中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会

上海科学技术出版社

3
110033

中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会

上海科学技术出版社

中国人民解放军军医学院产物
藏书

解放军医学图书馆（书）
0704103

目　录

第七卷

番荔枝科 …… 3
1583 牛心果 …… 3
1584 番荔枝 …… 3
1585 番荔枝根 …… 4
1586 番荔枝叶 …… 4
1587 鹰爪花根 …… 5
1588 鹰爪花果 …… 5
1589 酒饼叶 …… 5
1590 假鹰爪根 …… 6
1591 鸡爪枝皮 …… 7
1592 排骨灵 …… 7
1593 乌骨藤 …… 7
1594 广香藤 …… 8
1595 黑皮跌打 …… 9
1596 黑皮根 …… 10
1597 酒饼簕 …… 11
肉豆蔻科 …… 12
1598 兰屿肉豆蔻 …… 12
1599 肉豆蔻 …… 12
1600 肉豆蔻衣 …… 16
蜡梅科 …… 17
1601 夏蜡梅 …… 17
1602 山蜡梅 …… 18
1603 蜡梅花 …… 19
1604 铁筷子 …… 21
樟科 …… 21
1605 红果楠 …… 21
1606 七叶一把伞 …… 22
1607 香胶木 …… 22
1608 无爷藤 …… 23
1609 山桂皮 …… 24
1610 野桂皮 …… 24
1611 土桂皮 …… 25
1612 猴樟 …… 26
1613 猴樟果 …… 27
1614 阴香皮 …… 27
1615 阴香根 …… 28
1616 阴香叶 …… 28
1617 顺江木 …… 28
1618 樟木 …… 29
1619 香樟根 …… 30
1620 樟树皮 …… 31
1621 樟树叶 …… 31
1622 樟木子 …… 32
1623 樟梨子 …… 32
1624 樟脑 …… 32
1625 肉桂 …… 34
1626 桂枝 …… 42
1627 肉桂叶 …… 46
1628 桂丁 …… 46
1629 臭樟 …… 46
1630 桂皮 …… 47
1631 桂子 …… 49
1632 山玉桂 …… 49
1633 红辣槁树皮 …… 50
1634 川桂皮 …… 50
1635 黄樟 …… 51
1636 香桂皮 …… 52
1637 柴桂 …… 52
1638 越南樟皮 …… 53
1639 斯里兰卡肉桂 …… 54
1640 月桂子 …… 55
1641 月桂叶 …… 56
1642 乌药 …… 56
1643 乌药叶 …… 59
1644 乌药子 …… 60
1645 见风消 …… 60
1646 毛叶三条筋 …… 60
1647 千打锤 …… 61
1648 香叶树 …… 61
1649 钓樟根皮 …… 62
1650 钓樟枝叶 …… 63
1651 詹糖香 …… 63
1652 香叶子 …… 63
1653 香叶根 …… 64
1654 山胡椒 …… 64
1655 山胡椒根 …… 65
1656 山胡椒叶 …… 65
1657 黑壳楠 …… 65
1658 山香果 …… 66
1659 三钻风 …… 67
1660 山楝根 …… 68
1661 臭油果 …… 68
1662 天目木姜子 …… 69
1663 天目木姜叶 …… 69
1664 豹皮樟 …… 70
1665 澄茄子 …… 70
1666 豆豉姜 …… 73
1667 山苍子叶 …… 73
1668 木姜子 …… 74
1669 木姜子根 …… 76
1670 木姜子茎 …… 76
1671 木姜子叶 …… 76
1672 残槁蕊 …… 76

1673 残楠藤根 …… 77
1674 四川澄茄子 …… 77
1675 豺皮樟 …… 78
1676 红叶木姜子根 …… 78
1677 辣姜子 …… 79
1678 绢毛木姜子 …… 79
1679 木香子 …… 79
1680 跌打老 …… 80
1681 香楠树 …… 80
1682 柴卷皮 …… 81
1683 大叶楠根 …… 81
1684 白楠木 …… 82
1685 红楠皮 …… 82
1686 绒毛桢楠 …… 83
1687 狗爪樟皮 …… 84
1688 冻青叶 …… 84
1689 白桂 …… 84
1690 三股筋 …… 85
1691 岩胡椒 …… 85
1692 木大力王 …… 86
1693 新木姜子 …… 86
1694 大叶樟 …… 87
1695 鸭公树子 …… 88
1696 土王桂 …… 88
1697 南亚新木姜 …… 88
1698 樟梨 …… 89
1699 紫楠叶 …… 90
1700 紫楠根 …… 90
1701 楠材 …… 90
1702 楠木皮 …… 91
1703 檫树 …… 92
莲叶桐科 …… 93
1704 血桐 …… 93
1705 红豆七 …… 93
1706 小花青藤 …… 94
1707 红花青藤 …… 94
连香树科 …… 95
1708 连香树果 …… 95
毛茛科 …… 95
1709 两色乌头 …… 95
1710 小黑牛 …… 96
1711 牛扁 …… 97
1712 雪上一枝蒿 …… 98
1713 川乌头 …… 101
1714 附子 …… 106
1715 草乌头 …… 114
1716 天雄 …… 119
1717 侧子 …… 120
1718 漏篮子 …… 121
1719 乌头附子尖 …… 121
1720 射罔 …… 121
1721 铁罗汉 …… 122
1722 展花乌头 …… 122
1723 七星草乌 …… 122
1724 关白附 …… 123
1725 水草乌 …… 128
1726 白药 …… 128
1727 堵喇 …… 128
1728 破叶莲 …… 130
1729 黄草乌 …… 131
1730 抚松乌头 …… 132
1731 露蕊乌头 …… 132
1732 藤乌头 …… 133
1733 吉林乌头 …… 134
1734 工布乌头 …… 134
1735 雪乌 …… 135
1736 保山乌头 …… 136
1737 小白撑 …… 136
1738 榜嘎 …… 137
1739 铁棒锤 …… 138
1740 铁棒锤茎叶 …… 141
1741 大雪上一枝蒿 …… 141
1742 岩乌头 …… 142
1743 细叶草乌 …… 142
1744 圆叶乌头 …… 142
1745 墨七 …… 143
1746 麻布七 …… 144
1747 黑心解 …… 145
1748 火焰子 …… 146
1749 金牛七 …… 147
1750 黑大艽 …… 148
1751 大草乌 …… 149
1752 深裂黄草乌 …… 150
1753 蔓乌头 …… 151
1754 绿豆升麻 …… 151
1755 冰凉花 …… 152
1756 蓝花侧金盏 …… 155
1757 毛黄连 …… 156
1758 九节菖蒲 …… 156
1759 铜骨七 …… 158
1760 二歧银莲花根 …… 159
1761 地乌 …… 159
1762 打破碗花花 …… 160
1763 水棉花 …… 162
1764 秋牡丹根 …… 162
1765 竹节香附 …… 163
1766 虎掌草 …… 164
1767 虎掌草叶 …… 166
1768 大火草根 …… 166
1769 野棉花 …… 166
1770 野前胡 …… 167
1771 银扁担 …… 168
1772 耧斗菜 …… 168
1773 鸭脚黄连 …… 170
1774 铁破锣 …… 170
1775 鸡爪草 …… 172
1776 重叶莲 …… 172
1777 驴蹄草 …… 173
1778 小升麻 …… 174
1779 升麻 …… 175
1780 南川升麻 …… 181
1781 野升麻 …… 182

1782 细叶铁线莲…… 183
1783 女萎…… 184
1784 棉花藤…… 185
1785 大木通…… 186
1786 红钉耙藤…… 186
1787 毛木通…… 187
1788 威灵仙…… 187
1789 威灵仙叶…… 193
1790 金丝木通…… 194
1791 拦路虎…… 194
1792 大花威灵仙…… 195
1793 小粘药…… 195
1794 甘木通…… 196
1795 山木通…… 197
1796 山木通根…… 198
1797 铁线莲…… 198
1798 苘苘草…… 200
1799 雪里开…… 200
1800 草牡丹…… 201
1801 金剪刀…… 202
1802 铁线透骨草…… 202
1803 小木通…… 203
1804 紫木通…… 204
1805 沙叶铁线莲…… 205
1806 川木通…… 205
1807 风藤草…… 207
1808 风藤草根…… 208
1809 花木通…… 208
1810 柳叶见血飞…… 208
1811 小九头狮子草…… 209
1812 细木通…… 210
1813 新疆木通…… 210
1814 甘青铁线莲…… 211
1815 铜脚威灵仙…… 211
1816 辣木通…… 212
1817 飞燕草…… 212
1818 黄连…… 213
1819 白蓝翠雀花…… 223
1820 还亮草…… 224
1821 峨山草乌…… 225
1822 囊距翠雀…… 226
1823 奇林翠雀…… 227
1824 鸡脚草乌…… 227
1825 白升麻…… 228
1826 小草乌…… 229
1827 云雾七…… 229
1828 下闪哇…… 230
1829 鸡爪乌…… 231
1830 毛翠雀花…… 232
1831 母猪草…… 232
1832 岩节连…… 233
1833 野黄瓜…… 233
1834 圆叶碱毛茛…… 234
1835 水葫芦苗…… 234
1836 胡子七…… 235
1837 獐耳细辛…… 235
1838 黑种草子…… 236
1839 黑种草…… 237
1840 鸦跖花…… 237
1841 假糙斗菜…… 238
1842 白头翁…… 239
1843 白头翁花…… 243
1844 白头翁茎叶…… 244
1845 披针叶毛茛…… 244
1846 自扣草…… 245
1847 回回蒜…… 245
1848 回回蒜果…… 246
1849 西南毛茛…… 247
1850 毛茛…… 247
1851 毛茛实…… 249
1852 石龙芮…… 249
1853 石龙芮子…… 251
1854 鸭脚板草…… 251
1855 猫爪草…… 252
1856 天葵草…… 253
1857 天葵子…… 254
1858 千年耗子屎种子…… 255
1859 黄三七…… 256
1860 高山唐松草…… 256
1861 惊风草…… 257
1862 唐松草…… 257
1863 西藏水黄连…… 258
1864 偏翅唐松草…… 259
1865 大叶马尾连…… 260
1866 千里马…… 262
1867 香唐松草…… 262
1868 马尾连…… 263
1869 岩扫把…… 268
1870 羊不食…… 269
1871 飞蛾七…… 269
1872 烟窝草…… 270
1873 倒水莲…… 271
1874 瓣蕊唐松草…… 272
1875 青海马尾连…… 273
1876 软水黄连…… 273
1877 硬水黄连…… 274
1878 马尔康水黄连…… 275
1879 猫爪子…… 276
1880 毛发唐松草…… 276
1881 金莲花…… 277
1882 长瓣金莲花…… 280
1883 西藏鸡爪草…… 280
1884 西藏鸡爪草花…… 281
1885 云南金莲花…… 281
1886 岩萝卜…… 281

第 八 卷

小檗科 …… 285
1887 小黄连刺 …… 285
1888 黄芦木 …… 285
1889 安徽刺黄柏 …… 286
1890 黑石珠 …… 287
1891 黄刺皮 …… 287
1892 黑果小檗 …… 288
1893 山李子 …… 289
1894 刺黄柏叶 …… 289
1895 鸡脚刺 …… 289
1896 台湾三颗针 …… 290
1897 三颗针 …… 291
1898 大黄连刺 …… 296
1899 小檗 …… 297
1900 一颗针 …… 298
1901 黄疸树 …… 299
1902 小三颗针 …… 299
1903 红毛七 …… 300
1904 窝儿七 …… 301
1905 包袱七 …… 303
1906 水八角莲 …… 303
1907 白八角莲 …… 303
1908 八角莲 …… 304
1909 八角莲叶 …… 308
1910 淫羊藿 …… 308
1911 淫羊藿根 …… 315
1912 鲜黄连 …… 315
1913 江南玄胡 …… 316
1914 功劳木 …… 317
1915 十大功劳根 …… 319
1916 十大功劳叶 …… 320
1917 功劳子 …… 322
1918 刺黄芩 …… 322
1919 刺黄连 …… 322
1920 刺黄柏 …… 323
1921 木黄连 …… 324
1922 南天竹子 …… 325
1923 南天竹根 …… 326
1924 南天竹梗 …… 327
1925 南天竹叶 …… 327
1926 桃儿七 …… 328
1927 桃儿七果 …… 329
木通科 …… 329
1928 木通 …… 329
1929 木通根 …… 334
1930 八月札 …… 334
1931 猫儿屎 …… 336
1932 鹰爪枫 …… 336
1933 八月瓜 …… 337
1934 三叶莲 …… 338
1935 大血藤 …… 338
1936 六月瓜 …… 340
1937 野木瓜 …… 340
1938 野木瓜果 …… 342
1939 牛藤 …… 342
1940 牛藤果 …… 342
防己科 …… 343
1941 古山龙 …… 343
1942 球果藤 …… 344
1943 亚乎奴 …… 344
1944 衡州乌药 …… 346
1945 木防己 …… 347
1946 小青藤 …… 350
1947 木防己花 …… 350
1948 臭藤子 …… 350
1949 银不换 …… 350
1950 密花轮环藤 …… 351
1951 百解藤 …… 352
1952 龙须藤 …… 353
1953 小青藤香 …… 354
1954 良藤 …… 355
1955 银锁匙 …… 355
1956 秤钩风 …… 355
1957 苍白秤钩风 …… 356
1958 黄藤 …… 357
1959 夜花藤 …… 359
1960 肾子藤 …… 359
1961 北豆根 …… 360
1962 蝙蝠藤 …… 363
1963 蝙蝠葛叶 …… 363
1964 粉绿藤 …… 364
1965 黑风散 …… 364
1966 黑风散根 …… 365
1967 青藤 …… 365
1968 白线薯 …… 368
1969 白药子 …… 369
1970 一文钱 …… 371
1971 血散薯 …… 372
1972 雅丽千金藤 …… 373
1973 地不容 …… 373
1974 江南地不容 …… 375
1975 光叶地不容 …… 375
1976 海南地不容 …… 376
1977 铜锣七 …… 376
1978 桐叶千金藤 …… 377
1979 千金藤 …… 377
1980 山乌龟 …… 379
1981 粪箕笃 …… 382
1982 台湾千金藤 …… 383
1983 汝兰 …… 383
1984 小叶地不容 …… 384
1985 小山豆根 …… 384
1986 防己 …… 385
1987 大叶藤 …… 390
1988 绿包藤 …… 391
1989 金果榄 …… 391

1990 宽筋藤…… 393
睡莲科…… 394
1991 莼…… 394
1992 芡实…… 396
1993 芡实根…… 398
1994 芡实茎…… 399
1995 芡实叶…… 399
1996 莲子…… 399
1997 石莲子…… 401
1998 莲衣…… 402
1999 莲子心…… 402
2000 莲花…… 404
2001 莲须…… 404
2002 莲房…… 405
2003 荷梗…… 406
2004 荷叶…… 407
2005 荷叶蒂…… 408
2006 藕…… 409
2007 藕节…… 410
2008 龙骨莲…… 411
2009 萍蓬草子…… 411
2010 萍蓬草根…… 412
2011 睡莲…… 412
金鱼藻科…… 413
2012 金鱼藻…… 413
三白草科…… 414
2013 百部还魂…… 414
2014 白猪鼻孔…… 414
2015 鱼腥草…… 415
2016 三白草…… 419
2017 三白草根…… 420
胡椒科…… 421
2018 石蝉草…… 421
2019 短穗草胡椒…… 422
2020 蒙自草胡椒…… 422
2021 草胡椒…… 422
2022 豆瓣绿…… 423
2023 小叶爬岩香…… 424
2024 华南胡椒…… 425
2025 蒟酱…… 425
2026 蒟酱叶…… 426
2027 蒌油…… 427
2028 芦子藤…… 427
2029 十八症…… 428
2030 苹澄茄…… 429
2031 海南蒟…… 430
2032 山蒟…… 431
2033 海风藤…… 432
2034 大叶蒟…… 433
2035 荜茇…… 434
2036 荜茇根…… 437
2037 石蒟…… 438
2038 细芦子藤…… 438
2039 变叶胡椒…… 439
2040 胡椒…… 439
2041 玉溪天仙藤…… 443
2042 毛蒌…… 443
2043 岩参…… 444
2044 长果荜茇…… 444
2045 假蒟…… 445
2046 假蒟根…… 446
2047 假蒟子…… 446
2048 南藤…… 446
2049 大麻疙瘩…… 448
金粟兰科…… 449
2050 节节茶…… 449
2051 剪草…… 449
2052 四大天王…… 450
2053 四叶七…… 451
2054 水晶花…… 451
2055 银线草…… 452
2056 四叶细辛…… 453
2057 及己…… 454
2058 对叶四块瓦…… 455
2059 珠兰…… 456
2060 肿节风…… 456
2061 山羊耳…… 459
马兜铃科…… 460
2062 大叶青木香…… 460
2063 管南香…… 461
2064 三筒管…… 461
2065 朱砂莲…… 462
2066 马兜铃…… 463
2067 青木香…… 466
2068 天仙藤…… 469
2069 广防己…… 470
2070 通城虎…… 471
2071 南粤马兜铃…… 472
2072 穿石藤…… 473
2073 金狮藤…… 473
2074 汉中防己…… 474
2075 毛叶小寒药…… 475
2076 大百解薯…… 476
2077 关木通…… 477
2078 寻骨风…… 478
2079 淮通…… 480
2080 黑面防己…… 482
2081 蝴蝶暗消…… 483
2082 白朱砂莲…… 483
2083 鼻血雷…… 484
2084 白金果榄…… 485
2085 百解马兜铃…… 486
2086 小南木香…… 486
2087 接气草…… 487
2088 尾花细辛…… 487
2089 土细辛…… 488
2090 铜钱细辛…… 491
2091 杜衡…… 492
2092 大块瓦…… 494
2093 细辛…… 495
2094 水细辛…… 502
2095 大细辛…… 503

2096 金耳环…… 504
2097 大乌金草…… 505
2098 土金耳环…… 506
2099 花脸细辛…… 507
2100 倒插花…… 508
2101 冷水丹…… 508
五桠果科…… 509
2102 五桠果…… 509
2103 锡叶藤…… 510

第 九 卷

芍药科…… 515
2104 白芍…… 515
2105 赤芍…… 521
2106 牡丹皮…… 528
2107 牡丹花…… 535
猕猴桃科…… 535
2108 软枣子…… 535
2109 猕猴梨根…… 536
2110 猕猴梨叶…… 537
2111 小羊桃…… 537
2112 水梨藤…… 538
2113 猕猴桃…… 538
2114 猕猴桃根…… 541
2115 猕猴桃藤…… 542
2116 猕猴桃枝叶…… 542
2117 毛冬瓜根…… 543
2118 毛冬瓜叶…… 543
2119 狗枣猕猴桃…… 544
2120 多花猕猴桃…… 544
2121 多花猕猴桃茎叶…… 545
2122 多花猕猴桃根…… 545
2123 木天蓼…… 545
2124 木天蓼子…… 547
2125 木天蓼根…… 547
2126 秤砣梨…… 547
2127 秤砣梨根…… 548
2128 猫人参…… 548
2129 铜皮…… 549
2130 鼻涕果…… 549
2131 水枇杷…… 550
龙脑香科…… 550
2132 羯布罗香…… 550
2133 梅花冰片…… 551
2134 龙脑膏香…… 555
2135 龙脑香子…… 555
山茶科…… 555
2136 四川红淡叶…… 555
2137 尖叶川黄瑞木…… 556
2138 黄瑞木…… 556
2139 红香树…… 556
2140 金花茶叶…… 557
2141 金花茶花…… 557
2142 大叶金花茶叶…… 557
2143 尖连蕊茶根…… 558
2144 连蕊茶…… 558
2145 秃房茶子…… 558
2146 山茶花…… 559
2147 山茶根…… 560
2148 山茶叶…… 560
2149 山茶子…… 561
2150 小果金花茶叶…… 561
2151 油茶子…… 561
2152 油茶根…… 562
2153 油茶叶…… 562
2154 油茶花…… 563
2155 茶油…… 563
2156 茶油粑…… 563
2157 野山茶…… 564
2158 滇山茶…… 565
2159 茶叶…… 565
2160 茶树根…… 574
2161 茶膏…… 575
2162 茶花…… 575
2163 茶子…… 575
2164 普洱茶…… 576
2165 普洱茶膏…… 577
2166 皋芦…… 577
2167 金叶柃…… 577
2168 米碎花…… 578
2169 米碎花根…… 578
2170 长毛柃叶…… 578
2171 山禾串…… 579
2172 岗柃叶…… 579
2173 微毛柃…… 580
2174 苦白蜡…… 580
2175 柃木…… 580
2176 细枝柃…… 581
2177 细齿叶柃…… 581
2178 野茶子…… 582
2179 大头茶…… 582
2180 大头茶果…… 583
2181 银木荷皮…… 583
2182 木荷…… 583
2183 木荷叶…… 584
2184 毛木树皮…… 584
2185 毛木树叶…… 584
2186 紫茎…… 584
2187 厚皮香…… 585
2188 厚皮香花…… 586
2189 尖萼厚皮香…… 586
藤黄科…… 586
2190 红厚壳…… 586
2191 横经席…… 587
2192 横经席叶…… 588

2193 黄牛茶…… 588
2194 土茶…… 589
2195 黄心果…… 589
2196 藤黄…… 590
2197 木竹子…… 591
2198 木竹子油…… 592
2199 木竹子皮…… 592
2200 单花山竹子…… 593
2201 金丝李…… 593
2202 长叶山竹子…… 594
2203 红旱莲…… 594
2204 赶山鞭…… 596
2205 黄花香…… 596
2206 西藏土连翘…… 596
2207 小连翘…… 597
2208 苦连翘…… 598
2209 田基黄…… 598
2210 水香柴…… 601
2211 单花金丝桃…… 601
2212 金丝桃…… 602
2213 金丝桃果…… 603
2214 金丝梅…… 603
2215 贯叶连翘…… 603
2216 大对经草…… 605
2217 元宝草…… 605
2218 芒种花…… 607
2219 遍地金…… 607
2220 铁力木…… 608
猪笼草科…… 609
2221 猪笼草…… 609
茅膏菜科…… 610
2222 落地金钱…… 610
2223 茅膏菜…… 610
2224 地下明珠…… 612
2225 圆叶茅膏菜…… 613
2226 地毡草…… 614
罂粟科…… 615
2227 蓟罂粟…… 615
2228 蓟罂粟根…… 615
2229 蓟罂粟子…… 616
2230 白屈菜…… 616
2231 白屈菜根…… 618
2232 黄草花…… 619
2233 东北延胡索…… 620
2234 小距紫堇…… 621
2235 黄花地锦苗…… 622
2236 苦地丁…… 622
2237 东紫堇…… 624
2238 曲花紫堇…… 624
2239 迭裂黄堇…… 625
2240 黄断肠草…… 625
2241 夏天无…… 625
2242 苍山黄堇…… 628
2243 紫堇…… 628
2244 巨紫堇…… 629
2245 新疆延胡索…… 629
2246 小黄断肠草…… 631
2247 赛北紫堇…… 632
2248 紫花鱼灯草…… 632
2249 铜棒锤…… 633
2250 黄花紫堇…… 634
2251 黄紫堇…… 634
2252 蛇果黄堇…… 635
2253 粗梗黄堇…… 635
2254 深山黄堇…… 636
2255 黄堇…… 636
2256 齿瓣延胡索…… 637
2257 岩黄连…… 638
2258 护心胆…… 640
2259 珠果黄紫堇…… 640
2260 五味草…… 641
2261 山臭草…… 641
2262 干岩矸…… 642
2263 延胡索…… 643
2264 紫金龙…… 649
2265 荷包牡丹根…… 650
2266 秃疮花…… 651
2267 血水草…… 652
2268 血水草根…… 652
2269 拐枣七…… 653
2270 角茴香…… 653
2271 细果角茴香…… 654
2272 博落回…… 655
2273 黄花绿绒蒿…… 657
2274 蒿枝七…… 658
2275 蓝花绿绒蒿…… 658
2276 多刺绿绒蒿…… 658
2277 总状绿绒蒿…… 659
2278 雪参…… 660
2279 绿绒蒿…… 660
2280 山莴笋…… 661
2281 红花绿绒蒿…… 662
2282 野毛金莲…… 662
2283 野罂粟…… 663
2284 华罂粟…… 664
2285 丽春花…… 665
2286 罂粟…… 666
2287 罂粟嫩苗…… 667
2288 罂粟壳…… 667
2289 鸦片…… 669
2290 人血七…… 672
白花菜科…… 672
2291 独行千里…… 672
2292 野香橼花…… 673
2293 广州山柑…… 674
2294 野槟榔…… 674
2295 马槟榔…… 674
2296 雷公橘…… 676
2297 老鼠瓜…… 676
2298 尾叶山柑…… 677
2299 屈头鸡…… 677
2300 屈头鸡根…… 678

2301 白花菜…… 678
2302 白花菜根…… 679
2303 白花菜子…… 679
2304 黄花菜…… 680
2305 黄花菜子…… 681
2306 树头菜…… 681
2307 树头菜根…… 682
十字花科…… 682
2308 扁担蕉…… 682
2309 辣根…… 682
2310 芥蓝…… 683
2311 芸薹…… 684
2312 芸薹子…… 685
2313 芸薹子油…… 686
2314 擘蓝…… 687
2315 菘菜…… 687
2316 菘菜子…… 688
2317 苦芥…… 689
2318 芥菜…… 689
2319 芥子…… 691
2320 陈芥菜卤汁…… 692
2321 芜菁甘蓝子…… 692
2322 塌菜…… 693
2323 甘蓝…… 693
2324 黄芽白菜…… 694
2325 芜菁…… 695
2326 芜菁花…… 697
2327 芜菁子…… 697
2328 荠菜…… 697
2329 荠菜花…… 699
2330 荠菜子…… 700
2331 白带草…… 700
2332 弹裂碎米荠…… 701
2333 菜子七…… 702
2334 水田碎米荠…… 702
2335 普贤菜…… 703
2336 落叶梅…… 704
2337 石芥菜…… 704
2338 半边菜…… 705
2339 桂竹香…… 705
2340 辣根菜…… 706
2341 播娘蒿…… 706
2342 芝麻菜…… 706
2343 糖芥…… 707
2344 披散糖芥…… 707
2345 桂竹糖芥…… 708
2346 板蓝根…… 709
2347 大青叶…… 713
2348 矩叶大青…… 715
2349 葶苈子…… 716
2350 辣辣菜…… 720
2351 辣芥…… 720
2352 家独行菜…… 721
2353 大叶香荠菜…… 721
2354 紫花芥子…… 721
2355 西洋菜干…… 722
2356 单花芥…… 723
2357 沙芥…… 723
2358 莱菔…… 724
2359 地骷髅…… 727
2360 莱菔叶…… 728
2361 莱菔子…… 729
2362 蓝花子…… 731
2363 蔊菜…… 731
2364 水前草…… 734
2365 白芥…… 734
2366 白芥子…… 735
2367 垂果大蒜芥…… 737
2368 荭蒿…… 738
2369 荭蒿子…… 739
金缕梅科…… 739
2370 半边风…… 739
2371 蜡瓣花根…… 740
2372 杨梅叶蚊母树根…… 740
2373 马蹄荷…… 741
2374 马蹄荷根…… 741
2375 牛鼻栓…… 741
2376 金缕梅…… 742
2377 枫香脂…… 742
2378 枫香树根…… 744
2379 枫香树皮…… 744
2380 枫香树叶…… 745
2381 路路通…… 745
2382 苏合香…… 747
2383 檵花…… 749
2384 檵木根…… 750
2385 檵木叶…… 750
2386 金缕半枫荷…… 751
2387 金缕半枫荷叶…… 752
景天科…… 752
2388 落地生根…… 752
2389 景天…… 753
2390 景天花…… 754
2391 石蝴蝶…… 755
2392 紫八宝…… 755
2393 轮叶八宝…… 756
2394 石头菜…… 756
2395 伽蓝菜…… 756
2396 匙叶伽蓝菜…… 757
2397 辽瓦松…… 757
2398 瓦松…… 758
2399 宽瓣红景天…… 760
2400 凤尾七…… 761
2401 豌豆七…… 761
2402 豌豆七根…… 761
2403 狮子七…… 762
2404 红景天…… 763
2405 鸡掌七…… 764
2406 豆叶七…… 764
2407 景天三七…… 765
2408 石上瓜子菜…… 767
2409 灯台菜…… 767

2410 珠芽半支…… 768
2411 光板猫叶草…… 768
2412 崖松…… 769
2413 马牙半支…… 769
2414 杂交景天…… 771
2415 岩松…… 771
2416 佛甲草…… 772
2417 豆瓣还阳…… 773
2418 岩景天…… 773
2419 佛指甲…… 774
2420 红胡豆七…… 775
2421 垂盆草…… 775
2422 火焰草…… 777
2423 石豆瓣…… 778
2424 石上开花…… 778

第七卷

番荔枝科

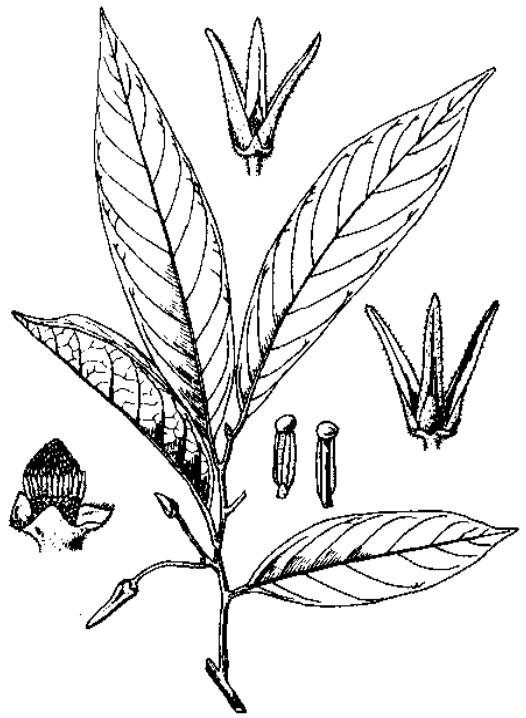
1583 牛心果 Niuxinguo
广西医药研究所药用植物园《药用植物名录》

[异名] 牛心梨(广东)。

[来源] 为番荔枝科植物牛心番荔枝的果实。

[原植物] 牛心番荔枝 *Annona reticulata* L.

乔木，高约 6m。枝有瘤状突起。叶互生；叶柄长 1～1.5cm；叶片纸质，长圆状披针形，长 9～30cm，宽 3.5～7cm，先端渐尖，基部阔楔形或钝，侧脉在上面扁平，下面凸起。花 2～10 朵成束，总花梗与叶对生或互生；萼片 3，小，卵圆形；花瓣 6，2 轮；内轮花瓣退化成鳞片状；外轮花瓣长圆形，长 2.5～3cm，肉质，黄色，基部紫色；雄蕊多数，药隔膨大；心皮多数，长圆形，被长柔毛，每心皮有胚珠 1 颗。果实由多数不分开的心皮连合成一肉质聚合浆果，圆球状心形，直径 5～12.5cm，成熟时暗黄色，果肉牛油状。种子长卵圆形。花期冬末至早春，果期翌年 3～6 月。



牛心番荔枝

原产热带美洲，现亚洲热带地区广泛栽培。我国福建、台湾、广东、广西及云南等地有引种。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 果实含蛋白质 1.6%，脂肪 0.26%，糖类 16.84%[1]。叶和茎中含去甲猪毛菜碱 (salsolinol)，多巴胺 (dopamine)，衡州乌药碱 (coclaurine)[2]。茎皮中含 14-羟基-25-去氧比丽巴素 (14-hydroxy-25-desoxyrollinicin)[3]，网叶番荔枝辛 (reticulatacin)，鹅掌楸碱 (liriodenine)，布拉它辛 (bullatacin)，左旋贝壳杉 16-烯-19-酸 (kaur-16-en-19-oic acid)，16β，17-二氢左旋贝壳杉烷-19-酸甲酯 [methyl 16β，17-dihydro-(－)-kauran-19-oate][4]。根和根茎含网叶番荔枝亭碱 (reticulatine)，番荔枝碱 (anonaine)，白兰花碱 (michelalbine)即去甲含笑碱(normicheline)A，鹅掌楸碱[5]，左旋贝壳杉-16-烯-19-酸，16α-羟基左旋贝壳杉烷-19-酸 [16α-hydroxy-(－)-kauran-19-oic acid]，17-羟基-16β-左旋贝壳杉烷-19-酸甲酯 [methyl 17-hydroxy-16β-(－)-kauran-19-oate][6]。

[药性] 味苦、甘，性寒。归大肠经。

[功能与主治] 清热止痢，驱虫。主治热毒痢疾，肠道寄生虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，15～20g。

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会.中国植物志(第三十卷第二分册).第1版.北京：科学出版社，1979：174
[2] Forgacs P, et al. Plant Med Phytother, 1981, 15(1)：10
[3] Etse J T, et al. J Nat Prod, 1986, 49：684
[4] Saad Johari M, et al. Tetrahedron, 1991, 47(16～17)：2751
[5] Hasan Choudhury M, et al. C A, 1990, 112：175639y
[6] Yang T H, et al. Formosan Science, 1970, 24(3)：45

1584 番荔枝 Fanlizhi
《植物名实图考》

[异名] 佛头果、释迦果《台湾药用植物志》，唛螺陀、洋菠萝、蚂蚁果《广西植物名录》，林擒《中国中药资源志要》。

[品种考证] 番荔枝原产热带美洲，约 17 世纪传入中国。《植物名实图考》始有记载，云："番荔枝产粤东，树高丈余，叶碧，果如梨式，色绿，外肤礧砢如佛髻。一果内有数十包，每包有一小子如黑豆大。味甘美。花微白。"此描述与番荔枝科植物番荔枝的形态特征相符。惟其附图叶片对生与本种略有出入。

[来源] 为番荔枝科植物番荔枝的果实。

[原植物] 番荔枝 *Annona squamosa* L.

落叶小乔木，高 3～5m。多分枝，树皮薄，灰白色。叶互生，排成两列，椭圆状披针形或长圆形，长 6～17cm，宽 2～7cm，先端急尖或钝，基部阔楔形或圆形，下面苍白绿色。花单生或 2～4 朵聚生于枝顶或与叶对生，长约 2cm，青黄色，下垂；萼片 3，三角形，被毛；花瓣 6，2 轮，外轮花瓣狭而厚，肉质，长圆形，内轮花瓣鳞片状；雄蕊多数，密生；心皮多数，长圆形，无毛，各具 1 胚珠。果实由多数易于分开的心皮相连成聚合浆果，呈圆球形或心状圆锥形，直径 5～10cm，黄绿色，被白色粉霜。花期 5～6 月，果期 6～11 月。

番荔枝

现全球热带地区均有栽培。我国浙江、福建、台湾、广东、广西、云南等地有栽培。

[栽培要点]　生物学特性　喜热带气候，年平均气温在20℃以上，不耐寒；以肥沃、排水良好的壤土栽培为宜。

栽培技术　种子繁殖为主，春播；也可采用靠接或芽接繁殖。选3～4年生结果幼树，就主干顶端进行截除，可促进侧枝生长，增加结果率。

病虫害防治　天牛为害树干，可用棉球蘸5倍90%敌百虫液塞入虫孔内，然后用泥封口毒杀幼虫；有粉介壳虫为害果实，可喷50%马拉硫磷乳剂1 000倍液防治。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　果实含蛋白质2.34%，脂肪0.30%，糖类20.42%及维生素C[1]。

种子含油25.5%，蛋白质14.2%[2]，番荔枝碱(anonaine)[3]，番荔枝宁(annonin)也称多鳞番荔枝辛(squamocin)，新番荔枝宁(neoannonin)[4]，番荔枝宁Ⅰ[5]、Ⅳ、Ⅵ、Ⅶ、XIV、XVI[6]，巴婆(双肟)内酯(asimicin)[5]，番荔枝辛(annonacin)，番荔枝辛A，番荔枝斯坦定(annonastatin)[7]及皂甙：豆甾-5，24(28)-二烯-3β-醇-α-L-鼠李糖甙(stigmasta-5，24(28)-dien-3β-ol-α-L-rhamnoside)[8]。又从种子油中得到一种抗癌有效成分：多鳞番荔枝斯坦定(squamostatin)A[9,10]。

[药理]　番荔枝的种子具有抗着床和致流产作用。小鼠怀孕后1～5d内每日灌胃给予其乙醇粗提取物100mg/kg，能显著减少着床点数量，并使仔鼠明显减少。番荔枝种子的抽提取物对家兔亦有很好的抗排卵和致流产作用[1～4]。多鳞番荔枝辛有细胞毒作用[5]。

[药性]　味甘，性寒。

[功能与主治]　补脾胃，清热解毒，杀虫。主治恶疮肿痛，肠寄生虫病。

[用法用量]　内服：煎汤10～30g；也可作水果食用。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　种子孕妇禁服。

[集解]　《植物名实图考》："零娄农曰：余使粤时，尚未闻有番荔支。顷有粤人官湘中者为余画荔枝图，而并及之。夫似荔者有山韶子，一曰毛荔支。又有龙荔，介乎二果之间，其形与味，皆有微类者。若此果则但以螺旋目之耳。麻姑山之树，未见其实，而绿心突起，已具全形。及至滇，乃知其为鸡嗉子。《滇志》以入果品，而人不甚食，其肤亦肖荔也。"

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会.中国植物志(第三十卷第二分册).第1版.北京：科学出版社，1979：171
[2] Rao R Prasada, et al. Indian Food Ind, 1984, 3(4)：163
[3] Bhakuni D S, et al. Phytochemistry, 1972, 11：1819
[4] Kawazu K, et al. Agri Biol Chem, 1989, 53(10)：719
[5] Born Liborius, et al. Planta Med, 1990, 56(3)：312
[6] Nonfon Maria, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6)：1951
[7] Lieb Folker, et al. Planta Med, 1990, 56(3)：317
[8] Saluja A K, et al. C A, 1991, 114：139811f
[9] Fujimoto Y, et al. Tetra Lett, 1990, 31(4), 538
[10] Ikegawa Nobuo, et al. C A, 1991, 115：214827s

药理

[1] 史锡信.山东中医学院学报，1980，(1)：67
[2] 王传鉴.国外医学·计划生育妇产科学分册，1980，(3)：121
[3] 孙明海.国外医学·植物药分册，1981，2(3)：41
[4] Mishra A, et al. Planta Med, 1979, 35(3)：283
[5] Fujmofo Y, et al. Chem Pharm Bull Tokyo, 1983, 36(12)：4802

1585 番荔枝根 Fanlizhigen
(广西药用植物名录)

[来源]　为番荔枝科植物番荔枝 *Annona squamosa* L. 的根。

[原植物]　参见"番荔枝"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分]　根和皮含樟脑(camphor)，龙脑(borneol)，紫堇定碱(corydine)，异紫堇定碱(isocorydine)，番荔枝碱(anonaine)，海罂粟碱(glaucine)[1]，鹅掌楸碱(liriodenine)[2]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]，左旋贝壳杉16-烯-19-酸(kaur-16-en-19 oic acid)[2,3]等。根含番荔枝碱，网叶番荔枝碱(reticuline)，鹅掌楸碱，白兰花碱(michelalbine)，10-羟基番荔枝碱(anolobine)[2]，多鳞番荔枝酮(squamolone)[4]。

[药性]　味苦，性寒。归大肠经。

[功能与主治]　清热，解毒。主治热毒血痢。

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。

参考文献

化学成分

[1] Rao R V Krishna, et al. Indian J Pharm Sci, 1978, 40(5)：170
[2] Yang T H, et al. J Chin Chem Soc, Sec Ⅱ, 1970, 17(4)：243
[3] Li X H, et al. J Nat Prod, 1990, 53(1)：81
[4] Yang T H, et al. J Chin Chem Soc, Sec Ⅱ, 1972, 19：149

1586 番荔枝叶 Fanlizhiye
(新华本草纲要)

[来源]　为番荔枝科植物番荔枝 *Annona squamosa* L. 的叶。

[原植物]　参见"番荔枝"条。

[采收加工]　春、夏采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　茎和叶的乙醇浸出液中含有抗癌有效成分紫堇定碱(corydine)；还含降紫堇定碱(norcorydine)，异紫堇定碱(isocorydine)，降异紫堇定碱(norisocorydine)，番荔枝碱(anonaine)，斑点亚洲罂粟碱(roemerine)，海罂粟碱(glaucine)，降月桂碱(norlaureline)及其衍生物等[1]；又含4-(2-硝基乙基)苯酚樱草糖甙[4-(2-nitroethyl) phenol-1-primeveroside][2]。叶含左旋木番荔枝碱(xylopine)，右旋-O-甲基亚美罂粟碱(O-methylarmepavin)，毛叶含笑碱(lanuginosine)[3]，和乌胺(higenamine)即消旋去甲基衡州乌药碱(demethylcoclaurine)[4,5]等生物碱；芸香甙(rutin)，金丝桃甙(hyperin)，槲皮素(quercetin)等黄酮类[6]；无羁萜(friedelin)[6]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，正三十烷醇(*n*-triacontanol)，正二十八烷醇(*n*-octacosanol)，正二十六烷醇(*n*-hexacosanol)和三十一烷-16-酮(16-hentriacontanone)[7]。茎皮含布拉它辛(bullatacin)，布拉它辛酮(bullatacinone)[8]。

[药理]　布拉它辛酮对于MCF-7人乳房癌细胞具有选择性细胞毒作用[1]。布拉它辛有强大杀虫活性，在浓度仅为1×10^{-6}时即有作用，但布拉它辛酮无此活性[2]。

[药性]　味苦、涩，性微寒。归大肠、心经。

[功能与主治]　收敛涩肠，清热解毒。主治赤痢，小儿脱肛，恶疮肿痛。

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。

参考文献

化学成分

[1] 林启寿.中草药成分化学.第1版.北京：科学出版社，1977：734
[2] Forgacs P, et al. Phytochemistry, 1980, 19(6)：1251

[3] Bhaumik P K, et al. Phytochemistry, 1979, 18(9): 1584
[4] Wagner H, et al. Planta Med, 1980, 40(1): 77
[5] Leboeuf Michel, et al. J Nat Prod, 1981, 44(1): 53
[6] Seetharaman T R, et al. C A, 1986, 105: 149778d
[7] Behari Mukat, et al. J Indian Chem Soc, 1986, 63(2): 255
[8] Li X H, et al. J Nat Prod, 1990, 53(1): 81

药理

[1] Li, X H, et al. J Nat Prod, 1990, 53(1): 81
[2] Hui Y H, et al. J Nat Prod, 1989, 52(3): 463

1587 鹰爪花根 Yingzhaohuager 《广西药用植物名录》

[来源] 为番荔枝科植物鹰爪花的根。

[原植物] 鹰爪花 *Artabotrys hexapetalus* (L. f.) Bhandari [*Annona hexapetala* L. f.] 又名：鹰爪《中国植物学杂志》，五爪兰、虎爪花《福建药物志》，鹰爪兰《新华本草纲要》。

攀援灌木。常借钩状的总花梗攀援于它物上。叶互生；叶片纸质，长圆形或阔披针形，长 6～16cm，宽 2.5～6cm，先端渐尖或急尖，基部楔形。花 1～2 朵，生于木质钩状的总花梗上，淡绿色或淡黄色，芳香；萼片 3，绿色，卵形，长约 8mm；花瓣 6，2 轮，长圆状披针形，长 3～4.5cm，近基部收缩；雄蕊多数，紧贴，药隔三角形；心皮多数，长圆形，各具胚珠 2 颗，柱头线状长圆形。果实卵圆状，长 2.5～4cm，数个群集于果托上。花期 5～8 月，果期 5～12 月。

鹰爪花

多栽培，少数为野生。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，鲜用或晒干。

[化学成分] 根部含鹰爪甲素 (yingzhaosu A)、鹰爪乙素 (yingzhaosu B)[1]，鹰爪丙素 (yingzhaosu C) 及鹰爪丁素 (yingzhaosu D)[2,3]。茎及茎皮中含有鹅掌楸碱 (liriodenine)，芒籽定 (atherospermidine) 及鹰爪花碱 (artacinatine)[4]。

[药理] 本品有抗疟作用。用鹰爪的中性提取物治疗间日疟患者 100 例，疗效确切[1]。鹰爪甲素对鼠疟亦有很强的抑制作用[2,3]。

芒籽定对有钙条件下由催产素引起的大鼠子宫平滑肌节律性收缩以及由氯化钾引起的大鼠子宫收缩有松弛作用；在无钙条件下，芒籽定也可使催产素或钒酸盐 (vanadate) 引起的大鼠子宫平滑肌收缩松弛[4]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 截疟。主治疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g，疟发前 2h 服。

参考文献

化学成分

[1] 梁晓天，等. 化学学报，1979，37(3)：215，231
[2] 张联，等. 中国科学 B 辑，1988，(12)：1245
[3] Zhang Lian, et al. C A, 1989, 111: 23734s
[4] Wu Y C, et al. Phytochemistry, 1989, 28(8): 2191

药理

[1] 张均田. 药学通报，1979，14(8)：354
[2] 徐起初. 药学通报，1982，17(9)：544
[3] 徐起初. 中草药，1983，14(2)：93
[4] Cortes D, et al. J Nat Prod, 1990, 53(2): 503

1588 鹰爪花果 Yingzhaohuaguo 《广西药用植物名录》

[异名] 鹰爪果《福建药物志》。

[来源] 为番荔枝科植物鹰爪花 *Artabotrys hexapetalus* (L. f.) Bhandari 的果实。

[原植物] 参见"鹰爪花根"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，鲜用或晒干研粉。

[药性] 味辛、微苦，性微寒。

《福建药物志》："辛，温"。

[功能与主治] 清热解毒，散结。主治瘰疬。

《福建药物志》："散结软坚。治颈淋巴结核"。

[用法用量] 外用：适量，捣烂或研末，黄酒调敷。

1589 酒饼叶 Jiubingye 《岭南采药录》

[异名] 山桔叶《岭南采药录》，串珠酒饼叶《广东中药》，假酒饼叶《广西本草选编》。

[来源] 为番荔枝科植物假鹰爪的叶。

[原植物] 假鹰爪 *Desmos chinensis* Lour. [*D. cochinchinensis* sensu Merr.] 又名：鸡爪兰《南宁市药物志》，鸡爪风、鸡香木《广西药用植物名录》。

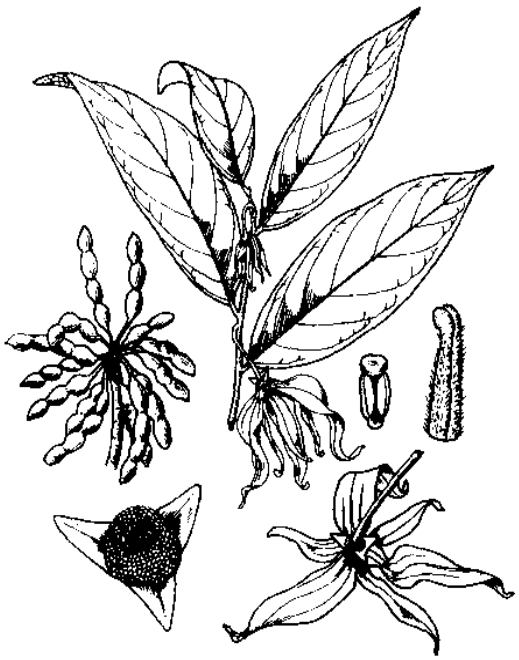
直立或攀援灌木，高 1～3m。枝粗糙，有纵条纹或灰白色凸起的皮孔。单叶互生；叶片长圆形或椭圆形，长 4～13cm，宽 2～5cm，上面绿色，有光泽，下面粉绿色。花单朵与叶互生或对生，黄绿色，下垂；花梗长 2～5.5cm；萼片 3，卵圆形，长 3～5mm；花瓣 6，2 轮，外轮比内轮大，长圆形或长圆状披针形，长 3～9cm，宽 1～2cm；雄蕊多数，药隔先端截形；心皮多数，柱头 2 裂。果实伸长，在种子间缢缩成念珠状，长 2～5cm，聚生于果梗上，子房柄明显。种子球形，直径约 5mm。花期夏季，果期秋季至翌年春季。

生于丘陵山坡、林缘灌木丛中或低海拔荒野、路边以及山谷、沟边等地。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 酒饼叶 Folium Desmoris Chinensis 产于海南、广东、广西、云南、贵州等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶稍卷曲或破碎，灰绿色至灰黄色。完整叶片长圆形至椭圆形，长 4～13cm，宽 2～5cm，先端短



假鹰爪

渐尖，基部阔楔形，全缘；叶柄长约 5mm。薄革质而脆。气微，味苦。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞多角形，垂周壁平直；部分细胞较大，类圆形，含草酸钙簇晶。下表皮细胞不规则多角形，含细小簇晶；非腺毛 2(～3)细胞，长 100～130μm，直径约 12μm，先端细胞长，胞腔常含黄色物质；气孔平轴式。

理化鉴别　取本品粗粉 3g，加适量乙醇，置水浴中温浸 1h，滤过。滤液适当浓缩，用石油醚萃取 2 次，取脱脂后滤液 1ml，滴加碘化铋钾试液，产生橘红色沉淀。(检查生物碱)

[药性]　味辛，性温，有小毒。归脾、肝经。

1.《岭南采药录》："味苦涩，有小毒。"

2.《广西本草选编》："味辛，性温。"

[功能与主治]　祛风利湿，化瘀止痛，健脾和胃，截疟杀虫。主治风湿痹痛，水肿，泄泻，消化不良，脘腹胀痛，疟疾，风疹，跌打损伤，疥癣，烂脚。

1.《岭南采药录》："煎水洗疥癞烂脚，捣敷脚趾湿烂。祛风邪，祛瘀生新。"

2.《陆川本草》："止痛，截疟。治跌打损伤，风湿骨痛，寒疟。"

3.《广东中药》："化湿，祛风，行气。内服消水肿，止咳；外用煎汤洗浴，杀蛾止痒，止风疹痒块。"

4.《全国中草药汇编》："治产后风痛，产后腹痛，恶露不净，痛经，消化不良，腹泻，肾炎水肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[附方]　1. 治胃肠胀气，消化不良，肾炎水肿，支气管炎　干酒饼叶 15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治脚趾湿烂而痒　用鲜酒瓶叶捣汁涂敷患处，或用干叶煎汤洗之，均有效。(《广东中药》)

3. 治跌打损伤，骨痛皮肿　酒饼叶捣烂，下铁锅炒至将焦，即入好酒煮沸，取酒饮之，以其渣敷伤处。(《岭南采药录》)

1590 假鹰爪根 Jiayingzhuagen 《广西本草选编》

[异名]　爪芋根《新华本草纲要》。

[来源]　为番荔枝科植物假鹰爪 *Desmos chinensis* Lour. 的根。

[原植物]　参见"酒饼叶"条。

[采收加工]　全年均可采收，切片晒干。

[药材及产销]　假鹰爪根 Radix Desmoris Chinensis　产于海南、广东、广西、云南、贵州等地。多自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，稍弯曲或有分枝，直径 0.5～2cm。表面棕黑色，具细皱纹。质硬，不易折断，断面皮部暗黄棕色，木部淡黄棕色。气微香，味淡、微涩。(图 1)

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列红棕色木栓细胞。韧皮部宽厚；韧皮射线呈漏斗状，有的细胞含橙皮甙结晶；韧皮纤维与薄壁组织相间排列。形成层明显。木质部占半径的 1/2，导管单个散在或数个径向相连。本品射线细胞含草酸钙方晶和淀粉粒。(图 2)

理化鉴别　方法与结果参见"酒饼叶"条。

[药理]　根石油醚提取物药理研究发现有抗疟活性[1]。

图 1　假鹰爪根外形

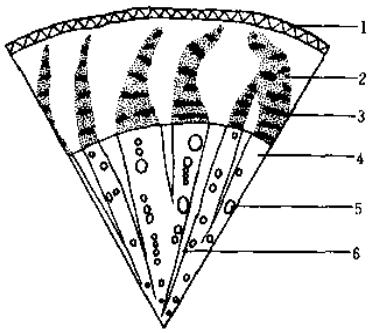


图 2　假鹰爪(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮部　3. 韧皮纤维
4. 木质部　5. 导管　6. 木射线

[药性]　味辛，性温，小毒。归肝、脾经。

1.《广西本草选编》："味辛，性温，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："微辛，微温。"

[功能与主治]　祛风止痛，行气化瘀，杀虫止痒。主治风湿痹痛，跌打损伤，产后瘀滞腹痛，消化不良，胃痛腹胀，疥癣。

1.《广西本草选编》："行气消滞，祛风止痛，杀虫。"

2.《全国中草药汇编》："祛风利湿，健脾理气，祛瘀止痛。治风湿关节痛，产后风痛，产后腹痛，流血不止，痛经，胃痛，腹胀，消化不良，腹泻，肾炎水肿，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g；或浸酒。

[附方]　1. 治消化不良　假鹰爪根、叶 3～12g。水煎服。

2. 治产后腹痛　假鹰爪根 9～15g。水煎服。

3. 治风湿痹痛，跌打损伤　假鹰爪根 9～15g。水煎或浸酒服。

4. 治诸骨鲠喉　假鹰爪根或叶 15～30g。水煎含咽。

5. 治疥癣　假鹰爪根皮捣烂，调醋外涂。（1～5方出自《广西本草选编》）

参考文献

药理

[1] 廖时萱，等.药学学报，1989，24(2)：110

1591 鸡爪枝皮 Jizhaozhipi 《陆川本草》

［**来源**］ 为番荔枝科植物假鹰爪 *Desmos chinensis* Lour. 的枝皮。

［**原植物**］ 参见"酒饼叶"条。

［**采收加工**］ 全年均可采，鲜用或晒干。

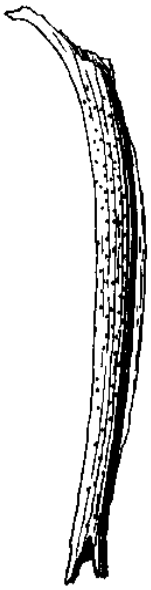


图1　鸡爪枝皮外形

［**药材及产销**］ 鸡爪枝皮 Cortex Desmoris Chinensis　产于海南、广东、广西、云南、贵州等地。自产自销。

［**药材鉴别**］ 性状鉴别　枝皮半筒状或条片状，直径约1cm，厚约2mm。外表面浅棕色，具细纵皱纹和横裂纹，并有众多黄棕色点状皮孔，栓皮脱落处显暗黄棕色，有明显弯曲的纵向棱线；内表面黄棕色，具细密纵皱纹。质稍脆，易折断，断面纤维性。气微香，味微辣。（图1）

显微鉴别　枝皮横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层狭窄，有棕黄色分泌细胞散在，老茎树皮的皮层有石细胞分布。韧皮部宽厚，韧皮纤维束与薄壁组织相间排列达10余层，韧皮束两侧有草酸钙方晶伴存。本品韧皮射线及皮层细胞含淀粉粒。（图2）

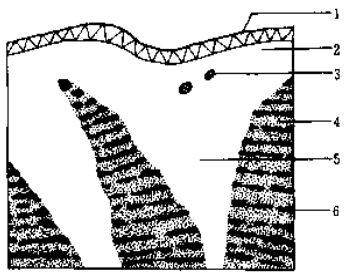


图2　假鹰爪（枝皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞　4. 韧皮部
5. 韧皮射线　6. 韧皮纤维

理化鉴别　取本品粗粉5g，加乙醇适量，置水浴中温浸1h，滤过。滤液适当浓缩，备用。①取滤液1ml，加入数滴浓盐酸及少量镁粉，溶液显红色。（检查黄酮类化合物）　②取滤液1ml，滴加碘化铋钾试液2滴，即产生橘红色沉淀。（检查生物碱）

［**药性**］ 味辛，性温。

［**功能与主治**］ 止痛，杀虫。主治风湿骨痛，疥癣。

《陆川本草》："止痛，截疟，杀疥癣虫。主治跌打损伤，风湿骨痛，寒疟，汗斑，疥癣。"

［**用法用量**］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，酒炒敷；或捣烂加酒擦；或加醋煎浓汁洗。

［**附方**］ 治脱鱼鳞癣　鸡爪枝皮120g，醋500g。煲浓汁洗1～2次可脱。（《陆川本草》）

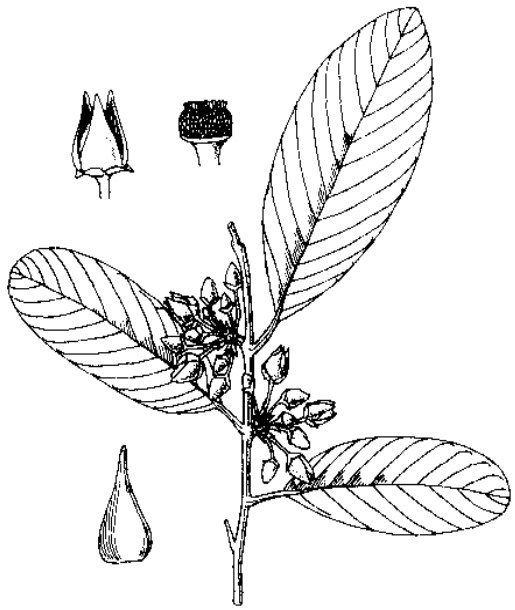
1592 排骨灵 Paigulingling 《云南中草药选》

［**异名**］ 满山香《云南中草药选》。

［**来源**］ 为番荔枝科植物多苞瓜馥木的根皮。

［**原植物**］ 多苞瓜馥木 *Fissistigma bracteolatum* Chatt.

常绿攀援灌木，长可达10m。茎灰黑色，枝有皮孔，被褐色绒毛，后渐脱落。叶互生；叶片革质，长圆形，长9～17.5cm，宽3～7.5cm，先端急尖，基部圆形，下面被黄褐色粗毛，侧脉多对，在背面明显突起。花黄色，多朵簇生成团伞花序，与叶对生，被绒毛；总花梗极短，花梗长1～1.5cm，有小苞片；萼片3，卵圆形；花瓣6，2轮，外轮花瓣卵状三角形，较大，长13～15mm，内轮花瓣卵状披针形，较小；雄蕊多数，药隔卵状三角形；心皮多数，各有胚珠8颗，排成2列。果圆球形，被短绒毛，直径约1.5cm。花期夏季，果期秋、冬季。



多苞瓜馥木

生于山谷潮湿地或林中。分布于云南南部和西部。

［**采收加工**］ 全年均可采，挖取根部，洗去泥土，取根皮，洗净，切段，晒干。

［**药性**］ 味辛、涩，性温。

［**功能与主治**］ 舒筋，活血，消炎，止血。主治跌打损伤，骨折，外伤出血。

［**用法用量**］ 外用：适量，研末撒或酒调敷。

［**使用注意**］ 孕妇禁服。

1593 乌骨藤 Wuguteng 《贵州民间药物》

［**异名**］ 确络风《全国中草药汇编》，牛耳风、火索藤《广西药用植物名录》，大叶酒饼藤（广东）。

［**来源**］ 为番荔枝科植物白叶瓜馥木的根。

［**原植物**］ 白叶瓜馥木 *Fissistigma glaucescens*（Hance）Merr.［*Melodorum glaucescens* Hance］

攀援灌木，长达3m。叶互生；具短柄；叶片近革质，长椭圆形，稀倒卵状长圆形，长3～20cm，宽1.5～5.5cm，先端圆形，稀微凹，基部圆或钝，下面灰白色，侧脉较密，10～15对。聚伞状总状花序顶生，长达6cm，被黄色绒毛；萼片3，细小；花瓣6，2轮，外轮较大，长约6mm；雄蕊多数，药隔三角形；心皮多数，被柔毛，各有胚珠2颗。果球形，直径约8mm。花期1～9月，果期全年。（图1）

图1 白叶瓜馥木

生于山谷或山地林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州等地。

［采收加工］ 秋季采挖，除去须根，洗净，晒干。

［药材及产销］ 乌骨藤 Radix Fissistigmae Glaucescentis 产于广西、广东、海南、福建、贵州和台湾等地。多自采自用。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根圆柱形，略弯曲，直径0.5～1.5cm。表面棕黑色，具浅纵皱纹及点状突起的细根痕。质硬，断面皮部浅棕色，木部灰黄色，有细密放射状纹理和小孔。气微香，味微苦、辣。（图2）

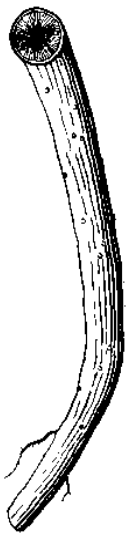


图2 乌骨藤（根）外形

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列黄棕色木栓细胞。韧皮部宽厚；韧皮纤维与薄壁组织相间排列；韧皮射线呈喇叭状，外侧有石细胞散在。形成层明显。木质部发达，导管单个散在或2～3个径向相连。本品薄壁细胞含淀粉粒和草酸钙方晶。（图3）

理化鉴别 （1）取本品粗粉5g，加乙醇适量回流提取1h，滤过。滤液浓缩至浸膏状，加少量2%盐酸提溶，滤过。滤液滴加改良碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀。（检查生物碱）

（2）上述酸不溶部分用少量乙醇溶解，加少量镁粉及浓盐酸，溶液显鲜红色。（检查黄酮类）

［化学成分］ 根皮含白叶瓜馥木碱（fissicesine），白叶瓜馥木碱N-氧化物（fissicesine N-oxide），鹅掌楸碱（liriodenine），芒籽宁（atherosperminine），芒籽宁N-氧化物（atherosperminine N-oxide），氧代克列班宁（oxocrebanine），库夫明（kuafumine）[1,2]。茎皮含离生木瓣树胺（discretamine），巴婆碱（asimilobine），克列班宁（crebanine），N-甲基芒籽宁阳离子（N-methyl atherosperminium），羟基木番荔枝碱（norannuradhapurine）。茎木含离生木瓣树胺，克列班宁，氧代克列班宁，鹅掌楸碱，芒籽宁，N-去甲基芒籽宁（N-noratherosperminine），N-甲基芒籽宁阳离子，羟基木番荔枝碱[3]。

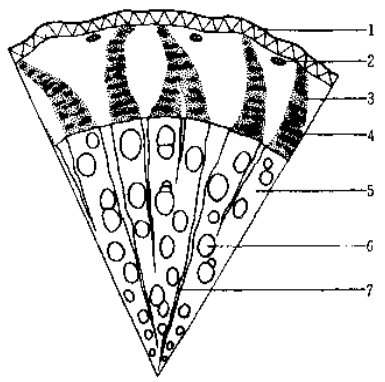


图3 白叶瓜馥木（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 石细胞 3. 韧皮部 4. 韧皮纤维 5. 木质部 6. 导管 7. 射线

［药理］ 乌骨藤对大鼠和小鼠移植性肿瘤生长均有较好的抑制作用。乌骨藤注射液20g（生药）/kg静脉注射对大鼠瓦克肉瘤（W_{256}）抑制率为61.6%；对小鼠肉瘤（S_{180}）、子宫颈癌（U_{14}）、肝癌（HSC）及艾氏腹水癌（EAC）的抑制率分别为59.74%，65.98%，43.6%，56.67%。肌内注射对实体瘤的抑制率分别为S_{180} 53.45%，HSC 34%，EAC 70.8%。连续皮下注射10d，对腹水癌的抑制率分别为EAC 45.45%，网状细胞肉瘤腹水型（RAS）56.06%，淋巴肉瘤1号（L_1）52.1%，肝癌腹水型54.55%，S_{180} 48.89%[1]。

乌骨藤抗瘤有效成分为生物碱，实验研究表明其纯生物碱抗肿瘤的细胞毒作用并不明显，可能通过提高免疫功能而起到抗肿瘤作用。乌骨藤毒副反应很小[1]。

［药性］ 味微辛、涩，性温。

《贵州民间药物》："性温，微辛、涩。"

［功能与主治］ 祛风湿，通经活血，止血。主治风湿痹痛，月经不调，跌打损伤，骨折，外伤出血。

1.《贵州民间药物》："治痨伤，除风湿。"

2.《全国中草药汇编》："通经活血，止血。主治风湿骨痛，跌打损伤，月经不调；外用治骨折，外伤出血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～20g；或泡酒。外用：适量，研末调敷。

［使用注意］ 孕妇禁服。

［附方］ 治痨伤，风湿 乌骨藤21g，见血飞、铁筷子、五香血藤各15g，泡酒500g，每日服3次，每次15g。（《贵州民间药物》）

参考文献

化学成分

[1] Wu Yang Chang, et al. Heterocycles, 1987, 26(1): 9

[2] Wu Yang Chang, et al. Phytochemistry, 1990, 29(7): 2387

[3] Lu Sheng-Teh, et al. Phytochemistry, 1985, 24(8): 1829

药理

[1] 叶栋枢，等. 医学研究通讯, 1984, (7): 9

1594 广香藤 Guangxiangteng

《植物名实图考》

［异名］ 降香藤《中国经济植物志》，钻山风、铁牛钻石、香藤《全国中草药汇编》，黑风藤《湖南药物志》，小香藤、香藤风《广西植物名录》，铁钻、笼藤《广西药用植物名录》，山龙眼藤、飞扬

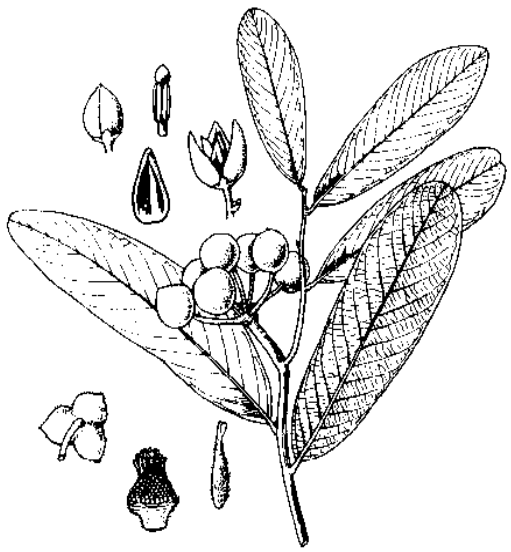
藤、古风子、藤龙眼《新华本草纲要》。

[品种考证] 《植物名实图考》载："广香藤产于南安，绿叶毛湿，黄背赭纹，极似各树寄生，惟褐茎长劲为异。"南安即今江西大庾附近的南安，此与番荔枝科瓜馥木的产地一致，其形态描述也基本相符。

[来源] 为番荔枝科植物瓜馥木的根。

[原植物] 瓜馥木 *Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr. [*Melodorum oldhamii* Hemsl.] 又名：毛瓜馥木《中国树木分类学》。

攀援灌木，长约 8m。小枝、叶背、叶柄和花均被黄褐色柔毛。叶互生；叶片革质，长圆形或倒卵状椭圆形，长 5～13cm，宽 2～5cm，先端圆或微凹，稀急尖，基部阔楔形或圆形；叶柄长约 1cm。花 1～3 朵集成密伞花序；萼片 3，阔三角形；花瓣 6，2 轮，外轮卵状长圆形，长约 2cm，内轮较小；雄蕊多数；心皮多数，被长硬毛，各有胚珠约 10 颗。果球形，直径 1.5～2cm，密被黄棕色绒毛；果柄长不超过 2.5cm。种子圆形，直径约 8mm。花期 4～9 月，果期 7 月至翌年 2 月。



瓜馥木

生于山谷、溪边或潮湿的疏林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 广香藤 Radix Fissistigmae Oldhamii 产于广东、广西、云南、湖南、福建、江西、浙江、台湾等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根近圆柱形，稍弯或分枝，直径 0.5～2cm。表面棕黑色，有断续的纵皱纹和点状突起的细根痕。质硬，断面皮部棕色，木部淡黄棕色，有放射状纹理和小孔。气微香，味微辣。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列红棕色木栓细胞。木栓层内侧有石细胞分布，石细胞类长方形，单个散在或数个切向相连，淡黄色。韧皮纤维与薄壁组织相间排列；韧皮射线宽阔，呈喇叭口状。形成层明显。木质部发达，导管单个散在或 2～3 个径向相连。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙方晶。

理化鉴别 取本品粗粉 5g，加乙醇适量回流 1h，滤过。滤液浓缩至膏状，用少量 2% 盐酸捏溶，滤过。取滤液 2ml，滴加改良碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀。（检查生物碱）

[化学成分] 瓜馥木藤的乙醇提取液的酸性部分分离出丁香酸 (syringic acid)，反式桂皮酸 (*trans*-cinnamic acid)，生物碱部分分离出木番荔枝碱 (xylopine)，瓜馥木碱甲 (fissistigine A, calycinine)，瓜馥木碱乙 (fissistigine B)，瓜馥木碱丙 (fissistigine C)[1,2]。台湾产瓜馥木的木部含木番荔枝碱，10-羟基番荔枝碱 (anolobine)，羟基木番荔枝碱 (norannuradhapurine)；皮部含木番荔枝碱，瓜馥木碱甲，O-甲基深山黄堇碱 (O-methylpallidine, O-methyl flavinantine)[3]。

[药性] 味微辛，性平。归肝、胃经。

1.《全国中草药汇编》："微辛，温。"

2.《湖南药物志》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，腰痛，胃痛，跌打损伤。

1.《植物名实图考》："解毒，养血，清热。"

2.《全国中草药汇编》："祛风活血，镇痛。主治坐骨神经痛，关节炎，跌打损伤。"

3.《湖南药物志》："理气止痛。"

4.《福建药物志》："祛风行气，活血止痛。主治产后关节痛，腰膝酸痛，腰扭伤，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；大剂量可用至 60g。

[附方] 1. 治风湿关节痛，坐骨神经痛 （瓜馥木）根 15～30g，五加皮 9g，虎刺 30g，瑞香根皮 9g，檫木（枫荷桂）15g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治产后关节痛 瓜馥木根、野鸦春、钩藤根各 15g。和鸡同炖服。（《福建药物志》）

3. 治胃痛 瓜馥木根 15g，紫薇 30g，大蓟 30g。水煎浓汁，冲鸡蛋服。（《湖南药物志》）

4. 治腰痛 鲜瓜馥木根 60g，鲜南蛇藤 30g，鲜虎刺 30g，鲜牛膝 15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

5. 治腰扭伤 瓜馥木根 120g，刀豆根 30～60g。水煎服。（《福建药物志》）

6. 治跌打老伤 鲜香藤根 60g，鲜江西毛桂菊花（豆科龙须藤）60g，鲜柘藤根 30g。水煎服，白糖作引。（江西《草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 徐昌瑞，等. 中药通报，1982，(3)：30
[2] 徐昌瑞，等. 中草药，1983，14(4)：148
[3] Sheng-Teh Lu, et al. Phytochemistry, 1985, 24(8): 1829

1595 黑皮跌打 Heipidieda 《云南思茅中草药选》

[异名] 通气香、大力丸《云南思茅中草药选》，牛耳风《广西本草选编》，黑风藤《中华人民共和国药典》，拉藤公、酒饼子公、石头子、雷公根、石拢藤、牛利藤《新华本草纲要》，石指酸藤、槟榔木、九蛇风（广西），野辣椒、麻哈哈（云南）。

[来源] 为番荔枝科植物多花瓜馥木的根和藤茎。

[原植物] 多花瓜馥木 *Fissistigma polyanthum* (Hook. f. et Thoms.) Merr. [*Melodorum polyanthum* Hook. f. et Thoms.]

攀援灌木，长达 8m。根黑色，有强烈香气。枝条灰黑色或褐色，有凸起的皮孔。叶互生；叶片近革质，长圆形或倒卵状长圆形，长 6～17.5cm，宽 2～7.5cm，先端急尖、圆形或微凹，基部阔楔形或圆形，下面被短柔毛。花蕾圆锥状；花小，通常 3～7 朵集成密伞花序，广布于小枝上，腋生与叶对生或腋外生，被黄色柔毛；萼片 3，阔三角形；花瓣 6，2 轮，外轮花瓣卵状长圆形，长

1.2cm，大于内轮；雄蕊多数，心皮多数，各有胚珠4～6颗，2排，柱头全缘。果球形，直径约1.5cm，被黄色短柔毛。种子扁椭圆形、红褐色，光亮。花期几乎全年。（图1）

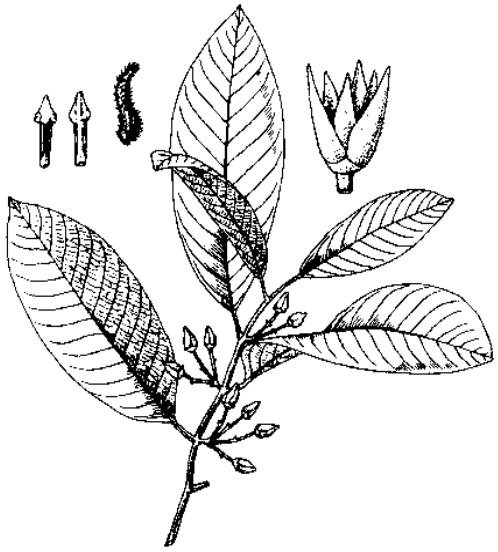


图1　多花瓜馥木

生于山谷、路旁林下或溪边潮湿疏林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南及西藏等地。

［采收加工］　全年均可采收，洗净，鲜用，或切段，阴干。

［药材及产销］　黑皮跌打 Radix et Caulis Fissistigmae Polyanthi　产于广东、海南、广西、贵州、云南等地。多自采自用。

［药材鉴别］　性状鉴别　根圆柱形，直或弯曲，直径0.5～2cm。表面棕黑色，具细纵皱纹，有点状细根痕。质硬，断面皮部浅棕色，木部浅黄棕色，有细密放射状纹理和小孔。气微香，味淡。

茎圆柱形，有分枝，直径0.5～2cm。表面暗棕红色，具细密纵皱纹，皮孔众多，点状，深黄棕色。质硬，断面中央有髓。气微，味微涩。（图2）

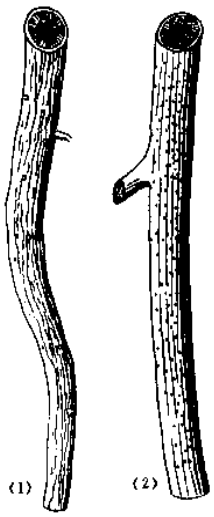


图2　黑皮跌打（根、藤茎）外形
（1）根　（2）茎

显微鉴别　根横切面：木栓层为2至数列黄棕色木栓细胞。韧皮部外侧有石细胞分布，石细胞淡黄色，单个散在或数个切向相连。韧皮纤维与韧皮薄壁组织相间排列；韧皮射线漏斗状。形成层明显。木质部导管单个散在或数个纵向相连。射线细胞含淀粉粒。（图3）

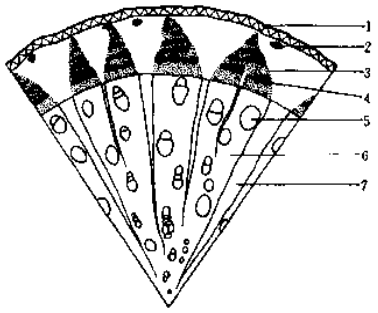


图3　多花瓜馥木（根）横切面简图
1. 木栓层　2. 石细胞　3. 韧皮部　4. 韧皮纤维　5. 导管　6. 木质部　7. 射线

理化鉴别　取本品粉末2g，用氨性氯仿浸泡24h，过滤。氯仿液浓缩至干，用0.1%硫酸溶解，滴加改良碘化铋钾试剂，产生红棕色沉淀。（检查生物碱）

［药性］　味辛，性温。归肝、肾经。

1.《广西本草选编》："味辛、微涩。"

2.《全国中草药汇编》："甘，温。"

［功能与主治］　祛风湿，强筋骨，活血止痛，调经。主治小儿麻痹后遗症，风湿性关节炎，类风湿性关节炎，跌打肿痛，月经不调。

1.《广西本草选编》："祛风湿，强筋骨，活血，消肿。主治小儿麻痹后遗症，乙脑后遗症，风湿关节痛，面神经麻痹，神经痛，静脉曲张。"

2.《全国中草药汇编》："祛风湿，通经络，活血调经。用于风湿性关节炎，类风湿性关节炎，月经不调，跌打损伤。"

3.《广西民族药简编》："根，水煎服，用于绝育。"

［用法用量］　内服：煎汤，10～15g；或浸酒。

［使用注意］　孕妇禁服。

1596 黑皮根 Heipigen

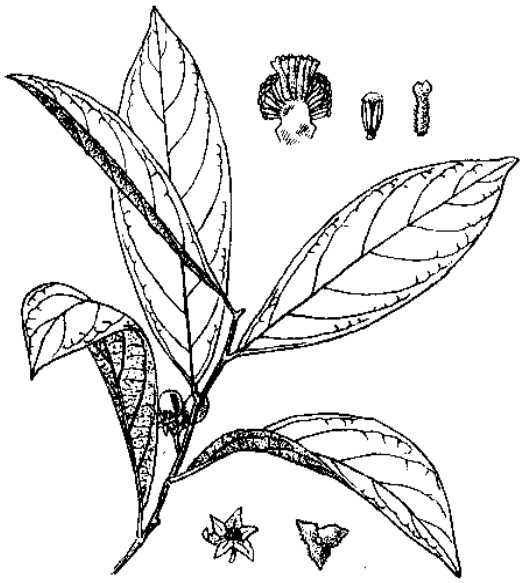
广州部队《常用中草药手册》

［异名］　落坎薯（广州部队《常用中草药手册》）。

［来源］　为番荔枝科植物陵水暗罗的根。

［原植物］　陵水暗罗 *Polyalthia nemoralis* A. DC.

灌木或小乔木，高1～5m。根通常单一，少分枝，外皮黑色。茎枝褐黑色，有疏毛。叶互生；叶片革质，长圆形或长圆状披针形，长9～18cm，宽2～6cm，先端渐尖或短渐尖，基部楔形或阔楔形，干时蓝绿色；叶柄短。花单朵与叶对生，白色，直径1～



陵水暗罗

2cm；萼片3，三角形，被柔毛；花瓣6，2轮，长圆状椭圆形，长6～8mm，内外轮花瓣等长或内轮的略短，雄蕊多数；心皮7～11枚，被毛，各具胚珠1颗，柱头倒卵形，2浅裂。果卵状椭圆形，长1～1.5cm，成熟时红色。花期4～7月，果期7～12月。

生于低海拔至中海拔山地林中阴湿处。分布于广东及海南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 根中含有含锌的生物碱暗罗素（zincpolyaremine）[1,2]。

[药理] 动物实验有抗疟作用，其主要成分为含锌的暗罗素[1,2]。并用作防腐剂、杀菌剂[3]。

[药性] 味甘，性平。归脾、胃、肾经。

广州部队《常用中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治] 健脾益胃，补肾固精。主治中虚胃痛，食欲不振，肾亏遗精。

广州部队《常用中草药手册》："主治慢性胃炎，脾胃亏损，食欲不振，四肢无力，遗精。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] 韩公羽，等. 科学通报，1980，25(6)：285

[2] 韩公羽，等. 化学通报，1981，39(5)：433

药理

[1] 徐起初. 药学通报，1982，17(9)：544

[2] 徐起初. 中草药，1983，14(2)：93

[3] 韩公羽，等. 科学通报，1980，25(6)：285

1597 酒饼簕 Jiubingpo 《陆川本草》

[异名] 酒饼叶《广西本草选编》，油椎、蕉藤、酒饼子、牛刀树、牛茎子、牛头罗《全国中草药汇编》，酒饼木、牛奶果、石龙叶、土枇杷《广西药用植物名录》，山梗子、小十八风藤《新华本草纲要》。

[来源] 为番荔枝科植物紫玉盘的根和叶。

[原植物] 紫玉盘 *Uvaria microcarpa* Champ. ex Benth.［*U. macrophylla* Roxb. var. *microcarpa* (Champ. ex Benth.) Finet et Gagnep.］

直立或蔓生灌木，高约2m。全株被黄色星状毛，老时毛渐脱落。叶互生；叶片革质，长倒卵形或长椭圆形，长10～23cm，宽5～11cm，先端急尖或钝，基部圆形或近心形，侧脉在上面凹陷，背面凸起。花1～2朵与叶对生，暗紫红色或淡红褐色，直径2.5～3.5cm；花梗长不及2.5cm；萼片3，阔卵形；花瓣6，2轮，内外轮相似，卵圆形；雄蕊多数，线形，最外面的常退化为假雄蕊；心皮长圆形或线形，每心皮有胚珠多颗，柱头马蹄形，先端2裂而内卷。果卵圆形或短圆柱形，长1～2cm，暗紫褐色，多个聚集成头状。种子圆球形。花期3～8月，果期7月至翌年3月。（图1）

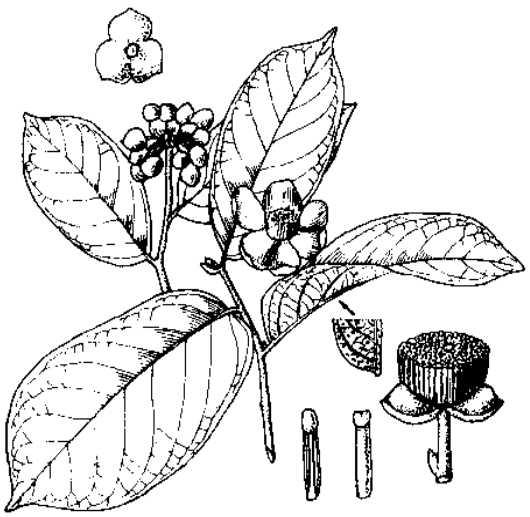


图1 紫玉盘

生于低海拔山地疏林中或灌木丛中。分布于广东、海南和广西。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 酒饼簕 Radix et Folium Uvariae Microcarpae 产于广东、广西、海南、台湾等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根近圆柱形，略弯曲，直径0.5～2.5cm。表面暗棕色，具细密纹理、不规则浅沟纹和短横裂纹，细根痕呈点状突起。质硬，断面木部灰白色，有放射状纹理。气微香，味淡。（图2）

图2 酒饼簕（根）外形

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列至10余列红棕色木栓细胞。韧皮射线宽阔，呈漏斗状，偶见草酸钙方晶；韧皮纤维与淡黄棕色薄壁组织相间排列。木质部导管单个散在或数个相连。本品射线细胞含淀粉粒。（图3）

理化鉴别 取本品粉末5g，用适量乙醇回流提取1h，滤过。滤液浓缩至膏状，加少量2%盐酸捏溶，滤过。取滤液2ml，加改良碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀。（检查生物碱）

[药性] 味辛、苦，性微温。归肝、胃经。

1.《陆川本草》："辛，温。"

2.《广西本草选编》："根，味辛、苦，性平。""叶，味淡、涩，气香，性平。"

3.《全国中草药汇编》："苦、甘，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气健胃，止痛，化痰止咳。主治风湿痹痛，腰腿痛，跌打损伤，消化不良，腹胀腹泻，咳嗽痰多。

1.《陆川本草》："叶，祛风散积止痛，治风湿骨痛。"

2.《广西本草选编》："根，祛风湿，壮筋骨。叶，散瘀消肿，豁痰止咳。"

3.《全国中草药汇编》："健胃行气，祛风止痛。主治消化不

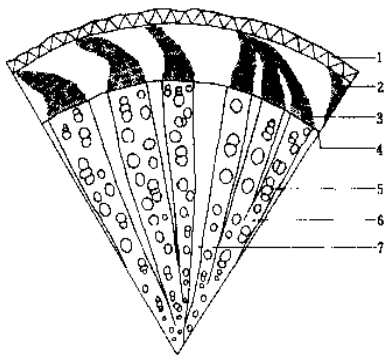


图3 紫玉盘（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 韧皮纤维 4. 形成层 5. 导管 6. 木质部 7. 射线

良，腹胀腹泻，跌打损伤，腰腿疼痛。”

[用法用量] 内服：煎汤，根 15～30g，叶 10～15g；或绞汁。外用：适量，捣敷或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治风湿关节痛　酒饼婆根 30～60g，水煎冲酒服；或浸酒服，并用药酒外搽；或用鲜根、叶煎水熏洗。

2. 治跌打肿痛　鲜酒饼婆叶捣烂，酒炒外敷。

3. 治咳嗽多痰　酒饼婆叶 6～10g。水煎服。（1～3 方出自《广西本草选编》）

肉豆蔻科

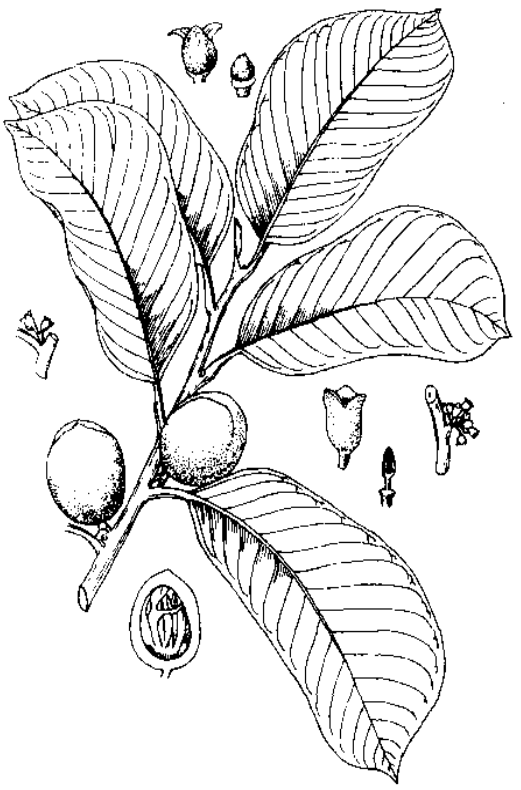
1598 兰屿肉豆蔻 Lanyuroudoukou
《台湾药用植物志》

[来源] 为肉豆蔻科植物台湾肉豆蔻的种仁和假种皮。

[原植物] 台湾肉豆蔻 *Myristica cagayanensis* Merr.

乔木，高达 20m，胸径 1m。叶互生；叶柄长 1.6～2.5cm，无毛；叶片坚纸质或近革质，长椭圆形，长 15～25cm，宽 4～8cm，先端急尖或短渐尖，通常钝头，基部宽楔形或近圆形，干时上面褐色，微有光泽，第三次小脉在上面隐约可见，下面不明显。花单性，雌雄异株；雄花序假伞形，花被钟状，裂片 3，三角状卵形，花药条形，花丝合生成雄蕊柱；雌花 1～2 朵腋生，花被与雄花相似，雌蕊 1，无花柱。果序轴较粗，着生成熟果 1～2 个，果卵状椭圆形，长约 5cm，直径约 3cm，外面密被极短的锈色星状绒毛；假种皮红色，条裂状，种子光滑，径约 4cm。果期 12 月至翌年 1 月。

生于台湾省南部兰屿及绿岛低海拔原生林中。台北植物园有栽培。



台湾肉豆蔻

[采收加工] 种仁：12 月至翌年 1 月果实成熟时采收，除去果皮，剥去假种皮，烘干。假种皮：取出种仁后，将新鲜的假种皮风干至色泽发亮，皱缩，再压扁，晒干。

[药材及产销] 兰屿肉豆蔻 Semen Myristicae Cagayanensis 主产于台湾。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种仁卵圆形或圆形，长 4～5cm，直径约 4cm。表面灰棕色至暗棕色，较光滑，宽端有浅色圆形隆起状种脐，另一端可见凹陷的合点。质坚硬，难破碎。气芳香，味辛微苦。

[化学成分] 含有木脂素，台湾肉豆蔻脂素 (cagayanin)[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。归脾、胃经。

[功能与主治] 温中行气，健胃消食。主治脘腹胀满，食少呕吐。

[用法用量] 内服：煎汤，2～6g。

参考文献

化学成分

[1] Kuo Yneh Hsiung, et al. C A, 1985, 103: 193164h

1599 肉豆蔻 Roudoukou
《药性论》

[异名] 迦拘勒《开宝本草》，豆蔻《续传信方》，肉果《纲目》，顶头肉、玉果《全国中草药汇编》，扎地（藏名），麻失（傣语）。

[释名] 《本草衍义》：“肉豆蔻对草豆蔻言之，去壳只用肉。”又，《纲目》：“花实皆似豆蔻而无核，故名。”因属果类，故又名肉果。迦拘勒，为阿拉伯语 qaqulah 之音译，亦作葛古罗。

[品种考证] 西晋郭义恭《广志》云：“生大秦国及昆仑。”陈藏器云：“大舶来即有，中国无。”《开宝本草》记载：“其形圆小，皮紫紧薄，中肉辛辣。生胡国，胡名迦拘勒。”《纲目》亦有记载：“肉豆蔻，花及实状虽似草豆蔻，而皮肉之颗则不同颗。外有皱纹，而内有斑缬纹，如槟榔纹，最易生蛀，惟烘干密封，则稍可留。”以上所述之产地、形态均与本品一致。《本草图经》所述：“今惟岭南人家种之，春生苗，花实似豆蔻而圆小，皮紫紧薄，中肉辛辣。”形态似姜科植物，非本品。

[来源] 为肉豆蔻科植物肉豆蔻的种仁。

[原植物] 肉豆蔻 *Myristica fragrans* Houtt.

常绿乔木，高可达 15m。叶互生，革质；叶柄长 4～10mm；叶片椭圆形或椭圆状披针形，长 3.5～7cm，或更长，先端短渐尖，基部楔形，全缘，两面无毛，侧脉 8～10 对。花单性，异株；总状花序，腋生；雄花序长 1～3cm，具花 3～20 朵，稀 1～2 朵，花长 4～5mm，花被裂片 3～4，三角状卵形，密被灰褐色绒毛，花药 9～12，条形，花丝连合成圆柱状；雌花序较雄花序为长，总梗粗，具花 1～2 朵，花长约 6mm，花被裂片 3，密被微柔毛，子房椭圆形，密被锈色绒毛，花柱极短，柱头 2 裂。果常单生，具短柄，梨形或近于圆球形，长 5～7cm，淡黄色或橙红色，成熟时纵裂成 2 瓣，露出绯红色肉质的假种皮。内含种子 1 颗，种皮红褐色，木质坚硬。（图 1）

热带地区广泛栽培。分布于印度尼西亚、马来西亚、西印度群岛、巴西等地。我国台湾、广东、云南等地引入栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜热带和亚热带气候。适宜生长的气温为 25～30℃，抗寒性弱，在 6℃ 时即受寒害。年降雨量应在 1 700～2 300mm 之间，忌积水。幼龄树喜阴，成龄树喜光。以土层深厚、松软、肥沃和排水良好的壤土栽培为宜。

栽培技术　主要采用种子繁殖，留种应选稳产、高产、粒大、种仁饱满、无病虫害的优良母树上结的完全成熟自然裂开的果实。随采随播，或用湿沙贮藏。种子失水干燥即丧失发芽力。

图1　肉豆蔻

苗床土壤要松软肥沃，行株距 10cm×5cm，穴播，种脐向下，保持荫蔽湿润，约 60d 发芽，至真叶将展出时疏苗移栽。幼树要荫蔽，苗高 20～30cm 时定植。在春季 3～4 月或秋季 8～10 月选阴雨天种植，行株距 5m×4m，穴深宽各 60cm，每穴植苗 1 株。

田间管理　幼树生长缓慢，需荫蔽，可在行间种植高杆绿肥、并勤浇水。由于冠幅大，根系浅，作纯林种植时要先种植防风林带，在台风频繁地区必须进行防风。每年施肥 3～4 次，以有机肥为主，配合化肥。幼龄期每株追施有机肥 5～10kg 或尿素 25～50g，冬季施堆肥。以后随树龄增加，逐渐加施肥料。

病虫害防治　病害有斑点病、疫病，可用波尔多液 1∶1∶120 倍液或敌克松 500 倍液喷射；锈腐病、菌核病用 50% 多菌灵或甲基托布津 500 倍液浇灌病穴。另有立枯病、根腐病等为害。虫害有蛴螬、地老虎、蝼蛄、金针虫等。

[采收加工]　定植后 6～7 年开花结果，10 年后产量增多，25 年达盛果期。结果期为 60～70 年，盛果期有两次，即 5～7 月及 10～12 月。采摘成熟果实，除去果皮，剥去假种皮，将种仁用 45℃ 低温慢慢烤干，经常翻动，当种仁摇之作响时即可。若高于 45℃，脂肪溶解，失去香味，质量下降。

[药材及产销]　肉豆蔻 Semen Myristicae　主产于马来西亚及印度尼西亚；西印度群岛、斯里兰卡亦产。销世界各地。中国有少量引种，药材均从国外进口。

[药材鉴别]　性状鉴别　种仁卵圆形或椭圆形，长 2～3.5cm，宽 1.5～2.5cm。表面灰棕色至暗棕色，有网状沟纹，常被有白色石灰粉；宽端有浅色圆形隆起（种脐的部位），狭端有暗色下陷处（合点的部位），两端间有明显的纵沟（种脊的部位）。质坚硬，难破碎，碎断面可见棕黄或暗棕色外胚乳向内伸入，与类白色的内胚乳交错，形成大理石样纹理。纵切时可见宽端有小形腔隙，内藏小型干缩的胚，子叶卷曲。气强烈芳香，味辛辣、微苦。（图 2）

以个大、体重、坚实、破开后香气浓者为佳。

显微鉴别　种仁横切面：外胚乳分内外两层，外层细胞扁平，切向延长，内含黄棕色物质；内层细胞长方形，含红棕色物质，伸入内胚乳形成错入组织，其中常有一个维管束，并有多数油细胞散在，油细胞直径 42～140cm，含挥发油滴。内胚乳细胞多角形，含多量脂肪油、淀粉粒及糊粉粒，糊粉粒中有拟晶体。内胚乳有含棕色物质的细胞散在。

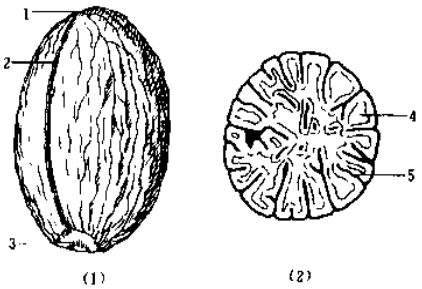


图2　肉豆蔻（种仁）外形

（1）侧面形　（2）横切面

1. 合点　2. 种脊　3. 种脐　4. 外胚乳　5. 内胚乳

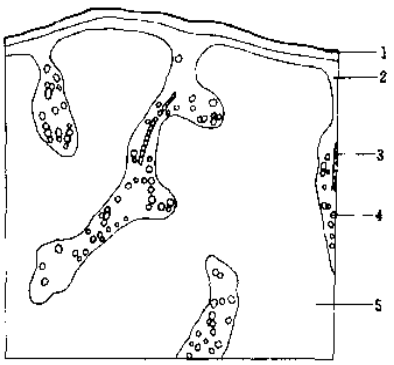


图3　肉豆蔻（种仁）横切面简图

1. 外层外胚乳　2. 内层外胚乳　3. 维管束

4. 油细胞　5. 内胚乳

理化鉴别　（1）取本品粉末 2g，加乙醚 8ml，振摇，冷浸 2h，滤过。取滤液 2ml，置蒸发皿内，待乙醚挥散后，加茴香醛的硫酸试液 0.5ml，则显粉红色，渐变成紫色。（检查挥发油）

（2）薄层色谱　取本品粉末 1g，加乙醚 4ml，冷浸 2h，滤过，滤液作为供试品溶液。另取黄樟醚少许，用乙醚溶解后作为对照品溶液。分别吸取供试品及对照品溶液，点样于同一硅胶 G（黄岩）薄层板上。以苯-乙酸乙酯（95∶5）展开，展距 13cm。干后，喷雾 5% 磷钼酸乙醇溶液，加热，供试品色谱在与对照品色谱相应位置显相同颜色的斑点。

[化学成分]　种仁含脂肪油 25%～46%，挥发油 8%～15%，内含有毒物：肉豆蔻醚（myristicin）约 4%。挥发油主含香桧烯（sabinene），α-及 β-蒎烯（pinene），松油-4-烯醇（terpinen-4-ol），γ-松油烯（γ-terpinene），柠檬烯（limonene），冰片烯（bornylene），β-水芹烯（β-phellandrene），对聚伞花素（*p*-cymene），α-异松油烯（α-terpinolene），α-松油醇（α-terpineol），δ-荜澄茄烯（δ-cadinene），肉豆蔻醚，榄香脂素（elemicin），还含樟烯（camphene），月桂烯（myrcene），α-水芹烯（α-phellandrene），3,4-二甲基苏合香烯（3,4-dimethylstyrene），芳樟醇（linalool），顺式辣薄荷醇（*cis*-piperitol），反式辣薄荷醇（*trans*-piperitol），龙脑（borneol），顺式丁香烯（*cis*-caryophyllene），香茅醇（citronellol），对聚伞花素-α-醇（*p*-cymen-α-ol），黄樟醚（safrole），橙花醇

(nerol)，β-荜澄茄烯（β-cubebene），乙酸牻牛儿醇酯（geranylacetate），丁香油酚（eugenol），甲基丁香油酚（methyleugenol），异橙香脂素（isoelemicin）[1,2]。脂肪油中主含三肉豆蔻酸甘油酯（trimyristin）和少量的三油酸甘油酯（triolein）等[3]。种子还含木脂素：1-(3,4-亚甲二氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔1-(3,4-methylenedioxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)-propan-1-ol〕，1-(3-甲氧基-4-乙酰氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇乙酸酯〔1-(3-methoxy-4-acetyloxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propan-1-ol acetate〕，1-(3,4-亚甲二氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇乙酸酯〔1-(3,4-methylenedioxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propan-1-ol acetate〕，1-(3,4,5-三甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)丙烷〔1-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy) propane〕，去氢二异丁香油酚（dehydrodiisoeugenol）即利卡灵 A(licarin A)，5′-甲氧基去氢二异丁香油酚(5′-methoxydehydrodiisoeugenol)，2-(3,4-亚甲二氧基苯基)-2,3-二氢-7-甲氧基-3-甲基-5（丙烯基）苯并呋喃〔2-(3,4-methylenedioxyphenyl)-2,3-dihydro-7-methoxy-3-methyl-5〔1-(E)-propenyl〕benzofuran〕，即利卡灵 B(licarin B)，2-(3,4-亚甲二氧基-5-甲氧基苯基)-2,3-二氢-7-甲氧基-3-甲基-5-(丙烯基)苯并呋喃〔2-(3,4-methylenedioxy-5-methoxyphenyl)-2,3-dihydro-7-methoxy-3-methyl-5-〔1-(E)-propenyl〕benzofuran〕，1-(3,4-二甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔1-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy) propan-1-ol〕，1-(3,4-二甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇乙酸酯〔1-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy) propan-1-ol acetate〕，1-(3,4,5-三甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔1-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy) propan-1-ol〕，1-(3-甲氧基-4-羟基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔1-(3-methoxy-4-hydroxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy) propan-1-ol〕[4~8]等。脱脂种仁含肉豆蔻酸（myristic acid）及三萜皂甙，甙元为齐墩果酸（oleanolic acid）[9]。

〔药理〕 1. 对胃肠平滑肌的影响　本品煎剂对正常家兔离体回肠有轻度兴奋作用，使收缩略有加强；高浓度表现短时间兴奋，随即转入抑制[1]。

2. 镇静作用　肉豆蔻挥发油可延长雏鸡由乙醇 1～4g/kg 腹腔注射引起的睡眠时间，特别可延长深睡眠时间。单胺氧化酶抑制剂异丙异烟肼（iproniazid）在较大剂量（400mg/kg）不及肉豆蔻挥发油的延长乙醇睡眠时间。肉豆蔻油的镇静作用可能与其对单胺氧化酶抑制有关[2]。丁香油酚、甲基丁香油酚等的混合液腹腔注射可使小鼠翻正反射消失，其中甲基丁香油酚的作用较强而毒性较小。甲基丁香油酚大鼠腹腔注射可产生麻醉作用，与戊巴比妥相比，其作用产生快，苏醒程度轻并恢复快。反复注射给药，动物对该作用更敏感。脑电图显示产生大量慢波，但并不改变脑内多巴胺、去甲肾上腺素和 5-羟色胺的水平[3]。

3. 抗肿瘤作用　3-甲基胆蒽（methylcholanthrene MCA）置于 Swiss 小鼠宫颈管内可引起子宫上皮出现癌前或癌性损伤表现，如在造模前 7d 直至造模后 90d，每日连续给予肉豆蔻 10mg/只，宫颈癌的发生率为 21.4%，较不给药的对照组 73.9% 明显降低。说明本品对 MCA 诱发的小鼠子宫癌有一定抑制作用[4]。另外，本品对二甲基苯并蒽（DMBA）诱发的小鼠皮肤乳头状瘤也有明显的抑制作用[5]。

4. 抗炎作用　肉豆蔻甲醇提取物对角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀和醋酸诱发小鼠血管渗出性炎症均显示出持久的抗炎作用。其抗炎有效成分是肉豆蔻醚[6]。

5. 毒性　猫一次灌服肉豆蔻粉 1.9g/kg，可引起半昏迷状态，并因肝损伤可在 24h 内死亡，毒性成分为肉豆蔻醚。肉豆蔻醚可引起与本品粉剂类似的症状，但不同品系动物，其中毒量有一定差别[2]。肉豆蔻醚、榄香脂素对正常人有致幻作用[7]。

〔炮制〕 1. 肉豆蔻　《外台》："去皮。"《洪氏集验方》："切片子。"《万病回春》："切碎、纸包捶。"《景岳全书》："锉如豆大。"现行，取原药材，除去杂质及灰屑，洗净，干燥。

2. 煨肉豆蔻　(1) 米粉煨　《雷公炮炙论》："凡使须以糯米作粉，使热汤搜裹豆蔻，与煻灰中炮，待米团子焦黄熟，然后出去米，其中有子，取用，勿令犯铜(《纲目》作铁)。"

(2) 面煨　《圣惠方》："去壳，以大麦面二两，用水和如饼剂子，裹豆蔻于煻灰火内，面黄熟为度。"又："去皮，以醋面裹煨，令面熟为度。"现行，取面粉加适量水，做成团块，压成薄片，将肉豆蔻逐个包裹，或用清水将肉豆蔻表面湿润后，如水泛丸法包裹面粉 3～4 层，倒入已炒熟的滑石粉或砂子中，拌炒至面皮呈焦黄色时，取出，筛去滑石粉或砂子，剥去面皮，放凉。每肉豆蔻 100kg，用滑石粉 50kg。煨肉豆蔻油质含量降低，免于滑肠，减少刺激性，增强涩肠止泻作用。

(3) 麸煨　《普济方》："麸裹煨，炒。""麸炒，煨熟。"现行，取麦麸和肉豆蔻，同置热锅内，用文火加热，至肉豆蔻表面呈棕黄色，麦麸呈焦黄色时，取出，筛去麦麸，放凉。用时捣碎。每肉豆蔻 100kg，用麦麸 40kg。

(4) 滑石粉煨　现行，取滑石粉，置锅内，用中火加热，至滑石粉呈灵活状态时，加入肉豆蔻，适当翻动，至肉豆蔻呈深棕色时，取出，筛去滑石粉，放凉。用时捣碎。每肉豆蔻 100kg，用滑石粉 50kg。

3. 麸蒸肉豆蔻　取净肉豆蔻浸泡 1h，捞出置笼内，1 层麸皮，1 层肉豆蔻，层层相间，蒸约 2h，油即润进麸皮内，去净麸皮及时切厚片，干燥，或捣碎用。

4. 炒肉豆蔻　《洪氏集验方》："切片子炒黄色。"《医学纲目》："去壳，微炒。"现行，将小麦面粉倒入锅内，用文火炒热，将肉豆蔻倒入，炒成微黄色时，出锅，筛去面粉，摊开，放凉。用时捣烂。每肉豆蔻 100kg，用小麦面粉 50kg(甘肃)。

5. 土炒肉豆蔻　取细黄土，置锅内加热至发泡，倒入肉豆蔻，不断翻动，炒至肉豆蔻熟透，油质渗出(防止炒黑)，取出，筛净黄土，用时捣碎。

6. 肉豆蔻霜　《秘传证治要诀及类方》："面包煨去油，取霜。"《良朋汇集》："面包捶去油。"现行，取肉豆蔻，研碎如泥，用多层草纸包裹，压榨去油，反复压榨至油尽为度。

实验证明，肉豆蔻经炮制后，其挥发油和脂肪油的含量变化报道不一致，但多数报道为含量降低，挥发油中主要化学成分虽仍相同，但各组分含量已发生变化。同时挥发油的颜色、比重、折光率、旋光度均有改变。炮制后的肉豆蔻与生品相比，其水煎剂和挥发油抑制肠蠕动的作用均增强而呈现出较好的止泻作用。这与中医认为肉豆蔻煨熟能实大肠、止泻痢的理论相吻合。同时煨制品中肉豆蔻醚明显减少，急性毒性较生品降低，也说明"煨者去其燥性"是符合科学道理的。关于对肉豆蔻炮制品中挥发油和脂肪油的含量报道不一致，甚至相反，这恐与炮制温度、时间和辅料的种类等密切相关，有待进一步研究[1]。

饮片性状： 肉豆蔻参见"药材鉴别"项。煨肉豆蔻形同肉豆蔻，表面呈棕黄色或深棕色，或附有白色粉末，油性，香气更浓，味辛辣。蒸肉豆蔻，圆形或类圆形厚片，片面可见棕黄相

杂，形成类似槟榔样纹理，具油性，气芳香而强烈，味辛辣而微苦。炒肉豆蔻形同肉豆蔻，表面微黄色。土炒肉豆蔻形同肉豆蔻，表面附有土色粉末。肉豆蔻霜为松散的类黄白色至黄棕色粉末。

贮干燥容器内，密闭，置干燥处。夏季贮于灰缸中，防蛀。

[药性] 味辛、微苦，性温。归脾、胃、大肠经。

1.《药性论》："味苦，辛。"

2.《海药本草》："味辛，温，无毒。"

3.《汤液本草》："入手阳明经。"

4.《雷公炮制药性解》："入肺、胃二经。"

5.《本草正》："味苦、辛而涩，性温。"

6.《本草经疏》："入足太阴、阳明、手阳明大肠。"

7.《本草新编》："入心、脾、大肠经。"

8.《本草用法研究》："入脾、胃、肾三经，兼入大肠经。"

[功能与主治] 温中涩肠，行气消食。主治虚泻，冷痢，脘腹胀痛，食少呕吐，宿食不消。

1.《药性论》："能主小儿吐逆，不下乳，腹痛；治宿食不消，痰饮。"

2.《海药本草》："主心腹虫痛，脾胃虚冷气并，冷热虚泄，赤白痢等。凡痢以白粥饮服佳；霍乱气并，以生姜汤服良。"

3.《日华子》："调中下气，止泻痢，开胃消食。"

4.《开宝本草》："温中，治积冷心腹胀痛，霍乱中恶，冷痃，呕沫冷气，消食止泄，小儿乳霍。"

5.《纲目》："暖脾胃，固大肠。"

6.《本草新编》："疗心腹胀疼，止霍乱，理脾胃虚寒，能消宿食，专温补心包之火，故又入膻中与胃经也。但能止下寒之泻，而不能止下热之痢。"

7.《医林纂要·药性》："行相火于脾胃，以去中七之积郁。""行湿消痰。亦能醒酒。"

8.《本草经读》："治精冷。"

9.《本草求原》："除冷痰，又治水肿虫痛。"

10. 沈文彬《药论》："小儿伤乳之吐泻用之最宜，大人五更之肾泄非此莫治。"

[应用与配伍] 用于虚寒泻痢。肉豆蔻为温理脾胃，固肠止泻之要药，尤以久泻不止兼有湿滞胀满、呕吐者为宜。治疗寒虚泄泻，肠鸣腹痛，可合姜汁或乳香面煨为末服，如《杨氏家藏方》、《圣济总录》肉豆蔻散；若脾虚久泻久痢，胀满喜暖者，以此温中固肠，常配诃子、四君子汤同用，以补气健脾，涩肠止泻，如《世医得效方》加味四君子汤；若脾肾阳虚，大便稀溏或五更泄泻，则配补骨脂、吴茱萸、五味子温补脾肾，祛寒止泻；若久泻而胃寒腹冷甚者，可与熟附子同用，以增温中散寒之效；久泻而腹痛极者，配伍罂粟壳，既可有效地止痛，又能加强固涩之功，如《百一选方》肉豆蔻丸；若久泻久痢，脾肾虚寒，腹痛喜按，滑脱不禁，甚则脱肛，以肉豆蔻与肉桂、党参、白术、罂粟壳等同用共奏温中补虚，涩肠固脱之效，如《局方》真人养脏汤。若赤白下痢，脏腑虚寒而肠道湿热不清，可配黄连，寒温同用，如《叶氏录验方》赤白痢方。

用于脾胃虚寒，气机不畅诸症。肉豆蔻温运中阳，辛香醒脾，如治寒凝气滞，脘腹胀痛，可配木香、丁香、干姜以温中散寒，行气消胀；治食滞纳呆，配砂仁能健脾开胃进食；治泛恶呕吐，配半夏，温中降逆止呕。

1.《本草经疏》："君人参、补骨脂、吴茱萸、五味子、砂仁，为治肾泄及冷泄之圣药。得缩砂密、橘皮、人参、红曲、山楂肉、藿香、麦芽，为开胃进饮食，消宿食，止泻之上剂。"

2.《得宜本草》："得木香、附子，治久泻不止。"

3.《得配本草》："配木香下气消胀，配补骨脂使戊癸化火以运谷气。"

4.《本草求原》："得川连、木香，治气虚湿热痢。"

5. 沈文彬《药论》："虚泻必佐以参、苓；脾泄当助以参、术；火泄舍黄连不可；湿泻除苍术何堪；寒泻当合以姜、桂；飧泻合助以防风。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g；或入丸、散。

[使用注意] 湿热泻痢及阴虚火旺者禁服。用量不宜过大，过量会引起中毒，出现神昏、瞳孔散大及惊厥。人服肉豆蔻粉 7.5g，可引起眩晕，甚至谵语、昏睡，大量可致死亡。

1.《雷公炮炙论》："勿令犯铜（《纲目》作铁）。"

2.《本草经疏》："忌铜铁器。""大肠素有火热及中暑热泄暴注，肠风下血，胃火齿痛及湿热积滞方盛，滞下初起，皆不宜服。"

[附方] 1. 治泻　肉豆蔻五钱，白滑石舂、冬一两二钱五分，夏二两五钱，秋二两。上为细末，姜汁调，神曲作糊，为丸服。（《医学正传》止泻方）

2. 治泻痢日久，肠胃虚寒，肠滑，精粕不聚　肉豆蔻（煨）、胡粉（炒）、龙骨（煅）、白矾（煅）各等分。为末，糊丸。量大小，米汤下。（《婴童类萃》豆蔻丸）

3. 治脾胃虚滑，泄泻不止，下痢赤白，无药可治　肉豆蔻（切作片子，炒黄色）、罂粟壳（擗碎，用蜜拌匀，炒黑黄）、甘草（切碎，炒黄黑色）、干生姜（切细，炒黄黑色）。上各等分为末，每服五钱。（《卫生家宝》肉豆蔻散）

4. 治脾脏久冷，滑泄不止　肉豆蔻（去壳）五两，附子（炮裂，去皮、脐）五枚。上二味，捣罗为末，酒煮面糊为丸，梧桐子大。每服十五丸加至二十丸，温米饮下，空心食前。（《圣济总录》肉豆蔻丸）

5. 治脾胃虚弱，大便不实，饮食不思　破故纸（炒）四两，肉豆蔻（生用）二两，五味子二两，吴茱萸四两。上药为末。生姜四两切碎，红枣四十九枚，用水一碗煮姜、枣，去姜，水干，取枣肉和药丸，桐子大。每服五、七十丸，空心盐汤下。（《内科摘要》四神丸）

6. 治泻痢日久，脾肾虚寒，日夜无度，腹痛喜温喜按，倦怠食少，及脱肛坠下　人参、当归（去芦）、白术（焙）各六钱，肉豆蔻（面裹，煨）半两，肉桂（去粗皮）、甘草（炙）各八钱，白芍药一两六钱，木香（不见火）一两四钱，诃子（去核）一两二钱，罂粟壳（去蒂、盖，蜜炙）三两六钱。上药锉为粗末。每服二大钱，水一盏半，煎至八分，去滓，食前温服。（《局方》纯阳真人养脏汤）

7. 治一切血痢腹痛　人参三分，肉豆蔻、乌贼鱼骨各二两。上捣罗为散。每服一钱，食前温米饮调下。（《普济方》人参散）

8. 治休息痢羸瘦　缩砂一两，肉豆蔻半两。上捣罗为末，用羊肝半具，细切拌药，以湿纸三五重裹上，更以面裹，用慢火烧令熟，去焦面并纸，以软饭研丸如梧桐子大。每于食前以粥饮下。（《普济方》）

9. 治一切冷气，心腹胀满，胸膈痞滞，哕逆呕吐，泄泻虚滑，水谷不消，困倦少力，不思饮食　丁香枝杖七斤，甘草（炒）十一斤，白面（炒）六斤，肉豆蔻（面裹，煨）八斤。上炒盐十三斤同为末。每服一钱，沸汤点服，食前。（《局方》豆蔻汤）

10. 温中焦，治宿食　肉豆蔻四个（锉碎），甘草一两半（炙，锉），胡椒二百粒，盐半两（炒）。上为末。每服一钱，沸汤点服。（《卫生家宝》一字汤）

11. 治留饮宿食不消　肉豆蔻（去核）半两（面裹煨，锉），半夏三分（与朱萸半两同用，水一升慢火煮干，只用半夏，焙干），巴豆七枚（去皮心膜，研出油）。上三味，捣研为末，酒煮面糊丸如

梧桐子大，每服三丸，食后茶酒任下。（《圣济总录》肉豆蔻丸）

12. 治妇人白带下，腹内冷痛 肉豆蔻一两（去壳），附子二两（炮裂，去皮、脐），白石脂二两。上件药捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每于食前以热酒下三十丸。（《圣惠方》肉豆蔻丸）

13. 治小儿霍乱不止 肉豆蔻一分（去壳），藿香半两。上件药捣粗罗为散。每服一钱，以水一小盏，煎至五分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》）

14. 治霍乱呕吐不止 肉豆蔻一两（去壳），人参一两（去芦头），厚朴一两（去粗皮，涂生姜汁，炙令香熟）。上药捣粗罗为散。每服三钱，以水一大盏，入生姜半分，粟米二撮，煎至五分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》）

15. 治水湿胀如鼓，不食者，病可下 肉豆蔻、槟榔、轻粉各一分，黑牵牛一两半（取头末）。上为末，面糊为丸，如绿豆大。每服十丸至二十丸，煎连翘汤下，食后，日三服。（《宣明论方》肉豆蔻丸）

［**药论**］ 1. 论肉豆蔻行气温中、理脾开胃之功 ①寇宗奭："肉豆蔻，善下气，多服则泄气，得中则和平其气。"（《本草衍义》） ②李时珍："土爱暖而喜芳香，故肉豆蔻之辛温，理脾胃而治吐利。"（《纲目》） ③张景岳："肉豆蔻能固大肠，肠既固则元气不走，脾气自健，故曰理脾胃虚冷，而实非能补虚也。"（《本草正》） ④缪希雍："肉豆蔻，辛味能散能消，温气能和中通畅。其气芬芳，香气先入脾，脾主消化，温和而辛香，故开胃，胃喜暖故也。故为理脾开胃、消宿食、止泄泻之要药。"（《本草经疏》） ⑤黄元御："肉豆蔻，调和脾胃，升降清浊，消纳水谷，分理便溺，至为妙品，而气香燥，善行宿滞，质性敛涩，专固大肠消食止泄，此为第一。"（《玉楸药解》）

2. 论肉豆蔻止泻作用 ①张锋："肉豆蔻，温中补脾，泄痢久不已则用之，故《本草》言冷热虚泄，久则虽热者其气亦虚，非概用以温中也。"（《药性类明》） ②陈士铎："从前《本草》多言治血痢有功，而不言其止泻。夫泻不同，五更时痛泻五六次，至日间反不泻，名大瘕泻也。大瘕泻者肾泻也，肾泻乃命门无火以生脾土，至五更亥子之间，正肾气主令之会，肾火衰微，何能生土，所以作泻，故大瘕痢。必须补命门之火，火旺而土自坚矣。肉豆蔻非补命门之药也，然命门之火上通于心包，心包之火不旺而命门愈衰，故欲补命门，必须上补心包也。膻中心包，一物两名之，肉豆蔻补心包之火，补心包正所以补命门也。况理脾胃虚寒，原其长扶命门旺，而脾胃又去其虚寒，脾胃得气自足，以分清浊而去水湿，又何至五更之再泻哉。""肉豆蔻温补命门而通心包，两火相生于上下，水泻止而脾胃之气自开，不求其消食，而食自化，言止肾泻，而开胃消食在其中。"（《本草新编》）

3. 论肉豆蔻与其功用类似药物的区别 ①朱丹溪："肉豆蔻，温中补脾，为丸。《日华子》称其下气，以其脾得补而善运化，气自下也，非若陈皮、香附之耗泄。"（《本草衍义补遗》） ②倪朱谟："肉豆蔻，为和平中正之品，运宿食而不伤，非若枳实、莱菔子之有损真气也；下滞气而不峻，非若香附、大腹皮之有损真气也；止泄泻而不涩，非若诃子、罂粟壳之有兜塞掩伏而内闭邪气也。"（《本草汇言》） ③张山雷："肉豆蔻，除寒燥湿，解结行气，专理脾胃，颇与草果相近，则辛温之功效本同，惟涩味较甚，并能固及大肠之滑脱，四神丸中有之。温脾即以温肾，是为中下两焦之药，与草果之专主中焦者微别。""香、砂、蔻仁之类，温煦芳香，足以振动阳气，故醒脾健运，最有近功，则所谓消食下气，已胀泄满者，皆其助消化之力固不可与克削破气作一例观。"（《本草正义》）

参考文献

化学成分

[1] 李铁林，等. 中国中药杂志，1990，15(7)：405

[2] 郭希圣，等. 药物分析杂志，1985，5(5)：258

[3] 甘伟松. 台湾药用植物志(第一卷)，增订版. 台北：国立中国医药研究所，1978：170

[4] Forrest Janet E, et al. J C S Perkin Trans I, 1974：205, 507

[5] Index Chemicus, 1973, 50：205879, 206091

[6] Isogais Akira, et al. Agri Biol Chem, 1973, 37：193, 889, 1479

[7] Forrest T P, et al. C A, 1973, 79：89455d

[8] Shin Kuuk Hyun, et al. C A, 1990, 113：91283r

[9] Varshney I P, et al. Indian J Chem, 1968, 6(8)：474

药理

[1] 王正益. 河南医药，1984，4(6)：386

[2] Sherry C, et al. J Ethnopharmacol, 1982, 6(1)：61

[3] Sell A B, et al. Pharmacology, 1976, 14(4)：367

[4] Husan S, et al. Cancer Lett, 1991, 56(3)：231

[5] Jannul, et al. Cancer Lett, 1991, 56(1)：59

[6] Ozaki Y, et al. Jap J Pharmacol, 1989, 49(2)：155

[7] Alexander, T. et al. C A, 1968, 68：94342s

炮制

[1] 张兆旺，等. 中药炮制现代研究. 第1版. 武汉：湖北科学技术出版社，1992：232

1600 肉豆蔻衣 Roudoukouyi 《中药志》

［**异名**］ 肉豆蔻花(李承祜《药用植物》)，玉果花《药材资料汇编》。

［**来源**］ 为肉豆蔻科植物肉豆蔻 *Myristica fragrans* Houtt. 的假种皮。

［**原植物**］ 参见"肉豆蔻"条。

［**采收加工**］ 采摘成熟果实，取出种仁(肉豆蔻)后，将新鲜的假种皮放在棚内风干至色泽发亮，皱缩，再压扁，晒干，使从鲜红色变为橙红色即可。

［**药材及产销**］ 肉豆蔻衣 Arillus Myristicae 产销同肉豆蔻。

［**药材鉴别**］ 性状鉴别 假种皮多压成扁平的裂瓣，长约2.5cm或稍大，厚约1mm。表面淡红棕色或橙红棕色，呈半透明状。质略硬脆。水浸后渐回复原状，上部为不整齐裂瓣，基部相连，略呈碗状。具肉豆蔻固有的香气，味微苦。

［**化学成分**］ 肉豆蔻衣含肉豆蔻醚(myristicin)，榄香脂素(elemicin)，丁香油酚甲醚(eugenol methyl ether)，异丁香油酚甲醚(isoeugenol methyl ether)，黄樟醚(safrole)，6-叔丁基-间苯甲酚(6-tert-butyl-m-cresol)[1]，去氢二异丁香油酚(dehydrodiisoeugenol)，5′-甲氧基去氢二异丁香油酚(5′-methoxydehydrodiisoeugenol)[1,2]，2-(3,4-亚甲二氧基苯基)-2,3-二氢-7-甲氧基-3-甲基-5-(E-丙烯基)-苯并呋喃{2-(3,4-methylenedioxyphenyl)-2,3-dihydro-7-methoxy-3-methyl-5[1(E)-propenyl]-benzofuran}，2-(3-甲氧基-4,5-亚甲二氧基苯基)-2,3-二氢-7-甲氧基-3-甲基-5-(E-丙烯基)-苯并呋喃{2-(3-methoxy-4,5-methylenedioxyphenyl)-2,3-dihydro-7-methoxy-3-methyl-5-[1(E)-propenyl]-benzofuran}[1]，反式-2,3-二氢-7-甲氧基-2-(3,4-二甲氧基苯基)-3-甲基-5(E-丙烯基)-苯并呋喃{*trans*-2,3-dihydro-7-methoxy-2-(3,4-dimethoxyphenyl)-3-methyl-5-[1(E)propenyl]-benzofuran}，反式-2,3-二氢-7-甲氧基-2-(3-甲氧基-4,5-亚甲二氧基苯基)-5-(E-丙烯基)苯并呋喃{*trans*-2,3-dihydro-7-methoxy-2-(3-methoxy-4,5-methylenedioxyphenyl)-5-[1(E)-propenyl]benzofuran}[3]，赤式-1-(3,4,5-三甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1,3-丙二醇{*erythro*-1(3,4,5-trimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)-propan-1,3-

diol]，苏式-1-(3-甲氧基-4-羟基苯基)-2-(4-烯丙基-2-甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔*threo*-1-(3-methoxy-4-hydroxyphenyl)-2-(4-allyl-2-methoxyphenoxy)-propan-1-ol]，1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-[2-甲氧基-4-(E-丙烯基)苯氧基]-1-丙醇〔1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-(2-methoxy-4-(1(E)-propenyl)phenoxy)propan-1-ol]的赤式体和苏式体，1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-1-甲氧基-2-[2-甲氧基-4-(E-丙烯基)苯氧基]丙烷〔1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-1-methoxy-2-[2-methoxy-4-(1E-propenyl)phenoxy]propane]的赤式体和苏式体[2]，赤式-1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔*erythro*-1(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)-propan-1-ol]，1-(3,4,5-三甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)丙烷〔1-(3,4,5,trimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propane]，苏式-1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)丙-1-醇甲醚〔*threo*-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)-propan-1-ol methyl ether][1]，赤式-1-(3,4-二甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔*erythro*-1-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propan-1-ol]，赤式-1-(3,4,5-三甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔*erythro*-1-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propan-1-ol][3]，苏式-1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔*threo*-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propan-1-ol]，赤式-1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-甲氧基丙烷〔*erythro*-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)-1-methoxypropane]，赤式-1-(4-羟基-3,5-二甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔*erythro*-1-(4-hydroxy-3,5-dimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propan-1-ol]，1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)丙烷〔1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propane]，赤式-1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2-甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔*erythro*-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-(4-allyl-3-methoxyphenoxy)propan-1-ol]，苏式-1-(4-羟基-3,5-二甲氧基苯基)-2-[2-甲氧基-4-(E-丙烯基)苯氧基]-1-丙醇〔*threo*-1-(4-hydroxy-3,5-dimethoxyphenyl)-2-[2-methoxy-4-(1E-propenyl)phenoxy]propan-1-ol]，赤式-1-(3-羟基-4,5-二甲氧基苯基)-2-(4-烯丙基-2,6-二甲氧基苯氧基)-1-丙醇〔*erythro*-1-(3-hydroxy-4,5-dimethoxyphenyl)-2-(4-allyl-2,6-dimethoxyphenoxy)propan-1-ol][4]，愈创木脂素(guaiacin)[1]，肉豆蔻脂素(fragansin)A_2、B_1、B_2、B_3、C_1、C_2、C_{3a}、C_{3b}[5]、D_1、D_2、D_3、E_1[2]，肉豆蔻脂醇(fragransol)A、B[2]、C、D[3]，7-澳白木脂素(austrobailignan-7)[2]，肉豆蔻衣脂醇(myristicanol)A、B[3]，肉豆蔻衣木脂素(macelignan)[6]，甘密脂素B(nectandrin B)，渥路可脂素(verrucosin)[5]，3-(3,4,5-三甲氧基苯基)2E-丙烯-1-醇〔3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-2-(E)-propen-1-ol]，3-(3-甲氧基-4,5-亚甲二氧基苯基)2E-丙烯-1-醇〔3-(3-methoxy-4,5-methylenedioxyphenyl)-2-(E)-propen-1-ol]即是峨参树脂醇(anthriscinol)，2,3-二甲基-1,4-双-(3,4-亚甲二氧基苯基)-1-丁醇〔2,3-dimethyl-1,4-bis-(3,4-methylenedioxyphenyl)butan-1-ol][3]，1-(2,6-二羟基苯甲酰基)-8-(3,4-二羟基苯基)辛烷〔1-(2,6-dihydroxybenzoyl)-8-(3,4-dihydroxyphenyl)octane][7]，内消旋二氢愈创木酸(mesodihydroguaiaretic acid)[6]等。

〔药理〕 对谷胱甘肽S转移酶的影响 用1%和2%肉豆蔻衣的饲料喂饲小鼠10d，发现两种剂量均能明显增加小鼠肝中谷胱甘肽S转移酶的活性，2%用量还可升高可溶性硫氢酸的含量[1]。

〔炮制〕 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

〔药性〕 味辛，性温。归脾、胃经。

〔功能与主治〕 芳香健胃和中。主治脘腹胀满，不思饮食，吐泻。

〔用法用量〕 内服：煎汤，1.5～5g。

参考文献

化学成分

[1] Masao Hattori, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(9): 3885
[2] Sumitra Hada, et al. Phytochemistry, 1988, 27(2): 563
[3] Masao Hattori, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(2): 648
[4] Masao Hattori, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(2): 668
[5] Masao Hattori, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(8): 3315
[6] Won Sick Woo, et al. Phytochemistry, 1987, 26(5): 1542
[7] Nakajima Ichiro, et al. C A, 1990, 112: 91779f

药理

[1] Kumari M. Cancer Lett, 1989, 46(2): 87

蜡 梅 科

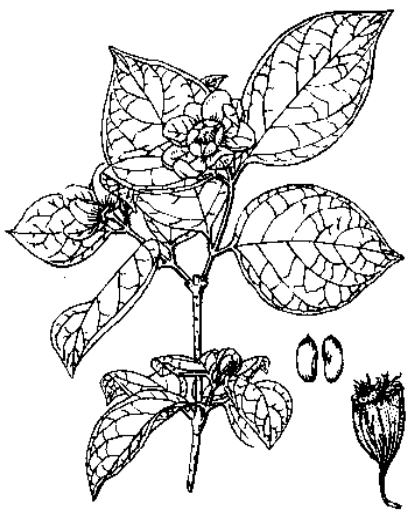
1601 夏蜡梅 XiaLamei 《天目山药用植物志》

〔异名〕 牡丹木、大叶柴《天目山药用植物志》。

〔来源〕 为蜡梅科植物夏蜡梅的花或根。

〔原植物〕 夏蜡梅 *Calycanthus chinensis* Cheng et S. Y. Chang [*Sinocalycanthus chinensis* (Cheng et S. Y. Chang) Cheng et S. Y. Chang]

落叶灌木，高1～3m。树皮灰白色或灰褐色，皮孔凸起。叶对生，膜质；叶柄长1.2～1.8cm；叶片宽卵状椭圆形、卵圆形或倒卵形，长11～26cm，宽8～16cm，先端急尖或短尖，基部圆形，边缘全缘或具不规则的细齿。花单生于当年生枝顶，直径4.5～7cm；花梗长2～2.5cm；苞片5～7，早落；花被片螺旋状着生于杯状或坛状的花托上，外花被片12～14，倒卵形，白色，花瓣状，



夏蜡梅

内花被片9～12，椭圆形，黄白色，副花冠状；雄蕊多数，花丝极短；雌蕊成束，花柱伸长。假果长圆形，长1～1.6cm，直径5～8mm，被绢毛。花期5～6月，果期10～11月。

生于山坡丛林或灌丛中。分布于浙江省。

[栽培要点] 喜温暖、湿润，好阴。要求排水良好的肥沃砂质土壤。采用播种和分株繁殖。

[采收加工] 花，5月采花蕾或初开的花，文火焙或晒干。根，秋、冬季采挖，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 夏蜡梅 Flos seu Radix Calycanthi Chinensis 主产于浙江。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　花扁球形或不规则球形，直径3.5～5cm。花被片多数，螺旋状着生于杯状的花托上，外花被片12～14枚，基部有暗棕色斑纹。雄蕊多数，花丝短，花药密被短柔毛。气微，味淡。

[药性] 味微苦、辛，性温。归胃经。

[功能与主治] 健胃行气止痛。主治胃气痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治胃气痛　夏蜡梅花或根12g，白马骨、坚漆柴根各9～12g，寒扭根12～15g，仙鹤草6～9g。水煎，冲红糖，每日早晚空腹各服1次。(《天目山药用植物志》)

1602 山蜡梅 Shanlamei 《安徽中草药》

[异名] 香风茶《安徽中草药》，毛山茶、岩马桑《新华本草纲要》。

[来源] 为蜡梅科植物山蜡梅的叶。

[原植物] 山蜡梅 *Chimonanthus nitens* Oliv.　又名：亮叶蜡梅《经济植物手册》，野蜡梅《云南中药资源名录》。

常绿灌木，高达3m。幼枝方形，老枝近圆柱形。单叶对生，近革质；叶片椭圆形或卵状披针形，长2～13cm，宽1.5～5.5cm，先端渐尖，基部楔形，上面亮绿色，下面灰白色，无毛，叶脉在下面凸起。小花单生或成对生于叶腋，芳香，直径约1cm；花被片多数，白色或黄白色，外轮花被片长圆形，长达1.5cm，宽约3mm，中轮花被片窄椭圆形，内轮花被片卵形；雄蕊5～7，长约3mm，花药比花丝长，退化雄蕊于雄蕊基部内侧对生；离生心皮多数，子房卵形，花柱纤细。假果椭圆形，长2～4cm，褐色，被糙硬毛，内含瘦果数个。种子1颗。花期10月至次年1月，果期4～7月。(图1)

图1　山蜡梅

生于山地疏林下或林缘阳处。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，以夏、秋季采收为佳，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山蜡梅 Folium Chimonanthi Nitentis　主产于安徽、浙江、江苏、江西、福建、湖北、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶椭圆形或狭椭圆形，长5～15cm，宽3～6cm，先端渐尖，基部楔形，上表面灰绿色或棕绿色，下表面色较浅，两面均较糙，具密布的透明腺点，主脉浅褐色，于下表面明显突出；叶柄长0.5～1cm。薄革质，气清香，味微苦而辛凉。

以完整、香气浓者为佳。

显微鉴别　叶横切面：上表皮细胞略扁平，外壁增厚，有时可见孔沟，并被角质层；下表皮细胞较小，外壁增厚，有气孔；上、下表皮均有单细胞非腺毛，壁厚。栅栏组织由2～3列短柱状细胞组成；海绵组织中散有多数油细胞，直径40～80μm。主脉明显向下突出，维管束外韧型，木质部发达，导管常3～13个排列成行，韧皮部较窄，新月形，中柱鞘纤维发达，几连成环。(图2)

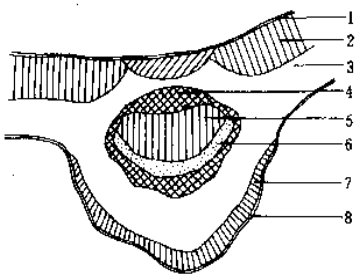


图2　山蜡梅(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织
4. 中柱鞘纤维　5. 木质部　6. 韧皮部
7. 厚角组织　8. 下表皮

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加乙醇5ml，置水浴中加热2min，取上清液点于滤纸上，挥干，置紫外光灯下观察，显黄绿色或蓝色荧光，喷洒1%三氯化铝的乙醇液后，荧光加强。(检查黄酮类)

(2) 取本品粉末2g，加稀盐酸20ml，煮沸5min后滤过。滤液置分液漏斗中，加氨试液调节pH 8～9后，用氯仿振摇提取，取氯仿液挥干，残渣加稀盐酸1ml使溶解，加碘化铋钾试液，即发生橘红色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分] 山蜡梅挥发油中的成分有1,8-桉叶素(1,8-cineole)58.2%，芳樟醇(linalool)11.4%，樟脑(camphor)8.8%，龙脑(borneol)4.0%[1]。山蜡梅的非挥发部分含有槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，蜡梅碱(calycanthine)，鲨肌醇(scyllitol)[2]。

[药理] 1. 镇咳作用　香风茶(山蜡梅)挥发油给猫及豚鼠腹腔注射，均有一定镇咳作用，10min显效，20min效果最好，但平喘作用不稳定，维持时间也短。鸽子气管纤毛运动实验证明，挥发油祛痰作用不明显[1]。

2. 降压作用　香风茶总碱7mg/kg，静脉注射，使猫与犬血压下降40%以上，维持30min以上，而蜡梅碱10mg/kg，静脉注射降压作用短暂。香风茶C碱7mg/kg，香风茶A、B碱10mg/kg给猫静脉注射，C碱使血压下降40%，维持30min以上，而A碱使血压下降20%，5min内恢复[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及梗，洗净，稍润，切丝，干燥。

饮片性状：为丝片状，两面无毛，深绿色，光亮，革质。气清香，味辛，微苦涩。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防潮。

[药性]　味辛、微苦，性温。归肺、脾经。

1.《安徽中草药》："性温，味辛。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、辛，凉。"

[功能与主治]　祛风解表，芳香化湿。主治流感，中暑，慢性支气管炎，湿困胸闷，蚊蚁叮咬。

1.《安徽中草药》："疏散风寒，芳香化湿，辟秽醒脾。"

2.《全国中草药汇编》："解表祛风，清热解毒。预防感冒，主治流行性感冒，中暑，慢性支气管炎，胸闷。外用治蚊蚁叮咬等。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～18g，含有挥发油，不宜久煎；或开水冲泡代茶。外用：适量，鲜品揉擦。

[使用注意]　《福建药物志》："用量过大，偶有恶心、上腹不适等不良反应，但停药后即可消失。"

[附方]　1. 治风寒感冒　香风茶6g，生姜3～5片。煎水，服时加红糖适量。

2. 治胸闷、倦怠、懒食　香风茶、桔梗各4.5g，陈皮6g，苍术9g。煎服。（1～2方出自《安徽中草药》）

[制剂]　1. 山蜡梅冲剂　取山蜡梅叶2 500g，加水煎煮2次，每次0.5h，合并煎液，滤过，滤液浓缩至清膏，加等量95%乙醇，搅匀，静置24h，滤过，滤液浓缩成相对密度1.35(70～80℃)的清膏，取清膏1份加蔗糖粉3份，制成颗粒，干燥，过筛，每袋10g，即得。本品为棕黄色至棕褐色的颗粒，气香，味甜微苦。质检参见药材"理化鉴别"。功能解表祛风，清热解毒。用于防治感冒、流行性感冒。开水冲服，每次10g，每日3次。

2. 山蜡梅片　取山蜡梅1 500g，加水蒸馏2h，收集挥发油，另器放置，滤过；药渣再加水煎煮30min，滤过，合并两次滤液，减压浓缩成干浸膏，加辅料适量制成颗粒，拌入挥发油(不得少于7.5ml)，混匀，压制成1 000片，包糖衣，即得。本品除去糖衣后显棕褐色，气香，味甜微苦。本品质检参见药材"理化鉴别"。功能解表祛风，清热解毒。用于防治感冒、流行性感冒。口服，每次4～5片，每日3次。（1～2制剂出自《江西省药品标准》1982年）

3. 香风茶片　取香风茶粉末适量，水蒸气蒸馏得挥发油，另放；药渣水煎，滤过，浓缩成膏，再加入15%的香风茶细粉，制成颗粒，60～80℃干燥；将1/2颗粒拌入挥发油，再与另1/2颗粒拌匀，压片，片重0.5g，相当于原生药2.5g。功能祛风散寒解表，理气宽胸化痰。用于感冒。口服，每次2片，每日3次，疗程3d。[《中草药通讯》1976,(3):134]

[现代临床研究]　治疗感冒　香风茶片剂(每片相当于生药2.5g)口服，每次2片，每日3次，疗程3d。观察338例感冒，有效者314例，无效24例，有效率为92.9%。与桑菊感冒片对照，两药疗效相近。又有用山蜡梅茶(每块相当于生药6.25g)口服，每次1块，每日3次，观察2 237例流感，有效率达85%以上[1,2]。

参考文献

化学成分

[1] 潘光，等. 中药研究资料，1979,(1):1

[2] 李清华，等. 中草药通讯，1979,(1):1

药理

[1] 李清华，等. 中草药通讯，1979,10(1):1

现代临床研究

[1] 安徽徽州地区卫生局香风茶科研协作组. 中草药通讯，1976,(3):38

[2] 梁枫，等. 中成药研究，1980,(2):50

1603 蜡梅花 Lameihua 《纲目》

[异名]　黄梅花《王安国诗》，腊梅花《救荒本草》，铁筷子花、雪里花《贵阳民间药草》，巴豆花《江苏药材志》，蜡花《浙江药用植物志》。

[释名]　范成大《梅谱》曰："蜡梅……以其与梅同时，香又相近，色酷似蜜脾(蜡)，故名。"一说以冬季腊月开花，因作腊梅，亦称雪里花。

[品种考证]　本品始见于《救荒本草》，云："蜡梅花多生南方，今北土亦有之。其树枝条颇似李，其叶似桃叶而宽大，纹微粗，开淡黄花。"但未载其药用价值。《纲目》作为新增药物，对其植物描述为："蜡梅小树，丛枝尖叶。种凡三种：以子种出不经接者，腊月开小花而香淡，名狗蝇梅；经接而花疏，开时含口者，名磬口梅；花密而香浓，色深黄如紫檀者，名檀香梅，最佳。结实如垂铃，尖长寸余，子在其中，其树皮浸水磨墨，有光彩。"据花期和花色，可以考证原植物为蜡梅科植物蜡梅。

[来源]　为蜡梅科植物蜡梅的花蕾。

[原植物]　蜡梅 *Chimonanthus praecox* (L.) Link　又名：蜡木(江西《中草药手册》)，岩马桑、臭蜡梅《贵州草药》，荷花蜡梅、金黄茶、大叶蜡梅《新华本草纲要》。

落叶灌木，高达4m。幼枝方形，被柔毛，老枝近圆柱形，灰褐色，皮孔突出，树皮内具油细胞。叶对生；具短柄；叶片纸质或近革质，卵圆形至卵状椭圆形，长5～25cm，宽2～8cm，先端渐尖，基部圆形至阔楔形，全缘，除下面叶脉外，两面无毛。花生于第2年生枝条的叶腋内，先叶开放，芳香；花被多层，螺旋状排列，外层大形，黄色，内层小形，紫棕色，均呈圆形、倒卵形或匙形，长5～20mm；宽5～15mm；雄蕊5，长约4mm，花丝与花药近等长；雌蕊多数，分离，生于壶形花托内，花柱长为子房的3倍。

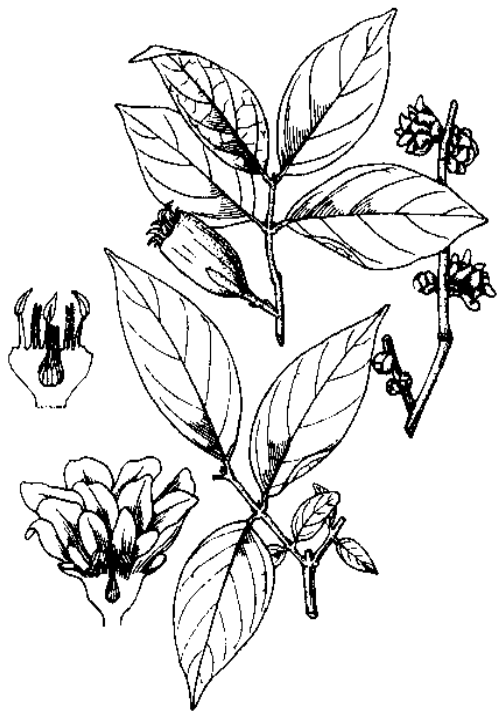


图1　蜡梅

瘦果包藏于花托内，花托成熟后形成假果，坛状或倒卵状椭圆形，长2～5cm，直径1～2.5cm，口部收缩，被绢质丝状毛。种子1粒。花期11月至次年3月，果期4～11月。（图1）

生于山坡灌丛或水沟边。分布于华东及湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖气候，较耐寒、耐旱，稍耐阴；喜阳光；忌湿涝。要以土层深厚、疏松肥沃和排水良好的砂质壤土栽种为宜。在重粘土和碱土上生长不良。

栽培技术　用种子、嫁接、扦插、分株等繁殖。种子繁殖：采用育苗移栽。6～7月采收果实，剥出种子，用湿沙贮藏备用。第2年3月播种。取出种子，连沙一起在水里搓去蜡质，然后播种，苗期注意除草、施肥，培育2年移栽。嫁接繁殖：用实生苗或分株苗作砧木，用切接和靠接最好，3～4月中旬，选取粗壮而较长枝条，除去顶梢，剪成6～7cm长接穗，具芽1～2对，砧木是将苗离地面3～6cm处剪断，进行切接，涂泥浆，把砧木和接穗封住，经培育3年成株。扦插繁殖：以夏季嫩枝为好，插穗用1×10^{-4}α-萘乙酸浸沾1min后，插在遮荫的塑料薄膜棚里较易生根。分株繁殖：2～3月挖取母株发生的分蘖苗栽种。移栽按行株距各约1.3m开穴，每穴栽苗1株。每年在早春和冬季，各进行中耕除草、追肥1次，肥料以人畜粪水为主。为了促进开花，每年3～4月，把枝条剪短，并摘心去顶。

[采收加工]　移栽后3～4年开花。在花刚开放时采收。用无烟微火炕到表面显干燥时取出，等回潮后，再行复炕，这样反复1～2次，炕到金黄色全干即成。

[药材及产销]　蜡梅花 Flos Chimonanthi Praecocis　主产于江苏、浙江、四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　花蕾圆形、短圆形或倒卵形，长1～1.5cm，宽4～8mm。花被片叠合，棕黄色，下半部被多数膜质鳞片，鳞片黄褐色，三角形，有微毛。气香，味微甜后苦，稍有油腻感。（图2）

图2　蜡梅花（花蕾）外形

以花心黄色、完整饱满而未开放者为佳。

显微鉴别　粉末特征：①单细胞非腺毛（花被）长至70μm，顶端钝，壁厚，稍有弯曲。②鳞片表皮细胞多角形，有众多非腺毛；气孔少见。③花粉粒棕黄色，类圆形至椭圆形，直径约40μm，外壁微有纵直纹理，并常见萌发孔2个。（图3）

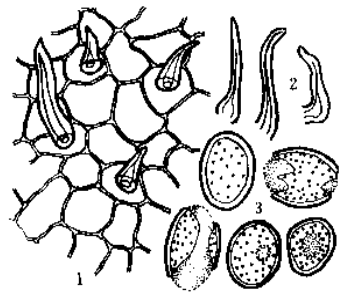


图3　蜡梅（花蕾）粉末特征

1. 鳞片表皮细胞　2. 非腺毛　3. 花粉粒

[化学成分]　蜡梅花的香气成分，已鉴定31种，计有：乙酸（acetic acid），1，1-二乙氧基乙烷（1，1-diethoxy ethane），异戊醇（isoamyl alcohol），1，3-二氧戊环（1，3-dioxolane），双丙酮醇（diacetone alcohol），3-丁烯-2-酮（3-butene-2-one），叶醇（3-hexen-1-ol），侧柏烯（2-thujene），月桂烯（myrcene），对聚伞花素（*p*-cymene），柠檬烯（limonene），6-甲基-1-辛醇（6-methyl-1-octanol），苯甲醇（benzyl alcohol），罗勒烯（α-ocimene），芳樟醇（linalool），氧化芳樟醇（linalool oxide），松樟酮（pinocamphone），乙酸苄酯（benzyl acetate），萘（naphthalene），水杨酸甲酯（methyl salicylate），吲哚（1H-indole），β-丁香烯（β-caryophyllene），古巴烯（α-copaene），2，6-二叔丁基对甲苯酚（2，6-di-tertbutyl-4-methylphenol），香桧酮（sabina ketone），苯甲酸（benzoic acid），癸酸（decanoic acid），邻苯二甲酸叔丁酯（diphenate tertbutyl ester），十二酸（dodecanoic acid），4-癸酮（4-decanone），1，3，5-三丁基六氢-1，3，5-三氮杂苯（1，3，5-tributyl-hexahydro-1，3，5-triazine）。其中含量最多的是罗勒烯，其次是芳樟醇、乙酸苄酯、水杨酸甲酯、侧伯烯、柠檬烯及苯甲醇[1]。另含红豆杉氯甙（taxiphyllin）[2]，蜡梅甙（meratin），α-胡萝卜素（α-carotene）[3]，蜡梅碱（calycanthine）[4]。

叶含蜡梅碱，山蜡梅碱（chimonanthine）[5,6]。

[药理]　蜡梅碱具有类似士的宁样作用，可引起哺乳动物强烈抽搐[1]。小鼠静脉注射致死量为43.79±1.89mg/kg，大鼠为17.16±0.82mg/kg。兔静脉注射10～40mg/kg肯定致死，最大耐受量为7.5mg/kg。中毒剂量对上述3种动物皆引起兴奋，但对蛙可引起抑制。兔静脉注射后可致血糖降低。对血细胞数目无影响。对离体兔肠、子宫有兴奋作用。对麻醉猫、犬心脏有抑制作用，并降低血压[2]。但亦有不引起降压的报道[3]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及梗、叶，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性]　味辛、甘、微苦，性凉，小毒。归肺、胃经。

1.《救荒本草》："味甘、微苦。"

2.《纲目》："辛，温，无毒。"

3.《青岛中草药手册》："入脾、胃、三焦经。"

4.《全国中草药汇编》："辛，凉。"

[功能与主治]　解暑清热，理气开郁。主治暑热烦渴，头晕，胸闷脘痞，梅核气，咽喉肿痛，百日咳，小儿麻疹，烫火伤。

1.《纲目》："解暑，生津。"

2.《青岛中草药手册》："清凉解暑，生津除烦，开胃散郁。主治心烦口渴，气郁胃闷，烫伤，火伤，消化不良，痰热壅滞，瘿瘤结核等症。"

[应用与配伍]　用于暑热伤津，心烦口渴，能解暑生津。蜡梅花常与沙参、麦冬、玉竹等养阴生津之品同用。暑热头昏，胸闷，则与鲜荷叶、扁豆花等同用，以解暑清热，行气开郁。

用于气郁胸闷，肝胃气痛，梅核气。蜡梅花可配香附、佛手，以疏肝行气开郁。

用于咽喉肿痛。蜡梅花配玄参、金银花、石膏，以清热泻火解毒。治风热目赤，可配菊花、薄荷等，以疏风清热。

南药《中草药学》："百日咳，配天竺子；肝胃气痛，配当归、香附。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，浸油涂或滴耳。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 治暑热心烦头昏　蜡梅花6g，扁豆花9g，鲜荷叶9g。水煎服。

2. 治咽喉肿痛　蜡梅花6～9g，金银花、石膏各15g，玄参9g，芫荽9～12g。水煎，早晚饭前各服1次。（1～2方出自《青岛中草药手册》）

3. 治汤火伤　蜡梅花（以）茶油浸（涂）。（《岭南采药录》）

4. 治久咳　铁筷子花9g。泡开水服。（《贵州民间药草》）

[制剂]　冻疮酊　蜡梅花4g，松香80g，垂盆草50g，女贞子10g。以上四味，取垂盆草、女贞叶、蜡梅花用乙醇浸提2次

(24h、12h)，滤过，合并滤液，加入松香，搅拌，溶解后，加适量蒸馏水调节含醇量，并使全量为1 000ml，滤过，灌装。本品为黄绿色澄明液体，微香。含醇量不低于75%。功能活血，生肌，止痒，消肿。用于冻疮。外用，涂搽患处，每日2～3次，应注意保暖。(《江苏省药品标准》1985年)

参考文献

化学成分

[1] 郑瑶青，等.北京大学学报(自然科学版)，1990，26(6)：667
[2] Van Valen Frans. C A，1978，89：211963s
[3] Van Valen Frans. C A，1949，43：8449f
[4] 国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分手册.第1版.北京：人民卫生出版社，1986：164
[5] Scott A I，et al. J A C S，1964，86：302
[6] Hodson H T，et al. C A，1962，56：14340g

药理

[1] U S. Dispensatory，24Ed，1947：1380
[2] Chen A Ling，et al. C A，1943，37：2465[6]
[3] Raymond Hamet. C A，1942，36：3264[7]

1604 铁筷子 Tiekuaizi 《贵州民间方药集》

[异名] 钻石风《贵阳民间药草》，岩马桑根《贵州草药》，铁钢叉、九鸟柴《贵州民间方药集》，蜡梅根《中药毒性防治》。

[来源] 为蜡梅科植物蜡梅 *Chimonanthus praecox* (L.) Link 的根。

[原植物] 参见"蜡梅花"条。

[采收加工] 一年四季均可采挖，洗去泥土，鲜用，或烘干、晒干。

[药材及产销] 铁筷子 Radix Chimonanthi Praecocis 主产于贵州、陕西、山东、云南、江苏、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形或长圆锥形，长短不等，直径2～10mm。表面黑褐色，具纵皱纹，有细须根及须根痕。质坚韧，不易折断，断面皮部棕褐色，木部浅黄白色，有放射状花纹。气芳香，味辛辣、苦。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞10余列，黄棕色。皮层稍宽，薄壁细胞椭圆形、类圆形，切向排列。维管束外韧型；韧皮部较狭窄，形成层明显，木质部发达，导管多角形，单个或成群，木射线明显，呈放射状排列，有2～5列细胞，可见壁孔。皮层、韧皮部散有油细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征：①木纤维直径25～30μm，有的胞腔宽，有的较窄，孔沟明显。②射线细胞长方形，排列整齐，壁连珠状增厚，壁孔明显。③淀粉粒众多，圆形、盔帽形，直径15μm。此外，有网纹和具缘纹孔导管。

[药性] 味辛，性温，有毒。归肝、肺经。

《贵阳民间药草》："辛，温，无毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，理气活血，止咳平喘。主治风湿痹痛，风寒感冒，跌打损伤，脘腹疼痛，哮喘，劳伤咳嗽，疔疮肿毒。

1.《贵阳民间药草》："治风湿骨痛，气滞腹痛。"

2.《贵州民间方药集》："镇静，镇咳，止喘。治跌打损伤，腰酸背痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，0.5g；或浸酒。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治风湿痛 铁筷子9g，石楠藤9g，兔耳风9g。泡酒120g，每次服30g。

2. 治跌打损伤 铁筷子、柳叶过山龙各9g，一口血6g。浸酒250g，每次服药酒60g，每日2次。

3. 治胃痛 铁筷子、大木姜子、青藤香、广木香各6g。研末，每次6g，开水吞服。

4. 治冷气腹痛 铁筷子、朱砂莲等分。研末，每次3～6g，酒吞服。

5. 治痨伤咳嗽 铁筷子细须根30g。泡酒250g。每次服药酒15～30g，经常服用。

6. 治妇女腹内血包 铁筷子9g，红浮萍30g，薄荷3g，红花6g。煎水内服。(1～6方出自《贵阳民间药草》)

7. 治疔痈毒疮 岩马桑根、穿心草、仙鹤草各15g。煎水服；另将渣捣烂敷患处。(《贵州草药》)

[现代临床研究] 治疗腰肌劳损、风湿性关节炎 用铁筷子根制成100%注射液，肌内注射，每日2次，每次2ml；或穴位注射，每穴0.5ml，每次2～3穴。经治47例，一般用药1～3d明显好转，最长10d症状减轻或消失，活动自如[11]。

参考文献

现代临床研究

[1] 沈阳药学院.新药学通讯，1971，(3)：54

樟 科

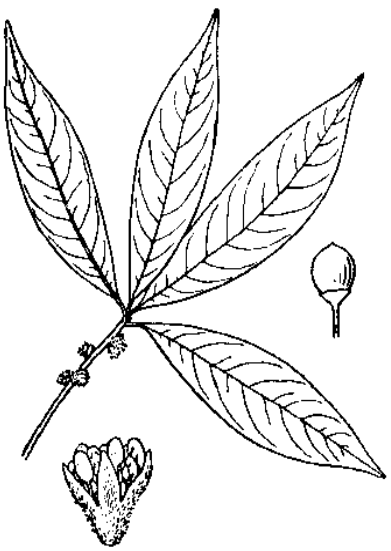
1605 红果楠 Hongguonan 《贵州草药》

[异名] 凉药、小楠木《贵州草药》，粉大台、老鹰茶(四川)。

[来源] 为樟科植物红果黄肉楠的根或叶。

[原植物] 红果黄肉楠 *Actinodaphne cupularis* (Hemsl.) Gamble [*Litsea cupularis* Hemsl.]

灌木或小乔木，高2～3m。一年生枝被灰褐色毛，老枝褐灰色；顶芽卵圆形或圆锥形，鳞片外面被锈色丝状短柔毛，边缘有睫毛。叶近轮生；叶柄长5～8mm，被毛；叶片长椭圆形至倒卵状披针形，长5～15cm，宽1.5～3cm，先端急尖，基部楔形，全缘，或稍呈波状，上面无毛，暗绿色，下面稍苍白色，具微柔毛，后渐脱落，羽状脉，中脉上面常凹下，中、侧脉下面隆起；花于枝上簇生，苞片脱落；花梗短，有长金黄色锈毛；花被片6，卵形，薄，几相等，长约5mm，外面稍被毛；能育雄蕊9，排成3轮，花药椭



红果黄肉楠

圆形，4室，均内向瓣裂；退化雌蕊细小，无毛；雄花退化雄蕊细小，子房椭圆形，无毛，花柱长1.5mm，外露，柱头2裂。果卵圆形，长12～14mm，成熟时红色，着生于杯状果托上；果托外面有皱褶，边缘全缘或为波状；果梗长4～8mm。花期11月至翌年3月，果期翌年8～10月。

生于海拔360～1 300m的密林、溪旁及灌丛中。分布于湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去泥土杂质，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性平。

1.《贵州草药》："性凉，味辛。"

2.《湖南药物志》："微苦、微辛，平，气芳香。"

[功能与主治] 解毒消肿，降逆止呕。主治水火烫伤，脚癣，痔疮，恶心呕吐。

1.《贵州草药》："清热解毒。"

2.《湖南药物志》："降逆止呕。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤搽、洗患处。内服：煎汤，6～9g；或磨汁服。

[附方] 1. 治烫伤　凉药根适量，泡水搽伤处。

2. 治脚癣　凉药根和叶适量，煅水洗患处。

3. 治痔疮　凉药根30g，煅水洗患处。（1～3方出自《贵州草药》）

4. 治呕吐　红果黄肉楠根磨浓汁，每次服一汤匙。（《湖南药物志》）

1606 七叶一把伞 Qiyeyibasan 《云南中草药》

[异名] 莫苏、把漆《中国植物志》。

[来源] 为樟科植物倒卵叶黄肉楠的树皮。

[原植物] 倒卵叶黄肉楠 *Actinodaphne obovata* (Nees) Blume [*Litsea obovata* Nees]　又名：倒卵叶六驳《中药大辞典》。

常绿乔木，高10～12m，胸径约达20cm。小枝粗壮，密被锈色短柔毛，老时渐变无毛；顶芽大卵圆形。叶互生，或簇生于枝端，成轮生状；叶柄长2.5～5cm；叶片稍革质，椭圆形或倒卵圆形，大小形态变异大，长10～50cm，宽6～20cm，先端渐尖或钝尖，基部楔形或略圆，全缘，叶脉3～4对，老时上面无毛或沿脉略被短柔毛，有光泽，下面粉绿色，有锈色短柔毛或近于无毛。花单性异株，为稠密的花束，苞片早落；总花梗长1.2～2.5cm，密被黄褐色短柔毛；每一伞形花序有花5朵，花被裂片6，黄色，卵圆形，膜质；能育雄蕊9，花药4室，全内向，退化雌蕊子房具柔毛；雌花略小，子房近圆形，有长柔毛，花柱短，柱头大，2浅裂。果近椭圆形，长2～3cm，直径1～2cm，成熟时紫红色或黑色，生于杯状的果托上，果托直径可达1cm，果梗粗状。花期4～5月，果期至翌年3月。

生于海拔1 000～2 700m的山谷溪旁或湿润的混交林中。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收。切碎，晒干。

[化学成分] 叶及茎含生物碱，有黄肉楠碱（actinodaphnine），六驳碱（laurotetanine），N-甲基六驳碱（N-methyllaurotetanine），波尔定碱（boldine）[1]。

[药性] 味辛，性温。

《云南中草药》："气香，辛，温。"

[功能与主治] 祛风活血，通经络，续筋骨。主治跌打骨折。

《云南中草药》："温经活络，接骨。主治骨折。"

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷或研末调敷。

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(下册).第1版.北京：人民卫生出版社，1976:6

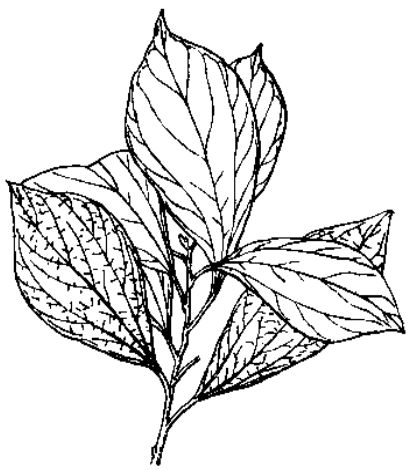
1607 香胶木 Xiangjiaomu 《陆川本草》

[异名] 茶胶树、刨花、茶胶木、胶木（广东、海南），牛耳胶、瓢花木、老人木（广西），毛樟（广东）。

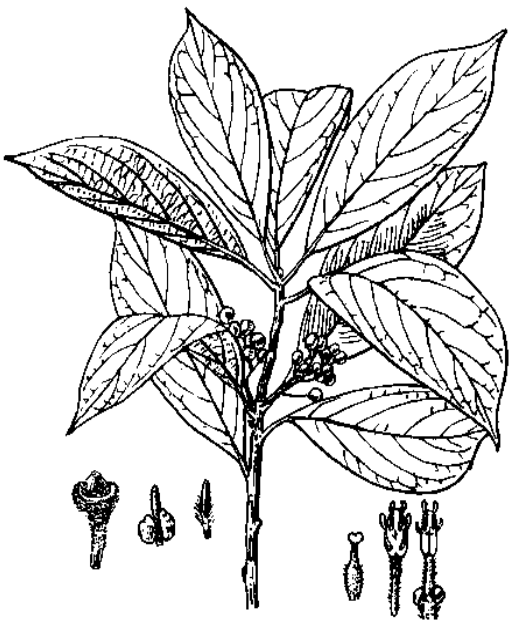
[来源] 为樟科植物毛黄肉楠的根、树皮和叶。

[原植物] 毛黄肉楠 *Actinodaphne pilosa* (Lour.) Merr.

小乔木或灌木，高达4～6m。树皮灰色或灰白色。小枝粗壮，幼时密被锈色绒毛；顶芽大，卵圆形，鳞片外面被锈色绒毛。叶互生，革质，常3～5片近轮生；叶柄长1.5～3cm，有绒毛；叶片倒卵形或椭圆形，长12～20cm，宽5～12cm，先端急渐尖，基



倒卵叶黄肉楠



毛黄肉楠

部急尖，新叶两面有红棕色绒毛，老叶上面光亮，下面有锈色绒毛，中脉及侧脉上面稍凸起，下面明显凸起。花单性，雌雄异株，圆锥形花序腋生；雄花序长 6cm，雄花花被裂片椭圆形，长 3mm，有长柔毛，雄蕊 9，花丝有长柔毛，花药长圆形，退化雌蕊细小；雌花序长 10mm，花被裂片长 1.2～2mm，雌蕊有长柔毛，花柱弯曲，柱头 2 浅裂。果球形，直径 4～6mm；果托盘状，边缘多少齿状；果梗长 3～4mm，被柔毛。花期 8～12 月，果期次年 2～3 月。

生于海拔 500m 以下的旷野丛林或混交林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收。根，除去须根、泥土；树皮和叶，除去杂质晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 活血止痛，解毒消肿。主治跌打伤痛，坐骨神经痛，胃痛，疮疖肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒饮。外用：适量，捣敷。

[附方] 治胃痛，坐骨神经痛　香胶木浸酒服。(《广西民族药简编》)

1608 无爷藤 Wuyeteng
(《岭南采药录》)

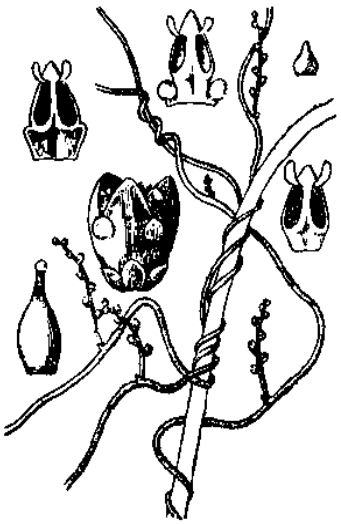
[异名] 过天藤(《生草药性备要》)，无根草(《本草求原》)，流离网、黄鱼藤、飞扬藤(《岭南采药录》)，半天云(《陆川本草》)，雾水藤、蜈蚣藤(《广西中兽医药用植物》)，无头藤(广州部队《常用中草药手册》)，无娘藤、飞天藤(《广西中草药》)，蟠缠藤(《台湾药用植物志》)，罗网藤(福建)。

[释名] 此草以盘状吸根寄生于其他植物上，故称无根藤，无爷藤名义相同。罗网藤，亦以其茎呈线状缠绕为名。

[来源] 为樟科植物无根藤的全草。

[原植物] 无根藤 *Cassytha filiformis* L.

寄生缠绕草本。茎绿色或绿褐色，无毛或稍有毛，细长线形，以盘状吸根攀附于其他植物上。叶退化为微小的三角状鳞片。花极小，两性，白色，长不及 2mm，无梗，集成疏散的穗状花序，密被锈色短柔毛，有微小苞片；花被裂片 6，排成 2 轮，外轮 3 枚小，近圆形，内轮 3 枚大，卵形；能育雄蕊 9，第 1、2 轮雄蕊花药 2 室，内向瓣裂，第 3 轮雄蕊花丝基部有 1 对无柄腺体，花药 2 室，室外向；退化雄蕊 3，位于最内轮，三角形，具柄；子房上位，1 室，卵球形，包藏于花后增大的肉质果托内，花柱粗壮，柱头头状。浆果小，球形，直径约 7mm，花被宿存。花期 8～12 月，果期 11 月至翌年 2 月。



无根藤

生于山间疏林或灌木丛中阳光充足处。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切段，晒干或阴干，亦可鲜用。

[化学成分] 含生物碱无根藤碱 (cassyfiline, cassythine) 和无根藤定碱 (cassythidine)[1,2]。

[药理] 本品所含生物碱可引起惊厥，大量可致死[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，切成小段，干燥。

饮片性状：本品为不规则小段，长 10～20mm。茎、叶、花混合。茎较纤细，绿色或绿褐色。叶为细小鳞片状。花小，白色，穗状花序。气微，味淡。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防霉。

[药性] 味微苦、甘，性凉，小毒。归肝、肺、肾、膀胱经。

1.《广西中草药》："味淡，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，凉。有小毒。"

3.《福建药物志》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血解毒。主治感冒发热，热淋，石淋，湿热黄疸，泄泻，痢疾，咯血，衄血，风火赤眼，跌打损伤，外伤出血，疮疡溃烂，水火烫伤，疥疮癣癞。

1.《生草药性备要》："治一切疥癞。"

2.《本草求原》："解胎毒，治痰疥癞癣飞洋，热毒。"

3.《岭南采药录》："煎水洗疮疥，治眼热及赤白痢，俱水煎服。"

4.《广西中草药》："清热解毒，散瘀消肿，滑肠通便，止血，止痒。主治咯血，衄血，黄疸，便秘，急性结膜炎，跌打损伤，外伤出血，皮肤湿疹，疮疡溃烂。

5.《福建药物志》："清热利湿。主治传染性肝炎，痢疾，肾炎，尿道炎，梦遗滑精，阴囊肿大，糖尿病，急性胃肠炎，白带，习惯性鼻衄。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 15～30g。外用：适量，捣烂敷；或煎水洗，或研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治尿路结石　无根藤 60g，地骨皮、木通、灯芯草各 12g。水煎服。

2. 治慢性肾炎　无根藤、金丝草、田基黄各 30g。水煎服。(1～2 方出自《香港中草药》)

3. 治痢疾　无根藤、叶下珠各 15g，樟木 9g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治阴囊肿大　取鲜无根草 24～30g，青壳鸭蛋 1 只。水适量，炖服。每日服 1 次，连服 5～6d。(《闽南民间草药》)

5. 治习惯性鼻出血　无根藤(煅黑)、白茅根各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治糖尿病　鲜无根藤 30g，赤小豆、山草藤 9g。水煎服。(5～6 方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1965，85(9)：827

[2] Johns S R et al. Australian J Chem，1966，19：297

药理

[1] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2nd Ed. 1962：529

1609 山桂皮 Shanguipi 《新华本草纲要》

[异名] 假桂皮(云南、广西)，土桂皮(江西)。

[来源] 为樟科植物毛桂的树皮。

[原植物] 毛桂 *Cinnamomum appelianum* Schewe [*C. appelianum* Schewe var. *tripartitum* Y. C. Yang; *C. szechuanense* Y. C. Yang; *C. trinervatum* Y. C. Yang] 又名：香沽根、三条筋(四川)。

常绿小乔木，高 4～6m。树皮灰褐色或暗绿色。多分枝，枝条被暗黄色绒毛，后渐脱落无毛。叶互生或近对生；叶柄长 4～9mm，密被暗黄色柔毛；叶片卵状披针形、卵形或卵状椭圆形，长 4.5～11.5cm，宽 1.5～4cm，先端短渐尖，基部楔形或近圆形，全缘，上面幼时沿叶脉密被暗黄色柔毛，后渐脱落无毛，下面密被黄褐色柔毛，离基三出脉，侧脉近叶缘一侧有少数支脉，网脉在下面略明显，革质。圆锥花序腋生，长 4～6.5cm，被黄褐色柔毛，具 5～11 朵花；苞片线形或披针形，长 2.5～3mm，两面被柔毛，早落；花两性，长 3～5mm，白色；花梗长 2～3mm，被黄褐色柔毛；花被筒倒锥形，长 1～1.5mm，花被裂片宽倒卵形或长圆状卵形，长 3～3.5mm，宽约 2mm，先端锐尖；能育雄蕊 9，长 2.5～3.5mm，花丝被疏柔毛，第 1、2 轮雄蕊花药长圆形，与花丝等长，4 室，内向瓣裂，花丝无腺体，第 3 轮雄蕊花药长圆形，4 室，外向瓣裂，花丝中部有 1 对卵圆形腺体；退化雄蕊 3，长约 1.3～1.7mm，三角状箭头形，柄被柔毛；子房宽卵球形，长约 1.2mm，无毛，花柱较粗，柱头头状，有时具 3 浅裂。果实椭圆形，长约 6mm；果托漏斗状，顶端齿裂。花期 4～6 月，果期 6～8 月。

毛桂

生长于山坡、谷地灌木丛或疏林中。分布于江西、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净切碎，晒干备用。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 温中理气，发汗解肌。主治虚寒胃痛，泄泻，腰膝冷痛，风寒感冒，月经不调。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

1610 野桂皮 Yeguipi 《新华本草纲要》

[来源] 为樟科植物华南桂的树皮。

[原植物] 华南桂 *Cinnamomum austro-sinense* H. T. Chang [*C. chingii* Metc.] 又名：华南樟(中山大学学报)，大叶辣樟树(江西遂川)，大叶樟(江西龙南)。

常绿乔木，高达 16m。树皮灰褐色。幼枝条被平伏灰褐色短柔毛。叶近对生或互生；叶柄长 1～1.5cm，密被平伏灰褐色短柔毛；叶片椭圆形，长 14～16cm，宽 6～8cm，先端渐尖，基部钝，边缘内卷，上面绿色，略有光泽，幼时被灰色微柔毛，下面色较淡，密被平伏灰褐色短柔毛，三出脉或离基三出脉，向叶缘一侧常有 8～10 条支脉，近叶缘互相拱形连结，薄革质或革质。圆锥花序腋生，长 9～13cm，密被平伏灰褐色短柔毛，分枝末端通常具 3 朵花，作聚伞状排列；花两性，长约 4.5mm，黄绿色；花梗长约 2mm，密被短柔毛；花被筒倒锥形，长约 2mm，花被裂片卵形，长约 2.5mm，外轮宽约 1.5mm，内轮略狭，先端急尖，花被内外两面密被灰褐色微柔毛；能育雄蕊 9；花药背面和花丝被柔毛，第 1、2 轮雄蕊药室 4，内向瓣裂，花丝无腺体，第 3 轮雄蕊药室 4，外向瓣裂，花丝中部有 1 对近圆心形腺体；退化雄蕊 3，长约 1mm，三角形，柄被柔毛，位于最内一轮；子房近球形，长约 1mm，无毛，花柱长约 1.5mm，柱头盘状。果实椭圆形，长约 1cm，宽约 9mm；果托浅杯状，高约 2.5mm，直径 5mm，边缘具浅齿，齿先端平截。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

华南桂

生于山坡、溪边常绿阔叶林中或灌木丛中。分布于浙江、江西、福建、广东、广西。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切碎，晒干。

[药材及产销] 野桂皮 Cortex Cinnamomi Austro-sinensis 产于广东、广西、福建、江西、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈半卷筒状或板状片块。表面灰褐色，有少量凸起的横纹及疤痕，并附有灰绿色地衣斑。质硬，气稍香，味辛辣、微甜。

显微鉴别 树皮横切面：木栓层 4～6 列细胞，最内层细胞外壁增厚，木化。皮层细胞壁厚化，排列不整齐，细胞长方形，长径 24～56μm，短径 12～18μm，类方形或类圆形的直径 14～28μm，单纹孔较密，含小方晶；石细胞 5～8 个成群稀疏散在，石细胞类圆

形、三角形或方形，直径 20～36μm，类长方形的长径 32～76μm，短径 12～40μm，有单纹孔；分泌细胞类圆形，直径 32～44μm，长圆形的长径 48～60μm，短径 28～35μm。韧皮束细胞多厚化，深黄色，单纹孔密，有些细胞内有棕红色内含物或小方晶。韧皮射线 1～2 列，细胞长方形或方形，内含方晶，密集，直径约 4～6μm，并有砂晶及少量长方晶，长 6～8μm，宽约 4μm。纤维多单个或 2 个切向排列散在，长 270～570μm，直径 16～24μm。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 散寒，温中，止痛。主治风湿骨痛，胃寒疼痛及疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

1611 土桂皮 Tuguipi 《新华本草纲要》

[异名] 土肉桂、假桂皮、小粘药(云南)，山肉桂(广东)。

[来源] 为樟科植物钝叶桂和大叶桂的树皮。

[原植物] 1. 钝叶桂 *Cinnamomum bejolghota* (Buch. Ham.) Sweet [*C. obtusifolium* (Roxb.) Nees; *Laurus bejolghota* Buch. Ham.] 又名：钝叶樟《海南植物志》，大叶山桂(广东)

常绿乔木，高达 25m。树皮灰棕褐色或青绿色，有香气。枝条初时被微毛，后渐脱落无毛。叶近对生；叶柄粗，长 1～1.5cm，无毛；叶片椭圆状长圆形，长 12～30cm，宽 4～9cm，先端钝、微凹缺或渐尖，基部近圆形或楔形，全缘，上面绿色，光亮，下面略带白色，两面无毛，三出脉或离基三出脉，3 条主脉自叶基直达叶端，网脉在叶上面不明显，下面稍明显，硬革质。圆锥花序腋生，长 13～16cm，略被灰色短柔毛，多花密集，多分枝，分枝长约 3cm；花两性，长约 6mm，黄色；花梗长 4～6mm，被灰色短柔毛；花被筒倒锥形，长约 1mm，花被裂片 6，卵状长圆形，长约 5mm，宽约 2.5mm，先端锐尖，两面被灰色短柔毛，先端近无毛；能育雄蕊 9，花丝被柔毛，第 1、2 轮雄蕊长约 3.5mm，花药卵状长圆形，与花丝近等长，4 室，内向瓣裂，花丝无腺体，第 3 轮雄蕊长约 3.7mm，花药长圆形，长约 1.7mm，4 室，花丝长约 2mm，近基部有 1 对圆肾形腺体；退化雄蕊 3，长约 3mm，三角形，柄长约 1.7mm，下部被柔毛；子房长圆形，长约 1.5mm，花柱长约 3mm，柱头盘状。果实椭圆形，长约 1.3cm，宽约 8mm，无毛；果托倒圆锥形，先端直径约 7mm，具齿裂。花期 3～4 月，果期 5～7 月。(图 1)

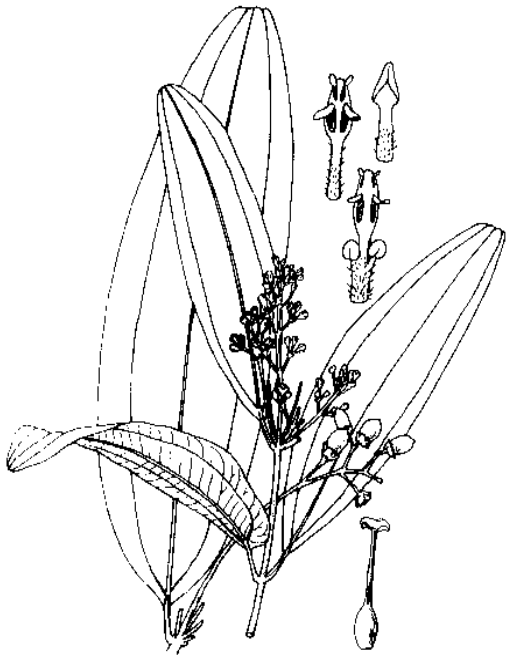


图 1 钝叶桂

生于山坡、沟谷林中。分布于广西、广东南部、海南、云南南部。

2. 大叶桂 *Cinnamomum iners* Reinw ex Bl.

常绿乔木，高达 20m。枝条幼时密被微柔毛，后渐脱落无毛。叶近对生；叶柄长 1～3cm，密被短柔毛；叶片硬革质，卵形或椭圆形，长 12～35cm，宽 5.5～8.5cm，先端钝或微凹，基部近圆形或宽楔形，全缘，上面绿色，光亮，无毛，下面幼时密被短柔毛，后渐脱落较稀疏，三出脉或离基三出脉，3 条主脉自叶基直达叶端，中脉和侧脉在叶两面凸起。网脉在两面稍明显，或上面不明显。圆锥花序腋生或近顶生，长 6～26cm，密被短柔毛，多分枝，分枝长 1～6cm，末端具 3～7 朵花作聚伞状排列；花两性，长 4～6mm，淡绿色；花梗长 2.5～5mm，密被灰色短柔毛；花被筒倒锥形，长 1～2mm，花被片 6，外轮卵圆状长圆形，长约 4mm，宽 2mm，内轮长圆形，长约 4mm，宽 1.5mm，先端均锐尖；能育雄蕊 9，花丝被柔毛，第 1、2 轮雄蕊长 3mm，花药卵状长圆形，与花丝近等长，4 室，内向瓣裂，第 3 轮雄蕊长 3.6mm，花药长圆形，长约 1.5mm，比花丝稍短，4 室，花丝近基部有 1 对具柄的长圆状肾形腺体；退化雄蕊 3，长约 2.3mm，箭头状，柄被柔毛；子房卵形，长 1.5mm，花柱长约 3mm，柱头具圆裂片。果实卵形，长 9～12mm，宽约 7mm；果托倒锥形，上部直径约 8mm，先端有宿存的花被裂片。花期 3～4 月，果期 5～6 月。(图 2)

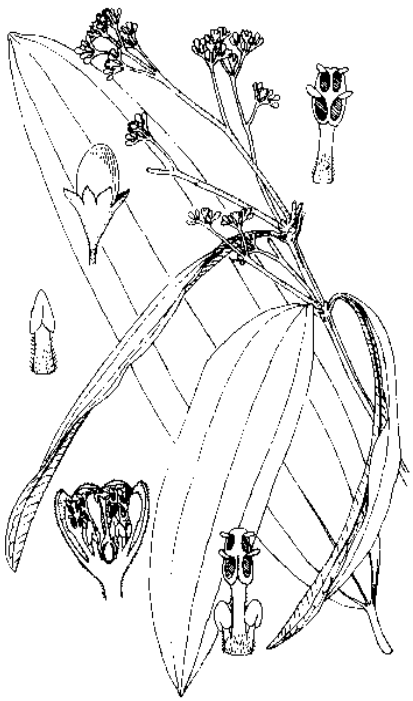


图 2 大叶桂

生于山谷、路旁林中。分布于广西西南部、云南南部、西藏东南部。

[采收加工] 四时均可采收，剥取树皮，洗净，阴干。

[药材及产销] 土桂皮(钝叶桂皮) Cortex Cinnamomi Bejolghotae　产于广西、广东、海南、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈板状片块。表面棕色或灰褐色,皮孔点状或纵向长圆形,老树皮常有灰绿色地衣斑;内面棕色或深棕色。气香,味甜微辣。

显微鉴别　树皮横切面:木栓细胞十余列,最内层细胞外壁增厚。皮层为十数列切向延长的薄壁细胞,长径 32～60(～70)μm,短径 20～36μm,含少量针晶,有石细胞及分泌细胞散在,石细胞类方形或圆形,直径 28～60μm,长圆形的长径 40～80μm,短径 20～44μm,多数一侧壁薄,有单纹孔;分泌细胞椭圆形,长径 64～112μm,短径 60～72μm,类圆形的直径 64～96μm。中柱鞘部位有石细胞群,断续连成环带状,石细胞大小悬殊,石细胞带外侧有时可见纤维束伴在。韧皮射线 2～3 列细胞,细胞呈径向长方形或方形,含针晶,长 8～16μm;韧皮纤维单个稀疏散在,长 330～675μm,直径 28～32μm。

[化学成分] 钝叶桂树皮含挥发油,油中主含桂皮醛 (cinnamaldehyde)[1],还含 3′-O-甲基-(－)-表儿茶精 [3′-O-methyl-(－)epicatechin],5,3′-二-O-甲基-(－)-表儿茶精 [5,3′-di-O-methyl-(－)-epicatechin],5,7,3′-三-O-甲基-(－)表儿茶精[2],右旋-儿茶精-5-O-β-D-(2″-O-阿魏酰-6″-O-对香豆酰)-葡萄糖甙 [catechin-5-O-β-D-(2″-O-feruloyl-6″-O-*p*-coumaroyl)-glucopyranoside],原矢车菊素 (procyanidins)B_1、B_2、B_5 及 A_2 等化合物[3]。

大叶桂茎皮、茎枝含桂皮醛及鞣质等[4]。

[药性] 味辛、甘,性温。归胃、脾、肝经。

广州部队《常用中草药手册》:"辛、香,温。"

[功能与主治] 祛风散寒,温经活血,止痛。主治风寒痹痛,腰痛,经闭,痛经,跌打肿痛,胃脘寒痛,腹痛,虚寒泄泻,外用治外伤出血,蛇咬伤。

广州部队《常用中草药手册》:"祛风散寒,行气止痛,主治胃寒疼痛,虚寒泄泻,风湿骨痛,腰肌劳损,肾虚阳萎,经闭,蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g;研末,1～1.5g。外用:适量,研末撒或调敷。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第一册).第1版.上海科学技术出版社,1983:79

[2] Morimoto satoshi, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33:2281

[3] Morimoto satoshi, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34:643

[4] 昆明军区后勤部卫生部.云南中草药选.1970:96

1612 猴樟 Houzhang 《贵州草药》

[异名] 香树、香樟(四川),猴挨木(湖南),大胡椒树(贵州)。

[来源] 为樟科植物猴樟的根皮、茎皮或枝叶。

[原植物] 猴樟 *Cinnamomum bodinieri* Lévl. [*C. hupehanum* Gamble]

常绿乔木,高达 16m。树皮灰褐色,枝条紫褐色,无毛。叶互生;叶柄长 2～3cm,被微柔毛;叶片革质,卵形或椭圆状卵形,长 8～17cm,宽 3～10cm,先端渐尖,基部楔形、宽楔形或圆形,全缘,上面幼时被极细微柔毛,老时变无毛,下面苍白色,密被绢状微柔毛,侧脉 4～6 对,侧脉脉腋在叶面明显呈泡状隆起,下面相应处有腺窝,网脉两面不明显。圆锥花序在幼枝上腋生或侧生,长 5～15cm,有时基部具苞叶,花序多分枝,无毛。花两性,长约 2.5mm,绿白色;花梗长 2～4mm,被绢状微柔毛;花被筒倒锥形,外面近无毛,花被裂片 6,卵圆形,长约 1.2mm,外面近无毛,内面被白色绢毛,反折,花后脱落;能育雄蕊 9,第 1,2 轮雄蕊长约 1mm,花药近圆形,花丝无腺体,第 3 轮雄蕊稍长,花丝近基部有 1 对肾形腺体;退化雄蕊 3,心形,长约 0.5mm,近于无柄,位于最内一轮;子房卵圆形,长约 1.2mm,无毛,花柱长约 1mm,柱头头状。果实球形,直径 7～8mm,绿色,无毛;果托浅杯状,先端直径约 6mm。花期 5～6 月,果期 7～8 月。

猴樟

生于海拔 700～1 500m 的山地疏林、灌木丛中、路旁或沟边。分布于湖北西部、湖南西部、四川东部、贵州东部及南部、云南东北部及东南部。

[采收加工] 全年均可采收,根皮、茎皮刮去栓皮,洗净,晒干。嫩枝及叶多鲜用。

[化学成分] 根、干、枝、叶均含挥发油,根部含量最高,约 2.9%,枝含油量 0.06%,叶含油量为 0.46%～0.6%。按挥发油所含化学成分大体可分为 3 个类型:①以含黄樟醚 (safrole) 为主,含量高达 84%;此外还含柠檬醛 (citral),樟烯 (camphene),α-蒎烯 (α-pinene),柠檬烯 (limonene),芳樟醇 (linalool),α-松油醇 (α-terpineol),樟脑 (camphor),甲基庚烯酮 (methylheptenone),桉叶素 (cineole),丁香油酚 (eugenol),苄系倍半萜等。②以含桉叶素为主,尚含芳樟醇,单萜烯等。③以含单萜烯为主,其中水芹烯 (phellandene) 为主,还含黄樟醚,芳樟醇等成分。[1]

[药性] 味辛,性温。

《贵州草药》:"性温,味辛。"

[功能与主治] 祛风除湿,温中散寒,行气止痛。主治风寒感冒,风湿痹痛,吐泻腹痛,腹中痞块,疝气疼痛。

1.《甘肃中草药手册》:"驱风行气,温中止痛。治风寒感冒,胃肠炎,腹痛腹胀,疝气痛,劳伤痛。"

2.《贵州草药》:"驱风,行气,温中,镇痛。"

3.《全国中草药汇编》:"外治烫火伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。外用:适量,研末调敷;或研末酒炒布包作热敷。

[附方] 1. 治风寒感冒　香樟根皮 15g。煨水服。(《贵州草药》)

2. 治关节疼痛　鲜香樟叶适量,捣烂敷患处。(《甘肃中草药手册》)

3. 治胃肠炎　香樟根皮、辣蓼根各 15g。煨水服。

4. 治腹中痞块　香樟根皮、生姜、橘叶、石菖蒲各 3g。研末酒炒,包患处肚皮外面。

5. 治劳伤疼痛　香樟根皮、铁筷子、辣蓼根、鹅不食草各15g，酒泡服。每日3次，每次15g。(3～5方出自《贵州草药》)

参考文献

[1] 云南省植物研究所. 云南经济植物. 第1版. 昆明：云南人民出版社，1972：259

1613 猴樟果 Houzhangguo 《贵州草药》

[异名] 香樟果《贵州草药》。

[来源] 为樟科植物猴樟 *Cinnamomum bodinieri* Lévl. 的果实。

[原植物] 参见"猴樟"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，去净杂质，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 散寒行气止痛。主治虚寒胃痛，腹痛。

[用法用量] 内服：研末，1～3g。

[附方] 治寒疝疼痛　香樟果3枚，研末，开水吞服。(《贵州草药》)

1614 阴香皮 Yinxiangpi 《岭南采药录》

[异名] 广东桂皮《中国树木分类学》，小桂皮(广西)，山肉桂、山玉桂(海南)。

[来源] 为樟科植物阴香的树皮。

[原植物] 阴香 *Cinnamomum burmannii* (C. G. et Th. Nees) Bl. [*Laurus burmannii* C. G. et Th. Nees; *Cinnamomum chinense* Bl.; *C. hainanense* Nakai]　又名：野玉桂树(海南)，大叶樟(广东)，阿尼茶(云南玉溪)。

常绿乔木，高达20m。树皮光滑，灰褐色或黑褐色，内皮红色，味似肉桂，枝条无毛。叶互生或近对生；叶柄长0.5～1.2cm，近无毛；叶片革质，卵圆形、长圆形或披针形，长5.5～10.5cm，宽2～5cm，先端短渐尖，基部宽楔形，全缘，上面绿色，光亮，下面粉绿色，两面无毛，离基三出脉，中脉和侧脉在叶上面明显，下面凸起，网脉两面微凸起。圆锥花序腋生或近顶生，长2～6cm，密被灰白色微柔毛，少花，疏散，最末花序轴有3朵花作聚伞状排列；花两性，长约5mm，绿白色，花梗长4～6mm，被灰白色微柔毛；花被筒倒锥形，长约2mm；花被裂片6，长圆状卵形，长约2mm，先端锐尖；能育雄蕊9，花药背面及花丝被微柔毛，第1、2轮雄蕊长2.5mm，花药长圆形，4室，内向瓣裂，花丝稍长于花药，无腺体，第3轮雄蕊长2.7mm，花药长圆形，4室，外向瓣裂，花丝稍长于花药，中部有1对圆形腺体；退化雄蕊3，箭头形，长约1mm，柄长约0.7mm，被柔毛，位于最内一轮；子房近球形，长约1.5mm，略被微柔毛，花柱长2mm，略被微柔毛，柱头盘状。果实卵形，长约8mm，宽约5mm；果托长4mm，先端具齿裂。花期9～12月，果期11月至翌年3月。(图1)

生于疏林、密林、灌木丛中或溪边路旁。分布于福建、广东、海南、广西、云南。

[栽培要点] *生物学特性*　宜温暖湿润气候。稍耐阴，喜排水良好，深厚肥沃的砂质壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。种子成熟期各地不一，海南天然林木，3～4月果熟。成熟时果皮黑色，采回后，堆沤数天，待果肉充分软化后，用冷水浸渍，搓去果皮，用清水冲去果肉，摊开晾干。宜采后即播或沙藏，沙藏最好不超过20d。阴香种子较大，千粒重达150g，故播种宜采用穴播或条播，发芽率为60%～70%。幼苗期间适当遮荫，以免日灼。用于四旁绿化造林的，最好培育3～5年生的大苗栽种。

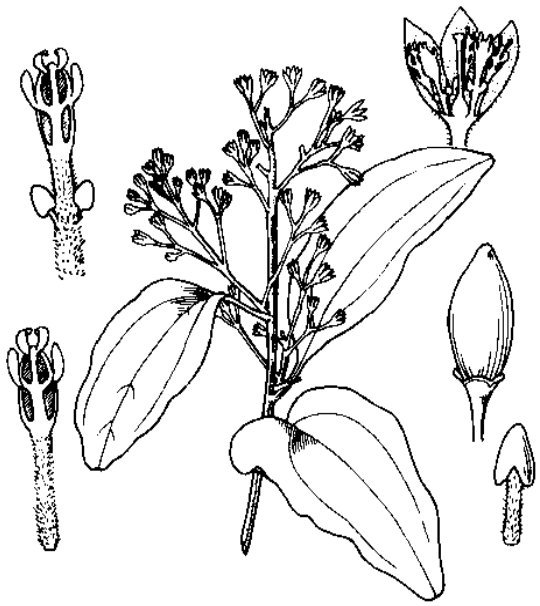


图1　阴香

田间管理　造林后的当年春末夏初抚育1次，进行松土、培蔸、正苗、补蔸，保证幼林全苗。秋天再抚育1次，以后，每年至少抚育2次，连续抚育3～4年，直到闭郁成林。

[采收加工] 夏季剥取茎皮，晒干。

[药材及产销] 阴香皮 Cortex Cinnamomi Burmannii　产于福建、广东、广西、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　茎皮呈槽状或片状，厚约3mm。外表面棕灰色，粗糙，有圆形突起的皮孔和灰白色地衣斑块，有时外皮部分剥去而现凹下的皮孔痕；内表面棕色，平滑。质坚，断面内层呈裂片状。气香，味微甘、涩。

显微鉴别　树皮横切面：木栓层为数列木栓细胞，最内列细胞外壁增厚，木化。皮层散有油细胞、粘液细胞及石细胞群。中柱鞘部位石细胞群断续排列成环状。韧皮部有石细胞群，靠外侧较多；韧皮纤维少数，多单个散在；韧皮射线1～3列细胞；散有油细胞及粘液细胞。本品薄壁细胞含草酸钙方晶，尤以射线细胞中较为密集，有的石细胞亦含小方晶。(图2)

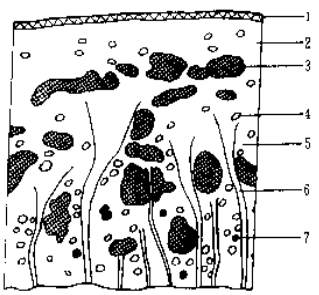


图2　阴香(树皮)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞群　4. 油细胞　5. 韧皮部　6. 韧皮射线　7. 纤维

[化学成分] 树皮含挥发油0.2%～0.4%。油中的主要成分为桂皮醛(cinnamaldehyde)，约占77%。此外，还含有丁香油酚(eugenol)，黄樟醚(safrole)等成分[1]。

[药理] 1. 抗溃疡作用　阴香皮水提取物以0.5g(生药)/kg和2.5g(生药)/kg体重灌服，连续3d，对小鼠水浸应激性溃疡的形成有明显的抑制作用，抑制率为21.5%～67.0%，大剂量作用更明显[1]。

2. 对阳虚模型的影响　阴香皮水提取物以 0.5g(生药)/kg 和 2.5g(生药)/kg 体重灌服，连续 6d，能抑制大剂量糖皮质激素氟美松所致阳虚小鼠的胸腺萎缩，抑制率为 16.7%～50.0%，小剂量优于大剂量，但小剂量对肾上腺皮质功能无保护作用，仅大剂量能降低肾上腺胆固醇含量 10.9%[1]。

3. 毒性　阴香皮水提取物小鼠灌服的 LD_{50} 为(46.6±3.4)g(生药)/kg，给药后小鼠倦怠少动，皮毛松弛，肌肉无力，翻正反射消失，呼吸微弱，死时多呈俯卧位，尸检各脏器未见明显异常[1]。

[药性]　味辛、微甘，性温。

1.《岭南采药录》："味辛，气香。"

2.《广西中草药》："味辛、微甘，气香，性温。"

3.《福建药物志》："辛、甘，温。"

[功能与主治]　温中止痛，祛风散寒，解毒消肿，止血。主治寒性胃痛，腹痛泄泻，食欲不振，风寒湿痹，腰腿疼痛，跌打损伤，创伤出血，疮疖肿毒。

1.《生草药性备要》："妇人煎水洗头，去秽风。"

2.《岭南采药录》："能健胃及祛风。凡恶毒大疮，生飞蛇疮，一敷即愈。"

3.《广西中草药》："祛风行气，消肿止痛，止血。治跌打肿毒，疮疖肿痛，创伤出血，水泻胃痛。"

4.《全国中草药汇编》："祛风散寒，温中止痛。治虚寒胃痛，腹泻，风湿关节痛；外用治跌打肿痛，疮疖肿毒，外伤出血。"

5.《福建药物志》："散瘀破积，驱风行气。""主治胃痛，消化不良，冷痢，风湿关节痛，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或研末服，每次 1.5～3g。外用：适量，研末用酒调敷；或浸酒搽。

[附方]　1. 治寒性胃痛　阴香树皮 9g。水煎服。(《香港中草药》)

2. 治风湿关节痛　①阴香树皮 6g，粗叶榕根 30g。水煎服。(《福建药物志》)　②阴香树皮 6g，五指毛桃根 30g。水煎服。(《香港中草药》)

3. 治跌打损伤　阴香树皮、杨梅树皮各等量。研末，酒调敷伤处。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：80

药理

[1] 严少敏，等. 中药材，1990，13(5)：32

1615 阴香根 Yinxianggen 《岭南采药录》

[来源]　为樟科植物阴香 *Cinnamomum burmannii* (C. G. et Th. Nees) Bl. 的根或根皮。

[原植物]　参见"阴香皮"条。

[采收加工]　秋、冬季采挖根部，洗净泥砂，切段，晒干；或剥取根皮，晒干。

[药性]　味辛、微甘，性温。

《岭南采药录》："味辛。"

[功能与主治]　温中行气止痛。主治胃脘寒痛，气滞心痛，水泻。

《岭南采药录》："煎服，治心痛，凡气痛必止。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

[附方]　治水泻，胃痛　阴香根皮 3～9g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

1616 阴香叶 Yinxiangye 《岭南采药录》

[来源]　为樟科植物阴香 *Cinnamomum burmannii* (C. G. et Th. Nees) Bl. 的叶。

[原植物]　参见"阴香皮"条。

[采收加工]　秋季采收叶，晒干。

[化学成分]　叶含挥发油 0.2%～0.3%，主要成分为丁香油酚 (eugenol)和芳樟醇 (linalool)。云南地区的阴香，鲜叶含挥发油 0.4%～0.6%，其成分为柠檬醛 (citral)，甲基庚烯酮 (methyl heptenone)，香茅醇 (citronellol)，芳樟醇，黄樟醚 (safrole)，丁香油酚，樟烯 (camphene)及二戊烯 (dipentene)等。[1]

[药性]　味辛、微甘，性温。

1.《岭南采药录》："味辛，气香。"

2.《广西中药志》："味辛微甘，气香，性温。"

3.《福建药物志》："辛，温。"

[功能与主治]　祛风化湿，止泻，止血。主治皮肤痒疹，风湿痹痛，泄泻，痢疾腹痛，寒结肿毒及外伤出血。

1.《生草药性备要》："能发散。"

2.《岭南采药录》："煎水，妇人洗头，能祛风；洗身，能消散皮肤风热。"

3.《福建药物志》："散结消肿。治寒结肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，研末敷或煎水洗。

[附方]　治创伤出血　(阴香)叶研末，敷患处。(《广西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：80

1617 顺江木 Shunjiangmu 《云南中草药》

[异名]　大舒筋活血、羊桂香、三股筋(云南)。

[来源]　为樟科植物狭叶阴香的根、叶或树皮。

[原植物]　狭叶阴香 *Cinnamomum burmannii* (C. G. et Th. Nees) Bl. f. *heyneanum* (Nees) H. W. Li [*C. burmannii* (C. G. et Th. Nees) Bl. var. *angustifolium* (Hemsl.) Allen; *C. heyneanum* Nees]　又名：狭叶樟(云南)，柴桂(贵州)。

乔木，高达 10m。树皮光滑，灰褐色至黑褐色；枝条纤细，绿色或褐绿色。叶互生或近对生；叶片稍革质，线状披针形或披针形，有时为线形，长 4～15cm，宽 0.7～4cm，上面绿色，光亮，下面粉绿色，两面无毛，具离基三出脉。圆锥花序腋生或近顶生，最末分枝为 3 花的聚伞花序；花小，绿白色，总梗十分纤细，花梗有时长达 12mm；花被筒短小，倒锥形，花被裂片 6，长圆状卵形，先端锐尖；能育雄蕊 9，三轮排列，第 1、2 轮雄蕊花丝无腺体，第 3 轮雄蕊花丝有圆形腺体，不育雄蕊 3，位于最内轮，长三角形；子房近球形，花柱长约 2mm，柱头盘状。果实卵球形，长约 8mm；果托长 4mm，具齿裂。花期主要在秋、冬季，果期主要在冬末或春季。

生于河边、山坡灌丛中。分布于湖北西部、广西、四川东部、贵州西南部及云南东南部。

[采收加工]　全年均可采。根去泥土，洗净，切片晒干；叶鲜用或阴干。

[药性]　味辛，性温。

1.《云南中草药》："辛，温。"

狭叶阴香

2.《香港中草药》："味辛、微甘，性温，气香。"

[功能与主治] 祛风散寒，温中止痛，舒筋活络。主治风寒感冒，胃脘寒痛，腹泻腹痛，风湿痹痛，跌打损伤，外伤出血，疮疖肿毒。

1.《云南中草药》："舒经活络，散寒止痛。"

2.《香港中草药》："祛风散寒，温中止痛。主治寒性胃痛，食欲不振，腹泻；慢性风湿关节痛，腰腿痛；外用治跌打肿痛，疮疖肿毒，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；研末，1.5～3g。外用：适量，研末，酒调敷或干粉撒患处；或煎水洗。

[附方] 1. 治感冒　顺江木干叶 9g，细木通 9g。煎服。(《红河中草药》)

2. 治寒性胃痛　阴香树皮 9g。水煎服。(《香港中草药》)

3. 治风湿，跌打骨折　顺江木根 9g，泡酒服或水煎服；叶煎水外洗，或捣细用酒调敷患处。(《云南中草药》)

1618 樟木 Zhangmu 《本草拾遗》

[异名] 樟材《本草拾遗》，香樟木《药材资料汇编》，吹风散《广西中药志》。

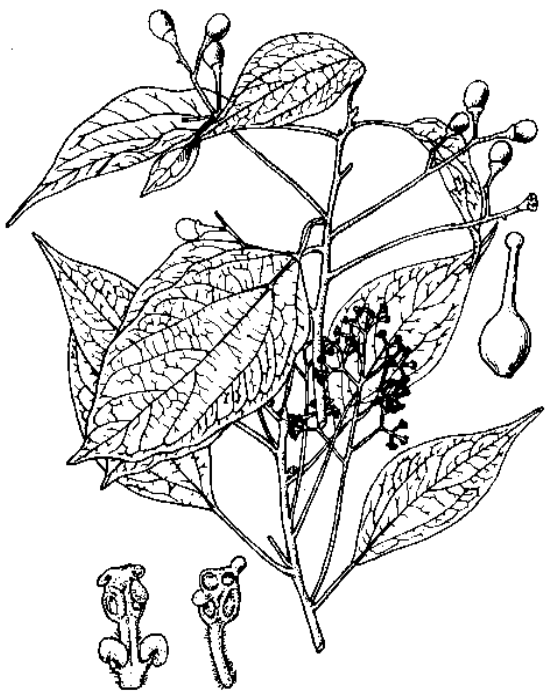
[释名] 李时珍云："其木理多文章，故谓之樟。"夏纬瑛认为不然，当取其有香气的意思。例举动物之麝，因其有香。故谓"樟取香义，动物互证可明。"各有其理，故二说并存。

[品种考证] 《品汇精要》"樟脑"条载："(樟)木高四五丈，径大丈许，皮如柳而坚实。叶似梨厚大而面青碧，背并如枫，枝干婆娑荫地。夏开白花，五出若梅。秋结子，至冬成实如榛，褐色而不堪啖，惟可作油燃灯而已。"又载："生福建福州府罗源深山谷及漳州府，或道旁郊野中亦有之。"《纲目》载："西南处处山谷有之。木高丈余，小叶似楠而尖长，背有黄赤茸毛，四时不凋，夏开细花，结小子。木大者数抱，肌理细而错纵有文，宜于雕刻，气甚芬烈。"《植物名实图考》在"樟"项下载："《本草拾遗》有樟材。江西极多，豫章以木得名，南过吉安则不植。"以上各书所述特征、产地及《植物名实图考》樟(一)图形态，均与本品一致。

[来源] 为樟科植物樟的木材。

[原植物] 樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl [*Laurus camphora* L.] 又名：乌樟(陶弘景)，香樟(南方各省区通称)，小叶樟(湖南)，倔人柴(广西)。

常绿大乔木，高可达 30m。树皮灰黄褐色，纵裂。枝、叶及木材均有樟脑气味，枝无毛。叶互生；叶柄细，长 2～3cm，无毛；叶片薄革质，卵形或卵状椭圆形，长 6～12cm，宽 2.5～5.5cm，先端急尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，有时边缘呈微波状，上面绿色，有光泽，下面灰绿色，微有白粉，两面无毛，或下面幼时略被微柔毛，离基三出脉，侧脉及支脉脉腋在叶下面有明显腺窝，叶上面明显隆起，窝内常被柔毛。圆锥花序腋生，长 3.5～7cm，无毛，有时节上被白色或黄褐色微柔毛。花两性，长约 3mm，绿白色或黄绿色；花梗长 1～2mm，无毛；花被筒倒锥形，长约 1mm，花被裂片椭圆形，长约 2mm，花被外面无毛，或被微柔毛，内面密被短柔毛；能育雄蕊 9，长约 2mm，花丝被短柔毛；退化雄蕊 3，箭头形，位于最内轮，长约 1mm，柄被短柔毛；子房球形，直径约 1mm，无毛，花柱长约 1mm。果实近球形或卵球形，直径 6～8mm，紫黑色；果托杯状，长约 5mm，先端平截，直径达 4mm。花期 4～5 月，果期 8～11 月。



樟

生于山坡或沟谷，常栽培于低山平原。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、云南，尤以台湾为最多。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候。幼树及大树的嫩枝对低温、霜害较敏感。根深，萌芽力强，幼龄树需阳光充足，生长较快。不耐旱，能耐短期淹水，忌积水。适宜生长的年平均气温 16～23℃。宜土层深厚、肥沃、水湿条件较好的山坡下部、山谷、河旁冲积地带种植造林。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。选择 40～60 年生优良的母树留种，种子一般在 10 月下旬至 11 月开始成熟，成熟

后，果皮呈紫黑色。果实采回后用清水浸泡1～3d，搓去果肉，但不可用力过猛，避免破伤种皮，影响发芽率。搓洗后用清水冲去果肉，再拌草木灰脱脂12～24h，再洗净晾干。随采随播或用湿沙、锯屑、谷壳等层积贮藏，播种前用50℃温水间歇浸种，连续3～4次，可提前10～13d萌发，出苗均匀，发芽率可提高15%～20%。冬季至早春播种，多用条播，条距25cm，播种后，覆土，盖草。幼苗出土达20%～30%时，把草揭去。幼苗长出3～4片真叶，开始间苗，移植，并经常除草松土。7～9月是苗木生长旺盛期，应加强抚育，增施追肥，适当灌溉。入秋后，停止施肥，灌水，使苗梢木质化，否则嫩芽易受冻害。樟树主根特别长，侧根、须根很稀少，因此，在苗期做好切根或嫩苗移植后再造林。一年生苗高达50～60cm，可出圃造林。每1hm^{2}合理造林密度1 500～1 800株。樟树纯林病虫害多，最好营造混交林，用于四旁绿化造林的，最好培育三至五年生的大苗，宜在春季芽胞将萌动之前造林(栽植时做到苗正、根舒、压实。栽植后，如枝、叶枯死，可立即截干，让苗木基部再发新苗)。

田间管理 幼林要中耕除草，深翻扩穴，抹芽修枝等，遇旱注意浇水。不断改善林土生长环境，待幼林郁闭后，可每隔1～2年斩杂松土1次。

病虫害防治 白粉病，在气温高、湿度大、苗木过密、通风不良的条件下最易发生，用石硫合剂喷射。黑斑病，先拔除烧毁病苗，用0.5%高锰酸钾或甲醛溶液消毒，防止蔓延。樟叶蜂，用90%敌百虫或50%敌百虫、50%二溴磷乳剂，50%马拉松乳剂1 000倍液喷杀。樟巢螟，用90%敌百虫4 000～5 000倍液喷射。樟天牛，用铅丝刷刷产卵疤痕，刺杀卵或初孵幼虫。

[采收加工] 定植5～6年成材后，通常于冬季砍收树干，锯段，劈成小块，晒干。

[药材及产销] 樟木 Lignum Cinnamomi Camphorae 主产于台湾、江西、福建，广西、湖南、湖北、四川、云南等地亦产。

[药材鉴别] *性状鉴别* 为形状不规则的段或小块。外表红棕色至暗棕色，纹理顺直。横断面可见年轮。质重而硬。有强烈的樟脑香气，味辛有清凉感。

以块大、香气浓郁者为佳。

[化学成分] 木材含挥发油3%～5%，主要成分为樟脑(camphor)，尚含1,8-桉叶素(cineole)，α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，柠檬烯(limonene)，黄樟醚(safrole)，α-松油醇(α-terpineol)，香荆芥酚(carvacrol)，丁香油酚(eugenol)，荜澄茄烯(cadinene)，甜没药烯(bisabolene)，α-樟脑烯(α-camphorene)，蓝(azulene)等[1]。心材中还检出一种新的环戊烯酮化合物：5-十二烷基-4-羟基-4-甲基-2-环戊烯酮(5-dodecanyl-4-hydroxy-4-methyl-2-cyclopentenone)[2]。

[炮制] 取原材料，锯成寸段，劈成小块。

饮片性状：参见"药材鉴别"。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉处。

[药性] 味辛，性温。归肝、脾经。

1.《本草拾遗》："味辛，温，无毒。"

2.《本草再新》："入肝、脾、肺三经。"

3.《广西中药志》："有小毒。"

4.《四川中药志》："入肝、脾二经。"

5.《湖南药物志》："辛，微苦。"

[功能与主治] 祛风散寒，温中理气，活血通络。主治风寒感冒，胃寒胀痛，寒湿吐泻，风湿痹痛，脚气，跌打伤痛，疥癣风痒。

1.《本草拾遗》："主恶气中恶，心腹痛，鬼注，霍乱腹胀，宿食不消，常吐酸臭水。""亦作浴汤，治脚气，除疥癣风痒。作履，除脚气。"

2.《本草再新》："暖血道，利关节，治跌打折骨，气逆血滞，兼能堕胎。"

3.《分类草药性》："治一切气痛，理痹，顺气，并霍乱呕吐。"

4.《天目山药用植物志》："现代一般用为中枢神经兴奋药，局部刺激药，有强心、镇痉、祛痰、防虫等作用。"

5.《香港中草药》："祛风散寒，温中健胃，止痒止痛。(治)①风寒感冒头痛；②胃寒胀痛；③风湿骨痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g；研末，3～6g；或泡酒饮。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

《本草汇言》："胃中虚弱者禁用。"

[附方] 1. 治胃寒胀痛 樟木15g，煎水两碗服。(《香港中草药》)

2. 治搅肠痧 陈樟木、陈皮、东壁土等分。水煎去渣，连进二四服即愈。(《卫生易简方》)

3. 治脚气，痰壅呕逆，心胸满闷，不下饮食 樟木一两(涂生姜汁炙令黄)，捣筛为散。每服不计时候，以粥饮调下一钱。(《普济方》樟木散)

4. 治痛风，手足冷痛如虎咬者 樟木屑一斗，以水一担煮沸，以樟木屑置于大桶内，令人坐桶边，放一脚在内，外以草荐一领围之，勿令汤气入眼，恐坏眼，其功甚捷。(《医学正传》)

参考文献

化学成分

[1] 徐国钧. 药材学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1963：309

[2] Daisuke T, et al. Phytochemistry, 1979, 18(3)：488

1619 香樟根 Xiangzhanggen 《分类草药性》

[异名] 香通、土沉香、山沉香《四川中药志》，走马胎《贵州民间方药集》。

[来源] 为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl 的根。

[原植物] 参见"樟木"条。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净，切片，晒干。不宜火烘，以免香气挥发。

[药材及产销] 香樟根 Radix Cinnamomi Camphorae，产广西、江西、浙江、湖南、湖北、四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 为横切或斜切的圆片，直径4～10cm，厚2～5mm，或为不规则条块状，外表赤棕色或暗棕色，有栓皮或部分脱落，横断面黄白色或黄棕色，有年轮。质坚而重。有樟脑气，味辛而清凉。

以片张大、色黄白、气味浓厚者为佳。

[化学成分] 根含挥发油，其主要成分为黄樟醚(safrole)，松油醇(terpineol)等[1]；还含新木姜子碱(laurolitsine)及网状番荔枝碱(reticuline)等生物碱[2]。

[药性] 味辛，性温。归肝、脾经。

1.《贵阳民间药草》："辛、香，温，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："入肝、脾二经。"

[功能与主治] 温中止痛，辟秽和中，祛风除湿。主治胃脘疼痛，霍乱吐泻，风湿痹痛，皮肤瘙痒等。

1.《草药新纂》："为行气药，强心药。能治胃痛、霍乱、噎气等证。"

2.《贵阳民间药草》："理气行血健胃。治胃病，筋骨疼痛，狐臭脚汗。"

3.《四川中药志》1960年版："能避邪恶，除风湿；治霍乱腹胀，宿食不化，手足风湿痹痛及疥癣。"

4.《湖南药物志》："发表散寒，行气活血，消肿止痛。主治

恶气中恶，心腹痛，霍乱腹胀，宿食不消，常吐酸臭水，脚气，疥癣风痒，手足风痛，腹痛，老虎咬伤。”

5.《天目山药用植物志》：“作兴奋剂，又治风湿疼痛，跌打损伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或研末调服。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 凡气虚有内热者禁服。

[附方] 1. 治胃寒腹痛　香通 9g，荷香根 9g，青藤香 9g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

2. 治风湿疼痛　香樟根煎水外洗。（《贵阳民间药草》）

3. 治跌打内伤　樟根浸酒服。（《湖南药物志》）

4. 治嘴歪风（面神经麻痹）　鲜香樟根 60g，枫香树根皮 15g，混合捣烂外包（歪左包右，歪右包左）。

5. 治狐臭　香樟根为细末，加入米饭混合成团，搓揉腋下，约四五次可好。（4～5 方出自《贵阳民间药草》）

[制剂] 樟枫合剂　樟树根 2 000g，新鲜枫树叶 2 000g，甘草 150g。取樟树根、新鲜枫树叶加水煎煮 1h，加甘草末再煮 15min，滤过，浓缩至 3 600ml（每 1ml 含生药 1.3g），加 0.1% 苯甲酸钠，即得。功能温中辟秽，祛风除湿。用于痢疾、肠炎。口服，1 岁以下每次 10ml，1～5 岁 15ml，6～10 岁 20ml，11～16 岁 30ml，成人 30～40ml，每日 3 次，6d 为 1 疗程。〔《中医杂志》1984，(9)：70〕

参考文献

化学成分

[1] 高东藩，等. 中草药，1985，(4)：44
[2] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1964，84(4)：365

1620 樟树皮 Zhangshupi 《纲目拾遗》

[异名] 香樟树皮（《生草药手册》），樟皮（《纲目拾遗》），樟木皮（《生草药手册》）。

[来源] 为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora*（L.）Presl 的树皮。

[原植物] 参见“樟木”条。

[采收加工] 全年可采，剥取树皮，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 樟树皮 Cortex Cinnamomi Camphorae　产广西、江西、福建、台湾、湖南、四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮表面光滑，黄褐色、灰褐色或褐色，有纵裂沟缝。有樟脑气，味辛苦。

[化学成分] 树皮含左旋-表儿茶精（epicatechin），右旋-表儿茶精，原矢车菊素（procyanidins）B_1、B_2、B_7、C_1 及桂皮鞣质 I（cinnamtannin I）[1]，还含丙酸（propionic acid），丁酸（butyric acid），戊酸（valeric acid），己酸（caproic acid），辛酸（caprylic acid），癸酸（capric acid），月桂酸（lauric acid），肉豆蔻酸（myristic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid）及肉豆蔻烯酸（myristoleic acid）等[2]。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《岭南草药志》：“气香，味辛，性温。”

2.《全国中草药汇编》：“辛，微温。”

[功能与主治] 祛风除湿，暖胃和中，杀虫疗疮。主治风湿痹痛，胃脘疼痛，呕吐泄泻，脚气肿痛，跌打损伤，疥癣疮毒，毒虫螫伤。

1.《纲目拾遗》：“治天行温疫，湿毒流注，浴疥癣，洗脚气。”

2.《岭南草药志》：“散风消肿，止痒镇痛。”

3.《全国中草药汇编》：“外用治慢性下肢溃疡，皮肤瘙痒。”

4.《福建药物志》：“治急性肠炎，中暑腹痛，消化不良，胃痛，头痛，风湿关节痛，皮肤瘙痒。”

[用法用量] 内服：煎汤或浸酒，10～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治急性肠炎　①樟树二重皮 30g，乌药 9g，水煎，分 3 次服。（《福建药物志》）②樟木二层皮 60g，番稔叶（番石榴、鸡屎果）10 片，辣蓼根 45g（炒黄），水煎服。（《岭南草药志》）

2. 治风湿关节痛　樟根二重皮，地胆草各 30g。水煎服。（《福建药物志》）

3. 治湿气脚肿　樟木皮 500g，蛤蒌 250g，杉木皮 500g。煎汤熏洗。（《陆川本草》）

4. 治皮肤瘙痒　樟树皮、油茶枯、枫树皮各适量。水煎洗患部。（《福建药物志》）

5. 治对口疮　樟树二层皮捣烂，调蜂蜜，敷患处。（《岭南草药志》）

6. 治酒醉　樟树皮水煎服。（《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 森元聪，等. 国外医学·中医中药分册，1982，4(5)：51
[2] 平尾子之吉，等. 医学中央杂志(日)，1967，227(2)：138

1621 樟树叶 Zhangshuye 《纲目拾遗》

[异名] 樟叶（福建、江西）。

[来源] 为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora*（L.）Presl 的叶或枝叶。

[原植物] 参见“樟木”条。

[采收加工] 3 月下旬以前及 5 月上旬后含油多时采，鲜用或晾干。

[化学成分] 叶含挥发油，其主要成分是樟脑（camphor）（54.54%），还有 1，8-桉叶素（1，8-cineole）和少量 α-松油醇（α-terpineol），β-蒎烯（β-pinene），α-蒎烯，龙牛儿醛（geranial），α-水芹烯（α-phellandrene），樟烯（camphene），龙脑（borneol），橙花醛（neral）等[1]。

[药性] 味辛，性温。

《岭南草药志》：“气香，味辛，性温。”

[功能与主治] 祛风，除湿，杀虫，解毒。主治风湿痹痛，胃痛，水火烫伤，疮疡肿毒，慢性下肢溃疡，疥癣，皮肤瘙痒，毒虫咬伤。

1.《岭南草药志》：“散风消肿，止痒镇痛。”

2.《广西中药志》：“洗风湿。”

3.《全国中草药汇编》：“外用治慢性下肢溃疡，皮肤瘙痒。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或捣汁、研末。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治肿毒　樟树叶捣烂敷。

2. 治火伤　樟树茎、叶煎浓汁，洗搽伤处。（1～2 方出自《湖南药物志》）

3. 治蜈蚣咬伤　鲜樟树枝适量，煎水两碗服。（《香港中草药》）

4. 治钩虫病　樟嫩梢 250g，水 1 000g，煎至 250g，次晨空腹温服。（《江西草药》）

[制剂] 樟叶油胶丸　为樟叶油与稀释剂适量制成的胶丸。每粒含樟叶油 40mg。本品为棕黄色透明胶丸，内含无色或微黄色油质液体；有樟脑的特臭。功能平喘，祛痰，镇咳。用于支气管哮喘和喘息型支气管炎。口服，每次 1～2 丸，每日 3 次。

(《湖北省药品标准》1980年)

[现代临床研究]　治疗支气管哮喘及喘息型气管炎　用樟叶油胶丸，每丸40mg。用法：例次组，在哮喘发作时给药1次，含化或吞服1～2丸。疗程组：每次1～2丸，含化或吞服，每日3次，7d为1疗程，共2个疗程。共治疗987例，结果其中例次组中临床控制199例次(33%)，显效184例次(30%)，好转185例次(30%)，总有效568次(93%)，无效42例次(7%)。疗程组中临控53例次(42.4%)，显效33例(26.4%)，好转32例(25.6%)，总有效118例(94.4%)，无效7例(5.6%)。比较疗程组对支气管哮喘和喘息型支气管炎的显效率有非常显著差异($P<0.01$)，说明本品对支气管哮喘的疗效更高些，其平喘疗效优于对慢性气管炎的疗效。通过观察，樟叶油胶丸有较好的平喘作用，效率高，见效快，并有一定的祛痰及止咳作用。用药后少部分患者有不同程度恶心，极少数有呕吐、头昏、心慌、嗜睡和胸闷等，不需特殊处理，可自行好转。

参考文献

化学成分

[1] 王丽君，等.中草药，1990，(7)：8

现代临床研究

[1] 湖北省樟叶油协作组．武汉新医药，1977，(2)：84

1622 樟木子 Zhangmuzi 《中药志》

[异名]　樟扣《广西中药志》，樟子、樟木蔻《广东中药》，樟树果《青岛中草药》。

[来源]　为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl 的成熟果实。

[原植物]　参见"樟木"条。

[采收加工]　11～12月间采摘成熟果实，晒干。

[药材及产销]　樟木子 Fructus Cinnamomi Camphorae 主产广东，销全国及出口，广西、湖南、云南亦产。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈圆球形，直径约5～8mm，棕黑色至紫黑色，表面皱缩不平，或有光泽，基部有时有宿存的花被管，果皮呈肉质而薄，内含大而黑色的种子1粒。气极香，味辛辣。

[化学成分]　种子含脂肪油，其中饱和脂肪酸占93%，三饱和酸、二饱和酸、一饱和酸及三不饱和酸甘油酯的摩尔百分比例为80∶17∶1∶2[1]。

[药性]　味辛，性温。

《广东中药》："辛，温，气香。"

[功能与主治]　祛风散寒，温胃和中，理气止痛。主治脘腹冷痛，寒湿吐泻，气滞腹胀，脚气。

1.《广西中药志》："治呕吐，水泻，腹痛。"

2.《湖南药物志》："利尿，解酒。"

3.《广东中药》："祛风，散寒，行气止痛，开窍，消肿，祛湿。"

4.《香港中草药》："祛风散寒，温中健胃。治胃腹冷痛，食滞，腹胀，胃肠炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎汤洗；或研末以水调敷患处。

[附方]　1. 治吐泻腹痛　樟木子配黑老虎煎服。

2. 治寒湿脚气　樟木子配千斤拔、牛大力、走马箭，煎水外洗。(1～2方出自《广东中药》)

3. 治咽喉肿痛　樟树果、灯芯草、黄柏各等分，白矾少许。共研末吹患处。(《青岛中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Mathur J M S. C A, 1972, 76: 110279z

1623 樟梨子 Zhanglizi 《浙江药用植物志》

[异名]　樟梨、香樟子《纲目拾遗》，樟树梨《浙江药用植物志》。

[来源]　为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl 的病态果实。

[原植物]　参见"樟木"条。

[采收加工]　秋冬季摘取或拾取自落果梨，除去果梗，晒干。

[药材及产销]　樟梨 *f.* Fructus Cinnamomi Camphorae Abnormalis　产于浙江。销华东各地。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈不规则圆球形，直径0.5～1.4cm，表面土黄色，有黄色粉末，凹凸不平，基部具果梗痕或残存果梗。质坚硬，砸碎后断面红棕色，无种子及核。有特异芳香气，味辛、微涩。

[炮制]　原药用清水快洗，捞起，晒干，拣去杂质，筛去灰屑。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内。密闭，置阴凉干燥处。防霉。

[药性]　味辛，性温。归胃、肝经。

《浙江药用植物志》："辛，温。"

[功能与主治]　健胃温中，理气止痛。主治胃寒脘腹疼痛，食滞腹胀，呕吐腹泻；外用治疮肿。

1.《纲目拾遗》："磨涂肿毒，治中酒，心胃疼皆效。"

2.《浙江药用植物志》："健胃理气。治胃寒腹痛，食滞腹胀，泄泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。外用：适量，磨汁涂患处。

[集解]　《纲目拾遗》："樟梨，即樟树子也，出处州府遂昌县福罗坞仙人坝周公园，大者为贵，小者次之。云可治心胃疼痛，服之立效，即香樟子也，较他处者略大。叶南郊自处州回，询以樟梨，据云，此非子，乃千年樟树所结于枝丫间者，如瘤然，以形似梨，故名之，然则此乃樟瘤也。然与予所见又不类，姑并存其说，以俟再考焉。"

1624 樟脑 Zhangnao 《品汇精要》

[异名]　韶脑《神效方》，潮脑《品汇精要》，脑子《本经逢原》，油脑、树脑《药材资料汇编》。

[释名]　按"脑"取其精髓之义，多指由提制而成的结晶物质，本品由樟木蒸馏制成的白色结晶，故名樟脑、树脑。古代主产韶州、潮州，故又名韶脑、潮脑。

[来源]　为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl 的根、干、枝、叶经蒸馏精制而成的颗粒状物。

[原植物]　参见"樟木"条。

[制法]　一般在9～12月砍伐老树，取其树根、树干、树枝，锯劈成碎片(树叶亦可用)，置蒸馏器中进行蒸馏，樟木中含有的樟脑及挥发油随水蒸气馏出，冷却后，即得粗制樟脑。粗制樟脑再经升华精制，即得精制樟脑粉。将此樟脑粉入模型中压榨，则成透明的樟脑块。宜密闭瓷器中，放干燥处。本品以生长50年以上的老树，产量最丰；幼嫩枝叶，含脑少，产量低。

[药材及产销]　樟脑 Camphora　产于台湾、贵州、广西、福建、江西、四川等地。以台湾产量最大，质量亦佳，称为"台冰"。

[药材鉴别] 樟脑为白色的结晶性粉末或为无色透明的硬块，粗制品则略带黄色，有光亮，在常温中易挥发，火试能发生有烟的红色火焰而燃烧。若加少量乙醇、乙醚或氯仿则易研成白粉，具窜透性的特异芳香，味初辛辣而后清凉。

以洁白、透明、纯净者为佳。

[药理] 1. 局部作用 樟脑属刺激药，涂擦皮肤可作发赤剂。若轻轻涂擦可产生类似薄荷的清凉感，此乃刺激冷觉感受器的作用；用力涂擦则使皮肤发红。它还有轻度的局部麻醉作用，涂擦皮肤可随之有麻木感。樟脑有苦味和灼热感，内服少量，使胃有温热和舒适感。大剂量则有刺激作用，可引起恶心和呕吐。临床上用樟脑擦剂有止痒和镇痛作用，口服有驱风和轻微的祛痰作用[1~3]。

2. 对中枢神经系统的作用 主要为兴奋中枢神经系统，对于高级中枢尤为显著，大剂量可引起皮质性的癫痫样惊厥。一般剂量的樟脑对呼吸无明显作用，在极度抑制情况下，可看到一些呼吸的兴奋，主要是由于皮下注射时刺激感受器引起的反射性兴奋[1,4]。

3. 强心作用 樟脑制剂曾一度应用为强心药，但各家报告结果很不一致，迄今无定论。它无洋地黄或肾上腺素样作用。对正常心肌无作用，高浓度反呈抑制。在离体心脏上，只有造成衰竭时，才见有兴奋作用。对血管运动中枢，只有其机能极度低下时，方见有兴奋作用，以及内脏血管收缩而皮肤血管舒张，血压上升。但对循环性虚脱和急性心功能衰竭的疗效仍未定论。有人报告，樟脑在动物体内的一个水溶性代谢产物——氧化樟脑(oxocamphor)，具有明显的强心、升压和兴奋呼吸的作用[1,2]。

4. 体内过程 樟脑经粘膜、皮下、肌肉皆易吸收，口服吸收也快。在体内迅速被氧化，最后成樟脑醇，再与葡萄糖醛酸结合，经尿排出[1]。

5. 毒性 误服樟脑制剂可致中毒。内服 0.5~1.0g 可引起头晕、头痛、温热感，乃至兴奋、谵妄等。2.0g 以上在一过性的镇静状态后，即出现大脑皮层兴奋，导致癫痫样痉挛，最后由于呼吸衰竭而死亡[1,4]。樟脑对人的最小致死量为 2g；儿童摄食 0.75g 即可死亡[4]。其治疗方法与其他中枢兴奋药中毒时相同[1,3]。

[炮制] 《纲目》载："凡用，每一两以二碗合住，湿纸糊口，文武火熔之，半时许取出，冷定用。"又法"每一两用黄连、薄荷六钱、白芷、细辛四钱，荆芥、密蒙花二钱，当归、槐花一钱。以新土碗铺杉木片于底，安药在上，入水半盏，洒脑于上，再以一碗合住，糊口，安火煨之。待水干取开，其脑自升于上。以翎扫下，形似松脂，可入风热眼药。"现行，取原药材，摊于清洁的纸上，除去杂质，吸除残留油脂及水分，研成细末。

饮片性状：为小颗粒状、结晶性粉末。白色或黄白色，有光泽。气芳香，浓烈刺鼻，味辛辣而后有清凉感。在常温下易挥发，易点燃，燃烧时能发出多量黑烟和有光的火焰。

贮密闭的容器内，置阴凉干燥处，避热。

[药性] 味辛，性热，小毒。归心、脾经。

1.《品汇精要》："味苦、辛，温。有小毒。"

2.《纲目》："辛，热，无毒。"

3.《本草再新》："入心、脾二经。"

4.《本草撮要》："入足厥阴经。"

5.《四川中药志》1960 年版："入心、脾、胃经。"

[功能与主治] 通关窍，利滞气，辟秽浊，杀虫止痒，消肿止痛。主治热病神昏、中恶猝倒，秽胀吐泻腹痛，寒湿脚气，疥疮顽癣，秃疮，冻疮，臁疮，水火烫伤，跌打伤痛，牙痛，风火赤眼。

1.《普济方》："作膏治诸恶疮及打扑损伤，风湿脚气等症。"

2.《品汇精要》："主杀虫，除疥癣，疗汤火疮，敌秽气。"

3.《纲目》："通关窍，利滞气，治邪气霍乱，心腹痛，寒湿脚气，疥癣，风瘙，龋齿，杀虫，存鞋中去脚气。"

4.《台湾药用植物志》："樟脑少量内服，即生温感。樟脑为强心、呼吸器疾患、阿片中毒解毒药。"

[用法用量] 内服：入丸、散，0.06~0.15g，不入煎剂。外用：适量，研末，或溶于酒中，或入软膏敷搽。

[使用注意] 内服不宜过量，气虚及孕妇禁服。皮肤过敏者慎用。

1.《品汇精要》："本品辛窜耗气动胎，故气虚及孕妇忌服。"

2.《本草汇言》："止堪敷涂，不堪服食，故外科方每需用耳。"

[附方] 1. 治痧秽腹痛，甚则昏厥 精制樟脑 10g，高粱酒 50ml。浸 1d，溶解后冷服，每次服 1ml。(《现代实用中药》)

2. 治痧秽腹痛 樟脑一分，净没药二分，明乳香三分。研匀，茶调服三厘。(《本草正义》)

3. 治脚气肿痛 樟脑三钱，草乌头二钱。为极细末，醋糊丸，弹子大。每置一丸于足下踏之，下以微火烘之，衣被围覆，汗出如涎，即效。(《本草汇言》)

4. 治阴疽初起 樟脑、雄黄掺贴。(《药性集要》)

5. 治疥疮有脓 樟脑、硫黄、枯矾为末，麻油调匀，不可太稀，摊在新粗夏布上，包好，线扎紧，先将疥疮针刺去脓，随以药包乘擦之。(《不知医必要》樟脑散)

6. 治一切瘙痒、虫疥及一切顽癣有虫者 樟脑一两，大枫子肉二两(捣膏)，大黄、硫黄、胡椒各五钱。二味俱微炒为细末，和入大枫子膏内，再入樟脑同捣匀，再入水银五钱，再研匀，再捣三百下，为丸，弹子大，每临卧时，被内以药周身摸之，不过二、三次愈。

7. 治小儿秃疮 用樟脑二钱，花椒末、沥青末各二钱，生芝麻一两。先以退猪汤洗净患上，以香油少许调搽。(6~7 方出自《本草汇言》)

8. 治汤火疮，定痛 樟脑合香油研敷。如疮湿，干掺上止痛，火毒不入内也。(《品汇精要》)

9. 治冻疮 潮脑 9g，猪脂 30g。先将猪脂炼好，去渣，再将炼好之猪油入锅内，下潮脑，微火炼十余分钟下锅，冷为膏，用瓶装好，封口备用，敷三五次即愈。(《健康报》1958，10：25)

10. 治病疮溃烂，牵至胸前两腋，块如茄子大，或牵至两肩上，四五年不能疗者 樟脑二钱，雄黄(为末)三钱。先用荆芥根下一段(剪碎，煎沸汤)，温洗良久，看烂破处紫黑，以针一刺去血，再洗三四次，然后用樟脑、雄黄末、麻油调扫上出水，次日再洗再扫，以愈为度，专忌酒色。(《洞天奥旨》引《活法机要》樟脑丹)

11. 治臁疮 樟脑五六钱，猪脂油、葱白。共捣烂，厚敷疮上，油纸裹好，旧棉花扎紧，一日一换，不可见风。(《经验广集》樟脑膏)

12. 治一切风眼热痛 樟脑二钱，冰片一钱，薄荷三钱，防风一钱。将脑、片入碗内，荷、风摊其上，将碗盖纸糊封口，文武火升之碗上，刮下用。(《心医集》仙子丹)

13. 治风热热毒气上攻，咽喉痛痹，肿塞妨闷，及肺痈喘嗽吐脓血，胸满振寒，咽干不渴，时出浊沫，状如米泔，其气腥臭者 樟脑、牛黄(各另研)、桂枝、甘草各一钱。上为末，炼蜜丸，每两作二十丸。每用一丸噙化。(《疡科选粹》如圣丸)

14. 治风火牙痛 樟脑、细辛各 6g。细辛切碎，置铁锅内，将樟脑撒铺其上，盖以瓷碗，绽隙用黄泥固封，然后用文火升华，放冷取霜，密封备用。取霜适量，用棉裹如梧桐子大，放患牙处咬定即可。(《全国中草药汇编》)

[制剂] 1. 樟脑酯 樟脑 100g，乙醇(90%)适量。取樟脑溶于适量乙醇中，滤过，自滤器上加乙醇至 1 000ml，搅匀即得。

密封，阴凉处保存。本品为无色澄明液体；具有樟脑的特臭。本品加硫酸、香草醛结晶，显紫红色；在230～350nm波长范围内侧吸收度，于289±1nm处有最大吸收，其吸收度约为0.53。乙醇含量应为80%～87%；相对密度为0.824～0.826。局部刺激药。外用于神经痛、肌肉痛、关节痛及未破的冻疮等。局部涂擦患处。（南京市卫生局《医院制剂规范》1987年；北京市卫生局《制剂手册》1987年）

2. 樟脑软膏　樟脑100g，羊毛脂300g，凡士林加到1 000g。将凡士林与羊毛脂放水浴上加热熔化，放冷至温度不超过60℃（呈半流状），加樟脑搅拌均匀，即得。有止痒、镇痛及扩张血管的作用。用于治疗冻疮（未破裂）及皮肤炎症等。（北京市卫生局《制剂手册》1978年）

3. 樟脑酚溶液　樟脑60g，液化酚33.3ml，乙醇10ml。取樟脑加入液化酚中研磨使溶解，加入乙醇混匀，即得。遮光，密闭保存。本品为淡黄色的澄明液体；具樟脑与酚的特臭。取本品1滴，加对二甲氨基苯甲醛0.1g与浓硫酸1ml，即显深橙色，加水稀释即显紫红色（检樟脑）；取本品1滴，加水5ml与三氯化铁试液1滴，即显紫堇色（检液化酚）。消毒药。用于牙体窝洞和感染根管的消毒，牙髓炎、根尖周围炎的消炎、镇痛。放入牙体窝洞、根管或牙周袋内。由医师掌握使用。（南京市卫生局《医院制剂规范》1989年）

4. 复方樟脑酒　樟脑10g，花椒50g，干辣椒3g，甘油20ml，95%乙醇100ml。将花椒、干辣椒洗净，干辣椒切碎（籽勿取出），泡入95%乙醇内7d，经常摇动，滤过，再加樟脑、甘油溶解搅匀，即得。治疗未溃冻疮。患处洗净后，每日外搽5～7次。[《中西医结合杂志》1987，7(12)：756]

5. 樟脑搽剂　樟脑100g，乙醇加到1 000ml。取樟脑溶于约800ml醇中，再加醇到足量，即得。密闭，于阴凉处保存。本品含醇量为80%～87%，相对密度为0.824～0.826。外用局部涂擦，适用于治疗神经痛、肌肉痛、关节炎以及未破的冻疮等。（北京市卫生局《制剂手册》1978年）

6. 十滴水　樟脑200g，干姜200g，大黄160g，小茴香80g，肉桂80g，辣椒40g，桉油100ml。以上七味，除樟脑和桉油外，其余干姜等五味粉碎成粗粉，混匀，用70%乙醇作溶剂，进行渗漉，收集漉液约6 000ml，加入樟脑及桉油，搅拌，使完全溶解，再继续收集漉液，使成8 000ml，即得。本品为棕红色至棕褐色的澄清液体；气芳香，味辛辣，乙醇量应为60%～70%；总固体不得少于1.2%；相对密度应为0.87～0.92。功能健胃，驱风。用于因中暑而引起的头晕、恶心、腹痛、胃肠不适。口服，每次2～5ml，儿童酌减。孕妇忌服。（卫生部《药品标准》中药成方制剂1991年）

[**药论**]　1. 论樟脑药性辛热纯阳　①缪希雍："得纯阳之气，其味辛，其气热，初时以水煎成，后得火则焰炽不息，其禀龙火之性者乎。"（《本草经疏》）　②王逊："味辛气热，与焰硝同性。"（《医林四书》）

2. 论樟脑治疗寒霍乱　张山雷："樟脑味辛气烈，颇溯虽谓无毒，然古人从未以为内服之药，惟西国医家，谓能治泄泻霍乱转筋，盖以气用事，而性辛热，观其著火即燃，猛烈可知，故善治真寒之霍乱、吐泻转筋……寿颐自制霍乱药酒亦用之，皆惟真寒为宜，湿热症弗用。"（《药物学纲要》）

3. 论樟脑治疗神志昏迷之功效　张山雷："浸酒鼻闻，能醒秽气神速，脑昏沉闷，盖属兴奋刺激之效用，亦是提神行气之灵用。"（《药物学纲要》）

参考文献

药理

[1] 张昌绍. 药理学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1965：110

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2595

[3] Gilman A G, et al. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Ther apeutics. 6Ed. MacMillan, 1980：955

[4] 安徽医学院. 中毒急救手册. 第1版. 上海科学技术出版社，1978：326

1625 肉桂 Rougui 《新修本草》

[**异名**]　菌桂《离骚》，牡桂《本经》，桂《别录》，大桂、筒桂《新修本草》，辣桂《直指方》，玉桂《本草求原》。

[**释名**]　桂，以其叶之脉纹而得名。《桂海虞衡志》云："凡木叶心皆一纵理，独桂有两道如丰形，故字从圭。"本品药材通称为"肉桂"，要以脂多肉厚者佳，故名。菌桂，亦作箘桂。《广韵》："箘，桂。"《广雅疏证》云："箘之言圆也。"《说文》云："圆谓之囷，方谓之京。"箘桂，指易卷而"正圆如竹"者。作菌桂者，李时珍云："今本草又作从草之'菌'，愈误矣。"李氏之说未免失考。按早在《离骚》即有"杂申椒与菌桂兮。"《蜀都赋》亦作"菌桂"。森立之认为"古竹冠草冠，多相通用，非有异义也"。本品"薄卷若筒，亦名筒桂。"《千金方》中有用筒桂者，筒与箘，取义相同，但并非"筒似箘字，后人误书为箘"者。牡桂即木桂，《尔雅》郭璞注："今江东呼桂厚皮者为木桂。"郝懿行云："本草作牡桂，牡、木音相近也。"《新修本草》据《尔雅》之说认为单名桂者，就是木桂，故李时珍将《别录》之桂，并入《本经》牡桂。

[**品种考证**]　《本经》中载有"牡桂"与"箘桂"，至《别录》又出"桂"一条。陶弘景曰："按《本经》唯有箘、牡二桂，而桂用体大同小异，今俗用便有三种，以半卷多脂者，单名桂，入药最多。"《新修本草》载："桂有二种，桂皮稍不同，若箘桂老皮坚板无肉，全不堪用；其小枝薄卷及二三重者，或名箘桂，或名筒桂；其牡桂嫩枝皮名为肉桂，亦名桂枝。"《本草拾遗》指出："箘桂、牡桂、桂心，以上三色，并同是一物。"《本草别说》亦持这一观点。《纲目》云："桂即牡桂之厚而辛烈者，牡桂即桂之薄而味淡者。"故将桂与牡桂合为一条，又称桂"即肉桂也，厚而辛烈，去粗皮用，其去内外皮者即为桂心。"综上所述，桂、牡桂、箘桂为同一物，均为现在所用之肉桂，因皮之老嫩、薄厚，味之浓淡而引出不同名称。

[**来源**]　为樟科植物肉桂和大叶清化桂的干皮、枝皮。

[**原植物**]　1. 肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl［*Laurus cinnamomum* Andr.；*L. cassia* C. G. et Th. Nees］　又名：桂木《山海经》，梫、木桂《尔雅》，桂树（《尔雅》郭璞注）。

常绿乔木。芳香，树皮灰褐色；枝条被灰黄色短柔毛。叶互生或近对生；叶柄长1.2～2cm，被黄色短绒毛；叶片长椭圆形，或近披针形，长8～34cm，宽4～9.5cm，先端尖或短渐尖，基部楔形，边缘内卷，上面绿色，有光泽，无毛，下面淡绿色，疏被黄色短绒毛，离基三出脉，横脉波状，近平行，革质。圆锥花序腋生或近顶生，长8～16cm，被黄色绒毛，花序分枝末端具3朵花作聚伞状排列。花两性，长约4.5mm，白色；花梗长3～6mm，被黄褐色短绒毛；花被筒倒锥形，长约2mm，花被裂片卵状，长约2.5mm，宽约1.5mm，先端钝或锐尖；能育雄蕊9，花丝被柔毛，第1、2轮雄蕊长约2.5mm，花药卵状长圆形，长约0.9mm，4室，上2室较小，内向瓣裂，花丝长约1.4mm，第3轮雄蕊长约2.7mm，花药卵状长圆形，4室，上2室较小，外侧向瓣裂，下2室外向瓣裂；退化雄蕊3，箭头状，连柄长约2mm，柄被柔毛；子房卵球形，长约1.7mm，无毛，花柱与子房等长，柱头小，不明显。果实椭圆形，长约1cm，宽约8mm，显紫色，无毛；果托浅杯状，长4mm，先端直径达7mm，有时略齿裂。花期6～8月，果期

10～12月。(图1)

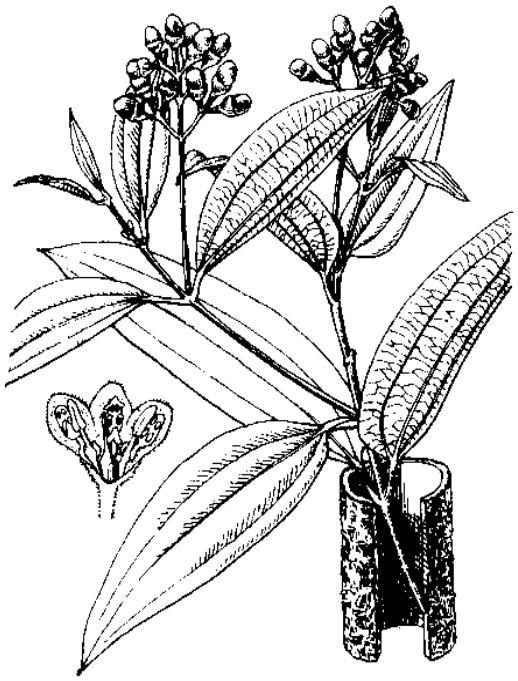


图1 肉桂

生于常绿阔叶林中，但多为栽培。在福建、台湾、海南、广东、广西、云南等地的热带及亚热带地区均有栽培，其中尤以广西栽培为多，大多为人工纯林。

2. 大叶清化桂 *Cinnamomum cassia* Presl var. *macrophyllum* Chu

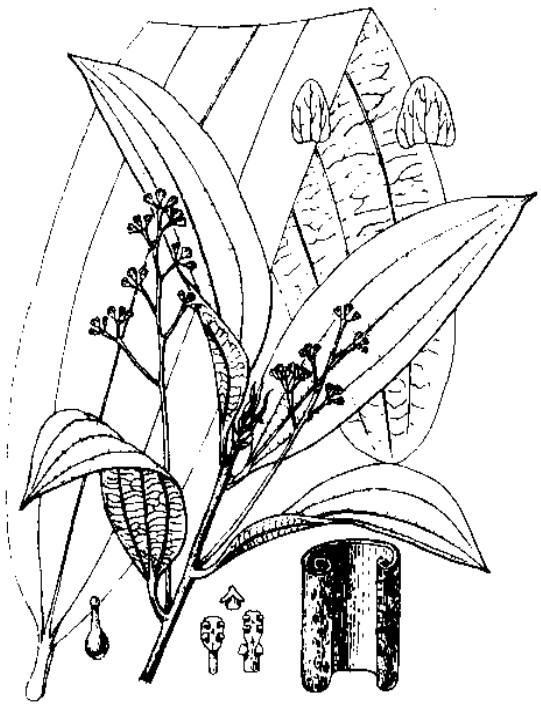


图2 大叶清化桂

本变种植物形态与正种(肉桂)的主要区别，在于叶片甚大，长25～48cm；宽8～13cm；花丝近于无毛。(图2)

于1968年从越南引种。栽培于沙丘或斜坡山地。在广东、广西等地有大面积栽培。

[栽培要点] *生物学特性* (1) 肉桂 适生于热带与亚热带高温、无霜雪、多雾潮湿气候，抗寒性弱，冬季0℃以下易受冻害。为半阴性树种，畏烈日直射，幼树喜阴，成树后需要充足的阳光，怕涝，宜土层深厚、质地疏松、排水良好的酸性土壤栽培。石砾土和碱性土壤不宜栽培。

(2) 大叶清化桂 喜温暖湿润气候，对温度适应性较强，短期-1～-3℃低温不致发生冻害。幼苗喜散射光，成龄树需充足阳光。要求土层深厚、质地疏松、排水良好的酸性红、黄壤土，尤以黄泥土为好。在贫瘠而土层浅薄，或常年干旱和排水不良的粘土不宜种植。

栽培技术 (1) 肉桂 主要用种子繁殖，育苗移栽法。选速生、干直、紧厚多油、生长健壮的10～15年以上的优良母树采种。种子2～3月成熟，当果皮呈紫黑色时，即可分批收摘。将外果皮搓破脱开，即可播种，否则必须混湿沙贮藏，用清水冲洗，除去果皮，摊放阴干，但也不宜超过20d，种子发芽率可达90%以上。播种期应随采随播，最迟不超过5月上旬。条播：行距20～24cm，株距5～7cm，每1hm^{2}播种量180～240kg，覆土1～1.5cm，播后盖草，淋水，保持土壤湿润，3～4星期，开始出土。1/3的种子发芽出土后，立即揭草，并搭盖荫棚或插芒萁遮荫。苗期要注意除草、松土和施肥，培育1年，苗高20～30cm定植。造林密度，一般矮林作业，行距1.2～1.5m，株距1.2m，乔木林作业，行距5～6m，株距4～5m。3月新芽尚未萌发前，选阴天或小雨天进行定植。

(2) 大叶清化桂 种子繁殖为主，也可用扦插、高空压条和嫁接繁殖，还可萌芽更新。种子繁殖：选10～15年的优良母树采种，分批采摘果皮呈紫黑色的成熟果实。采果后将果皮和果肉全部擦洗干净，经水洗后晾干，宜随采随播或用湿沙层积催芽后播种，条播按行株距各15cm开沟，深1.5～2cm，每隔3～4cm播种子1粒。覆土1.5cm，并在苗床上盖草，浇水保湿，播后20～40d发芽，发芽率约80%～90%。苗期需荫蔽，并注意淋水。扦插繁殖：在3月下旬至4月上旬，选优良母树新芽尚未萌发的嫩枝和半嫩枝作扦插材料，插后注意遮荫保湿，30～50d开始愈合生根。高空压条繁殖：在3～4月新梢未长出时，选择生长2～3年、直径1～2cm以上优良健壮的枝条进行高空压条。嫁接繁殖：一般于4～5月，选叶芽饱满、生长1～2年的大叶清化桂枝作接穗，以生长健壮的2～3年本地肉桂作砧木进行芽接。幼苗定植期随各地气候条件而异，广东春植，海南秋植，云南西双版纳夏植，行株距3m×3m或3.5m×4m。

田间管理 (1) 肉桂 矮林抚育，宜间种木薯、芋头、绿肥等作物，结合农作物的中耕除草对肉桂幼树进行抚育，2～3年后停止混种作物，每年夏季和秋季各除草1次，并适当施追肥。乔木林的抚育，应多施磷肥，以促进油桂的形成。林冠过于闭郁，要进行间伐。

(2) 大叶清化桂 定植后，每年冬末春初中耕除草1～2次，每年春秋各施肥1次。幼林期应修剪靠近地面的侧枝，成龄树应剪除病枝和过密的侧枝，生长2～3年的幼树可与其他作物间作。

病虫害防治 (1) 肉桂 根腐病，发现病株及时拔除烧毁，用生石灰消毒畦面。桂叶褐斑病，用波尔多液喷洒。肉桂木蛾，用2.5%敌杀死4 000倍液喷杀，10d 1次，共喷2～3次。卷叶虫，可喷马拉松或敌百虫1 000倍液。此外，还有肉桂褐色天牛、桂实象鼻虫、草蟋蟀、桂虱、蚜虫等为害。

(2) 大叶清化桂　根腐病，梅雨季节易发生，应防止积水，及时拔除病株，用50%退菌特500倍液全面浇洒；炭疽病，终年发生，以2～4月流行最盛，用50%托布津1 000倍液，50%退菌特1 000倍液喷洒，每隔7～10d 1次，连续3～4次。肉桂木蛾，用50%杀螟松乳油500～800倍液喷杀。天牛，成虫期，在树干涂抹石灰、硫黄、水(10:1:40)混合剂以防成虫产卵。卷叶蛾，用90%敌百虫1 000～1 500倍液喷杀。

[采收加工]　当树龄10年以上，韧皮部已积成油层时可采剥，春秋季节均可剥皮，以秋季8～9月采剥的品质为优。环剥皮按商品规格的长度稍长(41cm)，将桂皮剥下，再按规格宽度略宽(8～12cm)截成条状。条状剥皮即在树上按商品规格的长宽稍大的尺寸划好线，逐条地从树上剥下来，用地坑焖油法或箩筐外罩薄膜焖制法进行加工。4～5月剥的称春桂，品质差，9月剥的称秋桂，品质佳。树皮晒干后称桂皮，加工产品有桂通、板桂、企边桂和油桂。

[药材及产销]　1. 肉桂 Cortex Cinnamomi　国产肉桂主产于广西、广东，海南、福建；云南亦产。销全国，并出口。进口肉桂主产于越南，柬埔寨等地亦产。

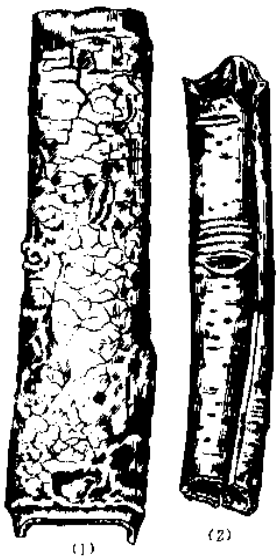


图3　肉桂(树皮)外形
(1) 企边桂　(2) 油桂筒

2. 南玉桂 Cortex Cinnamomi Macrophylli　产广东、广西。在越南称"清化肉桂"。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 肉桂　"企边桂"呈两侧略内卷的浅槽状，两端斜削；"油筒桂"多呈卷筒状，长30～50cm，宽或筒径3～10cm，厚2～8mm。外表面灰棕色，稍粗糙，有多数微突起的皮孔及少数横裂纹，并有灰色地衣斑块；内表面棕红色，平滑，有细纵纹，指甲刻划显油痕。质坚实而脆，折断面颗粒性，外层棕色，内层红棕色而油润，近外层有1条浅黄色切向线纹(石细胞环带)。香气浓烈特异，味甜、辣。(图3)

进口肉桂：呈两侧向内卷曲的筒状，中央略向下凹的槽形，两端皆斜向削去外皮，长40～50cm，宽6～8cm，厚6～7mm。外表面稍粗糙，具皱纹，有灰白色和黄棕色相间的斑块，圆形或半圆形皮孔多见；内表面棕色至棕褐色，光滑有细纵纹，指甲刻划显油痕。有特殊芳香气，味甜，微辛。

进口低山肉桂：外表面粗糙，内表皮稍粗糙。皮薄体较轻，断面浅黄色线纹明显。含挥发油量较少，香气差，甜味淡，辛味较浓。

进口高山肉桂：外表面细致，内表面细致而润滑。皮厚体较重，断面浅黄色，线纹不明显。含挥发油量较高，香气浓，甜味浓，辛味淡。

以外表面细致，皮厚体重，不破碎，油性大、香气浓、甜味浓而微辛，嚼之渣少者为佳。

(2) 南玉桂　药材性状与肉桂相似，嚼之特别清香，化渣。一般认为质量较好。

显微鉴别　树皮横切面：(1) 肉桂　木栓细胞数列，最内层细胞外壁增厚，木化。皮层较宽厚，散有石细胞、油细胞及粘液细胞。中柱鞘部位有石细胞群排列成近于连续的环层，外侧伴有纤维束，石细胞外壁较薄。韧皮部约占树皮的1/2，射线宽1～2列细胞，含细小草酸钙针晶；纤维常单个稀疏散在或2～3个成束；油细胞随处可见，较韧皮薄壁细胞稍大；有粘液细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图4)

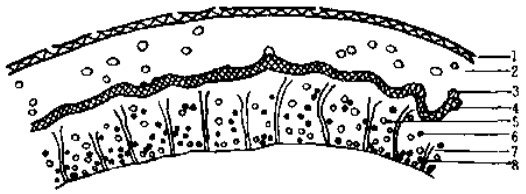


图4　肉桂(树皮)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维束　4. 石细胞　5. 油细胞　6. 纤维　7. 韧皮部　8. 射线

(2) 南玉桂　组织上与肉桂的区别为：皮层石细胞稍少，中柱鞘部位石细胞带较窄，通常2～10列断续排列成环。韧皮束上端石细胞稀疏散在，韧皮纤维直径16～36μm。

粉末特征：红棕色。①纤维大多单个散在，长梭形，边缘微波状或有凹凸，长195～680μm，直径24～50μm，壁极厚，孔沟不明显。②石细胞类方形或类圆形，直径32～88μm，壁厚，有的一边菲薄，少数含针晶。③油细胞类圆形或长圆形，直径68～108μm，含淡黄色油滴。④草酸钙针晶较细小，长至43μm，成束或零星散在，于射线细胞中尤多；也有结晶呈长方片状，宽至6μm。⑤木栓细胞表面观多角形，壁稍厚，有纹孔，有的一边较薄，常含有红棕色物质。此外，有红棕色薄壁细胞及淀粉粒等。(图5)

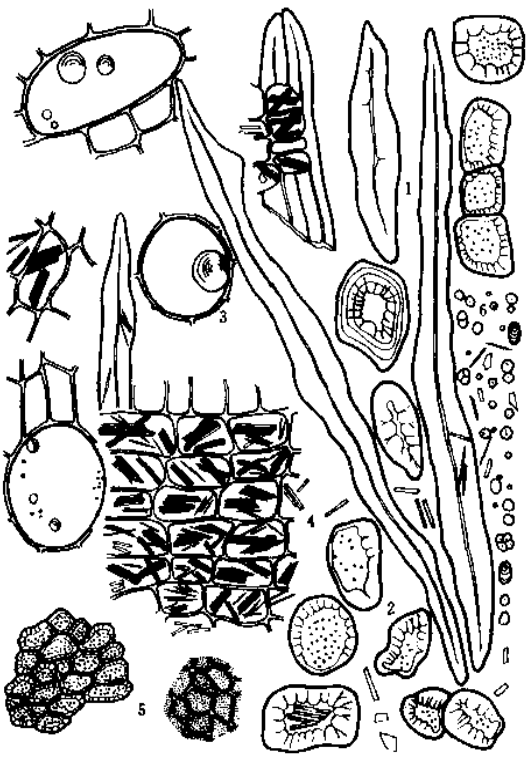


图5　肉桂(树皮)粉末特征
1. 纤维　2. 石细胞　3. 油细胞　4. 草酸钙针晶(射线细胞中)　5. 木栓细胞　6. 淀粉粒

理化鉴别 (1)取本品粉末0.1g,加氯仿1ml浸渍,吸取氯仿液2滴于载玻片上,待挥干,滴加10%盐酸苯肼试液1滴,加盖玻片,镜下可见桂皮醛苯腙杆状结晶。(检查桂皮醛)

(2)薄层色谱 取本品氯仿浸出液为供试液;另取桂皮醛溶液为对照液。吸取二溶液点样于同一硅胶G板上,以苯-醋酸乙酯(10:3)展开10cm,晾干,喷雾2%2,4-二硝基苯肼试液显色,供试品色谱在与对照品色谱的相应位置显相同颜色的斑点

[化学成分] 桂皮含挥发油1.98%~2.06%,其主要成分为桂皮醛(cinnamaldehyde),占52.92%~61.20%,还有乙酸桂皮酯(cinnamyl acetate),桂皮酸乙酯(ethylcinnamate),苯甲酸苄酯(benzyl benzoate),苯甲醛(benzaldehyde),香豆精(coumarin),β-荜澄茄烯(β-cadinene),菖蒲烯(calamenene),β-榄香烯(β-elemane),原儿茶酸(protocatechuic acid),反式桂皮酸(*trans*-cinnamic acid)[1,2]等。

桂皮还含3′-甲基-左旋-表儿茶精〔3′-O-methyl-(-)-epicatechin〕,5,3′-二甲基-左旋-表儿茶精,5,7,3′-三甲氧基-左旋-表儿茶精,4′-甲基-右旋-儿茶精〔4′-O-methyl-(+)-catechin〕,7,4′-二甲基-右旋-儿茶精,5,7,4′-三甲基-右旋-儿茶精,左旋-表儿茶精-3-O-β-葡萄糖甙,左旋-表儿茶精-8-β-葡萄糖甙,左旋-表儿茶精-6-β-葡萄糖甙,左旋-表儿茶精,桂皮鞣质(cinnamtannin)A_2、A_1、A_4[4],原矢车菊素(procyanidin)C_1、B_1、B_2、B_5、B_7、A_2,原矢车菊素B_2-8-C-β-D-葡萄糖甙,原矢车菊素B_2-6-C-β-D-葡萄糖甙[4],锡兰肉桂素(cinnzeylanine),锡兰肉桂醇(cinnzeylanol),脱水锡兰肉桂素,脱水锡兰肉桂醇[5]及多种二萜类化合物-肉桂新醇(cinncassiols)A、B、C_1、C_2、C_3、D_1、D_2、D_3、D_4、E,肉桂新醇A、B、C_1、D_1、D_2的-19-O-β-D-葡萄糖甙,D_4的-2-O-β-D-葡萄糖甙[5~11]等,另外还含有南烛木树脂酚-3α-O-β-D-葡萄糖甙(lyoniresinol-3α-O-β-D-glucopyranoside),3,4,5-三甲氧基酚-β-D-洋芫荽糖(1→6)-β-D-葡萄糖甙〔3,4,5-trimethoxyphenol-β-D-apiofuranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside〕,消旋-丁香树脂酚(syringaresinol),5,7-二甲基-3′,4′-二氧亚甲基-消旋-表儿茶精〔5,7-dimethyl-3′,4′-di-O-methylene-(±)-epicatechin〕,肉桂醛环甘油1,3-缩醛(9,2′-反式)〔cinnamic aldehydecyclicglycerol-1,3-acetal(9,2′-*trans*)〕,肉桂醛环甘油-1,3-缩醛(9,2′-顺式)[12],肉桂甙(cassioside),桂皮甙(cinnamoside)[13]和桂皮多糖AX(cinnaman AX)[14]等化合物。

[药理] 1.对胃肠运动的影响 桂皮油系芳香性健胃驱风剂,对肠胃有缓和的刺激作用,可促进唾液及胃液分泌,增强消化功能;并能解除胃肠平滑肌痉挛,缓解肠道痉挛性疼痛[1,2]。

2.抗溃疡作用 肉桂水提取物腹腔注射或灌服50~100mg/kg,对寒冷或水浸应激性大鼠胃溃疡均有很强的抑制作用,其活性与西咪替丁(甲氰咪胍)相似。对5-羟色胺所致溃疡,西咪替丁无效,肉桂水提取物也有明显抑制作用,且对胃液的分泌有很强的抑制作用,并能增加大鼠胃粘膜血流速率。5-羟色胺所引起的胃溃疡可能并非由胃液分泌亢进所致,而是由于周围组织微循环障碍致使胃粘膜缺血性损伤所致[3]。肉桂水提取物0.5~2.5g/kg灌服3d对小鼠水浸应激性溃疡形成亦有明显的抑制作用[4]。从肉桂中分离出的抗溃疡活性成分桂皮甙0.15μg/kg口服就能抑制70%乙醇、0.2mol/L氢氧化钠、5-羟色胺所致溃疡,135μg/kg口服能抑制应激性溃疡,150μg/kg口服能抑制吲哚美辛(消炎痛)所致溃疡的发生。0.15~150μg/kg对胃酸分泌无影响,但可增加胃血流量,并发现0.15μg/kg、1.0μg/kg静脉注射可抑制5-羟色胺所引起的胃运动亢进。桂皮甙0.025μg/kg胃内给药能抑制乙醇所致胃粘膜电位降低。以上说明,桂皮甙在极低剂量下对多种溃疡模型呈强抑制作用[5]。肉桂抗溃疡的作用机制可能是由于溃疡活性因素(胃液与胃蛋白酶)的减少与抵御因素(胃粘膜血流速率)的增加以及抑制胃粘膜电位降低和对粘膜的保护作用所致[3,5]。此外,肉桂能抑制胰酶的活性[6]。大叶清化桂水提取物2.5g(生药)/kg体重灌服,连续3d,对小鼠应激性溃疡形成也有一定的抑制作用[4]。

3.抗血小板聚集作用 体外试验证明,肉桂甲醇提取物、桂皮醛能抑制血小板聚集,抗凝血酶(thrombin)作用,桂皮酸亦具抗凝血酶作用。体内试验发现,肉桂甲醇提取物对内毒素诱发的大鼠实验性血栓形成有抑制作用。此外,肉桂醇提取物还能明显抑制内毒素所致肝郁血、出血等[7]。其抗血小板聚集的作用机制,是由于桂皮醛能抑制花生四烯酸(AA)的释放,从而使血小板中血栓烷A_2的产生下降所致。桂皮醛抑制AA的机制,目前认为可能与PGE、PGI_2等抑制AA的释放有关,而与环核苷酸无关[8]。肉桂水煎剂、肉桂水溶甲醇部分和肉桂酸对ADP诱导的大鼠血小板聚集有抑制作用,并有体外抗血液凝固作用,但对纤溶酶的活性无明显影响[9]。

4.对心血管系统的作用 桂皮醛50~500μg能增强豚鼠离体心脏的心肌收缩力和心搏数,此作用能为普萘洛尔的前处理所抑制,利血平化可使此作用消失。说明桂皮醛能促进交感神经末梢释放儿茶酚胺。应用狗的离体肾上腺灌流桂皮醛4×10^{-14}~12×10^{-14}g/ml,能增加儿茶酚胺的分泌。切断内脏神经的麻醉狗,于肾上腺近动脉注射桂皮醛10^{-5}mg,能使血压升高,且此作用不受阿托品的前处理抑制,反能被增强,但能被酚妥拉明所拮抗。可见桂皮醛增加血中儿茶酚胺的量是通过肾上腺而起作用,这种作用并非依赖于胆碱受体[10]。肉桂能使离体豚鼠心脏冠脉流量和麻醉犬冠脉流量和脑血流量增加,外周血管扩张[9]。肉桂水提取物10g/kg(相当于生药10g/kg)、肉桂油8ml/kg灌胃,连续7d对异丙肾上腺素引起的大鼠心功能和血流动力学改变均有对抗作用,水提取物强于挥发油。肉桂能使舒张压得到较充分提高,冠状动脉和脑动脉灌注压相应增高,促进心肌侧支循环开放,从而改变其血液供应,对心肌有保护作用[11]。

此外,在冰水应激诱发大鼠心肌小血管内血小板聚集的模型上,可见模型组血清中5′-核苷酸酶(5′-ND)明显增高,单胺氧化酶(MAO)增高,乳酸脱氢酶(LDH)活力降低,而桂皮水提物和挥发油均可使5′-ND活性明显降低,MAO、LDH酶活性在正常范围内。并能使三酰甘油(甘油三酯)明显降低。以上结果表明,肉桂水提物及其挥发油对应激状态下内源性儿茶酚胺分泌增加所引起的血小板聚集及心肌损伤具有一定的保护作用,使心肌细胞膜结合酶的异常变化得到一定的恢复[12]。

5.对免疫功能的影响 肉桂提取物(肉桂W_2)200mg/kg腹腔注射1次,能明显降低非特异性免疫功能和抗体的产生,200mg/kg连续5d能使幼鼠脾脏重量减轻,但对胸腺重量无明显影响,对大鼠被动过敏反应也无明显影响[13]。桂皮多糖AX(cinnaman AX)能明显提高小鼠网状内皮系统对碳粒的吞噬功能[14]。桂皮酸钠兔皮下注射1.5mg/kg,连续3d,有升高白细胞的作用。肉桂中所含的双萜内酯有抗补体、抗过敏作用[15]。肉桂水提物可使肾毒血清性肾炎模型大鼠的尿蛋白排出量明显降低,外周白细胞总数的异常升高回降,肾组织学指数明显改善[16]。

6.对中枢神经系统的作用 肉桂油、肉桂酸钠、桂皮醛等具有镇静、镇痛、解热、抗惊厥等作用[17]。桂皮醛大于30mg/kg腹腔注射,可使小鼠自发活动减少,高于100mg/kg则在出现抑制前产生短暂兴奋或狂奔发作(runningfit),125mg/kg和250mg/kg对去水吗啡或去氧麻黄碱产生的运动兴奋有抑制作用。对利血平前处理小鼠,桂皮醛产生狂奔发作的剂量比正常

小鼠低。单给桂皮醛可降低小鼠体温，但利血平所致的体温下降，桂皮醛 250mg/kg 腹腔注射却可使之恢复，此与丙咪嗪的作用相似。小鼠腹腔注射桂皮醛 500mg/kg，显著增加纹状体内 3,4-二羟苯乙酸、高香草酸和 5-羟吲哚乙酸。上述结果提示桂皮醛有中枢抑制和兴奋作用，可能是其与中枢神经内单胺能神经元相互作用的结果[18]。

7. 对阳虚、阴虚模型的影响　肾上腺再生性高血压模型认为拟似"阳虚证"，肉桂水煎液 1.8g(生药)/kg 灌服，连续 1～3 星期后，能明显降低该动物模型的血压和尿醛固酮的排出量，并能显著提高纹状体和下丘脑的脑啡肽含量和明显改善胸主动脉内膜的高血压性损害[19]。并发现肉桂有缓解附子对二肾一夹型阴虚动物模型的升高尿内醛固酮、降低脑内脑啡肽以及升高心肌左室壁羟脯氨酸的作用，缓解附子对该模型心肌的损害[20]。肉桂和大叶肯化桂水提取物 0.5g(生药)/kg 和 2.5g(生药)/kg 体重小鼠灌服，连续 6d，对大剂量氟美松所致阳虚小鼠的胸腺萎缩有抑制作用，并可使肾上腺胆固醇含量降低，即对阳虚小鼠有预防和保护作用[4]。肉桂的作用强于大叶清化桂[21]。

8. 抗炎作用　肉桂对急、慢性炎症反应均有一定的抑制作用。如它对角叉菜胶所致大鼠足跖肿、毛细血管通透性增加均有抑制作用，对佐剂性关节炎有预防作用，可防止其全身的继发症状(耳部充血、浮肿、胃肠胀气等)[22]。

9. 抗菌作用　体外实验证明，桂皮醛具有很强的杀真菌作用，尤以对皮肤癣菌作用最强，最低抑制浓度(MIC)为 0.02～0.07μl/ml，对深部致病真菌，MIC 为 0.1～0.3μl/ml[23]。

10. 抗肿瘤作用　桂皮醛小鼠注射给药，对 SV40 病毒所致的肿瘤能完全抑制[24]。肉桂以饮水方式给予对小鼠感染埃利希肿瘤的生长有明显的抑制作用，且发现肉桂还能诱发肿瘤坏死因子(TNF)的产生[25]。肉桂甲醇提取物和桂皮醛对小鼠黑色素瘤中提取出的酪氨酸酶有很强的抑制作用[26]。

11. 其他作用　肉桂水提取物及挥发油对冰水应激大鼠升高的血清三酰甘油有明显的降低作用[12]，肉桂醚提取物 0.8ml/kg 能延长亚硝酸钠($NaNO_2$)中毒小鼠的存活时间[27]。

12. 毒性　大叶青化桂水提取物以 1g(生药)/ml 灌服(每只小鼠 1ml)，给药后小鼠活动减少，次日恢复，灌服 50g(生药)/kg 体重，观察 7d，无死亡，提示本品毒性低[4]。小鼠腹腔注射肉桂煎剂 LD_{50} 为 46±4.3g/kg，大叶青化桂 LD_{50} 则为 42±4.2g/kg[28]。

[炮制] 《雷公炮炙论》："凡使勿薄者，要紫色厚者，去上粗皮，取心中味辛者，使每斤大厚紫桂，只取得五两。取有味厚处生用。如末用，即用重密熟绢并纸裹，勿令犯风。"《本草经集注》："去削上虚软甲错。"《圣惠方》："去皱皮，去粗皮。""捣令碎。"《经效产宝》"锉"。现行，取原药材，除去杂质，刮去粗皮，捣成小碎块。

饮片性状：肉桂为不规则的碎块。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭置阴凉干燥处，避热。

[药性] 味辛、甘，性热。归肾、脾、心、肝经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："味甘、辛，大热。有小毒。"

3.《药性论》："味苦、辛，无毒。"

4.《珍珠囊》："纯阳，太阳经本药。""足少阴肾经。"

5.《汤液本草》："入手少阴经。"

6.《本草蒙筌》："浮也，阳中之阳也。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、脾、肺、肾四经。"

8.《本草经疏》："桂心入手少阴、厥阴经血分。桂肉入足少阴、厥阴经血分。"

9.《本草汇言》："入手太阳、太阴，足太阳、太阴，少阴经。"

10.《药性通考》："沉也，阳中之阴。"

11.《药性切用》："入肝、肾、命门血分。"

[功能与主治] 补火助阳，引火归源，散寒止痛，温经通脉。主治肾阳不足，命门火衰之畏寒肢冷，腰膝酸软，阳痿遗精，小便不利或频数，短气喘促，浮肿尿少诸证；命门火衰，火不归源，戴阳、格阳，及上热下寒，面赤足冷，头晕耳鸣，口舌糜破；脾肾虚寒，脘腹冷痛，食减便溏；肾虚腰痛；寒湿痹痛；寒疝疼痛；宫冷不孕，痛经经闭，产后瘀滞腹痛；阴疽流注，或虚寒痈疡脓成不溃，或溃后不敛。

1.《本经》："牡桂，主上气咳逆结气，喉痹吐吸，利关节，补中益气。久服通神，轻身不老。菌桂，主百病，养精神，和颜色，为诸药先聘通使。久服轻身不老，面生光华，媚好常如童子。"

2.《别录》："(牡桂)，主心痛，胁风，胁痛；温筋通脉，止烦，出汗。"(桂)"主温中，利肝肺气，心腹寒热，冷疾，霍乱转筋，头痛，腰痛，出汗，止烦，止唾，咳嗽，鼻鼽；能堕胎，坚骨节，通血脉，理疏不足，宣导百药无所畏。久服神仙，不老。"

3.《药性论》："杀草木毒。""主治九种心痛，杀三虫，主破血，通利月闭，治软脚痹不仁，治胞衣不下，除咳逆，结气拥痹，止腹内冷气，痛不可忍，主下痢，治鼻息肉。"

4.《日华子》："桂心治一切风气，补五劳七伤，通九窍，利关节，益精明目，暖腰膝，破痃癖癥瘕，消瘀血，治风痹骨节挛缩，续筋骨，生肌肉。"

5.《珍珠囊》："去卫中风邪，秋冬下部腹痛，非桂不能除。""肉桂，散阴疮之结聚排脓，入心引血化汗化脓。"

6.《用药心法》："桂辛热散经寒，引导阳气。若正气虚者，以辛润之。散寒邪，治奔豚。"(引自《汤液本草》)

7.《医学启源》："补下焦火热不足，治沉寒痼冷之病，及表虚自汗。《主治秘要》云：渗泄，止渴。"

8.《纲目》："治寒痹，风焰，阴盛失血，泻痢，惊痫。""治风髓失音喉痹，阳虚失血；内托痈疽痘疮，能引血化汗化脓，解蛇蝮毒。"

9.《本草经疏》："治命门真火不足，阳虚寒动于中，及一切里虚阴寒，寒邪客里之证。"

10.《本草汇》："散寒邪而利气，利气下行而补肾。能导火归原以通其气，达子宫而破堕胎。"

11.《本草从新》："引无根之火，降而归元，从治咳逆结气，目赤肿痛，格阳，喉痹，上热下寒等证。"

12.《得配本草》："补命门之相火，通上下之阴结，升阳气以交中焦，开诸窍而出阴浊，从少阳纳气归肝，平肝邪扶益脾土，一切虚寒致病并宜治之。"

[应用与配伍] 用于肾阳不足，命门火衰所致的畏寒肢冷，腰膝酸软，阳痿遗精，小便不利或频数。肉桂性热，味辛能散，味甘能补，故擅温补命门之火，助阳消阴。临床常与补火助阳的附子相须为用，以增强温补肾阳之功。阳附于阴，阳生阴长，且肉桂性热易致损阴，故又常配熟地、山茱萸、枸杞等滋补肾阴药同用，既符"阴中求阳"之法，又可免温阳伤阴之弊。如《金匮要略》肾气丸，《景岳全书》右归丸、右归饮。用于肾虚阴寒内盛，上盛下虚，痰涌胸中上气喘促，甚至肢厥气脱者，可与黑锡、硫黄、破故纸、沉香等温肾纳气定喘药配用，如《局方》黑锡丹。若治脾肾阳虚，食少便溏，完谷不化者，可与人参、白术、肉豆蔻等配用，温阳益气，健脾助运。

用于命门火衰，阳气无根，虚火上浮之戴阳、格阳、上热下寒证及心肾不交。肉桂入肝脾肾经，可补下焦之真火，引浮越之虚

火归藏于肾。如阴盛格阳，真寒假热，病势危重，颧红如妆，呼吸迫促，脉浮大空虚或微细虚数，或身热反寒，或口渴不饮，则于回阳益气药中加入本品，与附子、干姜、人参同用，如《伤寒六书》回阳救急汤。阴虚而阴不敛阳，虚火上浮，面部浮红轰热，眩晕耳鸣，舌燥口烂，两足发冷，牙齿浮痛，舌质嫩红，则与熟地、玄参、牛膝等滋阴药配用，使虚火下降，阴阳平衡；虚火上炎，口疮色淡而有白斑细点者，以泻火之青黛、黄柏与本品同用。至于虚寒阴火的急喉痹，咽喉肿痛痰多，或配干姜、甘草服，如《外科全生集》桂姜汤，或与利咽化痰药同用。若心火偏亢，不能下交于肾，肾阳不足，不能上济于心，心肾不交，怔忡失眠，则肉桂与黄连配用，使阴从阳化，水火相济，心肾交通。

用于脘腹冷痛，寒疝疼痛，虚寒腰痛，风寒湿痹。肉桂既补肾阳，亦暖脾胃，如久寒积冷，寒凝气滞而致脘腹冷痛，胁肋胀痛，肠鸣泄泻，用之有散寒止痛之功。可单味研末服，更可与高良姜、草豆蔻、荜茇等散寒止痛药配用，如《圣惠方》桂心散，《局方》大已寒丸。若寒湿伤中，腹中绞痛，吐泻不止，可配干姜、白术、木香同用以温中祛湿止痛。用于寒疝疼痛或奔豚气上下攻冲，心腹疼痛不止，肉桂可以暖肝肾，散寒凝，和血气，可与生姜、吴茱萸、小茴香等散寒行气药配用。至于痹症，用肉桂能温散寒邪，温通血脉而蠲痹止痛，常与独活、威灵仙、川芎、当归等祛风通络药配用；亦治虚寒腰痛，可与附子、杜仲等祛寒补肾药配用，以温肾补虚止痛。痹痛日久而肝肾亏虚者，再配伍桑寄生、杜仲、牛膝等，如《圣惠方》桂心散、《千金要方》独活寄生汤。肉桂用于寒凝而气血瘀滞的女子痛经、经闭及产后腹痛，可与川芎、当归等活血化瘀药同用，以散寒通阳，活血调经，如《景岳全书》毓胞煎，甚者加配小茴香、干姜、延胡索、蒲黄等逐寒祛瘀，如少腹逐瘀汤。肉桂与丁香配用外敷，不仅能增强其温经止痛之功，并导引药力深入，用治寒厥头痛，虚寒腰痛，脘腹冷痛，寒痹疼痛，如《外科传薪集》丁桂散。

用于血虚或气血两虚病证。气虚血衰，久则脾肾亦虚，在补益气血之人参、黄芪、熟地、当归等药中，佐使肉桂，能温补脾肾，鼓舞气血，并收阳生阴长之功。如《局方》十全大补汤及人参养荣汤中用肉桂，义即在此。

用于阴疽，漫肿顽硬，皮色不变，或痈肿脓成不溃，或溃后久不收敛，亦是取肉桂散寒温通血脉的作用。治阴疽的阳和汤，即以本品配伍熟地、鹿角胶、白芥子等同用，以散寒解凝消肿。治诸疮溃后脓多内虚的托里黄芪汤，治痈疡脓成不溃的内托黄芪散，均以肉桂与黄芪、当归等补气血药配伍应用，能温补托毒。治痘疹疮毒，毒盛伤正，疮毒内陷，透发不出，亦用本品配人参、黄芪等温化托毒，如保元汤。

此外，用于湿热蕴结膀胱，气化不行之小便不通，于黄柏、知母清湿热剂中加肉桂少许以通阳化气利关窍。湿热痢疾，于黄芩、黄连、大黄等苦寒药中参入肉桂，能调和营卫，行气活血止痛，且有防苦寒伤阳及冰伏湿热病邪的作用。

1.《本草经集注》："得人参、麦门冬、甘草、大黄、黄芩，调中益气；得柴胡、紫石英、干地黄，疗吐逆。"

2.《纲目》："丁香、官桂治痘疮灰塌，能温托化脓。"

3.《本草正》："与参、附、地黄同用，最降虚火，及治下焦元阳亏乏；与当归、川芎同用，最治妇人产后血瘀儿枕痛，及小儿痘疹虚寒，作痒不起。"

4.《得配本草》："入阳药即汗散，入血药即温行，入泄药即渗利，入气药即透表。"

5.《药性辨疑》："配二陈则行气之效大，配四物则行血之功速。"

6.《衷中参西录》："油肉桂配川大黄、生赭石（即秘红丹），治肝郁多怒，胃郁气逆，致吐血，衄血。""治肝气横恣多怒，若肝有热者，可以龙胆草、芍药诸药佐之。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～5g，不宜久煎；研末，0.5～1.5g；或入丸剂。外用：适量，研末，调敷；浸酒，涂擦。

[使用注意] 阴虚火旺，里有实热，血热妄行出血及孕妇均禁服。畏赤石脂。

1.《药对》："忌生葱、石脂。"（引自《纲目》）

2.《医学启源》："春夏为禁药也。"

3. 李东垣："血热证忌桂，用桂忌用诸葱。"（引自《药性集要》）

4.《本草经疏》："血崩血淋尿血，阴虚吐血咯血，鼻衄齿衄，汗血，小便因热不利，大便因热燥结，肺热咳嗽，产后去血过多，及产后血虚发热，小产后血虚寒热，阴虚五心烦热，似中风口眼歪斜，失音不语，语言蹇涩，手足偏枯，中暑昏晕，中热腹痛，妇人阴虚少腹痛，一切温热病头疼口渴，阳证发斑发狂，小儿痧疹腹疼作泻，痘疹血热干枯黑陷，妇人血热经行先期，妇人阴虚内热经闭，妇人阴虚寒热往来，口苦舌干，妇人血热经行作痛，男妇阴虚内热外寒，中暑泻利暴注如火热，一切滞下纯血，由于心经伏热，肠风下血，脏毒便血，阳厥似阴，梦遗精滑，虚阳数举，脱阴目盲等三十余证，法并忌之。"

5.《本草通玄》："忌见火。"

6.《本经逢源》："脉虚无力者宜；阴虚失血，脉弦细无力者忌服。"

7.《得配本草》："痰嗽咽痛、血虚内燥、孕妇、产后血热四者禁用。"

8.《本草求真》："精亏血少，肝盛火起者切忌。"

[附方] 1. 治肾气虚乏，下元惫冷，脐腹疼痛，夜多旋溺，脚膝缓弱，肢体倦怠，面色黧黑，不思饮食，脚气上冲，少腹不仁；虚劳不足，渴欲饮水，腰重疼痛，少腹拘急，小便不利；男子消渴，小便反多；妇人转胞，小便不通等证　牡丹皮、白茯苓、泽泻各三两，熟干地黄八两，山茱萸、山药各四两，附子（炮，去皮、脐）、肉桂（去粗皮）各二两。上为末，炼蜜丸如梧子大。每服十五丸至二十五丸，温酒下，空心食前，日二服。（《金匮要略》肾气丸）

2. 治元阳不足，或先天禀衰，或劳伤过度，以致命门火衰，不能生土，脾胃虚寒，饮食少进，或呕恶膨胀，或翻胃噎膈，或怯寒畏冷，或脐腹多痛，或大便不实，泻痢频作，或小溲自遗，虚淋寒疝，或寒侵溪谷而肢节痹痛，或寒在下焦而水邪浮肿。总之真阳不足者必神疲气怯，或心跳不宁，或四体不收，或眼见邪祟，或阳衰无子等证　大怀熟地八两，山药（炒）四两，山茱萸（微炒）三两，枸杞（微炒）四两，鹿角胶（炒珠）四两，菟丝子（制）四两，杜仲（姜汤炒）四两，当归三两（便溏勿用），肉桂二两（渐可加至四两），制附子二两（渐可加至五、六两）。上药先将熟地蒸烂杵膏，加炼蜜丸如弹子大。每嚼服二三丸，以滚白汤送下。（《景岳全书》右归丸）

3. 治卒心痛，亦治久心病发作有时节者　桂心、当归各一两，栀子十四枚。捣为散，酒服方寸匕，日三五服。

4. 治心下牵急懊痛　桂三两，生姜三两，枳实五枚，水一升，煮取三升，分二服。亦可加术二两，胶饴半斤。（3～4方出自《肘后方》）

5. 治久寒积冷，脏腑虚弱，心腹疗痛，胁肋胀满，泄泻肠鸣，自利自汗，米谷不化，阳气暴衰，阴气独胜，手足厥冷，伤寒阴盛，神昏脉短，四肢怠惰　荜茇、肉桂各四斤，干姜（炮）、高良姜各六斤。上为细末，水煮面糊为丸，如梧桐子大。每服二十粒，米汤饮下，食前服之。（《局方》大已寒丸）

6. 治濡泻水利，久不止　桂（去粗皮）、附子（炮裂，去皮、脐）、干姜（炮）、赤石脂各一两。上四味，捣罗为末，炼蜜丸如梧

桐子大。每服二十丸，空心食前米饮下，日三服。(《圣济总录》桂附丸)

7. 治饮水不消，呕吐泻利，水肿腹胀，泄泻不能止者，兼治霍乱吐泻，下利赤白，烦渴，解暑毒大有神效，兼利小水 伏苓(去皮)、白术、猪苓、炙甘草、泽泻各一两，寒水石一两(另研)，桂(去粗皮)半两，滑石二两(另研)。为末，或煎，或水调，二三钱任意，或入蜜少许亦得。(《医学启源》桂苓甘露饮)

8. 治小儿下痢赤白，腹痛不可食 桂心、黄连各等分。上为末，白糊丸小豆大。二十丸，米汤送下。(《普济方》桂连丸)

9. 治真寒腰痛，六脉弦紧，口舌青，阴囊缩，身战栗 肉桂二钱，附子二四钱(急则用生附子)，杜仲二钱，热服；如上焦假热拒格，冷服。如膝冷而痛，加川牛膝二三钱；如兼湿者，加苍术二钱。(《会约医镜》桂附杜仲汤)

10. 治臂腰有血，痛不可忍 桂心，上一味捣末，以苦酒和涂痛处。此令人喜卧，可勤用之，再为必差。(《外台》引《范汪方》)

11. 治寒疝，气来往冲心腹痛 桂心四两，生姜三两，吴茱萸二两。上三味，切，以酒一大升，煎至三合，去滓，分温三服。如人行六七里一服。忌生葱。(《姚僧垣集验方》桂心汤)

12. 治脑头痛 桂(去和皮)，荜茇，细辛(去苗叶)。上三味等分，捣罗为散。每用一字，先满含温水一口，即蓄药于鼻中；偏头痛，随痛左右用之。(《圣济总录》桂辛散)

13. 治一切冷噦 皂荚(去皮、子，涂酥炙)、干姜(炮裂)、桂(去粗皮)各一两。上三味等分，捣罗为末，炼蜜丸如梧桐子大。每服十丸，米饮下，不拘时。(《圣济总录》五噦丸)

14. 治经道不通，绕脐寒疝痛彻，其脉沉紧。寒气客于血室，血凝不行，结积血为气所冲，新血与故血相搏，所以发病 当归、川芎、芍药、桂心、莪术、牡丹皮各五分，人参、甘草、牛膝各七分。上㕮咀，每服五钱，水一盏半，煎至八分，去滓温服。(《妇人良方》温经汤)

15. 疗产后余血作痛兼块者 桂心、姜黄。上等分为末，酒服方寸匕，血下尽妙。(《经效产宝》)

16. 治打扑伤破，腹中有瘀血 桂心、当归各二两，蒲黄一升。上三味，治下筛。以酒服方寸匕，日三，夜一。(《千金要方》)

17. 治白带腥臭，多悲不乐，大寒 黄柏(为引用)、知母，以上各五分，肉桂一钱，附子二钱。上㕮咀，都作一服，水二盏煎至一盏。去渣，食远热服。(《兰室秘藏》桂附汤)

18. 治鹤膝风、贴骨疽及一切阴疽 熟地一两，肉桂一钱(去皮，研粉)，麻黄五分，鹿角胶二钱，白芥子二钱，姜炭五分，生甘草一钱，煎服。如治乳癖、乳癌者，加土贝母五钱。(《外科全生集》阳和汤)

19. 治喉痹顷刻而起，前无毫恙者，此虚寒阴火之证 肉桂、炮姜、甘草各五分，共归碗内，取滚水冲入，仍将碗顿于滚水，掉药口许，漫以咽下立愈。(《外科全生集》桂姜汤)

20. 治霍乱，脚转筋 桂心二两，木瓜二两(干者)，乌梅肉二两。上件药，捣筛为散。每服半两，以水一大盏，煎至五分，去滓，温服，日三服。(《圣惠方》)

21. 治小儿急中风，失音不语 桂心一两，石菖蒲一分。上为末。二岁一钱，水煎服。若大病后不语者，用猪胆汁调下，未语再服。(《玉机微义》桂菖散)

22. 治血黑黯黑子 桂心一两，石盐一两。上件药，捣罗为末，每夜以蜜调涂之。(《圣惠方》)

23. 治痈疖欲成，未见其头，但肿痛不已 官桂、陈皮等分。上件末，水调敷肿处。(《小儿卫生总微论方》)

24. 疗乳痈 桂心、甘草各二分，乌头一分(炮)，捣为末，和苦酒，涂纸覆之，脓化为水，则神效。(《肘后方》)

25. 治暴吐血 桂末二钱，水汤各半浓调，约半盏许，猛吃，甚者二服。(《古今选方》)

[制剂] 1. 阳和丸 肉桂100g(去粗皮)，麻黄50g，炮姜炭50g。共研细末，用温沸水泛为丸，每100粒重3g。功能温散消肿。用于阴疽漫肿平塌，皮色如常，久不溃散。口服每次3g，每日2次。(《全国中药成方处方集》1962年)

2. 痛经片 肉桂、五灵脂(醋制)、三棱(醋制)、元胡(醋制)、莪术(醋制)各200g。肉桂打细粉，余药水煎煮2次，每次2h，滤液浓缩至相对密度为1.30～1.35(60～65℃)的清膏，拌入肉桂粉，混匀，干燥，粉碎，制粒，压成1 000片，片重0.3g(应符合《中华人民共和国药典》片剂的各项规定)。功能散寒祛瘀，行气止痛。用于月经不调，经来腹痛。口服，每次4～6片，每日2次。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989年)

3. 五温解凝膏 肉桂60g，胡椒30g，干姜30g，丁香15g，细辛23g。上药打细粉混匀。取菜油、凡士林、白蜡适量加热至120℃，滤过，冷至60℃左右掺入细粉混匀，即得。本品显微镜下观察：纤维大多单个散在，长棱形，壁厚，木化，纹孔不明显；花粉粒极面观三角形，赤道表面观双凸镜形，具3付合钩；其余应符合《中华人民共和国药典》软膏剂各项规定。功能温经散寒，软坚散结。用于结核硬块，瘰疬，乳核，扭伤，风湿疼痛，痉挛，腱鞘炎。涂于患处，每日1次。(《重庆市医院制剂规范》1988年)

[现代临床研究] 用于阑尾切除术后肠功能恢复 用桂黄膏，即肉桂、吴茱萸各等分，研细末过20目筛，将适量凡士林加热以后与以上药末调膏，取适量药膏涂于纱布中央(约2cm×2cm大小)，稍烘热后敷脐(神阙穴)，24h换1次。观察72例硬膜外麻醉手术的阑尾炎患者，其中用本法的治疗组32例，结果表明可使肛门排气时间明显提前，平均出现排气时间为23h，而对照组为41h，平均提前18h。临床观察表明，桂黄膏能宣通气机，通顺府道，改善术后胃肠功能紊乱，或肠麻痹，防止肠粘连等术后并发症[1]。

[药论] 1. 论肉桂补火温阳，调气和血之功 ①张仲："桂，导引阳气，调和营卫之气，只是辛热助气上行阳道。血为营，气为卫，营卫不相合谐，桂能导引阳气宣通血脉，使气血同行。《局方》十全大补汤用四君子和黄芪补气、四物汤补血，另加桂者，是要其调和营卫之气，使四君子、四物汤皆得以成补益之功也。"(《药性类明》) ②李时珍："肉桂下行，益火之原，此东垣所谓肾苦燥，急食辛以润之，开腠理，致津液，通其气者也。《圣惠方》言，桂心入心，引血化汗、化脓，盖手少阴君火，厥阴相火，与命门同气者也。《别录》云，桂通血脉是矣。"(《纲目》) ③倪朱谟："肉桂，治沉寒痼冷之药也。凡元虚不足而亡阳厥逆，或心腹腰痛而呕吐泄泻，或心肾久虚而癥冷怯寒，或奔豚寒疝而攻冲欲死，或胃寒出蛔而心膈满胀，或气血冷凝而经脉阻遏，假此厚味甘辛大热，下行走里之物，壮命门之阳，植心肾之气，宣导百药，无所畏避，使阳长则阴自消，而前诸证自退矣。"(《本草汇言》) ④郭佩兰："肉桂，散寒邪而利气，下行而补肾，能导火归原以通其气；达子宫破血堕胎，其性慓悍，能走能导之剂也。若客寒犯肾经，亦能冲达而和血气，脉迟在所必用。其逐瘀，治疝，消痈有功者，盖血虽阴类，用之者必借此阳和耳。"(《本草汇》) ⑤张锡纯："肉桂，味辛而甘，气香而窜，性大热纯阳。为其树身近下之皮，故性能下达，暖丹田，壮元阳，补相火。其色紫赤，又善补助君火，温通经脉，治周身血脉因寒而痹，故治关节腰肢疼痛及疮家白疽。"(《衷中参西录》) ⑥沈文彬："补肾脏之元阳而厥寒陡息，温胃家之虚冷而泄泻遂宁，结气逆气能除，心痛胁痛可疗，泛上之浮阳藉斯从治，郁滞之水

附使以宣通。"(《药论》)

2. 论肉桂抑肝扶脾 ①李时珍:"曾世荣言,小儿惊风及泄泻,并宜用五苓散以泻丙火,渗土湿,内有桂能抑肝风而扶脾土。又《医余录》云,有人患赤眼肿痛,脾虚不能饮食,肝脉盛,脾脉弱,用凉药治肝则愈虚,用暖药治脾则肝愈盛,但于温平药中倍加肉桂,杀肝而益脾,故一治两得之。《传》云,木得桂而枯,是也。此皆与《别录》桂利肝肺气,牡桂治胁痛胁风之义相符"。(《纲目》) ②张景岳:"桂,善平肝木之阴邪,而不知善助肝胆之阳气,惟其味甘,故最补脾土,凡肝邪克土而无火者,用此极妙。"(《本草正》)

3. 论肉桂为诸药之使引 张锡纯:"《本经》谓其为诸药之先鹏通使,盖因其香窜之气,内而脏腑筋骨,外而经络腠理,倏忽之间莫不周遍,故诸药不能透达之处,有肉桂引之,则莫不透达也。"(《衷中参西录》)

4. 论肉桂与桂枝功效之差异 ①贺岳:"桂心入二三分于补阴药中,则能行地黄之滞而补肾,由其味辛属肺而能生肾水,性温行血而能通凝滞也。能通血之凝滞其能补肾也必矣。在中次厚者曰官桂。由桂多品而取其品之高也,主中焦有寒。在上薄者俗曰薄桂,走肩臂而行肢节之凝滞,故肩臂引经多用之。其在嫩枝之最薄者曰桂枝,伤寒、伤风之有寒者宜用之,以微解表也,非固表也,惟有汗者表虚而邪微,故用此气薄辛甘之剂以轻散之,岂有辛甘之剂能固表哉,《衍义补遗》辨之明矣。"(《本草要略》) ②黄元御:"肉桂本系树皮,亦主走表,但重厚肉行,所走者表中之里,究其力量所至,直达脏腑,与桂枝专走经络者不同。"(《玉楸药解》)

5. 论几种肉桂的性味和功用差异 徐大椿:"甜肉桂,辛甘大热,入肝、肾、命门、血分,温经补火,引热下行,为血分虚冷之专药。牡桂,即大桂,禀离火纯阳之气,辛胜于甘而微带苦性,偏温散而能上行,治心腹冷痛,筋脉拘挛,不减肉桂。若相火不归,下元虚冷,其力不能直达下焦,为稍逊耳。上官桂,一名筒桂,辛甘性温,入经髓而宣通百脉,导引诸药。有辛温行散之功,无壮火食气之患,经络寒痹最宜之。桂心,性近肉桂,厚去外皮,入心、脾、血分而祛寒止痛,内托排脓,为治内不治外之专药。"(《药性切用》)

6. 论肉桂与附子补助元阳功用之差异 张锡纯:"附子、肉桂皆气味辛热,能补助元阳,然至元阳将绝,或浮越脱陷之时,则宜用附子而不宜用肉桂。诚以附子但味厚,肉桂则气味俱厚,补益之中实兼有走散之力,非救危扶颓之大药,观仲景《伤寒论》少阴诸号,用附子而不用肉桂可知也。"(《衷中参西录》)

7. 论肉桂堕胎 ①李时珍:"桂性辛散,能通子宫而破血,故《别录》言其堕胎,庞安时乃云炒过则不损胎也。"(《纲目》) ②陈士铎:"或问肉桂堕胎有之乎?曰有。曰有,则古人产前间用之而不堕胎者何也?曰肉桂堕胎,乃单用之为君,而又佐之以堕胎行血之药,所以堕胎甚速。若以肉桂为佐为使,入于补气补血之中,何能堕胎乎。胎前忌用者,恐其助胎气之热,未免儿生之日,有火症之多,非因其堕胎而切忌之也。"(《本草新编》)

8. 论肉桂治疗的失血证 ①李时珍:"吐血下血,王缙曰:'此阴乘阳之证也,不可服凉药。'"(《纲目》) ②张景岳:"血有寒滞不化及火不归原者,宜温之,以肉桂、附子、干姜、姜汁之属。"(《景岳全书》)

[集解] 1.《檐曝杂记》:"肉桂以安南出者为上,安南又以清化镇出者为上。粤西浔州之桂,皆民间所种,非山中自生长者,故不及也。然清化桂今已不可得。闻其国有禁,欲入山采桂者,必先纳银五百两,然后给票听入。既入,惟恐不得偿所费,遇桂虽如指大者,亦砍伐不遗,故无复遗种矣。安南入贡之年,内地人多向买。安南人先向浔州买归,炙而曲之,使作交桂状,不知者辄为所愚。其实浔桂亦自可用,但须年久而大合抱者,视其附皮之肉松若有沙便佳。然必新砍者乃润而有油,枯则无用也。"

2.《浪迹丛谈》:"近日不但真参难得,真桂尤未之闻。吾乡名医陈卓为常言肉桂之上品,其油饱满,其皮不及分,稍触之,油即溢出,所以称为肉桂。有一客仪得二寸许真肉桂一块,包以油纸,藏于荷包中,满座皆闻其香。适与一人对坐,闻噎嗝之声不绝,询其患此已二年余。乃出荷包中所藏,自以小刀削下约四分许,以开水冲半杯令服之,须臾噎声顿止。因复削四分令再服,复以两四分之渣合冲半杯令一服,未及灯时,而旧痼顿失矣。并云试此桂时,曾削几分投开水壶中,其沸立止,其泡亦顿下,因此知真桂能引火归原,其下咽之效,殆亦如是矣。余每年例办土贡,精选好桂,实未得有惬心之品,大抵宽厚壮观者,皆不可恃,惟浔州之瑶桂,条狭而皮粗,肉薄而油足者较佳。红油、紫油者,虽厚亦不佳,惟以黑油者为上品。盖黑油能滋阴入肾,以收引火归原之功;紫油尚可,红油则反助火上升。红油、紫油者,其味必辣,惟黑油则甜润,此可立试而辨也。"

参考文献

化学成分

[1] 朱兆仪,等.中草药,1985,16(7):316
[2] 袁阿兴,等.药学通报,1981,16(10):631
[3] Morimoto S, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(6): 281
[4] Morimoto S, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(2): 633
[5] Yagi A, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(5): 1432
[6] Nohara T, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(9): 2682
[7] Nohara T, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(6): 1969
[8] Kashiwada Y, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(9): 2686
[9] Nohara T, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(9): 2451
[10] Nohara T, et al. Phytochemistry, 1982, 21(8): 2130
[11] Nohara T, et al. Phytochemistry, 1985, 24(8): 1849
[12] Miyanmura M, et al. Phytochemistry, 1983, 22(1): 215
[13] Shiraga Y, et al. Tetrahedron, 1988, 44(15): 4 703
[14] Kanari M, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(12): 3 191

药理

[1] 中山医学院《中药临床应用》编写组.中药临床应用.第1版.广州:广东人民出版社,1975:8
[2] 细野史郎.汉方の临床,1976,23(9):515
[3] Toshiaki Akira, et al.国外医学·中医中药分册,1987,9(6):348
[4] 严少敏,等.中药材,1990,13(5):32
[5] 晶利明,等.国外医学·中医中药分册,1988,10(1):44
[6] 山崎胜弘,等.国外医学·中医中药分册,1982,4(6):366
[7] 久保道德,等.国外医学·中医中药分册,1982,4(6):369
[8] 田村泰,等.国外医学·中医中药分册,1989,11(4):242
[9] 陈一,等.中药通报,1981,6(5):32
[10] 原田正敏.国外医学·中医中药分册,1981,3(4):227
[11] 许青媛,等.中西医结合杂志,1990,10(12):742
[12] 许青媛,等.中药药理与临床,1989,5(1):34
[13] 曾雪瑜,等.广西医学,1984,6(2):62
[14] 友田正司,等.国外医学·中医中药分册,1990,12(6):373
[15] 柯名清.中草药有效成分理化与药理特性.第1版.长沙:湖南科学技术出版社,1982:226
[16] Nagai H, et al. Jpn J Pharm., 1982, 32(5): 823
[17] 骆和生,等.中药方剂的药理与临床研究进展.第1版.广州:华南理工大学出版社,1991:316
[18] 渡边裕司,等.国外医学·中医中药分册,1986,8(1):26[药学杂志(日),1984,104(10):1095]
[19] 邝安堃,等.中西医结合杂志,1986,6(6):353
[20] 邝安堃,等.中西医结合杂志,1988,8(3):164

[21] 李景德.国外医学·中医中药分册,1989,11(1):1
[22] 白义杰.中华皮肤科杂志,1988,21(6):380
[23] Higashikaze M. C A, 1981, 94:168054k
[24] HarankK, et al. CancerImmnunolImmunother, 1985, 20(1):10
[25] 福岛信,等.国外医学·中医中药分册,1982,4(6):368
[26] 张明发,等.中药材,1990,13(8):34
[27] 朱兆仪,等.中草药,1985,16(7):316
[28] 楼之岑,等.常用中药材品种整理和质量研究(1).第1版.北京:北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1995:203

现代临床研究

[1] 龚旭初.北京中医,1990,(5):26

1626 桂枝 Guizhi 《新修本草》

[异名] 柳桂《重广补注神农本草并图经》。

[品种考证] 桂枝之名始见于汉代张仲景《伤寒杂病论》,该书所用桂枝究竟为何物,后世曾有不同认识。按《本经》载有牡桂、菌桂,无桂枝之名。《新修本草》云:"其牡桂嫩枝皮名为肉桂,亦名桂枝。"《本草衍义》谓:"《本经》止言桂,仲景又言桂枝者,盖亦取其枝上皮。其木身粗厚处,亦不中用。"可见唐宋以前所说的桂枝,是用嫩枝的枝皮。宋代《重广补注神农本草并图经》记载:"今又有一种柳桂,乃桂之嫩小枝条也,尤宜入治上焦药用也。"所称柳桂,与今商品桂枝一致。但直至明代,桂枝仍主要使用嫩枝枝皮,如《纲目》仍沿用唐宋本草旧说,并未将柳桂专条列出。大约在清代初期,柳桂逐渐成为桂枝的正品,沿用至今。

[来源] 为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的嫩枝。

[原植物] 参见"肉桂"条。

[采收加工] 肉桂定植2年后,采折嫩枝,去叶,晒干。或取肉桂树砍伐后多余的萌蘖从齐地面处剪断或取修枝、间伐的枝条,晒干。

[药材及产销] 桂枝 Ramulus Cinnamomi 主产于广西、广东、福建,云南亦产。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝长圆柱形,多分枝,长30~70cm,粗端直径0.3~1cm。表面棕色或红棕色,有细皱纹及小疙瘩状叶痕、枝痕和芽痕,皮孔点状或点状椭圆形。质硬而脆,易折断,断面皮部红棕色,可见一淡黄色石细胞环带,木部黄白色至浅黄棕色,髓部略呈方形。有特异香气,味甜、微辛,皮部味较浓。(图1)

以枝条嫩细均匀,色红棕,香气浓者为佳。

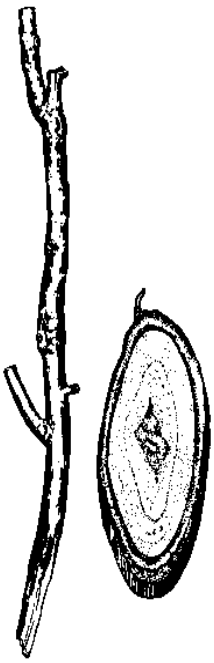


图1 桂枝外形图及饮片

显微鉴别 枝横切面:表皮细胞1列,嫩枝可见单细胞非腺毛。木栓细胞3~5列,最内1列细胞外壁增厚。皮层有油细胞、粘液细胞及石细胞散在。中柱鞘部位石细胞群断续排列成环,并伴有纤维束。韧皮部有油细胞、粘液细胞及纤维散在。形成层明显。木质部射线宽1~2列细胞,含有棕色物质及细小草酸钙针晶。髓部细胞壁略厚,木化。本品薄壁细胞含淀粉粒(图2)。

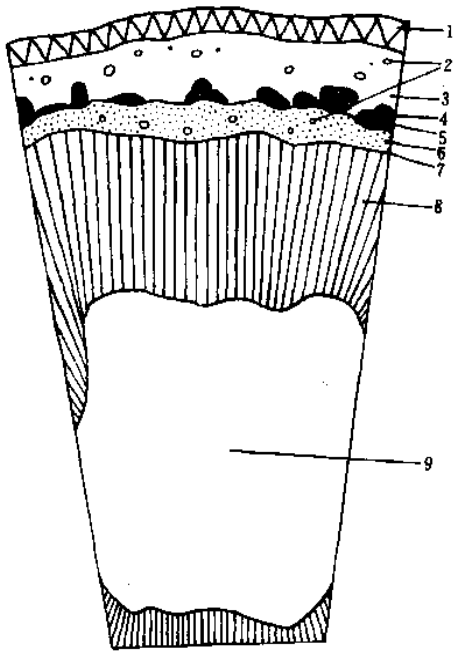


图2 桂枝(枝)横切面简图

1. 木栓层 2. 油细胞 3. 皮层 4. 纤维束 5. 石细胞群 6. 韧皮部 7. 形成层 8. 木质部 9. 髓

理化鉴别 薄层色谱:取本品粉末0.5g,加乙醇10ml,密塞,冷浸20min,时时振摇,滤过,滤液作为供试溶液。另取桂皮醛对照品,加乙醇制成每1ml含1μl的溶液,作为对照品溶液。吸取供试品溶液10~15μl,对照品溶液2μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(60~90℃)-醋酸乙酯(17:3)为展开剂,展开,取出,晾干,喷2%二硝基苯肼乙醇试液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的橙红色斑点。

[化学成分] 桂枝含挥发油0.69%,油中主要成分为桂皮醛(cinnamaldehyde)64.75%,还有苯甲酸苄酯(benzylbenzoate),乙酸肉桂酯(cinnamylacetate),β-荜澄茄烯(β-cadinene),菖蒲烯(calamenene),香豆精(coumarin)等[1]。

[药理] 1. 抗菌、抗病毒作用 体外实验证明,桂枝醇提物对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、大肠杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌及伤寒杆菌等均有一定抑制作用[1];桂枝水煎液对流感病毒亚甲京科68-1株和孤儿病毒(ECHO$_{11}$)均有抑制作用[2]。

2. 解热、镇痛作用 桂枝水煎剂和桂皮醛能使伤寒、副伤寒菌苗所致发热家兔体温下降,并能使正常小鼠的体温降低。其解热和降温作用可能与其扩张外周血管,促进发汗、散热有关[3,4]。

3. 镇静、抗惊厥作用 桂皮醛能使小鼠自主活动减少,巴比妥类催眠药的睡眠作用增强,并能对抗苯丙胺所致中枢兴奋以及延长士的宁所致惊厥的死亡时间和抑制小鼠听源性惊厥[3,5]。

4. 抗炎作用 桂枝对角叉菜胶所致大鼠足跖肿有明显的抑制作用,且对佐剂性关节炎有一定的预防作用[6,7]。桂枝注射液腹腔注射,每日1次,每次10ml(含生药20g),连续5d,能对抗兔实验性肢体痹证模型的皮肤、肌肉、神经和血液流变学的病理改变。桂枝能解除毛细血管的收缩,降低血浆纤维蛋白原含量,降低血浆粘度,有助于血细胞表面电荷的充分暴露和变形活动,从而使全血粘度降低,并能解除红细胞和血小板聚集,改善

组织血液循环，消除肌浆网和许旺细胞内质网的水肿，使病变组织逆转修复[8]。

5. 对心血管的作用　桂枝水煎剂 20g/kg 腹腔注射能使小鼠心肌营养性血流量增加[9]。

6. 其他作用　桂枝能抑制 IgE 抗体所引起的肥大细胞脱颗粒释放介质，有抗过敏作用[10]。桂皮醛在体外对血小板聚集有抑制作用并有抗凝血酶作用[11]。

7. 毒性　桂枝水煎液于白天小鼠灌服的 LD_{50} 为 624.7mg/kg，夜间灌服的 LD_{50} 为 773.6mg/kg。可见，桂枝对实验小鼠的毒性作用有显著的昼夜差异，白天的毒性和致死作用较夜间明显增强[12]。

[**炮制**]　1. 桂枝　《伤寒论》："去皮。"《伤寒总病论》："刮去粗皮。"《卫生宝鉴》："以(锯)碎用。"现行，取原药材，除去杂质及残叶，粗细分开稍浸，洗净，淋润，切薄片，晾干或低温干燥。

2. 桂枝木　取 10mm 以上的粗枝，削去皮，取木切薄片。

3. 桂枝尖　取泡好的桂枝的梢部，切小段。

4. 炒桂枝　取净桂枝片或段，置锅内，用文火加热，炒至微显焦斑，取出放凉。

5. 蜜桂枝　《本草害利》："或蜜炙用。"《时病论》："蜜水炒。"现行，取净桂枝或段加入炼蜜及清水少许拌匀，稍闷，置锅内，用文火加热，炒至老黄色不粘手，取出放凉，晾干。每净桂枝 100kg，用炼蜜 12kg。

饮片性状：桂枝呈类圆形的薄片，木部黄白色或浅黄棕色，皮部红棕色，髓部略呈方形，周边棕色及红棕色。质硬而脆。有特异香气，味甜，微辛，皮部味较浓。桂枝木呈类圆形的薄片，气微香特异，味微辛。桂枝尖形同桂枝而细，呈不规则的小段。炒桂枝形同桂枝，黄棕色，偶有焦斑。蜜桂枝形同桂枝，黄棕色，略有粘性，味微甜。

贮干燥容器内，密闭置阴凉干燥处，防潮。

[**药性**]　味辛、甘，性温。归膀胱、心、肺经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："味甘、辛。"

4.《医学启源》："《主治秘要》云：气味俱薄，体轻而上行，浮而升，阳也。"

5.《汤液本草》："入足太阳经。"

6.《雷公炮制药性解》："入肺经。"

7.《药品化义》："入肝、肾、膀胱经。"

8.《本经逢原》："辛、甘，微温。"

9.《本草求真》："入肌表，兼入心、肝。"

[**功能与主治**]　散寒解表，温通经脉，通阳化气。主治风寒表证，寒湿痹痛，四肢厥冷，经闭痛经，癥瘕结块，胸痹，心悸，痰饮，小便不利。

1.《本经》："主上气咳逆结气，喉痹吐吸，利关节。"

2.《别录》："(主)心痛，胁风，胁痛，温筋通脉，止烦，出汗。""主温中，利肝肺气，心腹寒热，冷疾，霍乱转筋，头痛，腰痛，出汗，止烦，止唾，咳嗽，鼻鼽。"

3.《药性论》："能去冷风疼痛。"

4. 成无己："泄奔豚，和肌表，散下焦蓄血，利肺气。"(引自《纲目》)

5.《医学启源》："其用有四：治伤风头痛，一也；开腠理，二也；解表，三也；去皮风湿，四也。"

6.《宝庆本草折衷》："治伤寒表虚，取其轻而能发散，亦宜入治上焦药。"

7.《汤液本草》："轻薄者，宜入治眼目发散药。"

8.《本草经疏》："实表祛邪，主利肝肺气，头痛，风痹骨节挛痛。"

9.《药品化义》："专行上部肩臂，能领药至痛处，以除肢节间痰凝血滞。"

10.《本草备要》："温经通脉，发汗解肌。"

11.《药性通考》："能治上焦头目，兼横行于臂，调荣血，和肌表，止躁出汗，疏邪散风，乃治伤寒之要药。"

12.《医林纂要·药性》："补肝泻肺，行阳气于四表，燮调荣卫，化汗液，去邪闭，外彻腠理，祛四肢及胁下风湿。"

13.《药性切用》："温营散表，发汗祛寒，为伤寒中风营分散寒专药。"

14.《本草再新》："温中行血，健脾燥胃，消肿利湿。治手足发麻，筋抽疼痛，并外感寒凉等症。"

[**应用与配伍**]　用于外感风寒，恶寒发热，属于伤寒太阳病，无论有汗、无汗均可应用。桂枝辛温行散，透达营卫，善于外行肌腠，祛除风寒，而奏解表之功，若太阳伤寒，身热恶寒无汗，可配麻黄同用，以祛风散寒、发汗解表，如《伤寒论》麻黄汤；太阳中风，身热恶风有汗，可配芍药同用，以调和营卫，解肌发表，如《伤寒论》桂枝汤。若外感风寒兼有头项强痛，可配葛根同用，以解表舒筋，如《伤寒论》桂枝加葛根汤；兼有咳嗽气喘，可配厚朴、杏仁同用，以下气平喘，如《伤寒论》桂枝加厚朴杏子汤；至于外感风寒，表证未解，里热又盛，又可配黄芩同用，以外祛表邪，内清里热，如《古今录验方》阳旦汤；表证未解，里实便闭，可配大黄同用，以外祛表邪，内攻里实，如《伤寒论》桂枝加大黄汤；伤寒太阳少阳合病，可配柴胡、黄芩同用，以解肌发表，和解少阳，如《伤寒论》柴胡桂枝汤。

用于寒邪入络，痹痛，肢冷等症。桂枝辛甘温煦，达于四肢，能温通经络，祛除寒邪，而具除痹痛，疗麻木，愈肢冷之功。若寒湿痹痛，可配附子同用，以祛寒湿，止痹痛，如《伤寒论》桂枝附子汤；血痹肌肤麻木，可配黄芪、芍药同用，以益气血，温经络，如《金匮要略》黄芪桂枝五物汤；血虚寒凝，手足厥冷，配当归、细辛同用，以祛寒邪，通血脉，如《伤寒论》当归四逆汤。

用于寒凝血瘀，经闭，癥瘕等症。桂枝辛散温通，能入营血，温通血脉而奏通经、消癥之功。若血瘀经闭，经行腹痛以及癥瘕结块，可配桃仁、牡丹皮同用，以温经活血，如《金匮要略》桂枝茯苓丸；治下焦蓄血，少腹急结或瘀滞经闭，痛经，可配桃仁、大黄同用，如《伤寒论》桃核承气汤。

用于胸痹，心动悸等症。桂枝温煦散寒，又善通胸阳，助心阳。若胸痹胸痛，可配枳实、薤白同用，以通阳止痛，如《金匮要略》枳实薤白桂枝汤；若心动悸，脉结代，可配炙甘草、人参、阿胶同用，以温助心阳，复脉，如《伤寒论》炙甘草汤。

用于痰饮支满，小便不利等症。桂枝温通阳气，能化阴寒。若阴寒阻遏，阳气不宣，致津液不能输布，水湿停滞，形成痰饮支满，可配茯苓、白术，以健脾渗湿，温阳化痰，如《伤寒论》茯苓桂枝白术甘草汤；寒饮喘嗽，配麻黄、细辛、半夏，以温化寒痰，止咳平喘，如《伤寒论》小青龙汤；若膀胱气化失司，小便不利，可配茯苓、猪苓、泽泻同用，以温阳利水，如《伤寒论》五苓散。

此外，桂枝配茯苓、甘草，功能温助心阳，可治脐下悸，欲作奔豚，如《伤寒论》茯苓桂枝甘草大枣汤；配芍药、饴糖，功能温中缓急，可治虚寒腹痛，如《伤寒论》小建中汤；配龙骨、牡蛎，功能温通心阳，镇惊安神，可治心悸、烦躁，如《伤寒论》桂枝甘草龙骨牡蛎汤；再加芍药，有调和阴阳，收敛固涩作用，可治遗精、虚汗之症，如《金匮要略》桂枝加龙骨牡蛎汤。

1.《本草述》："桂枝辛甘，能散肌表寒风，又通血脉，故合于白芍，由卫之固以达营，使其相和，而肌解汗止也。"

2.《伤寒附翼》："桂枝本营分药，得麻黄、生姜，则令营气外发而发汗，从辛也；得芍药，则收敛营气而止汗，从酸也；得甘草，

则为补营气而养血，从甘也。"

3.《古今名医方论》："桂枝得细辛而气血流经。"

4.《伤寒贯珠集》："桂枝、甘草，辛甘相合，乃升阳化气之良剂也。"

5.《得宜本草》："得雄鸡肝，治小儿遗尿。"

6.《绛雪园古方选注》："桂枝轻扬走表，佐以甘草留恋中宫，截还阳气，仍寓一表一里之义，故得以外止汗而内除烦。""建中汤是桂枝佐芍药，又偏重于酸甘，专和血脉之阴。"

7.《得配本草》："得茯苓，御水气之上犯以保心；得龙骨，使肾由经脉以出表；得黄芩，转少阳之枢；佐人参，发阴经之阳；佐干姜，开阳明之结；使石膏，和表邪之郁。"

8.《本草述钩元》："桂行手臂，能引南星、苍术等以治痛风。"

9.《药雅》："得芍药则和营，得麻黄则发汗，佐附子而壮阳，佐人参而补虚，桃仁、大黄配之破血，阿胶、地黄配之通脉，胶饴、甘草藉之调中，术与茯苓藉之逐湿。《名医别录》曰：桂枝宣导百药，良有以也。"

10. 沈文彬《药论》："和羌、半，而肩背之酸痛遂瘳；助灵仙，而手足之麻痹能济；解肌发汗，当合麻、杏；温经通脉，须配归、芎。"

11. 曹炳章："润肝养血之药，一得桂枝，化阴滞而为阳和。"（引自《中国药学大辞典》）

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g，大剂量，可用至15～30g；或入丸、散。

[使用注意] 热病高热，阴虚火旺，血热妄行者禁服。

1.《本草从新》："阴虚之人，一切血证，不可误投。"

2.《得配本草》："阴虚血乏，素有血证，外无寒邪，阳气内盛，四者禁用。"

3.《药义明辨》："助热伤阴，最易堕胎、动血，须防慎之。"

4.《药笼小品》："阳盛之人或挟暑热，下咽生灾。"

5.《药性集要便读》："舌绛、神昏、发斑、鼻衄、血热症皆忌用。"

[附方] 1. 治太阳中风，阳浮而阴弱，阳浮者，热自发，阴弱者，汗自出，啬啬恶寒，淅淅恶风，翕翕发热，鼻鸣干呕 桂枝三两（去皮），芍药三两，甘草二两（炙），生姜三两（切），大枣十二枚（擘）。上五味，细切三味，以水七升，微火煮取三升。去滓。适寒温，服一升，服已须臾，啜热稀粥一升余，以助药力，温覆令一时许，遍身絷絷微似有汗者益佳。（《伤寒论》桂枝汤）

2. 治太阳病下之后，脉促胸满 桂枝三两（去皮），甘草二两（炙），生姜三两（切），大枣十二枚（擘）。水七升，煮取三升。（《伤寒论》桂枝去芍药汤）

3. 治伤寒八九日，风湿相搏，身体疼烦，不能自转侧，不呕不渴，脉浮虚而涩 桂枝四两（去皮），附子三枚（炮，去皮，破），生姜三两（切），大枣十二枚（擘），甘草二两（炙）。上五味，以水六升，煮取二升。去滓。分温三服。（《伤寒论》桂枝附子汤）

4. 治血痹，阴阳俱微，寸口关上微，尺中小紧，外证身体不仁，如风痹状 黄芪三两，芍药三两，桂枝三两，生姜六两，大枣十二枚。上五味，以水六升，煮取二升。温服七合，日三服。（《金匮要略》黄芪桂枝五物汤）

5. 治诸肢节疼痛，身体尪羸，脚肿如脱，头眩短气，温温欲吐 桂枝四两，芍药三两，甘草二两，麻黄二两，生姜五两，白术五两，知母四两，防风四两，附子一枚（炮）。上九味，以水七升，煮取二升。温服七合，日三服。（《金匮要略》桂枝芍药知母汤）

6. 治胸痹，心中痞气，气结在胸，胸满，胁下逆抢心 枳实四枚，厚朴四两，薤白半斤，桂枝一两，栝楼实一枚（捣）。上五味，以水五升，先煮枳实、厚朴，取三升，去滓，内诸药，煮数沸。分温三服。（《金匮要略》枳实薤白桂枝汤）

7. 治发汗过多，其人叉手自冒心，心下悸欲得按 桂枝四两（去皮），甘草二两（炙）。以水三升，煮取一升。去滓。顿服。（《伤寒论》桂枝甘草汤）

8. 治心中痞，诸逆，心悬痛 桂枝、生姜各三两，枳实五枚。上三味，以水六升，煮取二升，分温三服。（《金匮要略》桂枝生姜枳实汤）

9. 治妇人宿有癥病，经断未及三月，而得漏下不止，所以血不止者，其癥不去故也 桂枝、茯苓、牡丹（去心）、芍药、桃仁（去皮尖，熬）各等分。上五味，末之，炼蜜和丸，如兔屎大，每日食前服一丸；不知，加至三丸。（《金匮要略》桂枝茯苓丸）

10. 治心下有痰饮，胸胁支满 茯苓四两，桂枝三两（去皮），白术二两，甘草二两（炙）。上四味，以水六升，煮取三升。去滓。分温三服。（《伤寒论》茯苓桂枝白术甘草汤）

11. 治太阳病发汗后，大汗出，脉浮，小便不利，微热消渴 猪苓十八铢（去皮），泽泻一两六铢，白术十八铢，茯苓十八铢，桂枝半两（去皮）。上五味，捣为散。以白酒和，服方寸匕，日三服。（《伤寒论》五苓散）

12. 治伤寒，阳脉涩，阴脉弦，法当腹中急痛 桂枝三两（去皮），甘草二两，大枣十二枚（擘），芍药六两，生姜三两（切），胶饴一升。上六味，以水七升，煮取三升，去滓，内饴，更上微火消解。温服一升，日三服。（《伤寒论》小建中汤）

13. 治失精家，少腹弦急，阴头寒，目眩发落，脉极虚芤迟，为清谷、亡血、失精 桂枝、芍药、生姜各三两，甘草二两，大枣十二枚，龙骨、牡蛎各三两。上七味，以水七升，煮取三升，分温三服。（《金匮要略》桂枝加龙骨牡蛎汤）

14. 治妇人有孕，伤寒脉浮，头重，腹中切痛 桂枝、芍药、当归各一两。上锉细，每服一两，水煎服。（《济阴纲目》桂枝芍药当归汤）

15. 治冻疮 桂枝60g，加清水1 000ml，武火煎煮，煮沸后10min取下，盆装候温（以患者能忍受，不烫伤皮肤为度，药渣保留，以便下次连同旧汤液复煎使用），即将患肢浸于药液中，边洗边对患处略加按摩。每次大约浸洗10～15min，每日早晚各1次。〔《新中医》增刊1980，(3)：16〕

[制剂] 小建中合剂 桂枝111g，白芍222g，甘草（蜜炙）74g，生姜111g，大枣111g。桂枝蒸馏得挥发油，蒸馏后的水溶液另器收集；药渣与甘草、大枣加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液与蒸馏后的水溶液合并，浓缩至约560ml；白芍、生姜以渗漉法用50%乙醇作溶剂进行渗漉，收集漉液，回收乙醇后与上述药液合并，静置，滤过，另加饴糖370g，再浓缩至约1 000ml，加入苯甲酸钠3g与桂枝挥发油，调整总量至1 000ml，搅匀，即得。本品为棕黄色的液体；气微香，味甜，微辛。相对密度应不低于1.10。功能温中补虚，缓急止痛。用于脾胃虚寒，脘腹疼痛，喜温喜按，嘈杂吞酸，食少，心悸；胃及十二指肠溃疡。口服，每次20～30ml，每日3次，用时摇匀。（《中华人民共和国药典》1990年）

[药论] 1. 论桂枝药性与功效之关系 ①陈承："仲景《伤寒论》发汗用桂枝，桂枝者，枝条，非身干也，取其轻而能发散。"（《重广补注神农本草并图经》） ②李时珍："桂枝透达营卫，故能解肌而风邪去，脾主营，肺主卫，甘走脾，辛走肺也。"（《纲目》）③黄宫绣："桂枝，其体轻，其味辛，其色赤，有升无降，故能入肺而利气，入膀胱化气而利水，且能横行于臂，调和营卫，治痛风胁风，止烦出汗，驱风散邪，为解肌第一要药。"（《本草求真》）④邹澍："凡药须究其体用：桂枝能利关节，温经通脉，此其体也；《素问·阴阳应象大论》曰：味厚则泄，气厚则发热。辛以散结，甘

可补虚。故能调和腠理，下气散逆，止痛除烦，此其用也。”（《本经疏证》） ⑤丹波元胤：“桂枝，在表宣阳，以其味之辛；在里补阳，资其性之热。”（《药雅》）

2. 综论桂枝之效用 ①倪朱谟：“桂枝散风寒，逐表邪，发邪汗，止咳嗽，去肢节间风痛之药也。气味虽不离乎辛热，但体属枝条，仅可发散皮毛肌腠之间，游行臂膝肢节之处。”（《本草汇言》） ②刘若金：“肉桂治奔豚，而桂枝亦用之者，以奔豚属肾气、肾气出之膀胱，桂枝入足太阳故也。”（《本草述》） ③张石顽：“世俗以伤寒无汗不得用桂枝者，非也。桂枝辛甘发散为阳，寒伤营血，亦不可少之药，麻黄汤、葛根汤未尝缺此，但不可用桂枝汤，以中有芍药酸寒，收敛表腠为禁耳。”（《本经逢原》） ④黄元御：“桂枝入肝家而行血分，走经络而达荣郁，善解风邪，最调木气，升清阳脱陷，降浊阴冲逆，舒筋脉之急挛，利关节之壅阻，入肝胆而散遏抑，极止痛楚，通经络而开痹涩，其去湿寒，能止奔豚，更安惊悸。大抵杂证百出，非缘肺胃之逆，则因肝脾之陷，桂枝既宜于逆，又宜于陷，左之右之，无不宜之。”（《长沙药解》） ⑤徐大椿：“（桂枝）温营散表，发汗祛寒，为伤寒、中风营分散寒专药。”（《药性切用》） ⑥邹澍：“（桂枝）其用之道有六：曰和营，曰通阳，曰利水，曰下气，曰行瘀，曰补中。其功之最大，施之最广，无如桂枝汤，则和营其首功也。”（《本经疏证》） ⑦沈文彬：“去风邪以实卫，多汗者须此藩蔽；祛寒气以调荣，畏寒者藉斯屏障。”（《药论》） ⑧张锡纯：“（桂枝）力善宣通，能升大气（即胸之宗气），降逆气（如冲气肝气上冲之类），散邪气（如外感风寒之类）。仲景苓桂术甘汤用之治短气，是取其能升也；桂枝加桂汤用之治奔豚，是取其能降也；麻黄、桂枝、大小青龙诸汤用之治外感，是取其能散也。而《神农本草经》论牡桂（即桂枝），开端先言其主咳逆上气，似又以能降逆气为桂枝之特长，诸家本草鲜有言能降逆气者，是用桂枝而弃其所长也。”（《衷中参西录》） ⑨曹家达：“寒湿凝沍于肌肉，阳气不达于外，仲师因立桂枝汤方，以扶脾阳而达营分之郁，盖孙络满布腠理，寒郁于肌，孙络为之不通，非得阳气以通之，营分中余液必不能蒸化而成汗，桂枝之开发脾阳，其本能也；但失此不治，湿邪内窜关节，则病历节，或窜入孙络而为痛，按之不知其处，俗名寒湿流筋，其郁塞牵涉肝脏；二证皆宜桂枝。”（引自《中国药学大辞典》） ⑩曹炳章：“《伤寒》、《金匮》用桂枝，考其用意，皆属发散肝脾而行营血，通达经络而开皮毛；至于调经开闭，疏木止痛，通关逐痹，活络舒筋，尤有专功。”（引自《中国药学大辞典》）

3. 论桂枝之辨证应用 陈士铎：“桂枝乃治伤寒之要药，但其中有宜用、不宜用之分，辨之不明，必至杀人矣。夫桂枝乃太阳经之药，邪入太阳则头痛发热矣。凡遇头痛身热之症，桂枝即当速用以发汗，汗出则肌表和矣。”“凡身热而无头痛之症，即非太阳之证，不可妄用桂枝矣；即初起身热头疼，久则头不疼而身尚热，此又已离太阳，不可妄用桂枝矣。且桂枝发汗之药也，有汗宜止，无汗宜发，此必然之理也，然而有汗之时，乃可发汗，无汗之时，不可发汗者，又不可不辨。伤寒汗过多者，乃用他药以发汗，以至汗出过多，而太阳头痛尚未解，故不可不仍用桂枝以和解，非恶桂枝能闭汗也；伤寒无汗，正宜发汗，乃发汗而竟至无汗，此外邪尽解，不止太阳之邪亦解也，故不可轻用桂枝，以再疏其腠理，非防桂枝能出汗也。知其宜汗、不宜汗之故，辨其可汗、不可汗之殊，用桂枝祛邪自无舛错，又何至动即杀人耶？”（《本草新编》）

4. 论桂枝之实表止汗作用 ①朱丹溪：“仲景治表用桂枝，非表有虚以桂补之；卫有风邪，故病自汗，以桂枝发其邪，卫和则表密，汗自止，非桂枝能收汗而治之。”（《本草衍义补遗》） ②刘若金：“世医不悟桂枝实表之精义，似以此味能补卫而密腠理，若然，何以不用参、芪耶？盖四时之风，因于四时之气，冬月寒风伤卫，卫为寒风所并，则不为营气之并而与之和，故汗出也，唯桂枝辛甘，能散肌表寒风，又通血脉，故合于白芍，由卫之固以达营，使其相和而肌解汗止也。”（《本草述》） ③汪绂：“桂枝，以其能升达阳气于四表，且色紫入荣分，而去其寒邪，故太阳伤寒仲景麻黄、桂枝二汤中皆用之，且阳升则津液随之而汗作矣。”“但无汗用麻黄汤者，所以疏通其腠理之外闭，而使汗得出，邪从以散也；有汗用桂枝汤者，以寒既侵荣分，则腠理反自开而汗出，故大去其荣分之寒，使邪从汗出，及邪去则荣卫和、腠理密、汗自止矣，非此能止汗也，夫岂有辛散而反能止汗者。”（《医林纂要·药性》）

5. 论桂枝既能发汗，又能止汗之功用 王好古：“或问《本草》言桂能止烦出汗，而张仲景治伤寒有‘当发汗’，凡数处皆用桂枝汤。又云无汗不得服桂枝，汗家不当重发汗，若用桂枝是重发其汗，汗多者用桂枝甘草汤，此又用桂枝闭汗也。一药二用，与《本草》之义相通与否？曰：《本草》言桂辛甘大热，能宣导百药，通血脉，止烦出汗，是调其血而汗自出也，仲景云太阳中风阴弱者，汗自出，卫实营虚，故发热汗出。又云太阳病发热汗出者，此为营弱卫强，阴虚阳必凑之，故皆用桂枝发其汗，此乃调其营气，则卫气自和，风邪无所容，遂自汗而解，非桂枝能开腠理、发出其汗也；汗多用桂枝者，以之调和营卫，则邪从汗出，而汗自止，非桂枝能闭汗孔也。昧者不知出汗、闭汗之意，遇伤寒无汗者亦用桂枝，误之甚矣。桂枝汤下‘发’汗字，当认作‘出’字，汗自然发出，非若麻黄能开腠理，发出其汗也。其治虚汗，亦当逆察其意可也。”（引自《纲目》）

6. 论桂枝性能与麻黄、肉桂之区别 ①张洁古：“汤液，发汗用桂枝，补肾用肉桂。”（《珍珠囊》） ②王好古：“仲景汤液用桂枝发表，用肉桂补肾，本乎天者亲上，本乎地者亲下，理之自然，性分之所不可移也，一有差易，为效弥远。”（《汤液本草》） ③张石顽：“麻黄外发而祛寒，遍彻皮毛，故专于发汗；桂枝上行而散表，透达营卫，故能解肌。（《本经逢原》） ④苏廷琬：“气薄则发泄，桂枝入足太阳经，凡在表之阳壅而阴不和者皆可治；气厚则发热，肉桂入手足少阴、厥阴四经，凡在里之阴滞而阳不足者皆可治；亲上亲下，用各不同。”（《药义明辨》） ⑤杨时泰：“表里俱达，和营气，散表邪，出汗实腠理，则桂枝为长；肉桂桂心走里行血，除寒破血，平肝入右肾命门，补相火不足，其功能也。”（《本草述钩元》）

7. 论桂枝之去皮应用 ①柯韵伯：“桂枝之去其皮，去其粗皮也，正含解肌之义，昧者有去肌取骨之可笑。”（《伤寒论注》） ②张山雷：“其效在皮，而仲景书反去其皮，可悟传抄之谬，无皮为木，而晚近来或用其木，毋乃嗜好之偏。”（《药物学纲要》）

参考文献

化学成分

[1] 朱兆仪，等. 中草药，1985，(7)：28

药理

[1] 王焘. 植物学报，1954，3(2)：121
[2] 中医研究院病毒组. 新医药学杂志，1973，(1)：26
[3] 原田正敏，等. 药学杂志(日)，1972，92(2)：135
[4] 野口卫. 生药学杂志(日)，1967，21(1)：17
[5] 高头迪明，等. 生药学杂志(日)，1976，30(2)：109
[6] 李景德. 国外医学·中医中药分册，1989，11(1)：1
[7] 富杭育，等. 中药药理与临床，1989，5(1)：9
[8] 王绪育，等. 中医杂志，1988，(12)：47
[9] 明桢，等. 陕西新医药，1982，11(8)：47
[10] 卞如廉. 新医学，1981，12(1)：29
[11] 久保道德，等. 国外医学·中医中药分册，1982，4(6)：369
[12] 何裕民，等. 中药通报，1988，13(12)：49

1627 肉桂叶 Rouguiye

[来源] 为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的叶。

[原植物] 参见"肉桂"条。

[采收加工] 秋季采制肉桂时采摘，阴干；也可随用随采，洗净鲜用。

[药材及产销] 肉桂叶 Folium Cinnamomi 主产于广西梧州、玉林、钦州、南宁等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶呈矩圆形至近披针形，长 8～20cm，宽 4～5.5cm，先端尖，基部钝，全缘，上表面棕黄色或暗棕色，有光泽，中脉及侧脉明显凹下，下表面淡棕色或棕褐色，有疏柔毛，具离基三出脉且明显隆起，细脉横向平行。叶柄粗壮，长 1～2cm，革质，易折断。具特异香气，味微辛、辣，叶柄味较浓。

[化学成分] 叶含挥发油 0.37%，主要成分为桂皮醛（cinnamaldehyde）占 50.04%，还有丁香烯（caryophellene），β-榄香烯（β-elemene），苯甲醛（benzaldehyde），菖蒲烯（calamenene），β-荜澄茄烯（β-cadinene）等。[1]

[药理] 参见"肉桂"条。

[炮制] 拣净杂质。贮存干燥处，防霉变。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 温中散寒，解表发汗。主治外感风寒，头痛恶寒，咳嗽，胃寒胸闷，脘痛呕吐，腹痛泄泻，冻疮。

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g，鲜品 10～30g。外用：适量，煎汤外洗。

参考文献

化学成分

[1] 宋兆仪，等. 中草药，1985，16(7)：316

1628 桂丁 Guiding 《纲目拾遗》

[异名] 肉桂子《百草镜》，桂子《中药志》，桂丁香《上海饮片炮制规范》。

[品种考证] 桂丁入药始见于《百草镜》。《纲目拾遗》引《百草镜》曰：桂丁"形如吴茱萸，出广西交趾，乃肉桂子也。"所述与今相符。

[来源] 为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的幼嫩果实。

[原植物] 参见"肉桂"条。

[采收加工] 每年 10～11 月，采摘未成熟的果实，晒干，去果柄。

[药材及产销] 桂丁 Fructus Cinnamomi Cassiae Immaturi 主产于广西、广东、福建；云南亦产。主销华北、东北，并出口国外。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品略呈倒卵形，长 5～12mm，直径 6～7mm。幼果椭圆形，直径约 3mm，被宿萼包裹，表面黄棕色，先端稍平截，上有一微凸的花柱残基。宿萼杯状，边缘有不明显的 6 浅裂，表面暗棕色，有皱纹，下部延长成萼筒，少数连有果柄。气香，味辣。（图 1）

图 1 桂丁（幼果）外形

以肉厚、香气浓者为佳。

显微鉴别 幼果横切面：外果皮为 1 列长方形细胞，外壁及侧壁增厚，外被角质层；其下为 2～3 列类圆形厚壁细胞，壁木化，有纹孔，含棕色物质。中果皮为 10～20 列薄壁细胞，内含草酸钙方晶或小柱晶；散有油细胞及粘液细胞；近内果皮处散列维管束 10 多个；内侧有多列色素细胞。内果皮为 1 列含草酸钙方晶细胞层。种皮外层为 4～5 列棕色细胞，其内为 2～4 列具网纹细胞，木化。偶见部分胚乳细胞。（图 2）

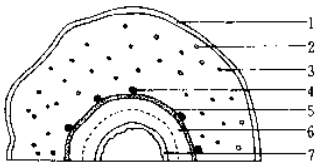


图 2 桂丁（幼果）横切面简图

1. 外果皮 2. 油细胞 3. 粘液细胞 4. 维管束 5. 色素层 6. 种皮 7. 胚乳

理化鉴别 （1）取本品粉末 1g，加乙醚 5ml，振摇浸出 15min，滤过。取滤液 2ml，放入蒸发皿中，待乙醚挥散后，加乙醇 2ml，移入试管中，加 2，4-二硝基苯肼试液数滴，放置，产生棕红色沉淀。（检查桂皮醛）

（2）薄层色谱 取本品适量，按常法提出挥发油，用等量乙酸乙酯稀释，为供试液。以桂皮醛的乙酸乙酯溶液作对照。分别点样于同一硅胶 G 板上，以乙酸乙酯-正己烷（1∶9），展开 18cm，晾干，喷雾 2，4-二硝基苯肼试液显色。供试品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同的棕红色斑点。

[化学成分] 桂丁含挥发油，油中含桂皮醛（cinnamaldehyde）等。[1]

[炮制] 取原药材，除去杂质、枝、果柄，用时捣碎。

饮片性状：见"药材鉴别"。

贮密闭容器内，置阴凉干燥处。防霉。

[药性] 味甘、辛，性温。归脾、胃、肺经。

《中药志》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 温里散寒，止痛，止呃。主治心胸疼痛，胃腹冷痛，恶心，嗳气，呃逆，呕吐；肺寒咳喘。

1.《中药志》："治胃脘寒痛呕哕。"

2.《全国中草药汇编》："温中散寒。主治胃腹疼痛，肺寒喘咳。"

[使用注意] 阴虚火旺者忌服。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或研末吞服，每次 1～3g。

[附方] 治心痛，辟寒邪胃痛 桂丁研细，酒下三钱。（《纲目拾遗》引《百草镜》）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志（第三册）. 第 2 版. 北京：人民卫生出版社，1984：343

1629 臭樟 Chouzhang 《全国中草药汇编》

[异名] 白樟、香樟（云南、四川）。

[来源] 为樟科植物云南樟的果实或木材。

[原植物] 云南樟 *Cinnamomum glanduliferum*（Wall.）Nees［*Laurus glandulifera* Wall.］ 又名：香叶树《西藏植物志》，大黑叶樟、青皮树、果东樟、樟叶树《云南植物志》。

常绿乔木，高达 20m。树皮灰褐色，纵裂，具香气；枝条无毛。叶互生；叶柄长 1.5～3.5cm，近无毛；叶片椭圆形、卵状椭圆形或披针形，长 6～15cm，宽 4～6.5cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形、宽楔形或近圆形，两侧有时不对称，上面深绿色，有光泽，下面粉绿色，幼时下面被微柔毛，后脱落无毛，或略被微柔

毛，羽状脉，稀离基三出脉，侧脉 4～5 对，侧脉脉腋在上面明显隆起，下面有明显腺窝，窝穴内被毛或近无毛，网脉微细不明显；革质。圆锥花序腋生，长 4～10cm，无毛；花两性，长约 3mm，淡黄色；花梗长 1～2mm，无毛；花被筒倒锥形，长约 1mm，花被裂片 6，宽卵圆形，长约 2mm，花被外面疏被白色微柔毛，内面被短柔毛；能育雄蕊 9，花丝被短柔毛，第 1、2 轮雄蕊长约 1.4mm，花药卵圆形，与花丝等长，4 室，内向瓣裂，花丝无腺体；第 3 轮雄蕊长约 1.6mm，花药长圆形，长约 1mm，4 室，外向瓣裂，花丝近基部有 1 对心形腺体；退化雄蕊 3，长三角形，连柄长不及 1mm，柄被短柔毛，位于最内一轮；子房卵圆形，直径约 1.2mm，无毛，花柱长约 1.2mm，柱头微 3 裂。果实球形，直径约 1cm，黑色；果托倒圆锥形，长约 1cm，先端直径约 6mm，边缘波状。花期 3～5 月，果期 7～9 月。

云南樟

生于山地常绿阔叶林中。分布于四川南部及西南部、贵州南部、云南中部及北部、西藏东南部。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候。常生于山麓、溪谷石岩缝隙或次生阔叶林中。对土壤要求不严，以在疏松湿润的土壤生长最快，萌芽力强。

栽培技术 一般采用分蘖法繁殖，但繁殖系数低，发展极慢；种子繁殖又难以保持品种特性。试验证明，采用扦插繁殖既可以有效地增大繁殖系数，并有利保持母株的经济性状。扦插繁殖宜在湿热季进行，干热季效果差。新梢迅速生长期，取当年生枝条扦插最宜。成龄树砍伐后的萌生枝、根蘖苗和实生苗的当年生枝条，扦插成活率高，扦插成活率随木质化程度的增强和年龄的增大而降低，即年龄小，半木质化的当年枝条，扦插成活率高。扦插后温度为 20～30℃，插条 10～15d 形成愈合组织，25～50d 生根；温度 24～26℃，插条 7～10d 形成愈合组织，20～35d 生根。为了培育壮苗，苗期须嫩苗移植，培育 1 年，按行株距 2.2m 植树造林。

田间管理 幼林抚育须连续 5～6 年，一般造林的头 3 年，每年要中耕除草 2～3 次，中耕时进行深翻、扩穴、抹芽和修枝，促进主干形成。

[采收加工] 果实 8～10 月成熟时采收，晒干。木材在树龄达到中龄和接近成熟时采伐，宜在冬季或早春进行。采伐时应尽量使伐根接近地面。

[化学成分] 叶含挥发油，油中含樟烯（camphene），α-蒎烯（α-pinene），对聚伞花素（*p*-cymene），芳樟醇（linalool），α-松油醇（α-terpineol），樟脑（camphor），柠檬醛（citral），癸醛（capric aldehyde），甲基庚烯酮（methylheptenketone），桉叶素（cineole），丁香油酚（eugenol）。[1]

[药性] 味辛、苦，性温。归肺、脾经。

《云南中药志》："辛、温。"

[功能与主治] 祛风散寒，行气止痛。主治风寒感冒，咳嗽，风湿痹痛，脘腹胀痛，腹泻。

1.《云南中药志》："祛风散寒，理气止痛。"

2.《全国中草药汇编》："主治感冒，中暑，支气管炎，食滞气胀，胃痛，腹泻胀痛，风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤或浸酒，果实 6～9g，木材 15～30g。

参考文献

化学成分

[1] 蔡宪元，等. 药学学报，1964，11(2)：801

1630 桂皮 Guipi 《本草经集注》

[异名] 山肉桂、上肉桂（台湾），土桂、山玉桂（福建），山桂皮（湖南）。

[品种考证] 陶弘景于"桂"条云："今东山有桂皮，气粗相类，而叶乖异，亦能凌冬，恐或是牡桂，时人多呼丹桂，正谓皮赤尔。北方今重此，每食辄须之。盖《礼》所云：姜桂以为芬芳。"陶氏所云桂皮的来源已不可考。《海药本草》载有"天竺桂"，云："生南海山谷。"《开宝本草》云："天竺桂……功用似桂，皮薄不过烈。生西胡国。"《纲目》谓："此（天竺桂）即今闽、粤、浙中山桂也，而台州天竺最多，故名。大树繁花，结实如莲子状。天竺僧人称为月桂是矣。"据《中国树木分类学》考订，天竺桂为 *Cinnamomum japonicum* Sieb.。

目前商品桂皮除上述天竺桂外，还有阴香 *Cinnamomum burmannii* (C. G. et Th. Nees) Bl. 及川桂 *C. wilsonii* Gamble 等。

[来源] 为樟科植物天竺桂、阴香和川桂的树皮。

[原植物] 1. 天竺桂 *Cinnamomum japonicum* Sieb.［*C. pedunculatum* Nees；*C. chekiangense* Nakai］ 又名：山桂、月桂《纲目》，大叶天竺桂、竺香（浙江），官桂、桂枝树（安徽），浙樟（湖南）。

常绿乔木，高达 15m。树皮灰褐色，平滑。枝条无毛。叶近对生，在枝条上部者互生；叶柄长 6～11mm，无毛；叶片卵圆形或长圆状披针形，长 7～10cm，宽 3～3.5cm，先端锐尖或渐尖，基部宽楔形或楔形，全缘，上面绿色，光亮，下面灰绿色，两面无毛，离基三出脉，中脉和侧脉在叶两面凸起；革质。圆锥花序腋生，长 3～10cm，无毛；总花梗末端有 3～5 朵花，呈聚伞状排列；两性花，长约 4.5cm，花梗长 5～7mm，无毛；花被筒倒锥形，长约 1.5mm，花被裂片 6，卵圆形，长约 3mm，先端锐尖，外面无毛，内面被柔毛；能育雄蕊 9，内藏，花丝被柔毛，第 1、2 轮雄蕊花药卵圆状椭圆形，长约 1mm，先端钝，4 室，内向瓣裂，花丝无腺体；第 3 轮雄蕊花药卵状椭圆形，长约 1mm，先端钝，4 室，外向瓣裂，药丝近中部有 1 对腺体；退化雄蕊 3，位于最内一轮；子房卵球形，长约 1mm，略被微柔毛，花柱稍长于子房，柱头盘状。果实长圆形，长约 7mm，直径约 5mm，无毛；果托浅杯状，顶部张开，直径约 5mm，全缘或具浅圆齿。花期 4～5 月，果期 7～9 月。（图 1）

生于常绿阔叶林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾。

图1　天竺桂

2. 阴香 *Cinnamomum burmannii* (C. G. et Th. Nees) Bl. 参见"阴香皮"条。

3. 川桂 *Cinnamomum wilsonii* Gamble [*C. wilsonii* Gamble var. *multiflorum* Gamble]　又名：桂皮树、臭樟(四川)。

常绿乔木，高达25m。叶互生或近对生；叶柄长1～1.5cm，无毛；叶片卵形或卵状长圆形，长8.5～18cm，宽3.2～5.3cm，先端渐尖，基部渐狭下延至叶柄，稀近圆形，边缘内卷，上面绿色，光亮，无毛，下面灰绿色，幼时被白色绢毛，后渐脱落无毛，离基三出脉，中脉和侧脉在叶两面凸起，横脉弧曲状，多数，较细；革质。圆锥花序腋生，长3～9cm，无毛或疏被短柔毛，少花，近总状或聚伞状排列，花两性，长约6.5mm，白色；花梗长6～20mm，被细微柔毛；花被筒状倒锥形，长约1.5mm，花被裂片卵形，长4～5mm，宽约1mm，先端锐尖，花被内外两面被绢状微柔毛；能育雄蕊9，花丝被柔毛，第1、2轮雄蕊长3mm，花药卵状长圆形，先端钝，4室，内向瓣裂，花丝稍长于花药，第3轮雄蕊长约3.5mm，花药长圆形，4室，外向瓣裂，花丝长约为花药的1.5倍，中部有1对心形腺体；退化雄蕊3，箭头形，长2.8mm，具柄，被柔毛，位于最内一轮；子房卵球形，长近1mm，花柱长约3mm，柱头头状。果实卵球形；果托先端平截，边缘具短裂片。花期4～5月，果期6～9月。(图2)

图2　川桂

生于山谷、山坡林中。分布于陕西秦岭以南、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。

[采收加工]　冬季剥取树皮，阴干。

[药材及产销]　1. 天竺桂皮 Cortex Cinnamomi Japonici　主产于浙江、江苏、江西、安徽、福建、台湾，在安徽及江西部分地区应用，台湾用以代肉桂，少数地区当"土桂皮"入药，一般多作香料原料。

2. 阴香皮 Cortex Cinnamomi Burmannii　参见"阴香皮"条。

3. 川桂皮 Cortex Cinnamomi Wilsonii　主产于四川、广东、广西、湖南、湖北、江西及陕西南部，在广西、四川绵阳、西昌等地作"官桂"用，浙江及福建福州、湖南长沙的"桂皮"中有此种。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 天竺桂皮　树皮为筒状或不整齐的块片，大小不等，一般长30～60cm，厚2～4mm。外皮灰褐色，密生不明显的小皮孔或有灰白色花斑；内表面红棕色或灰红色，光滑，有不明显的细纵纹，指甲刻划显油痕。质硬而脆，易折断，断面不整齐。气清香而凉略似樟脑，味微甜辛。

(2) 阴香　参见"阴香皮"条。

(3) 川桂皮　不规则块片，厚1～3mm。外皮褐色或棕褐色，粗糙，皮孔呈点状或椭圆形突起，或有灰棕色花斑；内表面灰棕色或棕色。质硬，断面浅棕色或棕色。香气弱，微有樟脑气，味辛凉、微辣。

以皮薄、呈卷筒状，香气浓郁者为佳。

显微鉴别　树皮横切面：(1) 天竺桂　皮层细胞稍小，排列不整齐，壁增厚，类方形，内含小方晶；中柱鞘部位石细胞2～10成群稀疏散在，不连成环，石细胞长圆形或类圆形，直径28～40μm，壁多数较薄，厚约6～8(～12)μm。韧皮部石细胞少，有分泌细胞及含棕色内含物细胞散在；射线细胞含小方晶及砂晶。

(2) 阴香　参见"阴香皮"条。

(3) 川桂　皮层细胞较小，方形或类三角形，排列整齐，壁增厚或内壁增厚，有纹孔，含棕色内含物及草酸钙小方晶；有石细胞群散在，石细胞类圆形者，直径20～40μm，椭圆形者长24～72μm，宽20～30μm，壁厚6～10(～14)μm。中柱鞘部位石细胞少。韧皮部石细胞类圆形。射线细胞含草酸钙方晶，直径4～6μm，长方形结晶，宽4～12μm，长达28μm。

[化学成分]　天竺桂树皮含挥发油，主要成分为水芹烯(phellandrene)，丁香油酚(eugenol)，甲基丁香油酚(methyleugenol)[1]。叶也含挥发油，主要成分为黄樟醚(safrole)，约60%，还含有丁香油酚，1,8-桉叶素(1,8-cineole)等成分[2]。种子含脂肪酸，约58.2%[3]。

川桂树皮含挥发油，主要成分为丁香油酚(eugenol)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，桂皮醛(cinnamaldehyde)等[4]。

[药性]　味辛、甘，性温。归脾、胃、肝、肾经。

1.《开宝本草》："味辛，温，无毒。"

2.《安徽中草药》："性温，味辛、甘。"

[功能与主治]　温脾胃，暖肝肾，祛寒止痛，散瘀消肿。主治脘腹冷痛，呕吐泄泻，腰膝酸冷，寒疝腹痛，寒湿痹痛，瘀滞痛经，血痢，肠风，跌打肿痛等。

1.《开宝本草》："主腹内诸冷，血气胀。功用似桂，皮薄不过烈。"

2.《海药本草》："补暖腰脚，破产后恶血，治血痢肠风。功力与桂心同，方家少用。"

3.《福建中草药》："温中散寒，理气止痛。治胃痛腹痛，寒痹，跌打损伤，寒结肿痛。"

4.《中国药用植物图鉴》："树皮有时代桂皮作健胃、驱风药用。"

5.《杭州药用植物志》："开胃通气。"

6.《湖南药物志》："祛寒镇痛，行气健胃。"

7.《安徽中草药》："温中散寒，活血止痛，祛风除湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，研末用水或酒调敷。

[附方] 1. 治胃痛，腹痛　天竺桂干树皮 15～21g。煎服。(《福建中草药》)

2. 治胃寒恶心呕吐　官桂、草豆蔻、藿香各等分。共研细末，每次 4.5g，每日 2 次，开水送服。

3. 治产后小腹冷痛　官桂 6g，当归、延胡索各 9g，小茴香 4.5g，川芎 6g。煎服。(2～3 方出自《安徽中草药》)

4. 治跌打损伤　天竺桂干根树皮。研末，调水或酒敷患处。(《福建中草药》)

5. 治创伤出血　浙樟根皮晒干，研末，撒伤处。(《湖南药物志》)

[制剂] 1. 桂皮酊　桂皮(粗粉)200g，70% 乙醇适量。取桂皮粗粉，照渗漉法用 70% 乙醇为溶剂，浸 24h 后渗漉，用 70% 乙醇稀释至 1 000ml，即得。本品为棕红色液体；有桂皮香气。乙醇含量应为 60%～70%。功能芳香驱风，健胃，助消化。口服，每次 1～3ml，每日 3 次。(《黑龙江药品标准》1986 年；《辽宁省药品标准》1987 年)

2. 桂皮糖浆　桂皮酊 50ml，蔗糖 800g，碳酸镁 10g，水适量。取桂皮酊与碳酸镁充分混匀，静置 24h，滤过至澄明；蔗糖制成单糖浆，将滤液加入单糖浆内，并加水至 1 000ml，混匀，分装即得。本品为棕红色粘稠液体；具桂皮香气，相对密度应不低于 1.20。功能补火助阳，散寒止痛。用于腰膝冷痛，虚寒吐泻，及芳香矫味。口服，每次 1～5ml。(《黑龙江省药品标准》1986 年)

参考文献

化学成分

[1] Keimatsu S, et al. C A, 1907, 1:11651
[2] Shinosaki Y. C A, 1916, 10:3703
[3] 王静平，等. 植物学报，1985，27(2)：177
[4] 中国科学院四川分院农业生物研究所. 四川野生经济植物志. 第 1 版. 成都：四川人民出版社. 1963

1631 桂子 Guizi
《纲目拾遗》

[异名] 天竺桂实《中国医学大辞典》。

[来源] 为樟科植物天竺桂 *Cinnamomum japonicum* Sieb. 的果实。

[原植物] 参见"桂皮"条。

[采收加工] 7～9 月果熟期采集，晒干。

[药理] 抗胃溃疡作用　桂子水提取物 105mg/kg 和 210mg/kg，灌胃给药，能显著抑制由应激性、5-羟色胺及半胱氨酸诱发的大鼠十二指肠溃疡，此种作用与西咪替丁(甲氰咪胍)70mg/kg 相似。对半胱氨酸诱发的十二指肠溃疡，西咪替丁无作用，而桂子作用明显[1]。

[药性] 味辛、甘，性温。归胃经。

1.《药性考》："甘、辛。"

2.《纲目拾遗》："性温，味辛。"

[功能与主治] 温中，和胃。主治胃脘寒痛，哕逆。

1.《药性考》："温中暖胃，平肝益肾，散寒止哕。"

2.《纲目拾遗》："胃脘寒痛甚宜。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

参考文献

药理

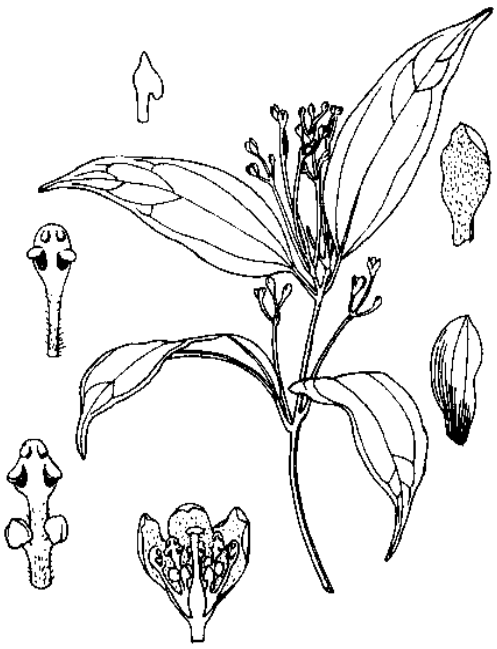
[1] 赵珉，等. 白求恩医科大学学报，1992，18(4)：394

1632 山玉桂 Shanyugui
《全国中草药汇编》

[来源] 为樟科植物野黄桂的树皮或叶。

[原植物] 野黄桂 *Cinnamomum jensenianum* Hand.-Mazz. [*C. pauciflorum* H. T. Chang] 又名：稀花桂《中山大学学报》，桂皮树(江西、湖南)，官桂(广西兴安)，三条筋树(四川、湖北)。

常绿乔木，高 6m。树皮灰褐色，有桂皮香味；枝条无毛。叶常近对生；叶柄长 0.6～2.4cm，叶片披针形或长圆状披针形，长 5～20cm，宽 1.5～6cm，先端尾状渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面绿色，光亮，无毛，下面灰白色，幼时被粉状微柔毛，后变无毛，离基三出脉，中脉与侧脉两面凸起；厚革质。伞房状花序，长 3～4cm，近无毛，具 2～5 朵花，苞片及小苞片长约 2mm，早落。花两性，长约 4～8mm，黄色或白色，花梗长 5～20mm；花被筒极短，长 1.5～2mm，花被裂片 6，倒卵圆形，长 2.5～6mm，先端锐尖，花被外面无毛，内面被丝毛，边缘具乳突小纤毛；能育雄蕊 9，花丝被疏柔毛，第 1、2 轮雄蕊花药卵圆状至长圆形，花丝稍长于花药，无腺体，第 3 轮雄蕊花药长圆形，花丝近中部有 1 对盘状腺体；退化雄蕊 3，三角形，长约 1.8mm，柄被柔毛，位于最内一轮；子房卵球形，花柱比子房长 1 倍，无毛，柱头盘状，具不规则圆裂。果实卵球形，长 1～1.2cm，直径 6～7mm，先端具小突尖，无毛；果托倒卵形，长约 6mm，直径约 8mm，具齿裂，齿先端平截。花期 4～6 月，果期 7～8 月。



野黄桂

生于海拔 500～1 600m 的山坡常绿阔叶林或竹林中。分布于江西、福建、湖北、湖南西部、广东。

[采收加工] 全年均可采收，切碎，晒干。

[药性] 味辛、甘，性温。归肝、胃经。

[功能与主治] 行气活血，散寒止痛。主治脘腹冷痛，风寒湿痹，跌打损伤。

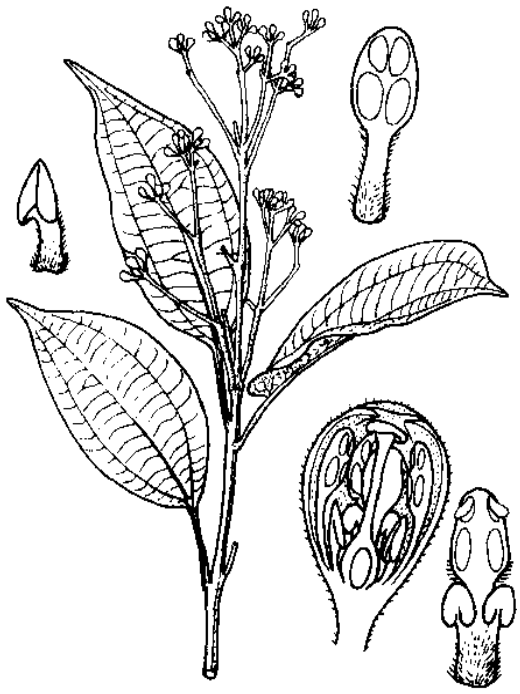
[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；研末吞服，1～1.5g。外用：适量，研末调敷。

1633 红辣槁树皮 Honglagaoshupi 《新华本草纲要》

[来源] 为樟科植物红辣槁树的树皮。

[原植物] 红辣槁树 *Cinnamomum kwangtungense* Merr. 又名：红叶辣汁树(广东从化)。

常绿小乔木，高 3～9m，枝条无毛，幼枝被黑栗色短柔毛。叶对生或近对生；叶柄长 1.5～2cm，被棕色或黑色短柔毛；叶片长圆柱状披针形或椭圆形，长 7～9cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘内卷，上面苍白色，无毛，脉下陷而具纵向沟槽，下面被棕色短柔毛，脉凸起，横脉近平行，三出脉或离基三出脉，脉腋在叶下面有腺窝，坚硬革质。圆锥花序顶生，长约 8cm，密被棕色短柔毛，分枝末端具 2～3 朵花作聚伞状排列；花两性，花梗长 2～3cm；花被筒倒锥形，花被裂片长圆状椭圆形或长圆状倒卵形，长约 5mm，先端圆，外面被短柔毛，能育雄蕊 9，花丝长 1～1.2mm，被细短柔毛，第 1、2 轮雄蕊花药椭圆形，先端圆，与花丝等长，4 室，花丝无腺体，第 3 轮雄蕊花药椭圆形，先端圆，与花丝等长，4 室，花丝近中部有 1 对近心形腺体；退化雄蕊 3，长约 1mm，位于最内一轮；子房长圆形，花柱长约 2mm，无毛。花期 5 月。



红辣槁树

生于山地阴坡。分布于广东中部。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 温中健胃，活血止痛。主治胃脘寒痛，消化不良，风湿痹痛，跌打瘀痛。

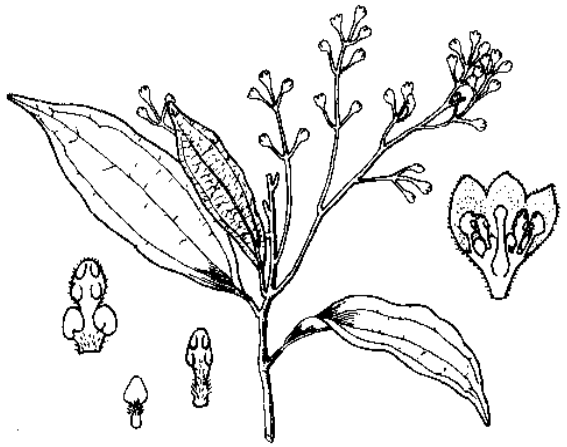
[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末，1～1.5g。

1634 川桂皮 Chuanguipi 《全国中草药汇编》

[来源] 为樟科植物银叶桂的树皮。

[原植物] 银叶桂 *Cinnamomum mairei* Lévl. [*C. argenteum* Gamble] 又名：银叶樟《中国树木志略》，樟桂(四川峨眉)，桂皮树(四川瓦山)。

常绿乔木，高达 16m。幼枝多少具棱脊。叶互生或近对生；叶柄长 1～1.5cm，无毛；叶片披针形，长 6～11cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，上面绿色，光亮，无毛，下面苍白色，被绢毛或短绒毛，三出脉或离基三出脉，中脉具 1～2 条支脉，侧脉外侧生少数不明显的支脉，横脉多数，均弧曲，不明显，革质。圆锥花序长 4～9cm，被细短柔毛，具 5～12 朵花。花两性，长约 5mm，白色，花梗长 4～8mm，被短柔毛，花被筒倒锥形，长约 1.5mm，花被裂片倒卵形，长约 3.5mm，外轮宽约 2mm，内轮稍狭，先端锐尖，花被内外两面密被绢状短柔毛；能育雄蕊 9，花丝略被柔毛或近无毛，第 1、2 轮雄蕊长约 2.5mm，花药宽卵形与花丝近等长，先端钝，4 室，内向瓣裂，花丝无腺体，第 3 轮雄蕊长约 2.6mm，花药长圆柱卵形，与花丝近等长，4 室，外向瓣裂，花丝中部有 1 对肾形腺体；退化雄蕊 3，心形，长约 1.5mm，柄短被柔毛，位于最内一轮；子房卵球形，长约 1mm，花柱长约 2.3mm，柱头头状。果实卵球形，长约 13mm，宽 7～8mm，无毛；果托半球形，直径 4～5mm，先端全缘，果梗纤细。花期 4～5 月，果期 8～10 月。



银叶桂

生于海拔 1 300～1 800m 的阔叶林中。分布于四川西部、云南东北部。

[栽培要点] *生物学特性* 喜较温暖湿润气候。高山和平原都可栽种。以肥沃、深厚、湿润的粘壤土生长较好，可利用路边、沟边、屋旁、荒坡栽培。

栽培技术 用种子繁殖。育苗移栽，10～11 月采收成熟果实，用稍湿润的细沙拌合贮藏。2～3 月播种，按行距 24cm 开横沟，深约 6cm，播幅 9～12cm，条播，薄覆细土约 3cm，盖草，出苗时揭去，遇干旱要淋水，经常保持土壤湿润，出苗后注意浅耕除草，做到土松草尽，追肥两次。至第 2 年春天雨季要移栽 1 次，促使多生细根，定植容易成活，培育两年，即可定植。定植宜在春天雨季进行，株距 2～3m，树坑宽深各为 30cm，幼苗挖取后，剪去过长的主根和部分枝叶，根系要舒展，幼苗入土深度，以较原来稍深为宜，最后淋水定根。

田间管理 栽后在封林前，每年春、秋两季要各松土除草 1 次，最好在每次松土后追肥 1 次，并砍除妨碍生长的杂树，防止人畜残踏，在封林后，即不需其他管理。

[采收加工] 一般栽培 15～20 年，胸径达 12～15cm 时，在 5～6 月采剥树皮，先剥取树干基部 60cm 长的皮后，把树砍倒，

刮去粗皮再分段剥皮，每段皮长 30～60cm，宽度不等，剥完后皮面向上，平铺地面，晒干即可。

[药材及产销] 川桂皮 Cortex Cinnamomi Mairei 主产于四川西部、云南东北部，亦称"官桂"。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮板片状、槽状或卷筒状，厚 2～6mm。外表面灰褐色或棕褐色，有斜皮孔，有的具灰白色地衣斑；内表面棕褐色，较平滑，有细纵纹。质硬而脆，易折断，断面不平坦，微显颗粒性。气微香，味辛、凉，嚼之起涎。

显微鉴别 树皮横切面：木栓细胞数列，壁厚，胞腔充满棕褐色物质。皮层较窄，壁明显增厚，具纹孔；内侧有木化厚壁细胞群和石细胞群断续相连的带。韧皮部散有纤维及石细胞；射线宽 2～3 列细胞，细胞含草酸钙方晶。薄壁组织有粘液细胞和油细胞。

[药性] 味辛、甘，性温。

1.《中国药用植物图鉴》："浓香而有甜味。"

2.《全国中草药汇编》："辛、甘，温。"

[功能与主治] 温经散寒，行气活血，止痛。主治风寒感冒，胃脘冷痛，痛经，风湿关节疼痛；外用治跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，研粉，调敷患处。

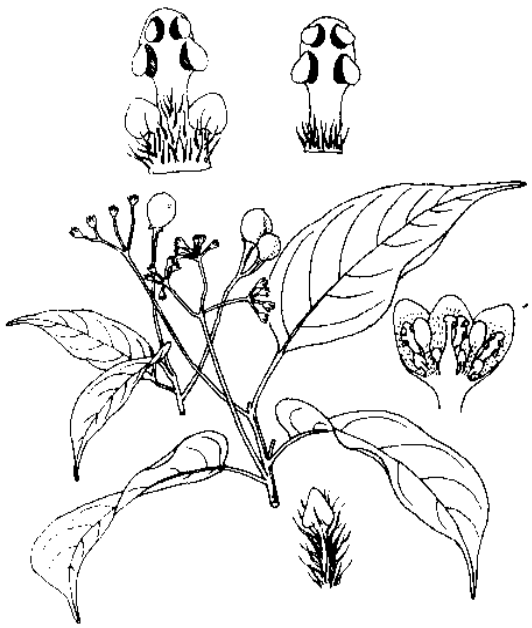
1635 黄樟 Huangzhang
（全国中草药汇编）

[异名] 樟木、山樟（海南），油樟、大叶樟（江西、广东），臭樟、冰片树（云南）。

[来源] 为樟科植物黄樟的根、树皮或叶。

[原植物] 黄樟 *Cinnamomum porrectum* (Roxb.) Kosterm.［*Laurus porrecta* Roxb.；*Cinnamomum parthenoxylum* (Jack) Nees］ 又名：香樟《红河中草药》，黑骨樟（广东）。

常绿乔木，高 10～25m。树皮暗灰褐色，纵裂。枝条绿褐色，无毛。叶互生；叶柄长 1.5～3cm，无毛；叶片椭圆状卵形或长椭圆状卵形，长 6～12cm，宽 3～6cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形或阔楔形，全缘，上面深绿色，有光泽，下面带粉绿色，两面无毛，羽状脉，侧脉 4～5 对，侧脉脉腋在叶上面不明显凸起，下面无腺窝，革质。圆锥花序腋生或近顶生，长 4.5～8cm，无毛。花两性，长约 3mm，黄绿色；花梗细，长约 4mm；花被筒倒锥形，长约 1mm，花被裂片椭圆形，长约 2mm，宽约 1.2mm，具点，先端钝尖，花被外面无毛，内面被短柔毛；能育雄蕊 9，花丝被短柔毛，第 1、2 轮雄蕊长约 1.5mm，花药卵圆形，与花丝近等长，第 3 轮雄蕊长约 1.7mm，花药长圆形，长约 0.7mm，花丝近基部有 1 对近心形腺体；退化雄蕊 3，三角状心形，连柄长不及 1mm，柄被短柔毛，位于最内一轮；子房球形，长约 1mm，无毛，花柱弯曲，长约 1mm，柱头不明显 3 浅裂。果实球形，直径 6～8mm，黑色；果托倒锥形，长约 1cm，有纵长条纹。花期 3～5 月，果期 4～10 月。



黄樟

生于常绿阔叶林或灌木丛中。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南。

[栽培要点] 生物学特性 多生于海拔 1 500m 以下山地和山谷的常绿阔叶混交林或灌木丛中，耐阴，喜湿润肥厚的酸性土。

栽培技术 参见"臭樟"和"樟木"条。

[采收加工] 根、树皮、叶全年均可采，除去杂质，晒干或鲜用。产区多利用根枝及废材经过蒸馏提取樟脑油，并精制成颗粒状结晶。

[化学成分] 叶、树干和树根含挥发油，主要成分有：黄樟醚（safrole），β-蒎烯（β-pinene），水芹烯（phellandrene），及少量的丁香油酚（eugenol），桂皮醛（cinnamaldehyde）等[1]。

叶含挥发油，按照叶油主要成分的差异已发现五个类型[3]：①以桉叶素（cineole）为主，含量达 60%[2]。②以芳樟醇（linalool）为主，湖北产的黄樟叶油主要含左旋-芳樟醇，含量达 81.41%[3]。广东产的主要以右旋-芳樟醇为主，含量达 95.08%[4]。③樟脑型，以樟脑（camphor）为主。④柠檬醛型，含 α-，β-柠檬醛（citral）达 64.11%[5]。⑤黄樟醚型，主要含黄樟醚[6]。

[药性] 味辛、微苦，性温。归肺、脾、肝经。

1.《广西本草选编》："味辛、甘，气香，性温。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，辛，温。"

3.《福建药物志》："微辛，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，温中止痛，行气活血。主治风寒感冒，风湿痹痛，胃寒腹痛，泄泻，痢疾，跌打损伤，月经不调。

1.《广西本草选编》："祛风散寒，行气止痛。"

2.《全国中草药汇编》："祛风利湿，行气止痛。主治风湿骨痛，胃痛，胃肠炎，跌打损伤，感冒。"

3.《福建药物志》："温中散寒，消食化滞。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎汤熏洗或捣敷。

[附方] 1. 治心胃气痛，产后恶露不尽，遗尿 黄樟根 6～9g。水煎服。（《广西本草选编》）

2. 治胃气痛（寒痛） 黄樟 6g，盘柱南五味子根 9g，细辛 3g，乌药 15g。煎水服。

3. 治跌打损伤 黄樟根、花桐木根、红茴香根、大叶含笑根（木兰科）各 30g，加白酒 250g 同蒸（或浸酒 1 个月）。每服药酒 15g，药渣加面粉调敷。（2～3 方出自江西《草药手册》）

4. 治跌打肿痛 黄樟鲜叶捣烂外敷。

5. 治皮肤瘙痒 用黄樟鲜叶水煎外洗。（4～5 方出自《广西本草选编》）

6. 治百日咳，痢疾 黄樟干皮 3g，山茨菇 1.5g，红糖 6g。水煎服。（《红河中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第 1 版.

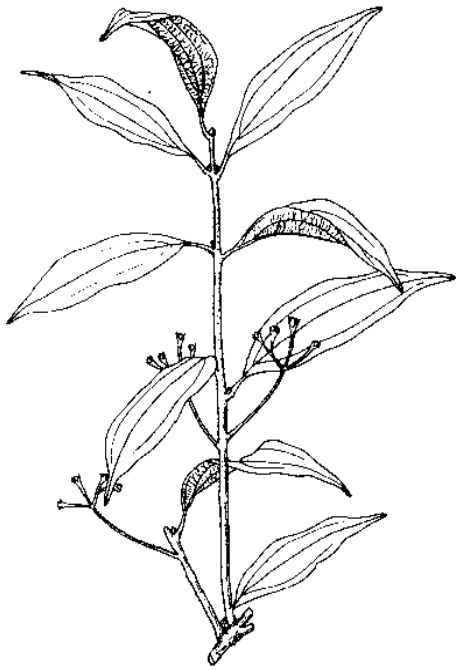
北京：科学出版社，1961
[2] 陈宽元，等. 药学学报，1965，12(1)：23
[3] 陶光复，等. 植物学报，1987，29(5)：541
[4] 朱亮锋，等. 植物学报，1985，27(4)：407
[5] 朱亮锋，等. 植物学报，1984，26(6)：639
[6] 云南省植物研究所. 云南经济植物. 第1版. 昆明：云南人民出版社，1972

1636 香桂皮 Xiangguipi 《恩施中草药手册》

[来源] 为樟科植物香桂的树皮、根或根皮。

[原植物] 香桂 *Cinnamomum subavenium* Miq.［*C. randaiense* Hayata；*C. albiflorum* Nees var. *kwangtungensis* Liou Ho；*C. chingii* Metc.］ 又名：细叶香桂《中国高等植物图鉴》，细叶月桂（浙江），上肉桂（江西、福建），假桂皮（云南），菖桂（浙江），秦氏桂树、桂香子树、山椒子（湖南）。

常绿乔木，高达20m。树皮灰色，平滑。枝条密被黄色平伏绢状短柔毛。叶近对生或互生；叶柄长5～15mm，密被黄色平伏绢状短柔毛；叶片卵状椭圆形或卵状披针形，长4～13.5cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，全缘，上面深绿色，光亮，幼时被黄色平伏绢状短柔毛，后渐脱落无毛，下面黄绿色，密被黄色平伏绢状短柔毛，后渐稀疏，三出脉或离基三出脉，中脉和侧脉在叶上面凹陷，下面凸起，侧脉脉腋有时在叶下面呈不明显囊状，上面略为泡状凸起，革质。花序腋生，密被黄色平伏绢状短柔毛，最末分枝，具3～5朵花，作聚伞状排列。花两性，长3～4mm，淡黄色；花梗长2～3mm，密被黄色平伏绢状短柔毛，花被筒倒锥形，长约1mm，花被片6，外轮长圆状披针形或披针形，长3mm，宽1.5mm，内轮卵状长圆形，长3mm，宽1.7mm；能育雄蕊9，花药背面和花丝被柔毛，第1、2轮雄蕊长2.4mm，花药与花丝近等长，4室，内向瓣裂，第3轮雄蕊长2.7mm，花药4室，外向瓣裂；退化雄蕊3，长1.2mm，柄被柔毛，位于最内一轮；子房球形，直径约1mm，无毛，花柱长2.5mm，柱头盘状。果实椭圆形，长约7mm，宽约5mm，蓝黑色；果托杯状，直径约5mm，先端全缘。花期6～7月，果期8～10月。



香桂

生长于山坡、山谷常绿阔叶林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 立夏前后，在近树根处及树干分枝处，上下各横截半周，剥取半周树皮，保留半周，让其继续生长。全年均可采，洗净，晒至7～8成干，层叠作圆筒状，再晒干，捆扎成件。

[药材及产销] 香桂皮 Cortex Cinnamomi Subavenii 主产于浙江、福建、安徽及湖南部分地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈不规则板片状，边缘常翘起，长短宽窄不一，厚1～4mm。外表面灰棕色，散有大小不等的灰白色地衣斑及不明显的皮孔；内表面红棕色，光滑，具细纵纹。质坚硬，较易折断，断面较平坦，可见细纵纹。有特异芳香气，味辛而微苦。

显微鉴别 树皮横切面：木栓细胞数列，壁厚，木化。皮层细胞有纹孔，含棕色内含物及草酸钙小方晶；石细胞少数，散在。中柱鞘部位石细胞断续散在，石细胞类圆形或长圆形，长44～80μm，直径32～45μm，壁厚8～16μm，有的和纤维束伴随。射线1～2列；多数韧皮部细胞含有棕色物。

[化学成分] 香桂皮含挥发油2.4%，主要成分为桂皮醛（cinnamaldehyde）[1]。

叶含挥发油0.3%～0.5%，主要成分为：丁香油酚（eugenol），芳樟醇（linalool），牻牛儿醇（geraniol），桉叶素（cineole），柠檬醛（citral），α-蒎烯（α-pinene），黄樟醚（safrole）等[1]。

种子含脂肪酸61.4%，主要为月桂酸（lauric acid）和癸酸（capric acid）[2]。

[药性] 味辛，性温。归胃、脾、肝经。

1.《湖南药物志》："辛辣，温，无毒。"

2.《浙江药用植物志》："辛，温。"

[功能与主治] 温中散寒，理气止痛，活血通脉。主治胃寒疼痛，胸满腹痛，呕吐泄泻，疝气疼痛，跌打损伤，风湿痹痛，血痢肠风。

1.《湖南药物志》："温胃散寒，宽中下气。"

2.《浙江药用植物志》："祛寒镇痛，行气健胃。"

3.《福建药物志》："暖脾胃，散风寒，通血脉。治腹冷胸满，呕吐，噎膈，风湿痹痛，跌损瘀滞，血痢肠风。"

4.《全国中草药汇编》："主治腹痛，风湿痛，创伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，捣烂，或研末，外敷。

[附方] 1. 治胃寒气痛 秦氏桂树根15g，香附子6g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治寒性胃痛，腹痛，疝气痛 香桂皮研粉，每次0.9～1.5g，吞服。（《恩施中草药手册》）

3. 治风湿痹痛 香桂皮或根、稀莶草、虎刺各15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

4. 治创伤出血 香桂根皮晒干，研粉，外敷伤处。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要（第一册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1988：83
[2] 王静平，等. 植物学报，1985，27(2)：177

1637 柴桂 Chaigui 《云南中草药》

[异名] 三条筋《云南中草药》，桂皮、肉桂（云南）。

[来源] 为樟科植物柴桂的树皮或叶。

[原植物] 柴桂 *Cinnamomum tamala* (Buch.-Ham.) Nees

et Eberm.[*Laurs tamala* Buch.-Ham.] 又名:三条筋树(《拉汉种子植物名称》),辣皮树(云南景东)。

常绿乔木,高达20m。树皮灰褐色,有芳香气。枝条茶褐色,无毛,幼时略被微柔毛,后渐脱落无毛。叶互生或近对生;叶柄长5~13mm,无毛;叶片卵形、长圆形或披针形,长7.5~15cm,宽3~5.5cm,先端长渐尖,基部楔形或宽楔形,全缘,上面绿色,光亮,下面绿白色,两面无毛,离基三出脉,中脉和侧脉在叶上面稍凸起,下面显著凸起,网脉两面略明显,薄革质。圆锥花序腋生和顶生,长5~10cm,疏被灰白色微柔毛,分枝末端具3~5朵花作聚伞状排列;花两性,长约6mm,白绿色,花梗长4~6mm,被灰白色微柔毛;花被筒倒锥形,长约2mm,花被裂片倒卵状长圆形,长约4mm,宽约1.5mm,先端钝;能育雄蕊9,花丝被灰白色柔毛,第1~2轮雄蕊长约3.8mm,花药卵状长圆形,长1.3mm,4室,内向瓣裂,花丝长约2.5mm,无腺体,第3轮雄蕊长约4mm,花药长圆形,长1.5mm,4室,外向瓣裂,花丝长约2.5mm,近下部有1对卵状心形腺体;退化雄蕊3,长1.7mm,被柔毛,箭头形,具柄;子房卵球形,长约1.2mm,被柔毛,花柱长3.6mm,柱头不明显。花期4~5月。

柴桂

生于山坡或谷地常绿阔叶林中或水边。分布于云南西部和南部。

[采收加工] 全年均可采收,切碎,晒干。

[药材及产销] 柴桂 Cortex Cinnamomi Tamalae 主产于云南。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮略呈简状、半简状或不规则的块片,长短厚薄不等。外皮灰褐色,有灰白色地衣斑及不明显的皮孔;内表面红棕色,光滑,有不明显的细纵纹。质硬而脆,折断面整齐。具特异的香气,味甜,辣。

以皮薄、油润、香气浓、味甜而辣,嚼之渣少者为佳。

显微鉴别 树皮横切面:木栓细胞数列,壁厚,木化。皮层有较多厚壁细胞,类方形,直径32~40um,壁均匀增厚或内壁厚。中柱鞘部位石细胞群断续排列成环,石细胞大,多数长圆形,长径72~180~240μm,短径32~80μm,壁厚20~28μm,也有短椭圆形或圆形的,直径60~70um。韧皮束外端有较大的石细胞群及少量厚壁细胞群散在。射线细胞中有草酸钙小方晶。

[化学成分] 树皮及叶均含挥发油,叶油的主要成分为丁香油酚(eugenol),占78%,还含水芹烯(phellandrene),樟脑(camphor)等[1]。树皮挥发油主要成分为桂皮醛(cinnamaldehyde)等。柴桂另含3,4′,5,7-四羟基黄酮(3,4′,5,7-tetrahydroxyflavone),3,3′,4′,5,7-五羟基黄酮(3,3′,4′,5,7-pentahydroxyflavone),山柰酚-3-O-葡萄糖甙(kaempferol-3-O-glucopyranoside),山柰酚-3-O-槐糖甙(kaempferol-3-O-sophoroside),山柰酚-3,7-二-O-鼠李糖甙(kaempferol-3,7-di-O-rhamnopyranoside)和槲皮素-3-O-芸香糖甙(quercetin-3-O-rutinoside)[2]。

[药理] 挥发油对胃有局部刺激作用,能解除或减轻恶心和胃肠胀气[1]。

[药性] 味辛、甘,性温。归肝、脾经。

《云南中草药》:"甘、辛、温。"

[功能与主治] 温通经脉,行气止痛。主治寒湿痹痛,脘腹疼痛,痛经,跌打损伤。

《云南中草药》:"止血,接骨,通经活络。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~6g;研末,0.3~0.5g。外用:适量,研粉,调敷。

[使用注意] 阴虚者禁服。

[附方] 1. 治消化道出血 三条筋0.3g。配伍研末,开水送服,每日服3~8次。

2. 治外伤出血,跌打损伤,骨折 三条筋研末外用。(1~2方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:433

[2] Bhardwaj D K, et al. C A, 1983, 99:209851s

药理

[1] U S Dispensatory. 24 Ed. 1947:292

1638 越南樟皮 Yuenanzhangpi

[来源] 为樟科植物越南樟的树皮。

[原植物] 越南樟 *Cinnamomum tonkinense* (Lec.) A. Chev.[*Cinnamomum albiflorum* Nees var. *tonkinensis* Lec.]又名:假桂皮树《中国植物志》。

常绿乔木,高达30m。树皮灰褐色,枝条呈褐色,无毛,幼时略被微柔毛,后渐脱落无毛。叶互生或近对生;叶柄长5~15mm,无毛;叶片卵状长圆形、卵状披针形或长圆形,长6~17cm,宽2.5~5.5cm,先端短渐尖,基部宽楔形或近圆形,全缘,上面绿色,光亮,无毛,下面白绿色,疏被细微柔毛,离基三出脉,中脉和侧脉在叶上面不明显,下面凸起,侧脉向叶缘一侧有6~7条支脉,横脉波状,上面不明显,下面略明显,革质。圆锥花序腋生或近顶生,长2.5~6cm,被灰白色丝状短柔毛,分枝末端具3朵花作聚伞状排列;花两性,长约5mm,白色;花梗长5~7mm,被灰白色丝状短柔毛;花被筒倒锥形,长约2mm,花被裂片卵形,长约6mm,先端锐尖,外轮裂片宽3.5mm,内轮宽3mm,外面疏被微柔毛,内面密被微柔毛;能育雄蕊9,花药背面和花丝被短柔毛,第1、2轮雄蕊长约3mm,花药卵形,4室,内向瓣裂,花丝比花药稍短,无腺体,第3轮雄蕊长约4mm,花药长圆形,4室,侧外向瓣裂,花丝比花药稍短,中下部有1对心形腺体;退化雄蕊3,长约2mm,箭头状,柄短,位于最内一轮;子房卵球形,长约1.5mm,略被微柔毛,花柱长3.5mm,柱头盘状。果实卵球形,长约1.3cm,宽约9mm;果托浅杯状,长6mm,宽9mm,先端平截。花期4~5月,果期10月。

越南樟

生于常绿阔叶林中潮湿处。分布于云南东南部。

[采收加工] 全年均可采收，切碎，晒干。

[药性] 味辛、甘，性温。

[功能与主治] 温经祛寒，止痛。主治肾虚腰痛，关节疼痛，脘腹冷痛，风寒感胃。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

1639 斯里兰卡肉桂 Sililankarougui

[来源] 为樟科植物锡兰肉桂的树皮。

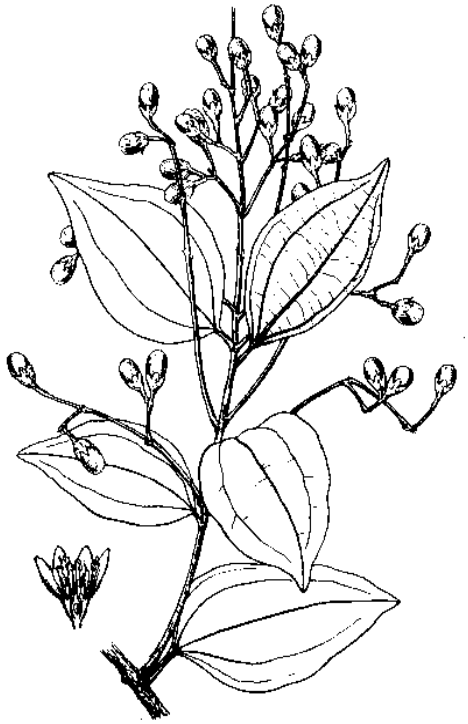
[原植物] 锡兰肉桂 *Cinnamomum zeylanicum* Bl.［*Laurus cinnamomum* Roxb.］

常绿乔木，高达 10m。树皮黑褐色，内皮有浓烈的桂醛芳香气。枝条略为四棱形，灰色，具白斑。叶对生或近对生；叶柄长 2cm，无毛；叶片卵形或卵状披针形，长 11～16cm，宽 4.5～5.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面绿色，光亮，下面淡绿白色，两面无毛，离基三出脉，中脉和侧脉在叶两面凸起，网脉在下面呈蜂窝状，革质或近革质。圆锥花序腋生和顶生，长 10～12cm，被绢状微柔毛；两性花，长约 6mm，黄色；花被筒倒锥形，花被裂片 6，长圆形，外面被灰色微柔毛；能育雄蕊 9，花药 4 室，花丝基部有毛，第 1、2 轮雄蕊花药药室内向瓣裂，花丝无腺体，第 3 轮雄蕊花药药室外向瓣裂，花丝基部有 1 对腺体；子房卵形，无毛，花柱短，柱头盘状。果实卵形，长 10～15mm，黑色；果托杯状，具齿裂，齿先端截形或锐尖。

我国云南、广西、广东、海南、台湾等地有引种栽培。原产于斯里兰卡。

[栽培要点] 生物学特性 原产热带，需高温高湿的生境条件。

栽培技术 用种子、扦插繁殖。种子繁殖：种子在保湿条件下发芽力的保存期约 1 个月。9～10 月种子成熟，采种后洗净果皮，阴干 1/2d 至 1d 立即播种。条播，行株距 20cm×5cm，覆土深度 1～1.5cm，发芽率可达 82%～100%。扦插繁殖：以高温高湿的 6～8 月扦插为宜。插条宜选成龄树砍伐后萌发的当年生枝条和 1～3 年生树的当年生枝条，扦插成活率高，插条可采



锡兰肉桂

用环剥法或高浓度的萘乙酸液处理，可有效地提高插条生根成活率。苗期要搭棚遮荫，并注意除草、松土和施肥。培育 1 年，按行株距 5m×4m 挖穴定植。栽植后 1 个月内注意淋水保湿，每年冬末春初视杂草状况除草松土，并适当施肥。

[采收加工] 一般种后 5～6 年可收桂皮，从茎基部剥皮，晒 1～2d，卷成圆筒状，阴干。

[药材及产销] 斯里兰卡肉桂 Cortex Cinnamomi Zeylanici 主产于斯里兰卡，我国海南、台湾亦产。自产自销，或进口。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝皮常为 7～12 或更多层薄片重叠卷成的细长复卷筒状，长可达 60cm，筒宽约 1cm，每片厚约 0.5mm。外表面黄棕色，平坦，可见波浪状纵直条纹，偶见疤痕和空洞（系枝条伸出处）；内表面色泽较深。气芳香，味甜。

显微鉴别 枝皮横切面：木栓层为数列细胞，最内层细胞外壁增厚，木化（进口品栓皮已除去）。皮层散有石细胞及分泌细胞，石细胞通常外壁薄。中柱鞘部位石细胞断续散在，不连成环状，韧皮部有长圆形石细胞切向排列成 10～25 列；韧皮纤维于外侧较少，内侧较多，单个或 2～4 个成束，纤维直径多在 30μm 以下。

[化学成分] 树皮中含挥发油，原产地树皮挥发油中，含桂皮醛（cinnamaldehyde）45%～65%，丁香油酚（eugenol）12%～18%，引种地（西双版纳）树皮挥发油中含桂皮醛 46.5%，丁香油酚甚微[1]。

树皮还含锡兰肉桂素（cinnzeylanine），锡兰肉桂醇（cinnzeylanol）[2]，原花色素（proanthocyanidin）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ[3]，阿糖基木聚糖（arabinoxylan）[4]。茎皮含 D-葡聚糖（D-glucan）[5]。

叶含挥发油，油中基本成分为丁香油酚，且含量较高，原产地为 82.5%～83%，引种地（西双版纳）为 79.1%～82.6%，桂皮醛含量低[1]，此外还含有 α-蒎烯（α-pinene），α-水芹烯（α-phellandrene），对-聚伞花素（*p*-cymene），芳樟醇（linalool），β-丁香烯

(β caryophyllene)，α-松油醇 (α-terpineol)，乙酸苄酯 (benzylacetate)，乙酸桂皮酯 (cinnamylacetate)，苯甲酸苄酯 (benzylbenzoate) 等[6]。

[药理] 1. 抗溃疡作用 斯里兰卡肉桂水提取物以 0.5g(生药)/kg 和 2.5g(生药)/kg 体重灌服，连续 3d，对小鼠水浸应激性溃疡形成有抑制作用[1]。

2. 对糖皮质激素阳虚模型的影响 斯里兰卡肉桂水提取物以 0.5g(生药)/kg 和 2.5g(生药)/kg 体重灌服，连续 6d，对大剂量氯美松所致阳虚小鼠胸腺萎缩和高胆固醇有抑制作用[1]。

3. 毒性 斯里兰卡肉桂水提取物小鼠灌服的 LD_{50} 为 51.8±3.0g(生药)/kg 体重；给药后小鼠表现为倦怠少动，皮毛松弛，肌肉无力，翻正反射消失，呼吸微弱，死鼠多呈俯卧位，尸解各脏器未见明显异常[1]。

[功能与主治] 温中健胃，止痛。主治脘腹痞满，消化不良，泄泻腹痛，寒疝气痛。

《中国药用植物图鉴》："主要为芳香健胃剂。"

[用法用量] 内服：煎汤 2～5g(不宜久煎)；研末服，0.5～1.5g。

参考文献

化学成分

[1] 程必强，等. 中草药，1983，14(3)：134

[2] Isogai A, et al. Agric Biol Chem, 1977, 41(9)：1779

[3] Nonaka G, et al. J Chem Soc, 1983, (9)：2139

[4] Gowda D Channe, et al. C A, 1987, 107：172482e

[5] Saratty C, et al. Indian J Chem, 1988, 27B(7)：694

[6] 喻学俭，等. 云南植物研究，1984，6(1)：103

药理

[1] 严少敏，等. 中药材，1990，13(5)：32

1640 月桂子 Yueguizi 《本草拾遗》

[异名] 月桂实《国药的药理学》。

[品种考证] 月桂始载于《本草拾遗》，曰："今江东诸处，每至四五月晦后，多于衢路间得月桂子，大于弹丸，破之辛香，古者相传是月中下。"此为古时传说。现时所用，均为樟科月桂之果实。

[来源] 为樟科植物月桂的果实。

[原植物] 月桂 *Laurus nobilis* L.。

常绿乔木，高可达 12m。树皮黑褐色。小枝圆柱形，幼嫩部分略被微柔毛或近无毛。叶互生，革质；叶柄约长 1cm，紫色，略被微柔毛或近无毛；叶片长椭圆形或长圆状披针形，长约 6～12cm，宽 2～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或稍波状，反卷，上面暗绿色，下面稍淡，两面均无毛，羽状脉，两面均隆起，侧脉每边 10～12 条，叶片破碎后有清香气。雌雄异株，伞形花序腋生，花小，直径 3～4mm，黄色，1～3 个成簇状或短总状排列；总花梗长约 1cm，基部有 4 枚交互对生的总苞；花被裂片 4，宽倒卵形或近圆形，两面被贴生柔毛；雄蕊 12，排成 3 轮，花药 2 室，内向瓣裂；雌花通常有退化雄蕊 4，子房 1 室，花柱短，柱头稍增大，钝三棱形。浆果椭圆形或卵圆形，熟时暗紫色。花期 3～5 月，果期 6～9 月。

原产于地中海一带。我国江苏、浙江、福建、台湾、四川、云南等地有引种栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜光，稍耐阴，在温暖湿润气候中生长良好，萌芽力强，亦耐干旱，经受短期 -8℃ 低温未见冻害。对土壤要求不严，酸性、微碱性均能适应，而以疏松、肥沃的砂质壤土生长最好。

月桂

栽培技术 用扦插繁殖为主，亦可种子繁殖。扦插繁殖：硬枝扦插在 3 月中下旬进行，选取去年秋梢作插条，长约 7～8cm，插后遮荫，成活率约 60% 左右。软枝带叶扦插，选当年新枝，留 2 片叶子，在 6～7 月进行，插前先搭好荫棚，深插 4～6cm，充分浇水，遮荫保湿，只需早晚稍见阳光，40d 可生根，成活率 90% 以上，冬季用塑料薄膜拱棚防寒。第 2 年分栽。播种育苗，9 月采种，带果皮阴干后沙藏，播前用 50℃ 温水浸种 2min，再用冷水浸种 24h，取出晾干，可促使种子提早发芽。春季播种，条播行距 15cm，覆土厚度 2cm，上盖草，5 月发芽出土，及时搭棚遮荫，春季 3～4 月带土球移栽。

田间管理 移栽经几日遮荫缓苗后，转入正常田间管理，每年追肥 2～3 次，结合浇水，松土除草，促苗生长。

病虫害防治 红蜡介壳虫，喷洒马拉松 800 倍液。

[采收加工] 9 月果熟时采收，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 月桂子 Fructus Lauri Nobilis 产于浙江、江苏、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实卵圆形或椭圆状球形，长达 1.5cm，顶端略尖，有花柱残基。表面棕色或黑棕色，平滑而带光泽，具粗皱纹。果皮薄而脆，内有种子 1 粒。种皮紧贴于果皮的内壁，胚通常类棕黄色，有淡棕色子叶 2 枚。子叶气芳香，味苦；果皮香气略逊，但味较苦。

[化学成分] 果实含挥发油，内有月桂烯内酯 (laurenobiolide)，木香烯内酯 (costunolide) 等[1]。又含油 38.9%，内有棕榈酸 (palmitic acid) 39.5%，十六碳烯酸 (hexadecenoic acid) 0.5%，硬脂酸 (stearic acid) 0.4%，油酸 (oleic acid) 31.4%，亚油酸 (linoleic acid) 27.5%，二十碳烯酸 (eicosenoic acid) 0.9%[2]。

种子含油 15.2%，内有癸酸 (capric acid) 0.6%，月桂酸 (lauric acid) 41.9%，肉豆蔻酸 (myristic acid) 0.9%，十六碳烯酸 0.2%，硬脂酸 0.6%，油酸 24.1%，亚油酸 24.4%，癸烯酸 (decenoic acid) 微量，十二碳烯酸 (dodecenoic acid) 微量，二十碳烯酸 0.4%[2]。

[药理] 挥发油有抗真菌作用[1]。

[药性] 味辛，性温。

《纲目》："辛，温。无毒。"

[功能与主治] 祛风湿，解毒，杀虫。主治风湿痹痛，河豚中毒，疥癣，耳后疮。

1.《本草拾遗》:"小儿耳后月蚀疮,研碎敷之。"

2.《国药的药理学》:"煎汁,可为误食河豚鱼的解毒药。"

3.《中国药用植物图鉴》:"果实,能治偻麻质斯,疥癣;果汁可解河豚中毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,研末撒或调敷。

参考文献

化学成分

[1] 多田晴彦,等.Chem Pharm Bull,1976,24(4):667
[2] 王静平,等.植物学报,1985,27(2):177～185

药理

[1] Ind J Pharm,1958,20(8):235

1641 月桂叶 Yueguiye

[来源] 为樟科植物月桂 *Laurus nobilis* L. 的叶。

[原植物] 参见"月桂子"条。

[采收加工] 秋季采收,晒干。

[药材及产销] 月桂叶 Folium Lauri Nobilis 产于浙江、江苏、福建、台湾、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶长椭圆形或披针形,长 6～11cm,宽 1.5～4cm,先端锐尖,基部楔形,全缘或微波状,反卷,上表面灰绿色,下表面色淡,两面侧脉和网脉显著突起,无毛;叶柄长 5～8mm,无毛。革质,不易折断。气芳香,味辛凉。

[化学成分] 叶含芳香油,主要成分是芳樟醇(linalool),丁香油酚(eugenol),橙牛儿醇(geraniol),1,8-桉叶素(1,8-cineole)[1],松油醇(terpineol),乙酰丁香油酚(acetyleugenol),甲基丁香油酚(methyleugenol),α-蒎烯(α-pinene),水芹烯(phellandrene)[2]等;还含倍半萜内酯:大牻牛儿内酯(germacranolide)[3],月桂烯内酯(laurenobiolide)[4],木香烯内酯(costunolide),南艾蒿烯内酯(artemorin),过氧南艾蒿烯内酯(verlotorin),巴尔喀蒿烯内酯(santamarin,balchanin),瑞诺木烯内酯(reynosin)[5]。又含黄酮类成分:山柰酚(kaempferol)的和槲皮素(quercetin)的 3-芸香糖甙,3-葡萄糖甙,3-半乳糖甙,3-鼠李糖甙,3-阿拉伯糖甙[6]及芸香甙(rutoside)[7]。另含(D-葡配甘油型)-3-辛酮糖(D-glucoglycero-3-octulose)[8]。尚含生物碱:网叶番荔枝碱(reticuline),波尔定碱(boldine),黄肉楠碱(actinodaphnine),N-甲基黄肉楠碱(N-methylactinodaphnine),异南天竹种碱(isodomesticine),去甲异南天竹种碱(norisodomesticine),新木姜子碱(neolitsine),无根藤次碱(launobine),莲叶桐碱(nandigerine,hernangerine),芳香厚壳桂碱(cryptodorine)[9]。

树皮和木材中含挥发油,主要成分为乙酸-α-松油酯(α-terpinyl acetate)和 1,8-桉叶素[10]。树皮含网叶番荔枝碱、黄肉楠碱和无根藤次碱[9]。

根含黄肉楠碱、无根藤次碱和心形莲叶酮碱[9]。

[药理] 抗病毒作用 平皿内试验表明,用月桂叶油浸涂 2cm 直径圆滤纸片,在平皿内任其挥发,皿盖上加入鼻病毒 17 型稀释液 0.02ml(含病毒 100$TCID_{50}$),33℃ 接触 60min 即有杀灭作用。与纱布条上鼻病毒 17 型、流感病毒 A3-昆军 75-五株、腺病毒 7 型接触 30min、60min 及 120min,以接触 60min 以上的作用明显。将人胚气管块加入 0.2ml 鼻病毒 17 型 100～1 000 $TCID_{50}$,吸附 30min,与月桂叶油(浸涂于 2cm 直径圆滤纸)发挥之气体接触 90min,能杀灭病毒。如将吸附延长 3h 以上,挥发油则不能完全杀死病毒。由此提示,有部分病毒侵入气管块之细胞内,而挥发油则不能进入细胞内。给人用月桂叶油鞣酸制剂滴鼻,并以鞣酸作为对照,表明该挥发油有短期的预防感冒的功效,无副反应[11]。

[药性] 味辛,性微温。

[功能与主治] 健胃理气。主治脘胀腹痛;外治跌扑损伤、疥癣。

《台湾药用植物志》:"月桂油为(制成)软膏,涂肿毒,治肠疝痛,脱臼,挫伤,痛风及皮肤病等。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g。外用:适量,煎汤洗浴。

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局,等.中国经济植物志.第1册.北京:科学出版社,1961:1332
[2] Morani V. C A,1926,20:1886
[3] Tada H. et al. J Chem Soc D,1971,(21):1391
[4] Tada H. et al. Chem Pharm Bull,1976,24(4):667
[5] El-Feraly F S. et al. J Nat Prod,1980,43(4):527
[6] Knackstedt J. et al. C A,1981,95:217683w
[7] Makarov V A. C A,1971,75:31312f
[8] Sakata K. C A,1991,114:203824s
[9] Pech B. et al. J Nat Prod,1982,45(5):560
[10] Kekelidze N A. C A,1987,107:151272u

药理

[1] 朱宇同,等.中草药,1986,17(10):456

1642 乌药 Wuyao 《开宝本草》

[异名] 旁其《开宝本草》、天台乌药《济生方》,鳔肚、矮樟《纲目》,矮樟根《经验方》,铜钱柴(浙江),土木香、鲫鱼姜(江西),鸡骨香、白叶柴(广西)。

[释名] 李时珍云:"乌以色名。"根色黑褐,故名为乌药。《本草图经》:"今台州、雷州、衡州亦有之,以天台者为胜。"故名天台乌药,简称台乌药。李氏又云:"其叶状似鳔肚鲫鱼,故俗呼为鳔肚树。《拾遗》(按:应为《开宝本草》)作旁其,方音讹也。"乌药属樟类灌木或小乔木,故又称矮樟。

[品种考证] 乌药载于宋《开宝本草》,云:"乌药生岭南邕、容州及江南。树生似茶,高丈余。一叶三桠,叶青阴白,根色黑褐,作车毂形,状似山芍药根,又似乌樟根,自余直根者不堪。八月采根。"宋《本草图经》曰:"今台州、雷州、衡州亦有之,以天台者为胜,木似茶樠,高五七尺,叶微圆而尖作三桠,面青背白,五月开细花,黄白色,六月结实。如山芍药而有极粗大者,又似钓樟根。"并附有天台乌药、信州乌药、潮州乌药、衡州乌药四图。明《纲目》入香木类,云:"吴、楚山中极多,人以为薪,根、叶皆有香气,但根不甚大,才如芍药尔。嫩者肉白,老者肉褐色。其子如冬青子,生青熟紫,核壳极薄,其仁亦香而苦。"清《植物名实图考》云:乌药"开花如桂。"也附一图,极似本种,但《本草图经》的四种乌药附图来源各有不同,其中天台乌药应为本种。衡州乌药乃防己科植物樟叶木防己 *Cocculus laurifolius*(Roxb.)DC.,而信州和潮州乌药是何来源,尚待进一步考证。

[来源] 为樟科植物乌药的根。

[原植物] 乌药 *Lindera aggregata* (Sims.) Kosterm.[*L. strychnifolia* (Sieb. et Zucc.) F.-Vill.] 又名:独脚樟。

常绿灌木,高达 4～5m。根木质,膨大粗壮,略成连珠状。树皮灰绿色。幼枝密生锈色毛,老时几无毛。叶互生,革质;叶柄长 5～10mm,有毛;叶片椭圆形或卵形,长 3～7.5cm,宽 1.5～4cm,先端长渐尖或短尾状,基部圆形或广楔形,全缘,上面有光泽,仅中脉有毛,下面生灰白色柔毛,三出脉,中脉直达叶尖。花单性,异株;伞形花序腋生,总花梗极短;花被片 6,黄绿色;雄花有雄蕊 9,3 轮,花药 2 室,内向瓣裂。雌花有退化雄蕊,子房

上位，球形，1室，胚珠1枚，柱头头状。核果椭圆形或圆形，长0.6～1cm，直径4～7mm，熟时紫黑色。花期3～4月，果期9～10月。（图1）

图1 乌药

生于向阳山坡灌木林中或林缘以及山麓、旷野等地。分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜亚热带气候，适应性强。以在阳光充足，土质疏松肥沃的酸性土壤栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。果实9～10月成熟，采摘后沙藏。翌春播种，幼苗生长缓慢，苗高30cm以上移栽。

[采收加工] 冬春季采挖根，除去细根，洗净晒干，称"乌药个"；趁鲜刮去棕色外皮，切片干燥，称"乌药片"。

[药材及产销] 乌药 Radix Linderae 主产于浙江、安徽、湖南、广东、广西；江西、福建、台湾、湖北、陕西、四川等地亦产。以浙江产量最大，品质较好，销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 乌药个，根纺锤形或圆柱形，略弯曲，有的中部收缩呈连珠状，习称"乌药珠"，长5～15cm，直径1～3cm。表面黄棕色或灰棕色，有细纵皱纹及稀疏的细根痕。质极坚硬，不易折断，断面黄白色、气芳香，味微苦、辛，有清凉感。

乌药片为横切圆形薄片，厚1～5mm，或更薄，切面黄白色至淡棕黄色而微红，有放射状纹理和年轮。质脆。（图2）

以个大、肥壮、质嫩、折断面香气浓郁者为佳；切片以平整不卷、色红微白、无黑色斑点者为佳。质老、不呈纺锤形的直根，不供药用。

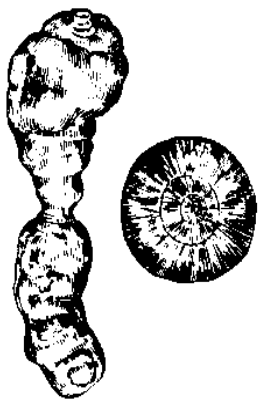


图2 乌药(根)外形及饮片图

显微鉴别 根(直径1.4cm)横切面：木栓层为5～6列木栓细胞，多破裂。皮层狭窄，散有较多的椭圆形油细胞，内含黄色挥发油滴。韧皮部常有单个纤维及油细胞散在。形成层成环。木质部占根的绝大部分，年轮明显；导管呈径向稀疏排列；木纤维发达，根中央尤甚；木射线宽1列细胞；油细胞少见。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含黄色内含物。（图3）

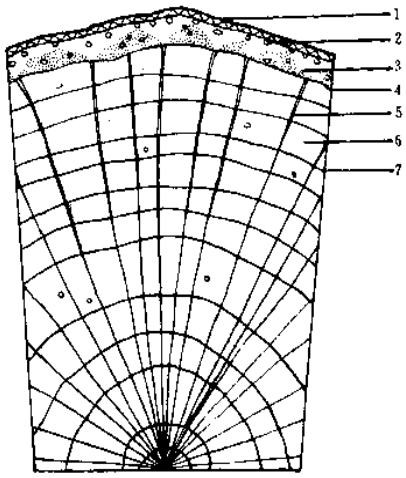


图3 乌药(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 油细胞 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 射线 6. 木质部 7. 年轮

粉末特征：黄白色。①淀粉粒单粒类球形、长圆形或卵圆形，直径4～39μm，脐点叉状、人字状或裂缝状；复粒由2～4个分粒组成。②木纤维淡黄色，直径20～30μm，壁厚约5μm，有单纹孔。③韧皮纤维近无色，长梭形，直径15～17μm，壁极厚，孔沟不明显。④具缘纹孔导管直径约至68μm，具缘纹孔排列紧密。⑤油细胞长圆形，含棕色分泌物。⑥射线细胞壁稍增厚，纹孔较密。

[化学成分] 根含乌药醇（linderol）即左旋龙脑（borneol），乌药环氧内酯（linderane）[1]，乌药内酯（linderalactone），异乌药内酯（isolinderalactone），新乌药内酯（neolinderalactone），乌药根内酯（lindestrenolide），乌药烯醇（linderene，lindenenol），乙酸乌药烯醇酯（linderene acetate，lindenenyl acetate），乌药烯酮（lindenenone），乌药根烯（lindestrene），乌药烯（lindenene），氧化乌药烯（linderoxide），异氧化乌药烯（isolinderoxide），异呋喃大牻牛儿烯（isofuranogermacrene）[2-4]，乌药蒽（linderazulene），兰香油蒽（chamazulene），乌药酸（linderaic acid）[1]等，另含木姜子碱（laurolitsine），波尔定碱（boldine），网叶番荔枝碱（reticuline）[5]。

[药理] 1. 抗单纯疱疹病毒作用 对472种中草药进行抗Ⅰ型单纯疱疹病毒的初筛和复筛，发现乌药在用原代人胚肌皮单层细胞培养技术，同时给药（细胞瓶内同时加入每1ml含生药100mg的乌药水提取物与Ⅰ型单纯疱疹病毒）和治疗给药（细胞瓶内先种病毒再加药物）两种途径，均显示属高效病毒抑制（对数≥4.00）[1]。

2. 抗组胺作用 乌药根醇提取物1×10^{-4}g，对豚鼠离体气管抗组胺作用，5min抑制率为18.8%，15min达100%[2]。

3. 止血作用 体外实验证明乌药干粉能明显缩短家兔血浆再钙化时间，促进血凝[3]。

4. 其他作用 乌药对胃肠平滑肌有兴奋和抑制的双重作用，并能增加消化液的分泌[4]。

[炮制] 1. 乌药片 《普济方》:"去土","捣碎"。《仁术便览》"去须"。《炮炙大法》"洗净切"。现行,取原药材,除去杂质,大小个分开,浸泡至六七成透时,取出,润透,切薄片,干燥。

2. 炒乌药 《博济方》:"炒令黄色。"《圣济总录》:"微炒"。《普济方》:"去心,炒黄。"现行,取净乌药片,置锅内,用文火炒至深黄色,取出放凉。

3. 醋乌药 《卫生家宝产科备要》:"用醋炒黄色。"《本草蒙筌》:"醋浸炙。"《外科大成》:"醋磨"。现行,取乌药片,加醋拌匀略闷,置锅内,用文火加热,炒至略带焦斑,取出,放凉。每乌药片 100kg,用醋 12kg。

4. 酒乌药 《普济方》:"捣碎,用酒浸一宿。"《奇效良方》:"细锉,酒浸一宿,微炒。"现行,取乌药片,加黄酒喷洒拌匀,闷润,置锅内,用文火加热,炒至微干,取出放凉。每乌药片 100kg,用黄酒 12kg。

饮片性状:乌药片参见"药材鉴别"项。炒乌药形如乌药片,色黄,偶带焦斑。醋乌药形如乌药。酒乌药微有酒气。

贮干燥容器内,密闭,置阴凉干燥处,防蛀。

[药性] 味辛,性温。归脾、胃、肝、肾、膀胱经。

1.《开宝本草》:"味辛,温,无毒。"

2.《汤液本草》:"入足阳明经、少阴经。"

3.《本草要略》:"味辛而薄,性轻热而散,气胜于味也。"

4.《雷公炮制药性解》:"味苦、辛,入肺、脾二经。"

5.《本草正》:"入脾、胃、肝、肾、三焦、膀胱诸经。"

6.《本草汇言》:"可升可降。"

7.《药品化义》:"味辛,带微苦,性温。"

8.《本草经解》:"入足厥阴肝经,手太阴肺经。"

[功能与主治] 行气止痛,温肾散寒。主治胸胁满闷,脘腹胀痛,头痛,寒疝疼痛,痛经及产后腹痛,尿频,遗尿。

1.《开宝本草》:"主中恶心腹痛,蛊毒,疰忤,鬼气,宿食不消,天行疫瘴,膀胱肾间冷气攻冲背膂,妇人血气,小儿腹中诸虫。"

2.《日华子》:"治一切气,除一切冷,治霍乱及反胃吐食,泻痢,痈疖疥癣,并解冷热,其功不可悉载。猫犬百病并可摩服。"

3. 王好古:"理元气。"(引自《纲目》)

4.《纲目》:"(治)中气,脚气,疝气,气厥头痛,肿胀喘急,止小便频数及白浊。"

5.《本草通玄》:"理七情郁结,气血凝停,霍乱吐泻,痰食稽留。"

6.《王楸药解》:"破瘀泄满,止痛消胀。"

7.《医林纂要·药性》:"泄肺逆,燥脾湿,润命火,坚肾水,去内寒。"

[应用与配伍] 用于胸胁满闷,脘腹胀痛,头痛。乌药辛散,善理气机,上行肺脾,有消胀除满,行气止痛作用。若胸膈满闷,上气喘急,常与沉香同用,一行一降,用以除满降逆,如《济生方》四磨汤;若脘腹痞满,大便秘结,喘逆者,则加用大黄、枳壳行气导滞通便,如《世医得效方》六磨汤、《通俗伤寒论》六磨饮子。治脘腹气滞胀痛,常与木香、香附等同用,以行气宽中;本品单用或与清理肠腑湿热之黄连、白头翁等药配用可治痢疾腹痛后重。治气厥头痛及妇人产后血气不和之头痛,乌药与川芎配用可上引头目,利气和血止痛。

用于寒凝气滞所致的寒疝疼痛,经行腹痛及产后腹痛。乌药性温,功能散寒而行气止痛。若寒疝少腹痛引睾丸,常与小茴香、肉桂等温里祛寒药同用,以散寒行气止痛,如《景岳全书》暖肝煎,或再加疏肝利气的川楝子同用,如《医学发明》天台乌药散。治疗经行腹痛,属寒凝气滞,血行不畅,经水不调,或心腹迷闷者,常与当归同用,以行气调经,活血止痛,如《圣济总录》乌药散;产后恶露不绝,少腹冷痛,常与炮姜、当归、川芎等配用。

用于下元虚寒,气化无权之尿频、遗尿或小便不通。乌药下行肾与膀胱,温散寒邪,可使膀胱气化功能复常。若下元虚寒,膀胱不约,尿频,遗尿,常与益智仁同用以补肾化气,固脬缩尿;如小便不通,少腹急迫,单用乌药一味可调气疏畅,使小便通利。

1.《本草衍义》:"与沉香同磨,作汤点服,治胸腹冷气甚稳当。"

2.《本草要略》:"佐香附,治妇人诸脬气证。"

3.《药鉴》:"君平胃,能消孕妇诸般食积;用于风药,能疏风。煎汁同豆腐煮硫黄,治手足风痰。"

4.《本草通玄》:"与参术同行,庶几无弊。"

5.《得配本草》:"得木香,治腹冷气痛;得川芎,治气厥头痛;配小青皮,去五积切痛;佐益智仁,治小便频数。"

[用法用量] 内服:煎汤,5~10g,或入丸、散。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 气虚及内热证患者禁服;孕妇及体虚者慎服。

1.《医学入门·本草》:"疏散宣通,甚于香附,不可多服。"

2.《本草经疏》:"辛温散气,病属气虚者忌之。妇人月事先期,小便短赤,及咳嗽内热,口渴口干舌苦,不得眠,一切阴虚内热之病皆不宜服。"

3.《本草新编》:"产妇虚而胎气不顺者,切不可用,用则胎立堕。"

4.《药性切用》:"血虚火炎者并忌。"

5.《药义明辨》:"辛温之气味,用祛寒冷最为相宜,若施于湿热气滞,阴虚火盛气滞者,则不可也,用者审之。"

[附方] 1. 治七情伤感,上气喘息,妨闷不食 人参、槟榔、沉香、天台乌药各等分。上各浓磨水,和作七分盏,煎三五沸。放温服,或下养正丹尤佳。(《严氏济生方》四磨汤)

2. 治冷气、血气、肥气、息贲气、伏梁气、奔豚气,抱心切痛,冷汗,喘息欲绝 天台乌药(小者,酒浸一夜,炒)、茴香(炒)、青橘皮(去白,炒)、良姜(炒)等分。为末。温酒,童便调下。(《卫生家宝方》)

3. 治心腹刺痛,调中快气 乌药(去心)十两,甘草一两,香附子(沙盆内断去皮、毛,焙干)二十两。上为细末。每服一钱,入盐少许,或不着盐,沸汤点服,不拘时。(《局方》小乌沉汤)

4. 治气喘 乌药末、麻黄五合,韭菜绞汁一碗,冲末药服即止,不止再服。(《心医集》)

5. 治男子气厥头痛,妇人气盛头疼及产后头痛 川芎、天台乌药,上等分。为细末,每服二钱,腊茶清调服,或用葱茶汤调服,并食后。(《严氏济生方》)

6. 治小肠气痛不可忍 用乌药(捣碎,酒浸一宿)、良姜、舶上茴香、青皮(去白)各一两。为末。每服两钱,以发时热酒调下。(《卫生易简方》)

7. 治室女月水不调,或赤或浊,断续不定,心膈迷闷,腹脏撮痛 乌药二两,当归(切、焙),蓬莪术(炮)各一两。为细末。每服二钱匕,以温酒调下。(《圣济总录》乌药散)

8. 治肾经虚寒,小便滑数及白浊等疾 天台乌药(细锉),益智子(大者,去皮,炒)等分,为末。别用山药炒黄为末,打糊丸,如梧桐子大,曝干。每服五十丸,嚼茴香数十粒,盐汤或盐酒下。(《魏氏家藏方》固真丹)

9. 治男子、妇人一切风气,四肢骨节疼痛,遍身顽麻,头目旋晕及疔瘫痪,语言蹇涩,筋脉拘挛。又治脚气,步履艰难,脚膝软弱,妇人血风,老人冷气,上攻胸膈,两胁刺痛,心腹膨胀,吐泻肠鸣 麻黄(去根、节)、陈皮(去瓤)、乌药(去木)各二两,白僵蚕(去丝、嘴,炒)、川芎、枳壳(去瓤麸炒)、甘草(炒)、白芷、桔梗各一两,干姜(炮)半两。上为细末。每服三钱,水一盏,姜三片,枣

一枚，煎至七分，温服。(《局方》乌药顺气散)

10. 治干湿脚气　乌药一两，莳萝一分。二味炒令黄色，上同为末。温酒下二钱。若是干脚气，用苦楝子一个，柏浆水一升，煎至五合，调下立差。(《博济方》乌药散)

11. 治泻血，血痢　乌药不以多少(炭火烧存性)。上一味捣罗为末，陈粟米饭丸，如梧桐子大。每服三十丸，米饮下。(《圣济总录》乌金丸)

12. 治声音哑　甘草、桔梗、乌梅、乌药各等分。水煎服。(《仙拈集》回音饮)

13. 治小儿慢惊，昏沉或搐　乌药磨水灌之。(《济急仙方》)

14. 治小儿疳积　天台乌药、鸡内金、五谷虫各等分，加入青黛5%。共研细末，和匀。每晨空腹用温开水送服3～9g，连服一月。〔《浙江中医杂志》1958,25(12):32 乌金散〕

15. 治跌打损伤(背部伤尤宜)　乌药30g，威灵仙15g。水煎服。(《江西草药》)

16. 治诸瘘久不瘥　乌药末二两，猪胆三枚。上二味，以胆汁和乌药末，令匀，以薄绵裹。内疮口，日三五度。(《圣济总录》乌药膏方)

[药论]　1. 从乌药药性辛温论证其行气散寒等功能　①贺岳："乌药，味辛而薄，性轻热而散，气胜于味也，用于风药，则能疏风；用于胀满，则能降气；用于气沮，则能发疽；凡疏寒气，又治腹疼；乃疏气散寒之剂。此药味薄，无滋益人，但取辛散凝滞而已，不可多用。(《本草要略》)　②李时珍："乌药辛温香窜，能散诸气，故《局方》治中风、中气诸证，用乌药顺气散者，先疏其气，气顺则风散也；严用和《济生方》治七情郁结，上气喘急，用四磨汤者，降中兼升，泻中带补也。(《纲目》)　③缪希雍："乌药，地二之气以生，故味辛，气温，无毒。然尝其味亦带苦，气亦微香，气厚于味，阳也。入足阳明、少阴经。其主中恶心腹痛，疰忤鬼气，天行疫瘴者，皆足阳明受病。阳明开窍于口鼻，凡邪恶忤鬼与天疫瘴之气侵人，悉从口鼻而入。此药辛温暖胃，辟恶散邪，故能主诸证也。胃暖则宿食自消，辛散则蛊毒亦解。又肾与膀胱为表里，虚则寒客之，而冷气攻冲背膂，辛温能散寒邪，其性又善下走，则冷气攻冲自止也。性温走泄，故复能散妇人血凝气滞。微苦而辛散，故能疗小儿腹中诸虫也。"(《本草经疏》)　④倪朱谟："乌药，调气和血之药也。辛温香窜能散诸气，故方氏方，主风气周身顽麻瘙痒，或风寒湿热四气所侵，或身重体疼寒热交作，或风湿流注肿毒破溃，或郁结胀满，表里壅塞，或胎前产后，血气不和，或血闭不行，癥瘕积聚，用此大温之剂，自能行气中之血，则诸证自除也。(《本草汇言》)　⑤贾所学："乌药气雄性燥，故快气宣通，疏散凝滞甚于香附，外解表而理肌，内宽中而顺气，以之散寒气，则客寒冷痛自除；驱邪气则天行疫瘴即却；开郁气，中恶腹痛，胸膈胀满，顿然可减；疏经气，中风四肢不遂，初产血气凝滞，渐次能通，皆藉其气雄之功也。"(《药品化义》)

2. 论乌药理气不仅是辛散之功　①刘若金："按乌药之用，旧食者本于寇氏走泄多一语，以为专于辛散而已，如海藏谓其理元气，何以忽而不一绎也？如止于辛散，安得宿食能化，血痢能止，便数能节，癥结能消，头风虚肿之可除，腹中有虫之可尽，妇人产后四逆及血海作痛之可疗，小儿积聚蚘虫及慢惊昏沉之可安？即《日华子》亦谓其功不能尽述者，是其徒以辛散为功乎？盖不等于补气之剂，亦不同于耗气之味，实有理其气之元，致其气之用者。气之元固在肾与胃，如前种种奏功，乃为致其用也，致其用，是气就理也，使止以疏散为能，而不能于密理致用。可谓能理气乎？丹溪每于补阴剂内，入乌药叶，岂非灼见此味于达阳之中而有和阴之妙乎？达阳而能和阴，则不等于耗剂矣！香附血中行气，乌药气中和血，离血而行气，是谓之耗，不谓之理。盖气本出于阴中之阳，达于阳中之阴也。如谓之辛温，概以辛散尽之，岂谓其尽属阳乎？在经曰阳者，其精奉于上，是阳召阴以俱升也；又曰阴者，其精降于下，是阴召阳以俱降也；玩阳与阴并有精字，则可以和阴阳之气，定不孤行矣！不孤行，乃得气之就理，谓其能理元气者，正有得于阴阳合化之妙，虽气温而凑于味辛，似皆发育为用。"(《本草述》)　②吴仪洛："乌药能疏胸腹邪逆之气，一切病之属气者，皆可治，气顺则风散，故用治中气、中风及肾膀胱冷气，小便频数，反胃吐食，宿食不消，泻痢霍乱，女人血凝气滞，小儿蚘蛔。外如疮疖疥疬，皆成于血逆，理气亦可治之。"(《本草从新》)

3. 论乌药与香附、木香行气之不同　①贺岳："香附治内，内和而外自释也；乌药疏散宣通，其尤畅于香附也。"(《本草要略》)　②黄宫绣："乌药，功与木香、香附同为一类，但木香苦温，入脾爽滞，每于食积则宜；香附辛苦，入肝胆二经，开郁散结，每于忧郁则妙；此则逆邪横胸，无处不达，故用以为胸腹逆邪要药耳。气行则风自散，若气虚内热而见胸膈不快者，非其所宜。"(《本草求真》)

[集解]　《重广补注神农本草并图经》："谨按：《本草图经》及世称以天台者为胜，今此之衡州、洪州者，其香味唯天台者为劣，入药功效亦不及，但肉色颇赤而差细小尔，用者宜广求而此试之。"

参考文献

化学成分

[1] 日本化学会.实验化学讲座(日),1956,22:75
[2] Takeda K, et al. J Chem Soc (C), 1971:1070; 1968:569; 1969:1491, 2786, 1920; 1967:631
[3] Takeda, K, et al. Tetra Lett, 1964, 6:277
[4] Takeda K, et al. Tetrahedron, 1963, 19:2307; 1964, 20:2655; 1968, 24:625
[5] Kozaka et al. J Nat Prod, 1984, 47(6):1063

药理

[1] 郑民实.中西医结合杂志,1990,10(1):39
[2] 向仁德,等.中草药,1985,16(2):70
[3] 天津南开市医院.天津医学通讯,1971,(8):1
[4] 王浴生,等.中药药理与临床.第1版.北京:人民卫生出版社,1983:217

1643 乌药叶 Wuyaoye 《开宝本草》

[异名]　荜箕茶《医林纂要·药性》。

[来源]　为樟科植物乌药 *Lindera aggregata* (Sims) Kosterm. 的叶。

[原植物]　参见"乌药"条。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性温。归脾、肾经。

[功能与主治]　温中理气，消肿止痛。主治脘腹冷痛，小便频数，风湿痹痛，跌打伤痛，烫伤。

1.《开宝本草》："炙碾煎服，能补中益气，偏止小便滑数。"

2.《本草蒙筌》："下气。"

3.《医林纂要·药性》："温中燥脾，能消食杀蛔，治腹中寒痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。外用：适量，鲜品捣敷患处。

[附方]　1. 治肾阴虚　侧柏、黄柏、乌药叶各二两，龟版(酒炙)五两，苦参三两，黄连半两，冬加干姜，夏加缩砂。上为末，地黄膏丸梧子大。(《丹溪心法》补阴丸)

2. 治体弱，肌肥壮，血虚脉大　龟版二两，侧柏七钱半(酒浸)，生地黄一两半，白芍一两(炒)，乌药叶七钱半(酒浸)。上除生地黄细切熬膏，余皆作末，同捣为丸，以白术四钱，香附一钱

半，煎汤下。（《丹溪心法》）

3. 治风湿性关节炎，跌打肿痛　乌药鲜叶，捣烂，酒炒，敷患处。（《广西中药志》）

[药论]　论乌药叶入补阴丸之机理　李时珍："乌药，下通少阴肾经，上理脾胃元气，故丹溪朱氏补阴丸药中往往加乌药叶也。"（《纲目》）

1644 乌药子 Wuyaozi
《证类本草》

[来源]　为樟科植物乌药 *Lindera aggregata* (Sims.) Kosterm. 的果实。

[原植物]　参见"乌药"条。

[采收加工]　10月采收，除去杂质，晒干。

[化学成分]　果肉挥发油含α-蒎烯(α-pinene)，β-芹子烯(β-selinene)，δ-和γ-荜澄茄烯(cadinene)等[1]。果肉脂肪油主含油酸(oleic acid)，还含亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，十六碳烯酸(hexadecenoic acid)等[2]。

种子挥发油含乌药根烯(lindestrene)，乌药烯醇(lindenenol)，乙酸乌药烯醇酯(lindenyl acetate)等[1]。种子脂肪油主含顺式-十四碳-4-烯酸(*cis*-4-tetradecenoic acid)，还含顺式十二碳-4-烯酸(*cis* 4-dodecenoic acid)，十六碳烯酸，油酸，亚油酸，二十碳烯酸(eicosenoic acid)等[2,3]。

[药性]　味辛，性温。归脾、肾经。

[功能与主治]　散寒回阳，温中和胃。主治阴毒伤寒，寒性吐泻，疝气腹痛。

《湖南药物志》："治吐泻，疝气，蛔虫，疮毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。

[附方]　治阴毒伤寒　乌药子一合，炒令黑烟起，投于水中，煎取二五沸，服一大盏，候汗出回阳，立瘥。（《斗门方》）

参考文献

化学成分

[1] Takashi N. C A, 1979, 90: 135070b
[2] Hiromichi, et al. 药学研究(日), 1980, 29(6): 426
[3] Furukawa Kiyoshi, et al. 药学杂志(日), 1976, 25(9): 537

1645 见风消 Jianfengxiao
《植物名实图考》

[异名]　小鸡条(江苏)，细叶见风消、正见风消、见肿消、五雷消、雷公条、雷公杆(湖南)。

[品种考证]　本品始载于《植物名实图考》，云："见风消生长沙山草。长叶排生，极似棒柳，高仅二三尺，丛条葱茂，叶面青背白，似野胡椒而窄，俚医以为消风、敷毒之药，故名。"上述形态及附图特征均与狭叶山胡椒一致。

[来源]　为樟科植物狭叶山胡椒的根或枝叶。

[原植物]　狭叶山胡椒 *Lindera angustifolia* Cheng　又名：鸡婆子《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木或小乔木，高可达8m。根直生，多分枝，灰褐色，表面有颗粒状突起，木质部白色。冬芽卵形，紫褐色，芽鳞具脊，外面芽鳞无毛，内面芽鳞背面被绢质柔毛，内面无毛。单叶互生，近革质；叶柄短；叶片椭圆状披针形或椭圆形，长7～14cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，下面苍白色，沿脉上被短柔毛，叶脉羽状。花单性，雌雄异株；伞形花序，花黄色，先叶开放，每一花序有小花2～7朵；花梗长3～5mm，有灰色毛；花被片6，无毛；雄花能育雄蕊9，花药2室，皆内向瓣裂；雌花有退化雄蕊9，子房卵形，无毛，花柱长约1mm，柱头头状。核果球形，直径约8mm，成熟时黑色，无毛或被微柔毛。花期3～4月，果期9～10月。

狭叶山胡椒

生于荒野山坡灌丛或疏林中。分布于河北、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　秋季采收，晒干。

[药性]　味辛，性温。

1.《湖南药物志》："辛，温。无毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、微涩，温。"

[功能与主治]　祛风，除湿，行气散寒，解毒消肿。主治风寒感冒，头痛，风湿痹痛，四肢麻木，痢疾，肠炎，跌打损伤，疮疡肿毒，荨麻疹，淋巴结结核。

1.《植物名实图考》："消风，败毒。"

2.《湖南药物志》："祛风解毒，利湿消肿，行气散寒，杀虫止痒，镇咳化痰。主治鱼口便毒，疥疮癣癞，筋骨疼痛。"

3.《全国中草药汇编》："祛风利湿，舒筋活络，解毒消肿。主治感冒，头痛，消化不良，胃肠炎，痢疾，风湿关节痛，麻木，跌打损伤，痈肿疮毒，荨麻疹，颈淋巴结结核。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，根研末调敷，鲜叶捣烂敷。

[附方]　1. 治腹痛　见风消茎叶30g。水煎服。

2. 治颈背痈肿　见风消根烧存性，研末，茶油调敷。

3. 治瘰疬　见风消根30g。煮鸡蛋食。

4. 治荨麻疹　见风消茎叶30g。水煎服。

5. 治手足痛　见风消茎叶60g。水煎服。

6. 治脓肿　见风消叶捣烂敷；或水煎服。（1～6方出自《湖南药物志》）

1646 毛叶三条筋 Maoyesantiaojin
《云南思茅中草药选》

[异名]　黄脉山胡椒、香油树、朴香果、假桂皮、毛香叶、三桠乌药、香叶、三股筋、干茎树(云南)。

[来源]　为樟科植物香面叶的根、叶及树皮。

[原植物]　香面叶 *Lindera caudata* (Nees) Hook. f.

小乔木，高可达12m。嫩枝叶被黄色或锈色的短柔毛。叶互生，近革质；叶柄长约1cm，被毛；叶片卵圆形或长圆状椭圆形，长6～9cm，宽2～3cm，先端尾状渐尖，基部阔楔形，上面深绿色，下面密被黄色或锈色短柔毛，离基三出脉。花单性，雌雄异株，单生或簇生的穗状花序；花小，黄绿色；雄花花被片6，能

育雄蕊 9，退化雌蕊长约 3mm，子房长圆形，花柱细，柱头 3 裂；雄花极小，花被片 6，卵状长圆形，退化雄蕊 9，条形，子房卵形或近球形，长约 2mm，无毛，花柱纤细，长约 2mm，柱头盾状，具乳突。果近球形，直径 5～7mm，成熟时变黑紫色。花期 10 月至次年 3 月，果期 3～10 月。

香面叶

生于海拔 700～2 300m 的灌丛、疏林、路边、林缘等处。分布于广西西部、云南南部。

[采收加工] 全年均可采收，阴干或研粉用。

[药性] 味辛、微甘，性温。

《全国中草药汇编》："微甘、辛，温。"

[功能与主治] 活血止血，理气止痛。主治跌打损伤，瘀肿疼痛，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷，或研末撒患处。

[附方] 治扭伤 毛叶三条筋、臭牡丹叶、曼陀罗叶，捣敷患部。（《云南思茅中草药选》）

1647 千打锤 Qiandachui
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 铁线树（广州部队《常用中草药手册》），耙齿钩、台乌球（广东）。

[来源] 为樟科植物鼎湖钓樟的根。

[原植物] 鼎湖钓樟 *Lindera chunii* Merr. 又名：陈氏钓樟《海南植物志》，白胶木《中国高等植物图鉴》。

灌木或小乔木，高达 6m。根膨大呈纺锤形。小枝柔弱，最末小枝直径仅 1mm。叶互生，纸质；叶柄长 5～10mm，无毛；叶片椭圆形至长椭圆状披针形，长 5～10cm，宽 1.5～4cm，先端尾状渐尖，基部急尖，上面深绿色，仅叶脉有贴伏柔毛，下面密生金黄色或锈色贴伏柔毛，有光泽，离基三出脉。花单性，雌雄异株；伞形花序数个生于叶腋短枝上，每一伞形花序有花 4～6 朵；雌花序总梗长 3～4mm，花被管漏斗形，裂片线状长椭圆形至狭长椭圆形，有柔毛，长约 2mm，退化雄蕊条形，子房椭圆形，初时疏生锈色柔毛，花柱长约 1mm；雄花序总梗长 5～7mm，花被管几平展，裂片长圆形，能育雄蕊 9，花药 2 室，皆内向瓣裂，退化雄蕊子房椭圆形，花柱柱头不分。果实椭圆形，干时黑色，无毛，有光泽，长 8～10mm。花期 2～3 月，果期 7～8 月。

鼎湖钓樟

生于杂木林、山谷疏林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切碎，晒干。

[药性] 味辛，性温。

广州部队《常用中草药手册》："辛温，气香。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气宽中，散瘀止痛。主治风湿骨痛，脘腹胀痛，跌打伤痛。

广州部队《常用中草药手册》："行气止痛，散瘀消肿。主治跌打肿痛，风湿骨痛，胃肠胀气。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 15～30g。

附注 本品在广西有作乌药用者。

1648 香叶树 Xiangyeshu
《广西药用植物名录》

[异名] 冷青子、千年树《广州植物志》，土冬青《广西药用植物名录》，香油果、红果叶、小粘叶、红木姜、万年青、亮叶子树、亮叶香、香果树、山胡椒、糯叶树（云南），细叶假樟（四川），千斤香（广东），千金树（江西），野木姜子（贵州），香叶子（湖北、浙江），大香叶（福建），疔疮树（浙江）。

[来源] 为樟科植物香叶树的枝叶或茎皮。

[原植物] 香叶树 *Lindera communis* Hemsl

常绿小乔木或灌木，高 4～10m。单叶互生；具短柄；叶片厚革质，椭圆形、卵形或阔卵形，长 5～8cm，宽 3～5cm，先端短尖或长尖，基部阔楔形，上面无毛，光亮，下面淡灰色或淡褐色，疏生柔毛。花单性，雌雄异株；伞形花序 1 个或 2 个同生于叶腋，具短梗；苞片被毛，早落；花黄色，直径 4.5～8mm，有毛；雄花花被裂片 6，卵形，长约 2.5mm，雄蕊 9，花药 2 室，全内向瓣裂，退化雌蕊的子房卵形，无毛；雌花黄色或黄白色，退化雄蕊 9，子房椭圆形，柱头头状。核果卵形，长约 8mm，熟时红色，位于一小花被杯内。花期 3～4 月，果期 9～10 月。

生于丘陵和山地下部的疏林中。分布于陕西、甘肃、江西、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，树皮应刮去粗皮，晒干。

[药性] 味涩、微辛，性微寒。

香叶树

1.《云南中草药》:"微苦、涩,凉。"

2.《广西本草选编》:"味涩、微苦,性温。"

3.《福建药物志》:"微辛、微苦,平。"

[功能与主治] 解毒消肿,散瘀止痛。主治跌打肿痛,外伤出血,疮痈疖肿。

1.《云南中草药》:"清热解毒,止血接骨。"

2.《全国中草药汇编》:"散瘀消肿,止血止痛,解毒。主治骨折、跌打肿痛,疮疖痈肿。"

3.《广西本草选编》:"祛风消肿,止血生肌。"

4.《浙江药用植物志》:"消肿,排脓,活血,止血。"

[用法用量] 内服:煎汤;或开水泡服,3~9g。外用:鲜叶适量,捣烂敷;或干叶研末撒布。

[附方] 1. 治外伤出血,疮疖,无名肿毒 (香叶树)鲜品捣烂敷患处,或研末撒布患处。(《云南中草药》)

2. 治疔疮,对口痈 (香叶树)鲜品适量,未成脓时加白酒,已成脓时加白糖,同捣烂敷患处,每日换药1次,亦可同时用鲜枝叶煎汤内服。(《全国中草药汇编》)

3. 治感冒,消化不良 香叶树嫩叶15g。泡开水服。(《云南中草药》)

1649 钓樟根皮 Diaozhanggenpi (别录)

[异名] 光狗棍根皮《常用中草药配方》,土官桂、干檀木《全国中草药汇编》,绿叶甘姜、光脚棍、山竹子(湖南)。

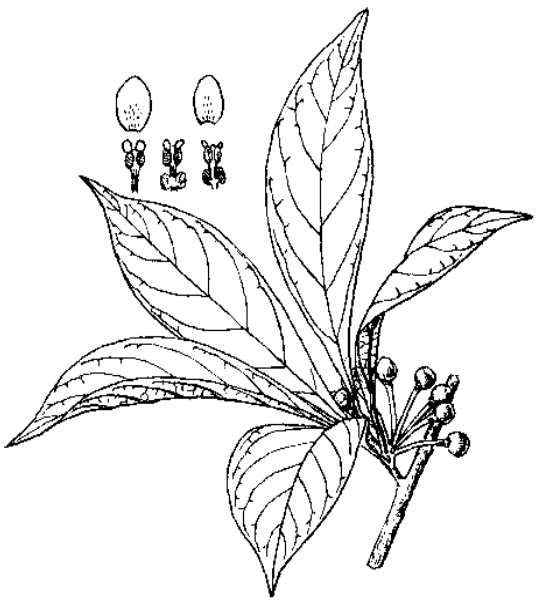
[释名] 李时珍云:"樟有大小二种,紫淡二色,此即樟之小者。按郑樵《通志》云:钓樟,亦樟之类。即《尔雅》所谓'枪,无疑'是也。又相如赋云:'楩楠豫章'。颜师古注云:'豫即枕木,章即樟木,二木生至七年,乃可分别。'观此,则豫即《别录》所谓钓樟者也。根似乌药香,故又名乌樟。"

[品种考证] 本品始载于《别录》,陶弘景云:"出桂阳、邵陵诸处,亦呼作乌樟。"《新修本草》云:"钓樟生郴州山谷。树高丈余,叶似栲叶而尖长,背有赤毛若枇杷叶。八月、九月采根皮,日干。"《植物名实图考》在"詹糖香"条载:"《唐本草》云,出晋安。叶似橘,煎枝为香,似沙糖而黑。今宁都州香树形状正同,俗亦采枝叶为香料。开花如桂,结红实如天竹子而长圆,图以备考。"《植物名实图考》所载结红实及其附图所示叶和果实的形态,均与红果钓樟相似。

[来源] 为樟科植物红果钓樟的根皮。

[原植物] 红果钓樟 *Lindera erythrocarpa* Makino [*L. umbellata* Bl.] 又名:豫(《山海经》),枪(《尔雅》),钓樟(《别录》),乌樟(《本草经集注》),枕木(《史记正义》),红果山胡椒(《中国植物志》),野樟树(湖南)。

落叶灌木或小乔木,高可达5m。树皮灰褐色。幼枝条通常灰白色或灰黄色,多皮孔。叶互生;叶柄长0.5~1cm;叶片通常为倒披针形,偶有倒卵形,先端渐尖,基部狭楔形,常下延,长5~15cm,宽1.5~6cm,纸质,上面绿色,有稀疏贴伏柔毛或无毛,下面带绿苍白色,被贴伏柔毛。伞形花序着生于腋芽两侧各一,总梗长约0.5cm,总苞片4,具缘毛,内有花15~17朵。雄花花被片6,黄绿色,椭圆形;雄蕊9,长约1.8mm,花丝无毛,第3轮的近基部着生2个具短柄宽肾形腺体,退化雄蕊成"凸"字形。雌花较小,花被片6;退化雄蕊9,条形,第3轮中下部外侧着生2个椭圆形无柄腺体;雌蕊长约1mm,子房狭椭圆形,花柱粗,与子房近等长,柱头盘状。果球形,直径7~8mm,熟时红色。花期4月,果期9~10月。



红果钓樟

生于山坡、山谷、溪边、林下等处。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川等地。

[采收加工] 全年均可采,洗净,晒干。

[化学成分] 根含无根藤次碱 (launobine),木姜子碱 (laurolitsine),波尔定碱 (boldine),六驳碱 (laurotetanine),N-甲基六驳碱 (N-methyllaurotetanine)[1,2],还含北美乔松黄烷酮 (pinostrobin),红果山胡椒查耳酮 (kanakugiol),红果山胡椒黄烷酮 (kanakugin),乌药环戊烯二酮甲醚 (methyllinderone),5,6-去氢卡瓦胡椒素 (5,6-dehydrokawain)[3]。

[药性] 味辛,性温。

1.《日华子》:"温。无毒。"

2.《品汇精要》:"味辛,性温散。无毒。气厚于味,阳也。"

[功能与主治] 暖胃温中,行气止痛,祛风除湿。主治胃

寒吐泻，腹痛腹胀，水肿脚气，风湿痹痛，疥癣湿疮，跌打损伤。

1.《别录》："主金疮，止血。"

2.《四声本草》："《别录》云：取根磨服，治霍乱。"

3.《日华子》："治奔豚，脚气，水肿，煎服；并将皮煎汤，洗疮癞，风瘙疥癣。"

4.《安徽中草药》："活血止血，除湿散寒。"

5.《全国中草药汇编》："温中，行气，止痛。主治吐泻，寒性胃痛，腹痛，跌打损伤，风湿性关节痛，湿疹，疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎汤洗浴。

[附方] 1. 治跌打损伤　钓樟根 15g。煎水，服时兑白酒少许。

2. 治胃寒吐泻　钓樟根 15g。煎服。（1～2 方出自《安徽中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Mutsu kozuka, et al. J Nat Prod, 1985, 48(1): 160
[2] Mutsu kozuka, et al. J Nat Prod, 1984, 47(6): 1066
[3] Ichino Kazuhiko, et al. J Nat Prod, 1988, 51(5): 915

1650 钓樟枝叶 Diaozhangzhiye 《安徽中草药》

[来源] 为樟科植物红果钓樟 *Lindera erythrocarpa* Makino 的枝叶。

[原植物] 参见"钓樟根皮"条。

[采收加工] 春夏秋三季均可采收，洗净切碎，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含挥发油，内有芳樟醇（linalool），橙牛儿醇（geraniol），1,8-桉叶素（1,8-cineole），松油烯-4-醇（terpinen-4-ol），α-松油烯醇（α-terpineol），乙酸松油醇酯（terpinyl acetate）等[1]。又含乌药环戊烯二酮（linderone），乌药环戊烯二酮甲醚（methyllinderone），亮叶山胡椒环戊烯二酮（lucidone），亮叶山胡椒环戊烯二酮甲醚（methyllucidone）[2]，乌药萜烯黄烷酮（linderatone），北美乔松黄烷酮（pinostrobin），生松黄烷酮（pinocembrin），5,6-去氢卡瓦胡椒素（5,6-dehydrkawain）[3]，乌药萜烯黄烷酮甲醚（methyllinderatone），异乌药萜烯黄烷酮（isolinderatone），乌药萜烯二氢查耳酮（linderatin）[4]，红果山胡椒查耳酮（kanakugiol），红果山胡椒黄烷酮（kanakugin），红果山胡椒二氢查耳酮（dihydrokanakugiol），帕夏查耳酮（pashanone），二氢帕夏查耳酮（dihydropashanone），蜡菊查耳酮（helilandin）B，桂皮酸甲酯（methylcinnamate）[5]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风杀虫，敛疮止血。主治疥癣痒疮，外伤出血，手足皲裂。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或水煎洗、研末掺。内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治疥癣痒疮　鲜钓樟枝叶（连果）适量，煎水温洗；或钓樟鲜嫩枝叶捣烂，用纱布包后烘热搽患处。

2. 治外伤出血　鲜钓樟叶捣烂敷伤口。或钓樟叶研细末敷伤口，加压包扎。（1～2 方出自《安徽中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Hiomidi N, et al. C A, 1983, 98: 196651d
[2] Liu S Y, et al. Phytochemistry, 1973, 12(2): 472
[3] Ichino K, et al. Tetrahedron, 1988, 44: 3251
[4] Ichino K, et al. C A, 1989, 111: 74781n
[5] Ichino K, et al. J Nat Prod, 1988, 51(5): 915

1651 詹糖香 Zhantangxiang 《别录》

[来源] 为樟科植物红果钓樟 *Lindera erythrocarpa* Makino 的枝叶经煎熬而成的加工品。

[原植物] 参见"钓樟根皮"条。

[采收加工] 枝叶采收后，洗净切碎，加水慢火煎熬即成。

[药性] 味辛，性微温。

1.《别录》："微温。"

2.《品汇精要》："味辛，性微温。气之厚者，阳也。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒杀虫。主治风水，恶疮，疥癣。

1.《别录》："疗风水毒肿，去恶气，伏尸。"

2.《本草经集注》："疗恶核毒肿。"

3.《新修本草》："治恶疮，去恶气。"

4.《纲目》："和胡桃、青皮捣，涂发令黑如漆。"

[集解] 1.《本草经集注》："此香皆合香家要用，不正入药，惟疗恶核毒肿。詹糖出晋安岑州。上真淳者难得，多以其皮及蠹虫屎杂之，惟软者为佳，余香无真伪而有精粗尔。"

2.《新修本草》："詹糖树似橘，煎枝为香，似砂糖而黑，出广交以南。"

1652 香叶子 Xiangyezi 《贵州药用植物名录》

[来源] 为樟科植物香叶子的树皮或叶。

[原植物] 香叶子 *Lindera fragrans* Oliv.［*L. rosthornii* Diels.］ 又名：香树《中药大辞典》，小叶香叶树《湖北植物志》，香叶山胡椒《云南种子植物名录》。

常绿灌木，高 1～3m。小枝光滑，树皮黄绿色。叶互生，有香气；叶柄长 5～8mm；叶片披针形或椭圆状披针形，长 4.5～9cm，宽 1.5～2.5cm，先端长尖，基部尖锐或为楔形，上面深绿色，下面灰绿色，嫩时有丝毛，两面有细密凹点；三出脉，侧脉细而不明显。花单性，雌雄异株，黄色，有香气，集成伞形花序腋生；雄花序无总花梗，有花 2～7 朵，花被 6 裂，能育雄蕊 9，花药 2 室，内向瓣裂；雌花未见。果实长卵形，无毛，长约 1cm，幼时青绿色，成熟时紫黑色；果梗约与果同长，有绒状毛。花期 4 月，果期 7 月。

香叶子

生于海拔300～1 200m的疏林下及多岩的沟谷中。分布于陕西、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，切碎，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风散寒，行气温中。主治风寒感冒，胃脘疼痛，消化不良，风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

1653 香叶根 Xiangyegen 《赣中草药》

[来源] 为樟科植物香叶子 *Lindera fragrans* Oliv. 的根。

[原植物] 参见"香叶子"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 香叶根 Radix Linderae Fragrantis 产于四川、湖北、贵州、云南、广西等地。销四川省内，作乌药用。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根多呈纺锤形，略弯曲，有的中部膨大成连珠状，长5～18cm，直径1～4cm；表面棕褐色或黄褐色，有纵皱纹及须根脱落的痕迹；质坚硬，难折断。切片厚2～4mm，切面类黄色或淡黄棕色，中部色较深，有放射纹及淡棕色环纹；质脆，易折断。气香，味微辛，略苦。

显微鉴别 粉末特征：黄白色。①淀粉粒甚多，单粒类球形、长圆形或卵圆形，直径5～50μm，脐点点状、短棒状、裂缝状或叉状，复粒由2～3分粒组成。②木纤维淡黄色，直径30～40μm，壁厚约7μm，有单纹孔。③韧皮纤维近无色，长梭形，直径20～30μm，壁极厚，孔沟明显。④具缘纹孔导管，直径约50μm，具缘纹孔排列较密。⑤木射线细胞壁稍厚。⑥油细胞长圆形，含棕色分泌物。

[药性] 味辛，性温。归胃、肝经。

[功能与主治] 行气温中。主治胃脘疼痛，消化不良。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

[附方] 治胃痛 香叶根60g，陈皮30g，枳壳30g，甜酒1kg。水煎，分多次服。(《赣中草药》)

1654 山胡椒 Shanhujiao 《新修本草》

[异名] 山花椒、山龙苍(浙江)，雷公尖(四川、湖南)，野胡椒(湖南)，香叶子(安徽)，楂子红、臭樟子(江西)。

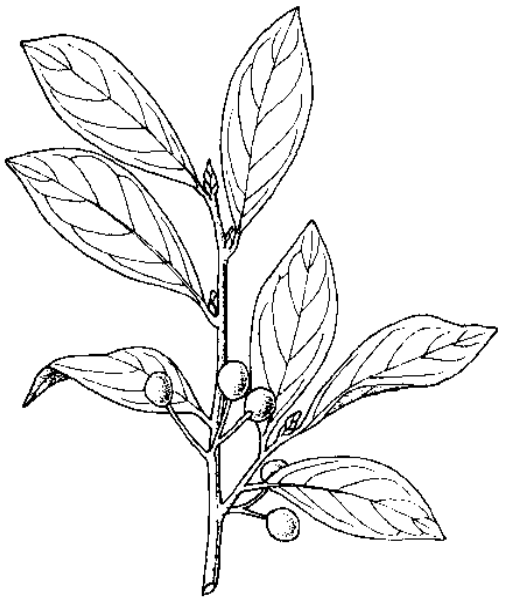
[释名] 果实类胡椒，味辛，生山野，遂称山胡椒。

[品种考证] 山胡椒始载于《新修本草》，云："山胡椒，所在有之，似胡椒，颗粒大如黑豆，其色黑。"《纲目》移入味果类。《植物名实图考》卷十载："山胡椒，长沙山坡有之，高二三尺，黑茎细劲，叶大如茉莉花叶而不光润，面青背白，赭纹细碎，九月间结实如椒。"过去学者曾认为《新修本草》和《植物名实图考》所说山胡椒不尽相同，但今考证本种分布较广，黄河以南除青海、贵州、云南以外均有分布。根据其果实形状与分布，古代本草中所记载的与目前使用的山胡椒是一致的，即为本种。又《植物名实图考》卷三十七又有野胡椒条，云："野胡椒，湖南长沙山阜间有之，树高丈余，褐干密叶，干上发小短茎，大小叶排生如簇，叶微似橘叶，面绿背青灰色，皆有细毛，扪之滑软，附茎春开白花，结长柄小圆实如椒，攒簇叶间，青时气已香馥。"所述也似本种。

[来源] 为樟科植物山胡椒的果实。

[原植物] 山胡椒 *Lindera glauca* (Sieb. et Zucc.) Bl.
又名：牛荆条(分类草药性)，牛筋树。

落叶灌木或小乔木，高可达8m。根粗壮，坚硬，外皮灰白或暗褐色，断面肉质，晒干后有鱼腥气。树皮光滑，灰色或灰白色；冬芽(混合芽)外部鳞片红色；嫩枝初被褐色短毛，后渐脱落。叶互生或近对生；叶柄长约2mm，有细毛；叶片宽椭圆形至狭倒卵形，长4～9cm，宽2～4cm，先端短尖，基部阔楔形，全缘，上面暗绿色，仅脉间有细毛，下面粉绿色，密被灰色柔毛，叶脉羽状；每侧5～6条。花单性，雌雄异株；伞形花序，总花梗短或不明显，3～8朵小花簇生于头年生枝的叶腋；花梗长6～8mm，具短柔毛；花被6片，黄色，雄花有雄蕊9，排成3轮，花药2室，内向瓣裂；雌花退化雄蕊细小，子房椭圆形，长约1.5mm，1室；花柱长约0.3mm，柱头盘状。核果球形，直径约7mm，有香气；果梗长1～1.5cm。花期3～4月，果熟期7～9月。



山胡椒

生于山地、丘陵的灌丛中和疏林缘。分布于山东、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季果熟时采收，晒干。

[化学成分] 果实含挥发油，主要成分为罗勒烯 (ocimene)约占77.99%，此外还含α-及β-蒎烯 (pinene)，樟烯 (camphene)，壬醛 (nonaylaldehyde)，癸醛 (capricaldhyde)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，柠檬醛 (citral)，对-聚伞花素 (*p*-cymene)，黄樟醚 (safrole)，龙脑 (borneol)，乙酸龙脑酯 (bornyl acetate)，γ-广藿香烯 (γ-patchoullene)等成分[1]。

种子中含脂肪酸，其中癸酸55.27%，月桂酸 (lauric acid)占32.21%，还含硬脂酸 (stearic acid)，棕榈酸 (palmitic acid)，肉豆蔻酸 (myristic acid)，辛酸 (caprylic acid)[1]。

[药理] 抗病原微生物作用 体外试验山胡椒挥发油对常见的14种革兰阳性和阴性细菌均有不同程度的抗菌作用，其中对卡他奈球菌、乙型链球菌、肺炎链球菌等的抗菌作用最强(抗菌效价在1∶1 000以上)。此外，该挥发油对新型隐球菌和白色念珠菌两种真菌也表现明显的抑菌作用[1]。

[药性] 味辛，性温。归肺、胃经。

1.《新修本草》："味辛，大热，无毒。"

2.《陕西中草药》："味辛，性温。"

3.《福建药物志》："苦、辛，微温。"

[功能与主治] 温中散寒，行气止痛，平喘。主治脘腹冷痛，胸满痞闷，哮喘。

1.《新修本草》："主心腹痛，中冷，破滞。"

2.《浙江药用植物志》："温中健胃，祛风。主治胃痛，

气喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。

[附方] 1. 治气喘　山胡椒果实 60g，猪肺 1 付。加黄酒，调味或略加糖炖服。一次吃完。（江西《草药手册》）

2. 治中风不语　山胡椒干果、黄荆子各 3g。共捣碎，开水泡服。（《陕西中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 刘立鼎，等. 植物学报，1982，24(3)：252

药理

[1] 马振亚，等. 陕西新医药，1984，13(3)：58

1655 山胡椒根 Shanhujiaogen 《福建民间草药》

[异名] 牛筋树根、牛筋条根、雷公高《四川中药志》，红叶柴、黄金柞（安徽）。

[来源] 为樟科植物山胡椒 *Lindera glauca*（Sieb. et Zucc.）Bl. 的根。

[原植物] 参见"山胡椒"条。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[化学成分] 根含山胡椒酸（glaucic acid），针叶春黄菊酸（aciphyllic acid）等[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝、胃经。

1.《四川中药志》1960 年版："辛、苦，温。"

2.《浙江药用植物志》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风通络，理气活血，利湿消肿，化痰止咳。主治风湿痹痛，跌打损伤，胃脘疼痛，脱力劳伤，支气管炎，水肿。外用治疮疡肿痛，水火烫伤。

1.《四川常用中草药》："治风湿麻木，筋骨疼痛，跌打损伤，腰膝作痛。"

2.《四川中药志》1960 年版："祛风，理气，除湿。"

3.《福建药物志》："化痰镇咳，治支气管炎、脾肿大。"

4.《浙江药用植物志》："祛风活络，利湿消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，水煎熏洗；或鲜品磨汁涂擦。

[附方] 1. 治风湿麻痹　山胡椒根 30～60g，猪脚（20cm）1 只，黄酒 120g。酌加水煎。饭前服，每日 2 次。（《福建民间草药》）

2. 治关节疼痛　山胡椒根、虎杖各 15g，木瓜 9g，白酒 250g。浸泡 1 星期。每次 15～30g，早晚各服 1 次。（《安徽中草药》）

3. 治跌打损伤　牛筋树根 60g，川牛膝 30g，见血飞 60g，川芎 30g，当归 30g。泡酒，每服 10～15g，或外擦。

4. 治胃气痛　牛筋树根研末，每服 3g，白酒少许或温开水送服。（3～4 方出自《四川中药志》1960 年）

5. 治劳伤过度，浮肿，四肢酸麻，食欲不振　山胡椒根 60g。水煎，加红糖服。（《浙江药用植物志》）

6. 治脾肿大　牛筋树根 30～60g，同猪瘦肉酌量炖服。（《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Hiromichi N, et al. C A, 1984, 100：998636

1656 山胡椒叶 Shanhujiaoye 《福建民间草药》

[异名] 见风消《草木便方》，雷公树叶、黄渣叶、铁箍散、洗手叶《陕西中草药》，雷公叶（湖南）。

[来源] 为樟科植物山胡椒 *Lindera glauca*（Sieb. et Zucc.）Bl. 的叶。

[原植物] 参见"山胡椒"条。

[采收加工] 秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 叶含挥发油，油中含 1，8-桉叶素（1，8-cineole），丁香烯（caryophyllene），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），樟烯（camphene），β-蒎烯（β-pinene），柠檬烯（limonene）等成分[1]。叶中尚含生物碱：网叶番荔枝碱（reticuline），去甲肉桂碱（norcinamolaurine），六驳碱（laurotetanine）[2]。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

1.《草木便方》："苦，性寒。"

2.《浙江药用植物志》："辛，平。"

[功能与主治] 解毒消疮，祛风止痛，止痒，止血。主治疮疡肿毒，风湿痹痛，跌打损伤，外伤出血，皮肤瘙痒，蛇虫咬伤。

1.《草木便方》："搜风败毒消肿痒，风湿麻木筋骨疼，腰膝止痛生肌全。"

2.《分类草药性》："散肿毒。"

3.《陕西中草药》："清热解毒，消肿止痛，收敛止血，祛风。治疮疖痈毒，跌打损伤。"

4.《全国中草药汇编》："外用治外伤出血，毒蛇咬伤，全身瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒。外用：适量，捣烂或研粉敷。

[附方] 1. 治痈肿疮疖初起　鲜山胡椒叶、鲜木芙蓉叶各适量，捣烂敷患处，干则更换。（《安徽中草药》）

2. 治疮疖　（山胡椒）鲜叶适量，加阴行草等量捣烂，外敷患处。

3. 治外伤出血：（山胡椒）叶研粉，麻油调敷；或鲜叶捣烂外敷。（2～3 方出自《浙江药用植物志》）

4. 治感冒头痛发热　山胡椒嫩枝梗 30g，白马骨 24g。水煎服。（江西《草药手册》）

5. 治中暑　牛筋树鲜叶 45g，鲜青蒿、凤尾草、海金沙全草各 30g。加红糖适量，捣烂，加冷开水调稀后绞汁服。（《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Komae H, et al. Phytochemistry, 1972, 11(2)：853
[2] Kozuka M, et al. J Nat Prod, 1984, 47(6)：1066

1657 黑壳楠 Heikenan 《全国中草药汇编》

[异名] 岩柴《全国中草药汇编》，楠木（陕西、湖北、四川），八角香、花兰（四川），猪屎楠、鸡屎楠、大楠木、枇杷楠（湖北）。

[来源] 为樟科植物黑壳楠的根、树皮或枝。

[原植物] 黑壳楠 *Lindera megaphylla* Hemsl.［*L. oldhami* Hemsl.］

常绿乔木，高达 25m。树皮光滑，黑灰色；小枝粗壮，具灰白色皮孔。叶互生；叶柄长 1.5～3cm；叶片倒披针状长圆形至卵状长圆形，长 10～23cm，宽 3～7.5cm，先端渐尖或短尾尖，基部楔形，上面深绿色，有光泽，下面带苍白色，网脉明显。花雌雄异株，伞形花序腋生，具短总梗；总苞灰白色，密被细柔毛，开花时脱落，每花序有花 9～16 朵；花梗和花被管密生白色或黄褐色绒毛；花紫红色；花被片 6，匙形至条状披针形，能育雄蕊 9，花药 2 室，皆内向瓣裂；子房卵形，花柱较长，柱头头状。果实椭圆形至卵状球形，长约 1.8cm，直径约 1.3cm，成熟时绿黑色，基部具宿存、粗厚、木质的杯状果托；果梗长约 1.3cm。种子长椭圆状卵

形。花期2～4月，果期9～12月。

黑壳楠

生于海拔1 600～2 000m的阴湿常绿阔叶林山坡和谷地中也有栽培。分布于甘肃、安徽、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 四季均可采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 黑壳楠 Cortex et Ramulus Linderae Megaphyllae 产于云南、贵州、四川、湖北、湖南、福建、台湾、广东、安徽等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈槽状、卷筒状或片块状，长达40cm，厚2～8mm。外表面灰褐色或灰黑色，较粗糙，皱皮具纵皱纹，有突起的椭圆形皮孔，偶有圆形枝痕；内表面棕红色或淡黄棕色，较平滑。质硬而脆，易折断，断面平坦，黄白色。气微香，味略辛。

以质重、肉厚、有香气者为佳。

枝长圆柱形，有分枝，直径2～10mm。表面灰棕色或黑色，有纵皱纹和疏点状突起的皮孔。质硬而脆，易折断，断面皮部薄，棕褐色，木部黄白色或灰黄色，髓部小。气微香，味略辛。

以枝条均匀、气香者为佳。

[化学成分] 根、干、叶均含右旋荷苞牡丹碱（dicentrine）[1,2]。干、叶还含去甲荷苞牡丹碱（nordicentrine），右旋木兰箭毒碱（magnocurarine）[3]，N-甲基莲叶桐碱（N-methylhernangerine，N-methylnandigerine），N-甲基莲叶桐种碱（N-methylovigerine，N-methylhernovine），O-甲基空褐鳞碱（O-methylbulbocapnine）[1]等。叶还含黑壳楠碱（lindoldhamine）[4]。

[药性] 味辛、微苦，性温。归肝、胃经。

1.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

2.《四川中药志》1982年版："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，温中行气，消肿止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木疼痛，脘腹冷痛，疝气疼痛。外用治咽喉肿痛，癣疮瘙痒。

1.《全国中草药汇编》："驱风除湿，消肿止痛。治咽喉肿痛，风湿麻木疼痛。"

2.《四川中药志》1982年版："行气止痛，温中散寒，祛风除湿。用于气滞胀满，胸腹冷痛，疝气，风寒湿痹，疮癣瘙痒，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，炒热外敷或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿麻木疼痛 黑壳楠根90～150g。煎水洗。（《全国中草药汇编》）

2. 治胃寒气滞腹痛作胀、呕吐少食 黑壳楠根12g，山苍子12g，青皮9g，小茴9g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

3. 治咽喉肿痛 黑壳楠树皮30g。捣烂，加淘米水炒热，外包喉部，水干即换。（《全国中草药汇编》）

4. 治湿疹瘙痒，外伤出血 黑壳楠树皮适量。研末敷患处。（《四川中药志》1982年）

参考文献

化学成分

[1] Lu Sheng-Teh, et al. 药学杂志(日), 1972, 92(7): 910
[2] Tong Che-Ming, et al. Br J Pharmacol, 1991, 104(3): 651
[3] Lu Sheng-Teh, et al. C A, 1977, 87: 35908a
[4] Lu Sheng-Teh, et al. C A, 1978, 89: 43883v

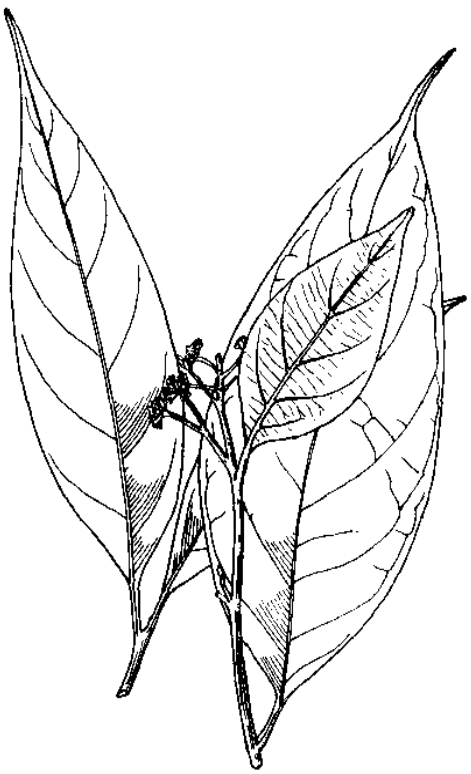
1658 山香果 Shanxiangguo 《新华本草纲要》

[异名] 连杆果（云南）。

[来源] 为樟科植物网叶山胡椒的果实。

[原植物] 网叶山胡椒 *Lindera metcalfiana* Allen var. *dictyophylla* (Allen) H. P. Tsui

灌木或小乔木，高达12m。树皮灰黑或淡褐色。幼枝多少具棱角，棕褐色或灰褐色，略被黄褐色绢毛，老枝无毛；顶芽细小，长角锥形。叶互生；叶柄长1cm，被黄褐色柔毛；叶片薄革质至革质，常为披针形，侧脉5～8对，干时上面紫褐色。花单性，



网叶山胡椒

雌雄异株；伞形花序，雄花序有花 6～8 朵；总苞片 4；花黄色，花被片 6，能育雄蕊 9，雌蕊退化，子房卵形，长 1.2mm，宽 0.6mm，先端具细尖头；雌花序有花 4～8 朵，黄色；总梗长 0.6～0.8cm，略被黄褐色微柔毛；花被片 6，退化雄蕊 9，长约 1.3mm，子房卵形，无毛，长约 1mm，花柱粗壮，柱头盾形，具乳突。果球形，直径约 6mm，成熟时紫黑色；果梗长约 6mm，粗壮。花期 3～5 月，果期 6～10 月。

生于海拔 700～2 200m 的山坡或沟边疏林、灌丛或林缘。产福建、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采摘，洗净，晒干。

[药性] 味辛、甘，性温。归肝、肾经。

[功能与主治] 补肝肾，暖腰膝。主治腰膝冷痛，酸软乏力。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

1659 三钻风 Sanzuanfeng 《陕西中草药》

[异名] 山胡椒《陕西中草药》，三钻七《全国中草药汇编》。

[来源] 为樟科植物三桠乌药的树皮。

[原植物] 三桠乌药 *Lindera obtusiloba* Bl.［*L. cercidifolia* Hemsl.］ 又名：香丽木、甘姜《中国高等植物图鉴》，红叶甘姜《中国树木分类学》，大山胡椒（四川）。

落叶灌木或小乔木，高达 3～10m。叶互生；叶柄长 2～3cm；叶片卵形或阔卵形，长 6.5～12cm，宽 6～10cm，先端锐尖或稍钝，全缘或上部 3 裂，上面绿色，初有短毛，后无毛，下面灰绿色，密生棕黄色绢毛或无毛，三出脉。花单性、异株、淡黄色；伞形花序，腋生，总花梗短；花被片 6，能育雄蕊 9，花药 2 室，内向瓣裂。雌花子房椭圆形，无毛，花柱短，长不及 1mm。核果球形或广椭圆形，直径 7～8mm，鲜时红色，干时黑褐色，有毛。花期 3～4 月，果期 8～9 月。（图 1）

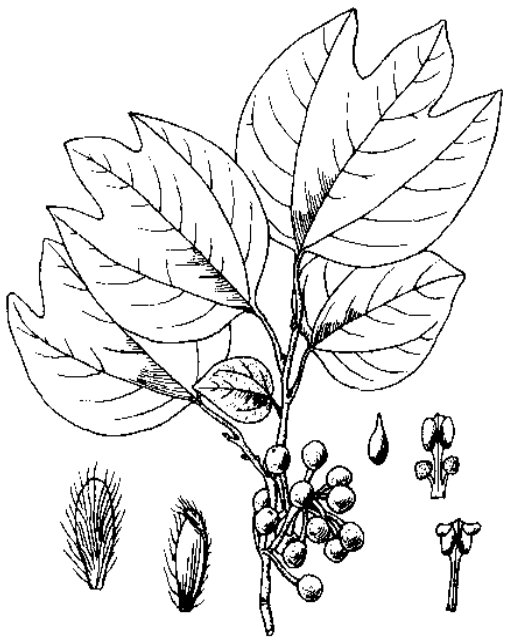


图 1　三桠乌药

生于山谷溪边、杂木林中或林缘。分布于辽宁、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川、西藏等地。

[采收加工] 四季均可采，晒干或鲜用。

[药材及产销] 三钻风 Cortex Linderae Obtusilobae 产于江西、江苏、陕西、河南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈细卷筒状，长 16～25cm，宽 2cm，厚 1.5～2mm。外表面灰褐色，粗糙，具不规则细纵纹和斑块状纹理，有突起的类圆形小皮孔，栓皮脱落或刮去后较平滑，棕黄色至红棕色；内表面红棕色，平坦，可见细纵纹，划之略显油痕。质硬脆，折断面较平坦，外层棕黄色，内层红棕色而略带油质。气微香，味淡，微辛。（图 2）

图 2　三钻风（树皮）外形

显微鉴别　树皮横切面：木栓层最内层细胞外壁及侧壁增厚，微木化。皮层窄，有的细胞含细小草酸钙砂晶；石细胞散在或数个切向相连；分泌细胞较少，常含有灰黄色油滴状物。中柱鞘部位有石细胞环带，石细胞壁厚，有的外侧壁较薄，在韧皮射线开口处的石细胞中常含细小草酸钙砂晶。韧皮部宽广，石细胞少见；韧皮纤维单个散在或 2～3 个相聚，壁厚，木化或微木化；分泌细胞众多；射线宽 1～3 列细胞，壁较厚，细胞充满砂晶。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图 3）

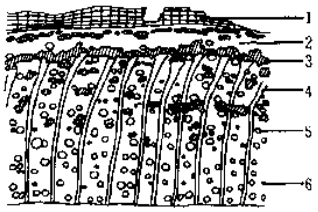


图 3　三桠乌药（树皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞
4. 射线　5. 分泌细胞　6. 纤维

粉末特征：浅黄棕色。①石细胞长方形、类方形或多角形，直径 25～46μm，有的壁一面较薄，少数胞腔内含有砂晶。②纤维单个散在，长梭形，直径 10～26μm，边缘较平直或略呈波齿状，两端较尖或钝尖，壁厚，胞腔线形。③分泌细胞长圆形、卵圆形或类圆形，长 38～125μm，直径 23～44μm，含灰黄色分泌物。④射线细胞壁较厚，充满细小草酸钙砂晶。

理化鉴别　本品折断面置紫外灯（365mn）下检视，断面显灰黄色荧光。

[化学成分] 枝叶含挥发油 0.4%～0.6%，其主要成分为乌药醇（linderol）即左旋龙脑（borneol）[1]。

叶含三桠乌药内酯（obtusilactone）[2]，异三桠乌药内酯（isoobtusilactone），二桠乌药内酯（obtusilactone）A，异三桠乌药内酯（isoobtusilactone）A[3]，三桠乌药内酯（obtusilactone）B，异三桠乌药内酯（isoobtusilactone）C，C_{17}-三桠乌药内酯二聚体（C_{17}-obtusilactone dimer）[4]，C_{19}-三桠乌药内酯二聚体（C_{19}-obtusilactone dimer）[5]。

树干含 β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol），菜油甾醇（campesterol）[6]。

种子油中含顺式癸-4-烯酸（*cis*-4-decenoic acid）等多种烯酸[7]。

[药性] 味辛，性温。归胃、肝经。

《陕西中草药》："味辛，性温。"

[功能与主治] 温中行气　活血散瘀。主治心腹疼痛，跌打损伤，瘀血肿痛，疮毒。

1.《天目山药用植物志》："治疮毒。"

2.《陕西中草药》："活血舒筋，散瘀消肿。治跌打损伤。"

3.《青岛中草药手册》："温中行气，主治心腹痛，瘀血肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治瘀血肿痛　三棱乌药 9g，白茄根 9g，泽兰 15g，透骨草 30g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商务部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：1355
[2] Masatake N, et al. Tetra Lett, 1975, (19): 1539
[3] Masatake N, et al. Chem Lett, 1975, (7): 655
[4] Masatake N, et al. Tetra Lett, 1975, (49): 4395
[5] Masatake N, et al. Chem Lett, 1977, (6): 581
[6] Komae H, et al. Phytochemistry, 1972, 11(3): 1182
[7] Kiyoshi Furkawa et al. C A, 1976, 85: 19312e

1660 山橿根 Shanjianggen 《天目山药用植物志》

[异名] 副山苍（浙江），山姜（湖南、广西）。

[品种考证] 《植物名实图考》载："野樟树生长沙岳麓，丛生小木，高尺余，叶极似樟，面绿背淡，夏结红实，累累可玩……僧益弗录，仅供樵薪。"据描述及附图，似即本品。

[来源] 为樟科植物山橿的根或根皮。

[原植物] 山橿 *Lindera reflexa* Hemsl.　又名：大叶山橿、米珠《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木或小乔木，高 1～6m。幼时有绢状毛。叶互生；叶柄长 5～12mm；叶片倒卵圆形或圆形，长 4～12cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部阔楔形或圆形，全缘，下面被柔毛，老时脱落，侧脉 5～8 对。花单性，雌雄异株；伞形花序腋生；花梗被黄褐色柔毛；花被片 6，椭圆形，黄色，雄花有雄蕊 9，花药内向瓣裂。雌花雌蕊长约 2mm，子房椭圆形，柱头盘状。果球形，直径约 7mm，熟时红色；果梗细，长 1.5～2cm，有疏柔毛。花期 3～4 月，果期 8～10 月。

山橿

生于海拔 1 000m 以下的山坡路边、林缘或灌木丛中。分布于安徽、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖南、湖北、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。归肺、胃经。

[功能与主治] 理气止痛，祛风解表，杀虫，止血。主治胃痛，腹痛，风寒感冒，风疹疥癣。外用治刀伤出血。

1.《天目山药用植物志》："止血消肿。治疥癣风疹。"

2.《全国中草药汇编》："祛风理气，杀虫。治过敏性皮炎，胃痛，刀伤出血。"

3.《福建药物志》："理气止痛。主治胃痛，腹痛，荨麻疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 6～15g，果实 3～9g。外用：适量，鲜根皮捣烂敷；或水煎熏洗。

[附方] 1. 治胃痛　①山橿根 6g，南五味子根皮 9g，灯心草、车前草各 6g。水煎服。（《天目山药用植物志》）　②山橿根 9g，乌药 12g，白芷 15g。水煎服。（《福建药物志》）

2. 治刀伤出血　山橿根皮捣烂，敷患处。（《天目山药用植物志》）

[制剂] 胃疼宁片　山橿 1 000g，鸡蛋壳粉 50g，蜂蜜 100g。以上三味，山橿提取挥发油，提油后药液保存，药渣再加水煎煮 2h，合并药液，滤过，浓缩至相对密度 1.2 左右，加入鸡蛋壳粉、淀粉及蜂蜜，混匀，制粒，干燥，加入挥发油，压成 1 000 片，片重 0.3g，包糖衣。本品为胭脂红糖衣片，片心显黄褐色，气香，味甘苦。取本品置显微镜下观察：不定形颗粒无色或淡黄色，有时可见不规则纹理，加稀盐酸则产生气泡；另取本品除去糖衣后，研碎，加乙醚浸时加振摇，滤过，待滤液挥发尽乙醚，加 1% 香草醛溶液即呈红棕色，放置，渐变成红紫色。功能温中，行气，制酸，止痛。用于胃脘胀满，胃寒疼痛，嗳气吞酸，消化性溃疡。口服，每次 3 片，每日 3 次。（《河南省药品标准》1984 年）

1661 臭油果 Chouyouguo 《云南中药志》

[异名] 大香果、香桂子、野香油果《云南中药志》。

[来源] 为樟科植物三股筋香的果实。

[原植物] 三股筋香　*Lindera thomsonii* Allen

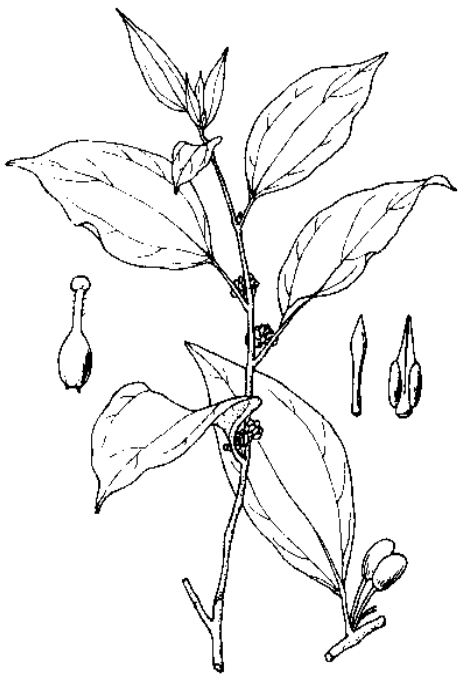
常绿乔木，高 3～10m。树皮褐色。枝条圆柱形，具细纵条纹，淡绿或带红色，皮孔明显；顶芽卵形，芽鳞褐色，密被绢质微柔毛。叶互生；叶柄长 7～15mm；叶片卵形或长卵形，长 7～10cm，宽 2.5～4.5cm，坚纸质，三出脉或离基三出脉，两面凸出。伞形花序腋生；总苞片早落；花梗长约 4mm；雄花 3～4 朵，黄色，被灰色微柔毛；花被片 6，卵状披针形，花丝被疏柔毛；第 3 轮雄蕊近基部有两个圆肾形腺体；雌花白色、黄色或黄绿色，被灰色微柔毛；退化雄蕊 9，第 3 轮有时花瓣状，基部有两个圆肾形腺体；子房椭圆形，长约 2mm，与花柱近等长，均被灰色微柔毛。果椭圆形，长 1～1.4cm，成熟时黑色，果托直径约 2mm，果梗长 1～1.5cm。花期 2 月，果期 6～9 月。

生于海拔 1 100～2 500m 的山坡疏林中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季果熟时采，晒干。

[药材及产销] 臭油果　Fructus Linderae Thomsonii　产于广西及云南腾冲、贡山、元山、屏边等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实卵形或球形，长 5～8mm，直



三股筋香

径约 5mm。表面红褐色至黑色，具明显的网状皱纹；先端钝圆，基部宿存小杯状花被残基，多带有小果柄，长约 5mm，稍弯曲，具数条纵皱纹。果皮薄而脆，易捏碎而剥落，有油性；种子 1 枚，球形，直径约 4mm，种皮光滑，先端钝尖；种仁淡黄色，显油性。气特异，味微苦。

以体饱满、富油性者为佳。

[药性] 味辛，性温。

《云南中药志》："辛辣，温。"

[功能与主治] 散风寒，行血气，止痛。主治风寒感冒，风湿痹证，脘腹冷痛，跌打损伤。

《云南中药志》："祛风散寒，行气止痛，接筋续骨。用于风湿，跌打，胃痛，营养不良性水肿，荨麻疹等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。外用：适量，研末敷或煎水洗。

[附方] 1. 治风寒感冒　臭油果 15g。水煎服。

2. 治胃寒腹痛　臭油果研粉，取 1～3g。开水冲服。（1～2 方出自《云南中药志》）

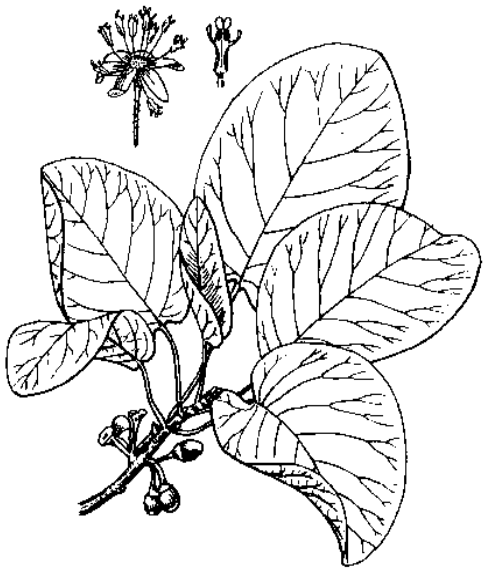
1662 天目木姜子 Tianmumujiangzi 《天目山药用植物志》

[异名] 巴蕉杨《天目山药用植物志》。

[来源] 为樟科植物天目木姜子的果实、根皮。

[原植物] 天目木姜子 *Litsea auriculata* Chien et Cheng

落叶乔木，高达 20m。树皮灰白色。小枝灰褐色，光滑无毛。叶互生；叶柄长 3～7cm；叶片厚纸质，阔倒卵形、菱状倒卵形或阔椭圆形，长 9～20cm，宽 6～13cm，先端钝尖或圆，基部稍耳形，全缘，叶脉红棕色，侧脉 7～9 对，两面脉上均有短柔毛，老时上面渐变光滑。花单性，雌雄异株，先叶开放，每 5～8 朵组成伞形花序；总苞片 8，阔卵形，外面有绢状毛；花被黄色，6～8 裂，裂片大小不等，外面有毛；雄花能育雄蕊 9，花药 4 室，皆内向瓣裂；雌花具退化雄蕊 9，子房卵形，花柱近顶部略被短柔毛。核果球形，长约 1.5cm，径约 1～1.2cm，无毛，成熟时紫黑色；花被宿存，杯状，肥厚，径约 1.5cm；果梗粗壮，长约 1.3～1.5cm。花期 3～4 月，果熟期 9～10 月。



天目木姜子

生于海拔 500～1 000m 的向阳山坡和山谷杂木林内。分布于安徽、浙江。

[采收加工] 果实 9～10 月采摘，晒干。根皮全年均可采，洗净泥土，切段，晒干。

[药材及产销] 天目木姜子 Fructus Litseae Auriculatae　产于浙江、安徽等省。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实卵圆形或椭圆形，长约 1.5cm，直径约 1.2cm。表面黑色或紫黑色，顶端钝圆，基部可见杯状宿存的花被，直径约 1.5cm，黄棕或棕绿色。果梗长约 1.3cm。外皮薄，除去外皮可见硬脆的果核，内含种子 1 粒。气香，味辛凉。

[化学成分] 种子含油 50.7%，内含月桂酸 (lauric acid) 34.6%，癸酸 (capric acid)26.7%，十二碳烯酸 (dodecenoic acid) 14.5%，油酸 (oleic acid)8.3%，亚油酸 (linoleic acid)4.2%，癸烯酸 (decenoic acid)4.2%，肉豆蔻酸 (myristic acid)2.5%，十四碳烯酸 (tetradecenoic acid)2.4%，棕榈酸 (palmitic acid)1.5%，亚麻酸 (linolenic acid)0.5%，硬脂酸 (stearic acid)0.3%，辛酸 (caprylic acid)0.2%，十六碳烯酸 (hexadecenoic acid)微量[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 杀虫。主治绦虫病、蛲虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

[附方] 治小白虫　(天目木姜子)果实和根皮 9～12g，野刚子(马钱科醉鱼草)根 6～9g。水煎，早晚空腹各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 王静平，等．植物学报，1983，25(3)：245

1663 天目木姜叶 Tianmumujiangye 《天目山药用植物志》

[来源] 为樟科植物天目木姜子 *Litsea auriculata* Chien et Cheng 的叶。

[原植物]　参见"天目木姜子"条。

[采收加工]　每年4～10月采摘叶，鲜用。

[功能与主治]　散瘀止痛。主治扭挫伤，跌打肿痛。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

[附方]　治筋伤　（天目木姜子）叶和山天罗（葡萄科蛇葡萄）根捣烂和酒糟或白酒作成饼，放在铁锹上烘热，包扎伤处，干燥后更换。（《天目山药用植物志》）

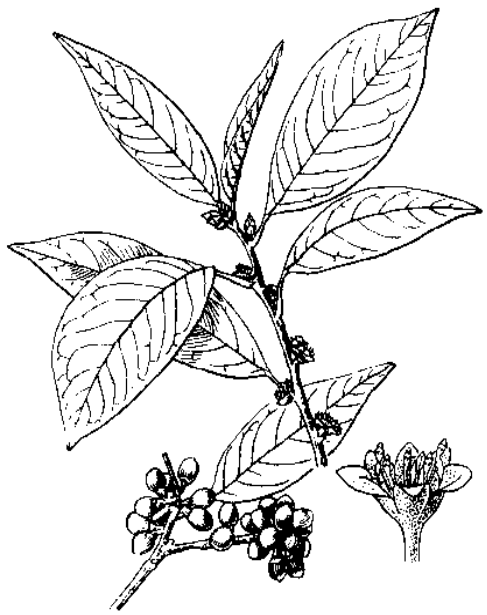
1664 豹皮樟 Baopizhang 《浙江药用植物志》

[异名]　扬子木姜子、剥皮枫、花壳柴（浙江）。

[来源]　为樟科植物豹皮樟的根及茎皮。

[原植物]　豹皮樟 *Litsea coreana* Lévl. var. *sinensis* (Allen) Yang et P. H. Huang [*Actinodaphne lancifolia* (Sieb. et Zucc.) Meissn. var. *sinensis* Allen]　又名：扬子黄肉楠（《中国高等植物图鉴》）。

常绿灌木或小乔木，高可达6m。树皮灰棕色，有灰黄色的块状剥落；幼枝红褐色，无毛，老枝黑褐色，无毛；顶芽卵圆形，先端钝，鳞片无毛或仅上部有毛。叶互生；叶柄长1～2cm，上面有柔毛；叶片革质，长椭圆形或披针形，长5～10cm，宽2～3.5cm，先端急尖，基部楔形，全缘，上面绿色有光泽，下面绿灰白色，两面均无毛，羽状脉，侧脉每边9～10条，中脉在下面稍隆起，网纹不明显。雌雄异株；伞形花序腋生，无花梗；苞片早落；花被片6，等长，长约2mm；雄花雄蕊9～12，花药4室，均内向瓣裂；雌花子房近球形，花柱有稀疏柔毛，柱头2裂，退化雄蕊丝状，有长柔毛。果实球形或近球形，直径约6～8mm，先端有短尖，基部具带宿存花被片的扁平果托；果梗长约5mm，颇粗壮，果初时红色，熟时呈黑色。花期8～9月，果期翌年5月。



豹皮樟

生于海拔900m以下的山地杂木林或林缘及旷野、沟边。分布于江苏、浙江、安徽、江西、福建、河南、湖北等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，晒干。

[药性]　味辛、苦，性温。归脾、胃经。

[功能与主治]　温中止痛，理气行水。主治胃脘胀痛，水肿。

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g。

1665 澄茄子 Chengqiezi 《中药志》

[异名]　山胡椒（《滇南本草》），味辣子（《分类草药性》），山苍子、木姜子、木香子、野胡椒（《滇南本草》整理本），臭樟子（福建）。

[品种考证]　本品以山胡椒之名首载于《滇南本草》。《植物名实图考长编》引《广西通志》云："山胡椒，夏月全州人以代茗饮，大能清暑益气，或以为即荜澄茄。"因山鸡椒果实的形状和气味与胡椒科植物荜澄茄 *Piper cubeba* L. 的果实相似，我国南部以本品作荜澄茄使用已有较长的历史，但澄茄子与荜澄茄实为两种不同科属植物的果实，应加以鉴别。

[来源]　为樟科植物山鸡椒的果实。

[原植物]　山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. [*Laurus cubeba* Lour.]

落叶灌木或小乔木，高可达10m。叶和果实有芳香气。根圆锥形，灰白色；幼树树皮黄绿色，光滑，老树树皮灰褐色。叶芽无鳞片；幼枝细长，被绢毛。叶膜质，互生；叶柄细弱，长1～2cm；叶片披针形或长椭圆形，长4～11cm，宽1.2～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，下面苍白绿色，两面均无毛，羽状脉，侧脉每边6～10条，纤细，中脉、侧脉在两面均突起。花先叶开放，雌雄异株；伞形花序单生或簇生，总花梗纤细，长5～10mm，总苞片4，上有4～6朵小花，淡黄色；花被裂片6，倒卵圆形；能育雄蕊9，排成3轮，第3轮基部的腺体具短柄。雌花中退化雄蕊多数，子房卵形，花柱短，柱头头状。浆果状核果近球形，直径4～5mm，无毛，幼时绿色，成熟时黑色；果梗长2～4mm。花期2～4月，果期6～8月。（图1）

图1　山鸡椒

生于向阳山坡、丘陵、林缘灌丛或疏林中。分布于西南、华南及安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜湿润气候。喜光，在光照不足的条件下生长发育不良。适生于土层深厚、排水良好的酸性红壤、黄壤以及山地棕壤，在低洼积水处则不宜栽种。

栽培技术 用种子繁殖或插条繁殖。种子繁殖：在8月底至9月初，果皮变成紫黑色，种仁色白坚硬，种子充分成熟时采种，将果实浸泡，洗净种壳附有的蜡质层，在室内湿沙层积贮藏。种子经过一个冬季的贮藏催芽，于2月份条播，每1hm² 60～75kg，播种后30d左右即可发芽，发芽率35%左右，每1hm²可育苗木7 000～8 000株。插条繁殖：选健壮的母树，取一年生的枝条，按株距5cm，行距15cm在春季扦插，一年生苗高50～60cm时，便可出圃移栽。早春2～3月栽植，栽培密度开始可用1.5m×1.5m，每1hm²栽4 800株，或1.5m×2m，每1hm²栽3 330株。栽后填土踏实，浇水。

田间管理 从移栽至第2年幼株期间，每年应中耕、除草、追肥2～3次，第3年后，每年至少松土1次。栽后1～2年晚秋或冬季，在0.8～1.2m高处，剪截主干顶部，促使侧枝生长，形成矮化林，以便采果。当进入开花期，应分辨雌雄株逐步疏伐。在疏伐时，要注意隔一定距离保留1株雄株作授粉树，每1hm²保留120～150株即可。

病虫害防治 红蜘蛛，发芽展叶期喷20%三氯杀螨可湿性粉剂600倍2次，花期喷1次乐果40%乳油1 000倍液，7～8月增喷1次乐果40%乳油1 000倍液。卷叶虫，人工摘除卷叶，用80%敌敌畏3 000倍液喷杀。

[采收加工] 采收季节性很强。7月中下旬至8月中旬，当果实青色布有白色斑点，用手捻碎有强烈生姜味，为采收适时。如果实尚未完全成熟时采摘，水分多，含柠檬醛少，为过早；若至果实成熟后期，果皮转变为褐色，柠檬醛自然挥发而消失，为过迟。连果枝摘取，除去枝叶，晒干。

[药材及产销] 潺茄子 Fructus Litseae Cubebae 主产于广西、浙江、四川、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实圆球形，直径4～6mm。表面棕褐色至棕黑色有网状皱纹，基部常有果柄痕。中果皮易剥去；内果皮暗棕红色，果皮坚脆，种子1粒，内有肥厚子叶2枚，富含油质。具特异强烈窜透性香气，味辛、凉。(图2)

图2 潺茄子(果实)外形

显微鉴别 果实横切面：外果皮为1列略切向延长的细胞，外被厚角质层。中果皮细胞含微小草酸钙针晶，长5～6μm；油细胞散列，以外侧为多；石细胞单个散在或成群，以靠近胚根的部位较集中。内果皮为4～6列梭形石细胞，栅状排列，贴近中果皮的1列切向壁外侧细胞间隙埋有草酸钙方晶，形成一结晶环，细胞腔偶含草酸钙方晶；内果皮内外均有1列薄壁的色素层。种皮为数列薄壁细胞，细胞壁具网状纹理。胚乳呈颓废层。子叶2枚，占横切面的大部分，细胞含糊粉粒和细小草酸钙方晶。胚的少数细胞含大形方晶，直径32～35μm。(图3)

粉末特征：香气浓烈。①油细胞椭圆形或圆形，长110～180μm，宽26～96μm，内含黄棕色油滴。②石细胞长方形或类圆形，直径26～86μm，壁厚，胞腔小，纹孔及孔沟明显；也有的壁较薄。③外果皮细胞表面观多角形，直径20～32μm，具角质纹理；断面观类圆形或矩圆形，角质层厚10～18μm。④内果皮石细胞梭形，黄色，栅状镶嵌排列，直径约15μm，胞腔狭细，有的含草酸钙方晶；顶面观细胞多角形，外壁附着多数草酸钙方晶。(图4)

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末100g，提取挥发油，加无水硫酸钠脱水后，用乙酸乙酯稀释成10%溶液为样品液。另取柠檬醛用乙酸乙酯制成对照品溶液。吸取上述二溶液分别点于同一硅胶G1%CMC薄层板上，以苯-乙酸乙酯-醋酸(90∶5∶5)展开，展距10cm，用0.3%邻联二茴香胺冰醋酸溶液显色，样品液色谱中在与对照品色谱相应位置处显相同颜色的斑点。

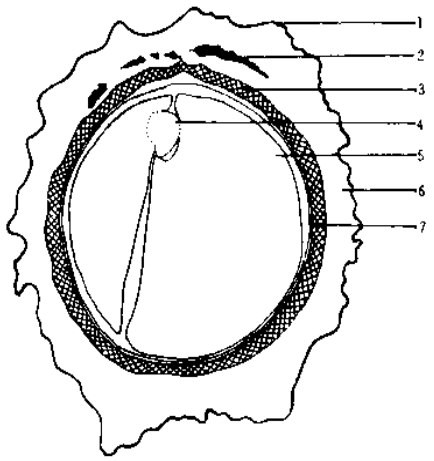


图3 山鸡椒(果实)横切面简图

1. 外果皮 2. 石细胞群 3. 内果皮 4. 胚根 5. 子叶 6. 中果皮 7. 种皮

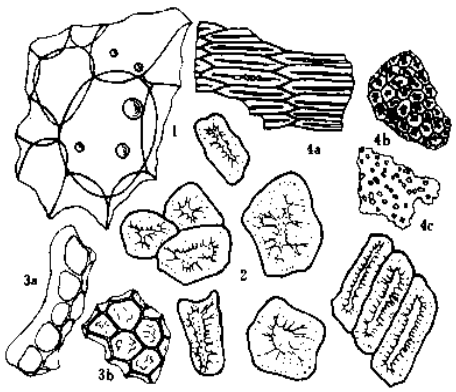


图4 山鸡椒(果实)粉末特征

1. 薄壁细胞示油细胞 2. 中果皮石细胞 3. 外果皮(a. 断面观，示角质层 b. 表面观) 4. 内果皮纤维状石细胞(a. 侧面观 b. 顶面观 c. 结晶层顶面观)

[化学成分] 鲜果含挥发油1.6%～3%，其中主成分为柠檬醛(citral)，系橙牛儿醛(geranial)和橙花醛(neral)的混合物，占62.5%；其次为柠檬烯(limonene)11.6%，α-蒎烯(α-pinene)1.6%，樟烯(camphene)3.5%，对聚伞花素(*p*-cymene)0.3%，甲基庚烯酮(methylheptenone)3.1%，香茅醛(citronellal)7.6%，芳樟醇(linalool)2.5%，樟脑(camphor)0.8%，乙酸橙牛儿醇酯(geranyl acetate)0.9%，α-松油醇(α-terpineol)1.5%，橙牛儿醇(geraniol)1.1%，黄樟醚(safrole)0.9%及α-律草烯(α humulene)1.2%[1]。种子含油36.4%～52.2%，其中月桂酸(lauric acid)56.4%～61.5%，顺式十二碳-4-烯酸(*cis*-4-dodecenoic acid)7.2%～13.6%，癸酸(capric acid)14.2%～19.8%，油酸(oleic acid)4.1%～6.5%，顺式癸-4-烯酸(*cis*-4-decenoic acid)1.5%～2.8%，亚油酸(linoleic acid)0.8%～2.4%，肉豆蔻

酸（myristic acid）1.0%～2.0%，棕榈酸（palmitic acid）0.4%～1.8%，顺式十四碳-4-烯酸（*cis*-4-tetradecenoic acid）0.8%～1.2%，十六碳烯酸（hexadecenoic acid）0～0.4%，硬脂酸（stearic acid）0.2%～0.4%，辛酸（caprylic acid）及亚麻酸（linolenic acid）微量[2]。脂肪油的不皂化物中，含谷甾醇（sitosterol）3.5%[3]。

[药理] 1. 抗血小板聚集作用　体外实验表明柠檬醛在0.5mg/ml浓度能明显抑制胶原或ADP诱导的大鼠血小板凝聚，抑制花生四烯酸诱导的人血小板聚集。大鼠灌胃给柠檬醛1g/kg，也能抑制ADP诱导血小板聚集。其机制可能是由于阻止血小板内TXA_2样物质的生成和释放[1]。

2. 抗心肌缺血和心肌梗死作用　山苍子油0.3ml/kg灌胃对注射异丙肾上腺素引起的兔急性心肌缺血有保护作用，降低其急性心肌缺血性S-T段抬高，减少病理性Q波出现数目。对结扎冠状动脉前降支造成的急性心肌梗死模型，山苍子油能减少硝基四氮唑蓝染色显示的心肌梗死百分率[2]。山苍子油能增加离体兔心冠脉流量。对正常猪离体冠脉有舒张作用，并能拮抗肾上腺素、去甲肾上腺素引起的冠脉收缩[3]。小鼠腹腔注射山苍子油0.5ml/kg和10%滴丸液10ml/kg能明显延长常压缺氧条件下的生存时间；山苍子油亦能延长腹腔注射异丙肾上腺素的小鼠在常压缺氧条件下的生存时间，并对氰化钾和亚硝酸钠中毒有缓解作用[4]。

3. 平喘和抗过敏作用　山苍子油（浴槽浓度为90μl/ml）能松弛豚鼠离体气管平滑肌，并能缓解乙酰胆碱或组胺所致的气管平滑肌痉挛，该作用不能被普萘洛尔所拮抗。给豚鼠灌胃山苍子油0.3ml/kg，腹腔注射0.1ml/kg，对0.25%组胺和2%乙酰胆碱（1:2）混合液喷雾引起的气管痉挛有明显保护作用。柠檬醛为其平喘的主要成分。大鼠被动皮肤过敏试验，豚鼠过敏性休克和豚鼠离体回肠过敏试验等证明山苍子油有明显的抗过敏作用。对慢反应物质所致豚鼠肠段亦有明显的拮抗作用，表明山苍子油的平喘作用除扩张支气管，还与抗过敏介质的形成和释放有关[5]。

4. 抗菌作用　柠檬醛对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌和痢疾杆菌有较强的抑菌作用[5]，60%山苍子油乳化液对白色念珠菌、热带念珠菌、副克柔念珠菌、新型隐球菌、皮炎着色真菌、疣状着色真菌、孢子丝菌、石膏样小孢子丝菌和石膏样毛癣菌等均有明显的抑菌作用。山苍子油和柠檬醛在体外还有抗阴道滴虫作用[6,7]。柠檬醛气熏能阻止真菌（黄曲霉、黑曲霉、焦曲霉及产黄青霉）对大米及中药材等的霉变，并呈杀菌作用[8]。

5. 溶石作用　体外溶石试验表明，山苍子油对人胆固醇性胆石有明显的溶石作用，按每小时胆石减重量计算约为150mmol胆酸溶液的200倍。将人体胆固醇性胆石和胆色素性胆石浸泡于复方山苍子油乳剂（含10%山苍子油）中2～3d，其减重率为88.4%和75.8%。应用的山苍子油系提取柠檬醛后的含醇部分[9]。体内溶石试验表明，复方山苍子油乳剂经胆囊造瘘管注入，每日1次，每次2ml/kg，共14次，对植入家兔胆囊内5枚人色素性结石的相对减重量为73.2%，表明山苍子油乳剂对植入家兔胆囊的人胆石有肯定的溶解作用[10]。

6. 毒性　复方山苍子油乳剂经胆囊造瘘管注入家兔2ml/kg，每日1次，共14次，在观察溶石作用的同时，发现对家兔有一定的毒性，副反应主要有腹泻和ALT升高，推测其腹泻作用与山苍子油对肠道粘膜的刺激及胆酸钠、EDTA-2Na和调节pH所用氢氧化钠中Na^+造成和高渗透压有关[10]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残留果柄，洗净，晒干。用时打碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮密闭容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性温。归脾、胃、肾经。

1.《滇南本草》："味苦，辛，性温。入脾、肾二经。"

2.《滇南本草图说》："气味辛，大温，无毒。"

3.《广西中药志》："味辛，气芳香，性温无毒。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："性温，味辛，微苦。"

[功能与主治] 温中止痛，行气活血，平喘，利尿。主治脘腹冷痛，食积气胀，反胃呕吐，中暑吐泻，泄泻痢疾，寒疝腹痛，哮喘，寒湿水臌，小便不利，小便浑浊，疮疡肿毒，牙痛，寒湿痹痛，跌打损伤。

1.《滇南本草》："治面寒疼痛，暖腰肾而兴阳道，治阳痿。"

2.《滇南本草图说》："主下气温中，去痰，除脏腑中风冷，去胃口虚冷气，亦除寒湿，治霍乱，吐泻，转筋。"

3.《广西中药志》："驱寒利尿，杀虫，消盅。治寒湿水臌，心胃气痛，近有用治血吸虫病。"

4.《广西中草药》："祛风散寒，消肿止痛，行气消积，主治感冒头痛，风湿骨痛。"

5.《福建中草药》："治寒痹，跌打损伤。"

6.《全国中草药汇编》："治感冒头痛，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末，1～2g。外用：适量，研末撒或调敷。

[使用注意] 实热及阴虚火旺者忌用。

[附方] 1. 治胃寒痛，疝气　山鸡椒果实1.5～3g，开水泡服；或研粉，每次服1～1.5g。（《恩施中草药手册》）

2. 治胃寒腹痛，呕吐　木姜子9g，干姜9g，良姜9g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

3. 治单纯性消化不良　山苍子6g，茶叶3g，鸡矢藤9g。水煎服，每日1剂，分3～4次服。（《全国中草药汇编》）

4. 治寒疝腹痛　木姜子9g，小茴香9g，青木香9g，乌药9g，橘核12g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

5. 治支气管哮喘　①山鸡椒果实、胡颓叶、地黄根（野生地）各15g。水煎服，忌食酸辣。（《浙江民间常用草药》）　②山鸡椒果9g，胡颓叶15g，马兜铃12g，桑白皮9g。煎服。（《安徽中草药》）

6. 治无名肿毒　山鸡椒研末，加醋调敷患处。（南药《中草药学》）

7. 治牙痛　山鸡椒研末，塞患处。（《恩施中草药手册》）

8. 消瘰疬结核　山胡椒、秦归泡服，三月见效。（《滇南本草》丛本）

附注　除上述品种外，尚有同属植物①毛叶木姜子 *Litsea mollis* Hemsl.；②钝叶木姜子 *L. veitchiana* Gamble；③清香木姜子 *L. euosma* W.W.Smith. 的果实，分别在湖北、四川等地也作澄茄子入药。

参考文献

化学成分

[1] 云南植物研究所植化研究室精油研究组. 植物学报，1975，17：35

[2] 王静平，等. 植物学报，1983，25(3)：245

[3] Tyuta Hata. J Chem Soc，1939，60：122

药理

[1] 胡祖光，等. 中药药理与临床，1988，4(1)：16

[2] 陈修，等. 药学学报，1983，18(5)：388

[3] 王崇云，等. 中药通报，1985，10(9)：414

[4] 付守廷，等. 沈阳药学院学报，1988，15(10)：279

[5] 钱伯初，等. 药学学报，1980，15(10)：584

[6] 涂新义，等. 中药通报，1985，10(5)：231

[7] 涂新义，等. 江西中医药，1986，6(6)：35

[8] 周勇，等.中西医结合杂志，1984，4(9)：558
[9] 陆才德，等.浙江医科大学学报，1988，17(6)：252
[10] 陆才德，等.浙江医科大学学报，1989，18(1)：11

1666 豆豉姜 Douchijiang
《南宁市药物志》

[异名] 木浆子根《分类草药性》，澄茄根、木姜子根《四川中药志》，过山香《广东中药》，满山香(广州空军《常用中草药手册》)，山苍子根《江西草药》。

[来源] 为樟科植物山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. 的根。

[原植物] 参见"澄茄子"条。

[采收加工] 栽培3～5年，9～10月采挖，抖净泥土，晒干。

[药材及产销] 豆豉姜 Radix Litseae Cubebae 产于广东、广西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形。表面棕色，有皱纹及颗粒状突起。质轻泡，易折断，断面灰褐色，横切面有小孔(导管)。气香，味辛辣。

[化学成分] 根皮含挥发油0.2%～1.2%，内含柠檬醛(citral)约10%，香茅醛(citronellal)约8%～12%，以及芳樟醇(linalool)及其酯类等[1]。近又从根中挥发性部分分得异胡薄荷醇(isopulegol)[2]。根还含胡萝卜甙(daucosterol)[3]，山鸡椒醇(cubebaol)[4]。树皮含生物碱，已分离得到右旋六驳碱(laurotetanine)，N-甲基六驳碱(N-methyl laurotetanine)，异紫堇定碱(isocorydine)，木兰箭毒碱(magnocurarine)[5,6]。近又从木部分得山鸡椒杷明碱(litebamine)[7]。

[药理] 抗血栓及对微循环的影响 给兔静注山鸡椒根(豆豉姜)注射液2g/kg，能显著抑制血栓形成，抑制率为57.56%[1,2]。临床治疗脑血栓患者，可使脑电阻图出现波幅增高，上升时间缩短，上升角度增大，血管阻力指数下降。电镜观察，患者甲皱微循环管襻数目增多，微血管扩张，血流流态改善，管袢血流速度变为均匀，静脉血中圆型和树型血小板百分率增加，而扩大型和聚集型明显减少，表明该药能扩张血管，增加脑血流量(18%～80%)，改善微循环，并能降低血小板表面活性，对高聚集性血小板有解聚作用[3,4]。

[药性] 味辛、微苦，性温。归脾、胃、肝经。

1.《分类草药性》："性温。"

2.《四川中药志》1960年版："性温，味辛辣，无毒。"

3.广州空军《常用中草药手册》："气芳香。"

[功能与主治] 祛风散寒除湿，温中理气止痛。主治感冒头痛，心胃冷痛，腹痛吐泻，脚气，孕妇水肿，风湿痹痛，跌打损伤。近用于脑血栓形成。

1.《分类草药性》："治周身筋骨疼痛，发表，散风寒疹子，去膨胀，理气。"

2.《广西中药志》："治感冒，胃痛，风湿等症。"

3.《广东中药》："祛风散寒，息肝风，消肿。治风湿痹痛，筋骨无力，产后脚软，痰湿脚气。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品15～60g；或炖服；或泡酒服。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1.治外感风寒，头痛身痛 木姜子根30g，翻天印6g，阔王刺根15g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

2.治风寒感冒 山苍子根15～30g。水煎服，红糖为引。(《江西草药》)

3.治风湿骨痛，感冒头痛，营养性水肿，肌间神经痛，荨麻疹 (豆豉姜)根、茎15～30g，水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

4.治胃冷痛 (豆豉姜)干根15～30g，大枣15g。水煎服。(《福建中草药》)

5.治冷气痛、胸口痛 木姜子根、茴香虫(阴阳瓦上烘干)，研末，泡酒服。(《四川中药志》1960年)

6.治劳倦乏力 (豆豉姜)干根30～60g，或加墨鱼1个。水炖服。(《福建中草药》)

7.预防暑期发疹 (豆豉姜)根30g。水煎服。(南药《中草药学》)

8.治伤暑腹痛吐泻 (豆豉姜)干根12～15g。研如粗末，加食盐少许，开水冲服。(《福建中草药》)

9.治风湿痹痛 (豆豉姜)根15～30g(或叶9～15g)。煎服或泡酒服。(《恩施中草药手册》)

10.治寒痹 (豆豉姜)干根30～60g或加黄花稔干根30～60g。水煎服。

11.治跌打损伤 (豆豉姜)干根15～30g。水煎调酒服。(10～11方出自《福建中草药》)

12.治偏头痛牵引牙痛 木姜子鲜根30～60g。煮糯米饭吃。(《恩施中草药手册》)

[现代临床研究] 治疗脑血栓形成 用200%山鸡椒(根)注射液5ml，肌内注射；每日2次，20d为1疗程；或用山鸡椒注射液20ml，加等量10%葡萄糖液静脉注射，每日1次，20d为1疗程。治疗脑血栓118例，有效率为92.37%，治愈率为53.38%，平均住院日数为28.21d，对轻症患者较重症患者治愈率为高。本剂能扩张脑血管，增加血流量，对血小板有明显解聚作用，未见任何副反应，对肝、肾功能及造血系统均未发现任何不良影响[1]。

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等.中国经济植物志(下册)，第1版.北京：科学出版社，1961：1338
[2] 葛发欢，等.中药材，1989，12(11)：36
[3] 陈凤庭，等.中药材，1988，11(1)：37
[4] 陈凤庭，等.中草药，1991，22(3)：425
[5] Masao Tomita, et al. 日本药学杂志，1965，85(7)：593
[6] Sheng-Teh Lu, et al. 日本药学杂志，1967，87(7)：878
[7] Wu Yang Chang, et al. Tetra Lett, 1991, 32(33)：4167

药理

[1] 张祥义，等.中草药，1983，14(9)：394
[2] 杨遇正，等.解放军医学杂志，1985，10(3)：207
[3] 曾庆其，等.中成药研究，1983，(12)：24
[4] 张祥义，等.解放军医学情报，1988，2(4)：186

现代临床研究

[1] 杨遇正，等.中西医结合杂志，1984，4(12)：740

1667 山苍子叶 Shancangziye
《江西草药》

[来源] 为樟科植物山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. 的叶。

[原植物] 参见"澄茄子"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山苍子叶 Folium Litseae Cubebae 主产于广西、浙江、四川、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片披针形或长椭圆形，易破碎。表面棕色或棕绿色，长4～10cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，羽状网脉明显，于下表面稍突起。质较脆。气芳香，味辛凉。

[化学成分]　叶含挥发油仅0.006%，主为桉叶素（cineole），丁香烯（caryophyllene），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），柠檬烯（limonene），γ榄香烯（γ-elemene），乙酸橙牛儿醇酯（geranyl acetate）等[1]。

[药性]　味辛、微苦，性温。

[功能与主治]　理气散结，解毒消肿，止血。主治痈疽肿痛，乳痈，蛇虫咬伤，外伤出血，脚肿。其挥发油可用于慢性气管炎。《全国中草药汇编》："外用治痈疖疼痛，乳腺炎，虫蛇咬伤，预防蚊子叮咬。"

[用法用量]　外用：适量，鲜叶捣敷；或水煎温洗全身。

[附方]　1. 治行军引起的脚肿　山苍子叶、三加皮各15g，仙茅12g，薄荷、香附各3g。上药均用鲜品，混合捣烂，加白酒适量，调匀，敷于患处，每日换药1次。

2. 治急性乳腺炎　鲜山苍子叶适量，与淘米水共捣，外敷患处。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

3. 治痈肿、外伤出血　山苍子叶（鲜）适量，捣烂外敷。（《江西草药》）

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要（第一册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1988：88

1668 木姜子 Mujiangzi 《湖南药物志》

[异名]　山胡椒、木香子、木樟子、山姜子、木椒子、腊梅柴（贵州），大木姜（云南），香桂子（湖北），猴香子、生姜材（四川），黄花子、辣姜子（陕西）。

[释名]　本品为乔木，生山区，果实辛辣，故有"木姜子"、"山姜子"、"山胡椒"诸名。

[来源]　为樟科植物清香木姜子、毛叶木姜子和木姜子的果实。

[原植物]　1. 清香木姜子 *Litsea euosma* W. W. Smith

落叶小乔木，高10m。幼枝有短柔毛；顶芽圆锥形，外被黄褐色柔毛。叶互生；叶柄长1.5cm；叶片卵状椭圆形或长圆形，长7～14cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，基部楔形略圆，上面深绿色，无毛，下面粉绿色，被疏柔毛，中脉稍密。雌雄异株；伞形花序腋生，常4个簇生于短枝上，每一花序有花4～6朵，先叶开放或与叶同时开放；花被裂片6，黄绿色或黄白色，椭圆形，长约2mm；能育雄蕊9，花丝有灰黄色柔毛，花药4室，皆内向瓣裂。果球形，直径5～7mm，先端具小尖头，成熟时黑色；果柄长4mm，果托不增大，有稀疏短柔毛。花期2～3月，果期9月。（图1）

图1　清香木姜子

生于山地阔叶林中湿润处。分布于江西、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

2. 毛叶木姜子 *Litsea mollis* Hemsl.［*Litsea mollifolia* Chun］

落叶灌木或小乔木，高达4m。幼枝灰褐色，密被短柔毛，老时脱落；顶芽圆锥形，鳞片外面有柔毛。叶互生或聚生于枝顶；叶柄被白色柔毛；叶片长圆形或椭圆形，长4～12cm，宽2～4.8cm，先端急尖，基部楔形，上面暗绿色，无毛，仅中脉疏被柔毛，下面绿白色，密被白色柔毛。伞形花序腋生，常2～3个簇生于短枝上；花单性，雌雄异株，每一花序有花4～6朵，先叶开放或与叶同时开放；花被裂片6，黄色，宽倒卵形；能育雄蕊9，花丝有柔毛；退化雌蕊无。果球形，直径约5mm，果托很小，成熟时蓝黑色，果梗长5～8mm，有稀疏短柔毛。花期3～4月，果期9～10月。（图2）

图2　毛叶木姜子

生于山坡灌丛中或常绿阔叶林缘或次生阔叶林中。分布于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏东部等地。

3. 木姜子 *Litsea pungens* Hemsl.

落叶小乔木，高3～8m。幼枝黄绿色，被灰色柔毛，老枝黑褐色，无毛；顶芽圆锥形，鳞片无毛。叶互生，常聚生于枝顶；叶柄有毛，后变无毛；叶片披针形或倒卵状披针形，长5～15cm，宽2.5～5.5cm，先端短尖，基部楔形，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，幼时被绢状柔毛，后脱落渐变无毛或沿中脉有稀疏毛。伞形花序腋生；花单性，雌雄异株，每花序有花8～12朵，先叶开放；花被裂片6，倒卵形，外面有稀疏柔毛，长2.5mm，黄色；能育雄蕊9，花丝仅基部有毛；退化雌蕊细小，无毛。果球形，直径7～10mm，成熟时蓝黑色；果梗长1～2.5cm，有疏毛，先端略增粗。花期3～5月，果期9月。（图3）

生于溪旁和山地阳坡杂木林中或林缘。分布于山西、陕西、甘肃、浙江、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏

图3 木姜子

等地。

[采收加工] 秋季未采摘，阴干。

[药材及产销] 木姜子 Fructus Litseae Mollis 产于湖北、湖南、贵州、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实类圆球形，直径4～5mm。外表面黑褐色或棕褐色，有网状皱纹，先端钝圆，基部可见果柄脱落的圆形疤痕，少数残留宿萼及折断的果柄。除去果皮，可见硬脆的果核，表面暗棕褐色。质坚脆，有光泽，外有一隆起纵横纹，破开后，内含种子1粒，胚具子叶2片，黄色，富油性。气芳香，味辛辣，微苦而麻。

[化学成分] 1. 清香木姜子 鲜果含挥发油2.5%～3%，主成分为柠檬醛-a (citral-a)即是锦牛儿醛 (geranial)，柠檬醛-b (citral-b)即是橙花醛(neral)，共80.5%，柠檬烯 (limonene)5.1%，香茅醛 (citronellal)3.9%，芳樟醇 (linalool)2.8%，锦牛儿醇 (geraniol)1.9%等[1]。种仁含油57.7%，主成分为月桂酸 (lauric acid)占85.6%，还含癸酸 (capric acid)7.5%，肉豆蔻酸 (myristic acid)2.8%，油酸 (oleic acid)2.6%，亚油酸 (linoleic acid)1.1%，棕榈酸 (palmitic acid)0.3%，十四碳烯酸 (tetradecenoic acid)0.1%[2]等。

2. 毛叶木姜子 果含挥发油3%～5%，脂肪油25%[3]。

3. 木姜子 干果含挥发油约2%～6%，主要成分为柠檬醛 (citral)，锦牛儿醇 (geraniol)，柠檬烯 (limonene)等[4]。种仁含油55.4%，主成分为月桂酸 (lauric acid)39.5%，癸酸 (capric acid)41.7%，还含十二碳烯酸 (dodecenoic acid)8.1%，癸烯酸 (decenoic acid)2.7%，十四碳烯酸 (tetradecenoic acid)1.0%，肉豆蔻酸 (myristic acid)1.0%，油酸 (oleic acid)1.7%，亚油酸 (linoleic acid)2.9%，辛酸 (caprylic acid)0.1%等[5]。

[药理] 1. 平喘作用 离体气管平滑肌试验表明，山苍子油(毛叶木姜子果实提取的挥发油)10μl/ml能松弛豚鼠正常气管平滑肌及乙酰胆碱或组胺致痉的气管平滑肌。预先加入挥发油可阻断乙酰胆碱及组胺引起的收缩。用含1μl/ml挥发油的Locke液灌流，第3分钟开始就能增加正常豚鼠离体肺灌流量，给豚鼠灌胃300μl/kg，腹腔注射170μl/kg，对5%乙酰胆碱喷雾引起的支气管痉挛有明显的保护作用。大鼠被动皮肤过敏试验，豚鼠过敏性休克和豚鼠离体回肠过敏性收缩试验等，其挥发油均呈明显抗过敏作用，同时对慢反应物质所致豚鼠肠段收缩亦有明显的拮抗作用。表明其平喘作用除扩张支气管，还与抗过敏介质的形成和释放有关[1]。

2. 抗心律失常作用 给小鼠灌胃毛叶木姜子油0.3ml/kg，连续3d，能明显降低氯仿引起的心室颤动的发生率，亦能对抗氯化钡引起的心律失常，对氯化钡所致大鼠的双向性心动过速的心律失常迅速恢复为正常窦性心律，对乌头碱引起心律失常的剂量及致死量有所提高，但统计学不显著，对毒毛花苷G引起的心律失常无对抗作用[2]。

3. 抗真菌作用 0.005%～0.01%木姜子油能抑制试管内黄癣菌、断发毛癣菌、絮状表皮癣菌、石膏样小孢子菌等9种皮肤癣菌。0.033%～0.1%还能抑制白色念珠菌、新型隐球菌、孢子丝菌及几种皮肤着色真菌(裴氏着色真菌、卡氏枝孢菌、茄病镰刀霉、粉绿木霉等)。唯对曲菌抑菌力较弱，直到浓度加大到1%，才能抑制黄曲霉和烟曲霉。除抑菌作用外，木姜子油尚有一定程度的杀菌作用。初步认为抑菌有效成分为柠檬醛等[3]。

[药性] 味辛、苦，性温。归脾、胃经。

1.《湖南药物志》："苦、辛，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性温，味辛。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 温中行气止痛，燥湿健脾消食，解毒消肿。主治胃寒腹痛，暑湿吐泻，食滞饱胀，痛经，疝痛，疟疾，疮疡肿痛。

1.《重庆草药》："逐寒，镇痛，健胃，消饱胀。治心胃冷气痛，冷骨风，寒食摆子，痛经。"

2.《湖南药物志》："祛风散寒。"

3.《贵州民间药物》："健脾燥湿，助消化，外治疮毒。"

4.《甘肃中草药手册》："主治胸腹胀满，消化不良，水泻腹痛。"

5.《全国中草药汇编》："祛风行气，健脾利湿。主治中暑吐泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研粉每次1～1.5g。外用：适量，捣敷或研粉调敷。

[使用注意] 热证忌服。

[附方] 1. 感寒腹痛 (木姜子)果12～15g。水煎服。

2. 治疟症 (木姜子)果及叶10g。水煎服。(1～2方出自《湖南药物志》)

3. 治发疡气痛 木姜子、青藤香、蜘蛛香各3g。研末，酒吞服。

4. 治水泻腹痛 木姜子研末，开水吞服3g。

5. 治消化不良，胸腹胀 木姜子焙干，研末，每次吞服1～1.5g。(3～5方出自《贵州民间药物》)

6. 治小儿腹胀 (木姜子)果：茎30g。水煎服。

7. 治关节痛 (木姜子)果30g，雄黄15g，鸡屎60g。捣烂炒热，布包揉擦痛处。(6～7方出自《湖南药物志》)

8. 治疔疮 木姜子适量，捣绒敷患处。(《贵州民间药物》)

9. 治无名肿毒 (木姜子)果、茎、叶，煎水洗。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 云南植物研究所植化研究室精油研究组. 植物学报，1975，17：35

[2] 王静平，等. 植物学报，1985，27(2)：177

[3] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第1版. 上海科学技术出版社，1988：89

[4]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976：174

[5] 王静平,等.植物学报,1985,27(2):177

药理

[1] 吴秀聪,等.中药通报,1986,11(1):53
[2] 张凤鸾.中草药,1985,16(6):254
[3] 白文杰.中华皮肤科杂志,1984,17(2):122

1669 木姜子根 Mujiangzigen (《重庆草药》)

[异名] 木椒子根(《贵州草药》)。

[来源] 为樟科植物清香木姜子 *Litsea euosma* W. W. Smith、木姜子 *Litsea pungens* Hemsl. 等的根。

[原植物] 参见"木姜子"条。

[采收加工] 春、夏季采挖,洗净,晒干。

[药性] 味辛,性温。归胃、肝经。

1.《重庆草药》:"味辛辣,性热,无毒。"

2.《贵州草药》:"辛、温。"

[功能与主治] 温中理气,散寒止痛。主治胃脘冷痛,风湿关节酸痛,疟疾,痛经。

《重庆草药》:"逐寒,镇痛,健胃,消饱胀。治心胃冷气痛,冷骨风,寒食摆子,痛经。"

[用法用量] 内服:煎汤或泡酒,3~10g;研末,每次 0.2~0.5g。

[使用注意] 热证禁用。

[附方] 1. 治心胃冷气痛　木姜子根 21g,吴茱萸根 30g,蛇参 30g,隔山撬 30g,算盘子根 24g,朱砂莲 15g。共研成粉,泡酒服,每日 1 次,每次 15g~30g;另取茴香虫粉兑酒服。(《重庆草药》)

2. 治风湿关节冷痛　木椒子根 60g。煨水服。(《贵州草药》)

1670 木姜子茎 Mujiangzijing (《贵州民间药物》)

[来源] 为樟科植物清香木姜子 *Litsea euosma* W. W. Smith、木姜子 *Litsea pungens* Hemsl. 等的茎。

[原植物] 参见"木姜子"条。

[采收加工] 春、夏季采集,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 清香木姜子茎枝含挥发油[1]。

[药性] 味辛,性温。

[功能与主治] 散寒止痛,行气消食,透疹。主治胃寒腹痛,食积腹胀,麻疹透发不畅。

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g。外用:适量,煎汤熏洗。

[附方] 1. 治小儿腹胀　木姜子茎 30g。水煎服。

2. 治无名肿毒　木姜子茎。煎水洗。(1~2 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第一册).第 1 版.上海科学技术出版社,1988:89

1671 木姜子叶 Mujiangziye (《湖南药物志》)

[来源] 为樟科植物清香木姜子 *Litsea euosma* W. W. Smith、木姜子 *Litsea pungens* Hemsl. 等的叶。

[原植物] 参见"木姜子"条。

[采收加工] 春、夏季采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 清香木姜子叶 Folium Litseae Euosmae 产于江西、湖南、广东等地。

2. 木姜子叶 Folium Litseae Pungentis　产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1)清香木姜子叶　卵状披针形,长 8~13cm,宽 3~5cm,先端渐尖,基部楔形;上面深绿色,下面绿白色,有柔毛;羽状脉在下面稍突出,侧脉 9~12 对。质脆,易碎。气芳香,味辛凉。

(2) 木姜子叶　长卵形至倒长卵形,长 5~10cm;先端急尖,基部楔形,全缘;羽状脉,侧脉约 5 对。气芳香,味辛凉。

[化学成分] 木姜子叶含挥发油[1]。

[药性] 味苦、辛,性温。

《湖南药物志》:"苦、辛,无毒。"

[功能与主治] 祛风行气,健脾利湿;外用解毒。主治腹痛腹胀,暑湿吐泻,关节疼痛,水肿,无名肿毒。

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g。外用:适量,煎水洗;或捣烂敷。

[附方] 1. 治痧症　木姜子果及叶 10g。水煎服。

2. 治水肿　(木姜子)茎叶 60g。水煎作茶饮。

3. 治无名肿毒　木姜子茎、叶。煎水洗。(1~3 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第一册).第 1 版.上海科学技术出版社,1988:89

1672 残槁薤 Cangaoqiang (《岭南采药录》)

[异名] 大疳根(《广西药用植物名录》),潺槁木姜、香胶木、山胶木(《广西本草选编》),青桐胶、野果木、牛耳枫、山加龙、潺果、三苦花(《中药大辞典》)。

[来源] 为樟科植物潺槁树的树皮、叶。

[原植物] 潺槁树 *Litsea glutinosa* (Lour.) C. B. Rob. [*Sebifera glutinosa* Lour.] 又名:潺槁木姜子(《海南植物志》)。

常绿灌木或小乔木,高 3~15m。全株有香气。小枝灰褐色,幼时有灰黄色绒毛;顶芽卵圆形,鳞片外面披灰黄色绒毛。单叶互生;叶柄长 1~2.6cm,有黄色绒毛;叶片倒卵形、倒卵状长圆形或椭圆状披针形,长 6~10(~26)cm,宽 5~10cm,先端

潺槁树

钝或圆，基部楔形、钝或近圆形。幼时两面均有毛，老时上面仅中脉略有毛，下面有灰黄色绒毛或近无毛。伞形花序生于小枝上部叶腋，单生或几个生于短枝上；花单性，雌雄异株；苞片4；花被不完全或缺；能育雄蕊通常15，或更多，花丝长，有灰色柔毛；退化雌蕊椭圆形，无毛；雌花中子房近于圆形，无毛，花柱粗大，柱头漏斗状；退化雄蕊有毛。果球形，直径约7mm，果梗长5～6mm，先端略增大。花期5～6月，果期9～10月。

生于山地林缘、溪旁、疏林或灌丛中。分布于福建、广东、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜亚热带气候。幼苗喜阴，需有适当的荫蔽。成龄树在阳光充足下生长。以土层深厚肥沃、排水良好的酸性土壤栽培为宜。

栽培技术　种子繁殖。将采回的鲜果除去果皮，漂洗干净。因种皮很薄，易干缩，不宜日晒和久存。当秋季种子成熟时，应随采随播，按行距15～20cm开沟，粒距4～6cm播种，覆土2cm，盖草，浇水。种子发芽时，除去盖草并搭棚或插芒茸遮荫。育苗1年后，苗高30cm以上即可移植，按行株距3.0m×2.5m定植。

田间管理　定植2～3年内，可间种花生、黄豆等作物。每年夏、秋季各除草1次，并追施有机肥料，冬季应注意修剪树型。

病虫害防治　病害有斑枯病，在夏、秋季发生，受害部位叶片呈褐色斑点，即用1:1:100倍波尔多液喷射。虫害有大头蟋蟀、地老虎等为害幼苗，可用毒饵诱杀。

[采收加工]　树龄在4～5年后，秋后冬初采收叶片，以晾干为佳。树龄在10年以上可在7～8月剥取树皮，晾干或熏干为佳，若用日光晒干，每天上午晒4h，连晒1星期即可。

[化学成分]　叶含有柚皮甙（naringin），紫云英甙（astragalin），槲皮素-3-鼠李糖甙（quercetin-3-rhamnoside），山柰酚-7-葡萄糖甙（kaempferol-7-glucoside），蹄纹天竺素-3-葡萄糖甙（pelargonidin-3-glucoside）[1]，鞣质（tannin）[2]。

树皮含有水溶性的阿拉伯木聚糖（arabinoxylan），其中木糖与阿拉伯糖的摩尔比为1.0:3.4[3]。

[药性]　味甘、苦，性凉。归心、肝经。

1.《南宁市药物志》："苦，寒。"

2.广州部队《常用中草药手册》："甘、苦、涩，凉。"

3.《广西本草选编》："味微甘，气香，性平。"

[功能与主治]　拔毒生肌止血，消肿止痛。主治疮疖痈肿，跌打损伤，外伤出血。

1.《南宁市药物志》："外用拔毒生肌。捣溶敷疮疡。"

2.《广西民族药简编》："叶：捣外敷患处，治外伤出血，捣烂调醋加热敷患处治疮疖；茎皮：可作骨折药的赋形剂。"

3.《广西本草选编》："散瘀消肿，接骨，止血。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方]　1.治疮疡、乳腺炎初起　潺槁树皮、叶，捣敷患处。（广州部队《常用中草药手册》）

2.治跌打损伤，骨折，疮疖红肿　用（潺槁木姜）鲜叶或鲜树皮捣烂外敷。（《广西本草选编》）

3.治外伤出血　潺槁叶，晒干，研粉，高压消毒后备用。伤口经消毒处理后撒上药粉；外用纱布包扎。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] Mohan H, et al. C A, 1977, 86: 185952d

[2] Lohan O P, et al. C A, 1980, 93: 237252s

[3] Herath H M T B, et al. Carbohydr Res. 1990, 198(2): 343

1673 残槁蒲根 Cangaogianggen（岭南采药录）

[来源]　为樟科植物潺槁树 *Litsea glutinosa*（Lour.）C. B. Rob. 的根或根皮。

[原植物]　参见"残槁蒲"条。

[采收加工]　通常在树龄8～10年，于冬季采挖根及根皮，置坑内熏干或晒干；或鲜用。

[药性]　味甘、苦，性凉。归肝、胃、大肠经。

1.《南宁市药物志》："苦，寒。"

2.广州部队《常用中草药手册》："甘、苦、涩，凉。"

3.《广西本草选编》："味微甘，气香，性平。"

[功能与主治]　清湿热，拔毒消肿，祛风湿，止痛。主治腹泻痢疾，跌打损伤，腮腺炎，糖尿病，急慢性胃炎及风湿骨痛。

1.《岭南采药录》："治恶毒大疮，剥取其皮，捣烂敷之。"

2.《南宁市药物志》："内服治久痢。"

3.广州部队《常用中草药手册》："清湿热，消肿毒。"

4.《广西民族药简编》："根皮水煎服治急慢性胃炎，并有壮阳作用，可作骨折药的赋形剂。"

5.《全国中草药汇编》："根，内服治腹泻，跌打损伤，腮腺炎，糖尿病。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

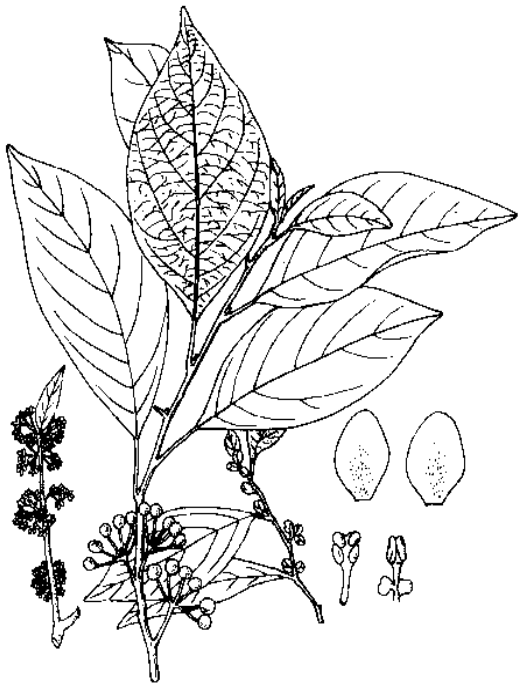
[附方]　治肠炎腹泻，跌打损伤，腮腺炎，痈疮　潺槁干根15～30g。水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

1674 四川澄茄子 Sichuanchengqiezi

[来源]　为樟科植物四川木姜子的果实。

[原植物]　四川木姜子 *Litsea moupinensis* Lec. var. *szechuanica*（Allen）Yang et P. H. Huang

落叶乔木，高15～20m。幼枝黄褐色，密被黄褐色绒毛，顶芽圆锥形，密被黄褐色绒毛。叶互生；叶柄长3～12.5cm，密被黄色绒毛；叶片椭圆形或倒卵形，稀近圆形，长6～15cm，宽2～7cm，先端渐尖，圆钝或短尖，基部楔形，纸质，上面深绿色，下面灰绿色，密被灰黄色绒毛。伞形花序单生于去年枝顶，先叶开放；花单性，雌雄异株；每一花序有花8～10朵；花梗密被黄色绒



四川木姜子

毛；花被裂片6，黄色，近圆形，外面中肋有柔毛；能育雄蕊9，花丝无毛；退化雌蕊细小，无毛。果球形，直径3～4mm，成熟时黑色；果柄长5～10mm，有短柔毛。花期3～4月，果期7～8月。

生于山地路旁或杂木林中。分布于四川、云南东北部。

[采收加工] 8月采摘，阴干。

[药材及产销] 四川澄茄子 Fructus Litseae Szechuanicae 主产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实圆球形，直径2.5～3.5mm，表面黑褐色，果皮皱缩呈网状纹理。基部有果柄，长5～10mm，有时脱落。果皮坚脆，剥开后内为种皮，子叶肥厚，2枚，富含油质。具强烈窜透性香气，味辛凉。

[药性] 味辛、微苦，性温。

[功能与主治] 温中止痛。主治胃寒腹痛，呃逆，呕吐。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

1675 豺皮樟 Chaipizhang 《福建药物志》

[异名] 过山香、山桂、山肉桂、脆脆香《福建药物志》，豺皮黄肉楠《中国高等植物图鉴》，大灰木、白叶仔、白柴、香叶子（福建），硬钉树、假面果、猪喳木（广东）。

[来源] 为樟科植物豺皮樟的根及树皮。

[原植物] 豺皮樟 *Litsea rotundifolia* Hemsl. var. *oblongifolia* (Nees) Allen[*L. chinensis* Bl.；*Actinodaphne chinensis* Nees] 又名：圆叶木姜子《中国植物志》。

常绿灌木或小乔木，高可达5m。树皮灰褐色。叶互生；叶柄长4～6.8cm，密被褐色长柔毛；叶片革质，倒卵状长圆形，长3～7cm，宽1.5～3cm，先端钝或短渐尖，上面有光泽，下面带苍白色，羽状脉，侧脉每边6～8条，中脉在下面明显凸起。花单性，雌雄异株；伞形花序腋生或节间生，总花梗及花梗不明显；花被片6，长约2cm，有稀疏柔毛；能育雄蕊9，花药4室，均内向瓣裂。果实球形，直径约6mm，近无柄，初时红色，熟时黑色。花期8～9月，果期9～11月。

生于低山灌木丛、疏林或丘陵地带。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或阴干。

[化学成分] 种子含脂肪油63.80%，叶、果含芳香油；根含生物碱、酚类、氨基酸；叶含黄酮甙、酚类、氨基酸、糖类等[1]。

[药性] 味辛，性温。归肝、胃、脾、肾经。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 行气活血止痛，祛风湿。主治胃痛，腹痛，痢疾，腹泻，痛经，风湿痹痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，行气止痛，活血通经。主治风湿性关节炎，腰腿痛，跌打损伤，痛经，胃痛，腹泻，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，或浸酒服。

[使用注意] 病因风热者禁用。

[附方] 1. 治胃冷作痛 （豺皮樟）根15g。水酒各半炖服。

2. 治血痢 （豺皮樟）根15g。煎汤服。

3. 治关节风痛 （豺皮樟）根30g，合鸭炖服，清水煎服亦效。又治肩胛关节风 （豺皮樟）根60g，酒120g合煎服。（1～3方出自《泉州本草》）

4. 治跌打损伤 豺皮樟鲜根30g，算盘子根15g。水煎服。（《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志（第三十卷）. 第1版. 北京：科学出版社，1982：292

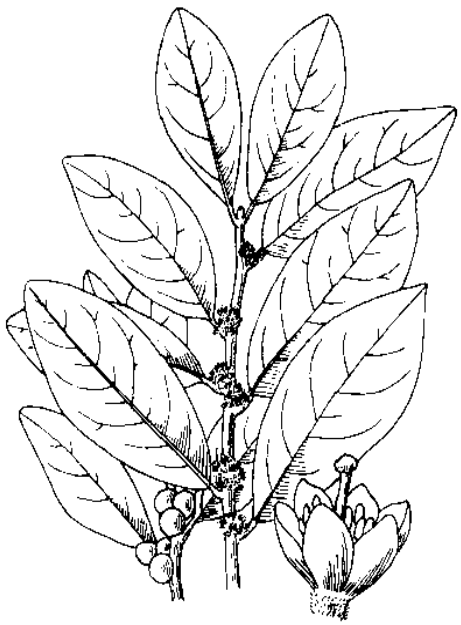
1676 红叶木姜子根 Hongyemujiangzigen 《新华本草纲要》

[异名] 樟树根《西藏常用中草药》，油炸条（云南）。

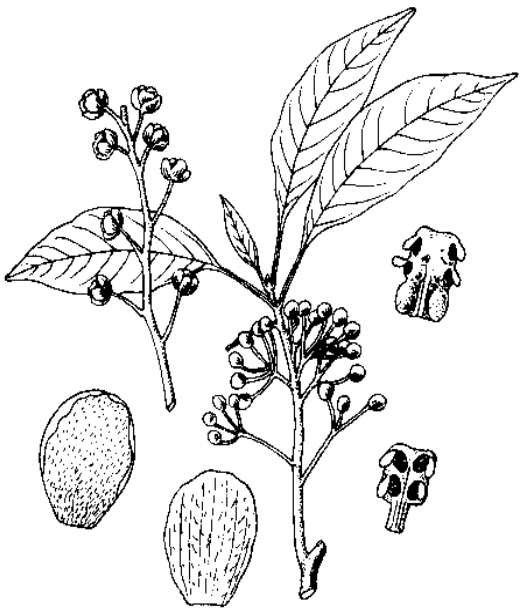
[品种考证] 《植物名实图考》载有野春桂，云："野春桂花倮倮持售于市，见其折枝，红干独劲，绿叶未生，擎来圆紫苞，迸出金粟。滇俗佞佛，供养无虚，但有新萼，俱作天花也。"上述记载为较嫩植物，茎红色，尚未生叶，已有圆紫花苞。再观察附图形态，证明野春桂即为樟科植物红叶木姜子。

[来源] 为樟科植物红叶木姜子的根。

[原植物] 红叶木姜子 *Litsea rubescens* Lec. 又名：野春桂



豺皮樟



红叶木姜子

《植物名实图考》，樟树《西藏常用中草药》，青皮树、木姜树、马木姜子、泡香樟、叶上花（云南），山胡椒、大山胡椒、野木姜（四川）。

落叶灌木或小乔木，高4～10m。小枝无毛；顶芽圆锥形，鳞片无毛或仅上部有稀疏短柔毛。叶互生；叶柄长8～18mm，无毛；叶片椭圆形或披针状椭圆形，长3.5～7cm，宽1.5～3.5cm，两端渐狭或先端圆钝，膜质，下面淡绿色，两面均无毛；嫩枝、叶脉、叶柄常为红色。伞形花序腋生；花单性，雌雄异株；每一花序有雄花10～12朵，先叶开放或与叶同时开放，花梗密被灰黄色柔毛，花被裂片6，黄色，宽椭圆形，长约2mm，先端钝圆，外面中肋有微毛或近无毛，内面无毛，能育雄蕊9，花丝短，无毛，黄色，退化雌蕊细小，无毛，柱头2裂；雌花较小，花被裂片长2mm，雌蕊无毛，长2mm，子房卵形。果圆球状，黑色，直径约5mm，梗长0.8～1cm，先端稍增粗，有疏柔毛。花期3～4月，果期9～10月。

生于山谷常绿阔叶林中空隙处或林缘。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，阴干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风散寒止痛。主治感冒头痛，风湿骨痛，跌打损伤。

《西藏常用中草药》："祛风散寒。治风湿骨痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

1677 辣姜子 Lajiangzi 《新华本草纲要》

[异名] 樟树果《西藏常用中草药》，鸡油果、山茴香（云南），野气辣子（四川）。

[来源] 为樟科植物红叶木姜子 *Litsea rubescens* Lec. 的果实。

[原植物] 参见"红叶木姜子根"条。

[采收加工] 9～10月果实成熟时采摘，晒干。

[药材及产销] 辣姜子 Fructus Litseae Rubescens 主产于西藏、云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实圆球形或椭圆形，长5～10mm，直径约5mm，表面黑褐色，基部可见约1cm长的果柄，果核硬脆，内含种子1枚，富油性。气芳香，味辛凉。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 温中理气，消食化滞。主治脘腹疼痛，食滞腹胀，呕吐泄泻。

《西藏常用中草药》："消食化滞。主治肠胃炎，胃寒腹痛，食滞，腹胀等。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～5g。

1676 绢毛木姜子 Juanmaomujiangzi 《新华本草纲要》

[来源] 为樟科植物绢毛木姜子的果实。

[原植物] 绢毛木姜子 *Litsea sericea*（Nees）Hook.f.［*Tetranthera sericea* Nees］ 又名：绢丝楠《湖北植物志》。

落叶灌木或小乔木，高可达6m。幼枝绿色，密被锈色或黄白色长绢毛；顶芽圆锥形，鳞片无毛或仅上部具短柔毛。叶互生；叶柄长1～1.2cm，被黄白色长绢毛；叶片长圆状披针形，长8～12cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部楔形，纸质，幼时两面密被黄白色或锈色长绢毛，后渐脱落，仅上面中脉有毛，下面有稀疏长毛，沿脉较密且颜色较深。伞形花序单生于去年枝顶，先叶开放或与叶同时开放；花单性，雌雄异株，每一花序有花8～20朵，花梗长5～7mm，密被柔毛；花被裂片6，椭圆形，淡黄色，有3条脉；雄花中能育雄蕊9，有时6或12，花丝短而无毛，退化子房卵形。果近球形，直径约5mm，先端有明显小尖头，果梗长1.5～2cm。花期4～5月，果期8～9月。

绢毛木姜子

生于山坡路旁、灌木丛中或针阔叶混交林中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏秋季采摘，晒干。

[药材及产销] 绢毛木姜子 Fructus Litseae Sericeae 主产于云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实宽椭圆形或近球形，直径约5mm。表面黑褐色或棕褐色，先端有细尖，基部有稍增厚的盘状花被。外皮破碎后可见较硬脆的果核，种子1颗。气芳香，味辛凉。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 利尿，祛痰，驱风健胃，防腐。主治脘腹寒痛，腹胀呕吐。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

1679 木香子 Muxiangzi 《新华本草纲要》

[来源] 为樟科植物钝叶木姜子的果实。

[原植物] 钝叶木姜子 *Litsea veitchiana* Gamble［*L. chenii* Liou］

落叶小乔木或灌木，高达4m。小枝粗壮，幼嫩时疏生黄色丝状毛，以后脱落无毛；顶芽圆锥形，鳞片无毛或上部被微短柔毛。叶互生；叶柄长0.5～1.2cm，幼时密被黄白色或锈黄色长绢毛，后变无毛；叶片倒卵形或狭倒卵形，极少为椭圆形，长4～12cm，宽2.5～5cm，先端急尖或钝，基部楔形或宽楔形，纸质，幼时两面密被黄白色或锈色绢毛，老时渐脱落，仅上面中脉有毛，下面有稀疏长绢毛。伞形花序单生于去年枝顶，先叶开放或与叶同时开放；花单性，雌雄异株；每一花序有花10～13朵，淡黄色；花梗密被柔毛；花被裂片6，椭圆形或近圆形，有脉3条，雄花中能育雄蕊9，花丝基部有柔毛，退化子房卵形；雌花中退化雄蕊基部具柔毛，子房卵圆形，花柱短，柱头头状。果球形，直径约5mm，成熟时黑色；果梗长1.5～2.5cm，有稀疏长毛。花期4～5月，果期8～9月。

钝叶木姜子

生于山坡路旁或灌木丛中。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏秋季采收，晒干。

[药材及产销] 木香子 Fructus Litseae Veitchianae 主产于四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实圆球形，直径3～6mm。表面棕褐色或黑色，有皱缩。基部有果柄疤痕，有的具果柄，长1.5～2.5cm，先端稍膨大呈盘状。果皮易破碎。具浓烈的香气，味辛凉。

[药性] 味辛、苦，性温。归脾、胃经。

[功能与主治] 行气，健胃消食。主治消化不良，脘腹胀痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

1680 跌打老 Diedalao
《陆川本草》

[异名] 过山风、五指青、英雄箭、铁打王《全国中草药汇编》，大五托、川掌莲、五叉虎、牛拉力(广西)。

[来源] 为樟科植物轮叶木姜子的茎叶或根。

[原植物] 轮叶木姜子 *Litsea verticillata* Hance 又名：橘木姜《海南植物志》，橘树《中国植物志》。

常绿灌木或小乔木，高2～5m。小枝灰褐色，密被黄色长硬毛，老枝褐色，无毛；顶芽卵圆形，鳞片外面密被黄褐色柔毛。叶4～6片轮生；叶柄长2～6mm，密被黄色长柔毛；叶片披针形或倒披针状长椭圆形，长8～24cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部急尖、钝或近圆形，薄革质，幼时上面中脉有短柔毛，边缘有长柔毛，下面淡灰绿色，或黄褐绿色，有黄褐色柔毛。伞形花序2～10个集生于小枝顶部；花单性，雌雄异株；每一花序有花5～8朵，淡黄色；花被裂片6(4)，披针形，外面中肋有长柔毛；能育雄蕊9，花丝较长，外露，有长柔毛，无退化雌蕊；雌花子房卵形或椭圆形，花柱细长，柱头大，3裂。果卵形或椭圆形，长1～1.5cm，先端有小尖头；果托碟状，边缘常残留有花被片。花期4～11月，果期11月至翌年1月。

生于山谷、溪旁、灌丛中或杂木林中。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季节采收，洗净，鲜用或晒干。

轮叶木姜子

[药性] 味辛、苦，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风通络，散瘀止痛。主治风湿痹痛，肢麻，胃痛，痛经，跌打肿痛。

《全国中草药汇编》："祛风通络，活血消肿，止痛。主治风湿性关节炎，腰腿痛，四肢麻痹，痛经，跌打肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，茎、叶5～10g，根15～30g；或浸酒。外用：鲜叶适量，捣烂敷。

1681 香槁树 Xianggaoshu
《全国中草药汇编》

[异名] 跌打王、香胶树《全国中草药汇编》。

[来源] 为樟科植物黄绒润楠的枝叶、树皮。

[原植物] 黄绒润楠 *Machilus grijsii* Hance

乔木，高可达5m。芽、小枝、叶柄、叶下面有黄褐色短柔毛。叶互生；叶柄长7～18mm；叶片倒卵状长椭圆形，长7.5～14

黄绒润楠

(～18)cm，宽3.7～6.5(～7)cm，先端渐狭，基部多少圆形，革质，上面无毛。圆锥花序短，丛生小枝枝梢，长约3mm，密被黄褐色短绒毛；花两性；总花梗长1～2.5cm；花梗长约5mm；花被裂片薄，6裂，排成2轮，长椭圆形，近相等，两面均被绒毛，外轮较狭，两面均被绢毛；能育雄蕊9枚，排成3轮，花药4室，外面两轮，花药内向，第3轮花药外向，第4轮为退化雄蕊，短小，有短柄，先端箭头形；子房无柄。果肉质，球形，直径约10mm。花期3月，果期4月。

生于灌木丛中或密林中。分布于浙江、江西、福建、广东等地。

[采收加工] 四季均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

[功能与主治] 散瘀，止痛，消炎。主治跌打损伤，瘀肿疼痛，口腔炎，扁桃体炎。

《全国中草药汇编》："散瘀消肿，止血，消炎。主治跌打瘀肿，骨折，脱臼，外伤出血，口腔炎，喉炎，扁桃体炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎用。

1682 茶卷皮 Zhujuanpi
《浙江药用植物志》

[来源] 为樟科植物落叶桢楠的树皮。

[原植物] 落叶桢楠 *Machilus leptophylla* Hand.-Mazz.

又名：薄叶润楠、大叶楠《中国植物志》，豪樟、竹叶楠《中药大辞典》。

高大乔木，高达28m。枝粗壮，暗褐色，无毛；顶芽近球形，外部的鳞片宽卵形，内面的鳞片较长，有黄褐色绢毛。叶互生或在当年生枝上轮生；叶柄稍粗，长1～3cm；叶片倒卵状长椭圆形，长14～24(～32)cm，宽3.5～7(～8)cm，先端短渐尖，基部楔形，坚纸质，幼时下面全贴伏银色绢毛，老时下面带灰白色，毛渐脱落。圆锥花序6～10个，聚生于嫩枝的基部；花两性，白色，通常3朵生在一起，总梗、分枝和花梗略具微细灰色微柔毛；花被裂片几等长，6深裂，排成2轮，有透明油腺，长椭圆形或长圆形，长约6mm，宽约2mm，雄蕊9，排列成3轮，花药4室，第1、2轮内向，第3轮外向；雌蕊1枚，花柱细长，子房近球形。果球形，直径约1cm；果柄长5～10mm。花期4～5月，果期6～9月。

生于海拔450～1 200m的阴坡谷地混交林中。分布于江苏、浙江、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

落叶桢楠

[采收加工] 4月中、下旬剥取树干皮，用刀逐渐挖剥，至能用手插进时，其皮自落，切成长约30cm的段，阴干或晒干。

[药材及产销] 茶卷皮 Cortex Machili Leptophyllae　主产于浙江、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈卷筒状或槽状，长30cm，厚约0.3cm，也有呈片块状。栓皮灰黄色至灰褐色，具细纵皱纹及长圆形或圆形的皮孔，栓皮脱落处呈棕色，幼枝栓皮粗糙，呈鳞片状剥落；内表面淡棕色，有细密纵纹和小形泡状凸起。质硬脆，易折断，断面纤维性，黄白色。有樟木香气。

显微鉴别　树皮横切面：木栓细胞壁棕褐色，栓内层石细胞群排列成连续的环带。皮层较宽，油细胞散在，皮层与韧皮部之间由石细胞群组成一连续的环带。韧皮部纤维束发达。射线细胞2列，细胞内充满草酸钙砂晶。

[化学成分] 树皮可提树脂，种子可榨油。湖南产本品含树脂20.41%，橡胶0.238%(按干样品计算)[1]。叶含挥发油[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，刮去粗皮，洗净，再水浸1～2h，取出，润透，切成厚片或敲成小块片，干燥。

饮片性状：本品为长条形或不规则块片，略卷曲或平坦，外表面粗糙，灰黑色至灰棕色。内表面光滑，浅黄色至黄棕色。质坚而脆。气微香，味苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防霉。

[药性] 味辛、苦，性微温。

《浙江药用植物志》："苦，微温，有小毒。"

[功能与主治] 活血，散瘀，止痢。主治跌打损伤，细菌性痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎用。

[附方] 1. 治跌打损伤，瘀血肿痛　茶卷皮、桃仁、栀子各等量。研细粉，烧酒适量调匀外敷伤处。

2. 治细菌性痢疾　茶卷皮9g。水煎服。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：1554

[2] 浙江省卫生厅. 天目山药用植物志(上集). 第1版. 杭州：浙江人民出版社，1965：536

1683 大叶楠根 Dayenangen
《天目山药用植物志》

[来源] 为樟科植物落叶桢楠 *Machilus leptophylla* Hand.-Mazz. 的根。

[原植物] 参见"茶卷皮"条。

[采收加工] 全年均可采挖，去净泥土、须根，刮去栓皮，切段，晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

《福建药物志》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 解毒消肿。主治痈肿疮疖。

1.《全国中草药汇编》："消肿解毒，主治疮疖。"

2.《福建药物志》："散结消肿，主治阴疽，穿掌疽。"

[用法用量] 外用：适量，酒调敷；或鲜品捣敷；或用根磨汁涂敷。

[附方] 治掌心生疮　适量大叶楠根，用米饭汤和盐卤磨成浆糊状，敷患处。(《天目山药用植物志》)

1684 白楠木 Bainanmu
《福建药物志》

[异名] 美人柴、粘柴《福建药物志》。

[来源] 为樟科植物刨花润楠的茎。

[原植物] 刨花润楠 *Machilus pauhoi* Kanehira 又名：刨花楠《中国植物志》，罗浮楠、鼻涕楠《中国高等植物图鉴》。

乔木，高6.5～20m，直径达30cm。小枝绿带褐色，干时常黑色，无毛或新枝基部有浅棕色小柔毛；顶芽球形至近卵形，鳞片密被棕色或黄棕色小柔毛。叶常集生小枝梢端；叶柄长1.2～1.6(～2.5)cm；叶片椭圆形，或狭椭圆形，间或倒披针形，长7～15(～17)cm，宽2～4(～5)cm；先端渐尖或尾状渐尖，尖头稍钝，基部楔形，革质，下面浅绿色，嫩时除中脉、侧脉外密被灰黄色贴伏绢毛，老时仍被贴伏小绢毛。聚伞状圆锥花序生当年枝下部，约与叶近等长；花两性；花梗纤细，长8～13mm；花被裂片6，卵状披针形或狭披针形，长约6mm，先端钝；能育雄蕊9，无毛，花药4室，第3轮雄蕊花药外向瓣裂；退化雄蕊长约1.5mm；子房近无毛，近球形，花柱较子房长，柱头小，头状。果实球形，直径1～1.3cm，熟时黑色。花期4～5月，果期7月。

刨花润楠

生于土壤湿润肥沃的山坡灌丛或山谷疏林中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，用宽刨刀刨成宽约4cm的薄片，晒干备用。

[化学成分] 种子含油0.9%，内有癸酸（capric acid），月桂酸（lauric acid），肉豆蔻酸（myristic acid），十四碳烯酸（tetradecenoic acid），棕榈酸（palmitic acid），十六碳烯酸（hexadecenoic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid），二十碳烯酸（eicosenoic acid）[1]。树皮含树脂。[2]

[药性] 味甘、微辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，润燥通便。主治烫伤，大便秘结。

[用法用量] 外用：适量，冷开水浸泡，取液涂；或用浸液灌肠通便。

参考文献

化学成分

[1] 王静平，等. 植物学报，1985，27(2)：177
[2] 福建省医药研究所. 福建药物志(第二册). 第1版. 福州：福建科学技术出版社，1983：106

1685 红楠皮 Hongnanpi
《天目山药用植物志》

[来源] 为樟科植物红楠的根皮、树皮。

[原植物] 红楠 *Machilus thunbergii* Sieb.et Zucc. 又名：山樟树（湖北），白漆柴、乌樟、钓樟《天目山药用植物志》。

常绿中等乔木，通常高10～15(～20)m；树干粗短，胸围可达2～4m。枝条多伸展，紫褐色，老枝粗壮，小枝无毛；顶芽卵形或长圆状卵形，鳞片棕色革质，宽圆形，背面无毛，边缘有小睫毛，上部鳞片边缘的毛浓密。叶互生；叶柄长1～3.5cm，带红色；叶片倒卵形至倒卵状披针形，长4.5～9(～13)cm，宽1.7～4.2cm，先端短突尖或短渐尖，基部楔形，革质，上面黑绿色，有光泽，下面较淡，带粉白。圆锥花序顶生或在新枝上腋生，无毛，具长梗；花两性；苞片卵形，有棕红色贴伏绒毛；花被裂片6，排成2轮，长圆形；能育雄蕊9，花药4室，花丝无毛，第1、2轮雄蕊花药内向，第3轮雄蕊花药外向，第4轮为不育雄蕊，呈箭头状；基部有硬毛；雌蕊子房球形，无毛；花柱细长，柱头头状，果扁球形，直径8～10mm，初时绿色，后变黑紫色；果梗鲜红色。花期2月，果期7月。

红楠

生于山地阔叶混交林中。分布于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，剥取根皮或树皮，刮去栓皮，洗净，切段，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含消旋N-去甲亚美罂粟碱（N-norarmepavine），L-左旋-N-去甲亚美罂粟碱（L-N-norarmepavine）[1]。树皮含鞣质0.48%[2]，树脂12.38%，橡胶0.688%[3]，多量粘液质[4]；已分离得到内消旋二氢愈创木脂酸（meso-dihydroguaiaretic acid）和多种木质素：利卡灵（licarin）A、B，红楠树脂素（machilin）A、B、C、D、E、F、G、H、I[5,6]，甘密树脂素（nectandrin）A、B[6]。叶含挥发油，内主含丁香烯（caryophyl-

lene)，还含大牻牛儿烯 D(germacrene D)，δ-荜澄茄烯 (δ-cadinene)[7]，α 和 β-蒎烯 (pinene)，顺式和反式罗勒烯 (ocimene)，樟烯 (camphene)，柠檬烯 (limonene)，β-榄香烯 (β-elemene)，α 和 β-芹子烯 (selinene)等[8]；黄酮类，主含阿福豆甙 (afzetin)，番石榴甙 (guaijavenin)，芸香甙 (rutin)[9]，韩国产品叶含槲皮素 (quercetin)，三叶豆甙 (trifolin)，槲皮甙 (quercitrin)[10]；木质素：利卡灵 A 及 B[11]；粘液质，系多糖和蛋白质的复合物，其中多糖部分的组成成分为阿拉伯糖 (arabinose)，木糖 (xylose)，鼠李糖 (rhamnose)，半乳糖 (galactose)，葡萄糖 (glucose)和葡萄糖醛酸 (glucuronic acid)[12]。果含挥发油，内主含 α-水芹烯 (α-phellandrene)，反式-β-罗勒烯 (*trans*-β-ocimene)[7]；又含内消旋二氢愈创木酸[13]。种子含挥发油，内主含 α-蒎烯 (α-pinene)，α-珀耙烯 (α-copaene)，丁香烯，丁香烯氧化物 (caryophyllene oxide)，δ-荜澄茄烯[7]。心材含二十四烷酸 (lignoceric acid)，槲皮素，消旋儿茶酚 (catechol)和游离的木糖，阿拉伯糖，半乳糖，甘露糖 (mannose)，鼠李糖[14]，松柏醇 (coniferyl alcohol)，柚皮素 (naringenin)，消旋丁香树脂酚 (syringaresinol)，香橙素 (aromadendrin)，山柰酚 (kaempferol)，花旗松素 (taxifolin)，东莨菪素 (scopoletin)，东莨菪甙 (scopolin)，右旋儿茶精 (catechin)，表儿茶精 (epicatechin)，2-亚十八碳基-3-羟基-4-亚甲基丁内酯[(3S, 2E)-2-octadecylidene-3-hydroxy-4-methylene butanolide]，消旋 9, 9′-O-二阿魏酰基开环异落叶松树脂醇 (9, 9′-O-diferuloylsecoisolariciresinol)，斯氏李木糖甙 (ssioriside)[11]，裸柄吊钟花木糖甙 (nudiposide)，南烛木糖甙 (lyoniside)，后两者为光学异构体，分别属 (R)、(S)构型。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝、脾、胃经。

[功能与主治] 温中顺气，舒经活血，消肿止痛。主治呕吐腹泻，小儿吐乳，胃呆食少，扭挫伤，转筋，足肿。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤熏洗。

[使用注意] 孕妇禁服

[附方] 1. 治吐泻不止 (红楠)树皮水煎服。

2. 治扭挫伤筋 (红楠)根皮或树皮(去栓皮)加食盐捣烂敷患处。

3. 治转筋及足肿 (红楠)树皮煎汤熏洗。(1～3 方出自《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tomita M, et al. 药学杂志(日), 1964, 84(4): 362
[2] 浙江卫生厅. 天目山药用植物志. 第 1 版. 杭州：浙江人民出版社, 1965: 538
[3] 中华人民共和国商业部土产废品局, 等. 中国经济植物志. 第 1 版. 北京：科学出版社, 1961: 1554
[4] 四川药用植物大事典(日), 1963: 212
[5] Shimomura H, et al. Phytochemistry, 1987, 26(5): 1513
[6] Shimomura H, et al. Phytochemistry, 1988, 27(2): 634
[7] Nii Hiromichi, et al. C A, 1981, 94: 153424g
[8] Komae H, et al. Phytochemistry, 1972, 11(3): 1181
[9] Park Jong Cheol, et al. C A, 1991, 113: 169015w
[10] Park Jong Cheol, et al. C A, 1991; 114: 149999n
[11] Karikome H, et al. Phytochemistry, 1991, 30(1): 315
[12] 化学总览(日), 1962, 36: 2847
[13] Shu B I, et al. C A, 1982, 97: 203134x
[14] Kondo T, et al. C A, 1958, 52: 12395f

1686 绒毛桢楠 Rongmaozhennan
《全国中草药汇编》

[异名] 野枇杷、山枇杷《江西草药》，猴高铁、掠头柴《全国中草药汇编》，江南香(福建)。

[来源] 为樟科植物绒毛桢楠的根或叶。

[原植物] 绒毛桢楠 *Machilus velutina* Champ. ex Benth. 又名：绒毛润楠《中国植物志》，绒楠《中国植物分类学》。

乔木，高可达 18m。枝、芽、叶下面和花序均密被锈色绒毛。叶互生；叶柄长 1～2.5cm；叶片倒卵形、卵状长圆形或狭倒卵形，长 5～11(～18)cm，宽 2～5(～5.5)cm，先端渐狭或狭短渐尖，基部楔形，革质，上面有光泽。圆锥花序单独顶生或数个密集于小枝顶端，近无总梗，分枝多，短，近似团伞花序；花两性，黄绿色，有香味，被锈色绒毛；花被裂片 6，排成 2 轮，内轮花被裂片长卵形，长约 6mm，宽约 3mm，外轮的较小且较狭；能育雄蕊 9，排成 3 轮，长约 5mm，第 3 轮雄蕊花丝基部有绒毛；退化雄蕊长约 2mm，有绒毛；子房淡红色。果球形，直径约 4mm，紫红色。花期 10～12 月，果期次年 2～3 月。

绒毛桢楠

生于湿润的山谷溪旁杂木林中。分布于浙江、江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

2.《福建药物志》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 化痰止咳，消肿止痛，止血。主治咳嗽痰多，痈疖疮肿，骨折，烧烫伤，外伤出血。

1.《全国中草药汇编》："化痰止咳，消肿止痛，收敛止血。主治支气管炎。外用治烧烫伤，外伤出血，痈肿，骨折。"

2.《福建药物志》："行气活血，散结消肿。主治骨折，痈肿，外伤出血，扭伤，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，叶 6～9g，根 9～12g。外用：适量，研末调搽或水煎外洗。

[附方] 1. 治支气管炎 野枇杷叶(去毛)、桑叶、野菊花叶各 9g。水煎服，每日 1 剂。

2. 治烫伤 野枇杷根或叶适量，研末，麻油调搽或水煎外洗。(1～2 方出自《江西草药》)

3. 治骨折 复位后，取绒楠末 125g，花椒木根皮、南五味子根皮各 60g，昆明鸡血藤嫩根 30g。共捣烂调黄酒适量，烤热温敷患处。(《福建药物志》)

1687 狗爪樟皮 Gouzhaozhangpi 《四川常用中草药》

[异名] 臭樟、白香樟《四川常用中草药》。

[来源] 为樟科植物滇润楠的根或树皮。

[原植物] 滇润楠 *Machilus yunnanensis* Lec.[*M. bracteata* Lec.] 又名：白香樟、铁香樟(四川)。

乔木，高达 30m。枝条圆柱形，具纵向条纹，幼时绿色，被蜡粉，老时褐色，无毛。叶互生，疏离；叶柄长 1～1.7cm，无毛；叶片倒卵形或倒卵状椭圆形，间或椭圆形，长(5～)7～9(～12)cm，宽(2～)3.5～4(～5)cm，先端短渐尖，基部楔形，两侧有时不对称，革质，上面绿色或黄绿色，光亮，下面淡绿色或粉绿色，两面均无毛。圆锥花序长 1.5～2.5cm，无毛，被蜡粉，聚生于当年生无叶的短枝上，或着生于当年生小枝下部；花柄纤细，无毛；苞片及小苞片早落。花淡绿色、黄绿色或黄玉白色，长 4～5mm；花被长 3～4mm，内面被柔毛，花被裂片 6，排成 2 轮，外轮稍短，长 3.5～4mm，内轮长 4～4.5mm；能育雄蕊 9，排成 3 轮，花丝基部被柔毛，花药 4 室，第 3 轮雄蕊稍长，退化雄蕊基部有长柔毛；雌蕊无毛，子房卵珠形，长 1.5mm，花柱丝状，与子房近等长，柱头小，头状。果椭圆形，长约 1.4cm，先端具小尖头，熟时黑蓝色，具白粉，无毛。花期 4～5 月，果期 6～10 月。

滇润楠

生于海拔 1 500～2 000m 的山地常绿阔叶林中，喜湿润和土壤肥沃的山坡。分布于四川及云南。

[采收加工] 全年均可采收，挖取根或剥取树皮，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。归脾、胃、大肠经。

[功能与主治] 温中行气，止痛。主治脘腹胀痛，暑湿呕吐，泄泻。

1.《四川常用中草药》："行气，破血。治气痛，发痧，霍乱。"

2.《全国中草药汇编》："温中行气，止痛。主治胃腹胀痛，急性胃肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 10～15g；树皮 6～10g。

1688 冻青叶 Dongqingye 《昆明民间常用草药》

[异名] 云南冻青叶《全国中草药汇编》。

[来源] 为樟科植物滇润楠 *Machilus yunnanensis* Lec. 的叶。

[原植物] 参见"狗爪樟皮"条。

[采收加工] 冬、春季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治疖腮，疮毒，水火烫伤，风湿痹痛，跌打骨折。

1.《全国中草药汇编》："解毒消肿。"

2.《云南中药志》："清热消炎。用于跌打骨折，烧烫伤，腮腺炎，疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，研末，以开水、蜂蜜或白酒等调敷。内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治腮腺炎、疮毒　冻青叶、柏枝叶等分，研末，调鸡蛋清外敷。

2. 治水火烫伤　冻青叶研末，紫草皮捣烂，冷开水泡后去渣，二味药混合后外敷。

3. 治风湿，跌打骨折　冻青叶、绿葡萄、升麻、化血丹，研末，用开水、蜂蜜或白酒调敷。(1～3 方出自《云南中药志》)

1689 白桂 Baigui 《全国中草药汇编》

[异名] 沙癞叶、三股筋、香味叶《全国中草药汇编》，羊角香、梅根(云南)，茶蚬(广西)。

[来源] 为樟科植物滇新樟的叶、根皮或树皮。

[原植物] 滇新樟 *Neocinnamomum caudatum* (Nees) Merr.[*N. yunnanense* H. Liou; *N. Poilanei* H. Liou]

乔木，高 5～15(～20)m。枝条圆柱形，有纵向细条纹，被微柔毛；芽小，芽鳞厚而被毛。叶互生；叶柄长 8～12mm，近无毛，上面略具槽；叶片卵圆形或卵状长圆形，长 5～12cm，宽 3～4cm，先端渐尖，基部楔形，宽楔形至近圆形，坚纸质，两面无毛。下面浅绿色。团伞花序通常 5～6 花，多数疏离且组成圆锥花序，圆锥花序腋生及顶生，长达 10cm，序轴上被锈色微柔毛；花两性；苞片钻形，密被锈色微柔毛。花小，黄绿色；花被裂片 6，

滇新樟

三角状卵圆形，长 1.2cm，稍厚，两面被锈色微柔毛；能育雄蕊 9，长约 1mm，花丝被柔毛，第 1、2 轮雄蕊花药 4 室，下 2 室较大，内向或侧内向，上 2 室较小，内向，第 3 轮花药较 1、2 轮稍狭，下 2 室外向，上 2 室几与下 2 室横排成 1 列，侧向。退化雄蕊小，近无柄；子房椭圆状卵珠形（梨形），长不及 1mm，花柱稍长，柱头盘状。果长椭圆形，长 1.5～2cm，成熟时红色；花被片宿存。花期（6～）8～10 月，果期 10 月至翌年 2 月。

生于山谷、路旁、溪边、疏林或密林中。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 四季均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 种子含油 53.1%，棕榈酸（palmitic acid）7.6%，十六碳烯酸（hexadecenoic acid）0.6%、硬脂酸（stearic acid）3.8%，油酸（oleic acid）34.5%，亚油酸（linoleic acid）46.3%，亚麻酸（linolenic acid）7.1%，月桂酸（lauric acid）微量[1]。

[药性] 味辛、甘，性温。归肺、肝经。

《全国中草药汇编》："甘、辛，温。"又作"涩、辛，平。"

[功能与主治] 祛风散寒，活血祛瘀。主治胃寒脘痛，腹胀，风湿痹痛，半身不遂，痛经，月经不调，风寒感冒，麻疹，跌打损伤，骨折，湿疹。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，祛瘀活血，散寒止痛。主治风湿关节疼痛，半身不遂，跌打瘀血肿痛，骨折，寒性胃痛，腹胀，月经不调，痛经，风寒感冒，麻疹，皮疹，湿疹疥疮。还可治外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤 6～15g。外用：适量，鲜品捣烂敷或叶煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] 王静平，等. 植物学报，1985，27(2)：177

1690 三股筋 Sangulin
《昆明民间常用草药》

[异名] 香叶、楠木香、梅叶香、荷花香、羊角香（云南），香叶子（四川）。

[来源] 为樟科植物新樟的叶。

[原植物] 新樟 *Neocinnamomum delavayi*（Lec.）Liou［*N. parvifolium*（Lec.）Liou］ 又名：云南桂《中国树木分类学》、少花新樟《中国高等植物图鉴》，香叶树（云南），香桂子（四川）。

灌木或小乔木，高（1.5～）2～5m，有时可达 10m。芽小，芽鳞厚而密被锈色或白色绢状短柔毛；枝条纤细，具条纹，幼时被锈色或白色细绢毛，后渐脱落。叶互生；叶柄长 0.5～1cm，密被小绢毛；叶片椭圆状披针形至卵圆形或宽卵圆形，长（4～）5～11cm，宽（1.5～）2～6cm，先端渐尖，基部锐尖至楔形，两侧常不相等，近革质，幼时两面密被锈色或白色细绢毛，老时上面变无毛；具三出脉。团伞花序腋生；花两性，黄绿色；苞片三角状钻形；花被裂片 6，两面被锈色小绢毛，三角状卵圆形，近等大，先端均锐尖，能育雄蕊 9，被毛，退化雄蕊 3 枚，较短，三角状，柄粗壮，被毛；雌蕊长约 1.2mm，无毛；子房椭圆状卵珠形，无柄，无毛，花柱短，柱头盘状。果卵球形，长 1～1.5cm，直径 0.7～1cm，成熟时红色。花期 4～9 月，果期 9 月至翌年 1 月。

生于灌丛、林缘、疏林或密林中。分布于四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 枝叶含挥发油 0.8%～1%；茎皮含挥发油 0.5%～1.5%[1]。

新樟

[药性] 味辛、涩，性温。归肺、肝经。

《全国中草药汇编》："辛、涩，温。"

[功能与主治] 祛风湿，舒筋络，散寒止痛，外用止血。主治风寒感冒，风湿痹痛，胃寒疼痛，跌打伤痛，刀伤出血。

《全国中草药汇编》："祛风活络，散寒止痛，止血。主治风寒感冒，胃寒疼痛，风湿痹痛，跌打损伤疼痛，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末酒送服，或浸酒服。外用：适量，研粉敷。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要（第一册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：92

1691 岩胡椒 Yanhujiao
《万县中草药》

[异名] 土乌药（四川）。

[来源] 为樟科植物川鄂新樟的根。

[原植物] 川鄂新樟 *Neocinnamomum fargesii*（Lec.）Kosterm.［*N. wilsonii* Allen］

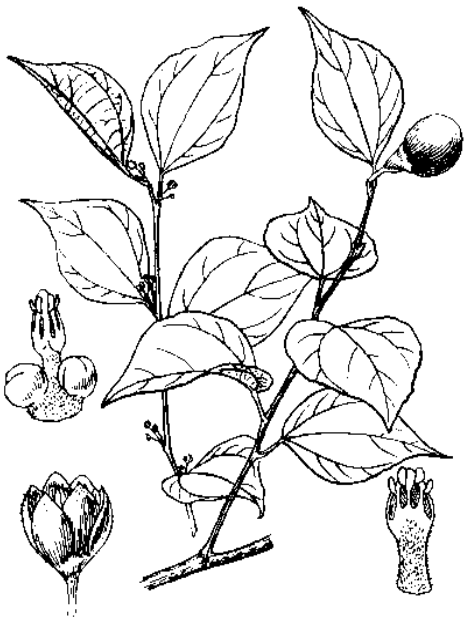
灌木或小乔木，高 2～7m。枝褐色，圆柱形。单叶互生；叶柄长 0.6～1.1cm；叶片近革质，宽卵或卵状圆形，长 4.5～9.7cm，宽 2.4～7.3cm，先端渐尖，基部宽楔形或近截形，边缘全缘，上面绿色，下面淡绿，叶脉三出。团伞花序腋生，有或无总梗；花两性，小，有长花梗；花被裂片 6，近相等，厚，稍肉质，无花被管；发育雄蕊 9 枚，第 1、2 轮雄蕊无腺体，第 3 轮的在基部有两腺体，花药 4 室，横行成 1 排，第 1、2 轮雄蕊的药室 2 室内向，2 室侧外向；第 3 轮雄蕊的药室为 2 室外向，2 室侧外向；退化雄蕊 3 枚；子房上位，葫芦形，无柄，1 室，胚珠 1 枚，花柱极短或缺，柱头微小。浆果状核果，花被裂片宿存，果时花梗上端逐渐增大成漏斗状。花期 6～8 月，果期 9～11 月。

生于岩边、林下、草丛中。分布于湖北西部、四川东部。

[采收加工] 四季均可采挖，洗净泥土，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

《万县中草药》："温，辛。"



川鄂新樟

[功能与主治] 行气，温中，止痛。主治气滞、寒凝所致的胸腹胀痛，疝气，痛经。

《万县中草药》："行气止痛。主治胸腹胀痛，疝气，痛经等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治胸腹胀痛　岩胡椒、青木香、朱砂七、蜘蛛香各3g。水煎服。

2. 治疝气　岩胡椒、响铃草、算盘子、八月瓜壳、小面香根、官桂皮各9g。水煎服。

3. 治痛经　岩胡椒、血当归、月季花、杜鹃花根、土当归各6g。酒为引，水煎服。（1～3方出自《万县中草药》）

1692 木大力王 Mudaliwang 《广西本草新编》

[来源] 为樟科植物海南新樟的全株。

[原植物] 海南新樟 *Neocinnamomum lecomtei* Liou [*N. hainanianum* Allen]

灌木，高3～4m。枝条圆柱形，有条纹，幼时密被锈色柔毛，其后毛渐脱落；芽小，芽鳞厚，密被锈色糙伏毛。叶互生，幼枝上的有时近对生；叶柄长1～1.5cm，密被锈色柔毛；叶片卵圆形至宽卵圆形，长(5.5～)8～12cm，宽(2.5～)4～7.5cm，先端渐尖，基部宽楔形、近圆形或近截形，坚纸质，幼时两面均密被锈色短柔毛，老时上面除脉外余部近无毛，下面仍密被锈色短柔毛。果序腋生，单一，总梗长2～5mm；果椭圆状卵球形，长1.5～2cm，花被片宿存，两面密被锈色短柔毛，肉质增厚；果梗向上增粗。花期8月，果期10月至翌年5月。

生于密林中或山谷水沟边。分布于海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 四季可采，以冬季为佳，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温，小毒。归肝经。

《广西本草新编》："味辛，气香，性温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血，行气止痛。主治风湿痹痛，腰痛，产后筋骨疼痛，胃痛，腹泻，跌打损伤。

海南新樟

《广西本草新编》："祛风湿，舒筋络，活血散瘀，行气止痛。主治风湿骨痛，跌打损伤，腰肌劳损，神经痛，乙脑后遗症，小儿麻痹后遗症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 治产后筋骨疼痛　（木大力王）全株10～15g，炖猪骨服。（《广西本草新编》）

1693 新木姜子 Xinmujiangzi 《天目山药用植物志》

[来源] 为樟科植物金毛新木姜子或浙江新木姜子的根或树皮。

[原植物] 1. 金毛新木姜子 *Neolitsea aurata* (Hayata) Koidz. [*Litsea aurata* Hayata]

乔木，高达14m。幼枝黄褐色或红褐色，有锈色短柔毛；顶芽圆锥形，鳞片外面被丝状短柔毛，边缘有锈色睫毛。叶互生或聚生于枝顶呈轮生状；叶柄长7～15mm，被锈色短柔毛；叶片长圆形、椭圆形至长圆状披针形或长圆状倒卵形，长8～14cm，宽2.5～4cm，先端镰刀状渐尖或渐尖，基部楔形或近圆形，全缘，革质，下面密被金黄色绢毛，稀具棕红色绢状毛。伞形花序3～5簇生于枝顶或节间；花单性，雌雄异株；花被裂片4，椭圆形，长约3mm；能育雄蕊6，排成3轮，花丝基部有柔毛，第3轮基部腺体有柄，花药4室；雌花具雌蕊1枚，无毛，花柱明显，柱头盾状。果椭圆形，直径约8mm；果托浅盘状，直径3～4mm；果梗长5～7mm，先端略增粗，有稀疏柔毛。花期2～3月，果熟期9～10月。(图1)

生于山坡林缘或杂木林中。分布于江苏、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

2. 浙江新木姜子 *Neolitsea aurata* (Hayata) Koidz. var. *chekiangensis* (Nakai) Yang et P. H. Huang　又名：假桂花、红

图1　金毛新木姜子

皮树、香桂《中国植物志》。

与原变种不同在于：叶片披针形或阔披针形，较狭窄，宽0.9～2.4cm，下面薄被棕黄色丝状毛，毛易脱落，近于无毛，具白粉。（图2）

图2　浙江新木姜子

生于山地杂林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西及福建等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用，或切段晒干。

[化学成分]　金毛新木姜子树皮中含有木姜子碱（laurolitsine），木姜子辛（litsericine），N-甲基木姜子辛（N-methyllitsericine），右旋番荔枝碱（anonaine）和左旋斑点亚洲黑菜碱（roemerine）[1]。

[药性]　味辛，性温。归肝、脾经。

《福建药物志》："辛，温。"

[功能与主治]　行气止痛，利水消肿。主治脘腹胀痛，水肿。

《全国中草药汇编》："理气止痛，消肿。治胃脘胀痛，腹痛，水肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，根9～30g，树皮9～12g；或研末冲服。

[附方]　1. 治胃脘胀痛　新木姜子树皮研粉，早饭前黄酒吞服9～12g。

2. 治水肿　新木姜子根30g，和猪肉、黄酒煎服。（1～2方出自《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Lu Sheng-Teh, et al. C A, 1976, 84: 132659r

1694 大叶樟 Dayezhang 《新华本草纲要》

[来源]　为樟科植物锈叶新木姜子的叶。

[原植物]　锈叶新木姜子 *Neolitsea cambodiana* Lec.［*N. ferruginea* Merr.］　又名：红稠树《中国高等植物图鉴》。

乔木，高8～12m。小枝轮生或近轮生，幼时密被锈色绒毛；顶芽卵形，鳞片外面被锈色短柔毛。叶3～5片近轮生；叶柄长1～1.5cm，密被锈色绒毛；叶片长圆状披针形、长圆状椭圆形或披针形，长10～17cm，宽3～6cm，先端近尾状渐尖或尖，基部楔形，革质，幼叶两面密被锈色绒毛，后毛渐脱落，老时上面仅基部中脉有柔毛，下面沿脉有柔毛外，其余均无毛。伞形花序多个簇生于叶腋或枝侧；花单性，雌雄异株；雄花花被片4，卵形，外面和边缘密被锈色长柔毛，内面基部有长柔毛；能育雄蕊6，外露，花丝基部有长柔毛，退化雌蕊无毛，花柱细长；雌花花被条形或卵状披针形，退化雄蕊基部有柔毛，子房卵圆形，无毛或有稀疏柔毛，花柱有柔毛，柱头盾状，2裂。果球形，直径8～10mm；果托扁平盘状，直径2～3mm，边缘常残留有花被片，果梗长约7mm，有柔毛。花

锈叶新木姜子

期10～12月，果熟期翌年7～8月。

生于海拔1 000m以下的山地混交林中。分布于江西、福建、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］　全年均可采收，鲜用或晒干。

［药性］　味辛，性凉。

［功能与主治］　清热解毒，祛湿止痒。主治痈疖肿毒，湿疮疥癣。

［用法用量］　外用：适量，捣敷。

1695 鸭公树子 Yagongshuzi 《新华本草纲要》

［来源］　为樟科植物鸭公树的种子。

［原植物］　鸭公树 *Neolitsea chuii* Merr.

乔木，高8～18m。小枝绿黄色，除花序外，其他各部均无毛；顶芽卵圆形。叶互生或聚生于枝顶呈轮生状；叶片椭圆形至长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长8～16cm，宽2.7～9cm，先端渐尖，基部锐尖，革质，上面深绿色，有光泽，下面粉绿色。伞形花序腋生或侧生，多个密集；花单性，雌雄异株；花被裂片4，卵形或长圆形；外面基部及中肋被柔毛，内面基部有柔毛；雄花能育雄蕊6，花丝长约3mm，基部有柔毛，退化子房卵形，无毛，花柱有稀疏柔毛；雌花退化雄蕊基部有柔毛，子房卵形，无毛，花柱有稀疏柔毛，柱头盾状。果椭圆形或近圆形，长约1cm，直径约8mm；果梗长约7mm；略增粗。花期9～10月，果期12月。

鸭公树

生于山谷或丘陵地的疏林中。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、云南等地。

［采收加工］　冬季采摘成熟果实，取种子，除去杂质，晒干。

［药性］　味辛，性温。

［功能与主治］　行气止痛，利水消肿。主治胃脘胀痛，水肿。

［用法用量］　内服：煎汤，6～9g。

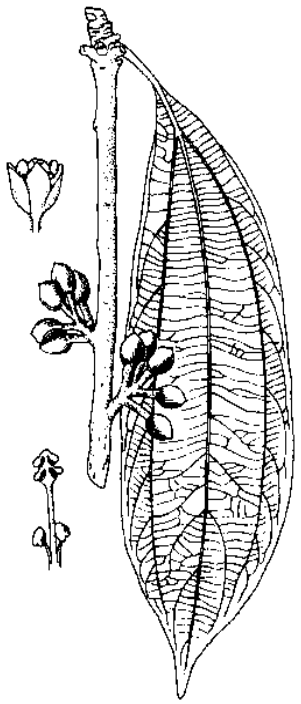
1696 土玉桂 Tuyugui 《新华本草纲要》

［异名］　假肉桂《广西药用植物名录》。

［来源］　为樟科植物大叶新木姜子的根及树皮。

［原植物］　大叶新木姜子 *Neolitsea levinei* Merr.　又名：厚壳树《中国植物志》。

乔木，高达22m。小枝圆锥形，幼时密被黄褐色柔毛，老时毛渐脱落；顶芽大，卵圆形，鳞片外面被锈色短柔毛。叶4～5片轮生；叶柄长1.5～2mm，密被黄褐色柔毛；叶片长圆状披针形至长圆状倒披针形或椭圆形，长15～30cm，宽4.5～9cm，先端短尖或突尖，基部尖锐，革质，上面有光泽，无毛，下面带绿苍白，幼时密被黄褐色长柔毛，老时毛渐脱落较稀疏而被厚白粉。伞形花序数个生于枝侧；花单性，雌雄异株；花被裂片4，卵形，黄白色，长约3mm，外面有稀疏柔毛，边缘有睫毛，内面无毛；雄花能育雄蕊6，花丝无毛；退化子房卵形；雌花退化雄蕊长3～3.2mm，无毛；子房卵形或卵圆形，无毛，花柱短，有柔毛，柱头头状。果椭圆形或球形，长1.2～1.8cm，直径0.8～1.5cm，成熟时黑色；果梗密被柔毛，先端略增粗。花期3～4月，果期8～10月。



大叶新木姜子

生于山地路旁、水旁及山谷密林中。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

［采收加工］　秋季采，刮去栓皮，洗净，晒干。

［药性］　味辛、苦，性温。

［功能与主治］　树皮：祛风除湿，主治风湿骨痛。根：止带，消痈，治妇人白带，痈肿疮毒。

［用法用量］　内服：煎汤，5～10g。外用：适量，研末调服。

1697 南亚新木姜 Nanyaxinmujiang 《新华本草纲要》

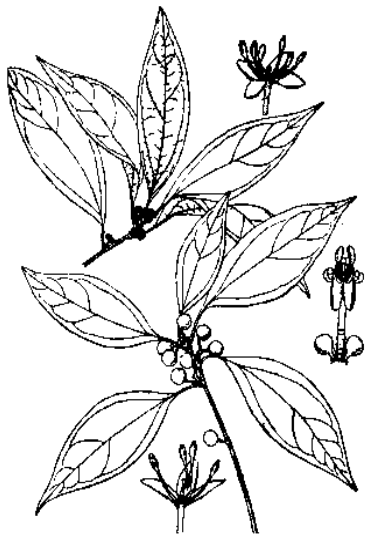
［来源］　为樟科植物南亚新木姜子的根。

［原植物］　南亚新木姜子 *Neolitsea zeylanica* (Nees) Merr. [*Litsea zeylanica* Nees]

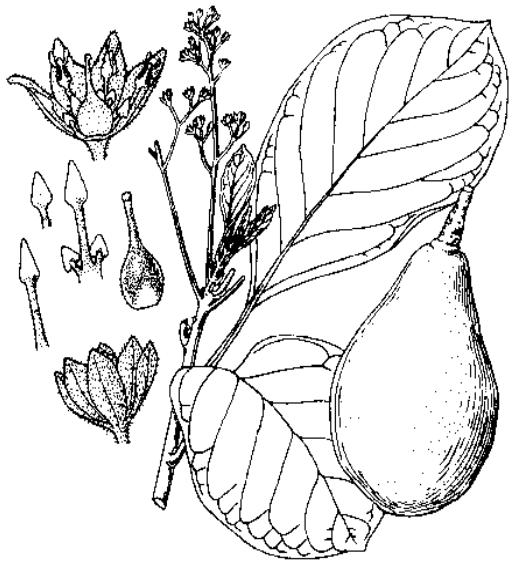
乔木，高达20m。幼枝绿色，被黄色微柔毛，老枝深褐色，无毛。叶互生或聚生于枝端；叶柄细长，长1～1.5cm，幼时有黄色短柔毛；叶片卵状长圆形，长7～11cm，宽2.5～4cm，先端狭渐尖，基部楔形略下延，革质，上面深绿色，有光泽，无毛，下面粉绿色，幼时沿中脉有黄色短柔毛，老时无毛。伞形花序生于叶腋；花单性，雌雄异株；花被裂片4，卵形，长约2mm，外面中下部被黄色丝状柔毛，能育雄蕊6，花丝有长柔毛；退化雌蕊细小，花柱有长柔毛，柱头盾状。果近球形，直径6～7mm；果托小，近于扁平，直径约2mm；果梗长4～5mm，上端向上渐增粗。花期10～11月，果期10～12月。

生于林中或灌丛中。分布于广西南部。

［采收加工］　秋、冬季挖，刮去粗皮，洗净泥土，切段，晒干。



南亚新木姜子



鳄梨

[化学成分] 南亚新木姜根中含有倍半萜类：乌药内酯(linderalactone)，乌药环氧内酯(linderane)[1]，新乌药环氧内酯(neolinderane)[2]，南亚新木姜内酯(zeylanine)，南亚新木姜环氧内酯(zeylanicine)，南亚新木姜二环氧内酯(zeylanidine)[3]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风止痛。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Joshi B S, et al. Tetrahedron, 1967, 23(1): 261
[2] Joshi B S, et al. Tetrahedron, 1967, 23(1): 267
[3] Joshi B S, et al. Tetrahedron, 1967, 23(1): 273

1698 **樟梨** zhangli
(新华本草纲要)

[异名] 油梨《中国植物志》。

[来源] 为樟科植物鳄梨的果实。

[原植物] 鳄梨 *Persea americana* Mill.

常绿乔木，高约10m。当年生小枝密被黄灰色短柔毛，2年生小枝被褐色短柔毛。叶互生；叶柄长2～5cm，略被短柔毛；叶片长椭圆形、卵形或倒卵形，长8～20cm，宽5～12cm，先端急尖，基部楔形急尖至近圆形，革质，上面初被稀疏柔毛，后变无毛，下面通常稍苍白，初密被黄灰色短柔毛，后仅脉上多少被毛。聚伞状圆锥形花序多生于小枝下部；花两性；花被裂片6，长圆形，长4～5mm，先端钝，能育雄蕊9，长约4mm，花丝密被疏柔毛，花药4室，先端钝，退化雄蕊3；子房卵球形，长约1.5mm，密被疏柔毛，花柱长2.5mm，密被疏柔毛，柱头盘状。果大，通常梨形，有时卵形或球形，长8～18cm，黄绿色或红棕色，外果皮木栓质，中果皮肉质可食。花期2～3月，果期8～9月。

原产热带美洲，现我国福建、台湾、广东、海南、四川、云南等地有大量栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜热带亚热带气候。适应性很强，耐生、速生，较耐寒。对土壤要求不严，以排水良好、土层深厚、肥沃、疏松的壤土为佳。最忌积水，故粘土、易板结，或含石灰质过高和地势低洼地区都不适宜栽培。

栽培技术 用播种、嫁接、扦插和组织培养等方法繁殖种苗。我国目前栽培樟梨多用实生苗繁殖，近年已开始选择高优质母树，用嫁接繁殖优良株系。作为商品栽培种类有哈斯(Hass)、富尔特(Fuerte)、桂垦大2、3、15等品系。播种育苗，从丰产、优质、无病虫害的母树上，选发育良好，饱满成熟的果实作种用，经后熟，取出种子即应播种(在沙床上催芽)，按行株距(2～5)cm×(1～2)cm，将种子排列埋于沙床上，沙床应有50%荫蔽度，待种子发芽未展叶前，移入打孔塑料袋育苗。移植后的苗木仍需适当荫蔽，使苗木生长壮实，一般10个月以上即可嫁接或定植，嫁接苗抽梢后应加强施肥管理，1年左右便可出圃。3～11月均可定植，株距(6×4)m～(6×5)m，每1hm² 栽330～420株，如在夏季高温期间定植，要注意防晒、防日灼。

田间管理 樟梨耗肥量较大，施肥应以氮、磷肥为主，配合钾、镁、钙肥。适当整形修剪，通过摘顶，促进侧枝生长，短截枝条，使形成强健的树形，有利于结果，也利于抗风。

病虫害防治 根腐病，初感染植株，用波尔多液或70%敌克松处理根部。

[采收加工] 嫁接树3～4年后便可结果，实生树要5～6年结果，果实应适时采摘，果实采收时仍然坚硬，必须经过后熟阶段，软熟后才可食用，果实变软的最适温度为15～20℃。

[化学成分] 樟梨果实含维生素、脂肪、蛋白质和矿物质[1]；果肉含脂肪油(非干性)[2]。

[药理] 1. 对乳汁分泌的影响 羊食用20g/kg樟梨新鲜叶子，可使乳汁分泌减少，显微镜检查提示分泌上皮广泛变性和坏死[1]。

2. 植物血凝素样作用 从樟梨根中分离的一种植物血凝素，不能使小鼠淋巴细胞促有丝分裂，当用伴刀豆球蛋白或细菌脂多糖治疗后则能部分抑制淋巴细胞的促有丝分裂[2]。

[功能与主治] 生津止渴，主治糖尿病。

[用法用量] 内服：适量，作食品。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第1版. 上海科学技术出版社，1988：93
[2] 中国油脂植物编委会. 中国油脂植物. 第1版. 北京：科学出版社，

1987:151

药理

[1] Craigmill A. Aust Vet J, 1989, 66(7):206
[2] Meade N. Carbohydr Res, 1980, 78(2):349

1699 紫楠叶 Zinanye
《天目山药用植物志》

[来源] 为樟科植物紫楠的叶。

[原植物] 紫楠 *Phoebe sheareri* (Hemsl.) Gamble 又名：枇杷木、小叶嫩蒲柴《天目山药用植物志》，野枇杷、山枇杷《浙江药用植物志》。

大灌木至乔木，高 5～15m。小枝、叶柄及花序密被黄褐色或灰黑色柔毛或绒毛，单叶互生，革质，叶柄长 1～2.5cm，叶片

理，每年 4～5 月和 7～8 月要进行中耕、除草，未成活的要及时补栽。幼林严禁打枝，不得损伤树皮。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[化学成分] 紫楠枝、叶含挥发油[1]。种子含油 0.6%，内月桂酸 (lauric acid)0.2%，肉豆蔻酸 (myrislic acid)0.2%，棕榈酸 (palmitic acid)13.8%，十六碳烯酸 (hexadecenoic acid)0.8%，硬脂酸 (stearic acid)0.4%，油酸 (oleic acid)32.9%，亚油酸 (linoleic acid)49.8%，亚麻酸 (linolenic acid)1.8%，癸酸 (capric acid)微量[2]。

[药性] 味辛，性微温。

《天目山药用植物志》："性微温，味辛。"

[功能与主治] 顺气，暖胃，祛湿，散瘀。主治气滞脘腹胀

气甚芬芳，为梁栋器物皆佳，盖良材也。”所述乃是本种。云南地区则以滇楠 *Phoebe nanum* (Oliv.) Gamble 入药。

[来源] 为樟科植物楠木的木材及枝叶。

[原植物] 楠木 *Phoebe zhennan* S. Lee et F. N. Wei [*P. nanmu* auct. non (Oliv.) Gamble] 又名：雅楠《中国树木分类学》，桢楠（四川）。

大乔木，高达 30m 以上。芽鳞被灰黄色贴伏长毛；小枝通常较细，有棱或近于圆柱形，被灰黄色或灰褐色长柔毛或短柔毛。叶革质；叶柄细，长 1～2.2cm，被毛；叶片椭圆形，少为披针形或倒披针形，长 7～11cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖，或呈镰状，基部楔形，上面光亮无毛或沿中脉下半部有柔毛，下面密被短柔毛，脉上被长柔毛。聚伞圆锥花序十分开展，被毛；花两性；花被裂片 6，近等大，长 3～3.5cm，宽 2～2.5cm；能育雄蕊 9，长约 2mm，被柔毛；退化雄蕊三角形，具柄，被毛；子房球形，无毛或仅上半部与花柱被疏柔毛，柱头盘状。果椭圆形，长 1.1～1.4cm，直径 6～7mm；宿存花被片卵形，革质，紧贴，两面被短柔毛或外面被微柔毛。花期 4～5 月，果期 9～10 月。

楠木

生于海拔 1 500m 以下的阔叶林中。也有栽培。分布于陕西、湖北、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候。幼苗和幼树耐阴，成树喜光。根部有较强的萌生力，能耐间歇性的短期水浸。宜在山谷、山洼、阴坡下部及河边台地，土层深厚疏松，排水良好，中性或微酸性的壤土上栽培。

栽培技术 用种子繁殖。采种育苗，选生长 20 年以上的优良母树，种子成熟期在 11 月下旬，果皮由青转为蓝黑色，即可采摘，果实要及时脱出果皮，用清水漂洗干净，置室内阴干，再立即用湿沙贮藏，至 2 月上旬种子开始大量萌动时播种。条播，行距 15～20cm，条幅 6～10cm。幼苗喜荫湿，需经常保持湿润，夏天需适当荫蔽。苗高 30～40cm 时，可移栽造林。造林季节从头年 12 月下旬至次年 2 月中旬，但早栽的成活率比晚栽的高，初期种植密度以每 $1hm^2$ 2 505～3 000 株为宜。

田间管理 造林后 3～5 年内，每年抚育 2 次。第 1 次在 4～5 月，第 2 次在 7～8 月，抚育时不得损伤树皮。在树冠完全郁闭后，应进行间伐。

病虫害防治 柱鞘象鼻虫，在 3 月份成虫产卵期及 5 月中下旬用 621 烟剂熏杀成虫，在 4 月上旬用相应的化学药剂喷洒新梢，可杀死幼虫。灰毛金花虫，3 月～6 月份均有成虫出现，4 月中下旬为盛发期，用 621 烟剂熏杀成虫。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药材及产销] 楠材 Lignun seu Cacumen Phoebes Zhennan 产于四川、贵州、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 枝圆柱形，长短不一，直径 0.3～2.5cm。表面灰棕色或灰白色，幼枝色较浅，具突起的稀疏点状皮孔。质脆，易折断，断面不平坦，淡黄色，髓部小。叶卷曲皱缩，展平后为矩圆形或倒披针形，长 6～11cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面绿色；上表面微显光泽，下表面被柔毛，以主脉为多；叶柄长 0.7～1.3cm，被柔毛。气香，味淡，微涩。

[药性] 味辛，性微温。归脾、胃经。

1.《别录》：“微温。”

2.《本草拾遗》：“枝叶：味苦，温。无毒。”

3.《日华子》：“味辛，热。微毒。”

4.《纲目》：“辛，微温，无毒。”

5.《本草汇言》：“味辛，气温。”

[功能与主治] 和中降逆，止吐止泻，利水消肿。主治暑湿霍乱，腹痛，吐泻转筋，水肿，聤耳出脓。

1.《别录》：“主霍乱吐下不止。”

2.《日华子》：“治转筋。”

3.《本草汇言》：“利水下气。”

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，煎汤洗足；或烧研粉，棉裹塞耳。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治霍乱心腹胀痛，烦满短气，未得吐下 楠，大如拳者削之。以水三升，煮三沸，去滓，令灼之也。”（《肘后方》）

2. 治霍乱腹痛吐利 楠木一两，樟木一两。上件药，细锉，以水二大盏，煎至一大盏，去滓，分为三服，不计时候，温服。（《圣惠方》）

3. 治水肿自足起稍上进者 楠木、桐木。煮取汁以渍之，并饮少许，加小豆妙。（《肘后方》）

4. 治聤耳，通耳脓水出，日夜不止 楠木一分，烧灰，花胭脂一分。上药细研为散，每取少许，用绵裹，塞耳中。（《圣惠方》）

1702 楠木皮 Nanmupi 《海药本草》

[来源] 为樟科植物楠木 *Phoebe zhennan* S. Lee et F. N. Wei 的树皮。

[原植物] 参见“楠材”条。

[采收加工] 全年均可采剥，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。归脾、胃经。

《海药本草》：“味苦，温，无毒。”

[功能与主治] 暖胃和中降逆。主治霍乱吐泻转筋，胃冷吐逆，足肿。

1.《海药本草》：“主治霍乱吐泻，小儿吐乳，暖胃正气。”

2.《草木便方》：“（治）足肿，煎汤（蒸）洗。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治霍乱转筋　用楠木皮，煎水洗之。(《普济方》)

2. 治胃冷吐逆　以楠木皮煎汤汁服之。(《小儿卫生总微论方》楠木汤)

1703 樟树 Chashu
《天目山药用植物志》

[异名] 独脚樟、半枫樟、枫荷桂(《广西药用植物名录》)，天鹅枫(《天目山药用植物志》)，山樟(《浙江药用植物志》)，青樟、桐梓树(《中国植物志》)。

[来源] 为樟科植物樟木的根或茎、叶。

[原植物] 樟木 *Sassafras tzumu* (Hemsl.) Hemsl.[*Lindera tzumu* Hemsl.]

落叶乔木，高可达35m。顶芽大，椭圆形，芽鳞近圆形，外面密被黄色绢毛；枝条粗壮，近圆柱形，多少具棱角，无毛。叶互生，聚生于枝顶；叶柄细，长2～7cm，鲜时常带红色，无毛或略被短硬毛；叶片卵形或倒卵形，长9～18cm，宽6～10cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或2～3浅裂，裂片先端略钝，坚纸质，上面绿色，晦暗或略带光亮，下面灰绿色，两面无毛或下面沿脉网疏被短硬毛。总状花序顶生，先叶开放；花黄色，雌雄异株，密被棕褐色柔毛；雄花花被筒极短，花被裂片6，披针形，近相等，长约3.5mm，先端稍钝；能育雄蕊9，3轮，近相等，长约3mm，花丝被柔毛，花药4室，卵圆状长圆形；退化雄蕊3，长1.5mm，三角状钻形，具柄；退化雄蕊明显。雌花退化雄蕊12，4轮，体似雄花之能育及退化雄蕊；子房卵珠形，长约1mm，无毛，花柱长约1.2mm，柱头盘状。果近球形，直径约8mm，成熟时蓝黑色而带有白蜡粉，着生于浅杯状的果托上；果托上端增粗，无毛。花期3～4月，果期5～9月。

樟木

生于疏林或密林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候。喜光，不耐阴。深根性，萌芽性强，生长快。在土层深厚，排水良好的酸性红壤或黄壤上均能生长良好，陡坡土层浅薄处亦能生长，西坡树干易遭日灼。喜与其他树种混种，但水湿或低洼地不能生长。

栽培技术　主要用种子繁殖，也可萌芽更新。采种母树树龄10～20年，种子产量高，质量好。樟树自然类型较多，种子成熟期不一，大暑籽在7月上旬成熟，立秋籽在8月上旬成熟。樟果果皮蓝黑色并带有白色蜡质时，即表示种子成熟。一般成熟后7～10d种子就完全脱落，因此，采种要及时，可分批采收。果实采回后，应立即用冷水浸渍，搓去果皮，用水冲净，再将种子表面油脂，用草木灰溶液浸渍，清水洗净阴干，然后在通风阴凉的室内沙藏。樟树种子具有休眠期长，发芽不整齐，2～3年才能全部发芽出土的特点，故播种前应用1份开水与1份冷水混合，进行浸种半小时，再用稻草盖好保温催芽，温度保持在20～30℃，定时翻动拌匀，4～5d种子露白，宜选露白种子在2月中旬播种。条播，行距18～24cm，株距15～18cm，每1hm² 播种量15～22.5kg，经过催芽的种子发芽可提早15d左右。一年生苗就可出圃造林。最好与樟、杉等树种混交。如纯林，造林密度以每1hm²1 500株左右为宜。

田间管理　幼林期间全垦深翻埋青，或以耕代抚，间种豆类和绿肥。抚育时应做到补植、除蔸、开沟排水、扶正培土等。当郁闭度达0.7m以上，可分1～2次间伐抚育，适当调节密度，但切忌整枝。

病虫害防治　苗木茎腐病，发病初期，喷洒65%代森锌500～600倍液或50%退菌特800～1 000倍液，每隔7～10d1次，连续喷4～5次。樟白轮蛎，易发生在温暖潮湿、空气不大流通，日照不易直射的纯林中，用50%马拉松、40%乐果1 000倍液，或50%杀螟松、25%亚胺硫磷800倍液在5月至6月防治第1代初孵若虫。另有樟木透翅蛾幼虫、樟长足象、黄翅大白蚁等，须加防治。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净泥沙，切段，晒干。秋季，采集茎、叶，切段，晒干。

[化学成分] 樟木根中含右旋D-芝麻素(D-sesamin)；β-谷甾醇(β-sitosterol)，3，4-亚甲二氧基苄基丙烯醛(piperonylacrolein)，右旋2，3-二羟基-1-(3，4-亚甲二氧基苯基)丙烷[2，3-dihydroxy-1-(3，4-methylenedioxyphenyl)propane]，去甲氧基刚果草澄茄脂素(demethoxyaschantine)[1]及挥发油[2]。

[药性] 味辛、甘，性温。

1.广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，微温。"

2.《福建药物志》："甘，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血散瘀，止血。主治风湿痹痛，跌打损伤，腰肌劳损，半身不遂，外伤出血。

1.《广西本草选编》："祛风湿，利关节。"

2.《全国中草药汇编》："治风湿性关节炎，类风湿性关节炎，腰肌劳损，扭挫伤。外用治刀伤出血。"

3.《浙江药用植物志》："主治腰肌劳损，风湿痹痛，半身不遂，扭挫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤或浸酒，15～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　樟树根、南五味子根、土牛膝各9g，大血藤6g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治半身不遂　樟树根皮(去栓皮)，加酒炒热用30g。水煎服，每日早晚2次。

3. 治扭挫伤筋　樟树皮或根或叶，加山天萝(蛇葡萄科蛇葡萄)根捣烂，拌和酒糟，做饼块，敷患处。(2～3方出自《天目山药用植物志》)

4. 治腰肌劳损，腰腿痛，风湿性关节炎　樟树根、树皮15～30g。水煎服或浸酒服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Hocke M, et al. C A, 1972, 76: 138181k

[2] 江苏省植物研究所，等.新华本草纲要(第一册).第1版.上海科学技术出版社，1988:94

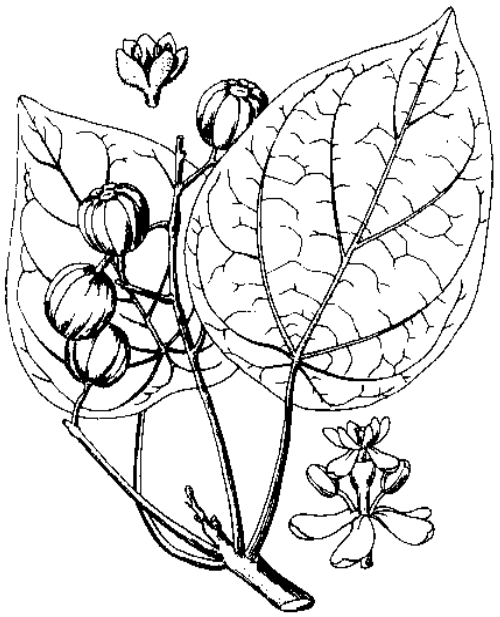
莲叶桐科

1704 血桐 Xietong 《台湾药用植物志》

[来源] 为莲叶桐科植物莲叶桐的叶或种子。

[原植物] 莲叶桐 *Hernandia sonora* L.[*H. ovigera* L.]

常绿乔木。树皮光滑。单叶互生；叶柄长约 25cm，盾状着生；叶片心状圆形，长 20～40cm，宽 15～30cm，先端急尖，基部圆形至心形，全缘，掌状脉 3～7。圆锥花序聚伞状，腋生，花梗被绒毛，小聚伞花序具 4 个苞片；花单性同株，雄花生于雌花的下部；雄花花被片 6，排成两轮，雄蕊 3，药室侧瓣裂，花丝基部有 2 个附属物；雌花生于雄花中央，无花梗，花被片 8，排成两轮，基部具杯状总苞，不育雄蕊 4，子房下位，1 室，有胚珠 1 粒，花柱短，柱头膨大，呈不规则齿裂。果为核果状，包藏于膨大的总苞内，果肉质，直径 3～4cm。种子 1，球形，种皮厚而坚硬，具棱。



莲叶桐

常生于海滩上。分布于台湾南部。

[采收加工] 叶：全年均可采，鲜用或晒干。种子：秋冬采果实，除去花托，取种子晒干。

[药材及产销] 血桐 Folium seu Semen Hernandiae Sonorae　产于台湾南部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，完整，叶片卵形、心状圆形或盾状，长 20～40cm，宽 15～30cm，先端急尖，基部圆形或心形，全缘，具 3～7 对脉；叶柄与叶片等长。纸质。气微，味辛、涩。

以叶片完整、无杂质者为佳。

[化学成分] 种子含多种木脂体，已确定的有：去氧鬼臼毒素(deoxypodophyllotoxin)，去氧鬼臼苦素(deoxypicropodophyllin)，莲叶桐脂素(hernandin)，裂榄脂素(bursehernin)，西藏鬼臼脂醇(podorhizol)，亚太因(yatein)，莲叶桐内酯(hernolactone)，1，2，3，4-去氢去氧鬼臼毒素(1，2，3，4-dehydrodeoxypodophyllotoxin)，1，2，3，4-去氢鬼臼毒素(1，2，3，4-dehydropodophyllotoxin)，二甲基穗罗汉松树脂酚(dimethylmatairesinol)，5′-甲氧基西藏鬼臼脂醇(5′-methoxypodorhizol)[1-4]。

[功能与主治] 泻下通便，抗癌。主治大便秘结，恶性肿瘤；亦用于神经系统及心血管系统疾病。

《台湾药用植物志》："叶及种子具泻下作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

[1] Hideo Yamaguchi, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(9): 3212

[2] Maiko Tanoguchi, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(10): 4162

[3] Maiko Tanoguchi, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(7): 1873

[4] Hideo Yamaguchi, et al. 日本药学杂志, 1979, 99: 674

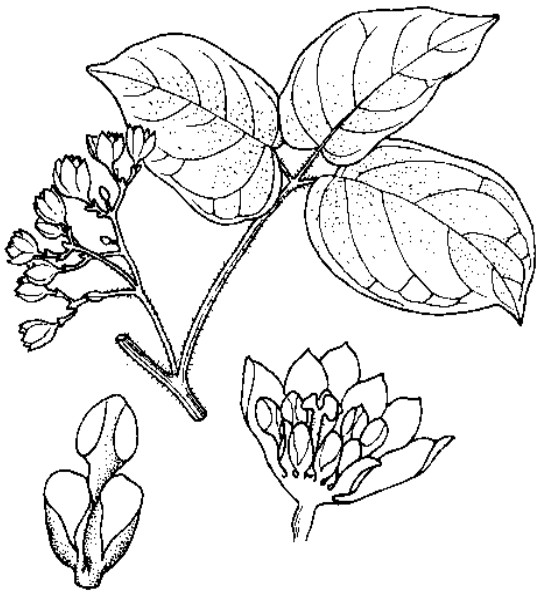
1705 红豆七 Hongdouqi 《新华本草纲要》

[异名] 通气跌打、风车藤《云南中药资源名录》。

[来源] 为莲叶桐科植物大花青藤的根或藤。

[原植物] 大花青藤 *Illigera grandiflora* W. W. Smith et J. F. Jeffr.　又名：青藤。

藤本，高 2～6m。茎被黄褐色长柔毛。叶互生，纸质；叶柄长 4～12cm；叶为指状复叶，小叶 3 片，小叶片卵形、倒卵形至披针状椭圆形，长 4～14cm，宽 3～9cm，先端短渐尖至突尖，稀近圆钝，基部圆形，两侧偏斜，上面被疏刚毛，主脉较密，下面无毛，侧脉 4～5 对，网脉不明显。聚伞花序紧密，腋生，较叶短，花序轴密被黄褐色短柔毛，花红色，有紫红色斑点或条纹；萼片 5，长 1.2～1.4mm，具 5 脉，内面被短柔毛；花瓣 5，与萼片相似，稍小；雄蕊 5，花丝被短柔毛，花丝基部有 1 对退化雄蕊，膜质，长卵形，具柄；子房下位，略呈四棱形，密被短柔毛或刚毛，花柱被长柔毛，柱头波状扩大成鸡冠状；花盘上具小腺体。果具 4 翅，大翅长 3～4cm，小翅窄或不发育。花期 6～8 月，果期 8～10 月。



大花青藤

生于海拔 1 300～3 000m 的山野林中。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 夏秋采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 红豆七 Radix seu Caulis Illigerae Grandi-

florae　产于云南南部及西南部、贵州南部。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　藤茎圆柱形，有少数分枝，直径4～6mm。表面灰棕色，具明显槽棱，被黄褐色长柔毛，在芽旁较密，偶有无毛者。质硬，断面不整齐，淡棕黄色。气微，味甘、辛、涩。

[功能与主治]　散瘀消肿，解热。主治跌打损伤，骨折。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

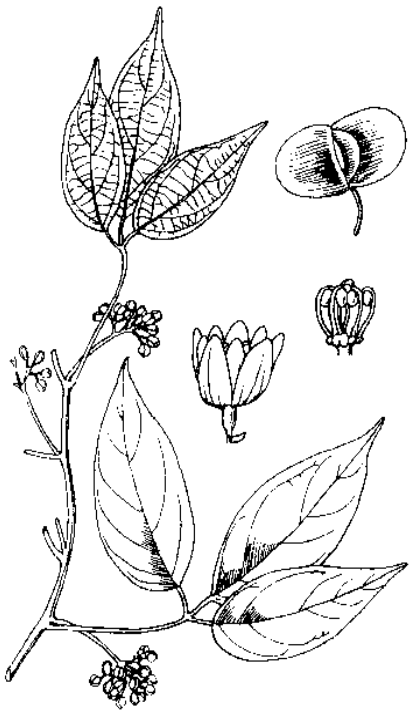
1706 小花青藤 Xiaohuaqingteng
（贵州中草药名录）

[异名]　黑九牛《广西药用植物名录》，鹰爪、九牛藤《贵州中草药名录》，翅果藤《中国中药资源志要》。

[来源]　为莲叶桐科植物小花青藤的根及茎。

[原植物]　小花青藤 *Illigera parviflora* Dunn

藤本。茎具沟棱。幼枝被微柔毛。指状复叶互生，具3小叶；叶柄长4～8cm，无毛；小叶纸质，椭圆状披针形至椭圆形，长7～14cm，宽3～7cm，先端渐尖至长渐尖，基部阔楔形，两侧小叶基部偏斜，两面无毛；侧脉5～6对，两面明显，网脉仅在下面明显。聚伞状圆锥花序腋生，长10～20cm，密被灰褐色微柔毛；花两性，有小苞片；花萼管先端缢缩，密被灰褐色微柔毛，萼片5，绿色；花瓣5，白色，外面被毛；雄蕊5，附属物10，具柄；子房下位，柱头波状扩大成鸡冠状；花盘上的腺体3裂。果具4翅。花期5～10月，果期11～12月。



小花青藤

生于海拔350～1 400m的山地密林、疏林或灌丛中。分布于福建、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　全株含总生物碱0.98%，已分得：左旋黄肉楠碱(actinodaphnine)，右旋网叶番荔枝碱(reticuline)，右旋莲叶桐种碱(hernovine)，右旋潺槁木姜碱(litseferine)[1]。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　祛风除湿，消肿止痛。主治风湿关节疼痛，肢体麻木，小儿麻痹症后遗症，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，10－15g；或浸酒。

参考文献

化学成分

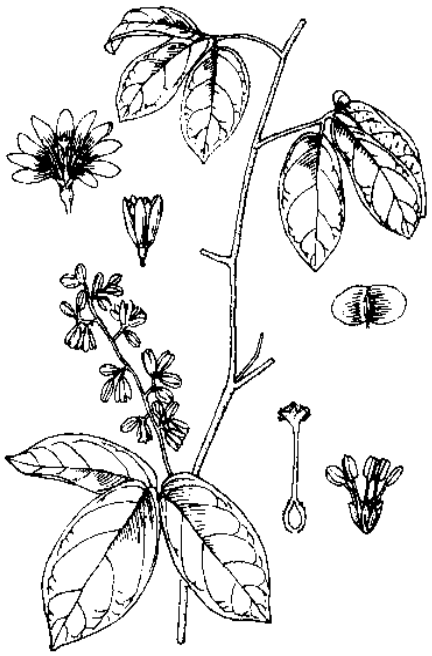
[1] 张金生，等．中草药，1991，22(9)：393

1707 红花青藤 Honghuaqingteng
（广西本草选编）

[来源]　为莲叶桐科植物红花青藤的根或茎藤。

[原植物]　红花青藤 *Illigera rhodantha* Hance　又名：毛青藤、三姐妹藤《广西本草选编》。

藤本。茎具棱，幼枝被黄褐色绒毛。叶互生；叶柄长4～10cm；叶为指状复叶，有小叶3片，小叶片卵形至倒卵状椭圆形或卵状椭圆形，长6～11cm，宽3～7cm，先端钝，基部圆形或近心形，上面中脉被短柔毛，下面中脉稍被毛或无毛，侧脉约4对。聚伞花序组成圆锥花序，生于叶腋，密被黄褐色绒毛；萼片5，紫红色，长圆形，外面被短柔毛，花瓣与萼片同形，玫瑰红色；雄蕊5，退化雄蕊花瓣状，膜质，先端齿裂，背部张口状，具柄；子房下位，花柱被黄色绒毛，长5mm，柱头扩大成鸡冠状，花盘有5个腺体。果具4翅，不等大，大的长2.5～3.5cm，小的长0.1～1cm。花期6～11月，果期12月至翌年4～5月。



红花青藤

生于山谷密林或疏林灌丛中或溪边杂木林中。分布于广东、广西、云南等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖、湿润气候。需适度荫蔽，稍耐寒，宜选择土层深厚肥沃的砂壤土种植。

栽培技术　用扦插或种子繁殖。扦插繁殖：春季选2～3年枝条，剪成有3～4节为一段，插入苗床育苗，生根长叶后，按行株距60cm×60cm定植。种子繁殖：3～4月采种，随采随播，直播或育苗移植，鲜种保湿，播后10d出苗。

田间管理　扦插育苗要遮荫，土壤保持湿润，定植后搭棚架供攀援。

[采收加工] 种后2～3年，于夏、秋季采收，洗净，切段晒干。

[药材及产销] 红花青藤 Radix seu Caulis Illigerae Rhodanthae 产于广西、广东、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤圆柱形，有少数分枝，直径3～7mm。表面灰棕色至棕褐色，具明显的纵向沟纹，幼枝被金黄褐色绒毛，老枝无毛。质硬，断面不整齐，外皮薄，棕褐色，木心淡黄棕色。气微，味辛、甘、涩。

[药性] 味甘、辛，性温。

《广西本草选编》："味微甘、辛、涩，性温。"

[功能与主治] 祛风止痛，散瘀消肿。主治风湿性关节疼痛，跌打肿痛，蛇虫咬伤，小儿麻痹症后遗症。

《广西本草选编》："祛风散瘀，消肿止痛。治风湿性关节炎，跌打肿痛，小儿麻痹后遗症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，浸酒擦。

[附方] 治风湿性关节炎，跌打肿痛 （红花青藤）全株9～15g，水煎冲酒服；或浸酒内服，并用药酒外擦。（《广西本草选编》）

连香树科

1708 连香树甲 Lianxiangshuguo

1～3cm；托叶与叶柄相近，早落；叶片扁圆形、圆形、肾形或卵圆形，长3.5～7.5cm，上面深绿色，下面粉绿色，先端圆或钝尖，短枝的叶基部心形，长枝的叶基部圆形或宽楔形，边缘具锐锯齿，掌状脉5～7。花腋生，先叶开放或与叶同放，单性，雌雄异株；花萼4裂，膜质；花瓣缺；雄花近无柄，雄蕊15～20，花药红色，2室，纵裂；雌花2～6，具梗，心皮离生，胚珠多数，排成2列，花柱线形，宿存。聚合蓇葖果2～6，圆柱形，微弯，沿腹缝线开裂，长0.8～1.8cm，暗紫褐色，微被白粉，具残存花柱。种子多数，具翅。花期4～5月，果期8月。

生于山谷、沟旁、低湿地方或山坡杂木林中。分布于山西、陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川等地。星散分布，数量较少。

[栽培要点] 生物学特性 为珍稀濒危树种。喜亚热带山地，冬暖夏凉、雨量充足、湿度大的气候。幼龄树耐荫，成龄树喜光。对土壤要求不严格，在酸性土、中性土上都能正常生长，但以山麓沟边土层深厚湿润处为适生环境。

栽培技术 用种子或扦插繁殖。种子繁殖：在8～9月果实由青变黄褐色时，应立即采收，否则果壳开裂，轻细的种子容易散失。采回果实，让其自行开裂，除去杂质后，所得种子随采随播，或用湿沙层积贮藏，春季播种。播后用细土覆盖，以不见种子为度，再盖草保温保湿，最后搭矮荫棚。种子萌发出土后，揭去盖草，苗期注意除草。扦插繁殖：可用嫩枝或1年生枝条作插条，经5×10^{-5}～10×10^{-5}mol/L吲哚丁酸溶液处理12h后，可提高扦插成活率。育苗两年出圃，春季3月移栽造林，一般造混

[原植物] 两色乌头 *Aconitum alboviolaceum* Kom.

多年生草本。根圆柱形，长 10～15cm。茎缠绕，长 1～2.5m，疏被反曲的短柔毛。叶互生；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长达 20cm；叶片五角状肾形，长 6.5～12cm，宽 9.5～22cm，基部心形，3 深裂至近中部，中央深裂片菱形，侧深裂片不等 2 浅裂，浅裂片上部不明显 3 浅裂，边缘具粗牙齿，两面疏被短伏毛。总状花序，长 6～14cm，具花 3～8 朵；花序轴及花梗密被伸展的短柔毛；苞片线形，长 3～3.5mm；花梗长 5～9mm；小苞片生花梗的基部或中部；两性花，两侧对称；萼片 5，花瓣状，上萼片圆筒形，长 1.3～2cm，喙短，稍向下弯，下缘长 1～1.3cm，淡紫色，被伸展的柔毛；花瓣 2，与上萼片近等长，距细，比唇长，拳卷，无毛；雄蕊多数，花丝全缘，无毛；心皮 3，被毛或无毛。蓇葖果，长约 1.2cm。种子多数，倒圆锥状三角形，长约 2.5mm，生横狭翅。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

两色乌头

生海拔 350～1 400m 的山地林间谷地湿润处、林下或林缘。分布于黑龙江南部、吉林、辽宁、河北北部。

[采收加工] 春、秋季采挖，剪去残茎，去除泥土，晒干。

[化学成分] 根含两色乌碱甲、乙、丙、丁(alboviolaconitine A、B、C、D)，还含北方乌头定碱(septentriodine)，牛扁碱(lycaconitine)，阿娃乌头碱(avadharidine)，牛扁亭碱(puberaconitine)，狼毒乌头碱(lycoctonine)[1]，两色乌头碱(albovionitine)，洋翠雀碱(ajacine)[2]。

[药性] 味苦，性温，有毒。

[功能与主治] 祛风，除湿，止痛。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g。

[使用注意] 孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 陈迪华，等. 天然产物研究与开发，1991，(2)：1
[2] Hao Zhigang, et al. Phytochemistry, 1991, 30(10): 3494

1710 小黑牛 Xiaoheiniu 《云南省药品标准》

[异名] 大草乌、七星草乌(云南)。

[来源] 为毛茛科植物滇南草乌的块根。

[原植物] 滇南草乌 *Aconitum austroyunnanense* W.T. Wang

多年生草本。块根胡萝卜形，长 6～7cm，直径 7～13mm，有时近细柱状，长达 12cm。茎缠绕，具分枝，被反曲的短柔毛。叶互生；叶柄长 5.5～7.5cm，被反曲的短柔毛；叶片五角形，长 8～10cm，宽 9～14cm，3 裂，裂至距基部 6～8mm 处，中央深裂片菱形，在中部 3 裂，侧深裂片斜扇形，不等 2 裂，上面疏被短柔毛，下面只在脉上疏被短柔毛。花序长 4～12cm，有花 2～6 朵，花序轴和花梗被反曲的短柔毛；花梗长 2.5～3.5cm；小苞片生花梗中部附近，狭线形或钻形，长 3～7mm；花两性，两侧对称；

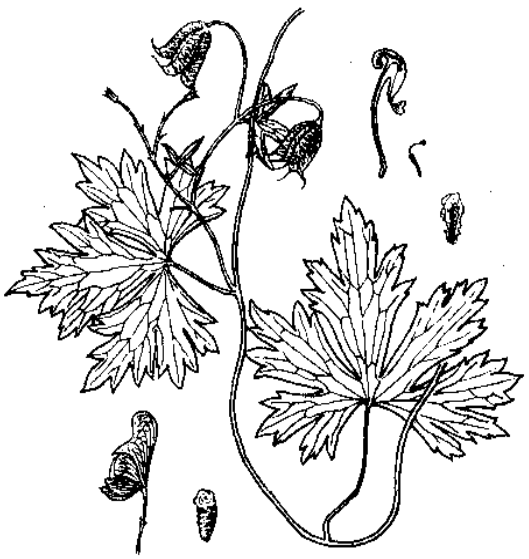


图 1 滇南草乌

上萼片高盔形，高 2.3～2.6cm，自基部至喙长 1.8～2.1cm，下缘凹，外缘近垂直，喙长 2～6mm，侧萼片斜，长约 1.6cm；蓝紫色，外面疏被短柔毛；花瓣 2，瓣片长约 1.1cm，宽约 4mm，唇长约 6mm，微凹，距长约 3mm，向后反曲，无毛；雄蕊多数，花丝全缘，无毛；心皮 5，无毛。蓇葖果，长 2～2.2cm。种子多数，三棱形，长约 3.5mm，只在一面密生横膜翅。花期 10 月，果期 10～11 月。(图 1)

图 2 小黑牛(根)外形

生于海拔 1 700～2 500m 间的山坡灌木丛中。分布于云南中南部(景东及新平)。

[采收加工] 秋、冬季茎叶枯萎时采挖，除去残茎、须根，置沸水中煮 4h，刮去外皮，晒干。

[药材及产销] 小黑牛 Radix Aconiti Austroyunnanensis 产于云南中南部，作草乌用。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱

形，稍弯曲，少数于根末端分枝，长 3～8cm，直径 0.5～1cm。表面棕褐色，有多数纵皱纹及支根顶角。质坚硬，易折断，断面黄棕色，有五角形环纹。（图 2）

显微鉴别　根横切面：后生皮层和皮层共 5～8 列棕色细胞，较皱缩。根上段及中段的形成层环呈五角形，下段呈类五角形。木质部导管 1～3 径向排列。（图 3）

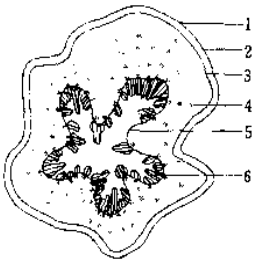


图 3　滇南草乌（根）横切面简图

1. 后生皮层　2. 皮层　3. 内皮层　4. 筛管群　5. 形成层　6. 木质部

粉末特征：淀粉粒众多，单粒长圆形或类三角形，直径 6～10μm，脐点呈点状、一字形或马蹄形；复粒由 2～3 分粒组成。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末约 1g，加 10% 氨溶液 1ml，乙醚 10ml，冷浸 24h，滤过。滤液挥干，用二氯甲烷洗入 1ml 容量瓶定容，作为样品溶液。另取滇乌碱、塔拉乌头胺制成每 2ml 各含 2mg 的二氯甲烷溶液作为对照溶液。在高效硅胶 GF_{254} 薄层板上点样品和对照品溶液各 3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺（8∶1∶1）展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾与碘化钾碘试液的等容混合液显色，供试品色谱在与对照品色谱相应位置，显相同颜色斑点。

［化学成分］　块根含南乌碱甲（austroconitine A），黄草乌碱甲（vilmorrianine A），黄草乌碱乙（vilmorrianine B）即多根乌头碱，黄草乌碱丙（vilmorrianine C），黄草乌碱丁（vilmorrianine D），异塔拉定（isotalatizidine），塔拉胺（talatisamine），8-去乙酰滇乌碱（8-deacetylyunaconitine）[1]，塔拉定（talatizidine），易混翠雀花碱（condelphine），滇乌碱（yunaconitine），南乌碱乙（austroconitine B）[2]，粗茎乌头碱甲（crassicauline A）[3]。

［药性］　味辛，性温，有毒。归肝经。

［功能与主治］　祛风湿，通络止痛。主治风寒湿痹，中风瘫痪，跌打损伤。

［用法用量］　内服：煎汤 1～1.5g；或研末为散。外用：适量，磨汁涂；或研末调敷。

［使用注意］　本品毒性大，不经炮制不宜内服；孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 蒋子华，等. 云南植物研究，1988，10(3)：317

[2] 蒋子华，等. 云南植物研究，1989，11(4)：461

[3] 王锦鹏，等. 药学通报，1981，16(2)：113

1711 牛扁 Niubian （本经）

［异名］　扁特、扁毒《新修本草》，扁桃叶根（山西）。

［释名］　本草谓牛扁能杀牛虱，疗牛病，故其命名与治牛病有关。牛扁一名扁特，《本草图经》云，潞州名为"便特"。"扁"与"便"为声转假借，故"扁特"即"便特"，"牛扁"即"牛便"。森立之[1]牛便是"食牛便宜之义"，"真能理此之同义"。

［来源］　为毛茛科植物牛扁的根。

［原植物］　牛扁 *Aconitum barbatum* Pers. var. *puberulum* Ledeb.［*A. ochranthum* C.A.Mey.］　又名：曲芍、翻叶莲（河北）。

多年生草本，高 50～110cm。根近直立，圆柱形，长达 15cm，直径约 8mm。茎直立，被反曲而紧贴的短柔毛。叶互生；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长 13～30cm，被反曲而紧贴的短柔毛，基部具鞘；叶片肾形或圆肾形，长 4～8.5cm，宽 7～20cm，3 全裂，中央全裂片宽菱形，3 深裂不近中脉，末回小裂片三角形或狭披针形，上面疏被短柔毛，下面被长柔毛。顶生总状花序，长 13～20cm，花密集；花序轴和花梗密被紧贴的短柔毛；下部苞片狭线形，长 4.5～7.5mm，中部苞片披针状钻形，长约 2.5mm，上部苞片三角形，长 1～1.5mm，被短柔毛；花梗长 2～10mm；小苞片生花梗中部附近，三角形，长 1.2～1.5mm；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，上萼片圆筒形，高 1.3～1.7cm，直，下缘近直，长 1～1.2cm，黄色，外面密被短柔毛；花瓣 2，唇长约 2.5mm，距比唇稍短，直或稍向后弯曲，无毛；雄蕊多数，花丝全缘，无毛或有短毛；心皮 3。蓇葖果，长约 1cm，疏被紧贴的短毛。种子多数，倒卵球形，长约 2.5mm，褐色，密生横狭翅。花期 7～8 月，果期 8～9 月。（图 1）

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆锥形，长10～15cm，中部直径2～4cm。表面暗棕色，外皮脱落处深棕色，粗糙，略显网纹；根头部常有多数根茎聚生，其下根分数股，每股有几个裂生根，互相扭结成辫子状。质轻而松脆，易折断，断面不平坦，木心淡黄褐色。气微，味苦、微辛。(图2)

图2　牛扁(根)外形

显微鉴别　根横切面：上段为裂生中柱，形状不规则，常由一侧向内凹入，形成2个大的裂生中柱。后生皮层为数列木栓化细胞，2个裂生中柱间也产生木栓化细胞。每裂生中柱各由外周的内皮层包围，其外侧的外韧型维管束呈扇状排列成弧形，内侧为2～3个大小不等的分柱，均各有内皮层包围，从而形成几个大小不等的区域。中段分成10余个独立的裂生中柱；每个裂生中柱中有1～3个维管束，其外周被木栓化的后生皮层及皮层细胞所包围，整个根似由许多柱状物并生而成。下段呈原生中柱状，中央的木质部被一圈木栓化细胞包围而呈五角星状。(图3)

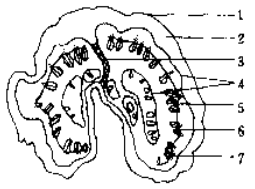


图3　牛扁(根上部)横切面简图

1. 后生皮层　2. 皮层　3. 栓化组织　4. 内皮层　5. 筛管群　6. 形成层　7. 木质部

[化学成分] 根含刺乌头碱(lappaconitine)，毛茛叶乌头碱(ranaconitine)，牛扁碱(lycaconitine)，北方乌头碱(septentrionine)、北方乌头定碱(septentriodine)[1,2]，牛扁亭碱(puberanine)，牛扁定碱(puberanidine)，牛扁亭碱(puberaconitine)，牛扁替定碱(puberaconitidine)[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥，过筛。

饮片性状：为不规则的厚片，大小不一。周边黑色或黑褐色，具纵沟。切面灰白色，间有棕黑色，纤维性。体轻，质脆，易折断。无臭，味苦。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦，性温，有毒。归肝、肺经。

1.《本经》："味苦，微寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。"

4.《内蒙古中草药》："味苦，性温，有毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，止咳化痰，平喘。主治风湿关节肿痛，腰腿痛，喘咳，瘰疬，疥癣。

1.《本经》："主身皮疮热气，可作浴汤。"

2.《内蒙古中草药》："祛风湿，镇痛，攻毒杀虫。主治腰腿痛、关节肿痛，瘰疬，疥癣。"

3.《河北中草药》："祛痰止咳。治慢性支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，煎汁洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

附注　在内蒙古亦作牛扁使用的同属植物尚有：西伯利亚乌头 *Aconitum barbatum* Pers. var. *hispidum* DC.　又名：黑秦艽　参见"黑大艽"条。

参考文献

化学成分

[1] 于德泉，等. 药学通报，1982，17(5)：301

[2] Dequan Yu, et al. Planta Med, 1983, (49)：84

1712 雪上一枝蒿 Xueshangyizhihao

《科学的民间药草》

[异名] 一支蒿《云南中药志》。

[释名] 本品多生于高山雪线以上，茎直立，不分枝(或有分枝)，叶分裂如艾蒿，故名。

[来源] 为毛茛科植物短柄乌头、展毛短柄乌头、曲毛短柄乌头、宣威乌头、小白撑、铁棒锤、伏毛铁棒锤等多种乌头属植物的块根。

[原植物] 1. 短柄乌头 *Aconitum brachypodum* Diels

多年生草本，高30～80cm。块根直立，胡萝卜形，长5～7cm，外皮褐色。茎直立，不分枝或分枝，疏被反曲而紧贴的短柔毛。叶互生；茎下部叶有长柄，开花时枯萎，中部以上叶具短柄，叶柄长8～32mm；叶片宽卵形，长4～6cm，宽4～8cm，3全裂，中央全裂片宽菱形，二回近羽状细裂，末回裂片线形，宽1～3mm，侧全裂片斜菱形，不等2裂至基部，两面无毛或背面叶脉疏被短毛。顶生总状花序，有多朵密集的花；花序轴和花梗密被弯曲而紧贴的短柔毛；苞片叶状；小苞片生花梗中部或上部，2～3浅裂，有时不分裂，长5～9mm；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，上萼片盔状船形或盔形，具爪，高2～3cm，下缘向斜上方伸展，喙短，侧萼片长1.5～2cm，蓝色，外面被短柔毛；花瓣2，上部弯曲，瓣片长约7mm，距短，向后弯曲，无毛；雄蕊多数，花丝全缘或有2小齿，被短毛；心皮5，密被斜展的黄色长柔毛。蓇葖果。种子多数。花期9～10月，果期10～11月。(图1)

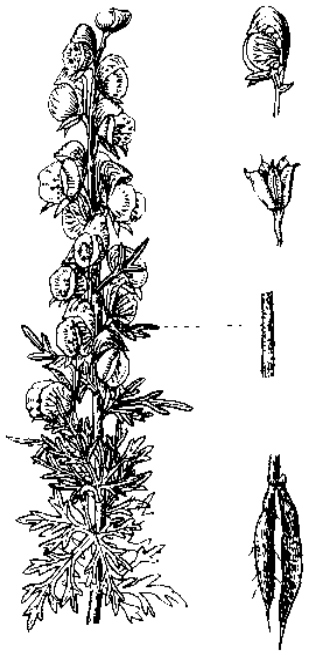


图1　短柄乌头

生于海拔2 800～4 300m的高山草地、疏林下或多石砾处。分布于四川西南部和云南西北部。

2. 展毛短柄乌头 *Aconitum brachypodum* Diels var. *laxifurum* Fletcher et Lauener　又名：三转半(四川西昌)，蒿乌(四川冕宁)。

本种与短柄乌头主要区别在于花序轴和花梗被伸展的短柔毛。

生于海拔3 000～4 300m的山地草坡、多石山坡或陡崖上。分布于四川木里、云南禄劝和中甸。

3. 曲毛短柄乌头 *Aconitum brachypodum* Diels var. *crispulum* W. T. Wang

本种与短柄乌头主要区别在于小苞片长约3mm；心皮密被贴伏的白色短柔毛。

生于海拔3 700m地带的山地。分布于四川西北部(大金)。

4. 宣威乌头 *Aconitum nagarum* Stapf var. *lasiandrum* W. T. Wang

多年生草本。块根胡萝卜形，长约 5cm。茎高约 50cm，上部疏被弯曲并紧贴的短柔毛，不分枝或分枝。基生叶及生于近茎基部的茎生叶均具长柄；叶片革质或纸质，肾形，长 4cm，宽 9cm，3 全裂，中全裂片菱形或倒卵状菱形，3 裂，末回小裂片狭卵形至狭披针形，侧全裂片斜扇形，不等 2 深裂，背面疏被紧贴的短柔毛。总状花序，花序轴和花梗只被弯曲而紧贴的白色短柔毛；小苞片生花梗的基部或下部，狭卵形；萼片蓝紫色，上萼片船状盔形，侧萼片圆倒卵形；花瓣 2，无毛，有短距；雄蕊多数，花丝上部被黄色短毛；心皮 5，密被淡黄色短柔毛。花期 10 月，果期 11 月。（图 2）

图 2 宣威乌头

生于海拔 2 800m 左右的山地。分布于云南宣威和富源一带地区。

5. 小白撑 *Aconitum nagarum* Stapf var. *heterotrichum* Fletcher et Lauener [*A. bullatifolium* Lévl.] 形态及生境分布参见"小白撑"条。

6. 铁棒锤 *Aconitum pendulum* Busch 形态及生境分布参见"铁棒锤"条。

7. 伏毛铁棒锤 *Aconitum flavum* Hand.-Mazz. 形态及生境分布参见"铁棒锤"条。

[栽培要点] *生物学特性* 常生长在海拔 3 000～4 000m 的高山草原地带的阴坡处。以肥沃疏松的黑色腐殖质土壤栽培为佳。

栽培技术 用种子、根芽繁殖。种子繁殖：每年 5 月上旬播种，散播，经常保持土壤湿润。育苗 1 年，即可移栽。根芽繁殖：截取根上部 1/3，于 11 月或下雪前，按行株距 21cm×21cm 将根芽埋入土中，深 4～6cm。

田间管理 生长期间应经常除草，为促使植株生长良好，每年可追施土粪或草木灰 1 次。

[采收加工] 夏末秋初挖取块根，去掉苗叶及小根，洗净晒干。装麻包撞击之，使外表光滑，放干燥处，防潮湿及虫蛀。

[药材及产销] 1. 雪上一枝蒿（短柄乌头）Radix Aconiti Brachypodi 主产于云南东川、会泽、寻甸、曲靖、陆良、富源、宣威以及四川西部等地。销于云南西南部及四川西北部。

2. 展毛短柄乌头 Radix Aconiti Laxiflori 产于四川西部、云南西北部及北部。自产自销。

3. 曲毛短柄乌头 Radix Aconiti Crispuli 产于四川。自产自销。

4. 宣威乌头 Radix Aconiti Lasiandri 产于云南。外销陕西、上海等地。

5. 小白撑 Radix Aconiti Heterotrichi 产于云南。为云南传统草药。

6. 铁棒锤 Radix Aconiti Penduli 产于云南西北部及四川西部。多销陕西等地。

7. 伏毛铁棒锤 Radix Aconiti Flavi 产于四川。销西北部分地区。

[药材鉴别] *性状鉴别* （1）雪上一枝蒿（短柄乌头） 块根长圆柱形或圆锥形，长 2.5～7.5cm，直径 0.5～1.5cm。子根表面灰棕色，光滑或有浅皱纹及侧根痕；质坚而脆，易折断，断面白色，粉性，有黑棕色环。母根表面深棕色，有纵皱纹及侧根残基；断面不平坦，中央裂隙较多。气微，味有麻舌感，有大毒。

（2）展毛短柄乌头和曲毛短柄乌头 性状与雪上一枝蒿（短柄乌头）相似。

（3）宣威乌头 块根圆锥状或圆柱形，长 5～7cm，直径 1～1.5cm；表面棕色至暗棕色，有纵皱纹及侧根痕；断面淡棕色。

（4）小白撑 参见"小白撑"条。

（5）铁棒锤及伏毛铁棒锤 参见"铁棒锤"条。

显微鉴别 根横切面：（1）雪上一枝蒿（短柄乌头） 子根后生皮层为 1～2 列棕色薄壁细胞；皮层窄，4～5 列薄壁细胞，切向延长；内皮层明显。韧皮部宽，皮层及韧皮部外侧均有石细胞散在。形成层近圆形或五角环形。木质部束常成对，排成 V 字形，位于五角隅处。中央有髓。本品薄壁组织中充满淀粉粒。母根横切面：韧皮部及髓部有多数裂隙；内皮层不明显；V 字形木质部束较子根多。

（2）宣威乌头 后生皮层为 1 或数列棕色薄壁细胞；皮层细胞 7～8 列。形成层有时圆环形。导管排列成 V 形或辐射状。

（3）展毛短柄乌头和曲毛短柄乌头 组织构造与雪上一枝蒿（短柄乌头）相似。

粉末特征：（1）雪上一枝蒿（短柄乌头） ①石细胞长条形、梭形、长圆形、长方形或卵圆形，长 60～240μm，直径 30～40μm，壁厚，纹孔及孔沟大多明显。②淀粉粒单粒类圆形或卵形，直径 8～30μm，脐点点状或一字形、飞鸟状，有的可见层纹；复粒多为 2 分粒组成，少数为 3 分粒。

（2）宣威乌头 淀粉单粒直径 8～24μm，脐点点状或 3 叉形的星状；复粒由 2～3 分粒组成。

理化鉴别 （1）取本品粉末约 2g，以氨湿润，加氯仿 30ml，振摇，分离氯仿，残渣再加 10ml 氯仿振摇，合并氯仿，加 0.05mol/L 盐酸 4ml，振摇。取酸液，再用酸重复提取 1 次，合并酸液，加氨调至 pH 9～11，用氯仿提取。取氯仿液置蒸发皿中，徐徐挥尽氯仿，残渣加磷酸 1～2ml，微加热，溶液由红色变成紫色。（生物碱反应）

（2）取上述氯仿液于蒸发皿中，挥干，残渣加硫酸数滴，加热，显微红色，再加间苯二酚结晶数粒，继续加热，先显黄色，渐变红色。（雪上一枝蒿生物碱反应）

[化学成分] 1. 展毛短柄乌头 根含乌头碱（aconitine），

3-去氧乌头碱(3-deoxyaconitine),3-乙酰乌头碱(3-acetylaconitine),雪乌碱(penduline),丽鲁碱(laxiconitine)。[1]

2. 宣威乌头 根含准噶尔乌头碱(songorine),新乌宁碱(neoline),14-乙酰新乌宁碱(14-acetylneoline)[2],乌头碱(aconitine),3-去氧乌头碱(3-deoxyaconitine)[3],无毛翠雀亭(denudatine),准噶尔乌头胺(songoramine),伏毛铁棒锤碱(flavaconitine),变绿卵孢碱(virescenine)[4],乌头芬碱(aconifine)即是小白撑碱(nagarine)[5]。

3. 小白撑 见"小白撑"条。

[药理] 1. 镇痛及抗炎作用 从短柄乌头中提得的总生物碱有镇痛与抗炎作用[1]。展毛短柄乌头细粉混悬液给小鼠灌胃1/5LD_{50}剂量,对扭体法实验的抑制率分别为{0.132g(生药)/kg}24%、{0.276g(醋制品)/kg}24%、{1.84g(童尿制品)/kg}68%、{0.416g(油制品)/kg}75%、{1.38g(甘草制品)/kg}81%、{1.15g(水煮品)/kg}95%。表明本品的水煮品、甘草制品、油制品镇痛效果较好,而毒性亦大大降低[2]。宣威乌头的作用及毒性均集中于所含生物碱部分,将本品甲苯提取物的生物碱分为pH5提取部分、pH6.5提取部分(含新乌宁碱及14-乙酰新乌宁碱)及pH8提取部分(含较多准噶尔乌头碱),实验表明此三部分于小鼠扭体法及热板法均有显著的镇痛作用;对于醋酸所致小鼠腹腔蛋白渗出,三部分生物碱灌服均有抑制作用。pH6.5部分生物碱还能明显抑制牛血清清蛋白所致小鼠迟发性超敏反应[3]。

2. 抗肿瘤作用 宣威乌头生药粉及用苯提取物由的非生

[用法用量] 内服:研末,每次不超过0.02g,1d量不超过0.04g。外用:适量,浸酒涂擦;或研末调敷;或煎汤熏洗。

[使用注意] 本品剧毒,未经炮制,不宜内服;治疗剂量与中毒量比较接近,必须严格控制用量。孕妇、老弱、婴幼儿及心脏病、溃疡病患者均禁服。酒剂禁内服。中毒症状主要表现迷走神经强烈兴奋,出现流涎、呕吐、腹痛、心律失常、血压下降、休克、呼吸困难或抽搐昏迷,可因循环和呼吸衰竭而死亡。

《云南中草药》:"忌酸冷、豆类、糯食。"

[附方] 1. 治内伤出血,跌打损伤 每用雪上一枝蒿米粒大,开水或酒送服。

2. 治风湿关节痛,神经性皮炎,无名肿毒,骨折,跌打扭伤 每用雪上一枝蒿9g,配伍泡酒。外擦患处。(1~2方出自《云南中草药》)

3. 用于麻醉止痛 雪上一枝蒿配草乌、生南星各适量。共捣绒,用75%乙醇浸泡1h后外搽患处,作局麻用。忌内服。

4. 治外伤出血 雪上一枝蒿1.5g,雪头开花(岩白菜)30g。共研末外敷。(3~4方出自《云南中药志》)

[制剂] 复方宣乌片(雪治宁片) 宣威乌头粉100g(含生物碱以准噶尔乌头碱计算为1.5g),维生素$B_6$7g。取宣威乌头粉加维生素B_6及辅料适量,制颗粒,压制成10 000片,每片含生物碱以准噶尔乌头碱计算为0.15mg,包糖衣。本品除去糖衣片,心呈灰黄色。取本品的细粉适量(约相当于含生物碱以准噶尔乌头碱计算为45mg),加入硅藻土,拌匀后,加氨试液,再拌匀,[illegible]

[3] 王洪诚,等.化学学报,1981,39:869
[4] 陈润英,等.植物学报,1986,28(1):86
[5] Pelletier S W, et al. Heterocycles, 1982, 19(8)

药理

[1] 袁惠南,等.药学通报,1985,20(9):562
[2] 江林等.中成药研究,1985,(12):18
[3] 李金雨,等.全国第二届抗炎免疫药理学术讨论会论文汇编.1986:118

现代临床研究

[1] 中国人民解放军第七十一医院药厂.新中医,1977,(4):14
[2] 云南东川矿物局医院.等,全国中草药资料选编.1972:218

1713 川乌头 Chuanwutou

候宁极(药谱)

[异名] 乌头、乌喙、奚毒、即子(《本经》),鸡毒(《淮南子》),毒公、耿子(《吴普本草》),川乌(《金匮要略》)。

[释名] 陶弘景云:"形似乌鸟之头,故谓之乌头。"栽培于四川,因称川乌头,简称川乌。李时珍云:"出彰明者,即附子之母,今人谓之川乌头。"以别其他地区所产之草乌头。乌头之苗,古称堇、莨(见"原植物"项),莨为堇之声转假借。

[品种考证] 《本经》载有附子、乌头、天雄三条,《别录》又增侧子一条。《蜀本草》云:"似乌鸟头为乌头,两歧者为乌喙,细长乃至三四寸者为天雄,根傍如芋散生者名附子,傍连生者名侧子,五物同出而异名。苗高二尺许,叶似石龙芮及艾,其花紫赤,其实紫黑。今以龙州、绵州者为佳。"《本草图经》指出:"四品都是一种所产,其种出于龙州。"并载种植方法。又云:"绵州彰明县多种之,惟赤水一乡者最佳。"说明乌头的人工栽培已有悠久的历史。所载乌头产地龙州和绵州彰明县,即今四川省平武县和绵阳市,此两地现仍是川乌头和附子的主要栽培产地,而平武县又是川乌头无性繁殖的种栽块根乌药的基地之一,这与本草所载一致,其植物形态也与本草描述相同。可见古今川乌头是同一种植物。目前商品川乌头均为栽培品。

[来源] 为毛茛科植物乌头(栽培品)的母根。

[原植物] 乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. 又名:堇(《庄子》),莨(《吴普本草》),独白草(《续汉书》),鸳鸯菊(《纲目》),草乌(野生品)。

多年生草本,高60~150cm。块根倒圆锥形,长2~4cm,直径1~1.6cm,栽培品的侧根通常肥大,直径可达5cm,外皮黑褐色。茎直立,中部以上疏被反曲的短柔毛。叶互生;茎下部叶在开花时枯萎,中部叶有长柄;叶柄长1~2.5cm,疏被短柔毛;叶片五角形,长6~11cm,宽9~15cm,基部浅心形,3裂几达基部,中央全裂片宽菱形、倒卵状菱形或菱形,先端急尖或短渐尖,近羽状分裂,二回羽裂片2对,斜二角形,具1~3枚牙齿,间或全缘;侧全裂片不等2深裂,各裂片边缘有粗齿或缺刻,上面疏被短伏毛,下面通常只在脉上疏被短柔毛,革质或纸质。总状花序顶生,长6~25cm;花序轴及花梗被反曲而紧贴的短柔毛;下部苞片3裂,上部苞片披针形;花梗长1.5~5.5cm;小苞片生花梗中下部;花两性,两侧对称;萼片5,花瓣状,上萼片高盔形,高2~2.5cm,基部至喙长1.7~2.2cm,下缘稍凹,喙不明显,侧萼片长1.5~2cm,蓝紫色,外面被短柔毛;花瓣2,瓣片长约1.1cm,距长约6mm,微凹,距长1~2.5mm,通常蹬卷,无毛;雄蕊多数,花丝有2小齿或全缘,无毛或被短毛;心皮3~5,被短柔毛,稀无毛。蓇葖果,长1.5~1.8cm。种子多数,三棱形,长3~3.2mm,两面密生横膜翅。花期8~9月,果期9~10月。

生于山地草坡或灌木丛中。分布于辽宁南部、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东北部、广西、四川、贵州、云南。主要栽培于四川。陕西、湖北、湖南、云南等地也有栽培。

乌头

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖潮湿气候,耐寒,怕高温积水,在平坝和丘陵地区均可栽培,宜选择土层深厚、疏松肥沃、排水良好、水稻或玉米轮作4~5年以上的砂壤土或紫色土栽培,忌连作。

栽培技术 繁殖方法:主要用乌头块根繁殖。选用四川中药研究所选育出的川药1号(南瓜叶型)、川药6号(丝瓜叶型)和川药5号(小花叶型)品种,产量较高。12月上、中旬为栽种适期。按行株距各16cm穴栽,每穴1个,每隔10穴,在穴外多栽1~2个,以备补苗用。栽后立即开沟,将畦沟泥土提到畦面覆盖乌头,厚约6cm,每亩可栽乌头8 500~10 000个。

田间管理 2月上旬垒畦清沟,2月中旬幼苗全出土,如发现病株(立即拔去烧毁)及缺苗,用预备苗带土补栽。待苗高13~17cm时,进行修根,把植株附近上刨开,在母根内侧留对生的块根各1个,其余小块根全部轻刨掉。4月上旬摘尖和掰芽,密叶苗留叶8~9片,稀叶苗留叶7~8片。经摘尖后,叶腋最易长出腋芽,应随时掰出,以免徒耗养分。生长期中,一般追肥3次,并注意灌溉排水,必须保持适当湿润。冬季可在畦边间种蔬菜,春季在畦的向阳面间种玉米,阴面间种芋头。

病虫害防治 白绢病,夏季高温多雨易发病,挖除病株病土,撒石灰消毒病穴,病株周围邻株用50%多菌灵500倍液灌穴。霜霉病,苗期彻底拔除病株,用1:1:150波尔多液喷叶面和叶背。叶斑病,发生在4~9月,可用多菌灵胶悬剂500倍液,或1:1:150波尔多液每10~15d喷1次。萎蔫病,栽种时用40%多菌灵胶悬剂500倍液浸种3h。白粉病,为害叶,可用25%粉锈宁2 000倍液喷叶面。黑绒鳃金龟,幼虫为害乌头。乌头翠雀蚜,发生在5~10月。黑小卷蛾,发生在4~10月。

[采收加工] 6月下旬至8月上旬采挖,除去地上部分茎叶,摘下子根(附子),取母根(川乌头),去净须根、泥沙,晒干。

[药材及产销] 川乌头 Radix Aconiti 主产于四川江油、平武;陕西城固、户县、汉中等地亦产。销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别* 川乌头(母根) 为不规则圆锥

形，稍弯曲，顶端常有残茎，中部多向一侧膨大，长 2～7.5cm，直径 1.2～2.5cm。表面棕褐色或灰棕色，皱缩，有小瘤状侧根及子根痕。质坚实，断面类白色或浅灰黄色，形成层环多角形。气微，味辛辣、麻舌。

以饱满、质坚实、断面色白者为佳。

显微鉴别　母根横切面：后生皮层为棕色木栓化细胞；皮层薄壁组织偶见石细胞单个散在或数个成群；内皮层不甚明显。韧皮部散有筛管群，内侧偶见纤维束。形成层环状多角形。其内外侧偶有 1 至数个异型维管束。木质部导管多列，径向或略呈"V"形排列。髓部明显。薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末特征：①石细胞近无色或淡黄绿色，类长方形、类方形、多角形或一边斜尖，直径 49～117μm，长 113～280μm，壁厚 4～13μm，壁厚者层纹明显，纹孔较稀疏。②淀粉粒单粒球形、长圆形或肾形，直径 3～22μm；复粒由 2～15 分粒组成。③导管淡黄色，主为具缘纹孔导管，直径 29～70μm，末端平截或短尖，穿孔位于端壁或侧壁，有的导管分子纵横连接或粗短扭曲。此外，有后生皮层细胞、纤维等。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 0.5g，加乙醚 10ml 与氨试液 0.5ml，振摇 10min，滤过。滤液置分液漏斗中，加硫酸液 (0.25mol/L)20ml，振摇提取，分取酸液适量，用水稀释后，用分光光度法测定，在 231nm 波长处有最大吸收。(检查乌头碱)

(2) 取本品粉末约 5g，加乙醚 30ml 与氨试液 3ml，浸渍 1h，时时振摇，滤过。取滤液 6ml，残渣加 7% 盐酸羟胺甲醇溶液 10 滴与 0.1% 麝香草酚酞甲醇溶液 2 滴，滴加氢氧化钾饱和的甲醇溶液至显蓝色后，再多加 4 滴，置水浴中加热 1min，用冷水冷却。滴加稀盐酸调节 pH 至 2～3，加三氯化铁试液 1～2 滴与氯仿 1ml，振摇，下层液显紫色。(检查酯型生物碱)

(3) 薄层色谱　取本品粉末约 1g，加 10% 氨溶液 1ml，乙醚 10ml，冷浸 24h，滤过，滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入 1ml 容量瓶中定容，作为样品溶液。另取乌头碱、中乌头碱、次乌头碱，用二氯甲烷配制成 1mg/ml 溶液作为对照品溶液。在高效硅胶 GF_{254} 板 (10cm×10cm) 上点样品和对照品溶液各 3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺 (8∶1∶1) 展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾、碘化钾碘试液的等容混合液显色，供试液色谱在对照品色谱相应的位置，应显相同的色斑。

[化学成分]　块根 (母根) 含乌头碱 (aconitine)，次乌头碱 (hypaconitine)，中乌头碱 (mesaconitine)，塔拉胺 (talatisamine)[1,7,9]，消旋去甲基衡州乌药碱 (demethylcoclaurine)[2]，异塔拉定 (isotalatizidine)[3,7,9]，新乌宁碱 (neoline)，准噶尔乌头碱 (songorine)，附子宁碱 (fuziline)[4,6,14]，去甲猪毛菜碱 (salsolinol)[5]，异飞燕草碱 (isodelphinine)，苯甲酰中乌头碱 (benzoylmesaconitine)[6]，多根乌头碱 (karakoline)，森布星 (senbusine) A，森布星 (senbusine) B，14-乙酰塔拉胺 (14-acetyltalatisamine)[7]，脂乌头碱 (lipoaconitine)，脂次乌头碱 (lipohypaconitine)，脂去氧乌头碱 (lipodeoxyaconitine)，脂中乌头碱 (lipomesaconitine)[8,9]，北草乌碱 (beiwutine)[10]，川附宁 (chuanfunine)[11]，3-去氧乌头碱 (3-deoxyaconitine)[12]，惰碱 (ignavine)，荷克布星 (hokbusine) A 及 B[13]，尿嘧啶 (uracil)[15]，乌头多糖 (aconitan) A、B、C、D[16,17]。

[药理]　1. 抗炎作用　大鼠灌服川乌总碱 0.22g/kg、0.44g/kg 显著抑制角叉菜胶、蛋清、组胺和 5-HT 所致大鼠足跖肿胀，0.11g/kg 即可抑制二甲苯所致小鼠耳肿胀，0.44g/kg 能明显抑制组胺、5-HT 所致大鼠皮肤毛细血管通透性亢进，抑制巴豆油所致肉芽囊的渗出和增生，还能显著抑制角叉菜胶所致大鼠胸腔渗液及白细胞向炎症灶内的聚集，明显减少渗出液中的白细胞总数。对于免疫性炎症，0.44g/kg 可显著抑制大鼠可逆性被动 Arthus 反应及结核菌素所致大鼠皮肤迟发型超敏反应，对于大鼠佐剂性关节炎 0.22g/kg 也有一定抑制作用。川乌总碱能显著减少角叉菜胶性渗出物中前列腺素 E(PGE) 的含量，表明抑制 PGE 可能是其抗炎机制之一[1]。

2. 镇痛作用　川乌总碱 0.22g/kg、0.44g/kg 灌服，在小鼠热板法、醋酸扭体法试验中均有明显的镇痛作用[1]。小鼠皮下注射乌头碱的最小镇痛剂量为 25μg/kg，镇痛指数为 11.8，东莨菪碱可加强其作用[2]。

3. 降血糖作用　乌头多糖 A100mg/kg 腹腔注射对小鼠有显著降低正常血糖作用，30mg/kg 即能降低葡萄糖负荷小鼠的血糖水平，但乌头多糖 A 不能改变正常小鼠、葡萄糖负荷小鼠或尿嘌呤所致高血糖小鼠血浆胰岛素水平，也不影响胰岛素与游离脂细胞的结合，但能显著增强磷酸果糖激酶活性，且对糖原合成酶活性有增强趋势，表明乌头多糖 A 的降糖机制不是通过对胰岛素水平的影响，而在于增强机体对葡萄糖的利用[3]。

4. 对心血管系统的作用　川乌头生品及炮制品水煎剂对离体蛙心有强心作用，但剂量加大则引起心律失常，终致心脏抑制。煎剂可引起麻醉犬血压呈迅速而短暂下降，此时心脏无明显变化，降压作用可被阿托品或苯海拉明所拮抗[4,5]。

乌头碱 20μg 注入戊巴比妥钠麻醉狗侧脑室，5min 后可引起心律不齐和血压升高，并可持续 90min，脊髓切断术和神经节阻断术均可预防和消除乌头碱引起的心律不齐和血压升高。双侧迷走神经切断术及双侧星状神经节切除术不影响血压，而仅提高产生心律不齐的阈值 (从 20μg 到 40μg)，因而提示乌头碱对心血管作用是中枢性的。预先用利血平耗竭儿茶酚胺，双侧肾上腺切除术，胸部内脏神经切除术以及 α，β 受体阻断剂，均能阻断和预防乌头碱引起的心律不齐，可以认为其心律不齐作用可能是由神经途径释放肾上腺的儿茶酚胺所致[6]。阿吗灵 3mg/kg 静注，每 1min 静脉滴注普萘洛尔 20μg/kg 和奎尼丁 15.8mg/kg 均能对抗乌头碱所致心律不齐[7]。家兔静注小量乌头碱可增强肾上腺素产生异位心律的作用；对抗氯化钙引起的 T 波倒置；对抗垂体后叶制剂引起的初期 S-T 段上升和继之发生的 S-T 段下降。在豚鼠还有增强毒毛花苷 G 对心肌的毒性作用[8]。

5. 对神经系统的作用　乌头碱小剂量能引起小鼠扭体反应，阿司匹林、吗啡等可拮抗这一作用[9]。乌头碱有明显局部麻醉作用，对小鼠坐骨神经干的阻滞作用相当于可卡因的 31 倍，豚鼠皮下注射浸润麻醉作用相当于可卡因 400 倍[10]。

6. 抗癌作用　乌头注射液于 200μg/ml 浓度对胃癌细胞有抑制作用，此作用随浓度增加而增强，并可抑制人胃癌细胞的有丝分裂。对小鼠肝癌实体瘤的抑制率为 47.8%～57.4%，对小鼠前胃癌 FC 和 S_{180} 的抑制率为 26%～46%[12]。由生川乌为主制备之 409 注射液对胃癌细胞也有明显抑制和杀伤作用[11]。

7. 配伍研究　中药十八反有"半蒌贝蔹及攻乌"记载。研究表明，川乌头生品或炮制品与法半夏配伍未见增毒，也未见对镇痛或镇吐作用有何影响；川乌头抑制离体蛙心，与半夏合用可减轻抑制程度；川乌头可引起心肌缺血性改变，而川乌头半夏合用可消除此心电图表现；制川乌头与姜半夏合用可增加小鼠死亡率，但两药剂量均较成人用量大 1 000 倍左右[12～14]。瓜蒌与川乌头配伍可加重毒性反应，但却可减轻川乌头对离体蛙心的抑制，提高多数小鼠的痛阈[15]。川贝母与制川乌头伍用未见毒性加重和痛阈降低，心电图也未见两药间有拮抗或协同性影响，但川乌头对离体蛙心的抑制作用减轻或消失[16]。白蔹与制川乌头合用未见毒性增强，但镇痛作用增强，并可缓解川乌头对蛙心的抑制，虽加重心电图的缺血性改变，但未见心、肝、肾等组织改变[17]。川乌头与白及合用也未见毒性增强，或镇痛和止血作用的降低[18]，另有报告川乌头、白及合用能一定程度减弱川乌

头对蛙心的抑制，镇痛作用还有所增强[19]。

8. 体内过程 以 LD_{50} 补量法测得川乌头的体内过程符合二室动力学模型，其消除相半衰期为 12.1h[20]。

9. 毒性 生川乌头煎剂小鼠灌服的 LD_{50} 为 18.0 ± 0.034g/kg[12]。家兔每日灌服生川乌头煎剂 17.27g/kg，连续 15d，未见明显毒性反应[12]。乌头碱人口服致死量约为 2～5mg，小鼠皮下注射 LD_{50} 为 0.32mg/kg，中乌头碱小鼠皮下注射的致死量为 0.3～0.5mg/kg[21]。乌头碱、中乌头碱和次乌头碱沸水或稀酸加热水解成为苯甲酰乌头原碱，毒性减少，最后水解为乌头原碱、中乌头原碱和次乌头原碱，毒性为原来的 1/150～1/1 000[22]。

[炮制] 1. 生川乌 《本草经集注》："削皮……直理破作七八片，随其大小，但削除外黑尖处令尽。"《圣惠方》："去皮脐，冷水浸七日，薄切晒干。"《博济方》："用东流河水浸二七日，每日三度换水，日满，取出(去)黑皮并脐尖。"《普济方》："切作小块子如豆大。"现行，取原药材，除去杂质及残茎，洗净，捞出，干燥。

2. 制川乌 (1)煅、煮或蒸制 《本草经集注》："猪灰中炮令微坼，削去黑皮。"《普济方》："去皮，盐水浸一月，取出切片，又以生姜汁浸一宿，炒干。"现行，取川乌头，大小个分开，用水浸泡至内无干心，取出，置锅内，加水煮沸 4～6h 或置蒸笼内蒸 6～8h，至取大个及实心者切开内无白心，口尝微有麻舌感时，取出，晾至六成干，切厚片，干燥。

(2) 黑豆制 《圣惠方》："用黑豆三升，水二升煮以黑豆烂熟为度，切作片子，曝干。"《圣济总录》："……劈破，以冷水浸两宿，洗净去脐不去皮，用新黑豆一升与乌头同煮，自早至夜，以豆烂为度，取乌头去皮，薄切焙干。""生去皮脐二两，黑豆同炒以豆汁出为度，去豆不用。"现行，先取净黑豆煮至膨胀，再将浸透的川乌头倒入锅内，同煮至熟透为度。每川乌 100kg，用黑豆 10kg。

(3) 甘草、黑豆制 取泡至稍有麻舌感的川乌头，与黑豆、甘草汤共煮至内无白心、无麻辣味时，出锅，晒至六七成干，闷润后切片，干燥。每川乌头 100kg，用黑豆 10kg，甘草 5kg。

(4) 生姜、甘草、皂角煮 取川乌头拣去杂质，大小个分开浸泡，春冬 3～4d，夏秋 2～3d，每日换水 1～2 次，捞出。另取生姜、皂角、甘草捣碎，与川乌头共倾入锅中加热煮沸(约 2h)，至透心为度，取出，除去辅料，晾至七成干，切 2～3mm 厚片，晒干或烘干，筛去灰屑。每生川乌 100kg，用生姜 10kg，皂角 3kg，甘草 5kg。

(5) 黑豆、甘草、白矾煮 取泡至微有麻辣感的川乌头，与甘草、黑豆、白矾汤共煮至内无白心，取出，微晾，切 1.5mm 厚片子，晾干。每川乌 100kg，用甘草 5kg，黑豆 10kg，白矾 2kg。

(6) 甘草、黑豆、生姜煮 将泡透心的川乌头与甘草、黑豆、生姜共煮，至内无白心，口尝微有麻舌感时取出，晾至六成干，闷润切片，干燥。每川乌 100kg，用甘草 5kg，黑豆 10kg，生姜 10kg。

(7) 甘草、银花制 将银花煎汤去渣，再与泡煮过的川乌同煮，用大火煮至内无白心，晾 6 成干，闷 2～3d 至透，去芦，切 1～2mm 厚的片子，晒干。每川乌 100kg，用甘草 2.5kg，银花 2.5kg；或甘草 5kg，银花 2kg。

(8) 甘草制 取泡过的生川乌与甘草同煮 10h 余，至内外发软，闷润 1d，切薄片，晒干。每生川乌 100kg，用甘草 10kg。

(9) 甘草、醋制 生川乌大小个分开，与甘草同置水中浸泡，夏秋天泡 10d 左右，每日换水 3 次；春冬天泡 15d 左右，每日换水 2 次。泡至口尝稍有麻舌感为度，捞出，移置锅内，加醋与适量水共煮，至中心无白心为度，取出，晾至半干，切顺刀片 0.8～1mm 厚，干燥。每生川乌 100kg，用甘草 6kg，醋 18kg。

(10) 甘草、白矾制 将甘草煎煮 2 次，2 次滤液与白矾混合，与泡好的川乌同煮，至内无白心，口尝稍有麻辣感时，捞出，晾至七成干，闷润，切片，干燥。每生川乌 100kg，用甘草 0.5kg，白矾 3.5kg。

(11) 黑豆、甘草、生姜、白矾制 将生川乌大小个分开，用水浸泡，夏天泡 10d 左右，每日换水 3 次；冬春泡 15d 左右，每日换水 2 次，泡至口尝稍有麻舌感时，捞出，置锅内，加生姜、甘草、黑豆、白矾煮，至透心为度，取出，除去辅料，晾至半干，切顺刀片 0.8mm 厚，干燥。每生川乌 100kg，用黑豆 12kg，甘草、白矾、生姜各 3kg。

古今对川乌头的炮制方法虽然繁多，但归纳说来，可分为浸泡等水处理，烘、焙、煅、炮等干热处理和蒸、煮等湿热处理三种类型。三类方法皆能达到去毒目的。但水处理生物碱随水流失较多，药效受到影响；烘等干热处理总生物碱含量影响不大，对药效影响较小；蒸煮特别是热压蒸制处理，总生物碱含量高，双酯型毒性生物碱含量低，去毒效果好，生产周期短。《中华人民共和国药典》1990 年版制川乌采用水煮法或蒸法。

饮片性状：生川乌参见"药材鉴别"项。制川乌为不规则的或长三角形厚片，表面黑褐色或黄褐色，有灰棕色多角形环纹(形成层)。周边褐色。质坚脆。无臭，微有麻舌感。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。生川乌按毒性中药专管。

[药性] 味辛、苦，性热，大毒。归心、肝、脾、肾经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《吴普本草》："乌头，神农、雷公、桐君、黄帝：甘、有毒。""乌喙，神农、雷公、桐君、黄帝：有毒；李氏：小寒。"

3.《别录》："乌头，甘，大热，有大毒。""乌喙，味辛，微温，有大毒。"

4.《药性论》："味苦、辛，大热，有大毒。"

5.《医学启源》："气热，味大辛。《主治秘要》云，性热，味辛甘。气厚味薄，浮而升，阳也。"

6.《珍珠囊补遗药性赋》："味辛，性热，有毒，浮也，阳中之阳也。"

7.《长沙药解》："味辛、苦，性温。"

8.《要药分剂》："入脾、命门二经。"

9.《本草撮要》："入手厥阴、少阳经。"

[功能与主治] 祛风除湿，温经，散寒止痛。主治风寒湿痹，关节疼痛，肢体麻木，半身不遂，头风头痛，心腹冷痛，寒疝作痛，跌打瘀痛，阴疽肿毒。并可用于麻醉止痛。

1.《本经》："主中风，恶风洗洗出汗，除寒湿痹，咳逆上气，破积聚寒热。"

2.《别录》："乌头，消胸上痰冷，食不下，心腹冷疾，脐间痛，肩胛痛不可俯仰，目中痛不可久视，又堕胎。""乌喙，主风湿，丈夫肾湿阴囊痒，寒热历节掣引腰痛，不能行步，痈肿脓结。又堕胎。"

3.《药性论》："乌头，能治恶风憎寒，湿痹，逆气，冷痰包心，肠腹疗痛，痃癖气块，益阳事，治齿痛，主强志。""乌喙，能治男子肾气衰弱，阴汗，主疗风温(应作"寒")湿邪痛，治寒热痈肿，岁月不消者。"

4.《珍珠囊》："祛寒湿风痹、血痹。"

5.《医学启源》："疗风痹半身不遂，引经药也。《主治秘要》云：其用有六：除寒疾一也；去心下坚痞二也；温养脏腑三也；治诸风四也；破积聚滞气五也；治感寒腹痛六也。"

6.《纲目》："助阳退阴，功同附子而稍缓。"

7.《本经逢原》："阴疽久不溃者，溃久疮寒，牙肉不敛者，并宜少加以通血脉。"

[应用与配伍]　用于风寒湿痹，骨节疼痛。乌头性燥热而擅于止痛，故寒湿盛而痛甚者，尤为适用。一般常与祛风湿药配用，如防风、羌活、威灵仙之类。《金匮要略》治历节疼痛，不可屈伸之乌头汤，则与麻黄、芍药、黄芪等同用，以祛风散寒，宣痹止痛。若寒湿瘀血留滞经络，肢体筋脉挛痛，关节屈伸不利，日久不愈者，每与草乌、地龙、乳香等同用，以散寒除湿，通络止痛，如《局方》活络丹（小活络丹）；若风寒湿痹而见气虚血凝，手足拘挛者，可在祛风除湿、散寒止痛药中，配以补气活血之品，如《张氏医通》改定三痹汤，以川乌与防风、细辛、黄芪、当归等配合应用。《普济方》载有仙桃丸，系以本品配活血祛风之威灵仙、五灵脂为末，醋糊为丸内服，治寒湿外侵，血气不运，手足麻痹、疼痛或瘫痪等症，并可用治打扑损伤瘀痛。川乌治痹不仅内服，亦可外用，现广泛用于外治风湿、扭伤等关节肌肉疼痛的伤湿止痛膏，即以本品与草乌、马钱子等为主药配制而成。

用于中风瘫痪，口眼㖞斜，乌头可与活血祛瘀的当归、五灵脂等同用，如《医林类证集要》四生丸。

用于头风头痛、偏头痛。外感风寒，恶风头痛，及新久头风，乌头常与川芎、细辛、白芷、薄荷等同用，以祛风散寒止痛，如《局方》通关散。又如《备急灸法》乌辛茶，以川乌与细辛、茶叶同用，《百一选方》头风方以本品与天南星、生姜等同用，均有增强止痛的作用。此外《卫生易简方》又有外治法，系以川乌、南星为末，葱汁调涂太阳穴取效。

用于阴寒内盛，心痛彻背、背痛彻心，乌头与干姜、附子、蜀椒相伍，峻逐阴邪，温经止痛，如《金匮要略》乌头赤石脂丸。治寒疝腹痛肢冷，用乌头、白蜜煎汤服；若兼手足不仁，身疼者，更配桂枝汤以温经散寒，如《金匮要略》大乌头煎、乌头桂枝汤。

治痈疽肿毒，多作外用。如恶毒肿痛，久不出头，用乌头合木鳖子水磨外涂，能消肿溃坚。如《疡医大全》代针散；若恶疮脓水不快者，可与五灵脂、全蝎等研末外掺，以活血排脓，如《外科集验方》追毒散；《僧深集方》治痈疽肿毒，则以川乌与黄柏为末，调涂患处。

川乌头用于外科术前麻醉止痛，每与闹洋花、蟾酥、川椒、半夏等同用，如《金鉴》琼酥散；《疡医大全》所载麻药，更有草乌尖、生南星或细辛。以上诸药配伍，其麻醉作用更强。

此外，乌头还可用于筋骨折伤，瘀肿疼痛，常与自然铜、地龙、乌药等同用，以散瘀止痛，如《跌损妙方》回生续命丹。若治牙痛，以附子研末为丸，以绵裹，于痛处咬之，如《圣惠方》乌头丸。

1.《本草经集注》："莽草为之使。"

2.《药性论》："远志为之使。"

3.《本经逢原》："入祛风药，同细辛、黑豆煮。"

4.《得宜本草》："得栀子治疝气，得干姜治阴毒伤寒，得木香治冷气洞泄。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或研末，1～2g；或入丸、散。内服须炮制后用；入汤剂应先煎1～2h，以减低其毒性。外用：适量，研末撒或调敷。

[使用注意]　阴虚阳盛，热证疼痛及孕妇禁服。反半夏、栝楼、天花粉、川贝母、浙贝母、白蔹、白及。酒浸、酒煎服，易致中毒，应慎服。

乌头服用不当可引起中毒，其症状为口舌、四肢及全身麻木，流涎，恶心，呕吐，腹泻，头昏，眼花，口干，脉搏减缓，呼吸困难，手足搐搦，神志不清，大小便失禁，血压及体温下降，心律紊乱、室性期前收缩和窦房停搏等。中毒严重者，可死于循环、呼吸衰竭及严重的心律紊乱。

1.《吴普本草》："乌喙，所畏、恶、使，尽与乌头同。"

2.《本草经集注》："反半夏、栝楼、贝母、白蔹、白及。恶藜芦。"

3.《药性论》："忌豉汁。"

4.《本草蒙筌》："孕妇切忌。"

[附方]　1. 治病历节不可屈伸，疼痛，亦治脚气疼痛，不可屈伸　麻黄、芍药、黄芪各三两，甘草三两（炙），川乌五枚（咬咀，以蜜二升，煎取一升，即出乌头）。上五味，咬咀四味，以水三升，煮取一升，去渣，内蜜煎中，更煎之。服七合，不知，尽服之。（《金匮要略》乌头汤）

2. 治风痹，荣卫不行，四肢疼痛　川乌头二两（去皮，切碎，以大豆同炒，候豆汁出即住），干蝎半两（微炒）。上件药，掏罗为末，以酽醋一中盏，熬成膏，可丸，即丸如绿豆大。每服不计时候，以温酒下七丸。（《圣惠方》）

3. 治风寒湿痹，挛痛不能步握　五灵脂、川乌（炮，去皮、脐）、苍术（薄切，酒浸，干）各二两，自然铜（烧熟）一两。上为细末，水糊为丸，如梧桐子大。每服七丸，温酒下，渐加丸数，服之病除。（《普济方》乌术丸）

4. 治风寒湿痹，麻木不仁　川乌头（生，去皮、尖，为末）。用香熟白米半碗，药末四钱，同用慢火熬熟，稀薄不要稠，下姜汁一茶脚许，蜜三大匙，搅匀。空腹啜之，温为佳。如是中湿，更入薏苡仁末二钱，增米作一中碗。（《本事方》川乌粥法）

5. 治丈夫元脏气虚，妇人脾血久冷，诸般风邪湿毒之气，留滞经络，流注脚手，筋脉挛拳，或发赤肿，行步艰辛，腰腿沉重，脚心吊痛，及上冲腹胁膨胀，胸膈痞闷，不思饮食，冲心闷乱，及一切痛风走注，浑身疼痛　川乌（炮，去皮、脐）、草乌（炮，去皮、脐）、地龙（去土）、天南星（炮）各六两，乳香（研）、没药（研）各二两二钱。上为细末，入研药和匀，酒面糊为丸，如梧桐子大。每服二十丸，空心，日午冷酒送下，荆芥茶下亦得。（《局方》活络丹）

6. 治风，腰脚冷痹疼痛，宜用贴熥　川乌头三分（去皮、脐，生用）。捣细罗为散，以酽醋调涂于故帛上敷之，须臾痛止。（《圣惠方》）

7. 治瘫缓风，手足弹曳，口眼㖞斜，语言蹇涩，履步不正　川乌头（去皮、脐）、五灵脂各五两。上为末，入龙脑、麝香，研令细匀，滴水丸如弹子大。每服一丸，先以生姜汁研化，次暖酒调服之，一日两服，空心晚食前服。（《梅师方》神验乌龙丹）

8. 治左瘫右痪，口眼㖞斜，中风涎急，半身不遂，不能举者　川乌头（去皮、尖）、五灵脂（去石）、当归、骨碎补各等分。上为细末，用无灰酒打面糊为丸，如梧桐子大。每服七丸，渐加至十丸至十五丸，温酒下。（《局方》四生丸）

9. 治小儿慢惊，搐搦涎壅厥逆　川乌头（生，去皮、脐）一两，全蝎十个（去尾）。分作三服。水一盏，姜七片煎服。（《婴孩宝书》）

10. 治破伤风　乌头（生，去皮、脐）一枚，雄黄（研）一分，麝香（研）一分。上为细散。每服一钱匕，以温酒调下。（《普济方》三味追风散）

11. 治偏正头痛　川乌、天南星等分。为末。葱白连须捣烂调末，贴于太阳痛处。（《卫生易简方》）

12. 治头风　大川乌、天南星等分。上为细末。每服半钱，水一大盏，白梅一个，生姜五片，煎至五分服。（《百一选方》）

13. 治心痛彻背，背痛彻心　乌头一分（炮），赤石脂一两（一法二分），干姜一两（一法一分），附子半两（炮，一法一分），蜀椒一两（一法一分）。上五味末之，蜜丸如梧子大。先食服一丸，日三服，不知，稍加服。（《金匮要略》乌头赤石脂丸）

14. 治久积癥癖及痃气急痛　川乌头二两（炮裂，去皮、脐），川椒一两（去目、不闭口者，微炒去汗）。上件药，捣罗为末，用鸡子白和丸，如麻子大。每服不计时候，以温酒下十丸。（《圣

惠方)

15. 治寒疝绕脐痛苦，发则白津出，手足厥冷，其脉沉紧 乌头大者五枚(熬，去皮)。以水三升，煮取一升，去滓，内蜜二升，煎令水气尽，取二升。强人服七合，弱人服五合；不瘥，明日更服，不可一日再服。(《金匮要略》大乌头煎)

16. 治寒疝，腹中痛，逆冷，手足不仁，身疼痛 乌头大者五枚(熬，去皮，不咬咀)。以蜜二斤，煎减半，去滓，以桂枝汤五合解之，令得一升。初服二合，不知，即服三合，又不知，复加之五合，其知者如醉状，得吐者为中病。(《金匮要略》乌头桂枝汤)

17. 治冷气心腹胀满，脐腹撮痛，吐逆泄泻 乌头(生用)一两，苍术二两。上二味，水浸七日，刮去皮焙干，粗捣筛。每服二钱匕，水一盏，生姜三片，枣二枚(擘)，煎至七分，去滓热服。(《圣济总录》乌头汤)

18. 治冷气下泻 木香半两，川乌(生，去皮)一两。上为细末，醋糊丸如梧子大。陈皮、醋汤下三五十丸。(《本事方》木香丸)

19. 治胃寒肠热，腹胀泄利 乌头(去皮、脐，生用)半两，栀子(去皮)一分，干姜(生用)一分。上三味，捣罗为末，用生姜自然汁和丸，如梧桐子大。每服七丸，温酒下，食前日二。(《圣济总录》妙应丸)

20. 治久赤白痢及泻水 川乌头二枚(一枚豆煮，一枚生用)，为末。上以黑豆半合，入水同煮，黑豆熟为度，与豆同研烂，丸如绿豆大。每服，以黄连汤下五丸。(《圣惠方》)

21. 治牙齿龋疼痛 乌头(炮裂，去皮、脐)半两，五灵脂一两。上为末，以醋一升，煮大枣二十枚，醋尽为度，取枣肉和药，丸如绿豆大。用绵裹一丸，于痛处咬，勿咽津。(《普济方》乌头丸)

22. 治痈疽肿毒 川乌头(炒)、黄柏(炒)各一两。为末，唾调涂之，留头，干则以米泔润之。(《僧深集方》)

23. 治一切恶疮脓水不快者 五灵脂、川乌头(炮)、白干姜(炮)各一两，全蝎五钱。上为细末，用少许掺疮口中。(《外科集验方》追毒散)

24. 治脾寒症疾 川乌头大者一个(炮良久，移一处，再炮，凡七处，炮满，去皮脐)，为细末，作一服。用大枣七个，生姜十片，葱白七寸，水一碗，同煎至一盏。症发前，先食枣，次温服。(《苏沈良方》七枣散)

[制剂] 1. 关节炎丸 川乌(醋制)500g，五灵脂(醋炒)500g。以上两味，粉碎成细粉，过筛，混匀，水泛为丸。每160g干丸用黑衣粉20g包衣即得。素丸每8粒重1g。本品为黑色水丸，去包衣，呈灰褐色，气微，味微咸。功能祛风湿，散寒邪，利关节，止疼痛。用于风寒湿痹，筋骨麻木，周身酸痛。口服，每次2丸，每日2次。风湿热痹，年老体弱，孕妇及儿童均忌服。(《山东省药品标准》1986年)

2. 肩周炎散 川乌90g，草乌90g，樟脑90g。以上三味，川乌、草乌混合粉碎，过筛，再与樟脑细粉混合均匀，即得。本品为浅棕色粉末，具樟脑香气。功能驱风寒湿邪。用于肩周炎。外用，取药粉适量，用醋调成糊状，均匀敷于疼痛部位压痛点，约0.5cm厚，外裹纱布，用热水袋热敷，每日1次。[《山西中医》1986,2(2):44]

3. 小活络丸 川乌(制)180g，草乌(制)180g，胆南星180g，地龙180g，乳香(制)66g，没药(制)66g。以上六味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜120～130g，制成大蜜丸，每丸重3g。本品为黑褐色至黑色，气腥，味苦。显微特征：不规则团块无色或淡黄色，表面及周围扩散出众多细小颗粒，久置溶化；不规则碎块淡黄色，半透明，渗出油滴，加热后油滴溶化，现正方形草酸钙结晶，石细胞长方形；草酸钙针晶成束或散在。薄层扫描鉴定，本品及川乌、草乌、地龙、胆南星、乳香、没药六种药材的氯仿提取液，分别点样于硅胶 GF_{254}，0.2% CMC-Na 板上，上行展开。薄层扫描结果，得到了与对照药材相应的色谱峰。亦有用薄层色谱鉴别。含量测定采用酸性染料比色法测定本品中川乌、草乌生物碱含量(以乌头碱计)，并用薄层色谱法对其所含有毒的双酯性生物碱进行限量检查。功能祛风除湿，活络通痹。用于风寒湿痹，肢体疼痛，麻木拘挛。用黄酒或温开水送服，每次1丸，每日2次。孕妇禁用。[《中华人民共和国药典》1985年；《中成药研究》1988,(6):10]

4. 风湿镇痛膏 生川乌30g，防己18g，樟脑3g。生川乌、防己粉碎成细粉，樟脑研成细粉。取食用植物油500g，直火加热至280℃左右，继续加热，炼至"滴水成珠"，将红丹250g徐徐加入，搅匀，稍冷后将膏药浸入水中；待用时取膏加热熔化，加入生川乌、防己细粉，搅拌，待降至60℃左右时，再加入樟脑，充分混匀，微火保温，摊膏即得。本品为黑色的膏药。功能镇痛，除寒湿。用于关节、肌肤因受风、寒、湿引起的疼痛。外贴患处。用前先以生姜或热水擦净患处，膏药温化后贴敷。若有瘙痒或起泡，可将膏药揭下，停几日再贴。(《山东省药品标准》1986年)

5. 二乌膏 生川乌、生草乌各等份，凡士林适量。将生川、草乌共研细粉，加凡士林调匀成软膏，即得。主治迁延型和慢性肝炎并发胁痛及肺病胸膜引起的胁痛。外敷，于胁痛部位找到阿是穴(压痛点)，将药膏薄贴于穴围16.5cm²左右处，每张膏药含生药粉3～5g，每日换药1次。若胁痛游走不定者，可按足厥阴肝经和足少阳胆经分布取穴，如章门、京门、期门、日月穴等。但穴位有皮损者，不宜贴此药。[《湖南医药杂志》1984,(1):45]

6. 风湿立效丸 川乌(制)120g，草乌(制)120g，当归300g，乳香(制)150g，没药(制)150g，老鹳草150g，甘草120g。以上七味，混合均匀，粉碎过100目筛。每100g药粉加炼蜜130g，制成大蜜丸。每丸重4g。本品棕褐色；味苦、辛。功能祛风湿，通络止痛。用于风湿性关节炎。口服，每次1丸，每日2次。(《辽宁省医院制剂规范》1982年)

[现代临床研究] 1. 治疗肩关节周围炎 用川乌、草乌、樟脑各90g，研细末，用时以适量药末加老陈醋调敷患处，厚约0.5cm，外裹纱布，并用热水袋热敷30min。治疗35例，治愈22例，显效8例，好转4例，无效1例。一般用药3次即可见效，平均用药7次[1]。

2. 治疗腰肢痛(包括关节痛、纤维组织炎、腰肌劳损、坐骨神经痛) 用乌头100g，加水2 000ml，煎至1 000ml，装瓶备用。用已浸药汁的布垫置于阳极板下，将阳极板放在痛区，阴极选放适宜部位，固定极板后通电，一般将电流量调在10～20mA之间，每次导入时间10～20min，每日1次，10～15次为1疗程，必要时可延长疗程。治疗腰肢痛225例，总有效率为87.4%。无毒副反应。据观察对寒湿型腰肢痛疗效更好，外伤引起的急性腰肢痛，止痛效果尤快[2]。

3. 用于手术麻醉 ①10%的乌头乙醇浸出液。主要用于鼻腔和口腔粘膜麻醉。②10%的乌头乙醇加入蒸馏水或盐水，配制成1.25%稀释液，用于眼、气管、食管表面麻醉。③以极细的乌头粉1份与葡萄糖粉9份混合，其麻醉力较浸出液强大，又不易失效。据报道，用上述三种剂型作粘膜表面麻醉手术138例，麻醉有效率可达97.1%，其中85.5%手术中完全无痛，未见不良反应[3]。

4. 治疗癌症 乌头提取液(乌头碱水解产物)1.6mg/ml，肌注，每日2次，治疗胃、肝癌为主的晚期消化道癌271例，多数延长存活期，减轻症状，尤其是止痛有效率达100%[4]。用乌头注射液2ml(含乌头总碱0.8mg)，每日肌内注射1次，30d为1疗

程，可连续给药3个疗程，用上方治疗10例癌症患者，其中胃癌8例，贲门癌1例，胰腺癌1例。用药以后，近期有效6例，稳定不变2例，无效恶化2例。用药期间，观察血象、肝、肾功能无异常，未见有毒副反应[5]。

[药论] 1. 论乌头、附子功能之异同 ①徐大椿："川乌头，即附子之母。气味轻疏，善祛风寒湿痹，不能如附子有顷刻回阳之功，痹证气实者宜之。"(《药性切用》) ②邹澍："乌头之用，大率亦与附子略同，其有异者，亦无不可条疏而件比之也。夫附子曰主风寒咳逆邪气，乌头曰中风恶风洗洗出汗，咳逆邪气。明明一偏于寒，一偏于风，一则沉著而回浮越之阳，一则轻疏而散已溃之阳，于此见附子沉，乌头浮矣。附子曰除寒湿踡躃拘挛，膝痛不能行步，乌头曰除寒湿痹，一主治踡，一主治痹，踡躃拘挛是筋因寒而收引，阳气柔则能养筋，又何患其不伸。寒湿痹是气因邪而阻闭，阳气强则能逐邪，又何患其不开，于此见附子柔，乌头刚矣。夫惟其沉方能柔，惟其散则为刚，沉而柔者无处不可到，无间不可入，散而刚者无秘不可开，无结不可解。故附子曰破癥坚积聚血瘕，乌头曰破积聚寒热，于此可见其一兼入血，一则止及气分矣。"(《本经疏证》) ③周岩："乌头治风，亦惟阳虚而挟寒挟湿者宜之。以其中空以气为用，开发腠理，过于附子。故古方中风证用乌头，较多于附子；抉壅通痹，亦过于附子。故仲圣治历节不可屈伸疼痛及逆冷手足不仁，身疼痛，灸刺诸药不能治，皆用乌头，不用附子。乌头与附子，同为少阴药，而补益以附子为优，发散以乌头为胜，故肾气丸有附子无乌头，大乌头煎有乌头无附子。因乌头气散不收，故不解表之方，皆去滓内蜜更煮以节其性。仲圣之用乌头附子，可谓各极其妙矣。"(《本草思辨录》) ④张山雷："乌头主治：温经散寒，虽与附子大略近似，而温中之力较为不如。且专为祛除外风外寒之响导者。""散外邪，是其本性。洁古谓治诸风、风痹、血痹，半身不遂；东垣谓除寒湿、行经、散风邪，固皆以泄散为其专职；而洁古又谓除寒冷，温养脏腑，去心下痞坚，感寒腹痛；东垣又谓破诸积冷毒，则仍与附子同功耳。"(《本草正义》)

2. 论乌头治寒疝之脉证 邹澍："大乌头煎治寒疝，只用乌头一味，令其气味尽入蜜中，重用专用，变辛为甘，变急为缓，实乌头之主方矣。且篇中论脉甚详，尤在泾释之尤妙，曰弦紧脉皆阴也，而弦之阴从内生，紧之阴从外得，弦则卫气不行，恶寒者，阴出而痹其外之阳也，紧则不欲食者，阴入而痹其胃之阳也，卫阳与胃阳并衰，外寒与内寒交盛，由是阴反无畏而上冲，阳反不治而下伏，所谓邪正相搏，即为寒疝，此用乌头之脉也；曰寒疝绕脐痛，自汗出，手足厥冷，曰拘急不得转侧，发作有时，阴缩，此用乌头之证也。"(《本经疏证》)

3. 论乌头治阴疽 张山雷："石顽谓治风为响导，主中风恶风，风寒湿痹，肩髀痛不可俯仰，又谓治阴疽久不溃者，及溃久疮寒，恶肉不敛者，并宜少加，以通血脉，按疡患固间有寒湿交凝，顽肿不退，亦不成溃，及溃久气血虚寒，脓久不敛之证，温经活血，助其阳和，则肿久溃久之症，方能相应，用乌头者，取其发泄之余气，善入经络，力能疏通瘤阴沍寒，确是妙药，但非真是寒湿者，不可妄用耳。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 陈巍，等. 药学学报，1965，12(7)：435
[2] 小菅卓夫，等. 汉方医药(日)，1974，(11)：381
[3] 朱元龙，等. 中药通报，1981，(6)：38
[4] 陈泗英，等. 云南植物研究，1982，4(1)：73
[5] 陈迪华，等. 药学学报，1982，17(10)：792
[6] 张迪华，等. 中草药，1982，13(11)：481
[7] Konno C, et al. J Nat Prod, 1982, 45:128
[8] Kitagawa Isao, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(2):758
[9] Kitagawa Isao, et al. Yakugaku Zasshi, 1984, 104(8):848
[10] 王洁之，等. 药学学报，1985，20(1)：71
[11] Chinese J Bot, 1990, 2(1):57
[12] 第37回日本东洋医学会学术总会. 讲演要旨集. 1986:7
[13] Hikino Hiroshi, et al. J Nat Prod, 1983, 46(2):178
[14] Pelletier S W, et al. Heterocycles, 1982, 18:47
[15] 韩公羽，等. 第二军医大学学报，1989，10(1)：94
[16] Hikino H. J Ethnopharmacol, 1989, 25(3):295
[17] Konno C, et al. Planta Med, 1985, (2):160

药理

[1] 师海波，等. 中国中药杂志，1990，15(3)：174
[2] 李敏民. 中医药研究参考资料，1984，(1)：10
[3] Hikino H. 国外医药·植物药分册，1989，4(2)：88
[4] 饶曼人. 药学学报，1966，13(3)：195
[5] 刘天培，等. 药学学报，1966，13(4)：250
[6] Bhargava K P, et al. Brit J Pharmacol, 1969, 36:240
[7] Nakamura Koichi. C A, 1968, 70:66663v
[8] 刘世芳，等. 药学学报，1980，15(9)：520
[9] Bhalla T N. C A, 1969, 71:11403a
[10] 唐希灿，等. 中国药理学报，1981，2(2)：82
[11] 白绍槐，等. 中药药理与临床，1985，1(1)：189
[12] 凌一揆，等. 上海中医药杂志，1987，(8)：47
[13] 胡剑琴，等. 云南中医学院学报，1982，(3)：34
[14] 张作舟，等. 中药通报，1983，(4)：33
[15] 云南大学，等. 云南中医学院学报，1984，(4)：40
[16] 云南大学，等. 云南中医学院学报，1983，(1)：35
[17] 云南中医学院，等. 云南中医学院学报，1984，(2)：28
[18] 罗光宇，等. 上海中医药杂志，1989，(12)：1
[19] 云南中医学院，等. 云南中医学院学报，1983，(3)：26
[20] 金若敏，等. 中国医院药学杂志，1990，10(11)：487
[21] 池田良雄. 药物致死量集. 1963：2～3
[22] 佐藤博，等. 汉方研究(日)，1976，(11)：425

现代临床研究

[1] 张宏太，等. 上海中医杂志，1987，(1)：29
[2] 中国人民解放军第六十四医院理疗科. 新医药学杂志，1975，(4)：45
[3] 王辉武，等. 中药新用. 科学技术文献出版社重庆分社，1990：42
[4] 常敏毅. 抗癌本草. 第1版. 长沙：湖南科学技术出版社，1987：86
[5] 汤铭新，等. 北京中医，1986，(3)：27

1714 附子 Fuzi 〈本经〉

[释名] 附乌头而生，如子附母，故名。

[品种考证] 附子始载于《本经》，列入下品。《本草经集注》云："乌头与附子同根。"《纲目》载："初种为乌头，象乌之头也。附乌头而生者为附子，如子附母也。乌头如芋魁，附子如芋子，盖一物也。"根据以上本草所载附子与乌头的原植物应为同一种，即主根称为乌头，侧根称为附子。关于附子的产地，按《别录》载："附子生犍为山谷及广汉，冬月采为附子，春采为乌头。"据考证，犍为和广汉即今四川省犍为县和广汉市，目前仍为附子产地之一，其原植物为毛茛科植物乌头(栽培品)。《本草图经》龙州乌头图和《纲目》所附乌头、附子图均为本种。

[来源] 为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx.(栽培品)的侧根(子根)。

[原植物] 参见"川乌头"条。

[采收加工] 6月下旬至8月上旬挖出全株，抖去泥沙，摘取子根(附子)，去掉须根，即是泥附子，需立即加工。其加工品有下列几种：

(1) 选择个大、均匀的泥附子，洗净，浸入食用胆巴的水溶

液中，过夜，再加食盐，继续浸泡，每日取出晒晾，并逐渐延长晒晾时间，直到表面出现大量结晶盐粒（盐霜）、质地变硬为止，习称"盐附子"。

（2）取泥附子，洗净，浸入食用胆巴的水溶液中数日，连同浸液煮至透心，捞出，水漂，纵切成约5mm的厚片，再用水浸漂，用调色液使附片染成浓茶色，取出，蒸到出现油面、光泽后，烘至半干，再晒干或继续烘干，习称"黑顺片"。

（3）选择大小均匀的泥附子，洗净，浸入食用胆巴的水溶液中数日，连同浸液煮至透心，捞出，剥去外皮，纵切成约3mm的薄片，用水浸漂，取出，蒸透，晒至半干，以硫黄熏后晒干，习称"白附片"。

［药材及产销］ 附子 Radix Aconiti Lateralis Preparata 主产于四川江油、平武、绵阳，陕西城固、户县、南郑。销全国，并出口。全国很多地区已引种栽培，并有少量生产。

［药材鉴别］ 性状鉴别 （1）盐附子 圆锥形，长4～7cm，直径3～5cm。表面灰黑色，被盐霜，顶端有凹陷的芽痕，周围有瘤状突起的支根或支根痕。体重。横切面灰褐色，可见充满盐霜的小空隙及多角形的形成层环纹，环纹内侧筋脉（导管束）排列不整齐。气微，味咸而麻，刺舌。

以个大、质坚实、灰黑色、表面光滑者为佳。

（2）黑顺片 为纵切片，上宽下窄；长1.7～5cm，宽0.9～3cm，厚2～5mm。外皮黑褐色，切面暗黄色，油润具光泽，半透明状，并有纵向筋脉（导管束）。质硬而脆，断面角质样。气微，味淡。

以片大、均匀、棕黄色、有光泽者为佳。

（3）白附片 为纵切片，无外皮，黄白色，半透明，厚约3mm。

以片匀、黄白色、半透明者为佳。（图1）

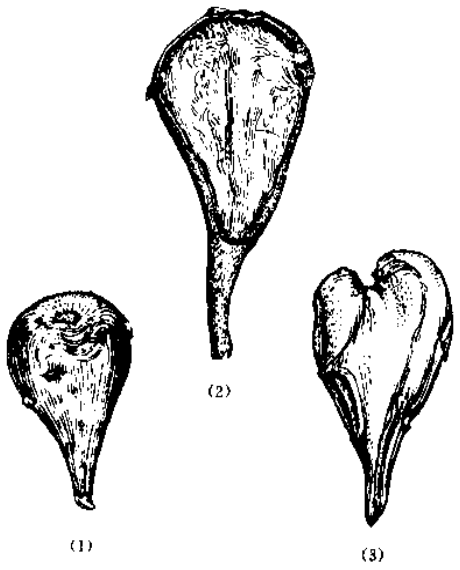


图1 附子（侧根）外形
（1）盐附子 （2）黑顺片 （3）白附片

显微鉴别 乌头（侧根）横切面：后生皮层最外为1列黄色木栓化细胞，其余为8～9列扁缩的细胞，壁黄色，木栓化，有少数石细胞散在，内皮层细胞较小。韧皮部占大部分，细胞中含淀粉粒，散有小形筛管群；偶见1至数个异型维管束。形成层环略呈五至七角形。木质部通常位于形成层角隅的内侧，导管略呈"V"形或放射状排列；木薄壁组织较发达。髓部薄壁细胞含淀粉粒。（图2）

粉末特征：灰黄白色。①淀粉粒极多，单粒类球形或圆多角形，少数长圆形，直径2～20μm，脐点呈点状、十字状、人字状；复粒由2～7粒或更多复合而成。②后生皮层碎片少见，表面观呈多角形，垂周壁不均匀增厚，有的呈瘤状突入细胞腔，胞腔内含棕色物。③石细胞少见，散在，直径约53～125μm，纹孔明显。④具缘纹孔及网纹导管直径20～48μm。

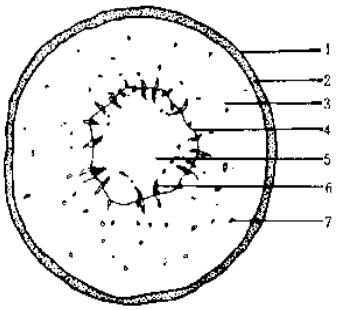


图2 乌头（侧根）横切面简图
1. 后生皮层 2. 内皮层 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 髓 6. 木质部 7. 筛管群

制附片主为含糊化淀粉粒的薄壁组织碎片。（图3）

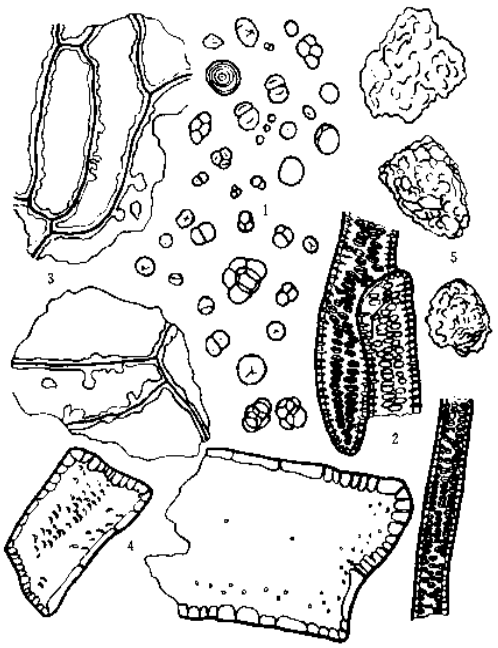


图3 乌头（侧根）粉末特征
1. 淀粉粒 2. 导管 3. 后生皮层细胞 4. 石细胞 5. 含糊化淀粉粒细胞及碎片（制附片）

理化鉴别 （1）取黑顺片或白附片粗粉4g，加乙醚30ml与氨试液5ml，振摇20min，滤过。滤液置分液漏斗中，加硫酸液（0.25mol/L）20ml，振摇提取，分取酸液，用分光光度法测定，在231nm和274nm波长处有最大吸收。

（2）薄层色谱 取黑顺片、白附片粗粉20g，加乙醚150ml，振摇10min，加氨试液10ml，振摇30min，放置1～2h，分取醚层，蒸干，加无水乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取乌头碱对照品，加无水乙醇制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。在碱性氧化铝薄层板上点样品溶液6μl、对照品溶液5μl，以正己烷-醋酸乙酯（1:1）展开，取出，晾干，喷以碘化铋碘、碘化铋钾试液的等容混合液显色，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上出现的色斑，应小于对照品的色斑或不出现色斑。（检查乌头碱限量）

商品规格 （1）盐附子 一等：呈圆锥形，上部肥满有芽

顶，下部有支根痕，表面黄褐色或黑褐色，附有盐粒结晶。体质沉重，断面黄褐色，味咸而麻，刺舌。每1kg16个以内。二等：每1kg24个以内，其余同一等。三等：每1kg80个以内，间有较小的块根，但直径不小于2.5cm，其余同一等。

(2) 黑顺片 为一、二等附子去外皮、纵切成的薄片。片张大小不一，厚薄均匀。

(3) 白附片 一等：为一等附子去外皮，纵切的薄片，片张大、均匀。二等：为二等附子加工，片张较小，余同一等。三等：为三等附子加工，片张小，余同一等。

[化学成分] 附子含乌头碱(aconitine)，中乌头碱(mesaconitine)，次乌头碱(hypaconitine)，塔拉乌头胺(talatisamine)[1]，和乌胺(higeramine)即是消旋去甲基衡州乌药碱(demethylcocclaurine)，棍掌碱氯化物(coryneine chloride)[2]，异飞燕草碱(isoxlelphinine)，苯甲酰中乌头碱(benzoyl mesaconitine)，新乌宁碱(neoline)，附子宁碱(fuziline)[3]，北乌头碱(beiwutine)，多根乌头碱(karakoline)，去氧乌头碱(deoxyaconitine)[4,5]，附子亭碱(fuzitine)，准噶尔乌头碱(songorine)，尿嘧啶(uracil)，江油乌头碱(jiangyouaconitine)，新江油乌头碱(neojiangyouaconitine)[6]，去甲猪毛菜碱(salsolinol)[7]等。

[药理] 1. 对心血管系统的影响 (1) 强心作用 附子煎剂、久煎煎剂、水溶性部分等对蛙、蟾蜍及温血动物心脏，不论是正常状态或处于衰竭状态均有明显强心作用[1,2]。附子煎剂的强心作用不因煎煮时间延长而减弱，而其致心律失常作用则因久煎而减弱或消失，此因其所含主要致心律失常成分乌头碱在煎煮中逐渐水解为毒性大为降低的单酯型生物碱以至胺醇类生物碱，而附子强心成分则耐水煎。附子对心脏的作用可能通过直接和间接两个途径产生，即直接对心脏的兴奋和因激动β-受体、释放儿茶酚胺的间接作用[2-4]。附子的强心成分主要有消旋去甲基乌药碱[5]、棍掌碱氯化物[6]、去甲猪毛菜碱[7]等。消旋去甲基乌药碱在附子中含量甚少，但活性很强，将其稀释至10^{-9}即可使离体蟾蜍心脏收缩增强，10^{-8}～5×10^{-6}则可使其收缩幅度增加22%～98%，心输出量增加15%～80%。对于温血动物心脏，如兔、豚鼠、犬等也有明显强心作用。静注0.5mg/kg使兔心收缩力增加51.6%，麻醉犬和豚鼠2μg/(kg·min)静注，可使左心室内压(LVP)增加12%和58%，左室内压最大上升速率(LVdp/dt max)分别增加73%和26%[8]。对于心力衰竭之心脏，消旋去甲基乌药碱的强心作用更明显，如对用N_2饱和的灌流液灌流所致离体豚鼠衰竭心脏，0.1μg/(kg·min)灌流5min或快速注入均可使收缩幅度恢复正常；戊巴比妥致心衰犬和猫，消旋去甲基乌药碱2μg/(kg·min)静注，也可使LVP和LVdp/dt max恢复近正常值[9]。对内毒素休克犬，消旋去甲基乌药碱也能使每搏搏出量、心输出量和心脏指数等的降低明显改善。对于培养的心肌细胞，消旋去甲基乌药碱也可增强其收缩幅度，加快收缩频率[10,11]。棍掌碱氯化物具α受体激动、强心及升压作用[12]。去甲猪毛菜碱为弱的β肾上腺素受体激动剂[13]。实验证明，尿嘧啶有明显的强心作用[14]，且毒性较小[15]。

(2) 对心脏节律的影响 乌头碱、中乌头碱、北草乌碱和次乌头碱均有强的致心律失常作用，给小鼠静注引致心律失常的剂量分别为19μg/kg、16μg/kg、30μg/kg和72μg/kg[16]。乌头碱给予达一定剂量均可引起多种温血动物心律失常，随剂量增大，先后出现心动过缓、心动过速、室性期外收缩、室性心动过速、室颤，直至心跳停止。乌头碱心脏毒性机理包括直接作用及中枢作用两方面。直接作用是其使心肌细胞Na^+通道开放，加速钠内流，促使细胞膜去极化；中枢机制则表现为乌头碱的致心率变慢和传导阻滞可被切断迷走神经所抑制[17,18]。

附子注射液可拮抗垂体后叶素所致大鼠心律失常[19]，不含乌头碱的附子水溶性部分无论灌服或静注均可对抗乌头碱所致大鼠心律失常，并迅速扭转已发生的心律失常[20]。消旋去甲基乌药碱对多种实验性过缓型心律失常均有明显防治效果，如使尿酯引致的过缓心率加快，使维拉帕米引致的心动过缓或房室传导阻滞恢复正常，阻止烟碱所致缓慢型心律失常的恶化和死亡等[21]。对于用甲醛破坏窦房结所致心率减慢等家兔病理模型，消旋去甲基乌药碱静滴，可使心率增加，窦性心律恢复，S-T及T波复常[22]。消旋去甲基乌药碱的抗缓慢型心律失常作用的机理与其直接作用于心肌细胞、激动心肌细胞β受体有关[11]。

(3) 抗心肌缺血缺氧作用 附子注射液可显著提高小鼠耐缺氧能力，拮抗垂体后叶素所致大鼠心肌缺血缺氧及心律失常，减少麻醉开胸犬的急性心肌缺血性损伤。附子的这一作用与其能降低心肌耗氧量，增加缺血心肌供血供氧有关[19]。

(4) 对血压和血管的影响 附子对血压的影响报道不一，此可能与实验样品制备方法及动物模型不同有关。对于二肾一夹型高血压大鼠血压，附子或附子、肉桂复方可增高之；而对肾上腺皮质再生型高血压大鼠，附桂却降低其血压，并改善胸主动脉内膜的高血压性损害[23,24]。对前一模型附桂可增加心肌羟脯氨酸和24h尿醛固酮总量，减少脑组织脑啡肽含量，提示对该模型呈恶化作用而对后一模型则降低尿醛固酮，升高脑啡肽，提示有治疗作用[25]。消旋去甲基乌药碱2μg/(kg·min)静注，可降低麻醉大鼠血压，加快心率。消旋去甲基乌药碱不影响肾性高血压犬的收缩压，但却呈量效性降低舒张压；但对心力衰竭动物血压则先短暂下降，后持续升高。对于血管平滑肌，消旋去甲基乌药碱是部分β肾上腺素受体激动剂，可降低血管阻力，增加血流量，尤以冠状动脉血流量增加为显著，脑和肢体血流量轻度增加或无明显改变[3,8,9]。消旋去甲基乌药碱还能增强火鸡红细胞膜腺苷酸环化酶活性，但内在活性较异丙肾上腺素为弱[26]。此外，消旋去甲基乌药碱对α_1受体有阻断作用，对α_2受体则激动之，但以α_1阻断为主[27]。故在一般治疗剂量下，可表现出对β受体激动和对α_1受体阻断的双重作用。

(5) 抗休克作用 附子及其复方，如参附汤、参附注射液、四逆汤等对多种休克有明显防治效果。如对猫的内毒素性休克，附子水溶性部分可减慢其血压降低、心率减慢、心收缩力减弱等变化，使血压、左心室收缩压力(LVP)及左心室压力上升最大速率(LVdp/dt max)的下降程度明显改善，并显著延长休克动物生存时间[28]。消旋去甲基乌药碱也有显著的抗休克效果，如能使内毒素休克犬心输出量及心脏指数改善，外周阻力降低，并能使减慢的心率变快[10]。对于冠脉阻塞所致心源性休克犬，消旋去甲基乌药碱也能显著改善其心功能[29]。

2. 对血液系统的影响 曾有研究表明：在体外附子可促进血小板聚集，促进血凝，静注也见血小板聚集性增强。但另有研究附子煎剂灌服能明显延长凝血酶原消耗时间、白陶土部分凝血活酶时间，还能使血栓形成时间延长，表明有抑制凝血功能和抗血栓形成作用[30]。

3. 抗炎作用 附子有显著的抗炎作用，能抑制蛋清、角叉菜胶、甲醛等所致大鼠足跖肿胀，抑制醋酸所致毛细血管通透性亢进，抑制肉芽肿形成及佐剂性关节炎，不同的附子制剂抗炎作用略有不同[31-34]。附子抗炎作用原理有认为与兴奋肾上腺皮质有关，也有研究认为附子抗炎作用不依赖肾上腺皮质[31,32]。附子抗炎作用的主要有效成分有认为是乌头碱类化合物，乌头碱类化合物很小剂量即有显著抗炎效果，如对于巴豆油所致小鼠耳肿胀，乌头碱的半数抑制剂量(ID_{50})为0.07mg/kg，较吲哚美辛强得多，0.05mg/kg腹腔注射对蛋清、角叉菜胶、甲醛等所致大鼠足跖肿胀即有显著抗炎效果[35,36]。中乌头碱的作用与乌头碱相似，而次乌头碱的抗炎作用强度仅为乌头碱的1/5～

1/8[33]。多根乌头(*Aconitum karakolicum*)所含之3-乙酰乌头碱的抗炎活性弱于乌头碱而强于哌啉美辛(消炎痛)[35]。此外,消旋去甲基乌药碱[37]也有抗炎活性。

4. 对中枢神经系统的影响 中乌头碱和乌头碱分别对腹腔注射醋酸所致小鼠及电流刺激尾部所致大鼠的疼痛反应有明显镇痛作用,镇痛作用最快,可能通过多巴胺或去甲肾上[illegible]

120mg/kg、23mg/kg,乌头原碱小鼠静注的 LD_{50} 为 116.5~120mg/kg,为乌头碱的 430~1 000 倍。去甲乌药碱小鼠 LD_{50} 灌服为 3.35±0.38g/kg,腹腔注射为 300±9mg/kg,静注为 58.9±2.3mg/kg,每日腹腔注射 30mg/kg,连续 1 月无明显毒性,每日静注 10μg/kg,连续 14d 对犬也无明显毒性[8,61~62]。

[illegible]

[功能与主治] 回阳救逆，补火助阳，散寒除湿。主治亡阳欲脱，肢冷脉微，阳痿宫冷，心腹冷痛，虚寒吐泻久痢，阴寒水肿，阳虚外感，风寒湿痹，阴疽疮疡。

1.《本经》："主风寒咳逆邪气，温中，金疮，破癥坚积聚，血瘕，寒湿踒躄，拘挛膝痛，不能行步。"

2.《别录》："脚疼冷弱，腰脊风寒，心腹冷痛，霍乱转筋，下痢赤白，坚肌骨，强阴。又堕胎，为百药长。"

3.《本草拾遗》："醋浸削如小指，内耳中去聋，去皮炮令坼，以蜜涂上炙之，令蜜入内，含之勿咽其汁，主喉痹。"

4. 张洁古："温暖脾胃，除脾湿肾寒，补下焦之阳虚。"(引自《纲目》)

5.《医学启源》："《主治秘要》云，其用有三：去脏腑沉寒一也；补助阳气不足二也；温暖脾胃三也。"

6. 李东垣："除脏腑沉寒，三阴厥逆，湿淫腹痛，胃寒蛔动；治经闭；补虚散壅。"(引自《纲目》)

7. 王好古："治督脉为病，脊强而厥。"(引自《纲目》)

8.《纲目》："治三阴伤寒，阴毒寒疝，中寒中风，痰厥气厥，柔痉癫痫，小儿慢惊，风湿麻痹，肿满脚气，头风，肾厥头痛，暴泻脱阳，久痢脾泄，寒疟瘴气，久病呕哕，反胃噎膈，痈疽不敛，久漏冷疮。"

9.《本草正》："功能除表里沉寒，厥逆，寒噤，温中强阴，暖五脏，回阳气，格阳喉痹，阳虚二便不通及妇人经寒不调，小儿慢惊等证。"

10.《药性集要》："治短呃，虚寒喘。"

11.《萃金裘本草述录》："偏风半身不遂，下血虚寒，痈疽久漏，久痢休息；虚寒癥冷，肝肾元阳不足必用之品。"

[应用与配伍] 用于亡阳虚脱。附子温阳之功，上能助心阳以通脉，中能温脾阳以散寒，下能补肾阳以益火，凡素体阳虚，寒邪直中于里，或伤寒传变三阴，症见四肢厥逆，恶寒蜷卧，腹痛下利清谷，神疲欲寐，脉沉微细或虚浮无力者；或因误治大汗、大吐、大泻及其他原因而致阳随阴脱，均宜使用本品以挽救散失之元阳。用治亡阳症，通常与干姜相须为用，以助其伸发阳气的作用；每佐以炙甘草同煎，以缓解姜、附辛烈之毒性，如《伤寒论》四逆汤；若元气大亏，阳气暴脱，汗出肢冷，脉微欲绝者，又当与大补元气之人参同用，于温阳之中增强益气固脱之功，如《济生方》参附汤，用治大汗吐泻，阳随阴脱，或吐衄崩中，血脱亡阳之证。在参附基础上加用干姜、肉桂、五味子等，则可进一步加强其回阳救脱，益气生脉的作用，如《伤寒六书》的回附急救汤，多用于抢救阳气衰微，喘汗暴脱的危候；而《医林改错》的急救回阳汤则于温阳益气之外，更配桃仁、红花之活血通脉以助阳气之运行。本品既能温阳散寒，又可引火归元，以治阴盛格阳，浮阳上越，症见下利脉微而伴面赤烦躁者，可配干姜、葱白以破阴回阳，宣通阳气，如《伤寒论》白通汤。

用于慢性阳虚诸证。附子功能补火助阳，凡肾阳亏损，脾胃虚寒，心阳不振等证均宜用之。治肾阳不足，命门火衰，阳痿滑精，肢冷畏寒，小便自遗者，常与肉桂、熟地黄、山茱萸、枸杞子相伍，于阴中求阳，温肾益精，如《景岳全书》右归丸；若肾虚，元气不固，头晕肢冷，腰膝酸软，梦泄遗精等，可配肉苁蓉、巴戟天、牛膝、煅龙骨同用，如《证治准绳》秘精丸；治妇女冲任虚寒，久不受孕，则可配补骨脂、当归、紫石英、鹿角胶等，以温养冲任，如《衷中参西录》温冲汤。若脾肾阳虚，脘腹冷痛，大便溏泄者，常配干姜、白术，温中补脾，如《阎氏小儿方论》附子理中汤；若腹中寒气，雷鸣切痛，胸胁逆满呕吐者，可配粳米、甘草、大枣，以温阳散寒，和中降逆，缓急止痛，如《金匮要略》附子粳米汤；若胃虚，冷痰上攻，胸膈呕吐，可配生姜、半夏、陈皮，以温中化痰，降逆止呕，如《顾松园经》温脾散；治冷痢日夜不止，属大肠虚滑者，以附子与干姜，配固肠止泻之肉豆蔻，如《圣济总录》火轮散；治身面浮肿，小便不利，属脾肾阳虚者，每与白术、茯苓相伍，兼有温阳健脾利水功效，如《伤寒论》真武汤、《济生方》实脾饮。治心阳不振，心悸气短，胸痹心痛，可与人参、桂枝、甘草等同用。此外，阳虚自汗者，可配黄芪以温阳固表，如《魏氏家藏方》芪附汤；阳虚风寒外感者，于发散风寒药中配炮附子，以助阳解表，如《伤寒论》麻黄附子细辛汤、麻黄附子甘草汤、桂枝加附子汤等。阳虚便秘者，用附子配大黄，温下寒积，如《金匮要略》大黄附子汤、《千金要方》温脾汤。若里有邪热而阳气不振者，也可配附子扶阳祛邪。如《伤寒论》附子泻心汤，治邪热壅聚，心下痞满，又见真阳不足，恶寒，汗出者，用附子与大黄、黄连、黄芩同用，助阳、泻热，各司其治。近人有治湿温缠绵，阳衰湿困，昏沉督闷，渴不引饮者，于芳香化湿药中加用附子，以扶阳逐湿；治麻疹、丹痧，阳衰邪陷者，于清解宣透药中加用附子，以温阳透邪，都是仲景应用附子法的进一步发展。

用于寒湿偏盛之周身骨节疼痛。附子性温热，走而不守，能温经脉，散凝寒，除湿邪，止疼痛，常与桂枝、甘草同用，如《伤寒论》桂枝附子汤、甘草附子汤；若湿痹，阳虚阴盛，一身如从水中出，可配川乌、官桂、白术，如《宣明论方》附子丸；若湿伤肾经，腰重冷痛，可配白术、杜仲，如《医林类证集要》术附汤；治历节风痛，日夜不可忍者，则与黄芪、麻黄、防风等配伍，以散寒祛风，止痹痛，如《圣济总录》附子汤。

用于痈疽疮肿，附子亦能温经解凝散肿，大多用治阴疽脉细身凉者，如寒性疮疽漫肿不溃者，用之可消可溃；溃久不敛者，用之亦可温阳敛疮，常与人参、黄芪、当归等益气养血、扶正内托药相伍，如《外科正宗》回阳三建汤、神功内托散等；若阳气虚弱，冷漏诸疮，可配桂枝、白术等，如《外科精要》神效桂附丸；若附骨疽，环跳疼痛不止，可与肉桂、黄芪、当归、麻黄合用，以散寒止痛，如《仙拈集》附骨汤。此外，附子亦可用于外治。如久患口疮，可用生附子末，醋面调贴足心；治风虫牙痛，可以附子烧研，与枯矾为末揩之；疮冷不敛，可用本品，安疮口，以艾灸之；《卫生易简方》治疔肿，单用本品研末醋调外涂；又如妇人乳疽及妒乳，寒热疼痛，可与藜芦配伍，为末醋调敷之，如《圣惠方》附子散。

1.《本草经集注》："地胆为之使。""世方动用附子，皆须甘草或人参、干姜相配者，正以制其毒故也。"

2. 赵嗣真："熟附配麻黄，发中有补，仲景麻黄附子细辛汤、麻黄附子甘草汤是也。生附配干姜，补中有发，仲景干姜附子汤、通脉四逆汤是也。"

3. 戴原礼："附子无干姜不热，得甘草则性缓，得桂则补命门。"

4. 李杲："附子得生姜则能发散，以热攻热，又导虚热下行，以除冷病。"(2～4引自《纲目》)

5.《纲目》："得蜀椒、食盐，下达命门。""合葱涕，塞耳治聋。"

6.《本草经疏》："附子得生、干姜，桂枝，主伤寒直中阴经，温中散寒而能出汗；佐人参兼肉桂、五味子则补命门相火不足，回阳有神；得人参、肉桂，治元气虚人，暴寒之气入腹，腹痛作泄，完谷不化，小水不禁；佐白术，为除寒之圣药；得人参、橘皮，主久痛呕哕，反胃，虚而无热者良。"

7.《得配本草》："配干姜，治中寒昏困；配黑山栀，治寒疝诸痛；配生姜，治肾厥头痛；配肉果粥丸，治脏寒脾泄；配白术，治寒湿；配半夏、生姜，治胃中冷痰；配泽泻、灯心，治小便虚闭；配煅石膏等分为末，入麝香少许，茶、酒任下，治头痛。合荆芥，治产后痓疯。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g(炮制品)，回阳救逆可用18～30g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷，或切成薄片盖在患

处或穴位上，用艾炷灸之。内服宜制用，宜久煎；外用多用生品。

[使用注意] 阴虚阳盛，真热假寒及孕妇均禁服。服药时不宜饮酒，不宜以白酒为引。反半夏、瓜蒌、白蔹、白及、贝母。本品用之不当，可引起中毒，症状参见"川乌头"条。

1.《本草经集注》："恶蜈蚣。畏防风、黑豆、甘草、黄芪、人参、乌韭。"

2.《珍珠囊》："与防风相反。"

3.《汤液本草》："非身表凉而四肢厥者不可僭用。"

4. 王好古："服附子以补火，必妨酒水。"(引自《纲目》)

5.《品汇精要》："妊娠不可服。"

6.《纲目》："畏绿豆、乌韭、童溲、犀角。忌豉汁。"

7.《本草经疏》："若非阴寒，寒湿、阳虚、气弱之病而误用之于阴虚内热，血液衰少，伤寒，温病，热病阳厥等证，靡不立毙。"

[附方] 1. 治吐利汗出，发热恶寒，四肢拘急，手足厥冷者：白石脂(煅)、白龙骨(煅)各一分。上为末，白糊丸小豆大。三岁三十丸，米饮下，食前。(《普济方》白龙丸)

14. 治脏寒脾泄，及老人中气不足，久泄不止：肉豆蔻二两(煨熟)，大附子(去皮、脐)一两五钱。为末，粥丸梧子大。每服八十丸，莲肉煎汤下。(《纲目》)

15. 治呕逆翻胃：大附子一个，生姜一个(细锉)。煮研如面糊，米饮下。(《经验方》)

16. 治霍乱吐泻转筋：附子一枚(生)，胡椒一百粒。上为末。每服半钱，浆水一小盏，煎至四分，温服。(《小儿卫生总微论方》斗门散)

17. 治休息痢及赤白痢：附子(炮裂，去皮、脐)半两，鸡子二枚(去黄取白)。上二味，先将附子捣罗为末，以鸡子白和为丸，如梧桐子大。一时倾入沸汤内，煮数沸滤出，分作两服，米饮下，空心、日午各一服。(《圣济总录》附子丸)

[制剂] 1. 四逆汤 附子(制)300g,干姜200g,甘草(鉴炙)300g。取附子、甘草加水煎煮2次,第1次2h,第2次1.5h,合并煎液,滤过。干姜蒸馏提取挥发油;姜渣再加水煎煮1h,煎液与蒸馏分离挥发油后溶液合并,滤过,与附子、甘草的煎液合并,浓缩至约400ml,放冷,加乙醇1 200ml,搅匀,静置,滤过,减压浓缩成稠膏状,加水适量稀释,冷藏,滤过,加单糖浆300ml、防腐剂适量与上述挥发油,再加水至1 000ml,搅匀,灌装,每支10ml,封口即得。本品为棕黄色液体,气香,味甜、辛。功能温中祛寒,回阳救逆。用于阳虚欲脱,冷汗自出,四肢厥逆,下利清谷,脉微欲绝。口服,每次10~20ml,每日3次。(《中华人民共和国药典》1985年)

2. 四逆注射液 附子(制)200g,干姜200g,甘草200g。取干姜水蒸气蒸馏,收集馏液约400ml;药渣与附子、甘草水提醇沉,滤液回收乙醇,以0.2%活性炭处理,滤过,滤液与馏液合并,添加注射用水至10 000ml,滤过,灌封,100°C 30min火菌,即得。每支2ml。为棕黄色澄明液体,具特异香气,味甜而辛辣。功能回阳救逆,温中散寒。用于心肌梗死,心源性休克等。肌内注射,每次2~4ml。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

3. 附子理中丸 附子(制)100g,党参200g,白术(炒)150g,干姜100g,甘草100g。以上五味共粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g药粉加炼蜜100~120g,制成大蜜丸,每丸重9g。本品为黑褐色,气微,味微甜而辛苦。显微镜下观察:淀粉粒长卵形,广卵形或形状不规则,脐点点状,位于较小端。糊化淀粉团块类白色。联结乳管直径12~15μm,含细小颗粒状物。草酸钙针晶细小,不规则的充塞于薄壁细胞中。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维。功能温中健脾。用于脾胃虚寒,脘腹冷痛,呕吐泄泻,手足不温。口服,每次1丸,每日2~3次。孕妇慎用。(《中华人民共和国药典》1990年)

4. 附子理中片 附子(制)500g,白术500g,甘草500g,干姜500g,党参500g。取附子500g,白术250g,党参250g,粉碎成细粉混匀,过筛。白术250g用70%乙醇提取,回收乙醇浓缩成膏;干姜、甘草、党参250g水煮2次,合并水煮液浓缩成膏;将水、醇浓缩膏合并加入附子等粉末及辅料混匀,制粒,干燥,压片。每片重0.5g。为黄褐色,味辛苦。功能温中散寒。用于胃脘衰弱,中寒腹痛,呕吐泄泻,手足厥冷。口服,每次4片,每日2次。(《新疆药品标准》1987年)

5. 祛风湿膏 生附子125g,生草乌50g,桂枝50g,白芷50g,水菖蒲50g,生半夏50g,姜黄5g,紫荆皮90g,续断25g,苍术25g,骨碎补25g,生天南星50g,丁香40g,松香125g,冰片30g。以上十五味,冰片研细,生天南星、丁香、松香分别粉碎成细粉。其余生附子等十一味,酌予碎断,与食用植物油4 800g同置锅内炸枯,去渣,滤过,炼至滴水成珠;另取红丹1 600g,加入油内搅匀,收膏。将膏浸泡于水中。取膏用文火熔化后,加入上述粉末,搅匀,分摊于布上(或纸上),即得。为摊于布或纸上的黑膏药。功能祛风除湿,散寒止痛。用于风湿肢体、筋骨痹痛。用鲜姜擦患处,将膏药加温软化,贴于患处。孕妇忌贴腰腹部。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年]

[现代临床研究] 1. 治疗缓慢性心律失常 用附子Ⅰ号(消旋去甲基乌药碱)观察68例缓慢性心律失常患者,包括窦性心动过缓39例,窦房阻滞6例,交界区心律3例,房室传导阻滞20例,其中属病窦综合征者44例,全部病例均以附子Ⅰ号1支(含2.5mg)溶于2ml注射用水中,加入5%~10%葡萄糖100~150ml中静脉滴注。滴速自15~25μg/min开始,逐渐加大,至出现明显作用或副反应为止,最大滴速一般在30~60μg/min。结果本品对部分病例传导系统有改善,全部病例心率均有不同程度增加;窦性心动过缓治疗后平均增加心率24.6次/min,Ⅱ度窦房阻滞平均增加心率18.5次/min,且用药后阻滞消失[1]。又用上药5mg加入10%葡萄糖液250ml中静脉滴注,2星期为1疗程。治疗14例,结果13例中(1例因反应停药未计入内,下同)显效3例(23%),改善7例(54%),无效3例(23%),总有效率77%。13例中原有胸闷、心悸、头昏、停搏等症状者6例,用药后症状均改善,10例有效病例的心室率增加次数为12~52次/min,平均为24.6次/min;观察7例药效出现时间,最短在治疗后即刻出现,最长在治疗后45min出现,其中在10min内出现者4例。观察4例药效作用持续时间为30min至8h不等。用药后对血压有一定影响,但不显著。根据临床及实验观察结果,附子Ⅰ号能使病窦综合征者心率提高,窦房阻滞和房室传导阻滞病变改善或消失。同时在用药过程中,均未发现室性早搏并发症的出现。因此,附子Ⅰ号目前可作为治疗缓慢型心律失常的有效药物之一,而且具安全性[2]。

2. 治疗病窦综合征 ①用附子注射液8~12g(每支2ml含生药附子4g)与5%葡萄糖溶液500ml混合静滴,每日1次,2星期为1疗程,共治疗病窦综合征16例,中医辨证均为虚证。结果胸闷14例,明显改善13例(92%);胸痛6例,明显改善5例(83%);心悸13例,明显改善11例(84%);气急6例均明显改善(100%);头晕15例,明显改善12例(80%);晕厥5例均未再发(100%)。除上述自觉症状外,客观指标亦有明显改善[3]。②以附子、党参、丹参三种注射液治疗30例,方法为附子注射液4~8g,党参注射液、丹参注射液各16~32g,加于5%葡萄糖溶液500ml中作静脉滴注,每日1次,2星期为1疗程,并与单用附子注射液治疗16例进行对照,结果大部分病人的症状均有不同程度的改善。两组比较,联合应用可相辅相成,增强疗效[4]。

3. 治疗感染性休克 用参附青(人参、附子、青皮)注射液治疗26例患者,其中11例使用参附青针剂,先将该药10ml加入25%葡萄糖20ml中静脉推注,待血压上升后,再用该药100~150ml加入5%葡萄糖500ml中静脉滴注。15例使用参附针剂和青皮针剂,先将青皮针剂2ml加入25%葡萄糖20ml中静脉推注,待血压上升后,用参附针剂100ml加入5%葡萄糖500ml中静滴,或同时加入青皮针剂20ml静滴。上述药物在休克纠正后,即予停药,不需逐渐减量。结果显效11例,占42.3%;有效8例,占30.8%;无效7例,占26.9%;总有效率73.1%,休克纠正最快4h,平均27h。治疗过程除用中药外,并使用抗生素及碳酸氢钠、氯化钾等[5]。

4. 治疗多发性大动脉炎 以参附注射液(每支2ml,每1ml含人参0.1g,附子0.16g,丹参0.16g)每次6~14ml加入10%葡萄糖500ml中,静脉滴注,每日1次,10次为1疗程;另服温阳通脉汤(由附子、麻黄、桂枝、细辛、黄芪、当归、川芎、丹参、炙甘草组成)每日1剂,水煎,早晚分服。观察治疗32例(3例因故转院,共统计29例)。其中临床治愈18例,占62.07%;显效7例,占24.14%;有效3例,占10.34%;无效1例,占3.45%[6]。

[药论] 1. 从附子的辛温大热论功用 ①王好古:"附子味辛大热,为阳中之阳,故行而不止,非若干姜止而不行也。"(《汤液本草》) ②缪希雍:"附子,既禀地二之火气,兼得乎天之热气以生,是阴阳凑合,无非火热为性,气味皆然,毒可知已。论其性质之所能,乃是退阴寒,益阳火兼除寒湿之要药,引补气血药入命门,益相火之上剂。"(《本草经疏》) ③陈修园:"附子味辛气温,火性迅发,无所不到,故为回阳救逆第一品药。《本经》云:风寒咳逆邪气,是寒邪之逆于上焦也;寒湿踡躄、拘挛、膝痛、不能行步,是寒邪著于下焦筋骨也;考《大观本草》,咳逆邪气句下,有温中金疮四字,以中寒得暖而温,血肉得暖而合也。大意上而心肺,下而肝肾,中而脾胃,以及血肉筋骨营卫,因寒湿而病者,无有不宜。即阳气不足,寒气内生,大汗、大泻、大喘、中风、

拿倒等症，亦必仗此大气大力之品，方可挽回。"(《本草经读》)

王张锡纯："味辛，性大热。为补助元阳之主药，其力能升能降，能内达能外散，凡凝寒痼冷之结于脏腑、着于筋骨、痹于经络血脉者，皆能开之，通之。而温通之中，又大具收敛之力，故治汗多亡阳，肠冷泄泻，下焦阳虚阴走，精寒自遗，论者谓善补命门相火，而服之能使心脉跳动加速，是于君相二火皆能大有补益也。"(《衷中参西录》) ⑤张山雷："附子本是辛温大热，其性善走，故为通行十二经纯阳之要药。外则达皮毛而除表寒，里则达下元而温痼冷，彻内彻外，凡三焦经络，诸脏诸腑，果有真寒，无不可治。"(《本草正义》)

2. 论附子"引火归原" ①张景岳："(附子)大能引火归原，制伏虚热，善助参、芪成功，尤赞术、地建效，无论表证里证，但脉细无神，气虚无热者所当急用。"(《本草正》) ②倪朱谟："附子，回阳气，散阴寒，逐冷痰，通关节之猛药也。诸病真阳不足，虚火上升，咽喉不利，饮食不入，服寒药愈甚者，附子乃命门主药，能入其窟穴而招之，引火归原，则浮游之火自熄矣。"(《本草汇言》)

3. 论附子的配伍及其作用 ①张洁古："黑附子，亦能除肾中寒甚，以白术为佐，谓之术附汤，除寒湿之圣药也。治湿药中宜少加之。"(《医学启源》) ②吴绶："附子乃阴证要药，凡伤寒传变三阴，及中寒夹阴，虽身大热而脉沉者必用之。或厥次腹痛，脉沉细，甚则肾肓囊缩者，急须用之，有退阴回阳之力，起死回生之功。且夹阴伤寒，内外皆阴，阳气顿衰，必须急用人参，健脉以益其原，佐以附子，温经散寒，舍此不用，将何以救之?"(引自《纲目》) ③陈修园："(附子)合苦甘之芩、草而补虚，合苦淡之芩、芍而温固……仲景用附子之温有二法：杂于芩、芍、甘草中，杂于地黄、泽泻中，如冬日可爱，补虚法也；佐以姜、桂之热，佐以麻、辛之雄，如夏日可畏，救阳法也。"(《本草经读》)

4. 论用乌附药的反佐法 李时珍："又凡用乌附药，并宜冷服者，热因寒用也。盖阴寒在下，虚阳上浮。治之以寒，则阴气益甚而病增；治之以热，则拒格而不纳。热药冷饮，下咽之后，冷体既消，热性便发，而病气随愈。不违其情而致大益，此反治之妙也。昔张仲景治寒疝内结，用蜜煎乌头。《近效方》治喉痹，用蜜炙附子，含之咽汁。朱丹溪治疝气，用乌头、栀子。并热因寒用也。"(《纲目》)

5. 论附子的引经作用 ①朱丹溪："气虚热甚者，宜少用附子以行参、耆，肥人多湿，亦宜少加乌、附行经。仲景八味丸用为少阴向导，其补自是地黄，后世因以附子为补药，误矣。附子走而不守，取其健悍走下之性，以行地黄之滞，可致远尔。"(引自《纲目》) ②虞抟："附子，以其禀雄壮之资，有斩关夺将之势，能引人参辈并行于十二经，以追复其散失之元阳；又能引发麻黄、防风、杏仁辈发表开腠理，以驱散其在表之风寒，引当归、芍药、川芎辈入血分，行血养血，以滋养其亏损之真阴。"(《医学正传》)

6. 论附子炮制及生熟功用之差异 ①郭坦："附子，大抵以之扶衰疗冷，敛汗止泻，则炮者是须；以之驱风消痰，除湿散痹，即生者是取焉。"(引自《宝庆本草折衷》) ②朱丹溪："凡乌、附、天雄，须用童子小便浸透煮过，以杀其毒，并助下行之力，入盐少许尤好。或以小便浸二七日，拣去坏者，以竹刀每个切作四片，井水淘净，逐日换水，再浸七日，晒干用。"(引自《纲目》) ③李时珍："附子生用则发散，熟用则峻补。生用者，须如阴制之法，去皮脐入药；熟用者，以水浸过，炮令发坼，去皮脐，乘热切片再炒，令内外俱黄，去火毒入药。又法：每一个用甘草二钱，盐水、姜汁、童尿各半盏，同煮熟，出火毒一夜用之，则毒去也。"(《纲目》) ④周慎斋："(附子)或童便浸煮，或面裹煨熟，或黄连、甘草汤煮。面煨者，走而不守，其势上行，可以壮阳于表；童便制者，守而不走，其势下行，可以回阳于里。以寒热监制者，是用之而又畏之也，譬之用人，正欲任使之又束缚之，安能尽其才哉!"(《慎斋遗书》) ⑤徐大椿："(附子)生用暖肾脏，以祛寒湿；熟用补命火，以回元阳。盐水炒黑，专入肾脏，燥湿功胜，兼益元气，下寒上热，里寒外热之症最宜。"(《药性切用》) ⑥汪绂："(附子)生用走表，开腠理，通关窍，逐寒风清湿之邪，熟用行里，回欲尽之阳，滋已燥之血，制川滋本，固命火于寒水之中，逐淫邪于沉痼之地。用尖则直达尤速，如其所指。"(《医林纂要·药性》) ⑦丹波元胤："(附子)生者其力特猛，救里阳于垂脱之际；炮则其性稍缓，走表分以温经逐水。"(《药雅》) ⑧张山雷："(附子)生者尤烈，如其群阴用事，泪没真阳，地加于天，仓猝暴病之肢冷肤清，脉微欲绝，或上吐下泻，澄澈清冷者，非生用不为功。而其他寒症之尚可缓缓图功者，则皆宜用炮制，较为驯良。"(《本草正义》)

7. 论附子须因人因地而用 李时珍："乌附毒药，非危病不用，而补药中少加引导，其功甚捷。有人才服钱匕，即发燥不堪，而昔人补剂用为常药，岂古今运气不同耶?荆府都昌王，体瘦而冷，无他病。日以附子煎汤饮，兼嚼硫黄，如此数岁。蕲州卫张百户，平生服鹿茸附子药，至八十余，康健倍常。宋张杲《医说》载：赵知府耽酒色，每日煎干姜熟附汤吞硫黄金液丹百粒，乃能健啖，否则倦弱不支，寿至九十。他人服一粒即为害。若此数人，皆其脏腑禀赋之偏，服之有益无害，不可以常理概论也。又《琐碎录》言：滑台风土极寒，民啖附子如啖芋栗。此则地气使然尔。"(《纲目》)

8. 论附子与川乌、肉桂之异同 ①李时珍："按《王氏究原方》云：附子性重滞，温脾逐寒。川乌头性轻疏，温脾去风。若是寒疾即用附子，风疾即用川乌头。一云：凡人中风，不可先用风药及乌附。若先用气药，后用乌附乃宜也。"(《纲目》) ②张锡纯："附子、肉桂，皆气味辛热，能补助元阳，然至元阳将绝，或浮越脱陷之时，则宜用附子而不宜用肉桂。诚以附子但味厚，肉桂则气味俱厚，补益之中实兼有走散之力，非救危扶颠之大药。观仲景《伤寒论》少阴诸方，用附子而不用肉桂可知也。"(《衷中参西录》)

参考文献

化学成分

[1] 陈巍，等. 药学学报，1965，12(7)：435
[2] 日本药学会第98次年会会议报道，汉方研究(日)，1978，(5)：163
[3] 张迪华，等. 中草药，1982，13(11)：481
[4] 陈泗英，等. 云南植物研究，1982，4(1)：73
[5] 王洁之，等. 药学学报，1985，20(1)：71
[6] 张卫东，等. 药学学报，1992，27(9)：670
[7] 陈迪华，等. 药学学报，1982，17(16)：792

药理

[1] 周远鹏，等. 中西医结合杂志，1984，(1)：48
[2] 顾科民，等. 第二军医大学学报，1983，4(1)：12
[3] 黄能惠，等. 中国药理学报，1980，(1)：34
[4] 左葳. 第二军医大学学报，1982，(1)：19
[5] Kosuge T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24:176
[6] Konno C, et al. Planta Med, 1979, 35(2):150
[7] 陈迪华，等. 药学学报，1982，17(10)：792
[8] 周远鹏，等. 中华医学杂志，1978，58(11)：664
[9] 刘文化，等. 药学学报，1988，23(2)：81
[10] 黄夔南，等. 中国药理学报，1985，6(4)：263
[11] 韩惠婉，等. 中国药理学报，1981，2(2)：111
[12] Cuthbert M F. Brit J Pharmacol, 1964, 23:55
[13] Feller D R, et al. Biochem Pharmacol, 1975, 24:1357
[14] 韩公羽，等. 第二军医大学学报，1991，12(1)：10
[15] Spicer E F, et al. J Appl Toxiol, 1985, 5(5):333
[16] 董月丽，等. 中国药理学报，1981，2(3)：173
[17] Catterall W A. J Biol Chem, 1977, 252:8669
[18] Ritchie J M. Ann Rev Neurosci, 1979, 2:341

[19] 石山,等.中医杂志,1980,21(9):707
[20] 邵陆,等.中药通报,1988,13(6):42
[21] 高天礼,等.中医杂志,1980,21(10):791
[22] 西苑医院药理组.中医药研究参考,1979,(1):11
[23] 邓安娘,等.中西医结合杂志,1984,4(12):742
[24] 邓安娘,等.中西医结合杂志,1986,6(6):353
[25] 顾德官,等.中药药理与临床,1986,2(1):11
[26] 冯亦璞,等.药学学报,1982,17(9):641
[27] 冯亦璞,等.中国药理学报,1986,7(3):208
[28] 周远鹏,等.中药通报,1988,13(5):43
[29] 陈立峰,等.中草药,1985,16(10):456
[30] 许青媛,等.西北药学杂志,1990,5(2):487
[31] 杨煜荣,等.药学学报,1966,13(8):573
[32] 李德兴,等.药学学报,1966,13(2):101
[33] Hikino H, et al. J Pharma-Dynamics, 1980, 3:514
[34] 久保道德.药学杂志(日),1990,110(1):16
[35] 陆满文,等.中国药理通讯,1984,1(3,4):224
[36] 北川勳等.药学杂志(日),1984,104(8):858
[37] 张家俊,等.药学学报,1985,20(6):423
[38] Hikino H. et al. 国外医学·中医中药分册,1981,(3):56
[39] 郑平,等.中国药理学报,1988,9(6):481
[40] 常贵桃.兰州医学院学报,1986,(4):29
[41] Hikino H, et al. 国外医学·中医中药分册,1980,2(1):10
[42] 唐希灿,等.中国药理学报,1981,2(2):82
[43] 易宁育,等.中药药理与临床,1986,(1):20
[44] 易宁育,等.中药药理与临床,1987,(4):5
[45] 赵胜利,等.中药药理与临床,1990,(1):12
[46] 金治萃,等.内蒙古医学杂志,1982,2(2):357
[47] 金治萃,等.中草药,1983,14(9):413
[48] 金治萃,等.中草药,1987,18(8):366
[49] 丁光霞,等.陕西中医,1985,6(7):299
[50] 张明发,等.中医杂志,1984,(12):63
[51] 张明发,等.中西医结合杂志,1987,7(12):741
[52] 张明发,等.中药药理与临床,1990,(3):15
[53] Sato H, et al. Tohoku J Exp Med, 1979, 128:175
[54] 石军.国外医学·中医中药分册,1982,(4):21
[55] 矢数圭堂.日本东洋医学杂志,1965,(2):76
[56] 黄雯南,等.中国药理通讯,1984,1(3,4):303
[57] 陈长勋,等.中药药理与临床,1989,(2):8
[58] 陈长勋,等.中国医院药学杂志,1990,10(11):487
[59] 张银娣,等.药学学报,1966,13(5):350
[60] 矢数道明.日本东洋医学杂志,1968,19:83
[61] 曳野 宏.生药学杂志(日),1983,37(1):1
[62] 周远鹏,等.药学学报,1984,19(9):641

炮制

[1] 王藤邻,等.中草药,1983,(1):1

现代临床研究

[1] 姜文卿,等.中华心血管病杂志,1980,8(2):95
[2] 鲍延熙,等.上海医学,1979,2(12):770
[3] 宋伯卿,等.上海医学,1983,6(9):509
[4] 宋伯卿,等.上海中医药杂志,1984,(6):13
[5] 宋伯卿,等.中西医结合杂志,1985,5(4):219
[6] 王仰通,等.陕西中医,1984,(3):13

1715 草乌头 Caowutou

侯宁极《药谱》

[异名] 堇《庄子》,茨《尔雅》,乌头、乌喙、奚毒、即子《本经》,鸡毒《淮南子》,毒公、耿子《吴普本草》,土附子《日华子》,草乌《圣济总录》,竹节乌头、金鸦《纲目》,五毒根、耗子头《中药材手册》。

[释名] 形如乌鸟之头,因谓之乌头。《纲目》云:"乌头有两种……其产江左、山南等处者,乃《本经》所列乌头,今人谓之草乌头是也。"以其多属野生者,故名。简称草乌。奚毒,一作雞毒。《淮南子》云:"夫天下之物,莫凶于雞毒。"高诱注云:"雞毒,乌头也。"《御览》引作"奚毒"。

[品种考证] 乌头始载于《本经》下品。至宋代《宝庆本草折衷》始将草乌头分立专条。《纲目》载:"乌头之野生于他处者,俗谓之草乌头,亦曰竹节乌头,出江北者曰淮乌头,《日华子》所谓土附子者是也。"又云:"处处有之,根苗花实并与川乌头相同,但此系野生,又无酿造之法,其根外黑内白,皱而枯燥为异尔,然毒则甚焉。"初步指出草乌头与川乌头的区别。再观《纲目》所附射罔(草乌头)图,即系历代所称的草乌,主要系乌头的野生种。所云江北,系指长江以北广大地区的总称,现今资料表明,这一带地区除生长有乌头外,还有北乌头和毛叶乌头等多种乌头。因此李时珍所谓"出江北者曰淮乌头……"也应包括乌头、北乌头及其他种乌头。

[来源] 为毛茛科植物乌头(野生种)、北乌头等的块根。

[原植物] 1. 乌头(野生品) *Aconitum carmichaeli* Debx.

植物形态特征及分布地区,见"川乌头"条。

2. 北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. 又名:鸡头草(东北),小叶芦、勒草拉花(山西)

多年生草本,高 65~150cm。块根倒圆锥形或胡萝卜形,长 2.5~5cm,直径 0.7~15mm,外皮黑褐色。茎直立,通常分枝。叶互生,茎下部叶在开花时枯萎;叶柄长 2~12cm,无毛;叶片五角形,长 6~16cm,宽 8~20cm,基部心形,3 全裂,中央全裂片菱形,近羽状分裂,末回裂片披针形;侧全裂片斜扇形,不等 2 深裂,上面疏被短曲毛,下面无毛,纸质或近革质。总状花序顶生,有 9~22 朵花;花序轴和花梗无毛;下部苞片 3 裂,上部苞片线形;下部花梗长 1.8~5cm;小苞片生花梗中部或下部,线形;花两性,两侧对称;萼片 5,花瓣状,上萼片盔形或高盔形,高 1.5~2.5cm,有喙,下缘长约 1.8cm,侧萼片长 1.4~1.7cm,下萼片长圆形,外面有疏曲柔毛或几无毛;花瓣 2,瓣片宽 3~4mm,唇长

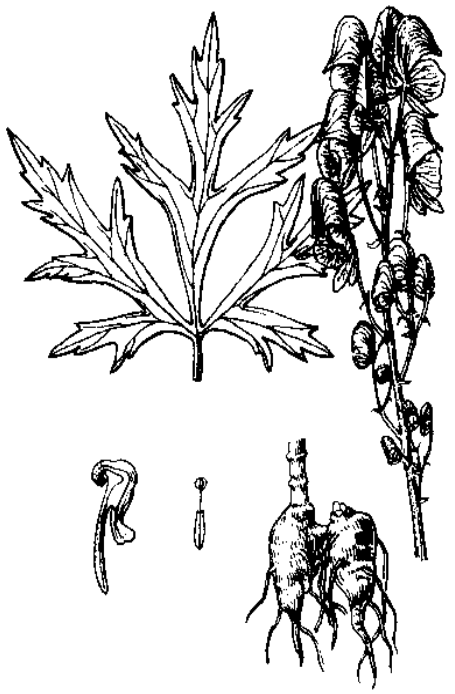


图 1 北乌头

3～5mm，距长 1～4mm，向后弯曲或近拳卷，无毛；雄蕊多数，花丝全缘或有 2 小齿，无毛；心皮 5，无毛。蓇葖果长 8～20mm。种子多数，扁椭圆球形，长约 2.5mm，沿棱有狭翅，只在一面有横膜翅。花期 8～9 月，果期 9～10 月。（图 1）

生于山地、丘陵、草坡或疏林、草甸上。分布于东北、华北。

［栽培要点］ 北乌头　生物学特性　喜凉爽湿润环境，耐寒，冬季地下根部可耐 -30℃左右的严寒。天气干旱或土壤缺水时，植株生长迟缓，叶缘干枯，叶片脱落，但雨季要注意防涝，防止在高温、高湿季节根部腐烂。土壤以肥沃疏松的砂质壤土为最好，粘土或低洼易积水地区则不宜栽培。

栽培技术　分根或种子繁殖，以分根繁殖为主。分根繁殖：每年秋季或早春，挖取老根旁所生的子根栽种。开浅沟，行株距（30～45）cm×（9～15）cm，将子根均匀排在沟内，栽后覆土压实。春种约 20d 左右出苗，晚秋栽种者，待到第 2 年春萌芽。种子繁殖：须选用当年或上一年的种子，秋播或春播，条播行距 30～45cm 开沟播种，或穴播。温度在 18～23℃，有足够湿度，播种后约 15d 出苗。苗高 9～15cm 时，间苗 1 次。

田间管理　生长前期，应及时浇水和锄草，7、8 月雨季要排水。为了增加根的产量，6～8 月间可分别追肥 1 次，以氮、磷肥为主。

虫害防治　红蜘蛛，主要在春、秋干旱时发生。

［采收加工］ 当年晚秋或次年早春采收，将地下部分挖出，剪去根头部洗净，晒干。

［药材及产销］ 1. 乌头 Radix Aconiti Carmichaeli　主产于中南、西南各地，华东亦有生产。销南方各地。

2. 北乌头 Radix Aconiti Kusnezoffii　主产于东北、华北各地　销华北等北方地区。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）乌头　母根纺锤形至倒卵形，长 2～5cm，直径 1～2.5cm。表面灰褐色，有纵皱纹及突起的点状须根痕，顶端有残留茎基。子根较光滑，稍有细纵纹，具数个瘤状突起的侧根，顶端无残茎而具茎痕。质坚硬，不易折断，断面灰白色，有不规则的环纹。气微，味辛辣、麻舌。（图 2）

图 2　草乌（乌头野生品）外形

（2）北乌头　母根不规则长圆锥形，略弯曲，长 2～7cm，直径 0.6～1.8cm。顶端常有残茎和少数不定根残基；有的顶端有一枯萎的芽，一侧有一圆形或扁圆形不定根残基。表面灰褐色或黑棕褐色，有纵皱缩纹、点状须根痕和数个瘤突状侧根。子根与母根形相似，表面较光滑。质硬，难折断，断面灰白色或暗灰色，有裂隙，形成层环纹多角形或类圆形，髓部较大或中空。气无，味辛辣、麻舌。（图 3）

图 3　草乌头（北乌头）外形

以个大、质坚实、断面灰白色者为佳。

显微鉴别　块根横切面：（1）乌头　后生皮层为 1～2 列金黄色细胞；皮层细胞 7～8 列，呈长条形，切向延长，其间有少数石细胞散列；内皮层细胞较小。形成层环状，母根上段类圆形，中段类四角形，下段类圆形；子根上段、中段均为多角形，下段不规则形。韧皮部可见异型维管束。木质部导管 1～2 列，径向排列。中央为髓部。

（2）北乌头　后生皮层为 7～8 列棕黄色木栓化细胞；皮层为 6～8 列细胞；皮层内侧有单个散在或 2～5 个成群的石细胞；内皮层明显。韧皮部宽广，常有不规则裂隙，筛管群随处可见；母根近形成层处的筛管群外围有韧皮纤维群，并有少数石细胞，近内皮层处亦有少数石细胞，形状与皮层石细胞同；子根则无纤维及石细胞。形成层环呈不规则多角形或类圆形，上、中、下三段相似。木质部导管 1～4 列或数个相聚，位于形成层角隅的内侧，有的内含棕黄色物。髓部较大。薄壁细胞充满淀粉粒。（图 4）

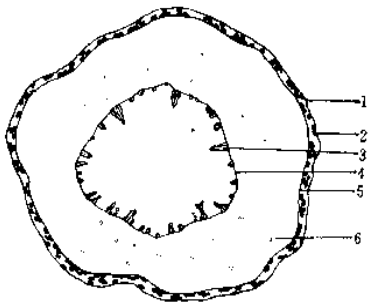


图 4　北乌头（子根）横切面简图
1. 后生皮层　2. 石细胞　3. 木质部　4. 形成层　5. 内皮层　6. 筛管群

粉末特征：（1）乌头　参见“川乌头”条。

（2）北乌头　①石细胞无色，与后生皮层相连结的显棕色，类方形、类长方形、类圆形、梭形或长条形，直径 20～234μm，长至 465μm，壁厚薄不一，厚者层纹明显，纹孔细，有的含棕色物。②淀粉粒单粒类圆形，直径 2～23μm；复粒由 2～16 分粒组成。③后生皮层细胞棕色，表面观类方形或长多角形，壁不均匀增厚，有呈瘤状突入细胞腔。

理化鉴别　（1）取本品粉末 0.5g，加乙醚 10ml 与氨试液 0.5ml，振摇 10min，滤过。滤液置分液漏斗中，加硫酸液（0.25mol/L）20ml，振摇提取，分取酸液适量，用水稀释后用分光光度计测定，在 231nm 与 275nm 的波长处有最大吸收。

（2）取本品粗粉 1g，加乙醚 15ml 与氨试液 1ml，浸渍 1h，时时振摇，滤过。取滤液 5ml，蒸干，残渣加 7% 盐酸羟胺甲醇溶液 5 滴与 0.1% 麝香草酚酞甲醇溶液 1 滴，滴加氢氧化钾饱和的甲醇溶液至显蓝色后，再多加 2 滴，置 60℃水浴上加热 1～2min，用冷水冷却，滴加稀盐酸调节 pH 至 2～3，加三氯化铁试液和氯仿各 1 滴，振摇，下层液显紫色。

（3）薄层色谱　取本品粉末 1g，加 10% 氨溶液 1ml 后，用乙醚 10ml 冷浸 24h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入 1ml 容量瓶中定容，作为样品溶液。另以乌头碱、中乌头碱、次乌头碱，用二氯甲烷配制成 1mg/1ml 的对照品溶液。在高效硅胶 GF_{254} 板上点样品及对照品溶液各 4μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺（8∶1∶1）展开，挥去溶剂，以碘蒸气熏后，供试品色谱中与对照品色谱相应位置处，各斑点均现紫污色。

［化学成分］ 1. 乌头　见“川乌头”条。

2. 北乌头　根含中乌头碱（mesaconitine），次乌头碱（hypaconitine），乌头碱（aconitine），3-去氧乌头碱（3-deoxyaconitine），北草乌碱（beiwutine）[1~4]，和乌胺（higenamine）[5]，地上部分含雷波乌头碱（lepenine），无毛翠雀亭（denudatine）[4]。

3. 多根乌头　块根含乌头碱，3-去氧乌头碱，新乌宁碱（neoline），雅噶尔乌头碱（songorine）[6]，3-乙酰乌头碱（3-acetylaconitine），多裂乌头碱（polyschistine）A、AK-4、AK-22、AK-22a[7]，多根乌头奥宁碱（karaonine），多根乌头柯明碱（karakomine），苯甲酰乌头原碱（benzoylaconine）[8]，乌头芬碱（aconifine），欧乌头碱（napelline），异波尔定碱（isoboldine）[9]，多根乌头碱（karakoline，karacoline）[10]，10-羟基多根乌头碱（karakolidine）[11]，乙酰基欧乌头碱（acetyl napelline），苯基-β-萘胺（phenyl-β-naphthylamine）[12]。

4. 直缘乌头 根含滇乌碱(yunaconitine)，粗茎乌头碱甲(crassicauline A)、展花乌头宁碱(chasmaconine)[13]。

[药理] 1. 镇痛作用 小鼠尾部加压实验证明，口服草乌头(野生品)子根 0.1～1g/kg 可抑制疼痛反应，使痛阈值提高 30%～40%[1]。北乌头注射液腹腔注射 5mg/kg 可使小鼠热痛阈提高 2 倍以上[2]。乌头与北乌头在等毒剂量(1/10 或 1/5LD_{50})口服，均有明显镇痛作用，北乌头略强于乌头[3]。乌头碱类生物碱是草乌头镇痛的主要有效成分。草乌头用甘草、黑豆炮制后毒性降低，但镇痛效力不受影响[4]。

2. 抗炎作用 北乌头煎剂 5g/kg 可促进蛋清所致大鼠足跖水肿消退[5]。北乌头口服等毒剂量(1/5LD_{50})对巴豆油引起的鼠耳肿胀和腹腔毛细血管通透性增强抑制率分别为 29% 和 32%，而乌头的抑制率分别为 21% 和 15%，表明两者均有抗炎作用[6]。

3. 对心脏的影响 以家兔心电图变化为指标的研究表明，北乌头总碱能增强肾上腺素对心肌的作用，对抗氯化钙所致 T 波倒置，对抗垂体后叶素所致初期的 S-T 段上升和继之发生的 S-T 段下降。豚鼠实验还可见有增强毒毛花苷 G 对心肌的毒性[7]。

4. 其他作用 北乌头总碱还有抗组胺[7]、局部麻醉[8]等作用。

5. 毒性 小鼠口服乌头(草乌头)浸膏剂 LD_{50}(生药量)为 1.827±11.4mg/kg，北乌头为 5.780±4.4mg/kg；腹腔注射乌头为 1.62±1.1mg/kg，北乌头 435±4.4mg/kg[9]。

乌头碱的药理参见“川乌头”条。

[炮制] 1. 生草乌 《圣济总录》：“去皮、尖。”“每个破作两片，锉如骰子大。”《普济方》：“水浸三日，切作片。”《医宗必读》：“去芦。”现行，取原药材，除去杂质及残茎，洗净，捞出，干燥。

2. 制草乌 (1) 炮制、煮或蒸制 《局方》：“炮去皮脐。”现行，取生草乌，大小个分开，用水浸泡至内无干心，取出，加水煮沸 4～6h 或蒸 6～8h，至取大个及实心者切开内无白心，口尝微有麻舌感时，取出，晾至六成干，切薄片，干燥。

(2) 黑豆制 《传信适用方》：“以黑豆水煮令草乌都黑，惟心中一点白为度，薄切焙。”《纲目》：“以乌大豆同煮熟，去其毒用。”现行，先将黑豆煮至膨胀，再将泡透的生草乌倒入锅内，煮至熟透为度。每草乌 10kg，用黑豆 1kg。

(3) 甘草制 ①取甘草打碎，去粗皮，与生草乌间置适宜的容器内，加水浸泡，夏天泡 10d 左右，冬天泡 15d 左右，每日换水 2～3 次，泡至口尝稍有麻辣感时，捞出，拣去甘草，再置锅内，加水适量，煮透，捞出，晾至半干，切顺刀片 0.8～1mm 厚，晒干。每生草乌 500kg，用甘草 30kg。②取净草乌加甘草及水，用大火煮 1/2d～1d，至七成软，捞出闷 2～3d，切 1mm 厚片，晒干。每草乌 100kg，用甘草 2kg。

(4) 白矾、黑豆、甘草制 ①取净草乌，大小分开，用清水浸漂，每日换水 1 次，换水时翻动，至口尝微有麻辣感取出，晾至六成干。再与熬好的甘草、黑豆、白矾水共煮，至内无白心时，取出，微晾，切片晾干。每草乌 100kg，用甘草 5kg，黑豆 10kg，白矾 2kg。②用捣碎的黑豆、甘草煮水，至黑豆烂时，将黑豆、甘草捞出，再投入白矾 4.5kg，煮沸，倒入泡过的草乌(以水淹没为度)，煮至内无白心，口尝无麻辣味时捞出，晒七八成干，置于缸内闷润出矾，使表面出现白霜时取出，清水洗净，除去残茎，切厚片，晒干，晾干。每草乌 100kg，用白矾 12.5kg，黑豆 10kg，甘草 5kg。

(5) 生姜、皂角、甘草制 取净草乌，用清水泡透心(每日换水 1 次)，取出，切成厚片。另取生姜、皂角、甘草捣绒煎汁，过滤，滤液泡草乌片 2～3d，使药汁渗入草乌内，再置容器中蒸 4～8h，至无白心，微有麻味，取出，干燥。每草乌 100kg，用生姜 6.24kg，皂角 6.24kg，甘草 6.24kg。

制草乌要求口尝微有麻味，但全国各地检查方法不一，差异较大，为了准确可靠，可用下法检查：①舌尝部位在舌前 1/3 处；②取样量为 100～150mg；③在口内咀嚼时间为半分钟；④咀嚼当时不麻，约经 2～3min，即出现麻舌感；⑤舌麻时间维持 20～30min 才逐渐消失。[1]

草乌通过炮制，可降低毒性，其中所含以乌头碱为代表的双酯型生物碱可水解为毒性较小的单酯型生物碱或进一步水解为毒性极小的胺醇型生物碱[2]。其水解产物仍然有效[3,4]。

在众多的炮制方法中，高压蒸制法操作简便，生产周期短，原料损耗小，对总生物碱含量影响不大，而双酯型生物碱含量甚低，故减毒存效的效果较好[5,6]。

制草乌要求酯型生物碱含量不得高于 0.15%；总生物碱含量以乌头碱计，不得少于 0.2%[7]。

饮片性状：生草乌参见“药材鉴别”项。制草乌为不规则的类圆形或近三角形薄片，表面黑褐色，中心部较浅，呈灰色，外层有灰白色曲折的环纹(形成层)及筋脉小点(维管束)，并有空隙。周边褐色，有深皱纹或弯曲的深缺刻。质坚脆。无臭，味微辛辣，稍有麻舌感。黑豆制草乌，形如生草乌，表面颜色加深，味微辛辣，稍有麻舌感。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。生草乌应按毒性中药专人管理。

[药性] 味辛、苦，性热，大毒。归心、肝、脾经。

1.《本经》：“味辛，温。”

2.《吴普本草》：“乌头：神农、雷公、桐君、黄帝：甘，有毒。”“乌喙：神农、雷公、桐君、黄帝：有毒；李氏：小寒。”

3.《别录》：“乌头：甘，大热，有大毒。”“乌喙：味辛，微温，有大毒。”

4.《药性论》：“乌头：味苦、辛，大热，有大毒。”

5.《新修本草》：“味辛、甘，温，大热，有大毒。”

6.《宝庆本草折衷》：“味辛咎。”

7.《本草从新》：“大燥。”

8.《本草求真》：“入肝，兼入脾。”

9.《本草再新》：“入肝、脾、肺三经。”

10.《本草撮要》：“入手厥阴、少阴经。”

[功能与主治] 祛风除湿，温经散寒，消肿止痛。主治风寒湿痹，关节疼痛，头风头痛，中风不遂，心腹冷痛，寒疝作痛，跌打损伤，瘀血肿痛，阴疽肿毒等。并可用于麻醉止痛。

1.《本经》：“主中风，恶风洗洗出汗，除寒湿痹，咳逆上气，破积聚寒热。”

2.《别录》：“乌头，消胸上痰冷，食不下，心腹冷疾，脐间痛，肩胛痛不可俯仰，目中痛不可久视，又堕胎。”“乌喙，主风湿，丈夫肾湿阴囊痒，寒热历节掣引腰痛，不能行步，痈肿脓结，又堕胎。”

3.《药性论》：“乌头，能治恶风憎寒，湿痹，逆气，冷痰包心，肠腹疼痛，疮癣气块。益阳事，治齿痛，主强志。”“乌喙，能治男子肾气衰弱，阴汗，主疗风温(应作“寒”)湿邪痛；治寒热痈肿，岁月不消者。”

4. 许洪：“解肌肤热毒风，疗筋骨疼痛，除湿痹，治三十六种风(见《局方》骨碎补丸注)。”“治风去痰，疗齿痛(见《局方》赴筵散注)。”(引自《宝庆本草折衷》)

5.《宝庆本草折衷》：“治宿患风癣，遍身黑色，肌体如木，皮肤粗涩，四肢麻痹；紫癜如墨，风疹疮疡。(集许叔微乌头丸方说)”

6.《本草蒙筌》："理风痹，却风痰，散寒邪，除寒痛，破滞气积聚，去心下痞坚。"

7.《纲目》："乌头：治头风，喉痹，痈肿疔毒。""乌喙：主大风顽痹。"

[应用与配伍] 用于风寒湿痹，肢体酸痛，麻木等。草乌头辛热气锐，善搜风散寒，通痹止痛。常与川乌头相须为用，亦多与羌活、独活、防风等药合用，以祛风除湿，散寒止痛，如《青囊秘传》十三太保丸；若寒盛痛甚者，亦可配细辛、桂枝或附子、肉桂等，以加强温经散寒止痛之功。若属风邪偏盛之行痹，可与川乌头、蕲蛇、千年健等同用，以祛风散寒，通络止痛。若寒湿之邪偏重者，可配川乌头、苍术、吴茱萸等，以祛风除湿，散寒止痛。若风湿久羁，损及肝肾，证见筋骨疼痛，腰膝无力，行步艰难者，每与豹骨、杜仲、怀牛膝等配伍，以补肝肾，强筋骨，祛风湿。若风湿日久，瘀血阻络者，则可与当归、乳香、没药、川牛膝等活血通络之品合用。此外，用本品配入祛风、散寒、通络药中制成膏药外贴，亦有舒筋止痛之效。

用于头风头痛。草乌头常配细辛，以增强祛风散寒止痛之功，如《卫生易简方》治头痛方、《圣济总录》太一麝香汤等；亦可与川芎、白芷相伍，以祛风散寒，活血止痛，如《经验广集》上清散；若风邪挟痰，头风头痛伴有头晕目眩者，则与僵蚕、天南星、白附子、天麻等相伍，以奏搜风化痰、通络止痛之效，如《局方》追风散。本品亦可用于各种牙疼，每与川乌头、细辛、白芷等配伍外用。

用于心腹冷痛。草乌头可与干姜或高良姜、吴茱萸等同用，以温中散寒止痛；若寒疝腹痛，可配伍吴茱萸、小茴香、肉桂等，以温暖下焦，散寒止痛。

用于中风不省人事，痰涎壅盛，目睛上视，牙关紧急，半身不遂。草乌头可与天南星、半夏、皂角相伍，以祛风通络，化痰开窍，如《杨氏家藏方》五虎汤。

用于跌打损伤，筋骨疼痛。草乌头可与乳香、没药、五灵脂、麝香相伍，有活血散瘀、行气止痛之效，如《世医得效方》寻痛丸。亦可与生川乌头、生南星、生半夏或血竭、大黄、红花、透骨草等配合外用，以活血消肿止痛。

用于痈疮肿毒。草乌头能攻坚消肿止痛，用治疮疡，以阴证、寒证和外用为主。单取本品外治痈疽肿毒，可使未溃者内消，已溃者速愈，如《普济方》草乌头散；无名肿毒，初起坚硬无头，久不消溃，可与生川乌头、生半夏、芙蓉叶等同用，以化坚消肿解毒，如《北京市中成药方选集》铁箍散；若阴疽漫肿坚硬不痛，皮色不变，久而不溃，或溃后不敛，亦可配伍肉桂、干姜、白芷等，以温阳散寒，消肿散结解毒，如《外科正宗》回阳玉龙膏；用于附疽流注、恶疮肿毒、瘰疬、乳岩，可配麝香、木鳖子、没药等，能消肿散结解毒，如《外科全生集》小金丹。又外科手术前以本品与洋金花或生南星、蟾酥等配合外用，可作表面麻醉止痛药。

此外，草乌头还可用于癥瘕痞块及癣疾。消痞块可与阿魏、莪术、木鳖子等相伍，制成膏药外贴。治癣疾，可与白蒺藜、海桐皮同用，以祛风止痒，如《圣济总录》三神丸；也可配合细辛、川

[使用注意] 阴虚火旺、各种热证患者及孕妇禁服。老弱及婴幼儿慎服。反半夏、栝楼、天花粉、川贝母、浙贝母、白蔹、白及。内服须炮制后用，入汤剂应先煎1～2h，以减低毒性。酒剂，酒煎服，易致中毒，应慎用。内服过量可致中毒，中毒症状见"川乌头"条。

1.《吴普本草》："乌喙，所畏、恶、使尽与乌头同。"

2.《本草经集注》："反半夏、栝楼、贝母、白蔹、白及。恶藜芦。"

3.《药性论》："忌豉汁。"

4.许叔微："畏绿豆。"(引自《宝庆本草折衷》)

5.《本草蒙筌》："孕妇且忌。"

6.《纲目》："畏饴糖。黑豆、冷水，能解其毒。"

7.《本草汇言》："平素禀赋薄弱，或向有阴虚内热吐血之疾，并老人、虚人、新产人切宜禁用。"

[附方] 1.治风，身体疼痛　草乌头(炒令黑，存性)三两，地龙(瓦上焙过)一两，五灵脂半两，麝香(研)一分。上四味，除研者外，为细末，和匀，醋煮面糊为丸，如绿豆大。每服十丸，温酒下。(《圣济总录》黑神丸)

2.治寒湿气，四肢骨节疼痛剧　草乌(煮熟去黑皮，研)、苍术、甘草各一分。(共研末)，酒调吃。(《云林神彀》三分散)

3.治腰腿痛、关节炎　草乌4.5g，威灵仙9g，地龙9g，牛膝12g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4.治膝踝关节疼痛，能除风湿，健步　草乌、防风、细辛各等分。为末。擦鞋袜中。(《扶寿精方》膝风方)

5.治偏正头痛　草乌头四两，川芎四两，苍术半斤，生姜四两，连须生葱一把。捣烂，同入瓷瓶，封固，埋土中，春五、夏三、秋五、冬七日，取出晒干，拣去葱、姜，为末，醋、面糊和丸，如梧桐子大。每服九丸，临卧温酒下。(《戴古渝经验方》)

6.治偏正头风　白芷(炒)二两半，川芎、生甘草、草乌(半生半熟)各一两。上药共为末。每服一钱，细茶或薄荷汤下。一服便可。(《经验广集》上清散)

7.治心胃攻痛，症心寒疝，常发不愈　草乌(切片，醋炒)、吴茱萸(炒)各等分。红曲打稀糊为丸，麻子大。每服十丸，日二。(《本草汇言》)

8.治中风不遂，目睛上视，牙关紧急，涎盛昏寒，不省人事　天南星、草乌头、川乌头、半夏(汤洗七遍)、皂角(去皮、弦、子)各等分，并生用。上药咬咀。每服一钱，加生姜十片，水煎去滓，温服，不拘时候。(《杨氏家藏方》五虎汤)

9.治一切瘫痪风　草乌头(生)、五灵脂各等分。为末，滴水为丸，如弹子大。四十岁以下一丸分六服；病甚，一丸分两服。薄荷酒磨下，微觉麻为度。(《本草方》黑神丸)

10.治中风口眼㖞斜，睡着一眼不合　人参、草乌头(生，去皮、尖)、牛膝各一两。上为细末，水煮面糊为丸，如梧桐子大。每服十丸，炒黑豆淋酒下，日二服。服此药二十日内眼口皆正。(《普济方》人参丸)

11.治脚气肿痛，行履无力及打扑伤折，痛不可忍　草乌

丸如指头大，朱砂五钱（研）为衣。每服一丸，薄荷、生姜研汁磨化服。痛止。（《世医得效方》寻痛丸）

14. 治筋骨断折，疼痛不止　制川乌、制草乌、自然铜各二两，地龙、乌药、青皮、禹余粮各四钱。共为细末。每用二钱。（《跌损妙方》回生续命丹）

15. 治痛，外敷麻药　川乌尖、草乌尖、生南星、生半夏各五钱，胡椒一两，蟾酥四钱（一方加草麦等分；一方加细辛为君）。共为末。用烧酒调敷，候麻木，任割不痛。（《外科大成》）

16. 治一切热肿，欲结疮疖，皴红疼痛　草乌头（生，捣为细末）一两，蚌粉半两。拌匀，用新汲水调，摊纸上贴之。（《圣济总录》拔毒散方）

17. 治疔疮　草乌头一两，蟾酥七钱，巴豆七分（去皮），麝香一字。上为细末，面糊和，捻作锭子。如有恶疮透疔，不痛无血者，用针深刺到痛处有血，用此锭子纰之，上用膏药贴之。疔疮四畔纰之，其疔三二日自然拔出。此药最当紧用。（《外科精义》回疮锭子）

18. 治一切痈肿毒　草乌、贝母、天花粉、南星、芙蓉叶等分。为末，醋调，搽四周，中留头出毒，如干，用醋润之。（《景岳全书》草乌揭毒散）

19. 治阴发背，冷流注，鼓椎风，久损痛，冷痹，风湿，诸脚气，冷肿无红赤者，冷痛不肿者，足顽麻，妇人冷血风诸阴证　草乌二两重（炒），南星一两重（煨），干姜二两重（煨），白芷一两重（不见火），赤芍药一两重（炒），肉桂半两重（不见火）。共研末。用热酒调涂。（《仙传外科集验方》回阳玉龙膏）

20. 治脱骨疽，流注，瘰疬，瘭痈，乳岩，横痃，鳝痕头等　白胶香、草乌、五灵脂、地龙、木鳖，各制末，一两五钱，没药、归身、乳香各七钱五分，麝香三钱，墨炭一钱二分。净末，以糯米粉一两二钱为厚糊和入诸末，捣千锤，为丸如芡实大，晒干，总烘。临用取一丸，热陈酒送服，醉盖取汗。如流注等证，成功将溃，溃久者，以十丸均作五日早晚服，服则以杜流走，患不增出。（《外科全生集》小金丹）

21. 治乳痈　草乌七个，赤小豆七粒，拒霜叶一两（阴干）。为末，井华水调涂四角畔，留顶。（《世医得效方》）

22. 治瘭疽初作未破，作寒热　草乌头半两，木鳖子二个。以米醋磨细，入捣烂葱头、蚯蚓粪少许，调匀敷上。（《医林正宗》）

23. 治积聚癥瘕，内伤生冷，外中风寒，腰脚膝胫曲折挛拳，筋骨疼痛，经年不能常履　苍术一两，草乌、黑附子各二钱，全蝎五钱，天麻三钱，为末。每服一钱，用淋黑豆酒调服。（《医学入门》加味龙虎散）

24. 治口舌生疮　草乌、南星各一个，生姜一块（焙干）。为末，每取二钱，临卧时以好醋调作膏子，贴手脚心。（《卫生易简方》）

25. 治癣疮　草乌，磨涂。大验。（《卫生易简方》）

26. 治蛀发癣　草乌连皮切片，炙脆，研粉。醋调，日涂三次，数日愈。（《外科证治全书》）

27. 治白癜风　草乌头半两，巴豆一分（细切）。用米醋和湿，以布裹，浴罢擦之。频浴为佳。（《百一选方》）

28. 治肠风年久不瘥　草乌头（去皮、尖，切，炒令焦色，尝味不麻方佳），为末，用韭菜捣自然汁和丸，如梧桐子大。每服空心陈米饮下十四丸，不过两服即瘥。（《普济方》乌头丸）

［制剂］ 1. 草乌片　制草乌10kg。取草乌洗净，加蒸馏水浸泡，取出置高压锅内108℃水解约4h，至口尝无麻辣感为止。取出干燥，粉碎，过筛，制粒，压片。每片含原药材0.1g，包糖衣。本品除去糖衣后呈棕褐色，味微辛辣。取本品数片水提，滤液用氯仿萃取，蒸干氯仿液，残渣再加蒸馏水溶解。取水液酸化后加碘试液即产生棕色沉淀；另取水液酸化后加碘化汞钾试液即产生白色非晶形沉淀。再另取水液适量，加稀硫酸液酸化，并以适量水稀释后，照分光光度法检测，在231nm及275nm的波长处有最大吸收峰。功能祛风除湿，温经止痛。用于风湿性关节炎，关节痛，腰腿痛，坐骨神经痛。口服，每次5片，每日3次。〔《中草药通讯》1972，(3)：36；《中华人民共和国药典》1990年；《中草药》1985，16(11)：521〕

2. 临汝药酒　草乌(制)750g，当归250g，高良姜250g，丁香250g。取丁香制成粗粉，余药切片，混合装入袋内，加白酒600ml，密闭，加热，使内温达65～70℃，保持24h，降至室温，滤过，压榨残渣，合并滤液与压榨液。另取红糖1 000g，炒至棕色味苦，加入酒内搅匀，静置5～7d，滤过，取澄清液灌装即得。本品为棕褐色澄清液体，具有丁香特殊香气。含生物碱以乌头碱计，应为0.60～0.65mg/ml。乙醇含量应为48%～52%。功能温中散寒，活血祛风。用于风湿麻木，腰背冷疼，半身不遂，口眼歪斜，产后中风。口服，每次1ml，每日2次，早晚空腹服。服后2h内禁葱饮食；高血压、心脏病、孕妇忌用。本品有毒，切勿多用。（《河南省药品标准》1984年）

3. 风湿止痛散　草乌30g，天南星10g，独活20g，蓖麻子(去壳)10g，辣椒子10g。以上五味，分别研成细粉，混匀，过80目筛即得。本品为棕色粉末；气微香，味微麻而辣。功能温经通络，行气止痛。用于治疗风湿性关节炎。外用，用时取药粉适量，用醋、酒(3:1)调成糊状，贴敷穴位，用胶布固定。（宁夏回族自治区卫生厅药政局《医院制剂》1982年）

［现代临床研究］ 治疗风湿性关节炎等　将草乌制成注射液，肌内注射。成人每次2ml(含总生物碱2mg)，每日1次；或穴位注射，每次0.5ml，每次2～3穴(每日1次)，或1～2穴(每日2次)，10d为1疗程，停药2～3d后可继续用药。孕妇忌用，心脏病慎用。治疗风湿性关节炎、腰腿痛、神经痛等共64例，总有效率为95.8%以上。大多治疗6～10d疼痛即见减轻，对重症风湿性关节炎止痛效果尤为明显[1]。

［药论］ 1. 论乌、附五种，主治攸分　张石顽："草乌头，《本经》治恶风洗洗汗出，但能祛恶风，而不能回阳散寒可知。乌、附五种，主治攸分：附子大壮元阳，虽偏下焦，而周身内外无所不致；天雄峻温不减于附，而无顷刻回阳之功；川乌专搜风湿痛痹，却少温经之力；侧子善行四末，不入脏腑；草乌悍烈，仅堪外治。此乌、附之同类异性者。至于乌喙，禀气不纯，服食远之可也。"（《本经逢原》）

2. 论草乌头非补肾之品　李时珍："草乌头、射罔乃至毒之药，非若川乌头、附子人所栽种，加以酿制，杀其毒性之比，自非风顽急疾，不可轻投。甄权《药性论》言其益阳事，治男子肾气衰弱者，未可遽然也。此类只能搜风胜湿，开顽痰，治顽疮，以毒攻毒而已，岂有川乌头、附子补右肾命门之功哉！"（《纲目》）

3. 论草乌头猛烈有毒，锋锐捷利，非顽风急疾、沉寒痼冷、顽痰死血，不可轻投　①倪朱谟："草乌头去风寒湿气，逐痰攻毒之药也。其性猛劣有毒，其气锋锐且急，能通经络，利关节，寻蹊达径，而直达病所。宜其入风寒湿痹之证，或骨内冷痛，及积邪入骨，年久痼发，并一切阴疽毒疡诸疾，遇冷毒即消，热毒即溃，自非顽风急疾不可轻投入也。观其煎汁敷箭镞能杀禽兽，闻气即堕仆。非性之锋锐捷利，酷劣有毒，能如是乎？"（《本草汇言》）②刘若金："草乌头类，洵为至毒之药，第先圣用毒药以祛病，盖期于得当也。如草乌辈之用，固沉寒痼冷，足以相当，或寒湿合并，结聚癖块，阻塞真阳，一线未绝，非是不足以相当而战必克，是所攻者风湿，正赖有此也。如瘫痪证，先哲多用之，盖为其寒湿之所结聚，顽痰死血，非是不可以开道路，令流气破积之药得以奏绩耳。"（《本草述》）

4. 论草乌头能回阳散寒 张山雷："按《本经》乌头（草乌头）主治，亦与附子、天雄大略相近。所谓中风恶风洗洗出汗者，乃以外受之寒风而言，皮毛受风，故见风必恶……此辛温之药，固以逐寒祛风为天职者。石顽《逢原》乃谓《本经》治恶风洗洗汗出，但能去恶风，而不能回阳散寒，竟以恶字如字读，有意过求其深，殊非正旨。本是辛温，何得云不能回阳散寒？惟此是刚燥激烈大毒之物，自非病情针对，不可妄投。"（《本草正义》）

5. 论草乌头之毒性及其解救 ①徐大椿："草乌头，辛苦大热，力能开顽痹以化痰，搜风毒以胜湿。非生姜汁炒透，令人烦闷，仍需以生姜汁解之。"（《药性切用》） ②汪绂："草乌，辛苦大热，毒尤甚，亦可制用，以治风湿，攻顽痰，去久痹，奸人用以作蒙汗药 绿豆、甘草皆可解。"（《医林纂要·药性》）

附注 作草乌头入药的同属植物尚有：①展毛乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. var. *truppelianum*（Ulbr.）W. T. Wang et Hsiao 分布于辽宁南部、山东、江苏、浙江北部。②黄山乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. var. *huangshanicum* W. T. Wang et Hsiao［*A. chinense* Paxt. var. *huangshanicum* W. T. Wang et Hsiao］ 分布于安徽南部、浙江西北部、江西东北部。③毛叶乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. var. *pubescens* W. T. Wang et Hsiao 分布于陕西西南部、甘肃南部。④多根乌头 *A. kerakolicum* Rap. 分布新疆。⑤直喙乌头 *A. transsectum* Diels. 分布云南西北部。

参考文献

化学成分

［1］王永高，等. 药学学报，1980，15(9)：526
［2］朱元龙，等. 中药通报，1981，(6)：38
［3］王锋鹏，等. 药学学报，1981，16(12)：943
［4］Uhrin D, et al. Planta Med, 1991, 57(4)：390
［5］Chen Chi-Ming, et al. C A, 1989, 110：219170d
［6］宋维良，等. 中草药，1984，15(1)：5
［7］王洪诚，等. 日本药学会第111次年会讲演要旨集2. 1991：137
［8］Huang Bao-Shan, et al. UNESCO Regional Seminar on Chemistry of Bioactive Natural Products, 1991：0～10
［9］Sultankhodzhaev MN, et al. Khim Prir Soedin, 1980, (5)：665
［10］Sultankhodzhaev MN, et al. Khim Prir Soedin, 1973, (2)：199
［11］Sultankhodzhaev MN, et al. Khim Prir Soedin, 1973, (9)：427
［12］Sultankhodzhaev MN, et al. Khim Prir Soedin, 1978, (4)：479
［13］常琪，等. 中草药，1987，18(12)：30

药理

［1］Hikino H, et al. 药学杂志（日），1979，99(3)：252
［2］李敏民. 中医学研究参考资料，1984，(1)：10
［3］七五攻关项目. 常用中药材品种整理和质量研究（草乌）. 1990：63
［4］张子文，等. 药学通报，1964，10(4)：186
［5］张覃沐，等. 生理学报，1958，22：98
［6］七五攻关项目. 常用中药材品种整理和质量研究（草乌）. 1990：61
［7］刘世芳，等. 药学学报，1980，15(9)：520
［8］王永高，等. 药学学报，1980，15(9)：526
［9］七五攻关项目. 常用中药材品种整理和质量研究（草乌）. 1990：61

炮制

［1］孙秀兰，等. 哈尔滨中医，1963，(5)：55
［2］徐楚江. 中药炮制学. 第1版. 上海科学技术出版社，1985：156
［3］中国人民解放军58医院制药厂. 中草药通讯，1972，(3)：36
［4］沈道修，等. 中成药研究，1982，(8)：19
［5］吕秉森，等. 上海中医药杂志，1982，(2)：20
［6］邹济思，等. 中药通报，1988，(11)：39
［7］中华人民共和国药典（一部）. 北京：人民卫生出版社，1990：212

现代临床研究

［1］中国人民解放军58医院制药厂. 中草药通讯，1972，(3)：36

1716 天雄 Tianxiong 《本经》

［异名］ 白幕《本经》。

［释名］ 李时珍云："天雄乃种附子而生出或变出，其形长而不生子，故曰天雄。"

［品种考证］ 天雄始载于《本经》。《本草经集注》云："天雄似附子，细而长便是，长者乃至三四寸许。"《本草别说》谓："天雄者，始种乌头而不生诸附子、侧子之类，经年独生长大者是也。"《纲目》曰："天雄有二种：一种是蜀人种附子而生出长者，或种附子而尽变成长者…… 一种是他处草乌头之类，自生成者。"据上述本草记载可知，天雄是川乌头和草乌头之形长者。

［来源］ 为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. 形长的块根。

［原植物］ 参见"川乌头"条。

［药材及产销］ 天雄 Radix Aconiti Singularis 主产于四川江油、平武、绵阳，陕西城固、户县、南郑、汉中等地。一般自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 块根长圆锥形，稍弯曲，顶端常有短残茎，中部多向一侧略膨大，长2.5～7.5cm，直径1.2～3cm。表面棕褐色或灰棕色，有小瘤状突起的支根。质坚实，断面类白色或淡灰黄色，形成层环多角形。气微，味辛辣，麻舌。

显微鉴别 块根横切面：构造同川乌头。

［炮制］ 《雷公炮炙论》："（天雄）宜炮破坼后去皮尖底用，不然阴制用并得。"《药性论》："干姜制用之。"《日华子》："凡丸、散炮去皮脐用，饮药即和皮生使甚佳。"《纲目》："熟用。一法，每十两，以酒浸七日，掘土坑，用炭半秤煅赤，去火，以醋二升沃之，候干，趁热入天雄在内，小盆合一夜，取出，去脐用之。"

［药性］ 味辛，热，大毒。归肾经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："甘，大温，有大毒。"

3.《药性论》："大热，有大毒。"

4.《宝庆本草折衷》："味辛、甘，大热。"

5.《本草汇言》："味辛，气热，有毒。"

6.《医林纂要·药性》："天雄，制之可下入命门。"

7. 沈文彬《药论》："入肾。"

［功能与主治］ 祛风散寒，益火助阳。主治风寒湿痹，历节风痛，四肢拘挛，心腹冷痛，疰癖癥瘕。

1.《本经》："主大风，寒湿痹，历节痛，拘挛缓急，破积聚邪气，金疮，强筋骨，轻身健行。"

2.《别录》："疗头面风去来疼痛，心腹结积，关节重，不能行步，除骨间痛，长阴气，强志，令人武勇，力作不倦。又堕胎。"

3.《药性论》："能治风痰，冷痹，软脚毒风，能止气喘促急。杀禽、虫毒。"

4.《日华子》："治一切风、一切气，助阳道，暖水藏，补腰膝，益精明目，通九窍，利皮肤，调血脉，四肢不遂，破疰癖癥结，排脓止痛，续骨，消瘀血，补冷气虚损，霍乱转筋，背脊偻伛，消风痰，下胸膈水，发汗，止阴汗。炮含治喉痹。"

［应用与配伍］ 用于风湿痹痛，手足挛急，皮肤不仁，天雄可与麻黄、羌活、干蝎等配伍，以祛风胜湿，通络止痉，如《圣惠方》天雄丸；治肾脏风邪所伤，语言蹇急，腰脊不可转侧，脚膝缓弱疼痹，头眩耳鸣，身体沉重无力者，可与人参、杜仲、牛膝等相伍，如《圣惠方》天雄散；若真气不足，元阳久虚，寒邪攻冲，肢节烦痛，腰背酸痛，自汗厥冷或伤寒阴证，厥逆脉微者，可配附子、川乌，补火助阳，逐寒止痛，如《局方》三建汤；头风眩晕，口㖞目斜，耳聋者，则配山药、山茱萸、防风等，以益肾散风，如《千金要

方)大三五七散。

用于男子失精，腰膝冷痛。天雄有益火助阳之功，配伍白术、桂枝、龙骨，以补阳摄阴，如《金匮要略》天雄散；亦可与覆盆子、龙骨、莲花蕊等合用，以壮阳固精，如《鸡峰普济方》固真丹；若体倦乏力，腰脊强痛，脚膝软弱，足冷畏寒，可配巴戟、补骨脂、杜仲、地黄等，以补肾壮阳，益精强骨，如《圣惠方》天雄丸；《圣济总录》天雄丸，则以天雄与龙骨、牡蛎、桑螵蛸同用，以治虚劳，下焦冷气，小腹痛，小便滑数等证，有温阳散寒，固涩缩尿之功。

此外，天雄亦可用于治阴疽，歹肉不化，属阳虚阴寒凝滞经脉者，可配伍附子、川乌、官桂等，制成膏剂外用，以温阳散寒通滞，如《张氏医通》三建膏。

1.《本草经集注》："远志为之使。"

2.《本经逢原》："阳气衰痿者，佐人参用之。"

3.《得宜本草》："得乌头、附子治元阳虚惫……得乌头、黑豆治大风恶癞。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～6g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。内服宜炮制后用。

[使用注意] 阴虚阳盛者及孕妇禁服。

1.《本草经集注》："恶腐婢。"

2.《药性论》："忌豉汁。"

[附方] 1. 治风湿痹，皮肉不仁，骨髓疼痛不可忍者 天雄(炮裂，去皮、脐)、附子(炮裂，去皮、脐)各一两，桂(去粗皮)一两半，干姜(炮)三两，防风(去叉)三两。上五味，为细末，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服二十丸，温酒下，日三夜一。(《圣济总录》天雄丸)

2. 治元阳素虚，寒邪外攻，手足厥冷，大、小便白浑，六脉沉微，除湿冷，扶元气及伤寒阴毒 乌头、附子、天雄(并炮裂，去皮、脐)等分。咬咀。每服四钱，水一盏，姜十五片，煎八分，温服。(《肘后方》三建汤)

3. 治肾脏虚积，冷气攻腹疼痛，少力，行步难，不思饮食 天雄(炮裂，去皮、脐)二两，茴香子(炒)、山芋、蜀椒(去目及口合者，炒出汗)各一两。上四味，捣罗为末，用羊腎一对，切去皮膜细研，酒、面同煮成膏，候冷伴前药为丸，如梧桐子大。每服二十丸至三十丸，温酒盐汤任下，空心食前服。(《圣济总录》天雄丸)

4. 治虚劳羸弱，阳气不足，阴痿，小便数 天雄(炮裂，去皮、脐)，鹿茸(去毛，涂酥炙微黄)、桂心各二两。上件药，捣罗为末，炼蜜和捣三二百杵，丸如梧桐子大。每服，食前以温酒下十丸。(《圣惠方》)

5. 治肾脏虚冷，小便白浑 天雄(炮裂，去皮、脐)二两，桂(去粗皮)六两，白术(锉)八两。上三味，捣罗为散。每服一钱匕，温酒调下，空心食前，日三。(《圣济总录》天雄散)

6. 治阳虚脑寒，鼻流浊涕不止 天雄(炮)、辛夷仁、苍耳子各等分，为末。食后酒调下二钱。(《苍生司命》补脑散)

7. 治头风，目眩耳聋 天雄三两，薯蓣七两，山茱萸五两。上治下筛，以清酒服五分匕，日再，不知稍增，以知为度。(《千金要方》小三五七散)

8. 治一切水毒入疮肿 天雄(去皮)。上一味，用瓷瓦子刮细末，贴疮口。(《圣济总录》天雄散)

[药论] 1. 论天雄之功能及与附子之异同 ①寇宗奭："补虚寒则须用附子，风家即多用天雄。"(《本草衍义》) ②张洁古："非天雄不能补上焦之阳虚。"(引自《本草发挥》) ③李时珍："乌、附、天雄，皆是补下焦命门阳虚之药，补下所以益上也。若是上焦阳虚，即属心、脾之分，当用参、芪，不当用天雄也。朱震亨以为下部之佐药者得之，而未发出此义。《雷敩炮炙论》序云：咳逆数数，酒服熟雄。谓以天雄炮研，酒服一钱也。"(《纲目》) ④李中梓："天雄之用，与附子相同，但功力略逊耳。"(《本草通玄》) ⑤刘若金："天雄，亦能补阳，但力大减于附子耳。且难与乌头同论，以其不兼散风也。"(《本草述》) ⑥张石顽："天雄禀纯阳之性，补命门、三焦，壮阳精，强肾气，过于附子。故《本经》用以治大风寒，开湿痹、历节、拘挛诸病。"(《本经逢原》) ⑦徐大椿："天雄，性味虽雄，但能温经逐冷，不能顷刻回阳，湿痹寒甚宜之。"(《药性切用》)

2. 论天雄破癥坚积聚 张山雷："乌、附、天雄，古人皆谓能破癥坚积聚，以积聚癥瘕为病，固有因于寒湿壅结之一证，非此大辛大温，不能破除此癌阴寒沍。非谓凡是癥结痈肿，皆可通治。而《日华子》竟谓天雄破疫瘕痈结，排脓止痛，则几误认作疡科通用之要药。"(《本草正义》)

1717 侧子 Cezi
《吴普本草》

[异名] 即子《本经》，荫《说文》，荫子《广韵》。

[释名] 李时珍云："生于附子之侧，故名。"《广雅疏证》："侧与荫同。""即子与荫子同，《御览》引《神农本草》'即'正作'荫'。"

[品种考证] 侧子之名，始载于《吴普本草》，云："是附子角之大者。"《雷公炮炙论》谓："侧子只是附子傍有小颗附子如枣核者是。"以后诸家本草多同意此说。但《新修本草》云："侧子，只是乌头下共附子、天雄同生小者，侧子与附子皆非正生，谓从乌头傍出也。以小者为侧子，大者为附子，今称附子角为侧子，理必不然。"因此，历代本草中所说的侧子，除了附子之角以外，附子之小者，也称为侧子。

[来源] 为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. 子根(附子)之小者，或生于附子旁的小颗子根。

[原植物] 参见"川乌头"条。

[炮制] 《雷公炮炙论》："宜生用。"《宝庆本草折衷》："当炮为末，炮法与附子注说同。"

[药性] 味辛，性热，有毒。归心、肝、脾经。

1.《吴普本草》："神农、岐伯：有大毒；李氏：大寒。"

2.《别录》："味辛，大热，有大毒。"

3.《品汇精要》："气之厚者，阳中之阳，臭腥。"

4.《本草从新》："大燥。"

[功能与主治] 祛风，散寒，除湿，舒筋。主治风寒湿痹，筋骨挛急，脚气，风疹。

1.《雷公炮炙论》："用治风疹。"

2.《别录》："主痈肿，风痹历节，腰脚疼冷，寒热鼠瘘，又堕胎。"

3.《本草经集注》："疗脚气多验。"

4.《药性论》："能治冷风，湿痹，大风，筋骨挛急。"

5.《本草从新》："治手足风。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛不仁，脚弱不能行走，可配独活、五加皮、牛膝等，以祛风湿，强筋骨，如《千金要方》侧子酒；脚气瘥后，为防止复发，可于冬季配温阳、活血、祛风、补肾之干姜、川芎、石斛等，浸酒常服，如《外台秘要》侧子酒。

治中风半身不遂，言语蹇涩。可与附子、川芎、秦艽等配伍，以祛风通络，如《名方类证医书大全》侧子散。

《品汇精要》："地胆为之使。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～4.5g；或入丸、散、酒剂。

[使用注意] 阴虚阳盛者及孕妇禁服。

《吴普本草》："畏、恶与附子同。"

[附方] 治脚气久不消 侧子一两，切片，童便浸五日，去宿便，再换新便，和黑豆一合同煮，俟豆熟，取侧子片，晒干。每剂用侧子一钱，木瓜五钱，当归、川芎各一钱五分。水煎服。

(《本草汇言》)

[药论] 论侧子为治风之药　汪机:"侧子散生(附子)旁侧,体无定在,其气轻扬,宜其发散四肢,充达皮毛,为治风之药"(引自《纲目》)

1718 漏篮子 Loulanzi (《纲目》)

[异名] 木鳖子(《雷公炮炙论》),虎掌(《日华子》),漏篮(《彰明附子记》)。

[释名] 《纲目》云:"此乃附子之顶细未成者,小而漏篮,故名。南星之最小者名虎掌;此物类之,故亦同名。"

[品种考证] 《纲目》云:"侧子乃附子旁粘连小者尔……其又小于侧子者,即漏篮子矣。"可见漏篮子是指附子或侧子之细小者。

[来源] 为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. 子根的顶细者。

[原植物] 参见"川乌头"条。

[药性] 味辛,性热,有毒。

1.《纲目》:"味辛,有毒。"

2.《本草汇言》:"味辛,气热,有毒。"

[功能与主治] 《纲目》:"主治恶痢,冷漏疮,恶疮,疠风。"

[用法用量] 外用:适量,研末调涂。内服:入丸剂。

[使用注意] 《日华子》:"忌豉汁。"

[附方] 治一切恶痢杂下,及脾泄等症　漏篮子一个大者,阿胶半两,木香半两,黄连半两,罂粟壳半两,乳香少许(别研)。上除乳香外,将其余五味锉成小块,炒令焦黑色存性,不令烟绝,为末,乳香和匀,面糊丸桐子大。每服一岁一丸,因其年数服之,米饮下。(《卫生宝鉴》百岁丸)

[药论] 论漏篮子治阳虚漏疮　李时珍:"按杨士瀛(直指方)云:凡漏疮年久者,复其元阳,当用漏篮子辈加减用之,如不当用而轻用之,又恐热气乘虚变移结核,而为害尤甚也。又按《类编》云,一人两足生疮,臭溃难近,用漏篮子一枚,生研为末,入麝粉少许,井水调涂,愈。盖此物不堪服饵,止宜入疮科也。"(《纲目》)

1719 乌头附子尖 Wutoufuzijian (《纲目》)

[异名] 川乌头尖(《养生必用方》),附子尖(《小儿卫生总微论方》),川乌尖(《澹寮方》)。

[来源] 为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. 的母根(乌头)或子根(附子)上的尖角。

[原植物] 参见"川乌头"条。

[药性] 味辛,性热,有毒。

[功能与主治] 吐风痰,祛寒止痛。主治癫痫,痰厥,小儿慢惊、脐风,寒疝疼痛。

[用法用量] 内服:入丸、散或煎汤。外用:研末调敷。

[使用注意] 虚人及阴虚阳盛者禁服。

[附方] 1. 吐风痰癫痫　乌头附子尖,为末,茶服半钱。(《纲目》)

2. 治卒中急风,眩运僵仆,痰涎壅塞,心神迷闷,牙关紧急,目睛上视,及五种痫病,涎潮搐弱　石绿(研九度飞)十两,附子尖、乌头尖、蝎梢各七十个。上将三味为末,入石绿令匀,面糊为丸,如鸡头大。每服,急用薄荷汁半盏化下一丸,更入酒半合温暖服之,须臾吐出痰涎,然后随证治之。如牙关紧急,斡开灌之。(《局方》碧霞丹)

3. 治小儿慢脾惊风,四肢厥逆　附子尖一个,硫黄枣大一个,蝎梢七个。为末,姜汁、面糊丸,黄米大。每服十丸,米饮下。亦治久泻虚羸。(《小儿卫生总微论方》)

4. 治脐风撮口　生川乌尖三个,全足蜈蚣半条(酒浸炙),麝香少许。为末,以少许吹鼻得嚏,乃以薄荷汤灌一字。(《永类钤方》)

5. 治奔豚痛,疝气或阴囊肿大　川乌尖七个(生用),巴豆七枚(去皮,只去九分油)。上为末,糕糊丸如梧桐子,用朱砂、麝香为衣。每服二丸,同青木香丸三十粒,空心冷盐水下。三、两日一服,不可多。(《澹寮方》青铃丸)

6. 治木舌肿胀　川乌尖、巴豆。研细,醋调涂舌。(《颍湖集简方》)

7. 治牙痛难忍　附子尖、天雄尖、全蝎各七个。生研为末,点之。(《永类钤方》)

8. 治陷甲割甲成疮,连年不差　川乌头尖、黄柏等分。为末,洗了贴药。(《养生必用方》)

[药论] 1. 论乌附用尖的取义　李时珍:"乌附用尖,亦取其锐气直达病所尔,无他义也。"(《纲目》)

2. 论乌头附子尖吐风痰　①汪昂:"朱丹溪治许白云,屡用瓜蒂、栀子、苦参、藜芦等剂吐之不透,后用附子尖和浆水与之,始得大吐胶痰数碗。"(《本草备要》)　②黄宫绣:"常山吐疟疾积饮在于心下,瓜蒂吐热痰在膈,木鳖子引吐热毒从痰外出,莱菔子吐气痰在膈,参芦吐虚痰,乌附尖、藜芦吐风痰。"(《本草求真》)

1720 射罔 Shewang (《本经》)

[品种考证] 《本经》乌头条云:"其(乌头)汁煎之名射罔,杀禽兽。"《本草经集注》曰:"(乌头)捣筛蒸取汁,日煎为射罔,猎人以敷箭射禽兽,中人亦死,宜速解之。"《纲目》谓:"草乌头取汁,晒为毒药,射禽兽,故有射罔之称。《后魏书》言:辽宁塞外,秋收乌头为毒药,射禽兽。"进一步明确了射罔是由草乌头汁制成。

[来源] 为毛茛科植物乌头(野生种)*Aconitum carmichaeli* Debx. 和北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. 等的汁制成的膏剂。

[原植物] 参见"草乌头"条。

[制法] 《纲目拾遗》:"按《白猿经》造射罔膏法:用新鲜草乌一二斗,洗去土,用箩盛,将脚踹去黑皮,以肉白为度。捣碎,用布滤去,榨出汁,以干为度。去渣,将磁盆盛汁,盆下有粉,去粉不用,总要澄出清汁,如有十碗,用四碗入锅内,煎一滚起沫,用篾片刮去沫,倾入磁碗内,再将余六碗生汁入前熟汁内,一顺搅匀,露一宿,明早取澄清汁散分于碗内,澄去滓,量汁多少,以碗大小盛之,放口中,晒至午时,又割去滓脚,再晒至晚,取澄清汁,用薄棉纸铺罩内,滤去滓。第二日第三日如前晒法,每日晒时,用竹片从碗底顺搅,晒用此法,不致上热下生。至第四日晚,滤稠药存留弗去,另用碗盛,露一宿,取澄清汁,底下存硬稠者不用。第五日,入前汁一总晒,晒至六七日,各碗渐少,以汁多寡减去余碗,再分各碗。晒时观看碗口上起黑沙点子,面如结冰,有五色云象,其色红黑如香油样,总归磁盆内,放净处阴四五日。再用砖砌一炉,高二尺,周围大可容药盆,内放炉中心,离地上一尺五寸,用木物架炉子上,炉上空五寸,用布物盖于药盆之上,不致烟透走炉旁,取一火门如鹅卵,火从地起,高三寸,外用炭火十数块,并枧槭柴,俗呼棟漆。又用皂角花椒同烧烟,令烟入火门内熏药盆热,药面上结成冰,是火候到矣。药熏一时之候,其结冰要厚再看冰厚,则除火取药出令冷,收入磁瓶内封固听用。如冬天寒冷,用絮物包放暖处,勿令冻损。如夏天热时,放于清凉

之处，以免潮坏。如冬冻损，夏潮坏出沫，用磁盆盛如前法，炉熏之，药热即止。如将药上于箭上，用皂角、花椒烟熏之，如旧。前药晒时，如遇日色太紧，晒一二日，又要露一宿。如日淡缓，不必露也。初做药之日，观天色晴明，即用乌头如前制之。如晒一二日有雨，将照前熏药炉上，只用炭火烘热盆为度，搅匀，又放得一二日，俟晴再晒。乌头取来不可堆厚，恐烂坏，必要湿地下摊开，不可见风吹干无汁，即取捣为妙。其药制完，瓶内封固，日久下澄清有稠者砂糖样，挑起取用，比箭最快，到身走数步即死，名为晒药。比熏药更妙，其药总见香油，如入一点即无效。其性有三飞：见血飞，见油飞，见水飞。造藏甚忌此三者。"

［药性］　味苦，性热，大毒。

1.《本草纲目》："大热。"

2.《别录》："味苦，有大毒。"

［功能与主治］　[illegible]

多年生草本，高约 50cm。块根胡萝卜形，长约 7cm，直径约 8mm。茎直立，无毛。叶互生；叶柄长 3～5.5cm，无毛；叶片五角状圆形，长 4.2～4.8cm，宽 4～5.6cm，3 全裂几达基部，中央全裂片菱形，3 深裂，深裂片多少细裂，侧全裂片斜扇形，不等 2 深裂，两面无毛或几无毛。总状花序狭长，有约 25 朵密集的花；花序轴和花梗被伸长的短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片线形；下部花梗长 4～7mm；小苞片生花梗上部，线形；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，蓝堇色，外面被短柔毛，上萼片船状镰刀形，基部至喙长约 1.8cm，下缘稍凹，与外缘形成狭喙，侧萼片宽倒卵形，长约 1.3cm，下萼片长圆形；花瓣 2，长约 1.5cm，爪有少数毛，瓣片长约 5mm，无毛，唇长约 2.5mm，距极短，半球形，长约 0.7mm；雄蕊多数，花丝全缘，无毛，或偶有短毛；心皮 5，被疏柔毛。蓇葖果。种子多数。花期 9 月，果期 10 月。

生于海拔 1600 [illegible]

[原植物] 苍山乌头 *Aconitum contortum* Finet et Gagnep.

多年生草本，高 45～85cm。块根胡萝卜形，长 5～9cm，直径 1.1～1.9cm。茎直立或上部缠绕，幼时被反曲短柔毛，后脱落变无毛。叶互生，茎下部叶在开花时大多枯萎；下部叶和中部叶有长柄，疏被反曲短柔毛，几无鞘；叶片五角形，长 4.5～7.6cm，宽 8～10cm，3 全裂，中央全裂片菱形，侧全裂片斜扇形，不等 2 深裂，两面疏被短柔毛，有时下面几无毛。总状花序有 2～5 朵花；花序轴疏被反曲短柔毛；苞片叶状；花梗粗壮，无毛，长 2.2～4cm；小苞片生花梗上部或中部；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，蓝紫色，外面无毛，上萼片高盔形，高约 2.1cm，下缘稍向上斜，长约 2cm，喙短；花瓣 2，无毛，唇长约 3.5mm，微凹，距长约 1.5mm，球形，向后弯曲；雄蕊多数，无毛，花丝有 2 小齿，稀全缘；心皮 3～5，无毛。蓇葖果长 1.4～1.8cm。种子多数，三棱形，长约 3mm，只在一面生横膜翅。花期 9～10 月，果期 10～11 月。(图 1)

[2] 汪双清，等. 化学学报，1989，47(11)：1101

1724 关白附 Guanbaifu 《中药志》

[异名] 白附子《别录》，节附、两头尖《盛京通志》，竹节白附《中药材品种论述》。

[释名] 苗似附子，块根断面类白色，故名白附子。主产东北，为了与天南星科禹白附相区别，改称关白附。母根有横长突起，似节状，故又有节附、竹节白附诸名。

[品种考证] 本品始载于《别录》，原名白附子，列为下品，云："生蜀郡，二月采。"《海药本草》引徐表《南州记》云："生东海及新罗国，苗与附子相似。"《纲目》载："根正如草乌头之小者，长寸许，干者皱纹有节。"由上述记载可知，苗如附子，根如草乌头，干者有皱纹有节的白附子，其来源即为现黄花乌头。

[来源] 为毛茛科植物黄花乌头的块根。

茎纵棱，沿棱有狭翅。花期8～9月，果期9～10月。（图1）

生于海拔200～900m的山地草坡或疏林中。分布于黑龙江东部、吉林、辽宁、河北北部。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，耐严寒，喜潮湿、忌水淹，在高温多雨季节，要特别注意排水，以防根部腐烂。栽培地区应选择地势较高，阳光充足，排水较好的腐殖质壤土及砂质壤土为宜。

栽培技术　用分根繁殖或种子繁殖，以分根繁殖为主。分根繁殖：于秋季采子根（块根），按行距24～30cm，株距9～12cm定植，覆土3.0～4.5cm，镇压。种子繁殖：秋播或春播，在畦内撒播，覆土宜浅，当年生小块根供翌年移栽。

田间管理　幼苗期注意除草松土，生长期可用稀人粪尿或化学肥料追施2～3次。

[采收加工] 8～9月挖出地下块根，除去残茎、须根及泥土，洗净，晒干。本品有毒，需加工炮制后供药用。

[药材及产销] 关白附 Radix Aconiti Coreani　主产于辽宁桓仁、凤城、海城及吉林等地。销上海、浙江等地。有少量出口。

[药材鉴别] 性状鉴别　子根长卵形、卵形或长圆锥形，长3～5cm，直径0.7～2cm；表面淡棕色，有细皱纹及侧根痕，有的有瘤状突起的侧根，顶端有芽痕；质较硬，不易折断，断面类白色，较平坦，富粉性。母根倒长圆锥形，略弯曲，长4～5cm，直径1～2cm；顶端有地上茎残基，表面暗棕色，有纵纹及突起的横长根痕或横列似节状；体轻，质松，断面有裂隙，粉性小。气极弱，味辛辣而麻舌（有剧毒）。（图2）

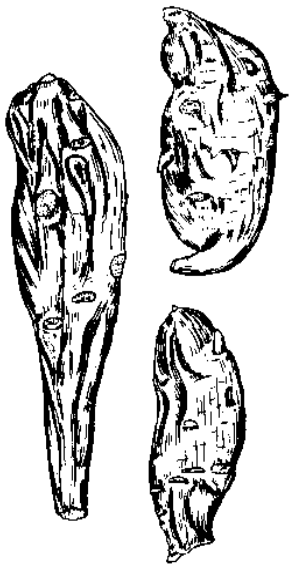


图2　关白附（根）外形

子根以个大皮细、饱满充实、断面白色、粉性大者为佳；母根粉性小，质量次。

显微鉴别　子根横切面：后生皮层为数列棕色木栓化细胞；皮层细胞3～4列；内皮层显著。薄壁组织内有十数个排列成环的复合外韧型维管束，筛管群分布于导管群顶端。薄壁细胞内含有众多淀粉粒。母根横切面：内皮层内侧有石细胞散在。每个复合外韧形维管束外侧有皱缩的薄壁细胞环。（图3，图4）

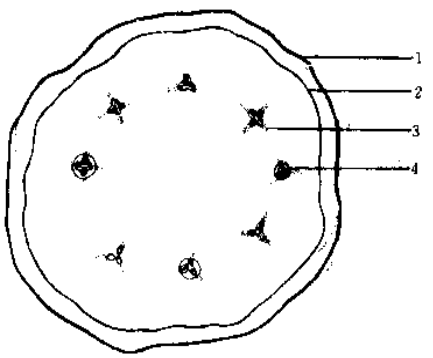


图3　黄花乌头（子根）横切面简图

1. 后生皮层　2. 内皮层　3. 韧皮部　4. 木质部

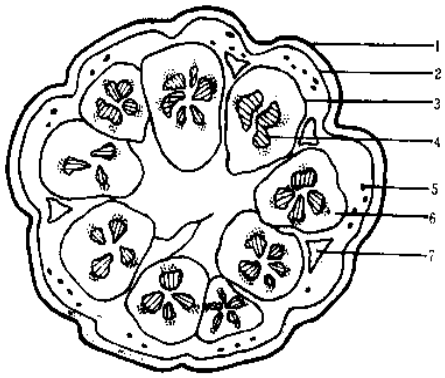


图4　黄花乌头（母根）横切面简图

1. 后生皮层　2. 内皮层　3. 皱缩的薄壁细胞　4. 木质部　5. 石细胞　6. 韧皮部　7. 裂隙

粉末特征：①淀粉粒多为单粒，类圆形，直径4～22μm，脐点十字形或条形。②石细胞长圆形、长方形或长条形，长48～106μm，直径18～30μm，壁稍厚，有的纹孔明显。（图5）

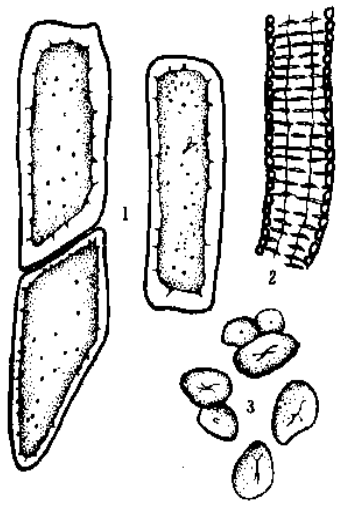


图5　黄花乌头（块根）粉末特征

1. 石细胞　2. 导管　3. 淀粉粒

理化鉴别　（1）取本品粉末2g，加乙醇15ml，置水浴上回流15min，放冷，滤过。滤液置蒸发皿内，在水浴上蒸干，残渣加5%硫酸溶液3ml，滤过。滤液分置二支试管中，一管加碘化铋钾试液1～2滴，发生黄白色沉淀，另一管加碘化汞钾试液1～2滴，发生黄白色沉淀。（检查生物碱）

（2）薄层色谱　取本品粉末约1g，加10%氨溶液1ml，乙醚10ml，冷浸24h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入1ml容量瓶中定容，作为供试品溶液。另取乌头碱、中乌头碱、次乌头碱，用二氯甲烷配制成1mg/1ml溶液作为对照品。在高效硅胶GF_{254}板（10cm×10cm）上点样品和对照品溶液各3μl，以环已烷-乙酸乙酯-二乙胺（8:1:1）展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾、碘化钾碘试液等容混合液显色。供试品色谱在与对照品色谱相应位置外，显相同颜色斑点。

[化学成分] 根含关附素（guanfubase）A、B、C、D、E、F、G、H、I、Z，关附素C又名异阿替新（isoatisine），关附素H又名氯化

阿替新(atisiumchloride),还含次乌头碱(hypaconitine),β-谷甾醇(β-sitosterol),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),棕榈酸(palmitic acid)和24-乙基胆甾醇(24-ethylcholesterol)[1-7]。

[药理] 1. 抗炎作用 关白附生药4.5g/kg混悬液灌服,对大鼠蛋清性、酵母性足跖肿胀均有明显抑制作用,9g/kg还可显著抑制棉球性肉芽组织增生;煎剂8g/kg,20g/kg灌服也分别能显著抑制大鼠蛋清性足跖肿胀或棉球性肉芽肿[1]。关附甲素(关附素A)腹腔注射98mg/kg对蛋清、5-HT、甲醛等所致大鼠足跖肿胀的抗炎作用与400mg/kg的水杨酸钠相似,灌服294mg/kg的关附素A抗炎作用较600mg/kg的水杨酸钠略强[2]。另有报告关附素A对低渗、加热、低pH及皂素所致溶血均有显著保护作用,并可显著降低大鼠皮肤毛细血管通透性亢进[3]。

2. 镇痛作用 关附素A100mg/kg腹腔注射热板法实验中能显著提高小鼠痛阈,于给药后15min镇痛作用即出现,可持续120min。在甩尾法实验中关附素A也有一定镇痛作用[2]。

3. 对心肌作用及抗心律失常作用 关附素A具有抗心律失常作用,其静注或腹腔注射10mg/kg,25mg/kg,40mg/kg对乌头碱所致大鼠室性心律失常有明显的保护作用,静注3mg/kg,6mg/kg,12mg/kg时呈剂量依赖性地显著提高电刺激兔心室的致颤阈。对离体大鼠心脏冠状动脉结扎所诱发的室性心律失常关附素A也有显著保护效果,静注20mg/kg,30mg/kg有与维拉帕米相似的抗氯化钙所致大鼠心律失常作用,并能显著降低室颤发生率和死亡率,也能对抗北草乌头碱所诱发的心律失常;静注3mg/kg能显著对抗毒毛花苷G(哇巴因)的心脏毒性,提高毒毛花苷G的致室早、室颤及停搏剂量,还能提高电刺激所致猫心的致颤阈值[3-6]。

关附素A灌流,可使豚鼠心率明显减慢,也减慢豚鼠右心房收缩频率,静注时也能明显减慢豚鼠心率[5,7]。应用微机自动分析离体豚鼠乳头肌动作电位各参数发现,关附素A 2.6~260μmol/L可降低零相上升最大速度(V_{max})和动作电位幅值(*APA*),低浓度时动作电位时程(APD_{50}和APD_{90})和有效不应期(*ERP*)均延长,而高浓度时APD_{50}和APD_{90}则缩短,而*ERP*/APD_{90}增加。于26μmol/L时关附素A不能使强度-时间曲线明显右移,表明对心肌细胞的兴奋性无明显影响[8]。用该系统分析离体犬浦肯野纤维的动作电位也见到关附素A100μg/ml浓度时可使*APA*、V_{max}降低,APD_{100}和*ERP*延长,增加*ERP*/*APD*比值,表明关附素A抗心律失常作用的机制与使心肌传导速度减慢,从而阻滞折返的发生以及使浦肯野纤维动作电位4相去极化速度减慢,消除自发节律活动等有关[9]。另有研究发现,关附素A50μg/ml灌注,可使离体豚鼠乳头肌动作电位及V_{max}下降,但APD_{90}缩短,对*ERP*无明显影响,导致*ERP*/APD_{90}增大,表明关附素A具有肯定的快钠通道阻滞作用,并具有与Ⅰ类抗心律失常药相似的药效动力学特点[10]。豚鼠窦房结电图实验发现,关附素A4.29~214.5μg/ml剂量依赖地减慢窦性频率,低Ca^{2+}增强此一作用,而高K^+则减弱之。关附素A抑制肌力和频率IC_{30}之比为9.38,表明其减慢心脏频率的作用强于其抑制心肌收缩力作用。关附素A仅对抗异丙肾上腺素的正性频率作用而不对抗正性肌力作用,普萘洛尔和阿托品不能对抗关附素A的减慢心率作用,上述结果表明关附素A是直接作用于窦房结而减慢心率,而非通过β肾上腺素受体及M胆碱受体[11]。

另有实验表明,关附素A的降低豚鼠离体心房搏动频率作用不被异丙肾上腺素、阿托品所对抗,但关附素A可使异丙肾上腺素所致离体豚鼠心房搏动频率的量效曲线右移,使pA_2值从8.17±2.2降低至4.37±0.1;普萘洛尔不能完全阻断去甲肾上腺素增加豚鼠离体左心房肌条张力作用,而关附素A加普萘洛尔则可完全阻断之,表明关附素A不仅能非特异地阻断β受体,对α受体也有阻断作用[12]。进一步用微电极和微机实时分析技术观察关附素A对豚鼠乳头肌快反应动作电位的影响发现,其50μg/ml浓度可使V_{max}和*APA*显著降低,对静息电位无明显影响,动作电位平台期缩短,电位压低,*ERP*相对延长,*AV*(激活电位)更负,对V_{max}的抑制具有明显的频率依赖性,提示其主要通过对快Na通道阻滞而发挥抗心律失常作用[13]。

关附素Ⅰ、G也有抗心律失常作用,关附素G的作用强于关附素A,对于氯仿所致小鼠室颤,关附素A、关附素Ⅰ、关附素G的ED_{50}分别为81.87±9.26mg/kg、189.9±26.2mg/kg、9.5±0.14mg/kg。对于乌头碱所致心律失常,关附素A及关附素G均可对抗其室早、室速及室颤,关附素G 2.5mg/kg作用与10mg/kg关附素A相同,而关附素Ⅰ仅能对抗室早。对于电刺激所致豚鼠室颤,0.015mg/ml关附素G灌流可显著对抗之,而关附素A在0.06mg/ml不能对抗。此外,关附素G还可明显减慢大鼠心率,延长心电图P-R间期、QRS波群及T波宽度,即有减慢房室和室内传导、延长心室肌复极时程作用,减少冠脉流量和降低心搏幅度。关附素G7.1~42.5μg/ml能剂量依赖地抑制离体豚鼠心房自律性、收缩性,10~160μg/ml也明显抑制乳头肌的收缩性。关附素G还能明显降低左心房和乳头肌的兴奋性和功能不应期,对离体豚鼠右心室乳头肌能明显延长其*APD*、降低V_{max},延长ERP[14-17]。

4. 增强耐缺氧能力 关附素A腹腔注射140mg/kg可提高小鼠耐缺氧能力,延长小鼠存活时间[2]。

5. 体内过程 静注关附素A 0.4mg/kg,2mg/kg,10mg/kg于家兔,$t_{1/2\beta}$分别为258±59、183±12及118+15min,表明剂量越大,消除愈快。关附素A与血浆蛋白的结合率高达92.6%,绝大部分以原形排出[18]。

6. 毒性 关白附生药混悬液15g/kg 1次,或20g/kg分两次灌胃,连续3d,小鼠未见明显毒性反应,也无死亡。5g/kg,10g/kg,15g/kg混悬液分两次灌胃,连续28d,未见明显毒性。但关白附冷浸液小鼠腹腔注射15g/kg可引起半数以上小鼠死亡[1]。关附素A对小鼠腹腔注射的LD_{50}为421.7±22.5mg/kg[2],静注为134mg/kg[5]。关附素H静注LD_{50}为33.7±6.3mg/kg[14]。小鼠腹腔注射关附素G LD_{50}为185.5mg/kg[15]。

[炮制] 1. 关白附 取原药材,除去杂质,洗净,干燥。

2. 制关白附 《日华子》:"入药炮用。"《御药院方》:"炮,去皮脐。"现行取关白附,大小分开,浸泡,每日换水2~3次,数日后,如起泡沫,换水后加入白矾(100:2),泡1d后再换水,至口尝微有麻舌感为度,取出。将生姜片及白矾粉置锅内,加适量水煮沸后,倒入关白附,共煮至无白心,捞出,除去生姜片,晾至六七成干,切厚片,干燥。每关白附100kg,用生姜、白矾各12.5kg。

饮片性状:关白附参见"药材鉴别"项。制关白附为类圆形或不规则形的厚片,表面类白色或黄白色,角质样,微具光泽,有的具裂隙,并可见不规则的形成层环。气微,味微苦、辛,微有麻舌感。

贮干燥容器内,密闭,置通风干燥处,防蛀。

[药性] 味辛、甘,性热,有毒。归胃、肝经。

1.《海药本草》:"大温,有小毒。"

2.《蜀本草》:"味甘、辛,温。"

3.《日华子》:"无毒。"

4.《珍珠囊》:"辛、苦,纯阳。"

5.《汤液本草》:"阳,微温。"

6.《品汇精要》:"气之厚者,阳也。"

7.《纲目》:"阳明经药。"

8.《雷公炮制药性解》："入肺、脾二经。"

9.《本草正》："味甘、辛，大温。其性升。"

10.《玉楸药解》："入足太阴脾、足厥阴肝经。"

11.《本草述钩元》："味苦而辛、微甘，气大温。"

12.《本草再新》："入心、脾、肺三经。"

[功能与主治] 祛风痰，定惊痫，散寒止痛。主治中风痰壅，口眼歪斜，癫痫，偏正头痛，风痰眩晕，破伤风，小儿惊风，风湿痹痛，面部酒糟，疮疡疥癣，皮肤湿痒。

1.《别录》："主心痛，血痹，面上病，行药势。"

2.《海药本草》："主治疥癣风疮，头面痕，阴囊下湿，腿无力，诸风冷气，入面脂皆好。"

3.《日华子》："主中风失音，一切冷风气，面皯皰疵。"

4. 王好古："补肝风虚。"(引自《纲目》)

5. 朱丹溪："治风痰。"(引自《纲目》)

6.《品汇精要》："主小儿惊风。"

7.《本草蒙筌》："醯醋擦身背汗斑。"

8.《本草正》："能引药势上行。辟头风，风痰眩晕，带浊；疗小儿惊风痰搐及面鼻游风……风湿诸病。"

9.《本草汇言》："入面脂、面粉中，并去风热血瘾痛痒，水湿疮疾。"

10.《眼科仝书》："治迎风冷泪。"

11.《本草述》："诸本草主治心痛血痹，诸风冷气，足弱无力，附下湿痒，治风痰面上游风百病，补肝风虚，行药势。方书主治中风痰饮头痛，行著痹，瘫厥疠风，颤振眩晕，痫证，悸、疝诸证用之，头面诸更多用之。"

12.《本草择要纲目》："治小儿毒暑入心，痰塞心孔，昏迷搐搦。"

13.《玉楸药解》："驱风泄湿，逐痹行痰。治中风失音，鼻口偏斜，耳聋，喉痹，行痰涎，止唾。"

14.《得配本草》："痘疮风寒不解，四肢头面不起者，用以散解甚效。"

[应用与配伍] 用于中风半身不遂，癫痫，头风等证。口眼㖞斜，半身不遂，关白附常与僵蚕、全蝎配伍，以祛风化痰通络，如《杨氏家藏方》之牵正散；若风痰壅盛者，更配天南星、半夏、天麻，以加强祛风化痰的作用。治风痰癫痫，时发痉搐、昏仆者，可配南星、全蝎、天麻、麝香等祛风痰而止痉，通窍。治头风头痛，本品常与白芷、细辛同用；痰厥头痛，亦可与半夏、天南星配伍，如《济生方》三生丸；风痰眩晕，头痛，气郁胸膈不利者，配朱砂、龙脑以安神，通窍，散郁止痛，如《御药院方》生朱丹。

用于破伤风，口噤痉挛，角弓反张。关白附常与防风、天麻、白芷、天南星等搜风逐痰之品配用，除研末口服外，亦可取药末掺破伤处，如《外科正宗》玉真散。

用于小儿惊风，昏迷抽搐，《全幼心鉴》三生丸以生白附子与生半夏、生南星同用，服后得呕吐痰涎即愈；若小儿热盛生风，欲为惊搐，则配天麻、青黛、蝎尾、天竺黄等，以清热定惊，熄风止搐，如《小儿药证直诀》大青膏；若小儿慢惊，可与天南星、黑附子合用，以温中醒脾定惊；亦可与益气健脾之人参、白术等配伍。

用于风寒湿痹，骨节疼痛。关白附可与地龙、草乌等同用，以祛风散寒，通络止痛，如《校注妇人良方》四生丸；疼痛甚者，亦可配白僵蚕、全蝎、麝香等，如《校注妇人良方》通灵丸。

此外，关白附尚用于风毒攻注，四肢头面生疮，遍身瘙痒，可与白花蛇、白蒺藜等配伍，以祛风解毒止痒，如《博济方》四白散；治面上皯皰、酒刺、白屑风等，可单用或与白芷、滑石等配伍外用，如《外科正宗》玉肌散。

1.《本草经疏》："得南星、半夏，能豁风痰暴壅而有寒邪者。"

2.《本草新编》："用于人参之中，可开中风之失音；用于茯苓、薏仁之中，可去寒湿之痹证；用于当归、川芎之中，可通枯血之经脉；用于大黄之中，可去滞而通瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g；或入丸、散。外用：适量，煎汤洗；或研末调敷。

[使用注意] 阴虚或热盛之证及孕妇禁服。过量易致中毒。中毒症状同川乌头。

1.《本草经疏》："似中风证，虽痰壅禁用。小儿慢惊不宜服。"

2.《本草汇言》："血虚生风，内热生惊，似风似惊之证，需禁用之。"

3.《本草新编》："痰涎壅塞，若系有火之症，亦非所宜。"

[附方] 1. 治口眼歪斜 白附子、白僵蚕、全蝎(去毒)各等分，并生用。为细末。每服一钱，热酒调下，不拘时候。(《杨氏家藏方》牵正散)

2. 治半身不遂，手足顽麻，口眼㖞斜，痰涎壅塞，小儿惊风，大人头风、洗头风，妇人血风 半夏(水浸洗过，生用)七两，川乌头(去皮脐，生用)半两，南星(生)三两，白附子(生)二两。上为细末，以绢袋盛，用水摆揉令出，如有滓再研，再入绢袋摆尽为度，放瓷盆中日晒夜露，每日换清水搅之，如此春五日，夏三日，秋七日，冬十日，去水晒干，以糯米粉煎粥清为丸，如绿豆大。初服五丸，加至十五丸，生姜汤下，不计时候；如瘫痪风，以温酒下二十丸，日三服；小儿惊风，薄荷汤下二三丸。(《局方》青州白丸子)

3. 治风痰气壅 南星、半夏、天麻、白附子、人参，以上各一两，皆生用。研罗为极细末，生姜自然汁打糊为丸，如梧桐子大。每服三五十丸，食后，临卧姜汤送下。(《瑞竹堂经验方》加味三生丸)

4. 治痫 南星、半夏、川乌、白附子各一两，大豆(去皮)二钱半。为细末，滴水为丸，桐子大。每服三丸至五丸，不得过七丸，姜汤下。(《证治准绳》引李仲南方五生丸)

5. 治痰厥头痛 半夏、白附子、天南星各等分。为细末，生姜自然汁浸，蒸饼为丸，如绿豆大。每服四十丸，食后姜汤送下。(《济生方》三生丸)

6. 治诸风痰甚，头痛目眩，旋晕欲倒，肺气郁滞，胸膈不利，呕哕恶心，恍惚健忘，颈项强直，偏正头痛，面目浮肿，筋脉拘急，涕唾稠粘，咽喉不利 白附子(炮，去皮、脐)半斤，石膏(烧通红，放冷)半斤，龙脑一字，朱砂一两二钱半(为衣)。三味为细末，烧粟米饭为丸，如小豆大，朱砂为衣。每服三十丸，食后，茶酒任下。(《御药院方》生朱丹)

7. 治偏头风 猪牙皂角(去皮筋)、香白芷、白附子各等分。上为末。每服一钱，腊茶下，右疼右侧卧，左疼左侧卧，两边皆疼仰卧，食后服。(《续本事方》)

8. 治三叉神经痛，偏头痛，齿痛等 白附子、白芷、天麻各10g，细辛、藁本各5g。共研细粉，蜂蜜为丸。每日3次，每次2g，温水送服。(《现代实用中药》)

9. 治破伤风，牙关紧急，角弓反张，甚则咬牙缩舌 南星、防风、白芷、天麻、羌活、白附子各等分。上为末。每服二钱，热酒一盅，调服，更敷伤处。若牙关紧急，腰背反张者，每服三钱，用热童便调服，虽内有瘀血亦愈；至于昏死心腹尚温者，连进二服，亦可保全；若治疯犬咬伤，更用漱口水洗净，搽伤处亦效。(《外科正宗》玉真散)

10. 治慢脾惊风 白附子半两，天南星半两，黑附子一钱。并炮去皮，为末。每服二钱，生姜五片，水煎服。(《杨氏家藏方》)

11. 治小儿暑风　白附子、天南星、半夏(并去皮)等分。生研，猪胆汁和丸，黍米大。量儿大小，以薄荷汤下，令人侧卧，吸出痰水即苏。(《全幼心鉴》)

12. 治小儿吐逆不定，虚风喘急　白附子、藿香叶(去土)等分　为细末。每服半钱或一钱，米饮调下，无时。(《小儿卫生总微论方》白附散)

13. 治小儿咳嗽有痰，感冒发热，吐泻，心神不安　南星二两，半夏、白附子、白矾各一两。为细末，姜汁糊丸，如梧子大。一岁儿服八丸，用薄荷汤化下。(《证治准绳》白附丸)

14. 治骨节作痛，或浑身麻痹　白僵蚕(炒去丝)、地龙(去土)、白附子、五灵脂、草乌(去皮尖)各等分。为末，米糊丸，桐子大。每服二十丸，茶清送下，酒调服亦可。(《校注妇人良方》四生丸)

15. 治血风手足疼痛不可忍　白附子、僵蚕(炒去丝)各一两，全蝎(炒)半两，麝香一字。为末，炼蜜为丸，桐子大。每服十丸，温酒下，日三服。(《校注妇人良方》通灵丸)

16. 治肠胃气虚，暴伤乳哺，冷热相杂，泻痢赤白，里急后重，腹痛拒撮，昼夜频并，乳食减少　黄连、木香各一分，白附子(大)二个。为末，粟米饭丸，绿豆大或黍米大。或服十丸至二三十丸，食前清米饮下，日夜各四、五服。(《小儿药证直诀》白附子香连丸)

17. 治肾脏风毒攻注，四肢、头面生疮，遍身瘙痒　白花蛇(酒浸一宿，炙令香，去皮骨)一两半，白附子、白僵蚕(微炒)、白蒺藜(微炒，去刺)各一两。上四味同杵为末。早晚空心温酒下二钱。(《博济方》四白散)

18. 治疥癣　关白附研末，醋调敷患处。(《长白山植物药志》)

19. 治面上皶鼾　白附子为末，临卧先以浆水洗面，后以白蜜调末涂纸上，贴之。(《卫生易简方》)

20. 治一切风湿，雀斑，酒刺，白屑风，皮肤作痒　绿豆半升，滑石、白芷、白附子各二钱。共为细末。每用三匙，早晚洗面时汤调洗患上。(《外科正宗》玉肌散)

21. 治赤白汗斑　白附子、硫黄等分。为末，姜汁调稀，茄蒂蘸擦，日数次。(《简便单方》)

22. 治瘢痕凸出　鹰粪白、白附子(末)各一两。研令细。以酥调涂于凸上，日三五度良。(《圣惠方》)

23. 治偏坠疝气　白附子一个。为末，津调填脐上，以艾灸三壮或五壮。(《简便单方》)

24. 治耳内出脓水　白附子(炮)、羌活(去芦头)各一两。上二味，同为细散，用猪羊肾各一只，切开，每只入药末半钱，不得著盐，湿纸裹煨熟。五更初温酒嚼下，续吃粥压。(《圣济总录》二圣散)

25. 治喉痹咽喉肿痛，上焦风热，痰吐不利　白矾灰一两，白附子(炮裂)一两。捣细罗为散。涂在舌上，勿咽津，有涎即吐之　(《圣惠方》)

26. 治脚汗　白附子煮烂，加皮硝再煎滚，溢洗二三次，神效　(《万氏秘传外科心法》治脚汗方)

[制剂]　治伤散　生关白附1 200g，防风100g，羌活100g，天南星(姜矾制)200g，白芷100g。以上五味，取生关白附、防风、羌活、白芷粉碎成细粉，加入姜矾制天南星，共研成细粉，过筛，混匀即得。本品为米黄色粉末；味苦，稍有麻舌感。功能祛风散结，消肿止痛。用于跌打损伤所致之外伤红肿，内伤胁痛等。口服，每次1～1.5g，每日1～2次，用温黄酒或温开水送服，或遵医嘱；外用，用白酒或醋调敷患处。本品药性剧烈，必须按规定剂量服用，孕妇忌服。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年]

[药论]　1. 论关白附入肺脾　李中梓："白附色白味辛，故宜入肺，以治风痰；甘而且温，故宜入脾，以治皮肤；阳中之阳，能上升，故治百病。"(《雷公炮制药性解》)

2. 论关白附所主之风病　①缪希雍："白附子……性燥而升，风药中之阳草也。东垣谓其纯阳，引药势上行是已。其主心痛血痹者，风寒之邪触心，以致痰壅心经则作痛，寒湿邪伤血分则成血痹，风能胜湿，辛温散寒，故主之也。风性升腾，辛温善散，故能主面上百病而行药势也。(《日华子》)用以治中风失音，一切冷风气，面皯皰疵；李珣用以治诸风冷气，足弱无力，疥癣风疮，阴下湿痒，头面癜痕入面脂用；丹溪用以治风痰，皆祛风燥湿散结之功也。"(《本草经疏》)　②黄宫绣："白附子……东垣谓其为阳明经要药。又按诸书皆载能治头面游风斑疵及中风不语，诸风冷气，血痹冷痛，阴下虚痒，皆当用此调治。玩此药非性燥，何以可治冷风虚痒？设非冷气冷痒，又曷可用燥烈之药以治乎？是以阴虚类中，并小儿脾虚慢惊，皆不宜用，以其气味辛烈者故耳。此与白芷同为一类，但白芷则兼肌湿同理，而不专及阳明风邪，此则专散阳明风冷，而于湿邪则未及耳。"(《本草求真》)

3. 论关白附之"通达"作用　①刘若金："愚按白附子东垣谓纯阳，引药势上行，正与海藏补肝风虚之说相合也。盖风之为病，有风淫，有风虚。阴不能为阳之守则风淫，是固病于阳也；阳不能达阴之气则风虚，是亦病于阳也。皆病于阳，故皆曰病于风耳。方书中用此味者种种，至上行之治更多，要皆不越于风虚以为治，固与风淫之用殊也。盖淫者阳之戾气有余，虚者阳之气化不足也……此味先苦以至地，次即辛以至天，辛则胜于苦，而苦辛之间兼有甘味不离中土以达阳，乃能达阳于阴中而还以畅阴也。盖此味纯阳，即用之以治风淫，亦借之以升阳，助风药而使之散也，又宁止此。举风寒用温，风热用凉，多须此以达阳，实不伦于诸风药之散也。"(《本草述》)　②赵其光："白附子，破胃阴以达阳而上通心肺，引药上行，凡阳虚而风寒郁结成热者，借之以通达，可佐风药以成功，非散风之品也。治心痛血痹，诸风冷气，足弱，阴下湿痒，中风失音，疠风，眩晕，痫，疝，风痰，急惊，皆阳虚阴结而为热之风病。"(《本草求原》)

[集解]　《纲目》："按楚国先贤传云：孔休伤颊有癜。毛苌赐玉屑白附子香，与之消癜。"

参考文献

化学成分

[1] 高洪瑾，等. 药学学报，1966，13(3)：186
[2] 刘静涵，等. 中草药，1981，12(3)：97
[3] 刘静涵，等. 南京药学院学报，1985，16(3)：58
[4] 刘静涵，等. 中国药科大学学报，1988，19(3)：238
[5] 陈德昌，等. 北京中医学院学报，1986，(6)：30
[6] Reinecke M C, et al. Heterocycles, 1986, 24(1): 49
[7] 孙友富，等. 中国中药杂志，1991，16(12)：738

药理

[1] 吴连英，等. 中国中药杂志，1991，16(10)：595
[2] 蒋莹，等. 中草药，1987，18(10)：455
[3] 秋娟，等. 中国药理通讯，1988，5(3)：9
[4] 后德辉，等. 南京药学院学报，1981，(2)：68
[5] 陈维洲，等. 中国药理学报，1983，4(4)：247
[6] 陈红专，等. 上海第二医科大学学报，1989，9(2)：105
[7] 汪长根，等. 中国药理学报，1986，7(1)：56
[8] 张陆勇，等. 中国药理通讯，1988，5(3)：5
[9] 章鲁，等. 中国药理学报，1986，7(3)：234
[10] 周礼明，等. 中国药理学报，1991，12(5)：465
[11] 王逸平，等. 中国药理学报，1990，11(6)：502
[12] 后德辉，等. 中国药理通讯，1988，5(3)：15
[13] 陈红专，等. 中国药理学报，1989，10(5)：399
[14] 后德辉，等. 中国药理学会第三届心血管药理学术会议论文摘要汇

编.1986:121
[15] 后德辉,等.中国药科大学学报,1987,18(4):268
[16] 后德辉,等.中国药理学与毒理学杂志,1988,2(3):183
[17] 后德辉,等.中国药理学会第三届心血管药理学术会议论文摘要汇编.1986:13
[18] 李耐三,等.中国药理通讯,1991,8(2):15

1725 水草乌 Shuicaowu
（云南鹤庆）

[异名] 云南紫草乌《化学学报》1989,47(12):1178,堵拉(云南)。

[来源] 为毛茛科植物马耳山乌头的块根。

[原植物] 马耳山乌头 *Aconitum delavayi* Franch.

多年生草本,高 40~90cm。块根圆锥形,长约 2cm。茎直立,被反曲短柔毛。叶互生,茎下部叶开花时多枯萎,有长柄;中部叶有稍长柄,叶柄长 4~14cm;叶片圆五角形,宽 5~7cm,3 全裂,中央全裂片菱形,2 回细裂,末回小裂片线形,宽 1.8~3mm,侧全裂片斜扇形,不等 2 裂近基部,两面疏被短柔毛或无毛。总状花序顶生,有 4~11 朵花;花序轴和花梗密被开展的黄色柔毛和反曲的白色短柔毛;下部苞片叶状,上部苞片线形;花梗长 2~5.5cm;小苞片生花梗中部附近,长圆形或线形;花两性;两侧对称;萼片 5,花瓣状,蓝紫色,外面有黄色柔毛,上萼片高盔形,高 1.7~2.4cm,下缘长 1.5~2cm,喙短,侧萼片长 1.5~2cm,下萼片长 1.2~1.5cm;花瓣 2,爪有少数毛,唇长 4~5mm,微凹,距长约 4mm,向内弯曲;雄蕊多数,无毛,花丝全缘;心皮 5,密被黄色柔毛。蓇葖果。种子多数。花期 8~9 月,果期 9~10 月。

生于海拔 3 700~3 800m 的高山草地或丛林中。分布于云南洱源与鹤庆之间的马耳山一带山地。

[化学成分] 马耳山乌头根含紫草乌头碱(delavaconitine)甲、丙、丁、戊[1,2],紫草乌头原碱(delavaconine)[2]。

[药性] 味辛,性热,有毒。

[功能与主治] 祛风湿,止痛。主治风寒湿痹,肢节疼痛。

[用法用量] 内服:煎汤,1.5~3g;应先煎以减低毒性。

[使用注意] 参见"草乌头"条。

参考文献

化学成分

[1] 蒋山好,等.化学学报,1987,45(11):1101
[2] 蒋山好,等.化学学报,1989,47(12):1178

1726 白药 Baiyao
《云南中药资源名录》

[异名] 白药草乌(云南)。

[来源] 为毛茛科植物无距宾川乌头的块根。

[原植物] 无距宾川乌头 *Aconitum duclouxii* Lévl. var. *ecalcaratum* Fletcher et Lauener　又名:云南草乌。

多年生草本,高 50~100cm。块根胡萝卜形,长约 6cm,直径约 2cm。茎直立,下部无毛,上部疏被反曲短柔毛。叶互生;叶柄长 36~40cm,几无毛,粗壮,具短鞘;叶片肾状五角形,长 12~20cm,宽 16~30cm,3 全裂,中央全裂片正三角形,2 回细裂,末回小裂片线状披针形或狭三角形,上面疏被小柔毛,下面无毛。总状花序有多数密集的花;花序轴和花梗密被短柔毛;基部苞片掌状分裂,上部苞片卵形,不分裂;花梗长 2~4.5cm;小苞片生花梗中部或下部,椭圆形或椭圆状卵形。花两性,两侧对称;萼片 5,花瓣状,蓝色,外面被短柔毛,上萼片船状盔形,斜上展,有短爪,基部至喙长 1.8~2cm,侧萼片长约 1.5cm;花瓣 2,无毛,瓣片长约 10mm,唇长约 5mm,无距;雄蕊多数,无毛,花丝有 2 小齿;心皮 5,有淡黄色柔毛。蓇葖果。种子多数。花期 9 月,果期 10 月。

生于海拔 3 600~4 000m 的山地林边或多砾处。分布于云南剑川。

[采收加工] 夏秋采挖块根,除去茎叶、须根,洗净,晒干。

[药材及产销] 白药 Radix Aconiti Ecalcarati　产于云南剑川一带,当地民间应用。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根圆柱形,长 2~5cm,直径 1~2cm。表面暗棕色,较平滑,稍有纵皱纹及少数点状须根痕。质硬难折断,断面乳白色,具粉性。

显微鉴别　根横切面:后生皮层为 1 列棕黄色细胞;皮层有石细胞散列。韧皮部宽广,筛管群散列。根上段形成层环似肾形;中段形成层环呈多角形;下段形成层环近圆形。木质部束放射状排列,导管单列。髓部薄壁细胞形大。

粉末特征:①石细胞类方形、梭形或菱形,长 48~188μm,直径 34~68μm,壁较厚,层纹明显,有的可见纹孔。②淀粉粒单粒类圆形、长圆形或类三角形,直径 8~14μm,脐点一字形、人字形或点状;复粒甚多,由 2~4 分粒组成。

理化鉴别　薄层色谱:取本品粉末约 1g,加 10% 氨溶液 1ml,乙醚 10ml,冷浸 24h,滤过。滤液挥干,残渣用二氯甲烷洗入 1ml 容量瓶中定容,作为样品溶液。另取乌头碱、中乌头碱、次乌头碱,用二氯甲烷配制成各 1mg/1ml 溶液作为对照品。在高效硅胶 GF_{254} 板(10cm×10cm)上点样品和对照品溶液各 3μl,以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺(8:1:1)展开,取出,晾干,喷以碘化铋钾、碘化钾碘试液等容混合液显色。供试品色谱在与对照品色谱的相应位置,显相同颜色斑点。

[化学成分] 原种宾川乌头块根含乌头碱(aconitine),宾乌碱(duclouxine)[1]。

[药性] 味辛,性温,有毒。

[功能与主治] 祛风湿,止痛。主治风湿痹痛,跌打伤痛。

[用法用量] 内服:煎汤,1.5~3g,先煎。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 参见"草乌头"条。

参考文献

化学成分

[1] 王崇云,等.药学学报,1984,19(6):445

1727 堵喇 Dula
《植物名实图考》

[异名] 化血丹《玉龙本草》,紫草乌《彝医植物药》,黑心解、草乌(云南),藤乌(贵州、云南)。

[品种考证] 堵喇为云南、贵州及四川民间药。《植物名实图考》载:"堵喇生大理府。蔓生黑根,一枝一叶,似五叶草,大如掌。"观其附图,为毛茛科乌头属(*Aconitum*)藤本植物。据《云南种子植物名录》及《中国植物志》载,西南地区民间称为堵喇(堵拉)的乌头属植物有:黄草乌 *Aconitum vilmorinianum* Kom.,紫乌头 *A. episcopale* Lévl.,马耳山乌头 *A. delavayi* Franch.,滇西乌头 *A. bulleyanum* Diels,宾川乌头 *A. duclouxii* Lévl. 等,其中,只有紫乌头生于云南大理,又为藤蔓型缠绕茎,与《植物名实图考》所云相吻合,因此《植物名实图考》所载的堵喇应是本品。

[来源] 为毛茛科植物紫乌头的块根。

[原植物] 紫乌头 *Aconitum episcopale* Lévl.

多年生草本。块根倒圆锥形,长约 5cm,直径约 1.8cm。茎缠绕,有分枝,上部疏被伸展的或反曲的短柔毛。叶互生;叶柄

与中片近等长，被反曲的短柔毛，或几无毛；茎中部叶的叶片五角形，长 7.5～10cm，宽 10～15.5cm，基部心形，3 裂达基部或近基部，中央全裂片菱形，近羽状深裂，侧全裂片斜扇形，二回侧裂片不达基部，二回裂片 3～4 对，全缘或具 1～3 小裂片，两面疏被短柔毛或无毛。总状花序有 3～8 朵花；花序轴和花梗密被淡黄色短柔毛或微硬毛；苞片线形；花梗长 1.5～4cm；小苞片生花梗中部或下部，狭线形，长 3～8mm，宽 0.3～0.5mm，密被短柔毛。花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，蓝紫色，上萼片高盔形，高 1.7～2.4cm，下缘长 1.5～1.6cm，与外缘形成向下展的喙，侧萼片长 1.2～1.4cm，外面密被短柔毛；花瓣 2，唇长 4.5～6mm，微凹，距长约 3mm，向后弯曲，无毛；雄蕊多数，花丝全缘或有 2 小齿，无毛；心皮 5，无毛或上部疏生短毛。蓇葖果长 1.1～1.8cm，无毛。种子多数，三棱形，长 2.5～3mm，密生横膜翅。花期 7～10 月，果期 8～11 月。（图 1）

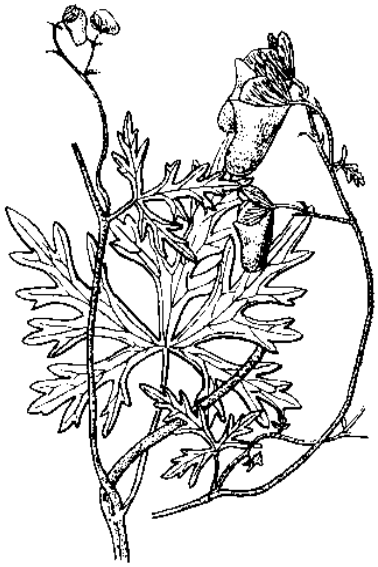


图 1 紫乌头

生于海拔 2 400～3 200m 的山地。分布于四川西南部、贵州西部、云南西北部和东北部。

[采收加工] 秋季采挖，除去残茎及泥土，晒干或烘干。

[药材及产销] 堪喇 Radix Aconiti Episcopalis 产于四川、贵州、云南。多自产自销

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形，长 5～7cm，直径 1～2cm。表面黑褐色，极为皱缩，具多数粗纵沟纹。质坚硬，不易折断，断面紫黑色，略可见环状形成层。（图 2）

图 2 堪喇（根）外形

显微鉴别 根横切面：后生皮层为 2～3 列细胞；皮层细胞 4～5 列，均不规则形，间有多数石细胞。形成层环于根上段、中段为六角形，下段略呈六边形。木质部束中的导管 1～2 列，于形成层的角隅大多呈 V 字形排列。中央为髓部。（图 3）

粉末特征：①石细胞长条形、梭形、类方形或不规则形，长 48～137μm，直径 28～44μm，纹孔及孔沟明显。②淀粉粒均为单粒，长圆形、棒锤形、瓜子形或细条状，长 10～36μm，直径 5～28μm，脐点均不明显，少数可见层纹。

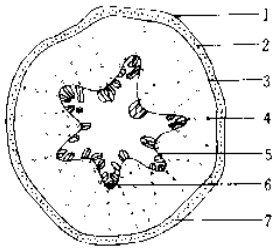


图 3 紫乌头（根）横切面简图

1. 后生皮层 2. 皮层 3. 内皮层 4. 筛管群 5. 形成层 6. 木质部 7. 石细胞

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末 1g，加 10% 氨溶液 1ml，乙醚 10ml，冷浸 24h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入 1ml 容量瓶定容，作为样品溶液。另取滇乌碱、塔拉乌头胺制成各 1mg/1ml 的二氯甲烷溶液作为对照品溶液。在高效硅胶 GF_{254} 薄层板上点样品和对照品溶液各 3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺（8∶1∶1）展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾、碘化钾碘试液等容混合液显色，供试品色谱在与对照品色谱相应位置显相同颜色的斑点。

[化学成分] 块根含乌头诺辛（aconosine），鹤乌碱（scopaline），紫乌生碱（episcopalisine），紫乌生宁碱（episcopalisinine），紫乌亭碱（episcopalitine），紫乌定碱（episcopalidine）[1]，紫草乌头碱甲（delavaconitine A），滇乌碱（yunaconitine）[2]，准噶尔乌头碱（songorine），塔拉胺（talatisamine），14-乙酰塔拉胺（14-acetyltalatisamine），异叶乌头定碱（heterophylloidine），去乙酰异叶乌头定碱（deacetylheterophylloidine）[3]。

[药理] 1. 对心脏作用 紫乌生碱与乌头碱结构相似，但其致心律失常作用较乌头碱弱 600 倍，且在一定剂量范围内可明显拮抗乌头碱所致心律失常作用。紫乌生碱高浓度时使大鼠离体心房心率减慢，心收缩力增强，5×10^{-3}mol/L 紫乌生碱可明显拮抗 1.25×10^{-4}mol/L 乌头碱的增加心率、降低心缩力作用。麻醉大鼠腹腔注射紫乌生碱 20mg/kg，可显著对抗 15min 后静注乌头碱所致心律不齐，而腹腔注射乌头碱后 15min 静注紫乌生碱 10mg/kg，其抗乌头碱作用更佳，可明显减少乌头碱所致心律失常发生率及死亡[1]。

2. 局部麻醉作用 1% 紫草乌头碱溶液表面麻醉作用约为可卡因的 2 倍，家兔角膜麻醉可维持 40～60min[2]。

3. 镇痛作用 紫草乌头碱的镇痛作用较粉防己碱强而弱于吗啡[2]。

4. 毒性 紫草乌头碱的小鼠皮下和静脉注射 LD_{50} 分别为 106mg/kg 和 28mg/kg；给麻醉犬静脉注射 10～12mg/kg 能使其心率减慢，血压降低，呼吸停止而死亡[2]。

[药性] 味辛，性热，有毒。

《植物名实图考》："性寒。"

[功能与主治] 祛风湿，解毒，醒酒。主治风湿骨痛，跌打伤痛。解乌头、鸦片中毒及酒醉。

《植物名实图考》："解草乌毒，产缅地者能解百毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或醋、酒磨涂。

[使用注意] 本品有毒，用时遵医嘱，以免中毒，孕妇禁服。中毒症状为口舌麻木，继而四肢及全身发麻，呼吸抑制，手足抽搐，神志不清等。

[附方] 1. 治风湿跌打骨痛 紫草乌泡酒，少量内服，并外搽痛处。

2. 解乌头毒 紫草乌晒干研末，煎水服或兑水服；或在误服草乌中毒后鲜嚼本品。

3. 解酒醉 用紫草乌鲜品煎水服；或干品削粉兑水服。

4. 解吸食鸦片中毒 用紫草乌干品削末兑水服；或采鲜品煎水服。

5. 治外伤出血　紫草乌研末撒于伤口上。(1～5方出自《彝医植物药》)

参考文献

化学成分

[1] 杨崇仁,等.化学学报,1981,39(5):445
[2] 王锋鹏,等.药学学报,1983,18(7):514
[3] 丁立生,等.天然产物研究与开发,1991,3(4):19

药理

[1] 张慧云,等.中国药理通讯,1984,1(3,4):322
[2] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学.第1版,南京:江苏人民出版社,1976:221

1728 破叶莲 Poyelian

《新华本草纲要》

[来源] 为毛茛科植物赣皖乌头的根。

[原植物] 赣皖乌头 *Aconitum finetianum* Hand.-Mazz.

多年生草本,高约1m。根圆柱形,长约8cm。茎上部疏被反曲的短柔毛,中部以下几无毛。叶互生;茎下部叶具长柄,长达30cm,几无毛,茎上部的叶柄与叶片近等长或稍短;叶片五角状肾形或肾状圆形,长6～10cm,宽10～18cm,5～7浅裂,裂片具粗大牙齿,基部楔形或心形;茎上部叶片较小,3～5裂,裂片边缘具稍尖的牙齿,两面疏被紧贴的短毛。总状花序顶生或腋生,具4～9朵花,花序轴和花梗均密被淡黄色反曲短柔毛;苞片卵形或披针形,长9～14mm;花梗长3.5～10mm;小苞片线形,生花梗中部附近,长约6mm。花两性,两侧对称;萼片5,花瓣状,上萼片圆筒形,高1.5～2.2cm,中部直径2.5～4.5mm,直或稍向内弯曲,外缘在中部以下向外下方斜展成短喙,下缘长1～1.2cm,侧萼片倒卵形,下萼片狭椭圆形,白黄色,外面被紧贴的短柔毛;花瓣2,距比唇长约2.5倍,向后弯曲,无毛;雄蕊多数,花丝全缘,无毛;心皮3,无毛。蓇葖果,长0.8～1.1cm。种子多数,倒圆锥状三棱形,长约1.5mm,生横狭翅。花期8～9月,果期9～10月。(图1)

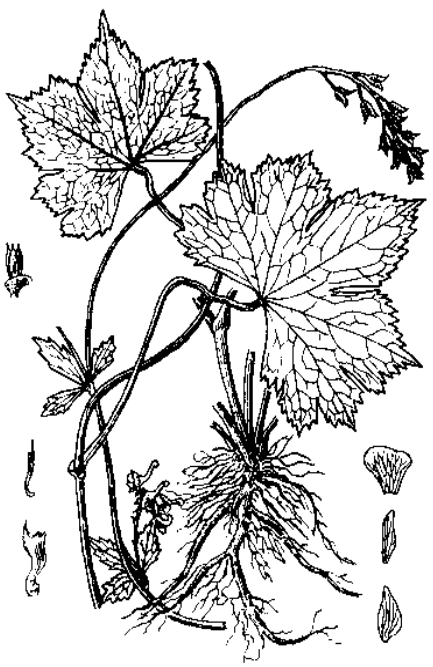


图1　赣皖乌头

生于海拔850～1 600m山地阴湿处。分布于安徽黄山、浙江天目山、江西庐山、湖北安化。

[采收加工] 春、秋季采挖,除去残茎及须根,洗净,晒干。

[药材及产销] 破叶莲　Radix Aconiti Finetiani　产安徽、浙江、江西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈长倒圆锥形,下部偶有分枝;长5～20cm,直径2～4cm。表面棕褐色至棕黑色,粗糙,有时因后生皮层脱落而露出中柱,扭裂呈辫子状。质轻而松脆。(图2)

显微鉴别　根横切面:后生皮层由数列棕色木栓化细胞组成,排列不甚整齐;皮层为薄壁组织,内有石细胞散在或无;内皮层为1列整齐细胞,凯氏点明显。韧皮部宽,筛管群放射状排列;形成层呈环状、圆形、五角星形、多角星形、多边形或不规则形;导管排列成八字形、V字形或单行排列。中央为髓部薄壁组织。一般子根有多数淀粉粒,母根则较少。

图2　破叶莲(根)外形

[化学成分] 赣皖乌头根含硬飞燕草碱(delsoline),阿娃乌头碱(avadharidine),狼毒乌头碱(lycoctonine)[1],刺乌头碱(lappaconitine),毛茛叶乌头碱(ranaconitine),赣皖乌头碱(finaconitine)[2],N-去乙酰刺乌头碱(N-deacetyllappaconitine),N-去乙酰毛茛叶乌头碱(N-deacetylranaconitine),N-去乙酰赣皖乌头碱(N-deacetylfinaconitine)[3],准噶尔乌头碱(songorine),阔米乌头碱(nominine),氨茴酰狼毒乌头碱(anthranoyllycoctonine),兴国乌头碱(finetianine),1-去氢准噶尔乌头碱(1-dehydrosongorine)[4],洋翠雀碱(ajacine),依鲁灵(inuline),去氧刺乌头碱(deoxylappaconitine),异刺乌头碱(isolappaconitine),赣皖乌头新碱(neofinaconitine)[5]。

[药理] 1. 降压作用　赣皖乌头总生物碱1.0mg/kg给犬静脉注射时,血压下降25%～34%,维持10～120min;2～4mg/kg静脉注射,血压迅速下降37%～58%,维持降压作用1.5～4h,在降压过程中,呼吸加深加快,振幅增大。颈总动脉注射赣皖乌头总生物碱0.5mg/kg,也出现明显的降压及呼吸兴奋作用。在降压作用明显时,压迫颈总动脉,加压反射出现减弱;赣皖乌头醇浸剂0.363g(生药)/kg静脉注射后,血压下降47%,维持约1.5h,加压反射亦显著减弱。

其总生物碱2mg/kg静脉注射对肾上腺素(1∶10 000)0.1ml/kg升压反应无抑制作用;1%硫酸阿托品0.1mg/kg不能阻断其降压作用。对麻醉猫亦出现明显降压作用。二只脊髓猫制备后,静脉注射赣皖乌头总生物碱3mg/kg或更大剂量,没有出现明显的降压作用,其降压作用可能为中枢性的[1]。

2. 对大白鼠离体空肠作用　用1.25%赣皖乌头醇浸剂0.2ml对大白鼠离体空肠先兴奋后抑制[1]。

3. 对家兔痢疾模型的实验治疗　用赣皖乌头总生物碱治疗没有抗痢疾作用,而对照硫酸双氢链霉素则对抗福氏痢疾杆菌的作用非常显著[2]。

4. 毒性　赣皖乌头总生物碱给小白鼠腹腔注射的LD_{50}为19.72mg/kg[1]。亚急性毒性试验(犬)连续灌胃30d,每日分别为1mg/kg,2mg/kg,10mg/kg三个剂量组,出现不同程度的中毒症状,大剂量组(8只),出现明显中毒症状者7只,死亡6只,存活2只。其中毒症状活动减少,后肢无力,伏卧,抽搐,呼吸加深加快,唾液分泌增加,瞳孔散大,大小便失禁,多在30min内死亡[3]。

[药性] 味辛、苦,性微温。

[功能与主治] 祛风止痛,和血败毒。主治风湿痹痛,跌打

损伤、肠炎，细菌性痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

[现代临床研究] 治疗急性菌痢 破叶莲总碱（制成胶囊或片剂），成人每次 25mg，每日 4 次口服；小儿每次 0.5mg/kg，每日 4 次口服。7d 为 1 疗程。共治疗 152 例，临床治愈 100 例，占 65.8%，好转 35 例，占 23%，无效 17 例，占 11.2%，总有效率 88.8% 治愈日数最短 1d，最长 7d，平均 3.81d[1]。本组在治疗剂量内，未发现任何副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 陈葆仁，等. 药学学报，1981，16(1)：70
[2] 蒋山好，等. 药学学报，1982，17(4)：288
[3] 蒋山好，等. 药学学报，1983，18(6)：440
[4] 田如美，等. 化学学报，1987，45(8)：776
[5] 蒋山好，等. 化学学报，1988，46(1)：26

药理

[1] 冯高阁，等. 赣南医药，1982，(1)：1
[2] 冯高阁，等. 赣南医药，1982，(1)：11
[3] 何德华，等. 赣南医药，1982，(1)：2

现代临床研究

[1] 赣南市传染病院，等. 赣南医药，1979，(3)：24

1729 黄草乌 Huangcaowu 《新华本草纲要》

[来源] 为毛茛科植物丽江乌头的块根。

[原植物] 丽江乌头 *Aconitum forrestii* Stapf [*A. likiangense* Chen et Liu]

多年生草本，高 70～100cm。块根胡萝卜状，长约 5.5cm，直径 1.6cm。茎直立，被反曲的短柔毛。叶互生；茎下部叶在开花时枯萎，具稍长柄；茎中部以上叶具短柄，叶柄长 2～10mm；叶片宽卵形或五角状卵形，长 7～12cm，宽 7～10cm，基部心形，3 深裂稍超过中部或至本身长度 4/5 处，深裂片近邻接，两面被短柔毛。总状花序顶生，具多数密集的花；花序轴和花梗密被伸展的淡黄色短柔毛，并混生反曲短柔毛；下部苞片叶状，中部以上苞片长圆状线形；花梗长 1～2.5cm；小苞片狭长圆形或线形。花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，紫蓝色，外面被短柔毛，上萼片盔形，宽 0.9～1.1cm，基部至喙长 1.7～2cm，喙短；花瓣 2，无毛，先端向外弯，唇长约 5mm，2 浅裂，距长约 1mm，半圆形，稍向后弯；雄蕊多数，无毛，花丝全缘；心皮 5，无毛。蓇葖果。种子多数。花期 9 月，果期 10 月。（图 1）

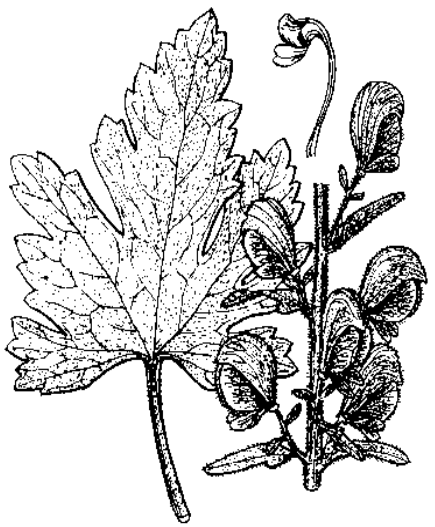


图 1 丽江乌头

生于海拔 3 100m 一带的山地草坡或林边。分布于四川西南部木里、云南西北部丽江。

[采收加工] 秋季采挖，除去须根、残茎，多鲜用或晒干。

[药材及产销] 黄草乌 Radix Aconiti Forrestii 产四川、云南。多自产自销，为民间药用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形，长 4～5cm，直径 1～1.5cm。表面棕色至深棕色，母根具不规则纵皱缩纹及须根痕；子根稍光滑，具少数点状须根痕。质坚硬，不易折断，断面白色，可见少数深棕色散列的小点。（图 2）

图 2 黄草乌（根）外形

显微鉴别 根横切面：后生皮层为 3～4 列棕色细胞；皮层细胞 5～6 列，类长方形，切向排列，右细胞密集。内皮层显著，复合的外韧型维管束数个环列，母根的每个维管束的外侧有皱缩的薄壁细胞环，子根的复合维管束 5～6 个。形成层环类长圆形。木质部束中导管呈径向或 V 字形排列。（图 3）

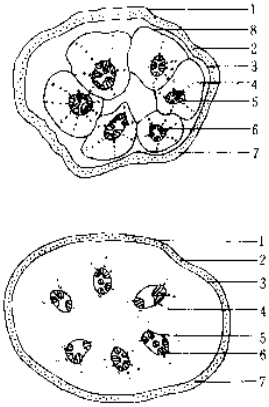


图 3 丽江乌头（根）横切面简图

（1）母根上段 （2）子根上段

1. 后生皮层 2. 皮层 3. 内皮层 4. 筛管群 5. 形成层 6. 木质部 7. 石细胞 8. 皱缩薄壁细胞

粉末特征：①石细胞多，长条形、类方形、长方形或锥形，长 50～256μm，直径 20～50μm，纹孔及孔沟明显，壁厚或稍厚。②淀粉粒单粒呈长圆形、盔帽形或锤形，直径 6～24μm，脐点呈点状、一字形、八字形；复粒由 2 分粒组成。

[化学成分] 丽江乌头块根含粗茎乌头碱甲（crassicauline A），丽乌碱（liwaconitine），展花乌头碱（chasmaconitine），乌头诺辛（aconosine），卡马乌头原碱（cammaconine）[1,2]，8-去乙酰滇乌碱（8-deacetylyunaconitine）[3]，塔拉胺（talatisamine），展花乌头宁（chasmanine），佛氏乌头亭（forestine），佛氏乌头辛（foresticine）[4]，滇乌碱（yunaconitine）[1,2,4]，丽江乌头碱（foresaconitine）即是黄草乌碱丙（vilmorrianinec）[1,5]，丽江乌头任碱（acoforine），丽江乌头辛碱（acoforesticine），丽江乌头亭碱（acoforestine），丽江乌头宁碱（acoforestinine）[6]，哪拉乌头原碱（dolaconine），丽日碱甲（liconosine A）[7]，3-去羟-8-去乙酰滇乌碱（3-deoxy-8-deacetyl yunaconitine）[3]，3α，13-二羟基丽江乌头碱（3α，13-dihydroxy-foresaconitine）[8]等生物碱。还含茴香酸（anisic acid）[1]。

[药理] 1. 抗炎作用 滇乌碱皮下注射 10～80μg/kg 或灌服 50～100μg/kg 于大鼠或小鼠，对醋酸、组胺等所致腹腔或皮肤毛细血管通透性增高有显著的抑制作用，并能明显抑制二甲苯所致小鼠耳肿，抑制角叉菜胶、蛋清及甲醛所致大鼠足跖水肿，对角叉菜胶所致大鼠胸腔白细胞游走以及棉球所致组织增生也均有显著抑制作用。摘除双侧肾上腺后仍具有抗炎作用，但滇乌碱不能延长去肾上腺大鼠的生存时间，也不影响胸腺和

肾上腺重量，表明滇乌碱的抗炎作用与垂体-肾上腺皮质系统无关[1]。

2. 镇痛作用　小鼠皮下注射滇乌碱 10μg/kg，20μg/kg，40μg/kg，80μg/kg，100μg/kg 的扭体反应抑制率分别为 15%，25%，45%，71% 和 87%，ED_{50} 为 39(34~44)μg/kg。热板法试验 20μg/kg，50μg/kg 和 100μg/kg 的抑制率分别为 20%，60% 及 80%，ED_{50} 为 42(37~49)μg/kg。对于甲醛所致大鼠脚爪疼痛，皮下注射 10μg/kg，30μg/kg 的镇痛率为 16% 和 50%[1]。

3. 解热作用　对酵母所致大鼠发热，灌服滇乌碱 50μg/kg，100μg/kg 有显著的解热作用[1]。

4. 对免疫功能的影响　小鼠对血中碳粒的廓清试验，腹腔注射滇乌碱 50μg/kg 连续 4d，可明显提高吞噬指数和吞噬系数，但却使小鼠肝、脾重量明显减轻，20μg/kg 无明显影响。20μg/kg，50μg/kg 还能使小鼠血清总补体活性明显升高，但对 C3 含量的影响不明显。对于绵羊红细胞(SRBC)免疫所致小鼠溶血素抗体的生成及溶血空斑形成细胞数滇乌碱无明显影响，或有所抑制，但对 IgG 无明显影响。50μg/kg 腹腔注射能显著延长小鼠耳后移植心肌的存活时间，对大鼠实验性变态反应性脑脊髓炎有抑制倾向[2]。

5. 毒性　滇乌碱的 LD_{50} 小鼠灌服、皮下注射和腹腔注射分别为 2.97(2.95~2.99)mg/kg，0.37(0.35~0.39)mg/kg，0.34(0.32~0.36)mg/kg；大鼠则分别为 540(490~590)μg/kg，67(64~70)μg/kg 及 60(57~63)μg/kg。中毒症状为活动减少，闭目匍伏，流涎，呕吐样反应，后肢软瘫，呼吸抑制，一般在药后 1h 左右死亡，死前有抽搐[1]。

[药性]　味辛，性温，大毒。

[功能与主治]　祛风湿，镇痛。主治风湿关节疼痛，跌打损伤。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 王崇桓，等. 中草药，1983，14(1)：5
[2] Wang Chong-Heng，et al. Planta Med，1983，48(1)：55
[3] 陈泗英，等. 云南植物研究，1984，47：338
[4] Pelletier S W，et al. J Nat Prod，1984，47(3)：474
[5] Chen Wei-Shin，et al. Chem Ber，1981，114(1)：394
[6] Pelletier S W，et al. Heterocycles，1987，25(Special Issue)：365
[7] 陈泗英，等. 云南植物研究，1989，11(3)：267
[8] Chen Wei-Shin，et al. Liebigs Ann Chem，1985，(6)：1297

药理

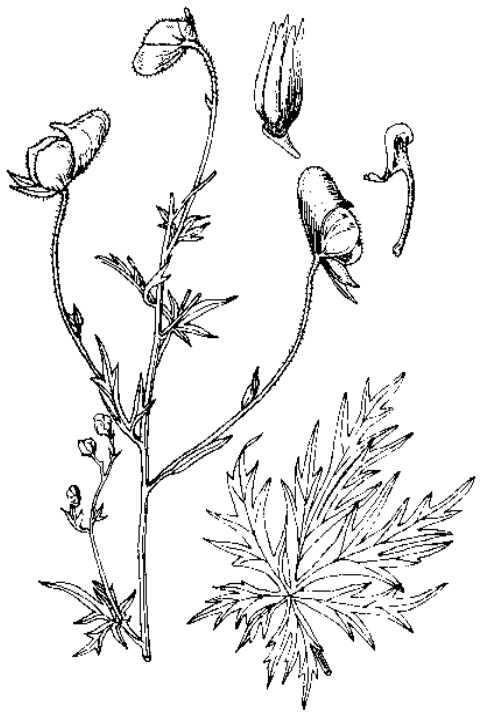
[1] 林志兵，等. 中国药理学与毒理学杂志，1987，1(2)：93
[2] 李晓玉，等. 中国药理学与毒理学杂志，1987，1(2)：100

1730 抚松乌头 Fusongwutou
《长白山植物药志》

[来源]　为毛茛科植物抚松乌头的块根。

[原植物]　抚松乌头 *Aconitum fusungense* S. H. Li et Y. H. Huang

多年生草本，高约 1m。茎无毛或疏被短伏毛，上部有分枝。叶互生；中部以上茎生叶有短柄，长 0.3~3cm；叶片圆五角形，长 4~9cm，宽 4.5~11cm，3 全裂，中央全裂片卵状菱形，羽状分裂，末回裂片狭披针形或线形，宽 2~3mm，侧全裂片不等 2 深裂，上面有短伏毛，下面无毛。总状花序稍呈伞房状，有 8~11 朵花，花序轴无毛；花梗长 3.5~8cm，中部以上被开展的短柔毛；小苞片生花梗中部之下，披针形或线状披针形；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，紫蓝色，外面有疏短柔毛；上萼片盔形，高 1.5~2cm，自基部至喙长 1~1.4cm，下缘凹，侧萼片长约 1.3cm，下萼片长约 1.4cm，稍不等大；花瓣 2，无毛，瓣片宽约 4mm，唇长约 5mm，末端 2 浅裂，距长约 1.5mm，向后下方弯曲；雄蕊多数，无毛，花丝有 2 齿或全缘；心皮 5，无毛。蓇葖果。种子多数。花期 7~8 月，果期 8~9 月。



抚松乌头

生于海拔 870m 一带的山地草坡。分布于吉林抚松。

[采收加工]　春、秋季采挖块根，除去残茎、须根及泥土，晒干。

[药性]　味辛，性温，有毒。

[功能与主治]　祛风散寒，止痛。主治风寒湿痹，关节疼痛，心腹冷痛。

[用法用量]　内服：煎汤，1.5~3g。

[使用注意]　炮制后用。孕妇慎服。

1731 露蕊乌头 Luruiwutou
《高原中草药治疗手册》

[异名]　罗贴巴(四川西北部藏族名)。

[来源]　为毛茛科植物露蕊乌头的全草。

[原植物]　露蕊乌头 *Aconitum gymnandrum* Maxim. [*A. gymnandrum* Maxim. f. *leucanthum* W. T. Wang.]

一年生草本，高 25~100cm。直根圆柱形，长 5~14cm。茎直立，被短柔毛，下部有时无毛，有分枝。叶互生；基生叶 1~6 枚，与最下部茎生叶通常在开花时枯萎；下部叶柄长 4~7cm，具狭鞘；叶片宽卵形或三角状卵形，长 3.5~6.4cm，宽 4~5cm，3 全裂，全裂片二至三回深裂，末回裂片狭卵形或狭披针形，上面被短伏毛，下面脉上疏被长柔毛或变无毛。总状花序有 6~16 朵花；基部苞片叶状，上部苞片披针形或线形；花梗长 1~9cm；小苞片生花梗上部或顶部，线形；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，蓝紫色，外面疏被柔毛，上萼片船形，高约 1.8cm，爪长约 1.4cm，侧萼片长 1.5~1.8cm，疏被缘毛；距短，头状，疏被短毛；雄蕊多数，花丝被短毛；心皮 6~13，有柔毛。蓇葖果，长 0.8~

1.2cm。种子倒卵球形，长约 1.5mm，密生横狭翅。花期 6～8 月，果期 7～9 月。

露蕊乌头

生于海拔 1 500～3 800m 的山地草坡、田边草地或河边沙地。分布于甘肃南部、青海、四川西部、西藏。

[采收加工] 6～8 月花盛开期采挖全草，去净泥土、枯叶，切段，晒干。

[化学成分] 根含盐酸阿替新(atisine HCl)[1,2,3]，塔拉胺(talatisamine)，露乌碱(gymnaconitine)，甲基露乌碱(methyl gymnaconitine)[2,3]。

[药性] 味辛，性温，有毒。归肺、脾、肾经。

1.《全国中草药汇编》："辛，温，有大毒。"

2.《中国民族药志》："甘、微辛，温，无毒。"

[功能与主治] 祛风湿，温中祛寒，止痛，杀虫。主治风湿麻木，关节痛，麻风，胃痛及感冒、流感发烧，肠道寄生虫。

1.《全国中草药汇编》："驱风镇痛，关节疼痛。主治风湿麻木。"

2.《中国民族药志》："治肝病、淋病、胃病、感冒、流感发烧、风湿麻木。全草碾粉撒布治疥癣；叶内服驱虫；花可治麻风；种子治肝病、淋病、胃痛。"(藏族)

[用法用量] 内服：煎汤，1.2～3g。外用：适量，研末撒布。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 治风湿麻木　露蕊乌头、麻黄、黄芪各 20g。泡酒 500ml，每日 2 次，每次 20～30ml。(《高原中草药治疗手册》)

参考文献

化学成分

[1] 吴风鸾，等. 兰州大学学报(自然科学版)，1983，28(4)：188
[2] 蒋山好，等. 中草药，1985，16(1)：11
[3] 蒋山好，等. 药学学报，1986，21(4)：279

1732 藤乌头 Tengwutou
《天目山药用植物志》

[异名] 血乌、见血封喉《中药材品种论述》，蔓乌头《天目山药用植物志》。

[来源] 为毛茛科植物瓜叶乌头或拳距瓜叶乌头的块根。

[原植物] 1. 瓜叶乌头 *Aconitum hemsleyanum* Pritz.［*A. szukinii* Turcz. var. *hemsleyanum* Rapaics］

多年生草本。块根圆锥形，长 1.6～3cm，直径达 1.6cm。茎缠绕，无毛，常带紫色，有分枝。叶互生；叶柄比叶片稍短，疏被短柔毛或几无毛；茎中部叶的叶片五角形，长 6.5～12cm，宽 8～13cm，基部心形，3 深裂，中央深裂片梯状菱形或卵状菱形，不明显 3 浅裂，浅裂片具少数小裂片或卵形粗牙齿，侧深裂片斜扇形，不等 2 浅裂。总状花序有 2～12 朵花；花序轴和花梗无毛或被短柔毛；下部苞片叶状或为宽椭圆形，上部苞片线形；花梗常下垂弧状弯曲，长 2.2～6cm；小苞片生花梗下部或上部，线形，无毛；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，深蓝色，外面无毛，上萼片高盔形或圆筒状盔形，几无爪，高 2～2.4cm，下缘长 1.7～1.8cm，直或稍凹，喙不明显，侧萼片近圆形，长 1.5～1.6cm；花瓣 2，无毛，瓣片长约 10mm，唇长 5mm，距长约 2mm，向后弯；雄蕊多数，无毛，花丝有 2 小齿或全缘；心皮 5，无毛或偶有柔毛。蓇葖果长 1.2～1.5cm。种子多数，三棱形，长约 3mm，沿棱有狭翅及横膜翅。花期 8～10 月，果期 9～11 月。

瓜叶乌头

生于海拔 1 700～2 200m 的山地林中或灌木林中。分布于陕西、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川。

2. 拳距瓜叶乌头 *Aconitum hemsleyanum* Pritz. var. *circinatum* W. T. Wang

与瓜叶乌头的区别，主要是花瓣的距长 4～6mm，且拳卷。

分布于四川、云南、贵州。

[栽培要点] 瓜叶乌头　生物学特性　喜凉爽潮湿环境，

性耐寒，干燥及高温条件则生育不良。宜栽于砂质壤土，以半阴处为好。

栽培技术　用种子、分株繁殖。种子繁殖：播种以秋季盆播为好，冬季置于低温温室内，次春开始发芽。春播的当年不易发芽。分株繁殖：秋天花后分株，将母株所生的新块根掰下另行栽植。

[采收加工]　秋、冬季采挖块根，洗净泥沙，剪去须根，切片，晒干。

[药材及产销]　藤乌头 Radix Aconiti Hemsleyani　产于四川、陕西、浙江。民间用药，多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根圆锥形，长 2～5cm，直径 1～2cm。表面深棕褐色或灰棕色，皱缩不平，有须根残存。质坚硬，难折断，断面平坦，深棕色，可见五角形的环纹。

显微鉴别　根横切面：后生皮层为 3～4 列棕色细胞；皮层细胞 7～8 列，长条形或不规则形，切向排列，其间有多数石细胞。形成层在根的上段呈四边形，中段、下段均为五角形。木质部束中导管 1～3 列，呈径向或 V 字形，排列紧密。

粉末特征：①石细胞椭圆形、类圆形、长条形或不规则形，长 40～120μm，直径 23～60μm，壁较厚，纹孔及孔沟明显，少数可见纹理。②淀粉粒单粒类圆形或长圆形，直径 4～6μm，脐点呈点状，有的不明显；复粒由 2～4 分粒组成。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末约 1g，加 10% 氨溶液 1ml，乙醚 10ml，冷浸 24h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入 1ml 容量瓶中定容，作为样品溶液。另取滇乌碱、塔拉乌头胺制成各 1mg/1ml 的二氯甲烷溶液作为对照溶液。在高效硅胶 GF_{254} 薄层板上点样品和对照品溶液各 3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺(8:1:1)展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾、碘化钾碘试液的等容混合液显色，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置，显相同颜色的斑点。

[化学成分]　瓜叶乌头根含乌头碱(aconitine)，3 乙酰乌头碱(3-acetylaconitine)，8-去乙酰滇乌碱(8-deacetylyunaconitine)[1,2]，瓜叶乌头乙素即滇乌碱(yunaconitine)，瓜叶乌头甲素(guayewuanine A)，瓜叶乌头丙素[3]。

[炮制]　参见"草乌头"条。

[药性]　味辛、苦，性热，有毒。归肝、肾、脾经。

《全国中草药汇编》："辛，大热，有大毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛。主治风湿关节疼痛，腰腿痛，跌打损伤，无名肿毒，癣疮。

《全国中草药汇编》："活血镇痛，搜风祛湿。治风湿疼痛，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，0.9～1.5g；或入散剂。外用：适量，磨汁涂；或研末调敷。

[使用注意]　未经炮制，不宜内服。热证及孕妇禁服。皮肤破损或有伤口者亦禁外用。本品中毒时出现全身僵硬、喉头麻木、憋气等症状。

[附方]　治癣疮　藤乌头，研末水调敷。(《中国药用植物简要》)

参考文献

化学成分

[1] 宋元龙，等. 中药通报，1981，(6)：38

[2] 王锡鹏，等. 药学学报，1981，16(12)：943

[3] 张涵庆，等. 植物学报，1982，24(3)：259

1733 吉林乌头 Jilinwutou
《长白山植物药志》

[来源]　为毛茛科植物吉林乌头的根。

[原植物]　吉林乌头 *Aconitum kirinense* Nakai

多年生草本，高 80～120cm。直根，暗褐色。茎直立，下部被伸展的黄色长柔毛，上部被反曲的黄色短柔毛。叶互生；叶柄长 20～30cm；叶片肾状五角形，长 12～17cm，宽 20～24cm，3 深裂，中央裂片宽菱形，3 深裂，侧裂片 2～3 中裂或深裂，裂片 1～2 浅裂，小裂片有尖粗齿，上面被短曲柔毛，下面脉上被长毛或近无毛。总状花序有 6～17 朵花，花序轴和花梗被反曲短柔毛；花梗长 8～12mm；小苞片生花梗中部或下部；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，黄色，外面被短柔毛，上萼片圆筒形，高 1.4～1.8cm，喙短，下缘稍凹，长 9～10mm，侧萼片宽倒卵形，长约 8mm，下萼片狭椭圆形；花瓣 2，无毛，唇长约 3mm，舌状，微凹，距与唇近等长或稍短，先端膨大，直或向后弯曲；雄蕊多数，花丝全缘，无毛或具缘毛；心皮 3，无毛。蓇葖果，长 1～1.2cm，无毛。种子多数，三棱形，长约 2.5mm，密生波状横狭翅。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

吉林乌头

生于山地草坡、林边或红松林中。分布于黑龙江东部、吉林、辽宁千山以东。

[采收加工]　春、秋季采挖根部，去净泥土及须根，晒干。

[药性]　味辛、苦，性温，有毒。归肝、胃经。

[功能与主治]　祛风除湿，散寒止痛。主治风寒湿痹，手足拘挛，心腹冷痛，痈疮肿痛，牙痛。

《长白山植物药志》："治疗胃脘疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，1～3g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　孕妇禁服。

1734 工布乌头 Gongbuwutou
《新华本草纲要》

[异名]　雪山一支蒿《西藏常用中草药》。

[来源]　为毛茛科植物工布乌头的块根。

[原植物]　工布乌头 *Aconitum kongboense* Lauener [*A. tsangpoense* Lauener]

多年生草本，高达 180cm。块根近圆柱形，长 8cm，直径 1.5cm。茎直立，不分枝或分枝，上部密被反曲的短柔毛。叶互生；最下部叶柄与叶片等长，上部叶柄比叶片短甚多；叶片心状卵形，略呈五角形，长和宽均可达 15cm，3 全裂，中央全裂片菱形，全裂片近羽状深裂，深裂片线状披针形或披针形，侧全裂片斜扇形，不等 2 深裂近基部，两面无毛或叶脉疏被短柔毛。总状花序长达 60cm，有多数花，与分枝上的花序形成圆锥花序；下部苞片叶状，上部苞片披针形；花梗长 1～10cm；小苞片生花梗中部或中部以上，下部花梗的小苞片似叶，上部花梗的小苞片线形；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，上萼片盔形或船状盔形，具短爪，高 1.5～2cm，基部至喙长 1.5～2cm，下缘凹，外缘稍斜，喙三角形，长约 5mm，侧萼片长 1.5cm，下萼片长 1.3～1.5cm，白色略带紫色或淡紫色，外面被短柔毛；花瓣 2，瓣片长约 8mm，向后反曲，疏被短毛；雄蕊多数，花丝全缘，无毛；心皮 3～4，无毛或疏被白色短柔毛。蓇葖果。种子多数。花期 7～8 月，果期 8～9 月。（图 1）

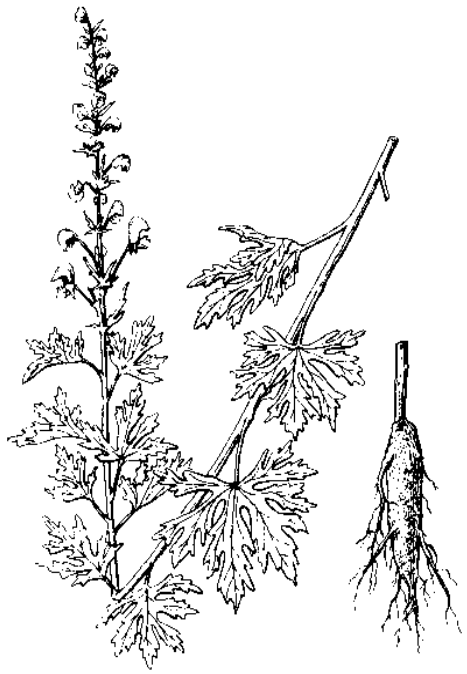


图 1 工布乌头

生于海拔 3 000～5 600m 的山坡草地或灌丛中。分布于四川、西藏。

[采收加工] 9～10 月采挖根部，除去须根，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 工布乌头 Radix Aconiti Kongboensis 产西藏，民间用药，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根圆锥形或长圆柱形，长 4～9cm，直径 0.5～3cm。表面深棕色至棕褐色，全体有深皱缩褶及少数须根痕。质坚硬，难折断，断面乳白色或淡棕色，稍有粉性，可见散列的棕色小点。

显微鉴别 根横切面：后生皮层为 3～4 列棕色细胞；皮层细胞 6～7 列，其间有多数石细胞；内皮层为 1 列扁长细胞。复合的外韧维管束数个环列，形成层环类圆形，木质部导管呈单列放射状或"V"形排列。中央有髓部。（图 2）

粉末特征：①石细胞长条形、卵圆形或菱形，长 38～160μm，直径 25～60μm，壁厚薄不一，孔沟密，纹孔大多不明显。②淀粉粒单粒长圆形、棒形、卵圆形，长径 4～25μm，脐点大多不明显，少数可见，为一字形或马蹄形。

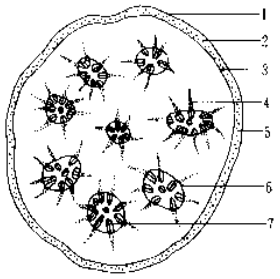


图 2 工布乌头（根）横切面简图

1. 后生皮层 2. 皮层 3. 内皮层 4. 筛管群 5. 石细胞 6. 形成层 7. 木质部

[化学成分] 块根含黄草乌碱甲（vilmorrianine A）0.45%[1]，工布乌头碱（kongboenine），展花乌头碱（chasmaconitine），塔拉胺（talatisamine）[2]。

[炮制] 取原药材用凉水浸泡，每日换水 2～3 次，泡至口尝无麻辣感，取出，再用甘草、黑豆煎汤共煮，至内无白心为度，取出晒干。

[药性] 味苦、辛，性温，有毒。

《西藏常用中草药》："性温，味苦麻，有大毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，止痛。主治风湿关节疼痛，跌打损伤，毒虫咬伤。

《西藏常用中草药》："消炎止痛，祛风除湿。"

[用法用量] 内服：研末，0.03～0.06g。外用：适量，泡酒搽。

[使用注意] 未经炮制，不宜内服。内服不能过量。体弱孕妇忌服。

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿骨痛，牙痛 雪山一支蒿 0.06g（如米粒大）。吞服。

2. 治跌打损伤，毒蛇、毒虫咬伤 雪山一支蒿 15g，泡酒 500g。泡 10d 后，外搽（严禁内服）。（1～2 方出自《西藏常用中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 王锋鹏，等. 药学通报，1982，17(7)：395

[2] Yue Jian-Min, et al. Phytochemistry, 1990, 29(7): 2379

1735 雪乌 Xuewu

《新华本草纲要》

[异名] 草乌（四川）。

[来源] 为毛茛科植物凉山乌头的块根。

[原植物] 凉山乌头 *Aconitum liangshanicum* W. T. Wang

多年生草本，高 32～43cm。块根倒圆锥形或胡萝卜形，长 3～4cm，直径 1～1.2cm。茎直立，疏被反曲并紧贴的黄色短柔毛，茎下部叶在开花时枯萎。叶互生；茎中部叶具稍长柄，无毛，叶柄长约 4.5cm；叶片五角形，长约 3.8cm，宽约 5.8cm，3 全裂，中央全裂片宽菱形，二回 3 深裂近中脉，末回裂片线形，宽 2.5～3.6mm。总状花序有 3～6 朵花；花序轴和花梗密被弯曲而紧贴的短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片倒披针形；花梗长 0.7～3cm；小苞片生花梗中部之上，线形或钻形；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，蓝紫色，外面被弯曲短柔毛，内面无毛，上萼片船状盔形，宽约 7.5mm，自基部至喙长约 1.2cm，外缘斜，喙短，侧萼片长约 1.2cm；花瓣 2，长约 1.6cm，爪被短柔毛，瓣片长约 9mm，宽约 1.5mm，唇长约 3.5mm，末端微凹，疏被柔毛，距长约 1.5mm，向后伸展；雄蕊多数，花丝全缘或具 2 小齿，被柔毛；心皮 5，密被紧贴的短柔毛。蓇葖果。种子多数。花期 9 月，果期 10 月。

生于海拔4 300～4 500m的山地草坡或林中。分布于四川西南部。

[采收加工] 8～9月采挖块根，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 雪乌 Radix Aconiti Liangshanici 产四川，自产自销，民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根多呈长圆柱形或倒圆锥形，长3.5～7.0cm，直径0.5～2cm。表面深灰褐色或棕褐色，光滑或稍有细纵皱纹，并有须根痕。质硬而脆。

显微鉴别 根横切面：后生皮层由数列棕色木栓化细胞组成，排列不甚整齐；皮层为薄壁组织，内有石细胞散在或无；内皮层为1列整齐细胞，凯氏点明显。韧皮部宽，筛管群放射状排列；形成层环圆形、五角星形、多角星形、多边形或不规则形；导管排列成八字形、V字形或单行排列。中央为髓部薄壁组织。一般子根有多数淀粉粒，母根则较少。

[化学成分] 块根含乌头碱(aconitine)，乌头原碱(aconine)，新乌宁碱(neoline)，准噶尔乌头碱(songorine)，森布星甲(senbusine A)，12表欧乌头碱(12-epinapelline)，12-表光泽乌头碱(12-epi-lucidusculine)，1-O-甲基-12-表欧乌头碱(1-O-methyl-12-epinapelline)，1-O-甲基准噶尔乌头碱(1-O-methyl-songorine)，12-表去氢欧乌头碱(12-epidehydronapelline)，12-表去氢光泽乌头碱(12-epidehydrolucidusculine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性热，有毒。

[功能与主治] 祛风湿，止痛。治风寒湿痹，关节疼痛。

[药理] 1. 镇痛作用 用热板法给小白鼠皮下注射一枝蒿甲素100mg/kg能提高痛阈47%，剂量增至140mg/kg时作用更明显，使痛阈提高75%，作用持续约2h。其镇痛指数(LD_{50}/最小镇痛剂量)为7.5[1]。

2. 毒性 一枝蒿甲素给小白鼠皮下注射后，可见有活动增多、阵挛性惊厥、翻正反射消失、呼吸先兴奋后抑制，麻痹引起死亡。小白鼠皮下注射LD_{50}为754mg/kg[1]。

[药性] 味辛、苦，性热，有毒。归肝经。

《全国中草药汇编》："有大毒。"

[功能与主治] 祛风胜湿，通络止痛。主治风寒湿痹，头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g。

[使用注意] 内服须炮制后用，先煎1～2h，以减低毒性。

参考文献

化学成分

[1] 朱任宏. 化学学报，1964，30：139

[2] 朱任宏. 化学学报，1965，31：222

药理

[1] 唐希灿，等. 药学学报，1966，13(3)：227

1737 小白撑 Xiaobaicheng 《云南中草药》

[异名] 黄蜡--枝蒿(云南中草药)。

[来源] 为毛茛科植物小白撑及美丽乌头的根

片3裂，上部苞片狭卵形，花序轴和花梗除有弯曲的白色短柔毛外，还有开展的黄色腺毛；花梗长2～4.5cm，小苞片生于花梗的基部或下部，狭卵形；萼片蓝紫色，上萼片船状盔形，斜上展，有短爪，侧萼片圆倒卵形；花瓣有向后弯曲的短距；雄蕊多数，无毛；心皮5，子房密被黄色短柔毛。花期10月。（图1）

生于海拔2 550～3 800m的山地草坡。分布于云南。

2. 美丽乌头 *Aconitum pulchellum* Hand.-Mazz.

多年生草本，高6.5～50cm。块根小，倒圆锥形，长约7mm。茎直立，不分枝，无毛。叶互生；叶柄长2.5～14.5cm，无毛，基部有短鞘；叶片圆五角形，长1～2cm，宽2～3.5cm，3全裂或3深裂近基部，末回裂片狭卵形或长圆状线形，宽1～3mm，两面无毛；生于茎下部或中部叶较小，具短柄。总状花序有1～4朵花；下部苞片叶状，上部苞片线形；花梗长2～6cm，被反曲短柔毛，上部混生伸展的柔毛；小苞片生花梗中部，线形；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，蓝色，外面被短柔毛或几无毛，上萼片盔状船形或盔形，基部至喙长1.7～2cm，侧萼片长1.3～1.6cm；花瓣2，无毛，唇细长，长约3mm，距长约1.5mm；雄蕊多数，无毛，花丝全缘；心皮5，被伸展的黄色柔毛。蓇葖果。种子多数。花期8～9月，果期9～10月。（图2）

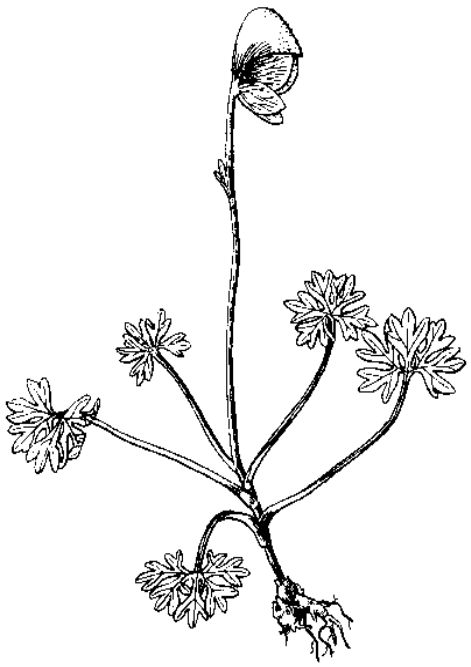


图2 美丽乌头

生于海拔3 500～4 500m的山坡草地，常生长在多石砾处。分布于四川南部、云南西北部、西藏东南部。

[采收加工] 秋冬季采挖块根，洗净，晒干。

[药材及产销] 小白撑 Radix Aconiti Heterotrichi 产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根圆锥状或圆柱形，长4～7cm，直径1.5～2cm。表面棕色至暗棕色，较光滑。质坚，断面粗糙，白色。

显微鉴别 块根横切面：后生皮层为1～2列黄棕色细胞；皮层细胞3～4列，散有石细胞，长条形、梭形、长圆形、长方形或卵圆形，长80～170μm，直径20～80μm，壁稍厚，层纹不明显。形成层环状。导管辐射状或切向状排列。淀粉粒复粒为2～5分粒，直径4～16μm，脐点V形、叉状或点状。

[化学成分] 小白撑根含小白撑碱（nagarine），乌头碱（aconitine），3-去氧乌头碱（3-deoxyaconitine）[1]。

[药性] 味辛、苦，性温，大毒。

《云南中草药》："辛、苦，麻、温，剧毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿疼痛，腰肌劳损，关节扭伤，肋间神经痛，中风瘫痪，痈疽初起。

1.《云南中草药》："活血祛瘀，活络止痛。主治腰肌劳损，软组织挫伤，关节扭伤，风湿关节痛，肋间神经痛，中风瘫痪。外治痈疽未溃，疔疮初起。"

2.《全国中草药汇编》："祛风散寒。"

[用法用量] 内服，研末0.05～0.1g，酒或温开水送服。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 本品剧毒，内服需经炮制，不宜过量，以免中毒。年老体弱、婴幼儿、孕妇禁服。

[附方] 治骨折，腰肌劳损，扭挫伤，风湿性关节炎等疾病疼痛 小白撑块根，洗净晒干备用。成人每日1～2次，每次0.1g，用酒或温开水送服。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

参考文献

化学成分

[1] Mody N V, et al. Heterocycles, 1982, 17:91

1738 榜嘎 Bangga 《月王药诊》

[来源] 为毛茛科植物船盔乌头或甘青乌头的带根全草。

[原植物] 1. 船盔乌头 *Aconitum naviculare* (Bruhl.) Stapf 又名：船形乌头《西藏常用中草药》。

多年生小草本，高5～45cm。块根小，胡萝卜形或纺锤形，长8～15mm。茎直立，下部无毛，上部疏被反曲而紧贴的短柔毛。叶互生；基生叶有长柄，柄长达14cm，无毛；叶片肾状五角形或肾形，长1～2cm，宽1.4～3cm，3裂至近中部，中央裂片倒菱形，侧裂片斜扇形，裂片不等3～5裂近中部，上面疏被短柔毛，下面无毛。总状花序有花1～5朵；花序轴和花梗被反曲的短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片线形，花梗长2～6cm；小苞片生花梗近顶部或邻近花，线形，长约6mm；两性花，两侧对称；萼片5，花瓣状，上萼片船形，基部至喙长约1.6cm，下缘稍凹或近直，侧萼片长约1.6cm，堇色或紫色，外面疏被短柔毛；花瓣2，爪细长，瓣片小，长约2.5mm，唇长约1.5mm，微凹，距近圆头形，长约1mm，稍向前弯；雄蕊多数，花丝全缘或有2小齿，疏被短毛；心皮5，

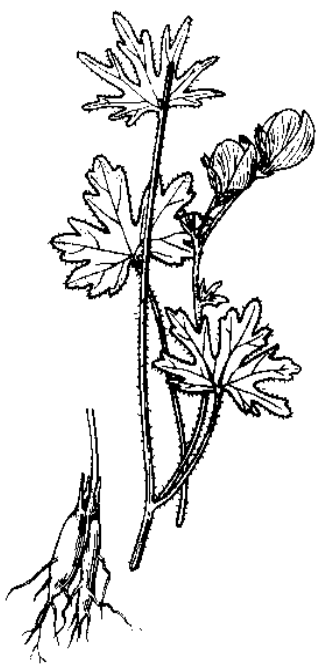


图1 船盔乌头

疏被短柔毛。蓇葖果，长 1～1.2cm；种子多数，倒金字塔形，长约 2mm，具横膜翅。花期 9 月，果期 10 月。（图 1）

生于海拔 3 200～5 000m 的山坡草地或灌木丛中。分布于西藏南部。

2. 甘青乌头 *Aconitum tanguticum*（Maxim.）Stapf［*A. rotundifolium* Kar. et Kir. var. *tanguticum* Maxim.］　又名：康定乌头《拉汉种子植物名称》。

多年生小草本，高 8～50cm。块根小，纺锤形或倒圆锥形，长约 2cm。茎直立，疏被反曲而紧贴的短柔毛或几无毛。叶互生；基生叶有长柄，柄长达 14cm，无毛，基部具鞘，茎生叶较小，具短柄；叶片圆形或圆肾形，长 1.1～3cm，宽 2～6.8cm，3 深裂至中部，深裂片互相稍覆压，边缘有圆牙齿，两面无毛。顶生总状花序有花 3～5 朵；花序轴和花梗被反曲的短柔毛；苞片线形，最下部苞片有时 3 裂；下部花梗长 2～6cm，上部花梗较短；小苞片生花梗近顶部或邻近花，宽线形，长 2～2.5mm；两性花，两侧对称；萼片 5，花瓣状，上萼片船形，宽 6～8mm，下缘稍凹或近直立，长 1.4～2.2cm，侧萼片长 1.1～2.1cm，下萼片宽椭圆形或椭圆状卵形。花瓣 2，稍弯，瓣片极小，长 0.6～1.5mm，唇不明显，微凹，距短，直，无毛；雄蕊多数，花丝全缘或有 2 小齿，疏被毛；心皮 5，无毛。蓇葖果，长约 1cm。种子多数，倒卵形，长约 2mm，具 3 纵棱，只沿棱生狭翅。花期 7～8 月，果期 8～9 月。（图 2）

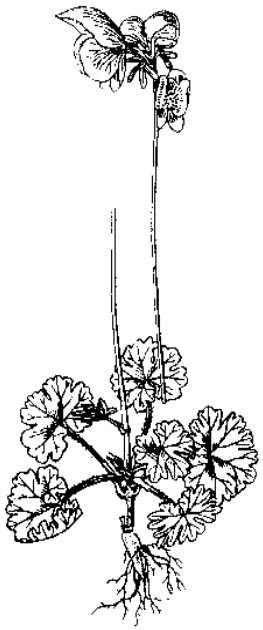


图 2　甘青乌头

生于海拔 3 200～4 800m 的山地草坡或沼泽草地。分布于陕西秦岭、甘肃南部、青海东部、四川西部、云南西北部、西藏东部。

［采收加工］ 7～9 月开花期采挖带根全草，洗净，切段，晒干或晾干。

［药材及产销］ 1. 船盔乌头 Herba Aconiti Navicularis　产西藏。多自产自销。民间药用。

2. 甘青乌头 Herba Aconiti Tangutici　产西藏、甘肃、青海、四川　自产自销。民间药用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）船盔乌头　根圆柱形，长 3～4cm，直径 3～6mm；表面黄棕色或棕褐色；子根光滑，母根皱缩；质硬而脆。茎圆柱形，皱缩，断面中空。叶片皱缩或破碎，完整叶片五角状肾形。总状花序花序轴和花梗被反曲的短柔毛。气微，味苦。

（2）甘青乌头　块根纺锤形或圆锥形，大小不一，长 2～3cm，直径 3～4mm；表皮黄褐色至黑褐色；母根头部有子根着生痕 2～7 个；子根顶端有一个偏斜的疤痕；断面类白色。茎圆柱状，皱缩，长 10～30cm，直径 2～5mm，表皮灰绿色至暗绿色，质脆，易折断，断面中空。叶片皱缩卷曲，完整叶片肾圆形、椭圆形、掌状深裂，裂片 2～3 浅裂。总状花序梗和花梗被反曲而紧贴的短柔毛或几无毛。气微，味苦。

显微鉴别　（1）船盔乌头　表皮细胞 1 列，类方形或长方形，外被角质层，排列整齐；皮层为 3～4 列薄壁细胞；中柱鞘纤维连续成环；维管束 10 余个，束间纤维形大而壁薄，韧皮纤维（束内纤维束）形小而壁厚，木质部束略呈三角形，导管以外侧较多，至内渐小。髓部大，为薄壁组织。（图 3）

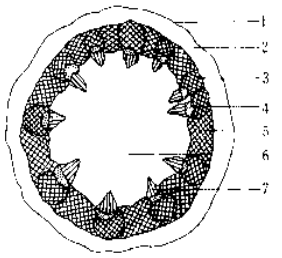


图 3　船盔乌头（细茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 韧皮纤维　4. 韧皮部　5. 皮层纤维　6. 髓部　7. 木质部

（2）甘青乌头　表皮细胞 1 列，外壁增厚，皮层组织中多裂隙。中柱鞘数列细胞和束间细胞的壁厚化，并连成环。维管束韧木化纤维的壁增厚，12～13 个外韧型维管束排成 1 环，韧皮部宽。形成层不明显。木质部导管多数个成群。髓多为空腔。

［化学成分］ 甘青乌头根含阿替新（atisine），异叶乌头碱（heteratisine），苯甲酰异叶乌头碱（benzoylheteratisine），唐乌碱（tanwusine），大麦芽碱（hordenine）[1]。

［药性］ 味苦，性凉，小毒。归肝、胃、肺经。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦，有小毒。"

［功能与主治］ 清热解毒利湿。主治肝炎，胆囊炎，肺炎，感冒发热，咽喉炎，胃肠炎。

1.《西藏常用中草药》："治胃炎，肝炎，肾炎，肠炎等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："清热解毒。治肝炎，胆囊炎，肺热，肠热，流行性感冒及食物中毒。"

3.《中国民族药志》："清热解毒，除旧热。用于传染病引起的发烧，瘟病，肝胆热病，肺热，肠热，肝炎，肺炎，胃肠炎，流行性感冒，食物中毒等病。"

［用法用量］ 内服：煎汤，2～4g；或研末，0.3～0.6g。

［附方］ 1. 治感冒发热，湿热黄疸　甘青乌头研末。每次 0.3～0.6g，每日 2～3 次。

2. 治蛇虫咬伤　甘青乌头适量。煎汁外洗，或鲜叶捣烂涂擦患处。（1～2 方出自《甘肃中草药手册》）

3. 治咽喉疼痛，咽喉炎，咽干咳喘　捞嘎 500g，白花龙胆 450g，石灰华、甘草各 400g。共研细粉。每次 3～6g，每日 2～3 次，煎服。（《中国民族药志》）

参考文献

化学成分

［1］陈迪华，等. 中草药，1985，16(8)：338

1739 铁棒锤 Tiebangchui 《陕西中草药》

［异名］ 草乌《青海常用中草药手册》，铁牛七《陕西中草药》，雪上一枝蒿（四川、云南、甘肃）。

［来源］ 为毛茛科植物铁棒锤和伏毛铁棒锤的块根。

［原植物］ 1. 铁棒锤 *Aconitum pendulum* Busch［*A. szechenyianum* Gay.］　又名：一枝箭、三转半（四川）。

多年生草本，高 30～100cm。块根倒圆锥形，褐色。茎直立，不分枝或分枝，无毛，有时在上部疏被短柔毛。叶互生；茎下部叶在开花时枯萎；叶柄长 4～5mm，上部叶几无柄；叶片宽卵形，长 3.4～5.5cm，宽 4.5～5.5cm，3 全裂，全裂片二回近羽状深裂，末回裂片线形，宽 1～2.2mm，两面无毛。总状花序顶生，长 7.5～20cm，花序轴和花梗密被伸展的黄色短柔毛；下部苞片叶状或 3 裂，上部苞片线形；花梗长 2～6mm；小苞片生花梗上

部，披针状线形，疏被短柔毛；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，上萼片船状镰刀形或镰刀形，具爪，下缘长1.6～2cm，弧状弯曲，外缘斜，侧萼片圆倒卵形，长1.2～1.6cm，下萼片斜长圆形，黄色，常带绿色，有时蓝色，外面被近伸展的短柔毛；花瓣2，瓣片长约8mm，唇长1.5～4mm，距长约1mm，向后弯曲，无毛或被疏毛；雄蕊多数，花丝全缘，无毛或有短毛；心皮5，无毛或被短柔毛，花柱短。蓇葖果，长1.1～1.4cm，无毛。种子多数，倒卵状三棱形，长约3mm，光滑，沿棱有不明显的狭翅。花期8～9月，果期9～10月。（图1）

图1　铁棒锤

生于海拔2 800～4 500m的山地草坡或林缘。分布于陕西南部、甘肃南部、青海、河南西部、四川西部、云南西北部、西藏。

2. 伏毛铁棒锤 *Aconitum flavum* Hand.-Mazz.〔*A. anthora* L. var. *gilvum* Maxim.〕　又名：两头尖（陕甘宁青中草药选），一支蒿（宁夏中草药手册），小草乌、断肠草、磨三转（甘肃）。

多年生草本，高35～100cm。块根胡萝卜形，褐色。茎直立，通常不分枝，中部以下无毛，中部以上被反曲而紧贴的短柔毛。叶互生；茎下部叶在开花时枯萎；叶柄长3～4mm；叶片宽卵形，长3.8～5.5cm，宽3.6～4.5cm，基部浅心形，3全裂，全裂片二回羽状深裂，末回裂片线形，宽1～2mm，两面无毛，边缘疏被短柔毛。总状花序顶生，长8～20cm，花序轴和花梗密被紧贴的短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片线形；花梗长4～8mm；小苞片生花梗顶部，线形。花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，上萼片盔状船形，近无爪或具短爪，高1.5～1.6cm，下缘斜升，上部向下弧状弯曲，外缘斜，侧萼片长约1.5cm，下萼片斜长圆状卵形，黄色，常带绿色，或暗紫色，外面被短柔毛；花瓣2，瓣片长约7mm，唇长约3mm，距长约1mm，向后弯曲，疏被短柔毛；雄蕊多数，花丝全缘，无毛或疏被短柔毛；心皮5，无毛或疏被短柔毛，花柱短。蓇葖果，长1.1～1.7cm，无毛。种子多数，倒卵状三棱形，长约2.5mm，光滑，沿棱有狭翅。花期8～9月，果期9～10月。（图2）

生于海拔2 000～3 700m的山地草坡或疏林下。分布于内蒙古南部、宁夏南部、甘肃、青海、四川西北部、西藏北部。

〔采收加工〕　7～8月间采挖。除去茎苗，洗净，晒干。

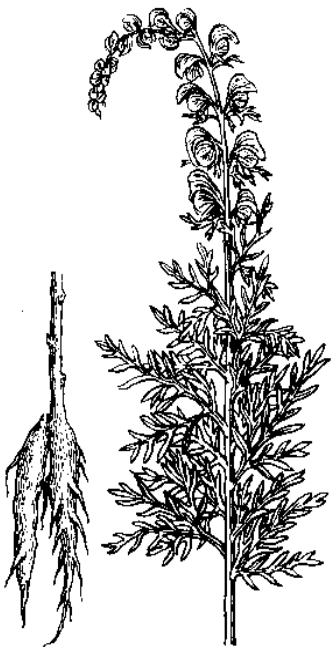


图2　伏毛铁棒锤

〔药材及产销〕　1. 铁棒锤 Radix Aconiti Penduli　产于陕西、甘肃、青海、河南、四川、云南、西藏。多自产自销。

2. 伏毛铁棒锤 Radix Aconiti Flavi　产于四川。销四川东南部、青海、宁夏、甘肃等地。

图3　铁棒锤（块根）外形

〔药材鉴别〕　性状鉴别　（1）铁棒锤　块根圆锥状或圆柱形，长2～5cm，直径0.5～1.5cm。表面灰棕色或黑棕色。母根有时有纵皱纹；子根表面近于光滑，少数有侧根痕。断面白色粗糙。气微，味辛苦麻，有毒。（图3）

（2）伏毛铁棒锤　块根圆柱形，长6～8cm，直径1～1.5cm。表面棕色，光滑，具少数侧根。断面乳白色。气微，味苦麻，有毒。

显微鉴别　根横切面：（1）铁棒锤　后生皮层为1～2列金黄色细胞。皮层为6～7列切向延长的细胞。形成层为五边或多边的星状，有时环形。维管束排成U字形或辐射状。（图4）

（2）伏毛铁棒锤　后生皮层为1层黄棕色细胞。形成层多角形或不规则形。维管束排列成U形或辐射状。

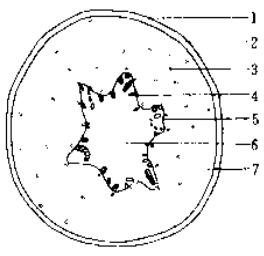


图4　铁棒锤（块根）横切面简图
1. 后生皮层　2. 皮层　3. 筛管群　4. 木质部　5. 形成层　6. 髓部　7. 内皮层

粉末特征：（1）铁棒锤　复粒淀粉粒为2～5分粒，直径4～6μm，脐点V形或点状。

（2）伏毛铁棒锤　复粒淀粉粒为2～3分粒，直径8～32μm，脐点多角星形或线形。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末约1g，加10%氨溶液1ml、乙醚10ml，冷浸24h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗

入1ml容量瓶中定容，作供试品溶液。另取乌头碱、中乌头碱、次乌头碱，用二氯甲烷配成各1mg/1ml溶液作对照品溶液。在同一高效硅胶 GF_{254} 板(10cm×10cm)上点样品溶液3μl，对照品溶液3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺(8:1:1)展开，取出晾干，喷以碘化铋钾碘试液等容混合液显色。供试液色谱在与对照品色谱相应位置显相同颜色斑点。

[化学成分] 1. 铁棒锤 块根含雪乌碱(penduline)，次乌头碱(hypaconitine)，3-乙酰乌头碱(3-acetylaconitine)，乌头碱(aconitine)[11]。

腔注射、静注时分别为2.5mg/kg，1.4mg/kg，0.7mg/kg和0.47mg/kg，大鼠静注的绝对致死量为0.41mg/kg[3,7]；另报告大鼠腹腔注射为0.71±0.17mg/kg，小鼠为1.10±0.12mg/kg[4]；还有报告小鼠灌胃、皮下注射、腹腔注射及静注的 LD_{50} 分别为3.09mg/kg，0.70mg/kg，0.58～0.62mg/kg及0.40mg/kg，大鼠灌胃、皮下注射和腹腔注射为2.30mg/kg，0.49mg/kg及0.31mg/kg。中毒表现为于5～15min出现流涎，泪水分泌增多、类似呕吐的反应，共济失调，四肢无力、爬卧、呼吸减慢等，死

9. 治创伤及无名肿毒　铁棒锤研末。0.09g，冲服。

10. 治牙痛　铁棒锤研末，用牙签裹棉花，在水中浸湿，蘸药末0.15g，涂患牙，勿咽下。(9～10方出自《陕甘宁青中草药选》)

11. 治痞块，食积腹痛　铁棒锤0.9g，天南星0.6g。研末撒在膏药上，贴脐部。(《陕西草药》)

参考文献

化学成分

[1] 刘力敏，等. 药学学报，1983，18(1)：39
[2] 刘长卿，等. 中草药，1982，17(4)：51
[3] 阎文玫，等. 中草药，1983，14(9)：416
[4] Chen Zhigang, et al. Heterocycles, 1987, 26(6): 1455
[5] Chen Zhigang, et al. Heterocycles, 1988, 54(4): 318
[6] Chen Zhigang, et al. Heterocycles, 1989, 29(6): 997

药理

[1] 宁夏医学院药理学教研组，等. 宁医通讯，1974，(9)：19
[2] 李汉青，等. 宁夏医学院学报，1983，2(1)：1
[3] 唐希灿，等. 中国药理学报，1981，2(2)：82
[4] 宁东江，等. 中国药理学通报，1987，3(3)：157
[5] 陆满文，等. 宁夏医学院学报，1983，2(1)：3[陆满文，等. 中国药理通讯，1984，1(3，4)：224]
[6] 唐希灿，等. 中国药理学报，1984，5(2)：85
[7] 周远鹏，等. 药学学报，1984，19(9)：641
[8] 董月丽，等. 中国药理学报，1981，2(3)：173
[9] 王月娥，等. 中国药理学报，1985，6(4)：221
[10] 陈丽娟，等. 中国药理学与毒理学杂志，1987，1(2)：123

1740 铁棒锤茎叶 Tiebangchuilingye
(北方常用中草药手册)

[来源] 为毛茛科植物铁棒锤 *Aconitum pendulum* Busch 和伏毛铁棒锤 *Aconitum flavum* Hand.-Mazz. 的茎叶。

[原植物] 参见"铁棒锤"条。

[采收加工] 7～8月采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，辛，性温，有毒。

《北方常用中草药手册》："苦、辛，热，有大毒。"

[功能与主治] 解毒，消肿止痛。主治跌打损伤，刀伤，痈肿，疮疖。

《陕西中草药》："叶有生肌止疼作用，可外敷刀伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治跌打损伤　铁棒锤叶揉碎敷在伤口上。

2. 治疮疖　铁棒锤茎煎汤外洗。(1～2方出自《北方常用中草药手册》)

3. 治恶疮痈肿　铁棒锤茎、叶及先年生的块根煎水洗。(《陕西中草药》)

1741 大雪上一枝蒿 Daxueshangyizhihao
(新华本草纲要)

[来源] 为毛茛科植物多裂乌头的块根。

[原植物] 多裂乌头 *Aconitum polyschistum* Hand.-Mazz.

多年生草本，高56～100cm。块根近纺锤形，长约3cm或更长。茎直立，疏被反曲而紧贴的短柔毛。叶互生；叶柄长约5mm；叶片卵形，长约6.5cm，宽约4cm，3全裂，中央全裂片最大，卵形，基部突变狭成长柄，近羽状细裂，末回裂片线形，宽1～1.5mm，侧全裂片比中央全裂片稍短或短1倍，不等2深裂，末回裂片宽1～1.5mm，两面无毛。总状花序顶生，有12～20朵花；花序轴和花梗密被反曲短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片线形；下部花梗长达3cm，上部较短；小苞片生花梗中部之上，线形；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，紫蓝色，外面被短柔毛，上萼片盔状船形，基部至喙长1.5～1.7cm，下缘向上斜伸，凹，侧萼片长约1.4cm，下萼片狭椭圆形；花瓣2，无毛，唇长约4mm，距短，反曲；雄蕊多数，全缘，被短柔毛；心皮3，被紧贴的短柔毛。蓇葖果，长达1.9cm，被短柔毛。种子多数，倒卵状三棱形，长约3mm，沿棱有狭翅。花期8～10月，果期9～11月。(图1)

图1　多裂乌头

生于海拔2 650～3 600m的山地草坡。分布于四川西部和西北部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，去茎叶，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 大雪上一枝蒿 Radix Aconiti Polyschisti 产于四川。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆锥形，长5～10cm，直径0.5～2cm。表面暗棕色，具纵皱及少数侧根痕。断面乳白色。气微，味辛辣而麻舌。(图2)

图2　大雪上一枝蒿(块根)外形

显微鉴别　根横切面：后生皮层为1～2列黄棕色细胞。皮层为7～8列细胞，长方形切向延长。韧皮部内侧的筛管群排成窄条状。形成层呈状多角形或圆环状。每个木质部束的形成层外有半圆形裂隙。(图3)

粉末特征：淀粉粒复粒2～5分粒组成，直径4～16μm，脐点V形、卜字形、点状或线状。

[化学成分] 块根含多裂乌头碱(polyschistine)A、B、C、D[1,2]，乌头碱(aconitine)，3-去氧乌头碱(3-deoxyaconitine)，苯甲酰乌头原碱(benzoylaconine)，苯甲酰去氧乌头原碱(benzoyldeoxyaconine)[2]。

[药性] 味辛，性热，大毒。

[功能与主治] 祛风胜湿，散寒止痛。主治风寒湿痹，手足拘挛，跌打损伤，无名肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，0.2～0.6g。外用：适量，研末调敷；或磨汁涂。

[使用注意] 本品有剧毒，内服宜严格掌握剂量；孕妇、老人及有心血管疾患、溃疡病患者禁服。有创口，皮肤破损者亦禁外用。过量可引起中毒，中毒症状参见"雪上一枝蒿"条。

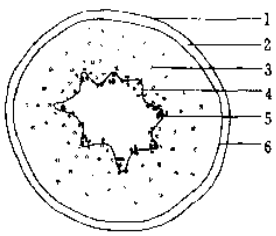


图3　多裂乌头(块根)横切面简图
1. 后生皮层　2. 皮层　3. 筛管群　4. 形成层　5. 木质部　6. 内皮层

参考文献

化学成分

[1] Wang Hongcheng, et al. Heterocycles, 1985, 23: 803
[2] Wang Hongcheng, et al. Heterocycles, 1988, 27

(7):1615

1742 岩乌头 Yanwutou 《新华本草纲要》

[异名] 岩乌子、岩乌(四川),雪上一枝蒿(贵州)。

[来源] 为毛茛科植物岩乌头的块根。

[原植物] 岩乌头 *Aconitum racemulosum* Franch.

多年生草本，高 40～65cm。块根倒圆锥形，长 2.3～3.6cm，直径 9～11mm，或近圆柱形，长约 7cm，直径约 5mm。茎直立，无毛。叶互生，茎下部叶在开花时枯萎，茎中部叶有短柄，长 2.2～3cm，无毛；叶片五角形，有时圆菱形，长 5.5～9cm，宽 8～10cm，基部心形，有时圆形，3 深裂至距基部 1.5～2cm 处，中央深裂片卵状菱形，长渐尖，边缘疏生三角形牙齿，网脉明显，茎上部叶小，3 裂或几不分裂，无毛。花序有花 1～6 朵，花序轴和花梗均无毛；花梗长约 1cm，小苞片披针形或披针状线形，长 3～8mm，几无毛；花两性，两侧对称，上萼片圆筒状盔形或高盔形，高 2.4～3.2cm，无毛，下缘稍凹，长 1.5～2.4cm，蓝色，无毛；花瓣 2，具爪，瓣片大，唇长约 6mm，距长 5～7mm，向后弯曲，无毛；雄蕊多数，花丝有 2 枚小齿或全缘，无毛；心皮 3，无毛。蓇葖果，长 1.6～1.8cm。种子多数，倒圆锥状三棱形，长约 2mm，只在一面生横膜翅。花期 9～10 月，果期 10～11 月。

岩乌头

生于海拔 1 600～2 300m 的山谷崖石上或林中。分布于湖北西部，贵州北部，四川天全、南川，云南镇雄等地。

[采收加工] 夏末秋初采挖块根，去掉茁叶及小根，洗净晒干。

[药材及产销] 岩乌头 Radix Aconiti Racemulosi 产于贵州、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 母根圆锥形，长约 2cm，直径约 1cm；表面暗棕色，有横皱纹及纵沟。子根圆柱形，长 2.5～3cm，直径约 0.5cm；表面有细纵皱纹和须根痕。质坚硬，不易折断，断面不平坦。

显微鉴别 根横切面：后生皮层为 1 列细胞；皮层窄；内皮层为 1 列长方形细胞。形成层呈环状。木质部呈放射状排列。母根的韧皮部细胞皱缩，有多数裂隙，近形成层处有韧皮纤维及石细胞群。

粉末特征：①石细胞类长方形或类方形，长 30～70μm，直径 20～36μm，壁稍厚。纤维长 150～174μm，直径 20～26μm，有的可见纹孔。②淀粉粒细小，单粒类圆形，直径 2～8μm，脐点人字形、一字形、十字形、点状；复粒由 2～3 分粒组成。

[炮制] 用清水浸漂 7d，每日换水 1～2 次，待中心软透后切片，蒸 2～3h，取出晒干。再用熟猪油拌和，炒透入药。

[药性] 味辛、苦，性热，有毒。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿疼痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，0.5～1g。

[使用注意] 炮制后用。孕妇慎服。

1743 细叶草乌 Xiyecaowu 《西藏常用中草药》

[来源] 为毛茛科植物伏毛直序乌头的块根。

[原植物] 伏毛直序乌头 *Aconitum richardsonianum* Lauener var. *pseudosessiliflorum* (Lauener) W. T. Wang [*A. richardsonianum* Lauener var. *crispulum* W. T. Wang]

多年生草本，高 20～120cm。块根圆柱形，长达 10cm，直径约 1cm。茎下部无毛，上部有反曲的短柔毛。叶互生；叶柄与叶近等长，无毛；叶片圆五角形，长和宽均为 5～10cm，3 全裂，中央全裂片菱状倒卵形，3 裂近中部，末回裂片狭卵形至线状狭披针形，先端具短尖，侧全裂片斜扇形，比中全裂片宽约 2 倍，不等 2 深裂，近基部。花序长达 60cm，稀疏，最下面分枝长达 15cm，有少数花；花序轴、花梗和萼片外面均被反曲或近开展的白色短柔毛，无黄色腺点；下部苞片叶状，上部苞片线形；花梗长 0.3～3cm；小苞片生花梗中部附近，线形，长 3～5mm；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，上萼片船形，具短喙，高 1.6～1.8cm，基部至喙长 1.5～2cm，内面无毛，下缘稍凹，侧萼片长约 1.4cm，下萼片长 8mm，蓝紫色，外面被黄色短腺毛；花瓣 2，爪细，距近球形，长约 1.5mm，唇长约 4mm，末端微凹，无毛；雄蕊多数，花丝有牙齿或全缘，无毛；心皮 5，密被柔毛。蓇葖果。种子多数。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

生于海拔 3 960～4 700m 的山地草坡、灌丛中或溪边。分布于西藏拉萨和通麦等地。

[采收加工] 9～10 月挖取块根，除去茎叶，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《西藏常用中草药》："性温，味辛，有大毒。"

[功能与主治] 祛风胜湿，开痰消肿。主治风湿痹痛，肢体麻木，中风瘫痪，痈疽未溃，疔疮初起，肿硬疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g，宜久煎 1h 许。外用：生品适量，研末涂敷患处。

[使用注意] 内服宜慎，孕妇禁服。本品不能与半夏、贝母、瓜蒌、白蔹、白及同用。

1744 圆叶乌头 Yuanyewutou 《新疆中草药》

[异名] 草乌、准噶尔乌头《新疆中草药手册》。

[来源] 为毛茛科植物圆叶乌头的块根。

[原植物] 圆叶乌头 *Aconitum rotundifolium* Kar. et Kir.

多年生草本，高 15～42cm。块根成对，长约 2cm。茎直立，疏被反曲而紧贴的短柔毛。叶互生；叶柄长 4.2～20cm，被反曲短柔毛，基部具发育的鞘；叶片圆肾形，宽 3～6.5cm，3 深裂，中央深裂片倒梯形，3 浅裂，浅裂片具少数卵形小裂片或圆牙齿，侧深裂片扇形，不等 3 裂稍过中部，两面无毛或只脉上及边缘被

短柔毛。总状花序有3～5朵花；花序轴和花梗被短柔毛；下部苞片叶状或3裂，上部苞片线形；花梗长2.5～7mm；小苞片生花梗中部或中部之上，线形；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，紫色，外面密被短柔毛，上萼片镰刀形或船状镰刀形，下缘长1.4～1.8cm，侧萼片斜倒卵形，长1.3～1.6cm；花瓣2，瓣片长1～1.5mm，下部裂成2条小丝，距头形，稍向前弯；雄蕊多数，花丝疏被短毛，全缘；心皮5，密被短柔毛。蓇葖果长0.9～1.3cm。种子多数，倒卵形，长2.5～3mm，有3条纵棱，棱上生狭翅。花期8月，果期9月。

圆叶乌头

生于海拔3 100m的高山草地。分布于新疆。

[采收加工]　秋季采挖块根，除去残茎及须根，晒干。

[化学成分]　块根含阿替新(atisine)，异阿替新(isoatisine)[1]。

[药性]　味辛、苦，性热，有毒。

《新疆中草药》："辛、苦，大热，有毒。"

[功能与主治]　镇痛，止血。主治跌打损伤，外伤出血，牙痛。

《新疆中草药》："用于跌打损伤，止血。"

[用法用量]　内服：研末，0.2～0.3g。每日2次。外用：适量，研末调敷。

[附方]　治跌打损伤，止血　将圆叶乌头根挑选干净，用微火炒至焦黄，研末外用；或圆叶乌头0.3g(炒)，土当归1.5g。研末。水冲服。(《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Razakova D M, et al. Khim Prir Soedin, 1988, (2): 309

1745 墨七 Moqi
《方县中草药》

[异名]　活血莲(贵州民间药物)，凉水渣子(《秦岭巴山天然药物》)，血散七、龙胡子、土莎莲(四川)，一口血、独儿七、箅尖七(湖北)。

[来源]　为毛茛科植物花葶乌头或聚叶花葶乌头的根。

[原植物]　1. 花葶乌头 *Aconitum scaposum* Franch.

多年生草本，高35～67cm。根近圆柱形，长约10cm，直径0.8cm。茎直立，稍密被反曲的淡黄色短毛。叶互生；基生叶3～4，有长柄，柄长13～40cm，基部有鞘；叶片肾状五角形，长5.5～11cm，宽8.5～22cm，基部心形，3裂稍超过中部，中央裂片倒梯状菱形，急尖，稀渐尖，不明显3浅裂，边缘有粗齿，侧裂片斜扇形，不等2浅裂，两面有短伏毛；茎生叶小，2～4，集中在近基部，有时不存在，叶柄长约达5cm，叶片长约2cm，或完全退化，叶柄鞘状。总状花序有15～40朵花；苞片披针形或长圆形；花梗长1.4～3.4cm，有开展的淡黄色长毛；小苞片生花梗基部。花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，蓝紫色，外面疏被开展的微糙毛，上萼片圆筒形，高1.3～1.8cm，外缘近直，与向下斜展的下缘形成尖喙；花瓣2，距比瓣片长2～3倍，拳卷，疏被短毛或无毛；雄蕊多数，无毛；心皮3，疏被长毛。蓇葖果，长0.8～1.3cm。种子多数，倒卵形，长约1.5mm，密生横狭翅。花期8～9月，果期9～10月。

花葶乌头

生于海拔1 200～2 000m的山地沟谷或林中阴湿处。分布于陕西南部、江西东部、河南西南部、湖北、四川城口、贵州北部。

2. 聚叶花葶乌头 *Aconitum scaposum* Franch. var. *vaginatum* (Pritz.) Rapaics [*A. vaginatum* Pritz.]　又名：鞘柄乌头。

本种形态与花葶乌头相近，其主要区别在于：茎生叶3～5，最下部的茎生叶距茎基部6～20cm，其他茎生叶在花序之下密集，有发育的叶鞘，最上部的1～3叶的叶片极小，长0.5～2cm，或完全退化。萼片紫色，偶为黄色。

生于海拔1 850～2 000m的山地林中或林缘。分布于陕西南部、甘肃、湖北西部、湖南北部、四川南部、贵州、云南东北部。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销]　墨七 Radix Aconiti Scaposi　产于陕西、甘肃、河南、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南。多为民间用药。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈不规则圆柱形，多弯曲，有时分枝，长5～10cm，直径0.5～1cm。表面黑棕色，有多数纵、横皱纹及须根痕。质坚硬，不易折断，断面不平坦。气微，味辛、苦，微麻。

显微鉴别　根横切面：后生皮层为4～5列棕色木栓化细胞；皮层细胞6～7列，切向长条状或不规则形；内皮层细胞凯氏

点明显。上、中、下段均为单一管状中柱。初生韧皮纤维群10余束排列成一轮，每束有10～20个纤维，纤维直径8～20μm；筛管群近形成层处较明显。形成层环状。木质部束有导管5～10列，径向排列，导管直径10～25μm。中央髓部为薄壁组织。

粉末特征：淀粉粒细小，类圆形或类三角形，直径4～16μm；脐点明显，人字形或一字形。

[化学成分] 花葶乌头根含花葶乌头宁(scaconine)，花葶乌头碱(scaconitine)，N-去乙酰花葶乌头碱(N-deacetylscaconitine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛，有小毒。"

2.《四川常用中草药》："性平，微苦、甘，有小毒。"

[功能与主治] 活血调经，散瘀止痛。主治月经不调，跌打损伤，骨折疼痛，风湿性关节痛，胃痛，无名肿毒。

1.《贵州民间药物》："活血调经，止痛。"

2.《四川常用中草药》："能活血，散瘀。治跌打损伤，骨折肿痛等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，磨涂。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　凉水潼子3g，老鹳草10g，过路黄15g，伸筋草20g。泡酒服。(《秦岭巴山天然药物志》)

2. 治月经不调　活血莲、赶血王各9g。泡酒服。

3. 治跌打损伤　活血莲、见血飞、赤芍各15g。加水酒各半煎服。(2～3方出自《贵州民间药物》)

4. 治骨折肿痛　墨七15g。泡酒内服外搽。

5. 治肺结核咯血　墨七15g，红刺藤12g。水煎服；亦可配见血飞研末治外伤出血。(4～5方出自《万县中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 郝小江，等. 云南植物研究，1985，7(2)：217

1746 麻布七 Mabuqi 《陕西中草药》

[异名] 破布七、麻布袋《贵州民间药物》，统天袋、九连环、阎子七、蓑衣七、背网子、龙骨七、龙膝、辫子七、花花七《陕西中草药》，碎骨还阳(湖北)，破骨七(贵州)，七连环(云南)。

[来源] 为毛茛科植物高乌头的根。

[原植物] 高乌头 *Aconitum sinomontanum* Nakai　又名：穿心莲(贵州、四川)。

多年生草本，高60～150cm。根圆柱形，长达20cm，直径达2cm。茎直立，上部近花序处被反曲的短柔毛。叶互生，基生叶1，茎生叶4～6；茎下部叶及基生叶有长柄，叶柄长30～50cm，几无毛；叶片肾形或圆肾形，长12～14.5cm，宽20～28cm，基部宽心形，3深裂，中央深裂片较小，楔状狭菱形，3裂，边缘有不整齐三角形锐齿，侧深裂片斜扇形，不等3裂，稍过中部，两面被短柔毛或无毛。总状花序有密集的花；花序轴和花梗稍被短柔毛；苞片比花梗长，下部苞片叶状，上部苞片线形；小苞片通常生花梗中部，狭线形；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，蓝紫色，外面密被短曲柔毛，上萼片圆筒形，高1.6～3cm，外缘在中部之下稍缢缩，下缘长1.1～1.5cm；花瓣2，无毛，长达2cm，唇舌形，长约3.5mm，距长约6.5mm，向后拳卷；雄蕊多数，无毛，花丝具1～2小齿；心皮3，无毛。蓇葖果长1.1～1.7cm。种子多数，倒卵形，长约3mm，具3棱，密生横狭翅。花期6～9月，果期7～10月。(图1)

生于海拔1 000～3 700m的山坡草地或林中。分布于河北、山西、陕西、甘肃南部、青海东部、湖北西部、湖南、四川、贵州。

图1　高乌头

[采收加工] 夏秋季采挖，鲜用或去残茎、须根，洗净泥土，或将根撕开，除去内附黑皮，晒干。

[药材及产销] 麻布七 Radix Aconiti Sinomontani　产于河北、陕西、甘肃、青海、四川、贵州。多为自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形或圆锥形，有的从根头处分枝，长10～20cm，中部直径1～2.5cm。表面暗棕色，粗糙，或因栓化细胞脱落而可见多数裂生细根纵向排列或似网状。质坚硬，能折断，断面淡黄棕色，有的根中央已枯朽成空洞状。气微，味辛、苦、微麻。

显微鉴别　根横切面：根上段的一侧有凹沟，中央有多个外韧型维管束排成一环，其内侧为一个木质束环，中心部分因栓化细胞脱落而形成空隙；中段可见数个裂生中柱，每个中柱各包含1～2个维管束，内侧往往有木质部束，中央为大空隙。支根呈原生中柱状。本品薄壁细胞中含细小的淀粉粒，直径4～8μm。(图2)

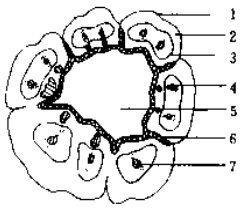


图2　高乌头(根中部)横切面简图

1. 后生皮层　2. 皮层　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 髓部　6. 栓化组织　7. 木质部

[化学成分] 根含牛扁酸单甲酯(lycaconitic acid monomethyl ester)[1]，刺乌头碱(lappaconitine)，毛茛叶乌头碱(ranaconitine)[2,3]。

[药理] 1. 抗炎作用　刺乌头碱(LA)及N-脱乙酰刺乌头碱(DLA)均具有显著的抗炎活性，LA 1～6mg/kg，DLA 1～10mg/kg皮下或腹腔注射对醋酸所致小鼠腹腔毛细血管通透性增高，二甲苯所致小鼠耳肿胀，蛋清或角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀以及棉球所致炎性增生均有显著的抑制作用，对于切除双侧肾上腺的大鼠，LA、DLA仍具明显抗炎活性，但它们不能延长去肾上腺大鼠的生存时间，不引起胸腺萎缩，也不降低肾上腺中维生素C的含量，表明其抗炎作用与肾上腺无明显关系[1]。

2. 镇痛作用　小鼠扭体法测得 LA 皮下注射 1mg/kg, 2mg/kg, 4mg/kg, 8mg/kg 可使扭体数减少 15%、48%、67% 和 96%，DLA 皮下注射 1.25mg/kg, 2.5mg/kg, 5mg/kg 及 10mg/kg 分别减少 23%, 41%, 51% 及 81%，ED_{50}，LA 为 3.5mg/kg, DLA 为 2.3mg/kg。热板法测得 DLA 15mg/kg, 20mg/kg 腹腔注射可使痛阈于 15min 提高 79% 及 137%，纳洛酮不影响其镇痛效果。甲醛所致小鼠足疼痛 LA 皮下注射的 ED_{50} 为 3.9mg/kg, DLA 为 7.1mg/kg，同法测得吗啡为 3.2mg/kg[1]。小鼠与猴实验均证明刺乌头碱无成瘾性[2]。

3. 解热作用　皮下注射酵母所致大鼠发热，腹腔注射 LA 6mg/kg 或 DLA 15mg/kg 均有显著解热作用，但作用持续时间很短[1]。

4. 局麻作用　小鼠大腿背侧坐骨神经干周围注射引起坐骨神经阻滞症候群的 ED_{50}，DLA 为 0.076mg/kg[1]。0.1% 刺乌头碱溶液对兔角膜有局部麻醉作用，0.05% 皮下注射对豚鼠有浸润麻醉作用，对小鼠坐骨神经有传导阻滞作用[2]。

5. 毒性　小鼠 LD_{50} 腹腔注射、皮下注射 DLA 为 23.5(23.1~24.0) mg/kg 和 36.4(34.2~38.7) mg/kg，LA 腹腔注射为 10.5(10.2~10.9) mg/kg；大鼠 LD_{50} 腹腔注射 DLA 为 29.9(29.5~30.4) mg/kg，LA 为 9.9(9.6~10.2) mg/kg[1]。

[炮制]　拣去杂质，洗净，稍润，切片，晒干。

[药性]　味苦、辛，性温，有毒。

1.《贵州民间药物》："性温，味苦、辛、咸。"

2.《陕西中草药》："味苦、辛，性温，有毒。"

3.《四川中药志》1982 年版："辛，温，有小毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，理气止痛，活血消肿。主治风湿痹痛，关节肿痛，跌打损伤，胃痛，胸腹胀满，急慢性菌痢，急慢性肠炎，瘰疬，疮疖。

1.《民间常用草药汇编》："接骨，治瘰疬及骨结核。"

2.《贵州民间药物》："治痨伤，止痛。"

3.《贵州草药》："宁心，理气，止痛，活血化瘀。"

4.《陕西中草药》："活血散瘀，消肿止痛，祛风湿。主治跌打损伤，骨折，风湿腰腿痛，劳伤，疮疖，瘰疬。"

5.《四川常用中草药》："能理气，消胀，定痛。治心胃气痛，胸腹胀满，发痧气痛，产后血气痛，冷气痛，穿气(鼓肠)痛等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，3~9g；或浸酒服，或入散剂。外用：适量，捣敷；或浸酒搽。

[使用注意]　本品有毒，内服宜慎。

[附方]　1. 治跌打损伤　穿心莲 15g。泡酒，早晚服。

2. 治心悸　穿心莲(麻布七)3g(研末)，木香 1.5g。蒸甜酒服。

3. 治胃气痛　穿心莲(麻布七)6g(研末)。煎水或蒸酒服。

4. 治痨证心气痛　穿心莲(麻布七)、青藤香各 15g。研末。用开水吞服，成人每次 1.5g，小儿每次 0.6~1.5g。(1~4 方出自《贵州民间药物》)

5. 治瘰疬，疮疖　麻布七、金线吊葫芦各适量。捣烂敷患处。(《万县中草药》)

6. 治胃痛，腹泻，痢疾　麻布七每用 6~9g，水煎服。(《恩施中草药手册》)

7. 治脘腹疼痛　高乌头 9g，青藤香 9g，香樟根 9g，吴萸根 9g，佛手片 9g。白酒 250g，浸泡。每服 5~10ml；或水煎服。(《四川中药志》1979 年)

参考文献

化学成分

[1] 陈酒英，等. 云南植物研究，1980，2(4)：473

[2] 宋元龙，等. 中药通报，1981，(6)：38

[3] 王锋鹏，等. 药学学报，1981，16(12)：943

药理

[1] 刘建华，等. 中国药理学报，1987，8(4)：301

[2] 唐希灿，等. 药学学报，1983，18(8)：579

1747 黑心解 Heixinjie 《新华本草纲要》

[来源]　为毛茛科植物玉龙乌头和拟玉龙乌头的块根。

[原植物]　1. 玉龙乌头 *Aconitum stapfianum* Hand.-Mazz.　又名：藤子草乌(云南丽江)。

多年生草本。块根狭倒圆锥形或胡萝卜形，长 3~7.5cm，直径 1~1.8cm。茎缠绕，长约 3m，有分枝，幼时被毛，后脱落变无毛。叶互生；叶柄与叶片近等长，近无毛；茎中部叶的叶片五角形，长 4.5~11.5cm，宽 5.2~14cm，3 深裂，中央深裂片卵状菱形，近羽状深裂，侧深裂片斜扇形，不等 2 深裂，上面有疏短柔毛，下面无毛。总状花序有 3~8 朵花，花序轴无毛或疏被反曲短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片狭线形；花梗长 2~6cm，先端弯曲，无毛；小苞片生花梗中部或下部，狭线形；花两性，两侧对称；萼片 5，花瓣状，蓝色，上萼片盔形，高 1.9~2.2cm，外面无毛，下缘长 1.5~1.8cm，稍向上斜展，侧萼片圆倒卵形，长 1.3~1.5cm；花瓣 2，无毛，瓣片长约 1cm，唇长约 5.5mm，距长约 4mm，向后弯曲；雄蕊多数，无毛，花丝全缘或具 2 小齿；心皮 5，无毛。骨葖果长约 1.8cm。种子多数。花期 9~10 月，果期 10~11 月。(图 1)

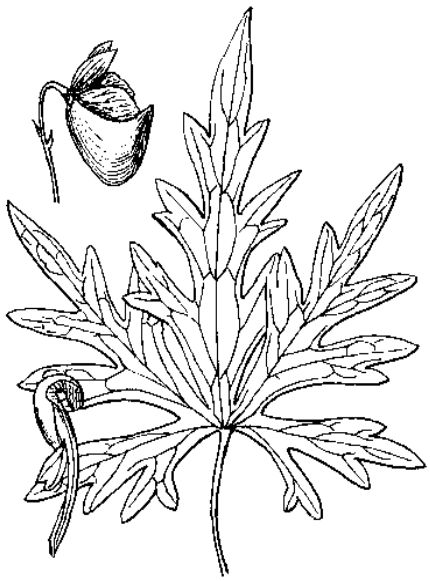


图 1　玉龙乌头

生于海拔 2 800~3 400m 的山地灌木丛中或缠绕树上。分布于云南西北部丽江玉龙山一带。

2. 拟玉龙乌头 *Aconitum pseudostapfianum* W. T. Wang　又名：堵喇(云南丽江)。

多年生草本。茎缠绕，有分枝，疏被反曲短柔毛或无毛。叶互生；茎中部叶有长柄，叶柄长 7.5~10cm，被柔毛；叶片心状五角形，长 7~9.5cm，宽 12~14cm，3 深裂，中央深裂片宽菱形，中部 3 裂，二回裂片近邻接，浅裂，侧深裂片斜扇形，不等 2 深裂，上面疏被糙伏毛，下面脉上有疏柔毛。总状花序有 3~10 朵花；花序轴和花梗无毛；下部苞片叶状，上部苞片狭线形；花梗长达 3.8cm，向下弯曲；小苞片生花梗中部或下部，狭线形；花两性，

两侧对称；萼片 5，花瓣状，蓝堇色，外面无毛，上萼片盔形，高 1.8～2.2cm，有短喙，下缘凹，侧萼片长 1.1～1.6cm；花瓣 2，长约 1.8cm，无毛，瓣片长约 1cm，唇长约 5mm，2 浅裂，距长约 3.5mm，拳卷；雄蕊多数，无毛，花丝全缘；心皮 5～10，无毛。蓇葖果长 1～2.4cm，喙长 2.5mm。种子狭三角状圆锥形，长约 3mm，只在一面有鳞状横翅。花期 9 月，果期 10 月。（图 2）

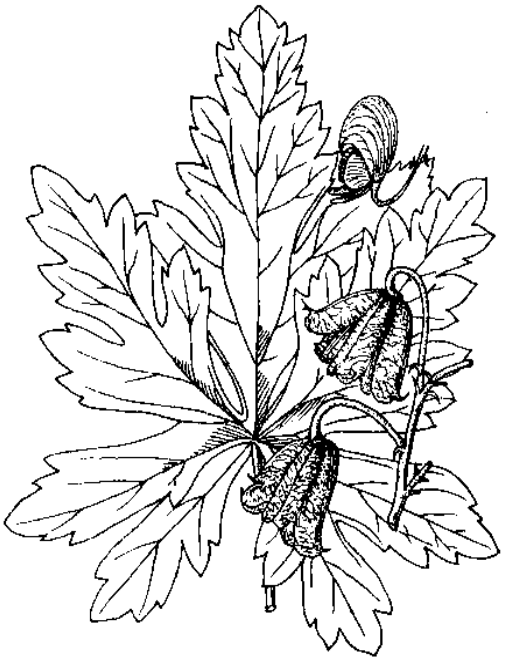


图 2　拟玉龙乌头

生于海拔 2 800～3 000m 的山地灌木丛中。分布于云南丽江。

[采收加工] 夏、秋季采挖，去茎叶，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 玉龙乌头 Radix Aconiti Stapfiani　产于云南西北部。自产自销。

2. 拟玉龙乌头 Radix Aconiti Pseudostapfiani　产于云南丽江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根长圆锥形，长 4～9cm，直径 1～2cm。表面黑褐色，母根皱缩，具数条凹下纵纹，茎基粗大，须根痕粗；子根较平滑。质坚硬，不易折断，断面黑棕色，角质样，有多轮不套合的环纹。气腥，味辛、苦。

显微鉴别　玉龙乌头母根横切面：上段的形成层环较平滑，为多体中柱。韧皮部第 1 列筛管群具筛管群鞘，与厚壁的束间细胞相连，外具内皮层。多体中柱外被萎缩的薄壁细胞围绕。母根中段形成层为两个套合的同心环，外环类方形或多边形，维管束外韧型；内环类圆形，维管束排列成内韧型；母根下段具单一形成层环，圆形或多边形；中段及下段均可见内皮层。子根上段皮层石细胞多，外侧石细胞类圆形或椭圆形，内侧石细胞较长；形成层为两个相对的卧蚕形环；外侧维管束较多，内侧维管束较少。子根中段具 3～5 个独立的长环形形成层环，其外侧布有多数外韧型维管束；子根下段形成层为两个套合的同心环，外环和内环分别分生外韧型和内韧型维管束。本品薄壁组织富含淀粉粒。

粉末特征：①石细胞类圆形、椭圆形、扁长方形或扁椭圆形，长 75～330μm，直径 40～113μm。②淀粉粒多单粒，类圆形、椭圆形或长瓜子形，一端平截或具柄，长径 15～45μm，短径 10～15μm，脐点在较粗的一端，层纹不明显。③导管多为孔纹、网纹，少数为螺纹导管，直径 18～58μm，端壁及侧壁上均具穿孔，少数导管具双向螺纹增厚。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末约 1g，加 10% 氨溶液 1ml，乙醚 10ml，冷浸 24h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入 1ml 容量瓶中定容，作为样品溶液。另取滇乌碱、塔拉乌头胺制成各 1mg/1ml 的二氯甲烷混合液，作为对照品溶液。在同一高效硅胶 GF_{254} 薄层板上点样品液和对照品溶液各 3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺(8∶1∶1)展开，取出晾干，喷以碘化铋钾、碘化钾碘溶液等容混合液显色。样品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同颜色斑点。

[化学成分] 玉龙乌头根含滇乌碱(yunaconitine)，粗茎乌头碱甲(crassicauline A)，塔拉胺(talarisamine)，乌头诺辛(aconosine)，8-去氧-14-去氢乌头诺辛(8-deoxy-14-dehydroaconosine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性温，有毒。

[功能与主治] 祛风湿，止痛。主治风湿痹痛，腰腿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 陈迪华，等. 药学通报，1984，19(6)：369

1748 火焰子 Huoyanzi 《陕西中草药》

[异名] 蔓乌药、羊角七《陕西中草药》，草乌《宁夏中草药手册》，金牛七、千锤打(陕西)。

[来源] 为毛茛科植物松潘乌头的根。

[原植物] 松潘乌头 *Aconitum sungpanense* Hand.-Mazz.

多年生草本。块根长圆形，长约 3.5cm。茎缠绕，长达 2.5m，无毛或几无毛，有分枝。叶互生；茎中部叶有稍长柄；叶片五角形，长 5.8～10cm，宽 8～12cm，3 全裂，中央全裂片卵状菱形或近菱形，下部 3 裂，两面被疏短柔毛。总状花序有 5～9 朵花；花序轴和花梗无毛或疏被反曲短柔毛；下部苞片 3 裂，上部苞片线形；花梗长 2～4cm，多少弧状弯曲；小苞片生花梗中部

图 1　松潘乌头

至上部，线状钻形；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，淡蓝紫色，外面无毛或有短柔毛，上萼片高盔形，高1.8～2.2cm，下缘长1.4～1.5cm，稍凹，外缘近直或中部稍缢缩，与下缘形成短喙，侧萼片长1.3～1.5cm；花瓣2，唇长4～5mm，微凹，距长1～2mm，向后弯曲，无毛或疏被短毛；雄蕊多数，花丝无毛或有短毛，全缘；心皮5，无毛或疏被短毛。蓇葖果，长1～1.5cm，无毛或疏被短柔毛。种子多数，三棱形，长约3mm，沿棱生狭翅，只在一面密生横膜翅。花期8～9月，果期9～10月。（图1）

生于海拔1 400～3 000m的山地林中、林边或灌木丛中。分布于山西南部、陕西南部、宁夏南部、甘肃南部、青海东部、四川北部。

[采收加工] 秋季采挖，除去残茎及泥土，晒干。用时甘草水浸泡，小火炒干。

[药材及产销] 火焰子 Radix Aconiti Sungpanensis 产于甘肃、青海、四川、陕西、宁夏、山西。自产自销。民间作草乌头使用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形，母根顶端常带茎残基，长4～6cm，直径1.5～2cm。表面棕褐色，母根极为皱缩不平，具多数须根及须根痕；子根稍平滑。质坚硬，不易折断，断面灰白色，有多角形浅棕色的环纹。气微，味辛、苦。（图2）

图2　火焰子（根）外形

显微鉴别 根横切面：后生皮层为2～5列棕色细胞；皮层细胞6～8列，长条状，切向排列；近内皮层处有石细胞成群或呈带状排列，内皮层较明显。形成层形状母根与子根相同，上段略呈长圆形，中段为多角形，下段类多边形。木质部导管束单列或略呈V字、八字形排列。中央为髓部。

粉末特征：类白色。①石细胞类方形或类圆形，长30～58μm，直径20～40μm，壁厚，孔沟明显，纹孔少见。②淀粉粒多为单粒、类圆形或类三角形，直径2～12μm，脐点点状、一字形、马蹄形，有的不明显；复粒为2～3分粒组成。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末约1g，加10%氨溶液1ml、乙醚10ml，冷浸24h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入1ml容量瓶中定容，作为样品溶液。另取滇乌碱、塔拉乌头胺制成各1mg/1ml的二氯甲烷混合溶液，作为对照品溶液。在高效硅胶GF_{254}薄层板上点样品液和对照品溶液各3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺（8∶1∶1）展开，取出晾干，喷以碘化铋钾、碘化钾碘溶液等容混合液显色。样品色谱在与对照品色谱相应位置显相同颜色斑点。

[化学成分] 松潘乌头根含塔拉胺（talatisamine），展花乌头宁（chasmanine），黄草乌碱甲、丙（vilmorrianine A、C），13，15-双去氧乌头碱（13，15-dideoxyaconitine），8-乙酰-14-苯甲酰展花乌头宁（8-acetyl-14-benzoylchasmanine）[1]，乌头碱（aconitine），滇乌碱（yunaconitine），粗茎乌头碱甲（crassicauline A），松潘乌头碱（sungpanconitine）[2]。

[药性] 味辛、苦，性热，大毒。

1.《宁夏中草药手册》："辛，热，剧毒。"

2.《甘肃中草药手册》："辛，微苦，温，有大毒。"

[功能与主治] 祛风胜湿，散寒止痛，散瘀消肿。主治风寒湿痹，肢节疼痛，牙痛，跌打损伤，痈疮肿毒，神经痛。

1.《宁夏中草药手册》："祛风湿，散寒，止痛。"

2.《甘肃中草药手册》："活血散瘀，消肿止痛，祛风湿，解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.09～0.15g；或入散剂；或浸酒。外用：适量，以水、酒或醋磨汁涂搽；或研粉调敷。

[使用注意] 本品有大毒，内服宜慎，并须炮制。孕妇禁服。

《甘肃中草药手册》："服药后忌烟、酒及辛热饮食2h，高热患者及孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿关节痛 制草乌3g，麻黄6g，威灵仙、地龙各9g，牛膝12g。水煎服。

2. 治牙痛 制草乌、打碗花、细辛各3g。水煎含漱，勿吞咽。

3. 治神经痛 制草乌3g，元胡9g，当归12g，赤芍9g，黄芪12g。水煎服。（1～3方出自《宁夏中草药手册》）

4. 治无名肿毒、关节肿及疔毒等症 金牛七、铁棒锤、蚯蚓适量。捣烂敷患处。

5. 治颈部蜂窝状疮（发际疮） 金牛七、铁棒锤、独角莲、荞麦面等量和为浆。敷贴患处。（4～5方出自《陕西草药》）

6. 治跌打损伤 火焰子6g，羌活9g，见血飞、檵木根皮各15g。共研细末。醋或酒调敷患处。（《甘肃中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 李洪刚，等. 药学学报，1988，23(6)：460

[2] Wang Rui，et al. Planta Med，1987，53(6)：544

1749 金牛七 Jinniuqi 《陕西中草药》

[来源] 为毛茛科植物太白乌头的块根。

[原植物] 太白乌头 *Aconitum taipeicum* Hand.-Mazz.

多年生草本，高35～60cm。块根倒卵球形或胡萝卜形，长1.5～3cm。茎直立，上部被反曲并紧贴的短柔毛，上部分枝。叶互生；叶柄长约22cm，被反曲短柔毛；茎下部叶在开花时枯萎，茎中部叶的叶片五角形，长3.5～5.5cm，宽5～7cm，3深裂，中央深裂片宽菱形，近羽状分裂，侧深裂片斜扇形，不等2深裂，

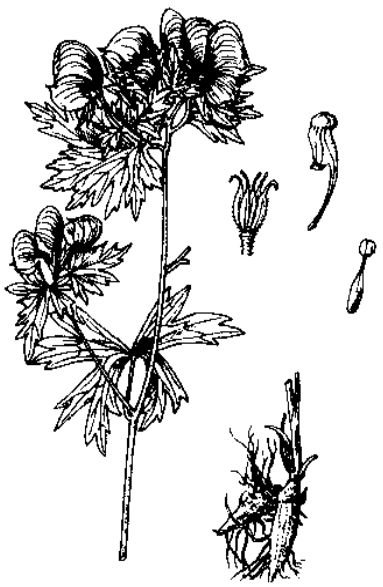


图1　太白乌头

两面疏被短柔毛。总状花序顶生或生分枝顶端，有2～4朵花；花序轴和花梗均被反曲短柔毛；苞片3裂或长圆形；花梗长1.5～2.5cm；小苞片生花梗中部；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，蓝色，上萼片盔形，具不明显的爪，高约1.7cm，自基部至喙长约1.5cm，下缘稍凹，喙短，外面无毛；花瓣2，瓣片长约8mm，唇长约3.5mm，距长约1mm，向后弯曲，无毛；雄蕊多数，花丝有2小齿；心皮5，无毛或有短柔毛。蓇葖果，长约8mm。种子多数，三棱形，只在一面密生横翅。花期9月，果期10月。(图1)

生于海拔2 600～3 400m的高山草地。分布于河南西部栾川、陕西南部秦岭。

[采收加工] 夏季采挖当年生的块根，去须根，童便浸泡2d，晒干用；或童便浸后炒用；甘草水浸炒亦可。

[药材及产销] 金牛七 Radix Aconiti Taipeici 产于陕西。自产自销。

图2 金牛七(根)外形

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形；长1.6～2.8cm，直径1～1.5cm。表面灰褐色，母根皱缩不平，具多数坚硬的细根残留；子根较平滑，有散列的细根痕。质坚硬，不能折断，断面深棕色。气微，味苦。(图2)

显微鉴别 根横切面：后生皮层为3～4列棕色细胞；皮层细胞7～8列，不规则形，其间有多数成群或成带状排列的石细胞；内皮层较明显。形成层形状母根与子根相同，上段呈五角形，中段呈六角形，下段不规则形。韧皮部外侧有石细胞散列，壁稍厚。木质部导管1～3列，大多径向排列，少数呈V字形排列。中央为髓部。

粉末特征：①石细胞长圆形、纺锤形、类圆形或棱形，长25～130μm，直径25～50μm，壁较厚，孔沟明显，纹孔多数可见。②淀粉粒单粒类圆形、类三角形或米粒状，直径3～8μm，脐点不明显；复粒由2～4分粒组成。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末约1g，加10%氨溶液1ml、乙醚10ml，冷浸24h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入1ml容量瓶中定容，作为样品溶液。另取滇乌碱、塔拉乌头胺制成各1mg/1ml的二氯甲烷混合溶液，作为对照品溶液。在高效硅胶GF_{254}薄层板上点样品和对照品溶液各3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺(8:1:1)展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾-碘化钾碘试液等容混合液显色。样品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同颜色斑点。

[化学成分] 太白乌头块根含滇乌碱(yunaconitine)，新乌宁碱(neoline)，塔拉胺(talatisamine)，展花乌头宁(chasmanine)[1]。据测定含总生物碱1.42%，酯溶性碱1.01%，滇乌碱0.655%[2]。

[药理] 滇乌碱药理参见"黄草乌"条。

[药性] 味辛、苦，性温，大毒。

《陕西中草药》："味辛、微苦，性温，有大毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血散瘀，消肿止痛。主治风寒湿痹，筋骨疼痛，跌打损伤，瘀血肿痛，劳伤，痈肿疔毒，无名肿毒。

《陕西中草药》："止痛，解痉，麻醉，败毒，祛风湿，活血散瘀。主治跌打损伤，劳伤，风湿性关节炎，无名肿毒，痈肿疔毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.09～0.15g；研粉，0.03g～0.09g，凉开水送服。外用：适量，以水、酒或醋磨汁涂患处；或研粉调敷。

[使用注意] 内服宜慎，须经炮制，并严格控制剂量。热证及孕妇禁服。

《陕西中草药》："①服药后忌烟、酒、浆水及辛热饮食2h。②若中毒，可服长春七米泔水凉浸泡液，或凉浆水解。③高热患者及孕妇忌服。"

[附方] 1. 治跌打损伤，瘀血肿痛 金牛七、长春七各6g。共为散剂。每次0.06g，童便冲服。

2. 治跌打损伤及痈肿 金牛七6g，大羌活9g，见血飞、檫木根皮各15g。共研细粉，醋或酒调敷患处。

3. 治无名肿毒，关节肿痛，疔毒 金牛七、铁棒锤各等量，蚯蚓适量。共捣烂敷患处。(1～3方出自《陕西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 王锋鹏，等. 植物学报，1982，24(6)：591

[2] 七五攻关项目. 常用中药材品种整理和质量研究(草乌)，1990：59

1750 黑大艽 Heidajiao 《全国中草药汇编》

[异名] 大艽、黑秦艽《中药材品种论述》，马尾大艽(河北)。

[来源] 为毛茛科植物草地乌头或西伯利亚乌头的根。

[原植物] 1. 草地乌头 *Aconitum umbrosum* (Korsh.) Kom.

多年生草本，高70～100cm。根近圆柱形，茎直立，疏被反曲短柔毛，有分枝。叶互生；基生叶约3枚，与茎下部叶有长柄，柄长28～50cm，几无毛；叶片肾状五角形，长7～12cm，宽10～20cm，基部心形，3深裂，深裂片互相覆压或稍分开，中央深裂片楔状菱形或菱形，侧深裂片斜扇形，不等2～3裂，两面疏被短柔毛，下面常脱落变无毛。总状花序顶生，长10～30cm，有7～20朵花；花序轴及花梗密被反曲短柔毛，基部苞片3裂，其他苞片狭线形；花梗长0.8～2.5cm；小苞片生花梗基部之上，长1.5～2.5mm；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，黄色或淡黄色，外面被短柔毛；上萼片近圆筒形，高1.5～1.9cm，直径3.5～6mm，喙短，下缘近直，长0.8～1cm；花瓣2，无毛，唇长约3mm，距比唇长，拳卷；雄蕊多数，无毛，花丝全缘；心皮3，无毛。蓇葖果。种子多数。花期7月，果期8～9月。

草地乌头

生于山地杂木林或落叶松林中潮湿地以及草甸子湿处。分

布于黑龙江、吉林、河北北部兴隆雾灵山。

2. 西伯利亚乌头 *Aconitum barbatum* Pers. var. *hispidum* DC. [*Aconitum sibiricum* Poir.]

多年生草本。根圆柱形。茎和叶柄被反曲紧贴的细柔毛，并密生开展的黄色长柔毛，上部具少数分枝。基生叶2～4，与茎下部叶具长柄；叶片轮廓圆肾形，3全裂，中全裂片深裂不近中脉，末回小裂片三角形至狭披针形，基部心形，两面密被紧贴的细柔毛。总状花序顶生，长10～17cm，小苞片生花梗中部；花绿黄色，萼片外面密生淡黄色细柔毛，上方萼片圆筒形，高约2cm，近直立，下缘微凹，侧萼片倒卵状圆形，下方萼片斜椭圆形；蜜叶较萼片稍短，无毛；雄蕊多数，无毛，花丝全缘；心皮3个，子房被短柔毛。蓇葖果，长约1cm。花果期8月。

生于海拔420～2 200m间山地草坡或疏林中。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北西部和北部、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆、河南西部。

[采收加工] 春、秋季挖根，除去泥土、杂质，晒干。

[药材及产销] 黑大芫 Radix Aconiti Umbrosi 产于河北。

[药材鉴别] 性状鉴别 根略呈倒圆锥形或近圆柱形，长约10cm，直径约1cm，根头部多为数个合生，向下渐扭结在一起。表面棕褐色，部分栓皮脱落，而呈浅黄白色。体轻松，质脆，易折断。臭微，味苦而麻。

[化学成分] 草地乌头根含牛扁碱(lycaconitine)，氨茴酰狼毒乌头碱(anthranoyllycoctonine)，洋翠雀碱(ajacine)，草地乌头碱(umbrosine)[1]。

[药性] 味辛，性热，大毒。

[功能与主治] 祛风散寒，除湿止痛。主治风寒湿痹，肢体疼痛，手足拘挛，神经痛，大骨节病，跌打损伤，心腹冷痛；外治痈疽疔疮。

[用法用量] 内服：煎汤，2.5～7.5g(生品宜减量)。外用：适量，研末调敷或以酒醋磨汁涂。

[使用注意] 孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] Tel'nov V A, et al. Khim Prir Soedin, 1976, (5): 675

1751 大草乌 Dacaowu 〈云南中草药〉

[异名] 昆明堵喇〈云南中草药选〉，草乌(云南玉溪)。

[来源] 为毛茛科植物黄草乌和膝瓣乌头的块根。

[原植物] 1. 黄草乌 *Aconitum vilmorinianum* Kom. [*A. mairei* Lévl.] 又名：昆明乌头〈拉汉种子植物名称〉。

多年生草本。块根椭圆球形或胡萝卜形，长2.5～7cm，直径约1cm。茎缠绕，长达4m，有分枝，疏被反曲短柔毛或几无毛。叶互生；叶柄与叶片近等长；叶片五角形，长5～10cm，宽8～16cm，基部宽心形，3全裂或达近基部，中央全裂片宽菱形，侧全裂片斜扇形，不等2裂略超过中部，上面疏被紧贴的短柔毛，下面叶脉疏被短柔毛。花序有3～6朵花，花序轴和花梗密被淡黄色反曲短柔毛；苞片线形；花梗长2～4cm；小苞片生花梗中部或下部，狭线形，长3～5mm，密被短柔毛；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，上萼片高盔形，高1.7～2cm，下缘长1.5～1.6cm，与外缘形成向下展的喙，侧萼片长1.3～11.4cm，紫蓝色，外面密被短柔毛；花瓣2，唇长约6mm，微凹，距长约3mm，向后弯曲，无毛；雄蕊多数，花丝全缘或有2枚小齿，无毛；心皮5，无毛或上部疏生短毛。蓇葖果，长1.6～1.8cm，无毛。种子多数，三棱形，长约3mm，只在一面密生横膜翅。花期8～9月，果期9～10月。(图1)

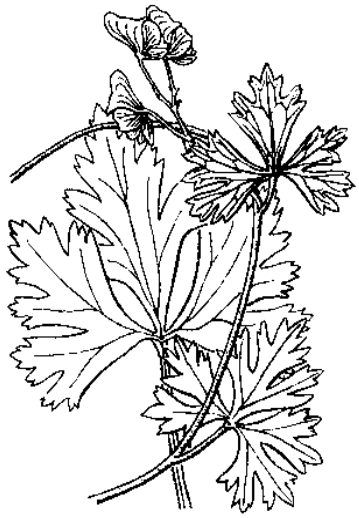


图1 黄草乌

生于海拔2 100～2 500m的山地灌木丛中。分布于四川会理、贵州西部和云南中部。

2. 膝瓣乌头 *Aconitum geniculatum* Fletcher et Lauener

多年生草本，高约1m。茎直立，具分枝，无毛。叶互生；叶柄长3～5cm，基部具鞘，无毛；叶片圆五角形，长宽均为6～10cm，基部心形，3深裂至近基部，中央深裂片菱形，3裂，侧深裂片斜扇形，2深裂超过中部，上面只脉上疏被紧贴的短柔毛，下面无毛。总状花序近伞房状，长3～8.5cm，有花2～8朵；花序轴和花梗均无毛；苞片叶状；花梗长2～4cm；小苞片生花梗中部，线形，长3.5～4.5cm，无毛。花两性，近两侧对称；花萼5，花瓣状，上萼片高盔形，高约1.6cm，下缘长1.5～1.8cm，外缘近垂直，与下缘形成不明显的短喙或几无喙，侧萼片宽倒卵形，长1.3～1.4cm，内面疏被短柔毛，下萼片长圆形，蓝色，外面无毛；花瓣2，爪在先端膝状弯曲，瓣片长约1.1cm，唇长4.5mm，末端2浅裂，距长约2.5mm，向后弯曲，无毛；雄蕊多数，花丝全缘或具2枚小牙齿，无毛；心皮5，无毛。蓇葖果。种子多数。花期7月，果期8月。(图2)

图2 膝瓣乌头

生于海拔3 200m的山地。分布于四川普格，云南东北部。

[采收加工] 秋冬季采挖，去残茎、须根，置沸水煮4h，或用石灰水浸泡7～10d，清水漂3d，每日换水2次，晒干备用。

[药材及产销] 1. 黄草乌 Radix Aconiti Vilmoriniani　产于四川、贵州、云南。多自产自销。

2. 膝瓣乌头 Radix Aconiti Geniculati　产于四川普格一带及云南东北部。多自产自销。

图3　大草乌（块根）外形

[药材鉴别] 性状鉴别　黄草乌：根圆锥形，有时末端稍弯曲，长5～15cm，直径1～2.5cm。表面深褐色，具多数皱褶或纵沟纹。质坚硬，能折断，断面淡黄色，粉性，老根略带纤维性。（图3）

显微鉴别　根横切面：(1) 黄草乌　后生皮层为4～5列棕色细胞，排列不整齐；皮层细胞5～6列，长条形，切向排列，其间有众多石细胞。内皮层明显，复合的外韧型维管束在母根的上、中、下段均为7～8个，大多长圆形；在子根的上段为4～5个，长圆形或类肾形，在中段为6～7个，类圆形，复合的维管束中木质部束3～7个呈放射状排列。中央为髓部。

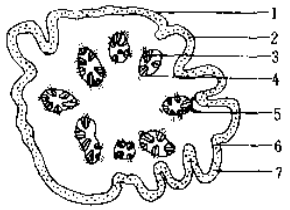


图4　黄草乌（块根）横切面简图
1. 后生皮层　2. 皮层　3. 木质部　4. 形成层　5. 韧皮部　6. 内皮层　7. 石细胞

(2) 膝瓣乌头　根的形成层排成多轮。其上、中段形成层环波状起伏凸凹明显，大小悬殊，不达根的中心。

粉末特征：黄草乌　①石细胞长方形、长条形或长卵形，长32～108μm，直径22～52μm，孔沟稀疏，纹孔明显。②淀粉粒单粒类椭圆形，一端有小凹或类圆形、米粒状，直径小粒约4μm，大粒16～44μm，脐点多数不明显；复粒为4分粒组成。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末约1g，加10%氨溶液1ml、乙醚10ml，冷浸24h，滤过。滤液挥干，残渣以二氯甲烷洗入1ml容量瓶中定容，作为样品溶液。另取滇乌碱、塔拉乌头胺制成各1mg/1ml的二氯甲烷混合溶液，作为对照品溶液。在高效硅胶GF_{254}薄层板上点样品和对照品溶液各3μl，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺(8:1:1)展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾、碘化钾碘试液等容混合液显色。供试品色谱在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色斑点。

[化学成分] 1. 黄草乌　根含黄草乌碱甲(vilmorrianine A)[1]，多根乌头碱(karacoline)[1,2]，滇乌碱(yunaconitine)，黄草乌碱丁(vilmorrianine D)[2]，黄草乌酮碱(vilmorrianone)[5]，塔拉定(talatizidine)，异塔拉定(isotalatizidine)，塔拉胺(talatisamine)[4]。

2. 膝瓣乌头　根含滇乌碱(yunaconitine)，8-去乙酰滇乌碱(8-deacetyl-yunaconitine)，塔拉胺(talatisamine)，黄草乌碱丙(vilmorrianine C)，展花乌头宁(chasmanine)，膝瓣乌头碱(geniconitine)，粗茎乌头碱甲(crassicauline A)[5]。

[药理] 1. 镇痛作用　黄草乌浸膏6.2～7.5mg/kg灌胃小鼠热板法实验有镇痛作用，对酒石酸锑钾腹腔注射所致小鼠扭体反应也有抑制作用。

2. 对心脏的作用，正常家兔灌服黄草乌7.5mg/kg对心脏活动未见影响，5只家兔仅于给药后2h出现T波稍低，但仍呈窦性心率[1]。

3. 毒性　滇乌碱毒性很大，对小鼠腹腔注射LD_{50}为0.585mg/kg，大鼠、狗静脉注射的致死量分别为0.05mg/kg和0.03mg/kg[2]。

[炮制] 取大草乌用甘草、黑豆的煎汁及生姜汁浸泡至透心，捞出，蒸12h，取出，干燥。每大草乌100kg，用甘草5kg，黑豆5kg，生姜10kg。

[药性] 味辛、苦，性热，大毒。

《云南中草药》："苦、辛、麻，温，剧毒。"

[功能与主治] 祛风散寒，活血止痛，解毒消肿。主治风寒湿痹，手足厥冷，跌打损伤，疮毒。

《云南中草药》："祛风散寒，除湿止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或泡酒。外用：适量，研粉调涂；或泡酒擦。

[使用注意] 本品有剧毒，需炮制后方可使用。孕妇禁服。忌酸冷，豆类。

[附方] 治跌打，风湿，手足厥冷　大草乌6～9g。水煎，至不麻嘴后服；或泡酒500ml，日服5ml，及外擦患处。民间习用鲜品去皮炖肉服（需炽火煮24h以上，至无麻味时，取汁服，服后避风）。（《云南中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 朱元龙，等. 药学学报，1965，12(3)：167
[2] 杨崇仁，等. 云南植物研究，1979，1(1)：1
[3] 吴凤锷，等. 天然产物研究与开发，1991，3(1)：35
[4] Li-Sheng Ding. et al Planta Med，1991，57(3)：275
[5] 郝小江，等. 植物学报，1985，27(5)：504

药理

[1] 邓士贤，等. 中药药理与临床，1987，(增刊)：70
[2] 陈泗英. 化学学报，1979，37(1)：15

1752 深裂黄草乌 Shenliehuangcaowu 《贵州草药》

[异名] 藤乌《贵州草药》。

[来源] 为毛茛科植物深裂黄草乌的根。

[原植物] 深裂黄草乌 *Aconitum vilmorinianum* Kom. var. *altifidum* W. T. Wang　又名：西南乌头。

多年生草本。块根椭圆形或胡萝卜形。茎细长，缠绕，有分枝。叶互生；叶柄与叶片近等长；叶片坚纸质，五角形，长5～10cm，宽8～15.5cm，基部宽心形，3全裂，有时不达基部，裂片再2～3次深裂，末回裂片狭卵形或披针状线形，表面疏被紧贴的短柔毛。总状花序腋生，有花3～6朵，轴和花梗密被伏贴的短柔毛，花梗中部有两枚线形的小苞片；萼片5，花瓣状，紫蓝色，上萼片高盔形；花瓣2，藏于盔帽内，无毛，距向后弯曲；雄蕊多数，无毛，花丝全缘或有2枚小齿；心皮5。蓇葖果不弯曲，无毛。种子三棱形，只在一面密生横膜翅。花期8～10月，果期9～10月。

生于海拔2 800m一带山地。分布于四川西部、贵州西部、云南东北部。

[采收加工] 秋季采挖，除去残茎及须根，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温，有毒。

《贵州草药》："性热，味辛，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，止痛，解毒消肿。主治风湿痹痛，疮毒。

《贵州草药》："驱风除湿，解毒镇痛。"

[用法用量] 内服：煎汤3～9g；或泡酒；或入散剂。

深裂黄草乌

蔓乌头

[附方] 1. 治毒疮　疮中心先用鸡脚刺(红泡刺)研末敷上，然后用藤乌1个，磨水搽四周。

2. 治风湿性关节炎　①藤乌、过山龙各15g，透骨草60g。泡酒服。每日3次，每次30g；睡前用九里光500g煮水洗患处。②藤乌60g。用童便泡3d，洗净，烘干研末。每次用酒吞0.3～0.6g。(1～2方出自《贵州草药》)

1753 蔓乌头 Manwutou 《东北药用植物原色图志》

[来源] 为毛茛科植物蔓乌头的块根。

[原植物] 蔓乌头 *Aconitum volubile* Pall. ex Koelle　又名：东北蔓乌头《东北草本植物志》，细茎蔓乌头《东北植物药图志》，鸡头草(黑龙江)。

多年生草本。茎缠绕，无毛或上部疏被反曲短柔毛，有分枝。叶互生；茎中部叶有长柄或稍长柄，柄长为叶片之半或2/3；叶片五角形，长7～9cm，宽8～10cm，基部心形，3全裂，中央全裂片菱状卵形，渐尖，近羽状深裂，二回裂片约3～4对，最下面的二回裂片较大，狭菱形，有三角形小裂2～3，上部的二回裂片小，狭三角形或狭披针形，侧全裂片斜扇形，不等2裂片达基部，上面疏被紧贴的短柔毛，基部无毛或几无毛。总状花序顶生或腋生，有3～5朵花；花序轴和花梗密被淡黄色伸展的柔毛；基部苞片3裂，上部苞片小，线形；花梗长2～3.8cm；小苞片生花梗中部以上；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，蓝紫色，外面被伸展的短柔毛，上萼片高盔形，高1.8～2.7cm，自基部至缘长1～1.5cm，下缘稍向上斜展，侧萼片长1～1.5cm；花瓣2，无毛，瓣片长6～10mm，唇长约3～5mm，距长1.5～3mm，向后弯曲；雄蕊多数，无毛，花丝全缘；心皮5，被伸展的短柔毛。蓇葖果长1.5～1.7cm。种子多数，狭倒金字塔形，长约2.5mm，生横膜翅。花期8～9月，果期9～10月。

生于海拔200～1000m的山地草坡或林中。分布于黑龙江、吉林、辽宁。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去须根、残茎，以清水漂洗3d，每日换水2次，切片，晒干。

[药性] 味辛，性温，大毒。

[功能与主治] 祛风，散寒，止痛，止痉。主治风寒湿痹，关节疼痛，神经痛，四肢拘挛，半身不遂，疮疡肿毒。

《东北药用植物志》："镇痛、镇静药，治神经痛，风湿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.3～0.6g。外用：适量，研末调敷；或磨涂；或浸酒搽。

[使用注意] 使用时应严格掌握剂量，孕妇禁服，酒浸剂只宜外用。

[附方] 治疮疡不易消溃，或作局部麻醉　蔓乌头磨酒，擦患部。(《高原中草药治疗手册》)

1754 绿豆升麻 Ludoushengma 《万县中草药》

[品种考证] 《本草图经》载："升麻，今蜀汉、陕西、淮南州郡皆有之，以蜀川者为胜。春生苗，高三尺以来，叶似麻叶，并青色，四月、五月者花，似粟穗，白色，六月以后结实，黑色，根紫如蒿根，多须"。所述"叶似麻叶……结实黑色"的特征与本品浆果，成熟后紫黑色相符。现四川、湖北等地仍有以本品代升麻用的情况。

[来源] 为毛茛科植物类叶升麻的根茎。

[原植物] 类叶升麻 *Actaea asiatica* Hara [*Actaea spicata* L. var. *asiatica* (Hara) S. H. Li et Y. H. Huang]

多年生草本，高30～80cm。根茎横生，外皮黑褐色，有多数细根。茎直立，中上部被白色短柔毛。茎下部叶为三回三出近羽状复叶；叶柄长10～17cm；叶片三角形，宽达27cm；顶生小叶卵形或宽卵状菱形，长4～8.5cm，宽3～8cm，3裂，边缘有锐锯齿，侧生小叶卵形或斜卵形，上面近无毛，下面脉上被毛；茎上部叶似茎下部叶，但较小，具短柄。总状花序有多数花；花序轴和花梗被短柔毛；苞片长约2mm；花梗长5～8mm；花两性，萼片4，花瓣状，白色，早落，倒卵形，长约2.5mm；花瓣6，匙形，长2～2.5mm，下部渐狭成爪；雄蕊多数，长4～6mm；心皮1。浆果

近球形，直径约 6mm，紫黑色；种子卵形，长约 3mm，有 3 纵棱。花期 5～6 月，果期 7～9 月。

类叶升麻

生于海拔 350～3 100m 的山地林下、草地或沟边阴处。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南、西藏东部。

[采收加工] 春、秋二季采挖，洗净泥土，切片，晒干。

[药理] 类叶升麻根有催吐和致泻作用，动物食后发生腹泻、呕吐和严重的胃肠炎。果实种子有强烈局部刺激作用和全身麻醉作用。全株酊剂能抑制血中疟原虫的发育[1]。

本品各部分均有毒[1]。

[药性] 味辛、微苦，性平。归肺经。

1.《甘肃中草药手册》："辛、苦，微温。"

2.《全国中草药汇编》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 散风热，祛风湿，透疹，解毒。主治风热头痛，咽喉肿痛，风湿疼痛，风疹块，麻疹不透，百日咳，子宫脱垂，犬咬伤。

1.《甘肃中草药手册》："祛风湿，发表透疹。主治风湿疼痛，麻疹不透，皮肤风疹等症。"

2.《全国中草药汇编》："祛风止咳，清热解毒。主治感冒头痛，百日咳。外用治犬咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治皮肤风疹 类叶升麻 9g，荆芥 6g，防风、牛蒡子、黄芩、白芷各 9g。水煎服。（《甘肃中草药手册》）

2. 治小儿麻疹不透 绿豆升麻、莞荽、西河柳、椿树皮各 9g。水煎服。

3. 治子宫脱垂 绿豆升麻、益母草各 15g，棕树子 30g，八月瓜 1 个。炖母鸡服。（2～3 方出自《万县中草药》）

参考文献

药理

[1] Юркевич, ИД и др. Лекар Раст Примен. 1975, 477

1755 冰凉花 Binglianghua 南药《药材学》

[异名] 冰蓼花、冰了花《兴京志》，冰凌花《长白征存录》，福寿草《现代实用中药》，冰里花、顶冰花《东北植物药图志》，冰郎花《吉林中草药》。

[品种考证] 近代植物分类将本品称"侧金盏花"，按侧金盏花始载于宋代范成大《桂海虞衡志》，谓："侧金盏花如小黄葵，叶似槿，岁暮开，与梅同时。"为南方所产的锦葵科植物，《纲目》称是黄蜀葵之别名。日人松村任三将《桂海虞衡志》侧金盏花订为毛茛科 *Adonis* 属植物，实属误考。

[来源] 为毛茛科植物冰凉花的带根全草。

[原植物] 冰凉花 *Adonis amurensis* Regel et Radde [*A. vernalis* L. var. *amurensis* Finet et Gagnep.]

多年生草本。根茎短而粗，有多数黑褐色须根。茎直立，开花时高 5～15cm，后可达 30～40cm，无毛，或顶部有疏短柔毛，不分枝或有时分枝，基部有数个膜质鳞片。叶在花后长大，茎下部叶有长柄，柄长达 6.5cm，无毛；叶片轮廓正三角形，长达 7.5cm，宽达 9cm，3 全裂，全裂片有长柄，二至三回细裂，末回裂片狭卵形或披针形，具短尖头。花两性，单朵顶生，直径约 3cm；萼片约 9，淡灰紫色，狭倒卵形或倒卵状长圆形，长 14～18cm，无毛或近边缘有疏短柔毛；花瓣约 10，黄色，倒卵状长圆形或狭倒卵形，长 1.4～2cm，宽 5～7mm，无毛；雄蕊多数，长约 3mm，无毛；心皮多数，螺旋状着生于圆锥状花托上，子房有短柔毛，花柱长约 0.8mm，向外弯曲，柱头小，球形。瘦果，倒卵球形，长约 3.8mm，有短柔毛，宿存花柱弯曲。花期 3～4 月，果期 4～6 月。

冰凉花

生于山坡草地，或林下腐殖质土壤上。分布于黑龙江东部、吉林、辽宁、山东、江苏云台山。

[采收加工] 4 月间挖取带根全草，去净泥土，切段晒干。

[药材及产销] 冰凉花 Herba Adonidis Amurensis 主产于吉林、辽宁、黑龙江。多作制药原料收购。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草柔软纤细。茎长 20～40cm。根茎粗短，深红棕色，下面着生多数细根，直径约 1mm。叶互生，二回羽状复叶，灰绿色。偶见顶生的花；花瓣黄白色，外被淡紫色萼片。质脆，易折断。气微，味苦。

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞垂周壁较平直，气孔较少，有单细胞非腺毛，长 200～300μm，壁较厚；下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔较密，不定式。叶缘细胞有乳头状突起，有角质纹理。

根横切面：表皮细胞 1 列，类圆形，外壁较厚，黄棕色。皮层宽广，占根直径的 4/5，细胞大，类圆形；内皮层 1 列细胞，凯氏点明显。中央初生木质部为三原型，木质束与韧皮束交互呈辐射状排列。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 1g，加乙醇 5ml，密塞冷浸 12h，滤过。滤液分置 2 支试管中。一管沿试管壁缓缓滴加硫酸数滴，静置片刻，两液接面处先呈黄色环，逐渐变深棕色；另一管加 2mol/L 氢氧化钾溶液与 2%3，5-二硝基苯甲酸的乙醇溶液各 5

滴，两液层间即显紫红色环。（检查强心甙）

（2）薄层色谱　取本品粉末（40目）1g，用石油醚10ml脱脂2次，再用75%乙醇10ml冷浸过夜，用冷吹风浓缩至小体积，作为供试品溶液。另取冰凉花总甙少许，用75%乙醇溶解，作为对照品溶液。吸取供试品及对照品溶液，分别点样于同一硅胶G（青岛）薄层板上，于105℃烘烤30min。以氯仿-甲醇-醋酸（8∶6∶1）展开，展距17cm。干后喷雾2%3，5-二硝基苯甲酸与2mol/L氢氧化钾试液（1∶1），供试品色谱在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

［化学成分］ 冰凉花根含强心甙及其甙元，非强心甙、香豆素和黄酮甙类成分。强心甙有：索马林（somalin），加拿大麻甙（cymarin），加拿大麻醇甙（cymarol），黄麻甙A（corchoroside A），铃兰毒甙（convallatoxin）[1]，K-毒毛旋花子次甙-β（K-strophanthin-β）[1,2]，侧金盏花毒甙（adonitoxin）[2]，K-毒毛旋花子甙（K-strophanthoside）[3]；强心甙甙元有：毒毛旋花子甙元（strophanthidin），洋地黄毒甙元（digitoxigenin）[4]；非强心甙中已分离出的甙元有：侧金盏花内酯（adonilide）[4,5,6,1]，福寿草酮（fukujusone）[4,6,7]，侧金盏花醇（adonitol）[8]，降福寿草二酮（fukujusonorone）[4,6,9,10]，厚果酮（lineolone），12-O-苯甲酰异厚果酮（12-O-benzoylisolineolone），异厚果酮（isolineolone），12-O-烟酰异厚果酮（12-O-nicotinoylisolineolone）[4,6]；香豆素有：伞形花内酯（umbelliferone）、东莨菪素（scopoletin）[8,11]；黄酮甙有：荭草素（orientin），异荭草素（isoorientin）[8]。

地上部分含有强心甙元和非强心甙成分，已分离出的强心甙甙元有：毒毛旋花子甙元，洋地黄毒甙元[6]；非强心甙甙元有：厚果酮，异热马酮（isoramanone），烟酰异热马酮（nicotinoylisoramanone），夜来香素（pergularin）[6]，以及香豆素类成分伞形花内酯，东莨菪素[8,11]；糖的部分有：D-加拿大麻糖（D-cymarose），D-沙门糖（D-sarmentose），L-夹竹桃糖（L-oleandrose）[6]。

夏冰凉花全草含加拿大麻甙（cymarin）[12,13]，K-毒毛旋花子次甙-β（K-strophanthin-β）[13,14]，毒毛旋花子甙元（strophanthidin）[14]，木兰花碱（magnoflorine），紫堇块茎碱（corytuberine）[15]，虾黄质二酯（astaxanthindiester）[16]。

北冰凉花仑草含加拿大麻甙，毒毛旋花子甙元，K-毒毛旋花子次甙-β，铃兰毒甙（convallatoxin），侧金盏花毒甙（adonitoxin），荭草素（orientin），侧金盏花醇（adonitol）[17]。

天山冰凉花全草含毒毛旋花子甙元，加拿大麻甙，K-毒毛旋花子次甙-β[18]，铃兰毒甙，洋地黄毒甙元（digitoxigenin），侧金盏花毒甙（adonitoxin），黄麻甙A（corchoroside）[19]，伞形花内酯（umdelliferone），东莨菪素（scopoletin），侧金盏花醇（adonitol），荭草素[7]，木犀草素（luteolin）[20]。

金黄冰凉花全草含苏戈若甙（sugoroside）[21]，加拿大麻甙（cymarin），K-毒毛旋花子次甙-β（K-strophanthin-β）[22]。

［药理］ 1. 强心作用　冰凉花含有多种强心甙，其全草浸剂对离体蛙心及温血动物离体、在体及衰竭之心脏均具有明显的强心作用，不同品种及制剂在作用速度、强度、吸收、毒性及蓄积性上有些不同[1-4]。3%浸剂对心脏的作用与洋地黄相似，心电图呈P-R间期延长，P-T间期缩短，S-T段下降及T波压低、倒置等，对人工致衰竭的犬心肺制备可恢复其心脏功能。鸽法测得之最小致死量本品用量较春福寿草（*Adonis vernalis*）小，比洋地黄大，但其蓄积作用很小[2]。辽宁千山地区所产之福寿草总甙鸽法测得之最小致死量为0.77±0.016mg/kg[5]。猫心电图观察其平均最大耐受量为0.41mg/kg，平均致心律不齐量为0.46mg/kg，平均最小致死量为0.75±0.025mg/kg，最小致死量与西地兰相近，但比毒毛旋花子甙K为高，而致心律不齐量与最小致死量的比值则与西地兰、毒毛旋花子甙K均相近，但治疗指数大于毒毛旋花子甙K而略小于西地兰。其蓄积性也小，24h为74.2%，48小时为23.9%[4]。福寿草总甙0.1mg/kg静注，可见等容收缩期心室内压最大增长速度（dp/dt）加大，射血前期（PEP）缩短，心肌收缩速度加快，功能提高，动静脉钾离子浓度差迅速加大，β-受体阻滞剂不能阻断或削弱福寿草总甙的正性肌力作用[6,7]。另有实验，福寿草总甙0.1mg/kg缓慢静注，10min即可见明显效果，零负荷下心肌纤维最大缩短速度（V max）、左心室内压上升速率的峰值（dp/dt max）、左心室内压最大下降速率（-dp/dt max）及心力环的心力单位分别提高8.3%，6%，18.0%及18.1%，心室开始收缩至dp/dt max的时间（t-dp/dt max）缩短5%，左室舒张末期压（LVEDP）下降31.6%，于120min恢复，但血压、心率无明显改变。于第1次注射后150min再第2次静注0.025～0.05mg/kg即可致严重心律失常：出现频发室性早搏，阵发性室性心动过速、或Ⅱ度、Ⅲ度房室传导阻滞，表明其可增强心肌收缩性，加速心肌舒张，但也有明显蓄积性[8]。加拿大麻甙强心作用的性质和速度与毒毛旋花子甙相似，但强度较弱，其对离体及在体猫心均可使收缩幅度增大，心率变慢，然后引起心律失常并使心脏停止于收缩期[9]。铃兰毒甙为高效、速效及短效强心甙，作用较洋地黄毒甙强，静注后作用强，口服效力大减，可作为毒毛旋花子甙的代用品[10]。

对于实验性心脏病，加拿大麻甙能减轻家兔心肌炎的急性循环障碍症状，并据称可防止心肌及冠状动脉硬化，使动脉粥样硬化家兔心电图变化恢复正常，对垂体后叶素及凝血酶所致家兔冠脉循环功能不全的动脉粥样硬化也有一定作用，并可增加心肌糖元再合成[11,12]。

2. 抗心律失常作用　福寿草总甙能使体外培养的缺糖缺氧心肌细胞的异常搏动节律次数明显减少[8]。福寿草水提醇沉物（新福甙）静注于犬，可见其希氏束电图A-H间期及H-V间期延长，H间期变化不大，心率即刻减慢，平均减慢20次/min，提示可改善早搏或阵发性心动过速[13]。但对乌头碱所致小鼠心律失常模型，冰凉花总甙0.05～2.5mg/kg均不能使其潜伏时间明显延长，当剂量加至5mg/kg时可使过半动物发生心律失常等毒性反应，而未见抗心律失常作用，但其与双异丙吡胺联用却产生协同。冰凉花总甙可明显增强后者的抗心律失常作用，临床用于顽固性早搏确有显著疗效[14,15]。福寿草片口服治疗各种病因的心律失常也显示明显疗效[16]。

3. 利尿作用　临床用福寿草于心功能不全性水肿患者有显著的继发性利尿作用，此作用与其增强心肌收缩有关。另有麻醉犬的实验表明，总甙0.2mg/kg静注，可使尿泌量增加1.5倍，尿中钠、钾、氯离子排出量分别增加1.9倍、0.4倍和0.9倍，表明福寿草总甙具有直接的利尿作用，此作用可能通过抑制肾小管对钠、钾、氯离子的重吸收而产生[17]。其所含铃兰毒甙、加拿大麻甙等也有显著利尿作用，铃兰毒甙可使大鼠尿量增加3倍，强于其他强心甙，并能增加钠等电解质排出，此作用也与抑制肾小管吸收，特别是抑制远曲小管的钠离子转运有关；加拿大麻甙对大鼠的利尿作用较毒毛旋花子甙等为强[18～21]。

4. 镇静作用　福寿草浸剂、总甙均能抑制小鼠自发活动，剂量增大可出现催眠，并可对抗咖啡因的兴奋作用，拮抗可卡因、印度防己毒素所致惊厥，铃兰毒甙也能抑制大鼠自发运动。国内研究表明，福寿草总甙0.3～0.5mg/kg静注，家兔脑电呈高幅慢波，对声刺激的惊醒反应减弱[22]。总甙剂量在2mg/kg以上腹腔注射可对抗咖啡因所致兴奋，表明其镇静作用可能与抑制大脑皮质及脑干网状结构有关。但另有研究，静注0.5mg/kg时可见兔脑内5-HT含量明显增高，外周肌肉松弛。但脑室内注射5～15μg，可使兔兴奋，皮层区呈低幅快波和癫痫样波，

此作用可被东莨菪碱所对抗[5,22]。

5. 其他作用 加拿大麻甙对人体鼻咽癌KB细胞有细胞毒活性，ED_{50}低于0.1μg/ml，并能抑制肿瘤细胞的有丝分裂[23,24]。

[药性] 味苦，性平，大毒。归心经。

《现代实用中药》："苦，平，有小毒。"

[功能与主治] 强心，利尿，镇静。主治急性和慢性心功能不全，充血性心力衰竭，心房纤维颤动，心脏性水肿。

1.《现代实用中药》："为强心利尿剂。"

2.《中国药用植物图鉴》："有镇静作用，与溴化物合用，可治癫痫。"

3.《东北常用中草药手册》："治严重心悸症，充血性心脏代偿机能不全，心房纤维性颤动，充血性心力衰竭，心脏机能不全引起的水肿。"

[用法用量] 内服：酒浸或水浸，1.5～3g；全草细粉，每次0.25g，每日1～3次；总甙，每次0.25～0.5mg，每日1～2次，极量，每次2mg，每日4mg。

[使用注意] 本品有毒，服用时需按规定剂量，不可过量。服药过程中如出现恶心、呕吐、心悸、头晕等症状，可减量或停药。忌与钙剂合用，用过洋地黄类药物的患者需隔4～6d才能使用本品。对心动过缓、房室传导阻滞者不宜使用。中毒时常出现恶心、呕吐、腹痛、头晕、出汗、视物不清、心慌等症状，严重者可致死亡。

[附方] 治心悸，慢性心功能不全，充血性心力衰竭引起的水肿 侧金盏花干根。研末，每服0.3g，每日2次。(《新疆中草药》)

[制剂] 1. 冰凉花甙片 冰凉花总甙适量，辅料适量。按片剂常规制粒，干燥，压片，每片含冰凉花总甙0.5mg。本品为白色片，取5片加水搅拌使溶解，滤过，滤液分成2份，取滤液加氯仿振摇，待分层后，沿管壁缓缓滴加硫酸数滴，静置片刻，两液接界处先现黄色环，后变为棕色；另取滤液加10%氢氧化钠溶液与2%3,5-二硝基苯甲酸的乙醇溶液各数滴，即显紫红色。按照分光光度法在500nm的波长处测定吸收度，计算含冰凉花总甙应为标示量的90.0%～110.0%。功能强心，利尿，镇静，减慢心率。用于急性和慢性心功能不全。口服，每次0.5mg，每日1～1.5mg。极量，口服，每次2mg，每日4mg。用本品期间忌用钙注射剂。(《中华人民共和国药典》1977年)

2. 冰凉花甙注射液 冰凉花甙适量，加注射用稀乙醇，按照注射剂常规经溶解、滤过、灌封、灭菌，制成注射液，每2ml含冰凉花甙0.5mg。本品为无色澄明液体。取本注射液加氯仿振摇，待分层后，沿管壁缓缓滴加硫酸数滴，静置片刻，两液接界处先现黄色环，后变棕色，振摇后，水层显黄色。按照分光光度法在500nm的波长处测定吸收度，计算本品含冰凉花甙应为标示量的90.0%～110.0%。功能强心，利尿，镇静，减慢心率。用于急性和慢性心功能不全。静脉注射，每次0.5mg，每日0.5～1.0mg。极量，静脉注射，每次1.0mg，每日2mg。用本品期间忌用钙注射剂。(《中华人民共和国药典》1977年)

3. 福寿草片 福寿草1 000g，加水煎煮2次，滤过，两液合并，浓缩至1∶1。冷至室温，加入等量90%乙醇搅匀，静置沉淀。滤过，浓缩至相对密度1.30(热测)，将稠浸膏1份，淀粉2份，糖粉0.4份，搅拌均匀，制成颗粒，干燥，测定含量后制片，每片重0.1g。以分光光度法于500nm处测定吸收度，计算本品含福寿草总甙每片1mg。功能抗心律紊乱、强心、利尿、镇静。用于室性、房性、结性等各种早搏。对阵发性房颤亦有一定作用，亦可用于慢性心力衰竭。口服，每次1～2片，每日2次，儿童减半。房室传导阻滞及心动过缓者忌用。本品不宜与洋地黄类药物同用，也不宜与钙剂同用。(《中药制剂汇编》)

[现代临床研究] 1. 治疗心力衰竭 ①用福寿草总甙治疗各种心脏病所致心力衰竭153例，其中有52例在给药前2星期内曾用过洋地黄类其他药物。给药方法，按体重、心肌情况和病情决定用量。福寿草总甙注射液：一般适于急重心力衰竭，每次剂量0.25～0.5mg，用20%或50%葡萄糖溶液20ml稀释后缓慢(不得少于5min)静脉注射，每日1～2次，24h内不宜超过1mg。心衰控制后，改为片剂维持。福寿草总甙片剂：适于慢性心力衰竭，初次剂量一般每次0.5～1mg，每日1～2次。待心力衰竭基本控制后，改为维持量，每次0.25～0.5mg，每日1～2次。近期用过洋地黄类药物者，在改用福寿草总甙针、片时，上述剂量应酌减。153例中，显效95例，有效42例，无效16例。有效率89.4%。起效及作用高峰时间：福寿草总甙注射液及片剂的起效时间分别为5～10min与半月至1个月；作用高峰时间分别为0.5～2h与2～3个月。在治疗量范围内，量越大，起效时间越早，心功能改善所需时间就越短。口服片剂全效量为1～2mg，维持量每日0.5～1mg(分2次服)。结果表明，福寿草总甙是一种疗效确切的新强心药。其控制心力衰竭效果肯定，对风心病和冠心病引起的心力衰竭疗效尤为显著。作用迅速，蓄积性和副作用较洋地黄小，使用较安全。初步认为福寿草总甙静脉注射时，疗效与西地兰相似；口服时，疗效与地高辛相似[1]。②冰凉花治疗208例心脏病患者，发生心力衰竭者204例，其中并发过速型室上性心律失常72例，另4例为无心力衰竭的过速型室上性心律失常。对病情较急较重或顽固室上性心动过速患者，先用冰凉花静脉注射，采用速给饱和量法，待病情好转或心动过速控制后，继服冰凉花维持治疗。对慢性充血性心力衰竭患者，开始即用冰凉花口服，采用缓给饱和量或维持量疗法。饱和量静脉注射为1.5～3u，口服为3～5u，小儿用量相对较大，饱和量为0.05～0.1u/kg。静脉注射时需加10%葡萄糖液20ml缓慢注入(10min注完)。第1日用量为1～2u，以后每日0.5～1u。每次注射量0.5～1u，重复注射以间隔6～12h为宜。口服每日量为2～3u者，明显疗效多见于第3日；每日量为0.5～1.5u(维持量疗法)者，明显疗效多见于第6～8日。结果，有效163例，有效率为78.5%。其中治愈和显效者分别为13例，92例，显效率为50.5%。好转58例，好转率为27.9%。不变与恶化者共45例(21.5%)，其中死亡20例。冰凉花治疗量的镇静作用不显著。实践证明，其为速效强心甙，静脉注射10min内起作用，口服30min开始起作用，均持续在6～8h以上[2]。

2. 治心律失常 ①用福寿草片(新福甙)治疗各种病因引起的心律失常及慢性右心衰竭共672例(688例次)，其中心律失常633例，慢性右心衰竭55例。福寿草片，每片重0.1g，相当于生药0.32g左右，含总甙约2mg。剂量：口服，每次1/2～1片，每日2次(少数病例每日1次)，顽固性的心律失常病例增至每次1～2片，每日2～3次。待心律失常控制后改为每次1/4～1/2片，每日1～2次维持，儿童酌情减量。大多以7～14d为1疗程，有效者继续维持服用。疗效：心律失常633例，显效者233例，占36.8%；有效者219例，占34.6%，无效者181例，占28.6%。总有效率为71.4%。慢性右心衰竭55例，有效53例，占96.4%；无效2例，占3.6%。其对各种病因引起的心律失常的疗效，以高血压性心脏病最高，为92.3%，其次原因未明组为82.3%，再次为心肌炎后遗症、风心病、冠心病，其有效率为74%～78.8%。对各种早搏均有一定疗效，特别对室性早搏疗效较好。大多数病例于服药后3～7d出现疗效，部分为7～14d后出现疗效。一般小剂量服用过程中无明显不良反应，并可较长期地维持服用。但量增大，部分病例出现消化道症状，少数病例有头晕、肢麻、心率减慢、心动过缓现象出现。个别的心电图

曾有 ST-T 的改变或Ⅱ度至Ⅲ度房室传导阻滞[3]。②福寿草总甙注射液用于快速心房纤颤等心动过速 56 例。心率在每 1min100 次以上的快速心房纤颤以及窦性或室上性心动过速的患者 1 次给予 0.5～1mg。近 2 星期内用过少量强心剂以及有合并症者均适当减量，每次给予 0.25～0.5mg。24h 内用量不宜超过 1mg。以 50% 葡萄糖 40ml 稀释后缓慢静注。结果：1 次注射后 15min 以内显效者 22 例，占 39.3%；进步者 29 例，占 51.7%；无效者 5 例，占 9%；有效者 51 例，占 91%。本品对快速心房纤颤有良好的降心率作用，心电图显示副反应较少[4]。

附注 冰凉花属植物中具有相同功效记载的尚有：①夏冰凉花 *Adonis aestivalis* L.. 分布新疆西北部。②北冰凉花 *A. sibirica* Patr. ex Ledeb. 分布新疆西北部。③天山冰凉花 *A. tianschanica*(Adolf) Lipsch. 分布新疆西部。④金黄冰凉花 *A. chrysocyatha* Hook. f. et Thoms. 分布新疆西部。

参考文献

化学成分

[1] Ponomarenko A A, et al. Khim Prir Soedin, 1971, (6):848
[2] Skorzova Z V, et al. Rast Resur, 1985, 21(4):458
[3] 谷学林，等. 药物分析杂志，1990, 10(1):5
[4] Shimizu Y, et al. Lloydia, 1978, 41(1):1
[5] Sato Y, et al. Chem Pharm Bull, 1967, 15(12):2005
[6] Sato Y, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(1):202
[7] Shimizu Y, et al. Chem Pharm Bull, 1969, 17(11):2391
[8] Ponomarenko A A, et al. Rast Resur, 1974, 10(1):63
[9] Solomon P H, et al. Chem Pharm Bull, 1974, 22(7):1671
[10] Sato Y, et al. Experientia, 1969, 25(11):1129
[11] Ponomarenko A A, et al. Khim Prir Soedin, 1971, (5):661
[12] Kavali G. Lloydia, 1973, (364):426
[13] Kretsu L G, et al. Izv Akad Nauk Mold SSR, Ser Biol Khim Nauk, 1982, (2):69
[14] Yatsyuk V Y, et al. Khim Prir Soedin, 1983, (5):641
[15] Slavik J, et al. Collect Czech Chem Commun, 1987, 52(3):804
[16] Kamata T, et al. Comp Biochem Physiol, B Comp Biochem, 1987, 86B(3):587
[17] Maksyutova S S, et al. Rast Resur, 1975, 11(4):512
[18] Komissarenko N F, et al. Khim Prir Soedin, 1977, (2):287
[19] Evdokimov P K, Rast Resur, 1979, 15(4):565
[20] Evdokimov P K, Farmatsiya, 1967, 16(6):26
[21] Yamatova R Sh, et al. Khim Prir Soedin, 1971, (6):846
[22] Grenkina G L, et al. Khim Prir Soedin, 1972, (6):747

药理

[1] 江泽荣，等. 药学学报，1958, (6):323
[2] 郭源泓，等. 药学学报，1962, 9(3):135
[3] 邓上贤，等. 药学学报，1963, 10(11):677
[4] 鞍山市曙光医疗队，等. 新医药学杂志，1973, (10):24
[5] 鞍钢铁东医院药剂科，等. 中华医学杂志，1972, 52(2):125
[6] 石琳，等. 中成药研究，1979, (4):27
[7] 石琳，等. 药学通报，1979, 14(2):84
[8] 黄伟秋，等. 江苏医药，1983, (10):44
[9] Аленькина Я А. фармакол И Токсикол, 1954:17(2):30
[10] 孙佩. 医药工业，1973, (4):7
[11] Завражнов В И. Фармакол И Токсикол, 1958, 21(3):18
[12] Азизова С С. Фармакол И Токсикол, 1968, 31(4):421
[13] 鲍延熙，等. 上海医学，1980, 3(2):65
[14] 戴瑞鸿，等. 上海医学，1979, 2(12):774
[15] 沈筱同，等. 上海第一医学院学报，1983, 10(1):41
[16] 上海新福甙临床组，等. 新医药学杂志，1978, (4):30
[17] 王道生，等. 中成药研究，1981, (5):35
[18] Vogel G. C A, 1965, 62:5765c
[19] Pakhmurnyi B A. C A, 1965, 63:12178e
[20] Pakhmurnyi B A. C A, 1967, 66:92125h
[21] Lehmann Hans D, et al. C A, 1965, 63:3499d
[22] 顾振纶，等. 中成药研究，1980, (3):40
[23] Morris Kupchan S, et al. J Med Chem, 1964, 7:803
[24] Marks W H. J Pharm Sci, 1975, 64(10):1674

现代临床研究

[1] 天津市医药工业研究所. 中草药通讯，1976, (11):35
[2] 克山病研究室临床组，等. 吉林医科大学学报，1977, (4):42
[3] 上海新福甙临床组，等. 新医药学杂志，1978, (4):30
[4] 鞍山市曙光医疗队，等. 新医药学杂志，1973, (10):8

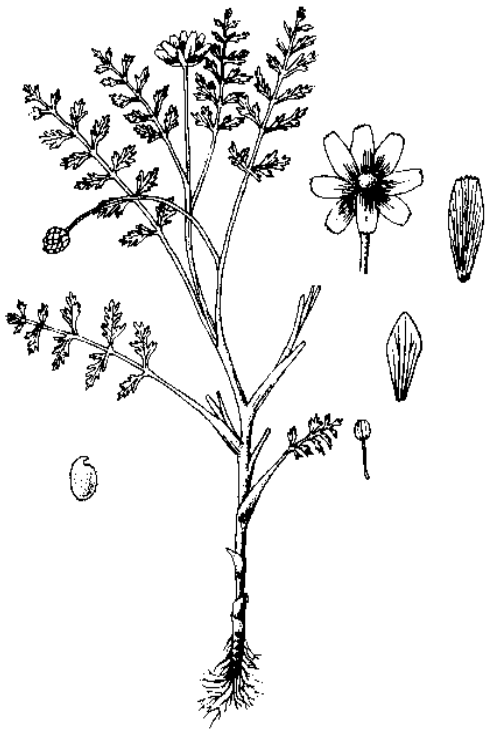
1756 蓝花侧金盏 Lanhuacejinzhan 《青藏高原药物图鉴》

[异名] 蓝侧金盏花《西藏植物志》。

[来源] 为毛茛科植物蓝冰凉花的全草。

[原植物] 蓝冰凉花 *Adonis coerulea* Maxim.

多年生草本，高 3～15cm。除心皮外，全部无毛。根茎粗壮，茎直立，常在近地面处分枝，基部和下部有数个鞘状鳞片。茎下部叶有长柄，柄长达 3.2cm，基部有狭鞘；叶片轮廓长圆形、长圆状狭卵形或狭三角形，长 1～4.8cm，宽 1～2cm，二至三回羽状细裂，羽片 4～6 对，稍互生，末回裂片狭披针形或披针状线形，先端具短尖。花两性，直径 1～2cm；萼片 5～7，带暗紫色，倒卵状椭圆形或卵形，长 4～6mm，先端圆；花瓣约 8，蓝色或淡蓝色，狭倒卵形，长 5.5～11mm，先端有少数小齿；雄蕊多数，较萼片稍短，花丝狭线形，花药椭圆形；心皮达 20 个，被毛，花柱极短，瘦果，倒卵形，长约 2mm，下部有疏短柔毛。花期 4～7 月，果期 5～9 月。



蓝冰凉花

生于海拔 2 300～5 000m 的山坡草地。分布于甘肃、青海、四川、西藏。

[采收加工] 6～7 月花盛时采全草，洗去泥土，除去枯枝

残叶及根须，晾干。

[药材及产销] 蓝花侧金盏 Herba Adonidis Coeruleae 产于西藏、四川、青海和甘肃。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗壮，有多数细根。茎自下部分枝，无毛。叶具长柄，基部具鞘；完整叶片矩圆形或狭三角形，长 1～4cm，宽约 1cm，二至三回羽状细裂，裂片 4～6 对，卵形，具短尖，灰绿色。有的可见顶生花，直径 1～2cm；萼片带暗紫色，无毛；花瓣约 8，蓝色或淡蓝色，狭倒卵形，顶端有小齿。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热燥湿，杀虫。主治疥疮，顽癣。

《青藏高原药物图鉴》："外用治疥疮和牛皮癣等皮肤病。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒敷。

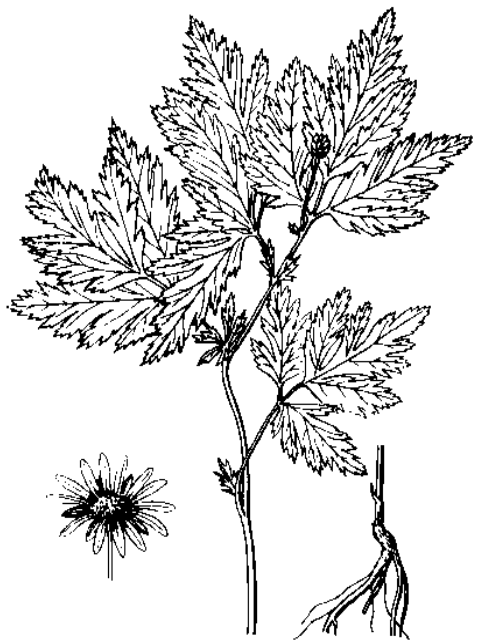
1757 毛黄连 Maohuanglian 《陕西中草药》

[异名] 毛连《陕西中草药》。

[来源] 为毛茛科植物蜀冰凉花的全草。

[原植物] 蜀冰凉花 *Adonis sutchuenensis* Franch.

多年生草本，高 25～40cm。茎直立，分枝或不分枝，无毛，基部有膜质鞘。叶无毛；叶柄长达 5cm；叶鞘先端有叶状裂片；叶片轮廓卵状五角形，长 3.5～6.8cm，宽 5～8cm，3 全裂，全裂片具柄，二回羽状全裂或深裂，小裂片有锐齿。花两性，直径 3.5～4cm；萼片约 6，淡绿色，倒披针形，长 7～12mm，无毛或外面有疏短柔毛；花瓣 8～12，黄色，倒披针形或长圆状倒披针形，长 1.5～2cm；雄蕊多数，长约为花瓣的 1/3；心皮多数，螺旋状着生于圆锥状的花托上，子房被疏短柔毛，花柱短或近于无，柱头小，球形，瘦果。花期 4～6 月，果期 5～8 月。



蜀冰凉花

生于海拔 1 100～3 300m 的山地林中或草坡地。分布于陕西南部、四川西北部和东北部。

[采收加工] 夏季采收，洗净，阴干用。

[药材及产销] 毛黄连 Herba Adonidis Sutchuenensis 主产于四川、陕西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗短，下部有分枝。根粗大，棕色。茎不分枝或偶有分枝。叶互生，常集生于茎中上部；叶柄细长，上部叶柄渐短；完整叶片卵状五角形，全裂，裂片具柄，二回羽状全裂或深裂，小裂片有锐齿，灰绿色，无毛。花茎较叶短；花顶生，直径约 3cm；花瓣多数，黄色，较萼稍长。气微，味苦。

[药性] 味苦，性凉，小毒。

《陕西中草药》："味苦，性凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热燥湿解毒，强心镇静。主治痈疮肿毒，目赤肿痛，呕吐，泄泻，痢疾，心悸不眠，癫痫。

《陕西中草药》："清热燥湿，健胃，镇静，强心。功能同黄连。主治痈疮肿毒，目赤肿痛，呕吐泻痢，心悸不眠，癫痫等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g。外用：适量，研末调敷。

1758 九节菖蒲 Jiujiechangpu 《中药志》

[异名] 小菖蒲、外菖蒲《中药志》，节菖蒲《中药材手册》，鸡爪莲《陕西中药志》，九节离《河南中草药手册》，穿骨七（湖北）。

[来源] 为毛茛科植物阿尔泰银莲花的根茎。

[原植物] 阿尔泰银莲花 *Anemone altaica* Fisch. ex C. A. Mey　又名：菊形双瓶梅《中国植物图鉴》。

多年生草本，高 11～23cm。根茎横生，圆柱形，长约 4cm，直径 2～4mm，节间长 3～5mm，有许多须根。基生叶 1，有时早枯，不存在；叶柄长 4～10cm，无毛；三出复叶，叶片轮廓宽卵形，长 2～4cm，3 全裂，中央全裂片又 3 裂，边缘有缺刻状牙齿，有细柄，侧生全裂片不等 2 全裂，两面近无毛。花葶 1，苞片 3，轮生，叶状，中上部边缘有不整齐锯齿，具柄。花两性，单朵顶生；花梗长 2.5～4cm，被灰色柔毛；萼片 7～10，花瓣状，白色，倒卵形或长圆形，长 1.5～2cm，宽 3.5～7mm，先端圆，无毛；花瓣无；雄蕊多数，长 5～6mm，花药长约 1mm；心皮 20～30，被白色短柔毛，花柱短，柱头小。瘦果卵球形，长约 4mm，有白色柔毛。花期 3～5 月，果期 4～7 月。（图 1）

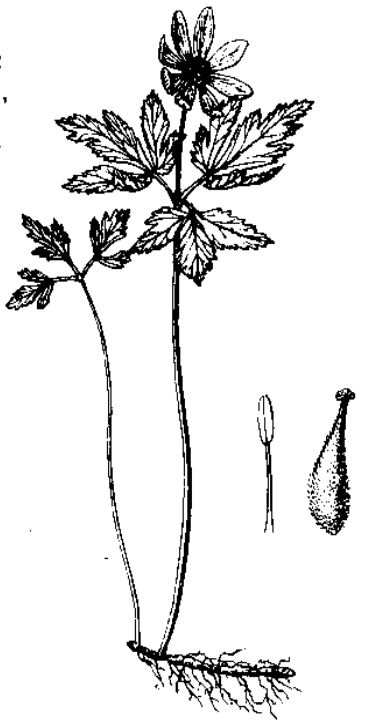


图 1　阿尔泰银莲花

生于海拔 1 200～1 800m 的山地沟谷边或灌木丛中。分布于山西南部、陕西南部、河南西部、湖北西北部。

[栽培要点] 生物学特性 喜高山阴湿环境。荫蔽度为 60%～70%。以疏松肥沃，土层深厚的腐殖土栽植为宜。

栽培技术 用种子或根茎繁殖。种子繁殖：5～6 月叶片枯黄时，将成熟种子采下，湿沙贮存，7～9 月将种子拌草木灰后，

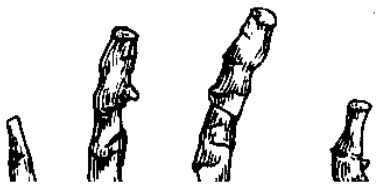
撒播畦面，覆土。幼苗于翌年3～4月出土，育苗1年，秋季按行株距10cm×5cm移栽。根茎繁殖：采挖野生九节菖蒲，将细的根茎，剪成3～5cm小段，仍按行株距10cm×5cm开沟，平栽，覆土。地下根茎萌芽力强，次年出苗率在95%以上。

田间管理　夏季杂草旺盛，可除草2～3次，秋季再除草松土1次，冬季在畦面覆盖落叶一层。

[采收加工]　栽培5年以上采收，5～6月叶枯倒苗前采挖，除去泥沙，晒干后搓去须根，簸去杂质。

[药材及产销]　九节菖蒲 Rhizoma Anemones Altaicae　主产陕西太白、洛南、华县、华阴、宝鸡、兰田等地；山西、河南亦产，以陕西产量最大，质量亦佳。销全国，并有出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎长纺锤形，稍弯曲，长1～4cm，直径3～5mm。表面棕黄色至暗棕色，具多数半环状突起的节，其上有鳞叶痕，斜向交互排列，节上有1～3个突起的根痕。质硬脆，易折断，断面平坦，色白，有粉性，可见淡黄色小点（维管束）6～12个，排列成环。气微，味微酸。（图2）



（3）取本品粉末2g，加70%乙醇20ml，加热回流10min，吸取上清液1ml，于水浴上蒸干，加醋酐0.5ml溶解残渣，沿试管壁加入浓硫酸1ml，则两液面出现紫红色环，上层逐渐呈污绿色。（检查皂甙）

（4）取本品10%乙醚浸液，滴在圆形滤纸上，用乙酸乙酯-石油醚（5∶95）展开，喷以5%香草醛盐酸试液则不应显黄色。（与石菖蒲区别）

（5）取本品1%水煎液，滴于滤纸上，在荧光灯下（254nm）显白蓝色荧光。（与石菖蒲区别）

[化学成分]　根茎含棕榈酸（palmitic acid），琥珀酸（succinic acid），5-羟基乙酰丙酸（5-hydroxy acetylpropanoic acid）[1,2]，β-谷甾醇（β-sitosterol），白头翁素（anemonin），蔗糖（sucrose）[2]，（5R，8R）1，6，9，13-四氧双螺-（4，2，4，2）-十四烷-2，10-二酮［（5R，8R）1，6，9，13-tetraoxadispiro-（4，2，4，2）tetradecane-2，10-dione］[3]。

[药理]　1．镇静作用　九节菖蒲水煎醇沉液7.418g/kg（1/5LD_{50}），3.709g/kg（1/10LD_{50}）小鼠腹腔注射给药，对硫贲妥钠40mg/kg的催眠作用有明显的加强，呈协同作用。用光电管法记录小鼠自发活动，7.418g/kg腹腔给药，还能明显抑制小鼠自发活动。并能显著地抑制苯丙胺（4mg/kg）的运动性兴奋（$P<0.01$）[1]。

2．镇痛作用　皮下注射九节菖蒲用热板法在给药后60min可延长小鼠反应时间（$P<0.05$）[1]

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g；或入丸、散；或鲜品捣汁服。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 阴虚阳亢，烦躁汗多，精滑者慎服。

[附方] 1. 治小儿急惊风，高热抽搐 ①鲜九节菖蒲 9g，捣烂滤汁加姜汁数滴，灌服。②九节菖蒲、远志各 3g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

2. 治癫痫及癫狂，胸闷，痰盛 九节菖蒲 6g，远志 4.5g，陈皮 9g，半夏 6g，枳实 9g，竹茹 9g，当归 9g，黄连 3g，茯苓 9g。水煎服。(《山西中草药》)

3. 治耳聋 九节菖蒲 12g，水煎服；或鲜菖蒲捣烂，取汁滴耳。(《甘肃中草药手册》)

4. 治心悸，健忘，多梦，神志不清 九节菖蒲、远志各 9g，龙骨、龟版各 15g。共研细末。每服 6g，每日 3 次。(《新疆中草药》)

5. 治头昏，健忘 九节菖蒲 9g，远志、五味子、川芎各 6g，生地、菟丝子、地骨皮各 9g。水煎服。(《山西中草药》)

6. 治胸闷腹胀，疼痛 九节菖蒲 9g，香附子 12g，吴茱萸 6g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

7. 治胸腹闷胀，消化不良 九节菖蒲 9g，莱菔子 15g，六曲 12g。水煎服。

8. 治久痢不止 九节菖蒲 9g，党参 15g，莲子 12g，薏苡仁 24g。水煎服。(7～8 方出自《新疆中草药》)

9. 治痈疽，疮疖 鲜九节菖蒲，捣烂外敷。(《陕甘宁青中草药选》)

10. 治牙痛，牙龈出血 九节菖蒲适量。研末外敷。(《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 李国光，等. 陕西新医药，1984，13(7)：57
[2] 王勇，等. 中草药，1986，17(9)：388
[3] 王勇，等. 高等学校化学学报，1987，8(2)：149

药理

[1] 沈雅琴，等. 陕西新医药，1981，10(7)：48

1759

铜骨七 Tongguqi

《四川常用中草药》

[异名] 白接骨连、红接骨连、戛戛羊、饿老虎、钻骨风《贵州草药》，疔药、血乌《四川常用中草药》，棉絮头《贵州药用植物目录》。

[来源] 为毛茛科植物西南银莲花的根茎。

[原植物] 西南银莲花 *Anemone davidii* Franch.［*A. stolonifera* Maxim. var. *davidii*(Franch.) Finet et Gagnep.］

多年生草本，高 20～55cm。根茎横生，直径 6～10mm，节间短。基生叶 1～3，有时早枯，不存在；叶柄长 13～37cm，无毛或上部有疏毛；三出复叶，叶片轮廓心状五角形，长 6～10cm，3 全裂，全裂片有短柄或无柄，中央全裂片 3 深裂，边缘有不规则小裂片或粗齿，侧生全裂片不等 2～3 深裂或浅裂，边缘有锯齿，两面疏被短毛。花葶直立；苞片 3，轮生，叶状，有柄；花梗 1～3，长 5～17cm，被短柔毛；花两性；萼片 5，花瓣状，白色，倒卵形，长 1～3.8cm，宽 0.6～2.1cm，下面有疏柔毛；花瓣无；雄蕊多数，长约为萼片长的 1/4；心皮 45～70，无毛，花柱短，柱头小，近球形。瘦果卵球形，长约 2.5mm。花期 5～6 月，果期 6～8 月。(图 1)

生于海拔 950～3 500m 的山谷林中、竹林中或沟边较阴处。分布于湖北西部、湖南西北部、四川、贵州、云南西北部、西藏东部。

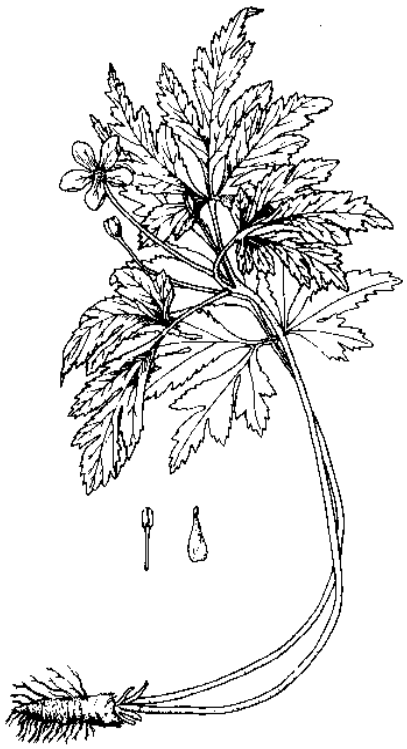


图 1 西南银莲花

[采收加工] 春、夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 铜骨七 Rhizoma Anemones Davidii 产于四川、西藏、云南、贵州、湖南及湖北。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎锥状椭圆形或近条形，少数呈团块状，稍弯曲，长 3～10cm，直径 1～2.5cm，表面棕褐色，有皱褶，环节较密集，有的不甚明显，周围着生多数细长须根或圆形根痕；顶端有干枯的叶基及茎基，其周围密生灰白色茸毛。质坚实，断面黄棕色，不甚平坦。气微，味苦。(图 2)

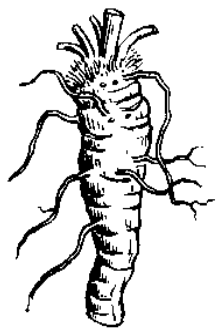


图 2 铜骨七(根茎)外形

显微鉴别 根茎横切面：表皮细胞 1 列，有的可见表皮毛。皮层较宽，最外为后生皮层，外侧有石细胞群断续排列成环，或与少数纤维束相间排列。维管束外韧型，约 20 个，环列；韧皮部狭窄；形成层微波状；木质部导管不发达，射线宽阔。髓部大。本品薄壁细胞充满圆形或类圆形淀粉粒，直径 3～5μm。(图 3)

[药性] 味微苦，性温。

1.《贵州民间药物》："性平，味微苦。"

2.《四川常用中草药》："性温，味苦、微甘。"

3.《全国中草药汇编》："微苦，温。"

[功能与主治] 活血，祛瘀，止痛。主治跌打损伤，风湿疼痛，腰肌劳损。

1.《贵州民间药物》："消肿毒，治跌打损伤，接骨。"

2.《四川常用中草药》："镇痛，活血。治虚劳内伤，跌打损伤，风湿痛。"

3.《全国中草药汇编》："补肾壮阳。主治腰肌劳损，阳痿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 《四川常用中草药》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治跌打损伤，接骨　白接骨连根9～15g，泡酒服；取根捣烂敷伤处，能接骨。(《贵州民间药物》)

2. 治口疮　白接骨连根适量，研末调菜油搽患处。(《贵州草药》)

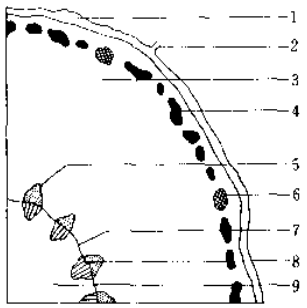


图3　西南银莲花(根茎)横切面简图

1. 后生皮层　2. 表皮毛　3. 皮层　4. 石细胞群　5. 韧皮部　6. 纤维束　7. 形成层　8. 木质部　9. 髓部

1760 二歧银莲花根 Erqiyinlianhuagen 《全国中草药汇编》

[异名] 土黄芩《吉林中草药》，草玉梅《全国中草药汇编》。

[来源] 为毛茛科植物二歧银莲花的根茎。

[原植物] 二歧银莲花 *Anemone dichotoma* L.

多年生草本，高35～60cm。根茎横生，细长，暗褐色。茎直立，上部通常2叉状分枝。基生叶1，早枯，通常不存在。花葶被贴伏的短柔毛；苞片2，对生，轮廓扇形，长3～6cm，3深裂近基部，深裂片近等长，长圆形或长圆状披针形，中部全缘，上部具少数缺刻状尖牙齿，上面近无毛，下面被短柔毛。花序一至二回二歧状分枝，一回分枝不等长或近等长，长9～14cm，二回分枝长1～10cm，小苞片形状似苞片，较小；花两性，单生于花序分枝处；萼片5，花瓣状，白色或带粉红色，倒卵形或椭圆形，长0.7～1.2cm，宽7～8mm；花瓣无；雄蕊多数，长达4mm；心皮约30，长约2.2mm，无毛，花柱短。瘦果卵形，长5～7mm。花期6月，果期7～8月。

生于丘陵、山坡湿草地或林下。分布于黑龙江、吉林。

[采收加工] 秋季采挖，晒干。

[化学成分] 根茎含皂甙(saponin)，全草含白头翁素(anemonin)[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 舒筋活血，清热解毒。主治跌打损伤，风湿性关节炎，痢疾，疮痈。

1.《吉林中草药》："舒筋活血，强壮补虚。治跌打损伤、痢疾、疮痈。"

2.《全国中草药汇编》："解毒止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治跌打损伤　鲜土黄芩适量。捣烂，敷患处。(《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 陈毓亨，等. 中药通报，1983，8(1)：27

1761 地乌 Diwu 《贵州民间药物》

[异名] 蜈蚣三七《天目山药用植物志》，地雷、黑地雷、金串珠《贵州民间药物》，二轮七(浙江)。

[来源] 为毛茛科植物林荫银莲花的根茎。

[原植物] 林荫银莲花 *Anemone flaccida* Fr. Schmidt　又名：鹅掌草《中国植物图鉴》。

多年生草本，高15～40cm。根茎近横生，圆柱形，直径2～13mm，节间短。基生叶1～2；叶柄长10～28cm，无毛或近无毛；叶片轮廓五角形，长3.5～7.5cm，3全裂，中央全裂片3裂，末回裂片卵形或宽披针形，有1～3齿或全缘，侧生全裂片不等2深裂，边缘有不整齐齿，上面有疏毛，下面通常无毛或近无毛。花葶上部有疏柔毛；苞片3，轮生，叶状，不等大，无柄；花两性；萼片5，花瓣状，白色，倒卵形或椭圆形，长7～10mm，宽4～5.5mm，先端钝或圆，外面有疏柔毛；花瓣无；雄蕊多数，长约为

二歧银莲花

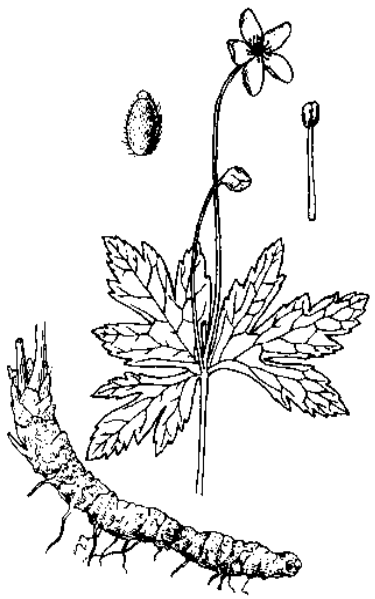


图1　林荫银莲花

萼片之半，花药长约0.8mm；心皮约8，密被淡黄色短柔毛，无花柱，柱头近球形。花期4～6月，果期5～8月。（图1）

生于海拔1 100～3 000m的山谷、草地或林下。分布于陕西南部、甘肃南部、江苏南部、浙江西北部、江西、湖北西部、湖南、四川、贵州、云南西北部。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 地乌 Rhizoma Anemones Flaccidae　产于云南、四川、贵州、湖南、湖北、江西、浙江、江苏及陕西、甘肃。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎条状近圆柱形，或呈长圆形块状，长2～8cm，直径0.2～1.2cm，节明显或不明显，节间较短。表面棕褐色至褐色，粗糙，可见根痕及少数细长的须状根；顶端有干枯的茎基及叶基。质坚，断面黄棕色。气微，味辛、苦。（图2）

图2　地乌(根茎)外形

[化学成分] 根茎含[1头刺草皂甙D(gigantea-side D)，林荫银莲素B(flaccidin B)[1]，皂甙(saponins)AF-A、B、C、D，皂甙AF-C即为林荫银莲花皂甙Ⅰ(flaccidoside Ⅰ)[2]，还含林荫银莲花皂甙Ⅱ、Ⅲ[3]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用　腹腔注射地乌煎剂对家兔伤寒-副伤寒所致发热有明显降温作用，对小鼠化学致痛(醋酸扭体法)有显著镇痛作用[1]。小鼠腹腔注射地乌精制皂甙400mg/kg，能明显抑制其自发活动并明显延长戊巴比妥钠的睡眠时间，戊巴比妥钠阈下催眠试验也证明两药有协同作用[2]。

2. 毒性　小鼠腹腔注射地乌精制皂甙，LD_{50}为810±11.7mg/kg，毒性表现为小鼠安静、闭目，30min后缓慢死亡[2]。小鼠腹腔注射煎剂的LD_{50}为21.6±4.4g/kg[1]。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛、微苦。"

[功能与主治] 祛风湿，利筋骨。主治风湿疼痛，跌打损伤。

1.《贵州民间药物》："解毒，驱风湿。"

2.《浙江药用植物志》："祛风湿，利筋骨。主治风湿痹痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[使用注意] 《贵州民间药物》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿　地乌30g，泡酒250g。每次服9g。或地乌9g，白龙须6g，大血藤、大风藤各15g，泡酒1 000g。每次服1小杯。(《贵州民间药物》)

2. 疗伤，发散，助筋骨　鲜蜈蚣三七根60～90g。切片，加白糖炖汁，分次服。(《天目山药用植物志》)

3. 治中蛊毒　地乌15g。煎水服。(《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Shen Yiliang, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1988, 42(1): 35

[2] Li Zhao, et al. Planta Med, 1990, 56(1): 92

[3] Li Zhao, et al. Planta Med, 1991, 57(6): 572

药理

[1] 汪子勋，等. 药学通报，1986，21(6)：373

[2] 杨兴海，等. 中草药，1989，20(4)：177

1762 打破碗花花 Dapouwanhuahua (四川常用中草药)

[异名] 湖北秋牡丹(经济植物手册)，大头翁(陕西中草药)，山棉花(陕西)，秋芍药、野棉花(四川、陕西、湖北、湖南)。

[释名] 本种的植株、叶形颇类棉花，故俗称野棉花。其聚合果密生的白色绵毛，呈绒球状，故有大头翁之名。花类牡丹、芍药，秋季开放，其模式标本采于湖北，因名湖北秋牡丹、秋芍药。

[来源] 为毛茛科植物打破碗花花的根或全草。

[原植物] 打破碗花花 *Anemone hupehensis* Lem.[*A. japonica* auct. non Sieb. et Zucc.]

多年生草本，高20～120cm。根斜生或垂直生长，长约10cm，直径4～7mm。基生叶3～5；叶柄长3～36cm，被柔毛，基部有短鞘；三出复叶，有时1～2或全部为单叶，中央小叶较大，柄长1～6.5cm，小叶片卵形或宽卵形，长4～11cm，宽3～10cm，不分裂或3～5浅裂，边缘有粗锯齿，两面被疏糙毛，侧生小叶较小，斜卵形，2浅裂或不裂，边缘具粗锯齿。花葶直立，疏被柔毛；聚伞花序，二至三回分枝，有较多的花，偶不分枝，有3朵花；苞片3，轮生，叶状，稍不等大，柄长0.5～6cm；花梗长3～10cm，被柔毛；花两性；萼片5，花瓣状，紫红色，倒卵形，长2～3cm，宽1.3～3cm，外面被短柔毛；花瓣无；雄蕊多数，长约为萼片长的1/4，花药黄色；心皮甚多，多达400余，生于球形花托上，有长柄，被短柔毛。聚合果球形，直径约1.5cm；瘦果长约3.5mm，有细柄，密被绵毛。花期7～9月，果期9～11月。（图1）

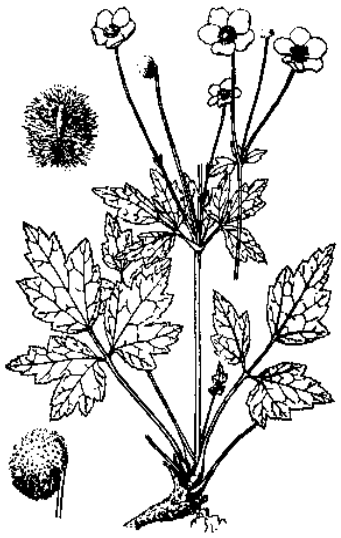


图1　打破碗花花

生于海拔400～1 800m的低山、丘陵草坡或沟边。分布于陕西南部、甘肃、浙江、江西、湖北西部、广东北部、广西北部、四川、贵州、云南东部。

[栽培要点] 生物学特性　喜凉爽温暖气候。耐寒，喜潮湿。以含腐殖质丰富的砂质壤土最好，其次是石灰质壤土和粘壤土，而贫瘠和过于干旱的地区，则不宜于栽种。

栽培技术　用种子或分根繁殖。种子繁殖：早春3月进行苗床育苗。条播，行距9cm，开浅沟播入，覆薄土一层，以盖没种子为度。当温度在18～20°C时，约15d可以出苗，当苗出齐后，可间苗1次，至5月上旬，即可移植于大田。分根繁殖：早春植

株未萌芽以前，挖掘母根旁所生之幼株，作种用，按行株距 30cm×24cm 穴栽，栽后浇水。

[采收加工] 栽培 2～3 年，6～8 月花未开放前挖取根部，除去茎叶、须根及泥土，晒干。茎叶切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 打破碗花花 Herba seu Radix Anemones Hupehensis 主产于四川、陕西、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长可达 1m。根呈长圆柱形，平直或弯曲，直径 0.5～2cm，长 5～15cm；表面灰棕色；质坚硬，不易折断。根头部有 1 至数个茎基，基生叶为三出复叶或单叶，长 10～40cm；小叶卵形或狭卵形，长 4～12cm，宽 2.5～12cm。茎纤细，长 40～80cm，下部较粗，直径约 4mm；表面密生短柔毛。茎生叶多为单叶；少有三出复叶，长 4～8cm，宽 1～8cm，上表面深绿色，下表面灰绿色，均被细毛茸，边缘有锯齿。聚伞花序顶生，二至三回分枝或成单花。（图 2）

图 2 打破碗花花（根）外形

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞壁较平直，气孔少见；下表皮细胞壁稍弯曲，气孔密集，不定式；上下表皮细胞均有多数单细胞非腺毛，刚直，先端尖，长 200～280μm，基部宽约 20μm，并有单细胞腺毛，先端钝圆，基部稍狭，长约 80μm，宽约 20μm，在下表面的叶脉上，从生多数单细胞长毛茸，壁薄而柔，长至 400μm 以上，宽约 20μm。

茎横切面：表皮细胞 1 列，皮层细胞 4～5 列，类圆形或类方形。中柱鞘纤维连成环状。外韧型维管束排成二轮，外轮较小，20～25 个，周围有纤维束环列，其外方与中柱鞘纤维相连；内轮维管束稍大，6～8 个，周围亦有纤维束环列。髓部大。（图 3）

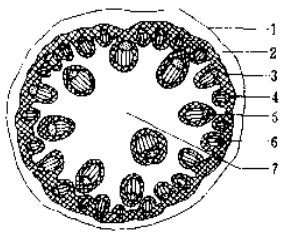


图 3 打破碗花花（茎）横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 纤维层 4. 维管束 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓部

根横切面：后生皮层 5～6 列细胞，皮层 1～2 列细胞，内皮层细胞壁薄，凯氏带木化。韧皮部散有纤维束，有的纤维束包围筛管群。木质部呈放射状排列，长短不一，由导管、纤维及薄壁细胞组成。

理化鉴别 （1）取本品粉末的水提液，于试管内用力振摇 1min，产生多量泡沫，放置 10min，泡沫没有显著消失；另取试管 2 支，各加入 5% 盐酸 2ml，振摇 1min，两管泡沫持续存在的高度相似。（检查三萜皂甙）

（2）取本品甲醇提取液 1ml，挥干甲醇，加入醋酐 1ml，沿管壁缓缓滴加浓硫酸 2ml，则两液交界处呈现红色环。（检查三萜皂甙）

（3）取本品的水蒸馏液，用氯仿提取。取少量氯仿提取液，挥干后加入 2%3,5 二硝基苯甲酸乙醇液与 1mol/L 氢氧化钠的 50% 乙醇液，溶液显紫色。（检查白头翁素）

[药理] 打破碗花花鲜汁体外抑菌试验，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌有抑制作用[1]。

[药性] 味苦、辛，性平，小毒。归脾、胃、大肠经。

1.《陕西中草药》："苦，凉，有小毒。"

2.《四川常用中草药》："苦、辛，温。入肺、脾二经。"

3.《甘肃中草药手册》："苦，寒。"

4.《福建药物志》："辛，温。"

5.《湖北中草药志》："苦，平。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒杀虫，消肿散瘀。主治痢疾，泄泻，疟疾，蛔虫病，疮疖痈肿，瘰疬，跌打损伤。现亦用于治急性黄疸型肝炎。

1.《民间常用草药汇编》："治牙痛。"

2.《陕西中草药》："清热解毒，排脓生肌，消肿散瘀，消食化积，截疟，杀虫。治顽癣，秃疮，疔疮痈肿，无名肿毒，疟疾，痢疾，小儿疳积，消化不良，跌打损伤。"

3.《四川常用中草药》："消肿解毒。治跌打损伤红肿，瘰疬疮毒，痢疾腹泻。"

4.《贵州民间方药集》："治水泻，腰痛，腹痛，脚转筋。"

5.《福建药物志》："主治蜂螫伤，癣。"

6.《湖北中草药志》："用于火眼，虫牙疼痛，肺结核，急性黄疸型肝炎，蛔虫病，钩虫病，蛇咬伤。"

7.《秦岭巴山天然药物志》："主治子宫炎、胃炎。"

[应用与配伍] 用于痢疾，泄泻，打破碗花花配马齿苋、铁苋菜，以清肠道湿热；若单用研末吞服，可治消化不良，水泻。治秃疮，以本品与青胡桃捣烂外敷；亦可单用治疗癣疮、痈肿疮疖。治虫积，可用本品研末与白蜡、鸡蛋炒食；治疟疾，将其捣敷于内关穴或大椎穴，待发泡后即除去。用治跌打损伤，则以本品入童便浸 24h，取出晒干研粉，黄酒冲服。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末；或泡酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或鲜叶捣烂取汁涂。

[使用注意] 孕妇慎服，肾炎及肾功能不全者禁服。

1.《民间常用草药汇编》："有小毒，孕妇忌服。"

2.《云南中药志》："本品刺激性强，内服可引起恶心，呕吐和下泻，还可刺激肾脏产生血尿、蛋白尿等副反应。"

[附方] 1. 治痢疾、急性黄疸型肝炎、蛔虫病 打破碗花花 9g。水煎服。（《湖北中草药志》）

2. 治泻痢 打破碗花花根（去粗皮）6g，马齿苋 30g，铁苋 30g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

3. 治长期腹泻、小儿腹泻 打破碗花花根加刺梨根、野地瓜根。煮水，兑入甜酒煮开，滤汤内服，每日吃 5～6 次，可止。

4. 治腹中虫作痛 打破碗花花根加苦楝根皮，煮水服。

5. 治漆疮 打破碗花花根或叶，趁鲜舂烂，取汁液敷患处。

6. 治冻疮 打破碗花花絮，舂烂，外敷溃烂处。（3～6 方出自《彝族植物药》）

7. 治瘰疬，疮痈 打破碗花花根、紫玉簪根（去皮）各适量。捣绒外敷。（《四川中药志》1982 年）

8. 治秃疮 野棉花 30g（研粉），青胡桃皮 120g。共捣烂外敷。（《陕西中草药》）

9. 治跌打损伤肿痛 打破碗花花根、红泽兰、五加皮叶各适量。捣绒敷患处。（《四川中药志》1982 年）

10. 治跌打损伤、腰痛 打破碗花花 3～9g。泡酒服。（《湖北中草药志》）

11. 治风火、虫牙痛 打破碗花花鲜根 30g。浓煎取汁，加白糖 30g，每日服 2 次。（《湖北中草药志》）

12. 治子宫内膜炎 打破碗花花根 9g，白英 9g，小茴香 9g，菊叶三七 9g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

参考文献

药理

[1] 阎佳华，等. 药学通报，1960，(8)：57

1763 水棉花 Shuimianhua 《云南中草药》

[异名] 野棉花、满天星(云南)，一扫光(四川)，五匹马(贵州)。

[来源] 为毛茛科植物水棉花的根。

[原植物] 水棉花 *Anemone hupehensis* Lem. f. *alba* W. T. Wang [*A. hupehensis* Lem. var. *simplicifolia* W. T. Wang] 又名：白背湖北银莲花《云南中草药》。

图1　水棉花

多年生草本，高 30～60cm。根木质化，顶端具纤维状毛。基生叶通常为三出复叶，有时为单叶；小叶斜卵形或卵圆形，长 3～9cm，宽 2～8cm，边缘有锯齿，叶背密生白色绵毛。花茎直立，疏被柔毛；聚伞花序顶生，二至三回分枝或不分枝；苞片 3，似基生叶，但较小；萼片 5，白色或带粉红色，倒卵形，长2～3cm，宽 1.3～2cm，外面有短绒毛；雄蕊多数，长约为萼片长度的 1/4；心皮多数，生于球形的花托上，子房有长柄。聚合果球形；瘦果有细柄，密生丝状毛。(图 1)

生于 1 200～3 500m 的山地草坡或沟边。分布于台湾、四川西部、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药材及产销] 水棉花 Radix Anemones Albae 产于云南、四川、贵州及台湾。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆锥状条形，略弯曲，少有分枝，长 10～20cm。根头部常分为两岔，顶端有茎、叶残基，被有细小黄白色茸毛。表面棕褐色，有多数不规则纵纹及少数须根痕。质坚硬，易折断，断面略显纤维性，木部黄棕色。气微，味苦、辛。(图 2)

图2　水棉花(根)外形

[药性] 味苦、涩，性寒，有毒。

《云南中草药》："苦、涩，寒，有毒。"

[功能与主治] 清热除湿，活血祛瘀。主治痢疾，淋病，风湿关节痛。

1.《云南中草药》："清热除湿，活血祛瘀。"

2.《广西民族药简编》："治痢疾，淋病，难产，风湿关节痛等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒(每次含生药量不能超过 3g)。

[使用注意] 《云南中草药》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治痢疾，淋病，难产，死胎，胃痛，食积　野棉花 3～9g。水煎服。

2. 治风湿关节痛，外伤所致内出血　野棉花根适量。泡酒服。(1～2 方出自《云南中草药》)

1764 秋牡丹根 Qiumudangen 《浙江药用植物志》

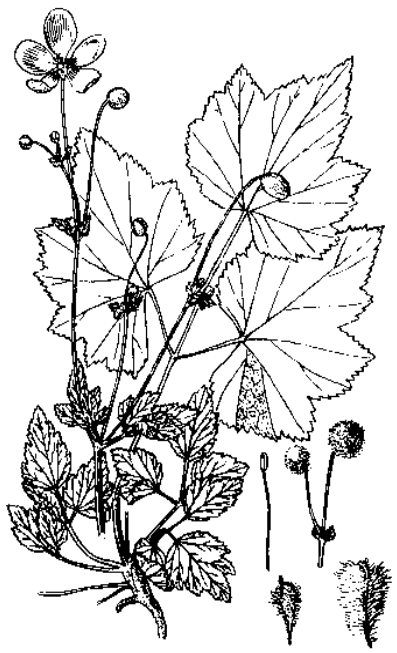
[异名] 白头翁(四川)。

[品种考证] 秋牡丹又名压竹花，始载于《植物名实图考》，云："压竹花　一名秋牡丹，云南园圃植之。初生一茎一叶，如牡丹叶，浓绿糙涩，抽葶高二尺许，附葶叶微似菊叶，尖长多叉。葶端分叉，又抽细葶打苞，宛如罂粟。秋开花如千层菊，深紫缛艳，大径寸余，绿心黄晕，蕊擎金粟，一本可开月余"。据此描述，对照附图特征，与现毛茛科秋牡丹一致。

[来源] 为毛茛科植物秋牡丹的根。

[原植物] 秋牡丹 *Anemone hupehensis* Lem. var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn [*Anemone japonica* (Thunb.) Sieb. et Zucc.] 又名：秋芍药《花镜》，压竹花《植物名实图考》，土牡丹(浙江)。

多年生草本，高 30～80cm。根粗长，暗褐色。基生叶为三出复叶；柄长 24～32cm；小叶片宽卵圆形，长 5～12cm，宽 4.5～8cm，先端渐尖，基部截形或为浅心脏形，边缘 5～7 浅裂，并有不规则钝锯齿，齿端具尖头，两面疏生白色毛。花茎 3 歧分枝，具叶状总苞，下部的由 3 小叶所成，上部的为单叶，2～3 裂，均对生；花单生或成稀疏聚伞状花序，花开放时径约 4～5cm，重瓣，萼片 15～20 或更多，外轮绿色，边缘略带暗紫，内轮深红或淡紫红色，呈花瓣状；雄蕊多数，黄色，花丝短，细而弯曲，花药椭圆形；雌蕊心皮多数，集成球形，有细毛，柱头长方形，倾斜。瘦果聚生成球状，具白色绢状毛。花期 9～11 月，果期次年 4～5 月。



秋牡丹

分布安徽、江苏、浙江、福建、江西、广东、云南等地。部分地区有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 秋牡丹根 Radix Anemones Japonicae 产于

云南、四川、贵州、陕西、江西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈长圆柱形，稍扭曲。长10～16cm，直径1～1.8cm。表面灰棕色或棕褐色，粗糙有纵纹。根头部有分枝，其上有白色绒毛及未去净的叶基。质脆易折断。断面平坦，中间可见白心。无臭，味苦微涩。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

《天目山药用植物志》："性寒，味苦，有毒。"

[功能与主治] 杀虫，清热解毒。主治蛔虫病，蛲虫病，体癣，股癣，中暑发热。

1.《天目山药用植物志》："功能下气杀虫。治小儿寸白虫、蛔虫。试治股癣、体癣、足癣等有效。"

2.《浙江药用植物志》："杀虫，清热解毒，截疟。主治蛲虫病，蛔虫病，顽癣，白喉，疟疾，中暑。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末0.6～1.5g，温开水送。外用：适量，捣汁涂或研粉外搽。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治中暑 秋牡丹根0.6g。捣烂，开水吞服。(《浙江药用植物志》)

2. 治白喉 秋牡丹根3g。捣烂，冲半杯开水，在1d内频滴喉部；颈部用萝卜叶敷。(《湖南药物志》)

1765 竹节香附 Zhujiexiangfu (中药志)

[异名] 两头尖(《品汇精要》)，草乌喙(《药材资料汇编》)。

[释名] 形似香附，多节，故名。又似草乌，两端皆锐，故又有两头尖、草乌喙之称，皆以形状取名。

[品种考证] 竹节香附原名两头尖，始载于《品汇精要》，云："此种乃附子之类，苗叶亦相似，其根似草乌，皮黑肉白细，而两端皆锐，故以为名也。"后《本草原始》一书亦提及："两头尖自辽东来货者甚多"，以上所述均指本品而言。

[来源] 为毛茛科植物多被银莲花的根茎。

[原植物] 多被银莲花 *Anemone raddeana* Regel 又名：关东银莲花(《经济植物手册》)，红背银莲花(《中药志》)。

多年生草本，高10～30cm。根茎横生，呈细纺锤形，长2～3cm，直径3～7mm。基生叶1；叶柄长5～15cm，无毛或疏被长毛；三出叶，小叶具柄，小叶片轮廓宽卵形或近圆形，3深裂或3全裂，裂片再2～3浅裂或不裂，边缘具缺刻状圆齿，两面无毛或在近基部有长毛。苞片3，轮生，叶状，但较小，具柄。花梗1，长1～1.3cm，被毛；花两性；萼片9～15，花瓣状，白色，长圆形或线状长圆形，长1.2～1.9cm，宽2.2～6mm，先端圆或钝，两面无毛；花瓣无；雄蕊多数，长4～8mm；心皮约30，密被短柔毛，花柱稍弯。瘦果。花期4～6月，果期5～8月。(图1)

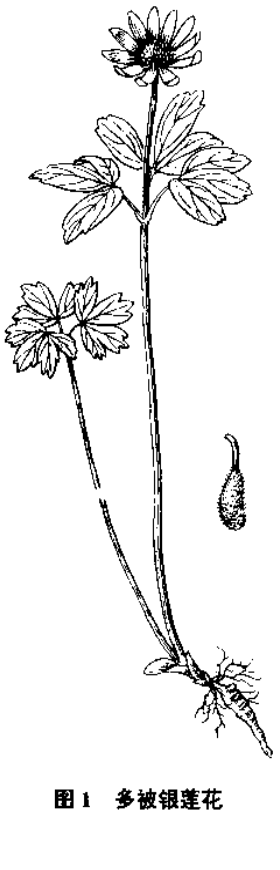


图1 多被银莲花

生于海拔800m的山地林中或草地阴处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、山东东北部。

[采收加工] 夏季采挖，除去残茎及须根，晒干。

[药材及产销] 竹节香附 Rhizoma Anemones Raddeanae 产山东、辽宁、吉林、黑龙江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎类长纺锤形，两端尖细，微弯曲，其中近一端处较膨大，长1～3cm，直径2～7mm。表面棕褐色或棕黑色，具微细纵皱纹，膨大部位常有1～3个支根痕呈鱼鳍状突起，偶见不明显的3～5环节。质硬而脆，易折断，断面略平坦，类白色或灰褐色，类角质样。气微，味先淡后微苦而麻辣。(图2)

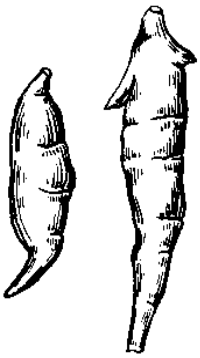


图2 竹节香附(根茎)外形

以质硬、断面类白色者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：表皮细胞1列，切向延长，外壁增厚。皮层为10余列类圆形薄壁细胞。维管束外韧型，10余个排成环状，韧皮部细胞皱缩，形成层不明显，木质部导管6～24个。射线宽阔。髓部较大，为类圆形薄壁细胞，薄壁细胞内充满淀粉粒。(图3)

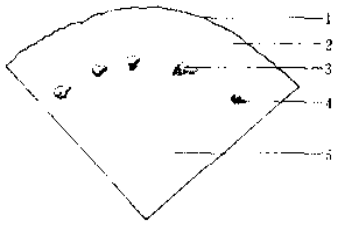


图3 多被银莲花(根茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 木质部 5. 髓部

粉末特征：灰褐色。①淀粉粒众多，单粒类圆形或椭圆形，直径2～11μm，脐点点状或短缝状，层纹不明显；复粒由2～4分粒组成。②表皮细胞红棕色、黄色或亮黄色，横断面观细胞扁平，有较厚的角质层，外缘波状，常可见外壁呈脊状或瘤状突入细胞内。③网纹、螺纹或梯纹导管多见，直径10～33μm，少有具缘纹孔导管。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉2g，加甲醇10ml，置水浴上微热，振摇10min，滤过。取滤液2ml，加1%氢氧化钠溶液2ml，置水浴上加热3min，溶液呈澄明的鲜黄色；再加1%盐酸溶液使成酸性，溶液鲜黄色消退，生成乳白色混浊。

(2) 取本品粗粉1g，加70%乙醇10ml，置水浴上微沸10min，滤过。取滤液2ml，蒸干，加醋酐1ml使溶解，沿壁缓缓加入硫酸，界面即显紫红色，放置，上层呈污绿色。(检查皂甙)

[化学成分] 根茎含齐墩果酸(oleanolic acid)，薯蓣皂甙元(diosgenin)，竹节香附皂甙(raddeanin) R_0、A、B、C、D、E、F[1-5]，红背银莲花皂甙(raddeanoside) R_8、R_9[6]，毛茛甙(ranunculin)[7]，白头翁素(anemonin)[8]及竹节香附皂甙H[8,9]，其中竹节香附皂甙A又叫做多被银莲花素(anemodeanin) A。

[药理] 竹节香附总皂甙经动物药理实验证明有抗肿瘤、

抗炎、镇痛、镇静和抗惊厥作用。多被银莲花素 A(30μg/ml)在体外能显著抑制小鼠肉瘤 S_{180} 和腹水型肝癌细胞 DNA、RNA 和蛋白质的合成，其抑制率随作用时间延长(12～48h)而增加。它对 DNA 合成 48h 的 ID_{50} 为 21μg/ml。腹腔注射多被银莲花素 A (10mg/kg)，连续 5d，能提高小鼠血浆 cAMP 含量[1]。

竹节香附皂甙 D 有抗肿瘤、镇痛、镇静和抗炎作用，其活性强度大于总皂甙。竹节香附皂甙 F、H 有镇痛作用。总皂甙及竹节香附皂甙 D、F、H 均有不同强度的溶血作用[2]。

[炮制] 1. 竹节香附　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时捣碎。

2. 酒竹节香附　取净竹节香附打碎，与黄酒拌匀，稍闷，待酒被吸尽后，用文火炒至微干，取出，晾干。每竹节香附 100kg，用黄酒 10～20kg。

饮片性状：竹节香附参见"药材鉴别"项。酒竹节香附形同竹节香附，色泽加深，微有酒气。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防蛀。

[药性] 味辛，性热，有毒。归肝、脾经。

《品汇精要》："有毒。味辛，性热。气之厚者，阳也。"

[功能与主治] 祛风湿，散寒止痛，消痈肿。主治风寒湿痹，四肢拘挛，骨节疼痛，痈疮肿痛。

1.《品汇精要》："疗风及腰腿湿痹痛。"

2.《本草原始》："主治风湿邪气，痈肿，金疮，四肢拘挛，骨节疼痛，多入膏药中用。"

3.《东北常用中草药手册》："散风寒，消肿。主治风寒性腰腿疼，关节炎，疮疖痈毒。"

[应用与配伍] 用于风寒湿痹，关节疼痛。竹节香附常与牛膝、威灵仙、鸡血藤等同用，以祛风除湿，通络止痛。以其味辛性热，故尤适宜于寒胜之痛痹，可与乌头、松节等配伍。

用于痈疖肿痛。可以竹节香附入银花、紫花地丁等清热解毒药中用之，以发挥其消肿止痛之效。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；或入丸、散。外用：适量，研末撒膏药上敷贴。

[附方] 1. 治慢性关节疼痛　两头尖 3g，防风 9g，牛膝 12g，威灵仙 12g，松节 6g，鸡血藤 15g。水煎服。

2. 治痈疽疮疡　两头尖 3g，金银花 30g，地丁 30g。水煎服　(1～2 方出自《山东中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 吴凤谭，等. 高等学校化学学报，1983，4(5)：595
[2] 吴凤谭，等. 高等学校化学学报，1985，6(1)：36
[3] 吴凤谭，等. 化学学报，1984，42：1266
[4] 吴凤谭，等. 化学学报，1985，43：82
[5] 吴凤谭，等. 兰州大学学报(自然科学报)，1984，20(2)：164
[6] Wu Fenge, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(9): 2445; 37(12): 3425
[7] 刘大有，等. 中草药，1983，14(12)：532
[8] 段育华. 吉林中医药，1985，(6)：30
[9] 刘大有，等. 中草药，1984，15(4)：178

药理

[1] 刘力生，等. 中国药理学报，1985，6(3)：192
[2] 刘大有，等. 中草药，1984，15(4)：178

1766 虎掌草 Huzhangcao (滇南本草)

[异名] 见风青、见风蓝、乌骨鸡《贵州民间方药集》，羊九、狗脚迹《贵阳民间药草》，土黄芩《中国药用植物图鉴》。

[品种考证] 虎掌草始载于《滇南本草》。《中国植物志》第二十八卷和《中药志》第二册(1982 年版)等著作均将其原植物考定为《植物名实图考》卷二十九群芳类所载的草玉梅，拉丁名为 *Anemone rivularis* Buch.-Ham. ex DC.。《植物名实图考》云："草玉梅生云南，铺地生叶，抽葶开尖瓣白花如积粉。"观其附图草玉梅的叶形和花茎着生等，与《中国植物志》等书所载草玉梅在叶形和着生方式等方面并不相同。《东北草本植物志》第三卷 156 页将《植物名实图考》草玉梅定为 *Anemone dichotoma* L.(二歧银莲花)，不仅叶形、苞片与《植物名实图考》草玉梅的叶和苞片形态不同，而最主要的是二歧银莲花并不分布于云南，仅分布在东北地区。因此认为系误考。《植物名实图考》所载草玉梅的叶形、苞片、花被和果实等均极似毛茛科银莲花属(*Anemone*)植物。我国银莲花属植物有 50 余种，云南地区就分布有 38 种之多，因此，要确切考定《植物名实图考》草玉梅的原植物尚待进一步研究。

[来源] 为毛茛科植物虎掌草和小花虎掌草的根。

[原植物] 1. 虎掌草 *Anemone rivularis* Buch.-Ham. ex DC.　又名：溪畔银莲花《经济植物手册》，五朵云《中国高等植物图鉴》，见风黄(云南)，五倍叶(广西)，老虎爪(四川)。

多年生草本，高 15～65cm。根茎稍斜生，直径 0.8～1.4cm，外皮褐黑色。基生叶 3～5；叶柄长 5～22cm，有白色柔毛，基部有短鞘；叶片轮廓肾状五角形，长 2.5～7.5cm，宽 4.5～14cm，3 全裂，中央全裂片宽菱形或菱状卵形，宽 2.2～7cm，3 深裂，深裂片上部有少数小裂片和牙齿，侧生全裂片不等 2 深裂，两面有糙伏毛。花葶 1～3，聚伞花序一至三回分枝；苞片 3～4，轮生，有柄，叶状，但裂片较狭，一回裂片多少细裂。花两性，直径 2～3cm；萼片 7～8，花瓣状，白色，倒卵形或椭圆状倒卵形，长 0.9～1.4cm，宽 5～10mm，外面有疏柔毛，先端密被短柔毛；花瓣无；雄蕊多数，长约为萼片长之半；心皮 30～60，无毛，花柱拳卷。瘦果狭卵形，长 7～8mm，宿存花柱钩状弯曲。花期 5～8 月，果期 6～9 月。(图 1)

图 1　虎掌草

生于海拔 850～4 900m 的山地草坡、小溪边或湖旁。分布于甘肃西南部、青海东南部、湖北西南部、广西西部、四川、贵州、

云南、西藏南部及东部。

2. 小花虎掌草 *Anemone rivularis* Buch.-Ham. ex DC. var. *floreminore* Maxim. [*A. barbulata* Turcz.; *A. rivularis* Buch.-Ham. ex DC. var. *barbulata* Turcz. ex Fedts.] 又名：破牛膝《宁夏中草药手册》。

本种植物形态与虎掌草相近，主要区别在于：苞片的深裂片通常不分裂，为披针形或线状披针形；花较小，直径 1～1.8cm；萼片 5，狭椭圆形或倒卵状狭椭圆形，长 6～9mm，宽 2.5～4mm；植株较粗壮，高 42～125cm。

生于海拔 900～3 000m 的山地林边或草坡地。分布于辽宁西部、内蒙古南部、河北西部和北部、山西、陕西、宁夏、甘肃南部、青海东部、新疆、河南、四川西北部和北部。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 虎掌草 Radix Anemones Rivularis 产于西藏、云南、贵州、四川、湖北、甘肃、青海。自产自销。

2. 小花虎掌草 Radix Anemones Floreminoris 产于四川、青海、新疆、甘肃、宁夏、陕西、河南、山西、河北、内蒙、辽宁。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 虎掌草 根长圆柱形或类长圆锥形，稍弯曲，有的扭曲或分枝，长 5～12cm，直径 2～3cm。表面黑褐色或棕褐色，粗糙，具不规则的裂纹及皱纹。根头部略膨大，有残留的叶基、茎痕及灰白色绒毛，并有许多呈纤维状的叶迹维管束及纤维束。质硬而脆，易折断，断面不整齐，黄绿色。气微，味微苦。

(2) 小花虎掌草 根较上者粗壮，圆锥形，长可达 20cm 左右，近尾端有分枝。

显微鉴别 根横切面：后生皮层为数列细胞，黄绿色。皮层较窄，细胞含黄棕色物。韧皮部宽广，筛管群径向排列。形成层成环。木质部导管散列；射线宽广，含黄棕色物。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图 2)

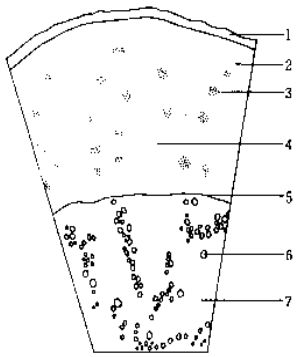


图 2 虎掌草(根)横切面简图
1. 后生皮层 2. 皮层 3. 筛管群 4. 韧皮射线 5. 形成层 6. 导管 7. 木射线

理化鉴别 (1) 取本品粉末 4g，加水 20ml，置热水浴中浸渍 20～30min，滤过。取滤液 5ml，置试管中，振摇 1min，发生持久性的蜂窝状泡沫，再加碱或醋酸铅试液 2～3 滴，有类白色沉淀生成。

(2) 取本品粉末 2g，加 70% 乙醇 5ml，温浸 10～20min，滤过。取滤液 2ml，加 70% 盐酸羟胺的甲醇溶液 4～5 滴，再加 10% 氢氧化钾的甲醇溶液 2～3 滴，置水浴上加热数分钟，冷却后加稀盐酸调节至 pH3～4，再加 1% 三氯化铁的乙醇溶液 2～4 滴，显橙红色至紫红色。

[化学成分] 虎掌草根含白桦脂酸(betulinic acid)[1]，草玉梅皂甙(rivularinin)[2]，虎掌草皂甙(huzhangoside) A、B、C、D 及皂甙(saponins)AR-1、AR-3[3]。

[药理] 二氧化硫引咳法证明小鼠灌服虎掌草粗提物有明显镇咳作用，酚红排泌法还有明显祛痰作用，但对离体豚鼠气管不能使之松弛。总皂甙在体外对金黄色葡萄球菌、草绿色链球菌、卡他球菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌和伤寒杆菌有一定抑制作用[1,2]。

[药性] 味苦、辛，性温，小毒。

1.《滇南本草》："味苦、辣，性寒，有小毒。"

2.《贵阳民间药草》："苦，平。"

3.《贵州草药》："性平，味苦、微辛。"

4.《青藏高原药物图鉴》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 清热解毒，活血舒筋，消肿，止痛。主治咽喉肿痛，痄腮，瘰疬结核，痈疽肿毒，疟疾，咳嗽，湿热黄疸，风湿疼痛，胃痛，牙痛，跌打损伤。

1.《滇南本草》："行经络，攻热毒，攻胃中痰毒，胃有痰毒，饮食呕吐。消疽疖诸疮红肿，血风疥癞癣疮。治瘰疬核疮、结核、痰核、气瘰，或有溃烂，痰入经络，红肿疼痛，走注痰火症，外乳蛾痄腮肿疼，内乳蛾咽喉肿疼，牙根肿疼。""根煎汤点酒，截疟神效。"

2.《贵阳民间药草》："平虚热，解热毒。治疟疾，咳嗽，风湿痛；外包治疮肿。"

3.《贵州草药》："清热解毒，化瘀镇痛。"

4.《云南中草药》："消炎止痛，活血散瘀，除湿退热。治喉炎，扁桃腺炎，牙痛，肝炎，胆囊炎，胃痛，痢疾，疟疾，偏头痛，闭经，血尿，淋症，蛇咬伤，草乌中毒，风湿痛，跌打损伤。"

5.《贵州民间方药集》："治跌打，骨折，喘咳，惊风，风湿。外治疔疮，肿毒。"

6.《青藏高原药物图鉴》："补血，暖体，消积，去湿，愈创，排脓。治病后体温不足，淋病，关节积黄水，黄水疮(外敷可治黄水疮或提出关节中黄水)，慢性气管炎，末梢神经麻痹，催吐胃酸。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷；或煎汤含漱。

[使用注意] 本品对皮肤刺激性大，接触时间过长，可致发泡。

[附方] 1. 治扁桃体炎、喉炎 虎掌草根 3g，捣烂含于口内，同时含一口酒，15min 后吐出，每日含 2 次，小儿酌减。(《全国中草药汇编》)

2. 治痰咳、结气，瘰核肿硬如桃李，未破，绕项生者 虎掌草一两，小九牯牛一两，紫夏枯草一两，威灵仙五钱，白头翁一两。好酒 2 斤泡。每晚炖热服三杯，二十一日愈，核自消散。(《滇南本草》五虎汤)

3. 治无名肿毒 虎掌草根炕干研末，醋调搽患处。(《贵州草药》)

4. 治疟疾 虎掌草 9g，斑庄 6g，搜山虎 3g。水酒各半煎服。(《昆明民间常用草药》)

5. 治体虚盗汗、咳嗽 见风青 15g，蓑荷根 15g，炖猪肉 120g。内服，连用 3 剂。(《贵阳民间药草》)

6. 治黄疸型肝炎 虎掌草根 9g，青叶胆、黄鳝藤各 12g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

7. 治肝硬化、慢性肝炎 虎掌草根 9g。红糖适量煎服。(《云南中草药选》)

8. 治风湿关节痛 虎掌草根、贯众、大鹅儿肠根、臭山羊根各 15g。泡酒 500g。每日 2 次，每次服 30g。(《贵州草药》)

9. 治胃痛 虎掌草根 60g。泡酒 500g，浸泡 1 星期。每次服 5ml，每日 3 次。或用根 9g，煎汤服。(《云南中草药选》)

10. 治眼翳 用虎掌草根烧灰点之，鸡肉并点亦妙。(《审视瑶函》烂翳方)

参考文献

化学成分

[1] Singh R B, et al. Proc Natl Acad Sci, Sect A, 1975, 45: 300

[2] Tiwari K P, et al. Phytochemistry, 1978, 17(11): 1991

[3] Mizutani K, et al. Planta Med, 1984, 50: 327

药理

[1] 云南药物研究所.药物研究通讯,1972,(1):1

[2] 云南省药物研究所防治慢性气管炎小组.中草药通讯,1974,(2):24

1767 虎掌草叶 Huzhangcaoye 《滇南本草》

[异名] 虎掌叶《滇南本草》。

[来源] 为毛茛科植物虎掌草 *Anemone rivularis* Buch.-Ham. ex DC. 和小花虎掌草 *A. rivularis* Buch.-Ham. ex DC. var. *floreminore* Maxim. 的叶。

[原植物] 参见"虎掌草"条。

[采收加工] 6～8月采收,洗净,多鲜用。

[药性] 味辛、微苦,性温,小毒。

[功能与主治] 截疟,止痛。主治疟疾,牙痛。

[用法用量] 外用:适量,捣烂敷贴发泡;或搐鼻。

[使用注意] 本品外用对皮肤刺激性大,用时局部隔凡士林或纱布。

《贵州民间方药集》:"叶可引泡。"

[附方] 1. 治疟疾 虎掌草鲜叶捣绒。在疟发前2h包脉门处或肉门,包至局部发痒时除去。男左女右。

2. 治牙痛 虎掌草叶揉烂搐鼻。(1～2方出自《昆明民间常用草药》)

1768 大火草根 Dahuocaogen 《重庆草药》

[异名] 野棉花根、土白头翁《重庆草药》。

[来源] 为毛茛科植物大火草的根。

[原植物] 大火草 *Anemone tomentosa* (Maxim.) Péi [*A. japonica* (Thunb.) Sieb. et Zucc. var. *tomentosa* Maxim.; *A. vitifolia* Buch.-Ham. ex DC. var. *tomentosa* (Maxim.) Finet et Gagnep.] 又名:打火草《甘肃中草药手册》,野棉花、大头翁(陕西)。

大火草

多年生草本,高40～150cm。根茎粗0.5～2cm。基生叶3～4;叶柄长16～48cm,密被白色短绒毛;三出复叶,间或有1～2叶为单叶;小叶卵形,长9～16cm,宽7～12cm,先端急尖,基部心形或圆形,3裂,边缘有不规则小裂片和锯齿,上面有糙伏毛,下面密被白色绒毛,中央小叶柄长5.2～7.5cm;侧生小叶稍斜,形状似中央小叶,但叶柄较短。聚伞花序二至三回分枝,密被白色短绒毛;苞片3,轮生,叶状,不等大,有时为1,3深裂;花梗长3.5～6.8cm,有短绒毛;花两性,萼片5,花瓣状,粉红色或白色,倒卵形或宽倒卵形,长1.5～2.2cm,宽1～2cm,下面被短绒毛;花瓣无;雄蕊多数,长约为萼片长的1/4;心皮400～500,长约1mm,密被绒毛。聚合果球形,直径约1cm。瘦果长约3mm,有细柄,密被绵毛。花期7～10月,果期8～11月。

生于海拔700～3 400m的山地草坡或路边阳处。分布于河北西部、山西、陕西、甘肃、青海东部、河南西部、湖北西部、四川西部和东北部。

[采收加工] 春、秋挖根,去净茎叶,晒干。

[药材及产销] 大火草根 Radix Anemones Tomentosae 产于四川、青海、甘肃、陕西、湖北、河南、河北、山西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎较粗短,直径达2cm;上端可见茎基、干枯的叶基或棕褐色毛状物。根呈不规则锥形或条形,稍弯曲,长10～20cm,直径0.8～1.2cm;表面棕褐色,粗糙,可见不规则的纵直皱纹及少数须根痕;根端常分为数股。质坚脆,易折断,断面棕色。气微,味苦、辛。有毒。

[药性] 味苦,性温,小毒。

《陕甘宁青中草药选》:"味苦,性寒,有小毒。"

[功能与主治] 化痰,散瘀,消食化积,截疟,解毒,杀虫。主治劳伤咳喘,跌打损伤,小儿疳积,疟疾,疮疖痈肿,顽癣。

《陕甘宁青中草药选》:"杀虫,止痢。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或研粉服。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治劳伤咳嗽 大火草根、红猪毛七各30g,炖五花肉250g服。

2. 治毒疮痒子 大火草根、土茯苓、夏枯草、银花、蒲公英。煎汤服。(1～2方出自《重庆草药》)

3. 治秃疮 野棉花根30g(研粉),与青核桃皮120g,共捣烂外敷。

4. 治疮疖痈肿,无名肿毒 野棉花根适量。捣烂外敷。

5. 治湿热下痢 野棉花根15g,马齿苋15g,山楂、黄芩、地榆各9g。水煎服。(3～5方出自《陕甘宁青中草药选》)

1769 野棉花 Yemianhua 《滇南本草》

[异名] 满天星《滇南本草图说》,清水胆、铁蒿、打破碗花花《湖南药物志》,土白头翁《全国中草药汇编》。

[品种考证] 《植物名实图考》卷二十三毒草类载野棉花:"此草初生,一茎一叶,叶大如掌多尖叉,面深绿,背白如积粉,有毛。茎亦白毛茸茸,夏抽葶,颇似罂粟,开五团瓣白花,绿心黄蕊,楚楚独立。花罢蕊攒如毬,老则飞絮,随风弥漫,故有棉之名。"参照其附图,形态与本种原植物完全吻合。

[来源] 为毛茛科植物野棉花的根。

[原植物] 野棉花 *Anemone vitifolia* Buch.-Ham. 又名:接骨连、水棉花(云南)。

多年生草本,高60～100cm。根茎斜生,粗0.8～1.5cm。基生叶2～5;叶柄长25～60cm,有柔毛;叶片心状卵形或心状宽

卵形，长 11～22cm，宽 12～26cm，顶端急尖，3～5 浅裂，边缘有小牙齿，上面疏被短糙毛，下面密被白色短绒毛。花葶粗壮直立，有柔毛；聚伞花序长 20～60cm，二至四回分枝；苞片 3，轮生，叶状，但较小，柄长 1.4～7cm；花梗长 3.5～5.5cm，密被短绒毛；花两性，萼片 5，花瓣状，白色或带粉红色，倒卵形，长 1.4～1.8cm，宽 8～13mm，外面被白色绒毛；花瓣无；雄蕊多数，长 3.5～4.5mm；心皮约 400，密被绵毛。聚合果球形，直径约 1.5cm；瘦果长约 3.5mm，密被绵毛，果柄细。花期 7～10 月，果期 8～11 月。

野棉花

生于海拔 1 200～2 700m 山地草坡、疏林中或沟边地带。分布于湖南、四川南部、云南、贵州、西藏东南部和南部。

[采收加工] 全年均可采根，洗净切片，晒干。

[药材及产销] 野棉花根 Radix Anemones Vitifoliae 产于云南、四川、西藏、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根常扭曲，长 10～15cm，直径 0.8～1.5cm，少分枝；表面棕色或棕褐色，具不规则的纵皱纹及少数侧根痕。根头部有茎基、叶基及棕黄色须状叶基维管束。质坚实，木质性，断面不平整，黄棕色。气微，味苦。

[化学成分] 全草含微量的毛茛甙(ranunculin)[1]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

1.《滇南本草》："性寒，味苦，有毒。"

2.《湖南药物志》："温，苦，有大毒。"

[功能与主治] 清湿热，解毒杀虫，理气散瘀。主治泄泻，痢疾，黄疸，疟疾，蛔虫病，蛲虫病，小儿疳积，脚气肿痛，风湿骨痛，跌打损伤，痈疽肿毒，蜈蚣咬伤。

1.《滇南本草》："下气，杀虫，小儿寸白虫、蛔虫犯胃良效。"

2.《滇南本草图说》："治疳疾。"

3.《中国药用植物图鉴》："治痢疾。"

4.《湖南药物志》："清热，截疟，拔脓，杀虫。主治黄疸，伤风感冒，烧伤。"

5.《全国中草药汇编》："祛风，散瘀，利湿，驱虫。主治跌打损伤，风湿关节痛，肠炎，痢疾，蛔虫病，钩虫病；捣烂敷大椎穴治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："本品过量服用时，可致头晕、呕吐、四肢麻木等中毒症状，故内服宜慎。"

[附方] 1. 治疟疾 野棉花根 7～9 枚，常山 240g，黄豆 1 升。共煮熟，去药，黄豆晒干研成细粉，酒调为丸，雄黄为衣。症前服 10 粒。(《湖南药物志》)

2. 治急性肠炎 野棉花根 30g。洗净切碎，加水半面盆，煮沸 10～20min，趁热泡洗双脚 20～30min，每日 1～2 次。(《全国中草药汇编》)

3. 治痈疽不溃 野棉花根、叶 6～9g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治跌打内外伤出血 野棉花根，水煎服；或外敷创伤处。(《昆明民间常用草药》)

5. 治蜈蚣咬伤 野棉花根捣烂，敷患处。

6. 治对口疮 野棉花根捣烂，敷患处。

7. 治虫牙 野棉花根含口内牙痛处。(5～7 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：113

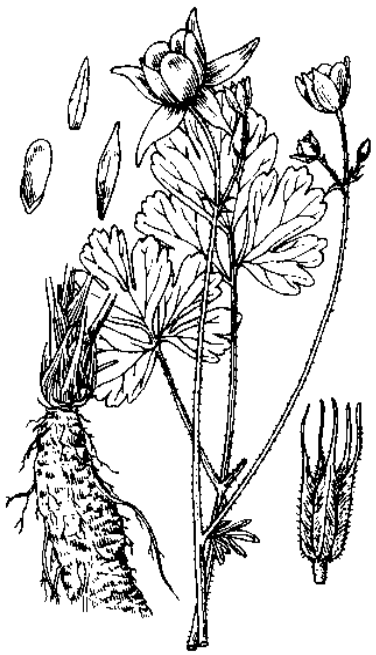
1770 野前胡 Yeqianhu 《贵州草药》

[异名] 千年耗子屎《贵州草药》，黄风《全国中草药汇编》。

[来源] 为毛茛科植物无距耧斗菜的带根全草。

[原植物] 无距耧斗菜 *Aquilegia ecalcarata* Maxim.［*Semiaquilegia ecalcarata* (Maxim.) Sprague et Hutch.］

多年生草本，高 26～80cm。根圆柱形，外皮深暗褐色。茎



无距耧斗菜

直立，上部常分枝，被疏伸展的白色柔毛。基生叶为二回三出复叶；叶柄长 7～15cm；叶片宽 5～12cm，中央小叶楔状倒卵形或扇形，长 1.5～3cm，宽与长几相等或稍宽，3 深裂或浅裂，裂片有 2～3 圆齿，侧生小叶斜卵形，不等 2 裂，上面绿色，无毛，背面粉绿色，有柔毛或无毛；茎生叶形状似基生叶，但较小。单歧聚伞花序，2～6 朵，直立或下垂；苞片线形，长 4～6mm；花梗纤细，长达 6cm，被白色柔毛；花两性；萼片 5，花瓣状，紫色，椭圆形，长 1～1.4cm，宽 4～6mm，先端急尖或钝；花瓣 5，直立，瓣片长方状椭圆形，与萼片近等长，宽 4～5mm，先端近截形，无距；雄蕊多数，长 5～7mm，花药近黑色；退化雄蕊狭披针形；心皮 4～5，直立，被柔毛或近无毛。蓇葖果长 8～11mm，宿存花柱长 3～5mm，被长柔毛。种子倒卵形，长约 1.5mm，黑色，表面有凸起的纵棱。花期 5～6 月，果期 6～8 月。

生于海拔 1 800～3 500m 的山地林下或路旁。分布于陕西、甘肃、青海、河南、湖北、四川、贵州、西藏。

[采收加工] 秋后采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含紫堇块茎碱(corytuberine)，木兰花碱(magnoflorine)，黄连碱(coptisine)[1]。

[药性] 味甘，性平。

《贵州民间药物》："性平，味甘。"

[功能与主治] 解表退热，生肌拔毒。主治感冒头痛，烂疮，黄水疮。

1.《贵州民间药物》："生肌拔毒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解表，生肌拔毒。主治感冒头痛，黄水疮久不收口。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，研末调敷；或捣烂敷。

[附方] 1. 治黄水疮日久不收口　千年耗子屎根、小米蕊叶、郎豆柴叶各等分。晒干为末，调适量菜油敷患处。

2. 治烂疮　千年耗子屎全草适量。加甜酒捣烂，敷患处。(1～2 方出自《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Slavik J, et al. Collect Czech Chem Commun, 1987, 52:804

1771 银扁担 Yinbiandan 《陕西中草药》

[异名] 灯笼草(陕西)。

[来源] 为毛茛科植物秦岭耧斗菜的根。

[原植物] 秦岭耧斗菜 *Aquilegia incurvata* Hsiao

多年生草本，高 40～60cm。茎直立，疏被白色短柔毛。基生叶为二回三出复叶；叶柄长 4～10cm；中央小叶菱状倒卵形，长 1.2～3cm，宽 1.1～2.4cm，先端钝或有小尖头，基部楔形，3 裂，中央裂片有 3 圆齿，侧生小叶斜倒卵形，比中央小叶稍小，常 2 裂，无毛或基部有疏柔毛，无柄。单歧聚伞花序，2～5 朵花；苞片 3 裂；花梗长 6～10cm，上部有 2 钻形小苞片；两性花，萼片 5，花瓣状，紫色，椭圆形或卵形，长 1.4～1.8cm，先端急尖，无毛；花瓣 5，紫色，无毛，瓣片长方形，长 7～8mm，距长 1.2～1.5cm，末端向内弯曲；雄蕊多数，长 5～9mm，花药长约 1mm；退化雄蕊披针形，有柔毛和腺毛；心皮有毛，花柱长 5～6mm。蓇葖果长 1.4～1.5cm，无毛。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 1 000～2 000m 的山地草坡或沟边草地上。分布于陕西南部、甘肃南部、四川东北部。

[采收加工] 夏季采挖，去须根，洗净，阴干。

[化学成分] 根含紫堇块茎碱(corytuberine)，木兰花碱(magnoflorine)，黄连碱(coptisine)[1]。

秦岭耧斗菜

[药性] 味辛、微苦，性平，小毒。

《陕西中草药》："味辛、微苦，性平，有小毒。"

[功能与主治] 活血祛瘀，止痛。主治跌打损伤，血瘀疼痛。

《陕西中草药》："祛瘀生新，镇痛，祛风。主治跌打损伤，内有瘀血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] Slavik J, et al. Collect Czech Chem Commun, 1987, 52:804

1772 耧斗菜 Loudoucai 《救荒本草》

[异名] 血见愁《东北药用植物志》，漏斗菜《东北常用中草药手册》。

[品种考证] 耧斗菜始载于《救荒本草》，云："耧斗菜生辉县太行山山野中。小科苗就地丛生，苗高一尺许，茎梗细弱，叶似牡丹叶而小，其头颇团，味甜"。观其附图耧斗菜，与毛茛科植物耧斗菜 *Aquilegia viridiflora* Pall. 形态完全吻合。现今在东北地区，尚有用其同属植物尖萼耧斗菜和小花耧斗菜的带根全草，同等入药，作为通经活血药，均称之为"血见愁"。

[来源] 为毛茛科植物耧斗菜、尖萼耧斗菜和小花耧斗菜的带根全草。

[原植物] 1. 耧斗菜 *Aquilegia viridiflora* Pall. 又名：绿花耧斗菜《全国中草药汇编》。

多年生草本，高 15～50cm。根圆柱形，直径达 1.5cm。茎直立，被柔毛及腺毛。基生叶二回三出复叶；叶柄长达 18cm，被柔毛或无毛，基部有鞘；叶片宽 4～10cm，中央小叶楔状倒卵形，长 1.5～3cm，宽与长几相等或更宽，上部 3 裂，裂片具 2～3 圆齿，上面绿色，无毛，下面有时为粉绿色，被短柔毛或近无毛，具短柄，侧生小叶与中央小叶相近；茎生叶数枚，一至二回三出复叶，上部叶较小。单歧聚伞花序，3～7 朵花，微下垂；苞片 3 全

裂；花梗长 2～7cm；花两性，萼片 5，花瓣状，黄绿色，长椭圆状卵形，长 1.2～1.5cm，宽 6～8mm，先端微钝，被柔毛；花瓣 5，黄绿色，直立，倒卵形，与萼片近等长，先端近截形，距长 1.2～1.8cm，直或微弯；雄蕊多数，伸出花外，长约 2cm，花药黄色；退化雄蕊线状长椭圆形，白膜质；心皮 4～6，密被腺毛，花柱与子房近等长。蓇葖果长 1.5cm。种子狭倒卵形，长约 2mm，黑色，具微凸起的纵棱。花期 5～7 月，果期 6～8 月。（图 1）

图 1 耧斗菜

生于海拔 200～2 300m的山地路旁、河边或潮湿草地。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海等地。

2. 尖萼耧斗菜 *Aquilegia oxysepala* Trautv. et Mey. 又名：猫爪花（东北）。

多年生草本，高 40～80cm。根圆柱形，外皮黑褐色。茎直立，近无毛或有极疏的柔毛。基生叶为二回三出复叶；叶柄长 10～20cm，被白色柔毛或无毛，具鞘；叶片宽 5.5～20cm，中央小叶楔状倒卵状，长 2～6cm，宽 1.8～5cm，3 浅裂或 3 深裂，裂片先端圆，具 2～3 个粗圆齿，上面绿色，无毛，下面淡绿色，无毛或近无毛，小叶柄极短；茎生叶较小，具短柄。单歧聚伞花序，3～5 朵花，较大，微下垂；苞片 3 全裂；花两性，萼片 5，花瓣状，紫色，稍开展，狭卵形，长 2.5～3.1cm，宽 8～12mm，先端急尖；花瓣 5，黄白色，瓣片长 1～1.3cm，宽 7～9mm，先端近截形，距长 1.5～2cm，末端内弯呈钩状；雄蕊多数，与瓣片近等长，花药黑色；退化雄蕊长圆状披针形；心皮 5，被白色短柔毛。蓇葖果长 2～3cm，疏被毛。种子狭卵形，长约 2mm。花期 5～6 月，果期 7～8 月。（图 2）

图 2 尖萼耧斗菜

生于海拔 450～1 000m 的山地杂木林边或草地。分布于东北地区。

3. 小花耧斗菜 *Aquilegia parviflora* Ledeb.

多年生草本，高 15～45cm。根圆柱形，灰褐色。茎直立，无毛，通常无叶。基生叶为二回三出复叶；叶柄长 4～14cm，无毛；叶片三角形，宽 5～12cm，中央小叶倒卵形或椭圆形，长 1.5～3.5cm，宽 1～2.5cm，先端 3 浅裂，浅裂片圆形，全缘或具 2～3 粗圆齿，小叶无柄或具短柄；侧生小叶 2 浅裂，与中央小叶近等长，上面绿色，无毛，下面淡绿色，有短柔毛或无毛。单歧聚伞花序，3～6 朵花，近直立；苞片披针状线形或线形；花梗长 2～4cm，无毛，花两性，萼片 5，蓝紫色，卵形，长 1.5～2cm，宽 0.9～1.2cm，先端钝；花瓣 5，瓣片钝圆形，长 3～5mm，距长 3～5mm，末端微弯；雄蕊多数，花药黄色；退化雄蕊狭椭圆形，长 5～6mm，白膜质；心皮 5，被腺毛。蓇葖果长 1.2～2.3cm，直立，被长柔毛。种子狭卵形，长约 2mm。花期 6 月，果期 7～8 月。

生于山坡林下或林缘。分布于黑龙江北部。

[采收加工] 6～7 月间采收，晒干。

[化学成分] 全草含紫堇块茎碱（corytuberine），木兰花碱（magnoflorine），黄连碱（coptisine）[1]。

[药理] 本品全株酊剂可增强巴比妥钠的催眠作用，并能防止戊四氮引起的惊厥作用。但此作用的剂量已接近中毒剂量[1]。

[药性] 味微苦、辛、甘，性平。

1.《救荒本草》："味甜。"

2.《内蒙古中草药》："味微苦、辛，性凉。"

3.《青岛中草药手册》："性平，味甘。"

4.《全国中草药汇编》："苦、微甘，平。"

5.《长白山植物药志》："微苦、辛，温。"

[功能与主治] 活血调经，凉血止血，清热解毒。主治痛经，崩漏，痢疾。

1.《黑龙江中药》："通络活血，治月经不调，妇女血病。"

2.《内蒙古中草药》："调经止血，清热解毒。主治月经不调，功能性子宫出血，痢疾腹痛。"

3.《全国中草药汇编》："治经期腹痛，产后流血过多。"

4.《长白山植物药志》："治呼吸道炎症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或熬膏。

[附方] 1. 治月经不调，子宫出血 鲜耧斗菜 15g，水煎服；或全草熬膏，每次开水冲服 3～9g。（《内蒙古中草药》）

2. 治月经不调 耧斗菜 15g，丹参 15g，益母草 12g。水煎服；或熬膏，分 2 次服。（《青岛中草药手册》）

3. 治功能性子宫出血 鲜小花耧斗菜 15g，鲜仙鹤草 9g，鲜地榆 6g，鲜益母草 12g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

4. 治痢疾 耧斗菜根 3g。水煎服。（《内蒙古中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Slavik J, et al. Collect Czech Chem Commun, 1987, 52: 804

药理

[1] 吉林省中医中药研究所，等. 长白山植物药志. 第 1 版. 长春：吉林人民出版社，1982：376

1773 鸭脚黄连 Yajiaohuanglian 《广西中药志》

[异名] 水黄连《贵州草药》，五角连(广西)。

[来源] 为毛茛科植物裂叶星果草的根及根茎。

[原植物] 裂叶星果草 *Asteropyrum cavaleriei* (Lévl. et Vant.) Drumm. et Hutch. [*Isopyrum cavaleriei* Lévl. et Vant.] 多年生草本，高 12～20cm。根茎短，密生黄褐色细根。基生叶 2～7；叶柄盾状着生，长 6～13cm，无毛，基部具膜质鞘；叶片五角形，宽 4～14cm，5 裂，裂片三角形，边缘稍呈波状，上面有时具短伏毛，下面无毛。花葶 1～3，无毛或被疏柔毛；苞片生于花下 5～8mm 处，卵形或宽卵形，长约 3mm，近互生或轮生；花两性，直径 1.3～1.6cm；萼片 5，花瓣状，白色，椭圆形或倒卵形，长 7～8mm，宽 3～5mm，先端圆；花瓣 5，小，长约为萼片的一半，黄色，瓣片近圆形，下部具细爪；雄蕊多数，比花瓣稍长，花药黄色，长约 1mm；心皮 5～8，无毛。蓇葖果星状展开，长达 8mm。种子多数，椭圆形，长约 1.5mm，棕黄色。花期 5～6 月，果期 6～8 月。(图 1)

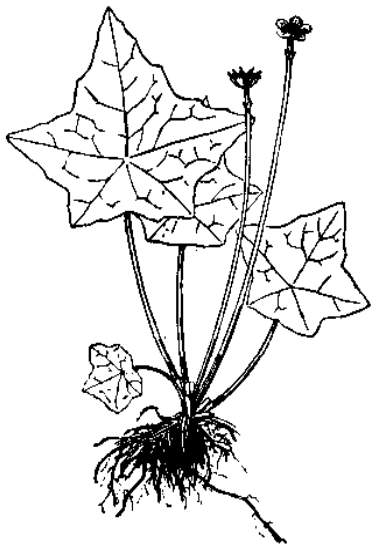


图 1　裂叶星果草

生于海拔 1 050～2 400m 的山林地下、路旁或水旁阴处。分布于湖南西部、广西北部、四川西南部、贵州、云南东南部文山。

[栽培要点] *生物学特性*　喜冷凉、湿润的环境，忌高温、干旱及强光。土壤以土层深厚、质地疏松、腐殖质丰富的壤土为好，野生于石缝中均能生长正常。

栽培技术　种子繁殖。种子于 8～9 月成熟，采收后的种子干燥易丧失发芽力，应随采随播，由于种子细小，应将种子拌 15～20 倍草皮灰撒播，再覆盖 2cm 厚腐殖土，播后盖草浇水并立即搭荫棚。当种子发芽时应除去盖草，苗期追施人粪尿，苗长至 3 片以上真叶，株高 5～5cm 以上即可移植，按行株距 12cm×8cm 定植于大田。

田间管理　定植成活后除草追肥，生长前期荫蔽度需 80% 以上，后期调节至 50%～30% 左右，气候干燥需淋水保湿。

病虫害防治　病害有炭疽病，4～5 月发生为害叶片，发病初期用 1∶1∶120 倍波尔多液防治。虫害有金龟子、蝼蛄咬食幼苗，可用毒饵诱杀。

[采收加工] 定植 3～4 年后，于冬初期收获，除去地上部分，洗净晒干或烘干。

[药材及产销] 鸭脚黄连 Radix Asteropyri Cavaleriei 产于湖南、广西、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　根茎极短，密生细长须根。须根长 5～20cm，直径 1～2mm；表面鲜时黄色，干后棕褐色，有毛状较短的支根。质柔脆，易折断，断面棕色，无明显木心。气微，味苦。(图 2)

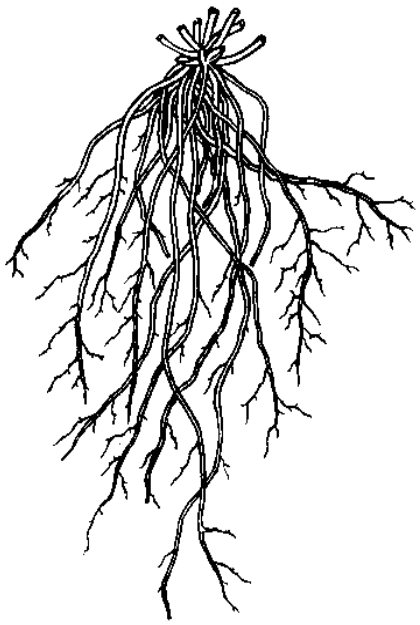


图 2　鸭脚黄连(根)外形

[化学成分] 根茎含生物碱[1]。

[药性] 味苦，性寒。归脾、大肠、肝经。

1.《广西中药志》："味苦，性寒，无毒。"

2.《贵州草药》："性寒，味微苦。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治湿热痢疾，泄泻，黄疸，水肿，火眼目赤肿痛。

1.《贵州草药》："清利湿热，利水。治黄疸病，水肿，腹水。"

2.《广西本草选编》："清热解毒。治细菌性痢疾，急性肠炎，急性结膜炎，疮疡溃烂，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水外洗；或研粉撒。

[附方] 1. 治细菌性痢疾，急性肠炎，急性结膜炎　(鸭脚黄连)根 3～9g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治黄疸病　水黄连、女儿红各 30g。煨水服。

3. 治水肿　水黄连 30g。煨水服。

4. 治腹水　水黄连研末。每次 1.5g，开水吞服。(2～4 方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] 湖南省中医药研究所.湖南药物志(第二册).第 1 版.长沙：湖南人民出版社，1979：612

1774 铁破锣 Tiepoluo 《万县中草药》

[异名] 猴儿七、白细辛《四川中药志》，土黄连《陕西中草

药)，白毛三七(甘肃中草药手册)，定本香(贵州草药)，太白黄连、黄三七(陕西太白山)，滇豆根(云南丽江)。

[来源] 为毛茛科植物铁破锣的根茎。

[原植物] 铁破锣 *Beesia calthaefolia* (Maxim.) Ulbr.

5. 治疮疖　上黄连适量。研粉，凡士林调敷患处。(《陕西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Inoue T, et al. Phytochemistry, 1985, 24(6): 1329

[2] Sakurai Nobuko, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(2): 582

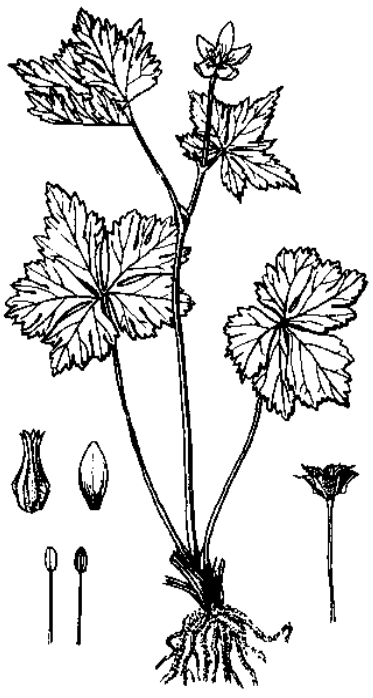
[3] Sakurai Nobuko, et al. Heterocycles, 1990, 30(2): 897

1775 鸡爪草 Jizhaocao
《峨眉山药用植物研究》

[来源]　为毛茛科植物鸡爪草的全草。

[原植物]　鸡爪草 *Calathodes oxyurpa* Sprague

多年生草本，高 20～45cm，无毛。须根细长，密生锈色根毛。茎直立，不分枝或分枝。基生叶约 3，具长柄；柄长 6～10cm，基部有狭鞘；叶片轮廓五角形，长 2～3cm，宽 3.2～5cm，3 全裂，中央全裂片宽菱形，3 深裂，边缘有小裂片和锯齿，侧生全裂片斜扇形，不等 2 深裂，边缘有锯齿；茎生叶 4，似基生叶，上部叶较小，有短柄。花单生茎顶或分枝顶端；花两性，直径 1.8cm，无毛；萼片 5，花瓣状，白色，倒卵形或椭圆形，长 9～10mm，宽 4～6mm，先端圆或钝；花瓣无；雄蕊多数，长 3.5～7.5mm，花药长圆形，长 1～2mm；心皮 7～12，长 5～6mm，背面基部稍呈囊状。蓇葖果，长 7～14mm，宽约 4.5mm，在背缝线中部以下有三角形突起。种子 8～10，长约 2mm，黑色，有光泽。花期 5～6 月，果期 6～7 月。



鸡爪草

生于海拔 2 400～3 200m 的山地林下或草坡阴处。分布于湖北西部、四川、云南西部。

[采收加工]　春、夏季采收，晒干。

[药性]　味甘、辛，性温。

[功能与主治]　解表散寒，祛风除湿，消结。主治外感风寒，风湿麻木，瘰疬。

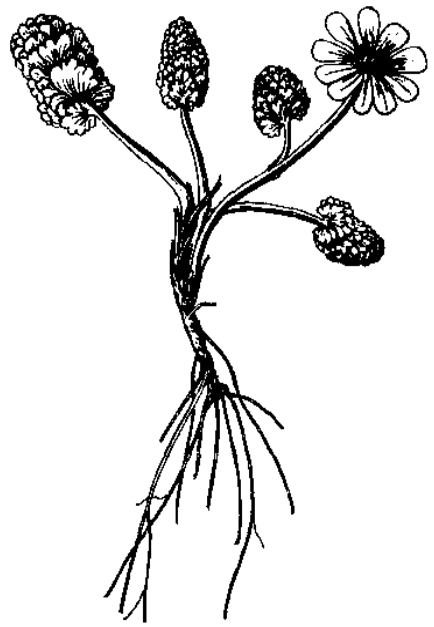
[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或作酒剂。

1776 重叶莲 Chongyelian
《陕西中草药》

[来源]　为毛茛科植物太白美花草的全草。

[原植物]　太白美花草 *Callianthemum taipaicum* W. T. Wang

多年生草本，高 8～9cm。全株无毛。根茎粗约 4mm。茎直立，有时斜升，1～4 条，不分枝或有 1 分枝。具 1～2 叶。基生叶 3～6，有长柄；柄长 2～10cm，有鞘；叶片在开花时尚未完全发育，轮廓为狭卵形，长 1.8～2.5cm，宽 1～2.2cm，果期长达 6cm，羽片 2～3 对，二回深裂，末回裂片倒卵形，背面被白粉；茎生叶较小，长 1～2.5cm。花两性，单生茎顶或分枝顶端，直径 2.2～2.8cm；萼片 5，带蓝紫色，狭椭圆形或披针形，长 6～9mm，宽 2～3mm，先端钝或微尖；花瓣 9～13，倒披针形或狭倒卵形，长 11～14mm，宽 3.5～6mm，先端近截形，下部橙黄色；雄蕊多数，长 4～5mm，花丝狭线形，花药狭椭圆形，长约 0.8mm；心皮 18～22，花柱短。瘦果，卵球形，宿存花柱短。花期春季。



太白美花草

生于海拔 3 450～3 600m 的山地草坡。分布于陕西秦岭太白山。

[采收加工]　夏季采收，阴干。

[药材及产销]　重叶莲 Herba Callianthemi Taipaici　产于陕西秦岭。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草多皱缩。根茎粗约 4mm，长约 8cm。茎不分枝，有 1～2 叶。茎、叶无毛；基生叶 3～6，有长柄，基部鞘状；叶片展平后呈狭卵形，长 2～5cm，宽 1～2cm，羽片 2～3 对，二回深裂，末回裂片倒卵形，下面有白粉。气微，味苦。

[药性]　味苦、微辛，性凉。

《陕西中草药》："味苦、微辛，性凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治小儿肺炎。

《陕西中草药》："清热解毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

[附方]　治小儿肺炎　重叶莲 6g，春不见 3g，太白黄连 3g。

水煎服。(《陕西中草药》)

1777 驴蹄草 Lutiicao 《天目山药用植物志》

[异名] 马蹄叶《四川中药志》,马蹄草《天目山药用植物志》。

[来源] 为毛茛科植物驴蹄草、三角叶驴蹄草、薄叶驴蹄草和花葶驴蹄草的全草。

[原植物] 1. 驴蹄草 *Caltha palustris* L..

多年生草本,高 20～48cm,无毛。须根肉质。茎直立,实心,具细纵沟,中部或中部以上分枝,稀不分枝。基生叶 3～7,单质,有长柄;柄长 7～24cm;叶片圆形、圆肾形或心形,长 2.5～5cm,宽 3～9cm,先端圆,基部深心形,边缘密生小牙齿;茎生叶较小,具短柄或无柄。单歧聚伞花序生于茎或分枝顶端,通常有 2 朵花;花梗长 2～10cm;花两性,直径 1.6～3.2cm;萼片 5,花瓣状,黄色,倒卵形或狭倒卵形,长 1～1.8cm,宽 0.6～1.2cm,先端圆;花瓣无;雄蕊多数,长 4.5～7mm,花丝狭线形,花药长圆形,长 1～1.6mm;心皮 7～12,与雄蕊近等长,无柄,花柱短。蓇葖果,长约 1cm,宽约 3mm,有横脉纹,喙长约 1mm。种子多数,狭卵球形,长 1.5～2mm,黑色,有光泽,具少数纵皱纹。花期 5～9 月,果期 6～10 月。(图 1)

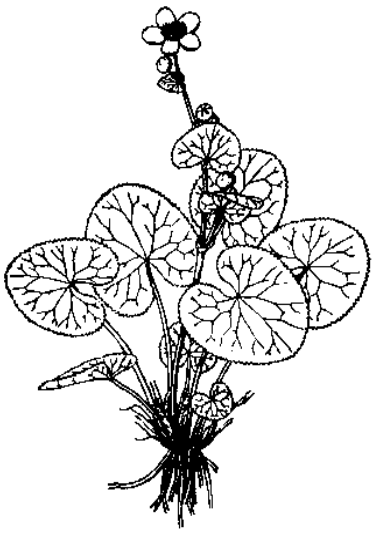


图 1 驴蹄草

生于海拔 600～4 000m 的山地溪谷边、湿草甸或草坡、林下较阴湿处。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃南部、新疆、浙江西部、河南西部、四川、云南西北部、西藏东部。

2. 三角叶驴蹄草 *Caltha palustris* L. var. *sibirica* Regel [*C. sibirica* (Regel) Tolm.]

本种植物形态与驴蹄草相近,主要区别在于:叶多为宽三角状肾形,基部宽心形,边缘只在下部有小牙齿,其他部分微波状或近全缘。花期 5～6 月,果期 6～8 月。(图 2)

生于沼泽地、河边草地、山谷边或浅水中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山东东部。

3. 薄叶驴蹄草 *Caltha palustris* L. var. *membranacea* Turcz. [*C. membranacea* (Turcz.) Schipcz.; *C. membranacea* (Turcz.) Schipcz. var. *grandiflora* S. H. Li et Y. H. Huang] 又名:膜叶驴蹄草《中国植物志》。

图 2 三角叶驴蹄草

本种植物形态与驴蹄草相近,主要区别在于:叶质地较薄,近膜质;花梗常较长,长达 14cm;基生叶多为圆肾形,有时三角状肾形,边缘均有小牙齿,有时上部边缘的牙齿浅而钝。花期 5～6 月,果期 6～8 月。

生于溪边、沼泽地或林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁。

4. 花葶驴蹄草 *Caltha scaposa* Hook. f. et Thoms. [*C. palustris* L. var. *scaposa* Maxim.; *C. scaposa* Hook. f. et Thoms. var. *smithii* Ulbr.] 又名:多莲驴蹄草《经济植物手册》。

多年生低矮草本,高 3.5～18cm。全株无毛。须根肉质。茎直立或斜升,1～10 条,无叶或在中上部生 1 叶。基生叶 3～10,有长柄;叶柄长 2.5～10cm,基部具膜质长鞘;叶片心状卵形或三角状卵形,长 1～3cm,宽 1.2～2.8cm,先端圆,基部深心形,全缘或边缘浅波状;茎生叶小,具短柄或无柄,叶片长在 1.2cm 以下。花两性,单朵顶生,或 2 朵呈单歧聚伞花序;萼片 5～8,花瓣状,黄色,倒卵形、椭圆形或卵形,长 0.9～1.5cm,宽 0.7～1.4cm,先端圆;花瓣无;雄蕊多数,长 3.5～7mm,花丝狭线形,花药长圆形;心皮 6～8,与雄蕊近等长,具短柄,花柱短。蓇葖果,长 1～1.6cm,宽 2.5～3mm,有横脉纹,柄长 1.8～3mm,喙长约 1mm。花期 6～9 月,果期 7～10 月。(图 3)

生于 2 800～4 100m 的高山湿草甸或山谷沟边湿草地。分布于甘肃南部、青海南部、四川西部、云南西北部、西藏东南部。

[采收加工] 夏、秋季采集,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含紫堇块茎碱(corytuberine),木兰花碱(magnoflorine)[1],烟碱(nicotine)[2],驴蹄草内酯(caltholide),表驴蹄草内酯(epicaltholide)[3],4α-羟甲基驴蹄草内酯(palustrolide),常春藤皂甙元(heteragenin),常春藤酸(hederagenic acid),16,17-二羟基贝壳杉烷-19-酸(16,17-dihydroxykauran-19-oic acid),β-谷甾醇(β-sitosterol),胡萝卜甙(daucosterol)[4],东莨菪素(scopoletin),伞形花内酯(umbelliferone)[5]等。花含三萜皂

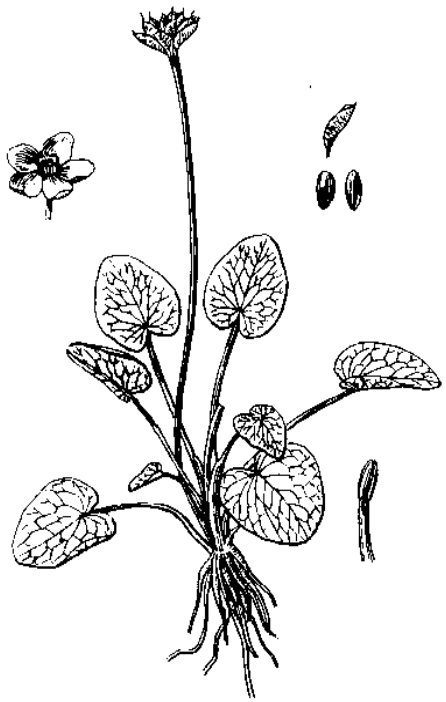


图3　花葶驴蹄草

甙;常春藤皂甙元-3-阿拉伯糖甙(hederagenin-3-O-α-L-arabinopyranoside),齐墩果酸-3-鼠李糖阿拉伯糖甙(oleanolic acid-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-α-L-arabinopyranoside),常春藤皂甙元-3-鼠李糖阿拉伯糖甙(hederagenin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-α-L-arabinopyranoside)[6],3′-O-二去氢叶黄素(3′-O-didehydrolutein),3′-表叶黄素(3′-epilutein),α-隐黄质(α-cryptoxanthin)[7]。叶含原白头翁素(protoanemonin)[8,9],原阿片碱(protopine)[10]。根含藜根草碱(veratrin),藜根草毒素(helleborin)[11]。

[**药理**]　驴蹄草所含三萜皂甙能使正常大鼠血中胆固醇水平明显下降,总蛋白减少,清蛋白无改变,球蛋白下降,血糖升高。此外还具有明显的抗炎作用,能明显抑制大鼠甲醛性足跖肿胀,而其甙元之一的齐墩果酸抗炎作用则较弱[1,2]。

[**药性**]　味辛、微苦,性凉。

1.《四川中药志》1960年版:"性微温,味辛,无毒。"

2.《全国中草药汇编》:"辛、微苦,凉。"

3.《浙江药用植物志》:"辛,温。"

4.《长白山植物药志》:"微苦,寒。"

[**功能与主治**]　驱风,解暑,活血消肿。主治伤风感冒,中暑发痧,跌打损伤,汤火烫伤。

1.《四川中药志》1960年版:"除风散寒。治头目昏眩及周身疼痛。"

2.《天目山药用植物志》:"治发痧,跌伤,扭伤。"

3.《全国中草药汇编》:"清热利湿,解暑。治中暑,尿路感染;外用治烧烫伤,毒蛇咬伤。"

4.《浙江药用植物志》:"祛风散寒,解暑,消肿。"

5.《长白山植物药志》:"清热消炎,止咳。主治气管炎,烫火伤,皮肤病。"

[**用法用量**]　内服:煎汤,9～15g;或泡酒。外用:适量,捣烂敷;或拌酒糟,烘热外敷;或煎水洗。

[**附方**]　1. 治风寒感冒　驴蹄草全草、蛇含草、杜衡、葱白、紫苏叶各9g,生姜3片。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治中暑　驴蹄草全草12～15g,椎木、醉鱼草、胡枝子、仙鹤草各9～12g。水煎,早、晚饭前各服1次。

3. 治跌伤、扭伤　驴蹄草鲜根加蛇葡萄根捣烂,拌酒糟,烘热敷伤处。(2～3方出自《天目山药用植物志》)

4. 治烫火伤　鲜驴蹄草适量,捣烂外敷。(《长白山植物药志》)

参考文献

化学成分

[1] Slavik J et al. Collect Czech Chem Commun, 1987, 52(3):804
[2] Oskar Keller, et al. Arch Pharm, 1911, 248:463
[3] Bhandari P, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8):1699
[4] Bhandari P, et al. Phytochemistry, 1984, 23(9):2082
[5] Drozd G A, et al. Farm Zh(Kiev), 1970, 25(4):57
[6] Bhendari P, et al. Planta Med, 1987, 53(1):98
[7] Buchecker R, et al. Helv Chim Acta, 1979, 62(8):2817
[8] Bruni A, et al. J Nat Prod, 1986, 49(6):1172
[9] Bonora A, et al. Essenze Deriv Agrum, 1987, 57(1):74
[10] Panov P, et al. Dokl Bolg Akad Nauk, 1976, 29(3):399
[11] Chopra R N, et al. The Glossary of Indian Medicinal Plants, 1956:47

药理

[1] Фигуркин б А и ДР. Растит Ресурсы 1978, 14(1):93
[2] Голенева А ф и ДР. Растит Ресурсы 1979, 15(1):115

1778 小升麻 Xiaoshengma (陕西中草药)

[**异名**]　金丝三七(《天目山药用植物志》),帽辫七(《陕西草药》),开喉箭、三面刀、茶七(《陕西中草药》),白升麻、米升麻、万年根(《湖北中草药志》),拐枣七、棉花七、熊掌七(四川)。

[**来源**]　为毛茛科植物金龟草的根茎。

[**原植物**]　金龟草 *Cimicifuga acerina* (Sieb. et Zucc.) Tanaka [*C. chinensis* Koidz.]　又名:独叶八角草(安徽),五角莲(浙江),黑八角莲(贵州)。

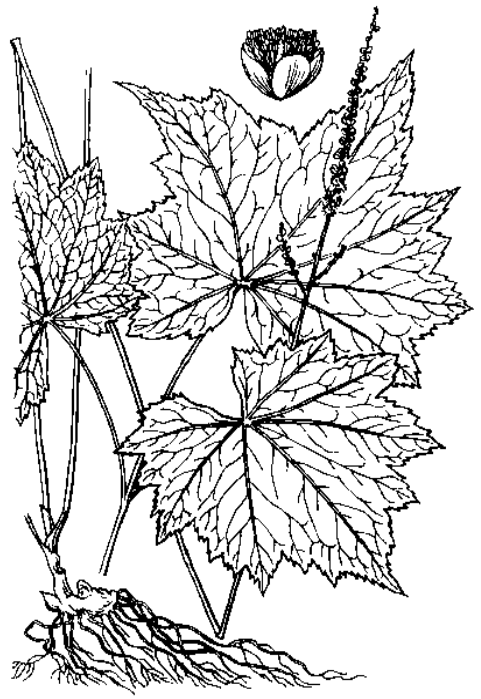
多年生草本,高25～110cm。根茎横生,近黑色,有多数细根。茎直立,上部密被灰色短柔毛。叶1～2,近基生,一回三出复叶;叶柄长达32cm,被疏柔毛或近无毛;中央小叶卵状心形,长5～20cm,宽4～18cm,7～9掌状浅裂,边缘具锯齿,侧生小叶较小,上面近叶缘被短糙伏毛,下面沿脉被白色柔毛。总状花序细长,长10～25cm,具多数花;花序轴密被灰色短柔毛;花小,直径约4mm,近无梗;萼片5,花瓣状,白色,椭圆形或倒卵状椭圆形,长3～5mm,早落;花瓣无;退化雄蕊圆卵形,长约4.5mm,基部有蜜腺;雄蕊多数,花丝狭线形,长4～7mm,花药椭圆形,长1～1.5mm;心皮1～2,无毛。蓇葖果,长约10mm,宽约3mm,宿存花柱向外方伸展。种子8～12,椭圆状卵球形,长约2.5mm,浅褐色,有多数横向短鳞翅,四周无翅。花期8～9月,果期9～10月。

生于海拔800～2 600m的山地林下或林缘。分布于山西、陕西、甘肃、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州。

[**采收加工**]　夏、秋季采挖,洗净,晒干。

[**药材及产销**]　小升麻 Rhizoma Cimicifugae Acerinae　产于陕西、甘肃、安徽、浙江、湖北、四川、贵州等地。多自产自销。

[**药材鉴别**]　性状鉴别　根茎呈不规则块状,分枝多,呈结节状,长4～10cm,直径0.5～1.2cm。表面灰褐色或灰黄色,较平坦,上面有圆洞状或稍凹陷茎基痕,直径2～6cm,高1.5～4cm;下面有坚硬的残存须根。体实质坚韧,不易折断,断面稍平坦,稀中空,粉性,木部灰褐色或黄褐色,髓部黄绿色。气微



金龟草

酚，味微苦而涩。

显微鉴别　根茎横切面：后生皮层细胞1列，外壁木栓化增厚，有的外平周壁及垂周壁具乳头状增厚，突入胞腔。皮层细胞17～23列；有时可见根迹维管束。中柱鞘纤维束为15～50个纤维，纤维多角形。维管束约28个，环列，外韧型。韧皮部细胞径向排列较整齐；形成层环明显，呈5～8角形；木质部导管多2～7个成群，直径23～48μm，内侧有非木化的薄壁细胞群，其间有小导管。射线宽8～27列细胞。髓部大，占横切面的1/2。本品薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末特征：黄褐色。①木纤维略呈长梭形，有的稍弯曲，末端斜尖、长尖、具指状凸起或钝圆，有的二叉状或钩状，直径9～41μm，长245～374μm，壁厚5～10μm，木化，纹孔斜裂缝状或十字形、人字形。②纤维细长梭形，末端钝圆或斜尖，直径29～57μm，长204～408μm，壁厚7～14μm，木化纹孔圆点状，孔沟明显。③导管主为具缘纹孔导管，也有网纹，梯纹，螺纹导管，直径26～60μm，有的含黄色分泌物。④木薄壁细胞长圆形或类三角形，纹孔明显，多呈狭缝状。⑤后生皮层细胞黄棕色，表面观类多角形，壁稍厚。⑥淀粉粒多聚集成团，单粒类圆形，直径3～19μm；复粒由2～3分粒组成。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末(40目)少许，加甲醇适量，冷浸48h，滤过。滤液浓缩至干，加甲醇1ml溶解，为样品液。另以阿魏酸(AR)、咖啡酸(AR)加适量甲醇溶解作为对照品液。分别吸取样品液和对照品液各5μl点于硅胶G-0.8% CMC薄层板上，以氯仿-乙酸乙酯-甲酸(5∶4∶1)展开，展距10cm，取出后挥干溶剂，置紫外灯(254μm)下观察荧光斑点，供试液色谱在与对照品色谱相应位置，显相同颜色斑点。

[化学成分]　根茎含以升麻环氧醇(cimigenol)[1]，25-O-甲基升麻环氧醇[2]，15-O-甲基升麻环氧醇，去羟-15-O-甲基升麻环氧醇，25-O-乙酰升麻环氧醇[3]，15,24-双异升麻环氧醇(cimigol)[4]，兴安升麻醇(dahurinol)，异兴安升麻醇(isodahurinol)，25-O-甲基异兴安升麻醇[5]，金龟草二醇(acerinol)，25-O-甲基金龟草二醇，金龟草酮醇(acerionol)，24-O-乙酰金龟草酮醇[6]，O-甲基金龟草醇(O-methylcimiacerol)[7]等为甙元的糖甙；还含有β-谷甾醇(β-sitosterol)[8]，15,24-双异升麻环氧醇[4]，兴安升麻醇，异兴安升麻醇[5]，升麻二烯醇(cimicifugenol)，升麻二烯醇酯[9]，25-O-乙酰升麻环氧醇木糖甙(25-O-acetylcimigenoside)，25-O-甲基升麻环氧醇木糖甙，升麻甙(cimicifugoside)[11]，升麻新醇木糖甙(shengmanolxyloside)，乙酰升麻新醇木糖甙及24-乙酰基水合升麻新醇木糖甙(24-acetylhydroshengmanol xyloside)，并认为新鲜金龟草根茎不含25-O-乙酰及25-O-甲基升麻环氧醇木糖甙，它们是分离成分过程中，产生的人工矫作物[12]。

[药性]　味甘、苦，性寒，小毒。

1.《陕西草药》："味苦，性温。有小毒。"

2.《陕西中草药》："味甘、苦，性寒。"

[功能与主治]　清热解毒，疏风透疹，活血止痛，降血压。主治咽痛，疖肿，斑疹不透，劳伤，腰腿痛及跌打损伤，高血压。

1.《天目山药用植物志》："祛瘀消肿，降低血压。"

2.《陕西中草药》："清热解毒，活血理气，止痛。治咽喉干痛，劳伤，跌打损伤。"

3.《浙江药用植物志》："主治咽喉肿痛，高血压。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　《陕西中草药》："反乌头。"

[附方]　1. 治咽喉干痛　三面刀3g。嚼含口中，逐渐咽下。(《陕西中草药》)

2. 治劳伤内损　鲜金丝三七(切片)60至90g，加白糖炖汁。分次服。(《天目山药用植物志》)

3. 治劳伤、腰腿痛　三面刀、四块瓦各6g，红三七、钮子七各3g，红毛七9g。白酒500g，浸泡成酒剂。每日早、晚各服1酒盅。(《陕西中草药》)

4. 治疖毒　鲜金丝三七，加盐捣烂敷患处。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tsunematsu Takemoto, et al. 药学杂志(日), 1967, 87: 1569
[2] Tsunematsu Takemoto, et al. 药学杂志(日), 1968, 88: 623
[3] Tsunematsu Takemoto, et al. 药学杂志(日), 1969, 89: 954
[4] Genjiro Kusano, et al. 药学杂志(日), 1975, 95: 1133
[5] Genjiro Kusano, et al. 药学杂志(日), 1976, 96: 82
[6] Genjiro Kusano, et al. 药学杂志(日), 1976, 96: 321
[7] Genjiro Kusano, et al. C A, 1983, 99: 191715p
[8] Tsunematsu Takemoto, et al. 药学杂志(日), 1966, 86: 1006
[9] Tsunematsu Takemoto, et al. 药学杂志(日), 1970, 90: 68
[10] Tsunematsu Takemoto, et al. 药学杂志(日), 1970, 90: 64
[11] Hemmi H, et al. G Pharmacolio-Dyn, 1979, 2: 339
[12] Osamu Kimura, et al. 药学杂志(日), 1983, 103: 293

1779 升麻 Shengma 《本经》

[异名]　周升麻《本经》，周麻《别录》，鸡骨升麻《本草经集注》，鬼脸升麻《纲目》。

[释名]　升麻有多种解释，有认为升麻是以产地得名。《汉书·地理志》："益州郡有牧靡县。"李奇注云："靡，音麻。即升麻杀毒药所出也。"《水经》注：牧靡县南山，"生牧靡，可以解毒。百卉盛放，鸟多误食乌喙，口中毒，必急飞往牧靡山，啄牧靡以解毒也。"按牧靡，《通雅》作收靡县。萨州曾上考(昌启)云："牧当是

收讹。"收、周同音，本草升麻一名周麻，可以为证。而收、升又是一声之转，收麻也即升麻，名称不同，都由于声转而无定字，不必强求其义。又，李时珍："其叶似麻，其性上升，故名。"是从会意所得。

[品种考证]　升麻始载于《本经》，列为上品。《本草经集注》云："(升麻)旧出宁州者(今四川省境内)第一，形细而黑，极坚实，顷无复有。今惟出益州(今四川省境内)，好者细削，皮青绿色，谓之鸡骨升麻。北部间亦有，形又虚大，黄色；建平间亦有，形大味薄，不堪用，人言是落新妇根，不必尔。其形自相似，气色非也。"《本草图经》附四幅升麻图：秦州升麻、滁州升麻、汉州升麻和茂州升麻，其中唯有茂州(在今四川省境内)升麻与今毛茛科升麻属(*Cimicifuga*)植物升麻形态相像，也与《本草经集注》所云"鸡骨升麻"基本吻合。所谓"北部间亦有，形又虚大者"，可能指大三叶升麻与兴安升麻而言。而《纲目》所附升麻图则系毛茛科植物类叶升麻 *Actaea asiatica* L.(其果实为浆果，球形)，并非本品，详见"绿豆升麻"条。

[来源]　为毛茛科植物升麻、兴安升麻和大三叶升麻的根茎。

[原植物]　1. 升麻 *Cimicifuga foetida* L.[*Actaea cimicifuga* L.]　又名：绿升麻(湖北、云南、西北地区)。

多年生草本，高1～2m。根茎粗壮，坚实，表面黑色，有许多内陷的圆洞状老茎残迹。茎直立，上部有分枝，被短柔毛。叶为二至三回三出羽状复叶；叶柄长达15cm；茎下部叶的顶生小叶具长柄，菱形，长7～10cm，宽4～7cm，常3浅裂，边缘有锯齿，侧生小叶具短柄或无柄，斜卵形，比顶生小叶略小，边缘有锯齿，上面无毛，下面沿脉被疏白色柔毛。复总状花序具分枝3～20，长达45cm，下部的分枝长达15cm；花序轴密被灰色或锈色腺毛及短柔毛；苞片钻形，比花梗短；花两性；萼片5，花瓣状，倒卵状圆形，白色或绿白色，长3～4mm，早落；无花瓣；退化雄蕊宽椭圆形，长约3mm，先端微凹或2浅裂；雄蕊多数，长4～7mm；心皮2～5，密被灰色柔毛，无柄或柄极短。蓇葖果，长圆形，长8～14mm，宽2.5～5mm，密被贴伏柔毛，果柄长2～3mm，喙短。种子椭圆形，褐色，长2.5～3mm，四周有膜质鳞翅。花期7～9月，果期8～10月。(图1)

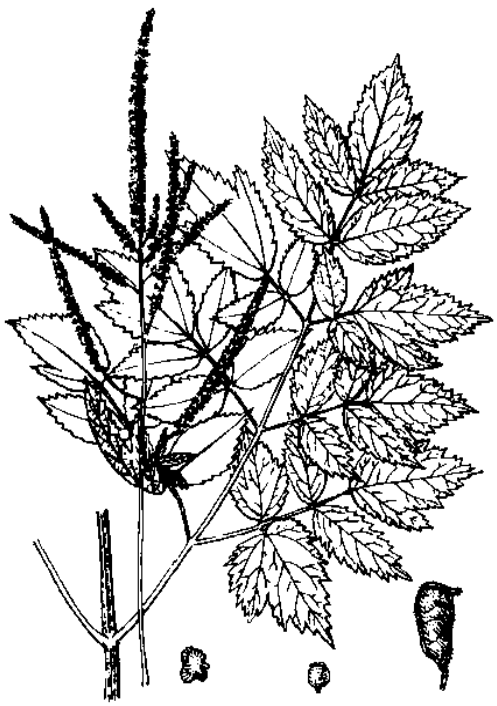


图1　升麻

生于海拔1 700～2 300m的山地林缘、林中或路旁草丛中。分布于山西、陕西、甘肃、青海、河南西部、湖北、四川、云南、西藏。

2. 兴安升麻 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim.[*Actaea dahurica* Turcz. ex Fisch. et Mey.]　又名：地芽龙(《盛京通志》)，苦龙芽菜(《铁岭县志》)，窟窿牙根(东北)。

多年生草本，高达1m。根茎粗壮，多弯曲，表面黑色，有许多下陷圆洞状的老茎残迹。茎直立，无毛或微被毛。下部茎生叶为二至三回三出复叶；叶柄长达17cm；顶生小叶宽菱形，长5～10cm，宽3.5～9cm，3深裂，基部微心形或圆形，边缘有不规则锯齿，侧生小叶长椭圆状卵形，稍斜，边缘具不规则锯齿，上面无毛，下面沿脉被疏柔毛；茎上部叶似下部叶，但较小，具短柄。复总状花序；花单性，雌雄异株，雄株花序大，长达30cm，分枝7～20，雌株花序稍小，分枝少；花序轴和花梗被灰色腺毛和短柔毛；苞片钻形；萼片5，花瓣状，白色，宽椭圆形或宽倒卵形，长3～3.5mm，早落；花瓣无；退化雄蕊叉状2深裂，先端各有1个空花药；雄蕊多数，花丝丝状，长4～5mm，花药长约1mm；心皮4～7，疏被灰色柔毛或近无毛，无柄或有短柄。蓇葖果，长7～8mm，宽约4mm，先端有贴伏的白色柔毛，果柄长1～2mm。种子椭圆形，长约3mm，褐色，四周有膜质鳞翅，中央有横鳞翅。花期7～8月，果期8～9月。(图2)

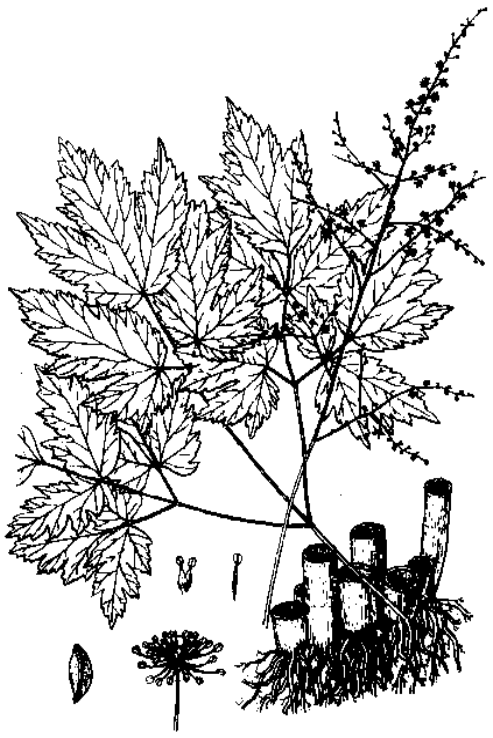


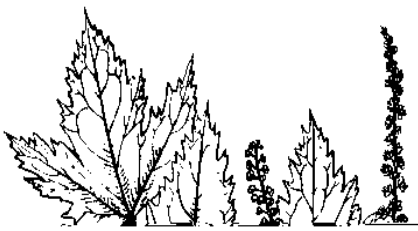
图2　兴安升麻

生于海拔300～1 200m的山地林缘、林中或山坡草地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、湖北。

3. 大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Komar.

多年生草本，高1m或更高。根茎粗壮，表面黑色，有许多下陷圆洞状的老茎残迹。茎直立，无毛，下部茎生叶为二回三出

复叶，无毛；叶柄长达 20cm，无毛；顶生小叶倒卵形或倒卵状椭圆形，长 6～12cm，宽 4～9cm，先端 3 浅裂，基部圆形、圆楔形或微心形，边缘有粗齿，侧生小叶斜卵形，比顶生小叶小，无毛或下面沿脉疏被白色柔毛；茎上部叶通常为一回三出复叶。复总状花序，有 2～9 分枝；花序轴及花梗被灰色腺毛和柔毛；苞片钻形，长约 1mm；花梗长 2～4mm；花两性；萼片 5，花瓣状，黄白色，倒卵状圆形或宽椭圆形，长 3～4mm，宽 2.5～3mm，早落；无花瓣；退化雄蕊椭圆形，长 2.5～4mm，宽 1.6～2mm，先端全缘；雄蕊多数，花丝丝形，长 3～6mm；心皮 3～5，有短柄，无毛。蓇葖果，长圆形，长 5～6mm，宽 3～4mm，果柄长约 1mm。种子椭圆形，长约 3mm，四周有膜质鳞翅。花期 8～9 月，果期 9～10 月。（图 3）



花蕾初期需剪去花序，7～8 月雨季到来前适当培土。

病虫害防治 病害有灰斑病，8～9 月发生，受害部位主要是叶片，发病前喷射 1∶1∶120 倍的波尔多液预防，发病初期喷 65% 代森锌 500 倍液防治。虫害有蛴螬咬食根茎。

[采收加工] 栽培 4 年后采收，秋季地上部分枯萎后，挖出根茎，去净泥土，晒至八成干时，用火燎去须根，再晒至全干，撞去表皮及残存须根。

[药材及产销] 1. 升麻 Rhizoma Cimicifugae Foetidae 主产于四川、青海；陕西、河南、湖北、云南等地也产。以四川产量较大，称“川升麻”。主销西南、西北、中南等地。

2. 兴安升麻 Rhizoma Cimicifugae Dahuricae 主产于黑龙江、河北、山西、内蒙古；辽宁、吉林、河南、湖北亦产。以河北、山西产量最大，商品称“北升麻”，销全国并出口。

3. 大三叶升麻 Rhizoma Cimicifugae Heracleifoliae 主产于辽宁、吉林、黑龙江等地。商品称“关升麻”。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 升麻 根茎呈不规则长块状，分枝较多，长 3～17cm，直径 1.7～4cm。表面暗棕色，极粗糙，上面具多个圆形空洞状的茎基，直径 0.8～2.5cm，高 1～2cm，内壁粗糙，洞浅；下面有众多须根残基。体实质坚韧，不易折断，断面不平坦，木部黄绿色，呈放射状，髓部稍平坦，灰绿色，稍具

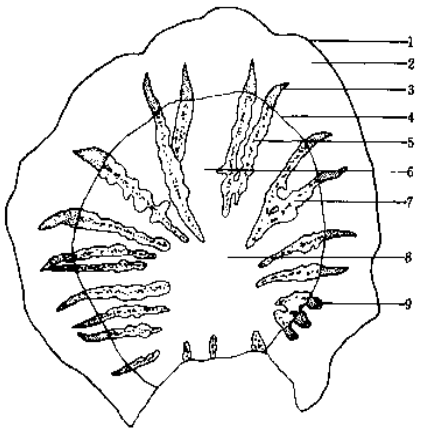


图5 升麻(根茎)横切面简图

1. 后生皮层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 木质部 6. 木射线 7. 导管 8. 髓部 9. 中柱鞘纤维

(2) 北升麻 后生皮层细胞1列。皮层细胞12～18列;皮层纤维束19～34个。中柱鞘纤维位于初生韧皮部外方。维管束约30个,环列,外韧型。形成层尚明显。木质部导管较少;木纤维类多角形。射线宽2～14列细胞。髓部大。薄壁细胞含淀粉粒。

(3) 关升麻 后生皮层细胞1列,外壁木栓化增厚,可见增厚纹理。皮层细胞9～20列。中柱鞘纤维束弯月形,由10～100个纤维组成。中柱维管束多至60个,环列;外韧型。韧皮部约有10余列细胞,径向排列,较整齐;形成层不甚明显;木质部导管较多,单个散在或2～7个成群,于内侧分布较多。射线宽2～5列细胞。髓部大,薄壁细胞富含淀粉粒。

粉末特征:(1) 升麻 黄棕色。①木纤维梭形,有的一端粗大,一端细小,稍弯曲,末端渐尖、斜尖,有的圆钝具微凹或一侧尖突似短分叉状,直径13～55μm,长110～250μm,壁厚约4μm,木化,纹孔人字状或十字状。 ②导管主为具缘纹孔导管,也有网纹、梯纹、螺纹导管,直径7～100μm。 ③木薄壁细胞类方形或类长方形,壁稍厚,纹孔圆点状。 ④后生皮层细胞黄棕色。表面观多角形,壁厚4～15μm,有的垂周壁和外平周壁瘤状增厚,突入细胞中。 ⑤淀粉粒单粒类圆形、卵形,直径8～20μm,脐点明显,点状;复粒较多,由2～14个分粒组成。 ⑥中柱鞘纤维稀少,黄绿色。呈梭形,末端渐尖或斜尖,直径15～35μm,壁稍厚4～5μm,木化,纹孔清晰,圆形。(图6)

(2) 北升麻 类白色。①木纤维较细长或略呈梭形,有的边缘不平整,局部狭缩或膨大,有的一端或两端分叉,偶有3分叉者,直径20～56μm,长476～680μm,壁厚5～9μm,木化。②淀粉粒多聚集成团,单粒多角形,直径2～7μm,脐点点状。

(3) 关升麻 黄白色。 ①木纤维较细长,略呈梭形或披针形,多平直,末端长尖或圆钝,偶有分叉,直径20～48μm,长146～408μm,壁厚3～7μm,木化,有的胞腔内含棕色物。②中柱鞘纤维易见,长梭形,末端圆钝或斜尖,直径12～24μm,长93～180μm,壁厚3～5μm,木化,纹孔及孔沟明显。③淀粉粒单粒类圆形,直径2～24μm,脐点点状;复粒由2～3分粒组成。

理化鉴别 薄层色谱:取本品粉末(40目)1g,加甲醇适量,冷浸48h,滤过,滤液浓缩至干,加甲醇1ml溶解,作样品液。另以升麻素、阿魏酸(AR)、咖啡酸(AR)、咖啡酸二甲醚、水杨酸

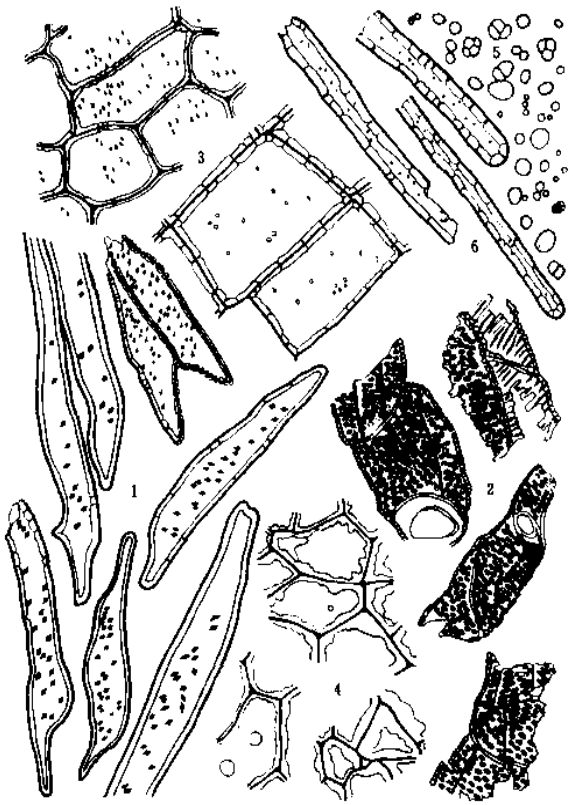


图6 升麻(根茎)粉末特征

1. 木纤维 2. 导管 3. 木薄壁细胞 4. 后生皮层细胞 5. 淀粉粒 6. 韧皮纤维

(AR)加适量甲醇溶解作为对照品液。分别吸取样品液和对照品液各5μl点于硅胶G-0.8%CMC薄层板上,以氯仿-乙酸乙酯-甲酸(5:4:1)展开10cm,取出挥干,置紫外灯(254nm)下观察荧光斑点。三种升麻都显阿魏酸、咖啡酸斑点,升麻、大三叶升麻有升麻素斑点,升麻显咖啡酸二甲醚斑点,兴安升麻显水杨酸斑点。

[化学成分] 兴安升麻根茎含阿魏酸(ferulic acid),异阿魏酸(isoferulic acid),咖啡酸(caffeic acid)[1],[E]-3-(3′-甲基-2′-亚丁烯基)-2-吲哚酮{[E]-3-(3′-methyl-2′-butenylidene)-2-indolinone},[Z]-3-(3′-甲基-2′-亚丁烯基)-2-吲哚酮[2,3],升麻精(cimifugin)[3],齿阿米素(visnagin),去甲齿阿米素(norvisnagin),齿阿米醇(visamminol)[4],北升麻萜(cimicilen)[5],12-羟升麻环氧醇阿拉伯糖甙(12-hydroxycimigenol arabinoside)[6]及以β-谷甾醇(β-sitosterol),升麻环氧醇(cimigenol),升麻环氧醇木糖甙(cimigenyl xyloside),兴安升麻醇(dahurinol)为甙元的糖甙[7],还含有升麻甙(cimicifugoside)[8],升麻新醇木糖甙(shengmanol xyloside),乙酰升麻新醇木糖甙,24-乙酰基水合升麻新醇木糖甙(24-acetylhydroshengmanol xyloside),并认为兴安升麻新鲜根茎中不含升麻环氧醇木糖甙,25-O-乙酰及25-O-甲基升麻醇木糖甙,它们是在分离成分过程中产生的人工矫作物[9]。

[药理] 1. 解热、降温作用 北升麻提取物1g/kg或其成分异阿魏酸1～2g/kg灌服,均可使大鼠正常体温降低,且对伤寒混合疫苗所致大鼠发热亦有解热作用[1～3]。

2. 镇痛作用 升麻水煎液相当于生药17.5g/kg或北升麻提取物1g/kg、5g/kg小鼠灌服,均能明显抑制醋酸所致扭体反

应，提示其有镇痛作用[1,2]。

3. 镇静、抗惊厥作用 升麻水煎液能使小鼠自主活动减少，呈现镇静作用。北升麻醇提物对樟脑或士的宁所致惊厥有抑制作用[2,3]。

4. 抗炎作用 北升麻以及有效成分异阿魏酸 2g/kg 大鼠灌服，对角叉菜胶或右旋糖酐所致足跖肿胀有抑制作用。对乳酸或醋酸所引起的大鼠肛门溃疡，有使溃疡面积缩小趋势[2]。

5. 对免疫功能的影响 升麻三萜类化合物能增强淋巴细胞的活性，对植物血凝素(PHA)引起的淋巴细胞转化有很强的抑制作用。升麻醇木糖甙能选择性地抑制细胞内摄入核苷，抑制淋巴细胞活化，其抑制细胞膜通透性的作用优于皮质醇和三乙撑亚胺苯等。升麻有抑制抗体生成作用。升麻提取物能诱导淋巴细胞产生干扰素[4]。升麻液(1/1 600)与 PHA 或刀豆球蛋白 A(ConA)共同培养淋巴细胞，有促进淋巴细胞转化作用[5]。

6. 护肝作用 升麻的甲醇提取物、升麻醇木糖甙对四氯化碳所致小鼠肝损伤有明显的抑制作用，可使血清天冬氨酸转氨酶(AST)、丙氨酸转氨酶(ALT)值明显降低，并使肝细胞的变性、坏死减轻。此外，从升麻中分离的环阿尔廷烷(cycloartane)，系三萜类，以 300mg/kg，对四氯化碳所致肝损伤有显著抑制效果，肝组织损伤亦见改善[6,7]。

7. 解痉作用 北升麻根茎的 50% 甲醇提取物能对抗乙酰胆碱、组胺、氯化钡引起的豚鼠离体空肠的收缩作用，其活性成分齿阿米醇在 5×10^{-5}g/ml 剂量下能对抗 10^{-7}g/ml 乙酰胆碱、10^{-6}g/ml 组胺和 3×10^{-4}g/ml 氯化钡所致痉挛作用的一半，齿阿米素对豚鼠离体空肠的解痉作用约为齿阿米醇的 1/3，而去甲齿阿米素几乎无解痉作用。齿阿米醇和齿阿米素的解痉作用分别为盐酸罂粟碱的 1/3 和 1/10，另外，根茎甲醇提取液的水溶性部分对豚鼠空肠离体肠管有致痉作用[8]。

此外，升麻对离体肠肌和妊娠子宫有抑制作用，对未孕子宫及膀胱呈兴奋效应。升麻治带状疱疹、麻疹、流感有效，提示其可能有抗病毒作用[8,9]。

8. 毒性 升麻全株有毒。小鼠腹腔注射石油醚提取物 1 000mg/kg，出现活动减少，部分动物瘫痪、死亡；氯仿提取物 1 000mg/kg，动物活动减少，部分动物惊厥死亡。小鼠腹腔注射兴安升麻全草氯仿提取物 500mg/kg，出现翻正反射消失、呼吸弱、瘫痪，最后死亡[10]。

[炮制] 1. 升麻 《本事方》："去芦，洗。"《汤液本草》："去里皮并腐烂者。"《仁术便览》："水洗，去须土。""切。"现行，取原药材，除去杂质，略泡，洗净，润透，切薄片，干燥。

2. 蜜升麻 《肘后方》："蜜煎。"《本草述》："蜜炒。"现行，取炼蜜加适量开水稀释，与升麻拌匀，润透，置锅内，用文火加热，炒至不粘手时，取出放凉，及时收贮。每升麻 100kg，用炼蜜 25kg。蜜升麻发散作用减弱，升阳举陷作用缓和持久。

3. 升麻炭 《圣济总录》："入瓶子内固济，留一孔，烧令烟绝，取出细研。"《类证治裁》："炒黑。"现行，取净升麻片，置锅内，用武火加热，炒至表面呈焦黑色，内部棕褐色，喷淋少许清水，灭尽火星，取出晾干。升麻炭止血，微具升提作用，多用于血崩。

4. 酒升麻 《宋氏女科秘书》："酒炒。"现行，取生升麻片，用白酒拌匀，稍润，待全部吸收后晾干，用麦麸炒至微黄色取出，筛去麦麸即得。每升麻片 100kg，用黄酒 20kg。

饮片性状：升麻为不规则的薄片，表面淡黄色或黄绿色，有裂隙，纤维性，呈放射状网纹，髓部有空洞。周边黑褐色。质脆。气微，味微苦而涩。蜜升麻形如升麻片，呈黄褐色或棕褐色。有蜜香气，味甜。升麻炭形如升麻，表面黑色，折断面棕褐色。气微，味苦涩。酒升麻形如升麻片，具酒气。

贮干燥容器内，蜜升麻、酒升麻，密闭，置阴凉干燥处，防潮。升麻炭防复燃。

[药性] 味辛、甘，性微寒。归肺、脾、大肠、胃经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《吴普本草》："神农：甘。"

3.《别录》："苦，微寒，无毒。"

4.《医学启源》："气平，味微苦。足阳明胃、足太阴脾引经药。《主治秘要》云：性温，味辛。气味俱薄，浮而升，阳也。"

5.《汤液本草》："微苦，微寒。味薄气厚，阳中之阴也。阳明经本经药，亦走手阳明经、太阴经。"

6.《心印绀珠经》："味苦，平，气微寒，无毒，升也。"

7.《药性考》："苦、甘，兼辛，气升。"

[功能与主治] 清热解毒，发表透疹，升阳举陷。主治时疫火毒，口疮，咽痛，斑疹，头痛寒热，痈肿疮毒，中气下陷，脾虚泄泻，久痢下重，妇女带下，崩中。

1.《本经》："主解百毒，杀百精老物殃鬼，辟温疫，瘴气邪气，毒蛊。久服不夭。"

2.《别录》："主中恶腹痛，时气毒疠，头痛寒热，风肿诸毒，喉痛，口疮，久服轻身长年。"

3.《药性论》："治小儿风惊瘫，时气热疾，能治口齿风蜃肿疼，牙根浮烂恶臭，热毒脓血，除心肺风毒热壅闭不通，口疮，烦闷；疗痈肿，豌豆疮，水煎绵沾拭疮上。"

4.《汤液本草》："主肺痿咳唾脓血，能发浮汗。"

5.《兰室秘藏》："行阳助经。"

6.《滇南本草》："表小儿痘疹，解疮毒，咽喉(肿)喘咳音哑，肺热，止齿痛，乳蛾，痄腮。"

7.《本草要略》："能解脾胃肌肉间热。"

8.《纲目》："消斑疹，行瘀血。治阳陷眩运，胸胁虚痛，久泄下痢后重，遗浊，带下，崩中，血淋，下血，阴痿足寒。"

9.《本草备要》："表散风邪，升发火郁，能升阳气于至阴之下，引甘温之药上行，以补卫气之散而实其表。治久泄，脱肛，目赤，风热疮痈，解百药毒。"

[应用与配伍] 用于阳明风热头痛发热，或火郁脾胃，发热倦怠，肌热骨蒸。升麻能发散阳明肌腠之邪，清透肺胃郁热，常与葛根、防风、柴胡之类同用，如《脾胃论》升阳散火汤。

用于多种热毒证。升麻长于清解阳明胃经之热毒，治阳明热邪所致的头痛、牙龈肿痛、口舌生疮，常配以黄连、生地、丹皮，如《兰室秘藏》清胃散；若风热上壅，咽喉肿痛，每与桔梗、玄参、甘草或牛蒡子等同用，如《东垣试效方》普济消毒饮、《证治准绳》牛蒡子汤。亦治肺痈吐脓血，可与桔梗、薏苡仁、黄芩、牡丹皮同用，以清肺解毒，如《本事方》升麻汤。

用于麻疹初起透发不畅。升麻轻浮升散，发表力弱，而透疹力佳，常与葛根同用，如《阎氏小儿方论》升麻葛根汤，发散邪热，使从肌表透达；若麻疹热毒较盛，则多与紫草、牛蒡子配伍。

用于中气虚弱或气虚下陷证，见短气，倦乏，久泄脱肛，子宫下垂，带下，以及气虚不能摄血的崩漏不止。升麻每与柴胡同用，并配伍人参、黄芪、白术等益气补脾之品，用以升阳举陷，鼓舞元气，如《脾胃论》补中益气汤、《傅青主女科》升举大补汤；若脾虚湿胜，泄泻纳呆，肢体困重，用升麻配伍苍术、羌活等升阳健脾燥湿，如《兰室秘藏》升阳除湿汤。

1. 李东垣："引葱白散手阳明风邪；引石膏止足阳明齿痛；人参、黄芪非此引之，不能上行。"(引自《纲目》)

2.《本草经疏》："佐参芪引清阳之气上升；行阳道故补脾胃药中不可缺；入升阳散火汤治阳气郁遏及元气不足阳气下陷；同荆芥、防风、黄芪、甘草、白芷能去皮肤风邪；同葛根、荆芥、菊花、甘草解肌肉间风兼发浮汗；同葛根、连翘、玄参、甘草、生地黄、麦

冬治牙根浮烂恶臭。"

[用法用量] 内服：煎汤，用于升阳，3～6g，宜蜜炙、酒炒；用于清热解毒，可用至15g，宜生用；或入丸、散。外用：适量，研末调敷或煎汤含漱；或淋洗。

[使用注意] 阴虚阳浮，喘满气逆及麻疹已透之证忌服。服用过量可产生头晕、震颤、四肢拘挛等证。

1.《本草经疏》："凡吐血、鼻衄、咳嗽多痰，阴虚火动，肾经不足及气逆呕吐、惊悸怔忡、癫狂等病，法咸忌之，误用多至危殆。"

2.《疡胀毛衡》："(疡证)禁用，恐提疡气上升而难遏也。"

3.《得配本草》："伤寒初病太阳，痘疹见标，下元不足，阴虚火炎，四者禁用。"

[附方] 1. 治时气温疫，头痛发热，肢体烦疼，疮疹已发或未发 升麻、白芍药、甘草(炙)各十两，葛根十五两。同为粗末。每服三钱，用水一盏半，煎取一中盏，去滓。稍热不计时候服，日二三服，以病气去，身清凉为度。小儿量力服之。(《阎氏小儿方论》升麻葛根汤)

2. 治强壮人热毒流入肠胃，骨节疼痛，腹中烦满，大便秘涩 升麻、大黄(锉、炒)各四两，前胡(去苗)、栀子仁(炒)各三两。上四味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓食前温服，未通再服。(《圣济总录》升麻汤)

3. 治雷头风，头面疙瘩肿痛，憎寒壮热状如伤寒 升麻、苍术(泔浸，去皮)各四钱，荷叶一大片。水煎，食后热服。(《医方集解》刘河间清震汤)

4. 治阳毒为病，面赤斑斑如锦文，咽喉痛，唾脓血 升麻二两，当归一两，蜀椒(炒去汗)一两，甘草二两，鳖甲手指大一片(炙)，雄黄半两(研)。上六味，以水四升，煮取一升，顿服之，老少再服取汗。(《金匮要略》升麻鳖甲汤)

5. 治伤寒发汗吐下后，毒气不散，表虚里实，热发于外，故身斑如锦纹，甚则烦躁谵语，兼治喉闭肿痛 升麻、玄参、甘草(炙)各半两。上锉如麻豆大。每服抄五钱匕，以水一盏半，煎至七分，去滓服。(《类证活人书》玄参升麻汤)

6. 治伤寒后发疟，动作无时 川升麻一(二)两，恒山一两，蜀漆一两。上件捣筛为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，空心温服。良久当吐，未吐再服。(《圣惠方》)

7. 治因服补胃热药，致使上下牙疼痛不可忍，牵引头脑，满面发热大痛，其齿喜冷恶热 当归身、黄连、生地黄(酒制)以上三分，牡丹皮五分，升麻一钱。上为细末，都作一服，水一盏半，煎至一盏，去渣，待冷服之。(《兰室秘藏》清胃散)

8. 治口疮 升麻、黄柏、大青。上三味，切，以水煮含之，冷吐，差止。(《外台》引《集验方》)

9. 治齿风宣露 川升麻、白附子(炮裂)各一两。上件药，捣细罗为散，以生地黄汁调，贴在齿根，立效。(《圣惠方》川升麻散)

10. 治咽喉卒肿痛，咽唾不得，消热下气 生夜干汁六合，当归一两，升麻一两，甘草三分。凡四物下筛，以夜干汁丸之，绵裹如弹丸，含稍咽其汁，日三夜一。(《医心方》引僧深升麻含丸)

11. 治喉痛，风毒积于脏腑，毒气随经流转，虚行而实止，在身而为肿毒，在咽喉为痛。妊娠者，最宜急治，否则子母俱伤，产前后妊娠同 升麻、桔梗、甘草各半两。上咬咀。每服三钱，水一盏，煎七分，食后服之。(《普济方》三合汤)

12. 治时气病后，毒气攻目赤烂 升麻三分，秦皮(去粗皮，锉)、黄连(去须)、蒺藜各一两。上四味粗捣筛，作三次用，每次以水一升，煎取半升，绵滤去渣，洗眼。(《圣济总录》洗眼升麻汤)

13. 治卒肿毒起，急痛 升麻磨醋频涂之。(《肘后方》)

14. 治噤痢 绿色升麻(醋炒)一钱，莲肉(去心，炒焦黄)三十枚，人参三钱。水一钟，煎半钟饮之。蜜和为丸更妙，每四钱一服，白汤吞。(《医学广笔记》)

15. 治妇女乳中结核 升麻、甘草节、青皮各二钱，瓜蒌仁三钱。上作一服，水二盅，煎至一盅，食后细细呷之。(《证治准绳》)

16. 治产后恶物不尽，或经一月、半岁、一岁 升麻三两，以清酒五升，煮取二升，分温再服。当吐下恶物，勿怪，良。(《千金要方》升麻汤)

17. 治小儿尿血 川升麻五分，水五合，煎取一合，去滓，一岁儿一日服尽。(《纲目》引《姚和众小儿方》)

[现代临床研究] 治疗子宫脱垂 ①用升麻4g(研末)，鸡蛋1个，将鸡蛋顶端钻一黄豆大的圆孔，把药末放入蛋内搅匀，取白纸一小块蘸水将蛋孔盖严，蒸熟，去壳内服，每日1次，10d为1疗程。休息2d。再服第2疗程。共治疗子宫脱垂120例，服1个疗程治愈者62例，2个疗程治愈者36例，3个疗程治愈者8例。3个疗程后显著进步者12例，无效者2例。服药期间忌重体力劳动及房事[1]。②验方升麻牡蛎散(片)，治疗子宫脱垂723例，疗效显著。本方由升麻6g，牡蛎12g组成，为1d用量，分2～3次空腹服下，一度子宫脱垂服1个月，二度服2个月，三度服3个月为1疗程。服药期间不能从事重体力劳动，1个疗程未愈可服第2、第3疗程。少数患者服药1星期以上，自觉下腹部有轻微痛感，不必停药，不要减量。结果从服药时间看，1个疗程121例，痊愈67例，好转38例，无效16例；2个疗程227例，痊愈124例，好转89例，无效14例；3个疗程375例，痊愈338例，好转29例，无效8例。从病情轻重看，一度313例，痊愈253例，好转55例，无效5例；二度220例，痊愈152例，好转53例，无效15例；三度190例，痊愈124例，好转48例，无效18例。痊愈率73.1%，好转率21.6%，总有效率94.7%，服完第3个疗程的痊愈率明显高于1个疗程与2个疗程的痊愈率，统计学处理均有非常显著差异[2]。

[药论] 1. 论升麻为脾胃引经药 ①张洁古："升麻，乃足阳明胃、足太阴脾行经药也。若补脾胃，非此为引不能补。若得白芷、葱白之类亦能走手阳明、太阴，非此四经，不能用也。能解肌肉间热，此手足阳明伤风之的药也。《主治秘要》云，其用有四：手足阳明引经一也；升阳于至阴之下二也；阳明经分头痛三也；去风邪在皮肤及至高之上四也。"(引自《本草发挥》)②王好古："东垣云，升麻入足阳明。若初病太阳证，便服升麻、葛根，发出阳明经汗，或失之过，阳明经燥，太阳经不可解，必传阳明矣，投汤不当，非徒无益，而又害之也。朱(肱)氏云，瘀血入里，若衄血、吐血者，犀角地黄汤，乃阳明经圣药也，如无犀角，以升麻代之。升麻、犀角性味相远不同，何以代之？盖以升麻止是引地黄及余药同入阳明耳。仲景云，太阳病，若发汗，若利小便，重亡津液，胃中干燥，因转属阳明，其害不可胜言。"(《汤液本草》)

2. 论升麻能升脾胃清气及散表升阳 ①李东垣："升麻，引胃气上腾而复其本位，便是行春升之令。"(《脾胃论》)"脾胃不足之证，须用升麻、柴胡。引脾胃中清气行于阳道，及诸经生发阴阳之气，以滋春气之和也。又引黄芪、人参、甘草甘温之气味上行，充实腠理，使阳气得卫外而固也。凡治脾胃之药，多以升阳补气名之者此也。"又"客邪寒湿之胜，自外入里而甚暴，若以淡渗之剂利之，病虽即已，是降之又降，复益其阴而重竭其阳也……兹以升阳之药是为宜耳。羌活、独活、升麻各二钱，防风半钱，炙甘草半钱……一服而乃愈。大法云：寒湿之胜，助风以平之。又曰：下者举之，此得阳气升腾故愈，是因曲而为之直也。"(《内外伤辨惑论》) ②李时珍："升麻引阳明清气上行，柴

胡引少阳清气上行，此乃禀赋素弱、元气虚馁及劳役饥饱、生冷内伤，脾胃引经最要药也。升麻葛根汤，乃发散阳明风寒药也，时珍用治阳气郁遏及元气下陷诸病、时行赤眼，每有殊效。"(《纲目》) ③倪朱谟："升麻，散表升阳之剂也。疗伤寒，解阳明在表(发热、头额痛，眼眶痛，鼻干，不得眠)之邪，发痘瘄于隐密之时，化斑毒于延绵之际。但味苦寒平，所以风寒之邪，发热无汗；风热之邪，头风攻痛，并目疾肿赤，乳蛾喉胀，升麻并皆治之。又如内伤元气，脾胃衰败，下陷至阴之分；或醉饱房劳，有损阳气，致陷至阴之中；或久病泻痢，阳气下陷，后重窘迫；或久病崩中，阴经受伤，漩漏不止，或胎妇转胞下坠，小水不通，或里子湿热下上，引起上升者易于散，任其下行者难于解，此所以必须多用，而火热之毒，随元参、麦冬与芩、连、栀子之类而行尽消化也。大约元参、麦冬用至一二两者，升麻可多用至五钱，少则四钱、三钱，断不可止用数分与一钱已也。以升麻为止血之药，此不知仲景用升麻之故也。夫吐血出于胃，衄血出于肺，止血必须地黄，非升麻可止，用升麻者，不过用其引地黄入于肺与胃耳。此等病，升麻又忌多用，少用数分，便能相济以成功，切不可多用至一钱之外也。"(《本草新编》)

参考文献

化学成分

南川升麻

成结节状，长 6～13cm，直径 2～3.5cm。表面黑褐色，粗糙，上面有圆形空洞状的茎基痕，直径 0.7～2cm，高 0.5～2cm，内壁黑色，平坦，洞深；下面有坚硬的残存须根。体实质坚，不易折断，断面不平坦，粉性，具放射状纹理，木部黄绿色，鳞片状，具裂隙；髓部黑褐色。气微，味苦而稍涩。

显微鉴别　根茎横切面：后生皮层细胞 1 列，外壁木栓化增厚，有的外壁和垂周壁具乳头状增厚，突入胞腔中。皮层宽，外侧有的细胞壁螺状弯曲。中柱鞘纤维束类圆形。维管束达 30 个，环列，外韧型，韧皮部向外渐狭尖而偏斜；形成层明显；木质部束宽度不一，略呈连珠状，有的间断，导管多 2～10 成群，径向排列较整齐。射线宽 17～29 列细胞。髓部大，约占横切面的 1/2。薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征：类白色　①纤维管胞细长，长梭形或短纺锤形，末端长尖或斜尖，有的具二分叉，有的中部膨大或狭缩，直径 20～51μm，长 146～500μm，壁厚 3～7μm，木化，纹孔斜裂缝状。②纤维纺锤形或梭形，末端圆钝或稍斜尖，纹孔明显。③导管主为具缘纹孔导管，也有网纹、梯纹、螺纹导管。④后生皮层细胞黄棕色，表面观长方形或多角形，壁稍厚，其下皮层细胞类长方形，垂周壁非薄，螺状弯曲。⑤木薄壁细胞少见，纹孔圆点状。⑥淀粉粒单粒类圆形，直径 2～17μm，脐点多明显，圆点状；复粒由 2～10 分粒组成；另有半复粒，脐点 2～3 个。

理化鉴别　薄层色谱：按升麻薄层色谱项下方法进行，样品液色谱中在与对照品阿魏酸、咖啡酸、升麻素、咖啡酸二甲醚相应位置处，显相同颜色斑点。

[化学成分]　根茎含升麻甙(cimicifugoside)[1]，咖啡酸二甲醚(caffeic acid dimethylether)及去甲升麻精(norcimifugin)[2]。

[药性]　味甘、苦，性寒，小毒。

[功能与主治]　清热解毒，疏风透疹，升阳举陷。主治斑疹不透，咽喉肿痛，劳伤，中气下陷，泻痢下重，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] Hemmi H, et al. J Pharmacobio-Dyn, 1979, 2: 339
[2] 黄驰，等. 中国药科大学学报，1988, 19(3): 201

1781 野升麻 Yeshengma
《天目山药用植物志》

[来源]　为毛茛科植物单穗升麻的根茎。

[原植物]　单穗升麻 *Cimicifuga simplex* Wormsk.［*C. foetida* L. var. *racemosa* Yabe］　又名：野菜升麻《经济植物手册》。

多年生草本，高 1～1.5m。根茎横生，粗壮，外皮带黑色，茎直立，单一，无毛。叶互生；下部茎生叶有长柄，一至三回三出近羽状复叶；叶柄长达 26cm；顶生小叶有柄，宽披针形或菱形，长 4.5～8.5cm，宽 2～5.5cm，3 深裂或浅裂，边缘具锯齿，侧生小叶比顶生小叶小，通常无柄，边缘具不规则锯齿，上面无毛，下面沿脉疏生柔毛；茎上部叶较小，一至二回羽状三出复叶，小叶形状与下部茎生叶相同。总状花序长达 35cm，不分枝或下部有少数短分枝，密生腺毛和短柔毛；苞片钻形，远较花梗为短；花梗长 5～8mm；花杂性；萼片 4～5，花瓣状，白色，宽椭圆形，长约 4mm，早落；花瓣无；退化雄蕊椭圆形或宽椭圆形，先端 2 浅裂，膜质；雄蕊多数，花丝狭线形，长 5～8mm，花药长约 1mm；心皮 2～7，密被灰色短绒毛，具柄。蓇葖果，长 7～9mm，宽 4～5mm，有短柔毛，果柄长达 5mm。种子 4～8，椭圆形，长约 3.5mm，有膜质鳞翅。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

单穗升麻

生于海拔 300～2 300m 的山地草坡、河岸地、灌木丛或草甸中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、甘肃、四川。

[栽培要点]　生物学特性　常野生于高寒山区的林边或草坡。宜选择阴凉湿润的环境，肥活疏松的砂质壤土及粘壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。9～10 月采摘成熟种子，用湿沙层积贮藏，翌年 3～4 月播种。撒播，行距 21～24cm，播幅 9～

12cm，覆薄土。出苗后，要勤除杂草，追肥2～3次，到第2年春季按行株距21cm×21cm定植。

田间管理 栽后前2年，每年中耕除草3次，第2年后，每年夏、冬季各中除1次并结合追肥，冬季可撒施堆肥1次或腐殖质土

[采收加工] 移栽后3～4年于10～11月收获，割去茎杆，把根茎挖起，抖去泥砂，晒干或烘干后，撞掉须根。

[药材及产销] 野升麻 Rhizoma Cimicifugae Simplicis 产于东北及四川。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎不规则长条形，多分枝，成结节状，长4～8cm，直径0.7～1.2cm。表面黑褐色，稍具纵向纹理，粗糙，上面具较多的圆洞状茎基，直径0.5～1.5cm，下面有残存须根。体轻，质坚韧，不易折断，断面不平坦，纤维性，褐色，中空。气微，味微苦而涩。

显微鉴别 根茎横切面：后生皮层细胞1～3列，细胞外壁木栓化增厚，有的外壁和垂周壁呈乳头状增厚突入胞腔中。皮层薄壁细胞8～16列。中柱鞘纤维束由30～50个纤维组成，纤维方形，壁厚约3μm。维管束约30个，环列，外韧型；韧皮部细胞径向排列整齐。形成层环较明显；木质部导管多2～10成群，稍径向分布，射线宽2～20列细胞。髓部宽广，为横切面的3/5；邻近初生木质部部位有韧皮部细胞群。薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征：黄褐色 ①木纤维略呈纺锤形或长梭形，有的边缘不平整，局部膨大或狭缩，末端锐尖或钝尖，有的斜尖或一端尖突似短分叉状，直径15～48μm，长177～340μm，壁厚3～9μm，多木化，纹孔口斜裂缝状或人字状、十字状。②导管主为具缘纹孔导管，也有网纹、梯纹和螺纹导管。③纤维少见，长条形，末端圆钝或稍平截，纹孔圆点状。④后生皮层细胞黄棕色；表面观类多角形，壁稍厚，有的呈瘤状增厚，突入胞腔中。⑤淀粉粒较多，单粒类圆形，直径2～8μm，脐点不明显。

理化鉴别 薄层色谱：按升麻薄层色谱项下方法进行，样品液在与对照品阿魏酸、咖啡酸、水杨酸斑点相应位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 单穗升麻根茎含升麻二烯醇(cimicifugenol)，升麻二烯醇酯[1]，阿魏酸(ferulic acid)，咖啡酸(caffeic acid)[2]，凯诺醇(khellol)，阿米醇(ammiol)，咖啡酸二甲醚(caffeic acid dmethyl ether)，升麻精(cimifugin)[3]，15，24-双异升麻环氧醇(cimigol)，15，24-双异升麻环氧醇甙[4]，及以兴安升麻醇(dahurinol)，去羟兴安升麻醇，异兴安升麻醇(isodahurinol)，25-O-甲基异兴安升麻醇，金龟草二醇(acerinol)，金龟草酮醇(acerinonol)，24(O)-乙酰金龟草酮醇等为甙元的糖甙[5,6]，还含升麻甙(cimicifugoside)，无羁萜(freidelin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterylglucoside)，升麻环氧醇(cimigenol)，25-O-甲基升麻环氧醇，升麻环氧醇木糖甙(cimigenylxyloside)，豆甾醇(stigmasterol)及菜油甾醇(campesterol)[7]。

[药理] 1．解热、降温作用 单穗升麻提取物阿魏酸及咖啡酸可使大鼠正常体温下降，对伤寒、副伤寒混合疫苗所致大鼠发热有解热作用[1,2]。

2．镇痛作用 单穗升麻提取物2g/kg小鼠灌服能明显抑制醋酸所致扭体反应；对压尾刺激反应亦有抑制作用[1,2]。

3．抗炎作用 单穗升麻提取物对角叉菜胶或右旋糖酐所致的足蹠肿胀有抑制作用，对乳酸引起的肛门溃疡，可使溃疡面缩小。阿魏酸、咖啡酸亦有抗炎作用[2,3]。

4．解痉作用 野升麻根茎有解痉作用，解痉成分可能为凯诺醇和阿米醇[4]。

5．抗菌作用 野升麻浸剂用试管稀释法在1∶14时对许兰毛癣菌有抑制作用[5]。

[药性] 味甘、辛、微苦，性微寒。归肺、胃、大肠经。

《天目山药用植物志》："性微寒，味甘、辛、微苦。"

[功能与主治] 发表透疹，清热解毒，升举清阳。主治风热感冒，小儿麻疹，热毒斑疹，咽喉肿痛，痈肿疮疡，阳明头痛，以及久泄脱肛，女子崩漏、白带。

《天目山药用植物志》："功能散风、解毒、升阳、透疹。治时气疫疠，阳明头痛，喉痛，斑疹，风热疮疡，久泄脱肛，女子崩带，小儿麻疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 治感冒 野升麻根状茎6g，紫苏、芫荽、高粱泡根各9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tsunematsu Takemoto, et al. 药学杂志(日)，1970，90：68
[2] Takao Inoue, et al. 生药学杂志(日)，1970，24：76
[3] Yoshikazu Koncko, et al. Chem Pharm Bull，1972，20：1940
[4] Genjiro Kusano, et al. 药学杂志(日)，1975，95：1133
[5] Genjiro Kusano, et al. 药学杂志(日)，1976，96：82
[6] Genjiro Kusano, et al. 药学杂志(日)，1976，96：321
[7] Genjiro Kusano, et al. Chem Pharm Bull，1977，25：3182

药理

[1] 久保道德，等.汉方の临床(日)，1979，26(10)：3
[2] 柴田丸，等.药学杂志(日)，1975，95：539
[3] 柴田丸，等.药学杂志(日)，1977，97(8)：911
[4] Kondo Y, et al. Chem Pharm Bull，1972，20
[5] 曹仁烈，等.中华皮肤科杂志，1957，4：286

1782 细叶铁线莲 Xiyetiexianlian 《内蒙古中草药》

[异名] 透骨草、断肠草、狗肚子筋《内蒙古中草药》，驴断肠《全国中草药汇编》。

[来源] 为毛茛科植物芹叶铁线莲的地上部分。

[原植物] 芹叶铁线莲 *Clematis aethusifolia* Turcz.

多年生草质藤本，长0.5～4m。根细长，棕黑色。茎纤细，有纵沟纹，微被柔毛或无毛。二至三回羽状复叶或羽状细裂，连叶柄长达7～10cm，稀达15cm，末回裂片线形，宽2～3mm，先端渐尖或钝圆。聚伞花序腋生，有1～3朵花，钟状下垂，直径1～1.5cm；萼片4枚，淡黄色，长方圆形或狭卵形；雄蕊多数，长为萼片之半，花丝扁平；心皮多数，子房扁平，卵形，被短柔毛，花柱被绢状毛。瘦果扁平，宽卵形或圆形，成熟后棕红色，宿存花柱长2～2.5cm，密被白色柔毛。花期7～8月，果期9月。

生于海拔600～3 000m的山坡及水沟边。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、青海东部。

[采收加工] 6～7月采割，除去枯枝，洗净，晒干。

[药材及产销] 细叶铁线莲 Herba Clematidis Aethusifoliae 产于黑龙江、吉林、辽宁、甘肃、青海、陕西、河北、内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎细而缠绕，直径0.5～2.5cm，表面灰黄绿色至红棕色，断面灰白色。叶为二至三回羽状复叶，叶柄较短；裂片细小，倒披针形或披针形条状，宽约0.5～2mm，全缘。气微香而特异，味淡。

显微鉴别 叶横切面：叶柄近轴面中部凹陷，两边角隅处略凸起呈脊状；表皮细胞1列，可见气孔、非腺毛和腺毛，维管束9～11个，近轴面5～7个，远轴面3～4个。叶片为异面叶，上表皮气孔毛茸较少，下表皮较多；栅栏细胞1～2列；海绵组织细胞类圆形，细胞间隙较大。

芹叶铁线莲

[化学成分]　花、叶含槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)等黄酮类化合物[1]。

[药性]　味辛，性温，有毒。归肝、胃经。

《青藏高原药物图鉴》："微苦、辛，温。"

[功能与主治]　祛风通络，止痛，健胃消食，杀虫。主治风湿痹痛，消化不良，呕吐，包囊虫病，阴囊湿疹，疮痈肿毒。

《青藏高原药物图鉴》："健胃，消食，散痞块。治消化不良，呕吐，肠痈，胃包囊虫和肝包囊虫；外用除疮，排脓。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗；或将药汁浓煎成膏敷。

[使用注意]　本品外敷可以发泡，宜掌握剂量与浓度，时间不宜过长，否则可致接触性皮炎，尤以鲜品为甚。

[附方]　治风湿关节炎　驴断肠 500g，煎水熏洗患病关节，每日 1 次。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Cllanova K P, et al. C A, 1979, 91: 16693t

1783 女萎 Nüwei

李当之《药录》

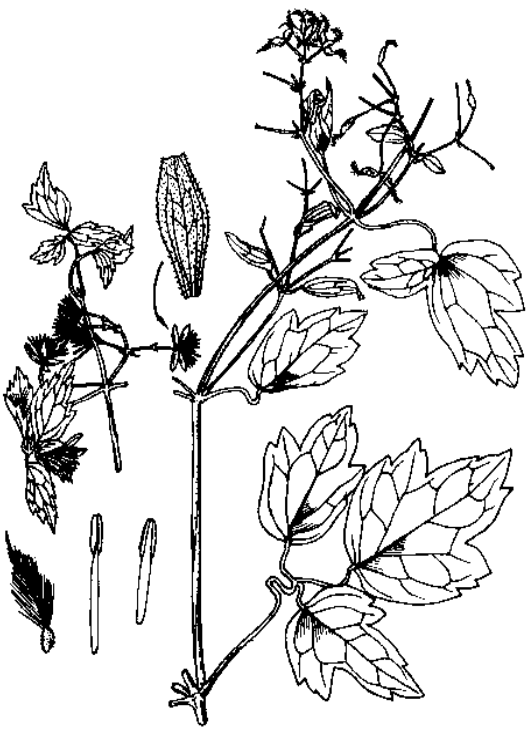
[异名]　蔓楚《新修本草》，牡丹蔓《植物学大辞典》，山木通、木通草、白木通、穿山藤、苏木通《湖南药物志》，小叶鸭脚力刚、钥匙藤《天目山药用植物志》，花木通(浙江)，菊叶威灵仙(福建)。

[品种考证]　女萎在古本草中有异物同名问题，《本草经集注》将《本经》上品之女萎与《别录》之萎蕤合于一条。陶弘景云："《本经》有女萎无萎蕤，《别录》无女萎有萎蕤，而为用正同，疑女萎即萎蕤，惟名异尔。"这一女萎当是百合科玉竹条。参见玉竹条。至唐《新修本草》于上品的女萎之外，在中品另立"女萎"一药，并云："(女萎)其叶似白蔹，蔓生，花白，子细。荆襄之间，名为女萎，亦名蔓楚。止痢有效，用茜不用根，与萎蕤全别。今太常谬以为白头翁者是也。"从以上《新修本草》对女萎的植物形态描述，与今毛茛科女萎的主要特征相吻合。至于《证类》草部中品女萎附图，仿自上品之舒州萎蕤，当系误植。

[来源]　为毛茛科植物女萎的藤茎、叶或根。

[原植物]　女萎 *Clematis apiifolia* DC.　又名：方藤(安徽)，风藤(浙江)。

藤本。小枝密生贴伏短柔毛。叶对生；叶柄长 1.5～7cm；三出复叶，小叶片卵形或宽卵形，长 2.5～8cm，宽 1.5～7cm，通常有不明显的 3 浅裂，边缘有锯齿，或有缺刻状的粗锯齿或牙齿，上面疏生贴伏短柔毛或无毛，下面通常疏生短柔毛，或仅沿叶脉生较密短柔毛。圆锥状聚伞花序，多花，花序梗、花梗密生贴伏短柔毛，花梗上小苞片小，钻形或无；两性花，直径 1～1.5cm；萼片 4，狭倒卵形，长 7～8mm，白色，开展，两面有短柔毛，外面较密；花瓣无；雄蕊多数，无毛，长 4～6mm，花丝比花药长约 5 倍；心皮少数，被短柔毛。瘦果狭卵形，长 3～5mm，不扁，有短柔毛，宿存花柱羽毛状，长 1.2～1.5cm。花期 7～9 月，果期 9～10 月。



女萎

生于海拔 150～1 000m 的山野林边。分布于江苏南部、安徽大别山以南、浙江、江西、福建、湖南。

[采收加工]　秋季开花时采收带叶茎蔓，扎成小把，晒干或随时采用鲜品。

[药材及产销]　女萎 Herba Clematidis Apiifoliae　主产于江苏、安徽、浙江等地。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎类方形，长可达数米，缠绕或切段，直径 1～5mm。表面灰绿色或棕绿色，通常有 6 条较明显的纵棱，被白色柔毛，质脆，易断，断面不平坦，木部黄白色，可见多数细导管孔，髓部疏松。叶对生，三出复叶，叶片多皱缩破碎，完整的叶片卵形或宽卵形，顶生小叶片较两侧小叶片大，常呈不明显

的3浅裂，边缘有缺刻状粗锯齿或牙齿，暗绿色，两面有短柔毛。总叶柄长2～9cm，常扭曲。有的带有花果。气微，味微苦涩。

显微鉴别 茎横切面：为六角形。表皮细胞类长方形，切向延长。皮层较狭。中柱鞘纤维1～2层，断续相接成环（嫩茎无纤维）；无限外韧型维管束，大小相间排列，形成层不明显，导管类圆形或长圆形，多单个排列，直径50～250μm。髓部较小，约占茎的1/4～1/2，细胞类圆形。

理化鉴别 （1）取粗粉1g，加甲醇10ml，回流提取约15min，滤过。取滤液1ml，加醋酸铅试液1滴，溶液立即产生绿色沉淀。另取滤液滴于6cm圆形滤纸上，滴加氯仿展开，烘干，喷1%三氯化铝乙醇液，再烘干，紫外光灯下观察，中心部有黄绿色荧光。

（2）取粗粉2g，加甲醇20ml，回流20min，滤过。浓缩成3ml，吸取10μl点于中华层析纸上，以正丁醇-醋酸-水-氯仿（8∶2∶10∶1）的上层液为展开剂展开，取出，晾干，喷以1%三氯化铝乙醇液，烘干，于紫外光灯下观察，可见棕色、蓝色、黄绿色3个斑点。

[化学成分] 根含乙酰齐墩果酸（acetyl oleanolic acid）[1]，齐墩果酸（oleanolic acid），常春藤皂甙元（hederagenin）[1,2]，豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol）[2]；花、叶含槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol）等黄酮类化合物[3]。

[药性] 味辛，性温，小毒。归肝、脾、大肠经。

1.《新修本草》："味辛，温。"

2.《纲目》："辛，温，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："辛、温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，温中理气，利尿，消食。主治风湿痹证，吐泻，痢疾，腹痛肠鸣，小便不利，水肿。

1.《新修本草》："主风寒洒洒，霍乱，泄痢，肠鸣游气上下无常，惊痫，寒热百病，出汗。《李氏本草》云：'止下，消食'。"

2.《天目山药用植物志》："功能消食、利尿，治霍乱下痢。"

3.《安徽中草药》："祛风除湿，活血止痛。"

4.《全国中草药汇编》："消炎消肿，利尿通乳。主治肠炎，痢疾，甲状腺肿大，风湿关节痛，尿路感染，乳汁不下。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水熏洗。

[使用注意] 本品内服剂量不可过大，否则可引起胃部不适，呕吐，腹泻，食欲大减，头痛，胸闷，四肢无力或面部浮肿。

[附方] 1. 治风湿痛 女萎根15g。水煎服。

2. 治筋骨疼痛 女萎藤15g，蔓性千斤拔15g，路边荆9g，老鹳藤6g。水煎服。（1～2方出自《湖南药物志》）

3. 治赤白滞下，肠已滑，日数十行者 女萎、半夏（洗）各二两，附子（炮）、藜芦（炙去头）各一两。上四味捣合下筛，和以十年苦酒，顿丸如梧子。若有下者，饮服三丸，日三，不知，稍稍增之。（《外台》引《范汪方》苦酒白丸）

4. 治小儿大肠虚冷脱肛 女萎五两，烧熏下部，三五上瘥。（《普济方》）

5. 治乳汁不下 女萎30g，通草6g，沙参9g。炖猪脚食。（《湖南药物志》）

6. 治风火牙痛 女萎鲜根，加食盐捣烂敷患处。

7. 治眼起星翳 女萎鲜根，捣烂塞鼻孔，左眼塞右孔，右眼塞左孔。

8. 治漆疮 女萎茎叶，加食盐捣烂敷患处，或将茎叶煎汤熏洗。（6～8方出自《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Mitiit Fujita, et al. Yakugaku Zasshi, 1974, 94(2): 189

[2] Woo Won Sick, et al. Soul Taehakkyo Saengyak Yonguso Opjukjip, 1976, 15: 1

[3] Ulanova K P, et al. C A, 1979, 91: 16693t

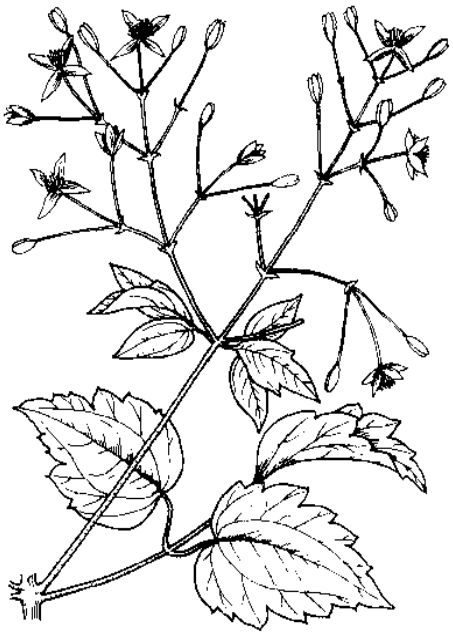
1784 棉花藤 Mianhuateng 《贵州中草药名录》

[异名] 山木通、木通（广西、四川、江西、湖南），大木通（云南），川木通《全国中草药汇编》。

[来源] 为毛茛科植物钝齿女萎的藤茎。

[原植物] 钝齿女萎 *Clematis apiifolia* DC. var. *obtusidentata* Rehd. et Wils.［*C. obtusidentata* (Rehd. et Wils.) Hj. Eichler］又名：钝齿铁线莲《中国高等植物图鉴》。

藤本，茎长3～4m。新枝被伏贴短柔毛。三出复叶；叶柄长5～10cm，被短柔毛；中央小叶片宽卵形，长5～10cm，宽4.5～8.5cm，常不明显3裂，先端渐尖，基部多截形或近心形，边缘有少数钝牙齿，侧生2小叶常卵形，较小，边缘钝牙齿较少，表面疏生伏贴短柔毛，背面密被白色短柔毛。圆锥花序有多数花，腋生，比叶为短，花序梗及花梗均被伏贴短柔毛；萼片4，白色，开展，倒卵形，长7～9mm，两面被短柔毛；雄蕊多数，花丝比花药长5倍，无毛；心皮多数，被毛。瘦果纺锤形或狭卵形，干后黑色，宿存花柱长约2cm，被白色羽状毛。花期7～9月，果期9～10月。



钝齿女萎

生于400～2 300m的山坡灌丛中或阳坡沟边。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采集，刮去外皮，切片晒干。

[药材及产销] 棉花藤 Caulis Clematidis Apiifoliae 产于贵州、广西、江西、浙江、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤呈细长圆柱形，略扭曲，直径1～4mm；表面黄绿或绿褐色，有纵棱及节，质脆易折断。叶对生，为三出复叶，具长柄；小叶片黄绿色或灰绿色，密被柔毛，边缘有疏锯齿。气微，味微苦。

[药性] 味苦，性凉，小毒。归脾、肝、膀胱经。

《全国中草药汇编》:"苦,寒。"

[功能与主治] 消食止痢,利尿消肿,通经下乳。主治食滞腹胀,泄泻痢疾,湿热淋证,水肿,妇女闭经及乳汁不通。

《全国中草药汇编》:"利尿消肿,通经下乳。主治尿路感染,小便不利,肾炎水肿,闭经,乳汁不通。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g。

[使用注意] 孕妇慎服。

1785 大木通 Damutong 《植物名实图考》

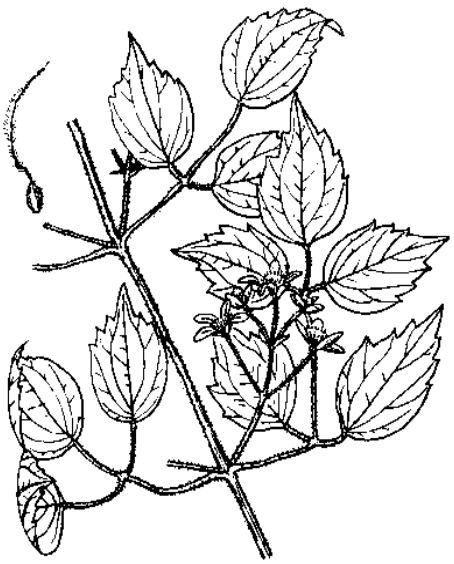
[异名] 接骨丹《植物名实图考》,白头公公《陕西中草药》,黄藤通、丝瓜藤《湖南药物志》,小木通(四川),线不通(湖北巴东)。

[品种考证] 大木通始载于《植物名实图考》,云:"大木通产九江山中,粗藤如树,短枝青绿,对叶排生,浓绿大齿。"并附插图一幅。据文图描绘特征,与毛茛科粗齿铁线莲相符合。

[来源] 为毛茛科植物粗齿铁线莲的茎藤。

[原植物] 粗齿铁线莲 *Clematis argentilucida* (Lévl.et Vant.) W. T. Wang[*C.grata* Wall.var.*grandidentata* Rehd.et Wils.] 又名:大蓑衣草、银叶铁线莲《秦岭植物志》。

落叶藤本。小枝密生白色短柔毛,老时外皮剥落。叶对生,一回羽状复叶;叶柄长 3.5~6.5cm;小叶通常 5 枚,小叶片卵形或椭圆状卵形,长 5~10cm,宽 3.5~6.5cm,先端渐尖,基部圆形、宽楔形或微呈心形,常有不明显 3 裂,边缘有粗大锯齿状牙齿,两面被短柔毛,有时较疏或近无毛。腋生聚伞花序,常有 3~7朵花;萼片 4,开展,直径 2~3.5cm,白色,近长圆形,长 1~1.8cm,宽约 5mm,先端钝,外面有短柔毛,内面有时近无毛;花瓣无;雄蕊多数,无毛;心皮多数,被柔毛。瘦果扁卵圆形,长 3~4mm,有柔毛;宿存花柱羽毛状,长达 3cm。花期 5~7 月,果期 7~10 月。



粗齿铁线莲

生于海拔 450~3 200m 的山坡或山沟灌木丛中。分布于河北、山西、陕西南部、甘肃南部和东部、安徽南部、浙江北部、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采收,除去枝、叶及粗皮,切成小段,晒干。

[药材与产销] 粗齿铁线莲 Caulis Clematidis Argentilucidae 产于四川(南川、武隆)、湖南、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形,直径 1.2~3.5cm,最粗可达 4.5cm。表面有 6 个粗大的纵棱和 6 个纵槽,每个大纵棱有多个细纵棱,每个槽中有 2 个细纵棱。粗皮呈长片状层层纵向脱落。横切面皮部有 6 处内陷,木部黄白色,导管孔较大。鲜品横切面有灰黑色或灰黄色胶质物。气微,味微苦。

[药性] 味微苦,性平。

1.《四川中药志》1960 年版:"性平,味涩,无毒。"

2.《湖南药物志》:"辛,温。"

[功能与主治] 利尿,解毒,祛风湿。主治小便不利,淋病,乳汁不通,疮疖肿毒;亦治风湿关节疼痛,肢体麻木。

1.《植物名实图考》:"茎利小便。"

2.《四川中药志》1960 年版:"杀虫解毒。治失音声嘶,杨梅疮毒,虫疮久烂及难产横生。"

3.《湖南药物志》:"发汗,利尿,通窍。治风湿性关节痛,四肢麻木,淋病尿血。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~12g。外用:适量,捣敷;或煎汤洗。

[使用注意] 孕妇慎用。

[附方] 1. 治淋病尿血 黄藤通、车前草各 9~15g,水煎,兑白糖服。(《湖南药物志》)

2. 治疮毒 鲜大木通,捣绒外敷。(《成都中草药》)

1786 红钉耙藤 Hongdingpateng 《贵州民间药物》

[异名] 山木通藤《贵州民间药物》,山木通《内蒙古中草药》,小木通(四川、贵州),石通、连架拐(陕西)。

[来源] 为毛茛科植物短尾铁线莲的藤茎或根。

[原植物] 短尾铁线莲 *Clematis brevicaudata* DC. 又名:林地铁线莲《东北植物检索表》,短尾木通《云南种子植物名录》。

藤本。枝条有棱,褐紫色,疏生短柔毛。叶对生;叶柄长 2~4.5cm,有柔毛;一至二回羽状复叶,或二回三出复叶;小叶片卵形、卵状披针形或长卵形,长 1.5~6cm,宽 0.7~3.5cm,先端

短尾铁线莲

渐尖或长渐尖，基部圆形、截形或浅心形，边缘疏生粗锯齿或牙齿，有时3裂，两面近无毛。圆锥状聚伞花序腋生或顶生。花两性；花梗长1～1.5cm，有短柔毛；萼片4，开展，直径1.5～2cm，白色，狭倒卵形，长约8mm，两面均有短柔毛；花瓣无；雄蕊多数，无毛，花丝长4～5mm，花药长2～2.5mm，心皮多数，被柔毛。瘦果卵形，长约3mm，密生柔毛，宿存花柱羽毛状，长1.5～3cm。花期7～9月，果期9～10月。

生于海拔460～3 200m的山地灌木丛中或疏林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海东部、江苏、浙江、河南、湖南、四川、贵州、云南、西藏东部。

[采收加工] 茎全年可采。根夏、秋采挖，除去泥土及须根，晒干。

[药材及产销] 红钉耙藤 Caulis Clematidis Brevicaudatae 产于贵州、四川、陕西、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤长达数米，缠绕或切成段，细长圆柱形，直径2～5mm，表面绿褐色或褐紫色，具纵棱，嫩藤可见柔毛，质脆，易折断，断面类白色。有的具叶，叶对生，叶柄较长，可达4cm，二回三出复叶，完整的小叶先端渐尖，基部圆形，边缘疏生粗锯齿，有时3裂，枯绿色。气微，味微苦、涩。

[化学成分] 花、叶含槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol）等黄酮类化合物[1]。

[药性] 味苦，性凉。归肝、膀胱经。

1.《贵州民间药物》："性凉，味苦。"

2.《内蒙古中草药》："味微苦，性凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热利水，祛风湿，通经下乳。主治湿热淋证，风湿痹痛，产妇乳汁不通。

1.《贵州民间药物》："除湿热，利小便。"

2.《内蒙古中草药》："利尿，消肿。治浮肿，小便不利，尿血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治小便不利　山木通藤15g，小泡通12g，车前草10g。煎水服，早晚各1次。（《贵州民间药物》）

2. 治小便不利，水肿　山木通15g，车前草9g，扁蓄9g，玉米须适量。水煎服。（《内蒙古中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Ulanova K P, et al. C A, 1979, 91: 16693t

1787 毛木通 Maomutong 《玉溪中草药》

[来源] 为毛茛科植物毛木通的藤茎。

[原植物] 毛木通 *Clematis buchananiana* DC.［*C. buchananiana* DC. var. *rugosa* Hook. f. et Thoms.］ 又名：长叶铁线莲《贵州中草药名录》。

木质藤本。茎圆柱形，棕黑色或淡紫黑色，有纵纹，被黄色开展的长柔毛或绒毛。叶对生，一回羽状复叶；叶柄长5～9cm，基部稍膨大，被密黄色柔毛；小叶常5枚，每对小叶相距5～8cm；小叶片卵圆形或宽卵形，长6～10cm，宽4～8cm，先端短尖，基部心形，边缘3浅裂或有粗圆锯齿，上面被紧贴的柔毛，下面被微开展的黄色柔毛，沿主脉较密；小叶柄长1～3cm。聚伞圆锥花序腋生，长12～32cm，花序梗长5～15cm，叶状苞片披针形，长1.5～2.5cm，全缘或有波状齿；萼片4，黄色，长方椭圆形或窄卵形，长2～3cm，宽8～10mm，下部靠合成管状，先端向外反卷，直径2.5cm，顶端圆形，外面密被淡黄色短柔毛，内面常在反卷的顶部被疏曲柔毛；花瓣无；雄蕊多数，较萼片短或为其长之半，花丝被稀疏开展的长柔毛，花药线形，长约3mm；心皮多数，被白色绢状长柔毛，花柱被短柔毛。瘦果扁平，卵圆形，长约5mm，宿存花柱羽毛状，长达4cm。花期10～1月，果期2～3月。

毛木通

生于海拔1 200～2 800m的山区林边或沟边开阔地带的灌木丛中。分布于四川西南部、贵州、云南、西藏南部。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 毛木通 Caulis Clematidis Buchananianae 产于四川、云南、西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤多切成段，圆柱形，有数条纵棱。表面黑褐色或紫黑色，具黄棕色长柔毛，质硬脆，折断面木部占大部分。有时可见对生叶，完整叶为一回羽状复叶，小叶片5，卵圆形，边缘3浅裂或具粗圆锯齿，叶柄和叶片均有黄棕色毛茸。气微，味微苦、涩。

[药性] 味甘、辛、苦，性凉。

[功能与主治] 清热利咽，利尿通淋，活血止痛。治咽喉炎，扁桃体炎，淋证，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1788 威灵仙 Weilingxian 侯宁极《药谱》

[异名] 能消《开宝本草》，铁脚威灵仙《宝庆本草折衷》，灵仙《药品化义》，黑脚威灵仙《生草药性备要》，黑骨头《贵州民间方药集》。

[品种考证] 威灵仙存在同名异物现象。威灵仙入药最早见于南北朝梁代姚僧垣的《集验方》，唐贞元年间（785—805年）嵩阳子周君巢著有《威灵仙传》，载："先时商州（今陕西商县）有人重病，足不履地者数十年，良医殚技莫能疗，所亲置之道旁以求救者。遇一新罗（今朝鲜）僧见之，告曰：此疾一药可活，但不知此土有否？因为之入山求索，果得，乃威灵仙也，使服之数日能步履，其后山人邓思齐知之，遂传其事。"据丹波恒雄考证，朝鲜历史上所用的威灵仙为毛茛科铁线莲属（*Clematis*）植物，可见，唐《威灵仙传》中所载亦为毛茛科铁线莲属植物。宋《开宝本草》云："出商州上洛山及华山，并平泽，不闻水声者良。生先于众草，茎方，数叶相对，花浅紫，根生稠密，岁久益繁。"据其形态

特征及生境表述乃指产于陕西省铁线莲属中开浅紫色花的某些种类。元代《汤液本草》、明代《纲目》，均有用威灵仙以铁脚者为佳之记载，可见，元、明以来，入药以铁脚威灵仙为佳，应视为药用威灵仙的正品。从《植物名实图考》蔓草类所附威灵仙图更可以认其为威灵仙 *Clematis chinensis* Oskeck. 无疑。另外，宋代《本草图经》云："(威灵仙)今陕西州军等及河东、河北、江湖州郡或有之。初生比众草最先，茎梗如钗股，四棱，叶似柳叶作层，每层六七叶如车轮，有六层至七层者，七月内生花，浅紫或碧白色，作蕤似蒿台子……"按其所述，再参考所附并州威灵仙、晋州威灵仙、宁化军威灵仙图之特征，均与玄参科草本威灵仙 *Veronicastrum sibiricum* (L.) Perell 相符，说明了宋代药用威灵仙中包括玄参科草本威灵仙，但现已不作威灵仙药用。

[来源] 为毛茛科植物威灵仙、棉团铁线莲、辣蓼铁线莲、毛柱铁线莲和柱果铁线莲的根及根茎。

[原植物] 1. 威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck. [*C. chinensis* Retz.; *C. sinensis* Lour.] 又名：青风藤(陕西秦岭)，山钱草(安徽)，九里火、移星草(浙江)。

木质藤本，长 3～10m。干后全株变黑色。茎近无毛。叶对生；叶柄长 4.5～6.5cm；一回羽状复叶，小叶 5，有时 3 或 7；小叶片纸质，窄卵形、卵形或卵状披针形，或线状披针形，长 1.5～10cm，宽 1～7cm，先端锐尖或渐尖，基部圆形、宽楔形或浅心形，全缘，两面近无毛，或下面疏生短柔毛。圆锥状聚伞花序，多花，腋生或顶生；花两性，直径 1～2cm；萼片 4，长圆形或圆状倒卵形，长 0.5～1.5cm，宽 1.5～3mm，开展，白色，先端常凸尖，外面边缘密生绒毛，或中间有短柔毛；花瓣无；雄蕊多数，不等长，无毛；心皮多数，有柔毛。瘦果扁、卵形，长 3～7mm，疏生紧贴的柔毛，宿存花柱羽毛状，长达 2～5cm。花期 6～9 月，果期 8～11 月 (图 1)

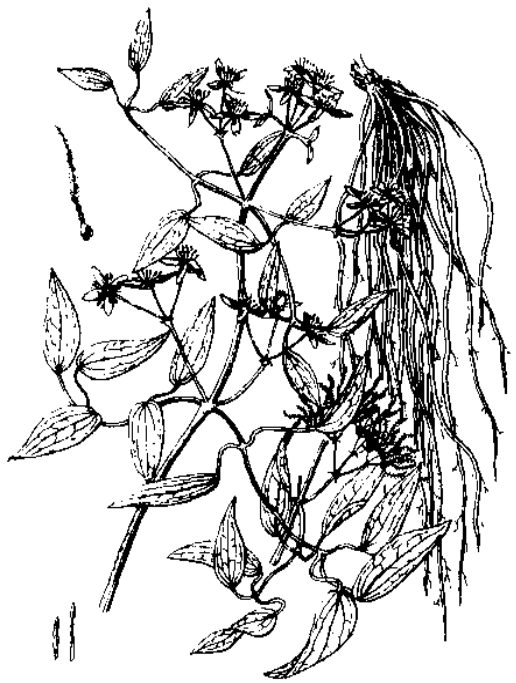


图 1 威灵仙

生于海拔 80～1 500m 的山坡、山谷灌木丛中、沟边路旁草丛中。分布于陕西南部、江苏南部、安徽淮河以南、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南南部。

2. 棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* Pall. (*C. angustifolia* Jacq.) 又名：棉花子花(黑龙江)，野棉花(辽宁)，黑薇(东北)。

直立草本，高 30～100cm。茎圆柱形，有纵沟，疏生柔毛，后脱落无毛。叶对生；叶柄长 0.5～3.5cm；叶片近革质，绿色，干后常变黑色，一至二回羽状深裂，裂片线状披针形、长椭圆状披针形、椭圆形或线形，长 1.5～10cm，宽 0.1～2cm，先端锐尖或凸尖，有时钝，全缘，两面或沿叶脉疏被长柔毛或近无毛，网脉突起。聚伞花序顶生或腋生，通常具 3 花，有时为单花，花梗有柔毛；苞片线形。花两性，直径 2.5～5cm；萼片 4～8，通常 6，长椭圆形或狭倒卵形，长 1～2.5cm，宽 0.3～1cm，白色，开展，外面密生白色绵毛，花蕾时像棉花球，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，花丝细长，长约 9mm，无毛，花药线形；心皮多数，被白色柔毛。瘦果倒卵形，扁平，长约 4mm，密生柔毛，宿存花柱羽毛状，长 1.5～3cm。花期 6～8 月，果期 7～10 月。(图 2)

图 2 棉团铁线莲

生于干山坡、山坡草地或固定的沙丘上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃东部、山东及中南地区。

3. 辣蓼铁线莲 *Clematis terniflora* DC. var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi [*C. mandshurica* Rupr.] 又名：东北铁线莲《全国中草药汇编》，黑薇(东北)。

攀援藤本。茎和分枝除节上有白色柔毛外，其余无毛或近无毛。一回羽状复叶，小叶片全缘，近革质，卵形、长卵形或披针状卵形，先端渐尖或锐尖，很少钝，不微凹，上面无毛，网脉明显，下面近无毛。花序较长而挺直，长可达 25cm，花序梗、花梗近无毛或稍有短柔毛；萼片外面除边缘有绒毛外，其余无毛或稍有短柔毛。瘦果较小，长 4～6mm。花期 6～8 月，果期 7～9 月。(图 3)

生于山坡灌木丛中，杂木林下或林边。分布于东北及内蒙古、山西等地。

4. 毛柱铁线莲 *Clematis meyeniana* Walp. 又名：南铁线莲《全国中草药汇编》，吹风藤、老虎须藤(广西)。

木质藤本。老枝圆柱形，有纵条纹，小枝有棱。叶对生；叶柄长 4～8cm；三出复叶，小叶片近革质，卵形或卵状长圆形，有

图 3 辣蓼铁线莲

时为宽卵形，长 3～12cm，宽 2～7.5cm，先端锐尖、渐尖或急尖，基部圆形、浅心形或宽楔形，全缘，两面无毛，叶脉隆起。圆锥状聚伞花序腋生或顶生，多花；通常无宿存芽鳞；苞片小，钻形；花两性，萼片 4，长椭圆形或披针形，长约 10mm，宽约 3mm，外面边缘有短绒毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，无毛，花药较花丝

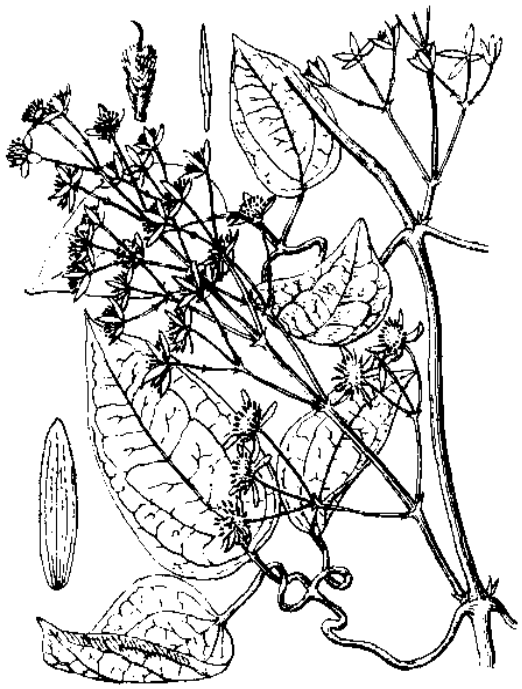


图 4 毛柱铁线莲

长；心皮多数，有柔毛。瘦果镰刀状狭卵形或狭倒卵形，长 3～4.5mm，有柔毛，宿存花柱羽毛状，长达 2.5cm。花期 6～8 月，果期 8～10 月。(图 4)

生于海拔 250～1 850m 山坡疏林、路旁灌木丛中或山谷、溪边。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南南部、广东、广西、四川、贵州、云南。

5. 柱果铁线莲 *Clematis uncinata* Champ. ex Benth. [*C. uncinata* Champ. ex Benth. var. *biternata* W. T. Wang] 又名：光果铁线莲《经济植物手册》，钩形木通《天目山药用植物志》，山木通(陕西)，小叶木通(四川)，白木通、土木通(广西)。

藤本。茎圆柱形，有纵条纹，茎和叶均无毛，干时常变黑色。叶对生；叶柄长 5～7.5cm；一至二回羽状复叶，小叶 5～15，基部 2 对常为 2～3 小叶；茎基部为单叶或三出叶；小叶片纸质或薄革质，宽卵形、卵形、长圆状卵形或卵状披针形，长 3～13cm，宽 1.5～7cm，先端渐尖或锐尖，偶微凹，基部圆形或宽楔形，有时浅心形或截形，全缘，两面网脉突起。圆锥状聚伞花序腋生或顶生，多花；花两性，萼片 4，线状披针形或倒披针形，长 1～1.5cm，白色，开展，干时变黑色；花瓣无；雄蕊多数，无毛；心皮多数，无毛。瘦果圆柱状钻形，长 5～8mm，干后变黑，无毛，宿存花柱羽毛状，长 1～2cm。花期 6～7 月，果期 7～9 月。(图 5)

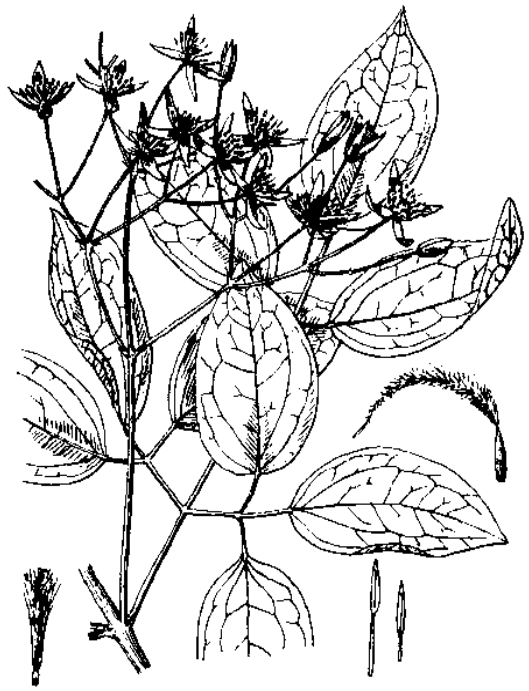


图 5 柱果铁线莲

生于海拔 100～1 800m 的山地、山谷、溪边的灌木丛中、林边。分布于陕西南部、甘肃南部、江苏宜兴、安徽南部、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南东南部。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，以含腐殖质的石灰质土壤最适宜栽培。

栽培技术 用种子或根芽繁殖。种子繁殖：种子生有长毛，易被风吹走，故在 9 月种子成熟期间应注意及时分批采种。4 月上、中旬育苗，先浇水，然后把种子撒播于苗床内，上覆薄土，经常保持土壤湿润，温度适宜，约 10d 左右出苗。苗高 3cm 时可

间苗1次，并注意浇水，除草，播后1～1.5月，即可定植。穴栽行株距36cm×30cm，栽后覆土，压紧，浇水。根芽繁殖：移栽后2～3年的植株就可用作根芽繁殖的材料。早春未出枝叶前把根挖出，用刀把芽分开，以行株距各30cm开穴栽植；也可用压条和扦插的方法繁殖。

田间管理 当苗高30～45cm时，要搭支架，架高90～120cm，将藤引到架上，以利生长，在支架前追肥1次。

[采收加工] 秋季挖出，去净茎叶，洗净泥土，晒干，或切成段后晒干。

[药材及产销] 1. 威灵仙 Radix Clematidis Chinensis 主产于江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川。销南方各地。

2. 棉团铁线莲 Radix Clematidis Hexapetalae 主产于辽宁、吉林、黑龙江和山东等地。自产自销。

3. 辣蓼铁线莲 Radix Clematidis Mandshuricae 主产于东北各省。销东北、华北。

4. 毛柱铁线莲 Radix Clematidis Meyenianae 主产于福建、广东、广西、湖南。多自产自销。

5. 柱果铁线莲 Radix Clematidis Uncinatae 主产于四川、贵州、浙江、福建、广东、广西等地。销南方各地。

[药材鉴别] *性状鉴别*

(1) 威灵仙 根茎横长，呈圆柱状，长1.5～10cm，直径0.3～1.5cm，两侧及下方着生多数细根；表面淡棕黄色至棕褐色，皮部常脱裂而呈纤维状，节隆起，顶端常残留木质茎基；质较坚韧，断面纤维性。根长圆柱形，稍扭曲，长7～20cm，直径0.1～0.3cm；表面棕褐色或黑褐色，有细纵纹，有时皮部脱落而露出淡黄色木部；质硬脆，易折断，断面皮部较宽，与木部间常有裂隙。气微，味微苦。(图6)

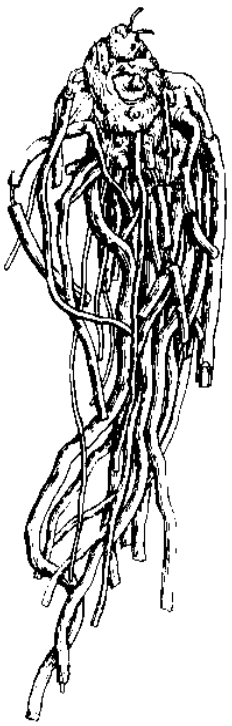


图6 威灵仙(根)外形

(2) 棉团铁线莲 根茎呈短柱状，长1～4cm，直径0.5～1cm。根较少，长4～20cm，直径0.1～0.2cm；表面棕褐色至棕黑色；断面木心圆形细小，占根直径的1/2以下。味咸。

(3) 辣蓼铁线莲 根茎呈柱状，长1～11cm，直径0.5～2.5cm。根多数，细长密集如马尾状；表面棕黑色或棕褐色，有多数明显的细皱纹；断面皮部白色，木心近圆形，较细小。味辛辣。

(4) 毛柱铁线莲 根茎及根与威灵仙相似，较难区别。味淡。

(5) 柱果铁线莲 根表面淡棕色，纵皱纹明显；断面角质样。味淡。

以条均匀、质坚硬、断面色灰白者为佳。

显微鉴别 根横切面：(1) 威灵仙 表皮细胞1列，排列紧密，外壁增厚显深棕色。外皮层细胞排列紧密；皮层宽广，细胞有明显的纹孔，含淀粉粒、草酸钙砂晶，有的细胞含挥发油；内皮层明显，可见凯氏带。韧皮部狭窄。初生木质部二原型，全部木化，导管直径较大，木纤维与木薄壁细胞壁较厚。根茎部及较老根的韧皮部可见少数木化的纤维及石细胞。(图7)

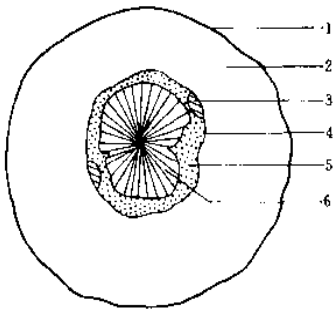


图7 威灵仙(根)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 韧皮纤维 4. 内皮层 5. 韧皮部 6. 木质部

(2) 棉团铁线莲 老根及嫩根均无韧皮纤维。中柱较小，皮层较宽。(图8)

(3) 辣蓼铁线莲 嫩根韧皮部无或有极少纤维；老根韧皮部纤维较多。初生木质部为明显的二原型，导管孔大。(图9)

(4) 毛柱铁线莲 皮层中有多数木化的厚壁细胞散在。

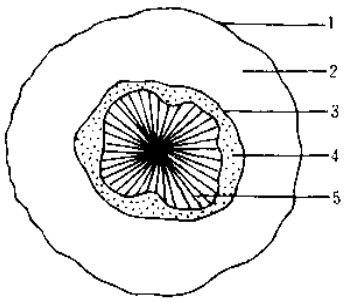


图8 棉团铁线莲(根)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 韧皮部 5. 木质层

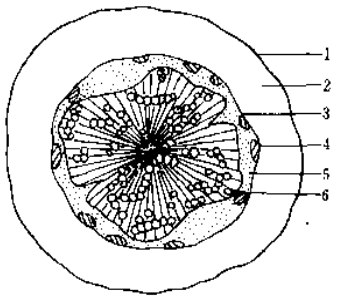


图9 辣蓼铁线莲(老根)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 韧皮纤维 5. 韧皮部 6. 木质部

(5) 柱果铁线莲 初生木质部四原型，有4个四弧部，其外侧韧皮部中各有1大形的木化韧皮纤维束。导管分布于木质部外侧，排列成行。

理化鉴别 (1) 取本品水提取液(1:10)，置试管内用力振摇后产生持久性泡沫。分别取提取液1ml放入两支试管内，一管加5%氢氧化钠2ml，另管加入5%盐酸2ml，振摇后，两管持续存在的泡沫高度相等。(检查三萜类皂甙)

(2) 将本品甲醇提取液(1:2)放入试管内，蒸去甲醇，加入醋酐1ml，沿试管壁滴加浓硫酸，则两液交界处呈现红色环，最后变成蓝色。(检查三萜类)

(3) 取本品粗粉10g，加入苯200ml，放入锥形瓶内密闭，放置过夜，滤过。滤液回收苯至干，放冷，加入1%盐酸羟胺及10%氢氧化钾(1:1)混合液2ml，在室温放置10min，加入10%

盐酸至 pH3～4 后，再加 1% 三氯化铁试液 1～2ml，则产生红色沉淀（内酯反应，检查白头翁素）

（4）薄层色谱　取本品粗粉 50g，加水浸泡 24h（30°C）后，用水蒸气蒸馏，收集馏出液，以氯仿萃取 3 次，氯仿与馏出液之比为 1∶10、1∶20、1∶20。萃取液在 45～50°C 减压回收氯仿至小体积，作为供试品溶液。另取白头翁素对照品少许用氯仿溶解后作为对照品溶液。分别吸取供试品与对照品溶液点样于同一硅胶 G 薄层板上。以苯-乙醚（4∶1）展开 19cm。喷 0.5%2,4-二硝基苯肼试液后，于 80°C 烘干 30min 显色。上述 5 种供试品溶液色谱在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

［化学成分］ 威灵仙根含原白头翁素（protoanemonin）[1]及以常春藤皂甙元（hederagenin）、表常春藤皂甙元（epihederagenin）和齐墩果酸（oleanolic acid）为甙元的皂甙：威灵仙-23-O-阿拉伯糖皂甙（CP_0）、威灵仙单糖皂甙（CP_1）、威灵仙二糖皂甙（CP_2）、威灵仙三糖皂甙（CP_3）、威灵仙三糖皂甙（CP_4）、威灵仙三糖皂甙（CP_5）、威灵仙三糖皂甙（CP_6）、威灵仙四糖皂甙（CP_7）、威灵仙四糖皂甙（CP_8）、威灵仙五糖皂甙（CP_9）、威灵仙五糖皂甙（CP_{10}）、威灵仙-23-O-葡萄糖皂甙（CP_{2a}）、威灵仙表二糖皂甙（CP_{3a}）、威灵仙四糖皂甙（CP_{7a}）、威灵仙四糖皂甙（CP_{8a}）、威灵仙五糖皂甙（CP_{9a}）、威灵仙五糖皂甙（CP_{10a}）、威灵仙二糖皂甙（CP_{2b}）、威灵仙二糖皂甙（CP_{3b}）等[2～6]。

［药理］ 1. 镇痛作用　热板法实验表明，腹腔注射威灵仙煎剂 2.5g/kg，能提高小鼠痛阈[1]。

2. 利胆作用　100% 威灵仙煎剂和 200% 醇提取物 3～4ml/kg 灌胃，均能促进大鼠胆汁分泌。200% 醇提取物 0.5～1ml/kg 静脉注射能迅速促进麻醉犬胆汁分泌及松弛总胆管末端的括约肌，更有利于胆汁分泌[2]。

3. 对平滑肌作用　麻醉犬灌服威灵仙煎剂，可使食管蠕动节律增强，频率加快，幅度增大。对离体兔肠平滑肌，有对抗组胺的兴奋作用[3]。本品醇提取物能直接松弛豚鼠离体回肠平滑肌，并可对抗乙酰胆碱和组胺引起的回肠收缩[2]。

4. 引产作用　稀醇提取物 15g（生药）/kg，肌内注射，连续 5d，对小鼠中期妊娠有引产作用，完全产出者占 80% 以上[4]。

5. 抗微生物作用　本品 100% 煎剂对金黄色葡萄球菌、志贺痢疾杆菌有抑制作用。抗菌有效成分可能是原白头翁素及其聚合物白头翁素。原白头翁素对革兰阳性及阴性细菌和真菌都具有较强的抑制作用，对链球菌的有效浓度为 1∶60 000；对大肠杆菌为 1∶83 000～1∶33 000；对白色念珠菌为 1∶10 000[5]。威灵仙水浸剂（1∶3）体外对奥杜盎小芽胞癣菌有抑制作用[6]。此外，其根茎与须根煎剂均有抑制伯氏鼠疟原虫的作用[7]。

6. 其他作用　威灵仙对离体蟾蜍心脏有先抑制后兴奋作用，浸剂的药效比煎剂约大 3～5 倍。煎剂可使麻醉狗的血压下降，肾容积缩小，其煎剂药效比浸剂弱 1/2 倍。威灵仙浸剂与煎剂对小鼠、大鼠和豚鼠均有显著抗利尿作用，浸剂与煎剂的作用大致相似。50% 威灵仙煎剂 0.2ml 其效价相当于垂体后叶素 0.1u 的抗利尿效果，但作用时间较后者为长[8]。

7. 毒性　原白头翁素具刺激性，接触过久可使皮肤发泡，粘膜充血。原白头翁素易聚合成白头翁素，白头翁素为威灵仙有毒成分，服用过量可引起中毒[2]。

［炮制］ 1. 威灵仙　《圣惠方》："暖水浸过，……暴干捣细罗末"。《圣济总录》："去苗土。"《品汇精要》："去芦，水淘，细洗"。现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片或段，干燥。

2. 酒威灵仙　《圣济总录》："酒浸焙下。"《丹溪心法》："酒炒"、"酒拌"。现行，取威灵仙片或段，加黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每威灵仙 100kg，用黄酒 10kg。酒制能增强祛风通络作用。

饮片性状：威灵仙为细条形小段或不规则厚片，表面灰黄色，有空隙，中心木质部黄白色，略呈方形。周边棕褐色或棕黑色。气微，味微苦。酒威灵仙形如威灵仙，表面颜色加深，微有酒气。

贮干燥容器内；酒威灵仙，密闭，置阴凉干燥处，防潮。

［药性］ 味辛、咸、微苦，性温，小毒。归膀胱、肝经。

1.《开宝本草》："味苦，温，无毒。"

2.《医学启源》："气温，味苦、甘。《主治秘要》云：味甘，纯阳。"

3. 李东垣："可升可降，阴中阳也。"（引自《纲目》）

4.《纲目》："味微辛、咸，不苦。"

5.《本经逢原》："苦、辛，温。小毒。"

6.《本草求真》："专入膀胱，兼入肠、胃诸经。"

7.《本草再新》："味辛，性温。无毒。入肺、肾二经。"

8.《本草求原》："苦，温。入心、肝。"

9.《本草撮要》："入足太阴、厥阴经。"

［功能与主治］ 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，筋脉拘挛，屈伸不利，脚气肿痛，疟疾，骨哽咽喉。并治痰饮积聚。

1.《新修本草》："腰肾脚膝、积聚、肠内诸冷病，积年不差者，服之无不立效。"

2.《海上集验方》："去众风，通十二经脉，疏宣五藏冷脓宿水变病，微利不泻人，服此四肢轻健，手足温暖，并得清凉。"

3.《开宝本草》："主诸风，宣通五脏，去腹内冷滞，心膈痰水，久积癥瘕，痃癖气块，膀胱宿脓恶水，腰膝冷疼，及疗折伤。久服之，无温疫疟。"

4.《本草衍义》："治肠风。"

5.《医学启源》："《主治秘要》云：去太阳之风。"

6. 李东垣："推新旧积滞，消胸中痰唾，散皮肤、大肠风邪。"（引自《纲目》）

7.《生草药性备要》："去风毒，除痰，通五脏膀胱，消水肿，治足肿腰膝冷痛，治折伤，诸般骨哽。"

8.《现代实用中药》："为利尿、通经药，有镇痛之效。治偏头痛，颜面神经麻痹，痛风等。"

［应用与配伍］ 用于风湿痹痛，关节不利，四肢麻木。威灵仙祛风湿，通经络，蠲痹痛，为治疗痹证筋脉拘挛之要药。凡风邪偏胜，疼痛游走者，可配防风祛风除痹；湿邪偏胜，肢体重着，配苍术燥湿祛邪；湿热痹痛，得热痛甚，配防己、黄柏清热燥湿；寒邪偏胜，得温痛缓，配桂枝温经散寒；痛甚者，配乌头、附子等散寒镇痛。痛偏向上半身者，加羌活；痛在下半身者，加独活、牛膝。痹痛日久，肢体麻木者，配川芎、五灵脂等活血通脉；筋脉拘挛，骨节变形者，配木瓜、伸筋草、白花蛇等搜风活络；经气虚弱，配黄芪、白术、当归等补虚扶正；肝肾亏虚，腰膝酸痛痿软者，配桑寄生、狗脊、杜仲等补益肝肾，强壮筋骨。还可用于脚气肿痛，多配防己、木瓜、牛膝等以增强除痹止痛之功。

用于癥瘕积聚，腹中包块，噎膈，能疏通血滞痰阻，消散癖积，常配桃仁、当归、延胡索、乳香、没药等同用。

用于年老气虚不运，津枯便秘，有疏导积滞之功，常配黄芪、枳实、麻仁等同用，扶正导下。

此外，用于骨哽咽喉，可单味煎汤，或加食醋、砂糖冲和含咽，以消为度；内服还治跌打损伤；外用作发泡剂，捣敷于相应的部位或穴位，又治疟疾。

1.《药品化义》："酒拌治两臀（臂）痛。因其力猛，亦能软骨，以此同芎、归、龟甲、血余，治临产交骨不开，验如影响。"

2.《得配本草》："配鸡冠花，治肠风泻血；佐木瓜，治腰脚病；佐川乌、五灵脂，治手足麻；佐补气药，为宣通之助。"

3.《表中参西录》："灵仙与人参并用，治气虚小便不利甚效。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g，治骨哽咽喉可用到 30g；

或入丸、散；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗；或作发泡剂。

[使用注意] 气血亏虚及孕妇慎服。

1.《海上集验方》："其性甚善，不触诸药，但恶茶及面汤。以甘草、栀子代饮可也。"

2.《本草衍义》："根性快，多服疏人五藏气。"

3.《本草汇言》："凡病血虚生风，或气虚生痰，脾虚不运，气留生湿、生痰、生饮者，咸宜禁。"

[附方] 1. 治丈夫、妇人中风不语，手足不随，口眼㖞斜，筋骨节风，胎风，头风，暗风，心风……伤寒头痛，鼻流清涕……头旋目眩，白癜风。极治大风皮肤风痒大毒，又热毒风疮。深治劳疾连腰，骨节风，绕腕风，言语涩滞，痰积；宣通五脏腹内宿滞，心头痰水，膀胱宿脓，口中涎水，好吃茶滓；手足顽痹，冷热气壅，腰膝疼痛，久立不得；浮气瘴气，憎寒壮热，头痛尤甚，攻耳成脓而聋，又冲眼赤；大小肠秘，服此立通，饮食即佳；黄疸、黑疸，面无颜色；瘰疬遍项；产后秘涩；肾腰痛曾经损坠；心痛注气膈气；冷气攻冲肾脏风疾，腹肚胀满，头面浮肿；注毒脾肺气，痰热咳嗽气急，坐卧不安；疥癣等疮；妇人月水不来，动经多日，血气冲心；阴汗盗汗；鹅臭秽甚，气息不堪，勤服威灵仙，更用热汤尽日频洗……痔疾秘涩，气痢绞结，并皆治之　威灵仙一味，洗焙为末，以好酒和令微湿，入在竹筒内，牢塞口，九蒸九暴，如干，添酒重洒之，以白蜜和为丸如梧桐子大。每服二十至三十丸，汤酒下。(《海上集验方》)

2. 治肾藏风壅积，腰膝沉重　威灵仙末蜜和丸，桐子大。初服温酒下八十丸，平明微利恶物如青浓(脓)胶，即是风毒积滞也。如未利，夜再服一百丸。取下后，吃粥药补一月，仍常服温补药。(姚僧垣《集验方》)

3. 治一切风痹瘫痪，筋骨疼痛，并大麻恶风　甘草、威灵仙各一斤(切片)，水二担。将药煎五六滚，入大缸内，用板凳坐其中，周围用席围定熏之。待水温方浸洗，令浑身汗透淋漓。大忌风寒。(《仙拈集》二妙汤洗法)

4. 治手足麻痹，时发疼痛，或打扑伤损，痛不可忍，或瘫痪等　威灵仙(炒)五两，生川乌、五灵脂各四两。为末，醋糊丸，梧子大。每服七丸，用盐汤下。忌茶。(《普济方》)

5. 治疝气，腰疼风冷，手足顽麻　威灵仙四两，当归、肉桂各二两。为末，酒糊丸，如桐子大。每服二三十丸，空心煎茴香汤下。若妇人用红花煎酒下。(《卫生易简方》)

6. 治脚气久不瘥　威灵仙(洗净，阴干)半斤，牛膝(净去根，酒浸三日)半斤。上为细末，酒糊为丸，如梧子大。每服五十丸，空心木瓜酒下。(《普济方》仙灵丸)

7. 治停痰宿饮，喘咳呕逆，全不入食　威灵仙(焙)、半夏(姜汁浸，焙)。为末，用皂角水熬膏，丸绿豆大。每服七至十丸，姜汤下，一日三服，一月为验。忌茶、面。(《纲目》)

8. 治痞积　威灵仙、楮桃儿各一两。上为细末。每服三钱重，用温酒调下。(《普济方》化铁丸)

9. 治男妇气痛，不拘远近　威灵仙五两，生韭根二钱半，乌药五分，好酒一盏，鸡子一个。灰火煨一宿，五更视鸡子壳软为度。去渣温服，以干物压之，侧睡向块边；渣再煎，次日服。觉块刺痛，是其验也。(《纲目》引《摘玄方》)

10. 治肠风病甚不瘥　威灵仙(去土)，鸡冠花各二两。上二味锉劈，以米醋二升煮干，更炒过，捣为末，以生鸡子清和作小饼子，炙干，再为细末。每服二钱匕，空心，陈米饮调下，午复更一服。(《圣济总录》灵仙散)

11. 治五痔肿痛，下血不止，或营卫滞涩，身体疼痛，大便风闭不通　威灵仙十两，木香一两。上为末，蜜丸桐子大。每服五十丸，荆芥汤下，不拘时。(《普济方》能消丸)

12. 治瘟疮黑陷　铁脚威灵仙一钱(炒为末)，脑子一分。温水调服。取下疮痂为效。(《纲目》引《儒门事亲》)

13. 治破伤风及金刃伤打扑损　威灵仙末半两，独头蒜一枚，香油一钱。同捣烂，热酒调服，汗出即效。(《卫生易简方》)

14. 治疟疾　威灵仙，以酒一钟，水一钟，煎至一钟，临发温服。(《本草原始》)

15. 治诸骨哽咽　威灵仙一两二钱，砂仁一两，砂糖一盏，水二钟，煎一钟。温服。(《纲目》)

16. 治牙痛　威灵仙、毛茛各等量。取鲜药洗净，捣烂取汁，1 000ml药液加75%乙醇10ml，用以防腐。用棉签沾药水搽痛牙处。注意不可多搽，以免起泡。(《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编·五官科》)

17. 治急性乳腺炎　威灵仙适量。研末，以米醋拌和成糊状，30min后贴敷于患处，随干随换，一般1～3d即愈。[《浙江中医杂志》1984，(1)：39]

18. 治膈噎，大便燥结，饮食良久复出，及朝食暮吐，暮食朝吐者，其功甚捷　新取威灵仙四两(捣汁，四、五月开花者)，生姜四两(捣汁)，真麻油二两，白砂蜜四两(煎沸，掠去上沫)。上四味，同入银石器内搅匀，慢火煎，候如饧。时时以筋挑食之。一料未愈，再服一料决效。(《医学正传》润肠膏)

19. 治年高之人，津液枯燥，无以润养，肠间干涩，气血俱衰，艰于运化，其脉躁大　黄芪一两(蜜炙，切)，威灵仙半两(去土，洗)，枳壳一两。上为细末，炼蜜和丸如梧子大。生姜汤下二十丸。又将紫苏子、麻仁研水取汁煮粥食甚佳。(《鸡峰普济方》威灵仙丸)

20. 治尿路结石　威灵仙60～90g，金钱草50～60g。每日1剂，煎服。[《上海中医药杂志》1983，(5)：30]

21. 治癜风、囊风、紫云风、头风、历节风、破伤风、皮肤风痒，及疥癣、瘰疬肿毒　威灵仙酒拌，九蒸九晒，为末。每服二钱，酒下，或米糊为丸服。唯忌茶面。(《外科大成》威灵仙散)

[制剂] 1. 风湿骨痛药酒　威灵仙500g，防己500g，羌活500g，槲寄生500g，北独活500g，穿山龙500g，茜草500g，麻黄100g，马钱子(制)100g，白糖1kg，50度白酒25kg。冷浸法：除白酒、白糖外，以上9味酌予碎断，装入布袋，置缸或其他适宜容器中，加白酒，密闭浸泡，夏季30d，其他季节40d(室温保持15°C以上)，每日搅拌1次，取出布袋，压榨，榨出液澄清后，取上清液与浸液合并，加白糖，搅拌溶解。密闭，静置15d以上，滤过，灌封。预热冷浸法：除白酒、白糖外，以上九味酌予碎断，装入布袋，置回流器中，加入白酒，加热回流浸取12h，趁热全部倾入缸中，密闭浸泡15d，每日搅拌1次。取出布袋，压榨，榨出液澄清后，取上清液与浸液合并，加入白糖，搅拌溶解，密闭，静置15d，滤过，灌封。本品为橙黄色的澄明液体；气芳香，味辛，微甘，苦。功能散风，祛湿。用于腰腿疼痛，肢体麻木，手足拘挛，关节疼痛。口服，每次10～15ml，每日2～3次，温服。孕妇忌服。(《吉林省药品标准》1986年)

2. 威灵仙跌打片　威灵仙300g，川乌(制)240g，五灵脂(醋炒)240g。取五灵脂粉碎成细粉，过筛；威灵仙加水煎煮2次，每次2h，滤过，合并滤液，静置，取上清液浓缩成稠膏；川乌用70%乙醇回流器提取2次，每次3h，合并提取液，静置，取上清液，回收乙醇，浓缩成稠膏。将上述粉末与膏混匀，加适量辅料，制颗粒，干燥，压制成1 000片，包糖衣。片心棕褐色；味苦。功能散风祛湿，活血止痛。用于手足麻痹，时发疼痛，跌打损伤，痛不可忍或瘫痪等症。口服，每次1～2片，每日2次。(《安徽省药品标准》1987年；《湖北省药品标准》1980年)

3. 活络消痛片　威灵仙100g，刺五加浸膏100g，当归150g，制川乌40g，制草乌40g，竹节香附20g，丹参150g，乳香

(制)15g,没药(制)15g,麻黄30g。取当归120g,丹参120g,威灵仙及麻黄,加水煎煮2次,每次4h,合并煎液,滤过,浓缩至相对密度为1.28～1.30(80℃)的清膏;另取制川乌,制草乌,乳香,没药,竹节香附及剩余的当归,丹参共粉碎成细粉,与上述清膏、刺五加浸膏和辅料适量,混匀,制粒,干燥,压制成1 000片,每片重0.35g,包糖衣。片心呈棕褐色,气香味苦。本品的乙醚液,加氨试液,强力振摇,滤过,滤液置蒸发皿中,挥去乙醚,残渣加磷酸数滴,微热,呈紫堇色;本品的乙醇液加3%碳酸钠溶液与新制的重氮对硝基苯胺试液1～2滴,即呈红色。功能通经活络,舒经止痛。用于风寒湿痹,经络闭塞,筋骨疼痛,四肢麻木。口服,每次4片,每日3次。心脏病、胃溃疡及孕妇忌服。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年〕

[现代临床研究] 1. 治疗脊柱肥大症 用威灵仙注射液注射于肥大椎体左右两侧之华佗夹脊穴,一般取2～4个穴,得气后注药,每穴注射1～2ml,每日或隔日1次,10次为1疗程。治疗颈、胸、腰椎等椎体肥大100例,有效率为87%。另设生地注射液组83例,有效率为83%。$P>0.05$,二组疗效无显著差异。有效治疗次数最短5次,最长40次,平均治1.5个疗程[1]。

2. 治疗足跟疼症 威灵仙5～10g,捣烂,用陈醋调呈膏状备用。先将患足浸泡热水中5～10min,擦干后将药膏敷于足跟,外用纱布绷带包扎。晚间休息时可将患足放在热水袋上热敷。每日换药1次。共治89例,痊愈76例,平均治疗6.5次;好转11例,平均治疗3次;无效2例,平均治疗5次[2]。

3. 治疗胆石症 威灵仙60g,每日分2次煎服,共治120例。结果:治疗后临床症状消失,大便能找到结石,且1年以上无复发者共60例;临床症状消失,但B超检查胆囊内仍有较大结石者共44例;临床症状无好转或中转手术者共16例。总有效率为87%。治疗结果表明,对于结石直径在15mm以上者仅可使临床症状缓解或为中转手术创造条件,而对结石直径小于15mm,特别是肝胆管泥沙样结石疗效显著。在120例中,肝胆管泥砂样结石26例,临床治愈23例,好转3例。从动物实验和临床疗效看,威灵仙治疗胆石症的作用可能是促进肝内胆汁分泌,同时也能使俄狄括约肌张力明显松弛,从而为排石创造良好条件[3]。

4. 中期妊娠引产 取威灵仙鲜根,洗净后用碘酊和75%乙醇消毒,然后沿孕妇子宫壁徐徐送入宫腔,直至有阻力为止。通过149例各种月份的孕妇的临床使用,引产有效率为95.6%,其中不全产14.6%。多数在上药后24～48h内流产。但有高烧、寒颤等副反应[4]。

[药论] 1. 论威灵仙主风湿痰饮之疾 ①朱丹溪:"威灵仙属木,治痛风之要药也,在上下者皆宜服之,尤效。其性好走,亦可横行。"(引自《纲目》) ②倪朱谟:"威灵仙主风湿痰饮之疾。治中风不语,手足顽痹,口眼㖞斜及筋骨痛风,腰膝冷疼,脐蹀酸痛,疠风酷毒,皮肤风痒,肾脏风瘾,头风眩晕,脑漏流涕,伤寒瘴气,憎寒壮热,黄疸黑疸,冷热气胀,胃痛膈气,膀胱宿脓、宿垢、恶水,气利,脚气,痔疾,瘰疬,疥癣,妇人月闭,气血冲心,产后恶露不行,及大人暗风痫风,癫狂心风,小儿胎风脐风等证,并皆治之。大抵此剂宣行五脏,通利经络,其性好走,亦可横行直往。追逐风湿邪气,荡除痰涎冷积,神功特奏。"(《本草汇言》) ③贾所学:"主治风湿痰壅滞经络中,致成痛风走注,骨节疼痛,或肿或麻木。风胜者患在上,湿胜者患在下,二者郁遏之久化为血热,血热为本而痰则为标矣。以此疏通经络,则血滞痰阻无不立豁。若中风手足不遂,以此佐他药宣行气道。"(《药品化义》)

2. 论威灵仙治痘毒上壅 张石顽:"威灵仙性善下走;痘疹毒壅于上,不能下达,腰下胫膝起灌迟者,用为下引立效。(《本经逢源》)

3. 论威灵仙久服损气。 ①李时珍:"威灵仙气温,味微辛、咸。辛泄气,咸泄水,故风湿痰饮之病,气壮者服之有捷效。其性大抵疏利,久服恐损真气,气弱者亦不可服之。"(《纲目》) ②肖京:"威灵仙性疏利,方家盛称其善疗诸风,蠲痿宣毒,功能不可尽阐,愚亦以为大谬也。若病非实症从外得者,不可轻饵也。故《本草纲目》有云,此物能疏人真气,稍涉虚者宜禁之,意可知矣。大凡一药具补泻两性,只宜于实,不宜于虚,只宜暂用,不宜久服。人知其泻之有功,而不知其补之无能。殊昧扶羸之理,益彰通治之害。"(《轩岐救正论》)

[集解] 1.《本草图经》:"唐贞元中,嵩阳子周君巢作《威灵仙传》,云:先时商州有人重病,足不履地者数十年,良医殚技,莫能疗,所亲置之道傍,以求救者,遇一新罗僧见之,告曰:此疾一药可活,但不知此土有否。因为之入山求索,果得,乃威灵仙也。使服之,数日能步履,其后山人邓思齐知之,遂传其事。崔元亮《海上方》著其法云:采得阴干月余,捣筛,温清酒和二钱匕,空腹服之。如人本性杀药,可加及六钱匕,利过两行则减之,病除乃停服。"

2.《南部新书》:"山人邓思齐献威灵仙草。出商州,能愈众疾。禁中试有效,特令编付史馆。"

附注 作威灵仙药用的同属植物尚有:①铁线莲 *Clematis florida* Thunb. 分布于江苏、浙江、湖北、湖南、广东、广西等地。在浙江作"威灵仙"用,称"铜威仙"。②毛蕊铁线莲 *C. lasiandra* Maxim. 又名:丝瓜花。分布陕西、甘肃、安徽、江西、浙江、湖南、广东、广西、四川、云南等地。③山木通 *C. finetiana* Lévl. et Vant. 又名:铁皮威灵仙。分布江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、贵州、四川、云南。

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京:江苏人民出版社,1976:237
[2] Kizu Haruhisa, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27:2388
[3] Kizu Haruhisa, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28:2827
[4] Kizu Haruhisa, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28:3555
[5] Kizu Haruhisa, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30:859
[6] Kizu Haruhisa, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30:3340

药理

[1] 沈阳医学院科研资料汇编,1958,(2):11
[2] 耿宝琴,等. 中药通报,1985,10(9):37
[3] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京:人民卫生出版社,1975:614
[4] 周世清,等. 计划生育资料选编. 四川省东北片计划生育技术协作组编,1979:59
[5] Baer H, et al. J Biol Chem, 1946, (162):65
[6] 曹仁烈,等. 中华皮肤科杂志,1957,(4):286
[7] 曾国琦,等. 福建医药杂志,1988,10(5):35
[8] 皮西萍,等. 青岛医学院学报,1957,(1):9

现代临床研究

[1] 上海第一医学院华山医院中医科. 医学情报交流,1975,2(1):60
[2] 朱云海. 中医杂志,1990,31(7):25
[3] 陆焕清,等. 河南中医,1987,7(6):22
[4] 周世清,等. 上海中医药杂志,1980,(3):6

1789 威灵仙叶 Weilingxianye (全国中草药汇编)

[来源] 为毛茛科植物威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck 的叶。

[原植物] 参见"威灵仙"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶,鲜用或晒干。

[药材及产销] 威灵仙叶 Folium Clematidis Chinensis　产江苏、安徽、浙江、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　鲜叶绿色，干后呈绿褐色，小叶多破碎。完整的叶片呈狭卵形或三角状卵形，长3～7cm，宽1.5～3cm，先端尖，基部圆形或宽楔形，全缘，主脉3条。微呈革质。气微，味淡。

[化学成分] 叶含原白头翁素(protoanemonin)[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。

《全国中草药汇编》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 利咽，解毒，活血消肿。主治咽喉肿痛，喉痹，喉蛾，鹤膝风，麦粒肿，结膜炎等。

《全国中草药汇编》："消炎解毒。主治咽喉炎，急性扁桃体炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：发泡，取鲜叶适量，捣烂敷贴于一定穴位，经30min左右，局部有轻度辣感时去掉药物，约1d后局部起小水泡。

[附方] 1. 治疗咽喉炎　鲜威灵仙叶，洗净捣烂，布包绞汁。将4～5cm长消毒棉绒捻成条(适合患者鼻孔大小)，一头浸透威灵仙叶汁，塞入鼻孔，达上鼻道(左痛塞左，右痛塞右)。约4～6min，患者即流泪，打喷嚏，到30min左右，症状可显著减轻。如未愈，须隔4～6h再用前法治疗。(《全国中草药汇编》)

2. 治鹤膝风　威灵仙鲜叶，捣成泥状，加入少量红糖(如无嫩叶，可用干品水浸后捣烂)，敷患侧的内外膝眼，当有蚁行感时立即除去。(《痹证通论》)

3. 治麦粒肿、结膜炎　取2.5cm×2.5cm胶布一块，中央剪一黄豆大小孔，贴于患眼对侧内关穴上，胶布小孔对准内关穴，以威灵仙鲜叶捣烂，捻成黄豆大一粒，置于小孔内，再覆盖胶布一块，约40min，敷药处有轻度灼热感时去药，1d后可见水泡，勿使破损，经3d左右即治愈。[《新中医》1972，(2～3)：38]

4. 治跌打损伤　威灵仙全草浸酒服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：237

1790 金丝木通 Jinsimutong 《云南中草药》

[异名] 野木通(《贵州药用植物名录》)，金毛木通、铁脚威灵、山棉花(云南)。

[来源] 为毛茛科植物金毛铁线莲的藤茎或根。

[原植物] 金毛铁线莲 *Clematis chrysocoma* Franch.

木质藤本，或呈灌木状。茎枝圆柱形，有纵条纹，小枝密生黄色短柔毛，后脱落变无毛。叶对生，或数叶与花一同自腋芽长出，呈簇生状；叶柄长2～6.5cm；小叶片革质或薄革质，2～3裂，边缘疏生粗牙齿；中央小叶片卵形、菱状倒卵形或倒卵形，长2～6cm，宽1.5～4.5cm；侧生小叶片较小，卵形、卵圆形或倒卵形，稍偏斜，两面密生绢状毛，下面毛尤密。花1～5朵出自腋芽，簇生，有时3～5朵成聚伞花序顶生或腋生于幼枝上，花序梗长4～12cm，花梗长3～10cm，密生黄色短柔毛，花直径3～6cm；两性；萼片4，倒卵形或椭圆状倒卵形，长1.5～4cm，宽0.8～2.5cm，白色、粉红色或带紫红色，外面被短柔毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，无毛；心皮多数，被毛。瘦果扁，卵形或倒卵形，长4～5mm，被绢状毛，宿存花柱羽毛状，长达3.5cm，羽毛呈金黄色　花期4～7月，果期7～11月。

生于海拔1 000～3 200m的山坡、山谷的灌木丛中、林下或林边，或河谷旁。分布于四川南部和西部、贵州西部、云南。

金毛铁线莲

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。归肝、肾、膀胱经。

《云南中草药》："淡，平。"

[功能与主治] 清热利水，活血通经，祛风除湿。主治小便不利，水肿，湿热淋证，风湿痹痛，跌打损伤，风火上炎，眼赤疼痛，闭经，疥癣。

《云南中草药》："清热利尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣烂敷。

[附方] 1. 治鼻窦炎　金丝木通根鲜品捣烂，放鼻腔内；另用本品15g，水煎服。

2. 治疥疮、骨折　金丝木通鲜根，捣烂外敷。(1～2方出自《云南中草药》)

1791 拦路虎 Lanluhu 《贵州草药》

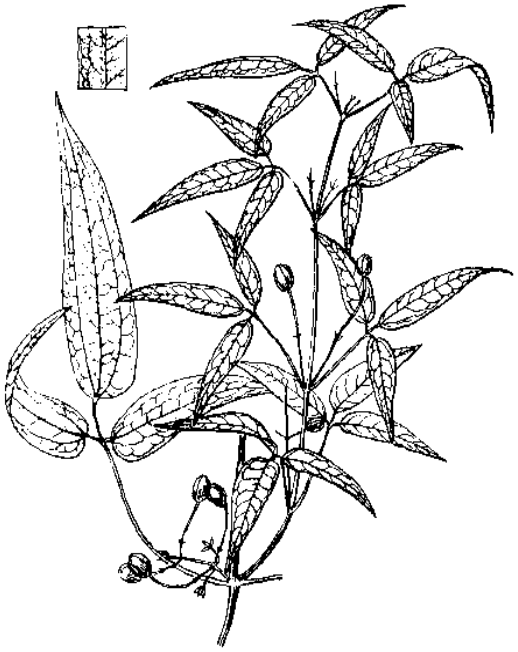
[异名] 喉痛药(贵州)。

[来源] 为毛茛科植物平坝铁线莲的根。

[原植物] 平坝铁线莲 *Clematis clarkeana* Lévl. et Vant.

木质藤本，长约2m。茎圆柱形，棕黑色或在幼时灰棕色，有短柔毛及纵沟纹。叶对生，三出复叶；叶柄长4～6cm，幼时被短柔毛；小叶片卵状披针形或卵状椭圆形，长7～12cm，宽2～5cm，先端尾状渐尖，基部圆形或近心形，边缘有整齐的浅锯齿或部分全缘，两面近无毛或下面叶脉有短柔毛，基出主脉3条，上面微凸，下面隆起；小叶柄长3～10mm。聚伞花序腋生或顶生，无毛；两性花，常有3朵，花序梗长1～2cm，在分枝处有1对鳞状苞片，花梗长1～2cm，无毛；萼片4，卵状长方形，长约1.2cm，宽约5mm，淡黄色，钟状，直立，外面被短柔毛，内面仅先端被疏柔毛，边缘被白色绒毛；花瓣无；雄蕊多数，与萼片等长，花丝两侧及背面被柔毛，内面无毛，花药线形，无毛；心皮及花柱

被柔毛、瘦果卵形，被短柔毛，宿存花柱羽毛状，长 2～2.5cm。花期 10～11 月，果期 11 月至翌年 2 月。



平坝铁线莲

生于海拔 2 400～2 900m 的山坡林边。分布于贵州中部、云南西北部。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肺、膀胱经。

《贵州草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿消肿，通经下乳。主治咽喉肿痛，水肿脚气，湿热淋证，闭经，产妇乳汁不下。

《贵州草药》："解毒，清热利尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～12g。

[附方] 1. 治喉痛　拦路虎 3g。泡开水慢慢咽下。

2. 治脚气水肿　拦路虎 15g。煨水服。（1～2 方出自《贵州草药》）

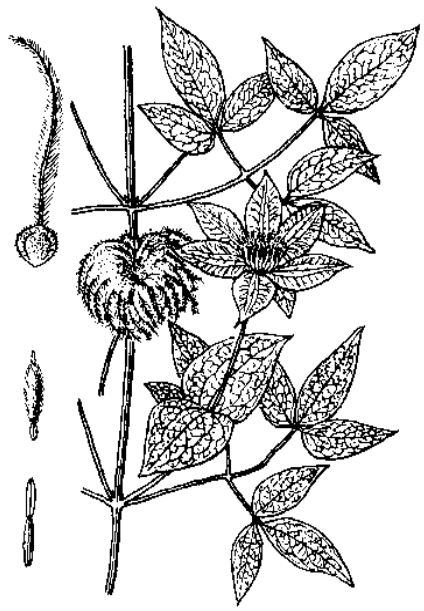
1792 大花威灵仙 Dahuaweilingxian 《湖南药物志》

[异名] 威灵仙《天目山药用植物志》。

[来源] 为毛茛科植物大花威灵仙的根和茎藤。

[原植物] 大花威灵仙 *Clematis courtoisii* Hand.-Mazz.

木质藤本，长 2～4m。须根黄褐色，新鲜时微辣。茎圆柱形，棕红色或深棕色，幼时被开展的柔毛，后脱落近无毛。叶对生，二出复叶或二回三出复叶；叶柄长 6～11cm，基部微膨大；小叶片薄纸质或亚革质，长圆形或卵状披针形，长 5～7cm，宽 2～3.5cm，先端渐尖，基部阔楔形，全缘，上面主脉被短柔毛，下面被疏柔毛；小叶柄短或长 1～2cm，被柔毛。花两性，单生叶腋；花梗长 12～18cm，被短柔毛，花梗中部有 1 对叶状苞片，宽卵形，长 4.5～7cm，宽 2.5～4.5cm，具短柄；花大，直径 5～8cm；萼片 6，卵状披针形，长 3.5～4.5cm，宽 1.5～2.5cm，先端锐尖，外面沿 3 条中脉形成一紫色的带，被柔毛，内面无毛，脉纹明显；花瓣无；雄蕊多数，长达 1.5cm，暗紫色，外轮较长，花丝长为花药的 2 倍，花药长 5mm；心皮多数，子房及花柱基部被长柔毛，花柱上部被短柔毛，柱头膨大。瘦果倒卵形，长约 5mm，被疏柔毛，宿存花柱羽毛状，柱头宿存，长 1.5～3cm。花期 5～6 月，果期 6～7 月。



大花威灵仙

生于海拔 200～500m 的山坡、溪旁或路旁杂木林中，攀援于树上。分布于江苏南部、安徽南部、浙江北部、河南南部、湖南东部。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大花威灵仙 Radix seu Caulis Clematidis Courtoisii　产于江苏、安徽、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎藤可达 4m，缠绕或切断，直径 2～6mm，具纵棱，表面棕红色或深棕色，质硬。有的可见对生叶，完整的叶二回三出复叶，具长柄，小叶卵状披针形，先端渐尖，基部阔楔形，全缘，枯绿色，薄纸质。气微，味微辛涩。

根簇生在不规则的根茎上细长圆柱形，表面黄褐色，断面类白色。气微，味微辛、苦。

[药性] 味苦，微辛，性平。

[功能与主治] 清热利湿，理气通便，解毒。主治小便不利，腹胀，大便秘结，风火牙痛，目生星翳，虫蛇咬伤。

《天目山药用植物志》："解毒，利尿，祛瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治腹胀、大小便闭结　威灵仙干根 30g，仙鹤草、石菖蒲、夏枯草、乌药各 15～18g。水煎，早晚饭前各服 1 次。

2. 治风火牙痛　大花威灵仙鲜根，加食盐捣烂，敷患处。

3. 治眼起星翳　大花威灵仙鲜根，捣烂，塞鼻孔，左目塞右孔，右目塞左孔。（1～3 方出自《天目山药用植物志》）

4. 治蛇虫咬伤　大花威灵仙捣烂敷患处。（《湖南药物志》）

1793 小粘药 Xiaozhanyao 《云南药用植物名录》

[异名] 三爪金龙、三叶五香血藤（云南）。

[来源] 为毛茛科植物滑叶藤的根、皮和叶。

[原植物] 滑叶藤 *Clematis fasciculiflora* Franch.［*C. montana* Buch.-Ham. var. *fasciculiflora* (Franch.) Bruhl.］

藤本。茎枝圆柱形，紫褐色，幼时稍有短柔毛。叶对生，三出复叶；叶柄长约5～15cm；小叶片革质，长椭圆形、卵状披针形或卵形，长2～11cm，宽0.8～4cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，全缘，上面无毛，下面疏被短柔毛或无毛。花两性，1～9朵与叶簇生，花梗长2～4cm，密生黄褐色绒毛；萼片4，初时近直立，后开展，椭圆状倒卵形，长2～2.5cm，宽0.7～1.5cm，白色，外面密被黄褐色绒毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，稍短于萼片，无毛，花药长约5mm；心皮多数。瘦果长卵形，长5～8mm，无毛或稍有毛，宿存花柱羽毛状，长1～1.5cm。花期12～3月，果期6～9月。

滑叶藤

生于海拔1 000～2 700m的山坡、草丛、林中或林边。分布于广西西部、四川西部、云南。

[采收加工] 根或根皮四季可采收，叶春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 行气止痛，活血化瘀，祛风除湿。主治气滞腹胀，风湿骨痛，跌打损伤，乳痈，疮疖肿毒，刀伤出血。

《全国中草药汇编》："活血祛瘀，镇痛消炎。主治跌打损伤，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

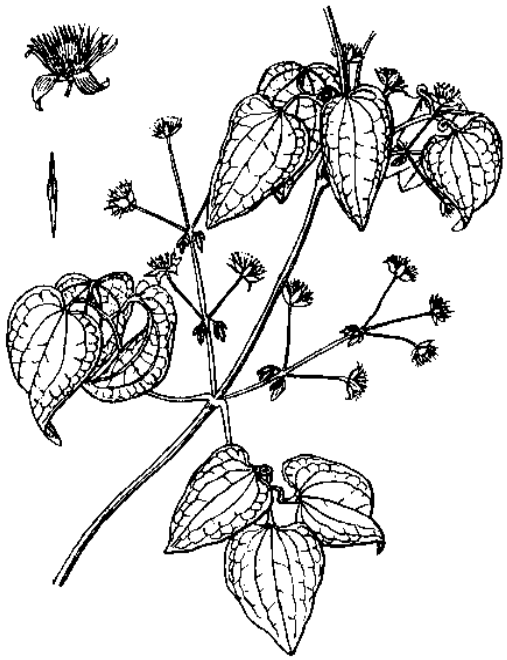
1794 甘木通 Ganmutong 《全国中草药汇编》

[异名] 眼蛇药(广东)。

[来源] 为毛茛科植物丝铁线莲的叶、根。

[原植物] 丝铁线莲 *Clematis filamentosa* Dunn

多年生常绿木质藤本。茎圆柱形，无毛，有纵沟。叶对生，三出复叶，无毛；叶柄长7～13cm，基部上面有沟槽；小叶片纸质或薄革质，卵圆形、宽卵圆形或披针形，长7～11cm，宽4～8cm，先端钝圆，基部宽楔形、圆形或近心形，全缘，基出掌状脉5条，上面微凸，下面显著隆起；小叶柄圆柱形，长2～5cm。腋生圆锥花序或总状花序，通常有7～12朵花；花两性，花梗长3～4cm，幼时被棕色绒毛，后渐脱落，基部具线状披针形苞片；萼片4，窄卵形或卵状披针形，长1.6～2cm，宽5～8mm，白色，开展，先端钝圆，外面有锈褐色或淡褐色绒毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，外轮比内轮长，退化雄蕊宽线形，比萼片长，能育雄蕊的花药椭圆形，药隔伸长，比花药长1～2倍，花丝线形，无毛；心皮多数，长约1cm，有白色绵毛，花柱有短柔毛。瘦果狭卵形，常偏斜，棕色，长约1cm，宿存花柱羽毛状，长3～5cm。花期11～12月，果期1～2月。



丝铁线莲

生于海拔500～1 600m的溪边、山谷的灌木丛中或密林中。分布于广东、海南、广西、云南东部。

[栽培要点] *生物学特性* 喜亚热带高温多湿气候。适应性较强，有一定的抗寒能力，能经受短期轻微霜冻。春、夏季相对湿度为80%以上时生长迅速，不耐阴(幼苗稍耐阴)，喜阳光，光照不足会使枝蔓生长缓慢、纤弱。对土壤要求不甚严格，以土层深厚、疏松、排水良好、富含腐殖质、pH 6.0～6.5的砂质壤土最适宜栽培。

栽培技术 用种子或扦插繁殖。种子繁殖：3～4月种子成熟时采种，选地坡度不超过10°～15°，随采随播，穴播，用过筛腐殖质土薄层覆盖，表面加盖一层松针，以保持土壤湿润。搭简易棚遮荫，种子发芽率可达70%。定植，幼苗具叶4～6片，高10～15cm时，选阴雨天或晴天下午3～4时起苗，按行株距50cm×40cm～40cm×35cm，开穴栽种。扦插繁殖：剪取每段长6～8cm的茎蔓作插条，按行株距8cm×8cm，斜插于基质中，入土深度为插条长度的2/3，经常保持插条湿润，以夏初至秋末为扦插适期。

田间管理 幼苗高20cm，搭支架扶蔓，支架可用竹枝、树枝搭篱笆支架，亦可利用自然攀援物，使其缠绕生长。采收枝叶后，

叶行修剪，主蔓长剪，侧蔓短剪，促使叶芽生长。并结合追施速效肥料，增加收获量，入冬前增施磷、钾肥，增强抗寒能力。经常浅锄除草、培土。现蕾开花时，除留种地以外，要全部摘除花枝。

病虫害防治 病害有白绢病，可用1:50倍甲醛溶液进行苗床消毒，或用代森铵1 000倍液或500～800倍液浇幼苗或成年树的基部。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干或鲜用。

[药材及产销] 甘木通 Folium Clematidis Filamentosae 主产于广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多皱缩破碎。完整的叶片展平后为三出复叶，小叶宽卵形至披针形，长6～10cm，宽3～7cm；先端钝圆，基部宽楔形或浅心形，全缘；上表面灰褐色，下表面稍浅，基出脉5～7条，向背面突起，侧脉网状；叶柄扭曲。气微，味甘淡。

显微鉴别 叶片横切面：上表皮细胞长方形，较大。下表皮细胞类圆形或长方形，具气孔。栅栏组织2～4列细胞，海绵组织5～6列细胞，并含较多的草酸钙簇晶。主脉维管束外韧型，导管排列不整齐，维管束上下方有纤维。上下表皮内侧有厚角细胞。

粉末特征：灰褐色。①草酸钙簇晶众多，直径15～20μm，均散在于叶肉薄壁细胞内。②气孔不等式和不定式，副卫细胞4～5个。③螺纹导管直径8～33μm，网纹导管直径12～17(～37)μm。

理化鉴别 取粗粉2g，加乙醇20ml，回流10min，滤过。

(1) 取滤液少量，点于滤纸上，挥干，滴加饱和硼酸丙酮溶液及10%枸橼酸丙酮溶液各1滴，置紫外光灯下观察，显黄色荧光。

(2) 取滤液1ml，加1%三氯化铁试液1～2滴，显污绿色。

[药理] 1. 降压作用 50%甘木通叶煎剂5ml/kg，给麻醉狗腹腔注射，半小时后血压开始下降，1.5～2h，血压降至最低，3h后缓慢上升，降压范围为25.6%～40.2%($n=7$)[1]。

2. 增加冠脉流量 25%甘木通叶煎剂对离体兔心冠脉流量平均增加39%($n=8$)[1]。

3. 耐缺氧作用 用减压缺氧耐力试验，25%甘木通叶煎剂0.2ml/10g小鼠体重腹腔给药，对照组与给药组的死亡率分别为80%与20%，给药组的死亡率显著低于对照组[1]。

[药性] 味甘，性微凉。归心、肝经。

《全国中草药汇编》："甘，微凉。"

[功能与主治] 清肝火，宁心神，降血压，通络止痛。主治高血压病，失眠，头痛，四肢麻木；肝经风热，目赤肿痛；风火牙痛；风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："(叶)镇静，镇痛，降压。主治红眼病，头痛，高血压病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣烂塞患牙。

[附方] 1. 治风湿关节痛，妇女产后风湿痛 甘木通根9～15g。水煎服或浸酒服。

2. 治风火牙痛、虫牙痛 甘木通根适量捣烂塞入患牙。(1～2方出自《广西民族药简编》)

3. 治无名肿毒 甘木通鲜叶适量，捣敷患处，每次15min。(《中国民族药志》)

[制剂] 1. 甘木通冲剂 甘木通叶适量，水煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩，浓缩物中加入糖粉，拌匀，过12目筛，颗粒干燥，整粒，包装，每包重18g，相当于原药材2.5g。功能降低血压。用于高血压并能改善高血压所引起的头痛、头昏、脑胀、四肢麻木等症状。口服，每次1包，每日1～2次，血压下降后维持量每日1包。[《中草药通讯》1976,(9):29]

2. 甘木通注射液 甘木通叶适量，水煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩，浓缩物中加入5倍量乙醇，静置，滤过，减压回收乙醇，并浓缩至稠膏状，加注射用水适量，用氢氧化钠液调pH6.5～7，冷藏，滤过，加0.4%活性炭80℃加热30min，趁热滤过，冷藏，加注射用水至计算量，精滤，灌封，每支2ml，相当于原药材3g，100℃ 30min灭菌，即得。功能降低血压。用于高血压，并能改善其症状。肌内注射每次2ml，每日1次，1个月为1疗程，连续2～3个疗程。[《中草药通讯》1976,(9):413]

[现代临床研究] 治疗高血压 101例患者中Ⅰ期1例；Ⅱ期82例(其中13例并发冠心病，均有心绞痛表现，1例为陈旧性心肌梗死)；Ⅲ期17例(其中2例并发高血压性脑血管病，为脑出血引起偏瘫)；肾性高血压1例。每日服药1～2次，每次服甘木通(叶)冲剂1包(相当于原生药2.5g)，血压下降后，每日用1包维持，血压较高及偏瘫病人，应用甘木通(叶)针剂，每日肌注2ml(相当于原生药3g)。1个月为1疗程，连续2～3个疗程。显效81例，占80.2%；有效6例，占5%；无效14例，占14.8%。总有效率为85.2%。对改善高血压所引起的症状，如头痛、头昏、脑胀、四肢麻木、失眠等也有较好疗效。观察71例，显效30例，占42.7%；有效35例，占49.5%；无效6例，占8.3%，总有效率91.7%。同时初步观察到对冠心病患者和脑血管意外引起的偏瘫患者均有治疗作用。本药特点：降压作用徐缓，在治疗过程中未发现副反应，对肝、肾、血象等均无明显影响，仅少数病例有血小板下降而未发现出血现象[1]。

参考文献

药理

[1] 广东省乳源瑶族自治县卫生局，等. 中草药通讯，1976,(9):29

现代临床研究

[1] 广东省乳源瑶族自治县卫生局，等. 中草药通讯，1976,(9):29

1795 山木通 Shanmutong

《植物名实图考》

[异名] 搜山虎(《福建药物志》)。

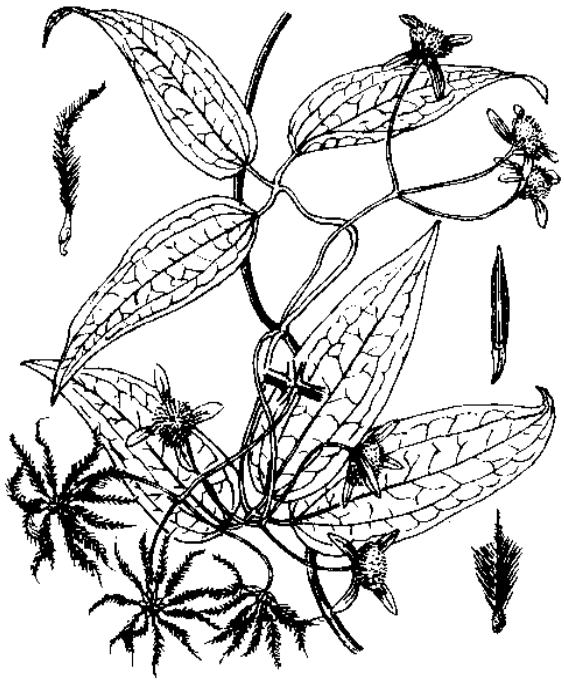
[品种考证] 山木通载于《植物名实图考》卷十九蔓草类，云："山木通，长沙山中有之，粗茎长蔓，三叶攒生一枝，光滑厚韧。叶际开花，花罢残蕊茸茸，尚在茎上。"观附图山木通系藤本植物，三出复叶，对生，小叶狭卵形，全缘，无毛，再据其产地，均与本品相吻合。

[来源] 为毛茛科植物山木通的茎、叶。

[原植物] 山木通 *Clematis finetiana* Lévl. et Vant. [*C. pavoliniana* Pamp.] 又名：雪球藤(浙江)，老虎须、大叶光板力刚(浙江)，黑根(江苏)，冲倒山、千金拔、天仙菊(江西)，万年藤、蓑衣藤(湖南)。

木质藤本，长达4m，无毛。叶对生，三出复叶；叶柄长5～6cm；小叶片薄草质，卵状披针形、狭卵形或披针形，长3～13cm，宽1.5～5.5cm，先端渐尖或锐尖，基部圆形或浅心形，全缘，两面无毛，脉在两面隆起，网脉明显。聚伞花序腋生或顶生，有1～7朵花，在叶腋分枝处常有多数三角形宿存芽鳞，长5～8mm；苞片小，钻形，有时下部苞片为三角状披针形，顶端3裂；花两性，花梗长2.5～5cm，萼片4，开展，狭椭圆形或披针形，长1～1.8cm，白色，外面边缘密生短绒毛；花瓣无；雄蕊多数，长约1cm，无毛，花药狭长圆形，药隔明显；心皮多数，被柔毛。瘦果狭卵形，稍弯，长约5mm，有柔毛，宿存花柱羽毛状，长达3cm。花期4～6月，果期7～11月。

生于山坡疏林、溪边或路旁灌木丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南。



山木通

[采收加工] 四季可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山木通 Caulis et Folium Clematidis Finetianae 主产于江西、浙江、福建、湖南、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎圆柱形，红褐色，有纵条纹，稀生短毛或无毛。叶对生；三出复叶，基部有时为单叶；叶柄旋卷；小叶片卵状披针形、狭卵形或卵形，长 3～9cm，宽 1.5～3.5cm，先端锐尖至渐尖，基部圆形、浅心形或斜肾形，全缘，无毛。稍革质，易碎。气微，味苦。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝、膀胱经。

《江西草药》："性温，味苦。"

[功能与主治] 祛风活血，利尿通淋。主治关节肿痛，跌打损伤，小便不利，乳汁不通。

1.《植物名实图考》："通窍，利水。"

2.《天目山药用植物志》："茎，为通窍利尿药；叶，治关节肿痛。"

3.《江西草药》："活血止痛，祛风通络。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品可用至 60g。外用：适量，鲜品捣敷发泡。

[附方] 1. 治跌打损伤 威灵仙叶(鲜)60g，茜草根 15g。水酒煎服，每日 1 剂。(《江西草药》)

2. 治关节肿痛 山木通叶捣烂敷贴，作发泡剂。(《天目山药用植物志》)

1796 山木通根 Shanmutonggen 《天目山药用植物志》

[异名] 威灵仙(安徽、江西、浙江、贵州、广西)。

[来源] 为毛茛科植物山木通 *Clematis finetiana* Lévl. et Vant. 的根。

[原植物] 参见"山木通"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产地] 山木通根 Radix Clematidis Finetianae 产于四川、贵州、云南、湖北、江西、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则圆柱形，横长，直径约 2.5cm，表面灰棕色至棕褐色，外皮常脱落而呈纤维状，顶端可见木质的茎基，两侧及下方着生数条细长圆柱形根。根外表皮黑褐色、粗壮而弯曲，长 10～15cm，直径 2～3mm。质坚硬，断面不甚平坦，木部较大，纤维性，导管小孔明显。气微，味微苦。

显微鉴别 根横切面：表皮为 1 列排列紧密的细胞，外壁增厚，并有棕褐色色素。外皮层细胞排列紧密，皮层宽广，其外方有数环断续排列的厚壁细胞，壁薄，胞腔较大，呈长圆形。内皮层明显。韧皮部散有韧皮纤维束，嫩根木质部多四原型，老根多六原形，导管呈"U"字形排列，在木质部的每个凹弧处，韧皮部较发达。薄壁细胞内充满淀粉粒。

理化鉴别 参见"威灵仙"条理化鉴别项下。

[药性] 味辛、苦，性温。

《江西草药》："性温，味苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，活络止痛，解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨鲠咽喉，走马牙疳，目生星翳。

1.《天目山药用植物志》："治目生星翳。"

2.《江西草药》："活血止痛，祛风通络。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或研末用。外用：适量，鲜品捣敷；或捣烂布包塞鼻。

[附方] 1. 治风湿性关节痛 威灵仙根 9g，枫荷梨根 30g，六月雪根 30g，牛膝根 9g，薜荔 15g，八角枫 15g，当归 9g，川芎 6g，大血藤 24g。水煎服，每日 1 剂。

2. 治风湿性腰痛 威灵仙根 15g(研末)，猪腰子 1 对，剖开刮去白膜，药末放猪腰子内，菜叶包裹，煨熟服，忌盐。

3. 治各种骨鲠喉 威灵仙根、砂糖、白酒各 30g。水煎服。(1～3 方出自《江西草药》)

4. 治目生星翳 用山木通根捣烂布包塞鼻中。(《天目山药用植物志》)

5. 治走马牙疳 威灵仙根(鲜)适量，捣烂，捏成蚕豆大，敷前额中央部，每日 1 次。(《江西草药》)

1797 铁线莲 Tiexianlian 《花镜》

[异名] 铁线牡丹《滇南本草》，番莲《花镜》，金包银(广西)。

[品种考证] 《滇南本草》载有铁线牡丹，云："形似牡丹，延蔓而生。花开碧绿色，大瓣中又开细瓣。"《滇南本草》整理本定为重瓣铁线莲 *Clematin florida* Thunb. var. *plena* D. Don。铁线莲之名始见于《花镜》，谓："铁线莲一名番莲，或云即威灵仙，以其本细似铁线也。苗出后，即当用竹架扶持之，使盘旋其上。叶类木香，每枝三叶，对节生，一朵千瓣，先有包叶六瓣，似莲先开，内花以渐而舒，有似鹅毛菊。"对照其附图与铁线莲 *C. florida* Thunb. 相符。但《植物名实图考》的附图则更似重瓣铁线莲。

[原植物] 为毛茛科植物铁线莲或重瓣铁线莲的全株或根。

1. 铁线莲 *Clematis florida* Thunb 又名：番莲《花镜》。

草质藤本，长 1～2m。茎棕色或紫红色，有 6 条纵纹，节部膨大，被疏短柔毛。叶对生，二回三出复叶；叶柄长达 4cm；小叶片狭卵形或卵状披针形，长 2～6cm，宽 1～2cm，先端钝尖，基部圆形或阔楔形，全缘，极少有分裂，两面无毛；小叶柄长达 1cm 或短。花单生于叶腋，花梗长 6～11cm，近无毛，在中下部生 1

对叶状苞片，卵形或卵状三角形，长 2～3cm，无柄或具短柄，有黄色柔毛；萼片 6，开展，直径约 5cm，白色，倒卵圆形或匙形，长约 3cm，宽约 1.5cm，先端较尖，基部渐狭，外面沿 3 条直的中脉形成一线状披针形的带，密被绒毛，内面和边缘无毛；花瓣无；雄蕊多数，紫红色，花丝宽线形，无毛，花药长圆形，较花丝短；心皮多数，被淡黄色柔毛，花柱短，上部无毛，柱头头状，微 2 裂。瘦果倒卵形，扁平，边缘厚，宿存花柱伸长成喙状，细瘦，下部有开展的短柔毛，上部无毛，膨大的柱头 2 裂。花期 1～2 月，果期 3～4 月。（图 1）

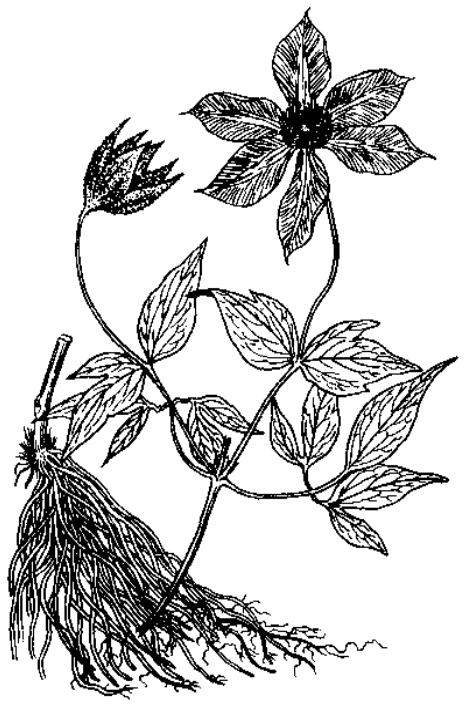


图 1 铁线莲

生于低山区丘陵地带灌木林中。分布于江西、浙江、江苏、湖北、湖南、广东、广西。

2. 重瓣铁线莲 *Clematis florida* var. *plena* D. Don

本种与铁线莲的区别为：雄蕊全部成花瓣状，白色或淡绿色，较外轮萼片为短。

生于海拔 1 700m 的山坡、溪边及灌丛中。分布于云南、浙江，各地园林有栽培。（图 2）

[栽培要点] *生物学特性* 喜凉爽气候，耐寒性强，在华北地区能安全越冬。喜光，但耐阴。喜肥沃、疏松、排水良好的石灰质土壤，在过酸的土壤上生长发育不良。梅雨期由于高温多湿，易罹病。

栽培技术 用扦插繁殖为主，亦可嫁接或压条繁殖。扦插繁殖：于 5 月下旬至 8 月上旬，利用当年抽生的新梢做插条，具 2 个节，在节下 2cm 处截断，若把切口浸入 $(10\sim50)\times10^{-6}$ 吲哚丁酸溶液中 2～3h，可促进生根。扦插用土为园土加 30% 珍珠岩，置于半阴处，约 3～4 星期生根。嫁接繁殖：多于 2～3 月间在室内进行。接穗带 1 个节，并在节下 2cm 处切断，运用劈接法。压条繁殖：于 4～6 月间进行。培育 1～2 年后，于春、秋季，选背风向阳处，以带土球的植株定植。

田间管理 夏季要防梅雨，并须注意避荫，春、秋季可施混合化肥 1 次。植株攀援能力不强，需用铁丝扶持。

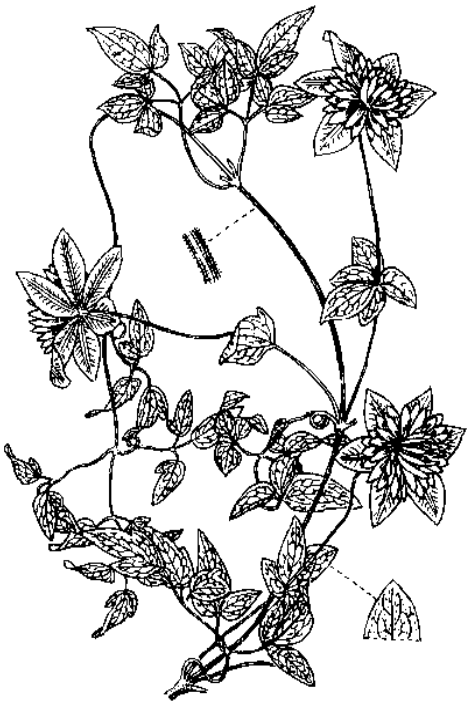


图 2 重瓣铁线莲

病虫害防治 锈病，秋季发生，可用 100 倍石灰硫黄合剂喷洒。

[采收加工] 全草，7～8 月采收，切段，鲜用或晒干。根，秋冬季采挖，洗净泥土，晒干。

[药材及产销] 铁线莲 Radix seu Herba Clematidis Floridae 产于广西、广东、浙江、湖南、湖北等地。销南方大部分地区。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎藤细长圆柱形，常缠绕，表面黄棕或紫棕色，有 6 条纵棱，节膨大。叶对生，二回三出复叶，小叶片狭卵形或卵状披针形，全缘或具 1～2 裂片。花单生，较大，直径约 5cm，黄白色。气微，味微苦。

根茎呈不规则圆柱形，棕褐色，其两侧和下方生有少数粗壮的根，长约 25cm，直径 2～5mm。表面棕褐色，有明显的纵纹。折断面不甚平坦，木部较大，纤维性，可见导管小孔。气微，味淡。

显微鉴别 根横切面：表皮为 1 列细胞外壁增厚，皮层有 10 数列细胞，外韧型维管束，韧皮部可见纤维束，以老根尤多；初生木质部二原型，导管直径较大，中央无髓部。薄壁细胞含淀粉粒。

[化学成分] 根含常春藤皂甙元(hederagenin)[1]。

[药性] 味苦、微辛，性温，小毒。归肝、脾、肾经。

《滇南本草》："味苦、微辛，性温。入脾、肾二经。可升可降。"

[功能与主治] 利尿，通络，理气通便，解毒。主治风湿性关节炎，小便不利，闭经，便秘腹胀，风火牙痛，眼起星翳，虫蛇咬伤，黄疸。

1.《滇南本草》："上行温暖脾胃，止呕吐恶心，吞酸吐酸，痰呃逆反胃吐食，胸膈胃口作痛，饱胀嘈卤，有暖胃进食之功。下行入肾，扶助命门相火衰弱，温丹田，补火兴阳。"

2.《滇南本草图说》："主治一切疮科。"

3.《国药的药理学》："根为尿酸症药，用于痛风。又治中风、积聚、黄疸。"

4.《天目山药用植物志》:"解毒,利尿,祛瘀。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;研末吞服,3～5g。外用:适量,鲜草加酒或食盐捣烂敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治腹胀、大小便秘结　铁线莲干根30g,加仙鹤草、石菖蒲、夏枯草、乌药各15～18g。水煎,早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

2. 治反胃呕吐,饮食胸膈饱胀,胃口疼痛,吞酸吐痰　铁线牡丹(花蕊、叶、梗、根俱可用),为细末。每服一钱五分,滚水点酒服。忌鱼、羊、蛋、蒜、生冷。(《滇南本草》)

3. 治风火牙痛　铁线莲鲜根加食盐捣烂敷患处。

4. 治眼起星翳　铁线莲鲜根捣烂塞鼻孔,左目塞右孔,右目塞左孔。(3～4方出自《天目山药用植物志》)

5. 治虫蛇咬伤　铁线莲全草捣烂,敷患处。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编.第1版.北京:人民卫生出版社,1976:511

1798 苘苘草 Ranrancao
《中国沙漠地区药用植物》

[异名] 铁线莲、透骨草、灰绿铁线莲《中国沙漠地区药用植物》。

[来源] 为毛茛科植物粉绿铁线莲的全草。

[原植物] 粉绿铁线莲 *Clematis glauca* Willd.[*C. orientalis* L. var. *glauca* Maxim.] 又名:粉叶铁线莲《经济植物手册》。

草质藤本。茎纤细,有棱。叶对生,一至二回羽状复叶;小叶有柄;小叶片2～3全裂或深裂,或浅裂至不裂,中央裂片较大,椭圆形或长圆形,或长卵形,长1.5～5cm,宽1～2cm,基部圆形或圆楔形,全缘或有少数牙齿,两侧裂片短小。通常为单聚伞花序,有3朵花;苞片叶状,全缘或2～3裂;萼片4,黄色,或外面基部带紫红色,长椭圆状卵形,长1.3～2cm,宽5～8mm,先端渐尖,外面边缘有短绒毛,内面无毛或偶有极稀疏柔毛;花瓣无;雄蕊多数;心皮多数。瘦果卵形或倒卵形,长约2mm,宿存花柱羽毛状,长约4cm。花期6～7月,果期8～10月。

粉绿铁线莲

生于海拔1 000～2 600m山坡或路旁灌木丛中。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆。

[采收加工] 全草,夏秋季采割,去净杂草,晒干。根,秋季采,洗净,切段,晒干。

[药材及产地] 苘苘草 Herba Clematidis Glaucae　产于新疆、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎纤细,缠绕成团或截成段。叶对生,完整叶为一至二回羽状复叶,具细长柄;小叶片披针形或卵形,2～3全裂或深裂,稀全缘,中央裂片较大,全缘,两侧裂片较小;表面绿色,质脆易碎。气微,味微辛。

[药性] 味辛,性温,小毒。

《沙漠地区药用植物》:"味辛,性温。"

[功能与主治] 祛风除湿,解毒散结,疏风止痒。主治风湿性关节痛,肠炎,痢疾,痈肿疮疖,皮肤瘙痒,蛇虫咬伤。

《沙漠地区药用植物》:"祛风湿,止痒。治消化不良,呕吐,肠痈。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。外用:适量,捣敷;或熬膏涂;或煎汤洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治慢性风湿性关节炎,关节疼痛　铁线莲6～9g。水煎服。

2. 治疮疖　苘苘草熬膏外敷。

3. 治瘙痒症　苘苘草枝、叶水煎外洗。(1～3方出自《中国沙漠地区药用植物》)

1799 雪里开 Xuelikai
《纲目拾遗》

[异名] 雪里花《纲目拾遗》,地雷、拐子药《湖南药物志》,蛇松子《浙江民间常用草药》。

[来源] 为毛茛科植物单叶铁线莲的根或叶。

[原植物] 单叶铁线莲 *Clematis henryi* Oliv.

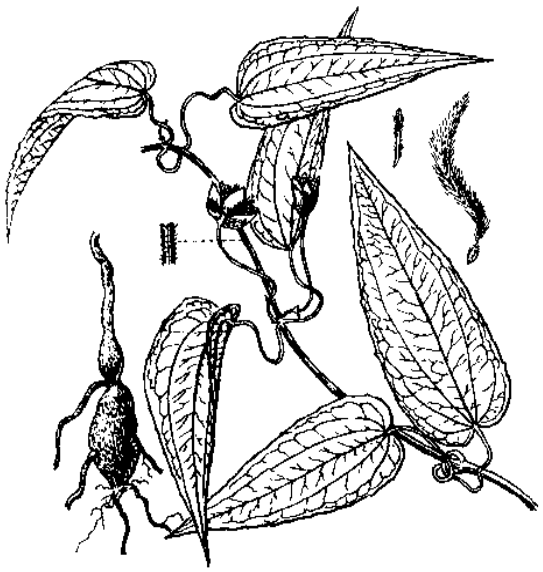
木质藤本。主根下部膨大成瘤状,粗1.5～2cm,表面淡褐色,内部白色。单叶对生;叶柄长2～6cm,幼时被毛,后脱落;叶片卵状披针形,长10～15cm,宽3～7.5cm,先端渐尖,基部浅心形,边缘具刺头状的浅齿,两面无毛或下面叶脉上幼时被绒毛,基出弧形中脉3～7条,两面网脉明显。聚伞花序腋生,常只有1朵花,稀有2～5朵花;花序梗细瘦,与叶柄近等长或稍长,无毛,下部有2～4对线形苞片,交互对生;花两性,钟状,直径2～2.5cm;萼片4,较厚,卵圆形或长方卵圆形,长1.5～2.2cm,宽7～12mm,白色或淡黄色,先端钝尖,外面疏生紧贴的绒毛,边缘具白色绒毛,内面无毛;花瓣无;雄蕊多数,长1～1.2cm,花丝线形,具1脉,两侧有长柔毛,花药长椭圆形,无毛;心皮多数,被短柔毛,花柱被绢毛。瘦果狭卵形,长3mm,被短柔毛,宿存花柱羽毛状,长达4.5cm。花期11～12月,果期翌年3～4月。

生于海拔100～2 400m的溪边、山谷、阴湿坡地、林下或灌木丛中,缠绕于树上。分布于江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋、冬采挖根部,除去茎叶、须根及杂质,晒干或晾干;叶,夏、秋季采。

[药材及产销] 雪里开 Radix Clematidis Henryi　主产于浙江、湖北、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根纺锤形,长6～12cm,直径



单叶铁线莲

0.6～2cm，多弯曲不直。表面黄褐色，有纵皱纹。质硬，不易折

5. 治喉疮热毒　取雪里开根捣汁服。(《纲目拾遗》引《万氏家抄》)

6. 治咽喉痛　雪里开根 9g，以煮沸的米泔水磨汁，含漱。(《天目山药用植物志》)

7. 治高处坠伤、休克　地雷 3～6g。磨酒服，老人磨童便，小孩磨奶汁内服。

8. 治跌打损伤　地雷 3g。磨酒内服，并外涂患处。(7～8方出自《湖南药物志》)

[现代临床研究] 用于止痛　①用单叶铁线莲针剂(每 1ml 相当于原生药 0.5g)，每次 2ml，肌内注射，治疗各种手术后伤口疼痛、胃痛、肋间神经痛共 59 例，124 人次，有效率达 95%以上，一般肌注 10min 后达到止痛效果，维持 3～6h。多数术后疼痛仅用药 1 次[1]。另报道：用单叶铁线莲针剂(每 1ml 含生药 1g)，每次 2ml，肌内注射，治疗各种痛症，腹痛、伤口痛、关节痛、全身肌肉痛、头痛等 100 例。结果，显效 32 例，有效 33 例，减轻 19 例，无效 16 例。大部分在 15～30min 内见效，患者很快安静入睡，可能有镇静作用，无副反应[2]。②用单叶铁线莲干根研末制丸，每日 1 次，每次 3g，顿服。治疗胃痛 256 例，多数能迅速止痛[3]。

参考文献

药理

[1] 周雪仙. 中草药，1987，18(6)：267

现代临床研究

[1] 椒梢地区卫生学校. 山草药通讯，1972，(1)：49

大叶铁线莲

大，宽卵形，长宽均 6～13cm，先端短尖，基部楔形，不分裂或 3 浅裂，边缘有粗锯齿，具柄；侧生小叶近无柄，较小。聚伞花序顶生或腋生，花梗粗壮有门色糙毛，花淡蓝色。气微，味微苦。

[药性] 味辛、甘、苦，性微温。归肝、大肠经。

《青岛中草药手册》："性微温，味甘、苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，止泻痢，消痈肿。主治风湿性关节痛，腹泻，痢疾，结核性溃疡。

1.《天目山药用植物志》："治手足关节痛风。"

2.《青岛中草药手册》："祛风除湿，解毒消肿，止痢。"

[用法用量] 内服：煎汤 9～15g；或泡酒。外用：适量，煎汤熏洗。

[附方] 1. 治腹泻，痢疾　草本女萎 15g。水煎服。

2. 治风湿性关节肿痛　①草本女萎、五加皮各 9g，牛膝、威灵仙各 12g。水煎服。②草本女萎、透骨草各 30g。水煎液熏洗患处。（1～2 方出自《青岛中草药手册》）

3. 治手足关节痛风　草牡丹藤或根 1.5kg 切细，加红、白牛膝各 30g，钻地风（五加科杞李参）30g，五加皮、红糖、红枣各 250g。浸入 5kg 烧酒内密封 1 个月后，每日早晚饭前按酒量各服 1 次。（《天目山药用植物志》）

4. 治结核性溃疡、瘘管　草本女萎适量。水煎洗患处。（《青岛中草药手册》）

1801 金剪刀 Jinjiandao
《浙江民间常用草药》

[异名] 河边威灵仙《中药大辞典》，铜脚威灵仙（浙江）。

[来源] 为毛茛科植物吴兴铁线莲的全草。

[原植物] 吴兴铁线莲 *Clematis huchouensis* Tamura　又名：湖州铁线莲《全国中草药汇编》。

草质藤本。茎六棱形，淡黄色，有曲柔毛或无毛。叶对生，一回奇数羽状复叶，长 8～10cm；叶柄长 2～3cm；小叶 5～9，薄纸质或草质，通常顶端的叶较小，基部 1 对叶较大，2～3 深裂；叶片或裂片卵圆形、卵状椭圆形，或椭圆状披针形，长 4～5cm，宽 2～3cm，先端钝圆，有小尖头，基部圆形、微心形或楔形，全缘，上面微被柔毛，下面密被紧贴的柔毛，主脉及侧脉微隆起；小叶柄长约 1cm。聚伞花序 1～3 朵花，腋生，花序梗长 2～6cm，上部有 1 对卵圆形苞片，长 2～3cm，有时 3 裂；中部的花梗长 1～2cm，无苞片；两侧的花梗长 3～4cm，有 1 对小苞片；花两性，开展，直径 2.5～3cm；萼片 4，长方椭圆形或椭圆状披针形，白色，长 1.5～2cm，宽约 6mm，先端反卷，外面被短柔毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，长为萼片之半或更短，花丝长约 2mm，花药线形，侧生，长约 3mm，药隔在顶延长；心皮 6～12，被白色柔毛，花柱棒状。瘦果卵圆形，扁平，长约 7mm，边缘较厚，宿存花柱喙状（不为羽状），被紧贴的短柔毛。

吴兴铁线莲

生于湖边、路旁、草坡或田埂上。分布于江苏、浙江、江西。

[采收加工] 夏、秋季采根和藤叶分开，鲜用。

[药材及产地] 金剪刀 Herba Clamatidis Huchouensis　产于浙江、江苏等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎藤缠绕或截成段，茎具 6 条纵棱，表面黄色或淡黄色，有毛茸；质脆，易折断。叶对生，完整叶片奇数羽状复叶，柄长 2～3cm；小叶 5～9 片，卵圆形，顶部小叶较小，基部 1 对小叶较大，2～3 深裂，先端钝圆，基部圆形，全缘。质脆，易碎。有时可见腋生的花或瘦果，花淡黄色，果实长约 7mm，宽约 5mm，具宿存的喙状花柱。气微，味微苦。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，散结消肿。主治风湿性关节炎，深部脓肿，淋巴结结核。

《浙江药用植物志》："祛风、消肿"。"主治深部脓肿，风湿性关节炎。"

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷。

[附方] 治深部脓肿，风湿性关节炎　鲜金剪刀全草适量，捣烂敷患处 24h，发泡后除去。（《浙江药用植物志》）

1802 铁线透骨草 Tiexiantougucao
《纲目拾遗》

[异名] 透骨草《经济植物手册》，狗肠草《宁夏中草药手册》。

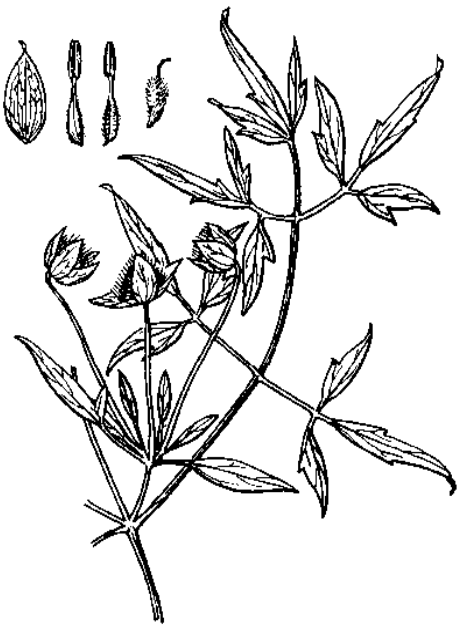
[品种考证] 铁线透骨草之名始见于《纲目拾遗》卷四透骨草条所引《医学指南》，但无植物形态描述和产地，故难以确认是

何种植物。考宋《本草图经》载有"饶州铁线"，掌禹锡云："铁线生饶州，味微苦，无毒。三月采根，阴干。彼土人用疗风，消肿毒有效。"对照其附图，为藤本，二回羽状复叶，与本品相似。

[来源] 为毛茛科植物黄花铁线莲的全草。

[原植物] 黄花铁线莲 *Clematis intricata* Bunge.［*C. orientalis* L. var. *intricata*(Bge.) Maxim.］ 又名：狭叶灰绿铁线莲(《宁夏中草药手册》)。

草质藤本，茎纤细，多分枝，近无毛或有疏短毛。叶对生，二回羽状复叶，长达 15cm，灰绿色，近无毛；小叶有长柄，2～3 全裂，或深裂，或浅裂，中央裂片线状披针形、披针形或狭卵形，长 1～4.5cm，宽 0.2～1.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或有少数牙齿；两侧裂片较短，下部常 2～3 浅裂。聚伞花序腋生，通常具 3 朵花，有时为单花；花序梗长 1.2～3.5cm，有时极短，疏被柔毛；中间花梗无小苞片，侧生花梗下部有 2 片对生小苞片，苞片叶状，全缘或 2～3 浅裂或全裂；花两性，萼片 4，狭卵形或长圆形，长 1.2～2.2cm，宽 4～6mm，黄色，两面无毛，或内面有极稀柔毛，外面边缘有短绒毛；花瓣无；雄蕊多数，花丝中下部较宽，被短柔毛，花药无毛，心皮多数。瘦果卵形或椭圆状卵形，扁，长 2～3.5mm，边缘厚，被柔毛，宿存花柱长羽毛状，长约 3.5～5cm。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



黄花铁线莲

生于山坡、路旁或灌木林中。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海。

[采收加工] 夏秋季采割，去净杂质，晒干。

[药材及产地] 铁线透骨草 Herba Clematidis Intricatae 主产于甘肃、青海、陕西、山西、河北、内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎细长圆柱形，盘绕或捆扎成把，长 10～15cm，直径 1～3mm；表面黄绿色至灰绿色，基部老茎黄棕色至红棕色，有明显的纵棱线，节部膨大；质脆易折断，断面灰黄白色。叶对生，为二回羽状复叶，叶片常破碎脱落，叶柄及叶轴常卷缩；小叶片披针形或狭卵形，长 1～3cm，宽 0.6～1.5cm，全缘或有疏齿，灰绿色；纸质。气微，味淡。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层，呈微波状凸起。气孔多数，毛茸 2 种：非腺毛多为单细胞，少有双细胞，壁薄，上端渐窄小成柄状；腺毛为单细胞头，膨大成囊状或梨形，壁薄。皮层于棱线处为厚角细胞，2～3 列，其外方薄壁细胞常含叶绿体，内方细胞木化具纹孔。中柱鞘纤维束常与木化孔纹细胞连接成波状环，多存于厚角细胞的内方，木化纹孔细胞间常散有强木化的纤维。维管束外韧型，10～11 个排列成环，常大小相间排列，维管束常呈卵状三角形，韧皮部呈弧状，木质部外方凹陷，两侧各有一大型导管，其他导管散在或 2～3 个成群，纤维较少，薄壁细胞壁稍增厚，木化。髓部细胞具单纹孔，髓射线明显。老茎有的可见周皮。

叶片横切面：上下表皮均为 1 列切向延长的表皮细胞，可见气孔和腺毛、非腺毛，下表皮较多。栅状细胞 2～3 列，不通过主脉，海绵组织细胞间隙较大。

粉末特征：黄绿色。①茎表皮细胞呈不规则多角形，近等径，垂周壁平直，气孔不定式，副卫细胞呈放射状排列。②叶表皮细胞垂周壁近平直。③非腺毛较多，由 1～2 个细胞组成，腺毛较少，单细胞。④中柱鞘纤维成束，强木化，稀见纹孔。⑤木纤维木化，有多数单斜椭圆形纹孔。⑥导管主为具缘纹孔、螺纹和网纹。⑦叶肉碎片栅状细胞 2～3 列。

[炮制] 取原药材清水浸润，切段，晒干。

[药性] 味辛、咸，性温，小毒。

1.《宁夏中草药手册》："辛，温。"

2.《本草骈比》："咸，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿性关节炎，四肢麻木，拘挛疼痛，牛皮癣，疥癞。

[用法用量] 内服：煎汤 6～9g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意] 孕妇及消化道溃疡者禁服。

[附方] 1. 治风湿关节痛 鲜狗肠草叶适量。捣烂敷贴痛处，纱布包扎，轻症敷 1～2h，病程 5 年以上，敷 3～6h。敷药时间较长者，可能出现局部肿胀，起水泡时刺破放水。(《宁夏中草药手册》)

2. 治风气疼痛，不拘远年近日 核桃肉四个，酸葡萄七个，斑蝥一个，铁线透骨草二钱。水煎熟服，出汗愈。不问风湿皆效。《纲目拾遗》引《医学指南》)

3. 治跌打损伤 艾叶 90g，透骨草 30g，当归 15g，黄芪 15g，苏木 12g，延胡索 9g。水煎洗患处。适用于红肿未破烂者。(《本草骈比》)

4. 治牛皮癣 鲜透骨草适量。捣烂外敷，待患处起水泡，连成一片时为度，去药，将水泡刺破，使黄水外流，局部涂布香油，2～3d 后黄水流尽，局部结痂时改用油沙条外敷包扎，以免下痂周围疼痛。(《河北中草药》)

1803 小木通 Xiaomutong (《中国药用植物志》)

[异名] 丝瓜花《中国药用植物志》。

[来源] 为毛茛科植物毛蕊铁线莲的茎藤和根。

[原植物] 毛蕊铁线莲 *Clematis lasiandra* Maxim.

草质藤本。当年生枝条具开展的柔毛，叶对生，一至二回三出复叶；叶柄长 3～6cm，无毛，基部膨大隆起；小叶片卵状披针形或窄卵形，长 3～6cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖，基部阔楔形或圆形，常偏斜，边缘有锯齿，上面被稀疏紧贴的柔毛，或两面无毛，叶脉在下面隆起；小叶柄短，或长达 8mm。聚伞花序腋生，常有 1～3 朵花，在花序分枝处有 1 对叶状苞片，花梗长 1.5～2.5cm，幼时被柔毛，以后脱落；花两性，萼片 4，长圆形或长方椭圆形，长 1～1.5cm，宽 5～8mm，粉红色或紫红色，钟状直立，先端反卷，直径约 2cm，两面无毛，边缘和反卷的先端被毛；花瓣

无；雄蕊多数，稍短于萼片，花丝线形，外面及两侧被紧贴的柔毛，长超过花药，内面无毛，花药长方椭圆形，药隔外面被毛；心皮多数，比雄蕊短，被绢状毛。瘦果卵形，长约3mm，被疏短柔毛，宿存花柱羽毛状，长2～3.5cm。花期10月，果期11月～12月。

毛蕊铁线莲

生于沟边、山坡地或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采收，切段，晒干或鲜用。

[药材及产地] 小木通 Caulis et Radix Clematidis Lasiandrae　产于四川、贵州、云南、湖南、江西、陕西、甘肃、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎藤细长缠绕，表面枯绿色或绿褐色，有细棱。叶对生，有长柄，长3～6cm，基部膨大隆起；完整的叶为一至二回三出复叶，小叶片卵状披针形，长3～6cm，先端渐尖，基部阔楔形而偏斜，边缘有锯齿。气微，味淡。

根茎呈不规则圆柱形，表面灰棕至棕褐色，有隆起的节，顶端常残留有木质茎，两侧及下方着生多数细长的根。根呈长圆柱形，长5～20cm，直径1～2mm，表面褐色或棕褐色，有细皱纹。质坚脆，易折断，皮部灰白色，木部类方形，淡黄色。气微，味微苦。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞1列，外壁增厚，棕褐色。皮层细胞约有14列细胞。外韧型维管束，韧皮部具成群纤维束；木质部较小，嫩根二原型，老根三原型，导管散在，无髓部。薄壁细胞含淀粉粒。

[药性] 味甘、淡、辛，性寒。归心、小肠经。

《湖南药物志》："淡，平，无毒。"

[功能与主治] 舒筋活络，清热利尿。主治风湿关节疼痛，跌打损伤，水肿，热淋，小便不利，痈疡肿毒。

《湖南药物志》："舒筋活血，祛湿利水，解毒利尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎汤熏洗；或捣烂塞鼻。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治筋骨疼痛，四肢麻木　毛蕊铁线莲藤15g，大血藤15g，熊柳60g，木防己15g，石蒜30g。水煎服。

2. 治腹胀　毛蕊铁线莲根30g，石菖蒲15g，陈皮15g，仙鹤草15g。水煎服。

3. 治无名肿毒　毛蕊铁线莲全草煎水，洗患处。

4. 治眼起星翳　毛蕊铁线莲鲜根捣烂塞鼻孔，左目塞右，右目塞左。（1～4方出自《湖南药物志》）

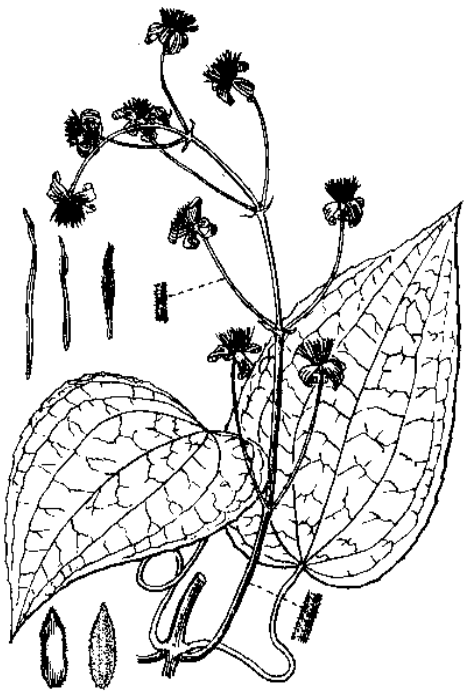
1804 紫木通 Zimutong 《全国中草药汇编》

[异名] 金丝木通《云南思茅中草药选》，滑叶木通《全国中草药汇编》，大见血飞（云南）。

[来源] 为毛茛科植物菝葜叶铁线莲的全草。

[原植物] 菝葜叶铁线莲 *Clematis loureiriana* DC.［*C. loureiriana* DC. var. *subpeltata* (Wall.) Hand.-Mazz.；*C. smilacifolia* Wall.］

木质藤本。茎粗壮，圆柱形，无毛，有纵纹。叶对生，单叶；叶柄长3.5～6cm，粗壮，常卷曲；叶片厚革质，宽卵圆形，或心形，长10～16cm，宽6.5～13cm，先端钝圆或钝尖，基部盾状心形，两面无毛，全缘，有时具浅波状小齿，基出脉5～7条，上面微突起，下面显著隆起，侧脉不明显。圆锥花序腋生，长15～26cm，花较稀疏，每花在花序轴上相间4～5cm，花梗长4～5cm，密生锈色绒毛；苞片、小苞片狭倒卵形或线形；花两性，直径3cm；萼片4～5，长圆形或狭倒卵形，长约1.6cm，宽5～7mm，蓝紫色，花后反卷，外面密生锈色绒毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，外轮与萼片近等长，内轮较短，花丝线形，无毛，药隔延长，长约2mm；心皮多数，被毛。瘦果狭卵形，长约6mm，有黄色短柔



菝葜叶铁线莲

毛，宿存花柱羽毛状，长 5～8cm。花期 11～12 月，果期 12 月至翌年 1 月。

生于海拔 500～2 300m 的山坡、沟边或林中，攀援于树枝上。分布于广东、海南、广西、云南、贵州。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 紫木通 Herba Clematidis Loureirianae 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤较长，缠绕或截断成段，圆柱形，直径 0.5～1cm。单叶对生，叶柄长 3～6cm，常扭曲；叶片多破碎，完整的叶片心形，长 10～16cm，宽 6～13cm，先端钝尖，基部浅心形，全缘或具浅齿，绿色或枯绿色，可见 5～7 条基出叶脉；厚革质。有时可见腋生的花序，密生锈色绒毛。气微，味微苦辛。

[药性] 味苦、辛，性微温。

[功能与主治] 舒筋活络，利尿通淋，祛风解表。主治风湿性关节炎，腰腿疼痛，水肿，淋证；并治风寒感冒。

《全国中草药汇编》："通经活络，利尿，消炎，解表退热。主治感冒，疟疾，膀胱炎，尿道炎，尿闭，闭经。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 治风湿性关节炎、腰腿痛 金丝木通加黑皮铁打、苦楝藤，泡酒服。（《云南思茅中草药选》）

1805 沙叶铁线莲 ShayetiexianLian 《全国中草药汇编》

[异名] 软骨过山龙、三叶木通《全国中草药汇编》，老虎须《广西药用植物名录》。

[来源] 为毛茛科植物沙叶铁线莲的全株。

[原植物] 沙叶铁线莲 *Clematis meyeniana* Walp. var. *granulata* Finet et Gagnep.［*C. granulata* (Finet et Gagnep.) Ohwi］

木质藤本。枝有明显的槽纹。三出复叶；小叶片卵形或卵状长圆形，长 3～9cm，宽 2～5cm，先端锐尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，全缘，两面有密皱纹。圆锥状聚伞花序腋生或顶生，多花；通常无宿存芽鳞；苞片小，钻形；萼片 4，白色，长椭圆形或披针形，长 0.7～1.2cm，外面边缘有绒毛，内面无毛；雄蕊无毛。瘦果镰刀状狭卵形或狭倒卵形，长约 4.5mm，有柔毛，宿存花柱长达 2.5cm。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

生林中或灌木丛中，攀援于树上。分布广东、海南、广西及云南。

[采收加工] 夏、秋季采，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 沙叶铁线莲 Herba Clematidis Granulatae 主产于广东、海南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根细长圆柱形，数条簇生在不规则的根茎上，长 5～10cm；表面黑褐色，断面白色。茎藤成段状或缠绕状，圆柱形，有纵棱，绿褐色或枯绿色。叶对生，三出复叶，完整的小叶卵状长圆形，顶端小叶稍大，长 3～9cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，全缘，两面具密皱纹；质脆易碎。有时可见花序。气微，味微苦、辛。

[药性] 味苦、辛，性寒。

《全国中草药汇编》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清热利尿，通经活络。主治水肿，小便不利，风湿痹痛，乳汁不通，疮痈疖肿。

《全国中草药汇编》："清热利尿，通经活络。主治水肿，乳汁不通，风湿骨痛。""外用叶适量捣敷治疮痈疖肿"。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

1806 川木通 Chuanmutong 《天宝本草》

[异名] 淮木通《中药志》，油木通、白木通《四川中药志》。

[品种考证] 川木通为毛茛科铁线莲属（*Clematis*）多种植物藤茎的统称，主要有绣球藤、小木通等。《植物名实图考》卷二十二蔓草类载："绣球藤生云南。巨蔓逾丈，一枝三叶。叶似榆而深齿。叶际抽萼，开花如丝，长寸许，纠结成毬，色黄绿"。按其文字对照附图，与现今毛茛科植物绣球藤吻合。又该书卷十九蔓草类载有小木通，谓："小木通产湖口县山中。茎叶深绿，长蔓袅娜。每枝三叶，叶似马兜铃而细。"观所附小木通图，为藤本，叶对生，三出复叶，小叶片卵状披针形，先端渐尖。这些特征与毛茛科植物小木通形态一致。

[来源] 为毛茛科植物绣球藤、小木通等的藤茎。

[原植物] 1. 绣球藤 *Clematis montana* Buch.-Ham. ex DC.　又名：四朵梅《天宝本草》，大淮通、山铁线莲《经济植物手册》。

木质藤本，长达 8m。茎圆柱形，有纵条纹；小枝有短柔毛，后脱落变无毛；老茎外皮剥落。叶对生，或数叶与花簇生；叶柄长 5～6cm；三出复叶，小叶片卵形、宽卵形或椭圆形，长 2～7cm，宽 1～5cm，先端急尖或渐尖，3 浅裂，边缘有锯齿，两面疏生短柔毛。两性花，1～6 朵与叶簇生，直径 3～5cm；萼片 4，开展，长圆状倒卵形或倒卵形，长 1.5～2.5cm，宽 0.8～1.5cm，外面疏生短柔毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，长约 1cm，无毛；心皮多数。瘦果扁，卵形或卵圆形，长 4～6mm，无毛，宿存花柱羽毛状，长约 2.2cm。花期 4～6 月，果期 7～9 月。（图 1）

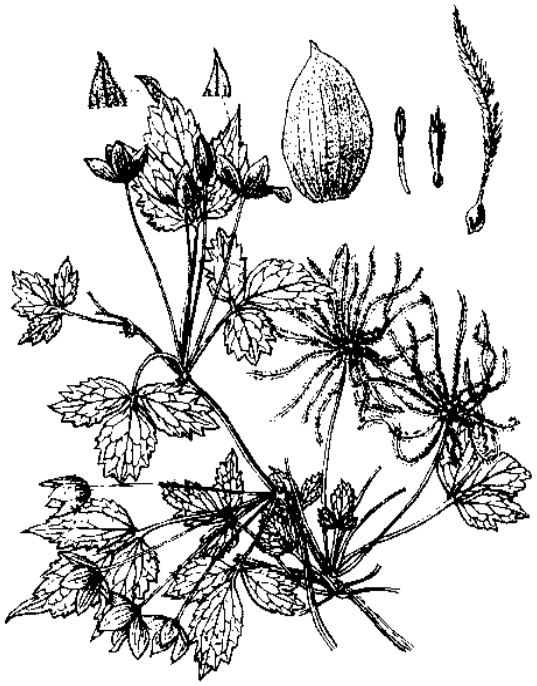


图 1　绣球藤

生于海拔 1 200～4 000m 的山坡、山谷灌木林中、林边或沟旁。分布于陕西南部、宁夏南部、甘肃南部、安徽、江西、福建北部、台湾、河南西部、湖北西部、湖南、四川、贵州、云南、西藏南部。

2. 小木通 *Clematis armandii* Franch.［*C. armandii* Franch. var. *biondiana* (Pavol.) Rehd.; *C. biondiana* Pavol］

又名：大木通(《中国药用植物志》)，皮翁铁线莲(《经济植物手册》)，筐长藤(秦岭、巴山)。

木质藤本，长达6m。茎圆柱形，有纵条纹，小枝有棱，有白色短柔毛，后脱落无毛。叶对生；叶柄长5～7.5cm；三出复叶，小叶片革质，卵状披针形、卵形或披针形，长4～16cm，宽2～8cm，先端渐尖，基部圆形或浅心形，全缘，两面无毛。聚伞花序圆锥状，顶生或腋生；腋生花序基部有宿存芽鳞片，长0.8～3.5cm；花序下部苞片近长圆形，常3浅裂，上部苞片较小，披针形或钻形，花两性，直径3～4cm；萼片4～7，开展，长圆形或椭圆形，长1～4cm，宽0.3～2cm，外面边缘有短柔毛；花瓣无；雄蕊多数，无毛，花药长圆形；心皮多数。瘦果扁，椭圆形，长3mm，疏生柔毛，宿存花柱羽毛状，长达5cm。花期3～4月，果期4～7月。(图2)

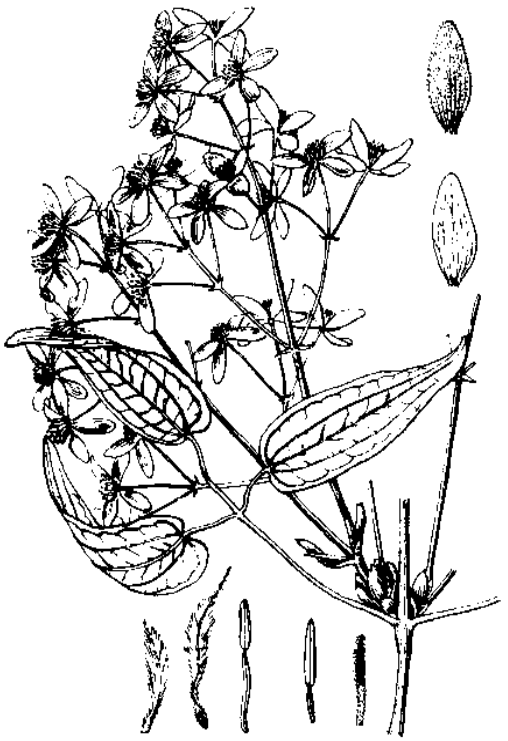


图2　小木通

生于海拔100～2 400m的山坡、山谷水沟旁、林边或灌木丛中。分布于陕西南部、甘肃、福建西南部、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏东部。

[采收加工] 秋季采集，刮去外皮，切片，晒干。

[药材及产销] 1. 绣球藤 Caulis Clematidis Montanae　主产于四川、西藏、贵州、云南、台湾等地。自产自销。

2. 小木通 Caulis Clematidis Armandii　主产于陕西、甘肃、福建、四川等地。自产自销。

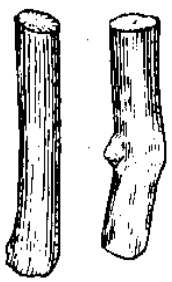


图3　绣球藤(茎)外形

[药材鉴别] 性状鉴别　(1)绣球藤　茎呈圆柱形，长短不一，直径1～3cm，表面黄绿色至暗紫红色，具纵沟及棱脊，近无毛，有的外皮呈纵向撕裂；节部膨大，有叶痕及枝痕。质硬脆易折断，断面纤维状，有放射状纹理及导管孔，髓部黄白色或黄绿色，有空隙。气微，味微苦。(图3)

(2)小木通　圆柱形，长短不一，直径一般为0.5～2.5cm。表面棕黄色或黄褐色，有的扭曲，有细纵棱，棱粗细均匀。粗皮呈长条样层层纵向撕裂。节膨大，有2个对生的枝痕。质硬，不易折断，断面不整齐。皮部薄，黄棕色；木部占大部分，浅黄色，车轮纹明显，有的有裂隙，导管孔大小不一，散在；髓部小，黄白色，有的为空洞。气微，味淡。(图4)

图4　小木通(茎)外形

以条粗，断面色黄白者为佳。

显微鉴别　茎横切面：(1)绣球藤　落皮层和木栓层多已除去，有的残存。韧皮纤维束与射线厚壁细胞相连接构成厚壁组织环带，通常为二层，同心排列，每条环带有1～3层细胞；射线厚壁细胞向内延伸，使整个厚壁组织环带呈波浪形，有时其各部不连接，两条环带间有切向排列的纤维和薄壁的筛管群。形成层不明显。木质部占绝大部分，除射线细胞外，壁均木化。年轮明显，春材导管大型，环状排列，秋材主为纤维和木薄壁细胞；初生射线约12条，次生射线少而短。髓部较小，细胞壁木化。(图5)

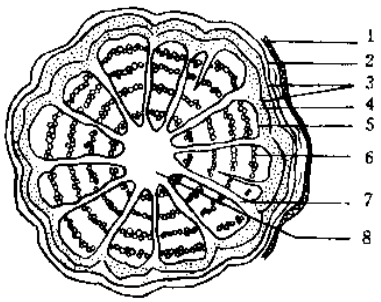


图5　绣球藤(茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮纤维　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 木质部　7. 射线　8. 髓部

(2)小木通　韧皮部有两条波浪状弯曲的厚壁组织环带与韧皮薄壁组织相间排列，环带的峰部为纤维束，谷部为厚壁细胞，处于射线部位；峰部的内侧有一条切向的韧皮纤维束带与峰的两端相连接而形成一个弓形框状，每一维管束中约有两个弓形框，径向排列，射线处厚壁细胞径向延长。木质部年轮不明显，导管散在。

[化学成分] 绣球藤叶含以齐墩果酸(oleanolic acid)为甙元的绣球藤皂甙(clemontanoside) A、B[1,2]，还含无羁萜(friedelin)，β-香树脂醇(β-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)，正二十五烷(*n*-pentacosane)，正二十八醇(*n*-octacosanol)[3]。

另有报道绣球藤还含有以常春藤皂甙元(hederagenin)为甙元的六糖皂甙及三糖皂甙[4]。

[药理] 1. 利尿作用　家兔静脉注射川木通水提醇沉剂1g/kg，有明显的利尿作用。大鼠灌胃川木通20g/kg的利尿作用与双氢氯噻嗪0.25g/kg作用相似。川木通在增加家兔尿量的同时能促进Na^+、K^+、Cl^-的排出，特别是Na^+的排出。大鼠

灌胃川木通灰分后未见利尿作用，故认为其利尿作用与川木通中所含电解质无关[1]。

2. 毒性 川木通毒性小，动物灌胃未测出 LD_{50}。小鼠腹腔注射川木通 LD_{50} - 95% 可信限为 25.95±2.89g/kg。亚急性毒性试验，每日大鼠灌胃 12.9g/kg，连续 20d，生化、病理组织学检查均无显著性改变[1]。

[炮制] 取原药材，洗净，略泡，取出润透，切薄片，干燥。产地已切片者，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：川木通为圆形薄片，表面浅黄色或黄色，有黄白色放射状纹理及裂隙，其间布满小孔，髓部较小，类白色，偶有空腔。周边棕黄色，有纵向凹沟及棱线。质坚硬。无臭，味淡。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。

[药性] 味淡、微苦，性寒。归心、小肠、膀胱经。

1.《四川中药志》1960 年版："性寒，味淡、苦，无毒；入心、肺、小肠、膀胱四经。"

2.《安徽中草药》："有小毒。"

[功能与主治] 清热利尿，通经下乳。主治湿热癃闭，水肿，淋证，心火上炎之口舌生疮，湿热痹痛，关节不利，妇人闭经，乳汁不通。

1.《天宝本草》："治冷热气病疼，能利小便。"

2.《四川中药志》1960 年版："能利水退热，清心通血脉；治肾脏病水肿，急性肾炎小便不利，湿热癃闭，淋病，妇女经闭及乳闭等症。"

3. 南药《中草药学》："清心降火，利水通淋。主治膀胱湿热，小便短涩、梗痛；口舌生疮糜烂；乳汁不通；经血不调。"

[应用与配伍] 用于下焦湿热所致的水肿，小便不利，淋证热痛。川木通善清导膀胱、小肠之湿热，常与生地、淡竹叶、甘草梢等配伍；亦治心火上炎之口舌生疮、糜烂之症。治湿性脚气水肿，可配猪苓、赤茯苓、槟榔等，以增强利湿之功。用治尿血，可与生地、牛膝、黄柏配伍，以清热凉血止血。

用于湿热痹痛，关节不利，取其清热利湿，活血通脉之功，可与桑枝、防己、络石藤同用。

用于妇人经闭，川木通具通脉络之功，治血瘀经闭，可配牛膝、桃仁等活血之品。单用可治妇女产后乳汁不通，或与奶浆藤、无花果同服。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[使用注意] 气弱津伤，精滑遗尿，小便过多及孕妇禁服。

[附方] 1. 治尿路感染 川木通、车前子、生蒲黄、扁蓄各 9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

2. 治喉痹失音 川木通、石菖蒲、僵蚕各 12g。水煎服。(《万县中草药》)

附注 作川木通入药的同属植物尚有：①大花绣球藤 *Clematis montana* Buch. Ham. ex DC. var. *grandiflora* Hook.。②须蕊铁线莲 *C. pogonandra* Maxim.。③盘柄线铁线莲 *C. trullifera* (Franch.) Finet et Gagnep.。④甘青铁线莲 *C. tangutica* (Maxim.) Korsh.。⑤粗齿铁线莲 *C. apiifolia* DC. var. *obtusidentata* Rehd. et Wils.。⑥毛蕊铁线莲 *C. lasiandra* Maxim.。⑦晚花绣球藤 *C. montana* Buch.-Ham. var. *wilsonii* Sprag. 等。

参考文献

化学成分

[1] Bahuguna, R P, et al. Phytochemistry, 1989, 28: 2511
[2] Jangwan, G S, et al. C A, 1990, 113: 168943h
[3] Jangwan, G S, et al. C A, 1990, 112: 136011t
[4] Bahuguna R P, et al. C A, 1991, 114: 182013j

药理

[1] 张卫华. 中国药学杂志, 1989, 24(10): 594

1807 风藤草 Fengtengcao 〈滇南本草〉

[异名] 小木通、细木通、木通《云南种子植物名录》。

[品种考证] 风藤草始载于《滇南本草》，原书未有植物形态方面的记载。《滇南本草》整理本将其定为钝萼铁线莲 *Clematis peterae* Hand.-Mazz.。

[来源] 为毛茛科植物钝萼铁线莲的藤茎和叶。

[原植物] 钝萼铁线莲 *Clematis peterae* Hand.-Mazz. [*C. gouriana* Roxb. var. *finetii* Rehd. et Wils.] 又名：范氏木通《中国药用植物志》，疏齿铁线莲《拉汉种子植物名称》，小果木通《云南中药志》。

藤本，长达 5m。茎有纵条纹。叶对生，一回羽状复叶，小叶 3～7；小叶片卵形或长卵形，长 2～9cm，宽 1～4.5cm，先端渐尖或短渐尖，基部圆形或浅心形，边缘疏生 1～数个锯齿状牙齿，或全缘，两面均被短柔毛。圆锥状聚伞花序腋生，多花，花梗长 2～8cm，有短柔毛，花序梗基部有 1 对叶状苞片；花两性，直径 1.5～2cm；萼片 4，倒卵形或椭圆形，长 0.7～1.1cm，白色，开展，先端钝，两面有短柔毛，外面边缘密生短绒毛；花瓣无；雄蕊多数，无毛，长约 6mm；心皮多数，无毛，花柱有长柔毛。瘦果，扁卵形，长约 3～4mm，无毛或近花柱处稍有柔毛，宿存花柱羽毛状，长达 3cm。花期 6～8 月，果期 9～12 月。

钝萼铁线莲

生于海拔 340～3 400m 的山坡、沟边杂木林中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 风藤草 Caulis et Folium Clematidis Peterae 主产于四川、甘肃、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤草黄色或褐色，有条纹，嫩枝有时被毛。羽状复叶对生；叶柄长达 7cm，有条纹及淡褐色毛。小叶 5～7 片，卵形，长 2～9cm，宽 2～4cm，全缘或具 2～3 锯齿，两面疏生短毛至近无毛。气微，味稍苦。

[化学成分]　原种 *C. gouriana* Roxb. 叶含白头翁素(anemonin)[1]。

[药性]　味甘、苦，性凉。

《滇南本草》："气味甘、苦，性平。"

[功能与主治]　祛风清热，和络止痛。主治风湿关节痛，风疹瘙痒，疮疡，肿毒，火眼疼痛，及小便不利。

《滇南本草》："主治一切风痒，筋骨疼痛，补血，和血，散血，疏风散热，一切疮疡，煎汤浴之最良。捣叶，散疮毒之肿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g；或捣汁。外用：适量，煎汤洗；或捣敷；或捣汁点目。

[附方]　1. 治火眼疼痛　风藤草尖不拘多少，用潮纸包定，于子母火内微炮，挤汁点目内，要将灰去净。

2. 治尿结，小儿(尿结)更良　风藤草尖，用新鲜者，不拘多少，捣汁去渣，点水酒服之，良效。(1～2方出自《滇南本草》)

3. 治头痛　用风藤草鲜茎捣烂，加葱、姜适量，炒热包太阳穴。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 甘伟松. 台湾药用植物志(卷一). 台北：国立中国医药研究所，1978：143

1808 风藤草根 Fengtengcaogen 《滇南本草》

[异名]　木通《滇南本草》。

[来源]　为毛茛科植物钝萼铁线莲 *Clematis peterae* Hand.-Mazz. 的根。

[原植物]　参见"风藤草"条。

[采收加工]　秋季采挖，洗净泥土，晒干。

[药性]　味淡，性平。

1.《滇南本草》："味淡，性平。"

2.《陕西中草药》："辛，温。"

[功能与主治]　祛风湿，利小便，活血止痛。治风湿痹痛，小便不利，水肿，淋浊癃闭，闭经，跌打损伤。

1.《滇南本草》："泻小肠经实热，即效。清利水道，功效最良，能消水肿，通利五淋白浊，小便癃闭玉关，并治暴发火眼疼痛等证。"

2.《陕西中草药》："行气活血，祛风湿，止痛。治跌打损伤，瘀滞疼痛，风湿筋骨痛，肢体麻木。"

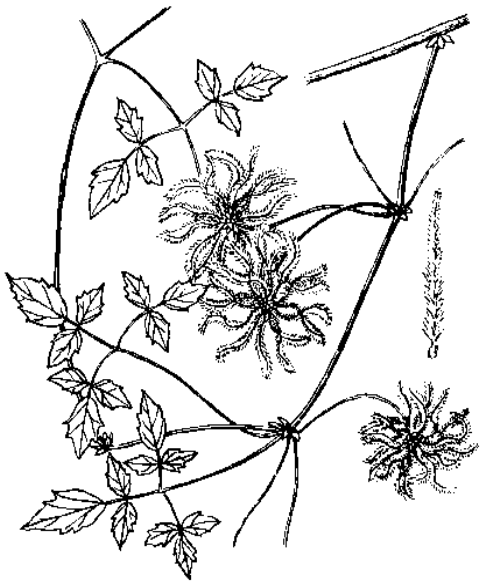
[用法用量]　内服：煎汤，9～12g。外用：适量，捣敷。

1809 花木通 Huamutong 《西藏常用中草药》

[来源]　为毛茛科植物假须蕊铁线莲的茎藤。

[原植物]　假须蕊铁线莲 *Clematis pseudopogonandra* Finet et Gagnep.　又名：西南铁线莲《中国植物志》，须蕊发汗藤《云南种子植物名录》。

木质藤本，长约1m。幼枝被柔毛。当年生枝基部有芽鳞，鳞片卵状三角形，长4～5mm，深棕色，外层鳞表面无毛，边缘有绢状柔毛，内层鳞片全被柔毛。叶对生，二回三出复叶；叶柄长3～7cm，幼时被毛，后脱落无毛；小叶片纸质，卵状披针形或窄卵形，长2～5cm，宽1～3cm，先端尾状渐尖，边缘常有1～2对牙齿或3裂，幼时两面微被柔毛，后脱落无毛，小叶柄长0.3～1.2cm。两性花，单生叶腋，稀有2花束生，花梗长2.5～7cm，顶端微有毛，无苞片；萼片4，卵状披针形或椭圆状披针形，长2～3cm，宽6～10mm，淡紫红色或紫黑色，钟状，外面被稀疏柔毛或近无毛，内面被绒毛，边缘密被淡黄色绒毛；花瓣无；雄蕊多数，长为萼片之半，花丝宽线形，长约1cm，宽1.5～2.5mm，上部及药隔背面被密毛，基部无毛，花药黄色；心皮多数，与雄蕊等长，被淡黄色绢状毛。瘦果狭卵形，被金黄色短柔毛，宿存花柱羽毛状。花期6～7月，果期8～9月。



假须蕊铁线莲

生于海拔2 700～4 300m的溪边、山沟、疏林下或灌木林中。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工]　8～10月采收，刮去外皮，切片，晒干。

[药材及产销]　花木通 Caulis Clematidis Pseudopogonandrae　主产于西藏。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎藤圆柱形，表面粗糙，棕褐色，节稍大，枝条基部可见深棕色鳞片，鳞片外层稍光滑，内层有绒毛，质硬，断面木部占大部分。气微，味苦。

[药性]　味苦，性寒。归心、小肠、膀胱经。

《西藏中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治]　清热利尿，下乳。主治水肿，小便不利，湿热淋证，久痢，口舌生疮，乳汁不通。

《西藏常用中草药》："清热利尿，主治水肿，膀胱炎，尿道炎，口舌生疮，久痢脱肛，乳汁不通等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

1810 柳叶见血飞 Liuyejianxuefei 《云南中草药》

[异名]　见血飞、血见愁、大伸筋《云南中草药》，辣药(云南)。

[来源]　为毛茛科植物五叶铁线莲的全株或根。

[原植物]　五叶铁线莲 *Clematis quinquefoliolata* Hutch.

木质藤本。茎和枝有纵条纹，小枝有短柔毛，后脱落变无毛。叶对生，一回羽状复叶，有长柄；小叶5，叶片薄革质，长圆状披针形、卵状披针形、长卵形或卵形，长4～9cm，宽1～3.5cm，先端突尖或渐尖，基部圆或为楔形，全缘，两面无毛，或下面稍有柔毛。聚伞花序或总状、圆锥状聚伞花序，腋生或顶生，有花3～10余朵；花序梗和花梗疏生短柔毛；花两性；萼片4，开展，近长圆形或倒卵状椭圆形，长1～2cm，白色，外面被短柔毛，边缘密被绒毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，花丝比花药

长4～5倍；心皮多数，被短柔毛，花柱被绢状毛。瘦果卵形或椭圆形，扁，长约5mm，有柔毛，宿存花柱羽毛状，长达6cm。花期6～8月，果期7～9月。

五叶铁线莲

生于山坡、路旁灌林丛中或水沟边。分布于湖北西部、湖南、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋、冬季采集，洗净，切碎，晒干。

[药材及产销] 柳叶见血飞 Herba Clematidis Quinquefoliolatae 主产于云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根细长圆柱形，直径约1mm，数条簇生在不规则根茎上。茎藤缠绕或成段，表面绿褐色或枯绿色，具纵棱。叶对生，羽状复叶，具长柄；小叶5片，卵状披针形，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面光滑，枯绿色；小叶柄常扭曲；质地薄脆，易破碎。有时可见花序。气微，味微辛苦。

[药性] 味辛，性温。

《云南中草药》："辛辣，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，虚寒胃痛，腹痛吐泻，妇女痛经，闭经，跌打损伤，偏头痛，神经痛，面神经麻痹。

1.《云南中草药》："破血通经，活络止痛。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，温中理气，散瘀止痛。主治风湿关节疼痛，跌打损伤，扭挫伤，胃痛，痛经，偏头痛，面神经麻痹，鱼骨鲠喉。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治风湿关节疼痛，跌打损伤，扭挫伤 柳叶见血飞15g。泡酒服。(《全国中草药汇编》)

2. 治风寒感冒 柳叶见血飞3～6g。煎服。(《云南中草药》)

3. 治虚寒胃痛，痛经 柳叶见血飞10g。研末，炖蛋吃，每日1剂。

4. 治跌打损伤，瘀血肿痛 柳叶见血飞30g。泡酒250g，1d后服。每次10～20ml，日服2次；或研末，每次3g，酒送服，日服2次；也可泡酒外搽。

5. 治鱼骨鲠喉 柳叶见血飞15g，水煎汁缓咽；或加醋少许内服。(3～5方出自《全国中草药汇编》)

1811 小九头狮子草 Xiaojiutoushizicao 《滇南本草》

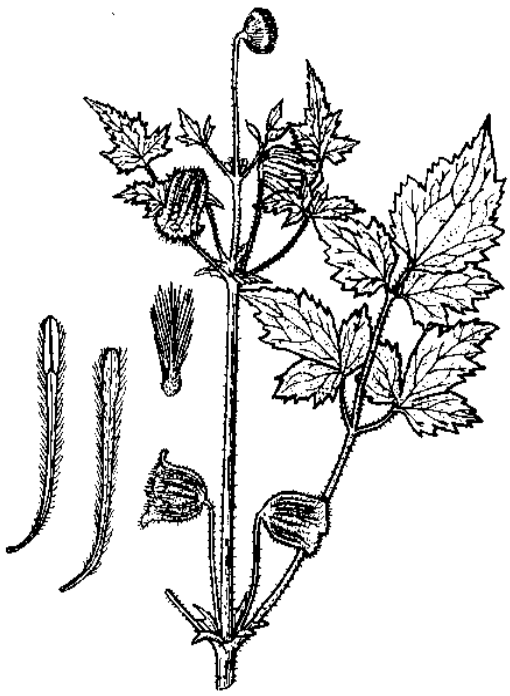
[异名] 绣球藤《滇南本草》，铁线牡丹、小九股牛、回龙草《全国中草药汇编》，白木通、细木通《云南中药志》。

[品种考证] 《滇南本草》载有绣球藤，谓："绣球藤，生山中有水处。其藤贯串，有小细叶一撮，生于藤上。"所述即是本品。

[来源] 为毛茛科植物毛茛铁线莲的全草和根。

[原植物] 毛茛铁线莲 *Clematis ranunculoides* Franch. [*C. pterantha* Dunn var. *grossedentata* Rehd. et Wils.]

草质或半灌木状藤本，长0.5～4m。根短而粗壮，木质，表面棕黑色，内面淡黄色。茎基部常四棱形，上部六棱形，微被柔毛或近无毛。基生叶有3～5小叶，叶柄长7～10cm；茎生叶对生，常为三出复叶，叶柄长3～7cm；小叶片薄纸质或亚革质，卵圆形或近圆形，长4～6cm，宽2～4cm，先端钝圆或钝尖，基部宽楔形，边缘有不规则的粗锯齿，常3裂，两面被疏柔毛，叶脉在下面凸起；小叶柄短，长1～2cm。聚伞花序腋生，1～3朵花，花梗长2～4cm，基部有1对叶状苞片；花两性；钟状，直径1.5cm；萼片4，卵圆形，长1～2cm，宽5～6mm，紫红色，边缘密被淡黄色绒毛，两面微有柔毛，外面脉纹上有2～4条凸起的翅；花瓣无；雄蕊多数，与萼片近等长，花丝被长柔毛，花药线形，无毛，药隔背面被毛；心皮多数，比雄蕊稍短，被毛。瘦果纺锤形，长3～4mm，宽2mm，两面凸起，棕红色，被短柔毛，宿存花柱羽毛状，长1.5～2cm。花期9～10月，果期10～11月。



毛茛铁线莲

生于海拔500～3 000m山坡、沟边、林下或灌木丛中。分布于广西西北部、四川西南部、贵州西南部、云南西北部。

[采收加工] 秋季采集，洗净切碎，晒干。

[药材及产销] 小九头狮子草 Herba Clematidis Ranunculoides　主产于云南、广西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆锥形，表面棕黑色，有皱纹，断面淡黄色，木质部占大部分，质较硬。茎藤缠绕或成段，上端草质，绿色或枯绿色，具纵棱6条；下部茎木质化，棕褐色或棕色，质较硬，具纵棱4条。叶多为三出复叶，对生，具长柄；小叶片卵圆形，先端钝尖，基部楔形，叶缘有不规则的锯齿；小叶柄长1～2cm，薄纸质，较脆易破碎。可见腋生的聚伞花序。气微，味微辛、苦。

[药性] 味苦、淡、微辛，性微寒。

1.《滇南本草》："味苦，性微寒。无毒。"

2.《全国中草药汇编》："味淡、微辛，平。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿，祛瘀通络。主治疮痈疖肿，乳腺炎，水肿，小便不利，癃闭，跌打损伤。

1.《滇南本草》："主治一切下部生疮，肾囊风痒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛瘀活络，利尿。主治疖痈，并治尿闭，乳腺炎，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水外洗。

[附方] 1. 治天疱疮　小九头狮子草焙干研细末。撒疮上。

2. 治鼻疳疮或中毒于肺，鼻不能闻香臭　小九头狮子草烧灰（存性）研末。吹入鼻中。（1～2方出自《滇南本草》）

3. 治跌打损伤，疮毒及肺结核咳嗽　小九头狮子草水煎服或泡酒服。

4. 治红白喉疾　小九头狮子草煎水兑红糖服。（3～4方出自《昆明民间常用草药》）

1812 细木通 Ximutong
（全国中草药汇编）

[异名] 粗糠藤《全国中草药汇编》。

[来源] 为毛茛科植物莓叶铁线莲的全草。

[原植物] 莓叶铁线莲 *Clematis rubifolia* C. H. Wright [*C. splendens* Lévl et Van.]　又名：红叶铁线莲《云南药用植物名录》。

木质藤本。小枝圆柱形，有纵皱纹，被开展的淡灰黄色柔毛。叶对生，三出复叶；叶柄长6～8cm，密被柔毛；小叶片卵圆形、宽椭圆形或近圆形，长5.5～9cm，宽3～6cm，先端钝尖，基部圆形或浅心形，上部2/3的边缘有粗钝锯齿，下部全缘，基出弧形主脉3～5条，下面主脉及侧脉均隆起，两面被淡灰黄色柔毛，下面脉上尤多；顶生小叶柄长达1cm，侧生小叶柄极短。聚伞花序腋生，被淡灰黄色柔毛，常有6朵花；花梗长1～2cm，下部有一对线状披针形苞片，长1.5cm；萼片4，长方椭圆形，长约1.5cm；宽4～7mm，下部靠合成管状，先端微反卷，直径约1.5cm，外面及边缘密被淡灰黄色柔毛，内面仅反卷的先端被毛；花瓣无；雄蕊多数，长1.5～1.7cm，花丝线形，基部有稀疏短柔毛，上部被长柔毛，长度超过花药，花药长方椭圆形，长约2mm，无毛；心皮多数，被绢状毛，花柱基部被长柔毛，上部毛短。瘦果扁平，宿存花柱羽毛状，长3～3.5cm。花期11月至翌年1月，果期2～3月。

生于海拔800～2 000m的山谷、坡地或林边，攀援于树上。分布于广西西部、云南东南部。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 细木通 Caulis Clematidis Rubifoliae　产于云南、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎藤圆柱形，有纵棱纹，表面被灰黄色或灰棕色毛茸，干燥后外皮易剥落。断面木部占大部分。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 祛风止痛，清热利湿，活血通乳。治风湿关节疼痛，跌打损伤，口腔溃疡，尿道炎，膀胱炎，胎盘不下，月经不调，产后乳汁不下。

《全国中草药汇编》："除湿利尿，清血解毒。治风湿关节疼痛，跌打损伤，尿道炎，膀胱炎，便血，口腔溃疡，胎盘难下。""本品还可治乳汁不通，月经不调等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～20g。

[使用注意] 孕妇及遗精、尿频者禁服。

1813 新疆木通 Xinjiangmutong
（新疆中草药手册）

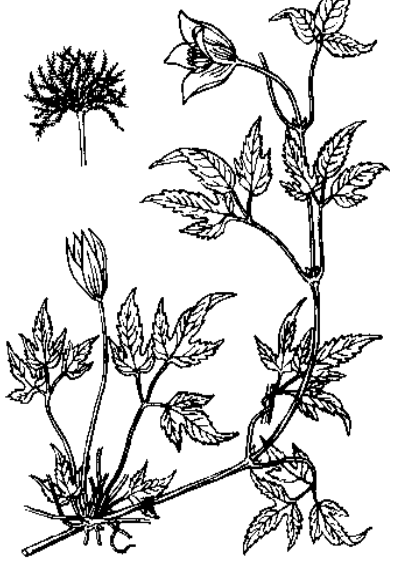
[异名] 天山木通《新疆中草药手册》，青格力克（维吾尔族名）。

[来源] 为毛茛科植物西伯利亚铁线莲的茎枝。

[原植物] 西伯利亚铁线莲 *Clematis sibirica* (L.) Mill. [*Atragene sibirica* L.; *Clematis alpina* (L.) Mill. subsp. *sibirica* Kuntze]

亚灌木。长达3m。根棕黄色，茎圆柱形，无毛，当年生枝基部有宿存鳞片，外层鳞片三角形，革质，长4～5mm，先端锐尖，内层鳞片膜质，长方椭圆形，长1.5～1.8mm，先端常3裂，有疏柔毛。叶对生，二回三出复叶；叶柄长3～5cm，有疏柔毛；小叶片或裂片9，卵状披针形、窄卵形或披针形，纸质，长3～6cm，宽1.2～2.5cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，两侧小叶片常偏斜，先端及基部全缘，中部有整齐的锯齿，两面无毛；小叶柄短或有时不明显，微被柔毛。花单朵，与2片叶间自芽中伸长出，花梗长6～10cm，上端和花基部生有密柔毛；无苞片；花两性，直径3cm，钟状下垂；萼片4，卵形或长方椭圆形，长3～6cm，宽1～1.5cm，质薄，脉纹明显，外面被疏短柔毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，外轮雄蕊变态呈花瓣状，长仅为萼片之半，条形，先端较宽成匙形，钝圆，花丝扁平，中部增宽，被短柔毛，花药长方形，内向着生，药隔被毛；心皮多数，被短柔毛，花柱被绢状毛。瘦果倒卵形，长约5mm，微被毛，宿存花柱羽毛状，长3～3.5cm。花期6～7月，果期7～8月。

生于林边、小河边、路旁或林下。分布于黑龙江、吉林、新疆。



西伯利亚铁线莲

[采收加工] 四季均可采，去粗皮，晒干。用时切段或切片。

[药材及产销] 新疆木通 Caulis Clematidis Sibiricae 主产新疆，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝呈圆柱形，稍扭曲。除去粗皮者淡棕黄色，未去粗皮者棕褐色，并可见分枝基部存在革质或膜质鳞片，节稍膨大，质坚，断面木部占大部分，导管孔较大。气微，味微苦辛。

[药性] 味苦，性微寒。

《新疆中草药手册》："味苦，性微寒，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿，通利血脉，下乳。主治湿热淋证，小便热赤涩痛，口舌生疮，妇女产后乳汁不通。

《新疆中草药手册》："清心火，泻湿热，通血脉。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治尿道炎，小便不利 新疆木通 6g，九节菖蒲 9g，冬葵子 30g，牛膝 15g。水煎服。恶寒者加防风 9g。(《新疆中草药手册》)

2. 治妇女经闭，乳汁不通 新疆木通 9g，赤芍 15g。水煎服。(《新疆中草药》)

1814 甘青铁线莲 Ganqingtiexianlian 《甘肃中草药手册》

[异名] 木通《新疆中草药手册》、亦蒙(藏族名)。

[来源] 为毛茛科植物甘青铁线莲的全株或茎叶。

[原植物] 甘青铁线莲 *Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh.［*C. orientalis* L. var. *tangutica* Maxim.；*C. tangutica* (Maxim.) Korsh. var. *obtusiuscula* Rehd et Wils.］

落叶藤本。主根粗壮，木质。茎具棱，幼时被长柔毛，后脱落。叶对生，一回羽状复叶；叶柄长 2～7.5cm；小叶 5～7，叶片浅裂、深裂或全裂，中央裂片较大，侧裂片小，卵状长圆形、狭长圆形或披针形，长 3～4cm，宽 0.5～1.5cm，先端钝，有短尖头，基部楔形，边缘有不整齐缺刻状锯齿，上面有毛或无毛，下面有疏长毛。花单生，有时为单聚伞花序，有 3 朵花，腋生；花序梗粗壮，长 4.5～20cm，有毛；花两性；萼片 4，狭卵形、椭圆状长圆形，长 1.5～3.5cm，黄色外面带紫色，斜上展，先端渐尖或急尖，外面边缘被短绒毛，中间被柔毛，内面无毛或近无毛；花瓣无；雄蕊多数，花丝下面稍扁平，被开展的柔毛，花药无毛；心皮多数，密生柔毛。瘦果倒卵形，长约 4mm，有长柔毛，宿存花柱羽毛状，长达 4cm。花期 6～9 月，果期 7～10 月。

甘青铁线莲

生于海拔 1 300～4 900m 的高原草地或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、青海、新疆、四川、西藏。

[采收加工] 春末至秋季降霜前均可割取，去净泥土、杂质，切段，晒干或阴干。

[药材及产销] 甘青铁线莲 Herba Clematidis Tanguticae 主产于新疆、西藏、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤缠绕或切成段，圆柱形具纵棱，绿褐色，节部稍膨大。叶对生，羽状复叶，小叶 5～7 片，顶端小叶较大，叶片披针形或狭长圆形，先端渐尖，基部楔形，边缘有不规则的锐齿，质薄脆，常破碎。气微，味微苦辛。

[药性] 味微苦、辛，性平。

1.《青藏高原药物图鉴》："微苦辛，温。"

2.《甘肃中草药手册》："辛、微甘，平。"

[功能与主治] 健胃消积，解毒化湿。主治食积不化，腹满痞塞，腹痛腹泻，痈疮，湿疮。

1.《青藏高原药物图鉴》："健胃、消食。治消化不良，恶心，排脓，除疮，消痞块。"

2.《甘肃中草药手册》："暖胃止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤 6～15g。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 《甘肃中草药手册》："本品不可多服，否则可出现黄疸。"

[附方] 1. 治寒结胃痛 制甘青铁线莲适量。研末内服，每次 3～6g，每日 2～3 次，开水送下。

2. 治黄水疮 甘青铁线莲适量。研末外敷。(1～2 方出自《甘肃中草药手册》)

1815 铜脚威灵仙 Tongjiaoweilingxian 《浙江药用植物志》

[异名] 黄药子《植物名实图考》、铜灵仙《中药材手册》。

[品种考证] 《植物名实图考》蔓草类黄药子项下列有三种黄药子，附图(一)为藤本，瘦果扁卵形，少数，具宿存花柱，单叶对生。形态与本品相似。其根现代不作黄药子用，药材称为铜脚威灵仙。

[来源] 为毛茛科植物圆锥铁线莲的根。

[原植物] 圆锥铁线莲 *Clematis terniflora* DC.［*C. paniculata* Thunb.］ 又名：锥花铁线莲《全国中草药汇编》，威灵仙(江苏)，铜威灵、蟹沫眼草、小叶力刚(浙江)。

木质藤本。茎枝有短柔毛，后脱落近无毛。叶对生；叶柄长约 3cm；一回羽状复叶，通常 5 小叶，有时 3 或 7，偶尔基部 1 对为 2～3 裂或 2～3 小叶，茎基部为单叶或三出复叶；小叶片狭卵形、宽卵形或卵状披针形，长 2.5～8cm，宽 1～5cm，先端钝或锐尖，有时微凹或短渐尖，基部圆形、浅心形或楔形，全缘，两面或沿叶脉疏被柔毛或近无毛，下面网脉突起。圆锥状聚伞花序腋生或顶生，长 5～19cm，较开展，多花，花序梗、花梗有短柔毛；花两性，直径 1.5～3cm；萼片 4，狭倒卵形或长圆形，长 0.8～2cm，宽 4～5mm，白色，开展，外面有短柔毛，边缘密生绒毛；花瓣无；雄蕊多数，无毛，花丝比花药长 2～3 倍；心皮少数，有毛。瘦果扁卵形或扁椭圆形，长 5～9mm，橙黄色，常 5～7 个，有柔毛，宿存花柱羽毛状，长达 4cm。花期 6～8 月，果期 8～11 月。

生于海拔 400m 以下的山地、丘陵的林边或路旁草丛中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南。

[采收加工] 四季均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含齐墩果酸(oleanolic acid)及常春藤皂甙

圆锥铁线莲

元(hederagenin)[1]。

[药性] 味苦、辛，性平，有毒。

《天目山药用植物志》："性平，味苦，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒消肿，凉血止血。主治风湿痹痛，疔疮肿毒，恶肿疮瘘，喉痹，蛇犬咬伤，及吐血、咯血、崩漏下血。

1.《杭州药用植物志》："民间用以治筋骨痛。"

2.《天目山药用植物志》："功能凉血、降火、消瘿、解毒。治诸恶肿疮瘘、喉痹、蛇犬咬伤。"

3.《浙江药用植物志》："凉血解毒，消肿止痛。主治毒蛇咬伤、扁桃体炎、咽喉炎、疔疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《浙江民间常用草药》："剂量不能超过24g。服药后有眼花反应，一般不需处理，1～2h后能自动消失，若有头昏、呕吐反应，可服米泔水解之。"

[附方] 治毒蛇(主要为蝮蛇)咬伤 铜脚威灵仙鲜根15g，水煎服；或干根15g，加乌桕树根须15～30g，水煎服，取渣外敷，每日2次。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Mitut Fujita, et al. 药学杂志(日)，1974，92：189

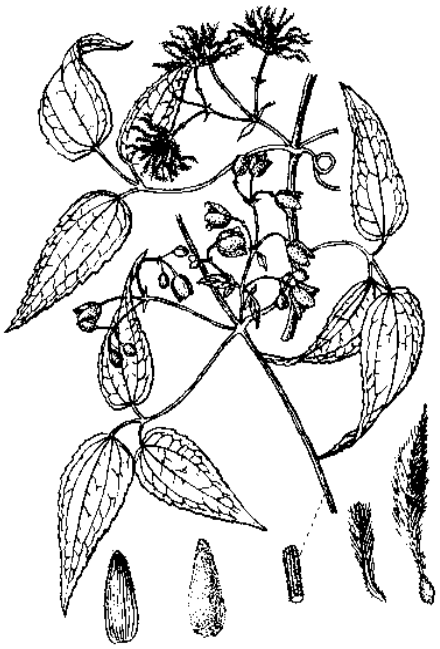
1816 辣木通 Lamutong 《全国中草药汇编》

[异名] 山木通、大叶木通《全国中草药汇编》，小木通(四川)。

[来源] 为毛茛科植物云南铁线莲的藤茎或全株。

[原植物] 云南铁线莲 *Clematis yunnanensis* Franch. 又名：云南发汗藤《云南种子植物名录》。

木质藤本。茎褐色，幼时被柔毛，后脱落无毛。叶对生，三出复叶；叶柄长3～5cm，被疏柔毛；小叶片卵状披针形或宽披针形，长5～10cm，宽1.5～4cm，先端尾状渐尖，基部圆形，边缘有整齐的锯齿，齿尖具细尖头，或有时全缘，上面或仅主脉有毛，下面被疏毛或近无毛，基出主脉3条，顶生小叶柄长1～3cm，侧生小叶柄长不到1cm，微被柔毛或近无毛。聚伞花序腋生，比叶短，3～7朵花，花序梗长1～3cm，被短柔毛，花序分枝处有一对披针形苞片，长1～2cm；花两性，钟状，直立，直径1.5cm，花梗长1～3cm；萼片4，卵圆形或狭卵形，长1.2～1.5cm，宽4～5mm，白色或淡黄色，先端钝尖，基部近圆形，外面及边缘被绒毛，内面无毛；花瓣无；雄蕊多数，长1.2～1.5cm，花丝线形，两侧生长柔毛，基部被短柔毛；心皮多数，被绢状毛。瘦果卵形，长2～3mm，被短柔毛，宿存花柱羽毛状，长2.2cm。花期11～12月，果期翌年4～5月。



云南铁线莲

生于海拔2 000～3 000m的山谷、水边及林边或山坡灌木丛中，攀援于树枝上。分布于四川、云南。

[采收加工] 四季均可采，切细，晒干。

[药材及产销] 辣木通 Herba Clematidis Yunnanensis 产于云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤缠绕或成段，圆柱形，表面棕褐色，上部草质，中、下部木质，质硬，断面木部占大部分。叶对生，叶柄长，三出复叶；小叶宽披针形或卵状披针形，先端尾状渐尖，基部圆形，边缘有整齐的锯齿，质脆，易碎。气微，味辛微苦。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，利尿。主治风湿痹痛，腰痛，小便不利。

《全国中草药汇编》："主治风湿筋骨痛，偏头痛，腰痛，小便不利。外用治头癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；或研末撒。

[附方] 治头癣 云南铁线莲叶30g，冰片3g，枯矾9g，雄黄6g，小黄芩15g。共研细粉。先用云南铁线莲叶适量，煎水洗患部，然后将药粉撒于患处，每日1次。(《全国中草药汇编》)

1817 飞燕草 Feiyancao 《中国药用植物图鉴》

[来源] 为毛茛科植物飞燕草的根和种子。

[原植物] 飞燕草 *Consolida ajacis* (L.) Schur [*Delphinium ajacis* L.] 又名:彩雀《广州植物志》。

一年生草本,高30~60cm。茎被弯曲的短柔毛;中部以上分枝。茎下部叶在开花时多枯萎,有长柄;叶片卵形,长2~3cm,宽1.5~2.5cm,掌状细裂,末回小裂片宽0.4~1mm,两面有短柔毛。总状花序顶生或生分枝顶端;下部苞片叶状;花梗长0.7~2.8cm;轴与花梗密被黄色短腺毛;小苞片生花梗中部或下部;花两性,两侧对称;萼片5,宽卵形,长约1.2cm,紫色、蓝紫色或粉红色,外面被短柔毛,距长约1.6cm;花瓣2,合生,上部变宽,不等2裂,与萼片同色,有距;无退化雄蕊;雄蕊多数;心皮1。骨葖果长1~1.8cm,密被短柔毛。花期6~9月,果期7~10月。

飞燕草

原产欧洲南部。现国内各城市多有栽培。

[采收加工] 夏秋采集,洗净,鲜用。

[化学成分] 种子含生物碱约1%,内含洋翠雀碱(ajacine),洋翠雀康宁(ajaconine)[1],洋翠雀枯生碱(ajacusine),洋翠雀定碱(ajadine)[2],硬飞燕草碱(delsoline),硬飞燕草次碱(delcosine)即翠雀胺(delphamine),乙酰基硬飞燕草次碱(acetyldelcosine)[3],二甲基乙酰基硬飞燕草次碱(dimethylacetyldelcosine),三甲基乙酰基硬飞燕草次碱(trimethylacetyldelcosine)[4],高硬飞燕草碱(elatine)[5]等。又含固定油(fixed oil)39%[1],类脂(lipid)[6],飞燕草甙(delphin)[7]。花含洋槐甙(robinin),山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside),山柰酚-7-鼠李糖甙(kaempferol-7-rhamnoside)等黄酮甙[8]。全株含谷甾醇(sitosterol),豆甾醇(stigmasterol),菜油甾醇(campesterol),4α-甲基豆甾-7,24(28)-二烯醇(24-ethylidenelophenol),7-豆甾-烯醇(stigmast-7-enol)[9]等甾酮类。

[药理] 其脂肪油有杀虫作用。飞燕草种子的毒性较其他部分为大。中毒的动物,步伐困难,特别是后肢;脉搏、呼吸均变慢,体温有所降低,食欲则良好。严重时可有肌肉抽搐,乃至运动失调;最后发生全身性痉挛收缩,呼吸衰竭而死[1]。

[药性] 味辛、苦,性温,有毒。

[功能与主治] 种子:有催吐、泻下作用;外用杀虫,治疥疮、头虱。根:外用治跌打损伤。

[用法用量] 外用:适量,捣敷或煎水洗。

[使用注意] 本品有毒,种子毒性最大,一般作外用。

参考文献

化学成分

[1] John A, Goodson J C S, 1944:108

[2] Pelletier S W, et al. Heterocycles, 1978, 9:463

[3] Waller G R, et al. C A, 1973, 79:137325k

[4] Waller G R, et al. C A, 1978, 89:176315b

[5] Brutko L I, et al. C A, 1970, 74:10387y

[6] Takegi T, et al. C A, 1983, 99:119335x

[7] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:387

[8] Asen S, et al. Phytochemistry, 1975, 14(12):2677

[9] Waller G, et al. Planta Med, 1981, 42(4):344

药理

[1] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962:879

1818 黄连 Huanglian 《本经》

[异名] 王连《本经》,支连《药性论》。

[释名] 李时珍:"其根连珠而色黄,故名。"王、黄双声叠韵,故得通假,则黄连、王连实乃一名。《说文》:"支,去竹之枝也。"徐灏曰:"支、枝古今字,干支犹枝也。"支连之名,正谓其根茎多有分枝。

[品种考证] 黄连始载于《本经》,列为上品。《别录》载:"黄连生巫阳(今四川巫山)川谷及蜀郡(今四川省雅安境内)、太山。二月、八月采。"可见黄连自古以来即以四川为主产地。《新修本草》载:"蜀道者粗大节平、味极浓苦,疗渴为最;江东者节如连珠,疗痢大善。今澧州(今湖南澧县)者更胜。"《纲目》载:"今虽吴、蜀皆有,惟以雅州、眉州者为良。药物之兴废不同如此。大抵有二种:一种根粗无毛有珠,如鹰鸡爪形而坚实,色深黄;一种无珠多毛而中虚,黄色稍淡。各有所宜。"据产地、药物形性来看,《纲目》所载前一种即今之"味连",原植物为黄连 *Coptis chinensis* Franch.;后一种即今之"雅连",原植物为三角叶黄连 *C. deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao;而《新修本草》所云产江东,节

图1 黄连

如连珠者即今华东一带所产的"土黄连",其原植物为短萼黄连 *C. chinensis* Franch. var. *brevisepala* W. T. Wang et Hsiao(植物名实图考)载:"黄连,今用川产,其江西山中所产者,谓之土黄连。"从其附图的叶形可以确定为短萼黄连。

[**来源**] 为毛茛科植物黄连、三角叶黄连或云南黄连的根茎。

[**原植物**] 1. 黄连 *Coptis chinensis* Franch.[*C. teeta* Wall. var. *chinensis* Finet et Gagnep.] 又名:川连、鸡爪黄连。

多年生草本。根茎黄色,常分枝,密生多数须根。叶全部基生;叶柄长 5～12(～16)cm;叶片坚纸质,卵状三角形,宽达 10cm,3 全裂;中央裂片有细柄,卵状菱形,长 3～8cm,宽 2～4cm,顶端急尖,羽状深裂,边缘有锐锯齿,侧生裂片不等 2 深裂,表面沿脉被短柔毛。花葶 1～2,高 12～25cm,二歧或多歧聚伞花序,有花 3～8 朵;总苞片通常 3,披针形,羽状深裂,小苞片圆形,稍小;萼片 5,黄绿色,窄卵形,长 9～12.5mm;花瓣线形或线状披针形,长 5～7mm,中央有蜜槽;雄蕊多数,外轮雄蕊比花瓣略短或近等长;心皮 8～12,离生,有短柄。蓇葖果 6～12,长 6～8mm,具细柄。种子 7～8 粒,长椭圆形,长约 2mm,宽约 0.8mm,褐色。花期 2～4 月,果期 3～6 月。(图 1)

生于海拔 1 000～2 000m 山地密林中或山谷阴凉处。野生或栽培。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州等地;在四川东部、湖北西部和陕西南部有较大量栽培。

2. 三角叶黄连 *Coptis deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao 又名:峨眉连、峨眉家连(四川)。

根茎黄色,不分枝或少分枝,节间明显,密生多数细根,匍匐茎横走。叶片卵形,宽达 15cm,3 全裂;中央裂片三角状卵形,长 3～12cm,宽 3～10cm,羽状深裂,深裂片多少彼此密接。花瓣近披针形,雄蕊短,仅为花瓣的 1/2 左右。(图 2)

栽培于四川峨眉及洪雅一带海拔 1 600～2 200m 之间的山地林下。

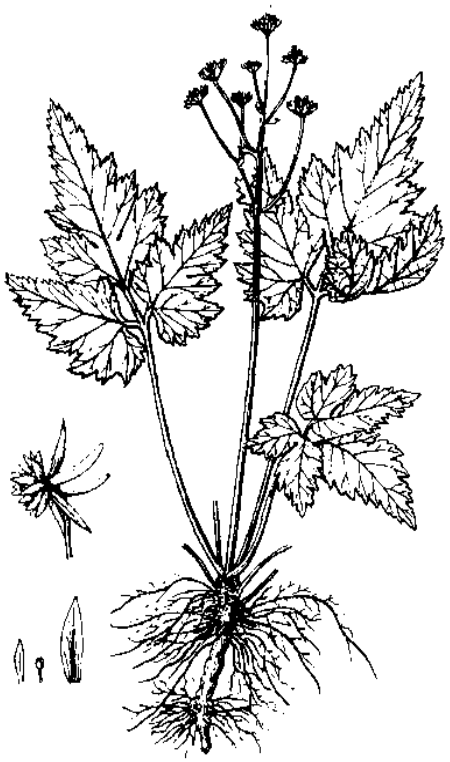


图 2 三角叶黄连

3. 云南黄连 *Coptis teetoides* C. Y. Cheng

根茎黄色,节间密,较少分枝,生多数须根。叶片卵状三角形,长 6～12cm,宽 5～9cm,三全裂,中央裂片卵状菱形,先端长渐尖至渐尖,羽状深裂,深裂片彼此疏离,相距最宽处可达 1.5cm。花瓣匙形至卵状匙形,先端钝。

生于海拔 1 500～2 300m 之间的高山寒湿的林荫下,野生或栽培。分布于云南西北部及西藏东南部。

[**栽培要点**] *生物学特性* 黄连性喜冷凉阴湿,在川东、鄂西海拔 1 200～1 800m 的高山地区有大量栽培,产区多雨多雾,年平均温度在 10℃左右,7 月份平均 21℃,1 月份平均 -3～-4℃,冬季在冰雪覆盖下越冬,叶可保持常绿不枯。年平均降雨量 1 300～1 700mm,大气相对湿度 90% 左右。耐肥力很强;土壤以上泡下实,土壤上层以富含腐殖质肥沃疏松的沙壤土,下层以保水保肥力较强的粘壤土最适宜;酸性至微酸性土,pH5.5 左右。黄连为阴地植物,有强大的叶面积群,可利用林间间隙照射的阳光,忌直射强光。

栽培技术 用种子繁殖。种子属胚后熟类型。5 月上旬种子成熟采收后,选择阴凉较平坦的山坡用树枝搭荫棚,雨水能自然淋入棚内,挖 20cm 深地作窖,将种子与湿沙在窖内层积贮藏。经早晚及秋季低温,胚逐渐发育形成。10～11 月间种子裂口后撒播于高畦,每 $1hm^2$ 播种子 22.5～37.5kg,用牛马粪覆盖。次年 2 月下旬在畦面搭矮棚遮荫,3 月初出苗,拣去畦面落叶,并除净杂草。苗期 5～6 月间应追施速效性氮肥催苗,10～11 月间撒细碎牛马粪及火灰腐殖土以利越冬。传统的栽连技术都采用搭棚遮荫,于冬季砍树搭 1.2m 高荫棚,荫蔽度 70% 左右,棚内作 1.6m 宽高畦(厢)。播种后第 3 年 3 月间苗圃幼苗已长出 4～6 片真叶时移栽,行株距 10cm×10cm,栽深 3～5cm,每 $1hm^2$ 栽苗 75～90 万株。近年有用玉米间作与林间栽连技术,冬季在畦面以行株距 1.6m 见方,间隔栽植麻、桑等灌木及松、杉等乔木。早春 2 月末在塑料矮棚中作营养钵培育玉米苗,苗高 30cm 左右时,在高畦沟两边以株距 30cm,叶对叶定向移栽玉米苗,6、7 月份玉米叶封垄后即在行间栽黄连。冬季玉米收获后,用玉米秆编织矮棚,为黄连遮荫。次年复栽玉米,约 4～5 年后灌木已成林,可为黄连遮荫,不再栽种玉米。黄连收获后在林间整地,施足底肥,还可再栽连;灌木林栽黄连 2～3 季后,乔木已成林,便可砍伐灌木,在乔木林下栽连。采用玉米和造林遮荫技术栽连,不但不影响黄连产量,同时省工、省料、节约投资,活立木积蓄量比不栽黄连的树林快 1 倍。

田间管理 栽植后,立即撒施少量牛马粪及熏土称刀口肥。每年早春、夏季种子收获后及冬季 10～11 月间各追肥 1 次,春夏以氮磷等速效性肥料为主,冬肥以牛马粪及熏土为主,施冬肥后应培土。第 1、第 2 年培土约 1cm,第 3、第 4 年 2～3cm。追肥前应除草,移栽后一二年苗小露地孔隙大,易生杂草,每年应拔草 4～5 次,四五年生黄连已封垄,结合追肥每年拔草 3 次。搭棚栽连,当年 5 月种子采收后应揭去盖棚敞阳,抑制叶的生长,促使根茎充实;林间栽连,栽后第 3 年开始冬季应修枝亮棚,使荫蔽度由栽连时的 70% 左右降低到 20%～30%。

病虫害防治 主要病害有白粉病,应降低荫蔽度增加光照并可用石硫合剂防治。虫害有蛴螬、蝼蛄等,可用毒饵诱杀。早春有鹿子、锦鸡为害花苔和种子,应围以篱笆,加强人工捕杀,减轻为害。

[**采收加工**] 黄连栽后 5～6 年的 10～11 月间收获。用黄连抓子连根抓起,抖掉泥土,剪去须根和叶,取根茎在黄连炕上烘炕干燥,烘时用操板翻动,并打掉已干燥的泥土。五六成干时出炕,根据根茎大小,分为 3～4 等,再分别细炕,勤翻动,待根茎

断面呈干草色时即可出炕，装入槽笼，撞掉泥土和须根即成。每1hm² 可产干黄连1 500～2 250kg。

[药材及产销] 1. 味连 Rhizoma Coptidis Chinensis 主产于四川、湖北；陕西、甘肃、湖南亦产。以四川石柱、南川，湖北来凤、恩施等地产量大，质量好。大多为栽培品，野生很少。主销全国各地，并出口。

2. 雅连 Rhizoma Coptidis Deltoides 主产于四川峨眉、洪雅、峨边等地。主要为栽培品，少量野生。销全国各地，并出口。

3. 云连 Rhizoma Coptidis Teetoides 主产于云南西北部的德钦、维西、腾冲等地。原系野生，现有栽培。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 味连 根茎多簇状分枝，弯曲互抱，形似倒鸡爪状，习称"鸡爪黄连"；单枝类圆柱形，长3～6cm，直径2～8mm。表面灰黄色或黄棕色，外皮剥落处显红棕色，粗糙，有不规则结节状隆起、须根及须根残基，有的节间表面平滑如茎杆，习称"过桥"；上部多残留褐色鳞叶，顶端常留有残余的茎或叶柄。质坚硬，折断面不整齐，皮部橙红色或暗棕色，木部鲜黄色或橙黄色，髓部红棕色，有时中空。气微，味极苦。(图3)

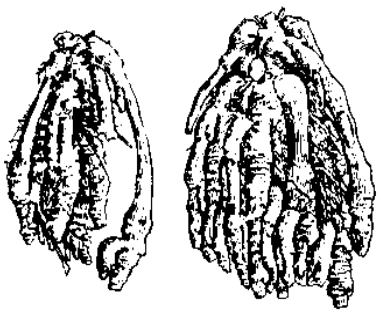


图3 味连(根茎)外形

(2) 雅连 多为单枝，略呈圆柱形，微弯曲，长4～8cm，直径5～10mm。过桥较长。顶端有少许残茎。(图4)

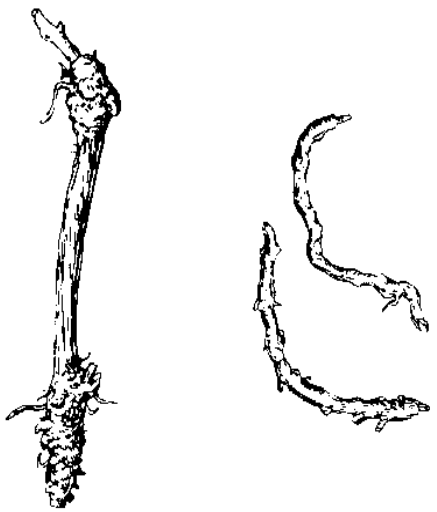


图4 雅连(根茎)外形 **图5 云连(根茎)外形**

(3) 云连 多为单枝，弯曲呈钩状，较细小，长2～5cm，直径2～4mm。(图5)

以身干粗壮、残留叶柄及须根少、质坚实、断面红黄色者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：(1) 味连 鳞叶组织常脱落。木栓层为数列木栓细胞。皮层宽广，有的可见根迹和叶迹维管束；石细胞黄色，单个散在或数个成群。维管束外韧型，呈断续的环状排列，束间形成层不明显。韧皮部外侧有纤维束，大小不等，有数个至数十个或上百个纤维；有的还伴有黄色石细胞。木质部黄色，均木化；木纤维较发达。髓部薄壁细胞间有时可见少数单个或成群存在的石细胞。薄壁细胞均含淀粉粒。(图6)

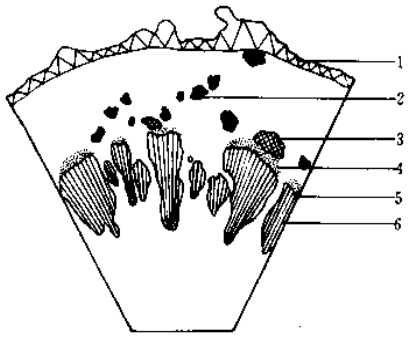


图6 黄连(根茎)横切面简图

1. 木栓层 2. 石细胞群 3. 纤维束
4. 韧皮部 5. 形成层 6. 木质部

(2) 雅连 与味连相似，但髓部有多数石细胞。

(3) 云连 无石细胞和韧皮纤维。

粉末特征：(1) 味连 黄棕色或黄色。①石细胞鲜黄色，类圆形、类方形、类多角形或稍延长，直径25～64μm，长约至102μm，壁厚9～28μm，纹孔明显，有的层纹明显。②木纤维众

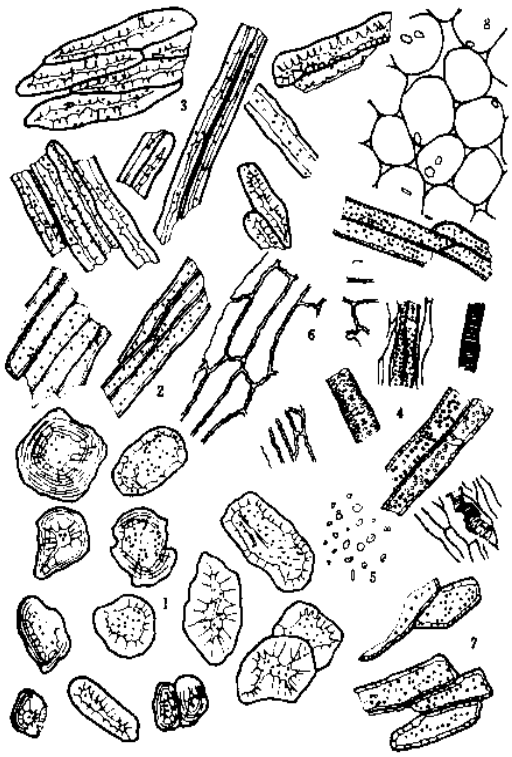


图7 黄连(根茎)粉末特征

1. 石细胞 2. 木纤维 3. 韧皮纤维 4. 导管 5. 淀粉粒
6. 鳞叶表皮细胞 7. 木薄壁细胞 8. 草酸钙方晶

多，黄色，细长；直径 10～13cm，壁稍厚，木化，纹孔稀疏。③韧皮纤维鲜黄色，纺锤形或长梭形，长 136～185μm，直径 25～40μm，壁较厚，纹孔较稀。④导管主为孔纹和螺纹导管，直径 8～20μm。⑤淀粉粒多为单粒，长圆形、肾形、类球形或卵形，直径 1～10μm；复粒少数，由 2～4 分粒组成。⑥鳞叶表皮细胞绿黄色或黄棕色，略呈长方形，壁微波状弯曲。（图 7）

（2）雅连　与味连相似，主要特征：石细胞较多，鲜黄色，长椭圆形、类方形、类长方形或不规则条形，长 35～252μm，直径 23～102μm，壁厚 7～26μm，层纹细密而明显。

（3）云连　无石细胞。

理化鉴别　（1）本品折断面在紫外光灯下显金黄色荧光，木质部尤为显著。

（2）取本品粉末约 1g，加乙醇 10ml，加热至沸腾，放冷，滤过，取滤液 5 滴，加稀盐酸 1ml 与漂白粉少量，即显樱红色；另取滤液 5 滴，加 5% 九倍子酸的乙醇溶液 2～3 滴，蒸干，趁热加硫酸数滴，即显深绿色。（检查小檗碱）

（3）取本品粉末或切片，加稀盐酸或 30% 硝酸 1 滴，片刻后镜检，可见黄色针状结晶簇，加热结晶显红色并消失。（检查小檗碱）

（4）薄层色谱　取本品粉末约 1g，加甲醇 10ml，加热至沸腾，放冷，过滤，滤液作为样品溶液。另以盐酸小檗碱、盐酸掌叶防己碱、盐酸药根碱及盐酸木兰花碱为对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合液作为对照溶液。在硅胶薄层板上点样品溶液 1～2μl，对照溶液 5μl，以氯仿-甲醇-氨水（15:4:1）展开，取出，晾干。所得色谱图，在自然光下小檗碱及掌叶防己碱显黄色，药根碱在有氨存在时显红棕色，木兰花碱无色。在紫外光（254μm）下小檗碱和掌叶防己碱显亮黄绿色，木兰花碱显亮蓝紫色，药根碱显暗斑。

商品规格　（1）味连　一等：多聚集成簇，分枝肥壮坚实，间有过桥，长不超过 2cm。无不到 1.5cm 的碎节、残茎、焦枯、杂质、霉变。二等：条较一等瘦小，有过桥。间有碎节、碎渣、焦枯。余同一等品。

（2）雅连　一等：单枝，过桥少，长不超过 2.5cm。无碎节、毛须、焦枯、杂质、霉变。二等：条较一等瘦，过桥较多。间有碎节、毛须、焦枯。余同一等品。

（3）云连　一等：单枝，直径在 0.3cm 以上。无毛须、过桥、杂质、霉变。二等：条较瘦小，直径在 0.3cm 以下，间有过桥。余同一等品。

[化学成分]　1. 黄连　根茎含小檗碱（berberine）5.56%～7.25%，黄连碱（coptisine），表小檗碱（epiberberine）[1]，小檗红碱（berberrubine）[2]，掌叶防己碱（palmatine），非洲防己碱（columbamine），药根碱（jatrorrhizine），甲基黄连碱（worenine），木兰花碱（magnoflorine），阿魏酸（ferulic acid）[3,4]，黄柏酮（obakunone），黄柏内酯（obakulactone）[5]。

2. 三角叶黄连　根茎含表小檗碱[1]，小檗碱，黄连碱，掌叶防己碱，甲基黄连碱，药根碱，木兰花碱[6]。

3. 云南黄连　根茎含小檗碱，掌叶防己碱，药根碱，甲基黄连碱，木兰花碱，黄连碱[7]。

[药理]　1. 抗微生物及抗原虫作用　黄连及小檗碱的抗菌作用基本一致，对多种革兰阳性和阴性菌有抑制作用，其中对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎链球菌、脑膜炎球菌、霍乱弧菌、炭疽杆菌、痢疾杆菌（宋氏除外）等均有较强的抗菌作用；对白喉杆菌、枯草杆菌、肺炎杆菌、百日咳杆菌、鼠疫杆菌、布氏杆菌、结核杆菌也有抗菌作用[1～10]。黄连分别经酒、姜、吴茱萸制后均出现炮制前未有的对绿脓杆菌的抑制作用；经姜制后对变形杆菌的抑制作用增强[11]。小檗碱低浓度抑菌而高浓度杀菌[3]。金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌及福氏痢疾杆菌对小檗碱极易产生抗药性[3,8]。但与青霉素、链霉素、金霉素之间无交叉抗药性[12]。黄连对鸡胚培养的各型流感病毒（PR8 株、甲型流感病毒 56-S8 株、亚甲型流感病毒 FM1 株、乙型流感病毒 Lee 株、丙型流感病毒 1233 株）[13]，小檗碱新城鸡瘟病毒有抑制作用[14]。黄连煎液及水浸液对堇色毛癣菌、絮状表皮癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、白色念珠菌、星状奴卡菌等 14 种皮肤真菌呈抑制作用[15～16]。黄连煎剂或小檗碱对体外及鼠体内阿米巴原虫[17]、沙眼衣原体[18]、滴虫[19]、热带利什曼原虫[20,21]、锥虫[21]均有抑制作用。

抗菌机制尚未完全阐明，小檗碱能抑制酵母和细菌糖代谢中间环节丙酮酸的氧化脱羧过程，能被维生素 B_6、PP 及对氨苯甲酸所拮抗[3,22,23,24]。能使霍乱弧菌的 RNA 下降并抑制蛋白质的生物合成[25]。能显著抑制肺炎链球菌对 ^{13}C-苯丙氨酸、^{14}C-胸腺嘧啶核苷、^{14}C-尿嘧啶核苷的摄取[26]。小檗碱对细菌核酸合成并非单纯的抑制作用，低浓度（10μg/ml）时可增加核酸前体的掺入（10%～50%），在较大浓度（100～500μg/ml）才显示对核酸前体掺入的抑制作用，可达 90%，其抑制细菌核酸合成作用在一定浓度范围内随药物浓度增大而增强[27]。霍乱弧菌体外培养 8h，培养基中小檗碱摄入量的约 75% 结合在细菌脂质部分上，而改变其脂肪酸结构，使菌体毒素失活[28]。小檗碱对福氏Ⅱa 的痢疾杆菌 D_{14} 株的 R 因子有消除作用[29]。对耐卡那霉素和氯霉素的大肠杆菌 RS-2 菌株的 R 因子也有消除作用，可能是小檗碱与 DNA 形成复合物使细菌附着体 DNA 自我复制功能被选择性抑制所致[30]。小檗碱 19mg/kg 静脉注射对实验性金黄色葡萄球菌败血症犬白细胞吞噬该菌的能力有增强作用，可保护动物免于死亡[31]。

2. 对循环系统的作用　（1）对心肌收缩功能及血流动力学的作用　小檗碱小剂量（4×10^{-6}）能兴奋离体猫心脏，增加冠脉流量 20%～40%，大剂量（1×10^{-5}）则表现抑制；在离体蛙心、猫、兔的心耳、犬心肺装置及犬在体心脏亦呈现这种剂量依赖性双向作用[32,33]。小檗碱对犬在体心脏，有较强的正性肌力作用，静注小檗碱每 1min0.7mg/kg，持续 5min，可使左室压最大变化速率增加 50%，左室功能变化速率增加 65%，心率减慢，舒张压下降，脉压增大，总外周阻力下降，每搏输出量增加；对犬用左室放射性核素法，小檗碱可明显增加心脏射血分数（EF）。用冠状动脉注入微粒造成急性左心衰竭模型，小檗碱可使心脏射血分数增加 50%，左室压最大变化速率增高，左室舒张末期压降低，脉压增大，外周阻力下降，心率减慢，每搏量增加，使左室功能曲线向左上移动，可改善衰竭的心室功能[34,35]。小檗碱静注在麻醉犬、猫、兔及不麻醉大鼠均有降压作用，随着剂量增加，降压程度与时间也增加，重复给药无快速耐受性。小檗碱的降压机制可能与直接扩张血管，抗胆碱酯酶、抗肾上腺素及抑制升压反射，抑制血管运动中枢有关[32,36～41]，麦角毒能翻转小檗碱的降压作用为升压作用[42]。注射大剂量阿托品后，小檗碱能阻断 N_1 受体使乙酰胆碱的升压作用转变为血压下降[39,43]。小檗碱还作用于颈动脉窦的化学感受器，使血压升高，呼吸兴奋[44]。小檗碱 2.5～5mg/kg 给兔及猫静注后，心电图呈现心率加快，P-Q 间期缩短，Q-T 间期延长及 T 波增高[45]。小檗碱每小时 10mg/kg 给犬静滴，5min 时使心率加快，30min 时心率开始减慢，随着剂量增大，P-R 间期及 Q-T 间期呈进行性延长，心率明显减慢[33]。其衍生物四氢小檗碱也有轻度降压作用[46]。

（2）对心肌缺血及心肌梗死的保护作用　小檗碱在每 1min 0.02mg/kg 时，对衰竭心脏可显著降低其心肌耗氧；每 1min 0.2mg/kg 时可降低正常心肌耗氧，保护因心肌缺血造成的心肌损伤，改善梗死后衰竭心室功能[34]。对高 K^+ 收缩的冠状动脉

条有明显的松弛作用[47]，使冠脉流量增加[48]，提高小鼠对常压和减压耐缺氧的能力[49,50]，使家兔实验性心肌梗死的范围和程度减小[49]。小檗碱静注对慢性心肌梗死犬的正常心肌和梗死心肌，可显著延长 QT 间期，右室有效不应期，左室正常区的有效不应期及左室梗死区的有效不应期，缩小梗死心肌有效不应期差异（*IDR*）和左室有效不应期离散性（*VDR*），抑制程控刺激诱发的心动过速/心室纤颤，并可预防梗死后由急性心肌缺血所致的自发性心室纤颤[51]。药根碱也能使家兔冠脉结扎引起的心肌梗死范围缩小[52]。

（3）抗心律失常作用　小檗碱对乌头碱所致大鼠心室纤颤和氯仿引起的小鼠心室纤颤有对抗作用[50]；小檗碱 4mg/kg 静注对氯化钙（$CaCl_2$）诱发小鼠室性心动过速和室性纤颤的发生率可明显减少，降低 $CaCl_2$-乙酰胆碱诱发小鼠房性纤颤和扑动的发生率，提高电刺激兔心脏的室颤阈值，使氯化钡（$BaCl_2$）诱发大鼠室性心动过速恢复正常窦性心律，提高大鼠正常心脏和结扎冠脉缺血心脏的室颤阈值[53]。能降低闭塞大鼠冠状动脉所诱发的室性心律失常死亡率[54]。小檗碱 1mg/kg 静注使麻醉猫电致室颤阈值提高 159±41%，能显著延长豚鼠心乳头肌动作电位时程和有效不应期，同时呈现正性肌力作用[55]。药根碱 10mg/kg 静注对大白鼠心肌缺血和复灌所致的心律失常均有对抗作用，使心肌缺血的开始时间推迟，持续时间缩短，复灌期间室性心律失常的发生率和死亡率降低[52]。

小檗碱 0.2～0.4mg/10g 体重给小鼠腹腔注射，能增加小鼠心肌内 Ca^{2+} 浓度，随着剂量增加，心肌总 Ca^{2+} 也有增大倾向[56]。小檗碱对缓慢内向离子电流（Isi）是先增加后减少的双相作用，有明显的剂量依赖关系。在 72μmol/L，365μmol/L 时初期促进心肌细胞外 Ca^{2+} 内流，使 Isi 幅值增大。随着作用时间延长，能阻滞 Ca^{2+} 通道，使内流减少，Isi 幅值变小，甚至消失，故有 Ca^{2+} 拮抗作用[57]。

3. 对神经系统作用　（1）对中枢神经系统作用　①中枢抑制作用：小檗碱能降低小鼠自发活动，并延长环己巴比妥、戊巴比妥睡眠[58,59]。用小鼠旋转棍试验、爬杆试验、牵引试验、规避试验等均证明较大剂量小檗碱（15mg/kg）腹腔注射有中枢抑制作用[59]。②对条件反射的影响：在小鼠防御运动性条件反射实验，小剂量小檗碱能促进阳性条件反射形成，大剂量则延缓其形成，并使条件反射分化不全，可能与抑制胆碱酯酶有关[60]。③解热作用：小檗碱对牛奶致热兔和酵母悬液发热大鼠有明显解热作用[32,61]。④对呼吸的影响：猫静脉注射小檗碱 10～15mg/kg，呼吸频率短时间（约 1h）增加，25mg/kg 则使呼吸立即增加，并发生呼吸困难[62]。⑤对多巴胺系统功能的影响：小檗碱的衍生物四氢小檗碱能使兔大脑额区脑电图的快波转为慢波，与氯丙嗪一样能使海马后放电持续增加，还引起肌肉松弛及翻正反射消失，可能成为一新型安定药[63]。四氢小檗碱（THB）45mg/kg 腹腔注射能拮抗去水吗啡所引起的大鼠嗅、舔、咬等定向活动，并拮抗左旋多巴（L-dopa）等引起的多巴胺系统功能增强的活动，表明 THB 阻滞多巴胺突触后受体的功能。100mg/kg 或 150mg/kg 可使大鼠纹状体内高香草酸（HVA）含量增加 100%～200%，15～100mg/kg，使纹状体内 L-dopa 含量增加 250%～400%，并证明 THB 阻滞多巴胺突触前受体的功能，与去水吗啡相互拮抗，可能是多巴胺受体阻滞剂[64]。THB 80～100mg/kg 腹腔注射能诱导大鼠和小鼠产生明显的僵住症，当多巴胺系统功能增强或乙酰胆碱能系统功能阻滞时，THB 僵住症均被对抗，THB 僵住症可能是多巴胺能系统功能减弱的结果[65]。

（2）对外周神经递质的作用　小檗碱在整体[67]和离体器官[67,43]上对乙酰胆碱具有剂量依赖性双相作用，即小剂量增加乙酰胆碱的作用，大剂量则拮抗，其拮抗属非竞争性拮抗。即使量效曲线右移，最大反应压低，其压低程度与小檗碱浓度成正比，其 pD'_2 值为 4.6[67]。小檗碱在蛙及大鼠的神经肌肉标本上，能显著减弱箭毒对抗乙酰胆碱的作用[68]。亦能减弱肾上腺素的升压反应[39,43]，还能拮抗肾上腺素和去甲肾上腺素所引起的麻醉兔心律失常[45]。用犬、马血清[43,66]及兔脑匀浆[39,43]进行胆碱酯酶活力测定，证明小檗碱能抑制此酶活性。用大鼠肛尾肌（α_1 标本）及输精管（α_2 标本）证明，小檗碱有阻滞 α_1 和 α_2 肾上腺素受体的作用。对 α_1/α_2 的阻滞作用的比率为 10[67,69]。

4. 对平滑肌器官的作用　小檗碱静注使犬的胃、肠平滑肌兴奋，可被大剂量阿托品对抗[32]。对离体胃、肠、支气管、膀胱及子宫等平滑肌亦呈兴奋现象[70]。小檗碱能对抗霍乱弧菌和大肠杆菌引起的肠分泌亢进、腹泻和死亡[71,72]。并能对抗霍乱肠毒素引起肠绒毛水肿[72]。抑制局部皮下注射霍乱毒素引起的炎症[73]。小檗碱 40mg/kg，80mg/kg 灌胃能对抗蓖麻油或番泻叶引起小鼠腹泻，但不影响正常小鼠胃肠墨汁推进功能[74]。

5. 抗溃疡　黄连甲醇提取物 1g/kg 口服对盐酸-乙醇胃溃疡模型的胃粘膜损伤呈显著抑制作用[75]。

6. 利胆作用　小檗碱 2.5mg/kg 给实验性高胆红素血症大鼠模型灌胃，有促进胆汁结合型胆红素排泄作用[76,77]。

7. 抗肿瘤、抗放射作用　小檗碱能抑制腹水癌细胞呼吸约 15%[78]。还可抑制癌细胞对羧胺（carboxamide）的利用，从而抑制嘌呤及核酸的合成[79,80]。小檗碱对体外艾氏腹水癌和淋巴瘤 NK/LY 细胞有一定抑制作用，但对同样癌小鼠腹腔注射小檗碱时，则效果不佳[81,82]。小檗碱对小鼠遭受 ^{60}Co 射线照射引起的死亡有一定保护作用[83]。

8. 对组织代谢的作用　（1）降血糖作用　黄连水煎剂 1g/kg 或小檗碱 40mg/kg 给小鼠灌胃均可降低正常小鼠血糖，并呈一定量效关系。小檗碱可降低四氧嘧啶糖尿病小鼠及自发性糖尿病 KK 小鼠的血糖，可改善 KK 小鼠的葡萄糖耐量，并能对抗外源葡萄糖或肾上腺素引起的小鼠血糖升高[84]。小檗碱能抑制以丙氨酸为底物的糖原异生。小檗碱降血糖作用伴有血乳酸升高，故认为其降血糖作用可能通过抑制糖原异生和/或促进糖酵解所致[85]。

（2）抑制 DNA 的合成　小檗碱可与 DNA 形成复合物，从而抑制 DNA 的合成、复制和转录。小檗碱体外试验能抑制肉瘤（S_{180}）细胞的 DNA、RNA、蛋白质、脂类合成[86]。

9. 抗炎作用　黄连甲醇提取液对大鼠多种实验性足跖肿胀及肉芽肿有抗炎作用，局部用药也能减轻肉芽肿发展，疗效与保泰松相似[87,88]。并能抑制乙酸或组胺引起的毛细血管通透性增加及二甲苯引起的小鼠耳壳肿胀[74]。小檗碱能刺激大鼠 ACTH 的释放[89]，其抗炎作用可能与此有关。

10. 抑制血小板聚集　黄连及小檗碱在体外对 ADP、肾上腺素引起的血小板聚集有明显的抑制作用。人口服小檗碱对血小板聚集率高的患者有抑制作用[90]。其机制可能是小檗碱抑制了血小板膜 α_2 受体，使血小板内 cAMP 升高所致。

11. 体内过程　^3H-小檗碱给家兔灌胃或静注后，血药时程曲线符合二室模型。T1/2β 为 35.3±1.3h（灌胃）和 35.8±2h（静注），分布容积为 20±3L/kg（灌胃）和 22.1±1.7L/kg（静注）。该药吸收快，分布广泛。肺中浓度最高，其次为肝、脾、肾、心。血浆蛋白结合率为 38±3%。大鼠 6d 内从尿和粪中排泄分别为 73% 和 10.9%。胆液排泄中以原型药物为主，并有代谢产物[91]。人口服小檗碱 0.4g，30min 后血中浓度一般为 0.1mg% 左右，每隔 4h 服用，连续 5 次，也不见升高[92]，口服

30min 后开始在尿中出现，但 48h 内排出小檗碱尚不足服量的 1/20[92]。

12. 毒性 黄连及小檗碱的口服治疗量相当安全，副反应也很少。小檗碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 24.3mg/kg[58]，大鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 205mg/kg。四氢小檗碱给小鼠灌胃，皮下及静脉注射的 LD_{50} 分别为 940mg/kg，790mg/kg 及 100mg/kg，长期用药未见蓄积作用及病理变化[46]。

[炮制] 1. 黄连 《本草经集注》："除根毛。"《千金翼方》："去须……水润切。"《圣惠方》："去粗皮，碎擘，水洗过。""去须捣碎。"《洪氏集验方》："去芦，刮去黑皮，洗净。"《普济方》："用竹刀刮去须。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，润透，切薄片，晾干。生品常用于清心火，解热毒。

2. 酒黄连 《活人书》："以无灰好酒浸面上约一寸，以重汤煮干。"《扁鹊心书》用"酒洗炒。"《三因方》："壅去须，酒浸，银器中重汤煮，漉出晒干，添酒煮七次止。"《丹溪心法》："净酒二升浸，以瓦器置甑上蒸至烂，取出晒干。"《校注妇人良方》用"酒洗。"现行，取黄连片，用黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每黄连片 100kg，用黄酒 12.5kg。酒黄连常用于清上焦头目之火。

3. 姜黄连 《博济方》："宣连一两，生姜四两，一处以慢火炒，令姜干脆色深，去姜取连。"《小儿卫生总微论方》："去须，锉如大，与生姜同炒紫黑色。"《世医得效方》有"姜汁拌炒"。现行，取黄连片，加姜汁拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每黄连片 100kg，用生姜 12.5kg。姜黄连清中焦之火，善治胃热呕吐。

4. 萸黄连 《圣济总录》："去须一两，用吴茱萸半两同炒，以茱萸黑色为度，放地上出火毒，不用茱萸。"《寿世保元》："吴茱萸煎汤炒。"现行，取吴茱萸，加适量清水，煎煮 30min，去渣取汁，与黄连片拌匀，放置闷润，待药汁被吸尽后，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每黄连片 100kg，用吴茱萸 10kg。萸黄连可清气分湿热，散肝胆郁火。

5. 炒黄连 《雷公炮炙论》："凡使黄连，以布拭上肉毛，然后用浆水浸二伏时，漉出，于柳木火中焙干用。"《千金翼方》已用"熬"（炒）法。《圣惠方》载："去须微炒。"《类证活人书》："炒令紫色。"现行，取黄连片，置锅内，用文火加热，炒至老黄色，取出放凉。炒黄连寒性较缓和，不易伤害脾阳。

6. 黄连炭 《济阴纲目》："炒黑。"《幼科释谜》："烧存性。"现行，取黄连片，置锅内，用武火加热，炒至外表呈黑色，内部呈棕黄色，喷少许清水灭净火星，再略炒，取出干燥。黄连炭偏于清热止血。

7. 胆汁制黄连 《本草蒙筌》："肝胆火盛欲欧（呕），必求猪胆汁炒。"《景岳全书》："净牛胆汁浸。"现行，取猪胆剪碎，取汁去渣，加黄连片炒干为度。每黄连 0.5kg，用猪胆 5 只。胆汁制黄连善清肝胆实火。

8. 土炒黄连 《丹溪心法》："陈壁土炒，去土。"现行，取黄土，加热至稍松时，倒入黄连片，炒至染上土色，取出，放凉，筛去土。土炒黄连治食积之火。

黄连用不同方法炮制后，小檗碱含量均有不同程度的下降，以黄连炭为最显著；但在水中的溶出率均比生品高[1]。酒黄连、姜黄连、萸黄连仍保持不同程度的抗菌作用，且出现了生品所未有的对绿脓杆菌的抑制作用；对变形杆菌的抑制作用，姜黄连强于酒黄连、萸黄连及其他炮制品[2]。据临床观察，姜黄连适用于火呕，以每黄连 100kg，用生姜 50kg 炮制的疗效更佳[3]。

饮片性状：黄连为不规则的薄片，表面棕黄色或黄色，木部金黄色，有放射状纹理；周边暗黄色，粗糙，有细小的须根。质坚硬，气微，味极苦。酒黄连形如黄连，色泽加深，微有酒气。姜黄连形如黄连，棕黄色，略具姜的辛辣气味。萸黄连形如黄连，色泽加深，有吴茱萸的辛辣气味。炒黄连形如黄连，呈棕黄色。黄连炭形如黄连，外表焦黑色，内部焦黄色。胆汁制黄连形如黄连，色泽加深，具胆汁苦味。土炒黄连形如黄连，表面挂土黄色。

贮干燥容器内，炒黄连，制黄连，密闭，置阴凉干燥处，黄连炭防复燃。

[药性] 味苦，性寒。归心、肝、胃、大肠经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《吴普本草》："神农、岐伯、黄帝、雷公：苦，无毒；李氏：小寒。"

3. 张洁古："气味俱厚，可升可降，阴中阳也。入手少阴经。"（引自《纲目》）

4.《本草正》："味大苦，气大寒；味厚气薄，沉也降也，降中微升，阴中微阳。"

5.《本草经疏》："味厚于气，味苦而厚，阴也。入手少阴、阳明，足少阴、厥阴，足阳明、太阴。"

6.《药品化义》："入心、肝、脾、胆、胃、大肠六经。"

7.《本草新编》："入心与胞络，最泻火，亦能入肝，大约同引经之药，俱能入之，而入心尤专任也。"

[功能与主治] 清热泻火，燥湿，解毒。主治热病邪入心经之高热、烦躁、谵妄或热盛迫血妄行之吐衄，湿热胸痞、泄泻、痢疾，心火亢盛之心烦失眠，胃热呕吐或消谷善饥，肝火目赤肿痛，以及热毒疮疡，疔毒走黄，牙龈肿痛，口舌生疮，聍耳，阴肿，痔血，湿疹，烫伤。

1.《本经》："主热气目痛，眦伤泣出，明目，肠澼腹痛下痢，妇人阴中肿痛。久服令人不忘。"

2.《别录》："主五脏冷热，久下泄澼脓血，止消渴、大惊，除水，利骨，调胃，厚肠益胆，治口疮。"

3.《本草经集注》："胜乌头，解巴豆毒。"

4.《药性论》："杀小儿疳虫，点赤眼昏痛，镇肝，去热毒。"

5.《本草拾遗》："主羸瘦气急。"

6.《日华子》："治五劳七伤，益气，止心腹痛、惊悸烦躁，润心肺，长肉，止血，并疮疡，盗汗，天行热疾；猪肚蒸为丸，治小儿疳气。"

7.《直指方》："能去心窍恶血。"

8.《医学启源》："泻心火，除脾胃中湿热，治烦躁恶心，郁热在中焦，兀兀欲吐，心下痞满。《主治秘要》：其用有五：泻心热，一也；去上焦火，二也；诸疮必用，三也；去风湿，四也；赤眼暴发，五也。"

9. 王好古："主心病逆而盛，心积伏梁。"（引自《纲目》）

10.《纲目》："解服药过剂烦闷及巴豆、轻粉毒。"

11.《分部本草妙用》："安蛔，润大便结，通小便秘。"

12.《药品化义》："味苦，苦能燥湿而去垢；性寒，寒能胜热而不滞；善理心脾之火，凡口疮、牙疼、耳鸣、目痛、烦躁、恶心、中焦郁热、呕吐、痞闷、肠痹、下痢、小儿疳积、伤寒叶蛔、诸痛疮疡，皆不可缺。"

13.《本草通玄》："泻心火而除痞满，疗痢疾而止腹痛，清肝胆而明目，祛湿热而理疮疡，利水道而厚肠胃，去心窍之恶血，消心积之伏梁。"

14.《本草新编》："安心，止梦遗，定狂躁。"

[应用与配伍] 用于时行热病及心、肝、胃火热亢盛之证。黄连苦寒直折上炎之火，善泻火邪热毒，治热病高热烦躁、谵妄不安，或热盛迫血妄行，吐血衄血，三焦热毒盛者，常与黄芩、黄柏、栀子同用，如《外台》黄连解毒汤；若热邪初入营分，烦躁谵语，斑疹隐隐，可于生地黄、玄参、连翘等清营解毒药中佐以黄

连，如《温病条辨》清营汤，以上皆取其泻火邪而清热毒之功。小儿发热，惊风抽搐者，常配龙胆草、钩藤同用，如钱乙凉惊丸。用治心烦失眠，属心火亢盛者，常配朱砂、生地黄等同用，如朱砂安神丸；属阴虚火旺，烦热失眠者，常配阿胶、鸡子黄等同用，如黄连阿胶汤；属心肾不交者，常配肉桂同用，如交泰丸，均以黄连清泄心火为用。

用于胃热呕吐哕逆，黄连常与半夏、竹茹同用，如黄连橘皮竹茹汤；肝火犯胃之脘痛嘈杂，泛吐酸水，常配吴茱萸同用，如左金丸。其治胃热口渴，消谷善饮，常配天花粉、地黄同用；若胃火牙龈肿痛，常配石膏、升麻同用，如清胃汤，均取其清泻胃火之用。若心胃火炽，吐血衄血，胸痞烦热，可配黄芩、大黄以兼泻心胃之火，如《金匮要略》泻心汤。用治肝火上炎，头晕头痛，常加入龙胆草、芦荟等清肝泻火药中同用，如当归龙荟丸；肝虚火盛，视物模糊，羞明怕光者，常与决明子、黄芩、密蒙花等清肝明目药同用，如黄连羊肝丸；暴发火眼，目赤肿痛者，常配菊花、当归煎洗，或入人乳浸点，均以清泄肝火为用。

用于湿热诸证。湿温病热重于湿，发热不退，脘痞，舌苔黄腻，黄连常与厚朴、白豆蔻等同用，如王氏连朴饮。若暑湿夹热，复感风寒，常配香薷、厚朴同用，内清暑热，外解表邪，如黄连香薷散。治湿热挟痰，虚烦眩晕，常配半夏、竹茹、枳实同用，如黄连温胆汤。用于痰热互结，胸脘痞闷，按之则痛，常配半夏、瓜蒌，以辛开苦降，宽胸散结，如小陷胸汤。用于身热不解，泄泻下痢，可与葛根、黄芩同用，如葛根黄芩黄连汤；如热毒痢便脓血者，常配白头翁、黄柏同用，加强清热解毒之功，如白头翁汤；兼有气滞，里急后重者，可配木香行气导滞；腹痛甚者，常配白芍缓急止痛；如痢久发热，与诃子、木香同用，能清化湿热，涩肠止痢。治脏毒便血，黄连与猪大肠为丸服，如脏连丸。黄连亦常用治小儿疳热，泄泻少食，腹痛膨满，一般配以使君子或雷丸、芜荑之类，更加麦芽、神曲或木香等消食行气药，如《普济方》三圣丸、宣连丸，《审视瑶函》四味肥儿丸等。

用于疮疡热毒证。治热毒疮疡，疔毒内攻，黄连可与黄芩、连翘等同用，如《外科正宗》黄连解毒汤。咽喉肿痛，口舌生疮，可配青黛、人中黄研末外掺，如青黛散。治耳内肿痛流脓，配枯矾等为散。用治湿疹、黄水疮、烫伤，可单用研末调敷或熬膏用，如黄连膏。

1.《本草经集注》："黄芩、龙骨、理石为之使。"

2. 李东垣："凡诸疮宜以黄连、当归为君，甘草、黄芩为佐；凡眼暴发赤肿，痛不可忍者，宜黄连、当归以酒浸煎之。宿食不消，心下痞满，须用黄连、枳实。"（引自《纲目》）

3. 朱丹溪："以猪胆汁拌炒，佐以龙胆草，则大泻肝胆之火；下痢胃热噤口者，用黄连、人参煎汤，终日呷之，如吐，再强饮，但得一呷下咽便好。"（引自《纲目》）

4.《韩氏医通》："生用为君，佐以官桂少许，煎百沸，入蜜空心服之，能使心肾交于顷刻。"

5.《纲目》："古方治痢，香连丸，用黄连、木香；姜连散，用干姜、黄连；变通丸，用黄连、茱萸；姜黄散，用黄连、生姜。治下血，用黄连、大蒜；治肝火，用黄连、茱萸；治口疮，用黄连、细辛，皆是一冷一热，一阴一阳，寒因热用，热因寒用，君臣相佐，阴阳相济，最得制方之妙，所以有成功而无偏胜之害也。"

6.《药鉴》："与木香同用，为腹痛下痢要药；与吴茱萸同用，乃吞吐酸水神方；同枳壳治血痔；同当归，治眼疾。"

7.《本草正》："同枳实用，可消火胀；同天花粉用，能解烦渴。"

8.《本草经疏》："同赤小豆为细末，傅痔疮妙。""同五味子、甘草煮浓汁漱口，治口糜口疮良。同麦门冬、五味子治卒消渴小便多良。同人参、莲子，治虚人患滞下及老人、产妇滞下不止。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；研末，每次0.3～0.6g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或煎水洗；或熬膏涂；或浸汁用。

治热病高热，湿热蕴蒸，热毒炽盛诸症，宜生用；肝火上炎，目赤肿痛、头痛，宜酒拌炒；胃热呕吐，用姜汁拌炒；肝火犯胃，脘痛吞酸，宜吴茱萸煎汤拌炒。

[使用注意] 胃虚呕恶，脾虚泄泻，五更肾泻，均应慎服。

1.《本草经集注》："恶菊花、苁花、玄参、白鲜；畏款冬。"

2.《药性论》："恶白僵蚕，忌猪肉。"

3.《蜀本草》："畏牛膝。"

4.《纲目》："黄连大苦大寒，用之降火燥湿，中病即当止，岂可久服，使肃杀之令常行，而伐其生发冲和之气乎？"

5.《本草正》："黄连善泻心脾实火，虚热妄用，必致格阳，故寇宗奭曰：虚而冷者，慎勿轻用；王海藏曰：夏月久血痢不用黄连，阴在内也。"

6.《本草经疏》："凡病人血少气虚，脾胃薄弱，血不足，以致惊悸不眠，而兼烦热躁渴，及产后不眠，血虚发热，泄泻腹痛，小儿痘疮，阳虚作泄，行浆后泄泻，老人脾胃虚寒作泻，阴虚人天明溏泄，病名肾泄，真阴不足，内热烦躁诸证，法咸忌之，犯之使人危殆。"

[附方] 1. 治丈夫、妇人三焦积热。上焦有热，攻冲眼目赤肿，头项肿痛，口舌生疮；中焦有热，心膈烦躁，不美饮食；下焦有热，小便赤涩，大便秘结，五脏俱热，即生疽疖疮痍及五般痔疾，粪门肿痛，或下鲜血　黄连（去须、芦）、黄芩（去芦）、大黄（煨）各十两。上为细末，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服三十丸，用熟水吞下，如脏腑壅实，加服丸数。小儿积热，亦宜服之。（《局方》三黄丸）

2. 治伤寒胸中有热，胃中有邪气，腹中痛，欲呕吐　黄连三两，甘草三两（炙），干姜三两，桂枝三两（去皮），人参二两，半夏半斤（洗），大枣十二枚（擘）。上七味，以水一斗，煮取六升，去滓。温服，昼三夜二。（《伤寒论》黄连汤）

3. 治心烦懊侬反复，心乱，怔忡，上热，胸中气乱，心下痞闷，食入反出　朱砂四钱，黄连五钱，生甘草二钱半。为细末，汤浸，蒸饼丸如黍米大。每服一十丸，食后时时津唾咽下。（《直指方》黄连安神丸）

4. 治心经实热　黄连七钱。水一盏半，煎一盏。食远温服，小儿减之。（《局方》泻心汤）

5. 治伤寒发狂，踰墙上屋　黄连、寒水石各等分。上为末。每服二钱，浓煎甘草汤，候冷调服。（《普济方》鹊石散）

6. 治消渴能饮水，小便甜，有如脂麸片，日夜六、七十起　冬瓜一枚，黄连十两。上截冬瓜头去，入黄连末，火中煨之，候黄连熟，布绞取汁。一服一大盏，日再服，但服两三枚瓜，以差为度。（《近效方》）

7. 治饮水不知休，小便中如脂，舌干渴　黄连、瓜蒌，上二味捣末，以生地黄汁和丸，并手丸。每食后牛乳下五十丸，日再服之。忌猪肉。（《外台》）

8. 治赤白利　黄连、黄柏并栀子仁二两。切，以水九升，煮取三升。分三服，并良。（《龙门石窟方》）

9. 治丈夫、妇人肠胃虚弱，冷热不调，泄泻烦渴，米谷不化，腹胀肠鸣，胸膈痞闷，胁肋胀满，或下痢脓血，里急后重，夜起频并，不思饮食，或小便不利，肢体怠惰，渐即消瘦　黄连（去芦、须）二十两（用吴茱萸十两同炒令赤，去茱萸不用），木香（不见火）四两八钱八分。为细末，醋糊为丸，如梧桐子大。每服二十丸，米饮吞下。（《局方》大香连丸）

10. 治痢初发或三五七日内不拘赤白　黄连十两（炒），木香二两，大黄四两（酒煨），槟榔一两。上为细末，陈曲打糊为丸，

绿豆大。每服六七十丸，不拘时米汤下，每日二服，有积自行，无积自止，止后不必再服。（《简便单方》）

11. 治大冷洞痢肠滑，下赤白如鱼脑，日夜无度，腹痛不堪忍　黄连六两，干姜二两，当归、阿胶各三两。前三味为细末，以大醋六合炸胶和之，并手丸如大豆许，干之。大人饮服三十丸，小儿百日以还三丸，期年者五丸，余以意加减，日三服。（《千金要方》驻车丸）

12. 治脾受湿气，泄利不止，米谷迟化，脐腹刺痛，小儿有疳气下痢　黄连（去须）、吴茱萸（去梗，炒）、白芍药各五两。上为细末，面糊为丸，如梧桐子大。每服二十丸，浓煎米饮下，空心日三服。（《局方》戊己丸）

13. 治诸血妄行，脏毒下血　黄连（晒干，为末），独头蒜一颗（煨熟，取肉，研细）。上入米醋少许，捣和为丸，梧桐子大，晒干。每服三十至四十丸，陈米饮下。（《直指方》蒜连丸）

14. 治大肠蓄热，或因酒毒，下血不已　黄连（去芦）四两（一两水浸晒干，一两炒，一两炮，一两生），防风（去芦）、黄芩各一两。上为细末，醋糊为丸，如桐子大。每服七十丸，米饮下，不拘时候。（《济生方》）

15. 治因多食热面之类，以致胃脘当心而痛，或呕吐不已，渐成反胃　黄连六钱，甘草（炙）一钱。上咬咀。作一服，水一大盏，煎七分，去滓温服。（《心医集》）

16. 治胃脘痛甚，诸药不效者，寒因热用方　黄连六钱，附子（炮，去皮脐）一钱。上细切。作一服，加生姜三片，大枣一枚，水一盏半，煎至一盏，去渣稍热服。（《医学正传》）

17. 治湿热证呕恶不止，昼夜不差　川连三四分，苏叶二三分。两味煎汤，呷下即止。（薛生白《湿热病篇》）

18. 治小儿胃热吐乳　黄连 6g，清半夏 6g。共为细末，分 100 等份。每日服 3 次，每次 1 份。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

19. 治肺热咯血，亦治热泻　黄连（净）二两，赤茯苓二两，阿胶（炒）一两。上黄连、茯苓为末，水调阿胶和丸，如梧子大。每服三十丸，食后米饮下。（《世医得效方》黄连阿胶丸）

20. 治口疮　黄连、朴硝、白矾各五钱，薄荷叶一两。上为粗末，用腊月黄牛肥肉之，风前挂两月，取下。如遇口疮，旋将药研细敷之，去其热涎即愈。（《景岳全书》黄连朴硝散）

21. 治小儿口疳　黄连、芦荟等分。为末。每蜜汤服五分。走马牙疳，入蟾灰等分，青黛减半，麝香少许。（《简便单方》）

22. 治舌上忽出血　黄连半两（去须），黄柏半两，栀子仁二七枚。上件药，细锉。以酒一大盏，浸一宿，早晨煮三五沸，去滓，放温，顿服之。（《圣惠方》）

23. 治重舌、木舌　黄连蜜炙二钱，白僵蚕一钱。共乳细。掺舌上，涎出即好。（《疡医大全》）

24. 治醇酒厚味，唇齿作痛，或齿龈溃烂，或连头面颈项作痛　黄连（炒）一钱五分，生地黄、牡丹皮、当归各一钱，升麻二钱。上水煎服，实热便秘加大黄。（《妇人良方》清胃散）

25. 治眼风痒赤急　黄连半两（去须），蕤仁半两（去赤皮），秦皮半两。上件药，捣碎，以绵裹，于铜器中，用乳汁一合半，浸一复时，掠去滓。每日三五度，点目眦头。（《圣惠方》）

26. 治眼风泪痒或生翳或赤眦　宣州黄连捣筛末，蕤核仁去皮，碾为膏，缘此性稍湿，末不得故耳。与黄连等分和合，取无蚀病干枣三枚，割头少许，留之，去却核。以二物满填于中，却取所割下枣头，依前合定，以少帛裹之，惟薄绵为佳。以大茶碗量水半碗于银器中，文武火煎取一鸡子以来，以绵滤，待冷点眼，万万不失，前后试验数十人皆应。（《传信方集释》）

27. 治风毒攻眼，赤肿痒疼　黄连（去须），蔓荆子各半两，五倍子二钱。上锉细。分三次新水煎滤清汁，以手沃洗。（《直指方》涤风散）

28. 治肺经壅热，上攻鼻窍，聚而不散，致生鼻疮，干燥肿疼；皮肤湿疹，红肿热疮，水火烫伤，乳头碎痛　黄连三钱，当归尾五钱，生地一两，黄柏三钱，姜黄三钱。用香油十二两，将药煤枯，捞去滓，下黄蜡四两溶化尽，用夏布将油滤净，倾入瓷碗内，以柳枝不时搅之，候凝为度。涂抹患处。（《医宗金鉴》黄连膏）

29. 治黄水疮，癣头、癣眉、耳蚀、羊胡子、燕窝、脓窝等疮　黄连一两（为末，水调摊碗内，艾内加川山甲一分熏烧以纯黑为度），加轻粉五钱，冰片二分。用槐枝煎油调敷，或猪胆汁调敷。（《外科大成》一黄散）

30. 治痔疮　黄连二两，煎膏，更加等分芒硝，冰片一钱加入。痔疮敷上即消。（《丹溪治法心要》）

[制剂] 1. 香连丸　黄连（吴茱萸制）800g，木香 200g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加米醋 8g 与适量的水，泛丸，干燥即得。本品为淡黄色至黄褐色的水丸；气微，味苦。本品显微特征：菊糖块不规则，有时可见微细放射状纹理，加热后溶解；网状导管直径约至 90μm；纤维束鲜黄色，壁稍厚，纹孔明显。以本品甲醇提取液为供试品溶液，黄连及盐酸小檗碱甲醇液为对照品，照薄层色谱法试验，供试品色谱中与对照品色谱相应位置上显相同黄色荧光斑点。本品照分光光度法在 345nm 波长处测定吸收度，按 $C_{20}H_{18}ClNO_4$ 的吸收系数（$E_{1cm}^{1\%}$）为 728 计算，含总生物碱量以盐酸小檗碱计，不得少于 5.6%。功能清化湿热，行气止痛。用于痢疾，里急后重，腹痛泄泻。口服，每次 3～6g，每日 2～3 次，小儿酌减。

2. 左金丸　黄连 600g，吴茱萸 100g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀，用水泛丸，干燥，即得。本品为黄褐色水丸；气特异，味苦、辛。本品显微特征：纤维束鲜黄色，壁稍厚，纹孔明显；非腺毛 1～9 细胞，有的充满红棕色物；腺毛头部多细胞，椭圆形，含棕黄色至棕红色物，柄部 2～5 细胞。以本品乙醇提取液为供试品溶液，另同法制备吴茱萸对照药材溶液和小檗碱对照溶液，照薄层色谱法试验，以正丁醇-醋酸-水（2∶1∶1）的上层液为展开剂，在紫外灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照药材色谱相应位置上，显相同的一个黄色荧光斑点。用柱色谱法试验，分光光度法测定，按 $C_{20}H_{18}ClNO_4$ 的吸收系数为 728 计，本品含总生物碱以盐酸小檗碱计，不得少于 6.0%。功能泻火，疏肝，和胃，止痛。用于肝火犯胃，脘腹疼痛，口苦嘈杂，呕吐酸水，不喜热饮。口服，每次 3～6g，每日 2 次。

3. 戊己丸　黄连 300g，吴茱萸（制）50g，白芍（炒）300g。以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀，用水泛丸，干燥即得。本品为棕黄色的水丸；味苦，稍有麻辣感。本品显微特征：纤维束鲜黄色，壁稍厚，纹孔明显；草酸钙簇晶直径 18～32μm，存在于薄壁细胞中，常排列成行，或 1 个细胞中含有数个簇晶；非腺毛 1～9 细胞，有的充满红棕色物。以本品乙醇提取液为供试品溶液，黄连、白芍、吴茱萸同法制成对照药材混合溶液，正丁醇-醋酸-水（2∶1∶1）的上层溶液为展开剂，照薄层色谱法试验，紫外灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照药材色谱相应位置上，显相同颜色荧光斑点，喷以硫酸溶液亦显相同颜色斑点。本品照柱色谱法试验，用分光光度法在 345nm 的波长处测定吸收度，按 $C_{20}H_{18}ClNO_4$ 的吸收系数（$E_{1cm}^{1\%}$）为 728 计算，含总生物碱以盐酸小檗碱（$C_{20}H_{18}ClNO_4$）计，不得少于 3.0%。功能泻肝火，和脾胃。用于脾胃不和，口苦嘈杂，呕吐吞酸，腹痛泻痢。口服，每次 3～6g，每日 2 次。

4. 脏连丸　黄连 25g，黄芩 150g，地黄 75g，赤芍 50g，当归 50g，槐角 100g，槐花 75g，荆芥穗 50g，地榆（炭）75g，阿胶 50g。以上十味，粉碎成粗粉，用猪大肠 350g，洗净，切段，与粗粉拌匀，蒸透，干燥，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜

6～10g，与适量的水，泛丸，干燥；或加炼蜜 80～110g 制成小蜜丸或大蜜丸，即得。大蜜丸每丸重 9g。本品为棕褐色至黑褐色的水蜜丸，黑褐色的小蜜丸或大蜜丸，味苦。本品显微特征：纤维束鲜黄色，壁稍厚，纹孔明显；纤维淡黄色，梭形，壁厚，孔沟细；纤维细长，微弯曲，壁稍厚，非木化；薄壁组织灰棕色至黑棕色，细胞多皱缩，内含棕色核状物；内果皮细胞含草酸钙方晶，种皮栅状细胞 1 列；花瓣下表皮细胞多角形，有不定式气孔，薄壁细胞含草酸钙方晶。功能清肠止血。用于肠热便血，肛门灼热，痔疮肿痛。口服，水蜜丸每次 6～9g，小蜜丸每次 9g，大蜜丸每次 1 丸，每日 2 次。（1～4 制剂出自《中华人民共和国药典》1990 年）

5. 驻车丸　黄连 360g，干姜（炮）120g，当归 180g，阿胶 180g。以上四味，粉碎成细粉，过筛，混匀，加醋 60ml 与适量水，泛丸。本品为黄褐色水丸，气微香，味苦、微辛。以本品的甲醇提取液和甲醇-甲酸（9.5∶2.5）提取液为供试品溶液，分别另取黄连、当归同法配制成对照溶液，照薄层色谱法试验，供试品与对照品色谱相应位置上，分别显相同颜色的三个荧光斑点和一个荧光斑点。照分光光度法在 345nm ± 1nm 波长处测定吸收度，按 $C_{20}H_{18}ClNO_4$ 的吸收系数（$E^{1\%}_{1cm}$）为 728 计算，含小檗碱量不得少于 4.7%。功能滋阴，止痢。用于痢久伤阴，赤痢腹痛，里急后重。口服，每次 6～9g，每日 3 次。湿热积滞，痢疾初起者忌服。〔《浙江省药品标准》1983 年；《现代应用药学》1988，(2)：14〕

6. 黄连浸膏片　黄连 1 000g。取黄连粗粉以 60% 乙醇为溶媒照渗漉法进行渗漉，收取渗漉液 5 000ml，回收乙醇并浓缩成稠膏，取少许测定含量后，按规定量加辅料适量压制成片，每片含小檗碱 40mg 即得。功能清热燥湿。用于热性痢疾，烦热痞满，呕吐，肠痈下痢，胃热，消化不良等内热症；并用于小便多，消渴病；目赤肿痛，口舌生疮，鼻出血等上热症，及其他热性疾病；外用治疗化脓性病患及目赤症。口服，每次 1～3 片，每日 2 次。（《中药制剂汇编》）

7. 黄连片　黄连（姜汁炒）210g，吴茱萸（盐炙）35g，木香 70g。上药打成细粉，制粒，干燥，压制成 1 000 片，包糖衣即得。基片重 0.32g。本品粉末置显微镜下观察：纤维束鲜黄色，壁稍厚，纹孔明显，非腺毛多折断；腺毛头部多细胞，椭圆形，含棕黄色至棕红色物；柄 2～5 细胞；木纤维长梭形，壁稍厚，纹孔日横裂缝状、十字状或人字形。功能泻火止痛。用于脘胁疼痛，嗳气吞酸，大便热泻。口服，每次 5～8 片，每日 3 次。（《四川省药品标准》1983 年）

8. 黄连膏　黄连 240g。水煎 3 次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度 1.30～1.35（50℃）清膏。每 30g 清膏加拨云散 4.5g，冰片粉 1.2g，混匀即得。本品为黄色的油膏，细腻，气凉香，味苦。功能清热明目，消肿止痛。主治暴发火眼，眼边赤烂，红肿疼痛，眼角刺痒，热泪云蒙，畏光羞明。点眼角内，静卧 10～20min，每日 3 次。（《北京市药品标准》1983 年）

［现代临床研究］ 1. 治疗白喉　①黄连粉内服，每次 0.6g，每日 4～6 次，并配合 1% 黄连溶液漱口。治疗轻症白喉 11 例，体温在 1～3d 内恢复正常，假膜平均在 2.6d 消退。治疗后咽拭培养平均 2.8d 转为阴性[1]。　②黄连梗（即叶柄）亦可治疗　凡白喉患者，病程未超过 24h，体温在 38℃ 以下，一般状态较佳，局部未形成大块白膜者，用相当于火柴棒长短粗细的黄连梗 8 根，含置于口内齿颊间，每次 1h，每日 3～4 次；体温 38℃ 以上的患者除含用黄连梗外，同时用 10% 黄连梗浸液，以喷雾器喷射咽腔，每日 3～4 次，治疗 50 例，全部治愈[2]。

2. 治疗溃疡性结肠炎　治法：①喷粉法，将黄连粉直接喷到溃疡或病变部位，每次用药 0.6～2.4g，隔日 1 次，9 次为 1 疗程，以后视病情需要可隔 1 星期进行第 2 或第 3 个疗程。　②定位灌肠法，将生黄连粉混于 150ml 温水中灌入。隔日灌 1 次，9 次为 1 疗程，需要时每隔 1 星期可进行第 2、第 3 疗程。共治疗 18 例，其中 15 例获痊愈[3]。

3. 治疗气管炎　令患者坐位，双手交叉，头略低，任取风门、大杼、大椎、肺俞中两穴，每穴注入黄连素注射液 2ml，每日 1 次，10 次为 1 疗程。中间休息 3d 后再进行第 2 个疗程。共治 83 例，痊愈 26 例，好转 46 例，无效 11 例[4]。

4. 治疗上颌窦炎　常规冲洗上颌窦后，每侧灌注 30% 黄连溶液 2ml，灌后头侧向注洗侧 15min，每星期 1 次，4～7 次为 1 疗程。治疗 15 例，4 例痊愈，8 例进步，疗效不明及无效者 3 例，多数病人灌洗 1～2 次后即见效[5]。

5. 治疗根管疾患　用 10% 黄连浸液（经高压处理）冲洗根管，治疗 24 例，最短 1 次，最多 5 次，共治愈 22 例。据观察，本品不仅有较强的灭菌作用，还有收敛作用，能促使根管早日封闭愈合，且黄连对牙齿根尖牙周组织无有害刺激作用[6]。

6. 治疗指骨骨髓炎　取黄连 65g，捣成粉末，置烧瓶中，加水至 2 000ml，煮沸 3 次，每次 15min，冷却备用。使用时注药液于小瓷杯，患指除去敷料后伸入浸泡。瓷杯大小以能使药液浸没全部病灶为度。每日 1 次，每次 1～3h。共治 87 例，全部治愈[7]。

7. 治疗中耳炎　用黄连 15g，冰片 1g，75% 乙醇 100ml，制成醇浸滴耳液。先将 3% 过氧化氢溶液冲洗外耳道，拭净，将滴耳剂滴入患耳，每日 2 次，每次 2 滴，至痊愈。共治 53 例，治愈率达 92.5%，一般 7d 痊愈[8]。

［药论］ 1. 论黄连性味苦寒，功能清热燥湿　①刘完素："古方以黄连为治痢之最，盖治痢惟宜辛苦寒药，辛能发散，开通郁结，苦能燥湿，寒能胜热，使气宣平而已。诸苦寒药多泄，惟黄连、黄柏性冷而燥，能降火去湿，而止泄痢，故治痢以之为君。"（引自《纲目》）　②徐大椿："苦味属火，其性皆热，此固常理，黄连至苦而反至寒，则得火之味与水之性也，故能除水火相乱之病，水火相乱者，湿热是也。凡药能去湿者必增热，能除热者必不能去湿，惟黄连能以苦燥湿，以寒除热，一举两得，莫神于此。"（《本草经百种录》）　③张山雷："黄连大苦大寒，苦燥湿，寒胜热，能泄降一切有余之湿火，而心、脾、肝、肾之热，胆、胃、大小肠之火，无不治之。上以清风火之目病，中以平肝胃之呕吐，下以通腹痛之滞下，皆燥湿清热之效也。又苦先入心，清涤血热，故血家诸病，如吐衄、溲血、便血、淋浊、痔漏、崩带等症及痈疡、斑疹、丹毒，并皆仰给于此。但目疾须合泄风行血，滞下须兼行气导浊，呕吐须兼镇坠化痰，方有捷效，仅恃苦寒，亦不能操必胜之券。且连之苦寒，尤以苦胜，故燥湿之功独显，凡诸证之必需于连者，类皆湿热郁蒸，恃以为苦燥泄降之资，不仅以清热见长。凡非舌厚苔黄，腻浊满布者，亦不任此大苦大燥之品。即疮疡一科，世人几视为阳证通用之药，实则惟疔毒一证发于实火，需连最多，余惟湿热交结，亦所恒用。此外血热血毒之不挟湿邪者，自有清血解毒之剂，亦非专恃黄连可以通治也。"（《本草正义》）

2. 论黄连功专泻火，治诸经邪热　倪朱谟："黄连，解伤寒疫热，定阳明、少阴赫曦之传邪，退心脾郁热，祛下痢赤白后重之恶疾。又如惊悸怔忡、烦乱恍惚而神志不宁，痛痒疮疡、瘰毒痞痘，而邪热有余，黄连为必用也。若目痛赤肿，睛散羞明，乃肝之邪热也；呕逆恶心，吞吐酸苦，乃脾之邪热也；胁痛弦气，心下痞满，乃肝脾之邪热也；舌烂口臭，唇齿燥裂，乃心脾之邪热也；均属火热内甚，阳盛阴衰之证，非此不治。设或七情之火，聚而不散，六郁之火，结而不舒，用二陈以清之可也；然无黄连之苦寒，则二陈不能独清；吐血衄血，妄奔于上；溲血淋血，妄泄于下，用四生以止之可也，然无黄连之少佐，则四生不能独止。又有肠风

下血，用之可以厚肠胃而止血。小便热闭，用之可以清内热而行便，又能退伏热而消蓄暑。其功专于泻火，清湿热而治疳热。"“但此药禀天地清寒之气以生，群草中肃清之物也，故祛邪散热，荡涤肠胃，肃静神明，是其性之所长，而于初病气实热盛者，服之最良。若久病元虚发热，用之补益精血，滋养元气，则其功泊如也。"(《本草汇言》)

3. 论黄连泻心实在泻脾 王好古："黄连苦燥，故入心，火就燥也，然泻心、其实泻脾也，为子能令母实，实则泻其子。治血，防风为上使，黄连为中使，地榆为下使。"(《汤液本草》)

4. 论黄连久服反从火化 陈嘉谟："黄连，久服之，反从火化，愈觉发热，不知有寒。故其功效，惟初病气实热盛者服之最良，而久病气虚发热，服之又反助其火也。"(《本草蒙筌》)

5. 论黄连六经所至，各有殊功 缪希雍："黄连，为病酒之仙药，滞下之神草，六经所至，各有殊功。其主热气目痛，眦伤泪出，明目、大惊、益胆者，凉心清肝胆也；肠澼腹痛下痢，《别录》兼主泄澼。泄者，泻利也；澼者，大肠下血也，俗呼为脏毒。除水、利骨、厚肠胃、疗口疮者，涤除肠、胃、脾三家之湿热也。久服令人不忘者，心家无火则清，清则明，故不忘。"(《本草经疏》)

6. 论连、桂交心肾 陈士铎："黄连、肉桂寒热实相反，似乎不可并用，而实有并用而成功者。盖黄连入心，肉桂入肾也。凡人日夜之间，必心肾两交，而后水火始得既济，水火两分，而心肾不交矣。心不交于肾，则日不能寐，肾不交于心，则夜不能寐矣。黄连与肉桂同用，则心肾交于顷刻，又何梦之不安乎?"(《本草新编》)

7. 论黄连厚肠胃 ①肖京："黄连性苦燥大寒，疗诸热湿热及毒痢，与胃经吐血，脏毒下血，佐以他药最为有功。然必惟患实热元气胃气未伤者用之相宜，但中病即止，亦未可久服也。自本草厚肠胃之言一出，举世医者不分虚实，拘执经文，混行施治，岂知斯言，盖为毒痢积热，熏蒸肠胃致肠垢刮削而下，用连以解热，热既消则肠胃复原而自厚，所谓厚肠胃者以此。若人禀赋不实，虽有热症，用之则反败胃，渐耗真阳，甚有火衰虚火之症而亦妄用何也。故东垣曰，实火可泻，芩连之属。"(《轩岐救正论·药性微缊》) ②黄宫绣："据书所载治功，备极表著，且以《别录》中有厚肠胃一语，互为传播，以至于今，谬尤莫辟，贻害无穷。讵知黄连止属泻心之品，除湿之味，即云肠澼能止，口干能除，痞满腹痛能消，痈疽疮疡能愈，肝虚能镇，与夫妇人阴蚀，小儿疳积，并火眼赤痛，吐血、衄血，诸毒等症，无不由此调治，亦何莫不因湿热火退而言，岂于湿除火退之外，尚有治效之著哉。况此性禀纯阴，在人肠胃素厚，挟有燥湿火热，服之过多，尚有偏性为害，而致胃阳顿绝，生气澌灭，矧有脾阳素弱，因此一言流播，而可恃为常服者乎! 今人一见火炽，不论是寒是热，是虚是实，辄以取投，以致偏胜贻患，暗受夭折，殊堪叹惜。"(《本草求真》)

8. 论仲景方中黄连之应用 ①邹澍："伤寒胸中有热，胃中有邪气，腹中痛，欲呕吐者，黄连汤主之。少阴病二三日以上，心中烦，不得卧，黄连阿胶汤主之。二方皆以黄连为君，二证皆发于心，可见黄连为泻心火之剂矣。""治阴之不升，必兼治脾；治阳之不降，必兼治胃。是于黄连汤又可参黄连为心胃之剂，呕吐为胃病，故后世治呕用黄连，其效最捷。""阿胶芍药鸡子黄无非救阴之品，泻火则惟恃芩、连，而芩止一两，连乃四两，此黄连之任，独冠一方，无可议矣。通二方而观，又可悟黄连一味，在黄连汤为温中寒药，在黄连阿胶汤为补剂中泻药矣。黄连所主之目痛，必兼眦伤泣出，又须识其目痛眦伤泣出，必因于热气所为，乃为的对之剂。"(《本经疏证》) ②周岩："黄连之用，见于仲圣方者黄连阿胶汤、泻心汤，治心也。五泻心汤、黄连汤、十姜黄连黄芩人参汤，治胃也。黄连粉，治脾也。乌梅丸，治肝也。白头翁汤、葛根黄芩黄连汤，治肠也。其制剂之道，或配以大黄、芍药之泄，或配以半夏、括楼实之宣，或配以干姜、附子之温，或配以阿胶、鸡子黄之濡，或配以人参、甘草之补，因证制宜，所以能收苦燥之益而无苦燥之弊也。"(《本草思辨录》)

9. 论黄连治消渴 张树生："《别录》云黄连'止消渴'，今每认为其味苦燥，对《别录》此言有所忽视，实有误，当知苦味之燥是燥湿邪也，非损津液，反厚肠胃以坚阴也。""黄连苦寒，善清心火，火去则不吸烁真阴，肾水得复，况黄连苦寒亦可厚肠胃以坚阴，故消渴者，黄连何畏?"(《百药效用奇观》)

10. 论黄连炮制的不同功效 缪希雍："治本脏(心)之火则生用之。治肝胆之实火则以猪胆汁浸炒；治肝胆之虚火则以醋浸炒。治上焦之火则以酒炒；治中焦之火则以姜汁炒；治下焦之火则以盐水或朴硝炒。治气分湿热之火则以柴黄汤浸炒；治血分块中伏火则以干漆水炒。"(《医学广笔记》)

附注 1. 作黄连同等入药的同属植物尚有：①短萼黄连 *Coptis chinensis* Franch. var. *brevisepala* W. T. Wang et Hsiao 又名：土黄连。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、广东、广西等地。②峨眉野连 *C. omeiensis* (Chen) C. Y. Cheng [*C. chinensis* Franch. var. *omeiensis* Chen] 又名：凤尾连。生于海拔1 000～1 700m之间的山地岩壁及阴湿地。野生于四川峨眉、洪雅，云南昭通地区。③五裂黄连 *C. quinquesecta* W. T. Wang 特产于云南金平一带。

2. 以上三种作黄连入药的品种，其产区和药材特征分别为：①短萼黄连 Rhizoma Coptidis Brevisepalae 产于江苏、安徽、浙江、江西、福建、广东、广西等地。野生。产量不大，多为直销。根茎呈连珠状的圆柱形，分枝少，多弯曲，无"过桥"，长1～3cm，直径2～4mm；表面灰褐色。根茎横切面与雅连相似。②峨眉野连 Rhizoma Coptis Omeiensis 产于四川峨眉、洪雅，云南昭通等地。产量极少，一般自产自销。根茎多单枝，略呈圆柱形，微弯曲呈蚕状，长4～9cm，直径3～9cm；表面黄棕色，无"过桥"；顶端常常留做标志的叶柄3～6枚，长7～12cm。根茎横切面与雅连相似，但石细胞群更多。③五裂黄连 Rhizoma Coptis Quinguesectae 产于云南金平一带。数量很少，作云连使用。根茎呈连珠状圆柱形，有短分枝，少弯曲，长3～5cm，直径3～5mm；表面黄褐色。根茎横切面与云连相似。

参考文献

化学成分

[1] Yoneda K, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1988, 42(2): 116
[2] Yoneda K, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1988, 42(2): 129
[3] 方圣鼎, 等. 中草药, 1981, 12(2): 49
[4] 李信炯, 等. 中草药, 1986, 17(1): 2
[5] 天津医学院. 科学论文选编(第一集). 1959: 285
[6] 杨模坤, 等. 中草药, 1983, 14(4): 151
[7] Tai-Wan K'o Hsueh, 1969, 23(3～4): 30

药理

[1] 刘国声. 中华新医学报, 1950, 1(2): 95; 1(4): 285
[2] 廖延雄. 药学学报, 1954, 2(1): 5
[3] 林志清, 等. 生理学报, 1957, 21(3): 213
[4] 孙佩. 中华医学杂志, 1955, 41(5): 449
[5] 王守良. 上海中医药杂志, 1956, (12): 30
[6] 河南医学院检验科细菌室. 河南医学院学报, 1959, (6): 72
[7] 赵宗越, 等. 微生物学报, 1960, 8(2): 171
[8] 倪斌, 等. 南京第一医学院学报, 1959, (1): 19
[9] 杨藻宸, 等. 上海第一医学院学报, 1957, 5(2): 117
[10] 郑子颖, 等. 中华医学杂志, 1962; 48(1): 36
[11] 陈杏科, 等. 中成药研究, 1987, (5): 18
[12] 杜寿昌, 等. 四川医学院学报, 1959, (1): 49
[13] 叶玉林, 等. 中华医学杂志, 1958, 44(9): 888
[14] 高尚荫. Science Record, 1950, 3(2～4): 231

[15] 孙迅. 中华医学杂志, 1955, 41(6): 536
[16] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (4): 286
[17] 张覃沐, 等. 中华医学杂志, 1957, 43(8): 627
[18] Sabit M, et al. Ind J Med Res, 1976, 64(8): 1160
[19] 妇产科教研组. 湖南医学院学报, 1958, (1): 48
[20] Dus Gupta. Ind Med Gaz, 1929, 64: 67
[21] 张昌绍. 现代的中药研究. 第1版. 北京: 中国科学图书仪器公司出版社, 1954: 120
[22] 四川医学院祖国医学研究室. 中医杂志, 1958, (10): 704
[23] Schmitz H, et al. C A, 1952, 46: 4680i
[24] Hilwig I, et al. C A, 1952, 46: 3166h
[25] Amin AH, et al. Canad J Microbiol, 1969, 15: 1067
[26] Hahn FE, et al. Antibiotics Vol Ⅲ. Springer-Verlag, Berlin, 1975: 577
[27] 周毅, 等. 中药药理与临床, 1985, (创刊号): 193
[28] Modak S, et al. Ind J Med Res, 1970, 58: 1510
[29] 徐建国, 等. 中华微生物学和免疫学杂志, 1983, 3(6): 387
[30] Hahn FE, et al. Ann NY Acad Sci, 1971, 182: 293
[31] 陈明仁. 四川医学院学报, 1959, (1): 55
[32] 湖北医学院药理教研室. 湖北医学院学报, 1959, 10月号: 39
[33] 唐青云, 等. 医药工业, 1985, 16(3): 130
[34] Maroko P R. PCT Int Appl WO. 83/03970
[35] 陆志强, 等. 现代应用药学, 1987, (3): 49
[36] Chopra B. N et al. Indian J Med Res, 1932, (19): 1193
[37] Sabit M, et al. Ind J Physiol Pharmacol, 1971, 15(3): 111; 1978, 22(1): 9
[38] 古家敏夫. 日本药理学杂志, 1959, (55): 1162
[39] 内炭精一. 日本药理学杂志, 1957, 53(1): 63
[40] 曲本铃, 等. 湖南医学院学报, 1962, (10): 8
[41] 王继光, 等. 兰州医学院学报, 1962, (1): 65
[42] 张鸿德, 等. 中华医学杂志, 1937, 23(6): 789
[43] 内炭精一. 日本药理学杂志, 1956, 52(2): 85
[44] 孙世华, 等. 上海第一医学院学报, 1956, (3): 11
[45] 古家敏夫. 日本药理学杂志, 1959, 55: 1152
[46] Ditto. C A, 1967, 66: 74714v
[47] 高云端, 等. 中国药理通讯, 1984, 1(3,4): 131
[48] Jang C S J. Pharmacol Exp Ther 1941, 71: 178
[49] 李亦秀, 等. 哈尔滨医科大学学报, 1984, (2): 14
[50] 后德辉, 等. 南京药学院学报, 1983, (1): 30
[51] 徐智, 等. 中国药理学通报, 1989, 10(4): 320
[52] 陈超, 等. 中国药理学通报, 1989, 5(6): 373
[53] 汪永孝, 等. 第四军医大学学报, 1986, (7): 205
[54] Ribeiro L G T, et al. Circulation, 1982, 66(SupplⅡ): 56
[55] 方达超, 等. 中国药理学报, 1986, 7(4): 321
[56] 黄伟民, 等. 中国药学杂志, 1990, 25(1): 39
[57] 孙晓东, 等. 中国药理学报, 1989, 10(2): 130
[58] Sabit M, et al. Ind J Physiol Pharmacol, 1971, 15(3): 111
[59] Mardikar B R, et al. Ind J Med Sci, 1973, 27(6): 540
[60] 冯大然, 等. 四川医学院科学研究论文集(中医中药研究论文摘要选编). 四川医学院, 1961: 16
[61] Sabir M, et al. Ind J Physiol Pharmacol, 1978, 22(1): 9
[62] Turova A D, et al. C A, 1963, 58: 2763b
[63] 山原條二. 日本药理学杂志, 1976, 72(7): 909
[64] 汪晓立, 等. 中国药理学报, 1982, 3(2): 73
[65] 汪晓立, 等. 中国药理学报, 1981, 2(4): 230
[66] 张昌绍. 生理学报, 1953, 19(1): 12
[67] 姚伟皂, 等. 药学学报, 1987, 22(3): 174
[68] 岛本晖朗, 等. 日本药理学杂志, 1957, 53(1): 75
[69] 方达超, 等. 同济医科大学学报, 1987, 16(3): 159
[70] 宋颐. 中药的药理与应用. 第1版. 北京: 健康书店, 1954: 23
[71] Zhu B L, et al. Eur J Pharmacol, 1983, 96: 11
[72] Swabb E A, et al. Am J Physiol 1981; 241: G248
[73] Akhter M H, et al. Ind J Med Res, 1977, 65: 133
[74] 张明发, 等. 中国药理学报, 1989, 10(2): 174
[75] 黄启荣, 等. 国外医学·中医中药分册, 1988, 10(1): 43
[76] Velluda C C, et al. C A, 1959, 53: 15345a
[77] Vartazaryan B A, et al. C A, 1965, 62: 15304g
[78] Schmitz H. C A, 1952, 46: 3159e
[79] 羽野春, 等. Gann, 1957, 48: 443
[80] Hano K, et al. Ibid, 1964, 55(1): 25
[81] 宋纯清, 等. 国外医学参考资料(药学分册), 1978, (2): 95
[82] Щварев ИСР и др Срармако и Токснкол, 1972, 35(1): 73
[83] Бородина ВМ и др. Цнтолотня, 1977, 19(9): 1067
[84] 陈其明, 等. 药学学报, 1986, 21(6): 401
[85] 陈其明, 等. 药学学报, 1987, 22(3): 161
[86] Krey AK, et al. Science, 1969, 166(3906): 755
[87] 藤村一, 等. 医学中央杂志(日), 1971, (276): 344
[88] 藤村一, 等. 药学杂志(日), 1970, 90(6): 782
[89] 刘耕陶, 等. 药学学报, 1966, 13(5): 356
[90] 黄伟民, 等. 中华血液学杂志, 1989, 10(5): 228
[91] 熊程亿, 等. 中国药理通报, 1989, 5(5): 293
[92] 徐仲吕. 四川医学院学报, 1959, (1): 36

炮制

[1] 李忠. 中药通报, 1981, (4): 16
[2] 陈杏料, 等. 中成药研究, 1981, (5): 18
[3] 刘荣禄. 中国中药杂志, 1989, (4): 22

现代临床研究

[1] 骆龙江. 中医杂志, 1955, (4): 26
[2] 河南医学院传染病科. 中医杂志, 1959, (2): 13
[3] 哈尔滨市祖国医药研究所, 等. 哈尔滨中医, 1960, (9): 36
[4] 刘清荫. 中国针灸, 1982, (6): 16
[5] 璇前. 中华耳鼻喉科杂志, 1958, 6(6): 450
[6] 西安医学院. 西安医学院学报, 1958, (5): 92
[7] 黄友熊. 中西医结合杂志, 1985, 5(10): 604
[8] 耿亚军. 中成药研究, 1986, (7): 47

1819 白蓝翠雀花 Bailancuiquehua 《甘肃中草药手册》

[来源] 为毛茛科植物白蓝翠雀花的全草。

[原植物] 白蓝翠雀花 *Delphinium albocoeruleum* Maxim. [*D. tanguticum* Huth; *D. albocoeruleum* Maxim. var. *pumilum* Huth] 又名:矮白蓝翠雀《植物学报》。

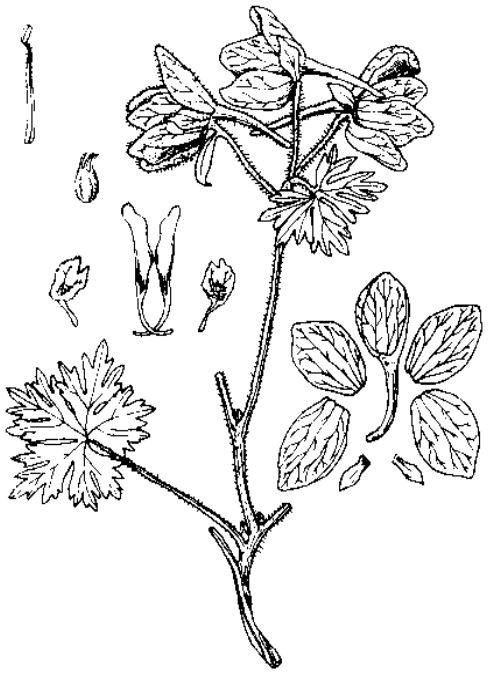
多年生草本。茎高40～60cm,被反曲的短柔毛。基生叶在开花时枯萎或存在,下部叶有长柄;叶柄长3.5～13cm;叶片五角形,长1.4～5.8cm,宽2～10cm,3裂至近基部,一回裂片通常一至二回深裂,小裂片狭卵形或披针形,宽2.5～5mm,具1～2枚牙齿,两面疏被短柔毛。伞房花序有3～7朵花;下部苞片叶状;花梗长3～12cm,被反曲短柔毛;小苞片生花梗近顶部或与花邻接;花两性,两侧对称;萼片5,宽卵形,长2～2.5cm,蓝紫色,外面被短柔毛,距长1.7～2.5cm,末端稍向下弯曲;花瓣2,无毛;退化雄蕊2,黑褐色,瓣片卵形,2浅裂或裂至中部,腹面有黄色髯毛;雄蕊多数,花丝被短毛;心皮3,被短柔毛。蓇葖果,长约1.4cm。种子四面体形,长约1.5mm,有鳞状横翅。花期7～9月,果期8～10月。

生于海拔3 600～4 700m的山地草坡或林下。分布于甘肃、青海、四川、西藏。

[采收加工] 夏季采收,除去杂质,阴干。

[药材及产销] 白蓝翠雀花 Herba Delphinii Albocoerulei 产于四川、西藏、青海、甘肃。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形,少见支根,棕褐色,长3～8cm,直径1.5～6mm;表面具较细的纵直条纹,根头残留叶



白蓝翠雀花

柄残基；断面黄色。茎棕紫色，具纵棱，被反曲短柔毛；断面中空。叶灰绿色至棕黄色；叶片湿润后展平，呈五角状，长 1.4～6cm，宽 2～10cm，3 深裂；叶柄长 0.5～12cm；叶与叶柄均被柔毛。伞房花序有 3～7 朵花，疏被柔毛；苞片叶状，小苞片匙形；萼片 5，蓝紫色，被柔毛，距圆筒状钻形；花瓣 2；退化雄蕊花瓣状，黑褐色，有黄色髯毛。蓇葖果长 1.4cm。种子四面体形，有鳞状横翅。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒。

1.《甘肃中草药手册》："微苦，寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热燥湿。主治痢疾，肠炎。

1.《甘肃中草药手册》："清热燥湿，止痢。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治肠炎，止腹泻。"

[用法用量] 内服；研末，3～6g。

[附方] 治湿热痢疾 白蓝翠雀花适量。研末内服，每次 3g，每日 2 次。（《甘肃中草药手册》）

1820 还亮草 Huanliangcao 《植物名实图考》

[异名] 还魂草、对叉草、蝴蝶菊《植物名实图考》，鱼灯苏《天目山药用植物志》，臭芹菜、山芹菜《福建药物志》。

[品种考证] 还亮草始载于《植物名实图考》卷十三隰草类，云："还亮草，临江（今江西新余、清江等地）、广信（今广西苍梧）山涧中皆有之，春初即生。方茎五棱，中凹成沟，高一二尺。本紫梢青，叶似前胡叶而薄。梢间发小细茎，横擎紫花，长柄五瓣，柄蠹花欹，宛如翔蝶。中翘碎瓣尤紫艳，微露黄蕊。花罢结角，翻尖向外，一花三角，间有四角。"综上所述并观其附图，与现毛茛科植物还亮草相符。

[来源] 为毛茛科植物还亮草的全草。

[原植物] 还亮草 *Delphinium anthriscifolium* Hance [*D. caudatum* Lévl. et Vant.；*D. anthriscifolium* Hance f. *latilobulatum* W. T. Wang]

一年生草本。茎高 12～78cm，无毛或上部被反曲短柔毛，有分枝。近基部叶在开花时常枯萎，叶柄长 2.5～6cm，无毛或近无毛；叶片菱状卵形或三角状卵形，长 5～11cm，宽 4.5～8cm，二至三回羽状全裂，一回裂片斜卵形，长渐尖，二回裂片，或羽状浅裂，或不分裂而呈狭卵形或披针形，宽 2～4mm。总状花序有 2～15 朵花；轴和花梗被反曲短柔毛；基部苞片叶状；花梗长 0.4～1.2cm；小苞片生花梗中部；花两性，两侧对称；萼片 5，椭圆形或长圆形，长 6～11mm，堇色或紫色，外面被短柔毛，距长 5～15mm，稍向上弯曲；花瓣 2，紫色，无毛，上部变宽；退化雄蕊 2，堇色或紫色，无毛，瓣片斧形，2 深裂近基部；雄蕊多数，无毛；心皮 3，被短柔毛或近无毛。蓇葖果，长 1.1～1.6cm。种子扁球形，直径 2～2.5mm，有横膜翅。花期 3～5 月，果期 4～7 月。

还亮草

生于海拔 200～1 200m 的丘陵、低山山坡草地或溪边草地。分布于山西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广东、广西、贵州。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 还亮草 Herba Delphinii Anthriscifolii 产于广东、广西、贵州、湖南、江西、福建、浙江、江苏、安徽、河南、山西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根长圆锥形，长 2～9cm，直径 1～7mm；表面棕黄色至黑褐色，具细密纵纹，支根较多；根头密集叶柄残基；断面黄色。茎断面中空，纤维性。叶灰绿色，展平后，为二至三回羽状复叶；叶片菱状卵形或三角状卵形，长 2.3～9cm，宽 3.5～8cm，两面疏被短柔毛；叶柄长 2.5～6cm。总状花序；小苞片披针状线形，多碎落；萼片 5，紫色，被短柔毛；花瓣 2，不等 3 裂，紫色；退化雄蕊 2，花瓣状，斧形，2 深裂。蓇葖果长 1.1～1.6cm。种子扁球形，有横膜翅。气微，味辛、苦。

[药性] 味辛、苦，性温，有毒。

《天目山药用植物志》："性温，味辛，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛，化食，解毒。主治风湿痹痛，半身不遂，食积腹胀，荨麻疹，痈疮癣癞。

1.《植物名实图考》："取茎煎水，可洗肿毒。"

2.《天目山药用植物志》："祛风、理湿、解毒、止痛。治风湿骨痛，半身不遂；外涂痈疮癣癞。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治风湿关节痛，疮疖，顽癣 鲜还亮草捣烂敷。(《湖南药物志》)

2. 治积食胀满、潮热 还亮草、饭消扭(蔷薇科蔷藨)各30g，麦芽12～15g。水煎，冲红糖，早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

3. 治荨麻疹 还亮草煎水熏洗。(《安徽中草药》)

1821 峨山草乌 Eshancaowu 《四川中药志》

[异名] 水川乌(贵州)。

[来源] 为毛茛科植物川黔翠雀花、黑水翠雀花和峨眉翠雀花的根。

[原植物] 1. 川黔翠雀花 *Delphinium bonvalotii* Franch. [*D. fargesii* auct. non Franch.] 又名：铁脚草乌(四川)。

多年生草本。茎高50～70cm，无毛，上部有分枝。茎下部及中部叶有长柄；叶片五角形，长4.5～9cm，宽7～12cm，3深裂，中央深裂片菱形，3裂，二回裂片有少数小裂片和牙齿，侧深裂片斜扇形，不等2深裂，两面被短糙毛，伞房状或短总状花序，有花3～11朵；苞片线形；花梗长2.2～4.5cm；小苞片生花梗中部以上；花两性，两侧对称；萼片5，椭圆状倒卵形，长1.4～2cm，蓝紫色，外面有黄色腺毛和白色短伏毛，距长1.9～2.6cm，向下作螺旋状弯曲或弧状弯曲；花瓣2，无毛；退化雄蕊2，蓝紫色，瓣片2裂至中部，有长缘毛，腹面有黄色髯毛；雄蕊多数，无毛；心皮3，有柔毛。骨葖果长1～1.4cm。种子近椭圆形，长约1mm，有鳞状横翅。花期6～8月，果期7～9月。(图1)

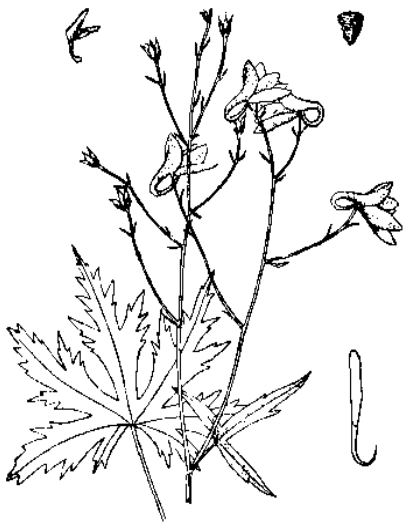


图1 川黔翠雀花

生于海拔1 100～2 600m的山地林边。分布于四川、贵州。

2. 黑水翠雀花 *Delphinium potaninii* Huth [*D. grandiflorum* L. var. *potaninii* Brühl; *D. fargesii* Franch.]

多年生草本。茎高60～120cm，无毛，茎中部叶有较长柄，无毛；叶片五角形，长7～8.5cm，宽10～15cm，3深裂，中央深裂片菱形，先端短渐尖，下部全缘，中部3裂，二回裂片有三角形锐牙齿，侧深裂片斜扇形，不等2深裂，上面被糙伏毛，下面脉上被毛；总状花序顶生，有多数花；轴和花梗无毛；基部苞片叶状；花梗长2～9cm；小苞片生花梗下部或中部，通常无毛；花两性，两侧对称；萼片5，倒卵形或椭圆状卵形，长1～1.8cm，蓝紫色，外面中部有短柔毛，内面无毛，距长1.6～3cm，下部弓状向下弯曲；花瓣2，紫色，无毛；退化雄蕊2，蓝紫色，瓣片2裂至中部，有缘毛，腹面被黄色髯毛；雄蕊多数，无毛；心皮3，无毛。骨葖果长1.4～1.7cm。种子倒卵球形，长约1.5mm，密生鳞状横翅。花期8～9月，果期9～10月。(图2)

图2 黑水翠雀花

生于海拔1 800～3 300m的山地山坡或林中。分布于陕西、甘肃、四川。

3. 峨眉翠雀花 *Delphinium omeiense* W. T. Wang [*D. davidii* auct. non Franch.]

多年生草本。茎高60～95cm，被硬毛。下部茎生叶有长柄；叶柄长达25～30cm，基部有长鞘；叶片五角形，长5～9.5cm，宽7.5～16cm，3深裂，中央深裂片菱形，二裂稍超过中部，二回裂片有缺刻状小裂片和三角形牙齿，侧深裂片斜扇形，不等2～3深裂，两面被短糙毛。总状花序有花8～12朵；轴和花梗被白色糙毛和黄色腺毛；基部苞片叶状；花梗长1～4cm；小苞片生花梗中部或上部；花两性，两侧对称；萼片5，椭圆状倒卵形，长1.2～1.6cm，蓝紫色，外面被白色短毛和黄色腺毛，距长2～2.6cm，末端稍向下弯曲；花瓣2，紫色，无毛；退化雄蕊2，紫色，瓣片2裂达中部，上部有短缘毛，腹面有黄色髯毛；雄蕊多数，无毛；心皮3，有短糙毛。骨葖果长1.6～1.8cm。种子倒卵球形，长1.5mm，密生波状横翅。花期7～8月，果期8～9月。(图3)

生于海拔2 500～3 300m的山地草坡或林中。分布于四川。

[采收加工] 初春或秋季采挖，除去茎叶，洗净，撞去须根，用水浸泡10d以上，每日换水1～2次，至麻味甚小为止，取出拌以生姜、甘草，蒸2～3h，晾干。

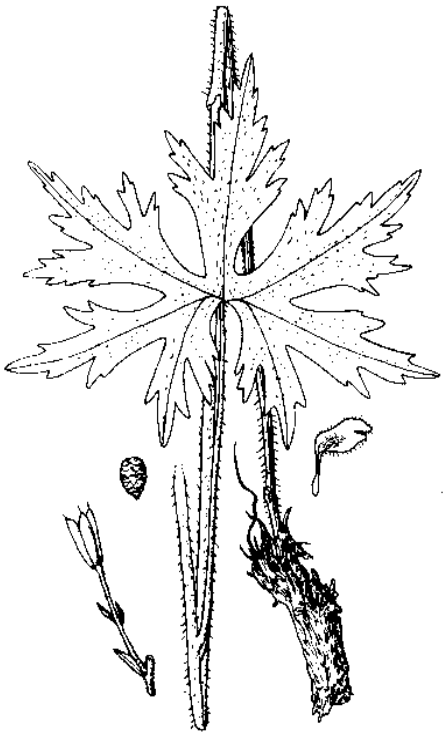


图3　峨眉翠雀花

[药材及产销]　1. 川黔翠雀花 Radix Delphinii Bonvalotii　主产于贵州、四川。自产自销。

2. 黑水翠雀花 Radix Delphinii Potaninii　主产于四川、甘肃、陕西。自产自销。

3. 峨眉翠雀花 Radix Delphinii Omeiensis　主产于四川。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 川黔翠雀花　主根不规则圆柱形，长 2～10cm，直径 3～15mm。表面棕褐色，有较多的支根痕及突起，具细密的网状纹理，有的表皮脱落可见棕黄色纤维；细根丛生或少见；根头残留叶柄残基及一至数个中空的茎基。质韧，不易折断，断面纤维性，黄色。气微，味辛、苦，嚼之麻舌。

(2) 黑水翠雀花　根圆锥形或弯曲呈鸡肠形，长 1.7～6cm，直径 0.5～1cm。表面黑棕色，具弯曲纹理，有的表皮脱落，可见棕黄色纤维。质韧，不易折断，断面纤维性，黄白色。气微，味苦。

(3) 峨眉翠雀花　根团簇状或不规则弯曲圆柱形，有的支根较多，形如鸡爪，长 2.5～5cm，直径 0.3～1cm。表面棕褐色，粗糙，有的表皮脱落，可见棕色纤维交织成网。质韧，不易折断，断面纤维性，黄白色。气微，味苦。

[化学成分]　川黔翠雀花根含川黔翠雀亭(bonvalotine)，川黔翠雀醇(bonvalol)，川黔翠雀酮(bonvalone)[1]，翠雀它明(deltamine)，翠雀它灵(deltaline)，翠雀波亭(delbotine)，翠雀波星(delboxine)，翠雀波宁(delbonine)，翠雀宾(delbine)[2]。

[药性]　味辛、苦，性温，有毒。

1.《四川中药志》1960 年版："性温，味辛，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛，热。有毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，通络止痛，消肿解毒。主治风湿筋骨疼痛，胃痛，跌打损伤肿痛，痈疮，癣癞，痔疮。

1.《四川中药志》1960 年版："能镇痛，祛风除湿；治中风半身不遂、风湿筋骨疼痛，并涂痈疮癣癞。"

2.《贵州民间药物》："消无名肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，2～6g，先煎 0.5～1h；或入散剂，1～3g。外用：适量，捣敷或磨汁涂。

[使用注意]　本品有毒，应炮制后用。年老、体弱及孕妇均禁服。

[附方]　1. 治无名肿毒　水川乌根一个。磨水成浓汁，搽患处。(《贵州民间药物》)

2. 治痈疮癣癞　峨山草乌、牛耳大黄、独脚连、散血草、红泽兰共捣绒。涂。(《四川中药志》1960 年)

附注　与上述品种同等入药的同属植物尚有：① 谷地翠雀花 *Delphinium davidii* Franch.　分布于四川少数地区。② 毛梗川黔翠雀花 *D. bonvalotii* Franch. var. *eriostylum* (Lévl.) W. T. Wang　又名：水乌头。分布于贵州。

参考文献

化学成分

[1] Qing Ping Jiang, et al. Heterocycles, 1984, 22(11): 2429

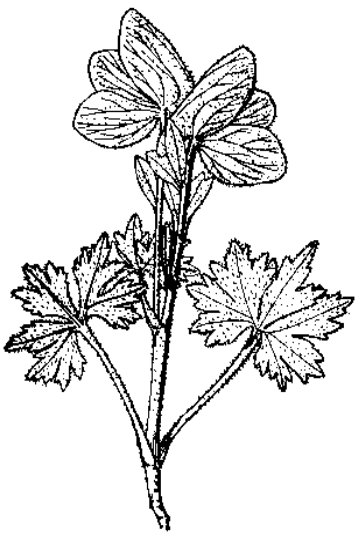
[2] Qing Ping Jiang, et al. Heterocycles, 1985, 23(1): 11

1822 囊距翠雀 Nangjucuique 《西藏常用中草药》

[来源]　为毛茛科植物囊距翠雀花的全草。

[原植物]　囊距翠雀花 *Delphinium brunonianum* Royle

多年生草本。茎高 10～34cm，被白色短柔毛和黄色腺毛。基生叶和茎下部叶有长柄；叶柄长 3～9.5cm；叶片肾形，长 2.2～4.2cm，宽 5.2～8.5cm，3 深裂，裂片互相邻接或稍覆压，具缺刻状小裂片和粗牙齿，两面疏被短柔毛。伞房花序有花 2～4 朵；花梗长 5.5～7cm，密被白色短柔毛和黄色腺毛；小苞片生花梗中部或上部；花两性，两侧对称；萼片 5，宽卵形，长 1.8～3cm，蓝紫色，两面被柔毛；距短，囊状，长 6～10mm；花瓣 2，先端 2 浅裂，被髭毛；退化雄蕊 2，有长爪，瓣片长约 7mm，2 深裂，腹面有黄色髯毛；雄蕊多数，无毛；心皮 4～5，被短柔毛。蓇葖果长约 1.6cm；种子扁四面体形，长约 2mm，沿棱有翅。花期 8 月，果期 9～10 月。



囊距翠雀花

生于海拔 4 500～6 000m 的草地或多石处。分布于西藏。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含囊距翠雀碱(brunonine)[1]，花还含囊距翠雀宁(delbrunine)，囊距翠雀灵(delbruline)及囊距翠雀星(delbrusine)[2]等生物碱。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦涩。"

[功能与主治] 祛风止痒，凉血解毒。主治流行性感冒，皮肤痒疹，蛇咬伤。

《西藏常用中草药》："凉血解毒，祛风止痒。主治流感，皮肤痒疹、蛇咬伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～4.5g。

参考文献

化学成分

[1] Deng Wei, et al. C A, 1987, 106: 99331a
[2] Deng Wei, et al. C A, 1987, 106: 99332b

1823 奇林翠雀 Qilincuique
《陕甘宁青中草药选》

[来源] 为毛茛科植物单花翠雀花的全草。

[原植物] 单花翠雀花 *Delphinium candelabrum* Ostenf. var. *monanthum* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang [*D. monanthum* Hand.-Mazz.] 又名：单花翠雀《云南种子植物名录》。

多年生草本。茎直立或斜升，长 6～20cm，下部无毛，上部有短柔毛。叶数枚；叶柄长 2～3.5cm；叶片肾状五角形，长 0.8～1.4cm，宽 1.3～2.6cm，3 全裂，中央全裂片宽菱形，侧全裂片近扇形，一至二回细裂，小裂片扇形，彼此各切互部接一面

[药性] 味辛，性温。

1.《陕甘宁青中草药选》："辛，温。"

2.《全国中草药汇编》："苦，温。"

[功能与主治] 温中止泻。主治胃肠冷痛，泄泻。

[用法用量] 内服：煎汤，0.9～1.5g。

1824 鸡脚草乌 Jijiaocaowu
《全国中草药汇编》

[品种考证] 《滇南本草》载有月下参，但无形态记载。《植物名实图考》卷二十三毒草类载："月下参生云南山中。细茎柔绿，叶花又似蓬蒿、蒌蒿辈，又似益母草而小。发细蔓，擎苞菱宛如飞鸟昂首翘尾，卷枝欲鸣，开五瓣蓝花，上三匀排，下二尖并，内又有五茄紫瓣，藏于花腹，上一下四，微吐黄蕊，一柄翻翘，色亦蓝紫，盖即《菊谱》双鸾菊，乌头一类。"根据以上所述及月下参形态图，再对照茼蒿(野生蓬蒿)、蒌蒿以及茺蔚(益母草)等植物的叶形，认为本品之一的云南翠雀花应是《植物名实图考》所谓的月下参。

[来源] 为毛茛科植物滇川翠雀花和云南翠雀花的根。

[原植物] 1. 滇川翠雀花 *Delphinium delavayi* Franch. [*D. delavayi* Franch. f. *aurea* W. T. Wang] 又名：细草乌(云南)。

多年生草本。茎高 60～100cm，密被反曲短糙毛。茎下部叶具长柄；叶柄长于叶片 2～3 倍，基部有鞘；叶片五角形，长 4.5～6cm，宽 7.5～11cm，3 深裂，中央深裂片菱形，3 浅裂，浅裂片有缺刻状小裂片和牙齿，侧深裂片斜扇形，不等 2 深裂，两面被糙伏毛。总状花序狭长，有多数花；苞片叶状或线状披针形，密被糙毛；轴和花梗密被白色短糙毛和黄色短腺毛；花梗长 1.2～3.5cm；小苞片生花梗顶端或花下 2～6mm 处，狭披针形，长 5

2. 云南翠雀花 *Delphinium yunnanense* Franch.［*D. denudatum* Wall. var. *yunnanense* Franch.］ 又名：月下参《植物名实图考》，小草乌（云南），倒提壶（贵州）。

多年生草本。茎高 40～90cm，下部被反曲短柔毛，上部无毛，自中下部有分枝，疏生 4～6 叶。最下部叶在开花时枯萎，下部叶有长柄；叶柄长 8.8～13cm；叶片五角形，长 3.6～5.8cm，宽 5.5～10cm，3 深裂至近基部，中央深裂片菱状楔形，3 深裂，间裂片狭三角形或狭披针形，全缘或有 1～2 个小裂片，侧深裂片不等 2 深裂，上面被贴伏的短柔毛，下面疏被糙毛。总状花序狭长，疏生 3～10 朵花；苞片叶状或披针状线形；花梗长 1.2～5.5cm，近无毛；小苞片生花梗上部；花两性，两侧对称；萼片 5，椭圆状倒卵形，长 0.9～1.4cm，蓝紫色，外面疏被短柔毛，距长 1.7～2.4cm，稍向下弯曲；花瓣 2，无毛，紫色；退化雄蕊 2，紫色，瓣片倒卵形，2 裂至中部，腹面有黄色髯毛；雄蕊多数，花丝无毛或有短毛；心皮 3，密被短伏毛。蓇葖果长约 1.8cm。种子小，沿棱有狭翅。花期 8～10 月，果期 9～11 月。（图 2）

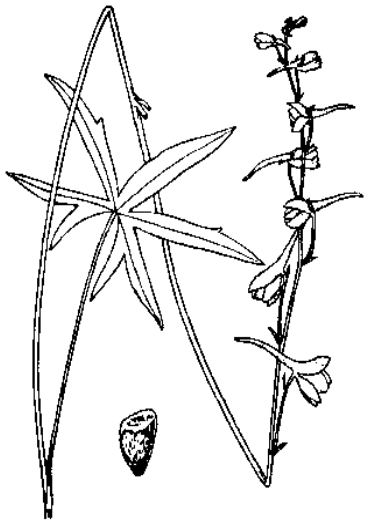


图 2 云南翠雀花

生于海拔 1 000～2 400m 的山地草坡或灌木林边。分布于四川、贵州、云南。

［采收加工］ 秋季采挖，除去茎叶，取根放入石灰水中浸泡 1～2d 取出，洗净石灰，晒干。

［药材及产销］ 1. 滇川翠雀花 Radix Delphinii Delavayi 产于云南、四川。自产自销。

2. 云南翠雀花 Radix Delphinii Yunnanensis 主产于云南、四川、贵州。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 （1）滇川翠雀花 根多呈结节状，有的两端膨大成哑铃状，长 1.5～5cm，直径 4～12mm。表面灰褐色，具纵纹，有的表皮脱落，可见棕色纤维，具较多的不规则突起和须根痕；顶端残留叶柄残基及中空的茎基，下部从生须根。质韧，不易折断，断面纤维状，黄色。气微，味辛、苦。

（2）云南翠雀花 根圆柱形，长 2～6cm，直径 1～6mm。表面棕褐色，具弯曲纵纹及须根痕；根头处残留叶柄残基及中空的茎基。质脆，易折断，断面黄白色，较平坦。气微，味辛、苦。

［化学成分］ 云南翠雀花根含硬飞燕草碱（delsoline），云南翠雀碱（yunadelphinine）及二种待定的微量成分[1]。

［药性］ 味辛、苦，性温，有毒。

1.《滇南本草》："味苦，平，性温热。"

2.《云南中草药》："微麻、苦，温，有毒。"

3.《全国中草药汇编》："苦、微辛，温，有毒。"

4.《四川中药志》1982 年版："辛，温。"

［功能与主治］ 祛风湿，止痛，定惊。主治风寒湿痹，胃痛，癫痫，小儿惊风，跌打损伤。

1.《滇南本草》："（月下参）治九种胃气疼痛，能开胃健脾，消宿食，止面寒背寒，胸膈噎食，宽中调胃，痞满肝积，左右胁痛，呕吐作酸。"

2.《云南中草药》："祛风燥湿，止痛定惊。治风湿疼痛，小儿惊风，小儿肺炎，癫痫，蛔虫，胃痛，外伤疼痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～6g；研末，0.3～0.6g。外用：适量，研末调敷；或泡酒搽。

［使用注意］ 本品毒性与草乌头相似，内服宜慎。

［附方］ 1. 治风湿关节痛 倒提壶 30g。泡酒服。（《贵州草药》）

2. 治胃寒痛 ①小草乌 30g，小楠木香 15g。研末，酒送服，每服 0.9g。（《昆明民间常用草药》） ②月下参 3g，山药 6g。研末，每次用酒或开水冲服 1.5g。（《四川中药志》1982 年）

3. 治噎食病，饮食不下，胸膈胀满，胁肋疼痛，肩背胀痛 月下参（小草乌）三两，檀香三钱，白豆蔻二钱，木香一钱。共为细末，每服二钱，开水点酒服。（《滇南本草》）

参考文献

化学成分

［1］罗士德，等. 云南植物研究，1984，6(1)：108

1825 白升麻 Baishengma 《贵州草药》

［来源］ 为毛茛科植物须花翠雀花的根。

［原植物］ 须花翠雀花 *Delphinium delavayi* Franch. var. *pogonanthum*（Hand.-Mazz.）W. T. Wang［*D. pogonanthum* Hand.-Mazz.］

多年生草本。茎高 60～100cm，与叶柄密被平展的硬毛，毛长达 2～3mm。茎下部叶具长柄，基部有狭鞘；叶片五角形，长 4.5～6cm，宽 7.5～11cm，3 深裂，中深裂片菱形，再 3 浅裂，浅裂片有缺刻状小裂片和牙齿，侧深裂片斜扇形，不等 2 深裂，两面疏被糙伏毛。茎上部叶稀疏，渐变小。总状花序狭长，通常具多数花；基部苞片线状，其他苞片线状披针形，密被糙毛；花梗被毛，长 1.2～3.5cm；萼片蓝紫色，宽椭圆形，外面疏被硬毛，距钻形；花瓣蓝色；退化雄蕊蓝色，瓣片长方形，2 浅裂，腹面有白色或黄色髯毛；雄蕊无毛；子房密被柔毛。蓇葖果；种子倒卵球形，密生鳞状横翅。

生于海拔 2 600～3 600m 间山地灌丛、林中或林边草坡上。分布云南、四川、贵州。

［采收加工］ 秋季采挖，取根部，除去茎叶、杂质，洗净，晒干。

［化学成分］ 须花翠雀花含翠雀它灵（deltaline），翠雀它明（deltamine），甲基牛扁碱（methyllycaconitine），氨茴酰牛扁碱（anthranoyllycaconitine），狼毒乌头碱（lycoctonine），翠雀色明碱（delsemine），核替生酮（hetisinone），核替生（hetisine），洋翠雀康宁（ajaconine），还含滇川翠雀碱（delavaine）A、B[1]。

［药性］ 味辛，性凉。

《贵州草药》："性凉，味辛。"

［功能与主治］ 解表退热，升阳止泻。主治风热头痛，水泻。

《贵州草药》："清热解毒，升阳。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[附方] 1. 治风热头痛　白升麻、十大功劳叶、一枝黄花各15g。煨水服，每日3次。

2. 治水泻　白升麻、石菖蒲、蓝草花各15g。煨水服。(1～2方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Pelletier S W, et al. C A, 1987, 107: 55 700m

1826 小草乌 Xiaocaowu
《植物名实图考》

[异名] 鸡爪连(《吉林中草药》)，猫眼花(《中药通报》)，飞燕草(《高原中草药治疗手册》)，鹦哥草(《甘肃中草药手册》)，翠雀花、鸽子花(东北)，五珠色洁(藏药名)。

[品种考证] 小草乌出自《植物名实图考》卷二十三毒草类，云："小草乌生云南山中，与月下参同(月下参为"鸡脚草乌"条中云南翠雀花)，无大根，有毒，外科用之"。根据以上文字尤其是附图小草乌的叶形：叶片3全裂，全裂片再一至二回深浅不等地分裂，小裂片线形或披针形，并具有长花梗，应是大花飞燕草。过去一些书刊将《植物名实图考》翠雀考订为本品，实属误考。《植物名实图考》翠雀附图的叶片为3～5深裂，深裂片作齿状裂，并非线形细裂。因此本品不是《植物名实图考》上所载的翠雀。

[来源] 为毛茛科植物大花飞燕草的根或全草。

[原植物] 大花飞燕草 *Delphinium grandiflorum* L.［*D. chinense* Fisch.］

多年生草本。茎高35～65cm，被反曲而贴伏的短柔毛。有分枝。基生叶和茎下部叶有长柄；叶柄长为叶片的3～4倍，基部具短鞘；叶片圆五角形，长2.2～6cm，宽4～8.5cm，3全裂，全裂片近菱形，一至二回3裂近中脉，小裂片线状披针形或线形，宽0.6～2.5mm，两面疏被短柔毛或近无毛。总状花序有花3～15朵；下部苞片叶状，其他苞片线形；花梗长1.5～3.8cm；与轴密被贴伏的白色短柔毛。花两性，两侧对称；萼片5，椭圆形或宽椭圆形，长1.2～1.8cm，紫蓝色，外面有短柔毛，距钻形，长1.7～2.3cm，末端稍向下弯曲；花瓣2，蓝色，无毛，先端圆形；退化雄蕊2，蓝色，瓣片近圆形或宽倒卵形，先端全圆或微凹，腹面中央有黄色髯毛；雄蕊多数，无毛；心皮3，密被贴伏的短柔毛。

大花飞燕草

蓇葖果，直，长1.4～1.9cm。种子倒卵状四面体形，长约2mm，沿棱有翅。花期5～10月，果期6～10月。

生于海拔500～2 800m的山地草坡或丘陵沙地。分布于东北、华北及河南、四川、云南。

[栽培要点] 生物学特性　喜通风良好、日照充足、排水通畅、较干燥的地方，土壤以砂质壤土为宜。

栽培技术　分株、扦插及种子繁殖。分株繁殖：春、秋季均可分株，每3～4年分株1次。扦插繁殖：于春季新芽长至15～18cm时，切取插条斜插于沙中，当年夏、秋季即可开花。种子繁殖：多在春季3～4月及秋季9月初进行，发芽适温为15℃左右。种子发芽力可维持3年。

[采收加工] 秋、冬季采收块根，洗去泥土，剪去须根，切片，晒干。全草7～8月采收，切段，晒干。

[药材及产销] 小草乌 Radix seu Herba Delphinii Grandiflori　产于山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆锥形，长2～8cm，直径1～5mm。表面黄棕色至棕褐色，微具网状纹理；根头残留叶柄残基及中空的茎基。质硬脆，易折断，断面黄白色。气微，味辛、苦。茎青黄色，具纵棱，表面被反曲而贴伏的短柔毛。叶柄长，基部具鞘；叶片黄绿色，展平后呈圆五角形，长2～6cm，宽4～8.5cm，3全裂，裂片再一至二回细裂。总状花序有3～15朵花；下部苞片叶状，其他苞片线形；萼片5，紫蓝色，椭圆形，距钻形；花瓣2，蓝色；退化雄蕊瓣状，蓝色，具黄色髯毛；子房密被短柔毛。蓇葖果长1.4～2cm。种子倒卵状四面体形，沿棱有翅。质脆。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

1.《东北常用中草药手册》："苦，寒，有毒。"

2.《沙漠地区药用植物》："有剧毒。"

3.《青岛中草药手册》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿，止痛，杀虫止痒。主治风热牙痛，风湿痹痛，疮痈癣癞。

1.《东北常用中草药手册》："泻火止痛，杀虫。"

2.《北方常用中草药手册》："煎水含漱，可治风热牙痛；全草煎浓汁，可以灭虱。"

3.《高原中草药治疗手册》："抗菌除湿，外用杀虫治癣。"

4.《内蒙古中草药》："主治牙痛，关节疼痛，疮痈溃疡。"

[用法用量] 外用：适量，煎水含漱；或捣汁浸洗；或研末水调涂擦。

[使用注意] 本品有毒，不可内服。

[附方] 1. 治风热牙痛　飞燕草(干品)1.5～3g，水煎含漱，不可咽下。(《东北常用中草药手册》)

2. 治疥疮　飞燕草配苦参研末调擦。(《高原中草药治疗手册》)

3. 治头虱　鲜鸡爪连全草捣碎，水浸洗头。(《吉林中草药》)

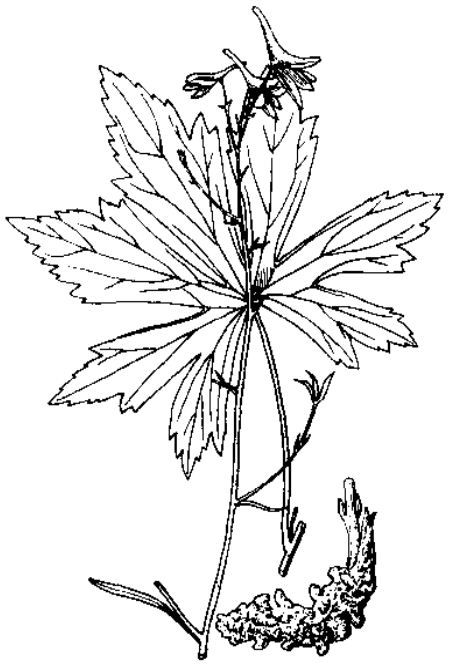
1827 云雾七 Yunwuqi
《陕西中草药》

[来源] 为毛茛科植物毛梗翠雀花的根。

[原植物] 毛梗翠雀花 *Delphinium honanense* W. T. Wang var. *piliferum* W. T. Wang

多年生草本。高达1m，上部分枝。基生叶在开花时枯萎，茎下部及中部叶有较长柄；叶柄长为叶片的1.5～2倍，被少许开展的糙毛；叶片五角形，长6～7cm，宽7～10cm，掌状5深裂，中央深裂片菱形，先端短渐尖，中上部边缘有三角形粗牙齿，有时为3浅裂，侧深裂片不等2深裂，上面有少数糙毛，下面沿网

脉疏被糙毛。总状花序长约8～11cm，有花约10朵，下部苞片3裂，上部苞片披针状线形或线形，长0.8～2.6cm；花梗只被白色柔毛，无黄色腺毛；小苞片生花梗中部或下部，线形，长5～8mm，宽约0.5mm；花两性，两侧对称；萼片5，紫色，椭圆状卵形，长1.5～1.6cm，外面疏被短柔毛，距长约2cm，稍向下弯曲；花瓣2，干时黄色，无毛；退化雄蕊2，紫色，瓣片近方形，2深裂，腹面有黄色髯毛，爪与瓣片近等长；雄蕊多数，无毛；心皮3～5，无毛，花柱短。蓇葖果。花期5～6月，果期6～7月。



毛梗翠雀花

生于山地草坡。分布于陕西。

[采收加工]　秋季采挖根部，除去茎叶、须根，洗净泥土，晒干。

[药材及产销]　云雾七 Radix Delphinii Piliferi　产于陕西等地，自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈不规则圆锥形，长6～10cm，直径0.5～1.2cm，下部有分枝。表面棕褐色，具弯曲纵纹，有的表皮脱落，可见棕色纤维，支根痕及须根痕较多，凹凸不平；上部略膨大，根头残留少数叶柄残基及茎基。质硬，不易折断，断面黄白色。气微，味辛、苦。

[药性]　味辛，性温。

《陕西中草药》："味辛，性温。"

[功能与主治]　活血祛瘀，散寒止痛。主治瘀血阻滞或寒凝血滞引起的头痛，腰背痛，腹痛，劳伤疼痛。

《陕西中草药》："活血，止痛。治头痛、腰背痛、腹痛，劳伤。"

[用法用量]　内服：泡酒，3～10g；或入丸剂。

1828 下冈哇 Xiagangwa （青藏高原药物图鉴）

[来源]　为毛茛科植物展毛翠雀花和大通翠雀花的全草。

[原植物]　1. 展毛翠雀花 *Delphinium kamaonense* Huth var. *glabrescens* (W. T. Wang) W. T. Wang [*D. pseudograndiflorum* W. T. Wang]

多年生草本。茎高约30～40cm，基部之上稍密被反曲和开展的白色长柔毛，通常具分枝。基生叶和近基部叶有稍长柄；叶柄长8～12cm，被开展的柔毛；叶片圆五角形，宽5～6.5cm，3全裂近基部，中央全裂片楔状菱形，3深裂，二回裂片有1～2个狭卵形或条状披针形小裂片，侧全裂片扇形，不等2深裂，深裂片又二回细裂，上面疏被短伏毛，下面沿脉有少许柔毛。复总状花序有多数花；轴有少许开展的柔毛或近无毛；基部苞片叶状，上部苞片线形或钻形；花梗长1.5～5cm，被柔毛或无毛；小苞片生花梗上部，钻形，长4～6.5mm；花两性，两侧对称；萼片5，椭圆形，长0.9～1.8cm，深蓝色或淡蓝色，偶有白色，外面有短伏毛，距钻形，比萼片长，长1.8～2.5cm，末端稍向下弯曲；花瓣2，无毛，先端圆形；退化雄蕊2，蓝色，瓣片宽倒卵形，先端近全缘，或微凹，偶有2裂至中部，腹面基部之上有黄色髯毛；雄蕊多数，花丝无毛；心皮3，密被长柔毛。蓇葖果长约1cm。种子四面体形，长约2mm，沿棱有狭翅。花期6～8月，果期7～9月。(图1)

图1　展毛翠雀花

生于海拔2 500～4 200m的高山草地。分布于甘肃、青海、四川、西藏。

2. 大通翠雀花 *Delphinium pylzowii* Maxim.

多年生草本。茎高10～55cm，下部或中部分枝，被反曲短柔毛。基部叶在开花时多枯萎，下部叶具长柄；叶柄长3.5～7.5cm；叶片圆五角形，长1～2.8cm，宽2.5～5cm，3全裂，全裂片一至三回3裂，小裂片稀疏，狭披针形，两面疏被短柔毛。伞房花序有花2～6朵；基部苞片叶状，上部3裂或不裂而呈钻形；花梗长4.5～9cm，密被反曲或开展的短柔毛，常混生黄色腺毛；小苞片生花梗近中部，线形或钻形；花两性，两侧对称；萼片5，卵形，长1.6～2.4cm，蓝紫色，外面有白色柔毛，内面无毛，距长2.1～2.4cm，末端向下弯曲；花瓣2，无毛，先端微凹；退化雄蕊2，瓣片黑褐色，长6～9mm，2裂达中部，腹面被黄色髯毛，爪与瓣片近等长；雄蕊多数，无毛；心皮5，密被柔毛。蓇葖果长约1.8cm。种子倒圆锥状四面体形，长约1mm，沿棱近无翅。花期7～8月，果期8～10月。(图2)

图 2　大通翠雀花

生于海拔 2 350～3 000m 的山地草坡上。分布于青海和甘肃。

[采收加工]　7～8 月采全草，洗去泥土，将花摘出，晾干。

[药材及产销]　1. 展毛翠雀花 Herba Delphinii Glabrescentis 产于西藏、四川、甘肃、青海。自产自销。

2. 大通翠雀花 Herba Delphinii Pylzowii　产于青海、甘肃。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 展毛翠雀花　根圆柱形，长 2～6cm，直径 1～5mm，表面棕褐色至黑褐色。茎上部被白色长柔毛，叶展平后呈圆五角形，3 全裂，两面疏被毛。复总状花序；花梗有毛或无；萼片 5，椭圆形，蓝色，外被毛，距钻形，长于萼片；花瓣 2，先端圆形；退化雄蕊 2，瓣片宽倒卵形，腹面上部有黄色髯毛；子房密被长柔毛。蓇葖果长约 1cm。种子四棱形，沿棱有狭翅。气微，味辛、苦。

(2) 大通翠雀花　根圆锥形，长 1～1.5cm，直径约 3mm；表面黑褐色；断面黄色。茎表面灰黄色，具纵棱，密被反曲的短柔毛。叶柄被毛；叶片黄绿色，圆五角形，3 全裂，两面被疏毛；伞房花序；花梗密被短柔毛，并混生黄色腺毛；萼片卵形，蓝紫色，外被白色柔毛，距钻形；退化雄蕊花瓣状，黑褐色，有黄色髯毛；子房密被柔毛。蓇葖果长 1.8cm。种子倒圆锥状四面体形。气微，味苦。

[化学成分]　展花翠雀花根含展毛翠雀碱(glabredelphine)，康定翠雀碱(tatsiensine)[1]。

[药性]　味苦，性微寒。

《青藏高原药物图鉴》："苦，微寒。"

[功能与主治]　清热燥湿，止痢。主治湿热痢疾，肠炎腹泻。

《青藏高原药物图鉴》："全草，消肠炎，止腹泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。

参考文献

化学成分

[1] 丁立由，等. 药学学报，1990，25(6)：438

1829 鸡爪乌 Jizhuawu
（中国药用植物简编）

[异名]　细草乌(云南)。

[来源]　为毛茛科植物康定翠雀花的根。

[原植物]　康定翠雀花 *Delphinium tatsienense* Franch.［*D. soonmingense* Chen］　又名：箭炉飞燕草《经济植物手册》。

多年生草本。茎高 30～80cm，密被反曲贴伏的短柔毛，上部分枝。基生叶在开花时常枯萎，茎下部叶有长柄；叶柄长 5.5～17.5cm，密被反曲贴伏的短柔毛；叶片五角形或近圆形，长 3.2～6.2cm，宽 4.5～8.5cm，3 全裂，中央全裂片菱形，二至三回近羽状细裂，小裂片披针状三角形，或披针状线形，宽 1.5～4mm，侧全裂片斜扇形，2 深裂至近基部，上面被短伏毛，下面被长柔毛。总状花序有花 3～12 朵，呈伞房状排列；苞片线形；花梗长 3～7.5cm，密被反曲短柔毛，常混生腺毛；小苞片生于花梗近中部，长 3～3.5mm；花两性，两侧对称；萼片 5，椭圆状倒卵形或宽椭圆形，长 1～1.2cm，深紫蓝色，外面有短柔毛，内面无毛，距长 2～2.5cm；花瓣 2，蓝色，无毛，先端圆形；退化雄蕊 2，蓝色，瓣片宽倒卵形，先端不裂或微凹，腹面有黄色髯毛；雄蕊多数，被短毛或无毛；心皮 3，密被短柔毛。蓇葖果长约 1.2cm。种子倒卵状四面体形，长约 1.5mm，沿棱有狭翅。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

康定翠雀花

生于海拔 2 300～3 250m 的山地草坡。分布于四川、云南。

[采收加工]　全年均可采挖，去茎叶、须根，洗净，晒干。

[药材及产销]　鸡爪乌 Radix Delphinii Tatsienensis　主产于云南、四川。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆锥形或长圆锥形，长 1～7.5cm，直径 1～5mm。表面黑褐色，有纵纹及须根痕，有的表皮脱落，露出棕黄色纤维；根头残留纤维状叶柄残基及中空的茎基。质韧，不易折断，断面纤维性，黄色。气微，味苦。

[化学成分]　康定翠雀花根含康丁翠雀碱(tatsiensine)，去乙酰多态飞燕草碱(deacetylambiguine)，布氏翠雀花碱(browniine)，硬飞燕草次碱(delcosine)，核替生酮(hetisinone)，核替生(hetisine)，狼毒乌头碱(lycoctonine)，洋翠雀康宁(ajaconine)[1]，康定翠雀宁(tatsinine)[2,3]，翠雀它昆(deltatsine)[4]，康定翠雀定(tatsidine)[5]，康定翠雀任(tatsirine)[6]，网果翠雀碱(dictysine)[7~9]，翠雀拉亭(delelatine)[10]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药性]　味辛、微苦，性热；有毒。

[功能与主治]　温中止痛。主治腹中冷痛，劳伤筋骨疼痛。

[用法用量] 内服：研末，0.3～0.6g，开水送服。

参考文献

化学成分

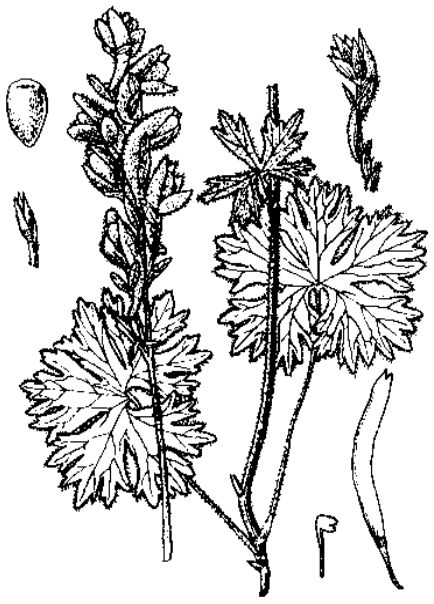
[1] Pelletier S W, et al. Heterocycles, 1983, 20(7): 1347
[2] Glinski J A, et al. Tetra Lett, 1984, 25(12): 1211
[3] Maddry J A, et al. J Nat Prod, 1986, 49: 674
[4] Joshi B S, et al. Heterocycles, 1984, 22(9): 2037
[5] Joshi B S, et al. Phytochemistry, 1990, 29(1): 357
[6] Zhang X L, et al. Heterocycles, 1990, 31(10): 1876
[7] Tashkhadzhaef B, Khim Prir Soedin, 1979: 812
[8] Salimov B J, et al. Khim Prir Soedin, 1981: 86
[9] Joshi B S, et al. Can J Chem, 1987, 65: 99
[10] Ross S A, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11): 3719

1830 毛翠雀花 Maocuiquehua 《甘肃中草药手册》

[来源] 为毛茛科植物毛翠雀花的全草。

[原植物] 毛翠雀花 *Delphinium trichophorum* Franch. [*D. purdomii* Craib]

多年生草本。茎高 25～65cm，被糙毛，有时脱落变无毛。基部或近基部叶 3～5，具长柄；叶柄长 5～20cm；叶片肾形或圆肾形，长 2.8～10cm，宽 4.8～15cm，3 深裂，深裂片互相覆压或稍分开，裂片倒卵状楔形，具浅裂片和钝牙齿，两面疏被糙毛，有时脱落。总状花序狭长，长 6～30cm，下部苞片叶状，上部变小，披针形；轴及花梗有糙毛；小萼片位于花梗上部或近先端贴于萼上，密被长糙毛；花两性，两侧对称；萼片 5，卵形，长 1.2～1.9cm，淡紫色，内外两面均被长糙毛；上萼片船状卵形，距下垂，长 1.8～2.4cm；花瓣 2，先端微凹，偶尔疏被硬毛；退化雄蕊 2，瓣片卵形，2 浅裂，有时疏被糙毛；雄蕊多数，无毛；心皮 3，被短毛。蓇葖果长 1.8～2.8cm。种子四面体形，长约 2mm，沿棱有狭翅。花期 8～10 月，果期 9～10 月。



毛翠雀花

生于海拔 2 100～4 600m 的山坡草地。分布于甘肃、青海、四川、西藏。

[采收加工] 夏季采收，除去杂质，阴干或晒干。

[药材及产销] 毛翠雀花 Herba Delphinii Trichophori　产于西藏、四川、甘肃、青海。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆锥形，不分枝，长 2～4cm，直径 2～6mm。表面棕褐色，具纵纹；根头部残留叶柄残基及中空的茎基。质脆，易折断，断面棕黄色。茎多切段，被糙毛，多数脱落。叶皱缩破碎，灰黄绿色，完整叶展平后呈肾形或圆肾形，3 深裂，长 3～8cm，宽 5～12cm，两面疏被糙毛。总状花序，萼片 5，灰紫色，两面有毛，花瓣 2。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒。

《甘肃中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 散风热，解毒。主治感冒发热，肺热咳嗽。

《甘肃中草药手册》："清热解毒。主治肺热咳嗽及各种传染病所引起的发烧等症。"

[用法用量] 内服：研末，每次 0.3～0.6g，每日 2～3 次。

1831 母猪草 Muzhucao 《万县中草药》

[异名] 山黄连(四川)。

[来源] 为毛茛科植物耳状人字果的根。

[原植物] 耳状人字果 *Dichocarpum auriculatum* (Franch.) W. T. Wang et Hsiao [*Isopyrum auriculatum* Franch.; *I. delavayi* Franch.]

多年生直立草本，无毛。根状茎横走，黑褐色，质坚硬，有多数细根。基生叶少数，在果期常枯萎；叶柄长 5～11cm；叶为二回鸟趾状复叶；中央一回指片菱形，长 1.8～6cm，宽 1.5～5cm，中上部有浅牙齿，侧生指片有小叶 2 枚，小叶不等大，上面小叶斜卵形，下面小叶斜卵圆形；茎生叶 2～4 枚，似基生叶；叶柄长 2～5cm。复单歧聚伞花序，长 7～19cm，有 1～7 朵花；下部苞片叶状；花梗长 2.5～3.5cm；花两性，萼片 5，花瓣状，白色，倒卵状椭圆形，长 5～9mm，宽 3～5.5mm，先端钝；花瓣 5，金黄色，长约 4mm，瓣片宽倒卵圆形，长、宽均 1.5mm，先端微凹或全缘，下部有细长的爪；雄蕊约 20，长 5～6mm，花药黄色，长约 0.6mm；

耳状人字果

心皮2，基部合生。骨葖果2，狭倒卵状披针形，长11～15mm，叉状分开，喙长约2mm。种子8～9颗，近圆形，直径约1mm，黄褐色。花期4～5月，果期5～6月。

生于山地阴处潮湿地，或疏林下岩石旁。分布于湖北、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热除湿，解毒散结，止咳化痰。主治湿热黄疸，痈肿疮毒，瘰疬，痰热咳嗽，癣癞。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎　母猪草12g，菌陈15g，青蒿、金钱草各12g。水煎服。

2. 治痈肿疮毒　母猪草、马蹄草、菊花叶、四叶菜各适量。捣烂外敷。（1～2方出自《万县中草药》）

1832 岩节连 Yanjielian
《贵州民间药物》

[异名] 野黄连、龙节七(广东)。

[来源] 为毛茛科植物蕨叶人字果的根茎及根。

[原植物] 蕨叶人字果　*Dichocarpum dalzielii* (Drumm. et Hutch.) W. T. Wang et Hsiao [*Isopyrum dalzielii* Drumm. et Hutch.; *I. flaccidum* Ulbr.]

多年生直立草本，无毛。根状茎较短，密生多数须根。叶基生，3～11枚；叶柄长3.5～11.5cm；叶为鸟趾状复叶，中央指片菱形，长2.5～7.5cm，宽1.7～3.5cm，中上部具3～4对浅裂片，边缘有锯齿，侧生指片有3或5枚小叶，小叶不等大，斜菱形或斜卵形，最小的小叶长仅8mm。花葶高20～28cm，3～11个；复单歧聚伞花序，长5～10cm，有3～8朵花；花梗长2～3cm；苞片3全裂；花两性，萼片5，花瓣状，白色，倒卵状椭圆形，长8～10mm，宽3.8～4mm，先端钝尖；花瓣5，金黄色，长2.8～4.5mm，瓣片近圆形，先端微凹或全缘，具细长的爪；雄蕊多数，长3.5～4.5mm，花药黄色，长约0.8mm；心皮2，基部合生。骨葖果2，人字形叉开，狭倒卵状披针形，长11～12mm。种子约8颗，近圆球形，直径约1mm，褐色。花期4～5月，果期5～6月。

蕨叶人字果

生于海拔750～1 600m的山地密林下，溪旁或沟边阴湿处。分布于浙江、江西、福建、广东、广西、四川、贵州。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温凉环境，最怕酷热。以疏松富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜，如果土质粘重，则根系不发达，易引起烂根。

栽培技术　种子繁殖：5～6月果实成熟，将采收的种子置通风处15d左右，随即进行播种。苗床要求搭有一定遮荫度的棚，然后将种子撒播苗床上，均匀撒1层草皮灰，注意保持苗床湿润，待苗高8cm左右时，即可移植。

田间管理　生长期间需及时除草、追肥，并搭设荫棚。冬季及早春气温低时透光度为60%，夏、秋季透光度为30%～40%，注意抗旱防涝。

病虫害防治　病害有炭疽病，为害叶片，初期出现黄褐色小斑，用代森锌40倍液或1:1:200倍的波尔多液喷射。虫害有地老虎等咬断幼苗，可用毒饵诱杀。

[采收加工] 栽培3～4年后，于冬季将根挖出，除去地上部分，洗净，晒干或烘干。

[药性] 味辛、微苦，性寒。

《贵州民间药物》："性寒，味辛、微苦。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治痈疮肿毒，外伤肿痛，跌打疼痛。

《贵州民间药物》："消肿，散毒。治红肿疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷。

1833 野黄瓜 Yehuanggua
《贵州草药》

[来源] 为毛茛科植物纵肋人字果的全草。

[原植物] 纵肋人字果　*Dichocarpum fargesii* (Franch.) W. T. Wang et Hsiao [*Isopyrum fargesii* Franch.]　又名：家莫里《贵州草药》。

多年生直立草本。高14～35cm，无毛。根状茎粗，生多数须根。茎中部以上分枝。叶基生和茎生；基生叶柄长3～8cm，基部具鞘；茎生叶柄长1.2～4.2cm；叶为一回二出复叶，中央指片肾形或扇形，长5～12mm，宽7～16mm，先端具5浅牙齿，齿顶微凹，叶脉明显，侧生指片斜卵形，具2枚不等大的小叶，上方小叶斜倒卵形，长6～14mm，宽4～10mm，下方小叶卵圆形，长、宽约5～9mm；茎生叶似基生叶，较小，对生。花小，直径6～7.5mm；苞片3全裂；花梗细，长1～3.5cm；花两性，萼片5，花瓣状，白色，倒卵状椭圆形，长4～5mm，先端钝；花瓣5，金黄色，长2～2.5mm，瓣片近圆形，中部合生成漏斗状，先端近平截或近圆形，下面有细长的爪；雄蕊10，花药黄白色，长约0.3mm，花丝长3～4mm；心皮2，基部合生。骨葖果2，长1.2～1.5cm，叉状分开，喙极短不明显。种子约9颗，椭圆形，长1.5～1.8mm，具纵肋。花期5～6月，果期6～8月。

生于海拔1 300～1 600m的山谷阴湿处。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州。

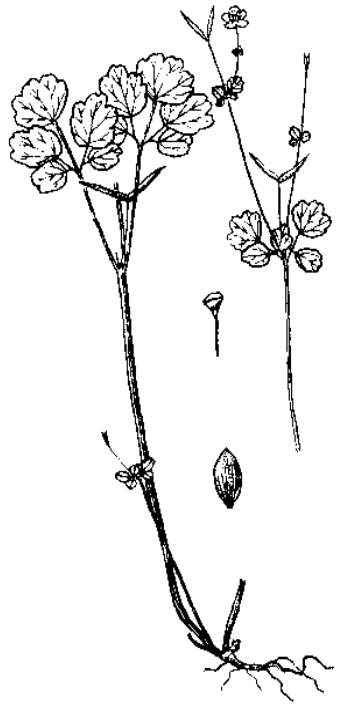
[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，晒干。

[药性] 味微甘、苦，性凉。

1.《贵州草药》："性平，味微甘。"

2.《全国中草药汇编》："有小毒。"

[功能与主治] 健脾化湿，清热明目。主治消化不良，风火赤眼，无名肿毒。



纵肋人字果

1.《贵州草药》："健脾益胃，清热明目。"

2.《全国中草药汇编》："健脾利湿，主治消化不良。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣烂敷。

[附方]　1. 治消化不良　野黄瓜15～30g。煅水，当茶饮。

2. 治火眼　野黄瓜捣绒，敷眼部。(1～2方出自《贵州草药》)

1834 圆叶碱毛茛 Yuanyejianmaogeng 《中国药用植物简编》

[来源]　为毛茛科植物圆叶碱毛茛的全草。

[原植物]　圆叶碱毛茛 *Halerpestes cymbalaria* (Pursh) Green [*Ranunculus salsuginosus* Pall.; *Halerpestes salsuginosa* (Pall.) Green; *H. sarmentosa* (Adans) Kom.] 又名：水葫芦苗《西藏植物志》。

多年生小草本。匍匐茎细长，横走，节处生根和叶。叶多数基生；叶柄长2～12cm，稍有毛；叶片纸质，近圆形、肾形或宽卵形，长0.5～2.5cm，宽稍大于长，叶缘有3～7，有时达10个圆齿或3～5裂，基部圆心形、截形或宽楔形，无毛。花葶1～4，高5～15cm，无毛；苞片线形；花两性，单朵顶生；萼片5，卵形，长3～4mm，无毛，绿色，反折，早落；花瓣5，狭椭圆形，黄色，与萼片近等长，先端圆，基部有爪，长约1mm，爪上端有点状蜜槽；雄蕊多数，花丝长约2mm，花药长约0.5～0.8mm；花托圆柱形，长约5mm，有短毛。瘦果小而极多，可达100枚，长约5mm，有3～5条纵肋，无毛，喙极短，呈点状。花果期5～9月。

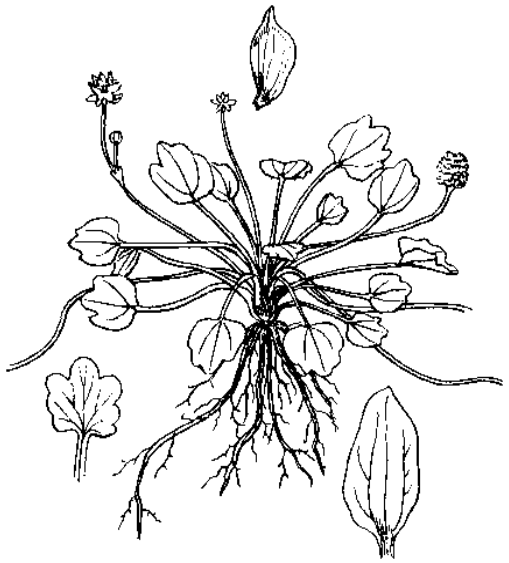
生于碱性沼泽地或湖边。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、新疆、四川、西藏。

[采收加工]　7～9月采集全草。洗净，晒干。

[药性]　味甘、淡，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味甘淡。"

[功能与主治]　利水消肿，祛风除湿。主治水肿，腹水，小便不利，风湿痹痛。



圆叶碱毛茛

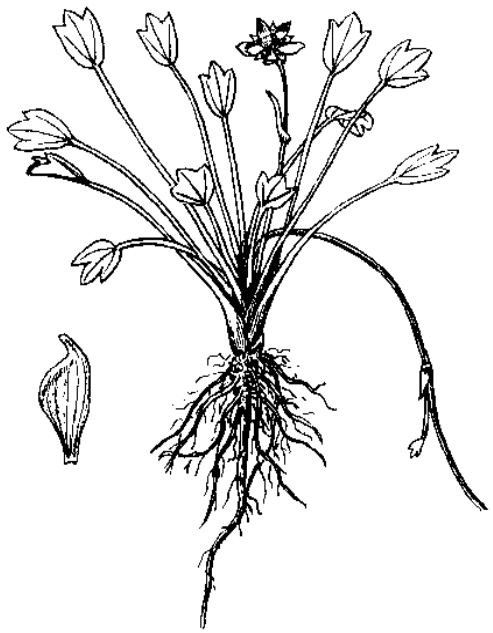
1.《西藏常用中草药》："利水消肿，祛风除湿。治关节炎及各种水肿等症。"

2.《青海省中草药野外辨认手册》："主治水肿胀满，关节肿痛等。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～4.5g。

1835 水葫芦苗 Shuihulumiao 《救荒本草》

[品种考证]　水葫芦苗出自《救荒本草》，云："水葫(原作胡)芦苗生水边，就地拖蔓而生，每节间开四叶，而叶如指顶大，其叶尖上皆作三叉，味甜。"据上述描述与附图应是碱毛茛属(*Halerpestes*)植物，"其叶尖上皆作三叉"则与三裂碱毛茛相符合。



三裂碱毛茛

[来源]　为毛茛科植物三裂碱毛茛的全草。

[原植物]　三裂碱毛茛 *Halerpestes tricuspis*（Maxim.）Hand.-Mazz.［*Ranunculus tricuspis* Maxim.］

多年生小草本。匍匐茎纤细，横走，节处生根和簇生数叶。叶基生；叶柄长1～2cm，基部有膜质鞘；叶片质地较厚，菱状楔形或宽卵形，长1～2cm，宽0.5～1cm，基部楔形或截圆形，3中裂或3深裂，有时侧裂片具2～3齿，无毛或有柔毛。花葶高2～4cm或更高，无毛或有柔毛，无叶或有1苞片；花两性，单朵顶生；萼片5，卵状长圆形，长3～5mm，边缘膜质，绿色，早落；花瓣5，狭椭圆形，长约5mm，宽1.5～2mm，先端稍尖，基部有爪，长约0.8mm，蜜槽点状或上部分离成极小鳞片；雄蕊约20，花丝长为花药的2～3倍，花药卵圆形，长0.5～0.8mm；花托有短毛。雌果较少，约20多枚，长约1.2～2mm，有3～7条纵肋，无毛，喙细，长约0.5mm。花果期5～8月。

生于海拔3 000～5 000m的盐碱性湿草地。分布于陕西、甘肃、青海、新疆、四川、西藏。

[采收加工]　6～7月在开花时采集全草，洗去泥土、杂质，阴干。

[药性]　味淡，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："淡，寒。"

[功能与主治]　清热解毒。主治烧伤，烫伤。

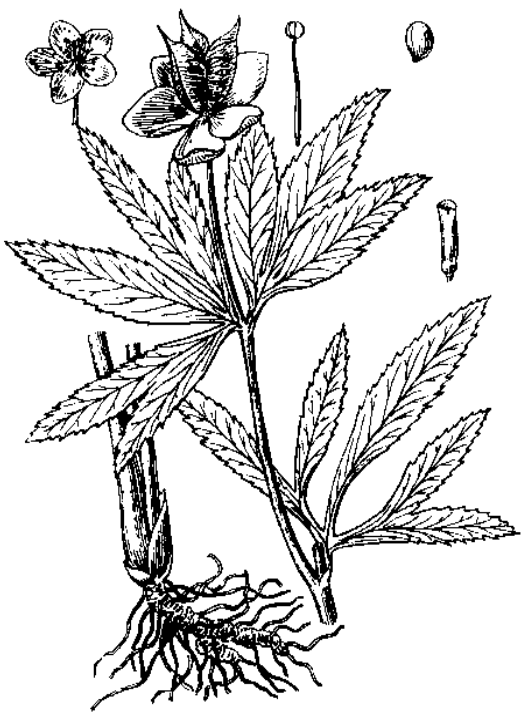
《青藏高原药物图鉴》："清热，解毒。治烧伤，烫伤。"

[用法用量]　外用：适量，煎水洗；或捣汁涂。内服：煎汤，15～30g。

1836 胡子七 Huziqi 《甘肃中草药手册》

[异名]　黑毛七、小山桃儿七、九百棒、九龙丹、鸳鸯七《陕西中草药》，猪毛七、红毛七《甘肃中草药手册》。

[来源]　为毛茛科植物铁筷子的根及根茎。



铁筷子

[原植物]　铁筷子 *Helleborus thibetanus* Franch.［*H. chinenesis* Maxim.；*H. viridis* L. var. *thibetanus*（Franch.）Finet et Gagnep.］

多年生草本，高30～50cm。根状茎直径约4mm，密生肉质长须根。茎直立，无毛，上部分枝，基部有2～3个鞘状叶。基生叶1～2，无毛；叶柄长20～24cm；叶片肾形或五角形，长7.5～16cm，宽14～24cm，鸡足状3全裂，中央全裂片倒披针形，宽1.6～4.5cm，在下部以上叶缘有密锯齿；侧全裂片扇形，不等3全裂，具短柄；茎生叶较基生叶为小，中央全裂片狭椭圆形，侧全裂片不等，2～3深裂；近无柄。花两性，通常1朵生茎或枝端，在基生叶刚抽出时开放，无毛；萼片5，花瓣状，椭圆形，或狭椭圆形，长1.1～2.3cm，宽0.5～1.6cm，粉红色，至果期变绿色，宿存；花瓣8～10，圆筒状漏斗形，具短柄，长5～6mm，腹面稍2裂，淡黄绿色；雄蕊多数，长4.5～10mm，花丝狭线形，花药椭圆形，长约1mm；心皮2～3，长约1cm，花柱与子房近等长。蓇葖果扁，长1.6～2.8cm，宽0.9～1.2cm，有横脉，喙长约6mm。种子椭圆形，扁，长约4～5mm，宽约3mm，光滑，有1条纵肋。花期4月，果期5～6月。

生于海拔1 100～3 700m的山地林中或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、湖北、四川。

[采收加工]　秋季采挖，除去茎叶、杂质，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分]　根含铁筷子甙（desglucohellebrin）[1]。

[药理]　强心作用　铁筷子醇提取物能使在位和离体蛙心停跳于收缩期，对猫心电图的影响也类似于洋地黄，起效较迅速。铁筷子醇提取物强心作用的生物效价：鸽单位69.16±1.8mg/kg；猫单位50.36±3.4mg/kg；豚鼠单位64.49±3.4mg/kg。与已研究过的国产强心植物比较，猫单位介于福寿草和杠柳皮之间，较圆茵黄麻、长茵黄麻、夹竹桃叶、海杠果、福寿草为弱；较黄花夹竹桃叶、杠柳皮为强[1]。已证明其强心作用的有效成分为铁筷子甙（去葡萄糖嚏根草甙 desglucohellebrin），其安全范围与毒毛花苷G、地高辛相似[2]。

[药性]　味苦，性凉，小毒。

1.《陕西中草药》："味苦，性凉，有小毒。"

2.《甘肃中草药手册》："苦、辛，凉，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，活血散瘀，消肿止痛。主治膀胱炎，尿道炎，疮疖肿毒，跌打损伤。

《陕西中草药》："清热解毒，活血散瘀，消肿止痛。主治膀胱炎，尿道炎，疮疖肿毒，跌打损伤，劳伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣烂敷。

[使用注意]　《陕西中草药》："服药后2h内，忌食热物及荞面。"

[附方]　1. 治跌打损伤　胡子七4.5g。水煎，兑黄酒服。

2. 治疮疖　鲜胡子七适量。捣烂，敷患处。（1～2方出自《甘肃中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 程绍瑜，等. 同济医科大学学报，1986，15(3)：204

药理

[1] 李贵荣，等. 武汉医学院学报，1981，(4)：58

[2] 程绍瑜，等. 同济医科大学学报，1986，15(3)：204

1837 獐耳细辛 Zhangerxixin 《纲目》

[异名]　幼肺三七《天目山药用植物志》。

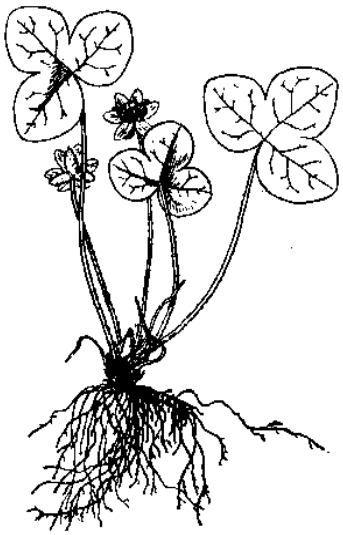
[品种考证]　獐耳细辛始载于《纲目》草部第十三卷，作为

及己的异名，云："二月生苗，先开白花，后方生叶三片，状如獐耳，根如细辛，故名獐耳细辛。"其描述与今毛茛科獐耳细辛的叶3裂，裂片宽卵形，被柔毛的特征相符。但是《纲目》及己图具4叶，叶片卵状披针形，两两对生，茎顶端生有1花，据此特征当为金粟兰科植物及己 *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult.，与本品不同。

[来源] 为毛茛科植物獐耳细辛的根茎。

[原植物] 獐耳细辛 *Hepatica nobilis* Schreb. var. *asiatica* (Nakai) Hara [*Hepatica asiatica* Nakai; *Anemone hepatica* auct. non L.; *A. hepatica* L. var. *asiatica* (Nakai) Hara] 又名：蝴蝶草、野菱角菜《安徽中草药》。

多年生草本，高8～18cm。根状茎短，密生须根。基生叶3～6；叶柄长6～9cm，幼时被毛，后脱落变无毛；叶片正三角状宽卵形，长2.5～6.5cm，宽4.5～7.5cm，基部深心形，3裂至中部，裂片宽卵形，全缘，先端微钝或钝，有时有短尖头，被疏柔毛。花葶1～6，有长柔毛；苞片3，卵形或椭圆状卵形，长7～12mm，宽3～6mm，先端急尖或微钝，全缘，下面稍密被长柔毛；花两性，单生花葶顶端；萼片6～11，花瓣状，狭长圆形，长8～14mm，宽3～6mm，顶端钝，粉红色或堇色；雄蕊多数，长2～6mm，花丝狭线形，花药椭圆形，长约0.7mm；心皮多数，子房密被长柔毛，花柱短。瘦果卵球形，长约4mm，有长柔毛和短宿存花柱。花期4～5月，果期5～7月。



獐耳细辛

生于海拔1 000m以上林荫下溪旁、林下或草坡石下阴湿处。分布于辽宁、安徽、浙江、河南。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净，切碎，晒干。

[药材及产销] 獐耳细辛 Rhizoma Hepaticae Asiaticae 产于浙江、安徽。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎圆柱形，长1～2cm，直径2～8mm。表面棕褐色，环节密集，状如僵蚕，节上有不定根；先端残留叶柄残基，纤维性。不定根长可达10cm，直径约0.5mm。质脆，易折断，断面棕黄色。气微，味苦、辛。

[药性] 味苦，性平。

《安徽中草药》："性平，味苦；有小毒。"

[功能与主治] 活血祛风，杀虫止痒。主治筋骨酸痛，癣疮。

《安徽中草药》："活血祛风，杀虫止痒。"

[用法用量] 内服：隔水蒸，3～4.5g。外用：适量，研末调敷；或捣烂绞汁涂。

[附方] 1. 治劳伤筋骨酸痛　獐耳细辛鲜根2～6g。加黄酒、红糖，盛碗内加盖蒸熟，早晚饭前各服1次。（《天目山药用植物志》）

2. 治癣疮　先用鲜生姜搽患处，再以鲜獐耳细辛捣烂，绞汁外涂，每日数次。（《安徽中草药》）

3. 治头疮白秃　獐耳细辛为末，以槿木煎油调搽。（《活幼全书》）

1838 黑种草子 Heizhongcaozi

叶三多《生药学》

[来源] 为毛茛科植物腺毛黑种草的种子。

[原植物] 腺毛黑种草 *Nigella glandulifera* Freyn et Sint. 又名：瘤果黑种草《中华人民共和国药典》。

一年生草本，高35～50cm。茎直立，上部分枝，具纵棱，被短腺毛和短柔毛。叶互生，二回羽状复叶；茎中部叶有短柄；叶片轮廓卵形，长约5cm，宽约3cm，羽片约4对，近对生，末回裂片线形或线状披针形，宽0.6～1mm，上面无毛，下面疏被短腺毛。花两性，直径约2cm，单生枝端；萼片5，花瓣状，白色或带蓝色，卵形，长约1.2cm，宽约6mm，基部有短爪，无毛；花瓣约8，小，长约5mm，有短爪，唇形，上唇较下唇略短，披针形，下唇2裂超过中部，裂片宽菱形，先端近球形变粗，基部有蜜槽，边缘有少数柔毛；雄蕊多数，长约8mm，无毛，花药椭圆形，花丝丝状；心皮5，基部合生至花柱基部，散生圆形小鳞片状突起，花柱与子房等长。蒴果长约1cm，有圆形鳞状突起，宿存花柱与果实近等长。种子多数，三棱形，长约2.5mm，有横皱纹。花期6～7月，果期8月。（图1）

图1　腺毛黑种草

新疆、云南、西藏有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖和阳光充足的环境。土

壤以肥沃疏松的砂质壤土为宜。种子耐贮藏。

栽培技术　种子繁殖。3～4月播种，条播，行距30～40cm，将土地整平耙细后，开浅沟，深约2～3cm，将种子均匀撒入沟内，然后覆土压实，播后12～15d出苗。

田间管理　当苗高5～7cm时进行间苗，株距15～20cm，生长期间要经常除草，松土和浇水。7月结果期间，需追肥1次，每1hm² 施尿素225～300kg，过磷酸钙450kg，以提高种子产量。

[采收加工]　8月初当大部分蒴果由绿变黄时收割。如收获过晚，种子散落，减少产量。收后晒干，碾去果壳，取种子簸去杂质，存冷凉处。

[药材及产销]　黑种草子 Semen Nigellae Glanduliferae　产于新疆。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种子三棱状卵形，长2.5～3mm，宽约1.5mm。表面黑色，粗糙，具不规则的突起，顶端狭尖。质坚硬，断面灰白色，有油性。气微香，味辛。(图2)

图2　黑种草子(种子)外形

显微鉴别　种子横切面：种皮表皮细胞1列，大小不一，类长方形或不规则长圆形，多切向延长，外壁大多向外突起呈乳突状或延伸似非腺毛状，壁稍厚，暗棕色，角质层较薄，隐约可见细密颗粒状纹理；种皮薄壁细胞3～4列，长方形或不规则形，略切向延长；内表皮细胞1列，扁平行，棕色。外胚乳为1列长方形细胞，径向延长，有时呈颓废状；内胚乳细胞多角形，充满油滴和糊粉粒。子叶细胞多角形或类圆形，最外一层略径向延长，充满糊粉粒及脂肪油滴。

粉末特征：灰黑色。①种皮表皮细胞暗棕色，表面观类多角形，大小不一，外壁拱起或呈乳突状。②种皮内表皮细胞棕色，表面观长方形、类方形或类多角形，垂周壁连珠状增厚，平周壁有细密网状纹理。③胚乳细胞多角形，内含油滴和糊粉粒。

[药理]　1. *抗肿瘤作用*　黑种草子提取物100mg/kg局部给药，可延迟二甲基苯并蒽(DMBA)所致的小鼠皮肤乳头状癌的发生并使癌肿发生数减少。其水提物能抑制20-甲基胆蒽(MCA)所致的小鼠软组织瘤的发生。皮下注射MCA745nmol 2d后，腹腔注射该药，给药组肿瘤的发生率仅为对照组的33.3%[1]。

2. *对肝酶浓度的影响*　黑种草子水提取物给Sprague-Dawley雄性大鼠口服14d，可使血浆中γ-谷氨酸转移酶和丙氨酸氨基转移酶浓度增高[2]。

此外，其提取物有防止cisplatin引起的小鼠血红蛋白水平下降和白细胞数减少[3]，黑种草子油具有抗病原微生物和驱肠虫作用[4]。

[药性]　味辛，性温。归肝、肾经。

1.《新疆中草药》："甘、辛，温。"

2.《全国中草药汇编》："辛、热。"

[功能与主治]　活血通经，利尿排石，补肾健脑。主治月经不调，经闭，乳少，水肿，尿路结石，头晕耳鸣，须发早白，咳喘，疥疮，白癜风。

1.《新疆中草药手册》："散寒，通经，活血健脑。"

2.《维吾尔药志》："补脑肾，止喘咳，下乳通经，利尿。用于胸闷气促，咳嗽气喘，头晕，浮肿，经闭，少乳；长期服用可使白发变乌。"

3.《新疆药用植物志》："能通经活血，祛风止痛，解毒利尿。拌醋吃，可打虫；拌蜜吃，可治气喘。"

4.《全国中草药汇编》："主治尿道结石，肾结石，耳鸣，乳汁缺少，闭经，白癜风，疮疥。"

5.《中国民族药志》："(傣族)镇静，止血。用于头晕目眩，产后流血、抽风。""(藏族)主治肝炎，肝肿大，胃湿过盛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[使用注意]　孕妇及热证患者禁服。

[附方]　1. 治月经不调，闭经　黑种草子15g，小茴香6g，赤芍9g。水煎服。(《新疆中草药》)

2. 治瘫痪病人，舌部麻木　黑种草子、硇砂、姜、黑胡椒、荜茇、芥子、硼砂、牛至、墨盐各等量。粉碎成细粉，过箩，混匀。适量撒于舌部，每日2～3次。(《维吾尔药志》)

参考文献

药理

[1] Tennekoon K H, et al. J Ethnopharmacol, 1991, 3(3): 283
[2] Salomi M J, et al. Nutr Cancer, 1991, 16(1): 67
[3] Nair S C, et al. Ethnopharmacol, 1991, 31(1): 75
[4] Agarwal R, et al. Indian J Exp Biol, 1979, 17(11): 1264

1839 黑种草 Heizhongcao 《新疆中草药手册》

[来源]　为毛茛科植物腺毛黑种草 *Nigella glandulifera* Freyn et Sint. 的全草。

[原植物]　参见"黑种草子"条。

[采收加工]　夏季采收，阴干，用时切段。

[药性]　味甘、辛，性温。归心、肺经。

[功能与主治]　益气养心，祛风止咳。主治心悸，失眠，体虚，风寒感冒，咳嗽。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[使用注意]　热证及孕妇禁服。

[附方]　1. 治体虚，心悸，失眠　黑种草、党参、香青兰各9g。水煎服。

2. 治风寒感冒、咳嗽　黑种草9g，麻黄、甘草各3g。水煎服。(1～2方出自《新疆中草药手册》)

1840 鸦跖花 Yazhihua 《甘肃中草药手册》

[来源]　为毛茛科植物鸦跖花的花及全草。

[原植物]　鸦跖花 *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge [*Ficaria glacialis* Fisch. ex DC.]

多年生小草本，高2～9cm。根状茎短，须根簇生，细长。叶基生；叶柄长1～4cm，较宽扁，基部扩大成鞘状；叶为卵形、倒卵形或长圆形，长0.3～3cm，宽5～25mm，全缘，或具不明显的锯齿，基部楔形。花葶1～3，无毛；花两性，单生，直径1.5～3cm；萼片5，宽倒卵形，长4～10mm，近革质，无毛，绿色，果期增大，宿存；花瓣10～15，披针形或长圆形，长8～15mm，宽1.5～4mm，橙黄色或表面白色，基部渐狭成爪，蜜槽呈杯状凹穴；雄蕊多数，花丝细，比花药长2～4倍，花药长0.5～1.2mm；花托宽扁；心皮多数。瘦果楔状菱形，长2.5～3mm，宽1～1.5mm，有4条纵肋，背肋明显，喙短而硬，基部两侧有翼。花果期6～8月。

生于海拔3 000～5 100m的高山草甸或高山灌木丛中。分布于陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南及西藏。

[采收加工]　7～8月采花或全草，洗净，晒干。

[药材及产销]　鸦跖花 Herba Oxygraphidis Glacialis　产于陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根茎较短，直径3～6mm。须根丛生，棕色至黑褐色，长可达20cm，直径小于1mm，具纵直纹；

鸦跖花

折断面棕色。叶丛生，黄绿色，叶片卵圆形或长圆形，长 0.2～2.8cm，宽 0.5～2.2cm；叶柄长 1～4cm，上部有狭翅。花皱缩成团，萼片 5，近圆形，黄绿色；花瓣棕色，有时脱落，雄蕊多数。气香，味辛。

[药性] 味微苦，性寒。

1.《甘肃中草药手册》："微苦，寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："淡，苦，凉。"

3.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛痰止痛，清热燥湿，解毒。主治头部外伤，瘀血疼痛，疮疡。

1.《甘肃中草药手册》："活血祛瘀，清热燥湿，解疮毒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："消炎镇痛，治头痛，头伤。"

3.《全国中草药汇编》："疏风散寒，开窍通络。"

[用法用量] 内服：研末，1.5～3g。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："气虚有汗，血虚头痛、阴虚咳嗽者忌用。"

[附方] 1. 治头部外伤，阵发性疼痛，疮疡流黄水　鸦跖花适量。研末内服，每次 1.5～3g，每日 2 次。

2. 治瘀血作痛，气喘　鸦跖花、沉香、降香各等分。研末内服，每次 1.5～3g，每日 2 次。（1～2 方出自《甘肃中草药手册》）

1841 假耧斗菜 Jialoudoucai 《甘肃中草药手册》

[来源] 为毛茛科植物拟耧斗菜的叶或地上部分。

[原植物] 拟耧斗菜 *Paraquilegia microphylla*（Royle）Drumm. et Hutch.［*Isopyrum microphyllum* Royle］ 又名：小叶假耧斗菜《陕甘宁青中草药选》。

多年生草本。全株无毛。根状茎细圆柱形或近纺锤形，粗 2～6mm。叶基生；叶柄长 2.5～11cm；通常为一至二回三出复叶；叶片长 1.2～3cm，一回裂片具细长柄，小叶宽菱形或肾状宽菱形，长 5～8mm，宽 5～10mm，3 深裂，深裂片再 2～3 细裂，末回裂片倒披针形、椭圆状倒披针形或线形，宽 0.5～2mm。花葶 1～3，长 3～18cm；苞片 2，生于花下 3～33mm 处，对生或近对生，倒披针形，长 4～12mm，基部有膜质鞘；花两性，直径 2.8～5cm；萼片 5，花瓣状，淡堇色或淡紫红色，偶为白色，倒卵形或椭圆状倒卵形，长 1.4～2.5cm，宽 0.9～1.5cm，先端近圆形；花瓣 5，小，倒卵形或倒卵状长圆椭圆形，长约 5mm，先端微凹，下部浅囊状；雄蕊多数，长 4～7mm，花丝狭线形，花药长 0.8～1mm；心皮 5～8，无毛。蓇葖果，长 6～11mm，喙短，长约 2mm。种子狭卵球形，长 1.3～1.8mm，褐色，一侧有狭翅。花期 6～8 月，果期 8～9 月。

拟耧斗菜

生于海拔 2 700～5 200m 的高山山地石壁或岩石上。分布于甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏。

[采收加工] 7～8 月采收，洗净泥沙，除去残叶、枯枝，晾干。

[药材及产销] 假耧斗菜　Folium Paraquilegiae Microphyllae　产于西藏、云南、四川、甘肃、青海、新疆。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，灰绿色至黄色，展平后呈心形至菱形，长 0.4～1.5cm，宽 0.4～1.9cm；3 全裂，中间裂片菱形，侧裂片斜扇形，每裂片再 2～3 细裂；叶柄长。质脆，体轻。气微，味辛、苦、涩。

[药性] 味苦，涩，性寒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦涩。"

2.《青藏高原药物图鉴》："淡，平。"

3.《甘肃中草药手册》："微苦，寒。"

[功能与主治] 活血祛瘀，敛疮止血。主治跌打损伤，经闭，痛经，外伤出血，金疮，伤口久不愈合，崩漏下血。

1.《西藏常用中草药》："去瘀止血，镇痛。用于下死胎，子宫出血等症。"

2.《陕甘宁青中草药选》："活血散瘀，止痛止血。主治跌打损伤，拔除异物，外伤出血。"

3.《青藏高原药物图鉴》："止痛，退烧，催产，止血；治跌打损伤，胎衣不下，出枪弹，下死胎。"

4.《甘肃中草药手册》："活血破瘀，敛疮生肌。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；研末，0.3～0.6g，每日 2 次。外用：适量，捣烂敷。

[使用注意] 《甘肃中草药手册》："孕妇忌用。"

[附方] 1. 治伤口久不愈合　假耧斗菜适量。研末或鲜品捣烂外敷。

2. 治跌打损伤，妇女经闭，胎死腹中　假耧斗菜适量。研

末内服，每次 0.3～0.6g，每日 2 次。（1～2 方出自《甘肃中草药手册》）

1842 白头翁 Baitouweng 《本经》

［异名］ 野丈人、胡王使者《本经》，白头公《本草经集注》。

［释名］ 陶弘景云："近根处有白茸状，似人白头。"《新修本草》则谓其果实有"白毛寸余，皆披下，似鼠头，正似白头老翁，故名焉。"野丈人，言其如白发不梳之状；胡王使者，也是形容白发下披的老翁，均与白头翁同义。

［品种考证］ 白头翁始载于《本经》下品。《别录》载："白头翁生高山山谷及田野，四月采"。《新修本草》云："其叶似芍药而大，抽一茎，茎头一花，紫色，似木槿花。实大者如鸡子，白毛寸余，皆披下，似鼠头，正似白头老翁，故名焉"。据其描述及所附"商州白头翁"和"徐州白头翁"图，均与毛茛科植物白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Regel 根和叶的形态相符合，应是我国最早应用的白头翁正品。

［来源］ 为毛茛科植物白头翁、细叶白头翁、蒙古白头翁、兴安白头翁、朝鲜白头翁和钟萼白头翁的根。

［原植物］ 1. 白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regel［*Anemone chinensis* Bunge］ 又名：奈何草《吴普本草》，粉乳草、粉草、白头草《履巉岩本草》，毛姑朵花（东北），羊胡子花（陕西），老公花（山东），头痛棵（河南），老观花（江苏）。

多年生草本，高 15～35cm。根状茎粗，直径 8～15mm。基生叶 4～5，开花时长出地面，叶 3 全裂；叶柄长 7～15cm，被密长柔毛；叶片轮廓宽卵形，长 4.5～14cm，宽 6.5～16cm，上面疏被毛，后期脱落无毛，下面密被长柔毛，3 全裂，中央全裂片有柄或近无柄，3 深裂，中央深裂片楔状卵形，或狭楔形，全缘或有齿，侧深裂片不等 2 浅裂；侧全裂片无柄或近无柄，不等 3 深裂。花葶 1～2，花后生长，高 15～35cm，苞片 3，基部合生，筒长 3～10mm，裂片条形，外面密被长柔毛，内面无毛；花两性，单朵，直立，花梗长 2.5～5.5cm；萼片 6，排成 2 轮，狭卵形或长圆状卵形，长 2.8～4.4cm，宽 9～20mm，蓝紫色，外面密被柔毛；花瓣无；雄蕊多数，长约为萼片之半；心皮多数，被毛。瘦果长 3～4mm，被长柔毛，顶部有羽毛状宿存花柱，长 3.5～6.5cm。花期 4～5 月，果期 6～7 月。（图 1）

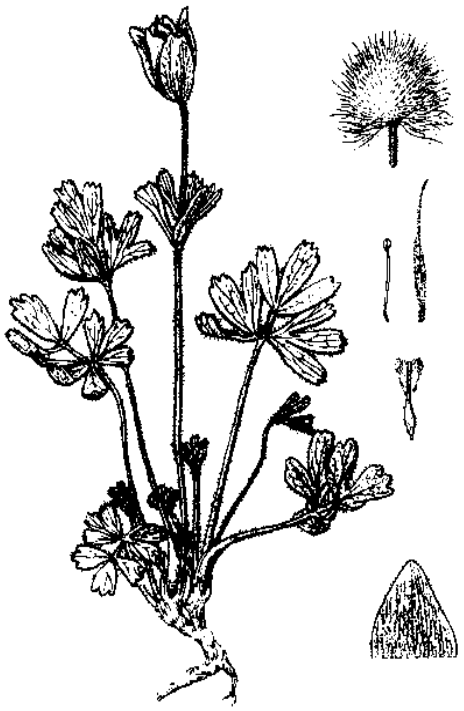


图 1 白头翁

生于平原或低山山坡草地，林缘或干旱多石的坡地。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖北、四川。

2. 细叶白头翁 *Pulsatilla turczaninovii* Kryl. et Serg. 又名：细裂白头翁《全国中草药汇编》。

图 2 细叶白头翁

多年生草本，高 15～25cm。基生叶 4～5，开花时长出地面，叶二至三回羽状复叶；叶柄长 5～8cm，有时长达 14cm，疏被白色柔毛；叶片轮廓狭椭圆形或卵形，长 7～8.5cm，宽 2.5～4cm，羽片 3～4 对，下部的有柄，上部的无柄，羽片又作羽状细裂，裂片线状披针形或线形，有时卵形，宽 1～2.5mm，先端常锐尖，边缘稍反卷，成长叶两面无毛，或沿叶脉稍被长柔毛。花葶有柔毛；苞片 3，长 2.8～3.4cm，基部合生，筒长 5～6mm，裂片线形或线状披针形，宽 1～1.5mm，外面被长柔毛；花两性，单朵，直立，花梗长约 1.5cm，结果时长达 15cm；萼片 6，排成 2 轮，卵状长圆形或椭圆形，长 2.2～4.2cm，宽 1～1.3cm，蓝紫色，先端微尖或钝，外面被长柔毛；花瓣无；雄蕊多数，长约为萼片之半；心皮多数。瘦果长约 4mm，密被长柔毛，顶部有羽毛状宿存花柱，长约 3cm。花期 5 月，果期 6 月。（图 2）

生于草原或山地草坡或林缘。分布于东北及内蒙古、河北、宁夏。

3. 蒙古白头翁 *Pulsatilla ambigua* Turcz. ex Pritz. 又名：北白头翁《东北草本植物志》，高山白头翁《新疆中草药》。

多年生草本，高 16～22cm。根状茎粗，直径 5～8mm。基生叶 6～8，开花时长出地面，叶 3 全裂；叶柄长 3～10cm，疏被毛；叶片轮廓卵形，长 2～3.2cm，宽 1.2～3.2cm，上面几无毛，

下面被长柔毛，3全裂，中央全裂片具细长柄，又3全裂，小裂片宽0.8～1.5mm，有1～2小齿；侧生全裂片与中央全裂片相似，均无柄。花葶1～2，高16～22cm，疏生长柔毛；苞片3，长1.5～2.8cm，基部合生，筒长约2mm，裂片披针形或线状披针形，全缘或有1～2小裂片，外面被柔毛；花两性，单朵，直立，花梗长约4cm，结果时长达16cm；萼片6，排成2轮，长圆状卵形，长2.2～2.8cm，宽约8mm，紫色，先端微尖，外面密被绢状毛；花瓣无；雄蕊多数，长约为萼片之半；心皮多数。瘦果长约2.5mm，被长柔毛，顶部有羽毛状宿存花柱，长约2.5～3cm。花期7月，果期8～9月。（图3）

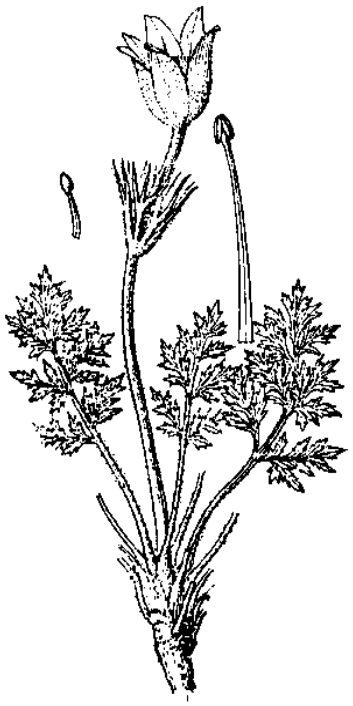


图3　蒙古白头翁

生于山坡、沙地或高山草地。分布于黑龙江、内蒙古、甘肃、青海和新疆。

4. 兴安白头翁 *Pulsatilla dahurica*（Fisch. ex DC.）Spreng.［*Anemone dahurica* Fisch. ex DC.］　又名：毛姑朵花（东北）。

多年生草本，高25～40cm。根状茎粗5～7mm。基生叶7～9，开花时长出地面，叶3全裂；叶柄长2.8～15cm，被柔毛；叶片轮廓卵形，长4.5～7.5cm，宽3～6cm，上面近无毛，下面沿叶脉疏被柔毛，3全裂或近羽状分裂，中央全裂片有细长柄，又3全裂，裂片深裂，深裂片宽线形或狭楔形，全缘或上部有2～3小裂片或牙齿；侧全裂片无柄或近无柄，不等3深裂，深裂片全缘或有数牙齿或2～3小裂片。花葶2～4，有柔毛；苞片3，长4～5cm，基部合生，筒长1.2～1.4cm，裂片似基生叶的裂片，外面密被柔毛；花两性，单朵，近直立，花梗长约7.5cm，结果时增长，被密柔毛；萼片6，排成2轮，椭圆状卵形，紫色，长约2cm，宽0.5～1cm，先端微钝，外面密被短柔毛；花瓣无；雄蕊多数；心皮多数，被柔毛。瘦果长约3mm，密被柔毛，顶部有羽毛状宿存花柱，长5～6cm。花期5～6月，果期6～7月。

生于石砾地、林间空地或灌木丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古。

5. 朝鲜白头翁 *Pulsatilla cernua*（Thunb.）Bercht. et Opiz.［*Anemone cernua* Thunb.；*A. cernua* Thunb. var. *koreana* Yabe ex Nakai；*Pulsatilla koreana* Nakai ex Mori］　又名：毛姑朵花（东北）。

多年生草本，高14～28cm。根状茎粗5～7mm。基生叶4～6，开花时长出地面，叶3全裂；叶柄长4.5～14cm，密被柔毛；叶片轮廓卵形，长3～7.8cm，宽4.4～6.5cm，3全裂，中央全裂片有细长柄，又3全裂，全裂片二回深裂，末回裂片披针形或狭卵形，宽1.5～2.2mm，全缘或具疏齿；侧全裂片无柄，二回深裂，裂片具疏齿。花葶1～3，被毛；苞片3，长3～4.5cm，基部合生，筒长0.8～1.2cm，裂片线形或狭长圆形，全缘或上部有3小裂片，外面密被柔毛；花两性，单朵，花梗长2.5～6cm，有绵毛，结果时增长；萼片6，排成2轮，长圆形或卵状长圆形，长1.8～3cm，宽6～12mm，紫红色，先端圆或微钝，外面密被柔毛，内面近无毛；花瓣无；雄蕊多数，长约为萼片之半；心皮多数，被毛。瘦果长约3mm，有短柔毛，先端有羽毛状宿存花柱，长约4cm。花期4～5月，果期5～6月。（图4）

生于山坡草地或路旁。分布于黑龙江、吉林和辽宁。

6. 钟萼白头翁 *Pulsatilla campanella* Fisch. ex Regel　又名：小花白头翁《新疆中草药》，阿尔泰白头翁《全国中草药汇编》。

多年生草本，高14～20cm。根状茎粗2.5～4mm。基生叶5～8，开花时长出地面，叶二至三回羽状复叶；叶柄长2.5～12cm，被长柔毛；叶片轮廓卵形或狭卵形，长2.8～6cm，宽2～3.5cm，上面近无毛，下面被疏柔毛，羽片3对，斜卵形，羽状细裂，末回裂片狭披针形或狭卵形，宽约1mm，先端急尖。花葶1～2，直立，有柔毛；苞片3，长约1.8cm；基部合生，筒长约2mm，苞片3深裂，深裂片狭披针形，不分裂或有3小裂片，外面被长柔毛；花两性，单朵，稍下垂，花梗长2.5～4.5cm，结果时长达22cm；萼片6，排成2轮，椭圆状卵形或卵形，长1.4～1.9cm，宽8～9mm，紫褐色，先端稍向外弯，外面被绢状绒毛；花瓣无；雄蕊多数；心皮多数，被柔毛。瘦果长约4mm，有长柔毛，先端有羽毛状宿存花柱，长1.5～2.4cm。花期5～6月，果期6～7月。

生于海拔1 900～2 600m的山地草坡。分布于新疆。

［栽培要点］　*生物学特性*　喜凉爽干燥气候。耐寒，耐旱，不耐高温。以土层深厚、排水良好的砂质壤土生长最好，冲积土和粘壤土次之，而排水不良的低洼地不宜栽种。

栽培技术　种子繁殖：早春或晚秋播种。早春多在3～4月播种育苗，条播，行距3～4.5cm，播后覆土，以盖住种子为度。至第2年早春，越冬幼苗未萌芽前，按行株距30cm×9cm进行移栽。分株繁殖：在老株尚未萌发时连根挖起，分株栽植。

田间管理　幼苗期宜施氮肥，抽苔时要摘除花蕾，以利根部

图4　朝鲜白头翁

发育，经常注意浇水、松土和除草等管理工作。

[采收加工] 种植第3、4年的3～4月或9～10月采根，一般以早春3～5月采挖的品质较好。采挖出的根，剪去地上部分，保留根头部白色茸毛，洗去泥土，晒干。

[药材及产销] 1. 白头翁 Radix Pulsatillae 主产于吉林、黑龙江、辽宁、河北、山东、山西、陕西、江苏、河南、安徽等地。销全国大部分地区。

2. 细叶白头翁 Radix Pulsatillae Turczaninovii 主产于黑龙江。销黑龙江、吉林、北京、内蒙古。

3. 蒙古白头翁 Radix Pulsatillae Ambiguae 主产于内蒙古、青海。自产自销。

4. 兴安白头翁 Radix Pulsatillae Dahuricae 主产于黑龙江、辽宁、内蒙古。自产自销。

5. 朝鲜白头翁 Radix Pulsatillae Cernuae 主产于黑龙江、吉林、辽宁。自产自销。

6. 钟萼白头翁 Radix Pulsatillae Campanellae 主产于新疆。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别

(1) 白头翁 根长圆柱形或圆锥形，稍弯曲，有时扭曲而稍扁，长5～20cm，直径0.5～2cm。表面黄棕色或棕褐色，有不规则的纵皱纹或纵沟，中部有时分出2～3支根，皮部易脱落而露出黄色木部，且常朽蚀成凹洞，可见纵向突起的网状花纹；根头部稍膨大，有时分叉，顶端残留数层鞘状叶柄基及幼叶，密生白色长绒毛。质硬脆，折断面稍平坦，黄白色，皮部与木部间有时出现空隙。气微，味微苦涩。(图5)

图5 白头翁(根)外形

以条粗长，质坚实者为佳。

(2) 细叶白头翁 根较细，长圆柱形，分枝少；皮部不脱落。

(3) 蒙古白头翁 根较细短，圆柱形，直径5～8mm，分枝少。

(4) 兴安白头翁 根细长圆柱形，长达16cm，直径5～7mm，有少数支根。

(5) 朝鲜白头翁 根长约8cm，上部直径5～7mm，下部有少数支根；外表黄褐色。

(6) 钟萼白头翁 根细，直径约5mm，支根细长。

显微鉴别 白头翁根横切面：表皮、皮层、内皮层通常已脱落。韧皮部宽广，外侧细胞棕色，壁木栓化；韧皮纤维单个散在或数个成束，直径15～35μm，壁较厚，有的根无纤维。形成层环明显。木质部射线较宽；导管呈圆多角形，单个散在或数个成群，直径25～85μm；木纤维直径至42μm，壁稍厚，非木化。较粗的根，中央常为薄壁细胞。(图6)

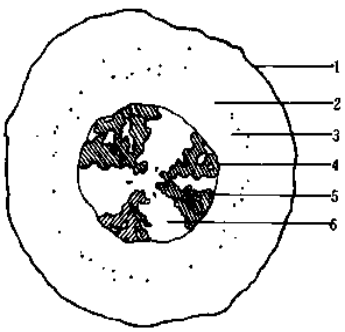


图6 白头翁(根)横切面简图

1. 木栓化细胞 2. 韧皮纤维 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 木质部 6. 射线

粉末特征：灰棕色。①韧皮纤维梭形或纺锤形，长100～390μm，直径16～42μm，壁木化。②非腺毛单细胞，直径13～33μm，基部稍膨大，壁大多木化，有时可见螺状或双螺状纹理。③具缘纹孔、网纹及螺纹导管，直径10～72μm。

理化鉴别 (1) 取白头翁根粗粉4g，加乙醇20ml，加热回流1h，滤过。滤液置水浴上浓缩至约6ml，放冷，加丙酮适量，则析出沉淀，滤过。速取沉淀少量(约5mg)，置试管中，加醋酐1ml溶解，沿管壁加硫酸1ml，两液接面处显红色或红紫色环。(检查皂甙)。

(2) 薄层色谱 取粗粉1g，置索氏提取器中加氯仿提取4h，取出纸筒挥干氯仿，加甲醇提取6h，浓缩后移入5ml容量瓶中，以甲醇定容作供试品溶液。取白头翁皂甙A、B，加甲醇制成对照品溶液。以氯仿-甲醇-水(65:35:10)作展开剂展开，10%硫酸显色，100℃烘10min，供试品色谱中与对照品色谱相应位置处，显相同的斑点。

[化学成分] 白头翁根含白头翁皂甙(pulchinenoside) A、B、C、D[1]，3-O-α-L-吡喃鼠李糖-(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖-3β，23-二羟基-$\Delta^{20(29)}$-羽扇豆烯-28-酸[3-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)α-L-arabinopyranosyl-3β, 23-dihydroxylup-$\Delta^{20(29)}$-en-28-oic acid][2]，白头翁皂甙(pulchinenoside) A_3[3,4]、B_4[3,4,5]，皂甙(saponin)1、2[6]，白桦脂酸-3-O-α-L-阿拉伯吡喃糖甙(betulinic acid 3-O-α-L-arabinopyranoside)，白桦脂酸(betulinic acid)，3-氧代白桦脂酸(3-oxobetulinic acid)[5]，胡萝卜甙(daucosterol)[4]，白头翁素(anemonin)[7]，原白头翁素(protoanemonin)[8]。

朝鲜白头翁根含威灵仙表二糖皂甙(CP_{3a})，威灵仙二糖皂甙(CP_2)[5]，皂甙Ⅱ及皂甙Ⅲ[9]。

钟萼白头翁根含白头翁甙(pulsatiloside) A、B、C、D[10,11]，牡丹草甙(leontoside)A、B、D，驴蹄草甙(calcoside) D，威岩仙皂甙(cauloside)D、F[10]。

[药理] 1. 抗菌作用 白头翁鲜汁、煎剂，乙醇提取物等于体外均有明显的抗菌作用，能抑制金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、痢疾杆菌、枯草杆菌、伤寒杆菌、沙门菌等的生长[1～4]。白头翁抗菌有效成分为原白头翁素及白头翁素，前者的MIC对大肠杆菌为$1.2\times10^{-5}\sim3\times10^{-5}$，金黄色葡萄球菌为$1.67\times10^{-5}$，志贺痢疾杆菌为$1.67\times10^{-6}$，结核杆菌为$2.5\times10^{-6}$，其他一些细菌在$1.67\times10^{-5}\sim2.5\times10^{-5}$之间。白头翁素对白喉杆菌、葡萄球菌、链球菌、大肠杆菌、结核杆菌之MIC在$8\times10^{-5}\sim2\times10^{-6}$之间[5～7]。

2. 抗阿米巴原虫作用 体外试验白头翁煎剂于1:60、白头翁皂甙于1:500能抑制阿米巴的繁殖，而煎剂于1:40、皂甙于1:200时则能完全抑制阿米巴原虫生长。每日给煎剂1g/kg或皂甙1g/kg连续6d，能明显抑制大白鼠体内阿米巴的生长[8,9]。

3. 抗其他病原体作用 白头翁60%乙醇浸膏或水液于5%浓度5min即可杀死阴道滴虫。另报告白头翁粉杀滴虫的MIC为2mg/ml[10,11]。此外，白头翁及其复方如白头翁汤对皮肤真菌、酵母菌、锥虫、白色念珠菌等均有抑制作用[5,7,11～13]。白头翁素也有强的杀灭真菌作用。白头翁还对小白鼠流感病毒感染有轻度抑制作用，其水浸液可延长感染流感病毒PR_8株小鼠的存活时间，减轻肺部炎症[14]。

4. 其他作用 白头翁乙醇提取物有镇静、镇痛作用[15]。

[炮制] 1. 白头翁《圣惠方》："去芦头。"《品汇精要》载："锉碎"。现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 白头翁炭 《圣惠方》："锉，微炒"。"蒸五遍，焙干"。现

行，取白头翁片置锅内，用武火炒至外呈黑色，内呈黑褐色为度，喷洒凉水适量，灭尽火星，取出，放晾。

饮片性状：白头翁为不规则的厚片，表面皮部黄白色或淡黄棕色，木心淡黄色。周边黄棕色或棕褐色，有的附有白色绒毛。质硬而脆。气微，味微苦涩。白头翁炭形如白头翁，外表呈黑褐色、微有焦糊气；味苦。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防霉，白头翁炭防复燃。

[药性] 味苦，性寒。归胃、大肠经。

1.《本经》："味苦，温，无毒。"

2.《别录》："有毒。"

3.《药性论》："味甘、苦，有小毒。"

4.李东垣："味苦，性寒。""气厚味薄，可升可降，阴中阳也。"（引自《纲目》）

5.《汤液本草》："气寒，味辛、苦。"

6.《雷公炮制药性解》："入心、肾二经。"

7.《本草经疏》："入手足阳明经血分。"

8.《本经逢原》："苦，微寒，无毒。"

9.《长沙药解》："入足少阳胆，足厥阴肝经。"

10.《药性切用》："入阳明血分，兼入厥阴。"

11.《本草正义》："味微苦而涩，气清质轻。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止痢，燥湿杀虫。主治赤白痢疾，鼻衄，崩漏，血痔，寒热温疟，带下，阴痒，湿疹，瘰疬，痈疮，眼目赤痛。

1.《本经》："主温疟狂易寒热，瘕瘕积聚，癥气，逐血止痛，疗金疮。"

2.《别录》："（主）鼻衄。"

3.《本草经集注》："疗毒痢。"

4.《药性论》："止腹痛及赤毒痢，治齿痛，主项下瘰疬。""主百骨节痛。"

5.《日华子》："治一切风气及暖腰膝，明目，消赘。"

6.《心印绀珠经》："其用有四：傅男子阴疝偏肿，治小儿头秃髂腥、鼻衄血无此不效，痢赤毒，有此获功。"

7.《伤寒蕴要》："热毒下痢紫血鲜血者宜之。"

8.《本草汇言》："凉血，消瘀，解湿毒。"

9.《本草备要》："治秃疮，瘰疬，疝瘕，血痔，偏坠，明目，消疣。"

10.《纲目拾遗》："去肠垢，消积滞。"

11.《本草汇纂》："泻肠胃热毒。"

12.《新本草纲目》："用于月经闭止及热性下痢。"

13.《现代实用中药》："根为消炎性收敛止泻药。疗咽肿，涂外痔肿痛。"

[应用与配伍] 用于赤白痢疾。白头翁能清热解毒，凉血活血，故不论湿热毒痢、休息痢、阴虚热痢等均可使用。治疗湿热毒痢，可配黄连、黄芩、秦皮以加强清热燥湿解毒作用，方如《伤寒论》白头翁汤；治产后血虚下痢、热痢伤阴，可以白头翁配养血润燥之阿胶、甘草，共奏清热滋阴，凉血止痢之功，方如《金匮要略》白头翁加甘草阿胶汤；如成休息痢，可与温中健脾散寒止痛之干姜或艾叶等同用，或配合单味白头翁煎液保留灌肠，可治重症细菌性痢疾和慢性阿米巴肠病。

用于湿热下注之带下腥臭黄浊。白头翁能清热燥湿止带，可配苦参、薏苡仁、椿白皮等加强燥湿清热止带功用。治滴虫性阴道炎则可与苦参、蛇床子等煎水外洗。

用于温疟高热，神昏谵妄。白头翁苦能泄降，寒能胜热，可与黄芩、柴胡、半夏等配用。

用于血热引起的鼻衄、痔疮出血、崩漏下血。白头翁苦寒，有清泄郁火，凉血止血之功，可单用或配伍应用。治疗血热鼻衄，配黄芩、白茅根等；治疗痔疮出血，则配地榆、槐花炭同用；治崩漏下血，配莲蓬炭、棕榈炭，以加强凉血止血功效。

此外，白头翁可用于瘰疬疮疡痒，亦取其清热解毒，散血热瘀滞之功。治瘰疬，《本草汇言》配当归、丹皮、夏枯草等以活血泄热，散结消瘰；治痈疖，单用本品煎服或浸酒饮。治眼目热赤疼痛流泪，白头翁煎服或熏洗均可。

1.《药性论》："脉实为之使。"

2.《日华子》："得酒良。"

3.《得宜本草》："得秦皮、黄连、黄柏，治厥阴热利。"

4.《得配本草》："配川连、木香，治下痢咽痛；配陈皮、川连、川柏，治挟热痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意] 虚寒泻痢患者慎服。

1.《本草经疏》："滞下胃虚不思食，及下利完谷不化，泄泻由于虚寒寒湿而不由于湿毒者忌之。"

2.《本经逢原》："胃虚大便完谷不化，痢久下稀淡血水者勿服，以其苦寒降泄也。"

3.《本草从新》："血分无热者忌。"

4.《本草用法研究》："痿黄病忌用，又虚弱性胃肠炎，白痢而不见血者，体温较低者，脉缓者均禁用。"

[附方] 1.治热痢下重 白头翁二两，黄连、黄柏、秦皮各三两。上四味，以水七升，煮取二升，去滓。温服一升，不愈更服。（《金匮要略》白头翁汤）

2.治休息痢，日夜不止，腹内冷痛 白头翁一两，黄丹二两（并白头翁入瓶内烧令通赤），干姜一两（炮裂、锉），莨菪子半升（以水淘去浮者，煮令芽出，曝干，炒令黄黑色），白矾二两（烧令汁尽）。上件药，捣罗为末，以醋煮面糊和丸，如梧桐子大。每服食前，以粥饮下十丸。（《圣济总录》白头翁丸）

3.治冷劳泄痢，产后带下 白头翁（去芦头）半两、艾叶（微炒）二两，为末，以醋一升，入药一半先熬成煎，复入余药，为丸如梧子大。每服三十丸，空腹米饮送下。（《圣济总录》）

4.治温疟发作、昏迷如死 用白头翁一两，柴胡、半夏、黄芩、槟榔各二钱，甘草七分，水煎服。（《本草汇言》）

5.治外痔 用白头翁草一名野丈人，以根捣细贴之，逐血止痛。（《卫生易简方》）

6.治男子疝气，或偏坠 用白头翁、荔枝核各二两，俱酒浸，炒为末，每早服三钱，白汤调下。（《本草汇言》）

7.治阴癜 白头翁根生者，不限多少，捣之。随偏肿处以傅之一宿，当作疮，二十日愈。（《外台》）

8.治不问男妇，遍身疙瘩成块如核，不红不痛，皆痰流注而成结核 白头翁一斤，去叶用根，分成四服，每服四两，用酒煎，一日三服，二日服尽而已。（《寿世保元》醉翁仙方）

9.治小儿秃 取白头翁根捣敷一宿，或作疮，二十日愈。（《肘后方》）

10.治气喘 白头翁二钱，水煎服。（《文堂集验方》）

[制剂] 1.白蒲黄片 白头翁830g，蒲公英830g，黄芩83g，黄柏83g。以上四味，酌予碎断，加7倍量80%乙醇80℃温浸4h，滤过，回收乙醇。残渣水煮2次，合并煎液，滤过，与上述乙醇提取液合并浓缩成稠膏，加淀粉适量混匀，干燥制粒，压制成1000片，包糖衣即得，每片重0.3g。本品为糖衣片，除去糖衣后显黄褐色；味微苦。取本品去糖衣研细后的乙醇提取浓缩液，放冷，加丙酮适量滤过，速取沉淀少量置试管中，加醋酸酐1ml使溶解，沿管壁加硫酸1ml，两液接界处显红色或红紫色环。另取滤液2ml，加碘化铋钾试液2～3滴，即生成橘黄色沉淀。功能清热凉血，解毒消炎。用于肠炎、痢疾等。口服，每次3～6片，每日3次。〔中华人民共和国卫生部《药品标准·中药成方制

剂》(第一册)1990年]

2. 白头翁片　白头翁10g,黄连6g,黄柏10g,秦皮10g。将白头翁切碎,以95%乙醇渗漉,漉液回收乙醇,浓缩成稠膏;黄连研为细粉,过筛,留取细粉约4g。剩余粗粉及黄柏、秦皮混匀,以20%乙醇渗漉,漉液回收乙醇,浓缩成稠膏。取以上两稠膏加入黄连细粉,拌匀,真空干燥,再研为细粉,过筛,混匀,用适量乙醇制粒,干燥,压片。片重0.3g,每片相当于生药1.5g。功能清热解毒,凉血止痢。用于热痢下重,腹痛便血,肛门灼热。每次4~6片,每日3次。小儿酌减。(《中药制剂汇编》)

3. 治痢合剂　白头翁5kg、黄柏1.5kg、黄芩2kg、青皮2.5kg、木香0.75kg、青陈皮0.75kg。将黄柏打成粗末,以75%乙醇渗漉,漉液回收乙醇,并浓缩至原体积的1/10量,加水稀释并滤除水不溶物;白头翁用温水浸渍,滤液在60℃蒸发浓缩至一定量;广木香、青陈皮水蒸气蒸馏,收集馏液2 000ml;药渣及煎液统与青皮、黄芩共煮2次,煎液浓缩并用60%醇滤,回收乙醇殆尽放出药液。取黄柏、白头翁及黄芩等提取液混合均匀,加入木香等馏液混匀,共煮沸5min,加入防腐剂及矫味剂,加水至12.5L,分装、灭菌即得。功能清热利湿,抑菌止痢。用于急性菌痢。每次30ml,每日2~3次。(《中药制剂汇编》)

4. 二白苦艾合剂　白头翁100g,白芍60g,艾叶30g,苦参100g。以上四味,水煎2次,过滤,合并滤液,浓缩至250ml,加1%苯甲酸钠0.2ml,摇匀,放置1夜,滤过,分装,即得。功能清热解毒,养血止痛。用于治疗急性细菌性痢疾。高位保留灌肠,成人1次50ml,儿童1次2ml/kg,每日2次,病重者每日3次,连用3d。对伴有失水酸中毒者,按常规补液纠正。[《湖南中医杂志》1985,(3):23]

[现代临床研究]　治疗消化性溃疡　将白头翁、生黄芪、蜂蜜按6:3:8的比例制成"胃痛灵"糖浆。制备时先将白头翁、生黄芪用清水漂洗,并浸泡1昼夜,然后用文火浓煎2次去渣,取上清液,另将蜂蜜煮沸去浮沫,加入药液中浓缩成糖浆。每服20ml,日服3次,饭前用热开水冲服。共治疗消化性溃疡147例,其中胃溃疡56例,结果痊愈18例,好转31例,无效7例;十二指肠球部溃疡78例,痊愈31例,好转44例,无效3例;复合性溃疡13例,痊愈2例,好转9例,无效2例。总有效率为91.8%。中医分型观察,本品对胃阴不足型疗效最佳,虚寒型、气虚型次之,对肝郁型疗效较差,对血瘀型、痰浊型无效[1]。

[药论]　1. 论白头翁药性　①张山雷:"白头翁之气味,《本经》以为苦温,吴绶改作苦辛寒,石顽改作微寒。详《本经》主温疟狂易等证,仲景以治热痢下重,决非温性,改者是也。温疟狂易,皆属热病,惟苦能泄降,寒能胜热,是以主之。寒热、癥瘕,积聚瘿气,有由于血热瘀滞者,苦辛泄散,而入血分,则癥瘕积聚瘿气可消,故并能逐血止痛,疗金疮也。鼻衄,又血热上溢之证,苦能泄降,而寒以胜热,证治皆合。《本经》之温字,必传写之误矣。"(《本草正义》)　②王剑宾:"诸家以其能治热痢而谓其苦寒,余据《本经》苦温之说,用治寒痢,亦颇有效。可知白头翁之治痢,其效在燥而不在温或寒。凡利由肠必挟湿而失其收缩之力,故不问寒热,凡湿重者当用燥湿收缩之药。白头翁以燥肠湿见长,故为治痢之要药,寒者可与温药同用,热者可与清药同用。凡温性药之可以两用者不乏其例,明乎此则可以免寒温之惑矣。"(《国药诠证》)

2. 论白头翁治痢机理　李东垣:"张仲景治热痢下重,用白头翁汤主之,盖肾欲坚,急食苦以坚之。痢则下焦虚,故以纯苦之剂坚之。男子阴痿偏坠,小儿头秃膻腥,鼻衄,无此不效,毒痢有此获功。"(引自《纲目》)

[集解]　1.《新修本草》:"今言近根有白茸,陶似不识。太常所贮蔓生者;乃是女萎。"

2.《蜀本草》:"《图经》云:有细毛,不滑泽,花蕊黄,今所在有之。二月采花,四月采实,八月采根,皆日干。

3.《开宝本草》:"验此草丛生,状如白薇。而柔细稍长,叶生茎头,如杏叶,上有细白毛,近根者有白茸。旧经陶注则未述其茎叶。唐注又云,叶似芍药,实大如鸡子,白毛寸余,此皆误矣。"

参考文献

化学成分

[1] 吴振洁,等.第五届国际中草药研究讨论会论文摘要.1991:58
[2] 叶文才,等.中国药科大学学报,1990,21(5):264
[3] 陈文侃,等.化学学报,1990,48:501
[4] 吴振洁,等.中国药科大学学报,1991,22(5):265
[5] 叶文才,等.第五届国际中草药研究讨论会论文摘要集.1991:54
[6] 叶文才,等.中国药科大学学报,1991,22(6):337
[7] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:705
[8] 上海药物研究所.中草药有效成分的提取和分离.第1版.上海人民出版社,1977:228
[9] Shimizu M, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 24(6):1666
[10] Li X C, et al. Phytochemistry, 1990, 29(2):595
[11] 李兴从,等.云南植物研究,1991,13(3):341

药理

[1] 阎桂华,等.药学通报,1960,8(2):57
[2] 王维思.药学通报,1959,7(10):522
[3] 王岳,等.植物学报,1953,2(2):312
[4] Alamanni U, et al. C A, 1948, 42:3908e
[5] Suter C M. Medicinal Chemistry, 1951, 1:228
[6] Schmidt G. C A, 1944, 38:3417[6]
[7] Bear H, et al. J Biol Chem, 1946, 162:65
[8] 江明性,等.武汉医学院学报,1958,(1):1
[9] 张覃沐,等.中华医学杂志,1957,(8):627
[10] 陈琼如,等.中华妇产科杂志,1958,(4):331
[11] 郑武飞.中华医学杂志,1952,38(4):315
[12] 曹仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,(4):286
[13] 曹松年,等.中华医学杂志,1962,(12):781
[14] 王善源.科学通报,1958,(3):90
[15] Leder L H. C A, 1937, 31:4399[4]

现代临床研究

[1] 尤仲伟.江苏中医杂志,1982,(3):18

1843 白头翁花 Baitouwenghua 〈纲目〉

[来源]　为毛茛科植物白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regel、细叶白头翁 *P. turczaninovii* Kryl. et Serg.、蒙古白头翁 *P. ambigua* Turcz. ex Pritz.、兴安白头翁 *P. dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng.、朝鲜白头翁 *P. cernua* (Thunb.) Bercht. et Opiz.、钟萼白头翁 *P. campanella* Fisch. ex Regel 等的花。

[原植物]　参见"白头翁"条。

[采收加工]　播种后第2年4月中旬采收鲜花,及时晒干,防止霉变。

[药材及产销]　白头翁花 Flos Pulsatillae　主产于吉林、黑龙江、辽宁、河北、山东、山西、陕西、江苏、河南、安徽等地。

[药材鉴别]　性状鉴别　花直径3~4cm,萼片6,瓣状,排列成内外2轮,带紫色,卵状长圆形,长3~4cm,宽1~2cm,背面密被柔毛;雄蕊多数,长约为萼片的1/2,花丝基着,黄色;雌蕊多数,花柱丝状,密被白色长毛;花梗长短不一,有柔毛。气微,味稍苦。

[药性]　味苦,性寒。

[功能与主治]　清热解毒,杀虫。主治痄疾,头疮,白秃疮。

《纲目》："(治)疟疾寒热，白秃头疮。"

[用法用量] 内服：煎汤 3～6g。外用：适量，研末调敷。

1844 白头翁茎叶 Baitouwengjingye 《日华子》

[异名] 白头翁草《圣济总录》。

[来源] 为毛茛科植物白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regel、细叶白头翁 *P. turczaninovii* Kryl.、兴安白头翁 *P. dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng.、朝鲜白头翁 *P. cernua* (Thunb.) Bercht. et Opiz.、钟萼白头翁 *P. campanella* Fisch. ex Regel 等的地上部分。

[原植物] 参见"白头翁"条。

[采收加工] 秋季采集地上部分，切段，晒干。

[药材及产销] 白头翁茎叶 Folium Pulsatillae 主产于吉林、黑龙江、辽宁、河北、山东、山西、陕西、江苏、河南、安徽等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶为三出复叶；有长柄，密被长柔毛，基部较宽或成鞘状；中央小叶有柄或近无柄，3裂，裂片倒卵形，侧生小叶先端有1～3个不规则浅裂，上面绿色，疏被白色柔毛，下面淡绿色，密被白色长柔毛；老叶的裂片倒卵状披针形，先端浅裂，叶片与叶柄均近无毛。气微，味微苦涩。

[药性] 味苦，性寒。归肝、胃经。

[功能与主治] 泻火解毒，止痛，利尿消肿。主治风火牙痛，四肢关节疼痛，秃疮，浮肿。

1.《日华子》："(白头翁)茎叶功同(根)用。"

2.《现代实用中药》："治浮肿及心脏病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治诸风痛攻四肢百节 白头翁草一握。上一味，焙研，以醇酒投之，顿服。(《圣济总录》白头翁酒)

2. 治小儿秃疮 鲜白头翁全草1 000g，煎水浓缩成膏(约200ml)，外涂，每日2次。(《安徽中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗风火牙痛 用白头翁草冲剂。取白头翁全草2 000g，用煎煮法提取2次。第1次加水10倍量，煮沸1.5h；第2次加水5倍量，煮沸1h。合并两次煮液，过滤，滤液浓缩至相对密度1.38～1.40，取得稠膏。取稠膏1份，糖粉2.5份，糊精1.25份，糖精、香精适量，加酒精适量，制成颗粒，烘干。把全部颗粒分成100份，装袋即成。成人每次1～2袋，每日1～3次，温开水冲服。共观察31例，病程3d至1年半不等。其中25例服药后15～30min起效，痛止，继而肿消，1～3次即愈；5例服3次后疼痛减轻。另1例无效。有效率96.78%[1]。

2. 治疗神经性皮炎 将白头翁的鲜叶浸泡于凉水中，以防干瘪备用。用时，将叶轻轻揉擦，使有渗出液汁，将叶展开贴皮损处，上盖两层纱布，瞩患者以手轻轻加压，5min后即有灼痛，20min后痒感消失，此时可将药与纱布一并除去。患者苔藓化明显的，最好用热水清洗，使苔藓部分变软。按皮肤大小敷药，一次敷贴不超过80cm²。如果皮损波及发际，最好将局部毛发剃去。如有多处损害，在距第1次敷药4d后，再行第2处贴敷。如用药48h后，损害处不起泡，痒感不消失，可视为无效。可按上法行第2次贴敷。共治疗107例，痊愈(自觉症状与皮损完全消失，皮肤仅留色素沉着，并经半年观察未复发者)66例，占61.7%；有效(自觉症状显著改善，皮肤损害部分收敛好转，但皮肤尚较粗糙)21例，占11.2%；无效(自觉症状与皮肤损害，在治疗前后无甚变化者)6例，占5.7%。总有效率94.3%[2]。

参考文献

现代临床研究

1] 刘磊，等.中国医院药学杂志，1987，9：391

2] 河南洛阳矿山机器厂职工医院.新医学，1975，6(12)：578

1845 披针叶毛茛 Pizhenyemaogen 《全国中草药汇编》

[来源] 为毛茛科植物披针叶毛茛的全草。

[原植物] 披针叶毛茛 *Ranunculus amurensis* Kom. 又名：长叶毛茛《东北草本植物志》。

多年生草本，高40～60cm。匍匐茎伸长。根茎具节，节上簇生多数细长须根。茎直立，单一或稍分枝，中空，贴生短毛。叶茎生；无柄；叶片线状披针形，长4～15cm，宽3～6mm，全缘，先端急尖，有钝头，下部渐狭，基部成宽鞘状抱茎，两面贴生短毛。花两性，通常单生茎顶，稀2～数朵，直径1.5～2.5cm；花梗长6～11cm，被毛；萼片5，卵圆形，长约5mm，微带紫色，外面被短毛；花瓣5，倒卵形或宽长圆形，长8～11mm，宽5～8mm，黄色，基部有短爪，蜜槽成杯状袋穴；雄蕊多数，花丝线形，花药卵形，长约1mm；花托长圆形，无毛；心皮多数。瘦果卵球形，两面膨凸，长约2mm，宽约1.2mm，背肋明显，喙长约0.5mm。花、果期6～8月。

披针叶毛茛

生于草甸湿地。分布于黑龙江、内蒙古。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净阴干。

[药材及产销] 披针叶毛茛 Herba Ranunculi Amurensis 主产于黑龙江、内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长40～60cm。茎中空，有紧贴短柔毛。叶条形或条状披针形，黄绿色，长3～15cm，宽3～6mm，先端渐变狭，基部渐狭，又稍变宽成膜质鞘，两面有紧贴柔毛，下面毛较密。花单个顶生；萼片5，卵形，外有柔毛；花瓣5，倒卵形，棕黄色。聚合果卵球形，直径约6mm；瘦果卵球形，两面膨起，长约2mm，大多无毛。气微，味微苦。

[药性] 味辛，性微寒，小毒。

《全国中草药汇编》："辛，微寒。有小毒。"

[功能与主治] 发散风热，止痛。主治风疹瘙痒，疮痈肿痛，筋骨疼痛。

《全国中草药汇编》："发散风热。主治疮肿痒疹，筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

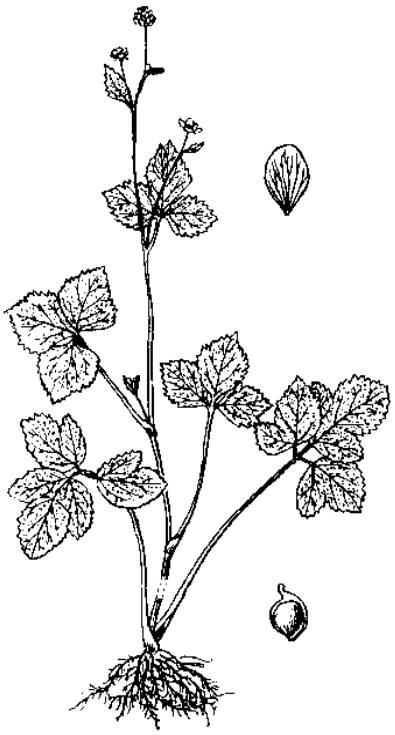
1846 自扣草 Zikoucao
《生草药性备要》

[异名] 鹿蹄草《生草药性备要》，鹿啼草、自蔻草《本草求原》，小回回蒜《植物学大辞典》，假芹菜《岭南采药录》，千里光《南京民间药草》，自灸草、野芹菜、点草《广东中药》，田芹菜《全国中草药新医疗法展览会资料选编》。

[来源] 为毛茛科植物禺毛茛的全草。

[原植物] 禺毛茛 *Ranunculus cantoniensis* DC.

多年生草本，高25～80cm。须根多数，簇生。茎直立，上部有分枝，密生开展的黄白色糙毛。茎生叶为三出复叶；叶柄长达15cm；叶片轮廓宽卵形或肾圆形，长和宽均约3～9cm；中央小叶具长柄，椭圆形或菱形，3裂，边缘具密锯齿；侧生小叶具较短柄，2～3深裂，两面有糙毛；茎上部叶较小，3全裂，有短柄或无柄。花序有较多花，疏生；花两性；直径1～1.2cm；花梗长2～5cm，密生开展的黄白色糙毛；萼片5，卵形，长约3mm，有糙毛；花瓣5，椭圆形，长5～6mm，宽2.5～3mm，黄色，基部有爪，蜜槽上有倒卵形小鳞片；雄蕊多数，花药长约1mm；花托长圆形，有白色短毛；心皮多数，无毛。瘦果扁，狭倒卵形，长约3～4mm，边缘有宽约0.3mm的棱翼，喙长约1mm。花、果期4～7月。



禺毛茛

生于平原或丘陵田边、沟旁水湿地。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 春末夏初，采取全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 自扣草 Herba Ranunculi Cantoniensis 主产于云南、四川、贵州、广东、广西、福建、台湾、浙江、江西、湖南、湖北、江苏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长25～60(～80)cm。须根簇生。茎和叶柄密被黄白色糙毛。叶为三出复叶，基生叶及下部叶叶柄长达14cm；叶片宽卵形，黄绿色，长、宽均约5cm，中央小叶椭圆形或菱形，3裂，边缘具密锯齿，侧生小叶不等地2或3深裂。花序具疏花；萼片5，船形，长约3mm，有糙毛；花瓣5，椭圆形，棕黄色。聚合果球形，直径约1cm；瘦果扁，狭倒卵形，长约4mm。气微，味微苦，有毒。

[化学成分] 含原白头翁素(protoanemonine)，鲜茎叶中含量约0.12%，鲜根约含0.3%，干茎叶约含0.34%。另含黄酮类化合物、酚类、有机酸等[1]。

[药性] 味微苦、辛，性温，有毒。归肝经。

1.《岭南采药录》："略有毒。"

2.《广东中药》："味淡性平，有微毒。"

3.《广西本草选编》："味微苦、辛，性温，有毒。"

[功能与主治] 清肝明目，除湿解毒，截疟。主治眼翳，目赤，黄疸，痈肿，风湿性关节炎，疟疾。

1.《生草药性备要》："去眼膜。"

2.《本草求原》："去眼中热，点热膜。"

3.《广东中药》："清肝明目，去眼膜，红筋。"

4.《云南中药志》："利湿消肿，定喘止痛，退翳，截疟，杀虫。外用于角膜云翳，结合膜炎，黄疸性肝炎，疟疾，蜂窝组织炎，哮喘，风湿性关节炎。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷发泡，塞鼻或捣汁涂。

[使用注意] 本品有刺激性，一般不作内服。

1.《生草药性备要》："不入服。"

2.《广东中药》："其汁液切不可点眼。"

[附方] 1. 治眼病去膜，痘眼亦好 铜钱一个，放在脉门之上，(自扣草)捶烂，敷在钱眼处则拙毒，其膜自消，大数有泡，亦无碍。(《生草药性备要》)

2. 治风热眼炎，去目翳 用布袋装起自扣草煎水内服，或与猪肉、牛肝、蜜枣同煮。(《广东中药》)

3. 治黄病 取自扣草打烂后，敷手腕脉上，待起泡时刺破，除去黄水。(《南京民间草药》)

4. 治风湿性关节炎、类风湿性关节炎 田芹菜全草捣烂，贴敷穴位，发泡即除去。(南药《中草药学》)

5. 治疟疾 田芹菜鲜品捣烂，垫纱布，包大椎、间使、合谷穴，在发作前2～3小时包。(《云南中药志》)

6. 治淋巴结核 田芹菜适量，入油中熬成膏或用凡士林调匀涂患处。(《云南中药志》)

7. 治哮喘 田芹菜鲜草捣烂敷大椎穴；或取叶少量用纱布包裹，塞入鼻孔，喘平后即除去。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学. 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：257

1847 回回蒜 Huihuisuan
《救荒本草》

[异名] 水胡椒、蝎虎草《救荒本草》，黄花草、土细辛、鹅巴掌《中国药用植物图鉴》，水杨梅、小桑子、糙虎掌《昆明民间常用草药》，野桑椹、小回回蒜《新疆中草药》，鸭脚板、山辣椒《湖北中草药志》，小虎掌草、青果草、水虎掌草(云南)，辣辣草(四川)。

[释名] 本品原产西域，《正字通》："回回，国名，西域大食国种也。"其味辛辣如蒜，故名回回蒜。花黄色，叶有深裂，状若鹅掌，因名黄花草、鹅巴掌。因其生于沟边潮湿处，果实聚合如杨梅，故又名水杨梅。又因其似胡椒、细辛之辛辣刺激，外用可致皮

肤红赤起泡，如蝎虎之螫人，故又有水胡椒、土细辛、蝎虎草之称。

［品种考证］《救荒本草》载："回回蒜生水边下湿地。苗高一二尺许，叶似野艾蒿而硬，又甚花叉，又似前胡叶颇大，亦多花叉，茎梢枝头开五瓣黄花，结实如初生桑椹子而小，又似初生葛

两面被糙毛。花序花疏生，花梗贴生糙毛；萼片5，狭卵形；花瓣5，宽卵圆形。聚合果长圆形，直径6～10mm；瘦果扁平，长3～3.5mm，无毛。气微，味淡。有毒。

［炮制］

[药性] 味苦，性微温。

[功能与主治] 明目，截疟。主治夜盲，疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治夜盲　水杨梅果晒干研末，配羊肝煮食。

2. 治疟疾　水杨梅鲜果捏扁，发疟疾前2h外敷手腕脉门处，男左女右。(1～2方出自《昆明民间常用草药》)

1849 西南毛茛 Xinanmaogen 《新华本草纲要》

[来源] 为毛茛科植物西南毛茛的地上部分。

[原植物] 西南毛茛 *Ranunculus ficariifolius* Lévl. et Vant. [*R. ficariifolius* Lévl. et Vant. var. *ovalifolius* Lévl.] 又名：卵叶毛茛《云南种子植物名录》。

一年生草本，高10～30cm。须根细长，簇生。茎倾斜上升，近直立，节多数，下部茎节上生根，被柔毛或无毛。基生叶与茎生叶相同；叶柄长1～4cm，无毛或被柔毛，基部鞘状；叶片不裂，宽卵形或近菱形，长0.5～3cm，宽5～25mm，先端尖，基部楔形或截形，边缘有3～9个浅齿或近全缘，无毛或被柔毛；茎上部叶较小，披针形，叶柄短或无柄。花直径8～10mm，花梗与叶对生，长2～5cm，细而下弯，有柔毛；萼片5，卵圆形，长2～3mm，常无毛；花瓣5，长圆形，长4～5mm，为宽的2倍，有5～7脉，先端圆或微凹，基部有窄爪，长0.5～0.8mm，蜜槽点状位于爪上端；雄蕊多数，花药长约0.6mm；花托有细柔毛；心皮多数。瘦果卵球形，长约1.5mm，宽约1.2mm，两面较扁，有疣状小突起，喙长约0.5mm。花果期4～7月。

西南毛茛

生于海拔1 000～3 200m的林缘湿地或水沟旁。分布于湖北、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采，多鲜用。

[药材及产销] 西南毛茛 Herba Ranunculi Ficariifolii　主产于云南、贵州、四川及湖北西部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长10～30cm，有时下部节上生根。基生叶及茎生叶宽卵形或近菱形，长0.5～3cm，边缘具浅齿或近全缘，无毛或贴生柔毛，黄绿色；叶柄长1～4cm，基部鞘状。花梗与叶对生；花直径8～10mm，萼片卵圆形；花瓣5，长圆形。聚合果近球形，直径3～4mm；瘦果卵球形，长约1.5mm，两面较扁，有疣状小突起。气微，味苦辛。

[药性] 味辛，性温，有毒。

[功能与主治] 利湿消肿，止痛杀虫，截疟。主治疟疾。

[用法用量] 外用：适量，捣敷患处或穴位。

1850 毛茛 Maogen 《本草拾遗》

[异名] 水茛、毛建《肘后方》，毛建草、猴蒜《本草拾遗》，天灸《钱溪笔谈》，毛茛、白灸《纲目》，鹤膝草、瞻睡草、老虎草、犬脚迹、老虎脚迹草、火筒青《中国药用植物志》，野芹菜《福建民间草药》，辣子草、辣辣草《民间常用草药汇编》，烂肺草《中国药用植物图鉴》，三脚虎、水芹菜《泉州本草》，扑地棕、豁子药、一包针《贵州民间药物》。

[释名] 《纲目》："茛乃草乌头之苗，此草形状及毒皆似之。"而全株被毛，故名毛茛。乌头亦曰堇(见"乌头"条)，故本品又称毛堇，茛与堇，音转而字异也。毛茛多生于河沟、池沼、水堤旁及阴湿草丛中，故《肘后方》谓之水茛。又名毛建、毛建草，建乃茛字音讹。《纲目》又云"山人截疟，采叶捣贴寸口，一夜作泡如火燎，故呼为天灸、自灸。"今亦称起泡草。其叶片掌状或五角形，所称犬脚迹、老虎脚迹草、老虎草，均以叶形为名。

[品种考证] 毛茛之名始载于《本草拾遗》。《纲目》草部第十七卷载："毛建、毛茛即今毛堇也，下湿处即多。春生苗，高者尺余，一枝三叶，叶有三尖及细缺。与石龙芮茎叶一样，但有细毛为别。四五月开小黄花，五出，甚光艳，结实状如欲绽青桑椹，如有尖峭，与石龙芮子不同。"指出形态与石龙芮极似，而茎叶有毛。观其附图即为本品。但是，现今各地普遍还用禺毛茛和扬子毛茛，作为"毛茛"同等入药。

[来源] 为毛茛科植物毛茛的全草及根。

[原植物] 毛茛 *Ranunculus japonicus* Thunb. [*R. acris* L. var. *japonicus* (Thunb.) Maxim.; *R. japonicus* Thunb. var. *latissimus* Kitag.] 又名：五虎草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高30～70cm。须根多数，簇生。茎直立，具分枝，中空，有开展或贴伏的柔毛。基生叶为单叶；叶柄长达15cm，有开展的柔毛；叶片轮廓圆心形或五角形，长及宽为3～10cm，基部心形或截形，通常3深裂不达基部，中央裂片倒卵状楔形或宽卵形或菱形，3浅裂，边缘有粗齿或缺刻，侧裂片不等2裂，两面被柔毛，下面或幼时毛较密；茎下部叶与基生叶相同，茎上部叶较小，3深裂，裂片披针形，有尖齿牙；最上部叶为宽线形，全缘，无柄。聚伞花序有多数花，疏散；花两性，直径1.5～2.2cm；花梗长达8cm，被柔毛；萼片5，椭圆形，长4～6mm，被白柔毛；花瓣5，倒卵状圆形，长6～11mm，宽4～8mm，黄色，基部有爪，长约0.5mm，蜜槽鳞片长1～2mm；雄蕊多数，花药长约1.5mm；花托短小，无毛；心皮多数，无毛，花柱短。瘦果斜卵形，扁平，长2～2.5mm，无毛，喙长约0.5mm。花、果期4～9月。

毛茛

生于田野、路边、水沟边草丛中或山坡湿草地。分布于全国各地(西藏除外)。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，日温在25℃生长最好。喜生于田野、湿地、河岸、沟边及阴湿的草丛中。生长期间需要适当的光照，忌土壤干旱，不宜在重粘性土中栽培。

栽培技术　种子繁殖：7～10月果实成熟，用育苗移栽或点播法。9月上旬进行育苗，播后覆盖少许草皮灰及薄层稻草，浇透床土，一般1～2星期后出苗，揭去稻草。待苗高6～8cm时，进行移植。按行株距20cm×15cm定植。

田间管理 定植后每月除草和松土1次，4～5月间生长旺盛时，追施1～2次人粪尿，遇干旱天气适当灌水。

病虫害防治 病害有病毒病。在高温高湿季节偶尔少数植株发生病毒，使受害叶片黄萎，发病时可立即拔除病株。虫害有地老虎咬断幼苗，可用毒饵诱杀。

[采收加工] 一般栽培10个月左右，即在夏末秋初7～8月采收全草及根，洗净，阴干。鲜用可随采随用。

[药材及产销] 毛茛 Herba Ranunculi Japonici 产于我国各地，西藏除外。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎与叶柄均有伸展的柔毛。叶片五角形，长达6cm，宽达7cm，基部心形。萼片5，船状椭圆形，长4～6mm，有白柔毛；花瓣5，倒卵形，长6～11mm。聚合果近球形，直径4～5mm。

[化学成分] 全草含原白头翁素(protoanemonin)及其二聚物白头翁素(anemonin)[1]。

[药理] 本品所含成分原白头翁素对皮肤、粘膜有强大刺激作用，故捣烂外敷于皮肤可引起炎症、疼痛、发泡[1]。

原白头翁素对微生物的作用和平滑肌作用可参见"石龙芮"条。

[炮制] 取原药材，除去杂质，用清水喷淋，润透，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段。根茎疙瘩状，残存须根棕黄色。茎圆柱形，稍扁，黄绿色，断面中空，叶多皱缩或破碎，绿褐色，叶背面棕黄色。聚合果球形。味辛，微苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防霉。

[药性] 味辛，性温，有毒。

1.《本草拾遗》："味辛温，有毒。"

2.《贵州民间药物》："味辛、甘，苦，有小毒。"

3.《沙漠地区药用植物》："有剧毒。"

4.《长白山植物药志》："微苦。"

[功能与主治] 退黄，定喘，截疟，镇痛，消翳。主治黄疸，哮喘，疟疾，偏头痛，牙痛，鹤膝风，风湿关节痛，目生翳膜，瘰疬，痈疮肿毒。

1.《本草拾遗》："主恶疮痈肿，疼痛未溃，捣叶敷之。""主疟。"

2.《江西民间草药》："治偏头痛，眼生翳膜，黄疸，鹤膝风。"

3.《中国药用植物图鉴》："治龋齿，痔疮。"

4.《民间常用草药汇编》："外用治癣癣。"

5.《本草推陈》："外用为皮肤刺激药。治瘰疬，关节炎，关节结核，骨结核，支气管喘息及一切阴疽肿毒未溃者。"

6.《贵州民间药物》："明目，散翳，解毒。"

7.《河北中草药》："活血散瘀，解毒消肿。"

8.《福建药物志》："通经活络，散结拔毒。"

9.《四川中药志》1982年版："攻毒蚀疮，杀虫，截疟。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷患处或穴位，使局部发赤起泡时取去；或煎水洗。

[使用注意] 本品有毒，一般不作内服。皮肤有破损及过敏者禁用，孕妇慎用。

《本草拾遗》："不得入疮，令人肉烂。"

[附方] 1. 治黄疸 用鲜毛茛捣烂团成丸(如黄豆大)，缚臂上，夜即起泡，用针刺破放出黄水，黄疸自愈。(《药材资料汇编》)

2. 治疟疾 用鲜草捣烂，敷寸口脉上(太渊穴)，用布包好，1h后，皮肤起水泡，去药，用针挑破水泡。(《湖南药物志》)

3. 治偏头痛 用毛茛鲜根和食盐少许杵烂，敷于患侧太阳穴。敷法：将铜钱1个(或用厚纸壳剪成钱形亦可)，隔住好肉，然后将药放在钱孔上，外以布条扎护，约敷1h左右，俟起泡，即须取去，不可久敷，以免发生大水泡。

4. 治牙痛 按照外治偏头痛的方法，敷于经渠穴，右边牙痛敷左手，左边牙痛敷右手。又可以毛茛少许，含牙痛处。

5. 治鹤膝风 鲜毛茛根杵烂，如黄豆大一团，敷于膝眼(膝盖下两边有窝陷处)，待发生水泡，以消毒针刺破，放出黄水，再以清洁纱布覆之。

6. 治眼生翳膜 ① 用毛茛鲜根揉碎，纱布包裹，塞鼻孔内，左眼塞右鼻，右眼塞左鼻。② 按照外治偏头痛的方法敷于印堂穴。(3～6方出自《江西民间草药》)

7. 治淋巴结结核 毛茛根捣碎，视患部大小而敷药，每次约15min，或以病员自觉有灼痛感为度，将敷药取下。(《四川中药志》1982年)

8. 治火眼、红眼睛 毛茛1～2棵。取根加食盐10余粒，捣烂敷于内关穴。敷时先垫1铜钱，病右眼敷左手，病左眼敷右手，敷后用布包妥，待感灼痛起泡则去掉。水泡勿弄破，以消毒纱布覆盖。(《草医草药简便验方》)

9. 治疔疖 毛茛(鲜)适量，捣烂外敷。(《江西草药》)

10. 治痒子 (毛茛)根捣烂，隔纸敷之。(《湖南药物志》)

11. 治癞头 先用刀将癞头剃净，再用烟骨头、皂角各15g，煎水洗，最后用扑地棕根、硫黄等分适量，共捣烂，调菜油搽患处。(《贵州民间药物》)

12. 治阴毒 (毛茛)根捣烂敷。(《湖南药物志》)

13. 治小儿急性肾小球肾炎 鲜毛茛洗净，加红糖适量，捣成泥状，取小团敷一侧三阴交穴(下垫泡沫塑料1块，中间挖2cm直径的圆孔对准穴位，以防皮肤损伤过大)，以无菌敷料包扎。24h后除去敷料和药物，见局部起泡，以酒精棉球消毒，无菌针刺破，使黄水流出并暴露(若破眼闭塞，可再穿破)。若24h不起泡，可更换药物或取另侧三阴交穴再敷。(《湖北中草药志》)

[现代临床研究] 1. 治疗肱骨外上髁炎 将鲜毛茛茎叶洗净切碎捣烂，做成约铜钱大小的扁圆形药饼(厚约0.5cm)，敷贴于肱骨外上髁炎疼痛最明显处，在药饼上盖一张比药饼稍大的不吸水纸，再盖上敷料用胶布固定。1～2h后，局部有灼热辣痛感，当皮肤充血发红时，取下药饼。待局部起泡时，用空针管反复抽水，然后以消毒敷料覆盖包扎，以防感染。数日后局部逐渐恢复。共治疗24例，结果经1次治疗后痊愈18例，显效4例，无效2例，半年后复发4例。经第2次敷药后，症状又基本消失[1]。

2. 治疗传染性肝炎 新鲜带根的毛茛全草洗净，加食盐少许捣成糊状，放在小酒杯内，与杯口平齐，不压紧，将药杯扣在列缺穴、肝俞穴；或上臂三角肌范围内、足三里。上述两组，只用其中一组。用脱脂棉条围在杯周围并用胶布固定。敷药20～60min左右，有蚁行感，产生烧灼感时，除去药杯。发起小疱可自行吸收，有大疱可用注射器吸出液体，并用无菌敷料覆盖，1～2d疱痊愈。治疗375例，结果：治愈192例，显效131例，有效40例，无效12例。总有效率96%，平均住院日数28.6d。大部分患者用药后症状消失，肝功能逐渐恢复正常[2]。

3. 治疗胃痛 新鲜毛茛，除去叶、茎，留下根须，清水洗净阴干，然后切碎，加入红糖少许(约3%)，同捣烂。装入青霉素瓶的橡皮盖凹内，敷贴在胃俞及肾俞两穴，置15min左右，局部有蚁行感，进而产生烧灼感，此时即可弃去。发生水泡不必刺破，会自行吸收，共治83例，其中十二指肠溃疡44例，显效18例，有效22例，有效率90.9%；胃炎(包括胃窦炎)11例，显效2例，有效8例，有效率90.9%；胃粘膜脱垂8例，显效2例，有效4例，有效率75%；胃下垂4例，有效2例，有效率50%；其他16例，显效5例，有效4例，有效率56%[3]。

4. 治疗喘息型慢性气管炎 毛茛洗净阴干，研末，备用。

夏季三伏天，每次取4～6g药粉，以鲜生姜汁将药粉调成稠膏状。将胶布剪成绿豆大孔，将孔对准定喘、肺俞、膈俞（脾虚加脾俞，肾虚加肾俞）等穴贴好，取药膏放在小孔上，并敷盖大小适当的胶布。至局部有灼痛，起小水泡即揭下药膏。如水泡破溃，涂龙胆紫。每伏贴1次，为1疗程。共治42例。疗效标准：临床控制，经1年以上观察，咳、痰、喘、哮鸣音基本消失；显效，咳、痰、喘、哮鸣音四项好转2/3以上；有效，四项指标好转1/3～1/2；四项指标好转不足1/3者为无效。结果：临床控制6例，占14.2%；显效14例，占33.3%；有效13例，占30.9%；无效9例，占21.4%；总有效率为78.5%。42例患者治疗过程中除对咳、痰、喘、哮鸣音有较好疗效外，对患者全身症状，如四肢冷、背恶寒、自汗、喜热等也有一定改善[4]。

5. 治疗慢性血吸虫病　将毛茛研粉压片（每片含生药0.8g），每日服3次，每次10片，儿童酌减，20d为1疗程；或制成浸膏片（每片含生药0.96g），每日服3次，每次6片，15d为1疗程。用于早、中期血吸虫病患者200余例，治疗后第2日即复查大便者66例，阴转60例；1个月后复查45例，阴转28例。治疗过程中部分病例出现头昏、头痛、腹痛、腹胀、腹泻或便秘、纳差、乏力等副反应[5]。

[集解] 1.《本草拾遗》："陶注钩吻云：或是毛茛。苏云：毛茛是有毛石龙芮也。百一方云：菜中有水茛，叶圆而光，有毒，生水旁，蟹多食之。苏云又注，似水茛，（水茛）无毛，其毛茛似龙芮而有毛（"毛"原作"毒"）也。"

2.《纲目》："毛建、毛茛即今毛堇也，下湿处即多。春生苗，高者尺余，一枝三叶，叶有三尖及细缺。与石龙芮茎叶一样，但有细毛为别。四五月开小黄花，五出，甚光艳。结实状如欲绽青桑椹，如有尖峭，与石龙芮子不同。人以为鹅不食草者，大误也。方士取汁煮砂伏硫。沈存中《笔谈》所谓石龙芮有两种：水生者叶光而末圆，陆生者叶毛而末锐。此即叶毛者，宜辨之。"

参考文献

化学成分

[1] 裴鉴，等. 中国药用植物志（第七册）. 第1版，北京：科学出版社，1964：322

药理

[1] U S Dispensatory. 24Ed. 1947：1568

现代临床研究

[1] 陈森然. 安徽中医学院学报，1985，(4)：39
[2] 严燕翎. 四川中医，1986，(8)：35
[3] 韩明道，等. 上海中医药杂志，1982，(1)：30
[4] 胡杰峰. 江西中医药，1983，(5)：23
[5] 中国科学院寄生虫病研究所. 寄生虫防治研究简报，1971，(6)：6

1851 毛茛实 Maogenshi 《本草拾遗》

[来源] 为毛茛科植物毛茛 *Ranunculus japonicus* Thunb. 的果实。

[原植物] 参见"毛茛"条。

[采收加工] 夏季采摘，鲜用或阴干备用。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《本草拾遗》："味辛，温，有毒。"

[功能与主治] 祛寒，止血，截疟。主治肚腹冷痛，外伤出血，疟疾。

1.《纲目》："子和姜捣涂腹，破冷气。"

2.《台湾药用植物志》："果实为止血剂。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，3～9g，或泡酒。

[现代临床研究] 治疗间日疟　取阴干的毛茛干果100g置容器内，加入75%乙醇（或60度白酒）500ml，密闭浸2～3星期，取过滤液300ml，储瓶密闭备用。成人每次5ml，加凉开水至20ml，于疟发前1～2h口服，儿童按岁酌减。共治150例，服1次控制发作者104例，继服2次控制发作者21例，服3次控制发作者4例。总控制发作者129例，总有效率86%[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 王铁中. 中原医刊，1984，(5)：37

1852 石龙芮 Shilongrui 《本经》

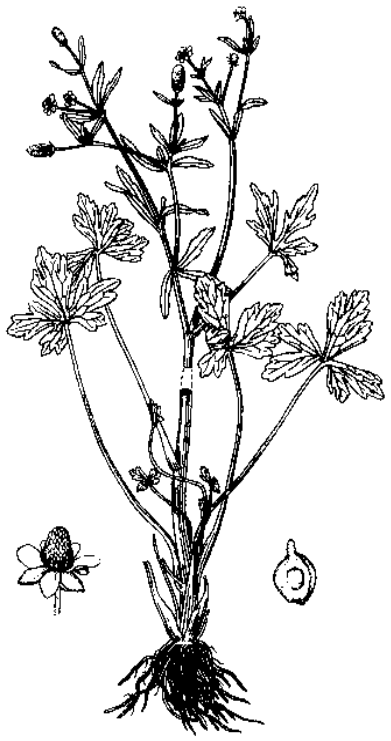
[异名] 水堇、姜苔、水姜苔《吴普本草》，彭根《别录》，鹤孙头草《履巉岩本草》，胡椒菜《救荒本草》，鬼见愁《植物名实图考长编》，野堇菜、黄花菜《广西中药志》，小水杨梅、清香草《昆明民间常用草药》，野芹菜《四川常用中草药》，假芹菜《广西本草选编》，水芹菜、猫脚迹《安徽中草药》，鸡脚爬草（陕西），水虎掌草、和尚菜（云南），胡椒草（福建），黄爪草（广西）。

[释名] 陶弘景云：本品"石上所生，其叶芮芮短小，"故名石龙芮。《新修本草》注天雄条云："石龙芮叶似堇草，故名水堇。"又云："堇菜野生，非人所种，"故又名野堇菜；"芹"音似"堇"，又作野芹菜。四五月开细黄花，故称黄花菜。

[品种考证] 石龙芮始载于《本经》中品。《纲目》草部第十七卷载："水堇即俗称胡椒菜者，处处有之，多生于近水下湿地。高者尺许，其根如荠。二月生苗，丛生。圆茎分枝，一枝三叶。叶青而光滑，有三尖，多细缺。江淮人三、四月采苗，瀹过，晒蒸黑色为蔬，四、五月开细黄花，结小实，大如豆，状如初生桑椹，青绿色，搓散则子甚细，如葶苈子，即石龙芮也"。观附图石龙芮形态即为本品无疑。

[来源] 为毛茛科植物石龙芮的全草。

[原植物] 石龙芮 *Ranunculus sceleratus* L.。



石龙芮

一年生或二年生草本，高 10～50cm。须根簇生。茎直立，上部多分枝，无毛或疏生柔毛。基生叶有长柄，长 3～15cm；叶片轮廓肾状圆形，长 1～4cm，宽 1.5～5cm，基部心形，3 深裂，有时裂达基部，中央深裂片菱状倒卵形或倒卵状楔形，3 浅裂，全缘或有疏圆齿；侧生裂片不等 2～3 裂，无毛；茎下部叶与基生叶相同，上部叶较小，3 全裂，裂片披针形或线形，无毛，基部扩大成膜质宽鞘，抱茎。聚伞花序有多数花；花两性，小，直径 4～8mm，花梗长 1～2cm，无毛；萼片 5，椭圆形，长 2～3.5mm，外面有短柔毛；花瓣 5，倒卵形，长 1.5～3mm，淡黄色，基部有短爪，蜜槽呈棱状袋穴；雄蕊多数，花药卵形，长约 0.2mm；花托在果期伸长增大呈圆柱形，长 3～10mm，粗 1～3mm，有短柔毛；心皮多数，花柱短。瘦果极多，有近百枚，紧密排列在花托上，倒卵形，稍扁，长 1～1.2mm，无毛，喙长 0.1～0.2mm。花期 4～6 月，果期 5～8 月。

生于平原湿地或河沟边。分布于全国各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜热带、亚热带温暖潮湿的气候，野生于水田边、溪边、潮湿地区，忌土壤干旱，在肥沃的腐殖质土中生长良好。

栽培技术 用种子繁殖。6～8 月果实成熟时，采回种子后，晾干。育苗移栽法于 9 月上旬撒播于苗床上，因种子细小，播后需覆盖少许草皮灰及薄层稻草，用水浇透床土。一般播种后 10～15d 左右出苗，揭去稻草，幼苗过密及时间苗，待苗高 7cm 时进行移植，按行株距 15cm×15cm 定植。

田间管理 定植后，应每月中耕除草 1 次。开花前，每月追施人粪尿 1 次，特别在干旱时适当浇水，种植地应当经常保持潮湿。

病虫害防治 病害有干叶病，是一种生理性病害。此病在叶尖或叶边缘出现干枯，遇干旱天气，湿度低，温度高时发生，雨季来临，湿度增高，温度降低，病情渐渐好转。虫害有地下害虫咬断幼苗，可用毒饵诱杀。

[采收加工] 在开花末期 5 月份左右采收全草，洗净鲜用或阴干备用。

[药材及产销] 石龙芮 Herba Ranunculi scelerati 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全草长 10～45cm，疏生短柔毛或无毛。基生叶及下部叶具长柄；叶片肾状圆形，棕绿色，长 0.7～3cm，3 深裂，中央裂片 3 浅裂；茎上部叶变小。聚伞花序有多数小花，花托被毛；萼片 5，船形，外面被短柔毛；花瓣 5，狭倒卵形。聚合果短圆形；瘦果小而极多，倒卵形，稍扁，长约 1.2mm。气微，味苦、辛。有毒。

[化学成分] 全草含原白头翁素(protoanemonin)[1,2]，毛茛甙(ranunculin)，5-羟色胺(serotonin)[1]，白头翁素(anemonin)[2]，还含胆碱(choline)，不饱和甾醇类，没食子酚型鞣质及黄酮类化合物[3]。

[药理] 1. 抗微生物作用 原白头翁素 29μg/ml 可抑制绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和普通变形杆菌的生长；3.6μg/ml 即可抑制白色念珠菌的生长。其水溶液(pH5～6)在 4℃贮存 1 年后，仍可完全保持其生物活性[1]。

2. 对平滑肌的作用 1%原白头翁素在豚鼠离体支气管灌流实验中能对抗 0.01%组胺的支气管痉挛作用；在用药 1～2h 内可完全防止致痉量组胺对支气管的痉挛作用，喷雾吸入 1%原白头翁素可降低组胺所致的豚鼠支气管痉挛窒息的死亡率并可使静注最小致死量组胺的小鼠免于死亡。此外，1%原白头翁素还可对抗组胺对豚鼠离体回肠平滑肌的收缩作用，而且浴管换液冲洗后作用仍可维持达 1h[2]。

3. 局部刺激作用 原白头翁素对眼、鼻和喉粘膜有强烈刺激作用，高浓度接触过久，可使皮肤发红、发泡[2]。

[药性] 味苦、辛，性寒，有毒。

1.《新修本草》："味辛。"

2.《纲目》："甘，寒，无毒。""微辛苦涩。"

3. 姚可成《食物本草》："有小毒。"

4.《本草从新》："甘微辛，苦涩寒。"

5.《广西中药志》："味微辛，性温，有毒。"

6.《广西本草选编》："味苦，性凉。"

7.《青岛中草药手册》："性温，味辛、苦。"

8. 南药《中草药学》："苦、寒，鲜草有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿散结，止痛，截疟。主治痈疖肿毒，毒蛇咬伤，痰核瘰疬，风湿关节肿痛，牙痛，疟疾。

1.《别录》："主毒肿痈疖疮，蛔虫，齿龋。"

2.《新修本草》："捣汁，洗马毒疮，并服之，又涂蛇蝎毒及痈肿。"

3.《食疗本草》："久食除心下烦热，主寒热鼠瘘，瘰疬生疮，结核聚气，下瘀血，止霍乱。又生捣汁半升服，能杀鬼毒，即吐出。"

4.《草药新纂》："为引炎药，作发泡剂。"

5.《内蒙古中草药》："清热解毒，活血消肿。主治疔疮肿毒，面神经麻痹，淋巴结结核，肾虚腰痛，急性黄疸型肝炎。"

6.《青岛中草药手册》："主治淋巴结核，痈肿，疟疾，蜂、蝎咬伤等。"

7.《四川中药志》1979 年版："消肿，止痛，解毒，散结，截疟。用于风寒湿痹、关节肿痛、牙痛、痰核瘰疬、疟疾、疮痈肿毒、毒蛇咬伤及慢性下肢溃疡。"

8.《福建药物志》："祛风除湿。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎膏涂患处及穴位。内服：煎汤，干品 3～9g，亦可炒研为散服，每次 1～1.5g。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎。

[附方] 1. 治蛇咬伤疮 生堇杵汁涂之。(《纲目》引万毕术方)

2. 治腱鞘炎 鲜石龙芮捣烂敷于最痛处，敷后有灼热感，6h后将药取下，局部出现水疱，将疱刺破，涂七龙胆紫，外用纱布包扎。(《安徽中草药》)

3. 治结核气 堇菜口干为末，油煎成膏摩之，日三、五度便瘥。(《食疗本草》)

4. 治乳腺癌，食管癌 鲜石龙芮 30～60g。水煎服。(《云南中草药选》)

5. 治血疝初起 胡椒菜叶捶按揉之。(《颜湖集简方》)

6. 治风湿关节痛 鲜石龙芮、鲜莲子草各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

7. 治风寒湿痹、关节肿痛 石龙芮 60g，石楠藤 30g，八角枫根 30g。煎水熏洗。

8. 治牙痛 石龙芮捣烂，加食盐少许，包敷中指指甲下沿，左痛包右，右痛包左。(7～8 方出自《四川中药志》1979 年)

9. 治肝炎 小水杨梅全草 3～10g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

10. 治疟疾 石龙芮鲜全草捣烂，于疟发前 6h 敷大椎穴。(《上海常用中草药》)

[现代临床研究] 治疗风湿关节痛 石龙芮鲜草捣成糊状，敷膝眼、曲池等穴(视病变部位而定)，约 8～10h 有灼痛感时取去，局部生小水泡，逐渐连成大泡，用消毒镊子撕去水泡，以无菌纱布覆盖，治疗 200 余例，有一定疗效[1]。

[集解] 1.《别录》："石龙芮生太山川泽石边。五月五日采子，二月、八月采皮，阴干。"

2. 陶弘景："今出近道。子形粗似蛇床子而扁，非真好者，人言是蒿菜子尔。东山石上所生，其叶芮芮短小，其子状如葶

芳，黄色而味小辛，此乃实是也。”

3.《新修本草》：“今用者，俗名水堇（音谨），苗似附子，实如桑椹，故名地椹。生下湿地，五月熟，叶、子皆味辛。山南者粒大如葶苈子。关中、河北者细如葶苈，气力劣于山南者。陶以细者为真，未为通论。

4.《本草拾遗》：“水堇如苏所注，定是石龙芮，更非别草。《尔雅》云：菦、堇草。郭注云，乌头苗也。苏又注天雄云：石龙芮叶似堇草，故名水堇。

5.《本草图经》：“今惟出兖州。一丛数茎，茎青紫色，每茎三叶，其叶短小多刻缺，子如葶苈而色黄……苏恭云：俗名水堇，苗如附子……此乃水堇，非石龙芮也。今兖州所生者，正与《本经》及陶氏说相合，为得其真矣。”

6.《本草衍义》：“石龙芮今有两种：水中生者，叶光而末圆；陆生者，叶毛而末锐。入药用水生者。陆生亦谓之天灸，取少叶揉系臂上，一夜作大泡如火烧者是也。”

7.《纲目》：“苏恭言水堇即石龙芮，苏颂非之，非矣。按魏《吴普本草》石龙芮一名水堇，其说甚明。《唐本草》菜部所出水堇，言其苗也。《本经》石龙芮，言其子也。寇宗奭所言陆生者，乃是毛茛，有大毒，不可食。水堇即俗称胡椒菜者，处处有之，多生近水下湿地。高者尺许，其根如荠。二月生苗，丛生。圆茎分枝，一枝三叶。叶青而光滑，有三尖，多细缺。江淮人三四月采苗，瀹过，晒蒸黑色为蔬。四五月开细黄花，结小实，大如豆，状如初生桑椹，青绿色。搓散则子甚细，如葶苈子，即石龙芮也。宜半老时采之。范子计然云：石龙芮出三辅，色黄者善。”

参考文献

化学成分

[1] Ruijgrok H W L. Ph D Thesis, 1967
[2] Misra S B, et al. Econ Bot, 1980, 34(4):362
[3] Saber A Hifny, et al. C A, 1968, 69:25084t

药理

[1] Henryk Bukowiecki. C A, 1966, 65:15820g
[2]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京：人民卫生出版社，1976:197

现代临床研究

[1] 江苏扬州专区.全国中草药资料选编(内部资料).1972:201

1853 石龙芮子 Shilongruizi 《本经》

[异名] 鲁果能、地椹《本经》，天豆《吴普本草》，石能《别录》，芮子《本草拾遗》。

[释名] 鲁果能，为“龙芮”之音转。《太平御览》作“食果能”，当是“良果能”之讹。良果能亦“鲁果能”之转语。苏颂云：“（石龙芮）实如桑椹……生湿地。”故名地椹。

[来源] 为毛茛科植物石龙芮 *Ranunculus sceleratus* L. 的果实。

[原植物] 参见“石龙芮”条。

[采收加工] 夏季采收，除去杂质，晒干备用。

[化学成分] 果实含毛茛甙(ranunculin)，原白头翁素(protoanemonin)，白头翁素(anemonin)，胆碱(choline)，不饱和甾醇类，没食子酚型鞣质及黄酮类化合物[1]。

[药性] 苦，平。

1.《本经》：“味苦，平。”

2.《吴普本草》：“岐伯：酸。扁鹊：大寒。雷公：咸，无毒。”

3.《别录》：“无毒。”

4.《本草经集注》：“味小辛。”

5.《新修本草》：“味辛。”

6.《品汇精要》：“味苦，性平，泄，气之薄者，阳中之阴。”

[功能与主治] 和胃，益肾，明目，祛风湿。主治心腹烦满，肾虚遗精，阳痿阴冷，不育无子，风寒湿痹。

1.《本经》：“主风寒湿痹，心腹邪气，利关节，止烦满。久服轻身明目不老。”

2.《别录》：“平肾胃气，补阴气不足，失精茎冷。令人皮肤光泽，有子。”

3.《药性论》：“逐诸风，主除心热躁。”

4.《植物名实图考长编》：“治疟，捣子缚手虎口及脉上。”

5.《台湾药用植物志》：“种子健胃，治肾脏病。”

6.《沙漠地区药用植物》：“祛风湿，健胃补阴，壮肾阳。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意]《本草经集注》：“大戟为之使。畏蛇蜕皮、吴茱萸。”

[附方] 治肾虚　干品石龙芮6g，枸杞子15g，覆盆子30g，水煎，日服2次。（《沙漠地区药用植物》）

[药论] 论石龙芮子补阴润燥之功　①李时珍：“石龙芮乃平补之药，古方多用之，其功与枸杞、覆盆子相埒，而世人不知用，何哉？”（《纲目》）　②倪朱谟：“石龙芮，补阴精，祛风燥之药也。原生水旁，性寒而润，凡相火炽盛、阴躁精虚者，以此充入诸滋补药，服食甚良，故《本草》主风寒湿热成痹，有润养筋脉之功，主补肾益精明目，有育嗣延龄之妙。”（《本草汇言》）　③杨时泰：“石龙芮补阴气不足，与枸杞、覆盆同功，惟能补阴气而无失精茎冷之虚证，以故心热烦满无有不除。此正平肾胃气之谓也。至于风寒湿痹宜本于同气相求者，还其真阴，而心腹之邪自净。试绎《本经》利关节微义，岂非阴气之充于关节以致邪不能留乎。”（《本草述钩元》）

参考文献

化学成分

[1] Saber A Hifng, et al. C A, 1968, 69:25084t

1854 鸭脚板草 Yajiaobancao 《分类草药性》

[异名] 辣子草、野芹菜《分类草药性》，水辣菜《贵州民间药物》，地胡椒（四川）。

[释名] 本品为三出复叶，形类鸭掌，故名鸭脚板草。

[来源] 为毛茛科植物扬子毛茛的全草。

[原植物] 扬子毛茛 *Ranunculus sieboldii* Miq.　又名：西氏毛茛《天目山药用植物志》。

多年生草本，高20～50cm。须根多数，簇生。茎铺散，斜升，下部节上伏地生根长叶，多分枝，密生开展的白色或淡黄色柔毛。基生叶为三出复叶；叶柄长2～5cm，密生开展的柔毛，基部扩大成褐色膜质宽鞘抱茎；叶片轮廓圆肾形至宽卵形，长2～5cm，宽3～6cm，基部心形；中央小叶宽卵形或菱状卵形，3浅裂或深裂，边缘有锯齿，小叶柄长1～5mm，被开展的柔毛；侧生小叶不等2裂，较小，具短柄；小叶两面疏生柔毛。花两性，直径1.2～1.8cm，与叶对生，花梗长3～8cm，密生柔毛；萼片5，狭卵形，长4～6mm，宽2～3mm，外面有柔毛；花瓣5，狭卵形或近椭圆形，长6～10mm，宽3～5mm，黄色，基部有长爪，蜜槽小鳞片位于爪基部；雄蕊20余，花药长约2mm；花托粗短，密生白柔毛；心皮多数。瘦果扁平，长3～4mm，无毛，边缘有宽约0.4mm的宽棱，喙长约1mm。花果期5～10月。

生于平原湿地或山林坡边。分布于陕西、甘肃、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 春、夏季采集，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 鸭脚板草 Herba Ranunculi Sieboldii　产于

扬子毛茛

四川、云南、贵州、湖南、湖北、广西、江西、江苏、浙江、福建、陕西、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎下部节常生根；表面密生伸展的白色或淡黄色柔毛。叶片圆肾形至宽卵形，长 2～5cm，宽 3～6cm，下面密生柔毛；叶柄长 2～5cm。花对叶单生，具长梗；萼片 5，反曲；花瓣 5，近椭圆形，长达 7mm。气微，味辛，微苦。

[药性] 味辛、苦，性热，有毒。

1.《分类草药性》："性热，味苦，有毒。"

2.《重庆草药》："辛热。"

3.《四川中药志》1962 年版："性温，味辛，有毒。"

4.《贵州民间药物》："味辛麻。"

[功能与主治] 除痰截症，解毒消肿。主治症疾，瘿肿，毒疮，跌打损伤。

1.《分类草药性》："治一切恶疮，包鱼口的良药，外治蛇咬，煎酒滤敷疮毒。"

2.《四川中药志》1962 年版："治恶疮鱼口，跌打损伤及蛇咬伤等症。"

3.《湖南药物志》："治瘿肿。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 多作外用，内服宜慎。

《四川中药志》1962 年版："敷药时间不宜太久，恐刺激皮肤起泡。"

[附方] 1. 截症　发症前以鸭脚板草嫩枝叶捣包脉筋（前臂内侧接腕处），男左女右，也可包命门，但应以布垫之，包的时间不可太久。

2. 治毒疮或跌伤出血　鸭脚板草嫩茎叶捣烂，包伤口上，可以拔脓除毒，止血生肌。但不能敷在未伤的皮肤上，否则刺激起泡。

3. 治跌伤未破皮者　可用少量鸭脚板草合酒涂揉之。（1～3 方出自《重庆草药》）

4. 治腹水浮肿　西氏毛茛全草 15～18g，加车前子、寒扭（蔷薇科高粱泡）根、石菖蒲同量，忍冬藤 18～21g，水煎，冲烧酒、红糖，早晚空腹服；忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。（《天目山药用植物志》）

5. 治蛇咬伤　水辣菜叶适量，用口嚼烂，敷伤口周围（留口）；另用硫黄（研末）3g，冲水 1 杯吞服；如在野外无硫黄水，可将水辣菜叶嚼烂，用冷水吞服。（《贵州民间药物》）

1855 猫爪草 Maozhaocao 《中药材手册》

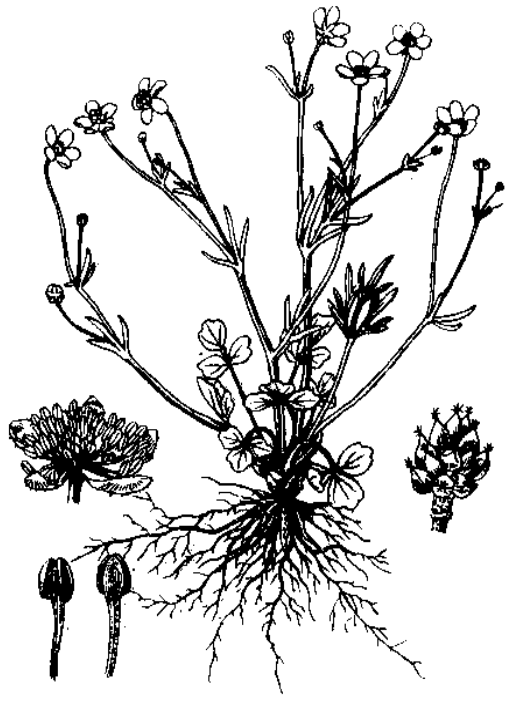
[异名] 猫爪儿草《河南中药手册》，三散草《浙江药用植物志》。

[释名] 块根数枚，短而成丛，先端质硬，形如猫爪，故名。

[来源] 为毛茛科植物小毛茛的块根或全草。

[原植物] 小毛茛 *Ranunculus ternatus* Thunb.［*R. zuccarinii* Miq.］

多年生小草本，高 5～20cm。簇生多数肉质小块根，块根近纺锤形或卵球形，直径 3～5mm。茎铺散，多分枝，疏生短柔毛，后脱落无毛。基生叶丛生，有长柄；叶柄长 6～10cm；叶片形状多变，单叶 3 裂或三出复叶；叶片长 0.5～1.7cm，宽 0.5～1.5cm，小叶或一回裂片浅裂或细裂成条形裂片；茎生叶较小，细裂，多无柄。花序具少数花；花两性，单生茎顶和分枝顶端，直径 1～1.5cm；萼片 5，椭圆形，长 3～4mm，外面疏生柔毛；花瓣 5，倒卵形，长 6～8mm，亮黄色，基部有爪，长约 0.8mm，蜜槽棱形；雄蕊多数，花药长约 1mm；花托无毛；心皮多数，无毛，花柱短。瘦果卵球形，长约 1.5mm，无毛，边缘有纵肋，喙长约 0.5mm。花期 3～5 月，果期 4～8 月。



小毛茛

生于平原湿草地、田边荒地或山坡草丛中，在海拔 1 000m 以上的中山山地亦可见生长。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖南、湖北、广西。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候。生于丘陵、旱坡、田埂、路旁、荒地阴湿处，适应性强。对土壤要求不严，宜肥沃的腐殖质壤土栽培。

栽培技术　用种子或分根繁殖。种子繁殖：于 4～5 月果实

成熟时采种，随采随播或将种子层积贮藏到第2年春播。条播行距30cm，覆薄土。分根繁殖：春季将挖出的较小的根茎作种栽，按行株距30cm×30cm穴栽。

田间管理　猫爪草因根系浅，不采用锄草，而需拔草，经常保持土壤潮湿，生长期注意浇水，在苗期要追肥2次。

[采收加工]　栽种2～3年后，于秋末或早春采挖。挖回后，除去茎叶及须根，洗净泥土，晒干。

[药材及产销]　猫爪草 Radix Ranunculi Ternati　主产于长江中下游各地，北达河南南部，南达广西北部。自产自销。

[药材鉴别]　**性状鉴别**　块根纺锤形，多5～6个簇生，形似猫爪，长3～10mm，直径2～3mm，顶端有黄褐色残茎或茎痕。表面黄褐色或灰黄色，久存色泽变深，微有纵皱纹，并有点状须根痕和残留须根。质坚实，断面类白色或黄白色，空心或实心，粉性。气微，味微甘。

以色黄褐，质坚实者为佳。

显微鉴别　块根横切面：表皮细胞切向延长，黄棕色，有的分化为表皮毛，壁微木化。皮层为20～30列细胞，壁稍厚，有纹孔；内皮层明显。中柱小，中柱鞘为1～2列薄壁细胞；木质部、韧皮部各2束，间隔排列。薄壁细胞中充满淀粉粒。

[炮制]　取原药材，除去杂质及非药用部位，抢水洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风处，防蛀。

[药性]　味甘、辛，性平。归肝、肺经。

1.《中药材手册》："味微甘。"

2.《广西中药志》："味酸、甘，性平，无毒。入肝、肺二经。"

3.《河南中草药手册》："性温，味辛。"

4.《广西本草选编》："味辛、苦，性平，有小毒。"

[功能与主治]　解毒，化痰散结。主治瘰疬，结核，咽炎，疔疮，蛇咬伤，疟疾，偏头痛，牙痛。

1.《中药材手册》："治颈上瘰疬结核。"

2.《广西中药志》："去火化痰结。治痰火瘰疬。"

3.《河南中草药手册》："清热解毒，消肿，截疟，治瘰疬。"

4.《广西中草药》："治淋巴结核，淋巴结炎，咽喉炎。"

[用法用量]　内服：煎汤9～15g。外用：适量，研末敷。

[附方]　1. 治瘰疬（淋巴结核）　①猫爪草、夏枯草各适量，水煮，过滤取汁，再熬成膏，贴患处。②猫爪草120g，加水煮沸后，改用文火煎30min，过滤取汁，加黄酒或江米甜酒（总用白酒）为引，分4次服。第2日，用上法将原药再煎，不加黄酒服。2d1剂，连服4剂。间隔3～5d再续服。

2. 治肺结核　猫爪草60g。水煎，分2次服。（1～2方出自《河南中草药手册》）

3. 治疔疮　小毛茛鲜草捣敷。觉痛即取下，稍停，再敷。

4. 治蛇伤　小毛茛鲜草、过坛龙（鲜）捣敷。

5. 治偏头痛　小毛茛鲜根适量，食盐少许，同捣烂，敷于患侧太阳穴。（敷法：将铜钱1个，或用硬壳纸剪成铜钱形亦可，隔住好肉，将药放钱孔上，外用布条扎护，敷至微感灼痛（约1～2h）即取下，敷药处可起小泡，不必挑破，待其自消。

6. 治疟疾　如偏头痛方，外敷桡骨动脉处，或左或右一侧即可。

7. 治火眼暴痛生翳　小毛茛鲜叶1片，加食盐少许，捣烂，取绿豆大1团，敷在耳背上对眼角处，左眼敷右耳，右眼敷左耳，在暴痛时敷之。

8. 治牙痛　①用小毛茛鲜草适量，加食盐少许，照上法敷经渠穴，左边牙痛敷右手，右边牙痛敷左手。②鲜根少许捣烂，敷痛处，流去热涎（药汁不可吞服）。敷至不可忍受时即可取出，停数分钟再敷。（3～8方出自江西《草药手册》）

9. 治恶性淋巴瘤、甲状腺肿瘤和乳腺肿瘤　猫爪草、蛇莓、牡蛎各30g，夏枯草9g。水煎服，日1剂。（《抗癌本草》）

[现代临床研究]　治疗颈淋巴结核　猫爪蜈蚣散（猫爪草10g，蜈蚣1条，研末混合为一次量），每日服1次，早晨空腹服，儿童减半，开水送下。治疗210例，全获痊愈。平均疗程为30～40d，最长90d，最短20d[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 田秀璋. 河北中医，1990，(1)：10

1856 天葵草 Tiankuicao
《上海常用中草药》

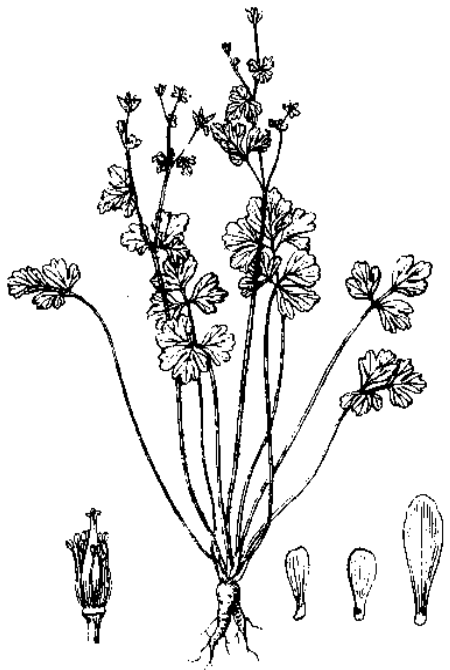
[异名]　紫背天葵《雷公炮炙论》，雷丸草《外丹本草》，夏无踪《植物名实图考》，老鼠屎草《江苏省植物药材志》，旱铜钱草《湖南药物志》，蛇不见（浙江）。

[品种考证]　天葵之名，见于《本草图经》。清《纲目拾遗》引《百草镜》云："二月发苗，叶如三角酸，向阴者紫背为佳。其根如鼠屎，外黑内白。三月开花细白，结角亦细，四月枯"。《植物名实图考》卷十三隰草类又载："天葵一名夏无踪。初生一茎一叶，大如钱，颇似三叶酸微大，面绿背紫。茎细如丝，根似半夏而小。春时抽生分枝极柔，一枝三叶，一叶三叉，翻反下垂。梢间开小白花，立夏即枯。按南城县志：夏无踪子名天葵，此草江西抚州、九江近山处有之……春时抽茎开花，立夏即枯，质既柔弱，根亦微细，寻觅极难。秋时复苗，凌冬不萎。土医皆呼为天葵"。并附有天葵图。上述各本草所描述的植物形态和生物习性以及附图特征均与毛茛科植物天葵一致。

[来源]　为毛茛科植物天葵的全草。

[原植物]　天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino [*Isopyrum adoxoides* DC.]

多年生小草本，高10～30cm。块根长1～2cm，粗3～6mm，外皮棕黑色。茎直立，1～3条，上部有分枝，被稀疏白色柔毛。基生叶为三出复叶；叶柄长3～12cm，基部扩大呈鞘状；叶片轮



天葵

圆卵圆形或肾形，长 1.2～3cm；小叶扇状菱形或倒卵状菱形，长 0.6～2.5cm，宽 1～2.8cm，3 深裂，深裂片又作 2～3 圆齿状缺刻裂，两面无毛，下面常带紫色；茎生叶较小，互生，叶柄较短。单歧或二歧聚伞花序，花梗长 1～2.5cm，被白色细柔毛；苞片、小苞片叶状，3 裂或不裂；花两性，小，直径 4～6mm；萼片 5，花瓣状，狭椭圆形，长 4～6mm，宽 1.2～2.5mm，白色，常带淡紫色，先端圆钝；花瓣 5，匙形，长 2.5～3.5mm，先端近截形，基部凸起呈囊状；雄蕊 8～14，花丝下部变宽，花药宽椭圆形，黄色；退化雄蕊 2，线状披针形，位于雄蕊内侧，白色膜质，与花丝近等长；心皮 3～4，花柱短，先端向外反卷，无毛。蓇葖果 3～4，长 6～7mm，宽 2mm，表面具横向脉纹，先端有小细喙。种子多数，卵状椭圆形，长约 1mm，黑褐色，表面有小瘤状突起。花期 3～4 月，果期 4～5 月。

生于疏林下、草丛、沟边路旁或山谷地较阴处。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阴湿，常野生于低山区路边和隙地荫蔽处。忌积水，以排水良好、疏松、肥沃的壤土栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。5 月采收种子，用潮湿细沙层积贮藏，9～10 月播种。撒播，然后覆土，稍加镇压，盖草。种子出苗后，要及时揭去盖草。幼苗细小，生长缓慢，育苗 1 年，第 2 年 9～10 月，挖根移栽，行株距为 18cm×3cm，每行可交叉种两行，薄覆细土，上盖农家有机肥，最后盖草。

田间管理　出苗后，揭去盖草，追淡粪水 1～2 次，以后拔草 2～3 次，5 月倒苗后，暂停管理。

[采收加工]　秋季采集，除去杂质，洗净，晒干。

[药材及产销]　天葵草 Herba Semiaquilegiae Adoxoidis　主产于湖南、湖北、江苏、贵州、四川、安徽等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　全草长 15～30cm。块根肉质，外皮棕黑色，有须状支根。茎纤细，被白色细柔毛。基生叶为三出复叶，具长柄，基部扩大成鞘状；小叶扇状菱形或倒卵状菱形，长 0.6～2.5cm，3 深裂，黄绿色，下面常带紫色。茎生叶较细小，互生。单歧或二歧聚伞花序，花小，直径 4～6mm；苞片小；花梗纤细，被短柔毛；萼片常带淡紫色；花瓣匙形。蓇葖果卵状长椭圆形，长 6～7mm，表面具凸起横向脉纹。种子椭圆形，褐色，长约 1mm。气微，味微甘、苦。

[炮制]　取原药材，除去杂质，切成长段，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的长段，余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防霉。

[药性]　味甘，性微寒。

1.《天目山药用植物志》："平。"

2.《上海常用中草药》："甘，寒。"

[功能与主治]　解毒消肿，利水通淋。主治瘰疬痈肿，蛇虫咬伤，疝气，小便淋痛。

1.《天目山药用植物志》："祛风止痛。"

2.《上海常用中草药》："清热解毒，利尿。治瘰疬，肿毒，蛇咬伤，尿路结石。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治毒蛇咬伤　天葵嚼烂，敷伤处，药干再换。

2. 治缩阴症　天葵 15g。煮鸡蛋食。（1～2 方出自《湖南药物志》）

3. 治痈　天葵、金银花、野菊花、蒲公英、犁头草各 30g。水煎服，日服 1 次。（《河南中草药手册》）

4. 治血虚肝旺、呼吸时两胁局部作痛　天葵草 21～24g，加桔梗、刀豆壳各 15～18g。水煎，冲红糖、黄酒，早晚饭前服，忌食酸辣。（《天目山药用植物志》）

5. 治尿路结石　鲜天葵草、鲜天胡荽各 30g，鸡内金 9g。水煎服。（南药《中草药学》）

1857 天葵子 Tiankuizi 《中药志》

[异名]　紫背天葵子《医宗汇编》，千年老鼠屎《纲目拾遗》，金耗子屎《贵州民间方药集》，千年耗子屎、地丁子《贵阳民间药草》，天去子、野乌头子、散血珠《湖南药物志》，天葵根《江西草药》，一粒金丹（浙江）。

[来源]　为毛茛科植物天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino 的块根。

[原植物]　参见"天葵草"条。

[采收加工]　移栽后的第 3 年 5 月植株未完全枯萎前采挖，较小的块根留作种用，较大的去尽残叶，晒干，加以揉搓，去掉须根，抖净泥土。

[药材及产销]　天葵子 Radix Semiaquilegiae Adoxoidis　主产于湖南、湖北、江苏，销全国。贵州、安徽等地亦产，自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　块根呈不规则短柱状、纺锤状或块状，略弯曲，有的有 2～3 短分叉，长 1～3cm，直径 0.5～1cm。表面暗褐色至灰黑色，具不规则的皱纹及须根或须根痕；顶端常有茎叶残基，外被数层黄褐色鞘状鳞片；中部通常较膨大。质较软，易折断，断面皮部类白色，木部黄白色或黄棕色，略显放射状纹理。气微，味甘、微苦辛。（图 1）

图 1　天葵子（块根）外形

以个大，断面皮部色白者为佳。

显微鉴别　块根横切面：木栓层为多列细胞，含棕色物。皮层较窄。韧皮部较宽广，射线宽，筛管群明显。形成层成环。木质部射线宽至 20 余列细胞，导管束呈放射状排列，导管直径约至 40μm，中央部位导管稀疏散在。有的中央为薄壁细胞。（图 2）

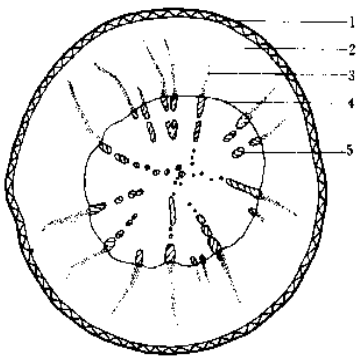


图 2　天葵（块根）横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部
4. 形成层　5. 木质部

理化鉴别　(1) 本品断面置紫外光灯下（365nm）观察，显黄白色荧光，加酸或加碱后荧光不明显。

(2) 取本品粉末 1g，以 70% 乙醇 10ml 加热回流 30min，滤过。滤液蒸干，残渣加盐酸溶液（1→100）5ml 使溶解，滤过。滤液分置两支试管中，一管中加碘化铋钾试液 1～2 滴，生成橘红色沉淀；另一管中加硅钨酸试液 1～2 滴，生成黄色沉淀。（检查生物碱）

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防蛀。

[药性]　味甘，微苦、微辛，性寒，小毒。归肝、脾、膀胱经。

1.《得宜本草》:"味咸。"

2.《医林纂要·药性》:"酸、咸,寒。"

3.《百草镜》:"性凉。"

4.《本草求原》:"甘,淡,平。"

5.《四川中药志》1960年版:"性寒,味甘,无毒。入脾、小肠、膀胱经。"

6.《陕西中药志》:"入肾经。"

7.《安徽中草药》:"性寒,味苦,微辛。"

8.《福建药物志》:"苦,微凉。"

[功能与主治] 清热解毒,消肿散结,利水通淋。主治小儿热惊,癫痫,痈肿,疔疮,乳痈,瘰疬,皮肤痒疮,目赤肿痛,咽痛,蛇虫咬伤;热淋,砂淋。

1.《生草药性备要》:"炒食,消痰疮,浸酒(治)内伤亦可。"

2.《得宜本草》:"主治热病劳复。"

3.《医林纂要·药性》:"泻肝、胆、肾命相火之邪,解一切热毒,金石药毒。""定小儿惊悸,治吐血、衄血,涂火疮热毒。"

4.《百草镜》:"清热,治痈疽肿毒,疔疮疥痱,跌扑疯犬伤,七种痘气,痔疮劳伤。"

5.《本草求原》:"主内伤痰火。消瘰疬(煎猪肉食)、恶疮,浸酒佳。"

6.《增订治疗汇要》:"能软坚。"

7.《分类草药性》:"治痒子瘰疬,消肿毒(治)两乳不通,涂板疱。"

8.《中国药用植物图鉴》:"块根有清热消肿的功用,为外科发散药。"

9.《四川中药志》1960年版:"能利水通淋,解毒。治尿酸结石,小便淋沥不清。外用治痈疽,瘰疬,疔疮及蛇虫咬伤等症。"

10.《湖南药物志》:"清热解毒,消肿止血,敷乳毒,(治)腹痛,水肿,目赤肿痛;犬咬伤。"

11.《重庆中药》:"利尿,除湿热,消痈肿。有催胎作用。"

12.《贵州民间方药集》:"清热解毒、平喘、定惊。治小儿惊风、盐吼、癫痫、腰痛、疔疮、九子疡、眼翳。"

13.《陕西中草药》:"润肤。""治皮肤干燥。"

[应用与配伍] 用于瘰疬、疔疮。天葵子有清热解毒,消肿散结之功,为外科常用药,可单用或与他药配用,如治瘰疬,《救生苦海》单用本品,酒煮饮服取汗;与浙贝、玄参、夏枯草等品共用,能增强清热散结作用。治疔疮、痈肿等外症热毒盛者,多与野菊花、紫花地丁、金银花等清热解毒药配用,如《医宗金鉴》五味消毒饮

用于热淋,砂淋,小便淋痛涩痛。天葵子有清热利水,通淋排石作用,可单用或配萹蓄、车前子等同用。

1.《得宜本草》:"得人乳、童便,滴入鼻内治疰神发背。"

2.《四川中药志》1960年版:"配皂角刺(煅),石灰(研细),涂肛门侧生痈;配瞿麦、萹蓄治淋症。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g;或研末,1.5~3g;或浸酒。外用:适量,捣敷或捣汁点眼。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。

[附方] 1. 疔诸疔 金银花三钱,野菊花、蒲公英、紫花地丁、紫背天葵子各一钱二分,水二钟,煎八分,加无灰酒半钟,再滚二三沸时,热服。渣如法再煎服,被盖出汗为度。(《医宗金鉴》五味消毒饮)

2. 治瘰疬 紫背天葵一两五钱,海藻、海带、昆布、桔梗各一两,海螵蛸五钱,共为细末,酒糊丸,如梧桐子大,每服七十丸,食后温酒下 (《古今医鉴》引黄宾江传天葵丸)

3. 治痈肿 用紫背天葵子,每岁用一粒,用鲫鱼捣烂,敷之立消 (《医宗汇编》)

4. 治诸疝初起,发寒热疼痛,欲成囊痈者 用荔枝核十四枚,小茴香二钱,紫背天葵四两,蒸白酒二坛,频服即愈。(《经验集》)

5. 治胃热气痛 千年耗子屎6g,捣烂或嚼烂,开水吞服。

6. 治肺痨 千年耗子屎120g,放在1只大猪肚子内,煮烂去渣,连吃3只。

7. 治母猪疯、羊癫痫 千年耗子屎5~7颗(约3g)。研成细末,发病前用烧酒吞服,连用3~5剂。

8. 治眼翳初起 千年耗子屎捣烂贴于太阳穴(患左贴右,患右贴左),起泡即取去。

9. 治蛇咬伤 千年耗子屎6g,于患者口中嚼烂后敷患处,每日1换。(5~9方出自《贵阳民间药草》)

10. 治腰酸痛 取紫背天葵块根13个(或大块根),捣烂外罨或吞服。

11. 治瘰疬,乳癌 紫背天葵块根1.5g,加象贝6~9g,煅牡蛎9~12g,甘草3g,同煎服数次。(10~11方出自《浙江民间草药》)

12. 治小儿盐吼(哮喘) 千年耗子屎30g,用盐水浸泡1夜,研末,每次服1.5g,姜开水吞服。

13. 治骨折 千年耗子屎、桑白皮、水冬瓜皮、玉枇杷各30g,捣绒,止骨后包患处;再用本品30g,泡酒500g,每次服药15g。

14. 治外痔 千年耗子屎适量,磨桐油搽患处。如有漏管,用15g捣绒,外敷患处。(12~14方出自《贵州草药》)

15. 治指甲瘭烂(甲沟炎) 紫背天葵鲜品,捣烂敷患处。(《苗族药物集》)

16. 治肠粘连 天葵子15g,猪瘦肉60g。水炖至肉烂,食肉喝汤。

17. 治白喉 鲜天葵捣烂绞汁,滴鼻并灌服1~2食匙。(16~17方出自《安徽中草药》)

18. 治鼻咽癌,食管癌 天葵子500g研末,加入5 000g高粱酒或谷酒中浸7d。每日3次,每服天葵酒50ml。同时也可服硇砂制剂。(《抗癌本草》)

[现代临床研究] 治疗小儿上呼吸道感染 用100%天葵注射液2~4ml肌注,每日1~2次。体温在39.5℃以上者,适当加其他退热药物。治疗96例,痊愈84例,好转5例,无效7例[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 浙江科技简报(医药卫生部分),1972,(12):18

1858 千年耗子屎种子 Qiannianhaozishizhongzi 《贵阳民间药草》

[来源] 为毛茛科植物天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino 的种子。

[原植物] 参见"天葵草"条。

[采收加工] 春末种子成熟时采收,晒干。

[药材及产销] 千年耗子屎种子 Semen Semiaquilegiae Adoxoidis 主产于湖南、湖北、江苏、贵州、安徽等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子卵状椭圆形,长约1mm,褐色至黑褐色,表面有许多小瘤状突起。气微,味微香。

千年耗子屎种子外形

[炮制] 《纲目拾遗》:"捣碎,同好酒入瓶煮一炷香。"

[药性] 味甘,性寒。

[功能与主治]　解毒，散结。主治乳痈肿痛，瘰疬，疮毒，妇人血崩，带下，小儿惊风。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣烂敷。

[附方]　1. 治乳痛红肿　千年耗子屎种子 5g，煎水吃。

2. 治九子痒　①千年耗子屎种子适量，加猪尾巴（草药名）同捣烂，外敷。②千年耗子屎同醋捣敷，并用千年耗子屎种子 9g，煮鲫鱼或猪肉服。

3. 治红崩白带　千年耗子屎种子 15g，熬甜酒吃治白带，熬红糖吃治红崩。

4. 治惊风　千年耗子屎种子干末 1.5g，开水吞服。（1～4 方出自《贵阳民间药草》）

1859 黄三七 Huangsanqi 《陕西中草药》

[异名]　土黄连、太白黄连《陕西中草药》，野黄连《陕甘宁青中草药选》。

[来源]　为毛茛科植物黄三七的根茎或全草。

[原植物]　黄三七 *Souliea vaginata*（Maxim.）Franch.［*Coptis ospirocarpa* Brühl；*Isopyrum vaginatum* Maxim.］　又名：长果升麻《中国高等植物图鉴》，苏里草《陕西草药》。

多年生草本，高 25～75cm。根状茎粗壮，粗 4～9mm，有分枝，疏生纤维状根。茎直立，无毛或近无毛，近基部有 2～4 片膜

[采收加工]　夏季采挖，根茎带土晒干，去净泥土用；全草阴干用。

[药材及产销]　黄三七 Rhizoma seu Herba Soulieae Vaginatae　主产于西藏东南、云南西北、四川西部、青海东部、甘肃南部及陕西南部。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎粗壮，横走或斜生，呈鸡爪状分枝，粗 4～9mm。表面黄棕色，有明显环节，腹面疏生纤维状根，并可见脱落的根迹。茎长 25～75cm，无毛或近无毛，基部具 2～4 片膜质的宽鞘，鞘之上通常有 2 叶。叶二至三回三出全裂，无毛；叶片三角形，长达 24cm，中央三回裂片再一至二回羽状分裂，边缘具不等锯齿；叶柄长 5～34cm。总状花序。蓇葖果 1～2，条形。种子黑色，表面具网状洼陷。气微，味苦，凉。

以干燥，无杂质泥砂为佳。

[化学成分]　根茎含铁破镑皂甙（beesioside）Ⅲ、Ⅳ[1,2]。

[药性]　味苦，性凉。

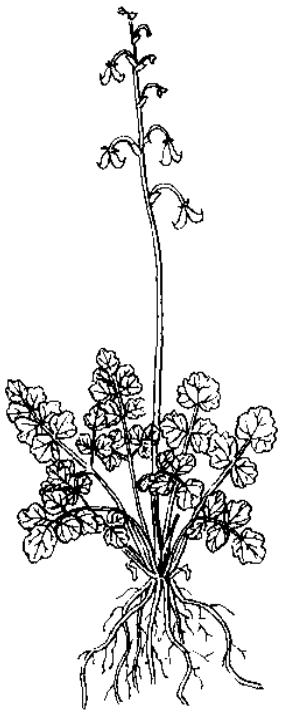
《陕西中草药》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热除烦，解毒消肿。主治热病烦躁，心悸怔忡，骨蒸潮热，咽炎，口腔炎，结膜炎，疮痈肿毒，湿热泄泻，痢疾。

1.《陕西中草药》："泻火燥湿，清心除烦，抗菌消炎，健胃。治咽炎、结膜炎、口腔炎，骨蒸潮热，心慌心悸，烦躁不安，菌痢、肠炎，痈疮肿毒。"

［采收加工］ 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

［化学成分］ 根含厚果唐松草次碱（thalidasine），皱唐松草宁碱（thalrugosaminine），厚果唐松草碱（thalicarpine），皱唐松草定碱（thalrugosidine），高山唐松草二酮碱（thalpindione），N-去甲基皱唐松草定碱（N-desmethyl thalrugosidine），新罗氏唐松草碱（neothalibrine），（）-甲基异波尔定碱（（）-methylisoboldine）即唐松草叶盼（thaliporphine）也称小唐松草定碱（thalicmidine），异波尔定碱（isoboldine），N-甲基-6，7-二甲氧基异喹诺酮（N-methyl-6，7-dimethoxyisoquinolone），氧化小檗碱（oxyberberine），去甲氧化白毛茛分碱（noroxyhydrastinine），掌叶防己碱（palmatine），小檗碱（berberine），非洲防己碱（columbamine），药根碱（jatrorrhizine），芬氏唐松草定碱（thalifendine），木兰花碱（magnoflorine）[1]。



高山唐松草

［药性］ 味苦，性寒，归胃、肝、心经。

［功能与主治］ 清热泻火，解毒。主治头痛目赤，泄泻，痢疾，疮疡。

《新疆药用植物志》："清热解毒，健胃，泻火。治头痛，目眩，肝热目痛，赤白痢疾，腹泻，疮疖痈疽。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] Wu Wu-Nan, et al. J Nat Prod, 1980, 43(3):372

1861 惊风草 Jingfengcao 《云南中草药》

［异名］ 披麻草《昆明民间常用草药》，小青草《四川中药志》，亮星草、岩莲（云南），小白草（四川）。

［来源］ 为毛茛科植物直梗高山唐松草的全草。

［原植物］ 直梗高山唐松草 *Thalictrum alpinum* L. var. *elatum* Ulbr.［*T. esquirolii* Levl. et Vent.］

多年生小草本，全株无毛。叶均基生，4～5或更多，为二回三出复叶；叶柄长1.5～3.5cm；叶片长1.5～4cm；小叶薄革质，有短柄或无柄，圆菱形、菱状宽倒卵形或倒卵形，长和宽均达10～20mm，3浅裂，浅裂片全缘，基部圆或宽楔形，背面有时被短柔毛，脉稍隆起，网脉明显。花葶高达25～38cm，常有一分枝；总状花序；苞片小，狭卵形，花两性，花梗向上直展，不向下弯曲；萼片4，花瓣状，椭圆形，长约2mm，早落；花瓣无；雄蕊多数，长约5mm，花丝丝状，花药狭长圆形，长约1.2mm，先端有短尖头；心皮3～5，柱头约与子房等长或稍长，箭头形。瘦果狭椭圆形，稍扁，长约3mm，有8条纵肋，无柄。花期6～8月，果期7～9月。

生于海拔2400～4600m的高山草地。分布于河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、云南、西藏。

直梗高山唐松草

［采收加工］ 夏、秋季采集，洗净晒干，或鲜用。

［药材及产销］ 惊风草 Herba Thalictri Elati 产于云南、西藏、四川、青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、河北。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 全草长约40cm。须根黄褐色。二回三出复叶；小叶片近革质，圆菱形或扁椭圆形，3浅裂，背面有时被短柔毛。总状花序，花小，萼片早落；无花瓣；雄蕊多数，花药长线形，先端尖锐，花丝丝状；子房扁椭圆形，柱头箭头形。

［药性］ 味苦，性凉。归肝、脾、大肠经。

1.《云南中草药》："苦，凉。"

2.《四川中药志》1982年版："苦、辛，平，有小毒。"

［功能与主治］ 清热燥湿，解毒，凉肝。主治痢疾，肠炎，小儿疳积，目赤肿痛，肝热惊风，疮肿，湿热痒疹。

1.《云南中草药》："清肝消疳。主治小儿疳积，小儿肺炎，小儿惊风。"

2.《四川中药志》1982年版："清热，解毒。用于疮肿，目赤，湿热痒疹，痢疾，肠炎。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

［使用注意］ 脾胃虚寒者慎服。

［附方］ 1. 治目赤肿痛 小青草9g，千里光18g，夏枯草18g，天胡荽18g。水煎服。

2. 治肠炎、痢疾 小青草9g，野棉花根9g。水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

1862 唐松草 Tangsongcao 《中国药用植物志》

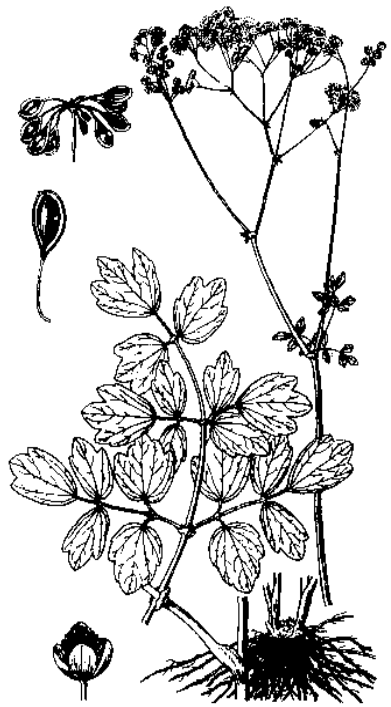
［异名］ 白蓬草《长白山植物药志》，草黄连、马尾连（山东），土黄连（内蒙古）。

［来源］ 为毛茛科植物唐松草的根及根茎。

［原植物］ 唐松草 *Thalictrum aquilegifolium* L. var. *sibiricum* Regel et Tiling［*T. contortum* L.；*T. aquilegifolium*

L. subsp. *asiaticum* (Nakai) Kitag.〕　又名：翅果唐松草《拉汉种子植物名称》，翼果白蓬草《长白山植物药志》。

多年生草本，高 60～150cm。全株无毛。茎直立，有分枝。叶互生；叶柄长 4.5～8cm，有鞘；托叶膜质，不裂；基生叶在开花时枯萎；茎生叶为三至四回三出复叶；叶片长 10～30cm，小叶草质，顶生小叶倒卵形或近圆形，长 1.5～2.5cm，宽 1.2～3cm，先端圆或微钝，基部圆楔形或圆形，3 浅裂，裂片全缘或有 1～2 牙齿；侧生小叶多斜楔形，叶背面脉稍隆起；上部叶几无柄。单歧聚伞花序伞房状，分枝多，有多数密集的花；花两性，花梗长 4～17cm，萼片 4，花瓣状，宽椭圆形，长 3～3.5mm，白色，或淡紫色，早落；花瓣无；雄蕊多数，长 6～9mm，花丝上部宽下部丝状，花药长圆形，长约 1.2mm，先端钝；心皮 6～8，有长柄，花柱短，柱头生于腹面。瘦果倒卵形，长 4～7mm，有 3 条宽纵翅，基部变狭，果柄长 3～5mm，宿存花柱甚短。花期 6～8 月，果期 7～9 月。



唐松草

生于海拔 500～1 800m 的草原、山地林边或林中。分布于东北、华北及山东、浙江。

〔栽培要点〕　生物学特性　喜凉爽湿润环境，以疏松肥沃的砂质壤土和腐殖壤土生长为好。

栽培技术　用分株、种子繁殖。分株繁殖：将根际或地下茎发生的萌蘖切下栽植，使其形成独立的植株。可在 3 月中旬按行株距 45cm×30cm 开穴栽种。种子繁殖：育苗移栽法，在 3 月下旬至 4 月上旬播种，条播或撒播，覆土 1cm，1hm² 播种量 12kg。播后保持土壤湿润，20d 出苗。苗高 6cm 左右，按行株距 45cm×30cm 定植，以后进行松土、除草。

〔采收加工〕　春、秋季挖根茎及根，除去地上茎叶，洗去泥土，晒干。

〔药材及产销〕　唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Sibirici　产于浙江、山东、内蒙古和东北。自产自销。

〔药材鉴别〕　性状鉴别　根茎短缩；细根数十条密生于根茎下，长 8～15cm，直径 1～1.5mm，四棱形；表面棕褐色；质较脆，易折断，断面略粉性。气微，味微涩。

显微鉴别　根横切面：方形。皮层狭窄，大部分脱落；内皮层明显，细胞具纵隔，母细胞切向延长，有 3～5 个子细胞。中柱鞘部位细胞壁增厚，非木化。维管束 4 束成对角排列，每韧皮部外侧有 3～4 束纤维束向角隅处辐射状排列，木质部束间和中央各有一纤维束。

〔化学成分〕　唐松草全草含掌叶防己碱(palmatine)[1]。

原种欧洲唐松草(*Thalictrum aquilegifolium*)全草含异波尔定碱(isoboldine)，异紫堇定碱(isocorydine)[2,8]，木兰花碱(magnoflorine)[3]，唐松草三萜甙(aquilegifolin)[4]，蒙花甙单乙酯(linarin monoacetate)[5]，唐松草甙(thalictoside)[6,7]，原白头翁素(protoanemonin)[9]。

〔药性〕　味苦，性寒。归心、肝、大肠经。

《长白山植物药志》："苦，寒。"

〔功能与主治〕　清热泻火，燥湿解毒。主治热病心烦，湿热泻痢，肺热咳嗽，目赤肿痛，痈肿疮疖。

《长白山植物药志》："清热解毒，泻火燥湿。主治肺热咳嗽，肠炎，痢疾，目赤肿痛，淋巴结核，痈肿疮疖，淋巴结炎，蛇咬伤。"

〔用法用量〕　内服：煎汤，5～10g；或制成糖浆。外用：适量，研末调敷。

〔使用注意〕　脾胃虚寒者慎服。

〔附方〕　1. 治肺热咳嗽　白蓬草 15g，水煎，每日分 2 次服。

2. 治痈肿疮疖　白蓬草 10g，地丁 50g，金银花 25g，黄芩 15g。水煎服。(1～2 方出自《长白山植物药志》)

3. 治目赤肿痛　马尾连 9g，菊花 12g，草决明 9g，桑叶 12g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治渗出性皮炎　白蓬草焙干研面，撒敷患处。或白蓬草、松花粉各等量研面，敷患处。如患部干裂，可用香油调敷。(《长白山植物药志》)

参考文献

化学成分

[1] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11)：509
[2] Baser K H C, et al. Fitoterapia, 1987, 58:142
[3] Slavik J, et al. Collect Czech Chem Commun., 1987, 52:804
[4] Ina H, et al. Phytochemistry, 1985, 24(11):2655
[5] Ina H, et al. Phytochemistry, 1981, 20(5):1178
[6] Ina H, et al. Chem Pharm Bull., 1986, 34(2):726
[7] Iida H, et al. Tetra Lett, 1980, 21(8):759
[8] Mollov N M, et al. Dokl Bolg Akad Nauk, 1970, 23(2):181
[9] Bonora A, et al. Phytochemistry, 1987, 26(8):2277

1863 西藏水黄连 Xizangshuihuanglian

〔来源〕　为毛茛科植物狭序唐松草的根茎及根。

〔原植物〕　狭序唐松草 *Thalictrum atriplex* Finet et Gagnep.

多年生草本，高 40～80cm。全株无毛。茎直立，上部分枝。叶互生；叶柄长约 12cm，基部有狭鞘；托叶薄膜质；叶为三至四回三出复叶；叶片长约 15cm；小叶草质，楔状倒卵形、宽菱形或近圆形，长 0.8～2.2cm，宽 0.8～3cm，先端圆或钝，基部宽楔形、圆形或浅心形，3 浅裂或深裂，边缘有粗齿，两面脉近平，网脉不明显。花序似总状，有稍密的花；花两性，花梗长 1～2mm；萼片 4，花瓣状，椭圆形，长 2.5～3.5mm，宽 1～1.5mm，白色或带黄绿色，早落；花瓣无；雄蕊 7～10，长约 4mm，花丝上部比花

药室，下部丝状，花药椭圆形，长约 0.7mm，先端有短尖；心皮 4～8，花柱长，拳卷，柱头生于腹面。瘦果扁卵球形，长约 2.5mm，有 6～10 条纵肋，无柄或有极短的柄，宿存花柱长 1～2mm，拳卷。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

狭序唐松草

生于海拔 2 300～3 600m 的山地草坡、林边或疏林中。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 8～10 月采挖根茎和根，除去茎苗、泥沙，晒干。

[化学成分] 根茎含鹤氏唐松草碱(hernandezine)，隐品碱(cryptopine)，黄连碱(coptisine)，异粉防己碱(isotetrandrine)，小檗碱(berberine)，木兰花碱(magnoflorine)，药根碱(jatrorrhizine)[1]。

[药性] 味苦，性寒。归肝、心、大肠经。

《西藏常用中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉肝，止痢。主治疮痈肿毒，湿热黄疸，痢疾，结膜炎。

《西藏常用中草药》："清热解毒，祛风凉血，消炎，止痢。主治结膜炎，传染性肝炎，痈肿疮疖，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：鲜品适量，捣烂敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

参考文献

化学成分

[1] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11)：509

1864 偏翅唐松草 Pianchitangsongcao 《中国药用植物志》

[异名] 南马尾连《云南种子植物名录》，马尾连《四川中药志》，马尾黄连、土黄连(云南)。

[来源] 为毛茛科植物偏翅唐松草的根及根茎。

[原植物] 偏翅唐松草 *Thalictrum delavayi* Franch.［*T. dipterocarpum* Franch.；*T. delavayi* Franch. var. *parviflorum* Franch.］

多年生草本，高 60～200cm。全株无毛。茎直立，有分枝。叶互生；叶柄长 1.4～8cm，基部有鞘；托叶半圆形，边缘分裂或不裂；基生叶在开花时枯萎，茎下部和中部为三至四回羽状复叶；叶片长达 40cm；小叶草质，大小变异很大，顶生小叶圆卵形、倒卵形或椭圆形，长 5～30mm，宽 3～25mm，中部以上 3 浅裂，基部圆形或楔形，小叶柄较长；两侧小叶较小，先端常作不规则 2～3 裂，或不裂，小叶柄短，上面绿色，下面稍苍白色，网脉不明显。圆锥花序长 15～40cm；苞片和小苞片均为线形；花两性，花梗细，柔弱弯曲，长 8～13mm；萼片 4，花瓣状，卵形或长圆形，长 5.5～12mm，宽 2.2～5mm，淡紫色，早落；花瓣无；雄蕊多数，长 5～7mm，花丝近丝状，上部稍宽，花药长圆形，长约 1.5mm，先端具短尖头；心皮 15～22，有短柄，花柱短，柱头生于腹面。瘦果扁，斜倒卵形或镰刀状弯曲，长 5～8mm，约有 8 条纵肋，沿腹棱和背棱有狭翅，果柄长 1～3mm，宿存花柱长约 1mm。花期 6～9月，果期 7～10 月。

偏翅唐松草

生海拔 1 900～3 400m 的山地林边、沟边、灌木丛或疏林中。分布于四川、云南、西藏。

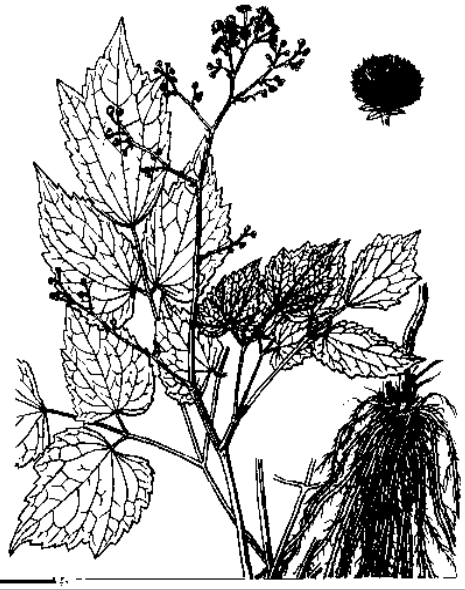
[采收加工] 春、秋季采挖，抖去泥沙，除去苗茎，晒干。

[药材及产销] 偏翅唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Delavayi 主产于四川、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎短，直径约 1cm，褐色，周围包以棕色纤维状短鞘。须根丛生，细长，外表棕色；断面木心浅黄色。味苦。

[化学成分] 根含木兰花碱(magnoflorine)[1]，鹤氏唐松草碱(hernandezine)，小檗碱(berberine)，药根碱(jatrorrhizine)，伪原阿片碱(pseudoprotopine)，隐品碱(cryptopine)，芬氏唐松草碱(thalidezine)，异芬氏唐松草碱(isothalidezine)，唐松草米拉宾碱(thalmirabine)[2]。全草含木兰花碱，鹤氏唐松草碱，东亚唐松草

碱(thalicthuberine)，奥寇梯木碱(ocoteine)即小唐松草碱(thalicmine)，奥寇梯白木碱(leucoxylonine)[3]。



［药性］　味苦，性寒。归胃、大肠、肝经。

《四川中药志》1979年版："苦、寒。"

［功能与主治］　清热燥湿，泻火解毒。主治湿热泻痢，黄疸，白带，风火牙痛，目赤肿痛，疮疡肿毒。

1.《中国药用植物志》："杀菌消炎。"

2.《四川中药志》1979年版："清热燥湿，泻火解毒。用于痢疾、肠炎、急性黄疸型肝炎、白带、牙龈肿痛、急性结膜炎、疮肿等。"

［用法用量］　内服：煎汤，5～15g。

［使用注意］　脾虚寒者慎服。

［附方］　1. 治痢疾和急性肠炎　马尾连15g，木香10g。水煎服。

2. 治急性黄疸型肝炎　马尾连15g，马蹄金30g，蒲公英15g。水煎服。

3. 治白带　马尾连6g，二白草30g。水煎服。

4. 治胃热牙痛　马尾连15g，石膏30g，野菊花15g，细辛3g。

5. 治急性结膜炎、疖肿　马尾连15g，千里光30g，夏枯草

3. 华东唐松草 *Thalictrum fortunei* S. Moore　又名：白蓬草(天目山药用植物志)。

多年生草本，高 20～70cm。全株无毛。茎下部或中部分枝。叶互生；叶柄长约 6cm，基部有鞘；托叶膜质，半圆形，全缘；叶为二至三回三出复叶；小叶草质，倒卵形或近圆形，长 1～2.5cm，宽 0.8～2.3cm，先端圆，基部圆或浅心形，不明显 3 浅裂或有 5～7 浅圆齿，脉在下面隆起，网脉明显。单歧聚伞花序，花两性，花梗细，长 0.6～1.6cm；萼片 4，花瓣状，倒卵形，长 3～4.5mm，白色或淡紫色，早落；花瓣无；雄蕊多数，花丝比花药略宽，下部窄，花药椭圆形，长 0.5～1.2mm，先端钝；心皮 3～6，长圆形，长 2～2.5mm，花柱短，先端弯曲，柱头生于腹面。瘦果圆柱状纺锤形，长 4～5mm，有 6～8 条纵肋，宿存花柱长 1～1.2mm，先端拳卷。花期 4～5 月，果期 5～7 月。(图 3)

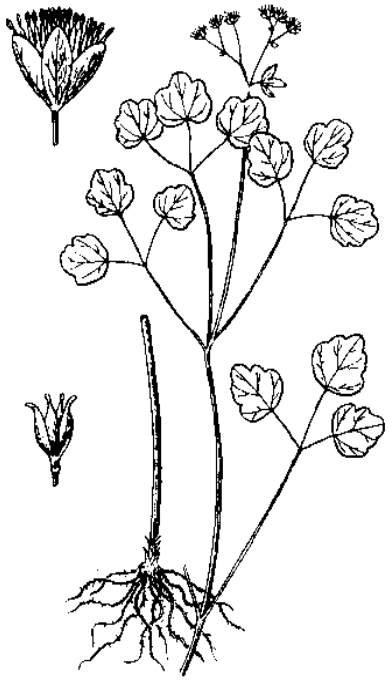


图 3　华东唐松草

生于丘陵地带或山地林下阴湿处。分布于江苏、安徽、浙江、江西。

[采收加工]　春季至秋季采收，剪去地上茎叶，鲜用或晒干。

[药材及产销]　1. 大叶唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Faberi　产于华东及河南、湖南。自产自销。

2. 尖叶唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Acutifolii　产于华东及四川、贵州、广西、广东、湖南。自产自销。

3. 华东唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Fortunei　产于江西、安徽、江苏、浙江。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　大叶唐松草根状茎短，下部密生数十条细根。细根长约 10cm，直径约 1mm；表面棕褐色，皮部较疏松；质硬而脆，易折断；味苦。

显微鉴别　大叶唐松草　根横切面：表皮细胞 1 列，有的可见根毛。皮层有石细胞散在；内皮层明显。韧皮部较宽。中央为后生木质部，周围有大型纤维 4 束与木质部束间隔排列。

[化学成分]　1. 大叶唐松草　根含大叶唐松草碱(thalifaberine)，大叶唐松草宾碱(thalifabine)，黄剥灵(huangshanine)[1]，去氢黄剥灵(dehydrohuangshanine)，大叶唐松草定碱(faberidine)，大叶唐松草巴亭碱(thalifabatine)，去氢大叶唐松草碱(dehydrothalifaberine)，大叶唐松草星碱(thalifasine)，大叶唐松草拉品碱(thalifarapine)，大叶唐松草诺宁碱(faberonine)[2]，大叶唐松草拉宁碱(thalifaboranine)，大叶唐松草兰定碱(thalifalandine)[3]，大叶唐松草拉明碱(thalifaboramine)[4]，罗氏唐松草碱甲醚(O-methylthalibrine)，唐松草檗碱甲醚(O-methylthalicberine)，皱唐松草定碱(thalrugosidine)，唐松草舒平碱(thaligosine)，深山黄堇碱(pallidine)[5]，N-去甲基厚果唐松草次碱(N-demethylthalidasine)、厚果唐松草次碱(thalidasine)，小唐松草西宾碱(thalicebine)，唐松草飞宁碱(thalifinine)，小檗碱(berberine)[6,7]，药根碱(jatrorrhizine)，木兰花碱(magnoflorine)[8]以及延胡索酸(fumaric acid)，棕榈酸(palmitic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，3,4′,5-三羟基-7-甲氧基黄酮(3,4′,5-trihydroxy-7-methoxyflavone)[6]。

2. 尖叶唐松草　根茎含氧化小檗碱(oxyberberine)，尖叶唐松草定碱(acutifolidine)，木防己宁碱(trilobinine)，棕榈酸甲酯(methyl palmitate)，亚油酸甲酯(methyllinoleate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，正三十五烷(pentatriacontane)，正二十九烷(nonacosane)[9]。

3. 华东唐松草　根茎含华东唐松草碱(thalifortine)，阿罗莫灵碱(aromoline)，N-苯基-2-萘胺(N-phenyl-2-naphthylamine)[10]。

[药理]　1. 抗癌作用　大叶唐松草中的厚果唐松草次碱有明显抗癌活性，腹腔注射 70mg/kg，每日 1 次，共 10d，对小鼠艾氏腹水癌的抑制率为 50%，对小鼠肉瘤 S_{180} 为 25%。每日皮下注射 42mg/kg，共 7d，对大鼠瓦克肉瘤 W_{256} 为 38.8%，每日腹腔注射 100mg/kg，共 10d，对小鼠 Lewis 肺癌为 50%～58%，200mg/kg 对大鼠 W_{256} 也有显著的抑制作用[1～3]。厚果唐松草次碱制成多相脂质体后抗癌活性有所提高[4]。

2. 抗菌作用　厚果唐松草次碱于 0.1mg/ml 对葡萄球菌、粪链球菌、大肠杆菌、肺炎杆菌、绿脓杆菌、败血杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌、鼠伤寒杆菌、白色念珠菌和鸡沙门菌均有抑制作用[5]。此外，大叶唐松草中所含的唐松草西宾碱[1,6]及唐松草飞宁碱[6]也有显著抑菌作用，其对包皮垢分枝杆菌的最小抑制浓度(MIC)分别为 0.1mg/ml 和 0.05mg/ml，而厚果唐松草次碱则为 0.025mg/ml。

3. 对心血管系统的影响　厚果唐松草次碱、唐松草西宾碱及唐松草飞宁碱均有降压作用，厚果唐松草次碱 4mg/kg 静注于兔，可使血压下降 2.39kPa，持续 3min[6]，唐松草西宾碱静注 0.1mg/kg，血压下降 2.66～2.93kPa，作用持续 30s；唐松草飞宁碱静注 0.1～1mg/kg，可使血压下降 1.33～3.06kPa，维持 30s[6]。

4. 体内过程　盐酸厚果唐松草次碱及其多相脂质体给小鼠单次尾静脉注射 24mg/kg，药时曲线均符合开放双隔室模型，双指数方程分别为 $C = 21.446e^{-0.536t} + 4.356e^{-0.0623t}$ 及 $C = 23.73e^{-0.1972t} + 1.203e^{-0.0294t}$。其中 α、β 相半衰期分别 1.293，11.12min 及 3.52，23.58min，两种剂型的药动学过程有显著差异，脂质体使厚果唐松草次碱在血循环中维持较高浓度和较长维持时间[7,8]。

5. 毒性　厚果唐松草次碱小鼠 LD_{50} 腹腔注射为 520mg/kg，静注为 120mg/kg[1,2]。

[药性]　味苦，性寒。归大肠、肝经。

南药《中草药学》："苦、寒。"

[功能与主治]　清热，泻火，解毒。主治痢疾，腹泻，目赤肿痛，湿热黄疸。

1. 南药《中草药学》："治痢疾，腹泻，淋巴结核，淋巴结炎，

眼结膜炎。"

2.《福建药物志》："清热燥湿，泻火解毒。治疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研末，调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[现代临床研究] 治疗慢性病毒性肝炎 大叶唐松草的根和野牡丹科金锦香 *Osbeckia chineses* L. 的带根全草制成的连香冲剂，每次 12g，开水冲服，每日 3 次。治疗慢性肝炎 214 例、肝硬化 13 例和急性无黄疸肝炎 11 例，共 238 例，结果有效 192 例，有效率为 80.7%。在 214 例慢性肝炎（慢迁肝 152 例、慢活肝 62 例）中，有效 168 例，有效率为 78.5%。双盲法观察慢性肝炎 96 例，其中连香冲剂组 54 例，有效 42 例，有效率为 77.8%，对照组 42 例，有效 6 例，有效率为 14.3%，经统计学处理两组差异非常显著（$P<0.001$）。临床观察表明：本品能改善慢性肝炎患者的临床症状和肝功能，具有明显降低血清转氨酶的作用，并能提高清、球蛋白比值和降低锌浊度。服药过程中未见副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Lin Long-Ze, et al. Planta Med, 1983, 49(1):55
[2] Wagner H, et al. Tetrahedron, 1984, 40(11):2133
[3] Lin Long-Ze, et al. Heterocycles, 1986, 24:2731
[4] Lin Long-Ze, et al. Phytochemistry, 1987, 26:583
[5] Wagner H, et al. Planta Med, 1984, 50(1):14
[6] 林隆泽，等. 药学通报，1980，15(7):334
[7] 林隆泽，等. 化学学报，1981，39(2):159
[8] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11):509
[9] 林翠梧，等. 植物学报，1989，31(6):449
[10] 吴知行，等. 植物学报，1990，32(3):210

药理

[1] 马竹卿. 药学通报，1980，15(7):334；又见：中草药，1980，11(5):217
[2] 林隆泽，等. 化学学报，1981，39(2):159
[3] Kupchan S M, et al. J Amer Chem Soc, 1967, 89:3075
[4] 顾学裘，等. 药学通报，1981，16(8):501
[5] Wu Wunan, et al. J Nat Prod, 1976, 39(4):204
[6] Liao Wantzu, et al. J Nat Prod, 1978, 41(3):257
[7] 马宛龙，等. 沈阳药学院学报，1988，5(4):235
[8] 何明焕，等. 中成药，1989，11(1):2

现代临床研究

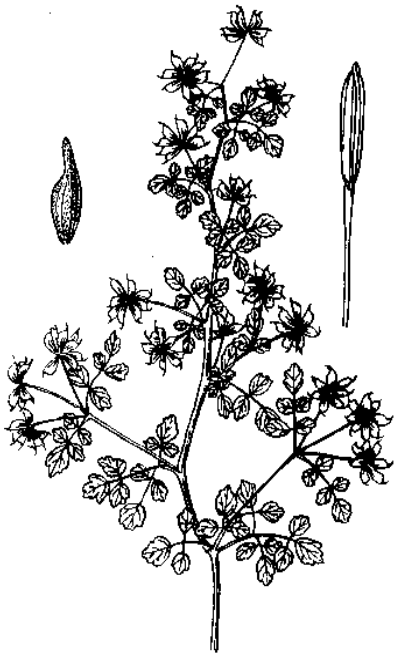
[1] 李德英. 浙江药学，1984，(2):46

1866 千里马 Qianlima 《新华本草纲要》

[来源] 为毛茛科植物滇川唐松草的根及根茎。

[原植物] 滇川唐松草 *Thalictrum finetii* Boivin [*T. deciternatum* Boivin]

多年生草本，高 50～200cm。茎直立，有分枝，老枝无毛。叶互生；叶柄长约 2cm，基部有鞘；托叶狭，边缘常不规则浅裂；基生叶和茎下部叶在开花时枯萎；叶为三至四回三出复叶或近羽状复叶；叶片长约 18cm；小叶草质，有短柄，菱状倒卵形、宽卵形或近圆形，长 0.9～2cm，宽 0.7～2cm，先端圆，有短尖，基部宽楔形、圆形或圆截形，3 浅裂，边缘有疏钝齿或有时全缘，上面脉稍凹陷，无毛，下面脉稍隆起，沿脉有密或疏的短毛。圆锥花序，长达 30cm，有稀疏的花；花两性，花梗细，长 0.4～1.8cm；萼片 4～5，花瓣状，椭圆状卵形，长约 5mm，白色，早落；花瓣无；雄蕊约 10，长 6～10mm，花丝丝状，花药狭长圆形，长 1.5～2mm，有短尖头；心皮 7～14，有短柄，花柱长约 1.2mm，柱头生于腹面。瘦果半倒卵形，扁平，长约 4mm，宽约 1.5mm，腹缝线和背缝线有狭翅，宿存花柱长约 1.5mm。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



滇川唐松草

生于海拔 2 200～4 000 的山地草坡、林边或林中。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 根茎含鹤氏唐松草碱（hernandezine），原阿片碱（protopine），小檗碱（berberine），药根碱（jatrorrihizine），木兰花碱（magnoflorine）[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，燥湿。主治湿热痢疾，泄泻，黄疸，目赤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

参考文献

化学成分

[1] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11):509

1867 香唐松草 Xiangtangsongcao 《中药志》

[异名] 马尾黄连《新疆中草药手册》，土黄连《新疆中草药》，马尾连（四川、新疆）。

[来源] 为毛茛科植物香唐松草的根及根茎。

[原植物] 香唐松草 *Thalictrum foetidum* L. 又名：腺毛唐松草《中国植物志》。

多年生草本，高 15～100cm。无毛或幼时有短柔毛，长大后脱落变无毛。茎直立，上部分枝或不分枝。叶互生；叶柄短，有鞘；托叶膜质，褐色；基生叶和茎下部叶在开花时枯萎；茎中部叶为三至四回三出近羽状复叶，有短柄；叶片长 5.5～12cm；小叶草质，菱状宽倒卵形、卵形或近圆形，长 4～15mm，宽 3.5～15mm，先端急尖或钝，基部圆楔形或圆形，有时浅心形，3 浅裂，裂片全缘或有 2～3 疏齿，上面脉稍凹陷，疏被腺毛，下面脉稍隆起，沿脉生短柔毛和腺毛。圆锥花序；具少数或多数花；花两性，花梗细，长 5～12mm，被白色短柔毛和腺毛；萼片 4～5，花瓣状，卵形，长 2.5～4mm，宽约 1.5mm，淡黄绿色，外面常有疏柔毛，

早落；花瓣无；雄蕊多数，比萼片长1～2倍，花丝上部狭线形，下部丝状，花药狭长圆形，长2.5～3.5mm，先端有短尖；心皮4～8，被疏柔毛，无柄，柱头三角状箭头形。瘦果倒卵形，扁平，长3～5mm，有短柔毛，有8条纵肋，宿存柱头长约1mm。花期5～7月，果期6～8月。

香唐松草

生于海拔350～4 500m山地草坡或高山多石砾处。分布于华北及陕西、甘肃、青海、新疆、四川、西藏。

[采收加工] 春、秋季挖取，洗净晒干，用时切段。

[药材及产销] 香唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Foetidi 产于河北、山西、内蒙、陕西、甘肃、青海、四川、西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 细根数十条丛生于较小的根茎下面，长3～8cm，直径约1.5mm；表面棕色。质脆，易折断，断面略呈纤维性。气微，味略苦。

显微鉴别 根横切面：表皮细胞1列。皮层细胞3～4列；皮层纤维连成环带；内皮层明显。初生木质部三原型；木质部束与纤维束各3束相间排列。

[化学成分] 根含小檗碱(berberine)[1]，异波尔定碱(isoboldine)，木兰花碱(magnoflorine)，海罂粟碱(glaucine)，黄花海罂粟碱(glauvine，corunnine)[2]，唐松品碱(thalphine)，唐松品宁碱(thalphinine)等[3]。地上部分含小檗碱[1]，木兰花碱，黄唐松草碱(thalflavine)[4]，哈尔明碱(harmine)，氧化海罂粟碱(oxyglaucine)[5]，香唐松草碱(thalfoetidine)，异粉防己碱(isotetrandrine)，小檗胺(berbamine)[6]，非替定碱(phetidine，fetidine)[7,8]，环香唐松草甙(cyclofoetoside)A[9]及B[10]，香唐松草甙(foetoside)C[11]，胡萝卜甙(daucosterol)[12]，芸香甙(rutin)，鼠李素-3-葡萄糖甙(rhamnetin-3-β-D-glucopyranoside)[13]，唐松草酸(thalictric acid)[14]等。

[药理] 1. 抗癌作用 香唐松草碱能抑制大鼠瓦克肉瘤W_{256}及小鼠Lewis肺癌[1]。香唐松草甙C亦有抗肿瘤活性[2]。

2. 抗菌作用 香唐松草具有一定抗菌作用，其对结核杆菌的最小抑制浓度(MIC)为62.5μg/ml(无血清)或125μg/ml(有血清时)[3]。

3. 降压作用 所含非替定碱有降压作用，其粗制剂可用治高血压[4]。

[药性] 味苦，性寒。

《新疆中草药手册》："味苦，性寒。无毒。"

[功能与主治] 清热燥湿，解毒。主治湿热痢疾，黄疸，目赤肿痛，痈肿疮疖，风湿热痹。

1.《西藏常用中草药》："清热解毒，祛风凉血，消炎止痢。主治结膜炎、传染性肝炎、痈肿疮疖、痢疾等症。"

2.《新疆中草药手册》："清热燥湿，杀菌止痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治痢疾、肠炎 马尾黄连27g，木香9g。共为细末，每次3～6g，每日3次。

2. 治渗出性皮炎 马尾黄连适量，焙干，研末，撒患处。或与松花粉各等分同用。如撒后患处干燥起裂，可用香油调敷。

3. 治脚癣 马尾黄连15g，黄柏30g，新鲜猪胆汁1个，冰片0.9g。先将前二味水煎成糊状，去渣，再下猪胆汁，微火煎1～2min离火，待温加冰片搅匀。每晚擦患处。(1～3方出自《新疆中草药手册》)。

4. 治膀胱热毒，阴囊肿胀 土黄连、赤小豆、赤芍、薏苡仁各9g。水煎服。(《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Kintsurashvili, L G, et al. C A, 1984, 100:99890k
[2] Mukhamedova S, et al. C A, 1981, 95:21334p
[3] Abdizhabbarova S, et al. C A, 1969, 70:75086m
[4] Murav'eva D A, et al. C A, 1985, 103:51227g
[5] Mukhamedova S, et al. C A, 1983, 99:85120f
[6] Mollov N M, et al. C A, 1967, 67:61599g
[7] Zatorskaya I N, et al. C A, 1973, 78:144840g
[8] Ismailov Z F, et al. Khim Prir Soedin, 1966, 2(1):43
[9] Ganenko T V, et al. C A, 1986, 105:75876k
[10] Rakhimov K D, et al. C A, 1988, 108:124139n
[11] Ganenko T V, et al. C A, 1985, 102:75660y
[12] Gromova A S, et al. C A, 1986, 105:39415a
[13] Nuralieva Z S, et al. C A, 1970, 72:35650g
[14] Freiman R E, et al. Khim Prir Soedin, 1969, 5(4):214

药理

[1] 中国医学科学院.医学参考资料，1972，(4)：18
[2] Rakhimov K D, et al. C A, 1988, 108:124139r
[3] Толкачев ОН И Др. Фармация, 1978, 27(2):23
[4] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:288

1868 马尾连 Maweilian 《纲目拾遗》

[异名] 马尾黄连(四川、云南)。

[释名] 本品须根细密，形似马尾，色黄味苦，功同黄连，故称马尾黄连，简称马尾连。

[品种考证] 马尾连始载于《纲目拾遗》，云："马尾连出云南省，药肆皆有之，干者形如丝，上有小根头，土人盘曲之以市。"又载："性寒而不峻，味苦而稍减，不似川连之厚。"根据其描述的药材性状和性味考证，马尾连为毛茛科唐松草属植物。

[来源] 为毛茛科植物金丝马尾连、昭通唐松草、高原唐松草、多叶唐松草、贝加尔唐松草、长柱贝加尔唐松草、黄唐松草、粘唐松草等的根及根茎。

[原植物] 1. 金丝马尾连 *Thalictrum glandulosissimum* (Finet et Gagnep.) W. T. Wang et S. H. Wang [*T. foetidum* L. var. *glandulosissimum* Finet et Gagnep.] 又名:多腺唐松草《中药志》。

多年生草本,高 60～85cm。根状茎短,有多数粗壮须根。茎直立,有分枝,上部被腺毛。叶互生;叶柄长达 4cm,基部有短鞘;叶为二回羽状复叶;叶片长 5～9.5cm;小叶草质,宽倒卵形、椭圆形或近圆形,长和宽约为 0.7～1.6cm,上部具 3～5 齿,基部圆形或浅心形,上面密被小腺毛,下面沿脉密被短柔毛,网脉不明显;小叶柄长 0.5～1cm;叶轴上的毛长达 0.2mm。圆锥状花序,分枝上有少数花;花两性;花梗细,长 0.3～2cm;萼片 4,花瓣状,椭圆形,黄白色,外面中部有少数毛,早落;花瓣无;雄蕊约 23,无毛,长约 5mm,花丝狭线形或丝状,花药长圆形,长约 2mm,先端有小尖头;心皮 4～5,无柄,柱头有狭翅,呈狭三角形。瘦果纺锤形或狭卵形,长约 3mm,密被短毛,两侧稍扁,每侧各有 2～3 条纵肋,宿存柱头长 1.2mm。花期 6～8 月,果期 7～9月。(图 1)

图 1　金丝马尾连

生于海拔 2 500m 左右的山坡草地。分布于云南。

2. 昭通唐松草 *Thalictrum glandulosissimum* (Finet et Gagnep.) W. T. Wang et S. H. Wang var. *chaotungense* W. T. Wang et S. H. Wang [*T. chaotungense* W. T. Wang et S. H. Wang] 又名:昭通马尾连《中药材品种论述》。

本植物形态与金丝马尾连的主要区别在于:小叶较大,长和宽为 1.5～2.5cm;叶轴上的毛长达 0.4mm;花药先端钝;柱头翅较宽,呈三角形。

生于海拔 1 600m 的山地疏林中。分布于云南昭通。

3. 高原唐松草 *Thalictrum cultratum* Wall. [*T. decitenatum* Boivin] 又名:草黄连(云南)。

多年生草本,高 50～120cm。全株无毛,或茎上部和叶片背面有稀疏短毛。茎直立,上部分枝。叶互生;叶柄长 1～4cm;基生叶和茎下部叶在开花时枯萎,茎中部叶为三至四回羽状复叶,有短柄;叶片长 9～20cm,一回羽片 4～6 对,小叶薄革质或稍肉质,菱状倒卵形、宽菱形或近圆形,长 5～14mm,宽 3～14mm,先端常急尖,基部钝、圆形或浅心形,3 浅裂,裂片全缘或有 2 小齿,上面叶脉下陷,下面被白粉,叶脉隆起,网脉明显。圆锥花序长 10～24cm;花两性,花梗细,长 4～14mm,萼片 4,花瓣状,狭椭圆形,长 3～4mm,绿白色,早落;花瓣无,雄蕊多数,长 6～8mm,花丝丝状,花药狭长圆形,长 2～2.6mm,先端有短尖头;心皮 4～9,近无柄或有短柄,柱头狭三角形。瘦果扁,半倒卵形,长约 3.5mm,具 8 条纵肋,近无柄或有短柄,宿存花柱长约 1.2mm。花期 6～7 月,果期 7～8 月。(图 2)

图 2　高原唐松草

生于海拔 1 700～3 800m 的山地草坡、灌木丛中或沟边草地,有时生林中。分布于甘肃、四川、云南、西藏。

4. 多叶唐松草 *Thalictrum foliolosum* DC. 又名:金丝黄连(四川)。

多年生草本,高 90～200cm。全株无毛。茎直立,上部有长分枝。叶互生;叶柄长 1.5～5cm,有狭鞘;茎中部以上叶为三回三出或羽状复叶,叶片长达 36cm;小叶草质,顶生小叶菱状椭圆形或卵形,长 1～2.5cm,宽 5～15mm。先端钝或圆,基部浅心形或圆形,3 浅裂,裂片有少数钝齿,齿端具小尖头,网脉稍明显,叶下面稍呈粉绿色。圆锥花序近伞房状,分枝极多,长约 20cm;花为杂性,有多数花,萼片 4,花瓣状,狭椭圆形,长 3～4.5mm,淡黄绿色或浅紫色,早落;花瓣无;雄蕊多数,长 6～7mm,花丝丝状,花药狭长圆形,长约 2.5mm,先端有短尖头;心皮 4～6,无柄,花柱与子房近等长,弯曲,柱头线形。瘦果纺锤形,长约 3mm,有 8 条纵肋,具宿存花柱。花期 8～9 月,果期 9～10月。(图 3)

生于海拔 1 500～3 200m 的山地林中或草坡;分布于四川、云南、西藏。

5. 贝加尔唐松草 *Thalictrum baicalense* Turcz. 又名:球果白蓬草《东北草本植物志》。

多年生草本,高 45～80cm。全株无毛。茎直立,上部分枝。叶互生;叶柄长 1～2.5cm,基部有狭鞘;托叶狭,膜质;茎中部叶为三回三出复叶,有短柄;叶片长 9～16cm,小叶草质,顶生小叶宽菱形、扁菱形或菱状宽倒卵形,长 1.8～4.5cm,宽 2～5cm,基部宽楔形或近圆形,3 浅裂,裂片有圆齿,叶脉在背面隆起,网脉稍明显。复单歧聚伞花序近圆锥状,长 5～10cm;花两性,花梗细,长 4～9mm;萼片 4,花瓣状,椭圆形或卵形,长 2～3mm,绿白色,早落;花瓣无;雄蕊 10～20,长 2.5～5mm,花丝上部与花

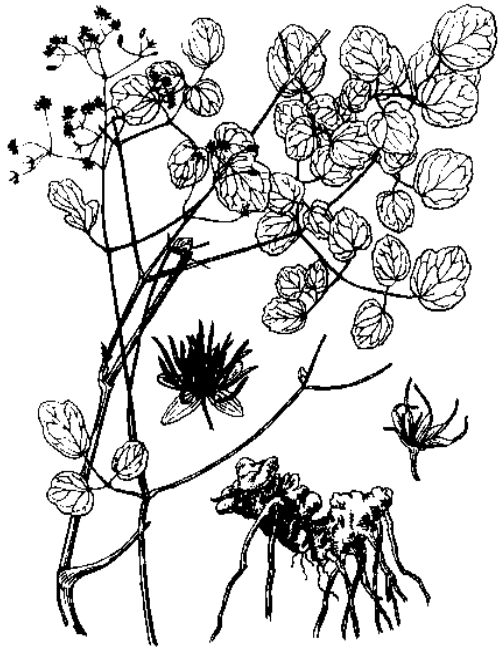


图3　多叶唐松草

药近等宽，下部窄近丝状，花药长圆形，长约0.8mm；心皮3～7，花柱短，长约0.5mm，柱头椭圆形，长0.2～0.3mm。瘦果卵球形或宽椭圆球形，稍扁，长约3mm，有8条纵肋，果柄长约0.2mm。花期5～6月，果期6～7月。（图4）

生于海拔900～2 800m的山坡或山地林下。分布于黑龙江、吉林、河北、山西、陕西、甘肃、青海、河南、西藏。

图4　贝加尔唐松草

6. 长柱贝加尔唐松草 *Thalictrum baicalense* Turcz. var. *megalostigma* Boivin　又名：川甘唐松草《中国高等植物图鉴》。

本植物与贝加尔唐松草主要区别在于：花柱较长，长1～1.2mm，先端稍向外弯曲，柱头长0.3～0.4mm，线状披针形或钻形，非椭圆形。

生于海拔2 200～3 000m山地沟边或林中。分布于四川和甘肃。

7. 黄唐松草 *Thalictrum flavum* L.

多年生草本，高约1.5m。全株无毛。叶互生；叶柄鞘有膜质翅；三回羽状复叶，茎中部叶长约30cm，有柄；顶生小叶楔状倒卵形或狭倒卵形，长4～7cm，宽2.5～5.5cm，上部有3粗齿或3浅裂，基部圆形或钝，侧生小叶稍斜，狭卵形或狭椭圆形，边缘有1～2齿或全缘；茎上部叶长9～15cm，小叶较狭长，楔形或楔状倒披针形，长达4cm，宽达1.8cm，上部有3个锐齿或小裂片，基部楔形或钝。圆锥花序，长约25cm，有多数密集的花；苞片狭线形或钻形，长约2.5mm；花两性，花梗细，长5～10mm；萼片4。花瓣状，狭卵形，长约4mm，早落；花瓣无；雄蕊多数，长约8mm，花丝丝状，花药线形，长约2.5mm，先端有不明显的小尖头；心皮约10，柱头有翅，正三角形。瘦果。花期7月，果期8～9月。

生于海拔500m左右的山地、溪边、草地。分布于新疆阿尔泰山区。

8. 粘唐松草 *Thalictrum viscosum* C. Y. Wu

多年生草本，高约60cm。茎直立，上部和叶轴均有小腺毛，多分枝。茎中部叶为三回近羽状复叶，长约14cm；叶柄长约2cm，有狭鞘；叶片长约12cm；小叶草质，宽卵形或宽菱状卵形，长和宽均为0.6～1.1cm，先端圆或近截形，基部心形，3浅裂，裂片全缘或有2～3圆齿，上面密被小腺毛，下面被疏疏柔毛；小叶柄长2.5～5.5mm。单歧聚伞花序，长1.5～9cm，密被小腺毛；两性花，3～4朵，花梗长3～14mm；萼片4，花瓣状，椭圆形，长约3mm，宽约1.5mm，白色或淡紫色，外面被疏柔毛，早落；花瓣无；雄蕊约14，无毛，长约4mm，花丝狭线形，花药长约1mm，先端钝；心皮1～3，被小腺毛，花柱钻形，柱头狭线形。瘦果狭卵形或狭椭圆形，长约3mm，密被小腺毛，基部无柄或有不明显短柄，宿存花柱长约1.2mm。花期8月，果期8～9月。

生于海拔1 800m的河岸草丛中。分布于云南丽江北部、金沙江河谷。

[采收加工]　9～11月至次年1～2月采挖，抖去泥沙，剪去苗茎，晒至八成干，搓去外层棕色栓皮，再晒干。

[药材及产销]　1. 金丝马尾连 Radix et Rhizoma Thalictri Glandulosissimi　主产于云南大理。自产自销。

2. 昭通唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Chaotungensis　主产于云南昭通。自产自销。

3. 高原唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Cultrati　产于甘肃、四川、云南、西藏。多自产自销。

4. 多叶唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Foliolosi　产于四川、云南、西藏。多自产自销。

5. 贝加尔唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Baicalensi　产于西藏、青海、甘肃、陕西、河南、山西、河北、吉林、黑龙江。多自产自销。

6. 长柱贝加尔唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Megalostigmae　产于四川、甘肃。多自产自销。

7. 黄唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Flavi　产于新疆阿尔泰山区。自产自销。

8. 粘唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Viscosi　产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 金丝马尾连　根茎由数个或十余个节结连生。细根数条至数十条密生于根茎下面，长 10～20cm，直径 1mm；栓皮棕色，常脱落，脱落处金黄色，光滑；质脆，易折断，断面平坦。气微，味苦，嚼之粘牙。

(2) 高原唐松草　根茎由数个结节合生，密生细根数十条。根细长，长 5～10cm，直径约 1mm；表面棕色，木栓层有时脱落，脱落处浅棕色。质脆，易折断，断面略呈纤维性。气微，味苦。

(3) 多叶唐松草　根茎横生，由数个至十余个结节连生，每个节结上面具圆形空洞状的茎痕，直径约 1cm。细根数条至十余条密生于根茎下侧，直径 3mm；表面灰棕色；质硬，易折断，断面中心可见圆形金黄色木心。气微，味稍苦。

(4) 贝加尔唐松草　细根数十条密生于根茎上。表面黄褐色，细根软而扭曲。

(5) 长柱贝加尔唐松草　同贝加尔唐松草根茎及根。

(6) 黄唐松草　细根多数密生于根状茎上，长 5～10cm，直径约 2mm。表面灰黄白色。

显微鉴别　根横切面：(1) 金丝马尾连　外皮已脱落。最外为 1 列内皮层细胞，母细胞大，长方形，每个母细胞分成 4～5 个子细胞。中柱鞘部位可见石细胞数列。韧皮部宽广，韧皮纤维十至数十个成束，呈 2～3 轮排列，多数纤维束中可见有被包围的筛管群。形成层成环。木质部呈实心柱，微木化的木纤维 5～6 束镶嵌其间，呈星芒状排列，中央有 1 个较大的纤维束。(图 5)

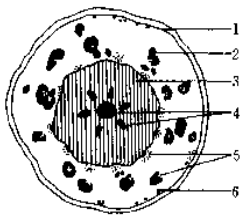


图 5　金丝马尾连(根)横切面简图

1. 内皮层　2. 纤维　3. 木质部　4. 木纤维　5. 筛管群　6. 石细胞

(2) 高原唐松草　表皮已脱落。最外侧为 1 列内皮层细胞；内为 2～4 列中柱鞘纤维连成环状。木质部束 3 个，与木射线中的三个纤维束相间排列，呈放射状，纤维强木化。

(3) 多叶唐松草　木栓细胞 3～4 列。韧皮部宽广，筛管群散在。木质部由导管、木纤维和木化薄壁细胞组成。较粗的根在靠近形成层的韧皮部偶见少数纤维束。

(4) 贝加尔唐松草　内皮层细胞 1 列，木质部由导管及纤维组成，3～4 束，中央有 1 纤维束。

理化鉴别　(1) 显微化学试验　取本品粉末少许，置载玻片上，加乙醇 1～2 滴及硝酸 1 滴，盖上盖玻片，放置 5～10min，置显微镜下观察，可见黄色针状、长柱状或簇状的硝酸小檗碱结晶。

(2) 薄层色谱　取本品粉末 1g，用甲醇水浴回流提取，提取液浓缩至 1～2ml 作为供试液。取小檗碱、药根碱、木兰花碱对

(thalidezine)，异芬氏唐松草碱(isothalidezine)，隐品碱(cryptopine)，伊米任碱(izmirine)，O-甲基罗氏唐松草碱(O-methylthalibrine)[4]。

2. 昭通唐松草　根含小檗碱(berberine)，并可能含木兰花碱(magnoflorine)，药根碱(jatrorrhizine)，掌叶防己碱(palmatine)，小檗胺(berbamine)，原阿片碱(protopine)[1]。

3. 高原唐松草　全草含唐松明碱(thalmine)，2-去甲唐松明碱(2-northalmine)，O-甲基唐松明碱(O-methylthalmine)，厚果唐松草次碱(thalidasine)，2-去甲厚果唐松草次碱(2-northalidasine)，皱唐松草醛酮碱(thalrugosinone)[5]，铁线蕨叶碱(adiantifoline)，唐松草布拉明碱(thalibulamine)，大叶唐松草碱(thalifaberine)，大叶唐松草亭碱(thalifaretine)，大叶唐松草尼星碱(*thalifaricine*)，大叶唐松草嗪碱(*thalifarazine*)，大叶唐松草明碱(thalifaramine)，大叶唐松草灵碱(thalifaroline)，去羟大叶唐松草灵碱(thalifaronine)，外卷唐松草亭碱(thalilutine)，唐松明灵碱(thalmineline)，秋唐松草替定碱(thalmelatidine)[6,7]，箭头唐松草米定碱(thalicsimidine)，小檗碱(berberine)，高原唐松草碱(thalcultrimine)[6]，O-甲基唐松草檗碱(O-methylthalicberine)，5-羟基厚果唐松草次碱(5-hydroxythalidasine)，唐松草菲灵(thaliphylline)，高原唐松草灵碱(thalmiculine)，高原唐松草明碱(thalmiculimine)，5-羟基唐松明碱(5-hydroxythalmine)，唐松草舒平碱(thalisopine，thaligosine)，皱唐松草宁碱(thalrugosaminine)，网叶番荔枝碱(reticuline)[6,8]，高原唐松草替明碱(thalmiculatimine)，小唐松草瓦星碱(thalsivasine)，唐松草亭碱(thalictine)，皱唐松草定碱(thalrugosidine)[8]，2′-去甲唐松草菲灵(2′-northaliphylline)，2′-去甲尖刺碱(2′-noroxyacanthine)，高原唐松草米宁碱(cultithalminine)，新罗氏唐松草碱-2′-α-N-氧化物(neothalibrine-2′-α-N-oxide)，皱唐松草宁碱-2-α-N-氧化物(thalrugosaminine-2-α-N-oxide)，唐松草舒平碱-2-α-N-氧化物(thaligosine-2-α-N-oxide)，唐松草菲灵-2′-β-N-氧化物(thaliphylline-2′-β-N-oxide)，厚果唐松草次碱-2-α-N-氧化物(thalidasine-2-α-N-oxide)，5-羟基厚果唐松草次碱-2-α-N-氧化物(5-hydroxythalidasine-2-α-N-oxide)[9]，掌叶防己碱(palmatine)，药根碱(jatrorrhizine)，非洲防己碱(columbamine)，芬氏唐松草定碱(thalifendine)，木兰花碱(magnoflorine)，芬氏唐松草亭碱(thalidastine)[10]等。

4. 多叶唐松草　根茎含小檗碱(berberine)，掌叶防己碱(palmatine)，药根碱(jatrorrhizine)，鹤氏唐松草碱(hernandezine)，木兰花碱(magnoflorine)，皱唐松草定碱(thalrugosidine)，厚果唐松草碱(thalicarpine)，厚果唐松草次碱(thalidasine)，N，O，O-三甲基散花巴豆碱(N，O，O-trimethylsparsiflorine)，网叶番荔枝碱(reticuline)[11,12]。根含小檗碱，药根碱，掌叶防己碱，木兰花碱，芬氏唐松草定碱(thalifendine)，非洲防己碱(columbamine)，芬氏唐

6. 黄唐松草 根含小檗碱(berberine, thalsine)[20,21]，木兰花碱(magnoflorine)，隐品碱(cryptopine)[21]，唐松星碱(thalixine, thaliesine)[20]。地上部分主含小檗碱，还含黄唐松草碱(thalflavine)，厚果唐松草碱(thalicarpine)[22]，厚果唐松草次碱(thalidasine)，唐松草檗碱甲醚(O-methylthalicberine)，香唐松草碱(thalfoetidine)，鹤氏唐松草碱(hernandezine)[23]，唐松草酸(thalictric acid)[24]。种子含油，其中脂肪酸为：棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，山萮酸(behenic acid)，蜡酸(cerotic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，异亚油酸(isolinoleic acid)，十八碳三烯酸(octadecatrienoic

宁碱能引起兔血压下降[15]。厚果唐松草碱静注于犬和猴，可抑制心肌，使心率减慢，收缩力减弱，并能扩张血管，使血压下降[12,20,21]。

4. 其他作用 唐松草舒平碱对兔和大鼠的小肠有解痉作用[18]，能明显抑制小鼠条件反射[22]。

5. 毒性 小鼠腹腔注射鹤氏唐松草碱 LD_{50} 为 143 ± 7.5mg/kg[1]。小鼠静注厚果唐松草碱 LD_{50} 为 58.6mg/kg，腹腔注射为 480mg/kg[7]，大鼠腹腔注射、静注及灌服的 LD_{50} 则分别为 284mg/kg、78.3mg/kg 和 1500mg/kg[7,10]；另有报告大鼠静注的 LD_{50} 为 46mg/kg，1h 静脉滴注 LD_{50} 为 527mg/kg，2h 静脉

~60%，静置，滤除杂质，滤液回收乙醇，浓缩成稠膏；另当归、黄芪分别粉碎成细粉，过80~100目筛，粗粒加水煎煮，滤过，滤液浓缩成稠膏，与上述稠膏混匀，再加入细粉拌匀，并添加适当赋形剂，压制成片，每片含生药4.5g。本品为棕褐色片，味苦、微甜。用于矽肺。口服，每次5片，每日3次，连服3个月为1疗程，疗程间歇停药1个月，共服4疗程。〔《中成药研究》1985，(12)：44〕

参考文献

化学成分

[1] 童玉鳌，等. 药学学报，1980，15(9)：563
[2] 杨崇仁，等. 云南植物研究，1977，(2)：52
[3] Lou Zincen, et al. Planta Med, 1987, 53(5)：498
[4] 饶畅，等. 中草药，1989，20(8)：344
[5] Hussain S F, et al. J Nat Prod, 1985, 48(6)：962
[6] Hussain S F, et al. Stud Org Chem (Amsterdam), 1986, 26：155
[7] Hussain S F, et al. J Nat Prod, 1986, 49：494
[8] Hussain S F, et al. J. Nat Prod, 1986, 49：488
[9] Herath W H M W, et al. J Nat Prod, 1987, 50：721
[10] Gao C, et al. Phytochemistry, 1987, 26(11)：3003
[11] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11)：509
[12] Bhahuni D S, et al. J Nat Prod, 1982, 45(3)：352
[13] Chattopadyay S K, et al. Phytochemistry, 1983, 22(11)：2607
[14] Chattopadyay S K, et al. J Nat Prod, 1981, 44(1)：45
[15] Maekh S Kh, et al. C A, 1983, 98：140532g
[16] Maekh S Kh, et al. C A, 1982, 97：123927t
[17] Maekh S Kh, et al. C A, 1984, 100：99868g
[18] Maekh S Kh, et al. C A, 1986, 105：22272t
[19] 陆燕誉，等. 中草药，1984，15(5)：195
[20] Kholodkov S T, et al. C A, 1965, 63：16770g
[21] Ismailov Z F, et al. C A, 1968, 69：87255h
[22] Umarov H S et al. Khim Prim Soedin, 1970, 6(4)：444
[23] Duchevska Kh, et al. C A, 1990, 112：155310f
[24] Freiman R E, et al. Khim Prim Soedin, 1969, 5(4)：214
[25] Markman A L, et al. C A, 1966, 65：7631a

药理

[1] 徐承熊，等. 药学学报，1990，25(5)：330
[2] 陆燕誉. 中草药，1984，15(5)：195
[3] 中国医学科学院. 医学参考资料，1972，(4)：18
[4] Maleev A, et al. C A, 1975, 83：172576x
[5] Mircheva I. C A, 1977, 87：95852n
[6] Geoffrey A, et al. J Nat Prod, 1977, 40(1)：1
[7] Todorov D, et al. C A, 1976, 85：137494p
[8] Harinova M, et al. C A, 1980, 93：230844c
[9] Mircheva I, C A, 1979, 90：348c
[10] Liao L M. C A, 1980, 93：197657u
[11] 顾关云. 国外医药·植物药分册，1982，(6)：1
[12] Sieber S M, et al. Cancer Treat Rep, 1976, 60：1127
[13] Wu Wunan, et al. J Nat Prod, 1977, 40(4)：384
[14] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：1053
[15] Wu Wunan, et al. J Nat Prod, 1977, 40(5)：508；1978, 41(3)：257
[16] 林翠悟，等. 中草药，1988，19(1)：39
[17] Kasmaliev D K, et al. C A, 1966, 65：1261b
[18] Tashbaev Kh I, et al. C A, 1967, 67：1958p
[19] Akvarov Z S, et al. C A, 1979, 91：32777d
[20] Herman E H, et al. Toxicol Appl Pharmacol, 1973, 26(1)：137
[21] Herman E H, et al. Pharmacology, 1973, 10(3)：178
[22] Khamdamov I, et al. C A, 1972, 77：122095v
[23] Palm P E, et al. C A, 1974, 81：86215f
[24] Todorov D, et al. C A, 1975, 83：141929k

1869 岩扫把 Yansaoba
《贵州草药》

[异名] 水香草、连钱草《广西药用植物名录》，龙眼草《贵州草药》，倒地挡、倒地拙《峨眉山药用植物研究》，石蒜还阳、羊耳、小淫羊藿《湖北》。

[来源] 为毛茛科植物盾叶唐松草的全草或根。

[原植物] 盾叶唐松草 *Thalictrum ichangense* Lecoy. ex Oliv.［*T. tripeltatum* Maxim.；*T. multipeltatum* Pamp.］ 又名：宜昌唐松草《中药大辞典》，盾叶白蓬草《东北草本植物志》。

多年生草本，高14~32cm。全株无毛。根状茎斜，密生须根，须根上有纺锤形小块根。茎直立，不分枝或上部分枝。叶互生；叶柄长5~12cm。叶为一至三回三出复叶；叶片长4~14cm；小叶草质，卵形、宽卵形、宽椭圆形或近圆形，长2~4cm，宽1.5~4cm，先端微钝或圆形，基部圆形或近截形，3浅裂，边缘有疏齿，小叶柄盾状着生，长1.5~2.5cm。复单歧聚伞花序有稀疏分枝；花两性，花梗丝状，长约0.3~2cm；萼片4~5，花瓣状，卵形，长约3mm，白色，早落；花瓣无；雄蕊多数，长4~6mm，花丝上部宽，下部丝状，花药椭圆形，长约0.6mm；心皮5~16，有柄，柱头近球形。瘦果近椭圆形，长约4.5mm，有约8条纵肋，柄长约1.5mm。花期6月，果期7~8月。

盾叶唐松草

生于海拔600~1 900m的山地。分布于辽宁、陕西、浙江、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采根和全草，分别晒干。

[药材及产销] 岩扫把 Herba seu Radix Thalictri Ichangensis 产于辽宁、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西、浙江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 须根细如发丝，长5~10cm，直径0.3~0.5mm；表面棕褐色；质脆，易折断；味微涩。茎紫褐色，有细皱纹。羽状复叶，多皱缩，展平后小叶片宽椭圆形至近圆，盾状着生；叶面绿色，叶背暗红或淡绿色。花序梗细长，无花瓣。

气微，味微苦。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞壁褐色。皮层细胞3～4列，壁厚，棕黄色；内皮层凯氏带不明显。初生木质部5～7原型。

[化学成分]　含海罂粟碱(glaucine)，去氢海罂粟碱(dehydroglaucine)，箭头唐松草米定碱(thalicsimidine)，去氢箭头唐松草米定碱(dehydrothalicsimidine)，唐松草坡芬碱(thaliporphine)[1]。

[药性]　味苦，性寒。归肝、胃、大肠经。

《湖南药物志》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，燥湿。主治湿热黄疸，湿热痢疾，小儿惊风，目赤肿痛，丹毒游风，鹅口疮，跌打损伤。

1.《中国药用植物志》："全草，散寒除风，去目雾，消浮肿。治耳聋，身发黄。亦作健胃驱蛔药。"

2.《药物学报》1965，(2)：748："根，治跌打损伤。"

3.《贵州草药》："根，清热解毒，驱风，解痉。"

4.《四川中药志》1979年版："根或全草清热利湿，祛风明目。用于湿热黄疸，肠炎，痢疾，风热头昏，目赤肿痛，小儿鹅口疮，风丹。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或研末，1.5～2g。外用：适量，煎汤洗患处。

[使用注意]　虚寒证慎服。

[附方]　1. 治黄疸肝炎　倒地挡15g，虎杖15g。水煎服。

2. 治湿热泻痢：　倒地挡15g，山栀仁10g，小茴香根10g，气柑皮10g。水煎服。(1～2方出自《四川中药志》1979年)

3. 治小儿角弓反张　岩扫把研末，每次1.5～1.8g，开水冲服。(《贵州草药》)

4. 治急性结膜炎，急性菌痢，急性传染性肝炎　岩扫把全草9～15g，水煎服。

5. 治鹅口疮　倒地挡30g。水煎浓汁，洗口疮。

6. 治风热型荨麻疹　岩扫把全草或根适量，煎汤洗患处。(4～6方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 吴知行，等. 中国药科大学学报，1988，19(3)：239

1870 羊不食 Yangbushi 《新华本草纲要》

[异名]　马尾连(四川)，马尾黄连(云南)。

[来源]　为毛茛科植物爪哇唐松草的根及根茎。

[原植物]　爪哇唐松草 *Thalictrum javanicum* Bl.

多年生草本，高30～100cm。全株无毛。茎直立，中部以上分枝。叶互生；叶柄长达5.5cm；托叶棕色，膜质，边缘流苏状分裂，宽2～3mm；基生叶在开花时枯萎；茎生叶4～6，三至四回三出复叶；叶片长6～25cm；小叶纸质，顶生小叶倒卵形、椭圆形或近圆形，长1.2～2.5cm，宽1～1.8cm，3浅裂，有圆齿，上面绿色，下面粉绿色，脉隆起，网脉明显。复单歧聚伞状花序呈圆锥状，长约4cm；花两性，花梗长3～10mm；萼片4，花瓣状，椭圆形，长2.5～3mm，白色，早落；花瓣无；雄蕊约15，长2～5mm，花丝上部棒状，下部丝状，长约2.2mm，花药狭长圆形，长约0.8mm，黄色；心皮6～15，花柱长，先端弯曲。瘦果狭椭圆形，长2～3mm，有6～8条纵肋，宿存花柱长0.6～1mm，先端拳卷。花期6～7月，果期7～9月。

生于海拔1 500～3 400m的山地林下、沟边或较阴湿处。分布于甘肃、浙江、江西、台湾、湖北、广东、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工]　春、秋季采挖，洗净，晒干。

爪哇唐松草

[化学成分]　根含鹤氏唐松草碱(hernandezine)，异粉防己碱(isotetrandrine)，小檗碱(berberine)[1]，氧化小檗碱(oxyberberine)，皱唐松草宁碱(thalrugosaminine)，皱唐松草酮碱(rugosinone)，唐松草舒平碱(thalisopine)，芬氏唐松草定碱(thalifendine)[2]。根及茎含小檗碱，非洲防己碱(columbamine)，掌叶防己碱(palmatine)，药根碱(jatrorrihizine)，去亚甲基小檗碱(demethyleneberberine)，木兰花碱(magnoflorine)[3]。

[药性]　味苦，性寒。归肝、大肠经。

[功能与主治]　清热解毒，燥湿。主治痢疾，关节炎，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

[使用注意]　虚寒证慎服。

参考文献

化学成分

[1] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11)：509
[2] Sahai M，et al. J Nat Prod，1985，48(4)：659
[3] Bahadur S，et al. J Nat Prod，1983，46(4)：454

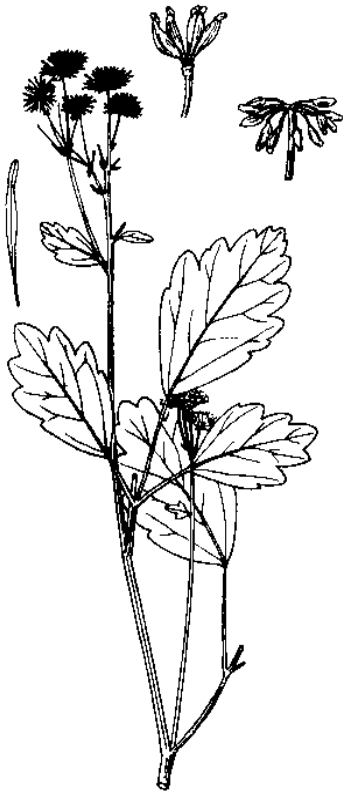
1871 飞蛾七 Feieqi 《新华本草纲要》

[来源]　为毛茛科植物小果唐松草的根。

[原植物]　小果唐松草 *Thalictrum microgynum* Lecoy. ex Oliv.［*T. scaposum* W. E. Evans］　又名：雨点草、石笋一枝花、虎老香(湖北)、岩风七(四川南川)。

多年生草本，高20～42cm。全株无毛。根状茎短，须根上有倒圆锥形小块根。茎直立，上部分枝。叶互生；叶柄长8～15cm；叶为二至三回三出复叶；叶片长10～15cm；小叶薄草质，有长柄；楔状倒卵形、菱形或卵形，长2～9.5cm，宽1.5～4.8cm，3浅裂，边缘有粗圆齿，叶脉平，不明显。花序似复伞形状；苞片近匙形，长约1.5mm；花两性，花梗丝状，长达1.5cm；萼片4，花瓣状，狭椭圆形，长约1.5mm，白色，早落；花瓣无；雄蕊多数，长3.5～6.5mm，花丝上部比花药宽，下部丝状，花药长圆形，长约1mm，先端有短尖；心皮6～15，有细柄，柱头小，几无

花柱，瘦果狭椭圆形，长约1.8mm，柄长1.2mm，果下垂，有6条纵肋。花期4～7月，果期5～8月。



小果唐松草

生于海拔700～2 800m的山地林下、草地或岩石边阴湿处。分布于陕西、湖北、湖南、四川、云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[化学成分] 根含氧代紫番荔枝碱(oxopurpureine)，箭头唐松草米定碱(thalicsimidine)，海罂粟碱(glaucine)及N-甲基六驳碱(N-methyllaurotetanine)[1]。

全草含原阿片碱(protopine)，隐品碱(crytopine)，α-别隐品碱(α-allocryptopine)，小檗胺(berbamine)，药根碱(jatrorrhizine)[2]。

[药理] 1. 抗癌作用 氧代紫番荔枝碱有抗癌活性[1]。

2. 其他作用 海罂粟碱能显著抑制肉芽组织增生[2]，并具有显著的镇咳作用，此作用强于可待因且治疗指数更高；还能协同催眠药中枢抑制作用，具有松弛肌肉、抗肾上腺素、抗过敏、抗血栓形成及抗血小板聚集等作用[3～5]。

[药性] 味苦，性寒。归肝经。

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治全身黄肿，眼睛发黄，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

参考文献

化学成分

[1] 王晓霞，等. 中草药，1992，23(5)：236

[2] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11)：509

药理

[1] Sonnet P E, et al. J Pharm Sci, 1971, 60:1254

[2] Nikolov R, et al. C A, 1979, 91:274w

[3] Aleshinskaya E E. C A, 1976, 84:159725w

[4] Kikuchi H, et al. C A, 1979, 90:127537u

[5] Maasboel A G, et al. C A, 1982, 96:187312a

1872 烟窝草 Yanwocao 《陕西中草药》

[异名] 马尾黄连《贵州民间药物》，金鸡脚下黄(贵州)，马尾连(北京)。

[来源] 为毛茛科植物东亚唐松草的根及根茎。

[原植物] 东亚唐松草 *Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* (Sieb. et Zucc.) Miq. [*T. thunbergii* DC.；*T. thunbergii* DC. var. *majus* Nakai] 又名：秋唐松草《河北植物志》，小果白蓬草《东北草本植物志》。

多年生草本，高1～1.5m，全株无毛。茎直立，有分枝。叶互生；叶柄长达4cm，基部有狭鞘；茎中部叶为三至四回三出羽状复叶，有短柄或无柄；叶片长达20cm；小叶纸质或薄革质，倒卵形、宽倒卵形或近圆形，长1.5～2cm，宽1～2.5cm，先端3浅裂，或5裂齿，上面暗绿色，下面有白粉，呈粉绿色，叶脉隆起，网脉明显。圆锥花序长达30cm；花两性，花梗长3～8mm；萼片4，花瓣状，狭椭圆形，长约3.5mm，黄绿色，早落；花瓣无；雄蕊多数，长约6mm，花丝丝状，花药狭长圆形，长约2mm，先端有短尖头；心皮3～5，无柄，柱头三角状箭头形。瘦果纺锤形，略弯曲，长约3.5mm，有8条纵肋。花期6～7月，果期7～9月。

东亚唐松草

生于丘陵、山地林边或山谷沟边。分布于东北、华北及陕西、山东、江苏、安徽、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州。

[采收加工] 夏、秋间采收，洗净，晒干用。

[药材及产销] 烟窝草 Radix et Rhizoma Thalictri Mini 产于贵州、湖北、湖南、四川、陕西及华北、东北。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎由数至十数个节结连生，常中空。细根数十至百余条密生于根茎下面，长10～20(～30)cm，直径1～1.5mm，软而扭曲，常缠绕成团；表面浅棕色，疏松，皮层常脱落，脱落处现棕黄色木心；断面纤维性，气微，味稍苦。

显微鉴别　根横切面：类圆形。表皮常脱落，残留者可见1列方形表皮细胞，常压扁或特化为根毛。皮层较宽，靠外侧有2-3列纤维和纤维状石细胞，连成环带，细胞壁棕黄色，强木化；内皮层母细胞切向延长，分隔成3～4个子细胞，凯氏带明显。中柱鞘细胞2～3列，壁增厚，非木化。初生木质部三原型；木质部3束与大型纤维束相间排列。

理化鉴别　参见"马尾连"条。

[化学成分]　根含O-甲基唐松草檗碱(O-methylthalicberine)，秋唐松草替定碱(thalmelatidine)[1]，东亚唐松草碱(thalicthuberine)[2]，木兰花碱(magnoflorine)[3]。茎叶中含唐松草檗碱(thalicberine)[4]，高唐碱(takatonine)[5]，唐松草亭碱(thalictine)[6]，小檗碱(berberine)[3]等。本植物还含阿罗莫灵碱(aromoline)，O-甲基阿罗莫灵碱(O-methylaromoline，homoaromoline)[7]。叶含唐松草黄酮甙(thalictiin)即芹菜素-7-半乳糖甙(apigenin-7-galactoside)[8]。

[药理]　1. 降压作用　O-甲基唐松草檗碱和O-甲基阿罗莫灵碱均具有降压作用。O-甲基唐松草檗碱1mg/kg、2mg/kg对正常狗血压分别降低4.25kPa(32mmHg)和12.9kPa(97mmHg)；O-甲基阿罗莫灵碱2mg/kg，4mg/kg分别降低2.1kPa(16mmHg)和2.6kPa(20mmHg)[1]。

2. 抗菌作用　O-甲基阿罗莫灵碱在≤100μg/ml浓度下有抗耻垢杆菌的作用[1]。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

1.《贵州民间药物》："性寒，味苦。"

2.《陕西中草药》："有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒燥湿。主治百日咳，痈疮肿毒，牙痛，湿疹。

1.《贵州民间药物》："清热凉血，消肿毒。治胸膈饱胀。"

2.《陕西中草药》："清热解毒。主治牙痛，急性皮炎，湿疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，焙干研粉，撒敷患处；或煎水洗；或捣烂敷。

[使用注意]　虚寒证慎服。

[附方]　1. 治急性皮炎、湿疹　烟窝草适量，焙干，研粉，撒敷。(《陕西中草药》)

2. 治风丹　马尾黄连一大把煎水，洗患处；并用根15g煎水服。

3. 治肿毒　适量马尾黄连根捣烂，摊在布上包患处，每日换1次。

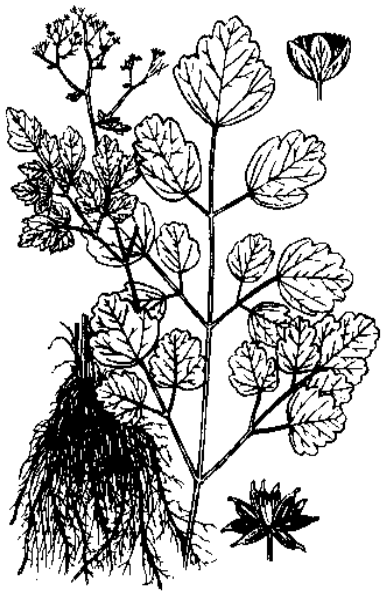
4. 治胸膈饱胀　马尾黄连9g，煎酒服。

5. 治痔疮出血　马尾黄连15g，蒸酒服。(2～5方出自《贵州民间药物》)

[来源]　为毛茛科植物峨眉唐松草的全草。

[原植物]　峨眉唐松草 *Thalictrum omeiense* W. T. Wang et S. H. Wang　又名：野海棠(四川)。

多年生草本，高50～80cm。全株无毛。根状茎短，有多数细长的须根。茎直立，有分枝。叶互生；基生叶和茎下部叶均具长柄，柄长10～12cm，基部具鞘；托叶与鞘同长，宽1～2.5mm；叶片长16～25cm，小叶坚纸质，倒卵形、菱状倒卵形或宽卵形，长3～6.8cm，宽2～5cm，先端圆，基部宽楔形，3浅裂，有粗圆齿，上面脉平，下面脉降起，网脉明显；茎上部叶较小，有短柄。花序近圆锥状，多回两歧状分枝，有较密集的花；花两性，花梗长4～5mm；萼片4，花瓣状，倒卵形，长约3mm，宽约2mm，白色或浅粉红色，早落；雄蕊多数，长2～5mm，花丝上部比花药窄或近等宽，下部丝状，花药长椭圆形，长0.5～0.8mm，先端钝；心皮12～20，长约1mm，花柱比子房短，上部稍弯，柱头生于腹面。瘦果狭卵球形，长1.5～2.5mm，无柄，有6条纵肋，宿存花柱拳卷。花期7月，果期8月。



峨眉唐松草

生于海拔720～2 000m的山地溪边或岩边潮湿处。分布于四川峨眉山和洪雅一带。

[采收加工]　秋季采收全草，洗净，晒干

可见心肌收缩力抑制，心率轻度减慢。86R_b 摄取试验腹腔注射 50mg/kg 可使心肌营养性血流量增加 13%，并能协同异丙肾上腺素的增加心肌血流量作用，但明显减弱氯化钙($CaCl_2$)的这一作用。离体冠脉螺旋条标本上 10μmol/L 的峨眉唐松草碱能明显抑制高 K^+ 去极化所致冠脉条的收缩反应，此作用又可被 $CaCl_2$ 所拮抗，表明其能扩张冠脉，具有负性心力及负性频率作用，其机制可能与钙拮抗有关。峨眉唐松草碱还能明显抑制去甲肾上腺素及苯福林所致冠脉条的依剂量性收缩，但不阻滞异丙肾上腺素的松弛冠脉条作用[1]。

2. 对心肌的影响　30μmol/L 的峨眉唐松草碱使大鼠左心房肌收缩幅度先呈短时轻度升高后，即行持续降低，40min 达 50%，70min 为 0。峨眉唐松草碱还明显抑制心肌自律性，30μmol/L 可使诱发自律性的肾上腺素阈浓度由 14±7μmol/L 增加至 42±19μmol/L。该碱并明显延长不应期，给药 15min 后功能性不应期从 61±2ms 延长至 90±3ms，并可降低心肌兴奋性。对于右心房肌，30μmol/L 的峨眉唐松草碱也可明显减弱收缩幅度，降低收缩频率[2]。

3. 抗心律失常作用　峨眉唐松草碱具有明显的抗心律失常作用，10mg/kg 静注能明显提高乌头碱诱发大鼠致室早、室速、室颤及致死量，也能明显提高毒毛花苷 G 诱发豚鼠室颤的剂量。对于氯仿所致小鼠心室纤颤，10mg/kg 腹腔注射可显著地降低其发生率。对于冠脉结扎缺血心肌复灌所致麻醉大鼠心律失常也能显著对抗之。对于离体大鼠心脏缺血再灌注损伤 5μmol/L 峨眉唐松草碱可显著降低其心室纤颤的发生率，延长窦性心律时间，减少心肌细胞中乳酸脱氢酶的释放及丙二醛的生成。峨眉唐松草碱还可使麻醉大鼠心率减慢，P-R、Q-Tc 间期延长，上述结果表明峨眉唐松草碱抗心律失常作用与其能阻止心肌细胞 Na^+ 内流，抑制心肌 Ca^{2+} 转运、减弱 α 受体激动作用、保护心肌及抑制脂质过氧化作用有关[3,4]。

[药性]　味苦，性寒。归肝、大肠经。

《四川中药志》1960 年版："性寒，味苦、涩，无毒。"

[功能与主治]　清热解毒，燥湿，截疟。主治湿热黄疸，腹痛泻痢，目赤肿痛，疟疾寒热。

1.《四川中药志》1960 年版："除风寒，清热毒。治疟疾寒热，湿热发黄，头晕，目疼及腹痛泻痢。"

2.《全国中草药汇编》："清热，燥湿，止痢。主治目赤肿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，12～24g；或炖肉食。

[使用注意]　虚寒证慎服。

参考文献

化学成分

[1] 辛文芳，等. 药学学报，1983，18(12)：920

药理

[1] 贾菊芳，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(3)：193
[2] 张杰，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(2)：86
[3] 程绍瑜，等. 中国药理学通报，1988，4(4)：237
[4] 刘红，等. 中国药理学通报，1991，7(5)：337

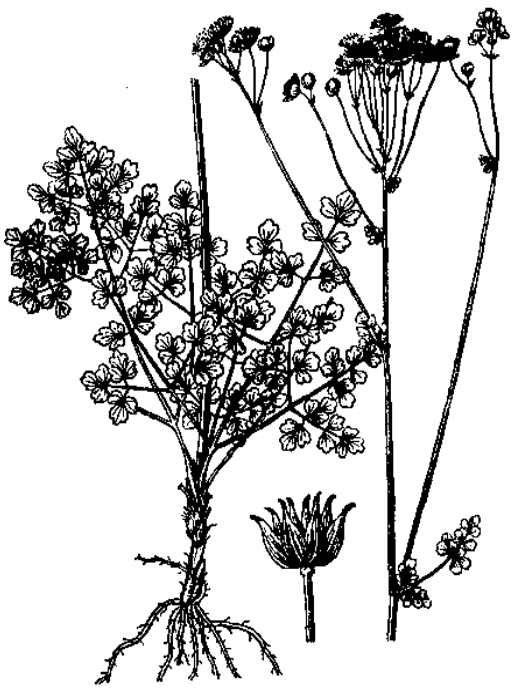
瓣蕊唐松草 Banruitangsongcao 《西宁中草药》

[异名]　唐松草《青海常用中草药手册》，马尾黄连(内蒙古、宁夏)。

[来源]　为毛茛科植物瓣蕊唐松草的根及根茎。

[原植物]　瓣蕊唐松草 *Thalictrum petaloideum* L.［*T. petaloideum* L. var. *latifoliolatum* Kitag.］　又名：肾叶唐松草《拉汉种子植物名称》。

多年生草本，高 20～80cm。全株无毛。茎直立，上部分枝。叶互生；叶柄长达 10cm，基部有鞘；叶为三至四回三出复叶或羽状复叶；小叶草质，倒卵形、菱形或肾状圆形，长 3～12mm，宽 2～15mm，先端钝，基部圆楔形或楔形，3 浅裂或 3 深裂，裂片全缘，网脉不明显；小叶柄长 5～7mm。复单歧聚伞花序伞房状；花两性，花梗长 0.5～3cm；萼片 4，花瓣状，卵形，长 3～5mm，白色，早落；花瓣无；雄蕊多数，长 5～12mm，花丝上部比花药宽，基部狭窄，花药狭长圆形，长 0.7～1.5mm，先端钝；心皮 4～13，无柄，花柱短，柱头生于腹面。瘦果卵形，长 4～6mm，有 8 条纵肋，无柄，宿存花柱长约 1mm。花期 6～7 月，果期 7～9 月。



瓣蕊唐松草

生于海拔 500～3 000m 的山坡草地。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海、安徽、河南、四川。

[采收加工]　夏、秋季采挖，除去茎叶及泥土，切段，晒干备用。

[药材及产销]　瓣蕊唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Petaloidei　产于四川、青海、甘肃、宁夏、山西、河北、内蒙古。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎极短。须根较稀疏，长 3～5cm，直径 1～1.2mm；表面褐色，具数条细纵棱；质脆，易折断。气微，味稍甜，嚼之粘牙。

显微鉴别　根横切面：多角形。表皮破碎，具根毛。皮层狭窄，细胞壁非木化增厚；内皮层明显，母细胞切向分隔成 5～10 个子细胞。中柱鞘细胞壁常破碎。初生木质部三原型；木质部束间及中央无纤维束。

[化学成分]　根茎含小檗碱(berberine)，隐品碱(cryptopine)，药根碱(jatrorrhizine)，木兰花碱(magnoflorine)[1]。

[药性]　味苦，性寒。归肝、胃、大肠经。

《内蒙古中草药》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　清热，燥湿，解毒。主治湿热泻痢，黄疸，肺热咳嗽，目赤肿痛，痈肿疮疖，渗出性皮炎。

1.《内蒙古中草药》："健脾消食，清肝明目，清热解毒。主

治黄疸肝炎，胃痛，腹泻，消化不良，结膜炎，小儿热证及痘疹不出。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治肺炎、痢疾、疮疖、麻疯病；外用止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒，或鲜品捣敷。

[使用注意] 虚寒证慎服。

[附方] 1. 治赤白痢疾　马尾黄连9g，马齿苋15g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

2. 治黄疸型肝炎　马尾黄连9g，水煎服，日服2次。(《内蒙古中草药》)

3. 治风寒感冒，头痛无汗　唐松草12g，荆芥6g，防风9g，生姜2片，大枣3枚。水煎服。(《青海常用中草药手册》)

4. 治小儿高热，角弓反张　瓣蕊唐松草1.5～1.8g。水煎服。(《西宁中草药》)

5. 治肿毒　瓣蕊唐松草鲜根捣烂，摊布包敷患处，日换1次，连敷2～3次即愈。(《银川中草药验方、新医疗法手册》)

6. 治痈肿疮疖　马尾黄连9g，蒲公英30g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

7. 治渗出性皮炎(浸淫疮)　瓣蕊唐松草焙干研末，取适量，撒布患处或与松花粉各等分同用。如撒后患处干燥起裂，可用香油调敷。(《河北中药手册》)

参考文献

化学成分

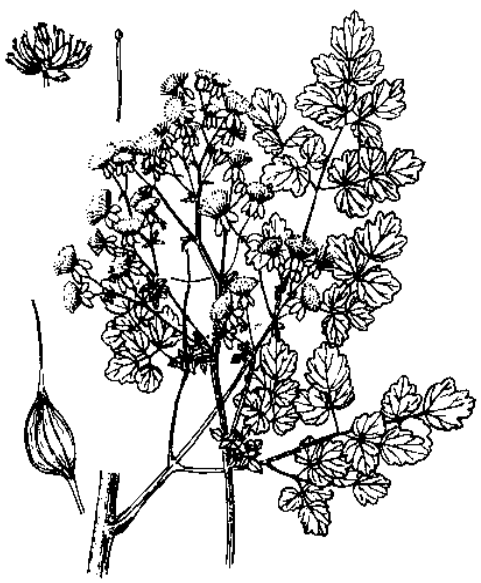
[1] 宋敏，等. 中草药，1989，20(11)：509

1875 青海马尾连 Qinghaimaweilian

[来源] 为毛茛科植物长柄唐松草的根和根茎。

[原植物] 长柄唐松草 *Thalictrum przewalskii* Maxim.[*T. rockii* Boivin] 又名：甘青唐松草(拉汉种子植物名称)，直梗白蓬草(东北草本植物志)。

多年生草本，高50～120cm。茎直立，有分枝，无毛。叶互生；叶柄长约6cm，基部具鞘；托叶膜质，半圆形，边缘不规则开裂；基生叶和近基部的茎生叶在开花时枯萎；叶为三至四回三出复叶；叶片长达28cm，小叶薄草质，卵形、菱状椭圆形、倒卵形或近圆形，长1～3cm，宽0.9～2.5cm，先端钝或圆形，基部圆形、浅心形或宽楔形，3裂常达中部，有粗齿，下面脉稍隆起，有短毛。圆锥花序多分枝，无毛；花两性，花梗长3～5mm；萼片4，花瓣状，狭卵形，长2.5～5mm，宽约1.5mm，白色或稍带黄绿色，早落；花瓣无；雄蕊多数，长4.5～10mm，花丝上部与花药近等宽，下部丝状，花药长圆形，长约0.8mm；心皮4～9，有柄，花柱与子房近等长。瘦果斜倒卵形，稍扁，长5～9mm，有4条纵肋，果柄长0.8～3mm，宿存花柱长约1mm。花期6～8月，果期7～9月。



长柄唐松草

生于海拔750～3 500m的山地灌木丛边、林下或草地。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、河南、四川、西藏。

[采收加工] 全年均可采收，洗净泥土，晒干。

[药材及产销] 青海马尾连 Radix et Rhizoma Thalictri Przewalskii 主产于西藏、四川、青海、甘肃。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎由数个结节连生。细根数十条密生于根茎下，长5～10cm，直径0.5～1.5mm；表面灰棕色；质较软，断面纤维性。气浓，味甜。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞1列。皮层有2～3列纤维环带；内皮层明显。木质部束、纤维束各3束交互排列，中央有纤维束。

[药性] 味苦，性寒。归肝、大肠经。

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治痢疾，肠炎，黄疸，肝炎，目赤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1876 软水黄连 Ruanshuihuanglian 《四川中药志》

[异名] 水黄连《四川中药志》。

[来源] 为毛茛科植物多枝唐松草的全草。

[原植物] 多枝唐松草 *Thalictrum ramosum* Boivin

多年生草本，高12～45cm。全株无毛。茎直立，基部以上有分枝。叶互生；叶柄长7～9cm，基部有膜质短鞘；基生叶与茎下部叶为二至三回三出复叶；叶片长7～15cm；小叶草质，宽卵形、近圆形或倒卵形，长0.7～2cm，宽0.5～1.5cm，先端钝有短尖，基部圆或浅心形，不明显3浅裂，边缘有疏钝齿，叶上面脉平，下面稍隆起，网脉明显；小叶柄长0.6～1.5cm。复单歧聚伞花序圆锥状；花两性，花梗丝状，长5～10mm；萼片4，花瓣状，卵形，长约2mm，淡堇色或白色，早落；花瓣无；雄蕊16～24，花丝丝状，上部比花药稍窄，花药长圆形，长约0.7mm，先端圆，无小尖头；心皮6～16，长约2mm，花柱向外弯，柱头生腹面。瘦果狭卵形或纺锤形，长3.5～4.5mm，无柄，有8条纵肋，宿存花柱长0.3～0.5mm，拳卷。花期4月，果期5～6月。

生于海拔540～950m的丘陵或低山灌木丛中。分布于湖南、广东、广西、四川。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干，扎把。

[药材及产销] 软水黄连 Herba Thalictri Ramosi 产于四川、湖南、广东及广西。自产自销。

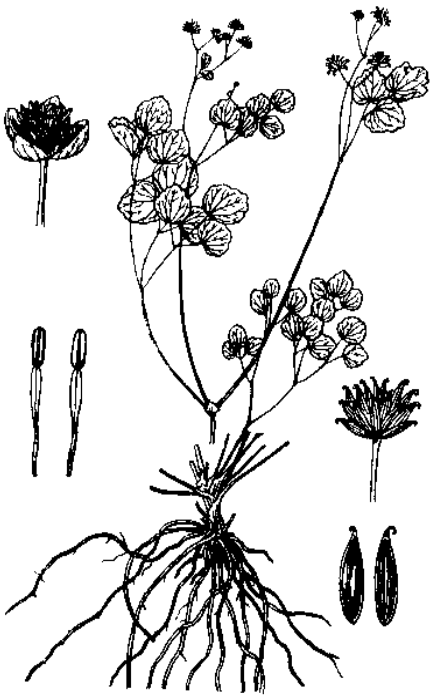
[药材鉴别] 性状鉴别　根状茎极短。细根数十条生于根茎下，长6～10cm，直径1～3mm；表面灰褐色；质脆，易折断，断面可见浅黄色木心。茎多分枝，纤细柔软。叶质薄，边缘具圆齿。

[药性] 味苦，性寒。归肝、大肠经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："微苦，凉。"

2.《四川中药志》1979年版："苦，寒。"

[功能与主治] 清热燥湿，解毒。主治痢疾，黄疸，目赤，痈



多枝唐松草

肿疮疖。

1. 广州部队《常用中草药手册》："清肝明目。治急性结膜炎、痢疾、传染性肝炎、化脓感染。"

2. 《四川中药志》1979年版："清热燥湿，泻火解毒。用于湿热泻痢（细菌性痢疾、急性胃肠炎），黄疸，目赤肿痛，疮疖肿毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

［使用注意］ 脾胃虚寒者慎服。

［附方］ 1. 治湿热泻痢　软水黄连、马齿苋、鱼腥草、马鞭草、陆英、通花根各10～15g。水煎服。

2. 治急性黄疸型传染性肝炎　软水黄连15g，虎杖15g，金钱草30g，黄荆子10g，瓜子金6g。水煎服。

3. 治目赤肿痛　软水黄连、夏枯草、桑叶、菊花、三颗针各适量。水煎熏洗或内服。

4. 治无名肿毒　软水黄连15g，七叶一枝花15g，生半夏15g，生南星15g。捣烂外敷患处。（1～4方出自《四川中药志》1979年）

[1877] 硬水黄连 Yingshuihuanglian 《四川中药志》

［异名］ 水黄连《百草镜》，金鸡脚下黄《民间常用草药汇编》、硬杆水黄连《四川常用中草药》，黄脚鸡《四川中药志》。

［品种考证］ 《纲目拾遗》载有"水黄连"，云："川中一种黄连，生于泽旁，周身有黄毛，如狗脊毛状，名水黄连，颇细小。"又引《百草镜》谓："水黄连打箭炉出者，形细长，少硬刺，较重于他连，以皮肉带青色者为佳。出小西天者，色黑有毛者佳，无毛光黄者次之。"所述似为本品。目前四川成都所售之水黄连，即是毛茛科唐松草属植物。

［来源］ 为毛茛科植物短梗箭头唐松草的根或全草。

［原植物］ 短梗箭头唐松草 *Thalictrum simplex* L. var. *brevipes* Hara［*T. simplex* auct. non L.］　又名：箭头唐松草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高60～100cm，全株无毛。茎直立，不分枝或有向上的分枝。叶互生；茎下部叶有稍长柄，上部叶无柄；茎生叶向上近直展，为二至三回三出复叶，茎下部叶片长达20cm；小叶楔状倒卵形、楔形或狭菱形，长1.5～4.5cm，宽0.5～2cm，基部狭楔形或圆形，3裂，裂片狭三角形，卵状披针形或披针形，先端锐尖，下面脉隆起，网脉明显。圆锥花序长9～30cm，分枝近直展；花两性，花梗长1～5mm；萼片4，花瓣状，卵形，长约2mm，白色，早落；花瓣无；雄蕊多数，花丝丝状，花药狭长圆形，长约2mm，先端有短尖头；心皮6～12，柱头宽三角形。瘦果狭卵形，长约3mm，有8条纵肋，果梗短，或与瘦果近等长。花期6～7月，果期7～9月。

短梗箭头唐松草

生于平原或低山草地、沟边。分布于华北及吉林、辽宁、陕西、甘肃、青海、湖北、四川。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜凉爽湿润气候。适应性较强，高山和平原都可生长，常野生在向阳山坡、林边、路旁草丛中。宜肥沃的砂质壤土和腐植质壤土栽培。

栽培技术　用种子、分根繁殖。种子繁殖：于3月播种育苗，按行距23～27cm开横沟，深约6cm，播幅约10cm，经常保持土壤湿润。分根繁殖：在冬季或早春进行，挖起老蔸，抖去泥土，按株丛大小切成几个小蔸，按行株距45cm×30cm开穴栽种。

田间管理　栽后每年中耕除草4次，追肥3次。

［采收加工］ 栽培3～4年即可采收，春、秋季将根挖出，剪下地上茎叶，洗去泥土，分别晒干。

［药材及产销］ 硬水黄连 Radix Thalictri Brevipis　主产于四川、西北、华北、东北。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　根茎由数个结节连生。细根数至数十条密生于根茎下，长5～10cm，直径1～2mm；表面土黄色，外皮脱落处浅黄色；质较软，断面纤维性。气微，味苦。

［化学成分］ 根含箭头唐松草米定碱（thalicsimidine）[1,2]，

小檗碱(berberine)，小唐松草宁碱(thalicminine)，香唐松草碱(thalfoetidine)，木兰花碱(magnoflorine)，鹤氏唐松草碱(hernandezine)，芬氏唐松草碱(thalidezine)，箭头唐松草碱(thalcimine)，唐松草酒明碱(thalisamine)[1,3]，隐品碱(cryptopine)，小檗胺(berbamine)，药根碱(jatrorrhizine)[4]，唐松草星碱(thalictrisine)[5]，异芬氏唐松草碱(isothalidezine)[6]，箭头唐松草定碱(thalsimidine，thalcimidine)[1,7]，唐松草酸(thalictric acid)[6]。

[药理] 1. 抗癌作用 箭头唐松草碱60～150mg/kg和鹤氏唐松草碱30～160mg/kg对小鼠或大鼠的淋巴腺癌NK/Ly、肝细胞癌PC-1和Pliss淋巴肉瘤有弱的抑制作用[1]。

2. 降压作用 箭头唐松草碱1～5mg/kg静注可使麻醉猫血压下降2.6～11.9kPa(20～90mmHg)，同时可见心率减慢，心收缩幅度增大，但10mg/kg可致死[2]。鹤氏唐松草碱1～3mg/kg静注也可引起猫血压短暂下降，10mg/kg静注使血压剧降，并可致死[3]。

3. 抗炎镇痛作用 箭头唐松草碱和鹤氏唐松草碱有显著的抗炎作用，其抗炎强度约为氨基比林和水杨酸钠的2～4倍，并具有明显的镇痛作用[4,5]。

4. 镇静、降体温作用 箭头唐松草碱500mg/kg皮下注射，可使环己巴比妥钠所致小鼠睡眠时间延长达2倍，但不能对抗戊四氮所致惊厥。剂量加倍可使体温明显下降，2h下降2.5～2.7℃，18h使体温下降5.5～6.0℃[2]。箭头唐松草碱和鹤氏唐松草碱50mg/kg和100mg/kg静注还能抑制大鼠条件反射[6]。

5. 镇咳作用 对神经刺激引起的狗咳嗽，静注箭头唐松草碱0.5mg/kg有镇咳作用，但作用强度较可待因为弱[7]。

6. 其他作用 芬氏唐松草碱于0.1mg/kg对肺炎杆菌、分枝杆菌及白色念珠菌有抑制作用[8]。

[药性] 味苦，性寒。归肝、肺、大肠经。

《四川中药志》1979年版："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿退黄，止痢。主治黄疸，痢疾，肺热咳嗽，目赤肿痛，鼻疳。

1.《纲目拾遗》："治鼻疳。"

2.《分类草药性》："治五种黄疸，哮吼喘急，解热毒，涤火疮。"

3.《天宝本草》："红白痢症用根良，能清肠胃洗眼目，寒热之症本非常。"

4.《四川中药志》1979年版："清热利湿，泻火解毒。用于湿热所致的泻痢(细菌性痢疾、急性胃肠炎)、黄疸型肝炎、肺热咳嗽、目赤肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，根3～9g；全草10～15g。外用：适量，煎水熏洗，或研末调涂。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 硬杆水黄连10g，虎杖10g，金钱草10g，栀子10g，车前草10g。水煎服。

2. 治肠炎，细菌性痢疾 硬杆水黄连15g，马齿苋15g，薤白15g，木香6g。水煎服。(1～2方出自《四川中药志》1979年)

3. 治痢疾 箭头唐松草、马齿苋各15g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

4. 治肺热咳嗽 硬杆水黄连12g，矮茶风12g，枇杷叶12g，甘草3g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

5. 治大叶性肺炎 箭头唐松草15g(或根9g)，葶苈子9g，甘草6g。水煎服。

6. 治小儿麻疹合并肺炎 箭头唐松草根、蝉蜕、旋覆花各1.5g。水煎服。(5～6方出自《沙漠地区药用植物》)

7. 治目赤肿痛 硬杆水黄连15g，千里光15g，野菊花15g。水煎熏洗或内服。(《四川中药志》1979年)

8. 治鼻疳 百部三钱，切片，晒干，炒，取净末二钱，地骨(净炒)二钱，五倍子(炒)、黄柏(炒)、甘草(炒)各一钱，水黄连(切片，炒)一钱。共为末，如鼻疳烂通孔者，以此调香油搽，立结痂愈。(《纲目拾遗》)

参考文献

化学成分

[1] Dutschewska H B, et al. J Nat Prod, 1982, 45:295
[2] Ismailov Z F, et al. Khim Prir Soed, 1968, 4(2):136
[3] Umarov Kh S, et al. Khim Prir Soed, 1970, 6(2):224
[4] 朱敏，等. 中草药，1989, 20(11):509
[5] Umarov H S, et al. Khim Prir Soed, 1968, 4(5):329
[6] Freiman R E, et al. Khim Prir Soed, 1969, 5(4):214
[7] Mackh S Kh, et al. Khim Prir Soed, 1968, 4(6):393

药理

[1] Ismailov Sh U, et al. C A, 1974, 80:103857r
[2] Sadritdinov F, et al. C A, 1965, 62:16835g
[3] Kasmaliev D K, et al. C A, 1966; 65:1261b
[4] Sadritdinov F. C A, 1973, 78:79555b
[5] Садритдинов Ф. Фармакл и Токсикол, 1969, 32:598
[6] Tulyaganov N, et al. C A, 1973, 78:79631y
[7] Khamdamov I. C A, 1979, 91:32778e
[8] Wu Wunan, et al. J Nat Prod, 1977, 40(4):384

1878 马尔康水黄连 Maerkangshuihuanglian

[异名] 水黄连(四川)。

[来源] 为毛茛科植物鞭柱唐松草的地上部分。

[原植物] 鞭柱唐松草 *Thalictrum smithii* Boivin

多年生草本，高30～90cm。茎直立，不分枝或上部分枝，无毛。叶互生；叶柄长1.5～5cm，无毛；托叶狭，边缘不规则开裂；基生叶在开花时枯萎；叶为二至三回羽状复叶；叶片长10～20cm；小叶草质，宽菱形或宽卵形，长和宽均为0.6～1.5cm，3裂近中部，裂片有缺刻状小裂片或数个小牙齿，基部圆或浅心形，上面无毛，脉稍下陷，下面脉上有疏短毛或变无毛；小叶柄有短毛或变无毛。圆锥花序长10～35cm，有多数花；两性花，雄花和雌花异株；萼片4，花瓣状，椭圆形或椭圆状卵形，长1.5～2.8mm，淡黄绿色，有时带紫色，早落；花瓣无；雄蕊多数，长约

鞭柱唐松草

6mm，花丝丝状，花药狭长圆形，长 2.5～3mm，顶端有短尖；两性花的心皮 6～9，雌花的心皮 10～20，卵形，柱头细钻形，比子房长，长约 1.2mm，有极狭的翅。瘦果卵球形，长约 1.6mm，有 8 条纵肋。花期 5～7 月，果期 6～8 月。

生于海拔 2 300～3 000m 的山地林边、草地或田边。分布于四川、西藏。

[采收加工] 全年均可采，割取地上部分，洗净，晒干，扎把。

[化学成分] 全草含鹤氏唐松草碱(hernandezine)，隐品碱(crytopine)，小檗碱(berberine)，药根碱(jatrorrhizine)，木兰花碱(magnoflorine)[1]。

[药性] 味苦，性寒。归大肠、肝经。

[功能与主治] 清热燥湿，解毒。主治腹痛下痢，头晕。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 虚寒证慎服。

参考文献

化学成分

[1] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11)：509

1879 猫爪子 Maozhuazi (长白山植物药志)

[来源] 为毛茛科植物展枝唐松草的根及根茎或全草。

[原植物] 展枝唐松草 *Thalictrum squarrosum* Steph. ex Willd.［*T. trigynum* Fisch. ex DC.］又名：展枝白蓬草(东北草本植物志)，歧序唐松草(河北植物志)。

多年生草本，高 60～100cm。根状茎细长，节处长须根。茎直立，通常自中部近二歧状分枝。叶互生；叶柄长 1～4cm；基生叶在开花时枯萎；茎下部及中部叶为二至三回三出羽状复叶；有短柄；叶片长 8～18cm；小叶坚纸质或薄革质，楔状倒卵形、宽倒卵形、长圆形或圆卵形，长 0.8～3.5cm，宽 0.6～2.6cm，先端急尖，基部楔形或圆形，3 浅裂，裂片全缘或有 2～3 齿，上面脉常稍下陷，下面有白粉，脉平或稍隆起，网脉稍明显。圆锥花序，近二歧状分枝；花两性，花梗细，长 1.5～3cm，在结果时稍增长；萼片 4，花瓣状，狭卵形，长约 3mm，宽约 0.8mm，淡黄绿色，或绿白色，早落；花瓣无；雄蕊 5～14，长 3～5mm，花丝丝状，花药长圆形，长约 2.2mm，有短尖头；心皮 1～5，无柄，柱头有宽翅，呈箭头形。瘦果狭卵球形，稍斜，长 4～5.2mm，有 8 条纵肋。柱头长约 1.6mm，微弯。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

展枝唐松草

生于平原草地、田边或干燥草坡。分布于东北、华北及陕西。

[采收加工] 秋季采收，洗净泥土，晒干。

[药材及产销] 猫爪子 Radix et Rhizoma seu Herba Thalictri Squarrosi　主产于东北及内蒙古、河北、山西、陕西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎横生，结节状。细根数十条密生于根茎下，长 10～15cm，直径 0.5～1mm；表面浅棕色，外皮常脱落，脱落处黄色；质脆，易折断，断面略呈纤维性；气微，味苦。茎叶黄绿色，光滑无毛，纤细，多碎断；叶柄基部加宽，呈膜质鞘状；叶片近革质，卵形或广倒卵形，顶端具 3 个钝牙齿或全缘。

显微鉴别　根横切面：类圆形。表皮常脱落，残存者外侧为 1 列类方形表皮细胞，常破碎或压扁；外皮层细胞 1 列，方形；皮层薄壁细胞类圆形，壁棕色，近外皮层处有纤维和纤维状石细胞群，形成断续的环带；内皮层明显，细胞切向延长，母细胞分成 3～4 个子细胞，凯氏带明显。中柱鞘细胞 2～3 列，壁增厚，非木化。韧皮部有石细胞及纤维散在。初生木质部三或四原型，束间有大型纤维束。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末 0.5g，置三角烧瓶中，加氨水适量湿润，加苯 10ml，密塞，振摇，放置 24h，取上清液 5ml，浓缩至干，加无水乙醇 1ml，作为样品液。取唐松草新碱对照品，加无水乙醇制成每 1ml 约含 1mg 的溶液，作为对照液。吸取样品液、对照液各 5μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 板上，以苯-丙酮-氨水(15∶5∶0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外灯(254nm)下检识，供试品色谱在于对照品色谱相应位置上，显相同的暗斑；喷以改良碘化铋钾试液，暗斑变为橙红色斑点。

[化学成分] 地上部分含胡萝卜甙(daucosterol)[1]及多种甙类，已分离出展枝唐松草甙(squarroside)A_1、A_2、B_1、B_2[2]，甙类酶解得到展枝唐松草甙元(squarrogenin)1、2[3]，以及展枝唐松草酸(squarrofuric acid)[4]。根含厚果唐松草次碱(thalidasine)[5]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归肝、大肠经。

《沙漠地区药用植物》："苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，制酸。主治急性结膜炎，传染性肝炎，痢疾，胃病吐酸。

《沙漠地区药用植物》："清热解毒，健胃，制酸，发汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[使用注意] 不可过量。

参考文献

化学成分

[1] Gromova A S, et al. C A, 1986, 105:394t5a
[2] Khamichullina E A, et al. C A, 1990, 112:95500f
[3] Lutskii V I, et al. C A, 1990, 112:115730m
[4] Gromova A S, et al. C A, 1988, 108:147103t
[5] 王峥涛，等. 中草药，1988，19(4)：161

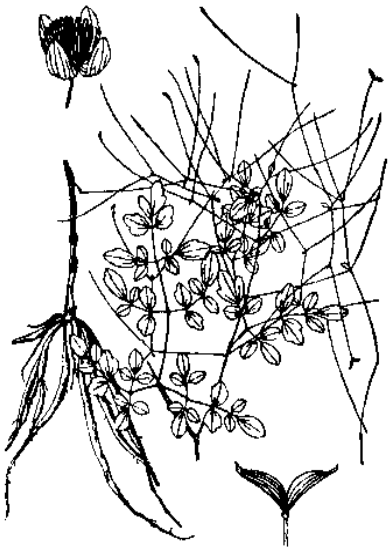
1880 毛发唐松草 Maofatangsongcao (中国药用植物志)

[异名] 珍珠莲(云南中草药)，马尾黄连(云南)，水黄连(四川)。

[来源]　为毛茛科植物毛发唐松草的根及根茎。

[原植物]　毛发唐松草 *Thalictrum trichopus* Franch.　又名：细丝唐松草《全国中草药汇编》。

多年生草本，高达 120cm。全株无毛。茎直立，有细纵槽。上部有分枝。叶互生；叶柄长达 8cm，基部有鞘，托叶窄，全缘或分裂；基生叶在开花时枯萎；下部叶为三回羽状复叶，长达 30cm，有稍长的柄；叶片长约 20cm；小叶草质，卵形、菱状卵形或近圆形，中部以上 3 浅裂或全裂，长 1.5～2.5cm，宽 0.6～1.4cm，先端微钝或圆形，基部圆形、圆楔形或浅心形；顶生小叶较大，小叶柄纤细，长 3～6mm；侧生小叶常不分裂，小叶柄较短。圆锥花序长 10～20cm，分枝细；花两性，很小，直径 5～7mm，小花梗极细长，呈毛发状，长 4～8cm；萼片 4，花瓣状，倒卵形或狭卵形，长 3～4mm，宽 1.2～1.6mm，白色，早落；花瓣无；雄蕊 16～20，长约 4.5mm，花丝丝状，长约 2.5mm，花药长圆形，先端钝，长约 2mm；心皮 2～5，无柄，花柱短，柱头侧生。瘦果偏斜卵形，长 3～4.5mm，有 8～9 条纵肋，宿存花柱短，长约 0.8mm，柱头卵状长圆形，生于花柱内侧，弯曲呈嘴状。花期 7 月，果期 8～9 月。



毛发唐松草

生于海拔 2 000～2 500m 的山地灌木丛中。分布于四川和云南。

[采收加工]　秋、冬季采集，晒干备用。

[药材及产销]　毛发唐松草 Radix et Rhizoma Thalictri Trichopi　产于云南、四川。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根长 4～6cm，直径约 2mm。表面深褐色至棕褐色，有纵皱纹。质脆，易折断。

显微鉴别　根横切面：皮层多已脱落；内皮层细胞 1 列，类方形，壁有细纹理。韧皮部宽，筛管群随处散在；中央为木质部。

[药性]　味苦，性寒。归肺、大肠经。

《云南中草药》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，燥湿。主治热盛心烦，肺炎，小儿高热惊风，肠炎，痢疾，百日咳，膀胱炎，结膜炎，咽喉炎，痈肿疮疖。

《云南中草药》："清热解毒，消炎止泻。治小儿高热，惊风，肺炎，膀胱炎，百日咳，脚气病，肠炎，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

1881 金莲花 Jinlianhua 《纲目拾遗》

[异名]　旱地莲、金芙蓉《纲目拾遗》，旱金莲《五台山志》，金疙瘩《山西中药志》。

[品种考证]　《广群芳谱》载："金莲花，出山西五台山，塞外尤多，花色金黄，七瓣两层，花心亦黄色，碎蕊，平正有尖，小长狭，黄瓣环绕其心，一茎数朵，若莲而小。六月盛开，一望遍地，金色烂然，至秋花干不落，结子如粟米而黑，其叶绿色，瘦尖而长，五尖或七尖。"以上描述的形态与毛茛科金莲花一致。

[来源]　为毛茛科植物金莲花和宽瓣金莲花、矮金莲花、短瓣金莲花的花。

[原植物]　1. 金莲花 *Trollius chinensis* Bunge [*T. asiaticus* L. var. *chinensis* (Bunge) Maxim.]

多年生草本，高 30～70cm。全株无毛。茎直立，不分枝，疏生 2～4 叶。基生叶 1～4，长 16～36cm，有长柄，柄长 12～30cm，基部具狭鞘；叶片五角形，长 3.8～6.8cm，宽 6.8～12.5cm，3 全裂，中央全裂片菱形，先端急尖，3 裂达中部或稍超过中部，边缘具不等大的三角形锐锯齿；侧全裂片斜扇形，2 深裂近基部，上方深裂片与中央全裂片相似，下方深裂片较小，斜菱形；茎生叶互生，叶形与基生叶相似，生于茎下部的叶具长柄，上部叶较小，具短柄或无柄。花两性，单朵顶生或 2～3 朵排列成稀疏的聚伞花序，直径 3.8～5.5cm；花梗长 5～9cm；苞片 3 裂；萼片通常 10～15，金黄色，干时不变绿色，椭圆状卵形或倒卵形，长 1.5～2.8cm，宽 7～16mm，先端疏生三角形牙齿，间或为 3 个小裂片，或为不明显的小牙齿；花瓣（蜜叶）18～21，狭线形，稍长于萼片或与萼片等长，长 1.8～2.2cm，宽 1.2～1.5mm，先端渐狭，近基部有蜜槽；雄蕊多数，长 5～11mm，螺旋状排列，花丝线形，花药在侧面开裂，长 3～4mm；心皮 20～30。蓇葖果，长 1～1.2cm，宽约 3mm，具脉网，喙长约 1mm。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 1）

生于海拔 1 000～2 200m 的山地草坡、疏林下或湿草甸。分布于吉林西部、辽宁、内蒙古东部、河北、山西和河南北部。

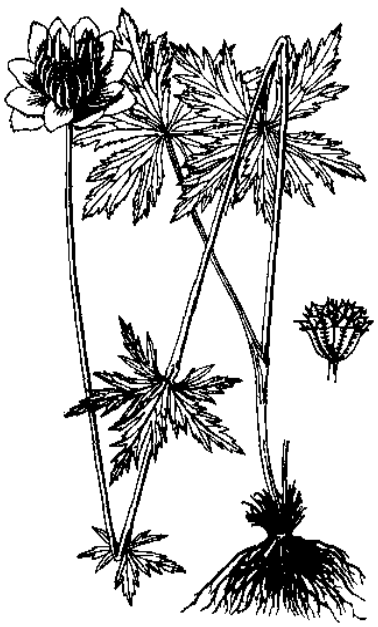


图 1　金莲花

2. 宽瓣金莲花 *Trollius asiaticus* L.　又名：重瓣金莲花《东北植物检索表》，亚洲金莲花《经济植物手册》。

多年生草本，高 25～50cm。全株无毛。茎直立，不分枝或上部分枝。基生叶约 3，具长柄，柄长约 20cm，基部具狭鞘；叶片五角形，长约达 4.5cm，宽达 8.5cm，3 全裂，中央全裂片菱形，顶端急尖，3 裂达中部，边缘有缺刻状尖牙齿；侧全裂片不等 2 裂近基部；茎生叶互生，2～3 枚，叶形与基生叶相似，但较小，有短柄或无柄。花两性，单朵生茎顶或生分枝顶端，直径 3.4～4.5cm，花梗长 3.5～6cm；萼片通常 10～15，金黄色，宽椭圆形或倒卵形，长 1.5～2.3cm，宽 1.2～1.7cm，全缘或先端有不整齐小齿；花瓣（蜜叶）匙状线形，较萼片稍短，长约 1.6cm，从基部向上渐加宽，中上部最宽，宽 2～3.5mm，蜜槽着生于距基部约 2mm 处；雄蕊多数，长约达 10mm，螺旋状排列，花丝线形，花药在侧面开裂，长达 3mm；心皮约 30。蓇葖果，长 8～9mm，喙短，长 0.5～1.5mm。花期 6 月，果期 7～8 月。（图 2）

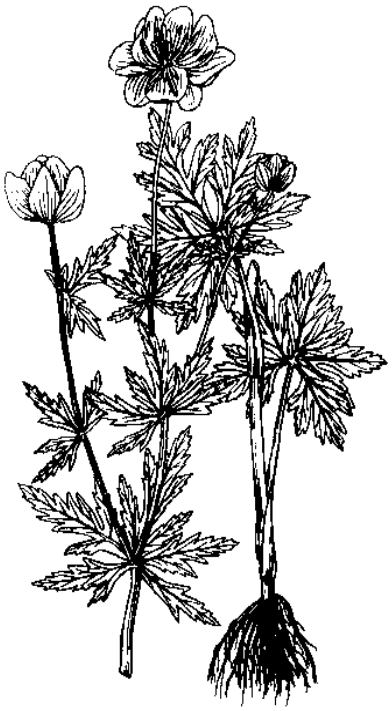


图 2　宽瓣金莲花

生于湿草甸、林间草地或林下。分布于黑龙江（尚志县）、新疆（哈密市郊）。

3. 矮金莲花 *Trollius farreri* Stapf　又名：五金草（陕西）。

多年生草本，高 5～17cm。全株无毛。根茎短。茎直立，不分枝。叶全部基生或近基生，3～4 枚，有长柄；柄长 1～4cm，基部具宽鞘；叶片五角形，长 0.8～1.1cm，宽 1.4～2.6cm，3 全裂达或几达基部，中央全裂片菱状倒卵形或楔形，3 浅裂，小裂片具 2～3 不规则三角形牙齿；侧全裂片不等 2 裂，稍超过中部，二回裂片具稀疏小裂片及三角形牙齿。花两性，单朵顶生，直径 1.8～3.4cm；萼片 5～6，宽倒卵形，长 1～1.5cm，宽 0.9～1.5cm，先端圆形或近截形，黄色，外面常带暗紫色，干时通常不变绿色，宿存，偶尔脱落；花瓣（蜜叶）匙状线形，比雄蕊稍短，长约 5mm，宽 0.5～0.8mm，先端稍加宽，圆形，近基部有蜜槽；雄蕊多数，长约 7mm，螺旋状排列；心皮通常 6～9。蓇葖果，长 9～12mm，喙长约 2mm。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 3）

生于海拔 2 000～4 700m 的山地草坡。分布于陕西南部、甘肃南部、青海南部和东部、新疆、四川西部、云南西北部和西藏东北部。

4. 短瓣金莲花 *Trollius ledebouri* Reichb.

多年生草本。全株无毛。茎高 60～100cm，疏生 3～4 叶。基生叶 2～3 片，长 15～35cm，有长柄；叶片五角形，长 4.5～6.5cm，宽 8.5～12.5cm，基部心形，3 全裂，全裂片分开，中央全裂片菱形，先端急尖，3 裂近中部或稍超过中部，边缘有小裂片及三角形小牙齿，侧全裂片斜扇形，不等 2 深裂近基部；茎生叶与基生叶相似，上部的较小，变无柄。花单独顶生或 2～3 朵组成稀疏的聚伞花序；花直径 3.2～4.8cm；苞片无柄，3 裂；萼片 5～8 片，黄色，干时不变绿色，外层的椭圆状卵形，其他的倒卵形、椭圆形，有时狭椭圆形，先端圆形，生少数不明显的小齿，长 1.2～2.8cm，宽 1～1.5cm；花瓣 10～22 枚，长度超过雄蕊，但比萼片短，线形，先端变狭，长 1.3～1.6cm，宽约 1mm；雄蕊长达 9mm，花药长约 3.5mm；心皮 20～28 枚。蓇葖果，长约 7mm，喙长约 1mm。花期 6～7 月，果期 7 月。（图 4）

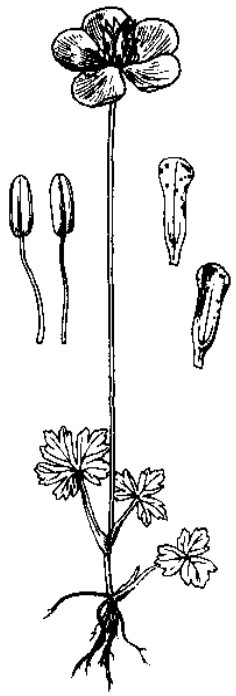


图 3　矮金莲花

生于海拔 110～900m 湿草地或林间草地或河边。分布于

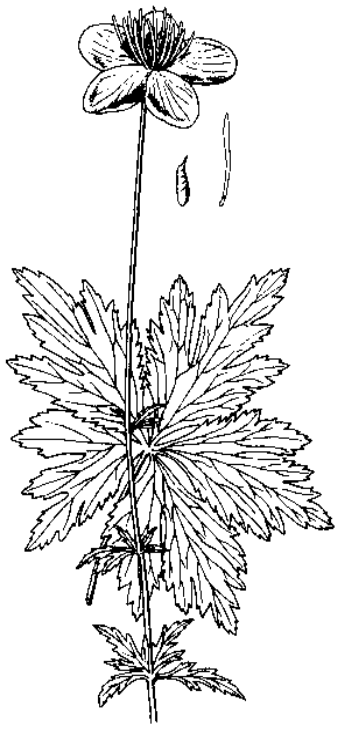


图 4　短瓣金莲花

黑龙江及内蒙古东北部。

[栽培要点] 生物学特点 金莲花野生于海拔1 000～2 200m的山地、草坡或疏林下，耐寒，忌湿热。平地栽培存在越夏问题，荫蔽有利植株越夏。土壤湿热是主要致死因子，宜选荫蔽处排水良好的砂质壤土栽培，根系浅，需较厚的土层。

栽培技术 种子或分株繁殖。种子繁殖：北京地区春、秋、冬皆可播种，但以秋播为宜。种子采收后用5×10^{-4}赤霉素溶液浸种24h后晒干，贮藏至8～9月播种，10d左右出苗，可生长至11月，露地宿根越冬，幼苗生长1～2年后移栽。分株繁殖：北京地区可于秋季10月或夏初5～6月上山采挖野生种苗，或将已引种成活的植株，分株移栽，每株留1～2个幼芽，行株距30cm左右，深度以将根埋没即可。

田间管理 3～6月植株返青至开花，宜勤灌溉，7～8月雨季时，需注意排涝遮荫，降低土温，避免湿热，冬灌可浇人粪尿，移栽时结合整地施入底肥。

病虫害防治 蛴螬、蝼蛄为害根部，造成断苗。

[采收加工] 夏季花盛开时采收，晾干。

[药材及产销] 1. 金莲花 Flos Trollii Chinensis 主产于山西、河南、河北、辽宁、吉林。自产自销。

2. 宽瓣金莲花 Flos Trollii Asiatici 产于黑龙江、新疆。自产自销。

3. 矮金莲花 Flos Trollii Farreri 产于云南、四川、西藏、青海、甘肃、陕西。自产自销。

4. 短瓣金莲花 Flos Trollii Ledebouri 产于黑龙江、内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 金莲花 花皱缩，展平后直径2～5.2cm；萼片8～19片，金黄色，倒卵形或椭圆状卵形，外层先端疏生三角形齿；花瓣13～22，棕色，线形，约与萼片等长；雄蕊多数；子房20多个聚合，花柱芒尖状。气微，味苦。

(2) 宽瓣金莲花 花皱缩，湿润展平后，直径2.5～4.8cm；萼片10～20，橙黄色，宽椭圆形或倒卵形，长1～2.2cm，宽0.6～1.7cm，全缘或先端有不整齐小齿；花瓣18～22，棕色，匙状线形，与萼片等长或稍短；雄蕊多数；子房多数，聚合，花柱短尖。气微，味苦。

(3) 矮金莲花 花单生，花梗长；萼片5，黄色，宽倒卵形；花瓣匙状线形，棕色；雄蕊多数。气微，味苦。

(4) 短瓣金莲花 花皱缩，湿润展平，直径3.3～5.5cm；萼片5～8，黄色，外层椭圆状卵形，其他倒卵形，长1.2～2.8cm，宽1～1.5cm，先端有少数不明显小齿；花瓣10～22，棕色，线形，长1.3～1.5cm；雄蕊多数；子房约22个聚合，花柱短尖，棕黄色。气微香，味苦。

[化学成分] 花含藜芦酸(veratric acid)[1]，荭草甙(orientin)，牡荆甙(vitexin)，藜芦酰胺(veratramide)，棕榈酸(palmitic acid)[2]。

[药理] 抗菌作用 本品提取物在体外对革兰阳性和阴性菌均有抗菌作用，如绿脓杆菌、甲型链球菌、肺炎链球菌、卡他球菌、痢疾杆菌等，尤以对绿脓杆菌作用为强[1]。但对小鼠实验性金黄色葡萄球菌或肺炎链球菌感染无明显保护效果[2]。金莲花含黄酮类及生物碱，黄酮类主要有牡荆甙及荭草甙，它们对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、志贺痢疾杆菌、大肠杆菌均有抑制作用。所含生物碱部分对溶血性链球菌、肺炎链球菌等也有明显抑制作用[3]。此外，所含牡荆甙还有抗癌、降压、抗炎和解痉作用[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防霉。

[药性] 味苦，性微寒。归肺、胃经。

1.《纲目拾遗》："味滑苦，无毒，性寒。"

2.《咽病药谱》："能入肺、胃二经，并能入心、肝、肾诸经。"

3.《山西中草药》："苦，微寒。"

4.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿，明目。主治感冒发热，咽喉肿痛，口疮，牙龈肿痛，牙龈出血，目赤肿痛，疔疮肿毒，急性鼓膜炎，急性淋巴管炎。

1.《山海草函》："(疔)疔疮，大毒诸风。"

2.《纲目拾遗》："治口疮、喉肿，浮热牙宣，耳疼目痛，煎此代茗。""明目，解岚瘴。"

3.《山西中药志》："清凉解毒。"

4.《内蒙古中草药》："主治疮痛肿毒，口疮喉肿，牙痛，牙龈肿痛出血，耳痛，目痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g，或泡水当茶饮。外用：适量，煎水含漱。

[附方] 1. 治急慢性扁桃体炎 金莲花6g，蒲公英15g。开水沏，当茶饮，并可含漱。(《全国中草药汇编》)

2. 治慢性扁桃体炎 金莲花3g，开水沏，当茶常喝；并含漱。如是急性，加量1倍用，或再加鸭跖草等量用。

3. 治急性中耳炎，急性鼓膜炎，急性结膜炎(火眼)，急性淋巴管炎(红丝疔) 金莲花、菊花各9g，生甘草3g，水煎服。(2～3方出自《河北中药手册》)

[制剂] 1. 金莲花片 金莲花适量。取金莲花加水煎煮，水提取液减压浓缩 加乙醇使含醇量达60%，静置，滤过，减压回收乙醇，浓缩成稠膏，加淀粉适量，制粒，干燥，喷50%乙醇及10%甘油，混匀，压片，每片相当于金莲花1.5g，包糖衣。功能清热解毒。用于急性化脓性扁桃体炎、上呼吸道感染、咽炎、急性肠炎、疮疖肿痛等。口服，每次3～4片，每日3次。〔新医药学杂志，1973，(5)：191〕

2. 金莲花片 金莲花5 000g。取金莲花加水煎煮3次，合并煎液，滤过，滤液减压浓缩，喷雾干燥，加辅料适量，用60%乙醇制成颗粒，压成1 000片，包糖衣。本品去糖衣后呈棕褐色，味苦。取本品除去糖衣，研细，加乙醇置水浴中加热，放冷，滤过。取滤液加三氯化铁试液即显棕褐色；另取滤液加镁粉少量及盐酸，置水浴中加热呈红色。功能清热解毒，抗菌消炎。用于上呼吸道感染、咽炎、扁桃体炎。口服，每次3～4片，每日3次。(《中华人民共和国药典》1977年)

3. 金莲花注射液 金莲花适量。取金莲花加水煎煮，水提液减压浓缩成稠膏，加乙醇使含醇量达60%，静置，滤过，滤液减压回收乙醇，浓缩成稠膏，加乙醇使含醇量达80%，静置，滤过，滤液减压回收乙醇，冷藏，滤过，加注射用水至每1ml相当于原药材1g，加0.1%吐温-80、1.0%苯甲醇，精滤，灌封，每支2ml，灭菌即得。功能清热解毒。用于痢疾、肺炎、上呼吸道感染、咽炎、扁桃体炎、气管炎、胆囊炎、耳鼻喉炎症及结膜炎等。肌内注射。每次2ml，每日1～2次。〔新医药学杂志，1973，(5)：192〕

[现代临床研究] 治疗慢性支气管炎 ①金莲花气雾剂，每1ml含总黄酮60mg，每日3次喷雾吸入，每次喷5下(0.23ml，约含总黄酮13.8mg)。金莲花5片(约含总黄酮250mg)含服或吞服，每日3次。10d无效者停药。共治疗102例，其中一组用金莲花气雾剂加金莲花片含服，治疗62例，属慢性气管炎近期喘息型55例，单纯型7例。疗程50d。另一组单用气雾剂治疗40例，均为喘息型，疗程为40d。对主要症状和

体征的哮鸣音哮喘，湿啰音及咳痰疗效较好；其临控率为58.06%，两组的喘息型病例，显效率比较 $P<0.01$，气雾剂加片剂组为高，有合并症的疗效较差，无合并症者疗较好。副反应：6例口干和头晕，8例有口干，4例有头晕，2例有恶心，别无其他副反应[1]。②另报道用金莲花黄酮膜剂（每小块含精黄酮粉20mg，相当于金莲花3g）每次1小块，每日服3次，连服2星期停药1星期，查肝功能无变化者，继续服2星期。共治疗93例慢性支气管炎，总有效率80.6%，与两个对照组比较，有显著性差异，$P<0.05$。该药抑菌作用微弱，可能通过调节机体免疫系统功能而起作用。患者血清免疫指标均低于正常，经治有效者，均有不同程度的恢复，部分恢复正常。长期服用安全[2]。

[集解] 《纲目拾遗》："《五台山志》：'山有旱金莲，如真金，挺生陆地，相传是文殊圣踪。'张寿庄云：五台山出金莲花，寺僧采摘干之，作礼物馈客，或入寺，献茶盏中辄浮一二朵，如南人之茶菊然，云食之益人。查慎行《人海记》：'旱莲花，五台山出，瓣如池莲较小，色如真金，曝干可致远，有分饷者，以点茶一瓯，置一朵花开沸汤中，新鲜可爱，后扈从出古北口外塞山多有之，开花在五、六月间，一入秋，茎株俱萎矣。'金莲花，出五台山，又名旱地莲，一名金芙蓉，色深黄。"

参考文献

化学成分

[1] 李镇.中草药，1982，13(3)：130
[2] 康少文，等.中草药，1984，15(6)：247

药理

[1] 中华医学杂志，1973，53(3)：192
[2] 北京制药厂.新医药学杂志，1973，(5)：31
[3] 北京大学.清华北大理科学报，1974，1(2)：165
[4] Bano Hassina, et al. C A, 1982, 96:115536d

现代临床研究

[1] 解放军总医院临床一部气管炎组.医学资料选编(军总医)，1975，(9)：20
[2] 黄敏，等.承德医学院学报，1984，(1)：44

1882 长瓣金莲花 Changbanjinlianhua 《长白山植物药志》

[来源] 为毛茛科植物长瓣金莲花的花。

[原植物] 长瓣金莲花 *Trollius macropetalus* Fr. Schmidt 多年生草本。全株无毛。茎高70～100cm，疏生3～4叶。基生叶2～4，有长柄；叶片五角形，长5.5～9.2cm，宽11～16cm，基部心形，3全裂，全裂片分开，中央全裂片菱形，3裂达中部，边缘密生稍不相等的三角形锐锯齿，侧全裂片斜扇形，2深裂近基部，上面深裂片与中全裂片相似，下面深裂片较小，斜菱形。花单独顶生或2～3朵组成稀疏的聚伞花序；花直径3.5～4.5cm；萼片5～7，金黄色，干时变橙黄色，宽卵形或倒卵形，顶端圆形，生不明显小齿，长1.5～2.5cm，宽1.2～1.5cm；花瓣14～22个，长度超过萼片，有时与萼片近等长，狭线形，顶端渐变狭，常尖锐，长1.8～2.6cm，宽约1mm；雄蕊长1～2cm，花药长3.5～5mm；心皮20～40枚。蓇葖果，长约1.3cm，宽约4mm，喙长3.5～4mm。种子狭倒卵球形，长约1.5mm，黑色，具4个棱角。花期7～9月，果期7月开始。

生于海拔450～600m之间的湿草地。分布于辽宁、吉林、黑龙江等地。

[采收加工] 花期前采收，阴干即可。

[药材及产销] 长瓣金莲花 Flos Trollii Macropetali 产于辽宁、吉林、黑龙江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花皱缩，湿润展平，直径2.5～4.2cm；萼片5～7，橙黄色，宽卵形或倒卵形，长1.5～2.3cm，宽1.2～1.5cm，先端圆形，具不明显小齿；花瓣14～22，棕色，狭线形，长2～3cm，先端尖锐；雄蕊多数；子房20～30个聚合，花柱短尖，棕黄色。气微香，味苦。

[化学成分] 长瓣金莲花含牡荆甙(vitexin)，荭草甙(orientin)，藜芦酸(veratric acid)，金莲酸(globeflowery acid)[1]。

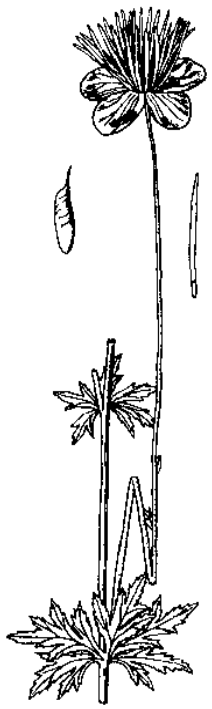
[药性] 味苦，性寒。归肺经。

[功能与主治] 清热解毒。主治上呼吸道感染，急、慢性扁桃体炎，急性结膜炎，急性中耳炎，急性淋巴管炎，急性病疾，急性阑尾炎。

《长白山植物药志》："临床用于治疗扁桃体炎，急性结膜炎，急性中耳炎及急性淋巴管炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

附注 同属植物长白金莲花 *Trollius japonicus* Miq. 又名：山地金莲花《长白山植物药志》，效用同长瓣金莲花。



长瓣金莲花

参考文献

化学成分

[1] 马伯良，等.中草药，1985，16(8)：343

1883 西藏鸡爪草 Xizangjizhuacao 《全国中草药汇编》

[异名] 鸡爪草、金莲花《高原中草药治疗手册》。

[来源] 为毛茛科植物毛茛状金莲花的全草。

[原植物] 毛茛状金莲花 *Trollius ranunculoides* Hemsl.

多年生草本。植株全部无毛。茎高4～18cm，不分枝。基生叶3～10，茎生叶1～3，生茎下部，柄长3～13cm，基部有鞘；叶片圆五角形，长1～2.5cm，宽1.4～4.2cm，基部深心形，3全裂，中央全裂片宽菱形或菱状宽倒卵形，二回细裂，末回裂片近邻接或分开，有尖牙齿，侧全裂片斜扇形，不等2裂近基部。花单生茎顶；萼片5～8，黄色，干时多少变绿色，倒卵形或扇状倒卵形，长1～1.5cm，宽1～1.8cm；花瓣多数，匙状条形，长4.5～6mm；雄蕊多数，长5～7mm，花药长圆形，长2.5～3mm；心皮7～9。聚合果直径约1cm，蓇葖果，长约

毛茛状金莲花

1cm 喙长约 1mm。种子椭圆形，长约 1mm，有光泽。花期 5～7 月，果期 8 月。

生于海拔 2 900～4 100m 间的山地草坡、水边草地或林中。分布于云南西北部、西藏东部、四川西部、青海南部和东部、甘肃南部。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药材及产销] 西藏鸡爪草 Herba Trollii Ranunculoidis 产于云南、西藏、四川、青海、甘肃。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎不分枝，多被包裹在基生叶叶柄的叶鞘内。叶青棕色，湿润展平，五角形，长 1.1～2.5cm，宽 1.4～4cm，3 全裂，裂片再细裂，小裂片具 1～2 枚三角形锐齿，两面无毛；叶柄长 3～13cm，基部膨大呈鞘状。花皱缩，湿润展平，圆形，直径 2.2～3.6cm；萼片 5～8，黄绿色，倒卵形，长 1～1.5cm，宽 1～1.7cm；花瓣棕色，匙状线形，长 4.5～6mm；雄蕊多数。气微，味辛。

[药性] 味甘、辛，性温。归肺、脾经。

《全国中草药汇编》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 祛风湿，散寒。主治风湿麻木，关节疼痛拘挛，鸡爪风，淋巴结核。

《全国中草药汇编》："散寒解表。主治风湿麻木，淋巴结核，鸡爪风。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

1884 西藏鸡爪草花 Xizangjizhuacaohua 《甘肃中草药手册》

[来源] 为毛茛科植物毛茛状金莲花 *Trollius ranunculoides* Hemsl. 的花。

[原植物] 参见"西藏鸡爪草"条。

[采收加工] 夏季开花时采收，阴干。

[药性] 味辛、微苦，寒。

《甘肃中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 解热，排脓。主治胸中烦热，创伤化脓。

1.《甘肃中草药手册》："排脓生肌，解热。"

2.《全国中草药汇编》："治化脓创伤。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g。外用：适量，研末外敷。

[附方] 1. 治胸中烦热　金莲花适量，研末内服，每日 1～2 次，每次 3～6g。

2. 治创伤化脓　金莲花适量，研末外敷。（1～2 方出自《甘肃中草药手册》）

1885 云南金莲花 Yunnanjinlianhua 《四川中药志》

[异名] 鸡爪草《四川中药志》。

[来源] 为毛茛科植物云南金莲花的全草。

[原植物] 云南金莲花 *Trollius yunnanensis* (Franch.) Ulbr.〔*T. pumilus* D.Don var. *yunnanensis* Franch.〕

多年生草本。植株全部无毛。茎高约 25cm，通常不分枝。叶基生或生茎近基部处，具长柄；叶片心状五角形，长达 5cm，宽达 9.8cm，3 深裂近基部，深裂片互相覆压，中央深裂片菱形，3 裂，边缘有锐齿，侧深裂片斜扇形，不等 2 深裂稍超过中部。花两朵在茎顶端组成单歧聚伞花序；萼片 5，黄色；倒卵形或宽倒卵形，长约 2cm，宽 1.5～2.2cm；花瓣多数，条形，长约 7mm；雄蕊多数，长 6～9mm，花药狭长圆形，长约 2.2mm；心皮 7～25 枚。聚合果近球形，直径约 1cm，膏葵果，长约 9～11mm，喙长约 1mm。种子狭卵球形，长约 1.5mm，光滑，具不明显的四条纵棱。花期 6～9 月，果期 9～11 月。

生于海拔 2 700～3 600m 的山地草坡或溪边草地，偶生林下。分布于云南西部及西北部、四川西部。

[采收加工] 秋季采集，晒干。

[药材及产销] 云南金莲花 Herba Trollii Yunnanensis 产于云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎短缩，上部丛生纤维状叶柄残基，下部丛生须根。须根黑褐色，具纵纹。茎棕黄色，疏生 1～2 片叶，具纵棱，中空。叶具长柄，基部具狭鞘；叶片暗绿色，五角形，3 深裂。长 1.5～8cm，宽 3～9.5cm。花单生或 2～3 朵组成顶生聚伞花序，花梗长；花展开，直径 3.2～4.7cm；萼片 5～7，绿色，宽倒卵形或倒卵形，花瓣棕色，线形，顶部近匙形；雄蕊多数。膏葵果，长 9～11mm。种子狭卵球形，光滑，具不明显纵棱 4 条。气微，味辛、甘。

云南金莲花

[药性] 味甘、辛，性温。

《四川中药志》1960 年版："性温，味甘、辛，无毒。"

[功能与主治] 祛风散寒解表，消结。主治外感风寒，风湿痹痛，筋脉拘挛，瘰疬。

1.《四川中药志》1960 年版："能散寒表汗；治风湿麻木，疗鸡爪风，消瘰疬。"

2.《全国中草药汇编》："解表、散寒、消结。主治外感风寒，颈淋巴结结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。

1886 岩萝卜 Yanluobo 《湖南药物志》

[异名] 岩蝴蝶（贵州）。

[来源] 为毛茛科植物尾囊草的根茎和叶。

尾囊草

[原植物] 尾囊草 *Urophysa henryi* (Oliv.) Ulbr. [*Isopyrum henryi* Oliv.]

多年生草本。根茎粗壮，直径 1.5～2.5cm，灰褐色或棕褐色，有多数残存的叶鞘，脱落后呈鳞片状。叶多数，基生，叶柄长 3.6～12cm；叶片宽卵形，长 1.4～2.2cm，宽 3～4.5cm，基部心形，中全裂片扇状倒卵形或扇状菱形，上部 3 裂，二回裂片有少数钝齿，侧全裂片较大，斜扇形，不等 2 浅裂，两面疏被短柔毛。花葶高达 15cm，通常有花 3 朵，排成聚伞花序；苞片楔状倒卵形，不分裂或 3 浅裂；小苞片线形，对生或近对生；花直径 2～2.5cm，萼片 5，天蓝色或粉红白色，倒卵状椭圆形；花瓣 5，长圆状船形，基部囊状；雄蕊多数，退化雄蕊膜质，狭披针形；心皮 5～8，有粗毛。蓇葖果，卵形，囊状，有宿存长花柱。种子狭肾形，密生小疣状突起。花期 3～4 月。

生于山地岩石旁或陡崖上。分布于湖北西部、湖南北部、四川东部、贵州。

[采收加工] 根茎全年可采挖。叶春、夏季采，均鲜用或阴干。

[药材及产销] 岩萝卜 Rhizoma Urophysae Henryi 产于湖南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎圆柱形，直径约 9mm。表面褐色，具大小不等的孔穴，环节密集；顶端残留叶柄残基及中空的茎基。体轻质脆，易折断，断面片状不整齐。气微，味辛、微苦。

[药性] 味甘、微苦，性平。

《湖南药物志》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 活血散瘀，生肌止血。主治跌打瘀肿疼痛，创伤出血，冻疮。

《湖南药物志》："生肌止血。"

[用法用量] 外用：适量，研末调敷或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治外伤出血 尾囊草鲜根捣烂敷，或研末撒布。

2. 治冻疮，疮久溃烂 尾囊草叶研末敷。(1～2 方出自《湖南药物志》)

第八卷

小 檗 科

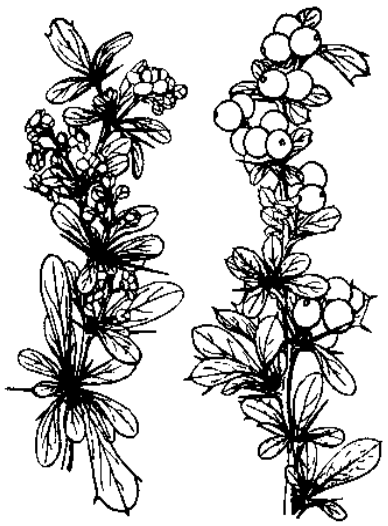
1887 小黄连刺 Xiaohuanglianci
《甘肃中草药手册》

[异名] 刺黄芩、老鼠刺(四川)，黄檗刺、小黄檗刺、猫儿刺(甘肃)，三颗针(通称)。

[来源] 为小檗科植物锥花小檗的根及茎枝。

[原植物] 锥花小檗 *Berberis aggregata* Schneid.

半常绿或落叶灌木，高可达 3m。枝条棱显著，幼枝微有柔毛，老枝无毛棕黄色，具多数黑色疣点，刺三分叉，长 8～20mm，细瘦。叶几无柄，近革质，4～15 个簇生；叶片倒卵状长圆形至倒卵形，长 8～25mm，宽 4～11mm，先端圆形，有短尖，基部渐狭，叶中部以上边缘具 3～8 个疏生刺状锯齿，齿距 2～3mm，上面暗黄绿色，下面灰色，有白粉，两面网脉显著。花多数，密生成无梗的短圆锥花序，花序直立，长 1～2.5cm，有花 10～30 朵，花浅黄色，直径约 6mm；萼片长约 3.5mm；花瓣倒卵形，内轮花瓣先端微凹，基部有短爪；子房有胚珠 2。浆果椭圆形或球形，长 6～7mm，成熟时灰红色。花期 5～6 月，果期 7～9 月。



锥花小檗

生于海拔 2 500m 的山谷灌丛中或山坡林缘。分布于陕西、甘肃、四川等地。

[采收加工] 春、秋季采收根和茎枝，刮去粗皮，切片，晒干。

[化学成分] 含小檗碱(berberine)等生物碱[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热泻痢，火眼肿痛，热淋，带下，痈肿疮毒，湿疹。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治湿热腹泻，痢疾　小黄连刺 30g，仙鹤草 30g，鸡根 18g，木香 3g。水煎服。

2. 治火眼红肿燎痛，齿龈肿痛　小黄连刺 30g，千里光 30g，赤芍 12g。水煎服。(1～2 方出自《四川中药志》1979 年)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：142

1888 黄芦木 Huanglumu
《植物名实图考》

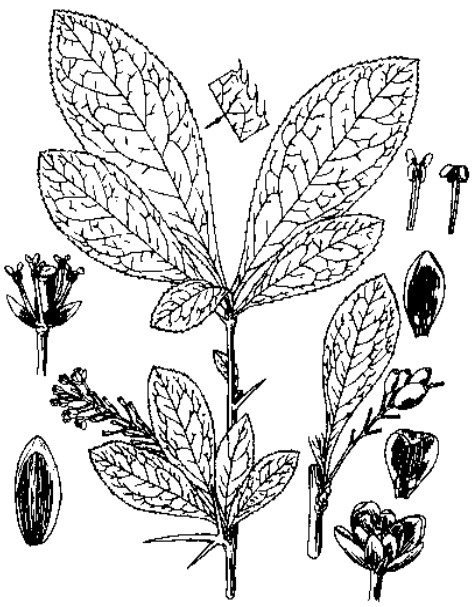
[异名] 狗奶根《长白山植物药志》，刀口药、黄连(黑龙江)，刺黄檗(山西、陕西)，小檗(通称)。

[品种考证] 黄芦木始见于《植物名实图考》，云："黄芦木生山西五台山。木皮灰褐色，肌理皆黄，多刺三角如蒺藜。四五叶附枝攒生，长柄有细齿，俗以染黄……"对照附图，即为本品。

[来源] 为小檗科植物黄芦木的根和茎、枝。

[原植物] 黄芦木 *Berberis amurensis* Rupr.　又名：大叶小檗《东北植物药图志》。

落叶灌木，高 1～3m。枝有沟，灰黄色，老枝灰色。刺粗大，常 3 分叉，稀单一，长 8～20mm。叶 5～7 片簇生；叶柄长 5～15mm；叶片长椭圆形、倒卵状椭圆形或卵形，长 3～8cm，宽 2.5～5cm，先端急尖或钝，基部渐狭下延成柄，边缘密生刺状细锯齿，齿距 1～2mm，上面绿色，下面有时被白粉，网脉明显。总状花序开展或下垂，花序长 4～10cm，有花 10～25 朵或稍多，花梗长 5～10mm，花淡黄色；小苞片 2，三角形；萼片倒卵形；花瓣椭圆形，先端微缺，内面近基部有 1 对蜜腺；雄蕊 6，花药瓣状开裂；子房卵圆形，内含 2 胚珠，柱头头状，扁圆形。浆果椭圆形，长约 1cm，直径 6mm，鲜红色，常被白粉，先端无宿存花柱。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



黄芦木

生于海拔 1 250～2 850m 的山坡灌丛中、山沟、山区地埂上。分布于东北、华北及山东、陕西等地。

[采收加工] 春、秋季采挖根及茎，洗净，晒干。

[化学成分] 根含小檗碱(berberine)1.16%，小檗胺(berbamine)1.28%，还含药根碱(jatrorrhizine)，大叶小檗碱(berbamunine)，氧化小檗碱(oxyberberine)，木兰花碱(magnoflorine)[1~3]，非洲防己碱(columbamine)，掌叶防己碱(palmatine)，尖刺碱(oxyacanthine)[4]。茎含小檗碱、掌叶防己碱[5]。

[药理] 1. 降压作用　尖刺碱 10mg 注入麻醉犬股动脉，可引起给药侧下肢血管扩张，全身血压显著下降[1]。此碱具有利胆作用，强度较小檗碱为弱，但较持久[2]。40μg/ml 能抑制小鼠腹水癌细胞的氧摄取[3]。在体外无抗结核菌作用[4]。在麻

醉、二侧迷走神经切断及人工呼吸的狗身上，尖刺碱对肾上腺素引起的血压上升及肾血管收缩有阻断作用[5]。

2. 对平滑肌及心脏的作用　黄芦木叶酊剂能引起动物子宫肌收缩，加快心率，增加心肌收缩力，降低血压。根制剂作用相似。欧小檗作用与大叶小檗相似，并能降低胆囊收缩张力，减少收缩次数，增加胆汁流量，减轻疼痛及炎症现象[6]。

3. 所含小檗碱药理作用参见"黄连"条，小檗胺药理作用参见"三颗针"条。

[药性]　味苦，性寒。

《辽宁常用中草药手册》："大寒。"

[功能与主治]　清热燥湿，解毒。主治肠炎，痢疾，慢性胆囊炎，急慢性肝炎，无名肿毒，丹毒，湿疹，烫伤，目赤，口疮。

1.《辽宁常用中草药手册》："健胃，清热，解毒。治消化不良，急性胃肠炎，无名肿毒，丹毒，湿疹，烫伤，目疾，口疮。"

2.《陕西中草药》："清热燥湿，泻火解毒，抗菌消炎。主治急性肠炎，痢疾，黄疸，白带，关节肿痛，阴虚发热，骨蒸盗汗，痈肿疮疡，咽炎，结膜炎，黄水疮。"

3.《长白山植物药志》："清热泻火，解毒清肝。主治咽喉肿痛，目赤，急慢性肝炎，支气管炎，乳腺炎，尿路感染，疮疖肿毒。外用治创伤感染，湿疹疮痒，中耳炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～20g。外用：适量，研粉撒布或调敷；煎水洗或点眼。

[附方]　1. 治胃肠炎，痢疾　小檗 20g，水煎服。

2. 治慢性气管炎　小檗 15g，桑白皮 25g，桔梗 10g，甘草 5g。水煎服。

3. 治湿热发黄（急性黄疸型肝炎）　小檗 20g，茵陈蒿 25g。水煎服。便秘加大黄 10g。

4. 治急性结膜炎　小檗适量，煎水洗眼。（1～4 方出自《长白山植物药志》）

5. 治急性胃肠炎，口腔和咽喉炎，结膜炎　小檗 15～30g，水煎服。

6. 治无名肿毒，湿疹，烫伤　小檗适量，焙干研面，用水调敷或香油、凡士林调敷。（5～6 方出自《辽宁常用中草药手册》）

7. 治眼睛红肿　小檗干树皮切薄片，浸入清水，取液滴眼。

8. 治乳痈　鲜小檗根 15～30g，瘦猪肉适量。水酒煎服。

9. 治瘰疬　鲜小檗根 15～30g，水煎服。

10. 治湿热痹　鲜小檗根 15～30g，猪瘦肉适量。水煎服。（7～10 方出自《福建中草药》）

[集解]　《植物名实图考》："黄芦木……讹曰黄姑。按《说文》杼字下云：杼，木也，出囊山。段氏注引《广韵》：黄杼木可染黄，疑为《周礼》注之橐卢。又椐字下云：一曰宅椐木，出宏农山。段氏注亦疑为橐卢。考杼、椐二篆，《说文》分则，异物无疑。《嘉祐本草》有黄椐，云生商洛。《救荒本草》图圆叶如杏，与此木迥别；而商洛接近宏农，则《说文》宅椐木，其即《救荒本草》之黄椐矣。此木亦染黄，两音姑、杼、芦，骤听无别。《癸辛杂识》谓长城傍得古木，谓名黄芦，盖昔筑城以为干者，字正作芦。五台在长城内，木名黄芦，其来旧矣。芦为苇草，不可通木，卢上加草，俗书之误，此木殆即橐卢，而《说文》所说杼木欤？又《图经》谓有一种刺蘘，多刺可染，不入药用，或即此木。盖不知其名，姑以色黄而名曰蘘。"

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：383
[2] 刘国卢，等. 植物学报，1978，20(4)：256
[3] Ikram M. Planta Med，1975，28(4)：353
[4] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学（中册）. 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1976：270
[5] Takashi Y，et al. C A，1977，86：52694

药理

[1] Raymond-Hamet. C A，1943，37：2812[5]
[2] Velluda C C. C A，1959，53：15345b
[3] Hanns Schmitz. C A，1952，46：4681b
[4] Bersch H W. C A，1955，49：7746h
[5] Raymond-Hamet. C A，1934，28：1408[5]
[6] Цицин Н В. Атласлекатственных Растений СССР，1962，68

1889 安徽刺黄柏 Anhuicihuangbai

《天目山药用植物志》

[异名]　黄柏、刺黄柏（浙江），三颗针（安徽）。

[来源]　为小檗科植物安徽小檗的茎枝。

[原植物]　安徽小檗 *Berberis anhweiensis* Ahrendt

落叶灌木，高 1～2m。小枝有棱角，老枝黄色或暗棕色，有少数黑色疣点，刺单生或 3 叉，长 1.5～3cm。叶簇生；柄长 0.5～1cm；叶片椭圆形，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 2～6cm，宽 1.5～3.5cm，先端圆钝，基部楔形，边缘有刺状锯齿 15～25，齿距 2～3mm，上面绿色，下面灰白色，网脉明显。总状花序顶生，长 3～4cm，有花 10～20 朵；花黄色，直径约 1cm，花被 6，内轮花瓣基部有 2 枚腺体；雄蕊 6，花药 2 瓣裂；子房 1，内含 1～2 枚胚珠。浆果椭圆形，红色，略被粉状物。花期 4～7 月，果期 8～10 月。

安徽小檗

生于海拔 400m 的山间灌丛中、溪边或林下石隙间。分布于安徽、浙江、江西等地。

[采收加工]　秋季采收茎枝，去叶，洗净，晒干。

[药材及产销]　安徽刺黄柏 Ramulus Berberidis Anhweiensis　主产于安徽、江西、浙江。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎枝圆柱形，稍直，多分枝，直径 1～5mm，长短不一。表面黑褐色或棕黑色，具纵皱纹，针刺多单一，稀三叉。质硬，易折断，折断面纤维性；横切面皮部淡黄色，木部金黄色，有较密放射状纹理，髓部较小，黄白色。气微，味苦。

以茎枝粗壮、断面色黄者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为 10 余列木栓细胞，排列紧

密。皮层较窄；纤维单个散在，壁薄。维管束外韧型，20～28个环列；韧皮部较窄；束中形成层2～3列细胞；木质部发达，导管直径可达50μm，木纤维众多，排列紧密。射线较平直，宽1～7列细胞。髓约占直径的1/4，由薄壁细胞组成，有的细胞含草酸钙柱晶或方晶。

理化鉴别　(1)取粉末少许置载玻片上，加2%盐酸1滴，静置片刻后镜检，可见盐酸小檗碱针晶簇。(检查小檗碱)

(2)取粉末少许置载玻片上，滴加30%硝酸1～2滴，静置片刻后镜检，可见黄色硝酸小檗碱针晶簇，加热后结晶消失并显红色。(检查小檗碱)

[药性] 味苦，性寒。归肝、胃、大肠经。

《天目山药用植物志》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热痢疾，泄泻，黄疸，淋浊，带下，疮疡，咽喉肿痛，目赤肿痛。

1.《天目山药用植物志》："清热燥湿，利尿杀虫。治黄疸，目疾，热痢下血，淋浊带下，疮疡热毒。"

2.《安徽中草药》："清热燥湿，泻火解毒。治痢疾，胃肠炎，口腔炎，咽喉炎，急性眼结膜炎，疮疖痈肿。"

3.《全国中草药汇编》："主治毒蛇咬伤，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治口腔炎，咽喉炎　三颗针15g，煎水漱咽。

2. 治急性眼结膜炎　三颗针、桑叶、菊花各9g。煎水服。(1～2方出自《安徽中草药》)

1890 黑石珠 Heishizhu
《贵州草药》

[异名] 三颗针、刺黄连、鸡脚刺《贵州草药》，刺黄芩、刺黄檗(四川)。

[来源] 为小檗科植物深黑小檗的根或茎。

[原植物] 深黑小檗 *Berberis atrocarpa* Schneid.

常绿灌木，高可达2m。小枝圆柱形，带黄色，刺3分叉，长1～4cm。叶3～4片簇生，革质；叶片长圆形或长椭圆状披针形，长3～8cm，宽1～2cm，先端短尖，有小尖刺，基部楔形，边缘具针状锯齿，通常在20枚以下，上面绿色，下面黄绿色，叶脉不显。花2～9朵簇生，花梗长4～15mm，花黄色，直径1～1.5cm；雄蕊6，花药瓣裂；子房上位，具短花柱。浆果短卵圆形，长5mm，深黑色，无粉或稍被粉。花期5月，果期8～9月。

生于山野荒坡灌丛中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 四季均可采收，除去杂质，根去须根，茎去叶，洗净，晒干。

[化学成分] 根含小檗碱(berberine)[1]。

[药性] 味苦，性寒。归肝、大肠经。

《贵州草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热泄泻，痢疾，黄疸，目赤肿痛，外伤感染。

《贵州草药》："解热，利湿，散瘀，止痛，凉血。治火眼，刀伤，跌打损伤，黄疸，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒。外用：适量，研末调敷；或泡酒擦；或磨水点眼角。

[附方] 1. 治痢疾(血痢)　三颗针茎15g，红糖15g。煎水服。

2. 治黄疸　三颗针茎15g，煎水服。

3. 治火眼　三颗针根茎，磨水点眼角。

4. 治刀伤　三颗针根研末，敷伤口。

5. 治跌打损伤　三颗针根30g，泡酒内服外擦。(1～5方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等.新华本草纲要(第一册).第1版.上海科学技术出版社，1988：143

1891 黄刺皮 Huangcipi
《青海常用中草药手册》

[异名] 黄三刺《西宁中草药》，黄檗、刺黄檗、山黄檗(陕西)，黄三刺皮、吉尔尔(青海)，三颗针(陕西、甘肃、青海)。

[来源] 为小檗科植物直穗小檗、鲜黄小檗和甘肃小檗的根和枝内皮。

[原植物] 1. 直穗小檗 *Berberis dasystachya* Maxim.　又名：密穗小檗《秦岭植物志》。

落叶灌木，高2～3m。幼枝常带红色，老枝灰色或黄褐色，圆柱形或有时略带条棱，有极少的小疣点，无刺或有刺，刺通常单一，不分叉，长0.5～1.5cm。叶3～5片簇生，近革质；柄长1～3cm；叶片宽倒卵形或近圆形，长2～5cm，宽1.5～4cm，先端圆钝，基部近圆形，边缘有20～50刺状细锯齿，齿距约1.5mm，上面暗绿色，下面亮黄绿色，两面网脉明显。总状花序直立，长4～7cm，有花15～30朵，花梗长4～7mm；萼片花瓣状，外轮萼片披针形，内轮萼片倒卵形，先端微凹，基部有1对腺体；雄蕊6，花药先端平截；子房有1～2个胚珠。果穗直立，浆果椭圆形，长6～7mm，成熟后红色，无白粉。花期5～6月，果期7～9月。(图1)

图1　直穗小檗

生于海拔1 700～2 700m的高山灌丛中。分布于陕西、甘肃、青海、河南等地。

2. 鲜黄小檗 *Berberis diaphana* Maxim.　又名：黄刺(陕西)，黄花刺《中国树木分类学》。

落叶灌木，高1～3m。幼枝绿色，老枝灰黄色，具棱及疣状突起，刺3叉，粗壮坚硬，长1～2cm，干后淡黄色。叶3～5片簇生，坚纸质；叶柄长1～3mm；叶片长圆形或倒卵状长圆形，长2～3.5cm，宽1～1.5cm，先端微钝，基部渐狭成柄，边缘全缘或疏生少数不明显的刺状细锯齿，齿距3～6mm，上面暗灰绿色，网脉隆起，下面灰色，被白粉。花单生，或2～5朵簇生成近总状花序，花梗长1.5～2cm，花鲜黄色，直径1～1.5cm；萼片花瓣状，2轮，外轮较小，三角状椭圆形，内轮较大，长圆形，先端浅裂，呈二齿

状；雄蕊 6，花药先端平截；子房倒卵形，内含 6～10 个胚珠。浆果卵状长圆形，长 1～1.2cm，鲜红色或淡红色，略被白粉，花柱宿存，斜弯。种子 5～6 颗。花期 5 月，果期 8～9 月。（图 2）

图 2　鲜黄小檗

生于海拔 2 500～3 600m 的山地灌丛中。分布于陕西、甘肃、青海、四川等地。

3. 甘肃小檗 *Berberis kansuensis* Schneid.

落叶灌木，高达 3m。一年生枝后期鲜红色，具条棱，二年生枝淡褐色，较细。刺单一或三分叉，长 1～1.5cm。叶簇生；柄长 5～15mm，生花序的短枝上的叶常无柄或近无柄；叶片近圆形或宽倒卵形，长 1.5～5cm，宽 4～4.5cm，先端钝，基部渐狭成柄，边缘具疏刺齿，上面绿色，下面灰色，被白粉。总状花序长达 5cm，具花 10～30 朵，花梗长 5～8mm，小苞片 2，长 1～1.5mm；萼片 6，两轮排列，外轮较小，不等大，内轮较大，长 3～4mm；花瓣 6，黄色，椭圆形，内轮花瓣先端浅裂，基部有 1 对腺体；雄蕊 6，花药瓣裂；子房 1 室，柱头无柄。浆果红色，长 7～8mm，直径 5～6mm。种子 2 颗。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 1 400～2 800m 的山坡灌丛中。分布于陕西、甘肃、宁夏等地。

[采收加工]　根秋季采挖，去须根及泥土，取皮，切片，晒干。茎 4～5 月间出芽时，砍取较粗的茎，刮去粗皮，去掉木心，取黄色皮层及韧皮层，晒干。

[化学成分]　1. 直穗小檗　根含小檗碱（berberine）1.78%，小檗胺（berbamine）0.73%，还含掌叶防己碱（palmatine），药根碱（jatrorrhizine），皮部含小檗碱 4.46%[1,2]。

2. 鲜黄小檗　根含小檗碱 1.72%，小檗胺 0.68%，还含掌叶防己碱、药根碱[1,2]。

3. 甘肃小檗　根含小檗碱 2.74%，小檗胺 1.88%，掌叶防己碱[1,2]。

[药性]　味苦，性寒。

《青海常用中草药》："苦，寒。"

[功能与主治]　清湿热，解热毒。主治湿热痢疾，黄疸，带下，热毒痈肿。

《青海常用中草药》："清热燥湿，泻火解毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末调敷；或煎汤洗；或含漱。

[附方]　1. 治热痢便血　黄刺皮 4.5g，赤芍 9g。水煎服。

2. 治湿热黄疸　黄刺皮 9g，焦三栀 9g，大黄 6g。水煎服。

3. 治下肢肿痛　黄刺皮 4.5g，苍术 6g。水煎服。

4. 治潮热盗汗　黄刺皮 4.5g，知母 9g，熟地 12g，龟版 12g。水煎服。

5. 治风火目痛，口糜，舌疮　黄刺皮煎汁外洗或含漱。

6. 治乳腺炎及各种痈疮初起　黄刺皮研末，加蛋清调糊，敷患处。（1～6 方出自《青海常用中草药手册》）

7. 治急性支气管炎　黄三刺 30g，桑皮 15g，麻黄 9g，桔梗 9g。水煎服。（《西宁中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：383

[2] 刘国声，等. 植物学报，1978，20(4)：256

1892 黑果小檗 Heiguoxiaobo

《新疆中草药手册》

[异名]　刺黄柏《新疆中草药手册》，小檗《新疆药用植物志》。

[来源]　为小檗科植物黑果小檗的根皮和茎皮。

[原植物]　黑果小檗 *Berberis heteropoda* Schneid.

落叶灌木，高 1～2m。茎直立，基部多分枝，嫩枝褐色，老枝灰色，刺单一或 3 分叉，长 1～3cm，暗褐色。叶簇生，革质；叶片卵圆形、倒卵形或椭圆形，长 2.5～7cm，宽 2～5cm，先端钝圆，基部渐狭，全缘或具疏锯齿，上面绿色，下面黄绿色，有不清晰的叶脉。总状花序稀疏，具 3～9 花；花黄色，直径 8～12mm，花梗长 5mm；苞片披针形；萼片宽卵形，淡红色；花瓣 6，基部具 2 个圆形腺体；雄蕊 6；子房筒状，花柱先端盘状，胚珠 6，有短柄。浆果球形或广椭圆形，紫黑色，被一层灰粉。种子 5～6 颗，多皱纹。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

黑果小檗

生于海拔 1 000～1 500m 的山坡及灌木丛中，平原河滩地上也有生长。分布于新疆。

[采收加工]　春、秋季采收，除去枝叶、须根，剥取皮部，晒干。

[化学成分]　茎皮含小檗碱（berberine）1.90%，还含小檗胺

(berbamine)，掌叶防己碱(palmatine)，药根碱(jatrorrhizine)[1,2]。

[药性] 味苦，性寒。

《新疆中草药》："苦、寒。"

[功能与主治] 清湿热，泻火解毒。主治湿热痢疾，泄泻，目赤肿痛，咽喉肿痛，口疮，湿疹。

《新疆中草药》："清热燥湿，泻火解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水熏洗或含漱。

[附方] 1. 治痢疾便血　刺黄柏、赤芍、土木香各9g，唇香草6g。水煎服。

2. 治风火目痛，口腔炎　刺黄柏4份，唇香草1份。煎成20%的水溶液，洗眼或含漱用。

3. 治湿疹　刺黄柏、小茴香、苍耳子各等分。水煎，洗患处。(1～3方出自《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：383
[2] 刘国声，等. 植物学报，1978，20(4)：256

1893 山李子 Shanlizi
《新疆中草药手册》

[来源] 为小檗科植物黑果小檗 *Berberis heteropoda* Schneid. 的果实。

[原植物] 参见"黑果小檗"条。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[功能与主治] 降血压。主治高血压。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治疗高血压　山李子30g，煎汤，加糖适量，内服。(《新疆中草药手册》)

1894 刺黄柏叶 Cihuangbaiye
《新疆中草药》

[来源] 为小檗科植物黑果小檗 *Berberis heteropoda* Schneid. 的叶。

[原植物] 参见"黑果小檗"条。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干。

[功能与主治] 主治肺结核。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

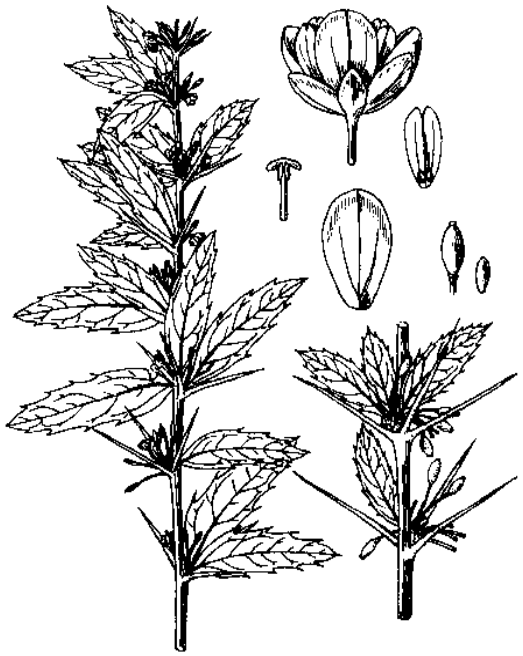
1895 鸡脚刺 Jijiaoci
江西《草药手册》

[异名] 三颗针《四川常用中草药》，九莲小檗《经济植物手册》，鸡足黄连(云南)。

[来源] 为小檗科植物豪猪刺的根或茎。

[原植物] 豪猪刺 *Berberis julianae* Schneid.　又名：老鼠刺、山黄连、三甲刺、黄荆刺《湖北植物志》。

常绿灌木，高2～3m。多分枝，幼枝淡黄色，具显著的棱，老枝灰黄色，表面散布黑色细小疣点，刺粗壮，3分叉，长1～4cm。叶常5片簇生，革质；叶柄长1～4mm；叶片椭圆形或广倒披针形，长3～8cm，宽2～3cm，先端急尖，基部楔形，边缘具10～20个细长的针状锯齿，上面深绿色，有光泽，下面灰白色。花约15朵簇生于叶腋，花梗长8～15mm；小苞片3，卵圆形或披针形；萼片6，花瓣状，排成2轮；花黄色，直径6～7mm，花瓣6，先端微缺，近基部具2个长圆形腺体；雄蕊6，熟时瓣裂；雌蕊1，内含1～2个胚珠，柱头头状，扁平。浆果椭圆形，长8～9mm，熟时蓝黑色，表面被淡蓝色粉，柱头宿存，具明显的短花柱。种子通常



豪猪刺

1颗。花期5～6月，果期8～10月。

生于海拔1 100～1 700m的向阳杂木林中。分布于江西、陕西、湖北、四川。

[栽培要点] 生物学特性　野生于山坡丘陵地带，生境为草坡、杂木林林缘及林下灌木丛中。能耐旱、耐寒。适宜肥沃土层深厚、排水良好的土壤。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽。8～10月采收成熟果实，用湿沙混合贮藏，至次年2～3月播种。播前适当翻耕土地，耙细整平，开约1.3m的高畦，按行距25cm开横沟，沟深约6cm，播幅10～13cm，每沟播种子100～150粒，施人畜粪水后盖细土约1cm厚。培苗2年后在春天雨季移栽。先深耕整平，按行株距各66cm开穴，每穴栽苗1株，填土压紧，盖土至与地面平齐，浇水定根。

田间管理　种子出苗后要勤除杂草、浅松土并适当间苗，每年春、夏、秋季各追施人畜粪水或氮肥1次。移栽后每年春、夏、秋季各中耕除草1次，并在春季中耕除草后追施人畜粪水，冬季追施土杂肥，中除时翻入土中。移栽后1～2年内植株较小，行间可间种蔬菜或豆类作物。

[采收加工] 栽后5～6年即可收获，一般全年可采，秋季为佳。全根挖起，洗净，砍下茎干，鲜用或干用。干用时先把新鲜粗根或茎干斜切成约0.5cm厚的薄片，细根则切成约3cm长的短节，烘干、烤干或太阳下晒干，但不宜于烈日下曝晒。干品用篾包包装运输或贮藏，放置于干燥处，防止受潮而发霉变质。

[化学成分] 根含小檗碱(berberine)3%，小檗胺(berbamine)2.13%，掌叶防己碱(palmatine)0.6%，药根碱(jatrorrhizine)0.1%[1,2]，还含九莲碱(julianine)，海罂粟碱(glaucine)。种子含帕奇斯坦碱(pakistanamine)[3]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清利湿热，泻火解毒。主治湿热泻痢，热淋，目赤肿痛，牙龈红肿，咽喉肿痛，疖腮，丹毒，湿疹，热毒疮疡。

《四川常用中草药》："清热解毒，消炎抗菌。治目赤，赤痢，劳伤吐血，咽喉肿痛，腹泻，齿痛，耳心痛，跌打损伤红肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，乳汁泡点眼；

或研末调敷。

[附方] 1. 治急性胃肠炎，口腔、咽喉炎，眼结膜炎　三颗针茎叶 60g，煎水代茶饮。

2. 治无名肿毒，丹毒，湿疹，烫伤，跌打瘀肿　三颗针根、茎适量，刮去粗皮，切片焙干，研细末，水调敷；或用麻油、凡士林调成 30% 软膏，涂一薄层于纱布上，敷贴患处。（1～2 方出自江西《草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：383
[2] 刘国声，等. 植物学报，1978，20(4)：256
[3] Kostaloua D, et al. Chem Zuesti, 1978, 32(5)：706

1896 台湾三颗针 Taiwansankezhen

[异名] 川上氏小檗、黑实檗木《台湾药用植物志》。

[来源] 为小檗科植物台湾小檗的根或叶。

[原植物] 台湾小檗 *Berberis kawakamii* Hayata

常绿灌木，高 1～2m。茎直立，多分枝，枝条浅黄色，有深槽及疣状突起，刺 3 分叉，长 1～3cm。叶数片簇生；具短柄或无柄；叶片椭圆形、卵形或倒卵形，通常长 3～3.5(～6)cm，宽 1～2.7cm，先端刺尖，基部楔形，边缘有 4～7 个刺状细锯齿，刺长 1～2mm，齿锯 3～6mm，两面网脉开展。花 10～15 朵簇生于叶腋，花梗长 5～12mm；萼片 6，排成 2 轮，均为披针形，先端渐尖；花瓣 6，矩圆形，长 4.5mm，先端微凹，基部有 1 对腺体；雄蕊 6，花药截形；子房上位，内含胚珠 2～3 个。浆果长圆形或近圆形，长约 6mm，直径 4.5mm，有宿存花柱，果熟时红色。花期 5～6 月，果期 7～9 月。（图 1）

图 1　台湾小檗

生于海拔 2 500～3 500m 的山地。分布于台湾。

[采收加工] 秋季采根，除去须根，洗净，切段，晒干。春、夏采叶，洗净，晒干。

[药材及产销] 台湾三颗针 Radix Berberidis Kawakamii 主产台湾等地。一般为提取有效成分的原料药。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，有分枝，稍扭曲，直径 0.2～1.3cm。表面灰棕色，较粗糙，具明显纵皱纹。质硬略脆，较易折断，断面纤维性；横切面可见明显的放射状射线，皮部较窄，棕色或棕黄色，木部占大部分，黄色。气微，味苦。

显微鉴别　根横切面：类圆形，边缘常有 2 至多个凹陷。木栓细胞数列，壁微木化。皮层 5～6 列薄壁细胞，与韧皮部的界限不甚明显。皮层和韧皮部散有黄色的纤维及石细胞，单个或数个成束，纤维束纤维数可达 10 余个，主要存在于凹陷处内侧。韧皮射线细胞含草酸钙方晶，近形成层处尤多。形成层成环。木质部占大部分，细胞壁均木化；木射线宽 1～11 列细胞，偶含草酸钙方晶。木射线及木薄壁细胞含大量淀粉粒。（图 2）

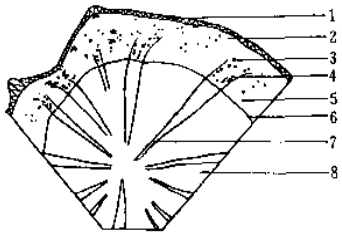


图 2　台湾小檗(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维及石细胞　4. 草酸钙方晶　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 射线　8. 木质部

粉末特征：棕黄色。①韧皮纤维黄色，多梭形，末端稍钝圆，直径 12～52μm，长 113～296μm，壁厚，木化，孔沟明显，部分呈石细胞状。②木纤维多碎断，直径 18～29μm，壁较薄，斜纹孔明显。③石细胞黄色，类方形、类圆形及类长方形，直径 24～62μm，壁厚，孔沟明显。④草酸钙方晶方形及长方形，直径 10～27μm，多存在韧皮射线细胞中。⑤导管主为具缘纹孔导管，直径 12～72μm。⑥木栓细胞多角形，壁微木化。（图 3）

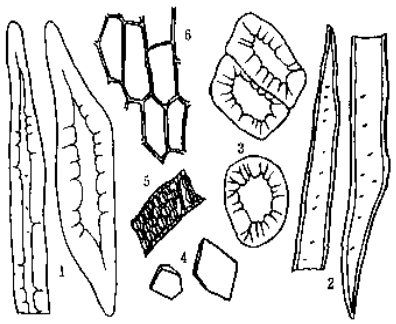


图 3　台湾小檗(根)粉末特征

1. 韧皮纤维　2. 木纤维　3. 石细胞　4. 草酸钙方晶　5. 导管　6. 木栓细胞

理化鉴别　取本品粉末少许于载玻片上，滴加 5% 盐酸 1 滴，加盖玻片，放置片刻，镜检，可见大量黄色针状、针簇状及杆状结晶析出。（检查小檗碱）

[化学成分] 根含小檗碱(berberine)，掌叶防己碱(palmatine)，药根碱(jatrorrhizine)，小檗胺(berbamine)，异粉防己碱(isotetrandrine)及木兰花碱(magnoflorine)[1,2]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热燥湿，泻火。主治湿热腹泻，痢疾，口疮，疮疡肿毒。叶并有解热作用。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：288

[2] 刘国声，等. 植物学报. 1978, 20(4):256

1897 三颗针 Sankezhen 《分类草药性》

[异名] 铜针刺《天宝本草》。

[释名] 此类植物枝上生有三分叉刺如针，故名三颗针。

[品种考证] 三颗针之名始载于《分类草药性》。由于小檗属植物多具有三分叉的针刺，民间常将多种小檗属植物统称"三颗针"，又常作小檗入药。参见"小檗"条品种考证。

[来源] 为小檗科植物细叶小檗、刺黑珠、蓝果小檗、猫刺小檗、匙叶小檗等多种植物的根、茎及树皮。

[原植物] 1. 细叶小檗 *Berberis poiretii* Schneid. 又名：针雀《中国高等植物图鉴》，狗奶子、红狗奶子、刺溜溜（东北、河北）。

落叶灌木，高 1～2m。老枝灰褐色，具光泽，幼枝紫褐色，密生黑色疣状突起，刺短小，通常单一，生于老枝或干枝条下端的刺有时 3 分叉，长 4～9mm。叶簇生；无柄；纸质；叶片狭倒披针形或披针状匙形，长 1.5～4cm，宽 5～10mm，先端急尖，基部楔形，全缘，上面鲜绿色，下面淡绿或灰绿色，具羽状脉。总状花序下垂，长 3～6cm，有花 6～20 朵；萼片 6，花瓣状，排成 2 轮，长圆形或倒卵形；花黄色，外面带红色，直径 6mm，花瓣 6，倒卵形，较萼片稍短；雄蕊 6，长约 1.5mm；子房圆柱形，内含胚珠 2 粒，无花柱，柱头头状扁平。浆果长圆形，长约 9mm，熟时红色。种子倒卵形，表面光滑，紫黑色。花期 5～6 月，果期 7～8 月。（图 1）

图 1 细叶小檗

生于向阳的砂质丘陵、山坡、路旁或溪边。分布于东北、华北及陕西、山东、河南等地。

2. 刺黑珠 *Berberis sargentiana* Schneid. 又名：黄精刺（湖北），黑石珠《四川中药志》。

常绿灌木，高 1～3m。茎圆柱形，节间长 3～6cm，幼枝带红色，老枝黄灰色或棕褐色，有时具稀疏而明显的疣点。刺坚硬，3 分叉，长 1～3cm。单叶互生或 3 片簇生；几无柄；叶革质；叶片长圆状椭圆形或长圆状披针形，长 4～10cm，宽 1～3cm，先端急尖，有小尖刺，基部楔形，上面暗绿色，下面淡绿色或黄绿色，边缘具 15～25 个刺状小锯齿，齿距 2.5～4mm，叶脉网状密集。花 3～10 朵簇生，花梗长 1～2cm；小苞片披针形；萼片 6，长圆形或卵形；花淡黄色，直径约 1cm，花瓣 6，先端微凹，基部有 2 枚蜜腺；雄蕊 6，长约 4.5mm，与花瓣对生；子房圆柱形，内有 2～3 粒胚珠，柱头头状扁平。浆果卵形至球形，蓝黑色，长 6～7mm，直径 4～6mm，柱头宿存，无花柱，无粉或微有粉。花期 4～5 月，果期 6～7 月。（图 2）

图 2 刺黑珠

生于海拔 1 000～2 000m 的向阳山坡、荒地、路旁及山地灌丛中。分布于湖北、四川、贵州等地。

3. 蓝果小檗 *Berberis veitchii* Schneid.

落叶灌木。幼枝带红色，老枝淡黄色，有小疣点；针刺 3 叉，粗壮，长 1.5～3.5cm。叶披针形，长 5～11cm，宽 1～2cm，先端渐尖，边缘有刺齿 10～24，上面深绿色，下面淡绿色，有光泽。花 2～10 朵簇生；花梗长 1.6～3.5cm；小苞片卵形，长 2mm；外

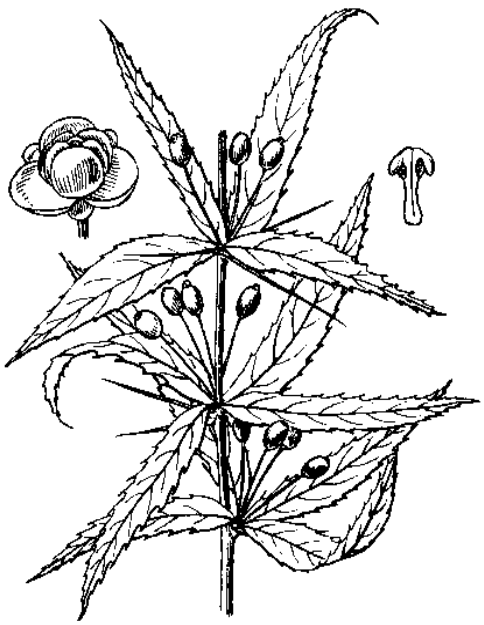


图 3 蓝果小檗

萼片长圆状卵形，微带红褐色，中萼片与内萼片倒卵形；花瓣倒卵形，先端圆钝，基部有爪；雄蕊长 4mm；子房有胚珠 4～5。浆果卵球形至椭圆形，被蓝粉，无宿存花柱。（图 3）

生长在山地灌丛中。分布于湖北、四川、云南。

4. 猫刺小檗 *Berberis soulieana* Schneid.　又名：假蚝猪刺、排骨筋《湖北植物志》，拟蟆猪刺《植物分类学报》。

常绿灌木，高达 2m。茎直立，多分枝，幼枝淡黄色，具少数犹点，刺坚硬，三分叉，长 1～2.5cm。叶簇生，革质；叶片长圆状披针形，稀长圆状倒卵形，长 3～6cm，宽 6～9mm，先端急尖，基部急狭呈极短的柄，上面绿色，有光泽，下面黄绿色，边缘有 5～18 个刺齿，齿长 1.5～2.5mm，齿距 3～7mm，侧脉几与中脉垂直，细脉不显著。花 8～20 朵簇生，花梗长 5～15mm，小苞片 2，卵状长圆形，长约 2mm；萼片 6，排成 2 轮；花黄色，6 瓣，卵形至倒卵形；雄蕊 6，离生；子房椭圆形，内含 2～3 个种子，稀 3，宿存花柱长 0.5mm。浆果椭圆形，熟时红色，被白粉。花期 3～4 月，果期 8～10 月。（图 4）

图 4　猫刺小檗

生于海拔 600～2 000m 的山坡、路旁及林缘。分布于陕西、甘肃、湖北、四川等地。

5. 匙叶小檗 *Berberis vernae* Schneid.　又名：黄檗（新疆）。

落叶灌木，高 0.5～1.5m。枝条细瘦，具条棱，幼枝后期变紫红色，老枝暗灰色，散生黑色疣点。刺通常不分叉，坚硬，长 1～3cm。叶 3～8 片簇生；常为匙形或匙状倒披针形，长 1～5cm，宽 0.3～1cm，先端近急尖，有时具小尖头，基部渐狭成柄，通常全缘，稀具少数细锯齿。简单的总状花序，长 2～4cm，花密生，15～35 朵，花梗长 1.5～4mm；苞片长圆形，稍短或与花梗等长。小苞片通常红色，长约 1mm；萼片 6，卵形或倒卵形；花黄色，直径 3～4mm，花瓣椭圆状倒卵形，先端微急尖，基部有 2 枚蜜腺；雄蕊 6，长约 1.5mm；子房含 1～2 粒胚珠。浆果球形，淡红色带紫色，被粉，长及径均为 3.5～4.5mm，柱头宿存，无花柱。花期 5～6 月，果期 8～9 月。（图 5）

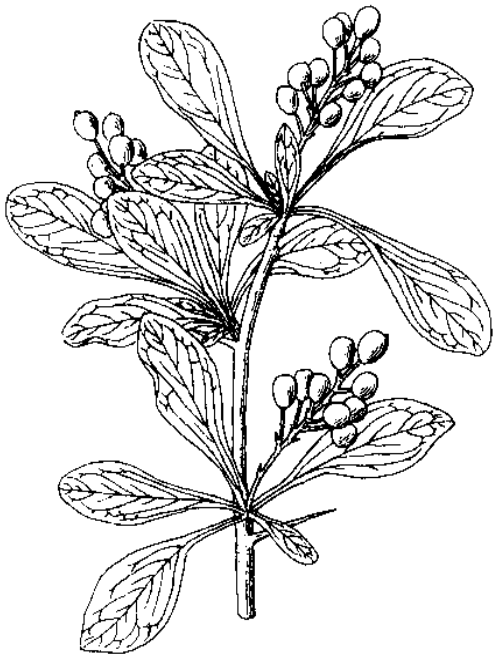


图 5　匙叶小檗

生于海拔 300～800m 的河滩、戈壁滩或山坡灌丛中。分布于秦岭西端甘肃南部至西部、青海东部及新疆等地区。

[采收加工]　根于春、秋两季采收，除去须根，洗净，切片，烤干或弱太阳下晒干，不宜曝晒。茎枝全年可采。

[药材及产销]　1. 细叶小檗 Radix seu Cortex et Ramulus Berberidis Poiretii 主产于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西等地。多自产自销，一般作为提取小檗碱的原料。

2. 刺黑珠 Radix seu Cortex et Ramulus Berberidis Sargentianae 主产于湖北、四川及贵州等地。多自产自销。

3. 蓝果小檗 Radix seu Cortex et Ramulus Berberidis Veitchii 主产于湖北。用作提取小檗碱的原料。

4. 猫刺小檗 Radix seu Cortex et Ramulus Berberidis Soulieanae 主产于陕西、甘肃、湖北、四川。自产自销。

5. 匙叶小檗 Radix seu Cortex et Ramulus Berberidis Vernae 主产于甘肃、青海、新疆等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　（1）细叶小檗　根圆柱形，有分枝，稍扭曲，直径 0.3～1.2cm。表面黄棕色，粗糙，有纵皱纹及支根痕，部分外皮呈鳞片状外卷或剥落。质坚硬，折断面纤维性；横切面皮部窄，黄棕色，木部鲜黄色。气无，味苦。（图 6）

图 6　三颗针（细叶小檗根）外形

（2）刺黑珠　根圆柱形，稍扭曲，有分枝，直径 0.3～0.7cm。表面灰棕色，有纵皱纹及支根痕，外皮剥落处露出灰黄色木部。质硬，折断面纤维性；横切面皮部薄，棕色，木部黄色。气无，味苦。

（3）蓝果小檗　根圆柱形，扭曲较明显，有分枝，直径 0.15～0.6cm。表面褐棕色，有明显纵皱纹及支根痕。质硬，折断面纤维性，皮部薄，棕色，木部鲜黄色。气无，味苦。

（4）猫刺小檗、匙叶小檗　根圆柱形，稍扭曲，有少数分枝，长 10～15cm，直径 1～3cm。根头粗大，向下渐细。外皮灰棕色，有细皱纹，易剥落。质坚硬，不易折断，断面不平坦，鲜黄色。切

片近圆形或长圆形，稍显放射状纹理，髓部棕黄色。气微，味苦。

以色黄、苦味浓者为佳。

显微鉴别　根横切面：(1) 细叶小檗　木栓层为10余列木栓细胞，壁微木化。皮层窄。皮层和韧皮部稀疏散有单个黄色纤维，偶见2～3个成束。韧皮射线细胞1～5列，略呈漏斗状。形成层呈微波状环。木质部占大部分，细胞壁均木化；木射线宽1～5列细胞，可见孔沟及纹孔，细胞中偶含草酸钙方晶，木射线及木薄壁细胞含大量淀粉粒。(图7)

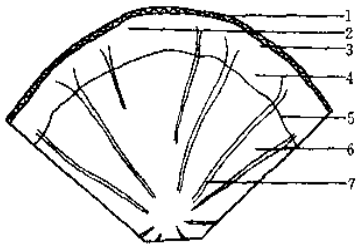


图7　细叶小檗(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 纤维　3. 皮层　4. 韧皮部
5. 形成层　6. 木质部　7. 射线

(2) 刺黑珠　木栓细胞10余列，壁木化。皮层狭窄，为数列切向延长的薄壁细胞，散有淡黄色纤维束和石细胞。韧皮部纤维束多成层排列，并伴有石细胞，近形成层处渐少；韧皮射线细胞含草酸钙方晶，并常数个含晶细胞径向排列。形成层成环。木质部占大部分，细胞壁木化，常可见年轮环；木射线宽2～6列细胞，细胞有明显纹孔，射线及木薄壁细胞含众多淀粉粒。

(3) 蓝果小檗　木栓层为数列扁长方形细胞，壁微木化。皮层由5～6列切向延长的薄壁细胞组成，与韧皮部界限不甚明显。皮层和韧皮部有黄色的纤维及石细胞单个或2～3个成群。形成层成环。木质部占大部分，细胞壁木化，可见数环年轮；木射线宽1～7列细胞。射线细胞含草酸钙方晶1至数个，近形成层处较多见，含晶细胞有时数个径向排列。木射线及木薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征：(1) 细叶小檗根　粉末棕黄色。①韧皮纤维黄色，多单个散在，梭形，直径14～31μm，长172～220μm，壁厚，强木化，孔沟明显或不明显。②木纤维众多，黄色，成束，直径18～29μm，长205～524μm，壁较薄，孔沟不明显。③导管主为具缘纹孔导管，直径14～108μm。④木栓细胞多角形，壁微木化。(图8)

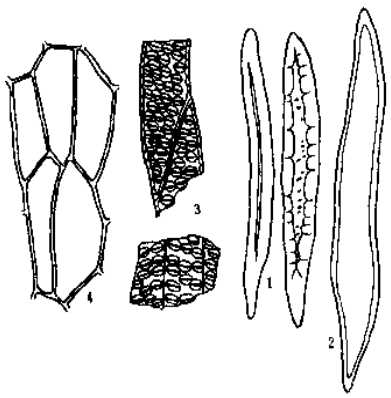


图8　细叶小檗(根)粉末特征

1. 韧皮纤维　2. 木纤维　3. 导管　4. 木栓细胞

(2) 刺黑珠根　粉末棕黄色。①韧皮纤维众多，淡黄色，梭形，末端钝圆，直径20～49μm，长144～242μm，孔沟明显。②木纤维淡黄色，成束，直径10～31μm，长215～390μm，壁较薄，有稀疏孔沟及纹孔。③石细胞淡黄色，类长三角形、类圆形或类长方形，直径27～62μm，长可达119μm，壁厚，孔沟明显。④草酸钙方晶较多。⑤导管主为具缘纹孔及网纹导管，直径16～53μm。⑥木栓细胞多角形，壁木化。

(3) 蓝果小檗根　粉末棕黄色。①草酸钙方晶直径8～29μm，多存在于韧皮射线细胞中，有的细胞中可见多个小方晶。②韧皮纤维黄色，梭形，末端稍钝，直径17～39μm，长110～237μm，壁厚，木化，孔沟明显，胞腔狭或较宽。③木纤维多碎断，直径10～25μm，长254～846μm，壁薄，可见斜纹孔。④石细胞黄色，类长方形、类三角形或不规则形，长径可达218μm，壁厚，孔沟明显，有时孔沟呈分枝状。⑤导管主为具缘纹孔和网纹导管，直径14～41μm，导管分子末端长尾状。⑥木栓细胞类多角形，壁微木化。

理化鉴别　(1) 取本品粉末少许置于载玻片上，滴加5%盐酸1滴，加盖玻片，放置片刻，镜检，可见大量黄色针状结晶簇。(检查小檗碱)

(2) 取粉末0.5g，加少量水浸泡，取上清液1ml，加稀盐酸数滴，再滴加改良碘化铋钾试剂，立即呈橘红色沉淀。(检查生物碱)取上清液2ml，沿管壁加溴水1ml，两液交界处显樱红色环。(检查小檗碱)

(3) 取粉末0.5g，加甲醇浸泡30min，取上清液2ml，蒸至近干，加5%没食子酸乙醇溶液2～3滴，置水浴上蒸干，趁热加硫酸数滴，将溶液置于白瓷板上观察，显墨绿色。(检查小檗碱)

(4) 薄层色谱　取本品细粉0.5g，甲醇回流提取。提取液浓缩后供点样用。硅胶9g，加石膏1g和一定量水铺板后，120℃活化1.5h。展开剂(甲)氯仿-甲醇-氨(15:4:1)；(乙)乙酸异戊酯-甲酸-无水醇(70:20:10)。展开2次，展距16cm。紫外光灯下观察，小檗碱和掌叶防己碱显黄绿色荧光，药根碱为暗斑，小檗胺呈淡蓝荧光。再用改良碘化铋钾试剂显色，色点均呈污红棕色斑点。

[化学成分]　1. 细叶小檗根含小檗碱(berberine)1.16%，小檗胺(berbamine)2.7%，还含掌叶防己碱(palmatine)，药根碱(jatrorrhizine)[1,2]。

2. 刺黑珠根含小檗碱3.68%，小檗胺1.82%，还含掌叶防己碱，药根碱[1,2]。

3. 蓝果小檗茎含小檗碱1.08%，还含掌叶防己碱，药根碱及小檗胺[1,2]。

4. 猫刺小檗根含小檗碱2.31%，小檗胺3.84%，还含掌叶防己碱及微量药根碱[1,2]。

5. 匙叶小檗根含小檗碱1.58%，小檗胺0.81%，还含掌叶防己碱、药根碱[1,2]。

此外，同属植物贵州小檗根含小檗碱[1]。秦岭小檗根含小檗碱2.67%，小檗胺1.16%，还含掌叶防己碱，药根碱[1,2]。拟多花小檗根含小檗碱1.40%，小檗胺1.33%，还含药根碱及微量掌叶防己碱[1,2]。细脉小檗根含小檗碱0.93%，小檗胺1.24%，还含掌叶防己碱，而药根碱呈痕迹反应[1,2]。刺红珠根含小檗碱1.04%，还含掌叶防己碱，而小檗胺呈痕迹反应[1]。首阳小檗根内皮含小檗碱3.36%，还含小檗胺[1,2]。大黄檗根含小檗碱1.43%，小檗胺0.91%，含微量掌叶防己碱及药根碱。果实含维生素C 249.8mg%[1,2]。

巴东小檗根含小檗碱1.23%，小檗胺0.84%，还含掌叶防己碱，药根碱，皮部含小檗碱4.16%[1,2]。显脉小檗根含小檗碱2.8%，还含小檗胺，异粉防己碱(isotetrandrine)及微量掌叶防己碱[1,2]。网脉小檗根含小檗碱2.37%，还含掌叶防己碱及药根碱[1,2]。血红小檗根含小檗碱2.8%，还含掌叶防己碱，药根碱

及小檗胺[1,2]。华西小檗茎含小檗碱1.50%，小檗胺0.70%，还含掌叶防己碱[1,2]。

[药理] 三颗针中有小檗胺和小檗碱等成分，有关小檗碱的药理作用见"黄连"条。

1. 抗病原微生物作用 在体外，三颗针对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、溶血性链球菌、肠球菌、痢疾杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌以及钩端螺旋体等均有较强的抗菌活性，以G⁺球菌为敏感[1~4]。三颗针注射液对小鼠实验性大肠杆菌感染有明显的保护作用[5]。本品所含主要成分除小檗碱外，其余一些成分也具有不同的抗菌作用，掌叶防己碱的抗菌作用与小檗碱基本相同或略低于后者，浓度为0.05%时对金黄色葡萄球菌的抑菌圈掌叶防己碱为1.07cm，而小檗碱为1.26cm，对卡尔酵母菌则掌叶防己碱比小檗碱的作用弱，而药根碱更弱。掌叶防己碱对锥虫也有强烈杀灭作用，在1:4 000浓度作用1h，可使锥虫绝大部分死亡，掌叶防己碱与药根碱还对白色念珠菌具有强烈抑制作用。小檗胺也具有一定的抗菌活性，抗结核活性[6]。小檗胺还能改善流感病毒感染导致小鼠肺巨噬细胞吞噬、杀菌和胞内吞噬体-溶酶体融合功能损伤，具有增强肺巨噬细胞功能的作用，是一种细胞免疫促进剂[7]。

2. 对血液及淋巴系统的作用 小檗胺具有明显的升白细胞作用。对于环磷酰胺所致大鼠或犬的白细胞降低，腹腔内注射小檗胺均有明显的拮抗作用，能减轻白细胞下降程度，并使停止注射环磷酰胺后的白细胞回升更快，在恶性肿瘤放、化疗中合并应用可保护骨髓，防止白细胞下降[8,9]，同时发现血小板也有上升的趋势[8]。甲基小檗胺也有升高白细胞作用[10]，而盐酸小檗胺则发现对ADP诱导的家兔血小板最大聚集率有明显的抑制作用，对大鼠有抗血栓形成作用，其作用与双嘧达莫(潘生丁)相似[11]。

3. 对循环系统的作用 (1) 降压作用 三颗针有明显的降压作用，麻醉猫腹腔注射三颗针流浸膏2g/kg，90min内平均降压面积百分比为42%。以三颗针中分离所得不同组分的水溶液2~10mg/kg剂量静注于麻醉猫，在过筛的16种组分中，有6种降压面积超过30%[12]，1.5mg/kg的盐酸小檗胺静注即可引起血压短暂下降，呼吸加深，而以5~10mg/kg静注，则可使麻醉猫、犬、兔等血压显著下降，降压作用强度与剂量成正比。椎动脉注射2mg/kg，对猫有迅速而明显的降压作用。对毁脑的脊髓猫与对正常猫的降压作用相似，表明其降压作用主要通过外周机制。在猫颈上神经节-瞬膜标本上未见神经节阻滞作用，不能对抗肾上腺素的升压作用，阿托品也不能阻遏其降压作用，表明小檗胺降压作用与自主神经功能无关。由于对在位猫心，静注10mg/kg，于血压下降同时可见心脏抑制，收缩幅度减小，但持续时间较短，可见对心脏的暂时抑制可能是小檗胺早期降压的原因之一。大鼠下肢灌流实验表明小檗胺可使大鼠下肢灌流量增加95.5%，提示其降压作用可能主要是通过对血管的直接扩张所致[13]。另外小檗胺之降压作用被dimegtinemeteate所对抗，表明其降压作用与组织中组胺的释放也有关。掌叶防己碱的降压作用与小檗碱相似，其机制与阻断神经节、抑制血管中枢及抗交感神经介质等有关。药根碱静注于麻醉兔可引起血压下降，对离体蛙心先抑制后兴奋，对蟾蜍后肢血管无明显影响。由于药根碱椎动脉注射时无降压作用，对阻断颈动脉血流及闭塞气管引起的升压反射均无影响，提示药根碱降压作用与中枢无关，阿托品不影响其降压作用，但药根碱可抑制肾上腺素的升压作用，表明其降压作用可能与抗交感神经递质作用有关[14]。

(2) 负性肌力作用 小檗胺能抑制豚鼠离体心房的收缩力，降低自律性，延长有效不应期(ERP)，但对兴奋性无影响[15]。并能抑制离体豚鼠乳头肌及人心耳梳状肌收缩性和自律性，延长ERP，但对兴奋性无影响，小檗胺不同于普萘洛尔(心得安)竞争性拮抗异丙肾上腺素的正性肌力作用，也不同于西米替丁竞争性拮抗组胺的正性肌力作用，而是非竞争性拮抗氯化钙($CaCl_2$)的正性肌力作用，是具有抗钙作用的生物碱[16]。

(3) 对实验性心肌缺血及心肌梗死的保护作用 在兔和大鼠急性心肌梗死模型上观察到小檗胺对心肌缺血的保护作用，它可使梗死面积缩小，减少家兔心梗后的Q波数，对抗家兔冠脉结扎后引起的磷酸肌酸激酶(CPK)及游离脂肪酸(FFA)在血中含量的增加，也可抑制大鼠急性缺血造成的FFA的升高[17]。小檗胺还可对抗垂体后叶素所致的心肌缺血，还可延长小鼠在减压缺氧条件下的生存时间[18]。可认为小檗胺的抗心肌缺血作用是可信的[17]。

(4) 抗心律失常作用 小檗胺明显对抗乌头碱引起的大鼠心律失常，明显延长毒毛花苷G(哇巴因)诱发豚鼠心律失常出现的时间及存活时间；缩短氯化钙-乙酰胆碱引起小鼠房颤(扑)的持续时间，提高家兔电致颤阈值，抗心律失常作用可能与抑制钙和钠的通道有关[19]。

4. 对平滑肌的作用 应用大鼠下肢血管灌流法表明小檗胺能明显增加大白鼠下肢灌流的血管流量。小檗胺75μg/ml不能抑制离体大鼠肠管的自发性运动，但能部分对抗2%氯化钡($BaCl_2$)的作用[13]。另外采用猪冠脉螺旋条方法证实有舒张冠脉作用，结果表明：小檗胺是钙拮抗剂，可阻断电压依赖性Ca通道(PDC)和抑制内Ca^{2+}释放且有阻断H_1受体作用而导致松弛冠脉[20]。

5. 抗矽肺作用 气管注入染尘法实验表明，小檗胺对大鼠的实验性矽肺具有明显防治作用，能使染尘动物肺胶原增长徐缓，病变进展也甚缓慢，治疗给药可使矽肺病变保持在治疗前状态，提示小檗胺的抗矽肺作用在于抑制实验性矽肺的发展[21,22]。

6. 抗肿瘤作用 小檗胺对小鼠肉瘤180(S_{180})的抑制率为75%~78%，对小鼠肝癌腹水型(HAC)的生命延长率为68%~80%，对小鼠艾氏腹水癌(EAC)的生命延长率为68%~80%，病理学及超微结构提示给药组肿瘤细胞有明显坏死现象和核酸代谢抑制作用[23]。小檗胺对大鼠W_{256}肿瘤系有明显抑制作用，合并环磷酰胺，作用相加，效果比单用两者均强[8]。此外，对于小鼠腹水癌细胞对氧的摄取，掌叶防己碱、药根碱等均有强烈的抑制作用[5]。

7. 肌肉松弛作用 由小檗胺甲基化后生成的檗肌松(meberbami iodiodum)为汉肌松的立体异构体，具有明显的肌肉松弛作用，以2mg/kg剂量腹腔注射于大鼠即可见明显的骨骼肌松弛作用，在4mg/kg剂量下，对大鼠胫神经-胫前肌标本具有明显的神经肌肉接头阻滞作用，新斯的明可对抗小剂量檗肌松的此作用，小檗胺的N-甲基二碘化物也具有显著的箭毒样作用，其作用与氯化筒箭毒碱相似[5]。

8. 抗炎作用及对垂体-肾上腺皮质系统的功能影响 掌叶防己碱可引起幼年小鼠胸腺明显萎缩，一次皮下注射25mg/kg或50mg/kg能明显降低大鼠肾上腺中维生素C的含量，连续给药6d，此作用仍然存在，但去除垂体后作用消失，戊巴比妥钠麻醉后仍能降低大鼠肾上腺中维生素C的含量，而戊巴比妥钠与吗啡联合处理则可完全阻断此作用，由于掌叶防己碱能引起大鼠体内组胺和5-羟色胺(5-HT)的释放，因而认为掌叶防己碱刺激促皮质激素(ACTH)分泌的作用很可能系由于组胺释放的结果[24]。

9. 其他作用 药根碱100mg/kg腹腔注射，可减少小鼠的自发活动，延长戊巴比妥钠所致动物的睡眠时间，并可使阈下剂

毫的戊巴比妥钠引起小鼠睡眠，表明有镇静作用。低浓度(0.001%～0.002%)的掌叶防己碱及药根碱可促使离体肠管的自发运动。掌叶防己碱还具有很强的抗胆碱酯酶活性。

10. 体内过程 ^{3}H-盐酸小檗胺给小鼠静注后，血中浓度-时间符合二房室开放模型，其药动学参数为：$t_{1/2\alpha}$：0.36h，$t_{1/2\beta}$：57.19h，K_{12} 1.54h^{-1}，K_{21} 0.33h^{-1}，K_{10} 0.07h^{-1}，Vc 0.88L/kg，Vd 5.14L/kg，AUC 1875×10^{4}dpm-h/ml，分布以肝、脾最高，静注后 96h 尿和粪中的排泄量分别为所注剂量的 58%和 23%，说明以肾脏排泄为主[25]。小鼠口服^{3}H-盐酸小檗胺后的血中浓度-时间也符合二房室开放模型，药动学参数为：$t_{1/2\alpha}$：1.547h，$t_{1/2\beta}$：63.00h，Kα 6.547h^{-1}，K_{12} 0.066h^{-1}，K_{21} 0.380h^{-1}，K_{10} 0.013h^{-1}，Vc 5.498L/kg，Vp 0.983L/kg，Vd 6.481L/kg，其吸收常数较大，说明本药从胃肠道吸收较快，且体内停留时间较长，组织分布以肝脏为最高，以粪便排泄为主[26]。

11. 毒性 有报告三颗针流浸膏腹腔注射对小鼠的 LD_{50} 为 3.1g/kg[12]，盐酸掌叶防己碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 136±8mg/kg，每日灌服 14mg/kg，连续 10d，对家兔的一般状态，摄食量，体重，肝肾功能均无明显影响。小檗胺小鼠腹腔注射急性 LD_{50} 为 112±0.04mg/kg[23]。盐酸小檗胺对小鼠的灌服 LD_{50} 为 1.5g/kg 或 1.7±0.2g/kg[3]，腹腔注射 100mg/kg 可致死亡。静注的 LD_{50} 为 17.4mg/kg[8]，大鼠实验性矽肺治疗中，每次灌服 250mg/kg，每星期 3 次，持续 5 个月未见异常。药根碱小鼠注射的安全量为 50～100mg/kg，给与 200mg/kg 则可出现中毒表现，而 400mg/kg 可使动物迅速死亡。药根碱对小鼠静注的 LD_{50} 为 10mg/kg。檗肌松静注小鼠 LD_{50} 为 1.058±0.8998mg/kg[5]。遗传毒理分析结果表明，盐酸小檗胺不能使鼠伤寒沙门菌株发生回复突变，不引起小鼠骨髓嗜多染红细胞微核率升高，初步认为盐酸小檗胺无诱变性[27]。

[药性] 味苦，性寒。归胃、大肠、肝、胆经。

1.《分类草药性》："味苦燥。"

2.《四川中药志》1960 年版："性寒，味苦，无毒。"

[功能与主治] 清热，燥湿，泻火解毒。主治湿热痢疾，腹泻，黄疸，湿疹，疮疡，口疮，目赤，咽痛。

1.《天宝本草》："能清肝热，气血眼睛俱得力，为末吹喉除热气，清肺而且退咽隔。"

2.《分类草药性》："治跌打损伤，劳伤吐血。"

3.《四川中药志》1960 年版："清热解毒，消炎抗菌。治目赤，赤痢，吐血痨伤，咽喉肿痛，腹泻，齿痛，耳心痛，跌打损伤红肿。"

4.《陕西中草药》："清热消炎，消肿止痛。主治肝炎，口舌生疮，小便淋痛，烫火伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治菌痢，胃肠炎 ①三颗针、映山红根各 30g，吴茱萸根 15g，石榴皮 9g。水煎服。(《四川中药志》1960 年) ②三颗针、蒲公英各 15g，委陵菜 9g，甘草 3g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

2. 治黄疸 三颗针茎 15g。煎水服。(《贵州草药》)

3. 治暴发火眼肿痛 ①三颗针 30g，车前子、光明草、茶菊花各 9g，龙胆草 12g。水煎服。(《四川中药志》1960 年) ②三颗针根茎磨水点眼角。(《贵州草药》)

4. 治喉痛 三颗针 30g，山慈姑、雪胆各 9g。水煎服。(《四川中药志》1960 年)

5. 治痈肿疮毒，丹毒，湿疹，烫伤，外伤感染 三颗针适量，研细末，水调或麻油调敷。(《万县中草药》)

6. 治湿疹、疖肿 三颗针 2 份，滑石 4 份，青黛 2 份，生石膏 4 份。用凡士林调制成 25%软膏，涂擦患处。(《陕甘宁青中草药选》)

[制剂] 1. 小檗流浸膏 小檗(三颗针)1 000g，粉碎，过 40 目筛，用酸水为溶媒，按渗漉法制成流浸膏 1 000ml；或取小檗适量粉碎后，加水煎煮，取煎出液浓缩至 1 000ml。功能抗菌消炎。内服治肠炎，菌痢；外用治化脓性感染。口服，每次 5～10ml，每日 2～3 次；外用，先用冷开水稀释后，洗涤疮疡或配制灌肠剂。(沈阳药学院《常用药物制剂》1975:166)

2. 双黄消炎片 三颗针 450g，黄芩 150g，取三颗针用 45%乙醇加热回流 2 次，滤过，合并滤液，回收乙醇。取黄芩 60g 加水煎煮 3 次，滤过，合并滤液。将以上 2 种滤液合并，减压浓缩至相对密度 1.35～1.40(50℃热测)的稠膏。取定量稠膏，加入黄芩细粉 90g 混匀，干燥，粉碎成细粉，用稀乙醇制粒，干燥，压片。每片重 0.4g。为黄褐色，气微，味苦。①本品显微镜特征：韧皮纤维淡黄色，梭形，壁厚，孔沟细；石细胞淡黄色或黄棕色，多单个散在，类圆形、椭圆形或类三角形，壁较厚。②定性检查：取本品研细，加乙醇溶解，滤过，取滤液做如下试验：取滤液加醋酸铅试液产生橘黄色沉淀；取滤液加镁粉少许，再加盐酸，呈红色。取本品，研细，加酸性乙醇液，在水浴上回流 15min，滤过，滤液加氨试液调至中性，滤过，将滤液放入蒸发皿中，在水浴上蒸干，加 5%硫酸溶液 3ml，溶液残渣，滤过。取滤液 1ml，加入硅钨酸试液 1 滴，显黄白色沉淀。功能消炎。主治喉炎，肠炎，菌痢。口服，每次 3 片，每日 3 次。(《北京市药品标准》1983 年)

3. 复方黄连素片 盐酸黄连素 30g，木香 116g，吴茱萸 40g，白芍 162g。以上四味，木香、吴茱萸共粉碎成细粉，取用 92g，粗头和白芍用 70%乙醇渗漉，回收乙醇，浓缩成膏，加入细粉拌匀，干燥，粉碎成细粉，再加入盐酸黄连素，混匀，制粒，干燥，压制成 1 000 片，片心 0.17g，包糖衣。本品除去糖衣后，呈棕褐色，味苦，微辛。取本品，除去糖衣研细，加乙醇浸渍 30min，滤液照下述方法试验：取滤液 1ml，加盐酸数滴，再加溴白粉少许，轻轻振摇，发泡并呈樱红色；另取滤液 1ml，蒸去乙醇，加水溶解，用乙醚提取，挥去乙醚，残渣加少量水溶解，用氢氧化钠试液调至 pH9.0，加三氯化铁试液 1 滴，即发生褐色沉淀；再取本品 2 片，除去糖衣后研细，加石油醚 20ml，浸 2h，时时振摇，滤过，滤液挥去石油醚，残渣加盐酸 1 滴，即呈桃红色。功能行气，止痛，止泻。用于胸腹胀痛，细菌性痢疾。口服，每次 3～4 片，每日 2～3 次。〔《甘肃省药品标准》1985 年；《四川省药品标准》1983 年；《中成药研究》1986,(8):49〕

4. 三颗针注射液 三颗针 1 000g，氯化钠 5g，苯甲醇 10ml，注射用水加至 1 000ml。取三颗针根粉碎，用稀醋酸浸泡 2h，煎煮 2～3 次，滤液浓缩至 300ml，用氢氧化钠溶液调至 pH8.5，冷藏，过滤，滤液用盐酸调至 pH7.0，将药液用注射用水进行加温透析 4～5 次，每次 30min，合并透析液，浓缩至 900ml，加入氯化钠，苯甲醇，搅匀，加注射用水至全量，精滤，灌封，100℃灭菌 30min，即得。每支 2ml，每 1ml 相当于原药材 1g，为棕黄色透明液体，pH 应为 5.5～7.0。功能解毒消炎。用于急性肠炎，菌痢，咽炎，疮疖肿毒等。肌内注射，每次 2～4ml，每日 1～2 次。(赵新先《中药制剂》1989:360)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性气管炎 细叶小檗全草煎剂制成膏后压片，每片重 0.23g，相当于生药 10g。每次 5 片，日服 2 次，10d 为 1 疗程，连续 3 疗程。每疗程间隔 5～7d。共治 228 例，结果：近期控制 28 例，显效 89 例，好转 87 例，无效 24 例。本品对单纯性、喘息性气管炎效果较好，对合并肺气肿型疗效较差。对咳、痰、喘、炎均有不同程度疗效，尤以消炎作用最明显[1]。

2. 治疗急性细菌性痢疾 将三颗针煎制成 40%的口服液，每日服 2～3 次，每次服 100ml。共治 123 例，痊愈 113 例，好转

4例，无效6例，总有效率达95%[2]。

3. 治疗小儿肺炎　从细叶小檗提取黄连素制成注射液，供静脉注射，每日1～3mg/kg，有明显的抗菌、抗感染及退热作用。治疗119例，痊愈21例，显效37例，好转49例，无效12例，有效率为89%。用药后一般均在48h内体温降至正常，症状好转、食欲增进。但有少数病人在静注过程中有心慌、出汗、面白及呕吐等反应，停止注射，休息10min，症状即可消失[3]。

4. 治疗白细胞减少症　从三颗针中提取小檗胺，剂量为50mg，每日分3次口服。治疗64例肿瘤放疗或化疗引起的白细胞减少，结果：显效11例，有效32例，无效15例，有效率为76.5%。治疗98例因工业有毒物质等原因所致的白细胞减少，结果：显效45例，有效29例，无效24例，有效率为75.5%[4]。

附注　除上述品种外，还有多种小檗属植物在不同地区作三颗针药用。①贵州小檗 *Berberis cavaleriei* Lévl.　分布贵州。②秦岭小檗 *B. circumserrata* (Schneid.) Schneid.　又名：刺黄檗、老鼠刺(陕西)，分布陕西、甘肃、青海、河南。③拟多花小檗 *B. prattii* Schneid.　分布四川。④刺叶小檗 *B. sibirica* Pall.　分布东北。⑤近尖小檗 *B. subacuminata* Schneid.　分布四川。⑥细脉小檗 *B. dictyneura* Franch.　分布陕西、甘肃、四川。⑦刺红珠 *B. dictyophylla* Franch.　分布四川、云南、西藏。⑧黑石珠 *B. dictyophylla* Franch. var. *epuinose* Schneid.　分布西藏。⑨首阳小檗 *B. dielsiana* Fedde.　分布山西、陕西、河南。⑩昆明小檗 *B. ferdinandi-coburgii* Schneid.　又名土黄连、鸡脚黄连、鸡脚刺，分布云南。⑪大黄檗 *B. francisci-ferdinandi* Schneid.　分布甘肃、四川。⑫巴东小檗 *B. henryana* Schneid.　又名：川鄂小檗(秦岭植物志)，分布陕西、河南、湖北、四川。⑬显脉小檗 *B. oritrepha* Schneid.　分布秦岭北坡。⑭网脉小檗 *B. reticulata* Byhouwer　分布秦岭。⑮血红小檗 *B. sanguinea* Franch.　分布四川。⑯华西小檗 *B. silvataroucana* Schneid.　分布甘肃、湖南、湖北、四川、云南等地。

参考文献

化学成分

[1] 肖塔根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：283
[2] 刘国声，等. 植物学报，1978，20(4)：256

药理

[1] 陈牧群，等. 药学学报，1965，12(3)：185
[2] 桑野重照. 生药学杂志(日)，1970，24(1)：1
[3] 沢田德之助. 生药学杂志(日)，1971，25(2)：74
[4] 从克家，等. 中草药，1980，(12)：558
[5] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：57
[6] 北京市结核病研究所. 内部资料，1981
[7] 金俐，等. 中国药理学报，1986，7(5)：475
[8] 刘昌孝，等. 中草药通讯，1979，(9)：36
[9] 中国医学科学院药物研究所. 医学研究通讯，1978，(3)：27
[10] 孙学惠，等. 贵阳中医学院学报，1980，(1)：67
[11] 李亦秀，等. 哈尔滨医科大学学报，1986，(3)：1
[12] 朱巧贞，等. 药学学报，1962，9(5)：281
[13] 周仲达，等. 药学学报，1980，15(4)：248
[14] 尾崎正道，等. 日本药理学杂志，1958，54(3)：61
[15] 李凤林，等. 中国药理通讯，1984，1(3,4)：127
[16] 李宁元，等. 中国药理学报，1986，7(3)：222
[17] 王晓虹，等. 中国药理学报，1986，7(3)：231
[18] 李亦秀，等. 哈尔滨医科大学学报，1984，18(2)：14
[19] 杨宝峰，等. 哈尔滨医科大学学报，1984，18(3)：78
[20] 马云瑞，等. 中国药理通讯，1984，1(3,4)：131
[21] 中国医学科学院卫生研究所劳动卫生研究室. 卫生研究，1971，6(2)：92
[22] 中国医学科学院卫生研究所劳动卫生研究室. 卫生研究，1977，(4)：261
[23] 朱希伟，等. 中西医结合杂志，1986，(10)：611
[24] 刘耕陶，等. 药学学报，1966，13(5)：356
[25] 杨帆，等. 中国药理学通报，1988，4(5)：305
[26] 杨帆，等. 哈尔滨医科大学学报，1988，22(2)：103
[27] 马丽萍，等. 哈尔滨医科大学学报，1988，22(2)：148

现代临床研究

[1] 保定地区革命委员会卫生处. 河北新医药，1972，(1)：32
[2] 哈尔滨医科大学附属第一医院内科. 黑龙江医药，1972，(2)：37
[3] 黑龙江·佳医通讯，1972，(1)：56
[4] 中国医学科学院药物研究所. 医学研究通讯，1978，(3)：27

1898 大黄连刺 Dahuanglianci 〈曲靖中草药〉

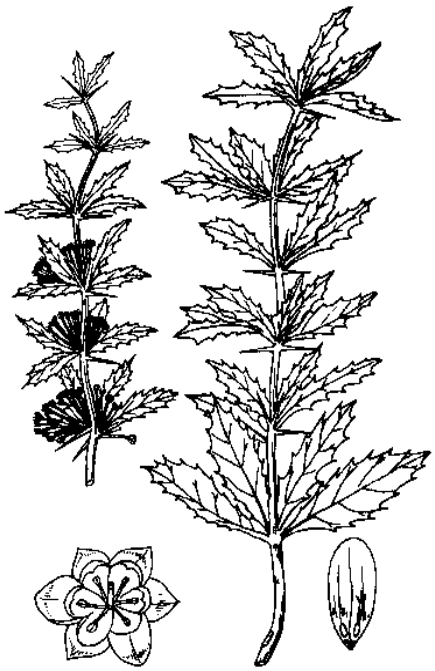
[异名]　土黄连、石妹刺〈滇南本草〉，大黄连〈植物名实图考〉，宽叶鸡脚黄连〈昆明民间常用草药〉，刺黄连、鸡脚刺、三颗针(云南)。

[品种考证]　本品始载于〈滇南本草〉，称土黄连。〈植物名实图考〉又在"大黄连"项下载："生云南，大树枝多长刺，刺必三以为簇。小叶如指甲，亦攒生。结青白实。木心黄如黄柏，味苦。土人云：可以代黄连，故名"。所述与本种基本一致。

[来源]　为小檗科植物粉叶小檗的根和茎。

[原植物]　粉叶小檗 *Berberis pruinosa* Franch.

常绿小灌木，高2～3m。根粗壮，断面浅黄色。小枝节处生有坚硬的3分叉刺，长2～3cm。叶4～6片簇生，革质；几无柄；叶片椭圆形、长圆形或倒卵形，长2.5～4.5cm，宽1.5～2.2cm，先端尖，基部楔形，边缘疏生刺状齿1～6个，罕近全缘，叶脉不显至无脉，上面暗绿色，下面灰白色，被白粉。花10～25朵簇生叶腋；萼片6，下有2个苞片；花黄色，花瓣6，较萼片短；雄蕊6，花药瓣裂。浆果椭圆形或近球形，无花柱，被白粉或蓝粉。花期5月，果期8～9月。



粉叶小檗

生于海拔1 600～3 000m的山野路边。分布于广西、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年采根，除去杂质，鲜用或趁鲜切片晒干。干根或茎木开片者，喷淋清水浸透后切片，晒干。

[药材及产销] 大黄连刺 Radix et Ramulus Berberidis Pruinosae 主产于云南。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱状不规则弯曲，直径2～6cm，外表皮黄色或黄褐色，具纵皱槽；质坚硬，难折断，断面皮层深黄色，木部淡黄色，占直径的8/10～9/10，具明显辐射状射线；气微，味极苦。茎枝圆柱形，多2叉分枝，直径1～6mm，长短不一，表面灰绿色，粗枝具明显纵棱，针刺多3叉，刺长可达3cm；质硬，易折断，折断面纤维性，横切面皮部与木部金黄色，有较密的放射状纹理，髓部黄白色；气微，味苦。

显微鉴别 茎横切面：木栓层为7～8列木栓细胞，常破裂，木栓细胞壁马蹄形增厚，外壁较薄。皮层窄，细胞大小不一，多切向延长。维管束外韧型，40～50个，环列；韧皮部新月形，单个纤维散在，直径9μm，壁薄；束中形成层不甚明显；木质部发达，导管直径约24μm。射线平直，1～4列细胞，韧皮射线细胞常含草酸钙方晶。髓部较大，约占直径的1/2。

理化鉴别 (1) 取粉末少许置载玻片上，加2%盐酸1滴，静置片刻后镜检，可见盐酸小檗碱针晶簇。(检查小檗碱)

(2) 取粉末少许置载玻片上，滴加30%硝酸1～2滴，静置片刻后镜检，可见黄色硝酸小檗碱针晶簇，加热后结晶消失并显红色。(检查小檗碱)

[化学成分] 茎含小檗碱(berberine)1.58%，还含掌叶防己碱(palmatine)及微量的药根碱(jatrorrhizine)[1,2]。

[药性] 味苦，性寒。归肝、胃、小肠经。

《滇南本草》："味苦，性大寒。"

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热泄泻，痢疾，黄疸，热淋，咽喉肿痛，口疮龈肿，火眼目赤肿痛，痔瘘，乳痈，疖肿，烫伤。

1.《滇南本草》："泻小肠实火，胃中实热。利小便，止热淋痛，牙根肿痛，咽喉疼痛，小儿乳蛾痔瘘。"

2.《云南中药志》："清热燥湿，泻火解毒。用于菌痢、肠炎、咽喉痛、牙龈肿痛等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 治暴赤火眼，肿胀疼痛 土黄连为末，泡人乳，点眼。(《滇南本草》)

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：283
[2] 刘国声，等. 植物学报，1978，20(4)：256

1899 小檗 Xiaobo 《新修本草》

[异名] 子檗《本草经集注》，山石榴《新修本草》，三颗针、大山黄刺(四川)。

[品种考证] 小檗之名始载于《新修本草》。梁·陶弘景称为子檗，见于"檗木"条下，并描述云："又有一种小树，状如石榴，其皮黄而苦，俗呼为子檗，亦主口疮。又一种小树多刺，皮亦黄，并主口疮。"《新修本草》云："其树枝叶与石榴无别，但花异，子细黑圆如牛李子尔。生山石间，所在皆有，襄阳峴山东者为良。"陈藏器云："小檗如石榴，皮黄子赤，如枸杞子，两头尖，人锉枝以染黄。"李时珍云："小檗山间时有之，小树也。其皮外白里黄，状如檗皮而薄小。"上述小树、皮黄而苦、多刺、可以染黄等特征与小檗属(*Berberis*)多种植物相似。《新修本草》记载以襄阳峴山东者为良，从分布地区来看，则与华西小檗 *Berberis silva-taroucana* Schneid.、刺黑珠 *B. sargentiana* Schneid.、直穗小檗 *B. dasystachya* Maxim.、川鄂小檗 *B. henryana* Schneid. 等湖北省有分布的种更为相近。

[来源] 为小檗科植物华西小檗等多种同属植物的根和茎、枝。

[原植物] 华西小檗 *Berberis silva-taroucana* Schneid.

落叶灌木，高达2～3m。木材及内皮呈黄色；小枝有棱，紫褐色，老枝灰黄色，有疣状突起；刺3分叉，但着花小枝上的刺通常不分叉，长约6mm，有时刺小或无。叶丛生；叶柄长1～2.5cm；叶片长椭圆形至披针形，或倒卵形，长1.5～5.5cm，宽0.7～3.5cm，先端渐尖或圆钝，有短尖头，基部狭楔形，全缘或疏生针芒状细刺齿，上面深绿色，下面苍白色，有白粉。总状花序疏松或为近伞形花序，长3～7cm，有花8～12朵；无总花梗或很短；花黄色，小苞片2，卵形；萼片6，花瓣状，排列为2轮；花瓣6，倒卵形，较萼片短；雄蕊6。浆果卵形或球形，熟时深红色。

华西小檗

生于海拔2 000m以上的山坡林下阴湿地或路边。分布于甘肃、湖北、四川和云南。

[药性] 味苦，性寒。归大肠、心、肝经。

《新修本草》："味苦，大寒。无毒。"

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热泄泻，痢疾，口舌生疮，咽痛喉痹，目赤肿痛，痈肿疮疖。

1.《本草经集注》："主口疮。"

2.《新修本草》："主口疮疳蜃，杀诸虫，去心腹中热气。"

3.《纲目》："治血崩。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：适量，煎水滴眼，或洗患处。

[附方] 治口疮 龙胆三两，黄连二两，子檗四两。凡三物以水四升，先煮龙胆、黄连，取二升，别渍子檗令水淹潜，投汤中和，稍含之。(《小品方》小檗汤)

[集解] 1.《新修本草》："其树枝叶与石榴无别，但花异，子细黑圆，如牛李子尔。生山石间，所在皆有，襄阳峴山东者为良。陶于檗木附见二种，其一是此。陶云皮黄，其树乃皮白。今太常所贮乃叶多刺者，名白刺檗，非小檗也。"

2.《本草拾遗》："凡是檗木，皆皮黄，今既不黄，而自然非

檗。小檗如石榴，皮黄，子赤如枸杞子，两头尖，人锉枝以染黄，若云子黑而圆，恐是别物，非小檗也。"

3.《本草图经》："(檗木)别有一种，多刺而小，细叶者名刺檗，不入药用。又下品有小檗条，木如石榴……今医家亦稀用。"

1900 一颗针 Yikezhen

[异名] 黄连、三颗针《湖南药物志》，刺榴根《潮阳中草药》、子檗、刺檗、山石榴《青岛中草药手册》，刺木仔根、大刺根(广东)。

[品种考证] 参见"三颗针"条。

[来源] 为小檗科植物日本小檗的根、根皮及枝叶。

[原植物] 日本小檗 *Berberis thunbergii* DC. 又名：小檗《中国药用植物图鉴》。

落叶灌木，高可达 2～3m。分枝多，枝条开展，节间长 1～1.5cm，幼枝淡红带绿色，老枝暗红色。刺通常单一，很少为 3 分叉，刺长 5～18mm。叶通常 8 片簇生；柄长 2～10mm；叶片变化较大，倒卵形至匙状长圆形，长 0.5～3cm，宽 3～15mm，先端钝尖或圆形，基部下延成短柄，全缘，上面暗绿色，下面带灰绿色，网脉不明显。花 2～5 朵簇生状排列成伞形花序，稀有单花；萼片 6，呈花瓣状；花瓣 6，倒卵形，先端钝圆或微缺，基部有 1 对长圆形腺体；雄蕊 6，花药瓣裂，药隔先端平截；子房长圆形，柱头头状扁平，无花柱，内含胚珠 2 枚。浆果长圆形，熟时鲜红色或紫红色。种子 2，倒卵形，表面紫褐色。花期 4～5 月，果期 7～10月。(图 1)

图 1 日本小檗

通常种植在路旁或沟边作绿篱用。栽培于河北、陕西、山东、安徽、湖北、湖南、广东等地。

[采收加工] 夏季采枝叶，秋季挖根及根皮，洗净切段，晒干。

[药材及产销] 一颗针 Radix et Ramulus Berberidis Thunbergii 原产日本，我国河北、陕西、山东、安徽等地有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形或圆柱形，稍扭曲，直径 0.2～1.5cm，根头部稍粗大，有分枝。表面棕色至灰棕色，粗糙，具纵皱，老根外皮部分开裂或剥落。质硬，老根较难折断，折断面纤维性，横切面可见明显年轮环，皮部棕色至黄棕色，木部黄色，中央呈枯朽状。气无，味苦。

茎枝圆柱形，长短不一，老枝暗红色，嫩枝淡红带绿色，有纵棱和针刺，针刺单一，长 0.5～1.8cm，质脆。气微，味苦。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞 10 余列。皮层狭窄，与韧皮部的界线不甚明显。皮层和韧皮部散有单个或 2～6 个成束的黄色纤维及石细胞。韧皮部有时可见木栓组织环。形成层环微波状弯曲。木质部细胞壁木化，年轮明显；木射线宽 1～6 列细胞，孔沟及纹孔明显，细胞中可见淀粉粒。

粉末特征：棕黄色。①韧皮纤维淡黄色，单个或数个成束，大多梭形，末端钝圆，直径 14～41μm，长 123～246μm，胞腔较狭，孔沟明显，有的孔沟较宽。②石细胞淡黄色，类长三角形及类长方形，直径 25～55μm，长 90～144μm，孔沟明显，有的孔沟较宽。③木纤维细长，多碎断，直径 10～21μm，壁较薄，纹孔不明显或具斜裂缝状孔。④导管主为具缘纹孔导管，直径 18～45μm，网纹导管较细。⑤木栓细胞多角形。(图 2)

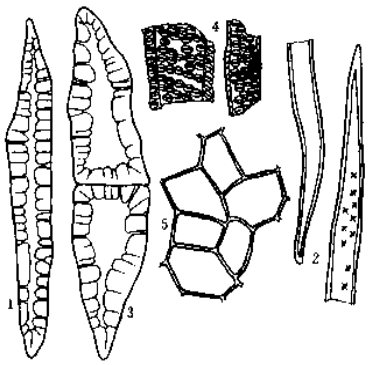


图 2 日本小檗(根)粉末特征

1. 韧皮纤维 2. 木纤维 3. 石细胞
4. 导管 5. 木栓细胞

理化鉴别 取本品粉末少许，置载玻片上，加 5% 盐酸 1 滴，片刻后镜检，可见黄色针状结晶及针晶簇。(检查小檗碱)

[化学成分] 根茎的木质部含小檗碱(berberine)，尖刺碱(oxyacanthine)，药根碱(jatrorrhizine)，木兰花碱(magnoflorine)，小檗胺(berbamine)，氧化小檗碱(oxyberberine)，掌叶防己碱(palmatine)，非洲防己碱(columbamine)；根皮和茎含小檗碱[1]，异粉防己碱(isotetrandrine)[2]。

[药性] 味苦，性寒。

《青岛中草药手册》："性大寒，味苦。入胃经。"

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热泄泻，痢疾，胃热疼痛，目赤肿痛，口疮，咽喉肿痛，急性湿疹，烫伤。

《青岛中草药手册》："健胃杀虫，祛胃热。主治胃痛，妇女血崩，结膜炎，口舌生疮，白疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～20g。外用：适量，煎水洗眼。

[附方] 1. 治结膜炎 小檗枝叶 15g，水煎洗眼。(《青岛中草药手册》)

2. 治急性胃肠炎、肝炎 小檗根 15～30g，水煎服。

3. 治急性湿疹及烫伤 小檗根研末，麻油调搽患处。(2～3 方出自《湖南农村常用中草药手册》)。

参考文献

化学成分

[1] 刘米達夫，等. 最新和汉药用植物(日)，廣川書店，1959：299

[2] Ikram M. Planta Med, 1975, 28(4)：353

1901 黄疸树 Huangdanshu 《江苏药材志》

[异名] 刺黄连、树黄连、土黄连《广西中药志》，三颗针《广西中草药》，土黄檗、黄根刺、黄柏刺、铁树黄连、铁篱笆、土水莲《新华本草纲要》。

[来源] 为小檗科植物庐山小檗的茎及根。

[原植物] 庐山小檗 *Berberis virgetorum* Schneid. 又名：长叶小檗《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木，高2～3m。茎多分枝，老枝灰黄色，有明显的棱，刺通常单生，稀3分叉，长1～3cm。单叶簇生；柄长1～2cm；叶片长圆状菱形、倒披针形或匙形，长4～8cm，宽1.5～4cm，先端短尖或微钝，基部渐狭而呈柄状，全缘，或微呈波状，上面暗黄绿色，下面灰白色，被白粉。花序略呈总状，或近伞形，长2～3.5cm，远较叶为短，具5～10花，花梗纤细，长4～8mm；小苞片披针形；萼片6，长圆状卵形或长圆状倒卵形；花黄色，花瓣6，椭圆状倒卵形，长约3mm；子房内含胚珠1～2。浆果长圆状椭圆形，长约9mm，红色，微被白粉。花期4～5月，果期6～9月。

庐山小檗

生于海拔250～1 400m的山地灌丛中或山谷溪边阴处。农村常作篱垣。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 春季及秋季采挖，剪除枝叶及须根，刮去部分栓皮，晒干。

[药材及产销] 黄疸树 Radix et Ramulus Berberidis Virgetori 产于广东、广西、湖北、湖南、福建、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈圆柱形，直径达5cm；表面灰棕色，有不整齐略弯曲的沟纹，并见少数小型皮孔。茎上部多分枝，枝直径3～5mm，有数条纵棱，针刺较多，单个或2～3分叉。主根圆柱形，直径4～5cm，侧根及支根扭曲；表面土黄色至灰棕色，栓皮易呈片状脱落而露出棕黄色的皮部。质地坚硬，断面强纤维性，鲜黄色。气微，味极苦。

[化学成分] 庐山小檗茎含小檗碱(berberine)2.84%，小檗胺(berbamine)1.98%，还含药根碱(jatrorrhizine)，异粉防己碱(isotetrandrine)。根皮含小檗碱4.72%[1,2]。

同属植物长柱小檗根含小檗碱4.99%，还含小檗胺等[1,2]。

[药性] 味苦，性寒。

《广西中药志》："味苦，性寒，无毒。"

[功能与主治] 清湿热，解毒。主治湿热泻痢，黄疸，胆囊炎，口疮，咽喉肿痛，火眼目赤，湿热淋浊，湿疹，丹毒，疮疡肿毒，烫火伤。

1.《广西中药志》："治消化不良，腹痛，肠炎下痢等症。"

2.《广西中草药》："清热解毒。治细菌性痢疾，肠胃炎，咽喉炎，口腔炎，尿道炎，急性结膜炎，疮疡溃烂。预防流脑。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[现代临床研究] 治疗传染性肝炎 将庐山小檗干枝及红枣各500g，加蒸馏水4 000ml，煎沸3h，滤过除渣，约至2 000ml；再煎，浓缩至1 000ml。加入0.3%苯甲酸钠防腐剂，即成煎剂。每日服30～40ml，含生药约18g左右，分3次口服，每次10～13ml，食后服。观察43例，治愈率达100%，对改善症状，消除体征，恢复肝功能均有明显作用[1]。

附注 同属植物长柱小檗 *Berberis lempergiana* Ahrendt 分布浙江、安徽。功用与庐山小檗基本相同。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：283

[2] 刘国声，等. 植物学报，1978，20(4)：256

现代临床研究

[1] 戴佩然. 江苏中医，1960，(3)：12

1902 小三颗针 Xiaosankezhen 《云南中草药》

[异名] 小黄连、三爪黄连、小黄连刺《云南中草药》，酸咪咪《四川中药志》，刺黄芩、土黄连、老鼠子刺、小鸡脚黄刺《新华本草纲要》。

[来源] 为小檗科植物金花小檗的根。

[原植物] 金花小檗 *Berberis wilsonae* Hemsl. et Wils. 又名：小叶鸡脚黄连《昆明民间草药》，川西小檗《中国药用植物志》。

落叶或半常绿灌木，高约1m，半平卧，幼枝红褐色，节间甚短，表面有细小黑色疣点，老枝灰褐色，刺3分叉，细瘦，长1～2cm。叶簇生，无柄；叶片革质，倒卵状匙形或长圆形，长1～2.5cm，宽2.5～6mm，先端圆钝、截形或近急尖，基部楔形，全缘，上面灰绿色，下面常被白粉，两面网脉显著。花2～7朵成密生花簇，或呈伞房状总状花序，长0.5～1.5cm，小花梗纤细，长2～4mm，小苞片卵形；萼片6，花瓣状，排成2轮；花金黄色，直径约7mm，花瓣6，倒卵形，先端钝圆或微凹，基部有1对蜜腺；雄蕊6，长约3mm；子房长圆形，内含胚珠3～5粒。浆果椭圆形或近球形，长约6mm，熟时红色或粉红色，宿存花柱长0.5mm。花期5～6月，果期7～9月。

金花小檗

生于海拔2 000～3 500m的高山地带，常成片生长。分布于甘肃、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 根含小檗碱(berberine)2.94%，还含掌叶防己碱(palmatine)，药根碱(jatrorrhizine)及小檗胺(berbamine)[1,2]。地上部分含小檗胺，异粉防己碱(isotetrandrine)，小檗碱，药根碱，木兰花碱(magnoflorine)[3]。组织培养液含小檗碱，掌叶防己碱，非洲防己碱(columbamine)，药根碱[4]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热泻痢，黄疸，肺热咳嗽，目赤肿痛，小儿口疮，热毒痈肿。

1.《云南中草药》："清热解毒，消炎止痢。治痢疾，痈肿疮痛，结膜炎，小儿口腔糜烂。"

2.《云南中草药选》："治肠炎，肺炎，上呼吸道炎症，急性结膜炎，乳腺炎，急性黄疸型肝炎，疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤 3～9g。外用：适量，煎水滴眼；或研末敷。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 植物分类学报，1974，12(6)：283
[2] 刘国声，等. 植物学报，1978，20(4)：256
[3] Hecochova V, et al. Cesk Farm, 1985, 34(10)：412
[4] Breuling M, et al. Plant Cell Rep, 1985, 4(4)：220

1903 红毛七 Hongmaoqi 《四川中药志》

[异名] 红毛漆《峨眉山药用植物》，搜山猫、红毛细辛《贵州民间药物》，火焰叉《贵州草药》，金丝七《陕西中草药》，黑汗腿《陕甘宁青中草药选》，通天窍《四川中药志》1979年版，威严仙《长白山植物药志》，海椒七、鸡骨升麻《新华本草纲要》。

[来源] 为小檗科植物红毛七的根和根茎。

[原植物] 红毛七 *Caulophyllum robustum* Maxim.［*Leontice robustum*（Maxim.）Diels］ 又名：类叶牡丹《中国高等植物图鉴》，红毛三七(四川)。

多年生草本，高 40～70cm。根茎粗壮，具不明显的节，须根多数，密生，红褐色。叶互生，着生于茎顶端，为二至三回羽状复叶；一回和二回小叶柄分别长 10～25cm 和 2～8cm，三回侧生小叶近无柄，顶生小叶柄长 1～5cm；小叶片卵形或椭圆状披针形，长 3.5～9cm，宽 1.4～5cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘或有时 2～3 裂，两侧通常不对称，上面绿色，下面灰白色。短圆锥花序顶生，小花梗细长，基部有卵状披针形小苞片；花黄色，小形，直径约 1cm；萼片 6，花瓣状；花瓣 6，退化或线形；雄蕊 6，花药先端 2 瓣裂；雌蕊 1，子房 1 室，内含 2 胚珠，花柱短，柱头侧生。蒴果极易开裂，露出 2 个种子呈果实状。种子球形，成熟后蓝黑色，外面微被白粉。花期 4～6 月，果期 7～8 月。

生于山坡林下或山沟阴湿处。分布于东北及河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、浙江、河南、湖北、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶、泥土，洗净，晒干用。

[药材及产销] 红毛七 Radix et Rhizoma Caulophylli Robusti 主产于四川、贵州、湖北、陕西；甘肃、辽宁、吉林、黑龙江、浙江亦产。为地区性用药，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎圆柱形，多分枝，节明显，上端有圆形茎痕，下端及侧面着生多数须状根，直径 1～2mm。根茎及根表面均紫棕色。质较软，断面红色。气微，味苦。

[化学成分] 根及根茎含生物碱 0.3%～0.8%，其中有 N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine)即威严仙碱(caulophylline)，羽扇豆碱(d-lupanine)，塔斯品碱(taspine)及木兰花碱(magnoflorine)等[1]。还含威严仙皂甙(cauloside)A、B、C、D、E、F、G[2～4]。

红毛七

[药理] 1. 抗真菌作用 以卡尔酵母菌(*Saccharomyces carlsbergensis*)为靶细胞，在体外证明威严仙皂甙 C 有抗真菌作用，7.5μg/ml 对酵母细胞增殖的抑制率约 65%，并能抑制 tRNA 和 rRNA 的生物合成，抑制的程度亦相似，其抑制 RNA 生物合成的作用点在^{14}C-尿嘧啶掺入酵母细胞核苷酸库阶段[1]。威严仙皂甙 C 可增加酵母细胞浆膜对带正电或负电的细胞内氨基酸的渗出，对不带电氨基酸的流出则无影响[2]；还可增加酵母细胞内能被紫外线吸收的物质(嘌呤和嘧啶基)流出，从而减少^{14}C-尿嘧啶从细胞内库掺入酵母酸不溶部分[3]，也能增加 K$^+$流出[4]。威严仙皂甙 C 也能抑制^{14}C-乙酸盐掺入酵母细胞内的甾醇(麦角甾醇、羊毛甾醇和角鲨烯)和脂肪酸[5]。

2. 细胞毒作用 威严仙皂甙 A 和 C 抑制大鼠骨髓细胞蛋白质合成，抑制 50% 所需的浓度分别为 5μg/ml 和 7μg/ml，D 和 E 在 100μg/ml 时无效[6]。威严仙皂甙 C 能抑制大鼠骨髓细胞氨基酸转运，使^{14}C-丙氨酸掺入细胞内氨基酸库受到明显抑制[7]。大鼠腹腔注射威严仙皂甙 C，可使肝细胞线粒体、微粒体和胞浆内的酸性和碱性核糖核酸酶明显增加，威严仙皂甙 C 如与海胆(sea urchin)胚胎共同孵育则可使其溶酶体膜断裂，DNA 合成停止[8]；威严仙皂甙 B 和 C 能抑制核甙和氨基酸转运进入海胆胚胎细胞内，并能增加紫外线吸收物质从细胞内流出。认为其细胞毒作用和抑制大分子物质合成是由于选择性改变了胞浆膜渗透性的结果[9]。

[药性] 味苦、辛，性温。归肝经。

1.《贵州民间药物》："性微寒，味苦辛涩。"

2.《陕西中草药》："味苦、微甘，性平。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 活血散瘀，祛风除湿，行气止痛。主治月经不调，痛经，产后血瘀腹痛，脘腹寒痛，跌打损伤，风湿痹痛。

1.《民间常用草药汇编》："治跌仆，除风湿，消积肿，疗筋骨

痛，通经，活络。"

2.《陕西中草药》："活血散瘀，祛风止痛，降血压，止血，解草乌中毒。""主治月经不调，经期少腹疼痛，产后瘀血疼痛，关节炎，劳伤，扁桃体炎，高血压。"

3.《四川中药志》1979年版："祛风活血，行气止痛。用于风湿疼痛，跌打损伤，脘腹疼痛及月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或浸酒；或研末。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治关节炎，跌打损伤 红毛七9g，在300ml酒内泡7d。每日2次，每次10ml。

2. 治经血不调 红毛七、白芍、川芎、茯苓各9g。黄酒加水煎服。(1～2方出自《陕甘宁青中草药选》)

3. 治经期少腹结痛 红毛七9g，小茴香15g，养当归9g，川芎6g。水煎服，黄酒为引。(《陕西中草药》)

4. 治十二指肠溃疡 蕨严仙研面，早晚各服0.5g。(《长白山植物药志》)

5. 治寒凝气滞的胃腹疼痛 红毛七10g，香通10g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

6. 治扁桃体炎 红毛七9g，八爪龙3g。水煎，口含，亦可咽下。(《陕西中草药》)

7. 治外痔 搜山猫15g，滚山珠、篦子虫、推屎爬各7个，冰片2～3g，加蓖麻油120g，浸泡1星期。搽外痔。(《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第1版. 上海科学技术出版社，1988：153

[2] Strigina L, et al. Phytochemistry, 1975, 14：1583

[3] Strigina L, et al. Khim Prir Soedin, 1976, 619

[4] Chetyrina N S, et al. Tezisy Dokl-Vses Simp Biodrg Khim, 1975：13

药理

[1] Анисимов М М, И Др. Антибиотики, 1977, 22(9)：837

[2] Анисимов М М, И Др. Антибиотики, 1978, 23(1)：66

[3] Анисимов М М, И Др. Антибиотики, 1979, 24(1)：49

[4] Anisimov M M, et al. C A, 1982, 96：138151p

[5] Anisimov M M, et al. C A, 1978, 89：174352u

[6] Anisimov M M, et al. C A, 1978, 88：44760u

[7] Prokofeva N G, et al. C A, 1981, 95：181670y

[8] Anisimov M M, et al. C A, 1977, 87：258m

[9] Anisimov M M, et al. C A, 1978, 89：37600j

1904 窝儿七 Woerqi
《陕西中草药》

[异名] 阿儿七、窝儿参《陕西中草药》，旱荷、一碗水、一把伞《陕甘宁青中草药选》。

[来源] 为小檗科植物中华山荷叶和东北山荷叶的根及根茎。

[原植物] 1. 中华山荷叶 *Diphylleia sinensis* Li 又名：山荷叶《陕西中草药》，南方山荷叶《湖北植物志》。

多年生草本。茎单一，高40～90cm，淡黄色，具条纹，无毛或上部有时具细柔毛。根茎粗壮，横生，具节，节间有近圆形的碗状小凹，根茎上着生多数须根。基生叶1片，柄长达45cm，叶大型，盾状；茎生叶2片，叶柄较短，无毛或被细柔毛；叶片近扁圆形，长10～20cm，宽15～38cm，先端2深裂，基部盾状着生，边缘波状浅裂或具不整齐锯齿，齿端具尖头，上面绿色，背面灰绿色。伞房花序顶生，总梗长10～30cm，分枝或不分枝，花序轴与花梗均被短柔毛；萼片6，膜质，早落；花瓣6，白色或淡黄色，近圆形，长2～4mm；雄蕊6(～8)，长约4.5mm，与花瓣对生，花药长圆形，花丝较短；雌蕊1，子房上位，近圆形，胚珠5～6。浆果球形，直径8～9mm，成熟后深蓝色，外面微被白粉。花期5～6月，果期7～8月。(图1)

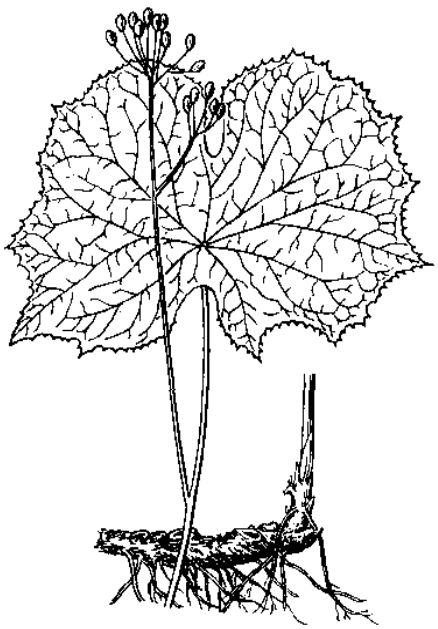


图1 中华山荷叶

生于海拔1 900～3 400m的山坡林下阴湿处。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南等地。

2. 东北山荷叶 *Diphylleia grayi* Fr. Schmidt

多年生草本，高约50cm。根茎横生。基生叶大，盾状，叶片阔肾形，2深裂；茎生叶通常2片，有时3片，与基生叶同形，但较小，基部深心形，边缘有大小不齐的锯齿，或有时浅裂。伞形花序顶生，有花数朵至10余朵，白色；萼片6，早落；花瓣6，宽倒

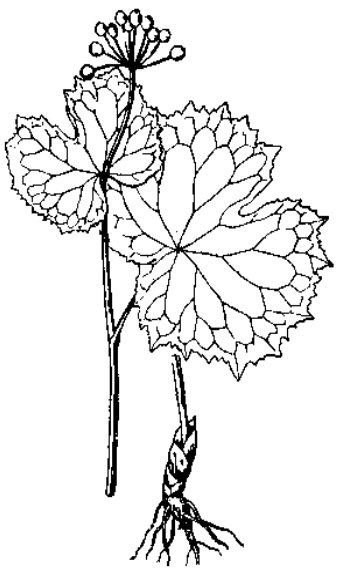


图2 东北山荷叶

卵形，长约 1cm；雄蕊 6；子房上位，由 1 心皮组成，胚珠 5～6 粒。浆果球形，绿黑色，有种子数枚。花期 5～6 月。（图 2）

生于山坡阴湿处或山地林下。分布于辽宁、吉林、黑龙江。

［采收加工］ 秋季采挖，洗净，去残茎及须状根。晒干或阴干用。

［药材及产销］ 中华山荷叶 Radix et Rhizoma Diphylleiae Sinensis 主产于陕西、甘肃，四川、湖北、云南亦产。为地区性药材，多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根茎横生，扁圆柱形，直径 1.5～2cm。表面黄棕色，上方有众多圆形凹陷茎痕，呈切向排列，茎痕直径约 1cm，周围环节明显，下方着生多数细根。根弯曲，长 5～6cm，直径 1mm。质硬，折断面平坦，颗粒状，皮部浅棕红色，维管束色稍深，稀疏排列，形成层环明显，髓部大，黄白色。气微，味异，味苦。（图 3）

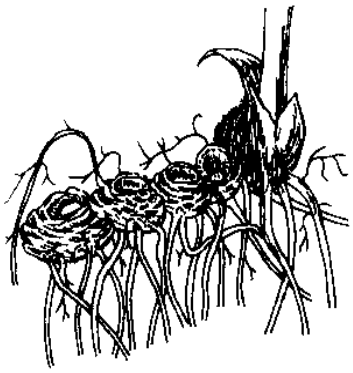


图 3　窝儿七（根茎及根）外形

理化鉴别　取本品粗粉 1g，加乙醇至沙氏提取器中提取至无色，回收乙醇至不足 1ml 时移入 1ml 容量瓶中，加乙醇至刻度，作供试品溶液。另取鬼臼毒素、山荷叶素对照品制成对照品溶液。吸取两溶液点于同一硅胶 G 薄层板上，用氯仿-乙酸乙酯（60∶40）展开，用硫酸-乙醇（50∶50）喷雾显色，120℃烘 5min，两溶液色谱相应位置显相同颜色斑点。薄层板置紫外光灯下，山荷叶素斑点显天蓝色。

［化学成分］ 1. 中华山荷叶　根及根茎含鬼臼毒素（podophyllotoxin）4.9%，山荷叶素（diphyllin）0.1%～0.15%，苦鬼臼毒素（picropodophyllotoxin）0.04%[1]，去氢鬼臼毒素（dehydropodophyllotoxin），山柰酚（kaempferol）[2]。

2. 东北山荷叶　根及根茎含鬼臼毒素（podophyllotoxin）2.8%，山荷叶素（diphyllin）0.064%以及微量的 β-脱水鬼臼苦素（β-apopicropodophyllin），还含山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin）[1]。

根中还含 4′-去甲鬼臼毒素（4′-demethylpodophyllotoxin），鬼臼毒酮（podophyllotoxone），4′-去甲鬼臼毒酮（4′-demethylpodophyllotoxone），α，β-盾叶鬼臼素（α，β-peltatin），α-盾叶鬼臼素-5-O-β-葡萄糖甙（α-peltatin-5-O-β-glucoside），4′-去甲去氧鬼臼毒素（4′-demethyldesoxypodophyllotoxin）。

叶中含 4′-去甲鬼臼毒素-4-O-葡萄糖甙（4′-demethylpodophyllotoxin-4-O-gluloside）[3]。

［药理］ 1. 平滑肌作用　鬼臼毒素对离体豚鼠小肠和结肠有兴奋作用，抑制大鼠离体十二指肠却使其结肠收缩。鬼臼毒素拮抗乙酰胆碱对大鼠十二指肠的作用，却加强组胺对豚鼠回肠的作用[1]。

2. 抗癌作用　鬼臼毒素的抗癌作用，类似秋水仙碱，为“细胞毒”，对实验性肉瘤及癌细胞很敏感，但对人体正常细胞的毒性太大，故不用作抗癌剂（鬼臼毒素的衍生物则在临床上用作抗癌剂）。用于皮肤，能引起代谢旺盛的基层表皮细胞的异常分裂，原浆及细胞核的变性等变化。可用其油溶剂或醇溶剂以除去尖头湿疣或乳头状疣，此时应注意勿使药液接触健康皮肤[2]。

3. 鬼臼毒素对小鼠有免疫抑制剂的作用，但治疗指数很低，无应用价值[3]。

4. 体内过程　一次给小鼠腹腔注射鬼臼毒素后，尿中有其代谢物排出，但无原形排出[4]。

5. 毒性　内服鬼臼毒素或鬼臼树脂酯，可刺激小肠，产生大量水泻，属树脂类泻药；此时常伴有腹痛，量大甚至可出现血便，或导致严重性衰竭虚脱。注射鬼臼毒素药的毒性更大，首先表现中枢神经系统的刺激作用[2]，动物对鬼臼毒素的敏感性各不相同，猫最敏感，易引起吐、泻（氯丙嗪对这些反应有某些预防作用）；大鼠、豚鼠、犬则较不敏感。鬼臼毒素对小鼠腹腔注射的半数致死量为 30～35mg/kg[5]。

［药性］ 味苦、辛，性平，有毒。归肝经。

1.《陕西中草药》：“苦，寒，有毒。”

2.《陕甘宁青中草药选》：“味苦、微辛，性温，有毒。”

3. 南药《中草药学》：“甘、微辛，性温。”

［功能与主治］ 祛风除湿，活血祛瘀，解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，月经不调，小腹疼痛，毒蛇咬伤，痈肿疮疖。

1.《陕西中草药》：“祛风湿，清热凉血，活血止痛，并有泻下作用。”“主治风湿性关节炎，腰腿疼痛，骨蒸劳热，跌打损伤，月经不调，少腹结痛，痈肿。”

2.《陕甘宁青中草药选》：“祛风除湿，破瘀散结，止痛，解毒。”

3.《全国中草药汇编》：“活血化瘀，解毒消肿。主治跌打损伤，风湿筋骨痛，月经不调，小腹疼痛。外用治毒蛇咬伤，痈疖肿毒。”

4. 南药《中草药学》：“破瘀，通淋，止痛。”

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g；或研末；或浸酒。外用：适量，研末或捣烂，酒、醋调敷。

［使用注意］ 孕妇及月经过多者禁服。

1.《陕西中草药》：“忌热物，孕妇禁用。”

2. 南药《中草药学》：“体弱者禁用。”

［附方］ 1. 治风湿腰腿痛　窝儿七、长春七、朱砂莲、威灵仙各 9g，鬼臼 4.5g。水煎服。

2. 治毒蛇咬伤　窝儿七 9g，水煎服；并将药渣捣烂，加烧酒敷患处。

3. 治跌打损伤，月经不调，小腹结痛　窝儿七 3g，研末冲服，每日 2 次。

4. 治痈疖肿毒　窝儿七研末，酒醋调敷局部。（1～4 方出自《陕甘宁青中草药选》）

5. 治跌打损伤，筋骨疼痛　山荷叶 60g，捣碎，用黄酒 500g 浸泡半月，早晚各服 60～90g。（南药《中草药学》）

参考文献

化学成分

[1] 陈毓亨. 药学学报，1979，14(2)：101

[2] 畅行若，等. 药学学报，1980，15(3)：158

[3] Broomhead A J, et al. Phytochemistry, 1990, 29(12)：3831

药理

[1] Valette G, et al. C A, 1958, 52：20653g

[2] 岛本晖朗，等. 药理学(日)，1964，658

[3] Lazary S, et al. C A, 1968, 69：104924v

[4] Arch Intern Pharmacodyn Ther, 1957, 111:134
[5] Cerletti A, et al. C A, 1960, 54:11296e

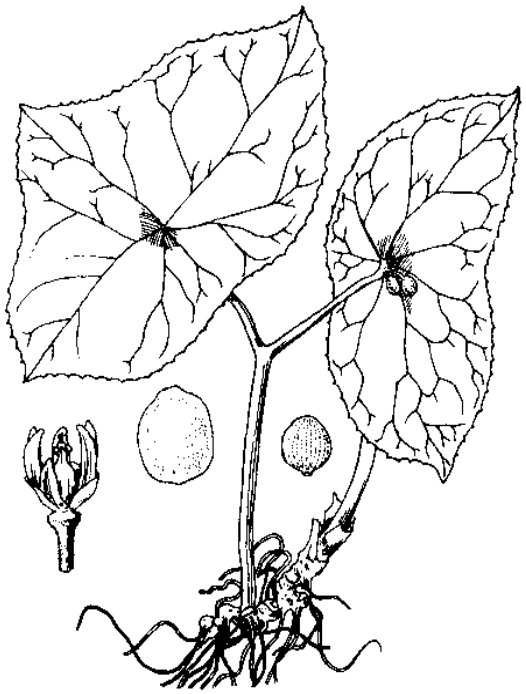
1905 包袱七 Baofuqi (《全国中草药汇编》)

[异名] 半碗水、铁骨散(《全国中草药汇编》),包袱莲、一块砖(《新华本草纲要》),荷叶莲、药中王(湖南)。

[来源] 为小檗科植物水八角莲的根和根茎。

[原植物] 水八角莲 *Dysosma difformis* (Hemsl. et Wils.) T. H. Wang [*Podophyllum difformis* Hemsl. et Wils.] 又名:小八角莲(《中国高等植物图鉴》),单叶一枝花(湖南)。

多年生草本。茎直立,细弱,无毛,基部有黄棕色薄纸质的鳞叶包被。根茎横走,细小,节间有近圆形的碗状小凹,生多数侧根,表面黄棕色,被白色或淡黄色毛。叶互生,薄纸质;叶柄着生于叶片的中部,长 5～10cm;叶片通常 2,稀 3,叶不等大,形状多种,常呈偏心形,长 5～11cm,宽 8～18cm,先端为宽楔形,基部多为圆形,上面有时带紫红色,下面绿色或灰绿色,边缘不裂或有时具不明显的 4～8 浅裂,有稀疏的腺状锯齿。伞形花序有花 2～5 朵,生于离叶不远的叶柄近顶处,花梗长不及 2cm,下弯,有长柔毛;萼片早落;花瓣 6,深红色,线状长圆形;雄蕊 6,长约 7mm,内弯,药隔先端延长成细尖。子房上位,一室。浆果小,球形。种子多数。花期 4～6 月,果期 6～9 月。



水八角莲

生于海拔 800～1 800m 的山坡林下。分布于湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 4～10 月采收,洗净,晒干或鲜用。

[药材及产销] 包袱七 Radix et Rhizoma Dysosmae Difformis 主产于湖北、湖南、四川、贵州。为地区性药材,多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎不规则条块状,直径 3～6mm,表面红棕色,环节不甚明显,有众多须状根。根长可达 10cm,直径 0.5～1.5mm,表面棕红色,有纵行细纹理,须根痕圆点状,黄色。质硬,根茎折断面平坦,皮部狭窄,木部黄色,环列,凸出,髓部圆形,黄白色;根折断面平坦,黄色,中柱点状,色稍深。气微,味苦。

显微鉴别 根茎横切面:表皮细胞 1 列。皮层薄壁细胞有的壁木化,具纹孔,近维管束处散列数个成群的纤维及石细胞。维管束外韧型,韧皮部压缩状;木质部内侧有石细胞群,石细胞多椭圆形,孔沟明显。髓大,由薄壁细胞组成。本品含草酸钙簇晶及淀粉粒。

根横切面:表皮细胞 1 列。皮层宽广,内皮层明显。初生木质部 4～5 原型,中央全部为纤维,纤维多角形,壁厚,强木化,孔沟明显,胞腔小孔状。

理化鉴别 取本品粗粉 1g,加乙醇 10ml,回流提取 20min,滤过。取滤液 1ml,加 3% 碳酸钠溶液 1ml,在沸水浴中加热 3min,冷却,加新配制的重氮化试剂 2 滴,显红色;另取滤液 1ml,加盐酸 4～5 滴及少量镁粉,在沸水浴中加热 3min,显红色。

[药性] 味苦、辛,性凉,有毒。归肺、肝经。

《中国民族药志》:"(苗族)苦、辛,有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒,化痰散结,祛瘀止痛。主治咽喉肿痛,痈肿,疔疮,肺炎,腮腺炎,毒蛇咬伤,瘰疬,跌打损伤。

1.《全国中草药汇编》:"散风祛痰,解毒。"

2.《中国民族药志》:"(苗族)清热解毒,活血散瘀,消肿止痛,化痰消瘿。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～12g;磨汁,或入丸、散。外用:适量,磨汁或浸酒涂,捣烂敷或研末调敷患处。

[附方] 1. 治疔疮、肿毒、瘰疬、喉痛、带状疱疹、跌打损伤、毒蛇咬伤 荷叶莲 3～10g,磨水涂患处。

2. 避孕,治虚汗、盗汗 荷叶莲 3～12g,煎服,每日 2 次。(1～2 方出自《中国民族药志》)

1906 水八角莲 Shuibajiaolian

[来源] 为小檗科植物水八角莲 *Dysosma difformis* (Hemsl. et Wils.) T. H. Wang 的全草。

[原植物] 参见"包袱七"条。

[采收加工] 春、夏季采收,洗净,晒干。

[功能与主治] 清热解毒。主治角膜炎,咽喉炎,鼻炎等。

《中国民族药志》:"主治角膜炎、喉头炎、鼻腔炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。

1907 白八角莲 Baibajiaolian (《贵州草药》)

[异名] 血丝金盆、鬼臼、九臼(四川)。

[来源] 为小檗科植物贵州八角莲的根及根茎。

[原植物] 贵州八角莲 *Dysosma majorensis* (Gagnep.) Ying [*Podophyllum majorense* Gagnep.; *Dysosma lichuanensis* Cheng sp. nov. Ined.] 又名:乌云伞(《湖北植物志》),羞天花(四川),梨子草、叶下花(贵州)。

多年生草本。茎直立,高 10～30cm,有纵条棱和细柔毛。根茎粗壮,结节状,黄褐色,肉质,须根多数。茎生叶 2 片;叶柄长 7～12cm;叶片盾状着生,叶轮廓近扁圆形或半圆形,长约 12cm,宽约 15cm,4～6 掌状深裂,裂片又 2～3 浅裂成戟形,上面暗绿色或带紫色晕,下面带灰紫色,有细柔毛,叶缘有时具不明显的齿。花 2～5 朵成伞形花序,着生于叶柄上部离叶片不远处,花梗长约 1cm,有灰白色细柔毛;花紫色,下垂,花瓣椭圆状披针形;雄蕊通常 6,花丝开展,花药内向,纵裂;子房有多数胚珠。浆果长圆形,熟时红色。花期 4～6 月,果期 6～9 月。

(图 1)

生于海拔 1 500m 山地阴湿的灌木林下。分布于湖北、四川、贵州。

[药材及产销] 白八角莲 Radix et Rhizoma Dysosmae Majorensis 主产贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则结节块状，直径 1.5～2cm。表面棕色或棕红色，上方有明显下凹的茎痕，环节不甚明显，有时可见残留鳞叶，有众多须状根或点状突出的须根痕。根长可达 10cm，直径 1～1.5mm，表面棕黄色，有细纵纹。质坚硬，折断面平坦，颗粒状；根茎皮部浅棕红色，维管束环列，髓部大，黄白色；须状根皮部厚，黄白色，木部小，占直径的1/5，棕黄色。气微，特异，味苦。

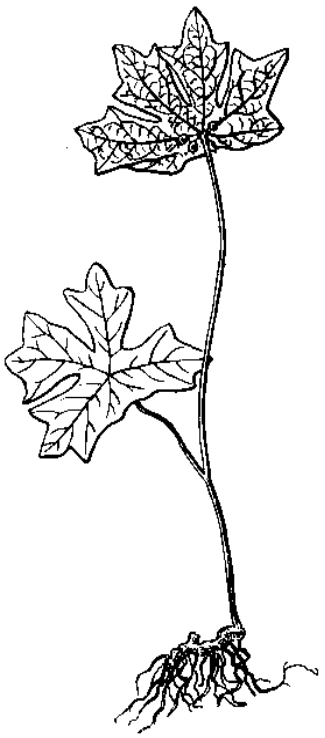


图 1　贵州八角莲

显微鉴别 根茎横切面：表皮细胞 1 列，其下为 1 列下皮细胞，类方形。皮层薄壁细胞有的具壁孔，有单个或数个成群的木化纤维。维管束外韧型，内外侧均有石细胞群。髓大，由薄壁细胞组成。皮层和髓部薄壁细胞含淀粉粒和众多草酸钙簇晶。(图 2)

图 2　贵州八角莲(根茎)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 草酸钙簇晶
4. 维管束　5. 髓　6. 纤维束

根(直径 1.5mm)横切面：表皮细胞 1 列。皮层宽广，内皮层明显。初生木质部 4～5 原型。中央为强木化纤维，纤维多角形，壁厚，胞腔小孔状。皮层薄壁细胞含众多淀粉粒。(图 3)

[化学成分] 含大黄素甲醚(physcion)，谷甾醇(sitosterol)，八角莲蒽醌(dysoanthraquinone)，去甲八角莲蒽醌(demethyldysoanthraquinone)，去氢鬼臼毒素(dehydropodophyllotoxin)，鬼臼毒素(podophyllotoxin)，鬼臼苦素(picropodophyllin)，山荷叶素(diphyllin)，4′-去甲鬼臼毒素(4′-demethylpodophyllotoxin)[1]，去氧鬼臼毒素(deoxypodophyllotoxin)，4′-去甲鬼臼毒酮(4′-demethylpodophyllotoxone)，鬼臼毒酮(podophyllotoxone)，异鬼臼苦素酮(isopicropodophyllone)，鬼臼苦素酮(picropodophyllone)[2]。

[药性] 味甘、苦，性平。

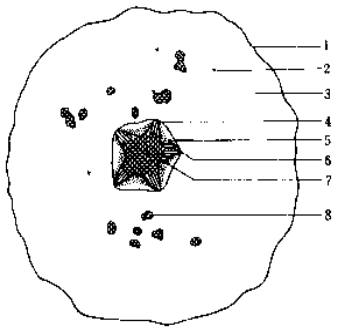


图 3　贵州八角莲(根)横切面简图

1. 表皮　2. 草酸钙簇晶　3. 皮层　4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 强木化纤维　8. 皮层纤维

[功能与主治] 滋阴补肾，清肺润燥，解毒消肿。主治劳伤筋骨痛，阳萎，胃痛，无名肿毒，刀枪外伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治劳伤筋骨痛，体虚眩晕　白八角莲 24～30g，蒸鸡或炖猪肉吃。(《贵州草药》)。

参考文献

化学成分

[1] 殷孟龙，等. 化学学报(英文版)，1989，(5)：468

[2] 殷孟龙，等. 植物学报，1990，32(1)：45

1908 八角莲 Bajiaolian 《植物名实图考》

[异名] 鬼臼、爵犀、马目毒公、九臼《本经》，天臼、解毒《别录》，害母草《本草图经》，独脚莲、独荷草《土宿本草》，羞天花、术律草、琼田草、山荷叶、旱荷、八角盘《纲目》，金星八角、独叶一枝花《汪连仕草药方》，八角连《纲目拾遗》，金魁莲《分类草药性》，八角乌《中药志》，白八角莲《贵州草药》，金边七(湖南)。

[释名] 其根茎如数臼相连，故称鬼臼、九臼等。《纲目》："此物有毒，而臼如马眼，故名马目毒公。杀蛊解毒，故有犀名。其叶如镜、如盘、如荷，而新苗生则旧苗死，故有镜、盘、荷、莲、害母诸名。"

[品种考证] 八角莲以鬼臼之名始载于《本经》。《别录》载："鬼臼生九真(今湖北汉阳)山谷及冤句(今山东菏泽)。"《本草图经》曰："江宁府、滁、舒、商、齐、杭、襄、峡州、荆门军亦有之(今江苏、安徽、陕西、山东、浙江杭州及湖北襄阳、宜昌等地)"上述大体是八角莲属植物的分布区。在形态方面，《本草图经》曰："花红紫如荔枝，正在叶下，常为叶所蔽。"综上所述，古本草鬼臼，应是小檗科植物八角莲 *Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng ex Ying 或六角莲 *D. pleiantha* (Hance) Woods.

[来源] 为小檗科植物八角莲、六角莲和川八角莲的根及根茎。

[原植物] 1. 八角莲 *Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng ex Ying 又名：江边一碗水《湖南药物志》，一把伞(广东、广西)。

多年生草本，茎直立，高 20～30cm。不分枝，无毛，淡绿色。根茎粗壮，横生，具明显的疣状节。茎生叶 1 片，有时 2 片，盾状着生；叶柄长 10～15cm；叶片圆形，直径约 30cm，掌状深裂几达叶中部，边缘 4～9 浅裂或深裂，裂片楔状长圆形或卵状椭圆形，长 2.5～9cm，宽 5～7cm，先端锐尖，边缘具针刺状锯齿，上面无毛，下面密被或疏生柔毛。花 5～8 朵排成伞形花序，着生于近叶柄基处的上方近叶片处；花梗细，长约 5cm，花下垂，花冠深红

色；萼片 6，外面被疏毛；花瓣 6，勺状倒卵形，长约 2.5cm；雄蕊 6，药隔突出；子房上位，1 室，柱头大，盾状。浆果椭圆形或卵形，种子多数。花期 4～6 月，果期 8～10 月。（图 1）

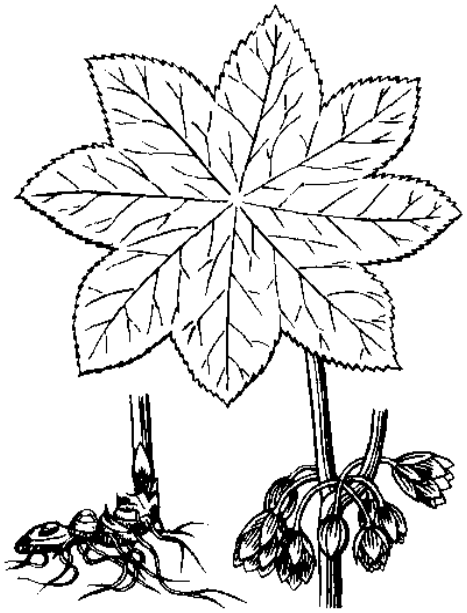


图 1 八角莲

生于海拔 300～2 200m 的山坡林下阴湿处。有少量栽培。分布于浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 六角莲 *Dysosma pleiantha* (Hance) Woods. [*D. hispida* (Hao) Chun] 又名：八角金盘《江西草药》，一碗水、八角七《秦岭巴山天然药物志》。

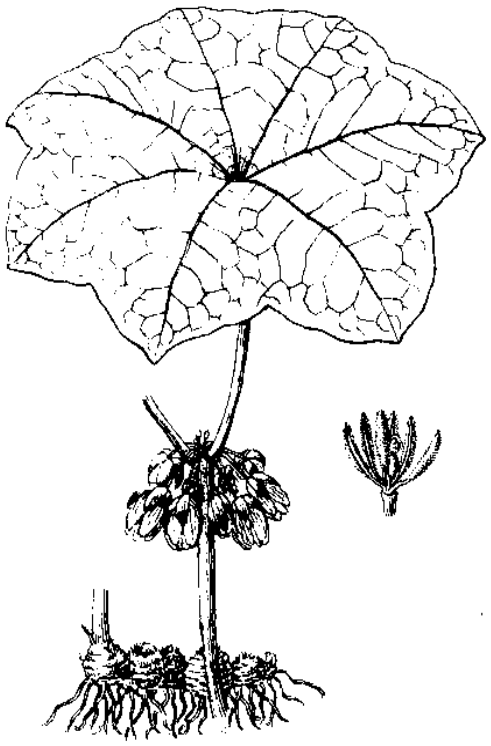


图 2 六角莲

多年生草本，茎直立，无毛，高 10～20cm。根茎粗壮，节明显。茎生叶通常 2，对生，盾状着生；叶柄长 10～15cm，无毛；叶片长圆形或近圆形，长 16～22cm，宽 9～18cm，无毛，6～9 浅裂，裂片宽三角状卵形，边缘有针状细齿。花 5～10 朵排成伞形花序，生于两茎生叶柄的交叉处，花梗长 2～3(～6)cm，花下垂；萼片 6，卵状或椭圆状长圆形，花瓣 6，紫红色，长圆形，长 2.5～3.5cm，宽 1～1.5cm；雄蕊 6，长 1.2～2.3cm，花药长圆形，先端钝；子房上位，1 室，花柱短，柱头盾状。浆果近球形。花期 5～6 月，果期 8～9 月。（图 2）

生于海拔 600～1 600m 的山坡林下阴湿处，或有少量栽培。分布于安徽、浙江、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、四川、云南等省地。

3. 川八角莲 *Dysosma veitchii* (Hemsl. et Wils.) Fu ex Ying 又名：山荷叶、五朵云《云南种子植物名录》，八角金盘、金盘、银盘独脚莲(四川)。

多年生草本，茎多汁，高 10～20cm。基部密被棕色大鳞片。叶互生，纸质，2 片，盾状着生；叶片圆形，直径约 20cm，通常 6～8 掌状深裂几达中部，裂片楔状矩圆形，先端常 3 裂，小裂片三角形，上面无毛，叶中部红棕色，下面叶脉有疏柔毛，后变无毛。伞形花序，有 2～6 朵花，丛生于茎顶叶柄分叉处的腋间(稀有腋外生)，花梗长 1.5～2cm，有柔毛；萼片 6，膜质，长圆状披针形，长 4～5cm，有时可达 6cm；雄蕊 6，花药先端具细尖；子房 1 室，胚珠多数，花柱短粗，柱头大而呈流苏状。浆果卵形，红色，长约 3cm。花期 4～6 月，果期 8～10 月。（图 3）

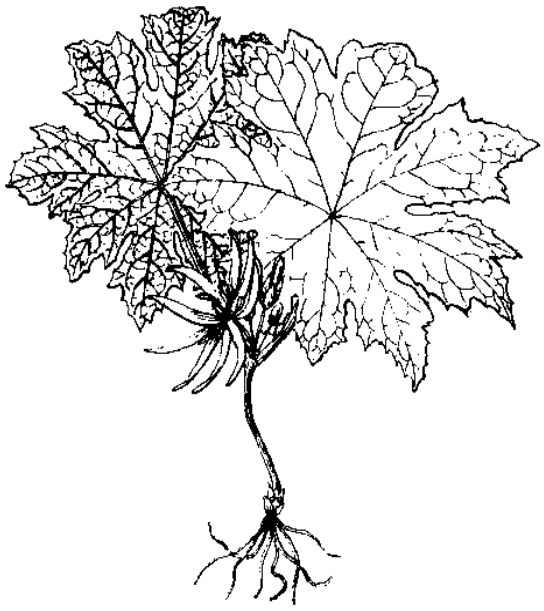


图 3 川八角莲

生于海拔 1 200～2 200m 的山地阴湿林下。分布于四川、贵州、云南。

[栽培要点] 生物学特性 喜阴凉潮湿，忌强光、干旱。适宜选择富含腐殖质、肥沃的砂质壤土栽种。

栽培技术 用种子繁殖或分株繁殖。种子繁殖：8～10 月采集成熟果实，搓去外皮，收集种子。穴播，覆草保湿。分株繁殖：2～3 月挖取老根茎，截成 12～15cm 长小段，按行株距各 30

~35cm 穴栽，每穴1段，覆土，浇水定根。4~11月均可移栽。

田间管理　可利用林下空地阴凉处栽培，如无良好自然荫蔽条件，则需搭矮棚遮荫。生长期注意浇水，保持土壤湿润。春季多施氮肥，夏季多施腐熟有机肥。秋、冬季以厩肥、草皮灰混合培土越冬。

病虫害防治　红蜘蛛用20%双甲脒乳油1 000倍液喷杀。

[采收加工]　全年均可采，秋末为佳。全株挖起，除去茎叶。洗净泥砂，晒干或烘干备用，切忌受潮。鲜用亦可。

[药材及产销]　1. 八角莲 Rhizoma et Radix Dysosmae Versipellis 主产于湖北、四川，江西亦产。销全国并出口。

2. 六角莲 Rhizoma et Radix Dysosmae Pleianthae 主产于浙江、安徽、湖北，福建、广西亦产。销全国。

3. 川八角莲 Rhizoma et Radix Dysosmae Veitchii 主产于四川、贵州、云南。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 八角莲　根茎横生，数个至十数个连成结节状，每一结节圆盘形，大小不一，直径0.6~4cm，厚0.5~1.5cm。表面黄棕色，上方具大型圆凹状茎痕，周围环节明显，同心圆状排列，色较浅，下方有环节及不规则皱纹或裂纹；可见圆点状须状根痕或须根，直径约1mm，浅棕黄色。质极硬，不易折断，折断面略平坦，颗粒状，角质样，浅黄红色，横切面平坦，可见维管束小点环列。气微，味苦。(图4)

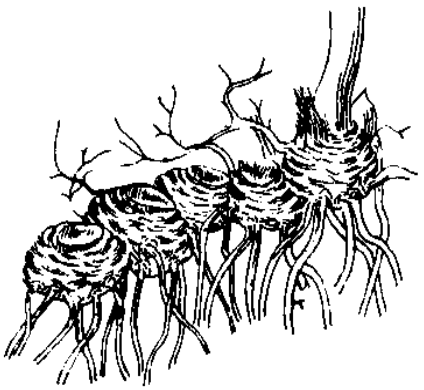


图4　八角莲(根茎)外形

(2) 六角莲　根茎结节数较少，结节圆球形，直径0.5~1cm。表面黄棕色，上方具凹陷茎痕或突起芽痕，周围环节同心圆状排列，有时可见残留鳞叶、芽痕，下方有须根或须根痕。质硬，折断面纤维状，有裂隙，横切面皮部狭窄，黄白色，木部黄色，髓部大，约为直径的1/2，黄白色。气微，味苦。

(3) 川八角莲　根茎呈不规则条状或块状，直径1.2~2cm。表面紫红色或棕红色，上方有数个切向排列的圆形茎痕，维管束点明显，下方及侧面环节处有时可见棕黄色鳞叶。质坚硬，难折断，折断面浅棕黄色，较平坦，颗粒状，角质样，横切面可见维管束小点环列。气微，味苦。

以结节多、质坚实、味苦者为佳。

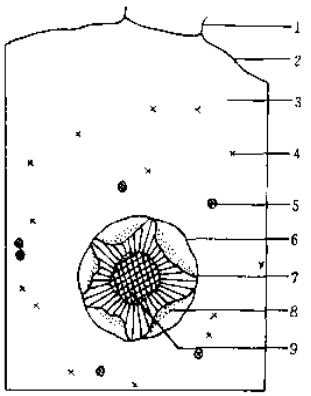


图5　八角莲(根)横切面简图

1. 根毛　2. 表皮　3. 皮层　4. 草酸钙簇晶　5. 厚壁细胞　6. 内皮层　7. 木质部　8. 韧皮部　9. 纤维

显微鉴别　(1) 八角莲　根茎横切面：表皮细胞1列。皮层宽广，下皮细胞1~3列，其下有3~5列石细胞，紧密排列成环，石细胞类圆形、类方形或切向椭圆形，直径47~80μm，壁厚，胞腔小，孔沟明显。维管束外韧型，韧皮部常呈压缩状；形成层明显；木质部导管多径向排列。髓大，由薄壁细胞组成。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。

根横切面：表皮细胞1列，有根毛。皮层宽广，有木化纤维散列；内皮层明显。初生木质部5原型，中央全部为木化的厚壁纤维。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。(图5)

(2) 六角莲　根茎横切面：皮层内侧及每一维管束内侧均有众多石细胞群，细胞壁孔沟明显。(图6)

图6　六角莲(根茎)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 石细胞群　4. 草酸钙簇晶　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓

根横切面：皮层木化纤维众多；初生木质部5原型。(图7)

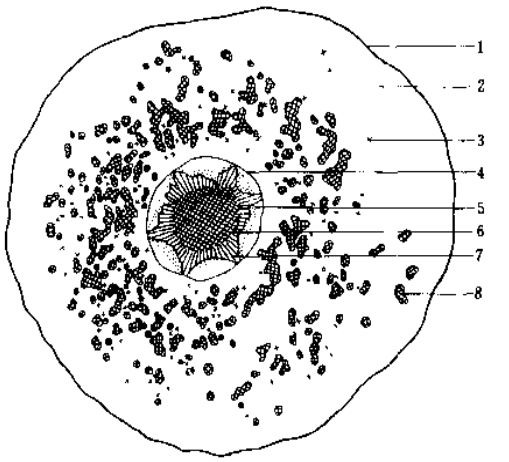


图7　六角莲(根)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 草酸钙簇晶　4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 中柱纤维　7. 木质部　8. 皮层纤维

(3) 川八角莲　根茎横切面：皮层石细胞群较六角莲少。维管束外韧型，稀疏。髓大，射线及髓部外侧散列石细胞群。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶。

根横切面：表皮细胞1列，有根毛。皮层宽广，散列单个木化纤维。初生木质部多原型，中央全部为木化的厚壁纤维。本品薄壁细胞含众多淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。(图8)

[化学成分]　八角莲根茎含鬼臼毒素(podophyllotoxin)，山

荷叶素(diphyllin)，还含山柰酚(kaempferol)和槲皮素(quercetin)[1]。

六角莲根茎含鬼臼毒素，4'-去甲基鬼臼毒素、山荷叶素、去氢鬼臼毒素、鬼臼毒酮(podophyllotoxone)、4'-去甲基鬼臼毒酮、鬼臼苦素酮(picropodophyllone)，异鬼臼苦素酮，八角莲酮醇(dysosmajol)，大黄素甲醚(physcion)及八角莲蒽醌(dysoanthraquinone)[2]，还含紫云英甙(astragalin)，槲皮素，山柰酚及β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]。

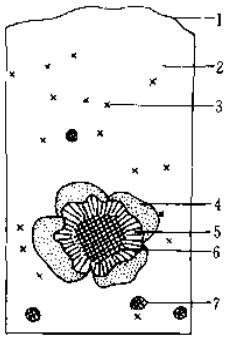


图8 川八角莲(根)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 草酸钙簇晶 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 中柱纤维 7. 皮层纤维

川八角莲根含去氧鬼臼毒素，β-盾叶鬼臼素(β-peltatin)，鬼臼毒素，山柰酚-3-β-D-葡萄糖甙，葡萄糖，蔗糖及β-谷甾醇[4]。

[药理] 1. 对心血管系统作用 六角莲根中提出的结晶性物质对离体蛙心有兴奋作用，可使心律不齐，最终停止于收缩期；对兔耳血管可使之舒张，对小肠血管和肾血管则轻度收缩[1]。

2. 对平滑肌的作用 上述结晶性物质对兔离体小肠平滑肌有抑制作用；对兔和豚鼠离体子宫则有兴奋作用[1]。

3. 毒性 从六角莲全草中分离的一种树脂，兔服后引起腹泻，猫用后致呕吐、腹泻及死亡[2]。

[炮制] 取原药材，除去须根，大小个分开，洗净，稍浸，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：圆形或椭圆形厚片，直径2～3cm，厚0.2～0.4cm。表面棕黄色或浅黄色，质硬而脆，易折断。角质样。气微，味苦。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防潮。

[药性] 味苦、辛，性凉，有毒。归肺、肝经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："微温，有毒。"

3.《本草经集注》："味甘，温，有毒。"

4.《药性论》："味苦。"

5.《本草汇言》："性沉而阴，味辛而烈。"

6.《本草从新》："苦、辛，温，毒烈。"

7.《分类草药性》："味苦，无毒。"

8.《贵阳民间药草》："辛、香、微苦、平，无毒。"

9.《广西中药志》："甘、苦、微辛，性凉，无毒。入肺经。"

[功能与主治] 化痰散结，祛瘀止痛，清热解毒。主治咳嗽，咽喉肿痛，瘰疬，瘿瘤，痈肿，疔疮，毒蛇咬伤，跌打损伤，痹证。

1.《本经》："主杀蛊毒鬼注精物，辟恶气不祥，逐邪，解百毒。"

2.《别录》："疗咳嗽喉结，风邪烦惑，失魄妄见，去目中肤翳，杀大毒。"

3.《药性论》："主劳疾传尸，瘦疾。"

4.《纲目》："下死胎，治邪疟，痈疽，蛇毒，射工毒。"

5.《本草经疏》："散结辟邪。"

6.《本草汇言》："攻湿积，散瘀血。""能攻散结痰、结气、结血等疾。"

7.汪连仕《草药方》："消一切毒，力能软坚透脓。"

8.《本草从新》："治麻痹风毒，打扑瘀血停积。"

9.《广西中药志》："清热化痰，解蛇虫毒。治肺热痰咳，虫蛇咬伤，单双蛾喉痛。"

10.《四川中药志》1960年版："追风散毒，杀虫。治劳伤吐血，腰痛，口喉鼻痛，疥癣白秃。"

11.《江西草药》："治肾虚，劳伤，中暑，胃痛。"

12.《福建药物志》："治哮喘，胆囊炎，胆石症，小儿惊风，癫痫，无名肿毒，背痈溃破，颈淋巴结核，瘰疬。"

[应用与配伍] 用于外感咳嗽，八角莲有化痰止咳之功。尤宜于肺热咳嗽，可与黄芩、矮地茶、百部等清热化痰止咳药配伍。

用于咽喉肿痛，瘰疬，瘿瘤，痈肿，疔疮，毒蛇咬伤。八角莲既有较强的清热解毒作用，又能散结消肿。临床均可单用，或随证配伍以增强疗效。如治毒蛇咬伤，可与重楼、红板归、半边莲等配伍。现代又用于腮腺炎，乙型脑炎，恶性肿瘤。如治乳腺癌，常与八月札、王不留行、枸橘李等疏肝活血行气药配伍。治淋巴肉瘤、鼻咽癌等，常与夏枯草、昆布、黄药子等泻火软坚化痰药配伍。

[用法用量] 内服：煎汤，3～12g；磨汁，或入丸、散。外用：适量，磨汁或浸醋、酒涂搽；捣烂敷或研末调敷。

[使用注意] 孕妇禁服，体质虚弱者慎服。

1.《本草经集注》："畏垣衣。"

2.《本草经疏》："凡病属阳，阳盛热极及烦惑失魂妄见者不可用。"

3.《本草从新》："其气猛悍，能开通壅塞，痛淋立止，虚人慎之。"

[附方] 1. 治痰咳 八角莲12g，猪肺100～120g，糖适量。煲服。(《广西中药志》)

2. 治气血痰饮，积胀成盅 鬼臼一斤(切片)，生姜二两，白矾五钱。泡汤浸二日，再用酒煮，捣烂成膏。巴豆肉三钱(去油)，沉香、蟾酥各五钱，俱为末，和入为丸，如黍米大。每早晚各服二三十丸，白汤送下。(《本草汇言》)

3. 治喉蛾 将白八角莲研为细末，0.6g白八角莲加薄荷0.3g，吹入喉中。(《贵州草药》)

4. 治瘰疬 八角莲30～60g，黄酒60g。加水适量煎服。(《湖南药物志》)

5. 治淋巴结炎，腮腺炎 八角莲，以烧酒磨汁，外敷患处。(南药《中草药学》)

6. 治瘿瘤 鬼臼(切片，姜汁浸)、海藻、昆布、海带(俱用热水洗净)、海粉(水飞过)、海螵蛸各二两，甘草一两，海螺一个(火烧醋炙，如颈下摇者用长螺，颈不摇者用圆螺)。共为极细末，炼蜜丸如梧子大。每晚临睡时，口中噙化一丸。(《本草汇言》)

7. 治无名肿毒 白八角莲、野葵、蒲公英各等分。捣烂，敷患处。(《贵州草药》)

8. 治带状疱疹，单纯性疱疹 八角莲根研末，醋调涂患处。

9. 治毒蛇咬伤 八角莲9～15g，捣烂，冲酒服，渣敷伤处周围。(8～9方出自《广西中草药》)

10. 治黑黄 生鬼臼一两，捣绞取汁一小盏，如无生鬼臼，即用干者捣罗为末。每服二钱匕，新汲水调下，不拘时。(《圣济总录》)

11. 治跌打损伤，风湿痹痛 八角莲3～9g，水煎，兑酒服。(南药《中草药学》)

12. 治子死胎不下，胞破不生 鬼臼不拘多少，黄色者，去毛碾为末，极细为度。每服二钱，用无灰酒一盏，同煎至八分，通口服。(《妇人良方》·字神散)

13. 治胃痛 白八角莲、山慈姑、矮霸王各3g。研末兑酒，分3次吞服。(《贵州草药》)

14. 治乳腺癌　八角莲、黄杜鹃各15g，紫背天葵30g。加白酒500g，浸泡7d后，内服外搽。每服9g，每日2～3次。(《全国中草药汇编》)

15. 治一切劳疾飞尸鬼注　鬼臼半两(去须)，川升麻三分，麝香一钱，柴胡一两(去苗)。上作药捣罗为末，炼蜜和捣三二百杵，丸如梧桐子大。每服以暖酒下十丸，日三服。(《圣惠方》)

16. 治体虚气弱，神经衰弱，痨伤咳嗽，虚汗盗汗　八角莲9g，蒸鹌子或炖鸡、炖猪肉250g服。(《贵阳民间药草》)

17. 治脱肛　八角莲根10g，将药切细，用甜酒煎熬，内服，1次服完。(《贵州民间方药集》)

[现代临床研究]　1. 治疗腮腺炎　八角莲注射液，每支20ml(含生药8g)。肌内注射，成人每日2支，儿童每日1支，或加10%葡萄糖注射液250ml静脉滴注，疗程5d。治疗34例(包括并发脑膜脑炎10例)，并和常规治疗组33例(含并发脑膜脑炎12例)对照。结果：两组间无显著差异，但治疗组较对照组体温下降幅度大，腮腺肿胀消退快、病程短。初步证明八角莲有明显退热和加速腮肿消退作用。治疗流行性腮腺炎并发脑膜脑炎疗效与激素相同，且可缩短病程[1]。

2. 治疗乙型脑炎　八角莲注射液(每100ml含40g生药)，成人每日40ml加入10%葡萄糖注射液250ml静脉滴注，疗程5～7d；儿童用药量酌减。特别严重的病例临时作对症处理。共治37例，设对照组22例，结果退热时间：治疗组平均为2.15d，对照组5.68d；治疗组20例神志昏迷的病人转清醒的平均时间为6.38d；病死率：治疗组为13.0%，对照组为40.9%[2]。

参考文献

化学成分

[1] 陈毓亨. 药学学报, 1979, 14(2):101

[2] 殷梦龙, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(7):420

[3] 柴田承二, 等. 药学杂志(日), 1962, 82:777

[4] 蒋智华, 等. 云南植物研究, 1989, 11(4):479

药理

[1] 杜聰明. 医学中央杂志(日), 1933－1934, 39:61

[2] 杜聰明, 等. 医学中央杂志(日), 1924, 22:132

现代临床研究

[1] 施向程, 等. 上海中医药杂志, 1989, (11):15

[2] 戴祥章, 等. 上海中医药杂志, 1986, (9):21

1909 八角莲叶 Baliaolianye 《福建中草药》

[异名]　鬼臼叶《千金要方》。

[来源]　为小檗科植物八角莲 *Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng ex Ying、六角莲 *D. pleiantha* (Hance) Woods. 和川八角莲 *D. veitchii* (Hemsl. et Wils.) Fu ex Ying 的叶。

[原植物]　参见"八角莲"条。

[采收加工]　夏秋采收，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性平。归肺经。

[功能与主治]　清热解毒，止咳平喘。主治痈肿疔疮，喘咳。

《纲目拾遗》："贴痈肿能消。"

[应用与配伍]　用于痈肿疔疮，常单用，内服或外敷。

用于喘咳，肺热者尤宜。单用，或配伍黄芩、矮地茶同用。

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g；鲜叶15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷，或贴敷。

[附方]　1. 治射工中人，寒热或发疮偏在一处，有异于常　取鬼臼叶一握，内苦酒渍之，捣绞取汁。服一升，日三。(《千金要方》)

2. 治无名肿毒，腮腺炎初起，蛇伤　八角莲叶外敷；或将鲜叶用针密刺后，以米汤泡软，贴溃烂部位。(《福建药物志》)

3. 治哮喘　八角莲鲜叶30g，柿饼2个。水煎，调红糖服。(《福建中草药》)

1910 淫羊藿 Yinyanghuo 《本经》

[异名]　刚前《本经》，仙灵脾《雷公炮炙论》，仙灵毗《柳柳州集》，黄连祖、千两金、干鸡筋、放杖草、弃杖草《日华子》，三枝九叶草《本草图经》，干雄筋《国药的药理学》，羊藿《四川中药志》，牛角花、铜丝草、铁打杵《贵州民间方药集》，三叉骨、三叉风、桂鱼风、铁绊口、肺经草、铁菱角、铁耙头、鲫鱼风《湖南药物志》，羊藿叶《北方常用中草药手册》，羊角风、三角莲《全国中草药汇编》，乏力草、鸡爪莲(南药《中草药学》)。

[释名]　陶弘景云："服此使人好为阴阳。西川北部有淫羊，一日百遍合，盖食藿所致，故名淫羊藿。"《纲目》："豆叶曰藿，此叶似之，故亦名藿。"

[品种考证]　淫羊藿之名，始见于《本经》，列为中品。《别录》载"生上郡阳山(今陕西西北部及内蒙马审旗)山谷"和"西川北部"，从《本草图经》附图"永康军(今四川都江堰市)淫羊藿"以及关于淫羊藿的描述"今江东(今江苏、浙江、江西)、陕西(今陕西、宁夏、山西、河南、甘肃)、泰山(今山东泰安)、汉中(今陕西汉中)、湖湘(今湖南)间皆有之。叶青似杏叶，上有刺。茎如粟秆。根紫色，有须。四月开花，白色，亦有紫色碎小独头子。五月采叶晒干……"可以看出，古本草所指淫羊藿系指小檗科淫羊藿属(*Epimedium*)的多种植物。其中，只有淫羊藿 *Epimedium brevicornum* Maxim. 在陕西及内蒙古有分布，故可判定其为古本草最早记载的淫羊藿之一。唐《新修本草》中有"此草叶形似小豆而圆薄"的描述，并说"所在皆有"，考今淫羊藿属药用植物中，只有淫羊藿 *Epimedium brevicornum* Maxim.、川西淫羊藿 *Epimedium elongatum* Kom. 是叶薄革质，朝鲜淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai 叶纸质薄软，所以也可证明淫羊藿为古本草最早记述使用的品种，因另两种与"所在皆有"不符。《本草图经》又云："湖湘出者，叶如小豆，枝茎紧细，经冬不凋，根似黄连，关中俗呼三枝九叶草，苗高一二尺许，根叶俱堪使。"常绿不凋且产于湖南者应为箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim.。在《救荒本草》中又载"今密县(今河南)山野中亦有，苗高二尺许，茎似小豆茎，极细紧。叶似杏叶，颇长，近蒂皆有一缺。又似绿豆叶，亦长而光。梢间开花，白色，亦有紫色花。"与柔毛淫羊藿 *Epimedium pubescens* Maxim. 的产地、苗高、叶形、花色及花茎数均相符。《质问本草》载："四月开白花，亦有紫花者，高一二尺，一茎三枝，一枝三叶……"附图中距较内轮萼片长，由产地、花期、花色、苗高、二回三出复叶及花形可断定为朝鲜淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai。

[来源]　为小檗科植物淫羊藿、箭叶淫羊藿、巫山淫羊藿、朝鲜淫羊藿、柔毛淫羊藿等的茎、叶。

[原植物]　1. 淫羊藿 *Epimedium brevicornum* Maxim. 又名：小叶淫羊藿《陕西中药志》，短角淫羊藿《湖北植物志》，心叶淫羊藿《中药志》。

多年生草本，高30～40cm。根茎横走，直径3～5mm，质硬，生多数须根。茎直立，有棱，无毛，通常无基生叶。茎生叶2，生于茎顶；有长柄；二回三出复叶，小叶9，宽卵形或近圆形，长3～7cm，宽2.5～6cm，先端急尖或短渐尖，基部深心形，边缘有刺齿，上面绿色，有光泽，无毛，下面苍白色，疏生少数柔毛，两面网脉明显；顶生小叶基部裂片圆形，均等，两侧小叶基部裂片不对称，内侧圆形，外侧急尖。圆锥花序顶生，较狭，长10～35cm；花序轴及花梗有腺毛；花梗基部苞片卵状披针形，膜质；

花白色，直径1.5cm，20～50朵，花梗长5～20mm；外萼片4，狭卵形，带暗绿色，长1～3mm，内萼片4，披针形，白色或淡黄色，长约1cm，宽2～4mm；花瓣4，小，距长2～3mm；雄蕊4，长3～4mm，花药长约2mm；雌蕊1，花柱长。蒴果果长1cm，先端有喙。种子1～2颗，褐色。花期5～6月，果期6～8月。（图1）

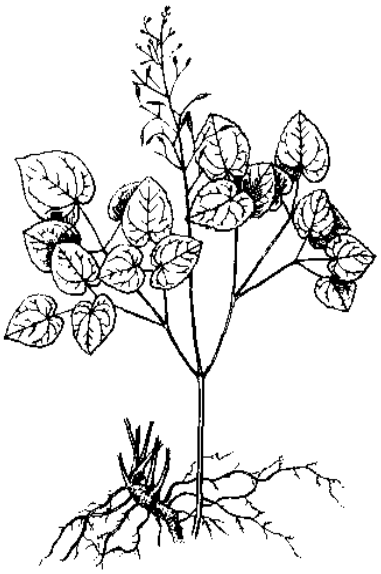


图1 淫羊藿

生于山坡阴湿处或山谷林下。分布于内蒙古、北京、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、安徽、河南、湖北、湖南、广西、四川等地。

2. 箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim. 又名：铁箭头《浙江药用植物志》，铁连角、鸡爪黄连《湖北植物志》，三角耙《福建药物志》。

多年生常绿草本，高25～50cm。根茎短粗，略呈结节状，坚硬，外皮褐色，断面白色。茎有条棱，无毛。基生叶1～3，一回三出复叶；叶柄细，长4～18cm；茎生叶2，常生于茎顶，与基生叶同型；小叶革质，狭卵形至披针形，长15～19cm，宽3～8cm，先端急尖或渐尖，基部心形，箭簇形，两侧小叶基部呈不对称心形，浅裂，边缘生细刺毛，下面初无毛，后疏生单细胞短硬毛；顶生小叶基部裂片近圆形，均等，侧生小叶基部裂片不对称，内侧裂片较小，圆形，外侧裂片较大，三角形，急尖。圆锥花序顶生，挺直，花序轴及花梗通常无毛，有时被少数腺毛；花白色，直径约6mm，20～60朵花；花梗长约1cm；外轮萼片4，长圆状卵形，长3～4mm，宽1.5～2mm，带紫色，内轮萼片4，卵形或卵状三角形，长约4mm，宽约2mm，先端急尖，白色；花瓣与内萼片近等长，棕黄色，有短距；雄蕊4，长约5mm，花药瓣裂，长约3mm。蒴果果长约1cm，有喙。种子肾状长圆形，长约4mm，深褐色。花期2～3月，果期5～6月。（图2）

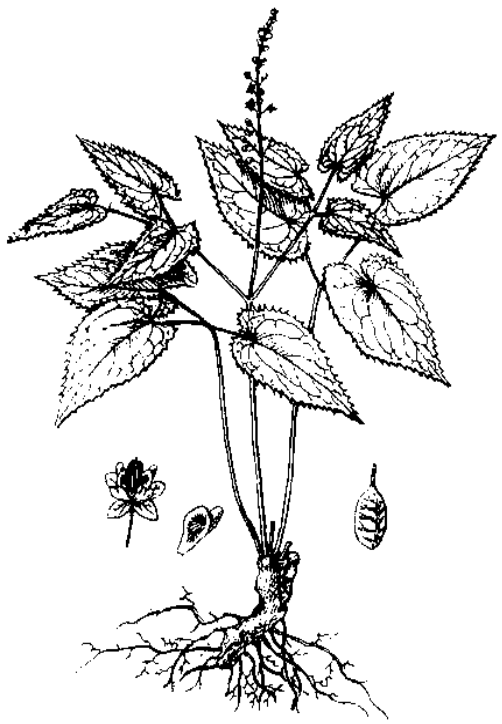


图2 箭叶淫羊藿

生于山地、密林、岩石缝中、溪旁或阴处潮湿地。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

3. 巫山淫羊藿 *Epimedium wushanense* T. S. Ying

多年生常绿草本，高50～80cm。根茎结节状，质硬，表面被褐色鳞片，四周多须根。一回三出复叶，基生或茎生，具长柄；小叶3，小叶具柄，叶片革质，披针形至狭披针形，长9～23cm，宽1.8～4.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部心形，边缘呈刺齿，顶生小叶基部具均等的圆形裂片，侧生小叶基部的裂片偏斜，内侧裂片小，圆形，外侧裂片大，三角形，渐尖，下面被绵毛或秃净；长茎具2枚对生叶。圆锥花序顶生，长15～30cm，偶达50cm，具多数花，花序轴无毛；花梗疏被腺毛或无毛；花淡黄色，直径3.5cm；外萼片4，近圆形，长2～5mm，宽1.5～3mm，内萼片宽椭圆形，长3～15mm，宽1.5～8mm，先端钝；花瓣呈角状距，淡黄色，有时基部带紫色，长0.6～2cm；雄蕊长2～4mm；心皮斜圆柱状，有长花柱，含10～12颗胚珠。蒴果果长约1.5cm。花期4～5月，果期6月。

生于溪边、沟谷。分布于陕西、广西、四川、贵州等地。

4. 朝鲜淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai 又名：东北淫羊藿《全国中草药汇编》，广当幌子《辽宁植物志》。

多年生草本，高20～40cm。根茎横走，长而硬，生多数须根。茎直立，稍上升，有棱，基部包有2～3枚近圆形鳞片。基生叶通常无，稀有1～2，与茎近等长；茎生叶为二回三出复叶，1枚，生于茎顶，有长柄，与茎连接处具关节；小叶9，小叶柄短于一回叶柄，小叶片卵形，花期长约5cm，宽约3cm，花后增大，长约10cm，宽约7cm，基部深心形，常歪斜，先端锐尖，边缘具刺毛状微细锯齿，上面无毛，下面幼时被伏毛，其后毛渐脱落。总状花序比叶短，与茎叶对生于茎顶两侧，单一或由基部分歧，有长梗，具关节，无毛，基部具2枚小苞，顶生4～6朵花；小花梗长约1cm，花较大，直径2cm；萼片8，卵状披针形，长3～4mm，带淡紫色，外轮4片，较小，内轮4片，较大，长6～9mm；花瓣4，淡黄色或黄白色，近圆形，长7～8mm，先端尖；子房1室，花柱伸长，柱头头状。蒴果纺锤形，长约6mm（带花柱），2瓣裂，小裂瓣脱落，大者宿存，内有6～8颗种子。花期4月下旬至5月中旬，果期5月。（图3）

生于多阴的林下或灌丛间，喜富含腐殖质并较湿润的土壤。分布于黑龙江、吉林、辽宁等地。

5. 柔毛淫羊藿 *Epimedium pubescens* Maxim. 又名：毛叶淫羊藿《四川中药志》。

多年生草本，高20～60cm。根茎短粗，结节状，直径3～5mm。茎微具条棱，无毛或与叶柄相交接部有细柔毛。一回三出复叶，茎叶2片对生；小叶革质，卵形至披针形，长3～20cm，宽2～8cm，先端短渐尖或渐尖，基部深或浅心形，裂片常圆形，边缘有刺齿，上面有光泽，下面密被灰色柔毛或卷柔毛，沿叶脉及叶柄处尤多。圆锥花序顶生或腋生，花序轴及花梗有腺毛；花白色，直径1cm；花梗长1～2cm；外萼片4，宽卵形，长2～3mm，带紫色，内

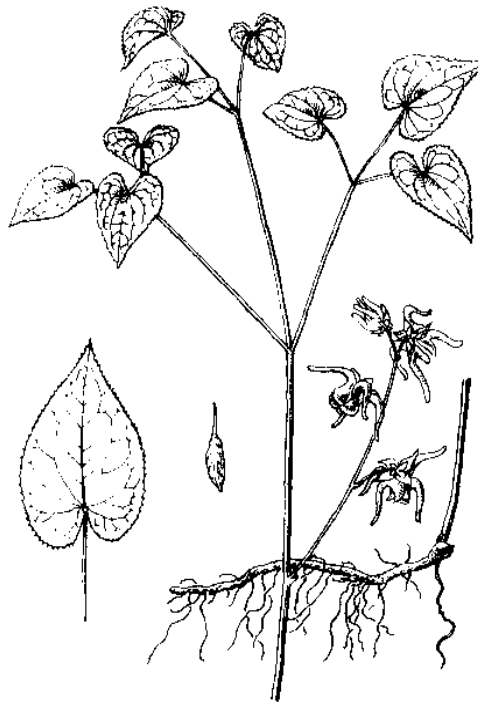


图3 朝鲜淫羊藿

萼片披针形，长5～7mm，宽1.5～3.5mm，白色，有数脉；花瓣小，短于内萼，长约2mm，束状；雄蕊长4mm，花药长约2mm。蓇葖果长圆形，先端有长喙。花期4～5月，果期5～7月。（图4）

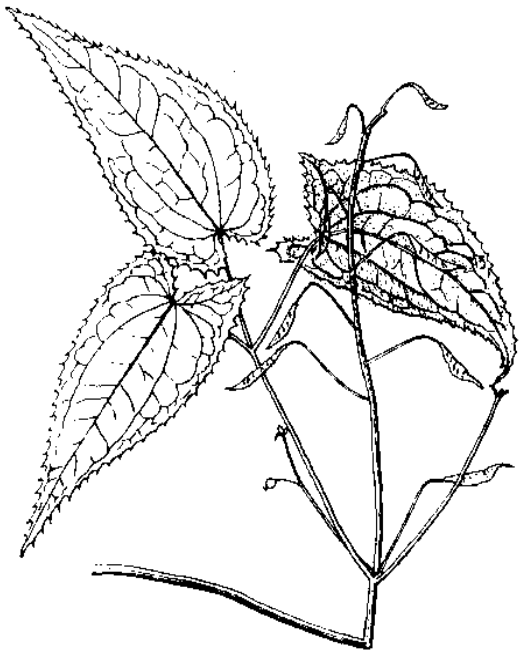


图4 柔毛淫羊藿

生于山坡、林下草丛中，喜阴湿地带。分布于内蒙古、河北、陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，割取茎叶，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 1. 淫羊藿 Herba Epimedii Brevicorni 主产于陕西、山西、安徽、河南、广西、宁夏、甘肃、湖南亦产。销全国各地并出口。

2. 箭叶淫羊藿 Herba Epimedii Sagittati 主产于湖北、四川、浙江、湖南、陕西、江西，安徽、福建、宁夏、青海、贵州、山东、江苏、山西亦产。销全国各地并出口。

3. 巫山淫羊藿 Herba Epimedii Wushanensis 主产于陕西、四川、贵州，湖北、河南亦产。

4. 朝鲜淫羊藿 Herba Epimedii Koreani 主产于辽宁、吉林，黑龙江、山东、陕西、河南亦产。销全国各地并出口。

5. 柔毛淫羊藿 Herba Epimedii Pubescendis 主产于四川，陕西、湖北亦产。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）淫羊藿 地上部分长20～40cm。茎细杆状，平滑或略有棱，具光泽。二回三出复叶，中间的小叶柄长约10cm，两侧小叶柄长约5cm；小叶片卵圆形，长3～7cm，宽2～5cm，两侧者较小，先端微尖，中间小叶基部深心形，两侧小叶基部偏心形，外侧裂片较大；边缘具刺状细锯齿；上表面绿色或黄绿色，略有光泽，无毛，下表面灰绿色，有稀疏毛茸，沿叶脉处较多，主脉基部与叶柄交接处有长柔毛。叶片近革质，较脆。气微，味微苦。

（2）箭叶淫羊藿 地上部分长约40cm。一回三出复叶。小叶长4～10cm，两侧小叶基部显著偏斜；叶缘锯齿硬刺状，长约2mm；下表面具稀疏毛或近无毛。叶片革质，硬脆。

（3）巫山淫羊藿 一回三出复叶，小叶片披针形，宽2～4cm，长约为宽的5倍。

（4）朝鲜淫羊藿 二回三出复叶，商品多为单片小叶，小叶片宽卵形，先端尾尖，边缘锯齿细毛状。叶片薄，膜质。

（5）柔毛淫羊藿 一回三出复叶，叶片下表面密被白色长柔毛。叶片薄革质。

均以无根茎、叶片多、色带绿者为佳。

显微鉴别 叶横切面：（1）淫羊藿 上、下表皮细胞各1列，细胞近方形，主脉处外壁钝圆形，下表皮有气孔，有时可见残留非腺毛；外被角质层。主脉维管束3，外韧型，木质部具导管与纤维，其余的细胞壁厚，木化，上、下表皮内方有数列细胞壁显著增厚。叶肉栅栏组织细胞2～3列，除叶绿体外尚含深色物；海绵组织细胞排列疏松；支脉维管束明显，木质部、韧皮部、厚壁组织均清晰可见，周围的异细胞中含草酸钙簇晶或柱晶。（图5）

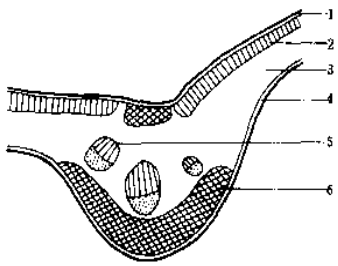


图5 淫羊藿（叶）横切面简图

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 下表皮 5. 维管束 6. 厚壁组织

（2）箭叶淫羊藿 主脉维管束5；栅栏组织细胞1(～2)列。（图6）

（3）巫山淫羊藿 主脉维管束7；栅栏组织细胞1～2列。

（4）朝鲜淫羊藿 主脉维管束3；栅栏组织细胞1(～2)列；异细胞多含草酸钙柱晶。

（5）柔毛淫羊藿 主脉维管束5；栅栏组织细胞1(～2)列，充满深色物质。有较多的残留非腺毛。

理化鉴别 （1）取本品粉末0.1g，加水10ml，水浴加热10min，滤过。滤液蒸干，加乙醇5ml热溶，滤过。滤液中加镁粉及浓盐酸，显红色。（检查黄酮类）

（2）薄层色谱 取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，水浴温浸

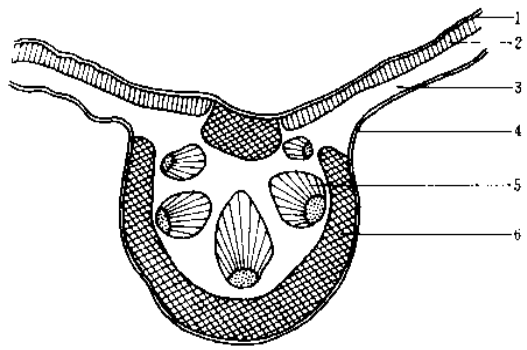


图6 箭叶淫羊藿(叶)横切面简图
1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织
4. 下表皮 5. 维管束 6. 厚壁组织

30min,滤过。滤液浓缩至约1ml,作供试品溶液。另取淫羊藿甙,以甲醇溶解成每1ml含1~2mg的对照品溶液。取上述两种溶液各10μl,点于同一硅胶H-CMC薄层板上,以醋酸乙酯-丁酮-85%甲酸-水(10∶1∶1∶1)展开,展距15cm。取出晾干,于365nm紫外分析灯下观察,供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的暗红色斑点。喷雾1%三氯化铝试液后在365nm紫外分析灯下观察,斑点显橙色。

品质标志 本品叶片用薄层-紫外分光光度法测定,含淫羊藿甙($C_{33}H_{40}O_{15}$)不得少于1.0%。

[化学成分] 1. 淫羊藿 地上部分含淫羊藿黄酮甙(icariin),淫羊藿黄酮次甙(icariside) Ⅰ[1,2],并含钾、钙等无机元素[3]。

2. 箭叶淫羊藿 全草含淫羊藿黄酮甙,皂甙,苦味质,鞣质,挥发油,二十六醇(ceryl alcohol),三十烷(triacontane),植物甾醇(phytosterol),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),软脂酸(palmitic acid)[4],槲皮素(quercetin)及槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucoside)[5],此外,含少量钾等无机元素[6],另有文献报道含淫羊藿黄酮次甙Ⅰ,淫羊藿素-3-鼠李糖甙(icaritin-3-O-α-rhamnoside),脱水淫羊藿素-3-鼠李糖甙(anhydroicaritin-3-O-α-rhamnoside)[7],箭叶甙(sagittatoside)A、B、C,淫羊藿定(epimedin)A、B、C[8],箭叶亭甙(sagittatin)A、B[9];地上部分含淫羊藿甙(icariside)A_1、B_2、B_6、B_9、D_3、E_6、E_7、H_1,淫羊藿甙元B_1(icarisidin B_1),淫羊藿醇(icariol)A_1、A_2,赤式及苏式狄利格醇(dilignol),5,5′-二甲氧基狄利格醇(5,5′-dimethoxydilignol),赤式及苏式狄利格醇鼠李糖甙(dilignol rhamnoside),赤式5′-甲氧基狄利格醇鼠李糖甙(5′-methoxydilignol rhamnoside),赤式及苏式的1,2-双-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-丙烷-1,3-二醇[1,2-bis-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-propane-1,3-diol],5-甲氧基-(-)-异落叶松脂醇[5-methoxy-(-)-isolariciresinol],异落叶松脂醇,5-甲氧基9-木糖基-(-)-异落叶松脂醇,左旋-橄榄脂素(olivil),右旋-丁香树脂酚-葡萄糖甙(syringaresinol-O-β-D-glucopyranoside),山矾脂素葡萄糖甙(symplocosigenin-O-β-D-glucopyranoside),二氢去氢双松柏醇(dihydrodehydrodiconiferylalcohol),苯乙醇基葡萄糖甙(phenethyl glucoside),(Z)-己-3-烯醇葡萄糖甙[(Z)-3-hexenyl glucoside],布卢门醇C葡萄糖甙(blumenol C glucoside)[10]。

3. 巫山淫羊藿 地上部分含淫羊藿黄酮甙及巫山淫羊藿黄酮甙(wushanicariin)[11],宝藿甙(baohuoside)Ⅰ、Ⅱ、Ⅵ,柔藿甙(rouhuoside),槲皮素-3-半乳糖甙,槲皮素-3-鼠李糖甙,淫羊藿属甙(epimedoside)A,淫羊藿素,8-异戊烯基山柰酚-4′-甲氧基-3-[木糖基(1→4)鼠李糖甙]-7-葡萄糖甙[8-prenylkaempferol-4′-methoxy-3-[xylosyl(1→4)rhamnoside]-7-glucoside][12],此外尚含钙等无机元素[9]。

4. 朝鲜淫羊藿 地上部分含淫羊藿黄酮甙及淫羊藿属甙A[13],淫羊藿定A、B、C[14],淫羊藿定A_1、B_1[15],槲皮素,脱水淫羊藿素-3-鼠李糖甙[16],朝鲜淫羊藿属甙(epimedokoreanoside)Ⅰ、Ⅱ[17],从地下部分分得二十九烷(n-nonacosane),三十一烷(nhentriacotane),菜油甾醇(campesterol),β-谷甾醇(β-sitosterol),β-谷甾醇-3-葡萄糖甙,菜油甾醇-3-葡萄糖甙[18],2″-鼠李糖意卡瑞甙A(2″-O-rhamnosylikarisoside A),2″-鼠李糖淫羊藿黄酮次甙Ⅱ,淫羊藿黄酮甙,淫羊藿属甙A,意卡瑞甙(ikarisoside)A即宝藿甙(baohuoside)Ⅱ[19],此外尚含钙等无机元素[8]。

5. 柔毛淫羊藿 地上部分含淫羊藿黄酮甙,淫羊藿黄酮次甙Ⅰ,淫羊藿属甙C,宝藿甙Ⅰ、Ⅳ,金丝桃甙(hyperoside)[20]及柔藿甙[21]。此外尚含钙等无机元素[3]。

此外,同属植物尖叶淫羊藿地上部分含钙等无机元素[6]。湖南淫羊藿地上部分含钙等无机元素[6]。宝兴淫羊藿全草含淫羊藿黄酮甙,淫羊藿属甙A、C,淫羊藿素,去甲淫羊藿素,宝藿甙Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ,宝藿素(baohuosu),小麦黄素(tricin),山柰酚-3-双鼠李糖甙(kaempferol-3-dirhamnoside)及金丝桃甙[22,23],此外尚含钙等无机元素[3]。

[药理] 1. 对下丘脑—垂体—性腺轴功能的作用 淫羊藿使大鼠垂体前叶、卵巢、子宫增重,但血浆黄体生成素(LH)水平未见改变。卵巢hCG/LH受体特异结合力明显提高,表明卵巢对LH的反应增强。淫羊藿使去卵巢大鼠垂体对注射黄体生成素释放激素(LRH)后LH分泌反应明显增加,血浆LH水平明显提高。说明垂体对LRH的反应性增强[1]。淫羊藿生品使小鼠睾丸、提肛肌重量明显降低,提示不仅无促性机能作用,且有抑制作用。而炮制品(1985年版药典法)使小鼠血浆睾酮含量明显提高,睾丸和提肛肌增重,提示炮制品有促性机能作用[2]。淫羊藿显著提高雄大鼠血浆皮质酮水平,而对血浆睾酮、三碘甲状腺原氨酸浓度无明显影响[3]。

2. 对免疫功能的影响 细胞培养观察柔毛淫羊藿提取物在25μg/ml以上时能抑制促有丝分裂原诱发的小鼠淋巴细胞增生反应。对T、B淋巴细胞的增殖应答也呈抑制作用,抑制T细胞促有丝分裂原刀豆球蛋白A(ConA)的反应较抑制B细胞致裂原脂多糖(LPS)反应更为强烈;对小鼠双向混合淋巴细胞反应系统呈明显抑制作用。给受鼠每日注射柔毛淫羊藿提取液可轻度延长C57BL新生鼠心肌移植物的存活期。对小鼠淋巴细胞无直接的细胞毒性作用[4]。朝鲜淫羊藿总黄酮(ETF)能使绵羊红细胞(SRBC)免疫小鼠血清溶血素抗体水平和脾脏抗体生成水平提高。脾脏抗体生成细胞(PFC)数增加,但空斑直径并不增大。ETF可显著地促进淋巴细胞转化,显著增强巨噬细胞吞噬功能,使小鼠腹腔M_φ吞噬率和吞噬指数提高[5]。淫羊藿在低浓度(5mg/ml)时明显提高健康人淋巴细胞Ea玫瑰花结率,高浓度反而降低。而酸性α-乙酸萘酯酶阳性($ANAE^+$)淋巴细胞百分率在高低浓度均明显降低。高浓度淫羊藿可抑制Ea玫瑰花结细胞中$ANAE^+$细胞百分率(A^+/Ea^+),对$ANAE^+$淋巴细胞中Ea玫瑰花结百分率(Ea^+/A^+)的影响是高浓度降低,低浓度增加。对Et玫瑰花结细胞$ANAE^+$细胞百分率(A^+/Et^+)和$ANAE^+$淋巴细胞中Et玫瑰花结率(Et^+/A^+)高浓度均显著降低。提示淫羊藿在一定浓度下能促进Ea玫瑰花结形成,但抑制淋巴细胞α-乙酸萘酚酯酶(ANAE)活性[6]。箭叶淫羊藿对白细胞减少病人的细胞免疫功能有明显改善作用,治疗后淋巴细胞刺激指数增高,免疫复合物滴度有逐渐降低趋势[7]。白细胞减少,患者血清锌(Zn)、铜(Cu)较正常人明显降低,Mg及

Cu/Zn 值变化不大。用淫羊藿冲剂治疗后血清 Zn、Mg 比治疗前明显降低，Cu/Zn 值升高。这是由于 Zn 降低引起，Cu 变化不明显[8]。用小鼠碳清除法研究，淫羊藿干叶 70% 甲醇提取物，每日 1 次口服 200～500mg/kg，连服 5d，碳清除率明显提高。淫羊藿激活肝的星形细胞对碳的吞噬作用，淫羊藿黄酮甙和淫羊藿定 C 也具有这种吞噬激活作用[9]。

3. 对阳虚动物模型的作用　甲减模型（甲基硫氧嘧啶）小鼠脑 M 受体最大结合容量明显高于正常（^{3}H-QNB 放射配基法）。cGMP 系统对氨甲酰胆碱的反应性明显升高。淫羊藿使 M 受体数量减少，cGMP 系统反应减弱。据认为这是淫羊藿"助阳"作用的重要机制之一[10]。

4. 对心血管系统作用　淫羊藿明显增加离体豚鼠心脏冠脉流量。对垂体后叶素诱发的家兔心肌缺血性损伤也有保护作用。在造成室颤以去除心率和心脏收缩性对冠脉的影响后仍使冠脉流量明显增加[11,12]。家兔耳静脉注射淫羊藿煎剂或淫羊藿甙，对心率、心电图、希氏束电图各间期均无明显影响。淫羊藿煎剂或淫羊藿甙均可使家兔心室内压下降 30% 左右，心室内压上升速度下降 1/3 以上。煎剂使兔心输出量平均增加 17.5%，而淫羊藿甙使心输出量平均下降 30.2%。煎剂及甙使兔心室射血前期和间接等长收缩期明显缩短，因射血前期（PEP）缩短，射血期（LVET）变化不大，所以 PEP/LVET 也缩小。同时颈总动脉的脉压差、收缩压差和舒张压差均有增大[13]。箭叶淫羊藿煎剂健康人连续口服 7d 后，血细胞比容明显降低，血沉加快，全血比粘度相应下降，但血浆比粘度未见明显变化[14]。体外实验表明淫羊藿煎剂、多糖和粗黄酮均促进正常大鼠经 ADP 诱导的血小板聚集作用，淫羊藿多糖的促聚作用随剂量加大而增强。三者本身无诱导血小板聚集作用。体内实验表明，煎剂、多糖、粗黄酮多次给药均增加大鼠血小板聚集率，作用强度依次为多糖、煎剂、粗黄酮。连续给大鼠灌药 7d 后测定全血血小板数，仅多糖组明显增加[15]。

5. 延缓衰老作用　D-半乳糖衰老模型小鼠脾脏在 ConA 诱导下，淋巴细胞增殖反应率显著下降，脾细胞对 LPS 诱导下 ^{3}H-TdR 掺入 B 细胞指数明显降低，肝组织过氧化脂质（LPO）含量升高和肝脏总超氧化物歧化酶（SOD）活力的下降，淫羊藿黄酮可对抗这种变化。并使心、肝组织中脂褐素含量下降，但对脑中脂褐素的影响不明显[16]。淫羊藿甙在体外使小鼠氚标记的胸腺嘧啶核苷（^{3}H-TdR）掺入骨髓细胞 DNA 增加，1μg 组正常小鼠掺入率增加 36%，阳虚小鼠掺入率增加 42%。说明对正常及"阳虚"小鼠合成 DNA 均有一定促进作用。正常和"阳虚"小鼠比较无明显差别[17]。淫羊藿注射液对鸡胚股骨生长（体外法）有刺激作用[18]。

6. 抗病毒作用　箭叶淫羊藿水提物或醇提物均有较强的抗 HSV Ⅱ作用[19]。

[炮制]　1. 淫羊藿　《雷公炮炙论》载："……须用夹刀夹去叶四畔花枝尽后，细锉。"《得配本草》："去花枝，洗净，锉细末"。现行，取原药材，除去杂质及枝梗，取叶，洗净，稍润，切丝，干燥。

2. 制淫羊藿　（1）羊脂制　《雷公炮炙论》载："凡使，须用夹刀夹去叶四畔花枝尽后，细锉，用羊脂相对拌炒过，待羊脂尽为度，每修事一斤，用羊脂四两为度也。"《圣济总录》："锉，鹅脂一两炒。"现行，取羊脂油加热熔化，加入淫羊藿丝，用文火炒至有光泽，取出，放凉。每淫羊藿 100kg，用炼羊脂油 20kg。

（2）酥油制　取酥油，置锅内文火加热熔化，再将净淫羊藿丝倒入，炒拌均匀，取出，摊开，晾凉。每淫羊藿 100kg，用酥油 25kg。

（3）酒制　《圣惠方》载："一斤细锉，以酒七升煮至二升，滤出滓。"《苏沈良方》："酒浸一宿。"《类证治裁》："取叶一斤，去毛，酒拌蒸。"现行，取淫羊藿加黄酒喷匀炒干。每淫羊藿 500kg，用黄酒 120kg。

（4）炒制　取淫羊藿置热锅中，用文火炒微焦。

饮片性状：淫羊藿为丝片状，叶片上表面黄绿色或淡黄色，光滑，可见网纹状叶脉。下表面灰绿色，被有白粉，中脉及细脉凸出。边缘有细刺状锯齿。无臭、味苦。羊脂制淫羊藿形如淫羊藿，表面微黄色，光亮，微有羊油气。酒制淫羊藿形如淫羊藿，微有酒气。炒淫羊藿形如淫羊藿，表面微焦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

现代经薄层色谱（TLC 法）检测表明，4 种淫羊藿用羊脂油炒炙后化学成分在质的方面无明显变化。但据紫外分光光度法测定，羊脂油炒炙后其主要有效成分淫羊藿甙均明显降低，下降率分别是：淫羊藿为 21.18%，箭叶淫羊藿为 18.19%，朝鲜淫羊藿为 60.50%，柔毛淫羊藿为 56.06%。可能由于加热促使淫羊藿甙分解所致，认为淫羊藿不宜用羊脂油炒炙[1]。

[药性]　味辛、甘，性温。归肾、肝经。

1.《本经》："味辛，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："味甘，平。"

4.《蜀本草》："温。"

5.《滇南本草》："性微温，味微辛。入肝肾二经。"

6.《纲目》："乃手、足阳明、三焦、命门药也。"

7.《本草经疏》："入手厥阴，足少阴、厥阴。可升可降，阳也。"

[功能与主治]　补肾壮阳，强筋健骨，祛风除湿。主治阳痿遗精，虚冷不育，尿频失禁，肾虚喘咳，腰膝酸软，风湿痹痛，半身不遂，四肢不仁。

1.《本经》："主阴痿绝伤，茎中痛。利小便，益气力，强志。"

2.《别录》："坚筋骨，消瘰疬、赤痈。下部有疮，洗，出虫。"

3.《日华子》："治一切冷风劳气，补腰膝，强心力，丈夫绝阳不起，女子绝阴无子，筋骨挛急，四肢不任，老人昏耄，中年健忘。"

4.《医学入门·本草》："补肾虚，助阳。治偏风手足不遂，四肢皮肤不仁。"

5.《医林纂要·药性》："补命门肝肾，能壮阳益精，亦去寒痹。"

6.《分类草药性》："治咳嗽，去风。"

[应用与配伍]　用于肾阳虚衰的阳痿、遗精。可以淫羊藿单味浸酒服，或与肉苁蓉、巴戟天、仙茅等同用，以增强补肾壮阳作用。治虚冷不育，配蛇床子、锁阳等以温肾散寒。治尿频失禁，或小便余沥不尽，配覆盆子、金樱子、桑螵蛸以温肾缩尿。治肾虚咳喘，配补骨脂、胡桃肉等以温肾纳气。

用于腰膝酸软。淫羊藿有补肝肾强筋骨作用，常与杜仲、狗脊等同用以增强疗效。治风湿久痹，腰膝冷痛，除可浸酒饮外，常配威灵仙、肉桂等共奏温肾散寒、祛风除湿之功。若中风偏瘫，肢体麻木，筋脉拘挛者，亦可单味浸酒饮。近代用其配桑寄生，治小儿麻痹症。

此外，用于阴虚阳亢或阴阳两虚型和妇女更年期高血压。以淫羊藿与仙茅、巴戟天、知母等配伍，可补肾助阳，滋阴降火。治冠心病心绞痛，用其补益肾阳以充养心阳，可达到通阳宽胸、缓解疼痛的作用；配伍丹参、合欢皮、炙甘草等，亦治阳虚心悸、怔忡。用治虚寒胃痛，伍用高良姜等，可收补火暖土、散寒止痛之功。

1.《本草经集注》："鼠黏为之使。"

2.《日华子》："紫芝为使。得酒良。"

3.《得配本草》："得覆盆、北味，治三焦冷噤；配威灵仙，治痘疹入目；君生姜、茶叶，治气胀不食；浸无灰酒，治偏风不仁。"

4.《本草述钩元》："入补中益气汤，治气虚而阳道不兴。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，大剂量可用至15g；或浸酒、熬膏，入丸、散。外用：适量，煎汤含漱。

[使用注意] 阴虚而相火易动者禁服。

《本草经疏》："虚阳易举，梦遗不止，便赤口干，强阳不痿并忌之。"

[附方] 1. 益丈夫，兴阳，理腿膝冷 淫羊藿一斤，酒一斗，浸经二日，饮之佳。(《食医心镜》)

2. 治阳痿 箭叶淫羊藿9g，土丁桂24g，鲜黄花远志30g，鲜金樱子60g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治偏风手足不遂，皮肤不仁 仙灵脾一斤，细锉，以生绢袋盛，于不津器中用无灰酒二斗浸之，以厚纸重重密封，不得通气，春夏三日、秋冬五日后旋开。每日随性暖饮之，常令醺醺，不得大醉。(《圣惠方》)

4. 治风走注疼痛，来往不定 仙灵脾、威灵仙、芎穷、桂心、苍耳子各一两。上药捣细，罗为散。每服不计时候，以温酒调下一钱。(《圣惠方》仙灵脾散)

5. 治历节痛风，手足顽痹，行步艰难 仙灵脾、茄子根各二斤，黑豆二升。以上三味，细锉，都以水三斗煮至一斗，去滓，更煎至五升即止。(《圣惠方》仙灵脾煎)

6. 治三焦咳嗽，腹满不饮食，气不顺 仙灵脾、覆盆子、五味子(炒)各一两。为末，炼蜜丸，梧子大。每姜茶下二十丸。

7. 治目昏生翳 仙灵脾、生王瓜(即小栝楼红色者)等分。为末，每服一钱，茶下，日二服。(6～7方出自《圣济总录》)

8. 治伤寒后青盲(日近者可治) 仙灵脾一两，淡豆豉四十九粒。水一碗半，煎至一碗，顿服。(《百一选方》)

9. 治疮疹入眼 仙灵脾、威灵仙(去芦)等分。上为细末，每服半钱，食后米汤调下。(《小儿卫生总微论方》仙灵脾散)

10. 治牙疼 仙灵脾，不拘多少。为粗末，煎汤漱牙齿。(《卫生家宝》固本散)

11. 治妇女更年期综合征，眩晕，高血压以及其他慢性疾病见有冲任不调证候者 仙茅6～15g，仙灵脾9～15g，当归、巴戟天各9g，黄柏、知母各6～9g。水煎服。(上海中医学院《方剂学》)

[制剂] 1. 仙灵脾酒 淫羊藿2 000g，白酒适量。将淫羊藿切碎，以白酒作溶媒，浸渍72h后渗漉，至渗漉液无色，加白酒至10 000ml，即得。本品为棕褐色澄清液体；味辛。精密量取25ml，置蒸发皿中，水浴蒸干，105℃干燥至恒重，遗留残渣不得少于1.3%。乙醇量应为45%～55%。功能补肾阳，强筋骨，祛风湿。用于阳痿，腰膝痿弱，四肢麻痹，神疲健忘。口服，每次15～25ml，每日2次。孕妇慎服。(《辽宁省药品标准》1987年)

2. 仙灵脾冲剂 淫羊藿浸膏100g，蔗糖适量，制成1 000g。将淫羊藿浸膏与糖粉混合均匀，用70%乙醇制成软材，过筛制粒，于60～80℃干燥，整粒，分装，即得。每袋20g。本品为淡棕色颗粒；味涩、微苦。本品水溶液加三氯化铁乙醇液显污绿色。功能祛风活血。用于治疗冠心病心绞痛。开水冲服，每次20g，每日2～3次。(《辽宁省药品标准》1987年)

3. 引阳索 淫羊藿浸膏100g，五味子浸膏50g，糖粉适量，制成1 000g。将淫羊藿浸膏与五味子浸膏混合，用适量50%乙醇稀释，充分混合后，加入糖粉内，搅拌混匀。过14～16目筛制粒，干燥，整粒，分装即得。每袋5g(相当于原生药3.5g)。本品为棕色颗粒，味甜微酸苦。本品溶液加三氯化铁试液显污绿色。功能滋肾壮阳，生津。用于阳痿早泄，腰膝酸软，津亏自汗，头目眩晕等症。口服，每次5g，每日3次。(《辽宁省药品标准》1987年)

4. 心神宁片 淫羊藿干浸膏粉60g。取上述干浸膏粉混匀，用70%～80%乙醇湿润制粒，过筛，制得的颗粒经自然干燥后，整粒，加入淀粉30g，硬脂酸镁3g，滑石粉3g，充分混匀，压片，包糖衣。每片重0.4g。除去糖衣后呈棕褐色，味苦。取本品水溶液点于滤纸上，喷1%三氯化铝醇溶液，呈黄色，紫外灯下可见黄色荧光加强；喷1%三氯化铁醇溶液呈墨绿色；喷0.2%茚三酮醇溶液，于105℃烘3～5min，应呈紫红色。功能祛风活血。用于治疗冠心病心绞痛。口服，每次4～6片，每日2次。1个月为1疗程。(《辽宁省药品标准》1987年；《吉林省药品标准》1986年)

5. 补肾强身片 淫羊藿150g，金樱子90g，女贞子(酒蒸)90g，菟丝子90g，狗脊(制)90g。取狗脊、女贞子粉碎成细粉，过筛；其余淫羊藿等3味，加水煎2次，合并滤液浓缩成膏；将上述粉末、浓缩膏混合，干燥，粉碎，过筛，加适量辅料，混匀，压制成1 000片，包糖衣，即得。片心重0.25g。片心黄绿色，味酸涩。取本品乙醇提取液加三氯化铁试液即显墨绿色；取本品正丁醇提取液蒸干，残渣加醋酐1ml溶解，滴加硫酸1～2滴即显翠绿色。功能补肾强身。用于腰酸足软，头晕耳鸣，眼花心悸，阳痿遗精等症。口服，每次5片，每日3次。(《上海市药品标准》1980年)

[现代临床研究] 1. 治疗神经衰弱 ①用3%淫羊藿煎液离子透入法，每日1次，10～20d为1疗程。少数患者另服镇静剂。观察104例，痊愈22例，显著进步21例，进步46例，无效15例，总有效率为85.4%。大多数病例疗程长者疗效较好。少数病例治疗初期可出现轻度反应或症状暂时加重，但继续治疗即迅速消失[1]。②用淫羊藿浸膏片、总黄酮甙、单体淫羊藿甙治疗神经衰弱228例。浸膏片组每次服4片(每片含生药2.8g)，每日3次；总黄酮甙片组每次服2～3片(每片30mg，相当于生药3g)，每日3次；淫羊藿甙组每次服20mg(相当于生药10g)，每日3次。3组均服药1个疗程(30d)，停药后观察10～20d。结果：浸膏片组138例，总有效率为89.85%；总黄酮甙片组61例，总有效率为93.44%；淫羊藿甙组27例，总有效率为89.66%。3种制剂组均对失眠疗效最高。总黄酮甙片组停药半年后随访42例，总有效率仍达90.46%，说明疗效比较稳定[2]。

2. 治疗小儿麻痹症 取淫羊藿、桑寄生等量，制成每2ml含生药各1g的注射液。急性期以肌内注射为主，配合穴位注射。肌内注射每次2ml，每日2次，连续20d。恢复期及后遗症期以穴位注射为主，配合肌内注射。穴位注射按常规取穴，每穴注射1～2ml，隔日1次，连续20d。休息半月再继续治疗。治疗各期小儿麻痹症共246例，其中急性期34例，痊愈8例，基本痊愈16例，显效7例，有效2例，无效1例；恢复期43例，痊愈21例，有效15例，进步5例，无效2例；后遗症期169例，痊愈及基本痊愈9例，显效及有效129例，无效31例。据观察，本品对急性期及刚进入恢复期的病例疗效显著，恢复较快。对后遗症期也有一定效果，用药后患肢普遍有发热、有劲等感觉，有效病例可见肌肉逐渐恢复，患肢增粗；其中以一下肢麻痹者疗效较好，上肢麻痹及年龄较大者疗效较差。用药后除有口干现象外，未见其他副反应[3,4]。

3. 治疗慢性气管炎 取淫羊藿茎、叶适量(干品)，以其总量的80%煎取浓汁，20%研粉，两者混合为丸。每日量相当于生药30g，两次分服，1个月为1疗程。观察1 066例，1疗程的有效率为74.6%，近期控制和显效率为22.1%。其中镇咳有效率为86.8%，祛痰有效率为87.9%，平喘有效率为73.8%。说明本品祛痰、镇咳作用较好，平喘较差。经治2个疗程者比1个疗程的近期控制和显效率有显著提高。观察中曾对经治1疗程的110例进行随访，结果半年后的有效率为59.1%，较原来疗效下降26.1%。治疗中曾以相当于生药15g和45g的剂量(一日量)，分别对部分病例进行观察，结果疗效与每日服30g者均

基本相似。服药后部分病例有轻微反应，以口干、恶心为多见，其次为腹胀、头晕，一般可自行消失[5]。

4. 治疗高血压病　用淫羊藿制成浸膏糖衣片，每日用量相当于生药30g，分3次服用，疗程1个月。共治115例，有效率为78.26%，血压下降幅度最大为10.7/5.33kPa。高血压Ⅰ期有效率为91.6%，Ⅱ期有效率为70.3%。治疗后头胀、头痛、眩晕、心悸等主要症状半数以上患者有好转。服药期间偶有口干、胃部不适、恶心等副反应[6]。

5. 治疗冠心病　用淫羊藿片剂每次4～6片(每片重0.3克，相当于生药2.7g)，每日2次。1个月为1疗程，治疗1～3个疗程。观察140例，结果：改善心绞痛症状总有效率为77.8%；改善心电图的总有效率为74.3%。半数病例增加疗程可以提高疗效[7]。

6. 治疗白细胞减少症　用单味箭叶淫羊藿制成冲剂，每包15g，第1星期每日3包，第2星期每日2包，用药30～45d。治疗有典型气虚症状的白细胞减少症22例。其中白细胞计数最低者1.7×10^9/L(1 700/mm^3)，最高者3.8×10^9/L(3 800/mm^3)。22例患者中坚持按要求服药的14例，其中近期治愈3例，其症状消失，白细胞计数升至5.0×10^9/L(5 000/mm^3)以上；显效4例，症状减轻，白细胞增加1.5×10^9/L(1 500/mm^3)以上；有效5例，症状有所减轻，白细胞增加不足1.0×10^9/L(1 000/mm^3)；2例无效[6]。

[药论] 1. 从淫羊藿性味论其功用　缪希雍："淫羊藿，其味辛甘，其气温而无毒。《本经》言寒者，误也。为补命门要药。辛以润肾，甘温益阳气，故主阴痿绝伤，益气力，强志。茎中痛者，肝肾虚也，补益二经，痛自止矣。膀胱者州都之官，津液藏焉，气化则能出矣。辛以润其燥，甘温益阳气以助其化，故利小便也。肝主筋，肾主骨，益肾肝则筋骨自坚矣。辛能散结，甘能缓中，温能通气行血，故主瘰疬赤痈及下部有疮，洗出虫。"(《本草经疏》)

2. 论淫羊藿补肾助阳之功　①刘若金："淫羊藿，《本经》首主阴痿绝伤，《日华子》亦首言其疗男子绝阳，女子绝阴，则谓入命门、补真阳者是也。盖命门为肾中之真阳，即人身之元气也，其所谓绝阳绝阴，不本之元气，何以嘘之于既槁。所谓益气力，强志，并治冷气劳气，筋骨挛急等证，皆其助元气之故。至若茎中痛，小便不利，皆肝肾气虚所致，此味入肾而助元阳，即是补肾气，而肝肾固同一治也。老人昏耄，中年健忘，皆元阳衰败而不能上升者也。须知此味以降为升，其升由于能降也。"(《本草述》)　②清代太医院："夫男女虽分阴阳，而五脏六腑正各相同，男子命门寒则不举，女子命门寒则阳不纳，非男子绝阳不能生，女子绝阳尚可产也。淫羊藿补阳不补阴，取其补男女之阳，则彼此之化生不息。阴中有阳，则男子精热而能施，女子亦精热而能受。况妇人用之，又不止温补命门，尤定小腹之痛，去阴门之痒，暖子宫之寒，止白带之湿。"(《药性通考》)　③张山雷："淫羊藿，禀性辛温，专壮肾阳，故主阴痿。曰绝伤者，即阳事之绝伤也。茎中痛，亦肾脏之虚寒。利小便者，指老人及虚寒人之阳事不振，小便滴沥者言之，得其补助肾阳而小便自利，非湿热蕴结，水道赤涩者可比。益气力，强志，坚筋骨，皆元阳振作之功。然虚寒者固其所宜，而阴精不充、真阳不固者，万不可为揠苗之助长也。消瘰疬、赤痈，盖亦因温通气血，故能消化凝结。"(《本草正义》)

3. 辨淫羊藿治偏风不遂　张山雷："《日华》主丈夫绝阳，女子绝阴，一切冷风劳气，筋骨挛急，四肢不仁，补腰膝，则辛温之品，固不独益肾壮阳，并能通行经络，祛除风寒湿痹。石顽谓一味仙灵脾酒，为偏风不遂要药。仙灵脾酒，止可治风寒湿痹之不遂，并不能治气血两虚之不遂，而血冲脑经之不遂，更万万不可误用。"(《本草正义》)

[集解] 1. 陶弘景："服此使人好为阴阳，西川北部有淫羊，一日百遍合，盖食藿所致，故名淫羊藿。"

2. 《蜀本草》："淫羊藿温，注云生处不闻水声者良。"

3. 《救荒本草》："仙灵皮，今密县山野中亦有，苗高二尺许，茎似小豆茎，极细紧，叶似杏叶，颇长，近带皆有一缺，又似绿豆叶，亦长而光，梢间开花白色，亦有紫色，作碎小独头子，根紫色，有须，形类黄连状，采嫩叶煠熟，水浸去邪味，淘净，油盐调食。"

4. 《滇南本草》："兴阳草，生山中，月白绿叶，上有粉霜，边上有刺，根类阳物。"

5. 《纲目》："生大山中，一根数茎，茎粗如线，高一二尺，一茎三枝，一枝三叶，叶长二三寸，如杏叶及豆藿，面光背淡，甚薄而细，齿有微刺。"

6. 《植物名实图考》："柳州《仙灵脾诗》：乃言有灵药，近在湘西原；服之不盈旬，蹙蹙皆腾骞。又云：神哉辅吾足，幸及儿女奔。盖此草为治腰膝之要药。《救荒本草》云：密县山中有之，滇大理府亦产，不止汉中诸郡，郯在而载。"

附注　除上述品种外，还有多种同属植物作淫羊藿药用。如：①尖叶淫羊藿 *Epimedium acuminatum* Franch. 分布于湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。②湖南淫羊藿 *E. hunanense* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. 分布于湖北、湖南、广西、贵州等地。③宝兴淫羊藿 *E. davidii* Franch. 分布于江西、湖北、四川、云南等地。④四川淫羊藿 *E. sutchuenense* Franch. 分布于四川。⑤川西淫羊藿 *E. elongatum* Komar. 分布于四川西部。⑥宽序淫羊藿 *E. sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim. var. *pyramidale* (Franch.) Stearn 分布于湖北、湖南、贵州等地。⑦光叶淫羊藿 *E. sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim. var. *glabratum* T. S. Ying 分布于湖北、四川、贵州等地。⑧茂汶淫羊藿 *E. platypetalum* K. Mey. 分布于陕西、四川。

参考文献

化学成分

[1] 杨春欣，等. 中草药，1980，11(10)：444
[2] 徐根旺，等. 药学通报，1987，22(3)：129
[3] 施大文，等. 中国中药杂志，1990，15(3)：172
[4] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册)，第1版. 北京：人民卫生出版社，1975：729
[5] 易杨华，等. 药学通报，1986，21(7)：436
[6] 施大文，等. 中国中药杂志，1990，15(3)：172
[7] Mizuno M, et al. Phytochemistry, 1987, 26(3)：861
[8] Mizuno M, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11)：3641
[9] Yoshitoru O, et al. Planta Med, 1989, 55(3)：309
[10] Hiroyuki M, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6)：2025
[11] 梁海锐，等. 药学学报，1988，23(1)：34
[12] Li yeshi, et al. Phytochemistry, 1990, 29(10)：3311
[13] 徐晏绪，等. 中草药，1982，13(5)：201
[14] Yoshiteru O, et al. Heterocycles, 1987, 20(4)：935
[15] Ito Y, et al. Phytochemistry, 1988, 27(3)：911
[16] Kang S S, et al. C A, 1989, 110：13429m
[17] Peter P, et al. Planta Med, 1990, 56(3)：277
[18] Kang S S, et al. C A, 1990, 113：197740x
[19] Kang S S, et al. J Nat Prod, 1991, 54(2)：542
[20] 李也实，等. 中草药，1992，23(1)：8
[21] 李也实，等. J Nat Prod, 1990, 53(5)：1337
[22] 李枫，等. 药学学报，1988，23(9)：672
[23] 李枫，等. 药学学报，1988，23(10)：739

药理

[1] 李炳如，等. 中医杂志，1984，25(7)：543
[2] 牛锐. 中国中药杂志，1989，14(9)：530

[3] 邵安堃,等.中西医结合杂志,1989,9(12):737
[4] 王一冲,等.上海免疫学杂志,1986,6(1):6
[5] 王天然,等.中成药研究,1987,(2):27
[6] 李柏青,等.蚌埠医学院学报,1985,10(3):163
[7] 刘福春,等.上海中医药杂志,1986,(3):32
[8] 刘福春,等.中西医结合杂志,1985,5(12):719
[9] 饭沼宗和,等.药学杂志(日),1990,110(3):179
[10] 卞以洁,等.中药药理与临床,1988,4(3):29
[11] 韩建敏,等.中成药研究,1981,(12):40
[12] 钱兰生,等.辽宁中医杂志,1981,(10):45
[13] 刘崇铭,等.中草药,1982,13(9):414
[14] 李锐松,等.中药药理与临床,1988,4(3):44
[15] 李锐松,等.中药通报,1987,12(8):488
[16] 刘汇波,等.中药药理与临床,1990,6(2):18
[17] 刘福春,等.上海中医药杂志,1987,(2):47
[18] GaoZ F, et al. J Traditional Chinese Medicine, 1988, 8(4):305
[19] Zheng M S, et al. J Traditional Chinese Medicine, 1989, 9(2):113

炮制

[1] 徐世明,等.中成药研究,1985,(2):16

现代临床研究

[1] 蔡能,等.江苏中医,1962,(11):23
[2] 李海旺,等.中医杂志,1982,(11):70
[3] 郑州中药制药厂.中草药通讯,1972,(2):28
[4] 武汉新医药,1972,(2):18
[5] 湖北恩施防治慢性气管炎办公室.湖北卫生,1972,(7):15
[6] 浙江省中医研究所心血管病研究组.浙江中医药,1977,(6):11
[7] 于莉,等.上海中医药杂志,1989,(8):26
[8] 刘福春,等.上海中医药杂志,1986,(3):32

1911 淫羊藿根 Yinyanghuogen 《本草图经》

[异名] 仙灵脾根《圣惠方》,羊藿根《分类草药性》。

[来源] 为小檗科植物淫羊藿 *Epimedium brevicornum* Maxim.、尖叶淫羊藿 *E. acuminatum* Franch. 等的根及根茎。

[原植物] 参见"淫羊藿"条。

[采收加工] 夏秋采挖,洗净晒干。

[药性] 味辛、甘,性温。归肾、肝经。

《本草害利》:"辛温。入肾。"

[功能与主治] 补肾助阳,祛风除湿。主治肾虚阳痿,小便淋沥,喘咳,风湿痹痛。

1.《本草害利》:"补大肠、三焦,强筋骨,起阳事衰,利小便,除茎中痛。"

2.《分类草药性》:"治男子虚淋,白浊,头眩;妇人白带,经水不调。并治吼喘。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或浸酒;或研末为散。

[使用注意] 阴虚而相火易动者禁服。

[附方] 1. 治小儿雀目,至暮无所见　仙灵脾根半两,晚蚕蛾(微炒)半两,射干一分,甘草(炙微赤,锉)一分。捣细罗为散。用羊子肝一枚,切开,掺药二钱在内,以线系定,用黑豉一合,米泔一大盏,煮熟取出,分为二服,以汁下之。(《圣惠方》仙灵脾散)

2. 治痈疽成脓不溃　淫羊藿干根 30g,水煎,调酒和红糖服。(《福建中草药》)

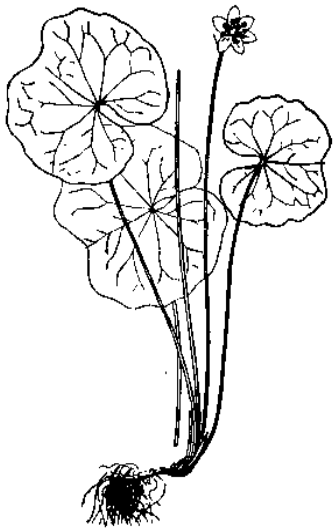
1912 鲜黄连 Xianhuanglian 《东北药用植物志》

[异名] 细辛幌子、常黄连、铁丝草《东北药用植物志》,毛黄连《辽宁经济植物手册》,朝鲜黄连《东北常用中草药手册》。

[来源] 为小檗科植物鲜黄连的根茎及根。

[原植物] 鲜黄连 *Jeffersonia dubia* (Maxim.) Benth. et Hook. f.

多年生草本,高 10～30cm。根茎短,外皮暗褐色,断面鲜黄色,须根发达,形成密集的根系。叶丛生;有长柄,柄长 13～25cm,基部具紫褐色的鳞片;叶质薄,叶片近圆形,直径 5～8cm,先端微凹,基部深心形,边缘不规则波状,掌状脉 7～9 条,上面绿色,下面灰绿色,两面光滑无毛。花葶顶端着生一花,花葶长 15～17cm;萼片 4,紫红色,长 5～6mm,早落;花冠淡紫红色或紫红色,直径约 2cm 或稍多,花瓣 6～8,倒卵形;雄蕊 8,长约为花瓣的 1/3 至 1/4;雌蕊 1,纺锤形,柱头 2 裂。蒴果革质,梨形,近先端半盖裂。种子多数,黑色,有光泽。花期 4～5 月,果期 5～6月。



鲜黄连

生于山坡灌木丛中,杂木及针阔混交林下或山脚阴湿处。分布于东北地区。

[采收加工] 春、秋季采挖,除去茎叶及泥土,晒干。

[药材及产销] 鲜黄连 Radix et Rhizoma Jeffersoniae Dubiae　主产于吉林安图、抚松、长白朝鲜族自治县等;辽宁、黑龙江亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈不规则圆柱状、扁柱状,直径 2～6mm,长 3～6cm。表面棕褐色,有节及纵皱,被褐色小鳞片,上端有残存茎基,下端着生多数有分歧的须根;质脆,易折断,断面鲜黄色,不整齐,木部较宽,髓部较小,常有裂隙。须根细长,扭曲状弯曲,直径 0.3～1.0mm,长约 20cm,表面土黄色;不易折断,断面淡黄色,纤维性较强。气清香,味苦。

显微鉴别　根茎横切面:木栓层为数列扁平细胞,有时残缺或完全脱落。皮层薄壁细胞 7～10 列,散有根迹维管束和叶迹维管束。维管束无限外韧型,环列。韧皮部较窄,韧皮纤维散在,类圆形,直径 13～16μm。木质部宽广,导管较密集,直径 30～90μm;木纤维成群,类圆形,直径 13～23μm;木薄壁细胞类方形、类圆形。髓较窄,细胞类圆形,壁较厚。

根横切面:表皮细胞 1 列,长圆形、长方形,外壁及径向壁微木栓化。皮层细胞 3～5 列,含众多颗粒状物。韧皮部较窄,韧皮纤维散在,类圆形,直径 10～15μm;木质部较宽,呈 4 束。

粉末特征:棕黄色。①木栓细胞棕黄色,多角形。②导管主

为网纹及环纹导管。③纤维细长，直径 8～10μm，壁厚，胞腔平直，狭缝状。④淀粉粒少，单粒圆球形，直径 4～15μm，脐点、层纹不明显。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 0.1g，加 1% 盐酸 5ml，水浴温浸 10min，滤过，分取 1ml 滤液中加碘化铋钾试剂 2～3 滴，产生橙红色沉淀。(检查生物碱)

(2) 薄层色谱 取上述滤液作供试品溶液。另取盐酸小檗碱，以乙醇溶解成每 1ml 含 0.5～1mg 的对照溶液。取供试品溶液 20μl，对照品溶液 10μl，点于同一硅胶 H-CMC 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水(7∶1∶2)展开，展距 10cm。取出晾干，于 254nm 紫外分析灯下观察，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的黄色斑点。

[化学成分] 鲜黄连根和根茎含小檗碱(berberine)[1]，木兰花碱(magnoflorine)。细胞培养提取液含药根碱(jatrorrhizine)，去氢二松柏醇-4-β-D-葡萄糖甙(dehydrodiconiferyl-alcohol-4-β-D-glucoside)，去氢二松柏醇-γ-β-D-葡萄糖甙(dehydrodiconiferyl-alcohol-γ-β-D-glucoside)[2]。

[药理] 药根碱、去氢二松柏醇-4-β-D-葡萄糖甙和去氢二松柏醇-γ-β-D-葡萄糖甙给大鼠肌内注射对眼镜蛇蛇毒引起的足跖肿胀有明显抗炎作用[1]。

[药性] 味苦，性寒。归大肠、心、肝经。

《东北常用中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热泄泻，赤白痢疾，脘胁疼痛，呕吐，吞酸，吐血，衄血，口舌生疮，目赤肿痛，咽痛喉蛾，痈疽疔疮。

1.《吉林中草药》："健胃，明目，止痢。治肠胃积滞，头晕目赤。"

2.《东北常用中草药手册》："清热解毒，健胃止泻。主治发热烦躁，口舌生疮，眼结膜炎，扁桃腺炎；食欲减退，恶心呕吐，衄血，吐血；肠炎，腹泻，痢疾。"

3.《全国中草药汇编》："清热燥湿，凉血止血。主治痈疽疖肿，外伤感染。"

4.《长白山植物药志》："主治胃热吞酸，湿热痹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，煎汁洗眼；或涂口舌。

[附方] 1. 治热痢 鲜黄连、吴茱萸各 10g(同炒，去吴茱萸)，木香 2.5g。水煎服。

2. 治肝经火旺，胁痛吞酸 鲜黄连 10g，吴茱萸 5g，煅瓦楞 15g，青皮 10g。水煎服。(1～2 方出自《长白山植物药志》)

3. 治胃热吞酸不欲食 鲜黄连 6g，苍术 9g，甘草 3g。水煎，日服 2 次。

4. 治目赤肿痛 鲜黄连适量，煎汁洗眼。(3～4 方出自《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972：377

[2] Arens H, et al. Planta Med, 1985, (1)：52

药理

[1] Arens H, et al. Planta Med, 1985, (1)：52

1913 江南玄胡 Jiangnanxuanhu 《安徽中药志》

[异名] 土三七、白七《安徽中药志》，皖南元胡、花生三七、土珠参(安徽)。

[释名] 本品茎叶似豆科植物落花生，功效近三七，故名花生三七。块茎球形，有玄胡止痛作用，且主要分布于皖南山区，故又有"皖南元胡"之称。

[来源] 为小檗科植物江南牡丹草的块茎。

[原植物] 江南牡丹草 *Leontice kiangnanensis* P. L. Chiu 又名：山元胡、玉龙孽珠(《植物分类学报》1980，18(1)：96)。

多年生草本。根茎近球形，直径可达 8cm，断面淡黄色。地上茎单一或数茎丛生，高约 20～40cm，直立或外倾，无毛而多少被白粉，通常黑紫色。叶 1 枚，位于茎顶，三出复叶，每小叶 2～3 回三出羽状分裂，叶脉网状，纤细，上面淡绿色，下面粉绿色。花序总状，顶生，具 10～20 朵花；总苞片与叶柄愈合，2 裂；苞片初时三角状宽卵形，后渐变为肾形或近肾形，顶端常突尖。花黄色，直径 1.1～1.5(～1.8)cm；萼片(5～)6(～8)，花瓣状，通常长椭圆形或卵形，具 5 纵脉，长(7～)8～9(～10)mm，宽 5～6mm；花瓣(5～)6，退化成蜜腺状，长约 2mm；雄蕊(5～)6，长约为萼片的 1/2～2/3；子房菱状卵形，基部具短柄，花柱短。蒴果近球形，果开 5，近等大，先端尖。种子通常 2，近倒卵形，上部裸露，熟时绿褐色。花期 3～4 月，果期 4～5 月。(图 1)

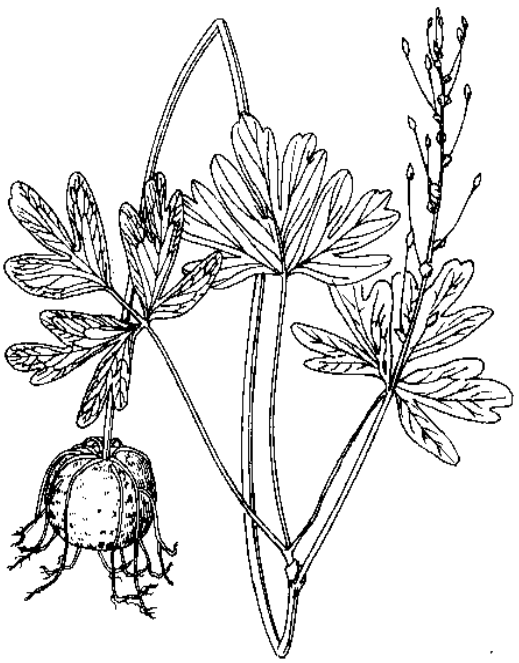


图 1 江南牡丹草

生于山坡灌丛、疏林及芝麻地中。分布于江苏、安徽和浙江等地。

[栽培要点] 生物学特性 早春植物，喜湿润气候，耐寒、耐肥。宜选湿润的坡脚林下，土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质的砂质壤土栽培。

栽培技术 用种子繁殖，直播。4～5 月果熟时，及时采下，随采随播或湿沙藏后于 10 月播种。条播，按株距 15cm 开沟，深 3～5cm，将种子均匀播入沟中，薄覆细土，稍加镇压，浇水，上盖枯草枯叶以保湿，早春陆续出苗。

田间管理 出苗后经常松土除草、追肥。施肥以堆肥、饼肥为主。雨季注意开沟排水。

[采收加工] 4 月份植株地上部分枯黄时采挖，洗去泥土，趁晴天切片，晒干或阴干。

[药材及产销] 江南玄胡 Rhizoma Leontices Kiangnanensis 主产于安徽。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　块茎类圆球形，直径可达8cm，表面土黄色，顶端有凹陷的茎基痕，周围密布淡黄色点状根痕。质坚硬，断面黄白色，富粉性。味苦，微涩。

显微鉴别　块茎横切面：木栓层为数列木栓细胞，细胞切向延长，细胞壁薄，微波状弯曲。皮层宽广，为薄壁组织，散有根迹维管束。无限外韧型维管束6～8个，呈断续的环状排列。中央有髓。（图2）

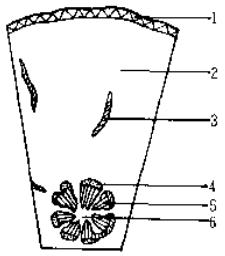


图2　江南牡丹草（块茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 根迹维管束　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓

粉末特征：淡黄白色。①淀粉粒极多，单粒淀粉圆球形、长椭圆形、长卵形，直径7～24（～48）μm，脐点飞鸟状、三叉状、点状、裂缝状，层纹不甚明显；复粒淀粉少见，多由2分粒复合而成；半复粒淀粉偶见。②木栓细胞表面观呈多角形，切面观呈长方形，壁薄，有的呈波状弯曲。③主为网纹导管，少数为螺纹或梯纹导管，直径24～44μm。

理化鉴别　（1）取本品粉末1g，加乙醚15ml，浸渍15min，不断振摇，滤过。滤液挥干后得白色油状物，加浓硫酸1滴与香草醛结晶1粒即显紫红色。（检查挥发油）

（2）取本品粉末2g，加1%盐酸10ml，水浴煮沸15min，滤过。滤液加改良碘化铋钾试剂后产生橘黄色沉淀；加碘化汞钾试剂产生淡黄色沉淀；加碘-碘化钾试剂产生棕色沉淀；加硅钨酸试剂产生白色沉淀。（检查生物碱）

（3）取本品粉末2g，加70%乙醇20ml热浸，取2ml浸出液蒸干，残渣加醋酐溶解倾入试管中，沿管壁加浓硫酸，两液接触处呈红棕色环至棕色环，醋酐层变绿色；或取浸出液蒸干，加醋酐1～2滴，再加浓硫酸1～2滴，颜色由黄→红→紫→蓝。（检查皂甙）

[化学成分]　块茎含有水溶性生物碱、皂甙及挥发油，挥发油主要是有机酸类[1]。

[药理]　1. 抗炎作用　用鼠耳肿胀法造成小鼠二甲苯耳水肿，按25mg/kg、50mg/kg、100mg/kg给予江南牡丹草醇提取物，然后测量各组小鼠左右耳片重量差，3组抑制率分别为10.3%、27.2%、42.3%，抑制作用随剂量增加而增强，100mg/kg组与氢化可的松30mg/kg组对比无显著差异。江南牡丹草醇提取物100mg/kg对小鼠醋酸引起的腹腔毛细血管通透性增加有显著抑制作用，且随剂量增加而增强，其作用强于阿司匹林。江南牡丹草醇提取物腹腔注射对新鲜蛋清所致大鼠足跖肿胀有明显的抑制作用。江南牡丹草醇提取物对大鼠棉球肉芽增生有明显抑制作用，其100mg/kg与氢化可的松30mg/kg作用相当，抗炎同时不伴随肾上腺重量增加，故抗炎机制可能与肾上腺皮质功能无关[1]。江南牡丹草水溶性生物碱和脂溶性生物碱能显著抑制小鼠腹腔毛细血管通透性，且随剂量增加，作用增强；能显著抑制组胺引起大鼠皮肤毛细血管通透性增高；对小鼠耳水肿抑制作用随剂量增加而增强；对大鼠角叉菜胶性足跖肿胀有明显抑制作用，并呈剂量依赖性；对大鼠急性胸膜炎可减少渗液量，渗液中的白细胞总数明显减少；能明显抑制大鼠棉球肉芽增生。江南牡丹草水溶性生物碱和脂溶性生物碱对大鼠胸腺、肾上腺重量无明显影响，对切除双侧肾上腺的大鼠仍具有抗炎作用；其抗炎剂量也不影响大鼠血浆皮质醇浓度，提示其抗炎作用不是通过垂体-肾上腺皮质系统，本身也不具有肾上腺皮质激素样作用[2]。

2. 镇痛作用　小鼠热板法证实，江南牡丹草醇提取物能提高痛阈，且随剂量增加，镇痛作用增强，其100mg/kg痛阈提高率与哌替啶30mg/kg作用相当。用小鼠醋酸扭体反应法，江南牡丹草醇提取物抑制率随剂量增加作用增强，100mg/kg的江南牡丹草醇提取物组作用强于哌替啶30mg/kg组。小鼠甲醛致痛法证实，江南牡丹草醇提取物ED_{50}为67mg/kg，给药后20min镇痛作用明显，持续时间以100mg/kg最长，达120min[1]。

3. 镇静作用　给小鼠腹腔注射江南牡丹草醇提取物30min后持续观察10min小鼠活动次数，25mg/kg、50mg/kg、100mg/kg 3组对自发活动抑制率分别为24.4%、34.7%、47.8%。对小鼠戊巴比妥钠阈下剂量和阈剂量的协同作用实验表明，江南牡丹草醇提取物对戊巴比妥钠有良好的协同作用；能非常显著地延长戊巴比妥钠对小鼠的睡眠时间[1]。

4. 毒性　用改良寇氏法求得小鼠腹腔注射江南牡丹草醇提取物，LD_{50}为536.5±24.3mg/kg[1]。

[炮制]　1. 江南玄胡　除去须根，杂质，洗净泥土，分档闷润透，取出切片，干燥，筛去灰屑。

2. 蒸江南玄胡　取块茎，蒸熟后，切片晒干。

饮片性状：江南玄胡为扁圆形厚片，切面黄白色，粉性，周边淡黄色，木栓层皱缩不平，部分饮片有顶芽凹陷痕。质硬，气微香，味苦。蒸江南玄胡形如江南玄胡片，呈角质，半透明。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性平。

《安徽中药志》："苦，平。"

[功能与主治]　解毒消肿，活血止痛，止血。主治跌打损伤，急性腰扭伤，落枕，骨折疼痛，胸痛，头痛头晕，胃痛，消化道出血，吐血，外伤出血。

《安徽中药志》："活血止血，消肿止痛，解毒。用于跌打损伤，骨折疼痛，胸痛，头痛，吐血，外伤出血"。

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或研末，每次0.5～1g，每日3次。外用：适量，煎水熏洗；或研末，酒或醋调敷。

[附方]　治跌打损伤，瘀血肿痛　江南牡丹草适量研末，白酒调敷。（《安徽中药志》）

参考文献

化学成分

[1] 安徽省科学技术委员会，等. 安徽中药志（第一卷）. 第1版. 合肥：安徽科学技术出版社. 1992：140

药理

[1] 刘青云，等. 中国中药杂志，1991，16(1)：50

[2] 刘青云，等. 安徽中医学院学报，1991，10(增刊)：34

1914 功劳木 Gonglaomu 《饮片新参》

[异名]　土黄柏、黄柏、黄天竹、鼠不爬、山黄柏、大叶黄连（江西《草药手册》），十大功劳、伞把黄连、大老鼠黄、老鼠黄、老鼠刺、刺黄连、黄杨木、羊角莲、土黄芩、羊角黄连、八角羊、土黄连《湖南药物志》。

[品种考证]　十大功劳，自古就有异物同名问题，《本经逢原》和《纲目拾遗》述及的十大功劳是冬青科植物枸骨 *Ilex cornuta* Lindl.，《植物名实图考》卷三十八木类有两种十大功劳，与前者不同：其一："生广信，丛生，梗茎直黑，对叶排比，光泽而劲，锯齿如刺，梢端生长须数茎，结小实似鱼子兰。"其二："十大功劳又一种，叶细长，齿短无刺，开花成簇，亦如鱼子兰。"均有附图。根据上述植物形态特征，无疑是十大功劳（*Mahonia*）属植物，前者为阔叶十大功劳，后者较近细叶十大功劳。"功劳木"之名较早记载可见于《饮片新参》，但由于未有形态描述，难以考其品种，现《中华人民共和国药典》以小檗科十大功劳属植物为本品

来源。

[来源] 为小檗科植物阔叶十大功劳、细叶十大功劳的茎或茎皮。

[原植物] 1. 阔叶十大功劳 *Mahonia bealei* (Fort.) Carr. 常绿灌木，高1～4m。茎表面土黄色或褐色，粗糙，断面黄色。叶互生，厚革质；具柄，基部扩大抱茎；奇数羽状复叶，长25～40cm，小叶7～15片，侧生小叶无柄，阔卵形，大小不等，长4～12cm，宽2.5～4.5cm，顶生小叶较大，有柄，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘反卷，每边有2～8枚大的刺状锯齿，上面深绿色，有光泽，下面黄绿色。总状花序生于茎顶，直立，长5～10cm，6～9个簇生，小苞片1；萼片9，排成三轮；花黄褐色，花瓣6，长圆形，先端2浅裂，基部有2个蜜腺；雄蕊6；雌蕊1。浆果卵圆形，直径约5mm，成熟时蓝黑色，被白粉。花期8～10月，果期10～12月。(图1)

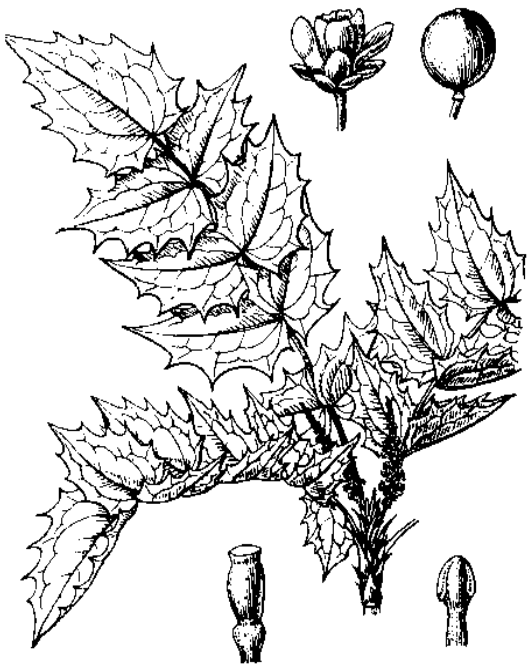


图1　阔叶十大功劳

生于向阳山坡的灌丛中，也有栽培。分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川等地。

2. 细叶十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde 又名：两风竹、猫儿头、狭叶十大功劳、小黄檗(江西)，竹叶黄连、木黄连(广东)。

常绿灌木，高1～2m。茎直立，树皮灰色，多分枝。叶互生；奇数羽状复叶；叶柄基部膨大；叶革质，小叶5～13片，狭披针形至披针形，长6～12cm，宽0.7～1.5cm，先端长尖而具锐刺，基部楔形，边缘每边有刺状锯齿6～13个，上面深绿色，有光泽，叶脉不明显，下面黄绿色；叶脉自基部3出。总状花序自枝顶芽鳞腋间抽出，长3～6cm，花梗基部具总苞，苞片卵状三角形；萼片9，花瓣状；花瓣6，黄色，长圆形，全缘；雄蕊6，花丝线形，花药瓣裂；子房卵圆形，无花柱，柱头头状。浆果卵圆形，熟时蓝黑色，外被白粉。花期7～8月，果期8～10月。(图2)

图2　细叶十大功劳

生于山坡灌丛、路边。也有栽培于庭园。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜凉爽，不耐寒，适宜阴湿、疏松肥沃的砂质壤土或冲积土。

栽培技术　种子繁殖，育苗移栽法，也可扦插繁殖。种子繁殖：播期4月上旬，整地，作1.3m宽的畦，按行距25cm开沟，深7cm，撒入种子，施猪粪水，盖3cm厚细土。每1hm^{2}需种子300～750kg，培育2～3年，当苗高30cm左右即可移栽。于3～4月在整好的地上作1.3cm宽的畦，按行株距各30cm开穴，每穴1株，盖土压紧，再盖土与畦面齐平，浇水。扦插繁殖：2～3月选择硬枝；或6～7月用嫩枝扦插，分株在早春2～3月。

田间管理　苗期每年5、7、9月中耕除草追肥2次，移栽后每年中耕除草2～3次，追肥1次，肥料以猪粪水为宜。

病虫害防治　介壳虫为害。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干；亦可先将茎外层粗皮刮掉，然后剥取茎皮，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 阔叶十大功劳茎 Caulis Mahoniae Bealei 主产于浙江；四川、贵州、湖南、广西亦产。销全国。

2. 细叶十大功劳茎 Caulis Mahoniae Fortunei 产销同上。

[药材鉴别] *性状鉴别*　(1) 阔叶十大功劳　茎圆柱形，直径0.7～1.5cm，多切成长短不一的段条或块片。表面灰棕色，有众多纵沟、横裂纹及突起的皮孔；嫩茎较平滑，节明显，略膨大，节上有叶痕。外皮易剥离，剥去后内部鲜黄色。质坚硬，折断面纤维性或破裂状；横断面皮部棕黄色，木部鲜黄色，可见数个同心性环纹及排列紧密的放射状纹理，髓部淡黄色。气微，味苦。

(2) 细叶十大功劳木　茎与阔叶十大功劳木相似，很难区别。横向裂纹稍浅，皮孔较小。

显微鉴别　(1) 阔叶十大功劳　茎横切面：表皮细胞1列，

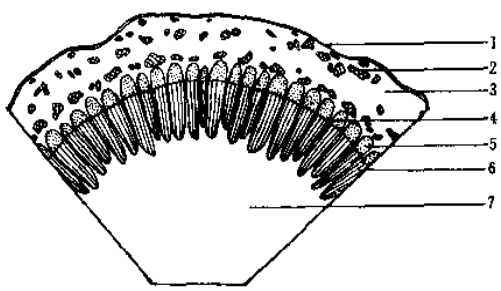


图3　阔叶十大功劳(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 纤维束　3. 皮层　4. 形成层
5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓

外被角质层。皮层分布众多纤维束。中柱鞘部位纤维束呈环状排列，木化。维管束外韧型，韧皮部约占 1/3；形成层成环；射线细胞 1～3 列。髓部大，约占直径的 1/2；细胞壁木化。木品薄壁细胞含众多淀粉粒，有的含草酸钙方晶。（图 3）

（2）细叶十大功劳　茎横切面：组织构造与阔叶十大功劳茎极为相似，仅皮层纤维束较少；中柱鞘部位纤维束排列成断续环状；草酸钙方晶偶见。

理化鉴别　（1）取本品粉末 0.1g，加 1% HCl 5ml，水浴温浸 15min，滤过。滤液加碘化铋钾试剂数滴生成橙红色沉淀。（检查生物碱）

（2）薄层色谱　取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，冷浸 30min，时加振摇，滤过，滤液作供试品溶液。另取盐酸小檗碱，乙醇溶解成每 1ml 含 0.5～1mg 的对照品溶液。取上述两种溶液各 10μl，点于同一硅胶 H-CMC 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（7∶1∶2）展开，展距 10cm，取出晾干，于 254nm 紫外分析灯下观察，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的黄色斑点。

［化学成分］ 1. 细叶十大功劳茎含尖刺碱（oxyacanthine），药根碱（jatrorhizine），小檗碱（berberine），小檗胺（berbamine），掌叶防己碱（palmatine）及木兰花碱（magnoflorine）[1,2]。

2. 华南十大功劳茎含异粉防己碱（isotetrandrine），小檗碱，掌叶防己碱，药根碱，小檗胺及木兰花碱[1,3]，黄连碱（coptisine），非洲防己碱（columbamine）[4]。

［炮制］ 取原药材，除去杂质，洗净，浸润至透，切薄片，干燥。

饮片性状：为不规则圆形薄片，表面黄色，木部有菊花纹。周边灰黄色或棕褐色，粗糙，有纵沟纹。质坚硬，不易碎。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］ 味苦，性寒。归肺、肝、大肠经。

1.《饮片新参》："苦，平。"

2.《广西中药志》："味苦，性寒。""入心、肝两经。"

［功能与主治］ 清热，燥湿，解毒。主治肺热咳嗽，黄疸，泄泻，痢疾，目赤肿痛，疮疡，湿疹，烫伤。

1.《饮片新参》："清肺，止痨嗽，杀虫，通大便。"

2.《广西中药志》："清心胃火，解毒。治阳黄，热痢，赤眼；外治枪炮伤，烫火伤。"

3.《浙江药用植物志》："清热，利湿，解毒。主治肠炎，痢疾，肝炎，肺炎，肺结核，支气管炎，咽喉肿痛；外治眼结膜炎，湿疹，疮毒，烫伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

［使用注意］《广西中药志》："体质虚寒者忌用。"

［附方］ 1. 治肠炎，痢疾　阔叶十大功劳茎 15g，桃金娘根 30g，石榴叶（或凤尾草）15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治痔疮　阔叶十大功劳茎 15g，猪脚爪 2 只。煮熟去渣，食猪爪。（《湖南药物志》）

3. 治目赤肿痛　十大功劳茎、野菊花各 15g。水煎服。

4. 治湿疹，疮毒，烫火伤　十大功劳（鲜茎、叶）、苦参各 60g。煎水洗患处。并用茎、叶 60g，焙干为末，用麻油或凡士林调成 20% 油膏外搽，或摊纱布上敷患处。（3～4 方出自江西《草药手册》）

5. 治皮肤烂痒　阔叶十大功劳树皮，晒干研粉，擦伤处。

6. 治火牙　阔叶十大功劳茎 60g。煎水，频频含嗽。（5～6 方出自《湖南药物志》）

7. 治中耳炎　阔叶十大功劳茎皮、苦参、枯矾各等量，加茶油过药面浸一夜，后以文火煮到阔叶十大功劳变焦色为度，去渣，过滤，入冰片少许。患耳用过氧化氢溶液洗净后，取药油滴耳。（《福建药物志》）

［集解］《清稗类钞》："十大功劳为常绿灌木，植于园圃，江西之上饶等处产生最多，高四五尺，叶为奇数羽状复叶，革质无柄，叶缘有锯齿如针，春日干顶叶丛之间，生数花轴，开黄花，结小实，长三分许，熟则紫黑，可入药。"

附注　除上述品种外，同属植物华南十大功劳 *Mahonia japonica*（Thunb.）DC.　分布于浙江、福建、广东等地，其茎亦供药用。

参考文献

化学成分

［1］富田真雄，等. 药学杂志（日），1961，81（8）：1090

［2］富田真雄，等. 药学杂志（日），1952，72（6）：773

［3］富田真雄，等. 药学杂志（日），1953，73（6）：776

［4］Ikuta A，et al. C A，1983，99：155196

1915 十大功劳根 Shidagonglaogen 《植物名实图考》

［异名］ 土黄柏（福建、江西），刺黄柏（福建），刺黄芩（陕西），刺黄连、老鼠刺（四川），土黄连（贵州）。

［来源］ 为小檗科植物阔叶十大功劳、细叶十大功劳、华南十大功劳和西藏十大功劳的根。

［原植物］ 1. 阔叶十大功劳 *Mahonia bealei*（Fort.）Carr. 参见"功劳木"条。

2. 细叶十大功劳 *Mahonia fortunei*（Lindl.）Fedde 参见"功劳木"条。

3. 华南十大功劳 *Mahonia japonica*（Thunb.）DC. 又名：黄柏刺（广东）、斗米簕《粤北草药》。

常绿灌木，高可达 4m。茎直立，分枝少，枝、茎断面为黄色。叶互生；奇数羽状复叶，长约 45cm；叶厚革质，小叶 7～15 片，椭圆状卵形或披针形，长 4～10cm，宽 2.5～3.5cm，侧生小叶无柄，顶生小叶有柄，先端渐尖有尖刺，基部圆形或近截形，边缘反卷，每边有 2～6 个粗大刺状锯齿，齿距约 1cm，上面暗灰绿色，下面暗灰黄绿色，两面叶脉不明显。总状花序下垂，长 10～25cm，约 10 个簇生，花梗细，长 6～10mm；苞片阔，披针形；萼片 5，排成三轮；花黄色，6 瓣，先端 2 裂；雄蕊 6；子房内含胚珠 4～5。浆果卵形，长 8～9mm，直径 4～5mm，暗紫色，被白粉。花期

图 1　华南十大功劳

6～7月。(图1)

生于阴湿山坡或山谷的乔灌林下。分布于浙江、福建、台湾、广东等地。

4. 西藏十大功劳 *Mahonia calamicaulis* Spare et Fisch. 又名:芦茎十大功劳(《西藏植物志》),介尔果(藏名)。

常绿灌木,高约1.5m。茎粗壮,断面深黄色。叶互生;奇数羽状复叶聚生茎顶,长20～35cm;小叶厚革质,9～13片,叶片卵形到披针形,长4～11.5cm,宽1.5～4.2cm,先端长尾尖,基部宽楔形,叶缘每边有4～9个粗刺锯齿,上面暗黄绿色,下面黄绿色;网脉明显。总状花序顶生,长5～9cm;萼片9,排成三轮,外轮卵形或近圆形,中轮长圆形,内轮与中轮萼片相似;花瓣黄色,6瓣,狭倒卵形,先端缺裂,基部有2枚腺体;雄蕊6,长3.5mm;子房内含胚珠4～5。浆果近球形,直径约7mm,紫黑色,被白粉,无宿存花柱。花期7月。(图2)

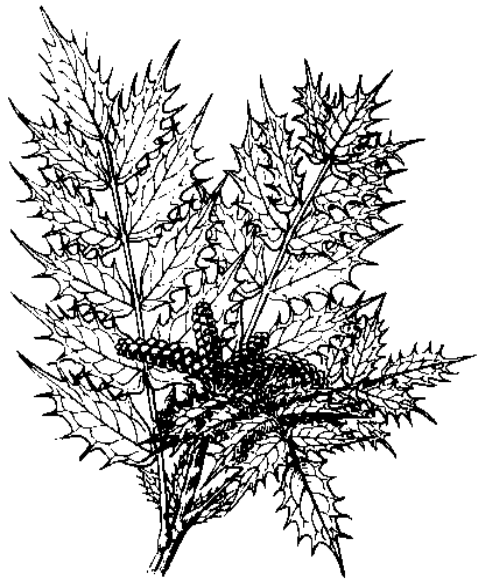


图2　西藏十大功劳

生于山坡、路边灌丛中,分布于西藏南部及东南部。

[采收加工]　全年均可采挖,洗净泥土,除去须根,切段,晒干,或鲜用。

[化学成分]　1. 阔叶十大功劳根含小檗碱(berberine)[1]。

2. 华南十大功劳根含异粉防己碱(isotetrandrine),小檗碱(berberine),掌叶防己碱(palmatine),药根碱(jatrorrhizine)及小檗胺(berbamine)[2,3]。

[药性]　味苦,性寒。归脾、肝、大肠经。

1.《分类草药性》:"性凉。"

2.《四川中药志》1960年版:"性寒,味苦。"

[功能与主治]　清热,燥湿,消肿,解毒。主治湿热痢疾,腹泻,黄疸,肺痨咳血,咽喉痛,目赤肿痛,疮疡,湿疹。

1.《植物名实图考》:"捣根取浆含口中,治牙痛。"

2.《分类草药性》:"泡水搽火眼,治喉痛。"

3.《四川中药志》1960年版:"能清热解毒;治吐血,疗头晕目赤;涂蛇伤,治牙痛。"

4.《湖南药物志》:"退热降火,清凉解毒,消炎止痛,滋养。"

5.《福建药物志》:"治支气管炎,肠炎,痢疾,肺结核,慢性胆囊炎,风湿关节痛,高血压,盆腔炎,阴道炎,结合膜炎,中耳炎,齿龈炎,口腔炎,咽喉炎,皮炎,湿疹,烫伤。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～15g,鲜品30～60g。外用:适量,捣烂或研末调敷。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

[附方]　1. 治痢疾　阔叶十大功劳根、地锦草各12g。水煎服。

2. 治湿热黄疸　十大功劳根30g,茵陈15g。水煎服。

3. 治慢性胆囊炎　十大功劳根、过路黄各30g,栀子15g,南五味子9g。水煎服。

4. 治咽喉炎,口腔炎　十大功劳鲜根、射干各等量。磨米泔水含咽。(1～4方出自《福建药物志》)

5. 治目赤肿痛　细叶十大功劳根15g,野菊花15g。水煎服。(《湖南农村常用中草药手册》)

6. 治盆腔炎　阔叶十大功劳根9g,金银花10g,紫花地丁24g。水煎服。(《福建药物志》)

7. 治关节炎痛　细叶十大功劳60g,猪脚七寸,酌加开水炖1h服,饭后服,日2次。(《福建民间草药》)

8. 治发热　细叶十大功劳茎根15g,六月雪6g,百部9g。水煎服。

9. 治流感　十大功劳根、黄荆各6g,地胡椒、乌泡叶各9g,水菖蒲5g。水煎服。(8～9方出自《湖南药物志》)

10. 治肺结核　阔叶十大功劳根、紫珠、百部、龙骨、牡蛎各9g,白及6g。水煎服。(《福建药物志》)

11. 治睾丸肿大　细叶十大功劳根皮30g,樱桃7枚,茅根30g。水煎服。(《湖南药物志》)

12. 治跌打损伤　十大功劳根15g,万年青根(去外皮)6g,杜衡根3g。水煎服。(《江西草药》)

13. 治湿疹　阔叶十大功劳根或茎30g,骨碎补60g。水煎洗患处。(《福建药物志》)

14. 治烫伤　阔叶十大功劳根或茎皮研末,茶油调患处。

15. 治皮炎　阔叶十大功劳根,磨米泔水,涂患部,每30min涂1次。(14～15方出自《福建药物志》)

16. 治臁疮　十大功劳根皮,研末,和豆腐敷患处。(《闽东本草》)

17. 治丝虫病　阔叶十大功劳根、茎30g。水煎服。(《湖南药物志》)

18. 治头晕、耳鸣　细叶十大功劳根30g,莲子肉120g。酌加开水炖1h,饭后服,日2次。(《福建民间草药》)

[现代临床研究]　治疗腹泻　用阔叶十大功劳茎、根,去粗皮,研细末,装入胶囊,每粒0.3g,每次3粒,日服4次;6～14岁每服2粒,6岁以下每服1粒。失水病人须补液,适当禁食。据100余例观察(包括小儿消化不良,急性肠炎及菌痢),大部分病人在1～3d内退热,大便恢复正常[1,2]。

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1975:7

[2]富田真雄,等.药学杂志(日),1961,81(8):1090

[3]富田真雄,等.药学杂志(日),1953,73(6):776

现代临床研究

[1]广东省医药卫生研究所.医药科技动态,1971,(12):2

[2]湖南省卫生局.中草药新医疗法展览资料选编,1970:y4

1916 十大功劳叶 Shidagonglaoye 《本草再新》

[异名]　功劳叶《饮片新参》。

[品种考证]　十大功劳,自古就有异物同名问题。《饮片新

参》所载"功劳叶",由于未有形态描述,故难以考证其品种。现时全国大多数地区广泛应用的功劳叶是冬青科植物枸骨叶,仅少数地区才使用小檗科植物十大功劳之叶,其品种考证,参见"功劳木"条。

[来源] 为小檗科植物阔叶十大功劳 *Mahonia bealei* (Fort.) Carr. 的叶。

[原植物] 参见"功劳木"条。

[采收加工] 全年均可采摘,晒干备用。

[药材及产销] 十大功劳叶 Folium Mahoniae Bealei 主产于浙江;湖南、广西、四川、贵州亦产。销部分地区。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片阔卵形,长 4~12cm,宽 2.5~8cm,基部宽楔形或近圆形,不对称,先端渐尖,边缘略反卷,两侧各有 2~8 个刺状锯齿,上表面绿色,具光泽,下表面色浅,黄绿色;厚革质。叶柄短或无。气弱,味苦。(图 1)

图 1 十大功劳叶外形

显微鉴别 叶横切面:上表皮细胞 1 列,有的内含红棕色物质,外被角质层,厚可达 8μm,下表皮细胞 1 列,有较多气孔。上、下表皮内侧各有 1~2 列纤维,多角形,壁微木化。栅栏组织细胞 1~3 列,通过主脉。海绵组织细胞内含草酸钙方晶。主脉维管束 3,外韧型,外有众多纤维环列,下方的纤维常与下表皮内侧的纤维相连。(图 2)

理化鉴别 同"功劳木"条。

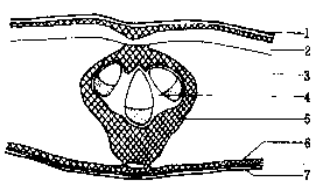


图 2 阔叶十大功劳(叶)横切面简图

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织
4. 维管束 5、6. 纤维 7. 下表皮

[化学成分] 阔叶十大功劳叶含小檗碱(berberine)[1]。

同属植物细叶十大功劳叶含药根碱(jatrorrhizine),小檗碱,掌叶防己碱(palmatine)及木兰花碱(magnoflorine)[2,3]。

华南十大功劳叶含异粉防己碱(isotetrandrine),小檗碱,掌叶防己碱,药根碱及木兰花碱[2,4]。

[药理] 异粉防己碱在以艾氏腹水癌体内抗癌的筛选试验中,发现有抗癌作用[1]。本品所含小檗碱、药根碱对病原微生物、心血管系统等有广泛药理作用,可参见"黄连"条。掌叶防己碱也具有较强的药理活性,可参见"三颗针"条。

[药性] 味苦,性寒。归肺、肝、肾经。

1.《本草再新》:"味辛、苦,性温。入肺经。"

2.《饮片新参》:"苦,凉。"

3.《江西草药》:"性寒,味苦。"

4.《青岛中草药手册》:"入肝、肺、肾经。"

[功能与主治] 清虚热,燥湿,解毒。主治肺痨咳血,骨蒸潮热,头晕耳鸣,腰膝酸软,湿热黄疸,带下,痢疾,风热感冒,目赤肿痛,痈肿疮疡。

1.《本草再新》:"治虚劳咳嗽。"

2.《植物名实图考》:"治吐血。"

3.《饮片新参》:"治肺劳,止咳化痰,退虚热,杀虫。"

4.《现代实用中药》:"清凉性滋养强壮药。功效与女贞子相似。适用于潮热、骨蒸、腰酸、膝软、头晕、耳鸣等证。"

5.《江西草药》:"清热解毒,活血利水。"

6.《浙江药用植物志》:"滋阴清热。""主治肺结核,感冒。"

7.《中国民族药志》:"主治产后身骨痛、脚痛、手痛,泡酒服,兼擦患处;皮肤湿疹,水煎洗患处。"(瑶族)"主治心烦、目赤、痢疾。"(壮族)

[应用与配伍] 用于肺痨咳嗽痰血,十大功劳叶功能滋肾阴而清肺火,遏伏阴虚火炎之势,可与麦冬、知母、川贝母等养阴清热化痰之品配伍应用。

用于头晕耳鸣,腰膝酸软,十大功劳叶有补肝肾,强腰膝之功,常与熟地、续断、沙苑子、怀牛膝配用。

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g。外用:适量,研末调敷。

[附方] 1. 治肺结核咳嗽咯血 阔叶十大功劳叶、女贞子、旱莲草、枸杞子各 9g。水煎服。(《安徽中草药》)

2. 治筋骨酸痛 十大功劳叶(采一篮,剪去叶上刺,拌蒸晒干七次),红花五钱(炒),当归一两(酒炒枯),虎骨一两(炙酥)。同为细末,砂糖调服二钱,日二次。(《文堂集验方》)

3. 治赤白带下 十大功劳叶、白英、仙鹤草各 30g。水煎服。(《浙南本草新编》)

4. 治感冒发热口渴 鲜十大功劳叶 30g,黄荆叶 15g。水煎服。(江西《草药手册》)

5. 治眼结膜炎 十大功劳叶 200g,加蒸馏水 1 000ml,煮沸,过滤,高压消毒,滴眼。每日数次。(《全国中草药汇编》)

6. 治风火牙痛 十大功劳叶 9g。水煎顿服,每日 1 剂,痛甚者服 2 剂。(《江西草药》)

附注 同属植物细叶十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde 又名:西风竹,分布于浙江、湖北、广东等地;华南十大功劳 *M. japonica* (Thunb.) DC. 分布于浙江、福建、广东等地,其叶,亦供药用。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第 1 版.北京:人民卫生出版社,1972:337

[2] 富田真雄,等.药学杂志(日),1961,81(8):1090

[3] 富田真雄,等.药学杂志(日),1952,72(6):773

[4] 富田真雄,等.药学杂志(日),1953,73(6):776

药理

[1] 羽野寿.医学中央杂志(日),1967,224:505

1917 功劳子 Gonglaozi 《饮片新参》

[来源] 为小檗科植物阔叶十大功劳 *Mahonia bealei* (Fort.) Carr.、细叶十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde 等的果实。

[原植物] 参见"功劳木"条。

[采收加工] 6月采果实,晒干,去净杂质,晒至足干为度。

[药材及产销] 功劳子 Fructus Mahoniae Bealei 主产于浙江。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　浆果椭圆形,直径5～8mm。表面暗蓝色至蓝黑色,被蜡状白粉,皱缩,基部有圆形果柄痕。剥去果皮可见褐色种子2枚。气无,味苦。

[化学成分] 华南十大功劳果实含大量的异粉防己碱(isotetrandrine)和小檗胺(berbamine)[1],以种子含量最高(2.333%和0.666%)[2]。

[药理] 所含异粉防己碱体内筛选对艾氏腹水癌细胞有抗癌作用。小檗胺的药理作用可参见"三颗针"条。

[药性] 味苦,性凉。归肺、肾、脾经。

南药《中草药学》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清虚热,补肾,燥湿。主治骨蒸潮热,腰膝酸软、头晕耳鸣,湿热腹泻,带下,淋浊。

1.《饮片新参》:"固涩下焦。治久崩带,淋浊,泄泻。"

2.《现代实用中药》:"用于结核性潮热骨蒸,腰酸膝软,头晕,耳鸣等症。多服久服有效。"

3.南药《中草药学》:"补肺气,退潮热,益肝肾。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g;或泡茶。

[附方] 治肺结核潮热,咳嗽,咯血,腰膝无力,头晕耳鸣,失眠　(十大功劳)种子6～9g,水煎服。(南药《中草药学》)

参考文献

化学成分

[1] Tomita M, et al. C A, 1955, 49:13600b.
[2] Tomita M, et al. C A, 1953, 47:10806f.

1918 刺黄芩 Cihuangqin 《贵州草药》

[异名] 十大功劳、老鼠刺、刺黄连《贵州草药》。

[来源] 为小檗科植物大叶刺黄柏的全株。

[原植物] 大叶刺黄柏 *Mahonia fargesii* Takeda

常绿灌木,高1.5～2m。茎直立,粗壮。羽状复叶,通常有小叶9～15,或更多;小叶片革质,卵形或长圆形,长约7cm,宽约4.5cm,先端渐尖,边缘反卷,有2～7个大刺状锯齿,无小叶柄。总状花序丛生于茎顶,近于直立;花黄色,微下垂;花梗细短。浆果卵圆形,先端柱头宿存,熟时暗蓝色,外有白粉。

生于路旁或丛林中。分布于贵州。

[采收加工] 四季均可采收,洗净,晒干。

[药性] 味苦,性寒。

《贵州草药》:"性寒,味苦。"

[功能与主治] 清热,燥湿,解毒。主治肺痨咳嗽咯血,黄疸,湿热腹泻,痢疾,目赤肿痛,湿疹。

《贵州草药》:"清热解毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,研末调敷,或煎水洗患处。

[附方] 1.治风热感冒　刺黄芩叶、六月雪枝叶各15g。煨水服。

2.治黄疸病　刺黄芩、虎杖、鬼针草各15g。煨水服。

3.治肠炎、痢疾　刺黄芩根、虎杖根各15g。煨水服。

4.治火眼或头晕耳鸣　刺黄芩30g,夏枯草15g。煨水服。

5.治湿疹　刺黄芩、苦参各15g。煨水洗患处。(1～5方出自《贵州草药》)

大叶刺黄柏

1919 刺黄连 Cihuanglian

[来源] 为小檗科植物黄叶十大功劳、鄂西十大功劳和蒙自十大功劳的根和茎。

[原植物] 1.黄叶十大功劳 *Mahonia flavida* Schneid. 又名:大黄连、土黄柏、黄苞十大功劳《云南药用植物名录》。

常绿灌木,高约2m。根木质,灰白色,断面黄色。茎直立,树皮粗糙,灰白色。叶互生;羽状复叶,具柄;小叶通常5～9,革质,叶片披针形或狭披针形,先端急尖或渐尖,基部楔形,边缘具3～5个针状锯齿,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色。总状花序顶生,数个总状花序排成圆锥状,由芽鳞腋内抽出;萼片9,排成3轮;花瓣6,黄色。小浆果球形,熟时蓝紫色。花期4～5月。(图1)

生于山坡、路旁或树林中。分布于云南。

2.鄂西十大功劳 *Mahonia decipiens* Schneid.

常绿灌木,高1～2m。茎直立,树皮黄色。叶互生;羽状复叶,小叶3～7;顶生小叶柄长2.5～4cm,侧生小叶无柄;叶革质,小叶宽卵形,长4～8cm,宽3～4.5cm,顶生小叶较大,长8～9cm,宽5～6cm,先端渐尖,基部截形或稍心形,边缘有4～6个刺状锯齿,两面暗绿色,具凸起而开放的叶脉。总状花序2～3个簇生,花序长5～6cm,小花梗长4～6cm;萼片9,3轮,卵形或长圆状椭圆形;花黄色,花瓣倒卵形,先端微凹,基部有1对蜜腺;雄蕊6;子房内含2个胚珠,有短花柱。花期8～9月。(图2)

生于海拔850～1 500m的山坡灌丛中。特产于湖北西部。

3.蒙自十大功劳 *Mahonia hancockiana* Takeda 又名:土黄连《红河中草药》。

图1 黄叶十大功劳

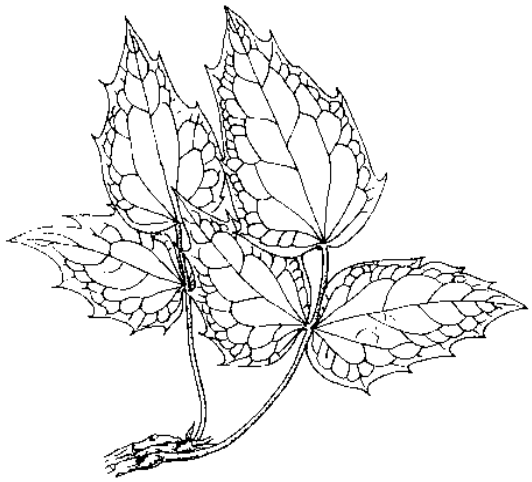


图2 鄂西十大功劳

常绿灌木，高2～3m。茎直立，不分枝。羽状复叶，叶革质，有小叶9～13；顶生小叶柄长1.5～2.5cm，较大，卵形至长卵形，侧生小叶无柄，较小，斜卵形，长4～8cm，宽2～4cm，先端尖，具刺，基部宽楔形或浑圆，边缘略反卷，具刺状疏齿。总状花序数枝从生于茎顶；花为3基数，黄色；子房具少数胚珠。浆果深蓝色，外被白粉。花期4～5月，果期6～7月。（图3）

生于山坡、路旁灌木丛中。分布于云南。

[采收加工] 四季均采，根：除去须根，洗净泥土，晒干。茎：除去残叶、杂质，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，化痰止咳。主治感冒发热，咽喉肿痛，肠炎，痢疾，黄疸，高血压，痨嗽咯血，跌打损伤，牙痛。

图3 蒙自十大功劳

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

1920 刺黄柏 Cihuangbai 《四川中药志》

[异名] 老鼠刺、木黄连《草木便方》，刺黄芩《天宝本草》，山黄芩、野黄芩《民间常用草药汇编》。

[来源] 为小檗科植物密叶十大功劳、细梗十大功劳、滇刺黄柏和长阳十大功劳的根和茎。

图1 密叶十大功劳

[原植物] 1. 密叶十大功劳 *Mahonia ganpinensis* (Lévl.) Fedde [*M. confusa* Sprague] 又名：甘平十大功劳(《四川中药志》)，山黄连(《中国药用植物志》)。

常绿灌木，高达 2m。老茎灰色，断面呈淡黄绿色。叶为奇数羽状复叶；叶柄短，扁阔；托叶线形，长约 1cm；叶革质，小叶 4～7对，叶片卵状椭圆形至长椭圆形，长 4～7cm，宽 1～1.5cm，先端长尖，基部楔形或稍偏斜，上面绿色，有光泽，下面淡绿色，边缘具刺状齿 2～7 对，叶脉在下面不明显。总状花序长 6～12cm，3～7 个簇生茎顶，花梗长约 3mm，小苞片卵形，长约 2mm；萼片 9，排成 3 轮，呈花瓣状，外轮萼片卵形，中轮及内轮萼片卵状椭圆形；花瓣 6，卵状长椭圆形，较花萼为短；雄蕊 6；雌蕊 1，几无花柱，柱头头状；子房 1 室，内含 2 粒胚珠。浆果卵圆形，长约 7mm，蓝色，有白粉。花期 8～9 月，果期 10～12 月。(图 1)

生于山坡林下灌丛中。分布于湖北、四川、贵州。

2. 细梗十大功劳 *Mahonia gracilipes* (Oliv.) Fedde

常绿灌木，高 1～2m。茎直立，断面呈黄色。叶互生；羽状复叶，小叶 5～7 片，厚革质；叶片椭圆形、椭圆状倒卵形，基部小叶较小，向上渐大，长 4～15cm，宽 1.5～5cm，先端渐尖，呈刺状，基部楔形，每边有 2～5 个疏锯齿，齿端呈刺状，上面深绿色，有光泽，下面黄绿色，被蜡状白粉，侧生小叶无柄，顶生小叶有柄，长 3～7cm。总状花序长约 20cm，2～3 个簇生，由芽鳞的腋内抽出；花梗细，丝状，长约 1cm，小苞片 1；萼片 9，排成 3 轮，卵形；花深紫色，较稀疏，花瓣 6，椭圆形，基部有 1 对蜜腺；雄蕊 6，离生；子房卵形，柱头扁平，中间微凹，无花柱。浆果卵形，暗蓝色。花期 8～9 月，果期 10～12 月。(图 2)

图 2 细梗十大功劳

生于山地林边或灌丛中。分布于湖北、四川、云南。

3. 滇刺黄柏 *Mahonia mairei* Takeda 又名：梅氏十大功劳(《常用中草药植物简编》)，十大功劳(《云南中草药选》)。

常绿灌木，高 1～2m。茎直立，树皮粗糙，褐色，断面黄色。叶互生；羽状复叶，长 25～50cm，小叶通常 9～16 对，多时有 21 对；叶片卵圆状披针形，基部的叶较小，长 3.5～4.5cm，宽 2.5～3cm，上部的叶逐渐增长，长达 8cm，先端长尖，具刺，基部宽楔形或近截形，边缘有 2～3 个刺状锯齿，上面绿色，下面黄绿色，网脉不显。总状花序长达 20cm，3～5 枝簇生于茎顶；萼片 9，每轮 3 片；花黄色，直径约 5mm，花瓣 6，基部有 1 对蜜腺。浆果圆球形，熟时蓝黑色，被白粉。花期 3～4 月，果期 6～8 月。

生于向阳山地、山区村寨附近，偶有栽培。分布于云南。

4. 长阳十大功劳 *Mahonia sheridaniana* Schneid.

常绿灌木，高约 1m。叶互生；羽状复叶，小叶 7～11 片；叶片卵形，长 1.5～5cm，宽 1～3cm，先端短渐尖，基部宽圆形或近楔形，边缘有针刺齿 3～4；顶生小叶柄长 1.5～2.5cm，椭圆状披针形，长可达 10cm，宽 3～3.5cm。总状花序长 5～7cm，常 3 个簇生；花序苞片长 1cm；花梗长 4mm；外萼片长圆状卵形，中萼片卵形，内萼片椭圆形；花瓣倒卵形，长 6mm，宽 3mm，基部有 2 枚蜜腺；雄蕊 6，长 3.5mm；子房有 2 个胚珠。浆果椭圆形，长约 1.5cm，直径约 1cm，被粉，无宿存花柱。花期 7～8 月，果期 9～11 月。

生于海拔约 2 500m 的山地杂木林中。分布于湖北。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[化学成分] 密叶十大功劳含小檗碱(berberine)[1]。

[药性] 味苦，性寒。归脾、肝、大肠经。

1.《草木便方》："苦，凉。"

2.《四川中药志》1960 年版："性寒，味苦，无毒。"

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热痢疾，腹泻，黄疸，目赤肿痛，痈肿疮疡，风湿热痹，除劳热骨蒸，咯血，头晕。

1.《草木便方》："通利二便"，"清利头目，除风热"，"治疯狗咬伤，杀虫"。

2.《天宝本草》："清火退热。治目内翳症，癫狂。"

3.《四川中药志》1960 年版："清热解毒。治湿热痢疾，目赤肿痛，痈肿疮毒及风湿红肿等症。"

4.《云南中草药选》："清热解毒，消炎止痢，退虚热。主治肠炎，痢疾，火牙痛，急性咽喉炎，目赤肿痛，肺痨咳嗽，咯血，潮热。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 治痈肿疮毒刺黄柏 配刘寄奴、蒲公英、芙蓉花叶、野烟、锌头草，共捣绒，涂患处。(《四川中药志》1960 年)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972：377

1921 木黄连 Muhuanglian 《广西中药志》

[异名] 七黄连(《广西中药志》)，黄藤(《惠阳中草药》)。

[来源] 为小檗科植物无刺十大功劳的根和茎。

[原植物] 无刺十大功劳 *Mahonia shenii* Chun 又名：沈氏十大功劳(《常用药用植物简编》)，北江十大功劳(《广西药用植物名录》)，光叶十大功劳(《全国中草药汇编》)。

常绿小灌木，高 1～2m 或更高。茎粗壮，暗棕色。叶互生；羽状复叶，长 20～30cm；小叶革质，2～3 对，叶片椭圆形，长 6.5～7.5cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖，刺状，基部楔形，上面深绿色，下面灰绿色，全缘，或在叶尖的两侧有 1～2 个刺状锯齿。总状花序丛生枝端，长 10～20cm；苞片 1，棕色，三角形；萼片 9，花瓣状，三轮；花黄色，6 瓣，长圆形；雄蕊 6，花丝短棒状；雌蕊柱头头状，扁平。浆果蓝黑色。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于深山密林中。分布于广东、广西。

[采收加工] 全年均可采集，挖取全株，除去枝叶，洗净，

晒干。

[药材及产销] 木黄连 Radix et Caulis Mahoniae Shenii 主产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，稍扭曲，表面棕黄色，有纵沟纹及支根痕；质硬，不易折断，断面粗糙，黄色。茎圆柱形，表面灰棕色至暗棕色，有浅纵沟和横向裂纹，较嫩的茎较平滑，常有叶柄残基及叶痕；皮部易脱落，内面黄色；质坚脆，折断面破裂状，淡黄色，横断面木部黄色，髓部淡黄色，射线清晰。

[化学成分] 无刺十大功劳茎含小檗碱(berberine)[1]。

[药性] 味苦，性寒。归脾、肝、大肠经。

《广西中药志》："味苦，性寒，无毒。归心、肝经。"

[功能与主治] 清热，燥湿，解毒。主治湿热痢疾，腹泻，黄疸，目赤肿痛，烧烫伤。

《广西中药志》："清心胃火、解毒。治阳黄，热痢，赤眼；外治枪炮伤，烫火伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎汁涂搽、滴眼。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

《广西中药志》："虚寒体弱者忌用。"

[附方] 治急性结膜炎 无刺十大功劳根，水煎，浓缩成膏，加梅片少许，用人乳汁溶化滴眼。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] 广西医药研究所.医学科技资料，1972：4

1922 南天竹子 Nantianzhuzi 《纲目拾遗》

[异名] 红杷子(土珞柱《本药良方》)，天烛子《三奇方》，天竺子《鲜溪单方选》，红袍子《现代实用中药》，南竹子《广西中药志》，钻石黄《上海常用中草药》。

[释名] 野生于南方。《竹谱详录》："木身，上生小枝，叶叶相对而颇类竹。"人多植于庭园，但也多经鸟食其果，帮助传播(认为天生)，故有南天竹、南竹子等名。《广雅》："竺，竹也。"王念孙《广雅疏证》："竹、竺同声字。"故又名天竺子。竹字属知母屋韵，烛字属章母烛韵，声韵相近，故又写作"天烛"。《纲目拾遗》："冬结红子。"故得名红杷子。

[品种考证] 南天竹原名南天烛，始载于《本草图经》，附于"南烛"条下。《本草图经》云："江东州郡有之。株高三、五尺，叶类苦楝而小，凌冬不凋，冬生红子作穗。人家多植庭除间。"并附有"江州南烛"图。所述形态特征与本品相符。本品在古代长期与杜鹃花科植物南烛(乌饭树) *Vaccinium bracteatum* Thunb. 相混淆，应注意区别。《纲目拾遗》指出："南天竹乃杨桐，今人植之庭除，冬结红子，以为玩者，非南烛也。古方用乌饭草与天烛，乃山中另有一种，不可以南天竹牵混。"已明确将南天竹与南烛分开。

[来源] 为小檗科植物南天竹的果实。

[原植物] 南天竹 *Nandina domestica* Thunb. 又名：南天烛《本草图经》，蓝田竹《竹谱详录》，杨桐《纲目》，阑天竹《群芳谱》，大椿《花镜》，猫儿伞、小铁树、老鼠刺、珍珠盖凉伞。

常绿灌木，高约2m。茎直立，圆柱形，丛生，分枝少，幼嫩部分常为红色。叶互生，革质有光泽；叶柄基部膨大呈鞘状；叶通常为二回羽状复叶，长30～50cm，小叶3～5片，小叶片椭圆状披针形，长3～7cm，宽1～1.2cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面深绿色，冬季常变为红色。花成大型圆锥花序，长13～25cm，花直径约6mm，萼片多数，每轮3片，内两轮呈白色花瓣状；雄蕊6，离生，花药纵裂；子房1室，有2个胚珠，花柱短。浆果球形，熟时红色或有时黄色，直径6～7mm，内含种子2颗，种子扁圆形。花期5～7月，果期8～10月。(图1)

图1 南天竹

生长于疏林及灌木丛中，多栽培于庭院。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、湿润气候。不耐严寒，较耐旱，耐弱碱。以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽种为宜。种子有较长的后熟期，需经120d左右才能萌发。

栽培技术 用种子、分株或扦插繁殖。种子繁殖：秋播于10～11月果实成熟后，随采随播。将种子播于湿润的盆土内，保持20℃左右，4个月后出苗，苗高10cm时定植。分株繁殖：多在初春2～3月当芽萌动时或晚秋，挖起母株分栽或挖掘母株旁的侧株栽种。切忌伤母根。扦插繁殖：于春季新芽萌发前和夏季新梢停止生长后进行。春插为3～4月，剪取壮枝，长20cm，选择阳光不易直射，通气湿润地作苗床，夏季于6月剪取嫩枝，插于沙床，保持湿润，经30～40d即可生根，第2年春定植。春、秋季移栽，苗需带土或用泥浆法，按行株距70cm×70cm开穴，每穴栽1株，填土压实，浇水。

田间管理 南天竹要求湿度较大，但不能渍水，幼树喜阴，需搭设荫棚。每年追肥2～3次，以腐熟的有机肥为好，若施肥不当会出现烂根。每年落果后应剪去花序，秋后齐地疏剪或截去株干，以利翌年萌发新枝结果。

病虫害防治 介壳虫为害。

[采收加工] 秋季果实成熟时或至次年春季采收，剪取果枝，摘取果实，晒干。置干燥处，防蛀。

[药材及产销] 南天竹子 Fructus Nandinae 主产于浙江杭州、江苏苏州和上海郊区，长江中下游各省亦产。销全国。

图2 南天竹(果实)外形

[药材鉴别] 性状鉴别 浆果球形，直径 6～9mm。表面黄红色、暗红色或红紫色，平滑，微具光泽，有的局部下陷，先端具突起的宿存柱基，基部具果柄或其断痕。果皮质松脆，易破碎。种子两粒，略呈半球形，内面下凹，类白色至黄棕色。气无，味微涩。（图 2）

以粒圆、色红、光滑、种子色白者为佳。

显微鉴别 粉末特征：①石细胞众多，无色、淡黄色、棕黄色；类圆形、椭圆形或类方形，长径 15～65μm，短径 10～30μm，壁厚 3～10μm，孔沟明显。②果皮表皮细胞多角形，垂周壁平直。另有小形螺纹导管，直径 8～12μm。

理化鉴别 取本品粉末 1g，加 1% 盐酸 10ml，水浴温浸 10～15min，滤过。滤液分置 3 个试管，分别加碘化铋钾、碘化钾碘及硅钨酸试剂各 2～3 滴，各产生橙红色、棕色及灰白色沉淀。（检查生物碱）

[化学成分] 南天竹果实含南天宁碱（O-methyldomesticine、nantenine），原阿片碱（protopine）[1]，异紫堇定碱（isocorydine）[2]，南天竹种碱（domesticine），南天竹碱（nandinine）[3]，南天青碱（nandazurine）[4]，药根碱（jatrorrhizine）[5]，此外尚含脂肪酸[6]，翠菊甙（callistephin），蹄纹天竺素-3-木糖葡萄糖甙（pelargonidin-3-xylosylglucoside）[7]。N-去甲南天宁碱（N-nornantenine），去氢南天宁碱（dehydronantenine），4，5-二氧代去氢南天宁碱（4，5-dioxodehydronantenine），1，2-二甲氧基-9，10-亚甲二氧基-7-氧代二苯[de，g]喹啉[1，2-dimethoxy-9，10-methylenedioxy-7-oxodibenzo [de，g]quinoline][8]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 南天竹碱对离体蛙心和离体兔心有抑制作用，毒毛旋花子素有良好拮抗作用，肾上腺素次之；南天竹碱可使冠脉流量增加，可能系该药抑制心肌使紧张度降低所致，而非直接作用于冠脉血管[1]。

2. 对平滑肌的作用 南天竹碱对离体兔肠及子宫，离体狗肠皆为低浓度兴奋，高浓度抑制；对在位兔肠及子宫则皆为兴奋作用[2]。

3. 对中枢神经系统的作用 南天竹碱对蛙先轻度麻痹，继则反射亢进引起痉挛，最后因心脏麻痹死亡。对温血动物小鼠的作用性质与蛙类似[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及梗、叶，筛去灰屑。

饮片性状：参见“药材鉴别”项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味酸、甘，性平，有毒。归肺经。

1.《福建民间草药》：“苦、酸，涩，无毒。”

2.《广西中药志》：“味酸、甘，性平，有毒。”

3.《福建药物志》：“酸、平，有小毒。”

[功能与主治] 敛肺止咳，平喘。主治久咳，气喘，百日咳。

1.《王圣愈手集》：“明目乌须，解肌热，清肝火，活血散瘀。”（引自《纲目拾遗》）

2.《广西中药志》：“治喘息、百日咳，能强筋骨。”

[应用与配伍] 用于咳嗽气喘，常与前胡、旋覆花、制半夏、甘草等药配合；治疗百日咳，与天将壳、蜡梅花、生甘草合用。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末。

[使用注意] 外感咳嗽初起慎服。本品有毒，过量服用，能使中枢神经系统兴奋，产生痉挛。严重时，可导致呼吸中枢麻痹，心力衰竭而死亡。

[附方] 1. 治小儿夭哮 经霜天烛子、蜡梅花各三钱，水蜒蚰一条。俱预收，水煎服。（《串雅内编》三奇顶）

2. 治百日咳 南天竹子 9～15g，酌加冰糖、开水，炖 1h，饭后服，日服 2 次。（《福建民间草药》）

3. 治三阴症 南天竹隔年陈子，蒸熟。每岁一粒，每早晨白汤下。（《文堂集验方》）

4. 治肝气痛极黄 天竺子泡汤饮之。（《鲜溪单方选》）

5. 治下疳久而溃烂，名蜡烛疳 红杷子烧存性一钱，梅花冰片五厘。麻油调搽。（王珀佳《不药良方》）

6. 解砒毒，食砒垂死者 南天竹子四两，擂水服之。如无鲜者，即用干子一二两煎汤服亦可。（《纲目拾遗》）

7. 治八角虱 红杷子同水银捣烂擦之。亦可浸酒，去风癣。（《纲目拾遗》）

[集解] 《梦溪笔谈》“南烛草木，记传、《本草》所说多端，今少有识者。为其作青精饭，色黑，乃误用乌桕为之，全非也。此木类也，又似草类，故谓之南烛草木，今人谓之南天烛者是也。南人多植于庭槛之间，茎如蒴藋，有节，高三四尺，庐山有盈丈者。叶微似棟而小，至秋则实赤如丹。南方至多。”

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1961，81(8)：1090
[2] 国友顺一，等. 药学杂志(日)，1972，92(2)：207
[3] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册)，第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972：337
[4] Kunitomo J，et al. Experientia，1973，29(5)：518
[5] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1951，71(5)：381
[6] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1951，71(8)：769
[7] Kunitomo J. Experientia，1971，27(9)：1006
[8] 国友顺一，等. 生药学杂志(日)，1979，33(2)：84

药理

[1] 飞谷忠弘. 医学中央杂志(日)，1937，55：27
[2] 飞谷忠弘. 医学中央杂志(日)，1937，55：796
[3] 飞谷忠弘. 医学中央杂志(日)，1937，54：882

1923 南天竹根 Nantianzhugen 《福建民间草药》

[异名] 土甘草、土黄连《广西中药志》，钻石黄、山黄连《重庆草药》，鸡爪黄连、山黄芩《湖南药物志》。

[来源] 为小檗科植物南天竹 *Nandina domestica* Thunb. 的根。

[原植物] 参见“南天竹子”条。

[采收加工] 9～10 月采收，去杂质，晒干，或鲜用。

[化学成分] 南天竹根含南天竹种碱（domesticine），南天竹种碱甲醚（O-methyldomesticine）即南天宁碱，南天青碱（nandazurine），小檗碱（berberine）及药根碱（jatrorrhizine）[1]。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

《重庆草药》：“味苦，性寒，无毒。”

[功能与主治] 清热，止咳，除湿，解毒。主治肺热咳嗽，湿热黄疸，腹泻，风湿痹痛，疮疡，瘰疬。

1.《民间常用草药汇编》：“治回食病。”

2.《重庆草药》：“清热除湿。治热症火眼，吐血，风热头痛，风湿腿痛或劳动后腰腿胀痛。”

3.《陕西中草药》：“健脾利湿，活血止痛。主治消化不良，腹泻，淋症，腰痛，狂犬咬伤。”

4.《广西本草选编》：“主治感冒发热，急性支气管炎，急性胃肠炎，痢疾，湿热黄疸，坐骨神经痛，跌打肿痛。”

5. 南药《中草药学》：“治风湿痛，肝硬化腹水，颈淋巴结核，跌打损伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或浸酒。外用：适量，煎水洗、或点眼。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治肺热咳嗽 鲜南天竹根 30g，鲜枇杷叶（去

毛)30g。水煎，日分3次服。(《福建中草药》)

2. 治百日咳　南天竹(根)、一煎球各30g。水煎，加冰糖适量，日分3～4次服。(《广西民间常用草药》)

3. 治湿热黄疸　鲜南天竹根30～60g，水煎服。(《福建中草药》)

4. 治发热口渴　南天竹根9g，水竹叶、水灯芯各6g。水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治食积腹泻　南天竹(根)60g，炒麦芽30g。水煎，日分3次服。(《广西民间常用中草药手册》)

6. 治湿热痹痛　鲜南天竹根30～60g；或加白葡萄鲜根30g，芙蓉菊鲜根15g。水煎服。(《福建中草药》)

7. 治流火风痰(俗称热风关节炎)　南天竹鲜根30～60g，猪脚1～2个。酌加红酒、开水，炖2h，分2～3次服。(《福建民间草药》)

8. 治湿热下注，关节肿痛　南天竹根30g，银花藤30g。水煎服或泡酒服。(《四川中药志》1979年)

9. 治腰肌劳损　南天竹根30g，黄酒吞服。(《浙江药用植物志》)

10. 治跌打损伤，气闭晕厥　南天竹根1节，磨白酒15g成浓汁，兑开水1杯温服。(《湖南农村常用中草药手册》)

11. 驱除蛔虫　南天竹根和楝树皮，煎水服。(《杭州药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1961，81(8)：1090

1924 南天竹梗 Nantianzhugen 《纲目拾遗》

[来源]　为小檗科植物南天竹 *Nandina domestica* Thunb. 的茎枝。

[原植物]　参见"南天竹子"条。

[采收加工]　全年可采，除去杂质及叶，洗净，切段，晒干。

[化学成分]　南天竹茎含南天竹种碱(domesticine)，南天竹种碱甲醚((O)-methyldomesticine)，小檗碱(berberine)，药根碱(jatrorrhizine)，木兰花碱(magnoflorine)，蝙蝠葛任碱(menisperine)，南天竹碱(nandinine)[1]，异波尔定碱(isoboldine)[2]及南天青碱(nandazurine)[3]。去氢南天宁碱[4](dehydronantenine)，清风藤碱(sinoacutine)[5]，N-去甲南天宁碱(N-nornantenine)，羟基南天宁碱(hydroxynantenine)，荷叶碱(nuciferine)，去氢异波尔定碱(dehydroisoboldine)[6]，掌叶防己碱(palmatine)，黄连碱(coptisine)，非洲防己碱(columbamine)，芬氏唐松草定碱(thalifendine)，芬氏唐松草亭碱(thalidastine)，5-羟基小檗碱(berberastine)，表小檗碱(epiberberine)，去四氢碎叶紫堇碱(groenlandicine)[7]。

[药性]　味苦，性寒。

南药《中草药学》："酸、涩，平。"

[功能与主治]　清湿热，降逆气。主治湿热黄疸、泻痢，热淋，目赤肿痛，咳嗽，膈食。

1. 《纲目拾遗》："作箸，治膈食，膈气。"

2. 《杭州药用植物志》："枝，可治一切风痰和膈气痛。"

3. 南药《中草药学》："治腹泻，疝气，水火烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　1. 治小儿睡觉磨牙　南天竹茎叶适量，水煎服。(《青岛中草药手册》)

2. 治膈食　南天竹鲜茎、鲜桔梗各30g，活鲫鱼1条。水煎，吃鱼和汤。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1961，81(8)：1090
[2] 近松启明，等. 日本化学杂志，1961，8(12)：1708
[3] Kunitomo J，et al. Experientia，1973，29(5)：518
[4] Kunitomo J，et al. Yakugaku Zasshi，1975，95(4)：445
[5] 国友顺一，等. 药学杂志(日)，1974，94(1)：97
[6] 国友顺一，等. 药学杂志(日)，1974，94(9)：1149
[7] Ikuta A，et al. C A，1983，99：155196m

1925 南天竹叶 Nantianzhuye 《纲目拾遗》

[异名]　南竹叶《百草镜》，天竹叶《上海常用中草药》。

[来源]　为小檗科植物南天竹 *Nandina domestica* Thunb. 的叶。

[原植物]　参见"南天竹子"条。

[采收加工]　四季均可采叶，洗净，除去枝梗杂质，晒干。

[药材及产销]　南天竹叶 Folium Nandinae 主产于浙江、江苏及上海，湖南、广西及其他长江中下游地区亦产。

[药材鉴别]　性状鉴别　二至三回羽状复叶，最末的小羽片有小叶3～5枚；小叶椭圆状披针形，长3～10cm，宽0.5～1cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，表面深绿色或红色。革质。气弱，味苦。

[化学成分]　南天竹叶含微量木兰花碱(magnoflorine)[1]，嫩叶含维生素C[2]，南天竹氰甙(nandinin)[3]，穗花杉双黄酮(amentoflavone)，南天竹甙(nantenoside)A、B[4]。

[药性]　味苦，性寒。

1. 《现代实用中药》："苦、酸、涩。"

2. 《广西中药志》："味苦，性寒，无毒。"

3. 南药《中草药学》："酸、涩，平。"

[功能与主治]　清热利湿，泻火，解毒。主治肺热咳嗽，百日咳，热淋，尿血，目赤肿痛，疮痈，瘰疬。

1. 《广西中药志》："治目赤肿痛，疟疾，跌打。"

2. 《上海常用中草药》："止血，止咳。主治尿血，百日咳。"

3. 《四川中药志》1979年版："清热利湿，泻火解毒。用于湿热黄疸，泻痢，热淋，下肢关节肿痛，咽喉肿痛，目赤肿痛，感冒发热及肺热咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣烂涂敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治人稍觉头疼，身体酸困，便即感冒寒邪，急宜服此药发散，毋使传经，变成时疫　南天竹叶三十片，乌梅、红枣各三枚，灯芯三十根，芫荽梗三段(无芫荽，以葱白三节代之)，甘草、麦冬各三钱，小柴胡二钱。水二钟，煎一钟。不拘时温服，微汗即愈。(《行医检秘》却疫方)

2. 治尿路感染　南天竹、车前草各15g，木通、萹蓄各9g。水煎服。(《万县中草药》)

3. 治尿血　南天竹叶9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 去风火热肿，胗泪赤痛　南天竹叶(煎水)洗眼。(《纲目拾遗》)

5. 治疮毒　南天竹全苗，捣烂敷。(《湖南药物志》)

6. 治瘰疬初起　南天竹、威灵仙、夏枯草、金银花各四两，陈酒四壶。水煮透，一日三服。每服药酒，须吞丸药。丸药方：僵蚕一斤(炒研)，砂糖和丸桐子大，每次吞一钱。(《百草镜》)

7. 治风火牙痛　南天竹叶15g，蟋蟀草、铁马鞭各12g。水煎服。(《万县中草药》)

8. 治小儿疳病　南天竹叶，煎汤代茶服。(《纲目拾遗》)

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1961，81(8)：1090

[2] Namio Shinke, et al. C A, 1951, 45：8087i

[3] Olechno J D, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8)：1784

[4] Morita N, et al. Chem Pharm Bull, 1974, 22(11)：2750

1926 桃儿七 Taoerqi 《陕西中草药》

[异名] 奥莫色《月王药珍》，鸡素苷《甘肃卫生通讯》，铜筷子《陕西中草药》，小叶莲《西藏常用中草药》，鬼打死《湖北植物志》，鬼臼《秦岭巴山天然药物志》，羊蒿爪(甘肃)。

[品种考证] 本品公元710年以奥莫色(Omose)之名载于《月王药珍》。表明桃儿七药用已有较长历史。

[来源] 为小檗科植物桃儿七的根及根茎。

[原植物] 桃儿七 *Sinopodophyllum hexandrum* (Royle) Ying [*S. emodii* (Wall.) Ying；*Podophyllum emodii* Wall.；*P. emodii* Wall. var. *chinense* Spargue]

多年生草本，高40～70cm。根茎粗壮，侧根多数，长15cm，直径2～3mm，外表浅褐色或棕褐色。茎单一，基部有2个膜质鞘。叶2～3，生于茎顶，具长叶柄；叶盾状着生，直径约25cm，掌状3～5深裂至中下部或几达基部，小裂片先端渐尖，上面绿色无毛，下面淡绿色，有白色长柔毛。花单生叶腋，先叶开放，粉红色，萼片早落；花瓣6，排成2轮，外轮较内轮为长；雄蕊6，花丝向内弯，基部变宽，花药狭长圆形；子房近圆形，胚珠多数，花柱短，柱头多裂。浆果卵圆形，长3～6cm，被灰粉，熟时红色。种子多数，暗紫色。花期4～6月，果期6～8月。(图1)

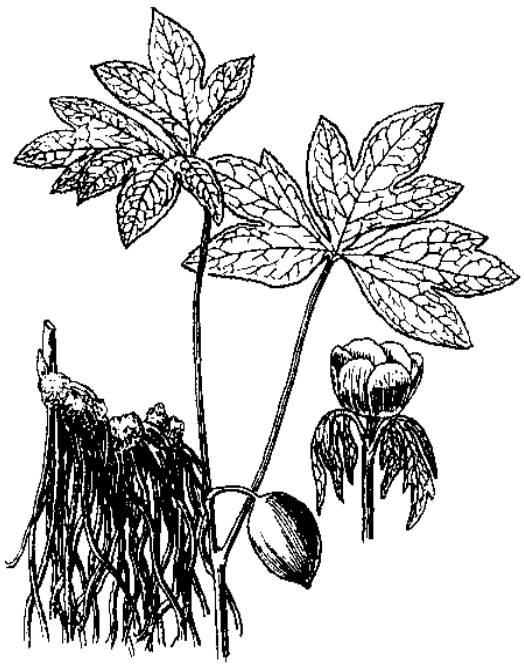


图1　桃儿七

生于海拔2 000～3 000m的山地草丛中或林下。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、秋采挖，晒干。

[药材及产销] 桃儿七 Radix et Rhizoma Sinopodophylli Hexandri　主产于四川、陕西、甘肃；青海、西藏亦产。为地区性药材，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈不规则结节块状，每一结节类球形，直径0.8～1.2cm，表面棕褐色，有不明显的环节及众多须状根和须根痕。须根圆柱形，直径1～3mm，表面棕黄色，平滑，有细纵纹。质硬，折断面黄色，纤维状，横断面皮部平坦，木质部突起，环状排列，髓部小，约占直径的1/4。气微，味苦。(图2)

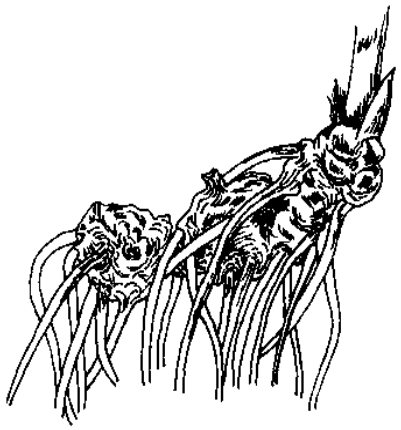


图2　桃儿七(根茎及根)外形

显微鉴别　根茎横切面：木栓细胞数至10余列；栓内层可见。皮层宽广，散有根迹维管束。中柱维管束外韧型，韧皮部与

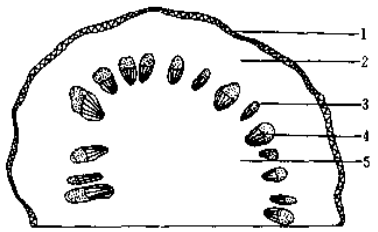


图3　桃儿七(根茎)横切面简图

1. 木栓组织　2. 皮层　3. 韧皮部
4. 木质部　5. 髓

木质部约等长，韧皮部外侧有部分薄壁细胞；形成层明显；木质部主要由导管与薄壁细胞组成。射线宽，细胞可达20列。髓部大，由薄壁细胞组成。(图3)

根横切面：表皮细胞1列。皮层宽，下皮细胞1列，内皮层凯氏点可见。初生木质部5原型。(图4)

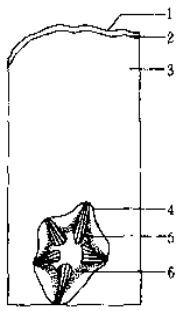


图4　桃儿七(根)横切面简图

1. 表皮　2. 下皮层
3. 皮层　4. 内皮层
5. 木质部　6. 韧皮部

[化学成分] 根、根茎分离得鬼臼毒素(podophyllotoxin)，4′-去甲基鬼臼毒素，α-盾叶鬼臼素(α-peltatin)，β-盾叶鬼臼素，去氧鬼臼毒素，鬼臼毒酮(podophyllotoxone)，异鬼臼苦素酮(isopicropodophyllone)，4′-去甲基-去氧鬼臼毒素，4′-去甲基鬼臼毒酮，4′-去甲基异鬼臼苦素酮(可能为4′-去甲基鬼臼毒酮的差向异构化产物)及它们的甙类化合物[1]；还含鬼臼苦素(picropodophyllin)，去氢鬼臼毒素(dehydropod

ophyllotoxin)[2,3]，山荷叶素(diphyllin)，山柰酚(kaempferol)及槲皮素(quercetin)[3]。

[药理] 1. 抗癌作用　鬼臼毒素、4′-去甲基鬼臼毒素、α-盾叶鬼臼素、β-盾叶鬼臼素和鬼臼苦素对鸡胚大血管壁的成纤维细胞阻止有丝分裂的最小浓度分别为 $10^{-8.5}$，$10^{-7.7}$，$10^{-8.5}$，$10^{-8.5}$和 10^{-6}，其葡萄糖甙活性则小得多。上述5种成分及葡萄糖甙给小鼠腹腔注射对艾氏腹水癌细胞的有丝分裂有阻止作用，甙元的阻止作用比甙更为持久，可能因甙从细胞内消除比甙元更快所致[1]。

α-与β-盾叶鬼臼素对 L_{1210} 白血病、淋巴肉瘤、乳腺癌 C_3HBA，黑色素瘤 S-91、大鼠癌 1643 和肉瘤 37 有效。但临床试验均未见明显疗效[2]。

鬼臼毒素对肿瘤的抑制作用，主要抑制细胞有丝分裂的中期，但治疗指数低，对人的毒性大，不能口服，只外用于治疗皮肤癌。其衍生物如鬼臼酸乙肼(SP-1)等则毒性较小，可用于临床[3,4]。

2. 抗病毒作用　鬼臼毒素、α-和β-盾叶鬼臼素、去氧鬼臼毒素、4′-去甲基鬼臼毒素和鬼臼苦素对羊膜细胞培养的单纯疱疹病毒有抑制作用并有较高的化疗指数[5]。

3. 毒性　小鼠腹腔注射鬼臼毒素的 LD_{50} 为 30～35mg/kg，但鬼臼毒素、α-和β-盾叶鬼臼素和4′-去甲基鬼臼毒素的葡萄糖甙，其 LD_{50} 均在 200mg/kg 以上。上述4种成分加上鬼臼苦素及它们的葡萄糖甙注入大鼠和豚鼠腹腔，检查其对骨髓、淋巴系统、白细胞、小肠上皮和精子生成作用，发现它们的葡萄糖甙阻止这些器官有丝分裂的毒性作用较甙元小。但大剂量亦可产生腹泻、呕吐和唾液分泌过多。猫对上述作用最敏感，大鼠、豚鼠和狗耐受较好。猫注射氯丙嗪后对上述反应有一些保护作用[1,3]。

[药性] 味苦，微辛，性温，有毒。

1.《陕西中草药》："味苦，性微温。"

2.《西藏常用中草药》："性温，味苦、微辛，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，祛痰止咳。主治风湿痹痛，跌打损伤，月经不调，痛经，脘腹疼痛，咳嗽。

1.《陕西中草药》："除风湿，利气血，止痛，止咳，调和诸药。主治风湿疼痛，麻木，劳伤，跌打损伤，风寒咳嗽，月经不调，铁棒锤中毒等。"

2.《西藏常用中草药》："和血，止血，解毒，消肿。主治腰腿疼痛，咳喘，心胃痛，跌打损伤。"

3.《甘肃中草药手册》："活血调经，祛风除湿，止咳。主治风湿疼痛，跌打损伤，胃气疼痛，喘咳，月经不调等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g；或研末；或泡酒。

[使用注意] 人服鬼臼树脂所致中毒，其症状通常为呕吐、呼吸兴奋、运动失调和昏迷。

《陕西中草药》："忌生冷和酸味食物。"

[附方] 1. 治风湿腰腿痛，筋骨痛　鸡素苔、独活、苍术各9g，细辛6g，伸筋草、木通各3g。水煎服，酒为引。(《甘肃中草药手册》)

2. 治各种心胃痛　桃儿七、长春七各3g，太白米4.5g，石耳子、枇杷玉6g，朱砂七、香樟木9g，木香2.4g。水煎，早晚服。(《陕西草药》)

3. 治劳伤咳嗽，风寒咳嗽　桃儿七、太羌活、太白贝母、沙参各6g。水煎服。(《陕西中草药》)

4. 治慢性气管炎　鬼臼3g，水煎服，或将鬼臼常含口中。

5. 治癌病　鬼臼6g，水煎服。(4～5方出自《陕甘宁青中草药选》)

[现代临床研究] 1. 治疗宫颈癌　将鬼臼根茎中提取的鬼臼草酯，溶于75%的乙醇内制成10%～20%的溶液，以棉球蘸附药液敷布于宫颈肿瘤上，24h后去除，视宫颈局部情况及阴道粘膜反应，每日或隔1～2d上药1次。治疗5例宫颈癌，其中1例Ⅰ期菜花型宫颈癌，经治2个月后，肿瘤消失，宫颈恢复正常。4例Ⅲ期宫颈癌，治疗3个月后，3例菜花型患者肿瘤明显缩小变平，但瘤床仍有肿瘤残留；另1例结节型患者局部肿瘤缩小不明显。有效病例一般用药7～14d后开始显效，个别患者原有菜花状癌组织消失，宫颈光滑，质地正常，但充血显著。多数患者上药3次左右，宫颈局部有白浊出现，白带增多。用药后无严重不良反应，但对正常粘膜有刺激作用，并有轻度腹泻和下腹疼痛，经对症处理后即消失[1]。

2. 治疗慢性支气管炎　取鸡素苔根晒干，用黄酒炒后研为粉末，加等量胃舒平制成片剂，每片含生药0.125g。日服3次，每次1～2片饭后服，10d为1疗程，共2个疗程。治疗475例，总有效率为85.9%，显效率为38.7%。大部分病例在6d内出现疗效。副反应较轻，有61例出现上腹部不适，轻度腹泻，头痛头晕，但继续服药或减量，停药后即可消失[2]。

参考文献

化学成分

[1] David E Fackson, et al. Phytochemistry, 1984, 23(5):1147

[2] 刘发，等. 药学学报，1979, 14(4):241

[3] 殷梦龙，等. 中草药，1987, 18(12):535

药理

[1] Cerletti A, et al. C A, 1960, 54:11296d

[2] Weiss S G, et al. J Pharm Sci, 1975, 64(1):95

[3] Emmenegger I H, et al. C A, 1961, 55:23786b

[4] Merk Corp. The Merck index. 9Ed. 1976:7325

[5] Markkanen T, et al. C A, 1982, 96:11552f

现代临床研究

[1] 青海省科学技术委员会. 青海肿瘤防治动态，1972, (1):9

[2] 甘肃卫生通讯，1972, (4):37

1927 桃儿七果 Taoerqiguo

[异名] 墨地、八月瓜《四川中药志》，鸡嗦台果《甘肃中草药》。

[来源] 为小檗科植物桃儿七 *Sinopodophyllum hexandrum* (Royle) Ying 的果实。

[原植物] 参见"桃儿七"条。

[采收加工] 秋季采收，洗净晒干。

[药性] 味甘、酸，性平，小毒。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味酸涩，有毒。"

2.《陕西中草药》："味甘，性平。"

[功能与主治] 活血调经，止咳平喘，健脾利湿。主治月经不调，血瘀经闭，产后瘀滞腹痛，咳嗽气喘，泄泻痢疾，白带。

1.《四川中药志》："涩肠清热。治湿热痢疾，腹痛坠胀及白带等症。"

2.《陕西中草药》："健脾理气，止咳平喘。治劳伤气喘。"

3.《西藏常用中草药》："治月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 治月经不调，经闭腹痛　鸡嗦台果7个，研末，分2次开水冲服。(《甘肃中草药手册》)

木 通 科

1928 木通 Mutong 《药性论》

[异名] 通草、附支《本经》，丁翁《吴普本草》，丁父《广雅》，

燕藤(陶弘景)，王翁、万年《药性论》，燕覆、乌覆《新修本草》，活血藤(南药《中草药学》)。

[释名] 本品为木质藤本，茎中导管粗大，断面可见众多细孔，两头相通，故称"木通"。《本经》原作通草，义同。

[品种考证] 木通，原名通草，始载于《本经》，列为中品。《药性论》首先称之为木通。唐《新修本草》注云："此物(通草)大者径三寸，每节有二三枝，枝头有五叶，其子长三四寸，核黑穰白，食之甘美。"按其所言，即为木通科之木通。《本草图经》又载一种"三叶相对"的通草，并附有"兴元府通草"图，为三出复叶，可能即三叶木通。唐代民间又将通脱木称"通草"，于是出现了同名异物现象。为改变这一混淆状况，后世本草如《汤液本草》和《品汇精要》等都以木通为名，其所述均为木通科植物。但目前药材木通的主流商品是马兜铃科马兜铃属或毛茛科铁线莲属等多种植物的藤茎，并非本种。经考证，本品应恢复作正品木通使用。

[来源] 为木通科植物木通、三叶木通或白木通的藤茎。

[原植物] 1. 木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne. 又名：野木瓜《救荒本草》，五叶木通(通称)，落霜红(浙江)。

落叶木质缠绕藤本，长 3～15cm。全株无毛。幼枝灰绿色，有纵纹。掌状复叶，簇生于短枝顶端；叶柄细长；小叶片 5，倒卵形或椭圆形，长 3～6cm，先端圆常微凹至具一细短尖，基部圆形或楔形，全缘。短总状花序腋生，花单性，雌雄同株；花序基部着生 1～2 朵雌花，上部着生密而较细的雄花；花被 3 片；雄花具雄蕊 6 个；雌花较雄花大，有离生雌蕊 2～13。果肉质，浆果状，长椭圆形，或略呈肾形，两端圆，长约 8cm，直径 2～3cm，熟后紫色，柔软，沿腹缝线开裂。种子多数，长卵形而稍扁，黑色或黑褐色。花期 4～5 月，果熟期 8 月。(图 1)

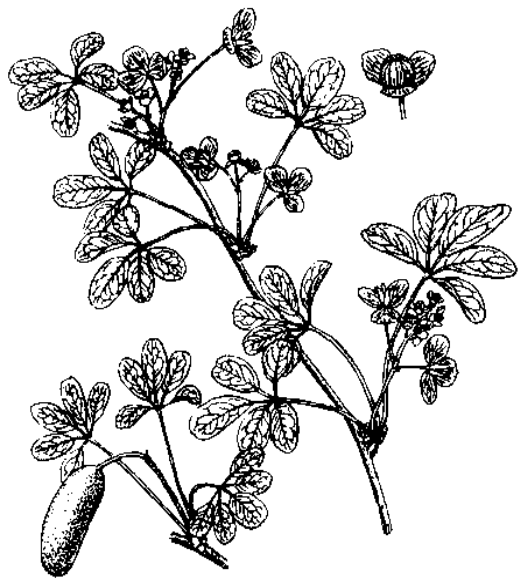


图 1　木通

生于山坡、山沟、溪旁等处的乔木与灌木林中。分布于陕西、山东、江苏、安徽、江西、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州等地。

2. 三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. [*Clematis trifoliata* Thunb.] 又名：甜果木通(陕西)，三叶拿藤、三叶瓜藤(浙江)。

与前种相近。主要区别点：叶为三出复叶；小叶卵圆形、宽卵圆形或长卵形，长宽变化很大，先端钝圆、微凹或具短尖，基部圆形或楔形，有时微呈心形，边缘浅裂或呈波状，侧脉 5～6 对。(图 2)

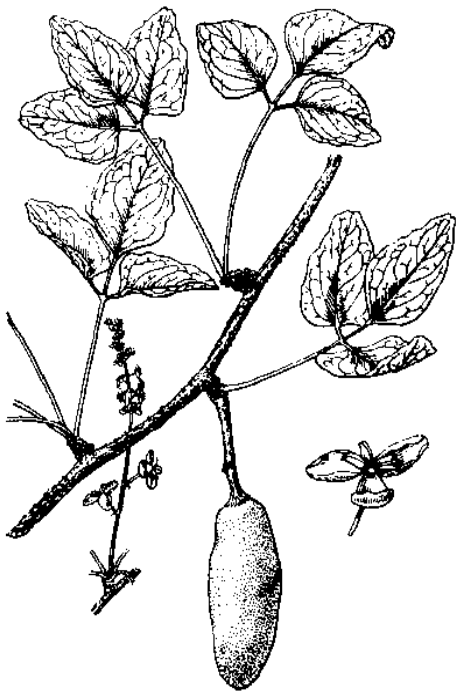


图 2　三叶木通

分布于河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南和长江流域各地。

3. 白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 又名：拿藤《植物名实图考》，地海参(广西)。

本变种形态与三叶木通相近，但小叶全缘，质地较厚。(图 3)

图 3　白木通

分布于西南及山西、陕西、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜凉爽湿润的环境，常生于半阴处的林中。土壤以富含腐殖质或土层深厚的冲积土为好。可在林边或河边栽培。

栽培技术　种子或压条繁殖。种子繁殖：新采收的种子立即与湿沙混合贮藏于室外，第2年2～3月播种。在整好的地上，按沟距30cm左右开沟，深约5～10cm，播幅约10cm，施入畜粪水，盖草木灰，盖土2cm。幼苗出齐后施肥1次。在幼苗长出茎蔓时匀苗，每隔10cm留苗1株，并追入畜粪水1次。同时用带枝的小竹子插入行中，以供茎蔓攀援。培育两年的苗即可移栽。移栽在2～3月茎蔓未发芽时进行。在选好的土地上，按行距1～1.5cm栽植，每穴栽苗1株，盖土压紧，浇水，并把茎藤理附在附近的攀援物上。压条繁殖：在2～3月，把两年以上的老藤埋到土里，节处即可生根发芽，长成新株。第2年2～3月，挖出剪成单株移栽，移栽方法与种子繁殖相同。

田间管理　移栽后3～4年中，每年夏冬季松土，追肥1次。夏季可用人畜粪水，冬季可施用农家肥，结合松土，同时把新藤理附到攀援物上。

[采收加工] 藤茎在移植后5～6年开始结果，在秋冬季割取部分老藤，晒干或烘干。

[药材及产销] 1. 木通 Caulis Akebiae Quinatae 主产于华东地区。自产自销。

2. 三叶木通 Caulis Akebiae Trifoliatae 主产于浙江等地。自产自销。

3. 白木通 Caulis Akebiae Australis 主产于四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 木通　藤茎圆柱形，稍扭曲，直径0.2～0.5cm。表面灰棕色，有光泽，有浅的纵沟纹，皮孔圆形或横向长圆形，突起，直径约1mm；有枝痕。质坚脆，较易折断，横断面较平整，皮部薄，易剥离，木部灰白色，导管孔排列紧密而无规则，射线细，不明显，中央髓圆形，明显。气微，味淡而微辛。(图4)

(2) 三叶木通　藤茎圆柱形，扭曲，直径0.2～1.5cm。表面灰色、灰棕色或暗棕色，颜色不均匀，极粗糙，有许多不规则纵裂纹及横裂纹，有时附生灰绿色苔藓，皮孔圆形或横向长圆形，突起，棕色，不明显，直径1～2mm；有枝痕。皮部易与木部剥离，去皮处表面棕黄色，射线处有深棕色纵沟。质坚韧，难折断，断面木部黄白色，导管孔细密，排列不规则，射线浅棕色，髓圆形而大。气微，味微苦涩。

(3) 白木通　藤茎直径5～8mm。表面黄棕色或暗棕色，有不规则纵沟纹；有枝痕。质坚韧，难折断，断面木部淡黄色，导管细密，排列不规则，射线约13条，浅黄色放射状，髓类圆形。气微，味微苦。

显微鉴别　藤茎横切面：(1) 木通　木栓细胞数列，常含有褐色内含物；栓内层细胞含草酸钙小棱晶，含晶细胞壁不规则加厚，弱木化。皮层细胞6～10列，有的亦含数个小棱晶。中柱鞘由含晶纤维束与含晶石细胞群交替排列成连续的浅波浪形环带。维管束16～26个。韧皮部细胞薄壁性。束内形成层明显。木质部导管散孔型。射线明显，其外侧有1～3列含晶石细胞与中柱鞘含晶石细胞相连接；形成层内侧射线细胞壁加厚、木化、具明显单纹孔。髓周细胞圆形，壁厚、木化，有圆形单纹孔，常含1至数个棱晶，中央有少量薄壁细胞，壁不木化。(图5)

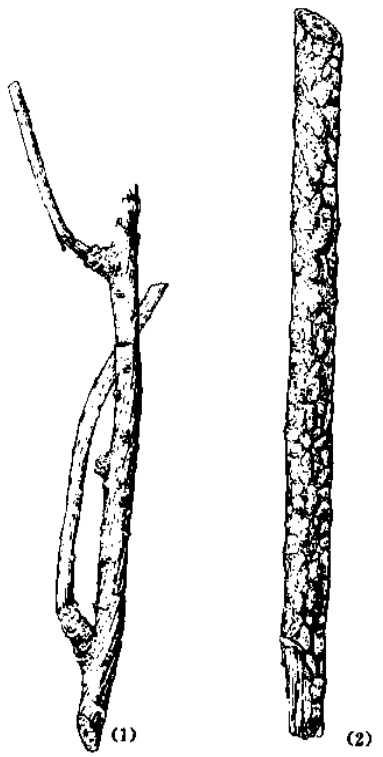


图4　木通、三叶木通藤茎外形
(1) 木通　(2) 三叶木通

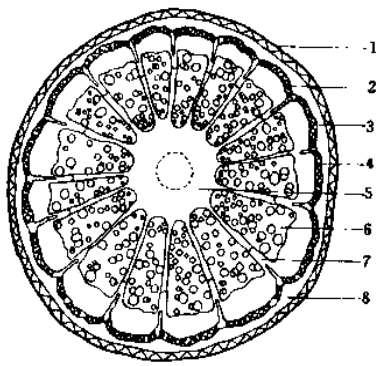


图5　木通(茎)横切面简图
1. 木栓层　2. 含晶石细胞群　3. 纤维群　4. 韧皮部　5. 髓　6. 木质部　7. 射线　8. 皮层

(2) 三叶木通　与五叶木通极相似，主要区别为木栓细胞无褐色内含物；中柱鞘含晶纤维束与含晶石细胞群交替排列成连续的环带，但含晶石细胞群仅存在于与射线相对处；维管束(19～)27～31个。

(3) 白木通　与五叶木通相似，主要区别为中柱鞘与三叶木通相似，含晶石细胞群仅存在于射线外侧；射线中径向排列的含晶石细胞多不与中柱鞘含晶石细胞群相连；维管束约13个。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉1g，加水10ml，煮沸2～3min，趁热滤过，取滤液置试管中，用力振摇，产生持久性泡沫，加热后泡沫不消失。(检查皂甙)

(2) 溶血试验　取2%去纤维红细胞生理盐水混悬液1滴，放在载玻片上，加盖玻片后，在显微镜下观察红细胞的形状，然后在盖玻片一侧加1滴样品生理盐水浸液(1:3)，在盖玻片的另一端用滤纸吸引液体，使检液逐渐渗入盖玻片下，与红细胞接触处迅速发生溶血。(检查皂甙)

(3) 本品水提取液蒸干，加1～2ml醋酐溶解，再加浓硫酸-醋酐试剂，颜色由黄转为红色、紫色、蓝色。(检查皂甙)

[化学成分] 木通藤茎含白桦脂醇(betulin)[1]，齐墩果酸(oleanolic acid)，常春藤皂甙元(hederagenin)[2]，木通皂甙(akeboside) St_a、St_b、St_c、St_d、St_e、St_f、St_{g1}、St_{g2}、St_h、St_j、St_k[3,5,6]。此外，尚含豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)，肌醇(inositol)，蔗糖[1]及钾盐[4]。花中含有矢车菊素-3-木糖基-葡萄糖甙(cyanidin-3-xyloglucoside)，矢车菊素-3-对香豆酰基-葡萄糖甙(cyanidin-3-*p*-coumaroyl-glucoside)，矢车菊素-3-对-香豆酰基-木糖基-葡萄糖甙(cyanidin-3-*p*-coumaroylxylo-glucoside)等[7]。木通的植物细胞经组织培养后分得木通种酸(quinatic acid)[8]，3β-羟基-30-降齐墩果-12，20(29)-二烯-28-酸[3β-hydroxy-30-norolean-12，20(29)-dien-28-oic acid]，3-表-30-降齐墩果-12，20(29)-二烯-28-酸[3-epi-30-norolean-12，20(29)-dien-28-oic acid]，3β-羟基-29(或30)醛基-12-齐墩果烯-28-酸[3β-hydroxy-29(or 30)-al-olean-12-en-28-oic acid]，松叶菊萜酸(mesembryanthemoidigenic acid)[9]，30-降常春藤皂甙元-3-阿拉伯糖甙(30-norhederagenin-3-O-α-L-arabinopyranoside)，30-降常春藤皂甙元-3-葡萄糖基阿拉伯糖甙[30-norhederagenin-3-O-β-gluco(1→3)-α-L-arabinopyranoside]，30-降常春藤皂甙元-3-木糖基阿拉伯糖甙[30-norhederagenin-3-O-β-D-xylo(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，30-降齐墩果酸-3-木糖基阿拉伯糖甙[30-noroleanolic acid 3-O-β-D-xyl(1→2)-α-L-arabinopyranoside][10]，3-表松叶菊萜酸(3-epi-mesembryanthemoidigenic acid)，3-乙酰-3-表松叶菊萜酸(3-O-acetyl-3-epi-mesembryanthemoidigenic acid)，3-乙酰基松叶菊萜酸(3-O-acetyl-mesembryanthemoidigenic acid)，3-O-乙酰基3-表-30-三对节萜酸(3-O-acetyl-3-epi-serratagenic acid)，3-乙酰基-30-三对节萜酸(3-O-acetyl serratagenic acid)及齐墩果酮酸(oleanonic acid)[11]。

[药理] 1. 利尿作用　兔慢性利尿试验，每日腹腔给木通醇浸剂0.5g/kg，连续给药5d，证实有利尿作用，且较肌注0.1mg/kg的汞撒利为强[1]。若给兔灌胃，未见利尿作用，而腹腔注射的利尿作用尿量可增加10.5%，健康人试服则无明显利尿作用[2]。

2. 抗菌作用　木通醇浸液(1:20)在体外对革兰阳性菌及革兰阴性杆菌如痢疾杆菌，伤寒杆菌均有抑制作用[3]。木通水浸剂(1:5)对革色毛癣菌也有不同程度的抑菌作用[4,5]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切厚片。干燥。

饮片性状：为不规则厚片，表面淡棕色或棕黄色，周边有纵纹，灰绿色或带紫色。气微，味苦。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防潮。

[药性] 味苦，性寒。归心、小肠、膀胱经。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《吴普本草》："神农、黄帝：辛；雷公：苦。"

3.《别录》："甘，无毒。"

4.《药性论》："微寒。"

5.《海药本草》："温，平。"

6.《汤液本草》："气平，味甘。甘而淡，性平，味薄，阳也。无毒。"

7.《纲目》："手厥阴心包络，手足太阳小肠、膀胱之药也。"

8.《本草经疏》："入足少阳，亦入手少阴。"

9.《药品化义》："属阴中有微阳，气和；味苦重，微辛，性凉；能降；力通气导赤；性气轻清而味厚。入脾、心、小肠、膀胱四经。"

10.《本草经解》："入手太阴肺经。"

11.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利尿，活血通脉。主治小便短赤，淋浊，水肿，胸中烦热，咽喉疼痛，口舌生疮，风湿痹痛，乳汁不通，经闭，痛经。

1.《本经》："主去恶虫，除脾胃寒热，通利九窍血脉关节，令人不忘。"

2.《吴普本草》："止汗。"

3.《别录》："疗脾疸常欲眠，心烦，哕出音声，疗耳聋，散痈肿诸结不消，及金疮、恶疮、鼠瘘、踒折、鼾鼻息肉，堕胎，去三虫。"

4.《药性论》："主治五淋，利小便，开关格，治人多睡，主水肿浮大，除烦热。"

5.《食疗本草》："煮饮之，通妇人血气，浓煎三五盏即便通。又除寒热不通之气。消鼠瘘、金疮、踒折，煮汁酿酒妙。"

6.《海药本草》："主诸瘘疮，喉咙痛及喉痹。"

7.《食性本草》："主理风热淋疾，小便数急疼，小腹虚满。"

8.《日华子》："安心除烦，止渴退热。治健忘，明耳目，治鼻塞，通小肠，下水，破积聚血块，排脓，治疮疖，止痛，催生下胞，女人血闭，月候不匀，天行时疾，头痛目眩，羸劣，乳结，及下乳。"

9.《药类法象》："主小便不通，属小肠中热。"

10.《纲目》："上能通心清肺，治头痛。下能泄湿热，治遍身拘痛。"

11.《安徽药材》："治脚气浮肿。"

12. 南药《中草药学》："治口舌生疮，心烦不眠。"

13.《福建药物志》："治痢疾。"

[应用与配伍] 用于淋症，口舌生疮，咽痛喉痹，水肿，便秘，泄泻。若小便短赤，淋沥涩痛，膀胱热结，气化不利，木通常与车前子配用，可增强其清热利尿通淋之功，如《症因脉治》车前木通汤；石淋、砂淋，血淋、尿血，由热甚熬炼水液积淀而成，或热伤血络所致，均可用木通清利湿热，并配伍冬葵子、滑石利尿通淋排石；或配生地黄、黄柏等泻火凉血之品。治口舌糜破疼痛，小便赤涩热痛，心经有热，下移小肠；咽痛喉痹，火热郁结上焦，用木通能清热降火，均可与生地、生甘草泻火解毒药配用，如《小儿药证直诀》导赤散。浮肿脚气，小便短少，木通利水消肿，与茯苓、桑白皮、泽泻配用，则消肿之功益显。本品既可用治大便秘结，亦治泄泻不止，肠府热结便秘，或大小便俱不通，木通与大黄配用，能利尿通便。大肠湿热泄泻不止，小便不通，小肠积气不化，可与枳壳配用，以利小便实大便。

用于痹症，乳少，及经闭，痛经。木通能通利关节，亦是取其清湿热，利血脉之功，故尤宜于风湿热痹，可单用煎服，或与祛风清热除湿蠲痹之秦艽、忍冬藤、防己等配用。治产妇乳汁不下，木通有通乳之效，可与漏芦、王不留行下乳通血脉之品配用；兼有气血不足者，则与黄芪、当归等同用，以补气益血生乳。治经闭、痛经，木通之通利血脉，能辅助牛膝、红花、延胡索等药以活血行瘀，调经止痛。又《伤寒论》用当归四逆汤治手足厥寒，脉细欲绝，方中所用通草，实即木通，取其通利血脉之功，协助当归、桂枝、细辛等，使血脉流通，阳气畅达，则寒祛厥回。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。

[使用注意] 滑精，气弱，津伤口渴及孕妇慎服。

1.《本草经疏》："凡精滑不梦自遗及阳虚气弱，内无湿热者禁用。妊娠忌之。"

2.《得配本草》："肾气虚，心气弱，汗不彻，口舌燥，孕妇皆禁用。"

[附方] 1. 治心经有热，唇焦面赤，小便不通　木通、连翘各三钱。水盅半，灯心十茎，煎八分服。(《医宗必读》通心散)

2. 治涌水，肠鸣腹大　木通(锉)三两，桑根白皮(锉，炒)、石韦(去毛)、赤茯苓(去黑皮)、防己、泽泻各一两半，大腹(炮)四

枚。上七味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏半，煎至一盏，去滓，食前温服，如人行五里再服。(《圣济总录》通草饮)

3. 治妊娠小便不通及胞转脐下胀痛　木通、黄芩、冬葵子、生干地黄(焙)各二两。上为末，用面糊和丸如梧子大。每服二十丸，灯心汤下，食前服。(《普济方》木通丸)

4. 治妇人脐腹疼痛，不省人事　木通(去皮)、芍药(炒)、五灵脂(炒)各等分。上咬咀，每服五钱，醋水各半盏，煎七分，温服。(《济阴纲目》)

5. 治产后乳汁不下　木通、钟乳、栝楼根、甘草各一两，漏芦(去芦头)二两。上五味，捣锉如麻豆大，每服三钱匕，水一盏半，黍米一撮同煎，候米熟，去滓温服，不拘时。(《圣济总录》木通汤)

6. 治小儿心热(小肠有火，便赤淋痛，面赤狂躁，口糜舌疮，咬牙口渴)　生地黄、甘草(生)、木通各等分。上同为末，每服三钱，水一盏，入竹叶同煎至五分，食后温服。(《小儿药证直诀》导赤散)

7. 治风热多睡，头痛烦闷　木通二两(锉)，粳米二合。上以水二大盏，煮木通取汁一大盏半，去滓，下米煮粥，温食之。(《圣惠方》木通粥)

8. 治小儿癫疝，发作疼痛　木通(锉)、胆矾(研)各一分。上研为散，每服半钱匕，米饮调下。(《普济方》木通散)

9. 治喉疝　木通、川楝各一钱，大茴五分，飞盐三分半。为末，水酒空心调服。(《蜉溪单方选》)

10. 治睾丸炎　木通茎藤 30～60g，葱适量。水煎熏洗。(《福建药物志》)

11. 治喉咙痛　用木通煎汤服之，或将木通含之，咽津亦得。(《普济方》)

12. 治酒齄鼻　木通、细辛、炮附子。蜜和，绵裹纳鼻中。(《脉因证治》)

13. 治小儿鼻塞及生息肉　木通(锉)、细辛各半两。上件药捣细罗为散，以绵裹少许，纳鼻中，日三易之。(《圣惠方》)

[药论]　1. 论木通治湿热小便不利的机理　①李时珍："木通，上能通心清肺，治头痛，利九窍，下能泄湿热，利小便，通大肠，治遍身拘痛。《本经》及《别录》皆不言及利小便治淋之功，甄权、日华子辈始发扬之。盖其能泄丙丁之火，则肺不受邪，能通水道。水源既清，则津液自化，而诸经之湿与热，皆由小便泄去。故古方导赤散用之，亦泻南补北，扶西抑东之意。"(《纲目》)②李中梓："木通利便，专泻小肠，宜疗五淋等症。脾疸喜睡，此脾之病，皆湿所酿也，利小肠而湿不去乎？瘟疫之来，感天地不正之气，今受盛之官行而邪不能容，亦宜疗矣。"(《雷公炮制药性解》)

2. 论木通治泻　贾所学："(木通)导脾胃积热下行，主治火泻、热泻，盖为利小肠火郁，行膀胱水闭，使水火分，则脾气自实也。"(《药品化义》)

3. 论木通治惊悸　①李中梓："其惊悸等症，虽属心经，而心与小肠相为表里，故并治之。"(《雷公炮制药性解》)　②贾所学："心移热于小肠而脏病由腑结，腑通则脏安。凡为惊病，由心气郁及嗜卧心烦者，以此直彻下行。"(《药品化义》)

4. 论木通通利经脉九窍关节的涵义　①缪希雍："(木通)《本经》主除脾胃寒热者，以其通气利湿热也。其曰通利九窍血脉关节，以其味淡渗而气芬芳也。令人不忘者，心主记，心家之热去，则心清而不忘矣。湿热生虫，故又主恶虫。疗脾疸常欲眠，心烦啘者，脾家湿热壅盛则成疸，心脾之热不清，则昏昏欲眠而心烦啘。音声出于肺，肺家之湿热去，则肺金之气清而音声出矣。治耳聋者，泄肾家之湿火也。"(《本草经疏》)　②刘若金："木通主治，类知为利水，而《本经》所云通利九窍血脉关节，殊未深究也。盖胃中水谷之清气上注于肺，而手太阴清中之浊者仍归于胃。试取《本经》首言除脾胃寒热，次乃及于通利九窍血脉关节，则知木通于肺胃之交，真有为之承接脉络、使其气化通而血化利者。使胃上注而肺下降，如所谓和调五脏，洒陈六腑者，以能助为功，使清气之营，入肺而流贯于诸经，即上下九窍无不通焉。是则利水与通利九窍血脉关节，原非二义矣。"(《本草述》)

5. 论通草(木通)、防己之通可去滞　李东垣："《本草》十剂，通可去滞，通草、防己之属是也。夫防己大苦寒，能泻血中湿热之滞，又通大便；通草甘淡，能助西方秋气下降，利小便，专泻气滞也。肺受热邪，津液气化之源绝，则寒水断流；膀胱受湿热，癃闭约缩，小便不通，宜此治之。其症胸中烦热，口燥舌干，咽干大渴引饮，小便淋沥或闭塞不通，胫酸脚热，并宜通草主之。凡气味与之同者，茯苓、泽泻、灯草、猪苓、琥珀、瞿麦、车前子之类，皆可以渗湿利小便，泄其滞气也。""木通下行，泄小肠火，利小便，与琥珀同功，无他药可比。"(引自《纲目》)

6. 论木通多用伤元气，误用致害　①黄宾有："木通能引邪过界，不可轻用。其用处必如心热之导赤散，淋证之八正散，痘疮一二朝之大热利小便，诸疹疮疥之表气已通而湿热未泄，舍此无用者矣。"又"惊骇本属心虚，惊则气散，不与养心，反用木通泻心，多有困惫不救者。伤食误用木通，脾胃寒，有增其呕恶腹痛者；吐泻误用木通，脾胃益伤，有累成慢惊者。麻证表未开，早用木通，两颊必然不透；痘证里虚，误用木通，必致泄泻痈塌。疮隐丹闭，误用木通，毒必归腹，顷成腹胀。寒邪暴中，误用木通，下咽即毙。呜呼！木通之害大矣。非木通之害，不善用者之害也。"(《医述》引《小儿诸热辨》)　②陈士铎："木通，逐水气，利小便，亦佐使之药，不可不用，而又不可多用，多用则泄人元气。或疑木通利水去滞气，亦有益之品，而谓泄人元气何也？夫木通利水，功何异于猪苓，但嫌其苦寒损胃，非若淡泻之无害也。胃气既伤，元气必耗，故用之为佐使则有功无过，倘多用之为君，则过于祛逐，元气必随水而走，安得不耗哉？"(《本草新编》)

[集解]　1.《别录》："生石城山谷及山阳，正月采枝，阴干。"

2. 陶弘景："今出近道，绕树藤生，汁白，茎有细孔，两头皆通，含一头吹之，则气出彼头者良。或云即蔷(音福)藤茎。"

3. 孟诜："燕覆子……江北人多不识，江南人多食……其茎名通草，食之，通利诸经脉拥不通之气，北人但识通草，不委子之功。其皮不堪食。"

4.《海药本草》："谨按徐表《南州记》云，(通草)生广州山谷。"

5.《本草图经》："通草，今泽潞、汉中、江淮、湖南州郡亦有之。生作藤蔓，大如指，其茎干大者径三寸，每节有二三枝，枝头出五叶，颇类石韦；又似芍药，三叶相对，夏秋开紫花，亦有白花者，结实如小木瓜，核黑瓤白，食之甘美，南人谓之燕覆，亦云乌覆。正月、二月采枝，阴干用。或以为葡萄苗，非也。今人谓之木通，而俗间所谓通草，乃通脱木也……古方所用通草，皆今之木通，通脱稀有使者。近世医家多用，利小便，南人或以蜜煎作果，食之甚美，兼解诸药毒。"

6.《品汇精要》："[道地]海州兴元府、解州。[质]类葡萄藤而有文理。"

7.《救荒本草》："野木瓜，一名八月楻，又名杵瓜。出新郑县山野中。蔓延而生，妥附草木上。叶似黑豆叶，微小光泽，四五叶攒生一处。结瓜如肥皂大，味甜。救饥：采嫩瓜换水煮食；树熟者亦可摘食。"

8.《纲目》："今之木通，有紫、白二色，紫者皮厚，味辛，白者皮薄味淡，《本经》言味辛，《别录》言味甘，是二者皆能通利也。"

9.《植物名实图考》："通草(今木通)，今江湖所用，皆非结

实者，《滇本草》以为野葡萄藤。此药习用，而异物非一种，盖以藤蔓中空，皆主通利关窍，故有效也。"

参考文献

化学成分

[1] 藤田路一，等.药学杂志(日)，1974，94(2)：189
[2] 川口利一，等.药学杂志(日)，1940，60(11)：596
[3] 藤田路一，等.药学杂志(日)，1974，94(2)：194
[4] 河野孝.药学杂志(日)，1928，48(11)：1098
[5] Higuchi R，et al. Chem Pharm Bull，1972，20(10)：2143
[6] Kumekawa Y，et al. Chem Pharm Bull，1974，22(10)：2294
[7] Ishikura N，et al. Phytochemistry，1976，15(3)：442
[8] Ikuta A，et al. Phytochemistry，1988，27(12)：3809
[9] Ikuta A，et al. Phytochemistry，1986，25(7)：1625
[10] Ikuta A，et al. Phytochemistry，1989，28(10)：2663
[11] Ikuta A，et al. J Nat Prod，1989，52(3)：623

药理

[1] 高应斗，等.中华医学杂志，1955，41(10)：963
[2] 北京医学院内科.中华医学杂志，1961，47(1)：7
[3] 王嶽，等.植物学报，1953，2(2)：312
[4] 曹仁烈，等.中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[5] 孙迅，等.中华皮肤科杂志，1958，(3)：210

1929 木通根 Mutonggen 《药性论》

[异名] 八月瓜根《草木便方》。

[来源] 为木通科植物木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne.、三叶木通 *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. 或白木通 *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz.var. *australis* (Diels) Rehd. 的根。

[原植物] 参见"木通"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖，晒干或烘干。

[化学成分] 木通根含豆甾醇、β-谷甾醇及胡萝卜甙(daucosterol)[1]。

[药性] 味苦，性平。归膀胱、肝经。

1.《草木便方》："辛、涩，温。"

2.《重庆草药》："味甜，性温，无毒。"

3.《江西草药》："性平，味苦。"

4.《福建药物志》："苦，微寒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血行气，利尿，解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，经闭，疝气，睾丸肿痛，脘腹胀闷，小便不利，带下，虫蛇咬伤。

1.《药性论》："治项下瘤瘿。"

2.《草木便方》："补肾益精，强阴。治劳伤，疝气，腰脚肿疼，损伤。"

3.《分类草药性》："治风湿腰痛，膀胱疝气，咳嗽。"

4.《重庆草药》："治痨伤吐血，闭经，腰背痛，痔漏，带浊，月瘕，跌打损伤。"

5.《四川常用中草药》："治咳嗽痰多。"

6.《福建药物志》："清心火，利湿热，行气。""治风湿关节痛，睾丸炎，疝气，小便不利，闭经。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；磨汁或浸酒。外用：鲜品适量，捣烂敷患处。

[使用注意] 《冯氏锦囊·药性》："苦寒能利，凡病人脾虚作泻者勿服。"

[附方] 1. 治胁肋刺痛膨胀，小便赤涩，大便不利，或浮肿 木通紫赤根、陈皮(去白)、甘草(炙)各一两。上㕮咀，每服一两，水二盏，生姜三片，枣子一枚，灯心十茎，煎至一盏去滓，通口服，不拘时候。(《圣惠方》木通散)

2. 治关节风痛，陈伤，闭经　三叶木通根 15g，水煎服，或冲黄酒服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治腰痛　三叶木通根 30g，浸酒服。(《江西草药》)

4. 治胃肠胀闷　三叶木通根 15g，红木香 15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

5. 治疝　三叶木通根 60g，猪瘦肉 250g。水煨，服汤食肉，每日 1 剂。

6. 治睾丸肿痛　三叶木通根 30～60g，枸骨根 60g，鸡蛋 1 个。水煎，服汤食蛋。(5～6 方出自《江西草药》)

7. 治疝气，睾丸炎　三叶木通根、荔枝核各 30g，小茴香 6g。水煎服。(《福建药物志》)

8. 治小儿疝气，肚痛　八月瓜根磨水少许服。(《重庆草药》)

9. 治尿闭　三叶木通根 12～15g，水煎服。(《浙江民间常用草药》)

10. 治红崩白带　五叶木通根(鲜)、泡桐树根各 120g，切细，与猪肉 50g 同煮烂，吃肉喝汤，每日 2 次，1 剂分 2d 服完。可加适量白糖矫味，忌放食盐。服药期间忌生冷、辣物。(《全国中草药汇编》)

11. 治蝮蛇咬伤　三叶木通鲜根 30～60g，水煎服。另取全草捣烂外敷伤处。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] 藤田路一，等.药学杂志(日)，1974，94(2)：189

1930 八月札 Bayuezha 《饮片新参》

[异名] 燕覆子(孟诜)，畜嘉子、拿子《本草拾遗》，桴棪子《食性本草》，覆子《日华子》，八月楂《救荒本草》，木通子《本草汇言》，压惊子《医林纂要·药性》，八月瓜《草木便方》，预知子《饮片新参》，八月炸《南京民间药草》，羊开口《中药志》，八月果《全国中草药汇编》，百日瓜、牵藤瓜(四川)，冷饭包、拉拉果(浙江)，野香蕉(江苏)，腊瓜(湖南)。

[释名] 果形似瓜，八月成熟后自动开裂，故称"八月瓜"、"八月炸"，并音转为"八月札"。

[来源] 为木通科植物木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne、三叶木通 *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. 或白木通 *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 的成熟果实。

[原植物] 参见"木通"条。

[采收加工] 8～9 月果实成熟而未开裂时采摘，用绳穿起晾干，切忌堆放，以免发热霉烂，或用沸水泡透后晒干。

[药材及产销] 1. 木通果 Fructus Akebiae Quinatae　主产于江苏、湖南、湖北、四川、浙江、安徽等地。供销全国。

2. 三叶木通果 Fructus Akebiae Trifoliatae　主产于江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、陕西等地。供销全国。

3. 白木通果 Fructus Akebiae Australis　主产于江苏、浙江、湖南、陕西、四川等地。供销全国。

图 1　三叶木通(果实)外形

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 木通　果实肾形或长椭圆形，稍弯曲，长 3～9cm，直径 1.5～3.5cm；表面土棕色，有不规则纵皱网纹，先端钝圆，基部有果梗痕；质坚实而重，果瓤白色，粉性；种子多数，略呈三角形，紫红色，

表面略平坦。气微香，味苦。

（2）三叶木通　果实长椭圆形或略呈肾形，长3～8cm，直径2～3cm；表面浅灰棕色或黄棕色，有不规则纵向网状皱纹，未熟者皱纹细密，先端钝圆，有时可见圆形柱头残基，基部具圆形稍内凹的果柄痕；果皮革质，较厚。断面淡灰黄色，内有多数种子，包埋在灰白色果瓤内；果肉气微香，味微涩。种子扁长卵形或不规则三角形，略扁平，宽约5mm，厚约2mm；表面红棕色或深红棕色，有光泽，密布细网纹，先端稍尖，基部钝圆，种脐略偏向一边，其旁可见白色种阜；种皮薄，油质；胚细小，长约1mm，位于靠近基部一端；气微弱，味苦，有油腻感。（图1）

（3）白木通　果实卵形或椭圆形，长约8cm，直径3～3.5cm；表面微显褐色，光滑或具粗纵皱网纹，多细小龟裂。商品有时切成纵片，果皮略光滑，微向内凹，果瓤土灰色，木质；种子长三角状，紫红色，表面有致密细纵纹。（图2）

图2　白木通（果实）外形

以完整、肥壮、质重、土黄色、皮皱、大小均匀不开裂者为佳。

显微鉴别　三叶木通果实横切面：外果皮表皮细胞1列，偶见气孔；下有切向延长的黄棕色下皮细胞3～5列，壁稍增厚。中果皮外方为大小不等的石细胞及纤维，成群排成环层，石细胞较小，胞腔内常有草酸钙方晶；向内薄壁组织间亦有石细胞群，并有少数维管束散在。内果皮为1列扁平细胞。种皮表皮细胞棕黄色，壁厚，外有较厚角质层；其下为数列切向延长的黄棕色椭圆形厚壁细胞和数列薄壁细胞。胚乳细胞含油滴及糊粉粒。子叶细胞含油滴。

粉末特征：黄棕色。①石细胞多角形、类圆形或圆形，直径30～106μm，胞腔内常含草酸钙棱晶，长6～13μm，宽约8μm。②纤维壁厚，腔窄细，常与石细胞相伴。③淀粉粒众多，单粒类球形，直径6～14μm，脐点点状。④种皮细胞棕黄色，短纤维状，纹孔明显细密。⑤胚乳细胞多角形，内含糊粉粒。

理化鉴别　（1）泡沫试验：取本品粉末少量，加10倍量水，充分振摇，产生大量持久性泡沫。（检查皂甙）

（2）溶血试验：取用生理盐水稀释的1%新鲜兔血1ml，沿管壁加入本品的生理盐水浸出液（1∶3）若干，迅速发生溶血现象。（检查皂甙）

（3）取本品干燥粉末少量，置白瓷板上滴加浓硫酸后，初呈黄棕色，继而变红，最后变蓝。（检查皂甙）

[化学成分]　果皮含齐墩果酸-3-鼠李糖基阿拉伯糖甙[oleanolic acid-3-O-α-L-rha(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，常春藤皂甙元-3-木糖基阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-β-D-xyl(1→3)-α-L-arabinopyranoside]，常春藤皂甙元-3-鼠李糖基阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-α-L-rha(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，齐墩果酸-3-葡萄糖基阿拉伯糖甙[oleanolic acid-3-O-β-D-glu(1→2)-α-L-arabinopyranoside]，常春藤皂甙元-3-阿拉伯糖-28-鼠李糖基二葡萄糖甙[3-O-α-L-ara-hederagenin-28-O-α-L-rha(1→4)-β-D-glu(1→6)-β-D-glucopyranoside]，齐墩果酸-3-鼠李糖基阿拉伯糖-28-鼠李糖基二葡萄糖甙[3-O-α-L-rha(1→2)α-L-ara-oleanolic acid-28-O-α-L-rha(1→4)-β-D-glu(1→6)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-鼠李糖基阿拉伯糖-28-鼠李糖基二葡萄糖甙[3-O-α-L-rha(1→2)-α-L-ara-hederagenin-28-O-α-L-rha(1→4)-β-D-glu(1→6)-β-D-glucopyranoside]，常春藤皂甙元-3-木糖基鼠李糖基阿拉伯糖甙[hederagenin-3-O-β-D-xyl(1→3)-α-L-rha(1→2)-α-L-arabinopyranoside][1]，阿江榄仁酸(arjunolic acid)，20(29)去氢-30-降阿江榄仁酸[20(29)-dehydro-30-norarjunolic acid]，降阿江榄仁酸-28-鼠李糖基二葡萄糖甙[norarjunolic acid-28-O-α-L-rha(1→4)-β-D-glu(1→6)-β-D-glucopyranoside]，阿江榄仁酸-28-木糖基鼠李糖基二葡萄糖甙[arjunolic acid-28-O-β-D-xyl(1→3)-α-L-rha(1→4)-β-D-glu(1→6)β-D-glucopyranoside][2]。种子含皂甙(saponin)AQ-A、AQ-B、AQ-C、AQ-D、AQ-E、AQ-F、AQ-G[3]；还含脂肪油，其中主含油酸甘油酯，亚麻酸甘油酯及软脂酸甘油酯[4]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切厚片，干燥。

饮片性状：为类圆形或不规则的厚片。切面果瓤淡黄色或黄棕色；种子多数，扁平长卵形，紫褐色，周边黄棕色或黑褐色。气微香，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味微苦，性平。归肝、胃、膀胱经。

1.《食疗本草》："平。"

2.《本草拾遗》："味甘。"

3.《食性本草》："寒，无毒。"

4.《本草汇言》："味甘，气寒。"

5.《陕西中草药》："味苦、甘、微酸，性温。"

6.《福建药物志》："苦，寒。"

7.《本草骈比》："苦、涩、辛，平。"

8.《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治]　疏肝和胃，活血止痛，软坚散结，利小便。主治肝胃气滞，脘腹、胁肋胀痛，饮食不消，下痢便泄，疝气疼痛，腰痛，经闭痛经，瘿瘤瘰疬，恶性肿瘤。

1.《崔禹锡食经》："食之去痰水，止赤白下利。"

2.《食疗本草》："厚肠胃，令人能食，下三焦，除恶气，和子食之更好。""续五脏断绝气，使语声足气，通十二经脉。"

3.《本草拾遗》："利大小便，宣通，去烦热，食之令人心宽，止渴，下气。"

4.《食性本草》："主胃口热闭，反胃不下食，除三焦客热。"

5.《本草汇言》："治噤口热痢。"

6.《草木便方》："滋阴，明耳目，治月瘕、劳伤，补精髓。"

7.《南京民间药草》："治腰痛。"

8.《陕西中草药》："疏肝益肾，健脾和胃。治消化不良，腹痛，泻痢，疝气，子宫脱垂。"

9.《全国中草药汇编》："治胃痛，睾丸肿痛，遗精，月经不调，白带。"

10.《四川中药志》1979年版："疏肝，纳肾气。治膀胱疝气，吐血。"

11.《抗癌中药的临床效用》："用于痰火胶结的瘿瘤、瘰疬等症。"

[应用与配伍]　用于肝郁气滞，胁肋胀痛，脘腹疼痛，以及痛经，疝气，睾丸肿痛。八月札有疏肝理气止痛之效，每与香附、枳壳、川楝子等配伍。用于经闭、痛经，可与丹参配用，以活血通经止痛。用于瘰疬、结核及癌肿，本品能散结消瘰，可与浙贝母、天葵子等化痰软坚之品配伍。用于小便不利，以及砂淋、石淋，有利尿作用，可与薏苡仁、茯苓配伍。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；大剂量可用30～60g；或浸酒。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 治中寒腹痛、疝痛　八月瓜30g，小茴香12g，水煎服。

2. 治睾丸肿痛　八月瓜30g，橘核10g，荔枝核12g，大腹皮6g，小茴香6g。水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1979年）

3. 治输尿管结石　(八月札)配薏米仁各60g。煎服。(《中药志》)

4. 治淋巴结核　八月札、金樱子、海金沙根各120g,天葵子240g。煎汤分3日服。(苏州医学院《中草药手册》)

5. 治肝癌　八月札、石燕、马鞭草各30g。水煎服。(《常用抗癌药物手册》)

6. 治子宫脱垂　八月瓜(鲜)60g(或鲜根500g),升麻10g,益母草60g,檫树根250g,黄芪30g,枳壳10g。炖鸡服。(《四川中药志》1979年)

[集解] 1.《本草拾遗》:"江东人呼为畜菖子,江西人呼为拏子,如蒜袋,穰黄,子黑,食之当去其皮,苏云色白,乃猴菖也。"

2.《食性本草》:"燕覆子……是木通实,名桴棯子,茎名木通。"

3.《日华子》:"(木通)子名覆子,七八月采。"

参考文献

化学成分

[1] Higuchi R, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(5): 1021
[2] Higuchi R, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(6): 1314
[3] Higuchi R, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20: 1935, 2143
[4] 南京药学院,等. 江苏药材志. 第1版. 南京:江苏人民出版社, 1965: 234.

1931 猫儿屎 Maoershi 《贵州草药》

[异名] 猫瓜、鸡肠子《四川常用中草药》,猫屎瓜《中国高等植物图鉴》,猫屎枫《湖北植物志》,水冬瓜《贵州中草药名录》,都旷杆(苗语),羊角立、羊角子、齿果、粘连子、猫屎包(云南),鬼指梅、八月瓜(四川),鬼指头(甘肃),小苦糖(湖北),猫屎筒(陕西)。

[来源] 为木通科植物猫儿屎的根或果实。

[原植物] 猫儿屎 *Decaisnea fargesii* Franch.[*D. insignis* Diels] 又名:矮杞树《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木或小乔木,高2～7m。茎直立,坚实,分枝少,树皮灰褐色,枝黄绿色至灰绿色,稍被白粉,枝具明显的纵向棕褐色皮孔,髓部松泡,约占直径的一半。冬芽倒卵形,长1～2cm,外面有两枚平滑的鳞片。叶着生茎顶,互生;奇数羽状复叶,长60～70cm;总叶柄长20cm,无托叶;小叶13～25片,倒卵形至卵状椭圆形,长6～13cm,宽3～6cm,先端渐尖或尾状渐尖,基部宽楔形或近圆形,偏斜,上面深绿色,无毛,下面淡绿色,微被细柔毛,全缘,中脉在下面凸起,在上面凹陷,侧脉7～8对;小叶柄长1cm,基部略带紫红色。圆锥花序顶生,杂性异株,萼片6,两轮排列,长2～3cm,淡绿或黄绿色,披针形,花瓣缺;雄花有雄蕊6,合成单体,药隔角状突出,退化心皮残存;雌花具6个不育雄蕊,心皮3,线状长圆形。蓇葖果,微弯曲,长5～10cm,幼时绿色或黄绿色,成熟后变蓝紫色,果皮变肉质,具白粉,富含白瓤。种子30～40,扁平,长圆形,长约1cm,黑色,有光泽。花期4～7月,果期7～10月。

猫儿屎

生于阴坡、灌丛、林下或沟边,性喜阴湿。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 根,四时均可采挖,洗净,晒干;果实,夏、秋季采收,晒干。

[药性] 味甘、辛,性平。归肺、肝经。

1.《贵州草药》:"性平,味甘、辛。"

2.《陕西中草药》:"甘,凉。"

[功能与主治] 祛风除湿,清肺止咳。主治风湿痹痛,肛门湿烂,阴痒,肺痨咳嗽。

1.《贵州草药》:"清肺止咳,祛风除湿润燥。治肺痨咳嗽,风湿关节痛。"

2.《陕西中草药》:"清热解毒。治肛门烂,阴痒,疝气。"

3.《四川中药志》1982年版:"润肺止咳,祛风除湿。治肺痨咳嗽,风湿痹痛,皮肤皲裂。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或浸酒。外用:适量,煎水洗;或取浓汁搽患处。

[附方] 1. 治风湿关节痛　猫儿屎根、常青藤各60g。泡酒服,每日2次。

2. 治肺痨咳嗽　猫儿屎根30g,竹林胃15g。水煎服。(1～2方出自《四川中药志》1982年)

3. 治裂口(皮肤皲裂)　猫儿屎果煅水,取浓汁搽患处。(《贵州草药》)

1932 鹰爪枫 Yingzhuafeng 《浙江药用植物志》

[异名] 破骨风(湖北)。

[来源] 为木通科植物鹰爪枫的根。

[原植物] 鹰爪枫 *Holboellia coriacea* Diels [*Stauntonia brevipes* Hemsl.] 又名:大叶青藤、山瓜藤(浙江)。

常绿木质藤本,长2～5m。幼枝细柔,紫色,无毛。叶为掌状三出复叶;营养枝下部常为单叶,具3～8cm长的粗柄,互生或簇生在短枝端上;小叶厚革质,椭圆形至矩圆状倒卵形,长5～13cm,宽3～7.5cm,先端尖锐,基部阔楔形,或近圆形,全缘,有光泽,两面光滑无毛,上面中脉凹入,下面明显凸出,小叶柄长1.5～3.5cm,基部有关节。伞房花序腋生,有短梗或近于无梗,花单性,雌雄同株;花梗长2～4cm;萼片长椭圆形,长约1cm,先端

鹰爪枫

钝圆；雄花白色，雄蕊6，离生，花丝与花药近等长；雌花紫色，具细小的退化雄蕊，心皮3，长椭圆形。浆果椭圆形，肉质多汁，长4～6cm，紫红色；种子多数，黑色，扁圆形。花期4～5月，果期6～9月。

生于湿润的灌木丛中、路边、溪谷两旁及林缘。分布于陕西及长江流域以南各地。

［**采收加工**］ 全年均可采挖，除去须根，洗净泥土，切段，晒干。

［**药性**］ 味微苦，性寒。归肝经。

［**功能与主治**］ 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，跌打损伤。

1.《全国中草药汇编》："祛风活血。"

2.《浙江药用植物志》："治风湿痹痛。"

［**用法用量**］ 内服：煎汤，15～30g；或浸酒，或研末。

［**使用注意**］ 孕妇慎服。

1933 八月瓜 Bayuegua

［**异名**］ 牛腰子果《云南中草药》，六月瓜、小八瓜《贵州中草药名录》，哪瓜、黄狗肾、木王瓜（江西《草药手册》），八月果、野人瓜《中国高等植物图鉴》，刺藤果、牛懒袋果《云南植物志》。

［**来源**］ 为木通科植物五风藤、宽叶八月瓜和小花八月瓜的果实。

［**原植物**］ 1. 五风藤 *Holboellia fargesii* Reaub.［*Stauntonia longipes* Hemsl.］ 又名：五叶瓜藤《云南植物志》。

常绿木质藤本，长3～8m。树皮黄褐色，分枝圆柱形，茎、枝都无毛。掌状复叶；叶柄长1.5～8cm；小叶5(3)～7(9)，小叶柄较纤细，长0.5～2cm；小叶狭长圆形、倒卵状披针形至狭披针形，长2～7cm，宽0.6～2cm，大小变化极大，先端具小短尖，基部楔形，叶下面灰白色，侧脉不明显，全缘，两面光滑无毛。花单性，雌雄同株，为簇生叶腋的伞房花序，每一总梗具1～3朵花；小苞片小，几乎不明显；雄花少，绿白色，较大，长约1.5～2cm，萼片6，不等长，近肉质，长圆状匙形，先端钝而增厚，花瓣（蜜腺）鳞片状，近圆形或三角形，宽约0.75mm；雄蕊比花萼短，花丝基部稍合生，花药比花丝短，药隔成细尖突；退化雌蕊3，棒状；雌花与雄花相似，紫色，较小，萼片倒卵状圆形，内轮的较小，花瓣三角状，宽0.5mm，退化雄蕊花药状，长约0.75mm，心皮3，胚珠多数，排成5列。果紫色，长圆形，先端钝圆，长7～9cm。花期4～5月，果期6～10月。（图1）

图1　五风藤

生于山坡、路旁、河边、林缘和阔叶林内。分布于陕西、安徽、浙江、福建、湖北、广东、四川、云南等地。

2. 宽叶八月瓜 *Holboellia latifolia* Wall.　又名：宽叶牛姆瓜《全国中草药汇编》，五风藤《西藏植物志》，三叶莲《云南植物志》。

常绿藤状灌木，长达5m，全株无毛。掌状复叶；小叶3～7，无毛，厚革质；叶柄长5～11cm；小叶柄不等长，长0.6～3cm；小叶卵圆形或倒卵状长圆形至椭圆形，长5～7cm，宽2.5～4.5cm，生于主茎上的长5～15cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部阔楔形或圆形，上面暗亮绿色，下面浅绿色。花为簇生叶腋的伞房花序，极芳香，单性，雌雄同株；雄花萼片6，2列，长1.5～1.7cm，绿白色，狭长圆形；花瓣6，微小，雄蕊长1.2cm，花药比花丝短，花药长5mm，花丝长7mm；雌花较大，萼片长2.2cm，紫色，花瓣6，小，有假雄蕊6，雌蕊3，子房3室。果常为2～3个一束，不规则长圆形，腊肠状，长5～16cm，径约3cm，熟时紫红色，含多数种子。花期5～7月，果熟期8～9月。（图2）

图2　宽叶八月瓜

生于山地杂木林或灌木丛中。分布于贵州、云南、四川、西藏等地。

3. 小花八月瓜 *Holboellia parviflora*（Hemsl.）Gagnep.［*Stauntonia parviflora* Hemsl.］ 又名：小花鹰爪枫。

攀援灌木。各部无毛，枝条具条纹。叶为羽状3小叶，薄革质；叶柄长7～9cm，圆柱形，纤细；小叶柄长0.5～2.5cm；小叶披针形或长圆状披针形，长6～11cm，宽2～5.5cm，先端长渐尖或尾状渐尖，基部钝或圆形，上面光滑，下面脉明显。花（仅见雄花）小，肉质，多花形成具短梗的伞房花序，簇生叶腋；花柄纤细，长0.5～1.5cm；苞片近圆形，大，宽约5mm；萼片外轮3个肥厚，卵形，内凹，长约5mm，钝，内轮3个较薄，披针形，长约3mm，锐尖；花瓣（蜜腺）长1mm；雄蕊6，向内的与萼片等长，互生的稍短，花丝分离，肉质，圆柱形，花药短，药室邻近，药隔不伸出。果实浆果状，椭圆形，紫红色。（图3）

生于海拔1 500～1 900m的石山林缘。分布于云南东南部。

图3　小花八月瓜

[采收加工]　秋季果熟时采摘，晒干。

[药性]　味苦，性凉。归膀胱、心、肝经。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，活血通脉，行气止痛。主治小便短赤，淋浊，水肿，风湿痹痛，跌打损伤，乳汁不通，疝气痛，子宫脱垂，睾丸炎。

1.《西藏常用中草药》："活血通淋，理气止痛。主治小便不利，难产，风湿脚气等证。外用解蛇虫毒。"

2.《云南中草药》："纳气止痛。主治疝气痛，子宫脱垂，睾丸炎。"

3.《全国中草药汇编》："利湿，通乳，解毒，止痛。治小便不利，脚气浮肿，乳汁不通，胃痛，风湿骨痛，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

1934 三叶莲 Sanyelian 《云南中草药》

[异名]　大木通《云南中草药》。

[来源]　为木通科植物宽叶八月瓜 *Holboellia latifolia* Wall. 和小花八月瓜 *H. parviflora* (Hemsl.) Gagnep. 的根和藤茎。

[原植物]　参见"八月瓜"条。

[采收加工]　根，秋季采挖，除去泥沙，洗净，晒干。藤茎，四时可采，刮去粗皮，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦，性平。

《云南中草药》："苦、涩，平。"

[功能与主治]　清热利湿，通络止痛。主治热淋，小便不利，水肿，风湿痹痛，胃痛，腰痛，跌打损伤，乳汁不下。

《云南中草药》："利湿通络。治急性肾炎，尿路感染，尿潴留，水肿，口舌发炎，乳汁不通，胃痛，风湿骨痛，跌打损伤，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～90g；或泡酒。

1935 大血藤 Daxueteng 《简易草药》

[异名]　血藤《本草图经》，过山龙《纲目》，红藤《景岳全书》，千年健、血竭、见血飞《简易草药》，血通《血症论》，大活血《植物名实图考》，黄省藤、红血藤《浙江民间常用草药》，血木通《中药志》，五花血藤（四川、陕西、云南），血灌肠、花血藤（江西、湖南），赤沙藤（江苏），山红藤（浙江、河南、广东、云南），活血藤（陕西及华东地区）。

[品种考证]　《本草图经》云："血藤生信州，叶如蒺藜叶，根如大拇指，其色黄，五月采。"并附"信州血藤"图，所绘似木通科大血藤。大血藤之名始见于罗思举《简易草药》。《植物名实图考》论大血藤云："今江西庐山多有之，土名大活血。蔓生，紫茎，一枝三叶，宛如一叶劈分，或半边圆，或有角而方，无定形，光滑厚韧。根长数尺，外紫内白，有菊花心。掘出曝之，紫液津润。浸酒一宿，红艳如血，市医常用之。"结合其附图观之，即指本种。

[来源]　为木通科植物大血藤的藤茎。

[原植物]　大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. et Wils. [*Holboellia cuneata* Oliv.]

落叶木质藤本，长达 10m。茎圆柱形，褐色扭曲，砍断时有红色液汁掺出。三出复叶互生；有长柄；中间小叶倒卵形，长 7～12cm，宽 3～7cm，侧生小叶较大，斜卵形，先端尖，基部两侧不对称。花单性，雌雄异株，总状花序出自上年生叶腋基部，长达 12cm，下垂；萼片 6；花瓣 6，黄色；雄花有雄蕊 6 个，花瓣对生；雌花有退化雄蕊 6 个，心皮多数，离生，螺旋排列，胚珠 1 粒。浆果肉质，具果柄，多数着生于一球形花托上。种子卵形，黑色，有光泽。花期 3～5 月，果熟期 8～10 月。（图 1）

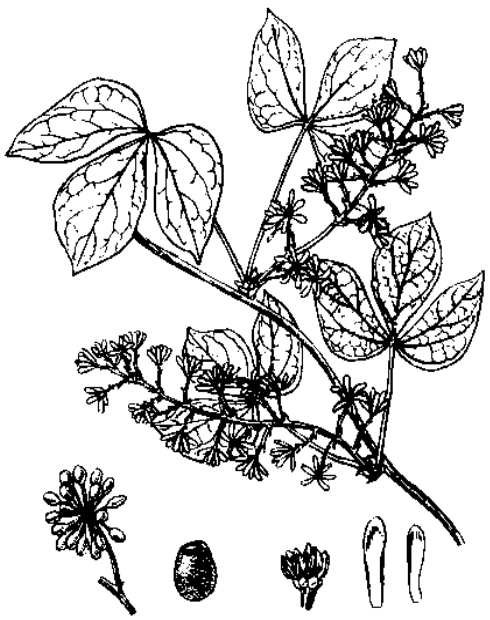


图1　大血藤

生于深山疏林、大山沟畔肥沃土壤的灌木丛中。分布于中南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　8～9 月采收，除去枝叶，洗净，切段，长约 30～60cm，或切片，晒干。

[药材及产销]　大血藤 Caulis Sargentodoxae　主产于安

徽、浙江、江西、湖南、湖北、广西等地。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，略弯曲，长30～60cm，直径1～3cm。表面灰棕色，粗糙，外皮常呈鳞片状剥落，剥落处显暗红棕色，有的可见膨大的节及略凹陷的枝痕或叶痕。质硬，断面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数细孔状导管，散孔型排列，射线呈放射状。气微，味微涩。（图2）

显微鉴别　茎横切面：木栓层为多列细胞，细胞含棕红色物。皮层石细胞常数个成群，有的含草酸钙方晶。维管束外韧型。韧皮部分泌细胞常切向排列，与筛管群相间隔；有少数石细胞群散在。束内形成层明显。木质部导管多单个散在，类圆形，直径约至400μm，周围有木纤维。射线宽广，外侧石细胞较多，有的含数个草酸钙方晶。髓部可见石细胞群。薄壁细胞含棕色或棕红色物。（图3）

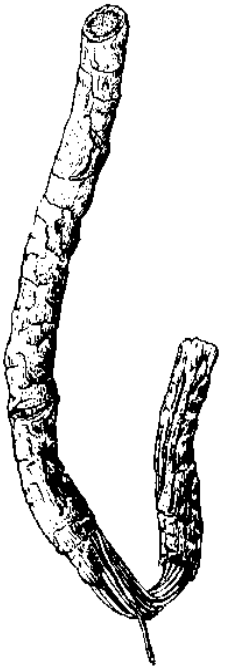


图2　大血藤（茎）外形

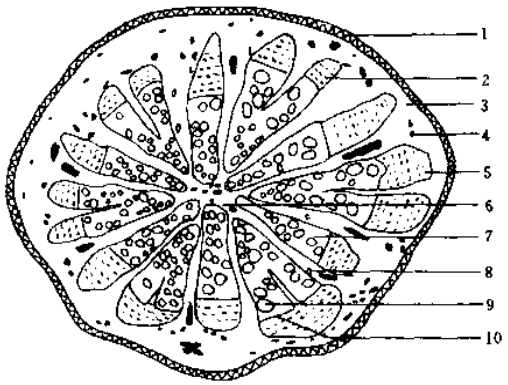


图3　大血藤（茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 分泌细胞　3. 皮层　4. 石细胞群　5. 韧皮部　6. 髓部　7. 木质部　8. 草酸钙方晶　9. 导管　10. 形成层

[化学成分] 大血藤含大黄素（emodin），大黄素甲醚（physcion），β-谷甾醇（β-sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol），硬脂酸（stearic acid）[1]，毛柳甙（salidroside），右旋丁香树脂酚二葡萄糖甙（syringaresinol bisglucoside）[2]，右旋二氢愈创木脂酸（dihydroguaiaretic acid）[3]，大黄酚（chrysophanol），香草酸（vanillic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid）以及对香豆酸-对羟基苯乙醇酯（*p*-hydroxyphenylethylcoumarate）[4]和红藤多糖[5]。

[药理] 抑菌作用：用平碟法试验，25%煎剂对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌有极敏感的抑菌作用；对大肠杆菌、绿脓杆菌、甲型链球菌、卡他球菌、白色葡萄球菌均有高敏感抑菌作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍浸，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为长椭圆形或圆形厚片，厚约5mm，表面红棕色，有数处木部内嵌，木部黄白色，有多数细孔及红棕色放射状纹理。周边灰棕色，粗糙。质坚硬。气微，味微涩。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防潮。

[药性] 味苦，性平。归大肠、肝经。

1.《浙江民间草药》："性平，味酸、涩。"

2.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦，无毒。入肝、大肠二经。"

3.《陕西中草药》："味苦，性平。"

4.《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

5. 南药《中草药学》："辛、温。"

[功能与主治] 解毒消痈，活血止痛，祛风除湿，杀虫。主治肠痈，痢疾，乳痈，痛经，经闭，跌打损伤，风湿痹痛，虫积腹痛。

1.《简易草药》："治筋骨疼痛，追风，健腰膝，壮阳事。"

2.《草木便方》："大血藤温入血分，瘰扑损伤积血病，破瘀生新止痰血，膨胀鼻衄金疮疡。"

3.《草药新纂》："作收敛药。治妇人月经过多及痛经，疔血痢，肠痈。"

4.《四川中药志》1960年版："能行血破滞，调气行瘀。治跌打损伤，疮疡肿痛等症。"

5.《湖南药物志》："通经补血，强筋壮骨，驱虫。""治跌打损伤，风湿疼痛，血晕，血淋，疮疖，阑尾炎，血丝虫病。"

6.《闽东本草》："治心腹绞痛，赤白痢疾，经闭。"

7. 广州部队《常用中草药手册》："治肢节酸痛，麻木拘挛，水肿，血虚头昏。"

8.《陕西中草药》："抗菌消炎，消肿散结，理气活血，祛风，杀虫。主治阑尾炎，跌打损伤，风湿疼痛，月经不调，崩漏，小儿疳积，蛔虫、蛲虫症。"

[应用与配伍] 用于肠痈腹痛。大血藤善清解大肠热毒，又兼有活血止痛之功，常与紫花地丁、连翘、金银花等清热解毒药配伍。配大黄更可增强清肠通便之功。如有脓肿者，宜加桃仁、赤芍。

用于血瘀痛经，经闭及跌打伤痛。大血藤能活血止痛，治经闭痛经，可与益母草、香附等活血行气药配伍应用。治跌打伤痛，则可与骨碎补配用加强活血止痛之功。治风湿痹痛，则有祛风除湿通络止痛之效，可配用牛膝、威灵仙等祛风湿之品。

此外，大血藤尚有驱虫作用。可用于蛔虫病，蛲虫病等，亦治虫积腹痛等。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或酒煮、浸酒。外用：适量，捣烂敷患处。

[使用注意] 孕妇慎服。

《闽东本草》："孕妇不宜多服。"

[附方] 1. 治肠痈，生于小肚角，微肿而小腹隐痛不止者　红藤一两许，以好酒二碗，煎一碗，午前一服，解，卧之。午后用紫花地丁一两许，亦如前煎服，服后痛必渐止为效。然后以当归五钱，蝉退、僵蚕各二钱，天龙、大黄各一钱，石蟹虮五钱，老蜘蛛二个（捉放新瓦上，以酒盅盖定，外用火煅干存性），共为末，每空心用酒调送一钱许，日逐渐服自消。（《景岳全书》肠痈秘方）

2. 治灼伤　大血藤、金樱子根各500g。以水煎成500ml。对已发生感染的创面可行湿敷，能促使创面清洁，加速愈合。〔遵义医学院附院《新医药资料》1971，(11)：2〕

3. 治痛经　红藤、益母草、龙芽草各9～15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

4. 治血崩　红藤、仙鹤草、茅根各15g。水煎服。（《湖南药物志》）

5. 治跌打损伤　大血藤、骨碎补各适量。共捣烂，敷伤处。（《湖南农村常用中草药手册》）

6. 治风湿腰腿痛　红藤、牛膝各9g，青皮、长春七、朱砂七各6g。水煎服。（《陕西中草药》）

7. 治风湿性关节炎　①红藤 30g，五加皮、威灵仙藤叶各 15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)　②大血藤、透骨香、香樟根各 30g。水煎，2 次分服，每日 1 剂。[遵义医学院附院《新医药资料》1971，(11)：2]

8. 治肠胃炎腹痛　大血藤 9～15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

9. 治小儿疳积，蛔虫或蛲虫症　红藤 15g，或配红石耳 15g，共研细末，拌红白糖食。(《陕西中草药》)

10. 治钩虫病　大血藤、钩藤、喇叭花、凤叉蕨各 9g。水煎服。(《湖南农村常用中草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性阑尾炎　用复方红藤片(每片含红藤 5g，蒲公英 0.25g，生大黄 1.5g，川朴 0.008g)，每日服 3 次，每次 4 片(大便次数增多者剂量可减半)。先后治疗急性单纯性、早期化脓性阑尾炎 1 213 例。其中首批观察 354 例，有效率达 98%，服药后在 3～4d 内腹肌紧张、腹痛、触痛均消失，平均在 2d 和 2.5d 白细胞和体温分别恢复正常；其后观察 859 例，有效率亦达 90%。随访 146 例(时间最长为治疗后 11 个月，最短为 6 个月)，除 25 例复发(17.1%)外，余均良好[1]。

2. 治疗瘤型麻风结节反应　红藤 500g，研粉，制成丸剂，日服 2 次，每次 9g；或用红藤根 500g，切片，以白酒 5 000g 浸泡 10～20d，每次服 10～20ml，每日 3 次。分别治疗瘤型麻风结节反应 18 例和 38 例，服药后症状均减轻而渐消失[2]。

3. 治疗早期急性乳腺炎　大血藤 60g(病重者用 90g)，水煎分 2 次口服。治疗早期急性乳腺炎 24 例，共治愈 21 例(其中 2～4d 痊愈者 18 例，4～6d 痊愈者 3 例)，好转 2 例，无效 1 例。本组有 9 例曾先用抗生素治疗，因疗效不显转服中药，其余病例未用过其他药物和疗法[3]。

[集解] 1.《纲目》："按虞搏云，血藤即过山龙，理亦相近，姑附之。"(茜草"附录")

2.《简易草药》："大血藤即千年健，汁浆即见血飞，又名血竭，雌雄二本。"

3.《植物名实图考》："广西《梧州志》：千年健浸酒，祛风，延年，彼中人以遗远，束以色丝，颇似降真香。"

参考文献

化学成分

[1] 王兆全，等. 中草药，1982，13(3)：103
[2] 李珠莲，等. 中草药，1984，15(7)：297
[3] 韩桂秋，等. 药学学报，1986，21(1)：68
[4] 李珠莲，等. 上海医科大学学报，1988，15(1)：68
[5] 胡天喜，等. 上海中医药杂志，1988，(9)：28

药理

[1] 遵义医学院附院. 新医药资料，1971，(11)：2

现代临床研究

[1] 中华医学杂志，1972，(1)：34
[2] 湖南. 中草药新医疗法展览资料选编，1970：228，230
[3] 杨中学. 中医杂志，1984，25(8)：587

1936 六月瓜 Liuyuegua 《贵州草药》

[异名] 使藤子《贵州草药》，野木瓜《全国中草药汇编》。

[来源] 为木通科植物西南野木瓜的根、藤和果实。

[原植物] 西南野木瓜 *Stauntonia cavalerieana* Gagnep.

攀援藤本，长约 4m。外皮有纵条纹，灰白色，易剥落，嫩枝灰绿色。叶为掌状复叶，互生；具柄；小叶 7～9，不等大；小叶柄长 3～7cm；小叶片披针状线形或披针形，长 6～12cm，宽 1.5～2.5cm，先端尾状渐尖，基部楔形或圆形，下面浅绿色，嫩时密布近白色斑点，全缘。花单性，雌雄异株，排成腋生总状花序；雄花有萼片 6，薄而渐尖，排成 2 轮，外轮萼片长椭圆状披针形，镊合状排列，内轮的线形，雄蕊 6，花药 2 室，纵裂，药隔先端突出长约 0.6mm 或更短，退化心皮 3；雌花有退化雄蕊 6，心皮 3，分离，内有胚珠多数。浆果卵形，熟时黄褐色，不开裂。种子藏于果肉中，种皮脆壳质。花期夏季，果期夏末秋初。

生于林下。分布广西、贵州等地。

[药性] 味甘，性温。归肝、肾经。

《贵州草药》："性温，味甘。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气活血，补虚，镇咳。主治风湿痹痛，疝气疼痛，跌打伤痛，肾虚腰痛，痢疾，劳伤咳嗽。

1.《贵州草药》："调气，补虚，止痛，镇咳。"

2.《全国中草药汇编》："调气补虚，止痛，止痢。治风湿骨痛，劳伤咳嗽，肾虚腰痛，疝气痛，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，根、藤 15～30g，果 30～60g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肾虚腰痛　六月瓜果 60～90g，炖猪腰子吃。

2. 治疝气　六月瓜果 1 个，茴香根 15g。研末，用开水吞服，每次 3g。

3. 治劳伤咳嗽　六月瓜根、浮羊藿根各 15g。煨水服。(1～3 方出自《贵州草药》)

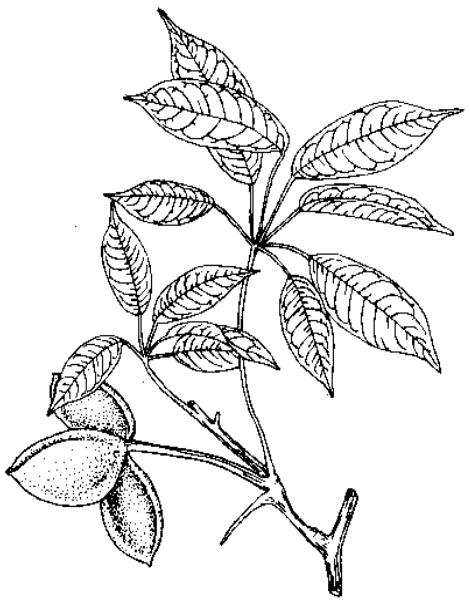
1937 野木瓜 Yemugua 江西《草药手册》

[异名] 五爪金龙《植物名实图考》，假荔枝、绕绕藤《浙江中药资源名录》，乌藤、八月挪(江西《草药手册》)，沙藤《天目山药用植物志》，鸭脚莲、土牛藤、木通七叶莲、七叶莲《全国中草药汇编》，拉藤、鹅掌藤、木莲《福建药物志》，牛娘头刺、大耕绳、五月拿藤、拿藤《浙江药用植物志》。

[来源] 为木通科植物野木瓜的根、根皮及茎叶。

[原植物] 野木瓜 *Stauntonia chinensis* DC.

常绿木质藤本，长达 9m。茎圆柱形，灰褐色，全株无毛。掌状复叶互生；总叶柄长 5～10cm；小叶 5～7 片，革质；小叶柄长 1.5～3cm；小叶片长圆形或长圆状披针形，长 8～12cm，宽 2.5～4cm，先端长渐尖，基部圆形或楔形，上面亮绿色，下面黄绿色或淡



野木瓜

绿色，中脉在下面隆起，侧脉每边9～11条，与网脉均于下面明显凸起。花单性，雌雄异株，同型，具异臭，常3朵排成伞房花序式的总状花序；总花梗纤细，基部托以大的芽鳞片，花梗纤细，长2－3cm；雄花有萼片6，淡黄色或乳白色，外轮3，披针形，长1.8cm，宽5mm，先端渐尖，内轮3片线状披针形，长1.6cm，宽2mm，绿色带紫，花瓣缺，雄蕊6，药隔角状突起长2mm，约与药室等长，花丝全部生成圆柱状的管，退化心皮小；雌花的萼片与雄花相似，但较大，长达2.2cm，心皮3，棒状，胚珠多数，退化雄蕊6，微小，卵状披针形，先端急尖，长2～3mm，具蜜腺6。浆果长圆形，未熟时青色，熟时橙黄色，长约7cm，直径约3cm。种子多数，黑色，排成数列藏于果肉中。花期3～4月，果期7～10月。

生于湿润通风的杂木林中、山路边及溪谷两旁。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、海南等地。

[采收加工] 夏、秋采收，洗净，藤茎切段，根切片，晒干或鲜用。

[药材及产销] 野木瓜 Caulis Stauntoniae Chinensis 主产广东和平县；湖南、江西、浙江、福建等地亦产，均自产自销。广东多用藤茎，其他地区民间亦有用根入药。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，长3～5cm，直径0.3～2.5cm。表面灰棕色至棕色，有粗纵纹，栓皮常块状脱落而显露内部纤维束；细茎具光泽，纵纹明显，有小枝痕与叶痕。质坚硬，稍带韧性。切断面皮部常与木部分离，皮部狭窄，深棕色，可见灰白色波环状中柱鞘，木部宽广，浅棕黄色，射线致密，导管孔明显。叶片完整或破碎，背面网脉间有白色斑点。气微，味淡、稍苦涩。

显微鉴别 茎横切面：木栓层有时夹有石细胞，与薄壁细胞形成落皮层。皮层散有石细胞群，近木栓层处几连成环状。中柱鞘纤维壁厚，木化，在紧接韧皮部处多排列成新月形，与髓射线处的石细胞群连成环状。韧皮部较窄。束内形成层可见。髓射线数至约20列细胞，木化，壁孔明显，近形成层处均有石细胞群，木质部细胞均木化，导管直径60～120μm。髓细胞类圆形，壁稍厚，木化，壁孔明显。本品薄壁细胞含有众多细小淀粉粒；皮层薄壁细胞含草酸钙方晶。

叶表面观：上表皮细胞壁厚，垂周壁波状弯曲，并略呈串珠状增厚。下表皮细胞有众多不定式气孔，副卫细胞壁稍平直。在扫描电子显微镜下观察叶下表皮，可见气孔与白斑处的圆形凸起物，并有光学显微镜下不可见的刺球体。

[化学成分] 含野木瓜甙(yemuoside)1、YM1、YM2、YM6、YM7、YM8、YM9、YM10、YM11、YM12、YM13、YM14[1～6]。

[药理] 1. 镇痛作用 本品全株及主干、枝、叶水提醇沉制备的注射剂，以小白鼠扭体反应及热板法实验，均证明有明显的镇痛作用。

2. 镇静作用 注射剂对小鼠自发活动有抑制作用，并能减弱安钠咖的运动性兴奋。

3. 解痉作用 对兔离体及在位肠管，大鼠离体子宫均表现抑制作用，并能拮抗乙酰胆碱及垂体后叶素的子宫收缩作用[1,2]。

[药性] 味甘，性温。归肝、膀胱经。

1.《湖南药物志》："甘，寒，无毒。"

2.《浙江药用植物志》："甘，温。"

[功能与主治] 祛风和络，活血止痛，利尿消肿。主治风湿痹痛，胃、肠道及胆道疾患之疼痛，三叉神经痛，跌打损伤，痛经，小便不利，水肿。

1.《福建药物志》："止痛，驱风，散瘀。治胃痛，神经痛，风湿关节痛，牙痛，脱臼，跌打损伤。"

2.《浙江药用植物志》："舒筋活络，解毒利尿，调经止痛。主治风湿性关节炎，跌打损伤，水肿，脚气，痈肿，尿闭，月经不调，天疱疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣烂敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿性关节炎 野木瓜、虎杖、鱼腥草、马鞭草煎服及鲜品外敷。(江西《草药手册》)

2. 治坐骨神经痛，风湿关节痛 野木瓜根、大血藤、五加根、槲木根、福建胡颓子根各15～24g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治跌打损伤 野木瓜、酒糟各适量。捣烂，用芭蕉叶包好煨热，敷患处。(江西《草药手册》)

4. 治胃、十二指肠溃疡 野木瓜叶54g，山鸡椒叶30g。共研细末，每次3g，开水送服。

5. 治烫伤 野木瓜鲜叶适量，和食盐少许。捣烂敷患处。(4～5方出自《福建药物志》)

6. 治腋痈 假荔枝根皮(去栓皮，切碎)30g，红糖60～90g，烧酒250g。装瓶，放温汤内烫浸1h，取出澄清。每日三餐前各服1次，每次服90g。可酌量增减，服至病愈为止。忌食酸、辣、芥菜。(《天目山药用植物志》)

7. 治睾丸肿大 假荔枝根与猪腰同煮服。(《浙江中药资源名录》)

[现代临床研究] 治疗多种痛症 ①野木瓜(假荔枝)根、茎、叶制成多种剂型应用。煎剂：以生药900g制成煎液1 000ml，成人每次服10～20ml。胶囊剂：每粒含药粉0.15～0.25g，每服6～8粒。注射剂：1ml含生药0.25g，肌内注射每次2～4ml。以上剂型观察术后伤口痛、风湿性关节炎、骨关节损伤、胆道蛔虫、脉管炎、骨折等引起的疼痛共126例，结果有52例于30min内完全止痛，药效维持2h以上；53例在30min内疼痛明显减轻或有所改善；21例30min以上仍无镇痛作用。副反应：少数有轻度头昏、恶心或出汗等现象[1]。②野木瓜(七叶莲)注射剂，每支2ml，相当于生药5g；水提干浸膏片，每片相当于生药5g。治疗三叉神经痛，发作时，每次3片口服，每日4次。若疼痛剧烈，口服困难时可用注射剂肌注，每次4ml，每日2～3次，疼痛减轻后，改为口服。共治21例，有效率为61.9%。疼痛一般在服药后4～10d开始减轻，平均为6±1.5d。长期服用仅有轻微肠道反应。长期肌注易造成局部硬结[2]。③用野木瓜注射剂治疗痛经60例，于月经来潮前或来潮间疼痛发作时肌内注射2ml(含生药10g)。总有效率76.7%。初步观察，对伴有炎症的继发性痛经疗效较差，对急性发作的痛经比慢性、持续性或轻度痛经效果好。部分患者于镇痛的同时产生一定的镇静效果[3]。

[集解] 《植物名实图考》："五爪金龙产南安。横根抽茎，茎叶俱绿。就茎生小枝，一枝五叶，分布如爪。叶长二寸许，本宽四五分，至末渐肥；复出长尖，细纹无齿。根褐色，硬如草蘑。"

参考文献

化学成分

[1] 王淮滨，等. 药学学报，1989，24(6)：444

[2] Wang H B, et al. J Nat Prod, 1989, 52(2): 342

[3] Wang H B, et al. J Nat Prod, 1990, 53(2): 313

[4] Wang H B, et al. Planta Med, 1989, 55(3): 303

[5] Wang H B, et al. J Nat Prod, 1991, 54(4): 1097

[6] Wang H B, et al. J Nat Prod, 1992, 55(2): 214

药理

[1] 江西药科学校. 新医药资料，1972，(2)：3

[2] 江西药科学校. 新医药资料，1973，(1)：44

现代临床研究

[1] 湖南医学院附属二院.1970年中草药新医新针资料汇编.1971:76
[2] 上海第一医学院华山医院.新医药学杂志,1974,(2):21
[3] 江西药科学校.新医药资料,1973,(1):42

1938 野木瓜果 Yemuguaguo 《福建药物志》

[来源] 为木通科植物野木瓜 *Stauntonia chinensis* DC. 的果实。

[原植物] 参见"野木瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘,晒干或鲜用。

[药性] 味酸、甘,性平。

[功能与主治] 敛肠益胃。主治急性胃肠炎。

[用法用量] 内服:煎汤,12～30g。

[附方] 治胃、十二指肠溃疡 野木瓜 12g,高良姜 4.5g,制香附 9g。水煎服。(《福建药物志》)

1939 牛藤 Niuteng 《广西本草选编》

[异名] 野木瓜《国药的药理学》,七姐妹藤《广西本草选编》,六叶野木瓜、石月、郁子(台湾)。

[来源] 为木通科植物那藤或尾叶那藤的茎和根。

[原植物] 1. 那藤 *Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne.

常绿藤本。掌状复叶互生;叶柄长;小叶 3～7,小叶柄长 3cm;小叶片长圆形至长卵圆形,革质,先端短渐尖,基部圆形,长 4～9cm,宽 2～2.5cm,全缘,上面平滑,下面带白色。总状或伞形花序由 3～7 朵花组成,雌雄同株;花直径 1.5～2cm,白色、淡红色或有青莲色晕;雄花外轮萼片 3,阔披针形,长约 13mm,内轮萼片 3,线形,稍长,雄蕊 6;雌花较大而数少,内轮萼片 3,披针形较外轮的为短,退化雄蕊 6,成熟心皮卵圆形,紫色。浆果卵圆形,红色,长 6～7cm,果肉白色,内含黑色种子多数。花期 5 月,果期 9～10 月。

那藤

生于山谷林缘或山脚灌丛中,也有栽培于庭园中。分布于台湾、广东、广西等地。

2. 尾叶那藤 *Stauntonia hexaphylla* Decne. var. *urophylla* Hand.-Mazz. [*Akebia hexaphylla Thunb.* var. *urophylla* (Hand.-Mazz.) Wu] 又名:尾野木瓜《福建植物志》,鸭脚莲、尾叶野木瓜《全国中草药汇编》。

攀援灌木。全株无毛。小枝灰褐色。掌状复叶;小叶 3～7,革质;叶形变化很大,倒卵形至长圆状倒披针形,长 3.8～8cm,宽 1～3cm,先端长尾尖,尖顶常具短而易断的丝状尖头,基部宽楔形或近圆形,上面亮绿色,下面黄绿色,有时具白色斑点,侧脉和网脉常在上面明显凹下,下面稍隆起。花雌雄同株,常排成疏松的总状花序,总花梗长 3～8cm,小花梗长 1～3cm;雄花有萼片 6,外轮 3,长圆状披针形,顶端略尖或钝,内轮较狭小;线状披针形,先端钝;无花瓣;雄蕊 6 枚,花丝全部合生,药隔先端凸头长约 1mm,远较花药为短;雌花的萼片和雄花相似,但较大,心皮 3。浆果卵圆形,内含数粒黑色光亮的种子。花期 3～5 月。

多生于山坡路旁或沟谷林缘灌丛中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采,藤茎,去枝叶;根,去须根。洗净,待润透,切段或切片,晒干。

[化学成分] 花中含矢车菊素-3-木糖基葡萄糖甙(cyanidin-3-xyloglucoside),矢车菊甙(chrysanthemin),槲皮甙(quercitrin),绿原酸(chlorogenic acid),咖啡酸(caffeic acid),山柰酚的糖甙(kaempferol glycoside)等[1]。茎的愈伤组织培养得到齐墩果酸(oleanolic acid),木通萜酸(akebonoic acid),3-表-木通萜酸(3-epi-akebonoic acid),木通种酸(quinatic acid),29-醛基齐墩果酸(3β-hydroxy-29-al-olean-12-en-28-oic acid),松叶菊萜酸(mesembryanthemoidigenic acid),β-香树脂醇(β-amyrin),古柯二醇(erythrodiol),3-表-齐墩果酸(3-epi-oleanolic acid),3-O-乙酰基齐墩果酸(3-O-acetyloleanolic acid),24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol),豆甾醇(stigmasterol),菜油甾醇(campesterol)[2]。

[药性] 味苦,性凉。归肝、膀胱经。

1.《广西本草选编》:"味苦,性凉。"

2.《全国中草药汇编》:"甘,温。"

[功能与主治] 祛风散瘀,止痛,利尿消肿。主治风湿痹痛,跌打伤痛,各种神经性疼痛,小便不利,水肿。

1.《国药的药理学》:"为强心、利尿药。"

2.《广西本草选编》:"清热利湿,镇痛解毒。主治风湿关节痛,手术后疼痛,麻风反应疼痛,湿热小便涩痛。"

3.《全国中草药汇编》:"散瘀止痛,利尿消肿。主治风湿性关节炎,跌打损伤,各种神经性疼痛,水肿,小便不利,月经不调。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或入丸、散。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿骨痛 牛藤、臭茉莉各 30g,满山香 15g。水煎服。(《梧州中草药》)

2. 治外科术后引起的疼痛 鸭脚莲全株 3～9g,水煎服。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Ishikura N, et al. Phytochemistry, 1976,15(3):442
[2] Ikuta A, et al. J Nat Prod, 1989,52(3):623

1940 牛藤果 Niutengguo 《广西本草选编》

[来源] 为木通科植物那藤 *Stauntonia hexaphylla* Decne. 或尾叶那藤 *S. hexaphylla* Decne. var. *urophylla* Hand.-Mazz. 的果实。

[原植物] 参见"牛藤"条。

[采收加工] 秋季果实将成熟尚呈青色时采摘,鲜用或晒干。

[化学成分] 种子含七姐妹藤甙(mubenin) A、B 及 C[1]。愈伤组织提取液含那藤甙(mubenoside) A[2]。

[药理] 果实和果仁对蛔虫、鞭虫有驱虫作用[1]。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 解毒消肿,杀虫止痛。主治疮痈,疝气疼痛,蛔虫病,鞭虫病等。

《广西本草选编》:"腋疮,用鲜果捣烂敷患处。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：鲜品适量，捣烂外敷。

参考文献

化学成分

[1] Tsuematsu T, et al. C A, 1965, 63: 10051h
[2] Ikuta A, et al. Phytochemistry, 1991, 30(7): 2425

药理

[1] Masao Y. C A, 1959, 53: 6438i

防 己 科

1941 古山龙 Gushanlong
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 黄连藤（广州部队《常用中草药手册》），黄肚木通、黄胆榄《海南岛常用中草药手册》，大黄藤《云南中草药》，黄藤《全国中草药汇编》，钩影、黄丁课、问更梅《中国民族药志》。

[来源] 为防己科植物古山龙的根茎或藤茎。

[原植物] 古山龙 *Arcangelisia gusanlung* H. S. Lo [*A. loureiri* auct. non (Pierre) Diels]

木质大藤本。老株藤茎表面褐色，具纵条纹，断面鲜黄色。单叶互生；叶柄长 3～8cm，基部膝状，先端稍膨大；叶长近革质，阔卵形、卵形至椭圆形，长 8～12cm，宽 6～10cm，先端骤尖，基部近截平，基出脉 3～5 条，全缘，两面无毛。花单性；圆锥花序常在老干上生出；雄花序纤弱，长约 3cm，分枝穗状，几无柄；雄花花被片 9，外面 3 枚较小，内面 3 枚花瓣状；雄蕊 9～12，花丝合生，花药顶生，横裂；雌花序长 30～50cm；雌花花被片 6；退化雄蕊微小，鳞片状；心皮 3，无花柱，柱头阔，具乳头状凸起。核果 1～3 个，长圆形，后变黄色。花期 6～8 月，果期 8～10 月。（图 1）

生于林中较阴湿处或山腰密林中。分布于广东、海南、云南等地。

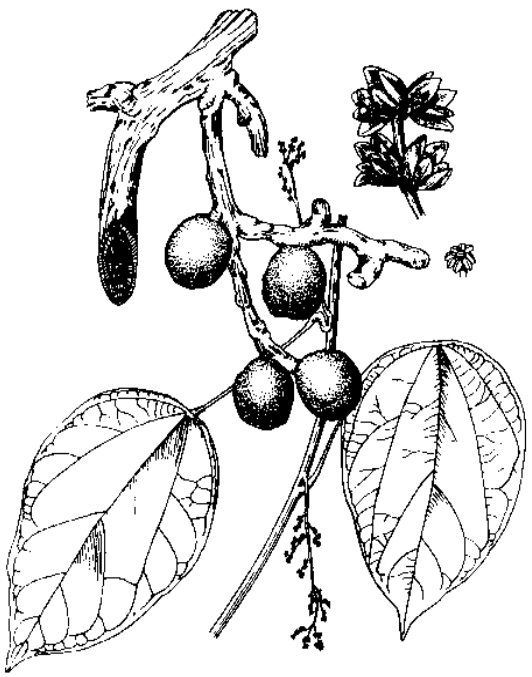


图 1　古山龙

[采收加工] 全年均可采，以秋季采为好，除去杂质，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 古山龙 Rhizoma seu Caulis Arcangelisiae　产于广东、海南、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，直径可达 6cm。表面灰棕色至棕色，有浅纵沟，节处隆起。质坚硬，断面木部灰黄色至黄绿色，散布多数小孔，呈数个同心性环纹及放射状纹理，中心有髓。气微，味苦。（图 2）

显微鉴别　茎横切面：木栓层由多列细胞组成，内侧有石细胞环带。皮层有厚壁细胞散在。中柱鞘为石细胞环带。维管束异型，排成 2～4 轮同心环，第二轮韧皮部外侧为纤维与石细胞相间组成的环带。木射线细胞含草酸钙方晶。髓部有石细胞散在。（图 3）

图 2　古山龙（茎）外形

理化鉴别　取粗粉 1g，加乙醇 10ml，回流 10min，放冷，滤过。取滤液 5 滴，加稀盐酸 1ml 与漂白粉少量，即显樱红色；另取滤液 5 滴，加 5% 没食子酸的乙醇溶液 2～3 滴，置水浴上蒸干，趁热加硫酸数滴，即显深绿色（检查生物碱）。

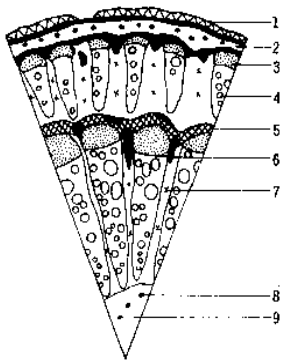


图 3　古山龙（茎）横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 导管　5. 纤维　6. 石细胞　7. 草酸钙方晶　8. 髓部石细胞　9. 髓

[化学成分] 古山龙茎含掌叶防己碱（palmatine），小檗碱（berberine）以及药根碱（jatrorrhizine）。根含小檗碱及药根碱[1]。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："苦，寒。有小毒。"

2. 《海南岛常用中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，泻火解毒。主治肠炎，菌痢，黄疸，疟疾，疖肿，湿疹，阴道炎，支气管炎，百日咳，扁桃体炎，眼结膜炎。

1. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒。治肠炎，菌痢，扁桃体炎，支气管炎，疖肿，疟疾，皮炎，湿疹，脓疱疮，脚癣感染。"

2. 《海南岛常用中草药手册》："清热泻火，杀菌解毒，消炎止痛。主治胃痛，黄疸，高血压，各种炎症，神经性头痛，多发性疖肿。外洗皮肤湿疹及结膜炎。"

3. 《中国民族药志》："治肺结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。外用：适量，煎水洗；或研末敷。

[附方] 1. 治细菌性痢疾　古山龙 30g，鲜刺苋、鲜火炭母各 60g。水煎，分 2 次服，每日 1 剂。

2. 治疟疾　古山龙、过江龙各 60g。水煎，2 次分服，发作前 2～3h 各服 1 次。

3. 治滴虫性阴道炎　古山龙 30～90g，百部 30～60g。水煎，坐浴或作阴道冲洗，每日 1 次；阴道炎、外阴瘙痒：10% 古山龙液，坐浴，每日 1 次，每次 20～30min。

4. 治上呼吸道感染　古山龙、裸花紫珠、黑面叶、车前草各

15g。水煎，浓缩成 30ml，分 3 次服。

5. 治百日咳　古山龙 15g，细叶百部块根 12g，杏仁 3g，甘草 6g。水煎 2 次，浓缩至 30ml，分 2 次服。（1～5 方出自《全国中草药汇编》）

6. 治外伤出血，痈肿　古山龙研末，外敷。（《云南中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Garcia I M, et al. Phytochemistry. 1970, 9(3): 663

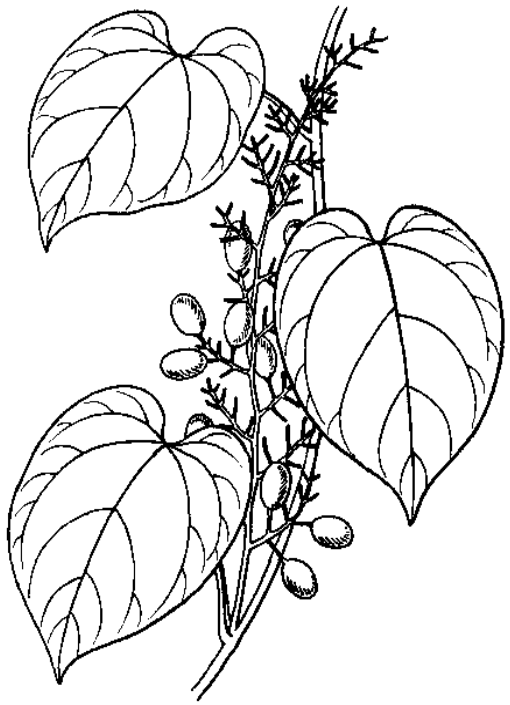
1942 球果藤 Qiuguoteng 《贵州中草药名录》

[异名] 青藤《贵州草药》，淮通、汉防己《贵州中草药名录》，土防己（贵州）。

[来源] 为防己科植物球果藤的茎。

[原植物] 球果藤 *Aspidocarya uvifera* Hook. f. et Thoms.

藤本，长可达 7m 或更长。藤茎表面具皱纹状条纹，被柔毛。单叶；叶柄长 8～15cm；叶片纸质，卵圆状心形或阔卵状心形，长 9～18cm，宽 8～16cm，先端锐尖至渐尖，基部常凹缺状心形，全缘或偶有 3 裂，两面被柔毛，通常下面较密，有时上面仅脉上有毛。圆锥花序，通常长 30cm 左右，有时达 50cm，分枝疏散，被柔毛；雄花萼片常 12，排成 4 轮，最外轮微小，长 1～1.5mm，中轮线状长圆形，仅见 1 脉，长 2～2.5mm，内轮匙形，具 3 脉，长 2.5～3.3mm，背面均被柔毛，最内轮倒卵形，背面无毛，长 3～3.5mm，宽约 2mm；花瓣 6，淡黄色，长约 2mm，宽 1～1.5mm；雄蕊 6，合生；雌花萼片和花瓣与雄花相似；不育雄蕊 6，棒状；心皮 3，柱头头状或 3 裂。果序稍粗壮，被毛，果梗长 1～1.5cm。核果椭圆形，长约 2cm，成熟时红色。花期 4～5 月，果期 9～10 月。



球果藤

生于海拔 600～1 200m 的沟谷密林中。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，除去杂质，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛，性温。归肝、膀胱经。

《贵州草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 祛风通络，利水通淋。主治风湿痹痛，劳伤疼痛，水肿，小便淋痛。

《贵州草药》："调理气血，利水通淋。治风湿疼痛，劳伤疼痛，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

[附方] 1. 治风湿疼痛　青藤、小通花根各 15g，大血藤、矮陀陀各 9g，煎水或泡酒服。

2. 治劳伤疼痛　青藤、红藤各 15g，金钩莲、岩马桑各 9g，煅水或泡酒服。

3. 治水肿　青藤 15g，过江龙根、酸汤杆各 30g，煅水服。（1～3 方出自《贵州草药》）

1943 亚乎奴 Yahunu 《中华人民共和国药典》

[异名] 亚乎鲁《云南药品标准》，金丝荷叶（南药《中草药学》），鼠耳草、亚红龙《全国中草药汇编》。

[来源] 为防己科植物锡生藤的全株。

[原植物] 锡生藤 *Cissampelos pareira* L. var. *hirsuta* (Buch. ex DC.) Forman

藤本，长可达 3m。根粗壮，长达 30cm，直径 4～15mm，表面灰棕色，多弯曲。老茎圆柱形，具扭旋的纵沟纹，枝纤细，常密被黄棕色柔毛。单叶互生；叶片纸质，心状近圆形或心状圆形，长宽均为 2～5cm，先端微凹陷，具小突尖，基部心形，有时近截平，全缘或波状，两面被黄棕色柔毛，下面被毛较密；叶柄长 1～2cm，被黄棕色柔毛。花小，淡黄色，雌雄异株；雄花序为伞房状聚伞花序，腋生，花序轴和分枝均纤细，密被柔毛；雄花：萼片长 1.2～1.5mm，背面被疏而长的柔毛；花冠碟状，聚药雄蕊长约 0.7mm；雌花序总状；雌花：萼片 2，与苞片合生，阔倒卵形，长约 1.5mm；花瓣很小，附着在萼片的基部；雌蕊 1，柱头 3 裂。核果卵形，被毛，成熟时红色。种子扁平，马蹄形，背有小瘤体。花期 4～5 月，果期 5～7 月。（图 1）

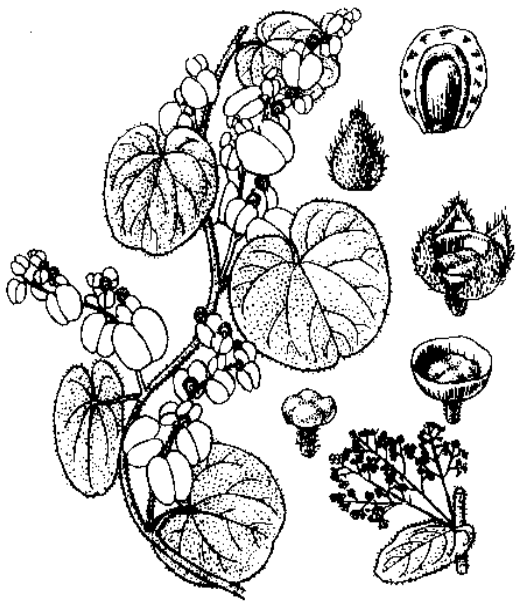


图 1　锡生藤

生于海拔200～1 300m的河谷、小溪旁及河边、沙滩或荒地。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、秋季采收，除去泥土，晒干。

[药材及产销] 亚乎奴 Herba Cissampeloris 产于云南、广西、贵州等省区。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根扁圆柱形而弯曲，直径5～10mm；表面深灰棕色，有皱纹及支根痕；断面略呈枯木状。藤茎圆柱形，直径3～6mm；表面棕褐色，节处略膨大，节间有扭曲的纵沟纹，常有支根痕；易折断，折断时有粉尘，断面有放射状纹理，缠绕茎纤细，有分枝，表面密被黄棕色绒毛。叶互生，叶柄近盾状着生；叶片多皱缩，平展后呈心状扁圆形，先端微凹，具小突尖，上、下表面均被黄棕色柔毛。气微，味苦、微甜。(图2)

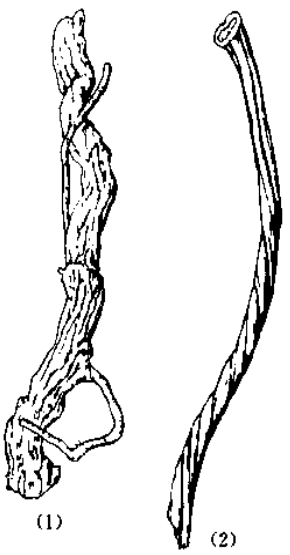


图2 亚乎奴(根、茎)外形
(1)根 (2)茎

显微鉴别 根横切面：木栓层由10余列细胞组成。中柱鞘为石细胞环。韧皮部较窄。木质部宽广，导管类圆形。射线宽阔。石细胞、薄壁细胞含淀粉粒和草酸钙小方晶。

藤茎横切面：木栓层为3～7列长方形木栓细胞。皮层狭窄。中柱鞘为石细胞与纤维，相间连接成浅波状环，韧皮部外侧为纤维，束间射线外侧为石细胞。维管束外韧型，环列。髓部较小。

缠绕茎横切面：表皮细胞1列，有非腺毛。中柱鞘为木化纤维连接成波状环。韧皮部较宽。木质部不发达。髓部较大。(图3)

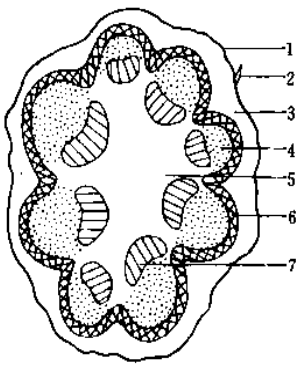


图3 锡生藤(缠绕茎)横切面简图
1.表皮 2.非腺毛 3.皮层 4.韧皮部 5.髓 6.中柱鞘纤维 7.木质部

叶表面观：气孔不定式，多存在于下表面。非腺毛下表面较多，由2个细胞组成，顶端细胞细长，略弯。

粉末特征：①淀粉粒单粒圆形、半圆形或多角形，直径2～20μm，脐点点状或裂缝状；复粒由2～8分粒组成。②石细胞淡黄色，类方形、椭圆形或多角形，直径30～35μm；另有类梭形，长80～180μm。③非腺毛1～5细胞，长220～1 260μm。此外，有具缘孔导管、木纤维、草酸钙小方晶。

理化鉴别 取本品粉末5g，加乙醇40ml，浸泡2h，滤过。取滤液约20ml。蒸干，残渣用稀醋酸溶解后，加水适量，置分液漏斗中，加氨试液使成碱性，用氯仿萃取，分取氯仿液，再加稀醋酸萃取。分取醋酸液2ml，加碘化汞钾试液2滴，发生黄白色沉淀；另取醋酸液2ml，加碘化铋钾试液2滴，发生红棕色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分] 全草含锡生藤碱(cissampareine)[1]；根含海牙亭碱(hayatine)[2]，海牙替定碱(hayatidine)[3]，海牙替宁碱(hayadinine)[4]，氯化锡生藤酚灵(cissamine chloride)[5]，右旋-4″-O-甲基箭毒碱(4″-O-methylcurine)[6]，荷苞牡丹碱(dicentrine)，去氧荷苞牡丹碱，轮环藤宁碱(cycleanine)，岛藤碱(insularine)及右旋异谷树碱(isochondrodendrine)[7]；根皮含左旋箭毒碱(curine)，海牙亭碱，海牙替宁碱，右旋异谷树碱[8]，门尼斯明碱(menismine)，锡生藤酚灵，软肉花根碱(pareirine)[9]；叶含轮环藤宁碱，箭毒碱，海牙替定碱，海牙亭碱及右旋槲皮醇(quercitol)[10]。另有报道本植物还含粉防己碱单N-2′-氧化物(tetrandrine mono-N-2′-oxide)及南美木防己箭毒碱(chondrocurine)[11]。

[药理] 1.肌松作用 海牙亭碱碘甲烷盐有肌松作用。家兔垂头效价为箭毒碱的2.13倍，对猫、犬横纹肌的麻痹效价为箭毒碱的1.14倍[1]。云南锡生藤中分离出的锡生藤碱Ⅱ家兔垂头剂量为0.1379mg/kg，该作用可被新斯的明所对抗[2]。锡生藤碱甲碘甲烷盐的肌松作用较箭毒碱弱[3]。有人认为锡生藤碱甲和锡生藤碱Ⅱ与海牙亭碱可能是同一物质[4]。

2.心血管作用 锡生藤叶、茎水煎剂对离体兔心有兴奋作用。锡生藤碱甲(海牙亭碱)对在位兔心及离体蛙心均有强心作用，对家兔及狗的血压未见影响，但对猫可引起明显血压下降。而在临床麻醉中，人的血压、脉搏、心率均较平稳。对猫用海牙亭碱碘甲烷季铵盐2.5mg/kg静脉注射，可使其血压明显而持久下降[5]，降压作用被证明是由于释放组胺所致，抗组胺药则可拮抗之[6]。

3.对平滑肌作用 锡生藤碱甲(海牙亭碱)对离体肠管有兴奋作用。锡生藤叶、茎水煎剂及其醇沉液，对豚鼠回肠、大鼠子宫有抑制作用[7]。

4.抗癌作用 锡生藤碱对人体鼻咽癌(KB)细胞有细胞毒活性，ED_{50}为1.1～3.8μg/ml。轮环藤碱对HeLa人体癌(HE)细胞有细胞毒活性，ED_{50}为12μg/ml[8]。

[药性] 味苦，性温。归肝、脾经。

1.《云南中草药》："微麻，温。"

2.《云南中药志》："甘、苦，温。"

[功能与主治] 活血止痛，止血生肌。主治跌打损伤，挤压伤，创伤出血，腰痛，风湿疼痛。现用其提取物锡生藤碱作手术麻醉的肌松剂。

1.《云南中草药》："活血止痛，止血，生肌。主治跌打损伤、挤压伤、创伤出血。"

2.南药《中草药学》："麻醉止痛，止血生肌。""民间曾用于治疗喘息和心脏病。"

3.《全国中草药汇编》："活血散瘀，麻醉止痛，止血生肌。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干粉外敷；或用酒或蛋清调敷。

[使用注意] 重症肌无力患者禁服。

[现代临床研究] 对肌肉的松弛作用 由锡生藤提取的锡生藤碱Ⅱ(有认为即海牙亭碱)属非极化型肌松剂，本身无麻醉作用，可与洋金花或西药麻醉剂配合应用。以锡生藤碱Ⅱ0.2～0.3mg/kg，同洋金花配合应用观察近200例，表明可使腹部肌肉松弛，时间可持续30～40min[1]。

参考文献

化学成分

[1] Kupchan S M, et al. J. Pharm Sci, 1965, 54(4): 580
[2] Bhatnagar A K, et al. C A, 1967, 66: 115847m
[3] Bhatnagar A K, et al. C A, 1967, 67: 64608v
[4] Bhatnagar A K, et al. C A, 1967, 67: 64607u
[5] Falak Anwer, et al. C A, 1969, 70: 58079u

[6] Haynes L G, et al. J Chem Soc(c), 1966, (6):615
[7] Dwuma-Badu D, et al. Phytochemistry, 1975, 14(11):2520
[8] Srivastava R M, et al. C A, 1963, 59:7578f
[9] Srivastava R M, et al. C A, 1964, 61:15030h
[10] Roy Chowdhury. A, C A, 1973, 78:52058x
[11] Klaus Dahmen, et al. C A, 1977, 87:18964y

药理

[1] Brit J Pharmacol, 1953, 8:399
[2] 昆明军区总医院, 等. 中草药通讯, 1974, (1):27;(2):42
[3] 中草药编辑部. 中草药通讯, 1972, (6):57
[4] 昆明军区总医院, 等. 中草药通讯, 1973, (4):7
[5] J Amer Pharm Assoc, 1960, 49(14):727
[6] Brit J Anaesth, 1964, 36:604
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1975:2495
[8] Chem Pharm Bull, 1976, 24(10):2413

现代临床研究

[1] 中药麻醉临床应用与探讨. 1973:44

1944 衡州乌药 Hengzhouwuyao 《本草图经》

[品种考证] 衡州乌药始载于《本草图经》"乌药"条,但有图无说,后世诸家本草亦仅在乌药下言衡州有产。据图形考证非樟科乌药,而是防己科樟叶木防己。

[来源] 为防己科植物樟叶木防己的根。

[原植物] 樟叶木防己 *Cocculus laurifolius* DC. 又名:矮脚樟《中国药用植物图鉴》,木防己、十八症、九皮英、托食茶、消食树、山桂枝《广西药用植物名录》,香叶子树、土乌药、糯叶子树《恩施中草药手册》,小青藤,马哥啰《贵州药用植物名录》。

直立灌木,高1~5m。枝条有纵向条纹,无毛。单叶互生;叶柄长5~12mm,无毛;叶片薄革质,椭圆形、卵形、长圆形或披针形,长4~15cm,宽1.5~5cm,先端渐尖,基部渐狭,全缘,两面无毛,有光泽,掌状脉3条,侧生的一对几乎伸至叶片近顶部。聚伞花序或聚伞圆锥花序腋生,长1~5cm,近无毛;雄花萼片6,外轮3片椭圆形,长约1mm,内轮3片,卵状椭圆形,长约1.3mm;花瓣6,深2裂的倒心形,基部两侧不内折,很小,长0.2~0.4mm;雄蕊6,长约1mm;雌花萼片和花瓣与雄花相似;退化雄蕊6,微小;心皮3。核果近球形,稍扁,长6~7mm。花期4~5月,果期8~10月。

樟叶木防己

生于山脚林缘或灌丛阴处。分布于江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春季或冬季采挖,除去泥土、须根,洗净,切段,晒干。

[化学成分] 樟叶木防己茎含衡州乌药碱(coclaurine),消旋半日花酚碱(laudanine),N-甲基衡州乌药碱(N-methylcoclaurine),木防己碱(trilobine),异木防己碱(isotrilobine),樟叶木防己碱(laurifoline),二氢刺桐定碱(dihydroerysodine),木兰花碱(magnoflorine)[1-3]。根和木质部含衡州乌药胺(coclamine)及衡州乌药弗林(coclifoline)[4]。叶含衡州乌药新碱(cocoutrine),衡州乌药灵(cocculine)[5],樟叶木防己碱,L-网叶番荔枝碱(reticuline),木兰花碱,刺桐枯林碱(erythroculine)[6,7],樟叶木防己宁碱(laurifonine),樟叶木防己芬碱(laurifine),樟叶木防己芬宁碱(laurifinine)[8],衡州乌药灵,衡州乌药定(cocculidine)[9],衡州乌药文(coccuvine)[10],衡州乌药亭(cocculitine)[11],刺桐酯碱(erythlaurine),刺桐酰胺碱(erythramide),光千金藤定碱(stepholidine),O-甲基淡黄巴豆亭碱(O-methylflavinantine)[12],蝙蝠葛氰甙元(coclauril),蝙蝠葛内酯(menisdaurilide),异蝙蝠葛内酯(aquilegielide)[13]。

[药理] 从衡州乌药内分离得樟叶木防己碱(LF)和木兰花碱(MF),静脉注射可出现以下作用:

1. 骨骼肌松弛作用 其作用特点类似于非去极化型肌松药筒箭毒碱[1-3],大鼠在体实验坐骨神经-腓肠肌阻断作用的半数有效量(ED_{50})分别为6mg/kg和10mg/kg。其作用可为小剂量胆碱酯酶抑制剂新斯的明、毒扁豆碱所对抗,也可为小檗碱所对抗。小檗碱对抗有效剂量是50~100μg/kg[2]。

2. 神经节阻断作用 LF和MF静脉注射都表现出强大的神经节阻断作用[2~4]。可使血压剧降,引起犬血压下降9.31kPa(70mmHg)所需剂量,LF为0.5mg/kg,MF为1mg/kg[2,3]。可逆转毛果芸香碱的降压作用,加强肾上腺素的升压作用。对LF的神经节阻断作用最敏感的神经节是颌下腺的神经节,最不敏感的是肾上腺[2,3]。

3. 对肠道平滑肌的作用 对在体兔肠,LF0.4mg/kg静脉注射可引起兔回肠的节律性运动加强,注射后2~3min内达高峰,5~6min恢复正常。阿托品可对抗这一作用[2,3]。

4. 毒性 小鼠腹腔注射,LF的LD_{50}为14mg/kg,MF为19.6mg/kg[2,3]。

[药性] 味苦、辛,性温。归肝、胃经。

[功能与主治] 顺气宽胸,祛风止痛。主治胸膈痞胀,脘腹疼痛,疝气,膀胱冷气,小便频数,风湿腰腿痛,跌打伤痛,头痛,神经痛。

1.《国药提要》:"为利尿剂,治水肿时病等。"

2.《中国药用植物图鉴》:"顺气宽胀,消食止痛。中医用代天台乌药。主治中风,心腹诸痛,胸膈痞胀,宿食不消,反胃吐食,膀胱冷气,小便频数,疝气等症。日本汉医用为驱虫利尿药。"

3.《湖南药物志》:"治风湿腰腿痛。"

4.《台湾药用植物志》:"治脑溢血,感觉钝麻,充血性头痛等。又治神经痛,风气痛及霍乱。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[附方] 1. 治风湿腰腿痛，胸膈痞胀，胸腹诸痛　衡州乌药根 9～15g，水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治腹胀胃痛，妇女小腹痛　衡州乌药根 9～15g，煎服。(《恩施中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 国友顺一，等. 药学杂志(日)，1961，81(9)：1253
[2] Tomita M, et al. Chem Pharm Bull, 1953, 1(1)：7
[3] Tomita M, et al. Chem Pharm Bull, 1953, 1(4)：225；1(5)：407
[4] 十一元晴，等. 药学杂志(日)，1978，98(7)：886
[5] 国友顺一，等. 药学杂志(日)，1956，76(9)：1048
[6] 大伏康夫，等. 药学杂志(日)，1970，90(1)：92
[7] Inubushi Y, et al. Tetra Lett, 1969, 153
[8] Pande H, et al. J Chem Soc Perken I, 1976：2197
[9] Yunusov I, et al. C A, 1950, 44：6582
[10] Singh A N, et al. Experientia, 1976, 32(11)：1368
[11] Singh A N, et al. Lloydia, 1977, 40(4)：322
[12] 十一元晴，等. 药学杂志(日)，1984，104(9)：946
[13] Yogo Motoi, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(1)：225

药理

[1] Ogiu K, et al. Jap J Pharmacol, 1952, 2：89
[2] Shimaoto K, et al. Jap J Pharmacol, 1957, 7：135
[3] 井上邦夫，等. 日本药理学杂志，1957，53(5)：797
[4] Maeda T. Tolia Pharmacol Japon, 1955, 51：595

1945 木防己 Mufangji 《药性论》

[异名] 上木香、牛木香《天目山药用植物志》，金锁匙、紫背金锁匙、百解薯(广州空军《常用中草药手册》)，青藤根、钻龙骨《全国中草药汇编》，青檀香《中药大辞典》，白木香、银锁匙(南药《中草药学》)，板南根、白山蕃薯《台湾药用植物志》，青藤仔、千斤坠、圆藤根、倒地铃、穿山龙《福建药物志》，盘古风、乌龙《湖南药物志》，大防己、蓝田防己《陕西中药名录》。

[品种考证] "木防己"之名始载于《伤寒论》。《新修本草》载："防己本出汉中者，作车辐解，黄实而香，其青白虚软者名木防己。"所言木防己，品种难考，可能系指防己科植物粉防己而言。《纲目》对木防己虽无新说，但其附图类似本品。小野兰山《本草纲目启蒙》之木防己可明确为本品。

[来源] 为防己科植物木防己和毛木防己的根。

[原植物] 1. 木防己 *Cocculus orbiculatus* (L.) DC.[*C. trilobus* (Thunb.)DC., *C. sarmentosus* (Lour.)Diels]　又名：清风藤(四川常用中草药)，瞒鼓藤、白金丝蛇、大肠藤《浙南本草新编》，箍箩藤、水膏药、小青藤、糯米藤《安徽中草药》，小金葛、小葛子《青岛中草药手册》，苦藤、绵纱藤《浙江药用植物志》。

木质藤本。嫩枝密被柔毛，老枝近于无毛，表面具直线纹。单叶互生；叶柄长 1～3cm，被白色柔毛；叶片纸质至近革质，形状变异极大，线状披针形至阔卵状近圆形、狭椭圆形至近圆形、倒披针形至倒心形，有时卵状心形，长 3～8cm，少数超过 10cm，宽 1.5～5cm，先端渐尖、急尖或钝而有小凸尖，有时微缺或 2 裂，基部楔形、圆或心形，边全缘或 3 裂，有时掌状 5 裂，两面被密柔毛至疏柔毛，有时两面近无毛。聚伞花序单生或作圆锥花序式排列，腋生或顶生，长达 10cm 或更长，被柔毛；花单性，雌雄异株；雄花：淡黄色；萼片 6，无毛，外轮卵形或椭圆状卵形，长 1～2mm，内轮阔椭圆形，长达 2.5mm；花瓣 6，倒披针状长圆形，先端 2 裂，基部两侧有耳，并内折，长 1～2mm；雄蕊 6，较花瓣短；雌花：萼片和花瓣与雄花相似；退化雄蕊 6，微小；心皮 6。核果近球形，成熟时紫红色或蓝黑色，长 7～8mm。花期 5～8 月，果期 8～10 月。(图 1)

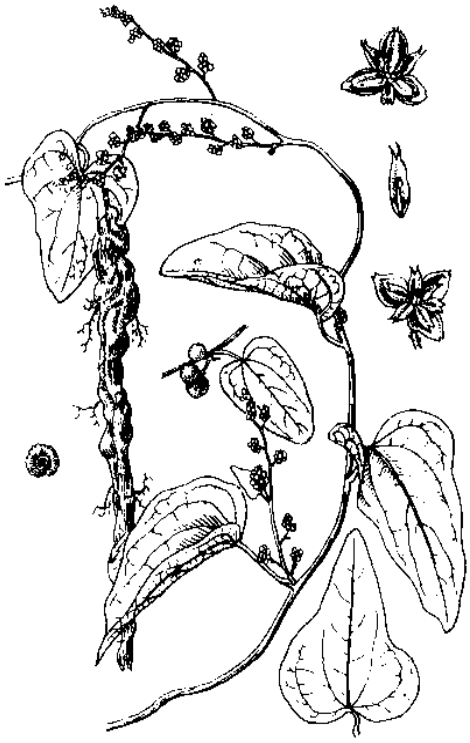


图 1　木防己

生于山坡、灌丛、林缘、路边或疏林中。分布于华东、中南、西南以及河北、辽宁、陕西等地，尤以长江流域及其以南各地常见。

2. 毛木防己 *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. var. *mollis* (Wall. ex Hook. f. et Thoms.) Hara [*C. lenissimus* Gagnep.]

本变种与木防己相似，主要区别点是：毛木防己的萼片背面被白色柔毛。

生长环境与木防己相同。分布于广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，对土壤要求不严，以疏松肥沃的砂质壤土及粘壤土为好。

栽培技术　种子繁殖：用育苗移栽法。4 月初条播或撒播。约经 15d 左右出苗。苗高 5cm 时，即可移栽。按行株距 35cm × 20cm 开穴栽种，覆土，压实，浇水。茎藤高 30cm，应搭支架，以利攀援生长。

[采收加工] 春、秋两季采挖，以秋季采收质量较好，挖取根部，除去茎、叶、芦头，洗净，晒干。

[药材及产销] 木防己 Radix Cocculi Orbiculati　产于西南、中南、华东及陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　根圆柱形或扭曲，稍呈连珠状凸起，长 10～20cm，直径 1～2.5cm。表面黑褐色，有弯曲的纵沟和少

图 2　木防己(根)外形

数支根痕。质硬，断面黄白色，有放射状纹理和小孔。气微，味微苦。（图2）

以条匀，坚实者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为10余列细胞。皮层薄壁细胞含草酸钙小方晶。中柱鞘为石细胞环。木质部宽阔；木射线细胞微木化。石细胞、射线细胞亦含草酸钙小方晶。（图3）

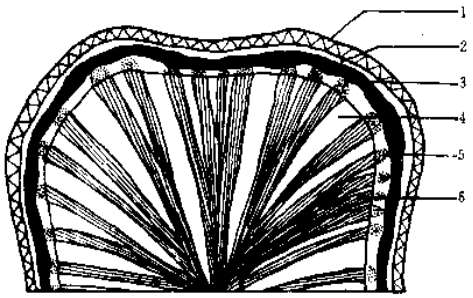


图3　木防己（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞环带
4. 射线　5. 韧皮部　6. 木质部

［**化学成分**］　木防己含木防己碱（trilobine），异木防己碱（isotrilobine），木兰花碱（magnoflorine）[1]，木防己胺（trilobamine）[2]，去甲毛木防己碱（normenisarine）[3]，毛木防己碱（menisarine），表千金藤碱（epistephanine），木防己宾碱（cyclobine）[4,5]。叶含衡州乌药里定碱（cocculolidine）[6]。

［**药理**］　1. 镇痛作用　用小鼠热板法、扭体法和大鼠光热甩尾法测试，均证实木防己碱有镇痛作用。5～40mg/kg腹腔注射，30min后明显延长小鼠热板痛反应时间，且随剂量提高而增强，作用维持180min以上，ED_{50}为13mg/kg。连续应用不产生耐受性，对吗啡成瘾动物停吗啡后的戒断症状，无取消替代作用，为非麻醉性镇痛药[1]。

2. 解热作用　木防己碱80mg/kg、100mg/kg腹腔注射对酵母发热大鼠有明显的退热作用[1]。

3. 抗炎作用[2]　木防己碱对早期渗出性炎症及晚期增殖性炎症都有明显的抑制作用。10～40mg/kg腹腔注射或皮下注射，对蛋清、甲醛和角叉菜胶性大鼠足跖肿胀，棉球肉芽肿增生及小鼠腹腔毛细血管通透性增加和耳壳肿胀均有明显抑制作用。灌胃400mg/kg与腹腔注射10mg/kg抑制蛋清性大鼠足跖肿胀的强度相近。木防己碱不延长去肾上腺幼年大鼠生存时间，说明其没有肾上腺皮质激素样作用。摘除大鼠双侧肾上腺后作用仍存在。木防己碱使大鼠炎性组织释放的前列腺素E（PGE）明显降低，血浆皮质醇浓度升高，胸腺萎缩，肾上腺重量增加。表明木防己碱抗炎机制与兴奋下丘脑或垂体促肾上腺皮质激素（ACTH）释放以及抑制PGE合成与释放有关。

4. 肌肉松弛作用　碘化二甲基木防己碱（DT1）对大鼠、家兔、猫均有明显的肌松作用。家兔垂头试验的剂量为0.16±0.03mg/kg，较筒箭毒碱的剂量小，两药合用呈相加作用。麻醉兔、猫、大鼠静脉注射DTI（0.55～4.0mg/kg）均能使间接刺激坐骨神经产生的胫前肌最大颤搐完全阻断[3]。DTI对肌肉本身无直接作用，其作用部位在突触后膜，与乙酰胆碱竞争N_2受体[4,5]，属非去极化型肌松剂。

5. 降压作用　猫静脉注射木防己碱1.25～20mg/kg呈降压效应，并有剂量依赖关系；阿托品、普萘洛尔、溴化六甲双胺或切断迷走神经均不能阻断其降压效应[6]。给麻醉动物（猫、犬、兔、大鼠）静脉注射DTI（0.006 25～1.0mg/kg）可引起血压显著下降，下降率为24.3%～61.5%，并有剂量依赖关系。犬间隔24h静脉注射及大鼠连续静脉注射给药，DTI降压作用无明显快速耐受性[7]。DTI 3mg/kg、10mg/kg口服，大鼠收缩压、麻醉大鼠平均压均有显著降低，0.5mg/kg静脉注射对急性肾型高血压大鼠有明显的降压作用[8]。降压机制主要与其对神经节阻断作用有关[3,7,8]，可能与抑制肾素-血管紧张素系统也有一定的关系[8]。麻醉犬静脉注射DTI后，心率减慢，血压迅速下降，左室收缩峰压及左室压力变化最大速率显著减少，但心输出量无显著变化[9]。拟蛇箭总碱（从木防己根茎中提出的硫酸盐）经主动脉条实验证明具有α受体阻断作用，但与酚妥拉明不完全相同，酚妥拉明还可能影响依电位钙内流，前者则无此作用[10]。

6. 抗心律失常作用　盐酸木防己碱5mg/kg、10mg/kg静脉注射或腹腔注射，对氯仿、毒毛花苷G、氯仿-肾上腺素、氯化钙乙酰胆碱、氯化钡所诱发的心律失常均有对抗作用。盐酸木防己碱0.5mg/kg脑室注射或5mg/kg静脉注射均能对抗脑室注射印防己毒素性心律失常，说明其抗心律失常作用，除了直接对心肌作用外，还具有中枢作用[11]。DTI 0.25～1mg/kg静脉注射或腹腔注射对乌头碱、氯仿-肾上腺素、毒毛花苷G诱发的心律失常亦有一定的对抗作用。DTI 1.5mg/kg腹腔注射使豚鼠心室肌动作电位平台期延长，3.0μmol/L使家兔离体心房肌功能不应期延长[12]。DTI 25μmol/L和250μmol/L延长豚鼠心肌动作电位时程和有效不应期，在250μmol/L还能增加动作电位幅度[9]。DTI延长细胞动作电位有效不应期，可能系其抗心律失常的机制之一。

7. 抑制血小板聚集作用[13]　木防己碱无论体内与体外给药，均能抑制ADP诱导大鼠血小板聚集；体外给药0.5mg/kg、0.75mg/kg、1.0mg/kg，其抑制率分别为38.2%、68.2%和94.0%；20mg/kg、40mg/kg腹腔注射，其抑制率分别为47.6%、84.6%。木防己碱对血小板血栓烷A_2（TXA_2）的生成与活性也有明显的抑制作用，而对大鼠颈动脉壁前列环素（PGI_2）的生成无明显的抑制作用。其抗血小板聚集作用可能与抑制环氧化酶有关。

8. 阻断交感神经节传递作用　DTI注入犬颈上神经节可明显抑制瞬膜收缩，静脉注射可抑制电刺激内脏大神经引起的升压效应[7]。在5～40μg时可降低兔颈上交感神经节动作电位的幅度，减慢颈上交感神经节突触传递的速度，提高颈上交感神经节动作电位的刺激阈值。表明DTI具有阻断交感神经节作用[14]。大鼠静脉注射盐酸木防己碱5mg/kg、10mg/kg后120min内，对迷走神经干自发电位的变化无明显影响，提示木防己碱对副交感中枢无直接作用[15]。

9. 对血脂及血液流变学的影响[16]　DTI 0.5mg/kg腹腔注射可升高正常大鼠总胆固醇，降低正常大鼠和高脂饲养大鼠的高密度脂蛋白胆固醇以及高密度脂蛋白胆固醇与低密度脂蛋白胆固醇的比值；在10μg/kg静脉注射能促进家兔血栓形成，在5μg/kg、10μg/kg时增加高切变率下血浆粘度。说明DTI对大鼠血脂调整和血液流变学指标可能有不利影响。

10. 其他作用　木防己总碱对去甲肾上腺素诱发的兔主动脉条收缩有明显拮抗作用，使去甲肾上腺素量效曲线平行右移，呈竞争性拮抗，提示木防己总碱具有α受体阻断作用[10]。木防己碱小剂量兴奋兔小肠、子宫；大剂量使之麻醉。木防己碱可使蛙的瞳孔缩小，蛙、小鼠、兔的呼吸麻痹[17]。

11. 体内过程　用高效液相色谱法测定木防己碱在兔体内药代动力学，家兔静脉注射40mg/kg后药时数据符合二室开放模型，$t_{1/2\beta}$为0.95～1.54h，揭示该药静脉注射后消除快[18]。

12. 毒性　盐酸木防己碱小鼠腹腔注射的LD_{50}为52mg/kg，大鼠为162mg/kg，给药后出现不同程度腹部刺激症状，随后安

静，闭眼垂头。碘化二甲基木防己碱小鼠口服的 LD_{50} 为 522.0mg/kg，静脉注射为 2.23mg/kg[7]，1.68mg/kg[8]。亚急性毒性试验表明碘化二甲基木防己碱不引起心肝肾明显病理变化[3]。

[炮制] 除去杂质，水浸半日，洗净，取出分档，润透，切厚片，晒干。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

[药性] 味苦、辛，性寒。归膀胱、肾、脾经。

1.《药性论》："味苦、辛。"

2.《陕西中药志》："辛甘，无毒。入膀胱经。"

3.《天目山药用植物志》："性寒，味苦。"

4.《贵州草药》："性温，味苦、辛。"

5.《青岛中草药手册》："入膀胱、肺经。"

6.《福建药物志》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，通经活络，解毒消肿。主治风湿痹痛，水肿，小便淋痛，闭经，跌打损伤，咽喉肿痛，疮疡肿毒，湿疹，毒蛇咬伤。

1.《药性论》："治男子肢节中风，毒风不语，主散结气痈肿，温疟，风水肿，去膀胱热。"

2.《中国药用植物图鉴》："有祛风行水，泻下焦血分湿热的功用。中医用治水肿及淋痛，并治风湿关节痛，痈肿，恶疮等症。"

3.《陕西中药志》："利尿退肿，除湿镇痛。"

4.广州空军《常用中草药手册》："清热解毒，消肿止痛。主治风湿骨痛，坐骨神经痛，肢体麻痹，泌尿系结石，咽喉肿痛，急性肠炎。跌打损伤，毒蛇咬伤，疮毒。"

5.《贵州草药》："祛风除湿，镇痛化瘀，杀虫。主治肚痛吐酸水，风湿骨节痛，跌打损伤，麻风。"

6.《广西本草选编》："清热解毒，利湿消肿。治湿热腹痛，尿路感染，跌打肿痛。"

7.《安徽中草药》："祛风除湿，通经活络，解毒止痛。"

8.《台湾药用植物志》："根为利尿剂，治水肿，淋病，膀胱炎，神经痛，倭麻质斯，中风及面疔。""治肿毒，去热，疼痛，胃病，感冒，腹痛，霍乱及肺出血。"

[应用与配伍] 用于痹痛。木防己功能祛风除湿，通络止痛，且性属辛寒，尤宜于湿热痹证，可配牛膝、木瓜、黄柏等同用；治风寒湿痹则可与羌活、独活等祛风散寒，除湿止痛药配用。

用于水肿，小便不利。木防己能利水消肿，可与冬葵子、防风、车前子等同用。治胸膈支饮，亦是取木防己除湿利水之功，可与桂枝、人参配伍以通阳益气，消水化饮。

《得宜本草》："木防己得防风、葵子，通小便淋涩。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水熏洗；捣敷；或磨浓汁涂敷。

[使用注意] 阴虚、无湿热者及孕妇慎服。

1.《药性论》："畏女菀、卤碱。"

2.《陕西中药志》："阴虚及内无湿滞者忌用。"

[附方] 1. 治产后风湿关节痛　木防己 30g，福建胡颓子根 15g。酌加酒、水煎服。(《福建药物志》)

2. 治风湿痛、肋间神经痛　木防己、牛膝各 15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治水肿　木防己、黄芪、茯苓各 9g，桂枝 6g，甘草 3g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治肾炎水肿、尿路感染　木防己 9～15g，车前子 30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治肾病水肿及心脏性水肿　木防己 21g，车前草 30g，苡米 30g，薏麦 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6. 治血淋　木防己 60g，蝼蛄 2 个。水煎服。(《福建药物志》)

7. 治遗尿，小便涩　防己、葵子、防风各一两。上三味，咬咀，以水五升煮取三升半，分三服，散服亦佳。(《千金要方》，后世称此方为三物木防己汤)

8. 治胸膈支饮，其人喘满，心下痞坚，面色黧黑，其脉沉紧，得之数十日，医吐下之不愈　木防己三两，石膏十二枚(鸡子大)，桂枝三两，人参四两。上四味以水六升，煮取二升，分温再服。(《金匮要略》木防己汤)

9. 治胃痛，中暑腹痛　木防己根 8g，青木香 6g。水煎服，或嚼服。(《湖南药物志》)

10. 治湿疹流黄水　木防己根 30g，土茯苓、仙鹤草各 15～18g，土大黄 12～15g，甘草 6～9g。水煎，每日早晚饭前各服一次，忌食酸辣鱼腥。(《天目山药用植物志》)

11. 治毒蛇咬伤　① 木防己、黄蜀葵根各适量。磨白酒，从上而下涂敷伤口。② 木防己、红叶青木香、山苦瓜、青木香、麻口皮子药等分。研末，每次用药末 30g，加烧酒 120g，擂取汁，自上而下，从外向内涂于伤口周围肿处。有全身症状者，内服药末 3～6g，冷开水送服。(《湖南药物志》)

12. 治鼻咽癌　鲜木防己、鲜野荞麦、鲜土牛膝各 30g。水煎服。

13. 治红、白痢疾　木防己 9～12g，煮汤服。红痢带皮煮，白痢去皮。

14. 治中耳炎　木防己根用白酒磨浓汁滴耳内。(12～14 方出自《青岛中草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗痛证　将木防己(用其根、茎、叶)的鲜品或干品制成煎剂或流浸膏服用，治疗各种痛证 140 余例，其中单独治疗 80 余例，结合其他中西药物者 60 余例，表明对各种神经痛(尤其是肋间神经痛，以及肺结核胸痛)、各种肌肉痛以及肩凝、内挫、胃痛、月经痛、产后痛，均有良好效果，且根、茎、叶的疗效区别不大。孕妇不宜用[1]。

2. 治疗热痹　用山东蒙山所产之木防己(未注明原植物拉丁学名)，以 60°白酒浸泡 60d 制成 10% 药酒。每次服 10～20ml，日 3 次，10d1 疗程，疗程间休息 4～5d，持续服药 3 疗程者 50 例，3 疗程以上者 70 例，结果总有效率 93.3%。其中治愈 51 例，占 42.5%。红肿热痛消失，舌质由红转淡，舌苔变薄白；好转 39 例，占 35%。关节红肿消失，疼痛明显好转；有效 12 例，占 18.3%。服药期间关节红肿好转、疼痛自觉减轻；无效 8 例，占 6.7%。无效均同胃肠刺激明显有关，未能坚持服药，主要为恶心，呕吐，大便泄泻。1 例眩晕，血压为 12.0/6.67kPa[2]。

[药论] 论木防己与汉防己功效之差异　①陈藏器："汉防己主水气，木防己主风气，宜通。"(《本草拾遗》)　②黄元御："汉防己泄经络之湿浮，木防己泄脏腑之水邪。"(《长沙药解》)　③张山雷："藏器虽谓治风用木防己，治水用汉防己，张石顽亦有根苗分治之说，似乎二者功力颇近，正不必拘牵旧说，执而不化。"(《本草正义》)

[集解] 1.《本草拾遗》："如陶所注，即是木防己，用体小同。按木、汉二防己，即是根、苗为名……藤著木生，吹气通一头，如通草。"

2.《本草图经》："防己生汉中川谷，今黔中亦有之，但汉中出者，彼之文作车辐解，黄实而香……它处者青白、虚软，又有腥气，皮皱，上有丁足子，名木防己。二月、八月采，阴干用，木防己虽今不入药，而古方亦通用之。"

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等.药学杂志(日)，1958，78(2)：194

[2] Inubushi Y，et al.Chem Pharm Bull，1955，3：384

[3] 近藤平三郎,等.药学杂志(日),1935,55:911
[4] 伊藤一男,等.药学杂志(日),1969,89(8):1163
[5] 《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1975:173
[6] Kojiro Wada, et al. Tetra Lett, 1966, 42:5179

药理

[1] 郑林忠,等.中国药理学报,1984,5(1):12
[2] 徐克意,等.中国药理学报,1986,7(5):422
[3] 梁颖彬,等.陕西新医药,1984,(5):55
[4] 曹永孝,等.药学学报,1986,21(10):781
[5] 曹永孝,等.药学学报,1987,22(6):462
[6] 谭建权,等.第二军医大学学报,1983,4(3):171
[7] 刘军保,等.药学学报,1984,19(5):338
[8] 刘军保,等.药学学报,1984,19(10):790
[9] 魏少阳,等.中国药理学报,1987,8(4):334
[10] 刘勇,等.中草药,1987,18(7):312
[11] 周俊杰,等.中国药理学与毒理学杂志,1988,2(2):89
[12] 明祯,等.药学学报,1984,19(1):12
[13] 谭建权,等.中国药理学报,1991,12(4):375
[14] 袁秉祥,等.西安医学院学报,1985,6(1):16
[15] 谭建权,等.第二军医大学学报,1987,8(1):45
[16] 袁秉祥,等.西安医科大学学报,1990,11(4):327
[17] 《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1975:173
[18] 徐克意,等.药学学报,1987,22(9):704

现代临床研究

[1] 张东.中医杂志,1955,(4):29
[2] 孙殿洁.山东中医杂志,1987,(6):21

1946 小青藤 Xiaoqingteng 《贵州民间药物》

[异名] 青藤香(《阳春县志》),马哥啰、小一支箭(《贵州民间药物》),过山龙、股藤、家同藤、野牵牛、毛风藤、石板藤、老鼠藤、风藤、小股藤、牛串子(《湖南药物志》)。

[来源] 为防己科植物木防己 *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. 的茎。

[原植物] 参见"木防己"条。

[采收加工] 秋、冬季采收,除去杂质,刮去粗皮,洗净,切段,晒干。

[化学成分] 木防己茎含木防己碱(trilobine)及异木防己碱(isotrilobine)[1]。叶含木防己里定碱(cocculolidine)[2~4]和异波尔定碱(isoboldine)[5]。

[药性] 味苦,性平。

1.《贵州民间药物》:"性微温,味甘微辛。"

2.《云南中草药》:"苦、微涩,平。"

3.《四川常用中草药》:"性温,味苦。"

4.《湖南药物志》:"微苦,甘,平,无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿,调气止痛,利水消肿。主治风湿痹痛,跌打损伤,胃痛,腹痛,水肿,淋证。

1.《贵州民间药物》:"全草,驱风寒,除湿,调气。"

2.《云南中草药》:"祛风除湿,止痛。主治风湿疼痛,跌打损伤,骨折。"

3.《四川常用中草药》:"能祛风除湿,消肿。治风湿麻痹,痰湿流注,脚膝瘙痒,胃痛,发痧,气痛。"

4.《湖南药物志》:"祛湿散寒,通经活络,行气镇痛。治淋病,腹痛,筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,煎水洗。

[附方] 1. 治筋骨疼痛 (木防己)茎12～30g,水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治水肿 用马哥啰、臭牡丹各一把,煎水洗。(《贵州民间药物》)

3. 治淋病 (木防己)茎15～30g,水煎服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第1分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:394
[2] Wada K, et al. Tetrahedron Lett, 1966, (42):5179
[3] Wada K, et al. C A, 1969, 70:20262k
[4] Wada K, et al. C A, 1967, 66:114875g
[5] Wada K, et al. C A, 1968, 69:9878z

1947 木防己花 Mufangjihua 《安徽中草药》

[来源] 为防己科植物木防己 *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. 的花。

[原植物] 参见"木防己"条。

[采收加工] 5～6月采摘,鲜用或阴干、晒干用。

[功能与主治] 解毒化痰。主治慢性骨髓炎。

[用法用量] 内服:煎汤5～10g;鲜品用量加倍;或炖鸡食。

[附方] 治慢性骨髓炎 鲜木防己花30g,母鸡1只去肠杂,同煎煮,不放盐,吃肉喝汤,每周1剂,连服数剂。(《安徽中草药》)

1948 臭藤子 Choutengzi

[来源] 为防己科植物毛木防己 *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. var. *mollis* (Wall. ex Hook.f. et Thoms) Hara 的茎。

[原植物] 参见"木防己"条。

[采收加工] 秋季采收,除去杂质,晒干。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 利水消肿,祛风,解毒。主治水肿,小便淋痛,风湿骨痛,痈疮肿毒。

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g。

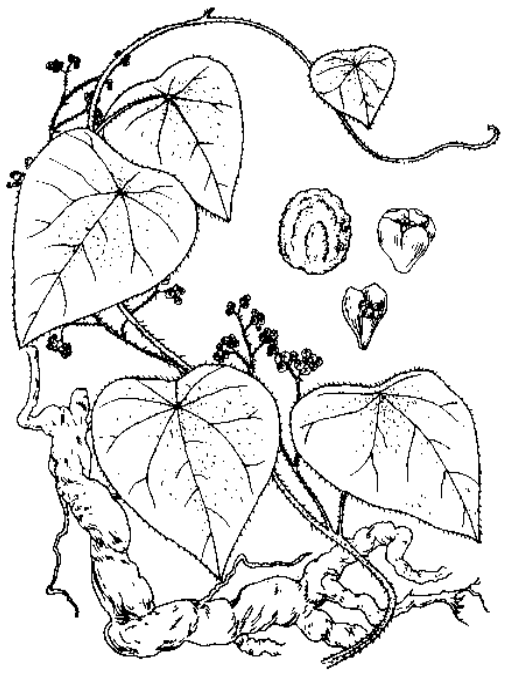
1949 银不换 Yinbuhuan 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 九条牛、猪肠换(《海南岛常用中草药手册》),有毛粪箕笃(《广西民间常用中草药手册》),银锁匙、金线风(《广西中草药》),毛篆箕笃(广州部队《常用中草药手册》)。

[来源] 为防己科植物毛叶轮环藤的根。

[原植物] 毛叶轮环藤 *Cyclea barbata* (Wall.) Miers

草质藤本。根长圆柱形,稍扭曲,直径1cm左右,外皮灰棕色或灰褐色。茎纤细缠绕,有纵条,嫩枝被长柔毛。叶互生;叶柄密被长柔毛,近盾状着生;叶片薄纸质或近膜质,三角状阔卵形,长5～10cm,宽3～8cm,先端渐尖,基部微凹或近截平,两面被柔毛,全缘,缘毛其密,长而广展,掌状脉7～9条,自叶柄着生处放射伸出。花序腋生,花单性,雌雄异株;雄花为密伞花序排列成圆锥状,具1～2回分枝,被长柔毛,雄花萼筒杯状,背面被长硬毛,萼4裂,裂片阔三角形,花冠筒浅杯状,雄蕊柱稍伸出;雌花序下垂,密伞花序排列成总状,雌花萼片2,近圆形,背面密被硬毛,花瓣2,扁圆形,无毛,子房密被硬毛,柱头裂片尖锐。核果扁圆形,初被硬毛,成熟近无毛,内果皮骨质,背部两侧各有2行疣状小突起。花果期8～11月。



毛叶轮环藤

生于潮湿山地、林边、路旁及丘陵灌木丛中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 四季均可采挖，洗净泥土，去粗皮，切段，晒干。

[化学成分] 根含异谷树碱(isochondrodendrine)，左旋箭毒碱(curine)，小檗胺(berbamine)，防己诺林碱(fangchinoline)，高阿罗莫灵碱(homoaromoline)，轮藤环宁碱(cycleanine)，粉防己碱(tetrandrine)，异粉防己碱(isotetrandrine)，木兰花碱(magnoflorine)及轮环藤酚碱(cyclanoline)[1]。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

《海南岛常用中草药手册》："苦，寒。有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛，利尿通淋。主治风热感冒，咽喉疼痛，牙痛，胃痛，腹痛，湿热泻痢，疟疾，小便淋痛，跌打伤痛，扭挫伤。

1.《海南岛常用中草药手册》："清热解毒，止痛。主治胃痛，咽喉痛，胃火牙痛，湿热泄泻。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："解毒，止痛，散瘀。主治咽喉炎，腹痛，牙痛，跌打损伤。"

3.《广西中草药》："清热解毒，镇痛利尿。治感冒风热，痢疾，砂淋等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g，研末，1.5～3g。

[附方] 1. 治外感风热 金线风根 15g，干薄荷 3g，下山芝麻 9g。水煎，日分 2 次服。

2. 治痢疾 金线风、刺苋菜根、马齿苋各 30g。水煎，分 3 次服。(1～2 方出自《广西中草药》)

3. 治胃痛 金线风根 3g，咀嚼咽汁，或研细粉吞服。(广西《中草药新医疗法处方集》)

4. 治虫牙痛 金线风 30g，水煎服及含漱。(《广西民间常用中草药手册》)

5. 治疗慢性气管炎 取金线风 15g，槐核莲 12g，百部 15g，水煎 2 次，去渣浓缩至 30～60ml，每日 1 次，顿服。10d 为 1 疗程，必要时续服第 2 疗程。[广西医药研究所《医药科技资料》1972，(3)：83]

[现代临床研究] 用作肌肉松弛剂：①由银不换总生物碱中分离到有效单体左旋箭毒碱，经碘甲基化后制成碘化二甲基左旋箭毒碱(银不换Ⅱ号)，用量在 0.1～0.5mg/kg 范围内，用于腹部及胸部等各种麻醉手术 210 例，其中中药麻醉 161 例，取得良好的肌松效果，优良率达 73%，总有效率为 98%。结果表明其为一种较好的强效肌松剂，具有效果可靠，副反应轻，安全范围大诸优点[1]。②氯甲左箭毒(银不换Ⅲ)是由毛叶轮环藤中提制的一种肌松剂，临床用于中、西药物麻醉和多种部位手术 412 例，用量一般为 0.2mg/kg 左右，结果获得了良好的肌松效果[2]。

参考文献

化学成分

[1] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(7)：535

现代临床研究

[1] 银不换临床研究协作组. 新医学，1978，9(8)：377

[2] 中国人民解放军 187 医院科研组. 中草药通讯，1979，10(7)：335

1950 密花轮环藤 Mihualunhuanteng 《中药志》

[来源] 为防己科植物密花轮环藤的根。

[原植物] 密花轮环藤 *Cyclea densiflora* (Yamamoto) Y. C. Tang et S. L. Lo [*C. gracillima* Diels]

缠绕藤本。茎枝草质，表面具条纹，嫩枝被柔毛，老则变无毛。叶柄细小，长 1～4cm，被柔毛；叶片纸质，心状卵形至三角状卵形，长 2～8cm，宽 1.5～5.5cm，先端渐尖，基部深心形至平截，全缘或稍呈浅波状，上面无毛，下面被绒毛，掌状脉 5 条。聚伞圆锥花序腋生，有时排列成总状；雄花序柔弱，单生或 2～3 个簇生，密被长柔毛；雄花萼片 5，基部合生，长约 1mm，上部常内卷，基部增厚，背面被长柔毛；花瓣 1，微小，近圆形；聚药雄蕊长约 3mm；雄花萼片 1，阔三角形，长约 1mm，背面被硬毛；花瓣 1，与萼片近

密花轮环藤

同形，等大，背面被硬毛；子房被硬毛，花柱极短，柱头裂片外弯。核果，长约4mm，被硬毛。花期4～6月；果期6～8月。

生于低海拔的林下或灌丛中，分布于海南和广西。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除去泥土、须根，洗净，切成小段，晒干。

[药材及产销] 密花轮环藤 Radix Cycleae Densiflorae 产于海南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根细圆柱形，略弯曲，直径4～10mm。表面黄棕色，具浅纵沟，弯曲处有横裂纹。质坚韧，不易折断。气微，味苦。

显微鉴别 根横切面：木栓层由数列细胞组成。中柱鞘为断续的石细胞环带。木射线细胞壁非木化；导管直径可达150μm。石细胞、韧皮薄壁细胞及木射线细胞含草酸钙小方晶和砂晶。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉1g，加乙醇10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸4ml溶解，滤过。取滤液1ml，加改良碘化铋钾试液2滴，产生大量橙色沉淀。另取滤液1ml，加碘化汞钾试液2滴，产生大量黄白色沉淀。(检查生物碱)

(2) 薄层色谱 取本品粉末4g，加0.1%硫酸80ml，冷浸过夜。滤液倾入苯乙烯磺酸钠型树脂柱(1cm×22cm)，倒出树脂，用蒸馏水洗数次后，使干燥至水分不超过60%，加入10%氨水碱化，静置20min，置沙氏提取器中以氯仿提取。氯仿液用水洗至中性，加无水硫酸钠脱水。滤液蒸干，加氯仿1ml溶解，为脂溶性总生物碱供试液。上述用氯仿回流过的树脂挥尽氯仿后，加乙醇回流洗脱，乙醇液减压蒸干，加甲醇1ml溶解，为水溶性总生物碱供试液。另以异谷树碱、箭毒碱、高阿罗莫林、去甲粉防己碱及轮环藤碱为对照品。吸取上述二供试液各0.6μl，对照品液适量，分别点样于碱性硅胶G薄层板上，脂溶性总生物碱用氯仿-甲醇(10:1)展开，水溶性生物碱部分用氯仿-甲醇-氨水(15:4:1)展开。晾干后，置紫外光灯下观察，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置有相同颜色的荧光斑点。

[化学成分] 密花轮环藤根含异谷树碱(isochondrodendrine)，左旋箭毒碱(curine)，小檗胺(berbamine)，防己诺林碱(fangchinoline)，高阿罗莫灵碱(homoaromoline)，轮环藤宁碱(cycleanine)，异粉防己碱(isotetrandrine)，木兰花碱(magnoflorine)及轮环藤酚碱(cyclanoline)[1]。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

[功能与主治] 清热解毒，利湿通淋，散瘀止痛。主治风热感冒，咽喉疼痛，牙痛，湿热泄泻，小便淋痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。

参考文献

化学成分

[1] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(7)：535

1951 百解藤 Baijieteng
《全国中草药汇编》

[异名] 金线风《陆川本草》，凉粉藤、寄山龙、山豆根《广西野生资源植物》，青藤仔、蛤仔藤《海南植物志》，金锁匙、独脚乌桕《广西本草选编》。

[来源] 为防己科植物粉叶轮环藤的根或藤茎。

[原植物] 粉叶轮环藤 *Cyclea hypoglauca* (Schauer) Diels

缠绕藤本。根粗壮，圆柱状弯曲，直径1～2cm，外皮灰褐色。老茎具纵向扭曲的粗条纹，小枝纤细，除叶腋或分枝处有簇毛外，余均无毛。单叶互生；叶柄纤细，长1.5～4cm；叶片薄纸质，阔卵状三角形至卵形，长2.5～7cm，宽1.5～5cm，先端渐尖，基部近截平至圆形，全缘，两面无毛或下面被稀疏白色长毛。花序腋生；花单性，雌雄异株；雄花序由小聚伞排列成间断的穗状，花序轴不分枝或有时近基部有短小分枝，纤细，无毛；雄花萼片4或5，分离，长约1mm；花瓣4或5，通常合生成杯状，聚药雄蕊稍伸出；雌花序排列成总状，长达10cm；雌花萼片2，花瓣2，微小，贴生在萼片基部。核果近球形，熟时黄色。花期5～7月，果期7～9月。(图1)

图1 粉叶轮环藤

生于疏林、石山灌丛、林缘或草丛中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、云南、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，去须根或枝叶，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 百解藤 Radix Cycleae Hypoglaucae 主产于海南、广东、广西、云南、贵州、湖南、江西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，略弯曲，直径0.5～3cm。表面暗褐色，凹凸不平，有弯曲的纵沟、横裂纹和少数支根痕。质硬，断面灰白色，有放射状纹理和小孔。气微，味苦。(图2)

显微鉴别 根横切面：木栓层由近10列细胞组成。中柱鞘为断续的石细胞环带。射线宽窄不等。形成层明显。木质部发达，导管近圆形，多单个分布。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图3)

理化鉴别 (1) 取本品粗粉1g，加乙醇10ml，浸泡过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸4ml溶解，滤过。取滤液1ml，加改良碘化铋钾试液2滴，产生大量橙色沉淀。另取滤液1ml，加碘化汞钾试液2滴，产生大量黄白色沉淀。(检查生物碱)

图2 百解藤(根)外形

(2) 薄层色谱 取本品粗粉10g，用乙醇50ml回流1h，放冷，滤过。滤液减压浓缩至干，残渣用20%盐酸溶液5ml溶解，滤过。滤液加氨水碱化，用苯提取3次，合并苯提取液减压浓缩

至干，取少量残液用氯仿溶解为供试液。另以异谷树碱、左旋箭毒碱、轮环藤碱为对照品。吸供试液、对照品液适量点样于碱性硅胶G薄层板上，用氯仿-甲醇(9:1)展开，展距13cm。以碘化铋钾试剂喷雾显色，供试液色谱在与对照品色谱相应位置，显相同颜色的斑点。

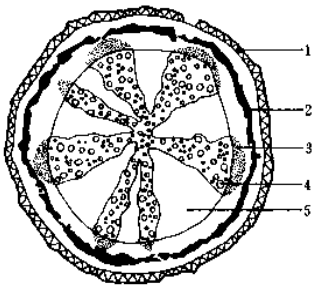


图3 粉叶轮环藤(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 石细胞环 3. 韧皮部 4. 导管 5. 射线

[化学成分] 粉叶轮环藤根含轮环藤宁碱(cycleanine)，左旋箭毒碱(curine)，异谷树碱(isochondrodendrine)，轮环藤酚碱(cyclanoline)，小檗胺(berbamine)，异粉防己碱(isotetrandrine)及木兰花碱(magnoflorine)；茎含异谷树碱、左旋箭毒碱及轮环藤宁碱[1]。

[药性] 味苦，性寒。归肺、大肠、肝经。

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痛，利水通淋。主治风热感冒，咳嗽，咽喉肿痛，白喉，风火牙痛，肠炎，痢疾，尿路感染及尿路结石，风湿疼痛，疮疡肿毒，毒蛇咬伤。

广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，祛风，利水。主治咽喉肿痛，白喉，牙痛，尿路感染及结石，风湿骨痛，蛇伤肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治慢性气管炎 凉粉藤、百部各15g，穿心莲12g。水煎2次。每次煎沸后，放置4h以上，过滤，两次滤液浓缩至30～60ml，每日1次顿服，10d为1疗程。

2. 治痢疾 凉粉藤、凤尾草各15g，水煎服。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

3. 治蛇咬伤 用百解藤根适量，米酒浸过药面泡7d。内服10～20ml，每日3次，并用药酒从上而下外擦伤肿处，忌搽伤口。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(7)：535

1952 龙须藤 Longxuteng 《全国中草药汇编》

[异名] 轮环藤、牵藤暗消《全国中草药汇编》。

[来源] 为防己科植物铁藤的根或叶。

[原植物] 铁藤 *Cyclea polypetala* Dunn [*C. hainanensis* Merr.] 又名：海南轮环藤《海南植物志》。

木质大藤本，长达10m以上。小枝有纵纹，被短硬毛。叶螺旋状着生；叶柄长3～6cm，被毛；叶片阔心形或三角状阔卵形，长6～18cm，宽5.5～15cm，先端渐尖或短渐尖，基部心形或近截平，全缘，上面光亮无毛，下面被柔毛或硬毛，掌状脉5～7条，连同网脉在背面凸起。花极小，单性异株；雄花花萼合生成坛状，高1～2mm；花瓣4，分离，长圆形，聚药雄蕊盾状；雌花萼片2，深兜状；花瓣2，微小。核果无毛，近球形，内果皮骨质，长约4mm，背部2侧各具3行小瘤状凸起。(图1)

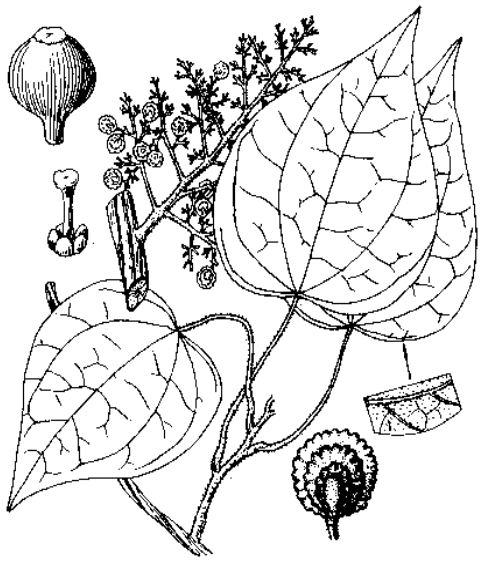


图1 铁藤

生于林中，常攀援于乔木上。分布于海南、广西南部及云南西南部至东南部。

[采收加工] 根，全年可采，除去须根，洗净，切段，鲜用或晒干。叶，春、夏季采，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 龙须藤 Radix seu Folium Cycleae Polypetalae 产于海南、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，稍扭曲，直径0.6～1.5cm。表面浅棕色，有纵向纹理和支根痕，弯曲处有横裂纹。质稍硬，断面灰黄色。气微，味苦。

叶破碎，完整的叶阔心形，长6～18cm，先端渐尖，基部浅心形，全缘。表面黄绿色，下表面被毛茸，掌状脉5～7条较明显。质脆。气微，味苦。

显微鉴别 根横切面：木栓层为近10余列木栓细胞。中柱鞘石细胞断续成环。射线有单个或成群的石细胞。导管单个或2～3个相连。本品石细胞、薄壁细胞含草酸钙小针晶或棒状结晶。(图2)

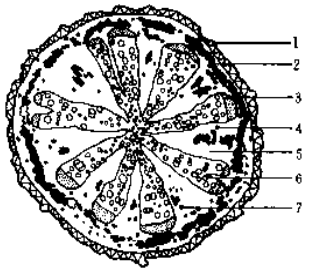


图2 铁藤(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 石细胞环 3. 韧皮部 4. 棒晶及短针晶 5. 射线 6. 导管 7. 石细胞

理化鉴别 参见"密花轮环藤"条。

[化学成分] 铁藤的根含异谷树碱(isochondrodendrine)，左旋箭毒碱(curine)，小檗胺(berbamine)，轮环藤酚碱(cyclanoline)及木兰花碱(magnoflorine)[1]。

[药理] 1. 肌松作用 该药中分离得到的左旋、右旋和消旋箭毒碱，经化学半合成制备成季铵盐后，兔垂头试验证明均有明显肌松作用，其中以R构型最强。实验证明氯甲消旋箭毒碱和右旋箭毒碱的肌松作用属于非去极化型，是作用于神经肌肉接头突触膜的乙酰胆碱受体，与乙酰胆碱产生竞争性拮抗作用。肌松剂量的氯甲消旋箭毒碱或右旋箭毒碱对猫颈交感神经节无影响，对猫的降压作用也较弱。氯甲右旋箭毒碱对猫和犬的肌松作用比左旋箭毒碱和筒箭毒碱强。氯甲消旋箭毒碱或右旋箭毒碱有很弱的阿托品样作用[1,2]。

2. 毒性 腹腔注射氯甲消旋箭毒或右旋箭毒小鼠的LD_{50}分别为1.08mg/kg和1.9mg/kg，大鼠的LD_{50}分别为0.69mg/kg和1.21mg/kg。治疗指数分别为2.8和3.2(小鼠)，1.9和4.3(大鼠)。家兔静脉累积给药未见心电图异常及心、肺、肝、肾的病理变化。怀孕大鼠大剂量给药可出现呼吸抑制，胎仔重量

明显减轻，但对胎仔数及胎仔骨骼成形均无影响[1]。

[药性] 味苦，性寒。归肺经。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿通淋，祛风止痛。主治咽喉肿痛，白喉，热淋，石淋，牙痛，胃痛，风湿痹痛，痈肿疮毒，毒蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，利尿止痛。主治咽喉炎，白喉，扁桃体炎，尿路感染及结石，牙痛，胃痛，风湿骨痛。外治痈疮，无名肿毒，毒蛇咬伤。"

2.《药学学报》1983，18(7)：535："民间用于急性胃肠炎，胃痛，腹痛，风湿疼痛及蛇咬伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(7)：535

药理

[1] 唐希灿，等. 中国药理学报，1980，1(1)：17

[2] 唐希灿，等. 药学学报，1980，15(9)：513

1953 小青藤香 Xiaoqingtengxiang 《贵州民间药物》

[异名] 青藤、滚天龙、青藤细辛、青藤香《贵州民间药物》，良藤、山豆根《全国中草药汇编》，毛青藤、土广藤《万县中草药》。

[来源] 为防己科植物轮环藤的根。

[原植物] 轮环藤 *Cyclea racemosa* Oliv.

缠绕藤本。根粗壮，圆柱形，外皮灰褐色，微扭曲。嫩茎疏生白色柔毛，后渐无毛。叶互生；叶柄盾状着生，长 3～5cm；叶片膜质，卵状三角形或心形，长 4～10cm，宽 3～6cm，先端渐尖，基部心形或截形，全缘，上面略被毛，下面浅灰色，掌状脉 5～7 条。聚伞状总状花序单生或 2～3 个簇生；花单性异株；小苞片及花梗密生长柔毛；雄花花萼钟状，上部有 4～5 裂片，绿色或淡紫色；花瓣长约 0.6mm，聚药雄蕊柱状；雌花萼片 2；柱头 3～5 裂。核果扁圆形，长约 4mm，被糙毛。花期春夏之间；果期夏秋季。（图 1）

生于山地林中、山坡灌丛中或沟边、路旁。分布于陕西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去须根，洗净，切段，鲜用或晒干。

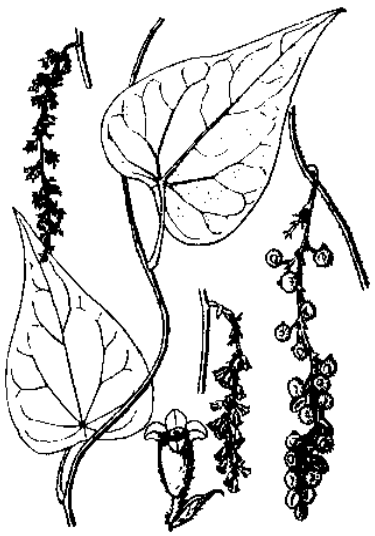


图 1　轮环藤

[药材及产销] 小青藤香 Radix Cycleae Racemosae　产于四川、贵州、湖南、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根长条状，略弯曲，直径 0.5～3cm。表面淡棕色至棕色，有纵向沟纹及突起的支根痕，弯曲处有横向裂纹。质坚，断面有放射状纹理。气微，味苦。（图 2）

显微鉴别　根横切面：木栓层由数列细胞组成。中柱鞘为断续石细胞环带。韧皮部狭窄。木质部发达，占根大部，偏心性；导管多单个分布，少数 2 个相连，其周围有木纤维，间有木薄壁细胞。射线宽窄不一。本品薄壁细胞、石细胞含草酸钙小方晶，偶见呈小棒状。（图 3）

理化鉴别　方法与结果参见"密花轮环藤"条。

图 2　小青藤香（根）外形

[化学成分] 根含轮环藤宁碱（cycleanine），岛藤碱（insularine），左旋箭毒碱（curine），异谷树碱（isochondrodendrine），小檗胺（berbamine），异粉防己碱（isotetrandrine），木兰花碱（magnoflorine），轮环藤酚碱（cyclanoline），高阿罗莫灵碱（homoaromoline）及轮环藤新碱（cycleaneonine）[1,2]等生物碱。

[药理] 从该植物中分得的轮环藤新碱，初步药理试验证明具有广谱抑菌活性，同时对人体胃腺癌细胞（Sca-7901）有显著抑制作用和细胞毒作用[1]。

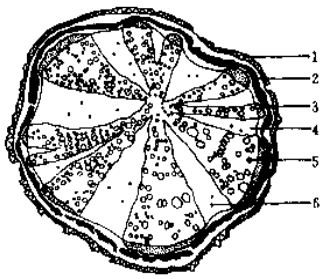


图 3　轮环藤（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞环带　3. 韧皮部　4. 射线　5. 导管　6. 草酸钙方晶

[药性] 味辛、苦，性微温，小毒。

1.《贵州民间药物》："性温，味苦辛、芳香。"

2.《万县中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 理气止痛，除湿解毒。主治胸脘胀痛，腹痛吐泻，风湿疼痛，咽喉肿痛，毒蛇咬伤，狗咬伤，痈疽肿毒，外伤出血。

1.《贵州民间药物》："顺气止痛，解蛇毒。"

2.《万县中草药》："理气止痛，清热解毒。主治胸脘胀痛，急性胃肠炎，咽喉肿痛，痈疽肿毒，狗咬伤，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；研末，1.5～3g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治胃气痛　小青藤香 6g，青木香、木姜子、茴香根各 3g。共研末，每次用 4.5g，温酒冲服。

2. 治发痧肚痛　小青藤香根切碎或研成细末，用酒或开水吞服。成人每次 1.5～3g，小儿每次 0.9g。

3. 治妇女心气痛　小青藤香、地瓜根各 3g，山慈姑 1.5g，蒸烧酒 15g 服。

4. 治疔痈　小青藤香根 6～15g，煎水服。

5. 治蛇咬伤　小青藤香 3g，口嚼，搽伤处。（1～5 方出自《贵州民间药物》）

6. 治咽喉肿痛　滚天龙、射干、玄参、板蓝根、大力子、桔梗

各9g，水煎服。

7. 治狗咬伤　滚天龙、铁头草、苦蒿各等量，捣敷患处。

8. 治外伤出血　滚天龙、草血竭各等量，研细末，撒布伤口。（6～8方出自《万县中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(7)：535
[2] 赖盛，等. 药学学报，1988，23(5)：356

药理

[1] 赖盛，等. 药学学报，1988，23(5)：356

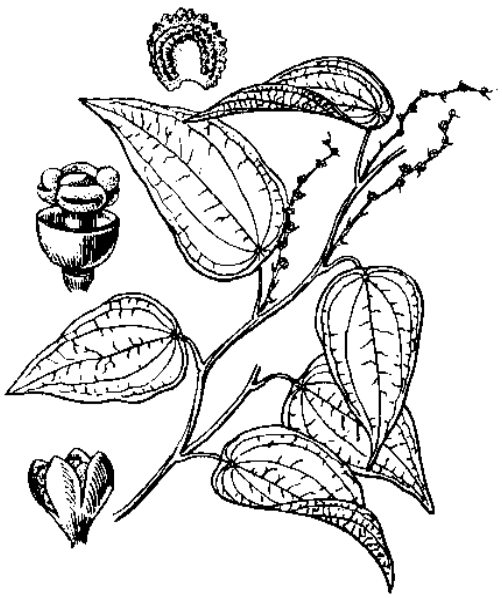
1954 良藤 Liangteng 《云南中草药》

［异名］ 隔山消《贵州中草药名录》，金线风（云南）。

［来源］ 为防己科植物四川轮环藤的根。

［原植物］ 四川轮环藤 *Cyclea sutchuenensis* Gagnep.　又名：尖尾轮环藤《常用中草药植物简编》。

草质藤本，有时老茎稍变木质，除苞片外全株无毛。茎纤细而长，具纵条纹。叶柄在叶片近基部盾状着生；叶薄革质或纸质，披针形或长卵形，长5～15cm，宽2～5.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形，全缘，干时变褐色，掌状脉3～5条。花序腋生，总状花序式，有时为穗状花序式，长可达20cm；雄花序较纤弱；雄花萼片4，仅基部合生，椭圆形或卵状长圆形，长约2.5mm；花瓣4，分离或合生，聚药雄蕊有4个花药；雌花萼片2，花瓣2，微小，贴生于萼片基部。核果红色，内果皮长约7mm，背部两侧各有3行小疣状雕纹。



四川轮环藤

生于灌丛或林缘，稀生于林中。分布于湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 秋、冬季采挖，除去须根，洗净，切段，晒干，或用鲜品。

［药性］ 味苦，性寒。

《云南中草药》："苦，寒。"

［功能与主治］ 清热解毒，散瘀止痛，利尿通淋。主治外感风热，咳嗽，咽喉肿痛，湿热泻痢，牙痛，跌打伤痛，小便淋涩。

《云南中草药》："消炎止痛。主治急性胃肠炎。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g。

［附方］ 治急性胃肠炎　每用（良藤）鲜品6～9g。水煎服，每日服3次。（《云南中草药》）

1955 银锁匙 Yinsuoshi 《新华本草纲要》

［异名］ 金线风、槟榔花《广西药用植物名录》。

［来源］ 为防己科植物小花轮环藤的根。

［原植物］ 小花轮环藤 *Cyclea tonkinensis* Gagnep.　又名：越南轮环藤《植物分类学报》。

草质或木质藤本。枝纤细，表面有条纹，被柔毛。叶柄长1.5～6cm，在叶片近基部盾状着生，被丝质柔毛；叶片三角状阔卵形，长4～11cm，宽2～7cm，先端长渐尖，基部心形或近截平，两面被柔毛或上面近无毛，下面略苍白。聚伞圆锥花序1～2个腋生，狭窄，常呈总状花序状，密被柔毛；苞片卵状披针形；花单性异株；雄花花萼坛状，高1～2mm，具4个不明显的裂片；花冠蝶状或4～5深裂；聚药雄蕊；雌花萼片2，囊状或深兜状，长1.5～1.7mm，花瓣2，微小。核果扁球形，被疏毛，内果皮长约3mm，背部两侧各有3行小瘤状凸起。花期9～11月；果期翌年2～4月。

生于林中或灌丛中。分布于广西南部和云南西南部至东南部。

［采收加工］ 秋、冬季采挖，除去须根，洗净，切段，晒干。

［化学成分］ 小花轮环藤含左旋箭毒碱（curine），异谷树碱（isochondrodendrine），轮环藤宁碱（cycleanine），轮环藤酚碱（cyclanoline），β-谷甾醇（β-sitosterol）及右旋槲皮醇（quercitol）[1,2]。

［药性］ 味苦、辛，性寒。

［功能与主治］ 清热解毒，活血止痛。主治喉痛舌肿，风湿痹痛，胃腹疼痛，经闭痛经。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～15g。

参考文献

化学成分

[1] 周法兴，等. 药学通报，1981，16(2)：116
[2] 周法兴，等. 中草药，1981，12(10)：439

1956 秤钩风 Chenggoufeng 《植物名实图考》

［异名］ 追骨风《湖南药物志》，华防己、湘防己、穿山藤《中药大辞典》，杜藤（浙江），土防己、过山龙（湖南），花防己（广西）。

［品种考证］ 本品始载于《植物名实图考》，云："秤钩风，江西有之。蔓延墙垣，绿茎柔韧，叶有尖而秃涩糙，有直纹数缕，上人未知所用。"根据记载及其附图，与今所用的秤钩风相同。

［来源］ 为防己科植物秤钩风的根或茎。

［原植物］ 秤钩风 *Diploclisia affinis*（Oliv.）Diels［*D. chinensis* Merr.］

木质藤本，长达7～8m。嫩枝草黄色，有直线纹，老枝红褐色，散生纵裂的皮孔；腋芽2个，叠生。叶柄与叶片等长或较长；叶三角状扁圆形或菱状扁圆形，长3.5～10cm，宽度稍大于长度，先端短尖或钝，基部近截平至浅心形，边缘有波状圆齿，掌状脉5条。聚伞花序腋生，有花3～10余朵；花单性异株；雄花萼片6，2轮，椭圆形，长2.5～3mm；花瓣6，卵状菱形，短于萼片，基部两侧内折成耳状，抱着花丝；雄蕊6。核果红色，阔倒卵形，长8～10mm，内果皮骨质，背肋两侧有小横肋状雕纹。种子马蹄形。（图1）

常生于林缘。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广

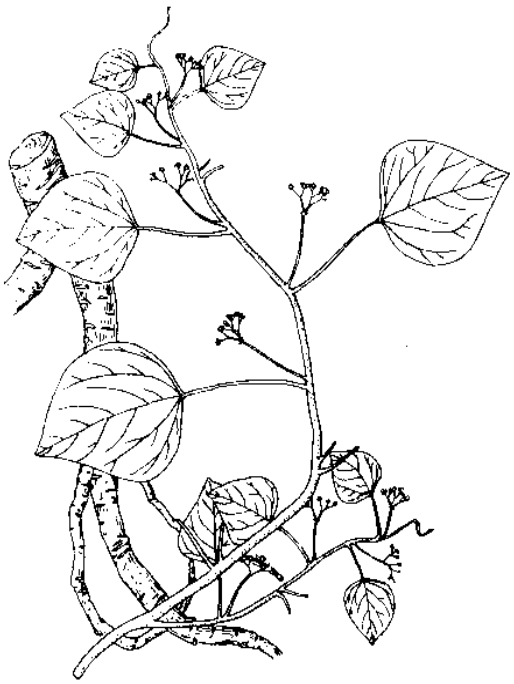


图1　秤钩风

西、贵州、云南等地。

[采收加工]　四季均可采，以秋季采者为佳。挖取根部及割取老茎，除去泥土，砍成10～30cm长的小段，晒干。民间亦有采鲜根或鲜茎叶用者。

[药材及产销]　秤钩风 Radix seu Caulis Diploclisiae Affinidis　产于江西、浙江、湖北、湖南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈不规则圆柱形，直径1～6cm。表面灰棕色至深棕色，有不规则沟纹和横裂纹，皮孔明显。质硬，不易折断，断面散布多数小孔，有2～7轮偏心性环纹和放射状纹理。气微，味微苦。

茎藤圆柱形，长10～30cm。表面灰棕色，有不规则沟纹、裂隙和枝痕。质硬，不易折断，断面有2～7轮偏心性环纹及放射状纹理，髓小。气微，味微苦。

显微鉴别　根横切面：木栓层为10余列厚壁木栓细胞。皮层有单个或成群的石细胞。中柱维管组织为异型构造。维管束排成2～7同心环，每环外侧有石细胞环带，与韧皮射线石细胞相连。有的石细胞含草酸钙方晶。木质部导管近圆形，多单个散在；木纤维发达。(图2)

理化鉴别　(1)取根粉末0.5g，用氨性氯仿10ml浸泡24h，滤过。氯仿液浓缩至干，用0.1%硫酸溶液溶解，滴加改良碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀。(检查生物碱)

(2)薄层色谱　①取根粉末2g，加氨性氯仿浸泡24h后滤过，滤液减压浓缩至干，以稀盐酸溶解，酸液氨水碱化至pH 8～9，再以氯仿提取，氯仿液浓缩，作供试液，另取去甲粉防己碱制成对照品溶液，吸取两溶液点样于同一薄层板上，以氯仿-甲醇(50:3)展开，展距17cm。改良碘化铋钾喷雾显色，供试品色谱中在与对照品色谱相应位置处显红棕色斑点。②另取根粉末2g，加乙醇回流提取，乙醇液减压浓缩后作供试品，取木兰花碱制成对照品溶液，吸取二溶液点样于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水(4:1:5)上层液为展开剂展开，展距6cm。取出后晾干，置紫外灯(254nm)下观察荧光色斑，再用改良碘化铋钾试液显色，供试品色谱中在与对照品色谱相应位置处显红棕色斑点。

[炮制]　除去杂质，洗净，粗大者锯断劈开，水浸，润透，切厚片，晒干。

[药性]　味苦，性凉。归肝、膀胱经。

1.《湖南药物志》："苦，凉。"

2.《中药志》："味苦，性平。"

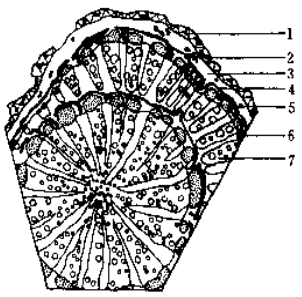


图2　秤钩风(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 石细胞　3. 皮层　4. 石细胞环带　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛，利尿解毒。主治风湿痹痛，跌扑损伤，小便淋涩，毒蛇咬伤。

1.《湖南药物志》："清热解毒。"

2.《中药志》："有祛风湿，活血、利尿等功能，用于风湿关节痛，跌扑损伤，小便不利等。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治急性风湿关节痛　秤钩风根、茎15～30g，水煎服。

2. 治毒蛇咬伤　秤钩风鲜根、叶捣烂敷。(1～2方出自《湖南药物志》)

[制剂]　山龙药酒　秤钩风171g，徐长卿64g，大血藤107g，麻口皮子药64g，川芎214g，当归42.7g，白芍64g，熟地黄64g。以上八味，粉碎成粗粉，用白酒适量浸渍10～15d后，缓缓渗漉，收集漉液；另取蔗糖926g。制成糖浆，加入上述漉液中，摇匀，静置，滤过，制成5 000g，即得。本品为棕红色的澄清液体；气香，味苦、微辛、甜。乙醇含量为38%～45%。功能追风祛湿，舒筋活血，滋补强身。用于风湿劳伤，筋骨疼痛，四肢无力，腰膝酸软，活动不利等症。口服，每次20～40ml，每日2次。孕妇慎用。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年〕

1957 苍白秤钩风 Cangbaichenggoufeng

广州部队《常用中草药手册》

[异名]　穿墙风(广州部队《常用中草药手册》)，九层皮、土防己、蛇总管《全国中草药汇编》，追骨风(海南)。

[来源]　为防己科植物苍白秤钩风的藤茎。

[原植物]　苍白秤钩风 *Diploclisia glaucescens* (Bl.) Diels　又名：粉绿秤钩风《广西植物名录》。

常绿木质藤本，长可达20m左右。茎直径达10cm左右，具厚而深裂的树皮；枝无毛，有细条纹；腋芽只1个。叶柄长3～11cm；叶纸质至近革质，三角状扁圆形、菱状扁圆形或阔卵形，长3～9cm，宽3～10cm，先端具短尖头，基部近圆形，边缘略成波状，下面粉绿色，掌状脉5～7条。聚伞圆锥花序狭而长，数个簇生于老茎或落叶的老枝上，多少下垂，长10～30cm；雄花萼片6，2轮，卵状长圆形，长1.5～2.5mm，淡黄色，有黑色斑纹；花瓣6，阔倒卵形，两侧边缘内折成耳状，抱着花丝；雄蕊6，离生；雌花花瓣先端2裂。核果黄红色，长圆状狭倒卵形，被白粉，长1.3～2(～3)cm，内果皮骨质，背肋两侧有小横肋状雕纹。花期春季。(图1)

生于土山或石山林中，攀援于树上。分布于我国西南部和南部。

[采收加工]　四季均可采，割取藤茎，晒干，或采鲜茎用。

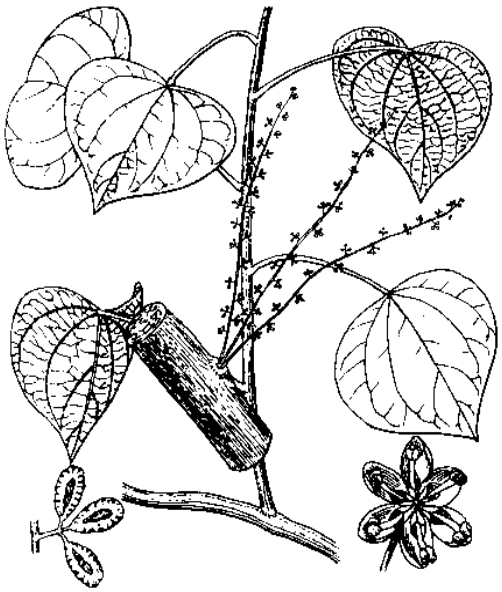


图1　苍白秤钩风

[药材及产销]　苍白秤钩风 Caulis Diploclisiae Glaucescentis　产于广东、海南、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎扁圆柱形，略弯曲，直径1～6cm或更粗。表面灰棕色至深棕色，粗糙，有纵裂和短横裂纹，节处呈大小不等的疣状突起。质硬，断面灰黄色，具细密放射状纹理和众多小孔，并有2～9轮或更多偏心性环纹，髓细小。气微，味微苦。（图2）

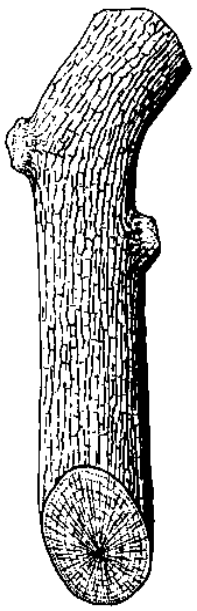


图2　苍白秤钩风（茎）外形

显微鉴别　茎（直径6mm）横切面：木栓层为10～20余列木栓细胞，细胞壁多明显增厚。皮层有石细胞及黄棕色分泌细胞分布。中柱维管组织为异型构造，维管束排列成2轮同心环；外轮维管束外侧有石细胞环，内轮的外侧为纤维与石细胞交互连接的波状环。射线及髓细胞稍厚，纹孔明显。皮层内侧薄壁细胞和射线细胞含草酸钙方晶。（图3）

理化鉴别　（1）取本品粗粉3g，加适量乙醇，回流1h，滤过。滤液浓缩至膏状，加少量2%盐酸捏溶，滤过，备用。①取上述酸液2ml，滴加改良碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀（检查生物碱）。②取上述酸不溶物，用乙醇溶解，滴于滤纸上，再滴加10%氢氧化钾试液，显红色。（检查蒽醌）

（2）薄层色谱　取本品粉末2g，加乙醇回流1h，滤过。滤液浓缩后作供试品溶液，另取去甲粉防己碱制成对照品溶液，吸取两溶液点样于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-水（3∶1∶0.08），氨饱和为展开剂展开，展距12cm。置荧光灯（254nm）下观察。再喷以改良碘化铋钾试液，供试色谱中在与对照品相应位置处显橘红色斑点。

[化学成分]　苍白秤钩风根和藤含生物碱[1,2]，种子含24-表-罗汉松甾酮（24-epimakisterone）A，20-羟基蜕皮松（20-hydroxyecdysone、ecdysterone），罗汉松甾酮（makisterone）A，24(28)-去氢罗汉松甾酮（24(28)-dehydromakisterone）A，蕨甾酮（pterosterone）[3]。茎含20-羟基蜕皮松，豆甾醇（stigmasterol）[4]，秤钩风皂甙（diploclisin）[5]等。

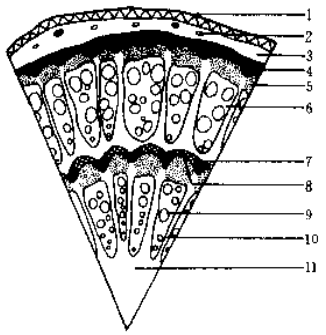


图3　苍白秤钩风（茎）横切面简图

1.木栓层　2.分泌细胞　3.皮层　4.中柱鞘石细胞环　5.韧皮部　6.木质部　7.石细胞　8.纤维　9.导管　10.射线　11.髓

[药性]　味微苦，性寒。归肝、胆、膀胱经。

广州部队《常用中草药手册》："微苦，寒。"

[功能与主治]　祛风除湿，清热解毒。主治风湿骨痛，咽喉肿痛，胆囊炎，痢疾，尿路感染，毒蛇咬伤。

1.广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，祛风除湿。治风湿骨痛，尿路感染，毒蛇咬伤。"

2.《广西本草选编》："治胆囊炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方]　1.治尿路感染　（苍白秤钩风）茎叶15g，水煎服。

2.治毒蛇咬伤　（苍白秤钩风）茎15～30g，水煎服。同时用鲜茎、叶捣烂敷伤口周围。（1～2方出自江西《草药手册》）

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编（下册）.第1版.北京：人民卫生出版社，1978：508

[2] Sultanbawa M V S, et al. Lloydia, 1978, 41：597

[3] Miller, R W, et al. Planta Medica, 1985, (1)：40

[4] Bandara B M Ratnayake, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4)：1073

[5] Bandara B M Ratnayake, et al. Phytochemistry, 1989, 28(10)：2783

1958 黄藤 Huangteng 《纲目》

[异名]　土黄连《南宁市药物志》，黄连藤《中国药用植物图鉴》，伸筋藤、山大王、天仙藤《广西药用植物名录》，金锁匙（广西），大黄藤（云南）。

[释名]　本品为木质藤本，茎及根均色黄，味苦，故有黄藤、藤黄连、黄连藤、大黄藤诸名。

[品种考证]　黄藤始载于《纲目》，云："黄藤生岭南，状如防己。俚人常服此藤，纵饮食有毒，亦自然不发，席辩刺史云，甚有效。"据上所述，此与今所用的黄藤相一致。但植物分类每以棕榈科植物 *Daemonoropsmargaritae* (Hance) Becc. 为黄藤，形态与《纲目》所述者不同，可视为异物同名。

[来源]　为防己科植物藤黄连的根、茎或叶。

[原植物]　藤黄连 *Fibraurea recisa* Pierre [*F. tincturia* Lour.]

木质大藤本，长达10m。根和茎的木质部均鲜黄色，甚苦。茎粗壮，常扭曲，灰棕色，具深沟状裂纹。叶柄长5～14cm，两端明显膨大；叶片革质，长圆状卵形或长圆状椭圆形，有时阔卵形，

长 10～25cm，宽 4～11cm，先端急尖或短渐尖，基部圆或钝，两面均有光泽，离基 3～5 脉，侧脉及网脉均在背面凸起。圆锥花序生于无叶的老枝或老茎上，阔大而疏散，长达 30cm；花单性异株，花被片 8～12，自外向内渐大，最里面的长约 2.5mm；雄花雄蕊 3，分离，花丝肥厚；雌花具 3 心皮。核果长圆状椭圆形，长 1.8～3cm，黄色，内果皮木质。花期春末夏初，果期秋冬季。（图 1）

图 1　藤黄连

生于山谷密林中或石壁上。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工]　根、茎全年均可采，切片，晒干；叶春、夏季采，晒干。

[药材及产销]　黄藤 Radix seu Folium seu Caulis Fibraureae Recisae　产于广东、广西、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，少数扭曲，偶有分枝，直径 0.5～3cm。表面黄棕色，具不规则纵棱，皮孔横向，有支根痕，栓皮易脱落。质硬，断面鲜黄色，有菊花状纹理和裂隙。气微，味极苦。（图 2）

茎圆柱形，少数弯曲，直径可达 3cm 或更粗。表面暗灰黄色至灰绿色，节微隆起，断面鲜黄色，中心有髓。味苦。

叶卵形或长圆形，长 11～23cm，宽 5.5～14cm。暗灰绿色至暗黄棕色，先端具短尖，基部圆钝，全缘，两面无毛，离基 3～5 脉，叶脉两面突出，下面较明显；叶柄长 5～14cm，两端肿胀，近基部盾状着生。革质而脆。气、味微弱。

根、茎以条粗、断面色黄者为佳。

图 2　黄藤（茎、根）外形
(1) 茎　(2) 根

显微鉴别　根横切面：木栓层多已脱落，残留部分为数至 10 余列木栓细胞。中柱鞘为石细胞环带。韧皮射线宽阔，呈漏斗状，有石细胞。木质部发达，周围的薄壁细胞含草酸钙方晶。

茎横切面：木栓层通常由数条宽窄相间的木栓细胞带组成，皮层狭窄。中柱鞘纤维间有石细胞，并与射线部位的石细胞群相连成波浪形环。维管束双韧型。皮层、射线及髓有单个大型石细胞散在，石细胞壁厚，层纹、孔沟明显。（图 3）

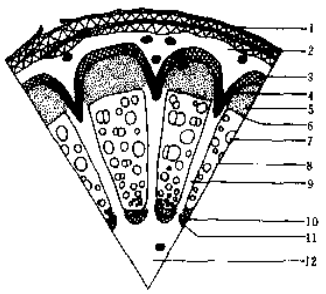


图 3　藤黄连（茎）横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维　4. 石细胞　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 导管　8. 木质部　9. 射线　10. 内生韧皮部　11. 纤维　12. 髓

根、茎的石细胞含草酸钙方晶，薄壁细胞含淀粉粒。

叶表面观：上表皮细胞垂周壁波状弯曲。下表皮细胞不规则多边形，垂周壁较平直；气孔不定式。上下表皮细胞均含细小的草酸钙棱晶。

叶横切面：上下表皮细胞长方形或方形。外被角质层，栅栏细胞 1 列。支柱细胞大型，多分枝，壁厚，层纹明显，贯穿于叶肉组织中。

理化鉴别　取根粗粉 1g，用适量乙醇回流 1h，取滤液浓缩至少量备用。

(1) 取上述溶液，滴加改良碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀。（检查生物碱）

(2) 薄层色谱　取上述乙醇液作供试品，以掌叶防己碱作对照品，分别点样于硅胶 G 薄层板上，以氯仿-甲醇-氨水(20:1:0.25)和氯仿-丙酮-甲醇(5:5:1.5)为展开剂作二次展开，展距 13cm。以改良碘化铋钾试液显色，供试品色谱与对照品色谱相应位置均显橘红色。

[化学成分]　黄藤根含黄藤内酯(fibralactone)[1]，掌叶防己碱(palmatine)，药根碱(jatrorrhizine)，伪非洲防己碱(pseudo-columbamine)[2]，黄藤素甲(fibranine)，黄藤素乙(fibraminine)[3]。

[药理]　抗真菌作用　体外抑菌试验表明，黄藤生物碱对柯氏表皮癣菌等 12 种真菌有不同程度的抑菌作用；动物实验中，对白色念珠菌浅部或深部感染，均有良好疗效[1]。

[炮制]　根，取原药材用清水浸润，捞起，中途淋水，待润透切片，片厚约 0.4mm。晒或烘干，筛去灰屑。贮存干燥容器内。

[药性]　味苦，性寒。归肺、肝、大肠经。

1.《纲目》："甘、苦，平，无毒。"

2.《广西中药志》："归心、肝二经。"

3.《广西本草选编》："苦，寒，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿。主治急性扁桃体炎，咽喉炎，上呼吸道感染，结膜炎，黄疸，胃肠炎，痢疾，小儿消化不良，饮食中毒，输卵管炎，急慢性子宫内膜炎，急性盆腔炎，阴道炎，疮疖，烧烫伤。

1.《纲目》："主治饮食中毒，利小便，煮汁频服即解。"

2.《广西中药志》："治阳黄，枪炮伤，烫伤。"

3.《中国药用植物图鉴》："水煎内服治发热头痛，根磨汁能治眼结膜炎，磨碎敷疔疮，茎叶煎水洗澡可治腰痛。"

4.《广西中草药》："治急性胃肠炎，急性扁桃体炎，咽喉炎，结膜炎，肺结核，疮疖，汤火伤；可预防流脑。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎水洗患处。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治传染性肝炎　黄藤 30～60g，酸咪咪(大叶酸浆草)15g。煮猪骨或鸡肉服，也可蒸甜酒服。(《中草药新医疗法处方集》)

2. 治天疱疮　黄藤 15g，山东管 15g。共研末，以茶油调涂患处。(《陆川本草》)

3. 治各种炎症　藤黄连根、茎 6～12g，水煎服。

4. 治疮疖、烧烫伤　用(黄藤)根、茎煎浓汁外涂。

5. 预防流脑　藤黄连茎 500g，加水 2.5kg，煮沸 30min，每次 10～30ml，每日服 2 次。

6. 治骨折　用(黄藤)根、茎适量研粉，配成 20% 凡士林软膏，均匀涂于纱布上，将骨折复位后敷于患处，夹板固定，5～7 日换药 1 次。(3～6 方出自《广西本草选编》)

[制剂] 1. 大黄藤素注射液　取大黄藤适量切片，加 0.5% 硫酸水浸泡 48h(共 3 次)，滤过，滤液加 7% 氯化钠溶液，并加氢氧化钠调 pH 9，沉淀 12h，滤取沉淀，70℃ 干燥，得大黄藤素粗制品，加 85% 乙醇回流提取 6～8 次，每次 1h，得滤液，加浓硫酸调 pH 2，放置 12～24h，滤过，沉淀物加少量乙醇多次冲洗，至洗液 pH 4，得大黄藤素精制品；滤液回收乙醇，放冷，滤过，得沉淀物，加 85% 乙醇回流溶解重结晶 1 次，又得大黄藤素精制品，两者合并，即得。大黄藤素精制品 10g，葡萄糖及注射用水适量，按针剂操作制成注射液 1 000ml，分装，灭菌。功能：对白色念珠球菌、亚洲乙型病毒、葡萄球菌及抗酸性分枝杆菌等均有抑制作用。用于各种炎症性疾病，尤其适用于妇科炎症、上呼吸道感染、外科感染、扁桃体炎、肠炎、菌痢等。肌内注射，每次 2ml，每日 2 次。1% 针剂放置时间长了易析出针状结晶，临用前微热即可溶解，不影响质量。

2. 大黄藤素片　大黄藤适量按针剂提取得大黄藤素精制品。大黄藤素精制品 200g。粉碎，加赋形剂适量，制颗粒，压制成 1 000 片。功能：清热解毒，消炎。用于妇科炎症、上呼吸道感染、外科感染、扁桃体炎、肠炎及菌痢等。口服，1 次 1～2 片，每日 3 次。[1～2 制剂出自《中草药通讯》1974，(4)：45]

[现代临床研究] 1. 治疗各种炎症　由大黄藤提取大黄藤素，制成 1% 或较低浓度制剂，每次肌注 2ml，每日 2 次；或制成片剂，每片含精制品 100mg 及 200mg，每次服 1～3 片，每日 3 次。治疗各种炎症 1 042 例，结果治愈率为 80.8%，总有效率为 97.8%。尤其对妇科炎症，上呼吸道感染，外科感染，扁桃体炎，肠炎，菌痢等有较好疗效。未发现明显不良反应，但合用其他药物的 3 例表现类似过敏反应，如注射局部红痒，全身出现红疹，发热寒颤等[1]。

2. 治疗霉菌性阴道炎　以黄藤生物碱针剂肌内注射，每次 2ml(20mg)，5d 为 1 疗程作为针剂组；或黄藤胶囊阴道塞药，每日 1 粒(50mg)为胶囊组；若针剂效果不明显者改用胶囊，为针剂加胶囊组。分别观察 121 例、62 例、17 例，共 200 例。结果近期疗效治愈 171 例，好转 24 例，无效 5 例，有效率为 97.5%；远期疗效追访 87 例，巩固 79 例，复发 8 例[2]。

参考文献

化学成分

[1] 刘润民，等. 药学学报，1981，16(6)：479
[2] 刘润民，等. 南京药学院学报，1982，(2)：77
[3] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：172

药理

[1] 丛克家，等. 中草药，1980，11(12)：558

现代临床研究

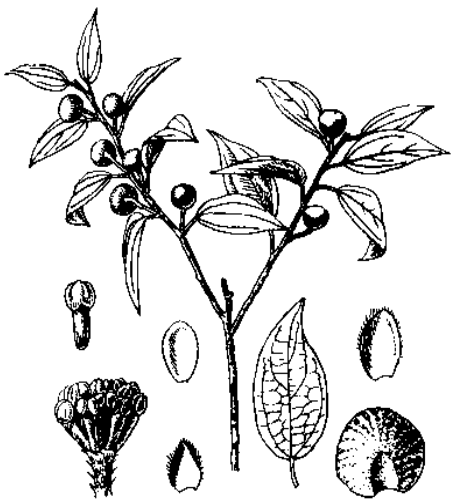
[1] 云南蒙自县中草药科研领导小组办公室. 中草药通讯，1974，(4)：45
[2] 丛克家，等. 中草药，1980，11(12)：558

1959 夜花藤 Yehuateng
《广西药用植物名录》

[来源] 为防己科植物夜花藤的全株。

[原植物] 夜花藤 *Hypserpa nitida* Miers　又名：细红藤《广西植物名录》。

常绿木质藤本。老枝灰褐色，无毛，有多数细条纹；嫩枝绿色，被柔毛。叶互生；叶柄长 5～20mm；叶片纸质至近革质，长椭圆形或椭圆状卵形，长 4～10cm，宽 3～5cm，先端渐尖或短尖，基部钝或圆，两面无毛或有时脉上被毛，基出脉 3 条。雄花序腋生，由 3～10 余朵花组成聚伞花序，长 1～3cm，被柔毛；雄花萼片 7～11，自外向内渐大，最里面的长 1.5～2mm；花瓣 4～5，近倒卵形；雄蕊 5～10，花丝分离或基部合生；雌花序常退化，仅具 1～2 朵花，心皮常 2 个。核果黄色或橙红色，近球形，稍扁，内果皮骨质，长 5～6mm，两侧有放射状排列的小横肋状雕纹。花、果期夏季。



夜花藤

生于林中、林缘灌丛中或河边。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，切段，晒干。

[化学成分] 含无羁萼(friedelin)。根含异小檗胺(limacine)、防己诺林碱(fangchinoline)[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 凉血止血。主治咳血，吐血，便血，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷。

[附方] 治外伤出血　夜花藤配雅红隆(锡生藤)研粉外用。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：173

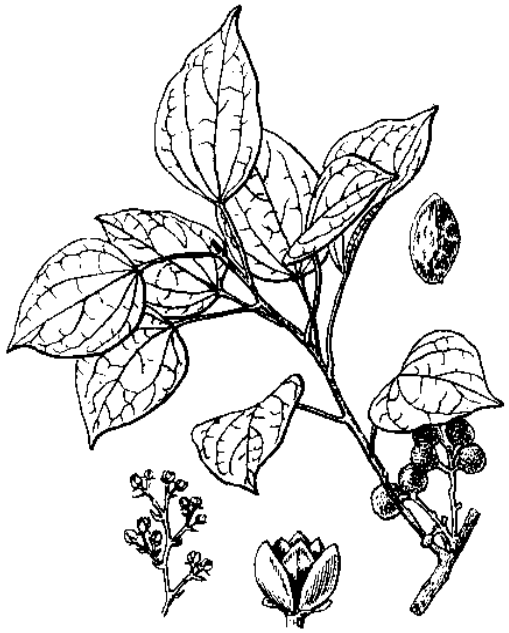
1960 肾子藤 Shenziteng
《新华本草纲要》

[异名] 粉绿藤《云南种子植物名录》，疟疾草(云南)。

[来源] 为防己科植物肾子藤的根或茎。

[原植物]　肾子藤 *Limaciopsis valida* (Diels) H. S. Lo [*Pachygone valida* Diels]

木质藤本，长达 10m。枝和叶柄均有直线纹。叶柄通常比叶片短或有时近等长；叶片革质，阔卵形、卵圆形至近圆形，长 8～20cm，宽 5～12cm，先端急尖，基部圆形，全缘而稍背卷，掌状脉 5～7 条，在两面凸起，小脉密网状。聚伞圆锥花序狭窄，腋生，花序轴有棱角和条纹；苞片狭披针形；雄花花梗纤细，有 2 个小苞片紧贴花萼；花瓣 6，楔形，两侧内折成耳状，抱着花丝；雄蕊 6；雌花的心皮 3，柱头外折状伸展。核果扁球形或近球形，直径 1.3～1.8cm，内果皮螺状肾形，背部具网纹和 3 列不很明显的小横肋。花期 4～6 月，果期 12 月至翌年 2 月。



肾子藤

生于石灰岩的疏林或灌丛中、土山的密林中或林缘。分布于广西、贵州、云南等地。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　祛风除湿，活血镇痛。主治风湿痹痛，肢麻，腰肌劳损。

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。

1961 北豆根 Beidougen 《中华人民共和国药典》

[异名]　蝙蝠葛根、北山豆根（南药《药材学》），马串铃、狗骨头《陕西中草药》，野豆根《河北中草药》，山豆根、黄根、黄条香《长白山植物药志》，苦豆根、山豆秧根（内蒙）。

[释名]　为北方各省通用的山豆根，故名。

[品种考证]　北豆根原为山豆根药材之一种。山豆根始载于《开宝本草》，为豆科植物柔枝槐的根及根茎，今又称广豆根，非本品。北豆根入药始于何时，失考，其原植物蝙蝠葛之茎藤，始载《纲目拾遗》，参见"蝙蝠藤"条。

[来源]　为防己科植物蝙蝠葛的根茎。

[原植物]　蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC.　又名：土常山《秦岭植物志》，防己葛《山西中草药》。

多年生缠绕藤本，长达 10m 以上。根茎细长、横走，黄棕色或黑褐色，有分枝。小枝绿色，有细纵纹。叶互生；圆肾形或卵

图 1　蝙蝠葛

圆形，边缘 3～7 浅裂，裂片近三角形，长、宽各 5～15cm，先端尖，基部心形或截形，上面绿色，下面苍白色，掌状脉 5～7 条；叶柄盾状着生，长 6～15cm。腋生短圆锥花序，总花梗长 3～7cm；花小，黄绿色，有小苞片；单性异株；雄花萼片 6 或 8，倒卵形；花瓣 6～9，小于萼片；雄蕊 10～20；雌花心皮 3，分离。核果扁球形，直径 8～10mm，熟时黑紫色，内果皮坚硬，肾状扁圆形，有环状突起的雕纹。花期 5～6 月，果期 7～9 月。（图 1）

生于山坡林缘、灌丛中、田边、路旁及石砾滩地，或攀援于岩石上。分布于东北、华北、华东及陕西、宁夏、甘肃等地。

[采收加工]　春、秋季采挖，除去泥土，洗净，晒干。

[药材及产销]　北豆根 Rhizoma Menispermi　主产于吉林、辽宁、河北、河南、陕西、甘肃、山东等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎细圆柱形，略弯曲，有分枝，长 30～50cm，直径 3～8mm。表面黄棕色至褐棕色，有纵皱纹、细长须根或突起的须根痕，外皮极易脱落。质韧，不易折断，折断面不整齐，纤维性，木部淡黄色，中心有髓。气微，味苦。（图 2）

以条粗、外皮黄棕色、断面浅黄色者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞不连成环。木栓层断续存在。皮层有少数不规则形石细胞。中柱鞘纤维呈新月形，两侧有石细胞群。外韧型维管束环列。束间形成层不明显。射线较宽，有石细胞散在。髓细胞具纹孔。本品薄壁细胞含细小淀粉粒和草酸钙方

图 2　北豆根（根茎）外形

晶、针晶和棒晶。(图3)

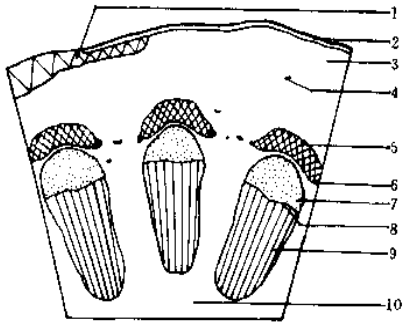


图3　蝙蝠葛(根茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 表皮　3. 皮层　4. 异形石细胞　5. 中柱鞘纤维　6. 石细胞群　7. 韧皮部　8. 形成层　9. 木质部　10. 髓

粉末特征：灰棕色。①石细胞单个散在，多呈不规则分枝状，直径43～147μm，少数长至370μm，壁厚12～34μm，孔沟明显，胞腔较大，有的具1～3个横隔，分成2～4小腔，内含棕色物或细小草酸钙砂晶；另有少数石细胞呈类圆形、类长方形或类三角形，壁稍厚，有的可见层纹。②韧皮纤维成束或散离，呈长梭形，边缘平整或有凸凹，直径17～46μm，壁厚5～12μm，纹孔斜裂缝状、人字形或十字形，孔沟明显，胞腔有时具分隔，内含草酸钙砂晶。③皮层细胞及射线细胞含有较多草酸钙砂晶，少数草酸钙方晶。此外，有木纤维，具缘纹孔及网纹导管。(图4)

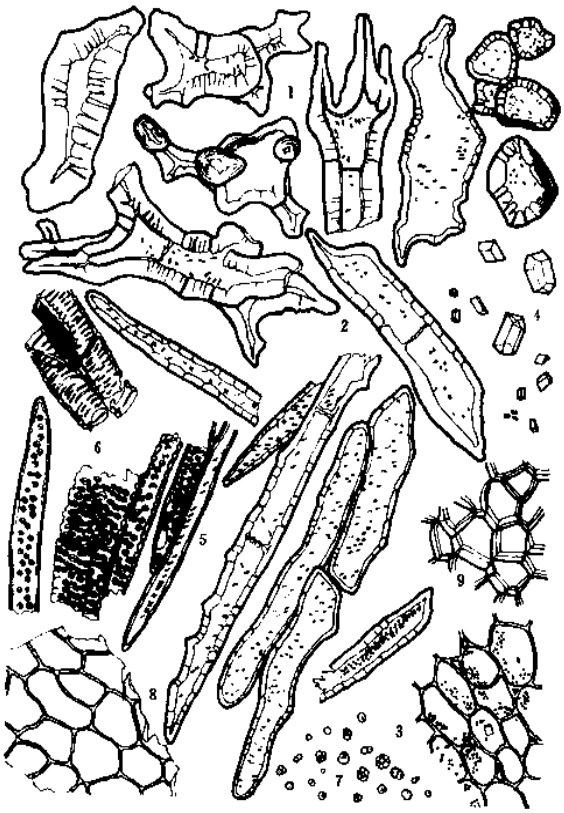


图4　蝙蝠葛(根茎)粉末特征

1. 石细胞　2. 韧皮纤维　3. 草酸钙砂晶　4. 草酸钙方晶　5. 木纤维　6. 导管　7. 淀粉粒　8. 表皮细胞　9. 木栓细胞

理化鉴别　(1)取本品粉末约5g，加氨试液5ml润湿，放置20min，加氯仿50ml，振摇，放置1h，滤过。滤液置分液漏斗中，加10%盐酸溶液5ml，振摇提取。分取酸液层，置2支试管中，一管加碘化铋钾试液，产生橙红色沉淀。另一管加碘试液，产生棕色沉淀。(检查生物碱)

(2)薄层色谱　取本品粗粉2g，加氨试液1.5ml及苯15ml，浸泡过夜，滤过。滤液用0.5%硫酸16ml分4次提取。酸液合并，用浓氨水碱化，再以氯仿20ml分4次提取。氯仿液合并，加无水硫酸钠少许脱水，放置1h，滤过，浓缩至约0.8ml，作供试品溶液，另取山豆根碱加氯仿制成对照品溶液，分别吸取两溶液点于同一硅胶H-CMC薄层板上，用氯仿-甲醇(80:20)(每10ml混合液中加6滴氨水)展开后，喷改良碘化铋钾试剂显色。供试品色谱中在与对照品色谱相应位置显相同颜色斑点。

[化学成分]　蝙蝠葛根茎含山豆根碱(dauricine)[1]，6-去甲山豆根碱(daurinoline)[2]，6′-去甲山豆根碱(dauricinoline)，木兰花碱(magnoflorine)，青藤碱(sinomenine)，蝙蝠葛任碱(menisperine)[3]，6，6′-二去甲山豆根碱(dauricoline)[4]，尖防己碱(acutumine)，N-去甲尖防己碱(N-acutumidine)，蝙蝠葛辛(bianfugecine)，蝙蝠葛定(bianfugedine)，蝙蝠葛宁(bianfugenine)[5]，碎叶紫堇碱(cheilanthifoline)，光千金藤碱(stepharine)，光千金藤定碱(stepholidine)[6]，蝙蝠葛波芬碱(menisporphine)[7]，7′-去甲山豆根碱(daurisoline)[8]，7，7′-二去甲山豆根碱(dauriciline)[9]，山豆根波芬诺灵碱(dauriporphinoline)[10]。叶含去羟尖防己碱(acutuminine)[11]。

[药理]　1. 抗心律失常作用　山豆根碱具有广泛的抗心律失常作用，8mg/kg静注，对氯仿-肾上腺素、毒毛花苷G和乌头碱诱发的心律失常均有对抗作用，并提高电刺激诱发的心室纤颤阈值[1]。山豆根碱使猫冠状动脉结扎和复灌后室颤的发生率和死亡率明显降低[2]。山豆根碱32μg能显著抑制兔离体心房和猫心乳头肌的收缩性、自律性、兴奋性，延长不应期，说明山豆根碱的抗心律失常作用与其降低心肌兴奋性、自律性、延长不应期有关[3,4]，其抗心律失常机制不仅具有钙拮抗作用，而且还有"奎尼丁样"抑制Na^+内流作用[5]。

山豆根碱的心脏电生理作用　给11例心律失常患者静注山豆根碱4mg/kg后，QRS增宽，心房有效不应期(ERP)和功能性不应期(FRP)延长，而房室结不应期无明显改变。麻醉犬实验中，山豆根碱使PR间期延长，QRS增宽，作用与剂量呈正相关，表明山豆根碱延缓心脏传导速度，尤其对希浦系传导的延缓，可能在其抗心律失常效应中起重要作用，本品对功能正常的窦房结无明显影响[6]。离体豚鼠实验，山豆根碱具有负性肌力，减小动作电位零相上升幅度(APA)和最大速率(dV/dt_{max})，静息电位(RP)及超射(OS)亦明显减小，动作电位时程(APD)和FRP延长，亦能对抗乙酰胆碱(Ach)缩短心房肌APD的作用，提示山豆根碱对Na^+、Ca^{2+}、K^+的跨膜转运均有抑制，作用与奎尼丁相似，应归属于Ⅰ类抗心律失常药[7]。

2. 降压作用　山豆根碱对麻醉猫有迅速而明显的降压作用，静注后1～5min作用达高峰，降压程度及持续时间与剂量有关，静注山豆根碱3mg/kg、5mg/kg、8.33mg/kg后，血压最大下降百分数分别为19.14±4.98，42.4±4.34和56.89±3.61。降压机制主要是直接扩张血管平滑肌，此外，亦有中枢因素参与[8,9]。

3. 对血小板聚集和血栓形成的影响　山豆根碱无论体外或体内给药，对大鼠和家兔的血小板聚集均有明显抑制作用，而且存在剂量依赖关系。体外试验山豆根碱对二磷酸腺苷(ADP)和胶原(Coll)诱导的大鼠血小板聚集50%抑制浓度(IC_{50})均为0.06mg/ml，对花生四烯酸(AA)诱导血小板的IC_{50}为0.05mg/ml。对于ADP和AA，不仅抑制聚集，而且促进解聚，对Coll，

在抑制聚集的同时，还减慢血小板聚集速度。山豆根碱也抑制ADP、AA及肾上腺素(Adr)诱导的人血小板聚集。其机制可能与抑制AA代谢，减少血栓烷A_2(TXA_2)产生有关。由于山豆根碱对多种促聚集剂的抑制作用无明显选择性，提示其作用机制也与Ca^{2+}拮抗作用有关，即阻抑聚集剂诱导的血小板胞浆内游离Ca^{2+}浓度升高，从而阻抑血小板激活[10~13]。

山豆根碱具有抗实验性动脉血栓形成的作用，20mg/kg静注，能明显抑制大鼠血小板血栓和电刺激诱发动脉血栓的形成，而对静脉血栓形成无影响。按Mant胶原粘附法测定大鼠血小板粘附性，山豆根碱明显降低血小板粘附率，0.08mg/ml、0.16mg/ml、0.32mg/ml，抑制率分别为25.79%、41.15%和95.76%，表明山豆根碱抗实验性动脉血栓形成的机理与抑制血小板粘附和聚集有关[14]。

4. 抗炎、镇痛作用　山豆根碱40mg/kg腹腔注射，对小鼠巴豆油性耳郭水肿有明显抑制作用，20mg/kg腹腔注射，对角叉菜胶所致大鼠足跖水肿的作用与1.25mg/kg地塞米松相似。局部用药能抑制羧甲基纤维素(CMC)所致大鼠白细胞游走反应，对5-羟色胺(5-HT)、前列腺素E_2(PGE_2)所致的皮肤毛细血管渗透性增高，对大鼠佐剂性关节炎以及巴豆油性肉芽囊肿的肉芽增生均有明显抑制作用，表明山豆根碱对急性和慢性炎症均有作用。摘除大鼠双侧肾上腺后，其抗炎作用减弱，提示山豆根碱可能具有促肾上腺皮质激素样作用[15]。北豆根粗总碱和多酚羟基碱对炎性渗出、囊壁增生均有抑制作用，其强度与山豆根碱相似，非酚性总碱只对急性炎症渗出有抑制作用，而对慢性炎症增生无效[16]。上述生物碱的抗炎作用与粗总碱制成的北豆根片的临床疗效是一致的。山豆根碱对醋酸所致小鼠扭体反应有抑制作用，并存在明显的量效关系，其半数抑制量(ID_{50})为54±6mg/kg[15]。

5. 肌肉松弛作用　7′-去甲山豆根碱和山豆根碱均有肌松作用。家兔静注给药，7′-去甲山豆根碱平均垂头量为1.70±0.07mg/kg，山豆根碱为2.36±0.47mg/kg。7′-去甲山豆根碱3.6mg/kg静注可使100%家兔产生神经肌肉传导阻滞作用。雏鸡肌注7′-去甲山豆根碱1.0mg/只，死亡后呈现与筒箭毒碱相似的松弛型麻痹，且与筒箭毒碱有明显协同作用，又能为新斯的明和葡萄糖酸钙所拮抗，表明7′-去甲山豆根碱属去极化型肌松剂[17]。

6. 抑菌作用　山豆根总碱、多酚羟基碱和蝙蝠葛碱以固体法和液体定量药物抑菌法对各种呼吸道细菌(54株)均有抑菌作用，其中以蝙蝠葛碱作用最强，抑菌率83.33%，呼吸道细菌以肺炎链球菌最为敏感，稀释到0.09mg/ml仍有抑菌作用，而对肠道细菌(9株)抑菌率仅11.11%[18]。

7. 镇咳祛痰作用　山豆根总碱给小鼠20mg/kg腹腔注射，对氨雾和二氧化硫(SO_2)刺激均有显著镇咳作用，家兔8mg/kg灌胃可促进酚红由呼吸道排出，提示有一定祛痰作用[19]。

8. 局麻作用　山豆根碱和粉防己碱具有局麻作用，局麻的ED_{50}分别为3.05mmol和8.56mmol，山豆根碱的局部麻醉活性与奎尼丁相近，粉防己碱则较弱[20]。

9. 体内过程　山豆根碱给大鼠以150mg/kg灌胃后，1h胃肠吸收52.5%，肝、脾、肾含药量较高，其中以肝脏最高，脑组织较少[21]。大鼠静注山豆根碱后，血药浓度-时间曲线符合二室开放模型，血浆半衰期为6.506h。本品主要经肾和胆道排出，72h尿粪总排药量只是给药量的19.0%[22,23]，其余药物是否蓄积或转化尚待研究。

10. 毒性　北豆根粗总碱以及从中分得的多酚羟基碱、非酚性总碱小鼠灌胃的LD_{50}分别为2 410±260mg/kg、1 080±140mg/kg、2 640±370mg/kg。小鼠腹腔注射的LD_{50}依次为170±26mg/kg、115±18mg/kg和144±20mg/kg[16]。山豆根碱小鼠腹腔注射的LD_{50}依次为207±25mg/kg，大鼠为185±25mg/kg[15]。7′-去甲山豆根碱小鼠静注的LD_{50}为1.25±0.16mg/kg，兔静注本品4mg/kg，注毕立即伏地，渐出现呼吸困难，约3min呼吸停止，其后心跳停止而死亡，尸检主要脏器病理检查未见异常[17]。大鼠亚急性毒性试验表明山豆根碱对肝脏有轻度损害[24]。山豆根碱无致畸、致突变作用[25~27]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及须根，大小条分开，浸泡6~7成透时，捞出，闷润至透，切厚片，干燥。

饮片性状：本品为类圆形厚片，表面黄白色或淡黄色，木部呈放射状，中心有白色髓。周边棕黄色至暗棕色。质韧，不易折断，纤维性。气微，味苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性]　味苦，性寒，小毒。归肺、胃、大肠经。

南药《药材学》："性寒，味苦。入心、肺、大肠三经。"

[功能与主治]　清热解毒、消肿止痛，利湿。主治咽喉肿痛，肺热咳嗽，疟腮，泻痢，黄疸，风湿痹痛，痔疮肿痛，蛇虫咬伤。

1. 南药《药材学》："清热解毒，消肿止痛，杀虫。一治喉痛喉风，外敷蛇咬、蜘蛛伤及痔疮肿痛。二为消炎药，治咽喉肿痛，发热，咳嗽，热痢，胃肠炎等。"

2. 《东北常用中草药手册》："治咽喉肿痛，肺炎、支气管炎咳嗽，肠炎痢疾，绦虫。"

3. 《内蒙古中草药》："抗癌。主治食道癌、胃癌等。"

4. 《长白山植物药志》："清热解毒，利咽消肿，通便杀虫。主治扁桃体炎，喉炎，咽喉肿痛，腮腺炎，黄疸，支气管炎，肺炎，肠炎，痢疾，肾盂肾炎。外用治蛇虫咬伤，宫颈炎，口腔炎，痔疾肿痛。"

[应用与配伍]　用于咽喉肿痛，乳蛾，喉风，咳嗽，疟腮等肺胃风热诸症。北豆根有良好的清热解毒及消肿功能，为治咽喉肿痛、热毒较盛者之要药，常与射干、玄参、银花等配伍。治喉风急证，痰涎壅结，吞咽不利，可以本品酌配白药子、土牛膝，降火消痰，以利咽喉。肺热咳嗽，可配贝母、黄芩、桔梗。若治疟腮，可配板蓝根、连翘之属；湿热黄疸，可配茵陈蒿、栀子、大黄；泻痢，可配徐长卿、黄芩。

另外，现代以本品治各种心律失常有效。用于风湿痹痛，可以北豆根与防己、独活、威灵仙等合用。

[用法用量]　内服：煎服，3~9g。治咽喉肿痛宜含于口中缓缓咽下。外用：适量，研末调敷或煎水泡洗。

[使用注意]　脾虚便溏者禁服。剂量不宜过大。

《山西中草药》："大量服(超过15g)可引起呕吐。"

[附方]　1. 治咽喉肿痛　①北豆根、射干各3g。共研细末，吹入咽喉。②北豆根9g，桔梗3g，酸浆8个。水煎，日服2次。(①~②方出自《吉林中草药》)　③北豆根、玄参、牛蒡子各15g，桔梗7.5g，甘草5g。水煎服。(《长白山植物药志》)

2. 治慢性扁桃体炎　北豆根9g，金莲花3g，生甘草6g。水煎服。(《河北中草药》)

3. 治肺热咳嗽　北豆根、前胡、牛蒡子、枇杷叶各9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

4. 治痢疾、肠炎　北豆根9g，徐长卿9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治湿热黄疸　北豆根9g，茵陈15g，生大黄6g，栀子9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

6. 治牙痛　北豆根9g，玄参、地骨皮各6g，甘草3g，水煎服。(《全国中草药汇编》)

7. 治腰痛　北豆根30g，白酒50ml，浸7d，每日2次，每次

次1杯。

8. 治秃疮　北豆根30g，白糖适量，共研末，用鸡蛋捣成膏，敷患处。（7～8方出自《吉林中草药》）

9. 治绦虫病、蛲虫病、胃痛腹胀　（北豆根）根状茎6～9g，水煎服。（《浙江药用植物志》）

10. 治食道癌　北豆根15g，水煎分3次服；同时用硝砂、冰片各等分，研细面，每次1.5g，含咽，每日服4次。（《内蒙古中草药》）

[制剂]　北豆根片　称取北豆根总碱15g，加辅料适量，混匀，过筛，制粒，压成1 000片，每片含北豆根总碱15mg。包糖衣，除去糖衣，显黑棕色；味苦。取本品4片，除去糖衣，研细，加稀盐酸10ml，振摇提取30min，滤过。取滤液2ml，加碘化钾碘试液2滴，即发生红棕色沉淀；另取滤液2ml，加三硝基苯酚试液2滴，即发生黄色沉淀。采用酸碱滴定法测定，每1ml的硫酸液(0.01mol/L)相当于$C_{38}H_{44}N_2O_6$ 6 248mg。功能清热解毒，止咳，祛痰。用于咽喉肿痛，扁桃体炎，慢性支气管炎。口服，每次4片，每日3次。（《中华人民共和国药典》1985年）

[现代临床研究]　1. 治疗心律失常　①用由蝙蝠葛根茎提取的蝙蝠葛碱（即山豆根碱）制片（每片含50mg）服用，每次6片，日3次，病情控制后减为每日3～12片。观察346例，对各种类型的心律失常总有效率约90%，其中显效率82%，对早搏有效率达96%，尤以对室性早搏最佳，对房颤、房扑疗效较低。副作用：一般有食欲减退和嗜睡；少数有腹胀，腹痛，大便次数增加；个别有便秘；21例ALT增高，停药或减量1星期后恢复正常；肾功能未见改变；10例P-R间期延长；2例心动过缓；1例室性停搏；2例发生室上性心动过速，经处理后均未发生意外。年高、病重、心肌受损者应慎用，原有肝病者不宜用。用药期间应定期检查肝功能[1]。②用蝙蝠葛碱（即山豆根碱）胶囊或片剂，每日900mg，分3次服，维持量为每日150～600mg，分3次服，临床观察402例，表明其为一新型广谱的抗心律失常药，对各种类型心律失常的总有效率达91.5%。且能温和降压及抑制血小板聚集，对合并高血压及冠心病者亦相宜。副反应：胃肠道反应51例(12.7%)，个别病例ALT轻度增高，心脏反应17例(4.2%)，1例心动过缓，10例P-R间期延长，2例房室传导阻滞，2例室上性心动过速，1例原有冠心病者发生阵发性室速[2]。

2、治疗肿瘤　北豆根注射液1:1浓度，每支2ml，肌内注射，每日2次；静脉注射，每日1次，每次5ml，与25%葡萄糖20ml混合；或用冲剂，每次2g，每日3次。20d为1疗程，间隔4～5d，共用5～6疗程，再辅用其他药物。治疗中、晚期食管（贲门）癌47例，总有效率55.3%，其中显效者5例[3]。

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1964，84(8)：1030
[2] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1965，85(5)：456
[3] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1970，90(9)：1182
[4] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1970，90(9)：1178
[5] 侯聚英，等. 药学学报，1984，19(6)：471
[6] 冈本靖子，等. 药学杂志(日)，1971，91(6)：684
[7] Kunitomo J I, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(7): 2658
[8] 郑锡文，等. 药学通报，1979，24(6)：285
[9] 潘锡平，等. 药学学报，1991，26(5)：387
[10] 赵守训，等. 中国药科大学学报，1989，20(5)：312
[11] Okamato Y, et al. Tetra Lett, 1969, 24: 1933

药理

[1] Li Guirong. J Tradit Chin Med, 1984, 4(1): 25
[2] 宋接金，等. 中国药理学通报，1991，7(1)：23
[3] 李贵荣，等. 武汉医学院学报，1983，12(4)：376
[4] 李贵荣，等. 中国药理学报，1984，5(1)：20
[5] 李贵荣，等. 药学学报，1983，18(9)：660
[6] 曾方成，等. 中国临床药理学杂志，1990，6(3)：178
[7] 宋贤刚，等. 中国药理学报，1985，6(1)：30
[8] 陈淑华，等. 中草药，1981，12(10)：450
[9] 陈淑华，等. 武汉医学院学报，1982，(3)：75
[10] 刘俊田，等. 西北药学杂志，1988，3(3)：144
[11] 刘俊田，等. 西安医科大学学报，1986，7(1)：31
[12] 刘俊田，等. 中国药理学通报，1988，4(1)：47
[13] 佟丽，等. 药学学报，1989，24(2)：85
[14] 刘俊田，等. 西安医科大学学报，1991，12(1)：33
[15] 杜佐华，等. 中国药理学报，1986，7(5)：419
[16] 杜佐华，等. 中药通报，1987，12(8)：491
[17] 龚塘，等. 药学学报，1979，14(7)：439
[18] 苏飞，等. 中药通报，1986，11(11)：692
[19] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：317
[20] 李贵荣，等. 武汉医学院学报，1983，12(3)：280
[21] 代宗顺，等. 药学通报，1983，18(5)：278
[22] 代宗顺，等. 武汉医学院学报，1983，12(3)：290
[23] 侯淑贤，等. 药学学报，1982，17(11)：863
[24] 陈艳贤，等. 同济医科大学学报，1986，15(2)：133
[25] 吴亦帆，等. 中国医院药学杂志，1985，5(2)：52
[26] 吴亦帆，等. 药物分析杂志，1987，7(2)：81
[27] 吴亦帆，等. 同济医科大学学报，1988，17(2)：150

现代临床研究

[1] 沙静姝，等. 药学学报，1988，23(3)：183
[2] 蝙蝠葛碱研究协作组. 临床心血管杂志，1989，5(4)：205
[3] 武安县贺进医院肿瘤组，等. 河北新医药，1976，(3，4)：31

1962 蝙蝠藤 Bianfuteng 《纲目拾遗》

[异名]　狗葡萄秧《辽宁经济植物志》，小葛香、杨柳子棵《山东中药》，防己藤、黄攸香、什子苗（江西《草药手册》），小青藤、黄根藤、金百脚《浙江药用植物志》，山地瓜秧《长白山植物药志》，爬山秧子（东北）。

[品种考证]　蝙蝠藤始见于《纲目拾遗》，云："此藤附生岩壁、乔木及人墙茨侧，叶类蒲萄而小，多歧，劲厚青滑，绝似蝙蝠形，故名。"似指本品而言。

[来源]　为防己科植物蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC. 的藤茎。

[原植物]　参见"北豆根"条。

[采收加工]　秋季采割，去枝叶，洗净，切段，晒干。

[药性]　味苦，性寒。归肝、肺、大肠经。

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治腰痛，瘰疬，咽喉肿痛，腹泻痢疾，痔疮肿痛。

1.《纲目拾遗》："治腰痛，瘰疬。"

2.《陕西中草药》："清热解毒，消肿止痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

1963 蝙蝠葛叶 Bianfugeye 《福建药物志》

[来源]　为防己科植物蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC. 的叶。

[原植物]　参见"北豆根"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治]　散结消肿，祛风止痛。主治瘰疬，风湿

痹痛

《福建药物志》："治瘰疬，风湿腰膝痛。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷，或水煎加酒熏洗。

1964 粉绿藤 Fengluteng 《广西药用植物名录》

[来源]　为防己科植物华粉绿藤的根或茎。

[原植物]　华粉绿藤 *Pachygone sinica* Diels　又名：广西粉绿藤《广西植物名录》。

木质藤本，长达 7m。小枝具皱纹状条纹，细瘦，被柔毛。叶柄细而直，长 1.5～4cm；叶片薄革质，卵形或卵状披针形，长 5～9cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部圆形或截平，两面无毛，掌状脉 5～7 条，最外侧的一对纤细或不很明显。腋生总状花序或极狭的聚伞圆锥花序；花序轴分枝纤细，被柔毛；花小，白色，单性异株，直径约 3mm；萼片 6～12，外面的微小，内面的稍大，阔椭圆形；花瓣 6，肉质，披针形；雄花雄蕊 6，分离；雌花的心皮 3，很少 4 枚　核果扁球形，内果皮脆壳质，横椭圆状肾形，宽约 1.4cm，高约 1cm，表面有皱纹。

生于山坡林中。分布于广东、广西等地。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　祛风除湿，止痛。主治风湿筋骨疼痛。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

1965 黑风散 Heilengsan 《云南药用植物名录》

[异名]　广藤《草木便方》，小广藤、土藤《四川常用中草药》，铁线藤、青藤、车线藤《广西药用植物名录》。

[来源]　为防己科植物细圆藤的藤茎和叶。

[原植物]　细圆藤 *Pericampylus glaucus*（Lam.）Merr.［*Menispermum glaucum* Lam.］　又名：蛤仔藤《海南植物志》。

攀援木质藤本，长达 10m。枝常纤细下垂，嫩枝被灰黄色柔毛，老枝变无毛，紫褐色，具纵条纹。叶柄比叶片稍短，被毛；叶片纸质至薄革质，三角状卵形至三角状近圆形，长、宽 3.5～10cm，先端钝，具小尖头，基部近截平至心形，幼时两面被绒毛，老时近无毛或仅脉上被毛，掌状脉通常 5 条。聚伞花序常伞房状，腋生，单生或 2～3 个簇生，被毛；花小，单性异株；萼片 9，3 轮，外轮较狭，内轮阔匙形，长约 1.5mm；花瓣 6；雄花的雄蕊 6，相互聚合；雌花的心皮 3，柱头 2 深裂。核果红色或紫色，内果皮骨质，阔倒卵形，甚扁，直径 5～6mm，背部两侧有短圆锥状凸起。花期 4～5 月，果期 6～7 月。（图 1）

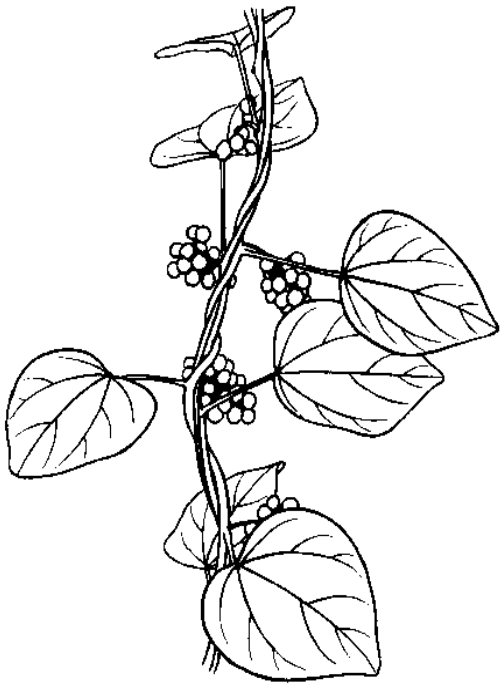


图 1　细圆藤

生于山谷水沟、路旁，山坡疏、密林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，晒干。

[药材及产销]　黑风散 Caulis et Folium Pericampyli Glauci　主产于四川、云南、湖南、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎、叶缠绕成束。茎细圆柱形，直径 2～4mm；表面黄棕色至灰棕色，具细纵棱，节部有分枝痕；幼茎被白色绒毛。质脆，断面不平，木部黄白色，髓部白色或中空，皮部往往撕裂相连。气微，味苦。

叶多破碎或折叠。完整叶三角状卵形至阔卵形，上面棕绿色，下面灰绿色，被白色绒毛，掌状脉多为 5 条，两面突出，下面较明显；叶柄近盾状着生，被白色绒毛。纸质，易碎。气微，味苦。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，切向延长，外壁增厚达 12μm；非腺毛常见。皮层 3～4 列细胞。中柱鞘纤维与韧皮射线的石细胞群相间连接成波状环，在凹波处外侧常有一倒三角形的裂隙，随茎增粗而扩大。韧皮部呈半圆形。木质部导管直径达 90μm，多单个散在。髓部发达。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图 2）

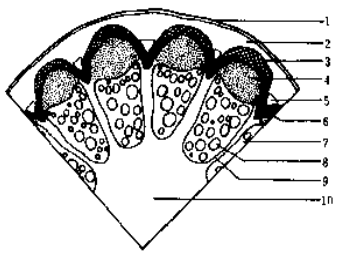


图 2　细圆藤（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维　4. 韧皮部　5. 裂隙　6. 石细胞　7. 木质部　8. 导管　9. 射线　10. 髓

叶表面观：上表皮细胞垂周壁波状弯曲；非腺毛众多，多为 2 个细胞，长 150～500μm，直径 10～20μm，顶端细胞特长。下表皮细胞较小，非腺毛与上表皮的相似，气孔不定式。

理化鉴别　（1）取本品粉末 3g，用乙醇回流 1h，滤过。滤液浓缩备用。取浓缩液 1ml 加 2% 盐酸溶解后滤过。滤液滴加碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀。（检查生物碱）

（2）薄层色谱　取上述浓缩液用氨水碱化，氯仿萃取，氯仿液浓缩至小体积，点样于硅胶 G 薄层板上，以氯仿-甲醇（17∶1，氨水饱和）展开，展距 12cm。用改良碘化铋钾试液喷雾显色，斑点显橘红色。

[药性]　味苦、辛，性凉。归肝、胃经。

《四川常用中草药》："性凉，味苦、辛。"

[功能与主治]　清热解毒，息风止痉，祛除风湿。主治疮疡肿毒，咽喉肿痛，惊风抽搐，风湿痹痛，跌打损伤，毒蛇咬伤。

《四川常用中草药》："通经络，除风湿。治麻木，腰痛，跌打

损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜叶适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治疮疖肿　(细圆藤)鲜叶，捣烂敷。

2. 治毒蛇咬伤　(细圆藤)鲜叶，捣烂敷。(1～2方出自《湖南药物志》)

3. 治小儿惊风　细圆藤1～2岁3～6g，4～5岁9～15g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

1966 黑风散根 Heifengsangen

[异名] 广藤根《草木便方》。

[来源] 为防己科植物细圆藤 *Pericampylus glaucus* (Lam.) Merr. 的根。

[原植物] 参见"黑风散"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去须根、泥土，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性平。

1.《草木便方》："平。"

2.《湖南药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利咽，止咳。主治疮疖痈肿痛，咽喉肿痛，咳嗽，毒蛇咬伤。

1.《草木便方》："治风毒，跌打折损止痛速，内伤瘀积消胀痛，腰肿老血宿痰除。"

2.《湖南药物志》："治蛇伤，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜根皮，捣敷。

[附方] 1. 治喉头炎　(细圆藤)根9g，水煎服。

2. 治毒蛇咬伤　(细圆藤)根12g，水煎服。鲜根皮捣烂敷。(1～2方出自《湖南药物志》)

1967 青藤 Qingteng 《纲目》

[异名] 寻风藤、清风藤《纲目》，滇防己《植物名实图考》，大青木香、大青藤、岩见愁、排风藤《贵州民间药物》，过山龙、羊雀木、鼓藤、豆荚藤、追骨风、爬地枫、毛防己《陕西中草药》，青防己《全国中草药汇编》，风龙《广西植物志》，苦藤《浙江药用植物志》，黑防己、吹风散、追骨散(云南)，土藤(四川)。

[品种考证] 青藤之名见于《纲目》"清风藤"条释名项下，清风藤之名始见于《本草图经》，据载："清风藤生天台山中，其苗蔓延木上，四时常有，彼土人采其叶入药，治风有效。"观其附图，与本种不相同，似为清风藤科清风藤属(*Sabia*)植物。《本草图经》之兴化军防己与《植物名实图考》的滇防己均附有药图，似为本种植物。《纲目》清风藤附图所示，叶分裂具有柄，似青藤萌发枝条，故较接近防己科植物。当今所用的青藤多为防己科青藤之藤茎。

[来源] 为防己科植物青藤或毛青藤的藤茎。

[原植物] 1. 青藤 *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd. et Wils. [*Menispermum acutum* Thunb.]

木质大藤本，长可达20m多。茎灰褐色，有不规则裂纹；小枝圆柱状，有直线纹，被柔毛或近无毛。叶纸质至革质，心状圆形或卵圆形，长7～15cm，宽5～10cm，先端渐尖或急尖，基部心形或近截形，全缘或3～7角状浅裂，上面绿色，下面灰绿色，嫩叶被绒毛，老叶无毛或仅下面被柔毛，掌状脉通常5条；叶柄长5～15cm。圆锥花序腋生，大型，有毛；花小，淡黄绿色，单性异株；萼片6，2轮，背面被柔毛；花瓣6，长0.7～1mm；雄花雄蕊9～12；雌花的不育雄蕊丝状，心皮3。核果扁球形，稍歪斜，直径5～8mm，红色至暗红色。花期夏季，果期秋季。(图1)

图1　青藤

生于林中、林缘、沟边或灌丛中，攀援于树上或石山上。分布于长江流域及其以南各地，南至广东北部。

2. 毛青藤 *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd. et Wils. var. *cinereum* (Diels) Rehd. et Wlis.

本变种与正种青藤形态极相似。主要区别在于：毛青藤的叶表面被短绒毛，下表面灰白色，绒毛更密；花序及幼茎也具短绒毛。

[采收加工] 6～7月割取藤茎，除去细茎枝和叶，晒干，或用水润透，切段，晒干。

[药材及产销] 青藤 Caulis Sinomenii　主产于西南、中南和华东等地。自产自销或销外省。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，稍弯曲，细茎弯绕成束，直径0.5～2cm。表面绿棕色至灰棕色，具纵皱纹、细横裂纹和皮孔，节处稍膨大，有突起的分枝痕或叶痕。细茎质脆稍硬，较易折断，断面木部灰棕色，呈裂片状；粗茎质硬，断面棕色，木部具放射状纹理习称车轮纹，并可见多数小孔，中心有髓细小，黄白色。气微，味微苦。(图2)

以条均匀者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层，有的是木栓细胞。皮层散有纤维及石

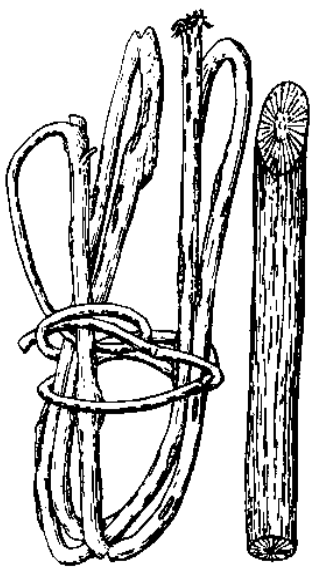


图2　青藤(茎)外形

细胞。中柱鞘纤维群新月形，其内侧有石细胞群，并与射线中的石细胞群连成波状环。韧皮部有少数韧皮纤维。木质部导管数个切向相连或单个散在。髓部小。韧皮射线和髓部有分枝状石细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒和草酸钙针晶。(图3)

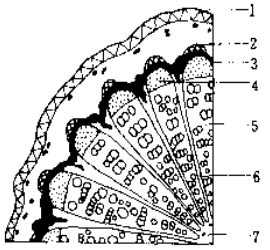


图3 青藤(茎)横切面简图

1. 木栓层 2. 中柱鞘纤维 3. 石细胞 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 射线 7. 髓

理化鉴别 取本品粉末2g，加70%乙醇20ml，加热回流30min，放冷滤过。滤液蒸干，残渣加盐酸溶液(1→50)10ml使溶解，滤过。滤液用氨试液碱化，加氯仿10ml振摇，分取氯仿层蒸干，残渣加盐酸溶液(1→50)5ml，使溶解。取此溶液分3份供试。分别加碘化铋钾试液2滴，碘化汞钾试液2滴，硅钨酸试液2滴，依次生成橙红色、淡黄色、灰白色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分] 青藤茎、根含青风藤碱(sinoacutine)[1]，尖防己碱(acutumine)，N-去甲尖防己碱(N-acutumidine)[2]，白兰花碱(michelalbine)，光千金藤碱(stepharine)[3]，青藤碱(sinomerine)，双青藤碱(disinomenine)，木兰花碱(magnoflorine)，四氢表小檗碱(sinactine)，异青藤碱(isosinomenine)，土藤碱(tuduranine)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4,5]，消旋丁香树脂酚(syringaresinol)以及十六烷酸甲酯(methyl palmitate)[6]。

青藤和毛青藤中清风藤碱、青藤碱的含量不同。青藤中以清风藤碱的含量较高(2.85～3.99mg/g)，青藤碱的含量较低(1.50～1.57mg/g)；毛青藤则相反，清风藤碱的含量较低(0.30～0.47mg/g)，青藤碱含量较高(2.05～2.87mg/g)[7]。

[药理] 1. 对神经系统的作用 (1) 镇痛作用 在小鼠热板法及家兔光热刺激法试验中，均证明青藤碱有肯定的镇痛作用。脑内注射产生镇痛作用所需的剂量，相当于腹腔注射的1/2 000，说明其镇痛作用部位在中枢神经系统；与丙烯吗啡合用产生协同作用，连续应用可产生耐受性，但较吗啡缓慢，与吗啡之间无交叉耐受性；连续应用无成瘾性，说明其镇痛原理与吗啡类不同[1,2]。

(2) 镇静作用 青藤碱能明显减少小鼠自发活动和被动活动，对巴比妥类睡眠时间并无明显影响；能降低士的宁对小鼠的惊厥阈，但不能对抗戊四唑惊厥[3]。犬、猴口服青藤碱45～95mg/kg也有显著的镇静作用[4]。小剂量(5～10mg/kg)即能延长小鼠和猫的防御性条件反射的潜伏期，条件反射部分消失，非条件反射亦有部分消失，提示青藤碱对高级神经活动的兴奋过程有抑制性影响[5]。

(3) 其他作用 青藤碱有镇咳作用，对小鼠(SO_2法)及猫(电刺激喉上神经法)，其镇咳效价与可待因相仿；对豚鼠(SO_2法)则其效价仅及可待因的1/4；异丙嗪可加强其镇咳作用[6]。大鼠腹腔注射大剂量时，有一定的降温作用[3]。

2. 抗炎作用 青藤碱对实验性关节炎有显著的消退作用，其机制可能是通过下丘脑影响垂体-肾上腺系统，而与组胺释放无关[7]。对豚鼠的主动性过敏性休克有预防作用[6]。青藤碱能降低实验性关节炎大鼠全血粘度，且随剂量增加作用增强，但对血浆粘度无明显影响，主要是由于青藤碱提高红细胞变形能力，降低红细胞聚集程度[8]。

3. 免疫抑制作用 青藤碱对机体非特异性免疫，细胞免疫和体液免疫均有抑制作用，与环磷酰胺作用相似。青藤碱25mg/kg、50mg/kg、100mg/kg腹腔注射或肌内注射明显降低小鼠炭廓清率及脾脏和胸腺的重量，并显著抑制小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能及引起血浆中cGMP/cAMP比值的下降；对肿瘤相伴免疫与移植物抗宿主反应有较强的抑制作用[9]。

4. 对心肌收缩力和心率的影响 离体豚鼠心房实验，青藤碱能降低心肌的收缩性，抑制肾上腺素诱发的自律性[10]；在2.7μmol/L浓度以上时，呈浓度依赖性地抑制豚鼠心室乳头肌收缩力[11]。在整体及离体实验中均观察到青藤碱的负性频率作用，并可拮抗异丙肾上腺素的正性变时作用[12]。青藤碱可使异丙肾上腺素、组胺量效曲线非平行右移，伴随最大反应降低，呈非竞争性拮抗作用，对氯化钙所致的正性频率与正性肌力均有明显的拮抗作用。由此认为青藤碱的负性肌力与负性频率作用不是通过阻断β受体和H_2受体，而是阻滞慢钙内流所致[13,14]。

5. 对心肌电生理的影响 青藤碱可以降低豚鼠心房肌兴奋性，延长功能不应期[10]，降低动作电位0相最大上升速率及动作电位幅度，因此青藤碱对快钠内流有抑制作用[11]。在大剂量时，有效不应期的延长超过动作电位时程的延长。用25mmol K^+ Tyrode液除极心肌的慢通道激活，此时青藤碱82μmol降低0相上升最大速率和动作电位幅度，具有频率依赖性效应，提示其对慢钙内向电流有抑制作用；对Mg^{2+}引起的Mg^{2+}/Ca^{2+}混合电位有非选择性抑制作用[15]，这些结果表明青藤碱直接阻断了钙通道。青藤碱可以对抗乙酰胆碱缩短心房肌动作电位的作用，这种作用与抑制慢K^+外向电流和内向整流电流有关[11]。由此可见，青藤碱可能无选择地作用于跨膜离子转运，对Na^+、K^+、Ca^{2+}的转运过程均有抑制作用。

6. 抗心律失常作用 青藤碱10～40mg/kg静脉注射对乌头碱、毒毛花苷G、氯化钙、氯仿-肾上腺素等诱发的几种不同类型的心律失常均有一定程度的拮抗作用[12]，30～50mg/kg静脉注射可缩短印防己毒素诱发家兔心律失常持续时间，对结扎冠状动脉的大鼠缺血性心律失常有明显的对抗作用[16]。青藤碱可能通过抑制离子跨膜转运及抑制中枢而发挥抗心律失常作用。

7. 抗心肌缺血、保护再灌注损伤作用 青藤碱50mg/kg腹腔注射，能降低垂体后叶素引起的大鼠心电图S-T段和T波的抬高，但不影响心率[17]。青藤碱27μmol/L时即可降低再灌注心律失常的发生率；在270μmol/L时，可完全抑制再灌性室颤发生，对再灌性损伤具有保护作用[18]。

8. 降压作用 青藤总碱对麻醉或不麻醉动物(犬、猫、兔、大鼠)，无论静脉注射或灌胃给药都有肯定的急性降压效果[4,19,20]，但连续多次给药则产生快速耐受性。麻醉犬，静脉注射青藤碱0.5～2.0mg/kg后，立即出现心输出量、心率、收缩压、舒张压、左心收缩期压力、左心室压力最大变化速率、心指数及外周阻力显著降低[21]。青藤碱降压作用系外周阻力降低、心肌收缩力降低、心输出量减少所致。

9. 阻断神经节及神经肌肉传递作用 青藤碱对神经节动作电位具有浓度依赖性抑制作用，其ID_{50}为1.2mmol/L，对节前纤维的兴奋和传导无明显影响，表明其作用部位在神经节[22]。青藤碱能可逆性阻滞神经肌肉的传递，呈浓度依赖性抑制作用，对神经干的兴奋性和传导性无明显影响，新斯的明不能拮抗青藤碱对神经肌肉传递的阻滞作用，且有加强作用，提示青藤碱具有去极化型肌松药的某些作用特点[23]。

10. 对胃肠活动的影响 青藤碱给犬、猴口服常有轻度的胃肠不良反应[4]。对离体的兔肠及豚鼠肠有抑制作用，并能对抗毛果芸香碱、组胺、乙酰胆碱及氯化钡的致痉挛作用[6]。但对在位的犬及兔肠，静脉注射青藤碱均引起小肠的暂时兴奋；注射青藤碱可增加胃液分泌及其酸度。对胃肠道的兴奋作用，系组

较释放所致[24]。

11. 释放组胺作用　给犬静脉注射青藤碱，血浆中组胺含量上升，血压下降，门脉压上升，促进淋巴生成[25]，皮下注射可出现典型的三重反应，并可为抗组胺药所抑制[6]。

12. 对受体的作用　从青风藤中分离出的生物碱，初步筛选证实其对苯二氮䓬受体、多巴胺受体、脑啡肽受体、肾上腺素α受体、血管紧张素Ⅱ受体均有较显著的作用[26]。每日注射小剂量盐酸青藤碱或二盐酸组胺，可抑制大鼠颗粒组织及佐剂性关节炎，该抑制作用分别由 H_2 受体及T细胞介导[27]。

13. 体内过程　用反相高效液相色谱外标法，测定单剂量(20mg/kg)青藤碱静脉注射后不同时间兔体内血药浓度，并用Marguardt法迭代拟合，结果符合二室模型，其药代动力学参数为：$t_{1/2\alpha}$：0.62h，$t_{1/2\beta}$：2.73h，中央室分布容积(Vc)：3.35L/kg；周边室分布容积(Vss)：4.69L/kg，血浆浓度时间曲线下面积(AUC)：14.38g/(L·h)，清除率(CL)：1.39L/(kg·h)[28]。

14. 毒性　青藤碱小鼠口服 LD_{50} 为 580±51mg/kg[4]，皮下注射为 535±41.9mg/kg[3]。猫腹腔注射青藤碱的致死量为75mg/kg[5]。犬和猴分别口服青藤碱45mg/kg及95mg/kg，呈现镇静及轻度胃肠反应，但静脉给药(5～13.5mg/kg)立即出现高度衰竭，血压下降、呼吸困难，此种严重反应于1h后恢复[4]。静脉注射或亚急性毒性试验中皆未发现肝肾功能之改变[4,19]。由于其易致急性耐受，连续用药后，毒性显著减轻[6]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残叶，粗细分开，洗净，润透，切厚片，干燥。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性]　味苦、辛，性平。归肝、脾经。

1.《药性考》："辛、微甘，气温。"

2. 张秉成《本草便读》："苦，平。"

3.《中国药用植物志》："苦，凉。"

4.《天目山药用植物志》："性寒，味苦辛。"

5.《北方常用中草药手册》："辛、苦，温。有毒。"

6.《湖南药物志》："辛，平。无毒。"

[功能与主治]　祛风通络，除湿止痛。主治风湿痹痛，历节风，鹤膝风，脚气肿痛。

1.《纲目》："治风湿流注，历节鹤膝，麻痹瘙痒，损伤疮肿。入药酒中用。"

2.《药性考》："湿痹骨痛，脚腿转筋，鹤膝风痿，麻木肤疼，煎膏浸酒，治风有灵。"

3.《中国药用植物图鉴》："本品有祛风行水，泻下焦血分湿热的功能。主作利尿剂，用治水肿，风肿，脚气湿肿，风湿关节疼痛，痈肿，恶疮等症。"

4.《甘肃中草药手册》："祛风湿，治劳伤，止痛，利尿，主治风湿骨痛，劳伤骨痛，感冒，咳嗽，胃气疼痛，皮肤痒疹，水肿等症。"

[应用与配伍]　用于风湿痹痛，历节风，鹤膝风，脚气肿痛诸证，青藤有较强的祛风通络，除湿止痛作用。青藤单用即可取效，也可配伍红藤、桂枝、防风等；肩臂痛者可配姜黄、羌活；腰膝痛者可配独活、牛膝，以增强活血通络止痛之效。此外，也可用以治疗劳伤、胃痛、水肿、瘙痒等证，可分别配合仙鹤草、木香、白术、徐长卿等。

《本草汇言》："风病软弱无力，非劲强偏废之证，须与当归、枸杞合用方善。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒或熬膏服。外用：适量，煎水洗。

[使用注意]　可出现瘙痒、皮疹、头昏头痛、皮肤发红、腹痛、畏寒发热、过敏性紫癜、血小板减少、白细胞减少等副反应，使用时应予注意。

[附方]　1. 治风湿痹痛　青藤根二两，防己一两、咬咀，入酒一瓶，煮饮。(《纲目》引《普济方》)

2. 治风湿痹痛　青风藤、红藤各15g。水煎，加酒适量冲服；或青风藤30～60g，上肢痛加桂枝3g，下肢痛加牛膝6g，全身痛三味同用，水煎，加黄酒适量，晚饭后服。(《浙江药用植物志》)

3. 治关节疼痛　青藤15g，红藤15g。水煎服，每日1次，酒为引。(《陕西中草药》)

[制剂]　风湿寒痛片　青风藤(青藤)90g，羌活30g，茯苓30g，鹿茸6g，党参30g，白术30g，木香24g，桂枝30g，牛膝45g，附子30g，威灵仙45g，黄芪30g，当归30g，元胡30g，独活30g，桑寄生30g，秦艽30g，薏米45g，枸杞子60g，赤芍30g，黄芩素4.5g。将鹿茸、薏米、附子、茯苓、元胡、赤芍、木香、黄芩素粉碎成细粉。党参、黄芪、枸杞子、牛膝、桑寄生、威灵仙水煮2次，合并水煮液，浓缩成膏。白术、当归、独活、秦艽、羌活、桂枝、青风藤(青藤)以70%乙醇提取2次，合并提取液，浓缩成膏；将水、醇浓缩膏合并加入鹿茸、薏米等细粉，混匀。制粒，干燥，压片每片重0.3g。包糖衣，基片为棕褐色，味甘、苦。功能祛风散寒，活络除湿，扶正固本。用于各种类型的风湿寒性关节痛、腰背酸痛及四肢麻木。口服，每次6～8片，每日2次。[《天津市药品标准》1984年；《中医杂志》1988，(11)：52]

[现代临床研究]　1. 治疗类风湿性关节炎　①用青风藤(青藤)的根或茎制成针剂、汤剂及片剂，黄酒为引，治疗311例，总有效率93.4%，其中显效率13.1%。汤剂常规剂量为青风藤96g，加麻黄6g，首次服用半剂或1/3剂，随后加至常规剂量。本药的副作用：服药后开始普遍出现全身瘙痒，颜面充血，眼睑浮肿及关节灼热感，部分病人有恶心，心慌不适等。1～2h后自行减轻或消失。服药至显效时，部分患者可再次出现上述反应。311例中发生过敏性紫癜者7例(2.2%)，血小板减少6例(1.9%)，严重皮疹14例(4.5%)，全血下降尚未出血者3例(0.9%)。15例作骨髓检查，有细胞中毒颗粒及空泡变性，一般增生良好，唯全血下降者中1例骨髓呈增生抑制，停药后血象均恢复至正常。对肝肾无明显毒副反应[1]。②将青风藤(青藤)的根茎去皮切碎，每剂94g，或加麻黄6g(后下)，文火煎约2h，共煎2次，混匀，早晚饭后分服，或经浓缩后制片服，观察330例，总有效率93.6%。症状有显著好转。血沉下降率为92.2%，类风湿因子阴转率为48.9%，X线改善率为70.2%。少数有瘙痒、皮疹等变态反应发生，个别有过敏性血小板减少性紫癜，对心肝肾无明显毒性作用[2]。③用抗风灵(盐酸青藤碱)治疗各种风湿病263例，其中以类风湿性关节炎居多。204例用片剂口服，每日3次，每次1片(50mg)，3d后加至每次100mg；56例用针剂，每次肌注25mg，每日2次，3d后加至每次50mg，再3d后加至每次100mg；3例用注射剂行离子导入。疗程短者数日，长者8星期，一般2～5星期。有效率为89%。副反应占31.5%。其中皮肤瘙痒44.7%，皮疹11.4%，头昏头痛7.6%，皮肤发红及腹痛各6.1%，畏寒发热5.3%，食欲减退4.6%，极少数出现恶心、口干、心悸，休克及粒细胞减少各1例。每次服药前30min服扑尔敏4mg或非那根25mg，可将副反应降至15%。有一家合作医院合用扑尔敏后，副反应由23%减少至0[3]。④用毛青藤总碱治疗172例，剂量由120mg/d开始，于2星期内渐增至300mg/d，维持此量，共用3月，总有效率90.3%，显效时间为10d至1月。统计165例，出现皮疹59例(35.68%)，白细胞减少14例(8.48%)，血小板减少4例(2.48%)。用药后血清IgG、IgM下降明显，认为能促进细胞免疫，纠正T抑制细胞功能低下，增强对抗体过量产生的监视作用，使体液免疫恢复正

管[4]

2. 治疗心律失常　药理研究证实青藤碱有抗心律失常作用。临床观察60例，用其片剂由每次20～40mg开始，逐渐增至60～80mg，每日3次，疗程2星期，表明对部分由器质性原因引起的房性或室性早搏有一定疗效[5]。

[集解]《植物名实图考》："按清风藤近山处皆有。罗思举《草药图》云：'清风藤又名青藤，其苗蔓延木上，四时常青。采茎用……'南城县寻风藤即清风藤，蔓延屋上，土人取茎治风湿。余询之南城人，云藤以黄缘枫树而出树梢者为真，夺枫树之精液，年深藤老，故治风有殊效，余皆无力。遣人求得，大抵与木莲相类。厚叶木强，藤硬如木，粗可一握，黑子隆起，盖即络石一种，而所缘有异。又《本草拾遗》，扶芳藤以枫树上者为佳，恐即一物，清风、扶芳，一音之转，土音大率如此。""滇防己，缘蔓细须，一叶五歧，黑根粗硬，切之作车辐纹。"

参考文献

化学成分

[1] 朱任宏，等. 化学学报，1964，30(3)：265
[2] Tomita M, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(4)：770
[3] 佐佐木喜男，等. 药学杂志(日)，1968，88(10)：1286
[4] 刘米達夫. 和汉生药(日). 1971：212
[5] 稻垣勋，等. 生药学(日). 1973：61
[6] 佐佐木喜男，等. 药学杂志(日)，1967，87(3)：284
[7] 七五项目. 常用中药材品种整理和质量研究(清风藤). 1988：74

药理

[1] 许绍芬，等. 生理学报，1964，27(3)：281
[2] 傅绍萱，等. 药学通报，1979，14(5)：199
[3] 冯经义，等. 药学学报，1965，12(2)：81
[4] 傅绍萱，等. 药学学报，1963，10(11)：673
[5] 冯经义，等. 药学学报，1965，12(7)：474
[6] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1235
[7] 王耐勤，等. 药学学报，1965，12(8)：487
[8] 王宇生，等. 新中医，1991，23(4)：54
[9] 彭慧敏，等. 中国药理学报，1988，9(4)：377
[10] 李朝兴，等. 西安医科大学学报，1986，7(1)：24
[11] 李朝兴，等. 药学学报，1987，22(8)：561
[12] 赵德化，等. 药学学报，1985，20(11)：856
[13] 李朝兴，等. 西安医科大学学报，1987，8(1)：41
[14] 李朝兴，等. 中国药理学通报，1987，3(1)：9
[15] 李朝兴，等. 药学学报，1987，22(8)：566
[16] 孙芳云，等. 西安医科大学学报，1990，11(4)：324
[17] 金其泉，等. 蚌埠医科大学学报，1991，16(3)：208
[18] 谢守霞，等. 蚌埠医科大学学报，1989，14(3)：207
[19] 凌秀珍，等. 药学学报，1962，9(7)：393
[20] 王耐勤，等. 药学学报，1965，12(2)：86
[21] 李凤源，等. 中国药理学通报，1989，5(1)：33
[22] 霍海如，等. 中国药理学通报，1988，4(3)：168
[23] 霍海如，等. 中国药理学通报，1989，5(3)：169
[24] 冯经义，等. 药学学报，1965，12(8)：492
[25] Mayeda H. Jap J Pharmacol, 1953, 3：62
[26] 王序，等. 北京医科大学学报，1986，18(1)：31
[27] Yamasaki H. Acta Med Okayama, 1976, 30(1)：1
[28] 罗顺德，等. 中药材，1991，14(7)：36

现代临床研究

[1] 宋成玲. 中草药通讯，1979，10(11)：536
[2] 张欣，等. 陕西中医，1980，1(5)：12
[3] 黄米涛，等. 湖南医学，1986，3(6)：321
[4] 马兆兴，等. 陕西中医，1987，8(2)：54
[5] 郭映春，等. 西安医科大学学报，1988，9(2)：133

1968

白线薯 Baixianshu

《新华本草纲要》

[异名] 红藤、山乌龟、一滴血《云南药用植物名录》。

[来源] 为防己科植物白线薯的块根。

[原植物] 白线薯 *Stephania brachyandra* Diels　又名：短蕊千金藤《植物分类学报》。

多年生草质落叶藤本。块根团块状。枝稍扭曲，有直纹，无毛。叶互生；叶柄比叶片长或近等长，盾状着生；叶片三角形或微圆，长、宽近相等，8～18cm，先端钝或有时具短尖，基部近平截或微圆，边缘具波状粗齿或近全缘，两面无毛或下面脉上稍被微柔毛；掌状脉向上和向下的通常各5条，下面突起，网脉细，薄纸质。花小，单性，雌雄异株；复伞形聚伞花序，腋生或腋生于短枝上；雄花序稍纤弱，伞梗常5～7条，小聚伞花序稍密集；雄花：萼片6，排成2轮，倒卵形或阔倒卵形，长1.7～2.2mm，外轮宽1～1.3mm，内轮较阔；花瓣3，肉质，长0.8～1mm，宽1.5～1.9mm，两侧边缘内卷，镊合状排列；聚药雄蕊长0.5～0.7mm；雌花序紧密呈头状，花期不见伞梗和小聚伞花序梗；雌花：通常有萼片1，卵状披针形，长约1mm；花瓣2，近圆形，长约0.6mm。核果阔倒卵形，内果皮长约9mm，背部有4行柱状雕纹，末端扩大呈头状，每行约14～15颗，胎座迹不穿孔。花期5～6月，果期7～8月。

生于林区沟谷边。分布于云南东南部。

[采收加工] 全年均可采挖，除去须根，洗净，横切或纵切成片，晒干。

[药材及产销] 白线薯 Radix Stephaniae Brachyandrae　主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根类球形或不规则块状，直径10～40cm。表面灰褐色至黑褐色，有不规则的龟裂纹，散生众多小凸点。商品多为横切或纵切片，厚0.5～1cm；新鲜切面淡黄色至黄色，或放置后黄色变深。断面可见筋脉纹(三生维管束)环状排列呈同心环状。气微，味苦。

显微鉴别　皮层石细胞群较大而多，常数十个成群断续排列成一宽环状；石细胞长圆形或长方形，长径40～100(～160)μm，短径40～80(～100)μm，并有类方形或圆形的石细胞，直径50～70μm，壁厚。薄壁细胞含有众多草酸钙棒晶，长7～25μm，并有少数针晶和细长片状结晶；淀粉粒单粒，圆形或卵圆形，直径3～30(～40)μm，脐点线状、裂缝状、点状；少数为复粒，由2～4分粒组成。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉1g，加乙醇10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸4ml溶解，滤过。取滤液1ml，加改良碘化铋钾试液2滴，产生大量橙色沉淀；另取滤液1ml，加碘化汞钾试液2滴，产生大量黄白色沉淀。(检查生物碱)

(2) 药材新断面，置紫外光灯(254nm)下观察，显淡紫色荧光。

[化学成分] 白线薯块根含异紫堇定(isocorydine)，含量达1.48%，据现有资料，千金藤属植物中异紫堇定含量在1%以上的仅此一种，此外尚含左旋四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)，荷包牡丹碱(dicentrine)，青藤碱(sinomenine)，紫堇块茎碱(corytuberine)，青风藤碱(sinoacutine)，去氢荷包牡丹碱(dehydrodicentrine)，异波尔定碱(isoboldine)，8，14-二氢多花罂粟碱(8，14-dihydrosalutaridine)，N-甲基六驳碱(N-methyllaurotetanine)[1]，头花千金藤碱(cepharanthine)，轮环藤宁碱(cycleanine)，左旋箭毒碱(curine)及高阿罗莫灵碱(homoaromoline)[2]等生物碱。

[药性] 味苦，性寒，小毒。归肝、胃经。

[功能与主治] 行气活血，祛风止痛，清热解毒。主治胃痛、风湿痹痛，跌打损伤，痛经，痈疖肿毒，湿疹。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；研末服酌减。外用：适量，捣敷或研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] 陈典，等.中草药，1982，13(7)：289

[2] 朱兆仪，等.药学学报，1983，18(6)：460

1969 白药子 Baiyaozi 《新修本草》

[异名] 白药《药性论》，白药根《本草图经》，山乌龟《湖南药物志》。

[品种考证] 白药子始载于《新修本草》，云："白药子出原州(今甘肃省镇原)，三月苗生，叶似苦苣，四月抽赤茎，花白，根皮黄，八月叶落，九月枝折，采根日干。"《本草图经》补充指出：茎"似葫芦蔓，""结子亦名瓜娄。"可能指葫芦科栝楼属植物而言。《本草拾遗》载："蔓及根并似土瓜，紫小者良，叶如钱，根似防己，出明山(陈家白药)。《本草图经》又云："今夔(今四川省奉节)、施(今湖北省恩施)、合州(今广东省海康)、江西、岭南亦有之……江西出者，叶似乌桕，子如绿豆，至八月其子变成赤色"。并附有临江军(今江西省清江)白药、洪州(今江西省南昌)白药、兴元府(今陕西省汉中)白药和施州(今湖北省恩施)白药图，其中临江军白药的叶形似荷叶，叶柄盾状着生，根肥厚，酷似金线吊乌龟。《植物名实图考》卷二十一蔓草类载有金线吊乌龟，云："江西、湖南皆有之，一名山乌龟。蔓生，细藤微赤，叶如小荷叶而后半不圆，末有微尖，长梗在叶中，似金莲花(即旱地莲 *Tropaeolum majus* L.)叶。附茎开细红白花，结长圆实，如豆成簇，生青，熟红黄色，根大如拳。按陈藏器云：又一种似荷叶，只大如钱许，亦呼为千金藤，当即是此。患齿痛者，切其根贴龈上即愈，兼能补肾、养阴，为俚医要药"。根据上述形态描述和药效，并对照附图叶片三角状圆形或扁圆形，宽大于长，与防己科植物金线吊乌龟相符。

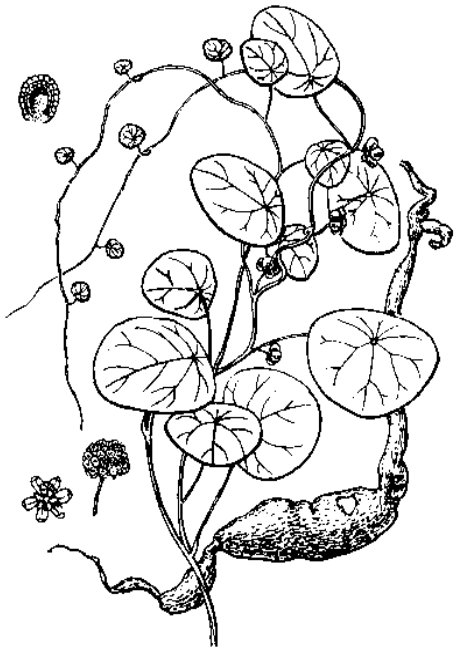
[来源] 为防己科植物金线吊乌龟的块根。

[原植物] 金线吊乌龟 *Stephania cepharantha* Hayata [*S. tetrandra* S.Moore var. *glabra* Maxim.；*S.disciflora* Hand.-Mazz.] 又名：头花千金藤《植物分类学报》，金线吊蛤蟆(浙江)，独脚乌桕(广东)，铁秤砣(江西)。

多年生落叶藤本。块根肥厚，椭圆形或呈不规则块状，长3～10cm，直径2～9cm。老茎基部稍木质化，有细沟纹，略带紫色；叶互生；叶柄长4～10cm，盾状着生；叶片圆三角形，或扁圆形，长5～9cm，宽与长近相等或大于长度；先端钝圆，常具小突尖，基部微凹或平截，全缘或微呈波状，上面绿色，下面粉白色，两面无毛，掌状脉5～9条，纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复头状聚伞花序，腋生，总花序梗长1～2cm，花序梗顶端有盘状花托，约有20朵花；雄花：萼片6(～8)，排成2轮；花瓣3，淡绿色，内面有2个大腺体；雄蕊6，花丝合生成柱状，花药环生呈圆盘状；雌株为单头状聚伞花序，腋生，总花梗较短，顶端有盘状花托；雌花：花被左右对称；花萼1(～2)，生于花的一侧；花瓣2(～3)；子房球形。核果紫红色，球形，果梗短，肉质，内果皮直径4～5mm，背部有4行小横肋状雕纹，每行有17～20颗，胎座迹不穿孔。花期6～7月，果期8～9月。

生长于肥沃湿润的草丛、山坡路旁阴处或灌木林中，亦生于石灰质石山上。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年或秋末冬初采挖，除去须根、泥土，洗净，



金线吊乌龟

切片，晒干。

[药材及产销] 白药子 Radix Stephaniae Cepharanthae 主产于湖南、浙江，销全国大部分地区。江苏、安徽、江西、福建、广东、广西、贵州等地亦产，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根呈不规则团块或短圆柱形，直径2～9cm，其下常有几个略短圆柱形的根相连，稍弯曲，有缢缩的横沟，根的远端有时纤细，其后膨大成椭圆形，并常数个相连成念珠状；根的顶端有根茎残基。市售品多为横切或纵切的不规则块片，直径2～7cm，厚0.2～1.5cm，表面棕色或暗褐色，有皱纹及须根痕，切面粉性足，类白色或灰白色，可见筋脉纹(三生维管束)，呈点状或条纹状排列。质硬脆，易折断，断面粉性。气微，味苦。

以片大、断面色白、粉性足者为佳。

显微鉴别 块根横切面：木栓层为8～10余列木栓细胞。皮层外侧有少数单个或2～4个成群的石细胞，长径60～90μm，短径28～52μm；薄壁细胞含草酸钙细小方晶、针晶或棒晶。中柱占根的大部分，为三生构造，有多数外韧型维管束，排列成1～4个同心环，中央的木质部束较大，导管旁有多数纤维束及少数管胞；中柱薄壁细胞含少数细小方晶及棒状结晶。本品薄壁细胞含多数淀粉粒，单粒圆形或椭圆形，直径3～17μm，脐点点状或裂缝状；复粒由2～3个分粒组成。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉1g，加乙醇10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸4ml溶解，滤过。取滤液1ml，加改良碘化铋钾试液2滴，产生大量橙色沉淀；另取滤液1ml，加碘化汞钾试液2滴，产生大量黄白色沉淀。(检查生物碱)

(2) 药材的新鲜断面或粉末，置紫外灯下(254nm)，显淡蓝紫色荧光。

(3) 薄层色谱 取本品粉末4g，加0.1%硫酸80ml冷浸，放置过夜，滤过，将滤液倾入经预处理过的苯乙烯磺酸钠型树脂柱(1×22cm)，调节适度的流速，缓缓流出。样品液流完以后，将树脂倒出，用蒸馏水洗数次，滤去水分，置盘中干燥(使水分不超过60%)。加入适量10%氨水碱化，静置20min，置索氏提取器中，

加氯仿回流洗脱(至无生物碱反应),氯仿液用水洗至中性,加无水硫酸钠少量,滤过。滤液蒸干,加氯仿 1ml 溶解,此液代表脂溶性总生物碱。上述用氯仿回流过的树脂挥尽氯仿后,加乙醇回流洗脱,收集乙醇液减压蒸干,加甲醇 1ml 溶解,此液代表水溶性总生物碱。吸取供试液 0.6μl,另以高阿罗莫宁碱、异粉防己碱、小檗胺、轮环藤宁碱、头花千金藤碱、木兰花碱、轮环藤酚碱为对照品,分别点样于碱性硅胶 G 薄层板上。脂溶性总生物碱部分用氯仿-甲醇(10:1),水溶性生物碱部分用氯仿-甲醇-氨水(15:4:1)作展开剂,展开 18cm,在紫外光灯(254nm)下观察斑点情况;另用改良碘化铋钾-碘化钾(1:1)混合试液显色,供试品色谱在与对照品色谱的相应位置,显相同颜色的斑点。

[化学成分] 金线吊乌龟块根含左旋异紫堇定(isocorydine)[1,4],头花千金藤碱(cepharanthine),异粉防己碱(isotetrandrine),小檗胺(berbamine),轮环藤宁碱(cycleanine),头花千金藤醇灵碱(cepharanoline),头花千金藤胺(cepharamine),高阿罗莫灵碱(homoaromoline)[2-5],头花千金藤酮(cepharanone)A、B,头花千金藤二酮(cepharadione)A、B[6],木防己碱(trilobine),粉防己碱(tetrandrine),奎宁(quinine),罂粟碱(papaverine),可待因(codeine),吗啡(morphine),小檗碱(berberine)[7]。种子含去氢千金藤碱(dehydrostephanine),去氢克列班宁(dehydrocrebanine),千金藤碱(stephanine),克列班宁(crebanine),异粉防己碱,原荷叶碱(Onornuciferine),佐佐木千金藤碱(stesakine),小檗胺[8]。

[药理] 由白药子分得的千金藤素(又名头花千金藤碱)经证实具有解蛇毒、抗结核、抗麻风、抗变态反应等作用;还具有刺激网状内皮系统、活化造血组织、促进骨髓组织增生的功能;亦能保护狗由于辐射损伤引起的白细胞减少,并显著提高小鼠急性放射病的存活率[1]。抗变态反应作用与稳定细胞膜、刺激垂体肾上腺功能有关[2]。

头花千金藤碱(CT)1.0mg/kg 及 3.0mg/kg 静脉给予兔,可增强兔耳微血管血液的灌注节律,这由于血管运动增强持续 1h 或更长之故,CT 的微血管扩张作用与全身血液动力学无直接关联[3]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,切厚片或小方块片,干燥。

饮片性状:本品为不规则的厚片或方块状,余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,密闭,置阴凉干燥处,防蛀。

[药性] 味苦、辛,性凉,小毒。归肺、胃经。

1.《药性论》:"味苦。"

2.《新修本草》:"味辛,温。无毒。"

3.《日华子》:"冷。"

4.《滇南本草》:"味苦,大寒。入脾、肺、肾三经。"

5.《本草经疏》:"入肺、胃。"

6.《药性考》:"苦,冷,微辛。"

7.《饮片新参》:"苦,温,微辛。"

8.南药《中草药学》:"苦,寒,有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风止痛,凉血止血。主治咽喉肿痛,热毒痈肿,风湿痹痛,腹痛,泻痢,吐血,衄血,外伤出血。

1.《药性论》:"治喉中热塞,噎痹不通,胸中隘塞,咽中常痛肿胀。"

2.《新修本草》:"主金疮、生肌。"

3.《日华子》:"消痰止嗽,治渴并吐血,喉闭,消肿毒。"

4.《开宝本草》:"解野葛、生金、巴豆药毒。刀斧折伤,能止血痛,干末敷之。"

5.《纲目》:"散血,降火,消痰,解毒。"

6.《植物名实图考》:"患齿痛者,切其根贴龈上即愈。兼能补肾,养阴。为俚医要药。"

7.《药性考》:"消肿喉痹,热症心疼,逐痰止血,火降嗽宁,解百药毒。刀伤可平。"

8.《饮片新参》:"消肿毒喉痹,散瘀血,治伤痛。"

9.广州部队《常用中草药手册》:"祛风,利水,清热,化痰。治风湿疼痛,腰肌劳损,肾炎水肿,胃痛,肺结核,无名肿毒,毒蛇咬伤。"

10.《陕西中草药》:"清热解毒,散瘀止痛,养阴补肾。治吐血、淋症。"

11.《湖南药物志》:"治鹤膝风,胃及十二指肠溃疡。"

12.《湖北中草药志》:"清热化痰,凉血解毒,消肿散结。用于衄血,肝硬化腹水,脱发,外伤感染。"

13.《全国中草药汇编》:"清热解毒,凉血止血,散瘀消肿。治急性肝炎,细菌性痢疾,急性阑尾炎,内出血;外用治流行性腮腺炎,淋巴结炎,神经性皮炎。"

14.《福建药物志》:"主治带状疱疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或入丸、散。外用:适量,捣敷或研末敷。

[使用注意] 脾虚及泄泻者禁服。

1.《本草经疏》:"凡病虽有血热吐衄等症,若脾胃素弱,易于作泄者勿服。"

2.《饮片新参》:"阴虚内热者忌用。"

3.《浙江药用植物志》:"本品能催吐,用量过大,会引起头晕、呕吐等副作用。"

[附方] 1.治风痰上壅,咽喉不利 白药三两,黑丑五钱,同炒香,去黑丑一半为末,防风末三两,和匀。每茶服一钱。(《圣惠方》)

2.治咽喉中生疮肿痛 白药、黄药、玄参、射干、甘草、桔梗去芦头,以上各半两。捣罗为末,炼砂糖和丸,如弹子大。以绵裹一丸,常含咽津。(《圣惠方》白药丸方)

3.治喉中热塞肿痛,散血消痰 白药、朴硝。上为末,以小管吹入喉。(《直指方》)

4.治眼赤肿痛不可忍 白药子半两,黄芩一钱半。上为末。每用一字,沸汤点洗之。(《小儿卫生总微论方》博金散)

5.治一切疳眼赤烂,目生翳膜,内外障疾,并小儿吐痢 白药子一两,甘草半两。上为末,用猪肝一叶批开,掺药五钱,水一大盏煮熟。食后服。(《宣明论方》白药子散)

6.治胎动不安 白药子一两,白芷半两,上为细末。每服二钱,煎紫苏酒调下。或胎热,心烦闷,入砂糖少许。(《妇人良方》安胎铁罩散)

7.治妊娠伤寒 用白药子不拘多少。为末,用鸡子清调涂在纸上,可碗口大,贴之脐下胎存处,干即以温水调之。(《普济方》护胎白药子散)

8.治乳汁少 用白药子为末,每服一钱,煎猪蹄汤调下。(《卫生易简方》)

9.治肺虚通身汗出不止 白药二两,甘草(炙,锉),芍药各一两。上三味,粗捣筛,每服三钱匕,水一盏,煎至七分,去滓温服。(《圣济总录》补正汤)

10.治水肿,关节炎,蛇咬伤,疮毒痈疽 山乌龟、乌金草各 15g,毕血莲 24g。共研细末。日服 2~3 次,每次 1.5~3g,温开水送下。(《湖北中草药志》)

11.治肝硬化腹水 山乌龟根 9g(用老糠炒制),车前 15g,过路黄、白花蛇舌草、瓜子金、丹参根各 30g。水煎服。(《江西草药》)

12.治风湿性关节炎 山乌龟根 30g,蜈蚣兰、活血丹各 15g。黄酒 500g,浸 3d,每日服 2 次,每次 1 调羹,饭后服。(《浙江民间常用草药》)

13. 治胃及十二指肠溃疡　山乌龟(白药子)根 1 000g，甘草 500g　研末，每日 3 次，每次 3g，用开水送服。

14. 治鹤膝风　山乌龟根 120g，大蒜 1 个，葱 30 根，韭菜苑 7 个　捣烂敷患处。(13～14 方出自《湖南药物志》)

15. 治无名肿毒，毒蛇咬伤　山乌龟鲜根，捣烂，外敷。或用米泔水磨汁外敷。(《浙江民间常用草药》)

16. 治小儿斑痘疮，退热解躁　白药子、甘草各一分，雄黄一钱(醋淬)。上为散，每服半钱，量儿大小加减，蜜汤调下。(《圣济总录》冲和散)

17. 治瘰疬疮　白药子不以多少，为末，临卧，冷米饮或冷水调下一钱服。(《卫生家宝方》白药散)

18. 治骨鲠入喉　白药，锉细，用米醋煎，细细吞下。(《经验良方》)

19. 治扭挫伤　山乌龟根 30g，连钱草 30g，三七草 15g。捣烂敷伤处。(《湖南药物志》)

20. 治吐血不止　白药一两，旋烧地赤安之，以物合定，不得泄气，良久取出，捣细罗为散，每服以粥饮调下一钱。(《圣惠方》)

21. 治衄血、汗血　白药二两半，生地黄汁三合，生藕汁一合，生姜汁少许。上四味，捣白药为末，先煎三物汁令沸，每以半盏入熟水一合，白药末二钱匕，搅匀，食后温饮之。(《圣济总录》白药散)

[现代临床研究]　治疗流行性腮腺炎、淋巴结炎及无名肿毒　取山乌龟块根同醋磨汁，涂于患处，治疗 200 余例，一般涂药数次，即可止痛消肿而痊愈[1]。

[药论]　论白药子药性辛寒　缪希雍："《经》云气温，《日华子》云冷，当是辛寒之药无疑，故无毒而能解毒。金疮出血过多必发热，热则作痛，不得生肌矣，凉血清热，则其痛自止，肌自生也。又《药性论》、《日华子》二条所主，皆解热散结之功，则其为寒明矣。"(《本草经疏》)

[集解]　1.《日华子》："翦草，根名白药。"

2.《本草图经》："今夔、施、江西、岭南亦有之。三月生苗似苦荬叶，四月而赤茎长似葫芦蔓，六月开白花，八月结子，亦名菰婆　九月采根，以水洗，切碎，暴干，名白药子。江西出者，叶似乌韭，子如绿豆，至八月，其子变作赤色。"

3.《本草衍义》："白药今为治乌肺热药，有效。"

参考文献

化学成分

[1] 郭义，等. 中草药，1984，15(6)：258
[2] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1969，89(12)：1678
[3] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1967，87(10)：1203
[4] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460
[5] 杨鹤鸣，等. 药学学报，1980，15(11)：674
[6] Michimori A, et al. Tetra Lett, 1974, 41：3609
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：730
[8] 国友顺一，等. 药学杂志(日)，1981，101(10)：951

药理

[1] 中国科学院上海药物研究所第五研究室. 中草药通讯，1978，(9)：26
[2] Kohno-H, et al. Nippon Yakurigaku Zasshi, 1987, 90(4)：205
[3] Asano-M, et al. J Ethnopharmacol, 1987, 20(2)：107

现代临床研究

[1] 中草药新医疗法展览资料选编(湖南)，1970：113

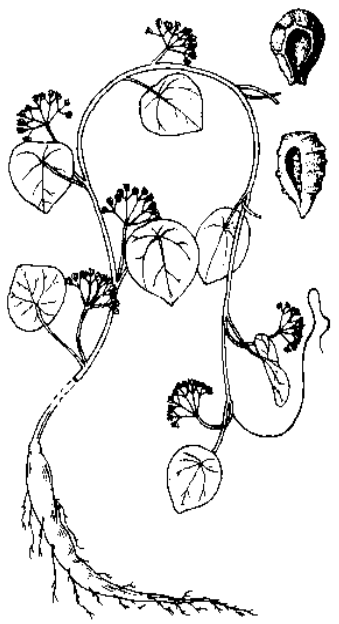
一文钱 Yiwenqian
(云南思茅中草药选)

[异名]　抱母鸡、荷叶暗消、乌龟抱蛋(《云南药用植物名录》)，青藤、藤子内消(《广西药用植物名录》)，金不换(《南药》《中草药学》)，铜钱根(云南思茅)，金钱暗消(云南红河)，小寒药(四川)。

[来源]　为防己科植物一文钱的根或全株。

[原植物]　一文钱 *Stephania delavayi* Diels [*S. graciliflora* Yamamoto]

多年生草质藤本，长约 1～2m。主根条状，直径 1.5～2.5cm。茎枝纤细，有直条纹，无毛。叶互生；叶柄长 3～5cm，盾状着生；叶片三角形或三角状近圆形，长 3～5cm，宽 3～5cm，先端钝圆，常有小凸尖，基部近平截，全缘，两面无毛，上面绿色，下面粉绿色，掌状脉 9～10 条，纤细，网脉较密，在叶下面微凸起，薄纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株和雌株均为复伞形聚伞花序，腋生或腋生于具小型叶的短枝上，总花序梗长 1～3.5cm，伞梗 3～7 个，长 3～12mm，花梗纤细，长不及 0.5mm；雄花：萼片 6(～8)，淡绿色，排成 2 轮，倒卵状楔形或阔倒卵状楔形，长 1～1.2mm，宽 0.5～0.8mm，质薄；花瓣 3(～4)，淡黄色，近倒三角形或阔楔形，长约 0.5mm，稍肉质；雄蕊柱长约 0.7mm；雌花：花被辐射对称，萼片 3(～4)；花瓣 3(～4)，形状与大小均与雄花的相似；子房无毛，柱头常 3 裂。核果倒卵形，红色，无毛，内果皮长 4～5mm，背部有 2 行小横肋状雕纹，每行约 5～8 条；胎座迹穿孔。



一文钱

生于山坡、路边或灌木丛中。分布于四川西南部、贵州南部、云南东南部。

[采收加工]　秋、冬季采挖，洗净，晒干。

[化学成分]　一文钱含地不容碱(delavaine)[1]，16-氧代地不容碱(16-oxodelavaine)[2]，轮环藤宁碱(cycleanine)，头花千金藤碱(cepharanthine)[3,4]及高阿罗莫灵碱(homoaromoline)[4]等。

[药理]　1. 升白细胞作用　千金藤素(即头花千金藤碱)对于环磷酰胺所致小鼠白细胞减少有保护作用，对放射线引起的狗白细胞减少亦有一定的保护作用，与苯甲酸雌二醇伍用治疗 γ 射线照射狗的急性放射病有提高存活率和减轻临床症状的作用；对于由苯中毒引起低白细胞症的大鼠有治疗作用。镜检可见有核细胞增生活跃、骨髓组织中成熟系增加，出现幼浆细胞

和较多浆细胞[1]。

2. 毒性　千金藤素游离碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 260mg/kg，中毒症状表现为肌肉紧张、竖尾、活动减少、呼吸困难、抽筋而死亡。家兔 1 次灌胃最大耐受量为 200mg/kg，致死量为 300mg/kg；千金藤素氢溴酸盐家兔 1 次静脉注射最大耐受量为 10mg/kg，致死量为 20～25mg/kg。狗 1 次口服千金藤素片 10mg/kg，或静脉注射千金藤素盐酸盐 100mg/只，均未见明显反应。连续给药，3d 中累积剂量在 600～700mg，均出现中毒症状，超过该剂量，动物就有发生死亡的危险[1]。

[炮制]　切片，煮 2h 后晒干。

[药性]　味苦，性微寒，有毒。归肝、胃经。

南药(中草药学)："苦、微寒。有毒。"

[功能与主治]　理气止痛，祛风湿，消肿毒。主治气滞食积，脘腹疼痛，风湿痹痛，痈肿疮毒，毒蛇咬伤。

南药(中草药学)："清热解毒，理气，截疟。主治慢性胃炎，胃痛、疟疾、痰食停滞，痈疮肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，1～3g。外用：适量，研末，用蜜或醋调敷患处。

[使用注意]　体虚者慎服。

南药(中草药学)："本品有毒，内服需炮制。年老体虚者内服慎用。"

参考文献

化学成分

1　Fadeeva I I, et al. C A, 1972, 76: 141108x
2　Il'inskaya T N, et al. C A, 1972, 77: 98719d
3　上海药物研究所. 中草药通讯, 1975, (5): 10
4　宋兆仪, 等. 药学学报, 1983, 18(6): 460

药理

1　中国科学院上海药物研究所第五研究室. 中草药通讯, 1978, (9): 26

1971 血散薯 Xuesanshu 《中药志》

[异名]　金不换、一滴血(广东)、山乌龟、独脚乌桕(广东、广西)

[来源]　为防己科植物血散薯的块根。

[原植物]　血散薯 *Stephania dielsiana* Y. C. Wu　又名：黔桂千金藤(《中草药通讯》1978, (4): 171)，一点血(《广西药用植物名录》)

多年生草质藤本，全株无毛。块根近长圆纺锤形或不规则块状，常露于地面，直径 10～15cm，外皮褐色、粗糙、有许多疣状小乳突。茎常带紫红色，枝、叶折断有红色液汁流出。叶互生，纸质；叶柄与叶片等长或稍长，于叶柄近基部处盾状着生；叶片阔三角状卵形，长、宽均为 6～12cm，先端有小突尖，基部平截或近圆形，有时微心形，全缘或有时具数个不规则粗齿。伞形聚伞花序腋生，雌雄异株；雄花序复伞形，小聚伞花序有明显的梗，疏松簇生于假伞梗的末端，萼、瓣均紫色，花瓣具壳状，内凹，内面无腺体，雄蕊花丝合生成柱状；雌花序头状，花期不见假伞梗，花被左右对称，萼片 1，花瓣 2。核果较小，内果皮长不超过 10cm，其上的雕纹末端呈弯钩状。花期 5～7 月，果期 7～8 月。(图 1)

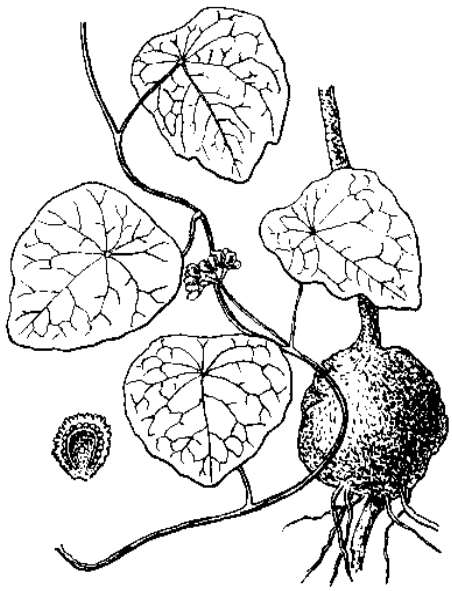


图 1　血散薯

生于山谷、溪边、林中、石缝及峭壁上。分布于湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工]　秋、冬季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销]　血散薯 Radix Stephaniae Dielsianae　主产于广东，自产自销。此外，广西、湖南亦产，自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　块根略呈扁球形或球形，直径 6～13cm，顶端微凹陷，残留茎基直径 5～7cm。表面深棕色，粗糙，有纵向突起的皮孔，长 1～3mm。商品多为类圆形的横切块片，直径 3～7cm，厚 2～5mm，略卷曲，切面可见维管束(三生构造)排列成 3～4 个同心环。气微，味苦。

显微鉴别　块根横切面：木栓层有数列木栓细胞。靠近栓内层处有石细胞 3～5 个或多个成群，断续排列成环，石细胞类圆形或类方形者直径 31～70μm；类长方形者长 70～122μm，壁厚 5～14μm；薄壁细胞内含多数草酸钙方晶、棒晶或针晶，长 3.5～21μm。中柱占根的大部分，为三生构造，有多数外韧型维管束环状排列成数个同心环，靠中央的木质部束较大。本品薄壁细胞充满淀粉粒，单粒呈圆形、盔帽形或椭圆形，直径 4～28μm，脐点裂隙状或点状，层纹隐现；少复粒，由 2～3 个分粒组成。(图 2)

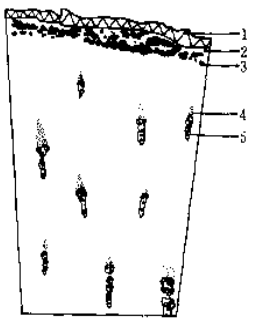


图 2　血散薯(块根)横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙方晶　3. 石细胞　4. 韧皮部　5. 导管

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 1g，加乙醇 10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸 4ml 溶解，滤过。取滤液 1ml，加改良碘化铋钾试液 2 滴，产生橙色沉淀；加碘化汞钾试液 2 滴，产生大量黄白色沉淀。(检查生物碱)

(2) 本品块片新断面置紫外光灯(254nm)下观察，靠外方显黄色，中部显淡蓝紫色。

(3) 薄层色谱　参见"白药子"条。

[化学成分]　血散薯含克列班宁(crebanine)，青风藤碱(sinoacutine)，千金藤碱(stephanine)[1,2]，去氢千金藤碱(dehydrostephanine)，番荔枝宁(xylopinine)，左旋-四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)[2,3]，异粉防己碱(isotetrandrine)，头花千金藤碱(cepharanthine)，高阿罗莫灵碱(homoaromoline)及小檗胺

(berbamine)等生物碱[3]。

[药理] 在动物耐受剂量下，千金藤碱对小鼠移植性肉瘤S_{180}有一定程度的抑制作用，抑制率为16%～34%；对大鼠移植性癌肉瘤W_{256}有明显的抑制作用，抑制率为31.3%～64%[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛。主治上呼吸道感染，咽炎，疮痈，胃痛，胃肠炎，牙痛，神经痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[制剂] 黔桂千金藤注射液　黔桂千金藤总碱15mg，制成注射液1 000ml。取黔桂千金藤粗粉以80%乙醇按照渗漉法渗漉，漉液回收乙醇并浓缩得浸膏，加10%硫酸溶解，调pH1～2，冷藏，滤过，滤液用氯仿提取数次，弃去氯仿层，酸水层加浓氨水调至pH9，氯仿提取，回收氯仿，蒸干，得总生物碱，加氢氧化钾甲醇溶液，调至pH11，加碘甲烷(1∶1)回流1h，回收甲醇，水浴蒸干，得总碱碘化甲基季铵盐，加注射用水适量，以稀盐酸调至pH3.5，加0.2%活性炭，煮沸，滤过，滤液加注射用水至全量，精滤，灌封，灭菌。本品为黄棕色澄明液体。取本注射液置水浴蒸干，加无水乙醇溶解，滤过，挥去乙醇后，加水溶解作如下试验：水液加硝酸银试液产生淡黄色沉淀；水液加碘化铋钾试液产生红棕色沉淀。功能，为神经肌肉阻滞药，对横纹肌有松弛作用。用作全身麻醉辅助药。静脉注射。配合中麻用量：0.11～0.45ml/kg；配合针麻用量0.23～0.4ml/kg，使用时加入5%葡萄糖20ml，推注速度2～4min[《中草药通讯》1978，(4)：28]

参考文献

化学成分

[1] 谢培山，等. 中草药，1980，11(10)：433
[2] 周知大，等. 中草药，1983，14(2)：57
[3] 宋兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460

药理

[1] 广州市医药卫生研究所药物组. 中草药通讯，1978，(9)：25

1972 雅丽千金藤 Yaliqianjinteng 《新华本草纲要》

[异名] 雅致千金藤《全国中草药汇编》，山豆根、小山豆根(四川)，千金藤(西藏)。

[来源] 为防己科植物雅丽千金藤的根。

[原植物] 雅丽千金藤 *Stephania elegans* Hook. f. et Thoms.　又名：三角叶千金藤《云南种子植物名录》。

多年生草质藤本。无块根。茎枝细，有条纹，无毛或近无毛。叶互生；叶柄长2～4cm，叶柄着生在叶片的近基部，呈不明显的盾状着生；叶片卵状三角形(长度大于宽度，有时相近)，长5～10cm，宽2.5～5.5cm，先端渐尖或短尖，有时钝，基部近平截或微凹，两面无毛，上面有光泽；掌状脉4～5条，在下面突起，网脉稍明显；纸质。花小，单性，雌雄异株；单伞形聚伞花序，小聚伞花序簇生在总梗的末端；花梗浅绿色或紫色；雄花：萼片6，排成2轮，倒卵形，长约1.6mm，宽约1mm，暗紫色，无毛；花瓣3，稍肉质，阔倒卵形，长约0.8mm，先端常微凹；聚药雄蕊长约1mm；雌花：萼片和花瓣与雄花相似。核果阔倒卵状球形，长约7mm，内果皮长5～6mm，背部有小横肋状雕纹，每行约10条，胎座迹不穿孔。花期：春季，果期：夏秋季。

生于山地。分布于云南西部。

[采收加工] 全年均可采挖，除去须根，洗净，晒干。

[化学成分] 雅丽千金藤含表汝兰醇碱(epihernandolinol)，莲花宁碱(hasubanonine)，N-甲基紫堇达明碱(N-methylcorydalmine)，汝兰酮碱(aknadinine, hernandoline)，轮环藤酚碱(cyclanoline)，异粉防己碱(isotetrandrine)，木兰花碱(magnoflorine)，异谷树碱(isochondrodendrine)及轮环藤宁碱(cycleanine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痛。主治咽喉肿痛，疮毒，痔肿，风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Singh R, et al. J Nat Prod, 1981, 44(6)：664

1973 地不容 Diburong 《滇南本草》

[异名] 地芙蓉《植物名实图考》，乌龟梢、金丝荷叶《滇南本草图谱》，地乌龟《昆明药用植物调查报告》，金线吊乌龟、山乌龟、地胆(《滇南本草》整理本)，金不换《云南中草药选》，抱母鸡、一文钱、荷叶暗消、乌龟抱蛋《云南中草药》。

[释名] 本品块根硕大，半露地面，吴其濬云"殆无隙地能容，故名地不容"。山乌龟、地乌龟，均言其块根露地之状。金线吊乌龟者，为其软枝细藤，块根肥大状比喻而名。叶圆似荷钱而陆生，故又称地芙蓉、金丝荷叶、一文钱。"

[品种考证] 《本草图经》载："生戎州(今四川省南溪)、蔓生，叶青如杏叶而大，厚硬，凌冬不凋，无花实，根黄白色，外皮微粗褐，累累相连，如药实而圆大，采无时"。《本草图经》附图"戎州地不容"的叶柄非盾状着生，叶脉为基出五脉，块茎上长有分蘖芽(幼株)，并生有许多须根，不像防己科植物。《植物名实图考》卷二十二蔓草类载有地不容，雾婆农曰："余在湘中，按志求所谓地不容者，不可得。及来滇，有以何首乌售者。或云滇人多以地不容伪为何首乌，宜辨之。余喜得地不容甚于何首乌也，遂博访而获焉。其根、苗大致似交藤(即何首乌的茎藤)，而根扁而瘠，叶厚而圆，开小紫花。询诸土人，则曰其叶易衍，其根易碛，殆无隙地能容也，故名。或以其叶团似荷钱，而易为地芙蓉，失其意矣"。吴其濬又在二十二卷蔓草类解毒子项下载："今以滇南地不容别为一图，而存解毒子原图以备考。世之用地不容者，当依《滇本草》为确"。《滇南本草图说》载："地不容，软枝细藤，叶似小荷钱，根大而肥"。综合《植物名实图考》和《滇南本草》所述植物形态、附图和产地均与现今防己科植物地不容一致。

[来源] 为防己科植物地不容和云南地不容等的块根。

[原植物] 1. 地不容 *Stephania epigaea* H.S.Lo[*S. delavayi* Diels]

多年生草质落叶藤本，长达数米；全株无毛。块根硕大，扁球形，直径可达30cm，外皮暗灰褐色，通常露于地面。茎下部稍木质化，嫩枝稍肉质，常紫红色，干时显直线纹。叶互生；叶柄长4～6cm，有时达11cm，盾状着生于距叶片基部1～2cm处；叶片扁圆形或近圆形，长3～5(～7.5)cm，宽5～6.5(～9)cm，先端圆或偶有小突尖，基部略圆，全缘，上面深绿色，略有光泽，下面呈白粉状；掌状脉向上的5条，向下的5～6条，纤细，纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为单伞形聚伞花序，总花序梗长1～4cm，有时只有5mm，簇生数个至10多个小聚伞花序，每个小聚伞花序有2～7朵花；雄花：萼片6，排成2轮，卵形或椭圆形状卵形，长1.5～1.6mm；先端短尖或短渐尖，花瓣3，紫色，稍肉质，阔楔形或近三角形，长约0.7mm，内面无腺体；雌株为单伞形聚伞花序，但较紧密，总花序梗长1～3cm；雌花：花被左右对称，萼片1，倒卵形或匙状倒卵形，长0.8～0.9mm，生于花的一侧；花瓣1或有时2，倒卵状圆形或阔倒卵形，长0.8～1mm；子房倒卵形。核果红色，倒卵形，果梗短，肉质；内果皮长6～

7mm，宽约5mm，背部有2行小横肋状雕纹，每行16～20条，胎座迹不穿孔。花期5～6月，果期6～8月。（图1）

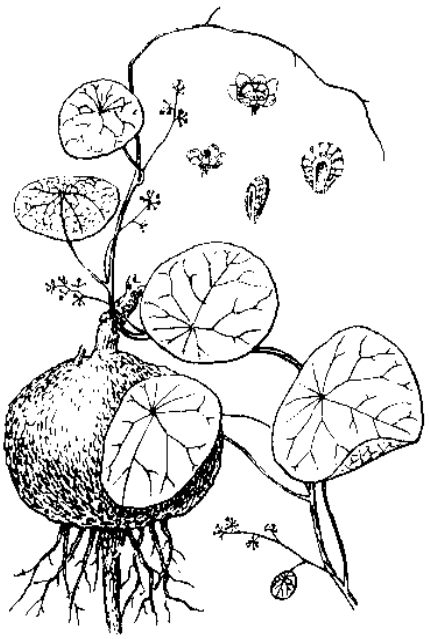


图1 地不容

生于山地灌木丛中、林缘或岩石缝等处。分布于四川南部、云南和贵州等地。

2. 云南地不容 *Stephania yunnanensis* H.S.Lo 又名：一滴血、红藤（云南红河）。

多年生草质藤本，长2～3.5m。块根大。茎枝稍粗，枝、叶折断有紫红色汁液渗出。叶互生；叶柄与叶片近等长或较长；叶片三角状圆形或三角状扁圆形，长3.5～11.5cm，宽4～12.5cm，先端短尖或钝，基部近平截或微凹；掌状脉9～10条，网状脉稍明显，薄纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，总花序梗长3～6.5cm，纤细，伞梗8～10余个，长1～2cm，具细；雄花：萼片6，具紫色斑纹，排成2轮，外轮倒披针形或倒卵形，长1.2～1.6mm，宽0.4～0.5mm，内轮有爪，上部瓣片近菱形，长2～2.2mm，宽达1.4mm；花瓣3，橙色具紫色条纹，阔楔形，长0.8～1.3mm，宽1.5～1.8mm，稍肉质，内面近中部有2个大腺体；雄蕊柱长0.8～1mm。雌株果序为复伞形，总果序梗长4～7cm，序梗稍纤细，伞梗多达10余个，长短不齐，长1～3cm。核果宽倒卵形，内果皮长5～6.5mm，背部有4行短柱状雕纹，先端膨大呈头状，每行15～17颗，胎座迹近正中穿孔。花期5～6月，果期6～9月。（图2）

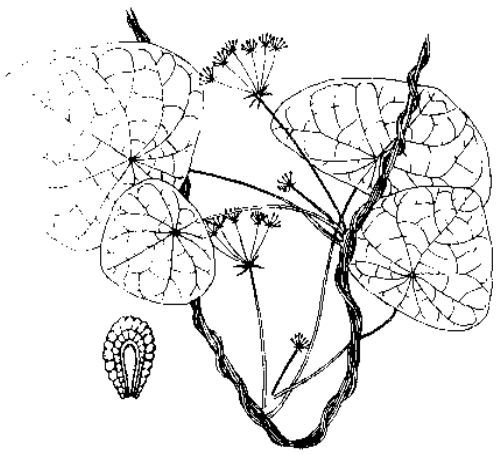


图2 云南地不容

生于湿热河谷的石灰岩上。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季采挖，去除须根，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 1. 地不容 Radix Stephaniae Epigaeae 主产于云南、四川、贵州、威宁。自产自销。

2. 云南地不容 Radix Stephaniae Yunnanensis 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）地不容 块根类球形或扁球形，直径4～20cm，表面棕褐色，有不规则皱纹，凹凸不平。商品多为横切或纵切片，一般直径2～7cm，厚0.3～1cm。质坚脆，易折断，断面灰黄色，隐约可见筋脉纹（三生维管束）环状排列，呈同心圆状。气微，味苦。

（2）云南地不容 块根略扁球形，直径4～18cm，表面棕褐色至黑褐色，有不规则皱纹，可见突起的类圆形皮孔。商品切片直径2～6cm，厚3～5mm，卷曲不平。折断面黄色或灰黄色，略可见筋脉纹（三生维管束）环状排列，呈同心圆状。气微，味苦。

显微鉴别 块根横切面：（1）地不容 木栓层为数列木栓细胞。皮层外侧有单个或成群的石细胞散在，石细胞椭圆形、类圆形或类方形，短径17～52μm，长径35～140μm，壁厚4～14μm。中柱占根的大部分，有多数外韧型三生维管束环状排列呈数轮；导管直径21～52μm。本品薄壁细胞含多数草酸钙棒状结晶或方晶，方晶长7～18μm，宽7～12μm；并含淀粉粒，单粒圆形或椭圆形，直径5～33μm，脐点裂缝状或点状，复粒由2分粒组成。

（2）云南地不容 皮层外侧有石细胞2～20个成群散在，大多类圆形，直径42～87μm，壁厚，有的呈长条形或类长方形，长径77～245μm，短径35～49μm，少数石细胞壁较薄。本品薄壁细胞含针晶及棒晶，长7～17μm；淀粉粒单粒圆形或椭圆形，直径3～10（～17）μm，脐点少数呈点状。

理化鉴别 （1）检查生物碱的方法参见"白药子"条。加改良碘化铋钾试液，发生大量橙色沉淀；加碘化汞钾试液，产生大量黄白色沉淀。

（2）块片的新断面或粉末，置紫外光灯（254nm）下观察：地不容显淡亮蓝紫色荧光；云南地不容显淡蓝紫色并有黄色荧光点。

（3）薄层色谱 参见"白药子"条。

[化学成分] 地不容含轮环藤宁碱（cycleanine），头花千金藤碱（cepharanthine），左旋箭毒碱（curine）[1,3,4]，异紫堇定（isocorydine），荷包牡丹碱（dicentrine），青藤碱（sinomenine），橄榄形暗罗醇碱（oliveroline）[2]，小檗胺（berbamine）[3]，异谷树碱（isochondrodendrin），黄心树宁碱（ushinsunine）[5]。

云南地不容块根含青风藤碱（sinoacutine），左旋四氢掌叶防己碱（tetrahydropalmatine），右旋光千金藤碱（stepharine），左旋光千金藤定碱（stepholidine），左旋紫堇达明碱（corydalmine），千金藤碱（stephanine），掌叶防己碱（palmatine），去氢紫堇达明碱（dehydrocorydalmine），千金藤宁碱（stepharanine）及斑点亚洲蝙翠碱（roemerine）。其中青风藤碱的含量为0.84%，左旋四氢掌叶防己碱为0.51%，右旋光千金藤碱为0.10%，去氢紫堇达明碱为0.02%[6]。此外尚含头花千金藤碱（cepharanthine）[3]。

[药理] 从地不容分得的生物碱：轮环藤宁碱（cycleanine）

与左旋箭毒碱(curine)的碘甲烷化合物有肌肉松弛作用[1,2]；千金藤素(头花千金藤碱)可防治辐射和化学疗法引起的白细胞减少症；轮环藤宁碱对于动物实验性矽肺有良好的防治效果[2]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归肝、胃经。

1.《滇南本草》："味苦，性温，有毒。"

2.《滇南本草图说》："味苦、辛，性温，有小毒。"

3.《云南中草药》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 涌吐痰食，截疟，解疮毒。主治疟疾，食积腹痛，痈肿疔毒。

1.《滇南本草》："治一切疟疾，吐痰倒食。""专治一切痈疽疔毒发背。"

2.《云南中草药选》："清热解毒，镇静，理气，止痛。治急性胃肠炎，神经衰弱，疮疖。"

3.《四川常用中草药》："治疟疾，腹痛，心气痛。"

4.《云南中草药》："理气止痛，祛风除湿。主治感冒，口腔炎，喉炎，慢性胃炎，胃痛，消化不良，食积腹痛，风湿性关节炎，腰膝痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；研末，0.5～1g。外用：适量，鲜品捣敷，或研末敷。

[使用注意] 孕妇禁服，体弱者慎服。内服宜炮制。过量易致呕吐。

1.《滇南本草》："气虚者禁忌。"

2.《滇南本草图说》："气血虚弱之人，忌用此药。只可敷疮，不可妄服。"

[附方] 1. 治疟疾，食积胃痛　地不容末开水送服或水煎服　(《昆明民间常用草药》)

2. 治痈疽发背，无名肿毒，不出头者　地不容，用鸡蛋清调搽，留顶，一夜即出头。出头后，切勿妄敷。热毒只采叶贴患处即愈　若服即中其毒，慎之。(《滇南本草图说》)

3. 治痈疮肿毒　地不容研末，蜂蜜或醋调匀外敷。(《昆明民间常用草药》)

4. 治毒蛇咬伤　(地不容)取汁同雄黄末调之，大解蛇毒。以其渣敷伤处，虽蝮蛇五步之内，毒亦不加害。蛇药甚多，其效至速不出此药。(《湖南通志》)

[制剂] 山乌龟酊　地不容块根200g，乙醇(60%)适量。将地不容粗粉照渗漉法渗漉，收集渗漉液1 000ml，冷藏48h，滤过，即得。功能活血去瘀，消肿止痛。用于跌打损伤，风湿肌痛，疮疖肿毒　局部涂擦。[《中草药通讯》1978，(3)：25]

[现代临床研究] 防治白细胞下降：用云南产地不容(原文未注拉丁学名)中分得的千金藤素预防及治疗因肿瘤进行放疗和化疗引起的白细胞减少166例，千金藤素片每日60mg，分3次服　其中预防给药121例。即在放、化疗开始时即给药，直至疗程结束，有效率为79.3%；治疗给药45例，即在放、化疗后白细胞降至3 500时再给药，直至疗程结束，有效率为78%[1]。

[药论] 论地不容的毒性和禁忌　兰茂："气血虚者禁忌。吐痰甚于常山，恐伤人命。常山吐痰，有转达之能，地不容无转达之能，故尔忌用。"(《滇南本草》)

参考文献

化学成分

1　黄加鑫，等. 药学学报，1979，14(10)：612
2　陈娅，等. 中草药，1987，18(10)：438
3　朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460
4　杨鹤鸣，等. 药学学报，1980，15(11)：674
5　彭苏民，等. 天然产物研究与开发，1990，2(1)：37
6　陈娅，等. 植物学报，1989，31(4)：296

药理

[1] 中国科学院上海药物研究所. 科学通报，1979，24(12)：574
[2] 黄加鑫，等. 药学学报，1979，14(10)：612

现代临床研究

[1] 千金藤素临床研究组. 中草药通讯，1978，(9)：29

1974 江南地不容 Jiangnandiburong 《新华本草纲要》

[异名] 金线吊乌龟(四川)。

[来源] 为防己科植物江南地不容的块根。

[原植物] 江南地不容 *Stephania excentrica* H. S. Lo

多年生草质藤本，全株无毛。块根纺锤状，短棒状或条状。枝纤细，褐色，有直条纹。叶互生；叶柄长7～10cm，有时可达14cm，盾状着生于距叶片基部1～2cm处；叶片三角形或三角状近圆形，长、宽均5～10cm，很少达13cm，先端钝，具凸尖，基部微凹或浅心形，很少近平截，全缘，偶呈不规则浅波状，掌状脉向上的3条，向下的6～7条，上面叶脉明显，下面凸起，网脉细密，干时常呈茶褐色，纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，总花序梗长2～5cm，稍肉质，顶端有小苞片，小聚伞花序有梗，5～8个伞形状簇生于假梗的末端，假伞梗纤细；雄花：萼片6，排成2轮；花瓣3，内面有2个大型垫状腺体；雄蕊柱比花瓣稍长；雌花序腋生，与雄花序近同形；雌花：萼片1，花瓣2。核果成熟时红色，内果皮近圆形，背部有4列刺状突起，每列16～18颗。花期6月。

分布于江西、福建、湖南、湖北、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除去须根，洗净，晒干。

[化学成分] 江南地不容根含轮环藤宁碱(cycleanine)，头花千金藤碱(cepharanthine)及小檗胺(berbamine)等生物碱[1,2]。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 理气止痛。主治脘腹胀痛。

[用法用量] 内服，煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 杨鹤鸣，等. 药学学报，1980，15(11)：674
[2] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460

1975 光叶地不容 Guangyediburong 《新华本草纲要》

[来源] 为防己科植物光叶地不容的块根。

[原植物] 光叶地不容 *Stephania glabra* (Roxb.) Miers [*Cissampelos glabra* Roxb.] 又名：西藏地不容(中国植物志)

藤本。根块状。茎枝草质，中空，有条纹。单叶互生；叶柄长5～15cm或更长；叶片纸质或膜质，阔卵形或近圆形，长4～14cm，宽4～12cm，基部圆，上部边缘微有角，两面无毛，下面苍白；掌状脉向上5条，下面凸起。雄花序腋生或在无叶老枝上着生，总梗长4～8cm，通常具6条纤细的伞梗；花梗丝状；萼片6，外面3片线状长圆形，里面3片倒匙形；花瓣3片，较厚，倒匙形，先端常3裂，中部以上有小颗粒状腺体；聚药雄蕊长1.5～2mm。果序具紧缩的伞梗，长1.5cm；果梗长0.5～0.8mm。核果倒卵形，扁，果核背部中肋上侧各有纤细、两端增厚的小横肋20～25条。花期6～7月。

生于河谷灌丛中。分布于西藏。

[采收加工] 全年均可采，洗净去皮，切片，晒干。

[药性] 味辛、苦，性寒。

[功能与主治] 祛风行水，消肿解毒。主治风湿痹痛，水肿，疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

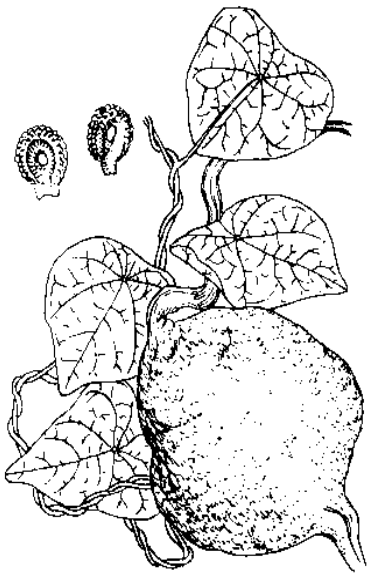
1976 海南地不容 Hainandiburong 《新华本草纲要》

[异名] 金不换(海南)。

[来源] 为防己科植物海南地不容的块根。

[原植物] 海南地不容 *Stephania hainanensis* H. S. Lo et Y. T'soong

多年生藤本。块根球形或不规则球形，露于地面。老茎稍木质化，枝粗，有直沟槽，枝、叶含淡黄色或白色液汁，全株无毛。叶互生；叶柄粗，通常与叶片近等长或稍短，盾状着生；叶片三角状圆形，长和宽均10～16cm，有时较小，先端短渐尖，基部圆或近平截，有时微凹，边缘浅波状，或疏具角状粗齿，有时近全缘；掌状脉5条，网状脉具有小乳突，薄纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，腋生，常数个生于短枝上；总花序梗长3～7cm，假伞梗3～5个，长2～4.5cm，小聚伞花序有3～5朵花；小苞片狭披针形，花梗长1～3mm；雄花：萼片6(～8)，黄绿色，排成2轮，外轮匙状楔形，长约2.5mm，内轮稍阔；花瓣3(～4)，橙黄色，长1.5～2mm，宽2～2.5mm，其中1片常深凹；雄蕊柱长约1mm；雌株为头状聚伞花序，总花序梗长2.5～5cm，上端膨大；雌花：花被左右对称，萼片1，近卵形，长约0.4mm，生于花的一侧；花瓣2，阔卵形或贝壳状，比萼片稍大，肉质；子房阔倒卵形。核果红色，阔倒卵形，果梗稍肉质，内果皮长约1cm，宽约8mm，背部有4行钩刺状雕纹，每行约20颗，胎座迹穿孔。花期3～4月，果期4～7月。



海南地不容

生长于山地密林中。分布于海南省白沙、琼中、儋县。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除去须根，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 海南地不容　Radix Stephaniae Hainanensis　主产于海南，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根略呈球形，直径5～20cm。切片或条状块切面灰黄色或淡黄色，可见筋脉(三生维管束)环状排列呈同心环状。气微，味苦。

显微鉴别　块根横切面：皮层外侧石细胞常2～10个成群，分布密集，往内则单个或2～3个成群散在，有的壁较薄。棒状结晶长7～42μm。淀粉粒单粒直径3.5～21μm，脐点裂缝状、点状；复粒由3～7分粒组成。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉1g，加乙醇10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸4ml，溶解。取滤液1ml，加改良碘化铋钾试液2滴，产生大量橙色沉淀；加碘化汞钾试液，产生大量黄白色沉淀。(检查生物碱)

(2) 块根的新断面或粉末，置紫外光灯(254nm)下观察，显亮黄色荧光。

(3) 薄层色谱　参见"白药子"条。

[化学成分] 海南地不容块根含克列班宁(crebanine)，去氢克列班宁(dehydrocrebanine)，氧代克列班宁(oxocrebanine)，掌叶防己碱(palmatine)，左旋四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)，左旋紫堇达明碱(corydalmine)，异斯氏紫堇碱(isoscoulerine)，右旋光千金藤碱(stepharine)[1]，粉防己碱(tetrandrine)，异粉防己碱(isotetrandrine)，高阿罗莫灵碱(homoaromoline)及轮环藤宁碱(cycleanine)[2]等生物碱。

[药理] 主要生物碱克列班宁与脑内多巴胺受体具有亲和力[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 止痛，消肿解毒。主治胃痛，外伤疼痛，疮疖痈肿。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 方圣鼎，等. 中草药，1987，18(4)：146
[2] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460

药理

[1] 方圣鼎，等. 中草药，1987，18(4)：146

1977 铜锣七 tongluoqi 《鄂西草药名录》

[异名] 山乌龟、地乌龟(贵州民间药物)，乌龟七、白药(湖北)，乌龟梢、乌龟条(四川)。

[来源] 为防己科植物草质千金藤的块根。

[原植物] 草质千金藤 *Stephania herbacea* Gagnep.

缠绕草质藤本。块根肥大，椭圆形。茎无毛，皮孔细小，呈乳头状凸起。叶薄革质，宽卵形至宽三角状卵形，长4～6cm，宽4.5～8cm，先端短急尖，钝头，基部圆形或截形，两面无毛，下面被白粉；叶柄细弱，长3～11cm。花序腋生，疏松，总花梗长2～3cm；雄花：萼片6，倒卵形，膜质；花瓣3，近圆形；雌花：萼片3，卵形，光滑；花瓣3，倒卵形，子房卵形，无毛，花柱3裂，丝状。核果球形，直径约5mm，内果皮马蹄铁形，有横脊约15条，成熟时红色。花期5～6月，果期7～9月。

生于海拔500～1 800m的山坡、路旁、林下或岩壁缝隙中。分布于湖北、贵州、四川等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒，小毒。

《贵州民间药物》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 散瘀止痛，解毒消肿。主治胃脘疼痛，风湿痹痛，痈肿疮毒，跌打肿痛。

1.《贵州民间药物》："清热解毒。"

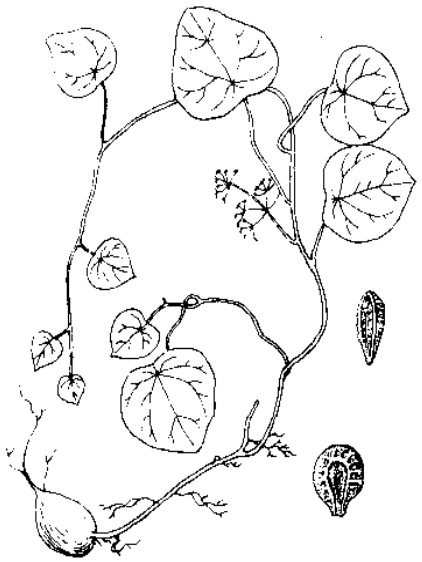
2.《贵州草药》："止痛消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；研末，每次3g。外用：鲜品适量，捣敷或磨汁涂。

[使用注意] 孕妇禁服。

《恩施中草药手册》："用量过大有恶心反应。"

[附方] 1. 治胃痛呕酸　山乌龟，晒干研末。每次用3g，



草质千金藤

以温开水冲服，每日3次，连服5d。服后稍有呕吐现象，但无妨碍。

2. 治劳伤腰痛，痰中带血　山乌龟3g，一口血、岩加三、刺五加、岩马桑、当归、川芎、甘草、郎鸡细辛各6g，兑酒500g，泡3d以上。每日服2次，每次30g。

3. 治对口疮　鲜山乌龟磨水，以浓汁涂于患处。

4. 治烫伤、火伤（破皮）　鲜山乌龟磨水，随时搽伤处。

5. 治外伤（跌打红肿）　山乌龟30g，酸浆草18g，共研为末，兑烧酒调匀，揉擦伤处，并以药粉0.6g冲酒服。（1～5方出自《贵州民间药物》）

1978 桐叶千金藤 Tongyeqianjinteng
《全国中草药汇编》

[来源] 为防己科植物桐叶千金藤的根。

[原植物] 桐叶千金藤 *Stephania hernandifolia*（Willd.）Walp.［*Cissampelos hernandifolia* Willd.］　又名：毛千金藤《西藏植物名录》，毛背千金藤《云南种子植物名录》。

多年生草质藤本，老茎稍木质。主根不为块状，非肉质。茎枝卧地时在节上生不定根，有毛。叶互生；叶柄长3～7cm，盾状着生；叶片三角状近圆形或近三角形，长4～15cm，宽4～14cm，先端钝，具小突尖或有时短尖，基部圆或近平截，上面无毛或近无毛，下面被丛卷毛，粉白色；掌状脉9～12条，上面主脉和网脉均突起，下面更明显，纸质。花小，单性，雌雄异株；复伞形聚伞花序，单生叶腋，很少2或几个生于叶腋短枝上；总花梗长1.5～5.5cm，有2或3回伞形分枝，多个小聚伞花序在末回分枝顶端密集呈头状，小聚伞花序梗和花梗均极短；雄花：萼片6或8，排成2轮，倒披针形或狭椭圆形，长1.1～1.5mm，黄绿色，被短毛；花瓣3或4，阔倒卵形或近圆形，长0.5～0.7mm，稍肉质，无毛，聚药雄蕊长约1mm；雌花：萼片3或4，狭椭圆形或倒披针形，长1.1～1.5mm，花瓣3或4，阔倒卵形或近圆形，长0.5～0.7mm；心皮1，近卵形。核果倒卵状近球形，内果皮长5～6mm，背部有4行柱状雕纹，先端呈头状，每行约10颗，胎座迹穿孔。花期4～6月，果期8～11月。

生于疏林、灌丛中或石山。分布于广西西部、四川峨眉山、贵州南部、云南西南部至东南部。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 桐叶千金藤根含汝兰醇碱（hernandolinol），地不容碱（delavaine）[1]，汝兰酮碱（hernandoline）[2]，汝兰叶碱（hernandifoline）[3]，表千金藤碱（epistephanine）。地上部分含汝兰碱（hernandine）[4]。此外尚含木兰花碱（magnoflorine），异木防己碱（isotrilobine），马兜铃酸（aristolochic acid）B、C，马兜铃内酰胺（aristololactam），尿囊素（allantoin），β-谷甾醇（β-sitosterol）[5]，千金藤松宾碱（stephasubine），右旋-3′，4′-二氢千金藤松宾碱［3′，4′-dihydrostephasubine］[6]。

[药理] 1. 抗炎作用　异木防己碱对大鼠棉球肉芽肿及角叉菜胶足跖水肿均有抗炎作用，强度次于保泰松[1]。

2. 抗菌作用：异木防己碱对葡萄球菌等6种球菌和杆菌的最低抑菌浓度为500μg/ml[2]。

3. 其他作用　异木防己碱对宫颈癌HeLa-S_3、小鼠艾氏腹水癌（EAC）和肉瘤S_{180}，均有强的活性[2]，对胶原引起的血小板聚集有抑制作用[3]。

表千金藤碱对离体蛙心、大鼠及家兔心房等3种动物组织的电刺激效应，均有选择性阻断作用，作用强度约为胍乙啶的1/10，且持续时间短[4]。

[药性] 味辛、苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，祛风湿，止痛。主治痈疖疮毒，咽喉肿痛，疔腮，风湿痹痛，喘疾，头痛，胃痛，劳伤疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，研末调敷，或煎水外洗。

参考文献

化学成分

[1] Il'inskaya T N, et al. C A, 1973, 78: 58647i
[2] Padelva I I, et al. C A, 1967, 67: 43966v
[3] Fesenko D A, et al. C A, 1971, 75: 49369q
[4] 富田真雄，等. 药学杂志（日），1959，79(7)：973
[5] 富田真雄，等. 药学杂志（日），1959，79(7)：977
[6] Amarendra Patra, et al. Phytochemistry, 1988, 27(2): 653

药理

[1] 山原条二，等. 生药学杂志（日），1974，28(2)：96
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：633
[3] Morimoto Y, et al. C A, 1981, 95: 90917t
[4] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：394

1979 千金藤 Qianjinteng
《本草拾遗》

[异名] 金线吊乌龟《植物名实图考》，公老鼠藤、野桃草、爆竹消《湖南药物志》，朝天药膏、合钹草、金丝荷叶、天青药《浙江民间常用草药》。

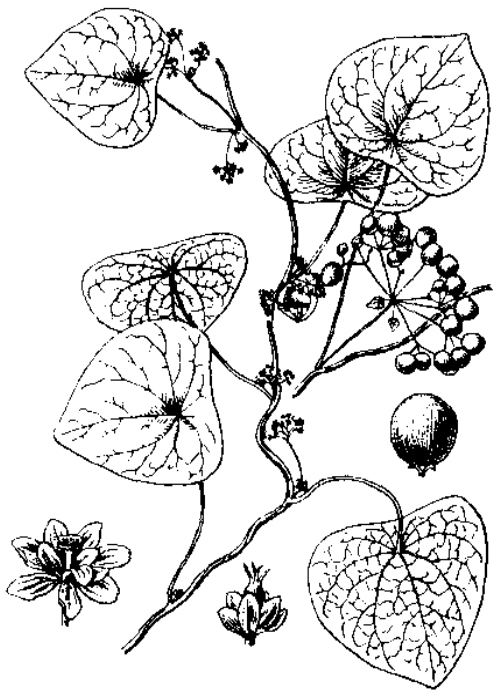
[品种考证] 千金藤始载于《本草拾遗》，云："千金藤有数种，南北名模不同，大略上疗相似，或是皆近于藤。生北地者，根大如指，色似漆；生南七者，黄赤如细辛。舒（今安徽庐江境内）、庐间有一种藤似木蓼。又有乌虎藤，绕树（生），冬青，亦名千金藤。又江西山林间有草生叶，头有瓣子，似鹤膝，叶如柳，亦名千金藤。（又有一种）似荷叶，只大如钱许，亦呼为千金藤，又名古藤，主痢及小儿大腹。千金者，以贵为名，岂俱一物，亦状异而名同耶？若取的称，未知孰是？"由此可知在古本草中有多种千金藤，并出现了同名异物，由于描述甚简略，又无图可供参考，难以考证其原植物。清《植物名实图考》卷二十一蔓草类金线吊乌龟项下曰："按陈藏器云：又一种似荷叶，只大如钱许，亦呼为千金藤，当即是此。"（详见"白药子"品种考证）。这说明吴其濬认为

金线吊乌龟就是《本草拾遗》所谓的一种千金藤，经考证《植物名实图考》附图金线吊乌龟的叶为三角状圆形或为三角状扁圆形，其宽大于长，这与现今防己科植物千金藤的叶为三角状卵形截然不同，应是两种不同的植物。总括上述，由于缺少图文对照，其中哪一种千金藤系现今防己科植物千金藤，尚难断定。由于近代书刊文献均以防己科植物 *Stephania japonica* (Thunb.) Miers 作为《本草拾遗》所载的千金藤原植物，沿用已久，以不更动为宜。

[来源] 为防己科植物千金藤的根或茎叶。

[原植物] 千金藤 *Stephania japonica* (Thunb.) Miers [*Menispermum japonicum* Thunb.] 又名：小青藤(江西)。

多年生落叶藤本，长可达 5m。全株无毛。根圆柱状，外皮暗褐色，内面黄白色。老茎木质化，小枝纤细，有直条纹。叶互生；叶柄长 5～10cm，盾状着生；叶片阔卵形或卵圆形，长 4～8cm，宽 3～7cm，先端钝或微缺，基部近圆形或近平截，全缘，上面绿色，有光泽，下面粉白色，两面无毛，掌状脉 7～9 条。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，总花序梗通常短于叶柄，小聚伞花序近无梗，团集于假伞梗的末端，假伞梗挺直；雄花：萼片 6(～8)，排成 2 轮，卵形或倒卵形；花瓣 3(～4)；雄蕊 6，花丝合生成柱状。雌株也为复伞形聚伞花序，总花序梗通常短于叶柄，小聚伞花序和花均近无梗，紧密团集于假伞梗的末端；雌花：萼片 3(～4)；花瓣 3(～4)；子房卵形，花柱 3～6 深裂，外弯。核果近球形，红色，直径约 6mm，内果皮背部有 2 行高耸的小横肋状雕纹，每行通常 10 颗，胎座迹通常不穿孔。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



千金藤

生于山坡路边、沟边、草丛或山地丘陵地灌木丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、四川等地。

[采收加工] 7～8 月采收茎叶，晒干；9～10 月挖根，洗净晒干。

[化学成分] 千金藤茎、根含千金藤碱(stephanine)，表千金藤碱(epistephanine)，次表千金藤碱(hypoepistephanine)，间千金藤碱(metaphanine)，原千金藤碱(protostephanine)，原间千金藤碱(prometaphanine)，千金藤比斯碱(stebisimine)，千金藤默星碱(stephamiersine)，表千金藤默星碱(epistephamiersine)，氧代千金藤默星碱(oxostephamiersine)，千金藤松诺灵(stephasunoline)[1,2,7]，千金藤酮碱(stepinonine)[3]，莲花宁碱(hasubanonine)[4]，高千金藤诺灵(homostephanoline)[5]，和千金藤碱(steponine)[6]，千金藤福灵(stepholine)，千金藤诺灵(stephanoline)，轮环藤酚碱(cyclanoline)[7]，岛藤碱(insularine)，千金藤二胺(stephadiamine)，氧代表千金藤默星碱(oxoepistephamiersine)，毛叶含笑碱(lanuginosine)[9]。千金藤叶含氧代千金藤默星碱，16-氧代原间千金藤碱(16-oxoprometaphanine)，千金藤比斯碱[10]。果实含一种新生物碱原千金藤那布任碱(prostephanaberrine)[11]。

[药理] 1. 肌松作用 千金藤所含轮环藤酚碱对大鼠坐骨神经——腓肠肌标本有肌松作用，能被新斯的明拮抗[1]。

2. 神经节阻断作用 如刺激猫颈上交感神经节前纤维引起的瞬膜收缩；刺激犬大内脏神经引起的升压反应；刺激颈迷走神经末梢端产生的降压反应；刺激兔胃、猫骨盆神经引起的膀胱反应；刺激犬鼓索神经引起的唾液分泌增加以及烟碱引起的升压反应，均可被轮环藤酚碱阻断[2]。

3. 其他作用 千金藤碱对大鼠 W_{256} 肉瘤和小鼠 S_{180} 均有抑制作用。轮环藤酚碱对结扎幽门大鼠引起的胃液及胃酸分泌有轻度抑制作用。国外研究证明千金藤碱有防治白细胞减少症的作用[3,4]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

《全国中草药汇编》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痛，利水消肿。主治咽喉肿痛、痈肿疮疖，毒蛇咬伤，风湿痹痛，胃痛，脚气水肿。

1.《本草拾遗》："主一切血毒诸气，霍乱中恶，天行，虚劳，疟瘴，痰嗽不利，痈肿，蛇犬毒，药石发癫痫。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，利尿消肿，祛风止痛。治咽喉肿痛，牙痛，胃痛，水肿，脚气，尿急尿痛，小便不利，外阴湿疹，风湿关节痛；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，痈肿疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，每次 1～1.5g，每日 2～3 次。外用：适量，研末撒或鲜品捣敷。

[使用注意] 服用过量，可致呕吐。

[附方] 1. 治风湿性关节炎 千金藤根 15g，水煎服，每日 1 剂，连服 7d；然后，取根 30g，加白酒 500ml，浸 7d，每晚睡前服 1 小杯。

2. 治痢疾，咽喉肿痛 千金藤根 15g。水煎服。(1～2 方出自《浙江民间常用草药》)

3. 治瘴疟 千金藤根 15～30g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治胃痛 千金藤研为细末，1.5～3g。开水吞服。

5. 治鹤膝风 千金藤 120g，韭菜根 60g，葱 3 根，大蒜头 1 个。先将千金藤研末，加后三味捣烂，用蜂蜜调匀敷患处，逐渐发泡流水，再用消毒纱布覆盖，让其自愈。(4～5 方出自《湖北中草药志》)

[集解] 1.《海药本草》："谨按《广州记》云，生岭南山野，陈氏呼为石黄香。味苦平，无毒，主天行时气，能治虫野诸毒、痈肿、发背，并宜煎服。浸酒，治风，轻身也。"

2.《植物名实图考》："石猴子，产南安，蔓生细茎，茎距根近处有粗节，手指大，如麦冬，黑褐色。节间有细须缠绕，短枝三叶，叶微似月季花叶。气味甘温。土人取治跌打损伤、妇人经水不调，敷一切无名肿毒。按《本草拾遗》，江西山林间有草生叶，头有瘿子似鹤膝，叶如柳，亦名千金藤，或即此。"

参考文献

化学成分

[1] Matsui M, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(6): 1323
[2] 富田真雄, 等. 药学杂志(日), 1967, 87(4): 381
[3] Ibuka T, et al. Tetrahedron, 1972, 4001
[4] 富田真雄, 等. 药学杂志(日), 1963, 83(8): 991
[5] Masao Tomita, et al. Chem Pharm Bull, 1965, 13(5): 538
[6] 富田真雄, 等. 药学杂志(日), 1957, 77(3): 274
[7] 富田真雄, 等. 药学杂志(日), 1964, 84(7): 776
[8] Satomi M, et al. C A, 1956, 50: 10112f
[9] Matsui M, et al. J Nat prod, 1984, 47(5): 858
[10] Matsui M, et al. J Nat prod, 1982, 45(4): 497
[11] Matsui M, et al. J Nat prod, 1986, 49(4): 588

药理

[1] 张振德, 等. 全国数学药理学术会议论文摘要汇编, 1986: 48
[2] 日本药理学杂志, 1958, 54: 1093, 1106; 1959, 55: 7
[3] 黄加鑫摘译. 国外医学参考资料·药学分册, 1974, 1(4): 203
[4] 黄加鑫. 药物研究, 1976, (13): 18

1980 山乌龟 Shanwugui

[异名] 地乌龟(云南), 吊金龟(贵州), 金线吊乌龟(四川)

[释名] 本品块根多呈扁圆形, 上半部常裸露地面, 形似乌龟伏地, 故名。

[来源] 为防己科植物广西地不容、桂南地不容、大叶地不容、荷苞地不容、马山地不容、小花地不容和黄叶地不容等的块根。

[原植物] 1. 广西地不容 *Stephania kwangsiensis* H. S. Lo

多年生草质藤本, 长 1～3m。块根扁球形或不规则球形, 通常露于地面, 外皮灰褐色, 粗糙, 散生皮孔状小突点, 内面淡黄色或黄色, 茎枝圆, 直径 2～3mm, 有直条纹, 无毛。叶互生; 叶柄长 4～9cm, 基部膝曲, 盾状着生; 叶片三角状圆形或近圆形, 长、宽近相等, 均为 5～12cm, 先端短尖或锐尖, 基部圆形, 全缘或有时上部有角状粗齿, 两面无毛, 上面淡绿色, 下面苍白色, 密生小乳突; 掌状脉 5～7 条, 常二叉分枝, 向下的较细, 常不分枝, 网脉略明显, 纸质。花小, 单性, 雌雄异株, 雄株和雌株均为复伞形聚伞花序, 腋生; 雄花序的总花序梗长 2～7cm, 假伞梗 6～10 个, 长 0.5～2cm, 有小苞片, 小聚伞花序很多, 伞房状密集于假伞梗的近末端; 雄花: 萼片 6, 淡绿色, 排成 2 轮, 外轮匙状倒披针形或倒卵形, 长 1.5～1.6mm, 宽 0.4～0.6mm, 内轮阔倒卵形, 长 1～1.2mm, 外面均密生透明小乳突; 花瓣 3, 淡黄色, 肉质, 贝壳状, 长 0.7～0.8mm, 有时达 1mm, 外面密生透明小乳突, 内面有 2 个龟状大腺体; 雄蕊柱长 0.7～1mm, 花药 4 个; 雌花序的总花序梗较粗, 假伞梗长 3～4mm; 雌花: 花被左右对称, 萼片 1, 近卵形, 长约 0.3mm, 生于花的一侧; 花瓣 2, 阔卵形, 长 0.4～0.8mm; 子房无毛, 核果红色, 内果皮阔倒卵形, 长约 5mm, 宽约 4mm, 背部有 4 行钩刺状雕纹, 每行 18～19 颗, 胎座迹正中穿孔。花期 5～6 月, 果期 6～8 月。(图 1)

生于石灰岩山壁缝穴中。分布于广西西南部、云南东南部。

2. 桂南地不容 *Stephania kuinanensis* H. S. Lo et M. Yang

多年生草质藤本, 长可达 3m。全株无毛。块根较小, 直径多在 10cm 以内。茎枝细。叶互生; 叶柄通常比叶片短, 很少与叶片近等长或较长, 盾状着生; 叶片三角状近圆形, 长、宽均为 7～10cm, 先端短尖, 基部近平截或略圆, 全缘或有少数粗齿; 掌状脉 9～10 条, 网状脉明显, 纸质。花小, 单性, 雌雄异株; 雄株为

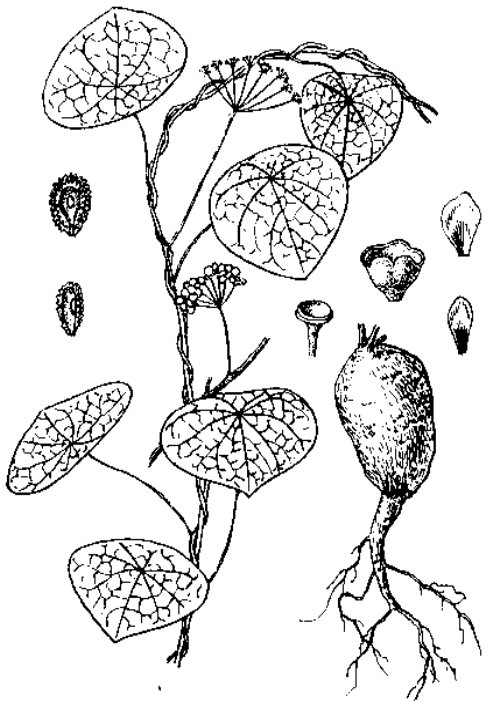


图 1 广西地不容

复伞形聚伞花序, 单生叶腋, 或几个腋生于具小型叶的短枝上, 稍肉质; 总花序梗长 1～4cm, 纤细, 伞梗 6～7, 长约 1cm, 苞片线形; 雌株为头状聚伞花序, 腋生, 总梗长约 0.5～4cm, 伞梗长约 1cm; 雄花: 萼片 6, 淡绿色, 排成 2 轮, 外轮萼片近倒披针形, 长约 1.5mm, 宽约 0.9mm, 内轮萼片倒卵形, 长约 1.5mm, 宽约 0.9mm; 花瓣 3, 橙黄色, 肉质, 阔楔形, 宽约 0.8mm, 内面基部有 2 个腺体; 雄蕊柱长约 1mm, 花药 6～7 个。核果倒卵形, 红色, 果梗直, 长 2～3mm; 内果皮长约 6.5mm, 宽约 5.5mm, 背部有 4 行柱状雕纹, 每行约 18～20 颗, 胎座迹正中穿孔。花期 4～6 月, 果期 5～8 月。

生于石灰岩地区, 多见于山脚土壤较深厚肥沃的地方。分布于广西龙州县。

3. 大叶地不容 *Stephania dolichopoda* Diels 又名: 长柄千金藤(云南种子植物名录)。

多年生草质藤本。枝稍粗壮, 无毛。叶互生; 叶柄长 10～20cm, 盾状着生; 叶片三角状近圆形, 长、宽均约 10～19cm, 先端钝或短渐尖, 基部近平截, 全缘或波状, 两面无毛; 掌状脉 9～12 条, 向上的 5～7 条, 向下的较纤细, 网脉稍明显, 薄纸质。花小, 单性; 雌雄异株; 复伞形聚伞花序, 腋生或腋生于稍肉质的短枝上, 雄花序总花序梗长 2～5cm, 伞梗 5～7 个; 小聚伞花序梗被短柔毛; 雄花: 萼片 6, 排成 2 轮, 倒卵状菱形, 长 1.5～1.7mm, 下面被短柔毛或短硬毛; 花瓣 3, 阔楔形, 长约 0.7mm, 肉质, 先端浅波状或不明显 2 裂, 两侧边缘增厚, 镊合状排列, 聚药雄蕊长 0.6～0.7mm; 雌花序总花序梗长 2～12cm, 伞梗短; 雌花: 萼片 1, 椭圆卵形, 长约 1mm; 花瓣 2, 近圆形, 长约 0.7mm; 子房近倒卵形。核果倒卵形, 长约 6～7mm; 内果皮长 5～6mm, 背部有 4 行钩刺状雕纹, 每行约 16 颗。胎座迹穿孔。花期春季, 果期夏、秋季。

生长于林缘或沟溪边。分布于广西西南部及云南南部。

4. 荷苞地不容 *Stephania dicentrinifera* H. S. Lo et M.

Yang

多年生草质藤本。长约3m。茎枝细，干时呈紫褐色。叶互生；叶柄与叶片近等长，或比叶片长很多，盾状着生；叶片三角状近圆形，长、宽均为8～10cm，有时可达15cm，顶端短尖或钝尖，基部近平截或圆，全缘或有角状粗齿，偶有3～5浅裂；掌状脉10～11条，网不明显，薄纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，通常腋生，或腋生于无叶的短枝上，稍肉质，总花序梗长2.5～6cm，伞梗5～10个；雄花：萼片6，淡绿色，排列成2轮，外轮萼片倒披针形或倒卵形，长约1.5mm，宽0.6～0.7mm，内轮萼片近菱形，长约1.5mm，宽1.2～1.4mm；花瓣3，黄绿色，稍肉质，阔楔形，长约0.7mm，宽约0.8mm，内面有2个腺体；雄蕊柱长约0.7mm，花药通常6个，花梗长0.5～2mm，纤细。雌株为复伞形聚伞花序，腋生，总花序梗长3～7cm，伞梗长3～4mm，多达10余个，肉质，干时黑色；雌花：花被左右对称，萼片1，微小；花瓣2，阔卵状圆形，长约0.6mm；子房阔倒卵形。核果红色，阔倒卵形，果梗肉质，内果皮长7～7.5mm，宽约6mm，背部有4行短柱状雕纹，先端膨大呈头状，胎座迹穿孔。花期7～8月，果期8～10月。

生于林下多石砾的山地。分布于云南东部和西部。

5. 马山地不容 *Stephania mashanica* H. S. Lo et B. N. Chang

多年生草质藤本，块根硕大。茎枝较粗壮。叶互生；叶柄通常比叶片短，很少与之近等长或稍长，盾状着生；叶片三角状近圆形，长8～18cm，宽8～18cm，或稍短，先端短尖或钝，有小突尖，基部近平截，较少微圆或微凹，全缘或有浅波状粗齿，有时呈角状，掌状脉10条，很少9～10条，较粗，网脉明显，干时在叶下面呈褐色，纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，腋生或生于具小型叶的短枝上，总花序梗长3～8cm，伞梗5～8个，长1～3.5cm，苞片线形或偶有叶状；雄花：萼片6，黄绿色，排成2轮，狭椭圆形或近披针形，长1.9～2mm，宽约0.6mm，花瓣3，橙黄色，阔楔形，先端平截或稍呈浅波状，基部增厚，长0.6～0.7mm，覆瓦状排列，无腺体；雄蕊柱长约1mm；雌株为头状聚伞花序，总花序梗较粗，伞梗在花期极短，结果时增长；雌花：花被左右对称，萼片1，微小，鳞片状；花瓣2，略大，橙黄色；子房阔倒卵形。核果红色，阔倒卵形，内果皮长7.5～8mm，宽约6mm，背部有4行柱状雕纹，先端钩刺状，每行19～20颗，胎座迹穿孔。花期5～6月，果期6～9月。（图2）

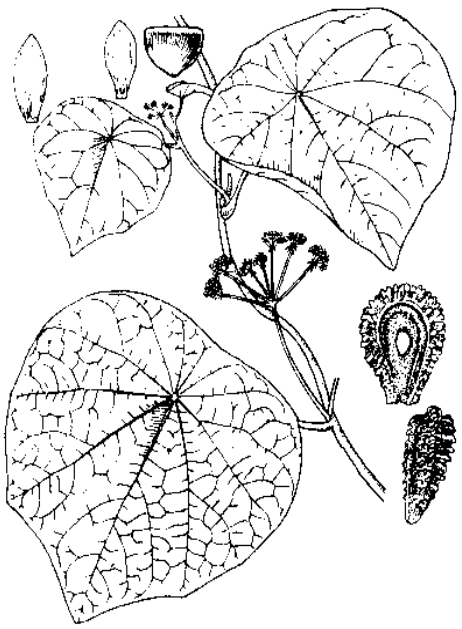


图2 马山地不容

生于石灰岩上。分布于广西马山、都安等地。

6. 小花地不容 *Stephania micrantha* H. S. Lo et M. Yang

多年生草质藤本。块根硕大。茎枝纤细，全株无毛。叶互生；叶柄纤细，通常比叶片长，盾状着生；叶片三角状扁圆形或近圆形，长3.5～7.5cm，宽4～8cm，先端圆钝或急尖，基部近平截或微凹，全缘或浅波状，或具3～5浅裂，上面绿色，下面网状脉上密生小乳突，掌状脉9～10条，纤细；纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，腋生，或数个生于稍肉质的短枝上，总花序梗长1～2cm，偶有达4cm，伞梗4～7条，长3～10mm，苞片线形，小聚伞花序稍密集；雄花：萼片6，排成2轮，外轮倒披针形，内轮倒卵形，长1.3～1.5mm；花瓣3，橙黄色，贝壳状，长0.6～1mm，先端平截或近平截，基部稍增厚，无腺体；雄蕊柱长约0.7mm，花药6个；雌株为头状聚伞花序，总梗长约1cm，略粗，伞梗和小聚伞花序梗均极短，核果倒卵形，红色，内果皮长6～7mm，宽4～5mm，背部有4行短柱状雕纹，先端钩刺状，每行20～25颗，胎座迹穿孔。花期4～6月，果期5～8月。

生长于石灰岩上。分布于广西龙州。

7. 黄叶地不容 *Stephania viridiflavens* H. S. Lo et M. Yang

多年生落叶藤本，块根硕大。茎基部稍木质化，当年生枝草质。叶互生；叶柄与叶片近等长或较长，基部常扭曲，盾状着生；叶片三角状圆形或近圆形，长、宽通常均为8～15cm，很少达20cm，生于侧枝者小于8cm，先端短尖或稍钝，基部近平截或浑圆，有时微凹，全缘或为浅波状，偶见一侧或二侧有角状裂齿，两面无毛，干时呈绿黄色；掌状脉向上的5～6条，较粗，向下的6～8条，纤细，均在叶下面微凸起，干后呈亮黄色，纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，腋生，或生于短枝上，总花序梗通常比叶柄长，顶端有线形或叶状苞片，伞梗5～6个，长1.5～5cm，小聚伞花序数个，簇生于花序梗末端；雄花：萼片6，黄绿色，排成2轮，外轮椭圆形或菱状椭圆形，较少为倒卵状楔形，长2～2.2mm，宽1.4～1.6mm，上部边缘常反卷，内轮与外轮近同形或为阔倒卵形，宽可达2mm；花瓣3，橙黄色，镊合状排列，长1.1～1.2mm，宽约1.5mm，先端微凹，两侧边缘内卷，背部凹陷，内面具疣状凸起或呈脑纹状；雄蕊柱长0.5～0.7mm；雌株为头状聚伞花序，腋生，或生于短枝上，总花序梗通常比叶柄短很多，稍粗；雌花：花被左右对称，萼片1，鳞片状；花瓣2，近圆形或贝壳状，比萼片大；子房阔倒卵形。核果黄红色，阔倒卵形，内果皮长6～7mm，宽5～6mm，背部有4行短柱状雕纹，先端膨大呈头状，每行16～20颗，胎座迹近止中穿孔。花期4～5月，果期5～8月。

生于石灰岩上。分布于广西中部和西部、贵州南部、云南东南部。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 1. 广西地不容 Radix Stephaniae Kwangsiensis 主产于广西、云南。自产自销。

2. 桂南地不容 Radix Stephaniae Kuinanensis 主产于广西。自产自销。

3. 大叶地不容 Radix Stephaniae Dolichopodae 主产于云南、广西。自产自销。

4. 荷苞地不容 Radix Stephaniae Dicentriniferae 主产于云南。自产自销。

5. 马山地不容 Radix Stephaniae Mashanicae 主产于广西。

自产自销。

6. 小花地不容 Radix Stephaniae Micranthae 主产于广西。自产自销。

7. 黄叶地不容 Radix Stephaniae Viridiflavendis 主产于广西、贵州、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根类球形或扁球形，或为不规则块状，直径 10～40cm，有时可达 50～70cm，重数千克，有的可达数 10kg。表面褐色、灰褐色至黑褐色，有不规则的龟裂纹，散生众多小凸点。商品多为横切或纵切片，直径 2～7cm，厚 0.5～1cm；新鲜切面淡黄色至黄色，或放置后呈深黄棕色者，表明含有颠痛定；切面为白色者，通常不含或含量较低。断面常可见筋脉纹（三生维管束）环状排列呈同心环状，干后略呈点状突起。气微，味苦。

显微鉴别 块根横切面：(1) 广西地不容 木栓层为数列木栓细胞。皮层石细胞单个或 2～30 个成群散在，石细胞类方形或类圆形，直径 60～110μm，少数类长方形或椭圆形，长径 59～140(～200)μm，短径 42～129μm，壁厚 12～18μm。中柱占根的大部分，有多数外韧型三生维管束。本品薄壁细胞含有针晶束，长 10～52μm；并具细小淀粉粒，单粒为不规则形，直径 2～9μm，边缘不甚整齐，脐点偶见点状或裂缝状；复粒由 2～8 分粒组成。

(2) 桂南地不容 皮层石细胞类长方形、类方形、长圆形或椭圆形、类三角形、条形等，直径 30～99(～264)μm，壁厚 7～20μm。本品薄壁细胞含板片状结晶（有时叠成扇形）和柱晶，长 6～20μm；淀粉粒球形或卵圆形，单粒直径 3～20μm，脐点点状、裂缝状或人字状，层纹明显；复粒由 2～4(8)分粒组成。

(3) 大叶地不容 皮层石细胞类圆形、类长方形或类方形、椭圆形，直径 17～116(～148)μm，壁厚 5～23μm。本品薄壁细胞含板片状结晶（有时折叠呈扇形）或柱晶，针晶少见，长 6～20μm；淀粉粒球形、多角形或不规则形，单粒直径 3～33μm，脐点明显，裂缝状、星状、点状或人字状等，层纹明显；复粒由 2～3 分粒组成。

(4) 荷苞地不容 皮层石细胞单个或 2～4(～8)个成群，稀疏散在，直到中柱外缘，石细胞长圆形或类长方形，长径 80～140(～200)μm，短径 36～70μm，壁厚 8～12(～16)μm，偶达 25μm，少数石细胞壁厚仅 4～5μm，另有少数类方形或圆形石细胞，直径 50～65μm。本品薄壁细胞含针晶较多，长 16～40μm，尚有少数棒晶及短小棒晶；淀粉粒多为单粒，圆形或类方形，有时可见数粒成团呈块状，单粒直径 2～5(～10)μm，偶可达 14μm。

(5) 马山地不容 皮层有石细胞组成的环带。石细胞多数类方形，直径 40～100μm，少数椭圆形，长径 45～110(～145)μm，短径 20～65(～90)μm，壁厚(10)～24(～32)μm。本品薄壁细胞中密集众多板片状结晶，长 4～28μm，宽 4～16μm，尚含少数棒晶、针晶和方晶；淀粉粒较大，类圆形或椭圆形，直径 3～21(～29)μm，大粒脐点明显，偶有复粒，由 2～4 分粒组成。支根无三生维管束。

(6) 小花地不容 皮层石细胞单个或 2～15(～25)个成群散在，石细胞多数长圆形，长径 82～102(～125)μm，短径 40～90(～110)μm，少数类方形或圆形，直径 45～58μm，壁厚 9～20μm。本品薄壁细胞含针晶，长 8～24(～40)μm，尚有少数棒晶，偶见板片状结晶；淀粉粒小，多为不规则形，常数至 10 余粒集成团状，单粒直径 2～9μm，脐点不明显，少数成点状。

(7) 黄叶地不容 皮层石细胞 2～25 个成群密集成宽环带状，多数圆形或类方形，直径 52～80μm，少数椭圆形，长径 60～100(～180)μm，短径 32～64μm。本品薄壁细胞主含板片状结晶，长 9～16(～40)μm，宽 3～8μm，棒晶长 4～24μm，尚有少数针晶；淀粉粒多为单粒，类圆形或卵圆形，直径 4～20(～32)μm，脐点点状、人字形或裂缝状，少数为复粒，由 2～3(～4)分粒组成。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 1g，加乙醇 10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加入稀盐酸 4ml 溶解，滤过。取滤液 1ml，加改良碘化铋钾试液 2 滴，即产生大量橙色沉淀。另取滤液 1ml，加入碘化汞钾试液 2 滴，即产生大量黄白色沉淀。（检查生物碱）。

(2) 药材新断面置紫外光灯(254nm)下观察：广西地不容显亮黄色，木质部现淡紫色；荷苞地不容显污紫色；马山地不容显亮紫色至紫色；小花地不容显淡黄色或淡紫色交织；黄叶地不容显强亮黄色。

[化学成分] 1. 广西地不容 块根含左旋四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)，左旋咖坡任碱(capaurine)，右旋异紫堇定(isocorydine)，左旋斑点亚洲罂粟碱(roemerine)，去氢斑点亚洲罂粟碱(dehydroroemerine)，去氢千金藤碱(dehydrostephanine)[1,3]，千金藤碱(stephanine)，掌叶防己碱(palmatine)，二氢掌叶防己碱(dihydropalmatine)[2]，头花千金藤碱(cepharanthine)，轮环藤宁碱(cycleanine)及小檗胺(berbamine)[3]等生物碱。

2. 桂南地不容 块根含左旋四氢掌叶防己碱及左旋荷包牡丹碱(dicentrine)[4]等。

3. 荷苞地不容 块根含荷包牡丹碱，去氢荷包牡丹碱(dehydrodicentrine)，千金藤碱，去氢千金藤碱，异紫堇定(isocorydine)，青风藤碱(sinoacutine)，青藤碱(sinomenine)[5,6]，左旋四氢掌叶防己碱[6]，异粉防己碱(isotetrandrine)，轮环藤宁碱，头花千金藤碱及小檗胺[7]，8-羟基去氢斑点亚洲罂粟碱(8-hydroxydehydroroemerine)[8]等生物碱。

4. 马山地不容 块根含左旋四氢掌叶防己碱，左旋荷包牡丹碱[9,10]，青风藤碱，左旋四氢非洲防己碱(tetrahydrocolumbamine)，荷包牡丹酮碱(dicentrinone)，左旋四氢药根碱(tetrahydrojatrorrhizine)[10]，异紫堇定，左旋箭毒碱(curine)及头花千金藤碱[11]等生物碱。

5. 小花地不容 块根含左旋四氢掌叶防己碱，左旋箭毒碱，异紫堇定，轮环藤宁碱，荷包牡丹碱[12]，去氢斑点亚洲罂粟碱，去氢千金藤碱，去氢异丹桂碱(dehydroisolaureline)，N-苯基-2-萘胺(N-phenyl-2-naphthylamine)[13]等生物碱。其新变种含左旋四氢掌叶防己碱，去氢千金藤碱，左旋咖坡任碱，四氢非洲防己碱，紫堇杷明碱(corypalmine)，番荔枝宁(xylopinine)，去氢斑点亚洲罂粟碱，千金藤碱，异紫堇定，青风藤碱及青藤碱[14]。

6. 黄叶地不容 块根含左旋四氢掌叶防己碱，番荔枝宁，掌叶防己碱以及药根碱(jatrorrhizine)[15]，轮环藤宁碱及小檗胺[16]等生物碱。

[药理] 1. 镇痛作用 小鼠热板法、兔光照鼻部镇痛试验均证明荷苞地不容中荷包牡丹碱有明显的镇痛作用，在小鼠诱尾法上镇痛作用不明显[1]。

2. 镇静作用 荷包牡丹碱预先注射给药可拮抗苯丙胺对小鼠的兴奋作用[1]。

3. 毒性 荷包牡丹碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 187～12.8mg/kg，中毒症状为嘶叫、跳跃、翻滚、强直窒息而死[1]。

4. 其他作用 马山地不容总生物碱经碘甲烷反应后有良好的松弛横纹肌作用[2]。

[药性] 味苦、性寒。归胃、肝经。

[功能与主治] 散瘀止痛，清热解毒。主治胃痛，痢疾，咽痛，跌打损伤，疮疖痈肿，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷患处。

附注 山乌龟是西南、华南和长江流域以南民间药物。经过调查，民间称之为山乌龟的药用植物是指具有相似块根的一类群植物，均属于防己科千金藤属(*Stephania*)植物。除上述7种外还有血散薯 *Stephania dielsiana* Y. C. Wu、江南地不容 *S. excentrica* H. S. Lo 等，参见"血散薯"及"江南地不容"条。

参考文献

化学成分

[1] 刘知人，等. 药学学报，1980，15(9)：532
[2] 成性仁，等. 中草药，1981，12(4)：150
[3] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460
[4] 杨鹤鸣，等. 药学学报，1980，15(11)：674
[5] 刘知人，等. 中草药，1984，15(1)：8
[6] 杨鹤鸣，等. 药学学报，1980，15(11)：674
[7] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460
[8] 吴彤彬，等. 中国药科大学学报，1989，20(4)：235
[9] 杨鹤鸣，等. 药学学报，1980，15(11)：674
[10] 王雪芬，等. 中草药，1983，14(6)：249
[11] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460
[12] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460
[13] 陈正庆，等. 南京医学院学报，1987，7(1)：13
[14] 刘知人，等. 药学学报，1981，16(7)：557
[15] 方圣鼎，等. 中草药，1981，12(2)：49
[16] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460

药理

[1] 胡之璧，等. 药学通报，1979，14(3)：110
[2] 陈蔼芳，等. 广西中医药，1977，(4)：50

1981 粪箕笃 Fenjidu
《岭南采药录》

[异名] 蛤蟆草、田鸡草《岭南采药录》，雷砵嘴、畚箕草、飞天雷公《南宁市药物志》，痒斗藤《广西本草选编》，犁壁藤、铁板青药(福建)，青蛙藤(广东)。

[释名] 此物核果干后扁平而成凹状，略似粪箕，故称粪箕笃、痒斗藤。笃，似鬼之讹称。叶三角状卵形，基部近平截或微圆，绿色，形似青蛙，故又有青蛙藤、蛤蟆草、田鸡草诸称。铁板青药，言其外敷之用。

[来源] 为防己科植物粪箕笃的根、根茎或全株。

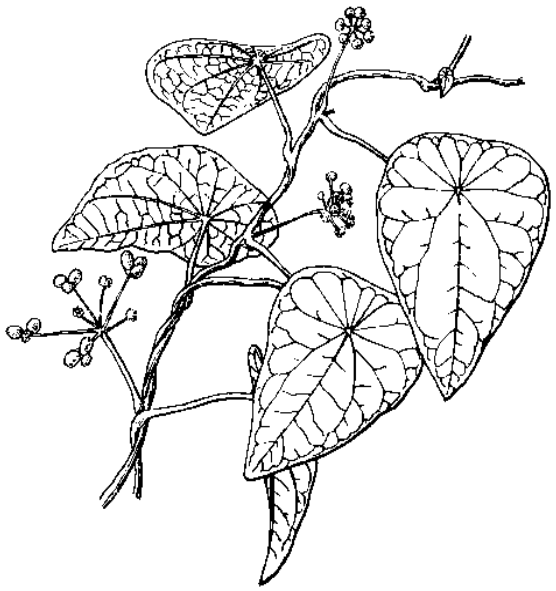
[原植物] 粪箕笃 *Stephania longa* Lour.

多年生草质藤本，长1～4m，除花序外，全株无毛。茎枝有条纹。叶互生，叶柄长1～4.5cm，基部常扭曲；叶片三角状卵形，长3～9cm，宽2～6cm，先端钝，有小突尖，基部近平截或微圆，下面淡绿色或粉绿色；掌状脉10～11条。花小，单性，雌雄异株；复伞形聚伞花序腋生；雄花序较纤细，无毛；雄花：萼片8，偶有6，排成2轮，楔形或倒卵形，长约1mm，背面有乳头状短毛；花瓣4，或有时3，绿黄色，近圆形，长约0.4mm；聚药雄蕊长约0.6mm；雌花：萼片和花瓣均4片，很少3片，长约0.6mm；雌蕊1，无毛。核果长5～6mm，内果皮背部有2行小横肋，每行9～10条，胎座迹穿孔。花期春末夏初，果期秋季。

生于灌木丛中。分布于福建、台湾、广东、广西及云南东南部。

[采收加工] 全年均可采收，一般在秋季割取藤叶或连根挖取，洗去泥沙，除去细根，晒干或鲜用。

[药材及产销] 粪箕笃 Herba Stephaniae Longae　主产于广东、广西、福建等地。自产自销。



粪箕笃

[药材鉴别] 性状鉴别　茎藤柔细，扭曲，直径1～2mm，棕褐色，有明显的纵线条。叶三角状卵形，灰绿色或绿褐色，多皱缩卷曲。根茎圆柱状或不规则块状，下面着生多数根，长可达30cm，直径5～12mm，表面土黄色至暗棕色，有纵皱。质坚韧，不易折断，断面纤维性，有粉尘。气微，味苦。

[化学成分] 粪箕笃根茎含千金藤波林碱(stephaboline)，粪箕笃碱(longanine)[1]，粪箕笃酮碱(longanone)[2]，轮环藤宁碱(cycleanine)，高阿罗莫灵碱(homoaremoline)[3]，千金藤拜星碱(stephabyssine)，原千金藤拜星碱(prostephabyssine)[4]。

[药性] 味苦，性寒。归大肠、膀胱、肝经。

1.《岭南采药录》："味腥，性平。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、涩，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿消肿，祛风活络。主治泻痢，小便淋涩，水肿，黄疸，风湿痹痛，喉痹，聍耳，疮痈肿毒，毒蛇咬伤。

1.《岭南采药录》："生肌止血。治痢疾，又治黄疸，发狂。乳疮，和片糖捣烂敷之。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："治肾炎水肿，尿路感染及结石。"

3.《广西本草选编》："清热解毒，利水消肿。主治急慢性肾炎，肾盂肾炎，膀胱炎，尿道炎，痢疾，腹泻，咽喉肿痛，乳腺炎，风湿痹痛，腰肌劳损，毒蛇咬伤。"

4.《全国中草药汇编》："外用治痈疖疮疡，化脓性中耳炎。"

5. 南药《中草药学》："治坐骨神经痛，小儿疳积。"

6.《福建药物志》："治小便不利，眼翳，结合膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜品15～30g。外用：适量，鲜叶捣敷；或制成药液滴耳。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治小便不利　粪箕笃30g，车前草15g。水煎，饭后服。(《福建药物志》)

2. 治风湿痹痛，腰肌劳损　粪箕笃全株15～30g。水煎服，或外洗。(《广西本草选编》)

3. 治风湿性关节炎，坐骨神经痛　粪箕笃根30g，薏米

60g。水煎，冲蜜服。（《福建药物志》）

4. 治脱肛 粪箕笃15g，乌骨鸡卵15g，猪大肠1节。共煲服。（《陆川本草》）

5. 治乳腺炎 粪箕笃全株9～15g。水煎服，并用鲜叶适量，捣烂外敷患处（《广西本草选编》）

6. 治眼翳 粪箕笃、蕨叶铁扫帚各30g，夜明砂、石决明各9g，青葙子、蛤蚧各6g。水煎服。（《福建药物志》）

7. 治化脓性中耳炎 粪箕笃30g，加米酒（或30%～40%的乙醇）100ml，浸泡48h后，加水过药面，加盖煮沸5～10min，冷却后滴耳。每次3～4滴，5～10min后将药液倒出，再滴入1～2滴，每日1次。滴药后0.5min内有轻微烧灼感，无其他反应（《全国中草药汇编》）

8. 治毒蛇咬伤 鲜粪箕笃全株适量，捣烂取汁，加酒少许冲服，渣外敷伤口周围。（《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] 劳爱娜，等. 药学学报，1980，15(11)：696
[2] 劳爱娜，等. 药学学报，1981，16(12)：940
[3] 吴兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460
[4] 劳爱娜，等. 化学学报，1982，40(11)：1038

1982 台湾千金藤 Taiwanqianjinteng 《新华本草纲要》

[异名] 半边千金藤《台湾药用植物志》。

[来源] 为防己科植物台湾千金藤的根茎。

[原植物] 台湾千金藤 *Stephania sasaki* Hayata ex Yamamoto

多年生草质藤本。枝径约1cm，具沟纹，皮褐色，小枝下垂，光滑，淡绿色。叶柄长7～9cm；叶片纸质或革质，光滑，广卵形，广三角形或圆形，长9～10cm，宽8.5～9cm，先端有短尖头，全缘，或微卷，成盾状，具12辐射脉。雄花序腋生，有梗，梗长8～12cm，光滑，先端有伞形花，8花作放射状。果丛生，核果状，倒卵形，长约1.2cm，宽约1cm，顶圆，基部截形。

生于山野。分布于台湾。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，晒干。

[化学成分] 台湾千金藤含克列班宁（crebanine），头花千金藤碱（cepharanthine），法诺斯蒂宁（phanostenine）[1]，开环头花千金藤碱（secocepharanthine），二氢开环头花千金藤碱（dihydrosecocepharanthine），O-甲基蓬嘉宾碱（O-methylpunjabine）及O-甲基去氧蓬嘉宾碱（O-methyldeoxopunjabine）[2]。

[功能与主治] 抗结核，镇痛，催吐。主治结核病，支气管哮喘，百日咳，慢性疮疡，毒蛇咬伤，疟疾。

《台湾药用植物志》："（治）肺门淋巴腺炎，百日咳，支气管哮喘，慢性疮疡，蛇咬伤及疟疾，块根切片可治呼吸器疾患。结核病，肺结核，喉结核，皮肤结核及眼科病均有良效。且有预防结核病之功。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[使用注意] 服用过量，可引起呕吐。

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等. 药学杂志（日），1957，77(9)：1011，1015
[2] Ishii H，et al. C A，1984，100：156852y

1953 汝兰 Rulan 《四川中药志》

[异名] 金不换（广州部队《常用中草药手册》），山乌龟、吊金龟（贵州），金线吊乌龟（四川）。

[来源] 为防己科植物汝兰的块根。

[原植物] 汝兰 *Stephania sinica* Diels 又名：华千金藤《植物分类学报》。

多年生稍肉质落叶藤本，全株无毛。块根团块状。茎枝粗壮，常中空，有粗直纹。叶互生；叶柄长达30cm，先端常肥大，盾状着生；叶片三角形或三角状近圆形，长10～15cm，宽常大于长度或近相等，先端钝，有小突尖，基部近平截或微圆，边缘浅波状或全缘；掌状脉5条，下面微凸，近纸质。花小，单性，雌雄异株；网脉明显，复伞形聚伞花序腋生，总花序梗和伞梗均肉质，苞片和小苞片均无；雄花：萼片6，排成2轮，稍肉质，近倒卵状长圆形，长1～1.3mm，内轮稍阔；花瓣3或4，倒卵形，短而阔，内面有2个大腺体，长约0.8mm；聚药雄蕊长0.7～0.8mm；雌花序亦为复伞形聚伞花序，但伞梗粗短；雌花：萼片1，小；花瓣2，内面腺体有时不甚明显。果梗肉质，核果长约7～8mm，内果皮长约6～7mm，背部有小横肋状雕纹，每行15～18条，胎座迹不穿孔。花期6月，果期8～9月。

生于次生林的沟谷边。分布于湖北西部和西南部，四川东部、中部和南部，贵州北部，云南东北部。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 汝兰 Radix Stephaniae Sinicae 主产于湖北、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根类球形或不规则块状，直径10～40cm。表面褐色或黑褐色，有不规则的龟裂纹，散生众多小凸点。商品多为横切或纵切片，厚0.5～1cm；新鲜切面淡黄色至黄色，或放置后黄色变深。断面常可见筋脉纹（三生维管束）环状排列呈同心环状，干后略呈点状突起。气微，味苦。

显微鉴别 根横切面：皮层偶见石细胞散在，椭圆形，壁厚4～8μm。本品薄壁细胞含较多棒晶，长4～14(～28)μm，并有少数短棒晶、砂晶和方晶；淀粉粒单粒圆形，直径5～17(～21)μm，脐点明显；偶有复粒，由2～3分粒组成。

理化鉴别 （1）取本品粗粉1g，加乙醇10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸4ml溶解，滤过。取滤液1ml，加改良碘化铋钾试液2滴，产生大量橙色沉淀；另取滤液1ml，加碘化汞钾试液2滴，产生大量黄白色沉淀。（检查生物碱）

（2）取药材新鲜断面置紫外光灯（254nm）下观察，显亮天蓝色荧光。

[化学成分] 汝兰块根含四氢掌叶防己碱（tetrahydropalmatine）[1,2]，小檗胺（berbamine）[2]，轮环藤宁碱（cycleanine），头花千金藤碱（cepharanthine）[3]，汝兰宁碱（runanine），β-谷甾醇（β-sitosterol）[4]等生物碱。

[药理] 本品乙醇提取物小鼠热板法证明有明显镇痛作用[1]。所含四氢掌叶防己碱具有镇痛、镇静等作用，可参见"延胡索"条。

[药性] 味苦，性寒。

广州部队《常用中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛。主治感冒，咽痛，腹泻，痢疾，痈疽肿毒，胃痛，头风痛，风湿痹痛，跌打损伤。

1.广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，散瘀止痛。治胃及十二指肠溃疡疼痛，跌打肿痛，神经痛，牙痛，急性胃肠炎，菌痢，上呼吸道感染，咽痛。"

2.《广西本草选编》："健胃止痛。"

3.《全国中草药汇编》："治痢疾，风湿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，每次0.6～1g，每日3次。外用：适量，鲜品捣烂敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治急性胃肠炎，菌痢，牙痛，上呼吸道感染　汝兰块根 9～15g，水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治细菌性痢疾　华千金藤、古山龙各 15g，甘草 3g。水煎服，每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)

3. 治胃、十二指肠溃疡疼痛，神经痛　用块根研粉，每次服 0.6g，每日 3～4 次。

4. 治痈疮肿毒，跌打肿痛　汝兰鲜块根，捣烂，外敷患处。(3～4 方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 李均裕. 中草药，1985，16(3)：139
[2] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460
[3] 杨鹤鸣，等. 药学学报，1980，15(11)：674
[4] Min Z D, et al. phytochemistry, 1985, 24(12): 3085

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1384

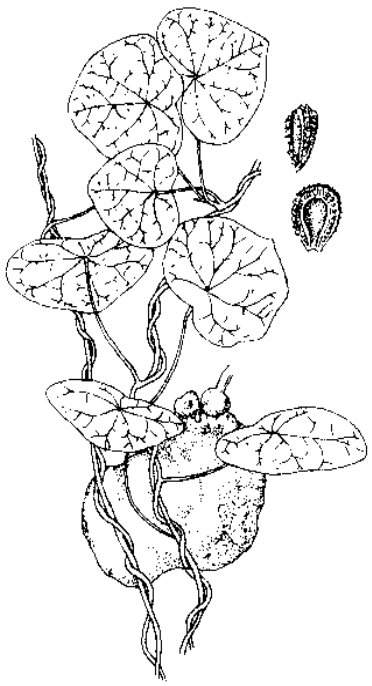
1984 小叶地不容 Xiaoyediburong 《新华本草纲要》

[异名] 金不换(海南)。

[来源] 为防己科植物小叶地不容的块根。

[原植物] 小叶地不容 *Stephania succifera* H. S. Lo et Y. Tsoong

多年生落叶藤本，长 2～5m。全株无毛。块根球形，较大，露于地面，外皮褐色，粗糙。茎枝、叶折断有红色液汁渗出。叶互生；叶柄长 3～8cm，盾状着生；叶片近圆形，或三角状圆形，长、宽均 5～9cm，先端短尖，钝头具小凸尖，基部微凹或平截，全缘，叶下面密生小乳突；掌状脉 5 条，纸质。花小，单性，雌雄异株；雄株为复伞形聚伞花序，单生叶腋，或数个生于短枝上，总花序梗长 6～8cm，假伞梗长 0.5～2cm，末端稍弧曲，小苞片线形，小聚伞花序梗和花梗均很短；雄花：萼片 6，排成 2 轮，外轮倒披针状匙形，长约 1.2mm，内轮较阔，背面均有小乳突；花瓣 3，紫色，贝壳状，比萼片稍短，基部两侧内折；雄蕊柱长 0.5mm，花药 6 个。果序为稍紧密的复伞形聚伞状，假伞梗通常不超过 1cm。果梗肉质，核果内果皮倒卵形，长约 6mm，背部有 4 行钩刺状雕纹，每行约 20 颗，胎座迹正中穿孔。



小叶地不容

生于岩石边。分布于海南。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除去须根，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药材及产销] 小叶地不容 Radix Stephaniae Succiferae　主产于海南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根类球形，直径 10～50cm。切片的切面灰黄色，有不规则皱纹。

显微鉴别　块根横切面：皮层石细胞单个或 2～15 个成群，稀疏散在，石细胞长圆形、类方形或圆形，长径 77～130μm，短径 52～80μm，壁厚 9～20μm。本品薄壁细胞含众多针晶，长 8～24μm，尚含少数结晶菱形，长 14～17μm；淀粉粒多为单粒，圆形或半圆形，直径 3～10μm，脐点少数，点状或裂缝状；复粒由 2～4 分粒组成。

理化鉴别　(1) 参见"海南地不容"条。

(2) 块根粉末，置紫外光灯(254nm)下观察，显淡黄色荧光，并带极淡的紫色。

(3) 薄层色谱　方法参见"白药子"条。

[化学成分] 小叶地不容块根含克列班宁(crebanine)，去氢克列班宁(dehydrocrebanine)，氧代克列班宁(oxocrebanine)，克列班宁-N-氧化物(crebanine N-oxide)，左旋四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)，紫堇达明碱(corydalmine)，去氢紫堇达明碱(dehydrocorydalmine)，法诺斯蒂宁(phanostenine)，分离木瓣树胺(discretamine)，紫堇杷明碱(corypalmine)，巴婆碱(asimilobine)[1,2]及轮环藤宁碱(cycleanine)[3]。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 镇静止痛，清热解毒。主治各种内外伤疼痛，神经痛，牙痛，胃痛，疟疾，菌痢，急性胃肠炎，上呼吸道感染，痈肿疮毒，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷。

参考文献

化学成分

[1] 薛智，等. 药学学报，1986，21(3)：223
[2] 陈耀，等. 植物学报，1989，31(7)：544
[3] 朱兆仪，等. 药学学报，1983，18(6)：460

1985 小山豆根 Xiaoshandougen 《四川常用中草药》

[异名] 山豆根(四川)。

[来源] 为防己科植物四川千金藤的根。

[原植物] 四川千金藤 *Stephania sutchuenensis* H. S. Lo

多年生草质藤本，主根条状。茎枝纤细，有直纹，质稍硬。叶互生；叶柄着生在距叶片基部约 1cm 处，长 4～7cm，盾状着生；叶片三角形，长 6～10cm，宽 5.5～9.5cm，先端有时钝，基部近平截，全缘，两面绿色，下面无毛；掌状脉向上 3 条，向下 4～5 条，在叶下面明显突起，网脉稍明显，薄革质。花小，单性，雌雄异株；雄株和雌株均为单伞形聚伞花序，腋生；雄花序总花序梗与叶柄近等长，细而直，顶端无小苞片，小聚伞花序 4～8，簇生于花序梗末端，每个小聚伞花序有 3～7 朵花，具花梗；雄花：萼片 6，绿色，排成 2 轮，卵圆形或卵形，先端尾状渐尖，长 1.7～2mm，其中尾状部分长 0.6～0.9mm；花瓣 3，淡黄色，贝壳状，长

0.6～0.7mm，宽1～1.2mm，稍肉质；聚药雄蕊与花瓣近等长；雌花：果序腋生，序梗长8～9cm。核果倒卵形，内果皮长约7mm，背部有2行小横肋雕纹，每行7～8条，胎座迹穿孔。

生于山地。分布于四川。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肺、大肠经。

《四川常用中草药》："苦，寒。入肺、心、大肠三经。"

[功能与主治] 清热解毒，止痛，杀虫。主治咽喉肿痛，牙痛，腹痛，痔疮肿痛，蛇虫咬伤，蛲虫病。

《四川常用中草药》："用于咽喉肿痛，牙痛，痔肿，腹痛下痢，咳嗽气喘，下蛲虫，蛇咬伤，蜘蛛伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

1986 防己 Fangji 《本草经集注》

[异名] 汉防己《儒门事亲》，瓜防己《本草原始》，石蟾蜍《中药大辞典》，长根金不换（海南）。

[品种考证] 防己始载于《本经》："一名解离，生川谷。"《别录》云："文如车辐理解者良。生汉中，二月八月采根，阴干。"《范子计然》云："防己出汉中甸阳。"吴普曰："木防己一名解离，一名解蠭……如葛茎，蔓延如瓦，白根，外黄似桔梗，内黑文如车辐解，二月、八月、十月采根。"由此可见，我国最早使用的防己，又名木防己、一名解离，产汉中，用根，具有内黑如车辐解的特征。按此，可以推断此防己系指马兜铃科的汉中防己，亦即异叶马兜铃 *Aristolochia heterophylla* Hemsl. 而言（参见"汉中防己"条），非防己科 *Cocculus* 属植物，因后者根外皮黑褐，断面无车辐状纹理，与之不符。

现代大量使用的防己科防己，在历代本草中没有明确记载。但梁代陶弘景说："今出宜都、建平，大而青白虚软者好。"按宜都在今湖北省西北部，建平在今四川省东南部。这里并未提"内有黑纹如车辐解"，肯定不是马兜铃科植物，而是指防己科植物。明代《品汇精要》谓防己以根大而有粉者为好。南北朝时，《雷公炮炙论》曰："凡使勿用木条……惟要心有花文黄色者"，有可能指粉防己而言。《本草原始》在汉防己下附有"瓜防己"图，也像是粉防己的斜切饮片。《本草图经》所附兴化军防己（兴化军即今福建莆田）图，有可能是防己科青藤 *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd.et Nils. 的根。《纲目》（金陵本）之附图防己为蔓生草本，叶三浅裂，大抵与植物分类学中所述之木防己 *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. 相似。

[来源] 为防己科植物粉防己的块根。

[原植物] 粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore 又名：金线吊葫芦（浙江），金线吊蛤蟆（江西），山乌龟（广西、福建）。

多年生落叶藤本。块根通常圆柱状，肉质，深入地下，长3～15cm，直径1～5cm；外皮淡棕色或棕褐色；具横纹。茎枝纤细，有直条纹。叶互生；叶柄长5～6cm，盾状着生；叶片三角状宽卵形或阔三角形，长4～6cm，宽5～6cm，先端钝，具小突尖，基部平截或略呈心形，全缘，上面绿色，下面灰绿色或粉白色，两面均被短柔毛，下面较密，掌状脉5条。花小，单性，雌雄异株；雄株为头状聚伞花序，总状排列；雄花：萼片4，排成1轮，绿色，匙形，长约1mm，宽约0.5mm，基部楔形；花瓣4，绿色，倒卵形，长约0.9mm，宽约0.7mm，肉质，边缘略内弯，有时具短爪；雄蕊4，花丝合生成柱状，上部盘状，花药着生其上；雌株为缩短的聚伞花序，呈假头状，总状排列；雌花：萼片4，排成1轮；花瓣4；子房椭圆形，长约1mm，花柱3，乳头状。核果球形，红色，直径5～6mm；内果皮长、宽均为4～5mm，背部有4行雕纹，中间2行呈鸡冠状隆起，每行有15～17颗，胎座迹不穿孔。花期5～6月，果期7～9月。（图1）

图1　粉防己

生于山坡、旷野草丛和灌木林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润环境，忌干旱、水涝。宜选排水良好，土层深厚、肥沃的砂质壤土或壤土栽培；山坡、林缘，以石灰岩山地栽培为好。

栽培技术　分根繁殖：早春萌芽前，挖出老根，切成3～6cm的根段，按行、株距40～60cm，沟深9～12cm穴栽，每穴栽1段，覆土压实，浇水。生长期，每年中耕、除草、施肥2～3次。肥料宜选人粪及厩肥。藤蔓长30～45cm时搭棚架，以利植株生长。

[采收加工] 秋季采挖，修去芦梢，洗净或刮去栓皮，切成长段，粗根剖为2～4瓣，晒干。

[药材及产销] 防己 Radix Stephaniae Tetrandrae　主产于浙江衢州、兰溪、武义、建德、金华，安徽安庆与徽州地区以及湖北、湖南、江西等地，大多为野生品，销全国大部分地区。此外，广东、广西等地亦产，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根呈圆柱形、半圆柱形块状或块片状，常弯曲如结节样，弯曲处有缢缩的横沟，长3～15cm，直径2～5cm。表面灰棕色，有细皱纹，具明显的横向突起的皮孔，去栓皮的药材表面淡灰黄色。体重，质坚实，断面平坦，灰白色至黄白色，富粉性，有排列稀疏的放射状纹理；纵剖面有筋脉状弯曲纹理。气微，味苦。（图2）

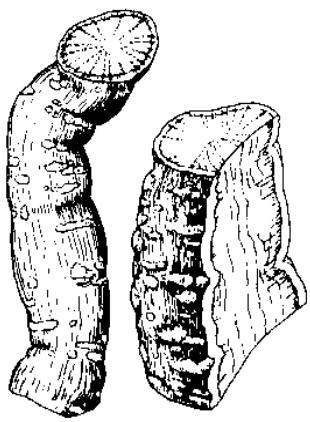


图2　防己（根）外形

显微鉴别　块根横切面：木栓层常已除去，或有残存，完整者约为20列木栓细胞。韧皮部外缘有单个或2～3个成群的石细胞或纤维散在，形成层成环。木质部导管径向断续排列成放射状，导管旁具木纤维。射线宽广。本品薄壁细胞中充满淀粉粒，并常

有细小草酸钙方晶和柱晶。(图3)

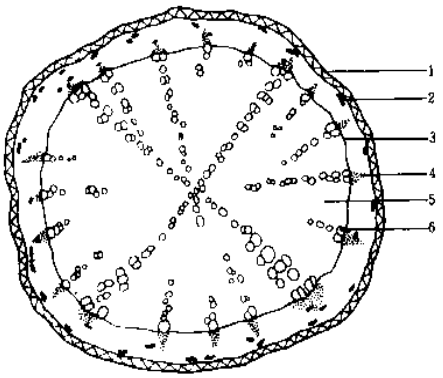


图3　粉防己(块根)横切面简图

1. 木栓层　2. 厚角组织　3. 形成层
4. 韧皮部　5. 射线　6. 木质部

粉末特征:灰白色。①淀粉粒众多,单粒球形或多角形,直径3~40μm,脐点点状、裂缝状、人字状或星状,层纹不明显;复粒由2~4个分粒组成,偶见6~7个分粒者。②草酸钙柱晶众多,长3~10μm,方晶长7~10μm。③石细胞椭圆形、类方形或不规则形,壁稍厚,胞腔大,孔沟明显;另有壁厚者,长50~190μm。④木纤维黄色,长可达1300μm,壁稍厚,木化。此外,有木栓细胞,具缘纹孔与网纹导管。(图4)

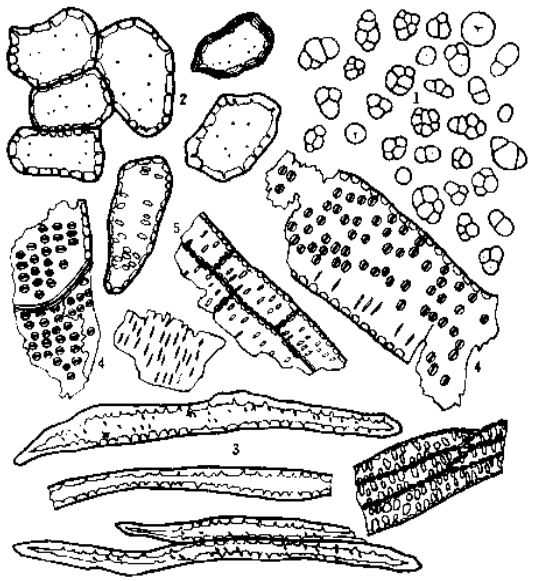


图4　粉防己(块根)粉末特征

1. 淀粉粒　2. 石细胞　3. 纤维　4. 导管　5. 木薄壁细胞

理化鉴别　(1)取本品粉末约2g,加0.5mol/L硫酸溶液20ml,加热10min,滤过,滤液加氨试液调节pH 9,移入分液漏斗中,加苯25ml振摇提取。分取苯液5ml,置瓷蒸发皿中,蒸干,残渣加钼硫酸试液数滴,即显紫色,渐变绿色至污绿色,放置,色渐加深。(检查防己碱)

(2)薄层色谱　取本品粉末1g,加乙醇15ml,加热回流1h,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇5ml使溶解,作为供试品溶液。另取汉防己碱与防己诺林碱对照品,加氯仿制成每1ml中各含1mg的混合溶液,作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各5μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以氯仿-丙酮-甲醇(6:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定:本品于80℃干燥4h,含汉防己碱($C_{38}H_{42}N_2O_6$)不得少于0.70%。

[化学成分]　粉防己块根含粉防己碱(tetrandrine),防己诺灵碱(fangchinoline)[1],轮环藤酚碱(cyclanoline),氧防己碱(oxofangchirine),防己斯任碱(stephanthrine)[2],小檗胺(berbamine),2,2′-N,N-二氧甲基粉防己碱(2,2′-N,N-dichloromethyltetrandrine)[3],粉防己碱(fenfangjine) A、B、C、D[4]。

[药理]　1. 对心脏的作用　粉防己碱对犬左心室功能呈显著抑制效应,犬静脉注射粉防己碱10mg/kg后15min心率下降达20%[1],心肌收缩力减弱,心泵功能各项指标均降低[2]。粉防己碱可对抗Ca^{2+}对豚鼠左心房、猫乳头肌增强收缩力和氧耗量的作用[3]。猫静脉注射粉防己碱后心电图R-R,P-Q,T波均无明显影响,对猫心肌传导无明显作用[4]。粉防己碱显著减慢大鼠窦性心律,体表心电图显示P-R延长,而对其余参数无明显影响[5]。粉防己碱能延长强心甙的毒性出现时间,降低其毒性,延长心房不应期。提高细胞外Ca^{2+}浓度,粉防己碱对强心甙作用的影响减弱甚至消失[6]。粉防己碱能翻转豚鼠左心房肌的正性梯级现象,表现负性梯级作用,即刺激的频率越高,粉防己碱的负性肌力作用越明显,提示粉防己碱具频率依赖性或使用依赖性[7]。

2. 对冠状血管、冠脉流量的影响　粉防己碱对离体猫心冠状血管有直接扩张作用,冠脉流量增加,且与给药浓度成正比。粉防己碱也增加麻醉猫冠脉流量,作用维持约20min。粉防己碱使小鼠心肌^{86}Rb摄取率增加,心肌营养性血流量增加。粉防己碱能降低兔心肌匀浆耗氧量。麻醉猫静脉注射粉防己碱后显著降低心肌耗氧量及氧提取率[8]。粉防己碱对高K^+去极化引起的猪冠脉螺旋条收缩反应有松弛作用[9]。犬结扎冠脉左前降支后,粉防己碱组心外膜电图ΣST和NST显著降低,血压轻度下降,心率稍减慢。梗死区心肌释放入血流的心肌肌酸磷酸激酶(CPK)明显减少,说明对实验性心肌梗死有一定保护作用[10]。

3. 对血管、血压的影响　粉防己碱对离体兔主动脉条具有直接的松弛作用,能对抗去甲肾上腺素(NA)、氯化钾引起的收缩。对NA引起的兔主动脉、肠系膜动脉、肺动脉、腔静脉、门静脉、股动脉、肾动脉等收缩呈非竞争性拮抗作用[11,12]。粉防己碱对主动脉血管平滑肌的扩张作用与α,β受体无关。而可能与阻断细胞外钙的作用有关[12]。犬静脉注射粉防己碱后动脉压降低达23%,舒张压降低幅度明显大于收缩压。降压平稳,通过调节注入速度易于控制降压幅度。粉防己碱降压主要由于血管总外阻力下降,选择性扩张动脉阻力血管等有关[13~15],大鼠静脉注射粉防己碱后降低体循环压力和阻力,也能减弱缺氧性肺血管增阻升压反应,但未能完全阻断。粉防己碱是一种肺血管扩张剂,但能减慢心率,减弱心肌收缩[16]。

4. 对血小板聚集的抑制作用　粉防己碱对花生四烯酸(AA)、ADP和血小板活化因子(PAF)诱导的兔离体血小板聚集反应和AA、ADP诱导的猪离体血小板聚集反应均有抑制作用,呈剂量效应相关。兔静脉给粉防己碱30min后,对AA、ADP、PAF诱导血小板聚集反应呈明显抑制,作用持续60min[17]。粉防己碱对胶原诱导的TXA_2合成有明显的抑制,提示粉防己碱抑制胶原诱导内源性AA释放,且可能通过拮抗钙调素激活磷脂酶A_2发挥作用[18]。

5. 抗心律失常作用　静脉注射粉防己碱7.5mg/kg可对抗氯仿-肾上腺素诱发猫室性纤颤;也可提高乌头碱诱发大鼠心律

失常和心跳停止的用量以及毒毛花苷G(哇巴因)诱发的豚鼠室颤、室速、心跳停止的用量[19]。

6. 对钙拮抗作用　粉防己碱对猫心乳头肌的氯化钙($CaCl_2$)量效曲线平行右移，最大效应降低，呈非竞争性拮抗[20]。粉防己碱可对抗兔离体右心房氯化钙所致正性频率作用，可使心房频率减慢[21]。粉防己碱对氯化钾引起兔主动脉环收缩的抑制作用强于对苯肾上腺素的作用，证明粉防己碱对平滑肌细胞膜电位依赖通道(PDC)Ca^{2+}内流有选择性抑制作用[22]。粉防己碱对大鼠嗜中性白细胞(NP)的静息[Ca^{2+}]无影响，但能对抗PAF(血小板激活因子)、LTB_4(白细胞三烯B_4)、A-23187(卡西霉素)所致[Ca^{2+}]升高。也说明粉防己碱是通过抑制Ca^{2+}内流的Ca拮抗剂[23]。犬静脉注射粉防己碱后对心浦氏纤维(PF)的慢内向电流(Isi)峰值有明显减弱作用，可归因于粉防己碱对心肌Ca^{2+}通道的阻抑效应[24]。

7. 对免疫的抑制作用　粉防己碱具稳定大鼠腹腔肥大细胞(MC)膜和抑制不同刺激剂引起的MC脱颗粒作用，也抑制MC释放组胺[25]。体外粉防己碱可抑制B细胞的抗体合成和淋巴细胞的增殖[26]。粉防己碱对大鼠被动皮肤过敏反应(PCA)与豚鼠离体回肠平滑肌过敏性收缩均有阻抑作用。同时粉防己碱还有对抗过敏介质的作用和阻止介质释放作用[27]。粉防己碱对天花粉大鼠主动皮肤过敏试验(ACA)和PCA，以及血清抗体形成均有一定的抑制[28]。粉防己碱还有弱的抗过敏性休克作用，可降低家兔过敏性休克的发生率，并减轻其病理变化；但不能对抗组胺休克[29]。粉防己碱对单核类白细胞的不规则随意运动、趋化性、过氧化物阴离子的产生以及白介素Ⅰ的分泌物有显著的抑制作用。但对其脱颗粒作用和磷酸己糖代谢通路无影响[30]。

8. 抗炎作用　粉防己碱15mg/kg皮下注射可明显对抗大鼠甲醛性足跖肿胀[29]。粉防己碱对角叉菜胶致炎后血管通透性有明显抑制作用。作用强度与剂量呈依赖性。粉防己碱抑制中性粒细胞(Neu)游出和β-葡萄糖醛酸酶(β-G)释放；也使Neu内超氧化物歧化酶(SOD)活性升高，清除或抑制O_2^-的生成；使细胞内cAMP水平显著升高，可稳定溶酶体膜和减少溶酶体的释放[31]。粉防己碱对脑下垂体-肾上腺系统有刺激兴奋作用，使肾上腺皮质功能增强[29]。这些可能与粉防己碱的抗炎作用机制有关。

9. 对子宫及输卵管的影响　粉防己碱对大鼠子宫平滑肌有抑制作用。粉防己碱可减弱催产素和Ca^{2+}对大鼠子宫的收缩作用，粉防己碱使氯化钙的累积量效曲线非平行性右移，并使之降低，呈非竞争性Ca^{2+}拮抗作用[32]。粉防己碱对兔输卵管峡部纵行肌的自发性收缩有不同程度的抑制作用。且甲地孕酮处理后较雌二醇处理者抑制更明显。粉防己碱可降低输卵管腔内压，抑制兔卵通过输卵管的运行。在排卵后48h内，卵运行明显延缓，并可拮抗环戊烷丙酸雌二醇(ECP)加快卵子运行的作用[33]。

10. 对实验性矽肺的影响　石英粉尘经气管染尘家兔制造矽肺模型，结果粉防己碱治疗组X线胸片有不同程度的吸收好转、心脏轮廓较治疗前清晰，周边阴影明显消失，矽结节中胶原纤维排列疏松，VG染色着色浅淡，结节中填充物质明显减少。周围肺泡腔内PAS及苏丹静脉注射染色阳性物减少或消失。治疗组肺重量增加较小，以脂类、蛋白、己糖全肺含量增加较低[34]。粉防己碱对大鼠实验性矽肺有一定的抑制作用，病理检查可见大鼠肺主要为大细胞团，没有明显的纤维化改变。粉防己碱组大鼠肺冲洗液中肺泡巨噬细胞数和K^+离子含量均低于矽肺组，巨噬细胞存活率高于矽肺组，粉防己碱具有一定的保护肺泡巨噬细胞免受石英损害的作用。推测粉防己碱可减低石英粉尘的毒性，减轻其对肺泡上皮细胞的刺激和肺泡巨噬细胞损伤有关[35]。

11. 抗肿瘤作用　粉防己碱对人宫颈癌(HeLa)细胞、人体移植肝癌细胞BEL_{7402}和7405、肉瘤S_{180}细胞的DNA及RNA生白质代谢均有不同程度的阻抑作用。体内试验对实体瘤W_{256}有边缘效果，粉防己碱具有亲肺，溶纤维作用，扩张血管，加上直接杀伤癌细胞作用，使其有可能成为一类放疗增敏剂[36]。

12. 利尿作用　粉防己10g/kg灌胃，能明显增加大鼠排尿量[37]。

13. 体内过程　粉防己碱灌胃后，大鼠尿中含有相当大比例的原形药，也有一定量的去甲粉防己碱和粉防己碱氮氧化物等转化物。转化物结构变化不大，似对粉防己碱的毒性无明显影响[38]。口服进入人体和大鼠体内的粉防己碱，除大部分以原形存在外，少部被转化，在大鼠肝、肺、尿及人尿中，代谢产物可能有两个粉防己碱-N-2′-氧化物的异构体和N-2′-去甲粉防己碱[39]。

14. 毒性　家兔粉防己碱15mg/kg静脉给药后，平均动脉压(MAP)立即急剧下降，心率明显减慢，心电图出现异常改变。多数家兔出现抽搐，心脏停搏，继而呼吸停止而死亡。高剂量(45mg/kg以上)静脉给药后，小鼠迅速出现兴奋、惊厥而死亡。剂量减少(35mg/kg以下)，小鼠兴奋后安静，活动减少，伏而不动。部分小鼠四肢抽搐，呼吸困难，惊厥而死亡，或缓解存活。粉防己碱小鼠静注LD_{50}为37.5±3.6mg/kg[40]。

[炮制]　1. 防己　《雷公炮炙论》："凡使，勿使木条，以其木条已黄，腥，皮皱，上有丁足子，不堪用。大使防己要心花文黄色者，细锉，又锉车前草根相对同蒸，半日后出晒，去车前草根，细锉用之。"《本草蒙筌》："刮净粗皮，才咀成薄片。"《纲目》："今人多去皮，锉，酒洗晒干用。"现行，取原药材，除去杂质，浸泡至四五成透，润透，切厚片，干燥。

2. 炒防己　取防己片，置锅内用文火加热，炒至微焦，表面微黄色，取出放凉。

饮片性状：防己为圆形、半圆形或不规则形的厚片，表面黄白色。皮部薄，形成层环纹明显，导管部棕色，呈放射状纹理，粉性。周边淡灰黄色。气微，味苦。炒防己形如防己片，表面微黄色。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防霉、防蛀。

[药性]　味苦、辛，性寒。归膀胱、肺、脾经。

1.《药性论》："味苦，有小毒。"

2.《珍珠囊》："辛苦，阳中之阴。"

3.《医学启源》："气寒，味大苦。""通行十二经。"

4.《品汇精要》："味辛、苦，性平、温。气薄味厚，阴中之阳；臭香。"

5.《本草通玄》："入太阳。"

6.《本草新编》："入肾。"

7.《本草求真》："辛苦大寒，性险而健，善走下行。"

8.《本草再新》："入肝、脾、肾三经。"

[功能与主治]　利水消肿，祛风止痛。主治水肿，小便不利，风湿痹痛，脚气肿痛，疥癣疮肿，高血压病。

1.《本草经集注》："疗风水要药。""杀雄黄毒。"

2.《药性论》："治湿风，口面喎斜，手足疼，散留痰，主肺气嗽喘。"

3.《医学启源》："疗腰以下至足湿热肿盛，脚气。去膀胱留热。"

4.《医林纂要·药性》："泻心，坚肾，功专行水决渎，以达于下。"

5.《得配本草》："泻下焦血分湿热，祛风水，除温疟，退痈肿，疗虫疮。"

6.《本草再新》:"利湿,除风、解火,破血。治膀胱水肿,健脾胃,化痰。"

[应用与配伍] 用于水肿,小便不利。防己苦寒降泄,能利水消肿,使内蕴之水湿下行,为水湿所致水肿病的常用药。治水肿不能平卧,脉证俱实者,配甘遂、葶苈子等,如《圣济总录》防己丸;若脾失运化,水溢皮肤,致患皮水,四肢浮肿,水气在皮肤中,四肢聂聂动者,配黄芪、桂枝、茯苓等,以健脾益气,温阳利水,如《金匮要略》防己茯苓汤;若因卫气不固,风水外客,致患风水,脉浮身重,汗出恶风者,配黄芪、白术、甘草等,以益气固表,利水消肿,如《金匮要略》防己黄芪汤;若水饮内结,肠间有水气,腹胀满,大便秘结,小便不利,口舌干燥,喘咳者,配椒目、葶苈子、大黄等,以攻逐水饮,利水通便,如《金匮要略》己椒苈黄丸。本品治湿热阻滞经络,脚气肿痛,常与黄柏、木瓜、薏苡仁等配伍同用,有清利下焦湿热之功。

用于风湿痹痛。防己辛散苦泄,故能祛风除湿,通络止痛。风寒湿痹,历节疼痛者,配乌头、桂心等,如《千金要方》防己汤;若风湿热痹,关节红肿疼痛者,每与薏苡仁、蚕砂、栀子等配伍,以清热祛风除湿,如《湿病条辨》宣痹汤。其清湿热之功,亦用治湿热所致的疥癣疮肿,可与金银花、地肤子等配伍。

此外,防己又有降血压作用,高血压病属于肝阳上亢者,配决明子、菟蓄子等同煎服。

1.《本草经集注》:"殷孽为之使。"

2.《杨氏家藏方》:"(配)香白芷,治伏暑吐泻,阴阳不分。"

3.张元素:"去下焦湿肿而痛,并泄膀胱火邪,必用汉防己、草龙胆为君,黄柏、知母、甘草佐之。"(引自《纲目》)

4.《得配本草》:"得葵子,通小便淋涩;配知、柏,去下焦湿肿;配桃仁,治大便秘;佐胆草,治胁痛;使胆星,治热痰;合威灵,治肩臂痛。"

5.《本草求真》:"(治)脚气肿痛,如涩则加苍术、薏苡、木瓜;热加黄芩、黄柏;风加羌活、革薤;痰加竹沥、南星;痛加香附、木香;血虚加四物;大便秘加桃仁、红花;小便秘加牛膝、泽泻;痛连臂加桂枝、威灵仙。"

6.《本草钩沉》:"配当归、川芎等治血虚风痛;配香附等治胃痛、腹痛;配款冬花治咳嗽喘息;配茯苓、泽泻等治水肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~10g;或入丸、散。

[使用注意] 食欲不振及阴虚无湿热者禁服。

1.《本草经集注》:"恶细辛。畏革薤。"

2.李东垣:"上焦湿热者,不可用。"(引自《纲目》)

3.《本草经疏》:"凡胃虚阴虚,自汗盗汗,口苦舌干,肾虚小水不利,及胎前产后血虚,虽有下焦湿热,慎勿用之,犯之为害非细。"

4.《得配本草》:"气分风热,小便不通,元气虚弱,阴虚内热,病后虚渴,皆禁用。"

[附方] 1.治皮水为病,四肢肿,水气在皮肤中,四肢聂聂动者 防己二两,黄芪三两,桂枝三两,茯苓六两,甘草二两。上五味,以水六升,煮取二升,分温三服。(《金匮要略》防己茯苓汤)

2.治风湿,脉浮身重,汗出恶风者 防己一两,甘草半两(炒),白术七钱半,黄芪一两一分(去芦)。上锉麻豆大,每抄五钱匕,生姜四片,大枣一枚,水盏半,煎八分,去滓,温服,良久再服。喘者加麻黄半两。胃中不和者加芍药三分。气上冲者加桂枝三分。下有陈寒者加细辛三分。服后当如虫行皮中,从腰下如冰,后坐被上,又以一被绕腰下,温令微汗差。(《金匮要略》防己黄芪汤)

3.治中风历节,病如狂状,妄行独语不休,无寒热,其脉浮 防己一分,桂枝三分,防风三分,甘草一分。上四味,以酒一杯,渍之一宿,绞取汁;生地黄二斤,咬咀,蒸之如斗米饭久,以铜器盛其汁,更绞地黄汁和,分再服。(《金匮要略》防己地黄汤)

4.治支饮腹满,口舌干燥,此肠间有水气 防己、椒目、葶苈(熬)、大黄各一两。上四味,末之,蜜丸如梧子大。先食饮一丸,日三服,稍增,口中有津液;渴者,加芒硝半两。(《金匮要略》己椒苈黄丸)

5.治风历节,四肢疼痛如槌锻不可忍者 防己、茯苓、白术、桂心、生姜各四两,乌头七枚,人参二两,甘草二两。上八味,咬咀,以苦酒一升、水一斗,煮取三升半。一服八合,日三夜一,当觉焦热,痹忽忽然,慎勿怪也,若不觉,复合服,以觉乃止,凡用乌头皆去皮熬,令黑乃堪用,不然,至毒人,宜慎之。(《千金要方》防己汤)

6.治遗尿,小便涩 防己、葵子、防风各一两。上三味,以水五升,煮取二升半,分三服,散服亦佳。(《千金要方》)

7.治风湿,恶风身体重者 防己四两,黄芪四两,甘草(炙)二两,苍术(去皮)三两。上为散。每服五钱,水二盏,姜二片,枣一个(擘破),同煎至一盏,去滓温服。(《全生指迷方》防己汤)

8.治肺痿喘嗽 汉防己为细末,每服三钱,浆水一盏,同煮至七分,和滓温服之。(《儒门事亲》)

9.治雄黄毒方 防己一两,为细末。每服二钱,以温水调下,连进三服。一方,取汁解之并差。(《普济方》)

10.治肺痿咯血多痰 (防己)合葶苈子等分,为末,糯米饮调服。(《品汇精要》)

11.治膀胱水蓄胀满,几成水肿 汉防己二钱,车前子、韭菜子、泽泻各三钱。水煎服。

12.治脚气肿痛 汉防己、木瓜、牛膝各三钱,桂枝五分,枳壳一钱。水煎服。

13.治遍身虫癣癞疥 汉防己三两,当归、黄芪各二两,金银花一两。煮酒饮之。(11~13方出自《本草切要》)

14.治水膨胀 汉防己一两、生姜五钱。同炒,随入水煎服。半饥时饮之。(《本草汇言》)

15.治鼻衄 防己生用三两,捣罗为细散。每服二钱匕,新汲水调下。老人小儿酒调一钱匕服,更用热汤调少许、鼻中喘气,佳。(《圣济总录》)

[制剂] 汉防己甲素(粉防己碱)注射液 汉防己甲素(粉防己碱)15g,焦亚硫酸钠 1g,氯化钠 5g,乙二胺四乙酸二钠 0.3g,稀盐酸适量,注射用水加至 1 000ml。按注射剂常规制备,每支 2ml,含汉防己甲素(粉防己碱)30mg。含量测定汉防己甲素(粉防己碱)($C_{38}H_{42}N_2O_6$)应为标示量的 93%~107%,pH 应为 3~5。功能利尿降压,祛风止痛。用于治疗高血压,缓解心绞痛,并有抗心律失常作用。肌注,每次 30mg,每日 1 次;静脉注射或滴注,每日 200~300mg,用 5% 葡萄糖注射液或氯化钠注射液稀释后,缓慢注射或滴注。静脉注射时,有局部的暂时刺激疼痛;少数病人有色素沉着及鼻衄等出血倾向。肝、肾功能损害者慎用。〔《浙江省药品标准》1983 年;《中华心血管病杂志》1986,14(6):324〕

[现代临床研究] 1.治疗高血压病 汉防己中提取的生物碱——汉防己甲素(粉防己碱),具有降压作用。静脉注射以 3mg/kg 体重为宜,即成人量为每次 120~180mg,每日 2 次,口服量亦近似。据 270 例高血压病患者治疗结果,显效者占 52.6%,一般疗效者占 31.5%,无效者占 15.9%。全部病例均未见有任何明显副反应,合用氢氯噻嗪似可提高疗效[1]。

2.治疗心绞痛 用汉防己甲素(粉防己碱)2~3mg/kg 加入生理盐水 20ml 稀释后静注,每日 2 次,共用 2 星期,停其他抗心绞痛药物,与消心痛组对照观察(消心痛组,劳累型加普萘洛尔,自发型加硝苯吡啶,配合小量阿司匹林治疗)共观察 50 例。汉防己甲素组(粉防己碱)20 例,显效 8 人,改善 10 人,无效 2 人,有效率为 90%;对照组 30 例,显效 9 人,改善 19 人,无效 2

人，有效率93%，二组无显著差异。而心电图改善率汉防己甲素组(粉防己碱)40%，对照组33%，对劳累型心绞痛，汉防己甲素减少心肌耗氧指数稍优于对照组[2]。

[药论] 1. 论防己苦泄下行，善清利湿热 ①李东垣："防己大苦寒，能泻血中大热之滞也。亦能泻大便。与大黄气味同者，皆可泻血滞，岂止防己而已。防己苦寒，能泄血中之湿热，通血中之滞塞，补阴泻阳，助秋冬，泻春夏药。"(引自《纲目》) ②黄宫绣："防己，辛苦大寒，性险而健，善走下行，长于除湿、通窍、利道，能泻下焦血分湿热，乃疗风水要药，故凡水湿喘嗽，热气诸痛，温痹，脚气，水肿，风肿，痈肿，恶疮及湿热流入十二经，以致二阴不通者，皆可用此调治。"(《本草求真》) ③张山雷："昔人谓其散风者，亦以轻能外达言之，实则疏泄而清利湿热是其专职，颇与木通之体用相近，则专治湿热有余，二便不利，而实非风家主药，名曰防己者，以脾为己土，喜燥恶湿，湿淫于内，则气化不行，而水失故道，为肿为疮，为脚气，皆己土受邪之病，而此能防堤之，是为古人命名之真义，非所谓名之以其能者耶？古今主治，无不从湿热二字着想。"(《本草正义》)

2. 论用防己之宜忌 ①李东垣："(防己)，大抵闻其臭则可恶，下咽则令人身心为之烦乱，饮食为之减少，至于十二经有湿热壅塞不通，及治下疰脚气，除膀胱积热，而庶其基本，非此药不可，真行经之仙药，无可代之者。""复有不可用者数事：若遇饮食劳倦，阴虚生内热，元气谷气已亏之病，以防己泄大便，则重亡其血，此不可用一也；如人大渴引饮，是热在上且肺经气分，宜淡渗之，此不可用二也；若人久病，津液不行，上焦虚渴，宜补以人参、葛根之甘温，用苦寒之剂，则速危，此不可用三也……若下焦有湿热流入十二经，致二阴不通，然后可审而用之耳。"(《医学发明》) ②缪希雍："其曰伤寒寒热邪气，中风手脚拳急，则寒非燥药可除，不宜轻试。又曰，散痈肿恶结，诸疮疥癣虫疮，非在下部者，亦不宜用。治湿风，口眼喎斜，手足拘痛，真由中风湿而病者方可用之。留痰非由脾胃中湿热而得者，亦不宜服。肺气喘嗽，不因风寒湿所郁，腠理壅滞者，勿用。惟治下焦湿热肿，泄脚气，行十二经湿为可任耳。"(《本草经疏》) ③黄宫绣："防己，气味苦寒，药力猛迅，若非下焦血分实热实湿，及非二便果不通利，妄用此药投治，其失匪轻，不可不知。"(《本草求真》)

3. 论汉防己与木防己异同 ①陈藏器："木汉二防己……汉主水气，木主风气，宣通。"(《本草拾遗》) ②黄元御："汉防己泄经络之湿淫，木防己泄脏腑之水邪。凡痰饮内停，湿邪外郁，皮肤黄黑，膀胱热涩，手足挛急，关节肿痛之症，悉宜防己。(《长沙药解》)

4. 论防己与黄柏、地肤子功效之区别 黄宫绣："此虽有类黄柏、地肤子，但黄柏之泻膀胱湿热，则并入肾泻火，味苦而不辛，此则辛苦兼见，性险而健，故于风水、脚气等症兼理。地肤子之泻膀胱湿热，味苦而甘，力稍逊黄柏，此则健险异常，有辛无甘，而为乱阶之首也。其一泻热与湿，而气味治功各别如此。"(《本草求真》)

5. 论防己治湿热不独血分 蒋溶："防己泻血中湿热，通其滞气，下焦药也。寒水化郁，则风木亦郁，故风与湿互为病，或由风郁以病乎水，或由水郁以病乎风，仲师治风水恶风者，用防己黄芪汤，而风湿相搏，亦用之。则岂独血分湿热，凡气郁成湿，湿化热之证，关于卫分者，皆可投之，但未病于水者未可用耳。"(《革金裴本草述录》)

[集解] 1. 陶弘景："今出宜都、建平。大而青白色，虚软者好。黯黑冰强者不佳。服食亦须之，是疗风水家要药尔。"

2.《新修本草》："防己本出汉中者作车辐解，黄实而香，其青白虚软者名木防己，都不任用，陶谓之佳者，盖未见汉中者尔。"

3.《四声本草》："木防己出华州。"

4.《本草拾遗》："如陶所注，即是木防己，用体小同，按木汉二防己，即是根苗为名。汉主水气，木主风气、宣通。作藤著木生，吹气通一头，如通草。"

5.《本草图经》："防己生汉中川谷，今黔中亦有之，但汉中出者破之，文作车辐解，黄实而香，茎梗甚嫩，苗叶小类牵牛，折其茎，一头吹之，气从中贯，如木通类。它处者青白，虚软，又有腥气，皮皱，上有丁足子，名木防己，虽今不入药，而古方亦通用之。张仲景黄耆六物等汤……孙思邈疗遗溺、小溲涩，亦用三物木防己汤。"

6.《植物名实图考》："防己，《本经》中品。李当之云：茎为葛根，外白内黄，如桔梗。今药肆所用殊不类。"

参考文献

化学成分

[1] 邢其毅. 化学学报, 1957, 23: 405
[2] 胡廷默, 等. 药学学报, 1986, 21(1): 29
[3] Deng J Z, et al. Chin Chem lett, 1991, 2(3): 231
[4] Ogino T, et al. Heterocycles, 1988, 27(5): 1149

药理

[1] 曾繁典, 等. 药学学报, 1982, 17(8): 561
[2] 夏国瑞, 等. 药学学报, 1983, 18(11): 808
[3] 姚伟星, 等. 中国药理学报, 1984, 5(2): 97
[4] 张覃沐, 等. 药学学报, 1958, 6(3): 147
[5] 李国彰, 等. 北京中医学院学报, 1989, (4): 35
[6] 陈一岳, 等. 中国药理学报, 1982, 3(3): 175
[7] 王钢, 等. 中国药理学报, 1987, 8(6): 522
[8] 贾菊芳, 等. 武汉医学院学报, 1983, 12(4): 373
[9] 贾菊芳, 等. 中国药理学报, 1984, 5(1): 32
[10] 于世龙, 等. 中华心血管病杂志, 1983, 11(2): 147
[11] 周正航, 等. 中国药理学报, 1984, 5(4): 257
[12] 胡文淑, 等. 中医杂志, 1982, 23(3): 227
[13] 曾繁典, 等. 武汉医学院学报, 1985, 14(3): 222
[14] 苗宁, 等. 中华麻醉学杂志, 1991, 11(1): 23
[15] 胡燕, 等. 中国药理学报, 1987, 8(4): 325
[16] 邹爱平, 等. 武汉医学院学报, 1984, 13(4): 282
[17] 谢强敏, 等. 浙江医科大学学报, 1989, 18(1): 7
[18] 钱月明, 等. 中国药理学报, 1989, 10(1): 61
[19] 崔力, 等. 药学通报, 1981, 16(4): 245
[20] 方达超, 等. 中国药理学报, 1982, 3(2): 97
[21] 方达超, 等. 中国药理学报, 1982, 3(4): 233
[22] 郑秀凤, 等. 中国药理学报, 1987, 8(6): 525
[23] 周汉良, 等. 中国药理学报, 1989, 10(6): 533
[24] 王钢, 等. 药学学报, 1988, 23(9): 646
[25] 李玮, 等. 中国药理学报, 1987, 8(5): 450
[26] Seow Wk, et al. Int-Arch-Allergy-Appl-Immunol, 1988, 85(4): 410
[27] 卞如濂, 等. 中草药, 1984, 15(6): 262
[28] 可君, 等. 河南医学院学报, 1984, (1): 69
[29] 吕富华, 等. 药学学报, 1957, 5(2): 113
[30] Seow Wk, et al. 国外医学·中医中药分册, 1990, 12(5): 281
[31] 何凤慈, 等. 中国药理学报, 1989, 10(3): 249
[32] 姚伟星, 等. 中国药理学报, 1983, 4(2): 130
[33] 李永青, 等. 中国药理学报, 1987, 8(6): 529
[34] 姜慕馨, 等. 中华结核和呼吸系统疾病杂志, 1983, 6(2): 92
[35] 许长安, 等. 职业医学, 1986, (6): 11
[36] 严惠芳整理. 中医药研究参考, 1979, (2): 46
[37] 李菱玲, 等. 中药药理与临床, 1992, (2): 38
[38] 何绍雄, 等. 天津医药, 1983, 11(4): 231
[39] 林沐彬, 等. 药学学报, 1982, 17(10): 728
[40] 刘月盈, 等. 中国医院药学杂志, 1990, 10(5): 204

现代临床研究

[1] 高裕, 等. 中华内科杂志, 1965, 13(6): 504

[2] 于世龙,等.中华内科杂志,1985,24(11):682

1987 大叶藤 Dayeteng 《广西本草选编》

[异名] 越南大叶藤《广西植物名录》,奶汁藤、假黄藤、猕猴能《广西本草选编》,黄藤子《云南种子植物名录》,黄藤、土黄连、藤黄连(广西)。

[来源] 为防己科植物大叶藤的根或茎。

[原植物] 大叶藤 *Tinomiscium Petiolare* Hook. f. et Thoms.

木质大藤本。茎枝折断有白色乳汁,鲜叶折断有胶丝相连;茎有不规则的纵裂沟纹,嫩枝被紫红色绒毛。叶纸质至薄革质,阔卵形或卵形,长9~25cm,宽6~15cm,先端短渐尖或急尖,基部近截平或微心形,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色,干时上面有波状皱纹,掌状脉常5条。总状花序多个簇生于老茎或无叶的老枝上,常下垂,长7~35cm,被紫红色绒毛;花单性异株,白色至浅绿色;雄花萼片9,外面的微小,里面的长3~5mm;花瓣6,舟状;雄蕊6,花丝肥厚。核果长圆形,背部隆起,长2.5~4cm,橙黄色。(图1)

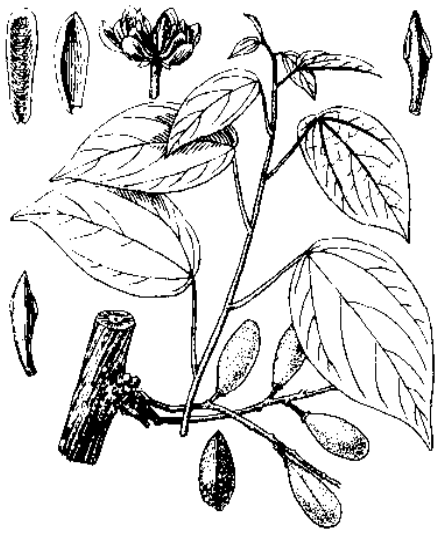


图1 大叶藤

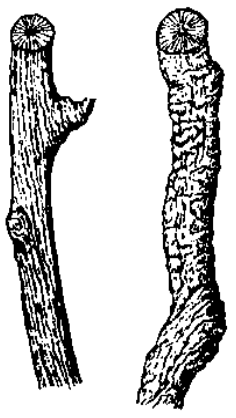
生于深山密林中或石灰岩山坡林中。分布于广西南部、云南南部和东南部。

[采收加工] 全年均可采收,洗净,切段,鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 大叶藤 Radix seu Caulis Tinomiscii Tonkinensis 产于广西、云南。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形,直或稍弯,直径0.5~2cm。表面棕黄色或浅棕色,具不规则纵向沟纹。质硬,断面灰黄色,有放射状纹理和小孔,皮部易破裂。气微,味苦。(图2)

茎圆柱形,少数略弯,直径可达2.5cm。表面灰棕色,具粗纵



(1) (2)

图2 大叶藤(根、茎)外形
(1) 茎 (2) 根

棱,节处隆起。质硬,断面放射状纹理较根部密而明显。

显微鉴别 根横切面:木栓层为20余列木栓细胞。皮层薄壁细胞含淀粉粒和草酸钙小棱晶。中柱鞘为断续的石细胞环,外侧伴有少数纤维束。射线宽广。韧皮部呈半月形;木质部导管多为单个,少数两个相连。(图3)

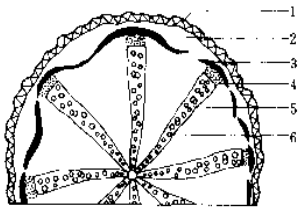


图3 大叶藤(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 皮层 3. 中柱鞘石细胞群 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 导管

茎横切面:表皮细胞1列,外壁增厚。表皮内侧有3~5列厚角细胞。皮层狭窄。中柱鞘为弧形纤维束连接成环。韧皮部近半圆形。形成层不明显。木质部不发达,导管单个散在。内生韧皮部内侧有三角形纤维束。髓宽广,细胞近圆形。本品薄壁细胞含草酸钙小棱晶和淀粉粒。(图4)

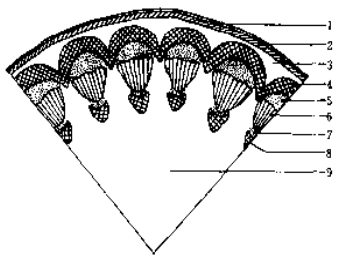


图4 大叶藤(茎)横切面简图
1. 表皮 2. 厚角组织 3. 皮层 4. 中柱鞘纤维 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 内生韧皮部 8. 纤维束 9. 髓

理化鉴别 取本品粗粉2g,用乙醇回流1h,乙醇液浓缩至膏状,加2%盐酸捏溶,滤过。取滤液1ml,滴加改良碘化铋钾试液,产生红棕色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分] 大叶藤含二十六烷酸(hexacosanoic acid),棕榈酸(palmitic acid),α-羟基-三十碳-6-烯酸十三碳醇酯(tridocanyl-α-hydroxytriacont-6-enoate),β-谷甾醇(β-sitosterol),胡萝卜甙(daucosterol)[1]及木兰花碱(magnoflorine)。茎含1-甲氧基-3-羟基-6-甲基蒽醌(1-methoxy-3-hydroxy-6-methylanthraquinone),香草酸(vanillic acid),丁香酸(syringic acid),β-谷甾醇及左旋四氢非洲防己碱(tetrahydrocolumbamine)[2]。

[药性] 味苦,性寒。归肝经。

《广西本草选编》:"藤茎,味辛、微苦,性微温。"

[功能与主治] 祛风湿通络,散瘀止痛,解毒。主治风湿痹痛,腰痛,跌打损伤,目赤肿痛,咽喉肿痛。

《广西本草选编》:"壮筋骨,活血通络。主治风湿痹痛,小儿麻痹后遗症,肥大性脊椎炎,骨折。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或浸酒。外用:适量,研末调敷或外搽。

[附方] 1. 治风湿痹痛,小儿麻痹后遗症,肥大性脊椎炎 大叶藤适量,浸酒,内服,外搽。

2. 治骨折 大叶藤藤茎适量。研粉,调酒煮热,敷患处。(1~2方引自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 秦永祺,等.中草药,1985,16(9):426
[2] 周法兴,等.中草药,1985,16(5):195

1988 绿包藤 Lu baoteng
（云南思茅中草药选）

[异名] 小赖藤、千里找根（云南中草药选），发冷藤（广西植物名录），绿藤（云南种子植物名录）。

[来源] 为防己科植物波叶青牛胆的藤茎。

[原植物] 波叶青牛胆 *Tinospora crispa* (L.) Hook.f.et Thoms. [*Menispermum crispum* L.; *T. mastersii* Diels]

图1 波叶青牛胆

稍肉质落叶藤本，全株无毛。嫩枝圆柱形，黄绿色，老枝具薄膜状褐色表皮，密生瘤突状皮孔，手触之有粗糙感，常有很多丝状气根悬垂或长入土中，或枝砍断后，生长出不定根数条，下延至地面。叶纸质，叶柄长于叶片2倍，基部肿胀扭曲；叶片心形，长宽近相等或长略过于宽，直径6～15cm，先端短渐尖或急尖，基部心形，掌状脉通常5条。总状花序先叶抽出，单生或2～3个簇生，纤细，长很少超过10cm；雄花萼片6，2轮，外轮小，内轮稍大，长2.5mm；花瓣6，绿黄色，倒卵状匙形，抱着花丝；雄蕊6，与花瓣近等长，核果卵圆状，直径约1cm，熟时橙黄色，内果皮背部有皱纹。花期4月。（图1）

生于疏林、灌丛、路旁或缠绕于村寨篱笆。分布于广东、广西和云南等地，常为栽培。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药材及产销] 绿包藤 Caulis Tinosporae Crispae　产于广西、云南。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，直径0.5～1.5cm。表面黄棕色，近光滑，具浅纵沟和皱纹，皮孔众多，呈疣状突起；节处膨大，有圆形凹陷的枝痕；栓皮易成片脱落。质硬而脆，断面黄白色，有放射状纹理和众多小孔，中心有髓。气微，味苦。（图2）

图2 绿包藤(茎)外形

显微鉴别　茎横切面：木栓层为数十列皱缩的木栓细胞，内侧有1列三面增厚的嵌晶石细胞，老茎的嵌晶石细胞连接成环。皮层外侧有3～4列厚角组织，中柱鞘纤维新月形。韧皮部大部分为薄壁组织。木质部导管直径达400μm，单个散在。髓部较小。本品髓部、木射线和皮层的部分细胞常皱缩。薄壁组织偶见草酸钙方晶。（图3）

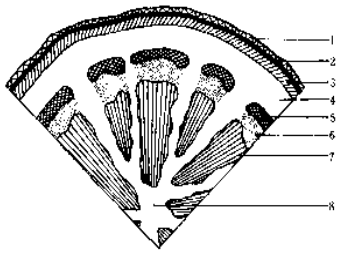


图3 波叶青牛胆(茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞环　3. 厚角组织　4. 皮层
5. 中柱鞘纤维　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 髓

理化鉴别　(1) 取本品粉末2g，用乙醇回流提取1h，滤过。滤液浓缩至膏状，加2%盐酸捏溶，滤过。取滤液2ml，滴加改良碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀。（检查生物碱）

(2) 薄层色谱　取本品粉末5g，用80%乙醇回流提取，过滤，滤液浓缩至膏状，加95%乙醇适量振摇，静置，上层液作为供试液。另取小檗碱，加95%乙醇配成1mg/ml的溶液，作为对照品试液。取上述两试液适量，点样于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-水(3:1:0.12，氨蒸汽饱和)为展示剂展开，展距10cm，以改良碘化铋钾试液显色，供试品色谱在与对照品色谱相同位置，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 茎含绿包藤苦甙(picroretin)[1]。

[药理] 绿包藤水提取物有治疗大鼠实验性糖尿病的作用，用饮水法给药(含水提取物4g/L)2星期，可改善大鼠葡萄糖耐量。水提物静注50mg/kg，可提高大鼠血胰岛素水平[1]。饮水(含药)1星期可明显降低病鼠血糖，与对照组分别为10.4±1.0mmol/L和17.4±1.7mmol/L；明显升高血胰岛素，与对照组比较分别为12.8±1.1μu/ml和8.0±0.7μu/ml。大鼠细胞培养实验结果表明千里找根水提取物的诱导刺激作用与β细胞对胰岛素的释放一致；去除水提取物，胰岛素迅速恢复原来水平；水提取物也不影响细胞对葡萄糖的利用。提示千里找根降血糖作用是增加胰岛素分泌引起[2]。

[药性] 味苦，性凉。归肝、脾经。

[功能与主治] 活血消肿，清热解毒，止痢，截疟。主治跌打损伤，骨折，毒蛇咬伤，痈疖肿毒，痢疾，疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治骨折，软组织挫伤，刀伤　鲜千里找根适量，冲绒配方外包，7d换1次。（《云南中草药选》）

2. 治毒蛇咬伤，痈疖疮肿，无名肿毒　用鲜绿包藤适量，捣烂包。（《云南思茅中草药选》）

参考文献

化学成分

[1] Small L. C A, 1939, 33:6525[6]

药理

[1] Noor-H, et al. J. Ethnopharmacol, 1989, 27(1～2):149
[2] Noor-H, et al. Diabetologia, 1989, 32(6):354

1989 金果榄 Jingguolan
（百草镜）

[异名] 金棺榄（药性考），金苦榄（柑园小识），地胆、天鹅蛋（分类草药性），铜秤锤、金银袋（广西野生资源植物），金榄（陆

山本草)、山慈姑、九龙胆、金狗胆(广西植物名录)、黄金古(广西中草药)、金牛胆(恩施中草药手册)、金线吊葫芦(云南中草药选)、地苦胆(四川常用中草药)、九牛子(江西草药手册)、青牛胆、苦地胆(广西本草选编)、金狮藤、九莲子(全国中草药汇编)、地蚕、破石珠、破岩珠、九牛胆(湖南药物志)、雪里开(江西)、青鱼胆(湖北)。

[释名] 块根色黄味苦,形似橄榄,故名金栗榄。"苦"音转作"果"。地胆、青牛胆等以胆为名者,亦就其味与形言之。块根数个相连,遂称九牛胆,九,言多也。

[品种考证] 金果榄始载于《百草镜》,云:"出广西,性寒,皮有疙瘩,味苦色黄。陈延庆云,内肉白者良。但有二种,一种味甚苦,一种味微苦,入药以味苦者良。"《药性考》载:"金栗榄产广西,生于藤根,坚实而重大者良。藤亦可用。"《植园小识》载:"金栗榄种出交趾,近产于广西苍梧、藤邑(今藤县),蔓生土中,结实如橄榄,皮似白术,剖之色微黄,味苦。土人每凿山穿石,或深丈许取之。"以上本草记载,与当今习用的金果榄植物相符。

[来源] 为防己科植物金果榄的块根。

[原植物] 青牛胆 *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep. [*Limaria sagittata* Oliv.]

多年生常绿缠绕藤本。根细长,达 1m 左右,串生数个块根;块根卵圆形、球形或团块状,外皮黄棕色,内面浅黄色,味苦。分枝纤细,圆柱形,有纵条纹。叶纸质至薄革质,披针形、长圆状披针形或卵状披针形,长 6～16cm,宽 2～8cm,先端渐尖或急尖,基部箭形或戟形,弯缺常很深,后裂片圆、钝或短尖,有时 2 裂片彼此重叠,通常仅脉上被短硬毛。花单性异株,黄白色,组成总状花序或圆锥花序,腋生,疏散;雄花序常几个簇生,雌花序常单生;雄花萼片 6,2 轮,长 2.5～4mm;花瓣 6,短于萼片;雄蕊 6,离生。核果近球形,白色,熟时红色,秋季成熟;内果皮近半球形,宽 6～9mm。(图 1)

图 1 青牛胆

生于山谷溪边疏林下或石缝间。分布于陕西、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 9～11 月间挖取块根,除去茎及须根,洗净切片,烘干或晒干备用。

[药材及产销] 金果榄 Radix Tinosporae 产于广西、湖南、贵州、四川等地。自销或销外地。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根呈不规则长纺锤形或团块状,大小不等,长 5～10cm,直径 3～6cm。表面黄棕色或淡棕色,皱缩不平,有不规则深皱纹,两端往往可见细根残基。质坚硬,击破面黄白色,粉性。气无,味苦。(图 2)

图 2 金果榄(块根)外形

以体重、质坚实者为佳。

显微鉴别 块根横切面:木栓层为数至 10 余列细胞。皮层狭窄。中柱鞘为由 2～4 列石细胞组成的环带,石细胞含草酸钙方晶。韧皮部较窄。木质部导管径向断续排列,四周被木纤维包围。射线宽阔。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图 3)

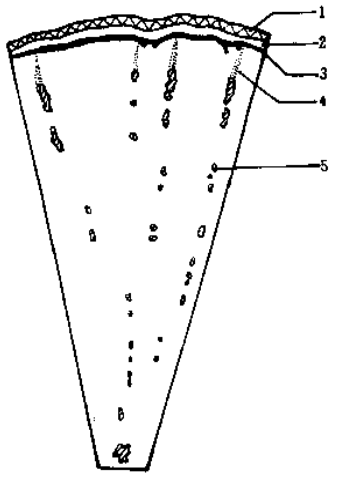


图 3 金果榄(块根)横切面简图
1. 木栓层 2. 皮层 3. 中柱鞘石细胞 4. 韧皮部 5. 木质部

理化鉴别 (1)取本品粉末 1g,于索氏提取器中用乙醚提取 2h,浓缩至小体积,分成 2 份供试。①取上述溶液 1 份,蒸干,加入盐酸羟胺饱和溶液及氢氧化钾乙醇溶液各 1～2 滴,微热后冷却,以 0.5N 盐酸酸化后,加入 1%三氯化铁溶液 1 滴,即显紫色。(检查内酯)②薄层色谱:取上述溶液点样于硅胶 G 薄层板上,以苯-甲醇(9:1)展开 19cm。以 10%磷钼酸乙醇溶液显色,显蓝色斑点。

(2)取(1)中乙醚提取后的生药残渣,挥干乙醚,用甲醇回流提取 2h,滤过。滤液浓缩至 2ml,分成 2 份,供试:①于试管中加入 1 滴改良碘化铋钾试液,有明显红棕色沉淀发生。(检查生物碱)②薄层色谱:吸取上述甲醇液适量,点样于硅胶 G 薄层板上,以氯仿-甲醇-氨水(75:2:0.5)展开 19cm。置荧光灯下(254nm)观察荧光,再喷以改良碘化铋钾试液,显红棕色斑点。

[化学成分] 金果榄茎含掌叶防己碱(palmatine),防己内酯(columbin),异防己内酯(isocolumbin),药根碱(jatrorrhizine),金果榄甙(tinoside)[1]。根含掌叶防己碱,药根碱,非洲防己碱(columbamine),千金藤宁碱(stepharanine),去氢分离木瓣树胺(dehydrodiscretamine),蝙蝠葛任碱(menisperine),木兰花碱(magnoflorine)[2],2-去氧-甲壳甾酮(2-deoxycrustecdysone),2-去氧-3-表-甲壳甾酮(2-deoxy-3-epicrustecdysone),2-去氧-甲壳甾酮-3-O-β-吡喃葡萄糖甙(2-deoxycrustecdysone-3-O-β-glucopyranoside)[3]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 本品 4g/kg 的煎剂对肉瘤 S_{180} 移植性肿瘤有抑制作用,经 3 次重复,其抑制率分别为 45.6%,

25.07%，46.5%，但对肉瘤 S_{37} 和艾氏腹水癌(ECA)无明显作用[1,2]。本品主要成分掌叶防己碱的药理可参阅"三棵针"条。

2. 毒性 煎剂给小鼠灌胃 LD_{50} 为 18.14±0.04g/kg，腹腔注射为 9.49±0.023g/kg。[2]

[炮制] 取原药材，除去杂质，浸泡至七成透，切厚片，干燥。

饮片性状：本品为不规则的类圆形或椭圆形厚片。表面淡黄白色，维管束淡棕色呈放射状排列，粉性。周边棕黄色或淡褐色，质硬，气淡，味苦。

贮干燥容器内，密闭，置干燥处，防霉，防蛀。

[药性] 味苦，性寒。归肺、胃经。

1.《药性考》："苦，大寒。"

2.《纲目拾遗》："性凉。"

3.《本草再新》："味甘、酸，性寒，无毒。入脾、肾二经。"

4.《四川中药志》1960年版："入肝、胃二经。"

5. 南药《药材学》："入心、肺、胃经。"

6.《安徽中草药》："有小毒。"

7. 南药《中草药学》："入肺、胃经。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治咽喉肿痛，口舌糜烂，白喉，痄腮，热咳失音，脘腹疼痛，泻痢，痈疽疔毒，毒蛇咬伤。

1.《药性考》："解毒。咽喉痹急，口烂宜服。痈疽发背，燉赤疔疾，蛇蝎虫伤，磨涂痛伏。治目痛耳胀，热嗽，岚瘴，吐衄，一切外症效。"

2.《植园小识》："能祛内外结热，遍身恶毒，消瘴疠，双单蛾及齿痛，切薄片含之，极神效，磨涂疔疮肿毒，立消。"

3.《百草镜》："凡肿毒初起，好醋磨傅，露出患头，初起者消，已成者溃。咽喉一切症，煎服一二钱即效。如喉中疼烂，用三钱为末，加冰片一分吹之。"

4.《本草再新》："滋阴降火，生津止渴。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，利咽止痛。治急性咽喉炎，扁桃体炎，热咳失音，菌痢，疔毒，跌打，蛇伤。"

6.《贵州草药》："治下疳，经闭，消化不良。"

7.《四川常用中草药》："治面黯。"

8.《陕西中草药》："治胃痛，腹痛，淋巴结结核，小儿急慢惊风。"

9.《广西本草选编》："治口腔炎，急性胃肠炎，腮腺炎。"

10.《中国民族药志》："主治胆囊炎，肝炎，肾炎，盆腔炎，胃热痛，铜钱癣。"

11. 南药《中草药学》："治瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；研末，每次 1～2g。外用：适量，捣敷或研末吹喉。

[使用注意] 脾胃虚弱以及无热毒结滞者慎服。

[附方] 1. 治急性扁桃体炎 ①鲜青牛胆 6g，连翘、牛蒡子各 9g。煎服。另取青牛胆研极细末，吹喉，每日 2 次。(《安徽中草药》) ②百两金根 15g，青牛胆 9g。每日 1 剂，水煎服。(江西《草药手册》)

2. 治白喉，急性咽喉炎，扁桃体炎 地苦胆(金果榄)、八爪金龙各 15g，硼砂 6g，冰片 3g。共研为末，每用适量，吹入患处，每日 2～3 次。用药前先用盐开水漱口。(《贵州中草药资料》)

3. 治喉痹 地苦胆(金果榄)、八爪金龙、山乌龟各 3g。煅水服。(《湖南药物志》)

4. 治小儿喘息型支气管炎 金果榄 9g，水煎分 2～3 次服。(《台湾药用植物志》)

5. 治胃痛 ①金果榄块根 3g，两面针根 1.5g，香附块茎 3g。共研末，开水冲服，每日 1 剂，分 3 次服。 ②金果榄块根、重楼根茎、徐长卿根、蛇总管全草各 3～6g。研末，调鸡蛋蒸服，每日 1 剂，分 2 次服。(《中国民族药志》)

6. 治急性痢疾 青牛胆研细粉。每次服 1g，每日 3 次，连服 5～7d。(江西《草药手册》)

7. 治肾炎 金果榄 10g，金钱草、车前草各 30g。水煎服。

8. 治盆腔炎 金果榄 10g，六月雪(路边荆)、羊耳菊(白面风)各 30g。水煎服。

9. 治痈疖 金果榄磨水，加冰片少量。调匀搽患处。(7～9 方出自《中国民族药志》)

10. 治无名肿毒、下疳疔毒 地苦胆(金果榄)、苦金盆等份。研末，调醋搽患处。(《贵州草药》)

11. 治水火烫伤 青牛胆、土大黄、生地榆各等量。研细末，麻油调，涂患处。(《安徽中草药》)

12. 治毒蛇咬伤，蜂螫伤 金果榄 10g，积雪草、半边莲各 15g。水煎服，并捣敷局部。(《四川中药志》1979年)

13. 治接触性皮炎 鲜金果榄，煎水，外洗。(《云南中草药选》)

14. 治血管瘤、脂肪瘤 山茨菇磨高粱酒，涂患处，每日 3～4 次(《台湾药用植物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗咽喉炎等 将金果榄水煎提取浓缩，制成胶囊剂服用，每 1g 相当生药 20g，每粒胶囊 0.3g，成人每次服 4 粒，每日 3 次。治疗咽喉炎 78 例、急性扁桃体炎 10 例、上呼吸道感染 76 例、肺炎 40 例、气管炎 42 例、急性胃肠炎 24 例等共 270 例，总有效率为 94.8%，其中治愈率 50.4%[1]。

2. 治疗静脉炎 将九牛胆的阴干块根，于盛有 75% 乙醇的粗容器内磨糊，以之涂于患处。治疗静脉炎(7 例为因输液所致之无菌性静脉炎，1 例为血栓性静脉炎)8 例 57 次，效果满意[2]。

[附注] 同属植物在产地作金果榄药用的尚有：①毛柄青牛胆 *Tinospora capillipes* Gagnep. 分布于湖北、湖南、广东、广西、贵州。②云南青牛胆 *T. sagittata* (Oliv.)Gagnep. var. *yunnanensis* (S.Y.Hu)H. S. Lo 分布于广西、云南。

参考文献

化学成分

[1] 宁纯清，等. 化学学报，1988，46(10)：1049

[2] Chang, H M, et al. Planta Med, 1984, 50(1): 88

[3] Song C Q, et al. Chin Chem Lett, 1991, 2(1): 13

药理

[1] 谢宝忠，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：192

[2] 孙学惠，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：188

现代临床研究

[1] 刘万库，等. 吉林中医药，1990，(6)：31

[2] 人民解放军 158 医院. 新医学，1973，4(1)：25

1990 宽筋藤 Kuanjinteng 《广西中兽医药用植物》

[异名] 无地生须《广西中兽医药用植物》，青宽筋藤《陆川本草》，伸筋藤、无地根、青筋藤、砍不死《南宁市药物志》，打不死《广西植物名录》，软筋藤、松筋藤《广西本草选编》，大接筋藤、牛挣藤、大松身《全国中草药汇编》。

[来源] 为防己科植物中华青牛胆的茎。

[原植物] 中华青牛胆 *Tinospora sinensis* (Lour.)Merr.

落叶藤本，长可达 20m 以上。老茎肥壮，表皮褐色，膜质，有光泽，散生瘤突状皮孔，叶痕明显；嫩枝绿色，有条纹，被柔毛。叶膜质或纸质；叶柄长 6～13cm，被柔毛；叶片阔卵状圆形，长 7～15cm，宽 5～14cm，先端急尖，具尖头，基部浅心形至深心形，弯缺有时很宽，两面被短柔毛，下面基密，掌状脉 5 条。总状花

图1　中华青牛胆

序先叶抽出，单生或簇生叶腋；花单性异株，淡绿色；雄花萼片6，外轮3片小；内轮的阔卵形，长达5mm；花瓣6，有爪；雄蕊6；雌花心皮3。核果红色，近球形，内果皮卵状半球形，长8～10mm，有明显的背肋和许多小瘤状突起。花期4月，果期5～6月。（图1）

生于疏林下或河边、村旁的灌丛中，也有栽培。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切厚片，晒干或鲜用。

[药材及产销]　宽筋藤 Caulis Tinosporae Sinensis　产于广东、海南、广西、云南等地。自销或销外地。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎类圆柱形，直或稍弯曲，直径0.5～2cm。表面黄棕色或淡棕色，光滑，具纵沟纹和横裂纹，皮孔呈疣状突起，节部膨大，有圆形凹陷的枝痕，栓皮易成片脱落。质硬，断面有淡黄色、白色相间的放射状纹理，并有众多小孔，中心有髓。气微，味苦。（图2）

以条均匀、外皮完整者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层鲜黄色，为数十列皱缩的木栓细胞；栓内层明显，其内侧有石细胞群断续成环；石细胞周围常有草酸钙方晶伴存。皮层宽阔，外侧为4～6列厚角细胞。中柱鞘纤维弧形，连接成环。木质部导管单个散在，直径达400μm；木射线细胞含细小草酸钙方晶和柱晶。髓部有石细胞散在。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图3）

理化鉴别　（1）取本品粉末3g，加甲醇30ml回流1h，滤过。取滤液2ml，加70%盐酸羟胺甲醇液4滴、10%氢氧化钾甲醇溶液2～3滴，在水浴上微热，冷却后加稀盐酸调至pH3～4，加1%三氯化铁乙醇液2～3滴，显橙红色。（检查内酯、香豆精）

图2　宽筋藤（茎）外形

（2）取本品粉末3g，加酸性乙醇30ml，回流30min，滤过，取滤液1ml，加3%碳酸钠溶液1ml，在沸水上加热3min，置冰水浴上冷却，加新配制的重氮化试剂1～2滴，显红色。（检查香豆精）

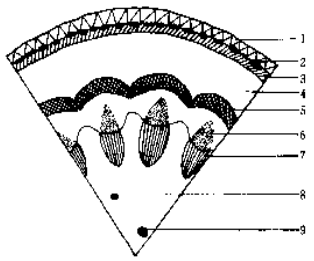


图3　中华青牛胆（茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞　3. 厚角组织　4. 皮层　5. 中柱鞘纤维　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 髓　9. 石细胞

（3）取上述酸性乙醇滤液15ml，以5%氨水调至碱性，用5ml氯仿提取2次，合并氯仿液，挥干氯仿，残渣加1%硫酸溶液6ml，溶解，滤过。滤液分置3支试管中，分别加入碘化汞钾、碘化铋钾、硅钨酸试液各2～3滴，相应产生白色、橙红色及白色沉淀。（检查生物碱）

[炮制]　取原药材，除去杂质，用水浸泡六七成透，取出，闷润至透，切厚片，干燥。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防霉。

[药性]　味微苦，性凉。归肝经。

1.《南宁市药物志》："苦，寒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："微苦，凉。"

3.《云南中草药》："麻、苦，凉。"

[功能与主治]　祛风止痛，舒筋活络。主治风湿痹痛，腰肌劳损，跌打损伤。

1.《南宁市药物志》："舒筋活络，杀虫。外敷治跌打筋断，风湿骨痛；内服舒筋活络。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："舒筋活络，清热利湿。治风湿筋骨痛，腰肌劳损，跌打损伤。"

3.《广西本草选编》："祛风除湿，舒筋活络。治乳腺炎，无名肿毒。"

4.《云南中草药》："治感冒，肺炎，胃痛，痢疾，月经不调，癥瘕积聚，牙痛，风湿骨痛，半身不遂。外用治骨折，跌打损伤，外伤出血。"

5.《中国民族药志》："清热，除湿。用于肝热，五脏热，肺热（藏族）。用叶，鲜用。主治目赤痛（佤族）。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意]　《南宁市药物志》："孕妇及产后忌服。"

[附方]　1. 治风湿性关节炎　①宽筋藤15～30g，桑枝、地荞、松节各30g。水煎服。②宽筋藤、山苍子根、大血藤、骨碎补各15g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

2. 治风湿，筋骨痛，半身不遂　每用藤9～15g，煎服或泡酒服。

3. 治骨折，跌打损伤　每用（宽筋藤）藤9～15g，煎服；外用其鲜藤、叶捣烂敷患处。

4. 治外伤出血　用（宽筋藤）藤9～15g，煎服；外用其藤研末撒于患处。（2～4方出自《云南中草药》）

5. 治乳腺炎，无名肿毒　用（宽筋藤）鲜茎、叶捣烂外敷。（《广西本草选编》）

睡　莲　科

1991 莼 Chun （别录）

[异名]　茆（《诗经》），屏风（《楚辞》），蓴（《说文》），水葵（《诗疏》），水

片《齐民要术》，露葵《颜氏家训》，瑰莼、丝莼《新修本草》，马蹄草、缺盆草《经验良方》，锦带《纲目》，马粟草《现代实用中药》。

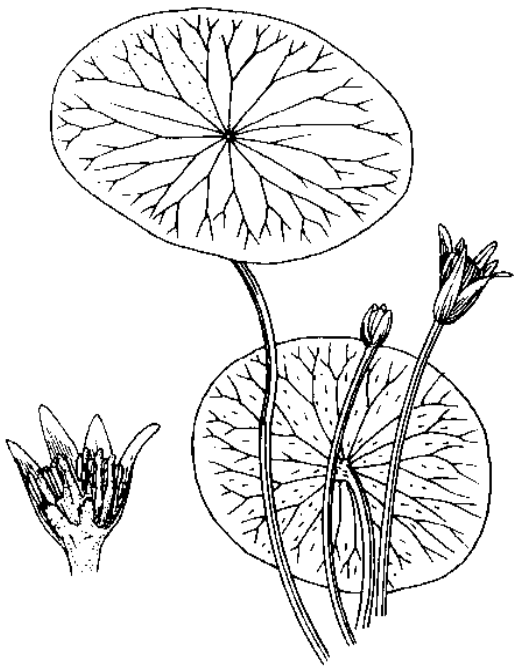
[释名] 本草均作"蓴"，字亦作"莼"。从纯。《说文》"纯，丝也。"其茎似之，故名，亦称丝莼。《齐民要术》云："纯性纯而易生……其性逐水而滑，故谓之莼菜，并得葵名。"《诗》云"薄采其茆"。陆玑《诗疏》："茆，江东人谓之莼菜。"《颜氏家训》云："梁世有蔡郎，父讳纯，改莼为露葵。"马蹄草、缺盆草均以形象名之。

[品种考证] 《别录》载有"蓴"，《蜀本草》云："《图经》云，生水中，叶似鸟葵，浮水上。采茎啖味。花黄白，子紫色……"《纲目》亦云："莼生南方湖泽中，唯吴越人善食之。叶如荇菜而差圆，形似马蹄。其茎紫色，大如箸，柔滑可羹。夏月开黄花。结实青紫色，大如棠梨，中有细子。"从生境、形态特征及作为蔬菜等用途可见，古今莼菜的品种是一致的，均为睡莲科植物莼菜。

[来源] 为睡莲科植物莼菜的茎叶。

[原植物] 莼菜 *Brasenia schreberi* J. F. Gmel.　又名：水案板（四川）。

多年生水生草本。根茎横生，具叶及匍匐枝，匍匐枝节部生根。叶互生于根茎和匍匐枝上；叶柄长 25～40cm；叶片浮于水面，椭圆状长圆形，长 5～16cm，宽 3～10cm，全缘，上面绿色，下面蓝绿色带紫色，叶脉放射状，上半部脉有毛，叶脉处皱缩。花梗自叶腋抽出，长约 10cm，被柔毛及琼脂样的粘质；花露出水面，直径 1～2.5cm，暗紫色；萼片、花瓣各 3，均为条形，长 1～1.5cm；雄蕊 12～18，短于花被，花药条形，长约 4mm；心皮 4～18 个，柱头扁平，有长直毛。坚果长圆状卵形，革质，具宿萼和花柱。种子 1～2，卵形。花期 6 月，果期 10～11 月。



莼菜

生于池塘、河湖或沼泽地。分布于江苏、浙江、江西、湖南、四川、云南等地。

[采收加工] 5～7 月采，洗净鲜用或晾干。

[药材及产销] 莼 Herba Braseniae Schreberi　主产于江苏、浙江、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎横生。茎细，长达 1m 以上。叶互生，叶柄细长；叶片卵形至椭圆形盾状，长 5～15cm，宽 3～10cm，全缘，上表面绿色，下面暗紫色，叶脉放射状。花梗由叶腋抽出，梗长约 10cm，有柔毛。

[化学成分] 含酸性多糖，系由 D-半乳糖（D-galactose）32%～40%，D-甘露糖（D-mannose）10%～14%，L-岩藻糖（L-fucose）13%～16%，L-鼠李糖（L-rhamnose）6%～9%，D-木糖（D-xylose）2%～7%，L-阿拉伯糖（L-arabinose）2%～3%和微量 D-葡萄糖（D-glucose）所组成[1]。还含少量维生素 B_{12}（Vitamin B_{12}）[2]。又发现胃溃疡和皮肤癌的抑制因子，系由氨基酸、蛋白质、葡聚糖（glucan）和葡配甘露聚糖（glucomannan）所组成[3]。

[药理] 莼菜粘质经动物试验，发现有一定抗癌作用[1]。本品的提取物对洋葱根的未分化细胞的有丝分裂有较弱的抑制作用[2]。

[药性] 味甘，性寒。归肝、脾经。

1.《别录》："甘，寒，无毒。"

2.《本草药性大全》："味苦，气平，无毒。"

3.《医林纂要·药性》："甘，咸，寒滑。"

4.《本草再新》："入肝、脾二经。"

5.《随息居饮食谱》："甘，凉。柔滑。"

6.《本草撮要》："入足太阴、阳明经。"

[功能与主治] 利水消肿，清热解毒。主治湿热痢疾，黄疸，水肿，小便不利，热毒痈肿。

1.《别录》："主治消渴，热痹。"

2.《本草经集注》："补，下气。杂鳙鱼作羹，亦逐水。"

3.《新修本草》："久食大宜人。合鲭鱼为羹，食之主胃气弱，不下食者至效。又宜老人。"

4.《食疗本草》："和鲫鱼作羹，下气止呕。少食，补大小肠虚气。"

5.《日华子》："治热疸，厚肠胃，安下焦，逐水，解百药毒并蛊气。"

6.《医林纂要·药性》："除烦，解毒，消痰。"

7.《药性切用》："泻热解毒，消肿治疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或作羹。外用：适量，捣敷患处。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《本草经集注》："性滑，服食家不可多啖。"

2.《食疗本草》："多食发痔，虽冷而补，热食之亦壅气不下，甚损人胃及齿。不可多食，令人颜色恶。又不宜和醋食之，令人骨瘘。久食损毛发。"

3.《开宝本草》："陈藏器本草云：按此物温病起（《纲目》作'后'）食者多死，为体滑脾不能磨。常食发气，令关节急，嗜睡。"

4.《本草汇言》："不宜多食久食，恐发冷气，困脾胃，亦能损人。"

5.《医林纂要·药性》："多食腹寒痛。"

6.《食物考》："病后忌食，病复至死。"

7.《随息居饮食谱》："时病忌之。"

8.《本草正义》："苟非实热，不可多食。"

[附方] 1. 治脾胃气弱，食饮不下，黄瘦无力　莼菜、鲫鱼各四两。上以纸裹，炮令熟，去骨，研，以橘皮、盐、椒、姜，依如茶羹法，临熟下鱼和，空心食之。（《食医心镜》）

2. 治一切痈疽　春夏用（莼菜）茎，冬月用（莼菜）子，就于根侧寻取，捣烂敷之。用菜亦可。（《保生余录》）

[药论] 1. 论莼的功效和宜忌　①倪朱谟："莼菜，凉胃疗疸，散热痹，解丹石药毒之药也。此草性冷而滑，和姜醋作羹食，大清胃火，清酒积，止暑热成痢。"（《本草汇言》）　②张石顽："莼性味滑，常食发气，令关节急，患痔漏、脚气、积聚，皆不可食，

为其寒滑伤津也。《千金方》治热泻呕逆漏气，泽泻汤、麦门冬汤并用之，取其清胃脘之热逆也。"(《本经逢原》)

2. 辨陈藏器谓食菰可害病致死之误　章穆："陈藏器、孟诜皆言不堪食，陈说至云食之多死，未免过情。且张翰因秋风起而思莼鲈，则必为吴中常食之物，岂遂害人至死乎？亦岂有性味甘平、反杀人乎？当以《日华》、《唐本》之言为正。"(《调疾饮食辨》)

[集解] 1.《新修本草》："此(菰)应在上品中。三四月至七八月，通名丝菰。味甜体软，霜降以后至十二月名瑰菰，味苦体涩，取以为羹，犹胜杂菜。"

2.《本草拾遗》："常所居近湖，湖中有菰及藕。年中大疫，既饥，人取菰食之，疫病差者亦死；至秋大旱，人多血痢，湖中水竭，掘藕食之，饥境无他。菰、藕之功，于斯见矣。"

3.《蜀本草》："《图经》：三月至八月，茎细如叉股，黄赤色，短长随水深浅，而名为丝菰。九月十月渐粗硬，十一月萌在泥中，粗短，名瑰菰，味苦涩，唯取汁味尔。"

4.《纲目》："(菰)春夏嫩茎未叶者名稚菰，稚者小也。叶稍舒长者名丝菰，其茎如丝也。至秋老则名葑菰，或作猪菰，言可饲猪也。又讹为瑰菰、龟菰焉。"

5. 袁宏道《湘湖记》："肖山樱桃鸢乌薤菜皆知名，而莼尤美。莼采自西湖……其根如荇，其叶微类初出水荷钱，其枝丫如珊瑚而细，又如鹿角菜，其冻如冰，如白胶附枝叶间，清液冷冷欲滴，其味香粹滑柔，略如鱼鳔蟹脂，而清轻远胜。半日而味变，一日而味尽，比之荔枝，尤觉娇脆矣。"

参考文献

化学成分

[1] Kakuta Mariko, et al. C A, 1979, 91: 35761c
[2] Yazo Kotake & Tadayoshi Ono. C A, 1964, 61: 6279d
[3] Yamatani Nobuynki, et al. C A, 1978, 88: 197638K

药理

[1] 千原吴郎，等. 医学中央杂志(日)，1969，249：348
[2] Goleniewsha-Furmanowa, et al. C A, 1970, 72: 107778y

1992 芡实 Qianshi (纲目)

[异名] 卵菱《管子》，鸡壅《庄子》，鸡头实、雁喙实《本经》，鸡头、雁头、乌头《方言》，芐子《本草经集注》，鸿头(韩愈)，水流黄《东坡杂记》，水鸡头《经验方》，刺莲蓬实《药材学》，肇实、刺莲藕《广西中兽医药用植物》，刀芡实、鸡头果、苏黄、黄实《江苏省植物药材志》，鸡头苞《江西中药》，鸡咀莲《民间常用草药汇编》。

[释名] 《方言》云："莜、芡，鸡头也。北燕谓之莜，青徐淮泗之间谓之芡，南楚江湘之间谓之鸡头，或谓之雁头，或谓之乌头。"陶弘景注云："此即今芐子，形上花似鸡冠，故名鸡头。"莜与芐声近而相转。《纲目》云："芡可济俭歉，故谓之芡。"果实宿萼呈喙状，如鸡、乌、鸿、雁之头，故有诸名。其叶似莲，花托膨大多刺，故俗呼刺莲藕、刺莲蓬实。

[品种考证] 芡实原以鸡头实之名始载于《本经》上品。《别录》云："生雷泽池泽，八月采。"《纲目》描述其植物特征最详："芡茎三月生叶帖水，大于荷叶，皱文如縠，蹙衄如沸，面青背紫，茎、叶皆有刺。其茎长至丈余……五六月生紫花，花开向日结苞，外有青刺，如猬刺及栗球之形。花在苞顶，亦如鸡喙及猬喙。刺开内有斑驳软肉裹子，累累如珠玑。壳内白米，状如鱼目。"考其生境、形态，为睡莲科的芡无疑。

[来源] 为睡莲科植物芡的种仁。

[原植物] 芡 *Euryale ferox* Salisb.　又名：莜(方言)，假莲藕(广西)。

一年生大型水生草本。全株具尖刺。根茎粗壮而短，具白色须根及不明显的茎。初生叶沉水，箭形或椭圆肾形，长4～10cm，两面无刺；叶柄无刺；后生叶浮于水面，革质，椭圆肾形至圆形，直径10～130cm，上面深绿色，多皱褶，下面深紫色，有短柔毛，叶脉凸起，边缘向上折。叶柄及花梗粗壮，长可达25cm。花单生，昼开夜合，长约5cm；萼片4，披针形，长1～1.5cm，内面紫色；花瓣多数，长圆状披针形，长1.5～2cm，紫红色，成数轮排列；雄蕊多数；子房下位，心皮8个，柱头红色，成凹入的圆盘状，扁平。浆果球形，直径3～5cm，海绵质，暗紫红色。种子球形，直径约10mm，黑色。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

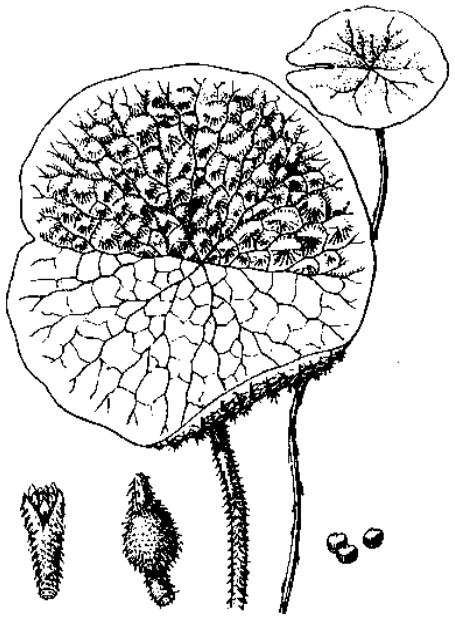


图1　芡

生于池塘、湖沼及水田中。分布于东北、华北、华东、华中及西南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，阳光充足。适温20～30℃。水深60～120cm。在水位比较稳定，有一定疏松污泥的池塘、水库或沟渠种植。土壤酸性不宜过大，寒冷的地区不宜栽培。

栽培技术　种子繁殖：直播或育苗移栽。春、秋均可播种。秋播以采集当年种子撒入。春播选颗粒饱满的干种子。播前用粘性泥土将3～4粒种子包成一团，然后按行株距1.6m×1.3m穴播。每1hm² 用种子15～22.5kg。育苗移栽：催苗取贮藏种子用水漂洗后放盆中浅水浸没，日晒夜盖，日温25℃，夜温15℃以上时，约8～10d种子露白，播于苗池。每1m² 播种300粒。移苗于播后30～40d幼苗长有2～3片小叶时移栽，带种子起苗，洗去根部的泥土，将苗排放在木盆中，防止日晒，按40～60cm见方，逐株插入苗池中，灌水10～50cm。定植前7～10d水位逐渐加深至30～40cm。5月上旬芡实有4～5片绿叶，直径达25cm以上时可起苗定植。

田间管理　及时移密补稀，每1hm² 保持1 500～2 250株。定植后7～10d开始除草，追肥1～2次，注意调节水量，按不同生长期要求掌握春浅、夏深、秋放、冬蓄的规律。

病虫害防治　叶斑病、叶瘤病，在发生期喷50%多菌灵500倍液，50%托布津1 000倍液加0.3%洗衣粉。霜霉病，用代森锌65%可湿粉剂600倍液喷射。莲缀管蚜、菱角紫叶蝉，以上两种虫混合发生，都群集叶茎部刺吸汁液。可喷2.5%敌杀死

4 000倍液。

[采收加工] 在9～10月间分批采收，先用镰刀割去叶片，然后再收获果实。并用竹篓捞起自行散浮在水面的种子。采回果实后用棒击破带刺外皮，取出种子洗净，阴干。或用草覆盖10d左右至果壳沤烂后，淘洗出种子，搓去假种皮，放锅内微火炒，大小分开，磨去或用粉碎机打去种壳，簸净种壳杂质即成。

[药材及产销] 芡实 Semen Euryales 主产于江苏、山东、安徽、湖南、湖北等。销全国并出口。河北、河南、江西、浙江、四川、黑龙江、辽宁、吉林等地亦产，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种仁类圆球形，直径5～8mm，有的破碎成块。完整者表面有红棕色或暗紫色的内种皮，可见不规则的脉状网纹，一端约1/3为黄白色。胚小，位于淡黄色一端的圆形凹窝内。质地较硬，断面白色，粉性。气无，味淡。(图2)

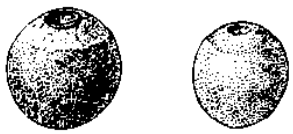


图2 芡实(种仁)外形

以饱满、断面白色、粉性足、无碎末者为佳。

显微鉴别 粉末特征：类白色。①淀粉粒主为复粒，类圆形、长圆形或圆多角形，由数十至数百粒分粒组成，直径12～29μm。分粒极细小，直径1～3(～5)μm。②外胚乳细胞多破碎，完整者长方形、长条形、长多角形或不规则形，细胞中充满淀粉粒。另可见内种皮细胞、色素层细胞和导管。(图3)

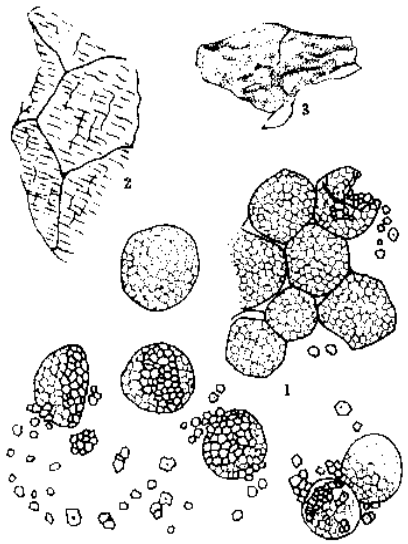


图3 芡(种仁)粉末特征

1. 淀粉粒 2. 内种皮细胞 3. 色素层细胞

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末2g，加乙醇10ml，加热回流40min，滤过。滤液浓缩至10ml，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加乙醇溶解，制成1mg/ml的对照液。吸取供试液、对照液适量，点于同一硅胶G板上，用石油醚-乙醚-乙醇(10∶10∶1)为展开剂。以25%的磷钼酸乙醇溶液显色，115℃加热5min，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显同一颜色斑点。

[化学成分] 芡实的种子含淀粉、蛋白质及脂肪[1]。此外，尚含钙、磷、铁和维生素B_1、B_2、C、烟酸及胡萝卜素[2]。

[炮制] 1. 芡实 《圣惠方》："去壳。"《普济方》："研为细粉。"《本草述》："捣烂暴干，再捣研末。"现行，取原药材，除去硬壳及杂质。

2. 炒芡实 《景岳全书》："炒黄。"《纲目拾遗》："微炒研末。"现行，取净芡实置锅内，用文火加热，炒至表面微黄色，取出放凉。

3. 麸炒芡实 取麸皮，撒入热锅内，用中火加热，俟冒烟时，加入净芡实，迅速拌炒至表面微黄色时，取出，筛去麸皮，放凉。每芡实100kg，用麸皮10kg。麸炒芡实，多用于脾虚泄泻。

4. 土炒芡实 取伏龙肝粉置锅内，用中火加热至土粉轻松灵活时，加入净芡实，拌炒至药面微黄色，取出，筛去伏龙肝粉，放凉。芡实每100kg，用伏龙肝粉20kg。

5. 盐炙芡实 取净芡实，用盐水拌匀，闷润至透，置热锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每芡实100kg，用食盐2kg。

饮片性状：芡实参见"药材鉴别"项。炒芡实，形如芡实，表面微黄色，偶见焦斑。麸炒芡实，表面微黄色，具有麸焦香气。土炒芡实，形如芡实，表面挂土色。盐炙芡实，形如芡实，味微咸。

贮干燥容器内，盐制品密闭。置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味甘，涩，性平。归脾、肾经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《滇南本草》："甘、涩，平。"

4.《本草蒙筌》："气寒。"

5.《药鉴》："气温，味甘。"

6.《雷公炮制药性解》："入心、肾、脾、胃四经。"

7.《药品化义》："气和味甘，性干温、鲜凉。性气薄而味厚。入脾、胃、肝三经。"

8.《药性切用》："微温，性涩。"

[功能与主治] 固肾涩精，补脾止泻。主治遗精，白浊，带下，小便不禁，大便泄泻。

1.《本经》："主湿痹腰脊膝痛，补中除暴疾，益精气，强志，令耳目聪明，久服轻身不饥，耐老神仙。"

2.《食疗本草》："补中焦。"

3.《日华子》："开胃助气。"

4.《滇南本草》："止渴益肾。治小便不禁、遗精、白浊、带下。"

5.《本草正》："健脾养阴止渴，补肾固精，延年耐老。"

6.《本草从新》："补脾固肾，助气涩精。治梦遗滑精，解暑热酒毒，疗带浊泄泻，小便不禁。"

7.《随息居饮食谱》："耐饥渴，止崩淋、带浊。"

[应用与配伍] 用于肾虚精关不固，梦遗、滑精。芡实能固肾涩精，常与金樱子同用，如《洪氏集验方》水陆二仙丹；若精滑不禁，可配沙苑蒺藜、莲须、龙骨、牡蛎等，能涩精秘气，以止滑脱，如《医方集解》金锁固精丸。

用于脾肾两虚，小便白浊。芡实可与茯苓等同用，以补脾固肾，分清治浊，如《摘玄方》分清丸。

用于脾虚带下。芡实可与茯苓、白术、乌贼骨等同用，以补脾止带；若脾虚湿热下注，带下色黄者，可与山药、黄柏、车前子等同用，既能补脾，又可清热利湿，标本兼顾，如《傅青主女科》易黄汤。

用于肾虚小便频数，甚至失禁或遗尿。芡实可与桑螵蛸、菟丝子、益智仁等同用，以固肾缩尿。

用于脾虚泄泻。芡实可与党参、炒白术、山药、肉豆蔻等同用，以补脾涩肠而止泻。

1.《本草经集注》："仙方取此并莲实合饵，亦当益人。"

2.《本草图经》："取其实并中子，捣烂暴干，下筛，熬金樱子煎和丸服之，云补下益人，谓之水陆丹。"

3.《得宜本草》："功专暖元阳，得生地能止血，得金樱子能涩精，得菟丝子能实大便。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或入丸、散，亦可适量煮粥食。

[使用注意] 大小便不利者禁服；食滞不化者慎服。

1.《食疗本草》："生食动风冷气。"

2.《本草衍义》："食多不益脾胃气，兼难消化。"

3.《药性集要便读》："大小便不利者忌用。"

4.《本草求原》："生食动风滞胃。"

[附方] 1. 治遗精白浊　取鸡头去外皮，取实连壳，杂捣令碎，晒干为末，复取糖樱子去外刺并其中子，洗净捣碎入甑中蒸令熟，却用所蒸汤淋三两过，取所淋糖樱汁，入银铫慢火熬成稀膏，用以和鸡头末，圆如梧桐子大，每服盐汤下五十丸。久服固真元，悦泽颜色。(《洪氏集验方》水陆二仙丹)

2. 治梦遗漏精　鸡头肉末、莲花心末、龙骨(别研)、乌梅肉(焙干取末)各一两。上件煮山药糊为丸，如鸡头大。每服一粒，温酒、盐汤任下，空心。(《杨氏家藏方》玉锁丹)

3. 治思虑、色欲过度，损伤精气，小便数，遗精　秋石、白茯苓、芡实、莲肉各二两。为末，蒸枣为丸如梧子大，每服三十丸，空心盐汤下。(《永类钤方》四精丸)

4. 治精滑不禁　沙苑蒺藜(炒)、芡实(蒸)、莲须各二两，龙骨(酥炙)、牡蛎(盐水煮一日一夜，煅粉)各一两。共为末，莲子粉糊为丸，盐汤下。(《医方集解》金锁固精丸)

5. 治浊病　芡实粉、白茯苓粉。黄蜡(化)、蜜和丸，梧桐子大。每服百丸，盐汤下。(《摘玄方》分清丸)

6. 治膏淋　生山药一两，生芡实六钱，生龙骨六钱(捣细)，生牡蛎六钱(捣细)，大生地六钱(切片)，潞党参三钱，生杭芍三钱。水煎服。(《衷中参西录》膏淋汤)

7. 治黄带下　山药一两(炒)，芡实一两(炒)，黄柏二钱(盐水炒)，车前子一钱(酒炒)，白果十枚(碎)。水煎服。(《傅青主女科》易黄汤)

8. 治老幼脾肾虚热及久痢　芡实、山药、茯苓、白术、莲肉、薏苡仁、白扁豆各四两，人参一两。俱炒燥为末，白汤调服。(《方脉正宗》)

9. 治风湿足膝疼痛不能步履　山药、莲肉(去心)、芡实(净肉)、茯苓(去皮)、苡仁(炒)、糖霜各一斤，粳米二升(炒)。上为末拌匀，用土茯苓煎汤常调服，不过半月即愈。服此药忌条，以土茯苓汤当茶。(《万氏家传方》)

10. 治肾虚盗汗腰痛　秋石、莲肉、茯苓、芡实俱二两。上四味为末，枣肉十二两为丸，桐子大，每服五、六十丸，温酒下。(《万氏家抄方》秋石四精丸)

[制剂] 1. 水陆二仙丸　芡实500g，金樱子500g。以上二味，金樱子水煮提浓缩至适量；芡实粉碎成细粉，膏粉混匀，烘干，粉碎，过筛；混匀。用水泛丸，干燥，即得。每40粒重3g。本品为灰棕色的浓缩丸；气微香，味淡。功能固肾涩精止带。用于肾虚不固，梦遗滑精，妇女白带。口服，每次9g，每日2次。(《浙江省药品标准》1983年)

2. 益脾散　芡实(炒)15g，山药25g，车前(炒)10g，肉桂7.5g，莲肉(炒)15g。以上五味，粉碎成细粉，过100目筛，混匀，分装，即得。本品为浅棕色的粉末；味甘辛。功能健脾止泻，温肾助阳。用于久泻不止，脾肾阳虚，口白唇淡，手足不温等症。口服，5岁以内，每次1.2g，每日3次。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

[现代临床研究] 消蛋白尿　取芡实30g，白果10枚，糯米30g，煮粥，每日1次，10d为1疗程，间隔服2～4疗程。(食量少者，芡实、糯米用15～20g)。三者煮粥，功具健脾补肾、固涩敛精、通利小便之效。治疗73例慢性肾小球肾炎，总有效率达89.1%，对治疗前后24h尿蛋白定量、定性比较，均具较好疗效。本方对于慢性肾小球肾炎中、后期，正气虚损，蛋白尿久不消者，服之效果尤显。可将此粥作为治疗原发性肾小球肾炎蛋白尿的辅助食养疗法，长期间歇服用[1]。

[药论] 论芡实为脾肾之药　①缪希雍："鸡头实味甘、气平，无毒。入足太阴、少阴，补脾肾，固精气之药也。脾主四肢，足居于下，多为湿所侵，以致腰脊膝痛而成痹，脾气得补，则湿自不容留，前证皆除矣。脾主中州，益脾故能补中；肾藏精与志，入肾故主益精强志。精气足，脾胃健，则久服耳目聪明，轻身不饥，耐老神仙所自来矣。"(《本草经疏》)　②陈士铎："芡实，视之若平常，用之大有利益，可君可臣，而又可佐使者也。其功全在补肾去湿。大补肾之药，大多润泽者居多，润泽者则未免少湿矣。芡实补中去湿，性又不燥，故能去邪水而补真水，与诸补阴之药同用，尤能助之以添精，不虑多投以增湿也。芡实不特益精，且能涩精补肾。与山药并用，各为末，日日米饭调服。"(《本草新编》)　③徐大椿："鸡头实，甘淡，得土之正味，乃脾胃之药也。脾恶湿而肾恶燥，鸡头实淡渗甘香，则不伤于湿，质粘味涩，而又滑泽肥润，则不伤于燥。凡脾肾之药，往往相反，而此则相成，故尤足贵也。"(《本草经百种录》)　④黄宫绣："芡实如何补脾？以其味甘之故；芡实如何固肾？以其味涩之故。惟其味甘补脾，故能利湿，而使泄泻腹痛可治；惟其味涩固肾，故能闭气，而使遗、带、小便不禁皆愈。功与山药相似，然山药之阴，本有过于芡实，而芡实之涩，更有甚于山药；且山药兼补肺阴，而芡实则止于脾肾而不及于肺。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：428

[2] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1959：187

现代临床研究

[1] 王纲，等. 中医杂志，1985，(9)：47

1993 芡实根 Qianshigen 《纲目》

[异名] 蒺菜《食性本草》。

[来源] 为睡莲科植物芡 *Euryale ferox* Salisb. 的根。

[原植物] 参见"芡实"条。

[采收加工] 9～10月采收，洗净，晒干。

[化学成分] 根茎含24-甲基-胆甾醇-3β-O-葡萄糖甙(24-methylcholest-5-enyl-3β-O-pyranoglucoside)，胡萝卜甙(daucosterol)及豆甾醇-3β-O-葡萄糖甙(24-ethylcholesta-5，22E-dienyl-3β-O-pyranoglucoside)[1]。

[药性] 味咸、甘，性平。归肝、肾、脾经。

1.《滇南本草》："气味咸、甘，无毒。"

2.《纲目》："咸、甘，平。"

3.《重庆草药》："味辛，性平。"

[功能与主治] 散结止痛，止带。主治疝气疼痛，无名肿毒，白带。

1.《食性本草》："主小腹结气痛。"

2.《滇南本草》："主治小肠结气疼痛，亦治追心疝，得此症即死，非此药不可。"

3.《药性考》："疗偏坠小腹痛急。"

4.《重庆草药》："补脾益肾。治白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或煮熟食。外用：适量。

捣敷。

[附方] 1. 治偏坠气块　鸡头根切片，煮熟，盐醋食之。(《法天生意》)

2. 治无名肿毒　芡实根捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

3. 治白带，并治脾肾虚弱，白浊诸证　芡实根 250g，炖鸡服。(《重庆草药》)

4. 治麻疹不透　(芡实)干根 15～18g(鲜根 30g)，荔枝壳 6～7个，水煎服。忌食葱、韭、大蒜。

5. 治难产　(芡实)鲜根 30g，水煎，加白蜜、麻油、鸡蛋清各 1 匙，乘热服。(4～5 方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Zhao H, et al. J Lipid Res, 1989, 30(10): 1633

1994 芡实茎 Qianshijing 《纲目》

[异名] 芡茎《本草图经》，鸡头菜《纲目》。

[来源] 为睡莲科植物芡 *Euryale ferox* Salisb. 的花茎。

[原植物] 参见"芡实"条。

[药性] 味咸、甘，性平。归胃经。

1.《滇南本草》："气味咸、甘，无毒。"

2.《纲目》："气味咸、甘，平。"

[功能与主治] 清虚热，生津液。主治虚热烦渴，口干咽燥。

《滇南本草》："止渴，除虚热。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[药论] 论芡茎生熟功用之别　章穆："味极甘平，质极柔嫩。生食止渴除烦，退膈间热；煮熟补脾开胃，益气生津，冷不伤气，补不助邪，佳品也。"(《调疾饮食辨》)

1995 芡实叶 Qianshiye 《纲目》

[异名] 鸡头盘《本草图经》，刺荷叶《民间常用草药汇编》。

[来源] 为睡莲科植物芡 *Euryale ferox* Salisb. 的叶。

[原植物] 参见"芡实"条。

[采收加工] 6 月采集，晒干。

[药材及产销] 芡实叶 Folium Euryales 产销参见"芡实"条。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶柄长，密生刺，中空。叶片箭形、椭圆状肾形或近圆盾形，直径 60～130cm；上面深绿色，多隆起及皱缩，叶脉分歧处多刺，下面深绿色或带紫色，掌状网脉明显突起，脉上有刺，并密布绒毛。

[药性] 味苦、甘，性平。归肝经。

[功能与主治] 行气和血，祛瘀止血。主治吐血，便血，妇女产后胞衣不下。

1.《滇南本草》："主治寒症，漏底水泄，气欲脱，服之立瘥。"

2.《随息居饮食谱》："治胞衣不下。"

3.《重庆草药》："行气，和血，止血。治吐血。"

4.《四川中药志》1960 年版："治胎衣不下及血气刺痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或烧存性研末，冲服。

[附方] 治产后，催衣，止血，亦治吐血　芡实叶 1 张，烧灰和开水服或兑酒吞下。(《重庆草药》)

1996 莲子 Lianzi 《本草经集注》

[异名] 的、菂《尔雅》，藕实、水芝丹《本经》，莲实(《尔雅》郭璞注)，莲蓬子《山西中药志》，莲肉(通称)。

[释名] 莲有二义，《尔雅》："荷、芙渠……其实莲。"此以荷、芙渠为植物之总称，莲为荷之果实，是莲即莲子；《尔雅》疏："北人以莲为荷。"古乐府《江南》："江南可采莲，莲叶何田田。"此莲又为荷之别名，称莲之果实为莲子。李时珍："莲者连也，花实相连而出也。"恐未确。"的"亦作"菂"，邢昺注："菂，莲实也。"李时珍云："菂者的也，子在房中，点点如的也。的乃凡物点注之名。"

[品种考证] 莲子原名藕实，始载于《本经》，列为上品。《别录》云："生汝南池泽。"《纲目》亦云："诸处湖泽陂池皆有之……节生二茎：一为藕荷，其叶贴水，其下旁行生藕也；一为芰荷，其叶出水，其旁茎生花也。其叶清明后生。六七月开花，花有红、白、粉红三色，花心有黄须，蕊长寸余，须内即莲也。"据本草关于莲的生境、形态描述，并结合《本草图经》附图，其原植物与睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的特征完全一致。

[来源] 为睡莲科植物莲的成熟种子。

[原植物] 莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn.　又名：荷《诗经》，芙渠《尔雅》，泽芝、水芝(崔豹《古今注》)，荷花(通称)。

多年生水生草本。根茎横生，肥厚，节间膨大，内有多数纵行通气孔洞，外生须状不定根。节上生叶，露出水面；叶柄着生于叶背中央，粗壮，圆柱形，多刺；叶片圆形，直径 25～90cm，全缘或稍呈波状，上面粉绿色，下面叶脉从中央射出，有 1～2 次叉状分枝。花单生于花梗顶端，花梗与叶柄等长或稍长，也散生小刺；花直径 10～20cm，芳香，红色、粉红色或白色；花瓣椭圆形或倒卵形，长 5～10cm，宽 3～5cm；雄蕊多数，花药条形，花丝细长，着生于花托之下；心皮多数，埋藏于膨大的花托内，子房椭圆形，花柱极短。花后结"莲蓬"，倒锥形，直径 5～10cm，有小孔 20～30 个，每孔内含果实 1 枚；坚果椭圆形或卵形，长 1.5～2.5cm，果皮革质，坚硬，熟时黑褐色。种子卵形，或椭圆形，长 1.2～1.7cm，种皮红色或白色。花期 6～8 月，果期 8～10 月。(图 1)

生于水泽、池塘、湖沼或水田内，野生或栽培。广布于南北各地。

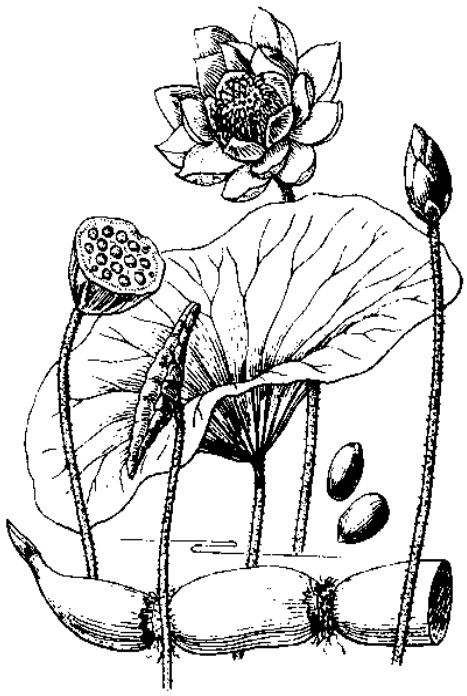


图 1　莲

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，上温达 10℃以上时，种藕顶芽开始萌发，气温达 15℃以上时，茎叶生长，20～30℃最适宜茎叶生长和开花结果，25～35℃最适结藕，当气温下降至 15℃以下时植株停止生长。对水位要求：生长初期 5～10cm 最适，生长盛期 20～30cm，水位最高不宜淹没立叶。

栽培技术　以支藕、子藕作种，选土壤肥沃、保水保肥的水田。种藕一般要 2 节，每穴栽子藕 2 支或亲藕、子藕各 1 支。每 $1hm^2$ 栽 7 500～12 000 支；栽时按藕形开沟，将藕横放，顶芽向下倾斜，盖泥平沟，压紧防止浮起。

田间管理　除草，及时摘除枯黄浮叶。施肥以基肥为主，追肥为辅，一般在主茎长出 1～2 片叶时追肥 1 次，每 $1hm^2$ 施粪肥 15 000～22 500kg 或氮肥 225kg 左右，以促进立叶生长和分枝。

病虫害防治　长腿水叶甲，用 40% 乙敌粉每 $1hm^2$ 30kg，拌细土 375kg，施入田面，放入浅水后耕入土中。莲卷摇蚊，幼虫期喷 90% 敌百虫 1 000～1 500 倍液。莲藕黑斑病、莲藕褐斑病，发病开始用 50% 多菌灵 500 倍加 0.3% 洗衣粉喷雾；及时清除病叶。

[采收加工]　9～10 月间果实成熟时，剪下莲蓬，剥出果实，趁鲜用快刀划开，剥去壳皮，晒干。

[药材及产销]　莲子 Semen Nelumbinis　主产于湖南常德、衡阳、华容、沅江、岳阳，湖北江陵、公安、松滋、洪湖，福建建阳、建瓯、建宁、浦城、龙岩；江苏宝应、镇江，浙江龙游、丽水，江西广昌等地亦产。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种子略呈椭圆形或类球形，长 1.2～1.7cm，直径 0.8～1.5cm。表面浅黄棕色至红棕色，有细纵纹和较宽的脉纹，先端中央呈乳头状突起，深棕色，常有裂口，其周围及下方略下陷。种皮非薄，紧贴子叶，不易剥离。质硬，破开后可见黄白色肥厚子叶 2 枚，中心四入成槽形，具绿色莲子心。气无，味甘、涩，莲子心极苦。（图 2）

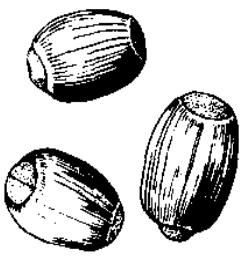


图 2　莲子(种子)外形

以个大饱满者为佳。

显微鉴别　粉末特征：①淀粉粒众多，单粒椭圆形、广卵圆形或蚌壳形，长 5～21μm，直径 5～13μm，脐点缝状，层纹不明显。②子叶薄壁细胞壁微呈链珠状，隐约可见纹孔域，纹孔类三角形或稍延长，排列紧密。③种皮表皮细胞表面观类多角形或不规则形，气孔保卫细胞新月形，细胞现网格样纹理，副卫细胞 4～7。④胚根细胞长方形，排列整齐，壁非薄，有的含脂肪油滴。（图 3）

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末 0.1g，加 70% 乙醇 10ml，冷浸 4h，滤过，滤液作供试品溶液。另取棉子糖加 75% 乙醇溶解，作对照品。吸取供试品及对照品溶液适量，分别点于同一硅胶 G 板上，以正丁醇-冰醋酸-水(4:1:5)，展开 2 次，喷以 α-萘酚硫酸液，105℃ 加热显色，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同颜色斑点。

[化学成分]　含碳水化合物(62%)，蛋白质(6.6%)，脂肪(2.0%)，钙(0.089%)，磷(0.285%)，铁(0.006 4%)[1]。脂肪中脂肪酸组成：肉豆蔻酸(myristic acid)0.04%，棕榈酸(palmitic acid)17.32%，油酸(oleic acid)21.91%，亚油酸(linoleic acid)54.17%，亚麻酸(linolenic acid)6.19%[2]。

果实含和乌胺(higenamine)[3]。

果皮含荷叶碱(nuciferine)，原荷叶碱(nornuciferine)，氧黄心树宁碱(oxoushinsunine)和 N-去甲亚美罂粟碱(N-norarmepavine)[4]。

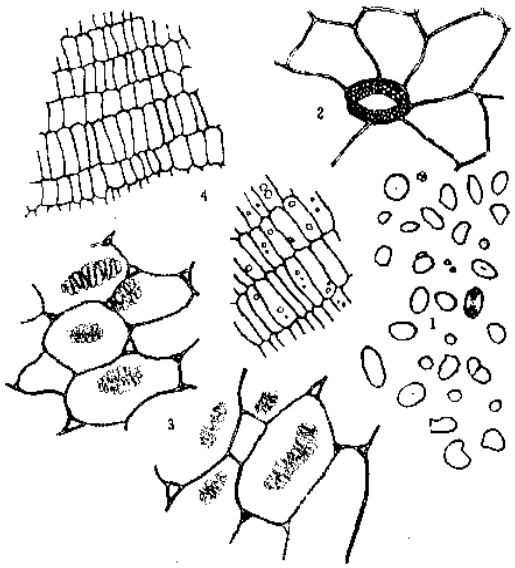


图 3　莲(种子)粉末特征

1. 淀粉粒　2. 种皮碎片、出气孔　3. 子叶细胞　4. 胚根细胞

[炮制]　1. 莲肉　《圣惠方》："去皮点，细研。"《外科正宗》："去皮切片。"现行，取原药材，用清水略浸，润透，切开去心，干燥。

2. 炒莲肉　《儒门事亲》："炒熟。"《寿世保元》："隔纸炒。"《医学广笔记》："去心炒焦黄。""去心勿去皮，分作两片，每片分作四小块，瓦上焙焦色。"现行，取净莲肉置锅内，用文火加热，炒至肉仁微黄色并有香气时，取出放凉。

3. 麸炒莲肉　《圣济总录》："麸炒香。"现行，取麸皮，撒入热锅内，用中火加热，俟冒烟时，加入净莲肉，拌炒至肉仁微黄时，取出，筛去麸皮，放凉。莲肉每 100kg，用麸皮 10kg。

饮片性状：莲肉参见"药材鉴别"项。炒莲肉形如莲肉，种仁微黄色，偶有焦斑。麸炒莲肉形如莲肉，显微黄色，气微香。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性]　味甘，涩，性平。归脾、肾、心经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："寒，无毒。"

3.《日华子》："温。"

4.《本草蒙筌》："味甘、涩，气平寒。"

5.《纲目》："味甘，气温而性涩。"

6.《本草经疏》："入足太阴、阳明，兼入手少阴经。"

7.《本草新编》："入心、肝、脾、肾四脏。"

8.《随息居饮食谱》："鲜者甘平，干者甘温。"

[功能与主治]　补脾止泻，益肾固精，养心安神。主治脾虚久泻、久痢，肾虚遗精、滑泄、小便不禁，妇人崩漏带下，心神不宁，惊悸，不眠。

1.《本经》："主补中，养神，益气力。久服轻身耐老，不饥延年。"

2.《食疗本草》："主五脏不足，伤中气绝，利益十二经脉血气。"

3.《食医心镜》："清神，止渴，去热。"

4.《日华子》："益气，止渴，助心，止痢。治腰痛，泄精，安心，多食令人喜。"

5.《绍兴本草》："补心。"

6.《日用本草》："止白浊。"

7.《滇南本草》:"清心解热。"

8.《纲目》:"交心肾,厚肠胃,固精气,强筋骨,补虚损,利耳目,除寒湿,止脾泄久痢,赤白浊,女人带下崩中诸血病"。

9.《明医指掌》:"健脾理胃,止泻涩精,清心养气。"

10.《遵生八笺》:"能补中益气,壮心神,消水谷,除惊悸,实肌肤。"

11.《雷公炮制药性解》:"醒脾,进饮食。"

12.《随息居饮食谱》:"鲜者,清心养胃,治噤口痢,生熟皆宜;干者,可生可熟,安神补气,镇逆止呕,固下焦,已崩带、遗精,厚肠胃,愈二便不禁。"

[应用与配伍] 用于脾胃虚弱诸证,莲子可单味常服,以其味甘能补脾益胃。治脾胃虚弱,食少乏力,呕吐泄泻,常与人参、白术、茯苓、砂仁等药同用,以益气健脾和胃而止吐泻,如《局方》参苓白术散。若脾肾俱虚,五更溏泻,《本草经疏》以本品与补骨脂、肉豆蔻、五味子、人参等同用,以温补脾肾,涩肠止泻。治脾虚久痢不止,《世医得效方》用本品为末服,以补脾止痢。若噤口痢,饮食不入,热毒盛者,《医学广笔记》用莲肉、黄连、人参或少佐升麻以养胃止呕,清热毒。治胃虚气逆,《医方一盘珠》用莲子同丁香、煨姜、糯米煮粥,啜粥即止。至于病后脾胃虚弱,水谷难消,可用本品与茯苓、粳米为末服,补脾益胃,以复运化之功,如《士材三书》莲肉糕。

用于肾虚下焦不固诸证,可用莲子益肾而固涩下焦。治遗精,常配芡实、金樱子等益肾涩精之品同用;若有梦而遗,需配宁心安神之品,如《临证指南医案》用本品多与远志、茯神、龙骨等同用,以宁心益肾,涩精止遗。治小便白浊,常配益智仁、龙骨同用,以涩精治浊,如《奇效良方》莲肉散。

用于心神不宁诸证,用莲子以养心安神。治心慌不定,心悸,失眠,常配酸枣仁、柏子仁等同用以养心营而藏心神。若暑热之邪扰心,可用鲜莲子以清心,如《未刻本叶氏医案》载:"暑侵少寐,心阴不宁",用鲜莲肉同辰砂拌麦冬、酸枣仁、细生地等同用;"暑热逼入胞络,神昏乱语",用鲜莲子同竹叶卷心、川连、麦冬等同用。

1.《纲目》:"得茯苓、山药、白术、枸杞子良。"

2.《得宜本草》:"得乳香、益智治遗精、白浊。得炙甘草治赤浊。得陈仓米治噤口痢。"

3.《得配本草》:"得茯苓、丁香、治产后呕逆,得乳香治白浊,得浮萍、生姜,治小儿热渴,得甘草,治赤浊。配龙骨、益智仁等分为末,治遗精、白浊;配肉果,治胃虚呕吐,佐参、连,治噤口痢疾,米饮调服,治产后血竭;猪肚为丸,益脾肺虚损。"

4.《施今墨对药》:"芡实、莲子二药伍用,相互促进,其功益彰,健脾止泻,补肾固精,涩肠之泻之功增强。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g;或入丸、散。

[使用注意] 中满痞胀、大便燥结者禁服。

1.《食疗本草》:"生食微动气,蒸食之良。"

2.《本草拾遗》:"食之宜蒸,生则胀人腹。中蠹令人吐,食当去之。"

3.《本草求原》:"大便燥者勿服,以其健脾堤水也。"

4.《随息居饮食谱》:"凡外感前后,疟、疸、疳、痔,气郁痰胀,崩赤便秘,食不运化及新产后皆忌之。"

5.《本草省常》:"生食伤胃。"

[附方] 1. 治脾胃虚弱,饮食不进,多困少力,中满痞噎,心忪气喘,呕吐泄泻,及伤寒咳嗽　莲子肉(去皮)、薏苡仁、缩砂仁、桔梗(炒令深黄色)各一斤,白扁豆(姜汁浸去皮微炒)一斤半,白茯苓、人参(去芦)、甘草(炒)、白术、山药各二斤。上为末,每服二钱,枣汤调下。小儿量岁数加减服。(《局方》参苓白术散)

2. 治久痢不止　老莲子二两(去心),为末。每服一钱,陈米汤调下。(《世医得效方》)

3. 治下痢饮食不入,俗名噤口痢　鲜莲肉一两,黄连五钱,人参五钱。水煎浓,细细与呷。(《本草经疏》)

4. 治病后胃弱,不能饮食　莲肉、粳米各炒四两,茯苓二两。共为末,砂糖调和。每五六匙,白滚汤下。(《医学入门》莲肉糕)

5. 治小便白浊,梦遗泄精　莲肉、益智仁、龙骨(五色者)各等分。上为细末。每服二钱,空心,用清米饮调下。(《奇效良方》莲肉散)

6. 补益虚损　莲实(去皮)不以多少,用好酒浸一宿,入大猪肚内,用水煮熟,取出焙干。上为极细末,酒糊为丸,如鸡头大。每服五、七十丸,食前温酒送下。(《医学发明》水芝丸)

[药论] 1. 论莲子之功重在脾胃　①李时珍:"莲子味甘,气温而性涩,禀清芳之气,得稼穑之味,乃脾之果也。土为元气之母,母气既和,津液相成,神乃自生,久视耐老,以其权舆也。昔人治心肾不交,劳伤白浊,有清心莲子饮,补心肾,益精血,有瑞莲丸,皆得此理。"(《纲目》)　②黄元御:"莲子甘平,甚益脾胃。而固涩之性,最宜清泄之家,遗精、便溏,极有良效。"(《玉楸药解》)　③王士雄:"莲子最补胃气而镇虚逆,若反胃由于胃虚,而气冲不纳者,但日以干莲子细嚼而咽之,胜于他药多矣。凡胃气薄弱者常服玉芝丸,能令人肥健。至痢症噤口,热邪伤其胃中清和之气,故以黄连苦泄其邪,即仗莲子甘镇其胃。惟鲜莲子煎之,清香不浑,镇胃之功独胜,如无鲜莲,干莲亦可。"(《王氏医案》)

2. 论莲子生用、熟用及去心去皮的功用差异　①汪绂:"去心连皮生嚼,最益人,能除烦,止渴,涩精,和血,止梦遗,调寒热。煮食仅治脾泄,久痢,厚肠胃,而交心肾之功减矣。更去皮,则无涩味,其功止于补脾而已。"(《医林纂要·药性》)　②清代太医院:"莲子去莲心只用莲肉,徒能养脾胃,而不益肾矣。用莲子而去心,则神不能养,而志不能定,精不能止,而腰痛不能除矣。"(《药性通考》)　③严洁:"炒用止痢,蒸用补脾,生用清心,摄肾不去皮,其皮又补脾阴。"(《得配本草》)　④王学权:"莲子交心肾,不可去心,然能滞气。"(《重庆堂随笔》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所,等.中药志.第1版.北京:人民卫生出版社,1959,(Ⅱ):460

[2] Gangrade H H, et al. C A, 1983, 98:86303j

[3] 小菅,等.汉方医药(日),1974,(11):381

[4] Yang Tsang-Hsiung, et al. C A, 1972, 77:161937r

1997 石莲子 Shilianzi 《食疗本草》

[异名] 甜石莲、壳莲子、带皮莲子《全国中草药汇编》。

[释名] 《纲目》:"至秋,房枯子黑,其坚如石,谓之石莲子。"

[来源] 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 老熟的果实。

[原植物] 参见"莲子"条。

[采收加工] 10月间当莲子成熟时,割下莲蓬,取出果实晒干,或于修整池塘时拾取落于淤泥中之莲实,洗净晒干即得。

[药材及产销] 石莲子 Fructus Nelumbinis Nuciferae 主产于湖南、湖北、福建、江苏、浙江、安徽、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实卵圆状椭圆形,两端略尖,长1.5~2cm,直径0.8~1.3cm。表面灰棕色至黑棕色,平滑,有白

色霜粉，先端有圆孔状柱迹或有残留柱基，基部有果柄痕。质坚硬，不易破开，破开后内有1颗种子，卵形，种皮黄棕或红棕色，不易剥离，子叶2枚，淡黄白色，粉性，中心有一暗绿色的莲子心。气微，味微甘，胚芽苦。

石莲子(果实)外形

[炮制] 1. 石莲子　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

2. 石莲肉　《圣惠方》："去壳，微炒"、"炒令黄。"《产育宝庆集》："炒令熟。"《本事方》："去心。"《普济方》："捶碎和壳用"。现行，取净石莲子，砸开，去壳及心，取净肉。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味甘、涩、微苦，性寒。归脾、胃、心经。

1.《纲目》："性温。"

2.《药品化义》："味大苦带涩，性寒。入心、胞络、肺、胃四经。"

3.《本草从新》："苦，寒。"

4.《药性考》："甘、微苦，性涩。"

5.《本草求原》："甘，寒。"

6.《全国中草药汇编》："平。"

[功能与主治] 清湿热，开胃进食，清心宁神，涩精止泄。主治噤口痢，呕吐不食，心烦失眠，遗精，尿浊，带下。

1.《本草拾遗》："食之令发黑不老。"

2.《日华子》："益气止渴，助心止痢。治腰痛，治泄精，安心多食，令人喜。"

3.《本草衍义》："宁心志，清神。"

4.《本草从新》："清心除烦，开胃进食，去湿热，专治噤口痢、淋浊诸症。"

5.《得配本草》："清火敛热，实脾胃，止泻痢及淋浊诸症。"

6.《药性考》："止吐呕恶，热渴咳逆，白浊遗精，便数可节，清心宁神，强志益肾。"

[配伍与应用] 用于噤口痢，饮食不入，石莲子可清湿热，开胃气。常单味研末，陈米饮调服，如《妇人良方》治噤口痢方，《直指方》在此基础上以橘皮末、姜、枣佐之，以调脾胃，服之便觉思食。若噤口痢湿热内盛，脾胃两伤，胃失和降，呕恶不纳，《医学广笔记》用本品同人参、黄连煎服，可奏清湿热，益脾胃，止吐止痢之功。

用于心火妄动，肾阴虚亏，心肾不交，遗精，白浊，夜不安寐，以石莲子清心宁神，常配黄芩、麦冬、地骨皮等同用，以交通心肾，而涩精止泄，如《局方》清心莲子饮；若心有虚热，小便赤浊者，用本品配炙甘草、灯心同用，以清心火，如《直指方》莲子六一汤。

1.《纲目》："得茯苓、山药、白术、杞子良。"

2.《本草求原》："清心宁神，同龙脑为末；白浊遗精，同茯苓为末，白汤下，此髓有热也，若肾虚而滑忌之；心虚热赤浊，加甘草为末，灯心汤下；热毒噤口痢，同参用，取水土之余气，以助脾阴而去湿热。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。清湿热生用，清心宁神连心用。

[使用注意] 虚寒久痢禁服。

《本草从新》："无湿热而虚寒者勿服。"

[附方] 1. 治噤口痢　①石莲肉不以多少，不炒去壳，将肉并心碾为细末，每服一钱，陈米饮调下，便觉思食。(《妇人良方》) ②石莲肉日干。上为末，每服二钱，陈米饮调下，便觉思食。仍以日照东方壁土炒真橘皮为末，姜、枣略煎佐之。(《直指方》) ③石莲子半两，石菖蒲、人参各二钱。上为细末，分作三服，不拘时，陈米饮调下。(《医统》引《妇科心镜》石莲子散) ④治噤口痢吐不纳药　人参一两、川黄连(姜汁制)、石莲子(炒，去心)五钱。水二钟，煎八分，小杯缓服之。吐止痢亦止。(《医学广笔记》)

2. 治心火上炎，湿热下盛，小便赤涩，淋浊崩带，遗精等证　黄芩、麦门冬(去心)、地骨皮、车前子、甘草(炙)各半两，石莲肉(去心)、白茯苓、黄芪(蜜炙)、人参各七钱半。上锉散，每三钱，麦门冬一粒，水一盏半，煎取八分，空心食前服。(《局方》清心莲子饮)

3. 治心经虚热，小便赤浊　石莲肉(连心)六两，炙甘草一两。为细末，每二钱，灯心煎汤调下。(《直指方》莲子六一汤)

4. 治男子嗜欲太过，精气不固，涩以去脱之剂　莲花蕊十两、石莲子十两，鸡头实十两。捣末，七以金樱子三斤，以水煎如稀饧，入前药末和丸桐子大。每服三十丸，空心盐汤下。(《直指方》金锁思仙丹)

5. 治翻胃　石莲肉，为末，入些豆蔻末，米汤乘热调服。(《直指方》莲子散)

6. 治产后胃寒咳逆，呕吐不食，或腹作胀　石莲肉两半、白茯苓一两、丁香五钱。上为末，每服二钱，不拘时，用姜汤或米饮调下，日三服。(《妇人良方》石莲散)

[药论] 1. 论石莲子为治心肾不交之良剂　贾所学："(石莲肉)味苦清火，带涩敛热下行，善解忧愁抑郁，心火上炎而克肺金。主治口苦咽干，五心烦热及心虚生热，痢疾口噤，便浊遗精。上能清养心肺，下能收摄肾水，心肾不交用为良剂。若昼则发热，夜则安静，是热在气分，以此同参、芪为清心莲子饮，退热其效。"(《药品化义》)

2. 论石莲子为噤口痢之专药　张石顽："石莲子为热毒噤口痢之专药。取水土之余气，补助脾阴，而涤除热毒。然必兼人参之大力，升提胃气，方始克应。若痢久胃气虚寒，口噤不食，则为戈戟也。(《本经逢原》)

[集解] 《五杂俎》："今赵州宁晋县有石莲子，皆埋土中，不知年代。居民掘土，往往得之。有娄解者，其状如铁石，而肉芳香不枯，投水中即生莲叶。食之令人轻身延年，已泻痢诸疾。今医家不察，乃以番莲子代之，苦涩腥气，嚼之令人呕逆，岂能补益乎?"

1998 莲衣 Lianyi
《药品化义》

[异名] 莲皮《本草再新》。

[来源] 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的种皮。

[原植物] 参见"莲子"条。

[药性] 味涩、微苦，性平。归心、脾经。

1.《药品化义》："味涩。"

2.《本草再新》："味苦而涩，性凉，无毒。入心、脾二经。"

[功能与主治] 收涩止血。主治吐血、衄血、下血。

1.《药品化义》："能敛。诸失血后，佐参以补脾阴，使统血归经。"

2.《本草再新》："治心胃之浮火，利肠分之湿热。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～2g。

1999 莲子心 Lianzixin
《食性本草》

[异名] 薏《尔雅》，苦薏(陆玑《诗疏》)，莲薏《纲目》，莲心《本草再新》。

[释名]　《尔雅》："荷……其实莲，其根藕，其中的，的中薏。"陆玑《诗疏》："莲青皮里白，子为的，的中有青，长三分如钩，为薏。语曰苦如薏也。"说明薏为莲子中的青心。

[来源]　为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的成熟种子中的幼叶及胚根。

[原植物]　参见"莲子"条。

[采收加工]　将莲子剥开，取出绿色胚（莲心），晒干。

[药材及产销]　莲子心 Plumula Nelumbinis　主产于湖南、湖北、福建、江西、江苏、浙江等地。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为莲子除去子叶的胚，略呈细棒状，绿色，长1～1.5cm，直径约2mm。其中幼叶2枚，一长一短，卷成箭形，向下反折；胚芽极小，位于两幼叶之间；胚根圆柱形，长约3mm，黄白色。质脆，易折断，断面有多数小孔。气无，味极苦。

莲子心外形

[化学成分]　莲子心含莲心碱（liensinine），异莲心碱（isoliensinine），甲基莲心碱（neferine）[1]，荷叶碱（nuciferine），前荷叶碱（pronuciferine），牛角花碱（lotusine）[2,3]，甲基紫堇杷灵（methylcorypalline）[4]，去甲基衡州乌药碱（demethylcoclaurine 或 higenamine）[5]，亚美罂粟碱（armepavine），莲子碱（nelumbine）[6]，4′-甲基-N-甲基衡州乌药碱（4′-methyl-N-methylcoclaurine）[9]，此外尚含木犀草甙（galuteolin），金丝桃甙（hyperin）以及芸香甙（rutin）[7]，β-谷甾醇（β-sitosterol），β-谷甾醇脂肪酸酯（β-sitosterol fatty acid ester），棕榈酸，不饱和酮酸及叶绿素（chlorophylls）等[8]。

[药理]　1. 降压作用　莲子心水煎剂对麻醉猫有降压作用。已发现其降压有效成分为莲心碱和甲基莲心碱。莲心碱除外的非结晶部分（Nn-9）对麻醉猫静脉注射1～2mg/kg可降低原血压水平约50%，维持2～3h，但对兔并无降压作用[1]；结晶部分降压作用短暂，改变成季铵盐（O-甲基-莲心碱硫酸甲酯季胺盐）给麻醉猫静注（1～2mg/kg）和麻醉狗静注（0.1～0.2mg/kg），均产生强而持久的降压作用[2]。甲基莲心碱给麻醉大鼠静注1.5mg/kg或6mg/kg，1min后平均血压（MAP）下降39±11%及62±12%，1.5mg/kg组经1h后MAP逐渐回升接近正常水平，6mg/kg组则持续时间更长。甲基莲心碱经大鼠十二指肠给药30mg/kg也有明显降压作用，60min起效，100～180min后平均动脉压（MAP）下降值稳定在35%左右，在相应时间内心率无明显变化。甲基莲心碱对肾性和醋酸去氧皮质酮（DOCA）盐型高血压大鼠也均有明显降压作用。麻醉猫和清醒家兔静注甲基莲心碱也均使血压明显下降。说明甲基莲心碱对不同动物、不同给药途径都有降压作用[3]。

2. 抗心律失常作用　甲基莲心碱具有较广泛的抗心律失常作用[4]。5mg/kg静脉注射能对抗肾上腺素引起的家兔心律失常，提高家兔心室电致颤阈，效果与奎尼丁相似；对乌头碱致大鼠心律失常和毒毛花苷G（哇巴因）致豚鼠心律失常以及对结扎大鼠冠脉复灌引起的心律失常，静注5mg/kg甲基莲心碱均有拮抗作用，效果强于同剂量的奎尼丁；对电刺激丘脑下区诱发的大鼠心律失常，静注5mg/kg甲基莲心碱或奎尼丁均有显著预防作用，但以0.5mg/kg脑室内注射，甲基莲心碱有效而奎尼丁无效，说明其抗心律失常作用有一定中枢机制参与，而奎尼丁则否。甲基莲心碱抗心律作用的强度，以药物使乌头碱致心律失常用量增加50%时的剂量（ED_{50}）为指标，甲基莲心碱静注为3.1mg/kg，奎尼丁为18.5mg/kg，较奎尼丁强6倍。

甲基莲心碱的抗心律失常作用可能与其降低心肌自律性、兴奋性及延长不应期有关[5]，电生理研究还证明这一作用与甲基莲心碱抑制 Na^+、K^+、Ca^{2+} 的跨膜转运有关[6～8]。

3. 毒性　甲基莲心碱静脉注射对小鼠的 LD_{50} 为26±2.3mg/kg，约为奎尼丁的1/2[4]。

[炮制]　《本草衍义》："为末。"《奇效良方》："微炒。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性]　味苦，寒。归心、肾经。

1.《宝庆本草折衷》："味苦。"

2.《纲目》："苦寒，无毒。"

3.《本草汇言》："入手、足少阴经。"

4.《重庆堂随笔》："甘苦咸。"

5.《本草再新》："入心、肺、肾三经。"

[功能与主治]　清心火，平肝火，止血，固精。主治神昏谵语，烦躁不眠，眩晕目赤，吐血，遗精。

1.《食性本草》："疗血渴疾，产后渴疾。"

2.《日华子》："止霍乱。"

3.《纲目》："清心去热。"

4.《医林纂要·药性》："泻心坚肾，留欲尽之血，存生育之本。"

5.《本草再新》："清心火，平肝火，泻脾火，降肺火，清暑除烦，生津止渴，治目红肿。"

6.《本草求原》："治劳心吐血，尿精。"

7.《随息居饮食谱》："敛液止汗，清热养神，止血固精。"

8.《全国中草药汇编》："有降压作用，可治高血压。"

[应用与配伍]　用于心经火盛诸证。温热病，热陷心包，神昏谵语，每以莲子心与玄参心、竹叶卷心等同用，以清心泄热，如《温病条辨》清宫汤；若杂病心阴不足，心火偏盛而心烦不眠，可配麦冬、生地、酸枣仁、柏子仁等养阴清心安神。

用于心火妄动、心肾不交所致遗精、失眠。以莲子心配朱砂同用，以清心安神，交通心肾而涩精。用于劳心咯血、吐血，同糯米为末服，以清心火，凉血止血，如《续易简方论》莲心散。

此外，近年来临床上治疗高血压头重、心烦，常用莲子心煎汤代茶饮。

1.《本草衍义》："青心为末，少入龙脑，为汤点，宁心志清神。"

2.《药性通考》："莲子心单用入之于参、苓、芪、术之中，治梦遗最神。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g；或入散剂。

[使用注意]　脾胃虚寒者禁服。

《本草拾遗》："薏，令人吐。"又："食之令人霍乱。"

[附方]　1. 治太阴温病，发汗过多，神昏谵语者　玄参心三钱，莲子心五分，竹叶卷心二钱，连翘心二钱，犀角尖二钱（磨，冲），连心麦冬三钱。水煎服。（《温病条辨》清宫汤）

2. 治失精久虚漏泄　莲子心一撮，辰砂一分。为末。每服二钱，空心白汤下。（《古今医统》引《卫生方》）

3. 治劳心咯血、吐血　莲子心七个，糯米二十一粒。上为末。酒调服。（《续易简方论》莲心散）

4. 治吐血　糯米五钱，莲子心七枚。研末，陈墨汁丸如梧子大，童便下。（《四科简效方》）

5. 治小儿呕吐　莲子心七个，丁香三个，人参三寸。上为细末，以绵裹奶状，沾奶汁敷药末在上，令儿呷之。（《普济方》）

[药论]　论莲子心交通心肾　吴鞠通："莲心，由心走肾，能使心火下通于肾，又回环上升，能使肾水上潮于心。"（《温病条辨》）

参考文献

化学成分

[1] 郭毛娣，等. 中草药，1984，15(7)：291

[2] 古川宏，等. 药学杂志(日)，1966，86(1)：75

[3] 古川宏,等.药学杂志(日),1965:472
[4] Yang TH, et al. C A, 1971, 74:72778k
[5] Koshiyama H, et al. Chem Pharm Bull, 1970, 18(12):2564
[6] 《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1975:689
[7] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分研究(第一分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:428
[8] Dhar D N, et al. C A, 1972, 76:124178c
[9] Nishibe S, et al. J Nat Prod, 1986, 49(3):547

药理

[1] 陈维州,等.药学学报,1962,9(5):271
[2] 陈维州,等.药学学报,1962,9(5):277
[3] 胡文淑,等.中国药理学与毒理学杂志,1990,4(2):107
[4] 李贵荣,等.中草药,1988,19(5):217
[5] 李贵荣,等.中国药理学报,1988,9(2):139
[6] 李贵荣,等.中国药理学与毒理学杂志,1987,1(4):268
[7] 李贵荣,等.中国药理学报,1989,10(4):328
[8] 李贵荣,等.中国药理学报,1989,10(5):406

2000 莲花 Lianhua 《日华子》

[异名] 菡萏《诗经》,荷花《毛诗传》,水花、芙蓉(崔豹《古今注》)。

[释名] 陆玑《诗疏》:"其花未发为菡萏,已发为芙蕖。"李时珍:"菡萏,函合未发之意。"

[来源] 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的花蕾。

[原植物] 参见"莲子"条。

[采收加工] 6～7月间采收含苞未放的大花蕾或开放的花,阴干。

[药材及产销] 莲花 Flos Nelumbinis Nuciferae 产于湖南、湖北、福建、江苏、浙江、安徽、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花蕾圆锥形,长2.5～5cm,直径2～3cm。表面灰棕色,花瓣多层。散落的花瓣卵形或椭圆形,皱缩或折摺,表面具多数细脉,光滑柔软。去掉花瓣,中心有幼小的莲蓬,顶端平坦,上面有小孔十余个,基部渐窄,周围着生多数雄蕊。气香,味微涩。

[化学成分] 莲花含槲皮素(quercetin),木犀草素(luteolin),异槲皮甙(isoquercitrin),木犀草素葡萄糖甙(luteolinglucoside)[1],山柰酚(kaempferol),山柰酚-3-半乳糖葡萄糖甙(kaempferol-3-galactoglucoside)及山柰酚-3-二葡萄糖甙(kaempferol-3-diglucoside)[2]等。

[炮制] 取原药材,除去杂质和花梗,筛去灰屑。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,密闭,置通风干燥处,防蛀。

[药性] 味苦、甘,性平。归肝、胃经。

1.《日华子》:"暖,无毒。"

2.《纲目》:"苦、甘,温。"

3.《本草再新》:"味苦、甘,性凉。入心、肝二经。"

[功能与主治] 散瘀止血,去湿消风。主治跌伤呕血,血淋,崩漏下血,天泡湿疮,疥疮瘙痒。

1.《日华子》:"镇心,益色驻颜。"

2.《日用本草》:"涩精气。"

3.《滇南本草》:"治妇人血逆昏迷。"

4.《得配本草》:"破血。"

5.《本草再新》:"清心凉血,解热毒,治惊痫。消湿去风,治疮疥。"

6.《药性集要》:"清心润肺,解暑除烦。"

7.《河北药材》:"揉碎贴肿毒,促脓肿之吸收。"

8.《黑龙江常用中草药手册》:"治血虚心腹痛,月经不调,血崩。"

[用法用量] 内服:研末,1～1.5g;煎汤,6～9g。外用:适量,鲜者贴敷患处。

[使用注意] 《日华子》:"忌地黄、葱、蒜。"

[附方] 1. 治坠损呕血,坠跌积血,心胃呕血不止 干荷花为末,每酒服方寸匕。(《医方集要》)

2. 治天泡湿疮 以莲花瓣贴之。(《简便单方》)

3. 治唇上生疮 以白荷花瓣贴之。(《丹溪治法心要》)

参考文献

化学成分

[1] Nagarajan S, et al. C A, 1966, 65:4261g
[2] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版,北京:人民卫生出版社,1972:428

2001 莲须 Lianxu 《纲目》

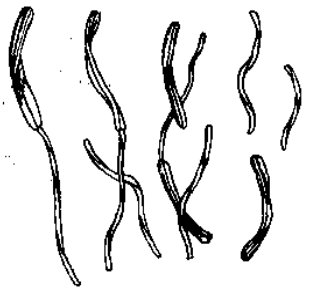
[异名] 莲花须《济生方》,莲花蕊(孙天仁《集效方》),金樱草《品汇精要》,莲蕊须、佛座须《纲目》。

[释名] 本品花丝细长如须,故名。又花丝多数,环生花托之下,花托形似佛座,故有佛座须之称。

[来源] 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的雄蕊。

[原植物] 参见"莲子"条。

[采收加工] 夏季花盛开时,采取雄蕊,阴干。



莲须(雄蕊)外形

[药材及产销] 莲须 Stamen Nelumbinis 全国大部省区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为干燥雄蕊,线状,常螺旋状扭曲,花药长1.2～1.5cm,淡黄棕色,2室,纵裂,内有多数黄色花粉;花丝丝状略扁,稍弯曲,长1～1.5cm,棕黄色或棕褐色,质轻。气微,味微涩。

[化学成分] 莲须含木犀草素(luteolin),槲皮素(quercetin),异槲皮甙(isoquercitrin)及木犀草素葡萄糖甙(luteolinglucoside)[1]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,筛去灰屑。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮于燥容器内,密闭,置通风干燥处,防霉。

[药性] 味甘、涩,性平。归肾、肝经。

1.《纲目》:"甘、涩,温,无毒。"

2.《本草汇言》:"入手、足少阴经。"

3.《本草从新》:"甘,平而涩。"

4.《医林纂要·药性》:"苦、甘、涩,平。"

5.《本草再新》:"味甘、淡,性清凉。"

6.《本草求原》:"入脾、肝。"

[功能与主治] 清心益肾,涩精止血。主治遗精,尿频,遗尿,带下,吐血,崩漏。

1.《绍兴本草》:"补益心神。"

2.《本草蒙筌》:"益肾,涩精,固髓。"

3.《纲目》:"清心通肾,固精气,乌须发,悦颜色,益血,止血

崩，吐血。”

4.《本草通玄》：“治男子肾泄，女子崩带。”

5.《会约医镜·本草》：“除泻痢。”

6.《调疾饮食辨》：“能止肾热泄精”。

7.《本草再新》：“清心肺之虚热，解暑除烦，生津止渴。”

[应用与配伍] 用于肾虚遗精滑泄，耳鸣，莲须可与沙苑蒺藜、龙骨、牡蛎等同用，以补肾涩精，如《医方集解》金锁固精丸；若肾虚带下清稀，配金樱子、芡实，以固肾止带；若肾虚尿频或遗尿，可配覆盆子、菟丝子，以固肾止遗。

用于吐血不止，莲须可配仙鹤草、侧柏叶、白及，以加强止血之功；若妇人血崩不止，可与当归、红花等同用，以活血止血，如《兰室秘藏》立效散。

1.《本草经疏》：“同黄柏、砂仁、沙苑蒺藜、鱼胶、五味子、覆盆子、生甘草、牡蛎为丸，治梦遗精滑最良。”

2.《得宜本草》：“得黑牵牛、当归，治久近痔漏；得黄芩，治欲火梦遗。”

[用法用量] 内服，煎汤，3～9g；或入丸、散。

[使用注意] 1.《日华子》：“忌地黄、葱、蒜。”

2.《本草从新》：“小便不利者勿服。”

[附方] 1. 治梦遗漏精 鸡头肉末、莲花蕊末、龙骨（别研）、乌梅肉（焙干，取末）各一两。上件煎山药糊为圆，如鸡头大。每服一粒，温酒、盐汤任下，空心。（《杨氏家藏方》玉锁丹）

2. 治男子色欲过度，精气不固，梦遗滑脱，无子 莲花蕊十两，石莲子十两（去内青，取粉），鸡头实十两（粉）。上以金樱子三斤，取霜后半黄者，木臼中转杵，却刺去子，水淘净捣烂，入砂锅水煎不绝火，约水耗半，取出滤过重煎如稀饧，入前药末，和丸梧子大。每服五十丸，空盐汤下。（《医学正印》金锁思仙丹）

3. 治精滑不禁 沙苑蒺藜（炒）、芡实（蒸）、莲须各二两，龙骨（酥炙）、牡蛎（盐水煮一日一夜，煅粉）各一两。莲子粉糊为丸。盐汤下。（《医方集解》金锁固精丸）

4. 治肾虚遗精 甘枸杞（人乳浸一宿，晒干）二两，白莲蕊二两，何首乌（黑豆汁浸，蒸九次，晒干）四两，羊肾（淡盐腌一宿）十对。将前药共为细末，将羊肾用酒三四碗煮烂为度，捣如泥，并地黄酒和前药末捣匀为丸，黄豆大。每淡盐汤下三钱。（《集验良方》固精种子羊肾丸）

5. 治妇人血崩不止 当归、莲花心、白绵子、红花、茅花各一两。上锉如豆大，白纸裹定，泥固，炭火烧灰存性，为细末。血崩不止加麝香为引，好温酒调服。（《兰室秘藏》立效散）

6. 治久近痔漏三十年 莲花蕊、黑牵牛（头末）各一两半，当归五钱。为末。每空心酒服二钱。（《孙天仁集效方》）

[药论] 1. 论莲须使用时的注意点 张石顽：“莲须，清心通肾，以其味涩，故为秘涩精气之要药，《三因》固真丸、巨胜子丸用之。然惟欲勤精薄者为宜，亢阳不制者勿用，恐其兜涩为患也。”（《本经逢原》）

2. 论莲须与龙骨、牡蛎、金樱子功用的同异 黄宫绣：“莲须，甘温而涩，功与莲子略同。但涩性居多，不似龙骨寒涩，有收阴、定魂安魄之妙；牡蛎咸涩微寒，兼有化坚解热之功；金樱徒有阻涩之力，而无清心通肾之理耳。”（《本草求真》）

3. 论莲须、莲子性能之不同 章穆：“《纲目》以（莲须）为与莲子同功，大误。莲子温而涩，此寒而涩也。”（《调疾饮食辨》）

参考文献

化学成分

[1] Nagarajan S, et al. C A, 1966, 65: 4261g

2002 莲房 Lianfang 《食疗本草》

[异名] 莲蓬壳（《海上名方》），莲壳（《儒门事亲》），莲蓬（《直指方》）。

[释名] 物体中分隔的各个部分均称“房”。莲之果托有20～30个小孔，各为一房，每房一子，故名。莲房质地蓬松，故又称莲蓬壳。

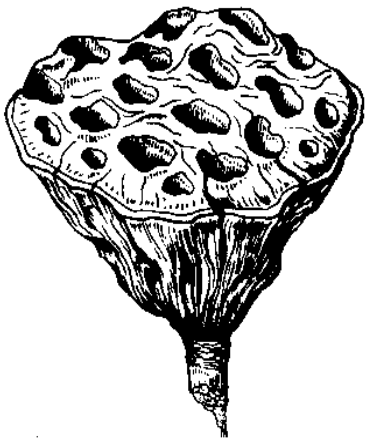
[来源] 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的花托。

[原植物] 参见“莲子”条。

[采收加工] 秋季果实成熟时，割下莲蓬，除去果实（莲子）及梗，晒干。

[药材及产销] 莲房 Receptaculum Nelumbinis 全国大部地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为倒圆锥状或漏斗状花托，多撕裂，直径5～8cm，高4～6cm。表面灰棕色，具细纵纹及皱纹，或局部表面破裂呈纤维状；顶面圆而平，有多数挖除果实后的圆形小孔穴，基部有花柄残基或痕迹。体轻、质疏松，纵破开多裂隙似海绵状。气微，味微涩。



莲房外形

[化学成分] 莲房含金丝桃甙（hyperoside），槲皮素-3-二葡萄糖甙（quercetin-3-diglucoside）及少量莲子碱（nelumbine）[1,2]等。此外尚含碳水化合物，脂肪，蛋白质，胡萝卜素，烟酸，维生素 B_1、B_2 和 C[3]，槲皮素（quercetin）[4]。

[炮制] 1. 莲房《局方》：“去茎。”现行，取原药材，除去杂质及灰屑，切碎。

2. 莲房炭 《儒门事亲》：“烧灰。”《疮疡全书》：“煅灰。”《普济方》：“烧存性。”现行，取净莲房碎块，置铁锅内，上面扣一口径较小的锅，锅上贴一白纸条，或放数粒大米，两锅接合处用盐泥封固，上压重物，用文武火加热，煅至贴在盖锅底上的白纸或大米显焦黄色为度，停火，待凉透后取出。或置锅内，用武火加热，炒至表面焦黑色，内部焦褐色，喷淋清水，灭尽火星，取出晾干。莲房炭用于收敛止血。

饮片性状：莲房呈不规则小块，表面灰色至紫色，具细纵纹及皱纹，有的可见圆形孔洞。质疏松。气微，味微涩。莲房炭形如莲房，表面焦黑色，内部焦褐色。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味苦，涩，性平。归肝经。

1.《宝庆本草折衷》：“味涩，平，无毒。”

2.《纲目》：“苦、涩，温。入厥阴血分。”

[功能与主治] 散瘀止血。主治崩漏，月经过多，便血，尿血。

1.《食疗本草》：“破血。”

2.《本草拾遗》:"主血胀腹痛,产后胎衣不下,酒煮服之;又主食野菌毒,水煮服之。"

3.《纲目》:"主血崩,下血,溺血。"

4.《本草汇言》:"止血痢,脾泄久痢之药也。"

5.《握灵本草》:"烧灰,止崩带,胎漏,血淋等症。"

6.《岭南采药录》:"疗乳头开裂。"

[应用与配伍] 用于诸失血证。莲房有止血而不留瘀之特点,常与棕榈、头发烧存性服,如《直指方》黑散子。若血崩不止,或月经过多,可单用本品烧存性为末服,如《十便良方》芙渠散。若血崩而有瘀血凝滞者,《卫生易简方》以本品配棕榈皮炭、炒香附同用,以散瘀行滞而止血。若大便出血,常配槐花炭、地榆炭同用,以凉血止血。若尿血或血淋,常配小蓟、白茅根同用,以凉血散瘀,利尿止血。

此外,莲房亦可外用,炒研或烧灰为末,外敷乳头开裂、黄水疮。

1.《得宜本草》:"得厥阴经药,治大便下血。"

2.《得配本草》:"得香附炭治产后血崩;配荆芥炭止血崩,入肝经药治便血;烧炭存性,研末入麝香少许,米饮下,治小便血淋。调井底泥,涂天泡疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,5~10g;或研末。外用:适量,研末掺患处或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治诸窍出血 隔年莲蓬、败棕榈、头发。上药烧灰存性,等分,为末。每服二钱,煎南木香汤调下。(《直指方》黑散子)

2. 治血崩不止,不拘冷热 莲蓬壳、荆芥穗各等分。各烧灰存性,总研末。每服二钱,米汤调服。(《圣惠方》)

3. 治崩中血凝注 用干莲蓬、棕榈皮及毛各烧灰一两,香附子三钱炒。为末。每服三四钱,空心,米饮调下。(《卫生易简方》)

4. 治妇人经水重来 莲房、人发、棕榈、柏叶(各烧灰存性)、黄芩各等分。研末。每服二钱,米饮汤下,一日一服。(《胎产新书》五灵丹)

5. 治小便血淋 莲房(烧存性,为末),入麝香少许。每服二钱半,米饮调下,日二。(《纲目》引《经验方》)

6. 治红白淋带 莲蓬三十个,连根连子取来。将十根连壳,用水五碗,煎三碗服之。不止,再服一剂;连服三剂。即除根。(《串雅内编》)

7. 治肠癖痔漏 槐花半两,莲房一个,荆芥五文,五倍子三钱,地榆半两。上为末。每用半两,水一瓶,以瓦器煎,入白矾末一钱,乘热先熏后洗。(《奇效良方》熏洗方)

8. 治脱肛 用莲蓬壳一对,橡槐二十个。捣碎,煎水数沸,入朴硝热淋洗。(《古今医统》)

9. 治乳裂 莲房炒研为末,外敷。(《岭南采药录》)

10. 治天泡湿疮 莲蓬壳。烧存性,研末,井泥调涂。(《海上名方》)

[药论] 论莲房止血的特点 ① 李时珍:"莲房消瘀散血,与荷叶同功,亦急则治标之意也。"(《纲目》) ② 张石顽:"莲房,功专止血,故血崩、下血、溺血,皆烧灰用之,虽能止截,不似棕灰之兜涩也。"(《本经逢原》)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1975:690

[2]沈阳药学院.东北药用植物原色图志.1963:362

[3]中央卫生研究院.食物成分表.1957:66

[4]Hitoshi I, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(11):4585

2003 荷梗 Hegeng
《本草再新》

[异名] 莲蓬杆《续回生集》,藕杆《随息居饮食谱》,荷叶梗《时病论》。

[来源] 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的叶柄或花柄。

[原植物] 参见"莲子"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,去叶及莲蓬,晒干或鲜用。

[药材及产销] 荷梗 Caulis Nelumbinis Nuciferae 全国大部地区均产。主产于江苏、浙江、湖南。多自产自销。

荷梗外形

[药材鉴别] 性状鉴别 本品近圆柱形,长40~80cm,直径8~15mm。表面棕黄或黄褐色,有数条深浅不等的纵沟和细小的刺状突起。体轻,质脆,易折断,断面有大小不等的孔道。气微,味淡。

显微鉴别 荷梗横切面:表皮为1列细胞,外被角质层。外皮层为数列厚壁细胞(纤维),基本组织为薄壁细胞。维管束外韧型,排列成断续的环,导管多为1个,纤维束包围于两端。薄壁细胞内偶见草酸钙簇晶。中心有数个大型孔道。

理化鉴别 取本品粗粉1g,加稀盐酸10ml,振摇,置热水浴中浸泡15min,滤过。取滤液1ml,加碘化铋钾试液3~4滴,生成红色沉淀。另取滤液1ml,加硅钨酸试液3~4滴,生成灰白色沉淀。

[化学成分] 荷梗含斑点亚洲罂粟碱(roemerine),原荷叶碱(nornuciferine)等生物碱。此外尚含黄酮甙,天冬酰胺(asparagine),树脂及糅质[1]。

[炮制] 除去杂质,洗净,切3~4cm长段,晒干。

置干燥处。

[药性] 味苦,性平。归脾、胃经。

《施今墨对药》:"苦,平。入肝、脾、胃经。"

[功能与主治] 解暑清热,理气化湿。主治暑湿胸闷不舒,泄泻,痢疾,淋病,带下。

1.《本草图经》:"主霍乱后虚渴,烦闷不能食,及解酒食毒。"

2.《药性切用》:"开郁结以通淋。"

3.《药性考》:"通气,疗瘟疫。"

4.《本草再新》:"通气消暑,泻火清心。"

5.《随息居饮食谱》:"通气舒筋,升津止渴。霜后采者,清热止盗汗,行气愈崩淋。"

6.《现代实用中药》:"为收敛药。用于慢性衰弱之肠炎、久下痢、肠出血;妇人慢性子宫炎、赤白带下;男子遗精或夜尿证。又为解毒药,治菌蕈中毒。"

7.《山西中药志》:"止血,通乳。"

8.《施今墨对药》:"擅长于理气宽胸。用于治疗夏季感受暑湿,胸闷不舒、恶心呕吐、食欲不振等症。另外,又能通气利水,以治泄泻,痢疾、淋病、带下。"

[应用与配伍] 用于暑湿胸闷不舒,食欲不振。配冬瓜皮、佩兰,以解暑去湿,理气宽胸。若暑湿泄泻,配生薏仁、滑石等,以解暑利湿而实大便。中暑身热微汗出,于黄连、香薷等清热祛暑药中,以本品为引,透邪泄热,如《时病论》清暑开痰法中用之。

《施今墨对药》："淡竹叶、荷梗，二药伍用，一升一降，相互为用，清心火，利小便，去暑湿，快胸膈，消胀除满，开胃增食之功增强。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治乳结 莲蓬杆一把，煎汤熏洗数次。（《续回生集》）

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京：人民卫生出版社，1975：690

2004 荷叶 Heye
《食疗本草》

[异名] 蕸《尔雅》。

[来源] 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的叶。

[原植物] 参见"莲子"条。

[采收加工] 6～7月花未开放时采收，除去叶柄，晒至七八成干，对折成半圆形，晒干。夏季，亦用鲜叶，或初生嫩叶（荷钱）。

[药材及产销] 荷叶 Folium Nelumbinis Nuciferae 我国大部省区均产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多揭成半圆形或扇形，展开后类圆盾形，直径20～50cm，全缘或稍成波状。上表面深绿色或黄绿色，较粗糙；下表面淡灰棕色，较光滑，有粗脉21～22条，自中心向四周射出，中心有突起的叶柄残基。质脆，易破碎。微有清香气，味微苦。

显微鉴别 粉末特征：灰绿色。①上表皮细胞表面观多角形，外壁乳头状或短绒毛突起呈双圆圈状；不定式气孔，副卫细胞5～8个。②下表皮细胞垂周壁波状弯曲，有的可见连珠状增厚。③草酸钙簇晶直径约40μm。④导管旁常有分泌细胞，内含黄棕色物。

[化学成分] 荷叶含斑点亚洲罂粟碱(roemerine)，荷叶碱(nuciferine)，原荷叶碱(nornuciferine)，消旋亚美罂粟碱(armepavine)[1]，前荷叶碱(pronuciferine)，N-去甲基荷叶碱(N-nornuciferine)，番荔枝碱(anonaine)，鹅掌楸碱(liriodenine)[2]，巴婆碱(asimilobine)，N-甲基巴婆碱(N methylasimilobine)，N-去甲亚美罂粟碱(N-norarmepavine)，北美鹅掌楸尼定碱(lirinidine)[5]，槲皮素(quercetin)及异槲皮甙(isoquercitrin)，无色矢车菊素(leucocyanidin)和无色飞燕草素(leucodelphinidin)[3]。此外尚含荷叶甙(nelumboside)，草酸，琥珀酸，苹果酸，柠檬酸，酒石酸，葡萄糖酸(gluconic acid)及鞣质。从印度荷叶中还分得10-二十九烷醇(10-nonacosanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)及两个未确定的三十碳及三十二碳的仲醇[6]。还含去氢斑点亚洲罂粟碱(dehydroroemerine)，去氢荷叶碱(dehydronuciferine)，去氢番荔枝碱(dehydroanonaine)，N-甲基异乌药碱(N-methylisococlaurine)，N-甲基乌药碱(N-methylcoclaurine)[4]。

[炮制] 1. 荷叶《成方切用》："去梗。"《十药神书》："研极细末。"现行，取原药材，除去杂质及叶柄，快速洗净，稍润，切丝，干燥。

2. 荷叶炭 《圣惠方》："烧令烟尽，细研。"《十药神书》："烧灰存性，研极细末，用纸包，碗盖于地上一夕，出火毒。"现行，取净荷叶折叠后平放锅内，留有空隙，上扣一个口径较小的锅，两锅接合处用盐泥封固，上压重物，并贴一白纸条或放大米数粒，用文武火加热，煅至白纸条或大米呈焦黄色，停火，待锅凉透后，取出。荷叶炭收涩化瘀止血，用于多种出血症及产后血晕。

饮片性状：荷叶呈不规则的丝片状，宽5～10mm，上表面青绿色，下表面淡灰棕色，叶脉明显凸起。质脆易碎。微有清香气，味微涩。荷叶炭为不规则的碎片及碎末，乌黑色。

贮于干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩，性平。归心、肝、脾经。

1.《滇南本草》："性微温、平，味辛。"

2.《本草药性大全》："味苦、辛，气凉无毒。"

3.《本草汇言》："味苦，气寒。蒸熟则温。"

4.《医林纂要·药性》："苦、涩，平，微咸，多入肝分。"

5.《药性切用》："味苦，性平。"

6.《本草求真》："入胆。"

7.《本草再新》："入心、肝、肺三经。"

8.《本草撮要》："入足太阴、阳明经。"

[功能与主治] 清热解暑，升发清阳，散瘀止血。主治暑热烦渴，头痛眩晕，脾虚腹胀，大便泄泻，吐血下血，产后恶露不净。

1.《本草拾遗》："主血胀腹痛，产后胞衣不下，酒煮服之，又主食野菌毒，水煮服之。"

2.《日华子》："止渴，落胞，杀蕈毒，并产后口干，心肺燥，烦闷。"

3.《绍兴本草》："敛汗。"

4.《宝庆本草折衷》："（治）吐血，咯血。"

5.《滇南本草》："上清头目之风热，止眩晕，清痰，泄气，止呕，头闷疼。"

6.《品汇精要》："治食蟹中毒。"

7.《本草药性大全》："破血止渴，除烦止血，发痘下胎，清少阳热，健脾益胃，消水肿病，定痢安胎。"

8.《纲目》："生发元气，裨助脾胃，涩精浊，散瘀血，消水肿、痈肿，发痘疮。治吐血、咯血、衄血、下血、溺血、血淋、崩中、产后恶血，损伤败血。"

9.《本草通玄》："开胃消食。"

10.《本草崇原》："治血痢、脱肛、赤游火丹、偏身风疥、阳水浮肿、痘疮倒靥。"

11.《生草药性备要》："春汁，治白浊；（煅）存性，治莲蓬疮。"

12.《本草备要》："洗肾囊风。"

13.《本草从新》："能散瘀血，留好血。"

14.《药性切用》："升胃中清气。煨饭助脾胃消化。炒黑，（止）崩漏下血。"

15.《本草再新》："清凉解暑，止渴生津。治泻痢，解火热。"

[应用与配伍] 用于暑温证。荷叶能清暑热，除烦渴，若暑温证汗后余邪未净，头感微胀，目视不清，常与鲜银花、西瓜翠衣、鲜扁豆花等同用，以清暑热余邪，如《温病条辨》清络饮。

用于风热头痛眩晕。荷叶能上清头目，常与桑叶、菊花等同用，以散风热之邪。若雷头风，头面疙瘩肿痛，憎寒壮热，常配升麻、苍术同用，以荷叶能升发清阳，使邪从上散。

用于脾虚诸证。荷叶能升清气，助运化。如脾胃虚弱，饮食不化，脘腹胀满，常用荷叶烧饭，和白术、枳实末为丸，可升清降浊，健脾除胀，如《内外伤辨》引张洁古方枳术丸。若脾虚泄泻，常配人参、白术、山药等以补脾气，升清阳则泄泻止。

用于各种失血证。荷叶能散瘀止血，有止血而不留瘀之特点。若吐血、咯血，可单味焙为末服，如《圣济总录》青金散。若吐血、衄血因血热妄行者，常配生地黄、生柏叶及生艾叶同用，以凉血止血散瘀，如《妇人良方》四生丸。若崩中下血，亦常用本品，如《纲目》方用荷叶烧研与蒲黄、黄芩同用，以散瘀涩血，并清邪热而止血。

《得配本草》："得藕本治脚膝浮肿；得童便治产后心痛；得蚌粉保伤寒胎孕（卷荷更好，蜜调服并涂腹上）；配红花、姜黄、童便

调服，治伤寒产后血运；配蒲黄，止吐衄崩中。”

［用法用量］ 内服：煎汤 3～10g（鲜品 15～30g）；荷叶炭 3～6g，或入丸、散。外用：适量，捣敷或煎水洗。

［使用注意］ 气血虚者慎服。

1.《纲目》：“畏桐油、茯苓、白银。”

2.《本草从新》：“升散消耗，虚者禁用。”

3.《本草求真》：“服荷叶过多，令人瘦劣，非可常用。”

4.《随息居饮食谱》：“凡上焦邪盛，治宜清降者，切不可用。”

［附方］ 1. 治手太阴暑温，发汗后，暑证悉减，但头微胀，目不了了，余邪不解 鲜荷叶边二钱，鲜银花二钱，西瓜翠衣二钱，鲜扁豆花一枝，丝瓜络二钱，鲜竹叶心二钱。水二杯，煮取一杯，日二服。（《温病条辨》清络饮）

2. 治阳水浮肿 败荷叶烧存性，研末。每服二钱，米饮调下，日三服。（《证治要诀》）

3. 治雷头风 升麻、苍术各一两，荷叶一张。为末。每服五钱，水煎，食后服。或烧全荷叶一张，研细调入煎药内服。（《卫生宝鉴》清震汤）

4. 治吐血不止 ①经霜败荷叶，烧存性研末，新水服二钱。（《肘后方》）②嫩荷叶七个，擂水服。（《纲目》）

5. 治吐血、咯血 荷叶不拘多少，上一味，焙干，捣罗为散，米饮调下二钱匕。（《圣济总录》青金散）

6. 治阳乘于阴，以致吐血、衄血 生荷叶、生艾叶、生柏叶、生地黄各等分。上研，丸鸡子大。每服一丸，水煎服。（《妇人良方》四生丸）

7. 治产后崩中不止 荷叶一两（七月七日者），鹿角胶二两，捣碎炒令黄燥。上药捣细罗为散，每于食前以温酒调下二钱。（《圣惠方》）

8. 治产后血运，烦闷不识人，或狂言乱语，气欲绝 荷叶三片，蒲黄二两，甘草二两（炙微赤，锉）。上药捣筛为散。每服三钱，以水一中盏，煎至五分，入生地黄汁一合，蜜半匙，更煎三、五沸，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》荷叶散）

9. 治妊娠伤寒，大热闷乱，燥渴，恐伤胎脏 卷荷叶嫩者（焙干）一两，蚌粉花半两。上为末。每服二钱，入蜜少许，新汲水调下，食前服。（《三因方》罩胎散）

10. 治脱肛不收 贴水荷叶，焙，研，酒服二钱，仍以荷叶盛末坐之。（《经验良方》）

11. 治赤游火丹 新生荷叶，捣烂，入盐涂之。（《摘玄方》）

12. 治脚胫生疮，浸淫腿膝，脓水淋漓，热痹痒痛 干荷叶四个，藁本二钱半。上细切，水二斗，煎至五升，去渣。温熱得所，淋渫，仍服大黄左经汤。（《证治准绳》荷叶藁本汤）

13. 治漆疮 荷叶（燥者）一斤。以水一斗，煮取五升。洗了，以贯众末掺之，干则以油和涂。（《圣济总录》荷叶汤）

14. 治扑打坠损，恶血攻心，闷乱疼痛 火干荷叶五斤。烧令烟尽，细研，食前以童子热小便一小盏，调三钱匕，日三服。（《圣惠方》）

15. 治斧伤疮 荷叶烧研擦之。（《濒湖集简方》）

［制剂］ 荷叶丸 荷叶 320g，藕节 64g，大蓟（炭）48g，小蓟（炭）48g，知母 64g，黄芩（炭）64g，地黄（炭）96g，棕榈（炭）96g，栀子（焦）64g，白茅根（炭）96g，玄参 96g，白芍 64g，当归 32g，香墨 8g。以上十四味，将荷叶取出一半炒炭，一半用黄酒 240g 浸拌，置罐中，加盖封闭，隔水炖至酒尽，取出，低温干燥，与其余藕节等十三味粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 140～150g，制成大蜜丸，每丸重 9g。本品为黑色；气微，味甘，后微苦。显微镜下观察：淀粉粒类长圆形，层纹明显。叶上表皮细胞多角形，草酸钙簇晶多见，纤维淡黄色，梭形，孔沟细。纤维束棕色，表面圆形细胞中含有硅质块。石细胞黄棕色，类长方形。表皮细胞纵列。不规则团块棕黑色或黑色。功能凉血止血。用于咯血、衄血、尿血、便血、崩漏。口服，每次 1 丸，每日 2～3 次（《中华人民共和国药典》1990 年）。

［药论］ 1. 论荷叶升发之功所主诸证 ①李时珍：“按闻人规《痘疹八十一论》云：痘疹已出，复为风寒外袭，则窍闭血凝，其点不长，或变黑色，此为倒靥，必身痛，四肢微厥。但温肌散邪，则热气复行而斑自出也，宜紫背荷叶散治之。盖荷叶能升发阳气，散瘀血，留好血，僵蚕能解结滞之气也。此药易得而活人甚多，胜于人牙、龙脑也。”（《纲目》）②贾所学：“其味苦，其性凉，其品清，与胆腑清净之性合，用此以佐胆气。如嗽久者，肺金火炽克伐肝胆，用荷钱入煎剂治之，真良法也。虽取其气香，香益脾气，开胃和中。易老制枳术用荷叶煮饭为丸，滋养脾胃，然其义深远，不专主脾。盖饮食入胃，藉少阳胆气升发，脾能运化。若脾胃虚因胆气弱不得上行，虽用此治脾，实资少阳生发之气。东垣至晚年始悟此理，以为神奇，余特拈出，以便此用”（《药品化义》）③苏廷琬：“古人取以治脾胃者，为能升发清阳，以上达胃气也。胃气既达，则方书所列消水肿，发痘疹，诸血证，皆其应有之功。”（《药义明辨》）

2. 论荷叶消水肿之意 戴元礼：“治阳水浮肿，败荷叶烧存性，碾末米饮调下。荷叶灰服之令人瘦劣。今假病欲容体瘦以示人者，一味服荷叶灰，故可退肿。”（《秘传证治要诀及类方》）

参考文献

化学成分

[1] 国友顺一. 药物杂志（日），1964，84（11）：1141

[2] 国友顺一，等. 药物杂志（日），1970，90（9）：1165

[3] Nagarajan S, et al. C A, 1966, 65：4261g

[4] Masada Y, et al. Phytochemistry, 1973, 12(3)：699

[5] Noboru S, et al. J Nat Prod, 1987, 50(4)：773

[6] Tripathi V J, et al. C A, 1975, 83：75435

2005 荷叶蒂 Heyedi

《本草拾遗》

［异名］ 荷鼻《本草拾遗》，荷蒂《唐瑶经验方》，莲蒂《岭南采药录》。

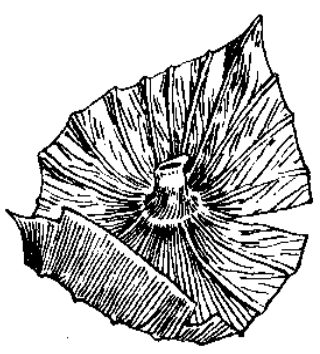
［来源］ 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的叶基部。

［原植物］ 参见“莲子”条。

［采收加工］ 7～9 月采取荷叶，将叶基部连同叶柄周围的部分叶片剪下，晒干或鲜用。

［药材及产销］ 荷叶蒂 Basis Folii Nelumbinis Nuciferae 我国大部地区均产。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 本品为荷叶中央近叶柄处剪下的叶片，近圆形、半圆形或菱形，直径 6～7cm。上面紫褐色或绿黄色，较粗糙，叶脉微凹，作辐射状散出，下面棕黄色，有光泽，中央有残存叶柄基，叶脉突起。质轻而松脆。气微，味涩。



荷叶蒂叶基部外形

［化学成分］ 荷叶蒂含斑点亚洲罂粟碱（roemerine），荷叶碱（nuciferine）及原荷叶碱（nornuciferine）[1]。

[药理]　麻醉犬静注斑点亚洲罂粟碱 5～7mg/kg，血压降低 3.99～6.65kPa(30～50mmHg)，持续 20～30min。大剂量引起周期性惊厥而无降压作用，小剂量(3～4mg/kg)可使呼吸频率及幅度增加。对离体蛙心 10^{-3}浓度，可使心跳立即停止[1]。

中毒量斑点亚洲罂粟碱能引起蛙、小鼠、兔和狗惊厥。其 LD_{50}(mg/kg)为：兔静注为 26.4，小鼠皮下注射为 79.4，小鼠静注为 38.2，蛙淋巴囊注射为 113.3。狗 50mg/kg 可致呕吐[1]。

[炮制]　1. 荷叶蒂　取原药材，除去杂质及灰屑。

2. 盐荷叶蒂　取荷叶蒂放在约 5%的盐水中浸后取出，再移至微火上烘干。反复浸两次即可。

饮片性状：荷叶蒂参见"药材鉴别"项。盐荷叶蒂，形似荷叶蒂，味微咸。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性]　味苦、涩，性平。归脾、胃、肝经。

1.《本草拾遗》："味苦，平，无毒。"

2.《品汇精要》："甘。"

3.《本草崇原》："苦、涩，温。"

[功能与主治]　解暑去湿，祛瘀止血，安胎。主治暑湿泄泻，血痢，崩漏下血，妊娠胎动不安。

1.《本草拾遗》："主安胎，去恶血，留好血，血痢，煮服之。"

2.《品汇精要》："解食野蕈毒，水煮服之。"

3.《分部本草妙用》："润心肺烦躁，落胞，破血。血胀腹痛，酒煮服之，复安胎，去故生新，治一切上下血症。"

4.《药性切用》："守中和胃。"

5.《药义明辨》："崩漏、血痢宜之。"

6.《本草再新》："解暑除烦，治痢泻，清湿热。"

7.《本草求原》："健脾。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或研末。

[使用注意]　《医学广笔记》："畏桐油。"

[附方]　1. 治卒暴吐血　用藕节、荷叶蒂各七个。上同蜜擂细，水二盅，煎八分，去滓温服，或研末蜜调下。(《圣惠方》双荷散)

2. 治小儿百日咳，咳时吐血　荷叶蒂(去茎)数枚。煮汤，调百草霜(吹去煤，研末)，空心服，连服数次。[《幸福杂志》1944，(11～12)：58]

3. 治小便出血　荷叶蒂七枚，烧存性，酒调服。(《贵州省中医验方、秘方》)

4. 治痢疾　①血痢：荷叶蒂，水煮服之。(《普济方》)　②研烧治下痢：赤痢沙糖调；白痢白蜜调。(《得配本草》)

5. 止渴，止痢，固精　慈山参、荷鼻。煎汤烧饭和药煮粥。(《老老恒言》荷鼻粥)

6. 治疝气　干荷叶蒂(炒焦)二十一个，海金沙三分，好酒一碗。煎一滚，乘热服。(《蜉溪单方选》)

7. 治妊娠胎动，已见黄水者　干荷蒂一枚(炙，研为末)，糯米淘汁一盏调服。(《唐瑶经验方》)

8. 治痈疽，止痛　干荷叶心当中如钱片大，不计多少。为粗末。每用三匙，水二碗，慢火煎至一碗半，放温，淋洗，揩干，以太白膏敷。(《本事方》拔毒七宝散)

9. 治乳癌已破　莲蒂七个，煅存性，黄酒调下。(《岭南采药录》)

[药论]　1. 论荷叶蒂功在脾胃有升提举托之能　①顾逢伯："欲升胃气，用荷蒂为引合理。"(《分部本草妙用》)　②张石顽："入健脾药但用其蒂，谓之荷鼻，取其味厚胜于他处也。"(《本经逢原》)　③黄元御："荷叶蒂，能领诸药直至巅顶。"(《玉楸药解》)　④周志林："荷蒂性同于叶，惟举之功，此惟尤甚。凡清气下陷，胎元不足者，亦均用之。"(《本草用法研究》)

2. 论荷蒂安胎之误　章穆："(陈藏器)云：荷蒂能去恶血，留好血，可以安胎，后人遵而用之，绝无一验。《日华本草》云能破血落胎。以理揆之，消瘀散血药既下胞衣，则落胎之言可信，岂可反用以安胎。乃俗医误用，而胎不尽落者，以其少也。设使多用屡用，无不落之理。"(《调疾饮食辨》)

参考文献

化学成分

[1] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1962，82(10)：1458

药理

[1] Fakhrutdinov S F. C A，1962，56：10874d

2006 藕 Ou
(《本草经集注》)

[异名]　光旁(陆玑《诗疏》)。

[释名]　李时珍："花叶常偶生，不偶不生，故根曰藕。或云藕善耕泥，故字从耦，耦者耕也。"《赵辟公杂记》："(根)节生一叶一华，华叶相偶"，故称其根曰藕。《拾遗记》："莲之根曰藕，偶生，善耕泥引长，故从偶。"诸说皆属附会，名义未详。

[来源]　为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的肥大根茎。

[原植物]　参见"莲子"条。

[采收加工]　秋、冬及春初采挖，多鲜用。

[药材及产销]　藕 Rhizoma Nelumbinis Nuciferae　我国大部分地区均产。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎肥厚横生，外皮黄白色，节部缢缩，生有腋芽及不定根，节间膨大，大小不等。质脆，断面白色，有许多大小不等的纵行管道，有白色细丝状物。无臭，味微甘而涩。

[化学成分]　藕含儿茶酚(catechol)、右旋没食子儿茶精(d-gallocatechol)、新氯原酸(neochlorogenic acid)[1]以及过氧化物酶(peroxidase)[2]。此外，尚含天冬酰胺(asparagine)，维生素 C，淀粉及蛋白质[3]。

[炮制]　《伤寒总病论》："切，研汁。"《圣济总录》："去皮节，切。"现行，捣取汁用。

[药性]　味甘，性寒。归心、肝、脾、胃经。

1.《药性论》："味甘。"

2.《日华子》："温。"

3.《本草蒙筌》："甘，寒。"

4.《本草经疏》："其味甘，生寒，熟温。入心、脾、胃三经。"

5.《医林纂要·药性》："甘、咸，平。"

6.《要药分剂》："入心、肝、脾、胃四经。"

7.《本草再新》："入心、肝、肺三经。"

[功能与主治]　清热生津，凉血，散瘀，止血。主治热病烦渴，吐衄，下血。

1.《本草经集注》："藕汁，解射罔毒、蠏毒。"

2. 崔禹锡《食经》："主烦热，鼻血不止。"

3.《药性论》："藕汁能消瘀血不散。"

4.《新修本草》："《别录》云：藕主热渴，散血生肌，久服令人心欢。"

5.《食疗本草》："生食则主治霍乱后虚渴、烦闷、不能食。又蒸食甚补五脏，实下焦。"

6.《本草拾遗》："消食止泄，除烦，解酒毒，压食及病热渴。"

7.《日华子》："止霍乱，开胃消食，除烦止闷，口干渴疾；止怒，令人喜；破产后血闷，生研服亦不妨；捣署金疮并伤折，止暴痛；蒸食大开胃。"

8.《日用本草》："凡呕血、吐血、瘀血、败血，一切血证宜

食之。"

9.《滇南本草》:"多服润肠肺,生津液。"

[应用与配伍] 用于热病津液耗伤,烦渴不止,以藕甘寒多汁,能清热生津而止渴。如治时气烦渴,《圣惠方》用本品捣汁和蜜同服;若温病热灼津伤,口渴较甚,常与梨、荸荠、鲜苇根、麦冬共捣汁饮,以清泄邪热,生津止渴,如《温病条辨》五汁饮。若呕吐不止而兼渴者,可用本品少加生姜共捣汁服,以和胃生津,止渴止呕,如《圣济总录》姜藕饮。若消渴病,口干,心中烦热,用本品浸于蜜中食之,如《圣济总录》藕蜜浆方。

用于吐血、咯血、衄血、下血诸失血证。藕可凉血、散瘀而止血,有止血而不留瘀之特点,可单用本品捣汁服,或与凉血止血之药同用,以增强止血之效,如《圣惠方》治吐血用藕汁与生地汁、大蓟汁与蜜和服。若治血淋,常与小蓟、血余炭、白茅根同用,以清热利尿,凉血止血。若产后下血不尽,烦闷腹痛,《千金方》用藕捣汁温服,以散瘀止血。

藕煮熟食能健脾、益血,凡脾虚、血虚患者,可作为常食之品。

《得配本草》:"得姜汁,治霍乱烦渴。得生地汁、童便,治伤寒口渴、产后闷乱。和浆汁,治痰热。和蜜饮,治烦渴。捣汁饮,治蟹毒。调发灰,治血淋。"

[用法用量] 内服:生食、捣汁或煮食,适量。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 赞宁《物类相感志》:"忌铁器。"

[附方] 1. 治时气烦渴不止 生藕,捣绞取汁一中盏,入生蜜一合,搅令匀,不计时候,分为二服。(《圣惠方》)

2. 治霍乱不止,兼渴 生藕一两(洗,切),生姜一分(洗,切)。上二味,研绞取汁,分三服,不拘时。(《圣济总录》姜藕饮)

3. 治太阴温病,口渴甚,吐白沫粘滞不快者 梨汁、荸荠汁、鲜苇根汁、麦冬汁、藕汁(或用蔗浆),临时斟酌多少,和匀凉服,不甚喜凉者,重汤炖温服。(《温病条辨》五汁饮)

4. 治消渴,口干,心中烦热 生藕(去皮节,切)、炼蜜各半斤。上二味,新汲水一升半,化蜜令散,纳藕于蜜水中,浸半日许,渴即量意食藕并饮汁。(《圣济总录》藕蜜浆方)

5. 治妇人孕中好食热面酒肉,变成渴躁 生藕汁半盏、生地黄汁半盏。上二味相和,温暖,分为三服。(《圣济总录》生藕汁饮)

6. 治心热吐血口干方 生藕汁二合,生牛蒡子二合,生地黄汁二合,小蓟根汁二合,白蜜一匙。上药相和,搅令匀,不计时候,细细呷之差。

7. 治热病吐血,心胸不利 生藕捣绞取汁,每服一小盏,生姜汁一匙,搅令匀服之,频服即止。(6~7方出自《圣惠方》)

8. 治吐血 白茯苓(去黑皮)、生干地黄(焙)、蒲黄各等分。捣罗为细散,每服二钱匕,生藕汁半盏,调匀顿服。(《圣济总录》藕汁散)

9. 治虚劳证,痰中带血 鲜茅根(切碎)四两,鲜藕(切片)四两,煮汁常常服之。治前证兼有虚热者,上方加鲜小蓟二两。(《裒中参西录》二鲜饮;后者称三鲜饮)

10. 治坠马积血心腹,唾血无数 用干荷花并干藕为末,酒调,方寸匕,日三服。(《卫生易简方》)

11. 治上焦痰热 藕汁、梨汁各半盏,和服。(《简便单方》)

12. 治红白痢 藕一斤,捣汁,和蜜糖,隔水炖成膏服。(《岭南采药录》)

13. 治小便热淋 生藕汁、地黄汁、葡萄汁各等分。每服半盏,入蜜温服。

14. 治冻脚裂坼 煮熟藕捣烂涂之。(13~14方出自《纲目》)

[药论] 1. 论生藕、熟藕性能及服食方法 ①缪希雍:"藕,生者甘寒,能凉血止血,除热清胃,故主消散瘀血,吐血,口鼻出血,产后血闷,署金疮伤折及热渴,霍乱,烦闷,解酒等功;熟者甘温,能健脾开胃,益血补心,故主补五脏,实下焦,消食,止泄,生肌,及久服令人心欢止怒也。"(《本草经疏》) ②王士雄:"藕以肥白纯甘者良。生食宜鲜嫩,煮食宜壮老,用砂锅桑柴缓火煨极烂,入炼白蜜收干食之,最补心脾。若阴虚,肝旺,内热,血少及诸失血证,但日熬浓藕汤饮之,久久自愈,不服他药可也。"(《随息居饮食谱》)

2. 论藕之所主皆心脾血分之疾 倪朱谟:"藕,凉血散血,清热解暑之药也。其所主,皆心脾血分之疾。如陈氏方,治热渴烦闷,大氏方,治产后瘀血,孟氏治霍乱水泄,皆属热邪为患者,取此清芳寒洁、甘淡之味以凉解之,如血热血滞之病,悉潜消而默化矣。"(《本草汇言》)

3. 论藕在服食时的宜忌 ①孟诜:"产后忌食生冷物,惟藕不同生冷(者),为能破血故也。"(《食疗本草》) ②倪朱谟:"生食过多,不免有动冷气,不无腹痛肠滑之虞耳。如煮熟食,能养脏腑,和脾胃。"(《本草汇言》) ③王学权:"藕以仁和产者为良。熬浓汁服,既能补血,亦能通气,故无腻滞之偏。"(《重庆堂随笔》)

参考文献

化学成分

[1] Nakabayashi T. C A, 1968, 69:75732y

[2] Mikami Masanori. C A, 1970, 73:106321c

[3] 浙江人民卫生实验院.中草药化学成分预试.1972:43

2007 藕节 Oujie (药性论)

[异名] 光藕节《江苏省植物药材志》,藕节巴《全国中草药汇编》。

[来源] 为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 根茎的节部。

[原植物] 参见"莲子"条。

[采收加工] 秋、冬或春初挖取根茎(藕),洗净泥土,切下节部,除去须根,晒干。

[药材及产销] 藕节 Nodus Rhizomatis Nelumbinis 全国大部地区均有生产。

藕节(节部)外形

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈圆柱形,长2~4cm,直径约2cm。表面灰黄色或灰棕色,节部膨大,有多数残留须根或圆形须根痕,节两端残留部分的表面有纵纹。体轻而质硬,不易折断,横断面中央有较大的圆孔7~9个,大小不等。气无,味甘、涩。

[化学成分] 藕节含天冬酰胺(asparagine)及鞣质[1]。

[炮制] 1. 藕节 取原药材,除去杂质,剪去藕头和须根,洗净,干燥。

2. 藕节炭 《济生方》:"藕节灰。"《万氏女科》:"烧存性,为灰。"现行,取净藕节置锅内,用武火加热,炒至表面呈焦黑色,内部呈黄褐色,喷淋清水少许,灭尽火星,取出,晾干。

饮片性状:藕节参见"药材鉴别"项。藕节炭形如藕节,表面焦黑色。

贮干燥容器内,密闭,置通风干燥处,防潮,防蛀。

[药性] 味甘、涩,性平。归肝、肺、胃经。

1.《日华子》:"冷。"

2.《纲目》:"涩,平,无毒。"

3.《本草汇言》:"味苦、涩,气平,无毒。"

4.《医林纂要·药性》:"味甘,性平。"

5.《药性切要》:"味甘,性平。"

6.《本草撮要》:"入手少阴、足阳明、厥阴经。"

[功能与主治] 散瘀止血。主治吐血,咯血,尿血,便血,血痢,血崩。

1.《药性论》:"捣汁饮,主吐血不止及口鼻并皆治之。"

2.《日华子》:"解热毒,消瘀血。"

3.《滇南本草》:"治妇人血崩,冷浊。"

4.《纲目》:"能止咳血,唾血,血淋,溺血,下血,血痢,血崩。"

5.《纲目拾遗》:"藕节粉,开膈,补腰肾,和血脉,散一切瘀血,生一切新血,产后及吐血者食之尤佳。"

6.《本草再新》:"凉血养血,利水通经。"

[应用与配伍] 用于多种出血证,尤常用于吐血、咯血、衄血。藕节可单味用,能散瘀止血,有止血而不留瘀之特点。若卒暴吐血,可与荷蒂同用,以加强止血之功,如《圣惠方》双荷散;配收敛补肺的白及,可用于肺痨咯血;治血热之吐衄不止,配生地黄、大蓟,以凉血止血,如《赤水玄珠》藕节散;治虚寒性崩漏,可配艾叶、炮姜等,以温经止血;治尿血,可与小蓟、蒲黄同用。

1.《日华子》:"产后血闷,和地黄研汁,入热酒并小便服。"

2.《得宜本草》:"得发灰治血淋,得酒解蟹毒。"

3.《得配本草》:"得芎劳为末,治鼻渊脑泻;捣烂热酒服,治蟹毒下痢。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g;鲜用捣汁,可用60g左右取汁冲服;或入散剂。

[附方] 1.治卒暴吐血　藕节七个,荷叶顶七个。上同蜜擂细,水二盏,煎八分,去渣温服;或研末蜜调下。(《圣惠方》双荷散)

2.治落马后心胸有积血,唾吐不止　干藕节五两。上件药捣细罗为散,每服以温酒调下三钱,日三四服。(《圣惠方》)

3.治吐血、咯血、衄血　用藕节捣汁服之。(《卫生易简方》)

4.治吐衄不止　藕汁、生地黄汁、大蓟汁各三合,生蜜五匙。和匀,每服一小盏,不拘时候(《赤水玄珠》)

5.治大便下血　藕节晒干,每用七个,和白蜜七茶匙,水二碗,煎一碗服。(《百一选方》)

[药论] 论藕节的止血特点是止中有散　倪朱谟:"藕节,消瘀血,止血妄行之药也。邢元璧曰,《日华子》治产后血闷腹胀,捣汁,和热童便,有效,盖止中有行散之意。又时珍方治咳血唾血、呕血及便血、溺血、血淋、血崩等证,入四生饮、调营汤中,亦行止互通之妙用也。"(《本草汇言》)

[集解] 宋·顾文荐《船窗夜话》:"孝宗尝患痢,众医不效,德寿忧之。过官,偶见小药局,遣中使询之曰:'汝能治痢否?'曰:'专对科。'遂宣之至。请问得病之由,诺以食湖蟹多,故致此疾。遂令诊脉。医曰:'此冷痢也,其法用新米、藕节细研,以热酒调服。'如其法,杵细酒调,数服而愈。德寿乃大喜,就以金杵臼赐之,乃命以官,至今呼为'金杵臼严防御家',可谓不世之遇。"

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1975:691

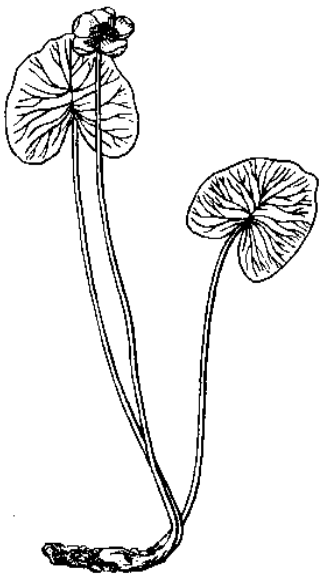
2008 龙骨莲 Longgulian 《贵州民间药物》

[异名] 水龙骨《贵州民间药物》。

[来源] 为睡莲科植物贵州萍蓬草的根茎。

[原植物] 贵州萍蓬草 *Nuphar bornetii* Lévl. et Vant.又名:子母莲、野藕(贵州)。

多年生水生草本。根茎横卧,白色,有螺旋状排列的黑色叶迹,根纤维状。叶漂浮,草质,圆形或心状卵形,长6～8cm,宽4.5～7cm,先端圆钝,边缘波状,基部弯缺深达全叶片的1/3,两侧裂片靠拢或重合,上面无毛,下面微有柔毛且密布点状突起;叶柄细长,扁而中空。花单生于花梗顶端;萼片5,花瓣状,黄色,广卵形,长约2cm,宿存;花瓣多数,宽线形,先端凹陷,长约6mm,宽约2mm;雄蕊多数;子房上位,卵形,花柱极短,柱头有12个缺刻。浆果含多数种子。花期5～7月,果期7～9月。



贵州萍蓬草

生于池沼、水塘中。分布于江西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖,除去细根,洗净,晒干。

[药性] 味甘、微苦,性微寒。

《贵州民间药物》:"性凉,味甘、微苦。"

[功能与主治] 滋阴清热。主治劳伤虚损,阴虚发热,盗汗;外敷刀伤。

《贵州民间药物》:"治痨伤虚损,有滋补清热之功。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 外感发热者禁服。

《贵州民间药物》:"忌燥辣食物。"

[附方] 治阴虚痨弱　鲜龙骨莲(去须)60g,炖肉吃,早晚各吃1次。(《贵州民间药物》)

2009 萍蓬草子 Pingpengcaozi 《纲目》

[异名] 水粟包、水粟子《纲目》,萍蓬子(姚可成《食物本草》)。

[释名] 《纲目》:"其子如粟,如蓬子也。"生池泽浅水中,故有水粟、萍蓬之名。

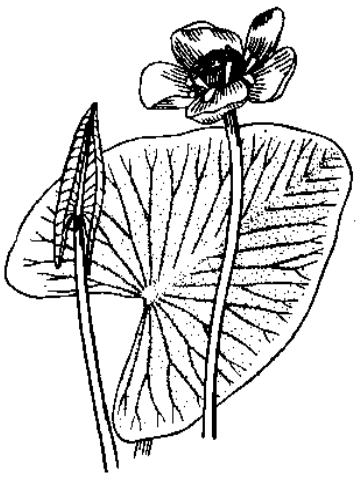
[品种考证] 萍蓬草始载于《本草拾遗》,云:"生南方池泽。大如荷。花黄,未开前如算袋,根如藕。"《纲目》描述更详:"水粟三月出水,茎大如指。叶似荷叶而大,径四五寸,初生如荷叶。六、七月开黄花,结实状如角黍,长二寸许,内有细子一包,如露粟。"从上述生境和花叶形态来看,并结合《纲目》附图,可考订其原植物为睡莲科植物萍蓬草 *Nuphar pumilum* (Hoffm.) DC.。

[来源] 为睡莲科植物萍蓬草的种子。

[原植物] 萍蓬草 *Nuphar pumilum* (Hoffm.) DC.　又

名：水粟《纲目》，萍蓬莲《华东水生维管束植物》，水面一盏灯、水萍蓬、矮萍蓬《中药大辞典》，黄金莲（浙江）。

多年生水生草本。根茎肥大，横卧，直径2～3cm。叶漂浮，纸质；阔卵形，长6～17cm，宽6～12cm，先端圆钝，基部弯缺呈深心形，上面光亮，绿色，下面紫红色，密生柔毛，侧脉羽状；叶柄长20～50cm，有柔毛。花梗长40～50cm；花单生梗端，漂浮水面，直径3～4cm；萼片5，黄色，革质，长圆形或椭圆形，长1～2cm；花瓣小，窄楔形，长5～7mm，先端微凹，背面有蜜腺；雄蕊多数；子房上位，柱头盘状，通常具8～10辐射状浅裂，淡黄色，或带红色。浆果卵形，长约3cm，基部狭窄，具宿存萼片和柱头；种子多数矩圆形，长5mm，褐色，革质，假种皮肉质。花期5～7月，果期7～9月。



萍蓬草

生于池沼、河湖浅水中。分布于黑龙江、吉林、河北、江苏、浙江、江西、福建、广东等地。

[采收加工] 秋季果熟时采收。

[药性] 味甘，性平。归脾、胃、肝经。

《纲目》："甘、涩，平，无毒。"

[功能与主治] 健脾胃，活血调经。主治脾虚食少，月经不调。

《纲目》："助脾厚肠，令人不饥。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2010 萍蓬草根 Pingpengcaogen 《本草拾遗》

[来源] 为睡莲科植物萍蓬草 *Nuphar pumilum* (Hoffm.) DC. 的根茎。

[原植物] 参见"萍蓬草子"条。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 根茎含萍蓬草碱（nupharidine），小萍蓬草碱（nupharopumiline），7-表萍蓬草碱（7-*epi*-nupharidine），去氧萍蓬草碱（deoxynupharindine），7-表去氧萍蓬草碱（7-epi-deoxynupharidine）[1]。

[药理] 1. 镇痛作用　从萍蓬草根茎中提取的去氧萍蓬草碱20mg/kg给小鼠腹腔注射，热板法及电刺激足踌法证明均能提高痛阈，15～20mg/kg腹腔注射，能明显降低醋酸引起的小鼠扭体反应的发生率[1]。

2. 抗炎作用　去氧萍蓬草碱10～20mg/kg小鼠腹腔注射，能明显抑制醋酸所致的腹腔炎性渗出，且有明显的量-效关系。大鼠20mg/kg腹腔注射，能降低蛋清性关节炎的踝关节肿胀程度，其强度与地塞米松4～8mg/kg相似[1]。

3. 镇静和中枢抑制作用　盐酸去氧萍蓬草碱（deoxynupharidine hydrochloride，DN）对中枢表现明显的抑制作用。DN 1～3mg/kg静脉内注射可使猫下丘脑、海马、中脑网状结构和大脑皮层的脑电图上出现类似睡眠的波型，并出现镇静效应[2]。这些自发脑电活动可被盐酸麻黄碱明显抑制，而被盐酸妥拉苏林和盐酸氯乙双苄胺（dibenamine hydrochloride）所增加[2]。以上结果说明，DN对中枢神经系统有抑制作用，并可能与肾上腺素能神经原有关[2]。

4. 毒性　去氧萍蓬草碱腹腔注射给药，小鼠LD_{50}为42.5±4.62mg/kg[1]。

[药性] 味甘，性平。归脾、肺、肝经。

1.《本草拾遗》："味甘，无毒。"

2.《纲目》："甘，寒，无毒。"

3.《湖南药物志》："苦，凉。"

4.《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 健脾益肺，活血调经。主治脾虚食入难消，阴虚咳嗽、盗汗，血瘀月经不调、痛经及跌打损伤。

1.《本草拾遗》："主补虚，益气力，久食不饥，厚肠胃。"

2.《一本堂药选》："破瘀血，导新血，打仆伤损，梅毒瘤结，产后瘀血诸疾。"

3.《中国药用植物图鉴》："有滋养强壮、健胃及调经作用。"

4.《浙江药用植物志》："清虚热。"

5.《福建药物志》："消食破积，除蒸止咳。主治咳嗽，盗汗，消化不良，神经衰弱，痛经，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治肺结核　①矮萍蓬草9g，白及9g，糯米90g。共蒸熟，去药渣，吃糯米饭。②矮萍蓬根茎、白及、白前各9g，水煎服。（江西《草药手册》）

2. 治湿热带下，经闭潮热，痛经，衄血，血淋，热性关节痛　萍蓬草根状茎30～60g，水煎服。

3. 治急性乳腺炎、疔疮、外伤出血　萍蓬草鲜根茎捣烂敷。（2～3方出自《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Pekka Peura & Mauri Lounasmaa. Phytochemistry, 1977, 16:1122

药理

[1] 张凤鸾，等. 中国药理学通报，1988，4(1)：43

[2] Suzuki Y, et al. Jap J Pharmacol, 1981, 31(3):391

2011 睡莲 Shuilian 《纲目拾遗》

[异名] 瑞莲《岭南杂记》，子午莲《纲目拾遗》、芡碧花《植物名实图考》。

[释名] 《北户录》："此植物之花被数层，形如莲花，昼开而夜缩入水底，有如眠睡，故名。"此花午开子敛，与时辰相应，故称子午莲。

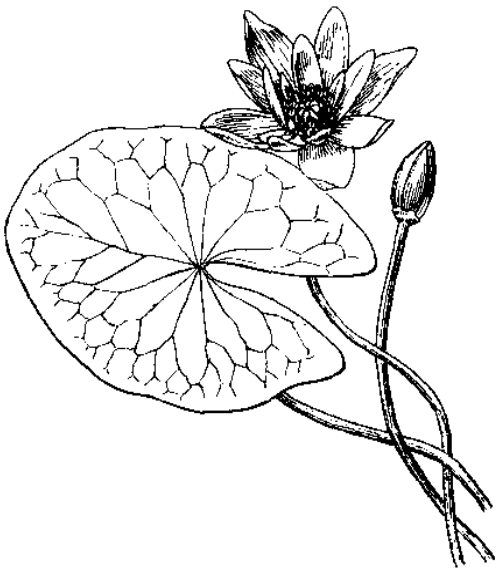
[品种考证] 睡莲之名始见于《纲目拾遗》，其引《广志》谓："睡莲布叶数重，叶如荇而大，花有五色，当夏昼开，夜缩入水底，昼复出。"同书又载有子午莲，云："生水泽陂荡中，叶较荷而小，缺口不圆，入夏开白花，午开子敛，子开午敛，故名。"上述形态特征、生境均与本品吻合。《植物名实图考》的子午莲附图可准确考订为本品。

[来源] 为睡莲科植物睡莲的花。

[原植物] 睡莲 *Nymphaea tetragona* Georgi　又名：瞑菜

《纲目拾遗》。

多年生水生草本。根茎短粗，具线状黑毛。叶丛生，浮于水面；纸质，心状卵形或卵状椭圆形，长 5～12cm，宽 3.5～9cm，先端圆钝，基部深弯呈耳状裂片，急尖或钝圆，稍展开或几重合，全缘，上面绿色，光亮，下面带红色或暗紫色，两面皆无毛，具小点；叶柄细长，约 60cm。花梗细长，花浮出水面，直径 3～5cm；花萼基部四棱形，萼片 4，革质，宽披针形，长 2～3.5cm，宿存；花瓣 8～17，白色宽披针形或倒卵形，长 2～2.5cm，排成多层；雄蕊多数，短于花瓣，花药条形，黄色；柱头具 5～8 条辐射线，广卵形，呈匙状。浆果球形，直径 2～2.5cm，包藏于宿存花萼中，松软；种子椭圆形，长 2～3mm，黑色。花期 6～8 月，果期 8～10 月。



睡莲

生于池沼湖泊中。全国广布。

[采收加工]　夏季采收，洗净，去杂质，晒干。

[药材及产销]　睡莲花 Flos Nymphaeae Tetragonae　产于全国大部地区。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　花较大，直径 4～5cm，白色。萼片 4 片，基部呈四方形；花瓣 8～17；雄蕊多数，花药黄色；花柱 4～8 裂，柱头广鳞形，呈条匙状，作放射状排列。

[药性]　味甘、苦，性平。

[功能与主治]　消暑，解酒，定惊。主治中暑，醉酒烦渴，小儿惊风。

1.《岭南杂记》："消暑解醒。"

2.《纲目拾遗》："治小儿急、慢惊风，食之令人思睡。"

3.《长白山植物药志》："消暑，解醒，祛风。治中暑，酒醉烦渴，小儿惊风。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

[附方]　治小儿急慢惊风　用（睡莲花）七朵或十四朵，煎汤服。（《纲目拾遗》）

金鱼藻科

2012 **金鱼藻** Jinyuzao
《全国中草药汇编》

[异名]　藻《植物名实图考》，细草、软草（《四川中药志》1960 年版），鱼草《重庆药物》。

[品种考证]　《植物名实图考》中有藻，云："藻，《尔雅》：苕，牛藻。注：似藻而大。陆玑诗疏：有二种，一似蓬蒿，一如鸡苏，皆可为茹。"所附之图，似蓬蒿者，今考证似为本种。

[来源]　为金鱼藻科植物金鱼藻的全草。

[原植物]　金鱼藻 *Ceratophyllum demersum* L.　又名：聚藻《植物学大辞典》，松藻《中国高等植物图鉴》。

多年生沉水草本，全株暗绿色。茎细柔，长 20～60cm，有分枝。叶轮生，每轮 6～8 叶；无柄；叶片长 5～25mm，2 歧或细裂，裂片线状，长 1.5～2.5cm，具刺状小齿。花小，单性，雌雄同株或异株，腋生，无花被；总苞片 8～12，钻状；雄花具多数雄蕊；雌花具雌蕊 1 枚，子房长卵形，1 位，1 室；花柱呈钻形。小坚果，卵圆形，光滑，长 4～6mm。花柱宿存，基部具刺。花期 6～7 月，果期 8～10 月。

金鱼藻

生于海拔 2 700m 以下的淡水池沼、湖泊及河沟中，常生于 1～3m 深的水域中，形成密集的水下群落。全国大部分地区均有分布。

[栽培要点]　*生物学特性*　为水生草本植物，生命力较强，适温性较广，在水温低至 4℃ 时也能生长良好。我国华北、华东、华中及西南温暖地区的天然水域中均有分布，也可养殖于鱼缸中供人观赏。

栽培技术　用营养体分割繁殖，采到金鱼藻后切断部分枝叶投入水中或埋入沙中 3～5cm，枝叶会很快生根，逐渐生长分枝。

田间管理　最好选用细沙种植。金鱼藻在水温较高时生长较快，水温低时，生长放慢或停止。栽种过程中通常不施肥，鱼类的排泄物和呼出的二氧化碳就可作肥料。当水草上附着藻类时，通常用硫酸铜溶液处理，水中 7.0×10^{-7}(0.7ppm)浓度的硫酸铜便可有效地杀灭藻类而对金鱼藻生长没有影响。

[采收加工]　四季可采，洗净，晒干。

[药材及产销]　金鱼藻 Herba Ceratophylli　产于我国大部地区。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　全草呈不规则丝团状，全体绿褐色，茎细柔，长短不一，长达60cm，具分枝。叶轮生，每轮6～8叶，叶片常破碎，一至二回二歧分叉，裂片线条形，边缘仅一侧具刺状小齿。有时可见暗红色小花，腋生，总苞片钻状。小坚果宽椭圆形，平滑，边缘无翅，有3长刺。

［化学成分］ 金鱼藻含质体蓝素（plastocyanine）及铁氧化还原蛋白（ferredoxin）[1,2]，前者为含铜蛋白质，而后者为含铁蛋白质。

［药理］ 小鼠实验表明，本品能降低血清胆甾醇，作用强于海带，醚提物的作用，不及醚处理后的残渣[1]。

［药性］ 味甘、淡，性凉。

1.《四川中药志》1960年版："性凉，味淡，无毒。"

2.《福建药物志》："甘，凉。"

［功能与主治］ 凉血止血，清热利水。主治血热吐血、咳血，热淋涩痛。

1.《四川中药志》1960年版："治内伤出血。"

2.《福建药物志》："凉血止血，清热利尿。主治吐血，咳血，淋病，咳嗽，大便秘结。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～6g；或入散剂。

［使用注意］ 虚寒性出血，以及大便溏泄者禁服。

［附方］ 1. 治内伤吐血　①细草、仙桃草、见血清各等分。烘干打粉，每服9g，童便送服。（《重庆草药》）②金鱼藻、龙牙菜等量。为末。用童便下，每服9g。（江西药科学校《草药手册》）

2. 治慢性气管炎　金鱼藻从水中捞出以后，立即洗净，阴干或烘干。可制成散剂、水丸或蜜丸，每次服1.5～2g，每日2～3次。用量过大，有口干、腹泻等副反应，减量以后会自行缓解，不必治疗。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] Oganezova E P, et al. Biokhimiia, 1976, 41(5): 794

[2] Suzuki S, et al. Biochem Biophys Res Commun, 1986, 136(2): 610

药理

[1] 上屋靖彦，等. 医学中央杂志（日），1965，211：565

三白草科

2013 百部还魂 Baibuhuanhun 《广西中药志》

［异名］ 还魂草《广西中药志》，狗笠耳《广西药用植物名录》，白折耳根、水折耳《贵州中草药名录》，摘耳荷、裸蒴《湖南药物志》。

［来源］ 为三白草科植物裸蒴的全草或叶。

［原植物］ 裸蒴 *Gymnotheca chinensis* Decne

蔓生草本，无毛，具腥味。茎纤细，圆柱形，具节，节上生根。叶互生，纸质，无腺点；叶柄与叶片近等长，扁圆形，腹面具纵槽；叶片肾状心形，长3～6cm，宽4～7cm，先端阔短尖或圆，基部耳状心形，全缘或呈不明显的圆齿状，叶脉5～7条；托叶膜质，与叶柄边缘合生，基部扩大抱茎，长为叶柄之半。穗状花序与叶对生，花序柄长3～5cm，花序轴压扁，两侧具棱或几成翅状；苞片倒披针形；花小，白色，两性；雄蕊6，花药长圆形，花丝粗短；心皮4，合生为一室，花柱4，线形，外卷。果实含多数种子。花期4～11月。

生于水沟和山溪旁以及阴湿疏林下。分布于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南等地。

裸蒴

［采收加工］ 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛，性温。归脾、肝经。

1.《贵州民间药物》："性平，味甘、淡。"

2.《湖南药物志》："辛香，微温。"

3.《广西本草选编》："味辛，性温。"

［功能与主治］ 消食，利水，活血，解毒。主治食积腹胀，痢疾，泄泻，水肿，小便不利，带下，跌打损伤，疮疡肿毒，蜈蚣咬伤。

1.《湖南药物志》："消食积，解毒排脓。"

2.《贵州民间药物》："治肺痨咳嗽，跌打，消水积。"

3.《广西本草选编》："祛风，活血，解毒，消肿。"

4.《广西中药志》："敷跌打损伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～30g；或代茶饮。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］ 1. 治小儿食积　裸蒴15g，地枇杷嫩尖15g，山胡椒根30g。共捣烂，淘米水冲服。

2. 治小儿蛔虫　裸蒴9g，使君子6g，韭菜子3g。水煎服。（1～2方出自《湖南药物志》）

3. 治腹胀水肿　水折耳90g，炖肉吃，或煎米水服。

4. 治白带，白浊　水折耳30g，煮甜酒服。（3～4方出自《贵州民间药物》）

5. 治跌打内伤，风湿骨痛，慢性痢疾　用百部还魂6～15g，水煎服。（《广西本草选编》）

6. 治疮毒脓疡　裸蒴叶30g，湿纸包，煨热，捣烂敷。（《湖南药物志》）

7. 治蜈蚣咬伤，乳疮　用百部还魂鲜叶捣烂外敷。（《广西本草选编》）

2014 白猪鼻孔 Baizhubikong 《四川常用中草药》

［异名］ 白侧耳、圆叶戟菜《川药校刊》1985，(2)：29。

[来源] 为三白草科植物白苞裸蒴的全草。

[原植物] 白苞裸蒴 *Gymnotheca involucrata* Pei

多年生细弱无毛草本，长达70cm。叶互生，纸质，无腺点；叶柄短于或等于叶片长度；叶片肾状心形或阔卵状肾形，长4～8cm，宽4～10cm，先端阔短尖，基部具2深耳，全缘，基出脉5～7条，网脉明显。托叶膜质，长约2cm，基部扩大抱茎。总状花序与叶对生，花序柄略长于或等于花序长度；花下具倒卵状长圆形或倒披针形的苞片，长约3mm，最下部的3～4片特大，白色，叶状，长1.2～1.8cm，宽0.8～1.2cm，无花被；雄蕊6，花药长圆形，纵裂，略短于花丝；子房下位，倒锥形，心皮4，花柱线形，外弯而不卷。果实含种子多数。花期2～6月，果期6～8月。

白苞裸蒴

生于山坡阴处、路旁及水沟边。分布于四川。

[采收加工] 夏季采集，洗去泥沙，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

《四川常用中草药》："性微温，味苦、香。"

[功能与主治] 清热解毒，利水。主治肺痈，湿热带下、白浊，小便不利，疮疖肿毒。

《四川常用中草药》："清热，解毒，祛暑，利水。治肺痈咳嗽气喘，白带，小便胀闭等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品15～30g；干品9g，或炖肉服。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺痈咳喘 白猪鼻孔60g，大肺经草30g。水煎服。

2. 治慢性支气管炎 白猪鼻孔60g，炖猪肺服。

3. 治白带，白浊 白猪鼻孔、棉花子各30g。水煎服。

4. 治食积停滞 白猪鼻孔60g，白米适量，共煮粥服；或生用，同饭捣绒，作饼贴肚脐。

5. 治头发脱落 白猪鼻孔30g，水煎代茶饮。

6. 治疖肿疮毒 白猪鼻孔适量，捣烂外敷。（1～6方出自《万县中草药》）

2015 鱼腥草 Yuxingcao 《履巉岩本草》

[异名] 岑草《吴越春秋》，蕺《别录》，菹菜《新修本草》，紫背鱼腥草《履巉岩本草》，紫蕺《救急易方》，菹子《纲目》，臭猪巢《医林纂要·药性》，侧耳根《遵义府志》，猪鼻孔《天宝本草》，九节莲《岭南采药录》，折耳根、肺形草《贵州民间方药集》，臭腥草《泉州本草》。

[品种考证] 鱼腥草原名"蕺"，始载于《别录》下品。自《本草经集注》以降，诸家本草多载其能作食用。《新修本草》云："叶似荞麦，肥地亦能蔓生，茎紫赤色，多生湿地、山谷阴处。山南江左人好生食之。"《纲目》亦云："叶似荇，其状三角，一边红，一边青。可以养猪。"由此可知，这是一种集药物、野菜和饲料于一身的植物，从气、色和用途考证，并参考《本草图经》附图，可定为三白草科植物鱼腥草。

[来源] 为三白草科植物蕺菜的带根全草。

[原植物] 蕺菜 *Houttuynia cordata* Thunb. 又名：狗贴耳《广州植物志》。

多年生腥臭草本，高达60cm。茎下部伏地，节上轮生小根，上部直立，无毛或节上被毛。叶互生，薄纸质，有腺点；叶柄长1～4cm；托叶膜质，条形，长约2.5cm，下部与叶柄合生为叶鞘，基部扩大，略抱茎；叶片卵形或阔卵形，长4～10cm，宽3～6cm，先端短渐尖，基部心形，全缘，上面绿色，下面常呈紫红色，两面脉上被柔毛。穗状花序生于茎顶，长约2cm，宽约5mm，与叶对生；总苞片4枚，长圆形或倒卵形，长1～1.5cm，宽约0.6cm，白色；花小而密，无花被；雄蕊3，花丝长为花药的3倍，下部与子房合生；雌蕊1，由3心皮组成，子房上位，花柱3，分离。蒴果卵圆形，长2～3mm，先端开裂，具宿存花柱。种子多数，卵形。花期5～6月，果期10～11月。（图1）

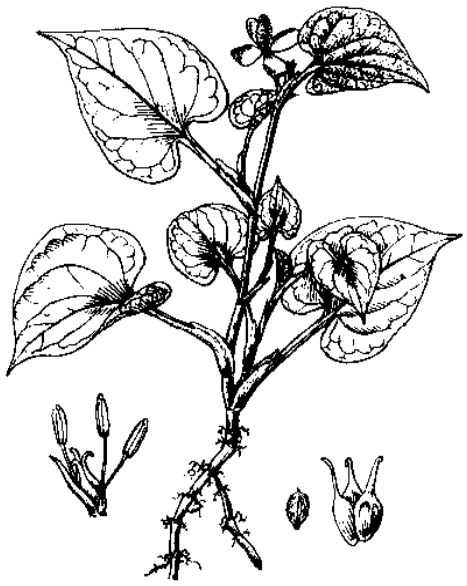


图1 蕺菜

生于沟边、溪边及潮湿的疏林下。分布于陕西、甘肃及长江流域以南各地。

[栽培要点] 生物学特性 野生于阴湿或水边低地，喜温暖潮湿环境，忌干旱。耐寒，怕强光，在－15℃可越冬。土壤以肥沃的砂质壤土及腐殖质壤土生长最好，不宜于粘土和碱性土

壤栽培。

栽培技术　种子发芽率不高，发芽适宜 17～25℃变温，发芽率为 20%左右。根茎繁殖：春季将老苗上的根茎挖出，选白色而粗壮的根茎剪成 10～12cm 小段，每段带 2 个芽，按行株距 20cm×20cm 开穴栽植，覆土 3～4cm，稍稍镇压后浇水，1 星期后可生出新芽。分株繁殖：4 月下旬挖掘母株，分成几小株，按上法栽种。

田间管理　栽种后注意浇水，需保持土壤潮湿，出苗后，要勤除杂草，地上部封垄以后，可以不进行锄草，以免锄伤根苗。

[采收加工]　栽种当年或第 2 年夏、秋季采收带根全草，洗净晒干。鲜用随时可采。

[药材及产销]　鱼腥草 Herba Houttuyniae　主产于浙江、江苏、安徽、福建、河南，广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、陕西、甘肃等地亦产。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　茎扁圆形，皱缩而弯曲，长 20～30cm；表面黄棕色，具纵棱，节明显，下部节处有须根残存；质脆，易折断。叶互生，多皱缩，展平后心形，长 3～5cm，宽 3～4.5cm；上面暗绿或黄绿色，下面绿褐色或灰棕色；叶柄细长，基部与托叶合成鞘状。穗状花序顶生。搓碎有鱼腥气，味微涩。

以叶多、色绿、有花穗、鱼腥气浓者为佳。

显微鉴别　叶片表面观：上、下表皮细胞多角形，有较密的波状纹理，气孔不定式，副卫细胞 4～5 个；油细胞散在，类圆形，周围 7～8 个表皮细胞呈放射状排列。腺毛无柄，头部 3～4 个细胞，内含淡棕色物，顶部细胞常已无分泌物，或皱缩。非腺毛（叶脉处）2～4（～10）个细胞，长 180～200μm，基部直径约 40μm，表面有条状纹理。下表皮气孔、非腺毛较多。叶肉组织中有小簇晶散在，直径 6～10μm。（图 2）

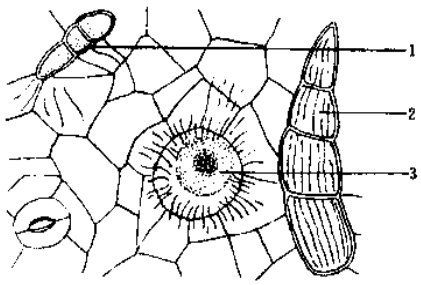


图 2　鱼腥草（叶）下表皮表面观

1. 腺毛　2. 非腺毛　3. 油细胞

理化鉴别　（1）取本品粉末适量，置小试管中，用玻棒压紧，滴加品红亚硫酸试液少量至上层粉末湿润，放置片刻，自侧壁观察，湿粉末显粉红色或红紫色。（检查醛类）

（2）取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，加热回流 10min，滤过。取滤液 2ml，加镁粉少量与盐酸 3 滴，置水浴中加热，显红色。（检查黄酮）

（3）薄层色谱　①取粉末 1g，加甲醇 10ml，浸泡过夜，滤过。滤液浓缩至 1ml，作供试液。另取金丝桃苷少许，甲醇溶解后作对照液。分取供试品及对照品适量点于同一硅胶 G 板上，以乙醚-甲醇-水（4.5∶1∶1.5）展开，用 10%的三氯化铝乙醇溶液显色，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上显淡黄色斑点，紫外光灯下呈暗棕色斑点。②取本品粉末 2g，加水 10ml 及 8%氢氧化钠 8 滴，冷浸 2h，不断搅拌，滤过。滤液置于分液漏斗中，加醋酸乙酯 10ml，7%盐酸溶液 6 滴，振摇 5min，静置，分取醋酸乙酯提取液，作供试品溶液。另取癸酰乙醛对照品，加醋酸乙酯溶解制成每 1ml 含 2mg 溶液，作对照液。吸取供试品和对照品溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 板上，以苯-无水乙醇（7∶2）展开，喷以 5%三氯化铁试液显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色斑点。

[化学成分]　地上部分含挥发油，内含抗菌有效成分癸酰乙醛（decanoyl acetaldehyde），月桂醛（1auric aldehyde），α-蒎烯（α-pinene）和芳樟醇（linalool），前两者并有特异臭气。还含甲基正壬基甲酮（methyl-n-nonylketone），樟烯（camphene），月桂烯（myrcene），柠檬烯（limonene），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），丁香烯（caryophellene）[1]。通常所说的鱼腥草素指的是癸酰乙醛的亚硫酸氢钠的加成物。另含阿福豆甙（afzelin），金丝桃甙（hyperin），芸香甙（rutin），绿原酸（chlorogenic acid）以及 β-谷甾醇（β-sitosterol），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid）[2]。叶含槲皮甙（quercitrin），花和果穗含异槲皮甙（isoquercitrin）[3]。

[药理]　1. 抗菌作用　鱼腥草鲜汁对金黄色葡萄球菌有显著抑制作用，加热后作用降低[1]。早年曾报告本品煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌等多种革兰阳性和阴性细菌有抑制作用[2,3]，但较晚近报告多数认为煎剂作用弱或无。有效成分主要是癸酰乙醛（鱼腥草素），后者对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、副大肠杆菌、革兰阳性芽胞杆菌等均有一定抑制作用，对金黄色葡萄球菌和白色葡萄球菌作用较强[4]。鱼腥草素易随水蒸气蒸发，由水蒸气蒸馏制取的鱼腥草注射液已作为抗菌消炎药广泛用于上呼吸道感染、支气管炎、肺炎、扁桃体炎等疾病，但也有报告认为鱼腥草注射液中癸酰乙醛含量甚微[5,6]，鱼腥草注射液在体外及小鼠体内并无抗菌活性[7]，鱼腥草挥发油水溶液也未发现有抗菌活性[4]。这可能同癸酰乙醛性质不稳定，提取后很易聚合有关。人工合成的鱼腥草素为癸酰乙醛的亚硫酸氢钠加成物，性质稳定，保留了鱼腥草素的抗菌作用，对金黄色葡萄球菌及其耐药菌株、肺炎链球菌、甲型链球菌、流感杆菌、卡他球菌、伤寒杆菌以及结核杆菌等均有不同程度的抑制作用，对金黄色葡萄球菌及其耐药菌株的最低抑菌浓度（MIC）为 62.5～80μg/ml[8]。

2. 抗病毒作用　鱼腥草煎剂在体外对京科 68-1 株病毒有抑制作用，并能延缓埃可 11 株病毒（$ECHO_{11}$）的致细胞病变作用[9]。其非挥发油部分，腹腔注射对流感病毒 FM_1 实验感染小鼠有明显预防保护作用，经口或滴鼻给药也有一定效果。挥发油部分无效[10]。

3. 免疫增强作用　鱼腥草煎剂和鱼腥草素均能增强白细胞的吞噬功能。合成鱼腥草素能提高血清备解素的水平，用于慢性气管炎病人可观察到它能提高患者白细胞的吞噬功能，给药 4d 后与给药前比较，血清备解素量成倍增加[11]。

4. 利尿作用　实验证明本品有明显利尿作用[12,13]。这一作用除因含大量钾盐外，可能与所含槲皮甙扩张肾血管，提高肾血流量而利尿有关。

5. 体内过程　合成鱼腥草素给大鼠灌服，在胃肠道中半衰期为 3.5h，大鼠静注 20min 后，药物分布以肺最多，因此可能有利于对呼吸系统疾病的治疗，其次为心、肝、肾，血清内含量很低。在组织中代谢消除较快，2h 后各组织已查不到药物存在。离体温孵也证明各种组织均能迅速使药物转化。尿中未能测得药物，表明药物主要在体内代谢消除[14]。

6. 毒性　鱼腥草毒性很小，未见中毒报告。合成鱼腥草素，小鼠灌胃给药 LD_{50} 为 1.6±0.081g/kg，静脉注射每日 75～90mg/kg，约相当于人用量 200 倍，连续 7d，未致死，解剖检查也未见异常变化[8]。合成鱼腥草素体外实验有一定溶血作用，加入血清则此作用减弱或消失，体内应用未见溶血，可能因血清产生的保护作用[14]。

[炮制] 《日华子》:"淡竹筒内煅。"《寿世保元》载:"晒干为末。"现行,取原药材,除去杂质及根,快速洗净,晾至半干,切段,低温干燥。

饮片性状:为不规则短段,茎、叶、花混合,棕黄色或灰绿色。叶多皱缩破碎,花序穗状,搓碎有鱼腥气,味微涩。

贮干燥容器内,密闭,置通风干燥处。防霉。

[药性] 味辛,性微寒。归肺、膀胱、大肠经。

1.《别录》:"味辛,微温。"

2.《食疗本草》:"温。"

3.《日华子》:"有毒。"

4.《履巉岩本草》:"性凉,无毒。"

5.《滇南本草》:"味苦、辛,性寒。"

6.《纲目》:"有小毒。"

7.《本草经疏》:"阴中之阳,故其味辛、气温,入手太阴经。"

8.《本草从新》:"辛,微寒。"

9.《医林纂要·药性》:"甘、辛、咸。"

10.《本草再新》:"入肝、肺二经。"

[功能与主治] 清热解毒,排脓消痈,利尿通淋。主治肺痈吐脓,痰热喘咳,喉蛾,热痢,痈肿疮毒,热淋。

1.《别录》:"主蠼螋溺疮。"

2.《日华子》:"淡竹筒内煅,敷恶疮、白秃。"

3.《履巉岩本草》:"大治中暑伏热闷乱,不省人事。"

4.《滇南本草》:"治肺痈咳嗽带脓血者,痰有腥臭。亦治大肠热毒,疔痔疮。"

5.《纲目》:"散热毒痈肿,疮痔脱肛,断疟疾,解硝毒。"

6.《本经逢原》:"治咽喉乳蛾,捣取自然汁,灌吐顽痰殊效。"

7.《医林纂要·药性》:"行水,攻坚,去瘴,解暑。疗蛇虫毒,治脚气,溃痈疽,去瘀血,补心血。"

8.《药性考》:"消肿截疟。"

9.《本草求原》:"专治囊痈及鱼肚疮。"

10.《草木便方》:"解暑清热逐水停,利水消胀除痞块,热毒肿涂沙石淋。"

11.《岭南采药录》:"叶,敷恶毒大疮,能消毒;煎服能去湿热,治痢疾。"

12.《中国药用植物图鉴》:"治梅毒、淋浊、便涩、尿道炎、水肿胀满、胃病及各种化脓性疾病,如蜂窝组织炎、中耳炎、乳腺炎、肺脓疡、肺结核及子宫病等,又可作急救服毒的催吐剂。"

13.《陕西中药志》:"对防止狭心症的绞痛发作有卓效。"

14.《福建药物志》:"利湿消热,化痰止咳。主治肺脓疡,大叶性肺炎,疟疾,百日咳,痢疾,阑尾炎,尿道炎,小儿腹泻,中暑,感冒,扁桃体炎,胆囊炎,疮疖,顽癣,毒蛇咬伤。"

[应用与配伍] 用于肺痈吐脓,痰热咳喘,热痢,痈肿疮毒。鱼腥草善清肺经热邪,有解热毒,排痈脓之功。治肺痈咳吐脓血,常与桔梗、芦根、薏苡仁等配伍,以增强清肺热排脓消痈之功效;若用治痰热咳喘,可配伍知母、贝母、桑白皮以清肺化痰。现代多用以治疗急慢性支气管炎、肺炎。本品辛寒,对热毒之邪有解散作用。故能治热痢,可单用,或与黄连、黄柏、白头翁等合用,以清肠道热毒;治痈肿疮疖,单味内服,或兼以鲜品外用,也可配伍野菊花、蒲公英、连翘等同煎服,以增强解热毒,消痈肿之功。

用于热淋。鱼腥草上清肺热,下利膀胱湿热,故可用治湿热淋证,尿赤涩痛,与车前子、海金沙、白茅根等同用,可增利尿通淋之功。

此外,鱼腥草能清大肠湿热而治痔疮肿痛,可单用煎汤熏洗,并可煎汤内服。近还用本品治疗胆囊炎及急性黄疸型肝炎等。

[用法用量] 内服:煎汤,15~25g,不宜久煎;或鲜品捣汁,用量加倍。外用:适量,捣敷或煎汤熏洗。

[使用注意] 虚寒证慎服。

1.《别录》:"多食令人气喘。"

2.《本草经集注》:"俗传言食葳不利人脚,恐由闭气故也。"

3.《食疗本草》:"久食之,发虚弱,损阳气,消精髓。"

4.《本草图经》:"素有脚弱病尤忌之。"

5.《中国药物大全》:"虚寒证及阴证疮疡忌用。"

[附方] 1. 治肺痈 葳,捣汁,入年久齐菜卤饮之。(《本草经疏》)

2. 治肺痈吐脓、吐血 鱼腥草、天花粉、侧柏叶等分。煎汤服之。(《滇南本草》)

3. 治痨咳,盗汗 折耳根叶 63g,猪肚 1 个。将折耳根叶放在猪肚内,炖烂。汤肉齐服,分 3 次服,每日服 1 次,3 日 1 剂,连用 3 剂。(《贵州民间方药集》)

4. 治病毒性肺炎。支气管炎。感冒 鱼腥草、厚朴、连翘各 9g,研末。桑枝 30g,水煎,冲服药末。(《江西草药》)

5. 治慢性鼻窦炎 鲜葳菜捣烂,绞取自然汁,每日滴鼻数次。另用葳菜 21g,水煎服。(《陕西草药》)

6. 治扁桃体炎 鲜葳菜、鲜筋骨草各 15g,柚子(种子)适量。共捣烂绞汁,调蜜服。(《福建药物志》)

7. 治痢疾 鱼腥草 18g,山楂炭 6g。水煎,加蜜糖服。(《岭南草药志》)

8. 治疔疮作痛 鱼腥草捣烂敷之。痛一二时,不可去草,痛后一二日即愈。(《积德堂经验方》)

9. 治痈疽肿毒 鱼腥草晒干,研成细末,蜂蜜调敷。未成脓者能消,已成脓者能溃(阴疽忌用)。(《江西民间草药》)

10. 治痔疮(不论内外) 鱼腥草,煎汤点水酒服,连进 3 服。其渣熏洗患处,有脓者溃,无脓者自消。(《滇南本草》)

11. 治肛门边肿硬,痒痛不可忍者 鱼腥草一握,煎汤熏洗,仍以草挹痔,即愈。(《急救良方》)

12. 治妇女外阴瘙痒,肛痈 鱼腥草适量。煎汤熏洗。(《上海常用中草药》)

13. 治疥癣 鲜鱼腥草捣烂外敷患处。(《青岛中草药手册》)

14. 治恶蛇虫伤 鱼腥草、皱面草、槐树叶、草决明,一处杵烂敷之。(《救急易方》)

15. 治热淋、白浊、白带 鱼腥草 18~30g。水煎服。(《江西民间草药》)

16. 治尿道炎,膀胱炎 鱼腥草根茎 6~9,灯心草 3~6g。水煎服。(南药《中草药学》)

17. 治小儿腹泻 葳菜 15g,炒山药 6g,炒白术 3~5g,茯苓 9g。水煎服。(《福建药物志》)

18. 治食积腹胀 鲜鱼腥草 30g。水煎服。(《陕西中草药》)

19. 治小儿脱肛 鱼腥草擂如泥,先以朴硝水洗过,用芭蕉叶托住药,坐之自愈。(《永类钤方》)

20. 治蕁麻疹 鲜鱼腥草捣烂,揉擦患处。(南药《中草药学》)

[制剂] 1. 鱼腥草注射液 鱼腥草(鲜品)2 000g,氯化钠 8g,亚硫酸氢钠 1g,吐温-80 10ml,注射用水加至 1 000ml。取新鲜鱼腥草洗净切碎,按蒸馏法,收集重蒸馏液近 1 000ml,加亚硫酸氢钠、氯化钠、吐温-80,混匀,调 pH 6.5 左右,加注射用水至全量,精滤、灌封,100℃ 灭菌 30min,即得。为无色或微显乳光

的澄明液体，具有鱼腥草特殊臭。每支 2ml，每 1ml 相当于原药材 2g，以薄层色谱法[醋酸乙酯：环己烷(3∶17)为展开剂，2，4-二硝基苯肼为显色剂]鉴定含有癸酰乙醛，pH 应为 5～7。功能清热解毒，抗菌消炎。用于各种炎性疾病，如上呼吸道感染，支气管炎，肺炎，乳腺炎，尿路感染等。肌内注射，每次 2～4ml，每日 3～4 次。[湘、鄂、川、甘、粤、豫等各地《药品标准》；《药物分析杂志》1982，2(3)：140；《中草药通讯》1979，(5)：18；《中成药研究》1984，(7)：7]

2．复方鱼腥草片　鱼腥草 490g，黄芩 126g，板蓝根 126g，连翘 49g，金银花 49g。鱼腥草、连翘、金银花粉碎成细粉，取用 168g；粗头和黄芩、板蓝根用水煎煮两次，滤过，合并滤液，浓缩成稠膏，加入细粉拌匀，干燥，研细，制粒，干燥，压片，片心重 0.25g，包糖衣。本品除去糖衣呈棕褐色，味微涩。显微镜下观察，内果皮纤维上下层交错，纤维短梭形，花粉粒类圆形，直径约 76μm，外壁有刺状雕纹，具 3 个萌发孔。功能清热解毒。用于感冒，咽喉炎，扁桃体炎。口服，每次 4～6 片，每日 3 次。[《四川省药品标准》1983；《中国医院药学杂志》1983，3(4)：33]

3．复方鱼金片　鱼腥草3 000g，金荞麦3 000g，虎杖3 000g，鸭跖草 3 000g，前胡 900g。以上 5 味，经加工制粒，压制成 3 200片。功能清热解毒，消肿排脓，宣肺降气。用于肺炎，肺脓疡，慢性支气管炎伴感染等呼吸道炎症。口服，每次 8 片，每日 4 次。肺炎 7～10d 为 1 疗程，肺脓疡 15～20d 为 1 疗程，慢性支气管炎伴感染 10～15d 为 1 疗程。[《浙江中医杂志》1984，(8)：353]

[现代临床研究] 1．治疗肺部炎症　①鱼腥草注射液注射穴位治疗支气管炎扩张咯血 100 例，于孔最(双侧)每次每穴注入 2ml，3d 为 1 疗程，结果近期治愈 93 例，显效 3 例，有效 1 例，总有效率达 97%。治疗中，咯血止后改为每日注射 1 次，双侧穴位注射，或左右穴位隔日交替注射，巩固治疗 2～3d[1]。②鱼腥草合剂(鱼腥草 20g，桔梗 15g，先将桔梗加水约 200ml，用文火煮沸 10－20min 后，加入鱼腥草再煮沸 5min，滤得药液 150ml)每次 20～30ml，每日 3 次或 4 次，治疗慢性支气管炎 23 例，其中咳嗽剧烈及咯痰甚多者 4 例，经治疗后 3 例症状好转，以至消失，其余 19 例均为中等度之咳嗽及咯痰，结果咳嗽消失者 9 例，减轻者 7 例，咯痰消失者 12 例，减轻 4 例，疗效满意[2]。③复方鱼腥草注射液(主要为鱼腥草、大青叶、柴胡提取的挥发油，每支 2ml，每 1ml 含生药量 2g)治疗小儿支气管肺炎 153 例，小于 1 岁每次 1 支，2～3 次/d，大于 1 岁每次 1 支，2～4 次/d，肌注，连续用药 7d，结果治愈率为 73.8%，总有效率为 88.1%；对照组 146 例，用青霉素 2.5 万～5 万 u/kg，每日分 2～4 次，链霉素 15～30mg/kg，每日分 1～2 次，肌注，连续用药 7d，其治疗结果，经统计学处理，两组均无显著差异($P>0.05$)[3]。

2．治疗耳鼻喉科炎症　①鱼腥草液(用蒸馏法而得，每 1ml 含生药量 3g。下同)灌注治疗慢性上颌窦炎 35 例，每次先用 1% 麻黄素液棉片收缩鼻腔粘膜，再用 1% 的卡因溶液的棉签置于下鼻道前段作局麻，待 5min 后进行上颌窦穿刺，以湿生理盐水将窦内分泌物全部冲洗干净，并向穿刺侧倾斜，注入鱼腥草液 4ml，隔日 1 次，直至症状全部消失为止。结果痊愈 25 例，进步 10 例，治疗最多者 6 次，最少者 2 次，治疗中未发现任何副反应[4]。②鱼腥草液滴鼻治疗萎缩性鼻炎 33 例，每次滴入鼻腔 5～8 滴，每日 3 次，经 10～20d 治疗，结果显效者 18 例，进步者 13 例，效果较好[5]。③鱼腥草液滴耳治疗慢性化脓性中耳炎 100 例，先以 3% 双氧水洗净患耳，擦干，滴入本药液 3～5 滴，并让患耳向上侧卧 3min，每日 2～3 次，结果痊愈 95 例(其中治疗 1～3d 者 37 例，4～7d 者 58 例)，另 5 例因未坚持治疗而无效[6]。

3．治疗急性传染性黄疸型肝炎　鱼腥草 180g，煎汤，放入白糖 30g，加水 500～700ml，文火煎至 250～400ml，每日 1 剂，分 2 次服，一般服 7～10 剂，治疗 20 例，结果全部治愈[7]。

4．防治外科手术后感染　用鱼腥草注射液防治各类手术切口感染 52 例，其中Ⅰ类切口手术：疝修补术 4 例，大隐静脉抽剥术 1 例，脾切除术 3 例，手指整形术 2 例，巨大腱鞘囊肿切除术 1 例，甲状腺次全切除术 5 例，骨科手术 2 例，均用鱼腥草注射液 2ml，肌注，每日 2 次；Ⅱ类切口手术：阑尾切除术 14 例，鞘膜翻转术 2 例，胃大部切除术 6 例，胆囊切除术 2 例，嵌顿疝松解术 3 例，膀胱切开取石术 1 例，均用鱼腥草注射液 4ml，肌注，每日 2～3 次；Ⅲ类切口手术：阑尾穿孔引流术 3 例，胰腺脓肿引流术 1 例，手指外伤 2 例，均用鱼腥草注射液 4ml，肌注，每日 2～3 次，并酌情加用静脉滴注氯霉素 1～1.5g/d 或静脉滴注四环素 1～1.5g/d，连用 3d，结果除阑尾切除术中 1 例感染；阑尾穿孔引流术有 2 例愈后欠佳，但切口未感染化脓；胰腺脓肿引流术 1 例切口感染外，其余 48 例均愈合优良[8]。

5．预防钩端螺旋体病　用鱼腥草片剂，日剂量为鱼腥草 15～30g，分 2～3 次服，10～15 岁减半服用。①给药组 467 人，均无发病；对照组 877 人，发病 2 人。②给药组 1 136 人，发病 1 人；对照组 89 人，发病 4 人。上述给药组共 1 603 人，发病 1 人；对照观察 966 人，发病 6 人，经统计学处理，两者差别非常显著($P<0.01$)[9]。

[药论] 论鱼腥草治肺痈及痔疮　①缪希雍："甄，味辛气温，入手太阴经。能治痰热壅肺，发为肺痈吐脓血之要药。肺主气，肺与大肠为表里，大肠湿热盛，则为痔疮，得辛温之气，则大肠清宁，故又为痔疮必须之药。"(《本草经疏》)　②冯兆张："大肠湿热盛则为痔疮，用此煎汤熏洗，仍以渣敷患处，则湿热之气散而自愈矣。"(《冯氏锦囊·药性》)

参考文献

化学成分

[1] 刘水森，等．植物学报，1979，21(3)：244
[2] Takagi Shugo，et al．C A，1979，91：62628y
[3] 村雄四郎，等．药学杂志(日)，1953，73(3)：196

药理

[1] 阎佳华，等．药学通报，1960，8(2)：57
[2] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组．药学通报，1960，8(2)：59
[3] Yang Hsueh-Chiao，et al．C A，1953，47：8175d
[4] 张宝恒．中草药，1981，12(4)：153
[5] 陈国满，等．中草药通迅，1979，10(5)：210
[6] 刘启泰，等．中草药通讯，1979，10(11)：519
[7] 侯远生，等．中国中药杂志，1990，15(4)：221
[8] 卫生部五七干校药厂，等．江西医药资料(江西药科学校)，1972，(2)：12
[9] 中医研究院中药研究所病毒组．新医药学杂志，1973，(1)：26
[10] 朱宇同，等．中草药，1983，14(7)：25
[11] 上海第二医学院附属第三人民医院．新医药学杂志，1973，(7)：25
[12] Tatsuo Ohta．C A，1950，44：11030a
[13] Yushihiro Kimura，et al．C A，1953，47：4550i
[14] 江西省第二人民医院药物组．中华医学杂志，1976，56(7)：454

现代临床研究

[1] 王伟，等．中医杂志，1990，31(5)：40
[2] 中国人民解放军 171 医院．新医药研究，1971，(2)：38
[3] 王仁铨，等．安徽医学，1988，9(5)：19
[4] 纪宏开．新医药学杂志，1979，(5)：28
[5] 纪宏开，等．新医药学杂志，1977，(7)：34
[6] 纪宏开，等．新医药学杂志，1975，(2)：44
[7] 李学志．山东医药，1979，(1)：35
[8] 胡森槐，等．新医药学杂志，1977，(6)：14
[9] 斯述之，等．新医药学杂志，1975，(6)：40

2016 三白草 Sanbaicao
（本草经集注）

[异名] 水木通（纲目拾遗），五路白、白水鸡（福建民间草药），白花照水莲（福建中草药），天性草（中草药治肿瘤资料选编），田三白、白黄脚（闽东本草），白面姑（广西），三点白、白叶莲（江西）。

[释名] 此草初夏时茎梢花穗下二叶（或二叶）逐渐变白，故名三白。叶白与季节相应，因称天性草。并有利水之功，故又称水木通。

[品种考证] 三白草之名始见于陶弘景《本草经集注》牵牛子条下注文："又有一种草，叶上有三白点，俗因以名三白草。"仅此数语，尚难断定为何种植物。《新修本草》新增三白草条，云："叶如水荭，亦似蓼，又似菝葜，叶上有三黑点，高尺许。根如芦根，黄白色而粗大。"《纲目》谓："三白草生田泽畔……高二三尺。茎如蓼，叶如商陆及青葙。四月其颠三叶面上，三次变作白色，余叶仍青不变……五月开花成穗，如蓼花状，而色白微香。结细实。根长白虚软，有节须，状如泥菖蒲根。"上述特征及《纲目》附图，与今所用三白草基本一致。

[来源] 为三白草科植物三白草的地上部分。

[原植物] 三白草 *Saururus chinensis*（Lour.）Baill.［*Spathium chinensis* Lour.］

多年生湿生草本，高达 1m。地下茎有须状小根；茎直立，粗壮，无毛。单叶互生，纸质，密生腺点；叶柄长 1～3cm，基部与托叶合生成鞘状，略抱茎；叶片阔卵形至卵状披针形，长 5～14cm，宽 3～7cm，先端短尖或渐尖，基部心形，略呈耳状或稍偏斜，全缘，两面无毛；花序下的 2～3 片叶常于夏初变为白色，呈花瓣状。总状花序生于茎上端与叶对生，长 10～20cm，白色；总花梗及花柄被毛；苞片近匙形或倒披针形，长约 2mm；花两性，无花被；雄蕊 6 枚，花药长圆形，略短于花丝；雌蕊 1，由 4 心皮组成，子房圆形，柱头 4，向外反曲。蒴果近球形，直径约 3mm，表面多疣状凸起，成熟后顶端开裂。种子多数，圆形。花期 5～8 月，果期 6～9 月。（图 1）

图 1　三白草

生于沟边、池塘边等近水处。分布于河北、河南、山东和长江流域及其以南各地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐荫，凡塘边、沟边、溪边等浅水处或低洼地均可栽培。发芽需低温，在 7.6～12.4℃有光照条件下，经过 34d，发芽率约 72%。种子千粒重 0.75g。

栽培技术　用种子繁殖。秋季果实开始开裂，于未脱落但充分成熟时采下果实，搓出种子，除去杂质，开浅沟条播，覆土 1～1.5cm。分株繁殖，4 月份挖取地下茎，切成小段，每段具有 2～3 个芽眼，按行、株距各 30cm 栽下，每穴栽 1 株。

田间管理　生长期间，注意浇水，保持土壤湿润，并注意清除杂草。

[采收加工] 全年均可采，以夏秋季为宜，收取地上部分，洗净，晒干。

[药材及产销] 三白草 Herba Saururi　产于江苏、浙江、湖南、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　本品茎圆柱形，有 4 条纵沟，1 条较宽；断面黄色，纤维性，中空。叶多皱缩互生，展平后叶片卵形或卵状披针形，长 4～15cm，宽 2～10cm；先端尖，基部心形，全缘，基出脉 5 条；叶柄较长，有纵皱纹。有时可见总状花序或果序，棕褐色。蒴果近球形。气微，味淡。

以叶多、灰绿色或棕绿色者为佳。

显微鉴别　叶表面观：上、下表皮细胞略成多角形，角质纹理明显；表皮细胞间有油细胞散在，圆形，直径 32～44μm，内含黄色油滴。下表皮气孔为不定式。另有少数多细胞腺毛，由 2～3 细胞组成，长 40～70μm，基部直径 12～16μm。横切面可见上表皮细胞下有 1 列方形或切向延长的棕色细胞。（图 2）

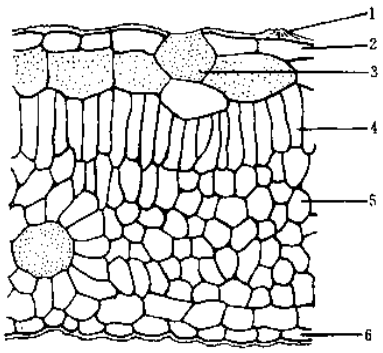


图 2　三白草（叶）横切面详图

1. 角质层　2. 上表皮　3. 油细胞　4. 栅栏组织　5. 海绵组织　6. 下表皮

理化鉴别　（1）取本品粉末 2g，加石油醚 10ml，浸渍过夜，滤过，滤液置蒸发器内，自然挥干，有特异的芳香气；加 1% 香草醛硫酸液，即显红色，放置后变为蓝紫色。（检查萜类）

（2）薄层色谱　取水蒸气蒸馏所得挥发油，用乙醚稀释后作供试品溶液。另取甲基正壬基酮少量用乙醚溶解作对照液。供试品及对照品分别点于同一硅胶 G 板上，以石油醚-乙酸乙酯（9∶1）展开，喷以磷钼酸（10% 乙醇溶液），110℃加热 10min，斑点显蓝色，再喷以 2,4-二硝基苯肼显色，与甲基正壬基酮相对应的斑点显黄色。

[化学成分] 三白草叶含槲皮素（quercetin），槲皮甙（quercitrin），异槲皮甙（isoquercitrin），槲皮素-3-L-阿拉伯糖甙（quercetin-3-L-arabinoside），金丝桃甙（hyperin）及芸香甙（rutin）[1]。茎、叶均含可水解鞣质[2]。全草含挥发油，其主成分

为甲基正壬基甲酮(methyl-n-nonylketone)[3]。

[药理] 中枢抑制和抗精神病作用:从同属植物美洲三白草 *Saururus cernuus* 中提得的一种双木脂素类化合物 MNS-A (manassantin A),具有明显的中枢抑制作用。腹腔注射于小鼠,可引起自发活动减少并延长苯巴比妥的睡眠时间[1]。实验并证明,MNS-A 具有明显的抗精神病作用,在许多抗精神病试验指标上,与氟哌啶醇相似,如可阻断由苯异丙胺引起的刻板症(stereotypy),强度也与后者相似[1]。但也有许多不同于氟哌啶醇的特点,如 MNS-A 并无抗肾上腺素能或抗胆碱能效应;MNS-A 并不影响大鼠尾状核内多巴胺引起的腺苷酸环化酶活性改变,而氟哌啶醇和氯丙嗪均可抑制该酶的合成[2];当剂量达到 LD_{50} 时,氟哌啶醇引起实验动物的僵持症(catalepsy)和上睑下垂,而 MNS-A 则否[1];而 MNS-A 可引起剂量依赖性的体温下降,而氟哌啶醇则否[1]。

实验表明,MNS-A 易从不同给药途径吸收[2]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,抢水洗净,稍润,切段,干燥。

饮片性状:为不规则短段,茎、叶混杂,茎有纵沟 4 条,表面淡棕色;断面黄色,纤维性,中空;叶片多皱缩,有时可见基脉,总状花序。气微,味淡。

贮干燥容器内,密闭,置阴凉干燥处,防霉。

[药性] 味甘、辛,性寒。归脾、肾、胆、膀胱经。

1.《新修本草》:"味甘、辛,寒。有小毒。"

2.《药性考》:"辛,寒。"

3.《湖南药物志》:"苦,平。无毒。"

4.《天目山药用植物志》:"性寒,味甘,有小毒。"

5.《福建药物志》:"苦、辛,凉。"

[功能与主治] 清热利水,解毒消肿。主治热淋,血淋,水肿,脚气,黄疸,痢疾,带下,痈肿疮毒,湿疹,蛇咬伤。

1.《新修本草》:"主水肿,脚气,利大小便,消痰破癖,除积聚,消疔肿。"

2.《本草拾遗》:"捣绞汁服,令人吐逆,除胸膈热痰,亦主疟及小儿痞满。"

3.《植物名实图考》:"治筋骨及妇人调经多用之。"

4.《岭南采药录》:"治淋浊,利小便,消热毒。"

5.《广西中药志》:"治妇人白带及痨气。"

6.《本草推陈》:"治黄疸。"

7.《湖南药物志》:"治痢疾,痈毒,蛇咬。"

8.《广西本草选编》:"去腐生肌。"

9.《安徽中草药》:"清热解毒,利尿,通乳,祛风利湿,降血压。"

10.《福建药物志》:"主治黄疸,脚气,尿道炎,肾炎,扁桃体炎,痈肿疔疖,乳腺炎。"

[应用与配伍] 用于淋症,小便不利,水肿等。三白草能利水以通淋、消肿。治湿热淋症,常配车前子、鸭跖草等同用,以清湿热,利水通淋;若血淋,则可配白茅根、小蓟等,以清湿热,利小便,凉血止血。若水肿,小便不利,可配桂枝、车前草同用,以温阳化气而加强利水消肿之功。

用于痢疾,黄疸。三白草有清湿热之功。治痢疾常与马齿苋等同用,以清肠道湿热之毒。若黄疸常与茵陈等同用,以清利肝胆湿热而消黄疸。

用于妇人赤白带下,三白草常与鸡冠花、椿根皮等同用,以清湿热,凉血止带。

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g;鲜品倍量。外用:鲜品适量,捣烂外敷,或捣汁涂。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

《本草汇言》:"此乃流利消荡之剂,寒而有毒,如脾虚久病,胃寒少食者,宜审用之。"

[附方] 1. 治尿路感染(热淋)、血淋 三白草 15g,车前草、鸭跖草、白茅根各 30g。煎服。

2. 治细菌性痢疾 三白草、马齿苋各 30g。煎服。(1～2 方出自《安徽中草药》)

3. 治妇女湿热白带 鲜三白草 150～180g(干品减半)。水煎,冲甜酒酿汁,每日 2 次,空腹分服。忌食酸辣、芥菜。(《天目山药用植物志》)

4. 治赤白带下 三白草、水芹、鸡冠花各 15g。煎服。

5. 治痈疖初起 三白草 15g,鱼腥草 30g。煎服。另取三白草叶加桐油适量,捣烂外敷。

6. 治下肢流火(丹毒) 三白草 15g,丹皮、生地、黄柏各 9g。煎服。(4～6 方出自《安徽中草药》)

7. 治下肢溃疡 三白草鲜叶与腌酸梅捣烂外敷。(《广西本草选编》)

8. 治绣球风 鲜三白草捣汁洗患部。(《天目山药用植物志》)

9. 治蛇咬 三白草茎叶捣烂,外敷患处。(《湖南药物志》)

10. 治乳汁分泌不足 三白草 30g,猪蹄 2 只。水煮至肉烂,喝汤食肉。

11. 治高血压 三白草 15～30g。煎服。(10～11 方出自《安徽中草药》)

[药论] 论三白草有"善降"、"善涌"的功效特点 倪朱谟:"三白草,利水除湿,化痰逐疟之药也。此药性味苦寒善降,故《唐本草》称治水肿、脚气可知矣。陈氏方又言捣汁服,可吐痰疟,散胸中热涎,则辛寒又善涌也。总疗湿、热、痰三证;在下者降而抑之,故水肿脚气除;在上者涌而散之,故痰疟胸涎退。"(《本草汇言》)

参考文献

化学成分

[1] 九谷昇,等. 医学中央杂志,1963,188:710

[2] 南京药学院,等. 江苏药材志. 第 1 版. 南京:江苏人民出版社,1965:369

[3] 第二军医大学药学系生药学教研室. 中国药用植物图鉴. 第 1 版. 上海教育出版社,1960:889

药理

[1] Roa-KV, et al. Pharmacol Res Commun, 1987,19(9):629

[2] Roa-KV, et al. Eur J Pharmacol, 1990,179(3):367

2017 三白草根 Sanbaicaogen 《本草经集注》

[异名] 三白根《补缺肘后方》,塘边藕《生草药性备要》,地藕《眼科要览》,百节藕《植物名实图考长编》,过塘藕、水莲藕《广西中兽医药用植物》,白莲藕《广西中药志》,九节藕《江西民间草药验方》,天性草根《中草药治肿瘤资料选编》。

[来源] 为三白草科植物三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill. [*Spathium chinensis* Lour.] 的根茎。

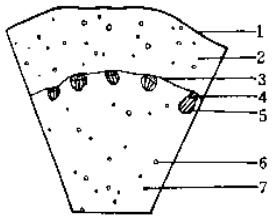
[原植物] 参见"三白草"条。

[采收加工] 秋季采挖,除去残茎及须根,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 三白草根 Rhizoma Saururi 产于江苏、浙江、湖南、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎圆柱形,稍弯曲有分枝,长短不等。表面灰褐色,粗糙,有纵皱纹及环状节。节上有须根,节间长约 2cm。质硬而脆,易折断,断面类白色,粉性。气微,味淡。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞类方形，有的含黄色物。皮层约占半径的1/3，薄壁细胞类圆形，作圈链状排列；有油细胞和分泌管散在；内皮层明显。外韧维管束20～30个，排列成环。髓部薄壁细胞亦成圈链状排列，胞间隙大；有油细胞和分泌管分布。



三白草(根茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 油细胞　7. 分泌管

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的圆形短段，节处膨大，常残存须根，表面灰褐色。断面类白色，粉性。气微，味淡。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防霉。

[药性]　味甘、辛，性寒。

1.《本草蒙筌》："味甘、辛，气寒。"

2.《生草药性备要》："味甜，性寒凉。"

3.《分类草药性》："味苦，性热。"

[功能与主治]　利水除湿，清热解毒。主治脚气，水肿，淋浊，带下，痈肿，疮火，疔疮疥癣。亦治风湿热痹。

1.《本草经集注》："疗脚下气，亦甚有验。"

2.《本草蒙筌》："用惟取根，利大小便，逐脚膝气，除痞满去疟，破坚癖驱痰，疔肿仍消，积聚尤却。"

3.《纲目》："疗脚气，风毒胫肿，捣酒服，亦甚有验。又煎汤，洗癣疮。"

4.《生草药性备要》："治淋浊，利小便，清热毒。拔腐肉骨，与陈梅同敷。"

5.《分类草药性》："治妇人赤白带下。"

6.《民间常用草药汇编》："利二便，宽胸膈，截疟，消肿。"

7.《重庆草药》："补气，健脾，除湿。治白带，痨病，咳嗽，吐血，虚肿。亦用于跌打损伤，泡风湿药酒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；鲜品30～90g；或捣汁。外用：适量，煎水洗，或研末调敷，或鲜品捣烂外敷。

[附方]　1. 治脚气胫已满，捏之没指者　三白根，捣碎，酒饮之。(《肘后方》)

2. 治孕妇下肢肿　三白草根90g，炖肉食。(《湖南药物志》)

3. 治肝癌并有腹水，食水不进　天性草根和野芥菜根(大蓟)各90～120g，分别煎汤，去渣后加白糖适量饮服。上午服天性草根，下午服野芥菜根。(《中草药治肿瘤资料选编》)

4. 治热淋　①三白草根30g，同米泔水煎服。(《江西民间草药》)　②三白草根30g，车前草30g。水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治尿路感染、水肿　鲜三白草根茎30g，或三白草全草60～90g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治白带　①三白草鲜根茎、瘦猪肉各60g。水煎服。(《福建药物志》)　②三白草根60g，炖鸡服。(《湖南药物志》)

7. 治淋巴管炎　三白草鲜根茎适量，加糯米饭捣烂敷患处。(《福建药物志》)

8. 治流火　鲜三白草根茎60g，珍珠菜鲜根30g，水煎服。另取鲜三白草根茎加盐卤少许，捣烂敷患处。(《浙江药用植物志》)

9. 治痈肿　三白草根晒干研末，蜂蜜或鸡蛋白调匀，敷患处，每日换1次。(《江西民间草药》)

10. 治乳痈　鲜三白草根30～60g，豆腐适量。水煎服，渣捣烂敷患处。(《福建中草药》)

11. 治腹肌脓肿　鲜三白草根90～120g。水煎服，药捣烂外敷。(《全国中草药汇编》)

12. 治溃疡病　鲜三白草根90，与猪脚同炖内服。(《广西本草选编》)

13. 治风湿性关节炎　三白草鲜根茎60～125g，白勒花鲜根60g。酒水煎服。(《福建药物志》)

胡　椒　科

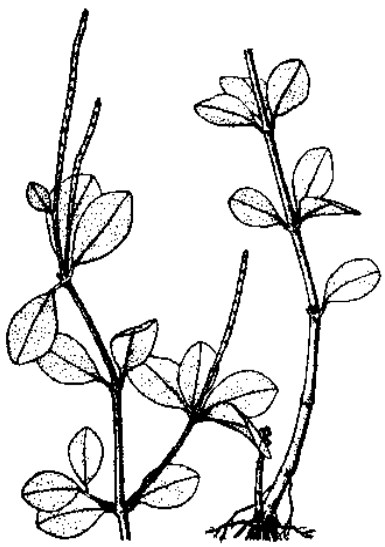
2018 石蝉草 Shichancao 《广西药用植物名录》

[异名]　胡椒草、火伤叶、石瓜子、三叶稔《广西药用植物名录》，散血丹、红豆瓣、豆瓣绿《云南思茅中草药选》，散血胆、豆瓣七、石马菜《云南中草药选》。

[来源]　为胡椒科植物石蝉草的全草。

[原植物]　石蝉草 *Peperomia dindygulensis* Miq.

一年生肉质草本，高10～45cm。茎直立或基部匍匐状，粗3～4mm，分枝，被短柔毛，下部节上常生不定根。叶对生或3～4片轮生；叶柄长6～18mm，被毛；叶椭圆形、倒卵形或倒卵状菱形，下部有时近圆形，长2～4cm，宽1～2cm，先端圆或钝，稀短尖，基部渐狭或楔形，两面被短柔毛；叶脉5条，基出，最外1对细弱而短或有时不明显；膜质或薄纸质。穗状花序腋生或顶生，单生或2～3丛生，长5～8cm，直径1.3～2mm；总花梗被疏柔毛，长5～15mm；花疏离；苞片圆形，盾状，有腺点，直径约0.8mm；雄蕊与苞片同着生于子房基部，花药长椭圆形，有短花丝；子房倒卵形，先端钝，柱头顶生，被短柔毛。浆果球形，先端稍尖，直径0.5～0.7mm。花期4～7月及10～12月。



石蝉草

生于山谷、溪边或林下石缝内、湿润岩石上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销]　石蝉草 Herba Peperomiae Dindygulensis　主产于福建、广西、广东、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎肉质，圆柱形，弯曲，多分枝，长短不一；表面紫黑色，有纵皱纹及细小皮孔，具短茸毛，节上有时

可见不定根。叶对生或3～4叶轮生，具短柄；叶片多卷缩，展平后呈菱状椭圆形或倒卵形，全缘，长1～3cm，宽0.5～1.5cm，先端钝圆，膜质，有腺点，叶脉5条，两面有细茸毛。气微，味淡。

[药性] 味辛，性凉。归肺、肝、膀胱经。

1.《云南思茅中草药选》："性凉，味淡。"

2.《云南中草药选》："辛、淡，平。"

3.《广西本草选编》："味微辛，性平。"

4.《全国中草药汇编》："辛、淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，化瘀散结，利水消肿。主治肺热咳喘，麻疹，疮毒，癌肿，烧烫伤，跌打损伤，肾炎水肿。

1.《云南思茅中草药选》："清热解毒，消肿散瘀，止痛，利水。治跌打损伤，烫烧伤，痈肿疮疖，肾炎水肿，肺结核，哮喘，气管、支气管炎，肺热咳嗽。"

2.《云南中草药选》："祛瘀散结，抗癌。治胃癌，食道癌，肝癌，乳腺癌，肺癌。"

3.《福建药物志》："清热消肿。治咳嗽头痛，麻疹，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品加倍；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷或捣烂绞汁涂。

[附方] 1. 治支气管炎、肺热咳嗽　散血丹、石仙桃各15g，白及9g。水煎服。(《云南思茅中草药选》)

2. 治麻疹疹发期　鲜石蝉草30g。水煎，调蜜服。(《福建药物志》)

3. 治烧烫伤　鲜石蝉草全草。捣烂绞汁，外涂。

4. 治跌打肿痛　鲜石蝉草全草。捣烂，加酒调外敷。

5. 治外伤出血　鲜石蝉草全草。捣烂，外敷。(3～5方出自《广西本草选编》)

2019 短穗草胡椒 Duansuicaohujiao
《贵州中草药名录》

[来源] 为胡椒科植物短穗草胡椒的全草。

[原植物] 短穗草胡椒 *Peperomia duclouxii* C. DC.

一年生肉质草本，高不超过10cm。茎匍匐，纤弱，线状，多分枝，节上生根，无毛或被疏毛。叶3～4片轮生，薄膜质；叶柄短，长1～3mm；叶片倒圆形或长卵形，长5～12mm，宽3～7mm，先端微凹或圆，基部渐狭或楔形，两面幼时被细短柔毛，后变为无毛，先端凹缺处常有细缘毛；叶脉1条。穗状花序顶生，单生，长于叶片，长1～2cm，直径约1mm；总花梗长于叶柄，长5～10mm，其与花序轴均无毛；花稍密集；苞片近圆形，盾状，具短柄，直径0.5mm；花丝极短，花药近圆形；子房倒卵形，柱头顶生，无毛。浆果卵状长圆形，长约0.8mm，直径约0.4mm，无毛。花期4～9月。

生于海拔1 400～2 300m间的阴湿岩石上或树上。分布于四川、贵州、云南及西藏等地。

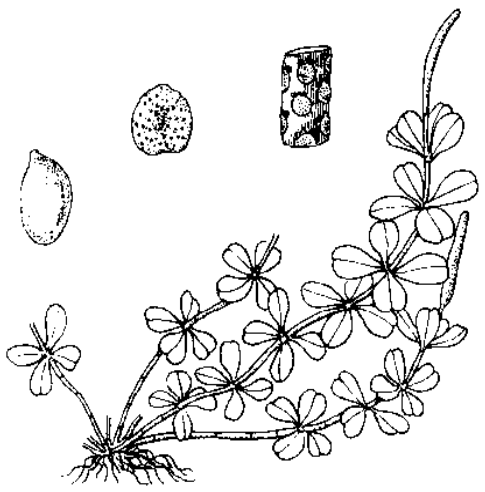
[药材及产销] 短穗草胡椒 Herba Peperomiae Duclouxii　主产于云南、贵州。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎肉质，细圆柱形，扭曲，多分枝，长4～8cm；表面有细纵纹。叶片展平后呈倒卵形，长2～8mm，宽1～5mm，叶脉1条，几无柄。枝顶常有穗状花序。气微，味淡。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 祛风除湿，化瘀散结，消肿解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，痈肿疮毒，近试用于治疗胃癌、食管癌等癌肿。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；浸酒或入丸、散。外用：适量，鲜品捣敷或绞汁涂；亦可煎汤熏洗。



短穗草胡椒

2020 蒙自草胡椒 Mengzicaohujiao
《新华本草纲要》

[异名] 散血丹、狗骨头、海尼豆瓣绿《云南中草药》。

[来源] 为胡椒科植物蒙自草胡椒的全草。

[原植物] 蒙自草胡椒 *Peperomia heyneana* Miq.

一年生丛生草本，矮小，高10～15cm或稍过之。茎分枝，基部匍匐，节上生根，无毛。叶对生或3～4片轮生，膜质，有腺点；叶柄长4～8mm，通常无毛；叶倒卵状长圆形或倒卵状楔形，稀近圆形，长6～15mm，宽5～8mm，先端圆或微凹，基部楔形，两面均无毛，但先端尤其是凹缺处有细缘毛；顶端的叶大，倒卵形或近椭圆形，长18～28mm，宽12～18mm；叶脉3条，基出；中、下部的叶通常较小。穗状花序顶生，稀腋生，通常单生，少簇生，长2～4.5cm，直径约2mm；总花梗长1～1.5cm，其与花序轴均无毛；苞片圆形，具短柄，盾状，直径约0.5mm；花药近圆形，与花丝近等长；子房卵形，偏斜，很小，具乳头状疏柔毛。浆果卵形，顶端稍尖，直径约0.4mm，表面粗糙。花期7～10月。

生于海拔800～2 000m的密林下、沟边或湿润岩石上。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干。

[药材及产销] 蒙自草胡椒 Herba Peperomiae Heyneanae　主产于云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，直径约3mm，基部匍匐状弯曲，节上有细小的须根。叶对生或3～4片轮生，多卷皱，或脱落，完整叶片展平后呈宽矩圆状卵圆形至倒卵形，长12～26mm，宽8～15mm，膜质，全缘，基出脉3条；叶柄较短。枝顶常带有穗状花序。气微，味甘淡。

[药性] 味甘，性凉。

《云南中草药》："甘，凉。"

[功能与主治] 散瘀止血。主治吐血、衄血。

《云南中草药》："散瘀止血。治胃出血，鼻衄。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[附方] 治胃出血、鼻衄　每用3g，水煎服，每日2次。(《云南中草药》)

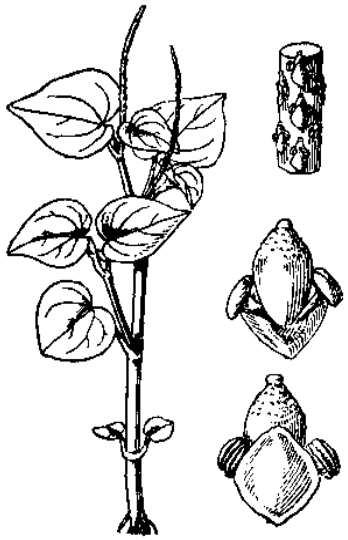
2021 草胡椒 Caohujiao
《广西本草选编》

[来源] 为胡椒科植物草胡椒的全草。

[原植物] 草胡椒 *Peperomia pellucida* (L.) Kunth

一年生肉质草本，高20～40cm。茎直立或基部有时平卧，粗1～2mm，分枝，无毛，下部节上常生不定根。叶互生；叶柄长1～2cm；叶片阔卵形或卵状三角形，长和宽近相等，约1～3.5cm，先

端短尖或钝，基部心形，两面均无毛，叶脉5～7条，基出，网状脉不明显；膜质，半透明。穗状花序顶生于茎上端，与叶对生，淡绿色，细弱，长2～6cm，径不及1mm，其与花序轴均无毛；花疏生；苞片近圆形，直径约0.5mm，中央有细短柄，盾状；花极小，两性，无花被，雄蕊2，有短花丝，花药近圆形；子房椭圆形，柱头顶生，被短柔毛。浆果球形，极小，先端尖，直径不超过0.5mm。



草胡椒

生于林下湿地、石缝中或宅舍墙脚下。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采，洗净，晒干。

[药材及产销] 草胡椒 Herba Peperomiae Pellucidae　主产于广东、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎有分枝，具细纵槽纹，下部节上生有不定根。叶片皱缩或破碎，完整叶片展平后呈阔卵形或卵状三角形，长宽几相等，0.8～3cm，基部心形，两面无毛，叶脉基出，网脉不明显；叶柄长0.8～2cm。常带穗状花序，顶生或与叶对生。气微，味淡。

[化学成分] 全株含欧芹脑(apiol)，2，4，5-三甲氧基苏合香烯(2，4，5-trimethoxystyrene)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)[1]。

[药性] 味辛，性凉。

《广西本草选编》："味微辛，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛，止血。主治痈肿疮毒，烧烫伤，跌打损伤，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷或加酒调敷；亦可捣烂绞汁涂。

[附方] 1. 治烧、烫伤　草胡椒鲜全草适量。捣烂绞汁外涂。

2. 治跌打肿痛　鲜草胡椒全草适量。捣烂，加酒调外敷。

3. 治外伤出血　草胡椒鲜全草适量。捣敷。(1～3方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Manalo J B, et al. C A, 1984, 100: 135885w

2022 豆瓣绿 Doubanlu 《植物名实图考》

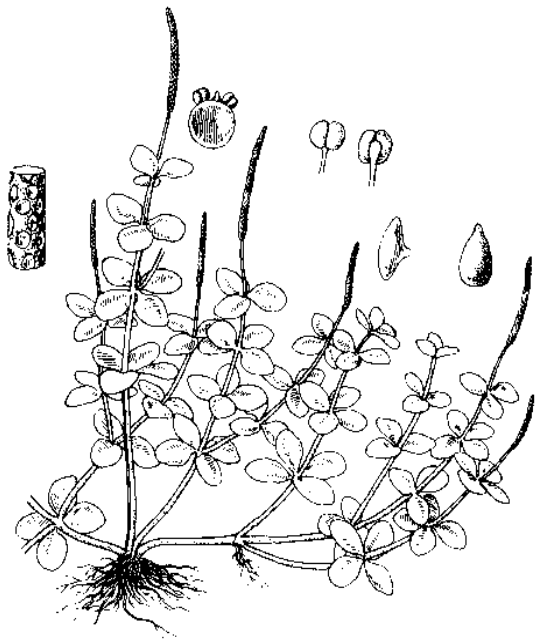
[异名] 豆瓣鹿衔草《植物名实图考》，豆瓣如意草《昆明药用植物调查报告》，瓜子鹿衔、瓜子细辛《贵州草药》，岩筋草《峨眉药用植物志》，一柱香、二年草《文山中草药》，石上开花、石上瓦浆、四块瓦、岩花《云南中草药》，岩豆瓣《广西本草选编》，豆瓣草《红河中草药》，圆叶瓜子菜(广西)，石还魂(四川)。

[品种考证] 豆瓣绿始见于《植物名实图考》，云："豆瓣绿生云南山石间。小草高数寸，茎叶绿脆。每四叶攒生一层，大如豆瓣，厚泽类佛指甲；梢端发小穗长数分，亦脆。"其生长环境、分布地域与形态特征以及效用均和现今民间草药豆瓣绿相同。

[来源] 为胡椒科植物豆瓣绿或毛叶豆瓣绿的全草。

[原植物] 1. 豆瓣绿 *Peperomia tetraphylla* (Forst.f.) Hook. et Arn.　又名：豆瓣菜(广西)。

一年生簇生草本，高10～30cm；茎肉质，基部匍匐，多分枝，下部数节常生不定根，节间有粗纵棱。叶密集，3～4片轮生，大小近相等；叶柄短，长1～2mm，无毛或被短柔毛；叶片椭圆形或近圆形，长9～12mm，宽5～9mm，两端钝或圆，无毛或幼叶被疏柔毛，叶脉3条，细弱，通常不明显；叶带肉质，有透明腺点，干时变淡黄色，并显皱纹。穗状花序单生、顶生或腋生，长2～4.5cm；总花梗稍较花序轴短细，被疏毛或近无毛，而花序轴密被毛；苞片近圆形，有短柄，盾状；花小，两性，无花被，与苞片同生于花序轴凹陷处；雄蕊2，花丝短，花药近椭圆形；子房卵形，1室，柱头顶生，近头状，被短柔毛。浆果卵状球形，先端尖，长近1mm。花期2～4月及9～10月。



豆瓣绿

生于林下湿地或岩石山与石隙阴湿处，有时生于树干上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

2. 毛叶豆瓣绿 *Peperomia tetraphylla* (Forst.f.) Hook. et Arn var. *sinensis* (C.DC.) P. S. Chen et P. C. Zhu

本种与豆瓣绿不同之点在于植株很短小，连花序长3～5cm。茎、枝密被硬毛。叶较小，菱状椭圆形，长6～8mm，宽5～6mm，两面密被硬毛，背面尤甚。花序短，于花期长7～11mm，总花梗密被硬毛。花期4～9月。

生于溪边石上或树上。分布于贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　豆瓣绿 Herba Peperomiae Tetraphyllae　主产于广西、贵州、云南、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎表面具粗纵棱，下部节上有不定根。叶肉质，干时皱缩，展平后呈阔椭圆形或近圆形，形似豆瓣，长 8～12mm，宽 4～8mm，表面淡黄色，有透明腺点，叶脉不甚明显；叶柄甚短。枝顶或叶腋常有穗状花序，花序轴密被毛茸。气微，味淡。

[药性]　味辛、苦，性微温。归肝、脾、肺经。

1.《植物名实图考》："性寒。"

2.《贵州民间药物》："性温，味辛。"

3.《云南中草药》："淡，微寒。"

4.《广西本草选编》："味微辛，性平。"

5.《全国中草药汇编》："微苦，温。"

[功能与主治]　舒筋活血，祛风除湿，化痰止咳。主治风湿筋骨痛，跌打损伤，疮疖肿毒，咽喉炎，口腔炎，痢疾，水泻，宿食不消，小儿疳积，劳伤咳嗽，哮喘，百日咳。

1.《植物名实图考》："治跌打。"

2.《贵州民间药物》："治劳伤咳嗽及小儿疳瘦。"

3.《云南中草药》："清热解毒，舒筋活络。"

4.《广西本草选编》："散瘀驳骨，消积。"

5.《福建药物志》："治子宫脱垂，无名肿毒。"

6.《全国中草药汇编》："祛风除湿，止咳祛痰，活血止痛。主治风湿筋骨疼痛，肺结核，支气管炎，哮喘，百日咳，肺脓疡，小儿疳积，痛经；外用治跌打损伤，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；浸酒或入丸、散。外用：适量，鲜品捣敷或绞汁涂，亦可煎汤熏洗。

[附方]　1. 治风湿筋骨疼痛　每用豆瓣如意根 15g，泡酒服。(《云南中草药》)

2. 治跌打肿痛，骨折　①用鲜豆瓣绿草捣烂外敷。(《广西本草选编》)　②用豆瓣如意 9g，水煎或泡酒服。(《云南中草药》)

3. 治疮疖肿毒，无名肿毒　鲜豆瓣绿捣烂，调食盐少许外敷。(《广西本草选编》)

4. 治黄水疮　豆瓣绿 12g，大野蒜 9g。生用，共捣烂，包患部。(《曲靖专区中草药手册》)

5. 治中耳炎　鲜豆瓣如意全草捣汁滴耳。(《云南中草药》)

6. 治睑缘炎　一枝香捣烂敷患处，或煎水洗患处，每日 2～3 次。(《文山中草药》)

7. 治痢疾，中暑，乳腺炎　豆瓣如意 9g。水煎服。(《云南中草药》)

8. 治水泻　豆瓣如意草 9g(捣细)，胡椒 0.9g，红糖 3g。水煎服。(《云南中医验方》)

9. 治胃痛　石还魂(全草)30g，水煎服。

10. 治疝气痛　石还魂(全草)30g，水煎，去渣，煮酪糟服。[9～10 方出自《川药校刊》1988，(1)：40]

11. 治急慢性肝炎　豆瓣绿 12g，黄草 12g，白绿叶 15g，酸浆草 9g，龙胆草 9g。水煎服。(《曲靖专区中草药手册》)

12. 治小儿疳瘦　①瓜子鹿衔 9g，蒸瘦肉吃。(《贵州民间药物》)　②豆瓣绿研末，每次 1.5g，蒸猪肝或鸡肝食。(《广西本草选编》)

13. 治劳伤咳嗽　瓜子鹿衔 60g，泡酒服。或用瓜子鹿衔、十二槐花各 9g，水煎服。(《贵州民间药物》)

14. 治哮喘、百日咳　一枝香根 9g。水煎服，日 2 次。

15. 治神经衰弱，失眠　一枝香 9g，调鸡蛋蒸服，日服 2 次。(14～15 方出自《文山中草药》)

2023 小叶爬岩香 Xiaoyepayanxiang (《广西民族药简编》)

[异名]　小毛蒟(《广西民族药简编》)，十八风藤(《广西药用植物名录》)。

[来源]　为胡椒科植物小叶爬岩香全株。

[原植物]　小叶爬岩香 *Piper arboricola* C.DC.

藤本，长达数米。茎、枝平卧或攀援，节上生根，幼时密被锈色粗毛，老时脱落变稀疏。叶互生，全缘；小枝上的叶柄较短，长 5～10mm，而匍匐枝上的叶柄较长，长 1～2.5cm，被粗毛，基部具鞘；小枝上的叶长椭圆形、长圆形或卵状披针形，长 7～11cm，宽 3～4.5cm，先端短渐尖，基部偏斜或半心形，叶脉 5～7 条，最上 1 对互生或近对生，离基 1～2cm 从中脉发出，余者均近基出，网状脉明显，被毛与匍匐枝的叶相同；匍匐枝上的叶卵形或卵状长圆形，长 3.5～5cm，宽 2～3cm，先端渐尖或钝，基部心形，两侧稍不等，两面被粗毛，背面脉上尤甚，毛通常向上弯曲，且脱落变稀疏。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序；雄花序纤细，长 5.5～13cm，直径 2～3cm；总花梗与上部的叶柄等长或略长，其与花序轴均被毛；苞片圆形，具短柄，盾状，直径 0.7～1mm，背面无毛，腹面与花序轴着生处被束毛；雄蕊 2，花丝短，花药近球形；雌花序长 4～4.5cm，苞片、花序轴与雄花序的无异，子房近球形，离生，柱头 4，线形。浆果，倒卵形，离生，直径约 2mm。花期 3～7 月。

生于海拔 100～2 500m 的疏林或山谷密林中，常攀援于树上或石山。分布于东起台湾，西至西藏的东南部至西南部各地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　小叶爬岩香 Herba Piperis Arboricolae　主产于福建、广东、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎藤扭曲，细茎有较密的褐色粗毛，老茎的粗毛较稀疏，具纵向棱状条纹。叶皱缩，完整叶片展平后长椭圆形或卵状披针形，膜质，先端短尖，基部心形稍偏斜，两面具细腺点，并被有向上弯曲的粗毛，叶脉 5～7 条，最上 1 对离基 1～2cm 从中脉发出，余均近基出，网状脉明显。茎藤上常带有与叶对生的穗状花序。气香，味辛辣。

[化学成分]　小叶爬岩香含 3,4-二甲氧基苯丙酸(3,4-dimethoxyphenyl propionic acid)以及 3,4-二甲氧基苯丙酰胺(3,4-dimethoxyphenyl propionamide)[1]。

[药理]　1. 镇痛作用　小叶爬岩香内含的挥发油、碱性部分和酸性部分都有镇痛作用[1]。有效成分中 3,4-二甲氧基苯丙酰胺(DMPPA)作用强，小鼠热板法或光刺激甩尾法均证明 DMPPA 有明显的镇痛作用；家兔钾离子透入镇痛试验 ED_{50} 为 24.5±1.6mg/kg，有效持续时间为 1～3h 40min[2]。

2. 镇静安定作用　猴用 DMPPA 后比较安静，活动减少。DMPPA 可减少小鼠自发活动，延长小鼠戊巴比妥钠睡眠时间，抗苯丙胺的兴奋作用，且效应随剂量增大而加强[2]。

3. 毒性　DMPPA 小鼠尾静脉注射 LD_{50} 为 179.5±11.6mg/kg，腹腔注射为 300±9.4mg/kg，皮下注射为 484.2±9.8mg/kg。小鼠跳跃试验和猴成瘾试验证明 DMPPA 无成瘾性。在猴成瘾试验中，共用药 109d，总剂量 5 050mg/kg，检查丙氨酸转氨酶、非蛋白氮、心电图未见异常，仅见流涎，偶有恶心、呕吐[2]。

[药性]　味辛，性微湿。

《中国本草图录》："辛，微温。"

[功能与主治]　祛风除湿，散寒止痛，活血舒筋。主治风寒湿痹，脘腹冷痛，扭挫伤，牙痛，风疹。

《广西民族药简编》："浸酒服，治游走性风痛、风寒湿痹；水煎服，治胃寒痛、感冒发烫、关节痛、牙痛、风疹、溃疡；捣烂调酒蒸服，兼搽患处，治神经痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g；或浸酒。外用：适量，捣烂酒调敷。

参考文献

化学成分

[1] 贺启芬，等. 中草药，1981，12(10)：433

药理

[1] 贺启芬，等. 中草药，1981，12(10)：433
[2] 王厚生，等. 中草药，1983，14(8)：365

2024 华南胡椒 Huananhujiao 《广西药用植物名录》

[异名] 山蒟《广西药用植物名录》。

[来源] 为胡椒科植物华南胡椒的全草。

[原植物] 华南胡椒 *Piper austrosinense* Tseng　又名：穿鳞蒟《中国高等植物图鉴》。

木质攀援藤本。枝无毛，有纵棱，节上生根。单叶互生，全缘，厚纸质，无明显腺点，无毛；下部叶柄长达2cm，上部叶柄长4～10mm；叶鞘长为叶柄之半或略短；花枝下部叶片阔卵形或卵形，长8.5～11cm，宽6～7cm，先端短尖，基部通常心形，两侧相等，上部叶卵形或卵状披针形，长6～11cm，宽1.5～4.5cm，先端渐尖，基部钝或略狭，两侧常不等齐；叶脉5条，少有7条，大都全部基出。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序；雄花序圆柱形，长3～6.5cm，苞片圆形，无柄，盾状，雄蕊2枚，花丝与花药近等长；雌花序长1～1.5cm，子房基部嵌生于花序轴中，柱头3～4，被绒毛。浆果球形，直径约3mm，基部嵌生于花序轴中。花期4～6月。

生于密林或疏林中，攀援于树上或石上。分布于广西、广东、海南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 消肿，止痛。主治牙痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷或煎汤洗。

2025 蒟酱 Jujiang 《新修本草》

[异名] 枸酱《汉书·西南夷列传》，蒟子《广志》，七叶茇《食疗本草》，大叶茇《成都县志》，蒟青、槟榔蒟《岭南草药志》，胡椒、香椒《广东中草药》，芦子、大芦子《云南中草药选》，青蒟、槟榔蒌《全国中草药汇编》。

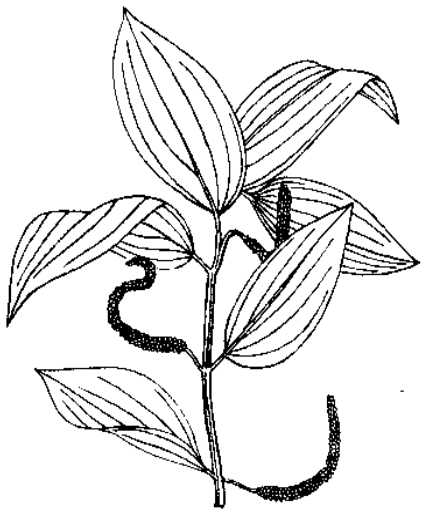
[释名] 顾微《广州记》云："扶留藤，其花实即蒟也，可以为酱。"故名。状似荜茇，故谓之土荜茇、大荜茇。叶青辛香，因而有蒟青之称。本品原植物古称扶留藤，一作浮留藤，义未详；其叶多包槟榔食，故称槟榔蒟。蒌藤者，"蒌"为"留"之音转。

[品种考证] 蒟酱始载于《新修本草》，云："蒟酱蔓生，叶似王瓜而厚大，味辛香，实似桑椹，皮黑肉白。西戎亦时将来，细而辛烈，或谓二种。交州（今越南河内一带）、爱州（今越南清化一带）人云，蒟酱人家多种，蔓生，子长大，谓苗为浮留藤。取叶合槟榔食之，辛而香也。"其后诸家本草多予著录。《本草图经》云："蒟酱生巴蜀，今夔州（四川奉节、巫溪、巫山、云阳等地）、岭南（广东、广西大部及越南北部等地）皆有之。刘渊林注《蜀都赋》云：'蒟酱缘木而生，其子如桑椹，熟时正青，长二三寸。以蜜藏而食之，辛香，温调五脏。'今云蔓生，叶似王瓜而厚大，实皮黑肉白，其苗为浮留藤，取叶合槟榔食之，辛而香也。两说大同小异，然则渊林所云乃蜀种如此。今说是海南所传耳，今惟贵荜拨而不尚蒟酱，故鲜有用者。"《纲目》考证："蒟酱，今两广、滇南及川南、渝、泸、威、茂、施诸州皆有之。其苗谓之蒌叶。蔓生依树，根大如箸。彼人食槟榔者，以此叶及蚌灰少许同嚼食之，云辟瘴疠，去胸中恶气。故谚曰：槟榔浮留，可以忘忧。其花实即蒟子也"。以上所述形态、产地及其食用方法，均与今胡椒科蒟酱相符。《植物名实图考》中有蒟酱和蒌叶两条，并各有附图，亦同是本种。

[来源] 为胡椒科植物蒟酱的果穗。

[原植物] 蒟酱 *Piper betle* L.　又名：浮留藤《新修本草》，扶留藤、蒌藤《纲目》。

藤本，长达数米。枝梢近木质，茎无毛，常绿，攀援，节上常生根。叶互生，大而厚，纸质至近革质，背面及嫩叶脉上有密细腺点；叶柄长2～5cm，被极细的粉状短柔毛；叶片阔卵形至卵状长圆形，上部的有时为椭圆形，长7～15cm，宽5～11cm，先端渐尖，基部心形、浅心形或上部的有时钝圆，两侧相等至稍不等，腹面无毛，背面沿脉上被极细的粉状短柔毛，叶脉7条，最上1对通常对生，少有互生，离基0.7～2cm从中脉发出，余者均基出，网状脉明显。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序；雄花序开花时几与叶片等长；总花梗与叶柄近等长，花序轴被短柔毛；苞片圆形或近圆形，稀倒卵形，近无柄，盾状，直径1～1.3mm；雄蕊2，花药肾形，2裂，花丝粗，与花药等长或较长；雌花序长约3～5cm，于果期延长，直径约10mm，花序轴密被毛，苞片与雄花序的相同；子房下部嵌生于肉质花序中并与其合生，先端被柔毛，柱头通常4～5，披针形，长约0.6mm，被绒毛。浆果，先端稍凸，有绒毛，下部与花轴合生成为一柱状、肉质、带红色的果穗。花期5～7月。



蒟酱

生于阴湿森林中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋后果实成熟时采摘，晒1d后，纵破为二，晒干。

[药材及产销] 蒟酱 Fructus Piperis Betlis　主产于云南、广东、广西等省区。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果穗呈弯曲半圆柱形，由许多小浆果聚合而成，长3～12cm。表面黑褐色，有凹凸不平的突起，

切面淡棕色，具明显圆形种粒痕迹，有糠粞。质硬而脆，断面黄棕色或棕黑色，周围可见红棕色的种粒。气芳香，味辛辣。

显微鉴别 浆果横切面：中果皮为类圆形细胞，排列疏松，有大型油室散在，内侧为一列排列整齐的类方形油细胞。种皮由二层排列紧密的方形或长方形细胞组成，壁呈黄棕色，外层色较深，富油质。胚乳细胞富含油滴及淀粉粒。

理化鉴别 取本品粉末1g，加乙醇5ml，稀盐酸2滴，置水浴上加热2min，滤过。滤液中加3%碳酸钠溶液1ml，置水浴上加热3min，移于冰水浴中冷却，加重氮化试剂1～2滴，显红色。

[炮制] 《雷公炮炙论》："凡使，采得后，以刀刮上粗皮，便捣，以生姜自然汁拌之，蒸一日了出，日干。每修事五两，用生姜汁五两，蒸干为度。"

[药性] 味辛，性温。归脾、胃、肺经。

1.《新修本草》："味辛，温，无毒。"

2.《品汇精要》："味辛，性温，散，无毒。气之厚者，阳也。臭香。"

3.《纲目》："气热，味辛。阳也，浮也。"

4.《食物中药与便方》："辛、微甘，温。"

[功能与主治] 温中下气，消痰散结，止痛。主治脘腹冷痛，呕吐泄泻，虫积腹痛，咳逆上气，牙痛。

1.《齐民要术》："下气消谷。"

2.《新修本草》："主下气温中，破痰积。"

3.《食疗本草》："温散结气，治心腹中冷气。"

4.《海药本草》："主咳逆上气，心腹虫痛，胃弱虚泻，霍乱吐逆，解酒食味。"

5.《药性考》："温脾止泻。"

6.《国药提要》："健胃，祛痰，止泻。"

7.《食物中药与便方》："行气化痰，祛风散寒。"

[用法用量] 内服：煎汤2～5g。外用：适量，研末掺。

[使用注意] 阴虚患者忌用。

[附方] 1. 治胃寒痛 蒟酱果6g。水煎加红糖温服。(《食物中药与便方》)

2. 治牙痛 蒟酱、细辛各半两，大皂荚五梃(去子，每孔入青盐，烧存性)。同研末，频掺吐涎。(《御药院方》)

3. 治皮肤湿疹、脚癣、股癣 蒟酱果。煎汤洗之。(《食物中药与便方》)

[集解] 《本草图经》："昔汉武使唐蒙晓谕南越(《汉书》作"南粤")，南越食蒙以蒟酱(《汉书》作"枸酱")，蒙问所从来。答曰，西北牂牁江，广数里，出番禺城下。武帝感之，于是开牂牁、越嶲(《汉书》作'粤嶲')也。"

2026 蒟酱叶 Juljangye 《新修本草》

[异名] 蒌叶《纲目》，蒟叶《本经逢原》，檳叶《纲目拾遗》，青蒌叶《岭南采药录》，青蒟叶《岭南草药志》。

[来源] 为胡椒科植物蒟酱 *Piper betle* L. 的叶。

[原植物] 参见"蒟酱"条。

[采收加工] 夏秋间采，洗净晒干。

[药材及产销] 蒟酱叶 Folium Piperis Betlis 主产于广东、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片常皱缩成团，展平后卵状长圆形，长8～13cm，宽3～8cm，先端尖，基部偏斜，全缘，上面灰绿色或黄色，带有银灰色斑点，下面浅黄绿色，主脉5条，侧脉网状；叶柄甚长，稍扭曲，有纵皱及纵沟。纸质，老叶近革质而稍厚。常杂有少量茎枝，浅棕褐色，节膨大，有不定根痕。气香，味稍咸微辣，略有茶叶味。

[化学成分] 叶含酚性物82.8%及非酚性物17.2%，其酚性物主要为胡椒酚(chavicol)，蒌叶酚(chavibetol)以及烯丙基儿茶酚(allylcatechol)[1]。此外，叶尚含亮氨酸(leucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，丙氨酸(alanine)，精氨酸(arginine)，羟丁氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，甲硫氨酸(methionine)，缬氨酸(va-line)，酪氨酸(tyrosine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)等氨基酸以及抗坏血酸(ascorbic acid)，苹果酸(malic acid)，草酸(oxalic acid)，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)和葡萄糖醛酸(glucuronic acid)等[2]，其挥发油的成分主要为香荆芥酚(carvacrol)，丁香油酚(eugenol)，胡椒酚，烯丙基儿茶酚，对聚伞花素(*p*-cymene)，1,8-桉叶素(cineol)，丁香油酚甲醚(eugenol methylether)，丁香烯(caryophyllene)，荜澄茄烯(cadinene)[3]，蒌叶酚乙酸酯(chavibetol acetate)，烯丙基儿茶酚二乙酸酯(allylcatechol diacetate)[4]。蒌叶根含β-谷甾醇(β-sitosterol)[5]。

[药理] 1. 抗菌作用 蒟酱叶水提物及醇浸膏水提物在试管内对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、大肠杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、枯草杆菌及某些真菌有明显抑菌作用[1]。抗菌有效成分可能是其中所含的蒌叶酚。

2. 抗诱变作用 蒟酱叶的水和丙酮提取物能降低苯并芘和二甲苯并蒽的致突变作用，丙酮提取物作用强于水提取物[2]。

3. 蒟酱茎的抗生育作用 大鼠每日皮下注射蒟酱茎提取物30mg/kg 21d，使雌激素和雄激素依赖性靶器官重量减轻，而肾上腺、卵巢和睾丸中胆固醇增多。卵巢和睾丸均有明显的形态学改变。阴道涂片显示给药雌鼠动情期延迟，给药雄鼠精子的量减少，功能减弱。雌雄鼠均不生育[3]。

4. 挥发油的药理作用，参见"蒌油"条。

[炮制] 取原药材，拣去杂质、茎枝，置干燥容器内，密闭贮存。

[药性] 味辛，性温。归肺、脾、肝经。

1.《新修本草》："味辛香。"

2.《本经逢原》："辛，温，无毒。"

3.《药性考》："气味清香。"

4.《山草药指南》："性温，味苦涩。"

5.《岭南草药志》："气芳香，味辛、微甘，性温。"

[功能与主治] 疏风散寒，行气化痰，解毒消肿，燥湿止痒。主治风寒咳嗽，哮喘，百日咳，脘腹胀痛，食滞纳呆，水肿，跌打伤肿，风湿骨痛，疮疡肿毒，痔疮肿痛，汤火伤，风毒脚气，疥癞，湿疹瘙痒。

1.《纲目》："解瘴疠，去胸中邪恶气，温脾燥湿。"

2.《本经逢原》："下气温中，破痰，散结气。"

3.《本草求原》："祛风。洗风毒脚肿、疥癞。"

4.《岭南采药录》："治风寒咳嗽，胞衣不下，马嘴疮及汤火伤。"

5.《岭南草药志》："祛风，治寒咳，理外感。外用敷疮毒，熏痔疮，理跌打，杀蛔止痒。"

6.《海南岛常用中草药手册》："疏风化痰，消肿。治肺病咳血，小便不利。"

7.《广州部队常用中草药手册》："祛风寒，止喘咳。治风湿骨痛，胃寒痛，食滞不下，支气管哮喘。"

8.《广东中草药》："祛风散寒，行气化痰，消肿止痒。治妊娠水肿，疖疮，皮肤湿疹，香港脚。"

9.《广西民族药简编》："治产后风。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或鲜品捣汁。外用：适

量，研末擦；煎汤洗或鲜品捣敷。

［使用注意］　孕妇及阴虚火旺者慎服。

［附方］　1. 治风寒咳嗽　①青蒟叶数块，和北杏仁、猪肉煎汤饮之。（《岭南采药录》）　②蒌叶7片，东风橘、布渣叶各15g，杏果核2个，水煎服。（《广东省惠阳地区中草药》）

2. 治百日咳　青蒟叶7片、糖冬瓜15g。清水1碗，煎成半碗，温服。（广东阳春县《草药手册》）

3. 治妊娠水肿　蒟叶2片，煲瘦肉服。（《广东惠阳地区中草药》）

4. 治跌打　青蒟叶120g。捣烂炖酒敷患处，2h除下。

5. 治疔疮　青蒟适量，葱头1粒，豆豉5粒。捣烂敷患处。

6. 治囊痈　青蒟叶煎水浸洗患处。倘已溃损，则改用青蒟晒干为末，调蜜糖搽患处。

7. 治痔疮　青蒟叶10片，榕树须150g，皮硝15g，枯矾3g。上药煎水乘热熏洗患处，数次即愈。（4～7方引自《岭南草药志》）

8. 治汤火伤　①青蒟叶为末掺之。（《岭南采药录》）　②青蒟叶汁、蜜糖，和匀擦患处。（《岭南草药志》引余竹轩方）

参考文献

化学成分

[1] Einosuke Ueda, et al. C A, 1951, 45: 9137h
[2] Airan J W, et al. C A, 1959, 53: 7325h
[3] Dutt J W. C A, 1957, 51: 674d
[4] Evans P H, et al. J Agric Food Chem, 1984, 32(6): 1254
[5] Khosa R L, et al. C A, 1972, 77: 123836z

药理

[1] Rangar G P, et al. Ind J Pharmacy, 1966, 28(12): 327
[2] Nagabhushan M, et al. Neoplasma, 1987, 34(2): 159
[3] Adhikary P, et al. Indian J Exp Biol, 1989, 27(10): 868

2027 蒌油 Louyou 《纲目拾遗》

［异名］　蒌叶油《纲目拾遗》。

［来源］　为胡椒科植物蒟酱 *Piper betle* L. 之叶经蒸馏而得的芳香油。

［原植物］　参见"蒟酱"条。

［药材及产销］　蒌油 Oleum Piperis Betlis　主产于广东。销全国。

［药材鉴别］　性状鉴别　为无色至淡绿色的油状液体。气芳香，味辛辣。

［化学成分］　参见"蒟酱叶"条。

［药理］　1. 抗菌及抗寄生虫作用　蒟酱挥发油（蒌油）有较弱的抗菌作用[1]，抗菌有效成分可能是其中所含的蒌叶酚。

2. 对血压和心脏的影响　低剂量蒌油可使麻醉狗产生暂时性血压降低而不影响呼吸，切断两侧迷走神经或预先应用阿托品后，降压作用仍存在。大剂量则使血压持久下降，呼吸先兴奋而后突然停止。对两栖类和哺乳类动物心脏的收缩力和频率有直接抑制作用[1]。

3. 对平滑肌的作用　对大鼠和兔的离体肠管及大鼠离体子宫有直接松弛作用，并能抑制乙酰胆碱引起的收缩，对蛙腹直肌亦有抗乙酰胆碱作用[1]。

［功能与主治］　活血消肿，止痛。主治痈肿，耳痛，跌打损伤，梅毒，痔漏。

《本草补》："治手足红肿或疼，以蒌叶油揉擦，用布包裹；滴耳治耳痛；刀伤蒟伤，以棉花浸蒌油贴裹伤处；又治背痈及疔毒，贴之，初起者即解散，已成即速溃脓；亦可敷贴杨梅毒疮、漏痔。"（引自《纲目拾遗》）

［用法用量］　外用：适量，涂搽、滴耳；或以消毒棉球蘸擦或敷贴。

参考文献

药理

[1] Ali S M, et al. Ind J Pharmacy, 1968, 30(12): 289

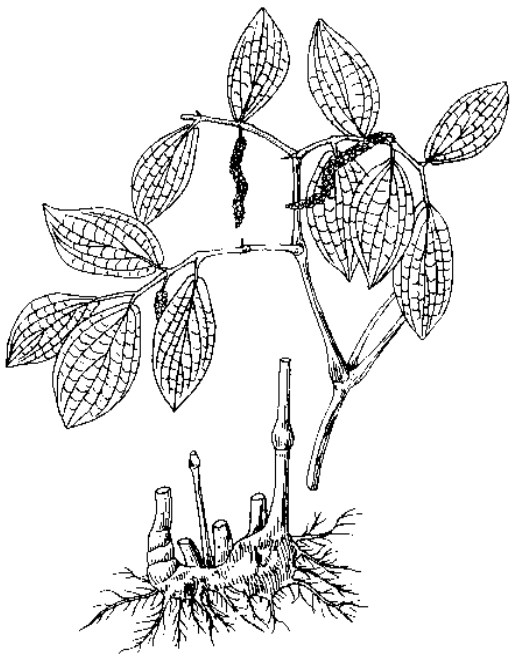
2028 芦子藤 Luziteng 《云南中草药》

［异名］　叶子兰、芦子兰《云南中草药》，大麻疙瘩《云南思茅中草药选》，思茅野蒌《云南种子植物名录》。

［来源］　为胡椒科植物兰叶蒟和思茅胡椒的全株。

［原植物］　1. 兰叶蒟 *Piper boehmeriaefolium*（Miq.）C.DC.

直立亚灌木。枝常无毛，干时有纵棱和疣状凸起。叶薄纸质，有密细腺点，形状多变，长椭圆形、长圆形或长圆状披针形，长12～23cm，宽2.5～8cm，先端渐尖至长渐尖，基部偏斜不等，上面无毛，下面沿脉上或在脉的基部被疏毛，间有两面无毛者，侧脉在宽的一侧3～4条，在狭的一侧2～3条，常有2对离基从中脉发出；叶柄长5～8mm，无毛或有时被疏毛；叶鞘长约为叶柄的一半。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序；雄花序长10～15cm，总花梗长2～3.5cm；苞片圆形，具短柄，盾状，直径约1.2mm，无毛；雄蕊2枚，花药肾形，2裂，花丝短。雌花序长10～12cm；花序轴被撕裂状疏毛；苞片直径约1mm。浆果近球形，离生，直径约3mm，密集成长的柱状体。花期4～6月。



兰叶蒟

生于山谷、山坡、疏林或密林中。分布于云南东南、西南和西北部。

2. 思茅胡椒 *Piper szemaoense* C.DC.

攀援藤本。枝有纵棱，密被粗毛或毛脱落变稀疏。叶薄纸质，有密细腺点，长椭圆形或卵状披针形，长11～23cm，宽4～7cm，先端短尖至长渐尖，基部两侧不等，下面被毛较密，上面仅脉上被疏毛，叶脉通常8条，网脉明显，网眼大；叶柄短，长3～5mm，被粗毛。花单性异株，无花被；穗状花序与叶对生。雄花

序长约为叶片之半，长 7～13cm，总花梗与花序轴均密被粗毛；苞片圆形，直径约 1.7mm，雄蕊 3；雌花序与雄花序近等长；子房离生，柱头 4。浆果近球形，干时黄色，直径约 3mm。花期 12 月至翌年 4 月。

生于密林或疏林中。分布于云南西北部和西南部。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，切碎，晒干。

[药材及产销] 1. 荜叶蒟 Herba Piperis Boehmeriaefolii 产于云南，多自产自销。

2. 思茅胡椒 Herba Piperis Szemaoensis 产于云南的思茅、景洪等地，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 荜叶蒟 茎枝稍弯曲，表面淡黄色，有纵棱和疣状突起。叶多皱缩，展平后长圆形或长圆状披针形，长 10～22cm，宽 2～7cm，基部偏斜，有密细腺点，侧脉 5～7 条，并有 2 对离基从中脉发出，网脉明显；叶柄较短，基部鞘状，有时可见穗状花序，较叶片稍短。气香，味辛辣。

(2) 思茅胡椒 茎枝扭曲，具有粗毛茸。叶两面和叶柄均有毛茸。穗状花序长约为叶片之半，总花梗有密集毛茸。

[化学成分] 荜叶蒟全株含胡椒碱(piperine)[1]，胡椒内酰胺(piperolactam)A、B、C[2]及 D[3]，头花千金藤酮(cepharanone)B，马兜铃内酰胺(aristolactam)AII，头花千金藤二酮(cepharadione)，头花千金藤二酮(cepharadione)B，去甲头花千金藤二酮(norcepharadione)B，2-羟基-1-甲氧基-4，5-二氧阿朴啡(2-hydroxy-1-methoxy-4，5-dioxoaporphine)[2]。

[药性] 味辛，性温。归肺、肝、胃经。

《云南中草药》："香，辛，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，除湿通络，行气止痛。主治感冒风寒，风湿痹痛，胃痛，月经不调，跌打损伤，骨折。

1.《云南中草药》："舒筋活血，温经利湿，行气止痛。治风湿，月经不调，胃痛，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："祛风散寒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，或泡酒饮。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Mahanta P K, et al. J Pharm Sci, 1974, 63(7): 1160
[2] Desai S J, et al. Indian J Chem, Sect B, 1989, 28B(9): 775
[3] Desai S J, et al. J Nat Prod, 1990, 53(2): 496

2029 十八症 Shibazheng

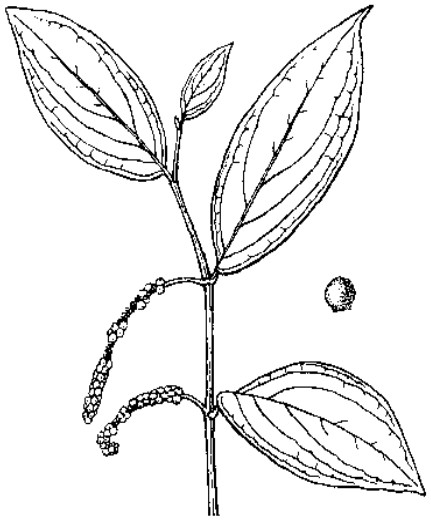
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 歪叶子竹、小麻疙瘩《云南中草药选》，大肠风《全国中草药汇编》，石条花《广西药用植物名录》，荜叶蒟《新华本草纲要》。

[来源] 为胡椒科植物光轴荜叶蒟的全株。

[原植物] 光轴荜叶蒟 *Piper boehmeriaefolium* (Miq.) C.DC. var. *tonkinense* C.DC.

直立亚灌木或有时呈攀援状，高约 1m 左右。茎节膨大，全株无毛，绿色并有香辣味，枝干时有疣点和纵纹。叶互生；叶柄长 5～7mm，少达 1cm；托叶长达叶柄的 1/2～1/3，与叶柄合生；叶片薄纸质，有透明细腺点，干时常呈黑色，椭圆形、卵状长圆形或近卵形，两侧甚不对称，长 10～16(～20)cm，宽 4(～10)～6(～12)cm，先端渐尖，基部偏斜，两侧甚不等齐，一侧尖，一侧稍阔，两面无毛，间或叶背脉上被疏毛，侧脉每边 5～7 条，宽的一侧 3～4 条，狭的一侧 2～3 条，有两对脉离基发自中脉。花单性，雌雄异株，穗状花序与叶对生；雄花序长 10～15(～22)cm，宽 2～3mm，总花梗略长于叶柄，花序轴无毛；苞片圆形，有时先端突尖，具短柄，盾状，无毛，直径约 1.5mm，表面有腺点；雄蕊 2，花丝短，花药肾形，2 室，花丝基部肥大；雌花序短于雄花序，一般长 8～11cm，结果时长达 16cm；总花梗长 1.5～2cm，苞片与雄花序的相同；子房稍压扁，无柄，贴生于花序轴上，柱头顶生，4 裂。浆果密集，球形，径约 3mm。花期 2～5 月。



光轴荜叶蒟

生于海拔 500～1 900m 的密林下、山谷中或林缘与溪旁。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，切片晒干。

[药材及产销] 十八症 Herba Piperis Tonkinensis 产于广东、海南、广西、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎蓝绿色，节膨大，有的有须根；断面中空。叶多卷缩，蓝绿色，完整叶卵圆形，长 8～15cm，宽 3～5cm，先端渐尖，基部歪斜，近全缘，可见透明腺点。有时带有穗状花序。气芳香，味辛、麻。

理化鉴别 (1) 取本品 5～10g，加甲醇 70ml，回流 10min，滤过。取滤液 1ml，加重氮化试剂 1～2 滴，显红色。(检查酚类)

(2) 取本品 5g，加甲醇 50ml 回流提取 10min，滤过。取滤液 1ml，加镁粉少许及浓盐酸数滴，置水浴中加热数分钟，显红色。(检查黄酮类)

[药性] 味辛，性温。归肝、胃、肺经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："辛，温。"

2.《云南思茅中草药选》："性热，味辛。"

[功能与主治] 祛风散寒，活血调经，消肿止痛。主治风寒感冒，风湿痹痛，脘腹冷痛，牙痛，月经不调，痛经，跌打肿痛，蛇虫咬伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："祛风散寒，消瘀止痛。治风湿筋骨痛，跌打肿痛，胃寒疼痛，毒蛇，蜈蚣咬伤。"

2.《云南思茅中草药选》："舒筋活络，散瘀消肿，通经活血，止血镇痛。"

3.《云南中草药选》："治痛经，闭经，伤风感冒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；研粉，1～5g。外用：适量，研末调涂或鲜品捣敷。

[使用注意] 《广西本草选编》：孕妇慎服。

[附方] 1. 治关节炎(鹤膝风) 光轴荜蒟。捣烂，水煎取汁；其中一部分洗患处；另一部分与猪筒骨煲成浓汁服。(《广西

民族药简编》）

2. 治风湿关节疼痛，跌打肿痛　十八症根 6～9g。浸酒服，并用药酒擦患处。

3. 治胃寒痛　十八症根。研粉，每用 1.5g，开水送服。（2～3 方出自《广西本草选编》）

4. 治牙痛　十八症根 5 钱。浸好白酒 60g，1 星期后用药酒涂牙龈处。（《广西本草选编》）

5. 治痛经、闭经　十八症全株 9～15g。水煎服。（《广西本草选编》）

6. 治痛经　十八症 6g，泽兰 9g。水煎服。（《云南中草药选》）

7. 治毒蛇、毒虫咬伤　十八症根。研粉，每取 3～6g，酒送服，并取药粉调酒，从上往下擦至伤口周围，勿擦伤口。（《广西本草选编》）

2030 荜澄茄 Bichengqie 《雷公炮炙论》

［异名］ 澄茄《南州记》，毗陵茄子《开宝本草》，毕茄《本草求真》。

［释名］ 《纲目》：（荜澄茄、毗陵茄子）"皆番语也。"

［品种考证］ 荜澄茄始载于《雷公炮炙论》。《开宝本草》云："荜澄茄，生佛誓国，似梧桐子及蔓荆子，微大。亦名毗陵茄子。"《本草图经》云："荜澄茄，今广州亦有之。春夏生叶，青滑可爱，结实似梧桐子及蔓荆子，微大。"李时珍云："海南诸国皆有之，蔓生，春开白花，夏结黑实，与胡椒一类二种，正如大腹之与槟榔相近耳。"按此确为南洋所产胡椒科植物荜澄茄。而今市场所用的中药荜澄茄为樟科植物山鸡椒 *Litsea cubeba*（Lour.）Pers. 或其同属植物等的果实，与此有别，今改称"澄茄子。"

［来源］ 为胡椒科植物荜澄茄的果实。

［原植物］ 荜澄茄 *Piper cubeba* L.

常绿攀援藤本，长约 6m。叶互生，椭圆状卵形或长卵形，先端渐尖，基部阔形或斜心形，全缘，两面均光滑无毛。花单性，雌雄异株，成单生的穗状花序，长约 10cm；花小，白色，无花被。核果球形，直径约 5mm，黑褐色。果期 8～9 月。（图 1）

分布于印度尼西亚、马来半岛、印度、西印度群岛等地。我国广东、海南、广西等地有引种栽培。

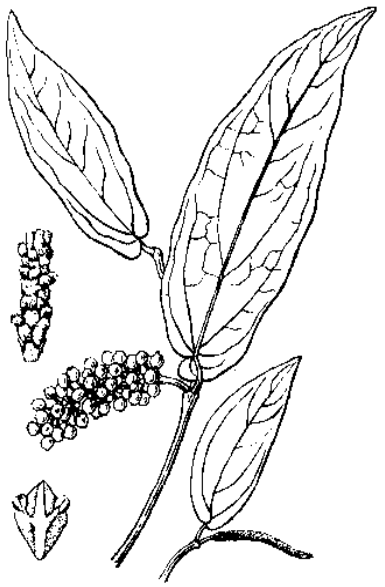


图 1　荜澄茄

［采收加工］ 在果实充分成长而未成熟仍呈青色时采收，连果枝摘下，晒干。干燥后摘下果实（每粒须连小柄）。

［药材及产销］ 荜澄茄 Fructus Piperis Cubebae　原产于印度尼西亚、马来西亚等国；我国广西、海南、广东等地有栽培。销全国。

［药材鉴别］ 性状鉴别　果实上部近圆球形，直径 3～6mm。表面暗棕色至黑棕色，有网状皱纹，先端有一不甚明显的小突起柱头残迹；基部果皮延长，形成细直的假果柄，长 3～7mm，直径约 1mm，表面有纵皱纹。外果皮和中果皮稍柔软，内果皮薄而坚脆，内含未成熟种子 1 粒，黄棕色，富油质，有的皱缩干瘪。气强烈芳香，味苦。（图 2）

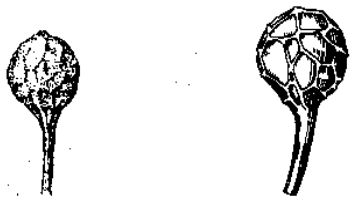


图 2　荜澄茄（果实）外形

以粒大、油性足、香气浓者为佳。

［化学成分］ 荜澄茄果实含挥发油和多种木脂体，已分得：荜澄茄脂素（cubebin），荜澄茄酸（cubebic acid），荜澄茄内酯（cubebinolide）[1]，荜澄茄脑（cubeben camphor）[2]，荜澄茄烯（cadinene）[3]，双环倍半水芹烯（bicyclosesquiphellandrene），1-表双环倍半水芹烯（1-epibicyclosesquiphellandrene）[4]，左旋的扁柏内酯（hinokinin），左旋的克氏胡椒脂素（clusin），左旋的二氢荜澄茄脂素（dihydrocubebin），左旋的二氢克氏胡椒脂素（dihydroclusin），左旋的荜澄茄脂素灵（cubebinin）[5]，左旋的荜澄茄脂酮（cubebinone），左旋的亚太因（yatein），左旋的异亚太因（isoyatein），左旋的欧侧柏内酯三甲醚（di-O-methylthujaplicatin methylether），左旋的荜澄茄脂素灵内酯（cubebininolide），2-（3″，4″-亚甲二氧基苄基）-3-（3′，4′-二甲氧基苄基）-丁内酯［（2R，3R）-2-（3″，4″-methylenedioxybenzyl）-3-（3′，4′-dimethoxybenzyl）butyrolactone］[6]，柳叶玉兰脂素（magnosalin），高雄细辛脂素（heterotropan），2，4，5-三甲氧基苯甲醛（2，4，5-trimethoxybenzaldehyde），α-及 β-型的 O-乙基荜澄茄脂素（O-ethylcubebin），5″-甲氧基扁柏内酯（5″-methoxyhinokinin），二氢荜澄茄脂素-4-乙酸酯（hemiariensin）[7]，胡椒环己烯醇（piperenol）A 及 B，长穗巴豆环氧素（crotepoxide），锡兰紫玉盘环己烯醇（zeylenol）[8]。

［药理］ 荜澄茄体外直接观察及体外培养观察，对日本血吸虫有抑制作用[1]。

［炮制］ 《雷公炮炙论》载："凡使，采得后，去柄及皱皮了，用酒浸蒸，从巳至酉出，细杵任用。"现行，取原药材，除去杂质及残留的果柄，洗净，晒干。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮于密闭干燥容器内，置阴凉干燥处。防潮。

［药性］ 味辛，性温。归胃、脾、肾、膀胱经。

1.《海药本草》："味辛、苦，微温，无毒。"

2.《开宝本草》："味辛，温。"

3.《品汇精要》："味辛，性温散。气之厚者，阳也。臭香。"

4.《玉楸药解》："入足太阴脾、足阳明胃经。"

5.《得配本草》："辛，微温。入足太阳经气分。"

6.《要药分剂》："入脾、胃、肾、膀胱四经。"

7.《本草汇纂》:"专入胃,兼入脾。"

8.《本草撮要》:"味辛,大热,有毒。"

9.《药物图考》:"有小毒,味微辛。"

[功能与主治] 温中散寒,行气止痛,暖肾。主治胃寒呕逆,脘腹胀满冷痛,肠鸣泄泻,寒疝腹痛,寒湿小便淋沥浑浊。

1.《海药本草》:"主心腹卒痛,霍乱吐泻,痰癖冷气。"

2.《日华子》:"治一切气,并霍乱泻肚腹痛,肾气膀胱冷。"

3.《开宝本草》:"主下气消食,皮肤风,心腹间气胀,令人能食,能染发及香身。"

4.《纲目》:"暖脾胃,止呕吐哕逆。"

5.《要药分剂》:"散寒解结兼通。"

6.《万国药方》:"化痰行气,在溺管内发功力。主治白带、淋症、咽喉炎症。"(引自《药物图考》)

7.《应用本草分类辑要》:"利小便,治膀胱久炎及白浊。"

8.《本草用法研究》:"温中散逆,下气豁痰。"

9.《现代实用中药》:"用于痢疾及血吸虫病之下痢等。"

10.熊梦《实用中药学》:"治慢性支气管炎。"

[应用与配伍] 用于胃寒呕逆,脘腹胀满冷痛,肠鸣泄泻。荜澄茄功擅温中散寒,行气止痛,兼消食健胃,凡寒滞中焦,或夹食积、痰湿者,均可选用。治胃寒呕逆,可与高良姜、半夏、吴萸等温中降逆止呕之品同用,如《圣济总录》荜澄茄汤等;治脘腹胀满冷痛,可与高良姜、青皮、木香等温中散寒行气止痛药同用,如《宣明论方》荜澄茄丸;治寒性肠鸣泄泻,可与砂仁、煨木香、炒苡仁等散寒行气健脾止泻药同用。又可用于食积气胀,可与炒麦芽、炒神曲、炒槟榔等消食健脾除胀药合用。

用于治下焦虚寒诸症。荜澄茄能暖肾、散膀胱冷气,证见寒疝腹痛者,可与青木香、香附、元胡等散寒理气止痛药同用;小便频数或混浊者,可与乌药、芡实、益智仁、鸡内金等散寒固脬药同用;小便不利者,可与桂枝、椒目、茯苓等温阳化气利尿药同用。

1.《得配本草》:"得豆蔻仁,治噎食;配荆芥、薄荷,治鼻塞;佐良姜,治寒呃。"

2.《本草撮要》:"得荜茇为末擦牙,治齿浮热痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,1~5g,或入丸、散。外用:适量,研末擦牙或搐鼻。

[使用注意] 阴虚火旺及实热火盛者禁服。

1.《本经逢原》:"阴虚血分有热,发热咳嗽禁用。"

2.《本草撮要》:"多食损肺发疮。"

[附方] 1.治伤寒呕哕,日夜不止 荜澄茄、高良姜各三分,上二味,粗捣筛。每服二钱匕,水一盏,煎十余沸,入醋少许,搅匀去滓,热服,不拘时。(《圣济总录》荜澄茄汤)

2.治反胃吐食,吐出黑汁,治不愈者 用荜澄茄为末,米糊丸梧子大。每姜汤下二四十丸,日一服。愈后服平胃散三百帖。(《纲目》引《永类钤方》)

3.治中焦痞塞,气逆上攻,心腹疼痛 荜澄茄半两,良姜二两,神曲(炒)、青皮(去白),官桂(去皮)各一两,阿魏半两(醋,面裹煨熟)。为末,醋、面糊为丸桐子大。每服二十丸,生姜汤下,不计时候。(《宣明论方》荜澄茄丸)

4.治脾胃虚弱,胸膈不快,不进饮食 荜澄茄不拘多少。为细末,姜汁打神曲末煮糊为丸,如桐子大。每服七十丸,食后淡姜汤下。(《济生方》荜澄茄丸)

5.治噎食不纳 荜澄茄、白豆蔻等分,为末,干舐之。(《纲目》引《寿域神方》)

6.治鼻塞不通 荜澄茄半两,薄荷叶三钱,荆芥穗一钱。为末,炼蜜丸如樱桃大。每服一丸。噙化咽津。(《卫生易简方》)

7.治痘疮入目,羞明生翳 荜澄茄末,吹少许入鼻中,三五次效。(《纲目》引《飞鸿集》)

8.治蜈蚣咬伤 荜澄茄嚼敷即愈。(《本草撮要》)

[现代临床研究] 治疗阿米巴痢疾 将荜澄茄连皮研细,装入胶囊中。每次1g,隔2h 1次,每日4次,视病情轻重连服3~5d。如服后有胃肠道刺激反应,可加入等量碳酸镁。共治60例,其中42例疗后复查大便,结果38例未再发现阿米巴原虫,症状消失;4例无效。其余18例未复查大便,疗后16例症状消失,2例无效。总治愈率90%[1]。

[药论] 1.论荜澄茄温中下气散寒暖肾 ①刘若金:愚按此味在《日华子》言其治肾气膀胱冷,而严用和《济生方》治脾胃虚弱、胸膈不快,不进饮食,是则益脾胃令人食者,其本在于能暖肾与膀胱之气也。虽然暖肾之味,固上行而益中土,并及中土阳虚之病矣。然何以多治逆上诸症?是由温补而下气为此味兼长。(《本草述》) ②黄元御:澄茄温燥之性,其宜脾胃寒湿,下气降浊,进食消谷,治霍乱吐泻,反胃噎膈之病。(《玉楸药解》)

③张秉成:荜澄茄,形如胡椒,味苦辛温,不如胡椒之热。但入脾胃温中散逆、下气豁痰,又能治肾与膀胱冷气,亦凡子皆降之意。(《本草便读》)

2.论荜澄茄与胡椒、蜀椒、吴茱萸的效用区别 刘若金:荜澄茄,言与胡椒同其主治,然其温脾胃同,而疗肾气膀胱冷气者少类于蜀椒;下气同,而治阴逆、下气寒者少类于吴萸。投剂者亦宜知所用之。"(《本草述》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所,等.中药志(第二册).第1版.北京:人民卫生出版社,1959:375

[2] 最新生药学(日).2版.1963:189

[3] 林启寿.中草药成分化学.第1版.北京:科学出版社,1977:499

[4] Terhune S J, et al. Phytochemistry, 1974, 13(7):1183

[5] Prabhu B, et al. Phytochemistry, 1985, 24(2):329

[6] Badheka L P, et al. Phytochemistry, 1986, 25(2):487

[7] Badheka L P, et al. Phytochemistry, 1987, 26(7):2033

[8] Taneja S C, et al. Phytochemistry, 1991, 30(3):87

药理

[1] 张昌绍.中华医学杂志,1956,42(5):409

现代临床研究

[1] 李守诚.中华寄生虫病传染病杂志,1958,1(3):192

2031 海南蒟 Hainanju

《海南岛常用中草药手册》

[异名] 山胡椒《海南岛常用中草药手册》,上树胡椒《广西药用植物名录》。

[来源] 为胡椒科植物海南蒟的茎叶。

[原植物] 海南蒟 *Piper hainanense* Hemsl.

木质藤本。除花序轴外均无毛。枝有细纵纹。叶薄革质,卵状披针形或椭圆形,长7~12cm,宽3~5cm,先端短尖至尾状渐尖,基部圆或阔楔形,有时歪斜,上面光亮,下面被白粉霜,叶脉5条,稀7条,基出;叶柄长1~3.5cm;叶鞘长约为叶柄的一半。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序;雄花序长7~12cm或更长;总花梗长1~2cm;苞片倒卵形至倒卵状长圆形,长约1.5mm,宽约0.8mm,盾状,表面有腺点;雄蕊3~4枚,花丝短。雌花序长8~15cm,果期延长可达22cm;花序轴被毛;苞片长圆形或倒卵状长圆形,长3~3.5mm,宽约1mm,上面贴生于花序轴上,边缘分离,盾状;子房倒卵形,无柄,柱头4。浆果纺锤形,表面有疣状凸起,长约5mm,直径约3.5mm。花期3~5月。

生于密林或疏林中,常攀援于树上或岩石上。分布于广东、

海南蒟

海南及广西。

[采收加工] 全年均可采收，洗净扎把晒干。

[药材及产销] 海南蒟 Caulis et Folium Piperis Hainanensis 产于广西、广东、海南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，直径 2～4mm；表面有细纵纹，节膨大，生有不定根。叶片近革质，卵形或椭圆形，先端短尖，基部圆或阔楔形，有时歪斜，全缘，上表面黄绿色，下表面色较浅并常有白色粉霜，叶脉 5 条（少为 7 条），基出，形成掌状；叶柄较长，具叶鞘。有时带有与叶对生的穗状花序或有细皱纹的浆果。气香，味辛辣。

[药性] 味辛，性温。归胃、脾、肝经。

1.《海南岛常用中草药手册》："辛，温。气香。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："辛，热。有香气。"

[功能与主治] 温中健脾，祛风除湿，敛疮。主治脘腹冷痛，消化不良，风湿痹痛，下肢溃疡，湿疹。

1.《海南岛常用中草药手册》："驱风镇痛，健胃。主治胃冷痛，消化不良，腹胀，风湿关节痛；外洗治慢性溃疡，湿疹。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："祛风除湿，芳香健胃。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗

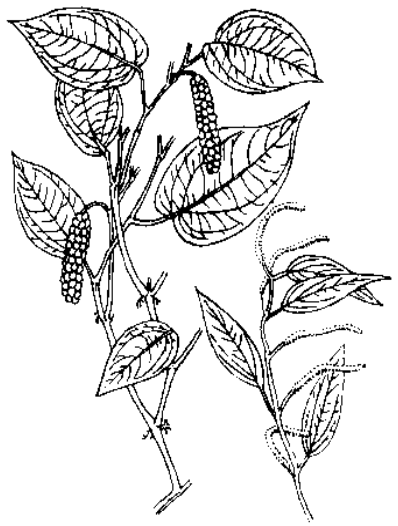
2029 **山蒟** Shanju
《浙江民间常用草药》

[异名] 酒饼藤（广州部队《常用中草药手册》），爬岩香、二十四症、上树风《广西实用中草药新选》，石蒟、穿壁风《广西中草药》，满天香、小风藤《常用中草药彩色图谱》，山婆《广西本草选编》，绿藤、香藤、钻骨风《全国中草药汇编》，臭芸藤《福建药物志》，辣椒姜《广西药用植物名录》，见风追、过节风、千节风、上树蛇、抱蛇、水婆、血姜、山老叶、也侧苗《新华本草纲要》。

[来源] 为胡椒科植物山蒟的茎叶或根。

[原植物] 山蒟 *Piper hancei* Maxim.

攀援藤本，长 10 余 m。除花序轴和苞片柄外均光滑无毛。茎、枝具细纵纹，节上生不定根。叶互生，纸质或近革质，卵状披针形或椭圆形，少披针形，长 6～12cm，宽 2.5～4.5cm，先端短尖或渐尖，基部渐狭或楔形，有时明显不对称，叶脉 5～7 条，最上 1 对互生，离基 1～3cm 从中脉发出；叶柄长 5～12mm；叶鞘长约为叶柄之半。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序；雄花序长 6～10cm；总花梗与叶柄等长或略长，花序轴被毛；苞片近圆形，直径约 0.8mm，近无柄或具短柄，盾状，向轴面和柄上被柔毛；雄蕊 2 枚，花丝短。雌花序长约 3cm，果期延长；苞片与雄花序的相同，但柄略长；子房近球形，离生，柱头 4 或 3。浆果球形，黄色，直径 2.5～3mm。花期 3～8 月。



山蒟

生于山地溪涧边、密林或疏林中，攀援于树上或岩石上。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州及云南。

[采收加工] 秋季采收，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山蒟 Caulis et Folium Piperis Hancei 主产于福建、浙江、江西、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，细长，直径 1～3mm；表面灰褐色，有纵纹，节膨大，有不定根，节间长 2～10cm；质脆易断，断面皮部灰褐色，较薄，木部灰白色，有许多小孔。叶多皱缩，有的破碎，完整叶片展平后狭椭圆形或卵状披针形，长 4～12cm，宽 2～5cm；先端渐尖，基部近楔形，常偏斜；上表面墨绿色，下表面灰绿色；质脆。气清香，味辛辣。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层。皮层内侧有 2～3 列纤维束断续排列成环，偶见石细胞。维管束 20～30 个排列成环，韧皮部外方有 1～6 列呈三角状排列的纤维群；木部导管直径较大。中央髓部可见维管束及粘液道。

理化鉴别 （1）取本品粗粉 1g，加石油醚 10ml，振摇 10min，滤过。滤液置水浴上蒸干，残渣加 5% 香草醛浓硫酸溶液 2～3 滴，即显棕红色，放置后渐变成紫红色。（检查挥发油）

（2）取本品粗粉 2g，加甲醇 15ml，加热回流 10min，滤过。取滤液滴于滤纸上，挥干，滴加饱和硼酸丙酮液及 10% 枸橼酸丙酮液各 1～2 滴，干后置紫外光灯下观察，显黄绿色荧光。（检查黄酮类）

[化学成分] 山蒟含海风藤酮（kadsurenone），玉兰脂（denudatin）B，山蒟酮（hancinone）[1]，山蒟醇（hancinol），布尔乞灵（burchellin），细叶青蒌藤酰胺（futoamide），荜拨明宁碱（piperlonguminine），N-异丁基癸-反-2-反-4-二烯酰胺（N-isobutyldeca-*trans*-2-*trans*-4-dienamide）[2]，山蒟酮 B（hancinone B），山蒟酮（hancinone）C，长穗巴豆环氧素（crotepoxide），β-谷甾醇（β-sitos-

terol)[3]以及山蒟酮(hancinone)D[4]。

[药理] 1. 对血小板活化因子(PAF)诱导的血小板聚集的影响　山蒟的二氯甲烷提取物以及乙醇热提和冷提物均可明显抑制 PAF 引起的兔血小板聚集,以乙醇冷提物作用强[4]。

2. 对 PAF 所致血管通透性改变的影响　山蒟醇提物能明显抑制 PAF 引起的炎症反应。口服 400mg/kg 和 800mg/kg 均能明显抑制 PAF 引起的小鼠腹腔通透性的改变。分别口服 390mg/kg、400mg/kg 能明显抑制 PAF 引起的大鼠和豚鼠皮肤血管通透性增加、抑制 PAF 引起的大鼠足跖肿胀。对 PAF 性炎症的抑制作用不依赖于肾上腺垂体系统的存在,可能是在受体水平阻断了 PAF 的作用[1]。

3. 毒性　小鼠 1 次灌胃 LD_{50} > 6 300mg/kg,腹腔注射 LD_{50} 为 1 197 ± 189mg/kg(P = 0.95)。注射后出现扭体反应、活动减少、步态蹒跚、呼吸深而慢,20～30min 时发生阵挛性惊厥、呼吸停止[1]。

[药性] 味辛,性温。归肝、肺经。

1.《广州部队常用中草药手册》:"辛,温。"

2.《贵州草药》:"性温,味辛、微苦。"

3.《浙江民间常用草药》:"性微温,味辛、苦。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血消肿,行气止痛,化痰止咳。主治风寒湿痹、胃痛,痛经,跌打损伤,风寒咳喘,疝气痛。

1.《广州部队常用中草药手册》:"祛风湿,强腰膝。治风湿痛,风寒骨痛,腰膝无力,四肢肌肉萎缩,咳嗽气喘。"

2.《贵州草药》:"祛风除湿,理气化痰,壮阳。"

3.《广西实用中草药新选》:"消肿止痛,驱风寒,通经。治跌打损伤,毒蛇咬伤。"

4.《广西中草药》:"治风湿骨痛,手足麻痹,感冒风寒,咳嗽气喘,腹寒痛。"

5.《广西本草选编》:"止咳喘。治瘫痪、阳痿。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g,鲜品加倍;或浸酒。外用:适量,煎水洗或鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇及阴虚火旺者禁服。

《粤北草药》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿痹痛　①山蒟鲜茎叶 30g。水煎服,每日 1 剂。②山蒟、威灵仙、秦艽、桂枝、川芎各 9g。水煎服,每日 1 剂。(《浙江民间常用草药》)

2. 治风湿劳伤　爬岩香 30g,威灵仙、兔耳风各 9g。泡酒或煨水服。(《贵州草药》)

3. 治关节疼痛、跌打损伤　山蒟、锦鸡儿、枫荷梨各 30g,大活血 15g。加水酒为引,水煎服。

4. 治慢性胃炎　山蒟根、良姜各 6g,野花椒 3g,乌贼骨 12g。共为细末,每服 1.5g,每日 3 次,饭后服。(3～4 方出自江西《草药手册》)

5. 治月经不调,痛经,消化不良,胃痛,咳嗽哮喘　干山蒟根 3～10g。水煎服,日服 2 次。(《文山中草药》)

6. 治跌打损伤　①山蒟适量。泡酒 3～5d 后服用,每次服 10～20ml,每日 2～3 次。(《文山中草药》)　②山蒟鲜叶适量。捣烂,炒热,加酒少许,先擦患处,然后敷之。(《福建药物志》)

7. 治风寒感冒咳嗽　爬岩香 30～60g。煨水服。

8. 治疝气(阴囊水肿)　爬岩香叶 30g,木通 15g。煨水服。

9. 治阳痿　爬岩香、仙茅、淫羊藿各 30g。泡酒 500kg,每晚服 15～30g。

10. 治小儿惊风　爬岩香 9g。捣绒,兑淘米水服。(7～10 方出自《贵州草药》)

11. 治暑湿腹痛　山蒟鲜茎叶 30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] 韩桂秋,等.药学学报,1986,21(5):361
[2] 李书明,等.药学学报,1987,22(3):196
[3] 李书明,等.植物学报,1987,29(3):293
[4] 韩桂秋,等.药学学报,1989,24(6):438

药理

[1] 李长龄,等.中草药,1987,18(11):505

2033 海风藤 Haifengteng 《本草再新》

[异名] 满坑香《浙江药用植物志》、芭藤、大风藤《中国植物志》、岩胡椒《新华本草纲要》。

[品种考证] 海风藤较早见载于《本草再新》、《岭南采药录》等书,均未作形态描述。目前全国比较广泛应用的为胡椒科风藤的干燥藤茎。《中华人民共和国药典》1977 年版一部收载的海风藤即以风藤为正品。

[来源] 为胡椒科植物风藤的藤茎。

[原植物] 风藤 *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi [*P. futokadsura* Sieb. et Zucc.] 又名:细叶青蒌藤《高等植物图鉴》。

木质藤本。茎有纵棱,幼时被疏毛,节上生根。叶近革质,具白色腺点,卵形或长卵形,长 6～12cm,宽 3.5～7cm,先端短尖或钝,基部心形,稀钝圆,上面无毛,下面通常被短柔毛,叶脉 5 条,基出或近基部发出;叶柄长 1～1.5cm,有时被毛;叶鞘仅限于基部具有。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序;雄花序长 3～5.5cm;总花梗略短于叶柄,花序轴被微硬毛;苞片圆形,近无柄,盾状,直径约 1mm,上面被白色粗毛;雄蕊 2～3 枚,花丝短;雌花序短于叶片;总花梗与叶柄等长;苞片和花序轴与雄花序的相同;子房球形,离生,柱头 3～4,线形,被短柔毛。浆果球形,褐黄色,直径 3～4mm。花期 5～8 月。

生于低海拔林中,常攀援于树上或岩石上。分布于浙江、福建、台湾、广东等地。

[采收加工] 秋季采割全株,洗净,晒干。

[药材及产销] 海风藤 Caulis Piperis Kadsurae　主产于福建、浙江、广东等地。行销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎藤扁圆柱形,微弯曲,长短不一,直径 0.3～2cm。表面灰褐色或褐色,粗糙,有纵向棱状纹理及明显的节,节间长 3～12cm,节部膨大,有不定根。体轻,质脆

风藤

易折断，断面不整齐，皮部窄，木部宽广，有灰黄色与灰白色相间的放射状纹理及多数小孔，皮部与木部交界处常有裂隙，中心有灰褐色髓。气香，味微苦、辛。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞小形，角质层突起呈浅齿状。皮层最外侧为2～3列厚角细胞，内侧有2～3列纤维排列成断续的环；石细胞偶见；内皮层凯氏带明显。中柱维管束20～30个，环列，韧皮部外方有1～5列纤维排列成冠状，与束间部位的石细胞联结成环；木质部导管大。环髓纤维4～6列，髓部维管束4～9个排成1轮，髓中央有粘液道。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙砂晶和小方晶。

理化鉴别　(1)取本品粉末少许于载玻片上，加适量乙醇湿润，待稍干后，加水制片置显微镜下观察，结果有针状结晶析出，加稀硫酸则溶解。(检查胡椒碱)

(2)取本品乙醇提取液点于滤纸上，在365nm的紫外光灯下观察，显蓝绿色荧光。

[化学成分]　风藤茎含细叶青萎藤素(futoxide)，细叶青萎藤烯酮(futoenone)，细叶青萎藤醌醇(futoquinol)，细叶青萎藤酰胺(futoamide)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)及挥发油[1]。

[药理]　大鼠预先给予海风藤提取物可减轻内毒素造成的低血压和通透性增强性肺水肿。海风藤的这种效应可能与其对血小板激活因子(PAF)的拮抗作用有关[1]。

海风藤能增加小鼠心肌营养血流量，降低狗心肌缺血区侧支血管阻力[2]。

[炮制]　《串雅补》载："酿煮一夜焙干。"现行，取原药材，除去杂质，浸泡，润透，切厚片，晒干。

饮片性状：为不规则扁圆形的厚片，表面有灰黄色与灰白色相间排列的放射状纹理，边缘可见小洞成环，髓部灰褐色。周边灰褐色或褐色，有纵向棱状纹理。体轻，质脆。气香，味微苦、辛。

贮干燥容器内，密闭。置通风干燥处，防霉。

[药性]　味辛、苦，性微温。归肝、肾经。

《本草再新》："味苦，性寒，无毒。入心、肾二经。"

[功能与主治]　祛风湿，通经络，理气，止痛。主治风寒湿痹，肢节疼痛，筋脉拘挛，脘腹冷痛，水肿。

1.《本草再新》："行经络，和血脉，宽中理气，下湿除风，理腰脚气，治疝，安胎。"

2.《浙江中药手册》："宣痹，化湿，通络舒筋。治腰膝痿痹，关节疼痛。"

3.《中药临床应用》："温中散寒，行气止痛。"

4.《中国民族药志》："利水消肿。"

[应用与配伍]　用于风寒湿痹。海风藤可祛风湿，通经络，舒筋止痛，故善治风寒湿痹，筋脉拘挛，肢节疼痛者，常与羌活、独活、桂心、当归等祛风湿、活血止痛药同用，如《医学心悟》蠲痹汤。临床用治中风日久，半身不遂，亦因其具有和血通络之功。

用于脘腹疼痛。海风藤性偏温散，能理气、散寒，而止痛。可与苏梗、香附、陈皮等合用，以加强止痛之功。

用于跌打损伤。本品能和畅血脉，以散瘀止痛。常与大血藤等同用。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

[附方]　1.治风湿痹痛　海风藤、威灵仙、秦艽、桂枝、川芎各9g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

2.治胃脘疼痛(胃和十二指肠溃疡)、腹痛泄泻(胃肠炎)　海风藤15g，救必应9g。水煎服。(《中药临床应用》)

3.治暑湿腹痛　鲜海风藤茎叶30g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

4.治涨皮风(肾炎水肿)　海风藤15g，红蓼(大红蓼)12g，白鸡肫12g，大青根(山皇后)15g，淡竹叶15g，煎汤服。每日1剂。(《中国民族药志》)

附注　各地有以其他植物作海风藤使用的情况，这些植物主要有：胡椒科的山蒟 *Piper hancei* Maxim.(浙江、福建、湖南)，毛蒟 *Piper puberulum* (Benth.) Maxim.(浙江)，南藤 *Piper wallichi* (Miq.) Hand.-Mazz.(湖南、福建)；松萝科的节松萝 *Usnes diffracta* Vain.，长松萝 *Usnea longissima* Ach.或花松萝 *Usnea florida* (L.) Wigg.(四川、湖南、湖北、江西、广西、贵州、云南等)；木兰科的异型南五味子 *Kasura heteroclita* (Roxb.) Craib(广东、广西)；木通科的五叶木通 *Akebia quinata* DC.(江苏)，白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd.(四川成都)。此外，浙江个别地区以大血藤科植物大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. et Wils.的茎藤或根作海风藤，均属误用。

参考文献

化学成分

[1] Kunitomo J, et al. Phytochemistry, 1969, 8(1):321

药理

[1] 李少华，等. 中国中药杂志，1989，14(11)：683
[2] 第三军医大学药理教研室. 重庆医药，1979，1(1)：1

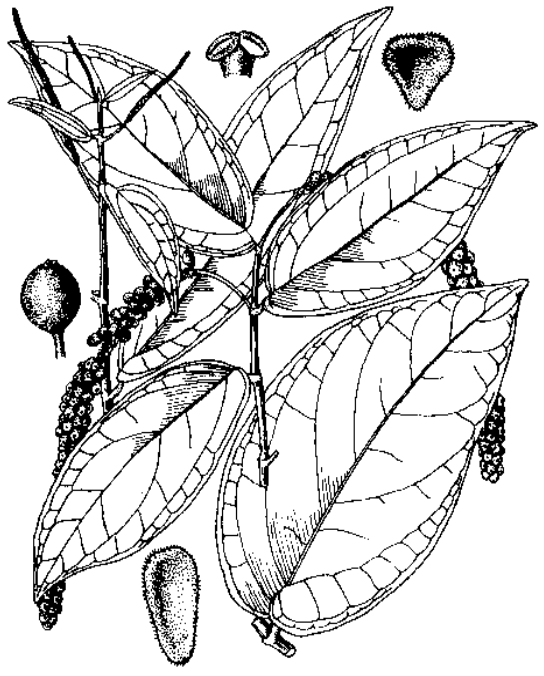
2034 大叶蒟 Dayeju
(《广西药用植物名录》)

[异名]　小肠风(《广西药用植物名录》)，野胡椒、山胡椒(《新华本草纲要》)。

[来源]　为胡椒科植物大叶蒟的全株。

[原植物]　大叶蒟 *Piper laetispicum* C.DC.

木质攀援藤本，长达10m。枝无毛，干时变淡褐色。叶革质，有透明腺点，长圆形或卵状长圆形，稀椭圆形，长12～17cm，宽4～9cm，先端短渐尖，基部斜心形，两耳圆且常重叠，上面无毛，下面疏被长柔毛，叶脉羽状，但基部常有5条比较明显的掌状脉，最上1对离基5～8cm从中脉发出；叶柄短，一侧长2～



大叶蒟

5mm，另一侧长 6～10mm，被短柔毛；叶鞘长 2～3mm。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序，雄花序长约 10cm；总花梗长 1～1.5cm，无毛；花序轴被毛；苞片阔倒卵形，盾状，有缘毛；雄蕊 2 枚，花药 2 室，花丝肥厚，长约 1.2mm；雌花序与雄花序近等长，在果期延长并增粗；花序轴密被粗毛；苞片倒卵状长圆形，上面贴生于花序轴上，仅边缘分离，盾状，有缘毛；子房卵形，柱头 4，先端短尖。浆果近球形，直径约 5mm，果柄与果近等长。花期 8～12 月。

生于密林中，攀援于树上或石上。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大叶蒟 Herba Piperis Laetispici　主产于海南、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形，表面淡褐色，有细纵纹；叶稍卷摺，革质，叶片长圆形或卵状长圆形，长 10～16cm，宽 3～8cm，基部两侧偏斜，常具重叠的两耳，叶背有稀疏的长柔毛；叶柄较短，有柔毛。有时可见穗状花序，花序轴具毛。气香，味辛辣。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 活血消肿止痛。主治跌打损伤，瘀血肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或泡酒。

2035 荜茇 Biba
（雷公炮炙论）

[异名] 毕勃（本草拾遗），荜拨梨、阿梨诃咄（酉阳杂俎），棋圣（侯宁极（药谱）），蛤蒌（赤雅），鼠尾（中药志）。

[释名] （新修本草）及（开宝本草）均作荜拨。（纲目）云："荜拨当作荜茇，出（南方草木状），番语也。陈藏器（本草）作毕勃，（扶南传）作逼拔，（大明会典）作毕茇。"都是拉丁语 piper 之译音。（酉阳杂俎）云："摩伽陀国呼为荜拨梨。"其语源是梵语 pippali。

[品种考证] 荜茇，始载于（雷公炮炙论）。（开宝本草）云："生波斯国，此药丛生，茎叶似蒟酱，子紧细，味辛，烈于蒟酱。"（本草图经）载："今岭南有之，多生竹林内……叶青圆，阔二三寸如桑，面光而厚，三月开花白色在表，七月结子如小指大，长二寸已来，青黑色，类椹子。九月收采，灰杀暴干。南人爱其辛香，或取叶生茹之。"又（纲目）载："荜茇气味正如胡椒，其形长一二寸。"以上所述，均指本种而言。

[来源] 为胡椒科植物荜茇的果穗。

[原植物] 荜茇 *Piper longum* L.

多年生草质藤本。根状茎直立，多分枝。茎下部匍匐，枝横卧，质柔软，有纵棱和沟槽，幼时被粉状短柔毛。叶互生；下部的叶卵圆形，具较长的柄，向上的叶渐成为卵状长圆形，柄较短，顶端叶无柄，基部抱茎，下面脉上被短柔毛；掌状脉 7 条，全部基出。花单性异株，无花被；穗状花序与叶对生；雄花序长 4～5cm，直径约 3mm；总花梗长 2～3cm，被短柔毛；苞片近圆形，盾状；雄蕊 2，花丝极短；雌花序长 1.5～2.5cm，直径约 4mm，于果期延长；苞片直径约 1mm；子房卵形，柱头 3。浆果下部与花序轴合生，先端有肾状凸起，直径约 2mm。花期春季，果期 7～10 月。（图 1）

生于海拔约 600m 的疏林中。分布于云南东南至西南部，福建、广东和广西有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　原产热带，喜高温潮湿气候，我国主产地云南省盈江县，年平均气温 19.3℃，最低月平均气温 11.6℃，极端最低气温 -1.2℃。幼苗需适度遮荫，若则因光照太强抑制生长，影响产量。花果期需充足光照。宜选山间、盆地、沟边湿润、疏松、肥沃的壤土种植。

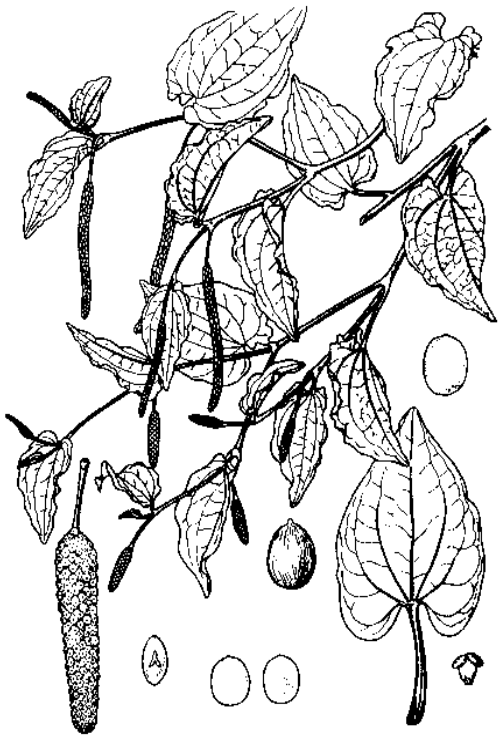


图 1　荜茇

栽培技术　用扦插、压条繁殖，可提早开花结实，保持母株优良性状及控制雌雄株比例。宜在高温、湿润季节进行，插条或压条长度以带 3～4 个节为宜，用细沙或壤土作苗床，保持湿润，15～20d 可生根。待长出 4～5 个新节时，即可按行株距 50cm×50cm 定植。

从外地引种，为便于运输也可用种子繁殖。种子阴干可保存半年，晒干则丧失发芽率。气温 22～25℃ 时播种，播前用 30～40℃ 草木灰液浸 2h，除去种子表层蜡质有利于出苗。苗长 20cm 左右可定植。

田间管理　扦插或播种后保持土壤湿润，经常除草、松土，花果期多施磷钾肥，苗期及定植后需搭棚适度荫蔽，至开花结果期去除荫蔽。当主蔓上发出新蔓时应搭架供茎蔓攀援。早春疏剪，除去过密枝、病枝及部分营养枝，以利通风透光、营养集中，提高产量。

[采收加工] 9 月果穗由绿变黑时采收，除去杂质，晒干。包装后放荫凉干燥处，注意防止霉变或虫蛀。

[药材及产销] 荜茇 Fructus Piperis Longi　原产于印度尼西亚的苏门答腊以及菲律宾、越南。我国主产于云南、广东、海南等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　果穗圆柱形，稍弯曲，由多数小浆果集合而成，长 1.5～3.5cm，直径 0.3～0.5cm。表面黑褐色或棕色，有斜向排列整齐的小突起，基部有果穗梗残余或脱落痕；质硬而脆，易折断，断面不整齐，颗粒状。小浆果球形，直径约 1mm。有特异香气，味辛辣。（图 2）

图 2　荜茇（果穗）外形

以肥大、饱满、坚实、色黑褐、气味浓者为佳。

显微鉴别　果穗横切面：果穗轴正中为薄壁组织，有一轮外韧型维管束，中央有的有空隙。每个浆果呈纵切面观，其顶端有的可见微突起的柱头薄壁细胞，外果皮为1列多角形表皮细胞，浅黄色，偶见小腺毛，表皮下有2～4列厚角组织。中果皮外侧有石细胞及油细胞散在，此外，另有油细胞层，靠近内果皮处有细小维管束分布。内果皮为1列方形或径向延长的薄壁细胞。种皮为2～3列棕褐色扁平细胞。外胚乳薄壁细胞充满淀粉粒；内胚乳细胞及胚仅于通过种子上端可见。各浆果间的中果皮薄壁组织界线不易区分。有的部位可见两浆果间存在的苞片，为径向延长的薄壁细胞组成，亦有油细胞及维管束分布。（图3）

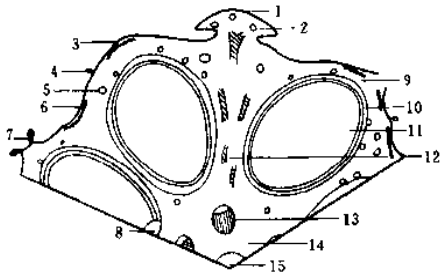


图3　荜茇（果穗）横切面简图

1.苞片　2.油细胞　3.外果皮　4.小腺毛　5.中果皮　6.石细胞　7.柱头　8.胎座　9.内果皮　10.种皮　11.外胚乳　12.维管束　13.外韧维管束　14.果序柄　15.空隙

粉末特征：灰褐色。①石细胞类圆形、长卵形或多角形，直径25～61μm，长至170μm，壁较厚，有的层纹明显。②油细胞类圆形，直径25～60μm。③内果皮细胞长多角形，垂周壁不规则疣状增厚，有的似连珠状。④种皮碎片深棕色，表面观长条形或类方形，直径12～40μm，壁厚3～9μm。⑤淀粉粒细小，常聚成团块。（图4）

理化鉴别　（1）本品粉末或切片遇浓硫酸显鲜红色，渐变红棕色，后转棕褐色。（检查胡椒碱）

（2）薄层色谱　取本品粉末0.5g，加氯仿5ml，密塞振摇，冷浸过夜，滤过。滤液作供试液。另取胡椒碱氯仿液作为对照液。吸取适量供试液和对照液点样于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（6∶4）展开，取出，晾干，用改良碘化铋钾试剂显色，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同的橘黄色斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定，本品按干燥品计算，含胡椒碱（$C_{17}H_{19}O_3N$）不得少于2.5%。

[化学成分]　荜茇果实含胡椒碱（piperine），棕榈酸（palmitic acid），四氢胡椒酸（tetrahydropiperic acid），十一碳-1-烯-3,4-甲撑二氧苯（1-undecylenyl-3,4-methylene-dioxybenzene），哌啶（piperidine），挥发油[1]，N-异丁基癸二烯-反2-反4-酰胺（N-isobutyldeca-*trans*-2-*trans*-4-dienamide）[2]，芝麻素（sesamin）[3]，荜茇壬二烯哌啶（pipernonaline），荜茇十一碳三烯哌啶（piperundecalidine），荜茇明宁碱（piperlonguminine），二氢荜茇明宁碱（dihydropiperlonguminine），胡椒酰胺（pipercide），几内亚胡椒酰胺（guineensine），N-异丁基十八碳-2,4-二烯酰胺［N-isobutyloctadeca-2(E),4(E)-dienamide］，N-异丁基二十碳-2,4-二烯酰胺［N-isobutyleicosa-2(E),4(E)-dienamide］，N-异丁基二十碳-2,4,8-三烯酰胺［N-isobutyleicosa-2(E),4(E),8(Z)-trienamide］[4]，荜茇壬三烯哌啶（dehydropipernonaline）[5]。茎含荜茇明碱（piplartine，piperlonguminе）[6]。种子中含长柄胡椒碱（sylvatine），双异桉脂素（diaeudesmin）[7]。

[药理]　1.降血脂作用　荜茇挥发油非皂化物（OPUM）20mg/kg、30mg/kg、40mg/kg灌胃20d能显著降低外源性及内源性高胆固醇血症小鼠血清总胆固醇及肝胆固醇含量，作用随剂量增加而增强[1,2]。胡椒酸甲酯（methyl piperate MP）为OPUM中的主要降胆固醇化合物，20mg/kg MP灌胃显著提高大鼠血清卵磷脂胆固醇酰基转移酶的活性，有效地抑制Triton-WR-1339诱发的小鼠血清总胆固醇水平的升高，提示MP降低血清总胆固醇作用与抑制胆固醇的合成，促进胆固醇的酯化和排泄有关[3]。

2.耐缺氧、抗心肌缺血作用　荜茇挥发油能对抗多种条件所致的缺氧及心肌缺血作用[4]。

3.抗心律失常作用　荜茇挥发油静脉注射能预防氯仿-肾上腺素所致家兔室性心律失常，抗氯化钡所致大鼠心律失常，延长乌头碱所致大鼠室性早搏、室性心动过速及室性纤颤和心脏停搏时间[5]。

4.镇静、镇痛、解热作用　荜茇挥发油在增强乌头总碱镇痛作用的同时，还能降低其毒性，进一步研究证实，荜茇挥发油确有镇痛、镇静、解热作用[5]。

5.其他　荜茇果实的醋酸乙酯可溶部分，对冠状血管和肠管平滑肌有很强的松弛作用[6]。荜茇油具有广谱抗菌作用，对金黄色葡萄球菌、蜡样芽胞杆菌、枯草杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、结核杆菌等都有抑制作用[7]。

6.毒性　OPUM小鼠灌胃的LD_{50}及95%可信限为491.73±46.78mg/kg[2]。

[炮制]　《雷公炮炙论》载："凡使先去梗，用头醋浸一宿，焙干，以刀刮去皮、粟子，令净方用。"《扁鹊心书》："去蒂。"现行，取原药材，除去杂质及残存果柄，筛去灰屑。用时捣碎，

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性]　味辛，性热。归胃、脾、大肠经。

1.《海药本草》："味辛，温。"

2.《开宝本草》："味辛，大温，无毒。"

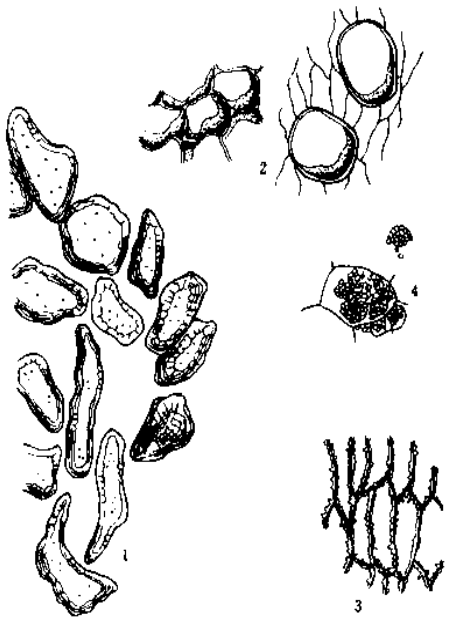


图4　荜茇（未成熟果穗）粉末特征

1.石细胞　2.油细胞　3.内果皮细胞　4.淀粉粒

3.《品汇精要》："气之厚者，阳也。臭香。"

4.《纲目》："气热，味辛。阳也，浮也。入手、足阳明经。"

5.《雷公炮制药性解》："入肺、脾、胃、膀胱四经。"

6.《本草正》："入手足阳明，亦入肝肾。"

7.《轩岐救正论·药性微缊》："辛燥，香辣，疏泄。"

8.《本草求真》："专入胃，兼入脾、膀胱。"

9.《本草再新》："入肝、脾、肾三经。"

10.《药物图考》："味极辛，有毒。"

[功能与主治] 温中散寒，下气止痛。主治脘腹冷痛，呕吐、泄泻、头痛、牙痛，鼻渊，冠心病心绞痛。

1.《本草拾遗》："温中下气，补腰脚，杀腥气，消食，除胃冷，心痛，疾癖。"

2.《海药本草》："主老冷心痛，水泻，虚痢，呕逆醋心，产后虚利，与阿魏和合良。亦滋食味。"

3.《日华子》："治霍乱，冷气，心痛血气。"

4.《本草图经》："治气痢神良。"

5.《本草衍义》："走肠胃中冷气，呕吐，心腹满痛。"

6.《医学入门·本草》："消痰破积，治肾寒疝腰脚冒。"

7.《纲目》："治头痛，鼻渊，牙痛。"

8.《本草备要》："除胃冷，散浮热。"

9.《医林纂要·药性》："去肠中沉寒。"

10.《天宝本草》："荜茇辛温壮骨精，跌打损伤脚手疼，腹内冷块腰脊痛，通关利窍效如神。"

11.《现代实用中药》："治神经性头痛，慢性鼻粘膜炎症，鼻炎等症。"

12.《本草钩沉》："治急慢性气管炎，咳嗽，气急，痰多。"

[应用与配伍] 用于脘腹冷痛，呕吐，泄泻。荜茇味辛性热，主入胃，兼入大肠。功能温中散寒，下气止痛，凡寒凝肠胃，气机不调之疾皆可投用。治脾胃阳虚，久寒积冷，脘腹疗痛，肠鸣泄泻，自汗身冷者，常配高良姜、干姜、肉桂，以加强温中散寒止痛之力，如《局方》大已寒丸。若胃寒呕吐者，可与生姜、陈皮、半夏等配伍，以温中下气止呕；若痰饮恶心，《圣惠方》以本品单味为末服，可温中而化痰饮。若大肠虚冷滑泄不止者，常与煨诃子、煨肉豆蔻、炮干姜等合用，共奏温中涩肠止泻之功，如《圣济总录》荜茇散。

用于偏头痛、牙痛、鼻渊。荜茇性升浮而有散邪止痛之功，治寒邪外受，火郁于内所致的偏头痛、牙痛等。内服可与细辛、升麻、大黄合用，以散外受之寒，解内郁之火而止痛。外用，治偏头痛可单用为末嗜鼻；治牙痛可与胡椒、细辛等研细粉涂患处。治鼻渊鼻塞流涕，常研细末吹鼻，取其辛香走窜之性而通鼻窍。近年临床上用其治冠心病心绞痛，与冰片、延胡索、檀香、细辛合用，以辛散温通，行气血而止痛。

1.《海药本草》："得诃子、人参、桂心、干姜，治脏腑虚冷、肠鸣泄痢。"

2.《本草正》："其味大辛，须同参、术、归、地诸甘温剂用之乃效。"

3.《得配本草》："配肉桂、良姜，治暴泄身冷；配大黄、麝香，治噎气成块。"

4.《本草撮要》："得牛乳点服，治水泻气痢；得干姜、细辛，治牙齿寒痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g；或入丸、散。外用：适量，研末嗜鼻；或为丸纳龋齿孔中，或浸酒擦患处。

[使用注意] 阴虚火旺者禁服。

1.《本草衍义》："多服走泄真气，令人肠虚下重。"

2.《纲目》："辛热耗散，能动脾肺之火，多用令人目昏，食料宜之。"

3.《本草易读》："多用令人上气。"

[附方] 1. 治心腹冷气刺痛，妨胀，不能下食　荜拨、胡椒、桂心各一分，为末。米二合，煮作粥，下荜拨等末，搅和，空心食之。(《食医心鉴》荜茇粥)

2. 治久寒积冷，脏腑虚弱，心腹疼痛，胁肋胀满，泄泻肠鸣，自利自汗，米谷不化；阳气暴衰，阴气独胜，手足厥冷，伤寒阴盛，神昏脉短，四肢怠惰　荜拨、肉桂各四斤，干姜、高良姜(炮)各六斤。为细末，水煮面糊为丸，如梧桐子大。每服二十粒，米饮汤下，食前服之。(《局方》大已寒丸)

3. 治冷痰饮恶心　荜茇，捣细罗为散。每于食前用清粥饮调下半钱。(《圣惠方》)

4. 治冷痰，饮食不下，膈脘不快　荜拨(炒)一两，诃黎勒(煨，去核)三分，干姜(炮)半两。上三味，为细末，煮面糊丸梧桐子大，每服二十丸，生姜汤下，不拘时。(《圣济总录》荜拨丸)

5. 治气痢久不差，及诸痢困弱者　荜拨(为末)二钱匕，牛乳半升。上二味，同于银石器中，慢火煎令减半，空腹顿服。(《圣济总录》荜拨煎)

6. 治飧泄气痢，腹胀满，不下食　荜拨半两，肉豆蔻(去壳，半生半煨)一两，干姜(炮)半两，诃黎勒(半生半炮，去核)一两，白术三分，甘草(半生半炙，锉)半两，木香(半生半炒)一两。上七味，捣罗为散。每服二钱匕，空心米饮调下，日晚再服。(《圣济总录》荜拨散)

7. 治癖气成块，在腹不散　荜茇一两，大黄一两。并生为末，入麝香少许，炼蜜丸梧子大。每冷酒调服三十丸。(《永类钤方》)

8. 治妇人无时月水来，腹痛　荜拨(盐炒，去盐为末)、蒲黄(炒)各一两。为细末，炼蜜丸如梧桐子大。每服三四十圆，食后用盐水、米饮吞下。(《妇人大全良方》荜拨圆)

9. 治年深头风，痰厥呕吐，恶闻人声，头不能举，目不能开　荜拨为细末，每服一大钱，茶清调下，仍嗑少许鼻中，食后。(《杨氏家藏方》)

10. 治偏头疼　荜拨为末。令患者口中含温水，左边疼令左鼻吸一字，右边疼令右鼻吸一字。(《经验后方》)

11. 治牙痛　①荜茇、胡椒。上二味等分，捣罗为末，化蜡丸，如麻子大，每用一丸，纳蛀孔中。(《圣济总录》荜拨丸)　②荜茇末揩之，煎苍耳汤漱去涎，治风虫牙痛。(《纲目》)

12. 治鼻流清涕　①用荜拨末吹鼻内即止，治鼻流清涕不止。(《卫生易简方》)　②荜茇、香附、大蒜。杵作饼，外衬炙热贴囟门上，用熨斗火熨透，治鼻塞脑流清涕。(《医学入门》荜拨饼)

13. 治满口白烂　荜茇一两，厚黄柏一两(火炙)。上为末，用米醋煎数沸后，调上药，漱口。(《丹溪治法心要》)

[制剂] 1. 牙痛药水　荜茇 250g，高良姜 250g，细辛 250g，丁香 91g，冰片 8g。以上五味，荜茇、高良姜、细辛用 60% 乙醇加热回流提取，提取液全量为 5 232ml；丁香用乙醇提取，提取液全量为 1 540ml。将上述两种提取液与甘油 800ml 混合，冰片用乙醇适量使溶解，加于上述溶液中，搅匀，用乙醇和水调整含乙醇量使全量成 8 000ml，静置 3d，滤过，分装，每瓶 5ml，即得。本品为浅棕色的澄明液体；气香，味辛、凉。本品乙醇含量为 58%～62%。装量差异不得少于标示装量的 5.0%。功能止痛杀菌，防蛀。用于风火牙痛，牙龈红肿，虫蛀牙痛及一切神经牙痛。外用，用药棉蘸药水涂于患处。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年]

2. 复方荜茇牙痛粉　荜茇 100g，良姜 50g，细辛 50g，白芷 50g，冰片 30g。以上各药饮片研细，过筛，混匀，即得。本品为土黄色干燥粉末；具穿透性特异的臭气，味辛辣，麻木感。功能

止痛。用于牙痛。用棉球蘸取药粉适量，塞入鼻孔，或将药粉塞入患牙洞内。(《湖南省医院制剂规范》1980年)

3. 宽胸气雾剂　荜茇、良姜、檀香、细辛、冰片及元胡(比例3:0.5:1.5:0.3:1.5:1)，除冰片外，将处方中各药分别提取挥发油，混合后，加冰片22.5g，溶于265ml乙醇中，即得宽胸溶液。先将宽胸溶液4ml分装在包有塑料皮的经过消毒处理的玻瓶中，将特制的阀门盖好封严；然后从阀门中按比例充入F12，成为每瓶10ml的宽胸气雾剂，再经漏气检查，试爆，试喷后，戴上喷头，即为成品。功能理气解郁，活血止痛。用于急性心绞痛。发作时按压阀门喷射2～5次，随即吸入。(《新医药学杂志》1973,(10):15)

[现代临床研究]　治疗心绞痛急性发作　用宽胸气雾剂(制法、用法见"制剂"项)治疗冠心病心绞痛急性发作20例，在367例次发作中，使用宽胸气雾剂治疗后，2min内心绞痛缓解的共171例次，占46.6%，2～5min缓解的共113例次，占30.8%，5～15min内缓解发作的共62例次，占16.9%，无效(15min以上缓解发作)21例次，占5.7%。并在其中10例病人169例次的心绞痛急性发作中，进行了与硝酸甘油片两药自身前后随机治疗的疗效观察，结果与硝酸甘油片对心绞痛急性发作的解痛效果无显著差异。本品对有否诱因、夜间发作或体位性心绞痛、急性心肌梗死心绞痛等，在疗效上无明显差别。用药后可有口干、轻度头晕、头胀、烧心、舌麻等反应，均不影响治疗[1]。

[药论]　1. 论荜茇之药性、功用　①黄宫绣：荜茇"气味辛热。凡一切风寒内积，逆于胸膈，而见恶心、呕吐；见于下部，而见肠鸣、冷痢、水泻；发于头面，而见齿牙头痛、鼻渊；停于肚腹，而见中满痞塞疼痛，俱可用此投治，以其气味辛温，则寒自尔见除。"(《本草求真》)　②朱振声："荜茇功用：温脾除呕逆。脾为阴脏，主消化，喜刚燥，故得温则运化以健，若寒气内积，逆于胸膈，则中州不和而见呕逆。荜茇味辛气热，故温脾而使运化健旺，祛寒开膈而使呕逆平除；定泻理心疼。寒积于内，侵入大肠则传导失职而成泄泻。侵入包络则见心疼，凡心疼之症大多为包络疾患。盖心为君主之官，一生危险，影响颇大，真心疼发作，往往不及救治。荜茇辛热之品，能祛寒积，以杜其本，则泻止而包络之疾痛亦止；祛痰消宿食。荜茇虽入肺脾，然味辛气热能治寒痰，盖寒痰不一定属于肾经，如肺脾虚寒则所生所贮之痰亦属于寒，投以荜茇，功效颇著。脾脏虚弱，不能健运，则积聚于中，成为宿食，荜茇辛热，温中健脾，运化增强，宿食即消；下气愈鼻渊。气得寒则收，寒积于中，气失宣通。荜茇辛热散寒，气亦疏宣，故能下气。鼻渊虽为感寒而起，然日久则化火，古人偶用辛散之药，盖亦反佐之意，用作向导。荜茇之愈鼻渊，亦此意耳，非于鼻渊有特效也。"(《用药指南》)

2. 论荜茇能散浮热　①李时珍："荜茇为头痛、鼻渊、牙痛要药，取其辛热能入阳明经散浮热也。"(《纲目》)　②杨时泰："荜拨，稽本草概治虚冷之为病，而颜湖又谓能散浮热，若不徒以散冷气为功。或其气味辛温，而犹有和，未可以大热概之。抑所谓浮热者，得无因寒之郁，而郁气为浮热欤。"(《本草述钩元》)　③张山雷："荜茇，气味辛温，固亦脾肾虚寒之主药。惟颜湖谓是头痛、鼻渊、牙痛要药，取其辛热能入阳明经而散浮热。颐(山雷)按，头痛固有真寒一症之宜用大辛大温者。但鼻渊、牙痛，本皆火症，古人偶用辛散之药，盖亦反佐之义，用作响导，颜湖竟以为散浮热，恐是误会，石顽和之，非也。"(《本草正义》)

3. 论荜茇治虚痞之配伍　肖京："荜茇、荜澄茄，皆辛燥香疏疏泄之物。盖辛主散，香性燥，唯脾胃两经寒湿凝滞致饮食不进或饱闷不通者宜之。若真脏气衰而成虚痞诸病，则当以参、术、桂、附、骨脂、肉蔻温补右肾之真阳，勤培母气，庶克有济，其前诸药，便非所宜矣。"(《轩岐救正论·药性微缊》)

[集解]　《独异志》："唐贞观中，张宝藏为金吾长史……太宗苦病痢疾，众医不效，即下诏问殿廷左右，有能治此疾者，当重赏之。宝藏曾困此疾，即具疏，以乳煎荜拨方进。上服之，立差。宣下宰臣，与五品官。"

参考文献

化学成分

[1] Gokhale, V G et al. C A, 1949, 43: 1085a
[2] Atal C K, et al. Ind J Chem, 1967, 5(11): 588
[3] Atal C K, et al. Ind J Chem, 1966, 4(5): 252
[4] Tabuneng W, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(10): 3562
[5] Noboru S, et al. J Pharm Sci, 1986, 75(12): 1188
[6] Atal C K, et al. Current Sci, 1963, 32(8): 354
[7] Dutta C P, et al. Phytochemistry, 1975, 14(9): 2090

药理

[1] 包照日格图，等. 中国药理学通报，1991, 7(6): 463
[2] 包照日格图，等. 中草药，1992, 23(4): 197
[3] 李月延，等. 中草药，1993, 24(1): 27
[4] 白音夫，等. 内蒙古药学，1986,(2): 17
[5] 白音夫，等. 内蒙古中医药，1987, 6(3): 封三
[6] 毛铉德译. 国外医学·药学分册，1981,(1): 55
[7] 庄子升，等译. 国外医学·中医中药分册，1987, 9(1): 57
[8] Bhargava A K, et al. Ind J Pharm, 1968, 30(6): 150

现代临床研究

[1] 中医研究院西苑医院心血管病研究组. 新医药学杂志，1973,(10): 14

2036 荜茇根 Bibagen (本草拾遗)

[异名]　荜拨没、毕勃没(《本草拾遗》)。

[来源]　为胡椒科植物荜茇 *Piper longum* L. 的根。

[原植物]　参见"荜茇"条。

[采收加工]　夏秋季采挖，洗净，晒干。

[化学成分]　荜茇根含胡椒碱(piperine)，荜茇明碱(piplartine, piperlongumine)，荜茇明宁碱(piperlonguminine)[1,2]，3,4,5-三甲氧基桂皮酸甲酯(methyl 3,4,5-trimethoxycinnamate)[3]，头花千金藤酮(cepharanone) B，头花千金藤二酮(cepharadione) A及B，马兜铃内酰胺(aristolactam) AII，去甲头花千金藤二酮(norcepharadione) B，荜茇二酮(piperadione)，去甲荜茇二酮[2-hydroxy-1-methoxy-4H-dibenzo [de, g] quinoline-4, 5-(6H)-dione][4]，胡椒酰胺(pipercide)，几内亚胡椒酰胺(guineensine)，荜茇酰胺(longamide)[5]，胡椒内酰胺(piperolactam) A、B[4]及C[6]。

叶含异丁胺(isobutylamine)，十三烷(tridecane)，十三烷醇(tridecanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[7]。

[药理]　荜茇明碱有明显降低狗血压的作用，阿托品及抗组胺药对其降压作用没有影响。于第二颈椎处横切脊髓后，降压作用仍然保持。对呼吸的频率及深度均无影响。对兔和大鼠回肠可抑制其张力和收缩力，最后麻痹，洗去药物可以恢复[1]。胡椒碱的药理见"胡椒"条。

[药性]　味辛，性温。归脾、胃、肝经。

《本草拾遗》："味辛，温，无毒。"

[功能与主治]　温中行气，降逆消食，散寒止痛，截疟。主治中寒脘腹胀满，呕逆，食积不化，疝肿，妇女宫寒不孕，疟疾。

1.《本草拾遗》："主冷气呕逆，心腹胀满，食不消，寒疝核肿，妇人内冷无子；治腰肾冷，除血气。""主五劳七伤，阴汗，核肿。"

2.《中国民族药志》："解热截疟。治疗发烧，疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研成粉，每次1～2g，每日2～3次。

参考文献

化学成分

[1] Kamat B, et al. Tetra Lett, 1968, 20: 2395
[2] Chatterjee A, et al. Tetrahedron, 1967, 23(4): 1769
[3] Roy D N, et al. Indian J Chem Sect B, 1977, 15B(6): 583
[4] Desai S J, et al. Phytochemistry, 1988, 27(5): 1511
[5] Koul S K, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11): 3523
[6] Desai S J, et al. Indian J Chem Sect B, 1989, 28B(9): 775
[7] Manayalan R, et al. Indian J Pharm Sci, 1979, 41(5): 190

药理

[1] Tewari J P, et al. C A, 1965, 63: 3507e

2037 石蒟 Shiju
《贵州中草药名录》

[异名] 石南藤(广西)。

[来源] 为胡椒科植物毛山蒟的枝叶。

[原植物] 毛山蒟 *Piper martinii* C.DC.

攀援藤本。枝有纵棱，常被微硬毛。叶互生；叶柄长1～2cm；叶片纸质，卵状披针形或狭椭圆形，长5～14cm，宽2～5cm，基部稍不等，下面有微硬毛，叶脉7条，最上1对离基1～1.5cm从中脉发出，其余5条基出。花单性异株，无花被，聚集成与叶对生的穗状花序；雄花序通常比叶长，可达叶片的2倍，总花梗长为叶柄的2.5～3倍，雄花苞片圆形，近无柄，直径1～1.2mm，雄蕊3枚，花药肾形，比花丝略短；雌花序长1.5～3cm，果期延长可达6cm，雌花苞片柄于果期不延长，仅被疏毛，子房离生，柱头3～4，线形。浆果幼时先端锥尖，成熟时近球形，直径约3mm，有疣状凸起。花期2～6月。

毛山蒟

生于密林或疏林中溪涧边，常攀援于树上或岩石上。分布于广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销] 石蒟 Caulis et Folium Piperis Martinii 产于广东、广西、云南、贵州、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝扁圆柱形，表面黑褐色，有纵棱，常具稀疏硬毛，节膨大，生有不定根；质轻脆，断面黄白色，木部有多数小孔，中心有灰褐色的髓。叶多皱缩，青绿色，展平后卵状披针形或狭椭圆形，长4～12cm，宽1.5～4cm；叶背有稀疏毛茸，叶脉7条，最上1对离基从中脉发出；叶柄长1～2cm，有硬毛，具叶鞘。有时可见花序轴带毛的穗状花序，长度约为叶片的2倍。气香，味辛辣。

以叶多、枝嫩、色青绿、气味浓者为佳。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，散寒止痛，止咳，消疳。主治风湿痹证，腰膝冷痛，跌打肿痛，劳伤久咳，疳积。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

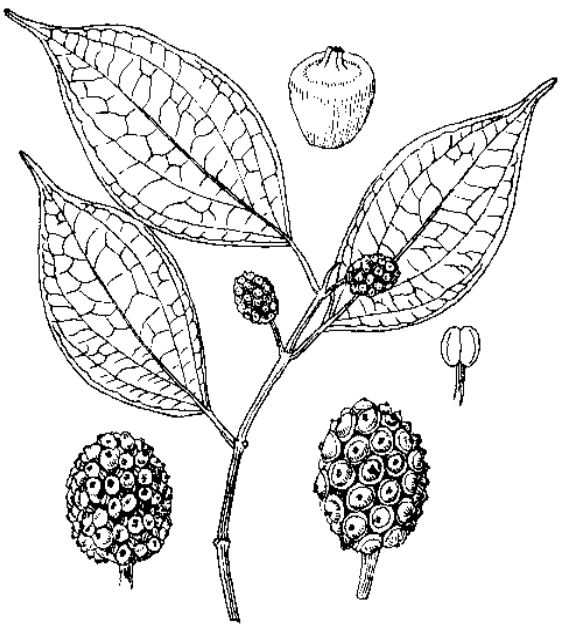
2038 细芦子藤 Xiluziteng
《云南思茅中草药选》

[异名] 钮子跌打(《云南思茅中草药选》)，芦子(《红河中草药》)，球穗胡椒(《西藏植物名录》)，九节风、芦子藤(云南)。

[来源] 为胡椒科植物短蒟的全株。

[原植物] 短蒟 *Piper mullesua* D.Don

攀援木质藤本。枝纤细，质硬，下部具疣状凸起。叶互生；叶柄纤细，长7～20cm；叶片纸质至薄革质，椭圆形、狭椭圆形或卵状披针形，长7.5～9cm，宽3～4cm，先端尾状渐尖，基部楔形，叶脉5～7条，下面明显凸起，最上1对离基从中脉发出。花序短，近球形，在小枝顶部与叶对生，直径2.5～3mm，于果期延长增大；花两性；苞片圆形，直径约1mm；雄蕊2，子房倒卵形，柱头3～4。果序长圆状球形；浆果倒卵形，基部嵌生于花序轴中，顶端具3～4角，直径约2.5mm。花期5～7月。



短蒟

生于山谷林中、溪涧边或山坡。分布于海南、四川南部、云南、西藏南部等地。

[采收加工] 全年均可采，切碎鲜用或晒干。

[药材及产销] 细芦子藤 Herba Piperis Mullesuae　主产于海南、四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝扭曲，纤细，下部具疣状突起，质硬。叶片多皱缩，展平后椭圆形或卵状披针形，长 7～9cm，宽 2～4cm，先端尾状渐尖而常偏斜，叶脉于背面明显突出，侧脉 5～7 条，最上 1 对离基从中脉发出，网脉明显；有叶柄并具鞘。常带有近球形的花序，花序轴有毛。气香，味辛辣。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风散寒，散瘀止痛，消肿解毒。主治风湿痹痛，四肢麻木，外感风寒，喘咳，脘腹冷痛，跌打损伤，月经不调，痛经，产后腹痛，牙痛，疮疖肿痛，烫伤，蛇虫咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿性腰腿痛，关节炎，四肢麻木，感冒　钮子跌打 9～12g。水煎或泡酒服。

2. 治跌打损伤，骨折　鲜钮子跌打。捣烂，包敷患处。（1～2 方出自《云南思茅中草药选》）

3. 治喘咳，感冒，胃痛，腹胀痛　干芦子 6～9g。水煎服。

4. 治月经不调，痛经，产后腹痛　芦子 6g，四块瓦 9g。水煎服。（3～4 方出自《红河中草药》）

5. 治牙痛　鲜钮子跌打茎少许。咬于痛牙处。（《云南中草药》）

6. 治毒蛇或蜈蚣咬伤，外伤出血，烫伤，疮毒，乳腺炎　干芦子 6～9g。水煎服；外用，鲜品捣敷。（《红河中草药》）

2039 变叶胡椒 Bianyehujiao
《广西药用植物名录》

[来源] 为胡椒科植物变叶胡椒的全草。

[原植物] 变叶胡椒 *Piper mutabile* C.DC.

攀援藤本。除花序轴外全部无毛。枝纤细，有细纵棱。单叶互生；叶柄长 5～12cm；叶鞘长短不一；叶片薄纸质，有细腺点，形状多变异，下部的叶卵圆形至狭卵形，长 5～6cm，宽 4.5～5cm，先端短尖，基部心形，两侧相等；上部的叶卵状披针形、椭圆形或狭椭圆形，长 5～9cm，宽 2～3.5cm，先端渐尖，基部钝或短狭、相等或有时稍不等；叶脉 5 条，少有 7 条，全部基出，或最上 1 对离基约 5mm 从中脉发出。花黄色，单性，雌雄异株；雄花序长 3～5cm，总花梗纤细，长 1～2cm，苞片倒卵状长圆形，腹面贴生于花序轴上，雄蕊 2～3 枚，花药近球形，花丝长于花药；雌花序长 1.5～2.5cm，于果期延长达 3～3.5cm，总花梗与雄花序同，但苞片有时比雄花序略短，花序轴密被长柔毛，子房离生，柱头 3～4，线形。浆果椭圆状球形，长 4～6mm，基部稍收缩。花期 6～8 月。

生于山坡或山谷水旁疏林中。分布于广东、广西。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 活血消肿止痛。主治跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，或浸酒服。外用：适量，鲜品捣敷或浸酒搽涂；或煎汤洗。

2040 胡椒 Hujiao
《新修本草》

[异名] 昧履支《西阳杂俎》，浮椒《世医得效方》，玉椒《通雅》。

[品种考证] 胡椒始载于《新修本草》，云："胡椒生西戎，形如鼠李子，调食用之，味甚辛辣。"《纲目》果部味果类载："胡椒，因其辛辣似椒，故得椒名，实非椒也。""胡椒，今南番诸国及交趾、滇南、海南诸地皆有之。蔓生附树及作棚引之。叶如扁豆、山药辈。正月开黄白花，结椒累累，缠藤而生，状如梧桐子，亦无核，生青熟红，青者更辣。四月熟，五月采收，曝干乃皱。今遍中国食品，为日用之物也。"根据以上记载，与今日所用之胡椒相符合。

[来源] 为胡椒科植物胡椒的果实。

[原植物] 胡椒 *Piper nigrum* L.

攀援状藤本，长达 5m。节显著膨大，常生须根。叶互生；叶柄长 1～2cm；叶片厚革质，阔卵形或卵状长圆形，长 9～15cm，宽 5～9cm，先端短尖，基部圆，常稍偏斜，叶脉 5～7 条，最上 1 对离基 1.5～3.5cm 从中脉发出，其余为基出。花通常单性，雌雄同株，少有杂性，无花被；穗状花序与叶对生，比叶短或近等长；总花梗与叶柄近等长；苞片匙状长圆形，长 3～3.5mm，下部贴生于花序轴上，上部呈浅杯状；雄蕊 2，花药肾形，花丝粗短；子房球形，柱头 3～4，稀 5。浆果球形，直径 3～6mm，成熟时红色，未成熟时干后变黑色。花期 6～10 月。（图 1）

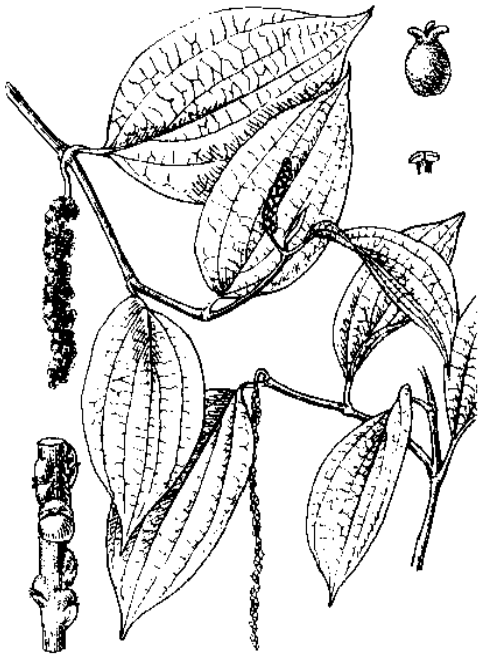


图 1　胡椒

原产东南亚，现广植于热带地区。我国福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　属热带温湿型植物。适生长于年平均温度 22～28℃及年降雨量 1 800～2 800mm 的地区。旬平均温度 15℃时基本停止生长。苗期和定植初期需荫蔽，成龄期要阳光充足。蔓枝攀柱生长，怕大风危害，宜选静风环境栽培。要求土层深厚、肥沃、通气、保水力强、微酸性的土壤，过湿或积水易发生水害和瘟病。

栽培技术　用扦插繁殖。结合整形剪蔓，选优良母株的健壮主蔓，割取长 30～40cm 具 5～7 个节的插条，扦插在苗圃中，生根后及时定植。春、秋季选阴天或晴天下午，按行株距 1.8m×1.8m 或 2m×3m 开穴栽种。

田间管理　定植初期要遮荫，及时浇水施肥。苗抽新蔓时立枝，绑蔓以助攀援。主蔓生长到一定长度要打顶、摘花、摘叶，加速树型形成和使养分集中。定植后期要整形修剪。

病虫害防治　胡椒疫病、细菌性叶斑病、花叶病、炭疽病等，

防治采用土壤消毒及喷射硫酸铜。虫害有介壳虫类、蚜虫、盲蝽、网蝽、刺蛾、金龟子、蚂蚁、粉虱等。

[采收加工] 一般定植后2～3年封顶放花，3～4年收获。果穗先晒，后去皮，充分晒干，即为商品黑胡椒。果穗用流水浸至果皮腐烂去皮，晒干即为商品白胡椒。

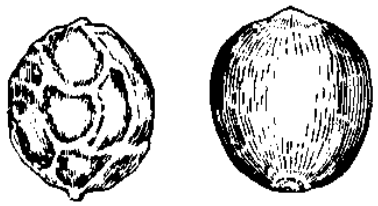
[药材及产销] 胡椒 Fructus Piperis Nigri 原产于国外，现我国云南、海南、广西等地已有大量栽培。销全国并有少量出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 黑胡椒 果实近圆球形，直径3～6mm。表面暗棕色至灰黑色，具隆起的网状皱纹，顶端有细小的柱头残基，基部有自果柄脱落的疤痕。质硬，外果皮可剥离，内果皮灰白色或淡黄色，断面黄白色，粉性，中央有小空隙。气芳香，味辛辣。

以粒大、饱满、色黑、皮皱、气味强烈者为佳。

(2) 白胡椒 果核近圆球形，直径3～6mm。最外为内果皮，表面灰白色，平滑，先端与基部间有多数浅色线状脉纹。(图2)

以粒大、个圆、坚实、色白、气味强烈者为佳。



(1) (2)

图2 胡椒(果实)外形

(1) 黑胡椒 (2) 白胡椒

显微鉴别 黑胡椒横切面：外果皮由1列表皮及2～3列下皮层细胞组成，下皮层中夹有较多黄色石细胞群。中果皮薄壁组织中有大型油细胞分布，并有细小维管束散在。内果皮为1列黄色石细胞，内壁特厚。种皮为2～3列压缩状长形细胞，棕色至暗棕色，内为1列透明细胞。外胚乳最外2～3列细胞含细小糊粉粒，内层细胞中含淀粉粒，并有黄棕色或黄绿色油细胞散在。(图3)

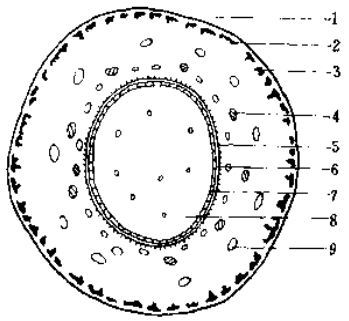


图3 黑胡椒(果实)横切面简图

1. 外果皮 2. 下皮层石细胞 3. 中果皮 4. 维管束 5. 内果皮 6. 棕色种皮 7. 透明种皮 8. 外胚乳 9. 油细胞

理化鉴别 (1) 取本品粉末少量，加硫酸1滴，显红色，渐变红棕色，后转棕褐色。(检查胡椒碱)

(2) 薄层色谱 取本品粉末2g，加石油醚10ml，密塞振摇，冷浸过夜，滤过并蒸干，残渣用1ml石油醚溶解，作供试液。另用胡椒醛作对照品。取50μl供试液及适量对照液点于同一硅胶G板上，以石油醚-乙醚(8:2)为展开剂展开，2,4-二硝基苯肼试液显色，供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上显示相同的橘红色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含胡椒碱($C_{17}H_{19}O_3N$)不得少于3.0%。

[化学成分] 胡椒果实含多种酰胺类化合物：胡椒碱(piperine)，胡椒酰胺(pipercide)，次胡椒酰胺(piperylin)，胡椒亭碱(piperettine)，胡椒油碱(piperolein) B，几内亚胡椒酰胺(guineesine)，假华茇酰胺(retrofractamide) A，胡椒酰胺-C 5:1(2E)[piperamide C 5:1(2E)]，胡椒酰胺-C 7:1(6E)[piperamide C 7:1(6E)]，胡椒酰胺-C 7:2(2E,6E)[piperamide-C 7:2(2E,6E)]，胡椒酰胺-C 9:1(8E)[piperamide-C 9:1(8E)]，胡椒酰胺-C 9:2(2E,8E)[piperamide-C 9:2(2E,8E)]，胡椒酰胺-C 9:3(2E,4E,8E)[piperamide-C 9:3(2E,4E,8E)]，1-[癸-(2E,4E)-二烯酰]四氢吡咯[1-[(2E,4E)-2,4-decadienoyl]-pyrrolidine]，1-[十二碳-(2E,4E)-二烯酰]四氢吡咯[1-[(2E,4E)-2,4-dodecadienoyl] pyrrolidine][1]，N-反式阿魏酰哌啶(N-*trans*-feruloyl piperidine)，类阿魏酰哌啶(feruperine)，二氢类阿魏酰哌啶(dihydroferuperine)[2]，墙草碱(pellitorine)，N-异丁基二十碳-2E,4E,8Z-三烯酰胺(N-isobutyl-2E,4E,8Z-eicosatrienamide)，N-异丁基十八碳-2E,4E-二烯酰胺(N-isobutyl-2E,4E-octadecadienamide)[3]，N-反式阿魏酰酪胺(N *trans*-feruloyl tyramine)，类对香豆酰哌啶(coumaperine)[4]，N-异丁基廿碳-反-2-反-4-二烯酰胺(N-isobutyl eicosa-*trans*-2-*trans*-4-dienamide)[5]，二氢胡椒酰胺(dihydropipercide)[6]，二氢胡椒碱(piperanine)[7]等。又含挥发油，内有：向日葵素(piperonal)，二氢香苇醇(dihydrocarveol)，氧化丁香烯(caryophyllene oxide)，隐品酮(cryptone)[8]，顺式-对蓋-2-烯-1-醇(*cis*-*p*-2-menthen-1-ol)，顺式-对蓋-2,8-二烯-1-醇(*cis*-p-2,8-menthadien-1-ol)，反式-松香苇醇(*trans*-pinocarveol)[9]，胡椒酮(pipertone)[10]，倍半香桧烯(sesquisabinene)[11]，β-蒎酮(β-pinone)，1,1,4-三甲基环庚-2,4-二烯-6-酮(1,1,4-trimethylcyclohepta-2,4-dien-6-one)，松油-1-烯-5-醇(1-terpinen-5-ol)，对蓋-3,8(9)-二烯-1-醇(3,8(9)-*p*-menthadien-1-ol)，对蓋-1(7),2-二烯-6-醇(1(7),2-*p*-menthadien-6-ol)，N-甲酰哌啶(N-formyl piperidine)，荜澄茄-5,10(15)-二烯-4-醇[5,10(15)-cadiene-4-ol]，对聚伞花素-8-醇甲醚(*p*-cymen-8-ol methyl ether)[12]等。

[药理] 1. 对中枢神经系统的抑制作用 胡椒碱能延长给戊巴比妥的大鼠的睡眠时间。用胡椒碱的大鼠其血液及脑内的戊巴比妥浓度较高，故其作用机理可能与胡椒碱抑制肝微粒体酶有关[1]。胡椒碱有明显对抗戊四氮惊厥的作用及对抗电惊厥的作用，并对大鼠"听源性发作"有明显对抗作用，其抗惊厥谱广，安全范围大[2]。

2. 对胆汁分泌的影响 大鼠灌胃给药(胡椒250mg/kg，500mg/kg，胡椒碱12.5mg/kg，25mg/kg)或加于饲料中每日喂食给药4星期(胡椒0.2%，0.4%，胡椒碱0.01%，0.02%)。灌胃给胡椒250mg/kg的大鼠可见胆汁浓度增高；每日饲喂胡椒的大鼠可见胆汁流量增多而胆汁浓度下降。在以上的两种给药方法和两种剂量作用下，大鼠胆汁中胆固醇和胆酸的排出不受影响，而胆汁中尿酸的排出增加，提示胡椒和胡椒碱的某些成分以葡萄糖醛酸化物排出[3]。

3. 抗炎作用 胡椒碱对大鼠多种急性和慢性炎症模型，如角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀、棉球肉芽肿及巴豆油肉芽肿等都有抑制作用。生化测定表明胡椒碱对急性早期炎症过程及慢性肉芽肿形成有明显作用，其机制部分是由于刺激垂体肾上腺皮质轴[4]。

4. 其他作用 正常人将胡椒0.1g含于口内不咽下，测定用

药前后的血压及脉搏，共试 24 人，均能引起血压升高，收缩压平均升高 1.742kPa（13.1mmHg），舒张压升高 2.407kPa（18.1mmHg），均于 10～15min 复原，对脉搏无显著影响[5]。胡椒的水、醚或醇提取物试管内实验或对感染大鼠的试验中均证明有杀绦虫作用，其中醇提取物作用最强，醚提取物其次，水提取物最弱。对吸虫及线虫作用不明显[6]。胡椒碱曾用作解热和驱风剂[7]。胡椒碱对家蝇的脑及肌肉组织均有破坏作用[8]。大鼠腹腔注射胡椒碱可明显降低直肠温度，但重复注射后即不敏感[9]。

5. 毒性　埃及蟾蜍雌雄各 50 只，喂胡椒提取物每次 2mg，每星期 3 次，共 5 个月，喂饲 2 个月后开始出现第 1 个肿瘤，5 个月后共有 30 只（雄 12 雌 18）发生肝脏肿瘤（肝细胞癌，淋巴肉瘤和纤维肉瘤），并发现在脾、肾、脂肪体及卵巢有肝细胞癌的转移[10]。小鼠涂搽或喂以胡椒提取物 3 个月，每次 2mg，每星期 3 次，可见荷瘤鼠明显增加，同时给实验鼠涂搽或喂维生素 A 每次 5mg 或 10mg，每星期 2 次，肿瘤发生率则减少。小鼠每日喂胡椒粉（每 1kg 饲料中含 17g）未见致癌作用[11]。对印度某地仓库一些常用药用植物中黄曲霉素的自然产生现象分析，15 个样品中有 14 个为阳性，其中胡椒籽中含量最高（1.16μg/g）[12]。

［炮制］《雷公炮炙论》："每修拣了，于石槽中碾碎成粉用。"《串雅内编》："去粗皮。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑，用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮于燥容器内，密闭。置阴凉干燥处。防潮。

［药性］　味辛，性热。归胃、大肠、肝经。

1.《新修本草》："味辛，大温，无毒。"

2.《日用本草》："味辛，热，有毒。"

3.《品汇精要》："味辛，性大温，散，无毒。气之厚者，阳也。臭香。"

4.《本草经疏》："入手足阳明经。"

5.《本草正》："善走气分。"

6.《本草汇言》："味辛，气大热，有小毒。气味俱薄，可升可降，阳也。入足太阴、少阴、厥阴经。"

7.《本草求真》："专入胃。"

8.《要药分剂》："禀天地纯阳之气以生，升多于降，阳中阳也。"

9. 张秉成《本草便读》："入肺、胃二经。"

［功能与主治］　温中散寒，下气止痛，止泻，开胃，解毒。主治胃寒疼痛，呕吐，受寒泄泻，食欲不振，中鱼蟹毒。

1.《新修本草》："主下气，温中，去痰，除脏腑中风冷。"

2.《海药本草》："去胃口虚冷，宿食不消，霍乱气逆，心腹卒痛，冷气上冲。和气。"

3.《日华子》："调五脏，止霍乱、心腹冷痛；壮肾气及主冷痢，杀一切鱼、肉、鳖、蕈毒。"

4.《本草衍义》："去胃中寒痰，吐水，食已即吐，甚验。大肠寒滑亦用，须以他药佐之。"

5.《本草蒙筌》："疗产后气血刺痛，治跌扑血滞肿痛。"

6.《医学入门·本草》："消食下气宽胸。"

7.《纲目》："暖肠胃，除寒湿反胃，虚胀冷积，阴毒，牙齿浮热作痛。"

8. 马培之《药性歌括》："助命门之真火，理腹内之绞痛。"

9.《全国中草药汇编》："治慢性气管炎、哮喘。"

［应用与配伍］　用于寒疼痛。胡椒性味辛热，主入胃经，具有温中散寒止痛之功。一般作粉剂或丸剂内服，或配温中行气之品如陈皮、良姜等同用。若胃痛剧烈者可配行气活血之品如乳香或没药同用，以增强止痛作用，如《寿域神方》治心下大痛方。

用于胃寒呕吐。胡椒入胃，能温中下气降逆。用于胃寒呕吐，可配半夏、生姜同用，以奏温胃散寒，降逆止呕之效，如《瀹寮集验方》治脾胃虚冷，干呕恶心方。若夏令吐泻并作，可按《直指方》用本品与绿豆同研，以木瓜汤调下，取其温中兼祛暑湿。

用于肠寒泄泻，无论久新。胡椒能暖肠胃，可单味研末敷脐，亦可与炒白术、煨木香、煨肉蔻等内服，以温中涩肠而止泻。若食鱼蟹过多，腹痛吐泻，本品温肠胃，解毒，能止痛、止吐、止泻。

此外，胡椒外用，可用于小儿哮喘，以胡椒粉膏药贴肺俞穴；龋齿疼痛，可同荜茇研末，蜡丸如芝麻大填入龋齿中；冻疮未破，用胡椒浸酒，外涂患处。本品又为常用之调味品，少量用之，能增进食欲。

1.《得配本草》："得木香、蝎梢，治背膜寒癖；配绿豆为末，治冷热下痢；使芒硝，治大小便秘；入麝香，治伤寒呃逆。"

2.《本草害利》："此药犹如桂、附，使与阳虚火衰，必与归、地同用，则无偏胜之弊也。"

3.《本草用法研究》："同苍术，治消化不良。"

［用法用量］　内服：煎汤，1～3g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷，或置膏药内外贴。

［使用注意］　热病及阴虚有火者禁服，孕妇慎服。

1.《海药本草》："不宜多服，损肺。"

2.《本草衍义》："过剂则走气。"

3.《本草衍义补遗》："食之快膈，喜食者大伤脾、胃、肺气，积久而大气则伤，凡病气疾大其祸也。"

4.《纲目》："辛热纯阳，走气助火，昏目发疮。"

5.《随息居饮食谱》："多食动火烁液，耗气伤阴，破血堕胎，发疮损目。故孕妇及阴虚内热、血证等患，或有咽喉、口齿、目疾者皆忌之。"

6.《萃金裘本草述录》："肠胃无寒湿者不宜。"

7.《现代实用中药》："服小量有增进食欲之效；用大量则刺激胃粘膜，引起充血性炎症之局部作用。"

［附方］　1. 治五脏风冷，冷气心腹痛，吐清水　胡椒，酒服之佳，亦宜汤服。若冷气吞三七枚。（《食疗本草》）

2. 治翻胃呕哕吐食，数日不定　胡椒三分（末），生姜一两（微煨，切）。以水二大盏，煎取一盏，去滓，分温二服。（《圣惠方》）

3. 治翻胃　胡椒一味。醋浸之，晒干，醋浸不计遍数，愈多愈好，碾末，醋糊为丸。淡醋汤下十丸，加至三四十丸。（《证治要诀》）

4. 治脾胃虚冷，干呕恶心，呕吐痰沫，全不思食　胡椒二十一粒，丁香十四粒，半夏十个（汤泡去滑）。上为细末，生姜自然汁为圆如鸡头大。每服一圆，以干枣一枚，擘破去核，入药在内，以湿纸裹煨熟，放温，以米汤烂嚼送下。（《瀹寮集验方》）

5. 治心下大痛　胡椒四十九粒，乳香一钱。研匀，男用生姜，女用当归酒下。又方，胡椒五分，没药三钱，研细，分二服，温酒下。（《纲目》引《寿域方》）

6. 治心痛，精神闷乱　胡椒、高良姜、乌头（炮裂，去皮脐）各一两。上三味捣罗为细末，米醋三盏，熬令硬软得所，丸如皂子大。每服一丸，盐汤嚼下，妇人醋汤下。（《圣济总录》胡椒丸）

7. 治脾疼不可忍，及疗冷气痛　陈茱萸二两，浮椒、蚌粉（炒赤色）各一两。为末，醋糊丸如梧子大。每服二十丸，用温酒或盐汤下。遇发时服，甚者不过二三服立效。（《世医得效方》浮椒丸）

8. 治泄泻　用胡椒为末，姜汁调敷脐上。（《幼科指南》）

9. 治夏令吐泻　①伏暑霍乱吐泻：胡椒半两，绿豆粉一两。上为末，煎灯心，木瓜汤下。（《仁斋直指方》）　②夏月冷泻及霍乱：胡椒碾末，饭丸梧子大。每米饮下四十丸。（《卫生易简方》）

10. 治水气脚肿，腹胀，上气喘满　胡椒二百粒（生用），巴豆十粒（去皮并心膜，用竹纸数重，裹压，频换纸，去油尽为度）。上二味同碾为细末，醋糊圆如绿豆大，每服一丸，淡姜汤下，食后服。（《卫生家宝》胡椒丸）

11. 治哮证遇冷即发，属中外皆寒者　胡椒四十九粒。入活蛤蟆腹中，盐泥固，煅存性，卧时分五次好酒调服。有热者误用，其喘更甚。(《证治宝鉴》椒蟾丸)

12. 治小儿哮喘　白胡椒 1～5 粒。研末，放于膏药中心，先用生姜擦患儿肺俞穴，以擦红为度，再将膏药贴上。禁风寒及食生冷。(《湖北科技资料》1971,9:19)

13. 治寒冷咳逆，胸中有冷，咽中如有物状，吐之不出　胡椒五分，干姜六分，款冬花三分。上三味捣筛，蜜和丸如梧子大。米饮服三丸，日再服，以知为度。(《外台》小胡椒丸)

14. 治小肠淋，沙石难出疼痛　胡椒、朴硝各一两。上二味捣罗为细散。温汤调下二钱匕，并二服。(《圣济总录》二椒散)

15. 治小便不通　白胡椒 7 粒，葱白 1 根。共捣如泥，填敷脐上，盖以塑料薄膜，胶布固定。一般敷药 2～3h 即效。(《新中医》1984,(9):封四)

16. 治阴囊湿疹　胡椒 10 粒。研成粉，加水 2 000ml，煮沸。外洗患处，每日 2 次。(《草医草药简便验方汇编》)

17. 治阴痒生疮　胡椒半两，紫梢花一两。上为粗末，水煎浴洗。(《小儿卫生总微论方》)

18. 治一切疮口黑烂死肉　胡椒半两，腻粉一分，乌梅肉半两(烧存性)。上三味同研匀。每用少许敷死肉上，外用醋调面糊圈子盖之。次日蚀下，即用生肉药贴之。(《鬼遗方》)

19. 治冻疮　胡椒 10%，白酒 90%。把胡椒浸于白酒内，7d 后过滤使用。涂于冻伤处，每日 10 次。(内蒙古《中草药新医疗法资料选编》)

20. 治蜈蚣咬伤　取胡椒嚼封之，即不痛。(《纲目》引《多能鄙事》)

21. 治目中常流泪者　用胡椒一味。为末，黄蜡溶化为丸，如绿豆大。每服五七丸，食后茶清下。(《秘传眼科龙木论》)

22. 治牙疼　胡椒末一钱，蟾酥一字大(浸过)。七药同研令相得，丸如麻子大。以绵裹于痛处咬之。有涎即吐却。(《圣惠方》)

[制剂] 1. 抗癫 35 号片　白胡椒 18 000g，荜拨 18 000g，酵母 9 000g，滑石粉 4 500g，绿豆粉 1 500g，糖粉 15 000g，15% 淀粉糊，13 500g，糊精 1 800g。将原辅料分别粉碎，过 80 目筛；取白胡椒粉、荜拨粉、滑石粉混合均匀，充分吸油，再加入酵母粉、绿豆粉、糖粉、糊精混匀，以 15% 淀粉糊制软材，过 16 目尼龙筛制粒，60℃ 干燥，18 目筛整粒，加 1% 硬脂酸镁及 2% 外加糖粉，压成 12 万片，每片重 0.5g。用于癫痫。口服每次 4～8 片，每日 3 次，饭后服。(《北京医学院学报》1974,(4):221;《北京医学院学报》1974,(4):214)

2. 胡椒碱片　胡椒荜拨混合膏 1 000g(白胡椒、荜拨分别粉碎，过 18 目，分别用 95% 乙醇按照渗漉法渗漉，漉液浓缩成 1:10，两种稠膏 1:1 混合，即得胡椒荜拨混合膏)，轻质碳酸镁 1 500～2 000g，淀粉 600g，15% 淀粉糊 3 600g。将混合膏、淀粉与轻质碳酸镁充分混匀，加淀粉糊制软材，制粒，干燥，整粒，加 1% 硬脂酸镁压成 10 000 片，片重 0.1g，相当于原药材 1g。用于癫痫。口服，每次 2～4 片，每日 2 次。(《北京医学院学报》，1974(4):221;《北京医学院学报》，1974,(4):214)

[现代临床研究] 1. 治疗婴幼儿单纯性腹泻　①外敷：取白胡椒 1～2 粒，研细末，填患儿脐中，胶布固定，每 24h 更换 1 次，连用 2～3 次　治疗期间除中度脱水者辅以静脉补液外，不加其他药物。观察轻型小儿腹泻 209 例，结果：治愈 139 例，好转 31 例，无效 39 例。治愈率 66.5%，总有效率 81.3%[1]。将白胡椒粉 1g，用胶布固定于神阙及长强穴上，每日更换 1 次，连用 3 次为 1 疗程，观察 214 例，有效率为 97.20%。同时设用常规西药治疗组，观察 286 例，有效率为 89.86%。经统计学处理，显示明显优于西药对照组($u=3.18$; $P<0.01$)。两组均属中医寒湿型腹泻，加用长强穴比单用神阙穴好[2]。②口服：白胡椒 1g，研为细粉，加葡萄糖 9g，制成散剂。1 岁以下每次 0.3～0.5g，3 岁以上每次 0.5～1.5g，一般不超过 2.0g，每日 3 次，连服 1～3d 为 1 疗程。如有脱水，可适当补液。共治小儿消化不良性腹泻 20 例，痊愈 18 例，好转 2 例[3]。

2. 治疗癫痫　取胡椒粉 1.7 份，萝卜粉 8.3 份；或胡椒 6 份，萝卜粉 4 份；或胡椒、党参、车前子各 3 份，绿豆 1 份；或胡椒、荜茇各 3 份，滑石、淀粉各 1.24 份，绿豆 0.02 份，酵母粉 1.5 份。分别加工制成抗痫原方粉、抗痫 1 号、抗痫 10 号及抗痫 35 号粉。每次 2～4g，每日 3 次饭后服。每日服胡椒总量约为 2.7～3.6g，如病情需要可加倍。并酌配西药抗痫药，诊疗前若仍用适量西药而效不佳者，西药原量继续配用，待病情好转或稳定后渐减至不用，若已用西药无效者，则停用，若已停药多时，则不再加服西药。若为大发作当时，可用西药针剂。采用自身对照法观察。药后一直未发作，或基本上未发作，或其发作系因自动停药，而再服药仍效，并超过自然周期发作 2 倍以上者，为显效；药后发作减少减轻，或原服西药量可减者，为进步；在现用剂量下，发作如故，并超过自然周期时间 2 倍以上者，为无效。结果：以抗痫原方粉共治 131 例，显效 17 例，进步 64 例；无效 50 例，显效率 12.9%，总有效率 61.7%。以抗痫 1 号共治 68 例，显效 18 例，进步 39 例，无效 11 例，显效率 26.6%，总有效率 83.9%；以抗痫 10 号共治 43 例，显效 9 例，进步 31 例，无效 3 例，显效率 21%，总有效率 93%；以抗痫 35 号共治 80 例，显效 23 例，进步 51 例，无效 6 例，显效率 28.75%，总有效率 92.5%。在上述基础上，经研究发现胡椒与荜茇所含胡椒碱有抗惊厥作用，遂以胡椒、荜茇为原料，从中提取含胡椒碱的粗提物，并制成抗痫片，每片含胡椒碱、荜茇生药各 0.5g，每次 2～4 片，每日 2 次口服。西药的配用及诊疗标准同上。共治各种癫痫 150 例，显效 41 例，占 27.3%；进步 99 例，占 66%；无效 10 例，占 6.6%；总有效率为 93.3%。疗效较前述粉剂显著提高，且对大发作型疗效尤佳(显效率 33.3%)。其中 71 例完全撤去西药(经半年治疗)，42 例在未用抗痫片前西药不能减少，而药后西药用量均减少。疗效出现时间较西药苯妥英钠等长。有刺激胃，引致上火，以及对口疮、痔疮刺激等副作用，但在观察剂量下，有用药 1 年亦未见任何中毒反应[4]。

[药论] 1. 论胡椒的药理作用　①缪希雍："胡椒，其味辛，气大温，性虽无毒，然辛温太甚，过服未免有害，气味俱厚，阳中之阳也。其主下气，温中，去痰，除脏腑中风冷者，总因肠胃为寒冷所乘，以致脏腑不调，痰气逆上，辛温暖肠胃而散风冷，则痰气降，脏腑和，诸证悉瘳矣。"(《本草经疏》)　②张秉成："胡椒，能宣能散，开豁胸中寒痰冷气。虽辛热燥散之品，而又极能下气，故食之即觉胸膈开爽。又能治上焦浮热口齿诸病。至于发疮助火之说，亦在用之当与不当耳。"(《本草便读》)

2. 论使用胡椒的宜忌　①李时珍："胡椒大辛热，纯阳之物，肠胃寒湿者宜之。热病人食之，动火伤气，阴受其害。时珍自少啖之，岁岁病目，而不疑及也，后渐知其弊，遂痛绝之，目病亦止。才食一二粒，即便昏澀，此乃昔人所未试者。盖辛走气，热助火，此物气味俱厚故也，病咽喉口齿者亦宜忌之。近医每以绿豆同用治痢有效，盖豆寒椒热，阴阳配合得宜，且以豆制椒毒也。按张从正《儒门事亲》云，噎膈之病，或因酒得，或因气得，或因胃火，医氏不察，火里烧姜，汤中煮桂，丁香未已，豆蔻继之，荜茇未已，胡椒继之，虽曰和胃，胃本不寒，虽曰补胃，胃本不虚。况三阳既结，食必上潮，止宜汤丸小小润之可也。时珍窃谓此说虽是，然亦有食入反出无火之证，又有痰气郁结得辛热暂开之证，不可执一也。"(《纲目》)　②缪希雍："凡胃冷呕逆，宿食不

消，或霍乱气逆，心腹冷痛，或大肠虚寒，完谷不化，或寒痰积冷，四肢如冰，兼杀一切鱼、肉、鳖、蕈等毒，诚为要品，然而血分有热，与大阴虚发热，咳嗽吐血，咽干口渴，热气暴冲，日昏口臭，齿浮鼻衄，肠风脏毒，痔漏泄精等证，切勿轻饵，误服之，能令诸病即时作剧，慎之慎之。"(《本草经疏》) ③刘若金："胡椒，辛热实甚，食料最宜酌量。至病属肠胃之寒者，治之善剂，又何必须此耶？"(《本草述》) ④黄宫绣："胡椒，辛热纯阳，比之蜀椒，其热更甚。凡因火衰寒入，痰食内滞，肠滑冷痢，及阴毒腹痛，胃寒呕水，牙齿浮热作痛者，治皆有效，以其寒气既除而病自可愈也。但此止有除寒散邪之力，非同附、桂终有补火益元之妙，况走气动火，阴热气薄，最其所忌。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] Kiuchi Fumiyuka, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(7): 2452
[2] Inatani Reiko, et al. Agric Biol Chem, 1981, 45(3): 667
[3] Nakatani Nobuji, et al. Agric Biol Chem, 1981, 45(6): 1473
[4] Nakatani Nobuji, et al. Agric Biol Chem, 1980, 44(12): 2831
[5] Raina M L, et al. Planta Med, 1976, 30(2): 198
[6] Masakazu M, et al. Curr Themes Trop Sci, 1983, (2): 369
[7] James T T. J Agric Food Chem, 1971, 19(6): 1135
[8] Hasselstrom T, et al. J Agric Food Chem, 1957, (5): 53
[9] Richard H M, et al. J Food Sci, 1971, 36(4): 584
[10] Windholz M, et al. The Merk Index. 1989: 7443
[11] Terhune S J, et al. Can J Chem, 1975, 53(21): 3285
[12] Debrauwere J, et al. Bull Soc Chim Belg, 1975, 84(3): 167

药理

[1] Mujumdar A M, et al. Indian J Exp Biol, 1990, 28(5): 486
[2] 北京医学院药理教研组. 北京医学院学报, 1974, (4): 217
[3] Ganesh B B, et al. Nalarung, 1987, 31(9): 913
[4] Mujumdar A M, et al. Jpn J Med Sci Biol, 1990, 43(3): 95
[5] 朱颜. 中医杂志, 1960, (6): 47
[6] Sollmann T. A Manual of Pharmacology. 8Ed. W. B-Saunders Company, 1957: 162
[7] Srivastava M C, et al. Ind J Pharm, 1968, 30(3): 65
[8] Albeot H, et al. C A, 1944, 38: 6430[8]
[9] Aurelia J G. J Physiol (London), 1970, 206(3): 495
[10] Molly M M, et al. Oncology, 1991, 48(4): 347
[11] Shwaireb M H, et al. Exp Pathol, 1990, 40(4): 233
[12] Roy A K, et al. Appl Environ Microbil, 1988, 54(3): 842

现代临床研究

[1] 马雅彬, 等. 河北中医, 1985, (4): 23
[2] 徐文清, 等. 河南中医, 1991, (5): 39
[3] 夏宗骏. 江西医药, 1966, (4): 192
[4] 北京医学院附属人民医院癫痫门诊. 北京医学院学报, 1974, (4): 214

2041 玉溪天仙藤 Yuxitianxianteng 《全国中草药汇编》

[异名] 天仙藤《玉溪中草药》

[来源] 为胡椒科植物毛叶胡椒的全株。

[原植物] 毛叶胡椒 *Piper puberulilimbum* C.DC.

攀援藤本。枝有纵棱，幼时被短柔毛。叶互生；叶柄长 12～15mm，被短柔毛；叶片硬纸质，有密腺点，卵状长圆形或椭圆形，长 7～13cm，宽 3～5cm，先端短渐尖，基部钝，下面密被微硬毛，叶脉 5～7 条，最上 1 对离基约 2cm 从中脉发出，其余的基出。花单性异株，无花被；穗状花序与叶对生；雄花序通常短于叶片；总花梗长于叶柄，花序轴被硬毛；雄花苞片圆形，具柄，直径约 1mm，雄蕊 3；雌花序长 6～8cm；总花梗向上渐增粗，尤以花序基部更明显，被毛；雌花苞片与雄花相同，子房嵌生于花序轴中并与其合生，柱头 4～5，线形。浆果近球形，直径 3～4mm。花期 5～7 月。

生于疏林或密林湿润地。分布于云南东南部至西南部。

[采收加工] 全年均可采，洗净切碎，晒干或鲜用。

[药材及产销] 玉溪天仙藤 Herba Piperis Puberulilimbi 产于云南。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝扭曲，表面淡黄色，有纵棱。叶多皱缩，展平后卵状长圆形或椭圆形，长 6～12cm，宽 3～5cm，具密集的细小腺点，叶背有毛茸，叶脉 5～7 条，最上 1 对离基从中脉发出，网脉明显；叶柄有短柔毛，基部鞘状。有时可见与叶对生的穗状花序，花序轴有毛。气香，味辛辣。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气活血。主治风湿痹痛，脘腹疼痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，止痛。主治胃痛，风湿关节痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研粉，每次 2～6g；或浸酒。

[使用注意] 孕妇慎服。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服。服药忌荞麦面。"

[附方] 1. 治风湿关节痛 天仙藤 15g，岩林 15g，拐牛膝 15g，白龙须 12g，透骨草 15g，黑骨头 15g。泡酒 500g，每次 10～15ml，日服 2～3 次。

2. 治跌打损伤 天仙藤 15g，小五爪金龙 30g，透骨草 30g，红花 15g。泡酒 500g，每次 5～10ml，日服 2～3 次。(1～2 方出自《玉溪中草药》)

2042 毛蒌 Maolou 《广西本草选编》

[异名] 小毛蒌、小墙风《广西中草药》，野芦子《云南中草药》。

[来源] 为胡椒科植物毛蒟的全株。

[原植物] 毛蒟 *Piper puberulum* (Benth.) Maxim. 又名：绒毛胡椒《中药大辞典》。

攀援藤本。全株有浓烈香气。幼枝纤细，密被短柔毛。叶互生；叶柄长 5～10mm，密被短柔毛，仅基部具鞘；叶片纸质，卵状披针形或卵形，长 4～11cm，宽 2～6cm，先端急尖或渐尖，基部心形，两侧常不对称，两面被短柔毛，老时上面近无毛，毛有时分枝，叶脉 5～7 条。花单性异株，无花被；穗状花序；雄花序长约 7cm，总花梗与花序轴同被短柔毛；苞片近圆形，雄蕊通常 3；雌花序长 4～6cm，子房近球形，花柱 4。浆果直径约 2mm。花期 3～6 月。

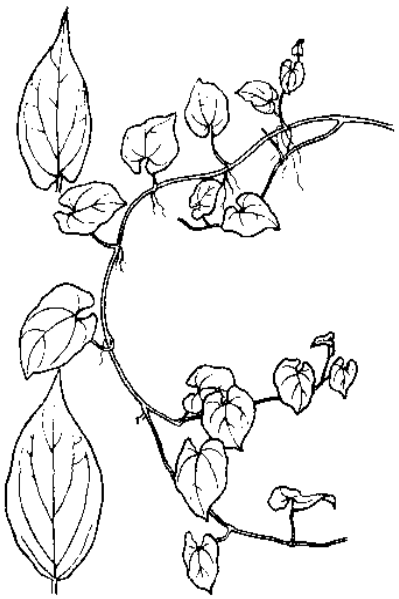
生于密林或潮湿山谷，常攀援于树上或岩石上。分布于广东、海南及广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净阴干。

[药材及产销] 毛蒌 Herba Piperis Puberuli 产于广东、海南、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝常扭曲，扁圆柱形，直径 1～3mm，长约 30cm；表面灰褐色或灰棕色，节膨大，节间长 7～9cm；质轻而脆，断面皮部窄，维管束与射线相间呈放射状排列，木部有多数小孔，中心有灰褐色的髓部。叶片灰绿色，多皱缩，展平后卵状披针形或卵形，长 4～10cm，宽 2～5cm，基部浅心形而常不对称，两面有毛茸，背面较稀疏，叶脉 5～7 条，最上 1 对离基从中脉发出；叶柄密生短毛，基部鞘状。有时可见与叶对生的穗状花序。气清香，味辛辣。

以枝条均匀、色灰褐、叶片完整者为佳。



毛蒟

[药理]　小鼠腹腔注射毛蒟针剂 50g/kg，20min 后出现显著镇痛效果（热板法），并持续 1.5h。作用强度不及哌替啶。用药后小鼠多安静、眼裂缩小，欲睡状[1]。

[药性]　味辛，性温。

1.《广西中草药》："味辛，性温。"

2.《云南中草药》："气香，辛，热。"

3.《福建药物志》："微辛，温。"

[功能与主治]　祛风散寒除湿，行气活血止痛。主治风湿痹痛，风寒头痛，脘腹疼痛，疝痛，痛经，跌打肿痛。

1.《广西中草药》："祛风活血，行气止痛。治风湿性腰腿痛，跌打损伤。"

2.《云南中草药》："发汗解表，温胃止痛。治感冒头痛。"

3.《广西民族药简编》："水煎服兼洗身，治小儿冷汗。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；研粉，1～3g；亦可浸酒。外用：适量，煎水洗；研粉酒调涂擦；或捣烂炒热外敷。

[附方]　1. 治感冒头痛，胃痛　毛蒟根或果 9～15g。煎服；或研末开水送服。（《云南中草药》）

2. 治风湿痹痛，跌打损伤　干毛蒟全草。研粉，每服 0.3～0.9g，并用药粉调酒外擦。

3. 治胃和十二指肠溃疡，慢性胃炎　鲜毛蒟全草 1～3 寸嚼服，或用干全草研粉，每次以开水送服 0.3～0.9g。（2～3 方出自《广西本草选编》）

参考文献

药理

[1] 中国人民解放军第一八三医院. 中草药通讯, 1971, (3): 24.

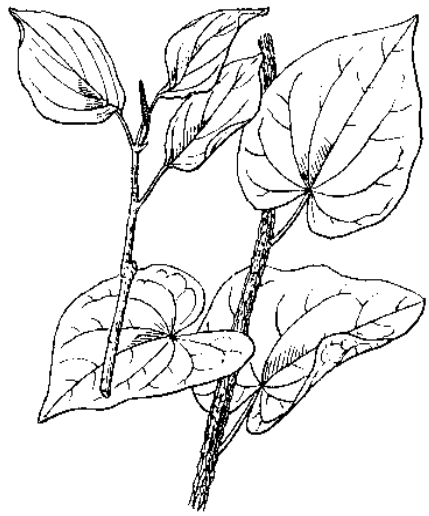
2043 岩参 Yansheng 《云南中草药选》

[异名]　岩生《云南中草药选》。

[来源]　为胡椒科植物岩参的藤茎及叶。

[原植物]　岩参 *Piper pubicatulum* C.DC.

攀援藤本。老茎圆柱形，外皮木栓质增厚，黄褐色，有纵裂沟槽；幼茎有细条纹，皮孔明显。叶互生；叶片纸质，具细密腺点，圆卵形、阔椭圆形或阔卵形，常歪斜，长 9～21cm，宽 5～12cm，叶脉 7～9 条，2 对离基从中脉发出，其余基出，网脉明显。花单性，雌雄异株；穗状花序与叶对生，长 3～4cm；雌花苞片圆形，直径约 1mm，柄被柔毛；子房离生，柱头 3～4。浆果先端有脐状突起。花期夏季。



岩参

生于沟谷、坡地疏林或密林中，常攀附于石壁上。分布于云南南部至西南部。

[采收加工]　四季均可采，鲜用，茎去粗皮，切片，晒干。

[药材及产销]　岩参 Caulis et Folium Piperis Pubicatuli　产于云南。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎枝稍弯曲，表面有细纵纹，具疣状突起。叶多皱缩，展平后歪阔卵形，长 14～20cm，宽 6～12cm，有密集的细小腺点，无毛，叶基两侧偏斜，叶脉 7～9 条，有 2 对离基从中脉发出，网脉明显；叶柄较长，基部鞘状。有时可见与叶对生的穗状花序。气香，味微辛辣。

[药性]　味辛，性平。

《云南中草药选》："辛、麻，温。"

[功能与主治]　行气止痛，止泻痢。主治脘腹胀痛，泻痢腹痛，牙痛。

《云南中草药选》："健胃行气，消炎镇痛。主治急慢性胃炎，胃溃疡，肠炎，痢疾，牙痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g。

[附方]　治急慢性胃炎，胃溃疡　岩参 15～30g，点酒煎服；或岩参粉末 1.5～3g，开水冲服。（《云南中草药选》）

2044 长果蒌叶 Changguobiba

[异名]　瓜哇长果胡椒《台湾药用植物志》。

[来源]　为胡椒科植物假蒌叶的果序。

[原植物]　假蒌叶 *Piper retrofractum* Vahl [*P. officinarum* (Miq.) C.DC.]

攀援藤本。各部均无毛。枝圆柱形，干时具纵纹而带褐色。单叶互生；叶柄长 5～11mm，仅基部具短鞘；叶片硬纸质，有密腺点，干时带苍白色，狭椭圆形、卵状长圆形或椭圆形，长 8.5～16cm，宽 3.2～7.5cm，先端渐尖至短尖，基部近相等至不等，两侧均钝或一侧略狭而短；中脉每边发出侧脉 4～5 条。花单性，雌雄异株，集成与叶对生的穗状花序；雄花序长 5～6.5cm，总花梗略长于叶柄；苞片圆形，无柄，雄蕊 2 或 3，花药圆长圆形，近

无花丝；雌花序长3～4cm，总花梗和苞片与雄花序相同，子房嵌生于花序轴中，柱头3，卵状短尖，外弯。未成熟浆果先端圆，下部嵌生于花序轴中并与其合生。花期5～7月。

广东、台湾有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟呈黑色时采摘，晒干。

[化学成分] 果实含精油，内有荜澄茄烯(cadinene)及少量的酯类和酚醚类物质[1]。又含胡椒碱(piperine)，几内亚胡椒酰胺(guineesine)，荜茇壬二烯哌啶(pipernonaline)，荜茇十八碳三烯哌啶(piperoctadecalidine)[2]，飞飞灵(filfiline)[3]，N-异丁基二十碳-2，4，8-三烯酰胺(eicosa-2，4，8-trienoic acid isobutylamide)[4]。近从地上部分分得：芝麻素(sesamin)，3，4，5-三甲氧基二氢桂皮酸(3，4，5-trimethoxydihydrocinnamic acid)以及假荜茇酰胺(retrofractamide) A、B、C及D，其中假荜茇酰胺B就是胡椒酰胺(pipercide)[5]。

[药性] 味辛，性温。归胃经。

[功能与主治] 温中健胃，祛寒止痛。主治胃寒脘腹胀满疼痛，消化不良，呕吐清水，头痛，牙痛，鼻渊，疝气。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；或入丸、散。外用：适量，研细末，纳龋齿中。

[使用注意] 阴虚火旺者禁服。

参考文献

化学成分

[1] 甘伟松. 台湾药用植物志. 增订版. 台北县：国立中医药研究所，1978：68

[2] Ahn Jong Woong, et al. C A, 1992, 117：230116f

[3] Gupta O P, et al. Indian J Chem, Sect B, 1976, 14B(12)：912

[4] Gupta O P, et al. Phytochemistry, 1977, 16(9)：1436

[5] Avijit Banerji, et al. Phytochemistry, 1985, 24(2)：279

2045 假蒟 Jiaju
《生草药性备要》

[异名] 蛤蒟、不拨子《生草药性备要》，假荜、蛤荜《岭南采药录》，假蒌《南宁市药物志》，蛤蒌、大柄蒌《广西民间常用中草药手册》，荜拨子、猪拨菜(广州部队《常用中草药手册》)，钻骨风(云南中草药选)，臭蒌、山蒌、马蹄蒌(全国中草药汇编)。

[来源] 为胡椒科植物假蒟的茎、叶或全草。

[原植物] 假蒟 *Piper sarmentosum* Roxb.

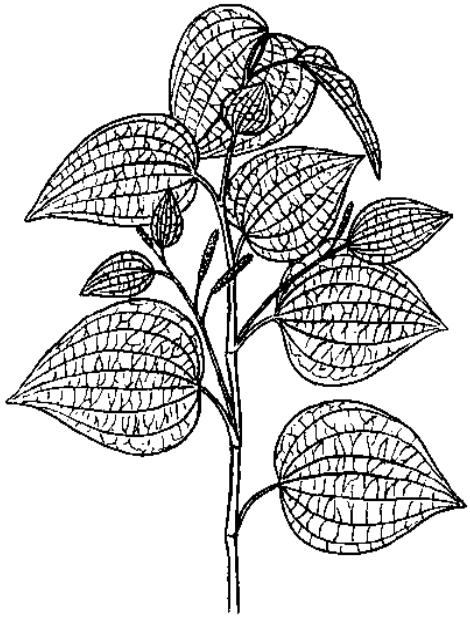
多年生匍匐草本，揉之有香气。茎节膨大，常生不定根。叶互生，近膜质，有细腺点，下部的叶阔卵形或近圆形，长7～14cm，宽6～13cm，先端短尖，基部心形或近截形，叶脉7条；上部的叶小，卵形至卵状披针形；叶柄长1～5cm。花单性，雌雄异株，无花被；穗状花序；雄花序长1.5～2cm，直径2～3mm，苞片扁圆形，直径0.5～0.6mm，雄蕊2枚；雌花序长6～8mm，果期延长达2.5cm；苞片稍大，柱头3～5。浆果近球形，具角棱，直径2.5～3mm，下部嵌生于花序轴中。花期夏季。

生于山谷密林中或村旁湿润处。分布于福建、广东、海南、广西、贵州及西藏南部等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或阴干。

[药材及产销] 假蒟 Herba Piperis Sarmentosi 主产于福建、广东、广西、云南、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，稍弯曲，表面有细纵皱，节上有不定根。叶多皱缩，展平后阔卵形或近圆形，长6～14cm，宽5～13cm，基部浅心形，上面棕绿色，下面灰绿色，有细腺点，叶脉于叶背明显突出，7条，脉上有极细的粉状短柔毛，最上1对叶脉离基从中脉发出；叶柄长2～5cm，叶鞘长度约为叶柄之半。有时可见与叶对生的穗状花序。气香，味辛辣。



假蒟

[化学成分] 叶含α-和γ-细辛脑(asarone)，细辛醚(asaricin)，1-烯丙基-2，6-二甲氧基-3，4-亚甲二氧基苯(1-allyl-2，6-dimethoxy-3，4-methylenedioxybenzene)[1]，氢化桂皮酸(hydrocinnamic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

[药理] 脂溶部分对血小板活化因子诱导的兔血小板聚集有明显的抑制作用[1]。

[药性] 味苦，性温。

1.《生草药性备要》："味苦，性温，无毒。"

2.《本草求原》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，行气止痛，活络，消肿。主治风寒咳喘，风湿痹痛，脘腹胀满，泄泻痢疾，产后脚肿，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："祛风，(治)产后气虚脚肿。"

2.《本草求原》："(治)产后风，病后风寒，解新胥药火毒。"

3.《广西民间常用中草药手册》："行气止痛，祛风杀虫，外用止血。治风湿、跌打，外伤出血，虫牙痛。"

4.《广西本草选编》："驱风活络，行气止血。主治外感风寒，腹痛泄泻，痢疾，肾炎水肿。"

5.《广西民族药简编》："治心胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治伤风咳嗽 蛤蒌叶30g，猪血120g。共炖服。(《上海民间常用中草药手册》)

2. 治哮喘 鲜假蒟30g，柠檬叶6g，水煎服。(贵县《常用中草药》)

3. 治风湿痹痛 假蒌全草9～15g，水煎服，或倍量浸酒内服外搽。(《广西本草选编》)

4. 治气滞腹痛 假蒌叶15g。水煎服。(《广西民间常用中草药手册》)

5. 治腹痛腹胀 假蒟鲜叶15g。捣烂，加米粉，在锅上煎成饼状，隔布热敷肚脐。(《广东中草药》)

6. 治产后脚肿 假蒟叶同崇鱼，煮醋(食)。(《本草求原》)

7. 治跌打肿痛 假蒌叶适量。捣烂，酒炒，敷患处。

8. 治外伤出血 假蒌叶适量。捣烂，敷伤处。或用干假蒌叶研粉，撒伤处。(7～8方出自《广西民间常用中草药手册》)

9. 治贴用新膏药，致起浮粒、腐烂流水　（假蒟叶）同槟蒟叶、狗屎豆叶捣敷。（《本草求原》）

参考文献

化学成分

[1] Toshiya Masuda, et al. Phytochemistry, 1991, 30(10): 3227
[2] Niamsa Noi, et al. C A, 1984, 101: 167142p

药理

[1] 李长龄，等. 中国药理学通报，1987，3(5)：298

2046 假蒟根 Jiajugen
《生草药性备要》

［异名］ 假蒌根（《广西民间常用中草药手册》），钻骨风根（《云南中草药选》）。

［来源］ 为胡椒科植物假蒟 *Piper sarmentosum* Roxb. 的根。

［原植物］ 参见“假蒟”条。

［采收加工］ 全年均可采，晒干。

［药性］ 味苦、辛，性温。

《全国中草药汇编》：“辛，温。”

［功能与主治］ 祛风除湿，消肿，止痛，解毒，截疟。主治风湿痹痛，脚气，妊娠水肿，胃痛，牙痛，疮疡，痔肿，疟疾。

1.《生草药性备要》：“治牙痛，洗烂脚。”

2.《本草求原》：“洗痔疮。”

3.《岭南采药录》：“和鸡卵煮食之，能疗疟疾。凡患血箭疮，捣敷之。理脚气症，水煎内服外洗。”

4.《广西民族药简编》：“治风湿关节痛，胃痛，神经痛，消化不良。”

［用法用量］ 内服：煎汤，鲜品 10～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；煎水洗；含漱。

［使用注意］ 孕妇慎服。

［附方］ 1. 治风湿痛，跌打劳伤　钻骨风根 6～9g，煎服或泡酒服。（《云南中草药选》）

2. 治虫牙痛　假蒌根或果穗 15g。水煎含漱。（《广西民间常用中草药手册》）

3. 治妊娠水肿　钻骨风根 6～9g。煎服。（《云南中草药选》）

4. 治疟疾　假蒌根 60g，水酒各半，分 2 次煎服，于症状发作前 4h、2h 各温服 1 次。（《北海民间常用中草药手册》）

2047 假蒟子 Jiajuzi
广州部队《常用中草药手册》

［异名］ 假蒟果穗（广州部队《常用中草药手册》），钻骨风果（《云南中草药选》）。

［来源］ 为胡椒科植物假蒟 *Piper sarmentosum* Roxb. 的果穗。

［原植物］ 参见“假蒟”条。

［采收加工］ 秋季采，阴干备用。

［化学成分］ 果实含假蒟碱（sarmentosine），假蒟亭碱（sarmentine），1-（3，4-亚甲二氧基苯基）十四碳-1E-烯［1-(3, 4-methylenedioxyphenyl)-1E-tetradecene］，N-（苯丙-3-烯酰基）吡咯［N-(3-phenylpropenoyl)pyrrole］，墙草碱（pellitorine）[1]，α-细辛脑（α-asarone），细辛醛（asaronaldehyde）[2]，β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

［药性］ 味辛，性温。

1.《广州部队《常用中草药手册》》：“微辛，温。”

2.《广东中草药》：“辛，温。”

［功能与主治］ 温中散寒，行气止痛，化湿消肿。主治脘腹胀痛，寒湿腹泻，风湿痹痛，疝气痛，牙痛，水肿。

1.《广州部队《常用中草药手册》》：“温中暖胃，驱风行气。主治腹胀腹痛，肠炎腹泻，食欲不振，肾炎水肿，风湿痛。”

2.《广东中草药》：“化湿消肿，行气通窍，消滞化痰。治水肿，风湿性关节炎，疝气痛，风寒咳嗽。”

3. 南药《中草药学》：“活血。”

［用法用量］ 内服：煎汤，1.5～3g；或煎水含漱。

［使用注意］ 孕妇及月经不调禁服。

《广西民族药简编》：“堕胎。忌吃糯米、酸类、豆类等食物。”

［附方］ 1. 治胃痛，腹胀，食欲不振　钻骨风果 1.5～3g。煎服。（《云南中草药选》）

2. 治牙痛　假蒟子 15g。煎水含漱。（《广州部队《常用中草药手册》》）

参考文献

化学成分

[1] Likhitwitayawuid Kittisak, et al. Tetrahedron, 1987, 43(16): 3689
[2] Ruangrungsi Nijsiri, et al. C A, 1988, 109: 226710n

2048 南藤 Nanteng
《开宝本草》

［异名］ 丁父、丁公寄（《别录》），丁公藤（《本草拾遗》），搜山虎（《滇南本草》），风藤（《纲目》），巴岩香（《分类草药性》），三角枫、石萎藤、细叶青竹蛇（广东）。

［品种考证］ 南藤载于宋《开宝本草》。《本草图经》名石南藤，载：“南藤即丁公藤也，生南山山谷，今出泉州、荣州。生依南木，故名南藤。茎如马鞭，有节，紫褐色。叶如杏叶而尖，采无时。”并附“泉州南藤”图。又《纲目》载：“今江南、湖南诸大山有之，细藤圆腻，紫绿色，一节一叶。叶深绿色，似杏叶而微短厚，其茎贴树处，有小紫瘤疣，中有小孔，四时不凋，茎叶皆臭而极辣。”根据以上描写及《本草图经》“泉州南藤”图、《纲目》“南藤”图、《植物名实图考》“南藤”图，可知历代本草收载的南藤或石南

石南藤

藤均系胡椒科植物石南藤或其同属多种植物之茎叶或全株。

[来源] 为胡椒科植物石南藤的茎叶或全株。

[原植物] 石南藤 *Piper wallichii*（Miq.）Hand.-Mazz.［*P. wallichii*（Miq.）Hand.-Mazz. var. *hupehense*（C.DC.）Hand.-Mazz.］

常绿攀援藤本，揉之有香气。茎深绿色，节膨大，生不定根。叶互生；叶柄长 1～2.5cm；叶片椭圆形或向下渐变为狭卵形或卵形，长 7～14cm，宽 4～6.5cm，先端渐尖，基部钝圆或阔楔形，下面被疏粗毛，叶脉 5～7 条，最上 1 对互生或近对生，离基 1～2.5cm 从中脉发出，弧形上升。花单性异株，无花被；穗状花序与叶对生；雄花序与叶片近等长；总花梗与叶柄近等长，花序轴被毛；雄花苞片圆形，直径约 1mm，具被毛的短柄，雄蕊 2，稀 3 枚，花药比花丝短；雌花序短于叶片；雌花苞片柄于果期延长达 2mm，密被白色长毛；子房离生，柱头 3～4，稀 5。浆果球形，直径 3～3.5mm，有疣状凸起。花期 5～6 月；果期 7～8 月。

生于山谷林中阴处或湿润处，攀援于树上或岩石上。分布于甘肃南部、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 属热带温湿型植物。喜凉爽湿润的气候。较耐寒、耐半阴、耐干旱瘠薄，不耐涝。以深厚、肥沃、富含腐殖质的夹砂土较好。

栽培技术 以分株繁殖为主。四川地区于 3～4 月进行，选取节上有不定根和腋芽长成新枝的老株作种株，在整好的地上按行距 1m，株距 0.7m 开穴，深宽各约 45cm，穴内拌填大半腐殖质土，淋水湿透，每穴栽种苗 1 株，栽稳按紧，上盖松土。

田间管理 栽后 2 年各松土除草、追肥 3 次，第 1 次在 5 月成活后，第 2 次在 7～8 月，并浇水防旱，第 3 次在 10～11 月，并结合培土，肥料以人畜粪水为主。以后每年在冬、春两季清除穴边杂草，并培土 1 次，当藤长 70cm 左右时要设立支柱引藤上树，或另搭棚架以供攀援。

[采收加工] 8～10 月割取带叶茎枝，晒干后，扎成小把。

[药材及产销] 石南藤 Caulis et Folium Piperis Wallichii 主产于四川、湖南、云南等地，贵州、广西、湖北等地亦产。销全国

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎扁圆柱形，表面灰褐色或灰棕色，有细纹，节膨大，具不定根，节间长 7～9cm；质轻而脆，横断面呈放射状排列，中心有灰褐色的髓。叶多皱缩，展平后卵圆形，上表面灰绿色至灰褐色，下表面灰白色，有 5 条明显突起的叶脉。气清香，味辛辣。

以枝条均匀、色灰褐、叶片完整者为佳。

显微鉴别 茎横切面：本品与海风藤相似，主要区别点在于：角质层呈瘤状突起。皮层中散有较多的石细胞。束间部位石细胞壁厚，层纹明显。淀粉粒多为单粒。

[化学成分] 石南藤含海风藤酮（kadsurenone），玉兰脂（denudatin）B，N 异丁基癸-反-2-反-4-二烯酰胺（N-isobutyl-deca-*trans*-2-*trans*-4-dienamide），南藤素（wallichinine），山蒟酮（hancinone）C，盖尔格拉文（galgravin），二氢荜茇明宁碱（dihydropiperlonguminine）以及长穗巴豆环氧素（crotepoxide）[1]。

[药理] 1. 对冠脉循环的影响 石南藤制剂 10g/kg 腹腔注射，能显著增加小鼠心肌营养性血流量；40g/kg 腹腔注射，可提高小鼠心肌对缺氧的耐力[1]。石南藤注射液 1g/kg 股静脉注射，能降低狗心肌缺血区侧支血管阻力，增加侧支循环血流量[1]。离体试验表明，石南藤黄酮 B（一种黄酮粗品）能降低冠脉阻力、增加冠脉流量，且随剂量增加而增强；能延长停止灌流后的免心跳持续时间，对心率和心肌收缩力无明显影响[2]。

2. 抗血小板活化因子（PAF）作用 从石南藤分离的活性成分具有明显抑制 PAF 诱导的血小板聚集作用[3,4]。

[炮制] 《品汇精要》："锉碎用。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透切成小段，干燥。

饮片性状：为不规则小段，茎叶混合。茎枝呈扁圆形，直径 1～3mm。表面灰褐色或灰棕色，有纵纹，节膨大，上生不定根。质轻而脆。叶灰绿色，皱缩。气清香，味辛辣。

贮干燥容器内，密闭。置通风干燥处。

[药性] 味辛、甘，性温。归肝、肾经。

1.《别录》："味甘。"

2.《本草拾遗》："气味辛烈。"

3.《开宝本草》："味辛，温，无毒。"

4.《滇南本草》："味甘、微酸，性微温。入肝、胆（一作脾）、小肠三经。"

5.《品汇精要》："气之厚者，阳也。"

6.《生草药性备要》："味劫，性平。"

7.《本草述钩元》："味辛、甘，气温。"

8.《四川中药志》1960 年版："入肝、肾二经。"

9.《重庆常用草药手册》："性热。"

10.《湖北中草药志》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿，强腰膝，补肾壮阳，止咳平喘，活血止痛。主治风寒湿痹，腰膝酸痛，阳痿，咳嗽气喘，痛经，跌打肿痛。

1.《别录》："主金疮痛，延年。"

2.《本草拾遗》："磨服之，变白不老。"

3.《开宝本草》："主风血，补衰老，起阳，强腰脚，除痹，变白，逐冷气，排风邪。"

4.《本草图经》："治腰疼。"

5.《滇南本草》："治风寒湿痹，伤筋，祛风，筋骨疼痛，利小便及茎中痛，热淋初起，急速治效。"

6.《纲目》："煮汁服，治上气咳嗽。"

7.《草木便方》："通关利窍发表灵，祛风除湿消痰妙，解毒散血耳目明。"

8.《药性考》："性透经络，排风补虚，强腰健脚，诸痹冷气，浸酒为药。"

9.《四川中药志》1960 年版："补肾壮阳，发表散寒。"

10.《广西本草选编》："治肾虚腰痛，阳痿，肾虚喘咳。"

[应用与配伍] 用于风寒湿痹，腰膝酸软疼痛。南藤辛散温通，味甘能补，既能祛风湿、活血止痛，又能补肾虚而强腰膝，故为风湿腰膝疼痛及肾虚腰膝酸痛者所常用。前者可配独活、桑寄生、细辛等同用；后者可配杜仲、续断、五加皮等同用。

用于肾虚阳痿。南藤能补肾壮阳，可配韭菜子、淫羊藿、熟地等同用。

[用法用量] 内服：煎汤 6～15g；或浸酒、酿酒；煮汁，熬膏。外用：适量，鲜品捣敷；捣烂炒热敷；浸酒外搽。

[使用注意] 孕妇及阴虚火旺者慎服。

1.《岭南采药录》："煮汁或浸酒服，惟服后令人发胶汗，如痴迷一样，故不可多饮。"

2.《四川中药志》1960 年版："阴虚火旺者忌用。"

3.《广东省惠阳地区中草药》："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治风寒湿痹，腰膝冷痛 石南藤 30g，淫羊藿 30g，五加皮 30g，当归 12g，白芍 12g，川芎 9g。水煎，温服。（《四川中药志》1982 年）

2. 治风湿腰膝痛 巴岩香、铁筷子、臭牡丹根、稀莶草各 15g。水煎服，以酒为引，日 3 次。（《草木便方今释》）

3. 治风虚，逐冷气，除痹痛，强腰膝 石南藤煎汁，同曲米酿酒饮。（《纲目》南藤酒）

4. 治瘫痪 石南藤 15g，首乌、千斤拔各 30g。水煎服。（《梧州地区中草药》）

5. 治跌打扭伤　石南藤适量。捣烂，加酒适量，蒸热，内服少许，外敷患处。(《广东省惠阳地区中草药》)

6. 治伤风　丁公藤叶一二块。煮酒服之，汗如雨下即愈。(《岭南采药录》)

7. 治哮喘，久咳　巴岩香、淫羊藿各 30g。泡酒 500g，常服，每次 10ml。(《草木便方今释》)

8. 治胃痛　石南藤 15g，臭胡椒 15g，良姜 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

9. 治热淋茎中痛或脓糊住马口　石南藤二钱，木贼八分，甘草一钱，八仙草二钱。水煎，点水煎服。(《滇南本草》)

10. 治牙龈肿痛　石南藤茎少许。放口内嚼烂，含痛处。(《湖南药物志》)

11. 治风疹块　石南藤、路路通、忍冬藤各 30g。水煎，洗澡。(《湖北中草药志》)

12. 治溃疡　鲜石南藤叶。滚米汤浸软，贴患处。

13. 治妇女会阴破裂　石南藤全草适量。煲水外洗患处，每日 3 次，连洗数日，能加速伤口愈合。(12～13 方出自《粤北草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗冠心病心绞痛　以瓦氏胡椒(石南藤)的藤茎为原料，制成海风藤总黄酮。取总黄酮 160mg 加入 10%葡萄糖 250ml 中，静脉滴注，每日 1 次，连续 14 次为 1 疗程，间隔 3d，以同样方法进行第 2 个疗程。合并糖尿病者，以等量生理盐水代替 10%葡萄糖，用法同上。共观察 56 例，结果心绞痛显效率 73.2%(41/56)，改善率 23.2%(13/56)，总有效率 96.4%(54/56)。心电图显效率 22.9%(11/48)，包括二级梯运动试验阳性转阴者 7 例，改善率 54.2%(26/48)，总有效率 77.1%(37/48)。并以随机抽样法设丹参注射液对照组，每次静滴丹参注射液 8ml(含丹参 8g)，方法同海风藤总黄酮组。两组心绞痛疗效虽无明显差异($P>0.05$)，而海风藤组的心电图总有效率却非常显著地高于丹参组($P<0.01$)。在用药 7 个疗程中，仅 3 例于开始治疗的 1 星期内自述有轻度头胀痛，余无不良反应。经血、尿、粪和肝功检查，均未见损害表现。对急性心肌梗死后心绞痛及陈旧性心肌梗死并发心绞痛，均较好疗效。观察表明，本品是一种治疗冠心病心绞痛安全、有效、非速效型制剂[1]。

2. 治疗脑梗死　①口服海风藤片(所用为石南藤)，每次 4～6 片(每 0.25g，相当于海风藤生药 1g)，每日 4 次，共治 32 例。又用海风藤针剂肌内注射，每次 1～2ml(每 1ml 含生药 4g)，每日 2～3 次，共治 18 例。在所治 50 例中，基本痊愈 15 例，显效 15 例，好转 13 例，无效 7 例(内含死亡 2 例)，有效率为 86.1%，显效率 60%。对脑血栓形成的显效率为 63.2%，而脑栓塞的显效率为 33.3%。对脑血栓部位疗效为：大脑中动脉血栓形成的显效率为 72.6%，颈内动脉血栓形成的显效率为 66.6%，而对椎基底动脉血栓形成无显效。对病情轻重与疗效关系：重症 18 例，显效率为 27.7%；中症 17 例，显效率为 63.7%；轻症 15 例，显效率为 96%。口服片剂者未见副反应。肌内注射者有 18 例出现头昏，4 例轻度腹泻，用药 3～5d 后消失[2]。②在上述基础上，又将海风藤制成海风藤总黄酮注射液，进一步作治疗脑梗塞观察：每次取海风藤总黄酮注射液 4～8ml(含 80～160mg 海风藤总黄酮)，加入 10%葡萄糖注射液 500ml 中静脉滴注，每日 1 次，10 次为 1 疗程，亦有用 15～20 次者。有意识障碍者 20 例，都配用 20%甘露醇，或 50%葡萄糖。疗效标准同上。共治 87 例，基本痊愈 38 例(43.7%)，显效 19 例(21.9%)，好转 16 例(18.3%)，无效 14 例(16.1%)，其中包括死亡 5 例，恶化 3 例，无变化 6 例，总有效率为 83.9%，显效率为 65.5%。87 例中属脑栓形成者 63 例，基本治愈 31 例，显效 13 例，好转 11 例，无效 8 例(包括死亡 2 例，恶化 2 例，无变化 4 例)，总有效率为 87.3%，显效率为 69.8%。属脑栓塞者 24 例，基本痊愈 8 例，显效 5 例，好转 5 例，无效 6 例(包括死亡 3 例，恶化 1 例，无变化 2 例)，总有效率为 75%，显效率为 54.1%[3]。

参考文献

化学成分

[1] 韩桂秋，等. 药学学报，1989，24(6)：438

药理

[1] 第三军医大学药理教研室. 重庆医药，1979，(1)：1
[2] 李新芳，等. 中药通报，1985，10(6)：277
[3] 韩秋萍，等. 药学学报，1989，24(6)：438
[4] 韩秋萍，等. 北京医科大学学报，1987，19(4)：243

现代临床研究

[1] 何作云，等. 中西医结合杂志，1983，3(5)：271
[2] 第二军医大学第二附属医院神经科. 中华神经精神科杂志，1979，12(3)：160
[3] 张基谟，等. 中风与神经疾病杂志，1987，4(3)：180

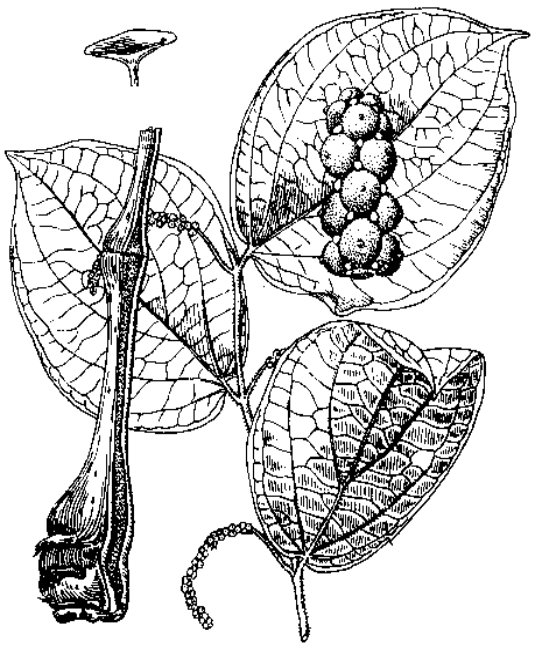
2049 大麻疙瘩 Damageda
《新华本草纲要》

[来源] 为胡椒科植物蒟子的全株。

[原植物] 蒟子 *Piper yunnanense* Tseng

直立亚灌木，高 1～3m。枝有细纵棱，与叶柄、总花梗均被毛。叶薄纸质，卵圆形、阔卵形或枝端的为椭圆形，长 10～15cm，宽 6～10cm，先端短尖，基部心形，两侧不等，上面无毛，下面沿脉上被微硬毛和细腺点，叶脉 9 条，最上 1 对互生，离基 1.2～3cm 从中脉发出，余者均基出；叶柄长 8～14mm，仅基部具鞘。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序；雄花序长 4～6cm，花序轴被短柔毛，苞片圆形，盾状，直径约 1.1mm，中央具短柄，雄蕊 3 枚，花药卵形，2 裂，花丝粗，远短于花药；雌花序于果期长 4～8cm，苞片较小，直径 0.8～1mm，子房基部嵌生于花序轴中，柱头 3，早落。浆果球形，成熟时红色，直径约 2mm，基部嵌生于花序轴中并与其合生，表面多疣状凸起。花期 4～6 月。

生于海拔 1 100～2 000m 的林中或湿润地。分布于云南南



蒟子

部、西南部和西北部。

[采收加工] 全年均可采收，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大麻疙瘩 Herba Piperis Yunnanensis 主产于云南思茅、沧源、屏边、耿马、景谷等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，直径约 1cm；表面有细纵棱，具稀疏毛茸，节部膨大明显。叶多皱缩，展平后卵圆形或椭圆形，长 9～15cm，宽 5～10cm，基部常偏斜，有密集的细小腺点，背面叶脉上有毛茸，叶脉 9 条，最上 1 对离基从中脉发出，网脉明显；叶具短柄，基部鞘状。有时可见与叶对生的穗状花序。气香，味辛辣。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风散寒，行气活血，散瘀止痛。主治风寒感冒，风湿骨痛，胃痛，痛经，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

金粟兰科

2050 节节茶 Jiejiecha
《云南药用植物名录》

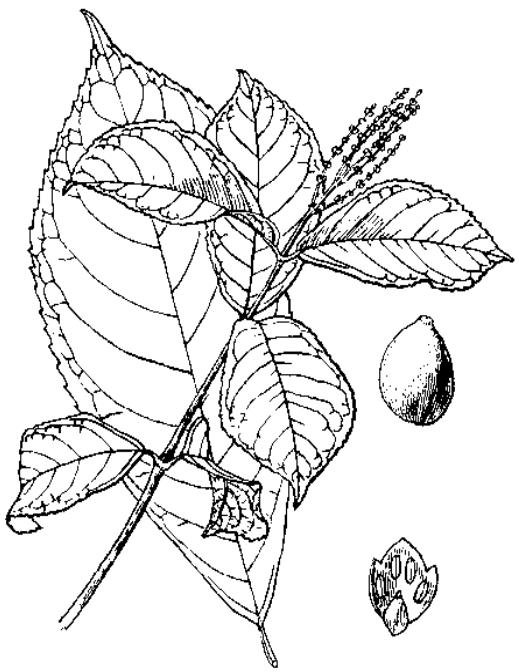
[异名] 石节风、九节风《全国中草药汇编》，野珠兰《云南种子植物名录》。

[品种考证] 鱼子兰之名见于《花镜》"真珠兰"条内，云："真珠兰亦名鱼子兰。"《纲目拾遗》则收入"珠兰"条内，原植物均为金粟兰 *Chloranthus spicatus* (Thunb.) Makino，非本品。本品名鱼子兰见《中国植物志》。

[来源] 为金粟兰科植物鱼子兰的全草。

[原植物] 鱼子兰 *Chloranthus elatior* Link.［*C. officinalis* Bl.］

半灌木，高达 2m。茎圆柱形，无毛。叶对生；叶柄长 5～13mm；叶片纸质，宽椭圆形、倒卵形至长倒卵形或披针形，长 10～20cm，宽 4～8cm，先端长尖，基部楔形，边缘有粗浅疏锯齿，齿端具腺体，两面无毛；侧脉 5～9 对。穗状花序顶生，两歧或总状分枝，复排列成圆锥花序式，具长总花梗；苞片三角形或宽卵形；花小，白色；雄蕊 3 枚，药隔合生成一卵状体，上部浅 3 裂，中央裂片较大，具一个 2 室的花药，两侧裂片较小，各具 1 个 1 室的花药，药隔不伸长，药室在药隔的中部或中部以上；子房卵形。果倒卵形，长约 5mm，白色。花期 4～6 月，果期 7～9 月。



鱼子兰

生山谷林下或溪边阴湿地。分布于广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采收，切段，晒干用。

[药材及产销] 节节茶 Herba Chloranthi Elatioris 主产于云南、贵州、四川、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，直径约 5mm，有分枝；表面有纵纹，光滑无毛，节稍膨大。叶常皱缩，展平后长倒卵形或倒披针形，长 10～20cm，宽 3～8cm，先端渐窄成长尖，基部楔形，边缘有锯齿，齿尖有一腺体，两面无毛。枝顶常带有总状分枝的穗状花序，总花梗较长。气芳香，味微涩。

[药性] 《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，通经活络，止血。主治风寒感冒，头痛，风湿痹痛，肢体麻木，损伤骨折，产后流血。

《全国中草药汇编》："通经活络，止血。主治感冒，肾结石，子宫脱垂，产后流血，癫痫，跌打劳伤，风湿麻木，关节炎，偏头痛；外治骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

2051 剪草 Jiancao
《本草拾遗》

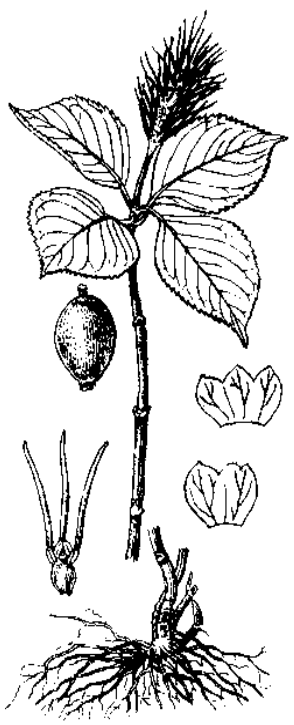
[异名] 翦草《日华子》，四块瓦、土细辛《广西中草药》，四叶对《天目山药用植物志》，银线草《浙江民间常用草药》，四对草《福建药物志》。

[品种考证] 唐《本草拾遗》始载有"剪草"，云："生山泽间，叶如茗而细。江东用之。"宋《本草图经》谓："生润州（今江苏镇江）"并附有"润州剪草"图，所绘植物为草本，根生多数细长须根，茎丛生，不分枝，具明显的节，叶生于茎顶，轮生状，花序穗状，可见伸长的线状物，应是金粟兰科丝穗金粟兰。

[来源] 为金粟兰科植物丝穗金粟兰的全草或根。

[原植物] 丝穗金粟兰 *Chloranthus fortunei* (A. Gray) Solms-Laub.

多年生草本，高 15～40cm。根茎粗短，密生多数细长须根。茎直立，单生或数个丛生，下部节上对生 2 片鳞状叶。叶对生，一般 4 片生于茎上部；叶柄长 1～1.5cm；鳞状叶



丝穗金粟兰

三角形；托叶钻形；叶片纸质，宽椭圆形、长椭圆形或倒卵形，长5～11cm，宽3～7cm，先端短尖，基部宽楔形，边缘有锯齿，齿尖有一腺体，近基部全缘。穗状花序单一，顶生，连总花梗长4～6cm；苞片倒卵形，通常2～3齿裂；花白色；雄蕊3，药隔基部合生，着生于子房上部外侧，中央药隔具1个2室的花药，两侧药隔各具1个1室的花药，药隔伸长成丝状，长1～1.9cm，药室在药隔的基部；子房倒卵形，无花柱。核果球形，有纵条纹。花期4～5月，果期5～6月。

生山坡林下阴湿处或草丛中。分布于华东及台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川。

[采收加工] 夏季采集，除去杂质，洗净，晒干。

[药材及产销] 剪草 Herba Chloranthi Fortunei 主产于山东、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈团块状，节间较密。须根细长弯曲，直径0.5～1.5mm；表面灰黄色或灰棕色，具明显纵皱纹，有支根痕；质脆易断，皮部易与木部剥离而露出木心。茎具纵棱；表面浅棕色；节处棕黑色，具残存托叶，节间长4～10cm。叶对生，茎顶两对密集，常似4叶轮生；叶皱缩，展平后椭圆形或倒卵状椭圆形，长4～10cm，宽2.5～6cm，边缘具圆锯齿，灰绿色；叶柄长0.5～1.5cm。有的可见单一顶生的穗状花序（或果序）。气香，味苦、辛。

显微鉴别 根横切面：表皮细胞多为类方形，外被角质层。皮层宽广，薄壁细胞中含大量淀粉粒；有油细胞散在；内皮层细胞内壁增厚。中柱鞘细胞1列，切向延长。初生木质部4～8（～14）束，根中央薄壁细胞壁木化。

叶横切面：上、下表皮细胞各1列，外被角质层，可见非腺毛。栅栏组织和海绵组织分化不明显；有油细胞散在。主脉维管束外韧型，向下明显突出。

[药性] 味辛、苦，性平，有毒。归肺、肝经。

1.《本草拾遗》："味甚苦，平，无毒。"

2.《日华子》："凉。"

3.《本草图经》："有毒。"

4.《广西中草药》："味辛，性温，有小毒。"

5.《福建药物志》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 祛风活血，解毒消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，疮疖癣疥，毒蛇咬伤。

1.《本草拾遗》："主虫疮疥癣。"

2.《日华子》："治恶疮、疥癣、风瘙。"

3.《本草图经》："主诸疮疥痂瘙蚀及牛马诸疮。"

4.《浙江民间常用草药》："散瘀活血，抗菌消炎，主治跌打损伤，疖肿。"

5.《广西中草药》："祛风镇痛，活血散瘀，消肿解毒。治风湿性关节炎，急性肠胃炎，菌痢，咳嗽。"

6.《福建药物志》："治闭经，荨麻疹，皮肤瘙痒，痈肿，多发性脓肿，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，根3～6g。外用：鲜全草适量，捣敷。

[使用注意] 内服不可过量，孕妇慎服。

《天目山药用植物志》："多服能引起呕吐，在服药期间忌食糖及生菊姜。"

[附方] 1. 治劳瘵 每用（剪草）一斤，净洗为末，入生蜜二斤，和为膏，以器皿盛之，不得犯铁器，九蒸九曝，日一蒸曝。病人五更起，面东坐，不得语，令匙抄药，如粥服之，每服四两。服已，良久用稀粟米饮压之。药冷，服粥饮亦不可太热，或吐或下皆不妨。如久病肺损咯血，只一服愈，寻常咳嗽，血妄行，每服一匙可也。（《本草拾遗》）

2. 治跌打损伤后内伤腹痛呕吐 （剪草）鲜根15～18g（干根减半），加青木香12～15g。水煎，冲烧酒（随量），早晚空腹2次分服。

3. 治胃痛及内伤疼痛 （剪草）干根0.9～1.2g，炒研细末吞服。

4. 治妇女干血痨 （剪草）鲜根15～18g，水煎，冲黄酒、红糖服。

5. 治疥疮 （剪草）全草煎水洗。（2～5方出自《天目山药用植物志》）

6. 治风湿关节痛 丝穗金粟兰45g，白酒500ml，红糖95g。浸7d后，每次服30～60ml。

7. 治皮肤瘙痒 鲜丝穗金粟兰适量，水煎，熏洗患处。

8. 治毒蛇咬伤 丝穗金粟兰鲜叶适量，雄黄少许。捣烂敷患处。（6～8方出自《福建药物志》）

9. 治疖肿 （剪草）鲜全草加醋捣烂，敷患处。（《浙江民间常用草药》）

2052 四大天王 Sidatianwang
《植物名实图考》

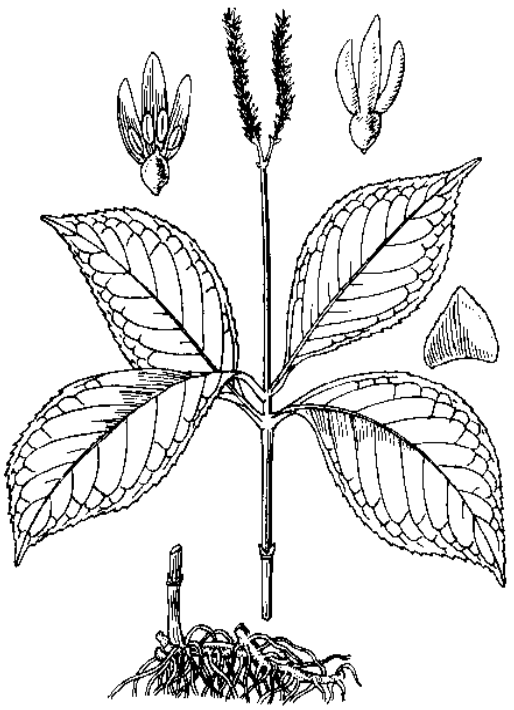
[异名] 大叶及己《浙江药用植物志》，四叶对、四大金刚《中国植物志》，四块瓦《四川中药志》。

[品种考证] 《植物名实图考》云："四大天王生南安。绿茎赤节，一茎四叶，聚生梢端。叶际抽短穗，开小白花，点点如珠兰。赤根繁密。"其附图所绘植物，茎端具4叶，近轮生，花序穗状，2～4歧，茎具明显的节。以上形态特征及产地均与本品相符。

[来源] 为金粟兰科植物宽叶金粟兰的全草或根。

[原植物] 宽叶金粟兰 *Chloranthus henryi* Hemsl.

多年生草本，高40～65cm。根茎粗壮，黑褐色；具多数须根。茎直立，单生或数个丛生，有6～7个明显的节，下部节上生一对鳞状叶。叶对生，一般4片生于茎上部；叶柄长0.5～1.2cm；鳞状叶卵状三角形；托叶小，钻形；叶片纸质，宽椭圆形



宽叶金粟兰

午倒卵形，长 9～18cm，宽 5～9cm，先端渐尖，基部楔形至宽楔形，边缘具锯齿，齿端有一腺体，背面中脉、侧脉有鳞屑状毛；叶脉 6～8 对。穗状花序顶生，通常两歧或总状分枝，连总花梗长 10～16cm；苞片通常宽卵状三角形或近半圆形；花白色；雄蕊 3，基部几分离，中央药隔长 3mm，有 1 个 2 室的花药，两侧药隔各有 1 个 1 室的花药，药室在药隔的基部；子房卵形，无花柱，柱头头状。核果球形。花期 4～6 月，果期 7～8 月。

生山坡林下阴湿地和灌丛中。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州。

[采收加工] 夏秋采全草和根，分别晒干。

[药材及产销] 四大天王 Herba seu Radix Chloranthi Henryi　主产于浙江、江西、湖南、湖北、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎粗短，不规则短圆柱形，顶端有多数圆形凹窝状茎痕或残留茎基；表面黑褐色，四周密生长而弯曲的细根。根直径约 1mm；表面灰褐色或灰黄色。质脆，易折断，断面可抽出黄白色木质心。气微，味微辛。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《四川中药志》1979 年版："苦、辛，温，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血散瘀，解毒。主治风湿痹痛，肢体麻木，风寒咳嗽，跌打损伤，疮肿及毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："俚医以治风损跌打，无名肿毒。"

2.《四川中药志》1979 年版："祛风除湿，活血止痛，解毒。用于风湿痹痛，跌打损伤，瘀滞疼痛，疮肿及毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治疮肿，毒蛇咬伤，马蜂刺伤　四大天王根 10g，七叶一枝花 15g，水煎服，并外用适量，捣烂敷局部。敷治毒蛇咬伤时，伤口要暴露，不能封口。(《四川中药志》1979 年)

2. 治痨伤　(四大天王)配老虎姜、粉子头、钮子七、红毛七、土洋参共炖肉服。(《四川中药志》1960 年)

2053 四叶七 Siyeqi
《新华本草纲要》

[来源] 为金粟兰科植物湖北金粟兰的全草或根。

[原植物] 湖北金粟兰 *Chloranthus henryi* Hemsl. var. *hupehensis* (Pamp.) K. F. Wu

多年生草本，高 40～65cm。根茎粗壮，具多数细长须根；茎直立，单生或丛生，有明显的节，下部节上生一对鳞状叶。叶对生，常 4 片生于茎顶；叶柄短；叶片纸质，宽倒卵形或近圆形，长 7～14cm，宽 5～10cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具粗圆齿，两面均无毛，叶脉 6～8 对。花序顶生或腋生，苞片三角状卵形；雄蕊 3，基部几分离，中央药隔有 1 个 2 室的花药，两侧药隔各有 1 个 1 室的花药；子房卵形，柱头平截。

生山谷林下。分布于陕西、甘肃、湖北。

[药材及产销] 四叶七 Herba seu Radix Chloranthi Hupehensis　主产于湖北、陕西、甘肃等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　与四大天王较相似，须状根密集着生于根茎上。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛湿，散寒，理气，活血。治劳伤腰腿痛，跌打损伤，感冒，白带。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

2054 水晶花 Shuijinhua
《植物名实图考》

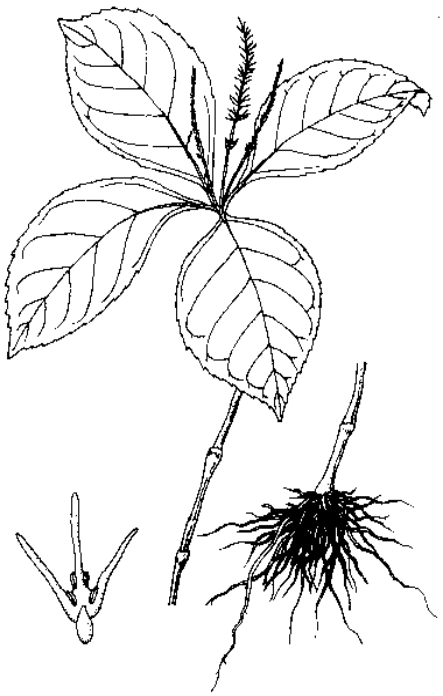
[异名] 黑细辛、四大天王、土细辛、四大金刚(云南中草药选)，四块瓦(昆明民间常用草药)，平头细辛、红线草(云南种子植物名录)，对叶四块瓦、四叶金(中国植物志)。

[品种考证] 《植物名实图考》载有二种水晶花，其(二)云："衡山生者叶似绣球花叶而小，紫茎有节，花如银丝，作穗长寸许，夏至后即枯。"观其附图，茎端具 4 片叶，近轮生，穗状花序 3 条，药隔伸长成线形。形态特征与本品相符。

[来源] 为金粟兰科植物全缘金粟兰的全草或根。

[原植物] 全缘金粟兰 *Chloranthus holostegius* (Hand.-Mazz.) Pei et Shan

多年生草本，高 25～55cm。根茎横走，生多数须根，有特异气味。茎直立，一般不分枝，下部节上对生 2 片鳞状叶。叶对生，通常 4 片生于茎顶，呈假轮生；叶柄长 0.5～1.5cm；鳞状叶宽卵形或三角形；托叶微小；叶片坚纸质，宽椭圆形或倒卵形，长 8～15cm，宽 4～10cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有锯齿，齿端有一腺体，两面无毛；侧脉 6～8 对。穗状花序顶生和腋生，通常 1～5 聚生，连总花梗长 5～12cm；苞片宽卵形或近半圆形，不分裂；花白色；雄蕊 3，药隔基部连合，着生于子房顶部柱头外侧，中央药隔具 1 个 2 室的花药，两侧药隔各具 1 个 1 室的花药，药隔延长成线形，长 5～8mm；子房卵形。核果倒卵形。花期 5～6 月，果期 7～8 月。



全缘金粟兰

生山谷林下或灌丛中。分布于广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采收根、叶，洗净晒干。

[药材及产销] 全缘金粟兰 Herba seu Radix Chloranthi Holostegii　主产于四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎粗短，外表灰黄色，着生多数须状根。须根长 4～15cm，直径 2～4mm，表面暗灰色。质脆，易折断，断面皮部灰白色，木部淡黄色。气微香，味微辛、苦，略

有麻舌感

[化学成分] 根含β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)，棕榈酸(palmitic acid)，金粟兰内酯(chloranthalactone)C和秦皮定-8-葡萄糖甙(fraxidin-8-glucoside)[1]。

[药性] 味微苦、涩，性温。

1.《昆明民间常用草药》："性温，味微苦、涩。"

2.《云南中草药选》："辛，温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀消肿，止痛。主治风寒感冒，风湿痹痛，跌打骨折，瘰疬，疮疖肿痛。

1.《昆明民间常用草药》："祛风除湿，舒经活络，止痛。"

2.《云南中草药》："祛瘀消肿，接骨，止血，截疟。主治风寒感冒，跌打损伤，骨折，风湿疼痛，肺结核咯血，淋巴腺炎，神经衰弱，疟疾。"

3.《广西民族药简编》："主治胃痛，腹痛，腹泻，痢疾，牙痛，关节痛，感冒发热。"

4.《云南中药志》："外用于疮痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意]《云南中草药》："忌酸，冷，辣，豆类。"

[附方] 1. 治肝风上乘之头痛　四块瓦配天麻、夏枯草研末或做蜜丸服用。(《昆明民间常用草药》)

2. 治疮痛　用(四块瓦)鲜叶捣烂加胡椒粉外敷。(《云南中草药》)

3. 治肺结核　四块瓦9g，黑料豆30g。煮食。(《红河中草药》)

4. 治跌打损伤，风湿骨痛　(水晶花)配雀叶子兰根泡酒，3d后，每早晚各服10ml。(《云南思茅中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 高诚伟，等.高等学校化学学报，1987，8(2)：141

2055 银线草 Yinxiancao
《陕西中草药》

[异名] 四叶草《黑龙江常用中草药手册》，四块瓦、四大天王、天王七、拐拐细辛、四代草、四叶七、白毛七《陕西中草药》，灯笼花《长白山植物药志》。

[品种考证] 在我国古代本草中有鬼督邮一药，始见于《本经》，分别为赤箭和徐长卿之异名。《新修本草》新增"鬼邮督"一条，并描述其形态云："苗惟一茎，叶生茎端若伞，根如牛膝而细黑　所在有之，有必丛生。今人以徐长卿代之，非也。"随后的《蜀本草》亦云："徐长卿、赤箭之类亦一名为鬼督邮，但主治不同，宜审用也。"并进一步描述鬼督邮的形态谓："茎似细箭杆，高二尺以下，叶生茎端状伞盖。根横而不生须。花生叶心，黄白色　二月、八月采根。所在皆有。"李时珍指出："鬼督邮与及己同类，根苗皆相似。但以根如细辛而色黑者，为及己；根如细辛而色黄白者，为鬼督邮。"根据以上诸家本草的论述，有学者认为鬼督邮应为金粟兰科(Chloranthaceae)金粟兰属(*Chloranthus*)植物。结合产地分布情况，与本品较为符合。但是《本草蒙筌》、《纲目》、《植物名实图考》所绘之图与本种植物皆不相符，故有争论，待今后进一步研究。

[来源] 为金粟兰科植物银线草的全草或根及根茎。

[原植物] 银线草 *Chloranthus japonicus* Sieb.

多年生草本，高20～50cm。根茎横走，有节，生多数细长须根，具特殊气味；茎直立，通常不分枝，下部节上对生2片鳞状叶。叶对生，通常4片生于茎顶，成假轮生；叶柄长8～18mm；叶片宽椭圆形或倒卵形，长8～14cm，宽5～8cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘具锐锯齿，齿尖有一腺体，上面深绿色，下面色淡，网脉明显。穗状花序顶生，单一，连总花梗长3～5cm；苞片三角形或近半圆形；花小，白色；雄蕊3，药隔着生于子房上部外侧，基部连合；中央药隔无花药，两侧药隔各有1个1室的花药；药隔线形，长约5mm；子房卵形，无花柱，柱头截平。核果梨形，径约2mm。花期4～5月，果期5～7月。(图1)

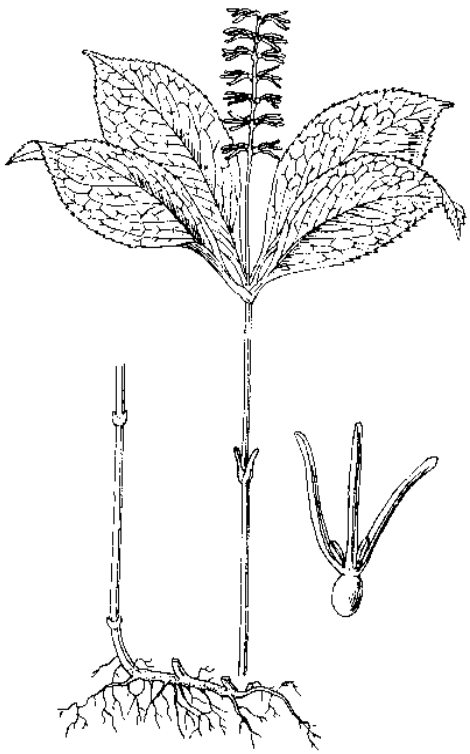


图1　银线草

生山谷林下阴湿处。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东。

[采收加工] 夏、秋采挖全草及根，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 银线草 Radix Chloranthi Japonici　主产于吉林、辽宁、河北、山西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎节间较疏，表面暗绿色。根须状，细长圆柱形，稍弯曲，长5～20cm，直径0.1～1.5mm；表面土黄色或灰白色，平滑。质脆易折断，断面较平整，皮部灰白色，木部黄白色，皮部发达，易与木部分离。气微香，味微苦。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞类方形。皮层宽广，有油细胞和石细胞散在，石细胞直径42～62μm，壁厚，孔沟及层纹均明显；内皮层细胞凯氏点较明显。中柱鞘细胞1列，切向延长。初生木质部4～8束，导管分化至根中心。(图2)

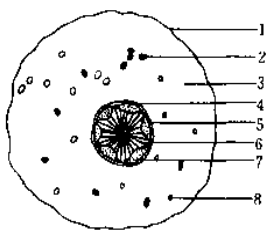


图2　银线草(根)横切面简图
1. 表皮　2. 石细胞　3. 皮层　4. 内皮层　5. 中柱鞘　6. 木质部　7. 韧皮部　8. 油细胞

[化学成分] 根含金粟兰内酯(chloranthalactone)A、B、C、D、E，苍术内酯Ⅲ(atractylenolide Ⅲ)[1]，银线草内酯(shizukanolide)A[8]、C[7]、D[2]，银线草内酯醇(shizukolidol)，银线草呋喃醇(shizukafu-

ruvol)，银线草螺二烯醇(shizuka-acoradienol)，莪术呋喃二烯酮(furanodienone)，东莨菪素(scopoletin)，异东莨菪素(isoscopoletin)[3]，去氢银线草内酯(dehydro-shizukanolide)，欧亚活血丹内酯(glechomanolide)，异莪术呋喃二烯(isofuranadiene)[4]，异秦皮定(isofraxidin)[5]，银线草醇(shizukaol) A[9]，内酯类化合物[6]。

[药理] 1. 抗真菌作用　从茎、叶中分出的银线草内酯及金粟兰内酯有抗真菌作用。从新鲜根中分出金粟兰内酯C及其去乙酰衍生物也有抗真菌(如灰蓝毛菌)作用[1]。

2. 抗肿瘤作用　金粟兰内酯A、B、C、D能抑制小鼠淋巴肉瘤细胞(L-5 178Y)，其 ID_{50} 分别为 2.5μg/ml，1～2.5μg/ml，20μg/ml 及 50μg/ml，表明金粟兰内酯A、B有中等度细胞毒反应[1]。

3. 利胆　异秦皮定对大鼠有利胆作用，其强度比同样剂量的去氢胆酸为弱[2]。

4. 毒性　小鼠实验证明，灌服及已煎剂，可于短期内死亡。死亡前中毒症状有角弓反张，四肢抽搐，呼吸困难。解剖所见除各脏器充血外，无特殊发现。妊娠小鼠灌服少量，24h后死亡，死前阴道有血流出，阴道和子宫腔内充满凝血块[3]。

[药性] 味辛、苦，性温。有毒。

1.《山西中草药》："辛、苦，温，有毒。"

2.《河北中草药》："有小毒。"

[功能与主治] 活血行瘀，祛风除湿，解毒。主治跌打损伤，风湿痹痛，风寒感冒，肿毒疮疡，毒蛇咬伤。

1.《陕西中草药》："祛湿散寒，理气活血，散瘀解毒。主治劳伤，腰腿疼，跌打损伤，感冒，白带，疖肿。"

2.《山西中草药》："活血解毒，祛风湿，化痰。"

3.《河北中草药》："用治瘀血作痛，寒湿性腰腿痛，以及气滞经闭等症，并可防治蛀牙。"

4.《长白山药用植物志》："主治风寒咳嗽，无名肿毒，皮肤瘙痒。外用可治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 1.《黑龙江常用中草药手册》："全株有毒，内服宜慎。"

2.《长白山药用植物志》："心脏病，吐血史及孕妇忌服。"

[附方] 1. 治劳伤　(银线草)9～15g，白酒500g，泡酒剂服。每次2～3酒盅，每日1～2次。

2. 治跌打损伤，骨折，扭伤　(银线草)鲜品、食盐各适量，共捣烂，烘热敷患处。同时可用鲜品1.5～3g，水煎服；或干品研末服，每次0.6～0.9g。(1～2方出自《陕西中草药》)

3. 治风寒感冒，咳嗽气喘　(银线草)1.5～3g，水煎服。(《山西中草药》)

4. 治白带　(银线草)30～60g，炖鸡肉，分数次服。(《陕西中草药》)

5. 治头疮，秃疮，皮肤瘙痒　(银线草)适量，煎汤外洗；或研末外敷。(《山西中草药》)

6. 治疮疖、疥癣等皮肤病　取(银线草)鲜品捣碎，外敷用。(《黑龙江常用中草药手册》)

7. 治无名肿毒　银线草鲜根，洗净捣烂，加黄酒少许，调敷患处。(《长白山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Masaaki Ychida, et al. Cham Pharm Bull, 1980, 28(1):92

[2] Jun Kawabata, et al. C A, 1989, 110:189391g

[3] Jun Kawabata, et al. C A, 1984, 101:39091

[4] Jun Kawabata, et al. C A, 1981, 95:93814t

[5] Tsunematsu Takemote, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(5):1161

[6] Jun Kawabata, et al. C A, 1980, 92:124802g

[7] Tahara S, et al. Agric Biol Chem, 1981, 45(6):1511

[8] Jun Kawabata, et al. Agric Biol Chem, 1988, 52(11):2965

[9] Jun Kawabata, et al. Phytochemistry 1990, 29(7):2332

药理

[1] 江泽荣，等. 沈阳药学院学报，1988，5(1)：75

[2] Danielak R, et al. C A, 1974, 80:6818w

[3] 徐英含，等. 中华内科杂志，1958，6(2)：174

2056 四叶细辛 Siyexixing 《江西草药》

[异名] 四叶对、四块瓦《江西草药》，大四块瓦、四大天王、白毛七《中国植物志》，红七《湖南药物志》。

[来源] 为金粟兰科植物多穗金粟兰的全草或根及根茎。

[原植物] 多穗金粟兰 *Chloranthus multistachys* Péi.

多年生草本，高15～50cm。根茎粗壮，具多数细长须根。茎直立，单生，下部节上生一对鳞片叶。叶对生，通常4片；叶柄长8～20mm。穗状花序多条，粗壮，顶生或腋生，单一或分枝，连总花梗长4～11cm；苞片宽卵形或近半圆形；花小，白色；雄蕊1～3枚，着生于子房上部外侧；若为1个雄蕊则花药卵形，2室；药隔与药室等长或稍长；子房卵形，无花柱，柱头截平。核果球形，表面有小腺点。花期5～7月，果期8～10月。(图1)

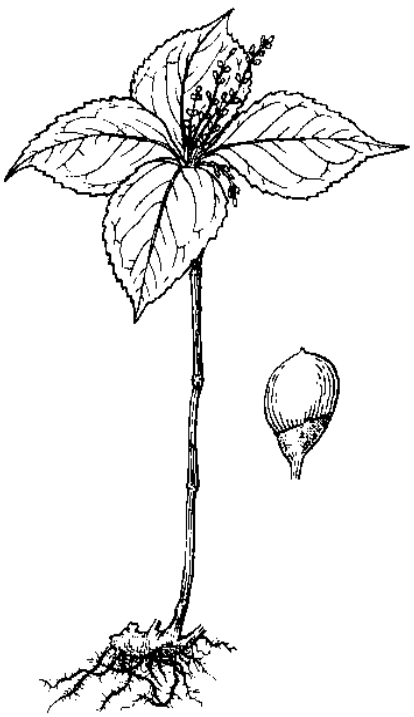


图1　多穗金粟兰

生于山谷林下阴湿地或草丛中。分布于陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。

[采收加工] 春、夏、秋季采收。

[药材及产销] 四叶细辛 Herba seu Radix chloranthi Multistachytis　产于河南、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、福建、江西、湖南、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎团块状，密集着生多数须状

根。须状根细长圆柱形，长 10～20cm，直径 0.5～1.5mm；表面棕褐色，有枝根痕；质脆，断面平整，皮部土黄色，木部淡黄色。茎有纵棱，下部节上有一对鳞片叶。叶通常 4 片，对生，多卷缩，展平后椭圆形或宽卵形，长 8～18cm，宽 4～10cm；边缘有锯齿，齿端有一腺体，上表面棕褐色，下表面灰棕色。有时在枝顶或叶腋可见较粗壮的穗状花序或果穗。气微，味微苦。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞 1 列。皮层宽广，有石细胞和油细胞散在，石细胞直径 55～108μm，胞腔较大，孔沟明显并可见层纹；内皮层凯氏点不明显。中柱鞘细胞 1 列。初生木质部和韧皮部辐射状排列。根中央薄壁细胞壁木化。

叶横切面：上、下表皮细胞各 1 列，长方形或类方形；上表皮有大型腺鳞，头部数十个至百余个细胞呈放射状排列，下表皮可见较多的非腺毛和气孔。叶肉组织分化不明显，其间有油细胞散在。近叶基处的主脉维管束为 2 束，向上至中部时则合为 1 束；维管束外韧型，外周有数列厚壁细胞。（图 2）

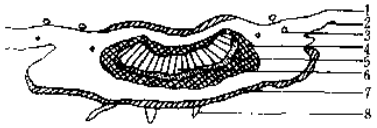


图 2　多穗金粟兰(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 下表皮　3. 油细胞　4. 厚壁组织
5. 韧皮部　6. 木质部　7. 厚角组织　8. 非腺毛

[药性]　味苦、辛，性微温，小毒。

1.《江西草药》："性微温，味苦、辛，有小毒。"

2.《湖南药物志》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治]　活血散瘀，解毒消肿。主治跌打损伤，骨折，痈疖肿毒，毒蛇咬伤，皮肤瘙痒。

《江西草药》："活血散瘀，消肿解毒。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷或煎水熏洗。内服：煎汤，6～10g；或浸酒。

[使用注意]　孕妇禁服。

[附方]　1. 治跌打损伤　（四叶细辛）根磨酒外搽；或配落新妇捣烂加醋少量外敷。（《湖南药物志》）

2. 治骨折　鲜多穗金粟兰根适量，捣敷，用杉皮或黄柏皮包扎固定。（《江西草药》）

3. 治咽喉肿痛　（多穗金粟兰）根配朱砂根，淘米水磨汁含漱，并可内服少量。（《湖南药物志》）

4. 治蛇伤，无名肿毒　鲜多穗金粟兰根适量，甜酒少许，捣敷。（《江西草药》）

5. 治急性乳腺炎，毒蛇咬伤　（多穗金粟兰）根配七叶一枝花、雄黄适量，磨酒搽。（《湖南药物志》）

6. 治皮肤瘙痒　多穗金粟兰适量，水煎浓汁，熏洗患处，每日 1 次。（《江西草药》）

2057 及己 Jiji 《别录》

[异名]　四叶细辛、四大金刚《植物名实图考》，牛细辛、老君须《湖南药物志》，毛叶细辛《甘肃中草药手册》。

[品种考证]　及己始载于《别录》，但无形态描述。《新修本草》云："此草一茎，茎头四叶，叶隙着白花，好生山谷阴虚软地，根似细辛而黑，有毒。"以上描述与本品相似。《纲目》载及己，一名獐耳细辛，并云："二月生苗，先开白花，后方生叶三片，状如獐耳，根如细辛。"李时珍所述不是金粟兰科植物。《植物名实图考》及己条云："及己《别录》下品，《唐本草》注，此草一茎四叶，今湖南、江西亦呼为四叶细辛，俗名四大金刚，外科要药。"所附图也与本品相符。

[来源]　为金粟兰科植物及己的根。

[原植物]　及己 *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult.

多年生草本，高 15～50cm。根茎横生，粗短，有多数土黄色须根。茎直立，单生或数个丛生，具明显的节，无毛，下部节上对生 2 片鳞状叶。叶对生，4～6 片生于茎上部；叶柄长 8～25mm；叶椭圆形、倒卵形或卵状披针形，长 7～15cm，宽 3～6cm，先端渐窄成长尖，基部楔形，边缘具锐而密的锯齿，齿尖有一腺体，两面无毛；侧脉 6～8 对；鳞状叶膜质，三角形；托叶小。穗状花序顶生，偶有腋生，单一或 2～3 分枝；总花梗长 1～3.5cm；苞片三角形或近半圆形，先端常数齿裂；花白色；雄蕊 3，药隔下部合生，着生于子房上部外侧，中央药隔有 1 个 2 室的花药，两侧药隔各有 1 个 1 室的花药；药隔长圆形，3 药隔相抱，中央药隔向内弯，长 2～3cm，与侧药隔等长或略长，药室在药隔中部或中部以上；子房卵形，无花柱，柱头粗短。核果近球形，绿色。花期 4～5 月，果期 6～8 月。

及己

生山地林下阴湿处和山谷溪边草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川。

[采收加工]　春季开花前采挖，去掉茎苗、泥沙，阴干。

[药材及产销]　及己 Radix Chloranthi Serrati　主产于安徽、江苏、浙江、江西、福建、广东、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎较短，直径约 3mm；上端有残留茎基，下侧着生多数须状根。根细长圆柱形，长约 10cm，直径 0.5～2mm；表面土灰色，有支根痕。质脆，断面较平整，皮部灰黄色，木部淡黄色。气微，味淡。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞 1 列。皮层宽广；石细胞众多，直径 43～78μm，孔沟极明显，并可见层纹；油细胞较多，散在于薄壁组织中；内皮层细胞凯氏点不明显。中柱鞘细胞 1 列。初生木质部 4～8 束，与初生韧皮部间隔排列。

[化学成分]　根含有二氢焦莪术呋喃烯酮(dihydropyrocurzerenone)，焦莪术呋喃烯酮(pyrocurzerenone)[1]，银线草内酯(shizukanolide)E、F[2]，新莪蒲酮(neoacolamone)，7-α-羟基新莪蒲酮(7-α-hydroxyneo-acolamone)，莪蒲大馒牛儿酮(acoragermacrone)，莪

蒲酮(acolamone)，莪术呋喃醚酮(zederone)，异莪术呋喃二烯(isofuranodiene)，莪术呋喃二烯(furanodiene)，金粟兰内酯(chloranthalactone)C 和银线草内酯(shizukanolide)C[3]。

[药性] 味苦，性平，有毒。归肝经。

1.《别录》："味苦，平，有毒。"

2.《品汇精要》："味苦，性平，泄。味厚于气，阴中之阳。"

3.《安徽中草药》："有小毒。"

4.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 活血散瘀，祛风止痛，解毒杀虫。主治跌打损伤，骨折，经闭，风湿痹痛，疔疮疖肿，疥癣，皮肤瘙痒，毒蛇咬伤。

1.《别录》："主诸恶疮疥痈瘘蚀。"

2.《药性论》："治癌疥。"

3.《日华子》："主头疮，白秃，风瘙，皮肤痒虫。"

4.《浙江民间常用草药》："散瘀活血，抗菌消炎。治跌伤，扭伤，骨折，疖肿，经闭。"

5.《安徽中草药》："祛风散寒，止咳化痰，活血止痛，解毒消肿，杀虫止痒。"

6.《全国中草药汇编》："舒筋活络，祛风止痛，消肿解毒。主治跌打损伤，风湿腰腿痛，疔疮肿毒，毒蛇咬伤。"

[应用与配伍] 用于跌打损伤，骨折，瘀滞疼痛，常单用及己捣敷，亦可与桃仁、红花同煎服；经闭腹痛，可配伍刘寄奴、益母草等活血调经药同用。风湿痹痛，常用本品煎服或泡酒服。热毒蕴积的疔疮疖肿，毒蛇咬伤，则可单用鲜品，或配雄黄少许捣烂敷患处。疥癣，皮肤瘙痒症，用配百部、苦参、地肤子煎水熏洗。此外，用于风寒咳喘，有疏风宣肺止咳之功，可与苏叶、杏仁配用。

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎水熏洗。内服：煎汤，1.5～3g；或泡酒；或入丸、散。

[使用注意] 内服宜慎，孕妇禁服。内服过量，可出现呕吐，口渴，头痛，眼花，胸闷，手足抽搐，结膜充血，齿龈发黑，心慌心悸，神志不清等中毒症状，严重者可引起死亡。

1.《新修本草》："入口使人吐血。"

2.《浙江民间常用草药》："对开放性骨折不作外敷应用，以防大量吸收中毒。"

3.《安徽中草药》："不可久服，用量不可过大，孕妇忌服。"

[附方] 1. 治跌打损伤 及己根 3～6g，煎水，服时兑甜米酒适量；另取根放童便中浸泡 3d，取出洗净，加鲜韭菜根适量，同捣烂敷伤处。(《安徽中草药》)

2. 治月经不调 及己 3g，益母草、红花、月季花各 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治痈肿疮毒 鲜及己根，葱白各适量，白矾少许。同捣烂敷患处，干则更换。(《安徽中草药》)

4. 治头癣 患者先剃去头发，洗净，然后用及己 90g，羊蹄根 30g，百部 500g，共研细粉，调麻油适量，涂患处。每日 1 次，连涂 10d 为 1 疗程。(《民间常用草药》)

5. 治小儿惊风 及己 3g，钩藤 2.4g。水煎，涂母乳上供小儿吸吮。(《湖南药物志》)

6. 治毒蛇咬伤 及己适量，加米泔水少许。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

7. 治皮肤瘙痒 及己适量，水煎浓汁，熏洗患处。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tsunematsu T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(3):531
[2] Jun Kawabata, et al. C A, 1989, 110:189391g
[3] Ibid, et al. Agric Biol Chem, 1985, 49(5):1479

2058 对叶四块瓦 Duiyesikuaiwa (贵阳民间药草)

[异名] 四叶对(广西本草选编)，四块瓦、四叶一枝花、四大天王(安徽中草药)，四叶金、四大王、四对金、对对剪(福建药物志)，四天王、四门天王(浙江药用植物志)，四叶箭(中国植物志)。

[来源] 为金粟兰科植物及己 *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult. 的茎叶。

[原植物] 参见"及己"条。

[采收加工] 春、夏、秋三季采收，洗净切碎，鲜用或晒干。

[化学成分] 及己地上部分含 N-β-苯乙基-3-(3,4-亚甲二氧基苯基)丙烯酰胺[N-β-phenethyl-3-(3,4-methylenedioxyphenyl)propenamide]，N-β-苯乙基-3(3,4-二甲氧基苯基)丙烯酰胺[N-β-phenethyl-3-(3,4-dimethoxyphenyl)propenamide][1]。

[药性] 味辛，性平，有毒。

1.《贵阳民间草药》："辛，温，无毒。"

2.《湖南药物志》："有毒。"

3.《贵州草药》："性凉，味辛。"

4.《上海常用中草药》："苦，平，有小毒。"

[功能与主治] 祛风活血，解毒止痒。主治感冒，咳嗽，风湿疼痛，跌打损伤，痈疽疮疖，月经不调。

1.《贵阳民间草药》："祛风除湿，舒经活血，治跌打损伤。"

2.《湖南药物志》："祛风散寒，行血化瘀，止咳化痰，开胃解毒。主治中暑风毒。"

3.《贵州民间方药集》："为跌打损伤药。可镇咳祛痰，除风湿，又活血，调经，散瘀；外治疔肿，疥癣。"

4.《贵州草药》："清热解表，止痛。"

5.《福建药物志》："活血消肿，治背痈，疔疮疖肿，皮肤瘙痒，跌打损伤，骨折，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或捣汁；或浸酒。外用：适量，捣敷；或浸汁涂擦。

[使用注意] 内服，外用均不可过量，孕妇忌服。

1.《浙江民间常用草药》："本植物有毒，不宜长期服用；对开放性骨折，不作外敷应用，以防大量吸收中毒。"

2.《甘肃中草药手册》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 驱风开窍 对叶四块瓦 15g，捣烂冲米泔水吞服。(《贵阳民间药草》)

2. 治头痛 (对叶四块瓦)鲜草 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 退烧 四块瓦、鱼鳅串各 15g。煎水服。(《贵州草药》)

4. 治风寒咳嗽气喘 (四块瓦)可配合麻黄、百部、枇杷叶，酌加冰糖少许，煎服。(《上海常用中草药》)

5. 治肺痨(肺结核) 四块瓦 15g，巴岩龙、羊蹄根、大乌泡根、山慈菇各 9g。煎水服，每日 1 剂。(《贵州草药》)

6. 治风湿，跌打损伤 对叶四块瓦 30g，泡酒 250g。每服药酒 15～30g，药酒外搽亦可。

7. 通经 对叶四块瓦 9g，蒸酒 120g。每次服酒 15～30g(体强的服 30g，体弱的服 15g)。(6～7 方出自《贵阳民间药草》)

8. 治痈疽恶毒 (对叶四块瓦)全草 3～6g，水煎服；外用鲜根捣敷。(《湖南药物志》)

9. 治火疖疮 四块瓦捣绒外敷。(《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tsunematsu T, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(5):1161

2059 珠兰 Zhulan
《纲目拾遗》

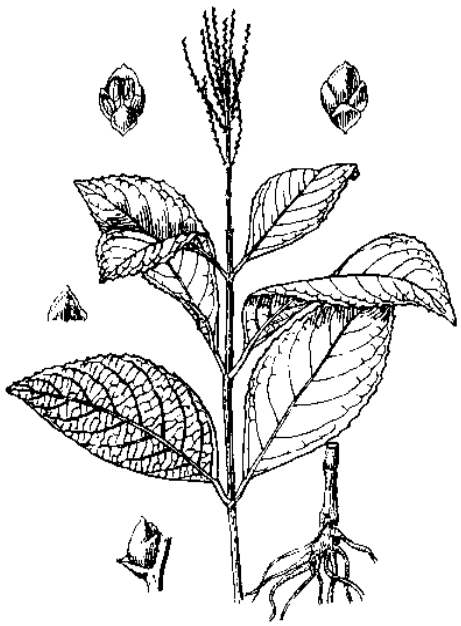
[异名] 真珠兰、鱼子兰《花镜》，珍珠兰《药性考》，鸡爪兰《纲目拾遗》，小疙瘩《云南种子植物名录》，米兰、大骨兰《广西本草选编》。

[品种考证] 本品始载于《花镜》，原名真珠兰，并云："枝叶有似茉莉，但软弱须用细竹干扶之，花即长条细蕊，蕊大便是花丝，其色淡紫，而蓓蕾如珠。性宜阴湿，又最畏寒。"所述形态特征与本品相符。《质问本草》也载有"珠兰"，观其附图，应为百合科麦冬，而非本品。

[来源] 为金粟兰科植物金粟兰的全株或根、叶。

[原植物] 金粟兰 *Chloranthus spicatus* (Thunb.) Makino

半灌木，高 30～60cm。茎圆形，无毛。叶对生；叶柄长 8～18mm，基部多少合生；托叶微小；叶片厚纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5～11cm，宽 2.5～5.5cm，先端急尖或钝，基部楔形，边缘具锯齿，齿端有一腺体，腹面深绿色，光亮，背面淡黄绿色，侧脉 6～8 对，两面稍凸起。穗状花序排列成圆锥花序状，通常顶生；苞片三角形；花小，黄绿色，芳香；雄蕊 3，药隔合生成一卵状体，上部不整齐 3 裂，中央裂片较大，有 1 个 2 室的花药，两侧裂片较小，各有 1 个 1 室的花药；子房倒卵形。花期 4～7 月，果期 8～9 月。



金粟兰

生山区丛林中，现各地多栽培。分布于福建、广东、四川、贵州、云南。

[栽培要点] 生物学特性　属阴性植物，喜温暖阴湿环境，忌烈日直晒，不耐寒，生长季最适温度为 25～30℃。宜富含腐殖质、排水良好的微酸性土壤栽种。

栽培技术　分株繁殖：于春季将 3～5 年生，有 15～20 个分枝的母株，切成 2～3 个株丛，分栽，浇水，每日喷水 1～2 次，半月后按一般管理。扦插繁殖：插穗选 6～10cm 的健壮枝条，留最上一对叶，插入土中一半，30d 生根发叶。压条繁殖：最适时间是花后半月，选强壮的 2 年生枝条，压埋于土中，30～40d 生根。

田间管理　生长期需遮荫。浇水以保持土壤，忌过湿。喜肥，春季施稀肥，半月 1 次，生长期 7～10d 1 次，用量由少到多。

病虫害防治　根腐病，浇水过多及排水不畅造成，浇水适量即可防止。茎叶腐烂，通风不良而潮湿条件下，引起真菌侵染造成。发病后立即剪除被害部，喷 50% 代森铵溶液 1 000 倍液。介壳虫，吸取枝叶汁液，需及时防治。

[采收加工] 夏季采集，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 珠兰 Herba Chloranthi Spicati　主产于云南、四川、贵州、福建、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全株长 30～60cm。茎圆柱形，表面棕褐色；质脆，易折断，断面淡棕色，纤维性。叶棕黄色，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 4～10cm，宽 2～5cm；先端稍钝，边缘具圆锯齿，齿端有一腺体；叶柄长约 1cm。花穗芳香。气微，味微苦涩。

[化学成分] 鲜花挥发物中，被鉴定了 32 种成分，11 种单萜烯（55.84%），11 种倍半萜烯（3.32%），7 种含氧化合物（35.16%），主要成分为：顺式茉莉酮酸甲酯（*cis*-methyl jasmonate）（33.71%），顺式-β-罗勒烯（*cis*-β-ocimene）（32.23%），β-蒎烯（β-pinene）（11.57%），反式-β-罗勒烯（*trans*-β-ocimene）（4.61%），α-蒎烯（α-pimene）（4.48%），γ-榄香烯（γ-elemene）（1.46%）等[1,2]。根中含有金粟兰内酯（chloranthalactone）A、C，异莪术呋喃二烯（isofuranodiene）和银线草呋喃醇（shizukafuranol）[3]。

[药性] 味辛、甘，性温。

1.《药性考》："辛，啬茶香郁，其根有毒。"

2.《云南中草药》："辛、微甘，温。"

3.《广西本草选编》："味苦、微辛，性平。"

4.《全国中草药汇编》："辛、甘、微涩，温。"

[功能与主治] 祛风湿，活血止痛，杀虫。主治风湿痹痛，跌打损伤，偏头痛，顽癣。

1.《药性考》："磨敷痈疖。"

2.《云南中草药》："祛风湿，接筋骨。主治风湿疼痛，跌打损伤，癫痫，子宫脱出，感冒，腹胀。"

3.《广西本草选编》："活血散瘀，杀虫止痒。主治风湿性关节炎，偏头痛，劳伤咳嗽，跌打骨折，外伤出血，顽癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[使用注意] 孕妇忌服。

[附方] 1. 治风湿疼痛，跌打损伤，癫痫　（珠兰）全株 30～60g，水煎或泡酒服。（《云南中草药》）

2. 治皮炎顽癣　用（珠兰）鲜叶揉烂，外敷患处。（《昆明民间常用草药》）

参考文献

化学成分

[1] 王天松，等. 植物学报，1987，29(2)：184

[2] De Mayo P，et al. Tetrahedron，1965，21：619

[3] Kawabata J，et al. Agric Biol Chem，1988，52(11)：2965

2060 肿节风 Zhongjiefeng
《中华人民共和国药典》

[异名] 观音茶《生草药性备要》，接骨木《植物名实图考》，九节风《分类草药性》，驳节茶《岭南采药录》，鸭脚节、山牛膝《福建中草药》，珍珠兰、九节草《云南种子植物名录》，野靛、九节茶《浙江药用植物志》，学士茶、接骨丹、接骨草、接骨金粟兰《福建药物志》，铜脚灵仙《四川中药志》，九节兰、节骨茶《中药志》，接骨莲，竹节茶《中国植物志》。

[品种考证] 本品始载于《汝南圃史》，原名草珊瑚。《植物名实图考》载有2种接骨木，其卷三十八接骨木条云："江西广信有之。绿茎圆节，颇似牛膝。叶生节间，长几二寸，圆齿稀纹，末有尖。以有接骨之效，故名。"参考其附图，形态特征与本品相符。

[来源] 为金粟兰科植物草珊瑚的全株或根。

[原植物] 草珊瑚 *Sarcandra glabra*（Thunb.）Makai［*Chloranthus glaber*（Thunb.）Makino］

常绿半灌木，高50～150cm。茎数枝丛生，绿色，节部明显膨大。叶对生；叶柄长0.5～1.5cm，基部合生成鞘状；托叶钻形；叶片革质，椭圆形、卵形至卵状披针形，长6～17cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具粗锐锯齿，齿尖有一腺体，两面无毛。穗状花序顶生，分枝，连总花梗长1.5～4cm；苞片三角形；花黄绿色；雄蕊1，肉质，棒状至圆柱状，花药2室，生于药隔上部之两侧，侧向或有时内向；雌蕊1，由1心皮组成；子房球形或卵形，无花柱，柱头近头状。核果球形，直径3～4mm，熟时亮红色。花期6～7月，果期8～10月。（图1）

图1 草珊瑚

生于山谷林下阴湿处。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 肿节风 Herba seu Radix Sarcandrae 主产于江西、浙江、广西等地，以江西贵溪、余江、赣州，浙江永嘉、平阳、泰顺等地产量大，质量好。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株长40～150cm。主根粗短，直径1～2cm，支根甚多，长而坚韧。茎圆柱形，直径约0.5cm，多分枝，节部膨大；表面深绿色或棕褐色，具细纵皱纹，粗茎有稀疏分布的皮孔；质脆，易折断，断面淡棕色，边缘纤维状，中央具棕色疏松的髓或中空。叶对生，叶柄长0.5～1cm，较硬，基部合生抱茎；叶片薄革质，卵状披针形或长椭圆形，表面光滑，上面棕色或灰绿色，下面色较淡，边缘具粗锯齿，齿尖有黑褐色腺体，叶脉在两面均隆起。枝端常有棕色的穗状花序，多分枝。气微香，味微辛。

以茎、叶色绿者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层。皮层外侧有2～3列厚角细胞，内侧为7～10列薄壁细胞，有少数油细胞和含黏质细胞散在；石细胞单个或成群，多边形至类圆形，纹孔明显。韧皮部外侧纤维束呈新月形，壁厚，木化，每束纤维两侧常有1～4个切向延长的大形厚壁细胞；韧皮部狭窄；形成层不明显；木质部多为管胞，径向排列。初生射线宽4～5列细胞，次生射线宽1～2列细胞。髓大，有少数黏质细胞散在，有时可见大形石细胞单个或成群存在；老茎髓部中心常中空。（图2）

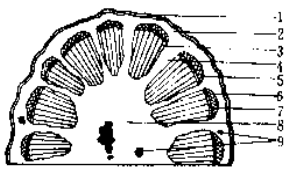


图2 草珊瑚（茎）横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 木质部 4. 射线 5. 中柱鞘纤维 6. 韧皮部 7. 形成层 8. 髓 9. 石细胞

叶横切面：表皮外被厚角质层，下表皮可见气孔。栅栏组织细胞1列，细胞短小，不通过主脉；海绵组织有少数油细胞散在。主脉向上方略隆起，向下方突出，上下表皮内侧有1～2列厚角细胞；维管束1～2个，外韧型，其内、外侧均有发达的纤维群，纤维壁厚，木化；石细胞不规则多角形，单个或成群分布于薄壁组织中。（图3）

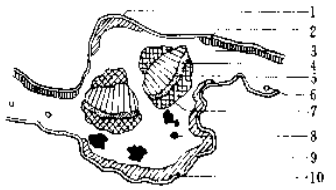


图3 草珊瑚（叶）横切面简图

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 油细胞 7. 纤维束 8. 石细胞群 9. 厚角组织 10. 下表皮

理化鉴别 （1）取本品粉末0.5g，置试管中，加锌粉少许和0.5%氯化铵溶液2滴，微火加热至干，在试管口盖以一小片在5%对二甲氨基苯甲醛和20%三氯乙酸苯溶液中浸润过的滤纸，继续微火加热约1min，滤纸显粉红色至紫色圆斑。（检查琥珀酸及延胡索酸）

（2）取本品粉末少许，加乙醇0.5ml，置水浴中微热，取滤液点于滤纸上，干燥后在紫外光灯下观察，显亮蓝色荧光，氨熏后，显黄色荧光。（检查黄酮类）

[化学成分] 全株含左旋类没药素甲（istanbulin A）[1]，异秦皮定（isofraxidin）[2]，延胡索酸（fumaric acid），琥珀酸（succinic acid）[3]，黄酮甙及香豆精衍生物等[4]。此外，还含0.15%～0.20%的挥发油[5]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 肿节风挥发油、浸膏对白血病615细胞、TM755、肺腺癌615、自发乳腺癌615、自发腹水型AL771、艾氏腹水癌、肉瘤180、肉瘤37、瓦克癌256均有一定抑制作用[1-3]。浓度1:7的肿节风总黄酮甙，在体外对艾氏腹水癌细胞有较强的杀灭作用，孵育60min蓝染率达81%，腹腔给药8d，对癌细胞的抑制率可达70.8%[4]。但晚近报道，半体内法证明，肿节风在体外与瘤细胞接触2h，虽可阻止瘤细胞在小鼠体内的生长繁殖，但瘤细胞镜检却并未见台盼蓝拒染率增加；且小鼠接种艾氏腹水癌实体型后，连续给药7～10d，除提取物1号黄酮腹腔注射有40%的抑瘤率外，肿节风浸膏和总黄酮均未见稳定疗效；用肉瘤180腹水型、淋巴白血病1号腹水瘤和艾氏腹水癌以及白血病L_{7212}检测其对生存时间和腹水增长情况，也均未见明显疗效。这可能与中药材质量、有效成分含量高低等均有关。肿节风浸膏5g/kg灌胃对艾氏癌实体型抑瘤率平均为16%，与抗癌药5-氟尿嘧啶（5-Fu）、环磷酰胺和瘤可宁合并应用

一般可增加10%抑瘤率[5]。肿节风抗肿瘤作用的机理研究表明，本品是细胞呼吸抑制剂，对瘤细胞和荷瘤动物肝脏的耗氧能力均有直接的抑制作用[6]。艾氏腹水癌小鼠腹腔注射肿节风总黄酮，可使癌细胞中RNA和DNA含量有一定程度减少，并可抑制癌细胞对^{14}C-甘氨酸摄取和^{14}C-甘氨酸掺入RNA和DNA合成[7]。

2. 抗菌作用　肿节风对金黄色葡萄球菌及其耐药菌株、甲型链球菌、肺炎链球菌、卡他球菌、流感杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等都有不同程度的抑制作用[8,9]。对动物烧伤创面接种的绿脓杆菌，外敷由肿节风提取的晶甲软膏，有一定疗效。初步认为，抑菌有效成分为延胡索酸、琥珀酸[9]。

3. 抗病毒作用　鸡胚内病毒抑制试验初步表明，10%除去鞣质的草珊瑚（肿节风）浸膏液对流感病毒A/京科/1/68(H_3N_2)15倍病毒鸡胚半数感染量(15EID_{50})具有灭活作用，对30EID_{50}也具有抑制作用。与感冒灵、金刚烷胺、吗啉双胍等3种对照药物相比，草珊瑚有强于或等于3种对照药物对流感病毒的抑制或灭活效果[10]。

4. 促进骨折愈合作用　对家兔实验性骨折，肿节风有促进愈合作用[11]。治疗组早期骨外膜、骨内膜的成骨细胞增生出现早且较活跃；骨断端连接及骨髓腔再通较早。肿节风的上述作用以水提取液较显著，酒提取物及挥发油作用不明显[12]。进一步分析本品促进骨折愈合的有效成分，观察了所含琥珀酸、延胡索酸（Ⅱ组）及其提取后的水溶液（Ⅲ组）对骨痂中氨基酸的影响。发现对骨折家兔，Ⅱ组和Ⅲ组骨痂中含量最高的3种氨基酸甘氨酸、精氨酸和赖氨酸出现较早，含量较高，不给药的对照组完全不含有这3种氨基酸或含量较低[13]。

5. 其他作用　本品对实验性胃溃疡有促进修复的作用。正常动物用药后则胃液分泌量增加，促进食欲[3]。

6. 体内过程[5]　艾氏癌实体瘤小鼠灌喂^{3}H-肿节风总黄酮10g/kg，相当于40～50μCi。结果，口服后2h，胃肠含量最高，其次是胆汁、肾、肝、血、瘤、肺、脾、心、胰、胸腺和网膜。5h胃肠含量下降，胆汁含量升高。至24h胆汁仍保留较高放射性。2h胃肠内容物放射性仅潴留43.3%，提示吸收较快，24h粪尿排泄量为48.5%[5]。

7. 毒性　肿节风浸膏粉1次灌胃，小鼠LD_{50}为24.75±8.5g/kg；注射液给小鼠静注LD_{50}为7.78g/kg[8]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为不规则小段，根、茎、叶混合。根暗褐色，断面浅棕色，有髓或中空，叶片皱缩，绿褐色，边缘有粗锯齿。花序穗状。气微香，味微辛。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防霉。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝、大肠经。

1.《生草药性备要》："味劫，性平。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："苦，平。"

3. 江西《草药手册》："辛，温，无毒。"

4.《全国中草药汇编》："辛、苦，平，有小毒。"

5.《福建药物志》："根微苦，微温。叶微苦，辛，凉。"

6.《苗族药物集》："性冷，味苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血散瘀，清热解毒。主治风湿痹痛，肢体麻木，跌打损伤，骨折，妇女痛经，产后瘀滞腹痛，肺炎，急性阑尾炎，急性胃肠炎，菌痢，胆囊炎，脓肿，口腔炎等。

1.《生草药性备要》："煲水饮，退热。"

2.《分类草药性》："治一切跌打损伤，风湿麻木，筋骨疼痛。"

3.《湖南药物志》："通经。治产后腹痛。"

4.《全国中草药汇编》："主治流行性感冒，流行性乙型脑炎，麻疹，肺炎，小儿肺炎，大叶性肺炎，细菌性痢疾，急性阑尾炎，疮疡肿毒，骨折，跌打损伤，风湿关节痛。"

5.《福建药物志》："活血散瘀，清热解毒，消肿止痛。根治跌打损伤，风湿关节痛，疟疾，痢疾，腰腿痛，骨折，产后腰痛，月经不调。叶治烫火伤，防治中暑。"

6.《浙江药用植物志》："主治各种炎症，牙痛，痛经。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛，筋骨拘挛，肢体麻木。肿节风常与威灵仙、海风藤、防己等配用以祛风除湿，舒筋止痛，亦可单用本品浸酒服。

用于跌打损伤，骨折，瘀阻疼痛。肿节风可单用捣烂外敷，也可配地鳖虫、红花等内服，以加强活血止痛、愈伤等作用。若痛经，产后腹痛属瘀血内阻者，多与益母草、川芎同用。

据近年研究，肿节风对于肺炎、急性阑尾炎、急性胃肠炎、菌痢、胆囊炎、脓肿、口腔炎等炎症性疾病，均有较好的抗菌消炎作用。可单用本品煎服，或制成针剂、片剂应用，若治疗脓肿，亦可以鲜品配蒲公英、紫花地丁捣烂外敷。本品现亦用于多种肿瘤，尤以胰腺癌、胃癌、直肠癌、肝癌、食管癌等疗效较好，现多制成针剂、片剂应用，有改善症状、缩小肿块的作用。也可作煎剂内服，如胃癌、食管癌可配伍喜树、藤梨根等同用；直肠癌可与菝葜、土茯苓等配用；肝癌，可与白花蛇舌草、半枝莲同用。其他如鼻咽癌、膀胱癌、结肠癌、肺癌、甲状腺癌等亦有一定疗效。

此外，肿节风还用于胃、十二指肠溃疡及血小板减少性紫癜等症。其叶研末油调可外治烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；研末调敷；或煎水熏洗。

[使用注意] 阴虚火旺及孕妇禁服。宜先煎或久煎。

《广西民族药简编》："孕妇忌服。忌食酸、辣、萝卜等食物。"

[附方] 1. 治风湿关节痛　草珊瑚根、钩藤根、野鸦椿根各30g。煎汤取汁，加入黄酒酌量，同猪脚1只炖服。（《福建药物志》）

2. 治劳伤腰痛　接骨茶、四块瓦、退血草各15g。煨酒服。（《贵州草药》）

3. 治骨折　九节茶、野葡萄根、泡桐树根皮、四块瓦。上药均用鲜品，捣烂加适量白酒，外包骨折处。（《苗族药物集》）

4. 治痛经　①肿节风9g，鹿含草12g。水煎服。（《浙江药用植物志》）②肿节风10～20g，五味子根10g，艾蒿5g。水煎服，每日2次。（《中国民族药志》）

5. 治产后腹痛　草珊瑚根9g，铁扫帚30g，白糖、米酒各少许。水煎服。（《福建药物志》）

6. 治外伤出血　鲜接骨金粟兰叶，捣烂敷患处。（《广西中草药》）

7. 治汤、火伤　九节茶干叶研末一份，茶油二份。调匀，涂抹患处。（《福建中草药》）

8. 治伤口溃烂　接骨金粟兰茎、叶适量，煎水外洗。（《广西中草药》）

9. 治口腔炎　接骨金粟兰6g，蛇含3g。煎水内服。（江西《草药手册》）

[制剂] 肿节风片　肿节风适量。取肿节风切碎，加水煎煮3次，合并煎液，滤过，滤液浓缩成稠膏状，在85℃以下减压干燥或干浸膏，加辅料适量，制成颗粒，压片，每片片心含干浸膏0.25g，包糖衣。本品除去糖衣后呈棕褐色，味苦微涩。取本品2片除去糖衣后，研细，取细粉适量置试管中，加锌粉少量与0.5%氯化铵溶液2滴，微火加热至干，在试管口上盖一小片用

含5%对二甲氨基苯甲醛与20%三氯醋酸的苯溶液浸润过的滤纸，继续微火加热约1min，滤纸显粉红色至紫色的斑点。功能消肿散结，清热解毒。用于肿瘤，原发性血小板减少性紫癜，胃溃疡，亦可用于肺炎，阑尾炎，蜂窝组织炎。口服，每次3片，每日3次。[《中华人民共和国药典》1977年；《中成药研究》增刊(2)：72；《中医杂志》1980，(8)：605]

[现代临床研究] 1. 治疗类风湿性关节炎　用九节兰制成针剂(每2ml含生药4g)，肌注，每日2次，每次2ml；个别每日1次，每次4～6ml；或用九节兰糖衣片(每片含生药2.5g)，口服，每日3次，每次4～6片，或两者结合应用，3～6月左右为1疗程。治疗类风湿性关节炎206例，其中单纯针剂组70例，单纯糖衣片组64例，针、片剂混合组72例。结果显效46例，有效108例，无效52例，总有效率为74.8%。经统计学处理，3组疗效无显著性差异。治疗后仅有极少数病例口服糖衣片后有胃部不适及注射部位疼痛，一般不需停药[1]。

2. 治疗胃溃疡　用九节风浸膏片口服，每日3次，每次3片(每片相当于原生药2.5g)，连服1个月为1疗程。治疗胃溃疡50例(其中合并十二指肠溃疡13例，合并胃窦炎8例)，结果胃溃疡痊愈31例，显效8例，有效7例，无效4例。一般于服药后7～10d即感好转，食欲改善，疼痛减轻或消失[2]。

3. 治疗银屑病　用九节风注射液，每日2ml(内含生药2g)肌注，治疗银屑病30例，痊愈及基本痊愈10例，显效5例，好转5例，无效10例。不少患者于注射10～20次即可见皮损大部分或全部消退，取效较为迅速[3]。

4. 治疗原发性血小板减少性紫癜　用肿节风片(每片含生药2g)口服，成人每次6片，每日3次，小儿酌减；急性出血明显者，每日4次。病程短者，服药30d，病程长者，服药45d为1个疗程，均巩固治疗15d。共治疗26例，一般粘膜及内脏出血1～4d缓解；皮肤瘀点、瘀斑、紫癜7～15d消失，10d内复查血小板计数均在1.0×10^{11}/L(10万/mm³)以上，出血时间正常，尤其对急性病例疗效显著[4]。

参考文献

化学成分

[1] 王爱琴，等.药学学报，1988，23(1)：64
[2] 王爱琴，等.中草药，1983，14(6)：277
[3] 王爱琴，等.中草药通讯，1979，10(4)：152
[4] Chaochien Liu, et al. C A, 1982, 96: 11561s
[5] 李松林，等.中草药，1991，22(10)：435

药理

[1] 遵义医学院肿瘤研究室病生组.遵义医学院学报，1978，(1)：30
[2] 上海医工院药理室肿瘤组，等.遵义医学院学报，1976，(1)：41
[3] 上海医工院药理室.中医药研究参考，1979，(2)：49
[4] 林剑，等.北京大学学报，1981，(2)：80
[5] 周金煦，等.肿瘤，1988，8(5)：261
[6] 张英华，等.中西医结合杂志，1985，5(11)：686
[7] 蔡锡麟，等.医药工业，1981，(5)：26
[8] 江西省贵溪县卫生局肿节风科研领导小组.中草药通讯，1972，(6)：41
[9] 王爱琴，等.中草药通讯，1979，10(4)：152
[10] 龙维英，等.江西中医药，1989，(3)：41
[11] 骨折科研协作组.贵阳中医学院学报，1979，(2)：46
[12] 时光达，等.贵阳中医学院学报，1980，(1)：59
[13] 时光达，等.中华外科杂志，1985，23(7)：389

现代临床研究

[1] 钟达锦.新医药学杂志，1979，(2)：59
[2] 楼大达，等.中医杂志，1980，(8)：45
[3] 谢晶晖.皮肤病防治研究通讯，1977，(3)：196
[4] 张家振.中医杂志，1980，(12)：30

2061 山羊耳 Shanyanger 《彝药志》

[异名] 劳伤药、接骨草、大疙瘩、汝无糯鸡《彝药志》，山牛耳青、驳节莲树《海南植物志》，九节风《新华本草纲要》。

[来源] 为金粟兰科植物海南草珊瑚的全草。

[原植物] 海南草珊瑚 *Sarcandra hainanensis*（Pei）Swamy [*Chloranthus hainanensis* Pei]

常绿半灌木，高1～1.5cm。茎直立，无毛。叶对生；叶柄长0.5～2cm，基部合生成鞘状；托叶小，钻形；叶片纸质，椭圆形、宽椭圆形至长圆形，长8～20cm，宽3～8cm，先端锐渐尖，基部阔楔形，边缘有钝锯齿，近基部全缘，齿尖有一腺体，侧脉5～7对，两面稍凸起。穗状花序顶生，分枝少，对生；苞片三角形或卵圆形；雄蕊1，药隔背腹压扁成卵圆形，先端微凹，花药2室，药室与药隔几等长，侧生；子房卵形，无花柱，柱头具小点。核果卵形，长约4mm，幼时绿色，熟时橙红色。花期10月至翌年5月，果期3～8月。

海南草珊瑚

生山谷林下阴湿处。分布于广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 秋末采集，洗净切片，晒干。

[药材及产销] 九节风 Herba Sarcandrae Hainanensis　主产于海南、广东、广西、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　与肿节风较为相似，主要区别在于：叶多薄纸质，边缘具浅钝齿。茎髓较大，不中空。

显微鉴别　茎横切面：与肿节风相似，但皮层内侧偶见石细胞；维管束数稍少；初生射线宽5～9列细胞。髓部有石细胞群，石细胞多边形或类圆形。

[药性] 味苦、辛，性平。

《彝药志》："性平，味苦微麻。"

[功能与主治] 活血散瘀，祛风止痛。主治跌打损伤，骨折，瘀阻肿痛，风湿痹痛，肢体麻木等症。

《彝药志》："舒筋止痛，活血祛瘀。治风湿性关节炎，劳伤腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒服。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 治风湿性关节炎，劳伤腰痛：九节风100g，小红参

30g、铜锤草 30g。泡酒 1 000ml，每次服 10～20ml。(《彝药志》)

马兜铃科

2062 大叶青木香 Dayeqingmuxiang 《四川中药材标准》

[异名] 宜宾防己(《四川中药材标准》)，川防己(《中药材品种论述》)，南瓜叶广木香、葛藤香(《湖北中草药志》)。

[来源] 为马兜铃科植物川南马兜铃的块根。

[原植物] 川南马兜铃 *Aristolochia austroszechuanica* Chien et C. Y. Cheng ex C. Y. Cheng et J. L. Wu

木质藤本，长达数米。地下块根圆而大，有的长而缢缩。茎密被锈色浓毛，很少近于光滑无毛。叶柄长 4～8cm，被毛；叶片革质，心形或卵状心形，长 9～20cm，宽 6～18cm，先端钝或急尖，基部心形，边缘完整，下面大脉及小脉均突起成长方形格网，脉上密布锈色毛，缘毛长而密。总状花序 1～2 枝腋生或侧生于老茎上，具花 1～3 朵；花被管黄绿色，外面被锈色毛，内面被白色柔毛，折曲呈 S 形，先端扩大成一平展的三角圆形片部，片部边缘 3 浅裂，具紫色细点状疣突，管口位于片部中央，周围有一平滑无疣点的肉垫区，黄棕色；雄蕊 6，无花丝，成对着生于柱头裂片之下，合蕊柱近球状，柱头 3 裂，裂片三角状卵形，边缘外卷，覆盖于雄蕊之上。蒴果长卵状，长约 5cm，直径约 2.5cm，成熟时褐色，自顶端向下 6 瓣裂，外被锈色毛。种子三角状卵形，腹面微凹。花期 3～4 月，果熟期 7～8 月。(图 1)

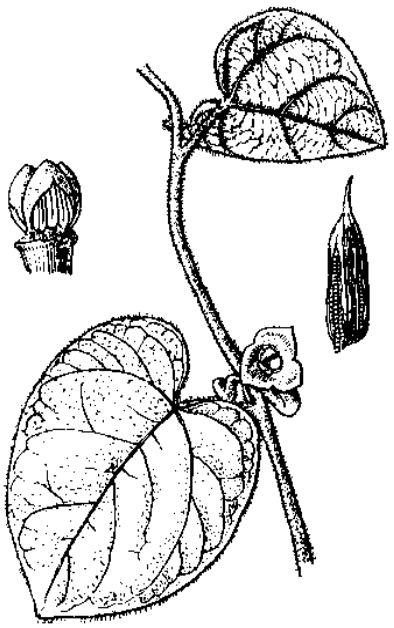


图 1　川南马兜铃

生于疏林下和山谷林中。分布于湖北、四川南部及贵州北部。

[采收加工] 全年均可采。挖起块根，除去地上部分及泥土，洗净，晒干，或用无烟小火烘干。

[药材及产销] 大叶青木香 Radix Aristolochiae Austroszechuanicae　主产于四川、贵州。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根椭圆形或疙瘩状，直径 3～10cm，表面灰棕色。商品多纵剖为 2 或切成 1.5～3cm 厚片，切面淡黄白色，有异形维管束散在，粉质。气微，味微涩。

显微鉴别　块根横切面：木栓层由十数层黄色木栓细胞组成，外缘凸凹不平，呈长方形，切向延长，排列较紧密。栓内层，由 3～5 层组成，内含多数草酸钙簇晶和淀粉粒。栓内层内侧石细胞多为切线向延长，断续排列成环，胞壁厚，胞腔有细小纹孔，在石细胞环内，十数层薄壁细胞含大量淀粉粒并散有草酸钙簇晶。韧皮部，韧皮射线为十数列薄壁细胞，呈放射状排列与中柱鞘薄壁细胞连结，薄壁细胞内充满淀粉粒，并散在有草酸钙簇晶，石细胞。形成层为 2～3 层扁切线向延长的薄壁细胞组成，排列成完整的环状。木质部被宽狭不一的射线分成很多部分，呈放射排列，导管近圆形，多为网纹，直径多为 30～100μm。髓部为薄壁细胞，其内散在复合的异形维管束，为三生构造，其内侧为三生韧皮部，外侧为三生木质部，形成层和副形成层成环状排列，中央为薄壁细胞，内含淀粉粒或草酸钙簇晶。(图 2)

粉末特征：淡黄色，粉性。①淀粉粒多为单粒，复粒多由 15 分粒组成。②木栓细胞，黄色，多角形，扁平。③石细胞略方形或长方形，或多角形，直径 63μm。④木纤维主为韧型纤维，直径 17～35μm。具缘纹孔。⑤导管较小，直径约至 115μm。⑥木细胞类方形，直径至 63μm，壁呈念珠状增厚。

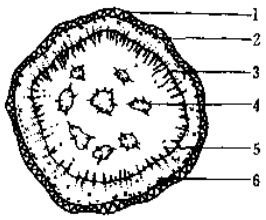


图 2　川南马兜铃(块根)横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞　3. 韧皮部　4. 异形维管束　5. 木质部　6. 草酸钙簇晶

[化学成分] 川南马兜铃根茎含木兰花碱(magnoflorine)和马兜铃酸 A(aristolochic acid A)。马兜铃总酸含量为 0.08%[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

1.《湖北中草药志》："苦，凉。"

2.《四川中药志》1982 年版："辛、苦，微寒。"

[功能与主治] 行气止痛，排脓解毒。主治气滞脘腹胀痛，风湿关节痛，骨关节结核，毒蛇咬伤。

1.《湖北中草药志》："行气止痛，解毒排脓。用于胃痛，风湿性关节炎，睾丸炎，骨结核，慢性骨髓炎等症。"

2.《四川中药志》1982 年版："用于脘腹胀痛，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或研末。外用：适量，研末酒调敷。

[附方] 1. 治气滞脘腹胀痛　大叶青木香研细末，每服 1.5～3g，开水送服。

2. 治毒蛇咬伤　大叶青木香 15g，半边莲 30g，犁头尖 9g，雄黄 15g。研细末，酒调敷伤口周围。(1～2 方出自《四川中药志》1982 年)

3. 治睾丸炎　葛藤香、海藻、橘核、荔枝核、高良姜、木通各 9g，革薢 6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

[制剂] 骨结核片　大叶青木香 320g，青木香 160g，穿山甲(砂烫)8g，沉香 16g，黄芪 100g。除黄芪外，其余四味粉碎成细粉；黄芪加水煎煮 3 次，滤过，合并滤液，浓缩成相对密度 1.1 的清膏；加入细粉和淀粉糊适量，混匀，制粒，干燥，压制成 1 000 片。本品为浅褐色片，色香，味涩、微辛辣。功能行气止痛，解毒排脓。用于疮骨流痰(骨关节结核病，慢性骨髓炎)。口服，成人，每次 6 片；小儿 2 岁以下，每次 1 片；2～9 岁，每次 2 片；10～14 岁，每次 4 片；宜用白酒送服；3 个月为 1 个疗程，一般可服 1～3 个疗程。注意服药时，若出现恶心呕吐，并无妨碍；服药期间忌食糖；重感冒者暂停服。(《四川省药品标准》1983 年)

参考文献

化学成分

[1] 冯毓秀，等. 药学学报，1983，18(4)：291

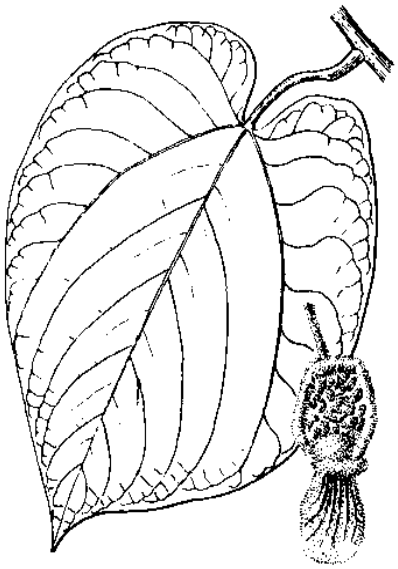
2063 管南香 Guannanxiang 《云南中草药选》

[异名] 萝卜防己《云南中草药选》，土木香《新华本草纲要》。

[来源] 为马兜铃科植物管南香的根。

[原植物] 管南香 *Aristolochia cathcartii* Hook. f. 又名：白背马兜铃《中国植物志》。

木质藤本。根纺锤形，常数条从茎基部长出。嫩枝扁圆形，被褐色绒毛。叶柄长 8～10cm，密被长绵毛；叶片革质，卵形、圆心形或卵状披针形，长 20～35cm，宽 15～30cm，先端短尖，基部深心形，基部两侧裂片圆形，扩展，全缘，下面密被白色丝质长绵毛，基出脉 3～5 条。花单生或排成少花的总状花序，生于老茎基部；花梗长 2～4cm，密被短粗毛，向下弯垂；小苞片钻形，密被短粗毛；花被管中部急剧弯曲且膨大呈囊状，囊长 1－2cm，中部最宽处直径达 2cm，下部的管较上部长，淡黄绿色而有紫红色脉纹，花被管的最上部扩大呈极歪斜喇叭状；檐部长圆形，边缘 3 裂，上面的 2 裂片较大，三角形，下面的较小，阔三角形，暗紫色，常明显向外翻卷；喉部近四方形，具刚毛和紫色斑纹。蒴果卵形，长约 5cm，褐棕色，有 6 棱。花期 5～6 月，果熟期 8～9 月。



管南香

生于山沟阔叶林中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肝、胃、大肠经。

[功能与主治] 清热解毒，理气止痛，舒筋活络。主治痈疽肿毒，胃痛，肠痈腹痛，风湿痹痛，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：研末，每次 1.5～3g。外用：适量，捣敷。

2064 三筒管 Santongguan 《广西药用植物名录》

[异名] 白金古镜《广西中草药》，百解薯、千金薯、竹叶薯、金银带《广西药用植物名录》，山总管《新华本草纲要》。

[来源] 为马兜铃科植物长叶马兜铃的块根。

[原植物] 长叶马兜铃 *Aristolochia championii* Merr. et Chun [*A. longifolia* Champ. ex Benth.]

木质藤本。块根纺锤形。嫩枝密被黄褐色倒伏长柔毛，后渐脱落。叶柄长 1～2.5cm，弯扭，被长柔毛；叶片革质，披针形、椭圆状披针形或线状披针形，长 15～30cm，宽 2～5cm，先端长渐尖，基部圆形或浅心形，全缘，下面密被浅棕色倒伏长柔毛，基出脉 3 条，网脉在下面凸起明显。花有腐肉臭味，单生或 2～5 朵排成总状花序，生于老茎上；花梗柔弱，常向下弯垂，密被黄褐色倒伏长柔毛；小苞片卵状披针形，密被长柔毛；花被管中部急剧弯曲，弯曲处至檐部稍狭而较短，外面黄绿色，被褐棕色长柔毛，有红棕色脉纹，内面被细绒毛；檐部盘状，圆形，内面紫红色并有暗紫色的网纹，密布疣状突起，边缘稍浅 3 裂，下面一片常稍大；喉部近半圆形，黄色或暗紫色；花药成对贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，6 棱，密被棕色长柔毛；合蕊柱粗厚，裂片先端钝，边缘具乳头状突起并向下延伸。蒴果椭圆状，成熟时 6 瓣开裂。种子卵形，背面稍平凸状。花期 6～7 月，果期 9～11 月。(图 1)

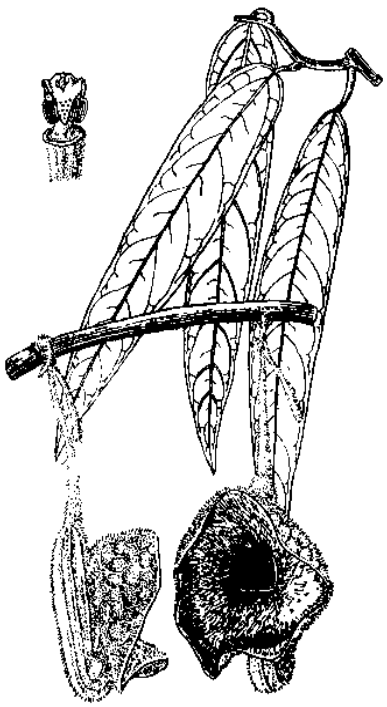


图 1　长叶马兜铃

生于山谷密林中。分布于广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采挖，洗净切片，晒干。

[药材及产销] 三筒管 Radix Aristolochiae Championii 主产于广东信宜，广西来宾、大苗山，贵州罗甸、独山，四川重庆、叙永，云南屏边、西双版纳等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根球形或长圆柱形，有缢缩，或数个相连；表面棕褐色，粗糙凹凸不平；质硬，不易折断，断面显菊花心。药材多切成片，直径 2.5～6cm，厚 2～6mm，断面橙红色；质硬。气微辛，味苦。(图 2)

显微鉴别　块根横切面：木栓层数列，栓内层内侧石细胞 2～30个成群，断续排列成环。韧皮射线有石细胞 2～10 个成群

稀疏散在。石细胞圆形、椭圆形或类方形，多数长径 32～85μm，短径 25～70μm，少数直径可达 140μm，壁厚 12～20μm；少数石细胞壁薄，厚 4～6μm。维管束中木质部被宽狭不一的射线分成很多部分，呈放射状排列。本品薄壁细胞中含草酸钙簇晶。粗的块根中心有时可见异型维管束。

[化学成分] 长叶马兜铃块根含马兜铃酸(aristolochic acid) A，6-甲氧基去硝基马兜铃酸甲酯(6-methoxy-denitroaristolochic acid methyl ester)，6-甲氧基马兜铃酸 A 甲酯(6-methoxy-aristolochic acid A methyl ester)，尿囊素(allantoin)和 β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药性] 味苦，性寒。归心、大肠经。

《广西中草药》："味苦，性寒。"

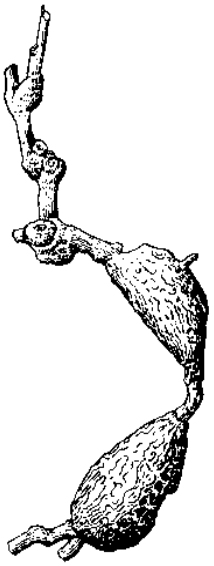


图 2　三筒管(块根)外形

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治疮疡肿毒，泄泻，痢疾，牙痛，喉痛，跌打肿痛。

1.《广西中草药》："主治菌痢，急性胃肠炎，疮疖肿痛。"

2.《广西民族药简编》："治风温，水肿，肝炎(瑶族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[现代临床研究] 治疗痉挛性腹痛　三筒管总生物碱治疗各种疾患所致的平滑肌痉挛性腹痛 41 例，成人每次肌注 40mg，儿童每次肌注 0.8mg/kg，结果止痛总有效率为 85.4%，其中完全缓解 13 例，好转 22 例。绝大多数患者于用药后 5～15min 内显效，未见任何毒性反应。并观察到对 2 例外伤疼痛亦有较好的镇痛作用。其镇痛作用可能是由于对抗乙酰胆碱和直接松弛平滑肌[1]。

参考文献

化学成分

[1] 周法兴，等. 中草药，1982，13(4)：147

现代临床研究

[1] 广西壮族自治区医药研究所，等. 中草药通讯，1977，(10)：30

2065 朱砂莲 Zhushalian (天宝本草)

[异名] 辟虺雷、辟蛇雷《蜀本草》，透水雷《分类草药性》，辟水雷、雷见愁、牛血莲、躲蛇生(四川)，避蛇生(云南)。

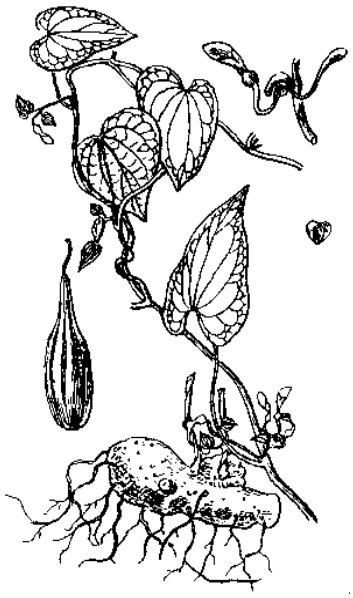
[释名] 《纲目》称：此物辟蛇虺有威，故以雷名之。

[品种考证] 朱砂莲原名辟虺雷，始载于《蜀本草》，曰："辟虺雷一名辟蛇雷，其状如粗块苍术，节中有眼。"《纲目》称："今川中峨眉、鹤鸣诸山皆有之，根状如苍术，大者若拳，彼人以充方物。苗状当俟访问。"并附简图。据上述产地、形态及简图，并结合性味功效考证，与现使用的朱砂莲为同一药物。

[来源] 为马兜铃科植物四川朱砂莲的块根。

[原植物] 四川朱砂莲 *Aristolochia cinnabarina* C. Y. Cheng et J. L. Wu[*A. minutissima* C. Y. Cheng]　又名：斑叶朱砂莲《四川中药材标准》。

多年生草质藤本，全株无毛。根块状，呈不规则纺锤形，长达 15cm 或更长，直径达 8cm，常 2～3 个相连，表皮有不规则皱纹，内面浅黄色或橙黄色。茎细长扭曲，具纵棱和粉霜。叶柄长 4～15cm；叶片三角状心形，生于茎下部的叶常较大，长 5～14cm，宽 4～11cm，先端钝，具小尖头，基部心形；全缘，上面绿色，具白色晕斑，下面脉隆起。花 2～3 朵组成短总状花序，偶单花腋生；小花梗细长，基部具叶状苞片 1 枚；花被黄绿色或暗紫色，基部球形，颈部窄缩并弯转，前部扩大并向一侧展开呈舌状，舌状体长卵形，先端圆钝或具小凸尖，有 5 条脉；管口具紫色斑块并疏生绒毛；雄蕊贴生于雌蕊周围，花药卵形；合蕊柱先端 6 裂，裂片基部向下延伸成波状圆环，柱头乳突状，子房倒卵形，微具 6 棱。蒴果长椭圆球形，基部下延，连柄长 6～7cm，黄绿色，具粉霜，熟后自果柄处 6 裂。种子三角状心形，扁平，一面隆起，另一面凹下，外表褐色，密被疣状突起。花期 11 月至翌年 4 月，果期 6～10 月。



四川朱砂莲

生于海拔 150～1 600m 的石灰岩山上或山沟两旁灌丛中。分布于湖北、广西、四川、贵州、云南。

[栽培要点] *生物学特性*　耐阴，以荫蔽的环境为宜。若光照过强，气温高，则幼苗极易死亡。产区栽培多选择红紫泥土。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。选择地势倾斜、阴湿的砂壤土作苗床。深翻细耙作高畦，畦宽 70cm，长度不定。6 月中旬果实成熟后及时采收，晾干，开裂后除去果壳，于 7 月上旬播种。撒播，覆细土约 1.5cm，搭棚遮荫。苗龄约 60d，真叶 5～6 片时移栽，行株距 20cm×17cm。

田间管理　移栽后及时搭荫棚，棚高 1.6～2m，荫蔽度 30%左右。缺苗者需及时补栽，勤除草。移栽后施 1 次定根肥，转青后追肥 1 次。以后每年返青后追肥 1 次。返苗后进行 1 次浅耕。生长期注意培土，防止块根外露。

病虫害防治　(1) 白绢病　为害块根，高温、高湿季节发病最盛。防治方法：及时拔除病株并销毁，病穴用石灰消毒。雨季防止积水。与禾本科作物轮作。

(2) 马兜铃凤蝶　幼虫 7 月下旬至 10 月下旬咬食叶片和茎，可喷 90%敌百虫 500～800 倍液防治。10 月上旬开始化蛹，可人工捕捉。

(3) 金裳凤蝶　幼虫零星为害，防治方法同马兜铃凤蝶。

(4) 裂爪螨　整个生育期均有发生，以 4～5 月至返苗前为

害最重。喷20%双甲脒1 000倍液或73%克螨特3 000倍液防治。

此外还有蚜虫为害。

[采收加工] 移栽4年以上时采收为宜。6～7月挖起块根，除去残茎及须根，洗净泥沙，蒸至透心（一般需10～25min），再晒干或烘干。

[药材及产销] 朱砂莲 Radix Aristolochiae Cinnabarinae 主产于四川乐山、宜宾、涪陵、万县及凉山等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根呈不规则结节状，长6～18cm，直径3～8cm。表面棕黄色至棕红色，有不规则瘤状突起和深皱纹；外皮破裂处呈红棕色。体重，质坚，断面棕色或红棕色，习称"朱砂盆"，角质样。气微闻臭，味极苦。

显微鉴别 块根横切面：木栓层由3～5列细胞组成。皮层外侧有2～6列石细胞排成环带。中柱维管束外韧型，被射线分成12～13束，中央为薄壁细胞。皮层及中柱薄壁组织散有分泌细胞，内含橙红色物质。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末2g，加乙醇25ml，置水浴加热1h，滤过。滤液浓缩至5ml，作供试品用。另取马兜铃酸制成每1ml中含1mg的对照液。取上述两种溶液各3μl点于同一硅胶G薄层板上，以苯-甲醇-醋酸(5∶8∶0.2)为展开剂，展开，取出，晾干。置紫外光灯(365nm)下检视，供试品色谱中在与对照品相应位置上，显相同颜色荧光斑点。

[药性] 味苦、辛，性寒。归心、肺、肝经。

1.《蜀本草》："味苦，大寒，无毒。"

2.《草木便方》："苦，凉。"

3.《分类草药性》："味大苦。"

4.《四川常用中草药》："入心、肝、脾经。"

[功能与主治] 清热解毒，理气止痛。主治痢疡肿毒，暑邪秽气，腹泻痢疾，胸腹疼痛，牙痛，喉痛，吐血，蛇伤。

1.《蜀本草》："主解百毒，消痰，祛大热，疗头痛，辟瘟疫。"

2.《纲目》："治咽喉痛，辟解蛇虺毒。"

3.《本草经疏》："治疔疮。"

4.《草木便方》："清热。喉痹牙痛火眼火。打痧气痛腰胁痛，生肌长肉功能烈。"

5.《天宝本草》："解热清心，安魂定魄。治头晕，妇女白带，男子淋证。"

6.《分类草药性》："跌打损伤、痧气腹痛、牙痛、吐血之要药。"

7.《四川常用中草药》："清热解毒，顺气止痛。治热盛吐血，痧胀心腹疼痛，喉痹，牙龈肿痛，目赤红肿，胃脘气痛及肿瘤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，鲜品量可酌加；或研末，每次0.5～1g，每日2次。外用：适量，磨粉，酒或醋调涂。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 止牙痛 朱砂莲配成5%糊剂，置于龋齿髓腔内，有显著的止痛效果。或用本品刮粉，用白酒吞服0.5～1g，每日1～2g，一般服药10～20min即生效。

2. 治痢疖肿痛 朱砂莲磨粉用酒或醋调，直接涂于患处。[1～2方出自《四川中医》1985,(1):32]

2066 马兜铃 Madouling 《雷公炮炙论》

[异名] 兜铃《新修本草》，马兜零《蜀本草》，马兜苓《珍珠囊》，水马香果《江苏植物药材志》，葫芦罐《东北药用植物志》，臭铃铛《河北药材》，蛇参果《四川中药志》。

[释名] 本品果实成熟时下垂，状如马项铃，故名。夏纬瑛《植物名释札记》："案兜字有头义，而无颈项之义。"《说文》："脰，项也。"《玉篇》："脰，颈也。"脰有颈项之义，与兜一声。马兜铃当即马脰铃，兜者，脰之假借字。省作兜铃。又此品气味特异，形似铃铛，故名臭铃铛。

[品种考证] 马兜铃始载于《雷公炮炙论》。《新修本草》载有独行根，曰："蔓生，叶似萝摩，其子如桃李，枯则头四开，悬草木上。其根扁，长尺许，作葛根气，亦似汉防己。生古堤城旁，山南名为土青木香，疗丁肿大效。一名兜零根。"《开宝本草》另增马兜铃1条，《本草图经》曰："马兜铃生关中，今河东、河北、江、淮、夔、浙州郡皆有之。春生苗，如藤蔓。叶如山芋叶而厚大，背白。六月开黄紫花，颇类枸杞花。七月结实枣许大，如铃，作四五瓣。"《本草衍义》曰："马兜铃蔓生，附木而上，叶脱时铃尚垂之，其状如马项铃，故得名。然熟时则自拆，拆开有子。全者采得时须八九月间。"据以上所述形性、产地分析，此当为马兜铃科植物马兜铃或其近缘植物北马兜铃。《植物名实图考》则进一步指出前代本草对马兜铃花的错误记述，曰："唯花作筒，似角上弯，又似喇叭，色紫黑，与《图经》花如枸杞花殊戾。"其附图三果枝则与马兜铃极似。

[来源] 为马兜铃科植物北马兜铃和马兜铃的果实。

[原植物] 1. 北马兜铃 *Aristolochia contorta* Bunge. 又名：臭瓜蒌、茶叶包、臭罐罐、吊挂篮子《中国植物志》。

草质藤本。叶纸质；叶柄柔弱，长2～7cm；叶片卵状心形或三角状心形，长3～13cm，宽3～10cm，先端短尖或钝，基部心形，两侧裂片圆形，下垂或扩展，边全缘；基出脉5～7条。总状花序有花2～8朵生于叶腋；花序梗和花序轴极短或近无；花梗长1～2cm，小苞片卵形，具长柄；花被长2～3cm，基部膨大呈球形，向上收狭呈一长管，内面具腺体状毛，管口扩大呈漏斗状；檐部一侧极短，有时边缘下翻或稍2裂，另一侧渐扩大成舌片；舌片卵状披针形，先端长渐尖具延伸成1～3cm线形而弯扭的尾尖，黄绿色，常具紫色纵脉和网纹；花药贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，6棱；合蕊柱先端6裂，裂片向下延伸成波状圆环。蒴果宽倒卵形或椭圆状倒卵形，长3～6.5cm，先端圆形而微凹，6棱，成熟时由基部向上6瓣开裂；果梗下垂，随果开裂。种子三角状心形，扁平，有小疣点，具浅褐色膜质翅。花期5～7月，果期8～10月。（图1）

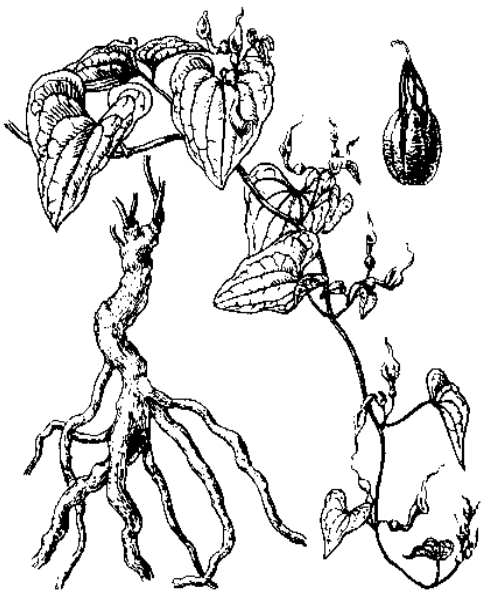


图1 北马兜铃

生于山野林缘，溪流两岸，路旁及山坡灌丛中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、山东、江西、湖北等地。

2. 马兜铃 *Aristolochia debilis* Seib. et Zucc.

草质藤本。根圆柱形。茎柔弱，无毛。叶互生；叶柄长1～2cm，柔弱；叶片卵状三角形、长圆状卵形或戟形，长3～6cm，基部宽1.5～3.5cm，先端钝圆或短渐尖，基部心形，两侧裂片圆形，下垂或稍扩展；基出脉5～7条，各级叶脉在两面均明显。花单生或2朵聚生于叶腋；花梗长1～1.5cm；小苞片三角形，易脱落；花被长3～5.5cm，基部膨大呈球形，向上收狭成一长管，管口扩大成漏斗状，黄绿色，口部有紫斑，内面有腺体状毛；檐部一侧极短，另一侧渐延伸成舌片；舌片卵状披针形，顶端钝；花药贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，6棱；合蕊柱先端6裂，稍具乳头状凸起，裂片先端钝，向下延伸形成波状圆环。蒴果近球形，先端圆形而微凹，具6棱，成熟时由基部向上沿室间6瓣开裂；果梗长2.5～5cm，常撕裂成6条。种子扁平，钝三角形，边缘具白色膜质宽翅。花期7～8月，果期9～10月。（图2）

图2　马兜铃

生于山谷、沟边阴湿处或山坡灌丛中。分布于山东、河南及长江流域以南各地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜冷凉湿润的气候，耐寒，耐旱，怕涝，忌阳光照射。宜在湿润而肥沃的砂质壤土或腐殖质壤土中种植。

栽培技术　种子繁殖：当果实由绿变黄色时分批采摘，过晚果实开裂。种子不耐干藏，采收后应立即播种或将种子埋于湿沙中，放阴凉处保存。若于晚秋或翌年春取出播种，种子发芽不整齐，在10～20℃变温条件下发芽率高。也可在收获后用赤霉素5×10⁻⁴浸种1d后放温室沙藏。春播宜3月下旬～4月上旬，直播与育苗均可。育苗，在苗床上开条沟，行距25cm，沟深3～6cm，播幅10cm，将种子播下，覆土轻压，加盖稻草，以保持苗床湿润，出苗后除去覆盖物，1hm² 用种子15～22.5kg。至次年4月，按行株距40cm×30cm开穴定植。直播用穴播或条播法。

田间管理　幼苗期需适当灌水，施氮肥1次，定植后至开花期，追施氮肥2次，8月中、下旬开花时增施磷、钾肥。及时中耕除草，株高30cm后应搭架，以利其茎蔓攀援生长。

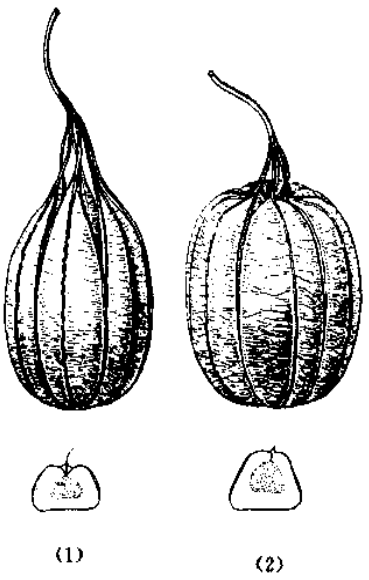
病虫害防治　马兜铃凤蝶严重时将叶子吃尽。冬季应清理田园，消灭越冬蛹，4～9月凤蝶发生期，当1～2龄幼虫群集危害时，用20%杀灭菊脂乳油2 000倍液喷雾。此外，还有象鼻虫、斜纹夜蛾、金斑夜蛾、蚜虫等为害。

[采收加工]　9～10月采摘，晒干。

[药材及产销]

1. 北马兜铃 Fructus Aristolochiae Contortae　主产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、河南、陕西等地。销全国。

2. 马兜铃 Fructus Aristolochiae Debilis　主产于浙江、安徽、江苏、湖南、湖北等地。销华东、华中、西南及华南。



(1)　(2)

图3　马兜铃(果实及种子)外形
(1) 北马兜铃　(2) 马兜铃

[药材鉴别]

性状鉴别　(1) 北马兜铃　蒴果卵圆形或椭圆状倒卵形，长3～5cm，直径2～4cm，上端平截，中央微凹，有花柱残痕；果柄细，长2～6cm；表面黄绿色、灰绿色或棕褐色，有纵棱线12条，由棱线分出多数横向平行的细脉纹。果实轻而脆，易裂为6瓣；果皮内表面平滑而带光泽，有密的横向脉纹；果实分6室，种子多数，平叠整齐排列。种子扁平而薄，钝三角形或扇形，长6～10mm，宽6～12mm，边缘有翅，淡棕色。气特殊，味微苦。

(2) 马兜铃　蒴果球形或长圆形，基部钝圆，背缝线纵棱较平直。种子宽略大于长，心形。（图3）

以个大、黄绿色、不破裂者为佳。

显微鉴别　果瓣横切面：(1) 北马兜铃　外果皮为1列细胞，每隔1～4个细胞有一较大细胞，胞腔内含棕色物。中果皮为10余列薄壁细胞，中部有断续排列的维管束，背缝线处维管束较大，韧皮部外方有半月形纤维束，木化，束旁有石细胞，近腹缝线处有孔纹细胞5～9列，至背缝

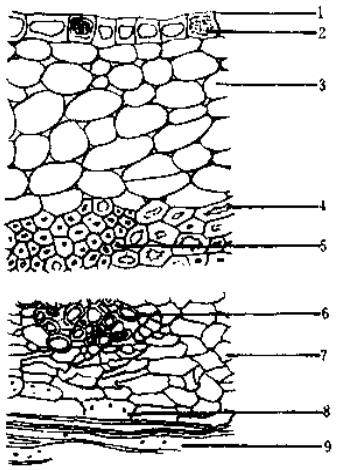


图4　北马兜铃(果皮)横切面详图
1. 外果皮　2. 含棕色物的外果皮细胞　3. 中果皮　4. 石细胞　5. 纤维束　6. 维管束　7. 薄壁细胞　8. 孔纹细胞　9. 内果皮

线处渐减少至1～2列。内果皮为3～4列纤维。中隔两层细胞垂直排列，一层细胞长，壁孔小，另一层为类圆形孔纹细胞。(图4)

(2)马兜铃　与北马兜铃相似，不同点是：中隔一层，细胞呈细长形，壁孔较大，另一层细胞长方形或类圆形。

种子横切面：(1)北马兜铃　种翅由4～8列孔纹细胞组成，壁微木化。种皮最外层为1列类方形棕色细胞，内壁略凹凸不平，其内为1列棕色小型木化细胞，向内为2列薄壁细胞。胚乳细胞含脂肪油滴。(图5)

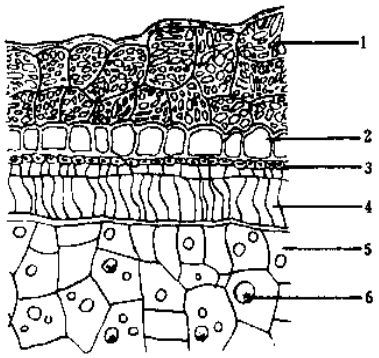


图5　北马兜铃(种子)横切面详图

1. 孔纹细胞　2. 棕色细胞　3. 木化细胞
4. 薄壁细胞　5. 胚乳细胞　6. 脂肪油

(2)马兜铃　种皮最外层为1列棕色细胞，向内为1列木化细胞，内含方晶。

理化鉴别　(1)本品乙醇浸出液，滴于滤纸上，置紫外灯下观察，显黄绿色荧光。(检查马兜铃酸)

(2)薄层色谱　取本品粉末3g，加乙醇50ml，置水浴加热1h，滤过。滤液蒸干，残渣加乙醇5ml溶解，作供试液。另取马兜铃酸乙醇溶液作对照液。取上述两种溶液各3μl点于同一硅胶G薄层板上，用氯仿-丙酮-冰醋酸(8∶5∶0.1)为展开剂。取出，晾干，置日光灯检视，供试品与对照品色谱相应位置上，显相同颜色斑点。

[化学成分]　1. 北马兜铃成熟干燥果实含马兜铃酸(aristolochic acid)A、C、D，β-谷甾醇(β-sitosterol)和木兰花碱(magnoflorine)[1]。

2. 马兜铃果实和种子含有马兜铃酸A和季铵生物碱[2]。

[药理]　1. 祛痰作用　以麻醉兔呼吸道粘液分泌法证明，马兜铃煎剂1g/kg灌胃有较弱的祛痰作用，但效果不及紫菀和天南星[1]。

2. 镇咳作用　50%乙醇提取液对小鼠氢氧化铵引咳及猫电刺激喉上神经均有明显镇咳作用[2]。

3. 对平滑肌的作用　1%马兜铃浸剂，可使离体豚鼠支气管舒张，并能对抗毛果芸香碱、乙酰胆碱及组胺所致的支气管痉挛性收缩，但不能对抗氯化钡引起的痉挛。马兜铃碱(即马兜铃酸)对动物末梢血管、肠管、子宫等平滑肌呈强大的收缩作用，且不受阿托品的影响，可能是对平滑肌直接兴奋作用的结果[3]。

4. 抗菌作用　本品水浸剂(1∶4)在试管内对许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌等常见皮肤真菌有不同程度的抑制作用[4]。鲜北马兜铃果实及叶在试管内对金黄色葡萄球菌有抑制作用，果实的作用强于叶，除去鞣质后仍有效，但加热后抗菌作用减弱或丧失[5]。

5. 毒性　兔皮下注射马兜铃碱(即马兜铃酸)7.5mg/kg，可引起严重的肾炎，5～6d后才能恢复；剂量增加至20mg/kg，则出现血尿，尿少，尿闭，后肢不全麻痹，脉搏不整，呼吸困难，角膜反射减退，最后因呼吸停止而死[3]。

[炮制]　1. 马兜铃　《雷公炮炙论》载："凡使，采得后，去叶并蔓了……劈作片，取向里子，去隔膜并令净，用子并皮，勿令去革膜不尽。"《圣惠方》："细锉和皮子。"《扁鹊心书》："去丝蒂。"《活幼心书》："去老梗。"《纲目》："为末。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑，搓碎。

2. 炒马兜铃　《博济方》载："微炒用。"《本草蒙筌》："去革膜，取向里圆子，入药剂微炒燥为良。"《得配本草》："去膈膜，取净子炒用。"现行，取净马兜铃碎片，置锅内，用文火加热炒至表面色变棕黄色，偶有焦斑，取出放凉。

3. 蜜马兜铃　炼蜜适量，开水稀释后，加入净马兜铃碎片内拌匀，稍闷，置锅内，用文火加热，炒至不粘手，取出放凉。每马兜铃100kg，用炼蜜25kg。蜜马兜铃偏于润肺止咳，多用于肺虚咳嗽。

饮片性状：马兜铃为不规则的小碎片，表面灰黄色有波状棱线。种子扁平而薄，钝三角形或扇形，中央棕色，周边淡棕色；种仁乳白色，有油性。气特异，味苦。炒马兜铃形如马兜铃碎片，表面深黄色，偶有焦斑。蜜马兜铃，形如炒马兜铃碎片，表面棕红色，略有光泽，带有粘性，味微甜。

贮干燥容器内，密闭。置通风干燥处。防潮。

[药性]　味苦、微辛，性寒。归肺、大肠经。

1.《药性论》："平。"

2.《开宝本草》："味苦，寒，无毒。"

3.《珍珠囊》："苦，阴中微阳。"

4.《纲目》："微苦、辛。"

5.《本草正》："味微苦、微辛，性寒，气薄，阴中微阳，入肺经。"

[功能与主治]　清肺降气，止咳平喘，清泄大肠。主治肺热咳嗽，痰壅气促，肺虚久咳，肠热痔血，痔疮肿痛，水肿。

1.《药性论》："主肺气上急，坐息不得，咳逆连连不可。"

2.《日华子》："治痔瘘疮。"

3.《开宝本草》："主肺热咳嗽，痰结喘促，血痔瘘疮。"

4.《珍珠囊》："利小便。主肺热，安(一作清)肺气，补肺。"

5.《本草求原》："治肺中湿热，声音不清，痰喘咳嗽，水肿，吐蛇蛊毒；小儿麻疹内陷，喘满声喑，宜加用之。"

6.《现代实用中药》："治咯血。"

7.《广西中药志》："外用治痔出血及肛门周围肿胀，并为毒虫、毒蛇咬伤的解毒药。"

8.《陕西中草药》："治大便秘结"。

[应用与配伍]　用于肺热咳喘及肺虚久咳等证。马兜铃具泄热降气之功，为清肺止咳药物。故热郁于肺，肺失肃降，发为喘咳诸证，用之可平。若热咳痰多，可配黄芩、桑白皮泻肺清热，合贝母、杏仁化痰降气；用治咳喘气急，常与甘草、麻黄等同用，以加强宣肺平喘作用，如《普济方》马兜铃汤；若肺虚有热，喘咳不止，多与阿胶、杏仁、牛蒡子等配用，如《小儿药证直诀》补肺阿胶散；若咳嗽痰中带血，可与白及、阿胶同用。若肺气不肃，咳喘肿满，小便不利，与葶苈子或防己配伍，取其肃肺利水之效，如《圣惠方》之马兜铃散，《普济方》之防己丸等均用之。

用于痔疮肿痛或出血，常用马兜铃配地榆、槐角煎汤熏洗患处。

此外，马兜铃有缓慢而持久的降压作用，与黄芩、夏枯草、钩藤等配伍，可治高血压病属于肝阳上亢而见头晕、面赤者。

1.《得配本草》："得甘草，治肺气喘急。"

2.《药性集要》："治热喘音不清，同大力子利肺窍清热。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

止咳清热多炙用，外用熏洗宜生用。

[使用注意]　本品味苦而寒，内服过量，可致呕吐。虚寒喘

咳及脾虚便泄者禁服，胃弱者慎服。

1.《纲目》："汤剂中用之多，亦作吐。"

2.《本草汇言》："如肺虚寒作咳嗽或寒痰作喘促者勿服。"

3.《本草经读》："马兜铃，虽云无毒，而偏寒之性，多服必令人吐利不止也。"

[附方] 1. 治伤寒后肺气喘促 马兜铃一分，木通(锉)一两，陈橘皮(汤浸，去白，焙)半两，紫苏茎叶一分。上四味，粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，入灯芯十五茎，枣三枚(劈破，同煎至七分，去滓，食后温服，日二。(《圣济总录》马兜铃汤)

2. 治肺脏虚实不调，痰滞咳嗽，面目浮肿，颊赤虚烦 马兜铃、麻黄(去节)、五味子(炒)、甘草(炙)各一两。上捣筛，每服三钱，水盏，入砂糖少许，同煎至六分，食后临卧去滓温服。(《普济方》马兜铃汤)

3. 治肺热咳嗽，气急喘促 马兜铃七枚，桑根白皮(锉)三两，甘草(炙)二两，升麻一两，灯芯一小束。上五味咬咀，如麻豆大。每服五钱匕，水一盏半，煎至八分，去渣温服，一日三次。(《圣济总录》)

4. 治久嗽不愈 用马兜铃五钱，婆仁霜二钱，北五味一钱。俱炒共为末，每服一钱，早晚食后白汤调送。

5. 治血痔诸瘘疮 用马兜铃一两，甘草五钱，怀生地，于白术各二两。作五剂，水煎服。(4～5方出自《本草汇言》)

6. 治久水，腹肚如大鼓者 水煮马兜铃服之。(《千金要方》)

7. 治肺气热闭，下为癃闭或为淋涩 用马兜铃、怀生地各三钱，生甘草一钱，茯苓、木通、灯芯草各一钱五分。水煎服。(《本草汇言》)

8. 治心痛 大马兜铃一个，灯上烧存性，为末，温酒服。(《摘玄方》)

9. 治瘰疬久不消 用马兜铃三钱，当归、生地各二钱，牡丹皮一钱。日饮一剂，渐消。(《本草汇言》)

10. 治鼻渊 马兜铃五钱，麻黄三钱，五味子一钱，甘草一钱，水二钟，煎一钟。加黑砂糖少许。卧时温服即愈。(《外科大成》马兜铃散)

[现代临床研究] 治疗高血压 ①用马兜铃醇浸煎剂治疗121例高血压病患者，经较长时期临床观察，并与50例蛇根制剂治疗组对照比较，确证马兜铃为治疗高血压病有效药物，具有温和而持久的降压作[illegible]

能泻肺行水也。"(《本草从新》)

4. 论马兜铃、紫菀治咳喘，所主不同 张山雷："宣肺之药，紫菀微温，兜铃微清，皆能疏通壅滞，止嗽化痰，似此二者，有一温一清之分，宜辨寒嗽热嗽、寒喘热喘主治。究竟紫菀本非大温，兜铃亦非大寒，而能抉壅疏通，皆有捷效，洵乎同为肺金窒塞之良药矣。(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 房圣民，等. 中草药，1987，18(12)：572

[2] 江苏植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第1版. 上海科学技术出版社，1988：198

药理

[1] 高应斗，等. 中华医学杂志，1956，42(10)：959

[2] 吴泽芳，等. 中药药理与临床，1989，(4)：34

[3] 朱颜. 中药的药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1958：165

[4] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286

[5] 阎桂华，等. 药学通报，1960，8(2)：57

现代临床应用

[1] 钟荣赓. 中华医学杂志，1960，(1)：55

[2] 沙星垣. 中医杂志，1955，(11)：13

2067 青木香 Qingmuxiang (《本草蒙筌》)

[异名] 马兜铃根、兜铃根(《肘后方》)，土青木香、独行根(《新修本草》)，云南根(《本草图经》)，土木香(《本草正》)，青藤香(《草木便方》)，蛇参根(《分类草药性》)，铁扁担(《陕西中药志》)，狮药(江西《草药手册》)，野木香根、水木香根、白青木香(《中药材品种论述》)，天仙藤根(江苏)。

[释名] 《新修本草》命名为土青木香，是对木香的别称青木香而言。《本草蒙筌》简作青木香，今通行之。《纲目》："其根吐利人，微有香气，故有独行、木香之名。"一说"独行"即"兜铃"之音转。

[品种考证] 青木香之名首见《本草经集注》，为木香之异名。明代以前本草所称的青木香均指菊科的木香。《新修本草》载有独行根，云："山南名为土青木香……一名兜零根。"说明本品最早称为土青木香。《纲目》谓："木香……昔人谓之青木香。

放射状，导管孔明显。香气特异，味苦。（图1）

（2）北马兜铃根与马兜铃根基本相似，唯体形较小而稍扁。以条粗、质坚实、香气浓者为佳。

显微鉴别 根横切面：（1）马兜铃根 木栓层为数列棕色木栓细胞。皮层散有油细胞，内含黄棕色油滴。韧皮部较宽，亦散有油细胞，长35～70μm，直径28～42μm，内含黄棕色油滴。形成层成环。木质部薄壁组织发达，射线宽广；木质部导管束有两束自根的中央向外分叉放射状排列，其余导管束较短，导管直径20～105μm。本品薄壁细胞内含淀粉粒，单粒类圆形，直径3.5～14μm，脐点呈点状或裂隙状，复粒由2～4分粒组成。（图2）

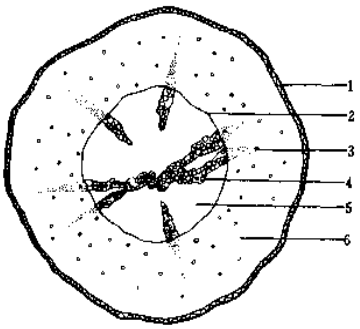


图2 马兜铃（根）横切面简图
1. 木栓层 2. 形成层 3. 韧皮部 4. 导管 5. 木射线 6. 油细胞

（2）北马兜铃根 栓内层石细胞2～15个成群，长圆形或圆形

理化鉴别 （1）取本品粉末1g，加0.5%盐酸乙醇溶液7ml，冷浸过夜，滤过。滤液用氨水调至中性，蒸干，残渣加5%盐酸2ml溶解，1份滴加改良碘化铋钾溶液，产生橙红色沉淀；另1份滴加碘化汞钾试液，产生灰白色沉淀。（检查生物碱）

（2）薄层色谱 取本品细粉2g，加甲醇10ml冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣用热苯除去挥发油后，再用甲醇0.5ml，溶解作供试液。另取马兜铃酸A制成乙醇对照溶液，吸取上溶液点于同1块硅胶G板上，以氯仿-丙酮-冰醋酸（8:5:0.1）为展开剂。取出晾干，置日光下检视，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置处，显相同颜色斑点。

[化学成分] 1. 马兜铃 根含马兜铃酸（aristolochic acid）A、B、C，7-羟基马兜铃酸（7-hydroxyaristolochic acid）A，7-甲氧基马兜铃酸（7-methoxyaristolochic acid）A，马兜铃酸C-6-甲醚（aristolochic acid C-6-methyl ether），马兜铃酸A甲酯（aristolochic acid A methyl ester），马兜铃酸D-6-甲醚（aristolochic acid D-6-methyl ether），马兜铃内酰胺的N-六碳糖甙，青木香酸（debilic acid）和尿囊素（allantoin）等[1,2]。地下部分（即块根）含9个马兜铃烷型倍半萜（aristolane type sesquiterpenes）成分及3-氧代马兜铃烷（oxoishwarane）[3]，粉防己碱（tetrandrine）[4]，轮环藤酚碱（cyclanoline）[5]。

2. 北马兜铃 根含尿囊素，马兜铃酸A、E，木兰花碱（magnoflorine），β-谷甾醇（β-sitosterol）和胡萝卜甙（daucosterol）[6,7]。此外，还含有4,5-二氧代去氢巴婆碱（4,5-dioxodehydroasimilobine）和观音莲明（lysicamine）[8]。

[药理] 1. 对平滑肌的作用 青木香提取液对在位肠管及慢性肠瘘狗的肠道运动，在静脉注射时有轻度抑制现象，但口服即使剂量增至静脉注射剂量的10倍，亦不引起抑制，对离体兔肠管和子宫运动无影响[1]。

2. 镇痛抗炎作用 马兜铃根、家种北马兜铃根、野生北马兜铃根皆有明显抑制冰醋酸对小鼠的致痛作用，并随剂量增加，镇痛作用增强。镇痛作用强度由强至弱为野生北马兜铃根、家种北马兜铃根、马兜铃根。三者尚有明显抑制二甲苯所致小鼠耳郭肿胀作用，并随剂量增加，抗炎作用增强，作用强度三者无差异[2]。

3. 抗病原体作用 体外实验证明，青木香水提取物可抑制Ⅰ型单纯疱疹病毒（HSV-Ⅰ）[3]。青木香总生物碱体外对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌及变形杆菌有不同程度的抑制作用[4]。青木香挥发油对猪蛔虫有杀灭作用[5]。

4. 降压作用 各种动物静脉注射或口服青木香粗制剂均有一定的降压效果，一般煎剂作用较强。麻醉动物静脉注射常引起血压骤降，肌内注射血压下降较慢，口服则更慢[6]。麻醉犬、切断减压神经或封闭颈动脉窦的高血压狗，静脉注射青木香精制浸膏后，出现血压显著下降；正常不麻醉犬口服后，血压下降较轻微[7]。切断迷走神经或注入阿托品，对青木香的降压作用无影响，青木香也不能对抗肾上腺素的升压作用[6,8]。青木香粗制剂或精制浸膏的降压作用并非直接抑制心脏或扩张血管，与迷走神经无关，对血管运动中枢亦无直接作用，而与交感神经系统的完整性有关[9]。青木香的降压有效成分木兰花碱静脉注射或口服，对麻醉狗、不麻醉大白鼠和肾性高血压犬，均有明显降压作用，对舒张压的作用尤为明显。木兰花碱不具毒蕈碱样作用，对N-胆碱反应系统尤以神经节有显著阻断作用，但较六烃季铵为弱，有微弱的箭毒样作用，其效价为箭毒的1/100～1/200，对肾上腺素的升压反应无影响，所以木兰花碱的降压作用主要与神经节阻断作用密切相关[10]。

5. 其他作用 青木香煎剂、流浸膏和盐酸浸出液对小鼠呈镇静作用[6]。青木香醚溶液酸性部分对鸽和犬有催吐作用，挥发油亦有较弱的催吐作用[7]。青木香成分轮环藤酚碱对横纹肌有松弛作用[11]。

6. 毒性 25g体重的小鼠口服青木香粗制剂0.6g，体重2kg的猫口服20～40g，均无死亡[6]。青木香精制浸膏（除去醚溶性酸性成分及挥发油）毒性很小，每日2g（生药）/kg，不影响幼鼠生长[7]，小鼠1次静脉注射木兰花碱的LD_{50}为0.02g/kg，口服LD_{50}的10倍剂量，连服4星期，并无明显的慢性毒性[10]。

[炮制] 《活幼心书》载："去芦。"《证治准绳》："捣碎。"《雷公炮炙论》："切。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，晒干。

饮片性状：为圆形或扁圆形厚片，表面黄白色，有类白色与黄棕色相间排列的放射状纹理，皮部与木部间有一明显的黄棕色环纹（形成层），俗称"菊花心"。周边黄色或黄棕色。气香特异，味苦。

贮干燥容器内，密闭。置阴凉干燥处。防霉。

[药性] 味辛、苦，性寒，小毒。归肺、胃、肝经。

1.《新修本草》："辛、苦，冷，有毒。"

2.《日华子》："无毒。"

3.《本经逢原》："入足少阴。"

4.《本草求真》："专入肺。"

5.《青岛中草药手册》："入肝、胃经。"

[功能与主治] 行气止痛，解毒消肿，平肝降压。主治胸胁脘腹疼痛，疝气痛，肠炎，下痢腹痛，咳嗽痰喘，蛇虫咬伤，痈肿疔疮，湿疹，皮肤瘙痒，高血压病。

1.《新修本草》："主鬼疰积聚，诸毒热肿，蛇毒。疗疔肿大效。"

2.《日华子》："治血气。"

3.《本草图经》："治气下膈，止刺痛。"

4.《履巉岩本草》："主肺热咳嗽，痰结喘促，血痔瘘疮，生肌。治五种蛊毒。"

5.《纲目》："利大肠。治头风，瘙痒，秃疮。"

6.《本经逢原》："治痈肿，痰结，气凝诸痛。"

7.《医林纂要·药性》："治击伤，解毒。"

8.《会约医镜》："能散气，故疝家必需。"

9.《植物名实图考》:"清火毒,通滞气。"

10.《草木便方》:"发表,除风。(治)风湿瘫痪,腰脚疼痛,跌打损伤。"

11.《草药新纂》:"为行气药,能清血毒,调经。"

12.《分类草药性》:"消饱胀,涂疮毒。"

13.《南京民间药草》:"治腹痛、胃气痛。"

[应用与配伍] 用于肝胃气滞所致的胸胁刺痛,脘腹胀痛,疝气痛等证。取青木香行气止痛作用,可与香附、川楝子、延胡索之类同用。治湿热下痢,或中暑腹痛,既可清肠胃蕴结之湿热,又能散结止痛,可与黄连、槟榔等清热导滞药同用。

用于蛇虫咬伤。可以青木香与白芷同服,也可与雄黄调敷;治热毒疮肿有清热解毒之功,近用治慢性骨髓炎、慢性脓肿、瘘管。

此外,单用青木香内服,可治高血压病。

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g;研末,1.5~2g,每日2~3次。外用:适量,研末调敷;或磨汁涂。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。服用过量,可引起肠胃反应,如恶心、呕吐、胸闷、腹胀、腹痛、口苦、口干等。

1.《新修本草》:"不可多服,吐利不止。"

2.《本经逢原》:"肺寒咳嗽,寒痰作喘,胃虚畏食人勿服,以其辛香走窜也。"

3.《本草汇纂》:"惟虚寒切禁,以味辛与苦,恐泄人真气也。"

[附方] 1. 治肠炎,腹痛下痢　土青木香9g,槟榔4.5g,黄连4.5g。共研细末,温开水冲服。(《现代实用中药》)

2. 治中暑腹痛　青木香根(鲜)9~15g,捣汁,温开水送服;亦可用青木香根3~6g,研末,温开水送服。(《江西草药》)

3. 治产后气痢不止,日夜十余次者　青木香三分,诃子(酥炙至黄,去核)八分。上为细末,空心米饮调下方寸匕;一方用缩砂仁、三味等分为细末,入蜜一匙,米饮调下二钱。(《普济方》)

4. 治上气喘急　马兜铃根一两,木香、槟实(微炮)各三分。上三味捣罗为散。每服二钱匕,浓煎乌梅蜜汤调下,食后临卧服。(《圣济总录》)

5. 治疔疮、蛇伤、犬咬、鼠咬　青木香(土者,根、梗均可用),土末,每服一钱,蜜水调下。凡治瘴气、蛇伤不可缺此药也。(《证治准绳》)

6. 治指疔　鲜青木香,切碎,同适量的蜂蜜捣烂,敷于患处。(《江西民间草药验方》)

7. 治蜘蛛疮(单纯疱疹)　土青木香,研极细末,柿漆(即柿油)调搽。(《中医药实验研究》)

8. 治恶蛇咬伤　青木香,水磨敷之,仍煎汤饮,吐妙。(《回生集》)

9. 治因剥割瘴死牛马猪羊,不避其气,以中其毒,或因食瘴死牛马猪羊之肉,或手足各处发疔毒,或起紫泡,或起堆核,初则创人,渐次肿大,疼痛不可忍,脊闷发热,口渴心烦,四肢强痛,头目昏花,一切瘴毒　苦花子(又名毛连子、小叶金鸡舌,梗叶俱用)、土木香、仙人掌(用根、新鲜生者为妙,干者次之)各二两,晚蚕砂一两。上锉碎,擂水和煮粽汁冷服。热极加芭蕉心,小便不利加琉璃草(又名耳环尻),擂,和前药服之。先服此药,次服劫瘴消毒散。(《证治准绳》四神丹)

10. 治咽喉内卒肿痛　马兜铃根一两,甘草一分(生,锉)。上件药,捣,粗罗为散。每服二钱,以水一中盏,煎至六分,去滓,不计时候,温服。(《圣惠方》)

11. 治牙痛　青木香鲜品一块,放牙痛处咬之。(《东北常用中草药手册》)

12. 治妇人小便出血不止　马兜铃根、刺蓟根各一两。上件药,捣,细罗为散。每服食前,当归酒调下二钱。(《圣惠方》)

13. 治腋气　用青木香作厚片,好醋浸一宿,夹腋下数次,即愈。(《卫生易简方》)

14. 治秃头疮、头癣　青木香50g,苦楝子(打碎)50g。上二味,浸泡于75%乙醇400ml中,7d后可用。涂搽患处,每日5~8次,或以纱布浸药液湿敷。(《中药精华》)

[制剂] 双香注射液　青木香500g,木香500g,吐温-80 10ml,氯化钠9g,苯甲醇10ml,注射用水加至1 000ml。取青木香、木香加水蒸馏2次,收集重蒸馏液5 000ml备用。蒸馏后的母液、药渣和重蒸馏后的剩余液按水提醇沉法,得药液475ml,过滤,加吐温-80、氯化钠、苯甲醇、重蒸馏液至1 000ml,搅匀,静置,滤过,灭菌,即得。1ml相当于原药材1g。为淡黄色澄明液体,pH应为4.5~5.5。功能行气止痛,芳香健胃。用于胃肠功能紊乱及急性胃肠炎、慢性胃炎等所致腹痛,腹胀,恶心,呕吐,腹泻。肌内注射,每次2~4ml,每日2次。(万县卫生局《医院制剂手册》)

[现代临床研究] 治疗高血压病　①水煎液:青木香30g,加水200ml,煎至100ml,分3次服(有因病员嫌味太苦,改用青木香粉装入胶囊吞服)。治疗原发性高血压23例,经13~26d的用药,收缩压下降2.66kPa(20mmHg)以上者17例,舒张压下降2.66kPa(20mmHg)以上者9例。降压幅度最大的,为服药52d,降压7.714kPa/6.916kPa(58mmHg/52mmHg)。并发现:用青木香降压,以收缩压降低尤较显著;对早期的高血压,尤其是血管没有病变的,效果较为显著[1]。②流浸膏:每1ml含生药1g,每服5~10ml,每日4次,病情好转后逐渐减少剂量及服药次数,2个月为1疗程。治疗50例。治疗后舒张压下降2.66kPa(20mmHg)以上者20例,下降1.33~2.53kPa(10~19mmHg)者17例,效差者13例。临床症状亦有不同程度的改善。本品降压效果一般在用药后21d左右开始显效;血压降低后停药,仍可维持一段时间不回升;减少用药量或减少服药次数,可起到维持量的作用[2]。③浸膏片:每片含生青木香6g,每次4~12片,日服3~4次。治疗Ⅱ、Ⅲ期高血压53例,显效15.1%,有效43.4%。血压下降以收缩压较为明显,显效时间一般在用药后3星期,最快为4d,最慢为27d。发现该药对$Ⅲ_2$期患者均无效[3]。④提取液:每1ml相当于生药1g。饭后服,每日3次,第1星期每次3ml,第2星期每次4ml,第3星期及以后每次6ml。治疗Ⅱ、Ⅲ期高血压40例,经用药,收缩压、舒张压下降,1.33kPa(10mmHg)以上者18例,不足1.33kPa(10mmHg)者17例。用药6星期以上者有效率较高。对临床症状的改善不理想[4]。⑤多种剂型交替使用:以青木香粉剂,流浸膏、片剂等交替使用,治疗84例,服药时间在28d以上,总有效率78.6%。舒张压下降2.66kPa(20mmHg)以上者19例,下降1.33kPa(10mmHg)以上者47例。对临床症状的头痛,眩晕,心悸,视力模糊,失眠,气急等均有一定改善。同时,观察到青木香的降压疗效,似乎不受年龄、眼底病变、血清总胆固醇量、血清非蛋白氮量、尿蛋白的影响;对心脏及主动脉无明显扩大者疗效较优,有效率为81.6%,已见扩大者,疗效则差[5]。

青木香有较为明显的副反应:主要表现为胃肠道反应明显,如恶心、呕吐、胸闷、腹胀腹痛、口苦、口干、乏力等。副反应的出现比例很高,甚至有不能坚持用药而中断的病例。其中似乎以流浸膏的反应较为明显。有人认为,将多种剂型交替使用,或加入健胃镇呕的流浸膏,或将流浸膏上浮起的一层油质除去,副反应大见减少[2~4]。

[药论] 论青木香治胸膈不快之机理。①黄宫绣:"青木香,诸书皆言可升可降,可吐可利。凡人感受恶毒而致胸膈不快,则可用此上吐,以其气辛而上达也。感受风湿而见阴气上

逆，则可用此下降，以其苦能泄热也。"(《本草求真》)　②张山雷："土青木香其味甚苦而气极香芬，力能舒郁开胸，醒脾胃，清湿热。长夏郁蒸之令，脾胃清阳之气受其蒙蔽，而恒觉无气以动，倦怠纳呆者，以少许细嚼吞之，即觉神情为之一振，去湿化浊，具有捷效。盖香本天地之正气，自能扫荡阴霾，而苦味泄降，更能导去蕴积之浊垢，而恢复其胸中太和之元气，功不在广木香、茅术、藿香之下，而又能久藏不腐，且气味亦不以年久改变。坚质之性，草药中尤不易得。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 黄宝山，等. 中草药，1985，16(11)：482
[2] 陈仲良，等. 化学学报，1981，39(3)：237
[3] Ruecker G, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8): 1647
[4] Ruecker G, et al. Planta Med, 1985, 2: 183
[5] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1962，82：1673
[6] 楼凤昌，等. 中草药，1986，(9)：6
[7] 楼凤昌，等. 药学学报，1986，21(9)：702
[8] Lee H S, et al. C A, 114: 3438g

药理

[1] 刘天培. 南京第一医学院学报，1959，(1)：35
[2] 张宏，等. 中药材，1990，(9)：35
[3] 郑民安. 中西医结合杂志，1990，10(1)：39
[4] 重庆市外科医院药剂科. 重庆新医药学，1972，(2)：33
[5] 许植方. 药学学报，1957，(3)：235
[6] 王玉润，等. 上海中医药杂志，1956，(1)：7
[7] 南国柱. 上海第一医学院学报，1959，(5)：421
[8] 高应斗. 山西医学杂志，1959，(1)：8
[9] 刘天培，等. 生理学报，1961，24(3～4)：161
[10] 张家铨，等. 药学学报，1964，11(1)：42
[11] 小柳津达. 日本药理学杂志，1958，54：1097

现代临床研究

[1] 徐福民，等. 上海中医药杂志，1956，(1)：19
[2] 李石光，等. 中华医学，1957，43(5)：365
[3] 全国心血管病学术报告会议文件汇编，1960：90
[4] 南京第一医学院学报，1959，4(1)：41
[5] 上海市公费医疗第五门诊部. 上海中医药杂志，1958，(4)：10

2068 天仙藤 Tianxianteng 《本草图经》

[异名]　都淋藤、三百两银《肘后方》，兜铃苗《圣惠方》，马兜铃藤《普济方》，青木香藤《广嗣纪要》，长瘕藤《南京民间草药》，香藤《浙江中药手册》。

[释名]　《肘后方》作都淋藤，都淋乃兜铃之声转。古音都、兜同属端母，淋、铃同属来母。三百两银是隐语。《纲目》："岭南人用治蛊，隐其名为三百两银药。"

[品种考证]　天仙藤之名始载于《本草图经》经外草类，曰："天仙藤生江淮及浙东山中……春生苗，蔓延作藤，叶似葛叶，圆而小，有毛白色，四时不凋，根有须。夏日采取根苗，南人用之最多。"并附临江军天仙藤图，《纲目》、《植物名实图考》均引录于蔓草类，据其文图，似指寻骨风 *Aristolochia mollisima* Hance，而宋代《宣庆本草折衷》引《新安志》云："此(指天仙藤)即马兜铃苗也。"明弘治《徽州府志》亦云："天仙藤其生子状如铃，故名马兜铃。"其后，明《广嗣纪要》、《医学正印》等方书，均有天仙藤即青木香藤之记载。于此可见历史上天仙藤之原植物可能存在寻骨风与马兜铃两种。现代全国大部分地区使用的天仙藤则为马兜铃的茎叶。

[来源]　为马兜铃科植物马兜铃 *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc. 和北马兜铃 *Aristolochia contorta* Bunge. 的茎叶。

[原植物]　参见"马兜铃"条。

[采收加工]　霜降前未落叶时割取地上部分，晒干打捆。

[药材及产销]　1. 马兜铃 Herba Aristolochiae Debilis　主产于浙江、江苏、安徽、湖北、湖南。销华东、华中、华南、西南。

2. 北马兜铃 Herba Aristolochiae Contortae　主产于东北及河北、河南、山东、陕西。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　马兜铃茎细长圆柱形，略扭曲，直径1～3mm；表面黄绿色或黄褐色，有棱脊及节，节间长短不等；质脆，易折断，断面有数个大小不等的维管束。叶互生，多皱缩、破碎，完整片叶三角状狭卵形或三角状宽卵形，基部心形，暗绿色或淡黄褐色，基生脉明显；叶柄细长。气清香，微淡。(图1)

图1　天仙藤(茎叶)外形

以茎细带叶、色青绿者为佳。

显微鉴别　马兜铃茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层。皮层较窄。中柱鞘纤维6～10余列，连接成环，外侧纤维壁厚，内侧逐渐变薄。维管束数个，大小不等。形成层成环。导管类圆形，直径10～170μm。中央有髓。(图2)

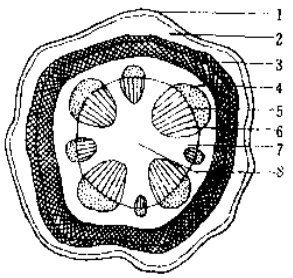


图2　马兜铃(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 木质部　7. 射线　8. 髓

[化学成分]　天仙藤含马兜铃酸(aristolochic acid) D，木兰花碱(magnoflorine)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药理]　1. 降压作用　天仙藤成分木兰花碱具有箭毒样作用和显著的神经节阻断作用。其作用可被新斯的明所拮抗。麻醉猫静脉注射2mg/kg，血压降低达50%～60%，可持续90～120min。口服20～40mg/kg，也可得到与静脉注射相近的降压效果，不过作用发生较慢，而持续较久。不麻醉大白鼠口服100mg/kg，平均降压24%，持续时间120min；口服200mg/kg降压34.6%，持续135min。对肾型高血压犬静脉注射6mg/kg，也有明显的降压作用，对舒张压的作用尤为明显[1]。

2. 毒性　小白鼠静脉注射木兰花碱 LD_{50} 为 0.02g/kg[1]。

[炮制] 《校注妇人良方》载："洗，微炒。"现行，取原药材，除去杂质，淋润至透，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段，茎叶混合，茎呈细长圆条形，略扭曲，表面黄绿色或淡黄褐色，切面有数个大小不等的维管束，质脆。叶多皱缩，破碎，暗绿色或淡黄褐色。气清香，味淡。

贮干燥容器内，密闭。置干燥通风处，防霉。

[药性] 味苦，性温。归肝、脾、肾经。

1.《本草图经》："味苦，温。微毒。"

2.《宝庆本草折衷》："味苦、辛，平。"

3.《品汇精要》："味苦，性温，泄。气厚于味，阳中之阴。"

4.《纲目》："无毒。"

5.《本草求真》："专入肝、脾。"

6.《本草再新》："入肝、脾、肾三经。"

[功能与主治] 行气活血，利水消肿，解毒。主治疝气痛，胃痛，产后血气腹痛，风湿痹痛，妊娠水肿，蛇虫咬伤。

1.《本草图经》："解风劳。"

2.《宝庆本草折衷》："张松谓：治五劳七伤，山岚瘴疟，骨蒸寒热，口苦舌干，腰膝酸倦，浑身疼痛，四时疫疠。"

3.《纲目》："流气活血，治心腹痛。"

4.《药性切用》："为疝气止痛专药。"

5.《医林纂要·药性》："坚肾，燥湿，活血，疏气，主治水肿。"

6.《本草再新》："凉血活血，去风利湿，走经络，兼治腰腿肿疼。"

7.《本草正义》："宣通经隧，导达郁滞，疏肝行气，止心胃痛。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛，天仙藤可与防风、威灵仙等同用，以增强祛风效果；治风痹、痰注，肩臂疼痛，常以天仙藤配姜黄、羌活，以行气活血祛风止痛。

用于子气水肿，宜与苏叶、香附等行气安胎之品同用；如兼脾虚留湿，食减浮肿者，更以天仙藤配白术、茯苓、大腹皮等健脾行水，如《妇人良方》、《镜岳直指》天仙藤散。

用于产后儿枕腹痛，可以天仙藤配延胡索、山楂之类，以增行气活血之效。

用于寒疝，少腹冷痛，则以天仙藤与茴香、乳香、吴茱萸等温经散寒，理气止痛药配伍。

1.《本草图经》："得麻黄则治伤寒，发汗；与大黄同服，堕胎气。"

2.《医学入门·本草》："得安胎药治子痫。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，煎水洗或捣烂敷。

[使用注意] 体虚者慎服。

《本草汇言》："诸病属虚损者勿用。"

[附方] 1. 治疝气作痛　天仙藤一两，好酒一碗，煮至半碗服之。（《孙天仁集效方》）

2. 治产后腹痛不止及一切血气腹痛　天仙藤五两（炒焦），为细末。每服二钱。产后腹痛，用炒生姜、小便和细酒调下；常患血气，用温酒调服。（《妇人良方》天仙藤散）

3. 治风湿性关节炎　天仙藤、威灵仙、海桐皮各 9g。水煎服。（《秦岭巴山天然药物志》）

4. 治妊娠水肿　天仙藤（洗，微炒）、香附子（炒）、陈皮、甘草、乌药等分，为末。每服三钱，水一大盏，姜三片，木瓜三片，紫苏三叶，煎至七分，空心食前服，一日三服。（《妇人良方》）

5. 治毒蛇咬伤，痔疮肿痛　天仙藤鲜品捣烂，敷患处。（《东北常用中药手册》）

6. 治乳腺炎　鲜天仙藤适量，揉软外敷，每日换药 1 次。（《江西草药》）

7. 治肺热鼻鼽　桐油入黄连末，用天仙藤烧热油傅之。（《摘玄方》）

8. 治赤流丹肿　天仙藤一两，焙干为末，乳香一钱（研）。上每一钱，温酒下。（《证治准绳》乳香散）

[药论] 论天仙藤疏气活血的功效及其主治　①倪朱谟："天仙藤，流气活血，治一切诸痛之药也。人身之气，顺则和平，逆则痛闷作矣。如杨氏《直指方》天仙藤治痰注臂痛，气留疝痛，瘕聚奔豚腹痛，产后血气腹痛，他如妊娠水肿，面浮气肿，男子风劳，久嗽不愈，悉以此药治之，无不寝安，盖谓其善于流行血气故也。"（《本草汇言》）　②黄宫绣："天仙藤，观书所论主治，止属妊娠子肿，及腹痛、风痹等证，而于他证则未及焉。即其所治之理，亦不过因味苦主于疏泄，性温得以通活，故能活血通道，而使水无不利，风无不除，血无不活，痛与肿均无不治故也。"（《本草求真》）

参考文献

化学成分

[1] 房圣民，等. 中药材，1990，(6)：27

药理

[1] 张家铨，等. 药学学报，1964，11(1)：42

2069 广防己 Guangfangji 《药物生产辨》

[异名] 木防己《阳春县志》，防己《药物生产辨》，水防己、百解头、藤防己《新华本草纲要》，墨蛇胆《贵州中草药名录》。

[来源] 为马兜铃科植物广防己的根。

[原植物] 广防己 *Aristolochia fangchi* Y. C. Wu ex L. D. Chow et S. M. Hwang　又名：防己马兜铃《中国高等植物图鉴》。

多年生攀援藤本，长达 3～4m。根部粗大，圆柱形，栓皮发达。茎细长少分枝，灰褐色或棕黑色，密生褐色绒毛。叶互生；

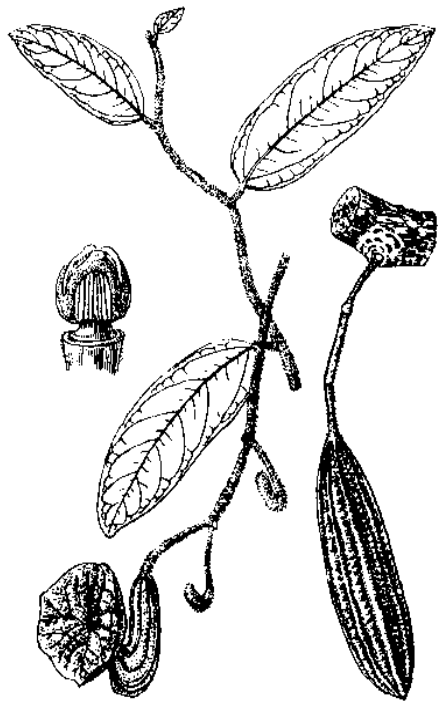


图 1　广防己

叶柄长 1～4cm，密生褐色绒毛；叶片长圆形或卵状长圆形，长 3～17cm，宽 2～6cm，先端渐尖或钝，基部心形或圆形，全缘，幼时两面均被灰白色绒毛，后渐脱落，老时质稍厚，主脉 3 条，基出。花单生于叶腋；花梗长约 1～2cm，被棕色短毛；花被筒状，长约 5cm，紫色，上有黄色小斑点，檐部不分裂。平展，中部收缩成管状，略弯曲，外面被毛；雄蕊 6，附于柱头裂片的外面，组成合蕊柱，花丝几无或甚短；柱头 3 裂。蒴果；种子多数。花期 5～6 月，果期 7～8 月。（图 1）

生于山坡密林或灌丛中。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切段，粗者纵剖为两半，晒干。

[药材及产销] 广防己　Radix Aristolochia Fangchi　主产于广东、广西等地。以广东高要、肇庆栽培的质量好。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形或半圆柱形，略弯曲，弯曲处有深横沟，长 6～20cm，直径 1.5～3cm。表面棕色，栓皮较厚，粗糙，有凹陷的轮线痕及横缺裂；刮去栓皮者表面灰黄色，较光滑。纵剖面灰白色或淡棕黄色，夹杂浅棕色的纵向、横向或弯曲的线纹。质硬，不易折断，断面有灰棕色与类白色相间连续排列的放射状纹理。气微，味微苦而涩。（图 2）

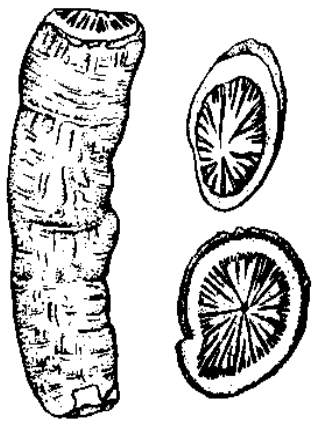


图 2　广防己（根）外形及饮片

以块大，粗细均匀，粉性大者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为 10 余列木栓细胞。皮层窄；石细胞群断续排列成环；薄壁细胞含草酸钙簇晶。韧皮部较宽，韧皮射线宽广，有石细胞及草酸钙簇晶。形成层成环。木质部导管束向外作 2 歧或多歧分叉；木纤维成束；木射线宽，偶见簇晶及石细胞。中央有异型维管束，木质部位于外方，韧皮部位于内方。本品薄壁细胞内充满淀粉粒。（图 3）

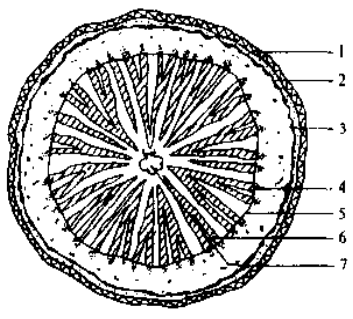


图 3　广防己（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙簇晶　3. 石细胞　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 导管　7. 内韧型维管束

理化鉴别　（1）取本品粉末 2g，加甲醇 10ml，加热回流 20min，滤过。取滤液 1ml，加 0.4%2，4-二硝基苯肼溶液 5 滴，生成橘红色浑浊或沉淀。（检查酮类化合物）　另取滤液 1ml，蒸干，残渣加水 1ml，微热使溶解，加碱性酒石酸铜试液 1ml，加热 10min，生成砖红色沉淀。（检查还原糖）

（2）取本品乙醇提取液 4～5 滴于试管中，加热挥去乙醇，加入新鲜配制的 5%硫酸亚铁溶液 1ml 溶解，加入 1.5mol/L 硫酸 1 滴及 2mol/L 氢氧化钾甲醇溶液 1ml，立即塞好试管，并加以振摇，在 1min 内沉淀由淡绿色变为红棕色。（检查马兜铃酸类）

（3）薄层色谱　取本品粉末 3g，加乙醇 50ml，置水浴上加热回流 1h，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取马兜铃酸对照品，加甲醇-丙酮（9:1）的混合溶液，超声处理 15min，制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 3μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上使成条状，以甲苯-醋酸乙酯-甲醇-甲酸（20:10:1:1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，分别置日光及紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，分别在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的条斑。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品按干燥品计算，含马兜铃酸（$C_{17}H_{11}NO_7$）不得少于 0.1%。

[化学成分] 含马兜铃酸（aristolochic acid）I，马兜铃内酰胺（aristololactam），尿囊素（allantoin），木兰花碱（magnoflorine）和 β-谷甾醇（β-sitosterol）[1,2]。

广东肇庆产防己中马兜铃酸 I 平均含量为 0.13%～0.15%，广东清远产为 0.21%～0.24%，广西产为 0.17%[3,4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及粗皮，稍浸，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为圆形、半圆形、不规则的厚片，表面灰黄色，较光滑，断面灰白色或浅棕黄色，可见纵向及横向弯曲排列的维管束，气微香，味微苦而涩。

贮干燥容器内，密闭。置阴凉干燥处。防霉，防蛀。

[药性] 味苦、辛，性寒。归膀胱、肺经。

[功能与主治] 祛风止痛，清热利水。主治湿热身痛，风湿痹痛，下肢水肿，小便不利，脚气肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g。

参考文献

化学成分

[1] 仇良栋，等. 药学通报，1981，16(2)：117
[2] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1959：973，1420
[3] 何植洵，等. 中国中药杂志，1989，14(10)：614
[4] 仇良栋，等. 中药通报，1986，11(6)：363

2070 通城虎 Tongchenghu 《广西中草药》

[异名] 五虎通城、定心草《广西中草药》，天然草《广西民族药简编》，血蒌《香港中草药》，血藤暗消《新华本草纲要》。

[来源] 为马兜铃科植物通城虎的根或全株及茎岗马兜铃的全株。

[原植物] 1. 通城虎 *Aristolochia fordiana* Hemsl.　又名：福德马兜铃《中药大辞典》。

草质藤本。根圆柱形。叶互生；叶柄长 2～4cm，近无毛；叶片卵状心形或卵状三角形，长 10～20cm，宽 5～8cm，先端长渐尖或短渐尖，基部心形，两侧裂片近圆，下垂或扩展，边全缘，下面仅网脉上密被茸毛，基出脉 5～7 条，网脉在下面凸起。总状花序长达 4cm，有花 3～4 朵或有时仅 1 朵，腋生；花梗长约 8mm；苞片或小苞片卵形或钻形，先端急尖，基部圆形或楔形，具短柄，下面被短柔毛；花被管基部膨大呈球形，外面绿色，向上急剧收狭成一长管，管口扩大呈漏斗状；檐部一侧极短，边缘有时向下翻，另一侧延伸成舌片；舌片卵状长圆形，先端钝而具凸尖，暗紫色，有 3～5 条纵脉和网脉，被稀疏短柔毛或无毛；花药着生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，具 6 纵棱；合蕊柱粗厚，先端 6

裂，裂片先端钝，向下延伸成6裂的圆环。蒴果长圆形或倒卵形，长3～4cm，成熟时由基部向上6瓣开裂，果梗亦随之开裂。种子卵状三角形，背面平凸状，具小疣点。花期3～4月，果期5～7月。（图1）

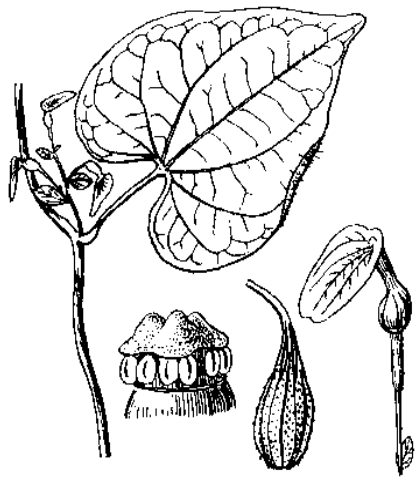


图1　通城虎

生于灌丛或石隙中。分布于浙江、江西、福建、广东、广西等地

2. 岩岗马兜铃　*Aristolochia longgangensis* C. F. Liang

草质藤本。叶卵状心形、心形或近圆形，长8～13cm，宽9～12cm，先端急渐尖，基部心形，两侧裂片近圆，长2～3cm，稍扩展或下垂，密被细短柔毛，密布油点；基出脉7条；叶柄柔弱，长2～8cm。总状花序常1～2个聚生于叶腋，有花2～6朵；花梗长1～2cm，基部有小苞片；小苞片卵形，长5～7mm，宽约3mm，无柄，上面被短柔毛，花被全长约4.5cm，基部膨大呈球形，直径约4mm，向上渐收狭成一长管，管长约1cm，近管口渐扩大成漏斗状；檐部一侧极短，有时稍2裂，另一侧向上延伸成舌片；舌片三角状披针形，先端长渐尖，并延伸成长1～3cm线形而弯扭的尾尖，浅褐紫色，有纵脉纹和横脉，口部具圆形黑紫斑，外面无毛，内面被短柔毛；花药卵形，贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，6棱；合蕊柱先端6裂，裂片三角形，先端尖而稍弯，边缘向下延伸形成波状圆环，稍覆盖雄蕊。蒴果长圆形，长约7cm，宽约2.5cm，6棱，成熟时由基部向上6瓣开裂；果梗常随果开裂成6条；种子卵状心形，先端尖，背面平凸状，具小疣点。花期2月，果期9月。（图2）

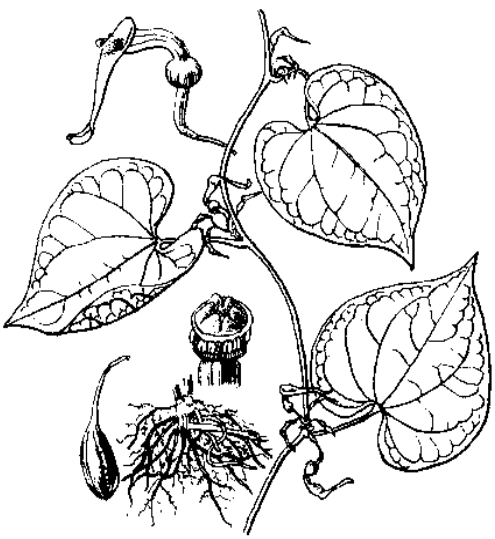


图2　岩岗马兜铃

生于石灰岩隙地。分布于广西。

[采收加工]　夏、秋季采集，洗净，切片，晒干。

[药材及产销]　通城虎 Radix Aristolochiae Fordianae　主产于广西桂林、柳州、陆川，广东博罗、德庆、阳春，江西德兴。浙江、福建等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根细圆柱形，稍弯曲，直径2～10mm。表面灰棕色，有横向环纹及细根痕。断面较平坦，木部黄色。气微，味辛。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞1列。皮层中部石细胞群断续排列成环，石细胞近长方形，长径60～120(～160)μm，短径40～70μm，壁厚，木化；内皮层明显。木质部导管从中心向外分叉排列，导管直径15～105μm。本品有油细胞。（图3）

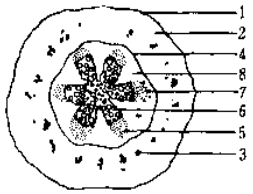


图3　通城虎(根)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 石细胞　4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 导管　7. 油细胞　8. 射线

[化学成分]　根含马兜铃酸(aristolochic acid)A，7-羟基马兜铃酸(7-hydroxy-aristolochic acid)A及木兰花碱(magnoflorine)。马兜铃总酸性成分含量为0.60%[1]。

[药性]　味苦、辛，性温，小毒。归肝、胃经。

《广西中草药》："味苦辛，性温，有小毒。"

[功能与主治]　祛风，镇痛，消肿，解毒。主治风湿骨痛，胃脘痛，腹痛，咽喉炎，小儿惊风，跌打损伤，毒蛇咬伤。

《广西中草药》："祛风止痛，消肿解毒。主治心胃气痛，风湿骨痛，跌打损伤，小儿惊风，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；研末，1.5～3g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治胃痛　通城虎1.5～3g。研末，冲开水服或嚼服。

2. 治毒蛇咬伤　通城虎、八角莲、山苍树根二层皮各30g。共捣烂，淘米水调涂伤口周围。(1～2方出自《香港中草药》)

3. 治咽喉炎　通城虎水煎，含咽。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] 冯毓秀，等. 药学学报，1983，18(4)：291

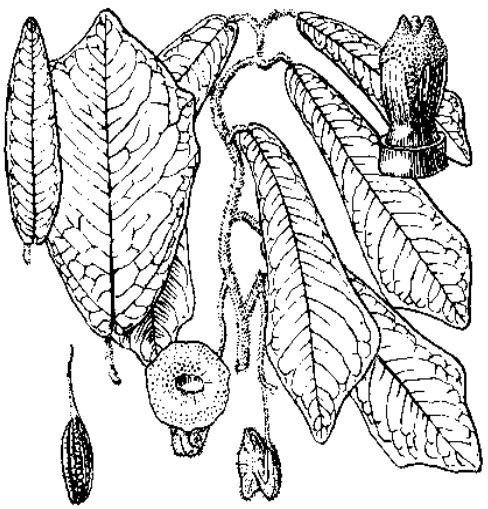
2071 南粤马兜铃 Nanyuemadouling

[来源]　为马兜铃科植物南粤马兜铃的块根。

[原植物]　南粤马兜铃 *Aristolochia howii* Merr. et Chun　又名：侯氏马兜铃《海南植物志》。

木质藤本。块根长圆形或卵形，常数个相连。小枝平滑或稍具纵棱，嫩时密被棕色长柔毛。叶互生；叶柄长1～2cm，密被棕色长柔毛。叶片革质，阔长圆状倒披针形、线形或长圆形，长7～20cm，宽度常因形状不同而变异较大，通常上部宽5～10cm，向下渐狭，最下部宽仅1～2cm，有时上部与下部近等宽，宽2～6cm，先端短尖至渐尖，基部狭心形，边全缘或上部每边有1～3个微波状圆裂齿，或有时仅一边有齿，另一边全缘，下面密被微柔毛，沿叶脉被倒生长柔毛。花单生或2朵聚生，有时排成总状

花序，生于叶腋或老茎上；花梗纤细，长 3～4cm，疏被长柔毛；小苞片着生于花梗近基部，钻形；花初呈粉红色，以后暗褐色，花被管中部急剧弯曲，下部长 2～3cm，直径 3～5mm，弯曲处至檐部与下部近等长但稍狭，常有 1/3 与下部贴生，具纵脉纹，外面被棕色长柔毛，内面近基部密被细柔毛；檐部扩展呈盘状，正圆形，直径 1.5～3cm，边缘浅 3 裂，裂片平展，阔卵形，近等大；花药长圆形，长达 3mm，成对贴生于合蕊柱上；子房圆柱形，长约 1cm，6 棱；合蕊柱先端 3 裂，裂片先端尖，边缘向下延伸，具乳头状突起。蒴果长圆状，长约 4cm，成熟时 6 瓣开裂。花期 5～9 月，果期 10～12 月。



南粤马兜铃

生于向阳干燥的疏林中。分布于海南。

[采收加工] 全年可采挖，去须根、杂质，洗净切片，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治慢性支气管炎，喘息性气管炎，小儿肺炎，细菌性痢疾及乳腺炎，阑尾炎，皮肤化脓性感染。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[现代临床研究] 治疗感染性炎症　用候氏马兜铃注射剂（每 1ml 相当生药 2g），治疗肺炎、气管炎、胃肠炎、菌痢、上呼吸道感染等共 1202 例，总有效率 88.8%，临床表明有类似广谱抗菌作用，未发现副反应[1,2]。

参考文献

现代临床研究

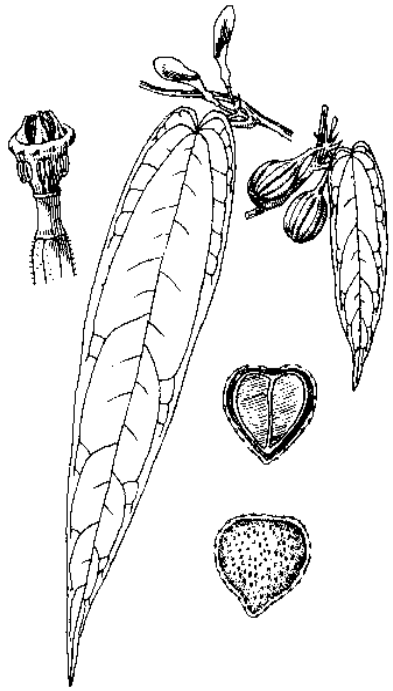
[1] 广东海南制药厂. 中草药通讯，1979，10(2)：74
[2] 广东保亭县卫生局科技局. 新医学，1978，9(2)：102

2072 穿石藤 Chuanshiteng
（广西药用植物名录）

[来源] 为马兜铃科植物凹脉马兜铃的全株。

[原植物] 凹脉马兜铃 *Aristolochia impressinervis* C. F. Liang

草质藤本。嫩枝被短柔毛。叶互生；叶柄长 1.5～2cm；叶片卵状披针形或披针形，长 8～20cm，宽 4～5cm，先端长渐尖，基部深心形，两侧裂片近圆形，下垂或彼此相靠而弯曲成楔尖形，下面密被短茸毛，基出脉 3～5 条，网脉在下面明显隆起，网眼清晰。总状花序聚伞状，腋生，有花 3～7 朵；花梗基部有小苞片；花被长 2.5～3cm，基部收狭呈柄状，与子房连接处稍膨大，具关节，其上膨大呈球形，直径约 3mm，向上急剧收狭成一长管，管口扩大呈漏斗状；檐部一侧极短，边缘稍下翻，另一侧延伸成舌片；舌片椭圆形，先端钝，紫色；花药着生于合蕊柱上；子房圆柱形，6 棱；合蕊柱先端 6 裂，裂片顶部内弯，下部延伸成领状圆环。蒴果倒卵形或近球形，长约 1.7cm，6 棱，成熟时由基部向上 6 瓣开裂；果柄亦随果分裂成 6 条。种子心形至三角状心形，背部平凸状，具疣突起小点，腹面近平。花期 5～6 月，果期 8～10 月。



凹脉马兜铃

生于石灰岩原地灌丛或林中。分布于广西。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销] 穿石藤 Herba Aristolochiae Impressinervis 主产于广西大新、扶绥、龙州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　草质藤本，多切成长段，嫩枝具 6 棱，被短毛。叶皱缩，纸质或革质，展平后呈卵状披针形或披针形，长 8～20cm，基部心形，基出脉 3～5 条，最外一对有时不明显；叶柄长 1.5～2cm。总状花序聚伞状，腋生；花梗基部有披针形小苞片；花被基部呈柄状，于子房处稍膨大，具关节，上部膨大呈球形；檐部一侧极短，边缘稍下翻，另一侧延伸成舌片；花药卵形，着生于合蕊柱上；子房圆球形。蒴果倒卵形或球形，成熟时褐色。

[药性] 味苦、辛，性温。归肝、胃、大肠经。

[功能与主治] 祛风通络，活血止痛。主治风湿痹痛，胃痛，跌打瘀肿疼痛，肠炎，小儿麻痹症后遗症。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末调敷。

2073 金狮藤 Jinshiteng
（全国中草药汇编）

[异名] 香藤（浙江药用植物志），藤薯、痧药草（台湾药用植物志），南木香（中国植物志），黑鼓藤（新华本草纲要）。

[来源] 为马兜铃科植物大叶马兜铃的根茎及根。

[原植物] 大叶马兜铃 *Aristolochia kaempferi* Willd.［*A.*

mollis Dunn] 又名:柔毛马兜铃(《全国中草药汇编》)。

草质藤本。根茎棕色,细长圆柱形。嫩枝密被倒生长柔毛,老枝无毛,明显具纵槽纹。叶互生;叶柄长 1.5～6cm,密生长柔毛;叶片卵形、卵状心形、卵状披针形或戟状耳形,长 5～18cm,中部宽 2～5cm,先端短尖或渐尖,基部浅心形或耳形,上面嫩时疏生白色短柔毛。花单生,稀 2 朵聚生于叶腋;花梗长 2～7cm,常向下弯垂;小苞片卵形或披针形,下面密被短柔毛;花被管中部急剧弯曲,下部长圆柱形,弯曲处至檐部较下部狭而稍短,花被管外密被白色长柔毛;檐部盘状,边缘 3 浅裂,裂片平展,近等大,黄绿色,基部具紫色短线条,喉部黄色;花药成对贴生于合蕊柱近基部;子房圆柱形,密被长柔毛;合蕊柱先端 3 裂,稀有时再二裂,具疣状突起。蒴果长圆状或卵形,长 3～7cm。种子倒卵形,背面平凸状。花期 4～5 月,果期 6～8 月。

大叶马兜铃

生于山坡灌丛中。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[**采收加工**] 全年均可采挖,鲜用或晒干。

[**药材及产销**] 金狮藤 Rhizoma Aristolochiae Kaempferi 产于福建、江苏、广东等地,自产自销。

[**药材鉴别**] 性状鉴别 根茎细长圆柱形,直径 1～3mm,表面淡黄棕色,有纵向沟纹,节间长 3～5cm。质柔韧。味辛凉。

显微鉴别 根茎横切面:表皮细胞外壁增厚,淡棕色,有时可见多细胞毛茸残基。皮层有厚壁细胞,解离后细胞长 190～240μm,直径 30～55μm,壁厚 5～10μm,有纹孔。中柱鞘部位有 3～7 列木化纤维排列成环。维管束外韧型,环列,导管多单个散在,直径 21～60μm,周围有木纤维围绕。中央有髓。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

[**化学成分**] 根茎和根含马兜铃酸(aristolochic acid)A、木兰花碱(magnoflorine)。马兜铃总酸性成分含量为 0.44%[1]。

[**药性**] 味苦、辛,性微寒。归肝、胃、大肠经。

1.《全国中草药汇编》:"苦、辛,微温。"

2.《浙江药用植物志》:"苦,寒。"

[**功能与主治**] 行气止痛,清热解毒,降压。主治气滞脘胀,胃痛,腹痛,风湿关节痛,暑湿下痢,痈疽疖肿,毒蛇咬伤,高血压病。

1.《全国中草药汇编》:"清热解毒,收敛镇痛。主治中暑腹痛,胃痛,腹痛下痢,风湿性关节痛,毒蛇咬伤,高血压病,皮肤湿疹。"

2.《浙江药用植物志》:"清热解毒,活血,健脾利湿。主治消化不良,腹痛痢疾,败血症,毒蛇咬伤,骨髓炎,痈疖,湿疹。"

3.《台湾药用植物志》:"调经。治腹痛,眩晕,解热,镇咳,祛痰。"

[**用法用量**] 内服:煎汤,6～15g;或研末,每次 0.3～0.5g,每日 3 次。外用:适量,捣敷。

[**使用注意**] 体虚者慎服。

[**附方**] 治消化不良 大叶马兜铃根研粉,每次 0.3～0.5g,每日服 3 次。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 冯毓秀,等.药学学报,1983,18(4):291

2074 汉中防己 Hanzhongfangji
《中药材品种论述》

[**异名**] 防己、解离《本经》,木防己、解燕《吴普本草》,石解《纲目》。

[**品种考证**] 防己始载于《本经》。《本经》谓其"一名解离。"《别录》称:"文如车辐理解者良。生汉中川谷,二、八月采根,阴干。"《吴普本草》曰:"木防己一名解离……如葛茎,蔓延如芜,白根,外黄似桔梗,内黑文如车辐解。二月、八月、十月采根。"李当之所述,与此基本相似。可知,我国汉魏以前所使用的防己,又名木防己,产汉中,用根,具有内有黑纹如车幅解的特征。至唐代,《新修本草》云:"防己本出汉中者,作车幅解,黄实而香。"宋《本草图经》进一步补充说明:"汉中出者……茎梗甚嫩,苗叶小,类牵牛,折其茎一头吹之,气从中贯,如木通类。"以上所述,当为今马兜铃科的汉中防己,原植物为异叶马兜铃。

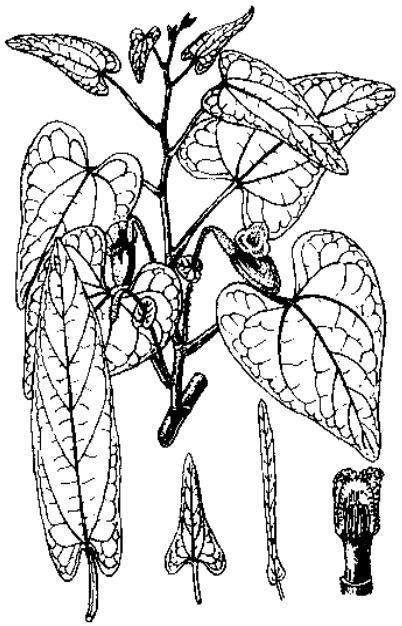


图 1 异叶马兜铃

[**来源**]　为马兜铃科植物异叶马兜铃的根。

[**原植物**]　异叶马兜铃 *Aristolochia kaempferi* Willd. f. *heterophylla* (Hemsl.) S. M. Hwang [*A. heterophylla* Hemsl.]

木质缠绕藤本，长约2～3m。茎多分枝，幼枝密生淡褐色短茸毛，老枝疏生短柔毛，有浅纵沟；芽小，密生褐色柔毛。叶卵圆形或卵状心形，长3～8cm，宽2～7cm，先端钝或短尖，基部心形，两侧耳状下垂，全缘，上面绿色，密被茸毛，下面灰绿色，密被褐色绒毛。花单生叶腋；花梗长3～4cm，中部以下包围一长宽各约1cm的圆形苞片；花被管烟斗状，黄色，外被细硬毛，内面无毛，中部以上弯曲处膨大，长约2.5cm，缘部灰紫色，3裂，裂片宽卵形，近平展；雄蕊几无花丝，贴生于花柱体上；花柱肉质，先端6裂；子房柱状，外密被褐色硬毛。蒴果长圆状圆柱形，长4～7cm，室间开裂。种子三角状卵圆形，腹面具凹沟，脐部有毛。花期5～6月，果期7～8月。(图1)

生于疏林中和山坡灌丛中。分布于陕西、甘肃、湖北、四川。

[**采收加工**]　秋季采根，洗净，切段，粗者纵切两瓣，晒干。

[**药材及产销**]　汉中防己 Radix Aristolochiae Kaempferi　主产于陕西，湖北、甘肃、四川等地亦产。自产自销。

[**药材鉴别**]　性状鉴别　根圆柱形，略弯曲，长4～15cm，直径1.5～3cm，栓皮多已除去，显浅棕黄色，残存的栓皮灰褐色。质坚硬，不易折断，断面黄白色，粉性，皮部较厚，木部可见放射状车辐纹，从中央向外作二岐或三岐分叉。气微弱，味苦涩。(图2)

图2　汉中防己(根)外形

显微鉴别　根横切面：残留木栓层为10～20列扁平多角形细胞，棕褐色，排列不整齐。皮层为30～50余列薄壁细胞，外侧细胞多切向延长。韧皮部散有石细胞，形状不规则。形成层不明显。木质部纤维众多。射线宽3～20余列细胞，呈辐射状。髓部薄壁细胞类圆形。薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。(图3)

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末4g，加甲醇20ml，加热回流20min，滤过。滤液作供试溶液。另取马兜铃酸0.4mg，加甲醇2ml，溶解后制成对照品溶液。取上述两溶液各10ml，分别点于同一硅胶G薄层板上。以苯-庚烷-氯仿-醋酸(6:6:28:2)为展开剂，展开。取出晾干，于日光下检视，供试品色谱与对照品色谱，在相同位置显相同颜色的斑点。

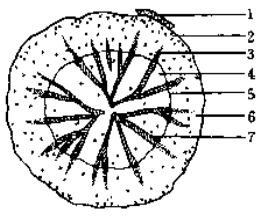


图3　异叶马兜铃(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 射线　5. 形成层　6. 草酸钙簇晶　7. 木质部

[**化学成分**]　根含β-谷甾醇(β-sitosterol)，尿囊素(allantoin)，马兜铃酸(aristolochic acid)A和木兰花碱(magnoflorine)[1]。

[**炮制**]　除去杂质，稍浸，洗净，润透，切厚片，干燥。置干燥处，防霉，防蛀。

[**药性**]　味苦、辛，性寒。归膀胱、肾、脾经。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《别录》："味苦，温，无毒。"

[**功能与主治**]　祛风止痛，清热利水。主治风湿关节疼痛，湿热肢体疼痛，水肿，小便不利，脚气湿肿。

1.《本经》："主风寒湿痹，热气诸痫。除邪，利大小便。"

2.《别录》："疗水肿，风肿，去膀胱热，伤寒，寒热邪气，中风，手脚挛急，止泄，散痈肿恶结，(治)诸痛疥癣，虫疮，通腠理，利九窍。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，5～10g。

[**使用注意**]　本品性味苦寒，不宜过量服用，以免损伤胃气。食欲不振，体弱阴虚患者慎服。孕妇禁服。

《本草述钩元》："大苦大寒能伤胃，凡胃虚阴虚肾虚，小水不利及胎前产后，血虚，虽有下焦湿热慎毋用之，误则为害非细。"

[**附方**]　治膈间支饮，其人喘满，心下痞坚，面色黧黑，其脉沉紧，得之数十日，医吐下之不愈者　木防己三两，石膏十二枚(鸡子大)，桂枝二两，人参四两。上四味以水六升，煮取二升，分温再服。(《金匮要略》木防己汤)

附注　汉中防己在古代为防己之一种。而历代本草所述防己的品种及其功效主治常混杂难分。因此，有关汉中防己的部分本草文献以及临床应用、附方等内容，可参见防己科防己条。

参考文献

化学成分

[1] 田宝芝，等. 中草药，1982，13(3)：106

2075 毛叶小寒药 Maoyexiaohanyao 《新华本草纲要》

[**异名**]　躲蛇生、避蛇灵、朱砂灵、躲蛇草、背蛇生《红河中草药》，小南木香、岩蚌壳《新华本草纲要》。

[**来源**]　为马兜铃科植物川西马兜铃的根及藤茎。

[**原植物**]　川西马兜铃 *Aristolochia kaempferi* Willd. f. *thibetica* (Franch.) S. M. Hwang

草质藤本。根圆柱形。幼枝被长柔毛。叶互生；叶柄长1.5～4cm，被长柔毛；叶片倒卵状长圆形或长圆状披针形，长6～12cm，宽2～4cm，先端钝尖，基部心形，上面幼时具白色短毛。花单生，稀2朵聚生叶腋；花梗长2～7cm，常下弯，近中部具小苞片；小苞片卵形或披针形，长5～10mm，下面被短柔毛；花被管中部急弯向上，下部圆柱形，直径3～8mm，弯曲处至檐部较

川西马兜铃

管，花被管外被白色长柔毛；檐部近盘状，直径 2～3cm，边缘 3 浅裂，裂片平展，近等大，黄绿色，基部具紫色短条纹，喉部黄色；花药长圆形，成对贴生于蕊柱基部；子房圆柱形，被长绒毛；合蕊柱顶端 3 裂，裂片向下延伸，具疣状突起。蒴果长圆柱形，长 3～7cm，具 6 棱。种子倒卵形，背面微凸，腹面微凹。花期 4～6 月，果期 10 月。

生于山坡灌丛中。分布于四川、云南。

[采收加工] 冬季挖根，洗净泥土，去须根；夏、秋季采藤茎，洗净，晒干。

[化学成分] 根茎和根含有马兜铃酸(aristolochic acid)A，木兰花碱(magnoflorine)及挥发油。马兜铃总酸性成分含量为 0.31%[1]。

[药性] 味苦、微辛，性微寒。归肝、胃经。

[功能与主治] 行气止痛，散瘀止血，清热消食。主治胃炎，胃及十二指肠溃疡，胃痛，腹痛，痢疾，鼻衄，痔疮出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，1～1.5g，开水送，每日 2～3 次。

[附方] 1. 治阿米巴痢疾　躲蛇生 3g，萝芙木根 3g，山芝麻根 15g。煎服。

2. 治胃痛，胃肠炎，十二指肠溃疡，菌痢，高热不退，鼻衄，痔疮出血　躲蛇生干品 0.9～1.5g，开水送服。(1～2 方出自《红河中草药》)

参考文献

化学成分

1 冯毓秀，等. 药学学报，1983，18(4)：291

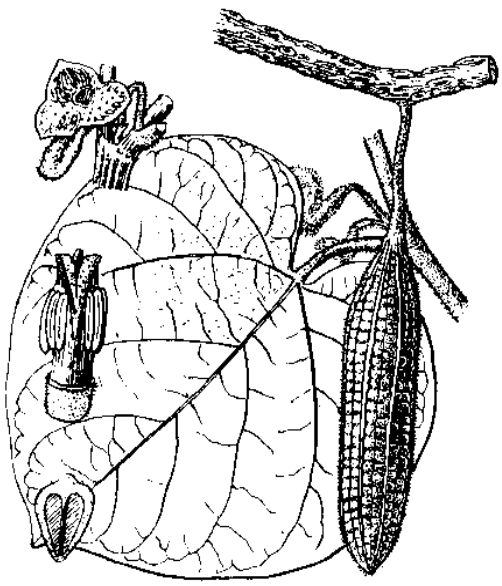
2076 大百解薯 Dabeijieshu 《广西中草药》

[异名] 金银袋、大总管、萝卜防己、大青木香(广西)。

[来源] 为马兜铃科植物广西马兜铃的块根。

[原植物] 广西马兜铃 *Aristolochia kwangsiensis* Chun et How [A. *shukangii* Chun et How] 又名：圆叶马兜铃《广西中草药》

木质大藤本。块根椭圆形或纺锤形，常数个相连。嫩枝有棱，密被污黄色或淡棕色长硬毛。叶柄长 6～15cm，密被长硬毛；叶片厚纸质至革质，卵状心形或圆形，长 11～25cm，宽 9～22cm，先端钝或短尖，基部宽心形，边全缘，嫩叶上面疏被长硬毛，成长叶两面均密被污黄色或淡棕色长硬毛，基出脉 5 条，网脉下面明显隆起。总状花序腋生，有花 2～3 朵；花梗常向下弯垂，密被污黄色或淡棕色长硬毛；小苞片钻形，密被长硬毛；花被管中部急剧弯曲，弯曲处至檐部与下部近等长而较狭，外面淡绿色，具褐色纵脉纹和纵棱，密被淡棕色长硬毛，内面无毛；檐部盘状，上面蓝紫色而有暗红色棘状突起，具网脉，外面密被棕色长硬毛，边缘浅 3 裂，裂片阔三角形，先端短尖，喉部近圆形，黄色，稍突出成领状；花药成对贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，6 棱；合蕊柱裂片边缘向下延伸而翻卷，具乳头状突起。蒴果暗黄色，长圆柱形，长 8～10cm，有 6 棱，成熟时自先端向下 6 瓣开裂。种子卵形。花期 4～5 月，果熟期 8～9 月。



广西马兜铃

生于山谷林中。分布于浙江、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 大百解薯 Radix Aristolochiae Kwangsiensis 主产于云南、贵州及广西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根肥大，纺锤形，长 30～60cm。表面棕褐色，有时有须根或须根痕。质坚而硬，断面类白色。

[化学成分] 根含尿囊素(allantoin)，马兜铃酸(aristolochic acid)A，β-谷甾醇(β-sitosterol)，6-甲氧基去硝基马兜铃酸甲酯(6-methoxydenitroaristolochic acid methyl ester)和 6-甲氧基马兜铃酸 A 甲酯(6-methoxyaristolochic acid A methyl ester)[1]。块根还含木兰花碱(magnoflorine)[2]。

[药理] 1. 镇痛作用　从广西马兜铃中提取的总生物碱腹腔注射后有明显抑制醋酸诱发的小鼠扭体反应，ED_{50} 为 176.55mg/kg，作用持续 2h，总碱腹腔注射或脑室注射给药均能明显提高小鼠痛阈[1,2]。对小鼠脚掌皮肤温度无明显影响。总碱镇痛作用以给药后 30min 最强，持续 2h 以上，而镇痛强度随剂量加大而增强，以腹腔注射量 300mg/kg 的 1/125(2.4mg/kg)脑室注射，其镇痛作用强度和作用时程与腹腔给药相当，表明总碱镇痛作用不是由于降低脚掌皮肤温度所致，而有中枢参与作用。纳络酮不能拮抗总碱镇痛作用，表明与脑内阿片受体无关[2]。

2. 解痉作用　总碱对离体豚鼠回肠自动收缩及乙酰胆碱和氯化钡所致的肠收缩均呈抑制作用。对临床各种疾患所致平滑肌痉挛性腹痛，止痛效果较好[1]。

3. 升白细胞作用　马兜铃酸(主要为马兜铃酸 A)3mg/kg 灌胃，每日 1 次，连续 6d，对环磷酰胺或 ^{60}Co 照射所致小鼠白细胞降低有明显升白细胞作用[3]。在 ^{60}Co 照射后，皮下注射这种马兜铃酸 0.5mg/kg，每日 1 次，连续 3 次，可使给药组动物脾结节数普遍比对照组多，可能是马兜铃酸可促进骨髓干细胞的分裂指数，提示马兜铃酸可促进骨髓细胞进入增殖周期[4]。

4. 毒性　总碱按 1g/kg 剂量给小鼠腹腔注射，24h 内无死亡。总碱 8mg/kg 给犬 1 次肌内注射，见犬出现安静、少动、食量减少，但于 10～24h 内恢复正常[1]。小鼠灌服马兜铃酸(主要为马兜铃酸 A)的 LD_{50} 为 47.87±8.25mg/kg。小鼠灌胃后活动减少，闭目，竖毛，减食，第 4 日开始死亡，持续 12d。兔 6mg/kg 口服，每日 1 次，第 3 日即减食，第 5 日拒食，全组 3 只兔死亡。病理组织学检查呈急性肾功能衰竭的形态变化。兔 1.5mg/kg 口服，每日 1 次，第 8 日时 3 只兔中 1 只死亡，另 2 只给药第 8 日和停药后 6d 非蛋白氮(NPN)均显著升高，停药 16d 后恢复正常。病理组织学检查肾小管上皮有变性，肾小管有管型。3 只狗每日灌胃 0.8mg/kg，连续 35d，有减食、拒食、消瘦等，1 只狗给药结束后，血清丙氨酸转氨酶略升高，余未见异常[3]。

马兜铃酸A有致突变作用，Ames法试验表明，在加或不加S_9时回变菌落数皆明显增加，呈量效关系。微核试验表明马兜铃酸A可使微核率升高[5]。

[药性] 味苦，性寒。归心、胃、大肠经。

1.《广西中草药》："味苦，性寒。"

2.《广西本草选编》："有小毒。"

[功能与主治] 理气止痛，清热解毒，止血。主治痉挛性胃痛、腹痛，急性胃肠炎，胃及十二指肠溃疡，痢疾，跌打损伤，疮痈肿毒，外伤出血，蛇咬伤，骨结核。

1.《广西中草药》："清热解毒，止血，止痛。"

2.《广西民族药简编》："治肾炎水肿（仫佬族），感冒发热咳嗽（瑶族），胃溃疡出血，风湿，外伤出血（壮族）。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，1.5～3g。外用：适量，干品研末撒患处；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痈疮肿毒 圆叶马兜铃鲜块根捣烂敷患处。（《广西中草药》）

2. 治急性胃肠炎，胃及十二指肠溃疡，咽喉炎 圆叶马兜铃根干粉每用0.5～3g，开水送服。（《广西本草选编》）

3. 治刀伤出血 用（大百解薯）干粉撒患处。（《广西中草药》）

4. 治高血压 圆叶马兜铃根15g，水煎饭后半小时服，每日3次。（《广西本草选编》）。

5. 治肾炎水肿 大青木香适量与猪瘦肉煲服。（《广西民族药简编》）

[现代临床研究] 治疗痉挛性腹痛 圆叶马兜铃总生物碱治疗各种原因引起的平滑肌痉挛性腹痛24例，成人每次肌注40mg，儿童1次肌注0.8mg/kg，总有效率为91.7%，绝大多数患者于用药后5～15min内起效，20～40min内显效，未见任何毒副反应。结果提示，其镇痛作用可能是由于对抗乙酰胆碱和直接松弛平滑肌所致[1]。

参考文献

化学成分

[1] 周兴法，等. 药学学报，1981，16(8)：638
[2] 江苏植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册)，第1版. 上海科学技术出版社，1988：200

药理

[1] 广西壮族自治区医药研究所，等. 中草药通讯，1977，(10)：30
[2] 洪皮辛，等. 中药通报，1985，(1)：38
[3] 杨启超，等. 广西医学，1981，(4)：8
[4] 邢邦华，等. 广西医学，1981，(6)：2
[5] 谢大英，等. 中国药理学与毒理学杂志，1987，1(3)：208

现代临床研究

[1] 广西壮族自治区医药研究所，等. 中草药通讯，1977，(10)：30

2077 关木通 Guanmutong 《中华人民共和国药典》

[异名] 马木通《东北植物药图志》，苦木通《中药材品种论述》，木通《长白山植物药志》，东北木通《新华本草纲要》，椢木香（四川）。

[释名] 此木质藤本亦如木通，有通关利窍功效而主产东北，故名关木通或东北木通。

[来源] 为马兜铃科植物木通马兜铃的藤茎。

[原植物] 木通马兜铃 *Aristolochia manshuriensis* Kom.［*Hocquartia manshuriensis* Kom. Nakai］

木质藤本。茎具灰色栓皮，有纵皱纹。叶互生；叶柄长10～13cm；叶片圆心脏形，长10～20cm，宽15～23cm，先端稍钝或尖，基部心形，全缘或微波状，下面有稀疏的短毛，基出脉5条，侧脉每边3～5条。花腋生；花梗基部具1～2片淡褐色的鳞片，并密生茸毛；花被筒长5～6cm，呈马蹄形弯曲，上部膨大，外面淡绿色，内面于合蕊柱处有毛，管部褐色或淡黄绿色，3深裂，裂片广三角形；雄蕊6，成对贴附于柱头的外面；合蕊柱三棱形，柱头3浅裂；子房圆筒状。蒴果六面状圆筒形，长9～11cm，直径3～4cm，淡黄绿色，后变暗褐色，由先端胞间裂开为6瓣。种子心状三角形，淡灰褐色。花期5月，果熟期8～9月。（图1）

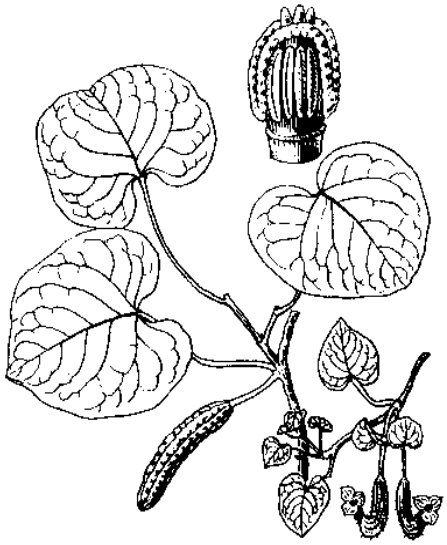


图1 木通马兜铃

生于阴湿林中或林缘。分布于黑龙江、吉林、辽宁、山西、陕西、甘肃、四川等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温和湿润的气候。宜在排水良好、肥沃疏松的砂质壤土或壤土中种植。

栽培技术 用种子繁殖。3月下旬至4月上旬播种。按行距20～25cm开条沟，将种子播入沟内，覆土2～3cm。浇水湿润土壤。

田间管理 幼苗期注意除草松土，保持土壤湿润。在苗高30～40cm时搭立支架，以利蔓茎攀援上升。每年施肥2～3次。

[采收加工] 冬、春季采收，切段，刮去外皮，晒干。

[药材及产销] 关木通 Caulis Aristolochiae Manshuriensis 主产于黑龙江宁安、虎林，吉林抚松、敦化、永吉、集安、蛟河，辽宁新宾、清源、宽甸、凤城。此外，山西、陕西、甘肃亦产。以吉林产量最大。销全国，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈长圆柱状，两端平截，直径1～6cm，稍扭曲。表面灰黄色或浅棕黄色，稍平滑，有浅纵沟及斑状浅棕色栓皮残痕或枝痕，节部稍膨大。体轻，质硬，不易折断，断面黄白色或黄色，皮部狭窄，木

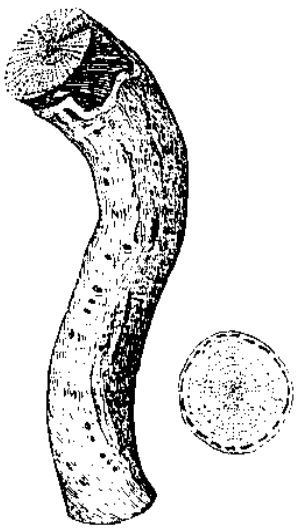


图2 关木通（藤茎）外形及饮片

部较宽，导管多数呈针孔状，成多层同心环状排列，与类白色射线相间，呈蜘蛛网状，髓部小，狭条状。气微，味苦。（图2）

显微鉴别　粉末特征：淡黄色。①纤维管胞长梭形，直径11～20μm，壁有明显的具缘纹孔，纹孔口斜裂缝状或相交成十字形。②韧皮纤维长梭形，直径16～34μm，壁厚至8μm，木化。③石细胞少见，类方形或类多角形，壁较厚。④草酸钙簇晶直径约40μm。⑤具缘纹导管大，直径约330μm，多破碎，具缘纹孔类圆形，排列紧密。此外，有管胞、木栓细胞、傍管木薄壁细胞、淀粉粒等。（图3）

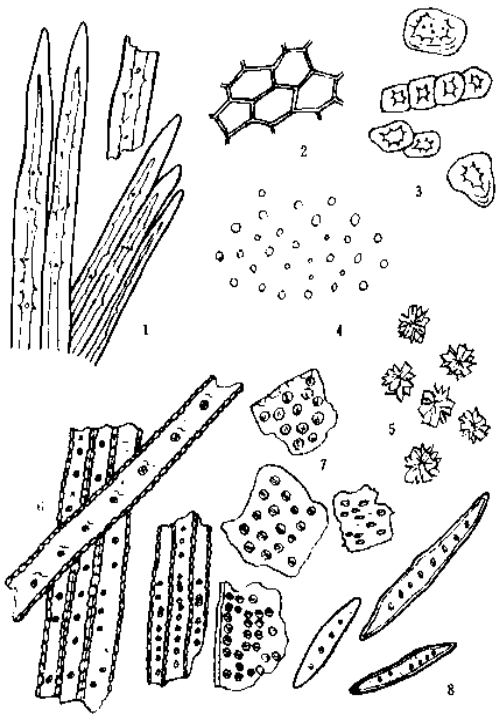


图3　木通马兜铃（茎）粉末特征

1. 纤维　2. 木栓层细胞　3. 石细胞　4. 淀粉粒　5. 草酸钙簇晶　6. 木纤维　7. 具缘纹孔导管　8. 具缘纹孔管胞

理化鉴别　（1）取本品粉末1g，加75%乙醇20ml，回流加热15min，放冷，滤过。取滤液点于滤纸上，干后置紫外灯（365nm）下观察，显天蓝色荧光；于点样处加稀盐酸1滴，干后显黄绿色荧光，用氨试剂熏后，复显天蓝色荧光。（检查马兜铃酸）

（2）薄层色谱　取本品粉末1g，加乙醇50ml置水浴加热回流1h，滤过。蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作供试品用。另取马兜铃酸对照品，加乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作对照品溶液；吸取上述二种溶液各3μl点于同一硅胶G薄板上，以甲苯-醋酸乙酯-水-甲酸（20∶10∶1∶1）的上层溶液为展开剂，展开，取出晾干，置于紫外灯（365nm）下检视。供试品色谱在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色色斑。

品质标志　中华人民共和国药典1995年版规定：本品乙醇浸出物按冷浸法测定，不得少于16.0%。

[化学成分]　茎含马兜铃酸（aristolochic acid）A、B、D，马兜铃甙（aristoloside），马兜铃酸D甲醚（aristolochic acid D methyl ether），木兰花碱（magnofloine），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1-4]和右旋异双环大牻牛儿烯醛（isobicyclogermacrenal）[5]。

[药理]　1. 对心脏的作用　早年曾报道关木通煎剂对离体蟾蜍、豚鼠的心脏呈现非常类似洋地黄的作用[1]。后来的研究证明，关木通煎剂对离体恒温动物与变温动物的心脏确实有增强收缩的作用，但这是由于其中所含的钙（约0.12%）和草酸（0.37%）所引起，木通本身并不具有洋地黄样强心甙的作用[2]。

2. 对血压的影响　麻醉兔和犬静脉注射关木通煎剂0.5～2g/kg，可使血压立即上升，然后下降，并持续较长时间的血压降低现象，有些兔则不出现血压升高，只有血压降低[1]。

3. 其他作用　关木通煎剂对离体小鼠小肠呈兴奋作用，对离体小鼠未孕和已孕子宫则皆呈抑制作用[1]。正常人口服煎剂可使尿量排出增加，但氯化物排出较对照组少[3]。而对麻醉犬和兔静脉注射煎剂均见短时间尿量减少，却未见利尿作用[1]。

[炮制]　取原药材，洗净，略浸，润透，切薄片，干燥。

饮片性状：为圆形薄片，表面黄色或黄白色，木部宽广，有多层排列成环状的小孔及放射性纹理，髓部不明显，皮部薄。周边灰黄色或淡棕黄色，粗糙。体轻，质硬。气微，味苦。

贮干燥容器内，密闭。置通风干燥处，防潮。

[药性]　味苦，性寒，有毒。归心、小肠、膀胱经。

《北方常用中草药手册》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　清心泻火，通淋，下乳通经。主治小便赤涩，热淋，水肿，心中烦热，口舌生疮，白带，经闭，产后乳汁不通，湿热痹痛。

1.《黑龙江中药》："为消炎性利尿药，并有镇痛、排脓作用。主治浮肿及肾脏炎，消水肿，除脾胃寒热，又可作为眼炎症的洗涤药。"

2.《山西中药志》："宣通血脉，治乳汁不行。"

3.《东北常用中草药手册》："主治肾炎水肿，尿道炎，膀胱炎，小便不利；口舌生疮，心烦不眠；妇女经闭，乳汁不通。"

[应用与配伍]　用于湿热下注、小便淋沥涩痛，常与车前子、滑石等配伍。治水肿，可配猪苓、桑白皮等同用。治心火上炎，心烦，尿赤，口舌生疮等，可配生地黄、竹叶、甘草同用。

用于产后乳汁不多，常与王不留行、穿山甲等配伍。

用于湿热痹痛，常与薏苡仁、桑枝、忍冬藤等同用。

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，熏洗。

[使用注意]　内无湿热者及孕妇慎服。本品用量过大，可引起急性肾功能衰竭，甚至死亡。中毒症状表现为上腹不适，继而呕吐、头痛、胸闷、腹胀隐痛、腹泻，或面部浮肿、尿频、尿急、尿量减少、渐起周身浮肿，神志不清等。

[附方]　1. 治尿路感染，小便赤涩　木通（关木通）6g，马齿苋50g，水煎服。

2. 治目赤（结膜炎）　木通（关木通）适量，开水泡，熏洗。（1～2方出自《长白山植物药志》）

参考文献

化学成分

[1] 杨洗生，等. 中国中药杂志，1989，14(8)：455
[2] 许植方. 化学学报，1959，25(6)：409
[3] Rucker G, et al. Planta Med, 1975, 27: 68
[4] Nakanishi T, et al. Phytochemistry, 1982, 21(7): 1759
[5] Ruecker G, et al. Phytochemistry, 1987, 26(5): 1529

药理

[1] 蒋伯诚，等. 药学学报，1956，4(3)：175
[2] 周尔凤，等. 药学学报，1958，6(6)：341
[3] 药理学学生科研组，等. 上海第一医学院学报，1957，(1)：38

2078 寻骨风 Xungufeng

《植物名实图考》

[异名]　清骨风、猫耳朵（《南京民间药草》），穿地节、毛香、白毛藤、地丁香、黄木香（《江苏植物药材志》），白面风、兔子耳（《江西民间草药》），毛风草（《新华本草纲要》），猴耳草（河南）。

[品种考证] 寻骨风始见于《植物名实图考》。所载药材品种有二：一为卷十三隰草类的寻骨风，据图文所述，有认为系菊科泽兰属植物 *Eupatorium wallichii*；一为卷廿一蔓草类的寻骨风，云："湖南岳州有之。蔓生，叶如萝藦，柔厚多毛，面绿背白。秋结实六棱，似使君子，色青黑，子如豆。"并附有带果的枝叶图。根据蔓草类寻骨风产地、形态图文记述，与现今普遍使用的马兜铃科寻骨风相符。

[来源] 为马兜铃科植物寻骨风的全草。

[原植物] 寻骨风 *Aristolochia mollissima* Hance 又名：绵毛马兜铃(《江苏南部种子植物手册》)。

图1　寻骨风

多年生草质藤本。根细长，圆柱形。嫩枝密被灰白色长绵毛。叶互生；叶柄长2～5cm，密被白色长绵毛。叶片卵形、卵状心形，长3.5～10cm，宽2.5～8cm，先端钝圆至短尖，基部心形，两侧裂片广展，弯缺深1～2cm，边全缘，上面被糙伏毛，下面密被灰色或白色长绵毛，基出脉5～7条。花单生于叶腋；花梗长1.5～3cm，直立或近顶端向下弯；小苞片卵形或长卵形，两面被毛；花被管中部急剧弯曲，弯曲处至檐部较下部短而狭，外面密生白色长绵毛；檐部盘状，圆形，直径2～2.5cm，内面无毛或稍被微柔毛，浅黄色，并有紫色网纹，外面密生白色长绵毛，边缘浅3裂，裂片先端短尖或钝；喉部近圆形，稍呈领状突起，紫色；花药成对贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，密被白色长绵毛；合蕊柱裂片先端钝圆，边缘向下延伸，并具乳头状突起。蒴果长圆状或椭圆状倒卵形，具6条呈波状或扭曲的棱或翅，毛常脱落，成熟时自先端向下6瓣开裂。种子卵状三角形。花期4～6月，果期8～10月。(图1)

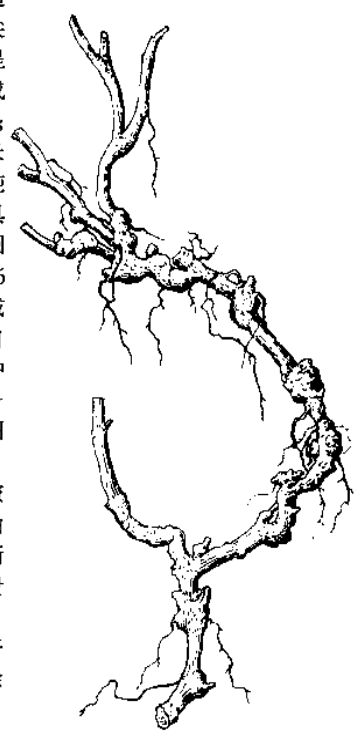


图2　寻骨风(根茎)外形

生于低山草丛、山坡灌丛及路旁。分布于山西、陕西、山东、江苏、浙江、江西、河南、湖南、贵州等地。

[采收加工] 5月开花前采收，连根挖出，除去泥土杂质，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 寻骨风 Herba Aristolochiae Mollissimae. 主产于江苏、湖南、江西等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎细长圆柱形，多分枝，直径约2mm，少数达5mm。表面棕黄色，有纵向纹理，节间长1～3cm。质韧而硬，断面黄白色。茎淡绿色，直径1～2mm，密被白色绵毛。叶皱缩卷曲，灰绿色或黄绿色，展平后呈卵状心形，先端钝圆或短尖，两面密被白绵毛，全缘。质脆易碎。气微香，味苦、辛。(图2)

全草以叶色绿，根茎多，香气浓者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞1列，外壁稍厚，棕色，有多细胞非腺毛。粗的根茎有木栓层，为多列木栓细胞。皮层石细胞单个散在或2个相聚，石细胞类圆形，壁较厚。中柱鞘纤维排列成断续环状。维管束3～8个放射状排列，大小不等。束间形成层明显。导管直径20～105μm。皮层偶见近圆形或长圆形的石细胞，直径50～64μm，壁较厚；髓部有近圆形木化细胞，壁略厚。本品薄壁细胞含簇晶，直径7～60μm。(图3)

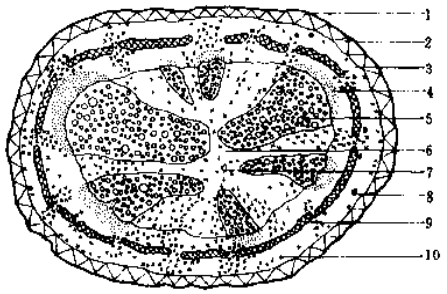


图3　寻骨风(根茎)横切面简图

1. 表皮　2. 木栓层　3. 皮层　4. 韧皮部
5. 导管　6. 髓　7. 木化细胞　8. 石细胞
9. 中柱鞘纤维　10. 草酸钙簇晶

[化学成分] 根茎含有尿囊素(allantoin)，马兜铃内酯(aristolactone)，绵毛马兜铃内酯(mollislactone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，马兜铃酸(aristolochic acid)A，9-乙氧基马兜铃内酰胺(9-ethoxyaristololactam)和9-乙氧基马兜铃内酯(9-ethoxyaristolactone)[1～4]。

茎叶含马兜铃酸(aristolochic acid)A和D，香草酸(vanillic acid)，马兜铃内酰胺(aristololactam)，6-甲氧基马兜铃内酰胺(6-methoxyaristololactam)，棕榈酮(palmitone)，正三十醇(*n*-triacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)和硬脂酸(stearic acid)[5]。

[药理] 1. 抗炎作用　绵毛马兜铃挥发油及总生物碱对大鼠蛋清性"关节炎"有明显的预防作用[1]，对蛋清性、甲醛性关节肿以及二甲苯引起的小鼠耳郭炎症及棉球肉芽组织增生均有抑制作用，绵毛马兜铃的50%乙醇提取液对蛋清性关节肿及二甲苯引起的小鼠耳郭炎症也有抑制作用[2]。非生物碱部分无效，冷浸剂经乙醇沉淀一次所得的制剂对蛋清性及甲醛性"关节炎"均有效果，但如果沉淀2次，并经高压灭菌者即失去作用[1]。

2. 终止妊娠作用　寻骨风醇提取物对大鼠和小鼠具有显著的抗着床作用，从寻骨风中提得的马兜铃酸A对小鼠具显著的抗着床和抗早孕活性；对大鼠仅在服大剂量醇提取物时有效，服马兜铃酸A则无效。马兜铃酸A的抗早孕作用可能并非通过干扰孕激素和雌激素调节的途径，马兜铃酸A无雌激素和抗雌激素作用，而外源性的孕酮不能阻止它的抗早孕作用。马兜铃酸A注射于羊膜囊可终止犬和大鼠的中期妊娠，同时检测血象，临床生化和主要脏器的形态学诸方面，均无明显异常[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净或淋润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则小段，茎叶混合。根茎呈细圆形，段长约 10mm，外表淡棕色或黄赭色，有纵皱纹，节处有须根。质韧。切面纤维性，类白色，有放射状纹理。茎淡绿色，密被白柔毛。叶灰绿色，皱缩，两面密被白柔毛。气微香，味苦而辛。

贮干燥容器内，密闭。置通风干燥处。防霉。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝经。

1.《饮片新参》："苦，平。"

2.《安徽中草药》："性温，味辛、苦；有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络，止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，筋骨拘挛，脘腹疼痛，跌打伤痛，外伤出血，乳痈及多种化脓性感染。

1.《饮片新参》："散风痹，通络。"

2.《南京民间药草》："治筋骨痛及肚痛。"

3.《山东中草药》："祛风湿，通经络，消肿止痛。治骨节筋骨疼痛，腹痛，睾丸肿痛。"

4.《安徽中草药》："祛风活血，消肿止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g；或浸酒。

[使用注意] 阴虚内热者及孕妇禁服。用量较大时个别患者有恶心、呕吐、头晕、头痛等不良反应。

《饮片新参》："阴虚内热者忌用。"

[附方] 1. 治风湿关节痛 寻骨风全草 15g，五加根 30g，地榆 15g。酒水各半煎浓汁服。(《江西民间草药》)

2. 治跌打损伤、瘀滞作痛 鲜寻骨风根捣烂摊布上，蒸热敷患处，或以干根研末，热酒调敷。(《安徽中草药》)

3. 治腹痛、睾丸坠痛 鲜寻骨风 120g，鸡蛋 4 个。同煮，吃蛋喝汤，每日数次服。(《青岛中草药手册》)

4. 治胃痛 寻骨风根 6g，南五味根、海螵蛸各 15g。上药晒干，共研细末。每日服 3 次，每次 6g。(《全国中草药汇编》)

5. 治月经不调 寻骨风 15～30g，煎服。或寻骨风、当归、泽兰、益母草各 9g。煎服。(《安徽中药志》)

6. 治痈肿 寻骨风 30g，车前草 30g，苍耳草 6g。水煎服，每日 1 剂，分 2 次服。(徐州《单方验方新医疗法选编》)

7. 治钩蚴皮炎 每次用寻骨风 15～30g，加水 300ml 煎至 200ml，稍凉后用纱布蘸洗患处。(《中华皮肤科杂志》1966，(2)：封 3)

[制剂] 寻骨风片 寻骨风 5300g。取寻骨风(根茎)318g，轧为细粉；另取寻骨风 265g，提取挥发油后，药渣、药液再与余量寻骨风 4 717g 加水煎煮 2 次，45% 醇沉，浓缩至相对密度 1.2 以上，加上述寻骨风细粉，混匀，干燥，粉碎，过筛。制粒，干燥，喷"油"，整粒，压制成 1 000 片，每片相当于药材量 5.3g，包糖衣。本品素片为棕褐色，气香，味苦后微辛。其定性试验如下：片心用乙醚溶提，乙醚液挥干，残渣加 2% 间二硝基苯乙醇溶液使溶解，加 10% 氢氧化钾乙醇溶液，应即显血红色；另取上述乙醚液挥干，残渣加 1% 香草醛硫酸溶液，应即显棕红色，放置后，渐变为紫色。功能祛风活血。用于风湿性关节炎，肌炎及类风湿性关节炎。口服，每次 4 片，每日 3 次。(《湖北省药品标准》1980 年)

[现代临床研究] 1. 治疗风湿性、类风湿性关节炎 用寻骨风制剂，①流浸膏：每 200ml 相当于原生药 15g。口服，每日 20～40ml，分 2～3 次饭后服；②浸膏片：每片 0.3g 相当于生药 3.75g。口服，每日 6～12 片，分 2～3 次饭后服；③注射液：每 2ml 含寻骨风总生物碱 20mg。肌内注射，每次 2ml，每日 1～2 次。观察 306 例，其中风湿性关节炎 236 例，以 4 星期为 1 疗程。结果：痊愈 20 例，症状体征基本消失或显著改善者 68 例，症状减轻并有关节功能改善者 143 例，无效 75 例；总有效率 75.5%[1]。又据 141 例风湿性关节炎和 48 例类风湿性关节炎的观察结果，用药 2 星期以上的有效率分别为 88.7% 和 75%[2]。实践中观察到，活动性风湿性关节炎多数在用药 1 星期内症状体征就有改善，1～2 星期内血沉下降，抗"O"在 2～3 星期内下降；类风湿性关节炎一般在 1～2 星期内疼痛减轻，1～3 月关节肿胀改善，部分强硬的关节活动度增大。副反应：部分病例出现恶心，呕吐，上腹痛，不思饮食，头晕痛，乏力，心慌，咽干等副反应，一般仍坚持用药。但对少数病变发展迅速，汗出甚多，阴液亏损的患者不宜单独使用[1,2]。

2. 治疗化脓性感染 用寻骨风根治疗急性乳腺炎百余例获显著疗效，均 1～3 剂即愈。用法：寻骨风根 30g，水煎，每日 2 次分服。或打入鸡蛋 1～2 个煮熟，吃蛋喝汤。又有用寻骨风治疗多发性疖肿、疔、痈等皮肤化脓性疾病以及由葡萄球菌、链球菌所引起的副鼻窦炎、急性咽炎、化脓性扁桃体炎等。用法：①寻骨风全草：每日 30g，煎服。②寻骨风浸膏片：每片 0.25g，相当于生药 2g。口服，成人每次 1g，每日 4 次。治疗 126 例，痊愈 100 例，占 87.1%；有效 15 例，占 11.9%；无效 1 例，总有效率为 99%。脓性皮肤病一般在服药 1～3d 即愈，慢性炎症 1 星期左右痊愈[4]。

参考文献

化学成分

[1] 丁林生，等. 中草药，1980，11(11)：484
[2] 丁林生，等. 中草药，1980，11(11)：487
[3] 楼风昌，等. 药学学报，1983，18(9)：684
[4] 楼风昌，等. 药学学报，1989，24(4)：305
[5] 何林兴，等. 植物学报，1984，26(5)：527

药理

[1] 河南中医学院，等. 中医药研究资料，1973，(1)：55
[2] 李国贤，等. 中药通报，1985，10(6)：279
[3] 王文华，等. 药学学报，1984，19(6)：405

现代临床研究

[1] 河南中医学院，等. 中医药研究资料，1973，(1)：50
[2] 湖北：中西医结合资料选编，1970：79
[3] 安徽嘉山县中草药研究小组. 新医学，1974，5(2)：95
[4] 杨振亚. 江苏中医杂志，1980，(3)：64

2079 淮通 Huaitong 《四川中药志》

[异名] 淮木通《四川中药志》，淮通马兜铃《中药大辞典》，理防己、木防己(云南)，岩见愁(贵州)。

[来源] 为马兜铃科植物宝兴马兜铃的茎藤或根。

[原植物] 宝兴马兜铃 *Aristolochia moupinensis* Franch.
又名：穆坪马兜铃、木香马兜铃《中国高等植物图鉴》。

木质藤本。根长圆柱形。嫩枝和芽密被黄棕色或灰色长柔毛。叶互生；叶柄密被灰棕色或黄棕色长柔毛；叶片卵形或卵状心形，长 6～16cm，宽 5～12cm，先端短尖或短渐尖，基部深心形，两侧裂片下垂或稍内弯，上面疏生灰白色糙伏毛，后变无毛，下面密被黄棕色长柔毛，网脉两面均明显。花单生或 2 朵聚生于叶腋；花梗长 3～8cm，花后常伸长，密被长柔毛；小苞片卵形；花被管中部急剧弯曲而略扁，弯曲处至檐部与下部近等长而稍狭，外面疏被黄棕色长柔毛，内面仅近子房处被微柔毛；檐部盘状，近圆形，内面黄色，有紫红色斑点，边缘绿色，具网状脉纹，浅 3 裂，裂片先端具凸尖；喉部圆形，稍具领状环；花药成对贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，密被长柔毛；合蕊柱先端 3 裂，稀有时再 2 裂。蒴果长圆形，成熟时自先端向下 6 瓣开裂。种子长卵形，背面平凸状，具皱纹及隆起的边缘。花期 5～6 月，果期 8～10 月。(图 1)

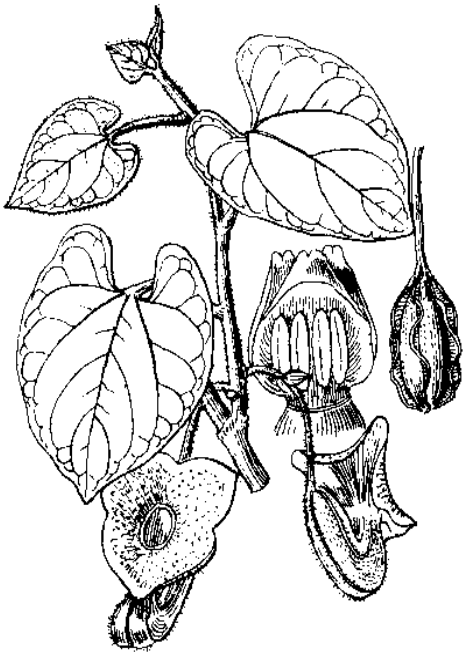


图1 宝兴马兜铃

生于海拔2 000～3 000m的林缘或林中。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、秋季采收切段或剖开，晒干。

[药材及产销] 淮通 Caulis seu Radix Aristolochiae Moupinensis 主产于云南、四川、贵州等地。为少数民族用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎长圆柱形或稍弯曲，长短不一，直径1～2.5cm。表面除去栓皮显灰黄色，较粗糙，可见纵向稍弯曲的维管束；节处不膨大，分枝痕互生。体较轻，质硬，不易折断，断面不平坦，呈放射状不平整的层片状，髓部小，呈一字形，类白色或颓废呈黑色的空洞。气微香，味微辛、苦。(图2)

图2 淮通(茎藤)外形

显微鉴别 茎横切面：木栓层较厚，木栓细胞20余列。皮层稍厚，有石细胞群。中柱鞘部位石细胞群和纤维束断续排列成环。外韧型维管束，放射状排列，韧皮部稍狭窄；形成层不明显；木质部导管直径40～300μm，排列成多层环轮。射线细胞宽7至多列。皮层及射线薄壁细胞富含淀粉粒，并含草酸钙簇晶。(图3)

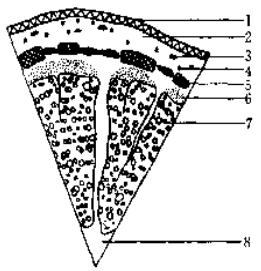


图3 宝兴马兜铃(茎)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 石细胞 4. 草酸钙簇晶 5. 中柱鞘纤维 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 髓

粉末特征：灰黄色。①淀粉粒众多，单粒或2～4个组成的复粒，脐点点状或裂隙状。②石细胞单个或成群，长径20～100μm。③草酸钙簇晶多见，直径15～35μm。④具缘纹孔导管直径20～150μm。⑤木纤维成束，壁稍厚。⑥木栓组织浅棕黄色，细胞多角形。(图4)

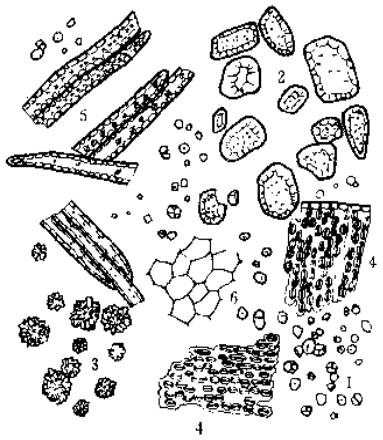


图4 宝兴马兜铃(茎)粉末特征

1. 淀粉粒 2. 石细胞 3. 草酸钙簇晶 4. 导管 5. 纤维 6. 木栓细胞

理化鉴别 取本品粗粉2g，加1%盐酸乙醇溶液40ml，水浴上回流提取1h，滤过。取滤液20ml，用氨试液调至中性，在水浴上蒸干。加5%盐酸溶液溶解，滤过。滤液分置3支小试管中各1ml，分别加碘化汞钾、碘化钾、碘化铋钾试液各2滴，依次产生淡黄色、棕红色、红棕色浑浊。

[化学成分] 根、茎中含马兜铃酸(aristolochic acid)Ⅰ，尿囊素(allantoin)，丁香酸(syringic acid)，对香豆酸(*p*-coumaric acid)，马兜铃酸(aristolochic acid)Ⅳ，β-谷甾醇(β-sitosterol)，木兰花碱(magnoflorine)，马兜铃酸Ⅳ甲醚(aristolochic acid Ⅳ methyl ether)，棕榈酸(palmitic acid)，马兜铃酸(aristolochic acid)Ⅱ，去甲氧基穆坪马兜铃酰胺〔N-(*p*-hydroxyphenethyl)-*p*-coumaramide〕，马兜铃酸Ⅳ甲醚甲酯(aristolochic acid Ⅳ methyl ether methyl ester)和穆坪马兜铃酰胺(moupinamide)[1,2]。根中马兜铃总酸含量达0.58%[3]。

[药理] 1. 增强免疫功能 动物腹腔注射马兜铃酸能兴奋其白细胞的吞噬作用，提高机体自然防御机能，对特异性抗体形成无影响。也可提高人体免疫活性[1]。

2. 抗癌作用 马兜铃酸可抑制大鼠腹水癌的生长，对小鼠肉瘤-37、肉瘤-AK的生长，也有一定的抑癌作用。浓度为100～200μg/ml时，能完全抑制小鼠肉瘤-37细胞，体内给药2.5～5mg/kg，3d后抑制率为40%～50%，对人子宫颈癌(HeLa)细胞培养，抑制量低于2.5μg/ml[2,3]。

3. 对心血管作用 麻醉猫静脉注射马兜铃酸1～10mg/kg，可使血压升高，不影响心率；40mg/kg可使猫心跳停搏。对离体兔耳及肾血管可使其收缩[4,5]。

4. 对平滑肌作用 马兜铃酸兴奋离体兔肠，并可兴奋在位兔肠和在位猫子宫[4]。

5. 毒性 小鼠静脉注射马兜铃酸LD_{50}为60mg/kg，猫

40mg/kg[4]，主要引起肝肾损害[5]，肾脏发生破坏性改变[4]。

[炮制] 除净杂质，润透，切片，干燥。或研粉。

[药性] 味苦、辛，性寒。归心、膀胱、小肠经。

1.《四川中药志》1960年版："性寒，味苦，无毒。入心、肾、膀胱、小肠四经。"

2.《藏药标准》："辛，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，祛风止痛。主治泻痢腹痛，湿热身肿，小便赤涩，尿血，风湿热痹，痈肿恶疮，湿疹，毒蛇咬伤。

1.《四川中药志》1960年版："除烦退热，行水下乳，排脓止痛。治湿热壅滞身肿，通五淋，利小便，疗痈肿、恶疮。"

2.《云南中草药》："清热除湿，排脓止痛。治湿热小便不利，尿血，阴道滴虫，湿疹，鼻麻疹，风湿关节痛。"

3.《藏药标准》："清热凉血。用于血热，肺热，肝热，六腑热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[使用注意] 遗尿、滑精者及孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 徐丽珍，等.药学学报，1984，19(1)：48
[2] 徐丽珍，等.中药通报，1984，9(5)：206
[3] 冯毓珍，等.药学学报，1983，18(4)：291

药理

[1] Moese J R. Arzneim-Forsch，1966，16(2)：118
[2] Nobuhiko K. Showa Igakkai Zasshi，1973，33(6)：776
[3] 国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分手册.第1版.北京：人民卫生出版社，1986：79
[4] Dozortseva P M，et al. Фармакол И Токсикол，1965，28(1)：74
[5] Angeles L T，et al. Acta Med Philipp，1970，6(4)：139

2080 黑面防己 Heimianfangji 《新华本草纲要》

[异名] 假通城虎、假大薯《广西中药志》，鬼灯笼《广西药用植物名录》，麻疯龙、暗消《全国中草药汇编》，藤子防己、小提萝、大暗消、白解《新华本草纲要》。

图1 耳叶马兜铃

[来源] 为马兜铃科植物耳叶马兜铃的根。

[原植物] 耳叶马兜铃 *Aristolochia tagala* Champ. 又名：卵叶马兜铃《中国高等植物图鉴》。

草质藤本。根圆柱形，其间有时具缢纹。茎无毛，干后有明显浅槽纹。叶互生；叶柄长2.5～4cm；叶片卵状心形或长圆状卵形，长8～12cm，宽4～14cm，先端短尖或渐尖，基部深心形，两侧裂片近圆形，下垂，边全缘；基出脉5条。总状花序，腋生，有花2～3朵；花梗纤细，长约1cm；小苞片卵状披针形，稍被短柔毛；花被长4～6cm，基部收狭呈柄状，与子房连接处稍扩大，向上急剧收狭成一长管，管口扩大呈漏斗状，一侧延伸成舌片；舌片长圆形，初绿色，后呈暗紫色，具纵脉纹；花药贴生于合蕊柱上；子房圆柱形，6棱；合蕊柱先端6裂。蒴果倒卵状球形至长圆状倒卵形，长3.5～5cm，直径2～3.5cm，具平行纵棱，果梗下垂，常随果分裂成6条。种子近心形或钝三角形，密布疣点，边缘具浅褐色膜质翅。花期5～8月，果期10～12月。(图1)

生于阔叶林中或林缘。分布于台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干备用。

[药材及产销] 黑面防己 Radix Aristolochiae Tagalae 主产于广东茂名、陵水、澄迈，广西防城、武鸣，云南景洪、耿马、景东等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，略弯曲，直径0.5～3cm。表面黑褐色，有纵向皱纹，偶有横裂纹。质硬，横断面白色，皮部有棕色小点，导管孔径大。气香，味微辛。(图2)

显微鉴别 根横切面：栓内层有石细胞2～10个成群断续排列成环，石细胞一类长圆形，长径28～112μm，一类类圆形，直径15～70μm。韧皮部有分泌细胞散在，类方形或长方形，长径25～60μm，短径20～28μm，内含棕色分泌物。木质部束2～50个放射状排列，导管直径20～320μm。粗根中央有石细胞群。(图3)

图2 黑面防己(根)外形

[化学成分] 根含马兜铃酸(aristolochic acid) A，木兰花碱(magnoflorine)和挥发油。马兜铃总酸性成分含量为0.29%[1]，此外还含有尿囊素(allantoin)，马兜铃酸(aristolochic acid) C，7-羟基马兜铃酸(7-hydroxyaristolochic acid) A[2]和4，7-二甲基-6-甲氧基四氢萘酮(4，7-dimethyl-6-methoxy-1-tetralone)[3]。

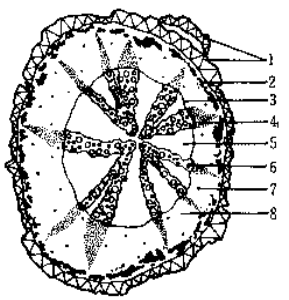


图3 耳叶马兜铃(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 石细胞 3. 形成层 4. 韧皮部 5. 射线 6. 导管 7. 分泌细胞 8. 韧皮射线

[药性] 味微苦、辛，微寒。归肝、膀胱、大肠经。

1.《广西中药志》："味微苦、辛，性凉，无毒。入肺、心二经。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痛，利湿消肿。主治疔疮痈肿，瘰疬，风湿性关节痛，胃痛，湿热淋症，水肿，

痢疾、肝炎，蛇咬伤。

1.《广西中药志》："清热解毒。治无名肿毒，瘰疬，疔疖，疮疡及蛇虎咬伤。武鸣县民间以根治痢疾，种子治喉炎。"

2.《全国中草药汇编》："利水，除湿，止痛，消炎。主治泌尿道感染、水肿，风湿性关节疼痛，胃溃疡。"

3. 南药《中草药学》："截疟。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；研末，每次 0.3～1.5g，每日 2～3 次。外用：适量，研末撒或调敷。

[附方] 1. 治各种疼痛　黑面防己研末，每次 0.3～1.5g，每日 1～3 次；也可适量撒患处。

2. 治疟疾　黑面防己 9～15g，水煎服。（1～2 方出自南药《中草药学》）

参考文献

化学成分

[1] 冯毓秀，等. 药学学报，1983，18(4)：291

[2] 丁林生，等. 中草药，1981，12(10)：436

[3] 余则秋，等. 中草药，1984，15(9)：397

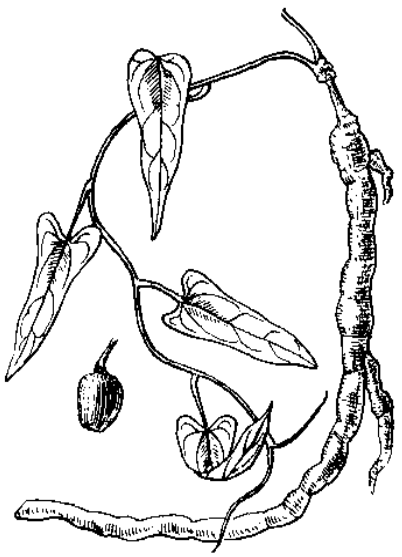
2081 蝴蝶暗消 Hudieanxiao 《新华本草纲要》

[异名] 黄木香、青藤香《全国中草药汇编》，葫芦暗消、藤子内消《新华本草纲要》。

[来源] 为马兜铃科植物细尖马兜铃的根。

[原植物] 细尖马兜铃 *Aristolochia transsecta* (Chatt.) C. Y. Wu ex S. M. Hwang　又名：粉质花马兜铃《中国植物志》。

木质藤本。嫩枝密被绒毛。叶互生；叶柄纤细，长 4～5cm，被短柔毛；叶片革质，卵形或长卵形，长 12～19cm，宽 3.5～6cm，先端短尖，基部深心形，边近全缘，稍背卷，下面疏被柔毛，侧脉每边 5～6 条，网脉两面均明显。花单生于叶腋；花梗长 4～5cm，向下弯垂，近基部具一钻形小苞片；小苞片和花梗均被暗棕色绒毛；花被管长 5～5.5cm，中部急剧弯曲，管的上部与下部近等长；檐部近宽圆筒形；暗褐色，外面稍被短柔毛，内面仅下部具腺体状绒毛，边缘不明显 2～3 裂，下面的裂片极小，上面的裂片大，有时顶端稍凹入或近截形，边缘具缘毛；花药长圆形，成对贴生于合蕊柱上；子房不明显 6 室；合蕊柱粗短，先端 3 裂，具皱纹。花期 5～6 月。



细尖马兜铃

生于林下或灌丛中。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、涩，性温。

《全国中草药汇编》："苦、涩，温。"

[功能与主治] 理气止痛，祛风除湿。主治气滞食积，胃痛，腹胀，风湿关节痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

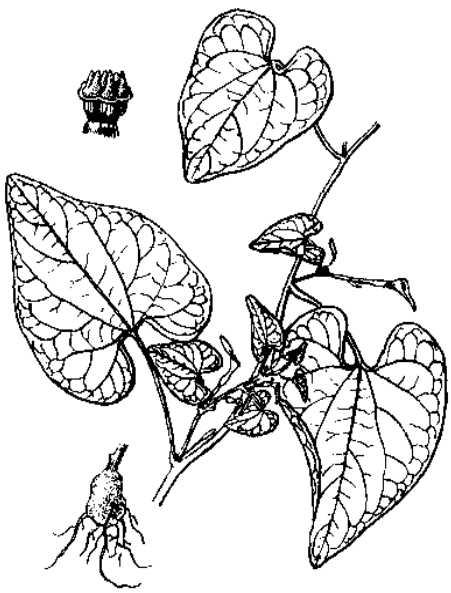
2082 白朱砂莲 Baizhushalian

[异名] 朱砂莲、一点血《广西中药志》，躲蛇生《云南中草药》毒蛇药、避蛇生《云南》。

[来源] 为马兜铃科植物背蛇生的块根。

[原植物] 背蛇生 *Aristolochia tuberosa* C. F. Liang et S. M. Hwang

多年生具块状宿根的草质缠绕藤本，全株无毛。叶互生；叶柄长 7～14cm；叶片三角状心脏形，生于茎下部的老叶长约 12cm，宽约 11cm，先端钝，基部心形，上面绿色，下面粉绿色，两面都不见有露出的油点，基出脉 5～7 条，网脉不显著。花单生或 2～3 朵成总状花序着生于叶腋或小枝基部；花梗长约 1.5cm，基部有 1 片卵形小苞片；花被紫蓝色，全长约 3.5cm，下部管状，长约 1.5cm，基部膨大呈球形，直径约 5mm，上部唇形，上唇向一侧压扁，长圆形，长约 2cm，宽约 4mm，有平行脉 5 条，先端钝圆而具小尖头，下唇极短；花药卵形，长约 1.5mm；蕊柱体先端 6 裂。蒴果倒卵形，基部下延，连柄长约 7cm，有斑点和纵棱 6 条。花期 11 月至次年 2 月，果熟期 6～10 月。



背蛇生

生于石灰岩隙地或山谷灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春初新芽发出前或秋后茎叶枯萎后，采挖块根，除去残茎及细根，洗净，蒸透心，晒干或烘干。

[药材及产销] 白朱砂莲 Radix Aristolochiae Tuberosae　主产于广西百色及凤山等。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈纺锤形多结节状，长约 10cm，直径 4～6cm。表面浅褐色，具多数疣状突起和不规则的

皱纹，并有残留的须根。质重而硬，不易折断，断面暗红色或淡黄棕色。气特异，味极苦。

显微鉴别　根横切面：木栓层3～5列细胞，外侧有的已不规则脱落。皮层外侧有2～4列石细胞连成环状。外韧型维管束被射线分成若干束，射线较宽。中央为较大的薄壁细胞。本品皮层、中柱薄壁细胞中，有的含橙红色分泌物；淀粉粒多见，多为单粒，脐点点状或裂隙状，复粒少见。

粉末特征：棕黄色。①石细胞类方形或椭圆形，壁厚，孔纹明显。②含棕色团块细胞完整或破碎。③网纹导管多见。④木纤维成束，多完整。⑤木栓细胞黄棕色。蒸制加工后的药材粉末中，淀粉多已糊化。

[化学成分]　含马兜铃酸(aristolochic acid)A、C，朱砂莲素(tuberosinone)，朱砂莲甙(tuberosinone-N-β-glucoside)，3，4-亚甲二氧基-10-羟基马兜铃内酰胺-N-β-D-葡萄糖甙(3，4-methylenedioxy-10-hydroxy-aristololactam-N-β-D-glucoside)，3，4-亚甲二氧基-10-羟基马兜铃内酰胺(3，4-methylenedioxy-10-hydroxy-aristololactam)和3，4-亚甲二氧基-12-甲氧基马兜铃内酰胺-N-β-D-葡萄糖甙(3，4-methylenedioxy-12-methoxy-aristololactam-N-β-D-glucoside)[1,2]。

[药性]　味苦、辛，性寒。归心、肺、肝经。

《广西中药志》："味苦、辛，性寒无毒。归心、肺、肝三经。"

[功能与主治]　清热解毒，理气止痛。主治湿热痢疾，泄泻，脘腹疼痛，咽喉肿痛，肺结核，毒蛇咬伤，痈肿。

《广西中药志》："清火，消肿，散血，止痛，解蛇毒。治红白痢疾，胸、腹、喉痛，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g，鲜品量酌加；或研末，每次0.5～1g，每日2次。外用：适量，磨粉，酒或醋调涂。

[使用注意]　孕妇禁服，脾胃虚寒者慎服。

[现代临床研究]　1. 治疗小儿消化不良　白朱砂莲为主综合治疗，观察200例全部治愈(全身及胃肠道症状消失，大便次数、性质均恢复正常)。治愈时间最短1d，最长8d，平均4d。据观察，本品有收敛、止痛作用，可能还有抑菌、杀菌作用。用法：取本品块根，洗净晒干研粉口服，每次0.3～0.5g，每日3次。同时辅以维生素B、C，10%氯化钾及助消化药(胰蛋白酶、淀粉酶、乳酸钙)，脱水明显者适当补液[1]。

2. 治疗胆道、胃肠道癌症引起的疼痛　用朱砂莲生粉压片，每片含生药0.25g，每次2片，日服3次。观察23例，有效21例。广西马兜铃总酸制成"升白灵"，观察254例，升白细胞有效率为89.3%[2]。

参考文献

化学成分

[1] 朱大元，等. 中草药，1981，12(12)：1
[2] 朱大元，等. 化学学报，1983，41(1)：74

现代临床研究

[1] 广西百色地区. 卫生简讯，1972，(3)：18
[2] 高敏毅. 抗癌本草. 长沙：湖南科学技术出版社，1987：145

2083 鼻血雷 Bixuelei
《中草药土方土法战备专辑》

[异名]　南木香、红叶青木香《湖南药物志》，避蛇参、九月生、白朱砂莲《贵州中草药名录》，万丈龙、一点血《广西民族药简编》，一吊血、天然草《中国民族药志》，鼻血莲(湖北)，毕石牛(云南)，红白药(广东)，金丝丸(浙江)。

[来源]　为马兜铃科植物管花马兜铃的根或全草。

[原植物]　管花马兜铃 *Aristolochia tubiflora* Dunn

多年生攀援草本。茎无毛。叶互生；叶柄长2～5cm；叶片卵状心形，长5～11cm，先端短尖，歪斜，基部心形，上面暗绿色，下面灰绿色，被短柔毛。花腋生，花梗长约1cm；花被喇叭状，长约3～4cm，基部膨大呈球状，上端逐渐扩大成偏向一面的侧片，侧片先端截平或微缺；雄蕊6。蒴果矩圆形，具6棱，6瓣裂开。花期6～8月，果期9～11月。(图1)

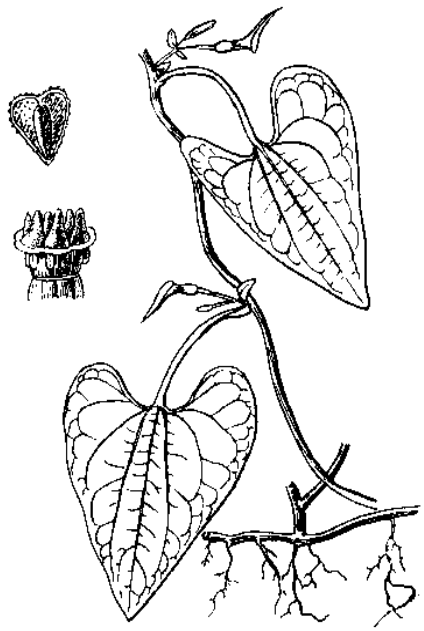


图1　管花马兜铃

生于林下阴湿处。分布于浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　冬季采挖，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销]　鼻血雷 Radix seu Herba Aristolochiae Tubiflorae　产于河南商城，湖北利川，湖南武岗、零陵，四川屏山、沭川、汉源，贵州三都，广西全县、兴安，广东乐昌、乳源，江西新建、铜古，浙江丽水、龙泉，福建南平等地。为地方用药。

[药材鉴别]　性状鉴别　根类圆柱形，常弯曲，直径1～5mm，有须根。表面灰色或灰棕色，弯曲处皮部常半裂或环裂裸露出木部。质硬脆，易折断，断面不整齐，横切面皮部灰白色，木部淡黄色。气香，味苦。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞1列，壁稍厚，木栓化。皮层20余列细胞；石细胞单个或数个成群散在，孔沟、纹孔及层纹均明显；内皮层细胞凯氏点明显。韧皮部较窄；形成层不明显；木质部从中心放射出4～6束，导管大型，常单个散在，壁木化。本品薄壁细胞含大量的淀粉粒；亦可见少数油细胞。(图2)

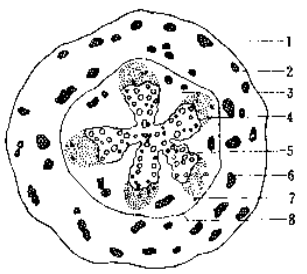


图2　管花马兜铃(根)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 射线　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 石细胞群　7. 油细胞　8. 内皮层

粉末特征：灰黄色。①淀粉粒众多，类圆形或椭圆形，多单粒，复粒由2～3粒组成，较少，脐点呈空洞状。②石细胞类方形、长椭圆形或类圆形，直径18～40μm，长46～156μm，层纹隐约可见，纹

孔及孔沟明显，木化。③纤维多碎断，末端渐尖或钝，直径 15～18μm，壁木化，具斜纹孔。④具缘纹孔及网纹导管直径 18～24μm。⑤油细胞类圆形，壁稍厚，微木化，内含棕色油珠及块状物

理化鉴别 (1) 取全株粗粉 2g，加浓氨水湿润后，加乙醚 25ml，浸渍过夜，滤过。滤液浓缩至干，加稀盐酸 4ml，溶解残渣，滤过于 3 个试管中。分别加入硅钨酸、碘化铋钾、碘化汞钾各 2 滴，依次产生黄白色、红棕色和淡黄色沉淀。

(2) 取全株粗粉 2g，加乙醇 25ml，水浴回流 15min，滤过，滤液供下述试验。①取滤液 1ml，加入三氯化铁-铁氰化钾试液 1 滴，溶液显绿色。②取滤液 1ml，加 3% 碳酸钠溶液 1ml，置沸水浴中加热 3min，冷却，加新配制重氮化试剂 2 滴，溶液显红色。

[化学成分] 根含马兜铃酸 A(aristolochic acid A)、7-羟基马兜铃酸 A(7-hydroxy-aristolochic acid A)，木兰花碱(magnoflorine)和挥发油。马兜铃总酸性成分含量为 0.36%[1]。

[药性] 味辛、苦，性寒。归心、胃经。

《湖南药物志》："辛、苦，平，气芳香，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，行气止痛。主治疮疡疖肿，毒蛇咬伤，胃脘疼痛，肠炎痢疾，腹泻，风湿关节疼痛，痛经，跌打损伤

1.《湖南药物志》："清热解毒，祛风开窍，理气止痛，活血消肿。"

2. 南药《中草药学》："全草治蛇咬伤。"

3.《中国民族药志》："清热解毒，活血祛瘀，除湿止痛，止咳定喘(苗族)。""舒经活络，活血祛瘀，行气止痛，解热镇痛。用于跌打损伤，毒蛇咬伤，胸腹疼痛，肠炎痢疾，呕吐腹泻，关节痛，月经不调(土家族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；研末，每次 1.5～3g，每日 2～3 次。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治青竹金边蛇咬伤 鼻血雷全草口嚼敷患处，或浸酒内服，兼与冷饭、食盐各少许，共捣烂，敷患处，用量 30g，外用适量。(《广西民族药简编》)

2. 治五步蛇咬伤 红叶青木香根 6g，山苦瓜 6g，青木香 3g，麻口皮子药、木防己各 9g。煎水，分数次服。外用鼻血雷 15～30g，山苦瓜 15～30g，青木香 3g，木防己 9g，浸酒外搽(由上部向下搽)。

3. 治痞症腹痛，胃脘痛，痛经 红叶青木香茎、叶研末，每次服 1.5～3g，或根 3g，磨水服。

4. 治小儿惊风 红叶青木香根或叶研末 0.6g，钩藤 9g，地龙 6g，水煎服。或用后二味煎汤调末服。

5. 治肿毒疔疮初起 红叶青木香鲜草捣烂外敷。已溃者不用。(2～5 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 冯毓秀，等. 药学学报，1983，18(4)：291

2084 白金果榄 Baijinguolan 《广西药用植物名录》

[来源] 为马兜铃科植物变色马兜铃的块根。

[原植物] 变色马兜铃 *Aristolochia versicolor* S. M. Hwang 又名：银带(《广西药用植物名录》)，苦凉藤、青香藤(《新华本草纲要》)。

木质藤本。块根圆锥形，常数个相连。嫩枝纤细，具纵棱，被短柔毛。叶互生；叶柄长 1～2cm，粗壮，常弯扭，稍被毛；叶片长椭圆形或椭圆状披针形，长 14～25cm，宽 4～6.5cm，先端短尖至渐尖，基部呈狭耳形，两侧裂片常稍内弯或下垂，边全缘，下面叶脉上疏被长柔毛，后渐脱落，基出脉 3 条。花单生或 2 花聚生，稀排成总状花序，生于叶腋；花梗密被褐色长柔毛；小苞片钻形，密被褐色长柔毛；花被管中部急剧弯曲，从弯曲处至檐部较下部短而彼此互相贴生，黄绿色，有纵脉纹，外面密被丝质长柔毛，内面无毛；檐部盘状近圆形，花蕾时黄色，开花后紫红色，有网状脉纹，外面密被棕色丝质长柔毛，边缘浅 3 裂；喉部半圆形，稍具领状突起；花药成对贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，密被棕色长柔毛；合蕊柱裂片先端钝，边缘向下延伸，并有乳头状突起。蒴果椭圆状，长 5～8cm，6 棱，成熟时暗褐色，自先端向下开裂。种子卵形，背面平凸状。花期 4～6 月，果期 8～10 月。(图 1)

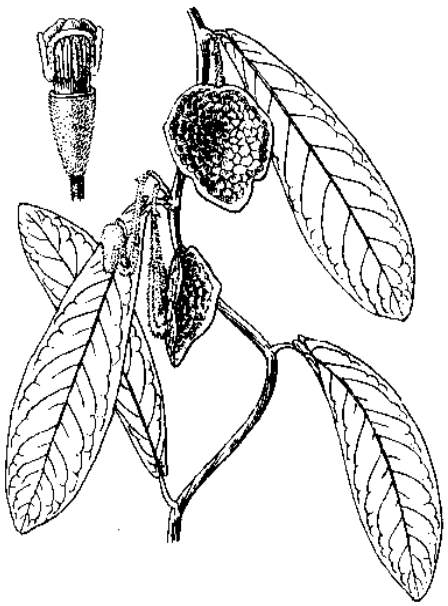


图 1 变色马兜铃

生于林缘或山坡灌丛中。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋、冬季采挖，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 白金果榄 Radix Aristolochiae Versicoloris 主产于云南西双版纳，广西大瑶山、扶绥，广东阳山、博罗等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根呈不规则形或长圆锥形，直径 5～9cm。表面灰棕色，粗糙，有不规则的裂纹。多横切成片，切面白色或黄白色。气清凉，味微苦。

显微鉴别 块根横切面：木栓层为多列木栓细胞，栓内层内侧石细胞断续排列成环，石细胞长圆形、圆形或不规则形，长圆形的长径 105～140μm，短径 35～70μm，圆形的直径 20～56μm。维管束外韧型，韧皮部、木质部被宽狭不一的射线分成很多束，呈放射状排列，形成层环形，近中央有 4 个大的 1～2 分叉的木质部束，内方可见副形成层。

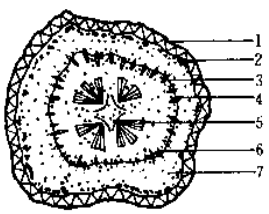


图 2 变色马兜铃(块根)横切面简图

1. 木栓层 2. 石细胞 3. 形成层 4. 韧皮部 5. 木质部束 6. 木质部 7. 草酸钙簇晶

根大的块根中央有异型维管束，其木质部在外方，韧皮部在内方。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶。（图2）

[化学成分] 含尿囊素（allantoin），硬脂酸（stearic acid），豆甾-4-烯-3，6-二酮（stigmast-4-en-3，6-dione），豆甾烷-3，6-二酮（stigmastane-3，6 dione），β-谷甾醇（β sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol），马兜铃酸（aristolochic acid）A、马兜铃酸A甲酯（aristolochic acid A methyl ester），6-甲氧基去硝基马兜铃酸甲酯（6-methoxydenitroaristolochic acid methyl ester），去硝基马兜铃酸（denitroaristolochic acid），6-甲氧基去硝基马兜铃酸（6-methoxydenitroaristolochic acid），6-甲氧基马兜铃酸A甲酯（6-methoxyaristolochic acid A methyl ester）[1,2]，异马兜铃内酯（isoaristolactone），银袋内酯（versicolactone）A、B、C、D[3～5]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治肠炎腹泻，菌痢，咽喉肿痛，腮腺炎，瘰疬，乳痈，湿疹。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 薛慧中，等. 南京药学院学报，1985，(3)：7
[2] 何林兴，等. 植物学报，1987，29(2)：197
[3] 张玖，等. 药学学报，1986，21(4)：273
[4] 薛慧中，等. 药学学报，1989，24(12)：917
[5] Zhang J，et al. Chin Chem Lett，1990，1(3)：223

2085 百解马兜铃 Baijiemadouling 《中药志》

[异名] 白金果榄、山总管、百解薯《广西本草选编》。

[来源] 为马兜铃科植物香港马兜铃的根。

[原植物] 香港马兜铃 *Aristolochia westlandii* Hemsl. 又名：银袋《中药志》。

木质藤本；嫩枝绿色，密被短柔毛；叶柄长1～1.5cm，稍被毛；叶片草质或纸质，狭长圆状披针形或狭长圆形，长12～20cm，宽2～5cm，先端短尖，基部狭耳形，下面稍被长柔毛；基出脉3条，侧脉每边8～12条，弯拱向上至边缘互相连接，网脉在下面明显突起。总状花序被褐色丝质长柔毛；花梗长7～12cm，常向下弯垂；花被管中部急遽弯曲，下部长达5cm，直径1.5～2cm，弯曲处至檐部较下部短而粗，常彼此贴生，黄色而有紫色纵脉；檐部盘状，倒心形，直径8～13cm，上面黄白色而有紫色斑块，愈至管中部斑块愈明显，具网状脉纹，边缘不明显3浅裂或仅先端凹入；裂片平展，下面裂片稍大；喉部暗紫色，半圆形，直径约1.5cm；花药长圆形，成对贴生于合蕊柱近基部，并与其裂片对生；子房圆柱形，长约1.5cm；合蕊柱肉质，先端深3裂；裂片边缘向下延伸，具乳头状突起。花期3～4月。

生于山谷林中。分布于广东、广西和云南。

[采收加工] 夏、秋季采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 祛风利尿，清热解毒。主治水肿，淋病，风湿痹痛，脚气湿肿，肠炎，痢疾，腮腺炎，乳腺炎，过敏性皮炎。

《中国药用植物图鉴》："根有利尿，祛风，泻下部湿热作用。主治风肿，水肿，淋病，小便不利，风湿痹痛，脚气湿肿，下部痈肿，湿疮等证。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入散剂。外用：适量，研末，醋调搽。

[附方] 1. 治肠炎腹泻，菌痢，腮腺炎　白金果榄块根9～15g，水煎服。

2. 治乳腺炎，过敏性皮炎，疥疮　白金果榄块根研粉，日服3～4次，每次3g，开水冲服；另取干粉适量，调醋外搽。（1～2方出自《广西本草选编》）

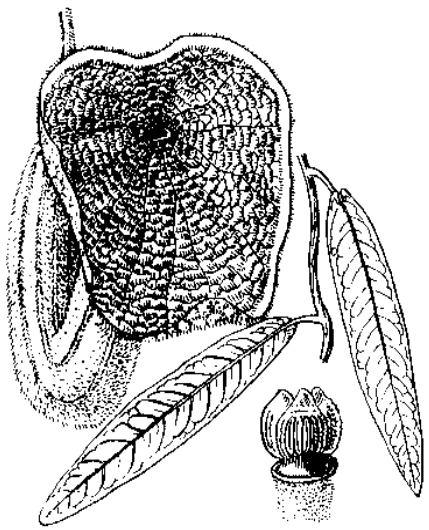
2086 小南木香 Xiaonanmuxiang 《云南中草药》

[异名] 南木香、地檀香《云南思茅中草药选》，藤子暗消《云南中草药选》，小檀木香、土木香、打鼓藤、串石藤、毛叶子寒药、白防己、金不换《云南中草药》。

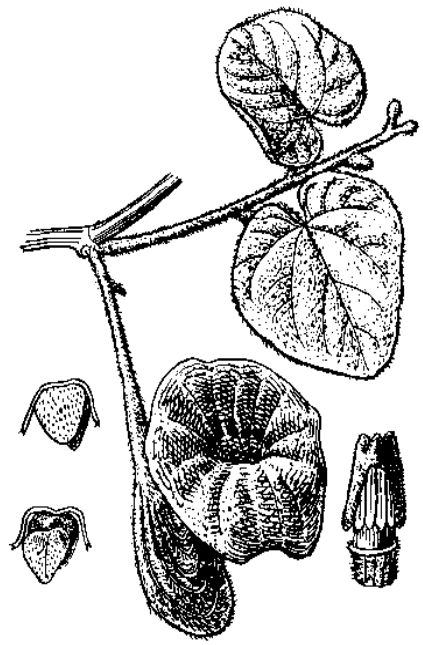
[来源] 为马兜铃科植物云南马兜铃的根、根茎及藤。

[原植物] 云南马兜铃 *Aristolochia yunnanensis* Franch.

木质大藤本。嫩枝密生红棕色长绒毛。叶互生；叶柄长3～9cm，密被红棕色长柔毛；叶片近圆形或卵形，长宽均达10～17cm或更大，先端钝圆，有时微凹，基部心形，两侧裂片圆形，扩



香港马兜铃



云南马兜铃

展，边全缘，两面均密被红棕色长柔毛，基出叶脉7～9条。花与叶同时长出，单生于叶腋；花梗长3～5cm，常向下弯垂；小苞片钻形，密被红棕色长柔毛；花被管中部急剧弯曲，下部囊状倒卵形，长5～6cm，弯曲处全檐部收狭呈管状，长1.5～2cm，外面淡红色，有紫色脉纹，密被红棕色长柔毛；檐部圆盘状，内面暗紫色而有黑色乳突状小点，网脉明显，边缘不明显浅3裂，裂片平展，阔三角形，近等大；喉部近圆形，暗紫色；花药成对贴生于合蕊柱近基部；子房圆柱形，密被红棕色长绒毛；合蕊柱先端3裂，裂片先端钝，边缘向下延伸，具乳头状突起。蒴果长圆柱形，长15～18cm，6棱，成熟时自先端向下开裂。种子卵形，背面平凸状。花期4～5月，果期8～10月。

生于中山林中。分布于西藏、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收根、根茎及藤，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 根含木香烯内酯(costunolide)，α-环木香烯内酯(α-cyclocostunolide)，去氢木香内酯(dehydrocostuslactone)和1(10)-顺式木香烯内酯[1(10)-*cis*-costunolide][1]。

[药性] 味辛、微苦，性温。归脾、胃、肝经。

1.《昆明民间常用草药》："性温，味苦、微涩，有清香。"

2.《云南中草药》："辛，温。"

[功能与主治] 温中散寒，理气止痛。主治寒凝气滞胃痛，胆绞痛，腹部胀满疼痛，消化不良，风湿筋骨疼痛，跌打损伤瘀痛。

1.《昆明民间常用草药》："温中散寒，温通经络。"

2.《云南中草药》："温中散寒，消食。主治胃炎，腹冷痛。"

3.《全国中草药汇编》："理气止痛，祛风活血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～12g；或泡酒；或研末。

[附方] 1. 治风湿骨痛，腰膝痹软，胃痛　南木香6～9g，水煎服，或泡酒服。

2. 治阴道滴虫　南木香30g，泡酒500g。每服15～30g，日服2～3次。(1～2方出自《云南思茅中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Chen W M, et al. Phytochemistry, 1989, 28(11): 3233

2087 接气草 Jieqicao (四川)

[异名] 苔叶细辛、马蹄香(《贵州植物志》)，毛乌金、乌金七(《湖北植物志》)，花脸细辛(《贵州中草药名录》)。

[来源] 为马兜铃科植物短尾细辛的全草。

[原植物] 短尾细辛 *Asarum caudigerellum* C. Y. Cheng et C. S. Yang　又名：圆叶细辛(《新华本草纲要》)。

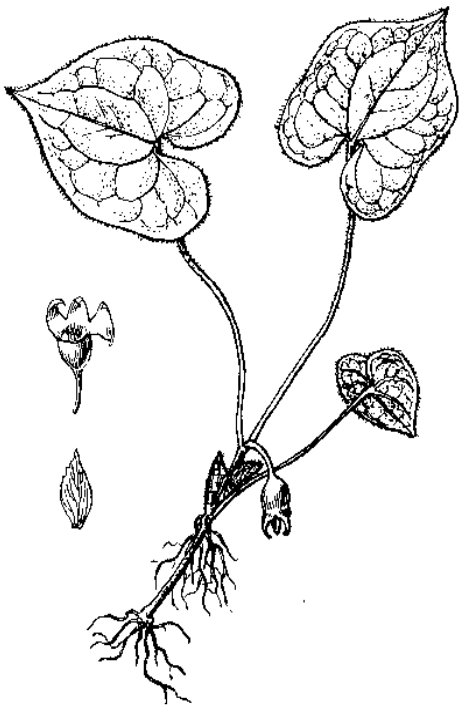
多年生草本。根茎横走，粗约4mm，节间甚长。地上茎斜升。叶对生；叶柄长4～18cm；茅胞叶阔卵形；叶片心形，长3～7cm，宽4～10cm，先端渐尖或长渐尖，基部心形，上面深绿色，散生柔毛，脉上较密，下面仅脉上有毛，叶缘两侧在中部常向内弯。花被在子房以上合生成直径约1cm的短管，裂片三角状卵形，被长柔毛，先端常具短尖尾，长3～4mm，通常向内弯曲；雄蕊长于花柱，花丝比花药稍长，药隔伸出成尖舌状；子房下位，近球状，被长柔毛，花柱先端辐射状6裂。蒴果肉质，直径约1.5cm。花期4～5月。

生于海拔1 600～2 100m的山林中阴湿处。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，阴干。

[药材及产销] 接气草 Herba Asari Caudigerelli　主产于湖北西部、四川、贵州、云南东北部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎较平直，长4.5～7cm，直径约5mm；表面棕黄色，节间甚长，皱纹细密。质脆，易折断，断面



短尾细辛

类三角形或半圆形，皮部棕褐色，木部浅棕色。根多而纤细。叶片心形，叶缘两侧在中部常向内弯，上面散生柔毛，下面脉上有毛。气芳香，味麻辣，略有麻舌感。

[化学成分] 四川产短尾细辛全草(干品)含挥发油1.1%，挥发油中的成分有：α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，柠檬烯(limonene)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，异松油烯(terpinolene)，芳樟醇(linalool)，反式-松香芹醇(*trans*-pinocarveol)，龙脑(borneol)，松油烯-4-醇(terpinen 4-ol)，α-松油醇(α-terpineol)，桃金娘醇(myrtenol)，萘(naphthalene)，桃金娘醛(myrtenal)，黄樟醚(safrole)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，肉豆蔻醚(myristicin)和榄香脂素(elemicin)[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肺、胃经。

[功能与主治] 祛风散寒，温肺化痰，止痛。主治风寒头痛，痰饮咳喘，胃寒痛，腹痛，齿痛，风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g。

[使用注意] 阴虚阳亢者慎服，孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 徐植灵，等. 中药通报，1984，9(1)：27

2088 尾花细辛 Weihuaxixin (《贵州中草药名录》)

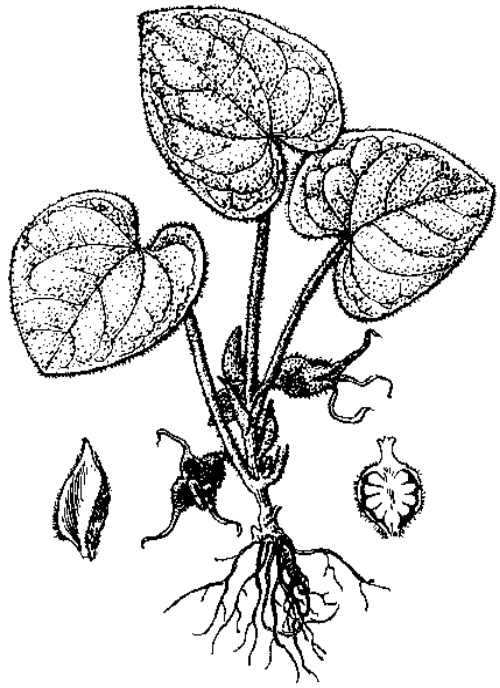
[异名] 白三百棒、白马蹄香、魂筒草、铁螃蟹(《贵州草药》)，花脸细辛、小麻药、土细辛、蜘蛛香、金耳环(《云南中草药》)，马蹄香、马蹄金(《福建药物志》)，白倒插花(《贵州中草药名录》)。

[来源] 为马兜铃科植物尾花细辛和花叶尾花细辛的全草。

[原植物] 1. 尾花细辛 *Asarum caudigerum* Hance

多年生草本，全株被散生柔毛。根茎粗壮。叶柄长5～

20cm，有毛；芽胞叶卵形或卵状披针形，背面和边缘密生柔毛；叶片阔卵形、三角状卵形或卵状心形，长 4～10cm，宽 3.5～10cm，先端急尖至长渐尖，基部耳状或心形，上面深绿色，疏被长柔毛，下面色较密。花被绿色，被紫红色圆点状短毛丛；花梗长 1～2cm，有柔毛；花被裂片直立，喉部稍缢缩，内壁有柔毛和纵纹，花被裂片先端骤窄成细长尾尖，尾长可达 1.2cm，外面被柔毛；雄蕊比花柱长，花丝比花药长，药隔伸出，锥尖或舌状；子房下位，花柱先端 6 裂，柱头顶生。蒴果近球形，直径约 1.8cm，具宿存花被。花期 4～5 月，云南、广西可晚至 11 月。



尾花细辛

生于林下阴湿处或溪边。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 花叶尾花细辛 *Asarum caudigerum* Hance var. *cardiophyllum* (Franch.) C. Y. Cheng et C. S. Yang

与尾花细辛相似，但叶面有白色点状或块状花斑。花期 3 月。

生于林下阴湿地。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 四季均可采集，阴干。

[药材及产销] 1. 尾花细辛 Herba Asari Caudigeri 主产于广东、广西、云南、四川、湖南、江西、福建、浙江。自产自销。

2. 花叶尾花细辛 Herba Asari Cardiophylli 主产于四川、贵州、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 尾花细辛 根茎不规则圆柱形，具短分枝，长 3～12cm，直径 2～6mm；表面灰棕色，粗糙，有环形的节；节间长 0.3～1.2cm。根细长，密生节上，直径 1mm；表面浅灰色，有纵皱纹。质脆，易折断，断面灰黄色。叶片阔卵形、三角状卵形、卵状心形，上面深绿色，疏生长柔毛，下面毛较密。气芳香，味麻辣，略有麻舌感。

(2) 花叶尾花细辛 叶上面有白色点状或块状花斑。余与尾花细辛相似。

[化学成分] 尾花细辛全草(干品)含挥发油 0.4%，挥发油中的成分有：龙脑(borneol)，4-松油烯醇(terpinen-4-ol)，α-松油醇(α-terpineol)，萘(naphthalene)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，黄樟醚(safrole)，乙酸松油醇酯(terpinyl acetate)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，甲基异丁香油酚(methyl isoeugenol)，肉豆蔻醚(myristicin)，榄香脂素(elemicin)，异榄香脂素(isoelemicin)[1]。

[药性] 味辛、微苦，性温，小毒。归肺、肾经。

1.《贵州草药》："辛，温，有小毒。"

2.《云南中草药》："微辛、涩。"

[功能与主治] 温经散寒，化痰止咳，消肿止痛。主治风寒感冒，头痛，咳嗽哮喘，风湿痹痛，跌打损伤，口舌生疮，毒蛇咬伤，疮疡肿毒。

1.《贵州草药》："散寒，祛痰止咳，活血。"

2.《云南中草药》："散瘀消肿，止咳止痛。主治感冒咳嗽，支气管炎，哮喘，口腔炎，喉炎，胃痛，风湿关节痛，小儿疳积，神经衰弱，阳萎，跌打肿痛，骨折。"

3.《福建药物志》："主治颈淋巴结核，无名肿毒。"

4.《广西民族药简编》："治大腿骨髓炎(仫佬族)，胃寒痛(壮、侗族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量鲜草，捣敷。

[使用注意] 阴虚头痛，肺热咳嗽及孕妇禁服。

[附方] 1. 治痰饮咳嗽，喉痒，吐清痰 白三百棒 3～6g。煎水服，每日 3 次。或用白三百棒 6g，煎酒 120g，分 3 次服完。

2. 治跌打损伤 白三百棒 6g，土鳖虫 9g，泡酒 90g。每次服 15g，每日 3 次。亦可搽患处，或将药渣捣烂敷患处。(1～2 方出自《贵州草药》)

3. 治神经衰弱，阳萎 尾花细辛 9g。煎服或炖肉吃。(《云南中草药》)

4. 治腿部骨髓炎 尾花细辛叶捣烂敷。(《广西民族药简编》)

5. 治蛀牙痛 土细辛(尾花细辛)鲜叶适量，搓烂塞蛀牙洞内；另用土细辛 6g，石膏 60g，水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 杨春澍，等. 中药通报，1986，11(7)：423

2089 土细辛 Tuxixin 《质问本草》

[异名] 杜细辛《土宿本草》。

[品种考证] 土细辛一名，首见于《纲目》，作为杜衡的别名。《植物名实图考》在"徐长卿"和"九头狮子草"文中也提及。但作为正名，始见于《质问本草》，曰："土细辛生阴地，四时有叶，春开花。此一种其生处，叶形贴地，紫花，实处处之土产乌蹄香也，书名杜衡，亦有俗名土细辛。考其性用，载在《纲目》。但细辛出华山，根极细，色深紫，味极辛，嚼之习习如椒，而更甚于椒。"其附图为细辛属植物除华细辛和杜衡以外的多种类似植物。按细辛品种古来即有混淆，有以杜衡为细辛者，有以多种土细辛混充杜衡者，而杜衡又有土细辛之别名。现根据目前全国各地用药情况，归纳整理出下列 5 种土细辛。

[来源] 为马兜铃科植物双叶细辛、单叶细辛、川北细辛、福建细辛、川滇细辛等的全草。

1. 双叶细辛 *Asarum caulescens* Maxim. 又名：毛叶细辛、乌金草《湖北植物志》。

多年生草本。根茎横走，节间长 3～5cm。地上茎铜褐。叶柄长 6～12cm；芽胞叶近圆形，边缘密生睫毛；叶片近心形，长 4～9cm，宽 5～10cm，先端常具 1～2cm 的尖头，基部心形，两侧裂片常向内弯接近叶柄，两面散生柔毛，下面毛较密。花紫色；

花梗长 1～2cm，被柔毛；花被裂片三角状卵形，开花时上部向下反折；雄蕊和花柱上部常伸出花被之外，花丝比花药长约 2 倍，药隔锥尖；子房近下位，略成球状，花柱先端 6 裂，裂片倒心形，柱头着生于裂缝外侧。蒴果近球状，直径约 1cm。花期 4～5 月 (图 1)

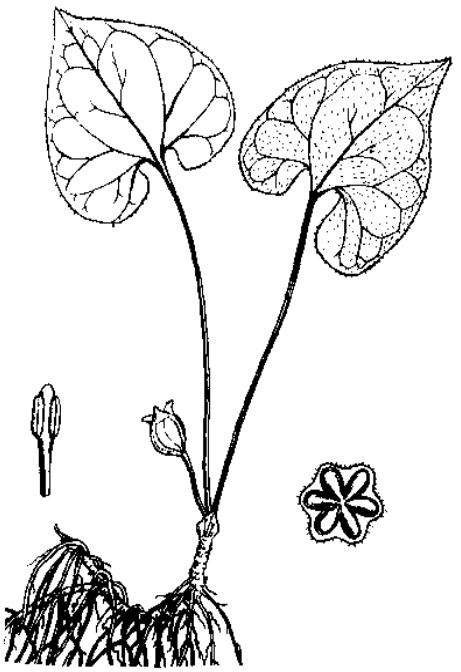


图 1 双叶细辛

生于林下阴处。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州等地。

2. 单叶细辛 *Asarum himalaicum* Hook. f. et Thoms. ex Klotzsch. 形态、生境与分布参见"水细辛"条。

3. 川北细辛 *Asarum chinense* Franch. [*A. fargesii* Franch.] 又名：莲花细辛《全国中草药汇编》，中国细辛、城口细辛《湖北植物志》。

多年生草本。根茎细长横走，节间长约 2cm。叶柄长 5～15cm；芽胞叶卵形，边缘有睫毛；叶片椭圆形或卵形，稀心形，长 3～7cm，宽 2.5～6cm，先端渐尖，基部耳状心形，上面绿色，或叶脉周围白色，形成白色网纹，稀中脉两旁有白色云斑，疏被短毛，下面浅绿色或紫红色。花紫色或紫绿色；花梗长约 1.5cm；花被管球状或卵球状，喉部缢缩，膜环宽约 1mm，内壁有格状网眼，有时横向皱褶不明显。花被裂片宽卵形，基部有密生细乳突排列成半圆形；花丝极短，药隔不伸出或稍伸出；子房近上位或半下位，花柱离生，柱头着生花柱先端或几近先端。花期 4～5 月。(图 2)

生于林下或山谷阴湿地。分布于湖北、四川。

4. 福建细辛 *Asarum fukienense* C. Y. Cheng et C. S. Yang 又名：土里开花、馨叶细辛、马脚蹄《中国植物志》。

多年生草本。根茎短。叶柄长 7～17cm，被黄色柔毛；芽胞叶卵形，背面和边缘密生柔毛；叶片近革质，三角状卵形或长卵形，长 4.5～10cm，宽 4～7cm，先端急尖或短尖，基部耳状心形，上面深绿色，偶有白色云斑，仅沿中脉散生短毛，下面密生黄棕色柔毛。花绿紫色；花梗长 1～2.5cm，密生棕黄色柔毛；花被管圆筒状，外面被黄色柔毛，喉部不缢缩或稍缢缩，无膜环，内壁有纵行脊状皱褶，花被裂片阔卵形，开花时两侧反折，中部至基部

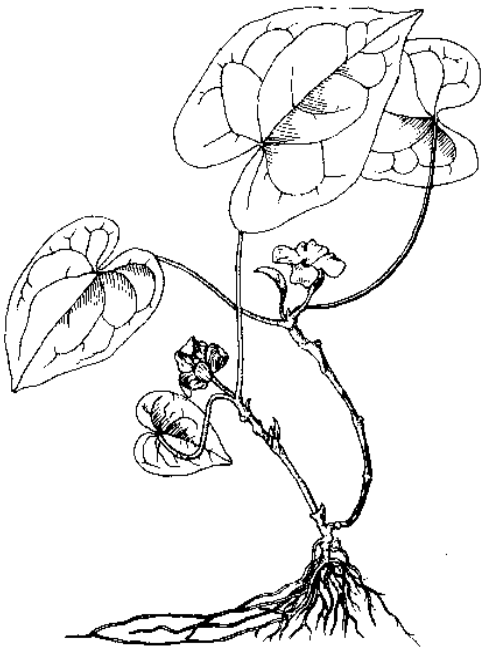


图 2 川北细辛

有一半圆形淡黄色垫状斑块；药隔伸出，锥尖；子房下位，花柱离生，先端不裂，有时有一浅凹，柱头卵状，顶生或近顶生。蒴果卵球状，直径 7～17mm。花期 4～11 月。(图 3)

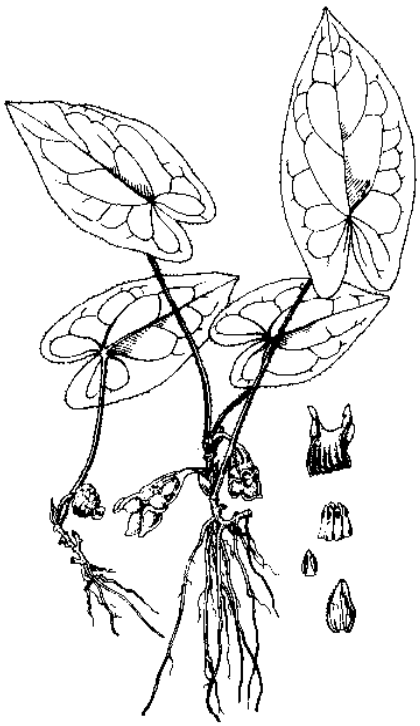


图 3 福建细辛

生于林下或山谷阴湿地。分布于安徽、浙江、江西、福建等地。

5. 川滇细辛 *Asarum delavayi* Franch. [*A. maekawa* Hara]

又名：牛蹄细辛《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，植株较粗壮。根茎横走。叶柄长可达 21cm，无毛或被疏毛；芽鳞叶长卵形或卵形，边缘有睫毛；叶片长卵形、阔卵形或近戟形，长 7～12cm，宽 6～11cm，先端通常长渐尖，基部耳形或耳状心形，通常外展，有时互相接近或覆盖，上面深绿色或具白色云斑，稀叶脉周围白色并成白色脉网，疏被短毛，或仅侧脉被毛，下面浅绿色，偶为紫红色。花大，紫绿色，直径 4～6cm，花梗长 1～3.5cm；花被管圆筒状，长约 2cm，中部直径约 1.5cm，向上逐渐扩展，喉部缢缩，膜环宽约 2mm，内壁有格状网眼，花被裂片阔卵形，基部有乳突状皱褶区；药隔伸出，宽卵形或锥尖；子房近上位或半下位，花柱 6，离生，先端 2 裂，柱头侧生。花期 4～6 月。（图 4）

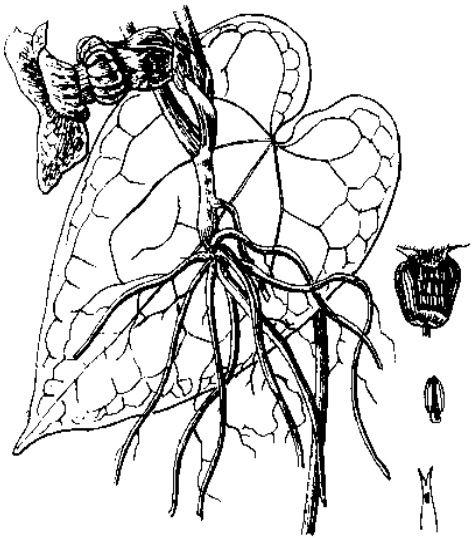


图 4　川滇细辛

生于林下阴湿岩坡上。分布于四川、云南。

[采收加工]　夏、秋季挖取带根全草，除去泥土，摊放通风处，阴干。

[药材及产销]　1. 双叶细辛 Herba Asari Caulescentis　主产于湖北、陕西、甘肃、四川、贵州。自产自销。

2. 单叶细辛 Herba Asari Himalaici　参见“水细辛”条。

3. 川北细辛 Herba Asari Chinensis　主产于四川东部和东北部、湖北西北部。自产自销。

4. 福建细辛 Herba Asari Fukienensis　主产于安徽、浙江、江西、福建。自产自销。

5. 川滇细辛 Herba Asari Delavayi　主产于四川、云南东北部。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 双叶细辛　根茎细长圆柱形，长短不一，直径 2～3mm，有分枝；表面灰棕褐色，节明显，节间长 30～50mm，节上有茎痕及多数细长弯曲的须根；质较脆，易折断，断面平坦，淡黄棕色。叶常 2 片，皱缩卷曲，易破碎，黄绿色，叶片展平后呈心形，先端长渐尖或渐尖，两面散生柔毛；叶柄细长，扭曲，有细纵纹。有时可见腋生紫棕色的花或果实。气微辛香，味微辛辣而麻舌。

(2) 单叶细辛　参见“水细辛”条。

(3) 川北细辛　根茎细长，长 7～20cm，直径约 1.5mm，表面灰棕色，节间长 0.5～2cm。根细长，灰黄色。叶片椭圆形或卵形，上面常有白色网纹。有时有紫色花和果实。气芳香，味辛辣，略有麻舌感。

(4) 福建细辛　常卷曲成团。根茎短，节间长 0.2～0.4cm；表面灰棕色。根粗壮，直径约 3mm；表面灰黄色。质脆，易折断，断面黄白色。叶片近革质，三角状卵形、长卵形，上面偶有白色云斑，下面密生黄棕色柔毛。有的有绿紫色花或果实。气芳香，味辛辣，略有麻舌感。

(5) 川滇细辛　根茎较短，直径约 4mm；表面灰棕色，节明显。根肉质，长 6～12cm，直径约 2mm；表面灰黄色，具细纵皱纹；质脆，易折断，断面黄白色。叶片长卵形、阔卵形，上面有白色云斑，稀有白色脉网，有时有紫绿色花或果实。气芳香，味辛辣，麻舌。

[化学成分]　1. 双叶细辛　全草（干品）含挥发油 0.9%，挥发油中的成分有：α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），β-蒎烯（β-pinene），月桂烯（myrcene），香桧烯（sabinene），柠檬烯（limonene），对-聚伞花素（*p*-cymene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），芳樟醇（linalool），4-松油烯醇（terpinen-4-ol），α-松油醇（α-terpineol），α-羟基-对-聚伞花素（*p*-cymen-α-ol），β-香茅醇（β-citronellol），2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methylanisole），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene），黄樟醚（safrole），β-榄香烯（β-elemene），β-古芸烯（β-gurjunene），甲基丁香油酚（methyl eugenol），2，3，5-三甲氧基甲苯（2，3，5-trimethoxytoluene），橙花叔醇（nerolidol），细辛醚（asaricin），肉豆蔻醚（myristicin），榄香脂素（elemicin），2，4，5-三甲氧基丙烯基苯（2，4，5-trimethoxypropenylbenzene）等[1]。

根和根茎中尚含有双叶细辛醇（caulesol），榄香三烯醇（2-methyl-2-vinyl-3-isopropenyl-5-isopropylidenecyclohexanol），双叶细辛醇乙酸酯（caulesyl acetate），4-羟基-β-布藜烯（4-hydroxy-β-bulnesene），3，7(11)-芹子-二烯-8-酮［selina-3，7(11)-dien-8-one］，4(14)，7(11)-芹子-二烯-8-酮［selina-4(14)，7(11)-dien-8-one］，大馨牛儿酮-4，5-环氧化合物（germacrone-4，5-epoxide），呋喃并双叶细辛酮（furanocaulesone）A，呋喃并双叶细辛酮（furanocaulesone）B，呋喃并双叶细辛酮（furanocaulesone）C，右旋二氢呋喃并双叶细辛酮（dihydrofuranocaulesone）和双叶细辛内酯（caules lactone）[2～5]。

2. 单叶细辛　参见“水细辛”条。

3. 川北细辛　全草（干品）含挥发油 0.9%，挥发油中的成分有：1，8-桉叶素（1，8-cineole），芳樟醇（linalool），龙脑（borneol），α-松油醇（α-terpineol），2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methylanisole），3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene），黄樟醚（safrole），反式-丁香烯（*trans*-caryophyllene），β-古芸烯（β-gurjunene），反式-β-金合欢烯（*trans*-β-farnesene），甲基丁香油酚（methyl eugenol），2，3，5-三甲氧基甲苯（2，3，5-trimethoxytoluene），细辛醚（asaricin），肉豆蔻醚（myristicin）和榄香脂素（elemicin）等[6]。

4. 福建细辛　全草（干品）含挥发油 1.1%，挥发油中成分有：β-蒎烯（β-pinene），香桧烯（sabinene），柠檬烯（limonene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），对-聚伞花素（*p*-cymene），芳樟醇（linalool），龙脑（borneol），α-松油醇（α-terpineol），α-羟基-对-聚伞花素（*p*-cymen-α-ol），爱草脑（estragole），2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methylanisole），乙酸龙脑酯（bronyl acetate），3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene），黄樟醚（safrole），反式-丁香烯（*trans*-caryophyllene），β-古芸烯（β-gurjunene），葎草烯（humulene），甲基丁香油酚（methyl eugenol），2，3，5-三甲氧基甲苯（2，3，5-trimethoxytoluene），异丁酸-β-苯乙酯（β-phenylethyl isobutanoate），菖蒲烯（calamenene），橙花叔醇（nerolidol），细辛醚（asaricin），肉豆蔻醚（myristicin），榄香素（elemicin）等[7]。

5. 川滇细辛全草（干品）含挥发油 1.4%，挥发油中成分有：

α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，香桧烯(sabinene)，柠檬烯(limonene)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，芳樟醇(linalool)，龙脑(borneol)，松油烯-4-醇(terpinen-4-ol)，樟脑(camphor)，2-异丙基-5-甲基茴香醚(2-isopropyl-5-methylanisole)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，3，5-二甲氧基甲苯(3，5-dimethoxytoluene)，黄樟醚(safrole)，反式-丁香烯(*trans*-caryophyllene)，β-古芸烯(β-gurjunene)，甲基丁香油酚(methyleugenol)，2，3，5-三甲氧基甲苯(2，3，5-trimethoxytoluene)，3，4，5-三甲氧基甲苯(3，4，5-trimethoxytoluene)，橙花叔醇(nerolidol)，细辛醚(asaricin)，肉豆蔻醚(myristicin)，榄香脂素(elemicin)[7]。

[药性] 味辛，性温。归心、肺、肾经。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味辛，无毒；入心、小肠、肺、肾四经。"

2.《陕西中药志》："入心，肺、肝、肾四经。"

[功能与主治] 祛风散寒，止痛，温肺化饮。主治风寒感冒，头痛，牙痛，风湿痹痛，痰饮喘咳。

1.《四川中药志》1960年版："(单叶细辛)发表散寒，镇咳止痛，祛痰。治风寒湿外感头痛，齿痛目痛，痰饮咳逆上气，风湿痹痛及肢节拘挛身痛。"

2.《湖北中草药志》："(双叶细辛)行气止痛，健胃消食。用于中暑头晕、胃腹痛、急性胃肠炎、风湿疼痛、跌打损伤、劳伤疼痛，睾丸肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g。外用：适量，研末或煎汤嗽口。

[使用注意] 阴虚阳亢及气虚有汗者禁服。反藜芦。

[附方] 1. 治中暑头晕 乌金草(双叶细辛)1～3g，水煎服。

2. 治胃腹痛 乌金草(双叶细辛)研细末，早晚各1次，每次服1g，酒或开水吞服。

3. 治急性胃肠炎、睾丸肿痛 乌金草(双叶细辛)、紫金砂各60g，血三七30g。共研细末，每日服2次，每次3g，温开水送服。

4. 治跌打损伤、风湿疼痛 乌金草1.5g，石菖蒲15g，白酒100ml，浸泡1d，每日服2次，每次10～40ml。(1～4方出自《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 徐植灵，等.中药通报，1986，11(1)：46
[2] 远藤次郎，等.药学杂志(日)，1972，92(7)：874
[3] 远藤次郎，等.药学杂志(日)，1974，94(12)：1574
[4] 远藤次郎，等.药学杂志(日)，1975，95(11)：1321
[5] 远藤次郎，等.药学杂志(日)，1977，97(4)：393
[6] 徐植灵，等.中药通报，1986，11(1)：46
[7] 杨春澍，等.中药通报，1986，11(7)：423

2090 铜钱细辛 Tongqianxixin

《新华本草纲要》

[异名] 胡椒七、小铜钱乌金、乌金草《湖北植物志》，小乌金草(四川)。

[来源] 为马兜铃科植物铜钱细辛的全草。

[原植物] 铜钱细辛 *Asarum debile* Franch.

多年生草本，植株通常矮小。根茎横走。叶2片对生于枝顶；叶柄长5～12cm；芽胞叶卵形，边缘密生睫毛；叶片心形，长2.5～4cm，宽3～6cm，先端急尖或钝，基部心形，叶缘在中部常内弯，上面深绿色，散生柔毛，脉上较密，下面浅绿色，光滑或脉上有毛。花紫色；花梗长1～1.5cm，花被在子房以上合生，裂片宽卵形，被长柔毛；雄蕊12，稀较少，与花柱近等长，花丝比花药长约1.5倍，药隔通常不伸出，稀略伸出；子房下位近球状，初有柔毛，后逐渐脱落，花柱顶端辐射状6裂，柱头顶生。花期5～6月。

铜钱细辛

生于林下阴湿地或沟边。分布于陕西、安徽、湖北、四川等地。

[采收加工] 5～8月挖取全草，洗净，置通风处阴干。

[药材及产销] 铜钱细辛 Herba Asari Debilis 主产于安徽、湖北、陕西、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎棕黄色，直径1～2mm，节间长0.5～1.7cm，可约至2.5cm；断面类正方形，形成层环棕褐色。根纤细。叶片较小，展平后呈心形，长2.5～4cm，宽3～6cm，先端急尖或钝，基部心形，叶缘有睫毛，上面散生白色柔毛，脉上毛密；叶柄长5～12cm。气芳香，味辛辣。

[化学成分] 铜钱细辛全草(干品)含挥发油0.6%，挥发油中的成分有：1，8-桉叶素(1，8-cineole)，芳樟醇(linalool)，4-松油烯醇(terpinen-4-ol)，α-松油醇(α-terpineol)，2-异丙基-5-甲基茴香醚(2-isopropyl-5-methylanisole)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，十一烷-2-酮(2-undecanone)，3，5-二甲氧基甲苯(3，5-dimethoxytoluene)，黄樟醚(safrole)，乙酸松油醇酯(terpinyl acetate)，反式-丁香烯(*trans*-caryophyllene)，乙酸橙花醇酯(neryl acetate)，反式-β-金合欢烯(*trans*-β-farnesene)，α-姜黄烯(α-curcumene)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，橙花叔醇(nerolidol)，甲基异丁香油酚(methyl isoeugenol)，榄香脂素(elemicin)，2，4，5-三甲氧基丙烯基苯(2，4，5-trimethoxypropenylbenzene)等[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肺、肾经。

[功能与主治] 发表散寒，温肺化痰，行气止痛，祛风除湿。主治风寒感冒，肺寒喘咳，风寒湿痹，脘腹疼痛，鼻窦炎，龋齿痛。

《秦岭巴山天然药物志》："发表散寒，化痰止咳，祛风，行水开窍。主治风寒感冒，肺寒喘咳，面瘫，鼻窦炎，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～6g；研末，每次0.5～1.5g，开水送服。

[附方] 治腹痛，腹胀　铜钱细辛研末，每次1～1.5g，温开水吞服。（《恩施中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 徐植灵，等. 中药通报，1986，11(1)：46

2091 杜衡 Duheng（别录）

[异名] 怀、蘅、薇香（《大戴礼记》注），杜、土卤（《尔雅》），楚蘅（《范子计然》），土杏（《博物志》），马蹄香（《新修本草》），葹香（《香谱》），杜蘅葵（《尔雅翼》），杜细辛（《土宿本草》），钹儿草（《太仓州志》），杜葵、土细辛（《纲目》），土辛、马辛（《本草从新》），马蹄细辛（《纲目拾遗》），南细辛（《医林纂要·药性》），泥里花、土里开花（《天目山药用植物志》）。

[释名] 杜衡，古人作香草佩带，香人衣体。《大戴礼记》注谓之"怀，薇香"。"薇"即"怀"之音转。晋嵇康称之为"怀香"，著有《怀香赋》。本品叶似马蹄，气香，故俗称马蹄香。又与细辛相类，民间代细辛用，因有杜细辛、土细辛、马蹄细辛、马辛诸名。

[品种考证] 杜衡之名早见于《山海经》，其文曰："天帝之山，有草状如葵，其臭如靡芜，名曰杜蘅。"本草则始载于《别录》中品，曰："杜衡生山谷，三月三日采根，熟洗暴干。"陶弘景曰："根叶都似细辛，惟气小异尔。"《新修本草》云："杜衡叶似葵，形如马蹄，故俗云马蹄香。生山之阴，水泽下湿地。根似细辛、白前等。"《本草图经》称："今江淮间皆有之。苗叶都似细辛，惟香气小异，而根亦粗，黄白色，叶似马蹄，故名马蹄香。"并在细辛项下详述了杜衡的性状，曰："春初宿根上生苗，叶似马蹄形状，高三二寸，茎如麦藁粗细，每窠上有五七叶，或八九叶，别无枝蔓。又于茎叶间罅内产头上贴地生紫花，其花似见不见，暗结实如豆大，窠内有碎子，似天仙子。苗叶俱青，经霜即枯，其根成窠，有似饭帚密闹，细长四五寸，微黄白色，味辛，江淮俗称呼为马蹄香。"《本草衍义》又云："杜衡用根，似细辛，但根色白，叶如马蹄之下，市者往往乱细辛。将杜衡与细辛相对，便见真伪。况细辛惟出华州者良。杜衡其色黄白，拳局而脆，干则作团。"《纲目》引《土宿本草》云："杜细辛叶圆如马蹄，紫背者良。江南、荆、湖、川、陕、闽、广俱有之。"并附简图。《植物名实图考》和《质问本草》附图甚详。可见，杜衡自《别录》以后，各主要本草均有收载，所述形态、生长环境、产地和习性等均较一致，并根据载图分析，本草之杜衡为马兜铃科细辛属植物杜衡或其近缘种。若按上述以及《履巉岩本草》、《植物名实图考》和《质问本草》的附图所见叶端尖的特征分析，似为杜衡的近缘植物小叶马蹄香。小叶马蹄香在江淮地区至今仍称马蹄香，其产区分布较广，一茎通常在2叶以上，叶端常尖，叶背时有紫色者。而杜衡产地分布较窄，一茎1～2叶，叶端圆钝，叶背浅绿不紫。

[来源] 为马兜铃科植物杜衡和小叶马蹄香的全草、根茎或根。

[原植物] 1. 杜衡 *Asarum forbesii* Maxim.

多年生草本。根茎短。叶柄长3～15cm；芽胞叶肾状心形或倒卵形，边缘有睫毛；叶片阔心形至肾状心形，长和宽各为3～8cm，先端钝或圆，基部心形，上面深绿色，中脉两旁有白色云斑，脉上及其近缘有短毛，下面浅绿色。花暗紫色；花梗长1～2cm；花被管钟状或圆筒状，长1～1.5cm，直径8～10mm，喉部不缢缩，喉孔直径4～6mm，膜环极窄，宽不足1mm，内壁具明显格状网眼，花被裂片直立，卵形，平滑，无乳突皱褶；药隔稍伸出；子房半下位，花柱离生，先端2浅裂。柱头卵状，侧生。花期4～5月。（图1）

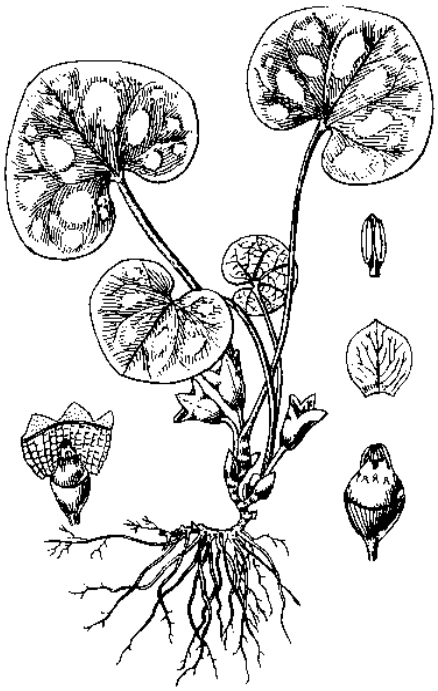


图1　杜衡

生于林下或沟边阴湿地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川等地。

2. 小叶马蹄香 *Asarum ichangense* C. Y. Cheng et C. S. Yang　又名：宜昌细辛（《湖北植物志》）。

多年生草本。根茎短。叶柄长3～15cm；芽胞叶卵形或长卵形，边缘有睫毛；叶心形、卵心形、稀近戟形，长3～6cm，宽3.5～7.5cm，先端急尖或钝，基部心形，上面通常深绿色，有时在中脉两旁有白色云斑，脉上或近边缘处有短毛，下面浅绿色，或初呈紫色而逐渐消退，或紫色。花紫色；花梗长约1cm，有时向下弯垂；花被管球状，直径约1cm，喉部强度缢缩，膜环宽约1mm，内壁有格状网眼，花被裂片三角状卵形，基部有乳突皱褶区；药隔伸出，圆形，中央微内凹；子房近上位，花柱6，柱头卵状，顶生。花期4～5月。（图2）

生于林下草丛或溪边阴湿处。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 4～6月采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 1. 杜衡 Herba Asari Forbesii　主产于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、河南南部、四川东部（武隆）。自产自销。

2. 小叶马蹄香 Herba Asari Ichangensis　主产于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 杜衡　常卷曲成团。根茎圆柱形，长约1cm，直径2～3mm，表面浅棕色或灰黄色，粗糙，节间长1～9mm。根细圆柱形，长7cm，直径1～2mm，表面灰白色或浅棕色，断面黄白色或类白色。叶片展平后呈宽心形或肾状心形，长宽均为3～8cm，先端钝或圆，上面主脉两侧可见云斑，脉上及近叶缘有短毛。偶见花，1～2朵腋生，钟状，紫褐色。气芳香，有浓烈辛辣味，有麻舌感。

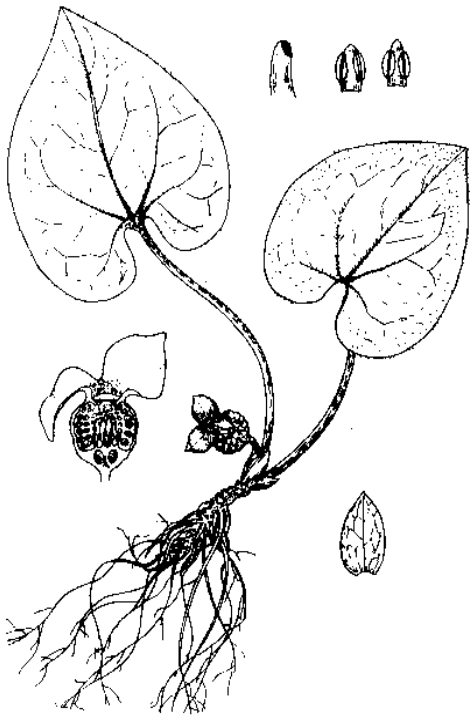


图 2 小叶马蹄香

(2) 小叶马蹄香 根茎短。根直径1～2mm，灰黄色，断面灰白色。完整叶展开后呈心形、卵状心形，长 3～6cm，宽 3.5～7.5cm，先端急尖或钝，基部心形，上面主脉两侧时有云斑，脉上及边缘有短毛；叶柄长 3～15cm。气芳香，味麻辣，略麻舌。

以根多、香气浓者为佳。

显微鉴别 (1) 杜衡 根横切面：表皮残存。外皮层细胞 1 列；皮层有油细胞散在；内皮层明显。初生木质部四原型或五原型。薄壁细胞含淀粉粒。(图 3)

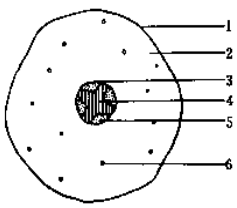


图 3 杜衡(根)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 木质部 5. 韧皮部 6. 油细胞

根茎横切面：表皮细胞内侧有厚角组织。皮层宽广，有油细胞散在；薄壁细胞含淀粉粒。维管束外韧型，常 5～6 个。髓部明显。(图 4)

叶片表面观：上下表皮的气孔均为不定式，并具类圆形油细胞。上表皮细胞类多角形，叶脉处可见由 1～4 个细胞组成的非腺毛，顶端尖而稍弯曲，具壁疣，长 132～160μm，基部直径 29.6～44.4μm。下表皮细胞不规则形，垂周壁波状弯曲，无毛。

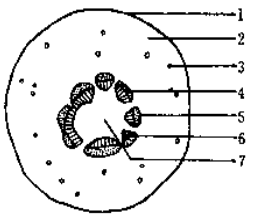


图 4 杜衡(根茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 油细胞 4. 形成层 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓

(2) 小叶马蹄香 根横切面：外皮层细胞切向延长；皮层细胞约 19 列，有油细胞散在，薄壁细胞含淀粉粒，初生木质部通常三原型。

根茎横切面：皮层细胞约 21 列，散有油细胞，薄壁细胞含淀粉粒。维管束常 6 个。

理化鉴别 取本品粉末 1g；加乙醚 5ml 振摇后浸出 15min，滤过。取滤液 1ml 置蒸发皿中，待乙醚挥散后加 1% 香草醛浓硫酸试剂，溶液由浅棕色变为紫棕色。(检查挥发油)

[化学成分] 1. 杜衡 从全草中分离出杜衡素(asarumin) A、B、C、D，榄香脂素(elemicin)，细辛脑(asarone)和亚油酸(linoleic acid)[1]。

全草(干品)含挥发油 2.6%[2]，从挥发油中除分离出甲基丁香油酚(methyl eugenol)，甲基异丁香油酚(methyl isoeugenol)，榄香脂素(elemicin)和卡枯醇(kakuol)外[3,4]，还含有：α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，香桧烯(sabinene)，柠檬烯(limonene)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，异松油烯(terpinolene)，樟脑(camphor)，龙脑(borneol)，α-松油醇(α-terpineol)，3，5-二甲氧基甲苯(3，5-dimethoxytoluene)，黄樟醚(safrole)，反式-丁香烯(*trans*-caryophyllene)，β-古芸烯(β-gurjunene)，反式-β-金合欢烯(*trans*-β-faranesene)，细辛醚(asaricin)，肉豆蔻醚(myristicin)，异榄香脂素(isoelemicin)等[2]。

2. 小叶马蹄香 全草(干品)含挥发油 0.6%，挥发油中的成分有：1，8-桉叶素(1，8-cineole)，芳樟醇(linalool)，龙脑(borneol)，α-松油醇(α-terpineol)，萘(naphthalene)，2-异丙基-5-甲基茴香醚(2-isopropyl-5-methylanisole)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，3，5-二甲氧基甲苯(3，5-dimethoxytoluene)，黄樟醚(safrole)，反式-丁香烯(*trans*-caryophyllene)，β-古芸烯(β-gurjunene)，反式-β-金合欢烯(*trans*-β-farnesene)，葎草烯(humulene)，β-橄榄烯(β-maaliene)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，2，3，5-三甲氧基甲苯(2，3，5-trimethoxytoluene)，橙花叔醇(nerolidol)，细辛醚(asaricin)，甲基异丁香油酚(methylisoeugenol)，肉豆蔻醚(myristicin)，榄香脂素(elemicin)，异榄香脂素(isoelemicin)和 2，4，5-三甲氧基丙烯基苯(2，4，5-trimethoxypropenylbenzene)[5]，樟烯(camphene)，α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，β-水芹烯(β-phellandrene)，β-松油烯(β-terpinene)，3，4-二甲基-2，4，6-辛三烯(3，4-dimethyl-2，4，6-octatriene)，优葛缕酮(eucarvone)，表樟脑(epicamphor)，异龙脑(isoborneol)，爱草脑(estragole)，十五烷(pentadecane)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，2-甲氧基黄樟醚(croweacin)，柠檬烯(limonene)，金合欢醇(farnesol)，卡枯醇(kakuol)，2，5-双叔丁基噻吩(2，5-ditertbutylthiophene)，反式细辛脑(*trans*-asarone)[6]。

[药理] 1. 镇静作用 杜衡提取的挥发油腹腔注射可使小鼠自发活动明显减少，并能明显协同戊巴比妥钠的作用，延长硫喷妥钠的小鼠睡眠时间[1]。

2. 抗惊厥作用 挥发油腹腔注射对小鼠戊四氮惊厥和电惊厥都有明显对抗作用[1]。

3. 镇痛作用 小鼠热板法实验证明挥发油腹腔注射有较弱的镇痛作用[1]。

4. 降脂作用 给小鼠口服杜衡挥发油 0.2ml，2h 后腹腔注射 75% 蛋黄乳液 0.5ml，20h 后眼眶静脉取血，测定血清胆固醇含量。实验证明，杜衡挥发油低浓度时即有较强的降脂反应，其降脂有效成分为卡枯醇。由杜衡挥发油制成的滴丸(解脂丸)，降脂疗效相当于安妥明，毒副反应小，用量小，每日口服 1 粒，50mg，安全可靠[2]。

5. 抗过敏作用 从杜衡的醋酸乙酯提取物中分得几个成分，其中杜衡素 A、B、C 和亚油酸对大鼠被动皮肤过敏反应具有抑制作用[3]。

6. 体内过程 体内药动学研究结果，药-时曲线符合开放

型二室动力学模型，口服吸收快，分布迅速、广泛，消除较缓慢[2]。

7. 毒性 杜衡挥发油腹腔注射 170mg/kg，20min 后呈轻度镇静，LD_{50}：挥发油小鼠灌胃 1.823g/kg，腹腔注射 0.672g/kg；解脂丸灌胃 5.067g/kg，腹腔注射 1.926g/kg[2]。

[炮制] 《品汇精要》载："去芦梗叶，并洗去土，锉用"。现行，取原药材，拣去杂质、泥屑，洗净，稍润后切段，低温干燥。

饮片性状：为不规则小段，根、根茎及叶相混合。根茎呈圆柱形小段，长约 1cm，外皮灰棕色或淡棕色，粗糙。根有纵纹，切面黄白色或类白色。叶呈灰绿色小片。气芳香，味辛辣，略有麻舌感。

贮干燥容器内，密闭。置通风干燥处，防潮。

[药性] 味辛，性温，小毒。归肺、肾经。

1.《别录》："味辛，温，无毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风散寒，消痰行水，活血止痛，解毒。主治风寒感冒，痰饮喘咳，水肿，风寒湿痹，跌打损伤，头痛，齿痛，胃痛，痞气腹痛，瘰疬，肿毒，蛇咬伤。

1.《山海经》："食之已瘿。"

2.《别录》："主风寒咳逆。作浴汤，香人衣体。"

3.《药性论》："止气奔喘促，消痰饮，破留血，主项间瘤瘿之疾。"

4.《土宿本草》："伏硫、砒，制汞。"

5.《纲目》："下气，杀虫。"

6.《草药新纂》："行气，健胃，止嗽。"

7.《荷兰药镜》："根及叶有酷烈之气，内服则呕吐，但其效力缓弱，非用半钱不吐。此根善利小便，又有发汗通经功效，故用于水肿、腹水等。"又"治间歇热，内脏久塞及下利。将根末吹入鼻中，用作轻嚏药，诱泄头中胶粘污液，治顽固头痛等。"（引自《新本草纲目》）

8.《本草推陈》："治风寒湿邪头痛、咳嗽、鼻塞、声重等症。"

9.《浙江民间常用草药》："治中暑发痧、瘰疬、口舌生疮。"

10.《江苏省植物药材志》："含于口中能去口臭。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g；研末，0.6～3g；或浸酒。外用：适量，研末吹鼻；或鲜品捣敷。

[使用注意] 体虚多汗、咳嗽咯血患者及孕妇禁服。大量服用可引起头痛、呕吐、黄疸、血压升高、烦躁、痉挛等中毒等症状，严重的可致呼吸麻痹而死亡。

[附方] 1. 治风寒头痛，伤风伤寒，头痛、发热初觉者 马蹄香为末，每服一钱，热酒调下，少顷饮热茶一碗，催之出汗。（《杏林摘要》香汗散）

2. 治风寒头痛、发热 杜衡 3g，川芎 6g，葱白 3 根。煎服取微汗。（《安徽中草药》）

3. 治哮喘 马蹄香，焙干，研为细末，每服二、三钱。如正发时，用淡醋调下，少时吐出痰涎为效。（《普济方》黑马蹄香散）

4. 治噎食膈气 马蹄香四两，为末，好酒三升，熬膏，每服二匙，好酒调下，日三服。（《孙氏集效方》）

5. 治兽犬发痧 杜衡根（研粉）0.9～1.2g，开水吞服。（《天目山药用植物志》）

6. 治产后血晕 杜衡、牙皂等分，上研末，嗐入鼻孔。（《文堂集验方》）

7. 治肋间神经痛 杜衡 3g，枳壳 9g，煎水，加酒少许服。（《安徽中草药》）

8. 治蛀齿疼痛 杜衡鲜叶捻烂，塞入蛀孔中。（《福建民间草药》）

9. 治跌打损伤 杜衡 9g，薯草 15g，共捣烂敷患处；另用杜衡 3g，水苦荬 60g，煎服。（《安徽中草药》）

10. 治损伤疼痛及蛇咬伤 杜衡（研末），每次吞服 0.6g；外用鲜杜衡，捣敷患处。

11. 治蛇咬伤 杜衡根 3～6g，青蓬（菊科牡蒿）叶、竹叶细青（兰科斑叶兰）各等量，金银花 9～12g，野刚子（马钱科醉鱼草）15～18g，水煎，每日 3 次，饭前服。（10～11 方出自《天目山药用植物志》）

12. 治瘰疬（颈淋巴结核） 杜衡根 3g，威灵仙 9g，牛膝 6g，水煎，早、晚饭后各服 1 次。忌食猪头肉。

13. 治口舌生疮 杜衡根茎及根加黄连等量，研末敷患处。（12～13 方出自《浙江民间常用草药》）

14. 治无名肿毒，瓜藤疽初起，漫肿无头，木痛不红，连贯而生 杜衡鲜叶 7 片，酌冲开水，炖 1h，服后出微汗，日服 1 次；渣捣烂加热敷贴。（《福建民间草药》）

15. 治疮毒 杜衡根、青蓬叶各 3～6g，捣烂敷患处。（《天目山药用植物志》）

[药论] 论细辛、杜衡、及已的区别 ①苏颂："（细辛）今人多以杜衡当之，杜衡吐人，用时须细辨耳。"（《本草图经》） ②李时珍："古方吐药往往用杜衡者，非杜衡也，乃及己也。及己似细辛而有毒，吐人。昔人多以及己当杜衡，杜衡当细辛，故而错误也。杜衡则无毒，不吐人，功虽不及细辛，而亦能散风寒，下气消痰，行水破血也。"（《纲目》） ③张石顽："杜衡香窜，与细辛相似，故药肆以之代充细辛。但其气浊，不能搜涤少阴经中之寒，稍逊细辛一筹耳。"（《本经逢原》）

参考文献

化学成分

[1] 卞如濂，等. 药学学报，1990，25(11)：824
[2] 潘炯光，等. 中药通报，1984，9(4)：175
[3] 闵知大，等. 中草药通讯，1978，(9)：7
[4] 闵知大，等. 中草药通讯，1978，(10)：5
[5] 徐植灵，等. 中药通报，1986，11(1)：46
[6] 杨广民，等. 湖南中医杂志，1986，2(4)：40

药理

[1] 刘国卿，等. 南京药学院学报，1982，(2)：88
[2] 凌树森，等. 中草药，1986，17(2)：69
[3] 卞如濂，等. 药学学报，1990，25(11)：824

2092 大块瓦 Dakuaiwa

《广西药用植物名录》

[异名] 花叶细辛《广西中药志》，矮细辛《植物分类学报》，铺地细辛、土细辛、白三百棒《贵州植物志》。

[来源] 为马兜铃科植物地花细辛的根、根茎或全草。

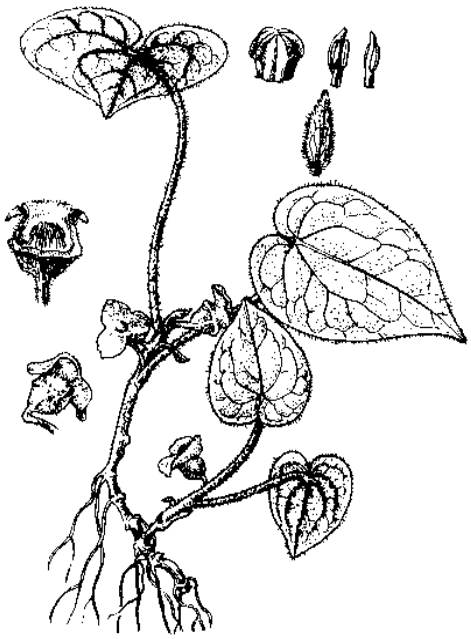
[原植物] 地花细辛 *Asarum geophilum* Hemsl.

多年生草本，全株散生柔毛。根茎横走。叶柄长 3～15cm，密被黄棕色柔毛；芽胞叶卵形或长卵形，密生柔毛；叶圆心形、卵状心形或宽卵形，长 5～10cm，宽 5.5～12.5cm，先端钝或急尖，基部心形，上面散生短毛或无毛，下面初被密生黄棕色柔毛。花紫色；花梗长 5～15mm，有毛；花被与子房合生部分球状或卵状，花被管短，中部以上与花柱等高处有窄的凸环，花被裂片卵圆形，浅绿色，表面密生紫色点状毛丛，边缘金黄色（干后紫色），两面有毛；雄蕊花丝比花药稍短，药隔伸出，锥尖或舌状；子房下位，被毛，花柱短于雄蕊，先端 6 裂，柱头顶生，向外下延成线形。蒴果卵状，直径约 12mm。花期 4～6 月。

生于林下或山谷湿地。分布于广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 4～5 月挖取带根全草，除去泥土，置通风处，阴干。

[药材及产销] 大块瓦 Herba Asari Geophili 主产于广



地花细辛

东、广西、贵州南部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎较短，直径1～3mm，节间长0.3～1.3cm；皱纹细密。根细长，黄色。叶展平后圆心形、卵状心形或宽卵形，长5～10cm，宽5.5～12.5cm，先端钝或急尖，基部心形，上面有的有毛，下面密生黄棕色柔毛；叶柄长3～15cm，密布黄棕色毛茸。

[化学成分] 地花细辛全草（干品）含挥发油约0.1%，挥发油中的成分有：α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），β-蒎烯（β-pinene），柠檬烯（limonene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），对-聚伞花素（*p*-cymene），芳樟醇（linalool），龙脑（borneol），4-松油烯醇（terpinen-4-ol），樟脑（camphor），α-松油醇（α-terpineol），萘（naphthalene），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），2-十一烷酮（2-undecanone），珀巴烯（copaene），3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene），黄樟醚（safrole），β-榄香烯（β-elemene），α-古芸烯（α-gurjunene），反式-丁香烯（*trans*-caryophyllene），β-古芸烯（β-gurjunene），正十五烷（*n*-pentadecane），葎草烯（humulene），甲基丁香油酚（methyl eugenol），正十六烷（*n*-hexadecane），γ-榄香烯（γ-elemene），细辛醚（asaricin），榄香脂素（elemicin），2，4，5-三甲氧基丙烯基苯（2，4，5-trimethoxypropenylbenzene）等[1]。

[药性] 味辛、性温。归肺、肾经。

《广西中药志》："味辛，性温，无毒。入心、肺、肝、肾四经。"

[功能与主治] 疏风散寒，宣肺止咳，止痛消肿。主治风寒感冒，头痛，鼻渊，痰饮咳喘，风寒湿痹，毒蛇咬伤。

1.《广西中药志》："搜风，散寒，发汗，化痰，通窍，止痛。治风寒头痛，鼻渊，齿痛，风寒湿痹，痰饮咳喘。"

2.《广西本草选编》："疏散风寒，宣肺止咳。"

3.《广西民族药简编》："全草捣烂与鸡蛋蒸服可避孕。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 阴虚阳亢者慎服，孕妇禁服。

《广西中药志》："阴虚阳旺及无风寒实邪者不宜。"

[附方] 1. 治感冒风寒，鼻炎，慢性气管炎，哮喘 用大块瓦根1.5～4.5g，水煎服。

2. 治风湿痹痛，毒蛇咬伤 用大块瓦根3～4.5g，水煎服或浸酒外擦（蛇伤擦伤口周围）。（1～2方出自《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] 杨春澍，等. 中药通报，1986，11(7)：423

2093 细辛 Xixin 《本经》

[异名] 少辛《山海经》，小辛《本经》，细草《吴普本草》，细条《广雅》，绿须姜（侯宁极《药谱》），独叶草、金盆草《中药材手册》，万病草《中国药用植物图鉴》，卧龙丹《安徽中草药》，铃铛花《青岛中草药手册》，四两麻《湖北中草药志》，玉香丝《中药别名手册》。

[释名] 《本草图经》云："其根细而其味极辛，故名之曰细辛。"《纲目》谓："小辛、少辛，皆此义也。"

[品种考证] 细辛始载于《本经》，列于上品。以后，历代本草对其形性、产地等均有进一步的记述。如《吴普本草》云："细辛如葵叶，赤黑，一根一叶相连。"《别录》云："生华阴山谷，二月、八月采根，阴干。"陶弘景指出："今用东阳、临海者，形段乃好，而辛烈不及华阴、高丽者。用之去头节。"《本草图经》："细辛生华山山谷，今处处有之，然他处所出者，不及华州者真……今人多以杜蘅当之。"《本草衍义》："今惟华州者佳，柔韧，极细直，深紫色，味极辛，嚼之习习如椒……叶如葵叶，赤黑，非此则杜蘅也。"《纲目》："叶似小葵，柔茎细根，直而色紫，味极辛者，细辛也。"上述本草所云以华山、华阴、华州细辛为真为佳者，均指陕西华阴及其附近地区的细辛，按其形性与产地分析，当为马兜铃科细辛 *Asarum sieboldii* Miq.。 陶弘景所指产高丽者，系我国东北及朝鲜的辽细辛 *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim) Kitag.，或许还包括同地所产的汉城细辛 *A. sieboldii* Miq. f. *seoulense* (Nakai) C. Y. Cheng et C. S. Yang。至于产江浙的东阳、临海而辛烈不及华阴、高丽的细辛，恐系杜

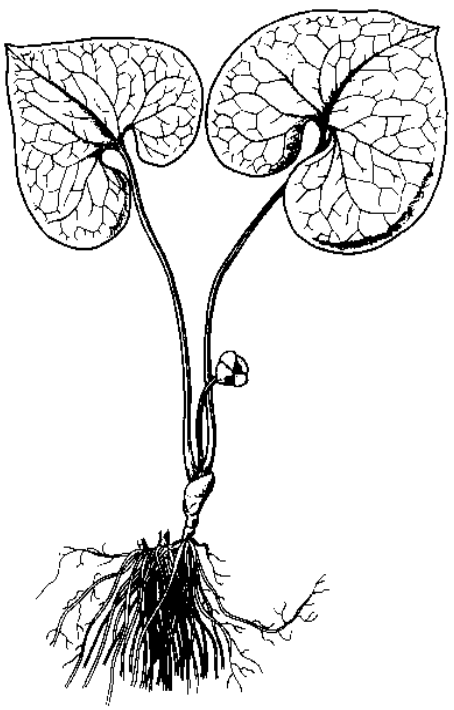


图1 辽细辛

衡或土细辛之类，正如《梦溪笔谈》所云"东方、南方所用细辛皆杜衡也。"《本草从新》亦指出："北产者细而香，华阴出者最佳。南产者稍大而不香，名土辛，又名马辛，以其叶似马蹄也。"

[来源] 为马兜铃科植物辽细辛、细辛及汉城细辛的带根全草。

[原植物] 1. 辽细辛 *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag. 又名：北细辛(《中华人民共和国药典》)，东北细辛、烟袋锅花(《中药大辞典》)。

多年生草本。根茎横走。叶卵状心形或近肾形，长 4～9cm，宽 5～13cm，先端急尖或钝，基部心形，上面脉上有毛，有时全体疏生短毛，下面毛较密；芽胞叶近圆形。花紫棕色，稀紫绿色；花梗长 3～5cm，花期在顶部成直角弯曲，果期直立；花被管壶状或半球状，直径约 1cm，喉部稍缢缩，花被裂片三角状卵形，长约 7mm，宽约 9mm，由基部向外反折，贴靠于花被管上；雄蕊着生于子房中部，花丝常较花药稍短，药隔不伸出；子房半下位或几近上位，近球形，花柱 6，先端 2 裂，柱头侧生。蒴果半球状，直径约 12mm。花期 5 月，果期 6～7 月。(图 1)

生于林下坡地或山沟阴湿而肥沃的地上。分布于东北及山西、陕西及山东、河南等地。

2. 细辛 *Asarum sieboldii* Miq. 又名：华细辛(《中药志》)。

多年生草本。根茎直立或横走，节间长 1～2cm。叶通常 2 枚，叶柄长 8～18cm；芽胞叶肾圆形，边缘疏被柔毛；叶片心形或卵状心形，长 4～11cm，宽 4.5～13.5cm，先端渐尖或急尖，基部深心形，上面疏生短毛，脉上较密，下面仅脉上被毛。花紫黑色；花梗长 2～4cm；花被管钟状，直径 1～1.5cm，内壁有疏离纵行脊皱；花被裂片三角状卵形，直立或近平展；雄蕊着生子房中部，花丝与花药近等长或稍长，药隔突出，短锥形；子房半下位或几近上位，球状，花柱 6，较短，先端 2 裂，柱头侧生。蒴果近球状，直径约 1.5cm。花期 4～5 月。(图 2)

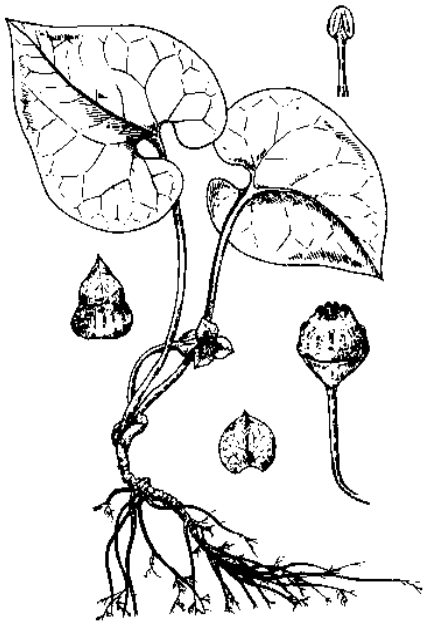


图 2　细辛

生于林下阴湿腐殖质土中。分布于陕西、山东、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川等地。

3. 汉城细辛 *Asarum sieboldii* Miq. f. *seoulense* (Nakai) C. Y. Cheng et C. S. Yang

本变型与细辛相似，但叶片背面密生短毛，叶柄被疏毛，可以区别。(图 3)

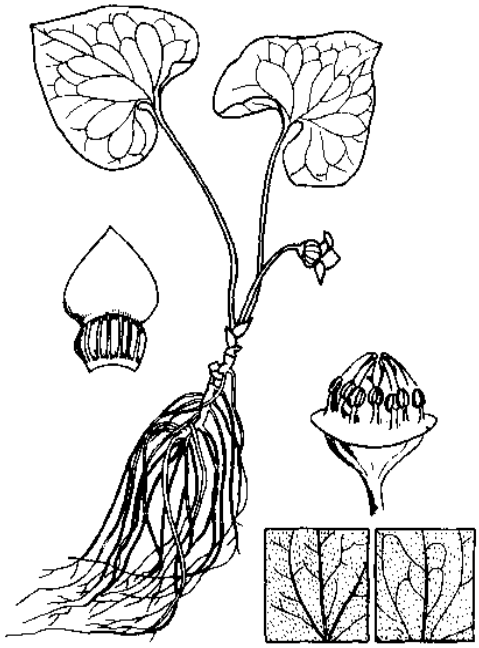


图 3　汉城细辛

生于林下及山沟阴湿地。分布于辽宁。

[栽培要点] *生物学特性*　喜冷凉、阴湿环境，耐严寒，宜在富含腐殖质的疏松肥沃的土壤中生长，忌强光与干旱。易积水的粘重土壤及涝洼地均不宜栽培。种子属于下胚轴休眠类型，经研究表明 20～24℃胚发育较快，10～13℃低温条件下胚很难生长分化，15～18℃生长、分化缓慢。已长根的种子需 0～5℃低温条件打破上胚轴休眠，才能出苗。种子千粒重 4.89g。

栽培技术　种子繁殖为主，也可分根繁殖。种子繁殖：夏播，6 月上、中旬采果实，置室内堆放 1～2d，待果实变软后，去掉果皮，淘洗种子，及时播种。切勿干燥贮藏。或短期沙藏，于 7 月份播种，条播或穴播。条播按行距 10～12cm，播幅 4～5cm，每行播 120～150 粒，1hm^2 用籽约 60kg。播后 2～3 年可移栽。分根繁殖：将根状茎顶部留 4～5cm，并保证有 2～3 个芽胞，保留根条。栽植时按行株距 30cm×20cm 开穴，每穴栽 2～3 段根状茎。

田间管理　出苗后在畦面上盖一层 3～5cm 厚的树叶或稻草，以保持畦土湿润。生长季如遇干旱，应适当浇水 2～3 次，并及时松土。从 6 月初开始搭棚遮荫，透光度 50%～60% 为宜。非采种田应在早春摘除花蕾。在松土、除草同时，进行整畦、培土。生长期根外追施 2% 过磷酸钙溶液 2～3 次，上冻前施有机肥，盖上枯枝落叶或防寒土。

病虫害防治　病害有菌核病、疫病等，应以预防为主，综合防治为原则，出苗前用 1% 硫酸铜消毒畦面。早春开花发病时可用多菌灵：代森铵：水(1:1:200)2～4kg/m^2 灌根。细辛凤蝶，可用敌百虫做毒饵或叶面喷施。

[采收加工] 移栽田生长 3～5 年，直播地生长 5～6 年采收。9 月中旬挖出全部根系，去掉泥土，每 1～2kg 捆成 1 把，放阴凉处阴干后打包入库。

[药材及产销] 1. 辽细辛 Herba Asari Heterotropoidis 主

产于黑龙江、吉林、辽宁。销全国并有出口。

2. 细辛 Herba Asari Sieboldii 主产于山东、安徽、浙江、江西、河南、湖北、陕西、四川。自产自销。

3. 汉城细辛 Herba Asari Seoulensis 产于辽宁东南部。多自产自销，产量很小。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 辽细辛 常卷曲成团。根茎呈不规则圆柱形，长 1～10cm，直径 2～4mm；表面灰棕色，粗糙，有环节，节间长 2～3mm。根细长，密生节上，长 10～20cm，直径约 1mm；表面灰黄色；质脆，易折断，断面黄白色。基生叶叶柄长，光滑，完整叶展平后呈卵状心形或肾状心形，先端急尖或钝，基部深心形，长 4～9cm，宽 5～13cm，表面深绿色，上面脉上有毛，下面毛密。偶见花，紫褐色，半球状，花被裂片由基部反折与花被管相贴。气芳香，味辛辣，略有麻舌感。

(2) 细辛 与辽细辛相似，但根茎细长，长 5～15cm，直径 1～3mm，节间长 0.2～1cm；叶片较薄，心形。气味较弱。

(3) 汉城细辛 与细辛极相似，但通常叶背的毛较密，叶柄有毛。栽培品叶的毛疏密变化较大，不易与细辛区分。

显微鉴别 (1) 辽细辛 根横切面：表皮脱落。外皮层细胞有草酸钙小方晶和双晶；皮层宽，有油细胞散列；内皮层明显。皮层与中柱之比为 4(～5.6)∶1。根根初生木质部三原型；细根多二原型。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图 4)

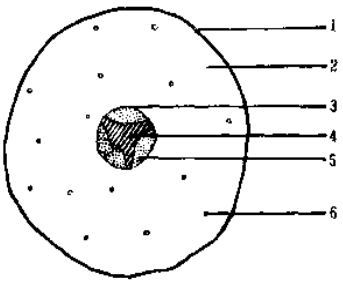


图 4 辽细辛(根)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 木质部 5. 韧皮部 6. 油细胞

根茎横切面：表皮细胞 1 列。皮层细胞 16～21 列，外侧 2～3 列为厚角组织；有油细胞、纤维及石细胞分布。内皮层明显。维管束通常 4～8 个，韧皮部偶见纤维，木质部内侧有纤维。髓部可见石细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒，偶见草酸钙小方晶。(图 5)

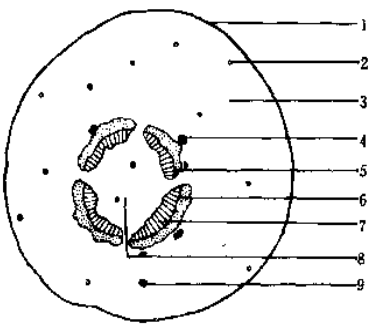


图 5 辽细辛(根茎)横切面简图
1. 表皮 2. 油细胞 3. 皮层 4. 纤维 5. 韧皮部 6. 形成层 7. 木质部 8. 髓 9. 石细胞

叶片表面观：上、下表皮细胞不规则形，垂周壁波状弯曲；可见不定式气孔及类圆形油细胞，非腺毛 1～4 个细胞，表面具壁疣。上表皮非腺毛长 48～100μm，直径 32～40μm；下表皮非腺毛长 60～140μm，直径 28～40μm。

(2) 细辛 根中未见草酸钙结晶。根茎中极少见石细胞。叶片非腺毛多为 3～7 个细胞，上表皮非腺毛长 88～100μm，直径 36～44μm，下表皮非腺毛长 100～280μm，直径 28～40μm。

(3) 汉城细辛 根的外皮层细胞几等径。初生木质部四原型。根茎近髓部有时可见纤维和石细胞。上表皮非腺毛 1～7 个细胞，长 160～240μm，直径 40～50μm；下表皮非腺毛 4～7 个细胞，长 280～360μm，直径 28～36μm。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 1g，加乙醚 5ml 振摇后浸出 15min，滤过。取滤液 1ml 置蒸发皿中，待乙醚挥散后加 1% 香草醛浓硫酸试剂，溶液由浅棕色变为棕紫色。(检查挥发油)

(2) 薄层色谱 取本品挥发油，用乙醚稀释成 1∶10 溶液供点样用。另取 1,8-桉油素、甲基丁香酚、黄樟醚、α-蒎烯为对照品。样品液及对照液各适量同点于硅胶 G 薄层板上，以苯-乙酸乙酯(95∶5)展开，展距 17.3cm，用 1% 香草醛浓硫酸试液显色，供试品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同颜色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品含挥发油不得少于 2.0%(ml/g)。含杂质不得超过 1‰。总灰分量不得超过 12.0%。

[化学成分] 1. 辽细辛(辽宁产)全草(干品)含挥发油 2.5%，挥发油中的成分有：α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，香桧烯(sabinene)，柠檬烯(limonene)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，异松油烯(terpinolene)，龙脑(borneol)，优葛缕酮(eucarvone)，爱草脑(estragole)，2-异丙基-5-甲基茴香醚(2-isopropyl-5-methylanisole)，3,5-二甲氧基甲苯(3,5-dimethoxytoluene)，黄樟醚(safrole)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，细辛醚(asaricin)，肉豆蔻醚(myristicin)，榄香脂素(elemicin)[1,2]，β-水芹烯(β-phellandrene)，β-松油烯(β-terpinene)，3,4-二甲基-2,4,6-辛三烯(3,4-dimethyl-2,4,6-octatriene)，表樟脑(epicamphor)，异龙脑(isoborneol)，α-松油醇(α-terpineol)，十五烷(pentadecane)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，2-甲氧基黄樟醚(croweacin)，卡枯醇(kakuol)，细辛脑(asarone)[3]，N-异丁基十二碳四烯酰胺(N-isobutyldodecatetraeneamide)[4]。另含和乌胺(higenamine)[4]。

2. 华细辛(湖北产)全草(干品)含挥油 2.6%，挥发油中的成分有：α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，香桧烯(sabinene)，柠檬烯(limonene)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，异松油烯(terpinolene)，龙脑(borneol)，4-松油烯醇(terpinen-4-ol)，α-松油醇(α-terpineol)，爱草脑(estragole)，萘(naphthalene)，3,5-二甲氧基甲苯(3,5-dimethoxytoluene)，黄樟醚(safrole)，正十五烷(*n*-pentadecane)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，2-甲氧基黄樟醚(croweacin)，细辛醚(asaricin)，肉豆蔻醚(myristicin)，榄香脂素(elemicin)[1,5]，α-侧柏烯(α-thujene)[6]，细辛素(asarinin)[7]。

3. 汉城细辛(辽宁产)全草(干品)含挥发油 1.0%。从挥发油中除分离出甲基丁香油酚(methyleugenol)，黄樟醚(safrole)，细辛醚(asaricin)和优葛缕酮(eucarvone)外，还含有：α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，香桧烯(sabinene)，柠檬烯(limonene)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，龙脑(borneol)，α-松油醇(α-terpineol)，α-羟基-对-聚伞花素(*p*-cymen-α-ol)，爱草脑(estragole)，2-异丙基-5-甲基茴香醚(2-isopropyl-5-methylanisole)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，3,5-二甲氧基甲苯(3,5-dimethoxytoluene)，肉豆蔻醚(myristicin)和榄香脂素(elemicin)等[8～11]。

[药理] 1. 解热镇痛作用 细辛挥发油灌胃，对由温热刺激，伤寒菌苗和四氢 β-萘胺所致的家兔发热模型有解热作用。并能使正常动物体温降至正常以下[1]。有人比较了 3 种细辛属植物〔辽细辛、单叶细辛(*A. himalaicum*)、小叶马蹄香(*A. ichangense*)〕的挥发油对正常小鼠体温的影响，以辽细辛挥发油的降温作用最强，对发热大鼠体温的影响，亦以辽细辛作用最强，且持续时间长[2]。细辛挥发油 0.5ml/kg 给家兔灌胃，对家兔由电刺激齿髓神经所致疼痛有镇痛作用，镇痛强度与安替比林 0.5g/kg 相当[3]。细辛煎剂给小鼠灌胃也有镇痛作用[4]。细

辛属植物(辽细辛、单叶细辛、小叶马蹄香)的挥发油,具有相似强度的镇痛作用[2]。

2. 抗惊厥作用 以上3种细辛属植物挥发油抗电惊厥和戊四氮惊厥作用以辽细辛挥发油最强,可完全对抗电惊厥,可显著延长戊四氮惊厥潜伏期及死亡时间[2]。

3. 抗炎作用 辽细辛挥发油腹腔注射有明显抗炎作用,能显著抑制酵母、甲醛、角叉菜胶引起的大鼠足跖肿胀[5,6]。此作用在切除肾上腺的大鼠仍能出现[6]。细辛油能对抗巴豆油引起的小鼠耳肿胀,抑制抗大鼠兔血清引起的大鼠皮肤浮肿[5]。对组胺或PGE_2引起的大鼠足跖肿胀有抑制作用,能降低炎症组织及其渗出液中组胺含量[6]。能对抗组胺或PGE_2引起的毛细血管通透性增强[5,6]。能抑制大鼠胸腔因注射角叉菜胶后引起的白细胞游走[6]。对大鼠棉球肉芽肿及塑料环肉芽肿都有抑制作用[5,6]。并能使胸腺萎缩,降低正常大鼠肾上腺内维生素C含量[6]。细辛挥发油能显著地预防大鼠佐剂性关节炎的原发病变,对继发性病变也有明显的治疗作用[7]。华细辛对大鼠甲醛性及蛋清性足跖肿胀亦有一定的抑制作用[8]。

4. 免疫抑制作用 细辛油腹腔注射对细胞免疫及体液免疫都有明显抑制作用,能显著抑制植物血凝素(PHA)诱发的小鼠体内淋巴细胞转化,明显抑制小鼠溶血素抗体的生成,细辛油尚有明显的抗排异作用,小鼠预防用药几日,能延长小鼠耳后移植心肌的存活时间和成活率[7]。

5. 抗肾病变作用 给5星期龄雄性大鼠氨基核苷造成肾病变,再腹腔注射细辛素,可抑制尿蛋白排泄增加,并能改善血清生化指标[9]。

6. 局部麻醉作用 50%的细辛煎剂能阻滞蟾蜍坐骨神经的冲动传导,且具可逆性,其麻醉效价与1%普鲁卡因接近[10],华细辛醇浸剂对蛙坐骨神经丛、豚鼠皮内神经末梢及人舌粘膜均有局麻作用[11]。

7. 对呼吸系统的作用 华细辛醇浸剂给兔静脉注射,可对抗吗啡所致的呼吸抑制[11]。细辛挥发油对组胺或乙酰胆碱致痉的气管平滑肌有非常显著的松弛作用,且其抗组胺作用较抗乙酰胆碱强[5]。细辛挥发油中的甲基丁香油酚对豚鼠离体气管有明显的松弛作用[12]。

8. 对心血管系统的作用 细辛挥发油能明显增加豚鼠离体心脏的冠脉流量[5]。细辛可使狗左室泵功能和心肌收缩性能明显改善,且细辛改善左室泵功能似由于其增强心肌收缩性能所致。细辛对心脏作用与去甲乌药碱(和乌胺,higenamine)、异丙肾上腺素的作用基本相似,唯每搏输出量(SV)显示不同,细辛使SV增加,去甲乌药碱、异丙肾上腺素却使SV减少,这可能与细辛增加心率的比率较后两者为低有密切关系[13~15]。用狗冠脉前降支分段结扎和冠状窦插管阻流法制备心源性休克模型,细辛醇提取物、多巴胺、去甲乌药碱均能提高休克动物的平均动脉压、左室收缩压和冠脉窦血流量,降低中心静脉压。多巴胺和细辛醇提取物的作用强度相似,但多巴胺加快心率而细辛不加快心率[16]。麻醉狗静脉注射细辛醇浸剂有降压作用,同时能使肾容积缩小,还有短暂的抑尿作用[11]。细辛的乙酸乙酯可溶部分可抑制氯化钾所致的血管收缩[17]。另外若先腹腔注射细辛注射液0.1ml/10g体重,观察10min内小鼠耳郭血管管径及血流变化,再腹腔注射肾上腺素10μg/10g体重,观察10min内血流及管径变化,结果细辛注射液对肾上腺素引起的微动脉血流停止或减慢有轻度推迟作用,对管径收缩时间有明显推迟作用[18]。

9. 抗组胺和抗变态反应 从细辛甲醇浸出液的水不溶部分中所含的甲基丁香油酚、和乌胺、卡枯醇、N-异丁基十二碳四烯酰胺等四种成分,均可明显抑制组胺所致豚鼠离体回肠的收缩[19]。细辛油抗组胺所致支气管平滑肌痉挛较抗乙酰胆碱所致的痉挛强[5]。细辛的水或乙醇提取物能使速发型变态反应时总过敏介质释放量减少40%以上,而呈抗变态反应[19,20]。

10. 对平滑肌的作用 细辛挥发油能松弛组胺、乙酰胆碱以及氯化钡引起的离体豚鼠回肠痉挛[5]。对大鼠离体子宫呈抑制作用[1,3]。对兔离体子宫、肠管低浓度时使张力先增加后下降,振幅增加;高浓度时呈抑制[21]。

11. 其他作用 细辛醇浸剂、挥发油等体外试验证明对革兰阳性菌、枯草杆菌及伤寒杆菌有抑制作用。细辛煎剂对结核杆菌及伤寒杆菌亦有抑制作用[22,23]。细辛挥发油无论通过挥发油气体气熏或直接作用,都有抗真菌作用。黄樟醚为细辛油抗真菌的主要有效成分,其抗真菌有效剂量为6×10^{-5}ml/ml,其杀菌作用较40%甲醛强4倍,比石炭酸强1倍[24]。细辛具有提高机体代谢的功能,从细辛中分离的消旋去甲乌药碱具有肾上腺素能β受体激动剂样作用,因而有增强脂质代谢及升高血糖的功效[19]。

12. 毒性 细辛的毒性来源于所含的挥发油,因挥发油和去油水煎液相等剂量用于小鼠,挥发油组有70%死亡,去油水煎液无一死亡。挥发油的毒性作用主要在中枢,因对家兔脑电、心电同步记录研究资料表明,在中枢神经系统自发脑电广泛消失的情况下,心律仍正常。挥发油的LD_{50}和ED_{50}分别为27.0±0.4ml/kg和18.3±0.8ml/kg,治疗指数为1.47,显著小于异戊巴比妥钠的治疗指数3.27[25]。华细辛煎剂给小鼠灌服与静脉注射的LD_{50}分别为12.375g/kg及0.778g/kg[11]。细辛挥发油对蛙、小鼠、兔等均先呈兴奋,随后转入抑制,使随意运动及呼吸减慢,反射消失,最后因呼吸麻痹而死,心跳停止于呼吸之后[26]。细辛挥发油中所含之黄樟醚系致癌物质,毒性较大,在大鼠饲料中混入此物,2年后28%大鼠发生肝癌[27]。

[炮制] 1. 细辛 《金匮玉函经》载:"斩折之。"《雷公炮炙论》:"凡使一一拣去双叶……须去头土了,用瓜水浸一宿,至明漉出,暴干用之。"《千金要方》:"三分斩之……膏中细锉也。"《仙授理伤续断秘方》:"去苗叶。"《伤寒总病论》:"去苗,洗。"《卫生宝鉴》:"去芦并叶,(锉)细用。"《汤液本草》:"去芦头并叶。"《医学入门·本草》:"水洗,去土及芦叶头节。"现行,取原药材,除去杂质,抢水洗净,稍润,切段,晾干。

2. 蜜细辛 取炼蜜,用适量开水稀释后,加入净细辛段拌匀,闷透,用文火加热,炒至不粘手为度,取出放凉。每细辛段100kg,用蜜25kg。

饮片性状:细辛为不规则小段,根、茎、叶、花混合。根茎呈不规则圆柱形,细而弯曲,表面粗糙,有环形节。根细。质脆,切面黄白色。叶有纵纹,叶片多皱缩,破碎,灰绿色。花暗褐色,钟形,有香气,味辛辣而麻舌。蜜细辛形如细辛,色加深,味辣、微甜。

贮干燥容器内,密闭。置阴凉干燥处,防潮。

[药性] 味辛,性温,小毒。归肺、肾、心经。

1.《本经》:"味辛,温。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《吴普本草》:"神农、黄帝、雷公、桐君:辛,小温;岐伯:无毒;李氏:小寒。"

4.《药性论》:"味苦、辛。"

5.《本草衍义》:"味极辛。"

6.《医学启源》:"气温,味大辛。《主治秘要》云:味辛,性温,气厚于味,阳也。"

7. 张元素:"入足厥阴、少阴血分。为手少阴引经之药。"(引自《纲目》)

8.《本草蒙筌》:"虽手少阴引经,乃足少阴本药。"

9.《本草正》："有小毒。"

10.《雷公炮制药性解》："入心、肝、胆、脾四经。"

11.《本草经疏》："入手少阴、太阳。"

12.《本草求真》："专入肾，兼入肝胆。"

13.《本草害利》："辛温香燥，入心、肺、肾三经。"

[功能与主治] 散寒祛风，止痛，温肺化饮，通窍。主治风寒表证，头痛，牙痛，风湿痹痛，痰饮咳喘，鼻塞，鼻渊，口疮。

1.《本经》："主咳逆、头痛、脑动、百节拘挛、风湿痹痛、死肌。久服明目，利九窍，轻身长年。"

2.《别录》："温中下气，破痰，利水道，开胸中，除喉痹、鼈鼻、风痫、癫疾，下乳结。汗不出，血不行，安五藏，益肝胆，通精气。"

3.《本草经集注》："患口臭者含之多效，最能除痰明目也。"

4.《药性论》："治咳逆上气、恶风、风头、手足拘急，安五脏六腑，添胆气，去皮风湿痒，能止眼风泪下，明目，开胸中滞，除齿痛，主血闭、妇人血沥腰痛。"

5.《本草衍义》："治头面风痛。"

6.《珍珠囊》："主少阴苦头痛。"

7.《医学启源》："治少阴经头痛如神。《主治秘要》云：止诸阳头痛，诸风通用之。辛热，温阴经，散水寒，治内寒。"

8. 王好古："润肝燥，治督脉为病，脊强而厥。"（引自《纲目》）

9.《纲目》："治口舌生疮、大便燥结，起目中倒睫。散浮热。"

10.《本草正》："善祛阴分之寒邪，除阴经之头痛。益肝温胆。"

11.《医林纂要·药性》："润肾，宣达命门之气，以窜达于九窍百骸，潜通咽后。"

12.《本草经百种录》："散肺经之风。"

13.《药性切用》："表散寒邪。"

14.《本草求原》："治鼻瘜（为末吹鼻）、耳聋（为末，黄蜡丸塞耳）、客忤（同桂纳口中）、齿蠹肿痛（煎水含）、虚寒呕吐（同丁香研，柿蒂汤下）。"

[应用与配伍] 用于风寒感冒。治疗寒邪束表，发热恶寒，头痛体痛无汗者，细辛常配羌活、防风等同用，加强疏风散寒之功，如《此事难知》九味羌活汤。若阳虚外感，邪犯少阴而见无汗，恶寒，发热，脉沉者，应以本品散少阴寒邪，佐麻黄、附子温阳解表，如《伤寒论》麻黄附子细辛汤；若阳虚气弱，外感风寒，脉弱者，可在解表药中加用细辛、附子、人参以补气助阳，如《伤寒六书》再造散。

用于头痛、齿痛、风湿痹痛等痛证。细辛有散寒止痛作用，风冷头痛，可配羌活、独活、川芎等，如《症因脉治》独活细辛汤。治风热头痛，需与石膏、或黄连、黄芩等清热药配伍，如《卫生宝鉴》川芎散、《兰室秘藏》细辛散。治风痰头痛，可配南星、半夏，如《证治准绳》芎辛导痰汤。治齿痛，冷痛可单用，《御药院方》以本品与荜茇配伍，加强散寒止痛之功；若风火牙痛，应与石膏或黄连同用，标本同治，泻火止痛，如《证治准绳》升麻散、白芷散。治风湿痹痛，常与独活、秦艽、防风等配伍，如《千金要方》独活寄生汤；若阳虚寒盛，关节冷痛者，可配乌头、附子之类，如《千金要方》乌头汤。治胸痹，可用本品通阳解郁，配栝楼、桂枝、地黄行气活血，如《千金要方》细辛散；现代治冠心病心绞痛配荜茇、冰片、檀香等芳香温通，如宽胸丸。治蛔虫腹痛，可与乌梅、干姜、蜀椒同用，如《伤寒论》乌梅丸。治风冷牙痛，配白芷、川椒等，如《力病何俗》定痛散。

用于痰饮咳喘。细辛既能发散寒邪，又能温肺化饮，若水饮内停，咳嗽气喘，痰多清稀，常与干姜、五味子配合，无论有无表寒，均可随证用之，如《伤寒论》之小青龙汤、《金匮要略》之苓甘五味姜辛汤。

用于水肿。细辛入少阴，散水寒，故《金匮要略》治风水（也治风湿）之防己黄芪汤注云："下有陈寒加细辛。"叶天士对水肿之属于阳微阴结者常加用之；蒲辅周亦云："治肾炎水肿腰部及下肢冷，加细辛。"

用于五官病。细辛辛香走窜，善于通关利窍。治鼻塞、鼻鼾，常配辛夷、白芷等，如《小品方》香膏。治风眼泪下，目生翳障，常配防风、地黄、羚羊角等，如《眼科龙木论》细辛丸、《银海精微》细辛汤。治口舌生疮，配黄柏为末敷，如《重订严氏济生方》赴筵散。治耳闭，配石菖蒲、木通等，如《仙拈集》细辛丸。此外，细辛有温经通脉之功，治血脉凝涩，手足厥冷，宜配当归、桂枝、通草等，如《伤寒论》当归四逆汤。

1.《本草经集注》："曾青、枣根为之使。得当归、芍药、白芷、芎藭、牡丹、藁本、甘草共疗妇人，得决明、鲤鱼胆、青羊肝共疗目痛。"

2.《医学启源》："治少阴头痛如神，当少用之，独活为之使。"

3.《本草经疏》："同石膏能治阳明火热上攻以致齿痛。得藁本、芎藭、白芷、荆芥、防风治风头痛，得紫苏、防风、甘草、桔梗、杏仁、薄荷、桑白皮能解利伤风寒鼻塞。"

4.《本草汇言》："细辛、佐姜、桂能驱脏府之寒，佐附子能散诸疾之冷，佐独活能除少阴头痛，佐荆、防能散诸经之风，佐芩、连、菊、薄，又能治风火齿痛而散解诸郁热最验也。"

5.《得宜本草》："得黄连治口疮齿。"

6. 沈文彬《药论》："佐升麻而齿痛捐，共辛夷而鼻渊住。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～9g；研末，1～3g。外用：适量，研末吹鼻、塞耳、敷脐；或煎水含漱。

[使用注意] 阴虚、血虚、气虚多汗及火升炎上者禁服。反藜芦。本品服用剂量过大，可发生面色潮红、头晕、多汗，甚则胸闷、心悸、恶心、呕吐等副反应。

1.《本草经集注》："恶狼毒、山茱萸、黄芪，畏消石、滑石，反藜芦。"

2.《药性论》："忌生菜。"

3.《日华子》："忌狸肉。"

4.《本草经疏》："其性升燥发散，故凡病内热及火生炎上，上盛下虚，气虚有汗，血虚头痛，阴虚咳嗽，法皆禁用。"

5.《药性纂要》："多用泄人元气。"

6.《本草求原》："惟血虚火郁而非寒胜热郁者忌之。"

[附方] 1. 治脑风头痛　细辛（去苗叶）、高良姜、瓜蒂各一分，消石半两。上四味，捣研为细散。每用新水，满含一口，嗑药半字，入鼻中，良久即定。（《圣济总录》点头散）

2. 治风寒在脑，或感湿邪头痛头晕及眉棱眼眶痛者　川芎三钱，细辛（洗去土）、白术各三钱，甘草一钱。水二盅，姜三片，煎八分，食远服。（《妇人良方》小芎辛汤）

3. 治因风眉骨痛不止者　川乌、草乌各一钱（此二味俱用童便浸二宿），细辛、羌活、片芩（酒拌炒）、甘草（炙）各半钱。上为细末，分二服，清茶调下。（《丹溪心法》羌乌散）

4. 治上气不得息卧，喉中如水鸡声，气欲绝　麻黄四两（去节），细辛二两，五味子半升，桂心、干姜各一两，半夏八枚（洗去滑）。上六味切，以水一斗，煮取三升，绞去滓，适寒温，服一升。投杯即卧。令人汗出不得卧，勿怪。亦可从五合，不知升增，日再。（《古今录验》沃雪汤）

5. 治肺寒卒咳嗽　细辛半两（捣为末），杏仁半两（汤浸，去皮尖，双仁，麸炒微黄，研如膏）。上件药，于铛中熔蜡半两，次下酥一分，入细辛、杏仁，丸如羊枣大。不计时候，以绵裹一丸，含

化咽津。(《圣惠方》)

6. 治卒暴中风,昏塞不省,牙关紧急,药不得下咽者 细辛(洗去土、叶),猪牙皂角(去子)。上各一钱,研为细末,每用少许,以纸捻蘸药入鼻,俟喷嚏,然后进药。(《济生续方》)

7. 治脾胃虚弱,呕哕寒痰,饮食不下 细辛(去苗叶)半两,丁香一分。上二味,捣罗为细散。每服二钱匕,煎柿蒂汤调下,不拘时候服。(《圣济总录》辛香散)

8. 治鼻塞,不闻香臭 细辛(去苗叶)、瓜蒂各一分。上二味,捣罗为散,以少许吹鼻中。

9. 治牙齿痛久不差 细辛(去苗叶)、荜拨,上二味等分,粗捣筛。每用钱匕,水一盏,煎十数沸,热漱冷吐。

10. 治齿匾 细辛(去苗叶)、蜘酥(炙干)、瓜蒂、黄连(去须)各一分。上四味,捣罗为散。每用一钱匕,涂贴齿上,日三五度。(8~10方出自《圣济总录》)

11. 治牙痛 细辛、盆硝各一钱,雄黄五分,牙皂二个。为末,用大蒜一枚,杵和为丸,梧子大。每用一丸,绵裹之,如左牙疼塞左耳,右牙痛塞右耳。(《外科大成》)

12. 治口舌生疮 用细辛、黄连等分为末。先以布巾揩净患处,掺药在上,涎出即愈。(《卫生易简方》)

13. 治口臭 细辛一两,甘草一两(炙微赤,锉),桂心一两。上件药,捣细罗为散。每服不计时候,以熟水调下一钱。(《圣惠方》细辛散)

14. 治小儿口疮 细辛末,醋调,贴脐上。(《卫生家宝方》)

15. 治雀目,不计大人小儿,久患不瘥 细辛、地肤子、决明子、松脂,以上各二两。上件药,捣细罗为散。每于食后,以竹叶汤调下一钱。

16. 治卒耳聋 细辛一分,蒲黄一分,杏仁三分(汤浸,去皮尖、双仁),曲末三分(微炒)。上件药,捣罗为末,研杏仁如膏,合和,捻如枣核大。绵裹塞耳中,一日一易,以差为度。(15~16方出自《圣惠方》)

17. 治聤耳,耳中痛,脓血出 细辛(去苗,锉)、附子(炮裂,去脐皮)各一分。上二味,捣罗为散,以葱汁和一钱匕,绵裹塞耳中。(《圣济总录》)

18. 治白驳 取树孔中水,温热洗之,然后捣细辛、牡蛎等分为末,以面脂调敷白驳上,日三夜一。(《圣惠方》)

19. 治蛇伤 用细辛、白芷各五钱,雄黄二钱半,为末,入麝香少许。每服二钱,温酒调服。(《卫生易简方》)

20. 治神经性皮炎 鲜细辛适量,洗净,捣烂成糊状,涂患处,每日2次。(《陕甘宁青中草药选》)

21. 治小儿解颅 细辛(去苗叶)、桂(去粗皮)、干姜(炮)各一分。上三味,捣罗为散,以乳汁和,涂颅上。(《圣济总录》细辛散)

22. 治老人春时多昏倦 细辛二两(去土),川芎二两,苦草半两(炙)。上为末,每服一大钱,以水一盏,煎至六分,热呷。可常服。(《养老奉亲书》)

23. 治头痛 雄黄(研)、细辛(去苗叶,为末)等分。上二味,再同研匀,每服一字,左边疼嗑入右鼻,右边痛嗑入左鼻。(《圣济总录》至灵散)

[制剂] 1. 细辛酮 细辛1 000g。取细辛切碎,采用水蒸气蒸馏法收馏液,馏液放冷,集取油层滤过,用95%乙醇稀释至每1 000ml含挥发油75g,即得。每1滴含挥发油3mg。功能解表散寒,温肺化饮,祛风止痛。用于头痛、齿痛、痛风、咳喘等症;外用可治卒然仆倒,不省人事。口服,每次1~2滴。(《中药制剂汇编》)

2. 济生散(疠气散) 细辛300g,香薷450g,土藿香300g,郁金75g,降香75g。以上五味,粉碎成细粉,过筛,混匀,分装,每袋重1.5g,即得。本品为深黄色的粉末;气香,味辛而苦。功能辟秽理气。用于脾胃受湿,疠气吐泻,畏寒发热,胸闷腹痛。口服,每次1.5g,每日1次,重症加倍。

3. 头风膏 细辛100g,白芷100g,薄荷油20ml,万应膏药肉1 000g。细辛、白芷研细粉,过筛,混匀;万应膏药肉文火熔化,加上述粉末、薄荷油,搅匀,分摊纸裱的黑缎上(直径1.8cm),即得。密闭,阴凉干燥处保存。本品为摊于纸裱黑缎上的黑膏药;气香。功能散风止痛。用于感受风邪,防治产妇头痛。加温软化,贴于两侧太阳穴。(2~3制剂出自《浙江省药品标准》1983年)

4. 细辛注射液 细辛油2g,吐温-80 2ml。取细辛按水蒸汽蒸馏法,馏液用乙醚提取,加无水硫酸钠适量脱水,放置,滤过,取乙醚提取液减压蒸馏,得细辛挥发油[相对密度为1.005~1.036(25℃),折光率为1.513~1.522(20℃)]。取细辛油加吐温-80,并加注射用水至1 000ml,摇匀,滤过,灌封,100℃ 30min灭菌。每支2ml。为无色澄明液体。本品对神经系统器质性病变引起之肌张力增高之瘫痪(如脑炎后遗症)及软瘫(如小儿麻痹症)有效,尤其适用于小儿麻痹急性期。肌内注射,每日1次,每次2ml。(沈阳药学院药剂教研室《常用药物制剂》)

[现代临床研究] 1. 治疗阿弗他口炎 用细辛9~15g,研粉,加水和少量甘油,调匀成糊状,贴于脐部3d。经66例临床治疗观察,均有明显疗效。一般用药1~2d后疼痛迅速减轻,3d内可见溃疡面结疤愈合。若配合用黄连9g,加水200ml,煎成浓汁成10~15ml,冷却后每日3次涂布溃疡面,疗效更佳[1]。

2. 治疗头痛 用10%细辛注射液穴位注射,偏头痛取患侧太阳、头维、率谷加痛点,肌挛缩性头痛取双侧头维、率谷、阳白、风池、百会穴加痛点;神经性头痛和外伤性头痛,取双侧太阳、率谷、风池、百会、印堂穴加痛点。每次选穴2~4个加痛点,每穴注射0.5~1ml,每日1次,疗程3~7d,连用1星期,无效者停用。临床观察86例,治愈51例,显效21例,好转13例,无效1例。半数病例用药后出现困倦感觉,无其他副反应[2]。

3. 用于局部麻醉 用干燥细辛经乙醚提取的挥发油制成3%麻醉液,作为局部浸润麻醉与神经阻滞麻醉的注射剂,施行耳鼻喉科、口腔科及眼科手术共52例,结果麻醉效果良好(手术时病人完全不痛)者33例(63.5%),效果尚佳者(手术时病人偶感局部疼痛,但仍可忍受手术直至完毕)17例(32.7%),无效者2例(3.8%)。药物剂量根据手术要求而定,最多1次用达30~40ml的。由于此药于局部注射后向周围组织的渗透,扩散范围较普鲁卡因稍差,故注射的范围宜稍大些。麻醉时间一般可维持1.5h。应用本品除术后局部出现不同程度的组织肿胀外,尚未发现特殊的全身反应或其他的局部反应,创口愈合亦未见不良影响。如于细辛麻醉液中加入适量1‰肾上腺素溶液,可适当延长麻醉时间,减轻术后组织肿胀反应。细辛的麻醉有效成分提得越纯,麻醉效果越高,术后的肿胀反应就越小[3]。

[药论] 1. 论细辛发散、泄肺、润燥、补肝之功 ①李时珍:"气之厚者能发热,阳中之阳也。辛温能散,故诸风寒风湿、头痛、痰饮、胸中滞气、惊瘤者宜用之。口疮、喉痹、噩齿诸病用之者,取其能散浮热,亦火郁则发之之义也。辛能泄肺,故风寒咳嗽上气者宜用之。辛能补肝,故胆气不足、惊瘤、眼目诸病宜用之。辛能润燥,故通少阴及耳窍,便涩者宜用之。"(《纲目》)②缪希雍:"细辛,风药也,禀天地阳升之气以生,故其味辛温而无毒,入手少阴太阳经。风性升,升则上行,辛则横走,温则发散,故主咳逆,头痛脑动,百节拘挛,风湿痹痛,死肌。盖痹及死肌,皆是感地之湿气,或兼风寒所成。风能除湿,温能散寒,辛能开窍,故疗如上诸风寒湿疾也。"(《本草经疏》) ③徐大椿:"细辛,以气为治也。凡药香者,皆能疏散风邪。细辛气盛而味烈,

其疏散之力更大。且风必挟寒以来，而又本热而标寒，细辛性温，又能驱逐寒气，其疏散上下之风邪，能无微不入，无处不到也。"(《神农本草经百种录》) ④苏廷琬："细辛，味辛气温，达肾肝之阳气，力更猛于麻黄。是以在至阴之分，虽不同于补阳诸味，然能就阴分而散寒邪；即在至阳之分，虽难比于行气诸剂，然亦能就阳分而散阴结。如因火热属阳盛者，而以此味投之，则相反若冰炭矣。"(《药义明辨》) ⑤张山雷："石顽谓辛温能散，凡风寒风湿头痛、口疮、喉痹、齿齿诸病用之，取其能散浮热，亦火郁发之之义。顾按所谓火郁者，有火郁结于内，而外寒束之，不能透泄，则升阳所以散火，其郁得泄，而表邪自解。若本是气火上浮，而亦误投温散，则教猱升木，为祸尤烈。"(《本草正义》)

2. 论细辛开结宣郁功能 ①缪希雍："《别录》又谓温中下气，破痰开胸中，除喉痹鼽鼻，下乳结，汗不出，血不行，益肝胆，通精气，皆升发辛散，开通诸窍之功也。"(《本草经疏》) ②张山雷："细辛味辛气温，禀阳升之性，辟除风寒湿邪，而芳香最烈，其气直升，故善开结气，宣泄郁滞，而能上达巅顶，通利耳目。又根荄益白，极细且长，则旁达百骸，无微不至。内之宣络脉而疏通百节，外之行孔窍而直透肌肤。""开胸中滞结者，中阳不宣，则胸腔痹窒，凡当心结痛，胁肋支撑，心痛彻背，背痛彻心等症，属于饮邪凝聚，大气不同旋运者，非温和燠煦不为功。细辛禀阳和之气，助其乾运，譬如旭日当天，而群阴退舍，滞结安有不开之理。""而其余下乳、发汗、行血等诸般功用，无非温通二字，足以尽之矣。"(《本草正义》)

3. 论细辛行水气的功能 ①成无己："水停心下而不行，则肾气燥。《内经》曰：'肾苦燥，急食辛以润之。'干姜、细辛、半夏之辛，以行水气而润肾。"(《注解伤寒论》) ②汪绂："辛能行水散结，故能治心下停水，行痰，通经，下乳。"(《医林纂要·药性》) ③张山雷："利水道者，阳气无权，而肾与膀胱不司宣泄，温肾通阳，则水道自利，非湿热蕴结及津液枯涸之癃闭可知。"(《本草正义》)

4. 论细辛润肝燥 ①赵其光："阴胜阳郁之病，取其通阳以行阴，阴纾而肝胆自润，非仅辛散辛润之旨也。"(《本草求原》) ②张山雷："海藏谓润肝燥，治督脉为病，脊强反折。颐按，督脉为病，纯由精血大衰，络脉失养，以致脊强反折。谓为肝燥，未可厚非。然先天肾阴，几于耗竭，大补肝肾真阴，恐亦难臻速效。细辛之温，少少引经，以通阳气，虽无不可，然竟以辛之一字，谓润肝燥，而视为此证主药，其弊何如，学者当自知之。"(《本草正义》)

5. 论细辛主咳逆、痹痛，惟寒证宜之 邹澍："细辛《本经》主咳逆上气，小青龙汤治咳逆上气之剂也，而曰服汤已渴者，寒去欲解也，则咳逆上气而渴者，细辛不当用矣。又主百节拘挛，侯氏黑散、千金三黄汤治百节拘挛之剂也，而此曰恶寒，彼亦曰恶寒，则百节拘挛而不恶寒者，细辛非所宜矣。又主风湿痹痛，防己黄芪汤治风湿痹痛之剂也。而曰下有陈寒者加之，则风湿痹痛下无陈寒者，细辛无能为力矣。总之细辛惟治寒，乃为恰合。"(《本经疏证》)

6. 从小青龙汤加减法论细辛治咳之功 邹澍："咳逆倚息不得卧，服小青龙汤后，多唾口燥，气从小腹上冲咽胸，面翕热如醉状，小便难，时复冒，于小青龙汤去麻黄、芍药、干姜、半夏、细辛，加茯苓治其气冲，服汤已冲气低，反更咳，胸满，则去桂，还用细辛、干姜治其咳满，咳满止则当渴，反不渴，且冒而呕，则还用半夏蠲其饮，此亦小青龙加减法也，而其关键实在细辛、干姜。盖邪之中人，无所依附，则其去必速，焉有绵延迁变如是哉，惟饮为邪窟宅，邪为饮凶锋，互相勾留，故其治虽至变端叠出，复加杏子、加大黄，麻黄桂枝可不复用，干姜、细辛终不可去也。夫小青龙本以咳为主证，以渴为欲解。致渴之物，方中无如干姜者，然干姜能燠饮，不能去附饮之邪，附饮之邪不去，纵使饮已消而邪固在，亦终不渴，此则细辛之功，远在干姜之右矣。(《本经疏证》)

7. 论细辛治头痛 ①陈士铎："或问，细辛散人真气，何以头痛反能取效？盖头为六阳之首，清气升而浊气降，则头目清爽；惟浊气升而清气降，头目沉沉欲痛矣。细辛气清而不浊，故善降浊气而升清气，所以治头痛如神也。但味辛而性散，必须佐之以补血之药，使气得血而不散也。"(《本草新编》) ②蒋溶："少阴脉不至头，然有痛者，为阴寒盛气所逆也。太阳经气为少阴寒气所郁，则病及于督。细辛散内寒而通真阳，故治督病。"(《萃金裘本草述录》) ③张山雷："头痛脑动，则真寒犯脑之痛，所谓真头痛者，手足青至节，朝发夕死，是真寒水暴溢，汩没微阳。非得此大辛大温之品，无以御阴霾而回阳气，正与肝胆阳邪上攻扰脑之头痛，冰炭殊途，遥遥对峙。"(《本草正义》)

8. 论细辛治口鼻目病 邹澍："于《金匮》求大便通利者，有大黄附子汤；于《伤寒论》求利止者，有乌梅丸，可知细辛能已后阴诸疾矣。至《千金》治鼻塞耳聋齿痛诸方，用细辛者甚多；至口鼻目病，则几乎无方不用，岂《本经》所谓明目利九窍者，诚不必别择，尽可用之耶？然即此亦可窥其严于去取之意矣。观于目病，由劳者，息肉生者，有障翳者，有赤白膜肤者，生珠管者，皆不用。眼暗者，泪出者，眦赤者，多用之，则目病用细辛有去取矣。鼻病生息肉者，衄血者皆不用，鼻塞者，鼻齆者多用之，则鼻病用细辛有去取矣。口病惟口臭齿痛多用之，耳病惟外治多用之，惟前阴病则绝无用者，曾谓九窍不利，于细辛毫无别择哉！"(《本经疏证》)

9. 论细辛用量及可否久服 ①陈承："细辛若单用末，不可过半钱匕，多即气闷塞不通者死，虽死无伤。近年关中或用此毒人者，闻平凉狱中尝治此，故不可不记，非本有毒，但以不识多寡之用，因以有此。"(《本草别说》) ②缪希雍："细辛，风药也。其性升燥发散。即入风药，亦不可过五分，以其气味俱厚，而性过烈耳。""其曰久服明目，利九窍，轻身长年者，必无是理。盖辛散升发之药，其可久服哉！"(《本草经疏》) ③张隐庵："细辛，禀少阴泉下之水阴，而上交于太阳之药也。……久服则水精之气潘于空窍，故明目，利九窍。九窍利则轻身而长年。宋元祐陈承谓细辛单用末不可过一钱，多则气闭不通而死。近医多以此语忌用。嗟嗟，凡药所以治病者也，有是病，服是药，岂辛香之药而反闭气乎？岂上品无毒而不可多服乎？"(《本草崇原》) ④陈士铎："细辛，止可少用而不可多用，亦止可共用而不能独用。多用则气耗而痛增，独用则气尽而命丧。"(《本草新编》) ⑤张山雷："须知温升升窍之品，通阳有余，伤阴亦捷，断无久服之理。《本经》中似此弊窦，殊是不少。盖皆方术之士附会为之，必非上古医学正轨。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 徐植灵，等. 中药通报，1984，9(1)：27
[2] 田珍，等. 药学通报，1981，(2)：53
[3] 扬广民，等. 湖南中医杂志，1986，(4)：40
[4] 小菅卓夫，等. 汉方研究(日)，1978，(11)：429
[5] 田珍，等. 北京医学院学报，1981，13(4)：282
[6] 申作洵. 药物分析杂志，1982，2(6)：335
[7] 加来天民，等. 药学杂志(日)，1936，56：361
[8] 加来天民，等. 药学杂志(日)，1931，5(1)：8
[9] 斋木保久，等. 药学杂志(日)，1967，87(12)：1524
[10] 斋木保久，等. 药学杂志(日)，1967，87(12)：1529
[11] 潘炯光，等. 中药通报，1984，9(4)：31

药理

[1] 石原琢郎. 日本药理学杂志，1957，53(2)：60
[2] 孙建宁，等. 中国药学杂志，1991，26(8)：470

[3] 石原琢郎. 医学中央杂志(日), 1960, 153:339
[4] 南京药学院药理教研组. 药学学报, 1966, 13(2):95
[5] 胡月娟, 等. 中国药理学通报, 1986, 2(1):41
[6] 曲淑岩, 等. 药学学报, 1982, 17(1):12
[7] 胡月娟, 等. 上海市中医药研究院学报, 1989, 3(1):50
[8] 宋振玉, 等. 药学学报, 1963, 10(12):708
[9] 长谷川雅之. 国外医学·中医中药分册, 1990, 12(6):47
[10] 张美莉. 中药通报, 1984, 9(6):35
[11] 阎应举. 青岛医学院学报, 1959, (2):20
[12] 桑登, 等. 生药学杂志(日), 1977, 31(2):175
[13] 陈振中, 等. 药学学报, 1981, 16(10):721
[14] 刘莉, 等. 药学通报, 1981, 16(4):50
[15] 陈振中. 药学通报, 1980, 15(8):41
[16] 陈立峰, 等. 中草药, 1985, 16(10):24
[17] 贺玉琢, 等译. 国外医学·中医中药分册, 1989, 11(5):34
[18] 翁维良, 等. 中药通报, 1986, (7):54
[19] 小暮卓夫, 等. 汉方研究(日), 1978, 11:429
[20] 张宝恒. 药学通报, 1979, 14(5):224
[21] 李天钟. 医学中央杂志(日), 1932, 34:1021
[22] 王岳, 等. 植物学报, 1953, 2(2):312
[23] 徐振, 等. 农报, 1947, 1(16):17
[24] 周勇, 等. 中医杂志, 1981, 22(12):62
[25] 李仪奎, 等. 中国药理学通报, 1986, 2(4):24
[26] 近笔东一郎. 朝鲜医学会杂志, 1928, 88:44
[27] 姜廷良. 中草药, 1980, 11(9):425

现代临床研究

[1] 上海市立第十人民医院口腔科. 上海中医药杂志, 1959, (2):19
[2] 张云亭, 等. 河北中医, 1990, (6):6
[3] 武汉医学院附属第一医院, 湖北卫生, 1972, (1):68

2094 水细辛 Shuixixin

《全国中草药汇编》

[异名] 土癞蜘蛛香《贵州草药》, 毛细辛《陕西中草药》, 石南七细辛《四川常用中草药》, 南坪细辛、苞叶细辛《中药志》。

[来源] 为马兜铃科植物单叶细辛的全草。

[原植物] 单叶细辛 *Asarum himalaicum* Hook. f. et Thoms. ex Klotzsch.

多年生草本。根茎细长, 节间长 2～3cm。叶互生, 疏离; 叶柄长 10～25cm, 有毛; 叶片心形或圆心形, 长 4～8cm, 宽 6.5～11cm, 先端渐尖或短渐尖, 基部心形, 两面散生柔毛, 下面和叶缘的毛较长。花被在子房以上有短管, 裂片长圆卵形, 上部外折, 外折部分三角形, 深紫色; 雄蕊与花柱等长或稍长, 花丝比花药长约 2 倍, 药隔伸出, 短锥形; 子房半下位, 花柱先端辐射状 6 裂, 柱头顶生。蒴果近球形, 直径约 1.2cm。花期 4～6 月。

生于海拔 1 300～3 100m 的溪边林下阴湿地。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季连根采挖, 洗净, 阴干。

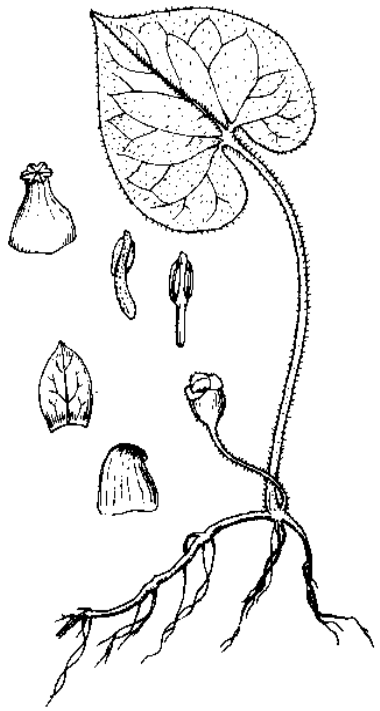
[药材及产销] 水细辛 Herba Asari Himalaici 主产于湖北西部、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎黄棕色, 直径 1.5～3mm, 节间长 2～7cm, 节上有多数细长根。叶片心形或圆形, 两面散生柔毛; 叶柄长 10～25cm, 有毛。气芳香, 味辛辣, 略有麻舌感。

显微鉴别 根横切面: 皮层细胞 6～10 列, 薄壁细胞含有淀粉粒。细根中初生木质部二原型, 粗根为三原型。油细胞少。

根茎横切面: 皮层外侧厚角组织 2～3 列。维管束 4～12 个。髓部油细胞较多, 薄壁细胞含众多淀粉粒。皮层偶见草酸钙小方晶。

[化学成分] 单叶细辛全草(干品)含挥发油0.4%, 挥发油中的成分有: α-水芹烯(α-phellandrene), 芳樟醇氧化物(linalool oxide), 芳樟醇(linalool), 龙脑(borneol), 萘(naphthalene), 2-异丙基-5-甲基茴香醚(2-isopropyl-5-methylanisole), 反式-香苇醇(*trans*-carveol), 乙酸龙脑酯(bornyl acetate), 珀耙烯(copaene), 3, 5-二甲氧基甲苯(3, 5-dimethoxytoluene), 黄樟醚(safrole), 乙酸松油醇酯(terpinyl acetate), β-古芸烯(β-gurjunene), α-衣兰油烯(α-muurolene), 甲基丁香油酚(methyl eugenol), 菖蒲烯(calamenene), 榄香脂素(elemicin), 异榄香脂素(isoelemicin)等[1,2]。



单叶细辛

[药性] 味辛, 性温。归肺、胃经。

1.《四川中药志》1960 年版: "性温, 味辛, 无毒。入心、小肠、肺、肾四经。"

2.《贵州草药》: "辛, 温。"

[功能与主治] 发散风寒, 温肺化饮, 理气止痛。主治风寒头痛, 齿痛, 风湿痹痛, 痰饮喘咳, 脘腹气滞胀痛。

1.《四川中药志》1960 年版: "发表散寒, 镇咳止痛, 祛痰。治风寒湿痛, 外感头痛, 齿痛目痛, 痰饮咳逆上气, 风湿痹痛及肢节拘挛身痛。"

2.《贵州草药》: "调气, 止痛。"

3.《西藏常用中草药》: "发散风寒, 温经止痛, 祛痰, 利水, 宣通肺窍。"

4.《迪庆藏药》: "治感冒头痛, 风湿痛, 牙痛。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 1～3g; 或研末。

[使用注意] 气虚多汗, 阴虚头痛患者及孕妇禁服。

《西藏常用中草药》: "急性热症、炎症, 心力衰弱, 血压亢进者慎用。本品反藜芦。"

[附方] 1. 治胃气痛 土癞蜘蛛香 3g, 青藤香 6g, 煨水, 分 2 次服。

2. 治劳伤 土癞蜘蛛香 3g, 研末, 蒸鸡蛋吃。(1～2 方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] 杨春澍，等. 中药通报，1986，11(7)：423

[2] 申作洵. 药学通报，1981，16(11)：695

2095. 大细辛 Daxixin 《四川省中药材标准》

[异名] 马蹄细辛、药叶细辛(四川)。

[来源] 为马兜铃科植物大叶马蹄香、祁阳细辛和鼎湖细辛的带根全草。

[原植物] 1. 大叶马蹄香 *Asarum maximum* Hemsl. 又名：大花细辛(中国高等植物图鉴)。

多年生草本，植株粗壮。根茎匍匐。叶柄长 10～23cm；芽胞叶卵形，边缘密生睫毛；叶片长卵形、阔卵形或近戟形，长 6～13cm，宽 7～15cm，先端急尖，基部心形，上面深绿色，偶有白色云斑，脉上和近边缘有短毛，下面浅绿色。花紫黑色，直径 4～6cm；花梗长 1～5cm；花被管钟状，在与花柱等高处向外膨胀形成一带状环突，喉部不缢缩或稍缩，喉孔直径约 1cm，无膜环或仅有膜环状的横向间断的皱褶，内壁具纵行脊状皱褶，花被裂片宽卵形，中部以下有半圆状污白色斑块，干后淡棕色，向下具有数行横列的乳突状皱褶；药隔伸出，钝尖；子房半下位，花柱 6，顶端 2 裂，柱头侧生。花期 4～5 月。(图 1)

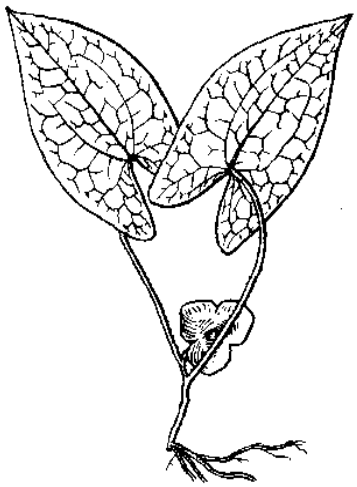


图 1 大叶马蹄香

生于林下阴湿坡地或溪边。分布于湖北、四川等地。

2. 祁阳细辛 *Asarum magnificum* Tsiang ex C. Y. Cheng et C. S. Yang [*A. longiflorum* C. Y. Cheng et C. S. Yang]

多年生草本，高 10～15cm。根茎短，簇生多数纤细须根，表面淡黄色，有香气。叶具长柄，叶片长椭圆状心形或宽三角形，长 6～13cm，宽 5～12cm，先端急尖，基部心状耳形。上面中脉被短毛，两侧具云斑，下面常带紫色。花单一，腋生，绿紫色；花被管漏斗状，长约 5cm，裂片三角状卵形，基部有三角状乳突区，花被管在喉部稍收缩，微弯曲；雄蕊 12，药隔锥尖；花柱 6，离生。蒴果肉质，不开裂。(图 2)

生于林下阴处。分布于陕西、浙江、江西、湖北、湖南、广东等地。

3. 鼎湖细辛 *Asarum magnificum* Tsiang ex C. Y. Cheng et C. S. Yang var. *dinghuense* C. Y. Cheng et C. S. Yang

本种与原种的区别是：花被管短小，长约 1cm，直径约 8 mm，乳突细而稀疏；叶片通常椭圆状卵形，上面无云斑，疏被短毛，下面在放大镜下可见颗粒状油点。

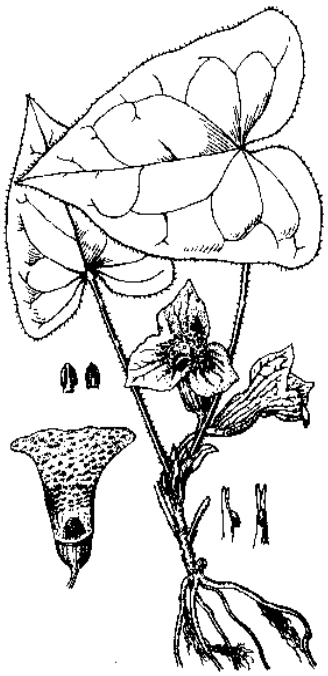


图 2 祁阳细辛

生于海拔 300～700m 的灌木丛下阴湿处。分布于广东肇庆、阳江、信宜。

[栽培要点] *生物学特性* 喜较阴湿的环境。土壤以富含腐殖质而疏松、肥沃的夹砂土较好。

栽培技术 用分株繁殖。四川地区在 9～10 月将全株挖起，剪断地下茎，分成单株，作为种苗。在整好的地上，开 1.3m 宽高畦，把腐熟堆肥施入，与土壤拌匀，按行、株距各约 16cm 开穴，深约 10cm，随开随栽，以土刚盖过心芽为止，盖土压紧，再盖土与畦面齐平。

田间管理 本品植株矮小，要注意除草。除草一般以手拔除，以免损伤地下根茎，影响生长。栽后约 10d，可施粪水过冬。第 2 年春季萌发新叶及夏季生长旺盛时，各再施粪水 1 次，冬季要撒施腐熟堆肥。

病虫害防治 虫害有蛞蝓及蜗牛，可在早晨撒新石灰粉防治。

[采收加工] 春、夏采收，洗净，晒干。广西则在冬季挖取全株，洗净，风干。

[药材及产销] 1. 大叶马蹄香 Herba Asari Maximi 主产于湖北和四川东部。自产自销。

2. 祁阳细辛 Herba Asari Magnifici 主产于浙江、江西、湖北、湖南、广东北部。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 大叶马蹄香 根茎长约至 7cm，直径 2～4mm，其上有多个碗状叶柄痕。根粗壮，丛生，直径 2～3mm。叶片展开为长卵形、阔卵形或近戟形，长 6～13cm，宽 7～15cm，先端急尖，基部心形，叶面偶有白色云斑，脉上和近边缘处有短毛。气芳香，味辛辣，略麻舌。

(2) 祁阳细辛 根茎极短，节间长 1.5～7mm，最长可达 1.5cm。根丛生，直径 2～4mm；表面灰黄色，断面黄白色。叶片近革质，有光泽，展平后呈三角状阔卵形或卵状椭圆形，长 6～

13cm，宽5～12cm，先端急尖，上面中脉两侧可见白色云斑。气芳香，味辛辣，略麻舌。

[化学成分] 1. 大叶马蹄香 全草（干品）含挥发油0.4%，挥发油中的成分有：β-蒎烯（β-pinene），对-聚伞花素（*p*-cymene），樟脑（camphor），龙脑（borneol），α-松油醇（α-terpineol），3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene），黄樟醚（safrole），反式-丁香烯（*trans*-caryophyllene），β-古芸烯（β-gurjunene），反式-β-金合欢烯（*trans*-β-farnesene），律草烯（humulene），甲基丁香油酚（methyl eugenol），2，3，5-三甲氧基甲苯（2，3，5-trimethoxytoluene），橙花叔醇（nerolidol），细辛醚（asaricin），甲基异丁香油酚（methyl isoeugenol），肉豆蔻醚（myristicin），榄香脂素（elemicin），异榄香脂素（isoelemicin）和2，4，5-三甲氧基丙烯基苯（2，4，5-trimethoxypropenyl-benzene）等[1]。

2. 祁阳细辛 全草（干品）含挥发油0.3%，挥发油中的成分有：β-蒎烯，月桂烯（myrcene），柠檬烯（limonene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），樟脑，龙脑，α-松油醇（α-terpineol），萘（naphthalene），2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methyl-anisole），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene），黄樟醚，α-甜橘油烯（α-bergamotene），反式-丁香烯（*trans*-caryophyllene），β-古芸烯（β-gurjunene），β-荜澄茄烯（β-cubebene），甲基丁香油酚（methyl eugenol），2，3，5-三甲氧基甲苯（2，3，5-trimethoxytoluene），橙花叔醇（nerolidol），甲基异丁香油酚（methyl isoeugenol），榄香脂素，异榄香脂素和2，4，5-三甲氧基丙烯基苯（2，4，5-trimethoxypropenylbenzene）[1]。

3. 灯笼细辛 全草（干品）含挥发油0.9%，挥发油中的成分有：α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），β-蒎烯，月桂烯（myrcene），香桧烯（sabinene），柠檬烯，1，8-桉叶素，对-聚伞花素（*p*-cymene），γ-松油烯（γ-terpinene），异松油烯（terpinolene），樟脑，龙脑，α-松油醇，2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methyl-anisole），乙酸龙脑酯，2-十一烷酮（2-undecanone），3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxy-toluene），黄樟醚，反式-丁香烯，β-古芸烯，反式-β-金合欢烯（*trans*-β-farnesene），β-荜澄茄烯，甲基丁香油酚，橙花叔醇，细辛醚，甲基异丁香油酚，肉豆蔻醚，榄香脂素和异榄香脂素等[2]。

4. 紫背细辛 全草（干品）含挥发油0.9%，挥发油中的成分有α-蒎烯，樟烯，β-蒎烯，月桂烯，香桧烯，柠檬烯，1，8-桉叶素，对-聚伞花素（*p*-cymene），γ-松油烯，异松油烯，龙脑，4-松油烯醇（terpinen-4-ol），α-松油醇（α-terpineol），2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methylanisole），乙酸龙脑酯，3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene），黄樟醚，反式-丁香烯，β-古芸烯，β-荜澄茄烯，甲基丁香油酚，反式-β-金合欢烯（*trans*-β-farnesene），细辛醚，肉豆蔻醚，榄香脂素[2]。

5. 深绿细辛 全草（干品）含挥发油1.1%，挥发油中的成分有：α-蒎烯，樟烯，β-蒎烯，月桂烯，香桧烯，柠檬烯，1，8桉叶素，对-聚伞花素、γ-松油烯、异松油烯、龙脑、4-松油烯醇、α-松油醇、乙酸龙脑脂、3，5-二甲氧基甲苯、黄樟醚、β-古芸烯、β-荜澄茄烯、甲基丁香油酚、反式-β-金合欢烯、细辛醚、肉豆蔻醚、榄香脂素和异榄香脂素[2]。

[药性] 味辛，性温。归肺、脾、肝经。

[功能与主治] 祛风散寒，止咳祛痰，活血解毒，止痛。主治风寒感冒，咳喘，牙痛，中暑腹痛，肠炎，痢疾，风湿关节疼痛，跌打损伤，痈疮肿毒，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或研末，每次1g。

[使用注意] 体虚多汗，咯血及孕妇禁服。

附注 作"大细辛"入药的除上述3种外，尚有灯笼草 *Asarum inflatum* C. Y. Cheng et C. S. Yang（分布于四川），紫背细辛 *A. porhyronotum* C. Y. Cheng et C. S. Yang（分布于四川），深绿细辛 *A. porhyronotum* C. Y. Cheng et C. S. Yang var. *atrovirens* C. Y. Cheng et C. S. Yang（分布于四川）等。以上4种2变种多集中在杜衡亚属中，其共同的特征是植株较大、根粗、叶大并为薄革质，因此在产区以"大细辛"称之，同时也作为土细辛代细辛用。

参考文献

化学成分

[1] 徐植灵，等. 中药通报，1986，11(1)：46

[2] 潘炯光，等. 中药通报，1984，9(4)：175

2096 金耳环 Jinerhuan 《广西中草药》

[异名] 土细辛《广西中草药》，一块瓦《广西实用中草药新选》，大叶细辛、大叶山茨菇（广州空军《常用中草药手册》），龙须草《广西药用植物名录》、马蹄细辛、小犁头（广西）。

[来源] 为马兜铃科植物金耳环和长茎金耳环的全草。

[原植物] 1. 金耳环 *Asarum insigne* Diels［*A. longipedunculatum* O. C. Schmidt.；*A. gracilipes* C. S. Yang et C. F. Liang］ 又名：瑶山金耳环《植物分类学报》。

多年生草本。根茎粗短。叶柄长10～20cm，有柔毛；芽胞叶窄卵形，先端渐尖，边缘有睫毛；叶片长卵形、卵形或三角状卵形，长10～15cm，宽6～11cm，先端急尖或渐尖，基部耳状深裂，通常外展，上面中脉两旁有白色云斑，偶无，具疏生短毛，下面可见细小颗粒状油点，脉上和叶缘有柔毛。花紫色，直径3.5～5.5cm；花梗常弯曲；花被管钟状，中部以上扩展成一环突，然后缢缩，喉孔窄三角形，无膜环，花被裂片宽卵形至肾状卵形，中部至基部有一半圆形垫状斑块，斑块直径约1cm，白色；药隔伸出，锥状或宽舌状，或中央稍下凹；子房下位，外有6棱，花柱6，先端2裂，裂片长约1mm；柱头侧生。花期3～4月。（图1）

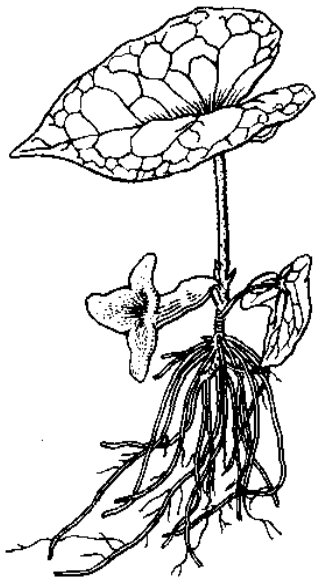


图1 金耳环

生于林下阴湿地或山坡。分布于江西、广东、广西等地。

2. 长茎金耳环 *Asarum longerhizomatosum* C. F. Liang et C. S. Yang

多年生草本。根茎细长，节间长6～12cm。叶1～2片，叶柄长10～18cm，无毛；芽胞叶通常窄卵形，近边缘有睫毛；叶片长方状卵形或卵状椭圆形，长8～14cm，宽5～8cm，先端渐尖，基部耳形或戟形，两侧裂片略成三角形，上面具散生短毛，脉和近边缘较密，下面无毛。花紫绿色，直径约3cm；花梗长约1.5cm；花被管圆筒状，长约1.5cm，喉部缢缩，膜环宽约2mm，内壁有纵行脊皱，花被裂片宽卵形，顶部和边缘淡紫绿色，中部紫色，近喉部有乳突皱褶区；药隔伸出，舌状；子房半下位，花柱6，先端2裂，柱头侧生。花期7～12月。（图2）

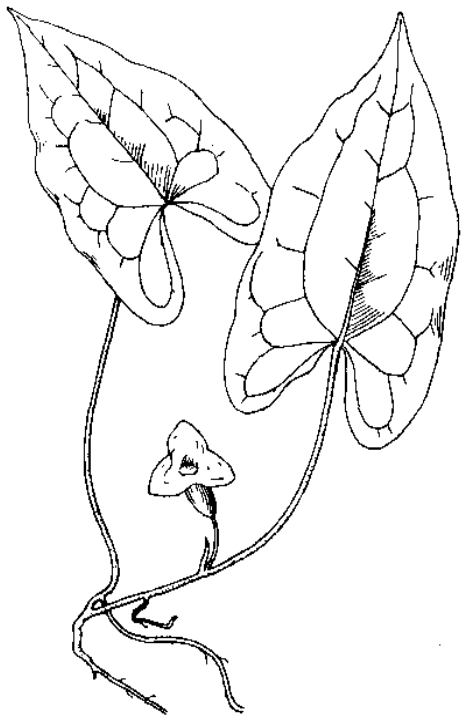


图 2 长茎金耳环

生于林下或林间阴湿地。分布于广西。

[采收加工] 夏、秋季连根采挖，去泥土，阴干。

[药材及产销] (1) 金耳环 Herba Asari Insignis 主产于广东、广西、江西。自产自销。

(2) 长茎金耳环 Herba Asari Longerhizomatosi 主产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 1. 金耳环 根茎粗短。根丛生，直径 2～3mm，灰黄色。叶片展平后呈长卵形、卵形或三角状卵形，长 10～15cm，宽 6～11cm，先端急尖或渐尖，上面中脉两侧有白色云斑，脉上及边缘有柔毛，下面放大镜下可见颗粒状油点；叶柄有柔毛。可见花，紫褐色，较大，花被管钟状，喉部无膜环。气辛香，有浓烈麻辣味。

以须根多、色土黄，气香，味辛辣为佳。

2. 长茎金耳环 根茎细长，节间长 6～12cm。根纤细，稀肉质而较粗状。叶片长方状、卵形或卵状椭圆形，上面散生短毛；叶柄无毛。花紫绿色，花被管圆筒状，喉部膜环宽 2mm，内壁有纵行脊棱。

[化学成分] 金耳环全草(干品)含挥发油 0.5%，挥发油中成分有：龙脑(borneol)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，3，5-二甲氧基甲苯(3，5-dimethoxytoluene)，黄樟醚(safrole)，反式-丁香烯(*trans*-caryophyllene)，β-古芸烯(β-gurjunene)，反式-β-金合欢烯(*trans*-β-farnesene)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，橙花叔醇(nerolidol)，细辛醚(asaricin)，榄香脂素(elemicin)[1]，樟脑(camphor)，β-蒎烯(β-pinene)[2]。

[炮制] 除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，阴干。置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性温，小毒。归肺、心、肾经。

《广西中草药》："味辛，性温。"

[功能与主治] 温经散寒，祛痰止咳，散瘀消肿，行气止痛。主治风寒咳嗽，风寒感冒，慢性支气管炎，哮喘，慢性胃炎，风寒痹痛，龋齿痛，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《广西中草药》："祛风散寒，平喘止咳，行气止痛，解毒消肿。主治风寒咳嗽，支气管哮喘，腹寒痛，龋齿痛，毒蛇咬伤，跌打肿痛。"

2.《全国中草药汇编》："温经散寒，祛痰止咳，散瘀消肿。主治慢性胃炎，风寒湿痹。"

3.《广西民族药简编》："治胃痛，腹痛，腹泻，牙痛；捣烂敷患处治骨折，跌打肿痛；研粉敷患处，治刀伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；或入丸、散。外用：适量，鲜草捣烂敷；干全草研末吹鼻；或撒；或酒调搽。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 治毒蛇咬伤 金耳环、红花、吴茱萸各 12g，两面针、穿心莲、细辛、黄连各 9g，徐长卿、白芷各 15g。共研细末，每服 9g，每日 3 次，温开水送服。外用以开水调药末涂伤口周围。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 徐植灵，等. 中药通报，1986，11(1)：46
[2] 田珍，等. 药物分析杂志，1981，1(6)：327

2097 大乌金草 Dawujincao

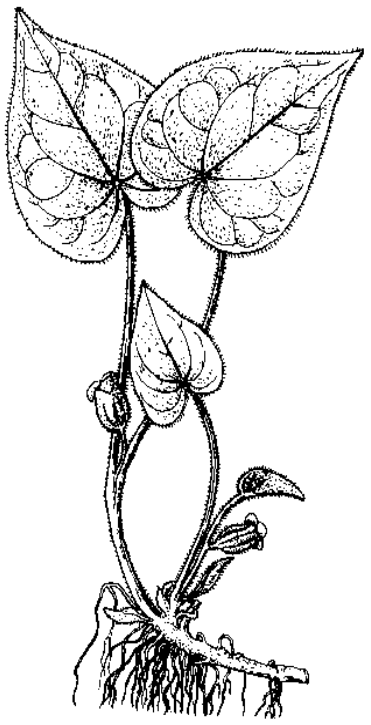
《四川省中药材标准》

[异名] 大乌金草《神农架中草药》，毛乌金、乌花草《湖北中草药志》，土细辛《陕西中草药名录》，水细辛《贵州中草药名录》，大细辛、白三百棒《新华本草纲要》。

[来源] 为马兜铃科植物长毛细辛的全草或根、根茎。

[原植物] 长毛细辛 *Asarum pulchellum* Hemsl. 又名：白毛细辛《湖北植物志》。

多年生草本，全株密生白色长柔毛(干后变棕色)。根茎长可达 50cm，斜升或横走，地上茎长 3～7cm。叶对生，1～2 对；叶柄长 10～22cm，有长柔毛；穿胞叶卵形，背面及边缘密生长柔



长毛细辛

毛；叶片卵状心形或阔卵形，长 5～8cm，宽 5～9.5cm，先端急尖或渐尖，基部心形，两面密生长柔毛。花紫绿色；花梗长 1～2.5cm，被毛；花被裂片卵形，外面被柔毛，紫色，先端黄白色，上部反折；雄蕊与花柱近等长，花丝长于花药约 2 倍，药隔短舌状；子房半下位，被柔毛；花柱合生，先端辐射 6 裂，柱头顶生。果近球形，直径约 1.5cm。花期 4～5 月。

生于山区林下阴湿坡地。分布于江苏、安徽、湖北、四川、贵州及云南等地。

[采收加工] 夏季采挖全草，除去泥土，置通风处阴干。

[药材及产销] 大乌金草 Herba seu Rhizoma Asari Pulchelli 主产于安徽、江西、湖北、四川、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎不规则圆柱状，长约至 50cm，直径约 3mm，多分枝；灰棕色，有扭曲的细皱纹，节间长 0.5～2cm，断面黄白色，有多条纤维根。叶片展开后卵状心形或圆卵形，长 5～8cm，宽 5～9.5cm，先端急尖或渐尖，基部心形，两面有密毛；叶柄长 10～20cm，有毛。有的具花，紫褐色。

[化学成分] 长毛细辛全草（干品）含挥发油 0.6%，挥发油中的成分有：2-十一烷酮（2-undecanone），黄樟醚（safrole），反式β-金合欢烯（*trans*-β-farnesene），甲基丁香油酚（methyl eugenol），2-十三碳酮（2-tridecanone），橙花叔醇（nerolidol），细辛醚（asaricin），榧香脂素（elemicin）和 2-十七烷酮（2-heptadecanone）等[1]。

[药性] 味辛，性温。

《湖北中草药志》："辛，温。"

[功能与主治] 温肺祛痰，祛风除湿，理气止痛。主治风寒咳嗽、风湿性关节痛，胃痛，腹痛，牙痛。

《湖北中草药志》："通经活络，祛风除湿。用于风湿性关节炎，痨伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～5g。

[附方] 1. 治胃痛、腹痛　乌金草根、紫金砂根（伞形科囊瓣芹）等量研末，每次 3～6g，每日 3 次，温开水送服。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

2. 治痨伤　毛乌金、麻布七、白四块瓦各 30g，蜈蚣七 1.5g，白酒 500ml，浸泡 1d。日服 3 次，每次 5ml。（《湖北中草药志》）

3. 治牙痛　（大乌金草）根茎，嚼烂，含于牙痛处。（《神农架中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 徐植灵，等. 中药通报，1986，11(1)：46

2098 土金耳环 Tujinerhuan 《新华本草纲要》

[异名] 盘龙草、青叶细辛（广西药用植物名录）。

[来源] 为马兜铃科植物山慈姑和红金耳环的全草。

[原植物] 1. 山慈姑 *Asarum sagittarioides* C. F. Liang

又名：岩慈姑（中国高等植物图鉴）。

多年生草本。根茎短。叶柄长 15～25cm；茎胞叶卵形，边缘有密生睫毛；叶片长卵形、阔卵形或近三角状卵形，长 15～25cm，宽 11～14cm，先端渐尖，基部耳状心形或耳形，上面深绿色，偶有云斑，下面初具短毛，后逐渐脱落。花单生，每花枝常具 2 朵花，紫绿色，直径 2.5～3cm；花梗长约 1.5cm，稀达 6cm；花被管圆筒状，长 1.5～2.5cm，喉部缢缩，膜环宽约 2mm，内壁有纵行脊皱，花被裂片卵状肾形，基部有乳突皱褶区；药隔伸出，锥尖或短舌状；子房半下位，花柱离生，先端 2 裂，柱头侧生。蒴果卵圆状，直径 10～15mm。花期 11 月至翌年 3 月。（图 1）

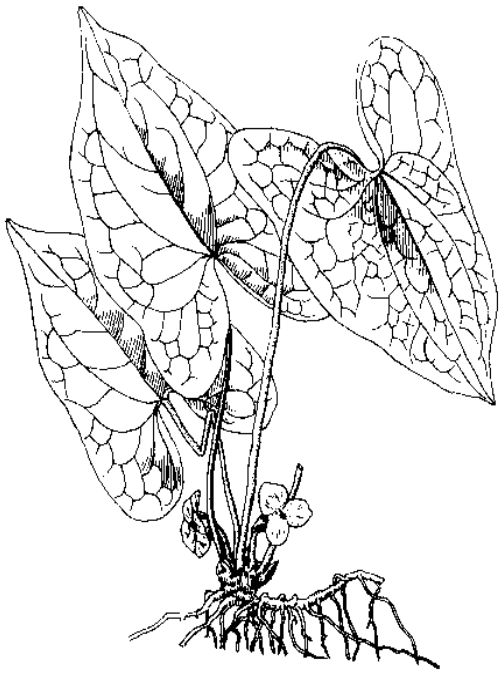


图 1　山慈姑

生于林下阴湿坡地或溪边。分布于广西、广东。

2. 红金耳环 *Asarum petelotii* O. C. Schmidt

多年生草本。根茎横走，长达 20cm 以上，节间长达 8cm。叶大，叶片长卵形、三角状卵形或窄卵形，长 13～21cm，宽 6.5～13cm，先端长渐尖或渐尖，基部耳形或近戟形，两侧裂片通常外展，上面无毛，下面初沿脉有毛，后逐渐脱落，网脉明显；叶柄长 8～23cm；茎胞叶卵状披针形，边缘密生睫毛。花绿紫色，直径约 4cm；花梗长 3～5cm；花被管长管状，长 3～5cm，中部以上稍缢缩再向外扩展，常向一侧弯曲，花被裂片宽卵形，先端及边缘紫绿色，中部有半圆形紫色部分，其下为多列扁平乳突，乳突下延至管内成疏离的纵列，至管的基部呈脊状皱褶；药隔伸出，短舌状；子房近下位，花柱 6，先端二叉状，柱头卵形，侧生。花期 2～5 月。（图 2）

生于林下阴湿地。分布于云南。

[采收加工] 夏末、秋初采挖，除去泥土，阴干。

[药材及产销] 土金耳环 Herba Asari Sagittarioidis 主产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　山慈姑根茎粗短，上有数个碗状茎痕，节间长 0.5～1.5cm；断面浅紫褐色，略成角质状。须根较长，丛生，直径约 3mm；表面光滑，灰黄色，质脆，易折断，断面浅黄色。叶片展平后呈长卵形、宽卵形或近三角状卵形，长 15～25cm，宽 11～14cm，先端渐尖，基部耳状心形，两侧裂片外展，上面暗绿色，稀见毛。每花梗常两花，灰褐色，花被裂片多掉落。气芳香，味辛辣麻舌。

[化学成分] 山慈姑全草（干品）含挥发油约 0.2%，挥发油中的成分有：α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），β-蒎烯（β-pinene），α-水芹烯（α-phellandrene），柠檬烯（limonene），β-水芹烯（β-phellandrene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），对-聚伞花素（*p*-cymene），γ-松油烯（γ-terpinene），异松油烯（terpinolene），芳樟醇（linalool），龙脑（borneol），α-松油醇（α-terpineol），萘（naphthalene），2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methy-

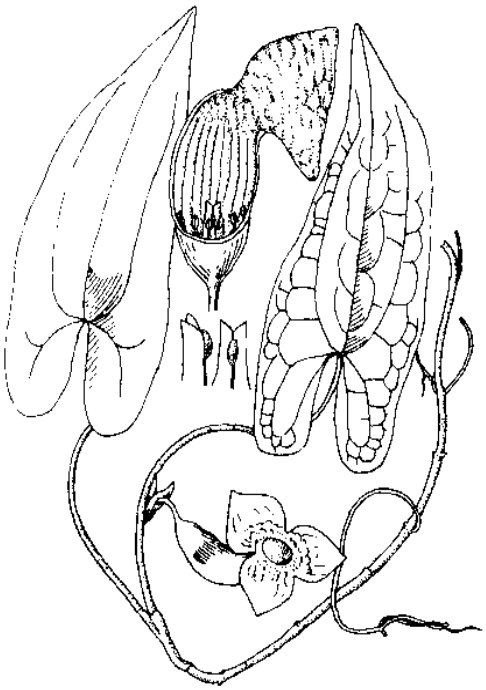


图2 红金耳环

lanisole)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，黄樟醚(safrole)，α-古芸烯(α-gurjunene)，反式-β-金合欢烯(*trans*-β-farnesene)，α-姜黄烯(α-curcumene)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，橙花叔醇(nerolidol)，细辛醚(asaricin)，榄香脂素(elemicin)，异榄香脂素(isoelemicin)[1]。此外，尚含有N-异丁基-3、4-亚甲二氧基苯甲酰胺(N-isobutyl-3, 4-methylenedioxybenzamide)和N-异丁基-3, 4-亚甲二氧基苯乙烯基甲酰胺(N-isobutyl-3, 4-methylenedioxybenzethenylamide)[2]。

[药性] 味辛、微苦，性温。归肺、胃经。

[功能与主治] 祛风散寒，解毒止痛。主治感冒，胃痛，牙痛，跌打损伤，蛇咬伤。

《广西民族药简编》："治胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜草捣烂敷；或晒干研末撒。

参考文献

化学成分

[1] 杨春澍，等. 中药通报，1986，11(7)：423

[2] Terada S, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(6)：2437

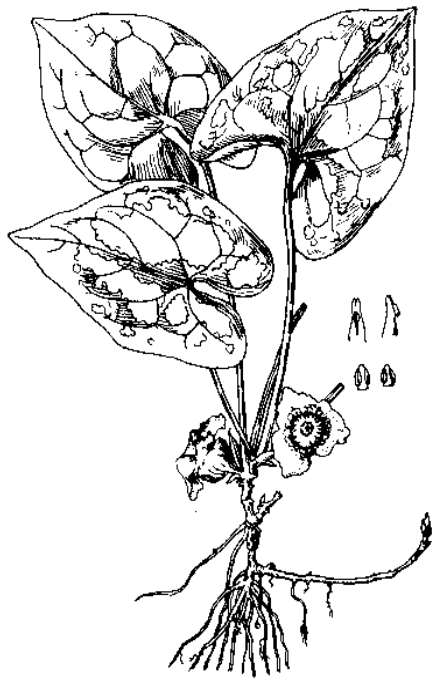
2099 花脸细辛 Hualianxixin 《四川常用中草药》

[异名] 山焦根《草木便方》，花叶细辛、花脸猫、翻天印《四川常用中草药》，苞叶细辛《四川中药志》，土细辛、山花椒《贵州中草药名录》。

[来源] 为马兜铃科植物青城细辛的根、根茎或全草。

[原植物] 青城细辛 *Asarum splendens* (Maekawa) C. Y. Cheng et C. S. Yang [*Hetrotropa splendens* Maekawa; *Asarum chingchengense* C. Y. Cheng et C. S. Yang]。

多年生草本。根茎横走，节间长约1.5cm。叶柄长6～18cm；茎胞叶长卵形，有睫毛。叶片卵状心形、长卵形或近戟形，长6～10cm，宽5～9cm，先端急尖，基部耳状深裂或近心形，上面中脉两旁有白色云斑，脉上和近边缘有短毛，下面绿色，无毛。花紫绿色，直径5～6cm；花梗长约1cm；花被管浅杯状或半球状，喉部稍缢缩，有宽大喉孔，喉孔直径约1.5cm，膜环不明显，内壁有格状网眼，花被裂片宽卵形，基部有半圆形乳突皱褶区；雄蕊药隔伸出，钝圆形；子房近上位，花柱先端2裂或稍下凹，柱头卵形，侧生。花期4～5月。



青城细辛

生于竹林下或山坡草丛中。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 根及根茎秋、冬季采挖，洗净，阴干。全草全年可采集，去杂质，阴干。

[药材及产销] 花脸细辛 Radix seu Herba Asari Splendentis 主产于湖北、四川、贵州及云南东北部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎直径约3mm，节间长约1.5cm；断面黄白色。根平滑，灰黄色，直径2～3mm。叶片展开后呈卵状心形、长卵形或近戟形，长6～10cm，宽5～9cm，先端急尖，基部有耳状深裂，或近心形，叶面中脉两侧有白色云斑，脉上或近边缘有毛，叶背无毛。气芳香，味辛辣。

[化学成分] 花脸细辛全草(干品)含挥发油0.8%，挥发油中成分有：α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯(β-pinene)，柠檬烯(limonene)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，异松油烯(terpinolene)，芳樟醇(linalool)，樟脑(camphor)，α-松油醇(α-terpineol)，萘(naphthalene)，3，5-二甲氧基甲苯(3，5-dimethoxytoluene)，黄樟醚(safrole)，反式-丁香烯(*trans*-caryophyllene)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)，2，3，5-三甲氧基甲苯(2，3，5-trimethoxytoluene)，橙花叔醇(nerolidol)，细辛醚(asaricin)，榄香脂素(elemicin)，异榄香脂素(isoelemicin)等[1]。

[药性] 味辛，性温，小毒。归肺、肝经。

1.《草木便方》："辛。"

2.《四川常用中草药》："性温，味辛、微苦；入肝、脾二经。"

3.《四川中药志》1982年版："有小毒。"

[功能与主治] 散寒祛风，消肿解毒，化瘀止痛。主治风寒

感冒，痰饮喘咳，脑疽，背疽，瘰疬，牙痛，头痛，风湿痹痛，蛇犬咬伤。

1.《草木便方》："解大毒，脑疽发背涂消速，散血消肿包瘰疬，蛇犬虎伤一齐除。"

2.《草木便方今释》："化瘀解毒，消肿止痛。主治牙痛，头痛，风湿冷痛。"

3.《四川常用中草药》："散寒止咳，祛瘀除风；治风寒湿邪头痛、咳嗽鼻塞声重等症。"

4.《四川中药志》1982年版："散寒解毒，祛风止痛，化痰止咳。用于感冒头痛，身痛，风湿痹痛，痰饮喘咳，瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～3g；或研末。外用：适量，煎水含漱；或研末吹鼻；或捣烂外敷。

[附方] 1. 治感冒风寒，头痛发热无汗　翻天印研末，每服3g，热酒调下，少顷饮热茶一杯，促进汗出。

2. 治感冒风寒，咳嗽痰多　翻天印6g，五味子6g，杏仁9g，厚朴9g，水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

3. 治牙痛　山焦根1小枝，塞牙痛处。

4. 治瘰疬　山焦根适量，研末，蜜调，敷患处。（3～4方出自《草木便方今释》）

参考文献

化学成分

[1] 杨春澍，等. 中药通报，1986，11(7)：423

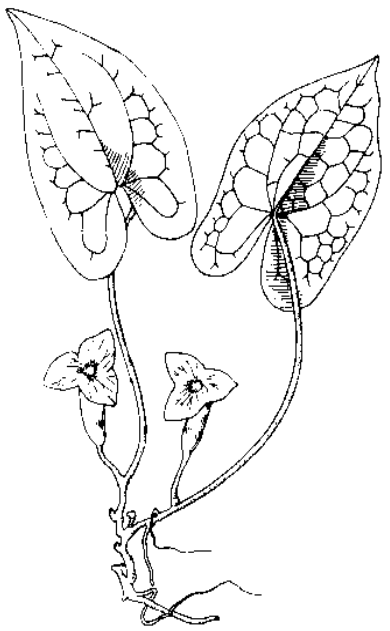
2100 倒插花 Daocaihua 《贵州中草药名录》

[异名] 盘蛇莲、盘龙草《广西药用植物名录》，土细辛《贵州植物志》。

[来源] 为马兜铃科植物五岭细辛的根、根茎或全草。

[原植物] 五岭细辛 *Asarum wulingense* C. F. Liang

多年生草本。根茎短。叶柄长7～18cm，被短柔毛；芽胞叶卵形，下面有毛，边缘密生睫毛；叶片长卵形或卵状椭圆形，稀三角状卵形，长7～17cm，宽5～9cm，先端急尖至短渐尖，基部耳形或耳状心形，上面绿色，偶有白色云斑，无毛，或侧脉和近叶缘处被短毛，下面密被棕黄色柔毛。花绿紫色；花梗长约2cm，常向下弯垂，被黄色柔毛；花被管圆筒状，长约2.5cm，基部常稍窄缩，外面被黄色柔毛，喉部缢缩或稍缢缩，膜环宽约1mm，内壁有纵行脊皱；花被裂片三角状卵形，基部有乳突皱褶区；药隔伸出，舌状；子房下位，花柱离生，先端2叉分裂，柱头侧生。花期12月至翌年4月。



五岭细辛

生于林下阴湿地。分布于江西、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 根及根茎秋季采挖，除去泥土，置通风处，阴干。全草春、秋季采收，阴干。

[药材及产销] 倒插花 Radix seu Herba Asari Wulingensis 主产于江西、湖南、广东、广西、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎短，节间长0.2～1.0cm，直径2～4mm。根丛生，直径约3mm；灰黄色，表面光滑，断面白色。气芳香，味辛辣。

[化学成分] 五岭细辛全草（干品）含挥发油0.8%，挥发油中成分有：α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），β-蒎烯（β-pinene），柠檬烯（limonene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），芳樟醇（linalool），龙脑（borneol），α-松油醇（α-terpineol），2-异丙基-5-甲基茴香醚（2-isopropyl-5-methyl-anisole），δ-榄香烯（δ-elemene），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene），黄樟醚（safrole），反式-丁香烯（*trans*-caryophyllene），β-古芸烯（β-gurjunene），反式-β-金合欢烯（*trans*-β-farnesene），甲基丁香油酚（methyl eugenol），2，3，5-三甲氧基甲苯（2，3，5-trimethoxytoluene），δ-荜澄茄烯（δ-cadinene），2-甲氧基黄樟醚（croweacin），细辛醚（asaricin），肉豆蔻醚（myristicin），榄香脂素（elemicin），异榄香脂素（isoelemicin），欧芹脑（apiol）[1]，月桂烯（myrcene），β-水芹烯（β-phellandrene），β-松油烯（β-terpinene），3，4-二甲基-2，4，6-辛三烯（3，4-dimethyl-2，4，6-octatriene），优葛缕酮（eucarvone），表樟脑（epicamphor），爱草脑（estragole），十五烷（pentadecane），β-甜没药烯（β-bisabolene），金合欢醇（farnesol），卡枯醇（kakuol），2，5-双叔丁基噻吩（2，5-ditert-butylthiophene）和反式细辛脑（*trans*-asarone）[2]。

[药性] 味辛，性温。归肺、胃经。

[功能与主治] 温经散寒，止咳化痰，消肿止痛。主治胃痛，咳喘，跌打损伤，烫伤，蛇咬伤。含嗽治牙痛。

《广西民族药简编》："治骨折、跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤1～3g。外用：适量，捣敷或浸酒搽。

[使用注意] 气虚多汗，阴虚肺热咳嗽者慎服。孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 徐植灵，等. 中药通报，1986，11(1)：46
[2] 杨广民，等. 湖南中医杂志，1986，(4)：40

2101 冷水丹 Lengshuidan 《陕西中草药》

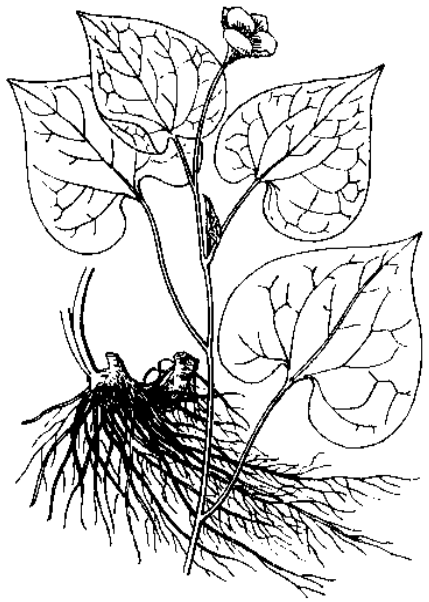
[异名] 高脚细辛《陕西中草药》，狗肉香《中国植物志》。

[来源] 为马兜铃科植物马蹄香的全草。

[原植物] 马蹄香 *Saruma henryi* Oliv.　又名：马蹄细辛《湖北植物志》。

多年生直立草本，高50～100cm，被灰棕色短柔毛。根茎粗壮，直径约5mm，有多数细长须根。叶柄长3～12cm，被毛；叶心形，长6～15cm，先端短渐尖，基部心形，两面和边缘均被柔毛。花单生；花梗长2～5.5cm，被毛；萼片心形，长约10mm，宽约7mm；花瓣黄绿色，肾状心形，长约10mm，宽约8mm，基部耳状心形，有爪；雄蕊与花柱近等高，花丝长约2mm，花药长圆形，

药隔不伸出；心皮大部离生，花柱不明显，柱头细小，胚珠多数，着生于心皮腹缝线上。蓇果膏荚状，长约 9mm，成熟时沿腹缝线开裂。种子三角状倒锥形，长约 3mm，背面有细密横纹。花期 4～7 月。



马蹄香

生于山谷林下或沟边草丛中。分布于陕西、甘肃、江西、河南、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去泥土，摊通风处阴干。

[药材及产销] 冷水丹 Herba Sarumae Henryi　产于江西、湖北、河南、陕西、甘肃、四川及贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草常捆成把。根状茎粗短，直径约 5mm，有短分枝或残留地上茎。根多数细长，直径约 1mm，灰棕色；质脆易折断，断面黄白色。地上茎灰黄色，有纵棱；断面中空，近三角形。叶多皱缩，水浸展平后完整者呈心形，长 6～15cm，两面及边缘有柔毛，偶见已开裂的膏荚果状蓇果。气香，味苦。

[炮制] 拣去杂质，切段，筛去灰屑，用生品或酒炒。置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。归肺、肾经。

《陕西中草药》："味辛、苦，性温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风散寒，理气止痛，消肿排脓。主治风寒感冒，咳嗽头痛，胃寒气滞脘胀疼痛，胸痹疼痛，关节痛，劳伤身痛，痈肿疮毒。

1.《陕西中草药》："温中散寒，理气镇痛。主治胃寒痛，心前区痛，关节痛。""(鲜叶)适量捣烂外敷，可治化脓疮疡。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："主治风寒感冒，咳嗽，劳伤身痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g；或研末冲服，每次 1.5～3.0g。外用：鲜叶适量，捣敷。

[使用注意] 《陕西中草药》："小儿忌用。"

[附方] 1. 治风寒感冒，头痛咳嗽　冷水丹适量，研末，吹鼻使嚏，出微汗。另用冷水丹末 1.5g，开水冲服。(《秦岭巴山天然药物志》)

2. 治胃寒痛　马蹄香 3g，水煎服；或研末，每次 1.5g，开水冲服。(《湖北中草药志》)

3. 治劳伤身痛　冷水丹 1.5～3g，研末，黄酒冲服。(《秦岭巴山天然药物志》)

4. 治疮疖肿毒　(冷水丹)全草适量，捣烂，敷患处。(《湖北中草药志》)

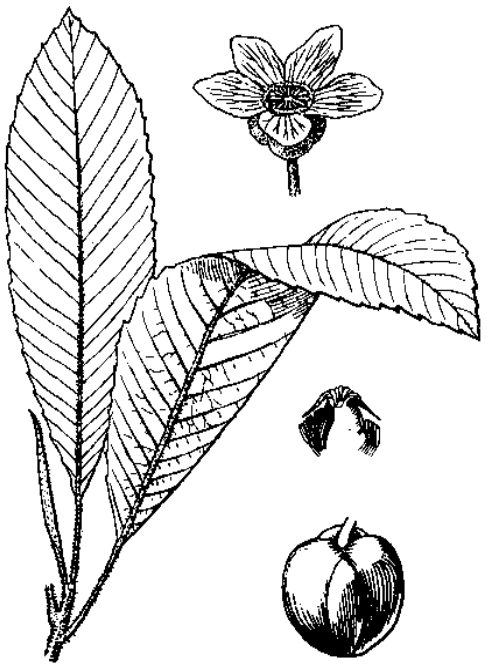
五桠果科

2102 五桠果 Wuyaguo
《全国中草药汇编》

[来源] 为五桠果科植物五桠果的根或树皮。

[原植物] 五桠果 *Dillenia indica* L.　又名：第伦桃(中国种子植物科属词典)。

常绿乔木，高达 30m。树皮红褐色，开裂成大块状薄片剥落；嫩枝被褐色柔毛，老枝无毛，有明显的叶痕。单叶互生；叶柄长 5～7cm，有窄翅；叶片革质，长圆形或倒卵状长圆形，长 15～40cm，宽 7～14cm，先端短尖，基部宽楔形，边缘有锯齿，侧脉 25～56对，干后两面均突起，初时两面有柔毛，不久脱落，仅在下面叶脉上有毛。花单生于枝顶叶腋内，直径 12～20cm；花梗粗壮，被毛；萼片 5，肥厚肉质，近圆形，长 4～6cm，外侧被毛；花瓣白色，倒卵形，长 7～9cm；雄蕊发育完全，外轮数目很多，内轮较少且比外轮长，花药长于花丝，顶孔开裂；心皮 16～20，胚珠多数。果球形，直径 9～15cm，不开裂，宿存萼片肥厚。种子扁，边缘有毛。花期 4～5 月。



五桠果

生于山谷溪旁。分布于云南。

[采收加工] 根夏、秋季采挖，树皮春、夏、秋季剥取，均晒干备用。

[化学成分] 树皮含白桦脂醛(betulinaldehyde)，白桦脂醇(betulin)，羽扇豆醇(lupeol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，白桦脂酸(betulinic acid)，杨梅树皮素(myricetin)，3 β-羟基羽扇烷-13 β，28 内酯(3 β-hydroxylupane-13 β，28-lactone)[1]，消旋二氢异鼠李素

(dihydroisorhamnetin)[2]，山柰酚葡萄糖甙(kaempferol glucoside)及槲皮素(quercetin)衍生物[3]等。

叶子含环木菠萝烯酮(cycloartenone)，正-三十一醇(*n*-hentriacontanol)，白桦脂酸及β-谷甾醇[4]等。

果实、心材含白桦脂醇，β-谷甾醇[5]。果实还含酸性多糖[6]。果皮含五桠果素(dillenetin)[2]。

[药性] 味酸、涩，性平。

[功能与主治] 收敛，解毒。主治喇疾，腹泻。

1.《全国中草药汇编》："收敛，解毒。"

2.《台湾药用植物志》："树皮及叶为收敛剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，4～6g。

参考文献

化学成分

[1] Banerji Nilima, et al. Phytochemistry, 1975, 14: 1447

[2] Pavanasasivam Gowsala. C A, 1975, 82: 170599n

[3] Srivastava B K, et al. C A, 1982, 97: 20756g

[4] Mukherjee K S, et al. C A, 1981, 94: 117826f

[5] Sundara ramaiah T, et al. C A, 1976, 85: 156529v

[6] Rahman M L, et al. C A, 1983, 98: 14380j

2103 锡叶藤 Xiyeteng

广州部队《常用中草药手册》

[异名] 锡叶《岭南采药录》，涩藤、涩沙藤《陆川本草》，水车藤(广州部队《常用中草药手册》)，雪藤、糙米藤《香港中草药》，擦锡藤《广西药用植物名录》。

[释名] 《岭南采药录》谓："蔓生……制锡器者，以其叶擦锡器使光滑。"因此得名。

[来源] 为五桠果科植物锡叶藤和毛叶锡叶藤的根或茎叶。

[原植物] 1. 锡叶藤 *Tetracera asiatica* (Lour.) Hoogl. 又名：涩叶藤《海南植物志》，狗舌藤《中国树木志》。

常绿木质藤本，长3～7m或更长，多分枝。枝条粗糙，嫩枝被毛，老枝秃净。单叶互生；叶柄长1～1.5cm，有较多刚伏毛；叶革质，极粗糙，长圆形、椭圆形或长圆状倒卵形，长4～14cm，宽2～5cm，先端钝或稍尖，基部宽楔形或近圆形，常不等侧，中部以上边缘有小锯齿，两面被刚毛和短刚毛，用手触之有极粗糙感，侧脉10～15对。圆锥花序顶生或生于枝顶叶腋内，长6～25cm，被柔毛；苞片1个，长4～6mm；小苞片长1～2mm；花多数，直径6～8mm；萼片5，离生，大小不等，长4～5mm，无毛，仅边缘有睫毛；花瓣3，卵圆形，与萼片近等长，白色；雄蕊多数，心皮1，无毛，花柱突出雄蕊之外。蓇葖果长约1cm，成熟时黄红色，有残存花柱。种子1，黑色，基部有碗状假种皮。花期5～6月，果期7～10月。(图1)

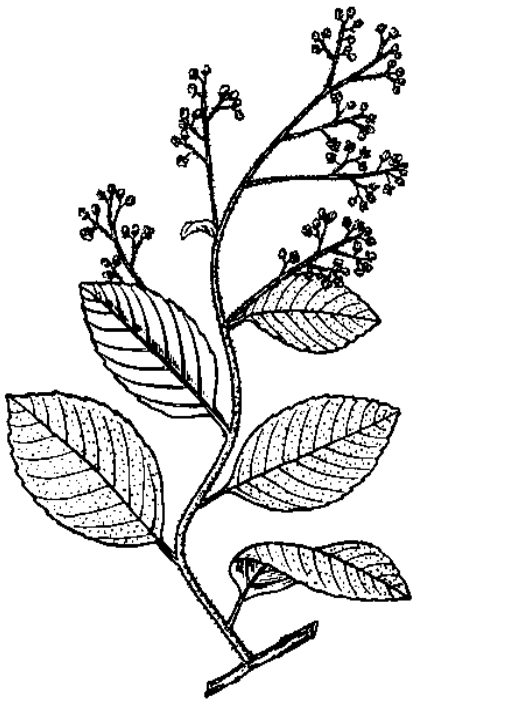


图1 锡叶藤

生于低海拔的荒山、疏林地和灌丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

2. 毛叶锡叶藤 *Tetracera scandens* (L.) Merr. 又名：毛果锡叶藤《中国植物志》。

本种和锡叶藤很相似，主要区别点为：本种的心皮显著被毛，萼片及叶片下面常有柔毛。

生于山坡、山谷、疏林或灌木丛中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收，洗净切段，晒干。

[药材及产销] 锡叶藤 Radix seu Folium Tetracerae Asiaticae 产于广西、广东和海南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，直或略弯曲，直径0.5～1.5cm。表面灰棕色，具浅纵沟和横向裂纹，栓皮极易剥离；剥离栓皮的表面呈淡棕红色，具浅纵沟和点状细根痕。质硬，断面木部灰棕色，射线淡黄棕色，有众多小孔。气微，味微涩。(图2)

图2 锡叶藤(根)外形

叶卷曲或皱褶，平展后呈长圆形，先端急尖，基部近阔楔形，边缘中部以上具锯齿，上面灰绿色，下面浅绿色，叶脉下面突出，两面密布小突起，粗糙似砂纸；叶柄长约1.5cm，腹面具沟。薄革质。气微，味微涩。

显微鉴别 根横切面：木栓层由数条宽窄相间排列的木栓细胞带组成，宽带的细胞壁厚，纹孔明显。韧皮部有石细胞与含晶细胞，石细胞类圆形，单个散在或数个成群，含晶细胞较大，含草酸钙针晶束。形成层不明显。木质部导管单个散在；木射线细胞壁稍厚，纹孔明显。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图3)

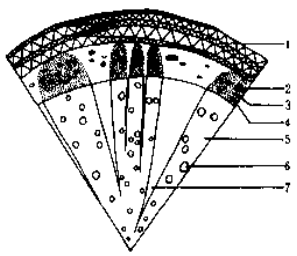


图3 锡叶藤(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 石细胞 3. 韧皮部 4. 含晶细胞 5. 木质部 6. 导管 7. 射线

叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁略呈波状弯曲。上表皮非腺毛两种，均为单细胞，一种单个散在，长150～650μm，基部直径35～60μm，壁厚约18μm，层纹明显，通常仅见断后残存的基部；另一种为刺状毛，直径18～30μm，极短，顶面观呈两个同心环，常2～6个聚集。下表皮刺状毛常3～8个聚集；气孔平轴式。(图4)

叶横切面：上、下表皮细胞均为1列，类方形或长方形，排列紧密，其间嵌生短刺状毛。毛呈圆锥状，先端突出叶表面，壁厚，

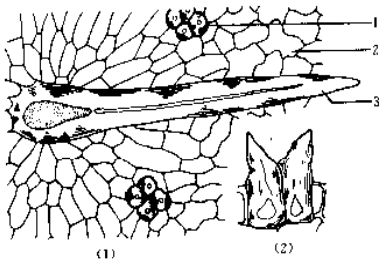


图 4 锡叶藤(叶)表面观

(1) 上表面 (2) 刺状毛放大

1. 刺状毛基 2. 表皮细胞 3. 非腺毛

层纹明显,胞腔小。

理化鉴别 取本品粉末 5g,加乙醇回流 1h,滤过。滤液浓缩至膏状,加 2% 盐酸捏溶,滤过。取滤液 2ml,滴加浓盐酸 2 滴,再加镁粉少许,溶液呈红色。(检查黄酮)

[化学成分] 毛叶锡叶藤含羽扇豆醇(lupeol),白桦脂醇(betulin),白桦脂酸(betulinic acid)及 β-谷甾醇(β-sitosterol)等三萜类化合物[1]。

[药性] 味酸、涩,性平。

1. 广州部队《常用中草药手册》:"涩,凉。"

2. 《全国中草药汇编》:"酸、涩,平。"

[功能与主治] 收涩固脱,消肿止痛。主治久泻久痢,便血,脱肛,遗精,白带,子宫脱垂,跌打肿痛。

1. 广州部队《常用中草药手册》:"收敛,止泻,固精。主治肠炎腹泻,肝脾肿大,遗精。"

2. 《广西本草选编》:"收敛止泻,消肿止痛。用于腹泻,便血,肝脾肿大,子宫脱垂,白带,风湿关节痛,脱肛,遗精。"

3. 《香港中草药》:"外用治皮肤瘙痒、疥癣、汗斑。"

[用法用量] 内服:煎汤,茎、叶 9～30g,大剂量可用至 60g;根 15～30g。外用:适量,鲜叶、茎藤,煎水洗;或鲜叶捣敷。

[附方] 1. 治红白痢(湿热痢亦可) ①锡叶一两,分三次煎服。如仍未愈,再用二钱,和木棉花二钱,扭肚藤二钱,服一二次。(《岭南采药录》) ②锡叶藤叶 9g,小凤尾 30g,车前草 15g。煎服。(《广东惠阳地区中草药》)

2. 治腹泻 锡叶藤 15g,大飞扬 30g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

3. 治子宫下垂 锡叶藤、叶(干)60g,升麻(醋炒)15g,猪小肚(膀胱)1 只。煎水空腹服。

4. 治粑齿插伤 锡叶藤适量,捣烂外敷患处。(3～4 方出自《广东惠阳地区中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Dan Sipra, et al. C A, 1980, 93:146385w

第九卷

芍药科

2104 白芍 Baishao 《药品化义》

[异名] 白芍药《本草经集注》，金芍药《安期生服炼法》。

[释名] 本品原植物为芍药，芍药一作勺药，《毛诗·郑风》："赠之以勺药。"李时珍云："芍药，犹婥约也。婥约，美好貌。"谓其花姿婥约。《庄子·逍遥游》："淖约如处子。"《韩诗》："芍药，离草也。"董仲舒云："芍药一名可离，故将别赠之。""将离"与此同义。

[品种考证] 白芍是芍药的一种，芍药始载于《本经》中品。陶弘景始分赤、白二种，云："今出白山、蒋山、茅山最好，白而长大；余处亦有而多赤，赤者小利。"《开宝本草》载："此有两种，赤者利小便下气，白者止痛散血，其花亦有红白二色。"《本草图经》载："芍药二种，一者金芍药，二者木芍药。救病用金芍药，色白多脂肉，木芍药色紫瘦多脉。"又载："今处处有之，淮南者胜。春生红芽作丛，茎上三枝五叶，似牡丹而狭长，高一二尺。夏开花，有红白紫数种，子似牡丹子而小。秋时采根。"《本草别说》载："《本经》芍药生丘陵川谷，今世所用者多是人家种植。欲其花叶肥大，必加粪壤。每岁八九月取其根分削，因利以为药。"由此可知，宋代已采用栽培的芍药入药，且已分色白多脂肉者和色紫瘦多脉者二种。这和当前以家种经加工而成白芍和以野生细瘦多筋末加工者为赤芍有相似之处。但《纲目》曾云："根之赤白，随花之色也。"在《品汇精要》中又确实有白芍开白花，赤芍开红花的彩色图。这说明了明代以前确实也有用这样的标准来分辨赤、白芍。花之赤白有时会影响根皮的色泽，但不一定能作为区别芍药种类的依据。现在国内所用多为芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. 及其变种毛果芍药 *P. lactiflora* Pall. var. *trichocarpa* (Bunge) Stern 栽培品的根经水煮后晒干而得。主产区多栽培单瓣芍药入药，这和《植物名实图考》中所说："今入药用单瓣者"相一致。而赤芍尚有多种野生种类。

[来源] 为芍药科植物芍药(栽培品)及毛果芍药的根。

[原植物] 1. 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. [*P. albiflora* Pall.] 又名：离草(《韩诗》内传)，余容、其积、解仓(《吴普本草》)，可离(崔豹《古今注》)，梨食、白术、铤(《别录》)，没骨花(《清异录》)，将离(《纲目》)。

多年生草本，高 40～70cm，无毛。根肥大，纺锤形或圆柱形，黑褐色。茎直立，上部分枝，基部有数枚鞘状膜质鳞片。叶互生；叶柄长达 9cm，位于茎顶部者叶柄较短；茎下部叶为二回三出复叶，上部叶为三出复叶；小叶狭卵形、椭圆形或披针形，长 7.5～12cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部楔形或偏斜，边缘具白色软骨质细齿，两面无毛，下面沿叶脉疏生短柔毛，近革质。花两性，数朵生茎顶和叶腋，直径 7～12cm；苞片 4～5，披针形，大小不等；萼片 4，宽卵形或近圆形，长 1～1.5cm，宽 1～1.7cm，绿色，宿存；花瓣 9～13，倒卵形，长 3.5～6cm，宽 1.5～4.5cm，白色，有时基部具深紫色斑块或粉红色，栽培品花瓣各色并具重瓣；雄蕊多数，花丝长 7～12mm，花药黄色；花盘浅杯状，包裹心皮基部，先端裂片钝圆；心皮 2～5，离生，无毛。蓇葖果卵形或卵圆形，长 2.5～3cm，直径 1.2～1.5cm，先端具喙。花期 5～6 月，果期 6～8 月。(图 1)

生于山坡草地和林下。分布于东北、华北、陕西及甘肃。各城市和村镇多有栽培。

2. 毛果芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. var. *trichocarpa* (Bunge) Stern [*P. albiflora* Pall. var. *trichocarpa* Bunge; *P. yui* Fang]

图 1　芍药

又名：毛蕊芍药(《东北药用植物志》)。

植物形态特征与芍药的主要区别是心皮和幼果密生柔毛，成熟的蓇葖果疏被柔毛。

生于山地灌木丛中。分布于东北及内蒙古、河北、山西等地，各地多有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐严寒、耐旱、怕涝。宜选阳光充足、土层深厚、排水良好、肥沃、疏松、含腐殖质的壤土或砂质壤土栽培。盐碱地和涝洼地不宜栽种。忌连作，可与红花、菊花、豆科作物轮作。

栽培技术　用种子繁殖或分根繁殖。种子繁殖：9 月下旬播种，在整好的畦上开沟条播，沟深 3cm，将种子均匀撒入沟内，覆土 6～10cm，镇压。种子千粒重 161.2g，每 $1hm^2$ 播种量 52.5～60kg。翌年 4 月去掉部分盖土，约半月后即可出苗。分根繁殖：将根部芽胞基部向下 3～4cm 处切下，用刀劈开，每墩分成 3～5 株，保持每株有 1～2 个芽，按行株距(60～90)cm×45cm，穴栽，每穴 1～2 株，覆土埋严，浇水培土越冬。每 $1hm^2$ 种栽 30 000株左右。为提高产量，适当施农家肥。

田间管理　栽后翌年春解冻，松土保墒，雨后松土，每年除草 4～6 次。10 月下旬地冻前，剪去枝叶，根际培土以利越冬。年追肥 3 次，以磷、钾肥为宜。除留种田外，及时摘除花蕾。

病虫害防治　褐斑病、立枯病、根腐病、灰霉病、锈病等，可喷多菌灵、代森锌或挖掘全株烧毁。虫害有红蜘蛛、蚜虫、蛴螬、地老虎等。

[采收加工] 9～10 月采挖栽培 3～4 年生的根，除去地上茎及泥土，水洗，放入开水中煮 5～15min 至无硬心，用竹刀刮去外皮，晒干或切片晒干。

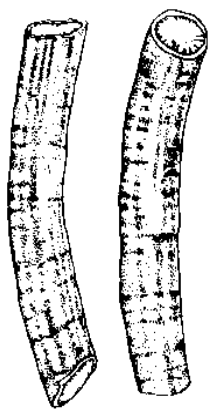


图 2　白芍(根)外形

[药材及产销] 白芍 Radix

Paeoniae Alba 主产于安徽亳州、浙江杭州和山东菏泽，主要为栽培品，贵州、河南、湖南、陕西亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，粗细较均匀，大多顺直，长5～20cm，直径1～2.5cm。亳白芍表面粉白色或类白色，较光滑；杭白芍表面棕色或浅棕色，较粗糙，有明显的纵皱纹及细根痕。质坚实而重，不易折断，断面灰白色或微带棕色，角质样，木部有放射状纹理。气微，味微苦而酸。(图2)

以根粗长匀直、皮色光洁、质坚实、断面粉白色、粉性大、无白心或裂断痕者为佳。

显微鉴别 根横切面：参见赤芍项下。唯木栓层多已除去，薄壁细胞内淀粉粒多已糊化。

粉末特征：①草酸钙簇晶直径10～39μm，存在于薄壁细胞中，常排列成行，或一个细胞含数个簇晶。②纤维管胞长梭形，直径约至44μm，壁厚，微木化，具缘纹孔不明显，纹孔作斜裂缝状，孔沟明显；有的胞腔内充塞细颗粒状草酸钙结晶。③导管主要为网状或梯状具缘纹孔导管，直径30～80μm。④具缘纹孔管胞末端斜尖，具缘纹孔1～2行。⑤薄壁细胞，壁略成连珠状增厚，纹孔隐约可见。⑥淀粉粒多已糊化。(图3)

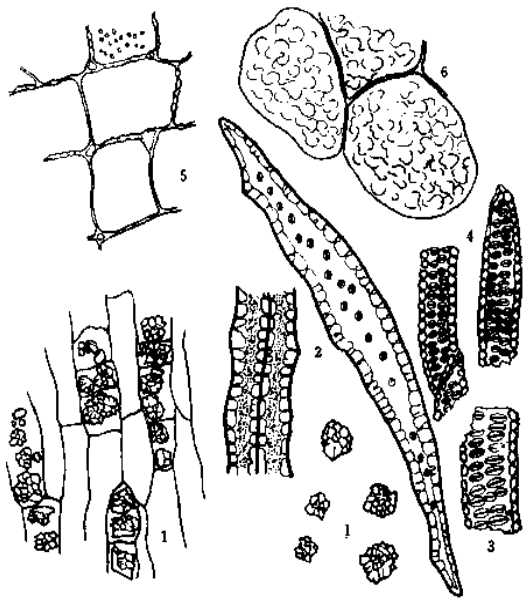


图3 芍药(根)粉末特征

1. 草酸钙簇晶 2. 纤维管胞 3. 导管 4. 管胞
5. 薄壁细胞 6. 含糊化淀粉粒薄壁细胞

理化鉴别 薄层色谱 参见赤芍项下。

商品规格 亳白芍分四等。一等：长8cm以上，中部直径1.7cm以上，无芦头、花麻点、裂口、夹生、杂质等。二等：长6cm以上，中部直径1.3cm以上，间有麻花点，余同一等品。三等：长4cm以上，中部直径0.8cm以上，间有花麻点，余同一等品。四等：长短粗细不分，间有夹生、破条、花麻点、碎节或未去净栓皮

杭白芍根较长，分七个等级。一、二、三等：长8cm以上，中部直径分别为2.2，1.8，1.5cm以上；四、五等：长7cm以上，中部直径1.2，0.9cm以上；六、七等：长短不一，直径0.8，0.5cm以上。其他地区的白芍均按4个等级分等。

[化学成分] 根含芍药甙(paeoniflorin)，氧化芍药甙(oxypaeoniflorin)，苯甲酰芍药甙(benzoylpaeoniflorin)[1]，白芍甙(albiflorin)[2]，芍药甙元酮(paeoniflorigenone)[3]，没食子酰芍药甙(galloylpaeoniflorin)[4]，β-蒎-10-烯基-β-巢菜甙(z-1s，5R-β-pinen-10-yl-β-vicianoside)，芍药新甙(lactoflorin)[5]，芍药内酯(paeonilactone)A、B、C[6]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[7]，胡萝卜甙(daucosterol)[8]。还从根的鞣质中分得1，2，3，6-四没食子酰基葡萄糖(1，2，3，6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，1，2，3，4，6-五没食子酰基葡萄糖(1，2，3，4，6-penta-O-galloyl-β-D-glucose)及相应的六没食子酰基葡萄糖和七没食子酰基葡萄糖等[9]。又含右旋儿茶精(catechin)[10]及挥发油。挥发油主要含苯甲酸(benzoic acid)，牡丹酚(paeonol)及其他醇类和酚类成分共33个[11]。

[药理] 1. 中枢抑制作用 白芍有明显镇痛作用，芍药水煎剂0.4g(生药)/10g灌胃能显著抑制小鼠醋酸扭体反应[1]。白芍总甙5～40mg/kg，肌内或腹腔注射，呈剂量依赖性地抑制小鼠扭体、嘶叫和热板反应，并在50～125mg/kg腹腔注射时抑制大鼠热板反应。小鼠扭体法的ED_{50}为27mg/kg，热板法的ED_{50}为21mg/kg。作用高峰在给药后的0.5～1h。此外尚可分别加强吗啡、可乐宁抑制小鼠扭体反应的作用。总甙的镇痛作用可能有高级中枢参与，但不受纳洛酮的影响[2]。白芍有镇静作用，1g/kg腹腔注射能抑制小鼠自发活动，增强环己巴比妥钠的催眠作用[3]，芍药注射液皮下注射也能延长戊巴比妥钠的催眠时间[4]。芍药甙1mg/只，脑室内注入，使大鼠镇静，5～10mg引起睡眠和肌肉松弛[5]。芍药甙单用镇静作用较弱，与甘草成分FM100合用有协同作用[6]。白芍有较弱的抗戊四氮惊厥作用[3]，芍药浸膏能对抗士的宁惊厥。芍药甙对小鼠正常体温和人工发热动物有较弱的降温和解热作用[7]。

2. 解痉作用 芍药或芍药甙对平滑肌有抑制或解痉作用，能抑制豚鼠离体小肠的自发性收缩，使其张力降低，并能对抗氯化钡引起的豚鼠和兔离体小肠的收缩[4,8]，对乙酰胆碱所致离体小肠收缩无明显影响[4]，但加用甘草后有显著抑制作用[9]。白芍的水煎醇沉液2g(生药)/kg静脉注射对胃肠生物电有明显抑制作用，使麻醉猫的胃电和肠电慢波幅度减小，周期延长[10]。平滑肌解痉作用机制可能是直接作用或抑制副交感神经末梢释放乙酰胆碱[4]。也有报道白芍煎剂使离体兔肠自发性收缩的振幅加大，并有剂量相关性[8]。此外，芍药或芍药甙对支气管和子宫平滑肌也有一定抑制作用，并能对抗催产素所致子宫收缩[4,11]。芍药提取物对小鼠离体子宫低浓度兴奋，高浓度抑制[7]。

3. 抗炎、抗溃疡作用 芍药或芍药甙有较弱的抗炎作用，对酵母性、角叉菜胶性和右旋糖酐性足跖肿胀有不同程度抑制作用，与甘草成分FM100合用有协同作用[7,9]，对腹腔毛细血管通透性也有较弱抑制作用[7]。白芍提取物对大鼠蛋清性急性炎症和棉球肉芽肿均有抑制作用[12]。白芍总甙50mg/kg，每日1次，连续11d，对大鼠实验性佐剂性关节炎有明显抑制作用[13]。芍药中所含牡丹酚、苯甲酰芍药甙及氧化芍药甙也有抗炎作用[4]。

芍药甙对大鼠应激性溃疡有预防作用，在幽门结扎大鼠与FM100合用在抑制胃液分泌方面有协同作用，但芍药提取液使胃液酸度轻度上升[7,14]。

4. 对机体免疫功能的影响 白芍在体内和体外均能促进巨噬细胞的吞噬功能[15]。白芍煎剂0.49g/只灌胃，每日1次，连续5d，使小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬百分率和吞噬指数均有显著提高。1.2g/只，每日1次，连续8d，可使免疫抑制剂环磷酰胺所致小鼠外周血酸性α-乙酸萘酯酶(ANAE)阳性淋巴细胞的降低恢复正常，并使溶血素生成显著增加。实验表明白芍对细胞免疫和体液免疫均有增强作用[16]。白芍总甙(TGP)对大鼠佐剂性关节炎(AA)有抗炎和机能依赖性免疫调节作用，50mg/kg灌胃，每日1次，连续11d，对AA明显抑制的同时，使

AA 大鼠腹腔巨噬细胞升高的过氧化氢(H_2O_2)和白介素 1(IL-1)水平降低，并使 AA 大鼠低下的胸腺细胞有丝分裂原反应及脾淋巴细胞产生 IL-2 的能力恢复正常[13]。白芍总甙 0.09～11.25μg/ml 对酵母多糖诱导的腹腔巨噬细胞释放 H_2O_2，0.5～12.5μg/ml 对脂多糖诱导的 IL-1 合成和 0.5～62.5μg/ml 对刀豆球蛋白 A(Con A)诱导的大鼠脾细胞产生 IL-2，均有浓度依赖性双向调节作用，低浓度增强，高浓度抑制，量效曲线呈"∧"形[17-19]。白芍总甙 200mg/kg 灌胃，每日 1 次，连续 8d，对小鼠迟发型超敏反应(DTH)有增强作用，5mg/kg 腹腔注射，每日 1 次，连续 5～8d，对环磷酰胺所致 DTH 增强和抑制及溶血素生成量的减少均有显著对抗作用，但对地塞米松所致 DTH 抑制无明显影响[20,21]。用单克隆抗体间接免疫荧光法实验表明，白芍总甙对免疫功能双向调节作用的机制与调节辅助性 T 细胞(TH)抑制性 T 细胞(Ts)的比值有关[22]。

5. 对心血管系统的影响和耐缺氧作用　白芍和芍药甙有扩张血管，增加器官血流量的作用。芍药煎剂能扩张蟾蜍内脏和离体兔耳血管[4]。白芍注射液 2g(生药)/kg 静脉注射立即使麻醉猫内脏血流量大幅度增加，并对心脏活动略有加强[10]。芍药甙能扩张犬冠状血管和肢体血管[23]，对豚鼠有剂量相关性降血压作用[24]。白芍总甙能显著提高动物的耐缺氧能力，5～40mg/kg 腹腔注射，能剂量依赖性地延长小鼠常压缺氧存活时间，20mg/kg 可延长减压缺氧存活时间；2.5～5mg/kg 侧脑室注射可明显延长常压缺氧存活时间，表明与中枢有关；40mg/kg 能减少小鼠氰化钾中毒性缺氧的死亡率，表明能直接改善细胞呼吸；H_1 受体阻断药氯苯那敏能显著拮抗侧脑室注射白芍总甙的耐缺氧作用，表明与 H_1 受体有关；此外耐缺氧作用也可能与白芍的降温作用有关[25]。

6. 对血液系统的影响　芍药提取物 5mg/kg 和 25mg/kg 腹腔注射，使大鼠血清尿素氮(BUN)显著降低，其有效成分 1,2,3,4,6-五没食子酰基葡萄糖 1mg/只、2.5mg/只或 5mg/只就有显著作用[4,26]。白芍提取物凝聚素(agglutinins)能改善急性失血所致家兔贫血，醋酸泼尼松龙可拮抗此作用[27]。芍药甙在体外或静脉注射，对 ADP 诱导的大鼠血小板聚集有抑制作用[24]，苯甲酰芍药甙也有抑制血小板聚集的作用[4]。

7. 抗菌作用　白芍的抗菌作用较强，抗菌谱较广。在试管内对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、草绿色链球菌、肺炎链球菌、伤寒杆菌、乙型副伤寒杆菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、百日咳杆菌、霍乱弧菌等有不同程度的抑制作用[16,28]。白芍在体外对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌和星形奴卡菌等皮肤真菌也有不同程度的抑制作用[29]。此外，芍药煎剂 1∶40 在试管内对京科 68-1 病毒和疱疹病毒有抑制作用[7]。芍药中所含 1,2,3,4,6-五没食子酰基葡萄糖有抗病毒活性[30]。

8. 保肝和解毒作用　白芍提取物对 D-半乳糖胺和黄曲霉毒素 B_1 所致大鼠肝损伤与 ALT 升高，对后者所致乳酸脱氢酶(SLDH)及其同工酶的总活性升高，均有明显抑制作用。用鸭雏黄曲霉毒素 B_1 解毒试验表明，白芍提取物在一定时限内有破坏黄曲霉毒素的作用[12]。白芍乙醇提取液在体外对黄曲霉毒素 B_1 有一定降解作用[31]。白芍提取物 250mg/kg 灌胃，对小鼠 T-2 毒素中毒有明显解毒作用[32]。

9. 抗诱变与抗肿瘤作用　白芍提取物能下抗 S_9 混合液的酶活性，并能使苯并芘(BAP)的代谢物失活而抑制 BAP 的诱变作用。没食子酸(GA)和五没食子酰基葡萄糖(PGG)能使 BAP 的代谢物失活，PGG 能抑制 S_9 混合液的酶活性[33,34]。以小鼠 P-388 白血病细胞实验表明白芍提取物能增强丝裂霉素 C 的抗肿瘤作用，此外尚能抑制丝裂霉素 C 所致的白细胞减少[35]。

10. 其他作用　白芍成分芍药甙元酮 0.04% 对小鼠膈神经膈肌的神经肌肉接头有去极化型抑制作用[36,37]。芍药在体外对大鼠眼球晶体的醛糖还原酶(RLAR)活性有抑制作用，其有效成分四-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖和五-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖 1μg/ml 对 RLAR 的抑制率分别为 77.6% 和 61.0%。芍药治疗糖尿病性神经病可能与其对外周神经的 RLAR 抑制作用有关[38]。白芍水提取物 64mg/ml 对大鼠胰淀粉酶活力有显著抑制作用，浓度为≤16mg/ml 时不影响酶活力，却可使八肽胆囊收缩素诱导的大鼠离体胰腺腺泡分泌淀粉酶的效价降低 10 倍，但不影响促胰液素刺激的酶分泌，表明白芍可拮抗胰腺腺泡细胞膜上的胆囊收缩素受体[39]。白芍提取物对脑啡肽受体、α-肾上腺素受体，血管紧张素Ⅱ受体，β-羟基-β-甲基戊二酸辅酶 A、补体系统、胆囊收缩素和螺岭系统转化酶等有不同程度的抑制作用[40]。芍药提取物 25mg/ml 对化合物 48/80 诱导的肥大细胞组胺释放有明显抑制作用[41]。

11. 体内过程　给犬静注芍药甙 11.25mg/kg，血药浓度曲线符合二室模型。动力学参数：分布相 $t_{1/2\alpha}$6.29min，消除相 $t_{1/2\beta}$133.41min，表观分布容积 V_b 为 0.54L/kg，清除率 CL 为 3.41ml/(kg·min)，本品静注后迅速以原形经尿排出，前 20min 和 7h 尿中累积排泄量分别占给药量的 36.85% 和 79.33%。7h 胆汁中累积排泄量为静注量的 3.77%。每日给犬口服芍药甙 168mg/kg，连续 12 星期，停药 24h 后的平均血药浓度为 0.023g/L[42]。本品不易通过血脑屏障[43]。

12. 毒性　急性毒性：芍药的甲醇提取物 6g/kg 腹腔注射，大鼠和小鼠自发运动抑制、竖毛、下痢、呼吸抑制后大鼠半数死亡，小鼠在 2d 内全部死亡。灌胃给药未见异常。芍药甙小鼠静脉注射的 LD_{50} 为 3.53g/kg，腹腔注射为 9.53g/kg，灌胃不死[44]。白芍总甙小鼠和大鼠腹腔注射的 LD_{50} 分别为 125mg/kg 和 301mg/kg[2]。另报道小鼠静脉和腹腔注射的 LD_{50} 分别为 159mg/kg 和 230mg/kg，灌胃＞2 500mg/kg，无明显中毒症状，也无死亡[45]。亚急性毒性：给大鼠灌胃芍药甲醇提取物每日 1.5g/kg 和 3.0g/kg，连续 21d。低剂量组可见尿蛋白升高。高剂量组体重明显减轻，血液中红细胞、血红蛋白、血细胞比容均显著下降，平均红细胞体积和红细胞分布幅有显著增加，提示可能为巨红细胞性贫血，两剂量组脾脏均肿大，其增重与剂量有关，可见脾窦扩张和充血。肺重量也显著增加[46]。长期毒性：白芍总甙 50mg/kg，1 000mg/kg 和 2 000mg/kg 给大鼠灌胃，每日 1 次，连续 90d，除血小板数升高外，未见明显异常[46]。致突变试验：经鼠伤寒沙门菌 Ames 试验，中国仓鼠肺细胞染色体畸变试验和 ICR 小鼠骨髓微核试验表明白芍总甙无致突变活性[47]。

[炮制]　1. 白芍　《金匮玉函经》载："刮去皮。"《雷公炮炙论》："于日中曝干，以竹刀刮上粗皮并头土了，锉之。"《世医得效方》："去芦，锉碎。"现行，取原药材，除去杂质，分开大小条，浸至六、七成透，闷润至透，切薄片，干燥。

2. 炒白芍　《经效产宝》载："炒黄。"《妇人良方》："微炒。""炒焦黄。"现行，取白芍片置锅内，用文火加热，炒至表面微黄色，取出放凉。炒用性缓，柔肝，和脾，止泻。

3. 酒白芍　《扁鹊心书》载："酒炒。"《汤液本草》："酒浸。"《炮炙大法》："酒浸蒸切片。"《本草崇原》："切片，酒润，覆盖过宿。"现行，取白芍片，喷淋黄酒拌匀，稍闷后，置锅内用文火加热，炒干，取出放凉。每白芍片 100kg，用黄酒 10kg。酒制行经，止中寒腹痛。

4. 醋白芍　《纲目》载："醋炒。"现行，取白芍片，用米醋拌匀，稍闷后置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每白芍片

100kg，用米醋 15kg。醋炒敛血、止血。

5. 土炒白芍　《时病论》载："土炒。"现行，取灶心土（伏龙肝）细粉置锅内，用中火炒热，倒入白芍片，炒至表面挂土色，微显焦黄色时，取出，筛去土粉，放凉。每白芍片 100kg，用灶心土 20kg。

6. 白芍炭　《丹溪心法》载："炒成炭。""烧灰存性。"《医学纲目》："煅存性。"现行，取白芍片，置锅内，用武火加热，炒至焦黑色，喷淋清水少许灭尽火星，取出，晾干，凉透。制炭止血。

此外，还有煨白芍、盐白芍、麸炒白芍。

饮片性状：白芍为类圆形或椭圆形的薄片，直径 10～25mm，表面类白色或微带棕红色，平滑，角质样，中间类白色有明显的环纹和放射状纹理。周边淡棕红色或粉白色，有皱纹。质坚脆。气微，味微苦、酸。炒白芍形如白芍，表面微黄色，偶有黄斑。酒白芍形如白芍，黄色，微有酒气。醋白芍形如白芍，微有醋气。土炒白芍形如白芍，土黄色，微有焦土气。白芍炭形如白芍，表面焦黑色。

贮干燥容器内，酒白芍、醋白芍密闭，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性]　味苦、酸，性微寒。归肝、脾经。

1.《本经》："味苦。"

2.《吴普本草》："神农：苦。桐君：甘，无毒。岐伯：咸。李氏：小寒。雷公：酸。"

3.《别录》："味酸、平，微寒，有小毒。"

4.《医学启源》："《主治秘要》云：性寒，味酸，气厚味薄，升而微降，阳中阴也。"

5. 李东垣："酸，平，有小毒，可升可降，阴也。"（引自《纲目》）

6.《汤液本草》："气微寒，味酸而苦，气薄味厚，阴也，降也。阴中之阳。有小毒。入手、足太阴经。"

7. 王好古："为手、足太阴行经药，入肝、脾血分。"（引自《纲目》）

8.《本草正》："味微苦、微甘、略酸，性颇寒。气薄于味，敛降多而升散少，阴也。生者更凉，酒炒微平。"

9.《药品化义》："味微苦略酸，性生寒炒凉。"

[功能与主治]　养血和营，缓急止痛，敛阴平肝。主治月经不调，经行腹痛，崩漏，自汗，盗汗，胁肋脘腹疼痛，四肢挛痛，头痛，眩晕。

1.《本经》："主邪气腹痛，除血痹，破坚积，寒热疝瘕，止痛，利小便，益气。"

2.《别录》："主通顺血脉，缓中，散恶血，逐贼血，去水气，利膀胱大小肠，消痈肿，时行寒热，中恶，腹痛，腰痛。"

3.《药性论》："治肺邪气，腹中疼痛，血气积聚，通宣脏腑拥气，治邪痛败血，主时疾骨热，强五脏，补肾气，治心腹坚胀，妇人血闭不通，消瘀血，能蚀脓。"

4.《新修本草》："益好血。"

5.《日华子》："治风补劳，主女人一切病，并产前后诸疾，通月水，退热除烦，益气，治天行热疾，瘟瘴惊狂，妇人血运，及肠风泻血，痔瘘，发背，疮疥，头痛，明目，目赤，腐肉。""白者治血。"

6. 张元素："泻肝，安脾肺，收胃气，止泻利，固腠理，和血脉，收阴气，敛逆气。"（引自《纲目》）

7. 王好古："理中气，治脾虚中满，心下痞，胁下痛，善噫，肺急胀逆喘咳，太阳厥衄目涩，肝血不足，阳维病苦寒热，带脉病苦腹痛满，腰溶溶如坐水中。"（引自《纲目》）

8.《滇南本草》："泻脾热，止腹痛，止水泄，收肝气逆痛，调养心肝脾经血，舒肝降气，止肝气痛。"

9.《纲目》："止下痢腹痛后重。"

10.《本草正》："白者味甘，补性多，故入血分，补血热之虚，泻肝火之实，退虚热，缓三消诸证于因热而致者为宜。""止血虚之腹痛，敛血虚之发热，安胎热不宁。"

[应用与配伍]　用于月经不调，崩中漏下。白芍配伍当归、川芎、熟地补血调经，如《局方》四物汤。血崩症以止血为急务，如《济阴纲目》中芍药与荷叶配伍，敛阴清肝，凉血止血。《本草从新》以芍药配桑叶，达到"滋燥凉血止血"的功能。

用于外感风寒，表虚自汗而恶风。芍药益阴和营，配伍桂枝解肌发汗，共奏调和营卫之功，如《伤寒论》桂枝汤。

用于肝郁血虚所致的两胁作痛，脘腹疼痛，及四肢拘挛作痛。白芍药有柔肝、缓急、止痛之能。治胁痛常配伍当归、白术、柴胡等，如《局方》逍遥散。产后腹痛，烦满不得卧者，配枳实，如《金匮要略》枳实芍药散。治妇人怀妊腹中疙痛，与当归配用以养血安胎，亦治痛经，如《金匮要略》当归芍药散。若肝脾失和，脘腹挛急作痛和血虚引起的四肢拘挛作痛，每与甘草配伍，有协同作用，如《伤寒论》芍药甘草汤，有寒可加肉桂，有热可加黄芩。白芍又治肝旺脾虚之腹痛泄泻，如《丹溪心法》治痛泄方，于健脾、理气、祛风之白术、陈皮、防风中，配用白芍，以起到柔肝、止痛的作用。若热利腹痛，则可与黄芩同用，如《伤寒论》黄芩汤。

用于肝阳上亢，头痛，眩晕之证。白芍能养阴平肝，多配伍生地、牛膝、代赭石等，如《衷中参西录》建瓴汤。也用于积热不散，目赤肿痛，或生障翳，如《圣济总录》泻肝汤。

1.《本草经集注》："须丸（别本作雷丸）为之使。"

2.《医学启源》："白芍药，补中焦之药，炙甘草为辅，治腹中痛；如夏月腹痛，少加黄芩；如恶寒腹痛，加肉桂一分，白芍药二分，炙甘草一分半，此仲景神品药也；如冬月大寒腹痛，加桂一钱半，水二盏煎至一盏服。《主治秘要》云：'酒浸引经，止中部腹痛。'"

3. 朱丹溪："白芍药酒浸炒与白术同用则补脾，与川芎同用补肝，与人参、白术同用则补气。治腹中痛下利者必炒，后重者不炒。"（引自《本草发挥》）

4.《本草蒙筌》："与参、芪同用益气，与川芎同用泻肝。""使乌药、没药、雷丸。"

5.《纲目》："同人参补气，同当归补血，以酒炒补阴，同甘草止腹痛，同黄连止泻痢，同防风发痘疹，同姜、枣温经散湿。"又："今人多生用，惟避中寒者以酒炒，入女人血药以醋炒耳。"

6.《本草汇言》："同甘草止气虚腹痛，同芎、归止血虚腹痛，同查、朴止积滞腹痛，同砂仁止胎孕腹痛，同芩、连止热痢腹痛，同姜、附、肉桂止阴寒腹痛，同防风发痘于已出未出之际，同姜、枣散风寒于表热里虚之时。又……同参、芪补气，同归、地补血，同木香行中有止，同麻黄藏中有发。"

7.《药品化义》："伐肝生用，补肝、行经酒炒，入脾肺炒用。"

8. 沈文彬《药论》："盗汗则赖黄芪，失血则和生地。"

9.《得配本草》："得干姜治年久赤白带下；得犀角治衄血咯血；配香附、熟艾治经水不止；配甘草止腹痛，并治消渴引饮；君炒柏叶，治崩中下血。""血燥醋炒，滋血蜜炒，除寒姜炒，多用伐肝，炒用敛阴。"

10.《药性切用》："泻火生用，敛阴炒用。酒炒和血，醋炒止血。"

11.《本草求原》："生用攻下，醋炒入肝治血，酒浸蒸升阳行经，酒炒焦则避泄滑，川椒同炒七次，可去上中之湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～12g；或入丸、散。大剂量可用 15～30g。

平肝阳宜生用，养肝柔肝宜炒用。

[使用注意]　虚寒之证不宜单独应用。反藜芦。

1.《本草经集注》："恶石斛、芒硝。畏消石、鳖甲、小蓟。反藜芦。"

2.《本草衍义》:"血虚寒人,禁此一物。古人有言曰,减芍药以避中寒,诚不可忽。"

3.《本草经疏》:"白芍药酸寒,凡中寒腹痛,中寒作泄,腹中冷痛,肠胃中觉冷等证忌之。"

4.《本草正》:"若脾气寒而痞满难化者忌用。"

5.《药品化义》:"疹子忌之。"

6.《得配本草》:"脾气虚寒、下痢纯血、产后三者禁用。"

[附方] 1. 治血崩腹痛 白芍(酒炒黄)一两,侧柏叶(炒黑)六两。二味共为末,酒调服。(《一盘珠》六一散)

2. 治产后血晕绝,不识人 芍药半两为末,乱发一两烧灰,上相和研令匀。每服二钱,以热酒调服之。须臾再服之,立效也。(《普济方》芍药汤)

3. 治妇人血伤兼赤白带下 芍药、黄芪、生地黄各三两、艾叶一两。上四味,咬咀,如麻豆大。以绢袋盛,浸酒一斗。经宿后,每食前随量温饮之。(《普济方》芍药酒浸方)

4. 治妇女赤白带下,年月深久不瘥者 白芍药三大两,干姜半大两。细锉,熬令黄,捣下筛。空肚,和饮汁服二钱匕,日再。(《广利方》)

5. 治伤寒发汗病不解,反恶寒,阳虚之证 芍药、甘草(炙)各三两,附子(炮,去皮脐,破八片)一两。上三味,以水五升,煮取一升五合,去滓,分温三服。(《伤寒论》芍药甘草附子汤)

6. 治阴虚发热 芍药、黄芪、甘草、青蒿各一两半。上为粗散,每服五钱,水二盏,煎一盏,温服。(《普济方》芍药散)

7. 治产后虚烦不得眠 白芍、当归、栀子各五钱,香豉半合。上用水二钟半,先煮前三味。得二钟,内香豉煮取一钟半。去滓,分二次温服。(《济阴纲目》芍药栀豉汤)

8. 治妇人胁痛,凡药不进 香附子(黄子醋二碗,盐一两,煮干为度)四两,肉桂、延胡索(炒)、白芍药。上四味,每服二钱,沸汤调,无时服。(《朱氏集验方》芍药汤)

9. 治妇人妊娠腹中疗痛 当归三两,芍药一斤,茯苓四两,白术四两,泽泻半斤,葶苈半斤(一作三两)。上六味,杵为散。取方寸匕,酒和,日三服。(《金匮要略》当归芍药散)

10. 治产后血气攻心腹痛 芍药二两,桂(去粗皮),甘草(炙、锉)各一两。上三味,粗捣筛。每服三钱,水一盏,煎至七分,去滓温服,不拘时候。(《普济方》芍药汤)

11. 治衄血,咯血 白芍药一两,犀角末一分。为末,新水服一钱,血止为限。(《古今录验》)

12. 治衄血,汗血 白芍药二两半,生地黄汁二合,生藕汁一合,生姜汁少许。上四味,捣白芍药为末,先煎三物汁令沸,每以半盏,入熟水一合,白芍药末二钱,搅匀,食后温饮之。(《圣济总录》白芍药散)

13. 治酒毒下血 芍药(炒)、白鸡冠花(炒)、陈槐花。上等分,取青蒿根汁煮丸。米饮下。(《朱氏集验方》芍药丸)

14. 治泄痢腹痛 黄芩、白芍药各一两,甘草五钱。为粗末,每服五钱,水煎。(《保命集》黄芩芍药汤)

15. 治一切湿热恶痢,频并窘痛,无问脓血 芍药、黄柏各一两,当归、黄连各半两。上为末,水丸如小豆大。温水下三四十丸,无时。兼夜五六服。忌油腻脂肥、发热等物。(《宣明论方》芍药柏皮丸)

16. 治小儿脾受湿气,泄利不止,脐腹刺痛,或挟热而泻,或疳气下痢 白芍药、黄连各一两,吴茱萸半两。上为末,面糊为丸如黍米大,量儿大小随意加减,温水饮下。乳食前服。(《续易简方论》戊己丸)

17. 治小儿夜啼,腹痛 芍药、川芎、蜈蚣(炙令焦)各一分。上为散,一月及百日儿,每服一字,用乳汁调服。半年至一岁儿每服半钱匕,连夜四服。量儿大小,加减服之。一方温汤下。(《普济方》芍药散)

18. 治水气通身肿,其脉沉迟 芍药(锉,炒)一两,桂(去粗皮)半两,黄芪(锉)三分。上三味,粗捣筛。每服五钱匕,用米醋一合,水一盏半,煎至一盏,去滓温服。心当烦勿怪,六、七日即差。勿食盐。(《圣济总录》芍药汤)

19. 治消渴引饮 白芍药、甘草等分为末。每用一钱,水煎服。日三服。(《纲目》引陈日华《经验方》)

20. 治冷疝腹痛及误汗、误下伤寒坏证 白芍药一两半,泽泻(去粗皮)七钱半,甘草(炙)三钱,薄桂(去粗皮)一钱半。上件咬咀。每服二钱,水一盏,煎七分,空心温服。(《活幼心书》白芍药汤)

21. 疗风湿百节疼痛,不可屈伸,痛时汗出 芍药四两,甘草(炙)三两,葛根四两,附子(炮,四破)三两。上四味咬咀,以水五升,煮取二升,分再服,相去十里顷。忌猪肉、冷水、生葱等。(《外台》引《深师方》)

22. 治骨髓虚冷,疼痛倦怠 芍药一斤,生地黄五斤(洗),虎骨四两。上三味,咬咀。以清酒一斗,渍三宿,暴干复入酒中渍一宿,暴干再渍再暴,酒尽即止,暴干捣罗为散。每服二钱匕,温酒调下。不拘时。(《圣济总录》芍药虎骨散)

23. 治金创血不止,痛 白芍药一两,熬令黄,杵令细为散。酒或米饮下二钱,并得。初三服,渐加。(《广利方》)

24. 治诸疮痈肿不散者 白芍根,捣烂敷贴,干则易之。无生者用末水调涂之亦得。(《普济方》)

[制剂] 妇康宁片 白芍200g,香附30g,当归25g,三七20g,艾叶(炭)4g,麦冬50g,党参30g,益母草150g。取白芍80g及香附、当归、三七、艾叶粉碎成细粉,过筛,混匀。其余白芍120g及麦冬、党参、益母草加水煎煮2次,合并煎液,滤过,滤液浓缩成膏,加入上述粉末及辅料,混匀,用70%乙醇制粒,干燥,压制成1 018片,片心重0.25g,包糖衣。片心呈棕褐色,味微苦。功能调经养血,理气止痛。用于气血两亏,经期腹痛。口服,每次8片,每日2~3次或经前4~5d服用。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1989年〕

[现代临床研究] 1. 治疗腓肠肌痉挛 用芍药甘草汤治疗72例腓肠肌痉挛症。以白芍9g,炙甘草9g为一日量。为便于制备,采取10倍或5倍量加适量水文火煎煮,取头2次汁过滤,相混再煎浓缩,浓缩至一日量等于30ml。空腹每日2次分服。结果:脱水组28例,(其中3例衰竭较显著,加用太子参、茯苓各9g,五味子3g,广皮4.5g。另2例消化道吸收障碍,加用厚朴3g,砂仁0.6g,广皮4.5g,采云曲9g)1~2d内痊愈的25例,减轻的3例;腓肠肌过劳组21例,3d内治愈者14例,减轻者3例,无效者4例;小腿静脉瘀血组12例,4d内治愈4例,减轻6例,无效2例;因慢性酵中毒而发病者4例,4d内治愈2例,减轻1例,无效1例;因营养不良而发病者4例,4d内治愈2例,减轻2例;因下肢受冻而发病者3例,4d内痊愈者1例,减轻者2例[1]。

2. 治疗不安腿综合征 用白芍、甘草各15g,以水3杯,煮取1杯去滓,分2次温服。于日暮时服1次,2h后再服1次。治疗54例。服2~9剂。48例痊愈,6例显效。但有反复[2]。

3. 治疗三叉神经痛 用芍药甘草汤治疗42例,服药7~25剂,疼痛全部缓解。随访1年未复发者30例,半年后复发但次数减少、疼痛明显减轻者12例[3]。

4. 治疗习惯性便秘 用生白芍24~40g,生甘草10~15g,水煎服,一般不须加减。共治疗60例,2~4剂即可畅排软便。对燥热、气滞、阴血虚之肠燥便秘尤宜[4]。

[药论] 1. 论芍药之主治作用 ①缪希雍:"芍药味酸寒,专入脾经血分,能泻肝家火邪,故其所主收而补,制肝补脾,陡健

脾经。脾主中焦，以其正补脾经，故能缓中。土虚则水泛滥，脾实则水气自去，故去水气。土坚则水清，故利膀胱大小肠。中焦不治，则恶气乘虚而客之为腹痛；补脾则中自和而邪不能留，腹痛自止矣。脾虚则湿气下流客肾，故腰痛；得补则脾气运而上行，故腰痛自愈。女人以血为主，脾统血，故治女人一切病。胎前产后，无非血分所关；酸寒能凉血补血，故主胎产诸病。土实则金肃而木气自敛，故治风，除热益血，故能补劳，退热除烦。脾统后天元气，得补则旺，故益气。酸寒能泻肝，肝平则脾不为贼邪所干，脾健则母能令子实，故安脾肺。胃气属土，土虚则缓而散，木化作酸，故收胃气。脾虚则中气下陷而成泻利，东垣以中焦用白芍药，则脾中升阳，又使肝胆之邪不敢犯，则泻利自止矣。肺主皮毛腠理，脾主肌肉而为肺之母，母能令子实，故固腠理。脾统血，脾和则血脉自和，酸敛入阴，故收阴气，敛逆气，理中气。脾虚则中满，实则满自消，治中则心下不痞，泻肝则胁下不痛。善噫者，脾病也，脾健则不噫。肝脾之火上炎，则肺急胀逆喘咳，酸寒收敛，以泻肝补脾，则肺自宁，肺急胀逆喘咳之证自除。凉血补血，则太阳鮅衄自愈。脾虚则目涩，得补则涩除。肝家无火，则肝血自足；阳维病苦寒热，及带脉病苦腹痛满、腰溶溶如坐水中，皆血虚阴不足之候也；肝脾和，阴血旺，则前证自瘳矣。"(《本草经疏》)　②张隐庵："芍药，气味苦平。风木之邪，伤其中土，致脾络不能从经脉而外行，则腹痛；芍药疏通经脉，则邪气在腹而痛者可治也。心主血，肝藏血；芍药泄木气而治肝，泄火气而治心，故除血痹。除血痹则坚积亦破矣。血痹为病，则身发寒热；坚积为病，则或疝或瘕；芍药能调血中之气，故皆治之。止痛者，止疝瘕之痛也。肝主疏泄，故利小便。益气者，益血中之气也。益气则血亦行矣。"(《本草崇原》)

2. 论芍药酸收性能　①成无己："芍药之酸收，敛津液而益荣。""酸，收也，泄也；芍药之酸，收阴气而泄邪气。"(《注解伤寒论》)　②李东垣："或言古人以酸涩为收，《本经》何以言利小便？曰：芍药能益阴滋湿而停津液，故小便自行，非因通利也。曰：又言缓中何也？曰：损其肝者缓其中，即调血也，故四物汤用芍药。大抵酸涩者为收敛停湿之剂，故主手足太阴经收敛之体，又能治血海而入于九地之下，后至厥阴经。白者色在西方，故补；赤者色在南方，故泻。"(引自《纲目》)　③贾所学："白芍药微苦能补阴，略酸能收敛。因酸走肝，暂用之生肝。肝性欲散恶敛，又取酸以抑肝。故谓白芍能补复能泻，专行血海，女人调经胎产，男子一切肝病，悉宜用之调和血气。其味苦酸性寒，本非脾经药，炒用制去其性，脾气散能收之，胃气热能敛之。主平热呕，止泄泻，除脾虚腹痛，肠胃湿热。以此泻肝之邪，而缓中焦脾气，《难经》所谓损其肝者缓其中。同炙甘草为酸甘相合，成甲乙化土之义，调补脾阴神妙良法。""若久嗽者藉此以收肺。又治痢疾腹痛，为肺金之气，郁在大肠，酸以收缓，苦以去垢，故丹溪治痢，每剂用至三、四钱，大有功效。若纯下血痢，又非其所宜也。其力不能通行渗泄，然主利水道者取其酸敛能收诸湿而涩津液，使血脉顺而小便自行，利水必用益阴也。若痘疮血不归附者，用以敛血归根。"(《药品化义》)　④张隐庵："芍药气味苦平，后人妄改圣经而曰微酸，元、明诸家相沿为酸寒收敛之品，凡里虚下利者多用之以收敛；夫性功可以强辨，气味不可讹传。试将芍药咀嚼，酸味何在？又谓新产妇人，忌用芍药，恐酸敛耳。夫《本经》主治邪气腹痛，且除血痹寒热，破坚积疝瘕，则新产恶露未尽，正宜用之；若里虚下痢反不当用也。"(《本草崇原》)　⑤黄宫绣："血之盛者，必赖辛为之散，故川芎号为补肝之气；气之盛者，必赖酸为之收，故白芍号为敛肝之液，收肝之气，而令气不妄行也。至于书载功能益气除烦，敛汗安胎(同桂枝则敛风汗，同黄芪、人参则敛虚汗)，补痨退热，及治泻痢后重，痞胀胁痛，肺胀咳逆，痈肿疝瘕，鼻衄目涩，溺闭，何一不由肝气之过盛，而致阴液之不敛耳？是以书言能理脾、肺者，因其肝气既收，则木不克土，土安则金亦得所养，故脾、肺自尔安和之意。"(《本草求真》)　⑥苏廷琬："白芍药味酸，气微寒，主收脾之阴气，泄肝之阳邪。方书云，能补血，是究其功之所及，非指其体之所存也。大凡阴能育乎阳而阳郁者，以升阳为主，此味在所忌；若阴不能育乎阳而阳亢者，以收阴为主，此味不可少。丹溪言其酸寒伐生生之气，无乃已甚乎，惟脾气寒而痞满难化者忌之。"(《药义明辨》)

3. 论白芍能益阴柔肝而非伐肝之剂　张山雷："仲圣之法，实即秦、汉以前历圣相传之法。说者每谓酸痛是肝木凌脾，芍能助脾土而克肝木，故为腹痛之主药。要知肝秉刚强之性，非藉阴液以涵濡之，则暴戾恣睢，一发而不可制，当其冲者，实惟脾土先蒙其害，凡心胃痛、腹满痛、胸胁刺痛、支撑胀闷，无一非刚木凌脾之病。宋、元以来，治此者多尚香燥气药，以刚济刚，气行而通则不痛。非不暂图目前之效，然愈燥而阴愈耗，肝愈横，频发加剧，卒至肝脾之阴两竭，而燥药且不可复施，此行气伐肝，适以变本加厉，非徒无益，而又害之矣。仲圣以芍药治腹痛，一以益脾阴而摄纳至阴耗散之气，一以养肝阴而柔刚木桀骜之威，与行气之药，直折肝家悍气者，截然两途。此泻肝与柔肝之辨。而芍药所以能治腹痛胀满、心胃刺痛、胸胁胀痛者，其全体大用，即此是法，必不可与伐肝之剂作一例观也。"(《本草正义》)

4. 论芍药止腹痛　①朱丹溪："芍药泻脾火，性味酸寒，冬月必以酒炒。凡腹痛多是血脉凝涩，亦必酒炒用。然止能治血虚腹痛，余并不治。为其酸寒收敛，无温散之功也。"(引自《纲目》)　②虞抟："白芍不惟治血虚，大能行气。古方治腹痛，用白芍四钱，甘草二钱，名芍药甘草汤。盖腹痛因营气不从，逆于皮里，白芍能行营气，甘草能敛逆气。又痛为肝木克脾土，白芍能伐肝故也。"(引自《本草备要》)

5. 论芍药非补养之物　陈修园："芍药气平下降，味苦下泄而走血，为攻下之品，非补养之物也。邪气腹痛，小便不利及一切诸痛，皆气滞之为病，其主之者，以苦平而泄其气也。血痹者，血闭而不行，甚则为寒热不调；坚积者，积久而坚实，甚则为疝瘕满痛，皆血滞之病，其主之者，以苦平而行其血也。又云益气者，谓邪气得攻而净，则元气自然受益，非谓芍药能补气也。"(《本草经读》)

6. 论产后忌用白芍　①朱丹溪："产后不可用者，以其酸寒伐生发之气也。必不得已，亦酒炒用之。"(引自《纲目》)　②李时珍："产后肝血已虚，不可更泻，故禁之。"(《纲目》)　③张景岳："(白芍药)乃补药中之稍寒者，非若极苦大寒之比，若谓其白色属金，恐伤肝木，寒伐生气，产后非宜，则凡白过芍药，寒过芍药者，又将何如？如仲景黑神散、芍药汤之类，非皆产后要药耶？用者还当详审。若产后血热而阴气散失者，正当用之，不必疑也。"(《本草正》)　④张山雷："丹溪谓产后不可用芍药，以其酸寒伐生发之气故也。顾谓产后二字，所该者广博而无涯涘。芍是酸寒，虚寒者固不可用，然尚有小建中之成例在。若是实热当下，硝、黄、芩、连且皆不避，又安有独禁芍药一味。而乃曰产后不可用芍，则凡是娩身之后，独忌此一味，其理安在？此必非丹溪之言。而《大明本草》且谓治女人一切病，胎前产后诸疾，则又是不问寒热虚实而概言之，适与丹溪相反。究之有为而言，两者之说，是是非非，各有所当，非可执死法以困活人者也。"(《本草正义》)

7. 论白芍与赤芍功用之差异　①刘翰："别本注云，此(芍药)有两种：赤者利小便，下气；白者止痛，散血。"(《开宝本草》)　②成无己："芍药白补而赤泻，白收而赤散。"(《注解伤寒论》)　③李时珍："白芍药益脾，能于土中泻木。赤芍药散邪，能行血中之滞。《日华子》言赤补气，白治血，欠审矣。"(《纲目》)　④张景岳："芍药，白者味甘补性多，赤者味苦泻性多……白者安胎热不

宁、赤者能通经破血。"(《本草正》) ⑤蒋溶："阴虚阳亢者则用白芍，取其收阴和阳以补之；阴实而阳郁者则用赤芍，取其升阴导阳以泻之。"(《草金裘本草述录》) ⑥张山雷："《本经》芍药，虽未分别赤白，二者各有所主。然寻绎其主治诸病，一为补血养肝脾真阴，而收摄脾气之散乱，肝气之恣横，则白芍也；一为逐血导瘀，破积泄降，则赤芍也。""成无己谓白补而赤泻，白收而赤散；故益阴养血，滋润肝脾，皆用白芍；活血行滞，宣化疡毒，皆用赤芍药。"(《本草正义》)

[集解] 1.《本草图经》："芍药，根亦有赤白二色。崔豹《古今注》云：芍药有二种，有草芍药、木芍药。木者花大而色深，俗呼为牡丹，非也。""古人亦有单服食者安期生服镭法云芍药二种，一者金芍药，二者木芍药。救病用金芍药，色白多脂肉，木芍药色紫瘦多脉。若取审看勿令差错。若欲服饵，采得净刮去皮，以东流水煮百沸，出阴干，停三日，又于木甑内蒸之，上覆以净黄土，一日夜熟，出阴干。"

2.《本草别说》："谨按《本经》芍药生丘陵川谷，今出所用者多是人家种植。欲其花叶肥大，必加粪壤。每岁八九月取其根分削，因利以为药，遂暴干货卖。今淮南真阳尤多，药家见其肥大，而不知香味绝不佳，故入药不可责其效。今考用宜依《本经》所说，川谷丘陵有生者为胜尔。"

3.《本草衍义》："芍药全用根，其品亦多须用花红而单叶，山中者为佳。花叶多即根虚。然其根多赤色，其味涩，若或有色白粗肥者益好，馀如经然，血虚寒人禁此一物，古人有言曰减芍药以避中寒，诚不可忽。"

参考文献

化学成分

[1] 于津，等.药学学报，1985，20(10)：782
[2] Kanede M, et al. Tetrahedron, 1972, 28(16): 4309
[3] Shimizu M, et al. Tetra Lett, 1981, 22(32): 3069
[4] Kan S S, et al. C A, 1989, 111: 160062k
[5] 郎惠英，等.药学学报，1983，18(7)：551
[6] Toshimitsu H, et al. Tetra Lett, 1985, 26(31): 3699
[7] Inagaki J, et al. C A, 1959, 53: 5420h
[8] 许鸿源.植物学报，1986，28(2)：169
[9] Nishizawa M. Chem Pharm Bull, 1983, 31(8): 2593
[10] 何愉生，等.中西医结合杂志，1983，2(1)：15
[11] Miyazawa Mitsuo, et al. C A, 1985, 102: 32017b

药理

[1] 殷玉生，等.中成药，1991，(10)：16
[2] 王永祥，等.中国药理学与毒理学杂志，1988，2(1)：6
[3]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京：人民卫生出版社，1975：284
[4] 吴春福.中药通报，1985，10(6)：283
[5] 高木敬次郎，等.医学中央杂志(日)，1968，240：785
[6] 高木敬次郎.医学中央杂志(日)，1966，221：265
[7] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977：1094
[8] 孙秀梅，等.中国中药杂志，1990，15(6)：344
[9] 黄黎，等.中国中药杂志，1990，15(2)：115
[10] 张煜，等.中国医药学报，1989，4(2)：106
[11] 袁昌鲁.辽宁中医，1978，(2)：64.
[12] 李金才.中药通报，1987，12(8)：502
[13] 梁若山，等.中国药理学与毒理学杂志，1990，4(4)：258
[14] 高木敬次郎，等.药学杂志(日)，1969，89(7)：887
[15] 长尾孝治，等.国外医学·中医中药分册，1983，5(3)：180
[16] 梁昊若，等.新中医，1989，(3)：51
[17] 梁若山，等.中国药理学与毒理学杂志，1990，4(2)：153
[18] 梁若山，等.中国药理学通报，1989，5(6)：354
[19] 魏伟，等.中国药理学通报，1989，5(3)：176
[20] 魏文树，等.中国药理学通报，1987，3(3)：148
[21] 张泓，等.中国药理学与毒理学杂志，1990，4(3)：190
[22] 王兴旺，等.中国药理学通报，1990，6(6)：363
[23] 高木敬次郎，等.药学杂志(日)，1969，89(7)：893
[24] 中国医学科学院药物研究所，等.中药志(第一册).第1版.北京：人民卫生出版社，1959：182
[25] 章家胜，等.中国药理学通报，1989，5(3)：172
[26] Shibutani S, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(3): 874
[27] Shim Chang Sup, et al. C A, 1980, 93: 107257m
[28] 刘国声.中华新医学报，1950，1(2)：285
[29] 曹仁烈，等.中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286
[30] Takechi M, et al. Planta Med, 1982, 45(4): 252
[31] 黄国能.中成药研究，1984，(增1)：72
[32] Chang I M, et al. C A, 1986, 104: 124643x
[33] Sakai Y, et al. C A, 1990, 112: 173838p
[34] Sakai Y, et al. C A, 1990, 113: 54118q
[35] Tsumora Juntendo Co Ltd. C A, 1984, 101: 691e
[36] 林利光，等.国外医学·中医中药分册，1981，3(2)：117
[37] Shimizu M, et al.国外医学·中医中药分册，1982，4(3)：147
[38] Aida K, et al. Planta Med, 1989, 55(1): 22
[39] 潘国宗，等.中西医结合杂志，1986，6(2)：100
[40] 王序，等.北京医科大学学报，1986，18(1)：31
[41] 平井裕子，等.生药学杂志(日)，1983，37(4)：374
[42] 陈崇宏，等.中国药理学通报，1990，6(5)：299
[43] 高木敬次郎，等.药学杂志(日)，1969，89(7)：879
[44] 原田正敏.现代东洋医学，1985，6(1)：45
[45] 李俊，等.中国药理学通报，1991，7(1)：53
[46] 田中悟，等.药学杂志(日)，1983，103(9)：937
[47] 余素贞，等.中国医药工业杂志，1990，21(11)：496

现代临床研究

[1] 徐迪华，等.中医杂志，1959，(9)：40
[2] 杜豁然.河北中医，1984，(3)：29
[3] 黄冬度.中医杂志，1983，(11)：9
[4] 王文士.中医杂志，1983，(8)：79

2105 赤芍 Chishao 《药品化义》

[异名] 木芍药(崔豹《古今注》)，赤芍药《博济方》，红芍药《圣济总录》，草芍药《滇南本草》。

[品种考证] 赤芍为芍药的一种。芍药始载于《本经》中品，陶弘景始分赤、白两种。现今药材赤芍都为芍药组多种野生植物的根，经直接晒干而得。考证详见"白芍"条。

[来源] 为芍药科植物芍药、川芍药、草芍药、毛叶草芍药、美丽芍药、窄叶芍药和块根芍药的根。

[原植物] 1. 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. [*P. albiflora* Pall.] 参见"白芍"条。

2. 川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch 又名：毛果赤芍《四川中药志》，条赤芍(四川)。

多年生草本，高30～120cm。根圆柱形，单一或分歧，直径1.5～2cm。茎直立，有粗而钝的棱，无毛。叶互生；叶柄长3～9cm；茎下部叶为二回三出复叶，叶片轮廓呈宽卵形，长7.5～20cm；小叶成羽状分裂，裂片窄披针形或披针形，宽4～16mm，先端渐尖，全缘，上面深绿色，沿叶脉疏生短柔毛，下面淡绿色，无毛，叶脉明显。花两性，2～4朵，生茎顶端和叶腋，常仅1朵开放，直径4.2～10cm；苞片2～3，披针形，长3～7cm，分裂或不裂；萼片4，宽卵形，长1.7cm，宽1～1.4cm，绿色，宿存；花瓣6～9，倒卵形，长2.3～4cm，宽1.5～3cm，紫红色或粉红色；雄蕊多数，花丝长5～10mm，花药黄色；花盘肉质，仅包裹心皮基部；心皮2～5，离生，密被黄色绒毛，柱头宿存。蓇葖果长1～2cm，密被黄色绒毛，

成熟果实开裂，常反卷。花期5～6月，果期7～8月。(图1)

图1　川赤芍

生于海拔1 800～3 700m山坡疏林或林边路旁。分布于陕西、甘肃、青海、四川和西藏等地。

3. 草芍药 *Paeonia obovata* Maxim.　又名：卵叶芍药《东北药用植物志》，山芍药(东北)，野芍药(通称)。

多年生草本，高30～70cm。根粗大，多分歧，长圆形或纺锤形，褐色。茎直立，有时呈微红紫色，无毛，基部生数枚鞘状鳞片。叶互生，纸质；叶柄长5～12cm；茎下部叶为二回三出复叶；叶片长14～28cm；顶生小叶倒卵形或宽椭圆形，长9.5～14cm，宽4～10cm，先端短尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，下面淡绿色，无毛或有时沿叶脉疏生柔毛，小叶柄长1～2cm；侧生小叶比顶生小叶小，倒卵形或宽椭圆形，长5～10cm，宽4.5～7cm，具短柄或近无柄；茎上部叶为三出复叶或单叶。花两性，单朵顶生，直径7～10cm；萼片3～5，宽卵形、卵状披针形或卵状椭圆形，长1.2～1.5cm，绿色，宿存；花瓣6，倒卵形，长3～5.5cm，宽1.8～2.8cm，白色、红色或紫红色；雄蕊多数，长1～2cm，花丝淡红色，花药长圆形，黄色；花盘浅杯状，包裹心皮基部；心皮1～5，离生，无毛，柱头大，扁平，宿存。蓇葖果卵圆形，长2～3cm，成熟果实开裂，反卷，内面呈鲜红色。花期5～6月，果期7～9月。(图2)

生于海拔800～2 600m的山坡草地、林下和腐殖质较深厚的土壤。分布于东北及河北、山西、陕西、宁夏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

4. 毛叶草芍药 *Paeonia obovata* Maxim. var. *willmottiae* (Stapf) Stern [*P. willmottiae* Stapf]　又名：毛叶芍药《中国高等植物图鉴》。

本植物的形态特征与草芍药的主要区别在于小叶背面密生长柔毛或绒毛；花瓣白色。

生于海拔1 500～2 000m的山坡林下。分布于陕西、甘肃、安徽、河南和四川等地。

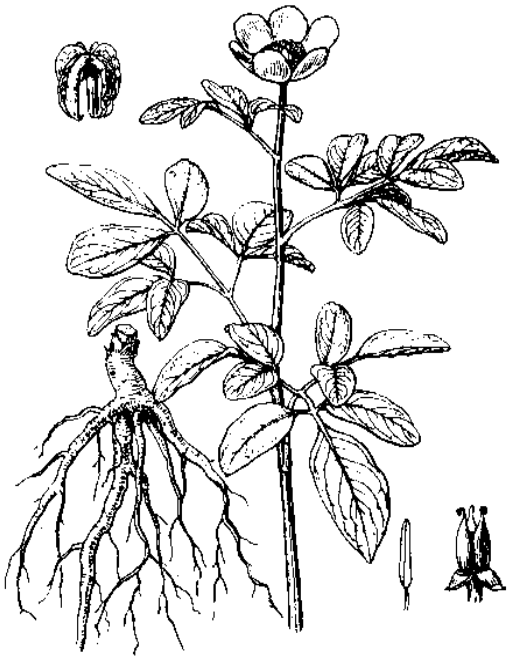


图2　草芍药

5. 美丽芍药 *Paeonia mairei* Lévl. [*P. oxypetala* Hand.-Mazz.; *P. mairei* Lévl. f. *oxypetala* (Hand.-Mazz.) Fang]　又名：狗头芍药(陕西)，小山芍药《甘肃中草药手册》。

多年生草本，高40～100cm。茎直立，无毛。叶互生，纸质；叶柄长4～9cm，无毛；叶为二回三出复叶；叶片长15～23cm；顶生小叶长圆状卵形或长圆状倒卵形，长9～16cm，宽3～6.5cm，先端尾状渐尖，基部楔形常下延，全缘，两面无毛；侧生小叶长圆状狭卵形，长7～9cm，宽3～3.5cm，基部偏斜，全缘，两面无毛；小叶柄长10～15mm。花两性，单生茎顶，直径6.5～9cm；苞片线状披针形，比花瓣长；萼片5，宽卵形，长1～1.5cm，宽9～12mm，绿色，宿存；花瓣7～9，倒卵形或长圆状倒卵形，长3.5～6.5cm，宽2～4.5cm，红色或玫瑰色，先端圆形，有时稍具短尖

图3　美丽芍药

头，基部楔形；雄蕊多数，长约 1cm，花丝淡红色，无毛，花药黄色；花盘浅杯状，包裹心皮基部；心皮 2～4，离生，密被黄褐色短毛，少有无毛，花柱短，柱头外弯。蓇葖果长 3～3.5cm，直径 1～1.2cm，被黄褐色短毛或近无毛，先端具外弯的喙。花期 4～5 月，果期 6～8 月。（图 3）

生于海拔 1 500～2 700m 的山坡、林缘阴湿地。分布于陕西、甘肃、四川、贵州和云南。

6. 窄叶芍药 *Paeonia anomala* L.［*P. anomala* L. var. *nudicarpa* Huth］ 又名：西北草芍药《全国中草药汇编》，毛果芍药、臭牡丹《新疆中草药》。

多年生草本，高 50～70cm。块根纺锤形或近球形，直径 1.2～3cm。茎直立，无毛。叶互生；叶柄长 1.5～9cm；叶为一至二回三出复叶，叶片轮廓宽卵形，长 9～17cm，宽 8～18cm；小叶羽状分裂，裂片线状披针形或披针形，长 6～16cm，宽 3～8mm，很少达 1cm 以上，先端渐尖，全缘，上面绿色，下面淡绿色，两面无毛。花两性，单朵顶生，直径 5.5～7cm；苞片 3，披针形或线状披针形，长 4～10cm，宽 3～15mm；萼片 3，宽卵形，长 1.5～2.5cm，带红色，先端具尖头，宿存；花瓣 9，长圆形，长 3.5～4cm，宽 1.2～2cm，紫红色，先端啮蚀状；雄蕊多数，花丝长 4～5mm，花药长圆形；花盘不明显；心皮 2(～3)，离生，幼时被疏毛或无毛。蓇葖果，无毛，花期 5～6 月，果期 7～8 月。（图 4）

图 4 窄叶芍药

生于海拔 1 200～2 000m 的针叶林下或山坡阴湿地。分布于新疆西北部阿尔泰山及天山山区。

7. 块根芍药 *Paeonia anomala* L. var. *intermedia* (C.A.Mey.) O. et B. Fedtsch.［*P. intermedia* C. A. Mey. ex Ledeb.；*P. hybrida* Pall.］ 又名：新疆芍药、臭牡丹《新疆中草药》。

本植物的形态特征与窄叶芍药的主要区别在于心皮(2)～3，密被淡黄色柔毛；果密被黄色柔毛。（图 5）

生于海拔 1 100～1 700m 的山坡草地或林下阴湿处。分布于新疆。

［采收加工］ 8～9 月采挖，去除地上部分及泥土，晾晒至半干时，捆成小捆，晒至足干。

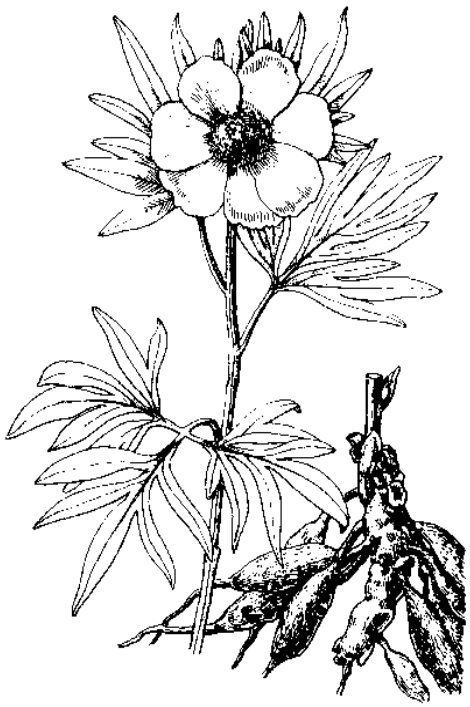


图 5 块根芍药

［药材及产销］ 1. 芍药根 Radix Paeoniae Lactiflorae 主产于内蒙古、黑龙江、吉林和辽宁，多为野生品。销全国各地。

2. 川芍药根 Radix Paeoniae Veitchii 主产于四川。销全国，并出口。

3. 草芍药根 Radix Paeoniae Obovatae 主产于吉林、黑龙江。自产自销。

4. 毛叶草芍药根 Radix Paeoniae Willmottiae 主产于四川。自产自销。

5. 美丽芍药根 Radix Paeoniae Mairei 主产于四川。销全国，并出口。

6. 窄叶芍药根 Radix Paeoniae Anomalae 主产于新疆。自产自销。

7. 块根芍药根 Radix Paeoniae Intermediae 主产于新疆。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 (1)芍药根 圆柱形，稍弯曲，长 10～40cm，直径 0.6～3cm。表面褐色或黑棕色，粗糙，有粗而略扭曲的纵皱纹及横向突起的皮孔；外皮易脱落。质硬脆，易折断，断面平坦，粉白色或黄白色，皮部窄，色较深，木部放射状纹理明显，有时具裂隙。气微香，味微苦、涩。（图 6）

(2) 川赤芍根 长 5～20cm，直径 0.5～2.5cm。表面棕色或暗棕色，偶有落皮层形成的斑痕。质松，易折断，断面皮部黑褐色，木部黄白色。味微苦、涩。

(3) 草芍药根 类圆锥形，直径约至 1.5cm。表面棕褐色或棕红色，有细密纵皱纹。质硬脆，断面皮部类白色，木部色较深，有放射状纹理。味微甜、涩。

(4) 毛叶草芍药根 长圆柱形，扭曲，直径 0.6～2.6cm。表面黑褐色或棕褐色，具纵皱纹及

图 6 赤芍(根)外形

横向突起皮孔。断面类黄色或黄白色，放射状纹理明显。气微香，味微苦、涩。

(5) 美丽芍药根　圆锥形，扭曲，长 5～17cm，直径 0.5～2.6cm。表面纵皱纹细密，有落皮层形成的大块斑痕，皮孔不明显。质硬脆，断面棕褐色。气微香，味微苦、涩。

(6) 窄叶芍药根　纺锤状或类球形，长 2～8cm，直径 1～2cm。表面褐色，有纵皱纹。断面皮部黄白色，木部淡紫色，有明显的放射状裂隙，其间可见白色片状膜。味微甜、涩。

(7) 块根芍药根　纺锤形或类球形，长 2.5～10cm，直径 1～3cm。表面褐色，具纵皱纹。质硬，断面皮部黄白色，木部淡紫色，具放射状裂隙。味微甜、涩。

以条粗长、断面粉白色、粉性大者为佳。

显微鉴别　根横切面：(1)芍药根　木栓细胞 5～10 列，棕色。皮层为 10 余列薄壁细胞，外侧的细胞角隅处增厚，有的可见大型纹孔，有的有分隔形成母子细胞。韧皮部筛管群于近形成层处较明显，有的筛管群与其相对应的形成层内侧无导管。形成层明显，呈微波状环。木质部约占根直径的 7/10；木射线宽 7～49 列细胞；导管成群或与木纤维切向交互排列。薄壁细胞含淀粉粒；有的含草酸钙簇晶。(图 7)

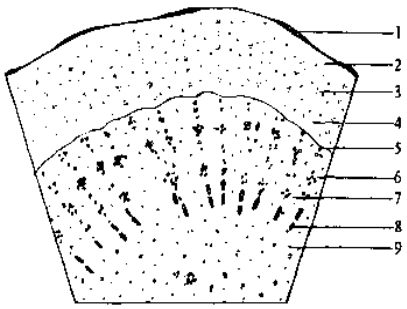


图 7　芍药(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 筛管群　4. 韧皮射线　5. 形成层　6. 木质部　7. 木射线　8. 木纤维束　9. 草酸钙簇晶

(2) 川赤芍根　落皮层有的可见。皮层、韧皮部中有时可见管状封闭组织，其中央薄壁细胞含棕红色分泌物。(图 8)

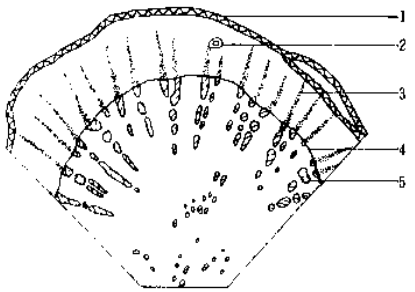


图 8　川赤芍(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 管状封闭组织　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 木质部

(3) 草芍药根　木质部中心有导管束 2～3 个，向外作扇状或放射状分叉；导管多径向整齐排成 1～2 列或单个散在、数个成群，或切向相集与木纤维交互排列。

(4) 毛叶草芍药根　落皮层有时可见。皮层、韧皮部常可见管状封闭组织。根头部有近无色的石细胞。

(5) 美丽芍药根　形成层区呈深波状环。木质部导管束发达，略作多次分叉；木纤维较少，多单个或 2～3 个位于导管旁。

(6) 窄叶芍药根　皮层石细胞群断续排列成环，石细胞不规则长圆形或类多角形，黄绿色，壁极厚，孔沟树状分枝。导管成群或被木纤维分隔而散在，近形成层处较多，向内稀疏径向排列，近中心有导管束 3 个，中央有稀疏导管群和木纤维。草酸钙簇晶主要分布于皮层。

(7) 块根芍药根　木栓细胞 4～10 列，甚扁平。皮层有断续成环的石细胞群，石细胞黄绿色，壁极厚，孔沟呈树状分枝。韧皮部筛管群于近形成层处较明显。木质部占根直径的 4/5，导管于近形成层较多，向内渐稀疏径向排列，近中心有 3 个导管群；木纤维散列于导管间。根中央有稀疏导管群和木纤维，有的可见石细胞。本品草酸钙簇晶主要分布于皮层。

粉末特征：(1) 芍药根　粉末棕褐色。①草酸钙簇晶众多，散在或存在于延长的具分隔的薄壁细胞中，每子细胞通常含簇晶 1 个，少 2 个，直径 8～40μm。另有方晶，长约至 36μm。②木纤维主要为纤维管胞，长梭形，末端长尖、斜尖或钝圆，直径 15～28μm，壁厚 4～8μm，具缘纹孔，纹孔斜裂缝状；韧型纤维长梭形，直径 14～24μm，壁厚 4～9μm，具斜纹孔。③导管主要为具缘纹孔或网状、梯状具缘纹孔导管，直径 25～70μm，穿孔板有 1～4 个穿孔。④木栓细胞棕色或紫棕色，表面观多角形或类长方形，长 18～125μm，壁较薄，平直或微波状弯曲，有的含棕红色物。⑤淀粉粒单粒卵圆形，直径 3～15μm，脐点、层纹均不明显；复粒少，多由 2 分粒组成。

(2) 川赤芍根　褐色。①管状封闭组织多破碎，断面观可见由 4～8 列木栓细胞围成的类圆形腔，其内薄壁细胞含红棕色物质。②草酸钙簇晶直径 12～43μm。③纤维管胞直径为 15～30μm，壁厚 4～10μm；韧型纤维直径 14～36μm，壁厚 4～12μm。④梯状或网状具缘纹孔导管直径 25～75μm，穿孔板具 1～4 个穿孔。

(3) 草芍药根　淡褐色。①草酸钙簇晶直径 16～57μm。②纤维管胞直径 18～34μm，壁厚 4～8μm；韧型纤维直径约 16～27μm，壁厚 6～11μm。③网状或梯状具缘纹孔导管直径 30～70μm，穿孔板具 1～5 个穿孔。④异型木纤维类三角形，石细胞状，长至 137μm，壁厚 6～15μm，纹孔类圆形。⑤异型导管分子不规则多角形、长圆形或类三角形，有网状具缘纹孔。

(4) 毛叶草芍药根　淡灰褐色。①草酸钙簇晶直径 11～43μm。②石细胞类方形或长圆形，长约至 195μm，壁厚 8～25μm，孔沟及层纹明显。③纤维管胞直径 17～39μm，壁厚约 3～8μm；韧型纤维直径 13～36μm，壁厚 3～10μm，有的壁具斜向条状增厚。

(5) 美丽芍药根　褐灰色。①草酸钙簇晶直径 20～71μm。②纤维管胞直径 14～30μm，壁厚 4～11μm；韧型纤维直径 14～22μm，壁厚 6～10μm。③网状或梯状具缘纹孔导管直径 25～81μm，穿孔板具 1～5 穿孔。

(6) 窄叶芍药根　褐灰色。①草酸钙簇晶直径 15～40μm。②石细胞类方形、类长方形、类三角形、长条形，有的具突起，壁极厚，层纹明显，纹孔细密，孔沟树状分枝。③纤维管胞直径 15～36μm，壁厚 4～8μm；韧型纤维直径 14～33μm，壁厚 5～10μm。④具缘纹孔或网状具缘纹孔导管直径 20～60μm，穿孔板具 1～3 穿孔。

(7) 块根芍药根　褐灰色。①草酸钙簇晶直径约至 40μm。②石细胞黄绿色，类方形、类长方形、类三角形或长条形，有的有突起，长 41～178μm，壁极厚、稍厚或较厚，层纹明显，孔沟分枝。③木纤维主为纤维管胞，直径约至 36μm，壁厚约至 10μm。④具缘纹孔或网状具缘纹孔导管直径 20～60μm，穿孔板有 1～3 个

穿孔。此外有棕色木栓细胞及细小淀粉粒。

理化鉴别 (1)取本品粉末0.5g,加水10ml,煮沸,滤过,滤液加三氯化铁试液1滴,生成蓝黑色沉淀。(检查鞣质)

(2)薄层色谱 取本品粉末0.5g,加乙醇10ml,振摇5min,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇2ml使溶解,作为供试品溶液。另取芍药甙对照品,加乙醇制成每1ml含2mg的溶液,作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各4μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以氯仿-醋酸乙酯-甲醇-甲酸(40:5:10:0.2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%香草醛硫酸溶液,热风吹至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的蓝紫色斑点。

品质标志 本品含芍药甙($C_{23}H_{28}O_{11}$)不得少于2.0%。

[化学成分] 1.芍药 根成分见"白芍"条。

2.川赤芍 根含芍药甙(paeoniflorin),四川产品还含微量的苯甲酰芍药甙(benzoyl paeoniflorin)[1]。

3.草芍药 根含芍药甙,北京地区产品还含氧化芍药甙(oxypaeoniflorin)和牡丹酚原甙(paeonolide)[1]。还含苯甲酸(benzoic acid),挥发油,脂肪油,树脂,鞣质,糖,淀粉,粘液质,蛋白质等[4]。

4.美丽芍药 根含芍药甙,氧化芍药甙,苯甲酰芍药甙,牡丹酚原甙[1]。

5.窄叶芍药 根含芍药甙,苯甲酰芍药甙,氧化芍药甙[1],牡丹酚原甙,苯甲酸,水杨酸(salicylic acid),没食子酸(gallic acid),β-香树脂醇(β-amyrin),β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。还含挥发油及环烯醚萜类(iridoid)物质[3]。

6.块根芍药 根含芍药甙、氧化芍药甙[1]。

[药理] 芍药甙的药理参阅"白芍"条。

1.抗血栓形成作用 赤芍煎剂15~20g(生药)/kg给大鼠灌胃,使血栓形成时间明显延长,长度缩短,重量减轻;凝血酶原时间和白陶土部分凝血活酶时间延长,优球蛋白溶解时间缩短,表明对血凝有显著抑制作用[1]。赤芍提取液125~250mg(生药)/ml,除使凝血酶原时间、部分凝血活酶时间明显延长外,250mg(生药)/ml也明显抑制凝血酶凝集牛纤维蛋白原,在500~1 000mg/ml时均完全不凝。此外能激活纤溶酶原,使凝固的纤维蛋白溶解,因此赤芍通过抑制凝血酶和激活纤溶酶原而发挥抗血栓作用[2]。赤芍精(d-儿茶精,d-catechin)200mg/只灌服,每日1次,连续46d,使高脂饲料饲养的大鼠血小板聚集时间,血小板血栓形成时间和血栓形成时间显著延长,血栓长度和湿重显著低于对照组[3]。赤芍精对高粘滞血冠心病患者也有改善血液流变性作用,使中、低切速下全血粘度降低,红细胞电泳时间延长,血小板聚集性降低[4],草芍药浸膏片能使肺原性心脏病患者的全血粘度、血浆粘度和血细胞比容明显降低[5]。

2.抗血小板聚集作用 赤芍提取物在体外对肾上腺素、二磷酸腺苷(ADP)、烙铁头蛇毒(TMVA)和花生四烯酸(AA)诱导的血小板聚集均有显著抑制作用,并使血小板粘附与血小板第三因子活性降低,血小板内cAMP含量升高[6]。赤芍成分及其衍生物801、802在5×10^{-4}~5×10^{-3}mol/L时对ADP和胶原诱导的兔血小板聚集均有明显抑制作用,其中802作用最强,对ADP诱导的血小板聚集尚有解聚作用。3药的抗血小板聚集作用与降低大鼠肝线粒体氧耗量、呼吸控制率和减少磷/氧(P/O)比值等作用颇为一致,表明3药的抗血小板作用与干扰血小板的能量代谢有关[7]。赤芍精抑制兔富血小板血浆(PRP)与AA孵育时血栓烷A_2(TXA_2)样物质的生物合成,使其生成物对兔主动脉条的收缩幅度显著降低,表明赤芍精抑制血小板聚集与对抗TXA_2的促聚集作用有关。给冠心病心绞痛患者静滴赤芍精可使扩大聚集型血小板的百分数与聚集数显著减少,表明能使增高的血小板表面活性和聚集性明显降低[8]。上述实验表明,赤芍抑制血小板聚集的机制可能与干扰血小板的能量代谢,抑制TXA_2的生物合成及提高血小板内cAMP含量等有关。

3.降血脂和抗动脉硬化作用 赤芍浸膏片5g(生药)/kg,每日服1次,连用10~15星期,使高脂血兔的血浆总胆固醇(Tch),三酰甘油(TG),低密度脂蛋白胆固醇(LDL-Ch)、极低密度脂蛋白胆固醇(VLDL-Ch)显著降低;高密度脂蛋白胆固醇(HDL-Ch)及HDL_2-Ch显著高于对照组;Tch/HDL-Ch,Tch/HDL_2-Ch,LDL-Ch/HDL-Ch和LDL-Ch/HDL_2-Ch比值显著降低,同时使高脂血症所致血栓烷A_2/前列环素(TXA_2/PGI_2)比值趋于正常。此外并可降低血浆过氧化脂质(LPO),动脉壁脂质、钙和磷脂及主动脉斑块面积。赤芍抗动脉硬化的机制可能与改善脂蛋白组分比值、降低血浆过氧化脂质、减少钙沉积于动脉壁,抑制血小板聚集,调节TXA_2/PGI_2平衡和激活腺苷酸环化酶而增加动脉壁内cAMP浓度等有关[9,10]。

4.对心血管系统的影响 赤芍(草芍药)煎剂对离体蟾蜍心脏和家兔在位心脏,小剂量(1:0.5,0.05ml)轻度抑制,使心率减慢,搏出量减少;大剂量(1:0.5,0.15ml)明显抑制,并有传导阻滞。血管灌流使蟾蜍内脏、后肢和离体兔耳血管轻度扩张[11]。以0.2%赤芍注射液灌流大鼠离体心脏,使冠脉流量增加28.4%[12]。给麻醉犬动脉注射也使冠脉流量增加,静脉注射除增加冠脉流量外,也使外周阻力降低,血压下降;这些作用不受利血平预处理影响,可能为直接作用[13]。给小鼠腹腔注射赤芍注射液,使心肌^{86}Rb摄取量增加,表明使心肌营养血流量增加,此作用可被普萘洛尔抑制,表明与β-受体有关[14]。对大鼠烫伤后早期出现的心脏功能降低,赤芍注射液10g(生药)/kg灌胃,有一定缓解和改善作用[15]。赤芍注射液1g/kg肌内注射,对实验性肺动脉高压兔有治疗和预防作用,使肺血管扩张、肺血流改善、肺动脉压降低,心输出量增加,心功能改善[16]。赤芍注射液对肺源性心脏病患者也有扩张肺血管,降低肺动脉压和肺血管阻力,增加心输出量,改善右心功能和血液流变性等作用[17]。草芍药浸膏片对肺源性心脏病患者也有相似作用[5]。赤芍注射液40g(生药)/kg和80g(生药)/kg腹腔注射,明显延长小鼠常压缺氧的存活时间。8g/kg静脉注射对脑垂体后叶素所致大鼠急性心肌缺血有明显保护作用[12]。40g/kg灌胃,也能延长小鼠减压缺氧的存活时间[18]。

5.抗肿瘤作用 赤芍正丁醇提取物(赤芍D)1~2g/kg腹腔注射,对小鼠S_{180}实体瘤的抑制率为31%~49%[19,20]。赤芍水提取物(赤芍A)或70%乙醇提取物(赤芍C)单用对S_{180}实体瘤无明显作用,当与阈下剂量的环磷酰胺合用时则有明显抑制作用;赤芍A、C对615小鼠白血病无明显作用,而与小剂量甲氨蝶呤合用时,可显著延长615白血病小鼠的生存时间[20]。肿瘤组织中的cAMP含量明显低于正常组织,赤芍A、C、D可分别增加S_{180}实体瘤、S_{180}腹水癌或Lewis肺癌组织中的cAMP水平,此作用可能与抗癌或抗癌增效作用有关[19-21]。S_{180}实体瘤小鼠的血浆纤维蛋白含量比正常高2~3倍,赤芍A2g/kg腹腔注射,可使其明显降低,此作用也可能与抗癌增效有关[19]。赤芍A或C单用促进Lewis肺癌自发性转移,小剂量环磷酰胺也无明显影响,但与赤芍A合用可显著减少此肺转移[20]。

6.保肝作用 赤芍注射液3.3mg/ml,1.67mg/ml和0.7mg/ml,对体外培养肝细胞的DNA合成有明显促进作用,对肝细胞再生和肝功能恢复有良好影响[22]。赤芍注射液3.75g/kg静脉注射,对D-半乳糖胺所致大鼠肝损伤有明显保护作用,使动物存活率增加,肝脏萎缩与丙氨酸转氨酶明显低于对照组,FN(单核-巨噬细胞系统的主要调理素)高于对照组。保肝机制可能是提高大鼠血浆纤维联结蛋白(PFN)的水平,从而增强网状内皮系统的吞噬功能和加强调理素活性,以保护肝细胞,防止

肝脏免疫损伤和促进肝细胞再生[23]。赤芍 801，24mg/kg 腹腔注射，每日 1 次，连续 2 星期，对大鼠肝脏和心脏羧基酯酶(CEase)活性均有明显诱导作用，此作用有促进体内水解过程，促进体内毒物排泄的作用[24]。d-儿茶精 100mg/kg 或 50mg/kg 腹腔注射，对乙醇诱导的小鼠肝线粒体急性损伤有保护作用，能降低模型动物肝线粒体膜脂质流动性，增加肝线粒体还原型谷胱甘肽(GSH)含量，降低 Ca^{2+} 摄取和脂质过氧化物生成，通过对抗乙醇的毒素作用，缓解肝线粒体膜结构的急性损伤[25]。

7. 其他作用　赤芍成分没食子酸的衍生物没食子酸丙酯具有清除氧自由基的能力，能明显抑制硫酸亚铁和维生素 C 等诱导的线粒体肿胀和脂质过氧化反应，可保护线粒体结构和功能的正常[26]。赤芍对正常离体豚鼠回肠无明显作用，但能解除乙酰胆碱所致肠痉挛[12]。赤芍正丁醇提取物 3g/kg 皮下注射可促进网状内皮系统的吞噬功能，增加肝脏重量，对溶血素生成与迟发型超敏反应无明显影响[20]。川赤芍提取物对 β-羟基-β-甲基戊二酸辅酶 A 和钙离子通道阻滞剂受体有显著抑制作用[27]。赤芍在体外对痢疾杆菌、伤寒杆菌和溶血性链球菌有较强抑制作用[28]。

草芍药煎剂灌胃，可使家兔血糖暂时升高。窄叶芍药水-醇提取物有显著镇静和一定的镇痛作用，还能提高胃液的酸度，增进食欲和消化功能[29]。

8. 毒性　赤芍注射液(水提醇沉)小鼠静脉注射的最大耐受量为 50g/kg，猫的最小致死量＞186g/kg。赤芍 D 小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 4.6g/kg，赤芍 C 为 2.9g/kg，赤芍 A 为 10.8g/kg[20]。

[炮制]　1. 赤芍　《伤寒论》载："捣筛。"现行，取原药材，除去杂质，分开大小条，洗净，润透，切薄片，干燥。

2. 炒赤芍　《经效产宝》载："炒黄。"《三因方》："炒令赤色。"《妇人良方》："微炒。""炒焦黄。"现行，取赤芍片置锅内，用文火加热，炒至颜色加深，偶有焦斑，取出放凉。

3. 酒赤芍　《扁鹊心书》载："酒炒。"《汤液本草》："酒浸。"《济阴纲目》："酒炒黄。"现行，取赤芍片，加黄酒拌匀，闷润，置锅内，用文火炒至微黄色，取出，放冷。每赤芍 100kg，用黄酒 15kg。酒炒制其寒。

饮片性状：赤芍为椭圆形薄片，直径 10～30mm，表面粉白色或粉红色，中心有放射状纹理，皮部窄，周边灰褐色。质硬而脆。气微香，味微苦略酸。炒赤芍形如赤芍，色泽加深，偶见焦斑。酒赤芍形如炒赤芍，微有酒气。

贮干燥容器内，酒赤芍密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性]　味苦，性微寒。归肝、脾经。

1.《本经》："味苦。"

2.《吴普本草》："神农：苦。桐君：甘，无毒。岐伯：咸。李氏：小寒。雷公：酸。"

3.《别录》："酸，微寒，有小毒。"

4.《本草衍义》："味涩、苦。"

5.《珍珠囊》："足太阴脾经。"

6.《汤液本草》："入手、足太阴经。"

7.《本草经疏》："手、足太阴引经药，入肝、脾血分。"

8.《本草汇言》："味酸、苦，性寒，无毒。阴也，降也。"

9.《药品化义》："入肝、小肠二经。"

10.《药性考》："酸、苦，微寒。"

11.《本草经解》："入心与小肠。"

12.《药性切用》："苦、辛，微寒。"

[功能与主治]　清热凉血，活血祛瘀。主治温毒发斑，吐血衄血，肠风下血，目赤肿痛，痈肿疮疡，闭经，痛经，崩带淋浊，瘀滞胁痛，疝瘕积聚，跌扑损伤。

1.《本经》："主邪气腹痛，除血痹，破坚积，寒热疝瘕，止痛，利小便，益气。"

2.《别录》："通顺血脉，缓中，散恶血，逐贼血，去水气，利膀胱大小肠，消痈肿，时行寒热，中恶腹痛，腰痛。"

3.《药性论》："治肺邪气，腹中疼痛，血气积聚，通宣脏腑拥气，治邪痛败血，主时疾骨热，强五脏，补肾气，治心腹坚胀，妇人血闭不通，消瘀血，能蚀脓。"

4.《日华子》："治风补劳，主女人一切病并产前后诸疾，通月水，退热除烦，益气，天行热疾，瘟瘴惊狂，妇人血运，及肠风泻血，痔瘘，发背，疮疥，头痛，明目，目赤，腐肉。赤色者多补气。"

5.《开宝本草》："别本注云，利小便，下气。"

6.《滇南本草》："泄脾火，降气，行血。退血热。"

7.《本草要略》："泻肝家火。"

8.《纲目》："止下痢腹痛后重。"

9.《本草汇言》："泻肝火，消积血、散疮疡。(治)目痛赤肿，血脉缠睛，痈疡肿溃，疮疹痛痒，或妇人癥瘕腹痛，月经阻滞，或痢疾瘀积，红紫不清。"

10.《药性考》："泻火，散血通便，肠风经阻，痈肿目赤，利水燥七，能行血滞。"

11.《萃金录本草述录》："利湿热，利大小便，散瘀血，解烦热。"

[应用与配伍]　用于温病热毒深入血分，血热妄行，吐血，衄血，斑疹紫黑，舌绛起刺。赤芍常与生地黄等同用，以清热解毒，凉血散瘀，如《千金要方》犀角地黄汤。又用于治疗脾瘅胀热，唇焦口气，引饮不止，常配大黄、干地黄等，如《圣济总录》赤芍药散。

用于血瘀经闭、痛经。赤芍常与桃仁、红花等同用，以活血化瘀，通畅血脉，如《医宗金鉴》桃红四物汤。若血瘀气滞，月经不行，小腹疗刺胀痛，可配当归、枳壳、刘寄奴、延胡索等同用，以活血祛瘀，破气消积，如《圣惠方》当归散。用于月经不调，久不受孕，或难产，胎衣不下，常配益母草、当归等同用，如《医学入门》加味益母丸。用于癥瘕痞块，可配三棱、莪术、桃仁、丹参等同用；现代常用于肝脏肿大及子宫外孕。用于跌打损伤，瘀血内阻，腹部痛胀，甚则二便不通，常与泽兰、当归、桃仁、青木香等同用，如《疡医大全》泽兰汤。

用于肝热或风热目赤肿痛。赤芍常与菊花、滑石等同用，如《证治准绳》菊花通圣散。用于治疗眼弦迎风赤烂，常配柴胡、防风等同用，以清肝祛风，如《审视瑶函》柴胡散。用于肝经瘀热之胁肋疼痛，可配柴胡、郁金、川楝子等同用。用于痈疡肿毒，大热烦渴，宜配黄连、金银花、土贝母等以泻火解毒，如《医醇賸义》黄金化毒汤。

1.《本草经集注》："须丸(别本作雷丸)为之使。"

2.《纲目》："同白术补脾，同芍药泻肝，同人参补气，同当归补血，以酒炒补阴，同甘草止腹痛，同黄连止泻痢，同防风发痘疹，同姜、枣温经散湿。"

3.《药性切用》："酒炒活血，醋炒亦能止血。必须炒黑，乃治血瘀经络，不能归经之血。"

4.《实用中药学》："配白芷、姜黄、花粉，治热疮肿毒；配当归、川芎、干姜，治产后瘀血积聚疼痛；配丹皮、茯苓、白芷、柴胡，治妇人气血不和，心胸烦闷，食少肢倦及头昏身痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，4～10g；或入丸、散。

[使用注意]　血虚无瘀之症及痈疽已溃者慎服。

1.《本草经集注》："恶石斛、芒硝。畏消石、鳖甲、小蓟。反藜芦。"

2.《本草衍义》："血虚寒人，禁此一物。"

3.《本草经疏》："赤芍药破血，故凡一切血虚病，及泄泻，产后恶露已行，少腹痛已止，痈疽已溃，并不宜服。"

[附方] 1. 治衄血不止 赤芍药为末，水服二钱匕。(《事林广记》)

2. 治肠风下血 赤芍药一两，瓦上烧存性。为末，温酒调下二钱。(《妇人良方》)

3. 治赤痢多，腹痛不可忍 赤芍药二两，黄柏二两(以蜜拌合涂炙令尽，锉)。上药捣筛为散，每服三钱。以淡浆水一中盏，煎至五分，去滓，不计时候稍热服。(《圣惠方》赤芍药散)

4. 治血痢腹痛 赤芍药、黄柏(去粗皮，炙)、地榆各一两。上三味，粗捣筛。每服五钱匕。以浆水一盏，煎至七分，去滓，不拘时候温服。(《圣济总录》芍药汤)

5. 治作时下血及血痢 赤芍药一两半，官桂(去皮)三两，甘草(炮)半两。上药同为末。每一钱，水一盏，生姜半斤，饧少许，同煎至七分，温服。(《博济方》芍药散)

6. 治肝经不足，受客热风壅上攻，眼目赤涩，睛疼睑烂，怕日羞明，夜卧多泪，时行暴赤，两太阳穴疼，头旋昏眩，视物不明，渐生翳膜 赤芍药、当归(洗、焙)、黄连(去须)。上药等分，捣罗为细末。每用一钱，极滚汤泡，乘热熏洗，冷却再温洗，一日三五次洗，以瘥为度。(《局方》汤泡散，明睛散)

7. 治肝肾虚目暗，兼治耳聋 赤芍药一分，木香半两，黄连(去须)半分。上三味，粗捣筛。每服三钱匕。水一盏，煎至六分，去滓，温服。(《圣济总录》补虚汤)

8. 治一切痈疽发背，疖毒恶疮 用赤芍药、当归、甘草等分为末。每服二钱，温酒调下，不拘时。(《卫生易简方》)

9. 治急性乳腺炎 赤芍30～60g，生甘草6g。水煎服。如发热加黄芩，另用白蔹根、食盐少许捣敷患处。(《单方验方调查资料选编》)

10. 治脾胃虚弱，久寒积冷，心气脾痛，冷痰翻胃，脐腹刺痛，呕吐恶心，不思饮食，及疗妇人血气攻刺，腹胁撮痛，服之立效 赤芍药、干姜(炮)各六两半，良姜(油炒)十两，甘草(炙)四两。上药为末。每服二大钱，白汤点下，不拘时候。(《局方》烧脾散)

11. 治妇人血崩不止，赤白带下 赤芍药、香附子。上等分，为末。盐一捻，水一盏，煎至一盏，去渣服，食前。(《圣惠方》如神散)

12. 治妇人赤带下不止 赤芍药一两，熟干地黄一两。上件药，捣细罗为散。每于食前以温酒调下二钱。(《普济方》)

13. 治五淋 赤芍药一两，槟榔一个(面裹煨)。上为末，每服一钱。水煎，空心服。(《博济方》)

14. 治遗精，白浊 赤芍药、猪苓各一两，上用黄蜡二两，溶汁和药，丸如桐子大。每服五六十丸，空心盐汤下。(《普济方》)

15. 治瘀血蓄胃，心下满，食入即呕血，名曰血呕 赤芍药二两，半夏(汤泡七次)一两半，橘红一两。上咬咀，每服四钱。水一盏半，姜七片，煎至七分，去滓温服，不拘时候。(《重订严氏济生方》赤芍药汤)

16. 治皮风，紫白癜风 赤芍药、当归、苦参各半两，赤土一两。上为细末，生猪脂二两熬油去滓，同蜜一两作一处调药。隔一宿每服一大匙，热酒调下，空心、食后各一服。并忌鸡、鸭、无鳞鱼、豆腐等。(《百一选方》)

17. 治中恶心痛 赤芍药(锉，炒)二两，桔梗(炒)一两半，杏仁(汤浸，去皮、尖、双仁，炒)二两。上三味，粗捣筛。每服三钱匕。水一盏，煎至七分，去滓温服。(《圣济总录》赤芍药汤)

18. 治妇人五心烦热 赤芍药、水仙、荷叶等分为末。每服二钱，白滚汤调下。(《卫生易简方》)

19. 治妇人气血不和，心胸烦闷，不思饮食，四肢少力，头目昏眩，身体疼痛 赤芍药、牡丹皮、白茯苓、吴白芷、甘草各一两，柴胡二两(去芦)。上六味为末，每服三钱。水一盏，入姜、枣，煎至七分，温服。食后临卧各一服。(《博济方》赤芍药散)

20. 治风湿痹，身体疼痛，恶风微肿 赤芍药、麻黄(去根、节，先煮，掠去浓，焙)、天门冬(去心，焙)各二两，杏仁(去皮、尖、双仁，炒)五十枚。上四味，粗捣筛。每服五钱匕。水一盏半，入生姜(切)一枣大，煎至八分，去滓温服。(《圣济总录》芍药散)

21. 治湿脚气，腿脚赤肿疼痛及胸膈痞满，气不升降，遍身疼痛 赤芍药六两，甘草(炙)半两。上为咬咀。每服半两。水二大盏，煎八分一盏，去滓服，不拘时候。(《传信适用方》中正汤)

22. 治胞转，小便不利 赤芍药、车前子叶、木通各一两。上三味，并细锉。每服五钱匕，水一盏半，煎至一盏，去滓温服。(《圣济总录》芍药散)

23. 治木舌肿满，塞口杀人 红芍药、甘草，煎水热漱。(《圣济总录》)

[制剂] 冠芍片 赤芍1 500g，三七90g，佛手900g，泽泻900g，甘草150g。以上五味，先将赤芍10%量与三七粉碎成细粉，其余药物加水煎煮3次，滤过，合并滤液，减压浓缩至相对密度1.35～1.40(50℃测)的稠膏；膏粉混合，干燥，粉碎成细粉，制粒，干燥，压片，片心重0.3g，包糖衣。本品除去糖衣呈浅褐色，气微香，味微香甜。功能活血化瘀，理气止痛，有扩张冠状动脉，增加血流量的作用。用于冠心病的胸闷，心绞痛，高脂血症。口服，每次5片，每日3次。(《北京市药品标准》1983年；《江苏省药品标准》1977年)

[现代临床研究] 1. 治疗冠心病 用赤芍汤治疗冠心病125例，其中慢性冠状动脉供血不足95例(心绞痛62例，合并高血压33例)，陈旧性心肌梗死8例，室性早搏12例，心房纤颤5例，完全性右束支传导阻滞5例。患者均服用赤芍汤(草芍药1 000g，加水4 000ml，在大砂锅里煎煮至2 000ml，然后浓缩至1 000ml)煎剂，每日3次，每次40ml。每1ml含生药1g。5星期为1疗程，连服2个疗程(70d)。结果：一般症状多在第2个疗程后得到改善。心绞痛93例，近期控制72例，占77.4%；近期改善18例，占19.4%；总有效率为96.8%。心慌气短112例，近期控制83例，占74.1%；改善19例，占17.0%；总有效率为91.1%[1]。

2. 治疗肺源性心脏病 用赤芍治疗肺源性心脏病患者30例，男17例，女13例，年龄52～72岁，平均61.7岁。服用草芍药浸膏片，每片0.5g(含生药5g)，每日6片，分3次服，3个月为1疗程。结果：心电图：治疗前QRS额面平均电轴≥+90°的8例，治疗后6例改善，有肺型P波的9例，7例降至正常。治疗前肺源性心脏病标准三项阳性者占50%，治疗后降至15%(70%转阴，$P<0.01$)。治疗前后肺动脉平均压除1例不降外其余均有不同程度下降。血液流变学(全血粘度、血浆粘度和血细胞比容)均有显著下降[1]。^{113}In-MAA肺灌注γ照相：治疗前有26例两肺上、中、下6个区域血流量均不正常，治疗后血运恢复正常者9例，1例由Ⅰ级转Ⅱ级，其余无变化。治疗前显示肺动脉高压者12例，治疗后4例恢复正常，3例改善，无变化者5例均呈截断性改变，表明肺循环严重障碍者短时效果不明显[2,3]。

3. 治疗急性脑血栓形成 本组用赤芍801(为赤芍中提取的没食子酸丙酯的改构物)治疗急性脑血栓形成，每次180mg，加入5%或10%葡萄糖250～500ml中静滴，每日1次，治疗263例。另设右旋糖酐40组和盐酸倍他司汀组，前者每次500ml静滴，每日1次，治疗141例；后者每次10ml肌注，每日2次，治疗55例。3组均以15d为1疗程。观察期间一般不用其他有关中西药。治疗结果：基本痊愈106例(占40.3%)，显效98例(占37.3%)，好转38例(占14.4%)，无效21例(占8.0%)，总有效率为92.0%。赤芍801组与右旋糖酐40组比较差异显著($P<0.01$)，与倍他司汀组比差异不显著($P>0.05$)，说明赤芍801疗效优于右旋糖酐40，而与倍他司汀相似[4]。

4. 治疗急性黄疸型病毒性肝炎 用大剂量赤芍调配丹参

治疗急性黄疸型肝炎25例，其中乙肝13例，甲肝12例。并随机设对照组25例，其中乙肝8例，甲肝17例。治疗前治疗组胆红素定量平均值为66.18μmol/L(3.87mg/dl，可信限±1.96S，3.239～4.509)；对照组为65.49μmol/L(3.83mg/dl，可信限±1.96S，2.789～4.879)。治疗组丙氨酸转氨酶(ALT)平均值为558单位，对照组725单位。治疗组15例用赤芍150g，10例用100g，均配伍丹参30g为1剂，每日1剂，分2次服，10d为1疗程。对照组用一般保肝治疗。每10d复查1次胆红素定量及ALT。结果：治疗组退黄作用明显大于对照组($P<0.05$)，且退黄作用迅速，成人急性黄疸型肝炎一般持续3～4星期，治疗组平均退黄时间为13.6d。治疗组降酶作用与对照组无明显差异，但ALT10d恢复正常者，治疗组占48%，对照组为4%($P<0.05$)，即赤芍、丹参有一定的降酶作用。赤芍150g组退黄、降酶作用与赤芍100g组无明显差异($P>0.05$)，以100g作为治疗量为宜。治疗组未出现副反应[5]。

5. 治疗色素性紫癜性苔藓样皮炎　13例患者皮损分布均较对称，均发生于下肢，其中3例局限于双小腿，10例分布于大、小腿及踝关节近足背部(2例波及腰、腹部)。伴有舌质青紫、瘀点、瘀斑、舌底静脉曲张或小腿静脉曲张等症状9例。均用赤芍注射液，每支2ml(含生药4g)，每日4ml，肌注。个别病例用4～6ml加入25%葡萄糖液20～40ml中静脉注射。2星期为1疗程。13例中痊愈(皮损全部消退)9例，显效(皮损消退达80%以上)2例，有效(皮损消退达20%以上，80%以下)2例。见效时间5～14d(多数7d)；治愈病例的痊愈时间为14～37d(平均25d)。均经3～6个月随访，病情稳定。13例中，除1例因肌内注射赤芍针剂引起刺激性疼痛不能忍受而改用静脉注射外，其余均未发现明显不适[6]。

[药论]　1. 论赤芍止痛　①陶弘景："芍药赤者小利，俗方以止痛，乃不减当归。"(《本草经集注》)　②李东垣："赤芍药破瘀血而疗腹痛，烦热亦解。仲景方中多用之者，以其能定寒热，利小便也。"(《用药法象》)

2. 论赤芍为肝家血分要药　①缪希雍："木芍药色赤，赤者主破散，主通利，专入肝家血分，故主邪气腹痛。其主除血痹、破坚积者，血瘀则发寒热，行血则寒热自止，血痹疝瘕皆血凝滞而成，破凝滞之血，则痹和而疝瘕自消。凉肝故通顺血脉，肝主血，入肝行血，故散恶血，逐贼血。营气不和则逆于肉里，结为痈肿，行血凉血，则痈肿自消。妇人经行属足厥阴肝经，入肝行血，故主经闭。肝开窍于目，目赤者肝热也，酸寒能凉肝，故治目赤。肠风下血者，湿热肠血也，血凉则肠风自止矣。"(《本草经疏》)　②贾所学："赤芍，味苦能泻，带酸入肝，专泻肝火。盖肝藏血，用此清热凉血。入凉然汤，治暴赤眼；入犀角汤，清吐衄血。入神仙活命饮，攻诸毒热壅，以消散毒气；入六一顺气汤，泻大肠闭结，使血脉顺下。以其能主降，善行血滞，调女人之经，消瘀通乳；以其性禀寒，能解热烦，祛内停之湿，利水通便。较白芍味苦重，但能泻而无补。"(《药品化义》)

3. 论赤芍、白芍功效之异同　黄宫绣："赤芍与白芍主治略同，但白则有敛阴益营之力，赤则止有散邪行血之意；白则能于土中泻木，赤则能于血中活滞。故凡腹痛坚积，血瘕疝瘕，经闭目赤，因于积热而成者，用此则能凉血逐瘀，与白芍主补无泻，大相远耳。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] 于津，等.药学学报，1985，20(3)：229
[2] Tomczyk H, et al. C A, 1980, 92:55065e
[3] Nekratova N A, et al. C A, 1988, 109:187375k
[4] Aimi N, et al. C A, 1969, 71:803e

药理

[1] 李承珠，等.中西医结合杂志，1982，2(2)：111
[2] 王玉琴，等.中西医结合杂志，1990，10(2)：101
[3] 吕恩武，等.中西医结合杂志，1983，3(2)：109
[4] 翁维良，等.中药通报，1984，9(5)：230
[5] 马秀凤，等.河南医科大学学报，1987，22(2)：127
[6] 李次芬，等.上海中医药杂志，1986，(12)：40
[7] 王继峰，等.中西医结合杂志，1984，4(12)：745
[8] 何愉生，等.中西医结合杂志，1982，2(1)：15
[9] 张永珍，等.中西医结合杂志，1990，10(11)：669
[10] 张永珍，等.中华心血管病杂志，1991，19(2)：100
[11] 吴景时，等.哈尔滨中医，1963，(5)：61
[12] 王珏英，等.中成药研究，1980，(1)：31
[13] 曾贵云，等.心脏血管疾病，1978，6(3)：214
[14] 周希辉，等.第一军医大学学报，1983，3(3)：231
[15] 楚正绪，等.中成药，1989，(7)：23
[16] 马秀凤，等.中西医结合杂志，1988，8(11)：660
[17] 贾雁宾，等.中西医结合杂志，1991，11(4)：199
[18] 中国医学科学院药物研究所活血化瘀治则研究组.新医药学杂志，1976，(2)：33
[19] 黄孔威，等.药学通报，1980，15(12)：564，1982，17(5)：303，17(12)：749
[20] 黄孔威，等.中华肿瘤杂志，1983，5(1)：24，1984，6(4)：319
[21] 黄孔威，等.肿瘤临床，1985，12(3)：179
[22] 徐萃华，等.山西医药杂志，1986，15(5)：299
[23] 戚心广，等.中西医结合杂志，1991，11(2)：102
[24] 杜贵友，等.中西医结合杂志，1989，9(8)：491
[25] 路雪雅.中国药理学与毒理学杂志，1991，5(1)：59
[26] 王继峰，等.药学学报，1986，21(11)：857
[27] 王序，等.北京医科大学学报，1986，18(1)：31
[28] 吴春福.中药通报，1985，10(6)：283
[29] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977：1093

现代临床研究

[1] 郭金广，等.中级医刊，1984，(9)：49
[2] 马秀凤，等.河南医科大学学报，1987，22(2)：127
[3] 马秀凤，等.中西医结合杂志，1988，8(11)：660
[4] 周绍华，等.中西医结合杂志，1986，6(9)：561
[5] 杨军，等.铁道医学，1989，17(3)：183
[6] 朱光斗，等.中医杂志，1985，(6)：47

2106 牡丹皮 Mudanpi 《珍珠囊》

[异名]　牡丹根皮《纲目》，丹皮《本草正》，丹根(贵州)。

[释名]　陶弘景云："今东间亦有，色赤者为好。"色赤亦称丹，以根皮色赤取义，则称"丹"。花似芍药，植株为小灌木，故又称木芍药。比之芍药，根亦木质而坚，故以"木"名之。"牡"为"木"之音转而称牡丹。如牡桂亦作木桂。木、牡音通。《广雅》："白术，牡丹也。"按《别录》："芍药一名白术。"此又作牡丹之异名，王念孙云："牡丹，木芍药也，故得同名。"

[品种考证]　牡丹始载于《本经》中品，《别录》载："牡丹生巴郡(今四川省境内)山谷及汉中(今陕西省境内)。"《本草经集注》云："今东间亦有，色赤者为好。"《新修本草》载："生汉中。剑南(今四川成都及其附近地区)所出者，苗似羊桃，夏生白花，秋实圆绿，冬实赤色，凌冬不凋，根似芍药，肉白皮丹"。《本草图经》载："今丹、延、青、越、滁、和州山中皆有之。花有黄紫红白数色。此当是山牡丹，其茎梗枯燥，黑白色。二月于梗上生苗叶，三月开花，其花叶与人家所种者相似，但花止五六叶耳。五月结子黑色，如鸡头子大。根黄白色，可五七寸长，如笔管大……近

世人多贵重，圃人欲其花之诡异，皆秋冬移接，培以壤土，至春盛开，其状百变。"《纲目》草部第十四卷载："牡丹以色丹者为上，虽结子而根上生苗，故谓之牡丹。唐人谓之木芍药，以其花似芍药，而宿干似木也。"综上所述，再观《纲目》所附之图，古今所用之牡丹皮，其原植物品种基本一致。

[来源] 为芍药科植物牡丹的根皮。

[原植物] 牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr.［*P. moutan* Sims；*P. yunnanensis* Fang］ 又名：鼠姑、鹿韭《本经》，白术《广雅》，百两金《新修本草》，木芍药《开元天宝遗事》，花王《洛阳名园记》，洛阳花《群芳谱》，云南牡丹《植物分类学报》。

落叶小灌木，高1～2m。根粗大。茎直立，枝粗壮，树皮黑灰色。叶互生，纸质；叶柄长5～11cm，无毛；叶通常为二回三出复叶，或二回羽状复叶，近枝顶的叶为三小叶，顶生小叶常深3裂，长7～8cm，宽5.5～7cm，裂片2～3浅裂或不裂，上面绿色，无毛，下面淡绿色，有时被白粉，沿叶脉疏被短柔毛或近无毛，小叶柄长1.2～3cm；侧生小叶狭卵形或长圆状卵形，长4.5～6.5cm，宽2.5～4cm，2～3浅裂或不裂，近无柄。花两性，单生枝顶，直径10～20cm；花梗长4～6cm；苞片5，长椭圆形，大小不等；萼片5，宽卵形，大小不等，绿色，宿存；花瓣5，或为重瓣，倒卵形，长5～8cm，宽4.2～6cm，先端呈不规则的波状，紫色、红色、粉红色、玫瑰色、黄色、豆绿色或白色，变异很大；雄蕊多数，长1～1.7cm，花丝亦具紫红等色，花药黄色；花盘杯状，革质，顶端有数个锐齿或裂片，完全包裹心皮，在心皮成熟时裂开；心皮5，稀更多，离生，绿色，密被柔毛。蓇葖果长圆形，腹缝线开裂，密被黄褐色硬毛。花期4～5月，果期6～7月。（图1）

图1 牡丹

全国各地多有栽培供观赏。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，较耐寒、耐旱、怕涝、怕高温，忌强光。喜土层深厚、排水良好、肥沃疏松的砂质壤土或粉砂壤土。盐碱地、粘土地不宜栽培。忌连作，隔3～5年再种，种子千粒重198g，适宜随采随播。

栽培技术 用种子繁殖、分株繁殖或嫁接繁殖。种子繁殖：牡丹种子具有上胚轴休眠特性，以秋播为好。播期北京地区9月中下旬；安徽8月上旬至10月下旬；山东8月上旬至9月上旬。种子播前以50℃温水浸24～30h，促使发芽。春播种子需进行湿沙贮藏后播种。选地施足基肥，每1hm² 60000～75 000kg，撒均匀，深翻15～30cm，耙平，做长方形高畦，按行距6～9cm开浅沟将种子均匀播于沟中，每1hm² 下种量375～525kg，覆土盖平稍镇压，越冬覆保墒土6cm，或牛马粪1.5～3cm，再盖草以保温保湿。翌年早春去掉覆盖物，随地温回升，再扒去保墒土。在幼苗出土前浇1次催芽水，幼苗出齐后追肥1～2次。秋季，选健壮幼苗按行株距30cm×50cm移栽，栽后培土6～9cm，保护过冬。分株繁殖：整地作成高垄，在收获牡丹皮时选择健壮、无病虫害小根，按根丛形状分劈，每根留芽子2～3个，以1%硫酸铜抹伤口，防止感染。按行株距40cm×60cm栽于整好地内，每1hm² 栽植12 000株，栽后浇水、保墒，封冻前培土。嫁接繁殖：此方法多用于观赏品种，大面积栽培上不用。

田间管理 每月中耕除草1～2次，幼龄期中耕宜浅，全年松土7～10次，春、秋各追施土杂肥2 500～3 000kg，或饼肥150～250kg，于行间沟施。北方寒冷地区，需防寒越冬，于10月下旬在植株四周培土或畦面盖草。

病虫害防治 灰霉病，喷波尔多液1∶1∶100倍液，每10d 1次。斑点病，喷600倍代森锰锌。锈病，初期喷波美0.4～0.3度石硫合剂7～10d 1次。

[采收加工] 种子播种生长4～6年，分株繁殖3～4年收获，9月下旬至10月上旬地上部枯萎将根挖起，去泥、须根，趁鲜抽出木心，晒干，即为原丹皮。刮去丹皮后，去除木心者，称刮丹皮。

[药材及产销] 牡丹皮 Cortex Moutan 全国各地均有栽培。 主产于安徽、四川、湖南、湖北、陕西、山东、甘肃、贵州等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 原丹皮 根皮呈筒状、半筒状或破碎成片状，有纵剖开的裂隙，两面多向内卷曲，长5～20cm，直径0.1～1.5cm，厚0.1～0.4cm。外表面灰褐色或紫褐色，粗皮脱落处显粉红色，有微突起的长圆形横生皮孔及支根除去后的残迹；内表面棕色或淡灰黄色，有细纵纹，常见发亮的银星（牡丹酚结晶）。质硬而脆，易折断，断面较平坦，显粉性，外层灰褐色，内层粉白或淡粉红色，略有圆形环纹。有特殊浓厚香气，味微苦凉，嚼之发涩，稍有麻舌感。（图2）

(2) 刮丹皮 外表有刀刮伤痕，表面红棕色或粉黄色，有多数色浅的横生皮孔痕及支根残迹，并有极少数灰褐色斑点，系未去净之粗皮。

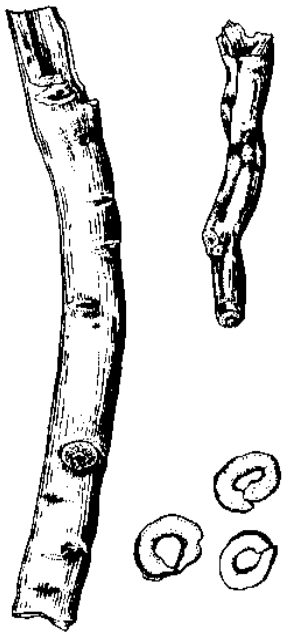


图2 牡丹皮（根皮）外形及饮片

以条粗长，皮厚，无木心，断面粉白色，粉性足，亮银星多，香气浓者为佳。

显微鉴别 根皮横切面：木栓层为4～8列木栓细胞，浅棕红色，类长方形或类方形，切向24～60μm，径向8～24μm。皮层

十数列薄壁细胞，多切向延长，靠近木栓层3～5列细胞壁稍厚。韧皮部宽广，约占横切面径向的4/5，筛管群明显；韧皮射线宽1～3列细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒；有的含草酸钙簇晶，直径12～50μm。（图3）

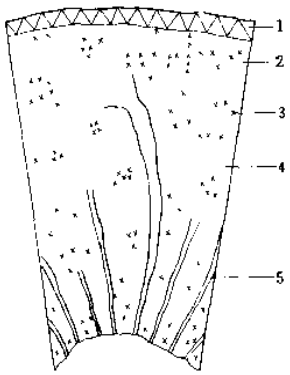


图3　牡丹（根皮）横切面简图

1.木栓层　2.皮层　3.草酸钙簇晶　4.韧皮部　5.韧皮射线

粉末特征：淡灰白色。①淀粉粒众多。单粒类球形，直径3～19μm，脐点明显，点状、星状、三叉状或裂缝状，层纹不明显；复粒较大，由2～6分粒组成。②草酸钙簇晶直径6～50μm，含晶细胞无色，长方形，一般较小，有的细胞含数个草酸钙簇晶。③木栓细胞横断面观长方形，长24～60μm，浅棕红色；表面观类方形、长方形或多角形。④草酸钙方晶稀少，直径5～14μm。（图4）

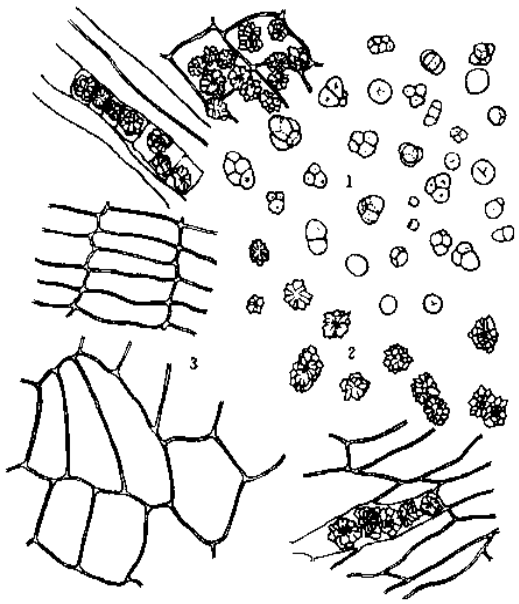


图4　牡丹（根皮）粉末特征

1.淀粉粒　2.草酸钙簇晶　3.木栓细胞

理化鉴别　（1）取本品粉末作微量升华，升华物在显微镜下观察，为长柱形结晶或针状、羽状簇晶，滴加三氯化铁醇溶液，则结晶溶解而显暗紫色。（检查牡丹酚）

（2）取本品粉末2g，加乙醚20ml，振摇2min，滤过，取滤液5ml，置水浴上蒸干，放冷，残渣加硝酸数滴，先显棕黄色，后变鲜绿色。（牡丹酚的反应，芍药根皮粉末显黄色）

（3）取本品粉末2g，置50ml烧瓶中，加蒸馏水15ml，瓶口插有一玻璃导管的橡皮塞，加热煮沸，产生的蒸汽导入盛有氯亚胺基2,6-二氯苯醌试剂（取氯亚胺基2,6-二氯苯醌0.1g，加硼砂3.2g，研磨均匀即得）0.1g与蒸馏水1ml中，2min内溶液显蓝色。（牡丹皮显蓝色，芍药根皮不显色）

（4）取本品粉末0.15g，加无水乙醇25ml，振摇数分钟，滤过，取滤液1ml，用无水乙醇稀释至25ml，在274nm的波长处有最大吸收。

（5）薄层色谱　取本品粉末1g，加乙醚10ml，密塞，振摇10min，滤过，滤液挥干，残渣加丙酮2ml使溶解，作为供试品溶液。另取丹皮酚对照品加丙酮制成每1ml含5mg的溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环已烷-醋酸乙酯（3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以盐酸酸性5%三氯化铁乙醇溶液，热风吹至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝褐色斑点。

品质标志　本品按干燥品计算，含丹皮酚（$C_9H_{10}O_3$）不得少于1.20%。水分不得过13.0%。总灰分不得过5.0%。

商品规格　商品按加工方法及产区分有凤丹皮（安徽铜陵凤凰山，习称凤丹皮）、原丹皮（连丹皮）和刮丹皮3种，均分为1～4个等级。凤丹皮、原丹皮一等：长6cm以上，中部围粗2.5cm以上；二等：长5cm以上，中部围粗1.8cm以上；三等：长4cm以上，中部围粗1cm以上；四等：不符合一、二、三等的细条及断支碎片，最小围粗不低于0.6cm。刮丹皮一等：长6cm以上，中部围粗2.4cm以上；二等：长5cm以上，中部围粗1.7cm以上；三等：长4cm以上，中部围粗0.9cm以上；四等：不合一、二、三等长度的断支碎片。

[化学成分]　根皮含芍药甙（paeoniflorin），氧化芍药甙（oxypaeoniflorin），苯甲酰芍药甙（benzoylpaeoniflorin），牡丹酚（paeonol），牡丹酚甙（paeonoside），牡丹酚原甙（paeonollide），牡丹酚新甙（apiopaeonoside）[1,2]，苯甲酰基氧化芍药甙（benzoyloxypaeoniflorin）[3]，2,3-二羟基-4-甲氧基苯乙酮（2,3-dihydroxy-4-methoxyacetophenone），3-羟基-4-甲氧基苯乙酮（3-hydroxy-4-methoxyacetophenone）[4]，1,2,3,4,6-五没食子酰基葡萄糖（1,2,3,4,6-pentagalloylglucose）[5]没食子酸（gallic acid）[6]等。

[药理]　1.中枢抑制作用　牡丹酚0.125g/kg腹腔注射能明显抑制小鼠自发活动及咖啡因所致活动亢进，显著延长环己巴比妥的睡眠时间；0.25g/kg腹腔注射或1g/kg灌胃明显抑制小鼠醋酸扭体和压尾反应，表明有镇痛作用；0.125g/kg腹腔注射或0.25g/kg灌胃，对正常小鼠体温和伤寒、副伤寒菌苗所致发热有明显降温和解热作用；0.25～0.5g/kg腹腔注射能明显对抗戊四氮、士的宁、烟碱和电休克所致惊厥[1]。丹皮酚磺酸钠3g/kg腹腔注射对小鼠也有明显镇痛、降温和解热作用[2]。临床试用表明，丹皮酚磺酸钠注射后最早5min可出现镇痛作用，有效镇痛时间约2h，长期使用未见成瘾性[3]。电生理研究表明，牡丹酚对中脑网状结构、丘脑下部激活系统及皮质反应通路有影响，与其催眠、镇静作用有关[4]。

2.对心血管系统的作用　静脉注射牡丹皮提取物1g（生药）/kg对犬冠脉结扎所致心肌缺血有明显保护作用，使左室作功量减少，心肌耗氧量降低，冠脉流量增加，并有降血压和减少心输出量作用[5]。对体外培养乳鼠心肌细胞，牡丹皮提取物0.125～1.0mg/ml，能剂量依赖性地抑制动作电位幅度、时程和零相最大上升速度[6]。牡丹酚0.125～1.0mg/ml对正常及钙反常培养乳鼠心肌细胞内过氧化脂质含量均有剂量依赖性降低作用[7]，0.05～0.4mg/ml，除显著抑制心肌细胞搏动频率外，尚能剂量依赖性地抑制钙反常心肌细胞^{45}Ca摄取和降低细胞内过氧化脂质含量，因此牡丹酚对钙反常培养心肌细胞的保护作用与阻止Ca^{2+}内流及抗氧化有关[8,9]。丹皮水煎剂0.75～1.3g（生药）/kg、牡丹酚40～120mg/kg、去牡丹酚后水煎剂1～1.3g（生药）/kg静脉注射对麻醉犬和大鼠均有明显降压作用；丹皮水煎剂5～10g（生药）/kg、牡丹酚0.5g/kg、去牡丹酚后水煎剂10g（生药）/kg口服，对原发性和肾性高血压犬及肾性高血压大鼠也有一定降压作用，其作用出现较慢，可能与胃肠道吸收缓慢有关，降压的有效成分除牡丹酚外，也与水溶性牡丹酚糖甙有关[10]。

3.对血液系统的作用　牡丹皮在体外有显著抗凝血作

用[1]。其有效成分为牡丹酚[12]。牡丹皮的甲醇提取物 2g/kg 灌胃对内毒素所致大鼠弥散性血管内凝血(DIC)有预防作用；牡丹皮的有效成分牡丹酚、苯甲酰芍药甙、苯甲酰氧化芍药甙对内毒素、ADP 和胶原诱导的大鼠及人的血小板聚集均有显著抑制作用，此外尚有抗凝血酶和红细胞膜稳定作用[13]。牡丹皮和牡丹酚抑制血小板聚集的机制是影响花生四烯酸代谢，抑制环氧合酶，使血栓烷 A_2 合成减少[14~17]。牡丹酚 100mg/kg 腹腔注射，连用 6 星期能显著抑制兔食饵性动脉粥样硬化斑块形成，其机制与抑制血小板聚集和释放有关[18]。此外牡丹皮在体外有浓度依赖性纤溶抑制作用[19]。

4. 抗炎作用　牡丹皮的甲醇提取物 1g/kg，水或正丁醇提取物 0.5g/kg 灌胃对大鼠角叉菜胶性足肿，甲醇提取物 0.5g/kg 对小鼠腹腔内色素渗出均有显著抑制作用[20]。牡丹皮水煎剂 10g(生药)/kg，20g(生药)/kg 和 40g(生药)/kg 灌胃对二甲苯所致耳郭炎症，15g(生药)/kg 和 30g(生药)/kg 腹腔注射对大鼠角叉菜胶性、甲醛性和蛋清性足肿也均有显著抑制作用[21]。牡丹酚 0.5～1.0g/kg 灌胃或 50～200mg/kg 腹腔注射对角叉菜胶、蛋清、甲醛、组胺、5-羟色胺和缓激肽性大鼠足肿，二甲苯性小鼠耳郭肿胀及醋酸和内毒素所致腹腔毛细血管通透性升高，均有显著抑制作用[22,23]。牡丹皮和牡丹酚的抗炎作用不依赖于垂体-肾上腺系统，其机制可能是多方面的：直接对抗炎症介质，抑制白细胞游走及与抑制前列腺素 E_2(PGE_2)的生物合成等有关[21,23]。牡丹皮的甲醇提取物和水煎剂对佐剂性关节炎也有显著抑制作用[20,24]。牡丹酚磺酸钠也有抗炎作用[2]。

5. 对免疫功能的影响　牡丹皮的甲醇提取物 400mg/kg，牡丹酚 25mg/kg 或 50mg/kg 灌胃，能显著增强小鼠网状内皮系统的吞噬功能，使体内碳廓清时间明显缩短，腹腔渗出液中细胞数明显增加；牡丹皮的正丁醇提取物 100μg/ml 或其中分离出的单萜甙 50μg/ml，也能增强体外培养巨噬细胞对胶粒的吞噬能力。牡丹皮中所含芍药甙，氧化芍药甙和苯甲酰芍药甙也有相似作用[25,26]。牡丹皮水煎剂 10～30g(生药)/kg 灌胃，或牡丹酚 100～200mg/kg 腹腔注射，对大鼠反向皮肤过敏反应(RCA)、大鼠主动及被动 Arthus 型足跖肿胀，丹皮水煎剂对大鼠同种被动皮肤过敏反应(PCA)、豚鼠补体经典途径溶血活性，牡丹酚对豚鼠 Forssman 皮肤血管炎、小鼠迟发型过敏反应(DTH)及二硝基氟苯(DNFB)所致小鼠接触性皮炎等，均有显著抑制作用。牡丹皮水煎剂或牡丹酚对大鼠颅骨膜肥大细胞脱颗粒，小鼠血清溶血素生成无明显影响。这些实验表明牡丹皮有显著抗变态反应作用，同时不抑制特异性抗体的生成，可能是通过非特异抗炎机制发挥作用，也可能与抑制血清补体活性有关[21,27]。此外，牡丹皮对刀豆球蛋白 A(ConA)或化合物 48/80 所诱导的肥大细胞组胺释放有显著抑制作用[28]。

6. 抗菌作用　牡丹皮在试管内对痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、百日咳杆菌、霍乱弧菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌和肺炎链球菌等有不同程度的抑制作用[29]。牡丹酚在试管内也有抗菌作用[30]，牡丹皮的煎煮时间对抗菌作用无显著影响，表明丹皮中除牡丹酚外，尚有其他抗菌活性成分[31]。牡丹皮在体外对铁锈色小芽胞菌等 10 种皮肤真菌有一定抑制作用[32]。牡丹皮对流感病毒有直接抑制作用，鸡胚体内最小有效量 12.5mg/胚，体外最小有效量 0.5mg/ml，但小鼠实验治疗结果不一致[33]。牡丹皮中抗病毒的活性成分为 1,2,3,4,6-五没食子酰基葡萄糖[34]。50%牡丹叶煎剂对痢疾杆菌、绿脓杆菌和金黄色葡萄球菌有显著抑制作用，其主要有效成分为没食子酸[35]。

7. 其他作用　丹皮提取物 0.5g/kg 或 1.0g/kg 腹腔注射，牡丹酚 0.25g/kg 或 0.5g/kg 腹腔注射，1.0g/kg 灌胃，对大鼠应激性胃溃疡有显著抑制作用。牡丹酚 0.125～0.5g/kg 十二指肠给药对幽门结扎大鼠的胃液分泌有明显抑制作用。牡丹酚 5×10^{-5}g/ml 对乙酰胆碱或组胺所致离体小鼠和豚鼠回肠收缩，催产素所致离体大鼠子宫收缩均有一定抑制作用；牡丹酚 20mg/kg 静脉注射，对在位大鼠子宫的自发运动也有明显抑制作用。去牡丹酚后的提取物对平滑肌无明显作用，表明解痉的主要有效成分为牡丹酚[22]。牡丹酚 21～23mg/只，在妊娠第 6 日腹腔注射，对小鼠抗早孕率为 88.76%[36]。牡丹酚 62.5～250mg/kg 灌胃，对大鼠产生剂量依赖性利尿作用，使水、钠、氯排出增加，钾的排泄低剂量时无影响，高剂量时减少。利尿的最小有效剂量为 62.5mg/kg，最高剂量的利尿作用强度相当于氢氯噻嗪的 10mg/kg，但电解质的排出较少[37]。牡丹酚 25μmol/L 在体外对 α-苯并芘在大鼠肝微粒体代谢有显著抑制作用，可能有抗化学致癌作用[38]。牡丹皮提取物能降低 4-硝基喹啉氧化物(4-NQO)所致大肠杆菌的诱变频率，抗诱变的有效成分为牡丹酚[39]。牡丹皮对血管紧张素转化酶有非竞争性抑制作用，此外对羧基肽酶 B、亮氨酸氨基肽酶、胰蛋白酶和糜蛋白酶也有抑制作用[40]。牡丹皮在体外对钙通道阻滞剂受体有明显抑制作用[41]。

8. 体内过程　^{14}C 标记牡丹酚 16.6mg/kg 给大鼠灌胃，20min 后血中浓度达高峰，然后迅速下降，在肝中分布最多，依次为肾、脾和肺。24h 内尿和粪中分别排出给药量的 89%和 5%。原形及其代谢物 2,4-二羟基苯乙酮(Ⅰ)，2,5-二羟基-4-甲氧基苯乙酮(Ⅱ)，在尿中分别占 11.4%，21.0%和 67.6%。上述表明，牡丹酚的吸收、代谢和排泄均较迅速[42]。牡丹酚 30mg/kg 给兔静脉注射，符合双室模型，分布 $t_{1/2\alpha}$ 为 20min，消除 $t_{1/2\beta}$ 为 3.5h，表明本药进入体内后能迅速分布发挥药效[43]。牡丹酚 35mg/kg 给家兔灌胃，也为双室模型，分布 $t_{1/2\alpha}$ 为 11min，消除 $t_{1/2\beta}$ 为 3.8h[44]。^{14}C-标记牡丹酚 20mg/kg 灌胃，尿中和粪中排泄的放射性为给药量的 83%～98%，小鼠、大鼠、豚鼠和兔粪中排泄的放射性分别占 10.6%，4.7%，2.9%和 0.8%[45]。牡丹酚磺酸钠从体内排出较快，使作用减弱，持续时间也较牡丹酚短[2]。丹皮浸膏离体大鼠皮扩散实验表明，丹皮酚可透过皮肤[46]。另报道牡丹皮煎剂或冻干浸膏中的牡丹酚较纯牡丹酚更易由人工胃液渗透到人造血浆中去[47]。

9. 毒性　牡丹酚的急性毒性较低，小鼠静脉注射、腹腔注射和灌胃的 LD_{50} 分别为 196mg/kg，781mg/kg 和 3 430mg/kg。主要中毒症状有中枢抑制，体温下降，死前翻正反射消失[1]。将牡丹酚溶于 50%花生油中小鼠灌胃的 LD_{50} 为 4.9g/kg[10]。牡丹酚磺酸钠小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 6.9g/kg，牡丹酚油剂为 735mg/kg。中毒症状有活动减少，30min 后间断抽搐，伴竖尾卧扒在地，眼紧闭，翻正反射消失，呼吸减弱等。给麻醉犬静注牡丹酚磺酸钠 30mg/kg，60mg/kg，100mg/kg 和 200mg/kg(相当临床用量的 15～100 倍)，对血压、呼吸、心率、心电图均无明显影响。每日给大鼠腹腔注射牡丹酚磺酸钠 250mg/kg，500mg/kg 和 750mg/kg，连续 30d，肝肾功能和各脏器组织学检查未见异常；在大剂量组，个别大鼠胃粘膜有水肿。给家兔每日静注牡丹酚磺酸钠 60mg/kg 和 200mg/kg，连续 30d，在大剂量组胃粘膜可见增生、假膜，并伴有水肿，其他器官未见异常。于受孕后第 6 日，给雌大鼠腹腔注射牡丹酚磺酸钠 200mg/kg 和 400mg/kg，每日 1 次，连续 5～7d，于孕后 20d 检查，对胎仔数、重量和骨骼发育均无明显影响[2]。

[炮制]　1. 牡丹皮　《金匮要略》载："去心。"《雷公炮炙论》："凡使，采得后，日干，用铜刀劈破，去骨了，细锉如大豆许……"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，切薄片，干燥。

2. 牡丹皮炭　《十药神书》载："烧灰存性，研极细末，用纸包，

碗盖于地上一夕，出火毒。"现行，取牡丹皮片，置锅内用中火加热，炒至表面黑褐色时，喷洒少量清水，灭尽火星，取出晾干，凉透。

3. 酒丹皮 《雷公炮炙论》："……细锉如大豆许，用清酒拌蒸，从巳至未出，日干用。"《本草述》："酒浸一宿晒干。"《幼幼集成》"酒炒。"现行，取牡丹皮片，用黄酒拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每牡丹皮片100kg，用黄酒12kg。

4. 炒丹皮 《集验背疽方》载："去心枝杖锉，炒。"《吴鞠通医案》："炒焦。"现行，取牡丹皮片，置锅内，用文火加热，微炒至黄色，取出放凉。

饮片性状：牡丹皮为空心圆形薄片，外表面灰褐色或黄褐色，栓皮剥脱处呈粉红色；内表面淡灰黄色或浅棕色，常见发亮的结晶物。质脆，粉性。气芳香，味微苦而涩。牡丹皮炭形如牡丹皮，呈黑褐色，气微香，味微苦而涩。酒丹皮形如牡丹皮，微有酒气。炒丹皮形如牡丹皮，气芳香，味微苦涩。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉处。防霉。牡丹皮炭凉透后贮存，防止复燃。

[药性] 味苦、辛，性微寒。归心、肝、肾经。

1.《本经》："味辛，寒。"

2.《吴普本草》："神农、岐伯：辛。李氏：小寒。雷公、桐君：苦，无毒。黄帝：苦，有毒。"

3.《别录》："苦，微寒，无毒。"

4.《珍珠囊》："入手厥阴、足少阴。"

5.《汤液本草》："气寒，味苦、辛。阴中微阳。辛、苦，微寒，无毒。"

6.《滇南本草》："味酸、辛，性寒。"

7.《品汇精要》："味辛、苦，性微寒，泄，气薄味厚，阴中之阳。臭香。"

8.《纲目》："治手足少阴、厥阴四经血分伏火。"

9.《本草汇言》："味辛香，性温平，无毒。入手足厥阴、手足少阳、手足少阴经。"

10.《雷公炮制药性解》："入肺经。"

11.《本草备要》："辛、甘，微寒。"

12.《本经逢原》："苦、辛，平，无毒。"

[功能与主治] 清热凉血，活血散瘀。主治温热病热入血分，发斑，吐衄，热病后期热伏阴分发热，阴虚骨蒸潮热，血滞经闭，痛经，癥瘕，痈肿疮毒，跌扑伤痛，风湿热痹。

1.《本经》："主寒热，中风瘛疭，痉、惊痫邪气，除癥坚瘀血留舍肠胃，安五脏，疗痈疮。"

2.《吴普本草》："人食之，轻身益寿。"

3.《别录》："除时气头痛，客热，五劳，劳气，头腰痛，风噎，癫疾。"

4.《药性论》："治冷气，散诸痛。治女子经脉不通，血沥腰疼。"

5.《日华子》："除邪气，悦色，通关腠血脉，排脓，通月经，消扑损瘀血，续筋骨，除风痹，落胎下胞，产后一切女人冷热血气。"

6.《珍珠囊》："治肠胃积血，衄血，吐血，无汗骨蒸。"

7. 张洁古："治神志不足。""能泻阴胞中之火。"(引自《纲目》)

8. 李东垣："心虚，肠胃积热，心火炽盛，心气不足者，以牡丹皮为君。"(引自《本草经疏》)

9.《滇南本草》："破血，行血，消癥瘕之疾，除血分之热，坠胎。"

10.《纲目》："和血、生血、凉血，治血中伏火，除烦热。"

11.《本草汇言》："清心养肾，和肝，利包络。""治产后恶血不止，崩中淋血。"

[应用与配伍] 用于温热病热入血分，而见吐衄、发斑之证。牡丹皮清营凉血，故尤宜于邪热扰及心营，症见昏狂谵语，斑色紫黑，舌绛起刺。每与赤芍、生地黄等配伍，如《千金要方》犀角地黄汤。温病后期，阴液已伤，邪伏阴分，出现夜热早凉，热退无汗，舌红少苔，脉来细数等症，则可用青蒿、知母、鳖甲等同用，以清退虚热，如《温病条辨》青蒿鳖甲汤。

用于肝郁积热之胁痛，耳聋口苦，或阴痛、淋浊、尿血。可以牡丹皮与山栀子、龙胆草、柴胡等同用，以清泄肝胆之火，如《医醇賸义》加味丹栀汤。现代有以牡丹皮配野菊花、石决明等治疗高血压属于肝郁火旺者，有一定疗效。

用于胃经实火牙痛、牙衄、龈肿口臭。牡丹皮常配黄连、生地、升麻等，清胃泻热，凉血解毒，以止痛止血，如《兰室秘藏》清胃散。

用于肝脾血虚发热，或潮热、晡热。牡丹皮可配山栀子、柴胡、白芍、当归等同用，如《内科摘要》加味逍遥散。

用于血滞经闭、痛经。牡丹皮能活血散瘀，常与桂枝、桃仁、赤芍等同用，以化瘀，通经，止痛，如《金匮要略》桂枝茯苓丸。若瘀积而腹中癥块，可配五灵脂、当归、赤芍等以祛瘀消癥，如《医林改错》膈下逐瘀汤。

用于肠痈初起，少腹疼痛拒按，发热恶寒。牡丹皮常与大黄、芒硝、桃仁等同用，泻热破瘀以消痈，如《金匮要略》大黄牡丹汤、《证治准绳》大黄汤。

用于跌打闪挫损伤，瘀血肿痛。牡丹皮可与血竭、当归、红花等同用，以活血祛瘀，消肿止痛，如《医宗金鉴》正骨紫金丹。

此外，治疗痔疮肿毒，牡丹皮可与槐角、地榆等配伍，以行瘀消肿。治血分风热所致急性荨麻疹，可与连翘、地肤子、蝉衣同用，以清热凉血疏风。

1.《本草汇言》："张洁古先生曰，(牡丹皮)能泻阴胞之火。四物汤加之治妇人骨蒸，然须与青蒿子、天麦门冬、沙参、地黄、牛膝、龟胶、枸杞、知母之属(同用)，始得其力。""沈拜可先生曰，按《深师方》用牡丹皮，同当归、熟地则补血，同莪术、桃仁则破血，同生地、芩、连则凉血，同肉桂、炮姜则暖血，同川芎、白芍药则调血，同牛膝、红花则活血，同枸杞、阿胶则生血，同香附、牛膝、归、芎又能调气而和血。若夫阴中之火，非配知母、白芍药不能去；产后诸疾，非配归、芎、益母不能行。又欲顺气疏肝，和以青皮、柴胡；达痰开郁，和以贝母、半夏。若用于疡科排脓、托毒、凉血之际，必协乳香、没药、白芷、羌活、连翘、金银花等，乃有济也。"

2.《得配本草》："配防风治癫疝偏坠；入辛凉药，领清气以达外窍；入滋肾药，使精神互藏其宅。"

3.《药笼小品》："同桑叶大能泄木，凡肝火为患，二味如军中之弓矢，不可一日废也。"

4. 沈文彬《药论》："丹皮，生新血赖和归、地、去旧血须夹桃、红。"

5.《施今墨对药》："丹参活血化瘀，去瘀生新，消肿止痛，养血安神；丹皮清热凉血，活血散瘀，清肝降压。丹皮长于凉血散瘀，清透阴分伏火；丹参善于活血化瘀，去瘀生新。二药伍用，凉血活血，祛瘀生新，清透邪热之力增强。"

[用法用量] 内服：煎汤6～9g；或入丸、散。

清营、除蒸、消痈宜生用；凉血、止血宜炒用；活血散瘀宜酒炒。胃虚者，酒拌蒸；实热者生用。

[使用注意] 血虚、虚寒诸证，孕妇及妇女月经过多者禁服。

1.《古今录验方》："忌胡荽。"

2.《新修本草》："畏贝母、大黄。"

3.《日华子》："忌蒜、胡荽，伏砒。"(引自《纲目》)

4.《本经逢原》："自汗多者勿用，为能走泄津液也；痘疹初起勿用，为其性专散血，不无根脚散闷之患。"

5.《得配本草》："胃气虚寒，相火衰者，勿用。"

6.《重庆堂随笔》："气香而浊，极易作呕，胃弱者服之即吐。"

7.《本草求原》："妇人妊娠及血崩，并经行过期不净，属虚寒者忌之。"

[附方] 1. 治伤寒及温病应发汗而不汗之内蓄血者，及鼻衄、吐血不尽，内余瘀血，面黄，大便黑 犀角一两，生地黄八两，芍药三两，牡丹皮二两。上四味，㕮咀，以水九升，煮取三升，分三服。喜妄如狂者，加大黄二两，黄芩二两。其人脉大来迟，腹不满自言满者为无热，但依方，不得加也。(《千金要方》犀角地黄汤)

2. 治胎前衄血 丹皮、黄芩、蒲黄、白芍、侧柏叶。共为细末，早米糊为丸。空心白汤下百丸。(《秘传内府经验女科》)

3. 治妇人骨蒸，经脉不通，渐增瘦弱 牡丹皮一两半，桂(去粗皮)一两，木通(锉，炒)一两，芍药一两半，鳖甲(醋炙，去裙襕)二两，土瓜根一两半，桃仁(汤浸，去皮、尖、双仁，炒)。上七味粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，煎至一盏，去滓，分温二服，空心食后各一。(《圣济总录》牡丹汤)

4. 治血虚劳倦，五心烦热，肢体疼痛，头目昏重，心忪颊赤，口燥咽干，发热盗汗，减食嗜卧，及血热相搏，月水不利，脐腹胀痛，寒热如疟；又治室女血弱阴虚，荣卫不和，痰嗽潮热，肌体羸瘦，渐成骨蒸 牡丹皮一两，干漆(炒)二两，苏木、蓬莪术(炮)、鬼箭各一分，甘草(半盐汤炙，半生)、当归、桂心、芍药、延胡索(炒)、陈皮(去白)、红花、乌药、没药(别研令细)各一两。上为末。每服二钱，水一盏，煎至七分，不拘时候服。(《局方》牡丹散)

5. 治妇人月水不利，或前或后，乍多乍少，腰疼腹痛，手足烦热 牡丹皮一两一分，苦参半两，贝母三分(去心称)。上三味，捣罗为末，炼蜜和剂捣熟，丸如梧桐子大。每服二十丸，加至三十丸，空腹米饮下，日三。(《圣济总录》牡丹丸)

6. 治痛经 牡丹皮6～9g，仙鹤草、六月雪、槐花各9～12g。水煎，冲黄酒、红糖，经行时早晚空腹服。忌食酸、辣、芥菜。(《青岛中草药手册》)

7. 治产后血晕，血崩，经水不调，远年干血气 红花、干荷叶、牡丹皮、当归、蒲黄(炒)各等分。上药共为细末，每服五钱，酒煎，连渣温服。(《保命集》红花散)

8. 治产后腹中恶血不除，苦身强痛 牡丹皮一两，大黄(锉，炒)一两，桂(去粗皮)一两，桃仁(汤浸，去皮、尖，炒令黄色)四十枚。上四味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓，空腹温服。(《圣济总录》牡丹饮)

9. 治寒疝心痛，并治盾尸发动 牡丹皮(去心)、肉桂各二两，乌头(炮)二枚。上三味末之，合蜜和为丸如大豆。旦起未食服三丸，日二。不知稍增之。药少急，宁少腹。无乌头，附子亦可用之，炮之。忌胡荽、猪肉、冷水、生葱等。(《外台》引《古今录验方》牡丹丸)

10. 治肾虚腰痛 牡丹皮、草薢、白术、桂(去粗皮)等分。上四味，捣罗为散。每服三钱匕，温酒调下。(《圣济总录》牡丹散)

11. 治伤寒热毒，发疮如豌豆 牡丹皮、山栀子仁、黄芩(去黑心)、大黄(锉，炒)、木香、麻黄(去根、节)。上六味等分，锉如麻豆大。每服二钱匕，水一盏，煎至七分，去滓，温服。(《圣济总录》牡丹汤)

12. 治悬痈生于谷道之前，小便之后，初发甚痒，状如松子，一月赤肿如桃，迟治则破，而大小便皆从此出，不可治矣。先服国老汤，不消者 牡丹皮、大黄、贝母、白芷、甘草、当归各五钱。共为细末，酒调服二钱，空心吃。(《本草汇言》将军散)

13. 治下部生疮，已决洞者 牡丹(末)，汤服方寸匕，日三服。(《肘后方》)

14. 治肠痈，小腹肿痞，按之即痛，小便如淋，时时发热，自汗，恶寒，其脉迟紧者，脓未成，可下之，当有血，(脉)洪数者，脓已成，不可下也 大黄四两，牡丹一两，桃仁五十个，瓜子半升，芒硝三合。上五味，以水六升，煮取一升，去滓，内芒硝，再煎沸，顿服之。有脓当下，如无脓当下血。(《金匮要略》大黄牡丹皮汤)

15. 治肠痈冷证，腹濡而痛，时时利脓 牡丹皮、人参、天麻、白茯苓、黄芪、木香、当归、川芎、辣桂、桃仁(浸去皮炒)各三分，白芷、薏苡仁、甘草(炙)各二分。上末，每服三钱，井水煎，食前温服。(《直指方》牡丹散)

16. 治肺痈胸乳间皆痛，口吐脓血，气作腥臭 牡丹皮、赤芍药、地榆、苦桔梗、薏苡仁、川升麻、黄芩、北甘草各等分。上锉散。每一两，水一升半，煎五合，温服，日三。(《普济方》牡丹散)

17. 治腕折瘀血 虻虫二十枚，牡丹一两。上二味治下筛，酒服方寸匕，血化为水。

18. 治金疮内漏，血不出 牡丹皮为散，水服三指撮，立尿出血。(17～18方出自《千金要方》)

19. 治过敏性鼻炎 牡丹皮9g，水煎服。连服10d为1疗程。(《青岛中草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗高血压病 牡丹皮30～45g，水煎成120～150ml，每日3次分服；或初次量用15～18g，如无不良反应增至30g。治疗20余例，一般服药5d左右血压即有明显下降，症状改善；经服药6～33d，舒张压平均下降1.33～2.67kPa(10～20mmHg)，收缩压平均下降2.67～5.33kPa(20～40mmHg)。本组病例近期内均能使血压下降到正常范围或接近正常范围，症状亦随之消失或改善，但远期疗效有待继续观察。个别患者服药后有呕心、头昏等副反应，无需停药即能自然消失[1]。

2. 治疗过敏性鼻炎 ①用10%的牡丹皮煎剂，每晚服50ml，10d为1疗程。治疗31例，痊愈12例，又治疗9例，服药后症状很快好转，但是无一例根治[2]。②牡丹皮煎剂(牡丹皮干品1 500g，蒸馏成2 000ml乳白色溶液，装入滴瓶备用)，每日3次滴鼻。1976～1981年共治疗140例过敏性鼻炎。其中男121例，女19例；年龄9～50岁；病程2个月～13年。结果：显效36例(鼻塞、鼻痒、喷嚏、头痛等主要症状消失，鼻粘膜水肿消失)，好转86例(症状及检查有改善)，总有效率为87.1%。其中坚持局部用药3星期者97例，有效率91.5%；坚持局部用药2星期者18例，有效率88.88%。本疗法效果好，方法简便、经济，无副反应[3]。

3. 治疗湿疹类皮肤病 用5%丹皮粉霜(用牡丹皮加工提取而制成的白色微黄霜剂)，外涂局部皮损处。临床治疗局限性急性湿疹27例，脂溢性皮炎10例，接触性皮炎2例，神经性皮炎1例；病程3d至3年，大多数病程不满1个月。疗效标准：皮疹完全消退，痒感消失；显效：皮疹大部消退，痒感明显减；好转：皮疹稍退痒等减；无效：用药5d以上皮损无任何改善。治疗结果：27例急性湿疹用药2～20d，8例痊愈，5例显效，6例好转，8例无效；10例脂溢性皮炎用药5～14d，2例痊愈，6例好转，2例无效；2例接触性皮炎用药3～5d，1例痊愈，1例无效；1例神经性皮炎用药半月无效。有效病例中4例停药后数日皮疹复发，另2例用药局部出现潮红、发痒和灼热而停药[4]。

4. 治疗皮肤瘙痒症 肌注丹皮酚注射液(原名徐长卿注射液)4ml，每日2次。治疗34例皮肤瘙痒症，其中男32例，女2例；年龄8～72岁，病程1个月～8年。用药2星期症状无明显好转者作为无效。结果：治愈26例，占76.4%；好转4例，占11.8%；无效4例，占11.8%。未发现不良反应[5]。

5. 治疗各种痛证 5%丹皮酚磺酸钠注射液(牡丹酚经磺化得到水溶性针状结晶配制而成)，每1ml含50mg，肌内注射，每次2～4ml，每日1～2次。用于各种手术后疼痛，以及急性腰腿痛、风湿痛、胃及十二指肠溃疡痛、病毒性心肌炎后遗症痛、泌尿系结石痛、Ⅱ度烧伤创面痛等132例，有较好的镇痛作用。镇痛效果出现时间一般在15min左右，最早为5min；有效镇痛时间约2h左右。132例中显效104例(注射后20min内痛感基本消失或显著减轻)，有效13例(注射后20min内自觉痛感减轻)，无效15例(痛感无变化)，总有效率为88.6%。其中手术后疼痛76例，显效61例，有效7例，无效8例，有效率89.5%。用于

风湿痛及其他痛56例，显效43例，有效6例，无效7例，有效率为87.5%。长期使用本品无成瘾性及其他副反应[6]。

[药论] 1. 论牡丹皮为泄热凉血之要药 ①缪希雍："牡丹皮，其味苦而微辛，其气寒而无毒，辛以散结聚，苦寒除血热，入血分，凉血热之要药也。寒热者，阴虚血热之候也。中风瘛疭、痉、惊痫，皆阴虚内热，营血不足之故。热去则血凉，凉则新血生，阴气复，阴气复则火不炎而无因热生风之证矣，故悉主之。痈疮者，热壅血瘀而成也。凉血行血，故疗痈疮。辛能散血，苦能泻热，故能除血分邪气及癥坚瘀血留舍肠胃。脏属阴而藏精，喜清而恶热，热除则五脏自安矣。《别录》并主时气头痛客热、五劳劳气、头腰痛者，泄热凉血之功也。甄权又主经脉不通，血沥腰痛，此皆血因热而枯之候也。血中伏火，非此不除，故治骨蒸无汗，及小儿天行痘疮，血热。东垣谓心虚肠胃积热，心火炽甚，心气不足者，以牡丹皮为君，亦此意也。"(《本草经疏》) ②倪朱谟："牡丹皮，凡一切血气为病，统能治之。盖其气香，香可以调气而行血；其味苦，苦可以下气而止血；其性凉，凉可以和血而生血；其味又辛，辛可以推陈血而致新血也。故甄权方治女人血因热而将枯，腰脊疼痛，夜热烦渴，用四物重加牡丹皮最验"。"又按《本经》主寒热、中风、瘛疭、惊痫邪气诸疾，总属血分为害，然寒热中风，此指伤寒热入血室之中风，非指老人气虚痰厥之中风也。其文先之以寒热二字，继之以瘛疭、惊痫可知已。况瘛疭惊痫，正血得热而变现，寒热又属少阳所主者也。牡丹皮本入血分，凉血热之要药，然能行血，是其专职，虽有和血、生血、调血之功，必兼大滋养药乃可。"(《本草汇言》)

2. 论牡丹皮治相火 ①李时珍："牡丹皮治手足少阴厥阴四经血分伏火，盖伏火即阴火也，阴火即相火也。古方惟以此治相火，故仲景肾气丸用之，后人乃专以黄柏治相火，不知牡丹之功更胜也。此乃千载秘奥，人所不知，今为拈出。"(《纲目》) ②严洁："丹皮、川柏，皆除水中之火，然一清燥火，一降邪火，判不相合。盖肾恶燥，燥则水不归元，宜用辛以润之，凉以清之，丹皮为力；肾欲坚，以火伤之则不坚，宜从其性以补之，川柏为使。"(《得配本草》)

3. 论牡丹皮为治肠胃积热及心火之君药 李东垣："心虚，肠胃积热，心火炽甚，心气不足者，以牡丹皮为君。"(引自《纲目》)

4. 论牡丹皮可以散寒解表，平肝清热 叶天士："丹皮气寒，禀天冬寒之水气，入手太阳寒水小肠经；味辛无毒，得地西方之金味，入手太阴肺经。气味降多于升，阴也。寒水太阳经，行身之表而为外藩者也。太阳阴虚，则皮毛不密切而外藩不固，表邪外入而寒热矣。其主之者，气寒可以清热，味辛可以散寒解表也。肝者风木之脏也，肺经不能制肝，肝风挟浊火上逆，中风瘛疭惊痫之症生矣。丹皮辛寒，益肺平肝，肝不升而肺气降，诸症平矣。小肠者受盛之官，与心为表里。心主血，血热下注，留舍小肠，瘀积成瘕，形坚可征。丹皮寒可清热，辛可散结，所以入小肠而除瘕也。五脏藏阴者也，辛寒清血，血清阴足而脏安也。荣血逆于肉里，乃生痈疮。丹皮辛寒，可以散血热，所以和荣而疗痈疮也。"(《本草经解》)

5. 论牡丹皮能清已化之热与化而未尽之湿 王剑宾："《本经》主治瘛疭惊痫邪气，以其能清热而散气也；除癥坚瘀血留舍肠胃，以其能散寒湿结气，使癥坚瘀血随气而散也。邪气既除，则五脏得安；瘀血既散，则痈疮克疗。时珍用以治血中伏火，所谓血中伏火者，即血中潜伏而化热之湿也。辛能散未化之湿，寒能清已化之热，故用以治化而未尽之积湿，最为有效。或以丹皮为清热之药，不知其味辛而不可以清纯热也；或以其为散湿之药，不知其性寒而不可以散滞湿也。故丹皮不能治大热之病，亦不能治积湿之病，如寒已化热，而湿犹未尽者，用之乃有特效。有用以治血病者，以血挟湿则化毒，丹皮能散恶血而清湿热，故能治一切血滞之病。"(《国药诠证》)

6. 论牡丹皮止血之效在于行血破瘀和凉血 王秉衡："丹皮虽非热药，而气香味辛为血中气药。专于行血破瘀，故能堕胎消癖。所谓能止血者，瘀去则新血自安，非丹皮真能止血也。血虚而感风寒者，可用以发汗。若无瘀而血热妄行及血虚而无外感者，皆不可用。惟入于养阴剂中，则阴药藉以宣行而不滞，并可收其凉血之功。故阴虚人热入血分而患赤痢者，最为妙品。然气香而浊，极易作呕，胃弱者服之即吐。诸家本草皆未言及，用者审之。"(《重庆堂随笔》)

7. 论牡丹皮治骨蒸 ①张元素："牡丹能泻阴胞中之火，四物汤加之，治妇人骨蒸。""牡丹皮入手厥阴、足少阴，故治无汗之骨蒸；地骨皮入手足少阴、手少阳，故治有汗之骨蒸。"(引自《纲目》) ②张景岳："丹皮，赤者行性多，白者行性缓。总之，性味和缓，原无补性。但其微凉辛，能和血、凉血、生血，除烦热，善行血滞。滞去而郁热自解，故亦退热。用此者，用其行血滞而不峻。"(《本草正》) ③陈士铎："夫地骨皮未尝不治无汗之骨蒸，牡丹皮未尝不治有汗之骨蒸也。此前人之成说。牡丹皮乃阳中之阴，亦宜有汗之骨蒸，而不仅宜治无汗之骨蒸矣。总之，牡丹皮乃治骨蒸之圣药，原不必分有汗无汗也。""牡丹皮之解骨蒸，解骨中之髓热也；地骨皮之解骨蒸，解骨中之血热也。骨中不止有髓，髓之外必有血以裹之，骨中髓之蒸热必耗其骨中之血矣；骨外之血热，必燥其骨中之髓矣。故治骨蒸者，二味必须兼用，不可以有汗则地骨皮，无汗用牡丹皮也。"(《本草新编》)

8. 论牡丹皮在肾气丸类方中应用的意义 ①张洁古："牡丹皮(治神志不足)，神不足者手少阴，志不足者足少阴，故仲景八味丸用之，能泻阴胞中之火。"(引自《纲目》) ②陈士铎："牡丹皮在六味地黄丸中更有奇义。肾有补无泻，用熟地、山药以补肾，又何必用丹皮以滋其骨中之髓也？若云泻火，则已有泽泻矣，若云健脾则已用茯苓矣，若用涩精，则已用山萸矣，然则何所取，而又用丹皮哉？不想牡丹皮所以佐五味之不足也。补阴之药过于寒，则阴不能生；而过于热，则阴亦不能生。六味丸不寒不热，全赖丹皮之力，调和于心肝脾肾之中，使骨中之髓温和，而后精闭于肾内，火泻于膀胱，水湿化于小便，肺气清肃，脾气健旺，而阴愈生矣。"(《本草新编》)

9. 论对五个活血破瘀经方中牡丹皮应用取舍的分析 周岩："丹皮与大黄、桃仁、芒硝，皆能治下焦血分之病。而仲景圣方或四物并用，或有大黄、桃仁、芒硝而无丹皮，或有丹皮而无大黄、桃仁、芒硝，或有丹皮、桃仁而无大黄、芒硝，或有大黄、桃仁而无丹皮、芒硝。用舍之间，讵无深意？窃尝玩索而得之矣。大黄、桃仁、芒硝是治客热传入之血结，病之骤得者。丹皮是治阴虚生热之血结，病之渐致者。大黄、芒硝、丹皮并涤血热，而大黄下夺而厉，芒硝咸降而濡，丹皮去瘀生新而养阴，堪入于补剂。桃仁独不凉血，而破由气入血之闭滞。此四物功用之同而不同也。大黄牡丹汤：痈脓在大肠，丹皮、冬瓜仁乃治此证之专药。大黄、桃仁、芒硝，则因发热恶寒，必其始有外邪入里，用以下夺而加之，故四物皆不可少。桃核承气汤：表证未解而热结膀胱，宜大黄、桃仁、芒硝亟攻其邪，而无庸丹皮之养阴。温经汤：病属带下而血瘀少腹，治以化气调经为主，丹皮兼疏其瘀，而无取大黄、桃仁、芒硝之伤正。桂枝茯苓丸：大意与温经汤无异，而下癥以止漏，下癥为重，故用丹皮又加桃仁，二物性皆柔缓，不伤胎气，若大黄、芒硝之咸苦下泄，则非所宜也。下瘀血汤：产妇有瘀血著脐下，非阴虚血热之比，无需乎丹皮、芒硝；既服枳实芍药散而不愈，自非大黄不能下夺；桃仁廑虫逐瘀而不峻，于产妇最宜；虽用大黄而蜜丸酒煮，用缓其性，仍所以顾产后之虚也。知此五方用舍之道，而余如鳖甲煎丸、肾气丸，可类推矣。"(《本草思辨录》)

10. 论牡丹皮与桂枝、白芍部分功用之异同 ①邹澍："牡丹皮入心，通血脉中壅滞与桂枝颇同，特桂枝气温，故所通者血

脉中寒滞，牡丹皮气寒，故所通者血脉中热结。"(《本经疏证》)②赵其光："(牡丹皮)，其除热通经之功近白芍，但芍苦而泻，此辛而散。"(《本草求原》)

附注　牡丹皮药材除上述正品牡丹外，在西北(陕西、甘肃、青海)、西南(四川、云南)地区，尚有用芍药科牡丹组(*Sect. Moutan* DC.)其他一些种的根皮作为牡丹皮应用。根据产区分为西北牡丹皮和西南牡丹皮两大类。①西北牡丹皮，为芍药科植物矮牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. var. *spontanea* Rehd. 和紫斑牡丹 *P. suffruticosa* Andr. var. *papaveracea* (Andr.) Kerner 的根皮。②西南牡丹皮，为芍药科植物野牡丹 *P. delavayi* Franch.、黄牡丹 *P. delavayi* Franch. var. *lutea* (Delavag ex Franch.) Finet et Gagnep.、狭叶紫牡丹 *P. delavayi* Franch. var. *angustifolia* Rehd. et Wils. 和四川牡丹 *P. szechuanica* Fang 的根皮。

参考文献

化学成分

[1] 于津，等. 药学学报，1985，20(10)：782
[2] 于津，等. 药学学报，1986，21(3)：191
[3] 北川勋，等. 生药学杂志(日)，1979，33(3)：171
[4] Lin Hang Ching, et al. C A, 1991, 115: 99062z
[5] Takechi M, et al. Planta, Med, 1982, 45(4): 252
[6] 中国人民解放军第148医院. 中草药通讯，1976，(4)：8

药理

[1] 原田正敏，等. 药学杂志(日)，1969，89(9)：1205
[2] 王爱宝，等. 中草药，1983，14(10)：458
[3] 郑永兴. 中草药，1984，15(10)：460
[4] 铃木幸子，等. 国外医学·中医中药分册，1983，5(5)：310
[5] 马玉玲，等. 山西医药杂志，1984，13(4)：212
[6] 马玉玲，等. 中西医结合杂志，1986，6(5)：292
[7] 唐景荣，等. 中草药，1990，21(12)：547
[8] 唐景荣，等. 中国药理学与毒理学杂志，1991，5(2)：108
[9] 唐景荣，等. 中国中药杂志，1991，16(9)：557
[10] 中国医学科学院药物研究所药理室降压药组. 药学学报，1960，8(6)：250
[11] 施永德，等. 中草药，1981，12(6)：266
[12] Ishida H, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(2): 846 (C A, 1987, 106: 162472q)
[13] 久保道德，等. 生药学杂志(日)，1982，36(1)：70
[14] 田村泰，等. 国外医学·中医中药分册，1989，11(4)：242
[15] 平井爱山，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(1)：53
[16] Hirai A, et al. Thromb Res, 1983, 31(1): 29 (C A, 1983, 99: 115771p)
[17] Hirai A, et al. Wakan Iyaku Gakkaishi, 1985, 2(1): 63 (C A, 1986, 104: 45497z)
[18] 石琳，等. 中国药理学报，1988，9(6)：555
[19] 冈本彰祐，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(1)：54
[20] 有地滋，等. 生药学杂志(日)，1979，33(3)：178
[21] 巫冠中，等. 中国药科大学学报，1990，21(4)：222
[22] 原田正敏，等. 药学杂志(日)，1972，92(6)：75
[23] 巫冠中，等. 中国药科大学学报，1989，20(3)：147
[24] 户井田贞子，等. 国外医学·中医中药分册，1983，5(6)：371
[25] 久保道德，等. 药学杂志(日)，1985，105(1)：26
[26] 长尾考治，等. 国外医学·中医中药分册，1982，4(6)：50
[27] 巫冠中，等. 中国药科大学学报，1990，21(2)：103
[28] 平井裕子，等. 生药学杂志(日)，1983，37(4)：374
[29] 刘国声. 中华新医学报，1950，1(2)：95，1(4)：285
[30] 谢平. 中药材科技，1983，(4)：44
[31] 范明，等. 中药材，1991，(2)：41
[32] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1127
[33] 刘国声，等. 微生物学报，1960，8(2)：164
[34] Takechi M, et al. Planta Med, 1982, 45(4): 252
[35] 中国人民解放军第148医院. 中草药通讯，1976，(4)：8
[36] 吴波，等. 辽宁中医杂志，1980，(4)：43
[37] Kawashima K, et al. Plant Medica, 1985, (3): 187
[38] 侯福忠，等. 中草药，1985，16(3)：121
[39] Fukuhara Y, et al. Agric Biol Chem, 1987, 51(5): 1441 (C A, 1987, 107: 34845x)
[40] Inokuchi J, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(1): 264 (C A, 1985, 102: 197701h)
[41] 王序，等. 北京医科大学学报，1986，18(1)：31
[42] 王治生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：529
[43] 任天池. 中成药，1989，(12)：3
[44] 彭源贵，等. 中草药，1991，22(2)：70
[45] Mimura K, et al. 国外医药·植物药分册，1981，(6)：28
[46] 王锐，等. 中草药，1991，22(6)：266
[47] Tani T, et al. J Ethnopharmacol, 1987, 21(1): 37

现代临床研究

[1] 北京铁道医学院. 论文汇编. 1960：60
[2] 林新. 中华耳鼻咽喉科杂志，1957，(2)：5
[3] 张玉梅. 湖南医药杂志，1983，(4)：24
[4] 唐鸿骥，等. 中医杂志，1983，(10)：19
[5] 张本法. 临床皮肤科杂志，1987，16(2)：103
[6] 郑永兴. 中草药，1984，(10)：28

2107 牡丹花 Mudanhua 《四川中药志》

[来源]　为芍药科植物牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. 的花。

[原植物]　参见"牡丹皮"条。

[化学成分]　牡丹花主要含紫云英甙(astragalin)[1]。还含牡丹花甙(paeonin)，蹄纹天竺甙(pelargonin)[2]。

[药性]　味苦、淡，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味苦淡，无毒。"

[功能与主治]　活血调经。主治妇女月经不调，经行腹痛。

1.《四川中药志》1960年版："治妇女月经不调，经行腹痛。"

2.《民间常用草药汇编》："调经活血。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

参考文献

化学成分

[1] Egger Kurt. C A, 1969, 71: 109800c
[2] 刘米达夫，等. 最新和汉药用植物. 1959：316

猕猴桃科

2108 软枣子 Ruanzaozi 《黑龙江中药》

[异名]　软枣《盛京通志》，狼枣《凤城志》，圆枣《安图志》，藤瓜、藤梨果《河北中草药》，猕猴梨、藤梨《河南》。

[来源]　为猕猴桃科植物软枣猕猴桃的果实。

[原植物]　软枣猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. et Miq.　又名：洋桃藤《贵州药用植物目录》。

大型藤本，长可达30m以上。嫩枝有时被灰白色疏柔毛，老枝光滑；髓褐色，片状。单叶互生；叶柄及叶脉干后常带黑色；叶片膜质或纸质，卵圆形、椭圆状卵形或长圆形，长6～13cm，宽5～9cm，先端突尖或短尾尖，基部圆形或心形，少有近楔形，边缘有锐锯齿，下面脉腋有淡棕色或灰白色柔毛，其余无毛。聚伞花序腋生，有花3～6朵；花单性，雌雄异株或单性花与两性花共存；花白色，直径1.2

~2cm；花被5数；萼片仅边缘有毛；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果球形至长圆形，光滑。花期6～7月，果期9月。(图1)

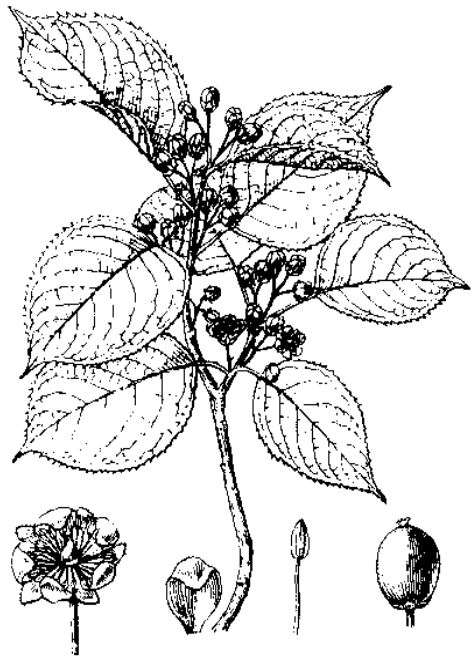


图1　软枣猕猴桃

生于海拔1 900m的山地灌丛中或林内。分布于东北地区及河北、山西、陕西、山东、安徽、浙江、江西、河南、湖北、云南等地。

[采收加工]　秋季果实成熟时采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销]　软枣子 Fructus Actinidiae Argutae　产于东北、西北各地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　浆果圆球形、椭圆形或柱状长圆形，长2～3cm，直径1.5～2.5cm。表面皱缩，暗褐色或紫红色，光滑或有浅棱，先端有喙，基部果柄长1～1.5cm；果肉淡黄色，种子细小，椭圆形，长2.5mm。气微，味酸、甘，微涩。(图2)

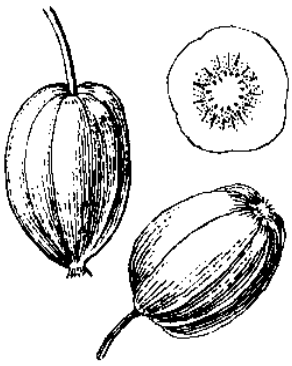


图2　软枣子(果实)外形

[化学成分]　本品含猕猴桃碱(actinidine)及草灰蓉醛碱(boschniakine)[1]。另含维生素C、维生素A及烟酸[2]。据对主要营养成分的分析(吉林、河南产)，果实含还原型维生素C166.50mg/100g，还原糖6.34%，总酸1.08%[3]。

[药理]　以本品浓缩果汁(用常水稀释成4%)喂饲黑腹果蝇，能显著延长果蝇的平均寿命，对雌、雄果蝇的延寿幅度分别为25.96%和20.97%。喂饲小鼠对小鼠全脑B型单胺氧化酶(MAO-B)的活性有显著抑制作用，对雌、雄鼠的抑制率分别为76.25%和75.17%；并有对抗小鼠肝脂质过氧化和提高雄性小鼠肝超氧化物歧化酶(SOD)活性的作用，提示本品有延缓衰老作用[1]。

[药性]　味甘、微酸，性微寒。

1.《青岛中草药手册》："性平，味甘、微酸。"

2.《河北中草药》："味甘酸，性微寒。"

3.《长白山植物药志》："甘，寒。"

[功能与主治]　滋阴清热，除烦止渴，通淋。主治热病津伤或阴血不足，烦渴引饮，砂淋，石淋，维生素C缺乏症，牙龈出血，肝炎。多作滋补营养剂。

1.《黑龙江常用中草药手册》："多作滋补营养剂，为滋养、强壮剂。解烦热，止口渴。果实及茎叶汁，治砂石淋症。浆果含丰富维生素丙，治维生素丙缺乏症。"

2.《河北中草药》："用治热病津伤、烦渴引饮，石淋及肝炎、维生素C缺乏、牙龈出血等症。"

3.《长白山植物药志》："果汁有祛痰作用。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服，多食易致腹泻。

[集解]　《安图志》："圆枣，木本蔓生，实长圆形，色青，子如芝麻，熟时采食，清芬异常，为山果中佳品。"

参考文献

化学成分

[1] Gross D, et al. Phytochemistry, 1972, 11(10): 3082
[2] Bibikov Yu A, et al. C A, 1969, 71: 46716g
[3] 袁福贵，等. 特产科学实验，1980，(4)：46

药理

[1] 刘中印，等. 老年学杂志，1987，(4)：45

2109 猕猴梨根 Mihouligen 《河南中草药手册》

[异名]　藤梨根(江西《草药手册》)。

[来源]　为猕猴桃科植物软枣猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. 的根。

[原植物]　参见"软枣子"条。

[采收加工]　秋、冬季采挖根，洗净切片，晒干。

[化学成分]　根含熊果酸(ursolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，琥珀酸(succinic acid)，胡萝卜甙(dancosterol)[1]。全草含猕猴桃碱(actinidine)[2]。叶含叶绿素、叶黄素、胡萝卜素及钾、钠等[3]。叶中另含槲皮素-3-二鼠李糖基半乳糖甙{quercetin-3-O-[α-rhamnopyranosyl-(1-4)-rhamnopyranosyl-(1-6)-β-galactopyranoside]}，山柰酚-3-二鼠李糖基半乳糖甙{kaempferol-3-O-[α-rhamnopyranosyl-(1-4)-rhamnopyranosyl-(1-6)-β-galactopyranoside]}[4]等。

[药理]　软枣猕猴桃根水溶性成分0.2g/kg肌内注射，连续8d，对小鼠宫颈癌14(U_{14})有显著抑制作用。在体外可促进C_3H小鼠的淋巴细胞转化，体内增强该种小鼠自然杀伤(NK)细胞对^{125}I-dUrd标记的U_{14}靶细胞的细胞毒作用，此外体内抑制C_{57}小鼠溶血素生成。这些结果表明本药有抗小鼠U_{14}实体瘤，增强细胞免疫和抑制体液免疫的作用。其抗肿瘤作用可能部分与其促进淋巴细胞转化和增强NK细胞活性有关[1]。软枣猕猴桃茎多糖70～560μg/ml在体外剂量依赖性刺激小鼠脾细胞增殖和增强脾细胞对刀豆球蛋白A(Con A)刺激的反应性。本多糖单用不能诱导IL-2产生，但可加强Con A诱导脾细胞培养上清液中IL-2含量。本多糖150mg/kg皮下注射，连续9d，脾细胞的自发转化、淋巴细胞的增殖、Con A刺激的增殖反应及IL-2的产生均显著高于对照组。表明本多糖对细胞免疫有正向调节作用[2]。

[药性]　味淡、微涩，性平。

《青岛中草药手册》："性平，味甘、微酸。"

[功能与主治]　清热利湿，祛风除痹，解毒消肿，止血。主治黄疸，消化不良，呕吐，风湿痹痛，消化道癌肿，痈疡疮疖，跌打损伤，外伤出血，乳汁不下。

《河北中草药》："能清湿热，利黄疸，且有促进食欲，畅通乳络之功。适用于湿热黄疸，消化不良及乳汁不下等症。能祛风除湿，消痈医疡。适用于风湿痹痛，关节肿痛，以及疔肿、痈疮，跌打损伤等症。有抗癌作用，尤对胃肠道癌肿疗效较佳。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g；或捣汁饮。

[附方] 1. 治黄疸　猕猴梨根 30g，茜草 15g，淡竹叶 6g，苍耳子根 9g，小蓟 15g。水煎服。(《河南中草药手册》)

2. 治消化不良，呕吐，腹泻　猕猴梨根 30～60g。水煎服。(江西《中草药学》)

3. 治风湿关节痛　猕猴梨根 15g，木防己 15g，茵草 9g，虎杖 9g。水煎服。(《河南中草药手册》)

4. 治食管癌　猕猴梨根配水杨梅根 60g，野葡萄根 30g，半枝莲 15g，半边莲 15g，凤尾草 15g，白茅根 15g。水煎服。

5. 催乳　猕猴梨根 60～90g。水煎服。(4～5 方出自江西《中草药学》)

[现代临床研究] 治疗胃癌　用藤梨根配合虎杖，以乙醇提取法制成糖浆(每 60ml 含藤梨根 60g，虎杖 30g)，每次 20～30ml，每日 3 次，饭前服。观察 18 例，其中胃窦部癌 9 例，胃小弯癌 2 例，胃底贲门癌 4 例，胃体癌 3 例；服药时间 1 星期至 3 个月。结果：显效 3 例(原发肿瘤或转移灶缩小 1/2 以上，症状、体征显著好转，X 线证实病灶明显缩小和好转)，有效 7 例(原发肿瘤或转移灶缩小 1/2 以下，症状、体征有好转，X 线摄片有不同程度好转)，无效 8 例。据初步观察，本药对胃癌有近期缓解症状的作用，特别是对上腹部疼痛伴有呕吐、便秘的患者有良好的止痛、止吐及通便效果，并能增进食欲；对胃窦部及胃小弯癌疗效较好，少数病人的包块有所缩小。但服药后有头昏、心慌、上腹不适或腹泻等副反应；且症状缓解期短，有的出现反复[1]。

参考文献

化学成分

[1] 石钺，等. 中国中药杂志，1992，(1)：36
[2] Gross D, et al. Phytochemistry, 1972, 11：3082
[3] Molotkovskii G K, et al. C A, 1973, 79：134315w
[4] Rosemary F W, et al. Phytochemistry, 1990, 29(1)：289

药理

[1] 阙克清，等. 湖南医学，1985，(5)：21
[2] 孙菊云，等. 白求恩医科大学学报，1991，17(4)：374

现代临床研究

[1] 湖北科技(医药部分)，1972，(5)：11

2110 猕猴梨叶 Mihouliye 《青岛中草药手册》

[来源] 为猕猴桃科植物软枣猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. 的叶

[原植物] 参见"软枣子"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干备用。

[药性] 味甘，性平。

《青岛中草药手册》："性平，味甘。"

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，焙干，研末，撒敷。

[附方] 治外伤出血　猕猴梨叶适量，焙干研细面，撒伤处。(《青岛中草药手册》)

2111 小羊桃 Xiaoyangtao 《贵州草药》

[异名] 羊奶奶(《贵州草药》)，软枣猕猴桃、圆枣子(江西《草药手册》)，牛奶果、牛奶子(《新华本草纲要》)。

[来源] 为猕猴桃科植物紫果猕猴桃的根或果实。

[原植物] 紫果猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. var. *purpurea* (Rehd.) C. F. Liang [*A. purpurea* Rehd.]

藤本，长 7～20m。小枝无毛或幼时具细柔毛，隔年枝灰褐色；髓隔片状，白色至淡褐色。单叶互生；叶柄长 3～5cm，无毛，稀具绒毛；叶片纸质，卵形至长方椭圆形，长 8～13cm，宽 4.5～8cm，先端急尖，基部圆形、阔楔形、截平形至微心形，两侧通常不对称，边缘具细小向上渐尖的锯齿，背面脉腋上有少量髯毛，侧脉 5～7 对，向上弯曲，近边缘分叉而互相网结。聚伞花序腋生，雄花序多花，雌花序常为 3 花；花单性雌雄异株或单性花与两性花共存；萼片 5，卵形，无毛或散生细柔毛，干后基部变为

图 1　紫果猕猴桃

黑色；花瓣 5，淡绿色或白色，阔卵形或长圆状倒卵形，干后变为蓝色；雄蕊多数，花药紫黑色或棕褐色；子房瓶状，无毛，长约 6mm，花柱长 3.5mm。浆果柱状卵球形，长 1.5～3.5cm，直径 1.5～2cm，成熟时紫红色或深紫色，无毛，先端有喙。花期 6～7 月，果期 8～9 月。(图 1)

生于海拔 700～3 600m 的山地林中或灌丛中。分布于山西、陕西、浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 小羊桃果 Fructus Actinidiae Purpureae　产于江西、四川、云南、贵州。自产自销。

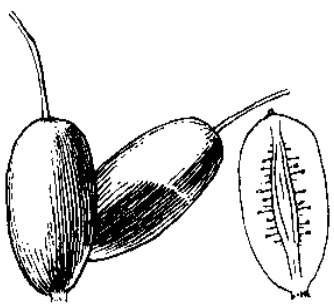


图 2　小羊桃(果实)外形

[药材鉴别] 性状鉴别　浆果柱状卵圆形，长 2～3.5cm。表面皱缩，紫红色，先端有喙，萼片早落。气微，味酸、涩。(图 2)

[药性] 味酸、涩，性平。

《贵州草药》："性平，味酸、涩。"

[功能与主治]　清热利湿，补虚益损。主治风湿关节痛，慢性肝炎、吐血，月经不调。

《贵州草药》："清热利湿，补虚益损。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1. 治风湿关节痛　小羊桃根 30g。煨水服；另用 60g 煨水熏洗患处。

2. 治慢性肝炎　小羊桃根、酸汤杆根各 15g。煨水服。

3. 治吐血　小羊桃根、皮或果实 30g。捣绒加酒少许，冲水，澄清后去渣取水服。

4. 治月家病　小羊桃根 30g。加高粱秆炖肉吃。（1～4 方出自《贵州草药》）

2112 水梨藤 Shuiliteng 《四川中药志》

[来源]　为猕猴桃科植物硬齿猕猴桃及京梨猕猴桃的根皮。

[原植物]　1. 硬齿猕猴桃 *Actinidia callosa* Lindl.　又名：山羊桃《云南植物志》，马奶子、马奶秤砣藤、牛奶奶、毛桃子、野羊桃、血藤、小羊角藤《四川植物志》。

藤本，长达 10m。小枝灰黄色，稀红褐色，无毛或有极少量硬毛，皮孔淡黄色；髓实心或不规则片状，橙黄色。单叶互生；叶柄长 2～9cm，淡红色，无毛；叶片薄革质或纸质，卵形、阔卵形、倒卵形或椭圆形，长 5～13cm，宽 3～8.5cm，先端短渐尖至长渐尖，基部圆形至楔形，稍不对称，边缘具细锯齿，两面无毛，侧脉 5～7 对，网脉在下面显著。聚伞花序腋生，具花 1～7 朵，无毛或具短绒毛；花单性，雌雄异株或单性花与两性花共存；萼片 5，卵形或长圆形，先端钝，两面略被短绒毛；花瓣 5，淡黄白色，长倒卵形，先端圆或钝；雄蕊多数，花药黄色，先端具喙；子房长圆状卵形，密被长柔毛。浆果卵圆形，稀球形或长圆形，长 2～4cm，直径 2～2.5cm，幼时密被绒毛，成熟后无毛，具斑点和反折的宿存萼片。花期 4～5 月，果期 7～9 月。（图 1）

图 1　硬齿猕猴桃

生于海拔 1 000～1 800m 的山地林中。分布于浙江、台湾、湖南、四川、云南等地。

2. 京梨猕猴桃 *Actinidia callosa* Lindl. var. *henryi* Maxim.　又名：秤花藤《云南植物志》。

本变种与正种的主要区别在于幼枝通常为灰黄色；髓部呈隔片状，淡褐色；叶片下面脉腋内有白色髯毛；浆果通常为圆柱形，长可达 5cm。花期 5～6 月，果期 9～10 月。（图 2）

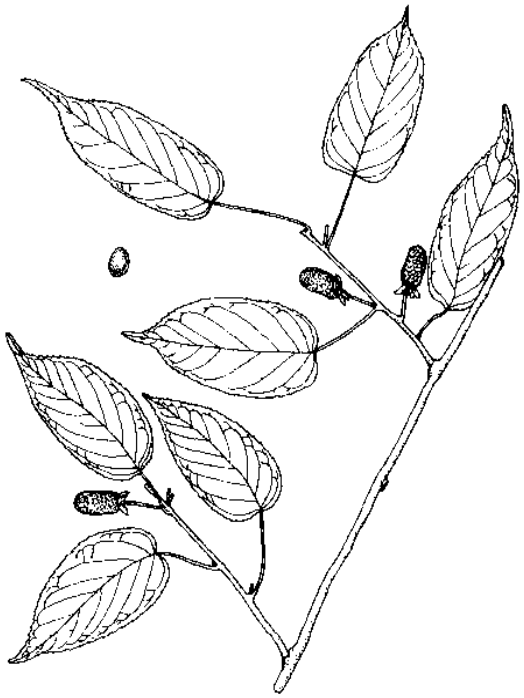


图 2　京梨猕猴桃

生于海拔 700～2 600m 的山地林中或灌丛中。分布于陕西、甘肃、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，剥取根皮，鲜用或晒干。

[药性]　味涩，性凉。

《四川中药志》1960 年版："性凉，味涩，无毒。"

[功能与主治]　清热，利湿，消肿，止痛。主治湿热水肿，肠痈，痈肿疮毒。

《四川中药志》1960 年版："清热消肿；治周身肿亮，背痈红肿及肠痈绞痛等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方]　治背痈　水梨藤配刘寄奴、破血丹、红茅草、芙蓉叶、蒲公英、一支蒿叶、马蹄草、红泽兰共捣绒，外涂。（《四川中药志》1960 年）

2113 猕猴桃 Mihoutao 《开宝本草》

[异名]　藤梨、木子、猕猴梨《开宝本草》，羊桃《医心方》，阳桃《日用本草》，大零核、猴仔梨《福建民间草药》，大红袍《贵州民间方药集》，杨桃《江西草药》，绳梨、金梨、野梨《浙江民间常用草药》，山洋桃《贵州草药》，狐狸桃（江西《草药手册》），洋桃果《安徽中草药》，甜梨《广西药用植物名录》，毛桃子、毛梨子（四川），野洋桃、公洋桃（湖南），鬼桃（陕西、湖南）。

[品种考证]　猕猴桃首载于《开宝本草》，谓："生山谷，藤生

茸树，叶圆有毛，其形似鸡卵大，其皮褐色，经霜始甘美可食。”《本草衍义》曰：“猕猴桃，今永兴军南山（今陕西长安以东至华县之地）甚多，食之解实热，过多则令人脏寒泄，十月烂熟，色淡绿，生则极酸，子繁细，其色如芥子，枝条柔弱，高二三丈，多附木而生，浅山傍道则有存者，深山则多为猴所食。”所述与今猕猴桃相符。《纲目》有附图1幅。《植物名实图考》载：“李时珍解羊桃云，叶大如掌，上绿下白，有毛，似芒麻而团。”“枝条有液，亦极粘。”此正是猕猴桃之特征。

[来源] 为猕猴桃科植物猕猴桃的果实。

[原植物] 猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch.

藤本。幼枝赤色，同叶柄密生灰棕色柔毛，老枝无毛；髓大，白色，片状。单叶互生；叶柄长达6cm；叶片纸质，圆形、卵圆形或倒卵形，长5～17cm，先端突尖、微凹或平截，基部阔楔形至心脏形，边缘有刺毛状齿，上面暗绿色，仅叶脉有毛，下面灰白色，密生灰棕色星状绒毛。花单生或数朵聚生于叶腋；单性花，雌雄异株或单性花与两性花共存；萼片5，稀为4，基部稍连合，与花梗被淡棕色绒毛；花瓣5，稀4，或多至6～7片，刚开放时呈乳白色，后变黄色；雄蕊多数，花药背着；子房上位，多室，花柱丝状，多数。浆果卵圆形或长圆形，长3～5cm，密生棕色长毛，有香气。种子细小，黑色。花期6～7月，果熟期8～9月。（图1）

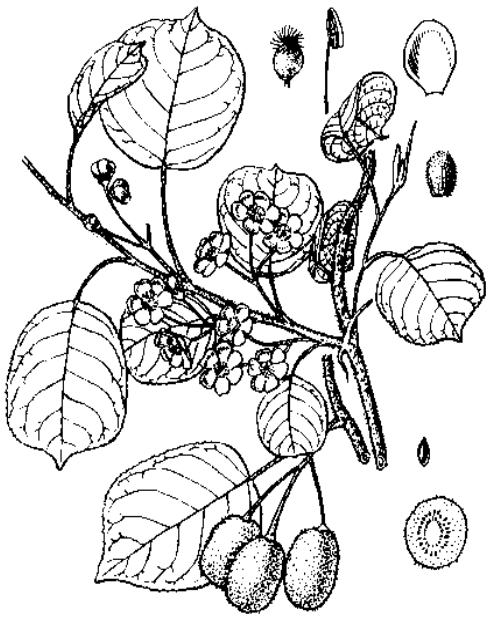


图1 猕猴桃

生于山地林间或灌丛中，常缠绕于他物上。分布于中南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖潮湿环境，常生长在年平均气温10℃以上、相对湿度70%～80%，年降水量1 000mm的阴湿隐蔽的森林边缘、荒坡、灌木丛中，气温8℃以上开始萌发，低于8℃，则受冻害。对土壤要求不严格，适宜排水良好，腐殖质丰富的微酸性砂质壤土。

栽培技术 用种子、扦插、分株繁殖。种子繁殖：9～10月采充分成熟的果实，选果大、端正、味好、无病虫害果实，经后熟一段时间后，洗出种子阴干。种子需低温打破休眠，沙藏2～3个月取出播种。也可秋播，次年春出苗。育苗地要求土壤疏松，施足基肥，深耕细耙，作1m宽畦，3月下旬播种，将混细沙的种子均匀撒播或条播，覆细沙土，喷水，保持湿润。扦插繁殖：绿枝扦插法，6月上旬选中部组织充实良好新梢，剪留3个芽，基部剪口距芽3cm处剪断，下部剪口用快刀削平。每支插条大叶留1片，小叶留2片，最好用萘乙酸钠2×10^{-4}～5×10^{-4}液浸3～4h后扦插。插床深翻施肥，铺干净河沙20～25cm，充分灌水，等水渗后按行株距20cm×8cm扦插，1个月左右开始生根。根插，早春挖取直径1～2cm粗细根，剪成10～15cm长，平埋苗床中，覆土5～10cm。压条，5月上旬选生长旺盛当年枝条，基部环剥3cm左右，然后用蘸2×10^{-4}～5×10^{-4}的萘乙酸钠溶液的脱脂棉，将环剥部分包起来，3h后打开，埋入土中深10～15cm，促进生根。分株繁殖：在春季萌动前将优良植株根蘖苗刨出，把连带的根切断分别移栽。

田间管理 搭2cm高荫棚，有斜、平顶2种，架长5m，高1.8～2m，柱间距4m×4m，每1m拉铁丝1条，以利爬蔓，冬季1月份，夏季7月上旬剪除基部徒长枝。8月下旬进行枝条摘心，5～7月追施尿素或人粪尿2～3次。全年注意灌水，深秋至入冬前灌水1～2次，上壤解冻后春灌2～3次，每年松土除草3～5次。中耕以浅耕为宜，寒冷地区注意防霜冻。

[采收加工] 9月中、下旬至10月上旬采摘成熟果实，鲜用或晒干用。

[药材及产销] 猕猴桃 Fructus Actinidiae Chinensis 产于浙江、福建、江西、湖南、湖北、广东、广西、云南、贵州、四川、陕西、河南，西北也有。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 浆果近球形、圆柱形、倒卵形或椭圆形，长4～6cm。表面黄褐色或绿褐色，被茸毛、长硬毛或刺毛状长硬毛，有的秃净，具小而多的淡褐色斑点，先端喙不明显，微尖，基部果柄长1.2～4cm，宿存萼反折；果肉外部绿色，内部黄色。种子细小，长2.5mm。气微，味酸、甘、微涩。（图2）

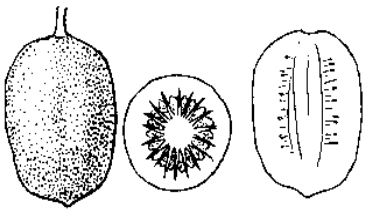


图2 猕猴桃（果实）外形

[化学成分] 猕猴桃果实含猕猴桃碱（actinidine）[1]，玉蜀黍噁呤（zeatin），9-核糖基玉蜀黍噁呤（9-ribosylzeatin）[2]，大黄素（emodin），大黄素甲醚（physcion），大黄素-8-甲醚（questin），ω-羟基大黄素（ω-hydroxyemodin），大黄素酸（emodic acid），大黄素8-β-D-葡萄糖苷（emodin-8-β-D-glucoside），β-谷甾醇（β-sitosterol）[3]，中华猕猴桃蛋白酶（actinidin）[4]，游离氨基酸[5]，糖，有机酸，维生素C、B[6-9]，色素[10]，鞣质[11]及挥发性的烯醇类成分[12,13]。新鲜的果实中维生素C的含量为138～284.54mg/100g[14]。

[药理] 1. 防癌作用 在亚硝酸钠和氨基比林反应系统中，如不加阻断剂，均显示有突变阳性反应，如同时加入猕猴桃果汁，能阻断二甲基亚硝胺的合成，以鼠伤寒沙门菌TA_{100}检验，无致突变作用[1]。在模拟胃液条件下，猕猴桃汁也能阻断亚硝酸钠与吗啉反应生成N-亚硝基吗啉，其阻断率优于柠檬汁及同浓度的维生素C溶液[2]。本果汁也能在大鼠、健康人、孕鼠、孕妇和慢性萎缩性胃炎病人体内阻断亚硝酸钠和脯氨酸反应生成N-亚硝基脯氨酸[3,4]。用鼠伤寒沙门菌TA_{100}的Ames试验表明猕猴桃果汁能抑制α-叔丁烷-O-苯醌（t-BQ）的诱变性，其活性成分为果汁中所含巯基化合物[5]。猕猴桃中所含丰富的抗坏

血酸物质(AH_2)有直接和间接地抑制癌变的作用,除抑制亚硝基化合物生成外,尚能捕获过剩自由基,促进干扰素产生,提高细胞内 cAMP 和 cGMP 含量,促进免疫功能,果汁中所含蛋白分解酶能促进蛋白质分解和消化,加强机体营养,这些均与抗癌作用有关[6]。

2. 延缓衰老作用　给中老年人服用猕猴桃浸膏,每次 20ml,每日 2 次,70d 后红细胞中超氧化物歧化酶(SOD)活性明显高于服药前及未服药组。此作用可能与其所含大量维生素 C 和黄酮类化合物有关,也可能与其促进蛋白质合成,加快酶蛋白生成有关[7]。

3. 耐缺氧作用　猕猴桃汁 0.5ml/只灌胃,每日 1 次,连续 3d,可显著延长小鼠常压缺氧的存活时间,并能对抗异丙肾上腺素所致存活时间缩短。猕猴桃汁或其上清液 0.5ml/只腹腔注射 1 次或连续 3 次均能明显延长小鼠减压缺氧条件下的存活时间。经实验表明增强机体耐缺氧能力的有效物质不是维生素 C[6]。

4. 降血脂作用　猕猴桃果汁 10ml/kg 和 20ml/kg 灌胃,连续 30d,对高脂饲料大鼠,有预防血清胆固醇和三酰甘油上升的趋势。20ml/kg 灌胃,连续 20d,对高脂血症小鼠,除显著降低血清胆固醇含量外,并能使高密度脂蛋白胆固醇含量升高 20.6%,有一定的抗动脉粥样硬化作用[9]。另报道猕猴桃汁有降低心血管病患者血脂、血压作用[8]。

5. 保肝作用　猕猴桃浓缩 10 倍果汁 10ml/kg 灌胃,每日 2 次,连用 3～4d,对四氯化碳、硫代乙酰胺和泼尼松龙所致小鼠肝炎模型的丙氨酸转氨酶和肝脏三酰甘油含量上升没有抑制作用,但对肝脏病理损伤有一定的保护作用[10,11]。

6. 抗炎作用　从果中提取的中华猕猴桃蛋白酶 20mg/kg 经二硫基苏糖醇激活有显著抗炎作用,能抑制角叉菜胶、组胺和 5-羟色胺(5-HT)所致大鼠足肿,5-HT 和组胺所致毛细血管通透性升高,棉球肉芽肿及甲醛所致亚急性炎症[12]。

7. 其他作用　健康人对猕猴桃果汁中维生素 C 的利用率为 94%[13]。成熟果实中所含一种糖蛋白有强力的果胶甲基酯酶抑制作用[14]。猕猴桃汁在体内外实验中对 N-亚硝基胺的形成有显著抑制作用,这种抗亚硝化作用部分是由于富含维生素 C,此外,还可能存在某种未知的亚硝酸盐清除物质所致[15]。

8. 毒性　20 倍浓缩果汁小鼠灌胃的 LD_{50} 为 18.6ml/kg[10,11]。浓缩 10 倍果汁 10ml/kg,连续 2 次以上,小鼠有食欲减退、活动减少、腹泻、嗜睡等现象,个别动物死亡。解剖见小鼠胃充盈,肠道极度扩张[11]。中华猕猴桃蛋白酶小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 99.15mg/kg。中毒症状有闭目、软弱、静伏不动,死前呈深抑制状态[12]。

[药性]　味酸、甘,性寒。归胃、肝、肾经。

1.《崔禹锡食经》:"味甘,冷。"

2.《本草拾遗》:"味咸,温。无毒。"

3.《开宝本草》:"味酸、甘,寒。无毒。"

4.《品汇精要》:"气薄味厚,阴中之阳。"

5.《药性纂要》:"甘、酸、咸,温。"

6.《得配本草》:"入足少阴、阳明经。"

[功能与主治]　解热,止渴,健胃,通淋。主治烦热,消渴,肺热干咳,消化不良,湿热黄疸,石淋,痔疮。

1.《崔禹锡食经》:"和中安肝。主黄疸,消渴。"

2.《食疗本草》:"取瓤和蜜煎作煎。去烦热,止消渴。"

3.《本草拾遗》:"主骨节风,瘫缓不随,长年变白,野鸡肉痔病,调中下气。"

4.《开宝本草》:"止暴渴,解烦热。""压丹石,下石淋。热壅反胃者,取汁和生姜汁服之。"

5.《湖南药物志》:"祛暑热,利小便。"

6.《四川常用中草药》:"果治痢疾,肺热咳嗽。"

7.《全国中草药汇编》:"调中理气,生津润燥,解热除烦。治消化不良、食欲不振、呕吐、烧烫伤。"

[用法用量]　内服:煎汤,30～60g;或生食,或榨汁饮。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

1.《开宝本草》:"冷脾胃,动泄瀉。"

2.《本草衍义》:"过多,则令人脏寒泄。"

3.《医林纂要·药性》:"多食寒中。"

[附方]　1. 治消化不良、食欲不振　猕猴桃干果 60g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治消化不良　洋桃果、炒山楂各 15g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治烦热口渴　猕猴桃果实 30g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治消渴　猕猴桃果 60g,天花粉 30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

5. 治偏坠　猕猴桃 30g,金柑根 9g。水煎去渣,冲入烧酒 60g,分 2 次内服。(《闽东本草》)

6. 治尿路结石　猕猴桃果实 15g。水煎服。(《广西本草选编》)

7. 治肝硬化腹水　洋桃果、半边莲各 30g,大枣 10 枚。煎服。(《安徽中草药》)

[制剂]　猕猴桃晶　猕猴桃鲜果 2 000g,蔗糖粉适量。取上述鲜果,洗净,制浆,压滤,果渣加水提取,压滤,2 次滤液合并,静置,取上清液真空浓缩至稠膏状,加糖粉拌匀,模制成 100 块,低温干燥,即得。每块 15g。本品呈淡黄白色或淡棕黄色方块。味甜,微酸,气特异。重量差异限度为±5%,干燥失重不得过 5%。功能调中理气,增进食欲,促进消化。用于消化不良,食欲不振。冲服,每次 1～2 块,每日 3 次。(《福建省药品标准》1984 年)

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎合并肺气肿　取新鲜猕猴桃全果,水煎制成浸膏片,每片 0.3g,相当于原生药 2.2g。每日服 2～3 次,每次 4 片(每日药量相当于原生药 18～26g)。共治疗慢性气管炎合并肺气肿 66 例,其中轻度 21 例,中度 29 例,重度 16 例,服药 60～80 日。结果:显效 30.30%(20 例),有效 43.94%(29 例),无效 25.76%(17 例),总有效率 74.24%。与服药前一年相比较,患者冬季同期急性发作次数、感冒发病次数,有明显降低。唾液 SIgA 测定患者免疫功能有明显提高,说明猕猴桃有提高机体抗病能力的作用[1]。

参考文献

化学成分

[1] Baker E N. J Mol Biol, 1973, 74(3):411
[2] Yong I. Anal Biochem, 1977, 79(1):226
[3] 姬政,等.药学学报,1985,20(10):778
[4] 梁楚澜,等.医药工业,1985,16(10):456
[5] Hirsch A M. C A, 1970, 73:32282s
[6] Heatherbell D A, J Sci Food Agric, 1975, 26(6):815
[7] Davison R M, et al. Planta, 1973, 109(1):95
[8] Heatherbell D A. C A, 1980, 93:43858y
[9] Dueanenberger G, et al. C A, 1979, 91:191597m
[10] Watanabe Keiichi, et al. C A, 1987, 106:66046h
[11] Michaud J, et al. C A, 1978, 88:166699b
[12] Cossa Gianpaolo, et al. C A, 1989, 110:37962f
[13] Bartley John P, et al. J Agric Food Chem, 1989, 37(4):1023
[14] Ma Jia. C A, 1987, 106:174894s

药理

[1] 宋圃菊,等.营养学报,1984,6(3):241

[2] 宋圃菊,等.营养学报,1984,6(2):109
[3] 宋圃菊,等.营养学报,1988,10(1):50
[4] 徐勇,等.营养学报,1988,10(2):130,10(3):230
[5] Mizuno M, et al. C A,1989,110:35158z
[6] 本桥登.国外医学·药学分册,1986,13(6):378
[7] 丁克祥,等.老年学杂志,1990,10(6):357
[8] 苏引,等.哈尔滨医科大学学报,1985,(2):70
[9] 曹兴亚,等.中西医结合杂志,1991,11(8):493
[10] 黄倬伟,等.江西医药,1986,21(2):115
[11] 黄倬伟,等.中药通报,1987,12(3):180
[12] 梁楚泗,等.医药工业,1985,16(10):456
[13] 宋圃菊,等.营养学报,1984,6(1):35
[14] Balestrieri C, et al. C A,1990,113:187119n
[15] Song P, et al. International Agency for Research on Cancer (IARC) Sci Publ,1984,(57):231

现代临床研究

[1] 赵宪法.河南中医,1982,(5):28

2114 猕猴桃根 Mihoutaogen 《福建民间草药》

[异名] 洋桃根《安徽中草药》。

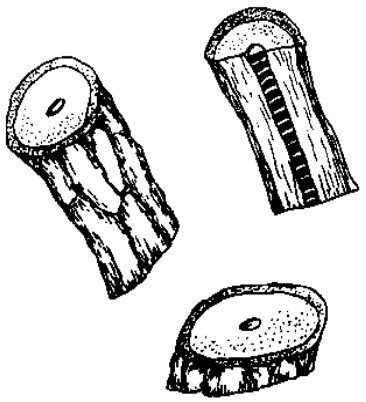
[来源] 为猕猴桃科植物猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch.的根。

[原植物] 参见"猕猴桃"条。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切段,晒干或鲜用。宜在栽种10年后轮流适当采挖。

[药材及产销] 猕猴桃根 Radix Actinidiae Chinensis 产于浙江、安徽、福建、江西、湖南、湖北、广东、广西、云南、贵州、四川。此外,河南、陕西亦有少量出产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根粗长,有少数分枝。商品已切成段,长1~3cm,直径3~5cm。外皮厚2~5mm,棕褐色或灰棕色,粗糙,具不规则纵沟纹。切面皮部暗红棕色,略呈颗粒性,易折碎成小块状,布有白色胶丝样物(粘液质),尤以皮部内侧为甚;木部淡棕色,质坚硬,强木化,密布小孔(导管);髓较大,直径约4mm,髓心呈膜质片层状,淡棕白色。气微,味淡、微涩。



猕猴桃(根)外形

理化鉴别 (1)取本品粗粉5g,置带塞的锥形瓶中,加水50ml,水浴(70~80℃)温浸2h,前1h内时时振摇,滤过。取滤液置小烧杯中,于紫外光灯下观察,显亮绿色荧光。取本品横切面置紫外光灯下观察,显亮黄色荧光。

(2)取上述水浸液1ml,加碘化铋钾试液1~2滴,立即显污绿色沉淀。改用碘-碘化钾试液,则显黑绿色沉淀。

(3)取上述水浸液,滴在点滴板上,滴加等量的碘化汞钾试液,显深蓝色,继而渐转灰褐色。

[化学成分] 根含猕猴桃多糖复合物(actinidia chinensis polysaccharide ACPS)[1]及丰富的抗坏血酸(ascorbic acid)[2]。

[药理] 1.抗肿瘤作用 根中所含多糖复合物(ACPS)75~130mg/kg腹腔注射对小鼠艾氏腹水癌(EAC)和肝癌腹水型(HepA)的抑制率>88.8%;80mg/kg对小鼠实体肝癌(HepS)的抑制率>49.6%。其80~100mg/kg和125mg/kg对EAC的疗效相当于环磷酰胺15mg/kg和22.5mg/kg的疗效。ACPS也能延长EAC和白血病P_{388}荷瘤小鼠的生存期。与5-Fu联用,可提高其对HepS的疗效。ACPS在抑制肿瘤生长的同时,也使脾脏cAMP含量和cAMP/cGMP比值恢复至健康小鼠水平。用^{3}H-TdR掺入法实验表明ACPS对癌细胞的DNA合成有一定抑制作用[1]。以YAC-1小鼠淋巴瘤细胞作为靶细胞,分别以ACPS 31.0mg/kg,3.1mg/kg每日腹腔注射,连续10~13d,能明显增强小鼠体内自然杀伤(NK)细胞对肿瘤细胞的杀伤作用[2,3]。根中所含抗坏血酸有防癌变作用[4]。

2.免疫调节作用 小鼠腹腔注射多糖复合物(ACPS)能显著加强巨噬细胞的吞噬功能,增加特异花结形成细胞(SRFC)数,而不影响抗体形成细胞(PFC)数;并能对抗环磷酰胺对迟发型超敏反应(DTH)的抑制。这些作用能加强机体抗感染与抗肿瘤免疫功能[1]。ACPS 32mg/kg腹腔注射,连续12d,使腹腔注射LD_{50}侵袭型大肠杆菌的NIH小鼠生存率、抗菌抗体水平、巨噬细胞吞噬功能提高,肝脏内活菌数减少。这些作用表明ACPS能增强机体的抗感染免疫功能[5]。中华猕猴桃多糖(ABS)在体外用^{3}H-TdR掺入法表明能刺激小鼠脾淋巴细胞,特别是胸腺细胞的增殖,量效关系曲线呈倒钟罩型,最适浓度为50μg/ml。6mg/kg及24mg/kg腹腔注射能促进小鼠脾淋巴细胞分泌白介素2(IL-2)。每日4~8mg肌内注射,使慢性迁延型肝炎患者外周血T_4淋巴细胞百分比及T_4/T_8比值上升。这些结果提示ABS可试用于治疗获得性免疫缺陷综合征(AIDS)[6]。

3.抗病毒作用 中华猕猴桃多糖复合物(ACPS)能保护组织细胞免受流感病毒和疱疹病毒的感染。在体外先使MA_{104}细胞株感染人轮状病毒(RV),再用ACPS,对RV有剂量相关的抑制作用,但先用ACPS处理细胞则不能使细胞免受感染[7]。

4.解热、镇痛与抗炎作用 猕猴桃根的水提醇沉液(ACP)40g(生药)/kg和80g(生药)/kg腹腔注射对大鼠正常体温及注射鲜牛奶或角叉菜胶致热大鼠有剂量相关的降温和解热作用。80g/kg灌胃,能显著抑制小鼠醋酸扭体和电刺激致痛反应。对巴豆油性耳郭水肿,醋酸所致毛细血管通透性升高也有明显抑制作用。40g/kg或80g/kg灌胃,对组胺所致大鼠腹腔毛细血管通透性升高,角叉菜胶性足肿及棉球肉芽肿也有显著抑制作用[8]。

5.其他作用 猕猴桃根皮醇提取物水溶部分对皮质激素所致肝脏脂肪蓄积有明显抑制作用[9]。猕猴桃根水提醇沉液对家兔及小鼠离体肠自发性收缩有明显抑制作用,并能对抗乙酰胆碱、氯化钡和组胺对肠肌的兴奋作用。在大鼠离体肠平滑肌,水提醇沉液只对抗乙酰胆碱而不对抗氯化钡和组胺所致的兴奋[8]。

6.毒性 中华猕猴桃根水提醇沉液小鼠灌胃的LD_{50}为199g(生药)/kg,腹腔注射为111g/kg[8]。根皮醇提物给小鼠大剂量灌胃,可使体温下降,食欲减退,体重减轻,活动减少,嗜睡,腹泻,胃充盈,肠道极度扩张,个别动物死亡[9]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润透切厚片,干燥。

饮片性状:为不规则形的厚片,厚0.5~1cm。表面淡棕色,有多数小孔,皮部棕褐色,附有白色胶丝状物。质坚硬,周边显灰棕色或棕褐色。气微,味淡、微涩。

[贮藏] 贮干燥容器内,密闭,置阴凉干燥处,防蛀。

[药性] 味微甘、涩,性凉,小毒。

1.《贵州民间药物》:"性寒,味涩。"

2.《云南中草药》:"涩、微苦,微温。"

3.《陕西中草药》:"酸、微甘,性凉。有小毒。"

4.《陕甘宁青中草药选》:"甘、涩,性寒。"

5.南药《中草药学》:"苦、涩,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风利湿,活血消肿。主治肝炎,痢疾,消化不良,淋浊,带下,风湿关节痛,水肿,跌打损伤,疮疖,瘰疬结核,胃肠道肿瘤及乳腺癌。

1.《贵州民间药物》:"治痈疽,接骨。"

2.《浙江民间常用草药》:"健胃,活血,催乳,消炎。治消化不良,呕吐,跌打损伤,疖肿。"

3.《陕西中草药》:"清热解毒,活血消肿,健胃催乳,抗癌。主治疮疖,瘰疬,消化不良,乳汁不足,癌肿。"

4.《四川常用中草药》:"治风湿痛,乳痈。"

5.《广西本草选编》:"主治黄疸,麻风,高血压,尿路结石。"

6.《全国中草药汇编》:"治风湿性关节炎,丝虫病,肝炎,痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《抗癌中药的临床效用》:"服用本品后,出现皮肤发痒,皮疹,腹胀,呕吐等副反应。一般停药后即会逐渐消失。"

[附方] 1.治急性肝炎 猕猴桃根120g,红枣12枚。水煎当茶饮。(《江西草药》)

2.治黄疸 猕猴桃根30g,茜草15g,淡竹叶6g,苍耳子根9g,小蓟15g。水煎服。(《湖南药物志》)

3.治消化不良,呕吐 猕猴桃根15～30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

4.治淋浊,带下 猕猴桃根30～60g,芝麻根等量。酌加水煎,日服2次。(《福建民间草药》)

5.治水肿 猕猴桃根15g,大腹皮15g,白术15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6.治丝虫病 猕猴桃根30～60g。水煎取汁,调猪瘦肉汤或鸡汤服。(《全国中草药汇编》)

7.治风湿关节痛 猕猴桃根15g,木防己15g,茳草9g,虎杖9g,胡枝子30g。水煎服。(《湖南药物志》)

8.治跌打损伤 鲜猕猴桃根白皮加酒糟或白酒捣烂烘热外敷伤处。同时用猕猴桃根60～90g,水煎服。

9.治疖肿 鲜猕猴桃根皮捣烂外敷,同时用根60～90g,水煎服。(8～9方出自《浙江民间常用草药》)

10.治瘰疬 猕猴桃根60g,蚕休6g,鸡蛋4个。加水共煮,等鸡蛋快熟时,沸1次,加1盅酒,共加7次。每天早晨空腹吃鸡蛋1个,并喝汤少量。(《陕西中草药》)

11.治颈淋巴结结核 猕猴桃根30g,海藻、黄药子、夏枯草各9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

12.治胃肠系肿瘤,乳腺癌 猕猴桃根75g,水1 000ml,煎3h以上。每日1剂,10～15d为1疗程。休息几日再服,共4个疗程。(《陕西中草药》)

13.治乳腺癌 猕猴桃根、野葡萄根各30g,八角金盘、生南星各3g。水煎服,每日1剂。(《全国中草药汇编》)

14.治肝癌与食管癌 鲜猕猴桃根60～120g,鸡肉或瘦肉30g。水煎,服汤与肉。每日1剂。(江西《草药手册》)

15.催乳 洋桃根30g,猪蹄1只,水炖至肉烂,食肉喝汤。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1]林佩芳,等.中华肿瘤杂志,1988,10(6):441

[2]木桥登,等.国外医学·药学分册,1986,13(6):378

药理

[1]林佩芳,等.中华肿瘤杂志,1988,10(6):441

[2]张菊明,等.中西医结合杂志,1986,6(3):171

[3]彭祥鄂,等.湖南医学院学报,1984,9(4):342

[4]木桥登,等.国外医学·药学分册,1986,13(6):378

[5]张菊明,等.中草药,1986,17(9):402

[6]林佩芳,等.中国免疫学杂志,1989,5(3):182

[7]邵传森,等.浙江中医学院学报,1991,(6):29

[8]隋艳华,等.贵阳中医学院学报,1991,(1):60

[9]黄倬伟,等.江西医药,1986,21(2):115

2115 猕猴桃藤 Mihoutaoteng 《本草拾遗》

[来源] 为猕猴桃科植物猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch.的藤或藤中的汁液。

[原植物] 参见"猕猴桃"条。

[采收加工] 全年均可采,洗净,鲜用或晒干,或鲜品捣汁。

[药理] 中华猕猴桃茎水浸醇提的多糖复合物250mg/kg,腹腔注射,连续2周期,可使艾氏腹水癌(EAC)荷瘤小鼠生命延长26.9%[1]。猕猴桃木质部中所含抗坏血酸物质(AH_2)具有捕捉体内过剩的自由基、阻止氮-亚硝酸化合物的生成,促进干扰素产生,增加细胞内cAMP和cGMP水平等作用,从而能提高机体免疫和抗癌能力[2,3]。

[药性] 味甘,性寒。

《纲目》:"甘,滑,寒,无毒。"

[功能与主治] 和中开胃,清热利湿。主治消化不良,反胃呕吐,黄疸,石淋。

1.《本草拾遗》:"下石淋,主胃闭,取汁和姜汁服之佳。"

2.《广西本草选编》:"治消化不良,呕吐,黄疸。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或捣取汁饮。

参考文献

药理

[1]林佩芳,等.中华肿瘤杂志,1988,10(6):441

[2]木桥登.国外医学·中医中药分册,1986,8(3):182

[3]木桥登.国外医学·药学分册,1986,13(6):378

2116 猕猴桃枝叶 Mihoutaozhiye 《开宝本草》

[来源] 为猕猴桃科植物猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch.的枝叶。

[原植物] 参见"猕猴桃"条。

[采收加工] 夏季采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 猕猴桃枝叶 Ramulus et Folium Actinidiae Chinensis 产于浙江、福建、江西、湖南、湖北、广东、广西、云南、贵州、四川、陕西;河南、西北也有出产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 幼枝直径4～8mm,密被灰白色茸毛、褐色长硬毛或铁锈色刺毛,老枝秃净或有残留,皮孔长圆形,明显或不明显;质脆,易折断,髓部白色或淡褐色,片层状。完整叶阔卵形、近圆形或倒卵形,长6～17cm,宽7～15cm;先端平截、微凹或有突尖,基部钝圆形或浅心形,边缘具直伸睫状小齿;上面仅中脉及侧脉有少数软毛或散被短糙毛,下面密被灰白色或淡褐色星状绒毛,两面均枯绿色;侧脉5～8对,横脉较发达,易见;叶柄长3～6(～10)cm,被灰白色茸毛或黄褐色长硬毛,或铁锈色硬毛状刺毛。气微,味微苦涩。

[药性] 味微苦、涩,性凉。

[功能与主治] 清热解毒,散瘀,止血。主治痈疮肿毒,烫伤,风湿关节痛,外伤出血。

1.《开宝本草》:"杀虫。"

2.南药《中草药学》:"清热利水,散瘀止血。"

[用法用量] 外用:适量,研末或捣敷。

[附方] 1.治妇人乳痈　鲜猕猴桃叶一握,和适当的酒糟、红糖捣烂,加热外敷,每日早晚各换1次。(《福建民间草药》)

2.治烫伤　猕猴桃叶,捣烂,加石灰少许,敷患处。

3.治风湿关节痛　猕猴桃叶加小荆芥、牛膝,研烂,拌石灰少许,敷患处。(2～3方出自《湖南药物志》)

4.治外伤出血　①洋桃叶、苎麻根等量,共研细末,外敷伤口,压迫止血。(《安徽中草药》)　②猕猴桃叶、竹叶椒叶、广州耳草叶、女贞子叶各等分。晒干研末,撒敷伤处。(《江西草药》)

2117 毛冬瓜根 Maodongguagen (《浙江民间常用草药》)

[异名] 毛花杨桃根《福建药物志》。

[来源] 为猕猴桃科植物毛花猕猴桃的根及根皮。

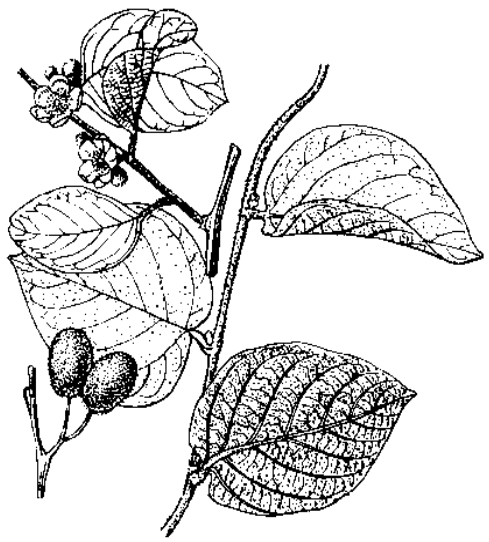
[原植物] 毛花猕猴桃 *Actinidia eriantha* Benth.[*A. davidii* Franch.] 又名:毛花杨桃、白藤梨《中国高等植物图鉴》,白洋桃、白毛桃、生毛藤梨《浙江民间常用草药》,接骨仙桃《福建药物志》。

落叶藤本。幼枝、叶柄、花序和萼片密被乳白色或淡污黄色直展的绒毛或交织压紧的绵毛;皮孔大小不等;髓白色,片状。单叶互生;叶柄粗短,长1.5～3cm;叶片厚纸质,卵形至阔卵形,长8～16cm,宽6～11cm,先端短渐尖,基部圆形、截形或浅心形,边缘具硬尖小齿,上面幼时散生糙伏毛,后仅中脉和侧脉上有少数糙毛,下面密被乳白色或淡污黄色星状绒毛。聚伞花序,具1～3花;花单性,雌雄异株或单性花与两性花共存;萼片2～3,淡绿色;花瓣5,淡红色,顶端和边缘橙黄色;雄蕊多数,花丝浅红色;子房球形,密被白色绒毛,花柱丝状,多数。浆果柱状卵球形,长3.5～4.5cm,直径2.5～3cm,密被乳白色不脱落的绒毛,宿存萼片反折,果梗长达15mm。花期5～6月,果熟期8～9月。

生于海拔250～1 100m的山地草丛及疏灌木林中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 根全年均可采,洗净鲜用,或切片,晒干。

[化学成分] 根含胡萝卜甙(daucosterol),熊果酸(ursolic acid),β-谷甾醇(β-sitosterol),毛花猕猴桃酸(eriantic acid)A、B[1,2]。



毛花猕猴桃

[药性] 味淡、微辛,性寒。

1.《浙江民间常用草药》:"性温,味微酸。"

2.《全国中草药汇编》:"微辛,凉。"

3.《福建药物志》:"淡、微辛,寒。"

[功能与主治] 解毒消肿,清热利湿。主治热毒痈肿,乳痈,肺热失音,湿热痢疾,淋浊,带下,风湿痹痛,胃癌,食管癌,乳癌。根皮外用治跌打损伤。

1.《浙江民间常用草药》:"(根)清热解毒,舒筋活血,补肾益气。治无名肿毒,腹股沟淋巴结炎,疝气,跌打损伤,全身疮疖,皮炎。也可试治食管癌等。"

2.《全国中草药汇编》:"抗癌,消肿解毒。根主治胃癌、乳癌、食道癌。""根皮外用治跌打损伤。"

3.《福建药物志》:"清热利湿,化痰宣肺。主治风湿关节痛、肺结核、肺热失音、痢疾、白带。"

4.《湖南药物志》:"清热利湿,活血消肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1.治无名肿毒　毛冬瓜鲜根适量,捣烂或加烧酒捣烂敷患处。

2.治全身疮疖,皮炎　毛冬瓜根120～150g,加猪肉适量,同煮食。

3.治腹股沟淋巴结炎　毛冬瓜鲜根捣烂,拌酒糟煨热外敷患处,每日1次。(1～3方出自《浙江民间常用草药》)

4.治肺热失音　毛花杨桃鲜根30g。水煎,调冰糖服。(《福建中草药》)

5.治痢疾　毛花杨桃根30g,盐肤木根15g,覆盆子根9g。水煎,去渣,取汤煮鸡蛋1个服。

6.治湿热带下,淋浊　毛花杨桃鲜根60g,苎麻鲜根30g。水煎服。(5～6方出自《福建药物志》)

7.治疝气　毛冬瓜根30g,荔枝60g,鸡蛋2只。加烧酒1杯,水煎,食蛋和汁。

8.治跌打损伤　毛冬瓜根皮捣烂外敷包扎。另取根120～240g,水煎服。(7～8方出自《浙江民间常用草药》)

9.治胃癌,鼻咽癌,乳癌　毛花杨桃鲜根75g。水煎服,15～20d为1疗程,休息几日后再服,连服4个疗程。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1]黄初升,等.云南植物研究,1986,8(4):489

[2]黄初升,等.云南植物研究,1988,10(1):93

2118 毛冬瓜叶 Maodongguaye (《全国中草药汇编》)

[异名] 毛花杨桃叶《福建药物志》。

[来源] 为猕猴桃科植物毛花猕猴桃 *Actinidia eriantha* Benth.的叶。

[原植物] 参见"毛冬瓜根"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶,鲜用或晒干。

[药材及产销] 毛冬瓜叶 Folium Actinidiae Erianthae 产于浙江、江西、福建、广东、广西、湖南、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　完整叶卵形或阔卵形,长8～16cm,宽6～11cm;先端短尖或短渐尖,基部圆形、截形或浅心形,边缘具硬尖小齿;上面枯绿色,有毛或已秃净,仅中脉及侧脉上有少数糙毛;下面淡枯绿色,密被乳白色及淡污黄色星状绒毛;侧脉7～8(～10)对,横脉发达,明显,厚纸质。叶柄短粗,长1.5～3cm,密被乳白色或淡污黄色直展的绒毛或交织压紧的绵毛。气微,味微辛、涩。

[药性] 味微苦、辛,性寒。

《福建药物志》："微苦、辛，寒。"

[功能与主治]　解毒消肿，祛瘀止痛，止血敛疮。主治痈疽肿毒，乳痈，跌打损伤，骨折，刀伤，冻疮溃破。

《福建药物志》："消肿解毒，止血祛瘀。主治痈疽肿毒，乳痈，跌打损伤，骨折，刀伤，冻疮溃破。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治乳痈　毛花杨桃鲜叶加酒糟、红糖各少许，捣烂热敷患处。

2. 治骨折　毛花杨桃鲜叶适量，韭菜根少许，和白酒糟捣烂敷患处。（1～2 方出自《福建中草药》）

2119 狗枣猕猴桃 Gouzaomihoutao
《黑龙江常用中草药手册》

[异名]　狗枣子《黑龙江常用中草药手册》，猫人参（陕西）。

[来源]　为猕猴桃科植物狗枣猕猴桃的果实。

[原植物]　狗枣猕猴桃 *Actinidia kolomikta*（Maxim. et Rupr.）Maxim.　又名：天山木天蓼《江苏植物名录》。

藤本，长达 7m。幼枝紫褐色或黑色，无毛或极幼嫩时具短绒毛；髓隔片状，褐色。单叶互生；叶柄纤细，紫褐色，长 2～5cm，无毛或散生短柔毛；叶片膜质或薄纸质，一部分叶片在其先端有一大块白色或淡红色斑块，有时下延到中部以下，卵形或长圆状卵形，长 6～15cm，宽 3～12.5cm，先端渐尖，基部心形，稀近截形，通常不对称，边缘具刚毛状细锯齿，两面无毛或上面散生刚毛或下面沿叶脉有柔毛，尤以中脉下段为多，侧脉 6～8 对。聚伞花序腋生，通常具 1～3 花；花单性，雌雄异株或单性花与两性花共存；苞片小，钻形；萼片 5，卵形或长圆形，无毛，稀微具短柔毛，基部多少联合；花瓣 5，稀 4 或 6～7，白色或淡红色，近圆形，先端圆形，基部楔形；雄蕊多数，花药黄色，近箭头形；子房无毛，花柱丝状，多数。浆果球形或长圆状卵形，直径 2～2.5cm，无毛，无斑点。花期 5～6 月，果期 8～9 月。（图 1）

生于海拔 1 600～3 500m 的山地林中或灌丛中。分布于东北及河北、陕西、江西、湖北、四川、云南等地。

[采收加工]　秋季采果，晒干。

[药材及产销]　狗枣猕猴桃 Fructus Actinidiae Kolomiktae 产于东北及河北、陕西、四川、湖北、江西、云南。自产自销。

图 1　狗枣猕猴桃

[药材鉴别]　性状鉴别　浆果柱状长圆形、卵形或球形，有的扁长圆形，长达 2.5cm。表面皱缩，洁净无毛，亦无斑点，暗绿色，或淡橙红色，后者有深色纵纹；花萼脱落或残存。种子细小，暗褐色，长约 2mm。气微，味酸、甘。（图 2）

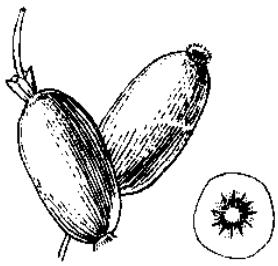


图 2　狗枣猕猴桃（果实）外形

[化学成分]　果实含维生素 C（634mg/100g）；根含胡萝卜甙（daucosterol）和 β-谷甾醇（β-sitosterol）[1,2]。

[药理]　根中提取的寡糖（AKOS）400mg/kg 皮下注射，能刺激 Swiss 种小鼠抗体形成细胞的增生，拮抗醋酸氢化可的松所致免疫抑制，增强伴刀豆球蛋白 A（ConA）诱导的 T 细胞和脂多糖（LPS）诱导的 B 细胞增殖反应，从而增强机体的免疫功能[1]。狗枣猕猴桃提取物在体外对人血浆胆碱酯酶有抑制作用，其抑制率＞80%[2]。

[药性]　味酸、甘，性平。

《全国中草药汇编》："酸、甘，平。"

[功能与主治]　滋养强壮。主治维生素 C 缺乏症。

《黑龙江常用中草药手册》："果实为强壮、镇痛药。含有维生素 C，治疗维生素 C 缺乏症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Nishizawa Makoto, et al. C A, 1987, 106: 154893n
[2] 李平亚，等. 白求恩医科大学学报，1989, 15(5): 474

药理

[1] 李淑华，等. 白求恩医科大学学报，1990, 16(4): 350
[2] Anetai M, et al. C A, 1986, 104: 164206p

2120 多花猕猴桃 Duohuamihoutao
《福建药物志》

[来源]　为猕猴桃科植物阔叶猕猴桃的果实。

[原植物]　阔叶猕猴桃 *Actinidia latifolia*（Gardn. et Champ.）Merr.　又名：多果猕猴桃、白蔗藤《广西药用植物名录》，宽叶猕猴桃《全国中草药汇编》。

藤本，长达 8m。小枝淡红褐色，幼时具锈色绒毛，有淡白色矩圆形至披针形的皮孔；髓隔片状，淡白色，老时则为中空。单叶互生；叶柄长 2～8cm，幼时密被淡褐色短绒毛；叶片坚纸质，阔卵形、倒卵形、近圆形至长圆状卵形，长 5.5～14cm，宽 4～10cm，先端急尖至渐尖，基部圆形至浅心形，有时为楔形或截形，边缘疏生骨质细锯齿，上面无毛，或幼时仅沿中脉被绒毛，下面散生或密集白色或黄白色星状柔毛，侧脉 6～7 对。聚伞花序腋生，3～4 次分枝，长达 11cm，密被锈色绒毛；萼片 5，卵形，外面密被锈色绒毛；花瓣 5，淡黄褐色，长圆状倒卵形，微具柔毛；雄蕊多数，花药基部不叉开；子房近球形，密生长柔毛，花柱纤细。浆果球形或卵状长圆形，长 1.5～2cm，成熟时无毛或仅基部被柔毛，具斑点。花期 5～6 月，果期 8～9 月。

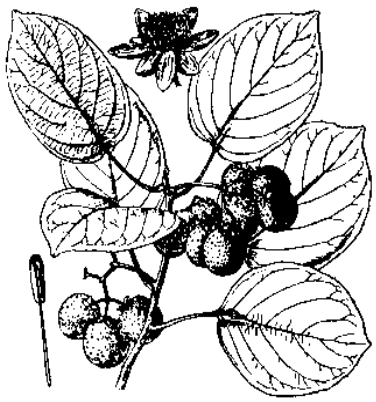
生于海拔 300～1 100m 的山地林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采摘，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、酸，性平。

《湖南药物志》："甘、酸，平。"

[功能与主治]　益气养阴。主治久病虚弱，肺痨。



阔叶猕猴桃

《湖南药物志》："滋补强壮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治久病虚弱，肺结核　阔叶猕猴桃果 30g，毛竹、土党参各 15g。水煎服。

2. 治疮疖癌肿　阔叶猕猴桃鲜果配臭牡丹叶、马齿苋捣烂敷。（1～2 方出自《湖南药物志》）

2121 多花猕猴桃茎叶 Duohuamihoutaolingye 《福建药物志》

[异名] 红蒂砣《全国中草药汇编》。

[来源] 为猕猴桃科植物阔叶猕猴桃 *Actinidia latifolia* (Gardn. et Champ.) Merr. 的茎、叶。

[原植物] 参见"多花猕猴桃"条。

[采收加工] 春、夏采集，鲜用或晒干。

[药材及产销] 多花猕猴桃茎叶 Ramulus et Folium Actinidiae Latifoliae　产于四川、云南、贵州、安徽、浙江、台湾、福建、江西、湖南、广东、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　幼枝直径约 2.5mm，隔年老枝直径约 8mm。表面枯绿色，疏生柔毛，皮孔明显或不明显。断面常片层状，髓部白色或中空。完整叶阔卵形、近圆形或长卵形，长 8～13cm，宽 5～8.5cm；先端短尖或渐尖，基部圆形或浅心形，边缘疏生突尖状硬头小齿；上面枯绿色，下面密被灰色或黄褐色星状绒毛；侧脉 6～7 对，横脉显著；厚纸质。叶柄长 3～7cm，无毛或略被微茸毛。气微，味淡、涩。

[药性] 味淡、涩，性平。

《全国中草药汇编》："淡、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛，除湿。主治咽喉肿痛，痈肿疔疮，毒蛇咬伤，烧烫伤，泄泻。

1.《全国中草药汇编》："清热除湿，解毒，消肿止痛。主治咽喉肿痛，泄泻，痈疮肿痛。"

2.《福建药物志》："清热解毒，消肿止痛。治咽喉肿痛，泄泻，疔疮痈肿，毒蛇咬伤，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜叶适量，煎水洗，或捣烂敷。

2122 多花猕猴桃根 Duohuamihoutaogen 《广西药用植物名录》

[来源] 为猕猴桃科植物阔叶猕猴桃 *Actinidia latifolia* (Gardn. et Champ.) Merr. 的根。

[原植物] 参见"多花猕猴桃"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、涩，性平。

《湖南药物志》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热除湿，消肿解毒。主治腰痛，筋骨疼痛，乳痈，疮疖。

《湖南药物志》："清热解毒。治风湿关节痛，疮疖癌肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治风湿关节痛　阔叶猕猴桃根 15～30g，水煎服。或配入其他药浸酒服。

2. 治疮疖癌肿　阔叶猕猴桃根 30g，水煎服。（1～2 方出自《湖南药物志》）

2123 木天蓼 Mutianliao 《新修本草》

[异名] 天蓼《药性论》，藤天蓼《本草拾遗》，天蓼木《圣惠方》，金莲枝、含水藤《中国树木分类学》，牛奶奶、钻地风、羊桃、羊奶奶树《湖南药物志》。

[品种考证] 木天蓼始载于唐《新修本草》，云："生山谷中。作藤蔓，叶似柘，花白，子如枣许，无定形。中瓤似茄子。"《本草拾遗》谓："木天蓼，今时所用，出凤州（今陕西凤县），树高如冬青，不凋，出深山。"《本草图经》谓："木天蓼……木高二三丈，三月四月开花，似柘花，五月采子。"《植物名实图考》谓："……生信阳（今河南信阳），花似柘花，子作球形，似蓖麻子，可藏作果食；又可为烛，酿酒，治风。"按诸家本草所述，均与本种相符。

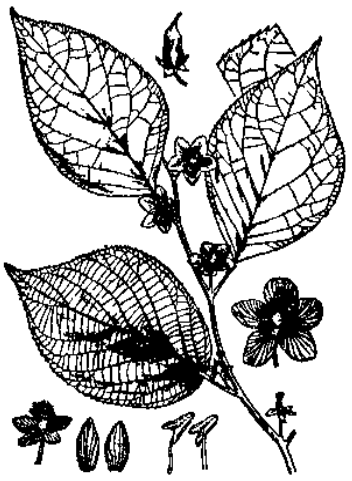
[来源] 为猕猴桃科植物木天蓼的枝叶。

[原植物] 木天蓼 *Actinidia polygama* (Sieb. et Zucc.) Miq.　又名：葛枣猕猴桃《东北木本植物图志》，马枣子《东北植物志》。

藤本，长达 7m。嫩枝略有微毛；髓白色，实心。单叶互生；叶柄长 1.5～2.5cm；叶片薄纸质，宽卵形至卵状长圆形，长 5～14cm，宽 4～8.5cm，先端渐尖，基部圆形、阔楔形或近心形，边缘具尖锯齿，上面无毛或有细刺毛，下面沿叶脉有疏柔毛。花 1～3 朵腋生；花单性，雌雄异株或单性花与两性花共存；花梗长 0.5～1.5cm，中部有节；萼片通常 5，连同花梗略有短柔毛或光滑；花瓣 5～6，白色；雄蕊多数，花柱多数。浆果长圆形至卵圆形，长 2～3cm，径约 1cm，黄色，有喙，无斑点，可食，花期 5 月，果熟期 9～10 月。

生于海拔达 3 200m 的山地林中。分布于东北、西北及陕西、山东、浙江、河南、湖北、湖南、四川、云南等地。

[采收加工] 春、秋季采，晒干或鲜用。



木天蓼

[药材及产销] 木天蓼 Ramulus et Folium Actinidiae Polygamae 产于东北、西北及山东、湖北、四川、云南、贵州、湖南、自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝细长，直径2.5mm，表面无毛，白色小皮孔不明显；断面髓大，白色，实心。叶薄纸质，完整叶片卵形或椭圆卵形，长7～14cm，宽4.5～8cm；先端急尖至渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘有细锯齿；上面散生少数小刺毛，下面沿脉有卷曲的柔毛，有时中脉有少数小刺毛，两面均枯绿色；叶柄近无毛，长1.5～3.5cm。气微，味淡、涩。

[化学成分] 叶和果实中含各种环戊烷衍生物：猕猴桃碱(actinidine)，木天蓼内酯(matatabilactone)[1]，木天蓼醚(matatabiether)[2]，新木天蓼醇(neomatatabiol)，异新木天蓼醇(isoneomatatabiol)，去氢臭蚊二醇(dehydroiridodiol)[3]，α-臭蚊二醇(α-iridodiol)，β-臭蚊二醇(β-iridodiol)，顺式臭蚊二醇(*cis*-iridodiol)[4]，猕猴桃醇(actinidol)，猕猴桃内酯(actinidiolide)，二氢猕猴桃内酯(dihydroactinidiolide)[5]，木天蓼醇(matatabiol)，5-羟基木天蓼醚(5-hydroxymatatabiether)，7-羟基二氢木天蓼醚(7-hydroxydihydromatatabiether)，别木天蓼醇(allomatatabiol)[6]，新假荆芥内酯(neonepetalactone)，异新假荆芥内酯(isoneonepetalactone)[7]，二氢假荆芥内酯(dihydronepetalactone)，异二氢假荆芥内酯(isodihydronepetalactone)[8]，苯乙醇(phenylethylalcohol)，异阿根廷蚁素(isoiridomyrmecin)[9]，假荆芥内酯(nepetalactone)，阿根廷蚁素(iridomyrmecin)，去氢阿根廷蚁素(dehydroiridomyrmecin)，异去氢阿根廷蚁素(isodehydroiridomyrmecin)，猕猴桃内酯(actinidialactone)，异猕猴桃内酯(isoactinidialactone)，异二氢表假荆芥内酯(isodihydroepinepetalactone)，异表阿根廷蚁素(isoepiiridomyrmecin)，二氢表假荆芥内酯(dihydroepinepetalactone)[10]，臭蚊二醛-β-D-龙胆二糖甙(iridodialo-β-D-gentiobioside)和脱氢臭蚊二醛-β-D-龙胆二糖甙(dehydroiridodialo-β-D-gentiobioside)[11]。

叶含有槲皮素-3-二鼠李糖基半乳糖甙[quercetin-3-O-{α-rhamnopyranosyl-(1-4)-rhamnopyranosyl-(1-6)-β-galactopyranoside}]，山柰酚-3-二鼠李糖基半乳糖甙[kaempferol-3-O-{α-rhamnopyranosyl-(1-4)-rhamnopyranosyl-(1-6)-β-galactopyranoside}]，山柰酚-3-鼠李糖基(3‴-乙酰基)半乳糖甙鼠李糖基-[kaempferol-3-O-{α-rhamnopyranosyl-(1-4)-3‴-O-acetyl-α-rhamnopyranosyl-(1-6)-β-galactopyranoside}][12]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 猕猴桃碱、β-苯乙醇和木天蓼内酯能使猫产生特异行为，表现为流涎、凝视、舐物、打滚、兴奋、狂喜样行为和睡眠等。此种行为系通过嗅觉引起。去皮层的实验动物似乎可促进这些行为的产生，其反射中枢可能在皮层下的边缘系统。而对犬、兔、小鼠、大鼠和豚鼠均不能引起此种行为[1～4]。上述3种成分静脉注射或局部应用均可引起异常脑电波，巴比妥类不能使之消失，而阿托品可取消之，表明与中枢性胆碱能神经有关[1,2,5]。上述三成分单用对小鼠无镇静作用，但猕猴桃碱0.5mg/kg和木天蓼内酯1mg/kg能增强苯巴比妥钠对小鼠的镇静和催眠作用，而β-苯乙醇不能[5,6]。

2. 对心血管系统的作用 麻醉兔静注猕猴桃碱、β-苯乙醇或木天蓼酯均可使血压下降，切断迷走神经或注射阿托品可取消此作用，表明此作用可能因兴奋迷走神经引起[1,5]。β-苯乙醇小剂量静注对心电图无影响，大剂量时使ST段下降，甚至传导阻滞，30～60min可恢复。β-苯乙醇能抑制兔离体心脏，使振幅变小、心率减慢；对离体兔耳血管无影响[1,7]。

3. 对性周期的影响 猕猴桃碱0.1～0.2mg/kg，连用10d，对雌性大白鼠能缩短性周期的休止期，而延长动情期和动情后期，中止给药很快恢复正常。摘除卵巢或垂体的雌性大鼠无上述作用。表明此作用是由中枢调节，通过垂体实现的。此外，猕猴桃碱5mg/kg腹腔注射，连续1～2星期，能使雄性大鼠垂体和睾丸重量增加。木天蓼内酯和β-苯乙醇对大鼠性功能无影响[1,5,6]。

4. 其他作用 大剂量β-苯乙醇对豚鼠离体支气管、兔离体回肠及大鼠离体子宫有抑制作用，但不能对抗乙酰胆碱对平滑肌的兴奋作用[1,7]。猕猴桃碱、β-苯乙醇和木天蓼内酯对犬、兔和猫有毛果芸香碱样促进唾液分泌的作用[4,5,8,9]。

[药性] 味苦、辛，性温，小毒。

1.《新修本草》："味辛，温，有小毒。"

2.《品汇精要》："味苦、辛，性温散。气厚味薄，阳中之阴。臭微香，有小毒。"

3.《湖南药物志》："甘、酸，微温，无毒。"

[功能与主治] 祛除风湿，温经止痛，消癥瘕。主治中风半身不遂，风寒湿痹，腰疼，疝痛，癥瘕积聚，气痢，白癜风。

1.《新修本草》："主癥结积聚，风劳虚冷。"

2.《品汇精要》："主虚冷积聚。"

3.《湖南药物志》："通经络，补虚损，祛风湿，强心利尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[使用注意] 本品辛温耗气，不宜久服。

《本草拾遗》："多服损寿，以其逐风损气故也。"

[附方] 1. 治中风半身不遂，腰背反张 天蓼木三升，细研。上一味，以水一石，煮取二斗，去滓。每服汁一升，内粳米一合煮粥，稍热食。一方用糯米，治癫疾。(《圣济总录》)

2. 补五劳，祛风益气 天蓼木十斤(锉)，秫米一碗，细曲十斤(捣碎)，黑豆二斗。上以水三碗，先煮天蓼木，取汁一碗，去滓；其秫米、黑豆一处净淘，蒸熟放冷；以药汁都拌和令匀，入不津瓮中密封。三七日开。温饮一盏，日再为良。(《圣惠方》)

3. 治血虚风湿痛 木天蓼30g，牛膝15g，伸筋草15g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治气痢久不止 预采木(天)蓼曝干，用时捣罗为末，食前，粥饮调下一钱。(《圣惠方》)

5. 治白癜风 天麻一斤，天蓼木三斤。上药锉如大豆粒，用水三斗，入银锅或石锅中，煎至一斗二升，滤去滓，却于慢火上，煎如稀饧。每于食前，用荆芥、薄荷酒调下半匙。(《圣惠方》天麻煎)

[集解] 1.《本草图经》："生山谷中，木高二三丈。三月、四月开花，似柘花，五月采子，子作球形，似葚。其球子可藏，作果啖之，亦治诸冷气。苏恭云作藤蔓生者，自是藤天蓼也。又有一种小天蓼，生天目山、四明山，木如栀子，冬不凋，然则天蓼有三种，虽其状不同，而体疗甚相似。"

2.《纲目》："天蓼虽有三种，而功用仿佛，盖一类也。其子可为烛，其芽可食。"

参考文献

化学成分

[1] Sakan Takeo, et al. C A, 1960, 54:3484g
[2] Isoe Sachihiko, et al. Tetra Lett, 1968, 51:5319
[3] Hyeon Suong Be, et al. Tetra Lett, 1968, 51:5325
[4] Sakan Takeo, et al. C A, 1965, 62:7582e
[5] Sakan Takeo et al. Tetra Lett, 1967, (17):1623
[6] Sakan Takeo, et al. C A, 1971, 75:126574g
[7] Sakai Tsutomu, et al. C A, 1980, 93:22577v
[8] Sakan Takeo, et al. Tetra Lett, 1965, 46:4097
[9] Khayashi T, et al. C A, 1967, 67:10216x
[10] Sakai Tsutomu. C A, 1981, 94:117767n
[11] Murai Fujio, et al. Planta Med. 1979, 37(3):234
[12] Webby R F, et al. Phytochemistry, 1990, 29(1):289

药理

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

1977:360
[2] Yoshii N, et al. C A, 1964, 61:13776g
[3] Hayashi T. C A, 1969, 71:122223m
[4] 羽野寿, 等. 日本药理学杂志, 1962, 58(4):109
[5] 羽野寿. 蛋白质、核酸、酵素(日), 1967, 12(1):10
[6] 羽野寿, 等. 日本药理学杂志, 1964, 60(3):83
[7] 羽野寿, 等. 医学中央杂志(日), 1968, 240:786
[8] 林麟, 等. 医学中央杂志(日), 1964, 199:179
[9] 吉井直三郎, 等. 医学中央杂志(日), 1966, 219:497

2124 木天蓼子 Mutianliaozi 《药性论》

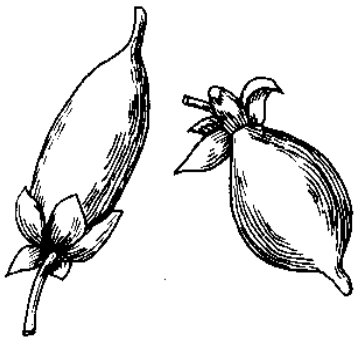
[来源] 为猕猴桃科植物木天蓼 *Actinidia polygama* (Sieb. et Zucc.) Miq. 带虫瘿的果实。

[原植物] 参见"木天蓼"条。

[采收加工] 秋季采集，晒干或鲜用。

[药材及产销] 木天蓼子 Fructus Actinidiae Polygamae 产于东北、西北及山东、湖北、四川、云南、贵州、湖南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　浆果卵圆形或长卵圆形，长 2.5～3cm。表面皱缩，黄色或淡橙色，先端有喙，基部有宿存萼片。种子细小，多数，黑褐色，长 1.5～2mm。气微，味辛、涩。



木天蓼子(果实)外形

[药理] 木天蓼果提取物 Polygamol(溶于乙醇或弱碱性溶液)对离体蛙心有兴奋作用，作用强度相当于毒毛花苷 G 的 1/10；对兔能收缩血管和升高血压[1]。Polygamol 对兔小肠、膀胱平滑肌有兴奋作用，1～5mg/kg 静脉注射对兔有显著利尿作用，此作用不受阿托品和切断迷走神经的影响，可能继发于强心作用[1]。

[药性] 味苦、辛，性温。

1.《药性论》："味苦、辛，微热。无毒。"

2.《新修本草》："味辛。"

3.《现代实用中药》："有特异香气，带酸涩味微辛(苦辛微热)。"

4.《青岛中草药手册》："性温，味苦、辛。"

5.《全国中草药汇编》："辛、温。"

[功能与主治] 祛风通络，活血行气，散寒止痛。主治中风口眼㖞斜，疟癖腹痛，腰痛，疝气。

1.《药性论》："治中贼风口面㖞斜，主冷疟癖气块，女子虚劳。"

2.《本草图经》："治诸冷气。"

3.《现代实用中药》："有温暖身体之效，用于腰痛疝痛。"

4.《东北药用植物志》："治疝气，腰腹痛，暖体上热。"

5.《中国药用植物图鉴》："可治腰痛、疝痛、癥结积聚、风劳虚冷；浸酒服能暖体。"

6.《吉林中草药》："温经活络。"

7.《青岛中草药手册》："祛寒止痛，强心利尿。"

8.《全国中草药汇编》："理气止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

[附方] 1. 治腰痛，小儿疝痛　木天蓼(果)6g。水煎，日服 2 次。(《吉林中草药》)

2. 治风寒腰腿痛，虚冷　木天蓼果 6g，熟地 9g，葫芦巴 3g，狗脊 9g，红花 6g，川断 9g，白酒 500g。浸 5d 后服，每日 3 次，每次 15g。(《青岛中草药手册》)

参考文献

药理

[1] 内藤宗雄. 医学中央杂志, 1932, 34:736

2125 木天蓼根 Mutianliaogen 《纲目》

[来源] 为猕猴桃科植物木天蓼 *Actinidia polygama* (Sieb. et Zucc.) Miq. 的根。

[原植物] 参见"木天蓼"条。

[采收加工] 全年可采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风散寒，杀虫止痛。主治寒痹腰痛，风虫牙痛。

[用法用量] 内服：煎汤，12～30g。外用：适量，为丸塞牙痛处。

[使用注意] 不宜久服。

[附方] 1. 治腰痛　木天蓼根 30g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治风虫牙痛　木天蓼根捣丸塞之。连易四五次，勿咽汁。(《普济方》)

2126 秤砣梨 Chengtuoli 《四川常用中草药》

[异名] 马奶《四川植物志》。

[来源] 为猕猴桃科植物革叶猕猴桃的果实。

[原植物] 革叶猕猴桃 *Actinidia rubicaulis* Dunn var. *coriacea* (Finet et Gagnep.) C. F. Liang [*A. callosa* Lindl. var. *coriacea* Finet et Gagnep.; *A. coriacea* (Finet et Gagnep.) Dunn] 又名：马奶藤、铁甲藤《中国经济植物志》，称托藤、洋海藤、牛奶树《四川植物志》。

常绿藤本，长可达 10m。髓实心，坚硬，淡黄白色；枝淡红褐色或紫红褐色，无毛，具淡白色线状皮孔。单叶互生；叶柄长 1～2.8cm，紫红色，无毛；叶片革质，倒披针形或长圆状披针形，

图 1　革叶猕猴桃

长7~12cm，宽3~4.5cm，先端急尖，基部楔形至宽楔形，边缘中部以上具若干粗大红色腺状锯齿，两面均无毛。聚伞花序具1花或2~4花，生于无叶小枝上或叶腋；花单性，雌雄异株或单性花与两性花共存；花梗纤细，长5~14mm，无毛；花被5数；萼片外面无毛，内面有时有白色短柔毛；花瓣紫红色，近圆形，基部狭窄；雄蕊多数，花丝红色；子房圆锥形，密生白色短绒毛，花柱丝状，多数。浆果卵圆形或长圆形，长1.5~2cm，褐色，成熟时无毛，有白色斑点。花期5~6月，果期9~10月。(图1)

生于山地灌丛中、林中或沟边。分布于安徽、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采果，晒干。

[药材及产销] 秤砣梨 Fructus Actinidiae Coriaceae 产于江西、安徽、四川、云南、贵州、广西西北、湖南、湖北西部。自产自销。

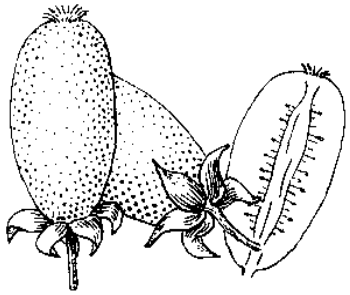


图2 秤砣梨(果实)外形

[药材鉴别] 性状鉴别 浆果长卵形或球形，长1~1.5cm。表面有不规则的皱纹，褐色，被茶褐色绒毛或秃净，有白色斑点，先端有残留花柱，基部具反折的宿存萼片。气微，味酸、涩。(图2)

[药性] 味酸、涩，性温。

《四川常用中草药》："酸、涩，性温。"

[功能与主治] 主治肿瘤。

《四川常用中草药》："治肿瘤。"

[用法用量] 内服：浸酒，30~60g；或捣取汁饮。

[附方] 治肿瘤 秤砣梨果适量，捣绒，取汁内服。(《万县中草药》)

2127 秤砣梨根 Chengtuoligen 《四川常用中草药》

[来源] 为猕猴桃科植物革叶猕猴桃 *Actinidia rubicaulis* Dunn var. *coriacea* (Finet et Gagnep.) C. F. Liang 的根。

[原植物] 参见"秤砣梨"条。

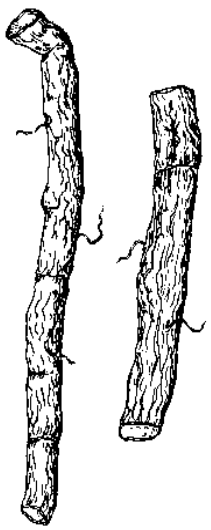
[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 秤砣梨根 Radix Actinidiae Coriaceae 产于江西、安徽、四川、云南、贵州、广西西北、湖南及湖北西部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈条状，微弯曲，少分枝，直径1~1.5cm。表面栓皮灰棕色，不甚平坦，可见不规则纵皱纹、少数细须根以及深达木心的环状裂纹。质坚硬，断面木心较大，淡黄棕色。气微，味苦、涩。

[药性] 味苦，性温。

1.《四川常用中草药》："性温，味苦。"



秤砣梨根外形

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，温。"

[功能与主治] 活血止痛，止血。主治跌打损伤，腰痛，内伤吐血。

《四川常用中草药》："能行气活血。治跌打损伤，内伤吐血及腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g；或泡酒。

[附方] 治跌打吐血 秤砣梨根15g，苦荬头、三百棒、金线草各9g。泡酒服。(《万县中草药》)

2128 猫人参 Maorenshen 《浙江民间常用草药》

[异名] 猫气藤、痈草、沙梨藤《浙江民间常用草药》，糯米饭藤《全国中草药汇编》。

[来源] 为猕猴桃科植物对萼猕猴桃的根。

[原植物] 对萼猕猴桃 *Actinidia valvata* Dunn 又名：镊合猕猴桃《全国中草药汇编》。

落叶木质藤本。小枝皮孔较显著；髓白色，实心或呈片状。单叶互生；叶柄淡红色，长1.5~2cm，无毛；叶片近膜质，卵形至长方卵形，长5~13cm，宽2.5~7.5cm，先端短渐尖至渐尖，基部截圆至阔楔形，边缘有细锯齿，两面均无毛，侧脉5~6对。聚伞花序具2~3花或仅1花单生；花单性，雌雄异株或单性花与两性花共存；萼片2~3，卵形至长方卵形，长6~9mm；花瓣7~9，白色，近圆形，长1~1.5cm，宽1~1.2cm；雄蕊多数；子房瓶状，长约5mm，无毛，花柱比子房稍长。浆果成熟时橙黄色，卵球形，长2~2.5cm，无斑点，先端有尖喙，基部有反折的宿存萼片。花期5~6月，果期7~9月。(图1)

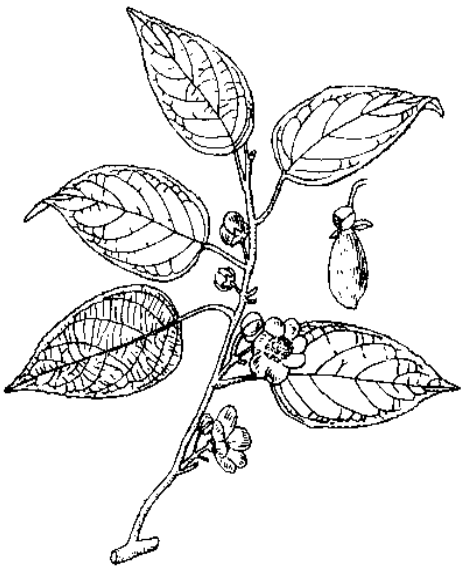


图1 对萼猕猴桃

生于低山区山谷丛林中。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋采挖，洗净，切片或切段，晒干。

[药材及产销] 猫人参 Radix Actinidiae Valvatae 产于浙江、安徽、江西、湖南、湖北有少量出产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根粗长，有少数分枝。商品均已切成段，直径3~5cm，长1~4cm，外皮厚0.2~0.5cm。表面紫褐色，较光滑，栓皮易成片状剥落，脱落处显白色粉霜。质坚硬，切面皮部棕褐色，较平坦，木质部黄白色，有细密小孔(导管)，略

呈同心环状排列，中央髓细小，直径约 0.2cm，颗粒性。黄白色。气微，味微辛、微苦。（图 2）

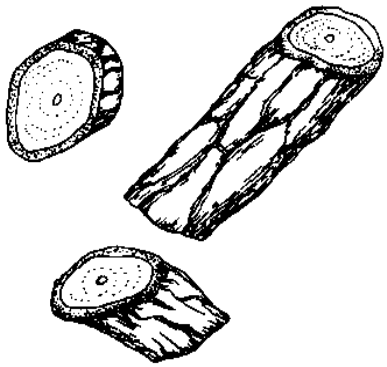


图 2　猫人参（根）外形

理化鉴别　取本品粉末 5g，置带塞锥形瓶中，加水 50ml，置水浴（70～80℃）温浸 2h（前 1h 内时时振摇），滤过。取滤液 1ml，加碘化铋钾试液 1～2 滴，立即显橙黄色沉淀。改用碘-碘化钾试液，显棕红色沉淀。

［炮制］ 取原药材，除去杂质，大块者洗净，略浸，润透，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则形的厚片，外表面灰褐色，周边棕褐色；木部约占 1/3，黄白色，散布多数灰棕色小孔。质坚硬。气微，味微辛、微苦。

［贮藏］ 置干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

［药性］ 味苦、涩，性凉。

1.《全国中草药汇编》："味苦、涩，性凉。"

2.《浙江药用植物志》："味甘、淡，凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，消肿。主治上呼吸道感染，夏季热，白带，痈肿疮疖，麻风病。

1.《浙江民间常用草药》："清热解毒。治痈、疖，白带，脓肿。"

2.《全国中草药汇编》："治麻风病。亦用于试治癌症。"

3.《浙江药用植物志》："治上呼吸道感染，夏季热。"

［用法用量］ 内服：煎汤，30～60g。

［附方］ 1. 治上呼吸道感染，夏季热，白带　（猫人参）根 30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治白带　猫人参鲜根 60g，六月雪 15g，贯众 30g，金灯藤 45g　水煎服。

3. 治痈，疖　猫人参鲜根 45g，凌霄根 9g。水煎服。（2～3 方出自《浙江民间常用草药》）

［现代临床研究］ 治疗麻风病　每日用猫人参 150～200g，浓煎 4h 以上，一次口服。或分别加用苯丙砜、氨苯砜、氨硫脲、麻风宁、大麻风丸等综合治疗。临床治疗麻风病 65 例，显效 21 例（细菌阴转或平均指数减少，大部分皮损消退，周围神经明显变细变软，知觉大部分或部分恢复），有效 37 例（细菌有不同程度减少或改善，部分皮损消退，周围神经变细变软，知觉有不同程度进步），无效 7 例。经临床初步观察，猫人参无论单用或综合治疗瘤型及界线类麻风，细菌减少速度均较单用砜类药物治疗为快，其中综合治疗又比单用疗效为高，尤其对于长期麻风反应不能接受砜类药物的患者疗效更好。对症状的改变方面，反应期的患者皮损消退快，显著进步及进步者占 90.7%；周围神经及知觉改变亦有不同程度进步，较单用砜类药物显著。但结核样型麻风（特别是稳定期结核样型患者）疗效不及瘤型及界线类。因此在临床应用时，必须注意病例的选择[1]。

参考文献

现代临床研究

［1］绍兴卫生科技资料（浙江），1972，（1）：19

2129 铜皮 Tongpi 《云南中草药选》

［异名］ 大叶杜仲《红河中草药》。

［来源］ 为猕猴桃科植物尼泊尔水东哥的树皮。

［原植物］ 尼泊尔水东哥 *Saurauia napaulensis* DC.［*S. lantsangensis* Hu］　又名：锥序水东哥《中国高等植物图鉴》，牛嚎管树《云南中草药选》，大接骨《云南中草药》。

乔木，高 4～20m。小枝粗壮，被细小爪甲状鳞片并疏生褐色短柔毛。单叶互生；叶柄粗壮，长 1.5～4.5cm，具棕褐色钻形鳞片和短柔毛；叶片薄革质，狭长圆形，长 18～35cm，宽 7～13cm，先端渐尖至突尖，基部圆或钝，边缘具细小锐锯齿，上面无毛，下面被薄层淡褐色或锈色糠秕状绒毛，中、侧脉上疏生爪甲状鳞片，侧脉平行，35～46 对。圆锥花序生新枝上部叶腋，长 12～38cm，具鳞片和短柔毛；总花梗长 5～16cm，花梗长 1～2cm，密被褐色短柔毛，果期则大部分脱落；萼片 5，卵圆形，长 4～6mm；花瓣 5，淡紫红色，近圆形，长 7～8mm，先端反卷，基部合生；雄蕊多数，花药孔裂；子房圆球形，被褐色短细绒毛，花柱 4～5，中部以下合生。浆果扁球形或近球形，直径 1～1.2cm，绿色或淡黄色，具 5 棱，花柱和萼片宿存。花、果期 7～12 月。

尼泊尔水东哥

生于海拔 450～1 000m 的山地林中或林边路旁。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采收，晒干或鲜用。

［药性］ 味甘、微辛，性凉。

《云南中草药选》："甘、微涩，平。"

［功能与主治］ 散瘀消肿，止血，解毒。主治跌打损伤，骨折，创伤出血，痈肿，慢性骨髓炎，尿淋。

《云南中草药选》："散瘀活血。治骨折，跌打损伤，慢性骨髓炎。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷或研末调敷。

2130 鼻涕果 Bitiguo 《云南中草药》

［异名］ 撒罗夷、马耳子果、密心果、粉心果、明星果《云南

中草药选)，野枇杷(红河中草药)。

[来源]　为猕猴桃科植物尼泊尔水东哥 *Saurauia napaulensis* DC. 的根或果实。

[原植物]　参见"铜皮"条。

[采收加工]　根，全年均可采，果，秋季采，晒干或鲜用。

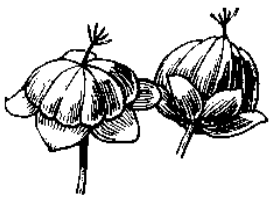
[药材及产销]　鼻涕果 Radix seu Fructus Saurauiae Napaulensis　产于广西西部、云南南部。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　浆果扁球形，直径 7～12mm。表面绿色或淡黄色，无毛，具明显 5 棱；先端有残留的花柱，基部有宿存萼片 5，椭圆形或阔椭圆，不等大。气微，味甜，多粘液质。

[药性]　味苦，性凉，有毒。

1.《云南中草药》："甘、淡，平，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉，有毒。"



鼻涕果(果实)外形

[功能与主治]　散瘀消肿，止血。主治跌打损伤，骨折，创伤出血，疮疖肿毒。

1.《云南中草药》："接骨拔脓。治骨折，大疮。"

2.《全国中草药汇编》："散瘀消肿，止血。治骨折，跌打损伤，创伤出血，疮疖。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方]　治关节脱臼后肿痛　鼻涕果配鱼子兰捣敷患处。一般敷药 3d，红肿消失。(《云南思茅中草药选》)

2131 水枇杷 Shuipipa 《广西中草药》

[异名]　水牛奶、红毛树(广西中草药)，米花树、鼻涕果(广西本草选编)。

[来源]　为猕猴桃科植物水东哥的根或叶。

[原植物]　水东哥 *Saurauia tristyla* DC.　又名：白饭木、白饭树、野枇杷、水浓根、山枇杷(广西药用植物名录)，水枇杷、饭水冬瓜(四川植物志)。

灌木或小乔木，高 3～6m。小枝淡红色，粗壮，被爪甲状鳞片或钻状刺毛。单叶互生；叶柄长 1.5～4cm，具钻状刺毛，稀有绒毛或无；叶片倒卵状椭圆形，稀阔椭圆形，长 10～28cm，宽 4～11cm，先端短渐尖，偶有尖头，基部阔楔形，稀钝，边缘具刺状锯齿，侧脉 10～26 对，两面中、侧脉具钻状刺毛或爪甲状鳞片，腹面侧脉间具 1 行稀 2～3 行偃伏刺毛。聚伞花序通常具 3 花，单生或簇生于叶腋或老枝的叶痕腋部，被绒毛和钻状刺毛，分枝处有苞片 2～3 枚；苞片卵形，长 1～1.5mm，被绒毛；萼片 5，卵形，长 3～4mm；花瓣 5，粉红色或白色，基部合生，长约 8mm，顶部向外反折；雄蕊多数，花药顶孔开裂；子房卵形，无毛，花柱 3～4，稀 5，中部以下合生。浆果球形，白色、绿色或淡黄色，直径 6～10mm。花期 6～10 月，果期 12 月至次年 2 月。

水东哥

生于丘陵和山地林缘及灌丛中。分布于福建、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　根，全年均可采，叶，春、秋季采，晒干或鲜用。

[药材及产销]　水枇杷叶 Radix seu Folium Saurauiae Tristylae　产于云南、广东、广西、贵州。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　完整叶倒卵状椭圆形，稀阔椭圆形，长 10～28cm，宽 4～11cm；先端短渐尖，基部阔楔形，叶缘具刺状锯齿；侧脉 10～26 对，下面侧脉间具 1(～3)行偃伏刺毛；叶柄长 1.5～4cm。气微，味苦、凉。

以叶片少破碎者为佳。

[药性]　味微苦，性凉。

《广西中草药》："味微苦，性凉。"

[功能与主治]　疏风清热，止咳，止痛。主治风热咳嗽，麻疹发热，风火牙痛，尿路感染，白浊，白带，疮疖痈肿，骨髓炎，烫伤。

1.《广西中草药》："清热解毒，止咳，止痛。治风热咳嗽，风火牙痛，汤火伤。"

2.《广西本草选编》："疏风清热，解毒止痛。"

[用法用量]　内服：根煎汤，10～15g。外用：叶适量，研末，香油调或制成药膏搽。

龙脑香科

2132 羯布罗香 Jiebuluoxiang 《本草衍义》

[释名]　羯布罗为马来语 Kāpur 的音译。

[品种考证]　羯布罗香与龙脑香一样系外来药物。《本草衍义》引《大唐西域记》云："西方秣罗矩吒国，在南印度境，有羯布罗香。干如松株，叶异，混时无香。采干之后折之，中有香，状类云母，色如冰雪，此龙脑香也。"从产地和取香的描述来看，与今日西双版纳引种几百年之久的油树相近。油树为龙脑香科植物，树干确生梅花冰片，亦即优质龙脑香。

[来源]　为龙脑香科植物油树的油树脂或其中析出的结晶性化合物。

[原植物]　油树 *Dipterocarpus turbinatus* Gaertn. f.　又名：哥埋慢勇(傣语)。

高大乔木，含芳香树脂。树皮灰白色，纵裂；枝条密被灰色的茸毛，具环状托叶痕。叶互生，革质；叶柄长 2～3cm，被深褐色或暗黄色的茸毛；叶片卵状长圆形，长 20～35cm，宽 8～13cm，先端渐尖，边缘有细锯齿或波状，基部圆形或微心形，叶脉在背面明显突起，被星状毛。花 3～6 朵集成总状花序；萼片 5，基部连合成钟状；花瓣 5，粉红色，线状长圆形，外被灰色的茸毛；花药线形；子房被毛，花柱圆柱形。果实长圆形或卵形，直径约 3cm，果翅线状披针形，长约 12～15cm，宽约 3cm，有脉 1 条，两侧具小突起。花期 2～3 月，果期 6～7 月。

分布于云南盈江，西双版纳低海拔山坡、村旁有栽培。

[化学成分]　油树中含龙脑香醇酮(dipterocarpol)[1]。

[药性] 味辛、苦，性凉。归心、肝、肺经。

[功能与主治] 开窍醒神，散热止痛。主治中风口噤，热病神昏，惊痫痰迷，气闭耳聋，目赤翳障，口疮，喉痹，疮疡。

[用法用量] 内服：入丸、散，0.15～0.3g。外用：适量，研末撒或吹、搽、点；或调敷。

[使用注意] 气血虚者及孕妇禁服。

附注 本品天然结晶为龙脑香的一种，树脂为龙脑膏香的一种 参见"梅花冰片"及"龙脑膏香"条。

参考文献

化学成分

[1] Rahman L, et al. J Indian Chem Soc, 1973, 50(11): 751

2133 梅花冰片 Meihuabingpian 《中药材手册》

[异名] 龙脑《别录》，龙脑香《新修本草》，脑子《海上名方》，冰片、片脑、冰片脑、梅花脑《纲目》，天然冰片、老梅片、梅片《中药材手册》。

[释名] 《纲目》："龙脑者，因其状如贵重之称也。以白莹如冰、及作梅花片者为良，故俗呼为冰片脑，或云梅花脑。"

[品种考证] 梅花冰片初以龙脑香之名，载于唐《新修本草》，与龙脑膏香并作一条，称"龙脑香及膏香"，云："出婆律国""树形似杉木""形似白松脂。"并提出"明净者善"的质量标准。《本草图经》亦云："入药惟贵生者，状若梅花瓣，甚佳也。"《纲目》记述其产地和采取方法为："龙脑香，南番诸国皆有之。""土人解作板，板缝有脑出，乃劈取之，大者成片如花瓣，清者名脑油。"由此可知梅花冰片即取自龙脑香树的天然结晶。

[来源] 为龙脑香科植物龙脑香树的树脂中析出的天然结晶性化合物。

[原植物] 龙脑香树 *Dryobalanops aromatica* Gaertn. f.

常绿乔木，高达 5m。全株无毛。树皮裂缝处常有溢出的龙脑结晶。叶互生，革质；叶片卵状椭圆形，先端急尖或渐尖，全缘，基部钝圆或阔楔形，上面亮绿色，背面灰绿色，主脉明显，侧脉网状。圆锥花序生于上部枝腋；花两性；花托肉质微凹；花萼5，覆瓦状排列，开花后继续生长；花瓣5，白色；雄蕊多数，离生，花药线状；雌蕊1，子房上位，3室，花柱丝状。干果卵圆形，果皮革质，花托呈壳斗状，边缘有5片翼状宿存花萼；种子1～2颗，具胚乳。

生于热带雨林地区。分布于南洋群岛。

[采收加工] 从龙脑香树干的裂缝处，采取干燥的树脂，进行加工。或砍下树干及树枝，切成碎片，经水蒸气蒸馏升华，冷却后即成结晶。

[药材及产销] 梅花冰片 Borneolum 主产于印度尼西亚的苏门答腊等地。我国商品多经香港进口。

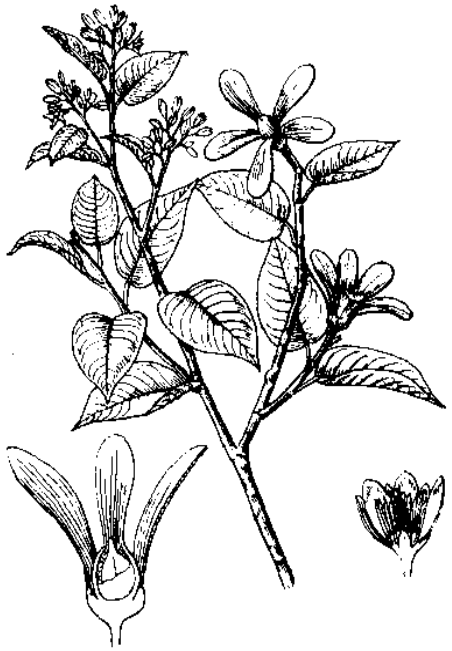
[药材鉴别] 性状鉴别 玉白色或灰白色半透明结晶。呈多角形片状或颗粒状。质松脆，气芳香，味辛、凉，嚼之则慢慢溶化 具挥发性，燃烧时无黑烟或微有黑烟。

冰片商品除梅花冰片外，还有艾片（来源于菊科艾纳香）及机片。机片为人工化学合成品。

[化学成分] 冰片为右旋龙脑（borneol）[1]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 龙脑或异龙脑、合成冰片250mg/kg腹腔注射，对热板法的实验小鼠，能显著延长其舔足时间；200mg/kg腹腔注射显著延长戊巴比妥钠所致小鼠睡眠时间。实验表明有明显镇痛和镇静作用，异龙脑的作用比龙脑强[1]。培养液中加冰片有促进雪旺细胞（神经胶质细胞）生长和分裂的作用，其最佳浓度为40mg/100ml[2]。

2. 抗炎作用 5%龙脑或异龙脑乳剂涂耳对2%巴豆油合



龙脑香树

剂涂耳所致小鼠炎症反应有抑制作用，其中异龙脑作用显著。5%龙脑或异龙脑乳剂3.5ml/kg腹腔注射对大鼠蛋清性足跖肿胀均有显著抑制作用，其中异龙脑作用较强。异龙脑抗炎作用比龙脑强，可能因异龙脑脂溶性较高[3]。

3. 抗菌作用 龙脑、异龙脑和人工合成冰片对金黄色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌、草绿色链球菌、肺炎链球菌和大肠杆菌等，在试管内均有明显抗菌作用，三者的抗菌作用相似，低浓度抑菌，高浓度杀菌[4]。梅片对猪霍乱弧菌也有抑制作用[5]。

4. 抗生育作用 给妊娠早期（7～9d）、中期（10～14d）和晚期（16～18d）小鼠腹腔注射1/4，1/8和1/16 LD_{50}的冰片乳剂1次，对妊娠早期无明显引产作用，对妊娠中期和晚期有显著引产作用[6]。

5. 与其他药物的相互作用 葡萄糖、葡萄糖醛酸内酯、葡萄糖醛酸钠和抗坏血酸能拮抗腹腔注射2g/kg龙脑对大鼠的致死作用，葡萄糖醛酸在尿中的排出量也有所增加[7-9]。给大鼠先灌胃冰片5mg/kg，能明显提高四甲基吡嗪（川芎的主要有效成分）的血药浓度，增加曲线下面积，可能与冰片促进四甲基吡嗪的胃肠道吸收或减少后者的体内分布有关[10]。冰片（BO）和水杨酸（SA）的低共熔物（BO-SA）的大白鼠离体皮肤透过实验表明，BO-SA的透过速度比单纯混合物和单一BO分别大3.5倍和8.5倍[11]。

6. 其他作用 龙脑和异龙脑200mg/kg腹腔注射能明显延长常压缺氧小鼠存活时间，异龙脑的作用较龙脑强[1]。龙脑能部分拮抗乙酰胆碱所致大鼠十二指肠的收缩[12]。局部应用，冰片对感觉神经有轻微刺激及某些止痛和防腐作用[9]。

7. 体内过程 冰片经粘膜、皮下组织均易吸收，在体内与葡萄糖醛酸结合后排除体外[9]。^{3}H-冰片1μCi/（g体重）给小鼠灌胃可迅速经肠粘膜吸收，给药5min可透过血脑屏障，且在中枢神经有较高浓度和较长停留时间，可能与其开窍作用有关。冰片在血液中能较长时间维持较高血药浓度，由肝、肾消除较快，不易蓄积[13]。^{3}H-冰片2.6μCi/只小鼠静脉注射分布半衰期为2.8min，主要分布心、肺、肝、肾等。3.5μCi/只灌胃，半吸收

明为0.157h，吸收系数为0.25，表明生物利用度较差；消除半衰期为5.3h，不易蓄积[14]。

8. 毒性 冰片的急性毒性实验结果不尽一致，小鼠灌胃的LD_{50}，*l*-龙脑、*d*-龙脑和*dl*-异龙脑分别为3 720mg/kg，4 960mg/kg和3 830mg/kg[15]；龙脑、异龙脑和合成冰片分别为2 879mg/kg，2 269mg/kg和2 507mg/kg[11]；也有报道龙脑为1 059mg/kg[16]。小鼠腹腔注射，冰片乳剂的LD_{50}为907mg/kg[6]。以125mg/kg和500mg/kg慢性给药，l-龙脑和d-龙脑对外周血液指标和器官重量有影响；dl-异龙脑引起肝损害[15]。龙脑5g/kg（$=LD_{50}$）给大鼠灌胃使脑突触体碱性磷酸酶的米氏常数（Km）增加，表明对碱性磷酸酶有竞争性抑制作用，可能与其神经毒性作用有关[17]。

[炮制] 《圣惠方》："细研。"《本草述钩元》："轻轻捶研。"现行，取原药材，除去杂质。用时研成粉。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮密封容器内，置阴凉处。

[药性] 味辛、苦，性凉。入心、肺经。

1.《新修本草》："味辛、苦，微寒（一云温平），无毒。"

2.《海药本草》："味苦、辛，微温。"

3. 张洁古："热，阳中之阳。"（引自《纲目》）

4. 李东垣："入肾。"（引自《本草发挥》）

5.《本经逢原》："辛、苦，温，有毒。"

6.《药性考》："辛，热。"

[功能与主治] 开窍醒神，散热止痛，明目去翳。主治中风口噤，热病神昏，惊痫痰迷，气闭耳聋，目赤翳膜，喉痹，口疮，痈肿，痔疮，蛲虫病。

1.《别录》："妇人难产，取龙脑研末少许，以新汲水调服。"

2.《新修本草》："主心腹邪气，风湿积聚，耳聋，明目，去目赤肤翳。"

3.《海药本草》："主内外障眼，三虫，治五痔，明目，镇心，秘精。"

4. 张洁古："治大肠脱。"（引自《纲目》）

5. 王好古："散心盛有热。"（引自《纲目》）

6.《本草元命苞》："通关膈热塞，利闭壅风涎，点内外障视物不睹，退目赤痛，肤翳侵睛。能镇惊明目，善安神秘精。治心腹邪气，去风湿耳聋。"

7.《本草药性大全》："治喉痹肿塞。治小儿痘疮心烦狂躁妄语。治内外障眼。治大人小儿风涎闭塞及暴得惊热。"

8.《纲目》："疗喉痹，脑痛，鼻齆，齿痛，伤寒舌出，小儿痘陷，通诸窍，散郁火。"

9.《本草备要》："治惊痫痰迷。"

10.《医林纂要·药性》："生肌止痛。"

11.《会约医镜》："治肢节疼痛。"

[应用与配伍] 用于热病神昏，中风痰闭，口噤，惊痫等症。梅花冰片芳香走窜，主入心经，为开窍要药，常配麝香相须而用。若属热闭，配牛黄、郁金等，如《温病条辨》安宫牛黄丸等；若属寒闭，配苏合香、安息香等，如《局方》苏合香丸；治神昏口噤不开者，亦可外用，配天南星揩齿以开口噤，如《圣济总录》开关散。

用于眼赤肿痛，翳障等症。梅花冰片能明目去翳，散热止痛，目生翳障，与芒硝相配，研细末点眼，如《圣惠方》龙脑散；暴发火眼，外障云翳，与麝香、熊胆、炉甘石配伍，如《良朋汇集》拨云散；治赤眼，配沙糖、生姜汁，滴眼，如《普济方》沙糖膏。治赤眶睑赤烂，与蕤仁、杏仁配伍研末，加人乳点眼，如《济生续方》龙脑膏。

用于咽喉肿痛，口舌生疮等。因火热郁闭，火热上攻而致者，梅花冰片能散郁火，清热消肿止痛，为五官科要药，常与朱砂、玄明粉、硼砂、黄柏、薄荷等配伍，吹、搽患处或含化，如《外科正宗》冰硼散、《景岳全书》冰玉散、《医灯续焰》冰柏丸。

用于疮疡痈疖及痔疮、下疳等。如《外科全生集》之拔毒散，以梅花冰片配巴豆霜、雄黄、麝香外用之，拔一切疮毒；治痔疮，可与蜗牛、熊胆、铅白霜配伍外用，如《洞天奥旨》世传方；也可与风化硝配用，如《疡医大全》胜雪膏；用于下疳臭烂，《千金要方》配炉甘石研末掺之。

用于烧烫伤，梅花冰片外敷"其凉如冰"，可清热毒而止痛。常配煅石膏、赤石脂、黄丹研末，香油调敷。

[用法用量] 内服：入丸、散，0.15～0.3g，不入煎剂。外用：适量，研末撒，或吹、搽，或点，或调敷。

[使用注意] 孕妇及气血虚者均应慎服。

1.《补遗药性赋》："若服饵过多至两许，则身冷如醉，气绝而非中毒，盖性寒故也。"

2.《本草经疏》："凡中风非外来之风邪，乃因气血虚而病者总之。小儿吐泻后成惊者为慢脾风，切不可服。急惊属实热可用；慢惊属虚寒不可用。眼目昏暗属肝肾虚者不宜入点药。"

3.《本草求原》："日病风病阴虚者忌之。"

4.《萃金裘本草述录》："孕妇禁用。"

[附方] 1. 治急中风目瞑牙噤，不能下药 天南星（生捣为细末）、龙脑（别研）。上二味，各等分，重研细。以中指点散子，揩齿三、二十次在大牙左右，其口自开，始得下药。患者只使一字至半钱匕。（《圣济总录》开关散）

2. 治伤寒时疾，发豌豆疮及赤疮子未透，心烦狂躁，气喘，妄语 龙脑一钱。细研，旋滴猪心血和丸，如鸡头肉大。每服一丸，紫草汤下。（《圣济总录》）

3. 治伏热在心，昏聩不省，或误热药，搐热冒昧不知人，及疮疹倒靥黑陷 生梅花脑子（研）半字或一字。取新杀猪心一个，取心中血同研作大丸，用新汲水少许化下，未省再服；如疮疹陷伏者，温酒化下。（《小儿药证直诀》）

4. 治头脑疼痛 片脑一钱，纸卷作拈，烧烟熏鼻，吐出痰涎即愈。（《寿域神方》）

5. 治眼生花翳 龙脑一钱，川朴硝半两。上件药同研如粉。每以铜箸取如大豆大，点之。（《圣惠方》）

6. 治眼赤痛，卒生浮白翳 龙脑一分，雄雀粪一分。上件药，研如粉，以人乳汁一合，相合，调匀成膏。每以铜箸取少许点之。（《圣惠方》龙脑膏）

7. 治痘风眼 冰片、铜绿各五分，共研极细末，名碧云散。用蜜调粘钟子内，以柏木板一小块，艾一小丸，安放板上烧烟。将钟子内药，向烟熏之。俟烟尽，再取井水滴数点，入药调匀。用新笔蘸抹眼皮红处数次。勿见风。（《普济方》）

8. 治睛漏疮，目大眦出脓汁有窍 龙脑、马牙硝各半钱，绿豆粉一钱。同研极细。用灯心粘药点之，日四、五次。（《圣济总录》）

9. 治风热喉痹 灯心一钱，黄柏五分（并烧存性），白矾七分（煅过），冰片脑三分。为末。每以一、二分吹患处。（《瀕湖集简方》）

10. 治口疮咽燥 龙脑三钱，黄柏三两。为蜜丸梧子大，每麦门冬汤下十丸。（《摘玄方》）

11. 治咽喉口齿新久肿痛，及久嗽痰火咽哑作痛 冰片五分，朱砂六分，玄明粉、硼砂各五钱。共研极细末。吹搽患上，甚者日搽五六次。（《外科正宗》冰硼散）

12. 治牙齿疼痛，龈间血出，去口气 龙脑一分，蔓荆实、细辛（去苗叶）、升麻各一两，捣为细散拌匀。每用半钱匕，揩牙良久，以温汤漱口。（《圣济总录》）

13. 治耳聋 冰片半分（细研），椒目半两（捣末），杏仁一分（浸去皮尖），捣研令匀，绵裹似枣核大，塞耳中，日二易之。（《圣惠方》）

14. 治伤寒舌出寸长，连日不收　梅花片脑为末，掺舌上，随手而收。(《普济方》)

15. 治热痰，咽干烦渴　龙脑一字，铅白霜(研)一分，甘草(炙锉)半两，凝水石(用火烧通赤研)一分。上捣罗，细研令匀，用煨饭为丸，如梧桐子大。每服含化三丸至五丸。(《普济方》)

16. 治痢疾，肛门肿胀如痔状　用冰片研乳调搽。(《慎斋遗书》)

17. 治痱疮　龙脑一分(研)，黄柏半两(末)，白面二两，腊茶一两(末)。上拌匀，每以新绵揾药扑上，破者敷之。(《小儿卫生总微论方》)

18. 治内外痔疮　片脑一二分。葱汁化搽之。(《简便单方》)

19. 治脚底心烂　辰砂一两，冰片二钱，熊胆二钱，为细末。鸡子白调搽，每日洗三次，搽三次。(《丹台玉案》)

20. 治烫、烧伤　冰片10g，银朱5g，香油100ml。先将香油倒入铝锅熬开，后把银朱、冰片放入，加热成红褐色，即成膏。将创面消毒后涂抹，每日1次。(辽宁《中草药新医疗法资料选编》)

21. 治癌肿疼痛　①取朱砂、乳香、没药各15g，冰片30g，捣碎入500ml米酒瓶内密封备用。(浸泡2d后用)名冰砂酊，治肝癌、肺癌、胃癌、鼻咽癌等癌肿疼痛，止痛有效。[《新中医》1990，(3)：37]　②冰片、藤黄各3g，麝香0.3g，生南星20g。共为细末，酒，醋各半调成糊状，涂布于腰区癌块处，治晚期肾癌局部疼痛。能使疼痛缓解或消失。[《江苏中医》1986，(10)：32]

[制剂] 1. 冰硼散　冰片50g，硼砂(炒)500g，朱砂60g，玄明粉500g。以上四味，朱砂水压或粉碎成极细粉，硼砂粉碎成细粉；将冰片研细，与上述粉末及玄明粉配料，过筛，混匀，即得。本品为粉红色的粉末，气芳香，味辛凉。按《中华人民共和国药典》冰硼散含量测定项下规定，取本品少许加乙醚振摇，滤过，滤液放置挥发后，加新制的1%香草醛硫酸溶液，显紫色。本品以无水乙醇提取、分离，重量法测定，冰片含量应不得少于3.5%。功能清热解毒，消肿止痛。用于咽喉疼痛，牙龈肿痛，口舌生疮。吹敷患处，每次少量，每日数次。(《中华人民共和国药典》一部1990年)

2. 喉康散　冰片37.5g，玄明粉250g，青黛125g，珍珠层粉87.5g，薄荷脑62.5g，穿心莲叶62.5g，人参62.5g，天花粉250g，甘草62.5g，硼砂200g。以上十味，玄明粉、天花粉、青黛、穿心莲叶、甘草、人参、珍珠层粉、硼砂等八味，干燥，研磨过筛；冰片、薄荷脑混和后研磨，与已混和的上述粉末混匀，过筛，即得。本品为蓝灰色粉末，有芳香气味，味微苦。取本品，置显微镜下观察：可见草酸钙簇晶，淀粉粒单粒呈球形，脐点多为人字状，偶见短缝状，取本品加水，振摇，滤过，取滤液加氯化钡试液，即发生白色沉淀，沉淀在盐酸或硝酸中均不溶解；另取本品乙醇液，加适量活性炭，搅拌，滤过，滤液加二硝基苯甲酸试液，显紫红色。功能清热解毒，消炎止痛。用于各种咽喉疾患，如急、慢性咽炎，喉炎，扁桃体炎，口腔溃疡等。喷射给药，咽喉疾患喷咽喉部，口腔溃疡喷患处，每日2～3次，每次适量。(《广东省药品标准》1987年)

3. 消炎膏　冰片1 000g，红粉300g，生石膏1 000g，轻粉300g，樟丹1 000g。将红粉和轻粉过140目筛；樟丹、生石膏过120目筛；冰片过80目筛，混和均匀；取凡士林11 000g加热熔化，过滤；待冷至60～70℃时掺入药物细粉，搅匀，即得。功能消炎止痛，去腐生肌。用于痈疽恶疮，黄水疮，冻疮，乳疮，脚癣。涂于患处。(《吉林医院制剂规范》1984年)

4. 冰胆滴眼剂　冰片1g，新鲜猪胆汁50ml。将冰片研末，入猪胆汁内溶解滤过，装入清洁瓶中高压消毒灭菌即成2%冰胆滴眼剂。本品用于细菌性角膜溃疡。使用时用消毒滴管吸药滴眼，每次1～2滴，每日4～6次。[《中西医结合杂志》1987，(7)：402]

[现代临床研究] 1. 治疗百日咳　用冰硼散(冰片、硼砂、玄明粉、朱砂)(福建省泉州市制药厂出品，每瓶0.3125g)，1～3岁每次服1/4瓶；4～7岁，每次服半瓶；8岁以上每次1瓶。每日2次。共治62例，经3～9d治疗后，47例每日仅轻度咳嗽2～3次；13例症状缓解，咳嗽次数明显减少；2例服药6d以上，症状无改善[1]。

2. 治疗口疮　以青冰粉(青黛、冰片各等量，研末)治疗口疮，适量撒于溃疡面上，闭口10min，每日3～5次。治疗350例，用药2～5d后全部痊愈[2]。

3. 治疗化脓性中耳炎　用冰片1份，菜籽油10份，浸泡1星期，装入滴耳药瓶，洗尽耳道分泌物后，每日滴3次，每次3滴。共治82例，病程最短3d，最长半月。结果治愈77例，无效5例，总有效率为93%。77例治愈者中，2d内治愈者12例，3d内治愈者50例，4～7d内治愈者15例[3]。以黄冰滴耳剂(黄连、冰片、乙醇)滴耳，治疗53例，治愈率为92.5%[4]。

4. 治疗一般外科感染未形成脓肿或表皮未破溃患者　用冰片、芒硝，按1:10的比例混匀研末，装瓶备用。用时取冰片芒硝散撒于纱布中央，约0.5cm厚，将纱布四边折褶包好，贴敷患处，胶布固定，每2～3d换药1次。共治疗外科感染230例，其中丹毒25例，急性乳腺炎42例，蜂窝织炎30例，疖肿未成脓者40例，淋巴管炎38例，静脉炎27例，阑尾周围脓肿28例，结果全部治愈，平均换药3次[5]。

5. 治疗小儿海绵状血管瘤　取冰片3g，雄黄3g，米醋500ml，鸡蛋1个。将鸡蛋放入罐内，倒入米醋500ml，将口封严。浸泡7～8d，待蛋壳溶化后取出，去其蛋黄，放入冰片、雄黄，调匀备用。用温水洗净患处周围，将药液涂于瘤体，每日3次。共治21例，痊愈(用药后3个月内瘤体结痂脱落或完全萎缩)16例，显效(用药后3个月内瘤体大部缩小，无复发者)3例，无效2例。用药最少1剂，最多者7剂[6]。

6. 治疗眩晕　选取耳穴神门、脑、皮质下、心、交感等为主穴，每次选双耳的2～3个穴位，取米粒大小的冰片放在0.5cm×0.5cm橡皮膏布中心，贴于所选穴位，3d更换1次，4次为1疗程，治疗眩晕患者77例，治愈53人，好转22人，无效2人。用药后个别病人有欲寐感，后转清醒，不必多虑。孕妇及对橡皮膏布过敏者忌用[7]。

7. 治疗失眠　选取神门、脑、皮质下、交感、神经衰弱点、失眠等耳穴为主穴，取米粒大小冰片放在0.5cm×0.5cm胶布中心，贴于耳穴上，按揉1min，每晚睡前按揉3～5min，治疗92例，显效40例，有效48例，无效或情况不明者4例[8]。

8. 治疗子宫颈糜烂　对阴道进行常规消毒灌洗后，视糜烂面积大小，以一带线无菌棉球，蘸取不同数量的冰硼散敷于患处，每日1次，6～7d为1疗程。共治171例，痊愈144例，显效17例，好转6例，无效4例，总有效率为97.6%。痊愈的144例中，用药最少3次，最多10次[9]。

9. 治疗小儿烧伤　取冰片5g，药用炭100g，香油200ml。先将香油煮沸，慢慢倒入炭末中，使成稀膏状，冷却后加入冰片粉，装瓶备用。用时将油膏涂于纱布上(或制成油纱布)敷于创面。每日或隔日换药1次。共治疗216例，其中46例通过较系统观察，结果浅Ⅱ度烧伤平均治愈天数约10d，深Ⅱ度烧伤平均治愈天数约24d[10]。

10. 治疗肌注硬结　取冰片1g，加75%乙醇100ml，加温后外擦局部，每日4～5次。共治肌内注射后出现的局部硬结50例，平均3～5d消散，总有效率100%[11]。

11. 治疗小儿褥烂　冰片2g，研成细末，与痱子粉20g拌匀，扑在患处，每日数次。共治151例，经治1～4d后全部有效[12]。

12. 治疗蛲虫病　取冰片1.5g，香油3g，混匀调成糊状。用一棉棒蘸糊剂在肛门内涂抹，再换一棉棒蘸糊剂在肛门口涂抹。每日晚上10时以后涂抹1次，连涂3d。共治50例，在抹药后，患儿均能安静入睡；3d后，每晚10时以后检查肛门，连续4d，49例未再发现蛲虫[13]。

13. 治疗急性结膜炎　以冰扫滴眼液（冰片、扫粉各5g，生蜂蜜50ml）滴眼，共治226例，一般3d内即愈[14]。

[药论] 1. 论冰片辛散通利之性，辨析寒热温凉　①寇宗奭："龙脑，此物大通利关膈热塞。其清香为百药之先，大人小儿风涎闭壅，及暴得惊热，其济用。然非常服之药，独行则势弱，佐使则有功。于茶亦相宜，多则掩茶气味。"（《本草衍义》）　②朱丹溪："龙脑属火，世知其寒而通利，然未达其暖而轻浮飞扬。《局方》喜其香而贵细，动辄与麝同用，为桂附之助，人身阳易于动，阴易于亏，幸思之。"（《本草衍义补遗》）　③王纶："龙脑，大辛善走，故能散热，通利结气，目痛、喉痹、下疳诸方多用之者，取其辛散也。世人误以为寒，不知其辛散之性，似乎凉尔。诸香皆属阳，岂有香之至者而性反寒乎？"（《本草集要》）　④李时珍："古方眼科、小儿科皆言龙脑辛凉，能入心经，故治目病、惊风方多用之。痘疮心热血瘀倒黡者，用引猪血，直入心窍，使毒气宣散于外，则血活痘发，其说皆似是而实未当也。目病、惊病、痘病，皆火病也，火郁则发之，从治之法，辛主发散故尔。其气先入肺，传于心脾，能走能散，使壅塞通利，则经络条达，而惊热自平，痘毒能出。用猪心血，能引龙脑入心经，非龙脑能入心也。"（《纲目》）　⑤缪希雍："龙脑香，其香为百药之冠。凡香气之甚者，其性必温热，李则言温，元素言热是矣。气芳烈，味大辛，阳中之阳，升也散也。性善走窜开窍，无往不达，芳香之气，能辟一切邪恶，辛热之性，能散一切风湿，故主心腹邪气及风湿积聚也。耳聋者窍闭也，开窍则耳自聪；目赤肤翳者，火热甚也，辛温主散，能引火热之气自外而出，则目自明，赤痛肤翳自去，此从治之法也。《别录》又主妇人难产者取其善走，开通关窍之力耳。"（《本草经疏》）　⑥倪朱谟："龙脑香，开窍辟邪之药也，性善走窜，启发壅闭，开达诸窍，无往不通，然芳香之气能辟一切邪恶，辛烈之性能散一切风热。故《唐本草》主暴赤时眼，肿痛羞明，或喉痹痈胀，水浆不通，或脑风头痛，鼻瘜鼻渊，或外痔肿痛，血水淋漓，或交骨不分，胎产难下，或风毒入骨，麻痛拘挛，或痘毒内闭，烦闷不出。此药辛香芳烈，善散善通，为效极捷，一切卒暴气闭，痰结神昏之病，非此不能治也。"（《本草汇言》）　⑦张景岳："味微甘大辛，敷用者其凉如冰，而气雄力锐。本非热，阳中有阴也。善散气，散血，散火，散滞，通窍，辟恶，逐心腹邪气。"（《本草正》）　⑧刘若金："龙脑香，其所疗诸症，如宗奭所谓通利关膈热塞，节斋所谓散热通利结气，中梓所谓气闭生热诸症，举能开之，是其散壅、利结、开闭，对待不爽，更诸说皆以为从治之法者，良不谬也。故如喉痹肿塞，大人小儿风涎闭塞，舍此何以拯其危急乎？又如鼻瘜，舌肿，目赤内外肤翳，下疳，痔疮，小儿痘陷等患，何莫非热之结于血者。实本于热之伤气乎！如对症而施，谁谓不宜。又如类中属虚，缪氏亦切戒之，不知痰涎随风上潮，非此散壅开闭之味，他药何处着手乎？即谓痰涎宜下，然亦先散而后可下，且不如从治者之易于奏效也。虽然，此味概谓辛散，是矣。第非从里而达表之为散，乃无内无外，凡壅者、结者、闭者，随其所患之处而能散也。"（《本草述》）　⑨汪绂："冰片，辛香之气，固无不达……或疑辛味补肝，则不当寒，香气属阳，亦不当寒。岂知阴阳之中，又各分阴阳……郁金亦辛而寒，梅花独作寒香，勿谓辛香遂不寒也。但寒而香者，阴中之阳耳……冰片主散郁火，能透骨除热，治惊痫，痰迷，喉痹，舌胀，牙痛，耳聋，鼻瘜，目赤肤翳，痘毒内陷，杀虫，疮痔，催生，性走而不守，亦能生肌止痛。然散而易竭，是终归阴寒也。"（《医林纂要·药性》）

2. 论冰片应用之宜忌及用法　①李东垣："龙脑入骨，风病在骨髓者宜用之，若风在血脉肌肉，辄用脑、麝，反引风入骨髓，如油入面，莫之能出也。"（引自《纲目》）　②倪朱谟："然非常服之药，如大人小儿风涎闭塞，及暴得惊热者可用，如久病元虚，而成中风风痹之证，吐泻后成慢惊者，不可用也；眼目系暴热成翳障者可用，如肝肾精血不足，成昏暗者，不可用也；风痛在骨髓者可用，在血脉肌肉者，不可用也。世但知其凉而通利，未达其热而轻浮飞越，喜其香而贵重，动辄与麝香同为桂附之助，然人身之阳易动，阴易亏，不可不慎也。"（《本草汇言》）　③张景岳："凡用此者宜少而暂，多则走散真气，大能损人。"（《本草正》）　④黄钰："冰片，辛温香烈，宣窍散气。凡一切风痰，诸中内闭等证，暂用以开闭搜邪。然辛香走窜之极，服之令人暴亡。惟外症点眼、吹喉等药用之，或借以辛散，或赖其香开耳。"（《本经便读》）

[集解] 1.《西阳杂俎》："龙脑香树，出婆利国，呼为个不婆律。亦出波斯国，树高八丈，大可六七围。叶圆而背白，无花实。其树有肥有瘦，瘦者出龙脑香，肥者出婆律膏香在木心中。波斯断其树，剪取之，其膏于树端流出，斫树作坎而承之。入药用，有别法。"

2.《新修本草》："树形似杉木，言婆律膏，是树根下清脂，龙脑是根中干脂，子似豆蔻，皮有错甲，香似龙脑，味辛，尤下恶气，消食散胀满，香人口，旧云出婆律国，药以国为名，即杉脂也。江南有杉木未经试。或方土无脂，犹甘蕉无实。"

3.《本草图经》："龙脑香出婆律国，今惟南海番舶贾客货之。相传云，其木高七八丈，大可六七围，如积年杉木状，傍生枝叶，正圆而背白，结实如豆蔻，皮有甲错。香即木中脂，似白松脂，作杉木气；膏乃根下清液耳，亦谓之婆律膏……亦云南海山中亦有此木。唐天宝中，交趾贡龙脑，皆如蝉蚕之形，彼人云老根节方有之，然极难得。时禁中呼为瑞龙脑，带之衣衿，香闻十余步外，是后不闻有此。今海南龙脑多用火煽成片，其中亦容杂伪。入药惟贵生者，状若梅花瓣甚佳也。"

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：673

药理

[1] 江光池，等. 华西药学杂志，1989，4(1)：23
[2] 刘德福，等. 哈尔滨医科大学学报，1986，(4)：6
[3] 江光池，等. 华西药学杂志，1990，5(3)：190
[4] 牟家琬，等. 华西药学杂志，1989，4(1)：20
[5] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1975：319
[6] 徐莲英，等. 中成药研究，1986，(3)：1
[7] 田村俊吉，等. 医学中央杂志(日)，1961，167：128
[8] 阿部胜马，等. 医学中央杂志(日)，1961，169：101；172：838，839
[9] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：951
[10] 陈铁峰，等. 中国药理学报，1990，11(1)：42
[11] 崔东贤，等. 药学学报，1989，24(7)：556
[12] Calo J, et al. C A, 1987, 106: 188825g
[13] 上海中医学院基础部同位素室，等. 中成药研究，1981，(5)：8
[14] 莫启忠，等. 中成药研究，1982，(8)：5
[15] Palant I G, et al. C A, 1979, 90: 17161j
[16] Horikawa E, et al. C A, 1976, 84: 38667v
[17] Talapin V I, et al. C A, 1990, 113: 36025c

现代临床研究

[1] 吴汉星. 浙江中医杂志，1980，15(10)：459

[2] 靳祖平.陕西中医,1986,7(9):412
[3] 徐承庆.国医论坛,1990,(5):47
[4] 耿亚军.中成药研究,1986,(7):47
[5] 张连存,等.中西医结合杂志,1984,4(5):272
[6] 宋学贤.中级医刊,1988,(10):55
[7] 孙国章,等.河南中医,1986,(4):14
[8] 吴锡强.浙江中医杂志,1987,22(4):158
[9] 刘秀珍,等.中国中药杂志,1989,(9):51
[10] 河北新医药,1972,(4):29
[11] 张贤印,等.河北中医学院学报,1985,(1):17
[12] 秦亮.浙江中医杂志,1989,24(10):453
[13] 山东省人民医院小儿科.山东医药,1972,(4):49
[14] 戴宏伟,等.中西医结合眼科,1985,(1):13

2134 龙脑膏香 Longnaogaoxiang 《新修本草》

[异名] 婆律膏(《新修本草》),婆律香膏(《纲目》)。

[释名] "婆律"者,苏敬云:"出婆律国,药以国为名也。"

[来源] 为龙脑香科植物龙脑香 *Dryobalanops aromatica* Gaertn. f. 的油树脂。

[原植物] 参见"梅花冰片"条。

[采收加工] 参见"梅花冰片"条。

[化学成分] 龙脑香的树脂和挥发油中含有多种萜类成分。主含右旋龙脑(borneol)[1],还含左旋龙脑,左旋异龙脑(isoborneol),龙脑乙酸酯(bornyl acetate),左旋α-松油醇(α-terpineol),顺式的及反式的β-松油醇(β-terpineol),樟烯(camphene),α及β蒎烯(pinene),左旋柠檬烯(limonene),对-聚伞花素(*p*-cymene)[2]等单萜和葎草烯(humulene)[3,4],丁香烯(caryophylene)[3],β-榄香烯(β-elemene)[4]等倍半萜成分。还含常春藤皂甙元(hederagenin)[5],龙脑香醇酮(dipterocarpol)即是羟基达玛烯酮Ⅱ(hydroxydammarenone Ⅱ),龙脑香二醇酮(dryobalanone)[3,6,7],古柯二醇(erythrodiol),达玛烯二醇Ⅱ(dammarenediol Ⅱ),奥寇梯木醇Ⅱ(ocotillol Ⅱ)[7],龙脑香环氧醇酮(kapurone),龙脑香环氧二醇(kapurol),奥寇梯木酮(ocotillone)[6],龙脑香三醇(dryobalanol),龙脑香环氧烯酮(futabanone)[8],以及齐墩果酸(oleanolic acid),齐墩果酮酸(oleanonic acid),马斯里酸(maslinic acid),阿江榄仁酸(arjunolic acid),积雪草酸(asiatic acid),麦珠子酸(alphitolic acid)[5],齐墩果酸乙酸酯(oleanolic acid acetate),常春藤次酮酸(hederagonic acid),龙脑香醇酮酸(dryobalanoloic acid),11-氧积雪草酸甲酯(methyl 11-oxoasiatate),龙脑香内酯(dryobalanolide)[9]等三萜类成分。

[药性] 味苦,性温。

1.《新修本草》:"味辛、苦,微寒。一云温,平,无毒。"

2.《南海药谱》:"性温,味苦。"

[功能与主治] 祛风开窍。主治耳聋。

1.《新修本草》:"主耳聋。"

2.《南海药谱》:"摩一切风。"

[用法用量] 内服:入丸、散,0.15～0.3g。外用:适量,研末吹,或擦。

参考文献

化学成分

[1] 徐国钧.药材学.第1版.北京:人民卫生出版社,1963:419
[2] Hirose Yoshiyuki, et al. C A, 1968, 69: 25075u
[3] Cheung H T, et al. Tetra Lett, 1967, (29): 2807
[4] Norman G Bisset, et al. Phytochemistry, 1967, 6(10): 1395
[5] Cheung H T, et al. J C S, (C), 1968, (9): 1047
[6] Hirose Yoshiyuki, et al. C A, 1968, 69: 10582e
[7] Cheung H T, et al. J C S, (C), 1968, (21): 2689
[8] Yanagawa Takuma, et al. C A, 1969, 70: 106705u
[9] Cheung H T, et al. Phytochemistry, 1972, 11(5): 1771

2135 龙脑香子 Longnaoxiangzi 《新修本草》

[来源] 为龙脑香科植物龙脑香 *Dryobalanops aromatica* Gaertn. f. 的种子。

[原植物] 参见"梅花冰片"条。

[药性] 味辛,性温。

1.《新修本草》:"味辛。"

2.《纲目》:"辛,温,气似龙脑。"

[功能与主治] 下气,消食。主治食积胀满。《新修本草》:"下恶气,消食,散胀满,香人口。"

[用法用量] 内服:入丸、散,0.15～0.3g。

山 茶 科

2136 四川红淡叶 Sichuanhongdanye 《江西药用植物名录》

[来源] 为山茶科植物川黄瑞木的叶。

[原植物] 川黄瑞木 *Adinandra bockiana* Pritz. ex Diels 又名:四川杨桐(《中国树木分类学》),四川红淡(《中国高等植物图鉴》)。

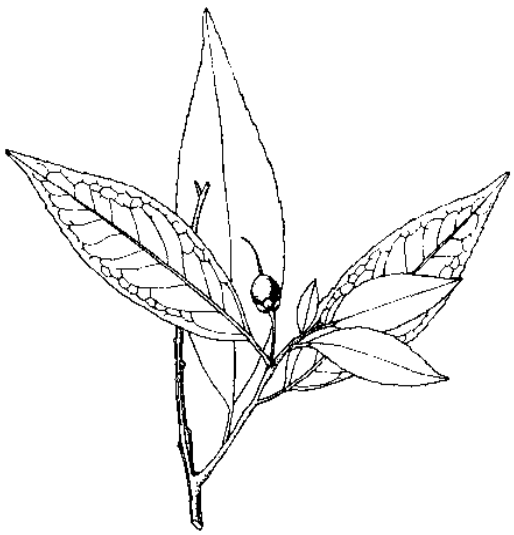
灌木或小乔木,高3～4m。幼枝密生黄褐色长柔毛。叶互生;叶柄长5～7mm,密被黄褐色披散长柔毛;叶片革质,长圆状卵形,长10～14cm,宽3～4.5cm,先端渐尖,基部楔形,全缘,上面无毛,下面被黄褐色长柔毛,侧脉11～12对,两面隆起。花单生叶腋,白色;花梗弯曲,被长柔毛,长1～1.8cm;萼片5,阔卵形,背被柔毛,先端钝,边缘具睫毛;花瓣背面中间部分被平伏的绢毛;子房球形,有疏生柔毛,花柱无毛,长约9mm。浆果直径约1cm,被柔毛或近无毛,具宿存花柱。种子多数,淡红褐色,光亮。

生山地、沟边及林中。分布江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏季采收嫩叶,鲜用或晒干。

[药材及产销] 四川红淡叶 Folium Adinandrae Bockianae 主产于四川、贵州、江西、湖南、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片棕绿色或深绿色,展平后呈



川黄瑞木

长圆形，长7～10cm，宽2～3cm，先端略尖，基部楔形，全缘；上面无毛，下面有褐色毛茸，叶脉两面隆起。叶厚，不易破碎。叶柄短，被绣色长毛茸。气微，味苦涩。

［药性］ 味苦、涩，性凉。

［功能与主治］ 凉血止血，解毒。主治外伤出血，水火烫伤。

［用法用量］ 外用：适量，鲜品捣敷，或干品研末外掺。

2137 尖叶川黄瑞木 Jianyechuanhuangruimu
（贵州中草药名录）

［来源］ 为山茶科植物尖叶川黄瑞木的全株。

［原植物］ 尖叶川黄瑞木 *Adinandra bockiana* Pritz. ex Diels var. *acutifolia* (Hand.-Mazz.) Kobuski

灌木或小乔木，高3～4m；顶芽、嫩枝密生灰黄色平贴柔毛。叶互生；叶柄长5～7mm，密生黄褐色毛；叶片长圆状卵形，长7～10cm，宽2～3cm，先端尾状长渐尖，基部楔形，全缘，表面无毛，背面被黄褐色长柔毛，侧脉11～12对。花白色，单生叶腋，花梗弯曲，被长柔毛，长1～1.8cm，萼片阔卵形，5片，背被柔毛，顶端钝，边缘具睫毛；花瓣背面中间部分被平伏的绢毛；子房球形，有疏柔毛，花柱不分裂，无毛，长约9mm。浆果直径约1cm，种子淡红褐色，发亮。

尖叶川黄瑞木

生山坡、沟旁林中或灌丛中。分布江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净泥土，晒干。

［药性］ 味辛，性微温。

［功能与主治］ 祛风解表，行气止痛。主治风寒感冒，头痛，胃痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

2138 黄瑞木 Huangruimu
（全国中草药汇编）

［异名］ 杨桐、鸡仔茶、黄板叉木（全国中草药汇编）。

［来源］ 为山茶科植物黄瑞木的根及嫩叶。

［原植物］ 黄瑞木 *Adinandra millettii* (Hook. et Arn.) Benth. et Hook. f. 又名：毛药红淡（中国高等植物图鉴）。

灌木或小乔木，高约5m。嫩枝和顶芽疏生柔毛。单叶互生；叶具短柄；叶片厚革质，长圆状椭圆形，长4.5～9cm，宽2～3cm，先端短尖，基部渐狭，边缘全缘，少有在上半部略有细牙齿，幼时有密集的柔毛，后变无毛。花两性，单生于叶腋；花梗纤细，长约2cm，有贴伏短毛，萼片5，卵状三角形，外面被贴伏短毛，边缘近于膜质，有细腺齿和睫毛；花冠裂片5，无毛；雄蕊约25枚，花药密生白色柔毛；子房上位，3室，有白色柔毛，花柱无毛。浆果近球形，直径7～8mm，有柔毛或近于无毛。种子细小，黑色，光亮。

黄瑞木

生于海拔90～1 200m的山地林荫处或水边。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 根全年可采，晒干或鲜用。嫩叶夏、秋采，鲜用。

［药性］ 味苦，性凉。归肺、肝经。

1.（全国中草药汇编）："甘、微苦，凉。"

2.（福建药物志）："苦，凉。"

［功能与主治］ 凉血止血，解毒消肿。主治衄血，尿血，传染性肝炎，腮腺炎，疖肿，蛇虫咬伤，癌肿。

1.（全国中草药汇编）："凉血止血，消肿解毒。根治鼻衄，睾丸炎，腮腺炎。鲜叶外用治疖肿，毒蛇咬伤，毒蜂螫伤。"

2.（福建药物志）："治传染性肝炎。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g，鲜品酌加。外用：适量，以鲜叶捣敷，或以根磨淘米水擦患处。

［附方］ 1. 治鼻衄　黄瑞木根、栀子根各60g。水煎服。

2. 治慢性肝炎　黄瑞木根、黑豆各60g。水煎服。（1～2方出自（福建药物志））

2139 红香树 Hongxiangshu
（云南思茅中草药选）

［异名］ 香叶树（云南思茅中草药选），大树杜仲（云南）。

［来源］ 为山茶科植物红楣的树皮或叶。

［原植物］ 红楣 *Anneslea fragrans* Wall. 又名：茶梨（中国高等植物图鉴），胖婆茶（广西植物名录）。

灌木或小乔木，高4～15m。全体无毛。叶簇生于小枝顶端；叶柄粗壮，长2～3cm；叶片肥厚，革质，披针形或长圆状披针形，长4.5～15cm，宽3～6cm，先端短渐尖或渐尖，基部渐狭，边缘全缘，中脉在上面平贴或稍隆起。花序由数花至多花而成紧密螺旋状排列，多近顶生；花通常白色；花梗长3～6cm，偶有2～2.5cm，粗壮，直立；萼片5，肥厚，红色，卵圆形或圆形，长1～1.5cm，边缘膜质；花瓣5，膜质，长约2cm，有短尖头；雄蕊多数，长1.2～

1.5cm，花药基着，条形，有长尖头；子房半下位，2～3室，花柱3裂，与萼片同色。浆果，革质，直径约2cm，为宿存萼所包。

红楣

生于山地林中。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药性] 味涩、微苦，性凉。归胃、肝、大肠经。

《云南中草药》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治] 行气止痛，消食止泻。主治心胃气痛，消化不良，泻痢，肝炎。

1.《云南中草药》："消食健胃，舒肝退热。主治消化不良，肠炎，肝炎。"

2.《福建药物志》："清肝热。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；叶研末，每次1～2g。

[附方] 1. 治心胃气痛，痢疾　红香树叶或树皮15～30g。煎服。(《云南中草药选》)

2. 治消化不良，肠炎　红香树叶。研粉，每服1～1.5g。

3. 治肝炎　红香树皮30～60g。水煎服。(2～3方出自《云南思茅中草药选》)

4. 治感冒高热　红香树根皮30g。煎服。(《云南中草药选》)

2140 金花茶叶 Jinhuachaye
《广西药用植物名录》

[来源] 为山茶科植物金花茶的叶。

[原植物] 金花茶 *Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama

灌木，高2～3m。枝条近无毛。叶互生；叶柄长7～11cm，无毛；叶片革质，狭长圆形或披针形，长11～16cm，宽2.5～4.5cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘具疏细锯齿，两面无毛，中脉在上面凹入，下面隆起。花单生；花梗长1cm；苞片5，阔卵形，萼片5，不对称，卵形，长4～8mm，宽7～8mm，基部合生，稍被疏毛；花瓣8～10，金黄色，近圆形，边缘具缘毛；雄蕊多数，排成四列，花丝稍被疏毛；子房3～4室，花柱3～4，分离，无毛，长1.8cm。蒴果先端凹陷，三棱形或稍球形，直径4.5～5cm，绿白色；种子扁而有角，光亮，淡褐色至褐色。

生山谷林下。分布广西。

[采收加工] 春、夏季采收嫩叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 金花茶叶 Folium Camelliae Chrysanthae 主产于广西，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片披针形或狭短圆状，长11～16cm，宽2.5～4.5cm；先端渐尖呈尾状，基部楔形，边缘有稀疏的小齿；两面均无毛，网状脉，中脉于叶背隆起。革质。棕绿色。气微，味苦。

[药性] 味微苦、涩，性平。

[功能与主治] 清热解毒，止痢。主治痢疾，疮疡。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或开水泡服。外用：适量，鲜品捣敷。

2141 金花茶花 Jinhuachahua
《药用植物名录》

[来源] 为山茶科植物金花茶 *Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama 的花。

[原植物] 参见"金花茶叶"条

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 收敛止血。主治便血，月经过多。

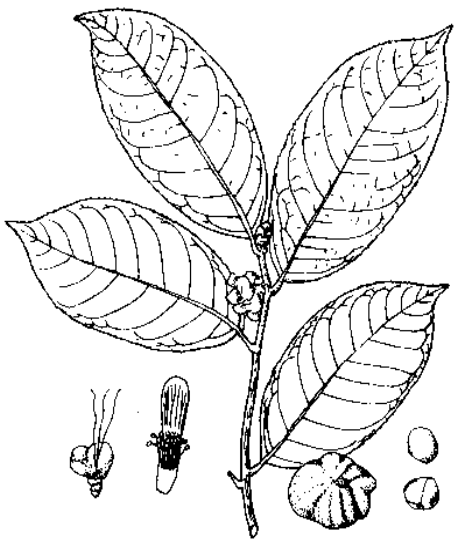
[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或开水泡服。

2142 大叶金花茶叶 Dayejinhuachaye
《广西民族药简编》

[来源] 为山茶科植物大叶金花茶的叶。

[原植物] 大叶金花茶 *Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama var. *macrophylla* S. L. Mo et S. Z. Huang

常绿灌木，高2～3m。顶芽胞绿白色，近无毛。叶互生；叶柄长1～1.2cm，无毛；叶片革质，椭圆形或长椭圆形，长16～21cm，宽6～8cm，先端急尖，具尾状尖头，基部圆形，边缘具小锯齿，齿端具一黑褐色小腺点，两面无毛，侧脉9～12对，在上面凹陷，下面凸起。花单生于叶腋；花梗长约0.5cm，苞片5～6枚，倒卵形或半圆形；萼片5，长0.5～0.6cm，宽0.4～0.7cm，外面近无毛，内面被银丝状短柔毛；花冠直径约3cm，花瓣金黄色，外方3枚，内方4～5枚；雄蕊多数，花药椭圆形，黄色；子房3室，无毛；花柱3枚，分离，无毛或近无毛。蒴果扁球形，直径约3～4.5cm，黄绿色。种子近球形，表面灰黄色或淡黄棕色。花期11～翌年1月，果熟期11～12月。



大叶金花茶

生山谷溪边及林中。分布于广西。

[采收加工]　全年可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性平。归肺经。

[功能与主治]　清热解毒利咽。主治咽喉肿痛。

《广西民族药简编》："用嫩叶水煎服，或冲开水当茶饮，治咽喉炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或开水泡服。

2143 尖连蕊茶根 Jianlianrui chagen 《贵州中草药名录》

[来源]　为山茶科植物尖连蕊茶的根。

[原植物]　尖连蕊茶 *Camellia cuspidata* (Koch) Wright ex Gard.［*Thea cuspidata* Koch］　又名：尖叶山茶、火烘子《中国高等植物图鉴》。

灌木，高 2～3m；小枝无毛。叶互生；叶柄长 2～5mm，无毛；叶片革质，长卵形、椭圆形或椭圆状披针形，长 2.5～6.5cm，宽 1.5～3cm，先端长尾尖，基部楔形，边缘具锯齿，中脉在表面凹下，背面凸起。花白色，1～2 朵顶生或腋生，有短柄，直径 3～4cm；苞片 4～5，无毛，萼片 5～6，长 4～5mm，排成杯状，宿存无毛；花瓣 5，长 2～2.4cm，基部连生，倒阔卵形，无毛；雄蕊多数，花丝分离，仅基部与花瓣相连；子房无毛，花柱顶端浅 3 裂。蒴果近球形，直径约 1.5cm。种子淡褐色，直径约 1cm。

尖连蕊茶

生山坡林下。分布于陕西、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工]　全年均可采挖，去栓皮，洗净，切段，晒干。

[药性]　味甘，性温。归脾经。

[功能与主治]　健脾消食，补虚。主治脾虚食少，病后体弱。

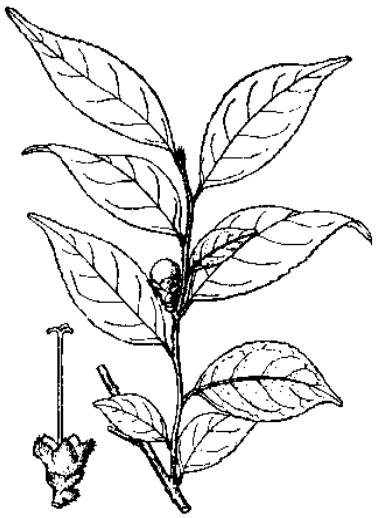
[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

2144 连蕊茶 Lianruicha 《浙江药用植物志》

[来源]　为山茶科植物毛花连蕊茶的根、叶、花。

[原植物]　毛花连蕊茶 *Camellia fraterna* Hance

常绿灌木，高 1～5m。幼枝密被直伸的粗长毛，老枝无毛。单叶互生；叶柄长 3～6mm，密生长柔毛；叶片革质，椭圆形至长圆状椭圆形，长 3～8cm，宽 2.5～4.5cm，先端渐尖或长尾状，基部楔形、宽楔形或近圆形，边缘具细钝锯齿，上面除中脉外无毛，下面常有紧贴长柔毛及突起毛迹，叶脉在下面较显著。花两性，单生于叶腋或 2 朵生于近枝顶；花白色或带青紫色，径约 3.5cm；花梗粗壮，长 3～4mm；小苞片 5，与萼片均密被粗长柔毛，且均宿存；花萼杯状，裂片 5，近半圆形；花瓣大小及形状不一；雄蕊多数，无毛；子房上位，无毛，花柱 1，细长，柱头 3 裂。蒴果近球形，径约 1.8cm。花期 3 月，果期 10 月。



毛花连蕊茶

生于海拔 150～500m 的山地疏林中，以及山谷、林缘。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

[采收加工]　根、叶，全年均可采，根切片，晒干，叶鲜用；花，春季采集，晒干。

[药性]　味微苦，性微寒。归肺、肝经。

[功能与主治]　清热解毒消肿。主治痈肿疮疡，咽喉肿痛，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治痈肿溃烂　鲜连蕊茶叶、鲜榔榆叶等量。捣烂，外敷。

2. 治风火喉痛　连蕊茶花 12～15g。水煎，冲白糖服。

3. 治跌打损伤　连蕊茶根 12～15g。水煎服。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

2145 秃房茶子 Tufangchazi 《广西民族药简编》

[来源]　为山茶科植物秃房茶的种子。

[原植物]　秃房茶 *Camellia gymnogyna* Chang

灌木，高达 2m。嫩枝无毛。叶互生；叶柄长 7～10mm；叶片革质，椭圆形，长 6～13.5cm，宽 4～5.5cm，先端急尖，尖头长 1.5cm，基部阔楔形，两面无毛，边缘有疏锯齿，侧脉 8～9 对。花白色，2 朵腋生，花梗长 1～1.4cm，向下弯曲，无毛；苞片 2，早落；萼片 5，宿存，阔卵形，长 6mm，无毛；花瓣 7，近离生，倒卵状圆形，长 2cm，宽 1.2～1.5cm，背面无毛，基部连生；雄蕊多数，排成 2～3 轮，花丝分离，长 1～1.2cm，无毛；子房无毛，花柱长 1.2cm，先端 3 裂。蒴果近球形，3 裂，1～3 室，果片宽椭圆形。

生林下。分布于广东、广西、四川、云南等地。

[药性]　味微苦，性微寒。

[功能与主治]　清热解毒消肿。主治疔腮，疮肿。

《广西民族药简编》："治流行性腮腺炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

2146 山茶花 Shanchahua 《纲目》

[异名] 曼陀罗树《群芳谱》，宝珠山茶《纲目拾遗》，红茶花《分类草药性》，宝珠花、一捻红《现代实用中药》，耐冬《青岛木本植物名录》。

[品种考证] 《纲目》谓："山茶产南方。树生，高者丈许，枝干交加，叶颇似茶叶而厚硬，有棱，中阔头尖，面绿背淡，深冬开花，红瓣黄蕊。"并有附图。《纲目拾遗》卷七花部在宝珠山茶中又引《百草镜》曰："山茶多种，唯宝珠入药，其花大红四瓣，大瓣之中，又生碎瓣极多。"《植物名实图考》亦具附图。按以上所述及附图考证，皆属本类品种。《滇南本草》之山茶花，与窄叶西南红山茶相符。

[来源] 为山茶科植物红山茶的花。

[原植物] 红山茶 *Camellia japonica* L.　又名：山茶《中国高等植物图鉴》。

常绿灌木或小乔木，高可达10m。树皮灰褐色，幼枝棕色，无毛。单叶互生；叶柄长8～15mm；叶片革质，倒卵形或椭圆形，长5～10cm，宽2.5～6cm，先端渐尖而钝，基部楔形，边缘有细锯齿，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，两面均无毛，叶干后带黄色。花两性，单生或对生于叶腋或枝顶，大红色，径5～8cm；萼片5，宽卵圆形，外被白色柔毛；花瓣5～7，栽培品种多重瓣，有白、淡红等色，花瓣近圆形，先端有凹缺，基部稍连合；雄蕊多数，外侧花丝基部连合，附着于花瓣基部，内侧离生；子房上位，无毛，花柱先端3裂。蒴果近球形，径2.2～3.2cm，果皮厚，光滑无毛，室背开裂。种子近球形，有角棱，长1.8～2.5cm，暗褐色。花期4～5月，果期9～10月。

原产我国东部，现全国各地常有栽培。

红山茶

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，生长最适温度为15～25℃，忌烈日直晒和干旱，寒冷山地不宜栽培。以土层深厚、疏松、肥沃的腐殖土或夹沙土的酸性土壤栽培较好，不宜粘土栽培。

栽培技术　用扦插、嫁接或压条繁殖。扦插繁殖：采用单芽扦插法，育苗移栽。9～10月期间进行。在母株上剪取当年生春梢，每节剪成1支插条，从叶片上部0.3cm左右处稍斜剪断，剪口要平滑，剪后立即插于苗床中，行距15～20cm，株距5cm左右，四周要围好，以能稍透阳光即可。经常注意喷水，保持苗床湿润。第2年春新芽萌发后，追肥1次，并适当增大荫棚的透光度，可调整为半阴半阳。第4年即可移栽。嫁接繁殖：选单瓣山茶花的种子，春季播种育苗，第2年3～4月移栽在盆钵中，再培育2～3年，4～5月，连盆钵移到良种母树下，靠接，1年后接口愈合，在3～4月与母株分离，即可出盆移栽。压条繁殖：可采用高枝压条法培育1～2年，即可剪下栽种。

田间管理　栽后3～4年内生长缓慢，要注意经常松土除草，并应在夏、冬两季追肥1次。剪去过多的侧枝，便成单一主干。由于山茶花不耐强光，故在封林前，夏季可在林中间种玉米、高粱等高秆作物。冬季可间种豆类或蔬菜。但间种不能过密，避免妨碍生长。

病虫害防治　病害有茶炭疽病、茶烟煤病；虫害有红蜘蛛、多种介壳虫。

[采收加工] 4～5月花朵盛开期分批采收，晒干或烘干。在干燥过程中，要少翻动，避免破碎或散瓣。

[药材及产销] 山茶花 Flos Camelliae Japonicae　产于江苏、浙江、四川、云南等地。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花蕾卵圆形，开放的花呈不规则扁盘状，盘径5～8cm。表面红色、黄棕色或棕褐色，萼片5片，棕红色，革质，背面密布灰白色绢丝样细绒毛；花瓣5～7或更多，上部卵圆形，先端微凹，下部色较深，基部连合成一体，纸质；雄蕊多数，2轮，外轮花丝连合成一体。气微，味甘。

以色红、未开放者为佳。

[化学成分] 花含花色甙(anthocyanin)，花白甙(leucoanthocyanin)[1]，芸香甙(rutin)，山柰酚-3-O-芸香糖甙(kaempferol 3-O-rhamnoglucoside)，杨梅树皮素-3-O-葡萄糖甙(myricetin-3-O-glucoside)[2]，矢车菊素-3-半乳糖甙(cyanidin-3-galactoside)，矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-glucoside)[3]，矢车菊素-3-(6-对香豆酰基)葡萄糖甙[cyanidin-3-O-β-D-(6-O-*p*-coumaroyl)glucoside]即是风信子甙(hyacinthin)[4]，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，3，4′，5，7-四羟基-8-甲氧基黄酮(sexangularetin)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，没食子酸(gallic acid)和3β-羟基-28-去甲齐墩果-17-烯-16-酮-12，13-环氧化物(3β-hydroxy-28-norolean-17-en-16-on-12，13-epoxide)[5]，山茶二酮醇(camellendionol)，山茶酮二醇(camellenodiol)，马瑞甙元(maragenin)Ⅱ[6]等三萜类成分。又含路边青鞣质(gemin)D，长梗马兜铃素(pedunculagin)，新喷呐草素(tellimagrandin)[7]，山茶鞣质(camelliin)A及B[8]等鞣质以及α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，β-谷甾醇-D-葡萄糖甙(β-sitosteryl-D-glucoside)，豆甾醇-D-葡萄糖甙(stigmasteryl-D-glucoside)，豆甾-7-烯-3β-醇(stigmast-7-en-3β-ol)[5]。近又分得山茶皂甙(camellidin)Ⅰ、Ⅱ[9]。还含可可豆碱(theobromine)[10]。

[药理] 1. 抗癌作用　早期提取的山茶鞣质给大鼠或小鼠灌胃1～3个月，能抑制移植性软组织肿瘤的生长，并抑制9，10-二甲基-1，2-苯并蒽(Ⅰ)诱导的横纹肌肉瘤的形成[1]。山茶甙给小鼠灌胃2.5个月也能减少同时局部应用Ⅰ诱发的皮肤乳头状瘤和癌[2]。由花蕾中提取的山茶鞣质B也有显著抗肿瘤作用，10mg/kg腹腔注射能显著延长荷瘤小鼠的寿命(+36%)[3]。

2. 其他作用　叶和花瓣中含有的山茶皂甙Ⅰ和Ⅱ能使真菌的分生孢子异常出芽[4,5]。

[药性] 味甘、苦、辛，性凉。归肝、肺、大肠经。

1.《本草经疏》："味甘而微辛，气平而微寒，色赤而入血分。"

2.《本草汇言》："味苦、涩，气平，无毒。"

3.《本经逢原》："苦，温，无毒。"

4.《医林纂要·药性》："甘、辛，寒。"

5.《本草再新》:"入肝、肺二经。"

6.《本草求原》:"淡,平。"

7.《本草撮要》:"入足厥阴、手阳明经。"

8.《本草用法研究》:"入心、肝二经。"

9.《广西本草选编》:"味苦、微辛,性寒。"

[功能与主治] 凉血止血,散瘀消肿。主治吐血,衄血,咳血,便血,痔血,赤白痢,血淋,血崩,带下,烫伤,跌扑损伤。

1. 朱丹溪:"(治)吐血衄血,肠风下血。并用红者为末,入童溺、姜汁及酒调服,可代郁金。"(引自《纲目》)

2.《纲目》:"治汤火伤灼。"

3.《本草汇言》:"凉血止血之药也。"

4.《医林纂要·药性》:"补肝缓肝,破血去热。"

5.《百草镜》:"凉血破血止血,泻剂也。消痈肿、跌扑,断久痢,肠风下血、崩带、血淋、鼻衄、吐血,外敷灸疮。"

6.《本草再新》:"治血分,理肠风,清肝火,润肺养阴。"

7.《中国药用植物图鉴》:"收敛止血。"

[应用与配伍] 用于诸种出血证。山茶花功擅凉血止血,兼能散瘀,凡血热出血或兼瘀血者皆宜。如治咳嗽吐血,可配白及、红枣等同用;治肝肺蕴热之咯血,配地骨皮、牛膝;治鼻衄,配山栀、侧柏叶;治肠风下血、痔血,配地榆、侧柏叶;久痢下血,配地锦草、凤尾草;妇女血崩,配侧柏叶、椿根皮;若用治白带,可配白果、棕树皮等以收敛止带。用于跌打损伤,有行血散瘀消肿止痛之功,配刘寄奴、落得打、接骨木等用酒煎服可以提高疗效。

[用法用量] 内服:煎汤,5~10g;或研末。外用:适量,研末麻油调涂。

生用长于散瘀,炒用偏于止血。

[使用注意] 中焦虚寒而无瘀者慎服。

[附方] 1. 治吐血 山茶花、白茹根各15g,白糖适量。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治吐血咳嗽 ①宝珠山茶,瓦焙黑色,调红砂糖,日服不拘多少。②宝珠山茶十朵,红花五钱,白及一两,红枣四两。水煎一碗服之,渣再服,红枣不拘时亦取食之。(《不药良方》)

3. 治肠风下血 山茶花、炒山栀、侧柏叶、生地各6~9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治痔疮出血 宝珠山茶研末冲服。(《纲目拾遗》)

5. 治血痢 大红宝珠山茶花阴干,为末,加白糖拌匀,饭锅上蒸一四次服。(《救生苦海》)

6. 治血崩 山茶花12g,侧柏叶12g,艾叶炭12g,蒲黄10g,地榆炭10g。水煎服。(《四川中药志》)1979年)

7. 治外伤出血 山茶花焙干,研粉外敷。(《浙江药用植物志》)

8. 治肝、肺蕴热及折损溢血 山茶花9g(红白皆可),地骨皮9g,怀牛膝6g,川贝母4.5g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

9. 治乳头开花欲坠,疼痛异常 宝珠山茶焙、研为末,用麻油调敷。(《纲目拾遗》)

10. 治汤火灼伤 山茶花研末,麻油调敷。(《纲目》)

11. 治白带 鲜白茶花、锦鸡儿各30g,鲜玉簪花、三白草各15g,白及60g。炖猪膀胱服。(《青岛中草药手册》)

12. 治尘埃沙石入眼 山茶花(去蒂)10个,鼠粘子一钱。上二味为末,服二三匕妙。(《名医方选》)

[药论] 1. 论山茶花凉血止血作用 倪朱谟:"山茶花,凉血止血之药也。丹溪方治吐血、衄血、肠风下血,凡血因热而动者,并用红山茶花三两,鲜者捣烂,生姜汤调服。如无鲜者,以干者为末,每早、晚各服二钱,白汤调下。"(《本草汇言》)

2. 论山茶花生、炒功用之不同 张石顽:"山茶花生用则能破宿生新,入童便炒黑则能止血。"(《本经逢原》)

3. 论红、白山茶花主治不同 赵其光:"山茶花,白者治白痢,红者治红痢,俱同猪肉煎。"(《本草求原》)

[集解] 1.《酉阳杂俎》:"山茶叶似茶,树高者丈余,花大盈寸,色如绯,十二月开。"

2.《桂海花志》:"南山茶葩萼大,倍中州者,色微澹,叶柔薄有毛,别自有一种如中州所出者。"

3.《群芳谱》:"山茶一名曼陀罗树,高者丈余,低者二三尺,枝干交加。叶似木犀,硬有棱,稍厚,中阔寸余,两头尖,长三寸许,面深绿光滑,背浅绿,经冬不脱,以叶类茶,又可作饮,故得茶名。"

4.《纲目》:"《格古论》云:花有数种,宝珠者花簇如珠,最胜,海榴茶花蒂青,石榴茶中有碎花,踯躅茶花如杜鹃花,宫粉茶串珠茶皆粉红色,又有一捻红、千叶红、千叶白等名,不可胜数,叶各小异。或云,亦有黄色者。"

附注 同属植物西南红山茶 *Camellia pitardii* Coh.-St.,窄叶西南红山茶 *C. pitardii* Coh.-St. var. *yunnanica* Sealy,滇山茶 *C. reticulata* Lindl. 的花亦均供药用。西南红山茶、窄叶西南红山茶原植物参见"野山茶"条,滇山茶原植物参见"滇山茶"条。

参考文献

化学成分

[1] Endo Toru. C A, 1959, 53:5416c
[2] Mikaberidze K G, et al. C A, 1973, 78:94811a
[3] Sakata Y, et al. C A, 1986, 105:168968h
[4] Saito N, et al. Phytochemistry, 1987, 26(10):2761
[5] 中岛裕之,等. 药学杂志(日), 1984, 104(2):157
[6] Itokawa H, et al. Phytochemistry, 1981, 20(11):2539
[7] Yoshida T, et al. Phytochemistry, 1985, 24(5):1041
[8] Yoshida T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(10):2681
[9] Nagata T, et al. Agric Biol Chem, 1985, 49(4):1181
[10] Bohinc P, et al. C A, 1973, 78:156615a

药理

[1] Eristavi K D, et al. C A, 1970, 73:108099k
[2] Eristavi K D, et al. C A, 1971, 74:11823z
[3] Yoshida T, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(11):3174
[4] Nagata T, et al. C A, 1985, 103:3726x
[5] Hamaya E, et al. C A, 1985, 103:68382b

2147 山茶根 Shanchagen

《全国中草药汇编》

[来源] 为山茶科植物红山茶 *Camellia japonica* L.、西南红山茶 *C. pitardii* Coh.-St.、窄叶西南红山茶 *C. pitardii* Coh.-St. var. *yunnanica* Sealy 及滇山茶 *C. reticulata* Lindl. 等的根。

[原植物] 红山茶参见"山茶花"条,西南红山茶、窄叶西南红山茶参见"野山茶"条,滇山茶参见"滇山茶"条。

[采收加工] 全年均可采,洗净晒干。

[药性] 味苦、辛,性平。归胃、肝经。

1.《全国中草药汇编》:"辛、苦,寒。"

2.《福建药物志》:"苦,平。"

[功能与主治] 散瘀消肿,消食。主治跌打损伤,食积腹胀。

1.《福建药物志》:"消肿止痛。治跌打损伤。"

2.《四川中药志》1979年版:"有消食作用。水煎服,治食积腹胀。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。

2148 山茶叶 Shanchaye

《救荒本草》

[来源] 为山茶科植物红山茶 *Camellia japonica* L.、西南红

山茶 *C. pitardii* Coh.-St.、窄叶西南红山茶 *C. pitardii* Coh.-St. var. *yunnanica* Sealy 及滇山茶 *C. reticulata* Lindl. 等的叶。

[原植物] 红山茶参见"山茶花"条，西南红山茶、窄叶西南红山茶参见"野山茶"条，滇山茶参见"滇山茶"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用，或采摘后，洗净，晒干。

[药材及产销] 1. 红山茶叶 Folium Camelliae Japonicae 主产于江苏、浙江、四川、云南等地。自产自销。

2. 西南红山茶叶 Folium Camelliae Pitardii 主产于湖南、四川、广西、贵州、云南等地。自产自销。

3. 窄叶西南红山茶叶 Folium Camelliae Yunnanicae 主产于贵州、云南等地。自产自销。

4. 滇山茶叶 Folium Camellia Reticulatae 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 红山茶叶片倒卵形或椭圆形，长5～10cm，宽2.5～6cm；先端渐尖而钝，基部楔形，边缘有细锯齿，黄绿色；表面略有光泽，无毛，或背面及边缘略有毛；革质。叶柄圆柱形，长8～15mm。气微，味微苦、涩。

[化学成分] 叶含山茶皂甙(Camellidin) Ⅰ、Ⅱ[1]，维生素C[2]，可可豆碱(theobromine)[3]，左旋表儿茶精(epicatechin)和右旋儿茶精(catechin)[4]。还含类脂(lipid)，其中棕榈酸(palmitic acid)占31.8%，油酸(oleic acid)占18.9%以及β-香树脂醇(β-amyrin)[5]。

[药性] 味苦、涩，性寒。归心经。

《本草汇言》："味苦、涩，气平，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治痈疽肿毒，汤火伤，出血。

1.《国药提要》："止血及汤火伤。"

2.《浙江药用植物志》："治痈疽肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷或研末调涂。

[附方] 治痈疽肿毒　鲜山茶叶适量。捣烂外敷。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Nagata T. C A, 1985, 103: 3726x
[2] Sakamura F. C A, 1975, 83: 144527p
[3] Bohinc P, et al. C A, 1973, 78: 156615a
[4] Nakagawa M, et al. C A, 1967, 67: 72614j
[5] Endo S, et al. C A, 1975, 82: 70164f

2149 山茶子 Shanchazi 《纲目》

[来源] 为山茶科植物红山茶 *Camellia japonica* L.、西南红山茶 *C. pitardii* Coh.-St.、窄叶西南红山茶 *C. pitardii* Coh.-St. var. *yunnanica* Sealy 及滇山茶 *C. reticulata* Lindl. 等的种子。

[原植物] 红山茶参见"山茶花"条，西南红山茶、窄叶西南红山茶参见"野山茶"条，滇山茶参见"滇山茶"条。

[采收加工] 10月采成熟果实，取种子，晒干。

[化学成分] 从种子的皂甙中得到山茶皂甙元(camelliagenin) A、B、C[1,2]。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 去油垢。主治发多油腻。

[用法用量] 外用：适量，研末掺。

[附方] 治妇人发脂山茶子研末，掺之。(《纲目》引《摘玄方》)

附注 山茶油，药性同山茶子。功能润肤解毒。主治汤火烫伤。外用：适量，涂患处。

参考文献

化学成分

[1] Itokawa H, et al. 药学杂志(日), 1968, 88(11): 1463
[2] Itokawa H, et al. Tetra Lett, 1967, 7: 597

2150 小果金花茶叶 Xiaoguojinhuachaye 《中国本草图录》

[来源] 为山茶科植物小果金花茶的叶。

[原植物] 小果金花茶 *Camellia microcarpa* (S. L. Mo et S. Z. Huang) S. L. Mo [*C. chrysantha* (Hu) Tuyama var. *microcarpa* S. L. Mo et S. Z. Huang]

常绿灌木，高2～3m。叶互生；叶柄长0.5～1.2cm，无毛；叶片革质，椭圆形至长圆状椭圆形，长10～15cm，宽4～6cm，先端急尖或尾状渐尖，基部楔形或圆形，边缘稍向背面反卷，具骨质小锯齿，齿端有一黑色小腺点；侧脉6～8对，在下面凸起。花单生或2～3朵聚生于叶腋；苞片5～6枚，边缘具缘毛；萼片4～5枚，半圆形或宽卵形，长0.3～0.6cm，内面被短柔毛；花瓣8～9，金黄色，边缘具小缘毛；雄蕊约150，分数轮排列；雌蕊长1.5cm，子房三角状圆锥形或扁球形，花柱3，完全分离。蒴果近球形或三角状扁球形，直径1.5～2.5cm。种子近球形或微具角棱。花期10～11月，果期10～12月。

生阴湿山沟林下。分布于广西。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味微苦、微甘，性凉。归胃、大肠经。

[功能与主治] 清热生津，止痢。主治暑热烦渴，痢疾。

《中国本草图录》："清热生津，收敛。用于痢疾，暑热烦渴。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2151 油茶子 Youchazi 《四川中药志》

[异名] 茶子心《陆川本草》，茶籽《岭南草药志》。

[来源] 为山茶科植物油茶的种子。

[原植物] 油茶 *Camellia oleifera* Abel [*C. oleosa* (Lour.) Rehd.] 又名：檵木《农政全书》。

常绿灌木或小乔木，高3～4m，稀达8m。树皮淡黄褐色，平滑不裂；小枝微被短柔毛。单叶互生；叶柄长4～7mm，有毛；叶片厚革质，卵状椭圆形或卵形，长3.5～9cm，宽1.8～4.2cm，先端钝尖，基部楔形，边缘具细锯齿，上面亮绿色，无毛或中脉有硬毛，下面中脉基部有毛或无毛，侧脉不明显。花两性，1～3朵生于枝顶或叶腋，直径3～5cm，无梗；萼片通常5，近圆形，外被绢毛；花瓣5～7，白色，分离，倒卵形至披针形，长2.5～4.5cm，先端常有凹缺，外面有毛；雄蕊多数，无毛，外轮花丝仅基部连合；子房上位，密被白色丝状绒毛，花柱先端三浅裂。蒴果近球形，直径3～5cm，果皮厚，木质，室背2～3裂。种子背圆腹扁，长至2.5cm。花期10～11月，果期次年10月。

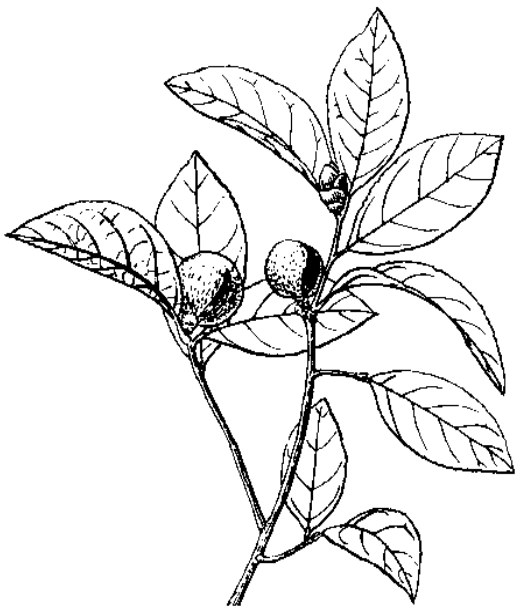
我国长江流域及以南各地广泛栽培，为重要的木本油科植物。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收。

[药材及产销] 油茶子 Semen Camelliae Oleiferae 主产于四川、安徽、福建等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子扁圆形，背面圆形隆起，腹面扁平，长1～2.5cm，一端钝圆，另一端凹陷，表面淡棕色，富含油质。气香，味苦涩。

[化学成分] 种子含三萜皂甙：油茶皂甙(oleipheronc)。水解后得山茶皂甙元(camelliagenin) A，茶皂醇(theasapogenol) A及B，D-葡萄糖醛酸(D-glucuronic acid)，D-葡萄糖(D-glucose)，D-



油茶

半乳糖(D-galactose)，D-木糖(D-xylose)，当归酸(angelic acid)，巴豆酸(tiglic acid)，α-甲基丁酸(α-methylbutyric acid)[1]。

[药理] 种子中所含油茶粗皂甙0.025mg/kg肌内注射或0.5mg/kg灌胃，能使豚鼠血清胆固醇显著降低，而对血细胞无明显影响。但1mg/kg肌注或4mg/kg灌胃均可使红细胞数和血红蛋白含量明显降低，表明有溶血作用[1]。由种子中提取的油茶籽粗皂甙，在体外20s抑制大鼠和人精子活动的最低有效浓度分别为0.0313mg/ml和0.0675mg/ml，而阴道用杀精子药烷苯醇醚分别为0.25mg/ml和0.5mg/ml。此外本品有效浓度对动物阴道无刺激性，对乳酸杆菌也无抑制作用[2]。抗真菌作用参见"茶油粑"条。

[药性] 味苦、甘，性平，有毒。归脾、胃、大肠经。

《四川中药志》1979年版："甘、苦，温。"

[功能与主治] 行气，润肠，杀虫。主治气滞腹痛，肠燥便秘，蛔虫，钩虫，疥癣瘙痒。

《四川中药志》1979年版："润燥，滑肠，杀虫。用于大便秘结，蛔虫，钩虫，疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗或研末调涂。

[附方] 1. 治食滞腹泻　茶子心9g。浓煎服。(《陆川本草》)

2. 治大便秘结　油茶子10g，火麻仁12g。共捣烂，水煎兑蜂蜜服。

3. 驱钩虫　油茶子10～15g。研末，吞服。(2～3方出自《四川中药志》1979年)

4. 治皮肤瘙痒，汤火伤　茶子心10～15g。煎汤内服，或研末调敷。(《常见抗癌中草药》)

5. 治蛇头缠指(瘭疽)　茶籽末、枧水各适量。调成糊状外敷，在敷药前先用以上二味煎水洗涤局部。

6. 治小儿阳具红肿　茶籽、鸡屎藤、辣蓼，煎水洗患处。

7. 治小儿蛲蜞疮　茶籽、香艾，煎水洗患处。(5～7方出自《岭南草药志》)

[集解] 《救荒本草》："植木生闽广江右山谷间，橡栗之属也。其树易成，材亦坚韧，若修治令劲挺者，中为杠。实如橡斗，斗无刺，为异耳。斗中函子，或一或二、或三四，甚似栗，而壳甚薄。壳中仁皮色如椎，瓤肉亦如栗，味苦而多膏油。江右、闽、广人，多用此油燃灯，其明，胜于诸油，亦可食。楮在南中，为利甚广。乃字书既无此字，而偏方、杂记亦未之见。或直书为茶，尤非也。独本草有楮子云小于橡子，味苦，涩，树皮如栗。或者楮、楮声近，土俗音讹耶？其不言子为油，或昔人未食其利，如乌桕女贞子类耶？不敢傅会，姑志之以俟再考。又种植法，秋间收子时，简取大者，掘地作一小窖，勿令及泉。用沙土和子置窖中，至次年春分，取出畦种。秋分后分栽，三年结实。"

参考文献

化学成分

[1] Sokol'skii I N, et al. C A, 1975, 83: 75368y

药理

[1] 王知登，等. 贵州医药，1988，12(4)：222

[2] 卢金清，等. 湖北中医杂志，1988，(3)：50

2152 油茶根 Youchagen

广州空军《常用中草药手册》

[来源] 为山茶科植物油茶 *Camellia oleifera* Abel 的根或根皮。

[原植物] 参见"油茶子"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平，小毒。

1.《全国中草药汇编》："苦，平。有小毒。"

2.《福建药物志》："苦，微涩。"

[功能与主治] 清热解毒，理气止痛，活血消肿。主治咽喉肿痛，胃痛，牙痛，跌打伤痛，水火烫伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血散瘀，止痛。主治急性咽喉炎，胃痛，扭挫伤。"

2.《福建药物志》："调胃理气。治胃痛，水肿，牙痛，烫伤。"

3.《广西民族药简编》："与猪骨煲服，治腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末或烧灰研末，调敷。

[附方] 1. 治白喉，急性咽喉炎　油茶根、盐霜柏根各30g，铁线草15g。水煎，含服。(《广东省惠阳地区中草药》)

2. 治胃痛　(油茶)干根45g。水煎服。(《福建中草药》)

3. 治跌打肿痛　油茶根15～30g。水煎冲酒服。(《广东省惠阳地区中草药》)

4. 治烫伤　油茶根适量。烧灰，研末，用茶油调匀，敷患处。(《福建药物志》)

2153 油茶叶 Youchaye

《岭南草药志》

[来源] 为山茶科植物油茶 *Camellia oleifera* Abel 的叶。

[原植物] 参见"油茶子"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 油茶叶 Folium Camelliae Oleiferae　产于四川、安徽、江苏、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片椭圆形或卵状椭圆形，长3～9cm，宽1.5～4cm；先端渐尖或短尖，基部楔形，边缘有细锯齿；表面绿色，主脉明显，侧脉不明显。叶革质，稍厚。气清香，味微苦涩。

[药性] 味微苦，性平。

《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 收敛止血，解毒。主治鼻衄，皮肤溃烂瘙痒，疮疽。

1.《福建药物志》："收敛止血。"

2.《广西民族药简编》："水煎洗患处，治皮肤溃烂瘙痒，经久不愈。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎汤洗，或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治鼻衄　油茶叶、冰糖各30g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治嘴角疳　油茶叶、桃树叶、黄糖，捣烂敷患处。(《岭南草药志》)

2154 **油茶花** Youchahua
《贵州中草药名录》

[异名] 茶子木花《陆川本草》。

[来源] 为山茶科植物油茶 *Camellia oleifera* Abel 的花。

[原植物] 参见"油茶子"条。

[采收加工] 冬季采收。

[药材及产销] 油茶花 Flos Camelliae Oleiferae　产于四川、贵州、云南、广西、湖北、江西、福建、浙江、安徽、江苏等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　花蕾倒卵形，花朵不规则形，萼片5，类圆形，稍厚，外被灰白色绢毛；花瓣5～7片，时有散落，淡黄色或黄棕色，倒卵形，先端凹入，外表面被疏毛；雄蕊多数，排成2轮，花丝基部成束；雌蕊花柱分离。气微香，味微苦。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 凉血止血。主治吐血，咳血，衄血，便血，子宫出血，烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研末，麻油调敷。

2155 **茶油** Chayou
《随息居饮食谱》

[异名] 楂油《农政全书》，茶子油。

[品种考证] 《随息居饮食谱》所载之茶油，与本品相符。《纲目拾遗》卷六木部之茶油，赵学敏谓："乃椶树子油也。豫省闽粤皆食茶油，而不知为椶树子油，俗呼茶油，实非茶子油也。"按此为茶油之同名异物。

[来源] 为山茶科植物油茶 *Camellia oleifera* Abel 种子的脂肪油。

[原植物] 参见"油茶子"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收种子，榨取油。

[药材及产销] 茶油 Oleum Camelliae Oleiferae　主产于福建等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为淡黄色的澄清液体。在氯仿、乙醚、二硫化碳中易溶，在乙醇中微溶。相对密度在25℃时为0.909～0.915。折光率在25℃时为1.466～1.470。碘值为80～88。皂化值为185～196。酸值不大于3。

理化鉴别　(1) 取本品2ml，小心加入新制放冷的发烟硝酸-硫酸-水(1∶1∶1)10ml中，放置片刻，两液接界处显蓝绿色。

(2) 取本品3ml，加石油醚3ml，溶解成澄清液，加亚硝酸钠结晶少量与稀硫酸数滴，即有气泡发生，强力振摇后，静置片刻观察，油液层应澄清，油液与酸液接界处亦不得显混浊。(检查是否掺桐油)

(3) 取本品5ml，置试管中，加含硫黄的二硫化碳溶液(1→100)与戊醇的等容混合液5ml，置饱和食盐水浴中，注意缓缓加热至泡沫停止(除去二硫化碳)，继续加热使水浴保持沸腾，2h内不得显红色。(检查是否掺棉子油)

[药性] 味甘、苦，性凉。归大肠、胃经。

1.《救荒本草》："性寒。"

2.《调疾饮食辨》："性热而滑。"

3.《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 清热解毒，润肠，杀虫。主治痧气腹痛，便秘，蛔虫腹痛，蛔虫性肠梗阻，疥癣，汤火伤。

1.《救荒本草》："能疗一切疮疥，涂数次即愈。能退湿热。"

2.《随息居饮食谱》："润燥，清热，息风，解毒杀虫，上利头目，泽发不腻。"

3.《福建药物志》："润肠。治腹痛绞肠痧，蛔虫性肠梗阻，治肺结核，滞产。"

4.《广西民族药简编》："治酒渣鼻。"

[用法用量] 内服：冷开水送服，30～60g。外用：适量，涂敷。

[使用注意] 脾虚便溏者慎服。

[附方] 1. 治绞肠痧　油茶种子油60g。冷开水送服。(《福建中草药》)

2. 治肠梗阻　茶油30～60g。冷开水送服。(《浙江药用植物名录》)

3. 治肺结核　茶油、蜂蜜各半汤匙。每日服3次。

4. 治滞产　茶油1汤匙，鲜鸡蛋1个(去壳)，没药(研末)6g。调匀服。(3～4方出自《福建药物志》)

5. 治小儿脸部生癣　茶油涂患部，日涂数次。

6. 治汤火伤　茶油、鸭蛋白、百草霜共搅匀，搽伤处。(5～6方出自《岭南草药志》)

7. 治褥疮　取生姜适量，洗净晾干，切成1mm的薄片，浸泡于茶油中8～12h。取出外敷患处。Ⅱ度有水泡者，先在无菌操作下用注射器抽去泡内渗液，然后敷茶油姜片，消毒纱布覆盖，胶布固定。创面大的Ⅲ度褥疮，应除去坏死组织，经生理盐水清洗创面，然后再如上法敷药。[《中医杂志》，1991，(7)：13]

[现代临床研究] 治疗急性蛔虫性肠梗阻　①用生茶油150～200ml，1次口服。肠梗阻患者一般都有恶心呕吐症状，如茶油服后立即吐出者，必须坚持再服，或服后立即给予盐姜片2片咀嚼，有一定止呕作用；对于不能坚持口服及年龄较小的儿童，可采用胃管缓缓注入法。治疗102例，有一定疗效[1]。②口服茶油，1～2岁5～8ml，3～4岁9～15ml，5～6岁16～20ml。如无茶油，麻油等亦可。服药前15min可皮下注射硫酸阿托品0.1～0.3mg，服油后2h可按小儿剂量口服驱虫药。若有脱水酸中毒，可先补液纠正酸中毒。共治小儿急性蛔虫性肠梗阻60例，结果：显效45例，好转12例，无效3例[2]。

[药论] 论茶油泽发生光，浣衣去垢之功　王士雄："(茶油)烹调肴馔，日用所宜。蒸熟用之，泽发生光。诸油唯此最为轻清，故诸病不忌……其渣浣衣去垢，岂他油之浊腻可匹哉。"(《随息居饮食谱》)

[集解] 1.《救荒本草》："作(楂)油法：每岁于寒露前三日收取楂子则多油，迟则油干。收子宜晾之高处，令透风，过半月则罅发，取去斗，欲急开则摊晒一两日尽开矣。开后取子晒极干，入碓硙中碾细，蒸熟，榨油如常法。"

2.《纲目拾遗》："茶油，煎熬不熟，食之令人泻。"

参考文献

现代临床研究

[1] 江西药科学校.新医药资料，1987，(2)：26
[2] 罗亨铁.中国农村医学，1987，(2)：26

2156 **茶油粑** Chayouba
《广东中医》，1961，(2)：46

[异名] 枯饼《药性考》，茶枯《中国药用植物志》，茶麸、茶

子饼[《广东中医》,1961,(2):46]、茶子麸、茶油麸《岭南草药志》。

[来源] 为山茶科植物油茶 *Camellia oleifera* Abel 种子榨去脂肪油后的渣滓。

[原植物] 参见"油茶子"条。

[化学成分] 从茶油饼中分得山柰酚-3-O-葡萄糖基(6→1)鼠李糖甙[kaempferol-3-O-β-D-glucopyranosyl(6→1)-O-α-L-rhamnopyranoside]、山柰酚-3-O-葡萄糖基[(2→1)葡萄糖基](6→1)鼠李糖甙[kaempferol-3-O-β-D-glucopyranosyl-[(2→1)-O-β-D-glucopyranosyl](6→1)-O-α-L-rhamnopyranoside]及蔗糖(sucrose)[1]。

[药理] 油茶饼中所含油茶粗皂甙,在体外对玫瑰色毛癣菌、红色毛癣菌和铁锈色小孢子菌有不同程度抑制作用,其最低抑菌浓度(MIC)分别为0.375%、5%和5%[1]。茶子饼的提取物结晶Ⅰ在试管内1mg/ml时,对石膏样小孢子菌、絮状表皮癣菌、石膏样癣菌和堇色毛癣菌有杀菌作用[2]。在含有血吸虫卵的狗粪中加入1%、5%和10%茶子饼粉,置30℃作用24h,粪便孵化转为阴性,或仅有极少数毛蚴,表明茶子饼有杀灭血吸虫卵的作用[3]。其他作用参见"油茶子"条。

[药性] 味辛、苦、涩,性平,小毒。归脾、胃、大肠经。

1.《岭南草药志》:"嗅微有油脂辛腥气,味辛、苦、涩,性有小毒。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,平。"

[功能与主治] 燥湿解毒,杀虫去积,消肿止痛。主治湿疹痛痒,虫积腹痛,跌打伤肿。

1.《药性考》:"烧灰敷疮,亦可下积。"

2.《岭南草药志》:"能除垢涤污,驱湿杀虫,治湿疹痛痒。"

3.《全国中草药汇编》:"清热解毒,活血散瘀,止痛。外用治皮肤瘙痒。"

[用法用量] 外用:适量,煎水洗;或研末调涂。内服:煅存性,研末,3~6g。

[使用注意] 生品慎服,能催吐。

《岭南草药志》:"内服必须煅存性,否则有剧烈催吐作用。"

[附方] 1. 治阴囊湿疹 茶麸60g,青蒿15g,熟烟15g。煎水,洗患处。

2. 治心气痛(包括寄生虫心腹痛) 茶麸适量,煅存性。为末,水一大碗,煎沸送服。

3. 治跌打损伤 茶麸12g,酒糟60g。将茶麸用火煨,研末,加上酒糟,调匀敷患处。

4. 治夹色伤寒 茶麸30~90g。打碎,用清水2碗煎至1碗,温服。服后约1h便大吐,吐后可愈。

5. 治子宫脱垂 茶麸120g,黑醋500g。煎汤先熏后洗。同时用补中益气汤加煅牡蛎30g煎服。

6. 治铁钉刺伤脚底 茶油麸和桐油捣敷患处,钉刺自出。(1~6方出自《岭南草药志》)

[现代临床研究] 治疗蛔虫病 ①将茶子饼浸于温水中,24h后漂取茶子油(除去壳及外衣),反复洗涤至无泡沫为止,晒干研粉。②将茶子饼打碎浸于清水中,不去壳及外衣,洗数次,晒干研成粉。1~3岁儿童每次服1.5g,4~6岁每次2g,7~10岁每次3g。第1组服①法制成的粉末,第2组服②法制成的粉末,均服1次。第3组服②法制成的粉末,每日服3次,共治1 733例,驱出蛔虫者1 105例,排出率63.8%。其中,第1组315例,驱出蛔虫者126例,排虫率40.0%;第2组1 203例,驱出蛔虫者822例,排虫率68.3%;第3组215例,驱出蛔虫者157例,排虫率73.0%。用药过程中,除第3组有12例发生轻度头晕外,其余无任何反应。此药刺激口腔粘膜,小孩不甚乐意服。此药也能驱除蛲虫[1]。

参考文献

化学成分

[1] 王喆,等.云南植物研究,1986,8(2):157

药理

[1] 朱恒英,等.福建中医药,1989,20(2):44
[2] 唐祥怡,等.中国医院药学杂志,1986,6(9):8
[3] 卫生部血吸虫病研究委员会,等.寄生虫病研究参考资料,1960,(6):9

现代临床研究

[1] 叶汉生.广东中医,1961,(2):46

2157 野山茶 Yeshancha 《新华本草纲要》

[异名] 山茶花《滇南本草》,茶花、红山茶花、四棱标《云南中草药》。

[品种考证] 《滇南本草》的山茶花为西南红山茶和窄叶西南红山茶,这两种在云南各地分布甚广。

[来源] 为山茶科植物西南红山茶和窄叶西南红山茶的花、叶、根。

[原植物] 1. 西南红山茶 *Camellia pitardii* Coh.-St.[*Thea speciosa* Pit. ex Diels] 又名:西南山茶《中国高等植物图鉴》。

灌木或小乔木,高达7m。单叶互生;叶柄长,带红色;叶片革质,长圆形或长圆状披针形,长6.5~10cm,宽2.2~3.5cm,先端长尾状,基部楔形,边缘具粗锯齿,叶脉在上下面均明显。花两性,蔷薇红色至白色,通常单独顶生;小苞片及萼片9~10片,合生成杯状总苞,长2~3cm,外面有绒毛;花冠长3.5~5.5cm,花瓣5~8,基部1~1.5cm处附着于花丝上;雄蕊多数,长2~3cm,外轮花丝下部1/2~2/3合生成肉质筒状;子房上位,密生绒毛,花柱长2.5~3cm,基部有丝状柔毛,先端三浅裂。蒴果木质,球形,直径3.5~5cm,室背开裂。(图1)

图1 西南红山茶

生于海拔1 000~2 800m的山沟、水旁或疏林中。分布于湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 窄叶西南红山茶 *Camellia pitardii* Coh.-St. var. *yunnanica* Sealy 又名:云南野山茶。

本种与上种极相似,主要区别为:本种幼枝和嫩叶通常被柔毛,叶顶端渐尖,叶基部楔形,边缘细锯齿较密,花淡红色,苞片及萼片背部被褐色茸毛。(图2)

分布于贵州、云南等地。

图2　窄叶西南红山茶

[采收加工]　冬季采集，晒干。

[药性]　味微辛、苦、涩，性平。归肝、脾经。

1.《滇南本草》："气味甘、微辛。"

2.《云南中草药》："苦、涩，平。"

3.《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治]　活血止血，收敛止泻，解毒敛疮。主治月经不调，月经过多，肠风下血，鼻衄，吐血，急性胃肠炎，痢疾，脱肛，白带，遗精，风湿痹痛，烧伤，烫伤。

1.《滇南本草》："治一切大肠下血，肺中有瘀血或吐血之症，急用此花煎汤服之。无花即叶亦可，但不如花之神效也。均宜以童便为使。"

2.《云南中草药》："活血止血，收敛止泻。"

3.《全国中草药汇编》："消炎，止痢，调经。主治痢疾，月经不调，鼻衄，吐血，肠风下血，关节炎，脱肛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；研末，3～6g。外用：适量，研末调敷或干掺。

[使用注意]　《云南中草药》："忌酸冷。"

[附方]　1. 治月经过多，鼻衄，吐血，肠风下血，风湿　野山茶花15g。煎服，或研末开水送服，每次6g。

2. 治白带，遗精，月经不调　野山茶花9～15g。红糖引，煎服。

3. 治急性胃肠炎，痢疾，脱肛　野山茶花或根15～30g。煎服。

4. 治关节炎　野山茶根或叶3g。研末，温酒送服。

5. 治烧伤，烫伤　野山茶花适量。研末，撒于患处。（1～5方出自《云南中草药》）

2158 滇山茶 Dianshancha
《云南中药资源名录》

[异名]　南山茶《经济植物手册》，云南茶花《中国高等植物图鉴》。

[来源]　为山茶科植物滇山茶的叶和花。

[原植物]　滇山茶 *Camellia reticulata* Lindl.

灌木或小乔木，高至15m。叶互生；叶柄长8～15mm；叶片倒卵形或椭圆形，长5～10cm，宽2.5～6cm，先端短渐尖，基部楔形，有细锯齿，叶脉网在叶上面清晰可见，叶干后带黄色。花单生或对生于叶腋或枝顶，大红色，花瓣5～6个，栽培品均为重瓣，先端微凹；花丝无毛；子房无毛，花柱先端3裂。蒴果扁圆。多为栽培。分布于云南。

[采收加工]　冬季采集，晒干。

[药性]　味苦，性凉。归胃、大肠、肝经。

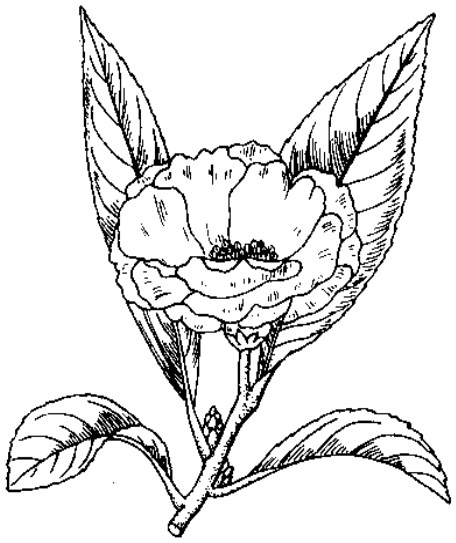
[功能与主治]　凉血止血，解毒止痢。主治吐血，便血，月经过多，刀伤出血，泄泻，痢疾，汤火伤。

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，研末，调涂或干掺。

2159 茶叶 Chaye
《宝庆本草折衷》

[异名]　苦荼、檟《尔雅》，荼、茗、荈《尔雅》郭璞注，苦榛《新修本草》，蔎《茶经》，腊茶《圣济总录》，茶芽《本草别说》，芽茶《简便单方》，细茶《万氏家抄方》，酪奴《纲目》。

[释名]　《尔雅》郭璞注："早采者为荼，晚者为茗。一名荈，蜀人谓之苦荼。""荼"《埤苍》作"槚"。《丹铅录》云："荼即古茶字（音途），《诗》云：'谁谓荼苦，其甘如荠'是也。"颜师古云："汉时柴陵，始转途音为宅加切。或言六经无"荼"字，未深考也。"《方言》："蜀西南人谓荼曰蔎。"



滇山茶

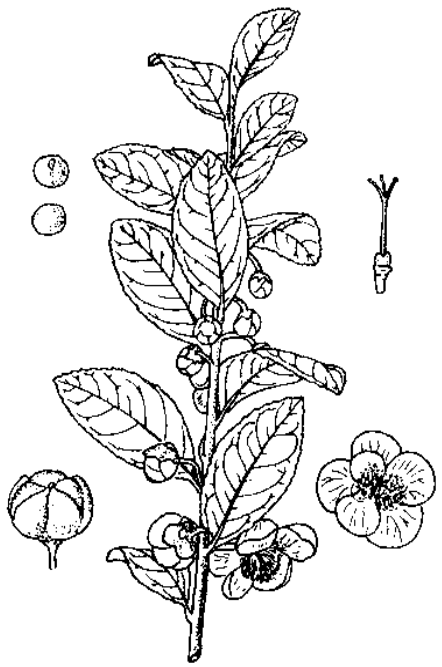
[品种考证]　茶叶之名见于《宝庆本草折衷》。《新修本草》作"茗"、"苦榛"，首次收入本草著作中。《尔雅·释木》云："檟，苦荼。"注："树小如栀（栀）子，冬生叶，可煮作羹饮，今呼早采者为荼，晚取者为茗，一名荈，蜀人谓之苦荼。生山南汉中山谷。"《茶经》曰："茶者，南方佳木，自一尺、二尺至数十尺。其巴川峡山有两人合抱者，伐而掇之，木如瓜芦，叶如栀子，花如白蔷薇，实如栟榈，蒂如丁香，根如胡桃，其名一曰荼，二曰檟，三曰蔎，四曰茗，五曰荈。"其述甚详，今略。《本草图经》曰："茗、苦榛旧不著所出州郡，今闽浙蜀荆江湖淮南山中皆有之……今通谓之茶，茶茶声近，故呼之。春中始生嫩叶，蒸焙去苦水，末之乃可饮，与古所食殊不同也"。并有附图。按以上所述及其附图均与本种相符。

[来源]　为山茶科植物茶的嫩叶或嫩芽。

[原植物]　茶 *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze [*Thea sinensis* L.]

常绿灌木，高1～3m；嫩枝、嫩叶具细柔毛。单叶互生；叶柄长3～7mm；叶片薄革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长5～12cm，宽1.8～4.5cm，先端短尖或钝尖，基部楔形，边缘有锯齿，下面无毛

或微有毛，侧脉约8对，明显。花两性，白色，芳香，通常单生或2朵生于叶腋；花梗长6～10mm，向下弯曲；萼片5～6，圆形，被微毛，边缘膜质，具睫毛，宿存；花瓣5～8，宽倒卵形；雄蕊多数，外轮花丝合生成短管；子房上位，被绒毛，3室，花柱1，顶端3裂。蒴果近球形或扁三角形，果皮革质，较薄。种子通常1颗或2～3颗，近球形或微有棱角。花期10～11月，果期次年10～11月。



茶

原产我国南部，现长江流域及其以南各地广为栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐阴、怕旱、怕寒、怕涝、怕盐碱。适宜栽培地区年平均气温为15～25℃之间，有效积温(10℃以上)在3 500℃以上；年降雨量在1 000～2 000mm。茶树能耐-6～-8℃，短时间气温达-30℃尚能过冬，在35℃左右生长受到抑制，绝对最高温度为45℃。茶树虽能耐阴，但优质产品须在全光照下培育。以高山、丘陵、平地的黄壤、红黄壤、红壤pH 4.5～5为适宜栽培；不宜在近中性或碱性土壤栽种。

栽培技术　用种子、扦插、压条繁殖。种子繁殖：品种繁多，选优良树种，10月待果实呈绿褐色，微现裂缝，种壳硬脆，剥开种壳时，见子叶饱满，呈乳白色时即可采集，放干燥阴凉通风处，阴干，脱粒。要避免日光暴晒和雨淋。10月至翌年3月播种，尤以秋播为好。如要春播，将种子用湿沙贮藏。条播，按行距20cm开沟、株距3～4cm；穴播，按行距20cm，穴距15cm开穴，每穴播3～5粒。培育1年即可出圃。扦插繁殖：3～10月扦插，以夏插为好，插穗长3cm，具有1芽1叶，按行距10cm开沟，株距以叶不重叠为宜，斜插于苗床，覆土轻压，浇水，遮荫。一般扦插1个月左右发根。压条繁殖：可用伞状、堆土、卧式压条等方法。每穴栽种2～3株，填土压实，浇水，剪去部分枝叶。

田间管理　栽种后可间种绿肥、花生等。中耕幼树期宜浅耕，封行后深耕，可每年或隔年结合施肥进行。追肥以氮肥为主，在春茶采收后施尿素、硫酸铵、人粪尿等。可应用根外追肥方法。9～10月结合深耕，施厩肥、堆肥、过磷酸钙等。遇旱及时灌溉、覆草、培土等。幼龄时需定型修剪，可加速扩大树冠，经过3次修剪，培养成骨架。每年10～11月或翌年采春茶前，轻剪2～3cm和茶丛突出部分。树势衰老时，或萌芽力不强的树，在采春茶前要重修剪，剪后还应有一季或两季的留养，并要加强水、肥管理。

病虫害防治　病害有茶云纹叶枯病，可用代森锌65%可湿性粉剂600～800倍液喷射或用灭菌丹400倍液喷射。还有茶根结线虫病为害。虫害有茶尺蠖、茶毛虫、长白蚧、卷叶蛾、绿小叶蝉、茶叶螨类等为害。

[采收加工]　培育3年即可采叶。4～6月采春茶及夏茶。采收标本，各种茶类对鲜叶原料要求不同，一般红、绿茶采摘标本是1芽1～2叶；粗老茶可以1芽4～5叶。加工方法因茶叶种类的不同而有差异，可分全发酵、半发酵、不发酵三大类。"绿茶"，鲜叶采摘后，经杀青、揉捻、干燥而成。绿茶加工后用香花熏制成花茶。"红茶"，鲜叶经凋萎、揉捻、发酵、干燥而成。还可以加工成茶砖。

[药材及产销]　茶叶 Folium Camelliae Sinensis　主产于江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、陕西等地。销全国各地并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　叶常卷缩成条状或成薄片状或皱褶。完整叶片展平后，叶片披针形至长椭圆形，长1.5～4cm，宽0.5～1.5cm，先端急尖或钝尖，叶基楔形下延，边缘具锯齿，齿端呈棕红色爪状，有时脱落；上下表面均有柔毛；羽状网脉，侧脉4～10对，主脉在下表面较凸出，纸质较厚，叶柄短，被白色柔毛；老叶革质，较大，近光滑；气微弱而清香，味苦涩。

显微鉴别　叶横切面：上下表皮细胞各1例，外方覆有较厚的角质层；下表皮具气孔，单细胞非腺毛，长112～740μm，壁厚，基部木化；叶缘锯齿处呈弯钩状。叶肉组织不等面形，栅栏细胞2列不通过主脉，上列长圆柱形，下列细胞上部较宽。主脉维管束1个，外韧型，周围有柱鞘纤维束环列，其壁不甚厚，木化，韧皮薄壁细胞内含草酸钙小结晶或簇晶。其余薄壁细胞含簇晶，薄壁组织内散有大型分枝状石细胞，壁较厚，木化，具纹孔。

理化鉴别　取粉末进行微量升华，得白色针状结晶，偶有呈杆状或粒状结晶。加浓盐酸1滴，升华物溶解，滴加氯化金试液，即得黄色细针状结晶或集成松针状。(检咖啡碱)

[化学成分]　茶叶含嘌呤类生物碱，以咖啡碱(caffeine)为主，含量1%～5%，另有可可豆碱(theobromine)，茶碱(theophylline)，黄嘌呤(xanthine)。还含鞣质，绿茶中含缩合鞣质约10%～24%，红茶中约6%左右[1～3]，其中没食子酸以左旋表没食子儿茶精酯[(-)epigallocatechin gallate]为主，并有左旋表没食子儿茶精(epigallocatechin)，没食子酸表儿茶精酯(epicatechin gallate)，左旋表儿茶精(epicatechin)，没食子酸左旋没食子儿茶精酯[(-)gallocatechin gallate]，消旋儿茶精(catechin)，没食子酸儿茶精酯(catechin gallate)以及没食子酸(gallic acid)[4～6]，茶黄素(theaflavin)[7]，异茶黄素(isotheaflavin)[8]。又含精油，绿茶中含β-及γ-庚烯醇(heptenol)，α-及β-庚烯醛(heptenal)[3]，4-乙基愈创木酚(4-ethyl guaiacol)，荜澄茄烯醇(cadinenol)，橙花叔醇(nerolidol)，α-及β-紫罗兰酮(ionone)，酞酸二丁酯(dibutylphthalate)，3,7-二甲基辛-1,5,7-三烯-3-醇(3,7-dimethyl-1,5,7-octatriene-3-ol)，辛-3,5-二烯-2-酮(3,5-octadiene-2-one)，芳樟醇(linalool)，牻牛儿醇(geraniol)，顺式茉莉酮(*cis*-jasmone)，顺式及反式芳樟醇氧化物(linalool oxide)，吲哚(indole)，茶螺酮(theaspirone)，5,6-环氧紫罗兰酮(5,6-epoxyionone)，二氢猕猴桃内酯(dihydroactinidiolide)，2,6,6-三甲基环己酮(2,6,6-trimethylcyclohexanone)，2,6,6-三甲基-2-羟基环己酮(2,6,6-trimethyl-2-hydroxycyclohexanone)等[9～11]；红茶中含α-及β-紫罗兰酮，顺式茉莉花素，茶螺酮，荜澄茄烯醇，牻牛儿醇，δ-荜澄茄烯(δ-cadinene)，α-衣兰油烯(α-muurolene)，糠醇(furfuryl alcohol)，甲基苯基甲醇(methylphenylcarbinol)，吡咯-2-甲醛(pyrrole-2-aldehyde)，吲哚，甲酸苄酯(benzyl formate)，甲酸苯乙酯(phenylethyl formate)，α-松油醇(α-terpineol)，苯甲酸顺式己-2-烯醇酯(*cis*-2-hexenyl benzoate)，3,7-二甲基辛-1,5,7-三烯-3-醇，癸-反2，反4-二烯醛(deca-*trans*2,*trans*4-dienal)，2-苯基-丁-2-烯醛(2-phenyl-

2 butenal)，酞酸二丁酯，正十六酸甲酯(methyl *n*-hexadecanoate)，4-氧壬酸甲酯(methyl 4-oxononanoate)，2，3-环氧紫罗兰酮(2，3-epoxy-ionone)，二氢猕猴桃内酯，3-酮-β-紫罗兰酮(3-keto-β-ionone)等[12-14]；黑茶中含丁醛(butyraldehyde)，异丁醛(isobutyraldehyde)，戊醛(valeraldehyde)，异戊醛(isovaleraldehyde)，己醛(capronaldehyde)，苯甲醛(benzaldehyde)，水杨醛(salicylaldehyde)，苯乙酮(acetophenone)，异戊醇(isoamyl alcohol)，己醇(hexanol)，苯甲醇(benzylalcohol)，苯乙醇(phenylethyl alcohol)，顺式及反式芳樟醇氧化物，顺式己-3-烯-1-醇(*cis*-3-hexen-1-ol)，乙酸乙酯(ethylacetate)，乙酸苄酯(benzyl acetate)，水杨酸甲酯(methyl salicylate)，芳樟醇，橙牛儿醇，β-紫罗兰酮，α-松油醇，戊-1-烯-3-醇(1-penten-3-ol)，反式戊-2-烯-1-醇(*trans*-2-penten-1-ol)，龙脑(borneol)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，戊醇(amyl alcohol)，甲酸异戊酯(isoamyl formate)，戊酸甲酯(methyl valerate)，乙酸戊酯(amyl acetate)，乙酸橙牛儿醇酯(geranyl acetate)，乙酸苯乙醇酯(phenylethyl acetate)等[15-16]。另含黄酮类成分：牡荆素(vitexin)，肥皂草素(saponaretin)即是异牡荆素(isovitexin)，紫云英甙(astragalin)，槲皮素(quercetin)，异槲皮素(isoqueretin)，芸香甙(rutin)，槲皮素-3-鼠李糖二葡萄糖甙(quercetin-3-rhamnodiglucoside)，山柰酚-3-鼠李糖葡萄糖甙(kaempferol-3-rhamnoglucoside)，山柰酚-3-鼠李糖二葡萄糖甙(kaempferol-3-rhamnodiglucoside)，杨梅树皮素-3-葡萄糖甙(myricetin-3-glucoside)，6，8-二-C-葡萄糖基芹菜素(6，8-di-C-β-glucopyranosyl apigenin)，芹菜素(apigenin)，山茶黄酮甙(camellianin)A及B等[17-20]。还含茶氨酸(theanine)[21]，茵芋甙(skimmin)，东莨菪素(scopoletin)[22]，茶醇(thea alcohol)A即三十烷醇(triacontanol)，苯醇B即三十二烷醇(dotriacontanol)，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，豆甾-7-烯-3-醇(stigmasta-7-ene-3-ol)，α-菠菜甾醇龙胆二糖甙(α-spinasterol gentiobioside)[23]，β-香树脂醇(β-amyrin)[24]，维生素A、B_2、C，胡萝卜素(carotene)等[1-3]。又含多种三萜皂甙，水解后得山茶皂甙元(camelligenin)A，玉蕊醇(barrigenol)R_1，玉蕊皂甙元(barringtogenol)C，玉蕊醇(barrigenol)A_1，桂皮酸(cinnamic acid)，当归酸(angelic acid)和阿拉伯糖(arabinose)，木糖(xylose)，半乳糖(galactose)，葡萄糖醛酸(glucuronic acid)等，其中称为茶叶皂甙(theafolisaponin)的，系由玉蕊皂甙元C，玉蕊醇R_1，巴豆酸(tiglic acid)，桂皮酸，当归酸和阿拉伯糖，木糖，半乳糖，葡萄糖醛酸所组成[25,26]。

[药理] 1. 中枢兴奋作用 茶叶中所含茶碱和咖啡碱对中枢神经系统有强大兴奋作用。小剂量咖啡碱(85～250mg)兴奋大脑皮质，使人感到睡意减少、疲劳减轻，思维更加清晰和敏捷，工作效率增加。剂量增大时能产生紧张，焦虑烦躁，失眠，震颤，感觉高度敏感等中枢兴奋症状。再大剂量时引起惊厥。咖啡碱也能兴奋延脑呼吸中枢，增加对CO_2的敏感性，尤其当呼吸中枢受抑制时，兴奋作用更明显。咖啡碱与茶碱尚能引起恶心和呕吐，当茶碱血药浓度超过15μg/ml，常产生催吐作用[1]。脱咖啡碱茶的中枢兴奋作用较弱，给小鼠灌胃0.77g/kg，其自发活动明显少于茶叶，与生理盐水无显著差异。脱咖啡碱茶大鼠腹腔注射的半数致惊厥剂量为7.341g/kg，是茶叶的1.8倍[2]。

2. 对心血管系统的作用 茶碱对心脏有兴奋作用，血药浓度在10～20μg/ml时可使正常人心率加快，左心室射血时间指数和等容收缩时间减少，心收缩力增强，心脏前负荷降低。低浓度的咖啡碱使心率稍减慢，可能因兴奋迷走神经中枢所致。高浓度的咖啡碱和茶碱均可使心率明显加快，敏感者可致心律失常。茶碱可增加心输出量，对心力衰竭病人心输出量的增加更加明显。茶碱和咖啡碱除直接兴奋心脏外，还能促进儿茶酚胺释放而间接兴奋心脏[1]。茶叶水浸剂对蛙和蟾蜍离体心脏可使心室收缩力增强，心率加快，作用强度绿茶＞青茶＞红茶[3]。咖啡碱和茶碱可使血管扩张，器官血流量增加；对冠状动脉也使其扩张，并增加冠脉流量。对脑血管则使其收缩，血流量和脑氧张力下降，可用于缓解高血压性头痛[1]。茶鞣质具有高度维生素P样活性，能增强毛细血管抵抗力，降低其通透性，防止其破坏。给小鼠皮下注射1mg从绿茶中提取的儿茶精制剂能显著减轻抽气减压所致肺溢血程度[4,5]。

3. 降血压作用 绿茶的热水提取物有明显降压作用，20mg/kg可使麻醉兔血压下降4.7～5.3kPa[6]，其中主要有效成分(－)没食子酸没食子儿茶精酯(GCG)0.1mg/kg静脉注射就能使麻醉兔血压显著下降，0.5mg/kg时下降4.0～5.3kPa，并维持较长时间[7]。绿茶热水提取物中腺苷酸组分0.23mg/kg、0.45mg/kg和0.9mg/kg分别使兔血压下降3.7kPa、4.5kPa和5.6kPa[8]。随意饮用绿茶8星期，可使自发性高血压大鼠(SHR)血压明显下降[9]。绿茶中多酚化合物(－)没食子酸表没食子儿茶精酯(EGCG)对血管紧张素-I转化酶(ACE)活性有显著抑制作用。在饲料中加入0.5%绿茶中提取的粗制儿茶精(主含EGCG)除使SHR血压显著下降外，也能使易患卒中型自发性高血压大鼠(SHRSP)血压下降，并延长其生存期[10]。没食子酸表儿茶精(ECG)和茶黄素类(theaflavins)也有抑制ACE作用[11]，前者的IC_{50}为1 400μm[12]。抑制ACE的机制可能通过络合ACE的金属辅基锌离子，从而抑制ACE活性，而发挥降压作用[13]。

4. 对平滑肌和骨骼肌的作用 茶碱可松弛各种平滑肌，尤其是支气管平滑肌，在支气管处于收缩状态时作用更明显。茶碱4mg/kg静脉注射能对抗乙酰胆碱所致麻醉豚鼠的支气管收缩，切除肾上腺或给予β受体阻断剂后，此作用明显减弱[1]；茶碱10mg/kg或茶黄素30mg/kg静脉注射也能对抗前列腺素$F_{2\alpha}$($PGF_{2\alpha}$)所致麻醉豚鼠的支气管收缩[14]。茶碱4～8mg/kg也能抑制犬输尿管，使膀胱松弛，在较高浓度时也能消除大鼠子宫和豚鼠结肠的自发性收缩[1]。红茶多酚和茶黄素等，在豚鼠回肠标本有对抗缓激肽和前列腺素的作用[15]。10%茶热水提取物或茶鞣质能降低大鼠和兔离体肠张力和收缩，对毛果芸香碱和氯化钡所致痉挛性收缩有解痉作用[16]。咖啡碱能增强人骨骼肌活动的能力，在3.5mg/kg时可见明显作用，机制可能是促进乙酰胆碱释放。咖啡碱也能增强去神经肌肉的静止张力[1]。

5. 利尿作用 茶叶的利尿作用是咖啡碱和茶碱共同作用的结果，咖啡碱特别是茶碱能抑制肾小管再吸收而有利尿作用[17]。茶碱通过强心增加肾血流量和肾小球滤过率，增加水和电解质排泄，钾排泄增加不明显。茶碱可增加强效利尿药的作用，与碳酸酐酶抑制剂合用，则利尿作用加强[1]。

6. 降血脂作用 茶叶确有明显降血脂作用。以饮茶代替饮水，对高胆固醇喂养大鼠，能使血浆胆固醇、三酰甘油(甘油三酯)及器官组织中脂肪含量均显著低于对照组[18]。随意饮用乌龙茶的自发性高血压大鼠，血浆三酰甘油降低，高密度脂蛋白胆固醇(HDL-Ch)升高[9]。茶叶多糖(TP)25mg/kg和50mg/kg腹腔注射，使正常小鼠血清胆固醇分别降低18%和24%；50mg/kg和100mg/kg灌胃能有效地防止实验性高胆固醇血症的形成。对高脂血症大鼠也能降低血清总胆固醇、三酰甘油和低密度脂蛋白胆固醇(LDL-Ch)，并升高HDL-Ch水平[19]。茶叶中所含多元酚类没食子酸表儿茶精酯(ECG)和没食子酸表没食子儿茶精(EGCG)对脂肪乳浊液诱发的小鼠高脂血症有抑制胆固醇升高的作用。体外试验，EGCG对无细胞系中胆固醇合成及肠管组织中胆固醇的摄取均有显著抑制作用[20]。ECG和EGCG也能降低高脂饲料喂养小鼠肝胆固醇含量[21]。对外源性高胆固醇血症大鼠EGCG和ECG能促进胆固醇从粪中排出，并抑制其吸收[22]。EGCG能抑制灌胃^{14}C-胆固醇大鼠对^{14}C-胆固醇的吸收，促进静注^{3}H-胆固醇大鼠^{3}H-胆固醇从血清中消除，并抑制其再摄取[23]。上述试验表明茶叶及其有效成分有预防和治疗高胆固醇血症的作用，其机制是抑制外源性胆固醇的吸

收和促进内源性胆固醇的消除。

7. 抗动脉硬化作用 从绿茶提取的粗制儿茶精能抑制高脂饲料喂养大鼠的血浆总胆固醇、胆固醇酯和动脉硬化指数(VLDL-Ch+LDL-Ch/HDL-Ch)的升高[24]。绿茶提取物 50mg/(kg·d)和 100mg/(kg·d),对喂饲致动脉硬化饲料的小鼠,能抑制血清胆固醇升高,剂量相关的抑制血清脂质过氧化物的升高及肝和主动脉中胆固醇含量的升高[25]。对高胆固醇喂养的家兔,绿茶或花茶 2g/d,3% 乌龙茶 500ml/d,均能防止或延缓主动脉脂质斑块的形成[26,27]。此外茶工中虽然高血压病、高脂血症发病率较高,但冠心病患病率却较低[28],这也表明茶叶有一定的防治动脉粥样硬化的作用。

8. 抑制血小板聚集和抗血栓作用 各种茶的热水提取物对胶原和 ADP 诱导的血小板聚集均有抑制作用[29],EGCG 在试管内抑制胶原诱导的血小板聚集的 IC_{50} 为 0.11mmol/L,而阿(SCE)与染色体畸变频率;对 AFB_1 诱发的大鼠骨髓细胞染色体畸变有剂量依赖性抑制作用。其抗诱变机制可能是由于影响致癌物的代谢或相互作用,DNA 加合物的形成或清除自由基等[46~48];绿茶尚能抑制 BP 羟化酶的活性[38]。此外,绿茶尚能剂量依赖性抑制交链孢酚单甲醚(AME)和 B_2-a6 提取物诱导人胚肺 2BS 细胞姐妹染色体互换(SCE)频率,表明绿茶对某些真菌毒素的致突变性有抑制作用[49]。

12. 抗癌作用 茶叶及其提取物在体外和体内对多种肿瘤均有显著抗癌作用。体外试验,绿茶或龙雾茶提取物对人胃腺癌细胞(BGC-823)、人肝癌 L_{7402} 细胞株和 QCY_{7703} 细胞株有显著细胞毒作用,能直接杀伤癌细胞,并使部分肿瘤细胞形成集落的增殖能力受到抑制[50~53]。绿茶提取物与细胞周期非特异性药物丝裂霉素 C 或细胞周期特异性药物氟尿嘧啶联合应用对人肝癌 7402 细胞株有相加效应[50]。此外绿茶或龙雾茶提取物能阻断

毒2型和7型、呼吸道肠道病毒1型、柯萨奇病毒A组9型及B组6型等均有不同程度的抑制作用[77,78]。绿茶叶中ECG和EGCG等2个成分对人免疫缺陷病毒(HIV)有突出的抑制其反转录酶和细胞内DNA和RNA聚合酶活性的作用。两者对反转录酶的50%抑制浓度在0.01~0.02μg/ml之间[79,80]。

14. 抗炎和抗过敏作用　由茶叶中提取的维生素P给大鼠静脉注射能控制外周炎症现象的发展。绿茶提取物(GTE,主要为多酚类化合物)0.5~2mg外用,能显著抑制TPA诱致的小鼠耳部皮肤红肿等炎症反应[81]。红茶中所含咖啡碱、茶碱、可可豆碱、(+)儿茶精、(-)表儿茶精、没食子酸和茶黄素对小鼠被动皮肤过敏反应均有明显抑制作用[14]。茶提取物对透明质酸酶有显著抑制作用,其有效成分之一为鞣质[82]。茶叶尚能抑制抗原或化合物48/80诱导的大鼠腹腔肥大细胞的组胺释放,其有效成分为酚性化合物EGC、EGCG和EC[83,84]。

15. 其他作用　咖啡碱和茶碱能促进胃酸和胃蛋白酶分泌,阿托品能部分对抗,西咪替丁可完全阻断此作用,胃溃疡病人不宜过多饮茶。咖啡碱和茶碱尚能提高人血浆肾素活性,咖啡碱可提高基础代谢,茶碱能增加人血浆中游离脂肪酸和甘油的浓度[1]。条茶提取物(7369)0.6g/kg灌胃,连用7~14d能显著升高兔白细胞;1.3g/kg灌胃,对大鼠^{60}Co-γ射线照射和小鼠环磷酰胺所致白细胞降低有明显对抗作用[85]。茶叶有延缓衰老作用,在培养基中加入5%、10%和15%红茶、花茶或绿茶,均能显著延长果蝇的寿命[86]。茶叶提取物(814)有杀精子作用,能损伤精子质膜、顶体、线粒体和微管,使精液凝固,精子头部形成结节状隆起及精子卷尾,"814"可能成为毒性低、副反应小、杀精作用强的外用避孕药[87,88]。此外,茶叶中儿茶精能维护甲状腺功能正常[4],茶叶中鞣质有收敛胃肠等作用[17]。茶叶可干扰胃肠道内铁的吸收[89]。

16. 体内过程　咖啡碱和茶碱口服易吸收,前者1h,后者2h血药浓度达高峰。咖啡碱在脑组织及脑脊液中浓度较高,茶碱约50%与血浆蛋白结合。咖啡碱和茶碱主要由肝脏代谢消除,其代谢产物前者主要有1-甲基尿酸和1-甲基黄嘌呤,后者主要有1,3-二甲基尿酸、1-甲基尿酸和3-甲基黄嘌呤;原型肾排前者仅占1%,后者约10%。咖啡碱的血浆半衰期为3.5h,茶碱在幼儿为3.5h,成人8~9h,在肝硬化或急性肺水肿病人消除缓慢[1]。茶鞣质易由消化道吸收和肾脏排泄[90]。

17. 毒性　红茶中所含咖啡碱、可可豆碱、茶碱、(+)儿茶精、(-)表儿茶精、没食子酸和茶黄素小鼠腹腔注射的LD_{50}分别为316mg/kg,1 000mg/kg,681mg/kg,1 000mg/kg,1 000mg/kg,1 000mg/kg和562mg/kg[14]。绿茶乙醇提取物小鼠灌胃和腹腔注射的LD_{50}分别为10g/kg和0.7g/kg[91]。(-)EGCG小鼠灌胃和腹腔注射的LD_{50}分别为2 314mg/kg和150mg/kg[71,72]。条茶粗提取物7 369小鼠灌胃的LD_{50}为3.9g/kg;亚急性毒性试验:每日给家兔灌胃1.8g/kg和0.6g/kg(相当人用量的30倍和10倍),连续14d,除高剂量组有精神、食欲稍差和大便硬结外,未见其他异常[84]。

[炮制]　取原药材,除去杂质、梗及老叶,筛去灰屑。

饮片性状:呈折叠皱缩或卷曲成珠状、条状或碎片状,深绿色或绿褐色,被短柔毛,边缘有细锯齿。气清香,味微苦、涩。

贮干燥容器内,密闭。置干燥处,防潮。

[药性]　味苦、甘,性凉。归心、肺、胃、肾经。

1.《神农食经》:"味甘、苦,微寒,无毒。"(引自《太平御览·饮食部》)

2.《千金·食治》:"味苦、咸、酸,冷。"

3. 张洁古:"苦,为阴中之阳。"(引自《本草发挥》)

4.《汤液本草》:"入手、足厥阴经。"

5.《日用本草》:"味苦、甘,平,凉。"

6.《品汇精要》:"气味俱轻,香。"

7.《纲目》:"苦而寒,阴中之阴,沉也,降也。"

8.《雷公炮制药性解》:"入心、肝、脾、肺、肾五经。"

9.《本草经疏》:"气薄味厚,阴中微阳,降也,入手太阴、少阴经。"

10.《本草汇言》:"可升可降,阳中阴也。"

11.《医林纂要·药性》:"苦、辛、甘,微寒。"

12.《本草求真》:"入胃、肾经。"

13.《现代实用中药》:"气清香,味微苦。"

[功能与主治]　清头目,除烦渴,消食,化痰,利尿,解毒。主治头痛,目昏,目赤,多睡善寐,感冒,心烦口渴,食积,口臭,痰喘,癫痫,小便不利,泻痢,喉肿,疮疡疖肿,水火烫伤。

1.《神农食经》:"令人有力,悦志。""主瘘疮,利小便,少睡,去痰渴,消宿食。"(引自《太平御览·饮食部》)

2. 华佗《食论》:"久食益意思。"(引自《太平御览·饮食部》)

3.《新修本草》:"主下气。"

4.《食疗本草》:"利大肠,去热,解痰。"

5.《本草拾遗》:"除瘴气。久食令人瘦,去人脂。"

6.《本草别说》:"治伤暑。合醋治泄泻甚效。"

7. 张洁古:"清头目。"(引自《本草发挥》)

8.《汤液本草》:"治中风昏愦。"

9.《日用本草》:"除烦止渴,解腻清神。炒煎饮,治热毒赤痢。"

10.《医学入门·本草》:"解炙炒毒。"

11.《纲目》:"浓煎,吐风热痰涎。"

12.《雷公炮制药性解》:"生津。"

13.《本草易读》:"解热毒。"

14.《食物考》:"和经调脉,陈者发汗,解药性急。"

15.《随息居饮食谱》:"清心神,凉肝胆,肃肺胃。"

16.《脏腑药式补正》:"主明目。"

17.《湖南药物志》:"活血散瘀,止血,杀虫止痒。"

[应用与配伍]　用于头痛、目昏、目赤、多睡善寐等证。茶叶质轻苦凉,清散泄降,善清头目,治风火上攻头痛目昏目赤,或头风热痛不可忍者,常配荆芥穗、薄荷、川芎等药,以疏风清热止痛,如《赤水玄珠》茶调散;若痰厥头痛,可单用浓煎取吐;若肝热目赤肿痛者,可伍菊花、桑叶、决明子等药,以清肝泻热明目止痛。本品通过清头目,又能醒神悦志,治昏睡多眠。证轻者单用,属痰浊蒙蔽者,可配石菖蒲、郁金、佩兰等药,以化浊祛痰醒神。取茶叶轻清之性,民间用治感冒,多与荆芥、生姜等同用,以增强发散表邪之力。

用于心烦口渴。茶叶善清解暑热、除烦止渴。治心烦口渴,轻证单用,重证多入复方。属内火扰心灼津者,当配淡竹叶、黄连、麦冬等清热生津除烦之品;属外感暑热者,可伍滑石、生甘草、西瓜翠衣等清暑生津除烦之药。近有以之与海参同用,治内热消渴。

用于食积,口臭。茶叶少量内服,能消食开胃,治食积,消化不良等证,喜食肉类、油腻及烤炙食品者尤宜,可收助消化、解热毒、去脂浊之功。若与炒莱菔子、炒山楂、陈皮等消食健胃药合用,则可增强药力,并有去脂减肥之效。本品又能清热,消食而除口臭。用于口腔炎症或消化不良,以及食葱、蒜、韭菜等所致的口臭或口中有异味,单用浓茶汁含漱、饮服,或取干茶叶少许放入口中嚼服。

用于痰热喘咳,癫痫。茶叶入心肺而能化痰清热,《四川中药志》1982年版以之与麻黄、杏仁、甘草、桑白皮等同用,治肺热喘咳,有清热宣肺平喘止咳之效。古方治痰热癫痫,以之伍白矾、郁金、朱砂等,有清热豁痰定痫之功。治痰火发狂者,又可以其大量浓煎顿服取吐。本品又兼能除癍而治疟,常与柴胡、黄芩、生姜、青蒿等合用。

用于小便不利。茶叶通过清心火、肃肺气而能利尿,可治小

便不利、赤涩热痛。属湿热下注膀胱者，多配海金沙、滑石、车前子等药，以清热利湿通淋；属心火移热于小肠者，多合苦竹叶、木通、生地等药，以清心利尿泄热。

用于泻痢，喉肿，疮疡疖肿，水火烫伤等证。茶叶能清热解毒，内服善治湿热泻痢，单用或与醋合用，或与黄连、黄柏等合用　外用治火毒上攻之喉肿，可与黄柏、薄荷、冰片等为细末，吹患处；治疮疡痈肿，水火烫伤等证，可单用或与黄连、大黄等合用　治瘰疬溃破，可与蜈蚣、壁虎等合用。

用于煤气中毒等。茶叶解毒，治轻度煤气中毒，可用浓茶、食醋各1杯，混合后，每日3次饮服。治砒霜中毒，可先饮浓茶，以延缓吸收，并使一部分排出体外，及时送医院抢救。对习惯性吸烟者，经常饮茶，有解除尼古丁毒性之作用。

此外，茶叶尚能活血通经，消肿止血。内服能治月水不通，外敷能治跌打伤肿，出血。

1.《新修本草》："下气消宿食，作饮加茱萸、葱、姜等良。"

2. 杨上瀛："姜茶治痢，姜助阳，茶助阴，并能消暑，解酒食毒。且一寒一热，调平阴阳，不问赤白、冷热用之皆良。"(引自《纲目》)

3.《日用本草》："同芎藭、葱白煎饮，止头痛。"

4.《本草经疏》："同黄连、酸枣仁(生用)、通草、莲实，治多睡好眠；同当归、川芎、乌梅、黑豆、生地黄、土茯苓、甘菊花，治头痛因于血虚有火者。"

5.《得宜本草》："得甘菊，治头痛；得生姜，治滞下。"

6.《得配本草》："配干姜，疗霍乱；配白矾，研令水下，解诸毒；入紫砂糖，通经秘；合生姜，治赤白痢；调葱涎为丸，治产后秘塞；房中烧烟熏，解痘疮作痒。"

7.《医林纂要·药性》："切生姜同茶炒，陈久为良，消暑去寒，解酒食毒，亦治疟。"

8.《本草求原》："治便血，同寄奴最效。如暑月以生姜，冬月以食茱萸，则不致伤阳。"

9.《皇汉医方》："同陈皮、砂仁，治疲劳性精神衰弱。"(引自《本草用法研究》)

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散，沸水泡。外用：适量，研末调敷，或鲜品捣敷。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。失眠及习惯性便秘者禁服。服人参、土茯苓及含铁药物者禁服。服使君子饮茶易致呃。过量易致呕吐、失眠等。

1. 黄帝："不可共韭食，令人身重。"(引自《千金·食治》)

2. 胡洽："与柰同食，令人身重。"(引自《纲目》)

3.《本草拾遗》："食之宜热，冷即聚痰。"

4.《宝庆本草折衷》："凡啜者，宜热而少，不宜冷而多。故冷则停寒聚痰，多则消脂瘦体。"

5.《日用本草》："啜多妨寐。"

6. 李鹏飞："大渴及酒后饮茶，水入肾经，令人腰、脚、膀胱冷痛，兼患水肿，挛痹诸疾。"(引自《纲目》)

7.《纲目》："服威灵仙、土茯苓者，忌饮茶。虚寒及血弱之人，久饮有害。"

8.《雷公炮制药性解》："过食伤脾，令人面黄消瘦。"

9.《本经逢原》："精气寒滑，触之易泄者，勿食。"

10.《本草用法研究》："忌草藤，反铁质。"

11.《广西民族药简编》："忌吃酸物。"

[附方]　1. 治卒头痛如破，非中冷又非中风，是痛是醋中痰厥气上冲所致，名为厥头痛，吐之即瘥　单煮茗作饮二三升许，适冷暖，饮二升。须臾槌即吐，吐毕又饮，如此数过，剧者须吐胆乃止，不损人而渴则瘥。(《千金要方》)

2. 治头疼　细茶、香附子、川芎各一钱，水一盅，煎至八分，临卧服下即止。(《众妙仙方》)

3. 治风热上攻，头目昏痛，及头风热痛不可忍　片芩二两(酒拌炒三次，不可令焦)，小川芎一两，细芽茶三钱，白芷五钱，薄荷二钱，荆芥穗四钱。上为细末，每服二三钱，用茶清调下。(《赤水玄珠》茶调散)

4. 治头晕目赤　茶叶、白菊花各一钱。泡水饮。(《青岛中草药手册》)

5. 治火眼赤痛　茶叶、嫩生姜，拌大米饭捣成糊，敷于眼睛皮上，绷带包扎。(《湖南药物志》)

6. 治感冒　干嫩茶叶和生姜切片，泡开水炖服。(《福建中草药》)

7. 治霍乱后烦躁，卧不安　干姜(炮为末)二钱匕，好茶末一钱匕。上二味，以水一盏，先煎茶末令熟，即调干姜末服之。(《圣济总录》姜茶散)

8. 治口臭，口干及痰火等症　芽茶二两，麝香一分，硼砂五分，儿茶末一两，诃子肉二钱五分。共研细末，甘草汤为丸或片，任意用。(《串雅外编》香茶)

9. 治食积　干嫩茶叶9g。泡水服。(《福建中草药》)

10. 治单纯性消化不良　陈茶叶、陈莱菔子各30g，陈大米(炒)90g，红糖30g。将前二药煎煮去渣，再将炒米和糖加入药液内，煮成稀糊，每日分3次服完。小儿酌减。(《湖北中草药志》)

11. 治咳嗽，喉中如锯，不能睡卧　好茶末一两，白僵蚕一两。上为细末，放碗内，用盏盖定，倾沸汤一小盏。临卧，再添汤点服。(《重订瑞竹堂方》僵蚕汤)

12. 治哮喘　香橼一个，挖空去瓤，内填满细茶叶，2d后放入火灰中煨，再取茶水冲服。(《湖北中草药志》)

13. 治羊痫风　经霜老茶叶一两，生明矾五钱。上二味为细末，水泛为丸，朱砂作衣。每服三钱，白滚汤下。(《纲目拾遗》引《周益生家宝方》)

14. 治风痰癫疾　茶芽、栀子各一两。煎浓汁一碗服。良久探吐。(《摘玄方》)

15. 治痰火发狂　鲜嫩茶叶120～240g。水煎服。(《福建中草药》)

16. 治小便不通，脐下满闷　海金沙一两，腊茶半两。上二味捣为散。每服三钱匕，煎生姜、甘草汤调下。不拘时，未通再服。(《圣济总录》海金沙散)

17. 治赤白痢及热毒痢　好茶浓煎，服二碗。(《食医心鉴》)

18. 治虚冷下痢白脓　腊茶一钱，入热醋少许，调服。乳食前，大小以意加减。(《小儿卫生总微论方》)

19. 治痢疾发热发渴　细茶、乌梅(水洗，剥去核，晒干)各一两。共为末，生蜜捣作丸，弹子大。每一丸，冷水送下。(《医鉴》仙梅丸)

20. 治水泻不止　茶叶15g，炮姜3g，食盐3g，粳米30g。同炒至焦黄。煎服。(《安徽中草药》)

21. 治心痛不可忍十年五年者　煎湖州茶，以头醋和服之。(《兵部手集》)

22. 治小儿腹痛　茶叶30g，食盐30～60g。热敷脐中，扎紧。(江西《草药手册》)

23. 治腰痛难转　煎茶五合，投醋二合。顿服。(《食疗本草》)

24. 治诸般喉症　细茶三钱(清明前者佳)，黄柏三钱，薄荷叶三钱，硼砂(煅)二钱。上各研极细，取净末和匀，加冰片三分吹之。(《万氏家抄方》茶柏散)

25. 治肿毒　鲜茶叶捣烂敷患处。(《湖南药物志》)

26. 治阴疮痒痛出黄水，久不瘥者　腊茶、五倍子各等分，腻粉少许。同为细末，先以浆水、葱椒汤洗之，频傅。

27. 治软疖 建茶一盏。捣罗为细末，油调敷之。(26～27方出自《百一选方》)

28. 治脚趾缝烂疮，及因暑手抓两脚烂疮 细茶研末调烂敷之。(《摄生众妙方》)

29. 治汤火伤 以腊茶敷之。(《百一选方》)

30. 治月水不通 茶清一瓶，入沙糖少许，露一夜服。虽三个月胎亦通，不可轻视。(《纲目》引《鲍氏方》)

31. 治接触木荷树内皮引起的红肿发痒 取茶水反复洗涤。(《浙江药用植物志》)

[制剂] 1. 青鹿茶 陈茶叶320g，谷芽(炒)60g，茯苓60g，泽泻(盐制)60g，桔梗30g，厚朴(姜制)20g，陈皮20g，藿香20g，半夏(制)15g，柴胡15g，青皮15g。以上十一味，粉碎成粗粉，过筛，混匀。用沸水搅拌，制成颗粒，压成块状，干燥，每块重15g，即得。本品为黄褐色的块状茶剂；具有茶叶香气，味微苦。功能清热化湿，理气消食。用于感受暑湿，头痛发热，食滞饱胀，消化不良。泡服，每次1块，每日2次，或用生姜，鲜葱白煎水泡服。(《湖南省药品标准》1982年)

2. 午时茶 红茶500g，陈皮50g，苍术50g，干姜50g，土藿香50g，前胡50g，厚朴(制)75g，麦芽(炒)75g，川芎50g，白芷50g，防风50g，甘草50g，连翘50g，紫苏75g，枳实(麸炒)50g，六神曲(焦)50g，柴胡50g，山楂(焦)50g，羌活50g，桔梗75g。以上二十味，陈皮、紫苏、苍术、土藿香、连翘提取挥发油；麦芽粉碎过60目筛；其余各药及提取挥发油的残渣和麦芽过筛后的粗头水煎2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，静置16～24h，取上清液，滤过，滤液减压浓缩至相对密度1.24～1.26(热测)，加上述麦芽粉及糊精适量，搅匀，制粒，在70℃左右干燥，制成1 000g，喷入上述挥发油，密闭，放置12h以上，每袋10g，即得。本品为淡棕色的颗粒；气微香，味微苦。本品显微特征：淀粉粒众多，多数呈单粒散在，类圆形或椭圆形，脐点呈飞鸟状，短缝状，圆点状，层纹隐约可见。本品水浸，滤液滴加鞣酸试液，即发生白色沉淀。本品乙醚提取液，蒸干，加香草醛硫酸溶液，渐呈紫红色。功能解表和中。用于感冒风寒，内伤食积，寒热吐泻。开水冲服，每次10g，每日1～2次。(《浙江省药品标准》1983年)

[现代临床研究] 1. 治疗细菌性痢疾 ①取杭州(或白岩山)产绿茶500g，龙井蕊125g，加入开水3 000～4 000ml，浸泡3h左右。煮沸1.5h，制成20%的茶汁。每取25ml，加开水25ml，顿服，每日3～4次。共治急性菌痢40例，均在1星期左右恢复正常出院，镜检大便及大便细菌培养均为阴性，有效率100%。未见不良反应[1]。②取普通粗红、绿茶叶100g，加冷水700ml，煮沸20min，过滤，趁热浓缩至75ml，冷却后加95%乙醇25ml，即成100ml茶叶煎剂。每次5ml，每日3次，饭前服。共治菌痢70例，痊愈67例，占95.71%；失败(因全身中毒症状出现改用他法)占4.29%。平均治愈日数为6.7d。个别见失眠、兴奋等不良反应[2]。③取重庆沱茶6g，冲泡于150～200ml开水中，饭后饮用。饮毕再以同量开水泡饮1次。如此每日3次，5～7d为1疗程。治菌痢30例，均在1星期内治愈。极少数平日少饮茶患者，饮后发生轻度头晕或便秘[3]。④取六级龙井茶干燥，研细，加水为丸(或少许蜜糖)制成绿豆或豌豆大，每日4次，每次2g，饭前后服均可，开水送下，连服7d。肠粘膜有大片糜烂或溃疡者加服3d。治愈标准：发热、腹痛、里急后重、腹部压痛完全消失；每24h排便不超过2次；大便成形，外观未见脓血及多量粘液；高倍视野镜检无红血球，脓细胞在5个以下，肠镜检查肠粘膜基本正常。共治80例，均在1疗程左右治愈。1例曾于停药后口服合霉素。2例诉腹胀，轻度失眠及尿量增多。1例原患溃疡，药后伴上腹痛、恶心。1例于用药后第2日见全身性丘状痒疹[4]。⑤分四组观察：一组每次口服100%“青片”茶汁5ml，计31例；二组每次口服25%“青片”茶汁20ml，计82例；三组每次口服100%“雀舌”茶汁5ml，计7例；四组每次口服100%“青片”茶汁10ml，计20例。四组均每6h服1次，共治140例急性菌痢，即时治愈率98.6%，出院时体温在37℃以下，自觉症状消失，每日大便在2次以下，肉眼及大便镜检无脓血，杆菌连续培养均阴性。失败的2例为慢性菌痢急性发作。观察表明，优质茶“雀舌”与普通茶“青片”的总疗效大致相等，唯退热及便次恢复正常稍占优势。疗效与浓度关系不大，100%与25%茶汁疗效几乎相等。且高浓度加量饮用的20例不但疗效未增高，反而使呕恶、心跳、失眠等副反应显著增强。对志贺杆菌痢最为有效，对福氏、史氏、宋氏杆菌痢似无明显区别[5]。⑥取10%绿茶煎剂15ml口服，日4次；同时以2%煎剂200ml保留灌肠，每晚1次。7～12d为1疗程，采用1～3个疗程不等。治急性菌痢28例，27例效果明显，1例效果欠佳；慢性菌痢26例，24例效果明显，2例无效。对急性菌痢疗效首肯，对慢性则临床症状消失较慢，但对肠粘膜病变的愈合及大便细菌转阴较为满意。在总计54例中，有22例出现失眠，服溴剂消失；30例一度多尿，未停药自然消失；1例于用药第9日出现大笑，停药后消失[6]。⑦25%～50%绿茶煎剂10～20ml口服，治疗急、慢性菌痢约700余例，有完整病史可查者168例，总的双程累计治愈率仅为40.6%。其中对急性典型菌痢双程治愈率为42.7%，较他文报告为低。约半数于用药数次后出现头昏、心窝部不适、恶心、呕吐、腹胀、失眠、舌边缘炎症或溃疡等副反应。但以5%茶叶煎剂保留灌肠，每日2次，对直肠镜检查有明显改变，肠糜烂减轻或消失，溃疡愈合[7]。

2. 治疗急、慢性肠炎 口服100%茶叶煎剂，每次2ml或5ml，日3～4次。观察急性肠炎57例，治愈率达90%以上。平均治愈日数为2d。慢性肠炎12例，服药4～21d后，10例临床症状完全消失，大便恢复正常；2例接近正常[8,9]。

3. 治疗急性结膜炎 春茶叶20g(干品)，黄连5g(研末)，加开水200ml，于砂锅内煮沸10min，用消毒纱布过滤后，静置于消毒杯中，待凉、沉淀后，取黄色澄清液装入滴管瓶或注射器内备用。配1次3d内用完，过期勿用。每次每只眼点2滴，每日4次。连续3d或至愈。预防则每只眼点1滴，每日2次，连用3d。治、防组均设对照组，以0.25%氯霉素眼药水点眼，方法同上。治疗组：以茶连液观察340例，痊愈312例，占91.8%；显效13例，占3.8%；进步11例，占3.2%；无效4例，占1.2%。总有效率98.8%(336/340)。以氯霉素观察320例，治愈256例，占80%，显效38例，占11.9%；进步10例，占3.1%；无效16例，占5.0%。总有效率95.0%(304/320)。预防组：以茶连液观察300例，发病者6例，占2.0%。以氯霉素观察300例，发病者81例，占27.0%[10]。

4. 治疗牙本质过敏症 次级红茶30g，水煎。先用煎液含漱，然后饮服。每日至少2次，直至痊愈，不可中断。不宜服用二煎。共治全口性及局部性牙本质过敏症20例，治愈12例(对冷热、酸甜及探针在牙齿上划时敏感消失)，好转6例(敏感未消失但减轻)，不明2例(未来复诊)。认为次级红茶含氟量较高，而牙齿的组织成分主要是氢氟磷灰石，与氟接触后变成氟磷灰石，具有较高的抗酸能力，且分子结构较稳固，对牙质内神经纤维束传导性可减弱，故对牙本质过敏症具有脱敏作用[11]。

[药论] 1. 论茶叶清心醒神之功 ①李时珍：“茶苦而寒，阴中之阴，沉也，降也，最能降火。火为百病，火降则上清矣。然火有五，火有虚实。若少壮胃健之人，心肺脾胃之火多盛，故与茶相宜。温饮则火因寒气而下降，热饮则茶借火气而升散。又兼解酒食之毒，使人神思闿爽，不昏不睡，此茶之功也。又浓茶能令人吐，乃酸苦涌泄为阴之义，非其性能升也。”(《纲目》) ②

李中梓："茶苦，清利之品，故五脏咸入。其醒睡者，伐脾故耳。"（《雷公炮制药性解》）　③缪希雍："茗，本经味甘气微寒，无毒。藏器言苦，然亦有不苦者。太阴为清肃之脏，喜凉而恶热，热则生痰而津液竭，故作渴也。瘿瘤者，大肠积热也。小便不利者，小肠热结也。甘寒入心、肺而除热，则津液生，痰热解。脏气既清，腑病不求其止而止矣。令人少睡者，盖心藏神，神昏则多睡。清心经之热，则神常自惺寂，故不寐也。下气消食者，苦能下泄，故气下火降而兼涤除肠胃，则食自消矣。"（《本草经疏》）　④倪朱谟："茶苦，解五脏郁火，去痰热，利小便，止烦渴之药也。江麓平云，按缪氏言茶得水中之清气，兼得春初生发之意，为清肃之用，凡病火郁、气滞、痰结、食停诸证，饮之立清。他如伤暑中热，烦渴不宁，宜凉饮之即安；伤酒伤食，烦躁呕逆，闷胀不安，宜热饮之即定。又按陆氏《茶传》云，若热渴凝闷，目涩脑痛，四肢烦倦，百节不舒，聊四五啜，与醍醐、甘露抗衡也，则茶为清肃之品，洵非虚语矣。"（《本草汇言》）

2. 论茶叶主清泄而兼补敛　①汪绂："茶，苦辛微寒，得清高之气。甘则能补，而泄肺逆，泻心火，燥脾湿，坚肾水，开爽心神，良品也。能升清降浊，止渴除烦，清头目，去痰热，止咳嗽，醒昏睡，此皆泄肺逆、泻心火之功。又能消宿食，解酒毒，去一切油腻烧煿之火毒、热毒，而利大小便，此燥脾湿和肠胃之功也。浮火去则肾水坚，且使相火不作，又降中有补。"（《医林纂要·药性》）②温敬修："茶，下气消食，去痰热，除消渴，清头目，醒昏睡，解酒食油腻烧炙之毒。其性能收敛而稍行血气。如辛劳力乏时饮之，能补精神。食浓茶则能感动脑筋，令觉爽适。"（《最新实验药物学》）　③华孚实："茶叶，为强心及兴奋神经药，清头目，醒昏睡，增呼吸，平呕恶，亢进血行，调整心动，治心脏衰弱及虚脱。"（《应用本草分类辑要》）

3. 论茶叶解炙煿之毒　汪颖："一人好烧鹅炙煿，日常不缺。人咸防其生痈疽，后卒不病。访知其人每夜必啜凉茶一碗，乃知茶能解炙煿之毒也。"（引自《纲目》）

4. 论茶叶清头目之不同论点　①王好古："茗，治阴证汤药内用此，去格拒之寒，及治伏阳，大意相似。茶苦，经云：苦以泄之。其体下行，如何是清头目。"（《汤液本草》）　②陈嘉谟："茶茗所治，本经以清头目为上，后医坚执《素问》苦以泄之之说，乃云其体下行如何头目得清也？殊不知头目不清，多由热气上熏，用苦泄之，则热降而上清矣！且茶体轻浮，采摘之时芽蘖初萌，正得春生之气，是以味虽苦而气则薄，乃阴中之阳，可升可降也。故云清利头目有何悖乎？"（《本草蒙筌》）

5. 论诸茶性效之别　①陈衍："茗与槚同出一本，均为茶耳。以茗老味涩，不及嫩槚之和美。抑观坡仙咏茶，功敌千钟，谓茶消酒，昏醉者啜之，即爽快清醒；又言茶除烦去腻，食肉滞于齿缝，漱之则消缩脱落，盖嫩茶之真者然也。若夫破热除瘴，利大小肠及生油调敷蠼螋尿人之疮，则茗、茶通用。"（《宝庆本草折衷》）　②姚可成："阳羡茶，味甘、苦，主清头目，爽精神，消食下气，利水道，升阳气，解外邪，为众茶之主。虎丘茶，味甘香爽，主清肌骨，养真元，饮之弥多弥善也。六安茶，主消食调中，祛风邪，升阳气。天池茶，主生津液，沁齿颊，升阳补脾。草茶，味甘、苦，微寒，无毒，主利胸膈，润肠胃，顺气宽胃，解渴消烦。龙井茶，味苦、甘，凉，无毒。主清利头目，疏畅胸腔，退膀胱热郁。苦茶，味甘、苦，寒，无毒，治诸热，解伤寒邪热，利小便，除烦止渴，生津液。天柱茶，味甘、苦，平，无毒，主消一切鸡猪鱼肉毒，宽胸膈，下气消痰。紫笋茶，味苦、甘，平，无毒，主益精神，和脾胃，利六府。湾甸茶，味苦、甘，温，无毒，主补脾健胃，生津液，利血脉，治久疟，辟邪气。"（《食物本草》）　③张石顽："茶之产处最多，惟阳羡者谓之真茶。凡茶皆能降火清头目，其陈年者曰腊茶，以其经冬过腊，故以命名，佐刘寄奴治便血最效。产徽者曰松萝，专于化食。产浙绍者曰日铸，专于清火。产闽者曰建茶，专于辟瘴。产六合者曰苦丁，专于止痢。产滇者曰普洱茶，则兼消食辟瘴止痢之功。蒙山者世所罕有，近世每采石苔代充。"（《本经逢原》）　④龙柏："茶类最多，精粗不一；性味苦寒，大概无别。碧螺、白云、吴茶名特；细者清淡，产于闽浙；龙井、天目，旗枪杰出；香林、宝云，银针相匹；顾渚、四明、紫笋、雀舌；径山雨前，雁山嫩质；上云、罗岭、昌化、叶榴；去腻除烦，却昏散积。武夷嫩者，竹心、莲蕊；麦颗、兰芽、白茅、凤翼；天下通行，味厚浓酽；止渴醒睡，下气消食；清火除烦，和经调脉。陈者发汗，解药性急。槟榔含饮，令人洞泄；多饮寒胃，发痧呕逆。徽产松萝，紫霞气脾；或掌芝兰，芬芳更烈；多饮寒脾，令人冷呃。雅山、六安、毛尖、大叶；梅片、香片、仙芝、嫩碧；金地源茶，味清绿澈；北方宜之，因其水劣；和胃理中，解烦去热。湖湘君山，安化红赤；味浓色艳，清脏利膈；通便下行，多饮瘦瘠；或造为砖，行于西北。苦寒蛾利，叶杂不洁，去腻削脂，解毒燔炙；牛羊酥酪，得以荡涤；济渴养生，殆不可缺。佳于此者，广西龙脊；亦造成砖，治疗有力；除瘴解毒，治痢赤白。滇南普洱，团茶苦涩；逐痰下气，刮肠通泄。感通、太华，并产美叶；其性俱寒，煎宜姜汁。"（《食物考》）　⑤陈椽："我国生产大宗绿茶，其次是黑茶，再次为红茶和青茶，高档黄茶、白茶很少。青茶性热，因为青茶经长时间炖火，吸热比红、绿茶多。且青茶的鲜叶较老，含糖量丰富，有较高热量。产地人民把它作为传统的发汗退热药，近几年茶叶抗癌研究也侧重于青茶。红茶热性比青茶差，因制作烘焙时间比青茶短，且鲜叶较嫩，含糖量比青茶少所致。绿茶热性适中，虽经炒或烘热，但主要内含物如氨基酸和儿茶酚类多变化不大，且富含各种维生素，尤以维生素C为丰富。白茶为福建特产，制法奇异，乃取初春嫩芽摊于通风处自然晾干而成。性最阴冷，有良好的消暑作用。其中白毫银针更为珍贵，冷性更强，有健胃提神，祛湿退热之功，为治热症便药。"（《茶药学》）

6. 论茶叶的性效受多种因素影响　①孟洗："茗，当时成者良，蒸捣经宿，用陈故者，即动风发气。"（《食疗本草》）　②缪希雍："凡茶之种类极多，方宜大异。要皆以味甘不涩，气芬如兰，摘于夏前者为良。夫茶禀天地至清之气，生于山谷硗瘠砂土之中，不受纤芥秽滓，专感云露之气以为滋培，故能涤肠胃一切垢腻，宁非木中清贵之品哉。昔人多以其苦寒不利脾胃及多食发黄消瘦之说，此皆语其相恶苦涩、品类最下者言之耳。岂有味甘气芬者饮之反致疾耶？但苦涩野气、叶瘿茎枯非道地所产者，服之不利心脾。"（《本草经疏》）　③杨起："真茶性冷，杂茶性温。惟雅州蒙山顶出者性气温平，专于治疾。"（引自《本草汇言》）　④蒋仪："细者为茶，大者为茗。上病用茶，取其轻清而上升也。下病用茗，取其重浊而下降也。"（《药镜》）　⑤龙柏："嫩枝上浮而气平，老茶下降而气利；新茶气聚而满中，陈茶气散而发表。"（《食物考》）　⑥赵其光："杂茶皆苦寒而涩，伐胃肝，伤包络。新茶多饮令人音喑，以其郁遏火邪也。"（《本草求原》）

7. 论饮茶之弊端　①毋煚："饮茶，释滞消壅，一日之利暂佳；瘠气侵精，终身之累斯大。获益则归功茶力，贻患则不为茶灾。岂非福近易知，祸远难见。"（刘肃《大唐新语》引《代茶饮序》）　②苏轼："除烦去腻，世故不可无茶，然暗中损人不少。空心饮茶，入盐，直入肾经，且冷脾胃，乃引贼入室也。"（《纲目》引《茶说》）　③李时珍："茶苦而寒，若虚寒及血弱之人，饮之既久，则脾胃恶寒，元气暗损，土不制水，精血潜虚，成痰饮，成痞胀，成瘘痹，成黄瘦，成呕逆，成洞泻，成腹痛，成疝瘕，种种内伤，此茶之害也。民生日用，蹈其弊者，往往皆是，而妇妪受害更多，习俗移人，自不觉尔。况真茶既少，杂茶更多，其为患也，又可胜言哉？人有嗜茶成癖者，时时咀嚼不止，久而伤营伤精，血不华色，黄瘁危弱，抱病不悔，尤可叹愧。陶隐居《杂录》言丹丘子、黄山君服茶轻身换骨，壶

公《食忌》：苦茶久食羽化者，皆方士谬言误世者也。时珍早年气盛，每饮新茗必致数碗，轻发汗而肌骨清，颇觉痛快。中年胃气稍损，饮之即觉为害，不痞闷呕恶，即腹冷洞泄。"(《纲目》) ④汪颖："茶，多饮亦能耗散，且使不寐。清燥之过也。"(《医林纂要·药性》) ⑤陈椽："茶中成分对人体有利有弊，具有两重性。闽南泡饮青茶，随泡随饮，浓茶饮量很少，有害物质没有泡出来，则无害；饮量过多就很不利。茶叶冲泡很久，茶汤不倒出来，茶叶长时间的浸渍，引起色香味很大变化，茶汤品质劣变，而且经久浸渍，有害物质一部或全部浸出，这种浓茶则为害很大。经常饮过量浓茶，如茶汤含有的咖啡碱累积大量，对整个中枢神经系统都兴奋，可能出现阵挛性惊厥而导致死亡。茶中咖啡碱是一种兴奋剂，特别能增强心脏机能。因此大量饮浓茶会促使心跳过快，这对已经心动过速的冠心病患者来说，是不利的。对有早搏或心房纤颤的心脏病患者，则会诱发发病或加重。空腹饮浓茶，无论是随泡随饮还是经久变质的，为害都更大。空腹饮茶太多太浓，阻碍胃液的分泌，妨碍消化，也会引起失眠、心悸、头痛、眼花、心烦、嘈杂，这种现象俗称'茶醉'。饮茶作用因人的体质不同而异。有的饮茶失眠，有的饮茶依然酣睡如故，这与人的精神状态和身体强弱有关系。没有饮茶习惯，晚饭后如多饮浓茶，心脏机能亢进，精神兴奋过度，易引起失眠。"(《茶药学》)

8. 论饮茶 ①李时珍："唯饮食后浓茶漱口，既去烦腻而脾胃不知，且苦能坚齿消蠹，深得饮茶之妙。"(《纲目》) ②赵其光："茶，宜于饱后饮之，方去烦腻，而脾胃不觉。精气寒滑人以沙苑子代之。(《本草求原》) ③陈椽："每天饮茶要适量，不可过多或过少。大约5～10g。细茶多些，粗茶少些。分二次泡饮，耐泡的茶可冲泡3～5次，不耐泡的茶，至少冲泡两次。泡茶时间看开水温度和茶叶老嫩以及茶量多少而定。饮茶一般以饭后为宜，但饮茶治病或防暑解渴例外。到了午后将近黄昏，精神疲乏，饮茶能保持头脑清醒，解除疲劳，有利于工作。有饮茶习惯，夜里不需要工作，晚饭后也以少饮为宜。如需要工作，时间长者可多饮，时间短者要少饮。"(《茶药学》)

[集解] 1.《茶经》："茶者，南方之嘉木也。一尺二尺，迺至数十尺。其巴山峡川有两人合抱者，伐而掇之，其树如瓜芦，叶如栀子，花如白蔷薇，实如栟榈，蒂如丁香，根如胡桃……其地上者，生烂石中者，生砾壤下者，生黄土，凡艺而不实，植而罕茂，法如种瓜，三岁可采。野者上，园者次；阳崖阴林紫者上，绿者次；筋者上，牙者次；叶卷上，叶舒次；阴山坡谷者，不堪采掇，性凝滞，结瘕疾。茶之为用，味至寒，为饮最宜。精行俭德之人，若热渴凝闷，脑疼目涩，四支烦，百节不舒，聊四五啜，与醍醐甘露抗衡也。采不时，造不精，杂以卉莽，饮之成疾。"

2.《本草图经》："茗、苦荼，旧不著所出州郡，今闽、浙、蜀、荆、江、湖、淮南山中皆有之。今通谓之茶，荼、荼声近，故呼之。春中始生嫩叶，蒸焙去苦水，末之乃可饮；与古所食，殊不同也……真茶性极冷，惟雅州蒙山出者，温而主疾。《茶谱》云：蒙山有五顶，顶有茶园，其中顶曰上清峰。昔有僧人病冷且久，遇一老父，谓曰：蒙之中顶茶，当以春分之先后，多构(聚)人力，俟雷之发声，并手采摘，三日而止。若获一两，以本处水煎服，即能祛宿疾，二两当限前无疾，三两固以(肌)换骨，四两即为地仙矣。其僧如说，获一两余，服未尽而疾差。其四顶茶园，采摘不废，惟中峰草木繁密，云雾蔽亏，鸷兽时出，故人迹不到矣。近岁稍贵此品，制作亦精于他处。其性似不甚冷。大都饮茶少则醒神思，过多则致疾病。故唐毋景茶饮序云：释滞消壅，一日之利暂佳，瘠气侵精，终身之累斯大，是也。"

3.《纲目》："陶隐居《杂录》，丹丘子黄山君服茶，轻身换骨；壶公《食忌》：苦荼久食羽化者，皆方士谬言误世者也。唐补阙毋炅(大观、政和、御览均作"毋景"，全唐文作"毋煚")《茶序》云：释滞消壅，一日之利暂佳；瘠气侵精，终身之累斯大；获益则功归茶力，贻患则不谓茶灾；岂非福近易知，祸远难见乎？又宋学士苏轼茶说云：除烦去腻，世故不可无茶，然暗中损人不少。空心饮茶入盐，直入肾经，且冷脾胃，乃引贼入室也。惟饮食后，浓茶漱口，既去烦腻，而脾胃不知，且苦能坚齿消蠹，深得饮茶之妙。古人呼茗为酪奴，亦贱之也！时珍早年气盛，每饮新茗，必至数碗，轻汗发而肌骨清，颇觉痛快。中年胃气稍损，饮之即觉为害。不痞闷呕恶，即腹冷洞泄。故备述诸说，以警同好焉。又浓茶能令人吐，乃酸苦涌泄为阴之义，非其性能升也。"

参考文献

化学成分

[1] 徐国钧.药材学.第1版.北京：人民卫生出版社，1963：416
[2] 楼之岑.生药学.第1版.北京：人民卫生出版社，1965：354
[3] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分研究(第一分册)第1版.北京：人民卫生出版社，1972：376
[4] Nakagawa Muneyuki. C A, 1981, 94:119538n
[5] Taniguchi Shigeru, et al. C A, 1988, 109:216003v
[6] Oshima Yasuyoshi, et al. C A, 1954, 48:5942h, 5943c
[7] Brown A G, et al. Tetra Lett, 1966:1193
[8] Coxon D T, et al. Tetra Lett, 1970:5241
[9] Yamanishi Tei, et al. C A, 1970, 73:44050c
[10] Yamanishi Tei, et al. C A, 1969, 71:111638z
[11] Francoise Mueggler-Chavan, et al. C A, 1969, 70:95567x
[12] 佐藤ス三子，等.医学中央杂志(日)，1972，285：470
[13] 伊奈和夫，等.医学中央杂志(日)，1973，297：264
[14] 伊奈和夫，等.医学中央杂志(日)，1972，285：713
[15] Francoise Mueggler-Chavan, et al. C A, 1967, 66:1733p
[16] Kozhin. S A. C A, 1969, 71:29371g
[17] Sakamoto Yutaka. Agri Biol Chem, 1967, 31(9):1024
[18] Bokuchava M A, et al. C A, 1969, 71:11869g
[19] Sakamoto Yutaka. C A, 1970, 73:97543x
[20] 成桂仁，等.药学学报，1987，22(3)：203
[21] Bokuchava M A, et al. C A, 1967, 67:63086m
[22] Mikaberidze K G, et al. C A, 1972, 77:45530d
[23] Indresh Khanna, et al. Phytochemistry, 1974, 13:199
[24] Matsumoto Taro, et al. C A, 1957, 51:17969g
[25] Hashizume Akito. C A, 1970, 72:96793w
[26] Hashizume Akito. C A, 1974, 80:68381g

药理

[1] Gilman A G, et al.(谭世杰等译)治疗学的药理基础(上册).第1版.北京：人民卫生出版社，1987：538，824
[2] 王钦茂，等.安徽中医学院学报，1990，9(2)：55
[3] 徐佐夏，等.药学通报，1955，3(7)：310
[4] Запромётов, М Н. 中华医学杂志，1954，(9)：740
[5] 阮景绰，等.福建医药杂志，1985，(5)：26
[6] Imura K, et al. C A, 1985, 102:202885c
[7] 谷口繁，等.国外医学·药学分册，1989，16(2)：107
[8] Imura K, et al. C A, 1985, 102:219821b
[9] Iwata K, et al. C A, 1988, 108:130438h
[10] Hara Y, et al. C A, 1991, 114:178084r
[11] Hara Y, et al. Nogei Kagaku C A, 1987, 107:193927s
[12] Hara M, et al. C A, 1990, 112:51278k
[13] 屠幼英.中草药，1991，22(9)：419
[14] Kar K, et al. Planta Med, 1981, 42(1):75
[15] Murrari R, et al. C A, 1972, 77:96799f
[16] Zhang Yan Gong, et al. C A, 1982, 97:120160b
[17] 张昌绍.药理学.北京：人民卫生出版社，1965：89
[18] Sano M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(1):221
[19] 王丁刚，等.中国药科大学学报，1991，22(4)：225
[20] 望日遗彦，等.国外医学·中医中药分册，1988，10(1)：40

[21] Matsuda H, et al. J Ethnopharmacol, 1986, 17(3):213
[22] Ando T, et al. C A, 1989, 111:187272r
[23] Chisaka T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(1):227
[24] Muramatsu K, et al. C A, 1987, 106:212793t
[25] Yamaguchi Yu, et al. C A, 1991, 115:70161v
[26] 高国栋, 等. 河北医药, 1985, 7(1):3
[27] 阮景绰, 等. 福建医药杂志, 1987, 9(2):25
[28] 楼福庆, 等. 浙江医学, 1981, 3(4):197
[29] Namiki K, et al. C A, 1991, 115:134916e
[30] Tsutsumisake H, et al. C A, 1990, 113:204822f
[31] 张晓岗, 等. 浙江医科大学学报, 1989, 18(6):244
[32] Ali M, et al. C A, 1987, 107:51646a
[33] Wang Zhen Sheng, et al. C A, 1989, 110:225298t
[34] 魏月芳, 等. 中国药理通讯, 1990, 7(2):18
[35] Lee Min Hsiung, et al. C A, 1985, 103:70045n
[36] Tanizawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(5):2011
[37] Matsuzaki T, et al. C A, 1985, 102:165534q
[38] Zhou Zongcan, et al. C A, 1990, 112:97133u
[39] 王伟, 等. 中西医结合杂志, 1991, 11(3):159
[40] 何伟, 等. 河南医科大学学报, 1990, 25(4):370
[41] Wu Yongning, et al. C A, 1988, 108:111000r
[42] Wang H, et al. C A, 1991, 115:225941a
[43] 陶玉森, 等. 南京医学院学报, 1989, 9(3):封四
[44] 徐国平, 等. 北京医科大学学报, 1991, 23(2):151
[45] Jain A K, et al. C A, 1989, 110:93769k
[46] Cheng Shujun, et al. C A, 1987, 106:212796w
[47] Ito Y, et al. C A, 1989, 110:149625e
[48] Wang Zhi Y, et al. C A, 1989, 111:95874k
[49] 毕宝元, 等. 河南医科大学学报, 1990, 25(2):124
[50] 霍志峰, 等. 江苏医药, 1991, 17(6):318
[51] 陶玉森, 等. 南京医学院学报, 1989, 9(4):301
[52] 陶玉森, 等. 中华肿瘤杂志, 1990, 12(1):42
[53] 乐美兆, 等. 江苏医药, 1989, 15(6):342
[54] 叶钟祥, 等. 肿瘤, 1984, 4(3):128
[55] 高国栋, 等. 河北医药, 1990, 12(2):84
[56] 陈志英, 等. 中华肿瘤杂志, 1987, 9(2):109
[57] Khon W A, et al. C A, 1989, 110:18232b
[58] Wang Zhi Y, et al. C A, 1989, 110:152944p
[59] Harada N, et al. C A, 1991, 114:240085x
[60] 李瑗, 等. 中华肿瘤杂志, 1991, 13(3):193
[61] Han C, et al. C A, 1991, 115:225940z
[62] 朱宏富. 微生物学报, 1960, 8(1):48
[63] 周馥殿, 等. 上海中医药杂志, 1958, (3):38
[64] 包幼迪. 中华医学杂志, 1958, 43(5):472
[65] 张立玉, 等. 中华医学杂志, 1952, 38(9):810
[66] 夏贤汉, 等. 中华医学杂志, 1960, 45(4):319
[67] 王晴川, 等. 福建医学院学报, 1978, (2):37
[82] Maeda Y, et al. C A, 1990, 113:229984y.
[83] Maeda Y, et al. C A, 1990, 112:343v
[84] Ohsu H, et al. C A, 1991, 114:227744s
[85] 黄树莲, 等. 中草药, 1981, 12(4):173
[86] 窦肇华, 等. 老年学杂志, 1988, 8(6):359
[87] 刘连璞, 等. 第一军医大学学报, 1988, 8(2):106
[88] 朴英杰, 等. 第一军医大学学报, 1989, 9(3):200
[89] Hesseling P B, et al. S Afr Med J, 1979, 55(16):631
[90] Lao Guifang, et al. C A, 1989, 110:225297s
[91] Lee Min Hsiung, et al. C A, 1985, 102:4611x

现代临床研究

[1] 陈宗棠, 等. 浙江中医杂志, 1957, (10):4
[2] 贾如宝, 等. 上海中医药杂志, 1963, (6):13
[3] 刘增至. 中华内科杂志, 1959, 7(7):681
[4] 第二军医大学内科教研室. 中医杂志, 1959, (8):21
[5] 王良甫, 等. 人民保健, 1959, (7):609
[6] 林文棠, 等. 人民保健, 1959, (7):609
[7] 邱敏骊, 等. 中华内科杂志, 1961, 9(2):127
[8] 中国医学科学院江西分院. 医学科学论文汇编, 1961, (3):234
[9] 重庆市卫生局. 医学科学论文选集, 1959, (3):61
[10] 林景灿, 等. 福建中医药, 1989, (4):17
[11] 陈忠烈, 等. 江西中医药, 1960, (6):37

2160 茶树根 Chashugen 《纲目拾遗》

[来源] 为山茶科植物茶 *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze 的根。

[原植物] 参见"茶叶"条。

[采收加工] 全年均可采挖,鲜用或晒干。

[药理] 茶树根片 30～40g(生药)/d,连用 1～2 个月对高脂血症病人有较好降低血清三酰甘油及胆固醇作用。茶树根对实验性动脉粥样硬化家兔能减少主动脉斑块面积和脂质含量,使冠状动脉口病变和狭窄程度减轻[1]。茶树根 70% 乙醇提取物小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 4.25g(生药)/kg。2.1g/kg 和 1.4 g/kg腹腔注射能显著增加小鼠心肌对^{86}Rb 的摄取率,表明有增加心肌营养血流量的作用[2]。茶树根尚有较好抗凝作用[3]。

[药性] 味苦,性凉。归心、肝、肺经。

1.《救生苦海》:"味苦。"(引自《纲目拾遗》)

2.《全国中草药汇编》:"苦,平。"

3.《福建药物志》:"苦,凉。"

4.《浙江药用植物志》:"苦、涩,寒。"

[功能与主治] 强心利尿,活血调经,清热解毒。主治心脏病,水肿,肝炎,痛经,疮疡肿毒,口疮,汤火灼伤,带状疱疹,牛皮癣。

1.《全国中草药汇编》:"强心利尿,抗菌消炎,收敛止泻。

3. 治痛经，不孕　茶叶树根 15g，小茴根 15g，凌霄 60g。月经来潮时，将前二味药加米酒适量炖好，加红糖兑服；经净第二天再将后一味药炖白母鸡，加少许米酒、食盐内服，1 个月服 1 次，连服 3 个月。(《安义草药》)

4. 治肿毒　(茶树)根皮。煎水洗。

5. 治虫牙痛　茶叶根、山莓根、白杨树皮水煎漱口。(4～5 方出自《湖南药物志》)

6. 治汤火灼伤　茶树根切片。温开水泡，搅动起白沫，取沫搽患处。(江西《草药手册》)

7. 治带状疱疹　茶树鲜根适量。磨酸醋涂患处。(《福建药物志》)

8. 治牛皮癣　①(茶树)根 30～60g。水煎，分 2～3 次，空腹服。(《浙江药用植物志》)　②茶树根内层红色细皮，加茶叶汁盛杯里，用力搅动，取液面上泡涂患处，或以老茶树根磨米泔水涂。(江西《草药手册》)。

9. 治外痔　(茶树)根 250g。煎汤坐浴熏洗患处。(《浙江药用植物志》)

10. 治漆过敏　茶树鲜根 6～9g。水煎熏洗患处。(《福建药物志》)

[现代临床研究]　1. 治疗冠心病　老茶树根 30g，余甘根(*Phyelanthus emblica* L.)30g，茜草根 15g，每日 1 剂，水煎服。每星期服药 6d，连服 4 星期为 1 疗程。观察 20 例，服药 2 疗程。结果有心绞痛的 17 例中，显效 6 例，改善 8 例，基本无效 3 例；合并高血压者 12 例，显效 3 例，改善 7 例，基本无效 2 例。心悸、胸闷、头晕、头痛、气急、肢麻等自觉症状，半数以上病例消失或有不同程度的减轻。部分病例尿量增多，食欲、睡眠转佳。心电图不正常的 14 例中，显效 2 例，好转 4 例，无变化 7 例，加重 1 例。胆固醇>5.2mmol/L(200mg%)的 8 例中，7 例有不同程度的下降[4 例下降值为 0.52～1.04mmol/L(20～40mg%)，3 例下降 0.26mmol/L(10mg%)以下]，1 例上升[0.52mmol/L(20mg%)]。服药过程中部分病人觉胃部不适、恶心[1]。

2. 治疗心律不齐　用复方茶树根片观察冠心病、心肌炎后遗症等导致的心律不齐(包括室上性早搏、室性早搏、窦性心动过缓等)共 30 例。结果显效 13 例，有效 7 例，无效 10 例。有效病例半数以上在 2～4 星期内获效。初步观察，以对室上性早

和煎制成的膏。

[原植物]　参见"茶叶"条。

[药性]　味苦、甘，性凉。归心、胃、肺经。

《食物考》："苦、甘，性凉气馥。"

[功能与主治]　清热生津，宽胸开胃，醒酒怡神。主治烦热口渴，舌糜，口臭，喉痹。

《食物考》："止渴生津，宽胸开胃，解酒怡神。舌糜口臭、喉痹俱清。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或沸水泡服。

2162 茶花 Chahua 《湖南药物志》

[来源]　为山茶科植物茶 *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze 的花。

[原植物]　参见"茶叶"条。

[采收加工]　夏、秋季开花时采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销]　茶花 Flos Camelliae Sinensis　主产于江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖南、湖北、四川、云南、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　花蕾类球形。萼片 5 片，黄绿色或深绿色，花瓣 5 片，类白色或淡黄白色，近圆形。气微香。

[化学成分]　花粉中含茶花粉黄酮(pollenitin)即是 3，5，8，4′-四羟基-7-甲氧基黄酮(3，5，8，4′-tetrahydroxy-7-methoxyflavone)，茶花粉黄酮甙(pollenin)A 和 B；甙 A 即是茶花粉黄酮-3-鼠李糖葡萄糖甙(pollenitin-3-rhamnoglucoside)，甙 B 即是茶花粉黄酮-3-葡萄糖甙(pollenitin-3-glucoside)[1]。

[药性]　味微苦，性凉。归肺、肝经。

《福建药物志》："淡，凉。"

[功能与主治]　清肺平肝。主治鼻疳，高血压。

1.《湖南药物志》："治小儿疳疮。"

2.《福建药物志》："清肝平肺。治高血压。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[附方]　治小儿鼻疳　茶花 6～9g。水煎服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Yuzo Sakamura. C.A., 1960, 71: 78119

[5]。还含哌啶-2-酸(pipecolic acid)[6]，咖啡酸(caffeic acid)，香草醛(vanillin)，对羟基苯甲醛(*p*-hydroxybenzaldehyde)，香草酸(vanillic acid)，松柏醛(coniferaldehyde)[7]。又含种子油，其中主要脂肪酸成分为棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，还有月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，顺二十碳9烯酸(gadoleic acid)，芥酸(erucic acid)，十五烷酸(pentadecanoic acid)，十七烷酸(heptadecanoic acid)；非皂化部分有菜油甾醇(campesterol)，菜子甾醇(brassicasterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[8]，菠菜甾醇(spinasterol)，菠菜甾酮(spinasterone)，燕麦甾醇(avenasterol)，24-甲基胆甾-7-烯醇(24-methyllathosterol)，22,23-二氢菠菜甾醇(22,23-dihydrospinasterol)，22,23-二氢菠菜甾酮(22,23-dihydrospinasterone)[9]。

[**药性**] 味苦，性寒，有毒。归肺经。

《纲目》："苦，寒，有毒。"

[**功能与主治**] 降火消痰平喘。主治痰热喘嗽，头脑鸣响。

《纲目》："治喘急咳嗽，去痰垢。"

[**用法用量**] 内服：0.5～1.5g，或入丸、散。外用：适量，研末吹鼻。

[**附方**] 1. 治喘急塞迫欲死者 茶实(生熟者佳)、百合根、矾石各等分。上三味研匀为丸，梧子大。每服一钱，空心白汤下。(《续名家方选》茶实丸)

2. 治痰喘 茶种子适量，研末，喘时服1g。(《草木便方今释》)

3. 治喘嗽喉鲠，不拘大人小儿 糯米泔少许，磨茶子，滴入鼻中，令吸入口服之，口咬竹筒，少顷涎出如线。(《经验良方》)

4. 治头脑鸣响，状如虫蛀 茶子为末，吹入鼻中，取效。(《医方摘要》)

5. 治痛证茶子吐法 茶子一升捣烂煎汤。令病人先一夕勿食，次晨以帛束其少腹，于无风处饮而吐之。得大吐即止，不必尽剂。(《易简方论》)

参考文献

化学成分

[1] Yosioka Itiro, et al. Tetra Lett, 1966, 48: 5973; 5979
[2] Sho Ito, et al. Tetra Lett, 1967, 49: 1127
[3] Yosioka Itiro, et al. Chem Pharm Bull, 1970, 18(8): 1610
[4] Tschersche Rudolf, et al. C A, 1969, 70: 97111f
[5] Takashi Mizuno. C A, 1969, 70: 44070x
[6] Masaaki Ozawa, et al. C A, 1970, 72: 19074k
[7] Shuberg T A. C A, 1967, 66: 463g
[8] Huq M S, et al. C A, 1981, 95: 200606a
[9] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1981, 20(1): 175

2164 普洱茶 Puercha
《本经逢原》

[**异名**] 普雨茶《物理小识》，普茶《滇海虞衡志》，大叶茶《树木学》。

[**品种考证**] 普洱茶始载于《本经逢原》，谓："茶之产处最多……产滇南者名曰普洱茶。"《纲目拾遗》谓："出云南普洱府，成团，有大中小三等。"《云南志》谓："普洱山在车里军民宣慰司北，其上产茶，性温味香，名普洱茶。"《普洱茶记》云："所谓普洱茶者，非普洱府界内所产，盖产于府属之思茅厅界也，厅治有茶山六处。"上述产地和功用与本品相符。

[**来源**] 为山茶科植物普洱茶的嫩叶。

[**原植物**] 普洱茶 *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze var. *assamica* (Mast.) Kitamura [*Thea assamica* Mast.]

常绿小乔木至乔木，高10～17m；小枝幼时有细毛。单叶互生；叶柄长达1cm；叶片革质，卵状椭圆形至长圆状披针形，长10～20cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，两面无毛。聚伞花序具花1～4朵，腋生；花白色，芳香，直径约4cm；萼片5，宿存，内面无毛；花瓣7～9，基部连合并与外轮雄蕊连合；雄蕊多数，成2轮，外轮花丝连合成长或短管，内轮5～15枚，分离，均无毛，花药丁字着生；子房上位，3室，有毛，花柱只在先端分裂。蒴果扁圆形，直径3～4cm。种子几圆形，直径约15mm。

普洱茶

生于排水良好的赤土或多杂石的土中。分布于华南至云南、贵州等地。

[**采收加工**] 清明前后枝端初发嫩叶时采摘，干燥加工成条状。

[**药材及产销**] 普洱茶 Folium Camelliae Assamicae 产于云南。销全国并有少量出口。

[**药材鉴别**] 性状鉴别 嫩叶干燥加工成条状，长1.5～3.5cm。叶片展平后呈椭圆形、卵圆形或矩圆形，先端渐尖，基部楔形，边缘具锯齿，表面灰绿色或墨绿色，背面被灰白短柔毛；老叶长可达15cm，宽可达5cm，革质。气清香，味微苦涩。

[**化学成分**] 参考"茶叶"条。其中所含咖啡碱量和绿茶及黑茶所含量几乎无差别，但所含还原糖和鞣质量则远较绿茶及黑茶中为少，并含有具药理作用的还原性成分P-Ⅰ及P-Ⅱ，惟结构未明[1]。

[**药理**] 普洱茶水提取物的抗氧化作用比红茶和绿茶强，其中所含还原性成分P-Ⅰ和P-Ⅱ，不仅抑制亚油酸的自发氧化，而且抑制大鼠肝脏线粒体和微粒体还原型辅酶Ⅱ(NADPH)依赖性脂质过氧化[1]。给高胆固醇饲养大鼠随意饮用普洱茶水提取物8～16星期，血浆胆固醇酯和三酰甘油水平以及腹部脂肪组织含量均比对照组低，腹部脂肪组织脂蛋白酯酶的活性有下降趋势，而肾上腺素诱导的脂肪分解作用增强，表明普洱茶有促进脂肪组织中三酰甘油降解作用[2]。

[**炮制**] 取原药材，除去纸屑，掰成碎块。

饮片性状：为不规则碎块，表面黑绿色或深褐绿色，质脆易折断。气香，味苦而涩。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[**药性**] 味苦、甘，性寒。归胃、肝、大肠经。

1.《云南志》:"性温,味香。"(引自《纲目拾遗》)

2.《南诏备考》:"苦,涩。"(引自《纲目拾遗》)

3.《本草再新》:"味甘、苦,性寒,无毒。入肝、胃二经。"

[功能与主治] 清热生津,辟秽解毒,消食解酒,醒神透疹。主治暑热口渴,头痛目昏,痧气腹痛,痢疾,肉食积滞,酒毒,神疲多眠,麻疹透发不畅。

1.《本经逢原》:"降火消痰,开郁利气,消食辟瘴,止痢。"

2.《纲目拾遗》:"解油腻、牛羊毒,逐痰下气,刮肠通泄。"

3.《本草再新》:"治肝胆之浮热,肺胃之虚火,生津止渴。"

4.《随息居饮食谱》:"味重力峻,善吐风痰、消肉食。凡暑秽痧气腹痛、干霍乱、痢疾等证初起,饮之辄愈。"

5.《全国中草药汇编》:"清热利水,消食醒神。主治神疲多眠,头痛,目昏,小便不利,解酒毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g。

[使用注意] 体弱而中焦虚寒者慎服。

《纲目拾遗》:"味苦性刻,虚人禁用。"

[附方] 治闷瘡 取干茄梗(伏月采,风干),房中焚之;内用普洱茶二钱煎服,少顷尽出。(《百草镜》)

[药论] 论普洱茶之消食去满作用 杨鼎龄:"京师茶品甚多,其最贵重者普洱饼。有大小长圆之异,极上讲究,富贵家多嗜之,云能消食去满,非食厚味不敢饮。(《蕉园药物学》)

[集解] 1.《云南通志》:"思茅厅采访,茶有六山:倚邦、架布、蛮砖、革登、易武,气味随土性而异。生于赤土或土中杂石者最佳……种茶之家,芟锄备至,旁生草木,则味劣难售。"

2.《纲目拾遗》:"出云南普洱府。成团,有大中小三等。《云南志》,普洱山在车里军民宣慰司北,其上产茶,性温味香,名普洱茶……按普洱茶大者一团五斤,如人头式,名人头茶,每年入贡,民间不易得也。有伪作者,名川茶,乃川省与滇南交界处土人所造,其饼不坚,色亦黄,不如普洱清香独绝也。普洱茶膏黑如漆,醒酒第一,绿色者更佳,消食化痰,清胃生津,功力尤大也。《物理小识》,普雨茶,蒸之成团,狗西番市之,最能化物,与六安同(按,普雨即普洱也)。"

参考文献

化学成分

[1] Shigeo Shibuya. C A, 1984, 100: 155462j

药理

[1] Shibuya S. C A, 1984, 100: 155462j

[2] Sano M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(1): 221

2165 普洱茶膏 Puerchagao 《纲目拾遗》

[来源] 为山茶科植物普洱茶 *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze. var. *assamica* (Mast.) Kitamura 的嫩叶制成的膏。

[原植物] 参见"普洱茶"条。

[药性] 味苦、甘、涩,性寒。归胃经。

[功能与主治] 消食化痰,清胃生津,敛疮止痛,止血。主治肉食积滞,酒后口渴,口糜,咽痛,外伤出血。

《纲目拾遗》:"醒酒第一,绿色者更佳;消食化痰,清胃生津,功力尤大。"

[用法用量] 内服:开水烊化,1.5～3g。外用:适量,噙咽或研敷。

[附方] 1. 治口破、喉颡受热疼痛 普洱茶膏五分。噙口,过夜即愈。

2. 治受暑擦破皮血 普洱茶膏。研敷,立愈。(1～2方出自《纲目拾遗》)

2166 皋芦 Gaolu 《本草拾遗》

[异名] 瓜芦《本草经集注》,过罗、拘罗、物罗《南越志》,苦竹《南越笔记》,苦荬《纲目》。

[品种考证] 《本草经集注》于"苦菜"条注曰:"南方有瓜芦木,亦似茗苦涩。取其叶作屑煮饮汁,即通夜不睡。"《本草拾遗》云:"瓜芦一名皋芦,而叶大似茗,味苦涩,南人煮为饮。"所述与本品相符。

[来源] 为山茶科植物大叶茶的叶。

[原植物] 大叶茶 *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze. f. *macrophylla* (Sieb.) Kitamura

常绿灌木,全体与茶相似,惟枝干较粗大。叶长椭圆形,长 10～15cm,宽 5～7cm,边缘有锯齿。花腋生,白色,较茶花略大;花梗长;萼片 5;花瓣 5;雄蕊多数;子房上位。蒴果扁圆形。花期 9～10 月。

大叶茶

生于山地林中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采集,鲜用或晒干。

[药材及产销] 皋芦 Folium Camelliae Macrophyllae 主产于云南、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 幼嫩叶多干缩成条形,长 1～4cm;老叶长椭圆形,长可达 15cm。叶片先端渐尖,基部楔形,边缘有锯齿;表面绿褐色或棕绿色;叶柄短;嫩叶纸质,老叶微革质,易碎。气微清香,味苦、微涩。

[药性] 味苦,性微寒。归心、胃、肝经。

1.《本草经集注》:"苦、涩。"

2.《纲目》:"苦,平。无毒。"

3.《本草汇言》:"味苦,气寒。"

4.《药性考》:"苦,大寒。"

[功能与主治] 清热除烦,止渴,明目。主治烦热头痛,口渴,目昏,咽喉肿痛,淋痛。

1.《本草经集注》:"取叶煎饮,通夜不寐。"

2.《本草拾遗》:"作饮,止渴,除痰,不睡,利水,明目。"

3.《海药本草》:"主烦渴热闷,下痰,通小肠淋,止头痛。"

4.《纲目》:"噙咽,清上膈,利咽喉。"

5.《药性考》:"解毒。治牙疼,目痛,口糜。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g。

[使用注意] 不可常服久服。脾胃虚寒者禁服。

1.《纲目》:"胃冷者不可用。"

2.《本草汇言》:"久服常服大泄胃气。"

2167 金叶柃 Jinyeling 《贵州中草药名录》

[来源] 为山茶科植物金叶柃的根、叶。

[原植物] 金叶柃 *Eurya aurea* (Lévl.) Hu et L. K. Ling

[*Rapanea aurea* Lévl.]

灌木，高2～3m。顶芽被微毛，嫩枝具两条棱脊，被微毛或稀无毛。叶革质，叶柄长3～5mm，无毛，上有凹槽；叶片椭圆形、长椭圆或卵状披针形，长4～8cm，宽1.1～2.6cm，先端渐尖，尖头钝，微凹，基部楔形或阔楔形，边缘具细齿，两面无毛，表面具金黄色腺点，干时更为明显，中脉在表面凹下，背面凸起，侧脉8～10对，网脉不明显。花单性，雌雄异株；花1～3朵腋生，花梗长2～2.5mm；雌花具2片小苞片，圆形，先端有黑色小腺点，无毛，萼片圆形，长约1.8mm，先端微凹，无毛，子房近球形，无毛，柱头先端3裂。果实球形或长卵形，直径2～3mm，无毛。

生于海拔1 100～1 400m的山顶、山坡灌丛中。分布于湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，去净泥土，鲜用，或晒干。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治无名肿毒，脓疱疮。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷；或晒干研末调敷。

2168 米碎花 Misuihua 《贵州草药》

[异名] 虾辣眼《全国中草药汇编》，米碎仔《福建药物志》，矮茶《广西药用植物名录》。

[来源] 为山茶科植物米碎花的茎、叶。

[原植物] 米碎花 *Eurya chinensis* R. Br.

小灌木，高达1.5m。嫩枝有2棱，与顶芽均有短柔毛。单叶互生；叶柄长2～3mm；叶片薄革质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长2～5.5cm，宽1～2cm，先端短尖，基部渐狭，边缘密生细锯齿。花单性，雌雄异株，1～4朵腋生；花白色至黄绿色；萼片5，卵形，宿存，无毛；雄花苞片细小，花瓣倒卵形，长3～3.5mm，雄蕊约15，有或无退化子房；雌花花瓣卵形，长2～2.5mm，无雄蕊，子房无毛，花柱长1.5～2mm，先端3浅裂。浆果圆球形，直径约4mm，熟时黑色。花期4月，果期7～8月。

生于荒山草地、村旁、河岸及灌丛中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

米碎花

[药性] 味甘、淡、微涩，性凉。归肺、肝经。

1.《全国中草药汇编》："甘、淡、微涩，凉。"

2.《福建药物志》："微苦、甘，凉。"

[功能与主治] 清热除湿，解毒敛疮。主治感冒发热，湿热黄疸，疮疡肿毒，水火烫伤，蛇虫咬伤，外伤出血。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，除湿敛疮，预防流行性感冒；外用治烧、烫伤，脓疱疮。"

2.《福建药物志》："疏风，除湿，解毒。防治感冒、胸闷、烧伤、脓疱疮，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；研末调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 预防流感 虾辣眼叶、银花各6g，路边菊3g。水煎服。

2. 治鼻咽癌 虾辣眼30g，白眉豆45g。水煎，代茶，以作辅助治疗。

3. 治水火烫伤 虾辣眼叶晒干为末，调茶油外敷患处。(1～3方出自《广东省惠阳地区中草药》)

2169 米碎花根 Misuihuagen 《贵州草药》

[异名] 梅养东《贵州草药》。

[来源] 为山茶科植物米碎花 *Eurya chinensis* R. Br. 的根。

[原植物] 参见"米碎花"条。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切段，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《贵州草药》："性凉，味微苦。"

《全国中草药汇编》："甘、淡、微涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒敛疮。主治疮疡肿毒，烧、烫伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，除湿敛疮。预防流行性感冒，外治烧、烫伤、脓疱疮。"

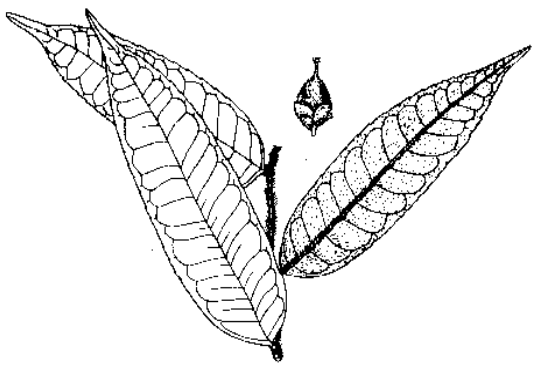
[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或研粉麻油调涂。

[附方] 治脓疱疮 梅养东15g，金银花藤9g。煨水服，或外洗。(《贵州草药》)

2170 长毛柃叶 Changmaolingye 《广西药用植物名录》

[来源] 为山茶科植物长毛柃的叶。

[原植物] 长毛柃 *Eurya ciliata* Merr. [*Eurya patentipila* Chun] 又名：华南毛柃《海南植物志》，乌婆树、鱼骨刺《广西药用植物名录》。



长毛柃

灌木或小乔木；嫩枝圆柱形，密生黄褐色长丝毛。叶互生，革质；叶柄长 1～2mm；叶片长圆状披针形，长 5～12cm，宽为 1.5～3cm，先端渐尖，基部圆形，上面绿色，有光泽，常有金黄色腺点，下面被黄褐色长丝毛，边缘有细锯齿，侧脉下面略凸起，上面不明显。花单性，雌雄异株，花 1～3 朵腋生；雄花萼片卵形，长 2.5～3.5mm，先端圆，外面被长丝毛；花瓣卵形，长 5mm，基部合生，雄蕊 13～15 枚；雌花萼片与雄花同形而略小；花瓣披针形，长 3～4mm，子房卵形，被长丝毛；花柱长 4～5mm，4～5 裂。果实圆球形，直径 5mm，被黄褐色长丝毛。花期 11 月。

生于山坡林中。分布于福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治疮疡肿毒，烧烫伤，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

2171 山禾串 Shanhechuan
《广东省惠阳地区中草药》

[异名] 茅山茶、野茶里《全国中草药汇编》。

[来源] 为山茶科植物二列叶柃的茎叶或根。

[原植物] 二列叶柃 *Eurya distichophylla* Hemsl.

灌木，高 2～5m。嫩枝圆柱形，有黄褐色长丝毛。单叶互生；叶柄极短；叶片纸质或坚纸质，长圆状披针形，长 3～6cm，宽 0.8～1.5cm，先端锐尖，基部圆形，边缘有细锯齿，下面有长丝毛。花单性，雌雄异株，1～2 朵腋生；萼片 5，卵形，宿存，有毛；花瓣 5，先端白色或淡绿色，基部深紫色，长 2～2.5mm；雄花雄蕊 15 枚，有或无退化子房；雌花无雄蕊，子房有长丝毛，花柱长 3～5mm，先端 3 裂。浆果圆球形，直径 4～5mm，有黄褐色长丝毛。

二列叶柃

生于海拔 480～1 500m 的山谷、林下或沟边。分布于江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用，或晒干。

[药性] 味甘、微涩，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、微涩，凉。"

[功能与主治] 清热利咽，解毒敛疮。主治肺热痰多咳嗽，咽喉肿痛，口舌生疮，水火烫伤。

《全国中草药汇编》："清热，解毒，消炎止痛。主治急性扁桃体炎，喉炎，口腔炎，支气管炎，水火烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，茎叶 15～30g，根 10～15g。外用：适量，鲜品捣烂敷；或晒干研末调敷。或浓煎含漱。

[附方] 1. 治支气管炎　山禾串 9g。水煎服。

2. 治急性扁桃体炎，喉炎，口腔炎　山禾串 9～12g。浓煎，含漱或拭口。

3. 治水火烫伤　山禾串适量，擂烂或晒干为末，冷开水或茶油调涂患处。（1～3 方出自《广东省惠阳地区中草药》）

2172 岗柃叶 Ganglingye
《广西本草选编》

[来源] 为山茶科植物岗柃的叶。

[原植物] 岗柃 *Eurya groffii* Merr.　又名：蚂蚁木、米碎木《广西本草选编》。

灌木或小乔木，高 3～5m；嫩枝圆柱形，有黄褐色长丝毛。单叶互生；叶柄长不过 1mm；叶片薄革质，披针形，长 4.5～10cm，宽 1.2～2.2cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有细锯齿，下面有长毛，侧脉常不凹陷。花单性，雌雄异株，常 1～8 朵簇生于叶腋；花白色、绿色或黄色；萼片卵圆形，长约 1.5mm，宿存，有短柔毛；雄花花瓣倒卵形，长约 3.5mm，雄蕊 20，退化子房有或无；雌花花瓣披针形，长约 2.5mm，无雄蕊，子房无毛，花柱长约 2mm，先端 3 深裂。浆果圆球形，直径约 4mm。

岗柃

生于海拔 50～2 000m 的山坡、林缘、沟边。分布于福建、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 岗柃叶 Folium Euryae Groffii　产于广西、四川等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶呈披针形，长 4～10cm，宽 1～2cm；先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿；表面灰绿或绿褐色，下面可见毛茸。叶柄极短。薄革质而脆，易破碎。气微，味微苦、涩。

[药性] 味微苦，性平。归肺、肝经。

《广西本草选编》："味微苦，性平。"

[功能与主治] 祛痰止咳，解毒消肿。主治肺结核咳嗽，无

名肿毒，脓疱疮，跌打损伤，骨折。

《广西本草选编》："豁痰镇咳，消肿止痛，治肺结核咳嗽，跌打肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷或煎汤洗。

[附方] 1. 治肺结核咳嗽　岗柃叶 9～15g。水煎服。

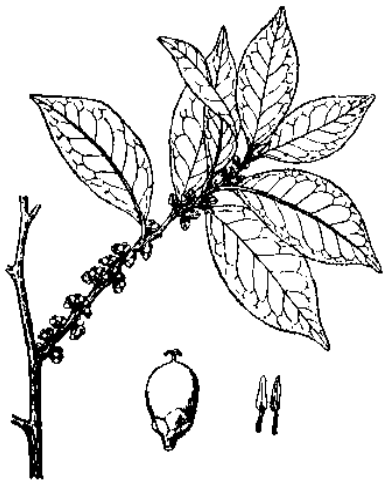
2. 治跌打肿痛　鲜岗柃叶　捣烂，酒炒外敷。（1～2 方出自《广西本草选编》）

2173 微毛柃 Weimaoling 《贵州中草药名录》

[来源] 为山茶科植物微毛柃的全株。

[原植物] 微毛柃 *Eurya hebeclados* L. K. Ling

灌木，高 2～3m；嫩枝圆柱形，有微毛。叶互生，革质；叶柄有微毛；叶片长圆状椭圆形，长 4～8cm，宽 1.5～3cm，先端锐尖，基部楔形，边缘有细锯齿。花单性，雌雄异株；花白色，2～5 朵簇生；萼片近圆形，下面有微毛；雄花花瓣倒卵形，雄蕊 15，花柱长约 1mm，3 深裂。果实圆球形，直径 4～5mm。



微毛柃

生于山谷、溪边、灌丛中。分布于安徽、江西、湖南、贵州及东南沿海各地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用，或洗净，切段，晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 祛风，消肿，解毒，止血。主治风湿关节炎，肝炎，无名肿毒，烫伤，跌打损伤，外伤出血，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷。

2174 苦白蜡 Kubaila 《贵州中草药名录》

[来源] 为山茶科植物凹脉柃的叶和果实。

[原植物] 凹脉柃 *Eurya impressinervis* Kobuski

灌木，高达 3m。顶芽无毛，嫩枝具 4 条棱脊，无毛。叶互生，薄革质；叶柄长 3～5mm，无毛；叶片长椭圆形，长 4.2～10.5cm，宽 1.7～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，两面无毛，叶脉在表面下陷，背面隆起，侧脉 11～14 对，近叶缘处呈弧形连结　花单性，雌雄异株，常 2～3 朵簇生；雄花具卵圆形小苞片 2 枚，萼片 5，边缘无腺点；花瓣 5；雄蕊 15～20，先端有小尖头；雌花的小苞片和萼片与雄花同形，但萼片较小；子房长卵形，无毛，花柱长 3～3.5mm，先端 3 裂。果实卵圆形，径约 4.5mm。

凹脉柃

生于海拔 800～1 800m 的山坡、路旁灌丛中。分布于湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用，或晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 祛风，消肿，止血。主治风湿痹痛，疮疡肿痛，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎汤洗；或鲜品捣敷。

2175 柃木 Lingmu 《湖南药物志》

[异名] 吹木叶《湖南药物志》，细叶柴、钓茄子（江西《草药手册》），细叶茶《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为山茶科植物柃木的枝叶或果实。

[原植物] 柃木 *Eurya japonica* Thunb.　又名：海岸柃《中

柃木

国高等植物图鉴》。

灌木，高1～3m。嫩枝有棱，无毛或有疏毛。单叶互生；叶柄长2～5mm；叶片革质，成两列状，椭圆形至长圆状披针形，长3～6cm，宽1.5～3cm，先端锐尖或渐尖，微凹，基部楔形，边缘具钝齿，上面深绿色，下面黄绿色，两面均无毛，主脉在上面下陷，侧脉不明显。花单性，雌雄异株，常1～3朵簇生于叶腋和枝侧；花梗短，下垂；萼片5，近圆形，宿存；花瓣5，白色或黄绿色，卵形，基部连合；雄花的雄蕊多数，短于花瓣，退化子房有或无；雌花无雄蕊，花柱短，先端3浅裂。浆果圆球形，径约5mm，成熟时紫黑色。花期3～4月，果期7～8月。

生于山坡阴湿处。分布于浙江、台湾、湖南、四川等地。

[采收加工] 枝叶全年可采，果实8月采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 柃木 Ramulus seu Fructus Euryae Japonicae 主产于湖南、四川、贵州等地，自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝条灰色，皮孔明显，有枝痕和叶柄痕。叶多破碎，完整叶片披针形，长4～6cm，宽1.5～2cm；先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有细圆锯齿或呈锯齿状；表面黄绿色或暗绿色，嫩叶色淡，有柔毛，老叶色深，较光滑；革质。果实呈不规则的球形，皱缩，直径3～4mm，暗红色或紫黑色。气微，味微苦。

[化学成分] 新鲜的叶中含维生素C 29～219mg/100g[1]。果实含矢车菊甙(chrysanthemin)[2]，矢车菊素3-乙酰芸香糖甙(cyanidin 3-acetylrutinoside)[3]；花含柃木花甙(euryanoside)，哈里瑞酮(halleridone)和棕木甙(cornoside)[4]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《湖南药物志》："味涩。"

2.《贵州草药》："性平，味苦、涩。"

3.《四川中药志》1982年版："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 祛风清热，利水消肿，止血生肌。主治风湿痹痛，腹水臌胀，发热口干，疮肿，跌打肿痛，创伤出血。

1.《湖南药物志》："清热消肿。治发热口干，外伤，腹水。"

2.《全国中草药汇编》："主治风湿关节疼痛，腹水，外伤出血。"

3.《台湾药用植物志》："治皮肤脓疱。"

4.《四川中药志》1982年版："清热消肿，止血生肌。用于外伤出血，肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治发热口干　柃木9g，乌泡6g，十大功劳叶6g，车前草6g，水灯草6g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治创伤出血　柃木叶研末，敷伤处。

3. 治跌打损伤肿痛　柃木叶15g，飞蛾七15g。水煎服。(2～3方出自《四川中药志》1982年)

参考文献

化学成分

[1] Sakamura Fukiko. 药学杂志(日)，1975，26(5)：329
[2] Shibata Mannen, et al. C A, 1963, 59：5491b
[3] Terahara Norihiko, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11)：3701
[4] Inada Alkira, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(10)：2819

2176 细枝柃 Xizhiling 《广西药用植物名录》

[来源] 为山茶科植物细枝柃的茎、叶。

[原植物] 细枝柃 *Eurya loquaiana* Dunn

灌木或小乔木，高2～5m。顶芽披针形，密生微毛和黄褐色短柔毛；枝条纤细，嫩枝圆柱形，被微毛。叶互生，薄革质；叶柄长3～4mm，幼时微被毛；叶片狭窄椭圆形，卵状披针形至椭圆形，长4～9cm，宽1.3～3.1cm，先端尾状渐尖或渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，表面无毛，背面淡绿色，幼时被柔毛，中脉在表面凹下，背面隆起，侧脉7～12对。花单性，雌雄异株，花1～3朵腋生，花梗长1～1.5mm；小苞片2，卵圆形；萼片卵圆形，长约2mm；花瓣倒卵形，较萼片长，雄蕊10～15；雌花苞片及萼片与花瓣同形，子房卵形，无毛，花柱长2～3mm，先端3浅裂。果球形，径2～3mm。

细枝柃

生于山坡林中。分布于安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味微辛、微苦，性平。

[功能与主治] 祛风通络，活血止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

2177 细齿叶柃 Xichiyeling 《湖南药物志》

[来源] 为山茶科植物细齿叶柃的全株。

[原植物] 细齿叶柃 *Eurya nitida* Korth.

灌木或小乔木，高2～3m；顶芽无毛或边缘具毛，嫩枝具棱脊2条，无毛。叶互生，革质；叶柄长4～7mm，无毛；叶片长圆形或披针状长圆形，长5.6～10cm，宽1.5～3.2cm，先端长尾尖，尾长约1cm，基部楔形，边缘具锯齿，两面无毛，中脉在表面凹下，背面凸起，侧脉9～12对。花单性，雌雄异株，花1～3朵腋生，花梗长约1mm；雄花萼片近圆形，长1.5～2mm，花瓣倒卵形，长3.5～4mm，基部合生，雄蕊14～17；雌花萼片卵圆形，先端凹入，长1～1.5mm，花瓣长圆形，长2～2.5mm，基部合生，花柱先端3浅裂。果实圆球形，直径3～4mm。

生山坡、谷地林中。分布陕西、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《湖南药物志》："苦、涩，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒敛疮，止血。主治风湿痹痛，泄泻，无名肿毒，疮疡溃烂，外伤出血。

《湖南药物志》："杀虫，解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤熏洗；

细齿叶柃

研末调敷或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治泄泻　细齿叶柃 9g，枫树叶 6g。水煎服。

2. 治疮口溃烂　细齿叶柃、救兵粮、铺地莲各等分。研末，香油调搽。

3. 治上唇疮烂　细齿叶柃花 9g，斑鸠窝 6g。水煎至沸，加醋放鼻下熏之。3d 后患处不痒时，再将药研末，调蛋黄敷患处。(1～3 方出自《湖南药物志》)

2178 野茶子 Yechazi 《四川中药志》

[来源] 为山茶科植物钝叶柃的果实。

[原植物] 钝叶柃 *Eurya obtusifolia* H. T. Chang

小灌木，高 1～2m。小枝较粗壮。单叶互生；叶柄短；叶片革质，形状变化很大，披针形、长椭圆形、卵状椭圆形或倒卵形，长 1.5～5.5cm，先端钝或浑圆，微凹或微缺，基部楔形，边缘近全缘或上半部略有细锯齿，两面光滑无毛。花小，单性，腋生，通常成束生于短的花梗上；萼片 5，覆瓦状排列；花瓣 5，白色，基部稍连合；雄蕊 10；子房上位，3 室，花柱先端 3 浅裂。核果状浆果，直径约 3mm，紫红色，先端有 1 残存的花柱。花期 3～4 月。

生于低山区山林中。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

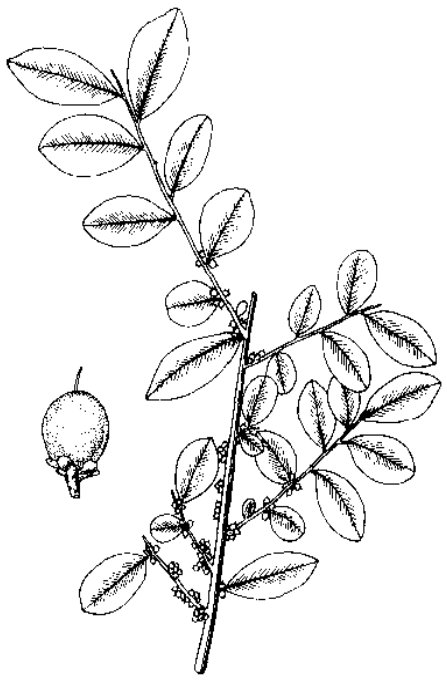
[药材及产销] 野茶子 Fructus Euryae Obtusifoliae　主产于四川省，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈不规则的球形，直径约 2mm　表面紫红色或暗红色，皱缩，先端有残存花柱，有的基部可见花萼和果柄。气香，味微苦。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦、涩，无毒。"

[功能与主治] 清热止渴，利尿，提神。主治暑热烦渴，小便不利，泻痢，神疲眩晕。



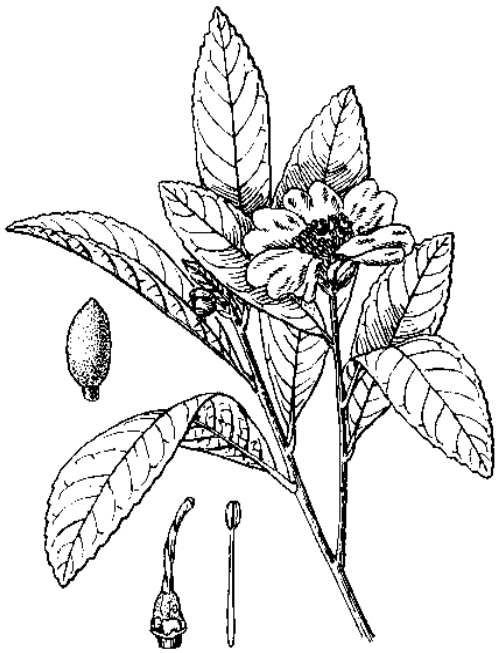
钝叶柃

《四川中药志》1960 年版："止渴，醒脑。治暑热口渴，小便不利，肠炎泻痢及头昏目眩。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

2179 大头茶 Datoucha 《云南中草药》

[异名] 花东青、大山皮(四川)。



大头茶

[来源] 为山茶科植物大头茶的茎皮。

[原植物] 大头茶 *Gordonia axillaris* Dietr.［*Polyspora axillaris* (Roxb.) Sweet］ 又名：铁核桃树《云南中草药》，羊咪树(云南)。

常绿灌木或小乔木，高达 8m。树皮灰白色。单叶互生；叶柄粗壮，长 7.5~15mm；叶片厚革质，倒披针形至长圆形，长 6~18cm，宽 2~6cm，先端圆，有时凹入，基部渐狭，全缘或顶部有浅齿，上面亮绿色，两面均无毛。花大，乳白色，直径 7.5~12cm，稀达 15cm，单生或簇生小枝顶端；小苞片与萼片覆瓦状排列，革质，宿存；花瓣 5~6，宽倒心形，先端深裂；雄蕊多数，花丝仅基部合生；子房矩圆形，5 室，花柱先端分裂。蒴果长圆形，5 棱，长至 3.5cm。种子先端有翅。

生于海拔 500~3 000m 的山谷、溪边、林缘。分布于台湾、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采集，除去杂质，洗净，切段，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《云南中草药》："涩、辣，温。"

[功能与主治] 活络止痛。主治风湿腰痛，跌打损伤。

《云南中草药》："活络止痛。主治风湿腰痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，5~9g。

[附方] 治风湿腰痛，跌打损伤　铁核桃树茎皮 9g。煎服或泡酒分服。亦可研末，每次 4.5g，开水送服。(《云南中草药》)

2180 大头茶果 Datoucheguo 《云南中草药》

[来源] 为山茶科植物大头茶 *Gordonia axillaris* Dietr. 的果实。

[原植物] 参见"大头茶"条。

[采收加工] 秋季采集，晒干。

[药性] 味辛、涩，性温。

《云南中草药》："涩、辣，温。"

[功能与主治] 温中止泻。主治虚寒泄泻。

《云南中草药》："温中止泻。主治腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g。

[附方] 治腹泻　铁核桃树果实 9~15g，煎服。(《云南中草药》)

2181 银木荷皮 Yinmuhepi 《云南药用植物名录》

[来源] 为山茶科植物银木荷的茎皮或根皮。

[原植物] 银木荷 *Schima argentea* Pritz.

乔木，高 20~30m。小枝深紫色或深褐色，幼枝有银白色绒毛。叶纸质或近革质，椭圆形，长 7~14cm，宽 2.5~5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，下面有白色柔毛或后脱落。花白色，4~6 朵集成伞状或总状花序，腋生或簇生于小枝顶端，花梗上部稍下弯；萼片 5，近圆形，外面及边缘有丝状毛；花瓣 5，其中 1 片白色，兜形，其余 4 片下部略带红色，有丝状毛；雄蕊多数；子房有白毛，柱头 5 裂。蒴果球形，木质，直径约 1.5cm，5 裂。种子长 5~6mm，周围有宽翅。

生于 900~3 000m 的山坡、林地。分布于湖南、广西及西南等地。

[采收加工] 秋季采集，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦，性平，有毒。归大肠经。

[功能与主治] 清热止痢，驱虫。主治痢疾，蛔虫，绦虫病。

[用法用量] 内服：煎汤 3~9g。

银木荷

2182 木荷 Muhe 《浙江药用植物志》

[异名] 何树《植物名实图考》，柯树、木和《中国树木分类学》，木艾树(金华《常用中草药单验方选编》)，回树、木荷柴、横柴《浙江药用植物志》。

[品种考证] 木荷以何树之名见载于《植物名实图考》，并谓："何树，江西多有之，材中栋梁。"并有附图，与本种相似。

[来源] 为山茶科植物木荷的根皮。

[原植物] 木荷 *Schima superba* Gardn. et Champ.

常绿乔木，高 10~20m。树干挺直；树皮灰褐色或深褐色，粗糙纵裂；小枝皮孔显著。单叶互生；叶柄长 1~2cm；叶片革质，卵状椭圆形、长圆形或倒卵状椭圆形，长 9~12cm，宽 2.5~5cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，边缘具钝锯齿，上面深绿色，有光泽，网脉下陷，下面淡绿色，幼时有毛。花两性，径约 3cm，常单生于近枝顶叶腋或在枝顶集生成短总状花序；花梗粗壮，长 1~2cm；萼片 5，半圆形，里面有白色绢毛，缘部有白色睫毛；花瓣 5，白色，倒卵形，大小不等，基部及缘部有毛；雄蕊多

木荷

数，花药丁字着生；子房上位，5室，基部密被绢毛，花柱1，柱头5裂。蒴果木质，褐色，扁圆形，径约1.5cm，疏生细毛，基部具宿存萼片，熟时室背5裂，中轴宿存。种子肾形，淡褐色，长约7mm，宽约5mm，边缘有翅。花期4～5月，果熟期9～10月。

生于海拔150～1 500m向阳山地杂木林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《浙江药用植物志》："有大毒。"

[功能与主治] 攻毒，消肿。主治疔疮，无名肿毒。

《浙江药用植物志》："根皮可治疔疮，无名肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[使用注意] 本品有大毒，不宜内服。有报道，木荷树皮与皮肤接触可出现红肿、发痒等反应，皮肤过敏者慎用。

2183 木荷叶 Muheye 《浙江药用植物志》

[来源] 为山茶科植物木荷 *Schima superba* Gardn. et Champ. 的叶。

[原植物] 参见"木荷"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温，有毒。

[功能与主治] 解毒疔疮。主治臁疮，疮毒。

《浙江药用植物志》："治烂腿、疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷或研末调敷。

[使用注意] 本品有毒，不宜内服。

2184 毛木树皮 Maomushupi 《云南中草药》

[品种考证] 毛木树以红木之名首载于《植物名实图考》，并谓："红木，云南有之，质坚色红，开白花五瓣，微赭。"并有附图，其形态基本与本种相符。

[来源] 为山茶科植物西南木荷的树皮。

[原植物] 西南木荷 *Schima wallichii* Choisy 又名：红木《植物名实图考》，红木荷《云南种子植物名录》，麻木树、峨眉木荷《云南中草药》，木荷树《全国中草药汇编》。

常绿乔木，高7～12m。芽、小枝、叶柄及叶下面均有短柔毛。单叶互生；叶柄长1～1.5cm，扁而宽；叶片纸质或薄革质，椭圆形，长8～16cm，宽3～7cm，先端短渐尖，基部宽楔形，全缘或疏生钝齿。花单生于枝顶叶腋；花梗长1～1.5cm；萼片5，外面密生短丝状毛，宿存；花瓣5，白色，基部连合，外面1瓣兜形；雄蕊多数，着生于花瓣基部，花药丁字着生；子房上位，5室，花柱1，柱头5裂。蒴果球形，木质，径约2cm，室背5裂。种子扁平，肾脏形，长约8mm，周围有翅。

西南木荷

生于海拔800～1 800m的山地林中。分布于江西、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[化学成分] 全株含皂甙混合物——红木荷皂甙(schiwallin)，从中分离出的甙元部分有玉蕊醇 A_1-28-当归酸酯(barrigenol A_1-28-angelate)，玉蕊醇(barrigenol) R_1，玉蕊皂甙元(barringtogenol) C及二氢药用樱草皂甙元(dihydropriverogenin) A的当归酸酯，报春花皂甙元(primulagenin) A；糖的部分系由等摩尔比值的葡萄糖醛酸(glucuronic acid)，葡萄糖(glucose)，半乳糖(galactose)和鼠李糖(rhamnose)所组成。另含二十八醇(octacosanol)，植物醇(phytol)，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)[1]。

[药理] 乙醇提取物有显著抗皮肤真菌作用[1]。

[药性] 味涩，性平，小毒。

1.《云南中草药》："涩，平。"

2.《全国中草药汇编》："涩，凉，有小毒。"

[功能与主治] 涩肠止泻，驱虫，截疟，收敛止血。主治泄泻，痢疾，蛔虫腹痛，疟疾，子宫脱垂，鼻出血。

1.《云南中草药》："收涩止痢，驱蛔杀虫。"

2.《全国中草药汇编》："主治肠炎，痢疾，鼻出血，消化不良，蛔虫症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治痢疾，鼻出血　毛木树皮3g。煎服。

2. 治子宫脱垂　毛木树皮适量。水煎，洗患处。(1～2方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Chandel R S, et al. Ind J Chem, 1980, 19B:283

药理

[1] Chandel R S, et al. Ind J Chem, 1980, 19B:283

2185 毛木树叶 Maomushuye 《全国中草药汇编》

[来源] 为山茶科植物西南木荷 *Schima wallichii* Choisy 的叶。

[原植物] 参见"毛木树皮"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 收敛止血，解毒消肿。主治外伤出血，虫蛇咬伤。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷，或研末调敷。

2186 紫茎 Zijing 《浙江药用植物志》

[异名] 帽兰《四川中药志》。

[来源] 为山茶科植物紫茎或长柱紫茎的树皮、根或果。

[原植物] 1. 紫茎 *Stewartia sinensis* Rehd. et Wils. [*S. gemmata* Chien et Cheng]

灌木或小乔木，高6～10m。树皮灰黄色，光滑；芽扁长卵形或卵形，芽鳞7片，被短柔毛，中肋及缘部被白色柔毛，嫩枝有柔

毛。单叶互生；叶柄长 0.3～1cm，有沟槽，淡紫色；叶片纸质，椭圆形或长圆形，长 4～8cm，宽 2～3.5cm，先端渐尖或短突尖，基部宽楔形或圆形，边缘疏生细锯齿，上面绿色无毛，下面淡绿色，疏被平伏长绢毛，中侧脉上较密，后变无毛，侧脉 5～9 对，脉腋常具簇生毛。花两性，单生叶腋；苞片 2，卵圆形，长约 1.7cm；萼片 5，卵圆形，外被短柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形，基部合生，外面中部密被长绢状毛；雄蕊多数，基部合生，花药丁字形着生；子房上位，有毛，5 室，花柱 1，长 8～13mm，柱头 5 裂。蒴果木质，卵形，长约 2cm，径约 1.5cm，有毛，先端喙状，熟时胞间 5 裂，宿存的苞片及萼包于果外。种子扁，有狭翅。花期 6 月，果期 9～10 月。（图 1）

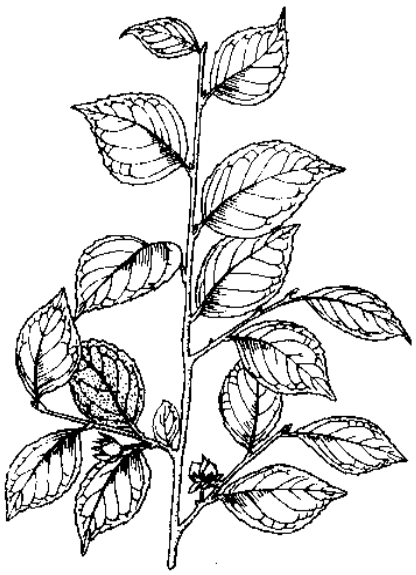


图 1 紫茎

生于海拔 900～1 500m 的山地杂木林中。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川等地。

2. 长柱紫茎 *Stewartia rostrata* Spongb. 又名：尖嘴紫茎《浙江药用植物志》。

落叶小乔木，高 6～10m。树皮褐色，粗糙；芽鳞 4～5 片。单叶互生；有叶柄；叶片纸质，长圆形，长 4～8cm，宽 2～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，下面有平伏长绢毛，脉腋常具簇生毛。花两性，单生于叶腋；花梗短；苞片 2，卵圆形，先端尖，外面有短柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形，基部合生，外面中部密被长绢状毛；雄蕊多数，基部合生，花药丁字形着生；子房上位，仅基部有毛，5 室，花柱 1，长 1.6～1.8cm，柱头 5 裂。蒴果木质，近球形，径约 2cm，先端微尖。种子有翅。花期 6 月，果期 9～10 月。（图 2）

生于山地林中。分布于浙江、江西等地。

[采收加工] 秋季采集，晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。归肝经。

《四川中药志》1979 年版："性凉，味辛、苦，无毒。"

[功能与主治] 活血舒筋，祛风除湿。主治跌打损伤，风湿麻木。

《四川中药志》1960 年版："清寒表汗，舒筋活血。治跌打损伤，风湿麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治跌打损伤 紫茎根 60～90g。水煎，冲黄酒服。

图 2 长柱紫茎

2. 治暑热腹痛 紫茎根或果、翅茎胡枝子、槲木各 12～15g，仙鹤草 6～9g。水煎服。（1～2 方出自《浙江药用植物志》）

2187 厚皮香 Houpixiang 《植物名实图考》

[异名] 白花果、称杆红《昆明民间常用草药》，莫红砍、山茶树《云南中草药》，猪血柴、气血藤《浙江药用植物志》，大五味藤（四川）。

[品种考证] 厚皮香始载于《植物名实图考》，谓："生云南

厚皮香

山中，小树滑叶，如山栀子，开五瓣白花，团团微缺，攒聚枝间，略有香气，红萼似梅，厚瓣如蜡，开于三伏，滇南夏日，肆中有卖蜡梅花者即此。”并有附图。观其附图形态，与本品极相似。仅谓开五瓣白花，与本品花为淡黄色略有出入。

[来源]　为山茶科植物厚皮香的叶或全株。

[原植物]　厚皮香 *Ternstroemia gymnanthera* (Wight et Arn.) Sprague [*Cleyera gymnanthera* Wight et Arn.]

灌木或小乔木，高 3～8m，全体无毛。树皮灰褐色；小枝粗壮，圆柱形，带棕褐色，近轮生或多次分叉。单叶互生，常数枚簇生枝端；叶柄长 5～15mm；叶片革质，长圆状倒卵形或椭圆形，长 4～11cm，宽 2.5～5cm，先端急尖、渐尖或钝，基部楔形或渐狭而下延，全缘，中脉在上面下陷，侧脉不明显。花两性，单生叶腋或簇生小枝顶端；花淡黄色，径约 1.8cm；花梗长 1～2cm，通常下弯；小苞片 2，卵状三角形；萼片 5，几圆形，长约 4mm，基部稍连合，宿存；花瓣 5，倒卵状长圆形，长 5～8mm，基部合生；雄蕊多数，排成两轮；子房上位，2～3 室，花柱 1，粗短，柱头 3 裂。蒴果为干燥的浆果状，近球形或椭圆状卵形，径 1～1.5cm，黄色。种子红色。花期 7～8 月，果期 8～10 月。

生于海拔 700～3 500m 的山坡、路旁、杂木林或灌丛中。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，切碎，晒干或鲜用。

[药材及产销]　厚皮香 Folium Ternstroemiae Gymnantherae　主产于云南、贵州、广西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶常破碎，完整叶片倒卵状长圆形；先端渐尖或短尖，基部楔形，全缘；表面绿色或棕绿色，光滑，革质。具短柄。气微，味苦、涩。

[药性]　味苦，性凉，小毒。

1.《昆明民间常用草药》：“性凉，味腥苦。花果有小毒。”

2.《云南中草药》：“气清香，苦、微甘，温。”

[功能与主治]　清热解毒，散瘀消肿。主治疮痈肿毒，乳痈

1.《昆明民间常用草药》：“清热解毒，消痈肿。”

2.《云南中草药》：“散寒逐瘀，杀虫。”

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷或擦患处。内服：煎汤，6～10g。

[附方]　1. 治大疮痈疡，乳腺炎　用(厚香皮)鲜叶适量捣烂敷患处。(《昆明民间常用草药》)

2. 治感冒　厚皮香(全株)3～9g，煎服。(《云南中草药》)

2188 厚皮香花 Houpixianghua 《云南中草药》

[来源]　为山茶科植物厚皮香 *Ternstroemia gymnanthera* (Wight et Arn.) Sprague 的花。

[原植物]　参见“厚皮香”条。

[采收加工]　7～8 月采集，鲜用或晒干。

[功能与主治]　杀虫止痒。主治疥癣瘙痒。

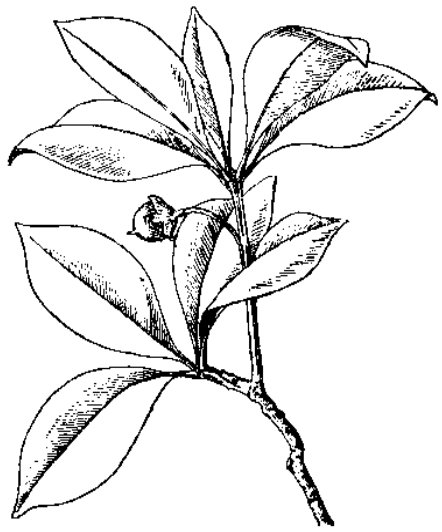
[用法用量]　外用：适量，捣烂外敷或擦患处。

2189 尖萼厚皮香 Jianehoupixiang 《广西药用植物名录》

[来源]　为山茶科植物尖萼厚皮香的叶或根。

[原植物]　尖萼厚皮香 *Ternstroemia luteuflora* Hu ex L. K. Ling

乔木，高 3～5m。小枝粗壮，灰褐色，无毛。单叶互生；叶柄长 1～1.5cm；叶片厚革质，椭圆形或椭圆状倒披针形，稀倒卵状椭圆形，长 6～9.5cm，宽 1.4～3.7cm，先端渐尖或钝尖，基部楔形，全缘，两面无毛，边缘下弯，侧脉每边 7～8 条。花白色，花梗长 2～3cm，弯曲；苞片 2，披针形，长 2～3mm；萼片 5，长卵形，长 7mm，先端锐尖，边缘具疏腺齿；花瓣 5，近圆形；雄蕊多数；子房无毛，柱头 2 裂。果近球形，直径 1.5cm，光滑无毛；果梗长 2.5～3.7cm，先端增大，呈棒状而下弯；宿存萼片长达 1cm，宿存花柱 2 深裂。种子 4 颗，红色，扁长圆形，长约 1cm，宽 7mm。



尖萼厚皮香

生于海拔 800～1 600m 的山坡疏林中。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、涩，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛，止泻。主治疮毒肿痛，跌打伤肿，泄泻。

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷或煎汤洗。内服：煎汤，6～15g。

藤 黄 科

2190 红厚壳 Honghouke 《台湾药用植物志》

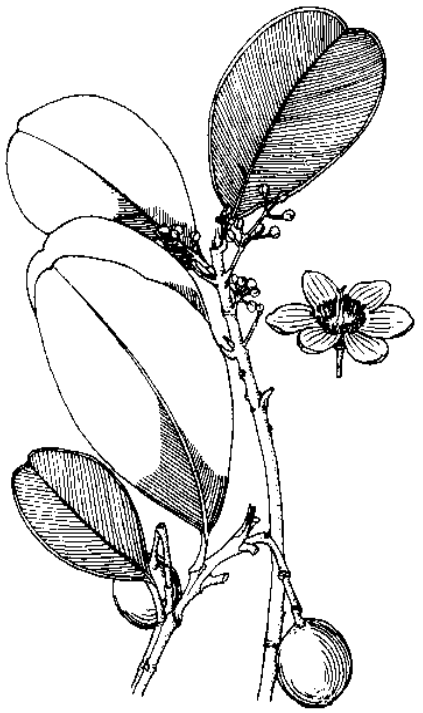
[异名]　琼崖海棠《台湾药用植物志》。

[来源]　为藤黄科植物红厚壳的根、叶。

[原植物]　红厚壳 *Calophyllum inophyllum* L.　又名：海棠《经济植物手册》，君子树(海南)，呀拉菩(台湾)。

常绿乔木，高 5～12m。树皮暗褐色或灰褐色，平滑；幼枝圆柱形。单叶对生；叶柄粗壮，长 1～2.5cm；叶片厚革质，椭圆形或宽椭圆形，长 8～15cm，宽 4～8cm，先端钝，圆形或微缺，基部钝圆或宽楔形，全缘或波状，两面有光泽，中脉在上面凹下，下面隆起，侧脉细密与中脉近于垂直，两面隆起。总状花序或有时为圆锥花序，生上部叶腋，较叶为短；花两性，白色，芳香，直径 1.8～2.5cm；花梗长 3～4cm；萼片 4，外方 2 枚较小，先端凹陷，内方 2 枚较大，花瓣状；花瓣 4；雄蕊多数，花丝基部合生成 4 束；子房近圆球形，有柄，花柱远较雄蕊为长，柱头盾形。核果球形，直径 2.5～3cm，成熟时黄色，肉质。

生于山地疏林中或常为栽培。分布于台湾、广东、海南、广



红厚壳

西等地。

[采收加工] 全年均可采收，根洗净，切片，鲜用或晒干。叶多鲜用。

[化学成分] 种子含海棠果内酯(calophyllolide)，红厚壳酯酸(calophyllic acid)，红厚壳内酯(inophyllolide)[1,2]，红厚壳酮酸(inophylloidic acid) A_1、A_2、A_3、B_1、B_2[3,4]，红厚壳酸(calophynic acid)[5]，无色矢车菊素(leucocyanidin)[6]，铁力木呫吨酮(mesuaxanthone) B，红厚壳素(calophyllin) B[7]，未成熟种子含有桂皮酸(cinnamic acid)，开环红厚壳内酯(ponnalide)[8]，南方红厚壳素(calaustralin)[9]。

叶含多种红厚壳内酯的衍生物[10,11]及无羁萜(friedelin)，海棠果醛(canophyllal)，海棠果醇(canophyllol)，海棠果酸(canophyllic acid)等三萜类化合物[12]。

花含杨梅树皮素-7-葡萄糖甙(myricetin-7-glucoside)，杨梅树皮素(myricetin)和槲皮素(quercetin)[13]。心材含无羁萜，优呫吨酮(euxanthone)及其衍生物[14,15]：如1,5,6-三羟基呫吨酮(1,5,6-trihydroxyxanthone)，1,6-二羟基-5-甲氧基呫吨酮(buchanaxanthone)，2-(3,3-二甲基烯丙基)-1,3,5-三羟基呫吨酮[2-(3,3-dimethylallyl)-1,3,5-trihydroxyxanthone]，2-(3,3-二甲基烯丙基)-1,3,5,6-四羟基呫吨酮[2-(3,3-dimethylallyl)-1,3,5,6-tetrahydroxyxanthone]，巴西红厚壳素(jacareubin)，6-去羟基巴西红厚壳素(6-dehydroxyjacareubin)[15]，2-(3-羟基-3-甲基丁基)-1,3,5,6-四羟基呫吨酮[2-(3-hydroxy-3-methylbutyl)-1,3,5,6-tetrahydroxyxanthone][16]，1,5-二羟基-6-异戊烯基呫吨酮[6-(3-methyl-2-butenyl)-1,5-dihydroxyxanthone]，1,7-二羟基-3,6-二甲氧基呫吨酮(1,7-dihydroxy-3,6-dimethoxyanthone)[14]。

树皮中含β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，无羁萜醇(friedelinol)[14]。

[药理] 1. 抗菌作用 本植物所含3种呫吨酮类物质在体外对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、大肠杆菌、肺炎杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌和1种弧菌有抗菌作用，其中6-去羟基巴西红厚壳素作用较强，其次是巴西红厚壳素[1]。

2. 抗炎作用 核果成分海棠果内酯对角叉菜胶引起的大鼠足跖肿胀，具有抗炎作用，ED_{50}(口服)为140mg/kg，对甲醛性关节炎、佐剂性关节炎及棉球肉芽肿均有明显抗炎作用。LD_{50}为2.5g/kg，毒性很小[2]。

3. 其他作用 本品提取物腹腔注射对小鼠网状内皮系统的吞噬功能有增强作用[3]。亚急性毒性试验对动物体重没有减轻，对重要脏器无组织病理学改变，2倍ED_{50}剂量不引起溃疡[2]。动物实验发现，消旋的和右旋的海棠果内酯有抗惊厥及抗炎作用，并选择性地抑制大鼠脑匀浆的细胞呼吸[4]。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 祛瘀止痛。主治风湿疼痛，跌打损伤，痛经，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：鲜叶适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Ormancey-Potier A, et al. C A, 1952, 46:3301f
[2] Polonsky Judith. C A, 1958, 52:4618g
[3] Stout G H, et al. Tetra Lett, 1968, 19:3285
[4] Stout G H, et al. Tetra Lett, 1970, 23:1999
[5] Gautier J, et al. Tetra Lett, 1972, 27:2715
[6] Nair A G R, et al. C A, 1964, 61:4627h
[7] Govindachari T R, et al. Indian J Chem, 1968, 6(2):57
[8] Adinarayana D, et al. C A, 1967, 66:26565a
[9] Bhushan Bharat, et al. Indian J Chem, 1975, 13(7):746
[10] Kawazu Kazuyoshi, et al. C A, 1973, 78:13744f
[11] Kawazu Kazuyoshi, et al. Tetra Lett, 1968, 19:2383
[12] Govindachari T R, et al. Tetrahedron, 1967, 23(4):1901
[13] Subramanian S S, et al. Phytochemistry, 1971, 10(7):1679
[14] Kumar V, et al. Phytochemistry, 1976, 15(12):2016
[15] Al-Jeboury Faik S, et al. Phytochemistry, 1971, 10(3):603
[16] Goh S H, et al. Phytochemistry, 1991, 30(1):366

药理

[1] Sundaram B M, et al. C A, 1986, 105:57798g
[2] Bhatla T N, et al. C A, 1981, 94:150390g
[3] Delaveau P, et al. Plant Med, 1980, 40(1):49
[4] Chaturvedi A K, et al. C A, 1975, 82:38600b

2191 横经席 Henglingxi

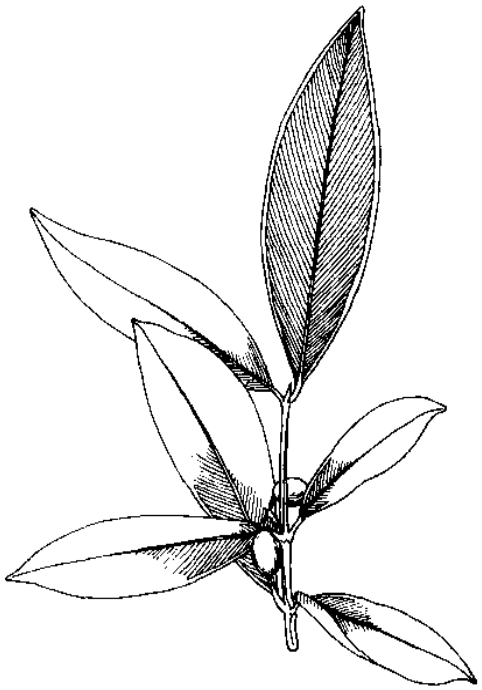
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 跌打将军、碎骨莲、皮子黄(广州部队《常用中草药手册》)，梳篦木、独角风(广西中草药)，篦子王、梳篦王、铁将军(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为藤黄科植物薄叶红厚壳的根。

[原植物] 薄叶红厚壳 *Calophyllum membranaceum* Gardn. et Champ. 又名：薄叶胡桐(《广州植物志》)。

灌木至小乔木，高1～5m。幼枝四棱形，有狭翅。单叶对生；叶片薄革质，长圆形或长圆状披针形，长6～12cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖、急尖或尾状渐尖，基部楔形，边缘反卷，两面光洋，干时暗褐色；中脉两面凸起，侧脉纤细，平行排列成篦子形。聚伞花序腋生，具花3朵，有时为1～5朵，被微柔毛；小苞片线形，早落；萼片4，外方2片较小，圆形，内方2片较大，倒卵形；花瓣通常4，白色略带微红色，倒卵形；雄蕊多数，花丝基部合生成4束；子房卵球形，花柱细长，柱头钻状。核果卵状长圆形，长1.6～2cm，宽1～1.2cm，先端有短尖头，成熟时黄色。花期5～6月，果期7～8月。



薄叶红厚壳

生于山地疏林或密林中。分布于海南、广西等地。

[采收加工] 全年或秋、冬季采，鲜用，或切片晒干。

[药性] 味微苦，性平。归肝、肾经。

广州部队《常用中草药手册》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，活血止痛。主治风湿痹证，肾虚腰痛，月经不调，痛经，跌打损伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："祛瘀止痛，补肾强腰。主治跌打损伤，风湿骨痛，肾虚腰痛，用干根水煎服。"

2.《广西中草药》："祛风湿，壮筋骨，活血止痛。主治风湿腰腿痛，跌打损伤，月经不调，痛经。"

3.《广西本草选编》："治黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治风湿关节痛，腰腿痛　横经席根 30～60g，煲猪尾服。（《香港中草药》）

2192 横经席叶 Hengjingxiye
广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为藤黄科植物薄叶红厚壳 *Calophyllum membranaceum* Gardn. et Champ. 的叶。

[原植物] 参见"横经席"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，鲜叶捣敷；或研末撒。

2193 黄牛茶 Huangniucha
广州部队《常用中草药手册》

[异名] 雀笼木（广州部队《常用中草药手册》），黄芽木（《广西药用植物名录》）。

[来源] 为藤黄科植物黄牛木的根、树皮或茎叶。

[原植物] 黄牛木 *Cratoxylum cochinchinense* (Lour.) Bl. [*Hypericum cochinchinense* Lour.；*Cratoxylum ligustrinum* (Spach.) Bl.] 又名：越南黄牛木《海南植物志》，鹧鸪木、水杜果（广西）。

灌木或小乔木，高 2～10m。树干下部有簇生的长枝刺。枝条对生，幼枝略扁，无毛，淡红色。单叶对生；叶柄长 2～3mm；叶片薄革质或纸质，椭圆形或长圆形，长 5～9cm，宽 2～3cm，先端渐尖或急尖，基部楔形，边缘全缘，两面均无毛，上面绿色，下面粉绿色，有透明腺点及黑点。聚伞花序有花 1～3 朵，腋生及顶生；总花梗长约 1cm；花粉红色，直径约 1cm；花梗长 2～3mm；萼片 5，椭圆形，全面有黑色纵腺条，果时增大；花瓣 5，长为萼片的 2 倍，先端圆形，基部楔形，脉间有黑腺纹；雄蕊合生成 3 束，粗短；腺体 3，盔状，长约 3mm，宽 1～1.5mm，先端增厚反曲；子房上位，3 室。蒴果椭圆形，长 8～12mm，有宿存花萼。种子一侧有翅。花期 4～5 月，果期 6 月以后。

黄牛木

生于热带阳坡的次生林或灌丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 根、树皮，全年均可采，洗净，切碎，鲜用或晒干；叶，春夏季采集，鲜用或晾干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。归肺、胃、大肠经。

1.《广东中草药》："甘、淡、微苦，凉。"

2.《广西中草药》："性平。"

[功能与主治] 清热解毒，化湿消滞，祛瘀消肿。主治感冒，中暑发热，泄泻，黄疸，跌打损伤，痈肿疮疖。嫩叶作清凉饮料，能解暑热烦渴。

1.《广东中草药》："健胃消滞，解暑化湿，散瘀消肿。治急性胃肠炎，感冒、感暑发热，黄疸，跌打肿痛，枪伤。骨梗咽喉，取鲜叶浓煎含咽。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："清热解暑，化湿消滞。治感冒发热，肠炎腹泻，咳嗽声嘶。嫩叶作茶，可预防感冒、痢疾。"

3.《广西中草药》："嫩叶治暑热烦渴。也可作暑天清凉饮料。"

[用法用量] 内服：根、树皮煎汤，9～15g，鲜品 15～30g；

鲜叶适量，泡茶或煎汁含咽。

2194 土茶 Tucha
《新华本草纲要》

[异名] 苦丁茶、茶盖《广西药用植物名录》。

[来源] 为藤黄科植物红芽木的嫩叶。

[原植物] 红芽木 *Cratoxylum formosum* (Jack) Dyer subsp. *pruniflorum* (Kurz) Gogelin [*Tridesmis pruniflora* Kurz; *Cratoxylum pruniflorum* Kurz] 又名：毛叶黄牛木《广西植物名录》，牛丁角、黄浆果、苦沉茶、红眼树、酸浆树《中国植物志》。

乔木，高 5～12m。树干基部具刺，幼枝密被柔毛。单叶对生；叶柄长 3～5mm；叶片薄革质或纸质，椭圆形或长圆形，长 5～11cm，宽 2～3.5cm，先端短渐尖或圆钝，基部宽楔形或近于圆形，全缘，下面密生柔毛。花 4～6 朵集生于短枝上，单一，腋生；总花梗长约 15mm，密生柔毛；花粉红色，直径 1.5cm；花梗长 2～3mm，密生柔毛；萼片 5，外面密生柔毛；花瓣 5，基部有不明显的鳞片；雄蕊多数，成 3 束，花丝较长，离生，与雄蕊束柄等长，每束有花药 20～30 个，药隔无腺体，基部合生；下位肉质腺体舌状；子房上位，3 室，花柱 3，自基部叉开，与子房近等长。蒴果椭圆形，黑褐色，无毛，长 8～12mm，有宿存花萼。种子每室 6～8 颗，基部狭爪状，不对称，一侧有翅。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

红芽木

生于山地疏林中。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采集，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含槲皮素 (quercetin)，金丝桃甙 (hyperoside)，1，3，6，7-四羟基呫吨酮 (1，3，6，7-tetrahydroxyxanthone)，杧果甙 (mangiferin)，异杧果甙 (isomangiferin)[1,2]，左旋表儿茶精 (epicatechin)[3]。

[药性] 味甘、淡、微苦，性凉。归胃、大肠经。

[功能与主治] 解暑清热，化湿消滞。主治感冒，中暑发热，黄疸，急性胃肠炎，阿米巴痢疾，疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

参考文献

化学成分

[1] Kitanow G M, et al. C A, 1989, 110: 228618h
[2] Dam The Van, et al. C A, 1987, 107: 194972q
[3] Dam The Van, et al. C A, 1989, 110: 92137r

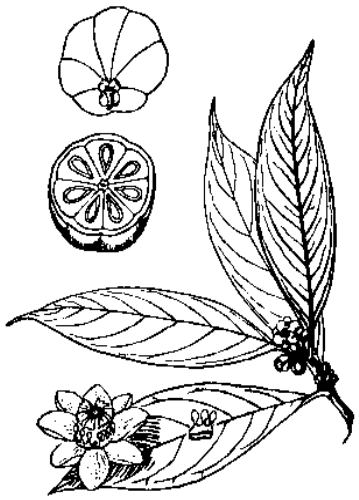
2195 黄心果 Huangxinguo
《全国中草药汇编》

[异名] 歪脖子果、黄芽果、化皮果、酸果、大叶藤黄《全国中草药汇编》，云南莽桔柿《中国高等植物图鉴》。

[来源] 为藤黄科植物云南山竹子的茎、叶。

[原植物] 云南山竹子 *Garcinia cowa* Roxb. 又名：云树《中国树木分类学》。

常绿乔木，高 8～12m。树干直立，树冠圆锥形，小枝细长而多，先端通常下垂，深灰色，具纵条纹，无毛。单叶对生；叶柄长达 1cm；叶片披针形或长圆状，长 6～14cm，宽 3～5cm，先端渐尖或呈尾状，基部楔形，边缘全缘，下面暗绿色，两面均无毛；中脉上面下陷，下面隆起，侧脉每边在 8 条以上，网脉两面明显。花单性，异株；雄花 3～8 朵，顶生或腋生，伞形排列；花梗长 4～8mm；萼片 4，卵形，肉质，黄色；花瓣 4，黄色，长圆形，长约为萼片的 2 倍；雄蕊多数，花丝合生成 1 束，束柄头状，无退化雌蕊；雌花通常单生叶腋，比雄花大；花梗粗壮，长 2～3mm；退化雄蕊下半部合生，包围于子房基部，花丝或长或短；子房近球形，4～8 室，柱头辐射状，有乳头状腺体。浆果大，如小橙，深黄色，外面具 4～8 条沟槽，顶部扁压，有乳状顶。花期 3～5 月，果期 7～10 月。



云南山竹子

生于热带季雨林中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎含 1，3，6-三羟基-7-甲氧基-8-牻牛儿基呫吨酮 (1，3，6-trihydroxy-7-methoxy-8-geranylxanthone)，云南山竹子呫吨酮 (cowaxanthone，即 1，3，6-三羟基-7-甲氧基-2-牻牛儿基呫吨酮)，云南山竹子素 (cowanin，即 1，3，6-三羟基-7-甲氧基-2，8-二牻牛儿基呫吨酮)[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉，有毒。

《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，驱虫。主治湿疹，口腔炎，牙周炎，痈疮溃烂，烫火伤，蚂蝗入鼻。

[用法用量] 外用：适量，煎水洗，或含漱；或鲜品绞汁滴鼻。

[使用注意] 茎叶浆汁有毒，内服可引起峻泻，禁服。

[附方] 治蚂蝗入鼻 (黄心果)鲜浆汁适量，滴入鼻腔。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Lee Hsok-Huang, et al. Phytochemistry, 1977, 16(12):2038

2196 **藤黄** Tenghuang 《纲目》

[异名] 玉黄、月黄《药材学》。

[品种考证] 藤黄之名始见于《海药本草》。谓:"谨按《广志》云:出鄂、岳等州诸山崖。其树名海藤。花有蕊,散落石上,彼人收之谓沙黄。就树采者轻妙,谓之腰草。酸涩有毒,主蚀牙蛀齿,点之便落。据今所呼铜黄谬矣。盖以铜藤语讹也。按此与石泪采无异也。画家及丹灶家并时用之。"《纲目》曰:"今画家所用藤黄,皆经煎炼成者,舐之麻人。按周达观《真腊记》云:国有画黄,乃树脂,番人以刀斫树枝滴下,次年收之。似与郭氏说微不同,不知即一物否也。"清《纲目拾遗》云:"《百草镜》:藤黄出外洋及粤中,乃藤脂也,以形似笔管者良……"今考证《纲目》及《纲目拾遗》所指藤黄即为本种,《海药本草》所说可能是另一种植物。

[来源] 为藤黄科植物藤黄的树脂。

[原植物] 藤黄 *Garcinia hanburyi* Hook. f.

常绿乔木,高 15~18m。小枝四棱形。单叶对生;几无柄;叶片薄革质,阔披针形,长 9~13cm,先端尖,基部楔形,全缘或微波状。花单生或为聚伞花序;两性花与单性花共存;花绿白色,无梗;萼片 5,花瓣 5;雄花通常 2~3 朵簇生,雄蕊多数,花丝短,花药 1 室,横裂;雌花具退化雄蕊 12 枚,其基部合生而环绕子房周围,子房上位,平滑无毛,柱头盾形,为不整齐之裂片或瘤块,4 室。浆果,径约 2cm,种子 4 颗。花期 11 月,果熟期次年 2~3 月。

原产柬埔寨及马来西亚,印度、泰国、越南亦产。现我国广东、广西有引种栽培。

[采收加工] 开花之前,在离地 3m 处将茎干的皮部作螺旋状的割伤,伤口内插一竹筒,盛受流出的树脂,加热蒸干,用刀刮下,即可。

[药材及产销] 藤黄 Gambogia 产于印度、泰国及越南。

[药材鉴别] 性状鉴别 树脂为不规则的圆柱形或块状,棕红色或橙棕色,外被黄绿色粉霜,可见纵条纹。质硬脆,较易击碎,破面有空隙,具蓝褐色略带蜡样光泽。味辛,有毒。

以半透明、色红黄者为佳。

[化学成分] 藤黄树含藤黄酸(gambogic acid),别藤黄酸(allogambogic acid)[1],新藤黄酸(neogambogic acid)[2,3]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 藤黄在体内和体外均有选择性抗癌作用。体内对小鼠艾氏腹水癌、S_{180}、S_{37}、W_{256}、ARA_4、ARS、M_{5737}和 U_{14}等有明显抑制作用($P<0.05$)。体外对人肝癌 BEL-7402、Smmc 7721 和宫颈癌 HeLa 细胞均有显著抑制和杀伤作用。本品与放疗联合有明显增效作用。抗癌的有效成分为藤黄酸和别藤黄酸[1~5]。藤黄酸 5mg/kg 腹腔注射,对小鼠艾氏腹水癌和 S_{180}腹水型有明显抑制作用,使腹水量减少,瘤核增多,癌细胞对^{3}H-胸腺嘧啶摄取减少,但灌胃无效[1,6~8]。体外藤黄酸(5μg/ml)和别藤黄酸(60μg/ml)对人肝癌细胞有不同程度的抑制作用[6,9]。藤黄酸 1.8~3μg/ml 对 HeLa 细胞的生长呈剂量依赖性抑制作用[10]。本品抗癌作用的机制是抑制癌细胞的 DNA 合成,干扰癌细胞的增殖周期,主要抑制 G_2→M,也影响 G_1→S,但不影响 S→G_2,导致 G_2 期细胞堆积,S 期细胞的百分率减少[2,3,10]。

在与几种常用抗癌药的比较实验中表明,在同一时间过程中,不同浓度的情况下,藤黄的抑癌作用比喜树碱、石蒜碱内胺盐和榄州水仙碱都明显;在同一浓度下随着时间的延长,亦是藤黄杀伤作用的增加最明显[11]。

2. 其他作用 藤黄乙醇提取物的水混悬液低浓度兴奋、高浓度抑制兔离体十二指肠平滑肌。以生药量计 10μg/ml 时使肌张力上升,25μg/ml 时张力和频率升至高峰,75μg/ml 则产生抑制作用,150μg/ml 时完全抑制,经台氏液冲洗 3 次,休息 30min 仍不能恢复。藤黄 0.04~0.16mg/ml 在试管内对金黄色葡萄球菌、八叠球菌和枯草杆菌有抑制作用,而对绿脓杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌及福氏痢疾杆菌无效[11]。

3. 体内过程 ^{5}H 标记藤黄酸用药后 24h 仍在瘤体内维持较高浓度,消除缓慢;体内分布在肝、脾含量较高[2]。

4. 毒性作用 藤黄小鼠灌胃的 LD_{50}为 1 125.0mg/kg[11],藤黄针剂小鼠腹腔注射的 LD_{50}为 33mg/kg,藤黄酸为 20mg/kg,症状有扭体反应、中枢抑制、呼吸抑制和会阴污脏等[2,3,12]。亚急性毒性试验,藤黄针剂,家兔每日静脉注射 1mg/kg 或皮下注射 2mg/kg,连续 15d;大鼠每日腹腔或皮下注射 2.5mg/kg,5mg/kg,10mg/kg,15mg/kg,连续 30d;小鼠每日腹腔注射 3.75mg/kg,连续 15d,或 1.875mg/kg,连续 30d。大剂量可致心、肝、肾浊肿或细胞变性、皮下硬结及肝点状坏死;小剂量累积用药,总量虽相同,但病变较轻且局限。常用量对犬心、肝、肾功能无明显影响,也不抑制骨髓,仅在加大 10 倍时使兔心电图有短暂 T 波缩短和微倒。此外有局部刺激作用[2,3,12]。

[炮制] 1. 藤黄 取原药材,除去杂质,打成小块或研成细粉。

2. 制藤黄 (1) 山羊血制藤黄 《医宗金鉴》:"以秋荷叶露泡之,隔汤煮十余次,去浮沉,取中,将山羊血拌入,晒干。""如无(山羊血)以小子羊鲜心血代之(藤黄二两,山羊血五钱)。"现行,将鲜山羊血置锅内,加水煮 1~2h,捞出羊血块,加入净藤黄小块,再煮 5~6h,倒出藤黄液,晾干,研粉。每藤黄 100kg,用鲜羊血 50kg。

(2) 豆腐制藤黄 取豆腐 1 块置盘内,中间挖一不透底的槽,放入藤黄,再用豆腐块盖严,置笼内蒸至藤黄溶化,取出放凉,待凝固后,取出藤黄,晾干,研粉。每藤黄 100kg,用豆腐 400~500kg。

(3) 荷叶制藤黄 取荷叶加 10 倍量水煮 1h,捞去荷叶,加入净藤黄煮至烊化,并继续浓缩至稠膏状,取出,凉透,使其凝固,晾干,研粉打碎。每藤黄 100kg,用荷叶 50kg。

(4) 清水制藤黄 取净藤黄放入搪瓷烧锅内,加 10 倍量水。加热溶解过滤,然后煮沸,不断搅拌。中途添加沸水,使锅内保持一定水分。连续煮 5h 后,浓缩至糊状,取出晒干。

藤黄有剧毒,以动物作毒性实验,经以上各炮制后,毒性明显下降。比较各法制品的毒性,清水法毒性最低。炮制时不宜口尝,操作后必须洗手,用过的豆腐及蒸液应妥善处理,以免中毒。按有关毒剧药品管理规定执行。

饮片性状:藤黄呈不规则碎块或细粉状,碎块外表红黄色或橙棕色。平滑,质脆易碎。气微,味辛辣。制藤黄为细粉末状,深红黄色或深橙棕色,味辛。

贮干燥容器内,密闭,置阴凉干燥处,防潮。

[药性] 味酸、涩,性凉,有毒。

《纲目拾遗》:"性酸、涩,有毒。"

[功能与主治] 攻毒,消肿,祛腐敛疮,止血,杀虫。主治痈疽肿毒,溃疡,湿疮,肿瘤,顽癣,跌打肿痛,创伤出血及烫伤。

1.《纲目拾遗》:"治痈疽,止血化毒,敛金疮,亦能杀虫。治刀斧木石伤及汤火伤,竹木刺入肉,一切诸伤。"

2.《现代实用中药》:"为峻下剂,治绦虫及水肿。"

[用法用量] 外用:适量,研末调敷、磨汁涂或熬膏涂。内服:0.03~0.06g,入丸剂。

[使用注意] 本品毒性较大,内服少量,即能致泻。体质虚弱者禁服。如误服过量,则可引起头昏、呕吐、腹痛、泄泻,甚或

致死，故多作外用，很少内服。

[附方] 1. 治一切痈肿 雄黄、胆矾、硼砂、藤黄、铜绿、皮硝、草乌各一两，麝香二钱。为细末，和蜡酥为条，如笔管大，金箔为衣。用时以醋磨浓，新笔蘸药，涂(肿)毒四周。数次即愈。(《祝穆试效方》一笔消)

2. 治痈疽初起 藤黄八份、冰片二份。为末，撒在安阳膏药上，贴患处。[《河南中医》1989，(4)：38 藤黄散]

3. 治一切无名肿毒 藤黄四两，白蜡八两，小磨麻油十二两。先将油煎熟，将成珠，入水不散，再加(藤)黄、白(蜡)搅匀，磁瓶收，面上仍以麻油养之，临用摊帖。(《不药良方》凤气膏)

4. 治一切无名肿毒，及对口发背 滴花烧酒磨藤黄敷，不住手敷之。(《救生苦海》消毒方)

5. 治无名肿毒和外伤肿痛 藤黄100g(研细)，兑75%乙醇或白酒500ml，摇匀，用时涂搽患处。[《河南中医》1989，(4)：38 藤黄药水]

6. 猫毒 五倍子(略焙)一两，藤黄四两，铜青少许，小粉(炒)八两，作锭，用时醋磨涂。(《活人书》)

7. 治顽固性疮疡 藤黄、朱砂、绿矾3味药等分研粉，用时以醋调敷。[《安徽中医学院学报》1985，(4)：45]

8. 治浆液性黄水疮、秃疮、痔疮、杉木脚脖、癣子 藤黄24g，川椒9g，白蜡6g，黄蜡6g，香油125g。将藤黄打碎，乳细，二蜡切细备用。用铜锅置于小火炉上，将香油倾入，随下川椒，细火煎之，候椒色深黄，离火滤去椒渣，再入锅内，继下二蜡，溶尽起锅，贮于盛器，待温度下降(以油汁半凝为度)，将藤黄细末缓缓加入，搅融成膏。用时先以川椒、茶叶煎浓汤洗净患处结痂，待水气晾干后，以此膏涂之。每日1次，数日可愈。本膏毒性很大，谨防入口，用于小儿尤应注意。[《中医杂志》1956，(11)：597 藤黄膏]

9. 治一切顽癣 鸡脚大黄、硫黄、雄黄、姜黄、藤黄各等分。为细末，菜油调涂患处，七日勿洗浴。(《纲目拾遗》五黄散)

10. 治癞痢头 藤黄3g，枯矾3g，轻粉1.5g，明雄1.5g。共研细末，用麻油125g，黄蜡、白蜡各9g，熬枯收膏。先剃尽头发，后用明矾、川椒各4.5g，煎水洗净患区，最后涂上药膏，每日涂1次，至愈为止。[《江苏中医》1961，(5)：27]

11. 治脚丫糜烂 取藤黄、青蛙尿适量。把蛙尿(用竹筷轻击蛙尾可排尿)倒在粗土碗内，用藤黄磨浆，浓度适当，不宜过淡。患处先用75%乙醇消毒，再用棉签蘸药涂搽，每日3～4次。[《四川中医》1984，(4)：64]

12. 治刀斧木石伤及汤火伤，竹木刺入肉，一切诸伤 真麻油一斤，藤黄八两，白蜡八两。先将油入铜锅，次将藤黄捶碎熬透，以麻布滤去渣，加入白蜡，至滴水成珠为度，贮磁罐。其膏夏老冬嫩为宜。敷之即能止疼、止血、收口。(《纲目拾遗》神效膏)

[现代临床研究] 1. 治疗局部急性炎症 用藤黄50g(研细)，放入75%乙醇300ml中浸泡，制成酊剂，用时以药棉蘸涂患处，或用藤黄5～10g蘸醋磨如糊状，涂敷患处。每日2～3次。用于治疗局部急性炎症167例，其中浅组织小脓肿54例，颈部毛囊炎9例，头面部疖肿59例，腮腺炎4例，耳下脓肿4例，牙槽脓肿2例，牙周炎5例，化脓性指头炎1例，急性乳腺炎4例，急性化脓性淋巴结炎10例，丹毒3例，局部外伤感染7例，术后切口感染1例，羊肠线埋藏局部感染1例，肛门直肠周围脓肿3例。(牙槽脓肿、牙周炎可涂面颊相应部位)。结果痊愈116例，有效46例，无效5例[1]。

2. 治疗皮肤癌 取藤黄片剂口服，每次60～90mg，每日3次；藤黄针剂每次100～200mg，加入5%葡萄糖500ml内静脉点滴，每星期2次；同时用5%藤黄软膏外敷癌灶处，每日或隔日换药1次；对癌溃疡亦可用藤黄注射液外搽，每日3～4次。治疗皮肤癌41例，其中基底细胞癌19例，鳞状上皮癌15例，鳞状基底细胞癌4例，腺癌2例，未分化癌1例。结果临床治愈6例，显效11例，有效12例，无效12例，总有效率达71%[2]。

3. 治疗带状疱疹及单纯疱疹 取藤黄30g研成细末，加入95%乙醇70ml，配成略带粘性的酊剂，涂于皮损及疼痛区域，每日涂擦1～2次。治疗110例，其中带状疱疹80例，单纯疱疹30例，结果：80例带状疱疹的痊愈时间为2～14d，平均5.5d，病程为4～22d，平均7d；30例单纯疱疹的痊愈时间为2～6d，平均4d，病程为3～20d，平均7d。另设对照组40例带状疱疹患者，用常规治疗，结果痊愈时间需4～38d，平均13d，病程8～54d，平均18d，与治疗组对比有显著差异($P<0.01$)，治疗组疗效明显优于对照组[3]。

[药论] 论藤黄之毒性的临床应用 ①张石顽："藤黄性毒，而能攻毒，故治虫牙蛀齿，点之即落。毒能损骨，伤肾可知。"(《本经逢原》) ②张山雷："藤黄虽曰有毒，然除宝蜡丸、黎峒丸外，本不入口。其能退消外疡痈肿，及止血定痛，敛金疮，则《粤志》谓其性最寒者是矣。且本是藤之脂膏煮成，性极粘腻，故能生肌止血。且藤本蔓延，善入经络，此又治跌打伤，消痈肿之原理。究属有毒，故又杀虫，能疗癣疥。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] Ahmad S A, et al. J Chem Soc (C), 1966, 772
[2] 陈葆仁. 药学通报, 1980, 15(11)：522
[3] 吕归宝, 等. 药学学报, 1984, 19(8)：636

药理

[1] 陈葆仁. 江西医学院学报, 1980, (2)：1
[2] 雷秋模, 等. 中华肿瘤杂志, 1985, 7(4)：282
[3] 雷秋模, 等. 江西医药, 1982, (3)：1
[4] 曹济民, 等. 江西医药, 1980, (3)：1
[5] 曹婉娣. 中草药, 1982, 13(4)：170
[6] 陈葆仁. 药学通报, 1980, 15(11)：522
[7] 程廷椿, 等. 江西医学院学报, 1980, (1)：22
[8] 曹永昌, 等. 江西医学院学报, 1981, (1)：13
[9] 董成, 等. 药学通报, 1988, 23(2)：89
[10] 丘相寰, 等. 中药通报, 1986, 11(10)：627
[11] 陈林芳. 中药材科技, 1982, (3)：32
[12] 孙周, 等. 江西医学院学报, 1983, (3)：5

现代临床研究

[1] 孙浩, 等. 新医药学杂志, 1975, (4)：34
[2] 江西省藤黄抗癌研究协作组. 中华皮肤科杂志, 1986, 19(1)：31
[3] 朱润衡, 等. 中华皮肤科杂志, 1984, 17(1)：18

2197 木竹子 Muzhuzi

姚可成《食物本草》

[异名] 竹橘《陆川本草》，山橘子《广西中草药》，山枇杷《广西药用植物名录》，大力王、大黄鸡卵、酸桐子、白树子《江西中草药》，木竹果、冬竹子、龙橡果、黄牙果、染牙果《广西野生资源植物》，黄牙桔、严芽桔、竹节果、不母果(广东)，麦芽仔、粘牙仔、鸠酸(海南)，花瓶果、酸果(云南)。

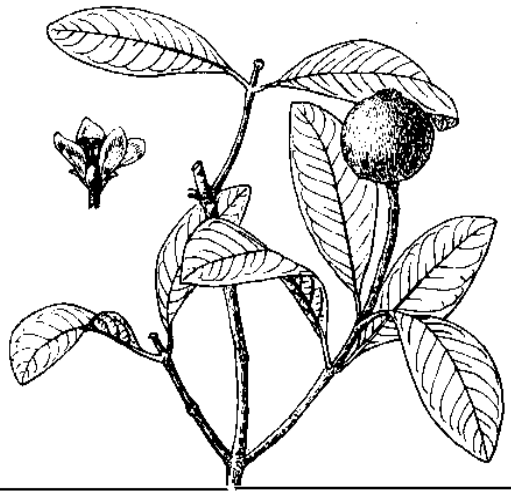
[品种考证] 木竹子入药始见于姚可成《食物本草》。《桂海虞衡志》云："(木竹子)皮色形状全似大枇杷，肉甘美，秋冬间实。"据产地形态，即为本种。

[来源] 为藤黄科植物木竹子和岭南山竹子的果实。

[原植物] 1. 木竹子 *Garcinia multiflora* Champ. ex Benth. 又名：多花山竹子《海南植物志》，山竹子《中国树木分类学》。

常绿乔木，高5～17m。单叶对生；叶柄长1～2cm；叶片革

或、椭圆形或狭椭圆形，长 7～15cm，宽 2～5cm，先端短渐尖或急尖，基部楔形，边缘全缘，两面无毛，中脉在上面微凸起，侧脉每边在 8 条以上，在近叶缘处网结，不达叶缘。花单性，稀杂性，橙黄色；雄花数朵组成聚伞花序，再排成总状或圆锥花序；萼片、花瓣均为 4 数；雄蕊多数，合生成 4 束，高出于退化雌蕊；退化雌蕊柱状，具明显的盾状柱头，4 裂；雌花序有雌花 1～5 朵，退化雄蕊束短，束柄长约 1.5mm，短于雌蕊；子房长圆形，2 室，无花柱，柱头大而厚，盾形。浆果球形、卵形至倒卵形，熟时青黄色，直径 2.5～3cm，先端有宿存柱头，果皮有黄色树脂。花期 5 月，果期 7～8 月。(图 1)



形，边缘全缘，侧脉每边至少在 8 条以上，两面均无毛。花单性，异株，橙色或淡黄色；雄花成聚伞花序生于叶腋或枝顶；花梗长 3～7mm；萼片 4；花瓣 4；雄蕊多数，合生成一肉质体，花药聚生成头状，无退化雌蕊；雌花单生；无花梗；萼片 4；花瓣 4；退化雄蕊合生成 4 束，短于雌蕊；子房卵圆形，8～10 室，无花柱，柱头盾状。浆果近球形，无棱，长 2～4cm，直径 2～3.5cm，黄绿色。花期 4～5 月，果期 10～12 月。(图 2)

生于山地湿润肥沃的地方。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 冬季果熟时采，鲜用。

[化学成分] 木竹子含双黄酮甙：3,8″-双柚皮素-7″-O-葡萄糖甙(3,8″-binaringenin-7″-O-β-glucoside)，福树甙(spicataside)，福木甙(fukugiside)，香港倒捻子甙(xanthochymusside)[1]，倭氏藤黄双黄酮[(+)-volkensiflavone]，藤黄双黄酮(morelloflavone)[2]。还含芹菜素(apigenin)和 1,3,6,7-四羟基呫吨酮(1,3,6,7-tetrahydroxyxanthone)[2]，3,8″-双柚皮素(3,8″-binaringenin)，4″-羟基(3,8″)-双柚皮素[4″-hydroxy-(3,8″)-binaringenin]，GB-1、GB-2[3]。

[药性] 味甘，性凉。

1. 姚可成《食物本草》："味甘，平。"

2.《广西中草药》："味甘、酸，性凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热，生津。主治胃热津伤，呕吐，口渴，肺热气逆，咳嗽不止。

姚可成《食物本草》："主清热，利百脉，通调水道，止渴生津，解暑消酒。治吐逆不食，关格闭拒不通，脾虚下陷，肛门坠脱不收。清热，凉大肠，去积血，利耳目，治咳逆上气。"

[用法用量] 内服：生食，适量。外用：适量，捣敷。

Benth. 的树皮。

[原植物] 参见"木竹子"条。

[采收加工] 四季可采，砍伐茎干，剥取内皮，切碎，晒干或研成粉。

[药性] 味苦、酸，性凉。

1.《广西中草药》："味涩、微苦，性凉。"

2.《广西本草选编》："味酸涩、微苦，性凉。有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛生肌。主治消化性溃疡，肠炎、口腔炎，牙周炎，下肢溃疡，湿疹，烫伤。

1.《广西中草药》："消炎止痛，收敛生肌。主治烧伤、烫伤、湿疹、口腔炎、牙周炎、痈疮溃烂。"

2.《广西本草选编》："消肿止痛。"

3.《全国中草药汇编》："主治肠炎，小儿消化不良，胃、十二指肠溃疡，溃疡病轻度出血。外用治下肢溃疡。"

4.《广西民族药简编》："水煎服，治哮喘(瑶族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷或研末撒患处。

[附方] 1. 治胃肠炎，消化不良　50%山竹树皮溶液，每服 30ml，每日 2 次。

2. 治胃肠炎　山竹树皮 6g，古山龙 18g，黄荆叶 3g。水煮 2 次，浓缩至 30ml，分 2 次服。

3. 治烧伤　山竹树皮粉，加花生油(熬沸)适量，调成糊状，涂于伤面，每日 1～2 次。

4. 治麻风足底溃疡　山竹树皮粉，撒在经外科处理后的溃疡面上，用纱布包扎，每日换药 1 次。(1～4 方出自《全国中草药汇编》)

[现代临床研究] 治疗腹泻　①用岭南山竹子干树皮制成含生药量 25%的煎剂治疗小儿腹泻 120 例，其中单纯性消化不良 10 例，中毒性消化不良 100 例，迁延性消化不良 3 例，急性胃肠炎 7 例。用法为每日口服 2 次，6 个月以下每次 20ml，6 个月至 2 岁每次 30ml，3 岁以上每次 45ml。治愈 111 例，好转 6 例，无效 3 例，治愈率 92.5%，总有效率 97.5%。一般疗程 2～5d，平均 3.37d[1]。　②山竹皮 500g，加生姜 125g，水 7 000ml，煎成 1 000ml 的山竹姜汤。1 岁以下每日服 3 次，1～2 岁，每日服 4 次，每次均服 5ml。治疗婴儿泄泻 84 例，治愈 80 例，无效 4 例，治愈率 95.2%，平均治疗时间为 1.9d[2]。

参考文献

现代临床研究

[1] 海南地区人民医院小儿科. 新医药学杂志，1973，(7)：16
[2] 陈兴选. 新中医，1974，(2)：37

2200 单花山竹子 Danhuashanzhuzi
《全国中草药汇编》

[来源] 为藤黄科植物单花山竹子的树皮。

[原植物] 单花山竹子 *Garcinia oligantha* Merr.　又名：角果山竹子《中国高等植物图鉴》。

灌木，高 1～3m。小枝较细，有明显的纵棱。单叶对生；叶柄长 5～10mm；叶片纸质或薄革质，椭圆状卵形或狭卵形，长 5～8cm，宽 1.5～3.5cm，先端尾状渐尖或长渐尖，基部楔形，全缘，无毛，侧脉每边多达 5 条，不明显。花杂性，异株；雄花单生于叶腋，无花梗；萼片 4，不相等，长 2～5mm；花瓣 4，紫色，近圆形，长 4～5mm，钝头；退化雄蕊 12，比子房短，花丝基部合生成浅杯状；子房卵状长圆形，4 室，花柱短，柱头盾状。核果纺锤形或狭椭圆形，长 1.5～1.8cm，有宿存萼片和残存雄蕊。花期 5～6 月，果期 7～9 月。

生于山地丛林中。分布于广东、海南。

单花山竹子

[采收加工] 四时均可采收，剥取茎干内皮，切块，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，收敛生肌。主治湿疹，口腔炎，牙周炎，下肢溃疡，烧伤，烫伤。

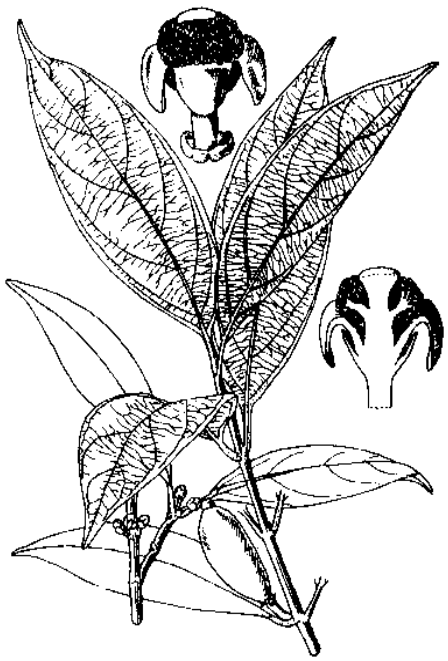
[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

2201 金丝李 Jinsili
《广西药用植物名录》

[异名] 碎棉《广西药用植物名录》。

[来源] 为藤黄科植物金丝李的枝叶、树皮。

[原植物] 金丝李 *Garcinia paucinervis* Chun et How



金丝李

乔木，高约25m。全株秃净。树皮灰黑色，具白斑块。小枝稍压扁或近四棱形，干时有槽纹。单叶对生；叶柄长8～15mm；托叶微小，三角形，长约1mm，脱落；叶片嫩时紫红色，膜质，老时近革质，长椭圆形，稀长椭圆状卵形或倒卵状长椭圆形，长8～13cm，宽3～5.5cm，先端稍钝渐尖，基部阔楔形，极少浑圆，干时上面黄绿色或变黑色，下面稍苍白，中脉在下面凸起，侧脉每边5～7条。花杂性，同株；雄花呈聚伞花序腋生和顶生，具花4～10朵；花梗粗壮，长3～5mm，近基部有小苞片2～3枚；萼片4，近相等，圆形，宽约3mm，凹陷；花瓣4，卵形，长约5mm，钝头，边缘近透明；雄蕊极多(300～400)，合生成一个4裂的环，花丝极短，花药长椭圆形，2室，纵裂；退化雌蕊香菇状，柱头盾状，凸起，稍长于雄蕊环；雌花通常单生于叶腋，比雄花稍大，退化雄蕊的花丝合生成4束，子房圆球形，高约2.5mm，无棱，基生胚珠1。核果纺锤形，先端冠以半球形的柱头。花期6～7月，果期11～12月。

生于山地林中。分布于广西、云南。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微涩，性平，小毒。

[功能与主治] 清热解毒，消肿。主治痈肿疮毒，烫伤。

[用法用量] 外用：适量，浓煎，涂搽。

2202 长叶山竹子 Changyeshanzhuzi 《新华本草纲目》

[来源] 为藤黄科植物长叶山竹子的树皮。

[原植物] 长叶山竹子 *Garcinia schefferi* Pierre　又名：越南藤黄《中国植物志》。

乔木，高10～15m。树干直径10～15cm；树皮粗糙，棕褐色，有黄色浆汁，在阳光下变黑，小枝四棱形。单叶对生；叶柄长10～20mm，粗约2mm；叶片厚革质，长圆形或椭圆形，长7～13cm，宽3～6cm，先端圆或短渐尖，基部楔形，中脉在上面微下陷，下面隆起，侧脉28～30，在下面明显凸起。花杂性，异株；雄花序顶生，具花3～6朵；花梗长约10mm；雄花单生，花梗短，四棱形；萼片4；花瓣4，膜质，倒卵状阔椭圆形，长14～15mm，先端宽，基部渐狭；雄蕊多数，4束，雄蕊花丝合生成块状，花药多数，较退化子房长，退化子房四棱形；雌花萼片4，花瓣4，子房圆筒形或长圆形，长约10mm，花柱短，肥厚，8浅裂。浆果阔椭圆形，长约3.5cm，宽约3cm，光滑，先端具无柄、扁平、边缘细裂的宿存柱头。种子长圆形或近圆柱状，长1.2～1.3cm，径6～7mm。果期9月。

生于山地丛林中。原产越南北部，我国广东引入栽培。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、涩，性平。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治烧伤，烫伤；痈肿疮毒。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷。

2203 红旱莲 Honghanlian 《江苏药材志》

[异名] 湖南连翘、黄花刘寄奴《植物名实图考》，金丝蝴蝶、金丝花《中国树木分类学》，大汗淋草《南京民间药草》，大黄心草、房心草《广西中兽医药用植物》，假连翘、箭花茶、一枝箭《南宁市药物志》，金丝桃、鸡心茶、牛心茶《辽宁经济植物志》，大金雀、大茶叶、大精血《江苏药材志》，长柱金丝桃、牛心菜《北方常用中草药手册》，大箭草、鹤鸽草、土黄芩、小黄心草、大头草《广西药用植物名录》，刘寄奴(江西、安徽、湖南、湖北)。

[释名] 药材的茎及果实均呈红棕色，有时作旱莲草药用，故名红旱莲。也有代刘寄奴用，花黄色，故名黄花刘寄奴。

[品种考证] 《新修本草》云："连翘有两种：大翘、小翘。大翘叶狭长如水苏，花黄可爱，生下湿地，著子似槚实之未开者，作房翘出众草。其小翘生岗原之上，叶、花、实皆似大翘而小细，山南人并用之。"《本草图经》也有类似记载。所述形态特征与本品接近。《植物名实图考》载有"湖南连翘"，云："湖南连翘生山坡。独茎方棱，长叶对生，极似刘寄奴，梢端叶际开五瓣黄花，大如杯，长须进露，中有绿心，如壶卢形。一枝二花，亦有一花者。"参考其附图，所述即为本品。

[来源] 为藤黄科植物湖南连翘的全草。

[原植物] 湖南连翘 *Hypericum ascyron* L.　又名：黄海棠《中国经济植物志》。

多年生草本，高达1.3m。全株光滑无毛。茎四棱形，淡棕色，上部有分枝。单叶对生；无叶柄；叶片宽披针形，长5～10cm，宽1～3cm，先端钝尖，基部抱茎，边缘全缘，两面密布细小透明的腺点。花数朵排成顶生的二歧聚伞花序；花黄色，大型，直径2.8～5cm；萼片5，卵圆形，具半透明腺点；花瓣5，镰状倒卵形，各瓣稍偏斜而旋转；雄蕊多数，基部连合成5束，每束与花瓣对生；子房上位，圆锥形，花柱长，在中部以上5裂。蒴果圆锥形，长1.5～2cm，径0.8～1cm。种子多数，长椭圆形，褐色。花期6～7月，果期8～9月。(图1)

图1　湖南连翘

生于山坡林缘或草丛中，路旁向阳地也常见。除新疆、青海外，全国各地均有分布。

[采收加工] 7～8月果实成熟时，割取地上部分，用热水泡过，晒干。

[药材及产销] 红旱莲 Herba Hyperici Ascyronis　主产于浙江、江苏、安徽、湖南、湖北、辽宁、吉林、黑龙江等地。自产自销，或部分销邻近地区。在安徽、湖北、湖南等部分地区又作刘寄奴使用。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为干燥全草，叶通常脱落。茎圆柱形，具四棱，表面红棕色，节处有叶痕，节间长约3.5cm；质硬，断面中空。蒴果圆锥形，3～5个生于茎顶，长约1.5cm，直径约8mm，表面红棕色，先端5瓣裂，裂片先端细尖，内面灰白色；质坚硬，中轴处着生多数种子。种子细小，圆柱形，表面红棕色，有细密小点。气微香，味苦。

以茎红棕色、果实内种子饱满者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞为1列长方形细胞，内含棕色物质；外被厚角质层。皮层及韧皮部菲薄，外侧的数列细胞亦含有棕色物质；其间可见排列成环的分泌腔；四棱处有厚角细胞。形成层成环。木质部细胞木化，导管较大，射线宽1列细胞。茎的中央常呈空洞。

叶横切面：叶肉组织中可见圆形至长椭圆形分泌腔，直径27～214μm。（图2）

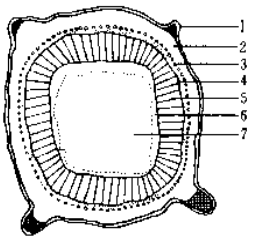


图2 湖南连翘（茎）横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 分泌道 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 髓 7. 空隙

理化鉴别 取本品粗粉1g，加水10ml，置60℃水浴中浸渍1h，滤过，取滤液1ml，加三氯化铁试液1～2滴，即显污绿色。

品质标志 江苏省中药材标准1989年版规定，本品用热浸法测定，60%乙醇浸出物不得少于7.0%。

[化学成分] 湖南连翘中含槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol），金丝桃甙（hyperin），芸香甙（rutin），异槲皮素（isoquercetin）[1]。还含挥发油，其主要成分为正壬烷（*n*-nonane）[2]。

[药理] 1. 平喘止咳祛痰作用 红旱莲全草煎剂4g/kg灌胃，对组胺和乙酰胆碱复合致喘液所致豚鼠哮喘有明显平喘作用，腹腔注射尚能对抗乙酰胆碱所致猫或豚鼠的支气管收缩[1]。槲皮素20mg/kg腹腔注射，肺溢流法实验表明对猫或豚鼠的支气管也有扩张作用[2]。槲皮素15mg/kg或金丝桃甙100mg/kg腹腔注射，猫喉上神经引咳法实验表明均有止咳作用[1,2]。水煎剂2.5g/kg或5g/kg灌胃，家兔酚红法证明有祛痰作用。

2. 镇痛作用 金丝桃甙2.5mg/kg皮下注射对酒石酸锑钾所致小鼠扭体反应，兔耳动脉注射对K^+皮下渗透诱发的痛反应均有显著抑制作用[3]，对缓激肽、组胺等致痛因子所致疼痛也有局部镇痛作用，其机制可能与阻滞神经末梢的Ca^{2+}内流有关[4]。0.25mg/kg小鼠侧脑室注射，经甩尾和热板法实验证明有显著的中枢性镇痛作用，此作用不被纳络酮拮抗，但能分别被侧脑室注射氯化钙和乙二醇双（2-氨基乙基）醚四乙酸（EGTA）所拮抗和加强。原子吸收光谱测定，在金丝桃甙发挥镇痛作用时，小鼠脑内Ca^{2+}含量显著减少，表明其中枢性镇痛作用也与阻滞神经细胞的Ca^{2+}内流有关[4,5]。

3. 抗菌作用 本品水煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌和白色葡萄球菌有较强抑制作用，对肺炎杆菌、肺炎链球菌、卡他球菌、甲型和乙型链球菌也有不同程度的抑制作用[1]。

4. 其他作用 槲皮素有降压作用并有解痉和抗过敏作用[2]。

5. 毒性 本品水煎剂小鼠灌胃的LD_{50}为70.71g/kg[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及泥沙，抢水洗净，润软，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则短段。茎圆形或略呈四棱形，表面棕褐色，切面类白色，中空。叶无柄，红棕色，两面均有黑色小斑点，蒴果圆锥形，棕褐色。种子多数呈椭圆形，褐色略弯曲。气微，味微苦、涩。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味苦，性寒。归肝、胃经。

1.《北方常用中草药手册》："味微苦，性寒，无毒。"

2.《湖南药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 凉血止血，活血调经，清热解毒。主治血热所致吐血、咯血、尿血、便血、崩漏，跌打损伤，外伤出血，月经不调，痛经，乳汁不下，风热感冒，疟疾，肝炎，痢疾，腹泻，毒蛇咬伤，烫伤，湿疹，黄水疮。

1.《植物名实图考》："治损伤，败毒。"

2.《南京民间药草》："治头痛、吐血，平肝火。"

3.《北方常用中草药手册》："凉血止血、清热泻火，解毒。治吐血，咯血，衄血，子宫出血，外伤出血，肝火头痛，疮疖痈肿。"

4.《吉林中草药》："治跌打损伤，月经不调，痢疾，便血，乳汁不下。"

5.《湖南药物志》："清热解毒，消瘀止痛，通经止血，退热祛风。"

6.《广西中草药选编》："主治传染性肝炎，痢疾，腹泻，扁桃体炎，感冒风热，鼻衄。"

7.《全国中草药汇编》："治黄疸，肝炎，烧烫伤，湿疹，黄水疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷；或研末调涂。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治咯血 湖南连翘、龙芽草各30g，杏香兔耳风、醡肠各15g。水煎服。忌食腥气。（《浙江民间常用草药》）

2. 治吐血，咯血，子宫出血 红旱莲15g，小蓟炭9g。研末服。（《青岛中草药手册》）

3. 治鼻衄 湖南连翘9g，白茅根5g。煎服。（《安徽中草药》）

4. 治尿血 红旱莲、车前草各9g。水煎，日服2次。

5. 治便血 五倍子3g（研末）；红旱莲15g，艾叶3g。煎汤送下，日服1次。

6. 治月经不调 红旱莲9g，益母草15g。水煎，日服2次。（4～6方出自《吉林中草药》）

7. 治痛经 湖南连翘15g，煎水，服时加红糖1食匙调服。（《安徽中草药》）

8. 治乳汁不下 红旱莲、穿山甲各9g。水煎，每日服2次（《吉林中草药》）

9. 治疟疾寒热 红旱莲嫩头7个，煎汤服。（《江苏药材志》）

10. 治黄疸，肝炎 红旱莲、车前草各15g，栀子12g，决明子6g，香附9g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

11. 治乳痈 湖南连翘15g，白通9g。煮蛋食。（《湖南药物志》）

12. 治毒蛇咬伤 鲜湖南连翘30g，水煎服；另取鲜全草加生半夏、食盐、烧酒，捣烂外敷伤处。（《浙江民间常用草药》）

13. 治湿疹，黄水疮 红旱莲适量，研成细粉，加菜油调成糊状，微火烤热，用棉签蘸药涂患处。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 王兆全，等. 药学学报，1980，15(6)：365

[2] Mathis C, et al. Phytochemistry, 1964, 1(3)：133

药理

[1] 皖南医学院药理、微生物教研组，等. 安徽医学，1977，(1)：84

[2] 王兆全，等. 药学学报，1980，15(6)：365

[3] 陈志武，等. 中国药理学通报，1990，6(6)：394

[4] 向泽茂. 安徽医科大学学报，1991，26(3)：228

[5] 马传庚，等. 中国药理学通报，1991，7(5)：345

2204 赶山鞭 Ganshanbian 《江苏药材志》

[异名] 小金丝桃《中国种子植物分类学》，小茶叶、小金雀、女儿茶、小旱莲《江苏药材志》，刘寄奴(四川、陕西)。

[来源] 为藤黄科植物赶山鞭的全草。

[原植物] 赶山鞭 *Hypericum attenuatum* Choisy 又名：乌腺金丝桃《东北植物检索表》。

多年生直立草本，高 30～60cm，上部多分枝。茎圆柱形，两侧有凸起的纵肋各 1 条，并散生黑色腺点或黑点。单叶对生；无柄；叶片卵形、长圆状卵形或卵状长圆形，长 1～3.5cm，宽 0.3～1cm，先端钝，基部渐狭而多少抱茎，两面及边缘散生黑色腺点，下面无乳头状突起。花多数，成顶生圆锥状花序或聚伞花序；萼片 5，卵形，先端急尖，表面及边缘有黑色腺点；花瓣 5，淡黄色，不等边形，旋转状排列，沿表面及边缘有稀疏的黑色腺点；雄蕊多数，连合成 3 束，花药上有黑色腺点；子房上位，3 室，花柱 3，分离。蒴果卵圆形或卵状长椭圆形，室间开裂。花期 7～8 月，果期 9～11 月。

赶山鞭

生于山坡杂草丛中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、江西、河南、湖北、广东、广西等地。

[采收加工] 秋季采集，晒干。

[化学成分] 赶山鞭含金丝桃甙(hyperin)，槲皮素(quercetin)，绿原酸(chlorogenic acid)[1]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 凉血止血，活血止痛，解毒消肿。主治吐血，咯血，崩漏，外伤出血，风湿痹痛，跌打损伤，痈肿疔疮，乳痈肿痛，乳汁不下，烫伤及蛇虫咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷或干品研粉撒敷。

[附方] 1. 治烫火伤　赶山鞭研粉，调麻油涂患处。(《南宪常用中草药》)

2. 治多汗症　赶山鞭 60g，水煎服。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] 顾丽贞，等. 植物学报，1980，22(2)：151

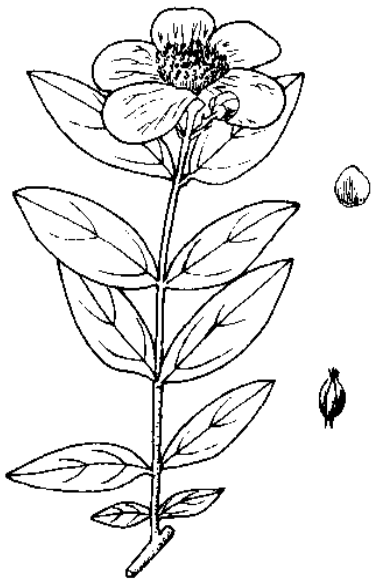
2205 黄花香 Huanghuaxiang 《全国中草药汇编》

[异名] 打烂碗花、黄香棵、小黄花、过路黄《全国中草药汇编》。

[来源] 为藤黄科植物黄花香的根、叶。

[原植物] 黄花香 *Hypericum beanii* N. Robson [*H. patulum* Thunb. var. *henryi* Veitch. ex Bean.] 又名：大花金丝梅《中国树木分类学》，栽秧花《中国植物志》。

灌木，高约 1m。全株无毛。幼枝红褐色，有 2 棱，老枝灰褐色，皮纵向开裂。单叶对生；叶柄短；叶片坚纸质，长椭圆形、长圆状卵形至披针形，长 1～3.5cm，宽 0.3～1.5cm，先端锐尖或钝或具小尖头，基部宽楔形，全缘，中脉直贯叶端，在下面凸出，侧脉每边 2～4 条，全面散布透明腺点和短腺线，上面绿色，下面白绿色。花 1～3 朵顶生；花直径 3～4.5(～6)cm；苞片及小苞片卵形至长圆形，长 0.5～1.5cm，宽 0.2～0.5cm，有纵向条纹；萼片 5，卵圆形至椭圆形；花瓣 5，倒卵形，黄色，长 1～2cm，宽 0.8～1.5cm，先端圆形；雄蕊多数，合生成 5 束，长为花瓣 1/2～3/5；子房卵球形，5 室，花柱 5。蒴果卵状球形，室间开裂。种子圆球形，两侧有龙骨状突起，表面有细蜂窝状纹。花期 5～7 月，果期 8～10 月。



黄花香

生于海拔 2 000m 以上的灌木丛中或林缘。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热利湿，解毒散瘀。主治湿热黄疸，淋病，泄泻，痢疾，黄水疮，烫火伤，毒蛇咬伤，跌打损伤，筋骨疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜叶适量，捣敷患处。

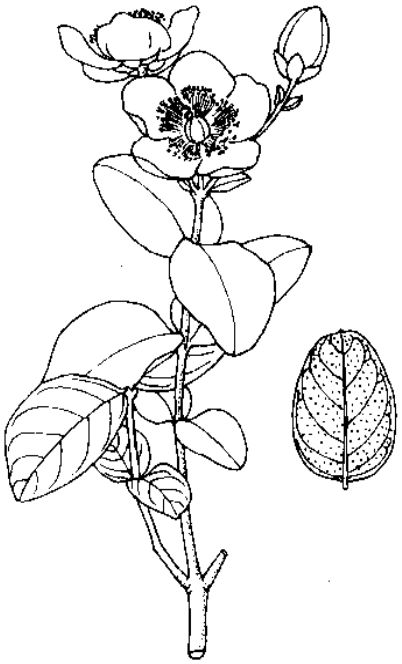
2206 西藏土连翘 Xizangtulianqiao 《全国中草药汇编》

[异名] 土连翘《西藏常用中草药》。

[来源] 为藤黄科植物美丽金丝桃的果实。

[原植物]　美丽金丝桃 *Hypericum bellum* Li

灌木，高 0.3～1m。稀达 1.5m，全株无毛。茎、枝圆柱形，红褐色。单叶对生；无柄；叶片心状卵圆形，偶近圆形，长 1.5～5cm，宽 1.5～4cm，先端圆形或微缺，或有小突尖，基部近心形或心形，干时上面橄榄绿色，下面较淡，全面散布透明腺点，侧脉每边 2～4，下面明显。聚伞花序具(1)2～3 花，顶生，无梗或有短梗；苞片及小苞片卵状长圆形，长达 1.2cm，宽约 5mm；花梗长 1～2.5cm；萼片卵圆形，长 5～7mm，先端圆形；花瓣金黄色，倒卵圆形，长 1.8～2.5cm，宽 1.3～2cm，先端圆形；雄蕊长为花瓣的 1/3～2/5，5 束，每束约 20～40 枚，偶有更多；子房卵球形，花柱 5，分离。蒴果卵球形，长 1.2～1.4cm，宽 0.8～0.9cm，成熟时红褐色。种子圆柱形，两端锐尖，两侧有不明显的狭翅，表面有细蜂窝状纹，淡褐色或褐色。花期 7～8 月，果期 9 月。



美丽金丝桃

生于海拔 2 100～3 300m 的山坡草地、林缘及灌丛中。分布于云南、西藏等地。

[采收加工]　8～9 月采收果实，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清湿热，驱蛔，止痒。主治肝炎，痢疾，口疮，蛔虫腹痛，口疮，皮肤瘙痒。

《西藏常用中草药》："清热解毒，祛风除湿，凉血止血，杀虫止痒。主治急、慢性肝炎，感冒，痢疾，口腔炎，蛔虫，皮炎等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水含漱或外洗。

2207 小连翘 Xiaolianqiao

《中国药用植物图鉴》

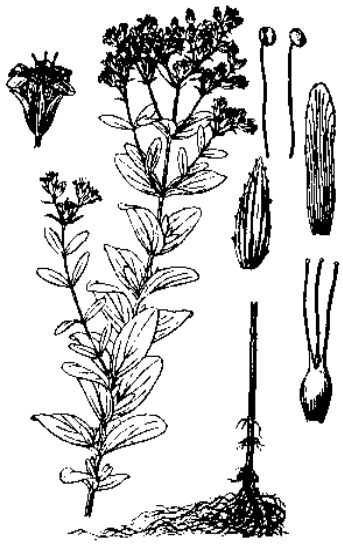
[异名]　大田基、小麝麦《南宁市药物志》，排草、排香草《江西民间草药》，小对叶草《四川中药志》，小对月草《重庆草药》，小元宝草《浙江民间常用草药》，金石榴、麝香草、黄草《浙江药用植物志》，小金雀(江苏)。

[品种考证]　小连翘之名最早见于《纲目》鳢肠项下，谓："旱莲有两种，一种苗似旋覆而花白细者，是鳢肠；一种花黄紫而结房如莲房者，乃是小连翘也"，但经考证认为《纲目》的小连翘是藤黄科湖南连翘 *Hypericum ascyron* L.，而其所附小连翘旱莲图，则又为菊科植物。所以《纲目》所说的小连翘，并非现今所指的小连翘 *Hypericum erectum* Thunb. ex Murray。

[来源]　为藤黄科植物小连翘的全草。

[原植物]　小连翘 *Hypericum erectum* Thunb. ex Murray

多年生草本，高 20～60cm。全株无毛。茎圆柱形，绿色或略带红色，单一或上部稍有分枝，有 2 条隆起线。单叶对生；无柄；叶片长椭圆形、倒卵形或卵状长椭圆形，长 1.5～4.5cm，宽 0.5～2.2cm，先端钝，基部抱茎，全缘，叶面散布黑色腺点，无透明点。聚伞花序呈圆锥花序状，顶生或腋生；花径 1.5～2cm；萼片 5，狭长椭圆形，长约 4mm；花瓣 5，黄色，长椭圆形，长 8～10mm，萼片及花瓣均有黑色条线及黑点；雄蕊多数，合生成 3 束；子房上位，3 室，花柱 3，分离。蒴果圆锥形，长约 7mm，无囊状腺体，具宿存萼。种子细小，多数。花期 7 月，果期 9 月。



小连翘

生于山坡路边草丛中或山野较湿润处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分]　小连翘含鞣质(tannin)，精油，金丝桃属素(hypericin)，蠕蜱菊内酯(wedelolactone)和去甲基蠕蜱菊内酯(demethylwedelolactone)[1]。根含欧妥吉素(otogirin)；花含欧妥吉酮(otogirone)[2]。地上部分含棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)[3]。

[药理]　1. 止血作用　本品提取物 1g/kg 腹腔注射，小鼠尾静脉切断法实验证明有缩短出血时间的作用；其有效成分蠕蜱菊内酯和去甲基蠕蜱菊内酯 0.5mg/kg 静脉注射能分别使出血时间缩短 3.9min 和 4.2min[1,2]。

2. 抗过敏作用　由小连翘根中提取的欧妥吉素(Ⅰ)和花中提取的欧妥吉酮(Ⅱ)均为具抗菌作用的间苯三酚衍生物，尚能显著抑制血栓烷 A_2(TXA_2)和白三烯 D_4 所致豚鼠气管平滑肌的收缩，提示有抗过敏作用[3]。

3. 抗细菌涎酶作用　本品甲醇提取物对涎酸酶有抑制作用[4]；地上部分丙酮提取物能抑制产气梭状芽胞杆菌的细菌涎

酶(Cl-S)活性,其中主要有效成分为棕榈酸、油酸和亚油酸。油酸和亚油酸 200μg/ml 对 Cl-S 和葡萄球菌 SPID6646 细菌涎酶(St-S)有明显抑制作用,棕榈酸仅是 St-S 的抑制剂。这 3 种脂肪酸对分节孢子杆菌属脲生成细菌涎酶(Ar-S)均无抑制作用[5]。

4. 抗病毒作用 从金丝桃属植物中分离到的金丝桃属素和伪金丝桃属素(pseudo hypericin)具有强大的抗病毒作用,包括人类 HIV 病毒,且毒性很低,因此具有抗爱滋病(AIDS)的可能性[6]。其机制可能同该两成分抑制蛋白激酶 C 有关[7]。

5. 其他作用 本品尚有抗菌作用[3,5]和光致敏作用[5],动物食后可致皮炎,其光致敏作用成分为金丝桃属素[8]。

[药性] 味苦,性平。归肝、胃经。

1.《四川中药志》1960 年版:"性平,味苦,无毒。"

2.《湖南药物志》:"苦,凉,无毒。"

[功能与主治] 止血,调经,散瘀止痛,解毒消肿。主治吐血,咯血,衄血,便血,崩漏,创伤出血,月经不调,产妇乳汁不下,跌打损伤,风湿关节痛,疮疖肿毒,毒蛇咬伤。

1.《现代实用中药》:"止血。治吐血,咯血,衄血,子宫出血等;又用于刀伤,作洗涤料。兼为咽喉之含漱剂、风湿性疾患之湿布剂。生草打汁外用于创伤、跌打损伤等。"

2.《四川中药志》1960 年版:"能下乳汁。治月经不调及少腹疼痛。"

3.《江西草药》:"解毒消肿,散瘀止血。"

4.《全国中草药汇编》:"调经止血,解毒消肿。主治月经不调,消化道出血,吐血,衄血。外用治外伤出血,疔疮肿毒,毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。外用:鲜品适量,捣烂敷或研末敷患处。

[附方] 1. 治咯血,鼻出血,便血 小连翘 30～60g,水煎服;或加龙芽草 30g,鳙肠 30g,水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治吐血,咯血,衄血,子宫出血 小连翘、地榆炭、白茅根各 12g,煎服。(《安徽中草药》)

3. 治外伤出血 小连翘鲜叶捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

4. 治风湿性关节痛,神经痛 小连翘 15g(酒拌渍片刻),煎服。(《安徽中草药》)

5. 治跌打扭伤痛 小连翘全草 12g,酒、水各半煎服。(《江西民间草药》)

6. 治疖肿 小连翘 15～30g,水煎服;另取鲜全草捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

7. 治疮毒 小连翘(鲜)60g,犁头草 30g,酒糟适量。捣烂外敷;或水煎外洗。

8. 治毒蛇咬伤 鲜小连翘、鲜犁头草、黄疸草、倒提壶(均鲜用)各适量。捣烂外敷。(7～8 方出自《江西草药》)

参考文献

化学成分

[1] Kosuge T. Chem Pharm Bull, 1985;33(1):202

[2] Masahiro T, et al. Phytochemistry, 1991, 30(8):2559

[3] Mineo s, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1989, 43(3):204

药理

[1] Kosuge T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(1):202

[2] Hokuriku Pharmaceutical Co. Ltd. C A, 1986, 104:75004d

[3] Tada M, et al. Phytochemistry, 1991, 30(8):2559

[4] 蜂尾哲,等.国外医学·中医中药分册,1987,9(2):103

[5] Mineo S, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1989, 43(3):204

[6] Meruelo D, et al. Proc Natl Acad Sci U S A, 1988, 85(14):5230

[7] Takahasshi I, et al. Biochem Biophys Res Commun, 1989, 165(3):1207

[8] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第 1 版;上海科学技术出版社,1977:254

2208 苦连翘 Kulianqiao 《新华本草纲要》

[来源] 为藤黄科植物多蕊金丝桃的全株。

[原植物] 多蕊金丝桃 *Hypericum hookerianum* Wight et Arn.[*Norysca hookeriana*(Wight et Arn.) Wight] 又名:金丝海棠《中国树木分类学》,华西金丝桃《经济植物手册》,短柱金丝桃《中国植物志》,过路黄、金丝桃(云南)。

常绿或半常绿灌木,高达 2m。小枝红褐色,圆柱形,无纵线棱。单叶对生;几无柄;叶片卵圆形至卵状矩圆形,长 3～8cm,先端钝或微尖,上面暗绿色,下面有白霜。花杯状,较大,直径约 5cm;花数朵簇生;萼片 5,较大,倒卵形,先端钝;花瓣 5,黄色或金黄色,阔倒卵形;雄蕊多数,长约为花瓣的 1/4～3/8,合生成束,每束 60～80 枚;子房上位,花柱长为子房的 1/5～1/2,微较雄蕊为长,先端反曲。蒴果阔卵圆形,有槽。花期 4～7 月,果期 9～10 月。

多蕊金丝桃

生于山地灌丛中或林缘处。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性平。

[功能与主治] 清热利湿。主治膀胱炎,疝气,黄水疮。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:鲜品适量,捣烂敷。

2209 田基黄 Tianjihuang 《生草药性备要》

[异名] 地耳草、斑鸠窝、雀舌草《植物名实图考》,蛇喳口《草木便方》,合掌草、跌水草《分类草药性》,七寸金、一条香《福建民间草药》,金锁匙、红孩儿、寸金草、田边菊《江西民间草药》,痧子草、光明草、莽壳草、小王不留行、细叶黄、观音莲《湖南药物志》,降龙草(广州部队《常用中草药手册》),七层塔、土防风、小元宝草《浙江民间常用草药》,黄花仔、禾霞气《广东中草药》,耳

挖草、小田基黄《广西实用中草药新选》，小还魂(台湾)，小蚁药、小对叶草(四川)，八金刚草、蛇细草(云南)，对叶草(江苏)。

[品种考证] 本品始载于《生草药性备要》，《植物名实图考》称地耳草，谓："高三四寸，丛生，叶如小虫儿卧单，叶初生甚红，叶皆抱茎上耸，老则变绿，梢端春开小黄花。"并有附图。根据其描述及其附图，与现藤黄科地耳草相符。

[来源] 为藤黄科植物地耳草的全草。

[原植物] 地耳草 *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray

一年生小草本，高 10～40cm。全株无毛。根多须状。茎丛生，直立或斜上，有 4 棱，基部近节处生细根。单叶对生；无叶柄；叶片卵形或广卵形，长 3～15mm，宽 1.5～8mm，先端钝，基部抱茎，斜上，全缘，上面有微细透明油点。聚伞花序顶生而成叉状分歧；花小，径约 6mm；花梗线状，长 5～10mm；萼片 5，披针形或椭圆形，长 3～5mm，先端急尖，上部有腺点；花瓣 5，黄色，卵状长椭圆形，约与萼片等长；雄蕊 5～30 枚，基部连合成 3 束，花丝丝状，基部合生；子房上位，1 室，卵形至椭圆形，长约 2mm，花柱 3，丝状。蒴果椭圆形，长约 4mm，成熟时开裂为 3 果瓣，外围近等长的宿萼。种子多数。花期 5～6 月，果期 9～10 月。(图 1)

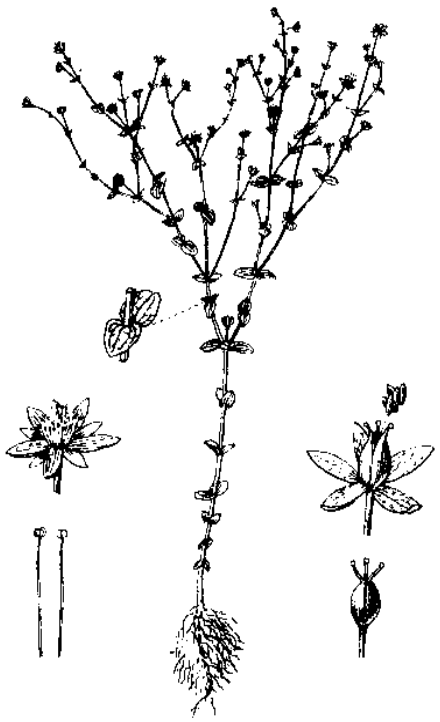


图 1　地耳草

生于田野较湿润处。广布于长江流域及其以南各地。

[采收加工] 春、夏季开花时采收全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 田基黄 Herba Hyperici Japonici　主产于江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 10～40cm。根须状，黄褐色。茎单一或基部分枝，光滑，具 4 棱，表面黄绿色或黄棕色；质脆，易折断，断面中空。叶对生，无柄；完整叶片卵形或卵圆形，全缘，具细小透明腺点，基出脉 3～5 条。聚伞花序顶生，花小，橙黄色。气无，味微苦。以色黄绿，带花者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，紧贴表皮有 2～3 列下皮细胞，多充满棕色内含物；偶见小的分泌腔。皮层窄，由 3～4 列排列疏松的薄壁细胞组成；内皮层明显。维管束成环状排列；韧皮部窄，细胞多皱缩；木质部宽，由导管及木纤维组成，导管直径 20～75μm；射线宽 1 列细胞。中央髓部大多中空。(图 2)

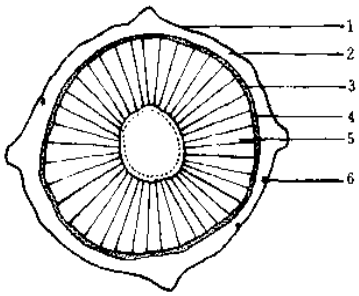
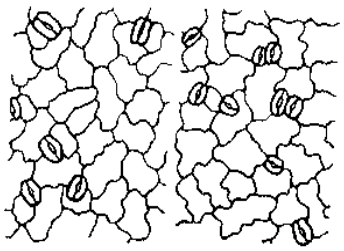


图 2　地耳草(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 分泌腔

叶片表面观：上、下表皮细胞垂周壁均波状弯曲，均有不等式气孔，下表皮气孔常 2 个连接。(图 3)



(1)　(2)

图 3　地耳草(叶)表面图

(1) 叶上表皮表面观　(2) 叶下表皮表面观

叶片横切面观：栅栏组织仅 1 列细胞。叶肉组织中有分泌腔，类圆形，直径 30～65μm。(图 4)

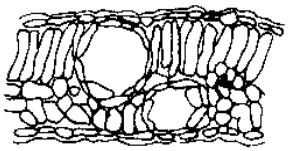


图 4　地耳草(叶)横切面详图(示分泌腔)

理化鉴别　取本品粉末 1g，用甲醇回流提取 5h，浓缩甲醇提取液近干，加入聚酰胺粉 1g，拌和后干燥，移置装有 1.5g 粗聚酰胺小柱中，用氨仿洗脱除去杂质后，以甲醇洗脱并浓缩甲醇液至 5ml。取上述提取液 1ml，加入少量镁粉及 4～5 滴浓盐酸，在沸水浴中加热，溶液显淡红色。(检黄酮)

[化学成分] 全草含槲皮甙(quercitrin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，槲皮素-7-鼠李糖甙(quercetin-7-rhamnoside)[1]，3，5，7，3′，4′-五羟基黄酮-7-鼠李糖甙(3，5，7，3′，4′-pentahydroxyflavone-7-rhamnoside)[2]，田基黄灵素(sarothralin)[3]，田基黄棱素(sarothralen)A、B，湿生金丝桃素 B(uliginosin B)，绵马酸 BBB(filixic acid BBB，即绵马酸)，双脱氢 GB_{1a}(bisdehydroGB_{1a})[4]，田基黄绵马素(saroaspidin)A、B、C，白绵马素 iBiB(albaspidin iBiB)[5]，田基黄灵素 G[6]，地耳草素(japonicine)A、B、C、D[7]。

[药理] 1. 抗菌作用　本品对伤寒杆菌的最低抑菌浓度为 2.5%～20%[1]，在试管内对牛型结核杆菌有较强抗菌作用，对肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌、猪霍乱杆菌、绿脓杆菌、白喉杆菌、福氏痢疾杆菌和施密斯痢疾杆菌也有不同程度抑制作用[2]。近年由本植物中提取出多种有抗菌作用的间苯三酚衍生物及其他抗菌成分[3～9]，其中抗菌作用较强的有田基黄灵素和田基黄

灵素(G)[3,6]。田基黄灵素G和田基黄棱素A与B对金黄色葡萄球菌、蜡样芽胞杆菌及加得诺卡菌等革兰阳性细菌有明显抗菌作用,抗菌活性成分尚有田基黄绵马素A、B、C等[4,5]。

2. 抗疟作用　地耳草素A和B,对鼠疟原虫有显著抑制作用[10~12]。

3. 其他作用　地耳草对在体和离体蟾蜍心脏有先兴奋后抑制的作用,剂量过大可致心脏纤颤而使心跳停止;对麻醉犬有一定降压作用;能加强离体兔肠收缩,浓度过高可致痉挛,与乙酰胆碱有协同作用[2]。

4. 毒性　给小鼠每日灌胃10~100g/kg,连续25d,在低剂量组可见闭目、安静等中枢抑制作用。100g/kg连用16d也未见明显毒性反应[2]。

[炮制] 取原药材,除去杂质及泥沙,喷淋清水,润软,切成小段,干燥。

饮片性状:为不规则混有茎、叶、根、花的段状。茎略呈四棱黄褐色或黄棕色,中空,质脆。根须状,黄褐色。叶无柄,多皱缩,全缘,具有腺点。花小,显橙黄色。无臭,味微苦。

贮于干燥容器内,置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、微苦,性凉。归肝、胆、大肠经。

1.《生草药性备要》:"味苦、甜,性平。"

2.《福建民间草药》:"苦、辛,平。"

3.《湖南药物志》:"甘,寒,无毒。"

4.《广东中草药》:"甘、苦,微寒。"

5.《安徽中草药》:"性平,味甘淡,微苦。"

[功能与主治] 清热利湿,解毒,散瘀消肿,止痛。主治湿热黄疸,泄泻,痢疾,肠痈,肺痈,痈疖肿毒,乳蛾,口疮,目赤肿痛,毒蛇咬伤,跌打损伤。

1.《生草药性备要》:"治酒病,消肿胀,解蛊毒,敷大恶疮,理痈疮肿。"

2.《质问本草》:"涂火毒,消阳症结疽。"

3.《分类草药性》:"解一切蛇虫毒,清火,止泄泻,刀伤用良。"

4.《岭南采药录》:"去硝、黄火毒,敷虾蟆疮,理跌打、蛇伤。"

5.《福建民间草药》:"活血破瘀,消肿解毒。"

6.《南宁市药物志》:"清内热,治眼疾。"

7.《广东中药》:"功能解毒散瘀,消肿,清血热。主治肝炎,肝硬化,肺痈,乳痈,丹毒,流注,毒蛇咬伤,恶疮毒肿。"

8.《广东中草药》:"治阑尾炎,乙型脑炎,小儿麻痹症前期,皮肤病,扁桃体炎,带状疱疹。"

9.《广西本草选编》:"治伤寒和副伤寒。"

10.《福建药物志》:"治肾炎,小儿惊风,闭经。"

[应用与配伍] 用于湿热黄疸。地耳草可单用大剂量煎服,亦可与茵陈、金钱草等同用,以加强清热利湿退黄的功效。现用于急慢性肝炎,对改善症状及肝功能均有一定作用。若湿热引起泄泻痢疾,则与黄连、木香等配伍。

用于热毒痈疡。如肠痈常以地耳草与白花蛇舌草、败酱草等配伍;肺痈,与鱼腥草、桔梗、甘草等同用;若热毒痈肿,毒蛇咬伤,均可用本品煎服并捣敷。痈肿亦可配紫花地丁、野菊花或蒲公英等;蛇伤亦可与半边莲、白花蛇舌草等同用。

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g,鲜品30~60g,大剂可用至90~120g;或捣汁。外用:适量,捣烂外敷,或煎水洗。

[附方] 1. 治肝炎　鲜地耳草、凤尾草各30g,红枣6枚。水煎服,每日2次。(《福建药物志》)

2. 治急性黄疸型肝炎　地耳草30g,金钱草30g,蒲公英30g,板蓝根30g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

3. 治肠炎　鲜地耳草45g,鲜凤尾草30g。水、酒各半煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治急性肾炎　鲜地耳草60g,红枣10枚,水煎服;或地耳草3~9g,研末,炒鸡蛋服。(《福建药物志》)

5. 治急性单纯性阑尾炎　地耳草、半边莲各15g,泽兰、青木香各9g,蒲公英30g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

6. 治痈疮肿毒　地耳草、芙蓉花叶各等分。研末,酒调敷。(《四川中药志》1979年)

7. 治蛇头疔　鲜地耳草捣烂,取汁1杯,麻油半杯,调匀炖温,抹患处;或鲜地耳草捣烂取汁60~90ml,加酒少许炖服。(《福建药物志》)

8. 治湿疹,溃疡　地耳草适量,煎水外洗。(《安徽中草药》)

9. 治口腔炎　鲜地耳草30g,捣烂取汁,以纱布浸汁洗涤口腔,每日1~2次,成人可含漱。(南药《中草药学》)

10. 治疹后牙疳　地耳草15~20g,捣取汁,和入乳搽患处。(《湖南药物志》)

11. 治急性结膜炎　地耳草30~60g。煎水熏洗患眼,每日3次。(《全国中草药汇编》)

12. 治毒蛇咬伤　地耳草、瓜子金、一支箭各等量。研末,撒布患处。

13. 治跌打损伤肿痛　地耳草30g,接骨木30g。水煎,加酒少许兑服。(12~13方出自《四川中药志》1979年)

14. 治产后血瘀腹痛　地耳草30g,炒山楂9g,红花6g,川芎3g,炮姜1.5g。煎服。(《安徽中草药》)

[制剂] 田基黄注射液　田基黄1 000g,苯甲醇15ml。将田基黄切段,加水浸煮2次,滤过,合并滤液浓缩至1:2,加入乙醇使含醇量达60%,静置沉淀,滤过,滤液减压回收乙醇,浓缩至1:6,再加入乙醇,使含量达75%,静置沉淀,滤过,滤液减压回收乙醇,浓缩至1:10,加注射用水,稀释成1:2,分离去沉淀物,在药液中加新配明胶溶液,使沉淀完全,冷藏,滤过,滤液减压浓缩至1:15,加乙醇,使含醇量达85%,静置沉淀,滤过,滤液减压回收乙醇,浓缩至1:20(无醇味),加注射用水至1 000ml,调pH至4.0~7.0,加活性炭煮沸30min,冷后滤过,滤液中加苯甲醇,精滤,灌封,100℃灭菌30min。本品为黄色或黄棕色的澄明液体。按《中华人民共和国药典》规定检查pH、重金属、明胶、鞣质、炽灼残渣毒性试验、热原试验、无菌试验等均应符合注射液规定。功能清炎,清热解毒。用于急性黄疸型和无黄疸型肝炎,迁延性肝炎和慢性肝炎等。肌内注射,每次2ml,每日1~2次。[《医药工业》1972,(5):26]

[现代临床研究] 治疗急、慢性肝炎　将田基黄提炼制成针剂(每支2ml,相当于原生药2g),经上海市传染病分院等单位试用于370余例病人,证明对急性黄疸型和非黄疸型肝炎疗效较好,对迁延性、慢性肝炎也有一定疗效,特别对降低丙氨酸转氨酶效果较显著。在急性肝炎病例(儿童病例占大多数)中,显效89.7%,有效7.1%,总有效率达96.8%。在迁延性、慢性肝炎病例中,显效为41.7%,有效为32.4%,总有效率为74.1%。急性肝炎平均用药日数为17.4d,迁延性、慢性肝炎用药2星期后复查1次,平均4星期为1疗程。常用量为每次2ml,肌内注射,每日1~2次[1]。对传染性肝炎临床观察,内科组70例治疗黄疸型效果较为显著,退黄时间平均为6~8d,肝功能恢复平均日数为12.3d,无1例恶化或死亡。小儿科组21例治疗与内科组疗效相似,但肝功能恢复时间较晚(往往延至3星期)[2]。

参考文献

化学成分

[1] 徐礼燊,等.药物分析杂志,1987,7(5):280

[2] 顾国明,等.中草药,1983,14(8):347
[3] Ishiguro K, et al. C A, 1985, 102:218295w
[4] Ishiguro K, et al. Planta Med, 1986, (4):288
[5] Ishiguro K, et al. Planta Med, 1987, 53(5):415
[6] Ishiguro K, et al. Planta Med, 1990, 56(3):274
[7] 顾国明,等.化学学报,1988,46(3):246

药理

[1] 高耀岩,等.福建中医药,1961,6(4):133
[2] 佛山专区第一人民医院,等.广东中医,1962,(4):30
[3] Ishiguro K, et al. J Chem Soc Chem Commun, 1985, (1):26
[4] Ishiguro K, et al. Plant Med, 1986, (4):288
[5] Ishiguro K, et al. Plant Med, 1987, 53(5):415
[6] Ishiguro K, et al. Plant Med, 1990, 56(3):274
[7] 石黑京子,等.国外医学·中医中药分册,1990,12(6):360
[8] 水田聪子,等.国外医学·中医中药分册,1991,13(6):365
[9] Ishiguro K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(9):3152
[10] 顾国明,等.科学通报,1983,(21):1335
[11] 顾国明,等.科学通报,1984,29(4):548
[12] 顾国明,等.化学学报,1988,46(3):246

现代临床研究

[1] 上海长征制药厂.医药工业,1972,(5):26
[2] 广东佛山专区第一人民医院,等.广东中医,1962(4):30

2210 水香柴 Shuixiangchai 《贵州草药》

[异名] 上天梯、刘寄奴《贵州草药》,过路黄《贵州植物志》。

[来源] 为藤黄科植物贵州金丝桃的根、种子。

[原植物] 贵州金丝桃 *Hypericum kouytchense* Lévl. [*Norysca kouytchensis* (Lévl.) Y. Kimura]

小灌木,高1～1.5m左右。枝条多少下垂。单叶对生;无柄;叶片椭圆形或卵状椭圆形,长2～3cm,宽1～1.6cm,边缘全缘,有黑色腺点,老叶有时呈红褐色。花单生或为聚伞花序,具花3～5朵,顶生,着花枝条多少粗壮;花两性,黄色,直径约5cm;萼片5,卵状长圆形或卵状披针形,在花蕾及果时直伸或开张,先端锐尖至渐尖;花瓣5,矩圆状倒卵形,较雄蕊长2倍,先端有锐尖的小尖突;雄蕊多数,5束;子房上位,花柱5,分离。蒴果;室间开裂。花期4～5月,果期6～7月。

生于山野路旁或山坡草丛中。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,晒干或鲜用。

[药性] 味辛、甘,性寒。

《贵州民间药物》:"性微寒,味辛、甘。"

[功能与主治] 清热利湿,活血止痛。主治黄疸,痢疾,妇女月经不调,小儿疳积,跌打损伤。

[用法用量] 内服:煎汤,3～30g。

[附方] 1. 治黄疸 过路黄根30g。蒸淘米水服。

2. 治月经不调及伤痛 过路黄根3g,过路黄子15g。共研成末,用酒吞服,每次3g。

3. 治妇女癥瘕 过路黄根、马鞭草各15g。用水、酒各半煎服。(1～3方出自《贵州民间药物》)

2211 单花金丝桃 Danhuajinsitao 《新华本草纲要》

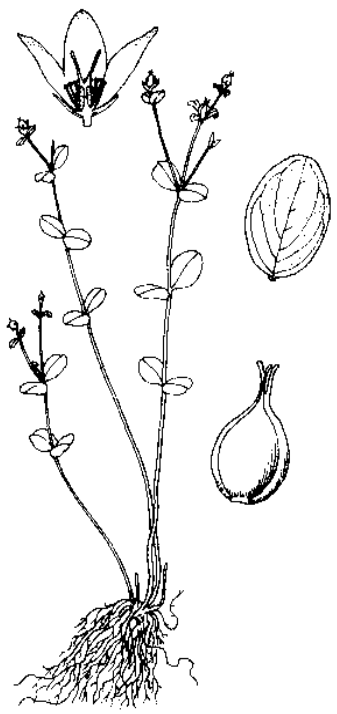
[异名] 花生草、观音草、双筋草、刘寄奴(四川)。

[来源] 为藤黄科植物长瓣金丝桃的全草。

[原植物] 长瓣金丝桃 *Hypericum monanthemum* Hook. f. et Thoms. ex Dyer 又名:单花遍地金《西藏植物志》。

多年生草本,高10～40cm。根状茎短,具多数红褐色纤维状须根。茎直立或基部膝曲状,红褐色,具不明显的2纵线棱,不分枝或上部分枝。单叶对生,均匀排列于茎上,下部茎叶很快枯萎,中上部茎叶无柄或近无柄;叶片宽三角状卵圆形或卵状长圆形,长1～3.5cm,宽8～25mm,先端钝尖或钝,基部近心状楔形或圆形,骤狭成极短柄,上面干时变褐色,下面略带绿白色,边缘有黑色腺点,全面散布透明或黑色腺点,侧脉每边4～5条。

贵州金丝桃



长瓣金丝桃

二歧聚伞状花序，顶生，通常3～7花，但常退化成1花；苞片狭卵形或披针形，边缘有流苏状具柄的黑色腺体，全面散布有黑腺条；花瓣金黄色，狭卵圆形，长1.5cm，宽4.5mm，无腺点或在上部边缘有黑腺点；雄蕊3束，每束13～15枚，花药具黑腺点；子房卵球形，花柱3，自基部分离。蒴果卵球形，成熟时红褐色，有腺条纹。种子圆柱形，淡黄褐色，两侧有龙骨状突起，表面有细蜂窝纹。花期7～8月，果期9～10月。

生于海拔3 200～3 600m的山坡或沟边草丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 活血化瘀。主治妇女月经不调，痛经。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2212 金丝桃 Jinsitao
《植物名实图考》

[异名] 上连翘、五心花《湖南药物志》，金丝海棠、木本黄牛口《浙江民间常用草药》，金丝蝴蝶《浙江药用植物志》，小狗木《广西药用植物名录》，狗胡花（安徽），金丝莲（陕西）。

[品种考证] 金丝桃之名首见于《滇南本草》，但原植物为金丝梅 *Hypericum patulum* Thunb.《植物名实图考》二十七卷群芳类在金丝桃中转引《花镜》所述："金丝桃，一名桃金娘，出桂林郡。花似桃而大，其色更赖。中茎纯紫，心吐黄须，铺散花外，俨若金丝。八九月实熟，青绀若牛乳状，其味甘，可入药用。"考《花镜》所述之金丝桃，实为桃金娘。盖金丝桃之花为鲜黄色，果为卵圆形蒴果而味不甘，一般以根入药，因此两者并非一物，而是《植物名实图考》误引了《花镜》的内容，但其附图与今之金丝桃相符。

[来源] 为藤黄科植物金丝桃的全株。

[原植物] 金丝桃 *Hypericum monogynum* L.［H. chinense L.］

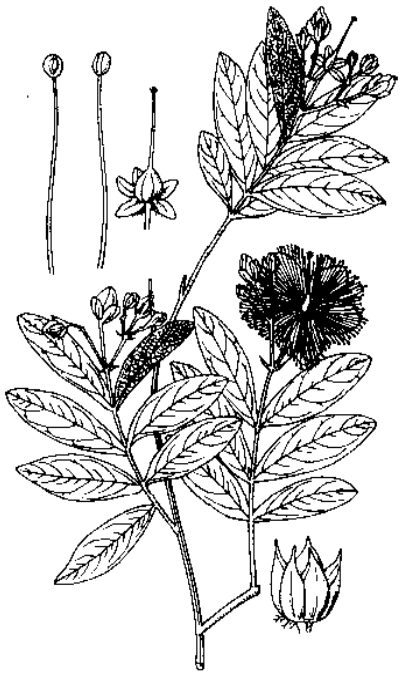
半常绿小灌木，高0.7～1m。全株光滑无毛，多分枝；小枝圆柱形，红褐色。单叶对生；无叶柄；叶片长椭圆状披针形，长3～8cm，宽1～2.5cm，先端钝尖，基部楔形或渐狭而稍抱茎，全缘，上面绿色，下面粉绿色，中脉稍凸起，密生透明小点。花两性，径3～5cm，单生或成聚伞花序生于枝顶；小苞片披针形；萼片5，卵形至椭圆状卵形，长约8mm；花瓣5，鲜黄色，宽倒卵形，长1.5～2.5cm；雄蕊多数，花丝合生成5束，与花瓣等长或稍长；子房上位，花柱纤细，长约1.8cm，柱头5裂。蒴果卵圆形，长约8mm，先端室间开裂，花柱和萼片宿存。种子多数，无翅。花期6～7月，果期8月。

生于山麓、路边及沟旁，现广泛栽培于庭园。分布于河北、陕西、山东、江苏、安徽、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 四季均可采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 金丝桃 Herba Hyperici Monogyni 产于河北、河南、湖北、陕西、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、四川等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长约80cm，光滑无毛。根呈圆柱形，表面棕褐色，栓皮易成片状剥落，断面不整齐，中心可见极小的空洞。老茎较粗，圆柱形，直径4～6mm，表面浅棕褐色，可见对生叶痕，栓皮易成片状脱落。质脆，易折断，断面不整齐，中空明显。幼茎较细，直径1.5～3mm，表面较光滑，节间呈浅棕绿色，节部呈深棕绿色，断面中空。叶对生，略皱缩，易破碎；完整叶片展开呈长椭圆形，全缘，上面绿色，下面灰绿色，中脉明显突起，叶片可见透明腺点。气微香，味微苦。



金丝桃

显微鉴别 根横切面：木栓层约10余列细胞；皮层细胞类圆形，可见少数的分泌腔，直径11～18μm；韧皮部有分泌腔，大小与皮层分泌腔相似，韧皮射线不明显；形成层明显；木质部宽广，导管呈放射状排列；髓部较小，薄壁细胞类圆形。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶。

茎横切面：①老茎：木栓层约8列扁长方形的棕色细胞；皮层薄壁细胞类圆形，散有分泌腔，直径10～16μm；韧皮部亦散有少量分泌腔，射线不明显；形成层明显；木质部细胞木化，木纤维较发达，导管大多为单列呈放射状排列，木射线宽1～2列细胞；髓大。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶。②幼茎：表皮细胞长方形，细胞壁略增厚；皮层较宽，散有分泌腔，直径9～16μm，并可见微木化的纤维束断续排列呈环带状；韧皮部亦散有少量分泌腔。余同老茎。

叶横切面：上、下表皮均为1列切向延长的长方形细胞；栅栏组织为1列长柱形细胞；海绵组织散有分泌腔；主脉维管束外韧型，上、下表皮内侧有厚角组织；韧皮部宽，可见分泌腔断续排列成环。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶。

[药性] 味苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

2.《四川中药志》1979年版："苦、辛、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛，祛风湿。主治肝炎，肝脾肿大，急性咽喉炎，结膜炎，疮疖肿毒，蛇咬及蜂螫伤，跌打损伤，风湿性腰痛。

1.《浙江民间常用草药》："清热解毒，祛风湿，消肿。"

2.《全国中草药汇编》："主治急性咽喉炎，眼结膜炎，肝炎，蛇咬伤。"

3.《四川中药志》1979年版："清热解毒，活血散瘀，消肿止痛。用于疮疡肿毒，跌打损伤，肝炎，肝脾肿大疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜根或鲜叶适量，捣敷。

[附方] 1. 治肝炎 鲜金丝桃根30～60g，煮水煮鸡蛋服；

另与红枣煮饭吃2～3次。(江西《草药手册》)

2. 治黄疸型肝炎，肝脾肿大　金丝桃根30g，地耳草15g，虎杖15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

3. 治风湿性腰痛　金丝桃根30g，鸡蛋2只。水煎2h，吃蛋和汤。(《浙江民间常用草药》)

4. 治跌打损伤肿痛　金丝桃根、上牛膝、香附子、接骨木、栀子各适量，捣烂外敷。(《四川中药志》1979年)

5. 治疖肿　鲜金丝桃叶加食盐适量，捣烂外敷患处。(《浙江民间常用草药》)

6. 治热疮肿痛　金丝桃花、叶适量，捣烂外敷。(《四川中药志》1979年)

7. 治蝮蛇、银环蛇咬伤　鲜金丝桃根加食盐适量，捣烂外敷伤处，1天换1次。

8. 治漆疮，蜂螫伤　金丝桃根磨粉，用麻油或烧酒调敷局部。(7～8方出自《浙江民间常用草药》)

2213 金丝桃果 Jinsitaoguo 《湖南药物志》

[来源] 为藤黄科植物金丝桃 *Hypericum monogynum* L. 的果实。

[原植物] 参见"金丝桃"条。

[采收加工] 秋季果熟时采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉。

《湖南药物志》："甘。"

[功能与主治] 润肺止咳。主治虚热咳嗽，百日咳。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

[附方] 1. 治肺病　金丝桃9g，麦冬9g，阿胶4.5g，淫羊藿9g。水煎服。

2. 治百日咳　金丝桃、粗金鸡尾、木槿花、酢酱草、木贼、蛇莓各等分。水煎服。(1～2方出自《湖南药物志》)

2214 金丝梅 Jinsimei 《质问本草》

[异名] 金丝桃《滇南本草》，猪拱柳《质问本草》，上连翘、芒种花、黄花香、山栀子《云南中草药》，打破碗花、过路黄《云南中草药选》，大叶黄、大田边黄、黄木《广西药用植物名录》，金香、端午花《浙江药用植物志》。

[来源] 为藤黄科植物金丝梅的全株。

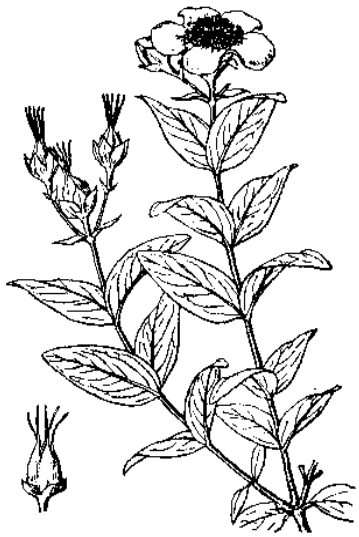
[原植物] 金丝梅 *Hypericum patulum* Thunb. ex Murray [*Norysca patula* (Thunb. ex Murray) J. Voigt]

灌木，高0.3～1.5m。全株无毛。枝条具2或4纵线棱，褐色或红褐色。单叶对生；叶柄短；叶片卵圆形、卵状长圆形或披针状长圆形，长1.5～6cm，宽0.5～3cm，上面绿色，下面粉绿色，网脉隐约可见，全面散布透明腺点。花序聚伞状或为单生，具1～15花；萼片宽卵圆形至圆形，先端圆或微凹，通常具小突尖，边缘干膜质，具细齿或缘毛，果时直伸；花瓣黄色或金黄色，宽卵形至长圆状倒卵形或宽倒卵形，脱落；雄蕊5束，每束50～70枚，花药淡黄色；子房卵球形，5室，花柱与子房近等长或略短于子房，自基部分离，近先端向下弯曲。蒴果卵球形。种子圆柱形，黑褐色，一侧具细长膜质的狭翅，表面有不明显的细蜂窝纹。花期5～6月，果期7～8月。

生于海拔2 700m的山坡、草地、林下、灌丛中或空旷处。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏季采集，洗净，切碎，晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肝、肾、膀胱经。



金丝梅

1.《滇南本草》："味苦，性寒。"

2.《湖南药物志》："甘，叶苦、辛，根涩。"

3.《福建药物志》："微苦、辛，寒。"

4.《浙江药用植物志》："味微苦，性微涩。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清热利湿解毒，疏肝通络，祛瘀止痛。主治湿热淋病，肝炎，感冒，扁桃体炎，疝气偏坠，筋骨疼痛，跌打损伤。

1.《滇南本草》："行肝气，利小便，治诸淋，利膀胱，止茎中痛。走经络，止筋骨疼。止偏坠气疼，膀胱疝气，良效。"

2.《四川常用中草药》："能祛瘀，利尿。治便血，牙痛，淋病，催乳。"

3.《浙江药用植物志》："用以治疗腰背痛，乳汁不下及便血等症。"

4.《云南中草药》："清热解毒，舒筋活络，舒肝，止血。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："用于肝炎，感冒，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或炒研末撒。

[附方] 1. 治肝炎，感冒　芒种花根12～15g。水煎服。(《云南中草药》)

2. 治喉蛾　金丝梅全草15～30g，樟木6g，沙参6g。水煎服。

3. 治咳嗽　金丝梅全草9g，生姜1片。捣烂兑开水冲服。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治扁桃体炎　金丝梅、板蓝根各15g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

5. 治膀胱疝气，左右偏坠，肾子肿大　金丝桃不拘多少，水、酒煎服。(《滇南本草》)

6. 治跌打损伤　金丝梅、苎麻根适量。捣烂外包。

7. 治烧、烫伤　金丝梅花或叶，和地榆叶各半。炒炭研末，撒者撒患处，未溃者用清油调搽。(6～7方出自《秦岭巴山天然药物志》)

2215 贯叶连翘 Guanyelianqiao 《中国药用植物志》

[异名] 过路黄、小种黄《贵州民间方药集》，赶山鞭、千层

楼、上天梯(四川中药志)，小对月草(贵州植物药调查)，小对叶草、小种癀药(贵州草药)，大对叶草(湖北)，小刘寄奴(陕西商县及安康地区)，小叶金丝桃(河南)。

[释名]　此草叶对生，基部抱茎，茎似穿叶而出，果似连翘，故名贯叶连翘。茎直立，多分枝，枝皆腋生，层层而上，故称千层楼。

[来源]　为藤黄科植物贯叶连翘的全草。

[原植物]　贯叶连翘 *Hypericum perforatum* L.

多年生草本，高可达1m左右。茎直立，分枝多，枝皆腋生，茎和枝两侧各有凸起纵脉1条。单叶对生；叶无柄；叶片较密，椭圆形以至条形，长1～2cm，宽0.3～0.7cm，先端钝，基部微抱茎，全缘，密被透明腺点。聚伞花序顶生；花较大，黄色；萼片5，披针形，边缘有稀疏的黑色腺点；花瓣5，较萼片长，边缘有黑色腺点；雄蕊多数，合生成3束，花药上有黑色腺点；子房上位，花柱3裂。蒴果长圆形，具背生的腺条及侧生的囊状腺体。花期6～7月，果期8～9月。

贯叶连翘

生于山坡路旁或杂草丛中。分布于河北、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工]　7～10月采收全草，洗净，晒干。

[化学成分]　贯叶连翘含槲皮素(quercetin)，甲基橙皮甙(methylhesperidin)，金丝桃属素(hypericin)，芸香甙(rutin)，金丝桃甙(hyperoside)[1]，Ⅰ3，Ⅱ8-双芹菜素(Ⅰ3，Ⅱ8-biapigenin)[2]，穗花杉双黄酮(amentoflavone)[3]等黄酮类化合物，其黄酮含量以花中最高(11.2%)[4]。还含贯叶连翘素(hyperforin)[5]，咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)和叶绿素(chlorophyll)[1]，叶黄素(xanthophyll)，堇黄质(violaxanthin)[6]等色素及表儿茶精(epicatechin)[7]等成分。

[药理]　1. 抗微生物与抗寄生虫作用　本品叶、花和果提取物对化脓、肾盂炎及膀胱炎的感染菌有杀菌作用，对杆菌无效，醇提取物杀菌作用强于水提取物，槲皮素是有效成分之一[1]。黄皮的丙酮提取物及本植物提取的粗制品衣马宁(imanine，系全草用氢氧化钠溶液水解后提取的物质)对金黄色葡萄球菌有抑制作用，高浓度时有杀菌作用；树脂成分hyperesin Ⅰ和Ⅱ对肺炎链球菌、溶血性链球菌有抗菌作用；根和花提取物有抗结核杆菌作用[2]。由于植物中提取的水溶性衣马宁的抗菌作用强于氨苯磺胺；0.25%新衣马宁(novoimanine)对金黄色葡萄球菌所致小鼠局部感染有效[3]。本植物所含儿茶精与黄酮类的提取物在体外对金黄色葡萄球菌和枯草杆菌，高浓度时对大肠杆菌和白色念珠菌有抗菌作用，并对流感病毒及烟草花叶病毒有抑制作用[4]；对流感病毒A_2感染鸡胚也有抗病毒作用[5]。全草浸剂或提取物对复孔绦虫、膜壳绦虫、蛲虫和狗蛔虫有驱肠虫作用[2,6]。

2. 镇痛作用　本植物地上部分总黄酮(内含槲皮素、金丝桃甙、槲皮甙和芸香甙等)25～100mg/kg腹腔注射，小鼠热板法有剂量相关性镇痛作用，使痛阈升高11%～111%，ED_{50}为21.0mg/kg，主要有效成分为槲皮素及其甙[7]。金丝桃甙也有显著的外周和中枢性镇痛作用，详见红旱莲的药理。

3. 对心血管的作用　全草提取物静脉注射有加强心脏活动，收缩血管和升高血压的作用[2]。衣马宁和水溶性衣马宁使离体兔耳血管收缩，$1:1\times10^{-5}$使离体蛙心收缩期停跳，50mg/kg静脉注射使兔血压下降，呼吸频率和深度增加[3]。本品所含原矢车菊素类对组胺或前列腺素$F_{2\alpha}$($PGF_{2\alpha}$)所致猪冠状动脉收缩有抑制作用，其机制可能是抑制了细胞的磷酸二酯酶[8]。

4. 对中枢神经系统的影响　本品的提取物(含金丝桃素等)对动物的精神活动有一定影响，能增强小鼠的探索行为，剂量依赖性延长药物的睡眠时间，在一定剂量范围内有对抗利血平作用。与大多数抗抑郁药相似，能增强小鼠转轮活动能力，连续用药可减少雄性小鼠的攻击行为，提示可能对轻、中型抑郁症有效[9]。给精神抑郁患者小量应用，可能增加食欲、体重和活动性。全草中所含黄酮类能对抗可卡因对小鼠的兴奋作用[2]。衣马宁或水溶性衣马宁50mg/kg静脉注射使兔呼吸加快加深[3]。

5. 其他作用　金丝桃甙0.25mmol/L能抑制人脑肿瘤切片的需氧糖酵解，促使糖代谢恢复正常，但对正常兔脑切片的糖代谢无明显影响。本品提取物也能抑制肿瘤切片的乳酸产生，提示金丝桃甙或含有此成分的植物提取物可用于癌的防治[10]。鼠伤寒沙门菌诱变和大鼠原始肝细胞DNA修复诱导试验表明，本品的乙醇提取物有诱变性，此作用可能与所含槲皮素有关[11,12]。但用哺乳动物细胞进一步对贯叶连翘的水醇提取物进行了体外、体内一系列致突变试验，体外试验包括HGPRT试验、UDS试验，以及用Syrian仓鼠胚细胞所进行的试验，体内的中国仓鼠骨髓染色体畸变试验等，所有这些试验结果都未发现其致畸变性[13]。本品所含金丝桃甙有光敏活性，动物食入后经日光或其他光线照射，可使缺乏色素的皮肤局部发生强烈刺激、麻痹和炎症等反应。本品尚有收敛、止血和利胆等作用[2]。

[药性]　味苦、涩，性平。归肝经。

1.《贵州民间药物》："性平，味辛、微苦。"

2.《四川常用中草药》："性平，味涩。"

3.《陕西中草药》："味涩，微甘，性平。"

4.《四川中药志》1979年版："苦、涩，平。"

[功能与主治]　收敛止血，调经通乳，清热解毒，利湿。主治咯血，吐血，肠风下血，崩漏，外伤出血，月经不调，乳妇乳汁不下，黄疸，咽喉疼痛，目赤肿痛，尿路感染，口鼻生疮，痈疖肿毒，烫火伤。

1.《南京民间草药》："用根苗煎水服，可治咯血。"

2.《贵州民间药物》："清热解毒，通乳。"

3.《四川常用中草药》："治叶血，咯血，肠风下血，外伤出血，风湿骨痛，无名肿毒，烫火伤等症。

4.《陕西中草药》："清心明目，调经活血，止血生肌，解毒消炎。主治头晕目眩，目赤肿痛，月经不调，尿路感染，外伤出血，吐血，便血，跌打损伤。"

5.《贵州民间方药集》："清热解毒，利湿止血。治口鼻生疮，黄疸，乳疖，乳少，肝炎，咯血，吐血，痔血，痛经，刀伤出血，喉炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或揉绒塞鼻；或干品研末敷。

[附方] 1. 治吐血，崩漏下血　千层楼 15g，旱莲草 12g，蒲黄炭 10g。水煎服。

2. 治肠风出血　千层楼 15g，炒槐花 15g，地瓜藤根 15g，棕树根 10g。水煎服。

3. 治血滞痛经　千层楼 10g，元宝草 10g，当归 10g，香附子 6g，鸡血藤 15g。水煎服。(1～3 方出自《四川中药志》1979 年)

4. 治乳少　小对叶草全草 30g，炖肉吃，能催乳。(《贵州民间药物》)

5. 治黄疸肝炎　小对叶草 60g，煎水服。(《贵州草药》)

6. 治口鼻生疮　小对叶草叶搓绒，塞鼻孔。

7. 治乳疖　小对叶草嫩叶尖数片，揉塞鼻孔(左痛塞右，右痛塞左)，干时换药；并敷痛处；又用此药 30～60g 煎水当茶喝，已溃者不能用。(6～7 方出自《贵州民间药物》)

8. 治无名肿毒，烫火伤　鲜贯叶连翘捣烂敷；干粉用麻油或蛋清调敷。(南药《中草药学》)

参考文献

化学成分

[1] Stoyanova A. C A, 1987, 107: 205272g
[2] Berghoefer R, et al. Planta Med, 1987, 53(2): 216
[3] Berghoefer R, et al. Planta Med, 1989, 55(1): 91
[4] Tsitsina S I. C A, 1989, 111: 93905x
[5] Gurevich A I, et al. C A, 1971, 75: 95625t
[6] Costes C, et al. C A, 1968, 68: 66335y
[7] Ollivier B, et al. C A, 1985, 103: 12914v

药理

[1] Babaeva N G. C A, 1970, 73: 28861n
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1488
[3] Negrash A K, et al. C A, 1973, 78: 66908u
[4] Derbentseva N A, et al. C A, 1974, 80: 91566e
[5] Derbentseva N A, et al. C A, 1973, 78: 67532d
[6] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社, 1976: 124
[7] Васиньченко И Др. Раст Ресурсы 1986, (22): 12
[8] Melzer R, et al. C A, 1991, 115: 21968e
[9] Okpanyi S N, et al. C A, 1987, 106: 113450x
[10] Dittmann J, et al. C A, 1972, 76: 121509a
[11] Poginsky B, et al. C A, 1988, 109: 183514g
[12] Schimmer O, et al. C A, 1988, 109: 224460g
[13] Okpanyi S N, et al. Arzneim Forse, 1990, 40(8): 851

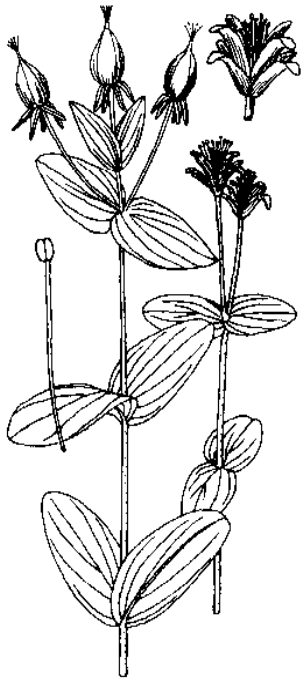
2216 大对经草 Daduijingcao 《陕西中草药》

[异名] 大花金丝桃、大叶刘寄奴《陕西中草药》，老君茶《陕西草药》。

[来源] 为藤黄科植物突脉金丝桃的全草。

[原植物] 突脉金丝桃 *Hypericum przewalskii* Maxim.

多年生草本，高约 40cm，全体无毛。茎直立，圆柱形，少分枝。单叶对生；叶无柄；叶片倒卵圆形、卵圆形或卵状椭圆形，长 2～5cm，宽 1～3cm，先端圆钝，基部心形，抱茎，全缘，上面绿色，下面白绿色，散布淡色腺点，侧脉约 4 对，与中脉在上面凹陷，下面隆起。单花或数朵成聚伞花序，顶生；花较小，直径约 2cm；萼片 5，长圆形，长约 1cm；花瓣 5，黄色，稍弯曲；雄蕊多数，合生成 5 束；子房上位，1 室，花柱长约 5mm，先端 5 裂。蒴果圆锥形，长约 1.3cm。花期 6 月，果期 9 月。


突脉金丝桃

生于山坡和林边草丛中。分布于陕西、甘肃、青海、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏季采集，洗净，切碎，晒干。

[药性] 味苦、微辛，性平。

1.《陕西草药》："味苦，性平。"

2.《陕西中草药》："味苦、微辛，性平。"

[功能与主治] 活血调经，祛风湿，利小便。主治月经不调，跌打损伤，骨折，外伤出血，风湿疼痛，水肿，小便不利，夏令伤暑。

1.《陕西草药》："消暑，解渴，利水，活血。治小便不利，夏令伤暑，月经不调等症。"

2.《陕西中草药》："活血调经，止血止痛，利水消肿，除风湿。治月经不调，跌打损伤，骨折，出血，小便不利，蛇咬伤。"

3.《甘肃中草药手册》："治风湿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒。

2217 元宝草 Yuanbaocao 《本草从新》

[异名] 相思、灯台、双合合《植物名实图考》，对月草《分类草药性》，大叶对口莲、穿心箭、排草、对经草、对口莲、刘寄奴、铃香《江西草药》，对叶草、蛇喳口、对月莲《贵州草药》，穿心草、红元宝(广州部队《常用中草药手册》)，尖金花、王不留行、大甲母猪香(广西民间常用草药》，叶抱枝《福建中草药》，红旱莲、宝塔草《浙江民间草药》，蛇开口、莽子草、野旱烟、叫珠草、翳子草、烂肠草《湖南药物志》，蜻蜓草《杭州药用植物志》，大刘寄奴(陕西)，哨子草(湖南)，散血丹(江西)，黄叶连翘(安徽)，蜡烛灯台(浙江)。

[品种考证] 元宝草始载于《本草从新》，谓："生江浙田塍间，一茎直上，叶对节生，如元宝向上，或三四层或五六层。"《纲目拾遗》云："此草有两种，一种，两叶包茎，亦对节生，一种，独叶，茎穿叶心，入药以独叶者为胜。"又引《百草镜》曰："元宝草，生阴土近水处多有之，穿茎直上，或五六层或六七层，小满后开花黄色。"《植物名实图考》二十五卷芳草类载："元宝草，江西、湖南山原、园圃皆有之。独茎细绿，长叶上翘，茎穿叶心，分枝复生

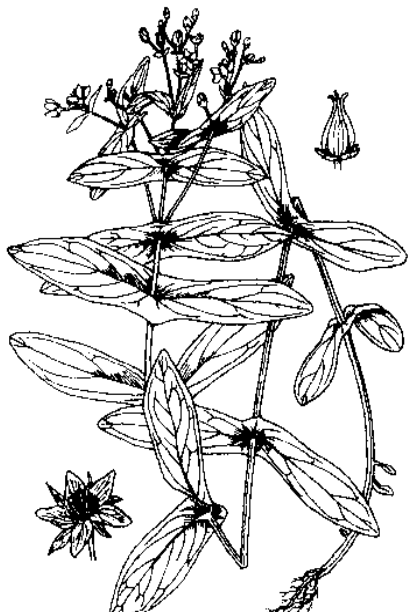
小叶，春开小黄花五瓣，花罢结实，根香清馥。”并有附图。该书卷十山草类又另列元宝草，并谓：“元宝草产建昌，赭茎有节，对叶附茎，四面攒生如枸杞叶而圆，梢端开小黄花如槐米。”亦有附图

根据以上所述及其附图考证，除《纲目拾遗》所述的前一种和《植物名实图考》卷十山草类所谓元宝草非本种外，其余均与现今之元宝草相符。

[来源] 为藤黄科植物元宝草的全草。

[原植物] 元宝草 *Hypericum sampsonii* Hance

多年生草本，高约65cm。全体平滑无毛。茎单生，直立，圆柱形，基部木质化，上部具分枝。单叶对生；叶片长椭圆状披针形，长3～6.5cm，宽1.5～2.5cm，先端钝，基部完全合生为一体，茎贯穿其中心，两端略向上斜呈元宝状，两面均散生黑色斑点及透明油点。二歧聚伞花序顶生或腋生；花小，径7～10mm；萼片5，其上散生油点及黑色斑点；花瓣5，黄色；雄蕊多数，基部合生成3束；花药上具黑色腺点；子房广卵形，有透明腺点，花柱3裂。蒴果卵圆形，长约8mm，3室，表面具赤褐色腺体。种子多数，细小，淡褐色。花期6～7月，果期8～9月。



元宝草

生于山坡草丛中或旷野路旁阴湿处。分布于长江流域以南各地及台湾。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 元宝草 Herba Hyperici Sampsonii　主产于湖北、湖南；江苏、浙江、广东、广西、四川、贵州等地亦产。多自产自销，或销邻近省区。湖南又作刘寄奴用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根细圆柱形，稍弯曲，长3～7cm，支根细小；表面淡棕色。茎圆柱形，直径2～5mm，长30～80cm；表面光滑，棕红色或黄棕色；质坚硬，断面中空。叶对生，两叶基部合生为一体，茎贯穿于中间；叶多皱缩，展平后叶片长椭圆形，上表面灰绿色或灰棕色，下表面灰白色，有众多黑色腺点。聚伞花序顶生，花小，黄色。蒴果卵圆形，红棕色。种子细小，多数。气微，味淡。

以叶多、带花、果者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列。皮层细胞5～6列，外侧2列细胞含叶绿体；内皮层明显。韧皮部窄；木质部宽，由导管及木纤维组成；射线宽1列细胞。髓中空。

叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直；下表皮细胞垂周壁弯曲，气孔不等式。叶片横切面观：在海绵组织中可见圆形的分泌腔，直径60～122μm，表面观分泌腔不清晰。

理化鉴别　取本品粉末1g，加甲醇回流提取5h，滤过，滤液浓缩近干，加入聚酰胺粉1g拌和后，干燥，移置于装有1.5g聚酰胺的小柱中，用氯仿洗涤以除去杂质，然后用甲醇洗脱，洗脱液浓缩至5ml，供下述试验：(1)取上述提取液1ml，加镁粉少量及浓盐酸数滴，在水浴上加热，溶液由黄绿色变为橘红色。(检查黄酮)

(2)取上述提取液2ml，加入10%氯化钙溶液及浓氨水各1滴，产生大量土黄色沉淀。(检查黄酮)

[药性] 味苦、辛，性寒。归肝、脾经。

1.《本草从新》：“辛，寒。”

2.《四川中药志》1960年版：“性平，味苦，无毒。入肝、脾二经。”

3.《湖南药物志》：“苦，寒，有毒。”

4.《陕西中草药》：“味苦，微甘。”

5.《福建药物志》：“辛、苦，平。”

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒，活血调经，祛风通络。主治吐血，咯血，衄血，血淋，创伤出血，肠炎，痢疾，乳痈，痈肿疔毒，烫伤，蛇咬伤，月经不调，痛经，白带，跌打损伤，风湿痹痛，腰腿痛。外用还可治头癣，口疮，目翳。

1.《本草从新》：“补阴。治吐血、衄血。”

2.《百草镜》：“治跌仆闪腰挫疼，解毒。”

3.《简易草药》：“治痧症。”

4.《植物名实图考》：“治乳痈。”

5.《分类草药性》：“治痒子；去瘀血，生新血，治月经不调。”

6.《贵州民间方药集》：“治冷宫黑经；又镇咳，止盗汗。”

7.《四川中药志》1960年版：“治痈肿疔毒及蛇咬伤。”

8.《陕西中草药》：“活血调经，止血止痛，清热解毒，除风湿。主治月经不调，风湿疼痛，外伤出血，烫火伤，头癣。”

9.《广西本草选编》：“治血淋，吐血，衄血，月经不调，腰腿痛，乳腺炎。”

10.《安徽中草药》：“清热解毒，活血行瘀，凉血止血。”

11.《全国中草药汇编》：“主治小儿高热，痢疾，肠炎，月经不调，白带。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g。外用：适量，鲜品洗净捣敷，或干品研末外敷。

[使用注意] 无瘀滞者及孕妇禁服。

1.《四川中药志》1960年版：“孕妇慎服，无瘀滞者忌服。”

2.《泉州本草》：“多服破气，令人下利。”

[附方] 1. 治吐血、衄血　元宝草30g，银花15g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治肺结核咯血　元宝草15～30g，百部12g，仙鹤草、紫金牛、牯岭勾儿茶各15g。水煎服。一般需服药1～3个月。(《浙江药用植物志》)

3. 治慢性咽喉炎、音哑　元宝草、光叶水苏、苦菜各30g，筋骨草、玄参各15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

4. 治溏泻　元宝草全草9g，水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治赤白下痢，里急后重　元宝草煎汁冲蜂蜜服。(《浙江民间常用草药》)

6. 治肝炎　元宝草全草15～30g，水煎服。(《广西民族药简编》)

7. 治乳痈　元宝草15g。酒、水各半煎，分2次服。(《江西民间草药》)

8. 治乳汁不通　元宝草全草9g，水煎服。(《湖南药物志》)

9. 治疮毒　元宝草叶(鲜)60g，犁头草(鲜)30g，酒糟适量。捣烂外敷。(《江西草药》)

10. 治指头炎　鲜元宝草叶适量，田螺肉1~3个。同捣烂，敷患处。(《福建药物志》)

11. 治烫火伤　元宝草适量，研粉，香油或蛋清调敷。(《陕西中草药》)

12. 治毒蛇咬伤　鲜元宝草捣烂外敷伤口周围。另取元宝草15g，半边莲、井头草各15g，水煎服。(《浙江民间常用草药》)

13. 治月经不调　(元宝草)全草15~30g，益母草9g，金锦香根15g。水煎，黄酒为引，于经前7日开始服，连服5剂。(《江西草药》)

14. 治闭经，痛经　元宝草15g，桃仁、延胡索各6g。水煎，冲黄酒适量服。(《浙江民间常用草药》)

15. 治白带　元宝草12g，车前子9g，栀子9g，小木通6g。水煎服。(《湖南药物志》)

16. 治风湿关节痛　元宝草15g，水煎，调酒服。(《福建药物志》)

17. 治头癣　元宝草适量，煎水洗头。(《陕西中草药》)

18. 治鹅口疮　元宝草全草研末，吹口腔内；或水煎服。

19. 治眼翳　元宝草全草捣烂，塞鼻。(7~8方出自《湖南药物志》)

[集解] 《植物名实图考》："土医以叶异状，故有相思、灯台、双合合诸名。或云患乳悬，取悬置胸间，左乳悬右，右乳悬左，即愈。《简易草药》有茅草香子，治瘰症极效，按其形状，亦即此。"

2218 芒种花 Mangzhonghua 《植物名实图考》

[异名] 洱海连翘《滇黔记游》，云南连翘《植物名实图考》，秧秧花《云南中草药》，金丝桃、土连翘《云南中药志》。

[品种考证] 芒种花以云南连翘之名首载于《植物名实图考》卷十一隰草类，并曰："赭茎如树，叶短如柳叶而柔厚，花与湘中无异。按宋《图经》：大翘青叶，狭长如榆叶，水苏辈，湖南生者同水苏，云南生者如榆。《滇黔记游》所谓洱海连翘，遍于篱落，黄色可观是也。滇、湖皆取茎、根用之……"据上所述并观其附图，均与本种相符。

[来源] 为藤黄科植物芒种花的全株。

[原植物] 芒种花 *Hypericum uralum* Buch.-Ham. ex D. Don [*H. patulum* Thunb. ex Murray var. *uralum* Buch.-Ham. ex D. Don] 又名：匙萼金丝桃《中国高等植物图鉴补编》。

灌木，高可达1m。全株秃净，多分枝。小枝圆柱形，红色或暗褐色。单叶对生；几无柄；叶片纸质，长卵圆形或长圆形，长2~5cm，宽1~3cm，先端钝圆或尖，基部渐狭或圆形，全缘，上面绿色，下面淡粉绿色，散布稀疏油点，两面均光滑无毛，中脉在上面略凹下，下面凸起，侧脉不明显。花单生或成聚伞花序，生于枝顶；花直径3.5~5cm；萼片5，卵形，长7~9mm，先端微钝；花瓣5，金黄色，近圆形，长2.2cm，宽1.7cm；雄蕊多数，长为花瓣之半，花丝黄色，合生成5束；子房上位，花柱5，与雄蕊等长或较短，柱头头状。蒴果卵形，长8~15mm，暗褐色，有宿存萼。种子多数，细小，圆柱形。花期5~6月。

生于山坡、山谷或丛林中。分布于四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切碎晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性寒。

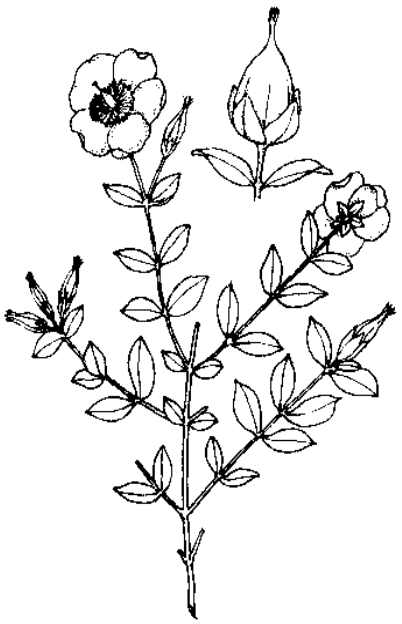
《云南中药志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热利尿，散瘀解毒。主治肝炎，痢疾，淋症，咽喉肿痛，腮腺炎，口腔炎，疮痈，跌打损伤，鼻咽癌，喉癌，扁桃体癌，肺癌，膀胱癌，前列腺癌。

《云南中药志》："清热解毒，消肿散结。"

[使用注意] 《云南中药志》："虚热者忌用。"

[用法用量] 内服：煎汤，6~15g。外用：适量，捣敷患处。



芒种花

2219 遍地金 Biandijin 《滇南本草》

[异名] 小化血、小化药《滇南本草》，蚂蚁草、小黄花香、田基黄、痧子草、青鱼胆、肝炎草、地耳草、对叶草《云南中药志》，千锤散、大田基黄《广西药用植物名录》，蚊药、苍蝇草(四川)，毒蛇草(云南)。

[来源] 为藤黄科植物遍地金、挺茎遍地金的全草。

[原植物] 1. 遍地金 *Hypericum wightianum* Wall. ex Wight et Arn. [*H. delavayi* R. Keller] 又名：滇金丝桃《中国高等植物图鉴》。

一年生草本，高13~35cm。根茎短而横走，有多数黄棕色纤维状须根。茎披散或直立，圆柱形，无毛。单叶对生；无柄；叶小，宽椭圆形，长1~2.5cm，宽5~15mm，先端圆钝，基部抱茎，边缘常有具柄的黑腺毛，上面绿色，下面淡绿色，散布透明的腺点。二歧聚伞状花序顶生，较密；花小，黄色；萼片5，边缘具腺齿，并有黑色腺点散生；花瓣5，边缘及上部有黑色腺点；雄蕊多数，合生成3束；子房上位，3室，花柱3，分离。蒴果近球形，具褐色的泡。花期4~5月，果期9月。(图1)

生于田野或路旁草丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

2. 挺茎遍地金 *Hypericum elodeoides* Choisy [*H. napaulense* Choisy] 又名：挺茎金丝桃《广西药用植物名录》，对对草《新华本草纲要》。

一年生草本，高20~30cm。须根纤细，黄褐色。茎立，圆柱形，无腺点，少分枝或不分枝，微红或绿色。单叶交互对生；无柄；叶片卵形或椭圆形，先端浑圆，基部略呈心形，抱茎，有长柔毛，全缘，上面绿色，边缘疏生黑色腺点，全面散布多数透明松脂状腺点。二歧聚伞状花序顶生；萼片5，边缘有小刺齿，齿端有黑色腺体，具粗毛；花瓣5，黄色，上部边缘有黑色腺点，有时尚

图1 遍地金

有黑腺条；雄蕊多数，3束；子房上位，花柱3，内藏或略伸出，长为子房的1.4～7倍。蒴果近圆锥形，成熟时褐色，外面密布腺纹，室间开裂。种子多数，细小，棕色。（图2）

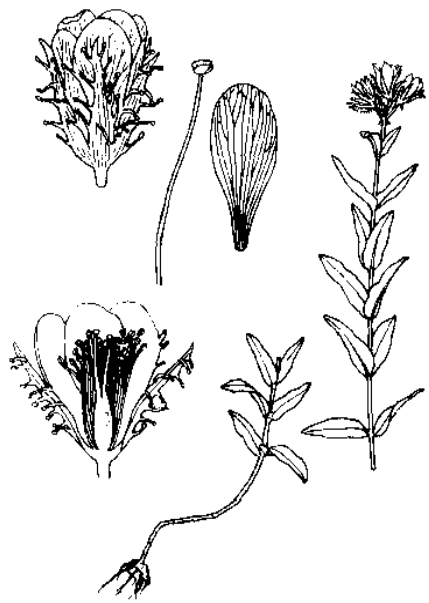


图2 挺茎遍地金

生于向阳的山坡或路旁。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 挺茎遍地金的地上部分含挥发油[1]。

[药性] 味苦、涩，性寒。归肝、脾经。

1.《滇南本草》："味苦、涩，性寒。"

2.《云南中草药》："涩，凉。"

3.《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，止泻。主治小儿白口疮，小儿肺炎，口腔炎，乳痈，黄水疮，毒蛇咬伤，腹泻，久痢。

1.《滇南本草》："有收敛之功。治日久水泻，久痢赤白。"

2.《云南中草药》："收敛止泻，解毒。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，通经活血。主治口腔炎，小儿白口疮，小儿肺炎，小儿消化不良，乳腺炎，腹泻久痢，痛经。外治黄水疮，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，洗净捣烂敷患处。

[附方] 1. 毒蛇咬伤 遍地金捣细，加红糖包敷伤口，同时煎水内服。（《云南中草药》）

2. 治乳腺炎 用遍地金拌蜂蜜冲烂外敷。（《云南中草药选》）

3. 治日久水泻，久痢赤白 遍地金，引用乌梅一个，糖少许，汤煎服。（《滇南本草》）

参考文献

化学成分

[1] Matheld D K, et al. J Indian Chem Soc, 1984, 61(19): 792

2220 铁力木 Tielimu

《植物名实图考长编》

[异名] 石盐、铁棱《植物名实图考长编》，埋模郎《西双版纳傣药志》。

[品种考证] 《植物名实图考长编》二十二卷载有铁力木，云："《广西通志》：铁力木，一名石盐，一名铁棱，纹理坚致，藤容出。案《峤南琐记》谓：木力仅可百余年，亦未足信。"似本种。

[来源] 为藤黄科植物铁力木的树皮、花、种子。

[原植物] 铁力木 *Mesua ferrea* L.

常绿乔木，高可达30m以上。树皮灰褐色或暗灰色，光滑；小枝对生。单叶对生；叶柄长3～5mm；叶片革质，披针形，长7～10cm，宽1.2～2cm，先端渐尖，基部楔形，边缘全缘，上面有光泽，下面灰白色，中脉明显，侧脉极密而不明显。花两性，单生于叶腋或枝顶；花梗长3～5mm；花大，直径4～5cm；萼片4，2列，外面两片较小；花瓣4，黄色，倒卵形，长约3.5cm，果时不脱落；雄蕊多数，成2至7轮，花丝细长，短于花柱；子房2室，每室有

铁力木

胚珠2粒，花柱丝状，柱头盾形。果实卵球形，坚硬，直径2.5～3cm，先端尖，基部有萼片和花瓣的下半部包围，2或4瓣裂。种子1～4颗，背面凸起，两侧平坦。

生于山地林中或林缘。分布于广东、广西、云南等地。

[化学成分] 种子含曼密苹果素(mammeisin)[1]，铁力木精(mesuagin)[2]，曼密苹果精(mammeigin)，铁力木苦素(mesuol)[3]，铁力木素(mesuarin)[4]，铁力木酸(mesuanic acid)[5]，铁力木双黄酮(mesuaferrone) A[6]等。

叶含铁力木黄酮二糖甙(mesuein)[7]；茎含α-香树脂醇(α-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和铁力木醇(mesuafenol)[8]。

心材含β-谷甾醇，豆甾醇(stigmasterol)，1，5-二羟基呫吨酮(1，5-dihydroxyxanthone)，1，7-二羟基呫吨酮(euxanthone)，2-甲氧基呫吨酮(2-methoxyxanthone)，1-羟基-7-甲氧基呫吨酮(euxanthone-7-methylether)，1，5-二羟基-3-甲氧基呫吨酮(1，5-dihydroxy-3-methoxyxanthone)，1，5，6-三羟基呫吨酮(1，5，6-trihydroxyxanthone)，铁力木新呫吨酮(ferrxanthone)[9]，3-羟基-4-甲氧基呫吨酮(3-hydroxy-4-methoxyxanthone)，1-羟基-5-甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-5-methoxyxanthone)，4-羟基呫吨酮(4-hydroxyxanthone)，2-羟基呫吨酮(2-hydroxyxanthone)，1，3，6-三羟基-7，8-二甲氧基呫吨酮(1，3，6-trihydroxy-7，8-dimethoxyxanthone)，3，6-二羟基-1，7，8-三甲氧基呫吨酮(3，6-dihyroxy-1，7，8-trimethoxyxanthone)[10]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 止咳祛痰，解毒消肿。主治咳嗽多痰，疮疡疖肿，痔疮出血，烫伤，毒蛇咬伤。

《西双版纳傣药志》："治疮疡肿疖，滋补强壮。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1．治疮疡肿疖　埋摸郎种子适量外用。

2．滋补强壮　埋摸郎花5～10g，配苹芰、姜，水煎服。(1～2方出自《西双版纳傣药志》)

参考文献

化学成分

[1] Subramanyan R M, et al. Indian J Chem, 1969, 7(12): 1278
[2] Chakraborty Debi P, et al. C A, 1970, 72: 43528g
[3] Bala K R, et al. Phytochemistry, 1971, 10(5): 1131
[4] Bhattacharyya Prantosh, et al. C A, 1988, 109: 107664r
[5] Subramanyan R M, et al. Indian J Chem, 1974, 12(8): 884
[6] Raju M, Subramanyan, et al. Indian J Chem, 1978, 16B(2): 167
[7] Sarwar A M, et al. C A, 1987, 107: 233069x
[8] Dennis T J, et al. Phytochemistry, 1988, 27(7): 2325
[9] Walia Sursh, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8): 1816
[10] Gunasekra Sp, et al. J Chem Soc Perkin Trans, 1975, 23: 2447

猪笼草科

2221 猪笼草 Zhulongcao 《陆川本草》

[异名] 捕虫草《陆川本草》，猴子埕《海南植物志》，猪仔笼(广州部队《常用中草药手册》)，担水桶、猴子笼、公仔瓶《新华本草纲要》。

[释名] 其叶之上脉凸出延长成卷须，卷须先端连一囊状体，囊状体顶端连一囊盖，其状似猪(猴)笼、似桶、似瓶、似埕(闽粤称小口之瓶为"埕")，故名猪笼草，亦名猪仔笼、猴子笼、担水桶、公仔瓶(闽粤俗称公猪为"公仔")、猴子埕。本品为食虫植物，故又名捕虫草。

[来源] 为猪笼草科植物猪笼草的茎叶。

[原植物] 猪笼草 *Nepenthes mirabilis* (Lour.) Druce

食虫草本，高1.5m。叶互生；叶柄半抱茎，长2～6cm；叶片椭圆状长圆形，长9～20cm，上面几无毛，下面沿中脉附近被蛛丝状柔毛，侧脉约6对自叶片下部向上伸出，近平行；卷须长2～16cm；食虫囊近圆筒状，长6～12cm，粗1.6～3cm，盖近圆形或宽卵形，有2纵棱，棱上通常生缘毛。花红色或红紫色，雌雄异株；总状花序长20～40cm，被长柔毛；萼片4，狭倒卵形，长4～7mm，外面被柔毛；花瓣缺；雄蕊16～20，花丝比萼片稍短，花药密集呈球状；子房4室，椭圆形，花柱短，柱头4裂。蒴果长15～30mm，熟后开裂为4瓣果，具宿存萼片。种子丝状，两端尖，长达12mm。花期4～11月，果期8～12月。

猪笼草

生于向阳的潮湿地带。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋季采收，切段晒干。

[药材及产销] 猪笼草 Herba Nepenthis 主产于广东、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为干燥的茎、叶，尤以叶先端之囊状体为主。叶片纸质，完整叶片展平后长圆形或披针形，上表面灰褐色而有紫晕，叶脉清晰，下表面暗棕色；主脉凸出延长成卷须，约与叶等长，卷须先端连一囊状体；囊状体多已压扁，囊先端连一囊盖，外表面棕褐色至棕黄色，较皱缩，内表面红棕色至黄棕色，平滑，密布腺点，囊的底部常残存昆虫尸体碎片。

[化学成分] 含有黄酮甙，酚类，氨基酸，糖类，蒽醌甙等成分[11]。

[药性] 味甘、淡，性凉。归肺、肝经。

1．《广东中药》："淡，平。"

2．广州部队《常用中草药手册》："甘淡，凉。"

3．《广西本草选编》："味甘，性平。"

[功能与主治] 润肺止咳，清热利湿排石，解毒消肿。主治肺燥咳血，感冒咳嗽，百日咳，黄疸，痢疾，尿路结石；亦可用于胃及十二指肠溃疡，高血压病，糖尿病，疮疡痈肿。

1．《广东中药》："清肺部燥火，治咳血及百日咳。"

2．广州部队《常用中草药手册》："清热利湿，化痰止咳。治黄疸型肝炎，胃及十二指肠溃疡疼痛，尿路结石，高血压，感冒咳嗽，百日咳。"

3.《全国中草药汇编》："主治风热咳嗽，糖尿病。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；鲜品 30～60g。外用：适量，捣烂敷。

[附方]　治高血压病　猪笼草 1 000g，稀莶草 260g，桑椹子 260g。水煎 2 次，每次 1h，浓缩成 1 000ml。口服，每日 3 次，每次 20ml。（《农村中草药制剂技术》降压合剂）

参考文献

化学成分

[1] 广州市药品检验所．农村中草药制剂技术，第1版．北京：人民卫生出版社，1971：248

茅膏菜科

2222 落地金钱 Luodijinqian 《广东中药》

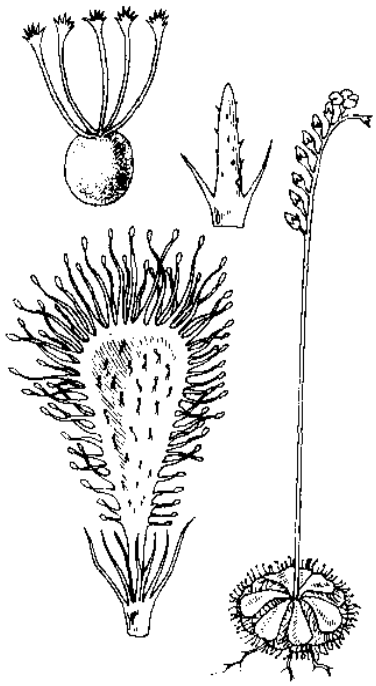
[异名]　怎地罗、一朵芙蓉《生草药性备要》，锦地罗《本草求原》，夜落金钱《广州植物志》，金线吊芙蓉《南宁市药物志》，丝线串铜钱《全国中草药汇编》，乌蝇草《台湾药用植物志》，钉地金钱、金雀梅《新华本草纲要》。

[释名]　本品叶基生，重重叠叠，呈轮状紧密镶嵌，状如铜钱，故名落地金钱、夜落金钱。其叶前部边缘密生腺毛，呈红色，状若芙蓉，而其茎又自叶丛抽出，纤细而色黄褐如金丝线，故又有一朵芙蓉、金线吊芙蓉、丝线吊铜钱等名。本品喜丛生于山坡湿壁及水沟边，远观之如罗网、如毛毡，如花似锦，故亦名锦地罗。《说文·金部》："锦，襄色织文（纹）也。"地罗，犹言地网。锦、怎同声相转，故又名怎地罗。

[品种考证]　《纲目》草部载有锦地罗，言其"根似草麻及栝楼根状"，显然非茅膏菜科植物，与本品为同名异物，特录于此，以备鉴别。

[来源]　为茅膏菜科植物锦地罗的去花茎全草。

[原植物]　锦地罗 *Drosera burmannii* Vahl　又名：五柱毛毡苔《新华本草纲要》。



锦地罗

细弱小草本。茎短，不具球茎。叶丛生，密集如莲座状，无明显叶柄；叶片楔形或倒卵状匙形，长 0.6～1.5cm，叶缘头状粘腺毛长而粗，常紫红色，上面腺毛较短，下面被柔毛或无毛；托叶膜质，长 4mm，基部与叶柄合生，绿色或紫红色，上部分离，5～7 深裂或 2～3 浅裂，每裂片再作 1～3 裂。花葶单生或 2～3 枝由叶丛中抽出，具花 2～19 朵，长 6～28cm，红色或紫红色；苞片被短腺毛；花萼钟形，5 裂几达基部，宿萼腹面具黑点；花瓣 5，淡红色，长圆形，长约 5mm；雄蕊 5，子房上位，近球形；花柱 5，细长内卷，顶部齿裂。蒴果近球形，成熟时裂为 5 片。种子多数，极细小，棕黑色，具脉纹。花果期全年。

生于潮湿的平地、山坡、山谷、灌丛或疏林下。分布于福建、台湾、广东、广西和云南等地。

[采收加工]　夏季采，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　落地金钱 Herba Droserae Burmannii　主产于广东、广西、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎极短缩，有多数叶片重叠密集呈铜钱状或呈不规则状扁块，直径 1.5～2.5cm，厚 5～8mm。边缘红色，毡状，摸之疏松；底部棕褐色，有残存黑褐色线形根；顶面枯黄色，中央残存 1～3 条纤细花茎。叶片展平后倒卵状匙形，长 0.6～1.5cm，黄褐色，菲薄，边缘密生红色腺毛，托叶膜质，流苏状。气微，味淡。

[药性]　味苦、淡，性凉。归肺、大肠经。

1.《生草药性备要》："味淡，性寒。"

2.《本草求原》："淡、涩，寒。"

3.《广西本草选编》："味微苦，性平。"

[功能与主治]　清热祛湿，凉血解毒。主治痢疾，肠炎，肺热咳嗽，咯血，小儿疳积，肝炎，咽喉肿痛，疮疡癣疹。

1.《生草药性备要》："有红白二种，红治红痢，白治白痢，煲瘦肉食汤，作茶饮治小儿生疳。"

2.《本草求原》："解积毒，理疳积。"

3.《广东中药》："治湿热痢疾。"

4.《广西本草选编》："清热除湿，凉血解毒。主治痢疾，肠炎腹泻，疟疾，肺热咳嗽，咯血，咽喉溃烂；鲜草水煎外洗，治疥疮溃疡，荨麻疹。"

5.《全国中草药汇编》："化痰消积。"

6.《台湾药用植物志》："镇咳，止痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

2223 茅膏菜 Maogaocai 《本草拾遗》

[异名]　石龙芽草《植物名实图考》，山胡椒《分类草药性》，胡椒草《四川中药志》，夏无踪、白花叶《湖南药物志》，黄金丝、滴水不干《江苏药材志》，山地皮《贵州中草药名录》，捕虫草、食虫草、柔鱼草《福建中草药》，苍蝇草、捕蝇草、苍蝇网、珍珠草《云南中草药》，露珠草、无风自动草《广西本草选编》，地下明珠《中草药通讯》1977，(6)：41。

[释名]　本品并非如《本草拾遗》所云"生茅中"而有是名也。《广雅·释草》："茅，穗也。"《广雅·释草》："菜，草也。"本品呈穗状而其叶面分泌粘液，故名茅膏菜，亦名滴水不干、露珠草。其球茎紫黑如椒，故又名山胡椒、胡椒草、珍珠草。叶面及叶缘有无数腺毛，分泌粘液，诱捕昆虫，故又名捕虫草、食虫草、苍蝇草、捕蝇草、苍蝇网。全草夏至后枯萎，即难寻觅，因名夏无踪。

[品种考证]　茅膏菜始载于《本草拾遗》，云："草高一尺，生茅中，叶有毛如油腻粘人手，子作角，中有小子也。"《纲目》附录

于菜部"醍醐菜"条下。《植物名实图考》云："石龙芽草生山石上，根如小半夏，春无叶有花，细茎如丝，参开五瓣小白花，花罢黄须下垂，高二四寸，小草尤纤。"据其描述及附图可考订为茅膏菜科植物茅膏菜。

[来源] 为茅膏菜科植物茅膏菜或光萼茅膏菜的全草。

[原植物] 1. 茅膏菜 *Drosera peltata* Smith var. *multisepala* Y. Z. Ruan [*D. peltata* Smith var. *lunata* auct. non Clarke] 又名：盾叶茅膏菜《中国植物志》。

多年生草本。直立或有时呈攀援状，高 9～32cm，有紫红色汁液。鳞茎状球茎紫色，直径约 6mm。基生叶密集成近一轮或最上几片着生于节间伸长的茎上；退化基生叶线状钻形，长约 2mm；不退化基生叶圆形或扁圆形，花时枯凋；茎生叶互生，盾状，半月形或半圆形，长 2～3mm，边缘或叶上面有多数头状腺毛，分泌粘液，形成露珠状。螺状聚伞花序生于枝顶和茎顶；苞片楔形或倒披针形，具花 3～22 朵；花萼 5～7，背面疏或密被长腺毛，边缘具长腺毛；花瓣 5，楔形，白色、淡红色或红色，长于萼片并具有色纵纹；雄蕊 5，长约 5mm；雌蕊单一，子房上位，1 室，花柱 3～5。蒴果长 2～4mm，2～4 室背开裂。种子细小，椭圆形，种皮脉纹加厚成蜂房格状。花、果期 6～9 月。（图 1）

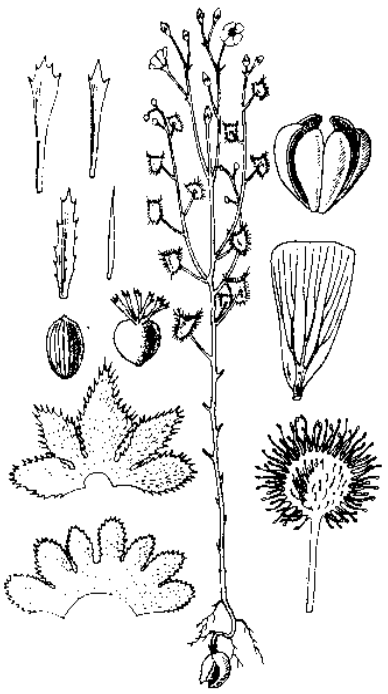


图 1　茅膏菜

生于海拔 1 200～3 650m 的山坡潮湿地的松林下、草丛中或溪沟边。分布于四川、贵州、云南和西藏。

2. 光萼茅膏菜 *Drosera peltata* Smith var. *glabrata* Y. Z. Ruan [*D. peltata* Smith var. *lunata* auct. non Clarke]

本变种与前变种主要不同之处在于萼背无毛，稀基部具短腺毛；花白色，花柱 2～4，稀 5；果片 2～4，稀 5。（图 2）

生于山坡、溪边草丛、灌丛和疏林下。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 5～6 月采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 茅膏菜 Herba Droserae Multisepalae　产于福建、广东、云南等地。多自产自销。

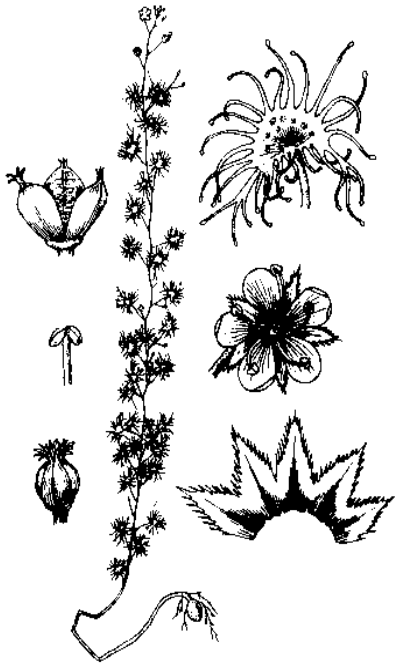


图 2　光萼茅膏菜

[药材鉴别] 性状鉴别　全草纤细，长 5～25cm。块茎球形，直径 3～8mm；表面灰黑色，粗糙，先端可见凹点状茎痕；质轻，断面粉性，黄色至棕黄色，可见排列不规则的维管束小点。茎圆形，直径 0.5～1mm，表面棕黑色，具纵棱，多中空。叶片半月形，边缘有多数棕色的丝毛状物；叶柄细长。茎顶常具花或小蒴果。气微，味甘。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞类方形，少数向外突起；外被角质层。皮层较窄，内侧为约 3 列厚壁细胞环带，壁木化。维管束周木型；导管壁木化，韧皮部压缩状，有单个或成束的纤维，壁厚木化，胞腔内多含棕黑色物。髓周薄壁细胞类圆形或多边形，中央多已中空。

粉末特征：灰褐色。①淀粉粒甚多，单粒椭圆形或类三角形，少数具点状脐点，直径 5～33μm。②纤维碎片多见，侧壁平滑，端壁平钝，胞腔内含棕黑色物，直径 6～20μm，壁木化。③具缘纹孔导管多见，梯纹、螺纹和环纹导管较少，直径 13～37μm。④花瓣表皮碎片可见多数气孔。⑤花粉粒常数个相聚，表面有刺状突起，萌发孔不明显，直径 30～33μm。⑥腺毛的头部和柄部均为多细胞，棕黄色，直径 100～115μm。（图 3）

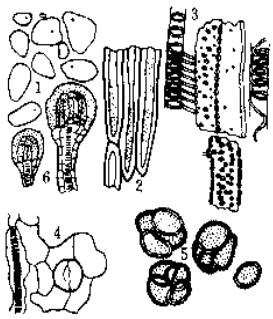


图 3　茅膏菜（全草）粉末特征

1. 淀粉粒　2. 纤维　3. 导管
4. 花瓣表皮细胞　5. 花粉粒
6. 腺毛

理化鉴别　（1）取本品 3g，切成小段，加水 200ml 浸渍过夜，再加热蒸馏，收集黄色蒸馏液约 80ml。取蒸馏液二份各 2ml，一份加 1% 硫酸铜溶液 1 滴，显红色，用稀盐酸酸化后红色消失，再用 10% 氢氧化钠溶液碱化至 pH12，溶液又转为红色；另一份加 1% 醋酸镍乙醇液 2 滴，溶液呈红色。（检查矾松素）

（2）薄层色谱　取上述蒸馏液约 70ml，用乙醚 20ml 振摇提

取，分取乙醚溶液，蒸干，残渣用 0.5ml 乙醇溶解作为供试液，以矾松素乙醇液作对照液，点样于同一硅胶 G 薄层板上，用苯-无水乙醇(8:2)或环乙烷-氯仿-乙醇(20:2.5:1)展开，在日光下供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的黄色斑点，喷 5% 氢氧化钠溶液后则在与对照品相应的位置上出现相同的红色斑点。

[化学成分] 全草含矾松素(plumbagin)，茅膏醌(droserone)等萘醌类成分[1]。

[药理] 1. 抗菌作用 茅膏醌在体外有抑制 $H_{37}RV$ 人型结核杆菌作用，最低抑菌浓度为 25μg/ml[1,2]。所含矾松素(白花丹醌)对葡萄球菌等多种细菌有抗菌作用。对结核杆菌的最低抑菌浓度为 7.8μg/ml，与双氢链霉素的强度相近。在体外对流感病毒也有杀灭作用[3-5]。曾用于治疗老慢支[3]。

2. 心血管作用 矾松素抑制心脏并扩张血管引起血压下降[6]。大鼠口服 1mg/100g 可增加凝血酶原时间[7]。

3. 抗生育作用 大鼠口服矾松素有抗着床和堕胎作用，对兔并有抑制排卵作用[8]。

4. 其他 矾松素萘醌类除对革兰阳性及阴性菌有效外，对白色念珠菌、溶组织阿米巴原虫及阴道滴虫均有效[5]。对酵母菌也有特殊抗菌活性[9]。

5. 毒性 小鼠口服矾松素 LD_{50} 为 40mg/kg，大鼠为 65mg/kg，用 0.1% 溶液给豚鼠皮下试验，72h 后出现大的红斑；口服 0.7mg/kg 也可使皮肤致敏[10]。

[药性] 味甘、辛，性平，有毒。归脾经。

1.《本草拾遗》："味甘，平，无毒。"

2.《四川中药志》1960 年版："性温，味辛，无毒。"

3.《湖南药物志》："涩。"

4.《天目山药用植物志》："有毒。"

5.《广西本草选编》："味甘，微酸，性温。有小毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，活血，解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，腰肌劳损，胃痛，感冒，咽喉肿痛，痢疾，疟疾，小儿疳积，目翳，瘰疬，湿疹，疥疮。

1.《本草拾遗》："主赤白久痢。"

2.《分类草药性》："下气。治跌打损伤。"

3.《广西本草选编》："祛风湿，散结止痛。主治风湿关节痛，内伤胸痛，跌打损伤，瘰疬，疥疮。"

4.《安徽中草药》："主治感冒发热，咽喉肿痛，功能性子宫出血。"

5.《全国中草药汇编》："治腰肌劳损，疟疾，角膜云翳，湿疹，神经性皮炎。"

6.《中国民族药志》："用于食积腹胀、胃痛"(白族)；"便秘"(佤族)；"淋病、尿涩、小儿惊风"(彝族)；"小儿疳积"(壮族)。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒服。外用：适量，捣敷；或研末撒敷，或敷贴有关穴位。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎。孕妇禁服。叶的水浸液接触皮肤可引起灼痛、发炎。

[附方] 1. 治风湿关节痛 茅膏菜 9g，桑寄生 15g，水煎服。

2. 治跌打损伤 茅膏菜、地耳草各 15g。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治食积腹胀，胃痛，跌打损伤，腰肌劳伤，风湿性关节炎，淋巴结核 茅膏菜 5～15g。煎服，或泡酒(1:10)，1 次 25ml，1 日 3 次。(《中国民族药志》)

4. 治痢疾 茅膏菜全草 3～6g，水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治小儿疳积，神经衰弱 茅膏菜(干品)2.5～5g，研末炖肉吃。(《中国民族药志》)

6. 治神经性皮炎 茅膏菜洗净，去球茎后，用 75% 乙醇制成 10% 酊剂，外搽患处。(《江西省中草药新医疗法展览资料汇编》)

7. 治疥疮 茅膏菜茎、叶研粉与猪油调匀配成约 5% 油膏外涂，30min 后洗去。或用茎、叶适量，水煎外洗。(《广西本草选编》)

8. 治刀砍斧伤 茅膏菜、白花草，研粉，调开水服。(《四川中药志》1960 年)

[现代临床研究] 1. 治疗结核病 采集新鲜地下明珠(茅膏菜)1 000g，阴干后(不洗)，经蒸馏得药液 2 000ml，再蒸馏成 1 000ml，加普鲁卡因 20ml，供深部肌内注射，每次 2ml，每日 2 次。16 岁以下每日 1 次，40～60d 为 1 疗程，疗程间歇期 1 个月。用以治疗结核病 31 例(其中肺门淋巴结核 5 例，颈淋巴结核 4 例，慢性纤维空洞型肺结核 1 例，浸润型肺结核 21 例)。治愈 26 例，好转 4 例，无效 1 例，有效率为 97%。除 4 例注射后发生局部暂时性肿胀和硬结外，其余均无不良反应[1]。

2. 治疗神经性皮炎 用鲜茅膏菜全草(包括块根)适量，捣烂外擦患处，擦至皮肤有灼热感、轻度疼痛时为止，每日 1 次，7d 为 1 疗程。如无鲜草时，可用干草加黄酒捣烂外擦。外擦后保留 24h 后方可洗去药汁。经用于神经性皮炎 32 例，在治疗 1 个疗程后，痊愈(苔癣化病变全部消失，皮肤恢复正常，瘙痒消失或局部残留少许色素沉着)27 例，进步(苔癣病变显著消退，或大部分消退，瘙痒显著减轻)2 例，无效 3 例[2]。

参考文献

化学成分

[1] 黄如意，等. 中草药通讯，1979，(5)：11

药理

[1] 黄如意，等. 中草药通讯，1979，(5)：10
[2] Rao K R, et al. C A, 1956, 50: 12184f
[3] 四川雅安地区防治气管炎组. 中草药通讯，1973，(5)：24
[4] 湖南湘潭地区药检所. 中草药通讯，1978，(1)：16
[5] Vichkanova S A, et al. C A, 1979, 91: 83030n
[6] U S Dispensatory. 25 Ed. 1955: 1816
[7] Santhakumari G, et al. C A, 1978, 89: 37733e
[8] Premakumari P, et al. C A, 1977, 87: 127865n
[9] Kufo I, et al. C A, 1981, 94: 27422s
[10] Obbarius A I, et al. C A, 1980, 92: 145099y

现代临床研究

[1] 湖南省浏阳县文家市大队合作医疗所. 中草药通讯，1977，(6)：41
[2] 徐瑞宣. 福建中医药，1987，(1)：32

2224 地下明珠 Dixiamingzhu 《中国民族药志》

[异名] 落地珍珠、铁秤锤、土地子《江西民间草药》，一粒金丹《浙江民间草药》，陈伤子《杭州药物志》，铁钮子《贵州民间药物》，山砒霜、泥里珠、寸金黄、一滴金丹《浙江民间常用草药》，地下珍珠、内宝珠《湖南药物志》，茅膏菜根《中药大辞典》。

[释名] 本品形圆如珠，皮黑，质白，故有地下明珠、地下珍珠、落地珍珠、土地子、泥里珠、铁钮子诸名。其功可疗伤止痛，故又名一粒金丹、一滴金丹、陈伤子。

[来源] 为茅膏菜科植物茅膏菜 *Drosera peltata* Smith var. *multisepala* Y. Z. Ruan 或光萼茅膏菜 *D. peltata* Smith var. *glabrata* Y. Z. Ruan 的球茎。

[原植物] 参见"茅膏菜"条。

[采收加工] 夏季采挖，采集时间一般仅 10～20d，过时全草枯萎，就无法寻找。采得后贮存沙土内，鲜用或晒干。

[药材及产销] 地下明珠 Rhizoma Droserae Multisepalae

产于湖北、湖南、贵州、广西、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 球茎呈不规则的球形，直径3～8mm。表面棕黑色，粗糙，皱缩，有不规则皱纹，顶端有凹陷的茎痕，底部有须根痕，有的残留浅棕黑色的鳞片叶。质轻而硬，切面黄色、淡棕红色至淡棕色，粉性，在放大镜下观察有亮晶小点。气微，味微涩。

显微鉴别 球茎横切面：表皮细胞长椭圆形，外壁略增厚，皮层薄壁细胞呈类圆形，排列疏松，胞腔内含大量淀粉粒。外韧型维管束散在，韧皮部较发达，木质部导管常3至数个成群，壁微木化。

[药性] 味甘、微苦，性平，小毒。归肺、肝、胃经。

1.《贵州民间药物》："性温，味苦、辛、微酸。"

2.《天目山药用植物志》："性平，味甘，有毒。"

3.《广西本草选编》："味甘、微酸，性温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风胜湿，活血止痛，散结解毒。主治筋骨疼痛、腰痛、偏头痛，跌打损伤，疟疾，瘰疬，肿毒，目赤，翳障，疥疮。亦可用于小儿破伤风，肺炎，感冒。

1.《杭州药用植物志》："治风湿性疼痛，头痛，四肢痛及跌伤、碰伤。"

2.《贵州民间药物》："治难产。"

3.《天目山药用植物志》："治无名肿毒，疯痛，眼生星翳，疟疾，疥疮。"

4.《江西草药》："活血、散结、止痛。"

5.《广西本草选编》："祛风湿，散结止痛。主治风湿关节痛，内伤胸痛，跌打损伤，瘰疬，角膜云翳，翼状胬肉。"

6.《安徽中草药》："抗疟散结，清热止痢，止血。"

7.《湖北中草药志》："用于跌打损伤，腰肌劳损，筋骨疼痛，偏头痛等症。"

8.《中国民族药志》："主治小儿破伤风"(仫佬族)，"小儿惊风、肺炎、感冒"(彝族)，"急慢性角膜炎"(壮族)。

[用法用量] 内服：研粉，0.5～1.5g；或磨汁；或泡酒。外用：适量，捣敷患处或穴位，作发泡剂。

[使用注意] 孕妇禁服。内服过量可有头晕、思睡现象。

[附方] 1. 治筋骨冷痛，跌打损伤 茅膏菜根5粒，樟脑6g，膏药1张。先将樟脑放在膏药上，用火烘溶，再将根捣烂，放在膏药中心，贴痛处，经1～2d，将膏药揭开，皮肤出现小泡，用针挑破，放出黄水，再换膏药贴之。(《湖南药物志》)

2. 治妇女白带，血崩 地下明珠0.5～1.5g，研末冲服；或泡酒(1:5)服，1次5～10ml，每日2～3次。(《中国民族药志》)

3. 治疟疾 茅膏菜根，压碎放膏药上，贴脊椎骨第2节。(《湖北中草药志》)

4. 治瘰疬 先用小针当病顶刺入病之中心部位为止，出针后，用茅膏菜鲜根1粒，压扁，放针孔处，外用膏药盖贴，1～2日换1次，贴后稍有脓出，病块渐消散。(《浙江民间常用草药》)

5. 治眼生星翳 茅膏菜根研细，放膏药上，贴太阳穴。(《天目山药用植物志》)

6. 治慢性支气管炎，过敏性鼻炎，慢性前列腺炎 取地下明珠适量，研粉调敷穴位上，外盖敷料固定，8～12h取下，发泡。10d1次，3次1疗程。慢性支气管炎，过敏性鼻炎，敷大椎穴、肺俞穴；慢性前列腺炎，敷关元、命门穴等。(《新编常用中草药手册》)

7. 治疥疮 茅膏菜干燥块根，研细，调猪油，配成5%油膏外涂。(《浙江民间常用草药》)

8. 治小儿惊风，肺炎，感冒 地下明珠干品，研粉。1次1g，每日2～3次。(《中国民族药志》)

[现代临床研究] 治疗疔疮 以茅膏菜新鲜球根去其外衣，根据疔疮大小取1～2粒置于1寸见方胶布中央，用镊子压扁球根，疮面行常规消毒后揩干，外贴疔疮顶部，4～6h取下即可，治疗疔疮百余例均有良效。本品敷后以呈现黑色水泡为佳，若溃破，可用1%龙胆紫外搽[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 陈广昆.新中医，1987，(5)：39

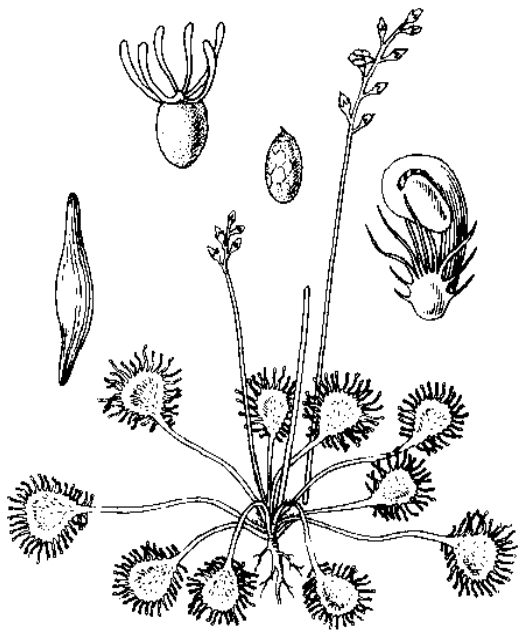
2225 圆叶茅膏菜 Yuanyemaogaocai 《长白山植物药志》

[异名] 毛毡苔《全国中草药汇编》，捕虫草《长白山植物药志》。

[来源] 为茅膏菜科植物圆叶茅膏菜的全草。

[原植物] 圆叶茅膏菜 *Drosera rotundifolia* L.

多年生小草本。茎短。叶基生，密集；叶柄扁平，长1～6cm；托叶膜质，长约6mm，上半部5～7裂；叶片圆形或扁圆形，长为3～9mm，宽5～12mm，边缘具长头状粘腺毛，上面腺毛较短，下面常无毛。螺状聚伞花序腋生；花序梗纤细，长8～20cm，具花3～8朵，苞片小，钻形；小花梗长1～3mm；花萼上部5裂，裂片卵形或狭卵形，边缘具小腺齿；花瓣5，白色，长约5～6mm，匙形；雄蕊5，长4～5mm；子房椭圆球形，长约3mm，1室，花柱3，每个2深裂至基部。蒴果室背开裂为3。种子多数，椭圆球形，外种皮囊状、疏松，两端渐尖。花期6～9月，果期9～11月。



圆叶茅膏菜

生于潮湿的山坡草丛、灌丛和沟边。分布于黑龙江和吉林等地。

[采收加工] 5～6月采收，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药材及产销] 圆叶茅膏菜 Herba Droserae Rotundifoliae 主产于吉林、黑龙江等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草呈卷团状。茎极短缩，基部有较粗壮的根。叶基生，叶片展平后圆形或扁圆形，长3～9mm，宽0.5～1.2cm，叶缘具长头状粘腺毛；叶柄较长而扁平，长1～6cm。气微。

[化学成分] 全草含茅膏醌(droserone)[1]，白花丹素(plumbagin)，氢化白花丹素葡萄糖甙(hydroplumbagin glucoside)，白花丹素二聚体[2]，7-甲基氧化胡桃叶醌葡萄糖甙(rossoliside)[3]和茅膏醌5-O-葡萄糖甙[4]等多种萘醌衍生物。还含槲皮素(quercetin)，杨梅树皮素(myricetin)，山柰酚(kaempferol)等黄酮类及金丝桃甙(hyperoside)，槲皮素-3-双半乳糖甙(quercetin-3-digalactoside)等黄酮甙类成分[5]。

[药理] 1. 解痉作用 本品所含结晶性萘醌化合物具有显著的解痉作用，可解除离体肠管肌原性和神经原性痉挛及由组胺所致的支气管痉挛；并能抑制电刺激喉神经引起的咳嗽[1]。

2. 蛋白酶样作用 本品水-甘油提取物给蛙肌内注射，对肌肉和血管具有消化作用，经注射的组织完全坏死；提取物还呈现胃蛋白酶样消化作用[2]。

3. 抗菌作用 白花丹有抗菌作用。本品稀释到1:300 000，对百日咳杆菌仍有抑制作用[3]。

[药性] 味辛、甘，性平。归肺经。

《长白山植物药志》："甘，平。"

[功能与主治] 祛痰，镇咳，平喘，止痢。主治咳嗽，哮喘，百日咳，痢疾。

《长白山植物药志》："主治赤白久痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Witanowski W R. C A, 1934, 28: 7257[2]
[2] Vinkenborg J. et al. C A, 1969, 70: 75098s
[3] Sampara Rumantiv N. C A, 1972, 76: 4115h
[4] Schoelly T. et al. C A, 1989, 111: 45109u
[5] Bienenfeld W. et al. C A, 1966, 65: 10959d

药理

[1] Roef Krahl. C A, 1956, 50: 15760f
[2] Kyuichi Sakurai, et al. C A, 1958, 52: 14850d
[3] Kozlou B P. C A, 1960, 54: 16739i

2226 地毡草 Dizhancao 《泉州本草》

[异名] 金雀梅、小毛毡苔、天地花《泉州本草》，地红花《福建中草药》

[来源] 为茅膏菜科植物匙叶茅膏菜的全草。

[原植物] 匙叶茅膏菜 *Drosera spathulata* Labill.

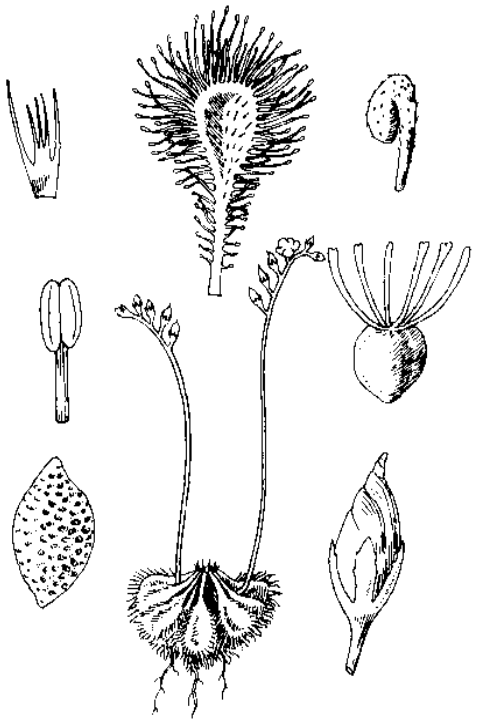
多年生草本。茎短缩，不具球茎。叶皆基生，镶嵌式排列成莲座状，紧贴地面；叶柄扁平，自下向上渐扩大；托叶膜质，淡红色，长4～6mm，通常3裂，中间裂片再作2～3浅或深裂；叶片匙形，长1～2cm，宽2～5mm，叶缘腺毛长达5mm，紫红色，叶上面腺毛较短。螺状聚伞花序1～2，自叶丛抽出，长4～16cm，花序柄、花柄及花萼均被细柔毛状头状腺毛；苞片钻形，长约2mm；花萼5，钟形，宿存；花瓣5，倒卵形，长约2mm，紫红色；雄蕊5，长约2mm；子房椭圆形，花柱3，每柱2裂达基部，宿存。蒴果倒三角形，内卷，熟时3裂。种子多而小，卵形或椭圆形，黑色，具蜂房格状脉纹。花、果期3～9月。

生于阴湿的斜坡和岩石间灌丛或草丛中，以及湿地水沟旁。分布于福建、广东、台湾。

[采收加工] 夏、秋采收，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药材及产销] 地毡草 Herba Droserae Spathulatae 主产于福建、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草卷团状。茎极短缩，基部常有细长的须状根，顶端有残留的花茎。叶基生，呈镶嵌式重叠，叶片展平后匙形或倒卵形，长1～2cm，宽2～5mm，基部渐窄，



匙叶茅膏菜

叶缘具有密集而稍长的紫红色腺毛，长约5mm，叶上面腺毛较短，下面几无毛；无明显的叶柄。花茎长10～15cm，花多脱落。气微，味稍苦。

[药性] 味淡，性寒。

《福建药物志》："淡，寒。"

[功能与主治] 清热利咽，凉血解毒。主治感冒，肺痈，咳嗽，口渴，吐血，咯血，喉蛾，疔疮，淋病。

《福建药物志》："清热解毒，利尿通淋。主治流行性感冒，咳嗽咽喉肿痛，扁桃体炎，急性肝炎，五淋，乳糜尿，糖尿病，肾盂肾炎，疔疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒发热 小毛毡苔、鲜一点红各30g，水煎加冰糖适量服。(《福建药物志》)

2. 治肺热肺痈，发热咳嗽口渴 鲜地毡草30g。煎汤，调蜜服。

3. 治吐血，咯血 鲜地毡草30g。捣烂绞汁，调蜜服。

4. 治单双乳蛾或喉痹 地毡草，晒干，研末，吹喉，仍以鲜地毡草30～45g，煎汤服。

5. 治金钱癣 鲜地毡草擦患处(干者，先浸米醋，再擦)，每日1～2次。

6. 治一切疔疮 鲜地毡草加生桐油、冷饭粒、乌糖，捣敷。

7. 治诸淋 鲜地毡草30g。煎汤调冰糖服。(2～7方出自《泉州本草》)

8. 治乳糜尿 鲜小毛毡苔60g，同猪小肠，食盐少许同炖，露一宿冷服。(《福建药物志》)

9. 治对口疮 鲜小毛毡苔、连钱草各适量，加食盐、冷饭或红糖少许，捣烂敷患处。(《福建中草药》)

10. 治急性肝炎 鲜小毛毡苔60g，金钱草30g，水煎，加红糖60g服。(《福建药物志》)

罂粟科

2227 蓟罂粟 Jiyingsu 《新华本草纲要》

[异名] 老鼠笏《台湾药用植物志》。

[来源] 为罂粟科植物蓟罂粟的全草。

[原植物] 蓟罂粟 *Argemone mexicana* L.

一年生草本，高 30～100cm，具苦汁液。茎具分枝，散生刺，被白粉。基生叶密聚；具长不足 1cm 的短柄；叶片椭圆形，长为 5～20cm，宽 2.5～7.5cm，上面绿色，沿脉的两侧灰白色，下面灰绿色，两面沿脉散生刺，边缘羽状深裂，裂片具波状齿，齿尖有刺；茎生叶互生，无柄或半抱茎。花密集排列成顶生花序；花梗极短；每花具 2～3 枚叶状苞片，长 1～3cm，宽 1～1.5cm；萼片舟形，长 1cm，先端具距，距尖有刺，外面散生少数刺，于开花时即脱落；花瓣 6，宽倒卵形，长 1.7～3cm，黄色或橙黄色；花丝长约 7mm，花药狭长圆形，长 1.5～2mm，开裂后弯成半圆形至圆形；子房长圆形，高约 0.7～1cm，被黄褐色伸展的刺，花柱极短，柱头 3～6 裂，深红色。蒴果卵圆形，长 2.5～5cm，宽 1.5～3cm，被稀疏黄褐色的刺，4～6 瓣自先端开裂至全长 1/4～1/3。种子球形，具明显的网纹。花期 5～7 月，果期 6～8 月。

蓟罂粟

生于海拔 850～1 200m 的田坝中或江边。福建、台湾、广东、海南、云南等地有庭园栽培，或逸为野生；北京、河南等地偶见栽培。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[化学成分] 地上部分含别隐品碱(allocryptopine)，原阿片碱(protopine)，小檗碱(berberine)，二氢血根碱(dihydrosanguinarine)，二氢白屈菜红碱(dihydrochelerythrine)，血根碱(sanguinarine)，白屈菜红碱(chelerythrine)等生物碱[1]，开花期原阿片碱和别隐品碱含量最高，分别为 0.09% 和 0.32%[2]。

干燥全草中所含生物碱除与地上部分所含的相同外，还含去甲白屈菜红碱(norchelerythrine)，隐品碱(cryptopine)，左旋华紫堇碱(cheilanthifolin)，左旋 β-斯氏紫堇碱甲羟化物(β-scoulerine methohydroxide)，左旋 α-金罂粟碱甲羟化物(α-stylopine methohydroxide)，左旋 β-金罂粟碱甲羟化物(β-stylopine methohydroxide)[3]。

另有报道蓟罂粟还含 6-丙酮基二氢血根碱(6-acetonyl dihydrosanguinarine)，6-丙酮基二氢白屈菜红碱(6-acetonyl-dihydrochelerythrine)，网叶番荔枝碱(reticuline)，唐松草林碱(thalifoline)，丙酮基斑点亚洲罂粟米定碱(acetonyl-reframidine)，丙酮基-隐掌叶防己碱(acetonyl-muramine)[4]；其去脂粉末含氧化汀毛茛分碱(oxyhydrastinine)[5]。

花含异鼠李素(isorhamnetin)，异鼠李素-3-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-glucoside)，异鼠李素-3,7-二葡萄糖甙(isorhamnetin-3,7-diglucoside)[6]，3-甲氧基槲皮素(3-methoxyquercetin)及香草酸(vanillic acid)[7]。

[药理] 1. 对心血管作用　α-别隐品碱能防止乌头碱引起的大鼠心律失常，作用远胜于奎尼丁[1]。α 或 β 别隐品碱对实验性心律不齐的大鼠静脉注射 10mg/kg，具有明显的抗心律不齐作用。α 的作用较 β 为强。但对氯化钙引起者，两者作用未见区别[2]。且可防止动物心肌中 K^+ 的流失[3]。白屈菜红碱对心脏也有抑制作用。

2. 抗菌作用　别隐品碱对葡萄球菌有强的抗菌活性[4]。白屈菜红碱对一些细菌、真菌(如白色念珠菌)及病毒均有抑制作用[5-7]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 发汗利水，清热解毒，止痛止痒。主治感冒无汗，黄疸，淋病，水肿，眼睑裂伤，疝痛，疥癣，梅毒。

《台湾药用植物志》："鲜草为发汗剂。液汁治眼睑裂伤、皮肤病、梅毒、癣病及疣(台湾)。""乳汁治水肿、黄疸病及皮肤病，利尿(印度)。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣汁涂。

参考文献

化学成分

[1] Leonora Slavikova, et al. C A, 1956, 50: 4990h
[2] Chelobmbit K O V A, et al. C A, 1971, 75: 31315j
[3] Haisova K, et al. C A, 1975, 83: 75402e
[4] Nakkady Sally, et al. C A, 1989, 110: 92084w
[5] Hussain S Fazal, et al. Phytochemistry, 1983, 22: 319
[6] Rohman Wasiur, et al. C A, 1961, 55: 18903d
[7] Pathok N K R, et al. C A, 1985, 103: 3753d

药理

[1] Akbarov Z S, et al. C A, 1973, 78: 38003b
[2] Aliev Kh U, et al. C A, 1974, 103860m
[3] Akbarov Z S, et al. C A, 1979, 91: 32777d
[4] Cosar G, et al. C A, 1982, 96: 214186w
[5] Adgina V V. C A, 1977, 87: 47993n
[6] Tolkachev O N, et al. Farmatsiya, 1978, 27(1): 38
[7] 周天达，等. 中草药，1981，12(1)：1

2228 蓟罂粟根 Jiyingsugen 《新华本草纲要》

[来源] 为罂粟科植物蓟罂粟 *Argemone mexicana* L. 的根。

[原植物] 参见"蓟罂粟"条。

[采收加工] 秋季采挖，晒干。

[化学成分] 根含别隐品碱(allocryptopine)，原阿片碱(protopine)，小檗碱(berberine)，血根碱(sanguinarine)，去甲血根碱(norsanguinarine)及痕量黄连碱(coptisine)[1,2]，还含 β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

[功能与主治] 利小便，杀虫。主治淋病，绦虫病。

《台湾药用植物志》："根煎服治淋病(台湾)。根部粉末治绦

虫(印度)。"

[用法用量] 内服：煎汤，3~6g；研末，0.5~1.5g。

参考文献

化学成分

[1] Leonora Slavikova, et al. C A, 1956, 50: 4990h
[2] Pathak, N K R, et al. C A, 1985, 103: 3753d

2229 蓟罂粟子 Jiyingsuzi 《新华本草纲要》

[来源] 为罂粟科植物蓟罂粟 *Argemone mexicana* L. 的种子。

[原植物] 参见"蓟罂粟"条。

[采收加工] 夏末果实成熟时采下果实，晒干，压破，除去果壳，取种子。

[化学成分] 种子含蓟罂粟素(argemexitin)，5，7-二氢色酮-7-新橙皮糖甙(5，7-dihydrochromone-7-neohesperidoside)[1]，木犀草素(luteolin)及圣草酚(eriodictyol)[2]等黄酮类化合物。

[功能与主治] 缓泻，催吐，解毒，止痛。主治便秘，疝痛，牙痛，梅毒。

《台湾药用植物志》："种子油治疝痛(台湾)""种子为催吐剂及泻剂，又种子作吸烟用治牙痛，种子亦为治梅毒之泻剂……鲜品之效最强，随干燥而减弱(印度)。"

[用法用量] 内服：煎汤 2~4g。

参考文献

化学成分

[1] Bhavdwaj DK, et al. Phytochemistry, 1982, 21: 2154
[2] Harborne Jeffrey B, et al. Phytochemistry, 1983, 22: 1520

2230 白屈菜 Baiqucai 《救荒本草》

[异名] 地黄连、牛金花《植物名汇》，土黄连《东北药用植物志》，八步紧、断肠草、山西瓜《辽宁经济植物志》，雄黄草《陕西中药志》，山黄连《辽宁常用中草药手册》，假黄连《东北常用中草药手册》，小野人血草《陕西中草药》，黄汤子《河北中草药》，胡黄连、小黄连(山东)。

[品种考证] 白屈菜始载于《救荒本草》，云："白屈菜生田野中。苗高一二尺，初作丛生，茎叶皆青白色，茎有毛刺，梢头分叉，上开四瓣黄花，叶颇似山芥菜叶，而花叉极大，又似漏芦叶而色淡。"《植物名实图考》引用其文字并转载附图，从该记述及附图可见，与现今所用白屈菜相符。本品曾收载于《中华人民共和国药典》1977年版一部。

[来源] 为罂粟科植物白屈菜的全草。

[原植物] 白屈菜 *Chelidonium majus* L.［*C. majus* L. var. *grandiflorum* DC.］

多年生草本，高 30~100cm，含橘黄色乳汁。主根粗壮，圆锥形，土黄色或暗褐色，密生须根。茎直立，多分枝，有白粉，具白色细长柔毛。叶互生，一至二回奇数羽状分裂；基生叶长 10~15cm，裂片 5~8 对，裂片先端钝，边缘具不整齐缺刻；茎生叶长 5~10cm，裂片 2~4 对，边缘具不整齐缺刻，上面近无毛，褐色，下面疏生柔毛，脉上更明显，绿白色。花数朵，排列成伞形聚伞花序，花梗长短不一；苞片小，卵形，长约 1.5mm；萼片 2 枚，椭圆形，淡绿色，疏生柔毛，早落；花瓣 4 枚，卵圆形或长卵状倒卵形，黄色，长 0.8~1.6cm，宽 0.7~1.4cm，两面光滑，雄蕊多数，分离；雌蕊细圆柱形，花柱短，柱头头状，2 浅裂，密生乳头状突起。蒴果长角形，长 2~4.5cm，直径约 2mm，直立，灰绿色，成熟时由下向上 2 瓣。种子多数细小，卵球形，褐色，有光泽。花期 5~8 月，果期 6~9 月。(图 1)

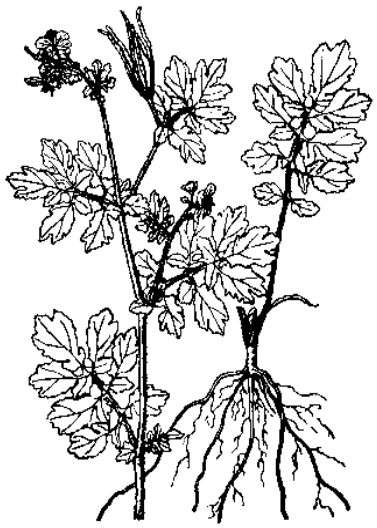


图 1　白屈菜

生于山谷湿润地、水沟边、绿林草地或草丛中、住宅附近。分布于东北、华北、西北及江苏、江西、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐寒。宜生长在疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土和壤土上。

栽培技术　种子繁殖。春、夏、秋季均可播种，按行距 100cm 开浅沟，播种时将种子与倍量细沙混拌均匀，条播，覆土 5cm，轻轻镇压，浇水。春播、秋播者 15d 左右出苗，苗出齐后，过密处应间拔，株距 25~30cm，并清除杂草。

病虫害防治　生长期间有棉红蜘蛛为害茎叶。发生期可用 40% 水胺硫磷 1 500 倍液，或 20% 双甲脒乳油 1 000 倍液喷雾防治。

[采收加工] 盛花期采收，割取地上部分，晒干，贮放于通风干燥处。亦可鲜用。

[药材及产销] 白屈菜 Herba Chelidonii　主产于东北及华北。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　根圆锥状，密生须根。茎圆柱形，中空；表面黄绿色，有白粉；质轻易折断。叶互生，多皱缩破碎；叶片完整者羽状分裂，裂片先端钝，边缘具不整齐的缺刻，上面黄绿色，下面灰绿色，具白色柔毛，尤以叶脉为多。花瓣 4 片，卵圆形，黄色，常已脱落。蒴果细圆柱形，有众多细小、黑色具光泽的卵形种子。气微，味微苦。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直；下表皮细胞垂周壁波状弯曲；气孔不定式；裂片先端叶缘细胞壁呈乳头状突起。上下表面疏生多细胞非腺毛，以下面叶脉处较多而且长。非腺毛 3~13 个细胞，长 150~1 500μm。

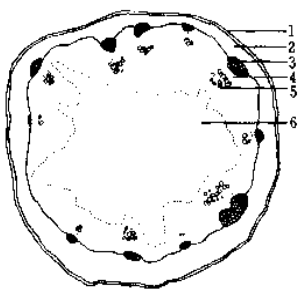


图 2　白屈菜(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 纤维束　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 空隙

茎横切面：表皮细胞 1 列；外被波状角质层。皮层外侧有 2 列含叶绿体的下皮细胞，其下 3~4 列

细胞壁稍厚。维管束约 10 个，环状排列。韧皮部散有细小的乳汁管，其外侧有韧皮纤维；木质部由导管及木薄壁细胞组成。髓大，多中空。(图 2)

理化鉴别 (1) 取本品粉末 5g，氨水碱化，氯仿 20ml 浸泡过夜，滤过。氯仿液分为 2 份，一份留作薄层点样，另一份挥去氯仿，以 1% 盐酸 2ml 溶解，放入试管中，滴加改良碘化铋钾试液，溶液立即产生红棕色沉淀。(检查生物碱)。

(2) 薄层色谱 ①取(1)项氯仿浸取液作供试品溶液。另取白屈菜碱、四氢黄连碱、白屈菜红碱、血根碱加氯仿制成对照品溶液。吸取二溶液点于同一碱性硅胶 G 薄层板上，用乙烷-氯仿-甲醇(6:3:0.3)展开，取出晾干，紫外光灯下观察，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置处，显相同颜色的斑点。②取(1)项氯仿浸提过的药渣，充分挥去溶剂后，再以甲醇浸泡过夜，滤过后，浓缩作供试品溶液。另取对照品小檗碱、黄连碱加甲醇制成对照品溶液。吸取二溶液点于同一碱性硅胶 G 薄层板上，用氯仿-甲醇 (9:1) 为展开剂，氨蒸气饱和，展距 10cm，取出晾干。紫外光灯下观察，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置处，分别显相同颜色的斑点。

[化学成分] 地上部分含白屈菜碱(chelidonine)，原阿片碱(protopine)，消旋金罂粟碱(stylopine)，左旋金罂粟碱，别隐品碱(allocryptopine)，白屈菜玉红碱(chelirubin)，血根碱(sanguinarine)，白屈菜红碱(chelerythrine)，黄连碱(coptisine)，左旋金罂粟碱 β-甲羟化物(stylopine β-methohydroxide)，左旋金罂粟碱 α-甲羟化物，小檗碱(berberine)，刻叶紫堇明碱(corysamine)，鹰爪豆碱(sparteine)，羟基血根碱(hydroxysanguinarine)，羟基白屈菜碱(hydroxychelidonine)，高白屈菜碱(homochelidonine)等生物碱[1~3]，还含白屈菜醇(celidoniol)[4]。茎叶还含胆碱(choline)，甲胺(methylamine)，组胺(histamine)，酪胺(tyramine)，皂甙及游离黄酮醇[5]。

另白屈菜全草粗粉中还分离出消旋四氢黄连碱(tetrahydrocoptisine)，6-甲氧基二氢血根碱，6-甲氧基二氢白屈菜红碱，8-氧黄连碱(8-oxocoptisine)，四氢小檗碱(canadine)等生物碱[6]。

白屈菜根茎生物碱含量最高，在茎形成期，根茎、根、叶丛所含生物碱分别可达 15%，12% 和 10.5%[7]，而在开花期生物碱含量最低，根茎、根、茎叶所含生物碱分别仅为 0.8%，0.8% 和 0.5%[8]。

白屈菜乳汁含血根碱，白屈菜红碱，小檗碱，黄连碱等生物碱，还含酚类化合物及白屈菜酸(chelidonic acid)[9]。

白屈菜在开花期，叶中维生素 C 含量可高达 834mg/100g，而在果实成熟期其所含维生素 C 仅为 231mg/100g。果实中维生素 C 含量最低[10]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 白屈菜和白屈菜碱均具有类似吗啡的镇痛作用，明显提高痛阈，镇痛作用可维持 4~48h[1]。白屈菜提取物有较弱的镇静及催眠作用[2]。

2. 对平滑肌的解痉作用 白屈菜注射液 0.3ml 或 0.5ml 对豚鼠由抗原-抗体反应和组胺所致的离体肠痉挛有对抗作用。本品 5×10^{-3} 和 1.25×10^{-2} 能分别对抗毛果芸香碱 10^{-5} 和氯化钡 2×10^{-4} 所引起的家兔离体肠平滑肌的痉挛。但白屈菜总碱(白碱)能明显增强正常兔离体肠管的收缩作用，使其张力和收缩波都明显增加。而白屈菜注射液(1.25×10^{-2})对白碱引起的离体肠痉挛性收缩也有明显的对抗作用[3]。

3. 镇咳，祛痰，平喘作用 白屈菜碱具有镇咳作用，可直接作用于咳嗽中枢。白屈菜还有祛痰作用，但平喘作用较弱[4]。

4. 抗炎作用 白屈菜成分血根碱和白屈菜红碱均具抗炎作用，且血根碱抑制大鼠角叉菜胶足跖肿胀作用比白屈菜红碱强，皮下给药较灌胃给药作用明显[5]。

5. 抗菌，抗病毒作用 白屈菜具有抗微生物活性。白屈菜粗制剂在体外可抑制甲型链球菌，肺炎链球菌，流感嗜血杆菌和其他革兰阳性细菌；在体内有抑制结核杆菌的作用[6,7]。白屈菜红碱和血根碱抑制革兰阳性细菌的抑菌浓度比林可霉素低，如增加 1 倍浓度，则有杀菌作用[5]。白屈菜红碱和血根碱的混合物具有抗真菌作用，对犬小孢子菌，絮状表皮癣菌及烟曲霉菌等真菌有抗菌活性[8]。白屈菜在体内、体外都能抑制流感病毒，对病毒感染的鸡胚有效，用流感病毒诱发肺炎的小鼠，用白屈菜总碱注射液，有明显治疗作用[9]。

6. 抗肿瘤作用 白屈菜的甲醇提取物对小鼠艾氏癌和肉瘤(S_{180})有明显的抑瘤作用。白屈菜碱和原阿片碱对小鼠肉瘤(S_{180})和艾氏癌有抑瘤作用[10]。对体外培养的人食管癌细胞(Eca-109)，白屈菜 5mg/ml 作用 1d，可杀死 50% 食管癌细胞。用 2mg/ml，可使食管癌细胞完全丧失再繁殖能力，对食管癌细胞具有较强的细胞毒作用[11]。临床用白屈菜治疗食管鳞状上皮癌、前胃癌，可明显引起基质淋巴细胞浸润及肿瘤组织退化。可以认为其抗肿瘤作用是通过激活免疫排斥机制而获得。白屈菜与环磷酰胺合用，对肿瘤组织无效，其原因可能是封闭了宿主的免疫反应[12]。将白屈菜的生物碱提取物，每隔 3d 以 10mg 剂量给肿瘤患者静脉注射，结果患者的 T 淋巴细胞总数及辅助性 T 细胞数量均增加，抑制性 T 细胞减少，辅助性 T 细胞及抑制性 T 细胞比例恢复正常。玫瑰花结形成 T 细胞及自然杀伤(NK)细胞明显增多。血清免疫球蛋白水平，C3 及 C4 补体成分未见明显提高。该提取物可作为肿瘤病人的免疫激活剂[13]。

7. 其他作用 白屈菜红碱和血根碱均能抑制小鼠心脏的 L-丙氨酸和天冬氨酸酶，而且血根碱在豚鼠体内能抑制 Na^+-K^+-ATP 酶[14,15]。从白屈菜中提取的多酚性成分腹腔注射 200~500mg/kg，具有抗生育作用。

8. 毒性 白屈菜注射液，小鼠静脉注射给药 LD_{50} 为 30±0.01g/kg；静脉注射白屈菜总碱 LD_{50} 为 0.077 5±0.000 67mg/kg[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，闷润，切成短段，干燥，过筛。

饮片性状：为不规则混有茎、叶、花的小段状。茎圆柱形，干瘪中空，有白粉，疏生白色细柔毛。叶多皱缩，破碎，表面黄绿色或绿灰色，下面疏被有白色短柔毛，有白粉。花小，棕黄色。气微，味苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味苦，性凉，有毒。

1.《救荒本草》："味苦，微辣。"

2.《四川中药志》1960 年版："性微温，味苦辛，有毒。"

3.《北方常用中草药手册》："味苦，性寒。"

4.《陕甘宁青中草药选》："味苦酸，性寒。"

5.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 镇痛，止咳，利尿，解毒。主治胃痛，腹痛，肠炎，痢疾，慢性支气管炎，百日咳，咳嗽，黄疸，水肿，腹水，疥癣疮肿，蛇虫咬伤。

1.《吉林中草药》："利尿，疏肝，止痛。治水肿，黄疸，肝硬化。外治肿瘤及蜂螫等。"

2.《中国药用植物志》："治胃肠疼痛及溃疡。外用为疥癣药及消肿药，以生汁涂布之。"

3.《杭州药用植物志》："苏联民间采用其乳液除疣。"

4.《陕西中药志》："治毒蛇咬伤，止疼消肿。"

5.《北方常用中草药手册》："有镇痛，止咳，杀菌，利尿，解疮毒之功。治急慢性胃炎，胃溃疡，腹痛，泻痢，咳嗽，肝硬化腹水。"

6.《全国中草药汇编》:"清热解毒。"

7.《四川中药志》1982年版:"用于慢性支气管炎,百日咳,疮痈,稻田皮炎,肿瘤。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~6g。外用:适量,捣汁涂;或研粉调涂。

[使用注意] 本品有毒,用量不宜过大。中毒后会出现烦躁不安、意识障碍、谵语、血压升高等类似莨菪类药物中毒的表现。

[附方] 1.治慢性胃炎,胃肠道痉挛性疼痛 白屈菜,橙皮 上药按2:1比例,用50%乙醇浸泡,制成酊剂(每1ml含生药200ml),每次5ml,每日3次。(《全国中草药汇编》)

2.治胃痛,久则成癌 白屈菜八分,蒲公英、刀豆壳各三钱。水煎服。(《文堂集验方》)

3.治食管癌 白屈菜、半枝莲各10g,藤梨根30g。加水煮至深黑色,去渣,浓缩,制成糖浆。每次服10ml,每日2次。(《肿瘤临症备要》)

4.治肠炎,痢疾 白屈菜12g,叶下珠30g。水煎服。

5.治黄疸 白屈菜9g,蒲公英30g,茵陈30g,臭草根12g。水煎服。(4~5方出自《四川中药志》1982年)

6.治肝硬化腹水 蒲公英15g、茵陈30g、白屈菜3g。水煎分2次服。

7.治皮肤结核 白屈菜适量。研末外用。(6~7方出自《陕甘宁青中草药选》)

8.治顽癣 鲜白屈菜用50%的乙醇浸泡,擦患处。(《辽宁常用中草药手册》)

9.治外科疮肿,毒虫咬伤 鲜白屈菜适量。捣烂外敷。(《陕甘宁青中草药选》)

10.治水田皮炎 白屈菜、黄柏各60g,狼毒30g。水煮制成膏,再加樟脑6g,涂患处。(《全国中草药汇编》)

[制剂] 1.白屈菜糖浆 白屈菜1 000g,苯甲酸钠8g,蔗糖650g。将白屈菜加水煎煮2次,过滤,合并滤液,静置,取上清液浓缩至适量,加入蔗糖,搅匀,煮沸溶解,放冷至80℃,加入苯甲酸钠,搅匀,加水至1 000ml,搅匀,滤过,分装,即得。本品为棕褐色的粘稠液体;味甘、微苦。功能止咳,镇痛。用于百日咳,支气管炎,腹痛。口服,1~6个月小儿,每次5ml,7个月~1岁每次8ml,1~3岁每次10ml,4~5岁每次15ml,6岁以上酌情增加,每日2次。(《吉林药品标准》1986年)

2.胃痛宁片 白屈菜500g。取白屈菜50g,粉碎成细粉,过筛,其余白屈菜切碎,用60%乙醇为溶剂,以渗漉法提取,漉液回收乙醇,药渣再水煎1次,滤过,滤液与上述药液合并,浓缩成膏,加入白屈菜细粉及辅料,混匀,制成颗粒,干燥,压制成1 000片,包糖衣。本品除去糖衣,片心呈褐色;味微苦。功能镇痛。用于胃肠疼痛,胃溃疡,十二指肠溃疡。口服,每次4片,每日3次。(《河北省药品标准》1985年)

3.复方白屈菜片 白屈菜20g,茯苓10g,款冬花5g,黄精5g。白屈菜用pH4的硫酸水煎煮2次,取白屈菜总碱;黄精、款冬花分别水煎煮2次。将上述2种煎液混合浓缩成浸膏;茯苓粉碎成细粉,过筛,将茯苓粉与上述浸膏混匀,50~70℃干燥,用95%乙醇制粒,干燥,压制成片,片重0.5g。本品呈棕褐色片,味微苦。功能镇咳,祛痰,平喘,对支气管壁有抑制慢性炎细胞浸润的作用。用于慢性气管炎。口服,每次4片,每日3次,饭后服 [《吉林中医药》1985,(2):15]

4.消咳散 白屈菜150g,百部175g,天冬100g,沙参75g,白前50g。以上五味,粉碎成细粉,过100目筛,混匀,过重筛,分装。本品为淡灰色的粉末;味苦。功能止咳,清肺。用于百日咳及各类咳症。口服:1~3岁,每次1.5~2g,每日3次。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

[现代临床研究] 1.治疗百日咳 取白屈菜全草煎煮,过滤,浓缩至1g/ml,加入65%的糖后再浓缩制成糖浆,小儿6个月以内每次5~8ml,6个月至1岁每次8~10ml,1~3岁每次10~15ml,3~6岁每次15~20ml,6岁以上每次20~30ml,每日3次,饭前服。单纯型连服8d,混合型12d。治疗500例,治愈355例,好转116例,有效率为94.2%。以单纯型效果好,混合型宜合用抗菌药物[1,2]。

2.治疗慢性气管炎 用复方白屈菜片对255例不分型治疗,每次4片,每日3次,饭后服,10d为1疗程。对626例分型治疗,除肺虚咳痰型仅服复方白屈菜片外,脾虚痰滞型加服参术片,肾虚喘促型的实喘加服氢溴酸东莨菪碱,虚喘加服枸杞片,兼有热证者加服复方磺胺甲噁唑或多西环素。经4~6个疗程,不分型治疗组临床控制42例,占16.5%;显效97例,占38.0%;好转97例,占38.0%;无效19例,占7.5%;分型治疗组临床控制197例,占31.5%;显效238例,占38.0%;好转169例,占27.0%;无效22例,占3.5%。少数患者可出现胃中不适,便溏,恶心,腹胀,头晕,症状一般较轻,不需停药,3~5d后可自行缓解[3]。

参考文献

化学成分

[1] Slavik J, et al. C A, 1955, 49:11673b
[2] Slavik J, et al. C A, 1978, 88:71418v
[3] Osetrov V I, C A, 1966, 65:17365a
[4] Seoane E, C A, 1962, 57:8415d
[5] Kwasniewski V, C A, 1958, 52:20890d
[6] 周全云,等.中草药,1989,20(4):146
[7] Nyomarkay K M, et al. C A, 1978, 88:166807k
[8] Kustrak Danica. C A, 1982, 97:212715q
[9] Jans Bruno P. C A, 1975, 82:82951r
[10] Simmkh A. C A, 1956, 50:5989c

药理

[1] Hans S, et al. C A, 1942, 36:6662q
[2] 川秀治,等译.生药学(下册).东京广川书店,1972:262
[3] 张宝恒,等.中药通报,1985,10(1):41
[4] 童维新,等.吉林中医药,1985,(2):15
[5] Lenfeld J, et al. Planta Medica, 1981, 43(2):161
[6] 哈尔滨医大二院内科慢性气管炎研究组.黑龙江医药,1973,(1):28
[7] Nuphar L, et al. C A, 1959, 53:12589d
[8] Hejtmankova N, et al. Fitoterapia, 1984, 55(5):291
[9] Lozyuk L V, C A, 1977, 87:78524q
[10] Sokoloff B, C A, 1968, 69:94953n
[11] 张中兴,等.河南医学院学报,1985,(4):260
[12] Xian-MS, et al. Acta Med Okayama, 1989, 43(6):345
[13] Nowicky J W, et al. Drugs Exp Clin Res, 1991, 17(2):139
[14] Cohen H G, et al. Biochem Pharmacol, 1978, 27:2555
[15] Seifen E, et al. Eur J Pharmacol, 1979, 60:373

现代临床研究

[1] 中山医学院.新医学,1972,(10):20
[2] 吉林医科大学第四临床学院.中医资料汇编,1972,(1):35
[3] 童维新,等.吉林中医药,1985;(2):15

2231 白屈菜根 Baiqucaigen (陕西中草药)

[异名] 小人血七(《陕西中草药》)。

[来源] 为罂粟科植物白屈菜 *Chelidonium majus* L. 的根。

[原植物] 参见"白屈菜"条。

［采收加工］ 夏季采挖，洗净泥沙，阴干。

［化学成分］ 白屈菜根含有地上部分除左旋金罂粟碱α-甲羟化物及左旋金罂粟碱β-甲羟化物以外的所有生物碱（参见"白屈菜"）。另外，还含有木兰花碱（magroflorine），二氢血根碱（dihydrosanguinarine），二氢白屈菜红碱（dihydrochelerythrine），二氢白屈菜玉红碱（dihydrochelirubine），二氢白屈菜黄碱（dihydrochelilutine），N-去甲基-9，10-二氢氧化血根碱（N-demethyl-9，10-dihydrooxysanguinarine），白屈菜黄碱（chelilutine），白屈菜定（chelamidine），白屈菜胺（chelamine）[1~3]，内消旋白屈菜默碱（meso-chelidimerine）[4]等生物碱；还含有α-菠菜甾醇（α-spinosterol），麦角甾醇（ergosterol）[5]，皂甙[6]。

［药性］ 味苦、涩，性温。

《陕西中草药》："味苦，涩，性温。"

［功能与主治］ 散瘀，止血，止痛，解蛇毒。主治劳伤血瘀，骨痛，月经不调，痛经，蛇咬伤。

《陕西中草药》："破瘀消肿，止血止痛。治劳伤瘀血，月经不调，痛经，消化性溃疡，蛇咬伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～6g。

［附方］ 1. 治劳伤 白屈菜根 3g，嚼服，冷开水送下。

2. 治月经不调，痛经 白屈菜根 3g，甜酒煎服。（1～2 方出自《陕西中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Slavik J, et al. C A, 1978, 88: 71418v

[2] Osetrov V I. C A, 1966, 65: 17365a

[3] Slavik J, et al. C A, 1966, 64: 1009a

[4] Tin-Wam. C A, 1972, 77: 48678u

[5] Domagalina Eugonia. C A, 1967, 67: 88287r

[6] Kwasniewski V. C A, 1958, 52: 20890d

2232 黄草花 Huangcaohua 《新华本草纲要》

［品种考证］ 《月王药诊》已有记载。《四部医典》载："生长在灌木林中，叶厚，花黄白色。"可见本品在唐代西藏已入药。

［来源］ 为罂粟科植物灰绿黄堇的全草。

［原植物］ 灰绿黄堇 *Corydalis adunca* Maxim.

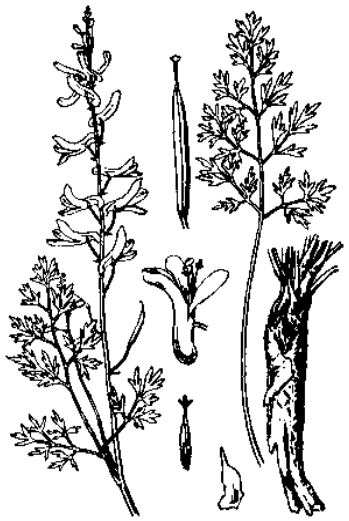
多年生草本，高 18～40cm。灰绿色，无毛，多少被白粉。根肉质，主根明显，有分枝，棕黄色。根茎粗壮。茎丛生，通常多分枝。基生叶多数，具长柄，叶片肉质，轮廓卵形，长 4～9cm，二回羽状全裂，一回裂片具短柄，常 4～5 对，末回裂片卵形至倒卵形，再 2～4 深裂，先端圆钝，常具短尖；茎生叶似基生叶。总状花序顶生或腋生，长 3～15cm，疏生花 10 余朵；苞片钻形，长 3～10mm；花梗较苞片略短；萼片卵形，长约 3～4mm，边缘具齿；花冠黄色，外轮上瓣长 12～14mm，先端兜状下凹，具短尖，距圆筒状，末端多少弯曲，长占花瓣长的 1/4～1/3，下瓣较上瓣略短；子房狭卵形，柱头具乳突 4～8。蒴果近条形，长 18～22mm。种子 1 列，6～8 枚，黑色，有光泽，表面密布细凹点，种阜小而伸展。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

生于海拔 1 000～2 400m 的干燥土坡或山坡灌丛中。分布于内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、云南、西藏。

［采收加工］ 夏季花期采收，切段，阴干。

［药材及产销］ 黄草花 Herba Corydalis Aduncae 主产于西藏、四川、青海等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 全株长 28～35cm 或呈 0.5～3cm 小段，茎圆柱形，多分枝；表面灰绿色至绿色，具纵棱及纵向细



灰绿黄堇

纹；质脆，断面中空或有髓。叶多皱缩或破碎，基生叶与茎下部叶均具长柄；叶片展平后，完整者倒卵形，长 6～9cm，三回羽状全裂，灰绿色、浅绿色或黄绿色。总状花序位于枝顶，多卷曲或破碎，每花下有披针形苞片 1 枚，浅绿色；花萼 2，膜质状，淡褐色；花冠黄色，有短距，长 8～12mm。蒴果多开裂，果壳绿褐色。气清香，味微涩。

药用多切成短节，长 0.5～3cm，直径 1～6mm，茎断面中空或有髓，白色或黄白色。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，长方形，切向排列，外被角质层，外壁和内壁明显增厚。皮层狭窄，为 6～8 列薄壁细胞，类圆形、长方形、多角形及不规则形，切向排列，棱脊处有厚角组织。维管束外韧型，断续排列成环，韧皮部外侧有纤维束，微木化。束中形成层为 3～6 列细胞，韧皮部较木质部狭窄，木质部内方纤维束较发达。髓部宽广，有的髓细胞可见明显的壁孔；老茎髓部中空。

粉末特征：浅绿黄色。①纤维众多，成束或单个散在，有的纤维较短，胞腔大，直径 37～89μm；有的纤维细长，胞腔小，直径 18～30μm，成束的纤维有的与薄壁细胞相连。②花粉粒淡黄色，圆球形，直径 30～33μm，表面隐约可见点状凸起，有的可见萌发孔。③茎的表皮细胞长多角形，排列紧密，气孔为不定式，也有不等式，副卫细胞 3～5 个。④导管有网纹、梯纹、具缘纹孔，螺纹少见，直径 23～61μm。有时可见叶的组织碎片，黄绿色。

理化鉴别 （1）取本品 1g，加入乙醇 5ml，冷浸 0.5h，滤过。滤液置水浴上蒸干，加入稀盐酸数滴，滤过。滤液分成 3 份，分别加入碘化汞钾试液、硅钨酸试液、苦味酸试液依次产生黄白色、白色、黄白色沉淀。（检查生物碱）

（2）取本品 1g，加入蒸馏水 10ml，取其冷浸液 1ml，加入 5% α-萘酚的乙醇液 2～3 滴，摇匀后，沿壁加入浓硫酸 0.5ml，界面处即呈紫红色环。

［药性］ 味苦，性凉。归肺、肝、胆经。

［功能与主治］ 清肺止咳，清肝利胆，止痛。主治肺热咳嗽，发热胸痛，肝胆湿热，胁痛，发热，厌食油腻，黄疸，湿热泄泻。

《中国民族药志》："清热解毒，止痛止泻，清肝利胆。用于胸心痛，头痛，发烧或血病之背痛，胆病厌油，腹泻及肝脏疾

患等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治肺热，背心痛，胸痛，喘气，吐痰，痰中带血，恶寒或因饮酒，晒太阳，喝浓茶引起的发烧　灰绿黄堇 30g，余甘子 30g，木香马兜铃 20g。共研为粗粉，煎汤服。每次 1～2g，每日 1～3 次。(《月王药诊》三味余甘子汤散)

2. 治胆道病发烧，口干，头痛或食肉、油后病加重者　灰绿黄堇 20g，蒂达 30g，波棱瓜花、秦艽花、榜嘎各 20g。共研为粗粉，煎汤，温服。每次 1～2g，每日 1～3 次。(《兰琉璃·密诀本》五味蒂达汤散)

3. 治胆病皮肤发黄　灰绿黄堇 10g，木香马兜铃 15g，蒂达、图木娘、波棱瓜花各 10g。共研为粗粉，煎汤服。每次 1～2g，每日 1～3 次。(《月王药诊》五味木香马兜铃汤散)

2233 东北延胡索 Dongbeiyanhusuo 《长白山植物药志》

[异名] 延胡索、蓝花菜、蓝花豆《吉林中草药》。

[品种考证] 历代本草记述的东北产延胡索，其块茎断面均为黄色(参见"延胡索"条)，但本种则色白至黄白，故非古籍所载之正品。今东北当地供药用。

[来源] 为罂粟科植物东北延胡索或全叶延胡索的块茎。

[原植物] 1. 东北延胡索 *Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht.［*C. ambigua* Cham. et Schlecht. var. *amurensis* Maxim.］ 又名：白元胡(东北)。

多年生草本，无毛，高 15～25cm。块茎球状，单一，直径 8～15mm，断面白色至淡黄色。茎软弱，单一，近基部具鳞片 1 枚；白鳞片腋常 3～4 分枝。叶具细柄，叶片灰绿色二回 3 出全裂，一回裂片有明显的柄，末回裂片无柄或具短柄，长椭圆形至倒卵形，长 1～3cm，有时分裂，先端钝圆。总状花序顶生，疏生花 8～20 朵；苞片披针形至椭圆形，长 5～15mm，全缘或下部者略有柿齿状分裂；花梗长 15～20mm；萼片不明显；花冠长 15～35mm，淡蓝色至蓝紫色，外轮瓣片全缘，无突尖，距粗而直，蜜腺体贯穿距长的 1/2。蒴果条形，长 18～25mm，宽 2～3mm，干后略呈串珠状。种子多数，卵形至椭圆形，直径约 1.5mm，深褐色。花期 4～5 月，果期 4～6 月。(图 1)

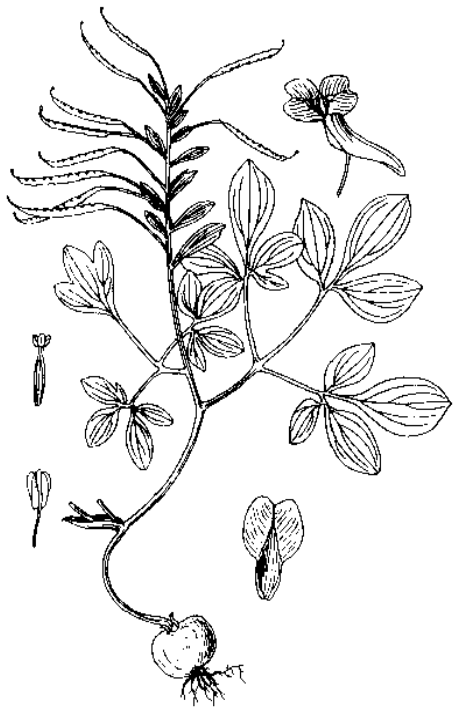


图 1　东北延胡索

生于杂木疏林下、林缘、阴湿沟边。分布于东北地区，以东部较多。

本种有 3 个变型，分布、用途均与原种基本相同：①线裂东北延胡索 *Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht. f. *linearioloba* (Maxim.)C. Y. Wu et Z. Y. Su　叶末回裂片条形或条状长圆形。②圆裂东北延胡索 *C. ambigua* Cham. et Schlecht. f. *rotundiloba* (Maxim.) Kitag.　叶末回裂片具短柄，近圆形，先端具柿齿或全缘。③柿裂东北延胡索 *C. ambigua* Cham. et Schlecht. f. *pectinata* (Kom.) Kitag.　叶末回裂片楔形，柿齿状分裂。

2. 全叶延胡索 *Corydalis repens* Mandl. et Mühld.［*Pistolochia repens* (Mandl. et Mühld.) Sojak］

多年生草本，无毛，高 8～22mm。块茎球形至倒圆锥形，直径 10～30mm，有时瓣裂为 3～6 枚，外被枯萎栓皮若干层，断面白色至浅黄色。茎斜卧，单一，自下部 1 枚鳞片起作 2～5 分枝。叶具柄；叶片三回 3 出全裂，末回裂片椭圆形或倒卵形，长 6～25mm，宽 5～6mm，全缘，稀先端浅或深裂。总状花序顶生，疏生花 4～10 朵；苞片披针形至卵形，中、下部者常中裂，上部者全缘；花梗纤细，长约 20mm；花瓣浅蓝色至紫红色，外轮上花瓣长 12～19mm，瓣片先端 2 浅裂，无短尖，全缘，距较瓣片略长；柱头具 4 乳突。蒴果卵形至长卵形，长 10～15mm，宽 5mm，熟时下垂。种子 2 列，扁肾圆形，黑色。花期 4 月，果期 5 月。(图 2)

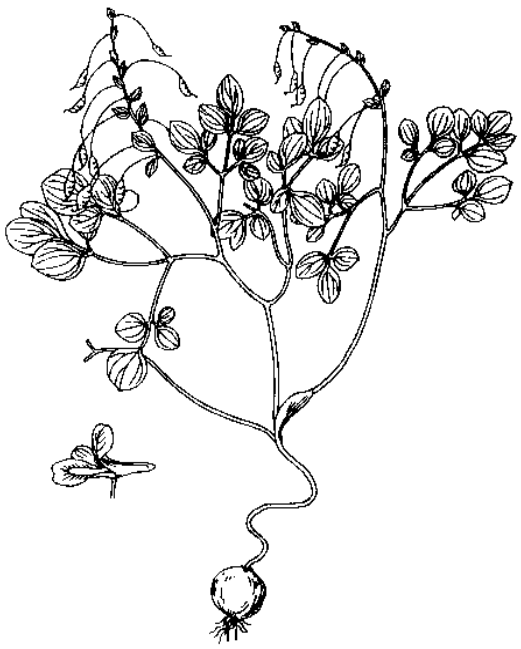


图 2　全叶延胡索

生于海拔 700～1 000m 的杂木疏林下或林缘。分布于东北及河北、山东、江苏、安徽、浙江、河南等地。

[采收加工] 5～6 月挖取块茎，去外皮，用开水煮至内部变黄，晒干。

[药材及产销] 1. 东北延胡索 Rhizoma Corydalis Ambiguae　主产于东北及河北。自产自销。

2. 全叶延胡索 Rhizoma Corydalis Repentis 主产于吉林、辽宁、山东、江苏等地。自产自销。江苏称土元胡。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 东北延胡索 块茎球形、扁球形或长球形，直径 5～10mm。表面黄色或黄棕色，无明显皱纹；上端微凹处有茎痕，底部可见不定根痕。质较硬，断面白色或黄白色。气微，味较苦。

(2) 全叶延胡索 块茎扁球形或球形，直径 5～10mm。表面黄色或黄棕色，无明显皱纹；上端微凹处有茎痕，底部可见不定根痕。质较硬，断面白色至淡黄色。气微，味较苦。

显微鉴别 粉末特征：(1) 东北延胡索 黄白色或淡黄色。①淀粉粒以复粒为多，分粒易散离。单粒类圆形，直径 5～22μm，脐点明显，大多点状、星状、短缝状，大粒层纹明显；复粒由 2～5(～6)分粒组成，以 2～4 分粒为多见，少数复粒的一分粒较小、大分粒可见层纹。②下皮厚壁细胞成片，黄绿色，长条形或类长方形，一端边缘不平整，直径 27～63μm，长约至 360μm，壁厚 3～5μm，木化，纹孔短缝状，大多横向分布，较稀疏，孔沟细，疏密不均匀。③皮层厚壁细胞多单个散在，黄绿色，类长方形或类方形，直径 45～81μm，长 72～153～225μm，壁厚 5～9μm，木化，有的层纹明显，纹孔点状，较稀疏，孔沟明显。④石细胞(块茎凹陷部位)黄绿色，类圆形或类多角形，直径 20～43μm，长 37～63μm，壁厚 8～14μm，有的一边较薄，木化，纹孔点状，较密，孔沟明显。

(2) 全叶延胡索 淡黄色或白色。①淀粉粒单粒类圆形，直径 5～22μm，脐点大多点状，也有短缝状、星状，有的层纹明显；复粒多由 2～7(～13)分粒组成。②下皮厚壁细胞成片，黄棕色，呈弯曲长条形，一端边缘不平整，直径 31～62μm，长约至 130μm，壁厚 3～7μm，木化，纹孔较密，点状或短缝状，孔沟不甚明显。③皮层厚壁细胞单个散在，黄棕色，类长方形或不规则形，边缘不平整，有凹凸，直径 27～72μm，长 117～180μm，壁厚 5～9μm，木化，纹孔较稀疏，点状或短缝状，孔沟不甚明显。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粗粉约 1.0g，甲醇回流提取 2h，回收甲醇，残渣用甲醇定容至 1ml 作样品液，并以延胡索乙素甲醇溶液(1mg/ml)为对照液。取样品液和对照液各 3μl 分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-氯仿-甲醇-二乙胺(5∶3∶0.5∶1d)展开 15cm，取出，晾干，喷改良碘化铋钾试液，样品色谱在与对照品色谱相应的位置上，应显相同橘红色斑点。另取一硅胶 G-CMC 薄层板，点样品液及去氢紫堇碱甲醇溶液(1mg/ml)各 3μl，以氯仿-甲醇(5∶1，氨饱和下)展开 10cm，取出，晾干，喷改良碘化铋钾试液，样品色谱在与对照品色谱相应的位置，应显相同颜色的斑点。

[化学成分] 1. 东北延胡索 块茎含左旋的紫堇碱(corydaline)，紫堇达明碱(corydalmine)，消旋四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)，原阿片碱(protopine)，去氢紫堇碱[1,2]，左旋四氢非洲防己碱(tetrahydrocolumbanine)，消旋四氢黄连碱(tetrahydocoptisine)，左旋四氢黄连碱，黄连碱，去氢紫堇达明碱[1]，卡文定碱(cavidine)，α-别隐品碱(α-allocryptopine)，消旋甲基紫堇粑灵(methylcorypalline)，去氢岩黄连碱(dehydrothalictrifoline)[2]及白元胡碱(ambinine)[3]等生物碱。

2. 全叶延胡索 块茎含原阿片碱，比枯枯灵碱(biculculline)，左旋金罂粟碱(stylopine)[4,5]，左旋斯氏紫堇碱(scoulerine)，华紫堇碱(cheilanthifolin)[4]，紫堇碱，黄连碱(cophsine)，海罂粟碱(glaucine)，掌叶防己碱(palmatine)等生物碱[5]。

[药理] 1. 抗溃疡作用 东北延胡索全碱对幽门结扎性溃疡、应激性溃疡、阿司匹林性溃疡、ACTH 性溃疡的抑制率分别为 60%、40.7%、43.3%、51.5%，能非常显著的抑制胃液分泌，非常显著的降低胃液游离酸度，对胃蛋白酶活性也有降低趋势[1]。

2. 镇痛、镇静及抗惊作用 用东北延胡索粗提取物 9g/kg 灌胃，对小鼠无显著镇痛(甩尾法、热板法)、镇静和抗惊(电刺激)作用($P>0.05$)[2]。

3. 毒性 东北延胡索毒性很小，小鼠口服未能检得 LD_{50}[2]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝、胃经。

[功能与主治] 活血，散瘀，理气，止痛。主治心腹腰膝诸痛，痛经，月经不调，产后瘀滞腹痛，崩漏，癥瘕，跌打损伤。

《吉林中草药》："活血散瘀，利气镇痛，调经。治心腹脘胁腰膝诸痛，瘀血作痛，跌打损伤，癥瘕，崩漏，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，研末，1.5～3g；或研末入丸、散。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治胃痛 延胡索 15g，川楝子 12g。研细末，每次 6g，日服 2 次，白酒送下。

2. 治胃痛吐酸，饮食不化 延胡索 15g，公丁香 6g，砂仁 9g。研细末，每服 6g，日服 2 次。

3. 治胃痉挛 延胡索 45g，血竭 9g。研细末，每次 9g，日服 2 次。(1～3 方出自《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Ijumi Imaseki, et al. 药学杂志(日)，1962，82：1213
[2] Shunsuke Naruto, et al. Phytochemistry, 1973, 12：3008
[3] 崔征，等. 药学学报，1984，19(12)：904
[4] 方起程，等. 药学通报，1982，17(1)：3
[5] 朱敏，等. 中草药，1986，17(4)：150

药理

[1] 刘守义，等. 辽宁中医杂志，1984，(1)：44
[2] 徐国钧，等. 常用中药材品种整理和质量研究·延胡索类(内部资料)，1989：66

2234 小距紫堇 Xiaojuzijin 《新华本草纲要》

[异名] 小草乌、雪上一枝蒿《云南药用植物名录》。

小距紫堇

[来源]　为罂粟科植物小距紫堇的块根。

[原植物]　小距紫堇 *Corydalis appendiculata* Hand.-Mazz.

多年生草本。高 15～30cm，无毛。块根纺锤形，长 5～30mm，常数个成束。茎直立，不分枝，稀上部略分枝。基生叶具长 4～11cm 的细柄；叶片轮廓圆形，二回三出羽状分裂，末回裂片倒卵形；茎生叶互生，无柄至具短柄，叶片亦为二回三出羽状分裂，末回裂片披针形至条形。总状花序顶生，长 4～10cm，疏列数花；苞片，下部者圆形而具深裂，中部者裂片渐少，上部者为披针形而具齿；萼片 2，鳞片状，早落；花冠天蓝色，长 12～18mm，有鸡冠状突起，距圆筒状与鳞片近等长；子房椭圆形。蒴果狭扁椭圆形。

生于海拔 2 700～4 100m 的高山林下或草坡上。分布于四川西南部至云南西北部。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　散瘀，止血。主治劳伤瘀血，月经不调。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

2235 黄花地锦苗 Huanghuadijinmiao 《植物名实图考》

[异名]　鸡屎草、臭虫草(浙江)。

[品种考证]　黄花地锦苗首见于清《植物名实图考》，云："黄花地锦苗，江西、湖南多有之。与紫花者相类，而叶茎瘦弱，茎微赤，叶尖细，花有距，亦结小角。"并有附图，即今之台湾黄堇。

[来源]　为罂粟科植物台湾黄堇的全草。

[原植物]　台湾黄堇 *Corydalis balansae* Prain [*C. tashiroi* Maxim.；*C. formosana* Hayata]

草本，高 20～60cm，无毛。主根圆锥形。茎直立或倾斜，具棱，分枝稀疏。叶互生；具长柄；叶片轮廓宽卵形至卵形，长 8～16cm，二至三回羽状复叶，一回裂片 2～3 对，具短柄，末回裂片卵形，缘浅裂成钝圆齿，上面绿色，下面灰白色。总状花序顶生，苞片卵形至披针形，长 4～10mm；花梗略短于苞片；花冠黄色，长 12～18mm，具鸡冠状突起，距约占上瓣全长的 1/3，末端略下弯；子房条形，柱头横向二裂。蒴果条形，长 25～40mm。种子扁圆柱形，直径 1～2mm，黑色，表面密被细凹点，具船形种阜。

生长于海拔 200～400m 的低山沟边潮湿处。分布于华东及台湾、湖南、广东、广西等地。

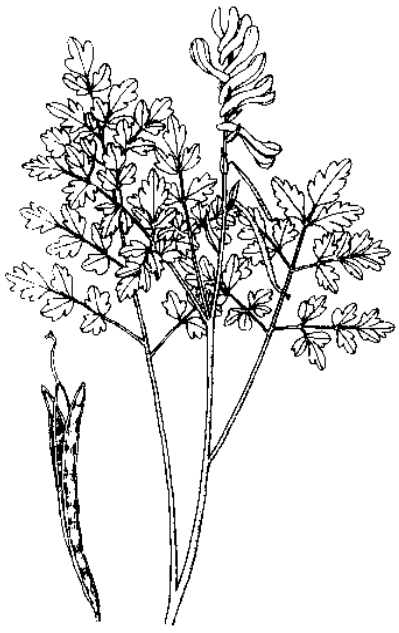
本品在山东作"黄连"用者常误定为刻叶紫堇 *C. incisa* (Thunb.) Pers.，并常与深山黄堇 *C. pallida* (Thunb.) Pers. 相混淆。

[采收加工]　春、夏季采挖，洗净，鲜用。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治痈疮肿毒，顽癣，跌打损伤。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。



台湾黄堇

2236 苦地丁 Kudiding 《中药志》

[异名]　地丁《辽宁常用中草药手册》，地丁草《中国高等植物图鉴》，紫花地丁(辽宁、内蒙古、河北)，扁豆秧(辽宁、河北)，小鸡菜(山东)。

[来源]　为罂粟科植物地丁紫堇的全草。

[原植物]　地丁紫堇 *Corydalis bungeana* Turcz.　又名：小根地丁《辽宁经济植物志》，紫堇《中华人民共和国药典》1990 年版。

多年生草本，高 10～30cm，基本无毛。根细直，长 3～10cm，少分枝，淡黄棕色。茎 3～4 条，丛生。茎生叶互生；叶柄长 0.4～4cm；叶片长 1.5～3.5cm，灰绿色，二至三回羽状全裂，末裂片倒卵形，上部常 2 浅裂成 3 齿。总状花序顶生，长 1～6.5cm，果期可达 12cm；苞片叶状，羽状深裂；花梗长 1～3mm；萼片 2 枚，小，早落；花淡紫色，长 10～12mm；花瓣 4，外轮 2 瓣先端兜状，中下部狭细成距，距长 4.5～6.5mm，内轮 2 瓣形小；雄蕊 6，每 3 枚花丝合生，形成 2 束；子房狭椭圆形，外被柔毛。蒴果狭扁椭圆形，长 1.2～2cm，花柱宿存，内含种子 7～12 枚。种子扁球形，直径 1.5～2mm，黑色，表面光滑，具白色膜质种阜。花期 4～5 月，果期 5～6 月。(图 1)

图 1　地丁紫堇

生于旷野、宅旁草丛中或丘陵、山坡疏林下。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东、河南等地。

[采收加工]　夏季采集全草，洗净，晒干，切段。

[药材及产销]　苦地丁 Herba Corydalis Bungeanae　主产于内蒙古、辽宁、甘肃、陕西、山西、山东、河北等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草皱缩成团，伸展后长 5～30cm。主根扁圆柱形，长 3～5cm，直径 1～1.5(～3)mm；表面棕黄色或黄白色，较粗糙，有纵沟及皱纹，常呈二股扭曲状，有支根和须根；质较硬，易折断，断面平坦，黄白色，中心棕色。根茎较短，长 2～5mm，有节，可见叶痕；质硬，断面黄白色，中心有白色髓或中空。茎丛生，纤细，有 5 个棱脊及纵纹，灰绿色或黄绿色，长 5～20cm，直径 1～2.5mm，节间较长；质柔软，易压扁，断面中空，略呈纤维性。叶多皱缩破碎，暗绿色或灰绿色，有长柄；叶片二至三回羽状全裂，裂片纤细；柔软。花淡紫色，少见或已皱缩破碎。蒴果灰绿色或黄绿色，扁长椭圆形；果皮质脆，常破碎或裂成 2 片，留有两条棕黄色的种框。种子扁心形，黑色，有光泽。气青草样，味苦而持久。

显微鉴别　茎横切面：略呈五角形。表皮细胞 1 列，外被较厚的角质层；气孔有的略下陷。皮层薄壁细胞形状不规则，棱脊处有厚角细胞 7～10 列，中柱鞘纤维环有 1～2 列纤维，棱脊处为 4～5 列；纤维胞腔较大，壁非木化。外韧型维管束位于棱脊处。韧皮部狭窄。木质部由导管、管胞、木纤维和木薄壁细胞组成，壁均非木化。髓部中央有大空腔。(图 2)

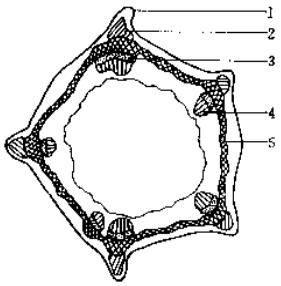


图 2　地丁紫堇(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 厚角组织　3. 韧皮部
4. 木质部　5. 中柱鞘纤维

叶表面观：上表皮细胞垂周壁稍平直；气孔少数，不定式。下表皮细胞垂周壁呈波状弯曲；气孔较多，副卫细胞 3～6 个。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，在水浴上回流 10min，滤过。滤液稍浓缩后，取 1ml，加浓盐酸 4～5 滴及镁粉(或锌粉)少许，在沸水浴中加热 3min，溶液呈粉红色。(检查黄酮类)

(2) 薄层色谱　取本品粉末约 1g，酸性乙醇回流提取，滤过。滤液回收乙醇，残渣加 2% 盐酸约 5ml 溶解，用氨水碱化，氯仿提取 3 次，合并提取液，用无水硫酸钠脱水，滤过。滤液浓缩至 1ml，为样品液。以普罗托品、紫堇灵为对照品。点样于碱性硅胶 G 薄层板上，以氯仿-乙醚-乙醇-氨水(18:2:1:0.05)展开 10cm。取出，晾干，喷以改良碘化铋钾试剂，供试品色谱与对照品色谱在相应位置显相同橘红色斑点。(检查生物碱类)

[化学成分]　全草含多种生物碱：消旋的和右旋的紫堇醇灵碱(corynoline)，乙酰紫堇醇灵碱(acetylcorynoline)，四氢黄连碱(tetrahydrocoptisine)，原阿片碱(protopine)[1]，右旋异紫堇醇灵碱(isocorynoline)，四氢刻叶紫堇明碱(tetrahydrocorysamine)[2]，二氢血根碱(dihydrosanguinarine)，乙酰异紫堇醇灵碱(acetylisocorynoline)，11-表紫堇醇灵碱(11-epicorynoline)，紫堇文碱(corycavine)，比枯枯灵碱(bicuculline)，12-羟基紫堇醇灵碱(12-hydroxycorynoline)，斯氏紫堇碱(scoulerine)，碎叶紫堇碱(cheilanthifoline)，大枣碱(yuziphine)，去甲大枣碱(noryuziphine)，异波尔定碱(isoboldine)，右旋地丁紫堇碱(bungeanine)[3]，右旋 13-表紫堇醇灵碱(13-epicorynoline)[4]。

[药理]　1. 抗菌作用　苦地丁全草注射液，在体外对甲型链球菌、肺炎链球菌、卡他球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌有抑制作用。对葡萄球菌、八叠球菌亦有抑制作用[1]。

2. 抗病毒作用　1:10 苦地丁注射液对副流感病毒仙台株有抑制作用。

3. 毒性　毒性很小。小鼠用相当于人用量的 120 倍左右苦地丁注射液(8ml/kg)腹腔注射未见死亡，用 10ml/kg 则有 30% 死亡。苦地丁注射液对麻醉猫与犬静脉注射，可见暂时性血压下降，0.5min 内恢复，用离体蛙心灌注，有抑制心脏的作用[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，去净根，洗净，切短段，干燥。

饮片性状：为不规则短段，茎、叶、花、果混合。叶柄碎段，青绿色，叶皱缩深裂。花淡紫色，扁平荚果椭圆形，内含黑色种子数粒。气微，味苦。

贮干燥容器内，密闭置阴凉干燥处。防潮。

[药性]　味苦，性寒。归心、肝、大肠经。

1.《辽宁常用中草药手册》："苦、辛，寒。"

2.《青岛中草药手册》："入心、肝经。"

[功能与主治]　清热毒，消痈肿。主治流行性感冒，上呼吸道感染，扁桃体炎，传染性肝炎，肠炎，痢疾，肾炎，腮腺炎，结膜炎，急性阑尾炎，疔疮痈肿，瘰疬。

1.《辽宁常用中草药手册》："清热解毒。治痈疽疔肿，淋巴结核。"

2.《河北中药手册》："治急性传染性肝炎。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血消肿。主治流行性感冒，上呼吸道感染，支气管炎，急性肾炎，黄疸，肠炎，疔疮肿毒，淋巴结结核，眼结膜炎，角膜溃疡。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治麻疹热毒　地丁 9g，连翘 12g，菊花 9g。煎服。(《青海常用中草药手册》)

2. 治水痘　苦地丁 6g，甘草 3g。水煎服。(南药《中草药学》)

3. 治急性黄疸型肝炎　地丁、茵陈各 15g。水煎服。(《山西中草药》)

4. 治痢疾　地丁草配火线草、地榆。煎汤服。(《高原中草药治疗手册》)

5. 治急性阑尾炎　苦地丁 15g，双花 30g，丹皮、生地榆、赤芍各 15g。水煎服。

6. 治疔疮肿痛，蜂窝组织炎，丹毒　鲜苦地丁，捣烂外敷；或苦地丁 15g，蒲公英 30g，连翘、野菊花各 15g，黄芩 9g，水煎服。(5～6 方出自《青岛中草药手册》)

7. 治指头感染初起，淋巴管炎(红丝疔)红肿热痛　地丁、野菊花各 30g。水煎服。(《河北中药手册》)

8. 治湿热疮疡　地丁，金银花，蒲公英各 30g，大青叶 9g。水煎服。(《辽宁常用中草药手册》)

[制剂]　苦丁注射液　苦地丁 2 500g，60℃以下烘干，去种子，粉碎成粗粉，用 5% 碳酸钠润湿至透，放置 30～60min，置密闭容器中，加氯仿浸泡 3 次(72h、24h、12h)，合并浸液，水浴回收氯仿至 500～600ml，用 1.5% 盐酸溶液 2 000ml 分次提取，合并提取液，水浴浓缩至 1 250ml，用 50% 氢氧化钠调节 pH3.5～4.5，滤过，加 1% 苯甲醇及吐温-80，微温摇匀，10℃以下放置 12h 以上，粗滤，精滤，灌封，每支 2ml，灭菌。本品系黄色或橘黄色澄明液体。加生物碱试剂呈正反应。本品加氨试液呈碱性后以氯仿提取，重量法测定，总生物碱含量应在 0.8% 以上。功能清热解毒，抗菌消炎。用于流感，上呼吸道感染，支气管炎，扁桃体炎，肺炎，肾盂肾炎，膀胱炎，疖肿及其他高烧不退等症。肌注，每次 1～2 支，每日 2 次，小儿酌减。〔《中草药通讯》1972，(5)：16〕

[现代临床研究]　治疗感染性疾病　用苦地丁制成注射液，每 2ml 相当于生药 2g。每次 2～4ml 肌内注射。小儿酌减。

每日2次，或根据病情增减。治疗流感、上感、支气管炎、支气管肺炎、扁桃体炎、急性肾炎、急慢性肾盂肾炎等共297例，治愈184例(62.3%)，有效70例(23.3%)，无效43例(14.4%)，平均治疗日数为5.2d[1]。

参考文献

化学成分

[1] 潘溪庆，等. 药学通报，1981，16(4)：249
[2] 何丽一，等. 药学学报，1985，20(5)：377
[3] Zeng Weiguang，et al. Planta Med，1987，53(5)：418
[4] Zeng Weiguang，et al. Phytochemistry，1988，27(2)：599

药理

[1] 青岛市中草药研究小组. 中草药通讯，1972，(5)：16

现代临床研究

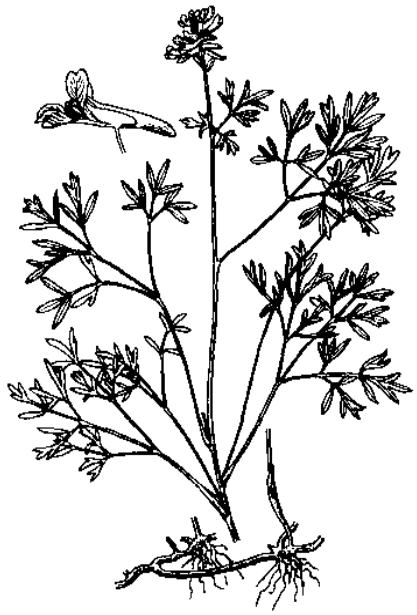
[1] 青岛市中草药研究小组. 中草药通讯，1972，(5)：16

2237 东紫堇 Dongziling
《长白山植物药志》

[来源] 为罂粟科植物东紫堇的全草。

[原植物] 东紫堇 *Corydalis buschii* Nakai [*C. decumbens* (non Pers.) Kom.]

多年生草本，高10～25cm，无毛。地下茎细长。茎直立，通常不分枝，基部具膜质鳞片2枚。叶3～4枚；叶柄细长，基部成鞘抱茎；叶片二回三出全裂，末回裂片狭披针形至宽条形，上面绿色，下面淡蓝色。总状花序顶生，密集花6～12朵；苞片倒卵形至椭圆形，先端有时全裂；花梗与苞片等长或略短；花冠淡紫红色，外轮上瓣先端凹陷，下瓣基部无突起；子房条形，柱头2裂。蒴果串珠状。种子黑色，有光泽。花期4～5月，果期5～6月。



东紫堇

生于林下沟边湿地。分布于东北。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 行气，活血，止痛。主治头痛，胃肠痉挛痛，痛经。

《长白山植物药志》："镇痛及解痉药。对头痛、痛经及胃肠痉挛痛皆有治疗作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

2238 曲花紫堇 Quhuazijin
《甘肃中草药手册》

[异名] 弯花紫堇《青藏高原药物图鉴》。

[来源] 为罂粟科植物曲花紫堇的全草。

[原植物] 曲花紫堇 *Corydalis curviflora* Maxim. [*C. cashmeriana* auct. non Royle]

多年生草本，高10～35cm，无毛。须根簇生，中部1～2cm处常呈狭纺锤形增粗或呈粗线状。茎1～2条，不分枝。基生叶少数，柄长4～6cm，叶片轮廓圆至肾形，长5～14mm，宽12～24mm，3全裂，裂片再2～3深裂，或五出掌状全裂，末回裂片狭椭圆形至狭倒卵形；茎生叶1～4，疏生于茎上部，无柄，叶片长12～36mm，掌状全裂，裂片条形，稀狭倒披针形，宽1～3mm。总状花序顶生，罕腋生，长2～10cm，有花10～15朵；苞片狭卵形至披针形，全缘；花冠蓝色至紫红色，长12～14mm，外轮上瓣具鸡冠状突起，距圆筒形，长占全瓣的1/3，末端斜上，外轮花瓣长7～9mm，内轮花瓣长6～8mm。蒴果条状长圆形，长12～18mm。种子3～6枚。花期4～5月，果期5～6月。

曲花紫堇

生于海拔1 500m以上的山坡草地林下。分布于山西、陕西、甘肃、青海、河南、四川、云南等地。

[采收加工] 7～8月采收，晒干或阴干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《甘肃中草药手册》："(叶)苦，寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："(全草)甘、涩，温。无毒。"

[功能与主治] 清热毒，利肝胆，凉血止血。主治热病高热，湿热黄疸，衄血，月经过多。

1.《甘肃中草药手册》："清热解毒，利胆。主治热病发烧，湿热黄疸等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："止血。治鼻衄及月经过多。"

[用法用量] 内服：研末，1.5～3g。

附注 同属植物具爪曲花紫堇 *Corydalis curviflora*

Maxim. var. *rosthornii* Fedde 的全草，其功能、主治、用法用量，同曲花紫堇。

2239 迭裂黄堇 Dieliehuangjin 《甘肃中草药手册》

[异名] 厚翅紫堇《甘肃中草药手册》。

[来源] 为罂粟科植物迭裂黄堇的全草。

[原植物] 迭裂黄堇 *Corydalis dasyptera* Maxim.

多年生草本，高 5～35cm，铅灰色，无毛。直根细长，不等粗纤维状扭曲，多少呈马尾状，长约 10cm。根茎圆柱形纤细，长 5～10cm，上端覆有鳞片。茎 1～2 条，簇生，通常不分枝。基生叶 5～8 枚；叶柄长 2～10cm，基部鞘状；叶片轮廓狭长圆形，与柄等长，宽 1.7～2.5cm，羽状全裂，裂片 7～15，无柄，再 2～3 深裂，末回裂片卵形至倒卵形，全缘，近革质，常覆瓦状叠压；茎生叶无或 1 枚，形小，柄短。总状花序顶生，长 2～8cm，紧密着生花 5～15 朵；苞片下部者羽状深裂，上部者不裂；花梗长 10～15mm，短于苞片；萼片小，先端具齿；花冠黄棕色至淡黄色，长 16～21mm，外轮上花瓣的瓣片卵状兜形，背部鸡冠状突起高且延伸至距的中部，距圆筒形，长约为全瓣长的 1/2，外轮下花瓣爪部膨大成卵形，略凹陷；子房长圆形，长为花梗 2 倍，柱头方形至戟形，顶端 2 浅裂。蒴果长圆形，长约 12mm，宽约 2.5mm。种子 2 列，4～6 枚，圆球形，直径约 2mm，黑色，有光泽。花期 6～8 月。

迭裂黄堇

生于海拔 3 500～4 800m 的高山草地岩石缝中或疏林下。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季连根采挖，洗净，阴干或晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒，有毒。

1.《甘肃中草药手册》："苦、涩，寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血敛疮。主治热病高热，黄疸型肝炎，肠炎，外伤出血，疮疡溃后久不收口。

1.《甘肃中草药手册》："止血敛疮。主治外伤出血，痈疽疮疡破溃久不收口等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治肠胃病，感冒，肉食中毒。"

[用法用量] 内服：研末，2～3g。外用：适量，研末调敷。

2240 黄断肠草 Huangduanchangcao 《新华本草纲要》

[异名] 断肠草《贵州中草药名录》，老龙草、土黄芩(四川)。

[来源] 为罂粟科植物南黄紫堇的根茎。

[原植物] 南黄紫堇 *Corydalis davidii* Franch.

多年生草本，高 50～75cm，无毛。根茎斜生，有分枝，茎直立。叶互生；叶柄短；叶片轮廓三角形，长 5～12cm，三至四回羽状全裂，一回裂片常为 3 对，具细柄，末回裂片无柄，倒卵形至卵形，长 10～20mm，先端圆钝，具短尖，全缘。总状花序顶生，长 6～10cm，疏生花数朵；苞片狭，长 2～5mm；花梗较苞片略长；花冠黄色，长 18～22mm，外轮上瓣距细长，占全瓣长的 2/3，平直或微向上弯。蒴果近条形，长 10～15mm，宽约 2mm，略有浅缢数道。种子 1 列，4～5 枚。

南黄紫堇

生于海拔 2 000～2 800m 的草坡林下。分布于四川南部、贵州西北部、云南东北部。

[采收加工] 春、夏季采，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉，有毒。

[功能与主治] 清热解毒，镇痛，止血。主治温病及流感发热，胃痛，咳血，骨折，跌打损伤，疮疖肿痛，牛皮癣，毒蛇咬伤。

《中草药》1984，(6)：35："清热止痛。治热性传染病，胃炎，胃溃疡，流感发烧；外敷治疮疖肿痛。"

[用法用量] 内服：研末服，2～3g。外用：适量，捣敷。

2241 夏天无 Xiatianwu 《浙江民间常用草药》

[异名] 一粒金丹、洞里神仙、野延胡、飞来牡丹《纲目拾遗》，伏地延胡索(江西《草药手册》)，落水珠(江西)。

[品种考证] 清《纲目拾遗》卷五"一粒金丹"条载："一名洞里神仙，又名野延胡，江南人呼飞来牡丹，处处有之。叶似牡丹而小，根长二三寸，春开小紫花成穗，似柳穿鱼，结子在枝节间，生青老黄，落地复生小枝，子如豆大，其根下有结粒，年深者大如指，小者如豆。"可能系本种。

[来源] 为罂粟科植物伏生紫堇的块茎。

[原植物] 伏生紫堇 *Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers.

[*C. amabilis* Migo; *Pistolochia decumbens* (Thunb.) Holub]
又名：无柄紫堇(《浙江药用植物志》)。

多年生草本，无毛，高 16～30cm。块茎近球形，直径 3～9mm，黑褐色，当年生块茎叠生于老块茎之上，老块茎随即变空。不定根发自块茎表面。茎细弱，2～3 枝丛生，不分枝。基生叶常 1 枚；具长柄；叶片轮廓三角形，长约 6cm，二回三出全裂，末回裂片无柄，狭倒卵形，全缘，叶下面有白粉；茎生叶 3～4 枚，互生或对生，生于茎中、上部，似基生叶而小，柄短。总状花序顶生，长 1.5～4cm，疏列数花；苞片卵形或狭倒卵形，长 5～7mm，全缘；下部花梗长达 12mm；花冠淡紫红色，外轮上瓣长 14～18mm，瓣片近圆形，先端微凹，边缘波状，距圆筒形，长 6～8mm；柱头具 4 乳突。蒴果细长椭圆形，略呈念珠状。种子细小，2 列。花期 4～5 月，果期 5～6 月。(图 1)

图 1　伏生紫堇

生于海拔 80～300m 丘陵、低坡阴湿的林下沟边及旷野田塍边。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜凉爽气候，怕高温，忌干旱。幼苗出土后，气温降至 -5℃，不致受冻；2 月中旬平均气温 9～12℃时，生长迅速；3 月中旬至 4 月上旬平均气温达 12～15℃时，地下块茎生长迅速；4 月中、下旬平均气温达 17℃以上时，开始倒苗。从播种到倒苗，整个生育期为 210d。以阳光充足，土层疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的壤土栽培为宜。

栽培技术　用块茎繁殖，收获后选色泽鲜艳、无病虫斑且完整的中等块茎，用细沙混合堆放于室内。9 月下旬至 10 月下旬条播，按行距 15～20cm 开沟，块茎按株距 9cm 栽种，芽头朝上，覆草木灰，再铺一层腐熟的畜粪，盖稻草。

田间管理　翌年春季出苗后，及时人工拔除杂草，不宜中耕，以免损伤块茎。追肥于 11 月下旬施腐熟人粪尿及厩肥，防冻保苗。12 月上旬施腐熟人粪尿；3 月上旬块茎膨大时，施人粪尿及过磷酸钙。遇干旱季节需浇水。

病虫害防治　病害有霜霉病，可喷 65% 代森锌 300～500 倍液；菌核病可用 50% 氯硝胺粉剂喷粉。

[采收加工]　4 月上旬至 5 月初待茎叶变黄时，选晴天挖掘块茎，除去须根，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药材及产销]　夏天无　Rhizoma Corydalis Decumbentis
主产于江西余江、贵溪、新余、临川，江苏、安徽亦产。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　块茎类球形、长圆形或呈不规则块状，长 0.5～3cm，直径 0.5～2.5cm。表面灰黄色、暗绿色或黑褐色，有瘤状突起和不明显的细皱纹，上端钝圆，可见茎痕，四周有淡黄色点状叶痕及须根痕。质硬，断面黄白色或黄色，颗粒状或角质样，有的略带粉性。气无，味苦。

以个大、质坚、断面黄白色者为佳。

显微鉴别　块茎横切面：皮层为 3 至数列淡黄色、扁平的细胞，常具纹孔。维管束外韧型，4～7 束，呈放射状排列。韧皮部宽广。木质部导管细小。中央有髓。薄壁细胞中淀粉粒已糊化。(图 2)

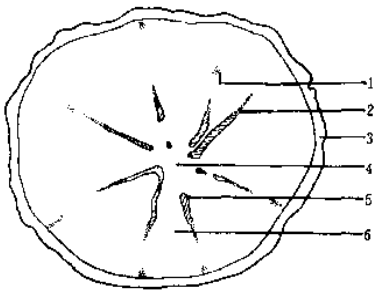


图 2　夏天无(块茎)横切面简图
1. 皮层　2. 筛管群　3. 韧皮部
4. 髓　5. 木质部　6. 射线

[化学成分]　块茎含夏无碱(decumbenine)，紫堇米定碱(corlumidine)，比枯枯灵碱(bicuculline)，掌叶防己碱(palmatine)，α-别隐品碱(α-allocryptopine)，小檗碱(berberine)，药根碱(jatrorrhizine)[1]，α-四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)，空褐鳞碱(bulbocapnine)，原阿片碱(protopine)[1,2]，山缘草定碱(adlumidine)[2]，夏无新碱(decumbensine)，表-α-夏无新碱(*epi*-α-decumbensine)，羟白毛茛碱(hydroxyhydrastine)，紫堇碱(corydaline)[3]及夏无碱丙素(decumbenine C)[4]等生物碱。

[药理]　1. 对中枢神经系统的作用　空褐鳞碱可引起动物产生所谓"僵住症"(Catalepsy)，动物表现木僵、嗜睡、肌肉僵硬，如随意改变其位置，可保持于该种姿势，此可能是作用于基底神经节的结果，苯丙胺可拮抗之[1]。

2. 对心血管系统的作用　夏天无生物碱注射液 0.1mg/kg 给麻醉犬静脉注射，用电磁血流量计描记测定冠状动脉左旋支血流量，发现有增加冠脉流量的作用，持续 30min 以上，在用药后 15min 内特别显著，剂量增加到 1mg/kg，可引起血压下降[2]。夏天无总碱动脉注射 1mg/kg，可使麻醉犬脑与下肢血流量增加，血管阻力降低，血压轻度下降，提示总碱有扩张脑血管和下肢血管的作用，却不能解除 5-羟色胺(5-HT)所产生的脑血管收缩，总碱的扩张血管作用不被阿托品阻断，提示总碱扩血管作用与 M 受体无关，亦不属于 5-HT 拮抗剂。总碱静脉注射虽可使血压下降，但对脑和下肢血流量和血管阻力未产生明显影响，总碱和原阿片碱动脉注射对脑血管和下肢血管的作用基本相似，因为原阿片碱在总碱中的含量远远超过其他生物碱，故总碱对脑和下肢血管的作用很可能主要是原阿片碱作用结果[3]。静脉

注射夏天无注射液 100μg/kg 后血压由 16.5±0.7kPa(124.4±5.2mmHg)降至 14.8±0.6kPa(111.6±4.8mmHg)；后肢血管阻力指数由给药前的 20.2±1.5kPa(152.4±11.8mmHg)，降至 16.0±1.5kPa(122.8±11.5mmHg)。股动脉注射夏天无注射液 10μg/kg，血压未见改变，但后肢血管阻力指数降低 56.8±4.8，证明夏天无注射液具有降低麻醉犬外周血管阻力的作用，该作用不是通过兴奋肾上腺素能 β-受体，亦非通过阻滞肾上腺素能 α-受体，与组胺受体亦无关，而与胆碱受体的兴奋有关[4]。

3. 对平滑肌的作用　原阿片碱能直接松弛回肠平滑肌，能拮抗乙酰胆碱(Ach)和氯化钡($BaCl_2$)对肠肌的痉挛性收缩，其 IC_{50} 分别为 3.4±1.4μmol/L(相当于 1.2×10^{-6}g/ml)和 5.1±2.6μmol/L(相当于 1.8×10^{-6}g/ml)；夏天无拮抗 Ach 的作用强度为原阿片碱的 1/17.5[5]。在 40ml 浴槽中，夏天无生物碱 0.3mg 可引起离体兔十二指肠兴奋，0.6mg 则兴奋作用非常明显，收缩紧张度升高，振幅增大，阿托品 0.5mg 能部分抑制其作用[2]。夏天无生物碱溶液 0.3～0.6mg 有明显兴奋大鼠离体子宫，并能对抗 2μg 异丙肾上腺素松弛子宫平滑肌的作用。由于大鼠子宫中肾上腺素能受体主要是 β 受体，它对异丙肾上腺素最敏感，能抑制子宫的收缩，而夏天无有对抗异丙肾上腺素的作用，故推测夏天无生物碱为 β 受体阻滞剂[2]。原阿片碱对睫状肌的收缩可出现明显松弛，其 IC_{50} 为 0.36±0.17mmol/L(1.27×10^{-4}g/ml)，夏天无的 IC_{50} 为 2.3×10^{-4}g/ml，作用强度为原阿片碱的 5/9，原阿片碱的作用与罂粟碱类似，其解痉作用虽比阿托品弱，但没有阿托品那样的瞳孔扩大，眼压升高等副反应[5]。

4. 抗血小板聚集及抗凝血作用　夏天无总碱(COAMTA)体外实验和体内给药都明显抑制 ADP 诱导的大鼠血小板聚集，并明显抑制血栓的形成和血小板粘附。COAMTA 静脉注射 0.3mg/kg 对大鼠实验性血栓形成有明显的抑制作用，抑制率为 31.3%，这可能是夏天无治疗脑血管栓塞等疾病有效的机制之一[6]。用毛细血管法测定小鼠凝血时间，证明夏天无生物碱注射液 0.3mg/kg 腹腔注射，能延长凝血时间[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，干燥，用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味苦、微辛，性凉。归肝、肾经。

1. 南药《中草药学》："苦、凉。"

2. 《福建药物志》："有小毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，舒筋活血，通络止痛，降血压。主治风湿性关节炎，中风偏瘫，坐骨神经痛，小儿麻痹后遗症，腰肌劳损，跌扑损伤，高血压。

1. 《浙江民间常用草药》："行血，活血，止血，止痛，镇痉。"

2. 南药《中草药学》："降压。"

3. 《全国中草药汇编》："祛风湿，降血压。主治风湿性关节炎，腰肌劳损，高血压病，脑血管意外引起偏瘫。"

[用法用量]　内服：煎汤，4.5～15g；或研末，1～3g；亦可制成丸剂。

[附方]　1. 治风湿性关节炎　夏天无粉每次服 9g。日 2 次。

2. 治腰肌劳损　夏天无全草 15g。煎服。

3. 治各型高血压病　①夏天无研末冲服。每次 2～4g。②夏天无、钩藤、桑白皮、夏枯草。煎服。(1～3 方出自江西《中草药学》)

4. 治高血压病，脑瘤或脑栓塞所致偏瘫　鲜夏天无捣烂，每次大粒 4～5 粒，小粒 8～9 粒，每日 1～3 次，用米酒或开水送服，连服 3～12 个月。(《浙江民间常用草药》)

[制剂]　1. 夏天无片　夏天无 600g。其中 200g 粉碎成细粉，剩余的水煎煮 2 次，每次煎 4h，滤液浓缩至 300ml，掺入细粉混匀，60℃以下干燥，粉碎，制粒，压 1 000 片。取本品除糖衣后研细，加 1%碳酸钠溶液后水浴中加热，滤液用盐酸调节 pH 至 6，氯仿提取，提取液加硫酸振摇，硫酸层显棕红色，放置后呈棕黑色。功能通络、活血、止痛。用于高血压偏瘫，小儿麻痹后遗症，坐骨神经痛，风湿性关节痛。口服，每次 4～6 片，每日 3 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

2. 夏天无注射液　夏天无适量。粉碎成粗粉，照渗漉法用 1%盐酸渗漉至生物碱提取完全，漉液通过经预先处理的阳离子交换树脂，进行离子交换，至交换柱流出液开始呈生物碱的阳性反应为止，分别用少量的水、乙醇依次洗涤后，将树脂晾干，再用氨醇(在乙醇中加氨水至 pH 为 9～10)分次回流洗脱，至洗脱液呈生物碱的阴性反应。合并洗脱液，回收乙醇，80℃以下干燥，即为夏天无提取物；取夏天无提取物，加注射用水适量，用盐酸调节 pH 至 2.5，加热使之溶解，滤过，滤液加适量的活性炭脱色，滤过，精密吸取滤液 25ml，经处理，照分光光度法，以原阿片碱为对照品，在 525nm 的波长处测定吸收度，计算所含生物碱以原阿片碱($C_{20}H_{19}O_5N$)计，每 1ml=1mg。余液加注射用水稀释，使生物碱符合规定后，精滤，灌封，灭菌即得。本品为淡黄色或橙黄色的澄明液体。取 1ml，加碘化汞钾试液 2 滴，即有淡黄色沉淀；加硅钨酸试液 2 滴有淡黄色沉淀；加碘化铋钾试液有红棕色沉淀。含量测定按上法含生物碱以原阿片碱($C_{20}H_{19}O_5N$)计，应为标示量的 85.0%～115.0%。功能通络，活血，止痛。用于高血压偏瘫，小儿麻痹症后遗症，坐骨神经痛，风湿性关节炎，跌打损伤。肌内注射，每次 2～4ml，每日 1～2 次，小儿酌减。遮光密闭保存。

3. 夏天无眼药水　夏天无提取物适量。加注射用水适量，用盐酸调节 pH 至 2.5，加热使之溶解，滤过，滤液用适量活性炭脱色，滤过，滤液加 0.05%的尼泊金乙酯，煮沸 10min，取出 15ml 照夏天无注射液含量测定方法测定生物碱含量，每 10ml=10mg，余液加注射用水稀释，使生物碱的含量符合规定，滤过，灌封，即得。本品为淡黄色或黄棕色的澄明液体。pH=2.5～3.0。功能通络，活血，解除眼睑肌痉挛。用于青少年近视眼。滴眼，每次 2 滴，每隔 15min 滴 1 次，每日 4 次。(2～3 制剂出自《江西省药品标准》1982 年)

[现代临床研究]　1. 治疗青少年近视眼　①以夏天无制成眼药水(每 1ml 含生药 1g)，在 1h 内，每隔 15min 滴眼 1 次，连续滴眼 4 次后，检查视力变化，若视力未达到 1.0，则在第 2、3 日继续按上法治疗。共观察 188 人 347 只眼，治愈 232 只眼(恢复到 1.0～1.5)，治愈率 66.9%，有效率 97.7%[1]。②另据报道，以夏天无眼药水(每 1ml 含生药 1g)，每日上下午各滴 4 次，连滴 60d 后复查视力，对照组 97 只眼不作任何治疗，共治 141 只眼。治愈 27 只眼(远视力达到 1.0 以上)占 19.1%，进步 62 只眼，(远视力进步 0.1 以上)，占 44.0%，不变 40 只眼，占 28.4%，下降 12 只眼，占 8.5%，总有效率 63.1%，与对照组有非常显著的差异[2]。

2. 治疗急慢性腰扭伤　用夏天无注射液(每 1ml 含生物碱 1mg)局部行压痛点(阿是穴)注射，每例 4～6ml，每日 1 次，5d 为 1 疗程，注射后配合短暂按摩。治疗 46 例，其中急性扭伤 32 例，治愈 28 例，占 87.5%；显效 4 例，占 12.5%。慢性扭伤 14 例，治愈 5 例，占 35.7%；显效 9 例，占 64.3%[3]。

参考文献

化学成分

[1] 朱大元，等. 中草药，1989，11(8)：341

[2] Naruto Shunsuke, et al. Phytochemistry, 1972, 8: 2463

[3] Zhang Jin Sheng, et al. J Nat Prod, 1988, 51: 1241

[4] 张金生，等. 化学学报，1988，46(6)：595

药理

[1] Sollmann T. A Manual of Pharmacology. 8 Ed. Saunders，1957：254
[2] 冯高闲，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：124
[3] 王大元，等. 中西医结合杂志，1986，6(8)：477
[4] 连其深，等. 中成药研究，1982，(12)：28
[5] 钟润先，等. 中草药，1986，17(7)：303
[6] 刘恣，等. 中国药理学通报，1988，4(5)：301

现代临床研究

[1] 上海市闸北区眼病防治组，等. 中草药通讯，1976，(11)：37
[2] 张鲁芝. 河北医药，1980，(2)：56
[3] 史君祥，等. 中原医刊，1989，16(6)：259

2242 苍山黄堇 Cangshanhuangjin (云南)

[异名] 马尾黄连(云南丽江)。

[来源] 为罂粟科植物苍山黄堇的全草。

[原植物] 苍山黄堇 *Corydalis delavayi* Franch.　又名：丽江紫堇(中国高等植物图鉴)。

草本，高 18～30cm，无毛。根簇生多数，下部常纺锤形增粗。茎不分枝或上部生一分枝。基生叶 2，柄长 5～12cm，叶片轮廓宽卵形，长 1.5～4cm，宽 2～6cm，二回三出全裂，一回裂片具短柄，末回裂片狭倒卵形至条状披针形，先端有短尖，无柄；茎生叶 2～3 枚，生茎中部以上，长 1～3.5cm，具短柄，叶片卵形，羽状全裂，裂片条形，宽 1～2mm。花序顶生，长 7.5～10cm；苞片，下部者似叶，上部者不裂；花冠黄色，长 16～18mm，距狭圆锥筒状，长 7～10mm，常平直。

苍山黄堇

生于海拔 3 000m 左右的山坡草地。分布于云南西北部。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含原阿片碱(protopine)，紫堇文碱(corycavine)，紫堇醇灵碱(corynoline)，右旋乙酰紫堇醇灵碱(d-acetylcorynoline)[1] 和 6-丙酮基紫堇醇灵碱(6-acetonylcorynoline)[2]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治肝炎，肺炎，痈肿疮疖，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量鲜品，捣烂敷。

参考文献

化学成分

[1] 罗士德. 云南植物研究，1981，3(2)：185
[2] 罗士德. 云南植物研究，1982，4(1)：69

2243 紫堇 Zijin (本草图经)

[异名] 野花生、断肠草(贵州民间药物)，蝎子花、麦黄草、冈头花(陕西中草药)，山黄连(河北)，水黄连(河南)，羊不吃(四川)。

[品种考证] 紫堇这一药名始见于宋《本草图经》，苏颂曰："紫堇……生江南吴兴郡(今浙江湖州)，淮南(今安徽淮南)名楚葵，宜春郡(今江西宜春)名蜀堇，豫章郡(今江西南昌)名苔菜，晋陵(今江苏常州)名水苞菜。"但其附图似为石竹科植物。明《纲目》收入菜部辛辛类，别名赤芹。李时珍谓"堇、薪、芹、荪四字一义"，并引《轩辕述宝藏论》云："赤芹即紫芹也，生水滨，叶形如赤芍药，青色，长三寸许，叶上黄斑，味苦涩……又《遵化指南》云：赤芹生阴厓陂泽近水石间，状类赤芍药。其叶深绿而背甚赤，茎叶似荞麦，花红可爱，结实亦如鞭荞麦。其根似蜘蛛，嚼之极酸苦涩。江淮人三、四月采苗，当蔬食之。"附图亦粗糙，无法辨认。清《植物名实图考》亦载有紫芹，云："紫芹，茎紫叶肥，根白长，香甜，河南种之。"观其图形，则系伞形科植物。总之，由于历代记述欠详，颇多相混。现代文献所记述之紫堇，多定为罂粟科植物 *Corydalis edulis*，今从之。

[来源] 为罂粟科植物紫堇的根或全草。

[原植物] 紫堇 *Corydalis edulis* Maxim.

一年生草本，高 10～30cm，无毛。主根细长。茎直立，单一，自下部起分枝。基生叶，有长柄；叶片轮廓卵形至三角形，长 3～9cm，二至三回羽状全裂，一回裂片 5～7 枚，有短柄，二或三回裂片轮廓倒卵形，近无柄，末回裂片狭卵形，先端钝，下面灰绿色。总状花序顶生或与叶对生，长 3～10cm，疏着花 5～8 朵；苞片狭卵形至披针形，长 1.5～3mm，先端尖，全缘或疏生小齿；萼片小，膜质；花冠淡粉紫红色，长 15～18mm，距约占外轮上花瓣全长的 1/3，末端略向下弯；子房条形，柱头 2 裂。蒴果条形，长 2.5～3.5cm，宽 1.5～2mm，具轻微肿节。种子扁球形，直径 1.2～2.0mm，黑色，有光泽，密生小凹点。花期 3～4 月，果期 4～5 月。

生于丘陵林缘，宅畔墙基。分布于华东及河北、山西、陕西、

紫堇

甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 春、夏季采挖，除去杂质，洗净，阴干或鲜用。

[药理] 抗菌作用　体外实验证明，25%紫堇煎液对试管内金黄色葡萄球菌有显著的抑制作用，对大肠杆菌、绿脓杆菌次之[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉，有毒。

1.《贵州民间药物》："性平，味苦、辛，有毒。"

2.《陕西中草药》："苦、涩，凉，有毒。"

3. 南药《中草药学》："苦、涩、寒。"

4.《彝药志》："性平，味甘。"

[功能与主治] 清热解毒，杀虫止痒。主治疮疡肿毒，聍耳流脓，咽喉疼痛，顽癣，秃疮，毒蛇咬伤。

1.《贵州民间药物》："润肺，止咳血。治肺痨咳血。"

2.《贵州草药》："镇静，止血。"

3.《陕西中草药》："清热解毒，收敛，固精。治疮毒、顽癣、秃疮、带状疱疹、蛇咬伤、脱肛、遗精。"

4.《安徽中草药》："杀虫止痒，解毒消肿。"

5.《全国中草药汇编》："清热解暑。主治中暑头痛，腹痛，尿痛，肺结核咯血；外用治化脓性中耳炎，脱肛，疮疡肿毒，蛇咬伤。"

6.《彝药志》："有生津催奶之效。主治产后缺乳，咽喉炎。"

[用法与用量] 内服：煎汤，4～10g。外用：适量，捣敷，研末调敷或煎水外洗。

[使用注意] 本品有毒，用量不宜过大。

[附方] 1. 治疮毒　蝎子花根适量，煎水洗患处。

2. 治秃疮，蛇咬伤　鲜蝎子花根，捣烂外敷。（1～2方出自《陕西中草药》）

3. 治慢性化脓性中耳炎　紫堇全草鲜汁（加适量防腐剂或蒸汽加压消毒）滴耳。[《中华医学杂志》1974，(2)：89]

4. 治顽癣及牛皮癣　（紫堇）块根磨酒或醋外搽。

5. 治脱肛　（紫堇）花及叶煎汁作罨包。（4～5方出自江西《草药手册》）

6. 治遗精　蝎子花9～12g。以米泔水浸泡并露一夜后，用原米泔水煎服，粳糟为引，连服3至4剂。（《陕西中草药》）

7. 治肺痨咳血　野花生根9g。煎水或泡酒服。（《贵州民间药物》）

8. 治缺乳　断肠草10～15g。炖猪蹄服。（《彝药志》）

参考文献

药理

[1] 遵义医学院附属医院.新医药资料，1971，(11)：18

2244 巨紫堇 Juzijin
《新华本草纲要》

[来源] 为罂粟科植物巨紫堇的全草。

[原植物] 巨紫堇 *Corydalis gigantea* Trautv. et Mey.［*C. gigantea* Trautv. et Mey. var. *amurensis* Regel］ 又名：黑水巨紫堇《东北植物检索表》。

多年生中型草本，高60～120cm，无毛。根头部粗大成块。茎直立，中空，上部多分枝。基生叶具长柄，叶片轮廓三角形，三出全裂，裂片有短柄，再羽状深裂，最终裂片椭圆形至长卵形，长2～7cm，下面淡绿色；茎生叶无或仅1枚，干后变黑。总状花序腋生，2～3分枝，组成圆锥状，长10～20cm，花密生；苞片条形；萼片大，宽卵形，早落；花冠红紫色，长15～25mm，距长占外轮上瓣全长的2/3～4/5，平直；子房条形，柱头截形。蒴果椭圆形，长1～1.4cm，花柱宿存。花期6～7月，果期8～9月。

巨紫堇

生于林下沟边。分布于黑龙江、吉林等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 巨紫堇含左旋斯氏紫堇碱（scoulerine），左旋碎叶紫堇碱（cheilanthifoline），左旋山缘草碱（adlumine），原阿片碱（protopine），血根碱（sanguinarine），二羟基血根碱（dihydroxysanguinarine），右旋比枯枯灵碱（bicuculline）和左旋山缘草定碱（adlumidine）等生物碱[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 镇痛镇静，抗菌消炎。主治各种疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；研末，1～2g。

参考文献

化学成分

[1] Margvelashvili N N, et al. C A, 1977, 86：117592m

2245 新疆延胡索 Xinjiangyanhusuo
《新疆药用植物志》

[异名] 西延胡索《本草蒙筌》，延胡索、元胡《新疆中草药》。

[品种考证] 明代陈嘉谟《本草蒙筌》延胡索附图有西玄胡索，无说明。李中立《本草原始》指出："西玄胡索外黑内黄。"新疆在西陲，当地确有多种其功能与延胡索相近的紫堇属植物的块茎可供药用，均应属西延胡索的范畴。

[来源] 为罂粟科植物灰叶延胡索、长花延胡索及对叶延胡索的块茎。

[原植物] 1. 灰叶延胡索 *Corydalis glaucescens* Regel［*C. kolpakowskiana* Regel；*Pistolochia glaucescens* (Regel) Sojak］ 又名：新疆元胡《新疆药用植物志》。

多年生草本，无毛，高6～20cm。块茎球形，直径10～25mm，深褐色。茎细弱，1～3条，基部有1鳞片。叶2～3枚；具长柄；叶片二回分裂，一回羽状裂片5，具短柄，二回裂片3，3

全裂，有时掌状4～5裂，末回裂片倒卵形，全缘。总状花序长2～4cm，具花6～14朵；苞片披针形，全缘；花瓣紫红色，外轮上瓣长20～25mm，先端凹陷，无短尖，距圆筒形，直立或成弧形上弯，略长于瓣片；蜜腺体长约1mm；柱头具乳突8。蒴果条形至长椭圆形，下垂，长约15mm。花期4～5月，果期5～6月。（图1）

图1　灰叶延胡索

生于海拔1 100～2 100m的山地阴坡灌丛中或林缘湿润处，常成片密集生长。分布于新疆西北部的巩留、伊宁一带，是新疆各种块茎类紫堇属植物中分布最广、蕴藏量最大的一种。

2. 长花延胡索 *Corydalis schanginii*（Pall.）B. Fedtsch.［*C. longiflora*（Willd.）Pers.；*Pistolochia schanginii*（Pall.）Pojak］　又名：长距元胡《新疆药用植物志》。

多年生草本，高8～35cm，无毛。块茎球形，直径10～30mm，黄色。茎细弱，通常无分枝，基部有1鳞片。叶常2枚，互生；具长柄；叶片二回分裂，一回羽裂片5，具短柄，二回裂片3，通常3全裂，稀掌状4～5裂，末回裂片椭圆形至披针形，全缘。总状花序顶生，长3～8cm；苞片披针形，全缘；花瓣紫红色，外轮上瓣长30～40mm，先端不下凹，全缘，近具短尖，距圆锥形，细长，蜜腺体长约5mm，柱头具8乳突。蒴果条形。花期4～5月，果期5～6月。（图2）

生于海拔800～900m的砾石低山阴坡凹处的灌丛中，往往成大片稀疏生长。分布于新疆西北部。

3. 对叶延胡索 *Corydalis ledebouriana* Kar. et Kir.［*C. cyrtocentra* Prain；*Pistolochia ledebouriana*（Kar. et Kir.）Sojak］　又名：对叶元胡《新疆药用植物志》、薯根延胡索《云南植物研究》。

多年生草本，无毛，高5～12cm，常数株丛生。块茎不规则扁球形，较大，直径30～40mm，老时多少变空。不定根生于块茎基部。茎直立，粗壮，基部无鳞片。叶2枚，对生；无柄；叶片二回三出，中间裂片最大，椭圆形至倒卵形。总状花序顶生，长约10cm，疏生数花；苞片椭圆形至卵形，全缘；花瓣紫红色，外轮上瓣长16～27mm，距粗圆筒形，末端上弯，柱头具4乳突。蒴果椭圆形，直立或倾斜，长5～10mm，宽3～5mm，存留花柱长达5～8mm。种子2列。花期4～5月，果期5～6月。

生于海拔1 200～2 900m的砾石山地阴坡林下湿润处。分布于新疆西北的霍城、塔城一带。

［采收加工］　夏初茎叶枯萎时采挖，去净泥土，水煮2～3分钟，捞出，晒干。

［药材及产销］　1. 灰叶延胡索 Rhizoma Corydalis Glaucescentis　主产于新疆地区。自产自销。

2. 长花延胡索 Rhizoma Corydalis Schanginii　主产于新疆伊犁、博乐等地。自产自销。

3. 对叶延胡索 Rhizoma Corydalis Ledebourianae　主产于新疆天山以北。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　（1）灰叶延胡索　块茎不规则圆球形或长球形，直径5～10mm。表面黄棕色，略有皱缩的网状纹理；外皮未脱落者显褐色，皱缩；底部微凹状有根痕，上部有茎痕。质坚硬，断面黄绿色。气微，味苦。

（2）长花延胡索　块茎不规则球形或长球形，直径5～10mm。表面灰色，有不规则网状细皱纹，有的外皮未脱落而显褐色，干后皱缩；底部有根痕，上部有茎痕。质坚硬，断面黄白色。气微，味苦。

（3）对叶延胡索　块茎不规则扁球形，底部多成4～6瓣状，直径10～30mm或更大。表面灰色，有不规则网状细皱纹，外皮未脱落者显黄褐色或橙黄色，皱缩；底部平截，有根痕，上部有脐状茎痕。质坚硬，断面淡黄色。气微，味苦。

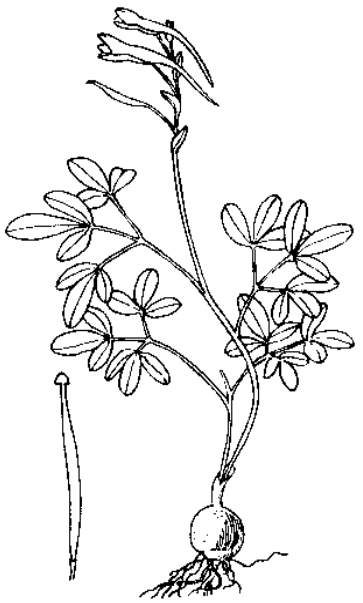


图2　长花延胡索

显微鉴别　块茎横切面：（1）灰叶延胡索　皮层细胞10余列，淡黄色，扁平；外侧常有4～6列下皮厚壁细胞，类长方形或多角形，扁平，呈长连珠状，木化，具细密纹孔。韧皮部宽广，筛管群散在。木质部导管单个散在或2～6个成群。髓宽广。本品薄壁细胞充满淀粉粒。

（2）长花延胡索　皮层细胞10余列，淡黄色，扁平；外侧常有4～8列下皮厚壁细胞，类长方形，呈连珠状，木化，具细密纹孔。韧皮部宽广，木质部导管单个散在或2～4个成群。髓宽广。本品薄壁细胞中充满淀粉粒。

（3）对叶延胡索　皮层细胞10余列，淡黄色，扁平；外侧常

有3～5列下皮厚壁细胞，类多角形，木化，呈长连珠状增厚，纹孔稀疏。韧皮部宽广。木质部导管成辐射状排列，导管3～4个成群。髓较大，薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末特征：(1) 灰叶延胡索 ①淀粉粒单粒类球形或长球形，直径4～12μm，脐点点状、星状、短缝状或人字形，位于中央或偏向一端；复粒由2～3分粒组成。②下皮厚壁细胞成片或单个散在，黄棕色，不规则长方形或多角形，直径44～111μm，壁厚2～4μm，呈长连珠状，木化，纹孔细点状，较密集。③石细胞（块茎凹陷部位）多单个散在，黄绿色，类长方形，直径13～28μm，长44～70μm，壁厚5～16μm，孔沟较长，纹孔稀疏，胞腔狭小。④导管主为螺纹和网纹导管，直径12～28μm。

(2) 长花延胡索 ①淀粉粒单粒类球形或类三角形，直径为6～24μm，脐点点状、星状、短缝状或人字形，位于中央或偏向一端；复粒由2～3分粒组成，3分粒者有的分粒大小相差悬殊。②下皮厚壁细胞成片或单个散在，淡黄色，长方形，直径49～93μm，壁平直，厚2～3μm，呈连珠状，木化，纹孔细点状，密集。③石细胞（茎痕处）黄绿色，长条形，直径7～15μm，长24～66μm，壁厚2～9μm，孔沟较短，胞腔狭小。④导管主为螺纹和网纹导管，直径11～29μm。

(3) 对叶延胡索 ①淀粉粒主为复粒。单粒类球形，直径为4～16μm，脐点星状、点状、短缝状或人字形，位于中央或偏向一端；复粒由2～4分粒组成。②下皮厚壁细胞淡黄色长方形或类多角形，直径15～70μm，厚3～4μm，木化，长连珠状增厚，纹孔细点状，稀疏。③石细胞（块茎凹陷处）黄棕色，类三角形或类长方形，直径18～31μm，长18～57μm，壁不均匀增厚，一面壁较薄，无孔沟或极短，其余壁厚2～9μm，孔沟明显，胞腔大，纹孔散在或聚合于壁较薄处。④导管主为螺纹和网纹导管，直径8～29μm。

理化鉴别 薄层色谱：取本品约1.0g，甲醇回流提取2h，回收甲醇，再用甲醇定容成1ml作点样液，以延胡索乙素甲醇溶液（1mg/ml）及普鲁托品甲醇溶液（1mg/ml）为对照液，在同一硅胶G-CMC薄层板上，点样品液及对照液各3μl以正己烷-氯仿-甲醇-二乙胺（5:3:0.5:1d）为展开剂，展开15cm，取出，晾干，喷以改良碘化铋钾试液，样品色谱在与普鲁托品对照品相应的位置，应显相同橘红色斑点，而乙素对照品相应的位置，无相同颜色斑点。另取一硅胶G-CMC薄层板，点样品液3μl及去氢紫堇碱甲醇溶液（1mg/ml）3μl对照，以氯仿-甲醇（5:1）（氨饱和下）展开10cm，取出，晾干，喷改良碘化铋钾试液，样品液色谱在与对照品色谱相应的位置，应显相同颜色的斑点。

[化学成分] 长花延胡索块茎含紫堇碱（corydaline），原阿片碱（protopine），海罂粟碱（glaucine），掌叶防己碱（palmatine）等生物碱[1]。

对叶延胡索块茎含空褐鳞碱（bulbocapnine），右旋异紫堇定碱（isocorydine），原阿片碱（protopine），别隐品碱（allocryptopine），隐品碱（cryptopine），紫堇碱（corydaline），四氢掌叶防己碱（tetrahydropalmatine），二氢白屈菜红碱（dihydrochelerythrine），二氢血根碱（dihydrosanguinarine），氧化血根碱（oxosanguinarine），血根碱（sanguinarine），白屈菜红碱（chelerythrine），小檗碱（berberine），掌叶防己碱（palmatine）等生物碱[2,3]。

地上部分含对叶延胡索碱（corledine）[4]。

另有报道对叶延胡索还含对叶元胡碱（ledeborine），对叶元胡定碱（ledeboridine），消旋小黄紫堇碱（raddeanine），对叶元胡考林碱（ledecorine），对叶延胡索碱[5]，对叶元胡任碱（lederine）[6]，左旋卡文定碱（cavidine）及右旋四氢刻叶紫堇明碱（tetrahydrocorysamine）[7]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝、脾经。

《新疆中草药》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 活血散瘀，行气止痛。主治气滞血瘀所致胸胁、脘腹疼痛，经闭，痛经，产后瘀阻，跌扑肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末，1.5g。

[附方] 1. 治胸胁痛，胃痛 延胡索、五灵脂、莒蒲各9g，生姜1.5g。水煎服。

2. 治经期腹痛、腹胀 延胡索、香附、艾叶各9g，藁本、红花各3g。水煎服。

3. 治跌打损伤，瘀血疼痛 延胡索、当归、赤芍各9g，白芷6g，红花1.5g。水煎服。（1～3方出自《新疆中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 朱敏，等. 中草药，1986，17(4)：150
[2] Khusainova K S, et al. C A, 1982, 96: 65673y
[3] Khusainoua K S, et al. C A, 1982, 96: 65704j
[4] Israilov I A, et al. C A, 1976, 84: 44481w
[5] Israilov I A, et al. C A, 1980, 93: 146291n
[6] Israilov I A, et al. C A, 1981, 94: 47570s
[7] Israilov I A, et al. C A, 1979, 91: 189800d

2246 小黄断肠草 Xiaohuangduanchangcao

《新华本草纲要》

[来源] 为罂粟科植物纤细黄堇的全草。

[原植物] 纤细黄堇 *Corydalis gracillima* C. Y. Wu [*C. gracilis* Franch., non Ledeb.]

一年生草本，高10～30cm，无毛。主根长达10cm，有少数纤维状分枝。茎纤细，直立或略偃伏，近基部有多数分枝。基生叶数枚；叶柄长3～6cm；叶片轮廓宽卵形，长1～2.5cm，三回三出全裂，末回裂片倒卵形至倒披针形；茎生叶多数，互生，稀疏，下部者柄长，上部者柄短，其他同基生叶。总状花序顶生，长2～4cm，果时可达7cm，疏列花6～12朵；苞片最下部者一至二回3裂，最上部者钻形，全缘；花梗长于苞片；萼片鳞片状；花冠黄

纤细黄堇

色，长 8～9mm，外轮上瓣具极低的鸡冠状突起，距圆锥形，长占全花瓣的 1/2，外轮下瓣长为上瓣的 2/3，有时基部具 1 小距，内轮两瓣先端紫色；子房条形，柱头 2 裂。蒴果狭倒卵形长 7～8mm，直径约 2mm。种子 2 列，共 5～10 枚。

生于海拔 2 700～4 000m 的草坡、林下或灌丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味苦、涩，性寒，有毒。

[功能与主治] 清热，解毒，杀虫。主治疥癣，疮毒，毒蛇咬伤

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷患处。

2247 赛北紫堇 Saibeizijin
（新华本草纲要）

[异名] 断肠草(四川)。

[来源] 为罂粟科植物赛北紫堇的全草。

[原植物] 赛北紫堇 *Corydalis impatiens* (Pall.) Fisch. [*C. sibirica* (L. f.) Pers. var. *impatiens* (Pall.) Regel]

一年生或二年生草本，高 35～65cm，无毛。主根直长。茎直立，有分枝。基生叶多数，柄长 4～6cm，基部成鞘，叶片轮廓三角形，长 8～10cm，二至三回羽状全裂，一回裂片通常 2 对，末回裂片倒卵形至倒披针形，宽 2～5mm；茎生叶 2～4 枚，互生，疏离，均具柄，柄基成鞘。总状花序顶生，长 2.5～8cm，果时可达 14cm，花多，上密下疏；苞片长 2～7mm，花序下部者二回羽状分裂，最上部者不裂，狭披针形；花梗较苞片略短；花冠黄色，长 7～8mm，鸡冠状突起低，距圆筒状，占外轮上瓣长的 1/3，略向上弯曲，蜜腺贯穿距的 1/2；子房条形，柱头 2 裂。蒴果条状长圆形，长 1～1.2cm。种子 1 列，3～7 枚。花期 6～8 月，果期 7～9 月。

生于山地草坡上、疏林下。分布于内蒙古、甘肃、青海、四川及西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 活血散瘀，行气止痛，清热解毒。主治胃脘痛、肝炎，胆囊炎，腰腿痛，痈肿，疥癣，毒蛇咬伤，刀伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣烂敷患处。

2248 紫花鱼灯草 Zihuayudengcao
（天目山药用植物志）

[异名] 天奎草、千年老鼠矢、爆竹花《植物名实图考》，断肠草《草木便方》，羊不吃《民间常用草药汇编》，野芹菜《福建药物志》，烫伤草(浙江)。

[品种考证] 紫花鱼灯草之名，古籍未见。清《植物名实图考》载有天奎草，云："天奎草生九江、饶州园圃阴湿地，一名千年老鼠矢，一名爆竹花。春时发细茎，一茎三叶，一叶三叉，色如石绿，梢头横开小紫花，两瓣双合，一瓣上揭，长柄飞翅，茎当花中。赭根颇硬，上缀短须，入夏即枯。"对照其附图，即今之刻叶紫堇。

[来源] 为罂粟科植物刻叶紫堇的根及全草。

[原植物] 刻叶紫堇 *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers.

二年生或多年生草本，高 20～60cm，具特殊臭气，全体疏生白色短毛。主根有时短缩成直径约 5mm 的圆块。茎直立，具纵棱。叶互生；具长柄；叶片轮廓三角形，长 3～8cm，二至三回羽状全裂，一回裂片 3～7 枚，具短柄，末回裂片卵形，多缺刻，上面几无毛，下面疏生白毛。总状花序顶生，长 3～10cm，疏生花 10 余朵；位于下部的苞片菱形，一至二回羽状分裂，小裂片狭披针形，位于上部的苞片不裂，狭披针形；萼片小，花冠紫红色，长为 12～18mm，距长占外轮上瓣全长的 2/3，尚平直；子房条形，柱头 2 裂。蒴果椭圆状条形，长约 15mm，宽约 2mm，略弯成弧状。种子多数，近圆形，黑色，有光泽。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

刻叶紫堇

生于山坡沟边、林下草丛中或宅旁墙根下等多石处。分布于华东及河北、山西、陕西、河南等地。

[采收加工] 全草花期采，根于夏季枯萎后采挖，除去泥土杂质，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含多种生物碱：原阿片碱(protopine)，山缘草定碱(adlumidine)，左旋紫堇杷明碱(corypalmine)，血根碱(sanguinarine)，刻叶紫堇明碱(corysamine)，黄连碱(coptisine)[1～3]，清风藤碱(sinoacutine)，深山黄堇碱(pallidine)，紫堇醇灵碱(corynoline)，乙酰紫堇醇灵碱(acetylcorynoline)，紫堇洛星碱(corynoloxine)，紫堇文碱(corycavine)[4]，异紫堇醇灵碱(isocorynoline)，乙酰异紫堇醇灵碱(acetylisocorynoline)，左旋四氢刻叶紫堇明碱(tetrahydrocorysamine)[5]，紫堇酸(corydalic acid)，紫堇酸甲酯(corydalic acid methyl ester)[6]，刻叶紫堇胺(corydamine)[7]，12-羟基紫堇醇灵碱(12-hydroxycorynoline)，11-表紫堇醇灵碱(11-epicorynoline)，6-氧紫堇醇灵碱(6-oxocorynoline)[8]，左旋碎叶紫堇碱(cheilanthifoline)，左旋斯氏紫堇碱(scoulerine)，异种荷包牡丹碱(coreximine)，右旋网叶番荔枝碱(reticuline)[9]，紫堇螺酮(corydalispirone)，紫堇属醇(corydalisol)[10]，6-羟甲基紫堇醇灵碱(corynolamine)[11]，右旋紫堇醇灵碱-11-O-硫酸酯(corynoline 11-O-sulfate)[12]，刻叶紫堇胺盐酸盐(corydamine-HCl)[13]。

[药理] 1. 镇痛解痉作用　本品所含原阿片碱可抑制腹腔注射醋酸产生的小鼠扭体反应，口服 ED_{50} 为 27±5mg/kg，并可抑制由电刺激小鼠尾根部产生的疼痛，其镇痛作用较吗啡弱。又对离体肠平滑肌显示解痉作用[1]。

2. 抗菌、抗病毒作用　所含血根碱具有显著的抗微生物作用，对金黄色葡萄球菌抗菌浓度为 0.24～7.8μg/ml[2,3]。所含黄连碱也有抗微生物活性，其抗卡尔醇母菌的作用，较小檗碱、

巴马汀及非洲防己碱都强[4]。

3. 镇静作用 紫堇醇灵碱的硫酸盐给小鼠腹腔注射10mg/kg，有显著的镇静作用，其1/8 000浓度有抗钩端螺旋体作用[5]。但所含血根碱的中枢抑制作用短暂，随后继以士的宁样的惊厥。

4. 对平滑肌的作用 原阿片碱对离体肠管，有解痉作用[1]。所含山缘草定碱有兴奋子宫作用[6]。血根碱可降低胆碱酯酶活性，提高组织对乙酰胆碱的敏感，兴奋小肠、子宫及唾液腺[7]。

5. 其他作用 血根碱及其硫酸盐和硝酸盐四万分之一浓度有抗路易锥虫的作用，24h后仍有100%抑制率[7]。又血根碱对艾氏腹水癌有微弱的抗癌作用。

[药性] 味苦、辛，性寒，有毒。

1.《草木便方》："辛，有大毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性寒，味苦涩，有毒。"

3.《福建药物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 解毒，杀虫。主治疮疡肿毒，疥癣顽癣，湿疹，毒蛇咬伤。

1.《草木便方》："治疥癣，恶毒虫疮，盘毒，刀伤，脚膝痹痛，乳痒。"

2.《四川中药志》1960年版："杀虫，洗疮毒，搽癣子，治毒蛇咬伤。"

3. 南药《中草药学》："杀虫。主治顽癣及牛皮癣。"

4.《福建药物志》："止痒。主治湿疹。"

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷；或煎水外洗；亦可用酒或醋磨汁外搽。

[使用注意] 本品有毒，内服需久煎。

《民间常用草药汇编》："内服慎用，宜久煎，用开红花者。黄、白花者忌服。"

[附方] 1. 治顽癣及牛皮癣 断肠草块茎磨酒或醋外搽。（南药《中草药学》）

2. 治癣症 新鲜断肠草捣绒包，俟皮肤灼热冒气时，又换新药，连续敷三四次。

3. 治一般疮毒 断肠草熬水洗多次。有止痒拔毒之效。

4. 治痒子 断肠草块根、铁篱笆叶、白地黄瓜。捣绒外敷。（2～4方出《四川中药志》1960年）

5. 治脱肛 紫花鱼灯草花及叶煎汁作罨包。（《天目山药用植物志》）

6. 治癞头，毒蛇伤 断肠草块茎捣烂外敷。（南药《中草药学》）

参考文献

化学成分

[1] Richard H F Manske. J Am Chem Soc, 1950, 72:3207
[2] Tani Chiaki, et al. 药学杂志(日), 1962, 82:594
[3] Tani Chiaki, et al. 药学杂志(日), 1962, 82:598
[4] Kametani T, et al. Phytochemistry, 1971, 8(10):1881
[5] Nonaka Genichiro, et al. 药学杂志(日), 1973, 93(1):87
[6] Nonaka Genichiro, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21(5):1020
[7] Takao Narao, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21(7):1587
[8] Nonaka Genichiro, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(3):521
[9] Nonaka Genichiro, et al. Phytochemistry, 1974, 13(11):2620
[10] Nonaka Genichiro, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(2):294
[11] Takao Narao, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(9):2194
[12] Isawa K, et al. Phytochemistry, 1979, 18(10):1725
[13] Nishioka Itsuo, et al. C A, 1975, 82:116078d

药理

[1] 乐开礼. 中国药理学报, 1981, 2(1):16
[2] Vichkanova S A, et al. C A, 1978, 89:100745c
[3] Tolkachev O N, et al. C A, 1978, 88:164809p
[4] 生药学杂志(日), 1971, 25:74
[5] 周继铭, 等. 中草药, 1981, 12(3):3
[6] Pharm Sci 1975, 64(4):535
[7] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986:915

2249 铜棒锤 Tongbangchui 《陕西中草药》

[来源] 为罂粟科植物条裂黄堇的全草或块根。

[原植物] 条裂黄堇 *Corydalis linearioides* Maxim.［*C. schlechteriana* Fedde］

多年生草本，高15～40cm，无毛。根丛生，3～6条，中段膨大成纺锤形，膨大部长约15mm，直径约4mm。茎直立，单一，不分枝。基生叶无；茎生叶互生，仅在茎中部以上疏生2～4枚；叶柄短；叶片轮廓三角形至卵形，长15～65mm，一回羽状全裂，裂片条形，宽1～2.5mm，全缘。总状花序顶生，长2～9cm，密生数花；苞片狭披针形至条形，疏生小裂片至全缘；萼片不明显；花冠黄色，长12～22mm，距圆筒形，长占外轮上花瓣全长的1/2～2/3，末端略向下弯。蒴果长圆形，长1～1.5cm，熟则下垂。种子扁圆，黑色。

条裂黄堇

生于海拔2 800～4 100m的山坡草地或林下灌丛等湿润处。分布于陕西、甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 夏季采全草，秋季采块根，除去泥土杂质，洗净，晒干。

[药材及产销] 铜棒锤 Herba seu Radix Corydalis Linearioidis 主产于陕西、四川、青海等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根纺锤形，长0.7～1.5cm，直径3～5mm；表面暗黄棕色至黄褐色，皱缩，略具3～5条纵棱，质稍硬，断面较平整，具粉性，黄白色，中心木质部色较深。气微，味苦。

显微鉴别 根横切面：呈多棱(3～5)圆形。木栓细胞数列，扁长形，切向延长，壁略呈波状；栓内层为5～10列长椭圆形薄壁细胞，细胞内含极少量淀粉粒。韧皮部宽广，薄壁细胞充满淀粉粒。木质部小，由导管、木薄壁细胞组成；初生木质部2～4原型。中心无髓。

[化学成分] 条裂黄堇含紫堇醇灵碱(corynoline)，右旋山缘草碱(adlumine)，右旋紫堇米定碱(corlumidine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性平，有毒。

《陕西中草药》："味辛、微苦，性平，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，皮肤瘙痒，跌打损伤。

《陕西中草药》："活血散瘀，消肿止痛，除风湿。治跌打损伤，劳伤，风湿疼痛，皮肤风痒症。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g，或浸酒。

[使用注意] 《陕西中草药》："反金牛七。"

[附方] 治风湿疼痛 铜棒锤、筋骨草、木通各3g，窝儿七、青蛙七、竹根七各6g，伸筋草4.5g。水煎服。（《陕西中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 方起程,等.药学学报,1981,16(10):798

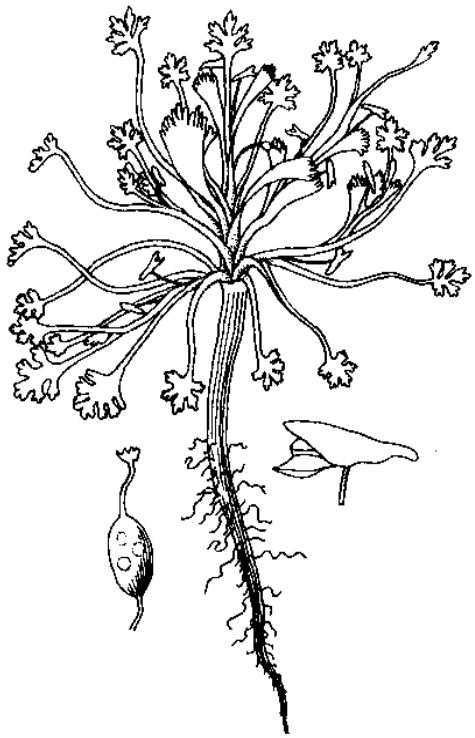
2250 黄花紫堇 Huanghuazijin 《西藏常用中草药》

[异名] 冬司《中国民族药志》。

[来源] 为罂粟科植物扁柄黄堇的带根全草。

[原植物] 扁柄黄堇 *Corydalis mucronifera* Maxim.[*C. bowerі* Hemsl.] 又名:尖突黄堇《西藏植物志》。

多年生草本,茎高约 5cm。茎自颈部分枝,枝条密集丛生。基生叶长 3～5cm;叶柄扁,长约 4cm,宽达 3mm,叶片轮廓心形,长约 1cm,宽约 1.2cm,三出羽状分裂或掌状分裂,末回裂片长圆形或倒卵形,通常先端具有短尖;茎生叶与基生叶相似而略小,超出花序。总状花序顶生或腋生,长 1～2cm,花少而密集;苞片扇形,先端条裂,具短尖;萼片宽三角形;花瓣黄色,上花瓣长约 8mm,瓣片背部具浅鸡冠突起,距圆筒状,略向上弯曲,下花瓣长达 6mm,瓣背部具浅鸡冠状突起;子房卵圆形,花柱纤细,柱头 4 裂。蒴果椭圆形,成熟时在果柄先端下弯,包藏于苞片内。种子 4 枚,2 列。



扁柄黄堇

生于海拔 4 200～5 300m 的高山砂砾地或流石滩上。分布于甘肃、青海、西藏。

[采收加工] 7～9 月采收,晒干。

[化学成分] 扁柄黄堇含原阿片碱(protopine),右旋山绿草定碱(adlumidine),比枯枯灵碱(bicuculline),碎叶紫堇碱(cheilanthifoline)[1]。

[药性] 味苦,性寒。

《西藏常用中草药》:"性寒,味苦。"

[功能与主治] 清热解毒,止痛。主治流感,温病发热,胃炎,溃疡病,痢疾,坐骨神经痛,疮疖肿痛。

《西藏常用中草药》:"解热止痛。治胃炎,溃疡病,痢疾,坐骨神经痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g。外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 方起程,等.药学学报,1981,16(10):798

2251 黄紫堇 Huangzijin 《新华本草纲要》

[来源] 为罂粟科植物黄紫堇的全草。

[原植物] 黄紫堇 *Corydalis ochotensis* Turcz.

一年生或二年生草本,高 25～60cm,无毛。茎直立,多曲折,纵棱明显似翅状,上部多分枝。叶有长柄,柄基略扁大成鞘;叶片轮廓三角状卵形,二回三出全裂,一二回裂片均具柄,末回裂片倒卵形,先端钝圆或急尖,常具 2～3 缺刻,柄短或无。总状花序顶生或腋生,疏列花 10 余朵;苞片大,宽卵形,宽 4～9mm,全缘;花梗长度为苞片长的 3/4～1/2;萼片小,膜质;花冠黄色,长 15～18mm,外轮上瓣的瓣片卵形;具鸡冠状突起,距细,长为全瓣长的 2/5～1/2;子房条形,柱头扁,上宽下狭,先端 4 裂。蒴果倒披针形,长 8～12mm,直径 3～4mm,花柱、柱头宿存。种子 2 列,10 余粒,扁圆形,直径 1.3mm,黑色,有光泽,种皮白色点状。花期 6～8 月,果期 8～9 月。

黄紫堇

生于多荫的杂木林下、岩旁、溪畔或采伐迹地。分布于黑龙江、吉林等地。

[采收加工] 夏季采收,洗净,晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含原阿片碱(protopine),黄紫堇明碱(ochotensimine),山绿草定碱(adlumidine),二去氢碎叶紫堇碱(didehydrocheilanthifoline),元胡索明碱(yenhusomine),元胡索米定碱(yenhusomidine),黄紫堇饮碱(corytenchine),甲基黄紫堇饮

碱(corytenchirine)[1]及莲可宁碱(lienkonine)[2]等生物碱。还含异黄紫堇碱(isochotensine)，黄紫堇碱(ochotensine)，碎叶紫堇碱(cheilanthifoline)[3]及黄紫堇星碱(corytensine)[4]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疮毒肿痛，痢疾，肺结核咯血。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Lu Sheng-Teh, et al. J Chem Soc Derkiu TransI, 1976, (1):63
[2] Lu Sheng Teh, et al. Phytochemistry, 1982, 12:809
[3] Wu Tiaw-Shung, et al. C A, 1988, 108:72118r
[4] Wu Tiaw-Shung, et al. C A, 1989, 110:132135x

2252 蛇果黄堇 Sheguohuanglin 《新华本草纲要》

[异名] 扭果黄堇《中国民族药志》，断肠草(四川、云南)。

[来源] 为罂粟科植物蛇果黄堇的全草。

[原植物] 蛇果黄堇 *Corydalis ophiocarpa* Hook. f. et Thoms. [*C. streptacarpa* Maxim.]

草本，高 15～100cm，无毛。主根圆锥形，根茎顶部覆有叶柄残基。茎直立，通常具紫色棱翅，多分枝。基生叶数枚，具长柄，花时枯萎；茎生叶互生，长达 20cm，叶柄扁阔呈鞘状，叶片轮廓狭卵形，长达 14cm，二回羽状全裂，一回裂片 9 或 11 枚，具短柄，末回裂片 5 或 7 枚，无柄，羽状深至浅裂，小裂片披针形至倒卵形，先端裂片常不裂，具缺刻或粗齿。总状花序顶生或腋生，长达 10～30cm，花多而密；苞片钻形，长 2～5mm；花梗长 5～7mm；萼片三角形，边缘具小齿；花冠淡黄色至黄绿色，长 9～12mm，弧形上弯或平展，占外轮上花瓣全长的 1/3，内轮花瓣上部红紫色；子房条形，柱头马鞍形，先端短柱状 4 裂。蒴果下垂，条形，长 1.5～2.5cm，不规则波状弯曲。

蛇果黄堇

生于海拔 1 100～4 000m 的山地林下、沟边草地。分布于西南及河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含别隐品碱(allocryptopine)，原阿片碱(protopine)，左旋蛇果黄堇碱(ophiocarpine)，左旋四氢小檗碱(canadine)[1-4]，小檗碱(berberine)[1,2,4]，左旋紫堇杷明碱(corypalmine)[1,4]，山缘草碱(adlumine)，隐品碱(cryptopine)[1]，左旋金罂粟碱(stylopine)，血根碱(sanguinarine)[2-4]，去甲氧化白毛莫分碱(noroxyhydrastinine)，左旋异紫堇杷明碱(isocorypalmine)，碎叶紫堇碱(cheilanthifoline)，紫堇杷灵(corypalline)，去氢碎叶紫堇碱及其氯化物，去氢紫堇杷灵及其氯化物，胆碱(choline)及其氯化物[2,3]，小檗碱氯化物，黄连碱氯化物(coptisinechloride)，13β-羟金罂粟碱(13β-hydroxy-stylopine)[3]，黄连碱、左旋蛇果黄堇碱-N-氧化物(ophiocarpine-N-oxide)[2,4]，白屈菜红碱(chelerythrine)及刻叶紫堇明碱(corysamine)[4]等生物碱。

[药性] 味苦、辛，性温，有毒。

[功能与主治] 活血止痛，祛风止痒。主治跌打损伤，皮肤瘙痒症。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Manske R H F. Can J Res, 1939, 17B:51
[2] Chiaki Tani, et al. 药学杂志(日), 1978, 98:1243
[3] Chiaki Tani, et al. 药学杂志(日), 1978, 98:1658
[4] Preininger, et al. Planta Med, 1979, 36:213

2253 粗梗黄堇 Cugenghuanglin 《新华本草纲要》

[异名] 粗茎黄堇《中国民族药志》，马尾黄连、土黄连(云南丽江)。

[来源] 为罂粟科植物粗梗黄堇的根。

[原植物] 粗梗黄堇 *Corydalis pachypoda* (Franch.) Hand.-Mazz. [*C. tibetica* Hook. f. et Thoms. var. *pachypoda* Franch.]

多年生草本，高 5～15cm，无毛。根常扭转成马尾状，长

粗梗黄堇

10cm。根茎圆柱形，先端覆有黄褐色鳞叶。茎1～3条，直立。叶全部基生；叶柄长2～4cm，基部成鞘；叶片轮廓长圆形，较叶柄略长，宽约1.5cm，羽状全裂，裂片3～5对，宽卵形，再一至二回三至五出掌状分裂，末回裂片倒卵形至卵形，长约5mm，宽2～4mm，先端渐尖或具短尖，并被白粉。总状花序顶生，着花5～10朵，近伞形排列；下部苞片匙形，叶状，短于花梗，上部苞片披针形，长于花梗；花梗粗壮，下部者长2～4cm，上部者长约1cm；花冠橙黄色，长20～22mm，外轮上瓣具鸡冠状突起，距近直，占花瓣全长的2/3，外轮下瓣明显向前伸出；子房狭倒卵形，柱头近方形，先端2裂，基部下延。蒴果下垂，椭圆形，长约8mm，直径约3mm，花柱宿存。种子数枚，2列。

生于海拔2 300～4 600m的岩石隙缝或砂石坡地。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷。

2254 深山黄堇 Shenshanhuangjin
《全国中草药汇编》

[异名] 石莲、断肠草《青岛中草药手册》，田饭酸《福建药物志》，水黄连(河南)，千人耳子(山东)、鸡粪草(浙江)。

[来源] 为罂粟科植物深山黄堇的全草。

[原植物] 深山黄堇 *Corydalis pallida* (Thunb.) Pers. [*Fumaria pallida* Thunb.] 又名：黄菫《中国高等植物图鉴》。

二年生草本，高20～60cm，无毛。主根长直。茎直立，上部有少数分枝。叶互生；下部叶有长柄，上部叶柄极短；叶片轮廓卵形至宽卵形，长达20cm，2～3回羽状全裂，一回裂片常5～7枚，末回裂片卵形，多浅裂，下面有白粉。总状花序顶生或腋生，长达25cm，疏生数花；苞片狭卵形至条形，全缘，下部者略具齿；萼片小；花冠淡黄色，长17～23mm，距圆筒形，长约为外轮上花瓣全长的1/3～1/2；子房条形，柱头2裂，具8乳突。蒴果串珠状，长3cm，直径约2mm。种子扁球形，直径约1.5mm，黑色，表面密生短圆锥状小突起。种阜紧裹种子的一半。花期4～6月，果期5～7月。

深山黄堇

生于丘陵林下或沟边潮湿处。分布于东北及山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 深山黄堇 Herba Corydalis Pallidae 主产于吉林、河南、山东、浙江、福建。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎无毛。叶2～3回羽状全裂。总状花序较长，花大，距圆筒形，长约5～6mm。蒴果串珠状。种子黑色密生圆锥形小突起。

[化学成分] 深山黄堇含原阿片碱(protopine)，别隐品碱(allocryptopine)，延胡索乙素(tetrahydropalmatine)，黄堇碱(corydaline)，隐品碱(cryptopine)，消旋金罂粟碱(stylopine)，深山黄堇碱(pallidine)，奇科马宁碱(kikemanine)，清风藤碱(sinoacutine)及异波尔定碱(isoboldine)等生物碱[1～3]。

[药性] 味微苦，性凉，有毒。

1.《青岛中草药手册》："性凉，味微苦，有毒。入肝、肺、大肠经。"

2.《福建药物志》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治湿热泄泻，赤白痢疾，带下，痈疮热疖，丹毒，风火赤眼。

1.《青岛中草药手册》："清热解暑，利尿止痢。主治暑热腹泻，痢疾，肺病咳血。"

2.《福建药物志》："清热利湿，消肿解毒。主治腹泻、痢疾、咳血、白带、对口疮、背痈、丹毒、风火赤眼。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜全草30g；或捣烂绞汁服。外用：适量，捣烂敷患处。

[附方] 1. 治暑热腹泻下痢 鲜黄堇全草30g，水煎分3次服，连服数日。(《青岛中草药手册》)

2. 治丹毒 鲜黄堇30g，加黄酒、红糖适量。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治肺病吐血 鲜黄堇全草60g。捣烂取汁，分3次服(水煎则无效)。

4. 治牛皮癣 黄堇、菝葜各30g，白酒150g。浸泡数日后外搽。(3～4方出自《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Manske R H F. Can J Res, 1937, 15B: 159
[2] Manske R H F. C A, 1969, 70: 93913a
[3] Kametani Tetouji, et al. C A, 1970, 72: 43940k

2255 黄堇 Huangjin
《天目山药用植物志》

[异名] 黄花鱼灯草、粪桶草《天目山药用植物志》，石莲《河南中草药手册》，水黄连(河南)、虾子草、野水芹(安徽)，鱼子草(湖南)、断肠草(四川)。

[来源] 为罂粟科植物小花黄堇的根或全草。

[原植物] 小花黄堇 *Corydalis racemosa* (Thunb.) Pers.

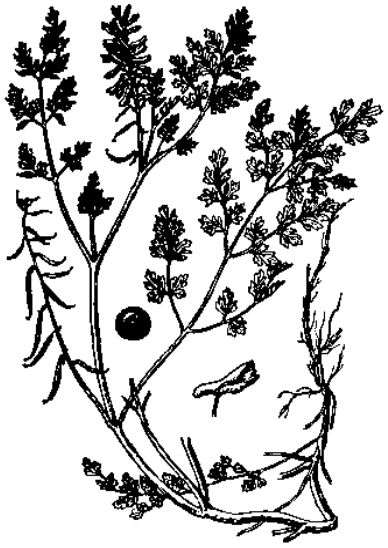
一年生草本，高10～55cm，无毛，具恶臭。直根细长。茎直立，多分枝。叶互生；叶柄长1～4cm；叶片轮廓卵圆形至三角形，长3～12cm，2～3回羽状全裂，一回裂片7～9枚，末回裂片卵形，先端钝圆，边缘羽状深裂，近无柄。总状花序顶生或腋生，长3～10cm；苞片狭披针形至钻形，长1.5～5mm；萼片小；花冠黄色，长6～9mm，外轮上花瓣不具鸡冠状突起，距长只及花瓣全长的1/5，末端略下弯。蒴果条形，长2～4cm，宽1～2cm，微具肿节。种子扁球形，直径约1mm，黑色，表面密生小凹点。花期3～4月，果期4～5月。

生于旷野山坡、墙根沟畔。广泛分布于长江流域中、下游和珠江流域等地，北达河南西南部、陕西南部、甘肃东南部，南抵海南，东达台湾，西抵四川、云南。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 小花黄堇 Herba Corydalis Racemosae 主产于浙江、安徽、湖南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎光滑无毛。叶2～3回羽状全裂，末回裂片近卵形，浅裂至深裂。总状花序；花黄棕色，上花瓣



小花黄堇

[化学成分] 小花黄堇全草含原阿片碱(protopine)和消旋-四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)[1]。

[药理] 消旋四氢掌叶防己碱(即延胡索乙素),具有显著的镇痛、镇静、催眠及降血压作用,参见"延胡索"条。

[药性] 味苦,性寒,有毒。

1.《天目山药用植物志》:"性寒,味苦涩,有毒。"

2.《浙江民间常用草药》:"性凉,味微苦。"

3.《四川中药志》1982年版:"苦,凉,有毒。"

[功能与主治] 清热利湿,解毒杀虫。主治湿热泄泻,痢疾,黄疸,目赤肿痛,聍耳流脓,疮毒,疥癣,毒蛇咬伤。

1.《天目山药用植物志》:"解毒杀虫。治毒蛇咬伤。"

2.《浙江民间常用草药》:"清热解暑,利尿止痢。"

3.《四川中药志》1982年版:"清热解毒,止痛,止痒。用于疮毒,疥癣,毒蛇咬伤,创伤。近有用于急性黄疸型肝炎,急性胃肠炎,痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~6g,鲜者15~30g;或捣汁。外用:适量,捣敷;或用根以酒、醋磨汁搽。

[附方] 1. 治暑热腹泻,痢疾 鲜黄堇全草30g。水煎服,连服数日。

2. 治肺病咳血 鲜黄堇全草30~60g。捣烂取汁服(用水煎则无效)。

3. 治目赤肿痛 鲜黄堇全草加食盐少许捣烂,闭上患眼后,外敷包好,卧床2h。(1~3方出自《浙江民间常用草药》)

4. 治疮毒肿痛 鲜黄堇全草15g,煎服;并用鲜叶捣汁涂患处。(《天目山药用植物志》)

5. 治流火 黄堇全草30g,加黄酒、红糖煎服。连服3d。(《浙江民间常用草药》)

6. 治皮肤痒疹 小花黄堇一把。煎水洗患处(《四川中药志》1982年)

7. 治牛皮癣,顽癣 黄堇根磨酒、醋外搽。(江西《草药手册》)

8. 治毒蛇咬伤 鲜黄堇草。捣汁涂敷。(《天目山药用植物志》)

[现代临床研究] 治疗化脓性中耳炎 取新鲜断肠草洗净,捣烂挤汁,过滤后,加防腐剂(每500ml加尼泊金3ml)备用。拭净脓液后将断肠草汁滴耳。因本药有小毒,如耳咽管通畅,宜用棉球浸药汁少许填入耳内,以免药液进入口腔内。经临床验证32例,8例痊愈,18例有效,6例无效[1]。

参考文献

化学成分

[1] Lin Chun-Nan. C A, 1971, 75: 85178k

现代临床研究

[1] 遵义医学院附属医院耳鼻喉科. 新医药学杂志, 1973, (8): 20

2256 齿瓣延胡索 Chibanyanhusuo 《长白山植物药志》

[异名] 蓝雀花、蓝花菜《东北常用中草药手册》。

[品种考证] 延胡索始载于唐代陈藏器《本草拾遗》,宋《开宝本草》云:"延胡索生奚国,根如半夏,色黄。"五代李珣《海药本草》云:"生奚国,从安东道来。"奚国、安东道均指今东北的西南部与华北的东北部。据所述产地及药材形、色,均与该地所产齿瓣延胡索及其变型的块茎相符。由此可见这种延胡索在当时是行销全国的道地正品之一。直至明代才逐渐被江苏、浙江栽培的延胡索所取代。有关各项本草文献参见本书"延胡索"条下。

[来源] 为罂粟科植物齿瓣延胡索及其各变型的块茎。

[原植物] 齿瓣延胡索 *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. [*C. turtschaninovii* Bess. non Seuawenel]

多年生草本,无毛,高10~30cm。块茎球形,外被多层浅棕色柃皮,直径15~20mm,有时瓣裂。茎直立或倾斜,茎基部有鳞片1枚,节部有时膨大成小块茎。叶2~3枚,具长柄;叶片第一回5出羽状,第二回3出全裂,末回裂片披针形,窄卵形或窄倒卵形,长1~5cm,全缘,先端具3粗齿。总状花序顶生,密集花20~30朵;苞片椭圆形,先端深裂,裂片细而长尖;花蓝紫色,长15~25mm,4瓣,2轮,外轮上瓣最大,瓣片先端二浅裂,具明显短尖,边缘具波状小圆齿,下部延伸成圆筒状距,长约8~12mm;雄蕊6,花丝每3枚成束;雌蕊长5~8mm,子房扁圆柱形,花柱细长。蒴果条形,长10~25mm,长于花梗,种子细小,黑色,扁肾形。花期4~5月,果期5~6月。

齿瓣延胡索

生于林缘、杂木疏林下、河漫滩及溪沟边。分布于东北及内蒙古、河北、山西、山东等地。

本种有变型多个，分布、生境、用途同原种，其中以线裂和栉裂两者分布广，产量大。①线裂齿瓣延胡索 *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. f. *linearriloba* (Maxim.) C. Y. Wu et Z. Y. Su [*C. remota* Fisch. et Maxim. var. *linearriloba* Maxim.; *C. turtschaninovii* Bess. f. *linearriloba* (Maxim.) Kitag.] 植株较粗壮，叶末回裂片长圆状线形或线形，多少渐尖，先端全缘，2裂或具缺刻。②栉裂齿瓣延胡索 *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. f. *pectinata* Kom., [*C. remota* Fisch. et Maxim. var. *pectinata* Kom.; *C. turtschaninovii* Bess. f. *pectinata* (Kom.) Y. H. Chou] 叶末回裂片较宽，先端栉齿状分裂。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖、湿润环境，耐寒。前茬以禾本科作物为宜，避免病害的发生。宜选向阳、地势较高，排灌方便，土层疏松肥沃，富含腐质，近中性的砂质壤土。忌连作。

栽培技术　用种子繁殖，适宜播种期为夏季。选好地后施足基肥，每 1hm² 施充分腐熟圈肥 75 000kg 左右，饼肥 750～1 050kg，翻耕均匀进行整畦，畦宽 60～70cm，高 12cm；畦沟宽 25cm；畦面呈瓦背形，整细畦面后将种子撒播，覆土以不见种子为度，畦面覆盖树叶或稻草保持湿润，到来年 3 月出苗时除去盖草。种子千粒重 1.2～1.4g，宜湿沙贮藏，可存放 2 年，发芽率仍在 35%。不宜干藏。块茎繁殖：于 9～10 月栽种；选直径在 1cm 以上无病虫害健康种茎。高畦栽种，畦面开 3～5cm 浅沟，行距 9～15cm，株距 3～5cm，将块茎播于沟内，芽眼向上。进行合理密植，每 1hm² 种栽量为 900～1 050kg，保持土壤湿润，栽后 15d 萌芽，但不出苗。北方上冻前应浇 1 次冻水，以保护块茎越冬。

田间管理　出苗前不宜松土、除草，立春后勤拔草，一般 4 次左右。干旱地区注意灌水，全年灌水 5～7 次，注意不能漫过畦面。多雨季节注意排水。

病虫害防治　霜霉病，潮湿多雨季节发生，主要为害叶部，须清除病株，用 50% 代森锌可湿性粉剂 500～600 倍液叶面喷雾。锈病，为害叶、茎，可增施磷、钾肥，及时排水，发病初期喷波美 0.2 度石硫合剂。菌核病，生长中期发生，宜及时清除病土，菌核病区撒石灰消毒，农药防治同霜霉病。

[采收加工] 5 月上旬茎叶枯萎时采挖，搓去浮皮，洗净，按大、中、小分成三档，分别放入 80～90℃ 的水中煮 3～4min，小块茎 2min，随时翻动，至内无白心，呈黄色时捞出，晒干。

[药材及产销] 齿瓣延胡索 Rhizoma Corydalis Remotae 主产于东北、河北。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块茎扁球形、宽锥形或细锥形，单一或少数成"分瓣"状，直径 0.5～2.5cm。表面鲜黄色或黄色，外皮全脱落；底部有不定根痕，上部有少数疙瘩状侧块茎，主、侧块茎上部凹陷处有茎痕及芽。质坚硬，断面鲜黄色，角质，有蜡样光泽。气微，味苦。

显微鉴别　粉末特征：黄色。①淀粉粒单粒圆形，直径 3～20μm，脐点隐约可见，点状、短缝状、星状或人字形，大粒层纹明显；复粒由 2～5(～6)分粒组成，以 2 分粒为多见，有的复粒的一分粒较大或较小，3 分粒者有的并列，大分粒层纹可见。②下皮厚壁细胞黄绿色，长条形，一端稍弯曲，直径 45～74μm，长约至 213μm，壁厚 3～5μm，木化，呈连珠状，纹孔横裂缝状，较稀疏。③石细胞(块茎凹陷部位)大多单个散在，少数成群，黄绿色，类方形、类多角形或纺锤形，有的一端平截或有突起，直径 32～54μm，长 45～119μm，壁厚 8～12μm，有的一边较薄，木化，纹孔点状或小椭圆形，较密，沟孔较长而密。

理化鉴别　薄层色谱：取本品约 1.0g，甲醇回流提取 2h，回收甲醇，用甲醇定容成 1ml，用作供试品溶液，另取对照品延胡索乙素加甲醇制成 1mg/1ml 对照品溶液。分别吸取二溶液各 3μl，点于同一硅胶 G-CMC 薄层板上，以正己烷-氯仿-甲醇-二乙胺(5:3:0.5:1)为展开剂，展开 15cm，取出，晾干，喷以改良碘化铋钾试剂，样品色谱在与对照品色谱相应的位置，应显相同橘红色斑点。另取一硅胶 G-CMC 薄层板，点样品液 3μl，及去氢紫堇碱甲醇溶液(1mg/ml)3μl 对照，以氯仿-甲醇(5:1)(氨饱和下)展距 10cm，取出，晾干，喷改良碘化铋钾试液，样品色谱在与对照品色谱相应的位置，应显相同颜色的斑点。

[化学成分] 齿瓣延胡索块茎含小檗碱(berberine)，左旋紫堇碱(corydaline)，原阿片碱(protopine)，α-别隐品碱(α-allocryptopine)，四氢黄连碱(tetrahydrocoptisine)[1,2]，左旋四氢小檗碱(canadine)，左旋紫堇定(corydine)，异紫堇定，左旋海罂粟碱(glaucine)[1]，黄连碱，掌叶防己碱(palmatine)，消旋四氢掌叶防己碱[2]等生物碱，还含脂肪酸，豆甾醇(stigmasterol)等[1]。

[药理] 1. 镇痛作用　齿瓣延胡索粗提取物 9g/kg 灌胃对小鼠甩尾法、热板法均有镇痛作用($P<0.001$)，痛阈提高率为 66.5%、41%[1]。

2. 镇静作用　粗提取物 9g/kg 灌胃，对小鼠自发活动有明显抑制作用($P<0.01$)[1]。

3. 抗惊作用　粗提取物 9g/kg 灌胃，对小鼠电刺激惊厥无明显抗惊作用($P>0.05$)[1]。

4. 毒性　齿瓣延胡索有一定毒性，小鼠灌服粗提物的 LD_{50} 为 27.1g/kg[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肝、胃经。

[功能与主治] 活血散瘀，行气止痛。主治心腹腰膝诸痛，痛经，产后瘀阻腹痛，跌打肿痛。(本品功用与延胡索基本相同，参阅"延胡索"条。)

1.《黑龙江常用中草药手册》："治各种神经痛，胃痛，肠疝痛，月经痛，腰痛，关节痛，跌打损伤痛及疮疡肿痛。对痉挛及震颤，有镇痉作用，又用于月经不调，子宫及其附件疾病引起的腰腹作痛。"

2.《东北常用中草药手册》："治头痛，泻痢腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末，1.5～3g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇及体虚者慎服。

《黑龙江常用中草药手册》："经水先期慎用，体虚崩漏、产后血亏及孕妇忌服。"

参考文献

化学成分

[1] Tsunematsu Takemoto, et al. 药学杂志(日)，1964，84：721

[2] 朱敏，等. 中草药，1986，17(4)：150

药理

[1] 徐国钧，等. 常用中药材品种整理和质量研究·延胡索类.(内部资料)，1989：66

2257 岩黄连 Yanhuanglian
《贵州民间药物》

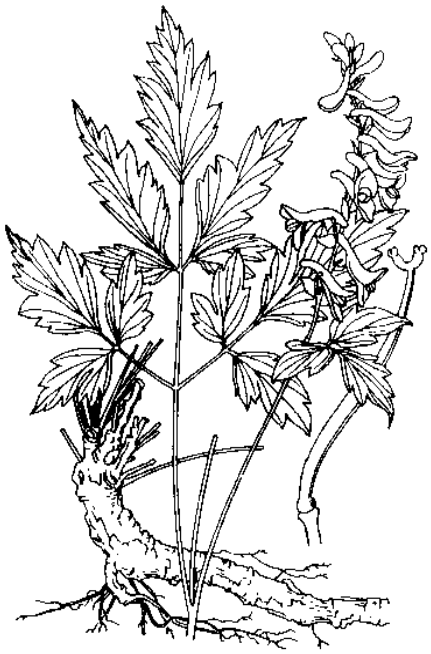
[异名] 岩胡《贵州民间药物》，岩连(四川、云南)，菊花黄连、土黄连(广西)。

[来源] 为罂粟科植物石生黄堇的全草。

[原植物] 石生黄堇 *Corydalis saxicola* Bunting [*C. thalictrifolia* Franch. non Jameson ex Regel]

多年生草本，高 15～40cm。主根发达。茎 1～3 条，丛生，软弱。叶具长柄；叶片轮廓三角状卵形，二回羽状全裂，一回裂片 5 枚，具短柄，二回裂片常 3 枚，菱形或卵形，长 2～5cm，宽

1～3cm，先端尖，边缘具粗齿。总状花序顶生或与叶对生，长7～14cm；苞片椭圆形至披针形；花梗与苞片等长或略短；花冠金黄色，长16～25mm，距短，仅及外轮上瓣全长的1/4～1/3，末端微向下弯；柱头2裂。蒴果圆柱状，略弯曲。种子多数，圆形，种皮杯状，包住种子一半。



石生黄堇

生于山地林缘岩石隙缝中。分布于甘肃、湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋后采收，除去杂质，洗净，晒干。

[药材及产销] 岩黄连 Herba Corydalis Saxicolae　主产于四川等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根类圆柱形或圆锥形，稍扭曲，下部有分枝，直径0.5～2cm。表面淡黄色至棕黄色，具纵裂纹或纵沟，栓皮发达易剥落；质松，断面不整齐，似朽木状，皮部与木部界限不明显。叶具长柄，柔软卷曲，长10～15cm；叶片多皱缩破碎，淡黄色，完整者二回羽状分裂，一回裂片5枚，奇数对生，末回裂片菱形或卵形。气微，味苦涩。

[化学成分] 全草含小檗碱(berberine)，消旋卡文定碱(cavidine)，去氢卡文定碱(dehydrocavidine)，消旋岩黄连碱(thalictrifoline)，左旋-13β-羟基金罂粟碱(13β-hydroxystylopine)，右旋四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine)，左旋四氢非洲防己碱(tetrahydrocolumbamine)，原阿片碱(protopine)，斯氏紫堇碱(scoulerine)，白屈菜红碱(chelerythrine)[1]等生物碱。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　利用半体内法(简化体内法)抗肿瘤试验证明，岩黄连总生物碱在1:300浓度下，对S_{180}、W_{256}实体瘤均有较显著的抑制作用，抑制率分别达99.4%、100%；对S_{180}、EAC与HAC腹水型也均有较显著的抑制作用，生命延长率分别达389.0%、216.9%、133.6%。岩黄连生物碱浓度愈高，则抗瘤作用愈好。在同一浓度下与瘤细胞培养接触时间愈长则抗瘤作用越好。体内法证明，岩黄连总生物碱以200mg/kg体重，每日1次，连续10d，给予腹腔注射或口服对W_{256}、S_{180}及EAC实体瘤均有一定的抑制作用，但抗瘤作用不及半体内法显著[1]。该生物碱注射液在亚甲蓝还原法中对瘤细胞有一定的杀伤作用，浓度愈高，杀伤作用愈大，但不如体外试验明显[2]。该注射液对S_{180}、HAC及EAC 3株瘤细胞均有抑制其代谢的作用，而抑制强度以S_{180}为最，对HAC较弱。对比试验证明，瘤细胞在岩黄连提出液中预热1h，虽经反复冲洗药液，但与对照组相比，其代谢强度仍明显降低[3]。

2. 安定作用　岩黄连总生物碱能明显抑制咖啡因诱发小鼠的兴奋活动，使猴和猫驯服，并使部分猴、猫和大鼠产生僵持症；明显抑制由电刺激所引起的"激怒"反应，阻断大鼠的条件反射，而对非条件反射无影响。小鼠皮下注射25mg/kg能延长戊巴比妥钠的催眠时间，100mg/kg不引起睡眠，能对抗苯丙胺所致群居小鼠的兴奋活动和攻击行为，但不能使之免于死亡。兔静脉注射20～30mg/kg使大脑皮质电活动受阻[4]。去氢卡文定碱肌内注射8mg/kg和16mg/kg对小鼠自发活动均有明显的抑制作用，16mg/kg能延长小鼠戊巴比妥钠的睡眠时间，提高戊巴比妥钠阈下催眠剂量的睡眠百分率，与戊巴比妥钠有协同催眠作用，并能延长中枢兴奋剂士的宁所致惊厥的发生时间，但实验发现，给予大剂量的去氢卡文定碱注射液未见动物入睡，说明其对中枢神经系统的抑制作用，属镇静效能[5]。

3. 镇痛作用　岩黄连总生物碱能提高哌替啶的镇痛率[4]。去氢卡文定碱肌内注射32mg/kg能抑制小鼠扭体反应，其作用机制，除因本身具有镇痛作用外，可能还与其对肠道平滑肌的解痉作用有关[5]。

4. 抗菌作用　去氢卡文定碱体外抗菌试验证明，对革兰阳性菌株有一定的抑制作用，最低浓度为0.078mg/ml，而对革兰阴性菌无抑制作用[6]。小鼠体内感染乙型链球菌后，腹腔注射去氢卡文定碱能减少小鼠死亡率而肌内注射未见明显治疗效果[5]。

5. 其他作用　去氢卡文定碱对正常小鼠血糖无明显影响，但有增加肝糖元生成的作用。

6. 毒性　岩黄连总生物碱小鼠皮下注射，LD_{50}为223mg/kg，95%可信限为198～248mg/kg[4]。去氢卡文定碱小鼠肌内注射，LD_{50}为71.6±2.92mg/kg。以每日5mg/kg和10mg/kg的剂量小鼠肌内注射，连续15d，动物食欲及体重正常，血相、肝、肾功能与对照组相比，无明显差异，各主要脏器未见异常[5]。

[药性] 味苦，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿，止痛止血。主治肝炎，口舌糜烂，火眼，目翳，痢疾，腹泻，腹痛，痔疮出血。

《贵州民间药物》："清热解毒，止痛止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。外用：适量，研末点患处。

[附方] 1. 治朦皮火眼翳子　岩黄连3g，龙胆草3g，上梅片1.5g。共研末，装瓷杯内蒸透后，用灯草蘸药点入眼内。

2. 治痔疮出血及红痢　岩黄连15g，蒸酒60g服。(1～2方出自《贵州民间药物》)

[现代临床研究] 治疗肝炎　用岩黄连注射液(每支2ml，含总生物碱20mg)治疗各种类型肝炎464例，肌内注射，每日1～2次，每次2ml，20d为1个疗程，连用2～3个疗程。结果，临床基本治愈146例，好转232例，总有效率81.5%。其中对急性黄疸型肝炎有效率93.9%；急性无黄疸型肝炎有效率87.5%；慢性活动性肝炎有效率87.1%；迁延性肝炎有效率69.2%；慢性肝炎肝硬化有效率81.0%；乙肝表面抗原(HBsAg)转阴率17.9%；本品对减轻肝区疼痛，乏力，纳差，失眠，腹胀，齿龈出血等有较突出的效果[1]。

参考文献

化学成分

[1] 柯珉珉，等.植物学报，1982，24(3)：289

药理
[1]赵一，等.广西中医药，1979，(3)：27
[2]谭沃钊，等.广西中医药，1979，(3)：31
[3]陆性祥，等.广西中医药，1979，(3)：35
[4]黄璧南，等.中国药理学报，1981，2(3)：156
[5]陈重阳，等.中药通报，1982，7(2)：31
[6]叶琦莉，等.广西中医药，1984，7(3)：48
现代临床研究
[1]李均裕，等.中成药研究，1987，(6)：19

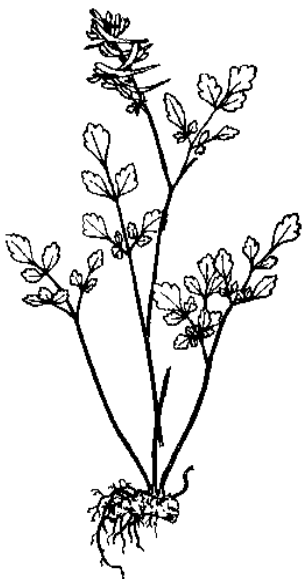
2258 护心胆 Huxindan
《广西实用中草药新选》

[异名] 地锦苗《植物名实图考》，紫花荷包牡丹《广西本草选编》、七寸高、三月烂、飞菜《贵州中草药名录》，红花鸡距草(广东、广西)，鹿耳草、大羊不吃(四川)。

[品种考证] 清代《植物名实图考》载有地锦苗，云："地锦苗，江西园圃平野多有，春初发生茎，叶似胡荽而末梢圆，梢杈开紫花如小鱼形，参差偃仰，跗当花中，尾尖首硕，有两小瓣，开合如蛤，花罢结角，入夏渐枯。"上述形态、产地及附图与今之尖距紫堇相符。但该书所引《救荒本草》地锦苗之资料欠考，两者名同实异，参见本书"五味草"条。

[来源] 为罂粟科植物尖距紫堇的全草或块茎。

[原植物] 尖距紫堇 *Corydalis sheareri* S. Moore [*C. suaveolens* Hance]


尖距紫堇

多年生草本，高15~40cm，无毛。块茎多少横走，肥厚成短柱状。茎1~2条，上部分枝。基生叶及茎下部的叶长10~30cm，柄长占全长的1/2~2/3；叶片轮廓三角形至卵形，二回羽状全裂，一回裂片5~7枚，具短柄，末回裂片宽倒卵形，中部以上再3~5浅裂。总状花序腋生，长约10cm；苞片狭倒卵形，通常全缘；萼片小，近扇形；花梗短于苞片；花冠淡紫红色，长20~28mm，外轮上瓣边缘不具齿，距狭圆锥形，长约为花瓣全长的3/5，平直或略上弯，末端钻形。蒴果条形，长25~30mm，直径约2mm。种子多数。花期2~4月，果期4~6月。

生于海拔达1600m的山地林下沟边阴处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采集全草；冬、春季采挖块茎。均洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 护心胆 Rhizoma seu Herba Corydalis Shearei　主产于安徽、广东、广西、四川、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块茎倒卵圆形至长椭圆形，基部狭小而渐尖，长1~3cm，直径0.5~1.5cm。表面黄棕色或灰褐色，具多数类三角状突起的侧芽，并可见须根及须根痕。质坚脆，受潮后稍变软，断面深黄色至暗绿色。略具焦糖气，味极苦。

显微鉴别　块茎横切面：木栓细胞6~7列。皮层外侧有石细胞散在；叶迹维管束多个。中柱维管束3~6，环状排列。髓较小，薄壁细胞淀粉粒少见。

粉末特征：①石细胞较多，类圆形或椭圆形，直径90~110μm，长96~180μm。②导管以环纹和网纹多见，螺纹较少见，直径12~44μm。③淀粉粒单粒类圆形或广卵形，直径7~30μm，长径约至42μm，脐点点状或飞鸟状，层纹明显；复粒由2分粒组成。

[化学成分] 块茎含原阿片碱(protopine)，紫堇醇灵碱(corynoline)和异紫堇醇灵碱(isocorynoline)[1]。

[药性] 味苦、辛，性寒，小毒。

1.《广西中草药》："味苦，性寒，有小毒。"

2.《广西本草选编》："味苦、辛，性寒，有小毒。"

[功能与主治] 活血止痛，清热解毒。主治胃痛，腹痛泄泻，跌打损伤，痈疮肿毒，目赤肿痛。

1.《广西中草药》："消炎解毒，消肿止痛。主治痈疮肿毒，目赤肿痛，毒虫、毒蛇咬伤，胃热痛。"

2.《广西本草选编》："主治湿热胃痛，腹痛腹泻，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3~6g；研末，1.5~3g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治湿热胃痛，腹痛泄泻　护心胆块茎3~6g。水煎服或嚼服。(《广西本草选编》)

2. 治疮痈肿毒，目赤肿痛，毒虫、毒蛇咬伤　鲜红花鸡距草。捣烂敷患处。(《广西中草药》)

参考文献
化学成分
[1]周继铭，等.中草药，1981，12(3)：99

2259 珠果黄紫堇 Zhuguohuangzijin
《长白山植物药志》

[异名] 念珠黄堇、念珠紫堇、胡黄堇《长白山植物药志》。

[来源] 为罂粟科植物珠果黄堇的全草。

珠果黄堇

[原植物] 珠果黄堇 *Corydalis speciosa* Maxim.［*C. pallida*（Thunb.）Pers. var. *speciosa*（Maxim.）Kom.；*C. maximowicziana* Nakai］ 又名：狭裂珠果紫堇《东北草本植物志》。

多年生草本，高 15～20cm，无毛。主根长直。茎直立，自下部分枝。叶互生；叶柄长 3～5cm；叶片轮廓狭卵形，长 5～12cm，宽 4～6cm，二至三回羽状全裂，一回裂片 5～7，末回裂片披针形至条形，下面略带白粉。总状花序顶生，长 3～8cm，密集花 8～18 朵；苞片披针形，长 5～8mm；萼片膜质，卵形，长约 5mm，先端有缺刻；花冠黄色，长约 20mm，距长 8mm，末端钝圆。蒴果条形，长 2～3.5cm，串珠状。种子扁球形，黑色，表面密生小凹点。花期 5～6 月，果期 6～7 月。

生于山坡林下或沟边湿地。分布于东北及河北、山西、山东、河南等地。

[采收加工] 春季采挖，晒干。

[化学成分] 珠果黄堇全草含紫堇杷灵碱（corypalline），原阿片碱（protopine），别隐品碱（α-allocryptopine），咖坡明碱（capaurimine），咖坡任碱（capaurine），消旋四氢掌叶防己碱（tetrahydropalmatine）[1]。

[药性] 味苦、涩，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治痈疮热疖，无名肿毒，角膜充血。

《长白山植物药志》："有一定的延胡索类似效用。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Tani Chiaki, et al. 药学杂志(日), 1975, 95(7): 838

2260 五味草 Wuweicao 《滇南本草》

[异名] 地锦苗《救荒本草》，金钩如意草《滇南本草》，水金钩如意《昆明民间常用草药》，断肠草《贵州中草药名录》，水黄连、大理紫堇《全国中草药汇编》，水如意（云南）。

[品种考证] 本品始载于明《救荒本草》，原名地锦苗，谓："生田野中，小科苗高五七寸。茎叶似园荽，叶间开紫花，结小角儿，苗叶味苦。"据形态描述及附图所示，即今之金钩如意草。另清《植物名实图考》亦载有地锦苗，该植物实为今之尖距紫堇，《植物名实图考》作者未察，遂将《救荒本草》的地锦苗，误引在《植物名实图考》的地锦苗条下，相互混淆。《植物名实图考》之地锦苗参见本书"护心胆"条。

[来源] 为罂粟科植物金钩如意草的全草。

[原植物] 金钩如意草 *Corydalis taliensis* Franch.［*C. stenantha* Franch.］

一年生草本，高 12～40cm，无毛。主根长直。茎直立或铺散，自下部分枝。基生叶数枚；叶柄长 6～15cm；叶片轮廓宽卵形，长 2～5cm，二回二出全裂，一回裂片具短柄，末回裂片菱状宽卵形至卵状矩圆形，长 2～3cm，宽 1.5～2cm，再 2～3 深裂，小裂片常倒卵形，先端钝圆；茎生叶小，与基生叶同形。总状花序顶生，疏生花数朵至 10 余朵；苞片下部者宽卵形，3 深裂，往上则裂渐浅至全缘；花梗较苞片略长，为 10～25mm；萼片小，心状卵形；花冠紫红色，长 15～20mm，距狭圆锥形，长占外轮上花瓣全长的 1/2，末端钝圆，微下弯；蜜腺贯穿距不到一半。蒴果条形，长 15～20mm，直径约 1.6mm。种子肾圆形，黑色，有光泽。

生于海拔 1 700～2 600m 的山地林下岩旁溪畔阴湿处。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

金钩如意草

[化学成分] 金钩如意草含乙酰紫堇醇灵碱（acetylcorynoline），消旋的和左旋的紫堇醇灵碱（corynoline），比枯枯灵碱（bicuculline），紫堇文碱（corycavine），原阿片碱（protopine）和刻叶紫堇胺盐酸盐（corydamine hydrochloride），还含较多量的 10 二十九烷醇（nonacosanol-10）和硝酸钾[1]。

[药性] 味苦，性寒。归肺、肝经。

1.《救荒本草》："味苦。"

2.《滇南本草》："味有五，性微寒。"

3.《云南中草药》："微辛、苦，微寒。"

4.《全国中草药汇编》："甘、苦，寒。"

[功能与主治] 祛风，清热，止痛，清肝明目。主治风热感冒，肺热咳嗽，肺痨咳血，肝炎，风湿关节筋骨疼痛，牙痛，目赤，翳障。

1.《滇南本草》："祛风，明目退翳，消散一切风热，肺劳咳嗽发热，肝热劳烧怕冷；走筋络，治筋骨疼、痰火等症。"

2.《昆明民间常用草药》："祛风活络，清肝明目。治风湿筋骨疼痛，眼目生翳，青盲，肝热痨烧，肺热咳嗽。"

3.《全国中草药汇编》："治肝炎，痢疾，肠炎，风湿骨痛，肺热咳嗽，牙痛，急性结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治眼目生玉翳，或生雾翳，青盲　五味草二钱，谷精草一钱，木贼草五分，青葙子五分，共合一处，煎汤服。（《滇南本草》）

参考文献

化学成分

[1] 罗士德，等. 药学学报, 1982, 17(9): 699

2261 山臭草 Shanchoucao 《新华本草纲要》

[异名] 冈头花（湖北），断肠草（四川、贵州）。

[来源] 为罂粟科植物大叶紫堇的全草或根。

[原植物] 大叶紫堇 *Corydalis temulifolia* Franch.　又名：

城口紫堇《秦岭植物志》。

多年生草本，高 30～60cm，无毛。无主根，须根发达，根茎粗壮，为众多的基生叶残柄覆盖。茎直立或斜生，2～3 条，具 5 棱，不分枝或分枝。基生叶数枚，长 10～30cm，柄长占叶全长的 3/5，基部扁平成鞘；叶片轮廓卵状三角形，二回三出全裂，末回裂片卵形，缘有圆齿，具短柄；茎生叶 2～4 枚，与基生叶同形而较小。总状花序顶生，长 3～7cm；疏列花 10 朵左右，苞片卵形至倒卵形，上半部边缘有圆齿；花梗略长于或等于苞片；萼片鳞片状，早落；花冠紫蓝色，长 25～30mm，其鸡冠状突起常低而短，距狭圆锥形，长略短于外轮上瓣全长的 1/2，外轮下瓣匙形，具爪；子房条形，长 10～12mm，柱头有乳突 10 个。蒴果斜上，细长圆柱形，长 4～5cm，直径 1.5～2mm，近念珠状。种子 10 余粒。花期 4 月，果期 5 月。

大叶紫堇

生于海拔 1 000～2 800m 的山地林下沟边。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、云南等地。

〔采收加工〕 春、夏季采全草，秋季挖根，洗净，晒干或鲜用。

〔药性〕 味苦、辛，性微寒。

〔功能与主治〕 活血止痛，清热解毒。主治劳伤，胸脘刺痛，坐板疮。

〔用法用量〕 内服：煎汤，5～10g；或用根泡酒服。外用：适量，捣汁涂患处。

2262 干岩矸 Ganyangan

南川《常用中草药手册》

〔异名〕 岩黄连、毛紫堇、毛黄连、遍山白《湖北中草药志》，干岩莆《新华本草纲要》。

〔来源〕 为罂粟科植物毛黄堇的全草。

〔原植物〕 毛黄堇 *Corydalis tomentella* Franch.

多年生草本，全体密被白色毛茸。主根肉质，圆锥形，灰黄色。茎 1～3，直立或倾斜。叶基生，具长柄；叶片轮廓狭三角形，二回羽状复叶，一回裂片 11～13 枚，具短柄；二回裂片 9～11 枚；末回裂片宽倒卵形，先端钝圆或再 2～3 深裂。总状花序顶生，疏生花 10 余朵；苞片短小，卵状披针形；花冠金黄色，无毛，外轮上瓣先端具浅凹，距圆筒形，长约占全瓣长的 2/3，末端略下弯。蒴果条形，全体被毛，花柱宿存。花期夏季。

毛黄堇

生于海拔 600～1 200m 的悬崖陡壁少见雨水处。分布于湖北、四川。

〔采收加工〕 夏季采集，洗净，晒干。

〔药材及产销〕 干岩矸 Herba Corydalis Tomentellae 产于四川、湖北。自产自销。

〔药材鉴别〕 性状鉴别　全草常皱缩成团，被毛。主根圆锥形，直径 5～10mm，表面棕黄色，有明显的皱纹及须根痕，质硬而脆，断面黄绿色。茎多成束卷曲，灰绿色。叶多已碎落。有的可见黄色小花。气微，味苦。

〔药性〕 味苦，性凉。

1.《湖北中草药志》："苦，凉。"

2.《四川中药志》1982 年版："辛、苦，凉。"

〔功能与主治〕 清热解毒，凉血散瘀。主治流行性感冒，咽喉肿痛，目赤疼痛，咳血，吐血，胃热脘痛，肝郁胁痛，湿热泻痢，痈肿疮毒，跌打肿痛。

1.《湖北中草药志》："清热解毒，止泻。用于急性结膜炎，咽喉肿痛，牙龈肿痛，腹泻，外伤，疮毒等症。"

2.《四川中药志》1982 年版："活血止痛，凉血止血，止咳。用于跌仆损伤，瘰肿疼痛，胃痛，血热妄行，吐血，咯血，湿热泻痢，肺热咳嗽。"

〔用法用量〕 内服：煎汤，3～9g；或泡茶饮；研末，1.5g，每日 3 次。

〔附方〕 1. 治咽喉肿痛，牙龈肿痛　岩黄连 3～6g。泡水当茶饮。(《湖北中草药志》)

2. 治火热亢盛，吐血，咯血　毛黄堇 9g，黄芩 9g，蒲黄(炒) 9g，丹皮 6g。水煎服。

3. 治胃热疼痛，湿热泄痢，肝郁胁痛 毛黄堇4.5g。研细末。每次服1.5g，每日3次。

4. 治跌打损伤，瘀肿疼痛 毛黄堇6g，红牛膝9g，川芎9g，白芷9g。浸酒服。(2～4方出自《四川中药志》1982年)

2263 延胡索 Yanhusuo (本草拾遗)

[异名] 延胡(《雷公炮炙论》)，玄胡索(《济生方》)，元胡索(《药品化义》)，元胡(通称)。

[释名] 《医学入门·本草》："玄胡索生胡国。玄，言其色；索，言其苗交纽也。"按：《说文》："黑而有赤色者为玄。"古代Corydalis属植物作延胡索药用的有多种，其块茎栓皮颜色从黄色到棕色不等。玄色(赤黑色)大抵与棕色近，"玄"或言其色。"玄"通"元"，故又名元胡索、元胡。又，《纲目》云："好古曰：本名玄胡索，避宋真宗讳，改玄为延也。"按：宋真宗讳恒，此当为避宋始祖赵玄朗之讳而改。

[品种考证] 延胡索始载于唐《本草拾遗》。五代《海药本草》云："生奚国，从安东道来"。宋《开宝本草》云："根如半夏，色黄"。按"奚"为隋唐时的游牧民族，分布在以今承德为中心的河北省东北部，旁及内蒙古、辽宁的毗邻地区。"安东"指唐代安东都护府，其辖区屡有变迁，大体以今辽宁省为上并包括河北省东北部和内蒙古东南一角。说明当时延胡索药材主要来自今东北地区。

明代以后，延胡索药材的应用情况起了变化，弘治《句容县志》土产栏即载有延胡索。《本草蒙筌》虽载延胡索"来自安东，生从奚国"，但所附二种药材图却分别注明为茅山玄胡索和西玄胡索。《纲目》延胡索条下除重述《海药本草》、《开宝本草》的产地、形态外，并谓："今二茅山西上龙洞种之，每年寒露后栽，立春后生苗，叶如竹叶样，三月长三寸高，根丛生如芋卵样，立夏掘起。"《本草原始》则不提安东延胡索，其药材图亦系茅山玄胡索和西玄胡索两种，图注前者云"皮皱形小而黄"，后者云"外黑内黄"，并指出"以茅山者为胜。"清初的《本草述》云："延胡索今茅山上龙洞、仁和筧桥亦种之。"康熙《重修东阳县志》载："延胡索生田中，虽平原亦种。"按：句容在今江苏省西南部，茅山分布于句容一带；仁和，今并入杭州；东阳在今浙江省中部。由此可见，自明代以来，关内地区所用者，多为江浙一带所栽培的延胡索，至今仍为延胡索正品，其形态与《纲目》、《植物名实图考》附图相符。

[来源] 为罂粟科植物延胡索的块茎。

[原植物] 延胡索 *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang [*C. turtschaninovii* Bess. f. *yanhusuo* Y. H. Chou et C. C. Hsu]

多年生草本，高9～20cm，全株无毛。块茎扁球形，直径7～15mm，上部略凹陷，下部生须根，有时纵裂成数瓣，断面深黄色。茎直立或倾斜，常单一，近基部具鳞片1枚，茎节处常膨大成小块茎，小块茎生新茎，新茎节处又成小块茎，常3～4个成串。基生叶2～4枚；柄长3～8cm；叶片轮廓宽三角形，长3～6cm，宽4～8cm，二回三出全裂，一回裂片具柄，末回裂片近无柄，裂片披针形至长椭圆形，长20～30mm，宽5～8mm，全缘，少数上半部2深裂至浅裂；茎生叶常2枚，互生，较基生叶小而同形。总状花序顶生，长2～5cm，疏生花3～8朵；苞片卵形至狭卵形，位于花序下部者长约10mm，先端3～5裂，位于上部者全缘；萼片2，细小，早落；花冠淡紫红色，花瓣4，2轮，外轮上瓣最大，长15～25mm，上部舒展成宽倒卵形至宽椭圆形的兜状瓣片，边缘具小齿，先端有浅凹陷，中下部延伸成长距，下瓣较短，形同上瓣，基部具浅囊状突起，内轮两瓣长10～15mm，合抱裹于雄蕊外，上部宽倒卵形，中、下部细长成爪；雄蕊6，略短于内轮花瓣，每3枚合生成束；子房条形，长8～10mm，花柱细短，柱头近圆形，具乳突8个。蒴果条形，长1.7～2.2cm，花柱、柱头宿存，熟时2瓣裂。种子1列，数粒，细小，扁长圆形，黑色，有光泽，表面密布小凹点。栽培品常只开花，果不及成熟即凋落。花期3～4月，果期4～5月。(图1)

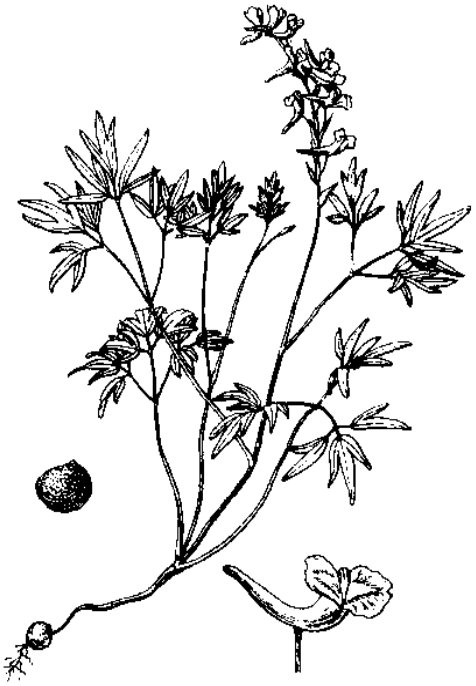


图1 延胡索

生于低海拔旷野草地、丘陵林缘。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、河南、湖北等地。浙江东阳、磐安、永康、缙云等地及江苏南通地区有大量栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐寒、怕旱、怕涝、怕强光照。浙江产区年平均气温17～17.5℃，地上部和地下部的适宜气温12～18℃；年降雨量1 350～1 500mm。地下块茎分布较浅，多集中于土层下3～7cm处，每块茎具1～2个芽，多者3～4个。9月上旬～10月上旬栽种，幼芽从芽眼长出但不出土；11月上旬地温在5cm处有23～25℃时块茎从下部生根；地温在18～20℃萌芽开始，沿水平方向伸展成细长匍匐茎，习称"行鞭"；12月上旬形成第1个茎节，生有2～4支地下茎。气温在4～5℃时茎开始出土，尤以7～10℃为宜。2月上旬出苗展叶，幼叶呈淡红色，逐渐变成绿色。3月上旬地下茎在节处膨大形成淡黄色光滑的块茎。4月中旬种块茎腐烂萎缩。以选地势高燥、向阳、排水良好，富含腐殖质的中性或微酸性砂质壤土或壤土栽培为宜。前茬地以甘薯、小麦、水稻、玉米、豆类、白术、粟等作物为宜；亦可水旱轮作或与薏苡轮作。

栽培技术 用块茎繁殖。栽种期9月中、下旬～11月上旬，尤以9月下旬～10月上旬为适期。选当年生块茎呈扁球形、色淡黄、芽眼多、健壮无病虫伤疤、横径约1.4～1.6cm、组织较幼嫩者作种用。栽种前块茎用退菌特50%可湿性粉剂1 000倍液浸种5min，稍晾干，随即栽种。条栽或穴栽，以条栽为好。按行距20cm开浅条沟，沟深6～7cm，块茎交互栽种2行。芽头向上，栽种不宜过浅或过深，以免影响出苗。边种边覆土，上盖草木灰或土杂灰一层。每1hm² 用种量900～1 125kg。

田间管理　出苗后要及时拔除杂草，不宜中耕。可用除草剂"绿麦隆"可湿性粉剂300倍液喷射，再盖薄层草木灰，以免药液挥发。亦可用"绿麦隆"250g拌土25kg制成毒土，栽种后撒施畦面，再盖草木灰1层，除草效果较好。遇旱时应及时灌溉，遇雨季及时排水。施肥要施足基肥，重施腊肥，巧施苗肥。11月下旬～12月上旬施腐熟饼肥或腐熟厩肥，促使地下茎生长，节间增多，又可防冻保苗；幼叶展开后追施人粪尿或硫酸铵，亦可用氮、磷、钾复合肥料，提高生物碱总量，促使新块茎形成。或可在3月下旬用2%过磷酸钙澄清液进行2～3次根外追肥。

病虫害防治　病害有霜霉病，3月开始发病，多发生在叶部，叶初生褐色斑点，渐在叶背产生1层霜霉状物，使叶片枯死，可用40%乙磷铝可湿性粉剂200倍液，或50%瑞毒霉500倍液、甲基托布津800倍液喷射。菌核病，3月中旬发病，为害茎基部，初呈黄褐色或深褐色的水渍状梭形病斑，严重时茎基腐烂，地上部位倒伏枯萎，土表可见菌丝及菌核，可用3%菌核利或1:3石灰和草木灰混合后撒入畦面，或用5%氯硝铵粉剂撒施。锈病，3月上、中旬发病，在初期叶现黄绿色病斑，后变黄褐色，叶背或茎上病斑隆起，散出锈色粉末，可用60%代森锌可湿性粉剂500倍液喷射，或用25%粉锈宁可湿性粉剂1 000倍液喷射。还有白绢病为害。虫害有地老虎为害幼苗及块茎，另有蝼蛄、金龟子幼虫、种蝇为害。

[采收加工]　栽种第2年5月上旬至下旬，地上部分枯萎后，选晴天挖掘块茎，摊放于室内，除去须根，擦去老皮，洗净，过筛，分级，倒入沸水中煮烫，不断搅拌，大块茎煮4～5min，小块茎煮3min，煮至无白心为度，捞起，晾晒。宜勤翻晒，晒3～4d，堆放室内2～3d，反复2～3次即可干燥。亦可用50～60℃烘干。

[药材及产销]　延胡索 Rhizoma Corydalis 主产于浙江东阳、磐安，销全国并出口；湖北、湖南、江苏等地的栽培品，多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　块茎扁球形，直径5～18mm。表面灰黄色或黄棕色，有不规则网状细皱纹；底部微凹处为茎痕或根痕，其周围有数个小突起；上部或侧面有数个大小不一的疙瘩状侧块茎，主、侧块茎上部中央凹陷处有茎痕及芽。有的块茎成"分瓣"状或上部分成2～3瓣。质坚硬，难折断，破断面黄色或黄棕色，角质，有蜡样光泽。气微，味苦。(图2)

图2　延胡索(块茎)外形

以个大、饱满、质坚实、断面色黄者为佳。

显微鉴别　块茎横切面：表皮偶有残存。下皮为1～2列厚壁细胞，扁平，长条形，壁厚3～4μm，木化，纹孔较大，有的纹孔较密形成网状；皮层细胞数列，甚扁平。韧皮部宽广，筛管群散在；韧皮薄壁细胞较大，充满淀粉粒。形成层不甚明显。木质部导管常单个或2～4个相聚，略径向排列，导管直径约至54μm。髓薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末特征：黄白色或淡黄色。　①淀粉粒众多，商品多已糊化。未糊化淀粉粒单粒类圆形或长圆形，直径5～30μm，脐点较明显，点状、星状、短缝状或人字形，位于中央或偏向一端，大粒层纹明显；复粒由2～5(～6)分粒组成，以2～3分粒为多见。　②下皮厚壁细胞成片，黄绿色，长条形或类多角形，有的一端弯曲，直径21～72μm，长约至230μm，壁厚5～14μm，木化，纹孔细点状，较密，孔沟较短而密，有的呈连珠状。　③皮层厚壁细胞单个散在或少数2个成群，黄绿色，类多角形、纺锤形或类长圆形，边缘不平整，直径25～90μm，长36～216μm，壁厚5～16μm，木化，纹孔细点状，较密，孔沟较短。　④石细胞黄绿色，类方形、类圆形或类多角形，有的边缘凹凸不平，直径12～40μm，长45～135μm，壁厚12～18μm，有的一边较薄，木化，纹孔点状，有时不明显，孔沟短而密。　⑤螺纹导管直径18～53μm，有的导管边缘不平整，螺状加厚壁互相联结呈网状螺纹导管。(图3)

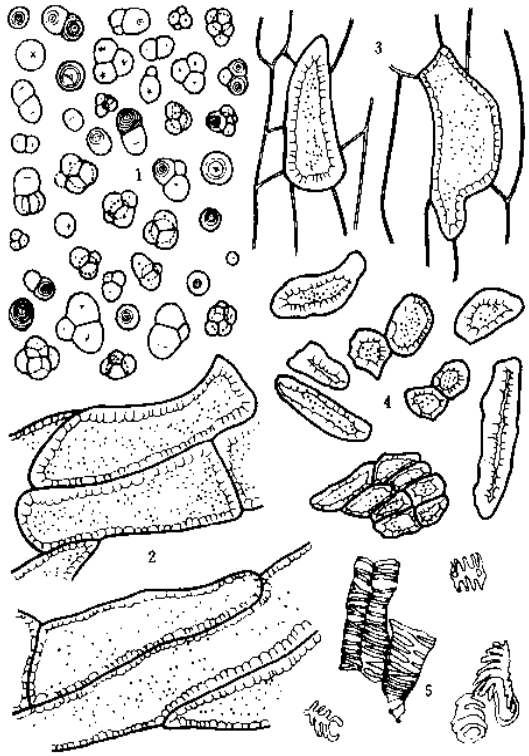


图3　延胡索(块茎)粉末特征

1. 淀粉粒　2. 下皮厚壁细胞　3. 皮层厚壁细胞
4. 石细胞　5. 导管

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉约1.0g，甲醇回流提取2h，回收甲醇，残渣用甲醇定容3ml作样品液，并以延胡索乙素甲醇溶液(1mg/ml)为对照液。吸取样品液和对照液各3μl，点于同一硅胶G-CMC薄层板上，以正己烷-氯仿-甲醇-二乙胺(5:3:0.5:1)展开15cm，取出，晾干，喷改良碘化铋钾试液，样品色谱在与对照品色谱相应的位置上，应显相同橘红色斑点。另取一硅胶G薄层板，点样品液及去氢紫堇碱甲醇溶液(1mg/ml)各3μl，以氯仿-甲醇(5:1，氨饱和)展开10cm，取出，晾干，喷改良碘化铋钾试液，样品色谱在与对照品色谱相应的位置上，应显相同颜色的斑点。

[化学成分]　块茎含右旋紫堇碱(延胡索甲素)(corydaline)，消旋四氢掌叶防己碱(延胡索乙素)(tetrahydropalmatine)，左旋四氢黄连碱(延胡索丁素)(tetrahydrocoptisine)，掌叶防己碱(palmatine)[1,3]，去氢海罂粟碱(dehydroglaucine)[1,2]，原阿片碱(延胡索丙素)(protopine)，右旋海罂粟碱，α-别隐品碱(延胡索癸素)(α-allocryptopine)[1·3]，左旋四氢非洲防己碱(tetrahydrocolumbamine)，右旋紫堇鳞茎碱(corybulbine)，去氢紫堇碱(dehydrocorydaline)，左旋四氢小檗碱(tetrahydroberberine)，非洲防己碱，右旋-N-甲基六驳碱(N-methyllaurotetanine)，元胡宁(yuanhunine)[1]，狮足草碱(leonticine)，二氢血根碱(dihydrosanguinarine)，去氢南天宁碱(de-

hydronantenine)[2]，比枯枯灵碱(bicuculline)，隐品碱(cryptopine)，黄连碱及小檗碱[3]等多种生物碱。

据文献报道：花瓣狮足草碱(petaline)极易转化成狮足草碱，故原植物中存在的可能是花瓣狮足草碱，而狮足草碱为人工产物[6]。

地上部分含右旋海罂粟碱，右旋去甲海罂粟碱，右旋南天宁碱[4,5]，四氢黄连碱，去氢海罂粟碱，原阿片碱，α-别隐品碱，左旋四氢非洲防己碱，右旋唐松草坡芬碱(thaliporphine)，右旋鹅掌楸啡碱(lirioferine)，右旋-N-甲基六驳碱，右旋异波尔定(isoboldine)，10-二十九烷醇(nonacosanol-10)[4]，元胡菲碱(coryphenanthrine)及β-谷甾醇(β-sitosterol)[5]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 (1) 镇痛作用 延胡索的各种制剂均有明显的止痛作用，尤以粉剂、醇制浸膏及醋制浸膏作用最明显。用电刺激小鼠尾法证明，灌服粉剂的止痛效价约为阿片的 1/100，作用持续 2h[1,2]。延胡索的镇痛有效成分为生物碱，小鼠热板法，兔光热刺激法和电总和刺激法证明静脉注射延胡索乙素(以下简称乙素)15～20mg/kg，延胡索丑素(结构尚未定，以下简称丑素)10～15mg/kg 或延胡索甲素(以下简称甲素)30～40mg/kg 均有镇痛作用，而以乙素、丑素为强，甲素次之，但都不及吗啡[3～5]。大鼠对乙素和丑素的镇痛作用能产生耐受性，产生的速度约比吗啡慢 1 倍，并与吗啡之间有交叉耐受性，但实验却未发现乙素有成瘾性[6,7]。

(2) 催眠、镇静和安定作用 经动物实验证实，较大剂量乙素有明显的催眠作用。犬皮下注射 15～20min 后，出现镇静、安定、不逃避和驯服等外观行为的改变，30min 后出现嗜睡，维持 80min 左右，但感觉仍存在，且易被惊醒。多次给药后呈现一定的耐药性[8～12]。乙素能明显降低小鼠自发与被动活动，延长环己巴比妥钠的睡眠时间，使家兔安静，脑电转为高幅慢波，可对抗小量苯丙胺的兴奋作用，降低大量苯丙胺的毒性[9]。可抑制致幻剂麦司卡林(mescaline)所引起的小鼠特殊抓颈背动作，对动物的条件反射有选择性抑制作用，但对分化相和非条件反射，均无明显作用，该作用与氯丙嗪和利血平相似[12]。丑素的镇静、安定作用较乙素弱，癸素则更弱[10]。

(3) 其他作用 乙素能对抗戊四氮所致的惊厥，无抗电惊厥作用，对苯妥英钠的抗电惊厥略呈协同作用，而对士的宁惊厥却呈增敏作用[9,10]。

(4) 作用机制 乙素能抑制大脑皮质及皮质下的电活动，特别是皮质运动区更为敏感。但实验证明它对皮质无直接影响，猫侧脑室注射乙素 1～2mg/kg 可产生镇痛、镇静作用，静脉注射乙素 40mg/kg，可明显抑制电刺激皮肤诱发的惊醒型脑电波，同时抑制中枢网状结构和下丘脑的诱发电位[13,14]，在对脑干网状结构下行性功能的作用上与氯丙嗪有相似之处，但氯丙嗪不能阻断橄榄下核区的抑制功能，故两者的作用又不完全一致[15]。虽也可抑制脊髓电活动，但不及它对脑干的作用明显[16]，乙素对大鼠脑内 5-羟色胺(5-HT)含量无明显影响。利血平的镇静作用能被单胺氧化酶抑制剂(MAOI)翻转成为兴奋活动，而乙素的镇静作用却不受影响[17]。说明乙素和利血平镇静作用的方式也不相同。

在脑室分别注射乙素、氯丙嗪及吗啡 4.0mg、0.1mg、0.02mg 时，都有镇痛作用，以吗啡作用最强，氯丙嗪次之，乙素最弱。总之，乙素的镇痛作用的选择性不及吗啡高，安定作用比氯丙嗪弱。从阻断惊醒反应而言，氯丙嗪有较高的选择性，而乙素与吗啡较弱。镇静作用则以乙素和氯丙嗪为明显，作用迅速而持久，而吗啡则较弱。乙素的神经药理特点，是快速的镇静催眠作用并伴有明显的同步化的高幅慢波，因而认为乙素可能是属于新类型的中枢抑制剂[18]。

近年来探讨了左旋四氢掌叶防己碱(L-THP)的镇静安定作用与脑内神经递质的关系。由于大剂量的 L-THP(100mg/kg)能引起大鼠的僵住症，且可被东莨菪碱增强，却不受纳络酮影响，脑内 5-HT 系统功能被抑制，亦能使僵住症状明显增强；吗啡所致僵住症状，虽亦可被东莨菪碱所增强，但又可被纳络酮选择性拮抗，氟哌啶醇亦能使大鼠发生僵住症，却能被东莨菪碱所拮抗，所以 L-THP 的作用既不同于吗啡，也不同于氟哌啶醇类安定剂[19,20]。现经研究发现，L-THP 的镇静安定作用强度和作用时程与剂量有一定的相依关系，L-THP 的中枢作用不是通过降低脑内 5-HT、多巴胺(DA)和去甲肾上腺素(NE)的含量来实现，与 γ-氨基丁酸(GABA)系统也无直接的作用关系。L-THP 能拮抗去水吗啡和 L-dopa 的定型活动，拮抗苯丙胺和去水吗啡的旋转活动，表明它能阻滞 DA 突触后受体的作用，较小剂量的 L-THP 能明显拮抗 dl-对氯 N-甲基苯丙胺(PCMA)、东莨菪碱和阿托品的异常兴奋活动，是 L-THP 阻滞 DA 系统的辅助证据[21]。L-THP 可加强电针镇痛效应，因为在兔 K^+ 透入测痛模型上，静脉注射 L-THP 8mg/kg 可加大电针单侧"合谷"和"外关"穴引起的痛阈提高幅度，并延长痛阈升高持续时间，表明 L-THP 具有加强电针镇痛强度和延长电针镇痛后效应的作用[22]。L-THP 具有阻滞中枢 DA 受体功能[21]，是一新类型的中枢 DA 受体阻滞剂[23～25]，而且主要作用于 D_1 受体[26]，大鼠每日皮下注射 L-THP 2 星期后，纹状体内亮氨酸脑啡肽(Leu-Enk)呈剂量依赖性增加，单剂皮下注射 L-THP 对纹状体内 Leu-Enk 含量无影响，大鼠皮下注射选择性 D_1 受体拮抗剂 Sch-23390 2 星期后，纹状体内 Leu-Enk 含量也增加，但给选择性 D_2 受体拮抗剂——舒必利 2 星期后，纹状体内 Leu-Enk 含量无明显改变，所以 L-THP 可能通过阻断 D_1 受体，使大鼠纹状体内 Leu-Enk 增加[27]。

(5) 乙素化学结构与药理作用的关系 乙素母核的完整性非常重要。9、10 两位置上的甲氧基专一性很高，是有效基团，第Ⅲ环的饱和是药理作用的关键[13,14,28]。乙素的光学异构体作用亦不同，L-THP 有镇痛、镇静作用，较大剂量使猴出现震颤现象；右旋四氢掌叶防己碱(d-THP)反有短时兴奋作用。左、右旋体都能增敏士的宁惊厥，但右旋体更为明显[28,29]，能选择性地减少脑内 DA 的含量[30]，实验证明 d-THP 有 DA 排空剂的作用[31]。荧光组织化学的结果也支持 d-THP 有 DA 排空剂的作用[32]。

2. 对心血管系统的作用 (1) 扩张冠状动脉 延胡索醇提物能显著扩张离体兔心和在体猫心的冠状血管，降低冠脉阻力和增加血流量，小鼠腹腔注射可明显增加心肌对 ^{86}Rb 的摄取量。延胡索总碱 5mg/kg 或 10mg/kg 静脉注射，能对抗垂体后叶素所致豚鼠异常心电图[33]。东北延胡索(*Corydalis ambigua*)总生物碱延长小鼠缺氧状态下的存活时间，其作用强于延胡索，同剂量的东北延胡索和延胡索总碱均能增加离体兔心冠脉流量，对抗垂体后叶素引起的心电图 ST 段和 T 波的变化[3]。

(2) 抑制心脏 无论静脉注射或腹腔注射 L-THP 均可使动物心率减慢，动脉血压短暂而急剧降低。其非中毒剂量的降压作用一般在 10min 可恢复，这种降压作用不影响 NE 的升压作用，也不反转肾上腺素的升压为降压，但可被普萘洛尔(心得安)所加强，被利血平前处理所减弱，提示这种降压作用可能与心肌抑制有关，与 α 受体无关[34]。东北延胡索与延胡索总碱均能抑制心肌收缩力[3]。

(3) 抗心律失常 消旋四氢掌叶防己碱(乙素)和 L-THP 均有选择性对抗实验性心律失常的作用，能对抗氯仿、氯化钡($BaCl_2$)、氯仿-肾上腺素和毒毛花苷 G 诱发的心律失常，但不能

对抗乌头碱诱发的心律失常和不能提高家兔心室电致颤阈，两者对各种实验性心律失常的作用无显著差异，表明乙素不但左旋体有效，右旋体也有作用。乌头碱诱发的心律失常和电刺激引起的室颤与 Na^+ 通道开放有关。乙素对这两种心律失常均无拮抗作用，表明其抗心律失常作用与 Na^+ 内流无关，可能与拮抗 Ca^{2+} 有关[35]，乙素抑制豚鼠心房收缩力和自律性的作用可能也与拮抗 Ca^{2+} 有关[36]。乙素和 L-THP 对 QRS 时间和 R 波无影响，表明乙素和对 Na^+ 内流无明显影响。乙素和 L-THP 能使窦性心率减慢，P 波低平、倒置，甚至消失，提示乙素对窦房结的慢反应细胞有明显的抑制作用。乙素对心电图的影响类似于维拉帕米，不同于奎尼丁，表明乙素抗心律失常作用可能与拮抗 Ca^{2+} 有关[37]。

3. 抗溃疡作用　从延胡索提得的延胡索全碱肌内注射，能抑制大鼠幽门结扎性、水浸应激性、醋酸性和豚鼠组胺性溃疡[38,39]，乙素静脉注射 80mg/kg(大剂量)可使胃瘘犬的胃液分泌明显抑制[8]。

4. 对内分泌系统的作用　乙素可作用于下视丘，促进大鼠垂体分泌促肾上腺皮质激素(ACTH)，但连续给药 6d 后，可产生耐受性[40,41]。乙素还可影响甲状腺功能，使甲状腺重量增加。每日皮下注射对小鼠动情周期有明显抑制作用[40]。

5. 体内过程　小鼠口服乙素 60mg/kg，吸收迅速而完全，大鼠皮下注射乙素 150mg/kg 后主要分布在肺、肝、脾、胃及脂肪，而心、脑、血液中含量较少，静脉注射乙素极易透过血脑屏障，但脑内含量很快降低，2h 后低于血中含量，这与临床所见乙素镇静作用出现迅速而不持久的现象基本相吻合。大鼠皮下注射乙素后主要经肾排泄，于给药后 12h 内排出约占 80% 以上[42]。

6. 毒副反应　小鼠口服延胡索醇浸膏 LD_{50} 为 100±4.5g/kg，小鼠静脉注射乙素、丙素、丑素的 LD_{50} 分别为 146mg/kg，151～158mg/kg，100mg/kg[5]。小鼠腹腔注射延胡索癸素的 LD_{50} 为 127mg/kg[8]。麻醉猫静脉注射乙素 40mg/kg 后，血压略降，心率减慢。正常兔静脉注射乙素 20～40mg/kg 时，呼吸短暂兴奋，剂量加大至 60mg/kg 时，则抑制呼吸[43]。猴一次口服 180mg/kg 先出现短暂兴奋，继而呈极度镇静和较深度的催眠作用，但感觉并不丧失，随后发生四肢震颤性帕金森综合征，尿中有管型，但数日后可恢复；若每日口服 85mg/kg 连续 2 星期，除出现镇静、催眠作用外，于第 4～7d 的反应基本与口服 180mg/kg 者相似，内脏组织病理检查发现心脏和肾脏有轻度混浊肿胀[11]。

[炮制]　1. 延胡索　《小儿卫生总微论方》载："去皮。"《博济方》："锉碎。"《本草蒙筌》："咀片。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，略浸，润透，切薄片，干燥或用时捣碎。

2. 炒延胡索　《博济方》载："于银器内炒。"《本草衍义》："炒赤色。"《圣济总录》："用须炒过，咀片。"现行，取延胡索片或块，置锅内，文火加热，炒至表面显黄色，取出放凉。

3. 醋延胡索　《博济方》载："剉碎，醋炒。"《炮炙大法》："醋煮，切。"《医学纲目》："醋纸包煨熟，用布擦去皮。"《本草乘雅半偈》："醋润蒸之，从巳至亥，俟冷取出，焙干研细用。"现行，取净延胡索捣碎，加醋拌匀，闷透，置锅中，用文火加热炒干，取出放凉　或取净延胡索，放入用适量清水稀释的米醋液中，煮至醋液被吸尽，取出，切片或干燥后捣碎。每延胡索 100kg，用米醋 25kg。醋炒止血、止产后血晕。

4. 酒延胡索　《医学入门》载："酒摩或煮服。"《万病回春》："酒炒。"《本草乘雅半偈》："酒润……蒸之，从巳至亥，俟冷取出，焙干研细用。"现行，取净延胡索片或碎块，加黄酒拌匀，闷透，置锅中用文火加热，炒干，取出放凉。每延胡索片 100kg，用黄酒 20kg。酒炒行血，多用于妇女月经不调、崩中淋漓、产后恶露。

5. 延胡索炭　取延胡索片或块，置锅内，用武火炒至表面呈焦黑色，内呈焦褐色，喷洒清水少许，火尽火尾，取出晾干，凉透。

若以延胡索含总生物碱为 100%，则生品水煎液可溶出 25.06%，酒炒品水煎液 22.66%，醋炒品水煎液 49.33%，改进法水煎液含 52.00%，柠檬酸法水煎液 64.66%，酒石酸法水煎液 68.02%。[1]

以电位滴定法测定醋炒元胡和醋煮元胡水煎液中总生物碱含量。结果证明用醋 25% 比 15% 为优。在用醋量相同时，醋炒法优于醋煮法。[2]

饮片性状：延胡索为圆形薄片或不规则的碎颗粒。表面黄色或黄褐色，有不规则网状皱纹，质硬而脆，断面黄色，角质样，具蜡样光泽。气微，味苦。炒延胡索片形如延胡索片，表面深黄色。醋延胡索形如延胡索，深绿色，略有醋气。酒延胡索片形如延胡索片，深黄色或黄褐色，略有酒气。延胡索炭，表面呈焦黑色，内呈焦褐色。

贮干燥容器中，密闭，置阴凉干燥处。防霉、防蛀。

[药性]　味辛、苦，性温。归心、肝、脾经。

1.《海药本草》："味苦、甘，无毒。"

2.《开宝本草》："味辛，温。"

3.《珍珠囊补遗药性赋》："味苦、辛，性温，无毒。可升可降，阴中之阳也。"

4.《汤液本草》："入手足太阴经。"

5.《本草蒙筌》："专入太阴脾、肺，一云又走肝经。"

6.《纲目》："味苦、微辛，气温。入手足太阴、厥阴四经。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、肺、脾、胃四经。"

[功能与主治]　活血散瘀，行气止痛。主治胸痹心痛，脘腹疼痛，腰痛，疝气痛，痛经，经闭，癥瘕，产后瘀滞腹痛，跌打损伤。

1.《雷公炮炙论》："(治)心痛欲死。"

2.《海药本草》："主肾气，破产后恶露及儿枕。"

3.《日华子》："除风，治气，暖腰膝，破癥癖，扑损瘀血，落胎及暴腰痛。"

4.《开宝本草》："主破血，产后诸病因血所为者，妇人月经不调，腹中结块，崩中淋露，产后血晕，暴血冲上，因损下血。"

5.《汤液本草》："止心气痛，小腹痛。"

6.《医学入门·本草》："善理气痛及膜外气块，止心气痛及小肠、肾气、腰暴痛，活精血。又破血及堕落车马疼痛不止。"

7.《纲目》："活血，利气，止痛，通小便。"

[应用与配伍]　广泛应用于血瘀气滞，心腹及肢体疼痛。延胡索具有活血行气之功，用之可使气血通畅，"通则不痛"，为止痛要药，尤为心腹痛所常用，故《雷公炮炙论》谓"心痛欲死，速觅延胡。"可单味研末服，若随证配伍更佳。如治卒然心痛，或心痛经年不愈者，配甘味缓急之甘草同用，以缓急止痛，如《世医得效方》玄胡索散。脘痛连及两胁，因肝郁化热者，常配金铃子同用，以疏肝泄热，行气止痛，如《素问病机气宜保命集》金铃子散。心腹冷痛，因寒凝气滞者，常配附子、木香同用，以温中散寒行气止痛，如《重订严氏济生方》玄附汤。因血滞而心腹刺痛，常配五灵脂、没药等同用，以散瘀止痛，如《医宗必读》手拈散。若胸痹心痛，可将本品加入通阳泄浊之栝楼薤白半夏汤中以活血引气，益增止痛之功；现代临床常以此法用于冠心病心绞痛，疗效较佳。身体疼痛，四肢拘挛，因风淫血滞，常配当归等同用，以和血祛风，舒筋止痛，如《直指方》舒筋散。若腰腿疼痛，因肝肾亏虚者，常配牛膝、当归，破故纸同用，以补肝肾，强腰膝，活血止痛，如《海上方》之玄胡索散。疝痛，因寒滞肝脉者，常配茴香、吴茱萸等同用，以疏肝行气，散寒止痛；若疝气睾丸肿硬，痛引脐腹，因寒湿蕴于肝肾，气滞血瘀者，常配橘核、桃仁、昆布等同用，以行气活血，散结止痛，如《重订严氏济生方》橘核丸。本品又为妇

产科所常用，如经前腹痛，以胀为甚，因气滞而血瘀者，常配乌药、香附等同用，以行气而消胀痛，如《医宗金鉴》加味乌药汤；若以痛为甚，因血瘀而得气者，常配三棱、莪术、当归等同用，以破瘀止痛，如《医宗金鉴》琥珀散。产后恶露不净，腹内满痛，《圣惠方》用延胡索末温酒调下，以散瘀止痛；若产后因寒而小腹痛者，常配当归、桂心同用，以和血散寒而止痛，如《普济方》延胡散。跌打损伤，血瘀作痛，可与桃仁、红花等同用以散瘀止痛；亦常以延胡索单味研末，用酒调服，如《圣惠方》治堕落车马筋骨疼痛不止方。

1.《海药本草》："与三棱、鳖甲、大黄为散，能散气通经络。"

2.《本草经疏》："君当归、生地黄、牛膝、益母草、童便，则主产后血晕有神；得四物汤、白胶、香附，则主妇人经阻、少腹作痛或结块。"

3.《本经逢原》："与当归、桂心，治一身上下诸痛及经癸不调。"

4.《本草经解》："同当归、陈皮为丸，治经水不调腹痛；同归身、桂心为末，治冷气腰痛。"

5.《得宜本草》："得川楝子治热厥心痛，得茴香治小儿盘肠痛。"

6.《得配本草》："得乳香、钩藤，治盘肠气痛；配全蝎，治疝气危急；配益母草，行产妇恶血。破血生用，调血炒用，行血酒炒，止血醋炒；上部酒炒，中部醋炒，下部盐水炒。虚人血逆，当兼补药用。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末服，1.5～3g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇禁服，体虚者慎服。

1.《品汇精要》："妊娠不可服。"

2.《本草经疏》："经事先期，及一切血热为病，法所应禁。"

3.《本草正》："产后血虚，或经血枯少不利，气虚作痛者，皆大非所宜。"

4.《本经逢原》："经事先期，虚而崩漏，产后血虚而晕，咸非所宜。"

[附方] 1. 治热厥心痛，或发或止，久不愈，身热足寒 玄胡索、金铃子肉各等分。为末。温酒或白汤下，每服二钱。(《素问病机气宜保命集》金铃子散)

2. 治心腹冷痛，肠鸣气走，身寒自汗，大便滑泄 延胡索、附子各一两，木香半两。咬咀。每服四钱，加生姜七片煎服。(《严氏济生方》延附汤)

3. 治血滞心腹作痛 玄胡索(醋炙)、五灵脂(醋炒)、草果、没药各等分。为细末。每服三钱，热酒调下。(《医宗必读》手拈散)

4. 治风淫血刺，身体疼痛，四肢拘挛 延胡索(炒)、辣桂(去粗皮)、当归各等分。为末。每服二钱，酒调下。(《直指方》舒筋散)

5. 治冷气流注腰疼 延胡索、破故纸(炒)、黑牵牛(炒)各二两。为末。研煨蒜丸如桐子大，每服三十丸，葱白、盐汤任下。

6. 治疝气 延胡索、胡椒末。每服二钱，酒、水各半盏，煎七分服。(5～6方出自《卫生易简方》)

7. 治脐腹大痛，奔豚小肠气 玄胡索、川楝子、全蝎、茴香各等分。为末。每服二钱，酒调下。(《证治宝鉴》一捻金散)

8. 治小儿初生下，肠盘刺痛，面色青，啼哭不止 延胡索一钱，乳香、木香各半钱。为细末。水煎服。(《普济方》延胡索散)

9. 治经来小腹有块痛 玄胡索8g，血余炭4g。研末。分上下午2次用黄酒调服。连服7d。[《山东中医杂志》1984，(3)：50]

10. 治产后恶血不尽，心膈烦闷，腹中刺痛 延胡索一两，益母草半两。为散。每服一钱，以温酒调下。(《圣惠方》)

11. 治产后小腹脐下痛 延胡索、桂心各半两，当归一两。为细末。热酒调下。(《普济方》延胡散)

12. 治尿血 延胡索三钱。水煎，入芒消三分服。(《简明医彀》延胡索散)

13. 治血痢疼痛，饮食不进 延胡(炒)为末。每用二钱，米饮调下。(《赤水玄珠》)

14. 治大人小儿诸咳嗽 玄胡索一两，枯矾二钱半。为末。每服二钱，用软饧糖一块或蜜和药含化。小儿一钱。(《世医得效方》宁肺散)

15. 治堕落车马，筋骨痛不止 元胡索末。豆淋酒服二钱匕，日二服。(《圣惠方》)

16. 治疮无头，肿痛烦闷 玄胡索二个。为细末。热酒调下。(《普济方》)

[制剂] 1. 元胡酊 元胡(粗粉)500g，乙醇(50%)适量。取元胡，置有盖容器中，加酸性乙醇(50%的乙醇中加入醋酸至pH4)为溶媒，照渗漉法渗漉至漉液达750ml，将药渣中的余液榨出，与漉液合并，滤过，添加50%乙醇至1 000ml，即得。功能镇痛，镇静。用于各种平滑肌痉挛疼痛。口服，每次10ml，每日3次。(《中药制剂汇编》)

2. 安胃片 延胡索(醋制)63g，白矾(煅)250g，海螵蛸(去壳)187g。以上三味粉碎成细粉，过筛，混匀，加取蜂蜜125g与适量的水制成颗粒，压制成1 000片。本品为类白色至淡黄色；气微，味涩、微苦。本品乙醇提取液点于滤纸上，晾干，置紫外光灯(365nm)下观察，显黄绿色荧光；本品水溶液加氯化钡试液即生成白色沉淀，在盐酸或硝酸中均不溶解，加亚硝酸钴钠即生成黄色沉淀。功能制酸，止痛。用于胃及十二指肠溃疡，慢性胃炎。口服，每次5～7片，每日3～4次。(《中华人民共和国药典》1990年)

3. 元胡止痛片 延胡索(醋制)445g，白芷223g。取白芷166g，粉碎成细粉，其余白芷57g与延胡索445g粉碎成粗粉，用3倍量的60%乙醇浸泡24h，加热回流3h，收集提取液，再加2倍量的60%乙醇加热回流2h，收集提取液。合并2次提取液，滤过，滤液浓缩成稠膏状，加入上述细粉制粒，压制成1 000片，包糖衣，即得。除去糖衣后，显棕褐色，气香，味苦。取本品粉末加硫酸液(0.25mol/L)振摇片刻，滤过，滤液照下述方法试验：①取滤液2ml，加1%铁氰化钾溶液0.4ml与1%三氯化铁溶液0.3ml的混合溶液，溶液显深绿色，渐变深蓝色，放置后，底部有较多的深蓝色沉淀。 ②取滤液数滴，点于滤纸上，阴干后，置紫外光灯(365nm)下观察，显亮黄色荧光。功能理气，活血，止痛。用于气滞血瘀的胃痛，胁痛，月经痛及头痛等。口服，每次4～6片，每日3次，或遵医嘱。(《中华人民共和国药典》1990年)

4. 元胡注射液 元胡粗粉1 000g，吐温-80 10ml。取元胡粗粉，用酸性乙醇(50%乙醇用醋酸调至pH4)浸渍24h后，按渗漉法，以2～3ml/min的速度收集漉液，回收乙醇，加注射用水至900ml，冷藏，滤过，滤液加吐温-80及苯甲醇，混匀，加注射用水至1 000ml，调节pH 4.5～5.5，滤过，灌封，灭菌，即得。每支2ml，相当于原生药2g，为黄色澄明水溶液。功能镇痛，镇痉，镇静，催眠。用于胃及十二指肠痉挛，肝胆疼痛及月经痛等症。肌内注射，每次2ml，每日1～2次。(《辽宁省医院制剂规范》1982年)

5. 妇女痛经丸 元胡(醋制)300g，丹参300g，五灵脂(醋炒)300g，蒲黄(炭)300g。取五灵脂100g，用水热浸，丹参水煎2次，合并浸液及煎液，滤过，滤液浓缩；将剩余的五灵脂与元胡、蒲黄粉碎成细粉，过筛，混匀；用上述浓缩液泛丸干燥，包糖衣，即得。每10粒重1.8g。本品为糖衣浓缩丸，除去糖衣后，显黑棕色与黑褐色；味苦。显微特征：厚壁组织碎片绿黄色，细胞类多角形或略延长，壁稍弯曲，有连珠状增厚；花粉粒类圆形，外壁

有网状雕纹。功能活血，调经，止痛。用于气血凝滞，小腹胀疼，经期腹痛。口服，每次 50 粒，每日 2 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

[现代临床研究] 1. 治疗心律失常 用延胡索粉(丸)治疗心律失常 48 例，其中频发房性早搏 13 例，阵发性心房颤动 13 例，房早伴阵发房颤 2 例，伴短阵房性心动过速 1 例，阵发性室上性心动过速 2 例，持续性心房颤动 17 例。每次口服 5～10g，每日 3 次，房颤患者复律期间曾服用 15g，每日 3 次。疗程 4～8 星期。治疗结果，对房早、阵发房颤和阵发室上性心动过速的 31 例患者，显效 15 例，明显好转 7 例，好转 4 例，无效 5 例，总有效率 84%。对持续性房颤服药后心室率均明显减慢，有 6 例心率转为窦性。其中 10 例冠心病患者的房颤，5 例复律；而 5 例风心病者均未能复律。结果显示，用量 5～10g 对房性早搏有较好治疗作用，10g 以上能够控制阵发房颤的发作，并能减弱心房颤动的心室率，进而使一些持续性房颤转复为窦性心率[1]。

2. 治疗慢性浅表性胃炎 用胃炎宁胶囊(水飞滑石、醋制延胡、白芍、甘草各等分，为细末，装胶囊，每囊重 0.5g)治疗经纤维胃镜及胃粘膜活体组织检查确诊的慢性浅表性胃炎 122 例，其中年龄最小 10 岁，最大 72 岁，病程最短 3 个月，最长 27 年。成人每次服 3～4g(小儿酌减)，每日 3 次，40d 为 1 疗程。结果显效(症状消失，胃镜检查胃粘膜恢复正常)80 例，占 65.57%；好转(症状基本消失，胃粘膜恢复正常或好转)31 例，占 25.4%；无效 11 例，占 9%。总有效率 91%[2]。

3. 治疗原发性枕大神经痛 用延胡索乙素针剂 2ml(100mg)，2%盐酸普鲁卡因 1ml，共 3ml。以第二颈椎棘突与颈乳突之间联线中点的压痛处为封闭点，用一般注射器及针头，进针深度抵达骨膜后稍后退，最好刺中枕大神经(患者有麻胀感)，抽无回血及脑脊液，将药液注射到枕大神经周围即可。治疗原发性枕大神经痛 151 例，结果治愈 138 例，有效 13 例；封闭 1 次痊愈者 128 例，封闭 2 次痊愈者 10 例，封闭 2 次有效者 13 例。治愈率 91.4%，有效率 100%[3]。

4. 治疗急慢性扭挫伤 用延胡木金散(醋制延胡、广木香、郁金各等分，研细末)治疗急慢性扭挫伤 321 例。其中急性扭挫伤 153 例，慢性扭挫伤 168 例；腰部 101 例，胸背部 62 例，上肢 70 例，下肢 88 例。用法每服 15g，温开水送服，每日 3 次。全部病例均治愈，前后用药最多为 600g，最少为 120g[4]。

5. 局部麻醉 用 0.3%延胡索全碱注射液，局部浸润麻醉，作门诊手术 195 例，效果满意 175 例，占 89.7%，欠佳 18 例，占 9.2%，失败 2 例，占 1.1%；最大用量到 90mg，未见不良反应[5]。用延胡索乙素、罗通定注射液局部浸润麻醉，0.3%和 0.6%两种浓度均有较好作用，0.6%浓度镇痛优级率高于 0.3%，一般用量 180～360mg，最高用到 420mg，亦未见毒副反应[6]。用延胡索乙素静脉复合麻醉 36 例，效果满意 29 例，占 80.5%。其安全范围大，对机体影响小，但尚存在麻醉深度不够，苏醒时间较长等问题[7]。

[药论] 1. 论延胡索为血中气药、气中血药 ①李时珍："延胡索，能行血中气滞，气中血滞，故专治一身上下诸痛，用之中的，妙不可言。盖延胡索活血化气，第一品药也。"(《纲目》) ②卢之颐："以言疾疢之证因，以言主治之功力，(延胡索)判属血中之气药，气中之血药也。盖气主嘘之，血主濡之，气之所不嘘，即血之所不濡矣。如腹中结块，募络癥瘕之为证，即血留营实之为因；如胪腹气块，盘绕疝癞之为证，即气滞卫实之为因；如崩中淋露，运鲜冲暴之为证，即血菀背实之为因；如奔豚逆厥，百体疼烦之为证，即气弛卫薄之为因。玄胡立鼓血中之气，震行气中之血，虚则补，实则平，致新推陈，推陈致新之良物也。"(《本草乘雅半偈》)

2. 论延胡索非破血耗气之品 ①杨时泰："(延胡索)之颐判为血中气药，气中血药，最为中的，不得同于破血之剂，更不得以疏气耗气诬之。且血属阴，下也；气属阳，上也。此味先苦而居多，辛次之，只有苦之半，乂次微甘，是从阴中致阳之用，还以达阴之化者也。"(《本草述钩元》) ②张山雷："延胡虽为破滞行血之品，然性情尚属和缓，不甚猛烈，古人必以酒为导引助其运行，其本性之不同于峻厉亦可想见。而又兼能行气，不专以破瘀见长，故能治内外上下气血不宣之病，通滞散结，主一切肝胃胸腹诸痛，盖攻破通导中之冲和品也。但走而不守，能治有余之实证，不能治不足之虚证。"(《本草正义》)

3. 论延胡索治经、产诸病的效用在于行气活血 缪希雍："延胡索，温则能和畅，和畅则气行；辛则能润而走散，走散则血活。血活气行，故能主破血及产后诸病因血所为者。妇人月经之所以不调者，无他，气血不和，因而凝滞，则不能以时至，而多后期之证也。腹中结块，产后血晕，暴血冲上，因损下血等证，皆须气血和而后愈，故悉主之也。崩中淋露，利守不利走，此则非与补气血药同用，未见其可。"(《本草经疏》)

4. 论延胡索的服用方法 张景岳："延胡索，善行滞气破滞血，血中气药，故能止腹痛，通经，调月水淋滞，心气疼痛，破癥癖跌扑凝瘀。亦善落胎，利小便，及产后逆血上冲。俱宜以酒煮服，或用酒磨服亦可。"(《本草正》)

参考文献

化学成分

[1] 傅小勇，等. 药学学报，1986，21(6)：447
[2] 傅小勇，等. 中草药，1986，17(12)：533
[3] 朱 敏，等. 中草药，1986，17(4)：150
[4] 傅小勇，等. 药物分析杂志，1986，6(1)：6
[5] 胡廷默，等. 南京药学院学报，1985，16(2)：7
[6] Mccorkindale N J, et al. Tetra Lett, 1964,(51)：3841

药理

[1] 吕富华，等. 中华医学杂志，1955，41(10)：928
[2] 吕富华，等. 中华医学杂志，1956，42(6)：518
[3] 尤春来，等. 中西医结合杂志，1986，6(11)：675
[4] 赵一，等. 中华医学杂志，1955，41(10)：931
[5] 金国章，等. 生理学报，1957，21(2)：150
[6] 胥彬，等. 生理学报，1957，21(2)：158
[7] 金国章，等. 生理学报，1978，30(1)：67
[8] 唐希灿，等. 药学学报，1962，9(3)：145
[9] 金国章，等. 生理学报，1960，24(2)：110
[10] 唐希灿，等. 生理学报，1962，25(2)：143
[11] 金国章，等. 药学学报，1960，8(4)：186
[12] 胥彬，等. 生理学报，1958，22(1)：40
[13] Hsu Bin. C A, 1963, 58：3798g
[14] 金国章，等. 生理学报，1962，25(3)：182
[15] 李如琛，等. 药学学报，1962，9(11)：671
[16] 金国章，等. 生理学报，1980，32(2)：110
[17] 金国章，等. 药学学报，1964，11(11)：754
[18] 金国章，等. 上海科技论文选集(医药卫生). 上海科学技术出版社，1960：282
[19] 金国章，等. 中国药理学报，1980，1(1)：12
[20] 许健，等. 中国药理学报，1981，2(3)：156
[21] 金国章，等. 中国药理学报，1983，4(1)：4
[22] 吴俐，等. 中国药理学报，1990，11(2)：116
[23] Jin Guo Zhang, et al. Sci Sin(B), 1986, 29：527
[24] Xu S X, et al. Kexue Tong bao, 1986, 31：563
[25] Xuan J C, et al. Acta Pharmacol Sin, 1988, 9：197
[26] Xu S X, et al. Acta Pharmacol Sin, 1989, 10：104
[27] Zhu Xing Zu, et al. Acta Pharmacol Sin, 1991, 12(2)：104
[28] 金国章，等. 药学学报，1962，9(8)：487

[29] 金国章,等.生理学报,1964,27(1):47
[30] Jin G Z, et al. Sci Sin [B],1986,29:746
[31] 许守玺,等.中国药理学报,1987,8(3):203
[32] Jin G Z, et al. Chin J Physiol Sci,1986,2:285
[33] 王义明,等.辽宁中医,1976,(1):42
[34] 王瑜,等.中药药理与临床,1985,(创刊号):141
[35] 赵东科,等.中药药理与临床,1985,(创刊号):119
[36] 赵东科,等.中药药理与临床,1985,(创刊号):120
[37] 赵东科,等.中药药理与临床,1985,(创刊号):121
[38] 王义明,等.辽宁中医杂志,1980,(1):36
[39] 刘守义,等.辽宁中医杂志,1984,(1):44
[40] 刘耕陶,等.药学学报,1963,10(8):474
[41] 刘耕陶,等.药学学报,1966,13(3):356
[42] 金国章,等.生理学报,1963,26(4):349
[43] 金国章,等.药学学报,1958,6(1):26

炮制

[1] 陈大成,等.广东医学(祖国医学版),1963,(2):25
[2] 严修康,等.中成药研究,1982,(7):21

现代临床研究

[1] 马胜兴,等.北京医学,1984,6(3):176
[2] 余泽助,等.云南中医杂志,1988,(6):15
[3] 欧阳乐畅.中西医结合杂志,1990,10(9):562
[4] 方观杰.浙江中医杂志,1988,23(3):114
[5] 唐山市第二中医院.中麻通讯,1976,(2):13
[6] 陈卓雄.中麻通讯,1978,(1):25
[7] 江西医学院.中麻通讯,1976,(2):15

2264 紫金龙 Zijinlong 《云南中草药》

紫金龙

[异名] 豌豆七《云南中草药选》,串枝莲、黑牛膝、川山七《云南中草药》,豌豆跌打、大麻药《云南思茅中草药选》,野豌豆《中国民族药志》。

[来源] 为罂粟科植物紫金龙的根。

[原植物] 紫金龙 *Dactylicapnos scandens* (D. Don) Hutch. [*Diclytra scandens* D. Don; *Dactylicapnos thalictrifolia* Wall.] 又名:藤铃儿草(南药《中草药学》),倒劈藤(广西),攀援指叶紫堇(云南)。

多年生草质藤本。根粗壮,木质,圆柱形,直径可达 6cm,多分枝,干时外皮茶褐色,有纵沟。茎长约 4m,无毛,折断有黄红色汁液流出;攀援向上,绿色,有时微带紫色,多分枝。叶对生;叶柄长 4~5cm;三回三出复叶,长 4~12cm,羽片多为 3,互生,中央或最下部一羽片常成卷须,小叶卵形,不对称,长约 0.6~3cm,宽 0.4~2cm,下面有白粉,基出脉 5~7,全缘。伞房状总状花序与叶对生,具(2~)7~10(~14)朵花;苞片干膜质,线状披针形,全缘;花小,淡黄色至白色,先端粉红色或淡紫红色;萼片 2,卵状披针形或三角形,长约 2mm,早落;花瓣 4,外面 2 个花瓣长 1.7~2cm,先端向两侧叉开,基部囊状,心形,内面 2 个具细长爪,上部贴生;雄蕊 6,合生成 2 束;子房狭卵形。蒴果卵形或窄卵形,长 1~2.5cm,宽 0.7~1cm,紫红色,浆果状,2 瓣裂,先端有宿存花柱。种子多数,黑色,长约 1.2mm,圆形至肾形,外种皮具乳突。花期 1~7 月,果期 8~9 月。

生于阴湿水沟边、洼地、沟谷竹林及杂树林下。分布于广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,切片,晒干。

[药材及产销] 紫金龙 Radix Dactylicapnotis 主产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形,略弯曲,有的有分枝,长5~30cm,直径0.5~4cm,根头部稍粗大而扭曲,有数个茎基残留。表面暗灰棕色或暗紫褐色,有明显沟纹。质硬而脆,折断时有粉尘,断面浅灰棕色至暗紫褐色,可见放射状纹理。气微,味苦、微麻。

显微鉴别 根横切面:最外为落皮层;木栓层为数列含棕色物的木栓细胞。韧皮部除筛管外,均为薄壁细胞。形成层细胞色稍深。木质部导管类圆形,直径 20~120μm。本品薄壁细胞含众多淀粉粒。

[化学成分] 紫金龙的根含右旋紫堇定(corydine),右旋海罂粟碱(glaucine)[1]。

[药理] 1. 对小鼠活动的影响 紫金龙的提取物Ⅰ[异紫堇定(isocorydine)]和紫金龙总碱Ⅱ均有明显减少小鼠自发活动的作用。腹腔注射Ⅰ 3mg/kg 和Ⅱ 8mg/kg,用踏板法测定小鼠在 30min、60min、90min 的自发活动,均有明显的活动抑制作用,而对小鼠被动活动无影响(滚棒法)[1]。

2. 与催眠药的协同作用 小鼠腹腔注射Ⅰ(8mg/kg)和Ⅱ(15mg/kg),能明显延长巴比妥钠引起的睡眠时间。说明紫金龙Ⅰ和Ⅱ有中枢镇静作用,能与催眠药产生协同作用。但无中枢性肌松作用[1]。

[药性] 味苦、辛,性凉,有毒。

1.《云南中草药》:"辛、微苦,凉,有毒。"

2.《云南思茅中草药选》:"苦,麻,性寒。"

3. 南药《中草药学》:"苦,凉。"

[功能与主治] 镇痛,止血,降血压。主治神经性头痛,牙痛,胃痛,风湿关节痛等各种痛证,跌打损伤,外伤出血,产后出血不止,崩漏下血及高血压病。

1.《云南中草药》:"止血止痛,清热消炎。"

2.《云南思茅中草药选》:"止血收敛,舒筋络,止痛。治神经性头痛,牙痛,关节痛,胃痛,痈症。"

3.《全国中草药汇编》:"消炎,镇痛,止血,降压。治各种疼

痛、跌打损伤，高血压。外用治外伤出血。”

[用法用量] 内服：煎汤，2～3g；或切片用开水泡服，3～5g；研粉冲服，0.5～1.5g；或泡酒服。外用：适量，研粉撒敷患处。

[使用注意] 孕妇禁服。有报道服用该药浸膏片可致心律紊乱。

1.《全国中草药汇编》：“孕妇忌服。”

2. 南药《中草药学》：“服药时忌食豆类。”

[附方] 1. 治风湿，跌打、劳伤　紫金龙根3～5g。炖肉或泡酒内服（傣族）。

2. 治跌打疼痛　紫金龙2～3g，配苏木、红花适量，煎服（阿昌族）。（1～2方出自《中国民族药志》）

3. 治高血压病　紫金龙2g，竹茹9g。水煎服。（《云南中草药》）

4. 治胃痛　紫金龙6g，白芍、防己各3g，细辛1.25g，共研细粉。每服3g，每日3次。（《全国中草药汇编》）

[现代临床研究] 1. 治疗外伤疼痛　用紫金龙糖衣片（每片含生药0.8g），每次口服1片（个别病例1次用3片），日服3次，1疗期为1疗程。治疗外伤疼痛20例，其中软组织损伤5例，骨折7例，腰背肌扭伤2例，坐骨神经扭伤2例。结果显效（服药30min内疼痛消失）2例，有效（服药后30min至120min内疼痛消失）17例，无效（服药120min后疼痛仍不止）1例。服药时间1d至2月不等。少数患者有胃不适，食欲减退（6例），头昏（3例），心慌（2例），嗜睡（1例）等不良反应。但一般过数小时或1～2d可自行消失[1]。

2. 治疗血管性头痛　用紫金龙糖衣片治疗血管性头痛71例，疗效标准，服药1h后疼痛完全消除为治愈，疼痛减轻为有效，结果治愈30例（42.3%），好转36例（50.7%），无效5例，总有效率为93.0%。从脑血管头痛病例的脑血流图检查，说明紫金龙片有使脑部血管收缩的作用，与麦角胺咖啡因作用极相似[2]。

3. 治疗偏头痛　①口服紫金龙片，每日2～3次，每次1片（服药期间如有头痛发作倾向，可增至每日3次，每次2～3片，头痛缓解后服原剂量）。治疗偏头痛74例，结果显效31例，有效38例，无效5例[3]。②用从紫金龙生药中提取的异紫堇定注射液（每支3ml，含异紫堇定10mg），于偏头痛发作时肌内注射2ml，观察42例，结果基本缓解18例（占42.9%），明显减轻15例（占35.7%），减轻9例（占21.4%），总有效率为100%。疼痛缓解和消失时间为5～30min。除个别病例用药后有头昏和思睡外，未发现其他副反应[4]。

参考文献

化学成分

[1] 吕丽平，等. 云南植物研究，1987，9(3)：367

药理

[1] 昆明医学院药理教研组. 全国第一次药理学术会议，1978，10：H5132

现代临床研究

[1] 昆明医学院附二院外伤科. 中华医学杂志，1977，(8)：516
[2] 戴世林，等. 云南医药，1978，(3)：65
[3] 王荪，等. 神经精神疾病杂志，1981，(1)：33
[4] 李荫，等. 云南中医杂志，1980，(5)：22

2265 荷包牡丹根 Hebaomudangen 《纲目拾遗》

[异名] 土当归、活血草《纲目拾遗》。

[品种考证] 荷包牡丹始载于《花镜》。《纲目拾遗》在土当归项下载：“荷包牡丹之根，今人呼活血草，即土当归也。”《植物名实图考》引《花镜》：“荷包牡丹一名鱼儿牡丹，以其叶类似牡丹，花似荷包，亦以二月开，因是得名。一干十余朵，累累相比，枝不能胜压，而下垂，若俯首然，以次而开，色最娇艳。根可分栽，若肥多则花更茂而鲜。黄梅雨时，亦可扦活。”并云：“按此花北地极繁，过江渐稀，或以为即当归，误。”结合其所述形态、分布及附图观之，均与今荷包牡丹相符。

[来源] 为罂粟科植物荷包牡丹的根茎。

[原植物] 荷包牡丹 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem.［*Fumaris spectabilis* L.］　又名：鱼儿牡丹《花镜》。

多年生草本，高30～60cm，全株无毛。根茎粗壮。茎带紫红色，基部有数枚大型黄棕色鳞片。叶对生；具长柄，叶片长达20cm，二回三出全裂，一回裂片具长柄；二回裂片柄短或无柄，2或3裂，裂片卵形或楔形，全缘或具1～3裂。总状花序顶生或腋生，花生于一侧，弯垂；花梗长1.5cm，基部具苞片2枚，钻形；花两侧对称；萼片2枚，披针形，长4～4.5mm，蔷薇色，早落；花瓣4枚，长约2.5cm，外侧2枚蔷薇色，下部心形，囊状，上部变狭，向外反曲，内侧2枚狭长，包被在雌雄蕊外，突出，白色，顶端内面紫红色，中部之上缢缩；雄蕊6枚合成2组；子房上位，1室，花柱细长，柱头盾状2裂。蒴果细长。种子细小，有冠毛。花期5月，果期5～6月。

荷包牡丹

未见野生种，均为栽培品，东北及内蒙古、河北及西北各地有栽培。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 荷包牡丹全草含原阿片碱（protopine），隐品碱（cryptopine），血根碱（sanguinarine），白屈菜红碱（chelerythrine）[1]，黄连碱（coptisine），白屈菜玉红碱（chelirubine），白屈菜黄碱（chelidutine）[2]，紫堇定（corydine），二氢血根碱（dihydrosanguinarine）[3]，碎叶紫堇碱（cheilanthifoline），斯氏紫堇碱（scoulerine），网叶番荔枝碱（reticuline）[4]和矢车菊素（cyanidin）的甙[5]。

[药性] 味辛、苦，性温。

《岭南采药录》:"味辛,性温。"

[功能与主治] 祛风,活血,镇痛。主治金疮、疮毒及胃痛。

1. 汪连仕《采药书》:"用其根捣汁,酒冲服之,令人沉醉,金疮之圣药也。"

2. 《岭南采药录》:"散血,消疮毒,除风,和血。用酒煎服,可治金疮。"

[用法用量] 内服:酒煎服;或捣汁,酒冲服。

参考文献

化学成分

[1] Danekwortt P W. Arch Pharm, 1922, 260:94
[2] Slavik J. C A, 1959, 53:1640h
[3] Muraveva D A, et al. Farmatsiya (Moscow), 1981, 30(1):125
[4] 医学中央杂志(日), 1973, 296:694
[5] Dianne F. Can J Bot, 1970, 48(1):49

2266 秃疮花 Tuchuanghua (陕西中草药)

[异名] 秃子花《陕西中草药》,勒马回《新华本草纲要》,兔子花(河南)。

[来源] 为罂粟科植物秃疮花的全草。

[原植物] 秃疮花 *Dicranostigma leptopodum* (Maxim.) Fedde [*Chelidonium franchetianum* Prain; *Dicranostigma franchetianum* (Prain) Fedde]

多年生草本,高25~80cm。全株含淡黄色液汁,被短柔毛,稀无毛。主根圆柱形。茎多数,绿色,具白粉,上部具多数分枝。基生叶丛生;叶柄长2~5cm;叶片狭倒披针形,长10~15cm,宽2~4cm,羽状深裂,裂片再次深裂或浅裂,背面疏被白色短柔毛;茎生叶少数,生于茎上部,长1~7cm,无柄。花1~5朵于茎及分枝顶端排列成聚伞花序;花梗长2~2.5cm,无毛;萼片2,卵形,先端细小,绿色,通常无毛,早落;花瓣4,倒卵形或圆形,长1~1.6cm,宽1~1.3cm,黄色;雄蕊多数;雌蕊1,子房狭圆柱形,密被疣状短毛。蒴果线形,长4~7.5cm,宽约0.2cm,无毛,2瓣自先端开裂至近基部。种子卵圆形,具网纹。花期3~5月,果期6~7月。

秃疮花

生于丘陵草坡、路边或墙上。分布于山西、陕西、甘肃、青海、河南、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春季开花期采挖,阴干或鲜用。

[化学成分] 全草含10-二十九烷醇(nonasane-10-ol),异紫堇定碱(isocorydine),紫堇定碱(corydine),原阿片碱(protopine)[1],血根碱(sanguinarine),别隐品碱(allocryptopine),海罂粟碱(glaucine)[2],异紫堇杷明碱(isocorypalmine),蝙蝠葛任碱(menisperine),木兰花碱(magnoflorine),紫堇块茎碱(corytuberine)[3]。根含白屈菜红碱(chelerythrine),血根碱,原阿片碱,别隐品碱,隐品碱(cryptopine)[2]。

[药理] 1. 镇痛作用 异紫堇定碱对小鼠有较明显的镇痛作用,腹腔注射25mg/kg和灌胃50mg/kg,可明显延长小鼠因热刺激出现疼痛反应的潜伏期,其痛阈升高百分率分别为87.7%及64.1%[1]。

2. 镇静作用 小鼠腹腔注射异紫堇定碱25mg/kg,10min后自发活动频率较对照组显著减少[1]。

3. 对心血管系统的作用 异紫堇定碱2.5mg/kg、5.0mg/kg给麻醉犬静脉注射时,脑血管阻力降低,血流量增加,维持30min以上。5.0mg/kg时,脑血流峰值每分钟增加42%,前5min平均每分钟增加28%。对外周血流动力学的影响,除总外周阻力短时降低外,肢体血流、肾血流均无显著变化。静脉注射异紫堇定碱后,麻醉犬心率减慢约10%,维持30min以上。冠脉流量及其阻力未见明显改变,血压于1min显著降低,但很快恢复,心输出量增加,特别是每搏输出量显著增加($P<0.01$)。左心室作功及心肌耗氧量无显著改变[2]。

4. 对平滑肌的作用 异紫堇定碱对离体豚鼠回肠的收缩反应及乙酰胆碱的释放有明显抑制作用。当电刺激豚鼠离体回肠及回肠纵行肌条标本时,异紫堇定碱能明显抑制标本的收缩反应。当方波电刺激的频率在0.1Hz,波宽0.5ms,电压15V/cm的条件下,异紫堇定碱的浓度在10^{-5}mol/L、5×10^{-5}mol/L及10^{-4}mol/L时,可不同程度地抑制乙酰胆碱自纵行肌条的释放。其抑制率分别为36.7%±15.2%、63.1%±7.1%及84.3%±9.1%,但其作用远较盐酸吗啡为弱,后者在10^{-5}mol/L的浓度时,抑制率为97.8%±0.5%[3]。异紫堇定碱$(2\sim5)\times10^{-5}$g/ml对氯化钡、组胺、乙酰胆碱诱发的豚鼠回肠痉挛有对抗作用,其抑制百分率分别为129.3%±31.1%、70.1%±24.1%和81.3%±17.8%。在2.5×10^{-5}g/ml浓度下对大鼠离体子宫平滑肌稍有松弛作用,5×10^{-5}g/ml时,可使平滑肌显著松弛,张力降低。静脉注射10mg/kg 10min后,可明显对抗组胺引起的猫和豚鼠支气管平滑肌的痉挛[1]。

5. 不良反应 小鼠尾静脉和腹腔注射异紫堇定碱的LD_{50}分别为55.8±6.4mg/kg和103.6±11.9mg/kg[1]。

[药性] 味苦,性寒。

1. 《陕西中草药》:"味苦、涩,性凉。"

2. 《全国中草药汇编》:"苦、涩,凉,有毒。"

[功能与主治] 清热解毒,消肿止痛,杀虫。主治咽喉痛,牙痛;外用于瘰疬,秃疮,疥癣,痈疖,寻常疣。

《陕西中草药》:"清热解毒,消肿,止痛,杀虫。治扁桃体炎,牙痛,咽喉痛,淋巴结结核(瘰疬),秃疮,疖疮疥癣,痈疽等症。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治牙痛,咽喉痛 秃疮花12g。水煎,加白糖适

量服。(《陕西中草药》)

2. 治秃疮,顽癣　秃疮花适量。捣烂敷患处。

3. 治老鼠疮,寻常疣(瘊子)　秃疮花、白杨树花等量。熬膏,敷患处。(2～3方出自《延安地区中草药手册》)

4. 治阴囊癣,妇女阴户肿　秃疮花、蒲公英、艾叶、全葱各适量。煎水洗。(《陕西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 畅行若,等.药物分析杂志,1982,2(5):273
[2] Manske R H F, et al. The Alkaloids Chemistry and Physiology. Academic Press, New York, 1979:391
[3] Toboreka E, et al. Collect Czech Chem Commun, 1978,43(4):1108

药理

[1] 赵子厚,等.中草药,1981,12(9):18
[2] 张作华,等.中草药,1984,15(1):20
[3] 赵子厚,等.中草药,1984,15(4):20

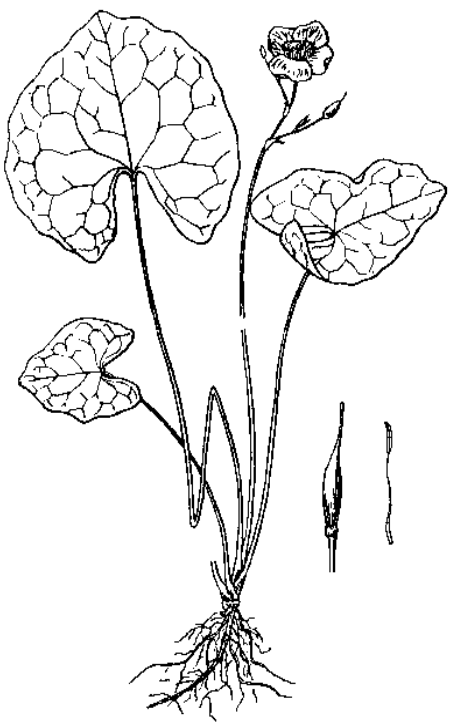
2267 血水草 xueshuicao 《贵州民间药物》

[异名]　黄水芋《贵州民间药物》,金腰带(南川《常用中草药手册》),一口血、小号筒、小绿号筒、水黄连《湖南药物志》,鸡爪莲《江西草药》,斗篷草、马蹄草《广西本草选编》,小羊儿《浙江药用植物志》,血水芋、一滴血、一点血《湖北中草药志》,土黄连《福建药物志》。

[来源]　为罂粟科植物血水草的全草。

[原植物]　血水草 *Eomecon chionantha* Hance　又名:黄水草、见血参、人血草、全血草、散血草(湖北),片莲、扒山虎(江西、贵州),黄芋菜(江西、湖北、贵州),雪花罂粟(广西)。

多年生草本,高30～60cm。植株具红橙色汁液。根和根茎匍匐,黄色。茎紫绿色,有光泽。叶基生;叶柄细长,长10～30cm,基部具窄鞘;叶片卵圆状心形或圆心形,长5～26cm,宽5～20cm,先端急尖,基部耳垂状,长2～9cm,表面绿色,背面灰绿色,有白粉,掌状脉5～7条,细脉网状,明显,边缘呈波状。花葶灰绿色而略带紫红色,高20～40cm,有花3～5朵,排列成伞房状聚伞花序;苞片和小苞片卵状披针形,长0.2～1cm,先端渐尖;花萼2,盔状,长0.5～1.5cm,无毛,先端渐尖,基部合生,早落;花瓣4,白色,倒卵形,长1～2.5cm,宽0.7～1.8cm;雄蕊多数,花丝长0.5～0.7cm,花药长圆形,长约0.3cm,黄色;子房卵形或窄卵形,长0.5～1cm,无毛,花柱长0.3～0.5cm,柱头2裂。蒴果长椭圆形,长约2cm,直径约0.5cm,先端稍细小。花期3～6月,果期5～7月。



血水草

生于海拔700～2 200m的山谷、溪边、林下阴湿肥沃地,常成片生长。分布于安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋季采集全草,晒干或鲜用。

[药性]　味苦,性寒,小毒。归肝、肾经。

1.《贵州民间药物》:"性凉,味苦。有小毒。"

2.《江西草药》:"性寒,味苦。"

[功能与主治]　清热解毒,活血止痛,止血。主治目赤肿痛,咽喉疼痛,口腔溃疡,疔疮肿毒,毒蛇咬伤,癣疮,湿疹,跌打损伤,腰痛,咳血。

1.《贵州民间药物》:"清热解毒。治小儿癣疮。"

2.《江西草药》:"治毒蛇咬伤,全身瘙痒,流黄水,疮疖,无名肿毒,急性结膜炎。"

3.《湖南药物志》:"止血逐瘀,杀虫。"

4.《福建药物志》:"清热利湿,消肿解毒。主治支气管炎,疔疮疖肿,跌打损伤。"

5.《浙江药用植物志》:"治劳伤腰痛,肺结核咳血。"

6.《中国民族药志》:"祛腐生肌。用于咽喉肿痛,口腔溃疡,内伤出血。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～30g;或浸酒。外用:适量,鲜草捣烂敷;或晒干研末调敷;或煎水洗。

[附方]　1. 治急性结膜炎　鲜血水草30～60g。水煎服,每日1剂。(《江西草药》)

2. 治小儿胎毒,疮痒　黄水芋、苦参、燕窝泥各等分。共研为末,调菜油搽;或煎水洗。(《贵州民间药物》)

3. 治口腔溃疡　血水草全草适量。捣烂,绞汁漱口。(《中国民族药志》)

4. 治无名肿毒　血水草鲜品适量。甜酒糟少许,捣烂外敷。每日换药1次。(《江西草药》)

5. 治毒蛇咬伤　血水草适量。捣烂,兑淘米水外洗,外敷;亦可内服。(《中国民族药志》)

6. 治小儿癣疮　黄水芋全草。晒干,研末,取适量调菜油搽。(《贵州民间药物》)

7. 治内伤出血　血水草15g,蜈蚣藤根、两面针根各10～15g。泡酒内服,适量,每日2次。(《中国民族药志》)

2268 血水草根 Xueshucaogen 《江西草药》

[异名]　广扁线、捆仙绳《四川中药志》。

[来源]　为罂粟科植物血水草 *Eomecon chionantha* Hance 的根及根茎。

[原植物]　参见"血水草"条。

[采收加工]　9～10月采,晒干或鲜用。

[药材及产销]　血水草根 Rhizoma Eomeconis Chionanthae　主产于四川、湖北、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎细圆柱形,弯曲或扭曲,长可

至50cm，直径1.5～5mm。表面红棕色或灰棕色，平滑，有细纵纹，节间长2～5cm，节上着生纤细的须状根。质脆，易折断，折断面不平坦，皮部红棕色，中柱淡棕色，有棕色小点（维管束）。气微，味微苦。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞扁小，有的可见单细胞毛。皮层宽广。外韧型维管束数个，排列成环状。韧皮部外侧有新月形纤维束。束内形成层隐约可见。木质部有十至数十个导管。髓较大。髓射线宽。本品皮层及髓部散有乳汁管，直径40～90μm，有时可见黄色或白色油滴状分泌物。

[化学成分]　根茎含血根碱（sanguinarine），白屈菜红碱（chelerythrine）[1]。

[药性]　味苦、辛，性凉，小毒。

1.《湖北中草药志》："苦，凉。有小毒。"

2.《四川中药志》1982年版："苦、辛，微寒。"

[功能与主治]　清热解毒，散瘀止痛。主治风热目赤肿痛，咽喉疼痛，尿路感染，疮疡疖肿，毒蛇咬伤，产后小腹瘀痛，跌打损伤及湿疹，疥癣等。

1.《湖北中草药志》："清热解毒，散瘀消肿。用于眼结膜炎，尿路感染，产后小腹痛，全身瘙痒，骨折，毒蛇咬伤，脓疱疮，热疖，小儿湿疹，癣疮等症。"

2.《四川中药志》1982年版："用于肝热目赤，跌打损伤，腰痛。"

3.《中国民族药志》："治咽喉肿痛，下肢溃疡，腹痛腹泻，出血等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g；或浸酒。外用：适量，捣烂敷；或研末调敷。

[附方]　1. 治肝经风热，目赤多泪，头晕　广扁线9g，木贼9g，夏枯草15g，荆芥6g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

2. 治咽喉肿痛　血水草根5g，山豆根10g。煎服。（《中国民族药志》）

3. 治尿路感染　血水草根、白茅根各6g，连钱草、地枇杷各9g。水煎服。

4. 治脓疱疮　血水草根适量，研细末，先在患处搽菜油，后撒上药粉，每日1次。（3～4方出自《湖北中草药志》）

5. 治毒蛇咬伤　鲜血水草根30～60g。捣烂外敷，每日换药1次。（《江西草药》）

6. 治下肢溃疡　用1%高锰酸钾液洗净伤口，取血水草根适量，捣烂外敷或干粉撒布伤口。（《中国民族药志》）

7. 治疥癣，疮肿，湿疹　广扁线、蛇床子、硫黄各等分，研末，用水调敷患处。（《四川中药志》1982年）

参考文献

化学成分

[1] 周天达，等. 中草药，1981，12(1)：1

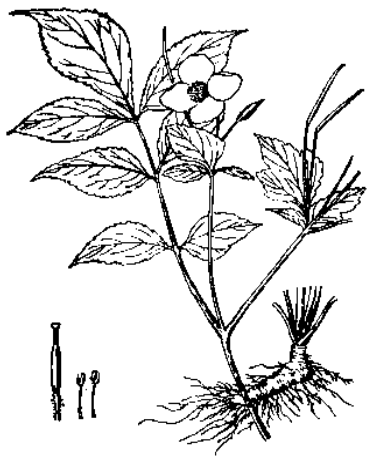
2269 拐枣七 Guaizaoqi 《陕西中草药》

[异名]　荷青花根、刀豆三七、水莒三七《天目山药用植物志》，大叶老鼠七《陕西中草药》，乌筋七《陕西中药名录》。

[来源]　为罂粟科植物荷青花的根和根茎。

[原植物]　荷青花 *Hylomecon japonica*（Thunb.）Prantl et Kundig［*H. japonica* Prantl var. *vernalis* Kitag.］　又名：鸡蛋黄菜《东北植物检索表》。

多年生草本，高15～30cm。茎、枝、叶含黄色液汁。根状茎斜生，棕褐色，长达5cm，须根多数。茎上部有分枝或不分枝，近无毛。基生叶1～2，具长柄，长可达20cm；叶羽状全裂，裂片5～7，倒卵状菱形、近椭圆形或宽披针形，长3～10cm，宽1.0～4.5cm，先端尖锐，基部楔形，边缘有缺刻及不整齐的锯齿，有时浅裂；茎生叶2～3枚，位于近顶端处，具短柄或无。花1～3朵生于顶部叶腋，成稀疏的聚伞花序；花梗长3～8cm；无苞片；萼片2，绿色，狭卵形，外面被卷缩的柔毛或无毛，早落；花瓣4，黄色，圆卵形，基部具短爪；雄蕊多数，长约为花瓣的1/3，花丝细长，黄色，花药长圆形；雌蕊与雄蕊近等长，花柱短，柱头2裂。蒴果细圆柱形，长3～8cm，宽2～4mm，纵裂成2瓣。种子多数，扁卵形，具鸡冠状附属物。花期4～6月，果期5～7月。



荷青花

生于高山林下阴湿处、林边或沟边。分布于吉林、辽宁、山西、陕西、安徽、浙江、湖北、湖南、四川等地。

[采收加工]　秋季采集，去须根，洗净，晒干。

[化学成分]　全草含生物碱：隐品碱（cryptopine），别隐品碱（allocryptopine），原阿片碱（protopine），黄连碱（coptisine），小檗碱（berberine），血根碱（sanguinarine），白屈菜红碱（chelerythrine），白屈菜玉红碱（chelirubine），白屈菜黄碱（chelilutine），白屈菜碱（chelidonine），金罂粟碱（stylopine），四氢小檗碱（tetrahydroberberine）[1]。

[药性]　味苦，性平。

1.《陕西中草药》："味苦，性平。"

2.《浙江药用植物志》："苦，温。"

[功能与主治]　祛风通络，散瘀消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤。

1.《陕西中草药》："祛风湿，舒筋活络，散瘀消肿，止痛止血。主治风湿性关节炎，劳伤，跌打损伤。"

2.《甘肃中草药手册》："治外伤出血，风湿疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或泡酒。

[附方]　治劳伤过度，四肢乏力，面黄肌瘦　荷青花根（去毛，切片）9～12g。加红糖、黄酒，盛碗中加盖蒸熟。每日早、晚饭前各服1次。忌食芥菜、萝卜及饮茶。（《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Slavik J. C A, 1968, 68: 39870n

2270 角茴香 Jiaohuixiang 《沙漠地区药用植物》

[异名]　山黄连《秦岭巴山天然药物志》，野茴香《沙漠地区药用植物》。

[品种考证] 角茴香入药始见于《月王药诊》，为藏族习用药物。

[来源] 为罂粟科植物直立角茴香的根或全草。

[原植物] 直立角茴香 *Hypecoum erectum* L.［*Chiazospermum erectum* (L.) Bernh.］

一年生草本，高5～30cm。根圆锥形。茎圆柱形，二歧式分枝。基生叶多数，丛生；叶柄细长，基部扩大成鞘；叶片披针形，长3～8cm，多回羽状分裂，末回裂片线形，茎生叶与基生叶同形，但较小，裂片丝状，无柄。二歧聚伞花序具多花，花大；苞片钻形；萼片2，狭卵形；花瓣4，淡黄色，外面2枚倒卵形或近楔形，先端宽，3浅裂，内面2枚倒三角形，自中部以上3分裂，侧裂片宽，先端微缺，中裂片狭，匙形，先端圆；雄蕊4，花丝宽线形，扁平，中部以下连合，膜质，上部分离，丝状，花药狭长圆形，黄色；雌蕊和雄蕊近等长，子房条形，花柱2。蒴果长角果状，先端渐尖，两侧压扁，成熟时分裂成2果瓣，种子多数，近四棱形，两面具十字形突起，深褐色。花期5～6月，果期7～8月。

直立角茴香

生于干燥山坡、草地、沙地、砾质碎石地。分布于东北、华北、西北地区及西藏。

[采收加工] 春季开花前挖根及全草，晒干。

[化学成分] 全草含角茴香碱(hypecorine)，角茴香酮碱(hypecorinine)[1]，原阿片碱(protopine)，黄连碱(coptisine)，别隐品碱(allocryptopine)，刻叶紫堇胺(corydamine)，左旋的N-甲基四氢小檗碱(N-methylcanadine)[2]，直立角茴香碱(hyperectine)[3]。

[药性] 味苦、辛，性凉。归肺、肝经。

1.《沙漠地区药用植物》："味辛，性凉。"

2.《藏药标准》："有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，镇咳止痛。主治感冒发热，咳嗽，咽喉肿痛，肝热目赤，肝炎，胆囊炎，痢疾，关节疼痛。

1.《沙漠地区药用植物》："泻火，解热，镇咳。""根治菌痢。"

2.《藏药标准》："清热，解毒，消炎，镇痛。用于感冒发烧，肺炎咳嗽，热性传染病之高烧，关节疼痛，咽喉肿痛，目赤，解食物中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，1～1.5g。

[附方] 治气管炎咳嗽　细叶角茴香全草6g，杏仁4.5g，甘草6g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] Yakhontova L D, et al. Khim Prir Soedin, 1972, (5):624

[2] Yakhontova L D, et al. Khim Prir Soedin, 1984, (5):673

[3] Perelson M E, et al. Khim Prir Soedin, 1984;(5):628

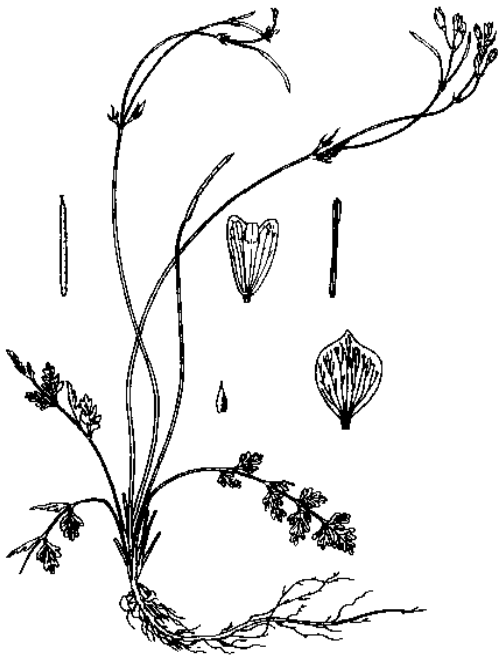
2271 细果角茴香 Xiguojiaohuixiang 《陕甘宁青中草药选》

[异名] 角茴香、咽喉草、麦黄草、黄花草、雪里青《河南中草药手册》，秦根花《甘肃中草药手册》。

[来源] 为罂粟科植物节裂角茴香的全草。

[原植物] 节裂角茴香 *Hypecoum leptocarpum* Hook. f. et Thoms.［*H. chinense* Franch.］ 又名：山黄连(西南)。

一年生草本，高可达60cm，无毛，略被白粉。茎丛生，长短不一，铺散而顶端向上，多分枝。基生叶多数；叶柄长1.5～10cm；叶片狭倒披针形，长5～20cm，二回羽状全裂，末回裂片披针形、卵形、狭椭圆形至倒卵形；茎生叶小，具短柄或近无柄。花茎多数，通常二歧分枝，具轮生苞片；苞片卵形或倒卵形，二回羽状全裂，向上逐渐变小，最上部者为线形；花小，排列为二歧聚伞花序，每花具数枚刚毛状小苞片；萼片小，狭卵形；花瓣4，淡紫色或白色，外面2枚阔倒卵形，先端全缘，里面2枚较小，3裂几达中部，中裂片匙状，圆形，侧裂片较长；雄蕊4，花丝丝状，基部加宽，黄褐色，花药卵形；子房圆柱形。蒴果狭线形，每节1种子。种子阔倒卵形。花期6～7月，果期7～9月。



节裂角茴香

生于海拔1 700～4 800m的山坡草地、林缘等处。分布于华北、西北及河南、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，晒干。

[药材及产销] 细果角茴香　Herba Hypecoi Leptocarpi　主产于西藏、四川、青海等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形或圆锥形，长5～10cm，直径2～4mm。表面淡黄色或黄棕色，具纵皱；质硬而脆，断面不平坦，皮部白色，木部黄白色。茎圆柱形，多扁缩，直径1～2mm；表面光滑，绿色或黄绿色，具纵棱；质脆易折断，断面中空。基生叶多皱缩成团，叶片多碎，完整者展开后二回羽状全裂。偶见花朵。蒴果条形。气微，味苦。

理化鉴别　取本品粗粉2g，用0.5%盐酸乙醇20ml，回流10min，滤过，滤液于水浴上蒸干，加热水20ml溶解，滤过，滤液加氨水调至pH8～9，置分液漏斗中，加氯仿20ml，强烈振摇后，分离氯仿层，用热酸水20ml提取(pH3～4)。取酸液1ml，加碘化铋钾试液，产生橘红色沉淀。另取酸液1ml，加碘化汞钾试液，产生灰白色沉淀。(检查生物碱类)

[化学成分]　全草含角茴香碱(hypecorine)，隐品碱(cryptopine)，α-别隐品碱(α-allocryptopine)，原阿片碱(protopine)[1]，血根碱(sanguinarine)，白屈菜红碱(chelerythrine)，白屈菜玉红碱(chelirubine)，黄连碱(coptisine)[2]，氧化白毛茛分碱(oxyhydrastinine)，细果角茴香碱(hypecoumine)[3]，紫堇定碱(corydine)，异紫堇定碱(isocorydine)，木兰花碱(magnoflorine)，左旋的反式N-甲基金罂粟碱氢氧化物(*trans*-N-methylstylopiumhydroxide)[4]，平展角茴香碱(procumbine)[5]。

[药理]　1. 抗病原微生物作用　白屈菜红碱与血根碱混合做成泥膏局部应用，对豚鼠白色念珠菌或小孢子菌的局部感染疗效显著[1]。对金黄色葡萄球菌感染，白屈菜红碱作用甚强，抗菌浓度为0.24～7.8μg/ml[2]。白屈菜红碱和血根碱在体外对金黄色葡萄球菌和白色念珠菌有很强抑制作用[3]。白屈菜红碱抗菌谱较广，抗菌能力较强，并能增强机体网状内皮系统和白细胞的吞噬能力。临床用于呼吸道感染，皮炎以及皮肤化脓性感染痈、疖，均有一定疗效[4]。

2. 毒性　白屈菜红碱为神经肌肉毒，小剂量可致豚鼠流产，大剂量可致麻痹甚至死亡[5]。

[药性]　味苦，性寒。小毒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《中国民族药志》："有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血。主治感冒发热，头痛，咽喉疼痛，目赤肿痛，关节疼痛，肺炎，肝炎，胆囊炎，痢疾，吐血，衄血，便血。

1.《西藏常用中草药》："解热镇痛，消炎解毒。主治伤风感冒，头痛，四肢关节疼痛，胆囊炎。并解食物中毒。"

2.《陕甘宁青中草药选》："清热解毒。治流感，咽喉肿痛，目赤。"

3.《甘肃中草药手册》："清热解毒，凉血。主治急性热病，发烧，鼻衄，吐血便血，下痢，白带等症。"

4.《中国民族药志》："用于感冒高烧，肺炎，咳嗽，肝炎等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或研末。

[附方]　1. 治风热感冒，咽炎　角茴香9g，连翘12g，牛蒡子9g，薄荷4.5g，甘草4.5g。水煎服。

2. 治急性结膜炎　角茴香9g，菊花9g。水煎服，或泡茶喝。(1～2方出自《青海常用中草药手册》)

3. 治急性咽喉炎　咽喉草9g，水煎服。(《河南中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 王浴铭，等. 中草药，1987，18(10)：434

[2] Slavik J, et al. Collection Czech Chem Commun, 1961, 26:1472

[3] 陈碧珠，等. 药学学报，1985，20(9)：658

[4] Veznik F, et al. Collection Czech Chem Commun, 1987, 52(2):508

[5] Taborska E, et al. Heterocycles 1988, 27(1):39

药理

[1] Adgina V V. C A, 1977, 87:47993n

[2] Tolkachev O N, et al. C A, 1978, 88:16409p

[3] Vichkanova S A, et al. C A, 1978, 89:100745c

[4] 周天达，等. 中草药，1981，12(1)：1

[5] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：203

2272 博落回 Boluohui (本草拾遗)

[异名]　落回《酉阳杂俎》，号筒草、勃勒回《植物名实图考长编》，号筒杆《湖南野生植物》，滚地龙《广西中兽医药用植物》，山号筒、山麻骨《中国土农药志》，猢狲竹、空洞草、角罗吹、号角斗竹、亚麻筒《浙江农药志》，三钱三《广西中药志》，山梧桐《杭州药用植物志》，号桐树《江西医药》1966，(7)：371，翻牛白、狮子爪《广西中草药》，通大海、泡通珠、边天蒿、通天大黄《湖南药物志》，土霸王《江西民间草药验方》，喇叭筒、吹火筒、蛇罗麻《安徽中草药》，野麻杆(河南)，哈哈筒(安徽)，菠萝筒(福建)。

[释名]　《酉阳杂俎》：博落回"茎中空，吹作声，如勃逻回，因名之。"博落回、落回、勃勒回，皆拟声为名。其茎吹之作响，故又称号筒草、号筒杆、喇叭筒。

[品种考证]　博落回始载于《本草拾遗》，陈藏器谓："博落回，生江南山谷，茎叶如蓖麻，茎中空，吹作声如博落回，折之有黄汁。"《纲目》将本品列于草部毒草类。《植物名实图考长编》云："湖南长沙亦多……四、五月有花生梢间，长四五分，色白，不开放，微似南天烛。"据其形态描述与分布，结合其药性分析，与今所称博落回同为一物。

[来源]　为罂粟科植物博落回和小果博落回的根或全草。

[原植物]　1. 博落回 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br. [*Bocconia cordata* Willd.]

多年生大型草本，基部灌木状，高1～4m。具乳黄色浆汁。根茎粗大，橙红色。茎绿色或红紫色，中空，粗达1.5cm，上部多分枝，无毛。单叶互生；具叶柄，长1～12cm；叶片宽卵形或近圆形，长5～27cm，宽5～25cm，上面绿色，无毛，下面具易落的细绒毛，多白粉，基出脉通常5，边缘波状或波状牙齿。大型圆锥花序多花，长15～40cm，生于茎或分枝顶端；花梗长2～7mm；苞片狭披针形；萼片狭倒卵状长圆形、船形，黄白色；花瓣无；雄蕊24～30，花丝丝状，花药狭条形，与花丝等长；子房倒卵形、狭倒卵形或倒披针形，无毛。蒴果倒披针形，扁平，长约2cm，宽5mm，外被白粉。种子通常4～8枚，卵球形，种皮蜂窝状，具鸡冠状突起。花期6～8月，果期7～10月。(图1)

图1　博落回

生于海拔150～830m的丘陵或低山林、灌丛、草丛、村边或路旁等处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 小果博落回　*Macleaya microcarpa*（Maxim.）Fedde［*Bocconia microcarpa* Maxim.］　又名：黄薄荷《河南植物志》，泡桐杆、黄婆娘、野麻子《秦岭植物志》，黄浆岩（陕西），野狐杆（甘肃）。

多年生大型草本，高1～3m，被白粉。根粗壮，黄褐色。茎直立，绿色或微红紫色，含红黄色乳汁。叶卵圆状心形，长5～20cm，宽4～16cm，基部心形，边缘掌状5～7深裂或浅裂，裂片具不规则波状齿，下面被白粉，有卷曲的短绒毛。圆锥花序顶生或腋生，长25～40cm；萼片2，花瓣状，倒披针形，黄绿色，早落；雄蕊8枚或更多，花丝丝状，长约1mm，花药线形；雌蕊1枚，子房倒长卵形，花柱短，柱头2裂。蒴果下垂，扁平，近圆形，具宿存花柱。种子1颗，卵形，黑色。花期6～7月，果期7～8月。（图2）

图2　小果博落回

生于海拔2 000m以下的低山河边、沟岸、路旁等处。分布于陕西、甘肃、江苏、河南、湖北及四川等地。

［栽培要点］　*生物学特性*　喜温暖湿润环境，耐寒、耐旱。喜阳光充足。对土壤要求不严，但以肥沃、砂质壤土和粘壤土生长较好。

栽培技术　种子繁殖。9月果实成熟时，割下果枝，晒干，脱粒。春播，按行距40～60cm条播。为使播种均匀，可将种子与细土混合。播种后经常保持土壤湿润，在适宜温度内约2星期后出苗。

田间管理　待苗出齐后，间苗1～2次，株距为40cm。结合松土进行除草。追肥施人粪尿、硫酸铵、过磷酸钙等。遇旱季适当浇水。

病虫害防治　蚜虫，叶面用化学试剂喷杀。

［采收加工］　秋、冬季采收，根与茎叶分开，晒干。放干燥处保存。鲜用随时可采。

［药材及产销］　1. 博落回 Radix et Herba Macleayae Cordatae主产于江西、浙江、安徽、江苏。自产自销。

2. 小果博落回 Radix et Herba Macleayae Microcarpae　主产于陕西、甘肃、湖北，河南西部、江苏北部亦产。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　（1）博落回　根及根茎肥壮。茎圆柱形，中空，表面有白粉，易折断，新鲜时断面有黄色乳汁流出。单叶互生，有柄，柄基部略抱茎；叶片广卵形或近圆形，长13～30cm，宽12～25cm，7～9掌状浅裂，裂片边缘波状或具波状牙齿。花序圆锥状。蒴果狭倒卵形或倒披针形而扁平，下垂。种子4～6粒。

（2）小果博落回　与博落回相似，但蒴果近圆形；种子1粒。

［化学成分］　博落回根含血根碱（sanguinarine），白屈菜红碱（chelerythrine），原阿片碱（protopine），α-别隐品碱（α-allocryptopine）[1]，博落回碱（bocconine）即是白屈菜玉红碱（chelirubine）[2]，氧化血根碱（oxysanguinarine）[3]，博落回醇碱（bocconoline）[4]，去氢碎叶紫堇碱（dehydrocheilanthifoline）[5]。全草中含原阿片碱，原阿片碱-N-氧化物（protopine-N-oxide），α-别隐品碱[6]，黄连碱（coptisine），小檗碱（berberine），刻叶紫堇明碱（corysamine）[7]。果实中含血根碱，白屈菜红碱，原阿片碱，α-别隐品碱及β-别隐品碱[7]。

小果博落回地上部分含血根碱，白屈菜红碱，原阿片碱，隐品碱（cryptopine），别隐品碱（allocryptopine）[8]和博落回碱[9]。

［药理］　1. 抗菌作用　白屈菜红碱、血根碱及博落回碱对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、八叠球菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌以及某些真菌有不同程度的抑制作用[1]。

2. 杀虫、杀蛆作用　博落回有强大的杀阴道滴虫作用，在玻片上将滴虫与博落回浸膏相接触，滴虫立刻被全部杀死[2]。血根碱、白屈菜红碱及博落回碱还有杀线虫作用[1]。博落回可使蝇蛆先兴奋，后麻痹而死，并能抑制蝇卵的孵化。杀蛆作用以叶及果皮效力最强，茎次之，根最弱。杀蛆效力不因干燥而丧失，杀蛆有效成分为生物碱[3,4]。

3. 毒性　博落回所含生物碱毒性颇大，主要引起急性心源性脑缺血综合征[5-7]。动物实验证明，将博落回注射液注入兔耳静脉，引起心电图T波倒置，并可出现多源性、多发性室性期前收缩，伴有短暂的阵发性心律紊乱，阿托品可对抗其对心脏的毒性[6]。

［药性］　味苦、辛，性寒，大毒。

1.《本草拾遗》："有大毒。"

2.《湖南药物志》："辛、涩，寒。有小毒。"

3.《江西草药》："性温，味苦、辛。"

4.《福建药物志》："苦、辛，寒。"

［功能与主治］　散瘀，祛风，解毒，止痛，杀虫。主治痈疮疔肿，臁疮，痔疮，湿疹，蛇虫咬伤，跌打肿痛，风湿关节痛，龋齿痛，顽癣，滴虫性阴道炎及酒糟鼻。

1.《本草拾遗》："主恶疮瘿根，瘤赘，瘕肉，白癜风，蛊毒，精魅，溪毒，已上疮瘘者，和百丈青、鸡桑灰等为末傅瘘疮；蛊毒，精魅，当有别法。"

2.《中国药用植物志》："外用治一切恶疮及皮肤病。"

3.《广西中药志》："外用治跌打。"

4.《湖南药物志》："祛风解毒，行气消肿，杀虫。"

5.《江西草药》："治慢性溃疡，脓肿，皮癣，蜈蚣、黄蜂咬伤。"

6.《广西本草选编》："散瘀消肿，祛风镇痛，杀虫止痒。主治跌打瘀肿，风湿关节痛，龋齿痛。"

7.《福建药物志》："治急性乳腺炎，蛇头疔，无名肿毒，癣，

小腿溃疡，瘰疬，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水熏洗；或研末调敷。

[使用注意] 本品有毒，禁内服。口服易引起中毒，轻者出现口渴、头晕、恶心、呕吐、胃烧灼感及四肢麻木、乏力；重者出现烦躁、嗜睡、昏迷、精神异常、心律失常等而死亡。

《本草拾遗》："茎……折之有黄汁，药人立死，不可入口也。"

[附方] 1. 治指疔 ①博落回根皮、倒地拱根等分。加食盐少许，同浓茶汁捣烂，敷患处。(《江西民间草药验方》) ②号桐树(连梗带叶)一把，水煎熏洗约15min，再将煎过的叶子贴患指，日2～3次，早期发炎者，如此反复熏洗，外贴3～6次愈；如已化脓，则须切开排脓，不适宜本药。[《江西医药》1966，(7)：371]

2. 治脓肿 博落回鲜根适量，酒糟少许。捣烂外敷。(《江西草药》)

3. 治瞧疮 博落回全草。烧存性，研极细末，撒于疮口内；或用麻油调搽；或用生猪油捣和成膏敷贴。(《江西民间草药验方》)

4. 治中耳炎 博落回叶研末6g，高粱酒30g。炖热冲入，装瓶，密闭3d，用灯芯草蘸取上面澄清液滴耳内，早晚各1次。(《安徽中草药》)

5. 治水、火烫伤 博落回根研末，棉花子油调搽。(《江西草药手册》)

6. 治蜈蚣、黄蜂咬伤 取新鲜博落回茎，折断，有黄色汁液流出，以汁搽患处。(《江西民间草药验方》)

7. 治黄癣(癞痢) 先剃发，再用博落回60g，明矾30g。煎水洗，每日1次，共7d。(《江西草药手册》)

8. 治疥癣 博落回叶30g，米醋250g。浸泡1d后，外涂患处，每日2次。(《安徽中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗滴虫性阴道炎 鲜嫩博落回茎叶切碎，加水熬成每1ml含生药25g的浸膏。于月经结束后，先用1∶5 000高锰酸钾液300～500ml冲洗阴道，然后用棉签蘸药反复涂擦阴道壁2～3次，或留置含药的阴道棉栓。每日用药1～2次，7～10d为1疗程。疗程结束后连续3d，取标本镜检，以观察疗效。共治疗132例，经1个疗程后，全部病例症状消失，阴道分泌物镜检转阴。连用3个疗程可以根治[1]。

2. 治疗宫颈糜烂 用博落回栓剂隔日阴道内给药1次，治疗宫颈糜烂726例，轻者用药3～5次，重者10次左右。结果治愈336例，显效165例，有效187例，总有效率达94.77%[2]。

3. 治疗酒糟鼻 取博落回茎50g，95%乙醇100ml，浸泡5～7d备用。每次涂抹1min，每日2～3次，15d为1疗程。治疗酒糟鼻30例，经3个疗程的治疗，痊愈15例，显效10例，好转3例，无效2例[3]。

4. 治疗痔疮合并感染 取博落回、红藤、黄柏各60g，加水2 000ml，煎取1 000ml，过滤去渣，取坐位趁热熏洗患部，每次15～30min，每日2～3次。共治疗30例，结果：痊愈25例，显效4例，无效1例。治疗时间2～5d，平均2.5d[4]。

参考文献

化学成分

[1] Onde M, et al. C A, 1965, 63:18964f
[2] Ishii H, et al. Tetra Lett, 1975, (5):319
[3] 谷千秋，等. 药学杂志(日)，1962，82:755
[4] Ishikawa T, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(1):166
[5] Takav N, et al. Yakugaku Zasshi, 1973, 93(2):242
[6] Iwasa K, et al. Phytochemistry, 1983, 22(2):627
[7] 胡之璧，等. 药学学报，1979，14(9):535
[8] Muraveva D A, et al. Acta Pharm Jugvslav, 1969, 19(1):11
[9] Chelombitko V A. C A, 1972, 77:58870t

药理

[1] Masayuki Onda, et al. C A, 1965, 63:18964n
[2] 解放军366医院妇产科，等. 新医学，1971，(6～7):45
[3] 张世宜. 中药通报，1957，3(2):260
[4] 叶道年. 中药通报，1958，4(9):308
[5] 叶廷. 中华内科杂志，1958，6(6):617
[6] 贾连旺. 中华内科杂志，1963，11(5):399
[7] 李逢春. 新医药资料(江西药科学校)，1972，(1):49
[8] 上海中药二厂新品种试制小组. 中成药研究，1978，(1):18

现代临床研究

[1] 解放军266医院妇产科，等. 新医学，1971，(6～7):45
[2] 上海中药制药二厂. 博落回栓剂临床资料汇编. 1977
[3] 罗裕民. 浙江中医杂志，1986，(7):306
[4] 熊晓荣. 云南中医杂志，1988，(3):18

2273 黄花绿绒蒿 Huanghualüronghao 《全国中草药汇编》

[来源] 为罂粟科植物椭果绿绒蒿的全草。

[原植物] 椭果绿绒蒿 *Meconopsis chelidonifolia* Bur. et Franch. 又名：裂叶蒿《新华本草纲要》。

多年生草本，高0.5～1.5m。主根细，具多数须根，根茎处有宿存的叶基并密被黄棕色具短分枝的刚毛，常生有第2年芽胞。茎直立，绿色带紫，上部分枝，下部被毛。基生叶和茎下部叶具短柄，密被黄棕色长硬毛；叶片轮廓宽卵形，长约7.5cm，宽约7cm，近基部羽状全裂，顶部羽状浅裂，裂片3～5，疏离，羽状浅裂或深裂，小裂片卵形，先端钝或近圆形，两面疏被长硬毛，背面具白粉；上部茎生叶较小，无柄或近无柄，阔卵形，略被毛，羽状3全裂或3深裂。花生于上部茎枝的叶腋内，有时2朵生于小枝末端；萼片2，近圆形，无毛，边缘一侧膜质；花瓣4，黄色，倒卵形或近卵形，长2～2.3cm，宽1.7～2.2cm；雄蕊多数，花丝丝状，花药狭长圆形，黄色；子房卵圆形，无毛或近基部略被刚毛，花柱短，柱头头状。蒴果卵圆形，无毛，4～5(～6)瓣自先端向下微裂。种子镰状长圆形，长不到1mm。花期5～7月，果期7月以后。

生于海拔1 850～3 700m的疏林下或溪边较阴处。分布于

椭果绿绒蒿

四川及云南等地。

[采收加工]　夏季采收，洗净，晒干。

[药性]　味微苦，性寒，小毒。

[功能与主治]　清热，除湿，通淋，止痛。主治肺热咳嗽，肺炎，肝炎，湿热水肿，淋浊，风湿关节疼痛。

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

2274 蒿枝七 Haozhiqi
《全国中草药汇编》

[异名]　飞蛾七《万县中草药》。

[来源]　为罂粟科植物椭果绿绒蒿 *Meconopsis chelidonifolia* Bur. et Franch. 的根。

[原植物]　参见"黄花绿绒蒿"条。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味辛，性温，有毒。

1.《万县中草药》："温，辛，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："性味淡，温，有小毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，消肿止痛。主治风湿关节疼痛，阴疽，及外伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g。外用：研粉撒或调敷。

[附方]　1. 治气虚　蒿枝七 15g，泡参 30g。炖肉服。（《全国中草药汇编》）

2. 治风湿冷痛　飞蛾七 3g，附片 6g，黄芪 30g，桂枝 9g。水煎服。

3. 治阴疽初起　飞蛾七、南星、半夏、川乌、草乌各适量。研细，蜂蜜调敷。（2～3 方出自《万县中草药》）

2275 蓝花绿绒蒿 Lanhualüronghao
《全国中草药汇编》

[来源]　为罂粟科植物川西绿绒蒿的全草。

川西绿绒蒿

[原植物]　川西绿绒蒿 *Meconopsis henrici* Bur. et Franch.

一年生草本。主根短而肥厚，圆锥形，长 4～6cm，径约 1cm。叶均基生；叶柄线形，长 2～6cm；叶片倒披针形或长圆状倒披针形，长 3～8cm，宽 0.5～1.5cm，全缘或波状，稀具疏齿，两面被黄褐色卷曲的硬毛。花 1～11 朵，单生于基生花葶上；花葶高 15～50cm，被黄褐色平展、反曲或卷曲的硬毛；花瓣 5～9，深紫蓝色或紫色，卵形或倒卵形，长 4～5cm，宽 2～3.8cm；花丝上部 1/3 丝状，下部 2/3 突然变宽成条形；子房卵球形或近球形，长约 0.5cm，密被黄褐色紧贴的硬毛。蒴果椭圆状、长圆形或狭倒卵球形，长约 2cm，疏被硬毛。

生于海拔 3 200～4 500m 的高山草地。分布于甘肃东南部至四川西南部。

[采收加工]　夏季采收，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性微温。

1.《全国中草药汇编》："苦、涩，微温。"

2.《中草药》1984，(8)：24："微甘，温。"

[功能与主治]　活血止痛。主治胃脘疼痛，痛经，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："镇痛调经，活血散瘀。主治胃痛，经痛，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

2276 多刺绿绒蒿 Duocilüronghao
《西藏常用中草药》

[来源]　为罂粟科植物多刺绿绒蒿的全草。

[原植物]　多刺绿绒蒿 *Meconopsis horridula* Hook. f. et Thoms.

一年生草本，高约 15～20cm。全株被黄褐色或淡黄色坚硬而平展的毛状刺。主根肥而长。茎近无或极短。叶基生；叶柄长 0.5～3cm；叶片披针形，长 5～12cm，宽约 1cm，全缘或波状，两面被黄褐色或淡黄色平展的刺。花葶坚硬，通常 5～12 或更多；花单生于花葶上，半下垂，直径约 2.5～4cm；萼片 2，具淡黄色毛状刺，绿色，早落；花瓣 4～8，蓝紫色，宽倒卵形，长 1.2～2cm，宽约 1cm；雄蕊多数，长达 1cm，花丝丝状，色较花瓣深，花药长 1.5～2mm；子房圆锥形，被黄褐色平展或斜展的刺，花柱

多刺绿绒蒿

明显，柱头头状。蒴果卵形、椭圆形或长圆形，长 1.2～2.5cm，被锈色或黄褐色平展或反曲的刺，通常 3～5 瓣自先端开裂至全长的1/3～1/4。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于海拔 4 100～5 400m 的草坡、石砾缝中。分布于甘肃、青海、四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，除去泥土、杂质，切段，阴干。

[药材及产销] 多刺绿绒蒿 Herba Meconopsis Horridulae 产于甘肃、青海、西藏。销青海、西藏、四川等藏族居住地区。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品切成短节，长短不等。根圆柱形，长 0.3～1.5cm，直径 0.5～1cm；表面棕褐色，有纵纹和细横纹；断面黄白色，质疱松，有裂隙。茎长 1～3cm，直径 0.3～1cm；表面黄绿色或棕褐色，具纵棱，密被黄色硬刺；切断面浅灰褐色或褐色，中空。叶片皱缩，绿色至绿褐色，两面有黄色硬刺，主脉明显向背面凸起。花瓣脱落或残留，灰黄色或黑褐色；雄蕊多数；花柱宿存，柱头裂片合成一体，呈黑褐色头状，密被浅黄褐色或褐色柔毛。蒴果卵形、椭圆形，密被黄色硬刺。体质轻，气微，味淡。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，外壁稍厚，外被角质层；可见硬刺或其残基，细胞壁厚，木化；有少数扁平纹孔。皮层为数列薄壁细胞，近表皮的 1 列细胞较规则，略扁平。维管束外韧型，约 30 个，呈断续环状排列，常大小相间。韧皮部狭窄，呈眉月形；木质部排列略呈扇形，导管直径 12～30μm。维管束外方有帽状厚壁组织，细胞直径 12～34μm，壁稍厚，微木化。髓部发达，薄壁细胞有的具纹孔，中央髓腔较大。

粉末特征：褐绿色。①硬刺碎片极多，硬刺为多细胞，壁厚且木化。②外果皮碎片细胞类圆形或长方形，壁厚不木化，内含较多淡黄色圆球形色素体。③内果皮细胞弯曲不规则形，孔沟明显。④导管主为螺纹及网纹导管，微木化，螺纹导管直径 9～30μm，网纹导管直径 14～30μm。⑤髓薄壁细胞碎片随处可见，细胞长方形、类圆形，可见明显壁孔。⑥叶表皮细胞少见，上下表皮均可见气孔，为不定式，副卫细胞 4～6 个。

[化学成分] 全草含原阿片碱(protopine)，黄连碱(coptisine)，别隐品碱(allocryptopine)，黑水罂粟碱甲醚(amurensinine)，扶康酸(meconic acid)[1]及罂粟红碱(papaverrubine)D、E[2]。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。有小毒。"

2.《藏药标准》："苦，凉。"

[功能与主治] 活血化瘀，清热止痛。主治跌打损伤，骨折，胸背疼痛，风热头痛，关节肿痛。

1.《晶珠本草》："治骨折及头外伤，有益于脑病之恢复。"

2.《西藏常用中草药》："活血化瘀，镇痛。主治跌打损伤。"

3.《中草药》1984，(8)：23："治风热头痛，跌打骨折，湿热关节肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] Manske R H F. The Alkaloides Chemistry and Physiology, 1979, 17: 391

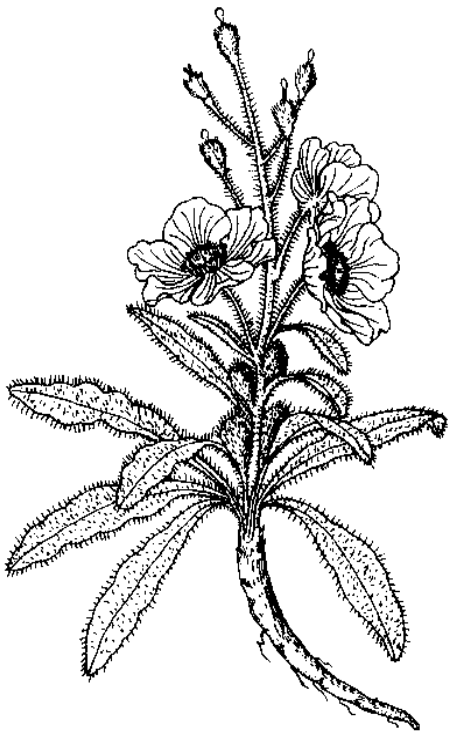
[2] Slavik J, et al. Collect Czech Chem Commun, 1977, 42: 132

2277 总状绿绒蒿 Zongzhuanglüronghao 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为罂粟科植物总状绿绒蒿的全草。

[原植物] 总状绿绒蒿 *Meconopsis horridula* Hook. f. et Thoms. var. *racemosa* (Maxim.) Prain [*M. racemosa* Maxim.; *M. horridula* var. *rudis* Prain]

一年生草本，高约 40cm。全株被黄褐色或淡黄色坚硬而平展的刺毛，有时刺毛的基部呈紫色。主根长达 20cm。茎圆柱形，不分枝。基生叶和茎下部叶具柄，长 3～8cm；叶片长圆状披针形、披针形至条形，长 5～20cm，宽 0.7～4.2cm，先端急尖或钝，基部狭楔形，下延至叶柄基部近鞘状，全缘或波状，稀具不规则的粗锯齿，两面绿色，被刺毛；上部茎生叶具短柄至无柄，叶片长圆状披针形，有时条形。花生于茎上部 1/3 以上的叶腋内，最上部者无苞片，有时生于混生的花葶上；花梗长 2～5cm；萼片长圆状卵形，外面被刺毛；花瓣 5～8，倒卵状长圆形，长 2～3cm，宽 1～2cm，天蓝色或蓝紫色，有时红色，无毛；雄蕊多数，花丝丝状，紫色，花药长圆形，黄色；子房卵形，4～6 心皮，密被刺毛，花柱圆锥形，具棱，无毛，柱头长圆形。蒴果卵形或长卵形，密被刺毛，4～6 瓣自先端开裂至全长的 1/3 处，宿存花柱长 0.7～1cm。种子长圆形，表面具窗格状网纹，花托膨大成盘状。花期 5～8 月，果期 7～11 月。



总状绿绒蒿

生于海拔 3 000～4 900m 的草坡、石坡或林下。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性寒。

1.《青海常用中草药手册》："(花)苦，寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："淡，微寒。"

3.《中草药》1984，(8)：23："微苦、涩，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止痛。主治肺炎，传染性肝炎，风热头痛，跌打损伤，骨折，关节肿痛。

1.《青海常用中草药手册》："(花)清热解毒。治肺炎，传染性肝炎。"

2.《青藏高原药物图鉴》："消炎，止骨痛。治头伤，骨折。"

3.《中草药》1984，(8)：23："解热，止痛，接骨。治风热头痛，跌打骨折，湿热关节肿痛。"

[用法用量] 内服：研末，1～1.5g。

2278 雪参 Xueshen
（云南中草药）

[异名] 红毛阳参（《云南省药品标准》1974年），刺参、条参、鸡脚参（《新华本草纲要》），土高丽参（《云南药用植物名录》）。

[来源] 为罂粟科植物总状绿绒蒿 *Meconopsis horridula* Hook. f. et Thoms. var. *racemosa*（Maxim.）Prain 的根。

[原植物] 参见"总状绿绒蒿"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除去须根、泥土，晒干。

[药材及产销] 雪参 Radix Meconopsis Racemosae　产云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈扭曲的圆锥形，长9～25cm，直径0.5～2.5cm。表面棕黄色或灰黄色。根端残存叶基及黄色毛状物，上侧面有环纹，中下部有纵皱纹。质松脆，易折断；断面松泡，淡黄白色。气微，味甜、微苦。

以粗大，味甜者为佳。

[药性] 味甘，性温。归脾、肾经。

《云南中草药》："气香，甘，温。"

[功能与主治] 补气，益肾。主治久泻，脱肛，食欲不振，便血，浮肿，久咳，哮喘，眩晕及夜盲症。

1.《云南中草药》："补气益肾。主治体虚，头昏眩晕，食欲不振，夜盲。"

2.《云南省药品标准》1974年："补中益气，止咳平喘，止痢。用于气虚下陷，脱肛，便血，浮肿，久泻，久咳，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

2279 绿绒蒿 Lüronghao
（高原中草药治疗手册）

[来源] 为罂粟科植物长叶绿绒蒿和全缘绿绒蒿的全草或根。

[原植物] 1. 长叶绿绒蒿　*Meconopsis lancifolia*（Franch.）Franch.［*Cathcartia lancifolia* Franch.］　又名：具叶绿绒蒿（《云南药用植物名录》）。

一年生草本，高8～25cm。主根萝卜状。茎直立，被黄褐色平展或反曲的硬毛或无毛。叶基生或生于茎下部；叶柄长2～7cm；叶片倒披针形、狭倒披针形、椭圆状披针形、线形、匙形或倒卵形，长1～15cm，宽0.5～1.5cm，先端圆或急尖，基部楔形，下延成翅，边缘通常全缘，两面无毛或被黄褐色反曲的硬毛。花茎粗壮，中间粗，两端渐狭，疏被黄褐色硬毛；花序顶生，排列成聚伞总状，无苞片或近基部具苞片，有时单生于基生花葶上；花瓣4～8，紫色或蓝色，倒卵形，长1～3cm，宽0.7～3cm；花丝线状，与花瓣同色，花药黄色至黑褐色；子房长圆形或椭圆形，被黄褐色伸展的刺毛，稀无毛。蒴果狭倒卵形至长圆状椭圆形，长1.5～3.5cm，成熟时褐色，花柱及果肋深紫色，无毛或被黄褐色硬毛，3～5瓣自先端开裂至1/3。花、果期6～9月。（图1）

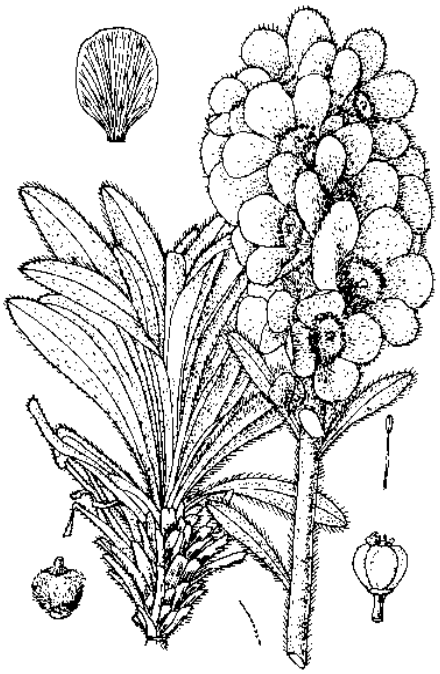


图1　长叶绿绒蒿

生于海拔3 900～4 500m的高山灌丛下或草坡。分布于甘肃、四川、云南、西藏等地。

2. 全缘绿绒蒿　*Meconopsis integrifolia*（Maxim.）Franch.（*Cathcartia integrifolia* Maxim.；*Meconopsis pseudointegrifolia* Prain）　又名：毛瓣绿绒蒿（《全国中草药汇编》），黄芙蓉（云南），土莲菜（四川）。

一年生草本，高达150cm。全株被锈色和金黄色平展或反曲、多短分枝的长柔毛。主根粗，向下渐狭，具须根。茎粗壮，不分枝，幼时被毛，老时近无毛。基生叶莲座状，中间常混生鳞片状叶；叶片倒披针形、倒卵形或匙形，长8～12cm（包括叶柄），宽1.5cm，先端圆或锐尖，基部渐狭，全缘，两面被毛；下部茎生叶互生；上部茎生叶互生，近无柄；最上部茎生叶通常成假轮生状，较小。花通常4～5朵，稀更多，生于茎生叶叶腋内；花瓣6～8，黄色或稀白色，近圆形；花丝丝状，金黄色，花药橘红色；子房宽椭圆状长圆形，被金黄色紧贴、分枝的长硬毛。蒴果，4～9瓣自先端开裂至1/3处。花、果期5～11月。（图2）

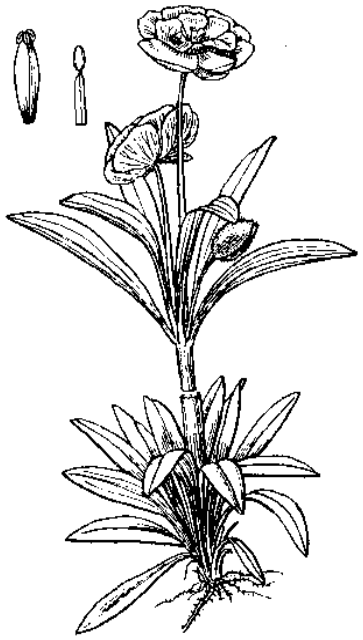


图2　全缘绿绒蒿

生于海拔3 800～5 000m的高山灌丛下、山坡、草甸。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8月采收，洗净，阴干。

[药材及产销] 1. 长叶绿绒蒿 Herba seu Radix Meconopsis

Lancifoliae 主产于甘肃、四川、云南、西藏等地。自产自销。

2. 全缘绿绒蒿 Herba seu Radix Meconopsis Integrifoliae 产青海、甘肃。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)长叶绿绒蒿 全草多破碎。根茎及根圆锥形，长5～10cm，直径0.2～2cm。表面棕褐色至棕黄色，根茎顶端有众多黄色硬毛及叶鞘残基，下部有横向不规则鳞片状斑痕或环纹。茎圆柱形，多扁缩，表面黄绿色或紫棕色，有纵沟纹；质脆易断，断面中空。内表面白色膜质状。叶多皱缩破碎，两面均被硬毛。花近长球形，花萼绿色至灰褐色，有疏毛，花冠4瓣，蓝色或紫色，雄蕊多数，子房上位。蒴果椭圆形至长卵形，长0.9～3cm，直径0.4～0.9cm，表面黑褐色，多具7条纵棱。种子长三角形，略弯，长约1.5mm，直径0.5mm，表面棕红色，有纵皱。气微，味微苦。

(2)全缘绿绒蒿 全草皱缩破碎，长25～90cm。主根长10～20cm，直径0.5～1cm，表面棕褐色。茎单一，直径0.6～1.5cm，密被棕黄色长柔毛；质脆易断。基部叶簇生，皱缩；完整叶片呈倒披针形或倒卵形，长约30cm，宽约4cm，先端急尖或钝，主脉3～5条，表面枯绿色，被疏长毛，叶柄及叶片略等长，密被长毛。茎上部叶无柄。花单生或呈总状，花瓣黄色，多脱落。气微，味苦。

显微鉴别 长叶绿绒蒿根横切面：木栓层为数列细胞，部分已脱落。皮层窄，细胞切向延长，内含少量淀粉粒。韧皮部狭窄。导管数个至数十个成群，呈断续的放射状排列，射线部位常有径向裂隙。

茎横切面：表皮细胞1列，外壁增厚呈乳突状。皮层窄。外韧型维管束数十个排列成不整齐的环，有少数韧皮束夹于其间，束间形成层不明显；韧皮部宽大；木质部导管成群。髓部宽广。

叶主脉横切面：上下表皮均为1列扁平、外壁角质增厚的细胞。叶肉全为海绵组织细胞。维管束外韧型，导管周围细胞内有时可见棕黑色块状物。

粉末特征：灰绿色。①具刺的多细胞非腺毛，长200～1 500μm，直径80～110μm。②导管多为螺纹，亦见网纹及环纹，直径6～65μm。③花粉粒圆球形，直径30～35μm。④木薄壁细胞长方形，具纹孔，直径15～30μm。⑤草酸钙簇晶，直径60～75μm。⑥气孔为不定式，副卫细胞4～5个。(图3)

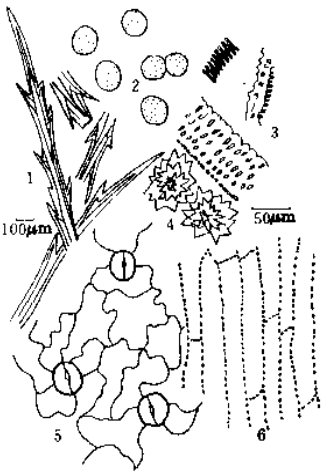


图3 长叶绿绒蒿(全草)粉末特征
1. 非腺毛 2. 花粉粒 3. 导管 4. 草酸钙簇晶 5. 气孔 6. 木薄壁细胞

[化学成分] 长叶绿绒蒿全草含氨基酸，有机酸，强心甙，挥发油，糖类，鞣质，生物碱，香豆精[1]。

[药理] 长叶绿绒蒿水提取液，浓度1∶1，对痢疾杆菌有抑制作用[1]。

[药性] 味苦、涩，性寒，小毒。归肺、肝、大肠经。

1.《西藏常用中草药》："甘、涩，寒，有小毒。"

2.《甘肃中草药手册》："甘、苦，寒。有小毒。"

3.《藏药标准》："甘、涩，凉。"

4.《中草药》1984，(8)：24："酸、涩，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，止咳。主治肺热咳嗽，湿热黄疸，水肿，创伤久不愈合。

1.《西藏常用中草药》："清热泄肺，除湿利水。治咳嗽，肺炎，肝炎，湿热水肿。"

2.《甘肃中草药手册》："全草可催吐、生肌，根可升举中气。主治湿热黄疸，伤口久不愈合，疮疡流黄水及中气下陷等症。"

3.《藏药标准》："清热，利尿，消炎，止痛。"

4.《中草药》1984，(8)：24："治肺热咳嗽，头痛，皮肤病；花：清血热，治血热病，鼻衄。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 体弱者及孕妇慎服。

[附方] 1. 治湿热黄疸 全缘绿绒蒿适量。研末内服，每次0.3g，每日2次，盐水送下，以吐为度。

2. 治中气下陷 全缘绿绒蒿根适量。研末内服，每次0.3～0.6g，每日2次。(1～2方出自《甘肃中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物制品检定所，等. 中国民族药志. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1984：462

药理

[2] 卫生部药品生物制品检定所，等. 中国民族药志. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1984：462

2280 山莴笋 Shanwosun
《新华本草纲要》

[来源] 为罂粟科植物尼泊尔绿绒蒿的全草。

[原植物] 尼泊尔绿绒蒿 *Meconopsis nepaulensis* DC.[*Papaver paniculatum* D. Don; *Meconopsis wallichii* Hook.]

一年生草本，高0.6～1.2m。全体被黄褐色、具多短分枝的长柔毛。主根长约9cm，直径约2.5cm。茎粗壮，具分枝，圆柱形，有时具纵棱，基部有宿存叶基及密集成丛的长柔毛。基生叶密集丛生；叶柄长达22cm；叶片形状多变，长可达30cm，宽达17cm，通常基部羽状全裂，先端羽状半裂，裂片长圆形，先端急尖或圆形，边缘缺刻状羽状浅裂；下部茎生叶与茎生叶同形，具短柄；上部茎生叶较小，近无柄。花茎具分枝，花生于上部叶腋内，排列成总状圆锥花序；花梗长3～10cm；花下垂；萼片卵圆形，外面被毛；花瓣4，卵形或近圆形，红色、紫色或蓝色，稀白色；雄蕊多数，花丝丝状，与花瓣同色或较深，花药橘黄色，长圆形；子房近球形、卵形或椭圆形，密被淡黄色或锈色的长硬毛及微柔毛，花柱棒状，果时长可达1.2cm，柱头头状，5～8裂，深绿色。蒴果长圆形到椭圆状长圆形，长1.5～2.5cm，直径0.7～1.5cm，密被毛，5～8瓣自先端纵裂。种子卵形至宽椭圆状长圆形，种皮密被乳头状突起。花期6～7月，果期7～8月。

生于海拔2 700～4 000m的草坡。分布于四川、云南和西藏等地。

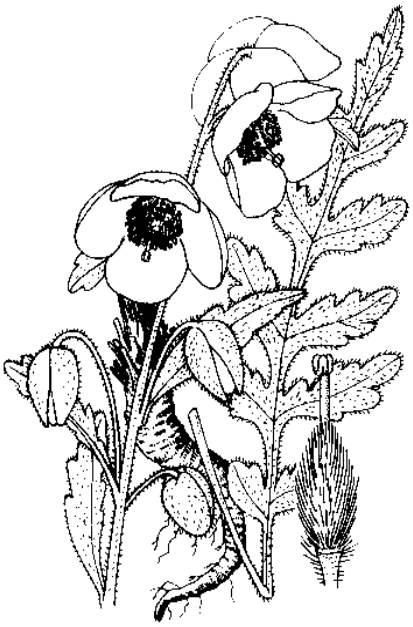
[采收加工] 夏季采收，阴干或晒干。

[化学成分] 全草含原阿片碱(protopine)，木兰花碱(magnoflorine)，隐品碱(cryptopine)，黄连碱(coptisine)，别隐品碱(allocryptopine)，丽春花定碱(rhoeadine)，罂粟红碱(papaverrubine) E，罂粟红碱(papaverrubine) D，刻叶紫堇明碱(corysamine)，2-甲基-6-甲氧基-1，2，3，4-四氢-β-咔巴啉(2-methyl-6-methoxy-1，2，3，4-tetrahydro-β-carboline)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《中草药》1984，15(8)：24："酸、涩，寒。"

[功能与主治] 清热解毒利湿。主治肺热咳嗽，湿热黄疸，



尼泊尔绿绒蒿

肠胃炎，湿热水肿，头痛，痛经，白带等。

《中草药》1984，15(8)：24："清热解毒。治肝炎，肺炎，肺热咳嗽，头痛，皮肤病。花：清血热。治血热病，鼻衄。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～6g。

参考文献

化学成分

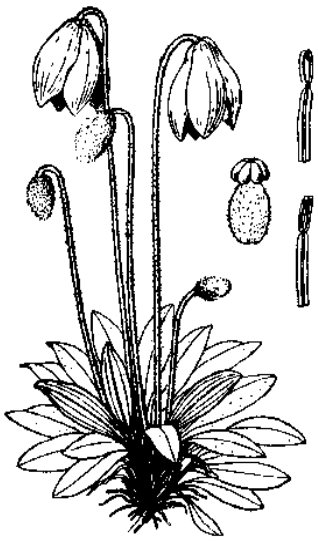
[1] Slavik J, et al. Collect Czech Chem Commun, 1976, 41(11):3343

2281 红花绿绒蒿 Honghualüronghao 《高原中草药治疗手册》

［来源］ 为罂粟科植物红花绿绒蒿的带花全草。

［原植物］ 红花绿绒蒿 *Meconopsis punicea* Maxim.

多年生草本，高 30～75cm。基生叶 12～20 片；叶柄长 6～34mm；叶片狭倒卵形或倒披针形，长 2.8～18cm，宽 1.2～3cm，有 3 或 5 条主脉，边缘全缘，两面均被短糙毛。花葶 1～6 条，高 32～75cm，被棕黄色分枝且反折的硬毛；花单生于顶端，下垂；花瓣 4(～6)，深红色，狭椭圆形，长达 9cm，宽约 4cm，先端钝；雄蕊多数，长达 2.4cm，花药长约 3.5mm，花丝线形，淡红色；子房卵形，密被黄色糙毛，花柱几不存，柱头短圆柱形，有纵棱。蒴果椭圆状长圆形，长 1.8～2.5cm，宽 1～1.3cm，无毛或被黄色刺毛，4～6 瓣自先端向下微裂。种子密具乳突。花、果期 6～9 月。



红花绿绒蒿

生于海拔 3 500～4 000m 的山坡草地。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

［采收加工］ 花盛开期采收全草，晒干。

［化学成分］ 从全株中分得 8 个化合物：香草酸(vanillic acid)，肉桂酸(cinnamic acid)，邻苯二甲酸二丁酯(dibutyl-*o*-phthalate)，香豆酸(coumaric acid)，异鼠李素(isorhamnetin)，威尔士绿绒蒿定碱(mecambridine)，甲氧基威尔士绿绒蒿定碱(methoxymecambridine)，阿包碱(alborine)[1]。

［药理］ 威尔士绿绒蒿定碱对小鼠具有中枢镇静、镇痛作用[1]。

［药性］ 味苦，性寒。

1.《中草药通讯》1978，(12)：34："涩，寒。"

2.《中草药》1984，15(8)：24："微苦，寒。"

［功能与主治］ 清热解毒，利湿，止痛。主治高热，肺结核，肺炎，肝炎，痛经，白带，湿热水肿，头痛，高血压。

1.《中草药通讯》1978，(12)：34："清肝肺之热，除湿利水。用于龙病，培根病，赤巴病的热病，肺结核，肺炎，肝炎，湿热水肿，肝肺热症，血热白斑，妇女痛经。"

2.《中草药》1984，15(8)：24："清血热，降压，调经活血。治血热病及其引起的发烧，高血压及其引起的头痛，肝炎，肝硬化，月经不调，白带过多，妇女经痛，遗精等。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～5g。

参考文献

化学成分

[1] 刘松渝，等. 中药通报，1986，11(6)：360

药理

[1] 刘松渝，等. 中药通报，1986，11(6)：360

2282 野毛金莲 Yemaojinlian 《青海常用中草药手册》

［异名］ 毛叶兔耳风《陕西中草药》。

［来源］ 为罂粟科植物五脉绿绒蒿的全草。

［原植物］ 五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia* Regel

多年生草本，高 30～60cm，基部具宿存叶基。全株密被淡黄色或棕褐色硬毛，有黄色液汁。根呈须根状。叶基生，呈莲座状；叶柄长 3～6cm；叶片倒卵形至披针形，长 2～9cm，宽 1～3cm，先端急尖或钝，基部渐狭并下延至叶柄基部，全缘，两面密被淡黄色或棕褐色硬毛。花葶 1～3，从叶丛中抽出，密被棕黄色硬毛；花下垂，单生于花葶顶端；萼片 2，卵形，密被硬毛，早落；花瓣 4～6，淡蓝色或紫色，倒卵形或近圆形，长 3～4cm，宽 2.5～3.7cm；雄蕊多数，花药长圆形，淡黄色；子房球形、卵球形或长圆形，密被具分枝的刚毛，花柱短，柱头头状。蒴果椭圆形或长圆状椭圆形，长 1.5～2.5cm，密被硬毛，3～6 瓣自先端向下纵裂。种子多数，狭卵形，细小，黑褐色。花期 6～7 月，果期 8 月。

生于海拔 2 300～4 000m 的高山草地或阴坡灌丛中。分布于陕西、甘肃南部、青海、湖北、四川、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季花盛开时采收全草，晒干。

［药性］ 味苦、微甘，性寒。

1.《陕西中草药》："味辛，性平。"

2.《青海常用中草药手册》："苦，寒。"

3.《青藏高原药物图鉴》："(花)微甘、辛，寒。"

4.《甘肃中草药手册》："甘、涩，寒。"

5.《中草药》1984，(8)：24："微苦、微甘，寒。"

五脉绿绒蒿

[功能与主治] 清热利湿，止咳定喘，止痛。主治湿热黄疸，水肿，肺热咳喘，咽喉热痛，胃痛，小儿惊风。

1.《陕西中草药》："镇痉熄风，定喘，清热解毒。主治小儿惊风，肺炎，咳喘。"

2.《青海常用中草药手册》："用于传染性肝炎。"

3.《青藏高原药物图鉴》："(花)清热。治胆囊炎，肺结核，胃溃疡等。"

4.《甘肃中草药手册》："清热燥湿，解毒利咽。主治咽喉热痛，湿热黄疸及各类热症。"

5.《藏药标准》："清热，利尿，消炎，止痛。用于肝与肺的热症，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或取花研末服，1.5～3g。

2283 野罂粟 Yeyingsu 《东北常用中草药手册》

[异名] 山大烟、山罂粟、毛罂粟、野大烟《吉林中草药》，山米壳《东北常用中草药手册》，雨春花《新疆中草药》。

[来源] 为罂粟科植物野罂粟、黑水野罂粟和海罂粟的果实、果壳或带花的全草。

[原植物] 1. 野罂粟 *Papaver nudicaule* L.

多年生草本，高 30～60cm。全株被硬毛，折断有白浆。根长锥形，根茎短，具多数叶柄残基。基生叶丛生；具长柄，长约 5cm；叶片长卵圆形，羽状深裂，裂片再作不等浅裂，两面被硬伏毛。花茎自基部生出，高 25～55cm，远较叶为长，被伸展或贴伏的硬毛；花单一，顶生；花萼 2 枚，广卵形，长 1.5～1.7cm，被棕灰色硬毛；花瓣 4，倒卵形，内轮 2 个较小，橙黄色或黄色；雄蕊多数，花丝丝状，长约 1cm，花药长圆形，黄色，长约 1.5mm；子房倒卵形，被硬毛，柱头辐射状，4～9 星状裂。蒴果长圆形或倒卵状球形，长约18mm，顶部有盖，着密生硬毛。种子细小，多

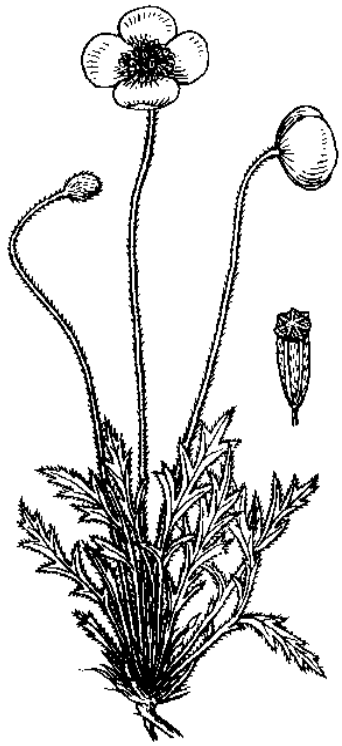


图 1 野罂粟

数。花期 6～8 月，果期 7～8 月。(图 1)

生于山坡高燥地带。分布于东北及内蒙古、山西、宁夏、新疆等地。

2. 黑水野罂粟 *Papaver nudicaule* L. subsp. *amurense* N. A. Busch [*P. anomalum* Fedde]

一年生草本，高约 40cm。全株密生硬毛，富含乳汁，折断有白浆。叶全部基生；有短柄，具伸展的硬毛；叶卵形或长卵形，羽状深裂，裂片卵形、长卵形或披针形，边缘具同等深度缺刻，两面

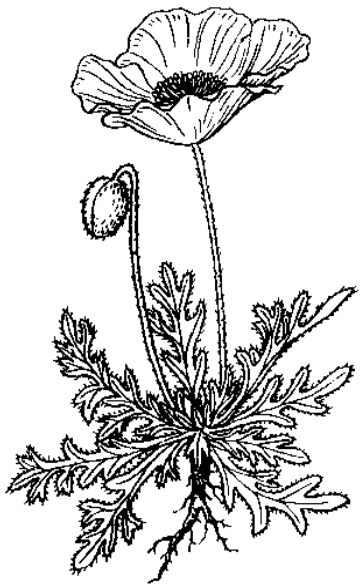


图 2 黑水野罂粟

有硬毛，质稍肥厚。花大而美丽，白色，单生于一长花葶上；花瓣4枚，广倒卵形，长2.5～3.2cm，先端具波状缺刻；子房倒卵形，柱头分裂呈辐射状，8～16裂。蒴果卵形，孔裂。花期6～8月，果期7～8月。（图2）

生于山野、路旁、石砾地或河岸沙地。分布于东北、华北、华中等地。

3. 海罂粟 *Glaucium squamigerum* Kar. et Kir.　又名：鳞果海罂粟《沙漠地区药用植物》。

多年生直立草本，高20～40cm。全株被白色鳞片。叶基生；叶片羽状深裂，裂片呈齿状或缺刻，灰蓝色，表面有粉粒。单花顶生，黄色。蒴果长线形，长6～14cm，稍弯曲，有疏刺毛。果期6～7月。（图3）

图3　海罂粟

生于沙砾石堆或干燥山坡。分布于新疆。

[采收加工]　夏、秋季采收，除去须根、泥土，晒干。

[化学成分]　1. 野罂粟全草含黑水罂粟菲酮碱(amurine)，黑水罂粟螺酚碱(amuroline)，二氢黑水罂粟菲酮碱(amurinine)，黄连碱(coptisine)，黑水罂粟菲酚碱(nudaurine，amurinol I)。果壳中含有隐掌叶防己碱(muramine，cryptopalmatine)。花中含野罂粟素(nudicaulin)[1]。

2. 黑水罂粟全草含黑水罂粟菲酮碱，黑水罂粟螺酚碱[2]，黑水罂粟螺酮碱(amuronine)，黑水罂粟碱(amurensine)，隐掌叶防己碱[3]。

3. 海罂粟全草含有α-别隐品碱(α-allocrytopine)，原阿片碱(protopine)，白屈菜红碱(chelerythrine)，血根碱(sanguinarine)，紫堇定(corydine)，小檗碱(berberine)和黄连碱(coptisine)[4]。

[药理]　1. 与吗啡药理作用的比较　野罂粟生物碱与吗啡比较有下列不同之处：①野罂粟生物碱与吗啡相反，对小鼠的自发活动是抑制的，两者比较有显著差异($P<0.001$)。②对家兔、大鼠的离体肠管，野罂粟生物碱呈兴奋作用，增强肠蠕动，而吗啡则相反。③对家兔呼吸，野罂粟生物碱无影响，而吗啡呈显著抑制。④纳洛酮能对抗吗啡的镇痛作用，但不对抗野罂粟生物碱的镇痛作用。⑤通过猴的成瘾试验，证明野罂粟生物碱无成瘾性，而吗啡则有明显成瘾性[1]。

2. 毒性　全草有毒，花、果实毒性较大。中毒后使心脏麻痹及呕吐、昏迷。小鼠腹腔注射煎剂的LD_{50}为15.85g/kg[2]。

[药性]　味酸、苦、涩，性凉，有毒。归肺、肾、大肠经。

《宁夏中草药手册》："酸、微苦，微寒，有毒。"

[功能与主治]　敛肺止咳，涩肠止泻，镇痛。主治久咳喘息，泻痢，便血，脱肛，遗精，带下，头痛，胃痛，痛经。

1.《吉林中草药》："涩肠止痛，解毒。治肠炎，痢疾。"

2.《东北常用中草药手册》："镇痛，止咳，定喘，止泻。治神经性头痛，偏头痛，久咳，喘息，泻痢，便血，遗精，月经痛，白带，脱肛，急慢性胃炎，胃溃疡，胃痛。"

3.《全国中草药汇编》："敛肺，固涩，镇痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

[使用注意]　本品有毒，不可多服。服用过量可出现头昏、耳鸣、皮肤出疹、瘙痒、青紫等毒性反应。

[附方]　1. 治肠炎，痢疾　丽春花6g，刺黄柏9g，土木香3g。水煎服。

2. 治水泻不止　丽春花、紫参、列当各9g。水煎服。

3. 治久咳自汗　丽春花、乌梅各9g，土木香、贝母各6g。水煎服。（1～3方出自《新疆中草药》）

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　用单方野罂粟全草制成浸膏片，每日量含生药20g，分3次服，10d为1疗程，连续投药25d。复方野罂粟3号：野罂粟干果16g，桔梗5g，三棵针7.5g，为一日量，制成浸膏片，分3次服用，10d为1疗程，连续投药3个疗程。复方野罂粟4号：复方野罂粟3号方加照三白粗黄酮300mg，为一日量，分3次服用，10d为1疗程，连续投药3个疗程。共治疗慢性气管炎463例（其中，单方266例，复方197例），服药10d、20d、30d后的有效率（显效率）：单方组为90.7%（27.7%）、89.9%（52.2%）、91.2%（57.5%）；复方组为90.5%（28.7%）、91.9%（59.4%）、94.7%（75.2%），各组随服药时间的延长，有效率及显效率均随之提高。单方组266例中，仅个别病人服药后上腹发凉；复方组197例，出现口干、烧心者各11例，便秘者5例，心烦、头晕、恶心者各1例，其中有3例自动停药[1]。

参考文献

化学成分

[1] Dopke W, et al. Tetrahedron, 1968, 24: 4439

[2] Hans G Boitand, et al. C A, 1960, 54: 3480a

[3] Hans G Boitand, et al. C A, 1960, 54: 18573a

[4] Slavikova L. Collect Czech Chem Commun, 1966, 31(10): 4181

药理

[1] 佟继铭，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：88

[2] 陈冀胜主编. 中国有毒植物. 第1版. 北京：科学出版社，1987：445

现代临床研究

[1] 河北省隆化县省、地、县等防治慢性气管炎小分队. 河北新医药，1973，(5)：26

2284 华罂粟 Huayingsu 《新华本草纲要》

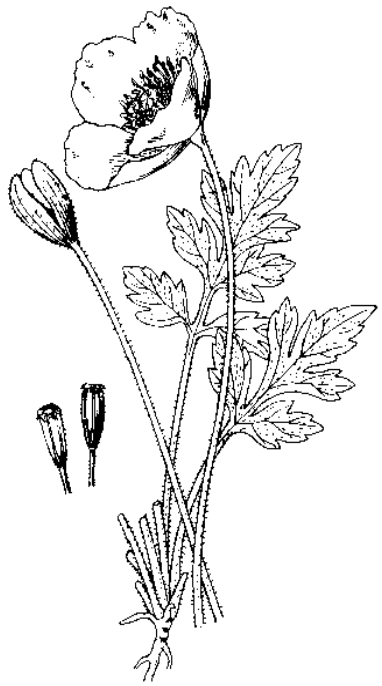
[异名]　山罂粟《中国高等植物图鉴》，野罂粟（《四川中药志》1982年版），藏金莲《云南植物志》。

[来源]　为罂粟科植物裂叶野罂粟的果壳或全草。

[原植物]　裂叶野罂粟 *Papaver nudicaule* L. var. *chinense* (Regel) Fedde

多年生草本。全株疏生微硬毛，具白色乳汁。根纺锤形。

根茎粗壮，单个或多头状，麦秆质，为覆瓦状、扩大的叶鞘所包。叶多达10余片，均基生；有长柄；叶片卵形或卵状三角形，长7～20cm，宽达13cm，羽状全裂，全裂片3～4对，卵形，羽状深裂或浅裂，有时基部小裂片又第三回分裂，小裂片长圆形、狭卵形或披针形，先端钝或圆形；全缘；两面疏生微硬毛。花单生于花葶上，花葶1至10多个，高15～48cm，疏生紧贴的微硬毛；萼片长约1.5cm，外面被长柔毛，开花时脱落；花瓣4，2轮，外面2枚较大，倒卵形，长1.5～3cm，边缘具不规则圆齿，橘黄色；雄蕊多数，长1.2～1.6cm，花丝锥形，花药长圆形，长约2mm；子房倒卵形，长0.7～1.5cm，疏被微硬毛，柱头4～6，成辐射状花盘，边缘为深缺刻状圆齿，平扁。蒴果长圆形或倒卵状球形，被微硬毛，长约0.7～1.5cm。种子小，具条纹，褐色。花期6～8月，果期7～9月。



裂叶野罂粟

生于海拔1 800～2 650m的山坡、沟边草地或高山草甸。分布于河北、山西、陕西、甘肃、四川、云南等地；云南中甸有栽培。

[采收加工] 全草，春、夏季采收，鲜用或晒干；果实，夏、秋季采，取果壳，除去杂质，晒干。

[化学成分] 裂叶野罂粟果实含野罂粟碱(nudicauline)[1]，黑水罂粟碱甲醚(amurensinine)[2]，斑点亚洲罂粟米定碱(reframidine)，野罂粟醇(nudicaulonol)[3]，罂粟碱(papaverine)，可待因(codeine)。全草还含黑水罂粟菲酮碱(amurine)，黑水罂粟螺酚碱(amuroline)。花含有蹄纹天竺素-3-龙胆三糖甙(pelargonidin-3-gentianoside)和野罂粟素(nudicaulin)[4]。

[药理] 1. 镇咳，平喘作用 本品水煎剂及其总生物碱经初步动物试验有镇咳作用。对离体豚鼠气管有明显的扩张作用，对豚鼠组胺喷雾试验有平喘作用[1]。

2. 其他 本品水煎剂对小鼠有明显的镇静与镇痛作用。对家兔肠管有明显抑制作用[1]。

[药性] 味酸、微苦，性凉，有毒。

1.《内蒙古中草药》："味酸、微苦，涩，性微寒，有毒。"

2.《四川中药志》1979年版："味酸、辛，微寒。有小毒。"

[功能与主治] 敛肺止咳，涩肠止泻，镇痛。主治久咳喘息，久泻，久痢，头痛，胃痛，心腹疼痛，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《内蒙古中草药》："镇痛，止咳，定喘，止泻。主治神经性头痛，泻痢，咳嗽，喘息，胃痛。"

2.《四川中药志》1979年版："敛肺，涩肠，镇痛。用于久咳，久泻，头痛，身痛，心腹疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。研末，2～3g。

[使用注意] 有痰热实邪者禁服。

[附方] 1. 治久咳，自汗 野罂粟(醋炒)30g，乌梅(炒)15g。为末，每服9g，睡前白开水送下。(《内蒙古中草药》)

2. 治久痢，久泻 野罂粟果壳、黄连各等分。研末，每服6g，乌梅汤送服。

3. 治风湿疼痛，跌打损伤，胃痛 野罂粟全草、威灵仙、五灵脂各等分。研末，每服9g。(2～3方出自《四川中药志》1979年)

参考文献

化学成分

[1] 康少文. 中草药通讯, 1979, 10(12): 8

[2] 康少文. 中草药, 1980, 11(1): 15

[3] 康少文. 中草药, 1980, 11(11): 481

[4] Novak v, et al. Collect Czech Chem Commun, 1974, 39: 883

药理

[1]《四川中药志》协作编写组编. 四川中药志(第二卷). 第1版. 成都：四川人民出版社, 1982: 218

2285 丽春花 Lichunhua 《纲目》

[异名] 赛牡丹、锦被花《游默斋花谱》、百般娇、蝴蝶满园春《花镜》。

[释名] 本品春季开花，色泽艳丽，花瓣因风飞舞，恰似满园蝴蝶翩翩起舞，具有百般娇态，故有诸名。

[品种考证] 丽春花原产欧洲，我国古代已有栽培，作庭园观赏花卉，唐杜甫有丽春诗。明《遵生八笺》称，丽春花"罂粟类也，其花单瓣，瓣常飞舞，俨如蝶翅扇动，亦花中之妙品也。"据此描述即今罂粟科植物丽春花。《纲目》罂子粟条虽亦载有丽春花之名，但未能与罂粟明确区分。宋《本草图经》有丽春草，据其附图，单叶对生，全缘，花瓣多数或5，与今罂粟科丽春花并非一物。

[来源] 为罂粟科植物虞美人的全草或花、果实。

[原植物] 虞美人 *Papaver rhoeas* L.

一年或二年生植物，高30～90cm。全体被伸展刚毛。茎直立，有分枝。叶互生；下部的叶具柄，上部者无柄；叶片披针形，长3～15cm，宽1～6cm，羽状分裂，下部全裂，边缘有粗锯齿，两面被淡黄色刚毛，叶脉在背面隆起，表面略凹。花单朵顶生，颜色鲜艳，梗长10cm，未开放前下垂；萼片2，椭圆形，绿色，长1～1.8cm，外被糙毛；花瓣4，近圆形，长2～3.5cm，紫红色，边缘带白色，基部具深紫色的小紫斑，长约0.8cm；花药长圆形，黄色；子房倒卵圆形，长0.7～1cm，无毛，柱头5～18，辐射状。蒴果阔倒卵形，高1～2.2cm，无毛，具不明显的肋，孔裂；花盘平扁，边缘圆齿状。种子多数，肾状长圆形，长约1mm。花期4～5月，果期5～7月。

我国各地庭园有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润、阳光充足的环境条件，耐寒、怕暑热。适宜排水良好、疏松肥沃的砂壤土。忌连作。属深根系植物，不耐移栽，能自播繁衍。

虞美人

栽培技术 种子繁殖，北方早春播于温室或阳畦育苗，然后带土移入田间。淮河以南于9月下旬直播于露地，冬季盖草保护越冬。东北、西北夏季凉爽的地区，可在4月初直接露地撒播，播种地表土保持湿润，下种时因种子很小(千粒重0.33g)，需以细砂混合后均匀撒播，萌发适宜温度20℃条件下半月可出苗，发芽率为98%。

田间管理 直播出苗后间苗2次，每穴保留2～3株，株距30～40cm。雨天要及时排水。开花期可根外追肥施过磷酸钙。

[采收加工] 全草夏、秋季采集，晒干。果实待蒴果干枯，种子成褐色时采摘，因成熟期不一致，可分批采收。将蒴果采下，撕开果皮将种子轻轻抖入容器内。放干燥阴凉处保存。

[化学成分] 全草含黄连碱(coptisine)，四氢黄连碱(tetrahydrocoptisine)][1]，丽春花定碱(rhoeadine)，丽春花宁碱(rhoeagenine)，异丽春花定碱(isorhoeadine)，原阿片碱(protopine)，粉绿罂粟碱(glaudine)，白屈菜红碱(chelerythrine)，血根碱(sanguinarine)，蒂巴因(thebaine)，罂粟红碱(papaverrubine)A、B、D、E，左旋四氢表小檗碱(sinactine)[2]。花中含有花青素(anthocyanidin)[3]，矢车菊素(cyanidin)[4]，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，袂康蹄纹天竺葵(mecopelargonin)[5]，袂康酸(meconic acid)[6]，丽春花定碱，丽春花宁碱，原阿片碱，蒂巴因，黄连碱[7]。种皮含吗啡(morphine)，那可汀(narcotine)，蒂巴因[8]。种子含脂肪油，主要有亚麻酸，油酸，亚油酸[9]。

[药理] 丽春花定碱能明显降低眼压，轻度兴奋呼吸[1]。

丽春花种子(果实)中之多糖类有抗肿瘤作用，在动物体内试验中，对吉田肉瘤、艾氏腹水瘤有抑制作用，并能延长动物寿命[2]。它对吉田肉瘤细胞之最小有效量在20mg/kg以下[3]。

毒性 全草有毒，果实毒性较大。家畜误食中毒后一般出现狂躁、嗜睡、脉搏加速、呼吸不匀等症状，重则死亡[1]。

[药性] 味苦、涩，性微寒，有毒。归肺、大肠经。

[功能与主治] 镇咳，镇痛，止泻。主治咳嗽，偏头痛，腹痛，痢疾。

1.《新本草纲目》："用作缓和、镇痛、催眠药。"

2.《中国药用植物图鉴》："花煎剂为镇咳剂。"

3.《全国中草药汇编》："镇咳，镇痛，止泻。主治咳嗽，腹痛，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，花，1.5～3g；全草，3～6g。

[附方] 治痢疾 丽春花1.5～3g。煎汤，分两次内服。(《江苏省中草药新医疗法展览资料汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Slavik J. C A, 1959, 53: 1640h
[2] Pfeifer S, et al. C A, 1965, 63: 9743e
[3] Jonesco S. C A, 1921, 15: 4019[5]
[4] Schmid L, et al. C A, 1931, 25: 4276[2]
[5] Schmid L, et al. C A, 1936, 30: 8231[1]
[6] U S Dispensatory. (24 Ed). 1947: 1554
[7] Jusiak L, et al. C A, 1967, 67: 36380w
[8] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1972: 432
[9] Earle F R, et al. J Am Oilchem. 1959, 36: 304

药理

[1] 陈冀胜，等. 中国有毒植物. 第1版. 北京：科学出版社, 1987: 445
[2] 青木孝好. 日本医科大学杂志, 1959, 26(12): 1275
[3] 青木孝好. 日本化学疗法学会杂志, 1960, 8(5): 433

2286 罂粟 Yingsu 《本草图经》

[异名] 罂子粟《本草拾遗》，罂粟米《南唐食医方》，象谷、米囊、御米、囊子《开宝本草》，御米子《鸡峰普济方》，罂粟子《世医得效方》，粟米《本草易读》。

[释名] 罂，或作甖，古代盛酒之器，口小腹大。《广雅·释器》："罂，瓶也。"《纲目》："其实状如罂子，其米(指种子)如粟，乃象乎谷，而可以供御，故有诸名。"

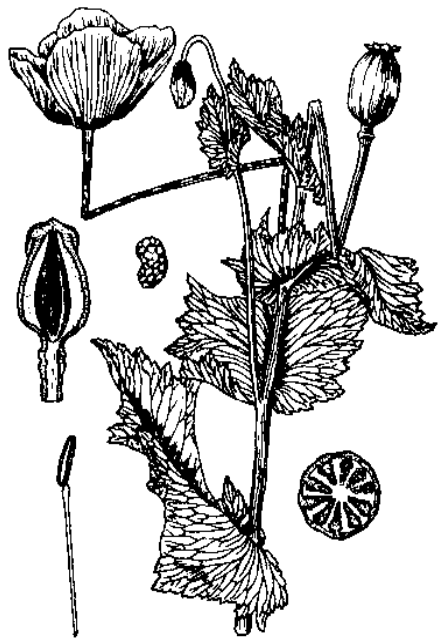
[品种考证] 罂子粟入药始载于唐《本草拾遗》，陈藏器引嵩阳子云："其花四叶，有浅红晕子也。"《本草图经》记载："罂子粟，今处处用之，人家园庭多莳以为饰。花有红白二种，微腥气；其实作瓶子，似鹘(音哮)箭头，中有米，极细。种之甚难，圃人隔年粪地，九月布子，涉冬至春始生苗，极繁茂矣；不尔，种之多不出，出亦不茂。"《纲目》云："罂粟……叶如白苣，二四月抽薹结青苞，花开则苞脱。花凡四瓣，大如仰盏，罂在花中，须蕊裹之。花开三日即谢。而罂在茎头，长一二寸，大如马兜铃，上有盖，下有蒂，宛然如酒罂。中有白米极细，可煮粥和饭。水研滤浆，同绿豆粉作腐食尤佳。亦可取油。其壳入药甚多，而本草不载，乃知古人不用之也。"以上所述即指本品而言。

[来源] 为罂粟科植物罂粟的种子。

[原植物] 罂粟 *Papaver somniferum* L.

一年生或二年生草本，高30～60cm，栽培者可达1.5m。无毛，或在植物体下部与总花梗上具极少的刚毛，有乳状液汁。根通常单生，垂直。茎直立，不分枝，无毛，具白粉。叶互生，无托叶；茎下部的叶有短柄，上部的叶无柄，抱于茎上；叶片长5～30cm，宽3～20cm，先端渐尖或钝，基部心形，叶脉明显，略突起，边缘为不整齐的波状锯齿，两面无毛，被白粉成灰绿色。花单一，顶生，常下垂，具长柄，花梗长可达25cm，无毛或稀具极疏的刚毛；萼片2，长椭圆形或阔卵形，绿色，边缘膜质，早落；花瓣4，有时为重瓣，近圆形或近扇形，长4～7cm，宽3～7cm，边缘浅波状或各种分裂，白色、粉红色、红色至紫色；雄蕊多数，生于子房的周围，花丝纤细，白色，花药黄色，2室纵裂；雌蕊1，子房长方卵圆形，无毛，1室，胚珠多数，着生于侧膜胎座上，无花柱，柱

头5～18枚，辐射状排列，成扁盘状。蒴果球形或长圆状椭圆形，长4～7cm，直径4～5cm，无毛，成熟时外皮黄褐色或淡褐色，孔裂。种子多数，细小，肾形，直径0.5～1cm，表面粗蜂窝状，灰褐色。花期4～6月，果期6～8月。



罂粟

本品严禁非法种植。现特许某些单位栽培以供药用。

[采收加工] 6～8月果实焦黄时，采摘果实，剖取种子，晒干。

[药材及产销] 罂粟 Semen Papaveris 由政府指定单位生产。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子细小，略呈肾形，直径0.5～1mm。表面蓝黑色或灰褐色，有网状隆起的纹理及黄色种脐。剥去种皮有白色内胚乳及弯曲的胚，油性。味甘。

[化学成分] 含有少量罂粟碱（papaverine），吗啡（morphine）和痕迹量的那可汀（narcotine）[1,2]。

[药性] 味甘，性平。归脾、胃、大肠经。

1.《开宝本草》："味甘，平，无毒。"

2.《本草图经》："性寒。"

3.《绍兴本草》："微寒。"

4.《品汇精要》："味甘，性平、缓，气厚于味，阳中之阴。"

5.《医林纂要·药性》："甘，寒，滑。"

[功能与主治] 健脾开胃，清热利水。主治泄泻，痢疾，反胃。

1.《开宝本草》："主丹石发动，不下食，和竹沥煮作粥食之极美。"

2.《本草图经》："行风气，驱逐邪热。治反胃，胸中痰滞及丹石发动。"

3.《纲目》："治泻痢，润燥。"

4.《医林纂要·药性》："除胃热。"

5.《本草省常》："清热利水，健脾补肺。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。

[使用注意] 脾胃有寒者慎服。

1.《本草图经》："性寒，利大小肠，不宜多食，食过度则动膀胱气耳。"

2.《本草汇言》："如无热疾痰疾者，勿多食也，否则有伤脾冷胃之咎。"

3.《医学广笔记》："忌蒜、醋、胡椒。"

[附方] 1. 治赤白泻痢，腹脏疼痛，里急后重；并治疝气　罂子粟（炒赤）半斤，甘草（炙，锉）一两。上二味，粗捣筛，每服五钱匕，水一盏半，煎至八分，去滓，临卧空腹温服。（《圣济总录》万灵汤）

2. 治反胃，不下饮食　白罂粟米二合，人参末二大钱，生山芋五寸长。细切，研。三物以水一升二合，煮取六合，入生姜汁及盐花少许搅匀，分二服，不计早晚食之，亦不妨别服汤丸。（《本草图经》引自《南唐食医方》罂粟粥法）

3. 治肾渴，解五石毒　罂粟子。上煮稀粥，入蜜饮之。（《世医得效方》罂粟汤）

4. 治胃下而渴，肌肉不仁，由居处卑湿，以水为事，肌肉濡渍，痹而不仁，是谓肉痿　罂粟不计多少。上为细末，煮稀粥，入蜜饮之。（《全生指迷方》罂粟汤）

5. 治肺痿咳嗽　用罂粟子半斤，淘洗焙干，于铫内炒黄熟为末，以沙糖丸弹子大，每服一丸，临卧绵包含化。（《古今医统》引《胜金方》）

附注 《宝庆本草折衷》罂粟腐　制法："用子夹水研细，去滓取汁，煎沸，以醋少少洒之，即坚结如乳片。张松谓罂粟腐，润肺开胃，疗渴，更宜酪酌，防其伤脾。"

参考文献

化学成分

[1] Massicot J. Ann Pharm Franc, 1961, 19:44

[2] Itallie L V. Ann Pharm Franc, 1946, 4:156

2287 罂粟嫩苗 Yingsunenmiao 《纲目》

[来源] 为罂粟科植物罂粟 *Papaver somniferum* L. 的初生茎叶。

[原植物] 参见"罂粟"条。

[采收加工] 2～3月采摘，洗净。

[化学成分] 罂粟根芽的愈伤组织中含有去甲血根碱（norsanguinarine），6-丙酮基-二氢血根碱（6-acetonyl-dihydro-sanguinarine），血根碱（sanguinarine），二氢血根碱（dihydrosanguinarine），氧化血根碱（oxysanguinarine），原阿片碱（protopine），隐品碱（cryptopine），木兰花碱（magnoflorine）[1]。

[药性] 味甘，性平。归胃、大肠经。

《纲目》："甘，平，无毒。"

[功能与主治] 除热润燥，开胃厚肠。主治泻痢。

1.《纲目》："作蔬食，除热润燥，开胃厚肠。"

2.《食物考》："开胃厚肠，除泻痢泄。"

参考文献

化学成分

[1] Furuya T. et al. Phytochemistry, 1972, 11:3041

2288 罂粟壳 Yingsuke 《宝庆本草折衷》

[异名] 御米壳（《宝庆本草折衷》），米囊皮、米罂皮（《鸡峰普济方》），粟壳（《易简方》），米壳、烟斗斗（《中药志》）。

[来源] 为罂粟科植物罂粟 *Papaver somniferum* L. 的干燥果壳。

[原植物] 参见"罂粟"条。

[采收加工] 6～8月采摘成熟果实，破开，除去种子，

晒干。

[药材及产销]　罂粟壳 Fructus Papaveris Deseminatus 由政府指定单位生产。

[药材鉴别]　性状鉴别　果壳椭圆形或瓶状卵形，长 4～6cm，直径 2～4cm，有时破碎成片状。表面黄褐色或棕褐色，有纵或横的割痕，顶端有柱头 7～15 个，辐射状排列成盘状，基部有时有残存果柄。果皮硬脆，木质。断面可见 7～15 个侧膜胎座，其上有点状突起，为种子脱落的残痕。气清香，味微苦。

显微鉴别　果壳横切面：外果皮细胞 1 列，外被厚角质层。中果皮外侧为 3～4 列厚角细胞，其下为薄壁组织；维管束散在，位于胎座基部的 1 个较大，其外侧有纤维束，韧皮部有乳汁管。内果皮为 1 列切向延长的细胞，壁稍厚，木化，纹孔明显。胎座薄壁组织中有小型维管束散在。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 2g，加 0.5% 盐酸乙醇溶液 20ml，热回流 10min，趁热滤过，滤液用氨水调至中性，蒸干，加 5% 盐酸 4ml 溶解残渣，一份滴加碘化铋钾试液，产生橙红色沉淀；另一份滴加碘化汞钾试液，产生灰白色沉淀。(检查生物碱)

(2) 薄层色谱　取本品粉末 2g，用乙醇温浸得浸膏，加 3 倍量 5% 盐酸溶出，提取液作供试品溶液。另取对照品吗啡、可待因、罂粟碱加 5% 盐酸制成对照品溶液。分别吸取供试品和对照品溶液，点样于硅胶 G(北京)薄层板上，用氯仿-甲醇-氨水(15:4:1)展开，展距 16cm。喷以碘化铋钾-碘碘化钾(1:1)试液，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分]　果实含有吗啡(morphine)，那可汀(narcotine)，那碎因(narceine)，罂粟碱(papaverin)，可待因(codeine)，原阿片碱(protopine)[1]，景天庚酮糖(sedoheptulose)，D-甘露庚酮糖(D-mannoheptulose)，D-甘油基-D-甘露辛酮糖(D-glycero-D-mannooctulose)，内消旋肌醇(meso-inositol)，赤藓醇(erythritol)[2]，异紫堇杷明碱(isocorypalmine)，杷拉乌定碱(palaudine)，多花罂粟碱(salutaridine)，罂粟壳碱(narcotoline)，半日花酚碱(laudanidine)，右旋网叶番荔枝碱(reticuline)[3]和多糖[4]。

[药理]　参见“鸦片”条。

[炮制]　1. 罂粟壳　《本事方》载：“去顶盖及蒂穰。”《医宗粹言》：“用热水泡软，擘去筋膜，切成丝。”现行，取原药材，除去杂质，去柄，洗净，闷透，切成丝或块，干燥。

2. 蜜罂粟壳　《局方》载：“去蒂盖，蜜炒黄色。”《奇效良方》：“蜜醮，慢火炙七次。”《外科正宗》：“漏汤泡去内穰，去蒂，切丝，蜜水拌炒。”现行，取炼蜜用适量开水稀释后，加入净罂粟壳丝或块，拌匀，稍闷，置锅内用文火加热，炒至不粘手为度，取出放凉。每罂粟壳丝或块 100kg，用炼蜜 25kg。

饮片性状：罂粟壳为丝条或不规则碎块，表面黄白色或淡棕色，平滑，略有光泽，有刀痕，内面有粒状突起小点或黄色隔膜，质轻脆。气微，味微苦。蜜罂粟壳形如罂粟壳丝块，表面微黄色，略有粘性，微苦，味甜。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防蛀，防潮。

[药性]　味酸、涩，性微寒。归肺、肝、大肠经。

1.《宝庆本草折衷》：“味涩，寒。”

2.《医学启源》：“味酸涩。”

3.《滇南本草》：“味甘涩，性寒。”

4.《医学入门·本草》：“酸、涩，温。”

5.《纲目》：“酸涩，微寒，无毒。”

6.《得宜本草》：“入足少阴经。”

7.《本草从新》：“酸涩，平。”

8.《本草求真》：“专入肺、大肠，兼入肾。”

[功能与主治]　敛肺，涩肠，固肾，止痛。主治久咳劳嗽，喘息，泄泻，痢疾，脱肛，遗精，白带，心腹及筋骨疼痛。

1. 张松：“治泄泻肠鸣，下痢赤白。”(引自《宝庆本草折衷》)

2.《医学启源》：“固收正气。”

3.《滇南本草》：“收敛肺气，止咳嗽，止大肠下血，止日久泻痢赤白。”

4.《滇南本草图说》：“止泻痢及脱肛，治遗精久咳，敛肺涩肠，止心腹筋骨诸痛。”

5.《本草从新》：“固肾，治遗精多竭。”

6.《草药新纂》：“止痛宁睡。”

7.《现代实用中药》：“适用于慢性衰弱之下痢、肠出血、脱肛，贫血拘挛之腹痛、腰痛、妇女白带。又用于慢性久咳嗽、肺结核、咳血、喘息等症。”

[应用与配伍]　用于咳嗽，喘息。罂粟壳功能收敛肺气，宜用于肺虚之久咳，喘嗽，常与乌梅配伍，以加强敛肺止咳之功，如《宣明论方》之小百劳散。若肺气虚甚者，亦可与人参、五味子等同用。

用于泄泻，下痢。罂粟壳功擅止涩，故治泄泻经久不已者最宜，可与乌梅、大枣相配，能加强涩肠止泻之力。久痢，亦可与木香、黄连同用；泻痢经久而见虚寒者，则可入人参、白术、肉豆蔻等益气温脾药中用之。

1. 张松：“罂粟壳增桂、半夏、甘草，治肺胃受寒，故疗寒喘嗽不已，痰多胸满，语声不出，生姜煎服。”(引自《宝庆本草折衷》)

2.《纲目》：“得醋、乌梅、橘皮良。”

3.《得宜本草》：“得乌梅，治久嗽不止；得陈皮、乌梅，治热痢便血。”

4.《得配本草》：“得大枣、乌梅，治水泻不止；配厚朴，治久痢不止；配槟榔，治小儿赤白痢。”

5.《本草求原》：“头风痛有因肝虚不升，上无制而壅塞作痛者，宜于升散；有因肝气疏散太过而痛，服辛散反甚者，又宜此合乳香及首乌等降收。”

6.《衷中参西录》：“罂粟壳，治久嗽、久痢，诚有效验，如虚劳咳嗽证，但用山药、地黄、枸杞、玄参诸药以滋阴养肺，其嗽不止者，加罂粟壳二三钱，则其嗽可立见减轻，或又少佐以通利之品，若牛蒡、射干诸药尤为稳妥。至于久痢，其肠中或有腐烂，若用三七、鸦胆子，化其腐烂，而其痢仍不止者，当将罂粟壳数钱，与山药、芍药诸药并用，连服数剂，其痢可痊愈。”

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。止咳嗽，蜜炙用；止泻痢，醋炙用。

[使用注意]　泻痢咳嗽初起，或久痢积滞未清者慎服。有毒，不宜过量服，婴儿尤易中毒。中毒时可出现昏睡、大汗、面色苍白、口唇紫绀、瞳孔缩小、呼吸不规则等症状。易成瘾，不宜久服。

1.《滇南本草》：“初起痢疾或咳嗽忌用。”

2.《冯氏锦囊·药性》：“若咳嗽尚有风寒或痰火未消，泻痢尚有积滞未尽，遗精由于湿热下流者而误用之，其病反甚。”

[附方]　1. 治劳喘嗽不已，自汗者　御米壳不拘多少，炒为末，每服二钱，入乌梅同煎水一盏温服；食后有汗，加小麦三十粒，同煎温服。(《宣明论方》小百劳散)

2. 治远年近日喘咳不已　御米壳(蜜炒)、人参、陈皮(去白)、甘草(炙)，各一两。为末，每服一钱，煎乌梅汤调下，临卧服。(《宣明论方》安神散)

3. 治一切嗽　粟壳(去筋，蜜炒)一两，五味子半两，杏仁(炒)半两，胡桃肉半两。上为末，同蜜丸如弹子大，水一盏煎服。(《普济方》金粟丸)

4. 治水泄不止　罂粟壳一枚(去蒂膜)，乌梅肉、大枣肉各十枚，水一盏，煎七分，温服。(《经验方》)

5. 治久痢　罂粟壳(醋炙)。为末，蜜丸，弹子大，每服一丸，水一盏，姜三片，煎八分，温服。(《纲目》)

6. 治小儿赤白痢下，日夜百行不止　粟壳半两(醋炒，为末，再以铜器炒)，槟榔半两(炒赤，研末)。各收，每用等分，赤痢，蜜汤服；白痢，沙糖汤下。(《全幼心鉴》神仙救苦散)

7. 治热痢便血无度　罂粟壳一两，陈皮半两。上为细末，每服三钱，水一盏，乌梅一个，煎至七分，温服。(《普济方》粟壳散)

8. 治泻痢纯白者　罂粟壳四两(去梗，蜜水炒令黄色)，陈皮一两(去穰，焙)，干姜一两(炮)，甘草一两(炙)。上为细末，每服二大钱，水一盏半，煎至一盏，空心温服。(《卫生家宝》姜粟散)

[制剂]　1. 泻痢固肠片　罂粟壳560g，甘草70g，陈皮140g，肉豆蔻(制)70g，诃子(去核)70g，白芍210g，白术210g，党参35g，茯苓210g。以上九味，陈皮提取挥发油，残渣加水煎煮1h，滤过；茯苓加水温浸2次(2h，1h)；罂粟壳、甘草加水煎煮2次(2h，1h)；合并煎液及温浸液，浓缩成膏；肉豆蔻、诃子、白芍、白术用60%乙醇回流提取，党参用25%乙醇回流提取，合并以上乙醇提取液，回收乙醇，浓缩成膏；将水醇浓缩膏合并，加辅料混匀，制颗粒，喷加陈皮油乙醇液，混匀，压制成1 050片，每片重0.6g。本品为棕褐色片，气微香，味苦。功能调胃化湿，益气固肠。用于脾胃虚弱，久痢脱肛，腹胀腹痛，肢体疲乏。口服，每次4片，每日2次。(卫生部《药品标准·中药成方制剂》1991年)

2. 万金散　罂米壳、甘草、陈皮、乌梅各100g。共碾极细面。功能收敛止泻。用于水泻下痢，久而不瘥，面黄肌瘦，四肢倦怠，脱肛便血等症。口服，每次6g。(《全国中药成药处方集》)

[药论]　1. 论罂粟壳当用则用，但须有辅药　杨士瀛："罂粟壳治痢，人皆薄之，固也，然下痢日久，腹中无痛，当涩肠岂容不涩？于斯时也，不有罂粟壳之剂，其何以为对治乎？但中间有药辅之耳。"(《直指方》)

2. 论罂粟壳不宜早用　①朱丹溪："治嗽多用粟壳，不必疑，但要先去病根，此乃收后药也，治痢亦同。"(《丹溪心法》)　②李时珍："酸主收涩，故初病不可用之。泄泻下痢既久，则气散不固，而肠滑肛脱；咳嗽诸痛既久，则气散不收，而肺胀痛剧，故俱宜此涩之固之，收之敛之。"(《纲目》)

3. 论罂粟壳内服须慎　①陈衍："凡暑月(体)壮之人，初感热痢，取此壳去顶蒂筋膜净尽，锉碎，或醋或蜜，或生姜汁同炒入药则得宜；倘秋后冷痢，及患痢日久，人已疲乏，兼老羸幼弱者，不知调胃进食为本，一概执而不变，此物性既紧涩，必致胃脘痞闭，吐呕不食，立见瘈顿，故《经验方》谓治痢之要，空心进四君子汤，或温脾胃之药于先，徐徐投此，辅以暖剂，斯无虞矣。"(《宝庆本草折衷》)　②严用和："今人治咳多喜用罂粟壳、乌梅之类，殊不知罂粟壳其性紧涩，乃伤脾之剂，脾胃壮实者，服之犹可；脾胃稍弱者，未见其效，谷气先有所损矣。能慎此者，庶免后患。"(《济生方》)　③缪希雍："古方治嗽及泻痢、脱肛、遗精多用之，今人亦效尤辄用，殊为未妥。不知咳嗽惟肺虚无火或邪尽嗽不止者，用此敛其虚耗之气；若肺家火盛与夫风寒外邪未散者误用则咳愈增而难治。泻痢脱肛由于下久滑脱，肠虚不禁；遗精有于虚寒滑泄者，借其酸涩收敛之气以固虚脱；如肠胃积滞尚多、湿热方炽、命门火盛、湿热下流为遗精者，误用之则邪气无从而泄，或腹痛不可当，或攻入手足，骨节肿痛不能动，或遍身发肿，或呕吐不下食，或头面俱肿，或精窍闭塞，水道不通，变证百出而淹延不起矣，可不慎哉！"(《本草经疏》)

[集解]　《泊宅编》："治痢以罂粟，古方未闻。今人所用，虽其法小异，而皆有奇功。或用数颗慢火炙黄为末饮下，或去粟用壳如上法。或以壳七五枚，甘草一寸，半生半炙，大碗水煎，取半碗温温呷。蜀人山叟口：用壳并去核瓜查子各数枚，焙干末之饮下，尤治噤口痢。"

参考文献

化学成分

[1] 加来天民，等. 北京大学医学杂志，1943，5：165
[2] Wold G K，et al. C A，1971，75：1315s
[3] Proksa D，et al. Pharmazie，1979，34(Heft 3)：194
[4] Wold G K，et al. C A，1970，73：80439v

2289 鸦片 Yapian

《本草药性大全》

[异名]　阿芙蓉、阿片《纲目》。

[释名]　"鸦片"、"阿片"为opium的音译。"阿芙蓉"，李时珍云："以其花(指罂粟)色似芙蓉而得此名。""阿"，《本草药性大全》亦作"哑"，《随息居饮食谱》又作"亚"，均为鸦、阿的音转。

[来源]　为罂粟科植物罂粟 *Papaver somniferum* L. 果实中的乳汁经干燥而得。

[原植物]　参见"罂粟"条。

[采收加工]　一般于罂粟蒴果近成熟，果皮由绿转黄而呈显蜡被，产量及吗啡含量最高时采收。采时用利刀或特制的锯齿切伤器，于晴天傍晚，浅割果皮(直割或斜割)，将散布于果皮部组织中的乳汁管切断，即有白色乳汁自割缝渗出成滴状，暴露于空气中后则由白色转为微红色和棕色，并逐渐凝固成粘稠状物，翌晨用涂油的竹篾或竹刀刮取，每枚果实可采取3～4次。刮得的鸦片，以罂粟叶包裹，置暗处阴干。

[药材及产销]　鸦片 Opium　由国家指定农场生产。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品形状不一，圆球形、饼形、砖块状或不规则形，棕色或黑色，带有蜡质，外面往往覆有罂粟叶或纸片。新鲜时质软，具可塑性，贮藏日久，则渐变硬而脆。内部呈颗粒状或平滑状，红褐色，常缀有色较淡的部分，稍有光泽。臭特异，带麻醉性，味极苦而特异。

理化鉴别　(1) 取本品0.02g，加氯仿3ml及氨试液0.5ml，振摇10min，分取氯仿层，滤过，滤液置于水浴上，蒸发至干，残渣滴加甲醛硫酸溶液2滴，溶液现赤紫色，渐变紫色。(检查吗啡、可待因)

(2) 取本品0.1g，加水5ml，振摇5min后，滤过。滤液加羟胺盐酸溶液(3→10)1ml及三氯化铁试液1滴，振摇时，溶液现赤褐色。(检查罂粟酸)

[化学成分]　主含大量生物碱，大多与袂康酸(meconic acid)结合成盐而存在[1]，已确证的有：吗啡(morphine)，可待因(codeine)，β-可待因(β-codeine)〔即是尼奥品(neopine)〕，蒂巴因(thebaine)[2]，罂粟碱(papaverine)，右旋的和消旋的网叶番荔枝碱(reticuline)，杷拉乌定碱(palaudine)，消旋半日花酚碱(laudanine)，半日花酚碱(laudanidine)，半日花酚碱甲醚(laudanosine)，亚美罂粟碱(armepavine)，可旦民碱(codamine)[2-4]，那碎因(narceine)，α-及β-那可汀(narcotine)，罂粟壳碱(narcotoline)[2,5]，原阿片碱(protopine)，隐品碱(cryptopine)，别隐品碱(allocryptopine)[2]，右旋四氢非洲防己碱(tetrahydrocolumbamine)〔即是异紫堇杷明碱(isocorypalmine)〕[6]，左旋斯氏紫堇碱(scoulerine)，消旋异种荷包牡丹碱(coreximine)，左旋光千金藤定碱(stepholidine)[7]，异波尔定碱(isoboldine)[6]，罂粟红碱(papaverrubine)B、C、D、E，粉绿罂粟碱(glaudine)[6]，氢化可他宁碱(hydrocotarnine)[8]等。还含环鸦片甾烯醇(cyclolaudenol)[9]，胡萝卜甙(daucosterol)，右旋-10-二十九醇(10-nonacosanol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)[10]以及卵磷脂(lecithin)，

脑磷脂(cephalin)[11]等。

[药理] 1. 镇痛作用 吗啡有显著的镇痛作用,并有高度选择性,镇痛时不但病人的意识未受影响,其他感觉亦存在。对持续性疼痛(慢性痛)效力胜过其对间断性的锐痛,如增加剂量对锐痛亦有效。其镇痛机制除提高痛阈外,对疼痛反应的改变也是一个重要因素,用吗啡后,痛刺激虽照旧感觉到,但紧张、恐惧、退缩等普遍应有的反应却已消失,患者痛而不苦。经常伴随疼痛的不愉快情绪若被取消,疼痛也就极易耐受[1]。可待因的镇痛作用约为吗啡的1/4[2]。对鸦片镇痛作用的研究证实在体内存在着阿片受点[3]。

2. 催眠作用 吗啡有催眠作用,但睡眠浅而易醒,不能视为真正的催眠药。可待因则不导致睡眠[1]。

3. 呼吸抑制与镇咳作用 吗啡对呼吸中枢有高度选择性抑制作用,在低于镇痛的剂量时对呼吸已有抑制。这时,呼吸中枢对CO_2的敏感性降低,可用于治疗心源性哮喘。呼吸抑制的最先表现为频率减少,此时由于深度加大的代偿作用,换气量尚无影响。中毒时由于抑制加深,频率减少太甚,则呼吸深度的加大亦不能代偿,而出现严重的缺氧。呼吸中枢麻痹为吗啡中毒的直接致死原因。吗啡可减低猫脑孤束核、疑核及旁桥臂核中与呼吸有关单位的放电,在这些核团中有阿片受点[3]。

在吗啡的作用下,颈动脉体的化学感受器反应性提高,这是呼吸抑制造成缺氧的结果。吗啡中毒时,呼吸的维持有赖于缺氧对化学感受器的刺激。此时若吸入纯氧或高浓度的氧,可使自主呼吸立即停止,故给氧时应行人工呼吸。

吗啡抑制呼吸与低位脑干乙酰胆碱含量下降有关[4]。罂粟碱能作用于颈动脉窦与主动脉体化学感受器,而有轻度兴奋呼吸的作用,但在治疗上无大意义。地巴因和那碎因对呼吸有兴奋作用,在兔2mg/kg地巴因可消除5mg/kg吗啡引起的呼吸抑制。那可汀15mg/kg和地巴因1mg/kg的混合物对呼吸有强烈兴奋作用。大剂量地巴因能引起痉挛和呼吸麻痹[5]。

吗啡的止咳作用也很强,主要由于对咳嗽中枢的抑制。止咳所需的剂量比止痛小,例如吗啡2~4mg即可产生显著止咳作用,而止痛则需5~15mg。可待因镇咳作用不及吗啡强,但已够满意,而又没有吗啡的许多缺点(成瘾性强,易致便秘,抑制呼吸等),所以为最常用的镇咳药。那可汀具有与可待因相等的镇咳作用,但无其他中枢抑制作用,不会产生精神或肉体的依赖性,亦不抑制呼吸,对动物,大量时反有兴奋呼吸的作用[6]。

4. 对心血管系统的作用 治疗剂量对卧位病人的血压、心率及节律无其作用,对血管运动中枢也无明显影响。但可发生体位性低血压。吗啡有舒张外周小血管及释放组胺的作用。血容量减少的病人应用吗啡易引起低血压,吗啡与酚噻嗪类药物合用对呼吸抑制有协同作用,并有引起低血压的危险。肺源性心脏病患者应用吗啡曾有引起死亡的报告,必须注意[6]。吗啡通过对中枢阿片受点的作用影响血压及脉搏,影响部位在延髓背侧表面,皮下注射也是在此部位起作用,在此涂敷纳洛酮可有对抗作用。吗啡可能作用于孤束的联合核,从而抑制交感神经系统对心脏及血管的紧张性影响[3]。罂粟碱能松弛各种平滑肌,尤其是大动脉平滑肌(包括冠状动脉、脑动脉、外周动脉及肺动脉),当存在痉挛时,松弛作用更加显著,可用于外周动脉和肺动脉栓塞。对狗有长时间舒张冠状血管及增加冠脉流量的作用,但因其表现正性肌力及收缩压降低的作用,故并不足以防止心绞痛[6]。大剂量可抑制心肌传导及延长不应期,治疗量对心电图无明显影响,高剂量可防止氯仿-肾上腺素引起的心脏颤动。那可汀也能抑制平滑肌及心肌,但在止咳剂量时,这些作用并不出现。那碎因能强烈降低血压。原阿片碱、隐品碱和别隐品碱主要影响心脏,是有效的冠状动脉血管舒张剂,静脉注射于兔和豚鼠,开始血压轻度上升,而后很快出现心律不齐[5]。

5. 对消化道及其他平滑肌器官的作用 吗啡可致便秘,主要由于胃肠道及其括约肌张力提高,加上消化液分泌减少和使意迟钝,因而使胃肠道内容物向前推进的运动大大延缓。治疗量吗啡使胆道压力显著增加,病人感觉上腹不适,甚则发生胆绞痛。胆道痉挛时不宜使用(或与解痉药同用),吗啡能使奥狄括约肌收缩,阻止排空,因而提高管内压。可待因抑制肠蠕动的作用远弱于吗啡,不易引起便秘。

那碎因有刺激小肠蠕动的作用 采用慢性胰瘘狗观察给予吗啡对酸化十二指肠引起胰液分泌的影响,发现吗啡抑制胰液分泌,纳洛酮不能阻断吗啡的作用而是加强了它的作用,吗啡能使胰导管平滑肌收缩,吗啡对豚鼠离体胆囊肌条的自主收缩有明显加强作用,纳洛酮可阻断和翻转吗啡对胆囊肌条的作用,吗啡对胆囊肌条运动的调节是通过阿片受体而起作用[7]。

虽然大量吗啡可使支气管收缩,但在治疗量时罕有发生,在支气管性哮喘发生期间有应用吗啡致死的报告,故禁用吗啡。罂粟碱能抑制肠平滑肌但作用较弱,也不能消除吗啡引起的胆管痉挛,对于酯甲胆碱引起的哮喘(人)也无效[6]。吗啡还有显著的缩瞳作用,可作为吗啡中毒时诊断依据之一。

6. 反复应用吗啡后可产生耐受性,但只有中枢抑制作用有耐受性,如镇痛、催眠、抑制呼吸等,其兴奋作用以及其对瞳孔、平滑肌等作用则无耐受性。故有吗啡瘾的人经常便秘、瞳孔缩小。一般连续服用2~3星期后即产生耐受性,停药后耐受性于数日至2个星期以内消失。如再用,第2次耐受产生更快。获得耐受性的瘾者,剂量可用到普通治疗量的20~200倍,甚至有1d用至5g而不中毒者。耐受性的产生大概由于某些神经组织对吗啡的敏感性降低所致。

凡连续服用吗啡2星期以上,即可成为吗啡瘾者,有时连服数日即可成瘾。成瘾后,患者于每次服用后即出现欣快症(欣快症为一种情绪上的变化,患者处在一种特殊的"愉快"状态中,无忧无虑,对精神上和肉体上的痛苦听之任之,漠不关心。此种特殊的"愉快"状态为导致成瘾的重要原因。在吗啡的欣快症中正确判断和推理的能力还存在,同时对其个人的举动和行为的批判态度也完全保存,运动机能也无障碍。其表现为喜孤寂、沉醉于幻想之中)。如到时得不到吗啡,则5~8h后即呈现严重戒断症状。瘾者非常委靡,有兴奋状态,其程度可达到阵发性的哭泣与叫喊,不断乞求给予吗啡。连打呵欠与喷嚏,涕泪交流,冷汗淋漓,也可发生呕吐与腹泻,不能睡眠,如此持续2~3d后,大部分症状始可消退。有时亦有循环虚脱与意识丧失。如给以足量吗啡,则所有戒断现象立即消失。吗啡瘾的戒断治疗比较困难,并且容易复发。

可待因的"欣快"症与成瘾性均很低。罂粟碱与那可汀没有成瘾性。

应用心钠素放射免疫测定和分子杂交技术发现吗啡耐受大鼠血浆心钠素水平显著降低,心房内心钠素含量明显升高,同时心房内心钠素特异性mRNA水平也相应提高,提示在吗啡耐受时大鼠心房内心钠素的合成和贮存增加,释放减少[8]。多次应用吗啡后,腺苷酸环化酶活性代偿性增加,因而吗啡作用减弱。

7. 体内过程 可待因毒性较吗啡少得多而且很轻,如轻度便秘、恶心与呕吐也很罕见,一般不见抑制呼吸的现象。罂粟碱口服毒性甚低,但静脉注射可致心律障碍而死亡,必须稀释后缓缓注射。那可汀则无明显毒性。

吗啡口服或皮下注射吸收俱好,但口服吸收较慢,故效果也较差。吸收后,仅10%在体内破坏,90%排出体外,主要通过肾脏,其中结合的吗啡较游离的吗啡至少要多5倍。结合的过程主要在肝内进行。乳腺可有少量排泄,故须注意到婴儿中毒的

可能性。吗啡容易透过胎盘进入胎儿的血液循环，孕妇、产妇不宜应用。可待因在胃肠道的吸收与吗啡相似。吸收后部分在肝内脱去酚羟处的甲基，变成吗啡，脱下的甲基氧化成二氧化碳(CO_2)从肺排出。另有部分可待因被脱去氮上的甲基。在体内变化后多从尿排出。游离体和结合体同时存在。罂粟碱于各种途径给药时均有效，但其作用短暂，消除也很快。用药后无论组织中、尿或粪中均找不到本品，可能在体内全部破坏。那可汀口服也易吸收。

8. 毒性　应用吗啡后的不良反应有头痛、头晕、恶心、呕吐、便秘、尿急而又排尿困难、出汗、胆绞痛等，但最危险者为呼吸抑制。急性吗啡中毒有三大特征，即昏睡，瞳孔缩小及呼吸抑制。呼吸可慢至每1min 2～4次，并可见潮式呼吸。病人发绀。吗啡对脊髓有兴奋作用，婴儿中毒可能出现惊厥，但强直型罕见。血压在中毒初期正常，但如缺氧不矫正则可续发休克。新生儿对吗啡有很大的敏感性，显然因其呼吸中枢尚未稳定之故，也可能由于其药酶系统尚未发育完全而对吗啡的解毒能力还很不够。一般规定出生后6个月以内禁用吗啡。甲状腺机能不足者，小量吗啡即可致中毒，故亦禁用。

慢性中毒即吗啡瘾，已如上述。

吗啡及其所含生物碱对各种动物的LD_{50}值依给药途径不同而有所不同。吗啡给大鼠口服和腹腔注射的LD_{50}为255mg/kg和160mg/kg；小鼠皮下注射、腹腔注射和口服吗啡的LD_{50}分别为360mg/kg、293mg/kg和745mg/kg，小鼠静脉注射吗啡的LD_{50}为190mg/kg；豚鼠、家兔和猫皮下注射吗啡的MLD分别为500mg/kg、320mg/kg和60mg/kg。小鼠和家兔静脉注射罂粟碱的LD_{50}分别为25mg/kg和18mg/kg；小鼠和大鼠口服罂粟碱的LD_{50}分别为230mg/kg和325mg/kg；小鼠和大鼠皮下注射罂粟碱的LD_{50}分别为280mg/kg和151mg/kg，腹腔注射的LD_{50}分别为117mg/kg和64mg/kg；家兔口服和皮下注射罂粟碱的MLD分别为190mg/kg和250mg/kg。小鼠、大鼠口服可待因的LD_{50}分别为250mg/kg和600mg/kg，皮下注射可待因的LD_{50}分别为190mg/kg和420mg/kg，腹腔注射可待因的LD_{50}分别为200mg/kg和130mg/kg；小鼠和家兔静脉注射可待因的LD_{50}分别为54mg/kg和34mg/kg。此外，豚鼠口服和腹腔注射原阿片碱的LD_{50}分别为237mg/kg和116mg/kg；大鼠腹腔注射原阿片碱的MLD为100mg/kg。小鼠皮下注射和腹腔注射蒂巴因的LD_{50}分别为1 171mg/kg和20mg/kg。小鼠口服、皮下注射和静脉注射那可汀的LD_{50}分别为1 090mg/kg、725mg/kg和83mg/kg。豚鼠皮下注射隐品碱的LD_{50}为160mg/kg。家兔皮下注射那碎因的LD_{50}为1 800～2 200mg/kg[9]。

[药性]　味苦，性温，有毒。归肺、肾、大肠经。

1.《纲目》："酸、涩，温，微毒。"

2.《得配本草》："入足少阴经。"

3.《本草求真》："入命门。"

4.《本草撮要》："入手足太阴、阳明、少阴经。"

5. 张秉成《本草便读》："大苦大热。"

[功能与主治]　止痛，涩肠，镇咳。主治心腹痛，久泻，久痢，咳嗽无痰。

1.《本草药性大全》："止痢，醒酒，壮阳。"

2.《纲目》："主治泻痢脱肛不止，能涩丈夫精气。"

3.《本草求真》："补火，涩精，秘气。"

4.《药性考》："止痢缩便，助神聚精。"

5.《本草求原》："性功同于粟壳，而止痢、止痛、行气之效尤胜。"

6.《本草省常》："暂服避风寒，解劳倦，固气涩精，止疼止泻。"

7. 张秉成《本草便读》："涩精止痢，醒睡助阳，通气血。"

[用法用量]　内服：入丸、散，0.15～0.3g。

[使用注意]　本品有成瘾性，禁长期服用。婴儿、孕妇及哺乳期、肺源性心脏病、支气管哮喘患者禁服。

1.《医林集要》："忌葱、蒜、浆水。"

2.《纲目》："忌酸物、生冷、油腻、茶、酒、面。"

3.《本草述》："止痢功胜粟壳，但忌常服，久反无验，且伤耗阴液，虽提助精神，而损折人寿，宜切戒之。"

4.《本草省常》："常服丧气血，竭精神，消铄真火，令人虚寒懒惰。久服令人失颜色。"

[附方]　1. 治痢疾　木香、黄连、白术、鸦片各等分。研细末，捣饭粒为丸。随用大小，每服壮者各用一分，老稚只用半分，服时在空心或觉腹饥，用米汤送下。最忌酸物酒醋，生冷油腻。若渴亦只用米汤略饮之，不可茶汤太过，三日过，俱不忌。(《摄生众妙方》)

2. 治偏正头风，小肠气，一切气痛，咳嗽，喘急　阿芙蓉一分。用粳米饭同捣烂作丸，分作三丸，每服一丸，未效更进一丸，不可多服。偏头风，川芎汤下；正头风，羌活汤下；小肠气，川楝子汤下；一切气痛，木香磨酒下；咳嗽，生姜汤下；喘急，葶苈汤下。(《古今医鉴》一粒金丹)

[制剂]　鸦片酊　鸦片粉100g，石蜡50g，乙醇适量，蒸馏水适量。取鸦片粉加沸蒸馏水500ml，时时搅拌，放置24h后，按照渗漉法，缓缓渗漉至生物碱全部渗出，漉液置水浴上蒸发，使成400ml，加石蜡，继续加热，使完全溶化，充分搅拌，放冷，俟石蜡凝结，滤过，石蜡用少量的蒸馏水洗净，洗液与滤液合并，加乙醇400ml，分取适量，照含量测定法测定含量后，加适量乙醇与蒸馏水稀释至规定含量，即得。本品以高效液相色谱法测定，含无水吗啡($C_{17}H_{19}O_3N$)为0.95%～1.05%(g/ml)，含醇量为41%～46%。功能止痛、镇咳、涩肠。用于心腹痛，咳嗽无痰，久泻、久痢。每次0.3～1.0ml，每日3次。[药物分析杂志，1986，(6)：2，《药物制剂注解》]

[药论]　论鸦片之害　①王士雄："鸦片……以吸之入口，直行清道，顷刻而遍一身，壅者能宣，郁者能舒，陷者能举，脱者能收，凡他药所不能治之病，间有一吸而暂效者。人不知其为劫剂，遂诧以为神丹，而曰病吸此，尤易成引(瘾)；迨引(瘾)既成，脏气已与相习，嗣后旧疾复作，必较前更剧，而烟亦不能奏效矣。"(《随息居饮食谱》)　②张秉成："本草皆言味酸温，然究属大苦大热，其毒烈之性，竟与花壳不同，一物之性相反如此，亦异事也。止泻痢，壮元阳，通气血，却有神效。然吸食一法，不知何人创始，固无性命之虑，然每每病根未除，烟瘾已上，为终身之累，追悔莫及耳。"(《本草便读》)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院.中草药学(中).第1版.南京：江苏人民出版社，1976：352

[2] Pfeifer S. Die Pharmazie, 1962, 17:467

[3] Brochmann-Hanssen E, et al. J Pharm Sci, 1967, 56:754

[4] Pfeifer S. J Chromatography, 1969, 41:127

[5] Pfeifer S. Die Pharmazie, 1971, 26:328

[6] Brochmann-Hanssen E, et al. Pharmacognosy & Phytochemistry, 1971:349, 353, 359, 362

[7] Brochmann-Hanssen E, et al. J Pharm Sci, 1975, 64:1040

[8] Hesse O Ann. Chem(Suppl), 1972, 8:261

[9] Henry J A, et al. J C S, 1965, 1607

[10] 松井光明，等. Chem Pharm Bull, 1962, 10(9):872

[11] Jabbar A, et al. C A, 1967, 66:22248b

药理

[1] 张昌绍.药理学.第1版.北京：人民卫生出版社，1965：190

[2] Sollmann T. A Manual of Pharmacology. 8 Ed. Saunders, 1957:273
[3] 金蔚昌. 分子药理学. 第1版. 天津科学技术出版社, 1990:444
[4] 葛晓群, 等. 徐州医学院学报, 1989, 9(2):83
[5] Eds Manske R H F, et al. The Alkaloids (Vol X V). Demic Press, New York, San Francisco, London, 1975:207
[6] Goodman L S, et al. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 3 Ed. Macmillan, 1965:247, 279, 281
[7] 张万琴, 等. 生理学报, 1985, 37(2):180
[8] 胡章志, 等. 生理学报, 1989, 41(6):562
[9] 陈冀胜, 等. 中国有毒植物. 第1版. 北京:科学出版社, 1987:39

2290 人血七 Renxueqi 《陕西中草药》

[异名] 野人血草、大人血七、大金盆《陕西中草药》, 野人血《湖北中草药志》。

[释名] 本品含红色液汁, 酷似人血; 功用似三七, 故有"人血七"、"人血草"诸名。

[来源] 为罂粟科植物人血草的带根全草或根。

[原植物] 人血草 *Stylophorum lasiocarpum* (Oliv.) Fedde 多年生草本。茎高 30～50cm, 含红色汁液, 通常不分枝, 茎、叶柄及叶背均被褐色卷曲的柔毛。基生叶叶柄长约 7.5～10cm; 叶片大头羽状深裂至中脉, 裂片 4～7 对, 侧面的斜卵形, 边缘粗齿状, 顶生裂片最大, 宽卵形, 长 7.5～10cm, 宽 5～7.5cm; 茎生叶 2～3 片生茎上部, 近对生或近轮生, 长达 20cm。聚伞花序伞状, 花 4～6 朵; 苞片窄卵形, 长 1～1.5cm; 花梗长 5～15cm; 萼片 2; 花瓣 4, 黄色, 倒卵形, 长约 2cm; 雄蕊多数, 长约 1.2cm; 子房有短毛。蒴果细圆柱形, 长达 8cm, 直径粗达 4mm, 有短柔毛。

人血草

生于海拔 700～2 200m 的高山林下阴处。分布于陕西、湖北、四川等地。

[采收加工] 7～9 月间采挖, 去净泥土、杂质, 晒干。

[化学成分] 全草含有四氢黄连碱(tetrahydrocoptisine), 血根碱(sanguinarine), 白屈菜红碱(chelerythrine), 黄连碱(coptisine), 别隐品碱(allocrytopine), 原阿片碱(protopine)等[1]。

[药性] 味苦、涩, 性平。归肝经。

1.《陕西中草药》:"味苦涩, 性平。"

2.《甘肃中草药手册》:"微苦, 平。"

3.《湖北中草药志》:"苦, 微寒。"

[功能与主治] 活血散瘀, 止痛止血。主治跌打损伤, 外伤出血, 月经不调, 疮疖, 咳血, 吐血, 鼻衄, 尿血, 便血, 疮疖。

1.《陕西中草药》:"活血调经, 行气散瘀, 止血止痛。主治跌打损伤, 外伤出血, 劳伤, 月经不调, 疮疖。"

2.《湖北中草药志》:"用于咳血、吐血、鼻衄、尿血、便血、小便不通。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 3～9g; 或浸酒。外用: 适量, 研末撒; 或捣烂敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　人血七根 6g。水煎服。

2. 治外伤出血　人血七、索骨丹、红三七各等量。共研细粉, 撒敷创口。

3. 治疮疖　人血七、螺丝七各等量。共研细粉, 用醋调敷患处。(1～3 方出自《陕西中草药》)

4. 治咳血, 吐血, 鼻衄, 尿血, 便血　人血草 3～9g。酒浸服。

5. 治小便不通　人血草 15g。水煎, 日服 2 次, 连服 3d。(4～5 方出自《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所, 等. 新华本草纲要(第一册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1988:243

白花菜科

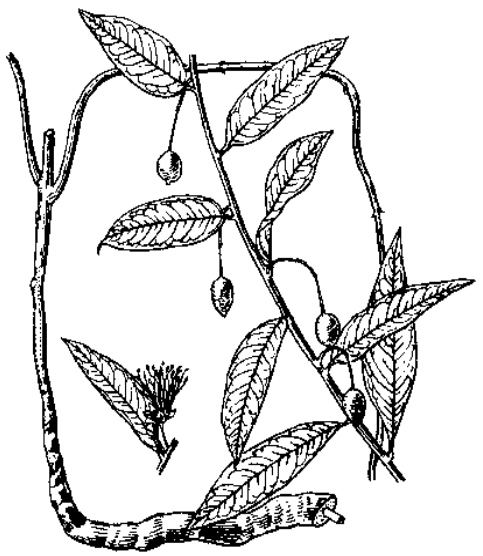
2291 独行千里 Duxingqianli 《常用中草药彩色图谱》

[异名] 扣扭子《常用中草药彩色图谱》, 落地金鸡《广西本草选编》, 独虎龙、勒儿根、下洞底、落杆薯《全国中草药汇编》, 黑皮蛇、尖破石《新华本草纲要》。

[来源] 为白花菜科植物尖叶槌果藤的根及叶。

[原植物] 尖叶槌果藤 *Capparis acutifolia* Sweet [*C. membranacea* Gardn. et Champ.] 又名: 膜叶槌果藤《香港中草药》, 膜叶马槟榔《广西本草选编》, 黑钓榕(广东)。

藤状灌木。全株无毛; 枝或有小刺。叶互生; 叶柄长约



尖叶槌果藤

6mm，托叶两枚变刺；叶片长圆形至披针形，长 7～12cm，宽 2～3cm，先端渐尖，基部楔形或渐狭，侧脉 7～9 对，和网脉在叶两面均凸起。花白色，1～4 朵，在叶腋稍上方排列成一短纵列；花柄长 1～1.5cm；萼片 4，卵形，长 4～5mm；花瓣 4，狭长圆形，长 7～8mm；雄蕊 20～30，生于雌蕊柄基部；子房柄长 15～20mm。浆果球形，径 8～12mm，先端有短喙。花期 4 月。

生于灌丛或林中。分布于我国东南至南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 独行千里茎枝含生物碱、氨基酸、有机酸等[1]。

[药性] 味苦、涩，性微温，小毒。

1.《广西本草选编》："味苦涩，性温，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，平。有毒。"

[功能与主治] 活血散瘀，祛风止痛。主治跌打瘀肿，闭经，风湿痹痛，咽喉肿痛，牙痛，腹痛。

1.《广西本草选编》："消肿止痛，舒筋活络。主治风湿骨痛，咽喉肿痛，腹痛，牙痛，闭经。"

2.《全国中草药汇编》："活血散瘀，解痉止痛。外用治疮疖肿毒，跌打损伤。"

3.《香港中草药》："破血散瘀"，"止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 3～9g。外用：适量，根煎水洗或研粉水调涂；鲜叶捣烂外敷。

[使用注意] 内服勿过量，孕妇慎服。

1.《广西本草选编》："孕妇慎服。"

2.《全国中草药汇编》："服本品后，有头晕、恶心等副作用，可用姜汁、蜂蜜调开水服，以解药毒。"

[附方] 1. 治跌打肿痛，瘀血 膜叶槌果藤根适量，浸酒外搽。

2. 治咽喉肿痛，牙痛 膜叶槌果藤根适量煎水漱口。

3. 治风湿骨痛，筋骨不舒 膜叶槌果藤 3g，盐肤木 12g。水煎服。（1～3 方出自《香港中草药》）

4. 治小儿感冒发热 独行千里 60g，浸入 500g 米酒中 3d。服少量酒，擦前额和胸部。（《广西民族药简编》）

[现代临床研究] 治疗溃疡病疼痛和胃肠痉挛性疼痛 用独莞龙根制成独虎龙片（每片含生药 1g），每次 2 片，每日 3 次。共治疗 414 例，其中显效 133 例，有效 194 例，总有效率为 79.0%[1]。

参考文献

化学成分

[1] 广州市药检所. 农村中草药制剂技术，1971：215

现代临床研究

[1] 广东韶关地区药检所. 中草药通讯，1978，(10)：21

2292 野香橼花 Yexiangyuanhua 《植物名实图考》

[异名] 小毛毛花《植物名实图考》，青刺尖、刺珠、猫胡子花《云南中草药》，叶上花《云南中草药选》。

[品种考证] 野香橼花始载于《植物名实图考》，曰："野香橼花，一名小毛毛花，生云南五华山麓，树高近寻，长叶如夹竹桃叶，绿润柔腻，映日有光。春开四尖瓣白花，间以绿蕊，径不逾半寸。长蕊茸茸，密似马缨，上缀褐点，花瘦蕊繁，随风纷坠，颇有姿度，亦具清香。惟干缕冰丝，离枝易瘁，不堪摧折，难供嗅玩耳。"并附简图。据图文分析，所述确属白花菜科植物野香橼花无疑。

[来源] 为白花菜科植物野香橼花的根皮。

[原植物] 野香橼花 *Capparis bodinieri* Lévl. 又名：黔桂槌果藤《中药大辞典》。

灌木或小乔木，高 5～10m，胸径 5～20(～30)cm。新生枝密被淡褐色或灰色极细不规则星状毛，后变无毛，最后还能在叶腋附近见有残存被毛；刺长达 5mm，强壮，外弯。叶柄粗壮，长 5～7mm；叶片卵形或披针形，幼时膜质被毛，长成时革质无毛，长 4～13(～18)cm，宽 2～4.5(～6.5)cm，基部圆形或急尖，从不下延，顶端短渐尖或渐尖，中脉宽阔，表面微凸至微凹，背面凸起，侧脉(5～)7～8(～10)对，网状脉幼时不明显，长成时明显。花蕾球形，直径 5～6mm；花(1～)2～6(～7)朵排成一列，腋上生；花梗自下至上长 5～12(～15)mm，被毛与枝相同；萼片 4，偶见 5，长 5～7mm，近轴萼片舟形，背面近基部向外作龙骨状突起，向内凹入成浅囊状，囊底花后期呈鲜红色，萼片边缘特别是顶部被绒毛；花瓣白色，长 10～11mm，被绒毛，上面 2 个狭倒卵形，相邻一侧中部以下彼此贴合，基部向外反折，包着花盘，正面中央有一纵向细缝，缝线附近初呈鲜黄色，后转紫红色，下面 2 个稍长而略狭分离；花盘小，先端微凹入成 2 浅裂，干后黑色坚硬；雄蕊(18～)20～37；药室正面有先呈紫红后转蓝色线条；雌蕊柄长 1.5～2.5cm，无毛，果时不显著增粗；子房卵球形，1.5mm×1mm，1 室，胎座 2，胚珠数个。果球形，直径 7～12mm，成熟时黑色；种子 1 至数颗，直径 5～6mm。花期 3～4 月，果期 8～10 月。

野香橼花

生于石灰岩山坡灌丛或疏林中。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采集，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《云南中草药》："苦、寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风活络。主治咽喉疼痛，扁桃体炎，牙痛，痈疖疮毒，毒蛇咬伤，痔疮，风湿痹痛，跌打损伤。

《云南中草药》："清热解毒。主治扁桃体炎，牙痛，大疮，痔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 用于避孕 鲜猫胡子花根皮 90g，茶叶 27g。水煎分 3 次于产后 20d 或月经期服，可避孕半年。（《云南中草

药》)

2293 广州山柑 Guangzhoushangan
《广西药用植物名录》

[来源] 为白花菜科植物广州山柑的根、种子或茎叶。

[原植物] 广州山柑 *Capparis cantoniensis* Lour. 又名：广州槌果藤《广州植物志》。

攀缘灌木。小枝平直，幼时有棱角，被淡黄色短柔毛，节间长 1～4cm；刺坚硬，平展或外弯，尖端常暗黑色，花枝上刺小或不存在。叶柄长 4～6mm；叶片近革质，长圆形或长圆状披针形，先端有小凸尖头。圆锥花序顶生，由数个至多个亚伞形花序组成，每个亚伞形花序有花数至十一朵，总花梗长 1～3cm；苞片钻形，长 1～2mm，早落；花蕾球形，直径 3～4mm；花梗长 7～12mm；花白色，有香味；萼片长 4～5mm，宽约 3mm，外轮 2 个稍大，舟形，外被短柔毛，边缘膜质，内轮 2 个略小，椭圆形或倒卵形，白色膜质边缘上被白色缘毛；花瓣倒卵形或长圆形，长 4～6mm，宽 1.5～2.5mm，常在内面中下部被白色柔毛；雄蕊 20～45，雄蕊柄 6～8mm；子房近椭圆形，胎座 2。果球形至椭圆形，直径 10～15mm，果皮薄，革质，平滑；种子一至数个，球形或近椭圆形，长 6～7mm。几乎全年都有开花结果记载。

广州山柑

生于山沟水旁或湿润林中。分布于福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，止咳，止痛。主治咽喉肿痛，肺热咳嗽，胃脘热痛，跌打伤痛及疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：根或茎叶适量，捣敷。

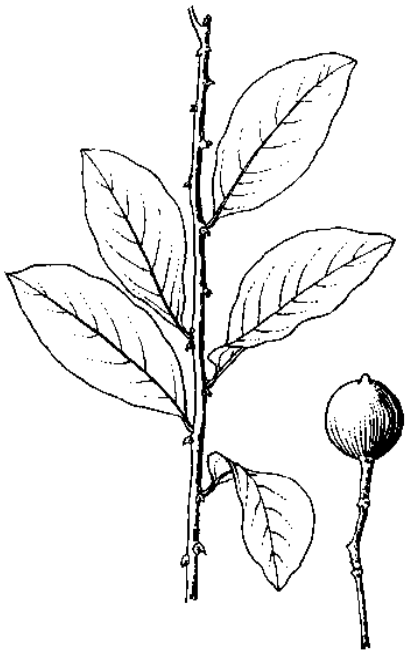
2294 野槟榔 Yebinglang
《广西药用植物名录》

[异名] 山水槟榔《广西药用植物名录》。

[来源] 为白花菜科植物野槟榔的种子。

[原植物] 野槟榔 *Capparis chingiana* B. S. Sun

灌木或攀援植物，高达 5m。小枝幼时被锈色短柔毛，刺粗壮，尖刺，外弯，长达 5mm。叶柄长 5～10mm；叶片倒卵状圆形或倒卵状椭圆形，长 3.5～8.5cm，宽为 1.8～4cm，背面沿中脉上疏生短柔毛，先端急尖至钝形或圆形，有时具短尖头，基部楔形至圆形；侧脉 4～5 对，网状脉两面均不明显。伞房状或短总状花序腋生及在枝端再组成圆锥花序，有花 10～15 朵；总花梗长 2～4cm，基部有刺；序轴密被锈色短绒毛；花梗 7～17mm，花序下部数花，花梗基部有 1 对黄色尖利长 1～2mm 的刺；萼片长约 7.5mm，宽 4～5mm，外轮内凹成舟形，外被锈色短柔毛，内轮倒卵形，花瓣长圆形，长 8～9mm，宽约 3mm，基部边缘有纤毛，雄蕊 35～39；雌蕊柄果时木化增粗，直径 2～3mm；子房卵球形，胎座 4，胚珠多数。果球形，表面平滑，成熟后紫黑色，直径 1.5～4cm。种子 8～9 粒或更多，长约 10mm，宽约 8mm，高约 5mm，种皮平滑，赤褐色。花期 3～5 月，果期 11～12 月。



野槟榔

生于石山灌丛或疏林中。分布于广西、云南。

[采收加工] 冬季果熟时采收，取出种子，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性温，有毒。

[功能与主治] 健胃消食，杀虫。主治食积腹胀，虫积不化。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2295 马槟榔 Mabinglang
《滇南本草》

[异名] 马金囊《云南志》，马金南《记事珠》，水槟榔、太极子《滇南本草》，紫槟榔《纲目》，山槟榔《新华本草纲要》，屈头鸡《广西中草药》。

[释名] 据《五杂俎》曰："此地有文官果，形如螺，味甚甘，类滇之马金囊，或即云是也。后'金囊'又讹为'槟榔'，遂以文官果为马槟榔。不知文官果树生，马金囊蔓生也。"这里说明了马槟榔为马金囊之音讹，但后世则相沿习称为马槟榔。马金囊果实径 4～8cm，黄红色，表皮起皱如囊，其命名之义可能由此而得。"南"与"囊"声近而转。《滇海虞衡志》云："今滇人食马槟榔，不用冷水（汪机所著的食法）而用葵灰，殆以马槟榔为广槟榔（棕榈科槟榔）矣。"因得槟榔之名，而沿袭槟榔之食法。《滇南本草》云："其仁有纹，盘旋似太极图，又名太极子。"

[品种考证] 马槟榔始载《滇南本草》，称"马槟榔，即马金囊、水槟榔。其仁有纹，盘旋似太极图，又名太极子。""子入药，嚼之，饮水愈甜。治咽喉炎。"《品汇精要》收载于果部下品，曰："马槟榔，树高一二丈，叶似楝叶，两面相对，三月蕊生，枝端开淡红白花，五出，随结实如连皮核桃而有三五棱瓣，至秋渐大如梨，熟则皮黑，折之每瓣有子三四枚，如龙眼核，其仁甘美，故北人当果食之。"《纲目》收入果部夷果类，云："马槟榔生滇南金齿，沅江诸夷地。蔓生，结实大如葡萄，紫色，味甘。内有核，颇似大风子而壳稍薄，团长斜扁不等。核内有仁，亦甜。"又引汪机之言曰："凡嚼之者，以冷水一口送下，其甜如蜜。"并附简图。根据所记形态、产地和图形分析，本草所载马槟榔可能即为白花菜科植物马槟榔。

[来源] 为白花菜科植物马槟榔的种子。

[原植物] 马槟榔 *Capparis masaikai* Lévl.

灌木或攀援植物。枝略扁平，带红色，密被锈色短绒毛；刺粗壮，花枝上常无刺。叶柄粗壮，长 12～21mm，被毛与枝相同；叶片椭圆形或长圆形，有时椭圆状披针形，长 7～20cm，宽 3.5～9cm，先端圆形或钝形，有时急尖或渐尖，基部宽楔形，近革质，背面密被脱落较迟的锈色短绒毛；中脉稍宽阔，表面微凹，背面淡紫色，凸起。亚伞形花序腋生及在枝端再组成 10～20cm 长的圆锥花序，花序中常有不正常发育的小叶，各部均被锈色短绒毛，亚伞形花序有花 3～8 朵，总花梗长 1～5cm；花白色或粉红色；萼片长 8～12mm，宽 5～8mm，外面密被锈色短绒毛，花瓣长 12～15mm，两面均被绒毛，上面 2 个较宽，长圆状倒卵形，基部包着花盘，下面 2 个较狭，长圆形；雄蕊 40～50；雌蕊柄长 2～3mm；子房卵球形，表面有数条纵行的棱与沟。果球形或近椭圆形，长 4～6cm，直径 4～5cm，成熟及干后紫红褐色，表面有 4～8 条纵行鸡冠状高 3～6mm 的肋棱，先端有数至 15mm 长的喙；花梗及雌蕊柄果时木化增粗，果皮硬革质，厚约 5mm，紫红色；种子数至 10 余粒，长约 1.8cm，宽约 1.5cm，高约 1cm，种皮紫红褐色。花期 5～6 月，果期 11～12 月。（图 1）

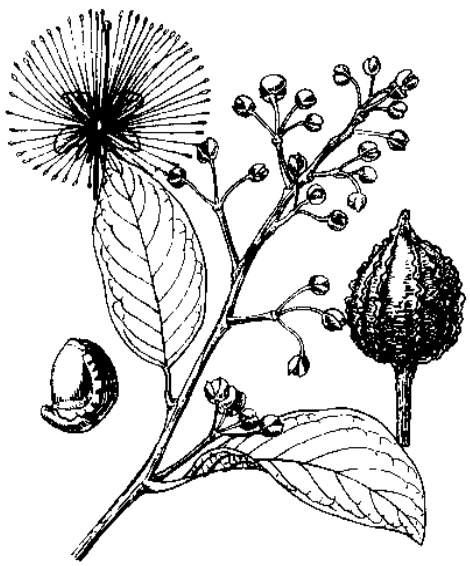


图 1　马槟榔

生于沟谷或山坡密林中。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 冬季采收成熟果实，击破硬壳，取出种子晒干。

[药材及产销] 马槟榔 Semen Capparis　主产于云南、广西、贵州等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子不规则扁圆形，直径 1～2cm。表面棕褐色，常有黑褐色果肉残留，边缘有鸟嘴状突出，其凹入处可见类三角形的种脐；胚乳膜质，内表面及膜质胚乳表面均可见紫棕色弯月形的种脊斑痕。种仁黄白色，胚轴长，子叶折叠，盘旋弯曲如蜗牛状。气微，味微涩、腥、甜。

以个大、饱满、种仁色黄白、味甜者为佳。

显微鉴别　种子横切面：种皮厚壁细胞 3～4 列，细胞类圆形或卵形。石细胞十余列，类圆形、卵形或多角形，直径 15～45μm，壁厚 5～15μm，孔沟及层纹明显，分枝状石细胞长 163～450μm，直径 30～45μm，胞腔明显。木纤维长梭状，切向排列，单个散在或成束，长 190～300μm，直径 25～40μm，壁厚 10～15μm。紫棕色部分有网纹螺纹导管，直径 7～20μm。薄壁组织层细胞 8～10 列，有一具偏光性的带。胚乳细胞 2～7 列，多角形，壁增厚，内含糊粉粒及油滴，胚薄壁细胞内含糊粉粒及油滴。（图 2）

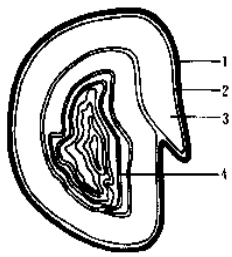


图 2　马槟榔（种子）横切面简图

1. 种皮　2. 胚乳
3. 胚根　4. 子叶

理化鉴别　(1) 取本品粉末 5g，加水 50ml，置水浴中温浸 1～2h，滤过。取滤液 2ml，置试管中，用力振摇 1min，产生大量蜂窝状泡沫，放置 10min，无明显消失。（检查皂甙）

(2) 取本品粉末 10g，置带塞锥形瓶中，加乙醚 50ml，浸泡 2h，滤过。取滤液 2ml，置表面皿中挥发干，加无水硫酸钠少量共热，产生气泡，并有白色、具刺激性臭气。（检查油脂类化合物）

[化学成分] 马槟榔成熟种子中含有 2 种甜味蛋白，分别命名为马槟榔甜蛋白（mabinlin）Ⅰ及Ⅱ。甜蛋白Ⅰ的相对分子质量为 11 600，等电点为 11.8；甜蛋白Ⅱ的相对分子质量为 10 400，等电点为 11.3。种子吸胀或浸泡水中并保温一段时间，会产生一种苦味物质：噁唑烷硫酮（oxazolidine 2 thione），它是由于种子中所含的 2-羟乙基芥子油甙（2-hydroxyethylglucosinolate）酶解时所产生的，可将甜味掩盖[1-3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质。用时去壳取仁，捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味甘，性寒。归肺、脾经。

1.《滇南本草》："味微苦涩，回甜，性凉。入肺、脾二经。"

2.《品汇精要》："味苦甘，性寒泄，气薄味厚，阴中之阳。无毒。"

3.《续医说》："味如白豆蔻，嚼之多饮冷水则无伤，盖热物也。"

4.《纲目》："实：甘，寒，无毒。核仁：苦甘，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，生津止渴，催生断产。主治伤寒热病，暑热口渴，喉炎喉痛，食滞胀满，麻疹肿毒。

1.《滇南本草》："清热解烦渴。""（子）治咽喉炎。"

2.《品汇精要》："主催生，若难产临死者用仁细嚼，井花水送下。""生产繁者……久服则子宫冷，自然绝矣。"

3.《续医说》："下宿水，得解诸毒，细嚼可以涂恶疮。"

4.《纲目》："伤寒热病，食数枚，冷水下。又治恶疮肿毒，内食一枚，冷水下，外嚼涂之，即无所伤。"

5. 汪颖《食物本草》："欲断产者，常嚼二枚，水下。久则子宫冷，自不孕矣。"

[用法用量] 内服：生嚼 1～2 枚；或煎汤，3～6g。外用：适

量，捣敷。

［使用注意］ 未婚未育女性慎久服，孕妇禁服。

［附方］ 治孕妇难产，气滞血瘀难下　马槟榔二钱，当归五钱，川芎二钱，车前子一钱。煎水服，有催生之效。体虚弱禁服。（《滇南本草》）

参考文献

化学成分

[1] 胡忠，等. 云南植物研究，1985，7(1)：1

[2] 胡忠，等. 云南植物研究，1988，10(2)：167

[3] Zhong Hu，et al. Phytochemistry，1989，28(4)：1252

2296 雷公橘 Leigongju
《广西药用植物名录》

［来源］ 为白花菜科植物雷公橘的根。

［原植物］ 雷公橘 *Capparis membranifolia* Kurz［*C. viminea* Hook. f. et Thoms.］ 又名：纤枝槌果藤《海南植物志》。

藤本或灌木，高3～6m。新生枝密被锈色短绒毛，枝有外弯的小刺，茎上多刺。叶幼时膜质，密被锈色短绒毛，老时革质或亚革质，无毛，长椭圆状披针形，长4～13cm，宽2～6cm，基部楔形或阔楔形，向下渐狭延成叶柄，先端常缢缩而渐尖，尖头长约1cm；侧脉5～7对，两面均凸起，网状脉明显。花蕾球形，密被易脱落的锈色短绒毛；花2～5朵排成一短纵列，腋上生，自下向上花梗长约1～1.8cm；萼近相等，广卵形，先端急尖，长5～6mm，宽约3mm，内外均被短绒毛，后变无毛，边缘有纤毛；花瓣白色，倒卵形，长7～10mm，宽2.5～3mm；子房卵形，长约1mm，1室，胎座2，每胎座约5～6个胚珠。果球形，直径8～15mm，成熟时黑色或紫黑色，表面粗糙；种子1～5颗，种皮平滑，褐色，长5～7mm，宽4～5mm，高3～4mm。花期1～4月，果期5～8月。

雷公橘

生于石山灌丛或疏林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采，洗净，切片，晒干。

［药性］ 味酸、涩，性温，小毒。

《广西本草选编》："味微酸涩，性温，有小毒。"

［功能与主治］ 通经活络，消肿止痛。主治风湿关节痛，跌打扭伤肿痛及胃痛，腹痛。

《广西本草选编》："舒筋活络，消肿，止痛。主治胃痛，腹痛，风湿关节痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g；或浸酒饮。外用：适量，浸酒搽。

［附方］ 1. 治跌打扭伤疼痛　（纤枝槌果藤）根60g，浸酒500g，7日后每日服15～30g，并用药酒外搽。

2. 治胃痛，腹痛，风湿关节痛　（纤枝槌果藤）根3～9g，水煎服。（1～2方出自《广西本草选编》）

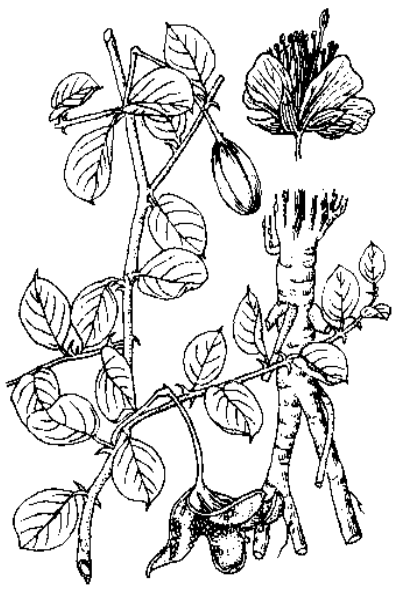
2297 老鼠瓜 Laoshugua
《新疆中草药手册》

［异名］ 苦瓜《甘肃中草药手册》，野西瓜、抗旱草《沙漠地区药用植物》。

［来源］ 为白花菜科植物刺山柑的根皮、叶、果。

［原植物］ 刺山柑 *Capparis spinosa* L.　又名：槌果藤《新疆中草药手册》。

蔓生灌木，匍匐或悬垂，长1～2m。根粗大，皮厚，黄白色。小枝淡绿色，幼时有柔毛，后变无毛。叶互生；叶柄长2～20mm；托叶变形成钩刺，长2～6mm；叶片纸质，近圆形，宽卵形或倒卵形，长1～5cm，宽1～4.5cm，先端圆形，具短突尖，基部圆形，全缘，两面无毛。花单生叶腋，直径2～3cm；花梗长2.5～4cm，无毛；萼片卵形，外面无毛，内面有柔毛，后变无毛；花瓣白色，粉红色或紫红色，倒卵形；雄蕊多数；子房柄长2cm。浆果椭圆形，长2.5～4cm，宽1.5～3cm，内皮呈血红色，干后常4裂。种子多数，深褐色，象萝卜子，有辛辣味。果期秋季。



刺山柑

生于干旱的沙地或石坡。分布于甘肃、新疆、西藏。

［采收加工］ 夏、秋两季采叶，秋季采摘将成熟的果实并挖根，剥取根皮，鲜用或晒干。

[药材及产销] 老鼠瓜 Cortex et Folium et Fructus Capparis Spinosae　产于新疆、西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，纸质，完整叶近圆形、宽卵圆形或倒卵形，长 1～5cm，宽 1～4.5cm，先端圆形，具短突尖，基部圆形，全缘，两面无毛；叶柄长 2～20mm；托叶钩刺状，长 2～6mm。

果多下裂呈四瓣，长 2.5～4cm，宽 1.5～3cm，内面呈血红色；种子深褐色，有辛辣味。

[化学成分] 根含葡萄糖芸薹素(glucobrassicin)，新葡萄糖芸薹素(neoglucobrassicin)，4-甲氧基葡萄糖芸薹素(4-methoxyglucobrassicin)[1]，水苏碱(stachydrine)[2]。叶含白花菜甙(glucocapparin)，葡萄糖醉蝶花素(glucocleomin)[3]，葡萄糖芸薹素[1]。种子含水苏碱[2]，白花菜甙，葡萄糖醉蝶花素[3]。

[药理] 1. 抗炎作用　水提取物给大鼠腹腔注射 2.63ml/100g(1/5LD_{50}，每 1ml 相当于 0.5g 生药)，对蛋清性足跖肿胀有明显抑制作用[1]。

2. 镇痛作用　水提取物 0.33～0.58ml/10g 小鼠灌胃(每 1ml 相当于 0.5g 生药)以及 0.44ml/10g 小鼠腹腔注射，对冰醋酸和酒石酸锑钾扭体反应都有明显抑制作用[1]。

3. 抗凝血作用　水提物 0.44ml/10g(每 1ml 相当于生药 0.5g)小鼠灌胃给药，眼眶采血，玻片法证明有抗凝血作用[1]。

4. 毒性　小鼠用水提取物试验注射 LD_{50} 为 65.77±5.6g(生药)/kg；醇提取液的 LD_{50} 为 197.2±8.1g(生药)/kg[1]。

[药性] 味苦、辛，性温，小毒。

1.《甘肃中草药手册》："辛、苦，温。"

2.《沙漠地区药用植物》："有毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，除湿散寒。主治风湿痹痛，牙痛，泄泻，痢疾。

1.《沙漠地区药用植物》："在欧洲，老鼠瓜腌制的花芽可治坏血病。在印度，芽和果都作药。干皮味苦，具轻泻、祛痰和通经作用。亦用于风湿痛、牙痛、中风和腺性结核。捣烂的叶子外敷治麻风病。"

2.《甘肃中草药手册》："祛风散寒，除湿止痛。"

3.《新疆药用植物志》："祛风除湿，止痛，消肿。外敷患处治风湿性关节炎和疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，根皮，3～6g。

[使用注意]《沙漠地区药用植物》："内服宜慎。"

[附方] 1. 治急、慢性风湿性关节炎　鲜老鼠瓜根皮 4份，果 1 份；或老鼠瓜鲜叶 4 份，果 1 份。共捣成糊状(若稍干，不成糊状时可酌加热白酒适量)，用纱布包敷患部，15～30min 后取下，每日 1 次，5d 为 1 疗程。(《新疆中草药手册》)

2. 治痢疾　老鼠瓜或根 6g，水煎服。(《甘肃中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Schraudolf Helmut. Phytochemistry, 1989, 28(1): 259
[2] Sadykov Yu D, et al. C A, 1982, 96: 101016x
[3] Ahmed Z F, et al. Planta Medica, 1972, 21: 35

药理

[1] 李明学，等. 新疆中医药，1986，(2)：32

2298 尾叶山柑 Weiyeshangan 《全国中草药汇编》

[来源] 为白花菜科植物小绿刺的叶。

[原植物] 小绿刺 *Capparis urophylla* F. Chun　又名：尾叶槌果藤(《广西本草选编》)。

小乔木或灌木，高 2～7m。树皮黑色，有长圆形或线形淡黄色皮孔；小枝圆柱形，纤细，无刺或有上举微内弯的小刺；茎上刺粗壮，基部膨大，直或微外弯。单叶互生；叶柄纤细，长为 3～5mm；叶片卵形或椭圆形，幼时膜质，老时草质，顶端渐狭延成长尾，基部圆形或急尖，长 3～7cm，镰弯或稍直。花单一腋生或 2～3 朵成 1 列腋上生；花梗长 6～15mm，萼片 4，外轮卵形，后萼片基部浅囊状，内轮椭圆形；花瓣 4，白色，上面 1 对卵形，相邻一侧中部以下彼此贴合，基部向外反折，下面 1 对椭圆形，分离；雄蕊 12～20 个，花丝长 1.5～2cm；雌蕊柄长 1.4～2.5cm，丝状，无毛，子房 1 室。果球形，直径 6～10mm，成熟后橘红色，表面近平滑。种子 1～2 粒。花期 3～6 月，果期 8～12 月。

小绿刺

生于山坡道旁、河旁溪边、山谷疏林或石山灌丛中，海拔可达 1 500m。分布于云南、广西。

[采收加工] 夏、秋季采，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 本品含 3-羟基水苏碱(3-hydroxystachydrine)[1]。

[药性] 味微辛，性温。

《广西本草选编》："味微辛，性温。"

[功能与主治] 解毒消肿。主治毒蛇咬伤。

《广西本草选编》："解毒消肿。主治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：30～90g，捣烂外敷。

[附方] 治毒蛇咬伤　(尾叶山柑)鲜叶 30g 捣烂，先将患者头部百会穴处头发剃光，后将药敷上，包扎好，每日换药 1～2 次。另取鲜叶 60～90g 捣烂，敷于伤口周围。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Delaveau P, et al. Phytochemistry, 1973, 12(12): 2893

2299 屈头鸡 Qutouji 《全国中草药汇编》

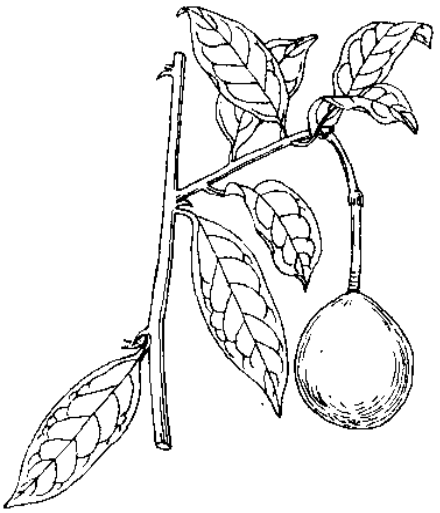
[异名] 树屈头鸡《全国中草药汇编》。

[来源] 为白花菜科植物保亭槌果藤的果实。

[原植物] 保亭槌果藤 *Capparis versicolor* Griff.

蔓性灌木。无毛或幼枝被柔毛；枝和小枝有下弯的刺，刺坚硬，尖端暗黑色。单叶互生；叶柄长 5～10mm，幼时被微柔毛；

叶片纸质，椭圆形或长圆状椭圆形，长 3～8cm，宽 1.5～3.5cm，先端钝或急尖而钝头，基部宽楔形而稍圆，全缘。伞形花序腋生或顶生，具花 2～4 朵，有香气；花梗长 2～3cm；萼片 4，外面 2 片圆卵形，内面 2 片椭圆形，长 8～10mm；花瓣白色或淡红色，倒卵形，长于萼片；雄蕊约 60 个，花丝长约 2.5cm；子房椭圆形或卵圆形，子房柄长达 5cm。果球形，直径 3～5cm，近梗部有浅脉棱。种子肾形，长 1.5～2.5cm，宽 1～1.5cm。花期夏季。



保亭槌果藤

生于疏林向阳处。分布于广东、广西等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药性] 味甘、苦，性微温，有毒。

《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。有毒。"

[功能与主治] 清热利咽，润肺止咳。主治感冒发热，咽喉疼痛，咳嗽，哮喘。

《全国中草药汇编》："止咳平喘。主治咳嗽，胸痛，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～2 枚。

2300 屈头鸡根 Qutouligen 《全国中草药汇编》

[来源] 为白花菜科植物保亭槌果藤 *Capparis versicolor* Griff. 的根。

[原植物] 参见"屈头鸡"条。

[采收加工] 全年均可采收，切片，多鲜用。

[药性] 味甘、苦，性温。

[功能与主治] 活血散瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，骨折。

《全国中草药汇编》："散瘀，消肿，止痛。外用治跌打损伤，骨折。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

2301 白花菜 Baihuacai 汪颖《食物本草》

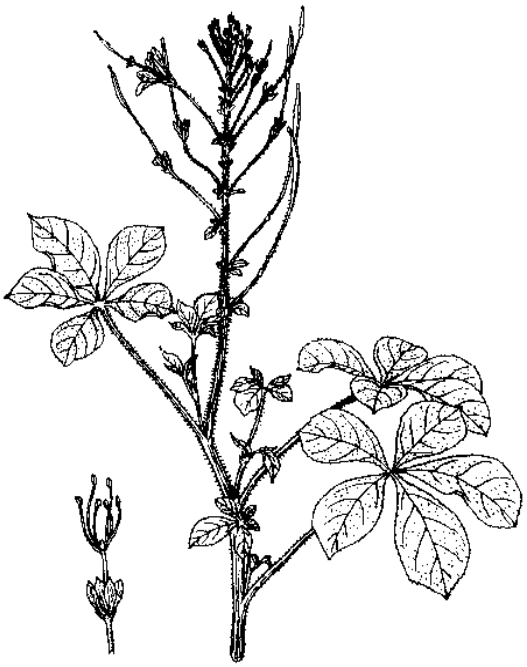
[异名] 羊角菜《纲目》，屡析菜《生草药性备要》，臭花菜《河南中草药手册》，臭豆角、猪屎草、五梅草、白花仔草《新华本草纲要》。

[品种考证] 白花菜始载于汪颖《食物本草》。《纲目》云："白花菜三月种之，柔茎延蔓，一枝五叶，叶大如拇指，秋间开小白花，长蕊，结小角，长二三寸。其子黑色而细，状如初眠蚕沙，不光泽。菜气膻臭，惟宜盐菹食之。"并附简图。据图文分析，当为白花菜科植物白花菜。

[来源] 为白花菜科植物白花菜的全草。

[原植物] 白花菜 *Cleome gynandra* L.［*Gynandropsis pentaphylla*(L.) DC.；*G. gynandra* (L.)Briq.］ 又名：白花草《云南植物志》。

一年生直立分枝草本，高约 1m。常被腺毛。叶为 3～7 小叶的掌状复叶，叶柄长 2～7cm，小叶柄长 2～4mm；小叶倒卵状椭圆形、倒披针形或菱形，先端渐尖、急尖、钝形或圆形，基部楔形至渐狭延成小叶柄，边缘有细锯齿或有腺毛，中央小叶长 1～5cm，宽 8～16mm，侧生小叶依次减小。总状花序长 15～30cm；苞片由 3 枚小叶组成；花梗长约 1.5cm；萼片分离，披针形，椭圆形或卵形，长 3～6mm，宽 1～2mm，被腺毛；花瓣白色，少有淡黄或淡紫色，在花蕾时期不覆盖着雄蕊及雌蕊，连爪长 10～27mm，瓣片近圆形或阔倒卵形，宽 2～6mm；花盘稍肉质，雄蕊 6，伸出花冠外；雄雄蕊柄长 5～18mm；雌蕊柄在两性花中长 4～10mm，在雄花中长 1～2mm，或无柄；子房线柱形，花柱很短，柱头头状。果圆柱形，斜举，长 3～8cm，中部直径 3～4mm；种子扁球形，黑褐色，表面有横向皱纹或更常为具瘤状小突起。花、果期约在 7～10 月。



白花菜

生于低海拔地区田野、荒地。分布于我国华北及其以南至台湾、广东、海南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，喜肥水，幼苗期缺水影响生长发育。一般土壤都能栽种，以疏松、肥沃或微碱性、微酸性土壤生长较好。

栽培技术　种子繁殖，北方于 4 月上旬至 6 月上旬播种，施足底肥，翻耕耙平，按行距 30～60cm，顺畦开 3～4cm 浅沟，将与沙混合的种子均匀撒于沟内，覆土，镇压，播后浇水。南方于 4 月播种，作 1.3m 高畦，施入人畜粪后播种，按行株距 50cm × 30cm 点播，每 $1hm^2$ 用种量 3.75kg。播后 2 星期出苗。种子千粒重 0.87g，不耐贮藏，隔年种子发芽率显著降低。

田间管理　当幼苗长出2～3片真叶，进行间苗，苗高15cm时按株距30cm定苗。为提高产量，结合松土除草，现蕾前追施氮、磷肥。

[采收加工]　夏季采收全草，鲜用或晒干。

[药材及产销]　白花菜 Herba Cleomes Gynandrae　产于河北、河南、安徽、江苏、广西、台湾、云南、贵州、广东等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎多分枝，密被粘性腺毛。掌状复叶互生，小叶5，倒卵形或菱状倒卵形，全缘或有细齿；具长叶柄。总状花序顶生；萼片4，花瓣4，倒卵形，有长爪；雄蕊6，雌蕊子房有长柄。蒴果长角状。有恶臭气。

[药性]　味辛、甘，性平。

1.《纲目》："苦辛，微毒。"

2.《生草药性备要》："味甜，性平。"

3.《随息居饮食谱》："苦、辛、甘，温。"

4.《河南中草药手册》："有小毒。"

5.《福建药物志》："辛，微苦，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，清热解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，淋浊，白带，痔疮，疟疾，痢疾，蛇虫咬伤。

1. 汪颖《食物本草》："下气。"

2.《纲目》："煎水洗痔；捣烂敷风湿痹痛，擂酒饮止疟。"

3.《生草药性备要》："治跌打，蛇咬。"

4.《中国药用植物图鉴》："止下痢。"

5.《河南中草药手册》："祛风除湿，清热解毒。"

6.《河北中草药》："可用治小儿脊髓灰质炎后遗症。外用可治痔疮。"

7.《台湾药用植物志》："可止痢，治打扑伤。""叶外用一如芥子，内服可治某种胆汁疾患。"

8.《福建药物志》："祛风行气，清热除湿。主治风湿痹痛，汗斑，痔疮发炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意]　内服不宜过量，皮肤破溃者不可外用。

1. 汪颖《食物本草》："多食动风气，滞脏腑，令人胃中闷满，伤脾。"

2.《随息居饮食谱》："病人忌食，能动风也。"

3.《湖北中草药志》："天寒者不宜用，多食则胃中闷满。"

4.《安徽中草药》："外敷对皮肤有刺激性，若皮肤破溃者不宜用，敷后有烧灼感时即除去。"

[附方]　1. 治风湿性关节炎　白花菜鲜叶捣烂，外敷。

2. 治痔疮　白花菜全草，水煎熏洗。

3. 治淋浊，带下　白花菜鲜草15～24g，猪膀胱1个。水煎，饭前服。

4. 治疟疾　白花菜鲜叶绞汁1杯（约5～10ml），黄酒等量。热热，在发作前1h服。（1～4方出自《南京地区常用中草药》）

5. 治消化不良　臭花菜棵12g，萝卜籽9g，丝瓜络6g，大麦芽12g，陈曲12g，山楂12g。水煎服。

6. 治头痛头晕，心慌　臭花菜棵9g，麦芽12g，山楂12g，龙葵9g，泽兰9g，丝瓜络6g。水煎服。（5～6方出自《河南中草药手册》）

2302 白花菜根 Baihuacaigen 《中国药用植物图鉴》

[来源]　为白花菜科植物白花菜 *Cleome gynandra* L. 的根。

[原植物]　参见"白花菜"条。

[采收加工]　夏、秋季挖根，晒干。

[药性]　味苦、辛，性平。

[功能与主治]　祛风止痛，利湿通淋。主治跌打骨折，小便淋痛。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治骨折　白花菜根一条与鸡肉煎服，并以渣敷。（《台湾药用植物志》）

2. 治淋病　白花菜根以水、酒等量煎服。（《中国药用植物图鉴》）

2303 白花菜子 Baihuacaizi 《国药提要》

[异名]　臭花菜籽《河南中草药手册》。

[来源]　为白花菜科植物白花菜 *Cleome gynandra* L. 的种子。

[原植物]　参见"白花菜"条。

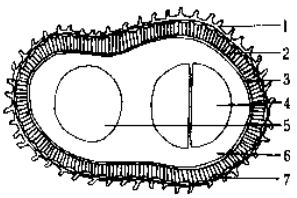
[采收加工]　7～9月当角果黄白色略干，种子呈黑褐色时，分批采收，以防脱落。也可待角果全部熟后，割取全株，晒干脱粒。

[药材及产销]　白花菜子 Semen Cleomes Gynandrae　主产于河北安国，京、津地区有栽培。主销京、津地区。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子扁圆形，直径1～1.5mm，厚约1mm，边缘有一深沟。表面棕色或棕黑色，粗糙不平，于扩大镜下观察，表面有突起的细密网纹，网孔方形或多角形，排列较规则或呈同心环状。纵切面可见"U"字形弯曲的胚，胚根深棕色，子叶与胚根等长，淡棕色，胚乳包于胚外，淡黄色，油质。气无，味苦。

以粒饱满，色黑者为佳。

显微鉴别　种子横切面：表皮细胞壁厚，呈乳头状突起或数个乳突连接成毛状，内含棕色色素，于横切面四周呈轮齿状；表皮下为色素层，细胞呈长条形，切向延长，略呈规则波状；其下方为1列石细胞，长条形，栅状径向排列，长40～60μm，直径4～10μm；种皮内表皮为1～2列石细胞，切向延长排列，长60～80μm，直径12～16μm。胚乳及胚全为薄壁组织，内含脂肪油等物质。



白花菜（种子）横切面简图
1. 表皮　2. 种皮　3. 内种皮
4. 子叶　5. 胚根　6. 胚乳
7. 色素层

[化学成分]　白花菜种子含葡萄糖屈曲花素（glucoiberine），白花菜甙（glucocapparine），新葡萄糖芸薹素（neoglucobrassicin）[1]，葡萄糖芸薹素（glucobrassicin）[2]，醉蝶花素（cleomin）[3]。尚含脂肪油17.6%～25.0%，主要脂肪酸是亚麻酸（linolenic acid）53.82%，棕榈酸（palmitic acid）18.41%，油酸（oleic acid）15.39%，硬脂酸（stearic acid）8.07%，花生酸（arachidic acid）1.96%等[4]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"。

贮于干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮，防蛀。

[药性]　味苦、辛，性温，小毒。

1.《纲目》："苦，辛，微毒。"

2.《河南中草药手册》："有小毒。"

[功能与主治]　祛风散寒，活血止痛。主治风寒筋骨麻木，肩背酸痛，腰痛，腿寒，外伤瘀肿疼痛，骨结核，痔疮漏管。

1.《河南中草药手册》:"祛风除湿,清热解毒。"

2.《天津中草药》:"通血脉,消肿止疼。治风湿疼痛,损伤作痛,痔漏。"

3.《河北中草药》:"除风散寒,活血通痹。用于风寒湿痹,筋骨麻木,腰腿酸痛,关节肿痛。并对外伤瘀血,痔漏等疾,亦有行瘀止痛的作用。"

4.《广西本草选编》:"治骨结核。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g。外用:适量,煎水熏洗。

[附方]　1. 治风湿性、类风湿性、创伤性关节炎　用白花菜种子研细,水煎洗患处。(《天津中草药》)

2. 治风湿性关节炎,骨结核　用白花菜种子研粉,与面粉加冷开水调成糊状,煮熟外敷。(《广西本草选编》)

3. 治跌打损伤　白花菜子15g,透骨草30g。煎水熏洗患处

4. 治疟疾　白花菜子0.9～1.5g,研细末,于发作前2～3小时用黄酒冲服。(3～4方出自《安徽中草药》)

5. 治妇女产后风,身上痛,发热恶寒　泽麻泥、益母草、臭花菜籽各9g。水煎,兑黄酒,红糖适量服。

6. 治消化不良　臭花菜籽15g,野蔷薇果15g。共研细面,炒鸡蛋吃。(5～6方出自《河南中草药手册》)

参考文献

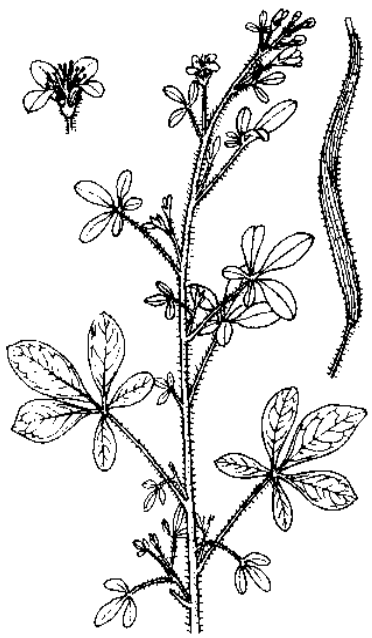
化学成分

[1] Saleh M. Pharmazie, 1976, 31(11):818
[2] Ahmed Z F, et al. Planta Med, 1972, 21:35
[3] Puri H S. Quart J Crude Drug Research, 1971, 11:1085
[4] Sen G A, et al. C A, 1958, 52:7739f

2304 黄花菜 Huanghuacai
汪颖《食物本草》

[异名]　臭矢菜、羊角草《广西本草选编》,向天癀、黄花蝴蝶草《台湾药用植物志》,蚝猪钻床《新华本草纲要》。

[品种考证]　《纲目》"白花菜"条引汪颖《食物本草》云:"一种黄花者,名黄花菜,形状相同,但花黄也。"似为白花菜的近缘植物黄花菜。



黄花菜

[来源]　为白花菜科植物黄花菜的全草。

[原植物]　黄花菜 *Cleome viscosa* L.

一年生直立草本,高0.3～1m。全株密被粘质腺毛与淡黄色柔毛,有恶臭气味。叶为具3～5(～7)小叶的掌状复叶;叶柄长2～4cm;小叶倒披针状椭圆形,中央小叶长1～5cm,宽5～15mm,侧生小叶依次减小,边缘有腺纤毛。花单生于叶腋,于茎上部逐渐变小,但近顶部则成总状或伞房状花序,花梗纤细,长1～2cm;萼片狭椭圆形至倒披针状椭圆形,长6～7mm,宽1～3mm,有细条纹,背面及边缘有粘质腺毛;花瓣淡黄色或橘黄色,倒卵形或匙形,长7～12mm,宽3～5mm,基部楔形至多少有爪;雄蕊10～20,花丝比花瓣短,花期时不露出花冠外;子房无柄,圆柱形,长约8mm,除花柱与柱头外密被腺毛,花期时亦不外露,子房顶部变狭而伸长,花柱长2～6mm,柱头头状。果直立,圆柱形,密被腺毛,长6～9cm,中部直径约3mm,成熟后果瓣自先端向下开裂,表面有多条多少呈同心弯曲纵向平行凸起的棱,宿存的花柱长约5mm;种子黑褐色,直径1～1.5mm,表面约有30条横向平行皱纹。无明显花果期,通常3月出苗,7月果熟。

生于田野、荒地。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　秋季采,鲜用或晒干。

[化学成分]　黄花菜全植物含麦角甾-5-烯-3-O-α-L-鼠李吡喃糖甙(ergost-5-ene-3-O-α-L-rhamnopyranoside),5,4′-二-O-甲基圣草酚-7-O-β-D-葡萄吡喃糖甙(5,4′-di-O-methyleriodictyol-7-O-β-D-glucopyranoside)[1],3′,4′-二羟基-5-甲氧基黄烷酮-7-O-α-L-鼠李吡喃糖甙(3′,4′-dihydroxy-5-methoxyflavanone-7-O-α-L-rhamnopyranoside)[2],(1R*,3E,7Z,12R*)-20-羟基烟草-3,7,15-三烯-19-酸[(1R*,3E,7Z,12R*)-20-hydroxycembra-3,7,15-trien-19-oic acid],(3E,7Z,11Z)-17,20-二羟基烟草-3,7,11,15-四烯-19-酸[(3E,7Z,11Z)-17,20-dihydroxycembra-3,7,11,15-tetraen-19-oic acid][3],柚皮素-4′-O-β-D-吡喃木糖-(1→4)-β-D-葡萄吡喃糖甙[naringenin-4′-O-β-D-xylopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranoside][4],圣草酚-5-鼠李吡喃甙(eriodictyol-5-rhamnopyranoside)[5],黄花菜醛酸(cleomaldic acid)[6]。

根含β-香树脂醇(amyrin),羽扇豆醇(lupeol),3′,4′,5-三羟基黄烷酮-7-O-α-L-鼠李吡喃糖甙(3′,4′,5-trihydroxyflavanone-7-O-α-L-rhamnopyranoside)[7],柚皮素-4′-半乳糖甙(naringenin-4′-galactoside),二氢山柰酚-4′-木糖甙(dihydrokaempferol-4′-xyloside)[8],二氢山柰素-3-葡萄糖醛酸甙(dihydrokaempferide-3-glucuronide),二十二酸(docosanoic acid)[9],山柰素-3-葡萄糖醛酸甙(kaempferide-3-glucuronide)[10]。

叶、叶翅含黄花菜内酯(cleomeolide)[11,12]。

另外,黄花菜尚含有氨基酸,地上部分含有:胱氨酸(cystine)19.60%,赖氨酸(lysine)18.14%,组氨酸(histidine)9.29%,丝氨酸(serine)2.10%,谷氨酸(glutamic acid)2.45%,脯氨酸(proline)3.46%,蛋氨酸(methionine)8.14%;根含有:胱氨酸24.12%,赖氨酸17.40%,组氨酸9.04%,丝氨酸8.71%,脯氨酸3.18%,蛋氨酸7.53%;种子含有:胱氨酸12.85%,组氨酸1.70%,丝氨酸14.91%,蛋氨酸22.08%,甘氨酸(glycine)5.48%,苏氨酸(threonine)2.64%,酪氨酸(tyrosine)4.91%[13]。

糖的含量,地上部分:蔗糖(sucrose)19.97%,葡萄糖(glucose)19.75%,果糖(fructose)52.05%;根:蔗糖67.46%,葡萄糖4.76%,果糖27.77%[13]。

[药性]　味苦、辛,性温,有毒。

[功能与主治]　散瘀消肿,祛风止痛,生肌疗疮。主治跌打肿痛,劳伤腰痛,疝气疼痛,头痛,痢疾,及疮疡溃烂,耳尖流脓,

眼红痒痛，白带淋浊。

《台湾药用植物志》："煎服为肠部疾患良药，治疝痛及痢疾。外敷头痛，亦为偻麻质斯之擦剂。""（美洲）土人以叶为引赤药或耳炎之糊剂；叶液汁混椰子油治耳炎脓。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷或煎水洗；或研粉撒敷。

［附方］ 1. 治跌打肿痛，劳伤腰痛　用臭矢菜鲜全草捣烂外敷。

2. 治疮疡溃烂　用臭矢菜全草水煎外洗，并用全草研粉撒布患处。（1～2方出自《广西本草选编》）

3. 治劳伤过度，肢体无力　黄花菜鲜全草30g，水煎，冲红糖，早晚饭前各服1次；忌食酸、辣、芥菜等物。（《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Srivastava S D. C A, 1982, 96: 214280x
[2] Srivastava S K, et al. C A, 1980, 92: 42325g
[3] Skelton B V, et al. C A, 1986, 104: 17644b
[4] Srivastava S K, et al. Phytochemistry, 1979, 18(12): 2057
[5] Srivastava S K, et al. C A, 1979, 91: 137129x
[6] Jente R, et al. Phytochemistry, 1990, 29(2): 666
[7] Srivastava S K, et al. C A, 1981, 94: 1989g
[8] Srivastava S D, et al. C A, 1980, 92: 55102g
[9] Chauhan J S, et al. C A, 1979, 91: 87311c
[10] Chauhan J S, et al. Phytochemistry, 1979, 18(4): 691
[11] Burke B A, et al. Tetrahedron, 1980, 36(24): 3489
[12] Mahato S B, et al. J Am Chem Soc, 1979, 101(16): 4720
[13] Afaq S H, et al. C A, 1984, 101: 167191d

2305 黄花菜子 Huanghuacaizi

［来源］ 为白花菜科植物黄花菜 *Cleome viscosa* L. 的种子。

［原植物］ 参见"黄花菜"条。

［采收加工］ 7月份果熟时，割取全株，晒干，打下种子，扬净。

［化学成分］ 种子含黄花菜香豆精（cleosandrin）[1]，黄花菜木脂素（cleomiscosin）A、B、C、D[2-5]，秦皮素（fraxetin）[5]，豆甾-5,24(28)-二烯-3β-O-α-L-鼠李糖甙［stigmasta-5,24(28)-diene-3β-O-α-L-rhamnoside］[6]，白花菜甙（glucocapparin），葡萄糖酢蝶花素（glucocleomin）[7]。又含种子油18.3%，油中含亚油酸（linoleic acid）51.01%，亚麻酸（linolenic acid）18.14%，硬脂酸（stearic acid）17.5%，油酸（oleic acid）7.01%，棕榈酸（palmitic acid）6.80%。种子还含有蔗糖[8]。

［药理］ 曾对一般不作为食用油的八种植物油进行了食用安全性研究，Ames试验结果认为，黄花菜油并无致突变作用[1]。

［功能与主治］ 驱虫消瘕。主治肠寄生虫病，小儿瘕积。

《台湾药用植物志》："种子煎服治腹部疾患，驱虫；外用为引赤药；其油为驱虫剂。""种子与叶同效，内服为驱风及驱虫剂。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Nair A G R. Indian J Chem Sect B, 1979, 17B(5): 438
[2] Ray A B, et al. Tetra Lett, 1980, 21(46): 4477
[3] Ray A B, et al. C A, 1982, 96: 139650n
[4] Ray A B, et al. C A, 1985, 102: 201124s
[5] Kumar S, et al. Phytochemistry, 1988, 27(2): 636
[6] Srivastava S K, et al. Phytochemistry, 1980, 19(11): 2510
[7] Ahmed Z F, et al. Planta Med, 1972, 21: 35
[8] Afaq S H, et al. C A, 1984, 101: 167191d

药理

[1] Polasa K, et al. Food Chem Toxicol, 1987, (10): 763

2306 树头菜 Shutoucai 《植物名实图考》

［异名］ 鹅脚木叶《南宁市药物志》，鼓槌果《广西药用植物名录》，苦洞树、鸡爪菜、帕贡《新华本草纲要》。

［品种考证］ 树头菜始载于《植物名实图考》，曰："《滇志》石屏者佳，树色灰赭，一枝三叶，微似楮木叶。初生如红椿芽而瘦，味苦。临安人盐渍之以啗，与黄连茶，即楮树芽，皆取木叶作蔬，咀其回味，如食谏果也。"并附简图。据图文记载，结合现今云南民间仍将其幼芽盐渍作菜分析，为白花菜科树头菜无疑。

［来源］ 为白花菜科植物树头菜的茎、叶。

［原植物］ 树头菜 *Crateva unilocularis* Buch.-Ham.［*C. religiosa* auct. non Forst. f.］ 又名：虎王、龙头花、鹅脚木《中药大辞典》，单色鱼木《广东植物志》。

落叶无刺乔木，高达10m以上。指状复叶；具长柄；小叶3枚，卵形或卵状披针形，长7～12cm，宽3～5cm，先端急尖或渐尖，背灰绿色。伞房花序顶生；花大，杂性，直径5～7cm，初绿黄色，后变淡紫色；萼片4，下部与花盘粘合；花瓣4，卵形或矩圆形，先端钝或短尖，有柄；雄蕊无数，与雌蕊柄的基部合生；子房具柄，1室。浆果近球形，直径2.5～4cm。种子多数。花期3～4月，果期7～8月。

树头菜

多栽培于村边道旁。分布于广东、广西、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦，性寒。

［功能与主治］ 清热解毒，健胃。主治疮症发热，烂疮，蛇咬伤，胃痛，风湿性关节炎。

《台湾药用植物志》："茎叶煎服或捣碎局部贴敷，对头痛及下痢有效，或治风湿及刀伤。""叶可治脚肿胀及脚剧烈疼痛。以叶作烟吸可治鼻骨溃疡（印度）。""叶治月经不调（菲律宾）。"

［用法用量］ 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，6～9g。

［使用注意］ 孕妇禁服。

2307 **树头菜根** Shutoucaigen
《云南思茅中草药选》

[来源] 为白花菜科植物树头菜 *Crateva uniloculdaris* Buch.－Ham. 的根或树皮。

[原植物] 参见"树头菜"条。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛湿活络，止痛。主治肝炎，痢疾，腹泻，尿路结石，扁桃体炎，风湿性关节炎，胃痛。

1.《全国中草药汇编》："破血，退热。主治催产，胃痛，扁桃腺炎，关节痛。"

2.《台湾药用植物志》："树皮为缓和药，解热药，镇静剂，变质药及补药，可治尿道疾患及热病。树皮及根皮为结石疾患良药，可增进食欲，抑制胆汁分泌，具轻泻作用及调整尿道器官机能(印度)。""根为变质药，树皮液汁治搐搦及臌胀(菲律宾)。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服，忌与鸡肉汤同服。"

[附方] 治黄疸型肝炎　树头菜根配鬼针草、小黄散，水煎服。一般3～5剂后退黄，5～7剂肝功能恢复。(《云南思茅中草药选》)

十字花科

2308 **扁担蒿** Biandanhao
《新华本草纲要》

[来源] 为十字花科植物垂果南芥和粉绿垂果南芥的果实。

[原植物] 1. 垂果南芥 *Arabis pendula* L.　又名：垂果南芥菜、唐芥(四川)，野白菜(内蒙古)，大蒜芥(新疆)。

二年生草本，高30～150cm。全株被硬单毛，杂有2～3叉毛。主根圆锥状，黄白色。茎直立有分枝。茎下部叶长椭圆形至倒卵形，长3～10cm，宽1.5～3cm，边缘有锯齿，基部渐狭成叶柄，长达1cm；茎上部叶狭长椭圆形至披针形，比下部叶略小，基部呈心形或箭形，抱茎，上面黄绿色至绿色。总状花序顶生或腋生，有花10余朵；萼片椭圆形，具单毛，2～3叉毛或星状毛，花蕾期更密；花瓣4，白色；雄蕊6，4长2短；雌蕊1，花柱不明显。长角果线形，长4～10cm，弧曲，下垂。种子每室2行，椭圆形，褐色，边缘有环状的翅。花期6～9月，果期7～10月。

垂果南芥

生长于海拔1 500～3 600m地带的山坡、路旁、河边草地或高山灌木林下或荒漠地区。分布于东北、华北、西北、西南及湖北、山东等地。

2. 粉绿垂果南芥 *Arabis pendula* L. var. *hypoglauca* Franch.

本种和正种基本相似，主要区别点在于：茎上疏被硬单毛，有时混生2～3叉毛。茎生叶披针形至椭圆形，上面暗绿色，疏被3叉毛，下面粉绿色，密被3叉毛、星状毛和混生单毛。长角果长条形，长5～9cm，扁平，略下垂。种子每室2行，近椭圆形，棕色，具窄翅，表面具细网状脉。花期6～9月，果期7～10月。

生于海拔1 500～3 600m地带的高山丛林中或荒漠地区。分布于内蒙古、甘肃和陕西等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药材及产销] 扁担蒿 Fructus Arabis Pendulae　产于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实长柱形，略扁平，长6～10cm，宽1～2mm，稍弯曲。表面绿褐色，光滑无毛，先端可见宿存的短柱基，成熟果实易沿两侧腹缝线开裂，或2片果片脱落仅留下假隔膜，每室种子1～2行，或脱落。种子椭圆形而扁，直径1.5～2mm，边缘具环状翅。气微，味辛。

[药性] 味辛，性平。

《内蒙古中草药》："辛，平。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿。主治疮疡肿毒，阴道炎、阴道滴虫。

《内蒙古中草药》："清热解毒，消肿，治疮痈肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎汤熏洗。

[附方] 1. 治痈肿　垂果南芥适量，煎汤熏洗。

2. 治阴道炎，阴道滴虫　垂果南芥3g，荆芥3g，蔓荆子6g，益母草9g，玉竹9g，一支蒿6g。共为细末，每日3次，每次4.5g，煎汤服。(1～2方出自《内蒙古中草药》)

2309 **辣根** Lagen
《中国药用植物志》

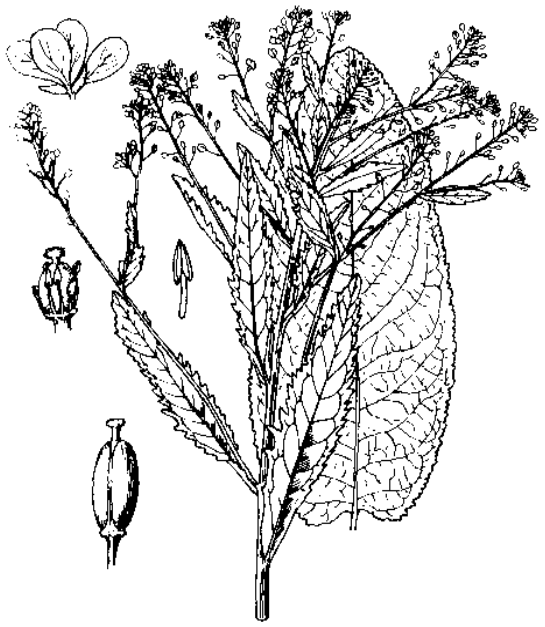
[异名] 马萝卜《经济植物手册》。

[来源] 为十字花科植物辣根的根。

[原植物] 辣根 *Armoracia rusticana* (Lam.) Gaertn., B. Mey. et Scherb. [*Cochlearia rusticana* Lam.]　又名：西洋山葵菜《植物学大辞典》。

多年生草本，高达1m左右，全株无毛。根肉质肥大，纺锤形，白色，下部分枝。茎粗壮，表面具纵沟，多分枝。基生叶长圆形或长圆状卵形，长15～35cm，宽7.5～15cm，边缘具圆齿，先端短尖或渐尖，基部心形或宽楔形而稍微下延，背面羽状网脉突起，叶柄半圆形，长达30cm，上有凹陷；茎生叶无柄或有短柄，下部叶长圆形或长圆状披针形，边缘常羽状浅裂；中部叶广披针形；上部叶小，披针形至条形。花序排列成圆锥状；花多数；萼片直立或稍开展，宽披针形，边缘膜质，白色透明；花瓣4，白色，倒卵形，长5～6mm，先端圆钝或带波状，脉纹明显，基部渐狭成爪；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长2mm，短雄蕊长1mm；雌蕊1，花柱极短，柱头扁头状，较花柱宽。短角果卵圆形、卵形至球形，果瓣肿胀，具网状

脉，中肋不显，熟时开裂。果实内有种子2行，每行4～6颗；种子细小，扁圆形，膜质，淡褐色，花期4～5月，果期5～6月。



辣根

原产于欧洲，我国东北和河北、北京、江苏等地庭园和药圃内有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜冷凉气候，耐干旱，不耐雨涝，以土层深厚，保水、保肥力强的砂壤土，pH为6的微酸性土壤较好，忌连作。

栽培技术 种子繁殖：春、秋均可播种，以春播为主。由于种子不易成熟，故采用无性繁殖。在收获时选1cm粗侧枝或根状茎，切取长15cm左右作种苗，顶部平切，下部斜切，避免倒栽，每20根为1捆，埋与地下。选水位低、高燥的土地，掘穴1m深，下部垫草，放上辣根，再以草盖，然后覆土，第2年3月下旬～4月上旬挖出种植。在选好地块中施腐熟厩肥每1hm^{2}施15 000kg深翻30cm，耙细、整平，然后将作成高畦，畦宽（连沟）1.5m。先用笋刀打洞，距离30cm见方，洞应与畦面作30°～45°的倾斜，深25cm左右，然后将种苗插于洞中。注意种苗顶部向上，不能倒插，应低于畦面6cm。种后覆土或不覆土，有利出苗，不需要浇水，4月下旬出苗，苗高15cm时每1hm^{2}施入人粪尿15 000kg，35cm时施第2次肥。结合除草进行培土，防止倒伏。

病虫害防治 有菜青虫、小菜蛾为害，喷90%晶体敌百虫1 000倍液防治。

[采收加工] 春栽10月收，但产量低，种植20个月产量高达2 000kg，一般不宜超过2年，以免影响质量，主要供作罐头食品调味品，收获后如不能及时加工，应进行保鲜贮藏，防止品质降低

[化学成分] 叶含葡萄糖异硫氰酸酯（glucosinolate），其中主要成分为葡萄糖异硫氰酸烯丙酯（allylglucosinolate），又称黑芥子甙（sinigrin），还含少量的葡萄糖异硫氰酸苄酯（benzylglucosinolate）等[1]。

全植物含挥发油及芥子油。种子含脂肪油和生物碱[2]。

[药性] 味辛，性温。归胃、胆、膀胱经。

[功能与主治] 消食和中，利胆，利尿。主治消化不良，小便不利，胆囊炎，关节炎。

[用法用量] 内服：适量，鲜汁拌蜜糖服。外用：适量，浸酒搽；或引赤、发泡。

[使用注意] 内服量不宜过大。

参考文献

化学成分

[1] Jens K N, et al. C A, 1979, 91:87848h

[2] ЦиАин Н В. Атлас Лекарственных Растений СССР, 1959:594

2310 芥蓝 Jielan

《植物名实图考》

[异名] 芥蓝菜《闽书》，芥兰《岭南杂记》。

[品种考证] 芥蓝之名见于《农政全书》，玄扈先生曰："芥蓝，芥属也，叶色如蓝，故南人谓之芥蓝，仍可擘取食，故北人谓之擘蓝。"又曰："但食根之菜，如芥、芦菔、蔓青之属，魁皆在土中；此则魁在土上，为异耳。"可见当时芥蓝与擘蓝名称已有混淆，从"此则魁在上上"的特征分析，与擘蓝茎在离地面2～4cm处膨大成块茎的特点相似，故《农政全书》所载之芥蓝，实为擘蓝*Brassica caulorapa* Pasq.。《广东志》载："谚曰：'多食乌蓝，少食芥蓝。'则不惟形状与撇蓝异，性亦迥异。"《南越笔记》则谓："其叶有铅，不宜多食。按此是熟食，其叶亦擘取之，肥厚冬生，土人嗜之，其根细小，与北地撇蓝迥别，自来记述家多并为一种。盖北人知撇蓝不见芥蓝，闽、广知芥蓝不见撇蓝，但取名相类耳。"以上两书已将芥蓝与擘蓝明确分开，并分析了两者混淆的原因。所述根细小，产于闽、广者为本种，《植物名实图考》附图形态亦与本种相似。

[来源] 为十字花科植物芥蓝的根、茎、叶。

[原植物] 芥蓝*Brassica alboglabra* Bailey

一年生草本。植株光滑，无毛而具粉霜。茎直立，分枝，高0.5～1m。基生叶叶柄长3～7cm，叶片卵形，具不规则细齿，不分裂或在基部有小裂片；茎生叶与基生叶近似，但较大，基部常作耳形，叶柄长，基部扩大；生于小枝上的叶呈矩圆形，长8～

芥蓝

15cm，不分裂，基部渐狭，不抱茎。总状花序直立，顶生或侧生，开花时渐向上延伸，花柄长 1～2cm；花瓣 4，白色，间有淡黄色，大而显著；萼片披针形，绿色，边缘透明，有显著的脉纹，基部渐狭成柄；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长 9mm，短雄蕊长 8mm；雌蕊 1，子房圆柱形，花柱略细，柱头头状。长角果长 3～9cm，先端急剧收缩成一长喙。花期 3～4 月，果期 4～5 月。

常生于向阳、排水良好、肥沃而疏松的土壤。我国原产，为华南地区普遍栽培的冬春季蔬菜之一。

[采收加工]　2～5 月采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　嫩茎与叶均含蛋白质，脂肪，糖类，维生素 C 与无机盐[1]，芸薹甙(brassicoside)[2]。

[药理]　所含芸薹甙对苯并芘引起的小鼠肺和前胃肿瘤和二甲苯蒽引起的大鼠乳腺癌，具有明显的抑制作用[1]。

[药性]　味甘、辛，性凉。归肺经。

1.《本草求原》："甘、辛，冷。无毒。"

2.《福建药物志》："辛，平。"

[功能与主治]　解毒利咽，顺气化痰，平喘。主治风热感冒，咽喉痛，气喘；并能预防白喉。

1.《本草求原》："宽胸解酒。"

2.《福建药物志》："解毒，清咽，平喘。治喉痛，气喘，风热感冒，预防白喉。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[使用注意]　体弱及痘疮患者慎用。

《本草求原》："耗气损血，病后及患疮忌之。"

[集解]　1.《农政全书》："王祯《农桑通诀》曰：芥之嫩者为芥蓝，极脆。东坡诗云：'芥蓝如菌蕈，脆美牙颊响。'玄扈先生曰：芥蓝，芥属也，叶色如蓝，故南人谓之芥蓝，仍可擘取食，故北人谓之擘蓝。其叶，大于菘，根大于芥，苔苗大于白芥，子大于蔓菁，花淡黄色。其苗叶根心，俱任为蔬；子可压油。亦四时可种，四时可食，大略如蔓菁也。但食根之菜，如芥芦菔蔓菁之属，魁皆在土中；此则魁在土上，为异耳。收根者，须四五月种；少长，擘食其叶；渐擘，魁渐大。八九月，并根叶取之。叶作菹，或作干菜；根剥去皮，或煮食，或糟藏酱豉。留根，至明春复发，苗可采食。三月花，四月实。子每亩收可三四石。种芥蓝，宜耕熟地，厚壅之。土强者，多用草灰和之。耕熟后，或漫散子，取次耘之；或种，苗长数寸，移植之，或就平地种，或作埒，大略与种蔓菁同法，但须疏行，则魁大子多，每本令相去一尺余。"又曰："凡菜种多冬菜夏枯，独芥蓝干枯收子之后，根复生蘖，经数年不坏。盖一种之后，无论子粒传生，即原本亦供数年采拾。冬月悉取叶，宜留根，来年亦生。或并削去大根，稍存入土细根，来年亦生。"

2.《植物名实图考》："芥蓝，岭南及宁都多种之，一作芥兰。""《岭南杂记》：芥兰甘辛如芥，叶蓝色，炼之能出铅，又名隔蓝。僧云六祖未出家时为猎户，不茹荤血，以此菜与野味同锅隔开，煮熟食之，故名。《闽书》：芥蓝菜如蓝而厚，青碧色，蜀中万年青极相类，但此一年一种，万年青累岁不易，味稍苦耳。则蜀中亦产，不止闽粤。《广东志》：谚曰：'多食马蓝，少食芥蓝。'则不惟形状与擘蓝异，性亦迥异。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第一册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：247

[2] Wattenberg L W, et al. Int Symp Princess Takamatsu Cancer Res Fund, 1985, 16：193

药理

[1] Wattenberg L W, et al. Int Symp Princess Takamatsu Cancer Res Fund, 1985, 16：193

2311 芸薹 Yuntai 《别录》

[异名]　胡菜《通俗文》，寒菜《百病方》，薹菜《埤雅》，芸薹菜《日用本草》，薹芥《沈志》，青菜《随息居饮食谱》，红油菜《四川中药志》。

[释名]　李时珍："此菜易起薹，须采其薹食，则分枝必多，故名芸薹。而淮人谓之薹芥。"种子可榨油，故称油菜。

[品种考证]　芸薹原是《新修本草》新增的药，但《证类本草》"芸薹"条下有唐本注引《别录》的资料，当首载于《别录》。其后《食疗本草》、《本草拾遗》、《本草衍义》、《农政全书》等亦均有记载。《纲目》云："芸薹方药多用，诸家注亦不明，今人不识为何菜？珍访考之，乃今油菜也。九月、十月下种，生叶形色微似白菜。冬、春采薹心为茹，三月老不可食。开小黄花，四瓣，如芥花。结荚收子，亦如芥子，灰赤色。炒过，榨油黄色，燃灯甚明，食之不及麻油。"所述特征及《植物名实图考》附图形态均与今白菜型油菜一致。可见白菜型油菜在我国有悠久的使用历史。《植物名实图考》"芸薹菜"条所提到的油辣菜，是白菜型油菜的变种，名紫菜薹，目前仅作蔬菜，不作药用。

[来源]　为十字花科植物油菜的根、茎和叶。

[原植物]　油菜 *Brassica campestris* L.　又名：菜薹《中国高等植物图鉴》。

二年生草本，高 30～90cm。无毛，微带粉霜。茎直立，粗壮，不分枝或分枝。基生叶长 10～20cm，大头羽状分裂，顶生裂片圆形或卵形，侧生裂片 5 对，卵形；下部茎生叶羽状半裂，基部扩展且抱茎，两面均有硬毛，有缘毛；上部茎生叶提琴形或长圆状披针形，基部心形，抱茎，两侧有垂耳，全缘或有波状细齿。总状花序生枝顶，花期伞房状；萼片 4，黄带绿色；花瓣 4，鲜黄色，倒卵形或圆形，长 3～5mm，基部具短爪；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊 8～9mm，短雄蕊 6～7mm，花丝细线形；子房圆柱形，长 10～11mm，上部渐细，花柱明显，柱头膨大成头状。长角果条形，长 3～8cm，宽 2～3mm，先端有 9～24mm 的喙；果梗长 5～15mm。种子球形，直径约 1.5mm，红褐或黑色，近球形。花期 3～5 月，果期 4～6 月。

油菜

为栽培植物，喜肥沃、湿润的土地。主产区是长江流域和西北。

[采收加工]　2～3 月采收，多鲜用。

[化学成分]　全草含葡萄糖异硫氰酸酯类成分，内有：葡萄糖芜菁芥素(gluconapin)，葡萄糖异硫氰酸戊-4-烯酯(glucobrassicanapin)，葡萄糖屈曲花素(glucoiberin)，葡萄糖莱菔素(glucoraphanin)，葡萄糖庭芥素(glucoalyssin)，葡萄糖豆瓣菜素(gluconasturtiin)，葡萄糖芜菁素(glucorapiferen)即是前告伊春(progoitrin)，葡萄糖芸薹素(glucobrassicin)[1]。还含少量槲皮甙(quercitrin)和维生素 K(vitamin K)[2]，卡巴呋喃(carbofuran)，3 羟基卡巴呋喃(3-hydoxy carbofuran)[3]，并分离出淀粉样蛋白

(amyloid)，一种具有高度分枝结构的多糖[4]和一种12S球蛋白(12S globulin)[5]。根含葡萄糖异硫氰酸酯类成分为：葡萄糖庭芥素，葡萄糖豆瓣菜素，前告伊春，葡萄糖芸薹素，新葡萄糖芸薹素(neoglucobrassicin)[11]。

[药理] 降眼压作用　芸薹滴眼剂给正常家兔和高眼压模型兔点眼，具有显著降眼压作用，最大降眼压幅度分别为42.3%和28.8%，持续降眼压时间为12h以上，对瞳孔直径无明显影响。降眼压机制为抑制房水生成[1]。

[药性] 味辛、甘，性平。归肺、肝、脾经。

1.《千金·食治》："味辛，寒，无毒。"

2.《新修本草》："味辛，温。"

3.《日华子》："凉。"

4.姚可成《食物本草》："味甘，平。"

5.《得配本草》："入手太阴经。"

6.《本草求真》："专入肺，兼入肝脾。"

7.《随息居饮食谱》："辛滑甘温。"

[功能与主治] 凉血散血，解毒消肿。主治血痢，丹毒，热毒疮肿，乳痈，风疹，吐血。

1.《千金·食治》："主腰脚痹，又治油肿丹毒。"

2.《新修本草》："主风游丹肿，乳痈。"

3.《本草拾遗》："破血。捣叶敷赤游疹。"

4.《日华子》："治产后血风及瘀血。"

5.《开宝本草》："别本注云破癥瘕结血。是宜血病也。"

6.《纲目》："治瘰疬，豌豆疮，散血消肿。"

7.《随息居饮食谱》："破结通肠。"

8.《药性切用》："治产难，擂汁饮。"

9.《全国中草药汇编》："治痛经，产后瘀血腹痛，恶露不尽。"

[用法用量] 内服：煮食，30～300g；捣汁服，20～100ml。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意] 麻疹后、疮疡、目疾患者不宜食。

1.《白病方》："狐臭人食之，病加剧。"

2.《千金·食治》："若旧患腰脚痛者，不可食，必加剧。"

3.《食疗本草》："又极损阳气，发口疮齿痛，又能生腹中诸虫。"

4.《本草药性大全》："血病、产妇食之立破。"

5.《随息居饮食谱》："发风动气；凡患腰脚口齿诸病，及产后、秽瘟、疮家、痼疾，目证，时感皆忌之。"

[附方] 1.治血痢不止，腹中疗痛，心神烦闷　芸薹捣，绞取汁二合，蜜一合。同暖令温服之。(《圣惠方》)

2.治天火热疮，初出似疳子，渐渐大如水泡，似火烧疮，赤色，热翕翕，须臾浸淫渐多　芸薹菜不限多少，捣，绞取汁，芒硝、大黄、生铁衣各等分。捣大黄末相和芒硝等，以芸薹汁调和稀糊，以秃笔点药敷疮上，干即再点，频用极有效。(《近效方》)

3.治瘰疬，著手足肩背，忽发累累如赤豆，刺之汁出　煮芸薹菜，取汁一升服之，并食干熟芸薹数顿，少与盐酱。冬月研其子，水和服之。(《千金要方》)

4.治赤游肿半身红，渐渐展引不止　以芸薹叶炸烂，敷之。(《小儿卫生总微论方》)

5.治风疹痒不止　用芸薹三握，细锉炸研，绞取汁，干疹上热揩，时时上药令热彻，又续煎椒汤洗。(《普济方》)

6.治女子吹乳　芸薹菜，捣烂敷之。(《日用本草》)

7.治毒热肿　蔓青根二两，芸薹苗叶根三两。上二味，捣，以鸡子清和，贴之，干则易之。(《近效方》)

8.治劳伤吐血　红油菜一窝(全株)，熬水服。(《四川中药志》1960年)

[药论] 论芸薹宣畅血气，调理血脏之功　杨时泰："芸薹之用，类以为行滞血，散结气耳。迄知自种于冬月，经历霜雪，至春抽薹，其辛温之性，畅气宣血，虽微物，亦有精专者。即其老于三月，自应归功血脏，以毕其用。大约由阴育阳，从阳畅阴，不只以疏决为能也。本草首主游风丹肿，及产后血风并切于心腹诸疾者，因风脏原是血脏，鼓阳化阴，惟在于此。故风化行而血乃得化。血不化即还致风淫。相因以为功，亦相因以变眚也。滋味功能，不得以其微，而忽之矣。"(《本草述钩元》)

[集解] 1.《新修本草》："《别录》云，春食之能发膝瘤疾，比人间所噉菜也。"

2.《本草衍义》："芸薹不甚香，经冬根不死，避蠹，于诸菜中亦不甚佳。"

参考文献

化学成分

[1] Jorefsson E. Phytochemistry, 1967, 6:1617
[2] Ganju K, et al. Indian J Med Res, 1959, 47:563
[3] Lee Y W, et al. C A, 1980, 93:93605j
[4] Siddiqui I qbal R, et al. C A, 1971, 74:136415z
[5] Goding J. A, et al. C A, 1971, 74:9645z

药理

[1] 朱进，等. 中药药理与临床，1990，6(5)：37

2312 芸薹子 Yuntaizi 《千金·食治》

[异名] 油菜籽(通称)。

[来源] 为十字花科植物油菜 *Brassica campestris* L. 的种子。

[原植物] 参见"芸薹"条。

[采收加工] 4～6月间，种子成熟时，将地上部分割下，晒干，打落种子，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 芸薹子 Semen Brassicae Campestris　全国各地均产，以长江流域各省产量最大。主销华北地区。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子近球形，直径1.5～2mm。表面红褐色或棕黑色，放大镜下观察具有网状纹理，一端具黑色圆点状种脐。破开种皮内有子叶2片，肥厚，乳黄色，富油质，沿中脉相对摺，胚根位于2纵摺的子叶之间。气微，味淡。

以子粒饱满、色泽光亮者为佳。

显微鉴别　种子横切面：表皮粘液细胞1列，略切向延长；下皮细胞1列，巨大。栅状细胞1列，其内壁和侧壁木化增厚，红棕色。色素层细胞颓废，内含红棕色色素。内胚乳细胞类方形，含糊粉粒。子叶和胚根细胞多角形或近长方形，含糊粉粒和脂肪油。

理化鉴别　取本品粉末1g，置硬质试管内，加氢氧化钠1小粒，置酒精灯上灼热，放冷，加水2ml使溶解，滤过。取滤液1ml，加5%盐酸酸化，即有硫化氢产生，遇新制的醋酸铅试纸显有光泽的棕黑色。另取亚硝基铁氰化钠1小粒，置白瓷板上，加水1～2滴使溶解，加上述滤液1～2滴，显紫红色。(检查异硫氰酯类)

[化学成分] 芸薹子含葡萄糖异硫氰酸酯类成分：葡萄糖芜菁苷素(gluconapin)，葡萄糖异硫氰酸戊-4-烯-酯(glucobrassicanapin)，前告伊春(progoitrin)[1]；又含脂肪油，蛋白质，芸香甙(rutin)[2]；菜子甾醇(brassicasterol)，22-去氢菜油甾醇(22-dehydrocampesterol)[3]及较多量的丙氨酸(alanine)，缬氨酸(valine)，天冬氨酸(aspartic acid)[4]，赖氨酸(lysine)，蛋氨酸(methionine)[5]等；还含磷脂酰肌醇(phosphatidylinositol)，磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanolamine)，芥酸(erucic acid)[6]，阿糖配半乳聚糖(arabinogalactan)[7]等。

[炮制] 1.芸薹子　取原药材，除去杂质，洗净，晒干。用时捣碎。

2.炒芸薹子　《圣济总录》："炒。""酒浸一宿。"《博济方》：

"纸衬炒。"现行，取净药材，文火加热，炒至颜色加深，表面爆裂，取出，筛去灰屑。

饮片性状：芸薹子参见"药材鉴别"。炒芸薹子形如芸薹子，表皮破裂，色泽加深，气微香，味淡。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防蛀，防潮。

[药性] 味辛、甘，性平。归肝、大肠经。

1.《纲目》："辛，温，无毒。"

2.《陕西中药志》："入肺经。"

3.《甘肃中草药手册》："甘、辛，温。"

4.《湖北中草药志》："淡，温。"

[功能与主治] 活血化瘀，消肿散结，润肠通便。主治产后恶露不尽、瘀血腹痛，痛经，肠风下血，血痢，风湿关节肿痛，痈肿丹毒，乳痈，便秘，粘连性肠梗阻。

1.《千金·食治》："主梦中泄精。"

2.《纲目》："行滞气，破冷气，消肿散结，治产难，产后心腹诸疾，赤丹热肿，金疮血痔。"

3.《本草求原》："接骨。"

4.《四川中药志》1960年版："能消虚胀，清肺明目。治腹胀、大便结。"

5.《湖北中草药志》："行血破气，散结消肿，催产。用于四肢肿痛、避孕、难产、产后腹痛、产后恶露不下、粘连性肠梗阻、外伤出血。"

[应用与配伍] 用于产后瘀血阻滞，恶露不尽，小腹刺痛。芸薹子长于行血滞，破结气，每与当归、桂心、赤芍等同用，如《产乳集验方》芸薹散。治痛经，可配红花、延胡索、香附等，以增强活血止痛之效。治肠风脏毒，下血不止，《圣惠方》用本品配炙甘草、同为末服，可行滞祛秽，解毒和中。风湿毒气攻注，以致遍身剧烈疼痛，可用本品配伍天南星、草乌头等祛风胜湿，活血定痛，方如《圣济总录》中芸薹子散。凡用本品治疮痈肿毒、丹毒、乳痈之类，皆取其行瘀解毒，消肿散结之用。《圣惠方》治小儿五色丹，即以酒研取本品外涂。

此外，芸薹子又可用治大便秘结，粘连性肠梗阻，具有一定的润肠通便作用，常配伍厚朴、枳壳等药，以增其效。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 阴血虚，大便溏者禁服。

1.《得配本草》："血虚者禁用。"

2.《陕西中药志》："无瘀滞及肠滑者忌用。"

[附方] 1. 治血晕极效，及治孕妇九窍出血 芸薹子、当归各钱半，白芍、官桂各五分，共为末，每服三钱，以酒、童便各半盏调，灌下立止。(《胎产辑萃》)

2. 治肾黄，病人手足拘急，眠卧艰难 芸薹子、萹蓄子各一两，上二味，同研如泥，入新汲水一盏，搅和后，以生绢滤取汁，顿服之。(《圣济总录》)

3. 治痔漏肠风 用芸薹子四两为末，用好酒面糊丸，梧桐子大，每服三十丸至五十丸。温酒送下，日进一服。(《普济方》)

4. 治夹脑风及偏头痛 芸薹子一分，川大黄三分，捣细罗为散，每取少许吹鼻中，后有黄水出。如有顽麻，以醋调涂之。(《圣惠方》)

5. 治小儿天钓 川乌头末一钱，芸薹子三钱。新汲水调涂顶上。(《圣惠方》备急涂顶膏)

6. 治风湿毒气，攻注腰脚，及遍身疼痛 甘遂(炒黄色)，木鳖子(去壳)，芸薹子(炒)各半两。上件为细末，每服二钱，热汤调下，不拘时候，忌甘草一日，虚人、老人不宜服。(《普济方》芸薹散)

7. 治伤损，接骨 芸薹子一两，小黄米(炒)二合，龙骨少许，为末，醋调成膏，摊纸上贴之。(《纲目》引《乾坤生意秘韫》)

8. 治热疮肿毒 芸薹子、狗子骨等分。为末，醋和傅之。(《千金要方》)

9. 治一切丹毒遍身 芸薹子一两，上以酒一大盏和研去滓，煎五七沸，无时温服一合。(《证治准绳》)

10. 治大便秘结 芸薹子9～12g(小儿6g)，厚朴9g，当归6g，枳壳6g，水煎服。(《湖南药物志》)

11. 治粘连性肠梗阻 芸薹子150g，小茴香60g，水煎，分数次服。(《青岛中草药手册》)

12. 避孕 油菜子12g，生地9g，白芍9g，当归9g，川芎3g。以水煎之，于月经净后，每日服1剂，连服3d，可避孕1个月。连服3个月(丸剂)，可长期避孕。(《食物中药与便方》)

[药论] 论芸薹子行血破气之功 李时珍："芸薹菜、子、叶同功，能温能散，其用长于行血滞，破结气，故古方消肿散结，治产后一切心腹气血痛，诸游风丹毒，热肿，疮痔，诸药咸用之。经水行后，加入四物汤服之，云能断产。又治小儿惊风，贴其顶囟，则引气上出也"。(《纲目》)

参考文献

化学成分

[1] Kondra Z P, et al. C A, 1970, 72:118440h

[2] Marie Therese Francois, et al. C A, 1960, 54:21337h

[3] Matsumoto T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(8):1830

[4] Appelavist L A, et al. C A, 1978, 88:73221z

[5] Gupta S K, et al. C A, 1982, 97:20718w

[6] Mckillican Mary E, et al. C A, 1974, 81:132857s

[7] Siddiqui I R, et al. C A, 1972, 77:126957a

2313 芸薹子油 Yuntaiziyou (本草拾遗)

[异名] 菜子油(通称)。

[来源] 为十字花科植物芸薹 *Brassica campestris* L. 种子榨取的油。

[原植物] 参见"芸薹"条。

[化学成分] 含棕榈油酸(palmitoleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，花生酸(arachidic acid)，芥酸(erucic acid)[1]，并含菜子甾醇(brassicasterol)及22-去氢菜油甾醇(22-dehydrocampesterol)[2]等。

[药理] 芸薹子油喂饲雄性大鼠，可引起其心脏损害，如经部分氢化后再喂饲则可使其心脏损害率降低。其原因与油内亚麻三烯酸含量降低无关[1]，与芥酸的含量亦无关，而与三酰甘油的含量有关[2,3]。

[药性] 味辛、甘，性平。归肺、胃经。

1.《医林纂要·药性》："气味同(芸薹子)，而尤燥烈。"

2.《本草省常》："性寒凉。"

3.《随息居饮食谱》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 解毒消肿，润肠。主治风疮，痈肿，汤火灼伤，便秘。

1.《本草拾遗》："傅头，令头发长黑。"

2.《食物考》："行滞破血，除冷润肠，杀虫散结，泽肤消肿，涂发长黑。"

3.《药性切用》："杀虫虱。"

4.《本草求真》："善治痈肿，及涂痔漏中虫。"

5.《本草省常》："凉血解毒，明目利水。"

6.《随息居饮食谱》："润燥，杀虫，散火丹，消肿毒。"

[用法用量] 内服：10～15ml。外用：适量，涂搽。

[使用注意] 便溏者慎服。

1.《本经逢原》:"脚气及狐臭者,不可食菜油。"

2.《药性切用》:"肠滑者忌。"

3.《随息居饮食谱》:"凡时感,疥胀,目疾,喉证,咳血,疮疡,痧痘,痔疾,产后,并忌之,以有微毒,而能发风动疾也。"

[附方] 1. 治石灰入口　先以芸薹油洗涤,更滴入糖水少许,不久自愈。(《华佗神医秘传》)

2. 治风疮不愈　陈菜子油,同穿山甲末熬成膏,涂之即愈。(《摄生众妙方》)

3. 治汤火灼伤　菜子油,调蚯蚓屎搽之。(《简便单方》)

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院林业土壤研究所. 东北油脂植物及油脂成分分析法. 1980:31

[2] Matsumous T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(8):1832

药理

[1] Beare Rogers J L, et al. Lipids, 1977, 12(10):769

[2] Kramer J K, et al. Lipids, 1975, 10(9):511

[3] Hulan H W, et al. Lipids, 1976, 11(1):9

2314 擘蓝 Pilan 《农政全书》

[异名] 苤蓝《滇南本草》,撇蓝《广东志》,茄连《纲目拾遗》,甘蓝《植物名实图考》,玉蔓青《山西通志》,芥兰头(广州),玉头(内蒙古),香炉菜(福建)。

[品种考证] 本品载于《滇南本草》,原名苤蓝。《农政全书》"芥蓝"条载:"但食根之菜,如芥、芦菔、蔓青之属,魁皆在土中;此则魁在土上,为异耳。"所述特征与球茎甘蓝一致。《纲目拾遗》"茄连"条引《延绥镇志》载:"叶如兰草而肥厚,种之畦塍,根圆大类蒌,露出土外,开黄花,京师谓之撇兰。"所述亦似本品。《植物名实图考》在"甘蓝"条中云:"《农政全书》:北人谓之擘蓝。按此即今北地撇蓝,根大有十数斤者,生食、酱食,不宜烹饪也。"再观其附图,具有膨大的球状地上茎,与擘蓝茎在离地面 2～4cm 处形成膨大的球茎相吻合,故植物名定为球茎甘蓝。

[来源] 为十字花科植物球茎甘蓝的球茎、叶片和种子。

[原植物] 球茎甘蓝 *Brassica caulorapa* Pasq.

二年生草本。植株光滑无毛,具白粉。第 1 年生茎短缩,近地面部分逐渐膨大成肉质球状体或扁球体,直径 5～12cm,表面蓝绿色,光滑无毛,常有白粉,也有带紫色的,内面肉质的部分为乳白色,微有辛辣味。叶片集生于球茎的顶部,具长柄;叶片卵圆形至长圆形,长 10～25cm,叶片基部两侧有 1～2 裂片,边缘具不规则牙齿;第 2 年生茎伸长,高 30～80cm,茎生叶长椭圆形或宽披针形,长 8～11cm,宽 2～4cm,叶缘具疏齿,或凹波状,基部渐狭呈翅状,无柄,但不抱茎。总状花序生枝顶,开花后花序轴渐延伸,花大,排列疏松;萼片 4,宽披针形,光滑无毛,直立,外侧 2 枚较大,基部略呈囊状,内侧 2 枚较小;花瓣乳黄色,长倒卵形,长 1.8～2cm,基部具爪,约 1cm 长;雄蕊 6,外侧 2 枚稍短,长雄蕊长 1.3cm,短雄蕊长 1cm;雌蕊 1,子房圆柱形,花柱不明显,柱头头状。长角果长圆形,先端具短喙。种子球形。花期 4～5 月,果期 5～6 月。

我国南北各地普遍栽培供蔬食。

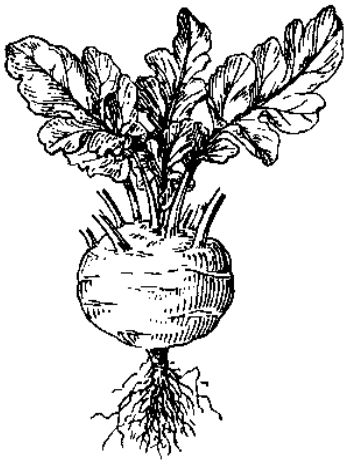
[采收加工] 4～7 月播种者,夏、秋季采,9 月播种者,冬、春季采。

[化学成分] 球茎含蛋白质、脂肪、钙、磷、铁[1]。

[药性] 味甘、辛,性凉。

1.《滇南本草》:"味辛、涩。"

2.《四川中药志》1982 年版:"甘、淡,平。"



球茎甘蓝

[功能与主治] 健脾利湿,解毒。主治脾虚水肿,小便淋浊,大肠下血,湿热疮毒。

1.《农政全书》:"能散积痰。其叶及子能消食积,解面毒。"

2.《滇南本草》:"治脾虚火盛,中膈存痰,腹内冷痛。又治小便淋浊。又治大麻风,疥癞之疾,服之立效。生食止渴化痰,煎服治大肠下血。烧灰为末治脑漏鼻疳,吹鼻治中风不语。"

3.《纲目拾遗》:"能解煤毒。"

4.《四川中药志》1982 年版:"健脾除湿,消肿,解毒。用于脾虚浮肿,湿热疮毒,无名肿毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g;生食或烧存性研末。外用:适量,捣敷;或研末吹鼻。

[附方] 1. 治脾虚浮肿　擘蓝 60g,糯米草 30g,水皂角 30g,萝卜头 30g,木防己 9g,大腹皮 9g。水煎服。

2. 治阴囊肿大　鲜擘蓝 30g,鲜商陆 30g。捣烂外敷。

3. 治无名肿毒　鲜擘蓝适量,捣绒敷患处。(1～3 方出自《四川中药志》1982 年)

参考文献

化学成分

[1] 中国预防医学科学院营养与食品卫生研究所. 食物成分表. 第 1 版. 北京:人民卫生出版社,1991:12

2315 菘菜 Songcai 《别录》

[异名] 白菜《饮膳正要》,青菜《日用本草》,夏菘《农政全书》。

[释名] 李时珍曰:"按陆佃《埤雅》云:菘性凌冬晚凋,四时常见,有松之操,故曰菘。今俗谓之白菜,其色青白也。"

[品种考证] 菘,《别录》列为上品,是我国主要蔬菜之一,后魏贾思勰《齐民要术》就记述了菘的栽培法。《纲目》对其形态描述极为明晰,云:"菘即今人呼为白菜者,有二种:一种茎圆厚微青,一种茎扁薄而白,其叶皆淡青白色。燕、赵、辽阳、扬州所种者最肥大而厚,一本有重十余斤者。南方之菘畦内过冬,北方者多入窖内。燕京厨人又以马粪入窖壅培,不见风日,长出苗叶皆嫩黄色,脆美无滓,谓之黄芽菜,豪贵以为嘉品,盖亦伤非黄之法也。菘子如芸薹子而色灰黑,八月以后种之。二月开黄花,如芥花,四瓣。三月结角,亦如芥。其菜作菹食尤良。不宜蒸晒。"所说十分确切。本种栽培历史悠久,已形成大量的品种。《纲目》所云两种,前者为青菜 *Brassica chinensis* L.,即本种;后者为

结球白菜 *B. pekinensis* Rupr.，即黄芽白菜。又《新修本草》谓"白菘似蔓菁"，实误。按白菘与蔓菁为 *Brassica* 属 2 个不同的种，白菘即青菜 *B. chinensis* L.，根紧小，不可食，叶肉质青白色；蔓菁即芜菁 *B. rapa* L.，根肥大，供蔬食，叶片绿色或微带紫色。李时珍已予正误。

[来源] 为十字花科植物青菜的叶。

[原植物] 青菜 *Brassica chinensis* L.　又名：江门白菜、小白菜《广州植物志》，油白菜《苏南种子植物手册》，小油菜《经济植物手册》，小青菜（江苏）。

一年生或二年生草本，高 25～70cm。植株光滑，无毛，带粉霜。茎直立，有分枝。基生叶倒卵形，长 20～30cm，坚实，深绿色，有光泽，基部渐狭成宽柄，肉质肥厚，白色或淡绿色；茎生叶长卵圆形或宽披针形，长 8～15cm，宽 3～8cm，基部圆耳状抱茎，宽展，全缘，微带粉霜。总状花序顶生，成圆锥状，花后花序轴渐延长；萼片 4，淡绿色，基部呈伞状；花瓣 4，淡黄色，瓣片椭圆形或近圆形，长 8～10mm，基部具短爪；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长 6～6.5mm，短雄蕊长 4～4.5mm，花丝线形；雌蕊 1，子房圆柱形，花柱细，柱头膨大，头状。长角果圆柱形，长 2～6cm，喙细，长 8～12mm；果瓣中肋明显，并可见网纹。种子球形，紫褐色或黄褐色，直径 1～1.5mm。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

青菜

喜生长在土壤肥沃疏松，排水良好的向阳地。中国原产。现全国各地普遍栽培，供蔬菜用。

[化学成分] 嫩茎、叶含蛋白质，脂肪，糖类，粗纤维，钙，磷，铁，胡萝卜素（carotene），核黄素（riboflavine），烟酸（nicotinic acid），维生素 C[1]。

[药性] 味甘，性凉。归肺、胃、大肠经。

1.《崔禹锡《食经》》："味甘，少冷，无毒。"

2.《日华子》："凉，微毒。"

3.《绍兴本草》："味甘，温。""甘，平。"

4.《本草衍义》："其味微苦。"

5.《宝庆本草折衷》："味甘，小苦，平，凉。"

6.《医林纂要·药性》："甘，辛，寒。"

[功能与主治] 解热除烦，生津止渴，清肺消痰，通利肠胃。主治肺热咳嗽，消渴，便秘，食积，丹毒，漆疮。

1.《别录》："主通利肠胃，除胸中烦，解酒渴。"

2.《崔禹锡《食经》》："和中。"

3.《食疗本草》："治消渴……又消食，亦少下气。"

4.《四声本草》："治瘴气，止热气嗽。"

5.《食性本草》："行风气，去邪热气。"

6.《滇南本草》："主消痰，止咳嗽，利小便，清肺热。"

7.《随息居饮食谱》："甘可养胃，解渴生津。"

[用法用量] 内服：适量，煮食或捣汁饮。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒，大便溏薄者慎服。

1.《本草经集注》："服药有甘草而食菘，即令病不除。"

2.《本草拾遗》："去鱼腥，动气发病，姜能制其毒。"

3.《日华子》："多食发皮肤风瘙痒。"

4.《本草衍义》："张仲景《伤寒论》凡用甘草，皆禁菘菜。"

5.《纲目》："气虚胃冷人多食，恶心吐沫。"

6.《随息居饮食谱》："鲜者滑肠，不可冷食。"

7.《医学入门·本草》："中虚者食之过多发冷病。惟生姜可解。"

8.《本草省常》："服甘草，苍白术者忌之。"

[附方] 1. 治小儿赤游，行于上下，至心即死　杵菘菜敷上。（《子母秘录》）

2. 治发背　杵地菘汁一升，日再服，以瘥止。（《伤寒类要》）

3. 治多年血风疮，久治不痊者，此法除之　用青菜、萝卜英，二味不拘多少，作齑酸水，从煎热洗疮，见赤肉，每日洗三四次，就将菜叶贴之，亦换三四次。忌发物，二七日即愈。（《外科启玄》）

4. 治飞丝入目　白菜揉烂帕包，滴汁二三点入目，即出。（《普济方》）

5. 治漆毒生疮　白菘菜捣烂涂之。（《纲目》）

[药论] 论菘菜之药性　孟诜："治消渴又发诸风冷，有热人食之亦不发病，即明其性冷。《本草》云温，未解。又消食，亦少下气，九英菘出河西，叶及大根亦粗长，和羊肉甚美，常食之都不见发病。其冬月作菹煮作羹食之，能消宿食，下气治嗽。诸家商略，性冷非温，恐误也。"（《食疗本草》）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院卫生研究所．食物成分表．第1版．北京：人民卫生出版社，1980：49．

2316 菘菜子 Songcaizi 《别录》

[异名] 青菜子（通称）。

[来源] 为十字花科植物青菜 *Brassica chinensis* L. 的种子。

[原植物] 参见"菘菜"条。

[采收加工] 6～7 月种子 6～7 成熟时，于晴天早晨刈取。刈取后置席上干燥 2d，充分干燥后，打出种子，再清理干燥 1～2d，贮存备用。

[化学成分] 种子含油，内有大量的芥酸（erucic acid），亚油酸（linoleic acid）和亚麻酸（linolenic acid）[1]。

[药理] 种子油可降低大鼠血及肝中的高胆固醇。此油在大鼠血及组织中促进脂质转运而导致胆固醇下降[1]。

[药性] 味甘，性平。归肺、胃经。

[功能与主治] 清肺化痰，消食醒酒。主治痰热咳嗽，食积，醉酒。

1.《别录》："作油敷头，长发。"

2.《分类草药性》："治痰喘，清肺气，化痰。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，或入丸、散。

[附方] 治酒醉不醒　菘菜子二合，细研，以井华水一大盏调之，分为三服。（《圣惠方》）

参考文献

化学成分

[1] Yoshiyuki Toyama, et al. C A, 1947, 41:2917a

药理

[1] Garbuzov A G, et al. Vopr Pitan, 1986, (4):46

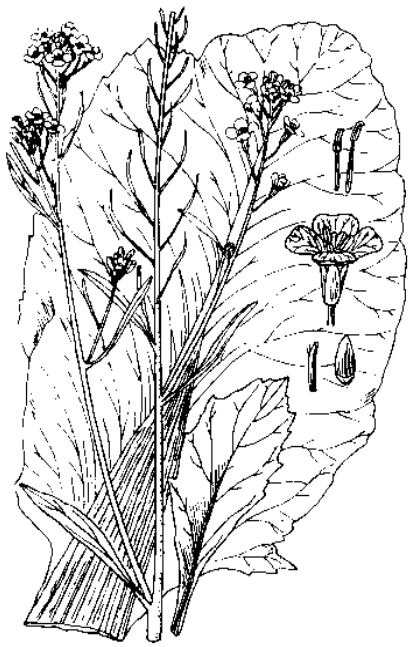
2317 苦芥 Kujie
《中国药用植物志》

[异名] 青菜、苦菜、紫苦菜《滇南本草》。

[来源] 为十字花科植物苦芥的基生叶和种子。

[原植物] 苦芥 *Brassica integrifolia*（West.）O. E. Schulz［*Sinapis integrifolia* West.］

一年生或二年生草本，植株高 30～100cm。主根粗壮，圆锥形，有多数须根。茎直立，多分枝，无毛或基部有细刚毛。基生叶多数，叶片宽倒卵形，长 35～60cm，宽 18～25cm，先端圆形，基部楔形而渐狭成柄，边缘有大小不等的牙齿和重锯齿，中脉扁平而宽；叶柄肉质肥厚，有小裂片；茎中部叶长圆形或倒宽披针形，无柄；茎上部叶宽线形，无柄或具短柄，叶片均具粉霜。总状花序顶生，具花多数；萼片 4，边缘膜质，外侧 2 枚基部略呈囊状；花瓣 4，鲜黄色，倒卵形，具脉纹，长 8～10mm，基部具爪；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长 7～7.5mm，短雄蕊长 6～6.5mm；雌蕊 1，子房圆柱形，柱头头状。长角果圆柱形，长 3～4cm，先端具喙。种子球形。花期 3～4 月，果期 5～6 月。



苦芥

喜生长于排水良好，肥沃疏松及向阳的土地。我国台湾、湖南、广西、云南等地有栽培。本种是云南傣族常用药。

[采收加工] 叶秋季采收，种子 5～6 月采，鲜用或晒干。

[化学成分] 嫩茎、叶含蛋白质，脂肪，碳水化合物，粗纤维；钙，磷，铁；胡萝卜素，核黄素，烟酸，维生素 C[1]。又含异硫氰酸烯丙酯（allylisothiocyanate）[2]。

[药性] 味苦，性寒。归脾、胃、膀胱经。

《滇南本草》："味苦，性大寒。"

[功能与主治] 清热凉血，利尿消积。主治高热，小便不利，积滞内停，脘腹胀痛。

《滇南本草》："解五经之邪热，凉血热，寒脾胃，发肚腹中诸积，利小便。"

[用法用量] 内服：叶，煮食或捣汁饮；种子，煎汤 3～10g。

[使用注意] 《滇南本草》："不可多服。"

[附方] 治妇人乳结红肿疼痛　紫苦菜捣汁，水煎，点水酒服。（《滇南本草》）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院卫生研究所．食物成分表．第 1 版．北京：人民卫生出版社，1980：52

[2] Kariyone T, et al. 药学杂志（日），1956，76：749

2318 芥菜 Jiecai
《千金·食治》

[异名] 芥《仪礼》，大芥《方言》，雪里蕻《野菜笺》，皱叶芥《纲目》，黄芥《中药志》，霜不老（福建），冲菜（湖南、福建）。

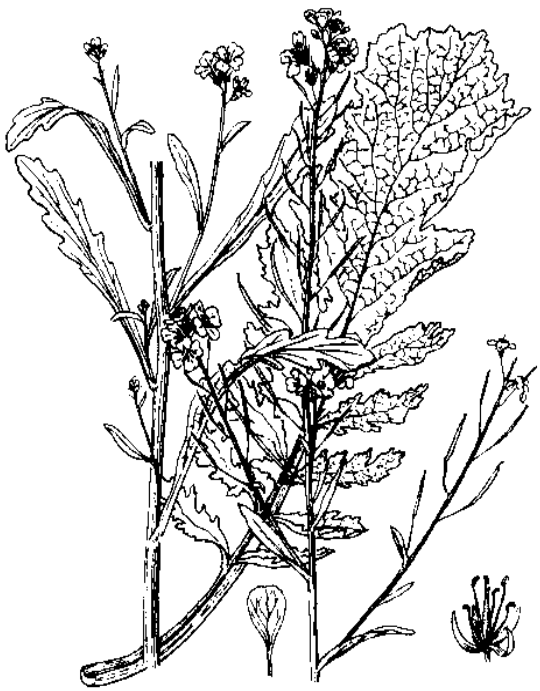
[释名] 芥，是辛菜，多从气味取之。如上禎《农书》云："其气味辛烈，菜中之介然者，食之有刚芥之象，故字从介。"

[品种考证] 本品始载于《仪礼》，原名芥，《千金·食治》始称芥菜。《新修本草》云："此芥有三种，叶大粗者，叶堪食，子入药，用熨恶疰至良。叶小子细者，叶不堪食，其子但堪为齑尔。又有白芥，子粗大，白色，如白粱米，甚辛美。"以上记载已区别出白芥，至《开宝本草》将白芥另立一条。《本草图经》记载："今处处有之。似蓏而有毛，味极辛辣，此所谓青芥也。芥之种类亦多，有紫芥，茎叶纯紫，多作齑者，食之最美。有白芥，此入药者最佳。"又载："其余南芥、旋芥、花芥、石芥之类，皆菜茹之美者，非药品所需。"《本草图经》所述之青芥，应指芥菜 *Brassica juncea*（L.）Czern. et Coss. 而言；白芥即为 *Sinapis alba* L.。紫芥、花芥等应为芥菜的栽培种。我国芥菜类型和品种之丰富为世界各地之冠，其中包含青芥菜、南风芥、花叶芥、雪里蕻（叶色有黄绿色、绿色、紫色）等品种，名称及特征均与古代本草记载近似。

[来源] 为十字花科植物芥菜、油芥菜的嫩茎和叶。

[原植物] 1. 芥菜 *Brassica juncea*（L.）Czern. et Coss.［*Sinapis juncea* L.］

一年生草本，高 50～150cm。无毛，有时具刺毛，常带粉霜。茎有分枝。基生叶叶柄有小裂片；叶片宽卵形至倒卵形，



芥菜

长 15～35cm，宽 5～17cm，先端圆钝，不分裂或大头羽裂，边缘有缺刻或齿牙；下部叶较小，边缘有缺刻，有时具圆钝锯齿，不抱茎；上部叶窄披针形至条形，具不明显疏齿或全缘。总状花序花后延长；花淡黄色；花瓣 4，鲜黄色，宽椭圆形或宽楔形，长达 1.1～1.4cm，先端平截，全缘，基部具爪；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长 8mm，短雄蕊长 6mm；雌蕊 1，子房圆柱形，长约 1mm，花柱细，柱头头状。长角果条形，长 3～5.5cm，具细喙，长 6～12mm；果梗长 5～15mm。种子近球形，直径 1～1.8mm，鲜黄色至黄棕色，少数为暗红棕色，表面具网纹。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

原产中国，为全国各地栽培的常用蔬菜。

2. 油芥菜 *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss. var. *gracilis* Tsen et Lee　又名：高油菜《内蒙古植物志》。

本种特点在于基生叶长圆形或倒卵形，边缘有重锯齿和缺刻。

原产美洲，我国南北各地均有栽培。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 芥菜 Folium Brassicae Junceae　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　嫩茎圆柱形，黄绿色，有分枝，折断面髓部占大部分，类白色，海绵状。叶片常破碎，完整叶片宽披针形，长 3～6cm，宽 1～2cm；深绿色、黄绿色或枯黄色，全缘或具粗锯齿，基部下延呈狭翅状；叶柄短，不抱茎。气微，搓之有辛辣气味。

贮于干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防霉。

[化学成分] 根茎含 11 种具挥发性的异硫氰酸酯：异硫氰酸甲酯(methylisothiocyanate)，异硫氰酸异丙酯(isopropyl isothiocyanate)，异硫氰酸烯丙酯(allyl isothiocyanate)，异硫氰酸仲丁酯(sec-butyl isothiocyanate)，异硫氰酸正丁酯(*n*-butyl isothiocyanate)，异硫氰酸戊-4-烯酯(4-pentenyl isothiocyanate)，异硫氰酸苯酯(phenyl isothiocyanate)，异硫氰酸-3-甲硫基丙酯(3-methylthiopropylisothiocyanate)，异硫氰酸苄酯(benzyl isothiocyanate)，异硫氰酸-β-苯乙酯(β-phenylethyl isothiocyanate)，异硫氰酸丁-3-烯酯(3-butenylisothiocyanate)[1]。叶含芸薹抗毒素(brassilexin)，环芸薹宁(cyclobrassinin)，环芸薹宁亚砜(cyclobrassinin sulfoxide)[2]，马兜铃酸(aristolochic acid)[3]。花粉含芥子油甙类[4]，主要为丙-2-烯基芥子油甙(prop-2-enyl glucosinolate)，还有 2-羟基丁-3-烯基芥子油甙(2-hydroxybut-3-enyl glucosinolate)，2-羟基-戊-4-烯基芥子油甙(2-hydroxypent-4-enyl glucosinolate)，丁-3-烯基芥子油甙(but-3-enylglucosinolate)，2-苯乙基芥子油甙(2-phenylethyl glucosinolate)。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥。

贮于干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防霉。

[药性] 味辛，性温。归肺、胃、肝经。

1.《别录》："味辛，温，无毒。归鼻。"

2.《宝庆本草折衷》："味辛、辣，温。"

3.《日用本草》："归肺。"

4.《品汇精要》："味辛，性温散，气之厚者，阳也。臭腥。"

5.《纲目》："辛，热。"

6.《本草求真》："入肺、胃，兼入肾。"

7.《随息居饮食谱》："辛、甘而温。"

8.《福建药物志》："辛，微温。"

[功能与主治] 利肺豁痰，消肿散结。主治寒饮咳嗽，痰滞气逆，胸膈满闷，砂淋、石淋，牙龈肿烂，乳痈，痔肿，冻疮、漆疮。

1.《别录》："主除肾邪气，利九窍，明耳目，安中，久服温中。"

2.《食疗本草》："主咳逆，下气，明目，去头面风。"

3.《日华子》："除邪气，止咳嗽上气，冷气疾。"

4.《纲目》："通肺豁痰，利膈开胃。"

5.《随息居饮食谱》："补元阳，利肺豁痰，和中通窍，腌食更胜。"

6.《福建药物志》："鲜叶治膀胱结石，小便不通，烫伤，冻疮；老黄叶治白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或用鲜品捣汁。外用：适量，煎水熏洗或烧存性研末敷。

[使用注意] 目疾，疮疡，痔疮，便血及阴虚火旺之人慎食。

1.《外台》："发热动风伤筋骨。"

2.《食疗本草》："煮食之，动气尤胜诸菜；生食，发丹石。"

3.《绍兴本草》："食之过度，善发诸疾。"

4.《日用本草》："有便血痔疾者忌之。"

5.《纲目》："久食则积温成热，辛散太甚，耗人真元，肝木受病，昏人眼目，发人痔疮。"

[附方] 1. 治膀胱结石，小便不通　鲜芥菜 2.5g，切碎，水适量煎取 3 碗，分数次服。(《福建药物志》)

2. 治牙龈肿烂，出臭水者　芥菜杆，烧存性，研末，频敷之。(《纲目》)

3. 治乳痈结硬疼痛　和泥芥菜半斤，上一味，锉碎，以水四升，煮取三升，倾于瓷瓶内，熏乳肿处，日三五度。(《圣济总录》)

4. 治痔疮肿痛　芥叶，捣饼，频坐之。(《纲目》引《谈野翁试验方》)

5. 治脱肛　野芥菜 500g，用木杵和瓦钵捣烂取汁，继用第 2 次淘米的米泔水和适量白糖调服。〔《湖南中医杂志》，1987，(5)：53〕

6. 治漆疮瘙痒　芥菜煎汤洗之。(《千金要方》)

[药论] 1. 论芥菜功用之机制　①李时珍："芥，性辛热而散，故能通肺开胃，利气豁痰。"(《纲目》)　②缪希雍："芥，所禀与白芥同。辛温能利气消痰，开胃辟寒，故主安中及久食温中也。其主除肾邪气者，辛能润肾，温能暖水脏故也。"(《本草经疏》)

2. 论芥菜利窍之不可久用　①李时珍："《别录》谓其能明耳目者，盖知暂时之快，而不知积久之害也。《素问》云：'辛走气，气病无多食辛，多食辛则筋急而爪枯。'此类是矣。"(《纲目》)　②缪希雍："其主利九窍，明耳目者，盖言辛散走窜，豁痰引涎，暂用一时，使邪去而正自复，非谓其真能利窍明耳目也，用者详之。"(《本草经疏》)　③黄宫绣："芥性辛热，凡因阴湿内壅而见痰气闭塞者，服此痰无不除，气无不通，故能使耳益聪而目益明也。若使脏素不寒，止因一时偶受寒湿，而气不得宣通，初服得此稍快，久则积温成热，其目愈觉不明，而诸痔疮疡，靡不因是而至矣。"(《本草求真》)

[集解] 1. 陶弘景："似菘而有毛，味辣，好作菹，亦生食。其子可藏冬瓜。又有莧(音郎)以作菹，甚辣快。"

2.《蜀本草》："《图经》云，一种叶大子白且粗，名曰胡芥，蜀之及药用最佳，而人间多未用之。"

3.《本草图经》："芥，旧不著所出州土，今处处有之……大抵南土多芥，亦如菘类。相传岭南无芜菁，有人携种至彼种之，皆变作芥，言地气暖使然耳。"

4.《纲目》："芥有数种，青芥又名刺芥，似白菘，有柔毛；有大芥，亦名皱叶芥，大叶皱纹，色尤深绿，味更辛辣。二芥宜入药用。有马芥，叶如青芥；有花芥，叶多缺刻，如萝卜英；有紫芥，茎叶皆紫，如苏；有石芥，低小。皆以八九月下种，冬月食者，俗呼

腊菜，春月食者，俗呼春菜；四月食者，谓之夏芥，芥心嫩薹，谓之芥蓝，瀹食脆美。其花三月开，黄色四出，结荚一二寸，子大如苏子而色紫，味辛，研末泡过，为芥酱，以侑肉食，辛香可爱。刘恂《岭南异物志》云，南上芥高五六尺，子大如鸡子，此又芥之异者也。"

参考文献

化学成分

[1] 小岛操，等. 药学杂志(日)，1973，93(4)：453
[2] Devys M，et al. Phytochemistry，1990，29(4)：1087
[3] Watanabe K，et al. Agric Biol Chem，1988，52(4)：1079
[4] Stephen G，et al. Phytochemistry，1988，27(3)：815

2319 芥子 Jiezi 〈别录〉

[异名] 芥菜子《孙天仁集效方》，青菜子《分类草药性》，黄芥子《中药志》。

[来源] 为十字花科植物芥菜 *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss. 及油芥菜 *Brassia juncea* (L.) Czern. et Coss. var. *gracilis* Tsen et Lee. 的种子。

[原植物] 参见"芥菜"条。

[采收加工] 6～7月果实成熟变黄色时，割取全株，晒干，打下种子，簸去杂质即得。

[药材及产销] 芥子 Semen Brassicae Junceae　全国各地均产。主销华东地区。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子近球形，直径1～2mm。表面黄色至黄棕色，少数暗红棕色，具细网纹，种脐点状。种皮薄而脆，子叶折叠，有油性。气微，研碎后加水湿润，则产生辛烈的特异臭气，味极辛辣。(图1)

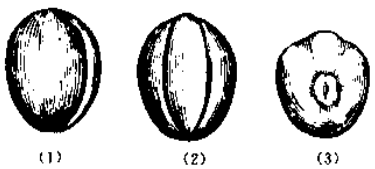


图1　芥子(种子)外形
(1) 侧面　(2) 正面　(3) 底面

以子粒饱满、均匀、色鲜黄、无杂质者为佳。

显微鉴别　种子横切面：表皮细胞1列，切向延长；下皮细胞1列，切向延长，大型，薄壁；栅状细胞1列，细胞近方形或径向延长，宽约20μm，其内壁和侧壁均增厚，外壁菲薄；紧靠栅状细胞层为色素层。内胚乳为1列长方形细胞，内含糊粉粒，其下为颓废细胞层。子叶和胚根细胞中含脂肪油滴和糊粉粒。(图2)

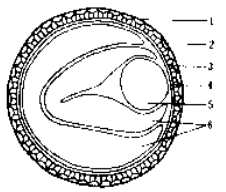


图2　芥菜(种子)横切面简图
1. 表皮　2. 下皮　3. 栅状细胞层及色素层　4. 内胚乳　5. 胚根　6. 子叶

理化鉴别　(1) 取本品粉末约1g，置硬质试管内，加固体氢氧化钠1小粒，酒精灯上灼热，融熔，放冷，加水2ml使溶解，滤过。取滤液1ml，加5%盐酸酸化，即有硫化氢产生，遇新制的醋酸铅试纸，显有光泽的棕黑色。(检查异硫氰酯类)

(2) 取亚硝基铁氰化钠1小粒，置白瓷板上，加水1～2滴使溶解，加上述样品滤液1～2滴，显紫红色。(检查异硫氰酯类)

[化学成分] 种子含芥子油酯类成分，其中黑芥子酶(sinigrin)占90%，还有葡萄糖芜菁芥素(gluconapin)，4-羟基-3-吲哚甲基芥子油酯(4-hydroxy-3-indolylmethyl glucosinolate)，葡萄糖芸薹素(glucobrassicin)，新葡萄糖芸薹素(neoglucobrassicin)，前告伊春(progoitrin)[1]。还含少量芥子酶(myrosin)，芥子酸(sinapic acid)以及芥子碱(sinapine)[2]等。另含脂肪油约30%～37%，油中主为芥酸(eurcic acid)及花生酸(arachidic acid)的甘油酯，并有少量的亚麻酸(linolenic acid)的甘油酯[2]。

[药理] 1. 黑芥子酶遇水后经芥子酶的作用生成挥发油，主要成分为异硫氰酸烯丙酯，有刺鼻辛辣味及刺激作用。应用于皮肤有温暖的感觉并使之发红，甚至引起水泡、脓疱。将芥子粉除去脂肪油后做成芥子硬膏可用作抗刺激剂，治疗神经痛，风湿痛，胸膜炎及扭伤等[1]。芥子粉用作调味剂可使唾液分泌及淀粉酶活性增加[2]。

2. 毒性　芥子油或芥子硬膏用于皮肤的时间过久，或浓度过高，可引起发泡甚至化脓，即使停药，愈合也较慢。芥子粉内服大量可引起呕吐[1]。

[炮制] 1. 芥子　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时捣碎。

2. 炒芥子　取净芥子置锅内，用文火加热，炒至棕黄色，有爆裂声，香辣气逸出时，取出放凉。炒后药性缓和，擅长于温肺豁痰利气。

饮片性状：芥子参见"药材鉴别"项。炒芥子表面色泽加深，有裂纹，具香气。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

[药性] 味辛，性热，小毒。归胃、肺经。

1.《千金·食治》："味辛，有毒。"

2.《宝庆本草折衷》："味辛、辣，温，无毒。"

3.《纲目》："辛，热。"

4.《得配本草》："入手太阴经。"

[功能与主治] 温中散寒，豁痰利窍，通络消肿。主治胃寒呕吐，心腹冷痛，咳喘痰多，口噤，耳聋，喉痹，风湿痹痛，肢体麻木，妇人经闭，痈肿，瘰疬。

1.《别录》："主射工及疰气发无常处，丸服之；或捣为末，醋和涂之。"

2.《千金·食治》："主喉痹，去一切风毒肿。"

3.《日华子》："治风毒肿及麻痹，醋研敷之；扑损瘀血，腰痛肾冷，和生姜研微暖涂贴；心痛，酒醋服之。"

4.《日用本草》："研末水调涂顶囟门，止衄血。"

5.《纲目》："温中散寒，豁痰利窍。治胃寒吐食，肺寒咳嗽，风冷气痛，口噤唇紧，消散痈肿、瘀血。"

6.《本草省常》："发汗散寒，温中开胃，利气豁痰，止痛消肿。"

7.《分类草药性》："消肿毒，止血痢。"

[应用与配伍] 用于胃寒呕吐，心腹绞痛，芥子可研末酒服或为丸服，以温中散寒，下气止痛。若阴寒痼冷之腰腹急痛，手足厥逆，则配干姜研末填脐，隔衣温熨，可使汗出寒散而愈，如《古今医鉴》助阳散。

用于肺寒咳喘，痰多胸闷，芥子常配莱菔子、紫苏子、橘红等，以温肺散寒，下气豁痰。又治中风口噤，耳卒聋闭，喉痹不通，皆可外用，取其辛窜通窍之功。

用于风湿痹痛，跌打肿痛，肢体麻木，芥子，可研末以醋或姜汁调敷；妇人经闭，脐腹疼痛，可研末热酒调下，能疏通经络，活血止痛，如《仁存方》芥子散。治热毒痈肿，合柏叶或猪胆汁捣涂；热毒瘰疬，与葱白捣烂外敷；走注风毒疼痛，以鸡子白调涂，皆取其消肿毒之功。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，

研末调敷。

[使用注意]　肺虚咳嗽、阴虚火旺者禁服。内服过量可致呕吐。外敷一般不超过10～15min，时间过长，易起泡化脓。

1.《纲目》："多食昏目动火，泄气伤精。"

2.《得配本草》："阴虚火盛，气虚久嗽者忌用。"

[附方]　1. 治上气呕吐　芥子二升，末之，蜜丸，寅时井花水服，如梧子七丸，日二服；亦可作散，空腹服之；及可酒浸服，并治脐下绞痛。(《千金要方》)

2. 治霍乱吐泻　芥子捣细，水和敷脐上。(《圣济总录》)

3. 治感寒无汗　水调芥子末填脐内，以热物隔衣熨之，取汗出妙。(《简便单方》)

4. 治极冷急症　芥菜子七钱，干姜三钱。上为末，水调作一饼，贴脐上，以绢帛缚住，上置盐，以熨斗熨之数次，汗出为度。(《古今医鉴》助阳散)

5. 治腹内诸气胀满　小芥子半升。上捣碎，以生绢袋盛，用好酒五升，浸七日，每于食前，温一小盏服。(《圣惠方》小芥子酒)

6. 治上气喘促，时有咳嗽　芥子二两，百合二两。上件药，捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。不计时候，以新汲水下七丸。

7. 治妇人中风口噤，舌本缩　芥子一升。上件药细研，以醋三升，煎取一升，涂颌颊下。

8. 治咽喉闭塞，不通甚者　芥子三两。上捣，细罗为散，以水蜜调为膏，涂于外喉下熏之。下即易之。(6～8方出自《圣惠方》)

9. 治耳聋　芥子捣碎，以人乳和，绵裹纳之。(《千金要方》)

10. 治腿皮受风湿肿痛者　用生芥末调热醋摊布上，包患处。(《续回生集》)

11. 治身体麻木　芥菜子末，醋调涂之。(《纲目》引《济生秘览》)

12. 治面神经麻痹　芥菜子洗净，捣细，加开水调成糊状，敷患侧面部，左歪涂右，右歪涂左，并用注射针头划破患侧颊粘膜，涂少量芥汁。6～8h后，可见涂药皮肤呈紫褐色，起泡，应将药除去，停药半个月左右可恢复正常。(《福建药物志》)

13. 治妇人经脉不行至一年者，脐腹痛，腰腿沉重，寒热往来　用芥子二两为末，每服二三钱，热酒调下，食前服下。(《普济方》引《仁存方》芥子散)

14. 治大人小儿痈肿　芥子末，汤和敷纸上贴之。(《千金要方》)

15. 治肿及瘰疬　小芥子捣末，醋和作饼子，贴。数看，消即止，恐损肉。(《补缺肘后方》)

[药论]　论芥子性味与功效的关系　李时珍："芥子，其味辛，其气散，故能利九窍，通经络，治口噤、耳聋、鼻衄之证，消瘀血、痈肿、痛痹之邪；其性热而温中，故又能利气豁痰，治嗽止吐，主心腹诸痛。"(《纲目》)

参考文献

化学成分

1　Stephen G, et al. Phytochemistry, 1988, 27(3): 815

2　[illegible]米达夫. 最新生药学(日), 1963: 204

药理

3　江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1065

4　Ghajel H. C A, 1965, 62: 9549e

2320 陈芥菜卤汁 Chenjiecailuzhi 《纲目拾遗》

[异名]　腌芥卤《随息居饮食谱》。

[来源]　为十字花科植物芥菜 *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss. 的陈年卤汁。

[原植物]　参见"芥菜"条。

[药性]　味咸，性寒。归肺经。

《纲目拾遗》："味咸，性凉。"

[功能与主治]　清肺利咽，祛痰排脓。主治肺痈喘胀，咳痰脓血腥臭，及咽喉肿痛。

1.《纲目拾遗》："下痰，清热，定嗽。治肺痈喘胀，用陈久色如泉水(者)，缓呷之。"

2.《随息居饮食谱》："为肺痈、喉证神药。"

[用法用量]　内服：炖温，每次30～100ml，日3～4次。

[附方]　治肺痈吐脓血，咳嗽，面肿　陈年芥菜卤久埋地中者，每日取十数匙，温汤炖热饮之。(《本草汇言》)

[药论]　论芥菜卤治肺痈之机理　缪希雍："治肺痈，用百年芥菜卤久窖地中者，饮数匙立效。其义以芥菜辛温，得盐水久窖之气，变为辛寒，辛寒能散痰热，芥菜主通肺气，所以治肺痈，真良法也。"(《本草经疏》)

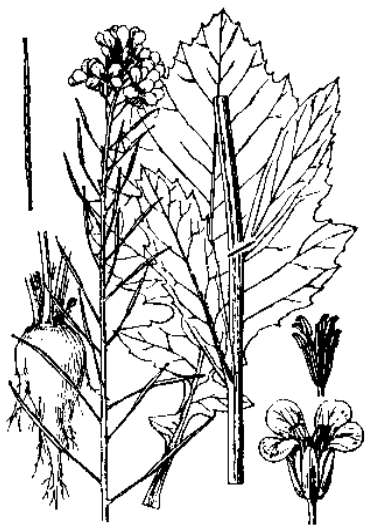
2321 芜菁甘蓝子 Wujinganlanzi

[异名]　大头菜子《福建药物志》。

[来源]　为十字花科植物芜菁甘蓝的种子。

[原植物]　芜菁甘蓝 *Brassica napobrassica* (L.) Mill. [*B. oleracea* L. var. *napobrassica* L.]　又名：洋大头(江苏)，芥疙瘩(陕西)，布留克(东北)。

二年生粗壮草本。植株光滑无毛，灰蓝绿色，被白粉。根部肉质膨大，卵圆形或圆锥形，重可达1.5～2kg，一半埋于土中，一半露于地面，块根外皮光滑，上部淡紫红色，下部白色或淡黄色，无辛辣味，其两侧各具1条纵沟，沟中着生多数须根。茎于次年抽出，高可达1m以上，直立，粗壮，具纵棱，有分枝。基生叶大头羽状分裂，长15～20cm，宽10～12cm，边缘具细锯齿或微呈波状，侧裂片2～3对，向下逐渐变小，裂片在叶柄上交错排列，叶柄基部扩大成圆耳状，抱茎；茎上部叶长圆状披针形，近全



芜菁甘蓝

缘，无柄，略抱茎。总状花序顶生，花后可延长至60cm；花大；萼片4；花瓣4，乳黄色，倒卵形或长椭圆形，长12～15mm，基部具爪；雄蕊6，2枚稍短，长雄蕊长8～8.5mm，短雄蕊长6～6.5mm；雌蕊1，子房圆柱形，花柱略细，柱头头状。长角果细圆柱形，先端具细喙，喙长1～1.2cm；种子近球形，褐色。花期4～5月，果期5～6月。

我国东北、华北、华东及西北的部分地区均有栽培。

[采收加工] 于6～7月果实成熟时，割取全株，晒干，打下种子，簸去杂质即得。

[化学成分] 根含蛋白质，粗纤维，磷，硫胺素(thiamine)，核黄素(riboflavine)，烟酸(nicotinic acid)，维生素(vitamin)C等[1]。还含脂肪油，内有二十碳-11-烯酸甲酯(methyl eicos-11-enate)[2]。

[药性] 味辛、甘、苦，性平。归肝、脾经。

1.《中国药用植物志》："味甘，性温。"

2.《福建药物志》："辛、甘、苦，温。"

[功能与主治] 清湿热，散热毒，消食下气。主治湿热黄疸，便秘腹胀，热毒乳痈，小儿头疮，尤名肿毒，骨疽。

1.《中国药用植物志》："泻湿热，消食下气，止咳，止渴。主治热毒风肿、肝虚目暗、疮肿乳痈、小儿头疮、便秘、腹胀及黄疸等症。"

2.《福建药物志》："散热毒。治目疾……无名肿毒、骨疽不愈。"

[用法用量] 内服：研末或入丸剂，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院卫生研究所.食物成分表.第1版.北京：人民卫生出版社，1980：42

[2] Hopkins C Y, et al. C A, 1955, 49：9939i

2322 塌菜 Tacai
姚可成《食物本草》

[品种考证] 清《植物名实图考》中载有乌金白，云："乌金白即松菜之黑叶者。湖南产者，叶圆少皱，色青黑有光，味稍逊，其箭杆白与它处同。"据描述及所附之图，确为本种。

[来源] 为十字花科塌棵菜的茎、叶。

[原植物] 塌棵菜 *Brassica narinosa* Bailey 又名：乌金白《植物名实图考》，塌地白菜《内蒙古植物志》，乌塌菜、瓢儿菜、雪里青(江苏)。

一年生或二年生草本。根粗大，顶端有短根颈。一年生基生叶莲座状，叶柄白色；叶片卵圆形或倒卵形，长10～20cm，宽8～10cm，黑绿色，有光泽，不裂或有1～2不显著的裂片位于基部，显著皱缩，质厚，全缘或疏生圆齿，背面偶有稀疏的刺毛，中脉宽，有纵条纹。翌年春天抽茎，丛生；植株上部分枝，高约30～70cm，无毛。茎生叶长圆状卵形或宽披针形，全缘或呈微波状，叶面平展，基部抱茎。总状花序生于枝顶；萼片4，黄色；花瓣4，淡黄色，倒卵形，长4～5mm，具脉纹，基部具短爪；雄蕊6；2枚稍短，长雄蕊长2.5～3mm，短雄蕊长2～2.5mm；雌蕊1，子房圆柱形，略呈四棱形，长2～2.5mm，花柱细，柱头膨大，扁圆形。长角果长圆柱形，长2～4cm，果瓣扁平，中脉及网状侧脉明显，先端具短而粗的喙。种子球形，深棕色或红棕色，并具蜂窝状纹。花期3～4月，果期4～5月。

塌棵菜

[采收加工] 12月至翌年3月上旬抽薹前，可渐次采收。

[化学成分] 嫩茎、叶含蛋白质，脂肪，糖类，粗纤维，钙，磷，铁，胡萝卜素(carotene)，核黄素(riboflavine)，烟酸(nicotinic acid)，维生素(vitamin)C等。[1]

[药性] 味甘，性平。归肝、脾、大肠经。

姚可成《食物本草》："味甘，平，无毒。"

[功能与主治] 疏肝健脾，滑肠通便。主治肝脾不和，饮食积滞，脘腹痞胀，纳呆，便秘。

姚可成《食物本草》："滑肠疏肝，利五脏。"

[用法用量] 内服：适量，炒、煮食。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院卫生研究所.食物成分表.第1版.北京：人民卫生出版社，1980：49

2323 甘蓝 Ganlan
《本草拾遗》

[异名] 蓝菜《千金·食治》，西土蓝《本草拾遗》。

[品种考证] 本品首载于胡洽《百病方》，云："甘蓝，河东、陇西多种食之，汉地甚少有。其叶长大厚，煮食甘美。经冬不死，春亦有英，其花黄，生角结子。子甚治人多睡。"《本草拾遗》、《纲目》亦有记载。清《植物名实图考》中也有甘蓝条，但所叙及附图皆为擘蓝。该书中另有一种葵花白菜，云："葵花白菜生山西，大叶青蓝如劈蓝，四面披离，中心叶白，如黄芽白菜，层层紧抱如覆碗，肥脆可爱，汾、沁之间菜之美者，为董、为蘘，无不宜之。《山西志》无纪者，日食菜根，乃缺蔬谱，俗讹为回子白菜。"所叙所绘乃是本种。

[来源] 为十字花科植物甘蓝的叶。

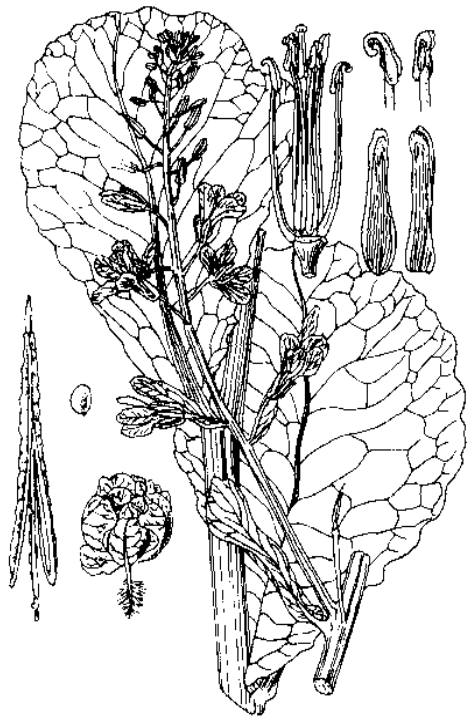
[原植物] 甘蓝 *Brassica oleracea* L.var. *capitata* L. 又名：葵花白菜《植物名实图考》，包心菜、洋白菜《中国蔬菜栽培学》，卷心菜《中国高等植物图鉴》，莲花白(云南、四川、陕西)，包菜(江苏、广西)。

二年生草本。一年生茎肉质，无分枝；基生叶多数，纸质而柔嫩，叶片长圆状倒卵形或近圆形，层层包裹，成球状体、心状体或扁圆形，重可达2～2.5kg，外层叶片淡蓝绿色，被白粉，肉质叶片乳白色，长和宽达30cm，基部骤窄。二年生茎有分枝，具茎生叶，基生叶蓝绿色，具白粉，质厚，叶片宽椭圆形或长椭圆形，全缘或边缘具浅锯齿，基部具浅耳；茎上部叶有明显锯齿，基部抱茎；最上部叶线形。总状花序顶生或腋生，花大；萼片4，黄绿色，光滑无毛，基部成囊状；花瓣4，乳黄色，瓣片为宽椭圆状卵形或长椭圆形，长18～19mm，先端钝圆，基部具细长爪；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长10～11mm，短雄蕊长9～10mm；雌蕊1，子房圆柱形，花柱略细，柱头膨大，具喙。长角果圆柱形，长6～9cm，具短喙。种子圆球形。花期4～5月，果期5～6月。

各地均有栽培，作为主要的蔬菜和饲料。

[采收加工] 多于夏、秋季采收，鲜用。

[药材及产销] 甘蓝 Folium Brassicae Oleraceae 全国各



甘蓝

地均产，自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎肉质且短，扁平圆形或圆锥形，直径10～40cm，被层层叶片包被。叶片自外层向内渐小，鲜时圆形、倒卵形或阔肾形，主脉较宽；外层叶片绿色或蓝绿色，内层叶片乳白色，全缘或边缘具浅钝齿，质厚；干燥叶片淡黄棕色，质薄，气微，味淡。

[化学成分]　根含葡萄糖豆瓣菜素(gluconasturtiin)[1]。全株含有11种葡萄糖异硫氰酸酯类(glucosinalates)，其水解产物中有异硫氰酸烯丙酯(allylisothiocyanate)，异硫氰酸-3-甲亚硫酰基丙酯(3-methylsulfinylpropylisothiocyanate)，异硫氰酸-4-甲亚硫酰基丁酯(4-methylsulfinylbutylisothiocyanate)，告伊春(goitrin)等[2]。还含菜子甾醇(brassicasterol)，22-去氢菜油甾醇(22-dehydrocampesterol)[3]。种子有的含葡萄糖异硫氰酸酯量比全株高10倍[4]。种子油中含大量的芥酸(erucic acid)，亚油酸(linoleic acid)和亚麻酸(linolenic acid)[5]。

[药理]　1. 抗肿瘤作用　给雌性小鼠饲喂甘蓝芽，6星期后可退化7,12-二甲苯蒽诱发的肿瘤[1]。

2. 对胃肠道的作用　甘蓝(叶)粉水提取物可降低阿司匹林诱发的大鼠消化道溃疡数，增加己糖胺水平。这主要由于降低胃酸和增加消化道的胃蛋白酶[2]。

3. 其他作用　以甘蓝饲养雄性幼鼠，3～4星期后，可降低胸腺重量[3]。

4. 毒性　用长颈瓶培养的甘蓝籽可产生真菌毒素，这些毒素对人类呈现高毒危险性[4]。

[药性]　味甘，性平。归肝、胃经。

1.《千金·食治》："甘，平。无毒。"

2.《食物考》："甘，辛。"

[功能与主治]　清利湿热，散结止痛，益肾补虚。主治湿热黄疸，消化道溃疡疼痛，关节不利，虚损。

1.《千金·食治》："久食大益肾，填髓脑，利五脏，调六腑。"

2.《本草拾遗》："补骨髓，利五脏六腑，利关节，通经络中结气，明耳目，健人，少睡，益心力，壮筋骨。治黄毒者，煮作菹，经宿渍，色黄，和盐食之，去心下结伏气。"

3.《本草正义》："清利热结之品，故治发黄。"

4.《中国药用植物志》："有益肾、利五脏、止痛及促进伤口愈合的功能。主治消化道溃疡及疼痛。"

[用法用量]　内服：绞汁饮，200～300ml；或适量拌食、煮食。

[附方]　1. 治上腹胀气隐痛　卷心菜500g，加盐少许，清水煮熟，每日分2次服用。(《家庭食疗药膳手册》)

2. 治胃及十二指肠溃疡　甘蓝鲜叶捣烂取汁200～300ml，略加温。饭前饮服，每日2次，连服10d为1疗程。(《福建药物志》)

3. 治甲状腺肿大，甲亢　生卷心菜拌食，不拘数量，长期服用。(《家庭食疗药膳手册》)

[集解]　1.《本草拾遗》："此是西土蓝，胡叶可食，治黄毒者，煮作菹，经宿渍，色黄，和盐食之，去心下结伏气。"

2.《食医心镜》："甘蓝菜作羹菹，煮食并得。"

3.《纲目》："此亦大叶冬蓝之类也。案胡洽居士云，河东、陇西羌胡多种食之，汉地少有，其叶长大而厚，煮食甘美，经冬不死，春亦有英，其花黄，生角结子，其功与蓝相近也。"

参考文献

化学成分

[1] Jorefsson E. Phytochemistry, 1967, 6: 1617
[2] Van Etten C H, et al. C A, 1980, 93: 164396e
[3] Matsumoto T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(8): 1830
[4] Van Etten C H, et al. C A, 1980, 93: 164397f.
[5] Yoshiyu K T, et al. C A, 1947, 41: 2917a

药理

[1] Stoews and G S, et al. Cancer Lett, 1988, 39(2): 199
[2] Akhtac M S, et al. J Ethnopharmacol, 1989, 27(1～2): 163
[3] Miller K W, et al. Drug Chem Toxicol, 1983, 6(1): 93
[4] Chakraberti D K, et al. Mycopathologia, 1987, 97(2): 69

2324 黄芽白菜 Huangyabaicai 《滇南本草》

[异名]　黄芽菜《咸淳临安志》，黄矮菜、花交菜《戒庵漫笔》，黄芽白《食物考》。

[品种考证]　黄芽白菜始见于《滇南本草》。《纲目》在"菘"条所述"苗叶皆嫩黄色，脆美无滓，谓之黄芽菜"者，即为本种。

[来源]　为十字花科植物白菜的鲜叶和根。

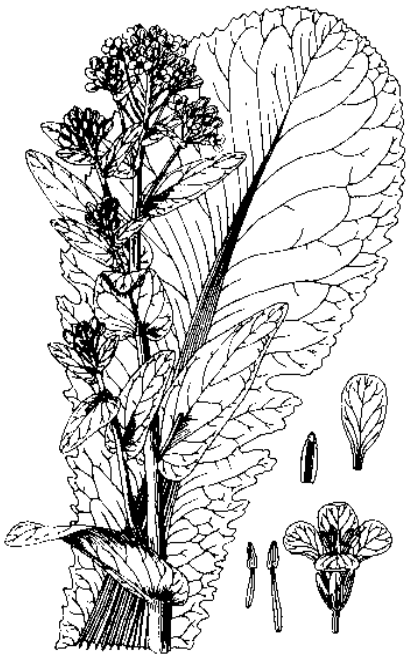
[原植物]　白菜 *Brassica pekinensis* (Lour.) Rupr. [*Sinapis pekinensis* Lour.]　又名：大白菜(北京)，卷心白(四川)。

二年生草本。幼叶下面中脉有少数刺毛。第一年生茎短缩，肉质，白色。基生叶大，多数，叶片倒卵状长圆形至宽倒卵形，外层的绿色，内层的白色，长30～60cm，宽不及长的一半，顶端圆钝，边缘皱缩呈波状，有时具不明显的细齿，中脉宽，白色，叶柄扁平而宽，两侧有具缺刻的宽翅，层层包叠，其形状随品种而异，有长椭圆形、圆筒形、长倒卵形等；翌年春季抽茎，茎高40～60cm，茎下部叶和上部叶为长圆状卵形、长圆披针形至长披针形，全缘或有裂齿，有柄或抱茎，并有粉霜。总状花序常由茎上部叶腋抽出，组成圆锥状；萼片4，黄绿色，均内凹呈船形；花瓣4，鲜黄色，瓣片近圆形或倒卵形，长8～10mm，基部渐狭成爪；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长约7mm，短雄蕊长约5mm；雌蕊1，子房圆柱形，花柱和柱头界限不显。长角果线形，长3～6cm，具喙。种子球形，棕色。花期4～5月，果期5～6月。

原产我国，现各地广泛栽培。

[采收加工]　秋冬季采收，鲜用。

[药材及产销]　黄芽白菜 Folium Brassicae Pekinensis　全



白菜

国各地均有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶球呈圆球形、椭圆形或长圆锥形。茎缩短，肉质，类白色，被层层包叠的基生叶包裹。基生叶倒宽卵形、长圆形，长 30～60cm，宽约为长的一半。外层叶片绿色，内层叶片淡黄白色至白色，先端钝圆具波状缘或细齿，中脉宽，细脉明显，呈凹凸不平的网状，叶片上端较薄，下部较厚，肉质，折断有筋脉。干燥叶黄棕色。气微，味淡。

[化学成分] 嫩茎、叶含蛋白质，脂肪，糖类，粗纤维，钙，磷，铁，胡萝卜素，核黄素，烟酸，维生素 C[1]。又含异硫氰酸-丁-3-烯酯(3-butenylisothiocyanate)[2]，种子油中含大量的芥酸(erucic acid)，亚油酸(linoleic acid)和亚麻酸(linolenic acid)[3]。

[药性] 味甘，性平，归胃经。

1.《滇南本草》："味甘，微酸，性微寒。"

2.《食物本草》："甘，平。无毒。"

[功能与主治] 通利肠胃，养胃和中，利小便。

1.《滇南本草》："走经络，动痰火，利小便。"

2.《食物本草》："主益元，补胃，悦颜色。"

3.《食物宜忌》："滑，利窍。"

4.《本草省常》："利肠胃，安五脏，除烦热，解酒毒，消食下气，止嗽和中，久食令人肥健。"

[用法用量] 内服：煮食或捣汁饮。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎用。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院卫生研究所. 食物成分表. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1980：49

[2] Kariyone T, et al. 药学杂志(日)，1956，76：749

[3] Yoshiyuki Toyama, et al. C A, 1947, 41：2917a

2325 芜菁 Wujing 《别录》

[异名] 葑(《诗经》)，须、蕪菁(《尔雅》)，苹、蔈、大芥(《方言》)，蔓菁(《礼记》郑玄注)，葑苏(《尔雅》孙炎注)，芥(陆玑《诗疏》)，九英菘(《食物本草》)，九英蔓菁(《本草拾遗》)，诸葛菜、五美菜(《嘉话录》)，白菜(《埤雅》)，大头菜，狗头芥(《医林纂要·药性》)。

[释名] 陈藏器云："芜菁北人名蔓菁，今并汾、河朔间烧食其根，呼为芜根，犹是芜菁之号。芜菁南北之通称也。"《尔雅》所说的"须、葑苏"就是芜菁。《方言》："苹、蔈，芜菁也。陈楚之郊谓之苹，鲁齐之郊谓之蔈，关之东西谓之芜菁。"按苹与葑同。郭璞注："苹旧音蜂，今江东音嵩，字作菘也。"王念孙案："菘者，须之转声，芜者，苹之转声也。芜之声转为蔓。"于此可见，由声之相转，产生了以上诸名。

[品种考证] 芜菁始载于《别录》，列为上品，但与芦菔合为一条，《新修本草》始将"莱菔"另立。《本草图经》云："芜菁及芦菔旧不著所出州土，今南北皆通有之。芜菁即蔓菁也，芦菔即下莱菔，今俗呼萝蔔是也。此二菜北土种之尤多。芜菁四时仍有，春食苗，夏食心，亦谓之薹子，秋食茎，冬食根，河朔尤多种，亦可以备饥岁。菜中之最有益者惟此耳。"按所绘之图似白菜类植物。《纲目》云："《别录》以芜菁、芦菔同条，遂致诸说猜度。或以二物为一种，或谓二物全别，或谓在南为莱菔，在北为蔓菁，殊无定见。今按二物根、叶、花、子都别，非一类也。蔓菁是芥属，根长而白，其味辛苦而短，茎粗，叶大而厚阔；夏初起薹，开黄花，四出如芥，结角也如芥，其子均圆，似芥子而紫赤色……其蔓菁六月种者，根大而叶薹；八月种者，叶美而根小；惟七月种者，根叶俱良。拟卖者纯种九英，九英根大而味短，削净为菹其佳。今燕京人以瓶腌藏，谓之闭瓮菜。"其所叙符合本种，但其图也似白菜类植物。清《植物名实图考》芜菁条，所绘芜菁图近似芥菜类的大头菜。然在同书中有油头菜条，云："油头菜，赣州有之。似大头菜，而扁叶如萝卜，土人以根为蔬，生食甘脆，亦以饤盘，此即蔓菁种类，叶亦有芥味。赣州山地坚瘦，故所产根不能肥大，宁都州呼为柿饼萝卜，形味俱肖。"所绘之图即本种。《植物名实图考》作者吴其濬在入滇后著有《诸葛菜赋》均指本种。但在《植物名实图考》中他又将诸葛菜作为十字花科另一种植物 *Orychophragnus violaceus*(L.) O. E. Schulz 的正名，不知何故。东方的植物学者常将本种与大头菜 *Brassica juncea* var. *megarrhiza* Tsen et Lee 混为一种，也有与萝卜 *Raphanus sativus* L. 相混淆。

[来源] 为十字花科植物芜菁的根或叶。

[原植物] 芜菁 *Brassica rapa* L. 又名：地蔓菁(《内蒙古植物志》)，扁萝卜、圆根(云南、西藏)，盘菜(浙江)。

芜菁

二年生草本，高达 100cm。块根肉质，球形、扁圆形或长圆形，外皮白色、黄色或红色，内面白色，无辣味。茎直立，有分枝，下部稍有毛，上部无毛。基生叶大头羽裂或为复叶，长 20～34cm，顶裂片和小叶很大，边缘波状或浅裂，侧裂片或小叶约 5 对，向下渐变小，上面有少数散生的刺毛，下面有白色尖锐刺毛；叶柄长 10～16cm，有小裂片；中部及上部的茎生叶

长圆披针形，长3～12cm，无毛，带粉霜，基部宽心形至少半抱茎；总状花序顶生；萼片4，稍开展，长圆形，外侧2枚略大，基部略呈囊状；花瓣4，黄色，倒披针形，长4～8mm，有短宽爪；雄蕊4长2短；雌蕊1，柱头头状。长角果细圆柱形，长3.5～8cm，具喙。种子球形，褐色或浅棕黄色，表面有细网状纹。花期3～4月，果期5～6月。

原产于欧洲。我国各地均有栽培。

[采收加工] 冬季及翌年3月间采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 芜菁 Radix seu Folium Brassicae Rapae　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根肉质，膨大成球形、扁圆形或长椭圆形，直径5～15cm。上部淡黄棕色，较光滑，下部类白色或淡黄色，两侧各有1条纵沟，沟中着生多数须状侧根，根头部有环状排列的叶痕。横切面类白色，木质部占大部分，主要为薄壁组织。气微，味淡。

叶多皱缩成条状，基生叶展平后呈阔披针形，长20～50cm，羽状深裂，裂片边缘波状或浅齿裂，表面蓝绿色，疏生白色糙毛；叶柄长10～15cm，两侧有叶状小裂片。质厚。气微，味淡。

[化学成分] 块根（可食部分）含蛋白质，脂肪，糖类（包括葡萄糖，蔗糖，果糖），粗纤维，钙，磷，铁，核黄素，烟酸，维生素C[1,2]。还含缬氨酸（valine），亮氨酸（leucine），精氨酸（arginine），蛋氨酸（methionine），天冬酰胺（asparagine），谷酰胺（glutamine），天冬氨酸（aspartic acid），谷氨酸（glutamic acid），酪氨酸（tyrosine）以及对-香豆酸（*p*-coumaric acid），咖啡酸（caffeic acid），阿魏酸（ferulic acid），龙胆酸（gentisic acid），苯丙酮酸（phenylpyruvic acid），对羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid）[2]。种子油中含前告伊春（progoitrin），葡萄糖庭荠素（glucoalyssin），葡萄糖异硫氰酸戊-4-烯酯（glucobrassicanapin）[3]，异硫氰酸烯丙酯（allylisothiocyanate），异硫氰酸丁-3-烯酯（3-butenylisothiocyanate）[4]，菜子甾醇（brassicasterol）[5]和大量的芥酸（erucic acid），亚油酸（linoleic acid）及亚麻酸（linolenic acid）[6]。

[药理] 1. 抗菌及抗寄生虫作用　芜菁根、叶的水提取物可抑制大肠杆菌的生长，块根皮中所含黄色油状物在1∶100 000浓度时，有抑制细菌、真菌、酵母菌及某些人体寄生虫的作用[1]。

2. 抑制甲状腺素合成的作用　大鼠实验表明芜菁提取物饲喂7个月，可增加甲状腺中碘酪氨酸的量，降低碘甲氨酸的量，说明其能干扰甲状腺素后阶段的合成[2]。

[药性] 味辛、甘、苦，性温。归胃、肝经。

1.《别录》："味苦，温，无毒。"

2.《绍兴本草》："味苦、甘，平。"

3.《日用本草》："味辛，凉。"

4.《纲目》："辛、甘、苦。"

5.《医林纂要·药性》："辛，寒。"

6.《食物考》："辛、苦。"

[功能与主治] 消食下气，解毒消肿。主治宿食不化，心腹冷痛，咳嗽，疔毒痈肿。

1.《别录》："利五脏，轻身益气。"

2.《千金·食治》："主消风热毒肿。"

3.《食疗本草》："下气，治黄疸，利小便。根主消渴，治热毒风肿。"

4.《本草图经》："通中益气，令人肥健。"

5.《饮膳正要》："温中益气，去心腹冷痛。"

6.《医林纂要·药性》："利水解热，下气宽中。"

7.《药性切用》："根，解酒毒。"

8.《食物考》："利脏通经，消食除冷，解毒。"

[用法用量] 内服：煮食或捣汁饮。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 1.《千金·食治》："不可多食，令人气胀。"

2.《本草衍义》："过食动气。"

[附方] 1. 治卒毒肿起，急痛　芜菁根（大者，削去上皮），熟捣，苦酒和如泥，煮三沸，急搅之出，敷肿，帛裹上，日再三易。（《肘后方》）

2. 治毒热肿　芜菁根二两，芸薹苗叶根三两。上二味，捣筛为散，以鸡子清和贴之，干即易之。（《外台》引《近效方》）

3. 治乳痈疼痛寒热　芜菁根叶，净择去土，不用洗，以盐捣敷乳上，热即换，不过三五度。冬无叶即用根。切须避风。（《兵部手集方》）

4. 治男子阴卒肿痛　捣芜菁根，若马鞭草，敷，并良。（《肘后方》）

5. 治瘰疬结核，久不瘥　芜菁四十九枚，麒麟竭一两。上二味，同于藏瓶存性烧过，地上出火毒，研细。每服半钱匕，米饮调下，加至一钱匕。（《圣济总录》异效散）

6. 治小儿头秃疮　不中水芜菁叶，烧作灰，和猪脂敷之。（《千金要方》）

7. 治漆疮，四肢壮热　用浓煎蔓菁汤，看冷热洗之。（《普济方》）

8. 治鼻中衄血　诸葛菜，生捣汁饮。（《十便良方》）

9. 治饮酒后，酒气袭人　干蔓菁根，不拘多少，蒸一次，切，焙干。上一味，捣罗为散，每服二钱匕。饮酒后，用新汲水调下。

10. 预防时行瘟疫瘴疠　芜菁不限多少（捣取汁）。上一味，立春后遇庚子日，合家大小，各服一二盏。（9～10方出自《圣济总录》）

[集解] 1.《本草经集注》："芦菔是今温菘，其根可食，叶不中啖，芜菁根乃细于温菘，而叶似菘好食，西川惟种此，而其子与温菘甚相似，小细尔。俗方无用，服食家亦炼饵之，而不云芦菔子，恐不用也。俗人蒸其根及作菹皆好，但小薰臭尔，又有荤根，细而过辛，不宜服之。"

2.《新修本草》："芜菁北人名蔓菁，根、叶及子乃是菘类，与芦菔全别，至于体用亦殊，今言芜菁子似芦菔，或谓芦菔叶不堪食，兼言小薰体是江表不产二物，斟酌注铭，理丧其真尔。"

3.《日华子》："蔓菁梗短，叶大，连地上生阔叶，红色者是蔓菁。"

4.《本草图经》："常食之通中益气，令人肥健。《嘉话录》云，诸葛亮所止，令兵士独种蔓菁者，取其才出甲，可生啖一也；叶舒可煮食二也；久居则随以滋长三也；弃不令惜四也；回即易寻而采之五也，冬有根可斲食也，比诸蔬属，其利不亦博乎？刘禹锡曰信矣，三蜀江陵之人今呼蔓菁为诸葛菜是也。其实夏秋熟时采之。仙方亦单服，用水煮三过令苦味尽，暴干，捣筛，水服。"

5.《本草衍义》："芜菁、芦菔二菜也，芦菔即萝蔔也，芜菁今世俗谓之蔓菁，夏则枯，当此之时，蔬圃中复种之，谓之鸡毛菜，食心正在春时，诸菜中之有益无损，于世有功，采撷之余，收子为油，根过食动气。河东太原所出极大，他处不及也。又出吐谷浑。"

6.《本草会编》："叶是蔓菁，根是芦菔。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院卫生研究所. 食物成分表. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1980：42

[2] Ishikura N, et al. C A, 1966, 65：10959h

[3] Bjorkman R. Acta Chem Scand, 1972, 26(6)：1111

[4] Kariyone T, et al. 药学杂志(日), 1956, 76：749

[5] 林启寿. 中草药成分化学. 1977：59

[6] Yoshiyuki Toyama, et al. C A, 1947, 41：2917a

药理
[1] Watt J. M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa, 2ed 1962:325
[2] Makhkamov G M, et al. C A, 1966, 64:14532b

2326 芜菁花 Wujinghua (证类本草)

[异名] 蔓菁花(《千金要方》)。

[来源] 为十字花科植物芜菁 *Brassica rapa* L. 的花。

[原植物] 参见"芜菁"条。

[采收加工] 3～4月花开时采,鲜用或晒干。

[药性] 味辛,性平。归肝经。

《纲目》:"辛,平,无毒。"

[功能与主治] 补肝明目,敛疮。主治虚劳目暗,久疮不愈。

[用法用量] 内服:研末,3～6g。外用:适量,研末调敷。

[附方] 1. 治虚劳目暗 采三月蔓菁花,阴干为末,以井花水每空心调下二钱匕。(《经验后方》)

2. 治累年脚疮 蔓菁花三分(三月三日采,曝干),赤小豆三分,黄连一两(去须)。上药捣罗为末,敷于疮上,日三用之。(《圣惠方》)

2327 芜菁子 Wujingzi (别录)

[异名] 蔓菁子(《千金要方》)。

[来源] 为十字花科植物芜菁 *Brassica rapa* L. 的种子。

[原植物] 参见"芜菁"条。

[采收加工] 6～7月果实成熟时,割取全株,晒干,打下种子。

[药性] 味苦、辛,性寒。归肝经。

1.《宝庆本草折衷》:"味苦。"

2.《纲目》:"味苦、辛,性平,无毒。"

3.《医林纂要·药性》:"辛,寒。"

[功能与主治] 养肝明目,行气利水,清热解毒。主治青盲目暗,黄疸便结,小便不利,癥积,疮疽,面黑。

1.《别录》:"主明目。"

2.《千金·食治》:"疗黄疸,利小便。"

3.《食疗本草》:"压油涂头,能变蒜发,又研子入面脂,极去皱。又捣子,水和服,治热黄,结实不通。"

4.《四声本草》:"入丸药用,令人肥健,尤宜妇人。"

5.《本草备要》:"泻热解毒,利水明目。治小儿血痢,一切疮疽。"

6.《医林纂要·药性》:"益肝行气,去郁热,攻积聚,杀虫毒。"

7.《药性考》:"去癥积聚,霍乱胀满,升降汗吐,便通结缓,风疹瘰疬,蜘蛛毒散。"

8.《萃金裘本草述录》:"治小儿热痢。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或研末。外用:适量,研末调敷。

[附方] 1. 治青盲瞳子不坏者 蔓菁子六升(蒸之),看气遍合甑下,以釜中热汤淋之,即暴干,如是三度讫,捣筛,清酒服二方寸匕,渐至加三匕。(《外台》引《必效方》蔓菁子散)

2. 治劳伤肝气目暗 蔓菁子二升(淘令净,蒸曝三五遍)。上件药捣细罗为散,每服以清粥饮调下一钱,日三四服。(《圣惠方》)

3. 明目 芜菁子三升,净淘,以清酒三升,煮令熟,暴干,治下筛。以井花水和服方寸匕,稍加至三匕。无所忌,可少少服之,令人充肥,明目洞视。水煮酒服亦可。(《千金要方》补肝芜菁子散)

4. 治黄疸 ①皮肤、眼睛如金色,小便赤:生蔓菁子末,熟水调下方寸匕,日三。(《孙真人食忌》) ②阴黄汗染衣渐睡黄:取蔓菁子捣末,平旦以井花水服一匙,日汗愈。(《外台》)

5. 治心腹作胀 蔓菁子一大合,拣净,捣。熟研,水一升更和研,滤取汁,可得一盏,顿服。(《外台》)

6. 治妊娠小便不利 芜菁子,末,水服方寸匕。日三。(《子母秘录》)

7. 治大小便关格闭塞 蔓菁子油一合,空腹服之即通,通后汗出勿怪。(《圣惠方》)

8. 治癥瘕积聚 用蔓菁子水煮二升,取浓汁服。(《普济方》)

9. 治风疹入腹,身体肿强,舌干燥硬 蔓菁子三两。上捣罗为末,每服以温酒调下一钱。

10. 治金疮中风痉,口噤不语 蔓菁子一升,净淘过,捣令极烂,以手撮为炷,以灸疮上三两度,热散后即差矣。(9～10方出自《圣惠方》)

11. 治忽得瘭疽著手足肩,累累如米豆,刮汁出,急疗之 熬芜菁熟,捣,裹以展转其上,日夜勿止。(《肘后方》)

12. 疗人面体黎黑,肤色粗陋,皮厚状丑 芜菁子二两,杏仁一两(并捣),破栝楼(去子),囊猪胰五具。醇酒和,夜敷之,寒月以为手面膏。(《肘后方》)

13. 治恶刺 上五月五日,收蔓菁子,旋捣末,以与牛乳和调,敷之。人乳亦得。(《圣济总录》蔓菁牛乳敷方)

14. 治头秃 芜菁子末,酢和敷之,日三。(《千金要方》)

15. 治蜘蛛咬,恐毒入肉 芜菁子捣为末,和油敷,亦捣为末,酒服。(《本草拾遗》)

[药论] 论芜菁子之药性功效 ①李时珍:"蔓菁子可升可降,能汗能吐,能下能利小便,又能明目解毒,其功甚伟。"(《纲目》) ②汪绂:"芜菁子,皆辛寒之效也,益肝故明目,去郁热故治疸。"(《医林纂要·药性》)

[集解] 《云谷杂记》:"今人年壮而发白者,目之曰'蒜发',犹言宣发也。宣发见于陆德明易说卦释文中,此固人所知也。而蒜发书传间或未之见,独本草芜菁条下云:'蔓菁子厌油,涂头,能变蒜发。'此亦可为据也。"

2328 荠菜 Jicai (千金·食治)

[异名] 荠(《诗经》),靡草(《礼记》),护生草(《纲目》),芋菜、鸡心菜(《医林纂要·药性》),净肠草(《植物名实图考》),上巳菜(福建、浙江),菱角菜(广州),清明菜、香田芥(浙江),枕头草(上海),地米菜、鸡脚菜(贵州),假水菜(广西),地地菜、烟盒草(四川)。

[释名] 《春秋繁露》云:"荠之为言济,所以济夫水也。"而《纲目》则另有解释,谓:"荠生济泽,故谓之荠。"嫩苗供蔬食,因有荠菜之称。《尔雅翼》云:"其枝叶细靡,通谓之靡草。"郑注:靡草,荠葶苈之属。《纲目》又云:"释家取其茎作挑灯杖,可以辟蚊蛾,谓之护生草,云能护众生也。"《物美相感志》:"三月三日收荠菜花。"三月三日即上巳日,故又名上巳菜。果实倒三角形,似菱角,俗称"菱角菜"。民间用荠菜作药枕,故称枕头草。荠菜可治久痢,因而得名净肠草。

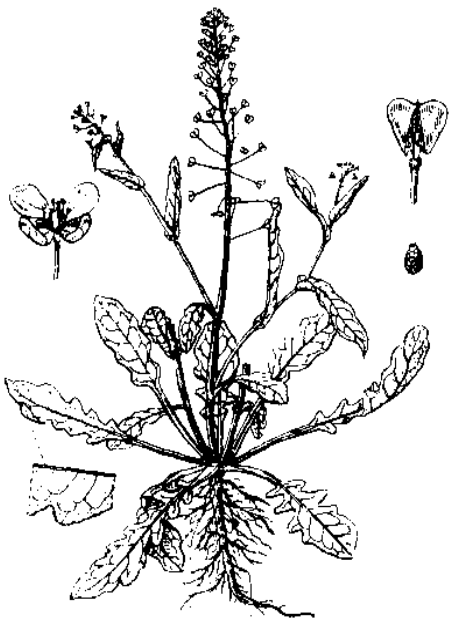
[品种考证] 本品入药始见于《别录》,列入上品。《本草经集注》云:"荠类又多,此是今人可食者,叶作蔊菜亦佳。《诗》云:谁谓荼苦,其甘如荠是也。"以后诸家本草虽有记载,但均未涉及其形态特征。《纲目》云:"荠有大小数种。小荠叶花茎扁,味美,其最细小者,名沙荠也。大荠科、叶皆大,而味不及。其茎硬有

毛者，名荠薹，味不甚佳，并以冬至后生苗，二三月起茎五六寸，开细白花，整整如一，结荚如小荜而有三角，荚内细小如葶苈子，其子名荠，四月收之。师旷云：岁欲甘，甘草先生，荠是也。荠薹、葶苈皆荠类。葶苈见草部隰草类。"《纲目》对荠的形态作了描写，尤其说明了其味美，开细白花，结荚有三角，均符合荠的特点。但他将荠薹、葶苈皆归为荠类，这是不合适的。另外《食性本草》也将荠子称为荠薹子，这是错误的。荠薹在《本经》中早已单列为一条，故不宜与荠菜混淆。清《植物名实图考》载有"荠"条，根据其附图考证，确为本种。但《植物名实图考》将荠薹的图也绘成了荠菜，这是错误的，应予纠正。

[来源] 为十字花科植物荠菜的全草。

[原植物] 荠菜 *Capsella bursa-pastoris*（L.）Medic.［*Thlaspi bursa-pastoris* L.］

一年或二年生草本，高 20～50cm。茎直立，有分枝，稍有分枝毛或单毛。基生叶丛生，呈莲座状，具长叶柄，达 5～40mm；叶片大头羽状分裂，长可达 12cm，宽可达 2.5cm，顶生裂片较大，卵形至长卵形，长 5～30mm，侧生者宽 2～20mm，裂片 3～8 对，较小，狭长，呈圆形至卵形，先端渐尖，浅裂或具有不规则粗锯齿；茎生叶狭披针形，长 1～2cm，宽 2～15mm，基部箭形抱茎，边缘有缺刻或锯齿，两面有细毛或无毛。总状花序顶生或腋生，果期延长达 20cm；萼片长圆形；花瓣白色，匙形或卵形，长 2～3mm，有短爪。短角果倒卵状三角形或倒心状三角形，长 5～8mm，宽 4～7mm，扁平，无毛，先端稍凹，裂瓣具网脉，花柱长约 0.5mm。种子 2 行，呈椭圆形，浅褐色。花、果期 4～6 月。



荠菜

全国各地均有分布或栽培。

[采收加工] 3～5 月采收，除去枯叶杂质，洗净，晒干。

[药材及产销] 荠菜 Herba Capsellae Bursa-pastoris 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 主根圆柱形或圆锥形，有的有分枝，长 4～10cm；表面类白色或淡褐色，有许多须状侧根。茎纤细，黄绿色，易折断。根出叶羽状分裂，多卷缩，展平后呈披针形，顶端裂片较大，边缘有粗齿；表面灰绿色或枯黄色，有的棕褐色，纸质，易碎；茎生叶长圆形或线状披针形，基部耳状抱茎。果实倒三角形，扁平，顶端微凹，具残存短花柱。种子细小倒卵圆形，着生在假隔膜上，成 2 行排列。搓之有清香气，味淡。

[化学成分] 全株含草酸（oxalic acid），酒石酸（tartaric acid），苹果酸（malic acid），丙酮酸（pyruvic acid），对氨基苯磺酸（sulfanilic acid），精氨酸（arginine），天冬氨酸（aspartic acid），脯氨酸（proline），蛋氨酸（methionine），亮氨酸（leucine），谷氨酸（glutamic acid），甘氨酸（glycine），丙氨酸（alanine），胱氨酸（cystine），半胱氨酸（cysteine），蔗糖（sucrose），山梨糖（sorbose），乳糖（lactose），葡萄糖胺（glucosamine），山梨糖醇（sorbitol），甘露醇（mannitol），侧金盏花醇（adonitol）以及钾、钙、钠、铁、氯、磷、锰[1]。还含二氢非瑟素（dihydrofisetin），山柰酚-4′-甲醚（kaempferol-4′-methylether），槲皮素-3-甲醚（quercetin-3-methylether），棉花皮素六甲醚（gossypetin hexamethyl ether），香叶木甙（diosmin），3，4′，7-三羟基黄烷酮（garbanzol），洋槐黄素又名刺槐乙素（robinetin）[2]，芸香甙（rutin），木犀草素-7-芸香糖甙（luteolin-7-rutinoside）[3,4]，胆碱（choline），乙酰胆碱（acetylcholine），棕榈酸（palmitic acid）[5]，黑芥子甙（sinigrin）[6]，芥子碱（sinapine）[7]，育亨宾（yohimbine），麦角克碱（ergocristine）[8]，延胡索酸（fumaric acid）[9]。

[药理] 1. 兴奋子宫 荠菜煎剂与流浸膏对大鼠离体子宫，麻醉兔、猫在位子宫和兔慢性子宫瘘管，均有显著兴奋作用，其兴奋子宫的有效成分溶于水及含水醇中[1]。

2. 对凝血时间的影响 小鼠腹腔注射荠菜流浸膏挥发液，毛细管法和玻片法均证明能缩短出血时间。荠菜煎剂小鼠灌胃给药，小剂量时使凝血时间缩短，大剂量时出血时间反而延长[1]。

3. 对血压的影响 荠菜的醇提取物给犬、猫、兔、大鼠静脉给药可产生一过性血压下降，兔静脉注射荠菜提取物可降压，但不能翻转肾上腺素的作用。荠菜煎剂或流浸膏挥发液对麻醉犬有短暂降压作用，若先用阿托品可对抗血压的下降[1-3]。

4. 抗肿瘤作用 荠菜全草提出物给小鼠腹腔注射每日 0.14g/kg 可引起其皮下移植的 Ehrlich 实体瘤生长抑制 50%～80%。该肿瘤内出现多发性坏死并有宿主纤维组织细胞长入。从该提出物中分离得有效成分为一酸性物质并已鉴定为延胡索酸。延胡索酸在每日 10mg/kg 剂量下即能抑制 Ehrlich 实体瘤生长，而其腹腔注射的小鼠 LD_{50} 为 266mg/kg[4]。

5. 其他作用 荠菜提取物能延长环己巴比妥钠的睡眠时间，荠菜对人工发热兔有解热作用[5]。醇提取物可使由阿托品引起的豚鼠小肠抑制产生收缩作用[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的段片，根呈须状分枝。茎生叶狭披针形，多破碎，叶缘呈不规则的缺刻或锯齿。总状花序，呈十字展开。短角果呈扁三角状心形，有细柄，淡黄色。种子细小，倒卵圆形，深褐色。气微，味淡而涩。

贮干燥容器中，密闭，置阴凉干燥处，防霉。

[药性] 味甘、淡，性凉。归肝、脾、膀胱经。

1.《别录》："味甘，温，无毒。"

2.《千金·食治》："味甘、涩，温。"

3.《日用本草》："味辛，凉，甘，平。"

4.《滇南本草》："辛、苦，性平。"

5.《医林纂要·药性》："甘，平。"

6.《得配本草》："入足厥阴经。"

7.《本草撮要》："入手少阴、太阴，足厥阴经。"

8. 南药《中草药学》："甘、淡、微凉。入肝、胃经。"

[功能与主治] 凉肝止血，平肝明目，清热利湿。主治吐

血，衄血，咯血，尿血，崩漏，口赤疼痛，眼底出血，高血压病，赤白痢疾，肾炎水肿，乳糜尿。

1.《别录》："主利肝气，和中。"

2.《药性论》："烧灰，能治赤白痢。"

3. 崔禹锡《食经》："补心脾。"

4.《日华子》："利五脏。根疗目疼。"

5.《日用本草》："凉肝明目。"

6.《滇南本草》："清肺热，消痰，止咳嗽，除小肠经邪热，利小便。"

7.《品汇精要》："散风毒，消瘴翳。"

8.《纲目》："明目，益胃。"

9.《本草汇言》："解酒积去滞，而又能收敛浮气。""治痢去积滞，不行者可通，久痢多行者可止。"

10.《医林纂要·药性》："利水和脾，辟蚤虱，散郁热。"

11.《现代实用中药》："止血。治肺出血，子宫出血，流产出血，月经过多，头痛、目痛或视网膜出血。"

12.《福建药物志》："清热解毒，利水凉血。主治麻疹、水肿、乳糜尿、尿血、痢疾、高血压、小儿疳热。"

[应用与配伍] 用于血热妄行之吐血、衄血、咳血，常以荠菜配小蓟、侧柏叶、地榆炭等，以凉血止血；治尿血，可用鲜品大剂煎服；若崩漏、流产后出血，则宜与益母草、藕黄等同用，以化瘀止血。

用于高血压病，头痛目胀，可用荠菜鲜品烫熟食之，或与夏枯草同用；如大便秘结者，配决明子、生大黄其效更佳，取本品凉肝平肝降压之功。治目疾，《圣惠方》单用本品根汁点目，治暴赤眼痛碜涩，《圣济总录》则以全草研细末点眼，治目生翳障。近代用以治出血性眼病，视物模糊，常与夏枯草、槐花等相伍，皆取其凉肝明目之功。

用于湿热泄泻，赤白痢疾，可以荠菜配马齿苋、铁苋菜、地锦草等，以清利湿热，凉血止痢。治肾炎水肿，乳糜尿，泌尿系感染及结石，可单用或配车前草、萆薢、连钱草等，以利尿通淋。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；鲜品 60～120g；或入丸、散。外用：适量，捣汁点眼。

[附方] 1. 治内伤吐血 荠菜 30g，蜜枣 30g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治崩漏及月经过多 荠菜 30g，龙芽草 30g。水煎服。（《广西中草药》）

3. 治尿血 鲜荠菜 125g。水煎，调冬蜜服，或加陈棕炭 3g，冲服。（《福建药物志》）

4. 治肺热咳嗽 （荠菜）全草用鸡蛋煮吃。（《滇南本草》）

5. 治高血压 荠菜、夏枯草各 60g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

6. 治暴赤眼，疼痛碜涩 荠菜根，捣绞取汁，以点目中。（《圣惠方》）

7. 治眼生翳膜 荠菜，和根、茎、叶，不拘多少，洗净焙干，碾为末，细研。每夜卧时，先洗净眼了，挑米半许，安两大眦头，涩痛莫疑。（《圣济总录》）

8. 治风湿性心脏病 荠菜 60g，鲜苦竹叶 20 个（去尖）。水煎代茶饮，每日 1 剂，连服数月。（《青岛中草药手册》）

9. 治痢 农历三月初，取荠菜连根，挂有风处阴干，安新瓦上，焙成炭存性，用砂糖调服。〔《河南中医》1982，(3)：40〕

10. 治肿满腹大，四肢枯瘦，小便涩浊 甜葶苈（纸隔炒）、荠菜根等分，七为末，蜜丸如弹子大。每服一丸，陈皮汤嚼下。（《三因方》葶苈大丸）

11. 治乳糜尿 ①荠菜（连根）120～500g，洗净煮汤（不加油盐），顿服或 3 次分服，连服 1～3 月。〔《中华外科杂志》1956，4(12)：948〕 ②荠菜 125g，匍伏堇 30g。水煎服，连服 1 星期。（《福建药物志》）

[集解] 《与徐十二书》："今日食荠极美，念君卧病，面酒醋皆不可近，惟有天然之珍，虽不甘于五味，而有味外之美。本草荠和肝气明目，凡入夜则血归于肝，肝为宿血之脏，过三更不睡，则朝旦面色黄燥，意思荒浪，以血不得归故也。若肝气和则血脉流，津液畅润，疮疥於何有？君今患疮，故宜食荠。其法取荠一二升许，净择入淘了，米三合，冷水二升，生姜不去皮，槌两指大，同入釜中，浇生油一蜆壳，当於羹面上不得触，触则生油气不可食，不得入盐醋。君若知此味，则陆海八珍，皆可鄙厌也。天生此物，以为幽人山居之禄，辄以奉传，不可忽也。"（引自《东坡七集》）

参考文献

化学成分

[1] Nagai K, et al. C A, 1961, 55: 12551e
[2] Wohlfart R, et al. C A, 1972, 77: 137346b
[3] Waleria O S, et al. C A, 1966, 64: 10086c
[4] Marczal G, et al. C A, 1968, 68: 6223a
[5] Nagai K, et al. C A, 1961, 55: 14823c
[6] Park R J. C A, 1968, 68: 53225r
[7] Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3): 407
[8] El-Abyad-MS, et al. Microbios, 1990, 62(250): 47
[9] Kuroda K, et al. Cancer Res, 1976, 36(6): 1900

药理

[1] 藤汝犀，等. 上海中医药杂志，1957，(1)：15
[2] Kuroda K, et al. C A, 1969, 70: 76342d
[3] Butturini L, et al. C A, 1937, 31: 6727[8]
[4] Kuroda K, et al. Cancer Res, 1976, 36(6): 1900
[5] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1979：1607

2329 荠菜花 Jicaihua （《履巉岩本草》）

[异名] 荠花（《植物名实图考》）、地米花（《贵州民间方药集》）。

[来源] 为十字花科植物荠菜 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. 的花序。

[原植物] 参见"荠菜"条。

[采收加工] 4～5 月采收，晒干。

[药材及产销] 荠菜花 Flos Capsellae Bursa-pastoris 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 总状花序轴较细，鲜品绿色，干品黄绿色；小花梗纤细，易断；花小，直径约 2.5mm，花瓣 4 片，白色或淡黄棕色；花序轴下部常有小倒三角形的角果，绿色或黄绿色，长 5～8mm，宽 4～6mm。气微清香，味淡。

[炮制] 取原药材，抢水洗净，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器中，密闭，置阴凉干燥处，防霉。

[药性] 味甘，性凉。归肝、脾经。

《履巉岩本草》："性暖，无毒。"

[功能与主治] 凉血止血，清热利湿。主治崩漏，尿血，吐血，咯血，衄血，小儿乳积，痢疾，赤白带下。

《植物名实图考》："能消小儿乳积，烧灰治红白痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末。

[附方] 1. 治久痢 （荠菜花）阴干研末，枣汤日服二钱。（《纲目》引《日华子》）

2. 治崩漏 鲜荠菜花 30g，水煎服；或配丹参 6g，当归 12g，水煎服。（江西《草药手册》）

3. 治吐血，咯血，鼻出血，齿龈出血 荠菜花、白茅各 15g，

水煎服

4. 治高血压，眼底出血　荠菜花 15g，墨旱莲 12g。水煎服。（3～4 方出自《食物中药与便方》）

5. 预防流脑　荠菜花 30g，水煎代茶，可隔日或 3d 服 1 次，连服 2～3 星期。（《饮食治疗指南》）

2330 荠菜子 Jicaizi （《千金·食治》）

［异名］ 葶、荠实（《尔雅》），荠熟干实（《五十二病方》），荠子（《药性论》），荠实（《纲目》）。

［来源］ 为十字花科植物荠菜 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. 的种子。

［原植物］ 参见“荠菜”条。

［采收加工］ 6 月间果实成熟时，采摘果枝，晒干，揉出种子。

［药材及产销］ 荠菜子 Semen Capsellae Bursa-pastoris　全国各地均产。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　种子呈小圆球形，或卵圆形，直径约 2mm。表面黄棕色或棕褐色，一端可见类白色小脐点。种皮薄，易压碎。气微香，味淡。

［化学成分］ 果实的绿色果皮中含香叶木甙（diosmin）[1]。种子含脂肪油 22.5%[2]。

［药理］ 香叶木甙有维生素 P 样作用，其降低兔毛细血管渗透性的作用比芦丁强[1]，治疗毛细血管脆性增加的效果比芦丁好，并且毒性较低[2]。

［药性］ 味甘，性平。归肝经。

《纲目》：“甘，平，无毒。”

［功能与主治］ 祛风明目，主治目痛，青盲翳障。

1.《吴普本草》：“治腹胀。”

2.《别录》：“主明目，目痛。”

3.《药性论》：“主青盲病不见物，补五脏不足。”

4.《食性本草》：“主壅，去风毒邪气，明目去翳障，能解毒。久食视物鲜明。”

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g。

［使用注意］ 1.《药性论》：“患气人食之动冷疾。”

2.《食疗本草》：“不与面同食，令人胸闷，服丹石人不可食。”

［附方］ 治黄疸　荠菜子 30～60g，大青根或叶 30～60g。水煎服。（《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等. 江苏药材志. 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1965：467

[2] Endo S, et al. C A, 1970, 72: 51833t

药理

[1] Desnoyers P, et al. C A, 1969, 70: 55338s

[2] Mailker L, et al. C A, 1971, 74: 130372m

2331 白带草 Baidaicao （《上海常用中草药》）

［异名］ 雀儿菜（湖南），野荠菜、米花香荠菜（浙江、江西）。

［品种考证］ 本品系地方性草药，其原植物碎米荠之名始见于《野菜谱》，云：“碎米荠，如布谷，想为民饥天雨粟，官仓一日一斗放，造物生生无尽藏，救饥，三月采，止可作羹。”在清代《植物名实图考》中有“碎菜”一条，但其所绘之图并非碎菜，而是碎米荠。

［来源］ 为十字花科植物碎米荠及弯曲碎米荠的全草。

［原植物］ 1. 碎米荠 *Cardamine hirsuta* L.　又名：硬毛碎米荠（《福建药物志》）。

一年生或二年生草本，高 15～35cm。无根状茎；根细长，侧根多而细。茎直立或斜升，通常多分枝，少有不分枝，下部有时带淡紫色，密被白色粗毛，上部毛渐少。奇数羽状复叶；基生叶具柄，有小叶 2～5 对；顶生小叶肾形或肾圆形，长 4～10cm，宽 5～13mm，边缘有 3～7 波状浅裂，小叶柄明显；侧生小叶卵圆形或卵形，较顶生叶小，基部两侧稍有歪斜，边缘有 2～3 圆齿；茎生叶具短柄，有小叶 3～6 对，生于茎下部的通常与基生叶相似，生于茎上部的顶生小叶，菱状长卵形，长 5～20mm，先端 3 齿裂，无小叶柄，侧生小叶卵形，全缘，基部渐狭，全部小叶两面多少被粗毛。总状花序生于枝端，花小；萼片 4，有时带紫色，长椭圆形，边缘膜质，外面有疏毛；花瓣 4，白色，倒卵形，长 3～5mm，基部渐狭；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长 2.5～3mm，短雄蕊长 2～2.5mm，花丝稍扩大；雌蕊 1，子房柱状，花柱极短，柱头扁球形。长角果线形而稍扁，长达 30mm，无毛。种子椭圆形，棕色，表面具疣点。花期 2～4 月，果期 3～5 月。（图 1）

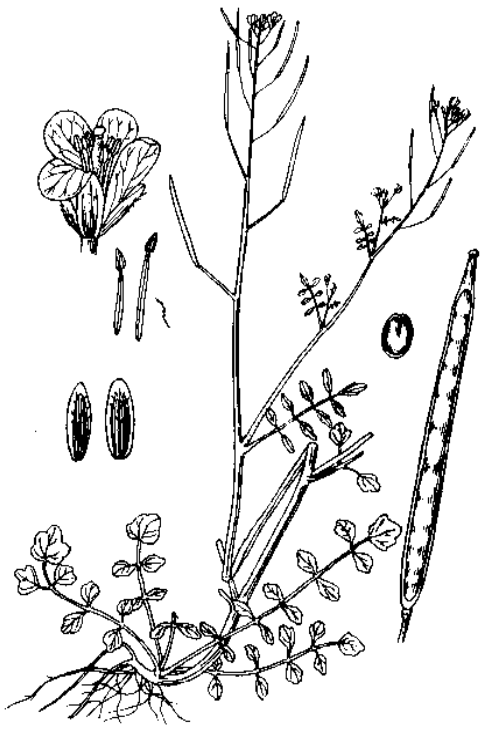


图 1　碎米荠

生于海拔 1 000m 以下的山坡、路旁、荒地和耕地的阴湿处。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东和长江以南各地。

2. 弯曲碎米荠 *Cardamine flexuosa* With.　又名：萝目草（福建），小叶地豆豆（云南）。

一年生或二年生草本，高达 30cm。主根有时不明显而呈须根状。茎由基部分枝，斜升呈铺散状，被疏柔毛，分枝多，表面有细沟棱。奇数羽状复叶；基生叶具柄；有小叶 3～7 对，顶生小叶卵形、倒卵形，长宽各为 2～5mm，先端为 3 齿裂，基部宽楔形，有小叶柄，侧生小叶卵形，较顶生小叶略小，边缘 1～3 齿裂，有小叶柄；茎生叶有小叶 3～5 对，小叶多为卵形或线形，有 1～3 波状浅裂或全缘，全部小叶近无毛，有时散生柔毛。总状花序生于枝顶，花多数，形小，花梗纤细；萼片 4，长椭圆形，边缘白色膜质，外面绿色或带紫色；花瓣 4，白色，倒卵状，基部渐狭；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长约 2.5mm，短雄蕊长约 2mm；雌蕊 1，子房柱状，花柱短，柱头扁球形。长角果线形而扁，长 12～20mm，无

毛。种子长圆形而扁，边缘或先端具极狭的翅，黄褐色。花期3～5月，果期4～6月。（图2）

图2　弯曲碎米荠

生于田边、路旁及湿润草地。分布于辽宁、河北、陕西、甘肃、河南及长江以南各地。

[采收加工] 2～5月采集，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 碎米荠 Herba Cardamines Hirsutae　产于辽宁、河北、河南、山东及长江以南各地。自产自销。

2. 弯曲碎米荠 Herba Cardamines Flexuosae　产于辽宁、河北、河南、山东及长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 碎米荠　全草扭曲成团。主根细长，侧根须状，淡黄白色。茎多分枝，黄绿色，下部微带淡紫色，密被灰白色粗糙毛。奇数羽状复叶，多皱缩，小叶2～5对，顶生小叶肾圆形，长4～10mm，宽5～12mm，边缘有3～5个波状浅裂，两面均有毛，侧生小叶较小，卵圆形，基部楔形稍不对称，叶缘有2～3圆齿，无柄。长角果线形而扁，长达3cm，每室种子1行。种子椭圆形，长1.2～1.5mm，宽0.6～0.8mm，棕色，有小疣点。气微清香，味微甘。

(2) 弯曲碎米荠　主根不明显而呈须根状。茎由基部分枝，多具近等长，表面有细沟棱。奇数羽状复叶，小叶3～7对，小叶长卵形，边缘1～3齿裂。长角果长1.2～2cm，宽约1mm。种子长圆形而扁，长约1mm，边缘或先端有极狭的翅，黄褐色。气微清香，味微甘。

[药性] 味甘、淡，性凉。

1.《上海常用中草药》："甘，温。"

2.《云南中草药》："微苦，性平。"

3.《四川中药志》1982年版："甘、淡，凉。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热利湿，安神，止血。主治湿热泻痢，热淋，白带，心悸，失眠，虚火牙痛，小儿疳积，吐血，便血，疔疮。

1.《上海常用中草药》："收敛，止带，止痢。"

2.《四川中药志》1982年版："清热利湿，明目退翳，凉血止血。用于湿热腹泻，痢疾，白带，头昏目赤，眼生翳膜，吐血便血。"

3.《福建药物志》："清热利湿，养心安神。主治痢疾，尿道炎，膀胱炎，心悸，失眠，白带。"

4.《湖南药物志》："治小儿疳积。"

5.《浙江药用植物志》："治胃痛，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治湿热泻痢，小便短赤　碎米荠15g，火炭母草15g，车前子30g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

2. 治白带　鲜碎米荠、三白草各30g。水煎服。（《秦岭巴山天然药物志》）

3. 治失眠　鲜碎米荠63～94g。捣烂绞汁炖服，或干品减半，水煎，浓缩至30～50ml，睡前1次服完。（《福建药物志》）

4. 治吐血，便血　碎米荠15g，侧柏叶9g，生地12g，荆芥炭9g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

5. 治虚火牙痛　鲜碎米荠适量。捣绒，噙痛牙处。（《秦岭巴山天然药物志》）

6. 治眼热目赤涩痛，眼生翳膜　碎米荠15g，蒲公英15g，千里光12g，蝉蜕9g，防己3g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

7. 治疔疮　用鲜碎米荠适量，食盐少许，捣烂敷患处。（《秦岭巴山天然药物志》）

2332 弹裂碎米荠 Tanliesuimiji

《中国药用植物志》

[异名] 水菜花《中国种子植物分类学》，水花菜《台湾植物志》。

[来源] 为十字花科植物弹裂碎米荠的全草。

[原植物] 弹裂碎米荠 *Cardamine impatiens* L.

一年生或二年生草本，高20～60cm。茎直立，不分枝或有时上部分枝，表面有沟棱，有少数短柔毛或无毛。羽状复叶；基生叶叶柄长1～3cm，边缘通常有短柔毛，基部稍扩大，有1对托

弹裂碎米荠

叶状耳；小叶2～8对，顶生小叶卵形，长6～13mm，宽4～8mm，边缘有不整齐钝齿状浅裂，小叶柄显著，侧生小叶与顶生的相似，自上而下渐小，通常生于最下的1～2对近于披针形，全缘，都有显著的小叶柄；茎生叶有柄，基部也有抱茎线形弯曲的耳，长3～8mm，小叶5～8对，卵形，侧生小叶与其相似，但较小；最上部的茎生叶小叶片较狭，边缘少齿或近于全缘；全部小叶散生短柔毛，有时无毛，边缘均有缘毛。总状花序顶生或腋生，花多数，形小，果期花序延长；萼片4，长椭圆形；花瓣4，白色，狭长椭圆形，长2～3mm，基部稍狭；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长2.8～3mm，短雄蕊长约1.8mm；雌蕊1，子房柱状，花柱极短，柱头比花柱略宽。长角果线形，稍扁，长20～28mm，果瓣无毛，成熟时自下而上弹性旋裂。种子椭圆形，长1～3mm，棕黄色，边缘有极狭的翅。花期4～6月，果期5～7月。

生于海拔150～3 500m之间的山坡、路旁、沟谷、水边或阴湿地。分布于东北、华北、华东、西北、西南等地。

［采收加工］ 春季采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 弹裂碎米荠 Herba Cardamines Impatientis 产于吉林、辽宁、山西、山东、河南、安徽、江苏、广西、四川、贵州、西藏等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根细长。茎单一或上部分枝，长20～50cm；表面黄绿色，具细沟棱；质脆易断。奇数羽状复叶多皱缩，展平后基生叶叶柄基部稍扩大，两侧呈狭披针形耳状抱茎，小叶2～8对，小叶椭圆形，边缘有不整齐的钝齿裂，先端锐尖，基部楔形；茎生叶叶柄基部两侧有具缘毛的线形裂片抱茎，先端渐尖，小叶5～8对，卵状披针形，具钝齿裂。总状花序，有淡黄白色的小花或长角果，长角果线形而稍扁，长2～2.8cm，宽约1mm，果实成熟时，果片自下而上弹性旋裂，每室种子1行。种子椭圆形，长1～3mm，棕黄色，边缘有极狭的翅。气微清香，味淡。

［药性］ 味淡，性平。

［功能与主治］ 活血调经，清热解毒，利尿通淋。主治妇女月经不调，痈肿，淋证。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

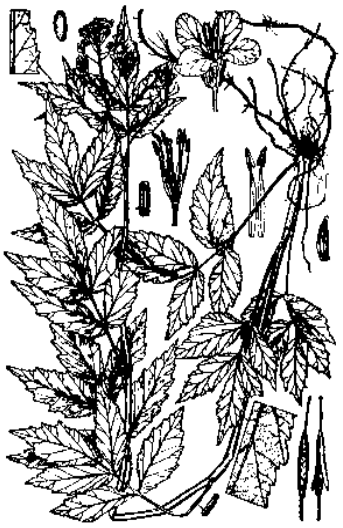
2333 菜子七 Caiziqi
《全国中草药汇编》

［异名］ 白花碎米荠《中国高等植物图鉴》，山芥菜《东北植物检索表》，假芹菜《长白山植物药志》，角蒿《湖南药物志》。

［来源］ 为十字花科植物白花碎米荠的根及根状茎或全草。

［原植物］ 白花碎米荠 *Cardamine leucantha* (Tausch) O. E. Schulz [*Dentaria leucantha* Tausch]

多年生草本，高30～100cm。根状茎短而匍匐，着生多数须根和粗线状长短不一的匍匐枝，白色，横走，并有不定根。茎直立，单一，不分枝或有时上部有少数分枝，表面有细棱，密被短缩毛或柔毛。奇数羽状复叶；基生叶具较长叶柄；小叶2～3对，顶生小叶长卵状披针形，长3.5cm，宽1～2cm，先端渐尖，边缘具不整齐钝齿，基部楔形，侧生小叶与顶生小叶相似，但通常无柄；茎上部叶有小叶1～2对，小叶片宽披针形，较小；全部小叶均被短柔毛，尤以下面毛最多。总状花序顶生，分枝或不分枝，花梗、花轴上均有毛；萼片4，椭圆形，边缘膜质，外面有毛；花瓣4，白色，长圆状楔形或近倒卵形；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长4～5.5mm，短雄蕊长3～5mm，基部有一半环形侧生蜜腺包围；雌蕊1，子房与花柱等长，均被柔毛，柱头扁球形，比花柱显著扩大。长角果线形，长1～2cm，具宿存花柱，果瓣具散生毛。种子圆球形或近椭圆形，果褐色，边缘具狭翅或无翅。花期4～7月，果期7～8月。



白花碎米荠

生于海拔200～2 000m之间的林区路旁、山坡灌木林下、沟边及湿草地。分布于东北及河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川等地。

［采收加工］ 秋季采挖，去泥土杂质及须根，晒干。

［药性］ 味辛、甘，性平。归肺、肝经。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

［功能与主治］ 化痰止咳，活血止痛。主治百日咳，慢性支气管炎，月经不调，跌打损伤等。

《全国中草药汇编》："解痉镇咳，活血止痛。主治百日咳，跌打损伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

［附方］ 1. 治百日咳 菜子七根15～30g，小儿减半，水煎分3次服，或晒干研粉，用蜂蜜拌服。(《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编·传染病》)

2. 治慢性支气管炎 (菜子七)根状茎或全草15g，杏仁12g，水煎服。

3. 治月经不调 (菜子七)根状茎研末，每日9g，酒调服。(2～3方出自《湖南药物志》)

2334 水田碎米荠 Shuitiansuimiji
《中国药用植物志》

［异名］ 水田芹《中国高等植物图鉴》，水芥菜《长白山植物药志》。

［来源］ 为十字花科植物水田碎米荠的全草。

［原植物］ 水田碎米荠 *Cardamine lyrata* Bunge

多年生草本，高30～70cm。全株无毛。根状茎通常较短，丛生多数须根。茎直立，单一，不分枝，表面有沟棱，通常从根状茎上的叶腋或茎下部叶腋生出细长柔软的匍匐茎。生于匍匐茎上的叶为单叶，互生，心形或圆肾形，长1～3cm，宽5～20mm，先端圆或微凹，基部心形，边缘具波状圆齿或近于全缘，具叶柄，有时有小叶1～2对，小叶无柄，形小；茎生叶无柄，奇数羽状复叶，有小叶2～7对，顶生小叶较大，圆形或卵形，长12～25mm，宽7～23mm，先端圆或微凹，基部心形、截形或宽楔形，边缘有波状圆齿或近于全缘，侧生小叶比顶生小叶小，卵形、近圆形或菱状卵形，基部两侧不对称。总状花序顶生，具花10～20余朵，花梗长5～20mm；萼片4，卵形至长卵形，长2.5～4.5mm，边缘

膜质，内轮萼片基部呈囊状；花瓣4，白色，倒卵形，长约8mm；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长约6.5mm，短雄蕊长约5.5mm；雌蕊1，子房圆柱形，花柱长约为子房之半，柱头球形，比花柱宽。长角果条形，长2～3cm，宽约2mm。种子椭圆形，长约1.6mm，宽约1mm，边缘有显著的膜质宽翅。花期4～6月，果期5～7月。

水田碎米荠

生于水田边、溪边或浅水处。分布于东北及内蒙古、河北、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 春季采集，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 水田碎米荠 Herba Cardamines Lyratae 我国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草常缠结成团。须根纤细，类白色。根茎短，茎黄绿色，有沟棱；匍匐茎细长，节处有类白色细根。奇数羽状复叶多皱缩，小叶3～9对，顶端小叶圆形或卵圆形，长1.2～2.5cm，宽0.7～2.3cm，全缘或有波状圆齿，侧生小叶较小，基部不对称；匍匐茎上的叶多为单叶，互生，圆肾形，宽0.5～2cm。总状花序顶生。长角果长2～3cm，宽约2mm，绿褐色，每室有数枚种子，1列。种子椭圆形，长约1.6mm，宽约1mm，边缘有膜质宽翅。气微，味微甘。

[药性] 味甘、微辛，性平。归膀胱、肝经。

《长白山植物药志》："甘，微辛，平。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血调经，明目去翳。主治肾炎水肿，痢疾，吐血，崩漏，月经不调，目赤，云翳。

《长白山植物药志》："清热，凉血，明目，调经。主治痢疾，吐血，目赤，云翳，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治痢疾，吐血 水田碎米荠30g，水煎服。（《长白山植物药志》）

2. 治鹅子 水田碎米荠捣绒塞鼻，右眼痛塞左鼻孔，左眼痛塞右鼻孔。（《贵州草药》）

2335 普贤菜 Puxiancai
（四川常用中草药）

[异名] 石格菜、丘乳巴（四川）。

[来源] 为十字花科植物大叶碎米荠的全草。

[原植物] 大叶碎米荠 *Cardamine macrophylla* Willd.

多年生草本，高30～100cm。根茎细长而粗壮，匍匐延伸，密被纤维状的须根。茎较粗壮，圆柱形，直立，有时基部倾卧，单一或上部分枝，表面有沟棱。奇数羽状复叶，基生叶有长柄，通常由于早期枯落而不存在；茎生叶通常4～5枚，具叶柄，柄长2.5～5cm，小叶4～5对，顶生小叶和侧生小叶均为椭圆形或卵状披针形，长4～9cm，宽1～2.5cm，先端钝或短渐尖，边缘有锯齿，顶生小叶基部楔形，无小叶柄，侧生小叶基部两边稍不等，生于最上的1对小叶基部下延，小叶上面少毛，下面散生柔毛。总状花序顶生，花多数；萼片4，外轮萼片淡红色，内轮萼片绿色，基部呈囊状；花瓣4，淡紫色或紫红色，少为白色，倒卵形，长9～14mm，向基部渐狭成爪；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长7～9mm，短雄蕊长6mm；雌蕊1，子房柱状，花柱短，柱头微凹。长角果稍扁平，长3.5～4.5cm；果瓣平坦，无毛，有时带紫色，宿存花柱很短，柱头稍扩大。种子椭圆形，褐色，不具边缘。花、果期5～10月。

大叶碎米荠

生于海拔1 600～4 200m之间的山坡灌木林下、沟边、石隙、高山草坡潮湿处。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采集，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 普贤菜 Herba Cardamines Macrophyllae 我国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎细长，其上可见须状根。茎圆柱形，具纵棱，直径约0.5cm，表面绿色或枯绿色。奇数羽状复叶多皱缩，小叶4～5对，卵状披针形，先端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，主脉明显，黄绿色或棕绿色；无小叶柄。质脆易破碎。有时可见总状花序或果序，具长角果，紫棕色或棕色。气清香，味淡。

[药性] 味甘、淡，性平。

1.《四川常用中草药》："性平，味甘。"

2.《四川中药志》1982年版："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　健脾利水消肿，凉血止血。主治脾虚，水肿，小便不利，白带崩漏，尿血。

1.《四川常用中草药》："消肿，补虚。治虚劳内伤，头晕，体倦乏力，红崩，白带。"

2.《四川中药志》1982年版："利尿除湿，凉血止血。用于水肿，小便不利，白带，崩漏，尿血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或炖肉服。

[附方]　1. 治脾虚湿盛，小便不利，全身浮肿　普贤菜12g，三白草12g，茯苓12g，白术9g，苡仁15g。水煎服。

2. 治脾虚白带　普贤菜15g，荠菜15g，山药15g，芡实12g，莲子12g，苍术9g。水煎服。

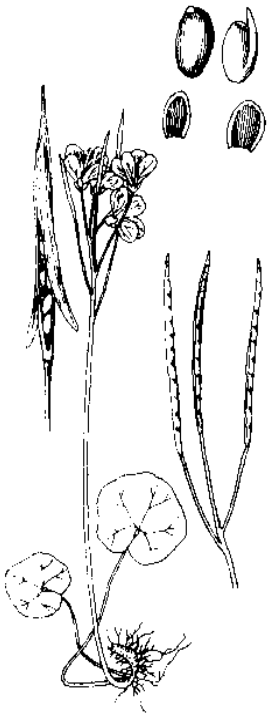
3. 治血热崩漏，血淋　普贤菜15g，马齿苋15g，小蓟15g，炒蒲黄9g，茜草9g，生地12g。水煎服。（1～3方出自《四川中药志》1982年）

2336 落叶梅 Luoyemei
《新华本草纲要》

[来源]　为十字花科植物裸茎碎米荠的全草。

[原植物]　裸茎碎米荠 *Cardamine scaposa* Franch.

多年生草本，高6～15cm。全株无毛。根状茎短，匍匐生长，其上有小的淡黄白色瘤状突起和枯萎的叶柄残基，须根细而短。茎不分枝，基部略倾卧，上部直立。基生叶为单叶，叶柄成线条状，波状弯曲，长1.5～12cm；叶片近圆形或肾状圆形，长6～25mm，宽7～27mm，边缘波状，基部肾形；无茎生叶。总状花序顶生，有3～8花；萼片4，卵圆形或椭圆形，长3～4mm，边缘膜质，白色透明；花瓣4，白色，倒卵形，长7～12mm，基部渐狭呈短爪；雄蕊6，花丝扁平；雌蕊1，呈柱状，花柱细长，柱头扁球形。长角果扁平，长3～6cm，光滑无毛。种子长圆形，长2～3mm，淡褐色。花期5～6月，果期7月。



裸茎碎米荠

生长于山坡灌丛和林下潮湿处。分布于河北、山西、陕西等地。

[采收加工]　春季采挖，洗净，鲜用。

[药材及产销]　落叶梅 Herba Cardamines Scaposae　产于陕西、山西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草多皱缩卷曲。根茎上可见淡棕色小瘤状突起及须状根。茎较细，不分枝。叶基生，皱缩，展平后叶片肾圆形，宽0.7～2.7cm，先端钝圆，基部深肾形，边缘波状，绿色或枯绿色；叶柄纤细而长，1.5～12cm。有时可见长角果，长3～6cm，淡棕色，光滑无毛。种子1行排列，直径2～3mm，淡褐色。气微香，味微苦。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热解毒。主治肿毒，疔疮等。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

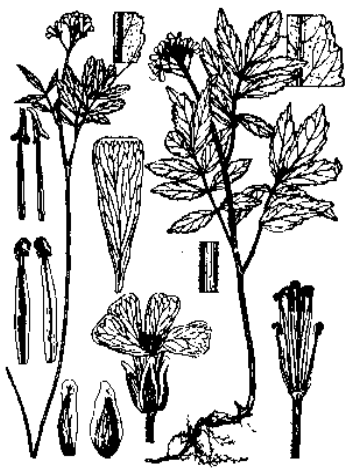
2337 石芥菜 shijiecai
《中国药用植物志》

[异名]　龙骨七《万县中草药》，石格菜（四川）。

[来源]　为十字花科植物紫花碎米荠的全草。

[原植物]　紫花碎米荠 *Cardamine tanguturum* O. E. Schulz

多年生草本，高15～50cm。根状茎细长呈鞭状，匍匐生长，须根短而少。茎单一，不分枝，基部倾斜，上部直立，表面有沟棱，下部无毛，上部有少数柔毛。奇数羽状复叶，基生叶具长柄，有小叶3～5对，顶生小叶和侧生小叶均为长椭圆形，长1.5～5cm，宽0.5～2cm，先端短尖，边缘具钝齿，基部楔形，无小叶柄，两面和边缘均有少数短柔毛；茎生叶通常仅有3枚，着生于茎的中、上部，具叶柄，长1～4cm，每枚有小叶3～5对，与基生小叶相似，但叶形狭小，长约1.5～3cm，宽不到1cm。总状花序顶生，有花十余朵；萼片4，外轮2枚长圆形，内轮长椭圆形，长5～7mm，基部囊状，边缘膜质，白色，外面带有紫色，疏被柔毛；花瓣4，紫色，倒卵状楔形，长8～15mm，先端截形，基部渐狭呈爪状；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长约9mm，短雄蕊长7mm；雌蕊1，子房柱状，无毛，花柱与子房近于等粗，柱头不显著。长角果线形而扁，长3～3.5cm，基部具长约1mm的子房柄。种子卵圆形或长椭圆形，褐色。花期5～7月，果期6～8月。



紫花碎米荠

生长在海拔2 100～4 400m的高山山沟、草地和林下阴湿处。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南和西藏东部等地。

[采收加工]　春、夏季采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销]　石芥菜 Herba Cardamines Tangutori　产于河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎细长，有较短的须状根。茎长15～50cm；表面黄绿色，有沟棱，下部通常无叶，上部通常有3枚奇数羽状复叶，小叶3－5对，多皱缩，展平后小叶片长椭圆形，长1.5～3.5cm，宽0.5～1cm，先端短尖，边缘有锯齿，基部楔形下延；无柄。总状花序，花紫色。长角果线形而扁，长3～3.5cm，绿褐色。种子长卵形或长椭圆形，长约3mm，宽1mm，褐色。气微，味微苦。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　散瘀通络，祛湿，止血。主治跌打损伤，风

湿痹痛，黄水疮，外伤出血。

[用法用量] 内服：6～9g，泡酒服。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿腰脊痛　龙骨七、豨莶草、红马蹄草、土巴戟各9g。泡酒服。

2. 治跌打损伤　龙骨七、苦荞麦、窝儿七、土沉香、白龙须、红黑二丸各9g。泡酒服。

3. 治骨折，脱臼　龙骨七、苎麻根、糯稻秧、八棱麻各适量。共捣烂，外敷患处。（1～3方出自《万县中草药》）

2338 半边菜 Banbiancai
《中国药用植物志》

[异名] 菜子七《湖北中草药志》，妇人参、普贤菜《中国药用植物志》。

[来源] 为十字花科植物华中碎米荠的根状茎。

[原植物] 华中碎米荠 *Cardamine urbaniana* O. E. Schulz

多年生草本，高35～70cm。根状茎粗壮，通常匍匐，密生须根。茎粗壮，直立，不分枝，表面有沟棱，下部无毛，上部疏生短柔毛。奇数羽状复叶；基生叶具长柄，通常在早期枯落而不存在；茎生叶4～5枚，具叶柄，叶柄长1.5～6.5cm，每枚通常有小叶4～5对或3～6对，顶生小叶与侧生小叶均为卵状披针形或披针形，长5～10cm，宽1～3cm，先端渐尖或长渐尖，边缘具齿，顶生小叶基部楔形，无小叶柄，侧生小叶基部两边不等或多少向下延伸成翅状，小叶片薄纸质，通常干后呈暗绿色，两面散生短柔毛或有时均无毛。总状花序顶生，花多；萼片4，绿色或淡紫色；花瓣4，紫色、淡紫色或紫红色，长椭圆状楔形，长8～14mm；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长6～9mm，短雄蕊长5～7mm；雌蕊1，子房圆柱形，花柱短，柱头扁球形，略比花柱扩大。长角果条形而微扁，长3～4cm，果瓣平坦，有时带紫色，疏生短柔毛或无毛。种子椭圆形，长约3mm，褐色，不具边缘。花期4～8月，果期5～9月。

生于海拔980～3 500m之间的山谷阴湿地和山坡林下，分布于陕西南部、甘肃南部及浙江、江西、湖北、湖南、四川南部等地。

[采收加工] 春、夏季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 半边菜 Rhizoma Cardamines Urbanianae　产于浙江、湖北、湖南、江西、陕西、甘肃、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎粗壮，略圆柱形；表面淡棕色，密生须状根。气微，味微苦辛。

[药性] 味微苦、辛，性平。

[功能与主治] 止咳化痰，活血消肿。主治百日咳，慢性支气管炎，跌打损伤。

《湖北中草药志》："止咳化痰，活血。用于百日咳，慢性支气管炎，跌打损伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末、泡酒。

[附方] 1. 治百日咳，支气管炎　菜子七煎水服；或研末用蜂蜜拌服。成人每日15～30g，小儿每日9～15g，分3次服。

2. 治跌打损伤　菜子七9～15g，泡酒服。（1～2方出自《湖北中草药志》）

2339 桂竹香 Guizhuxiang
《福建药物志》

[来源] 为十字花科植物桂竹香的花。

[原植物] 桂竹香 *Cheiranthus cheiri* L.

多年生草本，高20～60cm。茎直立或上升，具棱角，下部木质化，具分枝，全株被贴生长柔毛。基生叶莲座状；叶柄长7～10mm；叶片倒披针形、披针形至线形，长1.5～7cm，宽5～15mm，先端急尖，基部渐狭，全缘或稍具小齿；茎生叶较小，近无柄。总状花序果期伸长；萼片4，长圆形，长6～11mm；花瓣4，橘黄色或黄褐色，倒卵形，长约1.5cm，有长爪；雄蕊6，近等长；雌蕊1，子房少数有极短柄，柄线形，花柱短，柱头成二极叉开，深裂。长角果线形，长4～7.5cm，具扁4棱，直立，劲直，果瓣有明显中肋。种子2行，卵形，浅棕色，先端有翅。花期4～5月，果期5～6月。

原产于欧洲。现我国各地有栽培，供观赏或药用。

[采收加工] 春季开花时采摘，鲜用或晒干。

华中碎米荠

桂竹香

[药材及产销] 桂竹香 Flos Cheiranthi Cheiri　产于福建等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　花呈椭圆形，长约2.5cm。花萼4片分离，钻披针形，先端渐尖，长0.5～1cm，绿色或绿褐色。花冠4瓣，上端肾形向下渐狭成条状，长约1.5cm，枯黄色或黄褐色。雄蕊6枚，近等长。雌蕊1，花柱较短，柱头2分叉。气微香，味微苦。

[化学成分] 花含槲皮素(quercetin)，鼠李素(rhamnetin)，异鼠李素(isorhamnetin)，异鼠李素-3-阿拉伯糖-7-鼠李糖甙(isorhamnetin-3-arabino-7-rhamnoside)，异鼠李素-3-葡萄糖-7-鼠李糖甙(isorhamnetin-3-gluco-7-rhamnoside)，槲皮素-7-鼠李糖甙(quercetin-7-rhamnoside)等黄酮类化合物[1]，并含异硫氰酸-3-甲硫基丙酯(3-methylthiopropyl isothiocyanate)[2]。

种子含墙花甙(cheiroside)A，墙花毒甙(cheirotoxin)，阿氏桂竹香甙(alliside)，去葡萄糖墙花毒甙(desglucocheirotoxin)，葡萄糖糖芥甙(erysimoside)，葡萄糖阿氏桂竹香甙(glucoalliside)，黄门糖芥甙(helveticoside)，黄白糖芥醇甙(helveticosol)，葡萄糖糖芥醇甙(erysimosol)，毒毛旋花子甙元(strophanthidin)[3]，双葡萄糖糖芥甙(glucoerysimoside)，比平多甙元-6-脱氧古洛糖葡萄糖甙(glucobipindogulomethyloside)[4]，芥子碱(sinapine)[5]。还含挥发性的异硫氰酸甲酯(methylisothiocyanate)，异硫氰酸异丙酯(isopropylisothiocyanate)[6]。

[药性] 味甘，性平。归大肠、肝经。

[功能与主治] 润肠通便，通经。主治大便秘结，月经不调，经闭，痛经。

《福建药物志》："有泻下通经之效。"

[使用注意] 孕妇慎服。

参考文献

化学成分

[1] Kowalewski Z. et al. C A, 1980, 92:72667v
[2] Andersson B A, et al. C A, 1979, 91:136413y
[3] Park J B S, et al. C A, 1990, 112:136033b
[4] Belokon V E, et al. C A, 1980, 92:128778x
[5] Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3):407
[6] Kai Arme Jensen, et al. C A, 1955, 49:5303a

2340 辣根菜 Lagencai 《新华本草纲要》

[来源] 为十字花科植物岩荠的全草。

[原植物] 岩荠 *Cochlearia officinalis* L.

二年生或多年生草本，高20～40cm。全株无毛。茎多数，上升或直立，分枝。叶多少肉质，基生叶圆心形或肾形，长7～12mm，宽8～18mm，先端圆钝，基部心形，全缘；叶柄长达5cm；茎下部叶和基生叶形状相同而较小，叶柄较短；茎中部叶或上部叶卵形或近圆形，长5～15mm，基部楔形，抱茎，边缘有1～2齿。总状花序初紧缩，后延长；萼片椭圆形；花瓣4，倒卵形，长4～5mm，白色并有芳香；雄蕊6；雌蕊1，子房2室，花柱短，具头状柱头。短角果卵形或圆形，长3～5mm，排列疏松，开裂，中肋隆起，具网状脉纹。种子每室2～4个，椭圆形，稍压扁，红棕色，有钝瘤状突起。花期4月，果期5月。

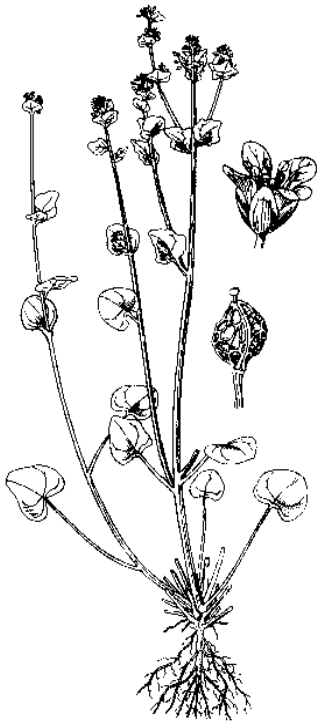
原产欧洲西北部及阿尔卑斯山。我国有栽培。

[采收加工] 春季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 祛风湿，健脾胃。主治风湿痹痛，痛风，食滞不化，牙痛，口糜，坏血病。

[用法用量] 内服：浸汁饮，鲜叶6～10g；或煎汤服。



岩荠

2341 播娘蒿 Bonianghao 《救荒本草》

[异名] 婆婆蒿、翁杠研《福建药物志》，麦蒿子、野芥菜《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为十字花科植物播娘蒿 *Descurainia sophia*. (L.) Webb ex Prantl 的全草。

[原植物] 参见"葶苈子"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 利湿通淋。主治气淋，劳淋，疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，水煎熏洗。

2342 芝麻菜 Zhimacai 《滇南本草》

[异名] 金堂葶苈《中药志》，葶苈子、苦葶苈《四川中药志》。

[品种考证] 芝麻菜，《滇南本草》始著录："味甘、平，性微寒。治中风、暑热之症。"《植物名实图考》云："芝麻菜，生云南。如初生菘菜，抽茎开四瓣黄花，有黑缕，高尺许。生食味如白芸，而微堪气。"所述即为此种。

[来源] 为十字花科植物芝麻菜的种子。

[原植物] 芝麻菜 *Eruca sativa* Mill.　又名：臭芥子《东北油脂及油脂成分测定》，臭萝卜(四川)，香油罐(黑龙江)，臭菜(辽宁)，芸芥(西北)，芝麻黄(新疆)，瓢儿菜(青海)。

一年生草本，植株高20～90cm。茎直立，上部常分枝，疏生白色硬糙毛或近无毛。叶柄长2～4cm；叶片肉质，叶形多变化，基生叶和茎下部叶大头羽状分裂、羽状全裂或不裂，长5～12cm，宽2～7cm，大头羽裂的顶裂片近长椭圆形或卵形，具钝

齿，侧裂片卵形、三角状卵形或长方形，全缘，叶上面光滑无毛，仅下面脉上疏生柔毛，上部叶无柄，叶片近长椭圆形，长4～6cm，宽1.5～2cm，下部具1～3对裂片，茎顶部叶宽椭圆形或长卵形，常为羽状深裂。总状花序生于枝顶，花大，有臭味，花梗长2mm，具长柔毛；萼片4，长圆形或宽披针形，棕紫色或黄绿色，外面有蛛丝状长柔毛；花瓣4，黄色、乳黄色或渐转为白色，瓣片倒圆形，长1.5～2cm，并具有紫褐色的脉纹，基部具渐狭形长爪；雄蕊6，近等长；雌蕊1，子房细柱形，长约9mm，花柱不明显，柱头头状。长角果圆柱形，长2～3cm，果瓣无毛，或具白色扁刺状毛，中肋明显，角果先端具有扁平剑形的喙，喙长7～9mm；果熟时果瓣开裂。种子每室2行，近球形或卵形，黄棕色。花期3～4月，果期4～6月。

芝麻菜

栽培或生长于海拔3 100m以下的向阳斜坡、草地、路边、麦田中、水沟边。分布于东北、华北、西北以及江苏、四川、云南等地。

[采收加工] 4～6月种子成熟时，割起全株，晒干，打出种子，扬净果壳、灰渣。

[药材及产销] 芝麻菜 Semen Erucae Sativae 产于黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、江苏、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子近球形或卵圆形，直径1.5～2mm。表面黄棕色，微有光泽，具细密的纹理和2条纵列的浅槽，除去种皮可见肥厚的子叶2片，具油性。气微，味微辛、苦。

[化学成分] 种子含脂肪油，油中含棕榈酸(palmitic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，芥酸(erucic acid)，花生四烯酸(arachidonic acid)，花生酸(arachidic acid)[1]；还含芥子碱(sinapine)[2]，芥子油苷(glucosinolate)[3,4]。叶含异鼠李素(isorhamnetin)，异鼠李素-3-葡萄糖苷(isorhamnetin-3-glucoside)[5]。

[药性] 味辛、苦，性寒。归肺、膀胱经。

[功能与主治] 下气行水，祛痰定喘。主治痰壅喘咳，水肿，腹水。

《四川中药志》1960年版："泻肺定喘，利水消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。若入丸、散时酌减。

[使用注意] 肺虚喘嗽，脾肾阳虚水肿禁服。

参考文献

化学成分

1. 中国科学院林业土壤研究所.东北油脂植物及油脂成分测定法.1980:34
2. Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3):407
3. Sukhija P S, et al. Plant Sci, 1985, 40(1):1
4. Khan S A, et al. C A, 1985, 102:3285g
5. Rahman W, et al. J Indian Chem Soc, 1969, 46(3):286

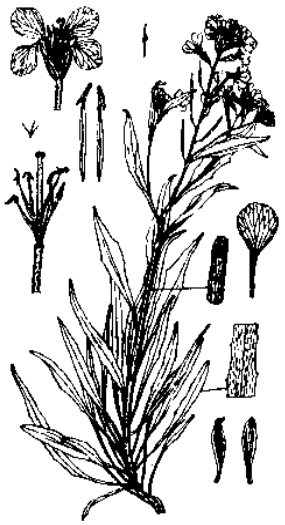
2343 糖芥 Tangjie

《东北药用植物志》

[来源] 为十字花科植物糖芥的全草和种子。

[原植物] 糖芥 *Erysimum bungei* (Kitag.) Kitag. [*E. aurantiacum* (Bunge) Maxim.]

一年生或二年生草本，高30～60cm。密生伏贴二叉毛。茎直立，不分枝或上部分枝，具棱角。叶对生；叶柄长1.5～2cm；叶片披针形或长圆状线形，基生叶长5～15cm，宽5～20mm，先端急尖，基部渐狭，全缘，两面有二叉毛；上部叶有短柄或无柄，基部近抱茎，边缘有波状齿或近全缘。总状花序顶生，有多数花；萼片长圆形，长5～7mm，密生二叉毛，边缘白色膜质；花瓣黄色，倒披针形，长10～14mm，有细脉纹，先端圆形，基部具长爪；雄蕊6，近等长；雌蕊1，子房有多数胚珠，柱头头状，稍2裂。长角果线形，长4～8cm，具4棱，棱上有3～4叉毛。种子每室1行，长圆形，侧扁，深红褐色。花期6～8月，果期7～9月。



糖芥

生于田边、荒地。分布于东北、华北及陕西、江苏、四川等地。

[采收加工] 全草春夏季采挖，种子于7～9月果熟时，割取全株，晒干，打下种子，扬净即得。

[药材及产销] 糖芥 Herba seu Semen Erysimi Bungei 产于东北、华北及陕西、江苏、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎长达60cm，不分枝或上部分枝，具棱角，密生伏贴二叉毛。叶多皱缩，展平后叶片披针形或长圆状线形，基生叶长5～15cm，宽0.5～2cm，全缘，两面有伏贴二叉毛。花直径约1cm；花瓣橙黄色，类圆形。气微，味微苦。

种子长圆形，侧扁，长约2.5mm；深红褐色。气微，味淡。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残根，喷洒清水，稍闷润，切小段，干燥，过筛。

饮片性状：为不规则的小段，茎、叶、花、果混合。茎圆条形有棱，毛伏生。叶多破碎，边缘有疏生波状齿或近全缘。花浅黄色，花瓣倒卵形。长角果短小或细长，具钝棱，种子多数，长圆形，深红褐色。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味苦、辛，性寒。归脾、胃、心经。

[功能与主治] 健脾和胃，利尿强心。主治脾胃不和，食积不化，及心力衰竭之浮肿。

1.《东北药用植物志》："有强心作用。"

2.《内蒙古中草药》："功能主治同桂竹糖芥。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末服，0.3～1g。

2344 披散糖芥 Pisantangjie

《全国中草药汇编》

[来源] 为十字花科植物灰毛糖芥的种子。

[原植物] 灰毛糖芥 *Erysimum diffusum* Ehrh.

二年生或多年生草本，高30～80cm。全体具贴生二叉丁字

毛。茎直立，不分枝或分枝，有棱。基生叶莲座状，叶柄长3～5cm；叶片长圆形或线状披针形，长2～4cm，宽3～8mm，先端急尖，基部渐狭，全缘或具裂齿；茎生叶具短柄，叶片线状长圆形或线形，全缘。总状花序在果期可达15cm；萼片长圆形或披针状长圆形，长6～7mm；花瓣黄色，倒卵形，长约12mm，爪长7～8mm，上面稍有毛。长角果圆筒状四棱形，长5～7cm，直立伸展，有时稍弯曲，具灰白色丁字毛，但棱缘无毛；果梗较粗，长5～7mm，伸展。种子长圆形，长约2mm，棕色。花、果期7～8月。

生于沙地、向阳山坡。分布于新疆。

[采收加工] 8～9月采集成熟果实，晒干，打下种子。

[药性] 味甘、涩，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味甘涩"。

[功能与主治] 敛肺止咳。主治虚劳咳嗽。

《西藏常用中草药》："治虚痨发热，肺结核咳嗽，久病心力不足，能解内毒。"

[用法用量] 内服，煎汤，3～9g。

2345 桂竹糖芥 Guizhutangjie
《东北药用植物志》

[异名] 糖芥、打水水花、金盏盖花《内蒙古中草药》，苦学虎《全国中草药汇编》，野菜子(陕西)。

[来源] 为十字花科植物小花糖芥的全草和种子。

[原植物] 小花糖芥 *Erysimum cheiranthoides* L.　又名：浅波缘糖芥《全国中草药汇编》。

一年生草本，高15～50cm。茎直立，分枝或不分枝，有棱角，具2叉毛。基生叶莲座状，无柄，平铺地面，叶片长1～4cm，宽1～4mm，有2～3叉毛；茎生叶披针形或线形，长2～6cm，宽3～9mm；先端急尖，基部楔形，边缘具深波状疏齿或近全缘，两面具3叉毛。总状花序顶生，果期长达17cm；萼片4，长圆形或线形，下面有3叉毛；花瓣浅黄色，长圆形，长4～5mm，先端圆形或截形，下部具爪；雄蕊6；雌蕊1，子房有多数胚珠，花柱长约1mm，柱头头状，并稍2裂。长角果圆柱形，长2～4cm，侧扁，稍有棱，具3叉毛，果瓣有1条不明显的中脉。种子每室1行，卵形，淡褐色。花期5月，果期6月。

小花糖芥

生于海拔500～2 000m的山坡、山谷、路旁及村旁荒地。分布于东北、华北、西北及山东、江苏、安徽、河南、湖北、湖南、四川、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐寒。适宜于肥沃、湿润、排水良好的夹沙土栽培较好。一般南方种植油菜的土地都可栽种。种子很容易萌发，25～30℃为适宜发芽温度，低于15℃发芽受到抑制。种子寿命可维持1年。

栽培技术　种子繁殖，春、秋季都可播种，但以秋播为好。10月上旬～10月下旬在整好的土地上作1.3m宽畦，整平后按行株距各25～30cm开穴，深约6cm，播种后保持土壤湿润，约2星期出苗，每1hm² 用种量3.75～6kg。苗高15cm时匀苗，每穴留苗4～5株，并中耕除草，追肥1次。第2年的2月进行第2次除草、追肥。

病虫害防治　虫害有蚜蝙，可在早晨撒生石灰粉防治。

[采收加工] 4～5月花盛期，割取全草，晒干。或于果实近成熟时，割下全草，晒干，将种子打落，簸去杂质，取净子入药。

[药材及产销] 桂竹糖芥 Herba Erysimi Cheiranthoidis　产于山东、河北、内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　茎圆柱形，长10～45cm，黄绿色，有纵棱和贴生的毛茸。基生叶莲座状，条形羽状分裂，无叶柄；茎生叶披针形或条形，全缘或具波状齿，两面有毛茸。长角果微扁，四角形或近圆柱形，长2～2.5cm。种子椭圆形，略具三棱，长约0.8mm，宽约0.4mm，顶端圆或平截，基部略尖或微凹，有白色短小的种柄，表面黄褐色，具微细的网状瘤点样纹理及2条纵列浅槽；种皮薄，无胚乳，胚根背倚，子叶2片折叠。气微，味苦。

[化学成分] 全草含葡萄糖糖芥甙(erysimoside)，黄麻甙(corchoroside) A[1]，木糖糖芥甙(erychroside)，木糖糖芥醇甙(erychrozol)[2]。

种子含K-毒毛旋花子次甙-β(strophanthin)[3]，糖芥甙(erysimin)，黄麻甙A，木糖糖芥甙，葡萄糖糖芥甙，黄白糖芥醇甙(helveticosol)，葡萄糖糖芥醇甙(erysimosol)，木糖糖芥醇甙，洋地黄毒甙元-葡萄糖岩藻糖甙(glucodigifucoside)，糖芥卡诺醇甙(erycordin)，去葡萄糖糖芥卡诺醇甙(desglucoerycordin)等强心甙及毒毛旋花子甙元(strophanthidin)[4]。还含种子油，其中所含脂肪酸有：肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，二十碳烯酸(eicosenoic acid)，二十碳二烯酸(eicosadienoic acid)，芥酸(erucic acid)，二十二碳二烯酸(docosadienoic acid)，二十四烷酸(lignoceric acid)等[5]，去油部分有以槲皮素，鼠李素和异鼠李素为甙元的单糖甙和双糖甙[5]和挥发性的异硫氰酸烯丙酯(allylisothiocyanate)[6]。

[药理] 从本品提出的糖芥总甙曾发现具有毒毛旋花子甙样正性肌力作用，速效，蓄积性小[1]。

糖芥总甙小鼠腹腔注射0.25～0.62mg/kg可使心肌摄取^{86}Rb量增多，说明心肌营养性血流量增加[1]。

[药性] 味辛、微苦，性寒，小毒。归脾、胃、心经。

1.《内蒙古中草药》："味酸、苦，性平。有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，寒。"

[功能与主治] 强心利尿，和胃消食。主治心力衰竭，心悸，浮肿；脾胃不和，食积不化。

1.《内蒙古中草药》："强心利尿，健脾和胃消食。主治心悸浮肿，消化不良。"

2.《全国中草药汇编》:"主治心力衰竭。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g;研末,0.3~1g。

[使用注意] 本品有小毒,内服不宜过量,如出现呕吐、恶心、头晕、头痛、心动过缓即需停服。

[附方] 1. 治心脏病性浮肿 糖芥 6g,水煎服。或研末,每次服 0.3~0.6g,日服 2 次。

2. 治伤食停水 糖芥 9g,水煎服。(1~2 方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Makaravich I F, et al. C A, 1964, 60: 5887d

[2] Makaravich I F, et al. C A, 1965, 63: 16659g

[3] Zofia J, et al. C A, 1964, 60: 11843h

[4] Makaravich I F, et al. C A, 1966, 64: 3961c

[5] Fursa N S, et al. C A, 1984, 101: 3977p

[6] Kai Arne Jensen, et al. C A, 1955, 49: 5303a

药理

[1] 常福久,等. 中医药学报,1984,(3):53

2346 板蓝根 Banlangen 《纲目》

[异名] 靛青根《本草便读》,蓝靛根《分类草药性》。

[品种考证] 《本经》载有"蓝实"。陶弘景《本草经集注》"蓝实"条下注云:"此(蓝)即今染缥碧所用者……尖叶者为胜。"《新修本草》指出蓝的原植物有 3 种,"陶所引乃是菘蓝,其叶抨为淀者。""菘蓝为淀,惟堪染青。"《纲目》记载蓝凡五种,其中有"松蓝,叶如白菘。"所说应是十字花科植物。在很长一个时期,我国植物分类学界一直以 *Isatis tinctoria* L. 为菘蓝的原植物,这是日本学者松村任三误用所致。根据现代植物分类资料认为这种菘蓝原产于欧洲,我国原产的菘蓝不是这一种,而是 *Isatis indigotica* Fort.,分布在江苏、浙江、福建、河南、广西、台湾等地。调查表明,我国大部分地区民间栽培都是这一种,几乎没有 *Isatis tinctoria* L.;菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 在我国还作为大青叶的原植物。古本草中所载"蓝"的原植物除菘蓝外还有数种,如《纲目》提及的五种"蓝"中有一种"叶如苦荬,即郭璞所谓大叶冬蓝,俗中所谓板蓝者"当为爵床科马蓝 *Baphicanthus cusia* Bremek.。现在我国南方福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地仍以马蓝的根作为板蓝根入药。马蓝的系统叙述详见爵床科"马蓝"及"南板蓝根"条。

[来源] 为十字花科植物菘蓝的根。

[原植物] 菘蓝 *Isatis indigotica* Fort.

二年生草本,植株高 50~100cm。光滑无毛,常被粉霜。根肥厚,近圆锥形,直径 2~3cm,长 20~30cm,表面土黄色,具短横纹及少数须根。基生叶莲座状,叶片长圆形至宽倒披针形,长 5~15cm,宽 1.5~4cm,先端钝尖,边缘全缘,或稍具浅波齿,有时形叶耳或不明显;茎顶部叶宽条形,全缘,无柄。总状花序顶生或腋生,在枝顶组成圆锥状;萼片 4,宽卵形或宽披针形,长 2~3mm;花瓣 4,黄色,宽楔形,长 3~4mm,先端近平截,边缘全缘,基部具不明显短爪;雄蕊 6,4 长 2 短,长雄蕊长 3~3.2mm,短雄蕊长 2~2.2mm;雌蕊 1,子房近圆柱形,花柱界限不明显,柱头平截。短角果近长圆形,扁平,无毛,边缘具膜质翅,尤以两端的翅较宽,果瓣具中脉。种子 1 颗,长圆形,淡褐色。花期 4~5 月,果期 5~6 月。(图 1)

图 1 菘蓝

原产我国,现各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖环境,耐寒、怕涝,宜选排水良好、疏松肥沃的砂质壤土。

栽培技术 种子繁殖。春播在 3 月下旬至 4 月上旬,夏播不迟于 6 月。条播,行距 20cm 开沟,覆土 2~3cm,每 $1hm^2$ 用种量为 30~45kg,种子发芽率为 70%,温度在 16~21℃时保持土壤湿润 5~6d 出苗,当苗长至 2~3cm 时按株距 3~4cm 定苗。生长期根据土壤营养追施磷、钾肥。当年收根,如留种,在收获时选无病残健壮根条按行、株距 50cm×25cm,移栽到留种田内,栽后浇水,11 月底防寒过冬。翌年返青及时浇水、松土、施肥。5~6 月种子成熟,采下晒干。近年研究以高平畦栽种可提高产量 20% 左右,做宽 50cm,高 1.5~20cm 高平畦,按行距 15cm 开沟,深 2~3cm,下种后盖平、稍压,沟内浇水,以畦面湿润为度。可避免因雨季积水造成烂根。

[采收加工] 收割茎叶 2~3 次,秋季挖根,去掉茎叶,洗净晒干,存放阴凉干燥处,以防受潮和虫蛀。

[药材及产销] 板蓝根 Radix Isatidis 主产于河北安国,江苏如皋、南通等地。销华东及长江以北地区。此外,安徽、河南也产。浙江、广西、山东、山西、陕西、内蒙古、新疆、甘肃、青海以及黑龙江均有引种栽培,多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形,稍扭曲,长 10~20cm,直径 0.5~1cm。表面淡灰黄色或淡棕黄色,有纵皱纹及横生皮孔,并有支根或支根痕;根头略膨大,可见轮状排列的暗绿色或暗棕色叶柄残基、叶柄痕及密集的疣状突起。体实,质略软,折断面略平坦,皮部黄白色,约占半径的 1/2~3/4,木部黄色。气微,味微甜后苦涩。(图 2)

图 2 板蓝根外形

以条长、粗大、体实者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为2～8列木栓细胞。皮层狭窄。韧皮部宽广，射线宽5～7列细胞。形成层环明显。木质部导管1～3列，部分导管周围有纤维束。薄壁细胞中含大量淀粉粒。（图3）

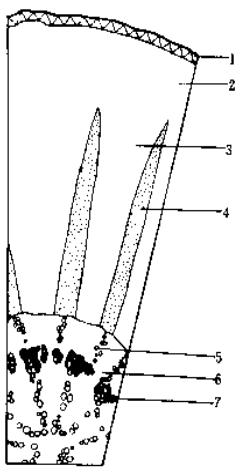


图3　菘蓝(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮射线　4. 韧皮部　5. 导管　6. 木射线　7. 木纤维

理化鉴别　(1)取本品水煎液，置紫外光灯(365nm)下观察，显蓝色荧光。

(2)取本品粗粉1g，加氯仿20ml，水浴上回流2h，滤过，滤液浓缩至2ml作供试品溶液。另取靛蓝、靛玉红加氯仿制成1ml各含1mg的溶液作对照品溶液。吸取上溶液各5～10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以①氯仿-乙酸乙酯(4∶1)，②氯仿-丙酮(9∶1)，③石油醚-乙酸乙酯-氯仿(1∶1∶8)3种溶剂系统展开，展距12cm，取出，凉干。供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上，分别显相同的蓝色斑点和紫色斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品用热浸法测定，45%乙醇浸出物不得少于25%。

[化学成分]　菘蓝根含靛蓝(indigotin，indigo)，靛玉红(indirubin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，γ-谷甾醇(γ-sitosterol)以及多种氨基酸：精氨酸(arginine)，谷氨酸(glutamic acid)，酪氨酸(tyrosine)，脯氨酸(proline)，缬氨酸(valine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)[1]。还含黑芥子苷(sinigrin)，靛苷(indoxyl-β-glucoside)[1]，色胺酮(tryptanthrin)[2]，1-硫氰酸-2-羟基丁-3-烯(1-thiocyano-2-hydroxy-3-butene)，表告伊春(epigoitrin)，腺苷(adenosine)，棕榈酸(palmitic acid)，蔗糖(sucrose)[3]和含有12%氨基酸的蛋白多糖[4]。

[药理]　1. 抗细菌、病毒作用　体外试验，100%板蓝根水煎液对金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌有抑菌作用[1]。单层Vero-E6的细胞用50%组织细胞感染量($TCID_{50}$)出血热病毒吸附，板蓝根注射液做抗病毒实验，结果，1∶100板蓝根对肾病综合征出血热病毒有明显的杀灭作用[2]。板蓝根抽提物能抑制病毒侵染并有抑制增殖作用[3]。

2. 抗内毒素作用　经鲎试验法、家兔热原检查法及电子显微镜观察内毒素结构形态变化等实验研究证实板蓝根有抗大肠杆菌$O_{111}B_4$内毒素作用[4～7]。10kGy及以下剂量的γ射线辐照板蓝根药材不会影响其抗内毒素作用[7]。

3. 抗癌作用　在体外细胞培养时，50%板蓝根注射液对小鼠Friend红白血病3CL-8细胞有强大的直接杀伤作用，其最低作用剂量可达1∶80，小鼠注射3CL-8细胞处皮下注射50%板蓝根0.2ml，每日1次，连续7d，对实体瘤有一定治疗作用，但腹腔注射本品对3CL-8瘤细胞无杀伤作用[8]。

4. 对免疫调节作用　板蓝根多糖25mg/kg、50mg/kg、100mg/kg腹腔注射可明显增强小鼠对二硝基氯苯(DNCB)的迟发型变态反应，诱导体内淋巴细胞转化和增强脾细胞的自然杀伤细胞(NK)活性[9]。腹腔注射板蓝根多糖50mg/kg可显著促进小鼠免疫功能，其表现为：能明显增加正常小鼠脾重，白细胞总数及淋巴细胞数，对氢化可的松所致免疫功能抑制小鼠脾指数，白细胞总数和淋巴细胞数的降低有明显对抗作用，显著增强二硝基氯苯所致正常及环磷酰胺所致免疫抑制小鼠的迟发型过敏反应；此外，还能增强抗体形成细胞功能，增加小鼠静注碳廓清速率[10]。

5. 药代动力学的研究　以新西兰兔为对象，用血药浓度法对板蓝根注射液的药代动力学进行估价，结果表明为一室模型，K，$t_{1/2}$分别为0.825 3h^{-1}和0.839 9h[11]。

靛玉红的药理参见"青黛"条。

[炮制]　《小儿卫生总微论方》："麸炒，令黄色。"《三因方》："洗净，日干。"《普济方》："洗净，焙干。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

饮片性状：为圆形薄片，切面黄白色，木部黄色，周边淡灰黄色或淡棕黄色。气微，味微甜后苦涩。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性]　味苦，性寒。归心、肝、胃经。

1. 李东垣："苦，寒。"(引自《东垣试效方》)

2. 《本草述》："无毒。"

3. 张秉成《本草便读》："入肝、胃血分。"

4. 《分类草药性》："凉。"

5. 《广西本草选》："味甘、苦，性寒。"

6. 《湖北中草药志》："甘、淡，寒。"

[功能与主治]　清热，解毒，凉血，利咽。主治温毒发斑，高热头痛，大头瘟疫，烂喉丹痧，丹毒，痄腮，喉痹，疮肿，水痘，麻疹，肝炎，流行性感冒。

1. 《日华子》："治天行热毒。"(引自《本草述》)

2. 阎孝忠："治疮(一作痘)疹出不快及倒攒。"(引自《阎氏小儿方论》)

3. 张秉成《本草便读》："凉血，清热，解毒，辟疫，杀虫。"

4. 《分类草药性》："解诸毒恶疮，散毒去火，捣汁，或服或涂。"

5. 《现代汉医实用药物学》："消肿止痛。主治温疫邪热，丹毒，赤肿，咽痛。"

6. 《中药志》："凉血止血。治热病发斑，吐血衄血。"

7. 《北京中草药手册》："治猩红热，流感，麻疹，病毒感染。"

8. 《东北常用中草药手册》："治急慢性肝炎，痢疾，肠炎，口舌生疮。"

9. 《北方常用中草药手册》："利咽喉。"

10. 《浙江药用植物志》："治钩端螺旋体病。"

[配伍与应用]　用于温毒发斑、高热头痛及大头瘟疫等疾。板蓝根苦寒清泄，功善清热解毒，凉血利咽，对温毒时疫诸疾，未病可防，已病可治，单用或入复方咸宜。治温毒发斑、高热头痛，常与大青叶、生石膏、黄芩等同用，共奏清热解毒、凉血化斑之功，如中山医学院《中药临床应用》板蓝大青汤。治大头瘟疫、烂喉丹痧、丹毒、痄腮、喉痹等证，常与黄连、牛蒡子、僵蚕、玄参等同用，共奏清热解毒、凉血消肿之效，如《东垣试效方》普济消毒饮子。治疮肿，可与金银花、连翘、紫花地丁等同用，以清热解毒，消肿疗疮。治水痘、麻疹，可与蝉衣、芦根、紫草、升麻等同用，以清热解毒透疹。

近年临床证明，板蓝根又善抗病毒，治多种病毒性疾患。如治急性传染性肝炎，单用或配伍茵陈、栀子、败酱草等清热解毒利胆药同用，对退黄、恢复肝功能有一定促进作用；治流行性感冒、高热不退，常与羌活、柴胡、蒲公英等发表、清热解毒药同用，有较好的退热作用。

1. 《中药临床手册》(上海)："配岗稔根，治传染性肝炎。"

2. 《中药临床应用》："配狗肝菜、金盏银盘，治乙型脑炎。"

3. 《抗癌中药的临床效用》："治热毒壅盛型的咽喉部肿瘤，症见声音嘶哑、咽喉红肿疼痛或口舌糜烂等，常与射干、

马勃、栀子、连翘等配用；治肿瘤患者因感热毒火邪或放疗、化疗后出现咽喉红肿溃烂等，常与金银花、蒲公英、连翘、地骨皮等配用。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用60～120g；或入丸、散。外用：适量，煎汤熏洗。

[使用注意] 脾胃虚寒、无实火热毒者慎服。

[附方] 1. 治乙型脑炎轻型或中型 板蓝根30g，大青叶15g，银花15g，连翘15g，玄参15g，生地30g，生石膏30g(先煎)，黄芩12g，干地龙9g。水煎服。(中山医学院《中药临床应用》板蓝大青汤)

2. 治流行性脑脊髓膜炎 板蓝根125g。水煎服。每2h 1次。(《山西中草药》)

3. 治大头天行，初觉憎寒体重，次传头面肿盛，目不能开，上喘，咽喉不利，舌干口燥：黄芩、黄连各半两，人参三钱，橘红(去白)、玄参、生甘草、柴胡、桔梗各二钱，连翘、黍粘子、板蓝根、马勃各一钱，白僵蚕(炒)、升麻各七分。上件为细末，半用汤调，时时服之；半蜜为丸，嚼化之。或加防风、薄荷、川芎、当归身。咬咀如麻豆大。每服称五钱，水二盏，煎至一盏，去滓，稍热，时时服之。食后如大便硬，加酒煨大黄一钱或二钱，以利之。肿势甚者，宜砭刺之。(《东垣试效方》普济消毒饮子)

4. 治猩红热 板蓝根9g，马勃6g，金银花9g。共为细末。1日3次，白开水送服，须连服四五日。1岁至2岁，每次0.3至0.9g；3岁至4岁，每次0.9～1.5g；年长儿童酌加量。(《常见病验方研究参考资料》)

5. 治丹毒 板蓝根18g，金银花、甘草各9g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

6. 治腮腺炎 ①板蓝根15g水煎服。药渣挤汁搽敷患处。(《山西中草药》) ②板蓝根30g，夏枯草12g。水煎服。(《常见病验方研究参考资料》)

7. 治鹅口疮 板蓝根9g。水煎汁，反复涂擦患处，每日5～6次。[《新中医》1974，(3)：21]

8. 治疮(一作痘)疹出不快及倒靨 板蓝根一两，甘草三分(锉，炒)。共为细末。每服半钱或一钱，取雄鸡冠血三两点，同温酒少许，食后同调下。(《阎氏小儿方论》蓝根散)

9. 治肝炎 板蓝根、茵陈各15g，赤芍9g，甘草3g。水煎服。转氨酶高者加夏枯草6g。(《新疆中草药》)

10. 治流行性感冒初起，高烧头痛，口干咽痛 ①板蓝根30g，羌活15g。煎汤，每日2次分服，连服2～3d。(《江苏验方草药选编》) ②板蓝根、大青叶各15g，荆芥9g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

11. 治肺炎 板蓝根、夏枯草各15g，虎杖30g，功劳叶12g，银花9g，青蒿9g。水煎服。(《湖北中草药志》)

12. 预防流感，猩红热，流脑，乙脑 板蓝根、贯众各9g。水煎服，连服3d。(《河北中草药》)

13. 治扁平疣 板蓝根15g。煎服。(《安徽中草药》)

14. 治误食诸毒草并百物毒 板蓝根四两，贯众、青黛、甘草各一两。为末，蜜丸如桐子大，以青黛别为衣。如稍觉精神恍惚、恶心，即是误中诸毒，急用此药十五丸烂嚼，新汲水下。(《卫生易简方》)

15. 解砒毒及巴豆毒 用板蓝根、砂糖二味相和，擂水服之。更入薄荷汁尤妙。(楼英《医学纲目》)

[制剂] 1. 板蓝根糖浆 板蓝根500g，蔗糖650g，苯甲酸钠3g。板蓝根水煎2次，滤过，合并滤液浓缩成清膏，加入2倍量80%乙醇，搅匀，静置，滤取上清液，滤渣按上法再处理1次。合并2次醇液，浓缩至适量，滤过，加入经煮沸溶解的蔗糖溶液、苯甲酸钠、香精及适量水至1 000ml，即得。本品为棕红色粘稠液体；味甜、微苦。相对密度应不低于1.20。功能清热解毒，凉血消肿。用于扁桃体炎，流行性腮腺炎，预防和治疗小儿麻疹。口服，每次15～20ml，小儿每次3～5ml，婴儿每次2～3ml，一日4次。(《安徽省药品标准》1987年)

2. 板蓝根冲剂 板蓝根500g。水煎2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，60%醇沉，取上清液回收乙醇，浓缩至相对密度为1.30～1.33(80℃)的清膏；取清膏1份，蔗糖2份，糊精1.3份，制成颗粒，干燥，即得。每袋装5g或10g。本品溶液在紫外灯(365nm)下观察，显蓝紫色；加茚三酮试液显蓝紫色。功能清热解毒，凉血利咽，消肿。用于扁桃体炎，腮腺炎，咽喉肿痛，防治传染性肝炎，小儿麻疹等。口服，每次5g，每日4次。(《中华人民共和国药典》1990年)

3. 板蓝根冲剂 板蓝根200g，大青叶300g。以上二味，水煎两次，滤过，合并滤液，静置12h；取上清液浓缩成相对密度1.38～1.40的稠膏；取稠膏1份，加蔗糖粉5份，混合，制成颗粒，干燥包装，每袋重15g。本品为黄棕色或黄褐色颗粒；味甜，微苦。功能清热解毒，凉血消肿。用于流行性乙型脑炎，流感，流行性腮腺炎，传染性肝炎，麻疹，风热感冒，咽喉肿痛。开水冲服，每次15g，每日3次。(《四川省药品标准》1983年)

4. 复方板蓝根片 板蓝根720g，茵陈360g，甘草120g。板蓝根粉碎成细粉，取用310g，粗头与茵陈、甘草加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩成稠膏，与细粉混匀，干燥，研细，制粒，干燥，压片，片重0.5g。本品为棕色片，味微苦。功能清热解毒，除湿利胆。用于感冒发热，咽喉肿痛，腮腺炎，肝炎。口服，每次5片，每日3次。(《四川省药品标准》1983年)

5. 感冒平 板蓝根1 000g，黄芩750g，藿香油0.8ml。板蓝根水煎两次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，放冷，乙醇沉淀，滤取上清液，回收乙醇，氨水调至弱碱性，滤过除氨，得浓缩液；另取黄芩水煎两次，合并煎液，用盐酸调至酸性，滤得沉淀物，加碱溶液溶解，乙醇沉淀，滤过，滤液浓缩；上述两种浓缩液混合后，加入藿香油，尼泊金乙酯1g，糖精钠1g，吐温-80适量，混匀，加水至1 000ml。本品为深棕红色液体，味辛微苦。pH 7.0～8.0，相对密度1.505～1.513。功能解表化湿，清热解毒。用于感冒发热，头痛身痛，鼻塞流涕，咽喉红痛等症。口服，每次10ml，每日2～3次，儿童酌减或遵医嘱。(《江苏省药品标准》1985年)

6. 板蓝根(201-2)注射液 板蓝根60kg。取板蓝根水煎2次，滤过，药液浓缩至85～100L，60%醇沉，上清液回收乙醇，使药液浓度相当于120%～133%，室温放置18h以后滤过，加氨水调节pH至8.5～9.0，冷藏24h以上，滤过，滤液加热去氨，药液加新鲜蒸馏水至60L；取样化验，药液冷藏24h以上，滤过，滤液加入苯甲醇、吐温-80各1%(总液量)，加蒸馏水稀释到50%浓度，精滤，灌封，每2ml药液相当于板蓝根1g。100℃ 30min灭菌，即得。本品为澄明棕色液；pH5.0～6.0。功能清热解毒。用于肝炎、脑炎、上呼吸道感染等。肌注，每次2～4ml，每日1～2次。(北京制药厂二分厂《中药制剂资料》1972年)

[现代临床研究] 1. 治疗流行性乙型脑炎 取净板蓝根，5岁以下每日62g，5～14岁每日93g，成人每日125g。每31g加水500ml，煎成100ml。每日2次分服。或以50%板蓝根注射液(按上述原生药用量折算用量)与5%～10%葡萄糖注射液静脉滴注。症轻者连用7～10d，重者连用14d。并配合西药降温、镇痉、抗呼吸衰竭等对症治疗。共治106例，全愈101例，好转2例，死亡3例，治愈率95.28%。大多患者7d内退热，静脉点滴者疗效更著，一般高热用药1～2d即降至38℃以下；头痛、呕吐、嗜睡等症状大多在1～2d内消失或减轻，抽搐、呼吸衰竭等症状被迅速控制。静脉用药的个别患者见畏寒、皮疹等反应[1]。

2. 治疗慢性咽炎 ①取板蓝根注射液，用注射器（采用口腔5号针头）注入咽后壁两侧粘膜下，每侧粘膜上下两点各注1ml，不可过深，注药部位以粘膜发白并稍隆起为好。每星期3次，2星期为1疗程。对照组口服清音丸、哦喉宁片，疗程同上。连续治疗3个疗程。观察62例（慢性单纯性咽炎38例，慢性肥厚性咽炎19例，慢性干燥性咽炎5例），显效47例，好转12例，无效3例，总有效率为95.2%。对照组62例，总有效率仅为66%[2]。 ②治疗组单纯用板蓝根冲剂，成人每日2次，每次2袋；儿童1/2袋至1袋，每日2次。10d为1疗程。对照组口服吗啉胍、复方新诺明、无味红霉素。两组发热者均给肌注阿尼利定（安痛定）、柴胡注射液，对部分化脓性扁桃体炎症状较重者适当应用青霉素。结果治疗组80例，1疗程治愈26例，2疗程治愈30例，好转20例，无效4例，总有效率95%。对照组40例，治愈6例，好转13例，无效21例，总有效率47.5%。两组疗效经统计学处理差异非常显著（$P<0.01$）[3]。

3. 治疗水痘 ①取板蓝根，每日30～50g。水煎，分次代茶饮服。对照组口服吗啉胍、溶菌酶。两组瘙痒者均给予1%薄荷炉甘石洗剂外用，感染时适当配服复方新诺明内服。共治184例，均在2～5d内治愈。较对照组（62例）治愈日数明显缩短，且无副反应。认为板蓝根为治疗小儿水痘的较理想药物[4]。 ②板蓝根20g，荆芥10g，防风10g，芦根15g。每日1剂，水煎分2次服。治愈94例水痘伴发热者，退热平均时间6h至1.5d，水痘结痂平均3d[5]。

4. 治疗肝炎 ①乙肝表面抗原阳性：每日用干板蓝根30g，制成30ml糖浆。每次10ml，分3次，饭后服。3个月为1疗程。每月复查1次。观察52例，阴转32例，占62%。明显高于自然阴转率（30%）。其中急性肝炎6例，阴转2例（33%）；可疑肝炎17例，阴转8例（47%）；"健康"携带者29例，阴转22例（76%）。用药期间出现头晕、便溏、口干等轻微反应各1例。停药10个月后随访阴转者中的29例，复转阳性者仅3例，26例仍保持阴性，肝功能各项检查均正常。可见板蓝根治疗HBsAg携带者的近、远期疗效均显著[6]。 ②迁延性、慢性病毒性肝炎：取板蓝根25kg，甘草10kg，粉碎过100目筛，留粗渣与茵陈25kg共煎2次，取浓缩成膏状，再加适量炼蜜与板蓝根、甘草细粉混合制丸，每丸9g，含生药55g。每日服2丸。共观察59例，其中迁肝43例，降ALT总有效率为74.4%；慢肝16例，降ALT总有效率为43.75%，经统计学处理有显著性差异（$P>0.01$）。对HBsAg阳性者降ALT总有效率为40.9%（9/21）；HBsAg阴性者降ALT总有效率为72.4%（21/29）；另有9例为未查。降ALT的显效时间大多在药后的一月左右，最迟在第8星期时出现。对降TTT疗效不好，HBsAg阴转疗效也不佳[7]。 ③急性黄疸型传染性肝炎：以肝宁注射液2ml（板蓝根、茵陈、栀子，比例为2:2:1）肌注，每日1次；儿童5岁以下1ml。14～20d为1疗程，多数病例治疗1～2个疗程，个别严重者配合输液及激素治疗。共观察80例 结果：显效68例，占85%（其中治疗时间在35d以内者59例）；有效10例，占12.5%；无效2例，占2.5%。对除黄、利胆、肝脾回缩、肝功能恢复等效果显著；自觉症状如乏力、食欲不振、恶心、厌油、呕吐等，多数在5d内消失；黄疸在半月内消退者占半数；肝脏回缩至正常者55例，占68.8%。仅1例注射后5min有头昏外，余均无全身反应。多数感到局部疼痛，但能耐受，并很快消失[8]。

5. 治疗小儿病毒性上呼吸道感染 取板蓝根注射液肌注。新生儿0.5ml/次，体重4～6kg者1ml/次，7～10kg者1.5ml/次，10kg以上者2ml/次，每日2次，2～4d为1疗程，热退后维持用药1d 或用板蓝根冲剂口服，新生儿1/5包/次，体重4～6kg者1/4包/次，7～10kg者1/3包/次，11～15kg者1/2包/次，15kg以上者1包/次。每日3次，3～4d为1疗程。对照组口服无味红霉素与复方新诺明等。观察期间一般不用退热药，以药后自然降温为主要指标。药后24h内体温降至正常，症状及体征减轻或消失为显效；72h内体温降至正常，症状及体征减轻或消失为有效；72h内热不退，症状及体征未见减轻或加重为无效。用针剂治疗82例，显效60例，有效12例；冲剂治疗50例，显效20例，有效16例。对照组共治50例，显效19例，有效15例。根据权重 χ^2 法计算，各组的权重有效率分别为88.1%，70.5%，68.3%。经统计学处理，针剂治疗组与冲剂、对照两组对比均有显著差异。平均退热时间分别为28.67±2.53h，38±4.56h，42.52±6.47h，经统计学处理，针剂治疗组与其他两组、冲剂组与对照组均有显著差异。针剂治疗组在治愈率、降温及缩短病程方面均比其他两组效果好，与利巴韦林相似。板蓝根具有抑菌和抗病毒双重作用，治疗小儿"上感"有独特优点，无论流行性或非流行性病毒性"上感"均有效。应用针剂时，药量、疗程要足，特别是40℃以上病例，过早停药可能回升。轻症用至热退24h后再停，中、重症热退24h后，改用板蓝根冲剂口服，以巩固疗效[9]。

6. 治疗肋软骨炎 以板蓝根注射液2ml，加2%利多卡因5ml，选用6或7号针头直接刺入肋软骨压痛最明显、隆起最突出之患处骨膜上，抽吸无回血后，缓缓推入全部药液。局部疼痛至第4日不消失者，第5日重复注药1次。注射1～3次不等。对照组只用等量利多卡因注射液，用法同上。结果：板蓝根组共18例，疼痛消失者16例；对照组共17例，疼痛消失者10例。其余均为减轻。半年内肿胀完全消退者板蓝根组16例，而对照组仅4例。板蓝根组优于对照组[10]。

7. 治疗痛风 板蓝根注射液4ml，每日1次肌注，30d为1疗程。为巩固疗效，防止复发，可每半年用药1疗程。共治5例，其中用3个疗程者3例，2个疗程者2例。结果：1疗程后5例患者症状和体征全部消失，2例白细胞增高者均降至正常。尿检4例有红细胞者均消失，但2例尿蛋白（+～++）者仍存在。血沉4例降至14mm/1h以下，1例降至25mm/1h。血尿酸4例降至0.36mmol/L，1例降至0.4mmol/L。经第1个疗程后，3例已2.5年未复发，1例1.5年未复发，1例在2年内仅出现1次左拇指掌关节轻微的红、肿、痛，2d后即消失[11]。

8. 治疗眼疾 ①流行性出血性结膜炎：取板蓝根注射液（每支2ml，相当于生药1g）点眼，每日4次，每次2～4滴。对照组以0.25%氯霉素眼药水点眼。板蓝根组共治75例，141只眼，全部治愈，平均治愈天数为3d。而对照组治73例，120只眼，虽全部治愈，但平均治愈天数却为7d。经统计学处理差异显著（$P<0.01$）[12]。或取板蓝根、菊花、决明子各50g，制成至1 000ml滴眼剂（有效期1星期）。治疗急性结膜炎128例，每日点4次，每次每眼1～2滴。大多在3～5d内治愈；少数1星期后渐愈[13]。 ②沙眼：以板蓝根注射液（每支2ml，相当于生药1g）点眼，每只眼各点2滴，每日4次。亦可用10%～30%板蓝根液点眼。共治30例，痊愈22例，好转8例，观察时间最长半月，最短3d，平均7d。随访1年，3例复发。对进行期效佳，退行期效较差[14]。 ③泪囊炎：取净板蓝根制成40%溶液，每次以注射器抽取药液5ml，换上6号尤尖针头，按常规泪道冲洗法冲洗泪道，至泪道无脓血性分泌物为止。冲洗完后，结膜内滴板蓝根液2～3滴。如鼻泪管不通时，先行常规探通，再行冲洗。每日1次，1星期为1疗程。疗效标准：经3次治疗症状完全消失，且不复发者为显效；经7次治疗症状消失，个别还复发者为有效；经30次治疗症状仍无消失，反复发作者为无效。共治100例，其中急性者22例，显效17例（77%），有效4例（18%），无效1例（5%）；慢性者78例，显效65例（83%），有效11例（14%），

无效2例(3%)。总有效率97%。对照组以0.9%生理盐水冲洗后，再加四环素软膏点眼，观察100例，总有效率仅87%[4]。

9. 治疗扁平疣　①取板蓝根注射液4ml，每日肌注1次，连用30次为1疗程，未愈者再加10次。共治扁平疣患者30例，痊愈11人，占36.6%；好转12人，占40%；无效7人，占23.3%。未发现明显副反应[15]。②取50%板蓝根注射液2ml肌注，每日1次，一般以20次为1疗程，儿童同成人用量。共治33例，资料完整者24例，痊愈14例(58.3%)，进步6例(25%)，无效4例。痊愈的14例中，13人在10d以内见效，占92.8%[15]。③取板蓝根注射液8ml(2ml相当于生药1g)，加入50%葡萄糖注射液20ml中静脉缓缓推注(20min推完)，每日1次，5次为1疗程，连续用药。共治22例，17例痊愈，好转3例，无效2例。少数病例分别出现轻度晕厥、颤动、困乏感及嗜睡等。疗程虽比肌注短，但副反应值得重视[16]。

[药论]　论板蓝根与大青叶性效的异同　张秉成："板蓝根即靛青根，其功用性味与靛叶相同，能入肝胃血分，不过清热、解毒、辟瘟、杀虫四者而已。但叶主散，根主降，此又同中之异耳。"(《本草便读》)

[集解]　1.《别录》："(蓝实)其茎叶可以染青，生河内平泽。"

2.《本草经集注》："此即今染缬碧所用者，至解毒，人卒不能得生蓝汁，乃浣缬布汁以解之亦善，以汁涂五心。又止烦闷，实叶者为胜。其疗蜂螫毒。"

3.《新修本草》："蓝实有三种……如陶所引，乃是菘蓝，其汁捋(普更切)为淀者。按《经》所用，乃是蓼蓝实也，其苗似蓼而味不辛者，此草汁疗热毒，诸蓝非比。且二种蓝今并堪染，菘蓝为淀，惟堪染青，其蓼蓝不堪为淀，惟作碧色尔。"

4.《本草图经》："菘蓝，可以为淀者，亦名马蓝，《尔雅》所谓葴马蓝是也……又福州有一种马蓝，四时俱有，叶类苦益(荚)。"

5.《本草衍义》："蓝实，即大蓝实也，谓之蓼蓝非是，《尔雅》所说是。解诸药等毒，不可阙也。实与叶两用，《注》不解实只解蓝叶，为未尽。《经》所说尽矣。蓝一本而有数色，刮竹青，绿云、碧青、蓝黄，岂非青出于蓝，而青于蓝者也。生叶汁解药毒，此即大叶蓝，又非蓼蓝也。蓼蓝，即堪揉汁，染翠碧，花成长穗，细小浅红色。"

6.《救荒本草》："大蓝，今处处有之，人家园圃中多种，苗高尺余，叶类白菜，叶微厚而狭窄，尖艄淡粉青色，茎叉梢间开黄花，小荚，其子黑色，采叶煠熟，水浸去苦味，油盐调食。"

7.《纲目》："菘蓝，叶如山菘，马蓝，叶如苦荚，即郭璞所谓大叶冬蓝，俗中所谓板蓝者。"

8.《群芳谱》："大蓝，叶如萵苣而肥厚，微白，似擘蓝色……种植：大蓝也，宜平地耕熟种子，爬匀，上用荻蔗盖之，每早用水洒，至生苗去蔗，长四寸移栽熟肥畦，三四茎作一窠，行离五寸，雨后并力栽，勿令地燥。白背即急锄，恐土坚也。须锄五遍，旧灌之。如瘦，用清粪水浇一二次。至七月间，收刈作靛。"

参考文献

化学成分

[1] 张时行. 中草药, 1983, 14(6):247
[2] 李清华, 等. 中草药, 1983, 14(10):440
[3] 黄春书, 等. 药学通报, 1981, 16(3):54
[4] 汪益民, 等. 常州中药, 1991, 91(4):56

药理

[1] 黄文玉, 等. 山东中医杂志, 1991, 10(3):40
[2] 李明文, 等. 湖南医学, 1994, 11(3):168
[3] 王启燕, 等. 病毒学杂志, 1990, (1):107
[4] 刘云海, 等. 中国中药杂志, 1994, 19(2):88
[5] 刘云海. 中草药, 1993, 24(8):413
[6] 王今达, 等. 中国急救医学, 1982, 2(2):30
[7] 李耀维, 等. 中国药房, 1995, 6(2):9
[8] 单风平, 等. 中草药, 1994, 25(8):417
[9] 陆平成, 等. 中药药理与临床, 1991, 7(2):22
[10] 许益民, 等. 中西医结合杂志, 1991, 11(6):357
[11] 吴坚东. 中成药, 1993, 15(3):5

现代临床研究

[1] 广西北海市人民医院传染科. 新医学, 1976, 7(4):199
[2] 李瑞玉, 等. 中西医结合杂志, 1990, 10(12):739
[3] 王玉柱. 陕西中医, 1987, 8(9):418
[4] 石良清, 等. 新医学, 1987, 18(3):137
[5] 翁建新. 江苏中医, 1990, (10):37
[6] 广东肇庆地区人民医院内科. 新医学, 1980, 11(4):198
[7] 北京医学院附属第一医院传染病教研组. 北京医学院学报, 1979, (2):137
[8] 重庆市肝宁注射液临床观察组. 重庆新医药学, 1972, (1):33
[9] 李杏桃. 中级医刊, 1987, (3):59
[10] 刘进, 等. 新医学, 1985, 16(4):184
[11] 周太廷. 中西医结合杂志, 1990, 10(12):723
[12] 谢茵模. 湖南中医杂志, 1989, (1):45
[13] 解放军81551部队医院. 赤脚医生杂志, 1977, (6):19
[14] 翟淑宜, 等. 中医杂志, 1987, (3):56
[15] 崔建新. 四川中医, 1987, (5):封四
[16] 张君坦. 福建医药杂志, 1987, 9(5):59

2347 大青叶 Daqingye

南药《药材学》

[异名]　蓝叶《本草正》，蓝菜(柴裔《食鉴本草》)

[品种考证]　大青之名首见于《别录》。李时珍曰："处处有之。高二三尺，茎圆。叶长三四寸，面青背淡，对节而生。八月开小花，红色成簇。结青实大如椒颗，九月色赤。"所述特征及《纲目》附图形态与马鞭草科路边青 *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 一致，可见古代本草所载大青叶原植物不是菘蓝。《新修本草》在"蓝"条中记载："菘蓝，其汁捋为淀。"应是指本品而言。目前商品药材，因产地不同，种类各异。除菘蓝、马蓝外，还有蓼科植物蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait.、豆科植物木蓝 *Indigofera tinctoria* L.。《中华人民共和国药典》1995版规定菘蓝叶为大青叶药材的正品。

[来源]　为十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的叶。

[原植物]　参见"板蓝根"条。

[采收加工]　8～10月采叶，晒干。

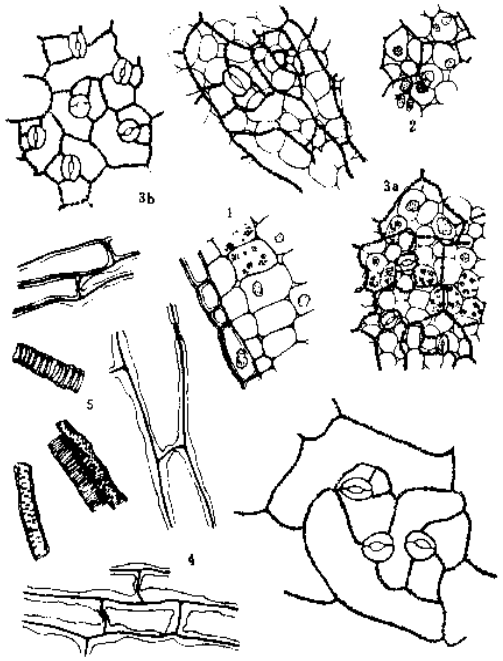
[药材及产销]　大青叶 Folium Isatidis　主产于河北、陕西、江苏、安徽等地，销全国各地。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶多皱缩，破碎。完整的叶片长椭圆形至长圆状倒披针形，长4～16cm，宽1～4cm，先端钝尖或钝圆，基部渐狭下延成翼状叶柄；全缘或微波状，上下表面均灰绿色或棕绿色，无毛，羽状网脉，主脉在下表面突出。质脆。气微，味稍苦。

以叶大、色绿者为佳。

显微鉴别　粉末特征：深灰棕色。①表皮细胞表面观长多角形、类长方形、类方形或长条形，垂周壁较平直或稍弯曲，呈连珠状增厚；下表皮气孔较多，不等式，副卫细胞3(～4)个，可见2～3个气孔聚集，具共同副卫细胞。②厚角细胞纵断面观长条形，角隅处壁厚至14μm。③靛蓝结晶蓝色，存在于叶肉细胞中，

有的表皮细胞亦含，呈细小颗粒状或片状，常聚集成堆。④橙皮甙样结晶存在于叶肉或表皮细胞中，类圆形或不规则形，有的呈针簇状，直径3～22μm。⑤网纹及螺纹导管直径7～54μm。



菘蓝(叶)粉末特征

1. 靛蓝结晶 2. 橙皮甙样结晶 3. 表皮(a. 上表皮 b. 下表皮) 4. 厚角组织 5. 导管

叶横切面：上下表皮均为1列切向延长的细胞。叶肉分化不明显，栅栏细胞常3列，呈长方形。主脉处表皮细胞内侧各有数列厚角细胞，维管束7～9个，中间1个较大，外韧型。主脉和叶肉薄壁组织散有含芥子酶的分泌细胞，类圆形，直径10～40μm，内含棕黑色颗粒状物。

理化鉴别 (1)取本品粉末进行微量升华，可得淡蓝色或紫红色细小针状、片状或簇状结晶。(检查靛蓝或靛玉红)

(2)取本品粉末水浸液，置荧光灯下观察，显蓝色荧光。

(3)薄层色谱 取本品粉末0.5g，加氯仿20ml，置水浴中加热回流1h，滤过，滤液浓缩至1ml，作为供试品溶液。另取靛蓝、靛玉红对照品，加氯仿制成每1ml各含1mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以苯-氯仿-丙酮(5:4:1)为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照品靛蓝、靛玉红色谱相应的位置上，分别显相同的蓝色斑点和浅紫红色斑点。

[化学成分] 叶含靛蓝(indigo, indigotin)[1]，菘蓝甙(isatan) B[2]，靛玉红(indirubin)[3]。还含铁、钛、锰、锌、铜以及钴、镍、硒、铬、砷等无机元素[4]。菘蓝甙水解可变为靛蓝和呋喃木糖酮酸(D-xylo-5-hexulofuranosonic acid)。

[药理] 1. 抗病原微生物作用 大青叶煎剂体外试验对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、脑膜炎双球菌、肺炎链球菌、卡他球菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、流感杆菌、白喉杆菌以及痢疾杆菌均有一定的抑制作用[1-3]。大青叶对乙型脑炎病毒、腮腺炎病毒、流感病毒等也有抑制作用。此外，大青叶尚有杀灭钩端螺旋体的作用[3]。

2. 抗内毒素作用 经体内、体外实验发现大青叶有抗大肠杆菌$O_{111}B_4$内毒素作用。体外实验按细菌内毒素检查法进行，结果大青叶氯仿提取物的1%溶液稀释64倍后仍有破坏内毒素作用。体内实验按热源检查法进行，结果经药物作用后内毒素按家兔40EU/kg静注，不能产生典型的致热反应，说明内毒素已被药液破坏，从而证实大青叶含有抗内毒素活性物质[4]。

[炮制] 《伤寒总病论》："去根、茎。"《本草正》："捣汁。"《握灵本草》："阴干用。"现行，取原药材，除去杂质及枯叶，抢水洗净，晾至半干，及时切段，干燥。

饮片性状：为不规则破碎叶段，多皱缩卷曲，表面暗灰绿色，叶脉明显，质脆。气微，味微酸，苦涩。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防霉。

[药性] 味苦，性寒。归心、胃、肝、肺经。

1.《本草正》："蓝叶气味苦寒，微甘。"

2. 柴裔《食鉴本草》："蓝菜味咸，寒，无毒。"

3.《得配本草》："蓝叶苦、甘，寒。入足厥阴经。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消斑。主治温热病高热烦渴，神昏，斑疹，吐血，衄血；黄疸，泻痢；丹毒，喉痹，口疮，疙腮。

1.《别录》："(蓝)叶汁杀百药毒，解狼毒、射罔毒。"

2.《本草经集注》："(蓝茎叶)至解毒。以汁涂五心，又止烦闷。甚疗蜂螫毒。"

3. 柴裔《食鉴本草》："泻肝火，解中、下焦风热。"

4.《本草正》："(蓝叶)善解百虫、百药毒，及治天行瘟疫，热毒发狂，风热斑疹，痈疡肿痛，除烦渴，止鼻衄、吐血，杀疳蚀、金疮箭毒。凡以热兼毒者，皆宜蓝叶捣汁用之。"

5.《得配本草》："(蓝叶)降火解毒，能使败血分归经络，愈疗肿金疮，追蛰瘕胀痛，解百药诸毒，止瘟疫热狂，消赤眼暴发，退小儿壮热。"

[应用与配伍] 用于外感风热或温病初起，发热、头痛、口渴，可以大青叶与银花、荆芥、牛蒡子等辛凉解表、清热解毒药配用。若壮热汗出，烦渴引饮，配伍石膏、知母等清热泻火药。热毒入于营血，神昏发斑者，常配伍栀子、紫草以凉血消斑，解毒除热。血热妄行，吐血、衄血者，可与生地黄、牡丹皮、白茅根等伍用，以凉血止血。治乙脑气营两燔证，可配伍柴胡、银花、连翘、玄参、生地等以气营两清。若治流脑，可与黄连、黄芩等配伍。治时行感冒热毒较甚者，可配蒲公英、贯众等同用。病毒性肺炎肺热咳嗽症见发热、咳嗽、咯痰黄稠者，可配伍鱼腥草、石膏、黄芩等。麻疹合并肺炎者，可配伍蒲公英、金银花、野菊花等；麻疹血分热毒壅盛，疹色鲜红或微紫者，则须与玄参、生地、赤芍等合用。本品单用，可治流行性腮腺炎，亦能预防瘟疫，可于瘟疫流行期服用。

用于湿热黄疸、泻痢。若黄疸热甚者，可以大青叶配茵陈、大黄、栀子等，现代用治病毒性肝炎。若重症肝炎，瘀热互结，见高热神昏、皮下出血者，还须加用丹参、三七等凉血散瘀；若治急性胃肠炎、细菌性痢疾泻痢不止，可单用，或配马齿苋、白头翁、秦皮等同用。

用于其他热毒诸证，如心胃热毒上攻，口舌糜烂生疮者，可以大青叶与黄连、大黄等同用；咽痛喉痹者，可捣汁灌服，或配射干、山豆根同用。热毒郁于肌肤、发为丹毒、痈肿等症，可单用本品奏效。

《得配本草》："(蓝叶)得雄鼠粪，治阴阳易；配川柏末，掺耳疳；佐石灰丸，治痞塞(面糊调)；加麝香、雄黄，点蜘蛛伤；捣汁涂唇疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品30～60g；或捣汁服。外用：适量，捣敷；煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。

《得配本草》："(蓝叶)虚作泻者禁用。"

[附方] 1. 预防流行性感冒　大青叶、贯众各 500g。混合，加水 5 000ml，煎成 2 000ml。成人每次 100 ml，日服 3～4 次，小儿酌减，连服 5d。(《全国中草药汇编》)

2. 治流行性感冒　大青叶、板蓝根各 30g，薄荷 6g。煎水，当茶饮。

3. 治慢性支气管炎　大青叶 500g，猪胆(汁)10 个，制南星 120g。将大青叶、制南星二味烘焦研末，猪胆汁煮沸浓缩，入药末合匀，加炼蜜少许为丸，如梧桐子大。日服 3 次，每次 6g，温开水送下，10d 为 1 疗程。

4. 治咽炎，急性扁桃体炎，腮腺炎　大青叶、鱼腥草、玄参各 30g。水煎，分 3 次服。(2～4 方出自《湖北中草药志》)

5. 治无黄疸型肝炎　大青叶 60g，丹参 30g，大枣 10 枚。水煎服　(《山东中草药手册》)

6. 治唇边生疮，经年不瘥　取八月蓝叶十斤，绞取汁，洗之　(《圣惠方》)

7. 治小儿血痢，烦躁，并治盘毒痢，赤痢　取蓝青汁，量大小分减服之。(《普济方》)

8. 治天泡疮　生地、升麻、山栀、蓝叶、大黄各一两。锉碎，用猪油八两，文火煎变色，去滓，涂患处。(《外科证治全书》)

[现代临床研究] 1. 治疗乙脑　2～6 岁者每次 6～15g，6～14 岁者每次 15～30g。病重者入院时需 3h 1 次水煎服，不能口服者可鼻饲，病情减轻后可改 4～6h1 次，或 1 日 3 次。治疗 43 例，治愈率 93.4%，死亡率 6.6%，疗程平均 4～7d。治疗病例各型均有，除极重型配合西药激素治疗外，一般均单用大青叶(蒽蓝)，同时配合补液。开始曾配用青霉素防止感染。后不用青霉素效果亦好，高热始终不退者可考虑人工冬眠降温[1]。

2. 治疗麻疹合并肺炎　以大青叶、蒲公英各 500g。煎煮后制成糖浆，口服。每日 3 次，每次每周岁 3～5ml，治疗 150 例麻疹合并肺炎患儿，均痊愈出院，住院日数一般 4～5d[2]。

3. 治疗细菌性痢疾　以单味大青叶煎汤口服，每 6h 给药 30g，治疗细菌性痢疾 22 例，疗程最短 2d，最长 8d，平均 4.5d。退热时间平均 1.5d，与呋喃西林对照组 10 例相比，疗效近似或稍优[3]。

4. 治疗传染性肝炎　以大青叶单味水煎服，成人每次 30g(儿童按年龄大小用大青叶糖浆 5～10ml)，每日 3～6 次，治疗传染性肝炎 66 例，治愈率 81.82%，好转率 9.09%，死亡率 9.09%，较对照组(茵陈栀子黄连汤等)治愈率为高[4]。

5. 治疗单纯疱疹角膜炎　将大青叶(蒽蓝叶)制成洗眼剂洗眼，以眼浴杯浸泡 15～20min，用土霉素眼膏包盖，并口服维生素 C 及核黄素，有虹膜刺激症状者，加用阿托品眼膏，每日 1 次。治疗单纯疱疹角膜炎 29 例，均痊愈，平均疗程 10.3d，眼浴时多数患者有刺痛感，可闭眼几秒钟，不痛后继续浸泡。其促进角膜上皮长好时间，似较用糜蛋白酶为短，比冰冻疗法长，而与疱疹净滴眼液大致相当[5]。

[药论] 论大青叶的清热解毒功效　张山雷："蓝草，味苦气寒，为清热解毒之上品，专主温邪热病，实热蕴结，及痈疡肿毒诸证，可以服食，可以外敷，其用甚广，又能杀虫，疗诸虫毒螫者。盖百虫之毒，皆由温热凝结而成，故凡清热之品，即为解毒杀虫之品。又凡苦寒之物，其性多燥，尚有热盛津枯之病，苦寒在所顾忌，而蓝之鲜者，大寒胜热而不燥，尤为清火队中驯良品也。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] Berkeley C. Nature, 1961, 191:1414
[2] Epstein E, et al. Nature, 1987, 216:547
[3] 陈发奎，等. 沈阳药学院学报，1986，3(3)：194
[4] 黄寅墨，等. 山东中医杂志，1992，11(4)：36

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1975，2(1)：46
[2] 陈国清，等. 福建中医药，1964，(2)：33
[3] 王浴生. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：87
[4] 刘云海，等. 中药材，1994，17(6)：36

现代临床研究

[1] 张毅林. 中华儿科杂志，1960，11(4)：296
[2] 贾如宝. 上海中医药杂志，1963，(2)：23
[3] 刘先身，等. 山东医刊，1961，(5)：21
[4] 烟台专区莱阳中心医院内科. 山东医刊，1960，(7)：44
[5] 武汉医学院附属第一医院眼科. 新医学，1973，4(12)：587

2348 矩叶大青 Juyedaqing (中国药用植物志)

[来源] 为十字花科长圆果菘蓝的根和叶。

[原植物] 长圆果菘蓝 *Isatis oblongata* DC.

二年生草本，高 30～70cm；茎直立，分枝，无毛。茎下部叶柄长 1～2cm；叶片卵状披针形，长 2～4cm，宽 1～1.5cm，先端圆形，基部渐狭，全缘，两面无毛；茎生叶披针形，长 2～8cm，宽 3～25mm，先端急尖，基部箭形，抱茎，全缘，中脉显著。总状花序顶生；萼片长圆形；花瓣黄色，长圆形；雄蕊 6，4 长 2 短；雌蕊 1，子房圆柱形，花柱界限不明，柱头平截。短角果长圆形，长 10～15mm，先端短钝尖，两侧渐窄，中部以上较宽，无毛，中肋显著隆起，两侧脉不显著，有纵条纹。种子长椭圆形，黑棕色。花、果期 6～7 月。

长圆果菘蓝

生于山坡草地。分布于辽宁、内蒙古、甘肃、新疆。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肺、大肠经。

[功能与主治] 清热利咽，凉血解毒。主治伤寒，细菌性痢疾，口腔炎，咽喉炎，扁桃体炎，鼻衄。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

2349 葶苈子 Tinglizi 《雷公炮炙论》

[异名] 大适、大室《本经》，丁历《别录》。

[释名] 葶苈、《急就篇》、《五十二病方》均作"亭历"。《别录》称作"丁历"，均为叠韵联绵词"滴沥"的书写变体。本品功能利水，可治小便滴沥不下，故有此二名。为草本植物，从"艸"则作葶苈。《尔雅》："蕇，葶历。"实为丁历之合音。公荠，郝懿行云："亦即狗荠声之转也。"《说文通训定声》云："一名大室，一名大适，一名丁历，皆一声之转也。"

[品种考证] 本品入本草始载于《本经》，列为下品。陶弘景云："出彭城者最胜，今近道亦有。"《本草图经》曰："葶苈生藁城平泽及田野，今京东、陕西、河北州郡皆有之，曹州者尤胜。初春生苗叶，高六七寸，有似荠，根白，枝茎俱青，三月开花微黄，结角，子扁小如黍粒微长，黄色，立夏后采实，暴干。"结合所附"曹州葶苈"图及所述产地考之，葶苈正品当为十字花科植物葶苈 *Lepidium apetalum* Willd.，其同属植物琴叶葶苈 *L. virginicum* L. 亦在前述产区之内。*Lepidium* 原作独行菜属，经上述考证，以改作"葶苈属"为妥。而原称葶苈属的 *Draba*，与本草所载及药材使用情况不符，应改为和葶苈属。

作为葶苈子入药的，尚有播娘蒿 *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl。

[来源] 为十字花科植物葶苈、琴叶葶苈和播娘蒿的种子。

[原植物] 1. 葶苈 *Lepidium apetalum* Willd. 又名：蕇、亭历《尔雅》，狗荠《广雅》，蕇蒿《别录》，公荠《经典释文》，独行菜《救荒本草》，腺独行菜《东北植物检索表》，腺茎独行菜《秦岭植物志》，无瓣独行菜、沙荠、洋辣罐子《长白山植物药志》，芝麻眼草、宁津草《天津》。

一年生或二年生草本，高5～30cm。茎直立，或自基部具多

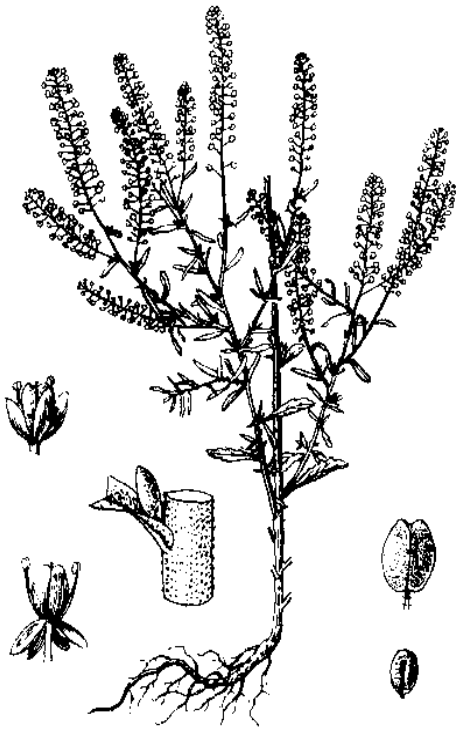


图1 葶苈

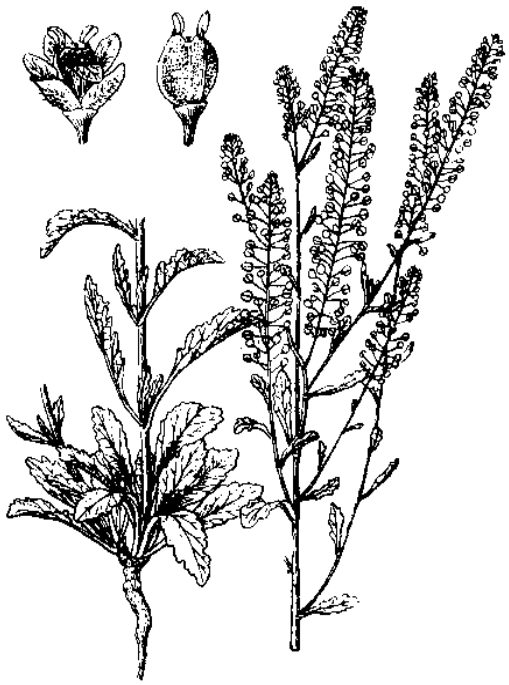


图2 琴叶葶苈

数分枝，被白色微小头状毛。基生叶有柄，叶柄长 1～2cm；叶片狭匙形或倒披针形，一回羽状浅裂或深裂，长 3～5cm，宽 1～1.5cm，先端短尖，边缘有稀疏缺刻状锯齿，基部渐狭；茎生叶披针形或长圆形，中部叶片长 1.5～2cm，宽 2～5mm，基部稍宽，无柄，贴茎生，边缘有疏齿；最上部叶线形，先端尖，边缘少有疏齿或近于全缘；两面无毛或疏被头状毛。总状花序顶生，果期可延长至 5cm；花小，排列疏松；萼片 4，近卵形，边缘白色膜质状，外面有弯曲的白色柔毛；花瓣不存或者退化成丝状，比萼片短；雄蕊 2 或 4，等长；蜜腺 4，短小；雌蕊 1，子房卵圆形而扁，无花柱，柱头圆形而扁。短角果卵圆形或椭圆形，长 2～3mm，扁平，顶端微凹，宿存极短花柱，果瓣顶部具极狭翅，假隔膜宽不到 1mm。种子椭圆状卵形，表面平滑，棕红色或黄褐色。花期 5～6 月，果期 6～7 月。(图 1)

生于海拔 400～2 000m 的山坡、沟旁、路旁及村庄附近，为常见的田间杂草。分布于东北、华北、西北、华东、西南等地。

2. 琴叶葶苈 *Lepidium virginicum* L. 又名：独行菜《救荒本草》，北美独行菜、美洲独行菜《中药大辞典》，大叶香荠菜(浙江、江西)，土荆芥穗(福建)。

一年生或二年生草本，高 20～50cm。茎直立，单一，表面具柱状腺毛；上部分枝，枝上疏生短柔毛或近于无毛。叶互生；基生叶具柄，叶柄长 1～1.5cm；叶片倒披针形，长 1～5cm，羽状分裂或大头羽状分裂，裂片大小不等，卵形或长圆形，基部渐狭，边缘有锯齿，两面有短伏毛；茎生叶有短柄，叶片倒披针形或线形，长 1.5～5cm，宽 2～10mm，先端急尖，基部渐狭。总状花序顶生，花多数；萼片 4，绿色，卵形或椭圆形，长约 1mm；花瓣 4，白色，倒卵形，和萼片等长或稍长；雄蕊 2 或 4，近等长，长 1.5～2mm；雌蕊 1，子房卵圆形而扁，2 室，花柱不明显，柱头头状。短角果近圆形，长 3mm，宽 1～2mm，扁平，先端微凹，边缘有窄翅，花柱极短。种子每室 1 粒，卵形，长约 1mm，光滑，红棕色，边缘有白色窄翅。花期 4～5 月，果期 6～7 月。(图 2)

生于路旁、荒地及田野。原产美洲；我国分布于山东、江苏、

安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、广西等地。

3. 播娘蒿 *Descurainia sophia*(L.) Webb ex Prantl[*Sisymbrium sophia L.*] 又名:眉毛蒿、米米蒿、线香子(江苏),麦蒿、婆婆蒿(山东),野芥菜(内蒙古)。

一年生或二年生草本,高20~80cm。全株呈灰白色。茎直立,上部分枝,具纵棱槽,密被分枝状短柔毛。叶轮廓为长圆形或长圆状披针形,长3~7cm,宽1~4cm,二至三回羽状全裂或深裂,最终裂片条形或条状长圆形,长2~5mm,先端钝,全缘,两面被分枝短柔毛;茎下部叶有叶柄,向上叶柄逐渐缩短或近于无柄。总状花序顶生,具多数花;萼片4,条状长圆形,先端钝,长约2mm,边缘膜质,背面有分枝细柔毛;花瓣黄色,匙形,与萼片近等长;雄蕊6,几与花瓣等长,基部并有爪;雌蕊1,子房圆柱形,花柱短,柱头呈扁压的头状。长角果圆筒状,长2.5~3cm,无毛,稍内曲,与果梗不成直线,果瓣中脉明显。种子每室1行,形小,多数,长圆形,稍扁,淡红褐色,表面有细网纹,潮湿后有粘胶物质。花、果期为4~7月。(图3)

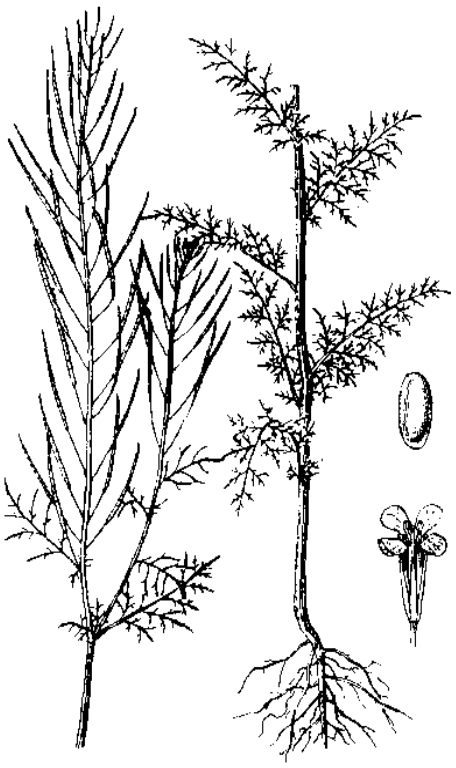


图3 播娘蒿

生于山坡、旷野和农田。分布于东北、华北、西北、华东、西南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、湿润、阳光充足的环境,适宜栽培在土壤肥沃、疏松、排水良好的坡地。

栽培技术 种子繁殖,9月下旬前播种,按行株距40cm×20cm穴播,11~12月结合除草匀苗、补苗,每穴留壮苗4~5株。翌年2月结合中耕除草,追施人粪尿1次。

病虫害防治 菌核病,播种时用5%食盐水浸种20min,或5%石灰水淋穴。

[采收加工] 翌年4月底5月上旬采收,果实呈黄绿色时及时收割,以免过熟种子脱落。晒干,除去茎、叶杂质,放入麻袋或其他包装物,贮放干燥处,防潮、粘结和发霉。

[药材及产销] 1. 北葶苈子(葶苈种子)Semen Lepidii 又名:苦葶苈(《雷公炮炙论》)。主产于河北、辽宁、内蒙古;黑龙江、吉林、山西、山东、甘肃、青海等地也产。主销东北、华北及宁夏、甘肃、青海、四川、湖南等地。

2. 南葶苈子(播娘蒿种子)Semen Descurainiae 又名:甜葶苈(《外台秘要》)。主产于江苏、安徽、山东;浙江、河北、河南、山西、陕西、甘肃等地亦产。主销华东和中南地区,河北、河南、青海等地亦用。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 北葶苈子 种子扁卵形,长1~1.5mm,宽0.5~1mm。表面黄棕色或红棕色,微有光泽,具多数细微颗粒状突起,并可见2条纵列的浅槽,其中一条较明显,一端钝圆,另端渐尖而微凹,种脐位于凹下处,但不明显。无臭,味微苦辛,粘性较强。(图4)

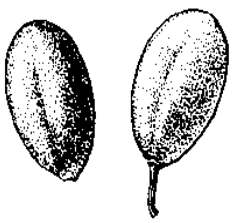


图4 北葶苈子(种子)外形

(2) 南葶苈子 长圆形略扁,长0.8~1.2mm,宽约0.5mm;表面黄棕色,一端钝圆,另一端微凹或较平截,中央凹入,种脐位于凹下处,种子表面具有细密的网纹及2条纵列的浅槽。气微,味微辛,略带粘性。

显微鉴别 种子横切面:(1) 北葶苈子 表皮为1列粘液细胞,其外壁向外特化成粘液层,厚度可达216μm,内壁有纤维素沉积形成径向延伸的纤维素柱,长24~34μm,先端钝圆、偏斜或平截,周围可见粘液质纹理。栅状细胞1列,略呈方形,宽26~34μm,侧壁和内壁增厚,强木化。色素层细胞颓废状,其下方有1列扁平的内胚乳细胞,内含糊粉粒。子叶占大部分,细胞呈不规则多边形,壁稍厚,内含糊粉粒。

(2) 南葶苈子 粘液细胞外壁的粘液层较薄,厚约100μm,内壁纤维素柱长8~28μm。余同北葶苈子。

理化鉴别 (1) 取本品少量,加水浸泡后,用放大镜观察:北葶苈子透明状粘液层较厚,其厚度可超过种子宽度的1/2以上;其膨胀度不低于12。南葶苈子透明状粘液层薄,厚度约为种子宽度的1/5以下,其膨胀度不低于3。

(2) 取粉末约1g,置硬质试管内,加氢氧化钠1小粒,置酒精灯上灼热,放冷,加水2ml使溶解,滤过。取滤液1ml加5%盐酸酸化,即有硫化氢产生,遇新制的醋酸铅试纸显有光泽的棕黑色。另取亚硝基铁氰化钠1小粒,置白瓷板上,加水1~2滴使溶解,加上述滤液1~2滴,显紫红色。(检查异硫氰酸类)

[化学成分] 1. 葶苈 种子含黑芥子甙(sinigrin)[1]。

2. 播娘蒿 种子含芥子酸(sinapic acid)[2],毒毛花甙元(strophanthidin),黄白糖芥甙(helveticoside)[即是糖芥甙(erysimin),又名糖芥毒甙(erysimotoxin)],卫矛单糖甙(evomonoside),卫矛双糖甙(evobioside),葡萄糖糖芥甙(erysimoside)[3],芥子碱(sinapine)[4]。种子的挥发油含芥子油甙(glucosinolate),芥酸(erucic acid)[5],异硫氰酸苄酯(benzyl isothiocyanate),异硫氰酸烯丙酯(allyl isothiocyanate),二烯丙基二硫化物(allyl disulfide)[6];还含脂肪油,其中脂肪酸为亚油酸(linoleic acid),亚麻酸(linolenic acid),油酸(oleic acid),棕榈酸(palmitic acid),硬脂酸(stearic acid)及芥酸,非皂化部分含β-谷甾醇(β-sitosterol)[6]。全草含顺式芥子酸葡萄糖甙(*cis*-sinapic acid glucoside)及反式芥子酸葡萄糖甙(*trans*-sinapic acid glucoside)[2]。

[药理] 1. 强心作用 葶苈种子的醇提取物,能加强在位兔心的心肌收缩力,血压随之轻度上升。在猫的心肺装置实验中,对水合氯醛形成的衰竭心脏,能使其收缩力增强,输出量增加,静脉压下降;家兔心电图见有P波变低和洋地黄型的双向T

波等[1]。

琴叶葶苈种子的醇提取物对在位蛙心(淋巴囊内给药)可使之停止于收缩期;静注能使戊巴比妥钠致衰竭之在体猫心收缩力增强;对猫心肺装置研究表明醇提物有增加心输出量,降低静脉压的作用;剂量较大时可出现强心甙中毒样作用[2]。

播娘蒿种子的醇提取物可使在位蛙心停止于收缩期;使在位兔、猫心收缩力增强,心率减慢,血压升高,心传导阻滞,猫心电图表现出典型的强心甙样作用[3]。

2. 吸收和蓄积　播娘蒿种子醇提取物对猫灌胃吸收率最高为21.87%(给药后6h),对鸽的蓄积率为42.3%(24h)[3]。

3. 毒性　播娘蒿对狗灌胃的毒性反应主要表现为恶心呕吐,食欲不振。剂量加大,呕吐加剧,并有腹泻[3]。

[炮制] 1. 葶苈子　《圣惠方》:"以水净过,日晒干。"现行,取原药材,除去杂质,筛去灰屑(因遇水发粘,不宜用水淘洗)。

2. 炒葶苈子　《金匮玉函经》:"熬令黄色,捣末为丸"(此处之熬即炒)。《雷公炮炙论》:"凡使以糯米相合,置于灶上微微焙,待米熟,去米,单捣用。"现行,取净葶苈子置锅内,用文火加热,炒至微鼓起,并有香气逸出,取出放凉。炒后药性缓和。

3. 蜜葶苈　取净葶苈子,用炼蜜拌炒至蜜汁吸尽,或加炼蜜及少量水拌匀,炒至不粘手为度。每葶苈子100kg,用炼蜜15～30kg。

饮片性状:葶苈子参见"药材鉴别"项。炒葶苈子形如葶苈子,微鼓起,偶有爆裂痕,表面色泽加深,有油香气,不带粘性。蜜葶苈子形如葶苈子,微粘手,味微甜。

贮干燥容器内,密闭,置阴凉通风干燥处,防蛀。

[药性] 味辛、苦,性寒。归肺、膀胱、大肠经。

1.《本经》:"味辛,寒。"

2.《别录》:"苦,大寒。无毒。"

3.《药性论》:"味酸。有小毒。"

4.《心印绀珠经》:"沉也,阴中之阴也。"

5.《雷公炮制药性解》:"(入)肺、心、脾、膀胱四经。"

6.《本草正》:"有毒。"

7.《本草经疏》:"其味辛、苦,大寒。无毒。气薄味厚,阳中阴也。为手太阴经正药,亦入手阳明、足太阳经。"

8.《本草求真》:"专入肺,兼入胃。"

9.《本草再新》:"入肝、肺经。"

[功能与主治] 泻肺降气,祛痰平喘,利水消肿,泄热逐邪。主治痰涎壅肺之喘咳痰多,肺痈,水肿,胸腹积水,小便不利,慢性肺源性心脏病,心力衰竭之喘肿。亦治痈疽恶疮,瘰疬结核。

1.《本经》:"主癥瘕积聚结气,饮食寒热,破坚逐邪,通利水道。"

2.《别录》:"下膀胱水,伏留热气,皮间邪水上出,面目浮肿,身暴中风热痱痒,利小腹。"

3.《药性论》:"能利小便,抽肺气上喘息急,止嗽。"

4.《开宝本草》:"疗肺痈上气咳嗽,定喘促,除胸中痰饮。"

5.《伤寒类要》:"除胃痛,唇干。"

6.《心印绀珠经》:"除遍身之浮肿,逐膀胱之留热,定肺气之喘促,疗积饮之痰厥。"

7.《纲目》:"通月经。"

[应用与配伍] 用于痰气壅塞,肺失肃降而上气喘息,不得平卧,咳嗽痰多,或面目遍身浮肿,或肺痈,咳唾脓血。葶苈子泻肺降气,祛痰平喘力胜,临床常单用取效;或配以甘缓和中之大枣,以缓和药性,保护胃气,使祛邪而不伤正,如《金匮要略》葶苈大枣泻肺汤;为加强泻肺平喘作用,《广济方》配伍桑白皮用,痰湿盛者,亦可配伍半夏、杏仁、苏子、白前等化痰药同用。治肺痈痰热壅肺,初起轻症亦可单用,若热盛咳唾脓血,则与金银花、连翘、桃仁、芦根等清热解毒祛瘀之品配伍应用。现代常用治慢性肺源性心脏病,心力衰竭,可用葶苈子配人参益气,桑白皮清肺利水,或配麻黄、杏仁加强平喘消肿之功。

用于肺气壅滞,气化不行,而水饮停留之水肿,胸腹积水,小便不利。葶苈子有泻肺行水、通利二便之功,如《圣济总录》治十水,石水,配桃仁、杏仁用;《范汪方》治水肿有寒者,配吴茱萸温中行水,水肿甚者加甘遂以增强逐水之力;治结胸,胸水,腹水肿满,则可与其他泻下逐水药同用,如《伤寒论》大陷胸丸即以本品配杏仁、大黄、芒硝,《金匮要略》己椒苈黄丸以本品配防己、椒目、大黄;气虚水肿,需与人参等补气药配用,如《卫生宝鉴》人参葶苈丸。

此外,葶苈子用于癥瘕积聚,腹中包块,不能饮食,《肘后方》用葶苈子配大黄、泽泻以行气散瘀逐邪;治黄疸,大便难,可与大黄配用,以泄热通便退黄。《肘后方》治卒发癫狂,《医宗必读》治伤寒热不解,发狂烦躁,均取其祛痰泄热之功。

用于一切痈疽疮肿,瘰疬痰核,湿疹瘙痒等。葶苈子能消痰散结疗疮,如《刘涓子鬼遗方》疗寒热瘰疬散方用葶苈子配豆豉炙疮上。

1.《别录》:"得酒良。"

2.《本草经集注》:"榆皮为之使。"

3.《本草备要》:"辅以大枣,补土所以制水。"

4.《得宜本草》:"得汉防己治阳水暴肿,得大枣治肺壅喘急。"

5.《慎斋遗书》:"葶苈得大戟,则逐水之功愈大。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或入丸、散。外用:适量,煎水洗或研末调敷。利水消肿宜生用;治痰饮喘咳宜炒用;肺虚痰阻喘咳宜蜜炙用。

[使用注意] 肺虚喘咳,脾虚肿满者慎服;不宜久服。

1.《别录》:"久服令人虚。"

2.《本草经集注》:"恶僵蚕,石龙芮。"

3.《本草经疏》:"不利于脾胃虚弱及真阴不足之人,凡肿满由于脾虚不能制水,水气泛溢,小便不通由于膀胱虚无气以化者,法所咸忌。"

4. 张秉成《本草便读》:"寒饮、阴水等证及虚弱者,不可用也。"

[附方] 1. 治肺痈喘不得卧　葶苈(熬令黄色,捣,丸如弹子大),大枣十二枚。上先以水三升煮枣,取二升,去枣纳葶苈,取一升,顿服。(《金匮要略》葶苈大枣泻肺汤)

2. 治咳嗽痰涎喘急　葶苈半两,半夏(生姜汁浸软,切作片子)半两,巴豆四十九粒(去皮,同上二味一处炒,候半夏黄为度)。上件除巴豆不用,只用上二味为细末。每服一钱,以生姜汁入蜜少许同调下,食后。(《杨氏家藏方》葶苈散)

3. 治嗽　曹州葶苈子一两(纸衬熬令黑),知母一两,贝母一两,三物同捣筛。以枣肉半两,别销沙糖一两半,同入药中和为丸,大如弹丸,每服以新绵裹一丸含之,徐徐咽津,甚者不过三丸。(《本草图经》引《医中方》含膏丸)

4. 疗上气咳嗽,长引气,不得卧,或遍体气肿,或单面肿,或足肿　葶苈子二升,微熬,捣筛为散,以清酒五升,渍之,春夏三日,秋冬七日。初服如胡桃许大,日三夜一,冬日二夜二,量其气力,取微利一二为度。如患急困者,不得待日满,亦可以绵细绞即服。(《外台》引《崔氏方》)

5. 治水肿及暴肿　葶苈三两,杵六千下,令如泥,即下汉防己末四两,取绿头鸭就药白中,截头沥血于白中,血尽和鸭头更捣五千下,丸如梧桐子大,患甚者,空腹白汤下十丸,稍可者五丸,频服,五日止。此药利小便有效。(《经验方》)

6. 治水气　葶苈三两,以物盛于甑上,蒸令湿,即捣万杵,白堪为丸,不须蜜和,如不得,以少蜜和之,一服五丸,渐加之七

丸，以微利为度，得利即停，不可多服，令人不甚能食。若气发义服之，得利气下定即停。（《外台》引《崔氏方》）

7. 治肿满腹大，四肢枯瘦，小便涩浊　甜葶苈（纸隔炒）、荠菜根等分。上为末，蜜丸如弹子大。每服一丸，陈皮汤嚼下。只二丸，小便清，数丸，腹当依旧。（《三因方》葶苈大丸）

8. 治肺痿咳嗽上气，不得卧，多粘唾等　葶苈子二两（微火熬令紫色，捣如泥），大枣二十枚（破），桑根白皮二两（切）。凡三味，以水三升煮枣及桑皮，取一升，去滓，纳葶苈子，泛如弹丸许，慢令消散，更煮，三分减一。调冷暖，顿服之。良久当吐恶物，微利，多汗，如汤沃雪即得安卧，神效。忌生冷咸酸腥臭油腻等。（《医心方》引《玄感传尸方》泻肺汤）

9. 治伤寒七八日内，热不解　葶苈一合（纸上炒、研膏），苦酒（米醋是也）一升半，生艾汁半斤（无生艾，煮熟艾汁或用艾根捣取汁）。上三味同煎，取七合，作三服。（《圣济总录》葶苈苦酒汤）

10. 治时气发黄　甜葶苈二两（隔纸炒令紫色），川大黄二两（锉碎，微炒）。上件药，捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每服不计时候，以温水下二丸，以利为度。（《圣惠方》）

11. 治腹胀积聚癥瘕　葶苈子一升（熬），以酒五升浸七日。服三合，日三。（《千金要方》）

12. 治瘰疬结核　葶苈子二合，豉半斤（汤浸令软）。上药都捣熟，捻作饼子如钱厚，安在疬子上，以艾炷如小指大，灸饼上，五日一度，灸七壮。（《圣惠方》葶苈饼子法）

13. 治一切痈疽恶疮　甜葶苈半两，木通半两（锉），川大黄半两（生锉），瓜蒌半两。上四味，捣罗为细散，以水和如稀膏，涂肿上，干即更涂，以差为度。（《圣济总录》）

14. 治小儿白秃　以葶苈子炸末，汤洗去其痂，涂之。（《小儿卫生总微论方》）

15. 治小儿疳蚀口疮，齿龈宣露，臭秽不可近　葶苈（炒）、胡桐律各等分。上为末，以腊月猪脂调，微煎作膏。用柳木箸子棉裹微微搵药，时时烙之。（《颅囟经》）

16. 治眼胎赤，兼生翳膜　苦葶苈半斤（净去尘土）。上件药，用木杵臼捣烂如饧糖。取酪粟米饭，纳净布巾中，干换去水尽，少少入臼中，与药同捣，令可丸，即丸如绿豆大。每日早晚食后，以温水下十丸。（《圣惠方》独圣还睛丸）

［现代临床研究］ 1. 治疗慢性肺源性心脏病并发心力衰竭　葶苈子末，每日3～6g，分3次食后服。奏效时间多在第4日开始，尿量增加，浮肿消退；心力衰竭的症状体征到第2～3星期时显著减轻或消失。共治疗10例均有效。服药过程中未发现任何副反应[1]。

2. 治疗心力衰竭　抗衰Ⅰ号（葶苈子30～50g，丹参10～15g，枳实10～15g）水煎服，每日1剂，分2次服。共治疗各种心力衰竭24例次，其中风湿性心瓣膜病6例（10例次），肥厚性心肌病1例（1例次），病毒性心肌炎3例（5例次），肺心病6例（8例次）。显效8例次（服药3d，心衰Ⅲ度转为Ⅰ度，或完全控制），有效12例次（服药6d，Ⅲ度转为Ⅱ度，或Ⅱ度转为Ⅰ度），无效4例次（服药6d，病情无减轻或加重），总有效率为83.3%[2]。

［药论］ 1. 论葶苈子平喘利水的功用　①徐大椿："葶苈滑润而香，专泻肺气，肺为水源，故能泻肺，即能泻水。凡积聚寒热从水气来者，此药主之。""大黄之泻从中焦始，葶苈之泻从上焦始，故《伤寒论》中承气汤用大黄，而陷胸汤用葶苈也。"（《本草经百种录》）　②张山雷："葶苈子苦降辛散，而性寒凉，故能破滞开结，定逆止喘，利水消肿。"（《本草正义》）

2. 论用葶苈子泻肺定喘之宜忌　张山雷："（葶苈子）《本经》主治，皆以破泄为义，惟寒泄之品，能通利邪气之有余，不能补益正气之不足，苟非实热郁窒，自当知所顾忌。《别录》久服令人虚，本是至理，然肺家痰火壅塞，及寒饮弥漫，喘急气促，或为肿胀等证，亦必赖此披坚执锐之才，以成捣穴犁庭之绩。自徐之才论十剂之泄以去闭，偶以大黄、葶苈二物并举，而东垣遂谓葶苈气味俱厚，不减大黄，景岳从而和之，石顽且谓苦寒不减消黄，丹溪亦有葶苈性急，病涉虚者，杀人甚捷之说，遂令俗人不辨是非，畏如蛇蝎，即寻常肺气喘满，痰饮窒塞之证，亦几有不敢轻试之意，其亦知实在性质，不过开泄二字，且体质本轻，故能上行入肺，而味又甚淡，何至猛烈乃尔。"（《本草正义》）

3. 论甜、苦二种葶苈功用之异同　①寇宗奭："葶苈用子，子之味有甜、苦二等，其形则一也。《经》既言味辛苦，即甜者不复更入药也。大概治体皆以行水走泄为用，故曰久服令人虚。盖取苦泄之义，其理甚明。《药性论》所说尽矣，但不当言味酸。"（《本草衍义》）　②王好古："（葶苈）苦、甜二味，主治同，仲景用苦，余方或有用甜者，或有不言甜苦者。大抵苦则下泄，甜则少缓，量病虚实用之，不可不审。本草虽云治同，甜、苦之味安得不异。"（《汤液本草》）　③李时珍："（葶苈）甘、苦二种，正如牵牛黑、白二色，急缓不同；又如壶卢甘、苦二味，良毒亦异。大抵甜者下泄之性缓，虽泄肺而不伤胃；苦者下泄之性急，既泄肺而易伤胃，故以大枣辅之。然肺中水气膜满急者，非此不能除。但水去则止，不可过剂尔。既不久服，何至杀人？《淮南子》云大戟去水，葶苈愈胀，用之不节，乃反成病，亦在用之有节。"（《纲目》）　④张景岳："第此有甜、苦二种，虽曰为甜，然亦非真甜，但稍淡耳。稍淡者，其性亦缓。"（《本草正》）

［集解］ 1.《雷公炮炙论》："凡使，勿用赤须子，真相似葶苈子，只是味微甘苦，葶苈子入顶，苦。"

2.《别录》："生蒿城平泽及田野，立夏后采实，阴干。得酒良。"

3.《本草经集注》："出彭城者最胜，今近道亦有，毋则公荠、子细黄，至苦。用之当熬。"

4.《蜀本草》："苗似荠芦，春末生，高二三尺，花黄，角生子黄细，五月熟，采子暴干。"

5.《本草图经》："《月令》'孟夏之月，靡草死'，许慎、郑康成注皆云靡草，荠、葶苈之属是也，至夏则枯死，故此时采之。""其葶苈单茎向上，叶端出角，角粗且短。又有一种荷芥草，叶近根下作奇，生角细长，取时必须分别前件二种也。"

6.《救荒本草》："独行菜，又名麦秸菜，生田野中，科苗高一尺许。叶似水剌针叶，微矮小；又似水苏子。叶亦矮小狭窄，作瓦陇样。梢出细葶，开小黯白花。结小青莛荚，小如绿豆粒。叶味甜。救饥：采嫩苗叶煠熟，换水淘净，纳盐调食。""播娘蒿，生田野中，苗高二尺许，茎似黄蒿茎。其叶碎小，茸细如针，色颇黄绿。嫩则可食，老则为柴，苗叶味甜。救饥：采嫩苗叶煠熟，换水浸淘去蒿气，油盐调食。"

7.《纲目》："按《尔雅》云，'蕳，葶苈也。'郭璞注云：实叶皆似荠，一名狗荠。然则狗荠即葶苈矣。盖葶苈有甜苦二种，狗荠味微甘，即甜葶苈也。或云甜葶苈是蔊菜子，考其功用，亦似不然。"

8.《植物名实图考长编》："葶苈，《本经》下品。郑注《月令》靡草，荠、葶苈之属。《尔雅》："蕳，葶苈。《注》：一名狗荠。今江西犹谓之狗荠。李时珍谓有甜、苦二种，此似因《炮炙论》赤须子味甘而云然也。"又："雪婆农曰：《滇本草》葶苈，一名麦蓝菜，生麦地。全采得视之，正如荠，高几二尺，叶大无花杈。醃为蔬，脆而不甘，与荠味殊别。其花实亦似荠，盖即甜葶苈也。《尔雅》葶苈，郭注：实叶皆似芥，此草正如初生白芥菜。其狗荠一种，南方至多，花黄，叶深绿，不堪入馔；《图经》极详晰，殆苦葶苈耳。陈藏器谓大荠即葶苈，然《尔雅》本分三种。以余考之，蔊荠实盖今荠菜，叶长圆，味美，作葅羹皆佳；蔊蘞、大荠，即今花叶荠，

名水芹，叶细碎，味淡。犍为舍人云：芹有小，故言大。此种科叶易肥大。《唐本草》注：验其味，甘而不辛。《蜀本草》：似荠菜而叶细，俗呼老芹，皆此物也。葶苈一名葶，而又有苦、甘二种。陶隐居云：芹类甚多，《野菜谱》亦列数种，正恐并葶苈一类耳。"

附注　部分地区有以宽叶葶苈 *Lepidium latifolium* L.、光果葶苈 *L. latifolium* L. var. *affine* C. A. Mey. 的种子入药。

参考文献

化学成分

[1] 林启寿. 中草药成分化学. 北京：科学出版社，1977：138
[2] Lockwood G B, et al. C A, 1988, 108:52777b
[3] 陈毓群，等. 药学学报，1981，16(1)：62
[4] Regenbrecht J, et. al. Phytochemistry, 1985, 24(3)：407
[5] Khan S A, et al. C A, 1985, 102:42917J
[6] Baslas K K. C A, 1960, 54:15840i

药理

[1] 刘世芳，等. 药学学报，1964，11(7)：454
[2] 华琼英，等. 武汉医学院学报，1963，(2)：9
[3] 王晴川，等. 福建医学院学报，1964，(3，4)：27

现代临床研究

[1] 郑翥然，等. 中医杂志，1961，(4)：27
[2] 李年春，等. 中国医药学报，1989，(3)：40

2350 辣辣菜 Lalacai 《陕西中草药》

[异名]　腺茎独行菜《秦岭植物志》，小辣辣、羊辣罐《沙漠地区药用植物》，辣麻麻《内蒙古中草药》，尿溜溜《陕西中草药》。

[来源]　为十字花科植物葶苈 *Lepidium apetalum* Willd. 的全草。

[原植物]　参见"葶苈子"条。

[采收加工]　春季采挖，洗净，晒干。

[药性]　味辛，性平。主归肾、膀胱经。

《陕西中草药》："味辛，性平。"

[功能与主治]　清热解毒，利尿，通淋。主治痢疾，腹泻，小便不利，淋症，浮肿。

1.《陕西中草药》："清热利尿通淋。治小便不利，小便淋沥，血淋，水肿。"

2.《内蒙古中草药》："治肾小球肾炎。"

3.《全国中草药汇编》："地上部分制成干糖浆，可治肠炎、痢疾及细菌性痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

[附方]　1. 治小便不利　辣辣菜、车前子各 9g。水煎服。(《陕西中草药》)

2. 治肾小球肾炎，浮肿　鲜腺茎独行菜 30g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

[制剂]　宁津草片　宁津草 7 500g。取宁津草 1 000g，粉碎细粉，备用。余量加水煮 3 次，取滤液浓缩成稠膏状，加入宁津草细粉及淀粉适量，混匀，烘干，粉碎，过 60 目筛，用 85% 乙醇制粒，烘干，整粒，加硬脂酸镁 0.3%～1%，混匀，压制 4 000 片，片重 0.5g。主治肠炎、痢疾。口服，每次 4 片，每日 2 次。(《中草药通讯》1978，9(6)：26)

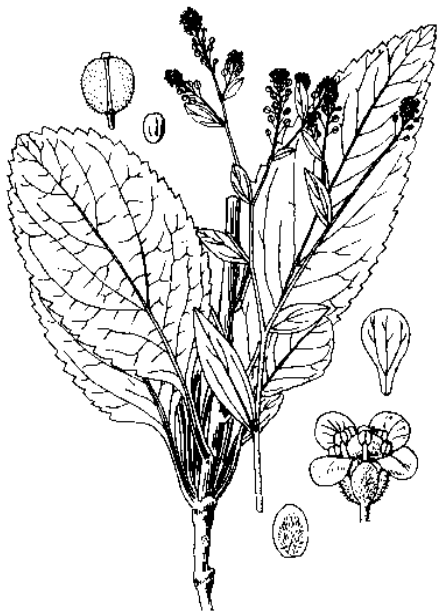
2351 辣荠 Lajie 《沙漠地区药用植物》

[异名]　大辣辣、痢疾草《陕甘宁青中草药选》，羊辣辣《沙漠地区药用植物》。

[来源]　为十字花科植物宽叶葶苈的全草。

[原植物]　1. 宽叶葶苈 *Lepidium latifolium* L.　又名：宽叶独行菜《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 30～150cm。茎直立，上部多分枝，基部木质化，表面疏被柔毛或近无毛。基生叶和茎下部叶带革质，具叶柄，柄长 1～3cm；叶片长圆披针形或卵形，长 3～7cm，宽 3～5cm，先端急尖或钝圆，基部楔形，边缘具粗锯齿或近于全缘，两面均被短柔毛；茎上部叶无柄，叶片卵状长圆形、长圆形至披针形，长 2～5cm，宽 5～15mm，先端钝或短尖，基部楔形，边缘全缘或具不明显的锯齿，两面被疏柔毛。圆锥状总状花序顶生或腋生，花多数；萼片 4，卵状长圆形或近圆形，具白色膜质边缘；花瓣 4，白色，近倒卵形，长 2～3mm，先端圆形，基部渐狭呈短爪或不明显；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长约 2mm，短雄蕊长约 1mm，花丝线形；雌蕊 1，子房长卵形，长约 1.5～2mm，宽约 1mm，花柱短，柱头头状，短角果宽卵形或近圆形，直径 1.5～3mm，扁平，先端全缘，有宿存短柱头，基部圆钝，边缘无翅，果瓣有短柔毛。种子每室 1 颗，卵形或宽椭圆形。花期 5～7 月，果期 7～9 月。



宽叶葶苈

生于海拔 1 800～4 250m 之间的山坡、村旁、田边及盐化草甸等地。东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、河南、西藏等地均有分布。

2. 光果宽叶葶苈 *Lepidium latifolium* L. var. *affine* C. A. Mey.　与原种的主要区别为短角果无毛或近于无毛。

生于含盐质的沙滩、田边及路旁。分布于东北、华北、西北等地。

[采收加工]　夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销]　1. 宽叶葶苈 Herba Lepidii Latifolii　主产于甘肃、青海、宁夏。自产自销。

2. 光果宽叶葶苈 Herba Lepidii Affinis　产于华北、西北。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 宽叶葶苈　茎中上部分枝。叶互生；叶多皱缩，展平后叶片长圆状披针形、广椭圆形或卵形，长 6～8cm，宽 3～5cm，先端急尖，基部楔形，边缘具稀锯齿；基部叶和茎下部叶具长柄，长 1～3cm；茎上部叶苞片状，无柄。圆锥花序，花小，直径 1mm，白色。短角果扁椭圆形。气微，味淡。

(2) 光果宽叶葶苈　与前种的区别为叶全缘或有齿牙；短角果宽卵形或近圆形，无毛或近无毛。

[化学成分]　种子含芥子碱 (sinapine)[1]。还含有机酸、糅质、糖甙、皂甙、香豆精，黄酮和内酯类等化合物[2]。

[药性]　味微苦、涩，性凉。

[功能与主治]　清热燥湿。主治湿热痢疾，腹泻。

1.《陕甘宁青中草药选》："清热燥湿。主治痢疾。"

2.《沙漠地区药用植物》："治菌痢、肠炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；鲜品 60～80g。

[附方]　治菌痢，肠炎　①宽叶独行菜 30g，泽漆 9g。水煎服。②鲜宽叶独行菜 180g 熬成浸膏，加黄柏及木香(研末)适量，压片，每片 0.5g，每次服 4 片，日服 3 次。(《沙漠地区药用植物》)

附注　陕西、甘肃、青海有些地区以宽叶葶苈或光果宽叶葶苈的种子作"葶苈子"入药。

参考文献

化学成分

[1] Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3):407
[2] Kuchinskaya N S, et al. C A, 1969, 71:67950u

2352 家独行菜 Jiaduxingcai 《中国药用植物志》

[基源]　为十字花科植物家葶苈的全草和种子。

[原植物]　家葶苈 *Lepidium sativum* L.

一年生草本，高 20～40cm，通常被蓝灰色粉霜。茎直立，单一，通常在顶部分枝。基生叶倒卵状椭圆形，一回或二回羽状全裂或浅裂，裂片少数有锯齿或全缘；茎生叶线形，羽状多裂，长2～3cm，顶端急尖；茎上部的叶线形，全缘。总状花序顶生或腋生，花序轴无毛，果期显著伸长，花小，多数，排列疏松；萼片椭圆形，长 1～1.5mm，有白色膜质边缘，外面常被白色短柔毛；花瓣白色或带淡红色，长圆状匙形，长 1.5～2mm；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长约 2mm，短雄蕊长约 1.5mm；雌蕊 1，子房近宽椭圆形，长 1.5～2mm，宽约 1mm，花柱界限不显，柱头头状。短角果圆卵形或椭圆形，长 4～6mm，先端微凹，基部圆形，边缘有翅，花柱长约为缺口之半。种子每室 1 粒，卵形，长约 2.5mm，扁平，果瓣红棕色，光滑，无边缘。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

家葶苈

栽培或逸为野生。分布于黑龙江、吉林、新疆、山东及西藏等地。

[采收加工]　全草春、夏季采集；种子于 8～9 月果熟时割取全株，晒干，打下种子，去除杂质。

[化学成分]　全草及种子含挥发油 0.115%，主要成分为苯乙腈 (benzyl-cyanide)，硫氰酸苄酯 (benzyl thiocyanate)，异硫氰酸苄酯 (benzyl isothiocyanate) 等[1,2]。全草还含独行菜碱 (lepidine)，种子还含芥子碱 (sinapine)[3]。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　祛痰止咳，温中，利尿。主治咳嗽，喘息，痰多而稠，呃逆，腹泻，痢疾，腹胀，水肿，小便不利，疥癣。亦可用于催产。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷或研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] 甘伟松. 台湾药用植物志(第一卷). 台湾：国立中国医药研究所，1978:196
[2] 周太炎，等. 中国药用植物志(第九册). 第 1 版. 北京：科学出版社，1985:84
[3] Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3):407

2353 大叶香荠菜 Dayexiangjicai 《天目山药用植物志》

[异名]　北美独行菜、土荆芥穗《福建药物志》，辣菜(山东)。

[来源]　为十字花科植物琴叶葶苈 *Lepidium virginicum* L. 的全草。

[原植物]　参见"葶苈子"条。

[采收加工]　春夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　茎、叶均含叶绿素蛋白 (chlorophyll-protein)。茎所含叶绿素蛋白中，叶绿素 a 与叶绿素 b 的摩尔比为 3.4～3.5；而叶所含叶绿素蛋白中，叶绿素 a 与叶绿素 b 的摩尔比为 1.5～1.7，相对分子质量为 80 000[1-3]。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　驱虫消积。主治小儿虫积腹胀。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　治小儿钩虫病腹胀　北美独行菜 9g，益母草根适量，水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tabata K, et al. C A, 1983, 99:155511k
[2] Itoh R, et al. C A, 1982, 96:214550k
[3] Murata T, C A, 1982, 97:69475d

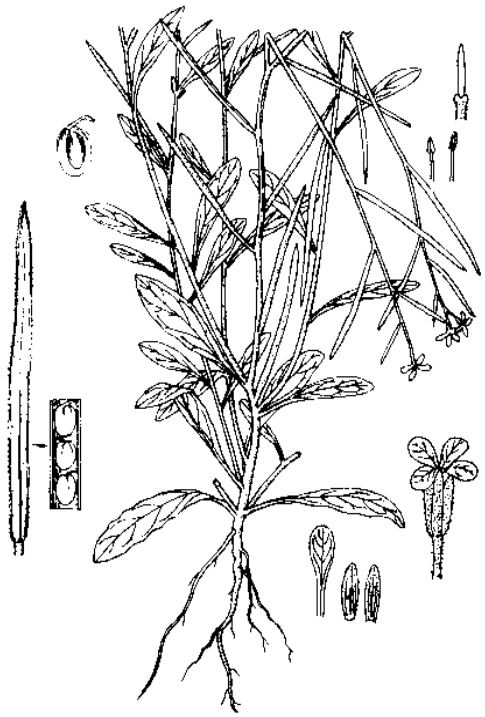
2354 紫花芥子 Zihuajiezi 《西藏常用中草药》

[来源]　为十字花科植物涩荠的种子。

[原植物]　涩荠 *Malcolmia africana* (L.) R. Br. [*Hesperis africana* L.]　又名：离蕊芥《中国高等植物图鉴》，大麦芥菜(江苏)，麦拉拉(甘肃)，千果草(青海)，蔡瓦萝卜(西藏)。

一年生草本，植株高 10～40cm。密被单毛或二至三分叉硬毛。茎从基部分枝，直立或呈铺散状。叶互生；叶柄长 5～10mm 或近无柄；叶片长圆形、倒披针形或近椭圆形，长 2～

10cm，宽 5～15mm，先端钝圆，基部楔形，边缘具 2～4 对波状牙齿或全缘。总状花序有花 10～30 朵，果期果序轴可延长至 20cm；萼片 4，直立，狭长圆形，长 8～10mm，绿色或带紫色，具白色边缘，背面被柔毛，外侧 2 枚基部略呈囊状；花瓣 4，紫色或粉红色，瓣片长圆形，长 10～12mm，宽 1.5～2mm，先端钝圆，基部具爪；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长 6～7mm，短雄蕊长 5～6mm，花丝线形，花药近椭圆形；雌蕊 1，子房细圆柱形，花柱不明显。长角果细圆柱形，略具 4 棱，长 2～4cm，宽 1～2mm，质坚硬，密被长单毛及分叉毛，少数几无毛，先端具钻状短喙，基部具短梗。种子每室 1 行，浅褐色，长圆形而稍压扁，长约 1mm。花、果期 6～8 月。



涩荠

生于海拔 400～2 800m 处的路边、荒地、田间、山坡及渠岸。分布于西北及河北、山西、江苏、安徽、河南、四川、西藏等地。

[采收加工] 7～9 月果实成熟时，割取全草，晒干，打下种子，除去杂质，生用。

[药材及产销] 紫花荠 Semen Malcolmiae Africanae　产于青海、新疆等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子长圆形而呈稍压扁状，长约 1mm，表面浅褐色，一端可见种脐。去掉种皮可见肥厚的子叶 2 片，油质，相互褶叠，子叶背倚胚根。气微，味苦辛。

[化学成分] 种子含脂肪酸[1]，芥子碱 (sinapine)[2]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

[功能与主治] 祛痰定喘，泻肺行水。主治咳逆痰多，胸腹积水，胸胁胀满，肺痈。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院植物研究所．中国油脂植物手册．第 1 版．北京：科学出版社，1973：80

[2] Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3): 407

2355 西洋菜干 Xiyangcaigan 《生草药手册》

[异名] 豆瓣菜、无心菜《植物名实图考》，西洋菜《上海蔬菜品种志》，水蔊菜《经济植物手册》，水生菜(河北)。

[品种考证] 《植物名实图考》载有无心菜，云："无心菜，江西、湖广平野多有之。春初就地铺生，细茎似三叶酸浆，叶大如小指而顶有缺，密排茎上。湖北人多摘以为茹，亦呼为豆瓣菜。"据其所述及附图形态考证，即今豆瓣菜也。

[来源] 为十字花科植物豆瓣菜的全草。

[原植物] 豆瓣菜 *Nasturtium officinale* R. Br.

多年生水生草本，高 20～40cm。全株光滑无毛。茎匍匐或浮水生，多分枝，节上生不定根。奇数羽状复叶；小叶片 3～9 枚，宽卵形，长圆形或近圆形，先端一片较大；长 2～3cm，宽 1.5～2.5cm，先端有钝头或微凹，近全缘或呈浅波状，基部截平，小叶柄细而扁；侧生小叶与顶生的相似，基部不对称，叶柄基部成耳状，略抱茎。总状花序顶生，花多数；萼片 4，边缘膜质，基部略成囊状；花瓣白色，倒卵形或宽匙形，具脉纹，长约 3～4mm，先端圆，基部渐狭成细爪；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长约 3.5mm，短雄蕊长约 3mm；雌蕊 1，子房近圆柱形，长 4～4.5mm。长角果圆柱形而扁，长 1.5～2cm；果梗在果轴上开展着生或向上微弯。种子每室 2 行，扁圆形或近椭圆形，红褐色，表面具稀疏而大的凹陷网纹。花期 4～5 月，果期 5～7 月。

豆瓣菜

栽培或野生于水中、水沟边、山涧河边、沼泽地或水田中。分布于黑龙江、河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、河南、广东、广西、四川、贵州、云南和西藏等地。

[采收加工] 春冬收采，晒干。

[药材及产销] 西洋菜干 Herba Nasturtii Officinalis　产于广东省，上海亦有栽培。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　匍匐茎细长缠绕成团，节上有多数纤细的不定根，易断。叶多皱缩，奇数羽状复叶，小叶 1～4 对，小叶片宽卵形或长椭圆形，先端 1 枚较大，长 2～3cm，全缘或波状，基部宽楔形；侧生小叶基部不对称；叶柄基部下延成耳状，略抱茎。长角果圆柱形而扁，长 0.8～2cm，宽 1.5～2mm，先端有宿存的短花柱。种子扁圆形或近椭圆形，红褐色，有网状纹理。气微，味苦、辛。

[化学成分] 全草含葡萄糖豆瓣菜素（gluconasturtiin）及维生素A、B、C[1]，蛋白质，脂肪，糖类（葡萄糖，蔗糖，果糖），有机酸[2]。还含挥发性成分：苯丙腈（phenylpropionitrile），8-甲硫基辛腈（8 methylthiooctane nitrile），9-甲硫基壬腈（9-methylthiononane nitrile），3-丁烯腈（3-butenenitrile），7-甲硫基庚腈（7-methylthioheptanenitrile），苯乙腈（phenylacetonitrile）[2]。种子含芥酸（erucic acid），芥子油甙（glucosinolate）[4]。

[药理] 本品富含维生素A、B、C，故有营养价值，种子还含芥子油，有强烈刺激性。其水提取液能抑制大肠杆菌之生长，但对金黄色葡萄球菌则无作用。全草据云能干扰卵子着床及妊娠，国外有吃煮熟的西洋菜以通经，流产，避孕者。压榨之汁液可对抗兔、犬的烟碱中毒，为后者之拮抗剂[1]。

西洋菜的茎，根中含有一种能使核黄素（riboflavine）分解的耐热因子，这种因子加热100℃，30min也不失去分解核黄素的活性[2]。这种分子分解核黄素的最佳pH为7.0～7.2，温度为25℃，其分解核黄素的能力不被酶抑制剂（cyanate和monoiodoacetate）所抑制，因此设想核黄素分解因子是一种酶[3]。

[药性] 味甘、淡，性凉。

[功能与主治] 清肺，凉血，利尿，解毒。主治肺热燥咳，坏血病，泌尿系炎症，疔毒痛肿，皮肤瘙痒。

1.《生草药手册》："治肺病及肺燥热咳。"

2.《全国中草药汇编》："用为利尿、强壮及抗坏血病药；并用于治疗气管炎及皮肤瘙痒症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或煮食。外用：适量，捣敷。

[集解] 《植物名实图考》："无心菜，江西、湖广平野多有之。春初就地铺生，细茎似三叶酸浆，叶大如小指而顶有缺，密排茎上。湖北人多摘以为茹，亦呼为豆瓣菜。"

参考文献

化学成分

[1] Hoppe H A. Drogenkunde, 1958:789
[2] Wills R B H, et al. C A, 1984, 100:119566n
[3] Kameoka H, et al. C A, 1983, 98:33333m
[4] Khan S A, et al. C A, 1985 102:42917j

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:852
[2] Takignchi K, et al. Vitamin, 1968, 38(4):239 (Japan)
[3] Takignchi K, et al. Vitamin, 1968, 34(4):243 (Japan)

2356 单花芥 Danhuajie

《中国药用植物志》

[异名] 无茎芥《拉汉种子植物名称》，高山辣根菜《青藏高原药用植物图鉴》，高山无茎芥《甘肃中草药》。

[来源] 为十字花科植物单花芥的根或全草。

[原植物] 单花芥 *Pegaeophyton scapiflorum*（Hook. f. et Thoms.）Marq. et Shaw [*Cochlearia scapiflorum* Hook. f. et Thoms.]

多年生矮小丛生草本。植株光滑无毛。根粗壮，表面多皱缩，常具环纹，侧根少数，纤维状。茎极短缩，高5～15cm。叶多数，旋叠状着生于基部，叶片线状披针形或长匙形，长3～10cm，宽5～8mm，全缘或具稀疏浅齿，两面光滑无毛；叶柄扁平，在基部扩大呈鞘状。花大，单生于花葶上，花葶扁平，自茎基丛生，长2～10cm；萼片4，长卵形，长3～5mm，宽2～3mm，内轮2枚基部略呈囊状，具白色膜质边缘；花瓣4，白色至淡蓝色，宽倒卵形，基部稍具爪；雄蕊6，近等长，长4.5～5.5mm；雌蕊1，由2心皮组成，子房椭圆形，长3～3.5mm，宽约2.5mm，花柱细柱形，柱头不明显。短角果宽卵形，长4～5mm，宽3～3.5mm，扁平，肉质，不开裂，边缘具窄翅。种子每室2行，扁圆形，褐色，长

单花芥

1.8～2mm，宽约1.5mm。花、果期6～9月。

生于海拔3 500～5 400m的山坡潮湿地、高山草地、林内水沟边和流水滩地，分布于青海、四川西南部、云南西北部及西藏。

[采收加工] 秋季采挖，去净杂质，阴干。

[药材及产销] 单花芥 Radix seu Herba Pegaeophytonis Scapiflori 产于四川、云南、青海、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根略呈圆柱形，表面皱缩具环纹。茎长5～15cm，少分枝。叶着生于茎基，多皱缩，展开后叶片线状披针形，长3～10cm，宽4～8mm，全缘；叶柄较宽，基部成鞘状抱茎。花葶丛生，可见类白色的花或短角果。短角果近卵形，长4～5mm，边缘具窄翅。种子扁圆形，褐色，长1.8～2mm，子叶2片，肥厚，富油性。味辛辣。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《青藏高原药用植物图鉴》："辛，寒。"

2.《甘肃中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血，消肿。主治温热病发热，咳嗽，咯血，四肢浮肿，食物中毒，创伤出血。

1.《青藏高原药用植物图鉴》："退烧，滋补，愈创。内服治肺病咯血；外用治刀伤。"

2.《甘肃中草药手册》："清热解毒，止血，消肿。主治急性热病，肺热咳嗽，外伤出血，四肢浮肿等症。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g；亦可煎汤服。外用：适量，研末敷。

[附方] 治肺热咳嗽，发烧，气短，痰中带血 无茎芥200g，力嘎多（岩白菜根）160g，紫草茸100g，甘草100g。以上四味，碎成粗粉，混匀，煎服。每次3～5g，每日2次。（《藏药标准》1979年）

2357 沙芥 Shajie

《沙漠地区药用植物》

[异名] 沙萝卜、沙白菜《内蒙古中草药》，沙芥菜、山萝卜《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为十字花科植物沙芥、斧翅沙芥的全草。

[原植物] 1. 沙芥 *Pugionium cornutum*（L.）Gaertn.［*Bunias cornuta* L.］ 又名：山羊沙芥《内蒙古植物志》。

一年生或二年生高大草本，植株高 0.5～2m。根肉质，圆柱形，粗壮。茎直立，多分枝，光滑无毛，微具纵棱。叶肉质，基生叶莲座状，具长柄；叶片羽状全裂，长 10～25cm，宽 3～4.5cm，有裂片 3～6 对；茎生叶羽状全裂，但较小，裂片少，常呈条状披针形，茎上部叶条状披针形或披针状线形，长 2～3cm，宽 2～3mm。总状花序顶生或腋生，花多数，在茎的上端组成圆锥状；萼片 4，外侧 2 枚呈倒披针形，内侧 2 枚则呈长椭圆形；花瓣 4，黄色，条形或披针状条形，长约 15mm，先端渐尖；雄蕊 6，一个长雄蕊与邻近的一个短雄蕊合生达顶端，其他雄蕊离生；雌蕊 1，无花柱，柱头具长乳头状突起。短角果，革质，横卵形，长约 1.5cm，果瓣表面具突起网纹，两侧各具 1 枚披针形翅，对称，长 4～5cm，宽 3～5mm，上举起成钝角，有 4 个或更多的角状刺。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

长短不等的刺。花、果期 6～8 月。

生长在荒漠和半荒漠地区。分布于内蒙古、陕西、宁夏、甘肃等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，阴干。或放入开水内微烫后，晒干。

[药材及产销] 1. 沙芥 Herba Pugionii Cornuti 产于辽宁、内蒙古、甘肃、陕西等地。自产自销。

2. 斧翅沙芥 Herba Pugionii Dolabrati 产于内蒙古、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 沙芥菜 全草缠绕成团。根呈长圆柱形，黄棕色。茎多分枝，表面黄绿色，微具纵棱。基生叶较大，具长柄，完整的叶片长 10～25cm，宽 3～4cm，羽状全裂，先端裂片较大，全缘或 1～2 齿，侧裂片长圆形，具 2～3 齿；茎生叶较小，羽状全裂，茎上部叶呈条状披针形。总状花序。短角果横肾形，两侧具 2 枚细剑状翅，上翘起成钝角状；果皮革质，不易开裂，表面具网纹和 6～8 尖刺，种子长圆形，长约 1mm，黄棕色，富油性。具辛辣味。

(2) 斧翅沙芥 根圆柱形。茎细长多分枝，常缠绕成团。叶多卷缩破碎，完整的基生叶与茎下部叶为二回羽状深裂至全裂，茎中部叶为一回羽状全裂，易脱落，茎上部叶线形，全缘，叶片质稍厚。短角果椭圆形而扁，两侧具扁而宽的不等长的膜质翅，翅长 1～2cm，宽 6～10mm，可见平行脉纹，翅先端具不整齐齿，果皮表面具齿状突起和数枚长短不等的细刺。种子 1 粒，扁卵形，直径约 1cm，富油性。具辛辣味。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 行气，止痛，消食，解毒。主治胸胁胀满，消化不良，食物中毒。

[用法用量] 内服：煎汤，30g，鲜品 60g；研末，3～5g。

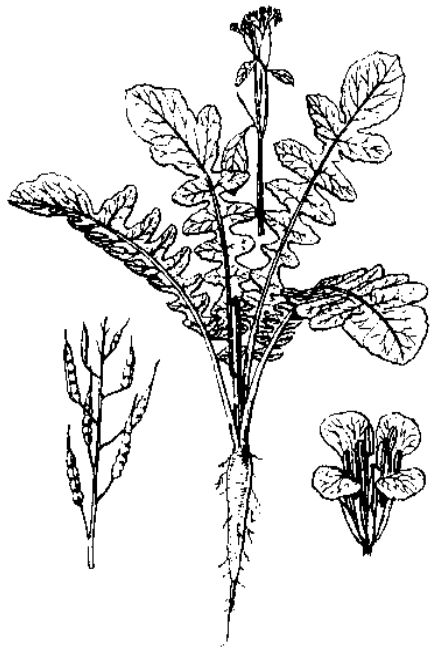
[附方] 1. 治胃肠胀气，消化不良 鲜沙芥 60g，或干品 30g，水煎服，每日 2 次。（《沙漠地区药用植物》）

2. 治消化不良，食物中毒 沙芥菜、葶苈子、山川柳、诃子、山野豌豆各等分，共为细末，每日 2～3 次，每次 3～5g。（《内蒙古中草药》）

至其内外通红，片开如红玉板，以水浸之，水即深红。”综上所述可见古代本品的栽培品种颇多，形态颜色各异，与当前栽培品种情况相似。

[来源] 为十字花科植物莱菔的鲜根。

[原植物] 莱菔 *Raphanus sativus* L.. 又名：萝卜（通称）。二年生或一年生草本，高 30～100cm。直根，肉质，长圆形、球形或圆锥形，外皮绿色、白色或红色。茎有分枝，无毛，稍具粉霜。基生叶和下部茎生叶大头羽状半裂，长 8～30cm，宽 3～5cm，顶裂片卵形，侧裂片 4～6 对，长圆形，有钝齿，疏生粗毛；上部叶长圆形，有锯齿或近全缘。总状花序顶生或腋生；萼片长圆形；花瓣 4，白色、紫色或粉红色，直径 1.5～2cm，倒卵形，长 1～1.5mm，具紫纹，下部有长 5mm 的爪；雄蕊 6，4 长 2 短；雌蕊 1，子房锥状，柱头柱状。长角果圆柱形，长 3～6cm，在种子间处缢缩，形成海绵质横膈，先端有喙长 1～1.5mm；种子 1～6 颗，卵形，微扁，长约 3mm，红棕色，并有细网纹。花期 4～5 月，果期 5～6 月。



莱菔

原产我国，全国各地均有栽培，且有大量的栽培品种。

[栽培要点] *生物学特性* 适应性较强，分布较广，全国均可栽培。以沙质壤土栽培为宜，前作以大豆、水稻、玉米为宜，不宜选用十字花科作物地。

栽培技术 种子繁殖，在整好的地上作成高畦，作畦方式，因品种、土质、地势与当地气候条件不同而异。8～9 月播种，大型萝卜行株距 50cm×60cm 或 20cm×15cm，小型萝卜 6cm×3cm，穴播或条播。播后覆土，稍加镇压，如干旱天气应立即浇水。温度在 20～25℃时，10d 左右出苗。

田间管理 出苗后及时间苗，拔除病苗、弱苗、畸形苗。破白前要少浇水蹲苗，以抑制浅根生长，使直根深入土层，从破白至露肩是叶部生长盛期，需水量渐多。遇雨水多时要排除积水。施肥，前期施面肥，中期可穴施或沟施，肥料不宜太浓或浇在根部，亦不宜施用过晚，以免引起肉质根黑糠、品质变劣或破裂或生苦味。中耕除草每月 1～2 次，结合培土，生长后期需摘老叶，以利通风。

病虫害防治 软腐病、白斑病 黑斑病、花叶病毒病，可用 50%代森锌 500 倍液或 80%代森锌 800 倍液或 50%代森铵 1 000倍液喷射。软腐病亦可用 1×10^{-4}的链霉素喷洽或用敌克松原粉 500～1 000 倍液浇灌根部。

[采收加工] 秋、冬季采挖鲜根，除去茎叶，洗净。

[药材及产销] 莱菔 Radix Raphani 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 鲜根肉质，圆柱形、圆锥形或圆球形，有的具分叉，大小差异较大。表面红色、紫红色、绿色、白色或粉红色与白色间有，顶端有残留叶柄基。质脆，富含水分，断面类白色、浅绿色或紫红色，形成层环明显，皮部色深，木质部占大部分，可见点状放射状纹理。气微，味甘、淡或辣。

[化学成分] 根含芥子油甙（glucosinolate）[1]，内有葡萄糖莱菔素（glucoraphanin）[2]。另含莱菔甙（raphanusin）[3]，1-(2′-吡咯烷亚硫-3′-基)-1，2，3，4-四氢-β-咔巴啉-3-羧酸[1-(2′-pyrrolidinethion-3′-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-β-carboline-3-carboxylic acid][4]，葡萄糖（glucoce），蔗糖（sucrose），果糖（fructose），对香豆酸（*p*-coumaric acid），咖啡酸（caffeic acid），阿魏酸（ferulic acid），苯丙酮酸（phenylpyruvic acid），龙胆酸（gentisic acid），对羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid）[5]，草酸（oxalic acid）[6]，微量甲硫醇（methylmercaptan）[7]。还含大量的芥酸（erucic acid），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid）[8]，胡芦巴碱（trigonelline），胆碱（choline），腺嘌呤（adenine），维生素 C（vitamin C）以及精氨酸（arginine），胱氨酸（cystine），半胱氨酸（cysteine），天冬氨酸（aspartic acid），谷氨酸（glutamic acid），酪氨酸（tyrosine），缬氨酸（valine），亮氨酸（leucine），蛋氨酸（methionine），天冬素（asparagine），谷酰胺（glutamine）等[4,9]。

[药理] 1. 抗菌作用 醇提取物有抗菌作用，特别是对革兰阳性细菌较敏感，并能抗真菌[1]。

2. 抗病毒作用 小鼠鼻腔吸用莱菔提取物后，具有抗流感病毒(A/PR 8/34)的作用，能明显降低小鼠肺内流感病毒血凝素的滴度，并且能降低小鼠的死亡率[2]。莱菔的变种“心里美”提取物对乙脑病毒感染小白鼠有显著保护作用[3]。

3. 其他作用 莱菔根中的酸性物质对小鼠皮下注射 3g/kg 或腹腔注射 2g/kg，均无毒性，家兔皮下注射 1g/kg 仅有轻微、短暂的毒性反应。根捣碎榨取的汁液，可防止胆石形成而应用于胆石症[1]。

[炮制] 《圣济总录》：“洗切。”《三因方》：“切一指四五片，好蜜淹少时，安净铁铲上，慢火炙，干后又醮蜜，取二两，香（乏）复炙，令香软，不可焦。”现行，取原药材，洗净，切厚片，或捣汁。

饮片性状：参见“药材鉴别”项。

[药性] 味辛、甘，性凉；熟者味甘，性平。归脾、胃、肺、大肠经。

1.《别录》：“味苦，温，无毒。”

2.《新修本草》：“味辛、甘，温。”

3.《食疗本草》：“性冷。”

4.《绍兴本草》：“味辛、甘，平。”

5.《滇南本草》：“生味辛，熟味甘，性温。入脾、肺二经。”

6.《品汇精要》：“气之厚者，阳也。”

7.《纲目》：“入太阴、阳明、少阳气分。”

8.《本草经疏》：“生者味辛，性冷，熟者味甘，温，平。”“入手足太阴、手足阳明经。”

9.《本草再新》：“味甘、辛，性微凉。入心、肺二经。”

[功能与主治] 消食，下气，化痰，止血，解渴，利尿。主治消化不良，食积胀满，吞酸，吐食，腹泻，痢疾，便秘，痰热咳嗽，咽

喉不利，咳血，吐血，衄血，便血，消渴，淋浊。外治疮疡，损伤瘀肿，烫伤及冻疮。

1.《别录》："主利五脏，轻身益气。"

2.《新修本草》："散服及炮煮服食，大下气，消谷，去痰癖，肥健人；生捣汁服主消渴。"

3.《食疗本草》："利五脏，轻身。根，服之令人白净肌细。"

4.《四声本草》："消食，利关节，理颜色，练五脏恶气，制面毒。凡人饮食过度，生嚼咽之便消。研如泥，制面作馄饨佳，饱食亦不发热。亦主肺嗽吐血。酥煎食，下气。"

5.《日华子》："能消痰止咳，治肺痿吐血；温中补不足，治劳瘦咳嗽，和羊肉、鲫鱼煮食之。"

6.《日用本草》："捣汁服，治吐血、衄血。"（引自《纲目》）

7.宁源《食鉴本草》："利五脏，宽胸膈，消食下气，利大小便。大者坚而宜食，食之化痰消谷；小者脆而宜生，咬之止渴宽中。"

8.《滇南本草》："解香油毒，治麦面积；熟吃之，醒脾气，化痰涎，解酒消食，利五脏而补中。"

9.汪颖《食物本草》："生捣服，治噤口痢。"

10.《本草会编》："杀鱼腥气，治豆腐积。"

11.《纲目》："主吞酸，化积滞，解酒毒，散瘀血，甚效。末服治五淋，丸服治白浊，煎汤洗脚气，饮汁治下痢及失音，并烟熏欲死，生捣涂打扑、汤火伤。""又伏硇砂。"

12.《医学广笔记》："治久脾泄，百药不效，煮食经年，无不效者。"

13.《本经逢原》："解附子毒。"

14.《本草再新》："搜风滑痰，泻火，凉血破血，止头目痛。白萝卜皮，能走皮肤，除寒凉，消积聚，行湿宽肠。""生食亦能化痰清火。"

15.《随息居饮食谱》："生者辛、甘，凉。润肺化痰，祛风涤热。治肺痿吐衄，咳嗽失音，痰中类风，咽喉诸病；解酒毒、煤毒、面毒、茄子毒。熟者甘温，下气和中，补脾运食，生津液，御风寒，肥健人；已带浊，泽胎养血。"

[应用与配伍] 用于食积气滞，脘腹胀满，吞酸、吐食或消化不良，腹泻经久，用莱菔生食或煮熟食，能运脾和中、消食止泻。若积滞不化，大便燥结，可与枳壳、厚朴、麻仁等同用；亦可配朴硝以润下通结，如《裹中参西录》之硝菔通结汤。赤白痢疾，腹痛、里急，可用莱菔捣汁服，或和姜汁，蜂蜜调服。现用于结肠炎、肠梗阻等，除口服外，还可用莱菔汁作保留灌肠。

用于痰热咳嗽，咽喉疼痛，食用生莱菔或用莱菔汁加冰糖和服，有清肺化痰利咽的作用。王孟英《潜斋简要方》载：冬春二季每晚食生莱菔数片，可预防喉症；如与鲜橄榄煎汤代茶，效果更佳。现亦用以防治感冒，上呼吸道感染及白喉等症。

用于内热引起的出血及消渴，均可用莱菔煎汤或捣汁饮。如吐血、咯血、衄血，莱菔汁可与藕汁和服；肠风便血，可与荷叶炭、生蒲黄同用。消渴引饮，尿多、尿数，用莱菔汁煮粥常服，能益气和中解渴。

用于砂淋、石淋，小便涩痛，可用鲜莱菔切片，蜜炙食之。如《朱氏集验方》之瞑眩膏。

莱菔外用，有解毒、消肿、止痛等功效。如治皮肤疮疡及损伤瘀肿，可捣烂外敷；烧烫伤，捣汁涂，冻疮初起，煮水熏洗及切片外擦等。此外，用莱菔汁滴鼻，还可治偏头痛；莱菔捣泥作阴道栓剂，可用于滴虫性阴道炎。

莱菔是日常主要蔬菜之一，营养丰富。古代本草除论述以上治疗作用外，也有"利五脏，轻身益气"及"肥健人"等记载。近年来还发现莱菔具有一定的防癌作用。

《本草求原》："同猪羊肉，益脾胃；同鲫鱼止嗽。"

[用法用量] 内服：生食、捣汁饮，30～100g；或煎汤、煮食。外用：适量，捣敷、捣汁涂、滴鼻、煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者不宜生食。

1.孙思邈："久服涩营卫，令人发早白。"（引自《证类本草》）

2.《本草衍义》："服地黄、何首乌人服之，则令人髭发白。"

3.《宝庆本草折衷》："或云服当归者，亦忌之。"

4.《滇南本草》："生吃破血，动痰，逆气上升，咳嗽忌用。"

5.《纲目》："多食莱菔动气，惟生姜能制其毒。"

6.《本经逢原》："脾胃虚寒食不化者勿食。"

7.《得配本草》："气陷血少者禁用。"

[附方] 1.治食物作酸　萝卜生食数片，或生菜嚼之亦佳。干者、熟者、盐腌者，及人胃冷者，皆不效。（《濒湖集简方》）

2.治翻胃吐食　萝卜捶碎，蜜煎，细细嚼咽。（《普济方》）

3.治大便燥结不通，身体兼羸弱者　净朴硝四两，鲜莱菔五斤，将莱菔切片，同朴硝和水煮之，初次煮用莱菔片一斤，水五斤，煮至莱菔烂熟捞出，就其余汤，再入莱菔一斤，如此煮五次，约得浓汁一大碗。如不能顿服者，先饮一半，停一点钟，再温饮一半，若脉虚甚不任通下者，加人参数钱，另炖同服。（《裹中参西录》硝菔通结汤）

4.治结核性、粘连性肠梗阻，机械性肠梗阻　白萝卜500g，切片，加水1000ml，煎至500ml。每日1剂，1次服完。（内蒙古《中草药新医疗法资料选编》）

5.治痢疾，不拘红白久近　萝卜（捶取自然汁）二酒杯，生老姜（自然汁）半酒杯，生蜂蜜一酒杯，细茶（陈者佳）浓煎一杯，和匀服。（《验方新编》）

6.治诸热痢，血痢及痢后大肠里痛　萝卜截碎，研细，滤清汁一小盏，蜜水相拌一盏，同煎。早、午食前服，日晡以米饮下黄连阿胶丸百粒。（《普济方》）

7.治急慢性支气管炎咳嗽　萝卜（红皮辣萝卜更好，洗净，不去皮）切成薄片，放于碗中，上面放饴糖2～3匙，搁置一夜，即有溶成的萝卜糖水，频频饮服。

8.治矽肺　每日吃大量鲜萝卜、鲜荸荠，经一段时期后，黑色痰减少，胸闷咳嗽渐次减轻，坚持连服半年至一年，症状可渐渐消失。（7～8方出自《食物中药与便方》）

9.治痰热喉闭　萝卜汁和皂角浆，吐之。（《普济方》）

10.治声音不出　萝卜三个（切片），入皂角一梃（去皮子），水一碗，煎至半碗以下服之。（《寿世保元》）

11.治诸热吐血、衄血　①生萝卜，取汁半盏，入白盐少许服之。（《直指方》萝卜饮）　②以萝卜汁、藕汁同饮，及滴入鼻中亦妙。（《寿世保元》）

12.治大衄不止　莱菔不拘多少，每细锉一合，用酒一盏，先煎百沸，次下莱菔，再煎一二沸，放温，滤去滓顿服。（《圣济总录》莱菔酒）

13.治肺结核咯血　红色大萝卜1kg，加水300ml，煎到100ml时，除去残渣，再加入明矾9g，蜂蜜90g。每日3次，早晚空腹服用，每次50ml。〔《中国防痨》1960，(2)：90〕

14.治肠风　蜜炙萝卜，任意食之。（《百一选方》）

15.治酒疾下血，旬日不止　生萝卜二十枚，留上青叶寸余及下根，用瓷瓶取井水煮令十分烂熟，姜米、淡醋，空心任意食之。（《寿亲养老新书》萝卜菜）

16.治牙宣出血　用白萝卜捣汁一碗，加盐一钱在内，不时嗽口即止。（《简便单方》）

17.治消渴，舌焦口干，小便数　大萝卜五个，煮熟，绞取汁，用粳米三合，同水并汁，煮粥食之。（《饮膳正要》萝卜粥）

18.治胸膈气壅滞，暴渴不止　萝卜二枚，捣烂取汁，入蜜二合、生姜半两，取汁一两，和匀，渴即少饮之。（《普济方》）

19. 治诸淋疼痛不可忍，及砂石淋　大萝卜，切作一指厚四五片，用好白蜜淹少时，安铁铲上，慢火炙干，又蘸又炙，取尽一二两蜜，反复炙令香熟，不可焦。候冷细嚼，以盐汤送下。(《朱氏集验方》)瞑眩膏)

20. 治偏头疼　生萝卜取自然汁，入生龙脑调匀，昂头使人滴鼻孔，左痛灌右，右痛灌左，俱痛并灌之。(《串雅外编》)

21. 治疔疮肿疡　鲜萝卜捣烂取汁，生桐油适量，调匀，敷患处。(《福建药物志》)

22. 治臁疮　①红萝卜一个，真轻粉三钱，潮脑一钱。共捣烂，填满疮内，外用布包定，七日开看，疮平而愈。(《外科启玄》)②萝卜捣烂，去汁取渣，豆腐渣各适量，混合敷患处，包扎固定，每日换1次。(《安徽中草药》)

23. 治冻疮　用白萝卜打碎或切碎，内拣大者切二三寸一段，用水煮一二十滚，不可太烂，亦不可太生，以所煮汤熏洗浸，并将所煮萝卜在疮上摩擦，每日洗三次，连洗三日即愈。(《种福堂公选良方》)

24. 治满口烂疮　萝卜自然汁频漱去涎。(《瀕湖集简方》)

25. 治脚生鸡眼　生白萝卜，口嚼如泥，敷之，止痛如神。(《验方新编》)

26. 解煤熏毒　萝卜捣汁灌口鼻，移向风吹便能醒。(《沈氏经验方》)

[现代临床研究] 1. 治疗过敏性结肠炎，慢性溃疡性结肠炎等肠道疾患　采用大青萝卜汁保留灌肠，对结肠性腹泻、腹胀、便血等，具有较好疗效。萝卜汁的制备及用法：将大青萝卜洗净后，榨取原汁，装瓶封口，高压灭菌备用；或将青萝卜蒸熟后切碎，用纱布包起压榨取汁。灌肠后保留15～30min，每日1次，5～7d为1疗程。1岁以下的婴幼儿每次灌注20～30ml；1～2岁每次30～40ml；2～5岁者每次不超过50ml；5～10岁为50～80ml；成人每次100～200ml。用于297例结肠疾患，治愈229例，改进68例，治愈率为77%。其中疗效较好者，依次为过敏性结肠炎，结肠手术后腹泻，消化不良性腹泻，慢性溃疡性结肠炎，原因不明的便血，菌痢后腹胀、腹泻，肠外置术后腹泻，不全性肠梗阻，结肠息肉病的粘液血便及结肠癌脓血便等。有的病例为单纯的症状治疗，如结肠癌的脓血便；而结肠炎及消化不良性腹泻则可达到治愈目的[1]。

2. 治疗急性扭挫伤　用新鲜白萝卜50g，生石膏粉150g，共捣烂，调成糊状，外敷伤处，用纱布或绷带固定12～24h，必要时可再重复用药1次。经治疗15例，结果疗效最快的在0.5h内疼痛开始减轻，4h止痛，1剂治愈；最慢的连用8剂治愈。一般多在8h内止痛，但血肿形成者治愈时间较长，平均1星期，最长1例8星期[2]。

3. 治疗滴虫性阴道炎　将萝卜洗净后，酒精擦拭消毒，剁成泥状，每次取1～2茶匙，用消毒纱布包成纱布卷，一端系以长线，作阴道塞剂，每天1次。共治68例，治愈62例。一般在用药后2～3d，外阴痒感、热感，下腹重感或疼痛均消失，分泌物由脓性渐渐恢复至正常状态；治疗5～10次后阴道粘膜充血减少或完全恢复正常。上药4～7次后涂片检查滴虫阴性。治程中未见副反应[3]。

[药论] 1. 论莱菔下气及生熟功用不同　①寇宗奭："莱菔根……世皆言草木中，惟此下气速者，为其辛也，不然，如生姜、芥子，又辛也，何止能散而已。莱菔辛而又甘，故能散缓，而又下气速也。散气用生姜，下气用莱菔。"(《本草衍义》)　②张杲："饶州市民李七，常苦鼻衄，垂至危困。医授以方，取萝卜自然汁和无灰酒饮之则止。医云：血随气运转，气有滞逆，所以妄行。萝卜最下气，而酒导之，是以一服效。"(《医说》)　③李时珍："莱菔根、叶同功，生食升气，熟食降气，苏、寇二氏言其下气速，孙真人言久食涩营卫，亦不知其生则噫气，熟则泄气，升降之不同也。大抵入太阴、阳明、少阳气分，故所主皆肺、脾、肠、胃、三焦之病。(《纲目》)　④缪希雍："莱菔根……详其功用应是生者味辛，性冷；熟者味甘，温平。故《本经》下气消谷，去痰癖，肥健人及温中补不足，宽胸膈，利大小便，化痰消导者，煮熟之用也；止消渴，制面毒，行风气，去邪热气，治肺痿吐血，肺热痰嗽，下痢者，生食之用也。(《本草经疏》)

2. 论多食莱菔之弊　①朱丹溪："莱菔根，本草言其下气速，往往见人食之多者，停滞成溢饮病，以其甘多而辛少也。"(《本草衍义补遗》)　②李时珍："李九华云：莱菔多食渗人血，则其白人髭发，盖亦由此，非独因其下气，涩营卫也。"(《纲目》)

3. 论莱菔多食可致发白之非　王学权："芦菔种类甚多，脉功甚大，生用能解风火温燥湿热之邪……熟用补脾肺，和肠胃，耐风寒，肥健人，可以代粮救荒。本草既没其丰功，更诬以耗渗，岂不冤哉，然薄海蕃滋，乡人广种以充粮食，终身咳之而康强寿考，且有垂老而发不白者，此人所共睹之事，何以修本草者独贸贸也。"(《重庆堂随笔》)

[集解] 1.《新修本草》："陶谓温菘是也。其嫩叶为生菜食之，大叶熟啖，消食和中，根效在芜菁之右。"

2.《蜀本草》："《图经》云：名萝蔔，生江北，秦晋最多。"

3.《本草图经》："芜菁及芦菔旧不著所出州土，今南北皆通有之。芦菔即下莱菔，今俗呼萝菖是也……莱菔功用亦同(芜菁)，然力猛更出其右。断下方亦用其根，烧熟入药，尤能制面毒。昔有婆罗门僧东来，见食麦面者，云：此大热，何以食之。又见食中有萝菔，云：赖有此以解其性。自此相传，食面必啖芦菔。凡人饮食过度饱，宜生嚼之，佳。"

4.《日用本草》："夏月复种者，名夏萝卜，形小而长者，名蔓菁萝卜。"

参考文献

化学成分

[1] Jens K N. C A, 1979, 91:87848h
[2] Hoppe H A. Drogenkund, 1958:789
[3] Nariyuki Ishikura, et al. C A, 1962, 57:3784i
[4] Ozawa Y, et al. C A, 1990, 113:76834x
[5] Ishikura N, et al. C A, 1966, 65:10959h
[6] Hami M A. C A, 1958, 52:7565i
[7] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanzen (Ⅲ). 1964:594
[8] Yashiguki Toyama, et al. C A, 1947, 41:2917a
[9] 平尾子之吉. 日本植物成分总览(Ⅱ). 1954:27

药理

[1] 江苏新医学院编. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1800
[2] Praphoveanu E, et al. Virology, 1987, 38(2):115
[3] 许兆祥, 等. 中华微生物学和免疫学杂志. 1988, 8(3):172

现代临床研究

[1] 王修忠, 等. 陕西中医, 1980, 1(3):45
[2] 王崇国, 等. 福建中医药, 1981, (4):5
[3] 范喜华. 中华妇产科杂志, 1956, 4(3):213

2359 地骷髅 Dikulou 《纲目拾遗》

[异名] 仙人骨《博济方》，出子萝卜《普济方》，老萝卜头《分类草药性》，老人头《天宝本草》，地枯萝《现代实用中药》，气萝卜《江苏植物药材志》，枯萝卜《山东中药》，空莱菔《苏州本产药材》，老萝卜《湖南药物志》。

[来源] 为十字花科植物莱菔 *Raphanus sativus* L. 开花结实后的老根。

[原植物] 参见"莱菔"条。

[采收加工] 待种子成熟后，连根拔起，剪除地上部分，将根洗净晒干，贮干燥处。

[药材及产销] 地骷髅 Radix Raphani 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，长20～25cm，直径3～4cm，微扁，略扭曲，紫红色或灰褐色，表面不平整，具波状纵皱纹或网状纹理，可见横向排列的黄褐色条纹及长2～3cm的支根或支根痕；顶端具中空的茎基，长1～4cm。质轻，折断面淡黄色而疏松。气微，味略辛。

[炮制] 《简要济众方》："洗净，薄切，日干为末。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片或段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则片或段，表面灰褐色或紫红色，具网状

[原植物] 参见"莱菔"条。

[采收加工] 冬季或早春采收，洗净，风干或晒干。

[药材及产销] 莱菔叶 Folium Raphani 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶通常皱缩卷曲成团，展平后叶片琴形羽状分裂，长可达40cm，表面不平滑，黄绿色。质干脆，易破碎。有香气。

[化学成分] 叶含叶黄素（phytoxanthin）[1]，挥发油，油中含α、β-己烯醛（α、β-hexenal）及β、γ-己烯醇（β、γ-hexenol）[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，淋水稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则短段，黄绿色，质轻脆，味微苦。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处，防霉。

一选方》)

参考文献

化学成分

[1] 平尾子之吉.日本植物成分总览(日).(Ⅱ).1954:27
[2] 裴鉴,等.中国药用植物志(第五册).第1版.北京:科学出版社,1957:224

2361 莱菔子 Laifuzi 《本草衍义补遗》

[异名] 萝卜子、芦菔子《宝庆本草折衷》。

[来源] 为十字花科植物莱菔 *Raphanus sativus* L. 的成熟种子。

[原植物] 参见"莱菔"条。

[采收加工] 翌年5～8月,角果充分成熟时采收晒干,打下种子,除去杂质,放干燥处贮藏。

[药材及产销] 莱菔子 Semen Raphani 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子类圆形或椭圆形,略扁,长2～4mm,宽2～3mm。种皮薄,表面红棕色、黄棕色或深灰棕色,放大镜下观察有细密网纹,种子一侧现数条纵沟,一端有黑色种脐。子叶2片,乳黄色,肥厚,纵褶。气微,味略辛。(图1)

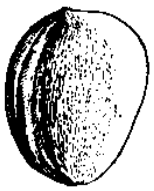


图1 莱菔子(种子)外形

显微鉴别 种子横切面:最外为1列类方形的表皮粘液细胞;下皮细胞1列切向延长巨大,薄壁性;栅状细胞1列,棕红色,高10～20μm,宽约11μm,其侧壁和内壁增厚,木化,色素层细胞颓废,内含红棕色物质。内胚乳细胞1列,扁平,内含糊粉粒。子叶较发达,含糊粉粒及脂肪油。(图2)

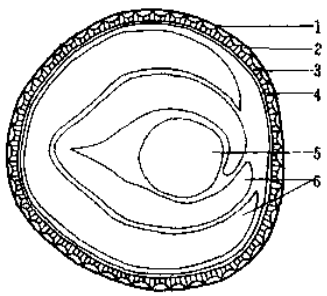


图2 莱菔(种子)横切面简图
1.表皮 2.下皮 3.栅状细胞及色素层 4.内胚乳 5.胚根 6.子叶

以粒大、饱满、坚实、色红棕、无杂质者为佳。

理化鉴别 取本品粉末1g,置硬质试管内,加固体氢氧化钠1小粒,置酒精灯上灼热,融熔,放冷,加水2ml使溶解,滤过。取滤液1ml,加5%盐酸酸化,即有硫化氢产生,遇新制的醋酸铅试纸,显有光泽的棕黑色。另取亚硝基铁氰化钠1小粒,置白瓷板上,加水1～2滴使溶解,加上述样品滤液1～2滴,显紫红色。(检查异硫氰甙类)

[化学成分] 种子含芥子碱(sinapine)和脂肪油30%[1],油中含大量的芥酸(erucic acid)及亚油酸(linoleic acid),亚麻酸(linolenic acid)[2],还含菜子甾醇(brassicasterol)和22-去氢菜油甾醇(22-dehydrocampesterol)[3]。另含莱菔素(raphanin)[4]。

[药理] 1.抗菌作用 莱菔子的有效成分莱菔素,在1mg/ml浓度对葡萄球菌和大肠杆菌具有显著抑制作用[1],莱菔子水浸剂(1:3)在试管内对同心性毛癣菌等6种皮肤真菌有不同程度的抑制作用[2]。

2.降压作用 莱菔子的醇提物降压效果最好,从乙醇提取物中分得的芥子碱硫酸氢盐具有显著的降压作用[3,4]。莱菔子提取液静脉注射能明显降低家兔缺氧性肺动脉高压和体动脉压,其降压强度与酚妥拉明基本相等。随着莱菔子剂量加大降压时间延长,优于酚妥拉明。采用持续微量静脉注射能抑制急性缺氧导致的肺动脉高压,同时减少降低体动脉压的副反应[5]。莱菔子水醇法提取液对家兔、猫及狗3种麻醉动物静脉注射均有降压作用,其作用缓和而较持久,降压效果稳定,重复性强,无明显毒副反应[6],静脉注射莱菔子提取液后,可使大体动脉和肺动脉平均压、体血管和肺血管阻力明显下降,左心室和右心室的搏动指数明显降低[7]。

3.对胃和小肠运动的影响 各种莱菔子不同炮制品均有增强离体兔回肠节律性收缩的作用和抑制小白鼠胃排空的作用。有提高离体豚鼠胃幽门部环行肌紧张性的作用和降低胃底部纵行肌紧张性的作用。明显对抗肾上腺素对离体兔回肠节律性收缩的抑制作用。对胃和小肠运动的影响,生品的作用均弱于炒品和老品[8]。

4.其他作用 莱菔子的提出物β-谷甾醇,有一定的镇咳、祛痰作用。此成分还能治疗人体血清胆固醇升高,防止冠状动脉粥样硬化,提示在治疗冠心病方面也可能有一定作用[9]。变种 *Raphanus sativus* L. var. *major* 的提取物,长期饲喂大鼠,能干扰甲状腺素的合成[10]。

5.毒性 莱菔子水提物对小鼠腹腔注射的LD_{50}为127.4(123.8～131.1)g/kg,动物多于给药后1h以内惊厥而死。大鼠每日灌服100g/kg、200g/kg及400g/kg,持续3星期,未见明显毒性[6]。莱菔素静注10mg可引起小鼠死亡[5]。

[炮制] 1.莱菔子 《胜金方》:"淘择洗焙干。"《卫生家宝产科备要》:"研。"《景岳全书》:"生捣。"现行,取原药材,除去杂质,洗净,干燥。用时捣碎。

2.炒莱菔子 《圣惠方》:"炒令熟,捣细罗取末,微黄。"《活幼心书》:"用屋瓦慢火焙。"《药品辨义》:"略炒香研用,不宜经久。"现行,取净莱菔子,置锅内,用文火加热,炒至微鼓起,有香气逸出,取出放凉。炒后药性缓和,擅长于下气化痰,消食除胀。

饮片性状:莱菔子参见"药材鉴别"项。炒莱菔子形如莱菔子,表面鼓起或裂开,色泽加深,质酥脆,气微香。

贮干燥容器内,密闭,置通风干燥处,防蛀、防霉。

[药性] 味辛、甘,性平。归脾、胃、肺、大肠经。

1.《宝庆本草折衷》:"味辛,微寒,无毒。"

2.《滇南本草》:"味辛,性温。入脾、肺二经。"

3.《纲目》:"辛、甘,平。"

4.《本草正》:"味大辛,气温,气味俱厚,降也。"

5.《本草汇言》:"可升可降,阴中阳也。"

6.《药品化义》:"味甘、辛,性温而锐,入脾、胃二经。"

7.《玉楸药解》:"辛,热。"

8.《本草再新》:"入肝、肺二经。"

[功能与主治] 消食导滞,降气化痰。主治食积气滞,脘腹胀满,腹泻,下痢后重,咳嗽多痰,气逆喘满。

1.《日华子》:"水研服,吐风痰,醋研消肿毒。"

2.《宝庆本草折衷》:"《续说》云:张松谓萝卜子治气结成块,心腹胀满,小肠气痛及下水滞,消宿食。今多炒用。"

3.《滇南本草》:"下气宽中,消膨胀,消痰涎,消宿食,消面积滞,降痰,定吼喘,攻肠胃积滞,治痞块,单腹疼。"

4.《纲目》:"下气定喘,治痰,消食,除胀,利大小便,止气痛,下痢后重,发疮疹。"

5.《药性切用》:"服参作胀,非此不消。"

6.《医林纂要·药性》:"生用吐风痰,宽胸膈,托疮疹。熟用下气消痰,攻坚积,疗后重。"

7.《本草再新》:"化痰除风,散邪发汗。"

8.《随息居饮食谱》:"治痰嗽,齁喘,气鼓,头风,痞闭,及误

服补剂。"

[应用与配伍] 用于食积气滞，脘腹胀满，或嗳气、吞酸，或腹痛、泄泻，常以莱菔子与山楂、神曲、陈皮等同用，如《丹溪心法》保和丸。若积滞内停，下痢腹痛，里急后重者，可配大黄、木香等利气通滞。大便秘结者，一般可单用炒研服，或调入蜂蜜润燥滑肠，以助通便。如与大黄、芒硝同用，泻下通便的作用更强。现亦用以治疗肠粘连及肠梗阻。

服人参不当而引起的脘腹胀满，莱菔子服之能解，通常认为人参不宜与莱菔子同服，恐莱菔子会消减人参补虚的功效。但气滞胀满而又体弱的患者，莱菔子可酌配人参等补气药，以防耗伤正气；气虚引起的虚喘虚胀，在人参等补气药中，少佐莱菔子，则补而不滞，反能提高疗效。

用于痰喘咳嗽。莱菔子善于降气化痰，止咳定喘，善治痰壅气滞之喘咳痰多，兼食积者尤宜，单用即效，临床常与苏子、白芥子同用，以增强药力，如《韩氏医通》三子养亲汤；亦可与杏仁、贝母、陈皮、半夏等止咳化痰药配伍。

此外，莱菔子研细，姜汁调和滴鼻，可治偏头痛；和人乳汁滴鼻可治牙痛。近年来还发现莱菔子含有降血压的成分，其制剂用于原发性高血压病，有较明显的降压效果。

1.《得配本草》："配牙皂煎服，吐中风口噤，配杏仁，治久嗽。"

2. 沈文彬《药论》："倘菖蒲而鼓胀堪平，混陈皮而面积可涤。"

3.《农中参西录》："若用以除满开郁，而以参、芪、术诸药佐之，虽多服久服，亦何至伤气分乎？"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散，宜炒用。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 无食积痰滞及中气虚弱者慎服。

1.《本草经疏》："凡虚弱人忌之。"

2.《本草正》："中气不足，切忌妄用。"

3.《本草从新》："虚弱者服之，气喘难布息。"

4.《得配本草》："服补药者忌之。"

5.《饮片新参》："气虚血弱者禁用。"

[附方] 1. 治一切食积　山楂六两，神曲二两，半夏、茯苓各三两，陈皮、连翘、萝卜子各一两。上为末，炊饼丸如梧子大。每服七八十丸，食远，白汤下。(《丹溪心法》保和丸)

2. 治脾气虚，心腹胀满，胸膈不利，少思饮食　萝卜子五两(炒令熟，捣细罗取末一两，余者有油，别烂研如膏)，沉香一分，白术一分，草豆蔻一分(去皮)。上件药，捣细，罗为散。入前萝卜子末，及别入白砂糖一钱半，同研令匀。每服一钱，细嚼后以米饮下。其萝卜子膏别入草豆蔻末一分，白砂糖三分，拌令匀，每取半枣大，亦细嚼，米饮下，并不计时候服。(《圣惠方》)

3. 治小儿伤食腹胀　萝卜子(炒)、莲蕊术各一两，胡椒半两。上为细末，面糊为丸如黄米大，不拘时候，萝卜汤下，每服十五至二十丸。(《百一选方》褐圆子)

4. 治小儿腹胀　萝卜子(炒)、紫苏梗、干葛、陈皮各等分，入甘草少许，煎服。食少加白术。(《万氏家抄方》)

5. 治小儿腹胀如鼓，气急满闷　萝卜子半两(用巴豆肉一分，拍破，同炒黑色，去巴豆不用，止用萝卜子)，木香一分。上为细末，用蒸饼为丸，如麻子大，每服五丸至七丸，橘皮汤下，食后，日三服。(《叶氏录验方》赚气丸)

6. 治小儿盘肠气痛　萝卜子炒黄，研末。乳香汤服半钱。(《直指方》)

7. 治痢疾有积，后重不通　莱菔子五钱，白芍药三钱，大黄一钱，木香五分。水煎服。(《方脉正宗》)

8. 治风秘气秘　萝卜子(炒)一合，擂水，和皂荚末二钱服。(《寿域神方》)

9. 治习惯性便秘　莱菔子、当归各 20g，加 6 倍量水，煎熬 2h，共煮两次，取滤汁加蜂蜜 200g，煮沸，每日服 200ml。[《湖南中医杂志》1987，(1)：11]

10. 治痰嗽　杏仁(去皮、尖)、萝卜子各半两。为末，粥丸服。(《丹溪心法》)

11. 治高年咳嗽，气逆痰痞　紫苏子、白芥子、萝卜子。上三味各洗净，微炒，击碎，用生绢小袋盛之，煮作汤饮。随甘旨，代茶水啜用，不宜煎熬太过。(《韩氏医通》三子养亲汤)

12. 治喘喘痰促，遇厚味即发者　萝卜子淘净，蒸熟，晒研，姜汁浸蒸饼丸绿豆大。每服三十丸，以口津咽下，日三服。(傅滋《医学集成》清金丸)

13. 治咳嗽痰喘　莱菔子 9g，白果 9g，熟地 18g，陈皮 6g，杏仁 9g。水煎服。(《中药临床应用》莱菔白果汤)

14. 治消渴后变成水气，令作小便出　萝卜子三两(炒令黄)，紫苏子二两(微炒)。上药捣细罗为散。每服桑根白皮汤调下二钱，日三四服。(《圣惠方》)

15. 治干脚气，心腹妨闷，脚膝疼痛　萝卜子一两(微炒)，羌活一两。上药捣粗罗为散，每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，食前温服。(《圣惠方》)

16. 治风头痛及偏头痛　莱菔子半两，生姜汁半合。上二味相和研极细，绞取汁，入麝香少许，滴鼻中，嗑入立定，偏痛随左右用之。(《圣济总录》)

17. 治牙疼　萝卜子二七粒，去赤皮，细研。以人乳和，左边牙痛，即于右鼻中点少许，如右边牙痛，即于左鼻中点之。(《圣惠方》)

18. 点翳　萝卜子一粒，研细去壳，以灯草蘸唾津调点翳上。(《疡医大全》)

19. 治跌打损伤，瘀血胀痛　莱菔子二两，生研烂，热酒调敷。(《方脉正宗》)

20. 治小儿口疮　莱菔子、白芥子、地肤子各 10g。共研细末，将食醋煮沸，待温，和药末调成膏状，涂纱布上，贴患儿两足涌泉穴，胶布固定，每日换药 1 次。[《湖北中医杂志》1984，(2)：14]

[制剂] 莱菔子浸膏片　莱菔子 4 000g。取莱菔子粗末用 pH4.0 的盐酸溶液浸泡过夜，煎煮 3 次(2h、2h、1h)，滤液浓缩成糖浆状，加乙醇搅拌，使含醇量达 70%，静置，滤过，回收醇，干燥，粉碎，制粒，压成 1 000 片，包糖衣即得。基片重 0.3g，每片中总生物碱含量以芥子碱计算为 0.60%。密封，干燥处保存。功能降血压，用于高血压病。口服，每次 2 片，每日 3 次。[《中成药研究》1987，(5)：3]

[现代临床研究] 1. 治疗便秘　用莱菔子(文火炒黄)30～40g，温开水送服，每日 2～3 次，用于老年性便秘 32 例，服药后不足 12h 排粪 20 例，12～24h 9 例，超过 24h 仍不能自动排粪 3 例。总有效率 90.6%。全部病例无任何不适。其中 8 例，再次发生便秘，重复应用莱菔子仍有效[1]。也有用炒莱菔子研粉，每晚用糖开水送服 9～30g，用于顽固性便秘 20 余例，取得良好疗效[2]。

2. 治疗慢性气管炎　以炒萝卜子为主配合曼陀罗花等制成卜皂丸及卜石丸。分别用于痰热型及痰湿型慢性气管炎，有一定疗效。　①卜皂丸：炒萝卜子 330g，酥牙皂粉 33g，曼陀罗花 7g。分别研细混匀，炼蜜为丸，每丸重 6g，含生药 3g。咳、痰、喘、哮四症俱全者，每晚服 1 丸，温开水送下，症状控制后，改服半丸。咳、痰、微喘者，每晚服半丸，症状控制后可再酌减。10d 为 1 疗程。连服 3 个疗程，适应于咳逆上气，痰多清稀或白色泡沫痰，喘息不得卧，喉中痰鸣如水鸡声。如合并有心脏病、吐血、衄血、高热及孕妇均禁服。服药期间忌烟、酒、辛辣食物。注意

避风寒，防感冒。　②卜石丸：炒萝卜子330g，硼砂130g，曼陀罗花7g。用法禁忌均同卜皂丸。适用于咳逆上气，喘促不得卧，喉中痰鸣，咳吐黄色稠粘痰者。以上用卜皂丸治疗407例，卜石丸治疗82例，共489例，结果：近期控制定174例，显效214例，好转79例，无效22例。有效率为95.5%[3]。

3. 治疗高血压病　取莱菔子制成浸膏片（片重0.3g，含原生药6g），用于Ⅱ期原发性高血压病患者120例，每次口服5片，每日3次。用药前1星期及用药期间，均停用其他降压药。经治疗1个月后，显效56例，有效52例，无效12例。总有效率90%。降压幅度：治疗前收缩压与舒张压平均值分别为23.169kPa，14.364kPa（174.2mmHg，108mmHg）；治疗后分别为19.697kPa，12.502kPa（148.1mmHg和94mmHg）。治疗前后有显著差异，$P<0.01$。随着降压作用的出现，心电图有明显改善，胆固醇也明显下降，故对于预防或减少高血压性心脏病、脑出血、冠心病及肾脏损害，起到一定的保护作用[4]。

［药论］　1. 论莱菔子利气治痰之用　①朱丹溪："莱菔子治痰，有推墙倒壁之功。"（引自《纲目》）　②李时珍："莱菔子之功，长于利气。生能升，熟能降，升则吐风痰，散风寒，发疮疹；降则定痰喘咳嗽，调下痢后重，止内痛，皆是利气之效。"（《纲目》）

2. 论莱菔子多服久服宜与补药同用　①倪朱谟："丹溪方谓萝卜子治痰有推墙倒壁之功，然其治痰，盖本于利气矣。如元虚气弱之人，有痰喘气闭者，当与补养药同用，庶几乎。"（《本草汇言》）　②张锡纯："莱菔子生用味微辛，性平，炒用气香性温。其力能升能降，生用则升多于降，炒用则降多于升。取其升气化痰宜用生者，取其降气消食宜用炒者。究之，无论或生或炒，皆能顺气开郁，消胀除满，此乃化气之品，非破气之品。而医者多谓其能破气，不宜多服、久服，殊非确当之论。盖凡理气之药，单服久服，未有不伤气者，而莱菔子炒熟为末，每饭后移时服钱许，借以消食顺气，转不伤气，因其能多进饮食，气分自得其养也。若用以除满开郁，而以参、芪、术诸药佐之，虽多服久服，亦何至伤气分乎。"（《衷中参西录》）

3. 论莱菔子可与人参同用　陈士铎："或问萝卜子专解人参，一用萝卜子则人参无益矣。此不知萝卜子而并不知人参者也。人参得萝卜子，其功更神，盖人参补气，骤服气必难受，非止喘胀之症为然，得萝卜子以行其补中之利气，则气平而易受，是萝卜子平气之有余，非损气之不足，实制人参以平其气，非制人参以伤其气。"（《本草新编》）

4. 莱菔子吐法　刘奎："凡邪实上焦，或痰食气逆不通等证，皆可吐，可代瓜蒂散、三圣散。莱菔子捣碎，温汤搅和，徐饮之，少顷即吐，或吐不尽，必从下行。"（《松峰说疫》）

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编（上）.第1版.北京：人民卫生出版社，1976：687
[2] Yoshiyuki Toyama, et al. C A, 1947, 41：2917a
[3] Matsumoto T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(8)：1830
[4] Geo Ivanovics, et al. C A, 1947, 41：7445i

药理

[1] Ivanorics G, et al. Nature, 1947, 160：297
[2] 曹仁烈，等.中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[3] 李淑子，等.中草药，1985，16(4)：180
[4] 王维兰，等.中草药，1987，18(3)：101
[5] 施波，等.中草药，1990，21(10)：457
[6] 第四临床学院中心研究组.吉林医科大学学报，1978，(1)：37
[7] 宋爱英，等.中医药学报，1990，(1)：48
[8] 李文惠，等.成都中医学院学报，1985，(2)：47
[9] 王长岱，等.陕西新医药，1979，8(11)：50
[10] Makhkamov G M, et al. C A, 1966, 64：14532b

现代临床研究

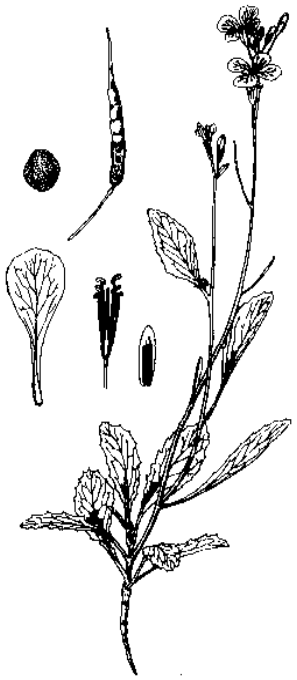
[1] 杨健.重庆医药，1986，15(6)：366
[2] 郭一忠.新中医，1976，(2)：57
[3] 张瑜定.中医杂志，1966，(4)：22
[4] 刘继增.中西医结合杂志，1986，6(2)：110

2362 蓝花子 Lanhuazi 《中国药用植物志》

［来源］　为十字花科植物蓝花子的种子。

［原植物］　蓝花子 *Raphanus sativus* L. var. *raphanistroides* (Makino) Makino　又名：滨莱菔《台湾植物志》，满园花、茹菜（广西），冬菜子（云南）。

一年生或二年生草本。植株高30～80cm，具稀疏白色软毛。主根细长而肥厚，但不呈肉质肥大，侧根发达。茎直立，圆柱形，具稀疏硬毛，并有分支。叶片稍带白粉，基生叶多数，大头羽状分裂，长5～15cm，宽2～5cm，顶裂片大，长椭圆形，侧裂片2～3对，交错排列；茎生叶小，宽椭圆形或宽披针形。总状花序顶生，花大；萼片4；花瓣4，淡红色或淡紫红色，宽倒卵形，长约2cm，基部具长爪，瓣片具紫色脉纹；雄蕊6，4长2短；雌蕊1，子房钻状，柱头头状。长角果圆柱形，长4～6cm，果瓣近革质，具海绵状横隔，果实因种子间缢缩而呈念珠状，先端具细长的喙。种子扁圆形、淡褐色，表面具网纹，花、果期3～5月。



蓝花子

浙江、台湾、湖南、广西、四川、云南均有栽培。

［采收加工］　5～6月果实成熟时采收，晒干，打下种子，除净杂质，贮干燥处。

［药材及产销］　蓝花子 Semen Raphani　产于四川、云南、湖南、浙江、广西、台湾等地。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　种子扁圆形，直径3～4mm。表面淡褐色，具网状纹理，一端可见点状种脐。去皮后可见肥厚的子叶2片，富油性，相互褶叠，胚根位于子叶之间。气微，味微苦。

［药性］　味辛、甘，性平。归肺、胃经。

［功能与主治］　消食宽中，化痰降气。主治食积胸脘痞胀，消化不良，咳嗽痰多。

《中国药用植物志》："有宽中下气、通食、解毒的功效。"

［用法用量］　内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。

2363 蔊菜 Hancai 《纲目》

［异名］　蔊菜《本草拾遗》，辣米菜《纲目》，野油菜《分类草药性》，塘葛菜《岭南采药录》，干油菜《民间常用草药汇编》，石豆

豆(贵阳民间草药)，鸡肉菜、田葛菜(广州部队《常用中草药手册》)，江剪刀草、野雪里蕻、野芥草、野菜花(上海常用中草药)，山芥菜、独根菜、山萝卜、金丝荚(福建中草药)。

[释名]　《纲目》："蔊菜味辛辣，如火焊人，故名。"《本草拾遗》作獭(《纲目》作蔊)菜，当是蔊菜之误。《纲目》："今考《唐韵》、《玉篇》并无蔊字，止有蔊字，云辛菜也。则蔊乃蔊之讹也。"蔊菜多野生，形似油菜，故俗呼野油菜。又似芥菜而味辛，故又名野芥菜。

[品种考证]　蔊菜之名始见于《纲目》，云："蔊菜生南地，田园间小草也。冬月布地丛生，长二三寸，柔梗细叶。三月开细花，黄色。结细角长一二分，角内有细子。"但考其图形，近似本科葶苈 *Lepidium* 属植物，《植物名实图考》书中也有"蔊菜"一条，而其所绘之图却似碎米荠属植物，但该书中另有"葶苈"一条，其所绘之图应为本种。可见蔊菜历来就存在同名异物现象。

[来源]　为十字花科植物蔊菜和无瓣蔊菜的全草。

[原植物]　1. 蔊菜 *Rorippa indica* (L.) Hiern [*Sisymbrium indicum* L.]　又名：印度蔊菜(江苏南部种子植物手册)，天菜子(四川)，香芹菜(江苏)，水辣辣(甘肃)，青蓝菜(海南岛)。

一年生或二年生草本。植株较粗壮，高 20～50cm，无毛或具疏毛。茎单一或分枝，直立或斜升。叶形多变化，基生叶和茎下部叶具长柄；叶片通常大头羽状分裂，长 4～10cm，宽 1.5～2cm，顶裂片大，边缘具不规则牙齿，侧裂片 1～3 对，上部叶片宽披针形或匙形，具短柄或耳状抱茎，边缘具疏齿。总状花序顶生或侧生，开花时花序轴逐渐向上延伸，花小，多数；萼片 4，直立，浅黄色而微带黄绿色，光滑无毛，宽披针形或卵状长圆形，长 2～4mm，先端内凹；花瓣 4，鲜黄色，宽匙形或长倒卵形，长 2.5～4mm，全缘，基部具有短而细的爪；雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长约 3mm，短雄蕊长约 2.5mm；雌蕊 1，子房圆柱形，长 2.5～3mm，花柱短粗，柱头略膨大，顶部扁平。长角果线状圆柱形，较短而粗壮，长 1～2cm，直立或稍弯曲，成熟时果瓣隆起。种子每室 2 行，多数，淡褐色，宽椭圆形，近三角形或不规则多角形，长 0.5～0.7mm，表面有凹陷的大网纹。花期 4～5 月(8～9 月偶有开花)，花后果实渐次成熟。(图 1)

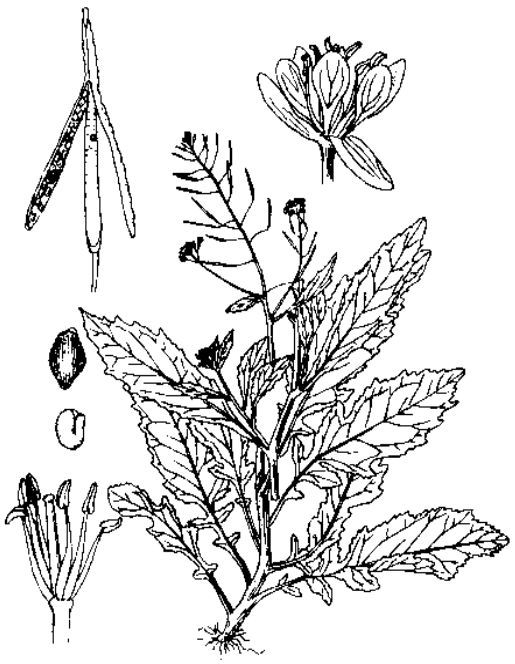


图 1　蔊菜

生于路旁、田边、园圃、沟河边、林缘、屋边墙脚下及山坡路旁潮湿处，海拔 230～1 450m 间均有生长。分布于陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖南、广东、四川、云南等地。

2. 无瓣蔊菜 *Rorippa dubia* (Pers.) Hara [*R. montana* (Wall.) Small]　又名：清明菜(四川)，地豆豆、铁菜子(云南、贵州)，天葛菜、天芥菜、绿豆草(广东)，野辣菜(安徽)，大叶香芹菜(江苏、浙江)。

一年生或二年生草本，高 10～30cm。植株光滑无毛，较柔弱。茎直立或呈铺散状分枝。叶质薄；基生叶及茎下部叶具长柄，叶柄长 3～5cm，两侧具窄翼；叶片常为大头羽状分裂，长 4～10cm，宽 1.5～4cm，顶裂片大，宽卵形或长椭圆形，边缘具大小不整齐钝锯齿，侧裂片 1～3 对，宽披针形或长椭圆形，由上至下渐小；茎上部叶宽披针形或长卵形，长 3～6cm，宽 1.5～2.5cm，边缘具不整齐锯齿或近全缘，基部具短柄或无柄。总状花序顶生或侧生，开花后，花序渐延长；花无瓣或偶有退化的花瓣；萼片 4，淡黄绿色，披针形，先端微带紫色并内凹，长 2.5～3mm，雄蕊 6，4 长 2 短，长雄蕊长约 3mm，短雄蕊长约 2.5mm；雌蕊 1，子房圆柱形，花柱不明显，柱头盘状。长角果细圆柱形，细长而直，长 1.5～3cm；果瓣近扁平，光滑或稀有柔毛。种子每室 1 行，淡褐色，细小，多数，宽椭圆形、长方形或方形或不规则多角形。表面有小疣点及细网纹。花期 4～9 月，果期 5～10 月。(图 2)

图 2　无瓣蔊菜

生于海拔 500～3 700m 间的山坡路旁、山谷、河边潮湿地、园圃、田野潮湿处。分布于陕西、甘肃、江苏、浙江、福建、湖北、广东、广西等地。

[采收加工]　5～7 月采收全草，鲜用或晒干。

[药材及产销]　1. 蔊菜 Herba Rorippae Indicae　产于山东、河南、陕西、江苏、浙江、江西、福建、广东、四川等地。自产自销。

2. 无瓣蔊菜 Herba Rorippae Dubiae　产于安徽、江苏、福

建、湖北、湖南、江西、广东、陕西、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 蔊菜 全草长 15～35cm，淡绿色。根较长，弯曲，直径 1.5～3mm；表面淡黄色，有不规则皱纹及须根，质脆，折断面黄白色，木部黄色。茎分枝或单一，淡绿色，有时带紫色。叶多卷曲，易破碎或脱落，完整的叶长圆形，羽状分裂，花小，萼片黄绿色，4 片，花瓣 4，黄色。长角果稍弯曲，长 1～2cm，直径 1～1.5mm。种子多数，2 列，直径 0.5～0.6mm。气微，味淡。

(2) 无瓣蔊菜 全草淡绿色。根较细，直径 0.5～1mm。茎圆柱形，有分枝，长 10～30cm。叶片皱缩破碎，完整的叶片卵形，大头羽裂，先端裂片具钝锯齿缘，侧裂片 1～3 对，向下渐小；茎上部叶披针形，表面绿褐色或枯黄色；基生叶和茎下部叶具长柄，两侧具狭翅。总状花序。萼片黄绿色 4 片，无花瓣。角果长柱形，长 1.5～3cm，直径约 1mm，表面绿褐色，光滑。种子多数，排成 1 行，球形，直径约 0.7mm，黄褐色。气微，味淡。

显微鉴别 茎横切面：(1) 蔊菜 内皮层凯氏点不明显，韧皮部细胞稍大，外侧有成群的中柱鞘纤维。

(2) 无瓣蔊菜 表皮为 1 列扁平长方形细胞；外被角质层。皮层由 7～12 列大小不一的类圆形细胞组成；内皮层凯氏点明显。维管束外韧型，韧皮部外侧有分散的 1～2 个纤维；木质部由导管、纤维及木薄壁细胞组成。

理化鉴别 取本品粗粉 50g，加水 500ml，煮沸 10min，滤过。滤液浓缩至 3ml，加无水乙醇 8ml，滤过后蒸干，残渣用氯仿溶解作供试液。另取蔊菜素，用氯仿制成对照品溶液。分别吸取上述溶液点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯展开，展距 5cm，取出晾干，碘蒸气熏或喷以碘化铋钾试液后，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的红棕色斑点。

[化学成分] 1. 蔊菜 全草含蔊菜素 (rorifone)[1]，有机酸、黄酮类化合物及微量生物碱[2]。

2. 无瓣蔊菜 全草含蔊菜素、蔊菜酰胺 (rorifamide)[3]。

[药理] 1. 止咳，祛痰作用 小鼠口服蔊菜素 60mg/kg 对二氧化硫引咳法无止咳作用；家兔口服给药，酚红排泌法实验证明有祛痰作用。

2. 抗菌作用 用平板稀释法，5mg/ml 浓度时对肺炎球菌及流感杆菌均有抑制作用。

3. 毒性 家兔每日灌胃蔊菜素 60mg/kg，共 10d，心电图及外观检查均未见毒性反应[1]。

[炮制] 《纲目》："细切，以生蜜洗拌。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段，茎、叶混合，断面皮部类白色，木部黄色，茎纤细，具纵皱纹，淡绿色，有的带紫色。叶卷缩破碎，黄绿色。花序总状，小花黄色。气微，味淡。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防霉。

[药性] 味辛、苦，性微温。归肺、肝经。

1.《本草拾遗》："味辛，温，无毒。"

2.《本草省常》："性热。"

3.《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦、辛。"

4.《福建药物志》："辛、甘，平。"

5.《浙江药用植物志》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 祛痰止咳，解表散寒，活血解毒，利湿退黄。主治咳嗽痰喘，感冒发热，麻疹透发不畅，风湿痹痛，咽喉肿痛，疔疮痈肿，漆疮，经闭，跌打损伤，黄疸，水肿。

1.《本草拾遗》："主冷气，腹内久寒，饮食不消，令人能食。"

2.《纲目》："利胸膈，豁冷痰，心腹痛。"

3.《分类草药性》："治刀砍斧伤，烂疮，生肌，嚼涂。"

4.《贵阳民间药草》："清热解毒，止咳化痰。外用治漆疮，疔疮，痈肿。"

5.《民间常用草药汇编》："外用治疔毒；内服通气血。治妇女乳病，并治咳嗽，黄疸。"

6.《贵州民间方药集》："解热利尿。治腹水，淋疾，外用治汤火伤。"

7.《福建药物志》："疏风透表，消肿解毒。主治麻疹，感冒，白喉，咽喉炎，风湿性心脏病，疖肿，漆疮，疔疮，蛇伤。"

8. 南药《中草药学》："活血通经。主治妇女干血痨，经闭。"

[应用与配伍] 用于咳嗽痰喘。蔊菜有较好的祛痰止咳平喘作用，痰多者，可配杏仁、制半夏、陈皮等；肺热者，宜与鱼腥草、黄芩等清肺解毒药同用；肺寒者，可与苏子、白芥子等温肺化痰药同用。治疗风寒感冒，可与葱白等同用。麻疹不透者，可用本品捣汁开水冲服以助透发。

用于咽喉肿痛，热毒疮疡，漆疮，黄疸。蔊菜有清热解毒，利湿退黄之效，如治疗咽喉肿痛，发热，可与鸭跖草、葎草等配伍；治疗疮痈肿，可捣烂外敷，或配木芙蓉叶、酢浆草等，以增强解毒消肿之效；治漆疮，可用鲜草捣汁外涂；治湿热黄疸，常与茵陈、虎杖、地耳草等同用；风湿关节痹痛，可取全草单味煎服。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品加倍；或捣绞汁服。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 过量服用可出现轻微的口干、胃部不适等现象，但不影响继续治疗。

1.《纲目》："李廷飞曰：多食，发癍疾，生热。"

2.《本草省常》："齿痛、目昏，或大便燥疼、疮痔者忌之。"

3.《上海常用中草药》："本品不能与黄荆叶同用，同用则使人肢体麻木。"

[附方] 1. 治老年慢性气管炎 江剪刀草、佛耳草、生麻黄，按 10:20:3 的比例，制成糖浆(每 1ml 相当于生药 0.15g)，每次服 50ml，每日 2 次。[《医药工业》，1971，(6)：12]

2. 治感冒发热 蔊菜 15g，桑叶 9g，菊花 15g，水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治非曼(黄疸) 窝油欧(野油菜)，窝鼾(茵陈)，窝加嘎姜确(萹蓄)，窝里俄(金钱草)，水煎内服。(《苗族药物集》)

4. 治风湿关节炎 卖西挤(蔊菜)30g，与猪脚煲服。(《广西民族药简编》)

5. 治小便不利 蔊菜 15g，茶叶 6g，水冲代茶饮。(《青岛中草药手册》)

6. 治鼻窦炎 鲜蔊菜适量，和雄黄少许捣烂，塞鼻腔内。(《福建中草药》)

7. 治蛇头疔 鲜蔊菜捣烂，调鸭蛋清外敷。(《福建中草药》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 从蔊菜中提取有效成分蔊菜素内服，每日 200～300mg，治疗 10d 组 100 例，治疗 20d 组 98 例，有效率分别为 80%、90%，临床控制率分别为 4%、8%；显效率分别为 21%、41%。本品祛痰作用明显，其次是止咳平喘。较蔊菜水煎剂(90g/d)疗效高，副反应也明显降低。治疗中，可有口干、胃部不适、头晕等反应，但均轻微短暂，不影响继续服药[1,2]。

[集解] 1.《纲目》："蔊菜，生南地田园间小草也……野人连根、叶拔而食之，味极辛辣，呼为辣米菜，沙地生者尤伶仃。故洪舜俞老圃赋云：蔊有拂士之风。林洪《山家清供》云：朱文公饮后，辄以蔊茎供蔬品，盖盱江、建阳、严陵人皆喜食之也。"

2.《纲目拾遗》："蔊菜，好生高泉源石上，与石菖一类，其味辛辣。山谷言：孙楚以沙卧蔊食其茁。李东壁谓为田园小草则误。"

3.《植物名实图考》："田野多有，人无种者，盖野菜也。《江

西志》以朱子供蔬，遂矜为奇品，云生源头至洁之地，不常有，亦耳食之论。吾乡人摘而醃之为菹，殊清清新而嚼。伶仃小草，其与荠始辛甘，各据其胜，然荠不择地而生，此草惟生旷野，喜清而恶浊，盖有之矣。"

参考文献

化学成分

[1] 上海药物研究所. 中草药通讯, 1972, (4): 27
[2] 上海药物研究所. 中草药有效成分提取与分离. 第2版. 上海科学技术出版社, 1983: 350
[3] 唐宗俭. 中国科学, 1974, (1): 15

药理

[1] 中国医学科学院. 医学研究通讯, 1972, (3): 19

现代临床研究

[1] 全国防治感冒、慢性气管炎药物新苗头选编. 1972: 15
[2] 上海市攻克老年慢性气管炎药理会战组. 医药研究通讯, 1972, (3): 19

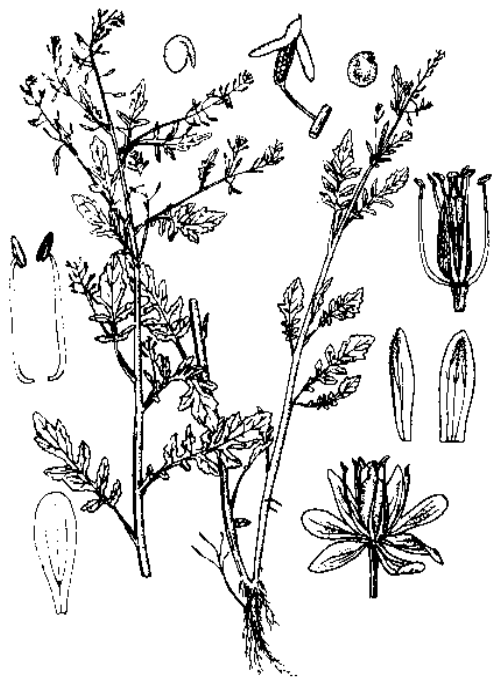
2364 水前草 Shuiqiancao 《云南药用植物名录》

[异名] 水萝卜(陕西)，痒菜(黑龙江)，叶香(西藏)。

[来源] 为十字花科植物沼生蔊菜的全草。

[原植物] 沼生蔊菜 *Rorippa islandica* (Oed.) Borb. [*R. palustris* (Leyss.) Bess.; *Sisymbrium islandicum* Oed.]

一年生或二年生草本。植株高15～50cm，光滑无毛或稀有单毛。茎直立，单一或多分枝，具棱，下部常带紫色。基生叶多数，莲座状着生，叶片羽状深裂或大头状羽裂，具柄，长5～10cm，宽1～3cm，侧裂片3～7对，裂片宽披针形或条形，边缘具不等大的疏齿，叶片基部扩大，耳状抱茎，有时具缘毛；茎生叶向上渐小，羽状深裂有齿，基部耳状抱茎。总状花序顶生或腋生，果期延长，花多数；萼片4，长圆形或椭圆形，长1.2～3mm；花瓣4，黄色，楔形或长倒卵形，等于或稍短于萼片；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长约2mm，短雄蕊长1.5mm；雌蕊1，子房长椭圆形，长约2mm，花柱短，柱头头状。短角果圆柱形或椭圆形，有时稍弯曲，长3～8mm，果瓣肿胀，无脉。种子每室2行，多数，细小，褐色，近卵形而扁或心形，表面具凹陷的细网纹。花期4～7月，果期6～8月。



沼生蔊菜

生于潮湿地或近水处，如溪岸、田边、河旁、洼地、草地或宅旁污水边。分布于东北、华北、西北及山东、江苏、安徽、河南、湖南、贵州、云南等地。

[采收加工] 7～8月采收全草，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 水前草 Herba Rorippae Isalandicae 产于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、陕西等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎表面黄绿色，基部带紫色，具数条棱线；断面髓部类白色。叶多皱缩破碎，完整的基生叶羽状深裂，侧裂片3～7对，裂片宽披针形或条形，边缘具疏齿，表面黄绿色，有长柄；茎生叶稍小，基部耳状抱茎。短角果圆柱形或椭圆形，稍弯曲，长4～6mm，果片肿胀，绿褐色。种子近卵圆形而扁，长0.8～1mm。褐色，具细网纹。气微，味辛。

[化学成分] 种子含芥子碱 (sinapine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性凉。归肝、膀胱经。

[功能与主治] 清热解毒，利水消肿。主治风热感冒，咽喉肿痛，黄疸，淋病，水肿，关节炎，痈肿，汤火伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3): 407

2365 白芥 Baijie 《新修本草》

[异名] 胡芥《肘后方》，蜀芥《纲目》，辣菜《中药志》，白辣菜(安徽)。

[释名] 本品茎叶似芥，子粗大且白，故曰白芥。又称胡芥、蜀芥，李时珍云："其种来自胡戎而盛于蜀，故名。"

[品种考证] 白芥，始见于《新修本草》"芥"条内，云："此芥有三种……又有白芥，子粗大，白色，如白粱米，甚辛美，从戎中来。"《蜀本草》中也载有："一种叶大，子白且粗，名曰胡芥，噉之及药用最佳。"至宋代《开宝本草》始将白芥独立成条。《纲目》云："以八九月下种，冬生可食。至春深茎高二三尺，其叶花而有丫，如花芥叶，青白色……三月开黄花，香郁。结角如芥角，其子大如粱米，黄白色。"考诸家之说，即今白芥。

[来源] 为十字花科植物白芥的嫩茎叶。

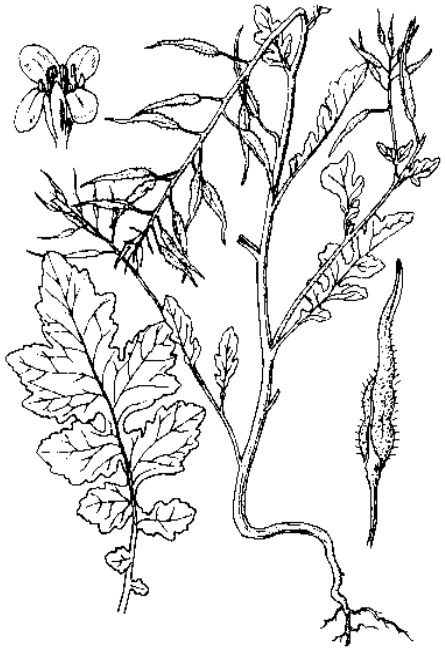
[原植物] 白芥 *Sinapis alba* L.

一年生或二年生粗壮草本，高40～120cm。茎直立，具纵棱，上部多分枝，被散生白色硬毛。叶互生，质薄，具柄；茎基部叶片大头羽状裂或近全裂，宽椭圆形或卵圆形，长6～15cm，宽2～3cm，顶裂片大，有侧裂片1～3对，边缘具疏齿；茎生叶较小，具短柄，向上裂片数渐少。总状花序顶生或腋生；萼片4，绿色，直立，披针形或长圆形，基部具爪；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长8.5～9.5mm，短雄蕊长6～6.5mm；雌蕊1，子房长柱形，长9～10mm，密被白色长刺毛。长角果圆柱形长2～2.5cm，密被白色硬刺毛，果瓣在种子间缢缩成念珠状，角果先端具扁平剑形的喙。种子近球形，淡黄色。花期4～6月，果期5～7月。

原产于欧洲。我国辽宁、山西、新疆、山东、安徽、四川、云南多有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，较耐干旱，喜阳光，适宜在肥沃湿润的砂质壤土栽培，忌瘠薄或低洼、积水地。

栽培技术 用种子繁殖，春播或秋播。播种前，先将种子放



白芥

在15%食盐水中浸泡20min，或在30℃温水中浸泡2～4h，取出，稍晾干，掺倍量细土，进行条播，覆土10cm，稍加镇压，浇水。播后约10～15d出苗，苗高15cm左右间苗，株距10～15cm，定苗后，追肥1次，并进行浇水，浇水次数视土壤干湿程度而定。生长期间忌施过量氮肥，以防枝叶徒长，影响产量。

病虫害防治　病害有油菜炭疽病，发病初期可喷代森锰锌或多菌灵。油菜菌核病，发病期间可喷40%纹枯利可湿性粉剂1 000～2 000倍液或3%纹枯利粉剂。

[采收加工]　春、秋季采摘嫩茎叶，鲜用，或晒干。

[药材及产销]　白芥 Herba Sinapis Albae　产于山西、山东、安徽、新疆、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片多皱缩破碎，完整叶倒卵形，长3～10cm，大头羽裂或近全缘，顶端裂片较大，两侧裂片1～3对，边缘波状或具疏齿。表面墨绿色、黄绿色或枯黄色，稍粗糙，有类白色粗毛。质脆易碎，受潮变软，气微，搓之有辛辣气。

[化学成分]　含白芥子甙（sinalbin），芥子酶，芥子碱（sinapine）[1]。

[药理]　一年轻妇女在食用白芥和蛋黄、橄榄油、柠檬汁等制成的蛋黄酱后，出现复发性荨麻疹和血管神经性水肿[1]。

[药性]　味辛，性温。归胃、肺经。

1.《开宝本草》："味辛，温，无毒。"

2.《本草经疏》："入肺。"

3.《药性切用》："辛，热。"

[功能与主治]　温中散寒，利气化痰。主治脘腹冷痛，咳嗽痰喘。

1.《本草拾遗》："主冷气。"

2.《日华子》："能安五脏，功用与芥颇同。"

3.《医学入门·本草》："能发汗，散腹中冷气作痛。"

4.《本草经疏》："温中除冷，发汗辟邪，豁痰利气。"

5.《本草从新》："辛热而散，能通肺开胃，利气豁痰。"

6.《本草求原》："得盐水久窖，变为辛寒，能降散痰热。"

7.《现代实用中药》："镇咳，并治胃病。"

[用法用量]　内服：适量，煮食。

[使用注意]　热病患者慎服。

1.《纲目》："《肘后方》言热病人不可食胡芥，为其性暖也。"

2.《本草从新》："茎叶动风动气，有疮疡、痔疾、便血者俱忌。""久食则积温成热，辛散太甚，耗人真元，昏目发疮。"

[集解]　1.《本草拾遗》："白芥生太原，如芥而叶白，为茹食之甚美。"

2.《开宝本草》："白芥，色白，甚辛美，从西戎来……生河东。"

3.《纲目》："白芥处处可种，但人知蔬之者少尔。以八、九月下种，冬生，可食，至春深苹高二三尺，其叶花而有丫，如花芥叶，青白色，茎易起而中空，性脆，最畏狂风大雪，须谨护之，乃免折损。三月开黄花，香郁；结角如芥角，其子大如粱米，黄白色。又有一种，茎大而中实者尤高，其子亦大，此菜虽是芥类，迥然别种也，然入药胜于芥子。"

参考文献

化学成分

[1] 刘米达夫. 最新生药学. 东京广川书店. 1963：205

药理

[1] Wiastrum L, et al. Acta Der Venerel Strockh, 1986, 66(1)：70

2366 白芥子 Baijiezi 《新修本草》

[异名]　辣菜子《中药志》。

[来源]　为十字花科植物白芥 *Sinapis alba* L. 的种子。

[原植物]　参见"白芥"条。

[采收加工]　春播于7～8月采收，秋播于5月中、下旬采收，待果实大部分出现黄色时割下全株，后熟数日，选晴天晒干，脱出子粒，簸除杂质即可入药，每1hm² 产7 500kg左右。

[药材及产销]　白芥子 Semen Sinapis Albae　主产于山西、山东、安徽、新疆、四川、云南等地。销华北、东北地区。

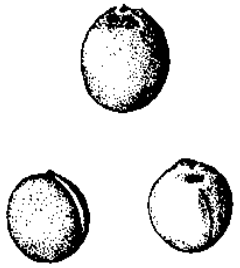


图1　白芥子（种子）外形

[药材鉴别]　性状鉴别　种子近球形，直径2～2.5mm。表面淡黄白色，光滑，在放大镜下观察，可见细微的网纹，一端具一圆形淡褐色的种脐，浸水中膨胀，去种皮可见2片肥厚的子叶，油质，相互纵向褶叠，胚根包藏于其间。气微，味辛辣，粉碎湿润后，有特殊的辛烈臭气。（图1）

以粒大、饱满、色黄白、纯净者为佳。

显微鉴别　种子横切面：最外为1列切向延长的表皮粘液细胞，其外壁向外特化成粘液层；下皮1～2列细胞，壁薄；栅状细胞1列，其内壁和侧壁的1/2处增厚，外壁菲薄；色素细胞呈颓废状。内胚乳为1列类方形或长方形的细胞，内含糊粉粒，其下方为颓废细胞层。子叶发达，细胞内含糊粉粒和油滴。（图2）

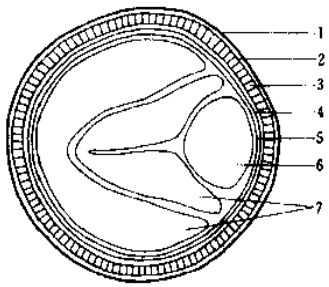


图2　白芥（种子）横切面简图

1. 表皮　2. 下皮　3. 栅状细胞层及色素层　4. 颓废细胞层　5. 内胚乳　6. 胚根　7. 子叶

理化鉴别　见"芥子"条。

[化学成分]　种子含芥子油甙(glucosinolate)[1]，内有白芥子甙(sinalbin)[2]。还含脂肪油，芥子酶，芥子碱(sinapine)[2,3]和赖氨酸(lysine)，精氨酸(arginine)，组氨酸(histidine)等氨基酸[4]。又含4-羟基苯甲酰胆碱(4-hydroxy benzoylcholine)，4-羟基苯甲胺(4-hydroxy benzylamine)[5]。

[炮制]　1. 白芥子　《外台》："去土石。""捣碎。"《丹溪心法》："去壳。"《炮制大法》："去梗取穗。"现行，取原药材，除去杂质，喘去灰屑。用时捣碎。

2. 炒白芥子　《圣惠方》："微炒。"《本草图经》："炒熟，勿令焦，细研……"《本草汇》："微焙。"现行，取净白芥子置锅内，用文火加热，炒至深黄色或棕黄色，有爆裂声，香辣气逸出时，取出放凉。炒后药性缓和，擅长于温肺豁痰利气。

饮片性状：白芥子参见"药材鉴别"项。炒白芥子形如白芥子，表面深黄色或棕黄色，破裂，微有焦香气。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

[药性]　味辛，性温。归肺、胃经。

1.《开宝本草》："味辛，温，无毒。"

2.《雷公炮制药性解》："入肺、胃二经。"

3. 姚可成《食物本草》："辛，热。"

4.《本草新编》："入肝、脾、肺、胃、心与包络之经。"

5.《本经逢原》："微毒。"

6.《得配本草》："入手太阴经气分。"

[功能与主治]　化痰逐饮，散结消肿。主治咳喘痰多，胸满胁痛，肢体麻木，关节肿痛，湿痰流注，阴疽肿毒。

1.《别录》："主射工，及疰气发无常(一作"恒")处，丸服之，或搗为末，醋和涂之，随手有验。"(引自《新修本草》)

2.《本草经集注》："御恶气，及暴风，毒肿流四肢疼痛。"(引自《纲目》)

3.《开宝本草》："主射工及疰气上气，发汗，胸膈痰冷，面黄。"

4.《医学入门·本草》："利胸膈痰，止翻胃吐食，痰嗽上气，中风不语，面目色黄，安五脏，止夜多小便。"

5.《纲目》："利气豁痰，除寒暖中，散肿止痛。治咳嗽反胃，卵本脚气，筋骨腰节诸痛。"

6.《本草新编》："能祛冷气，安五脏，逐膜膈之痰，消癖化症，降食定喘，利窍明目，逐瘀止疼，俱能奏效。"

7.《医林纂要·药性》："补肝泻肺，功专行痰，去支饮，温中开胃，发汗祛寒，亦治风痹。"

8.《得配本草》："通经络，散水饮，除痃癖，治喘嗽。""炒研，蒸饼丸，治腹中冷气。生研，水调贴足心，引毒归下，令瘡疹不入目。"

9. 沈文彬《药论》："皮里膜外之痰涎，非斯不达；肋下胸前之气滞，藉此而疏。"

10.《东北药用植物志》："大量用可作麻醉剂。"

[应用与配伍]　用于寒湿痰饮停滞肺胃胸胁诸证。寒痰壅肺，咳喘痰多清稀，常以白芥子与苏子、莱菔子同用以降气化痰，如《韩氏医通》三子养亲汤。若痰饮停聚胸膈，胸满胁痛，咳逆喘促，可与甘遂、大戟配用，以豁痰逐饮，如《三因方》控涎丹；若咳引胁痛，气短不能平卧者，也可配伍椒目、葶苈子、茯苓等。痰热结胸，见心下痞满胀痛，咳痰黄稠，口干舌红等，可与枳实、瓜蒌、黄芩等同用，以清肺化痰，利气宽胸。以白芥子制剂外贴穴位，冬病夏治，对喘息型气管炎、支气管哮喘有较好疗效。

用于痰滞经络所致肩臂肢体关节疼痛。白芥子善于温通经络，疏散凝聚之痰，常配肉桂、没药、木香等，有消肿散结之效，如《妇人良方》白芥子散。治痰湿流注所致的阴疽肿毒，可与鹿角胶、肉桂、麻黄等同用，以加强温通作用，如《外科全生集》阳和汤。藉其通络消肿之功，也可用于跌打瘀肿，可与红花、鸡血藤等同用，以加强化瘀消肿之力。

此外，白芥子尚可治疗胃寒之翻胃吐食或呕吐清涎，有温中散寒作用。

1.《本草经解》："同白术、枣肉丸，治胸膈痰饮。"

2. 沈文彬《药论》："喘哮与苏子相须；咳嗽与桔梗并济。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；治喘咳宜敷贴背部肺俞、心俞、膈俞等穴位。

[使用注意]　肺虚久咳，阴虚火旺者禁服。白芥子油对皮肤粘膜有刺激作用，能引起充血、灼痛，甚至发泡，皮肤过敏或溃破者忌外用。内服过量可催吐，引起胃肠炎。

1.《本草经疏》："肺经有热，与夫阴虚火炎，咳嗽生痰者，法在所忌。"

2.《分部本草妙用》："多食昏目，动火，泄气，伤精。""老人、虚人量用之。"

3.《得配本草》："肺气虚、胃中热者禁用。"

4.《本草求真》："久服耗损真气，令人眩晕损目。"

5.《卒金裘本草述录》："痔疮便血亦忌。"

[附方]　1. 治老人痰气喘咳，胸满懒食　白芥子、紫苏子、萝卜子各洗净，微炒，击碎。看何证多，则以所主者为首，余次之，每剂不过三钱，用生绢小袋盛之，煮作汤饮。(《韩氏医通》三子养亲汤)

2. 治痰涎伏在心鬲上下，忽患胸背、手脚、颈项、腰胯隐痛不可忍，连筋骨，牵引钓痛，坐卧不宁，时时走易不定，或令人头痛不可举，或神意昏倦多睡，或饮食无味，痰唾稠粘，夜间喉中如锯声，多流唾涎，手脚重，腿冷痹，气脉不通等：甘遂(去心)，紫大戟(去皮)、白芥子(真者)各等分。上为末，煮糊丸如梧子大，晒干，食后，临卧，淡姜汤或热水下五七丸至十丸。如痰猛气实，加数丸不妨，其效如神。(《三因方》控涎丹)

3. 治胸胁痰饮　白芥子五钱，白术一两。为末，枣肉和捣为丸，梧子大，每清晨白汤下百丸。(《本草汇言》引《摘玄方》)

4. 治臂痛牵引背胛，或锐或作，由荣卫循行失度，痰滞经络，或似瘫痪　白芥子、木鳖子各三两(麸炒)，没药(另研)、桂心、木香各半两。上为末，每服一钱，温酒下。(《妇人良方》白芥子散)

5. 治风湿涎痰，结成痞块　外用白芥子为末，醋调敷患上。内用白芥子为末，神曲打糊丸梧子大。每服三钱，清晨参枣汤下。(《方脉正宗》)

6. 治淋巴结核　白芥子、葱头各3g，捣烂，敷患处，隔日1次，每次4～5h。〔《中级医刊》1959，(8)：566〕

7. 治脚气肿痛　白芥子、白芷等分，为末，姜汁和，涂之。(《本草述钩元》)

8. 治疟疾　白芥子一两，炒为末，米饭为丸，一日尽服，久疟顿止。(《药性通考》)

9. 治翻胃，吐食七气，及羸弱不欲动　白芥子晒干为末，酒服方寸匕。(《普济方》)

10. 治伤寒后，肺中风冷，失音不语　白芥子五合(研碎)。用酒煮令半熟，带热包裹熨项颈周延，冷则易之。(《普济方》芥子酒熨方)

11. 治瘴疹入目，风眼疫眼，及燃热之眼目　白芥子(如食料者)一两，大蒜(杵烂)一钱，醋一钱。上三味，如麦饼，贴足心，钱大。(《眼科锦囊》)

12. 治肿毒初起　白芥子末，醋调涂之。(《颐湖集简方》)

13. 治小儿乳癣　白芥子研末水调，摊膏贴之，以平为期。(《本草权度》)

14. 治牙痛　白芥子(船上莎罗)、芸薹子各一两。捣细罗为散，每用一字，如患左边疼，即吹右鼻中；如患右边疼，即吹左鼻中。仍先净洗鼻中，吹药即验。(《圣惠方》白芥子吹鼻散)

15. 治肉刺　白芥子捣如粉，以醋调敷之，密封，经宿揭去，自然落下。(《圣济总录》)

[制剂]　白芥子注射液　白芥子100g。①白芥子粉碎，水蒸气蒸馏，收集馏液2 000ml，重蒸馏，收集第2次馏液1 000ml。②白芥子粉碎，加水80℃浸0.5h，加热煎煮0.5h，滤过，滤液浓缩至小体积，加3倍量乙醇，静置，滤过，回收乙醇，加0.5%活性炭，加热煮沸15min，滤过，加注射用水至1 000ml。以上两法药液各自精滤，灌封，每支2ml，100℃ 30min灭菌。功能利气豁痰，散寒止喘。用于慢性哮喘型支气管炎，上呼吸道感染。穴位注射，每次1.0～2.0ml，每穴0.1～0.5ml，每日1次。(吉林省通化市卫生局《中草药针剂手册》1972年)

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　用10%或20%的白芥子注射液行穴位注射，每次2～3穴，每穴注射0.5～1ml，每日1次，7～10d为1疗程。1个疗程结束后休息3～4d，再行第2个疗程。取穴：喘息型以膻中、定喘、肺俞、天突为主；单纯型以天突、中脘、肺俞为主，交替应用。经306例观察1～2疗程，其中单纯型70例，总有效率为75.7%；喘息型79例和157例，总有效率分别为84.9%和75.8%。本药对症状和体征都有一定疗效，其中以平喘和祛痰作用较好，但无明显消炎作用[1,2]。另有用药膏穴位贴治法，将炙白芥子、元胡各7g，甘遂、细辛各4g，共研末，用鲜生姜60g，绞汁调药成膏状，贴肺俞、心俞、膈俞穴，每次4～6h，于夏季三伏天初伏开始，每隔10d 1次，连贴3次。共观察1 074例，其中喘息型气管炎785例，支气管哮喘289例。结果有效率前者为79.9%，显效率46.6%；后者有效率为83.7%，显效率为47.8%。经1、2、3年疗效比较，以连续贴治3年者最好，两组类型P值均小于0.005。喘息型气管炎缓解期贴治较发作期好($P<0.025$)，对支气管哮喘病人则无此显著差异。两组疗效均以寒型较好，热型次之，夹杂型较差[3]。

[药论]　1. 论白芥子治胁下及皮里膜外之痰　①朱丹溪："痰在胁下及皮里膜外，非白芥子莫能达，古方控涎丹用白芥子，正此义也。"(引自《纲目》)　②汪绂："(白芥子)辛能行，而生春月湿地，性尤专行湿痰。色青专肝木，行于两胁，肝气不能行水则成支饮。子专入肝经，故行胁下支饮，炒研用，非胁痰不必用。"(《医林纂要·药性》)

2. 论白芥子亦能消肺胃他处之痰　①张景岳："白芥子，消痰癖痃癖，除胀满极速，因其味厚气轻，故开导虽速，而不甚耗气，既能除胁肋皮膜之痰，则他近处者不言可知。"(《本草正》)　②陈士铎："或疑白芥子止能消膜膈之痰而不能消胃肺之痰，似乎消肺之痰必须贝母，消胃之痰必须半夏也，而谁知不然。夫膜膈之痰，经胃肺而言之也，胃肺中之膜膈，尤善藏痰者也，白芥子消膜膈之痰，是有痰之处，无不尽消，况肺胃浅近之间，岂有反不能消之理?"(《本草新编》)

3. 论白芥子治痰机制及对热痰的应用　①贾所学："白芥子味辣，横行甚捷，体细，通行甚锐，专开结痰，痰属热者能解，属寒者能散。痰在皮里膜外，非此不达；在四肢两胁，非此不通。若结胸证，痰涎邪热固结胸中及咳嗽失音，以此同苏子、枳实、瓜蒌、杏仁、芩连为解热下痰汤，诚利气宽胸神剂。"(《药品化义》)　②黄宫绣："(白芥子)盖辛能入肺，温能散表。痰在胁下皮里膜外，得此辛温以为搜剔，则内外宣通而无阻隔窠囊留滞之患矣。是以咳嗽、反胃、痹木脚气、筋骨痈毒肿痛，因于痰气阻塞，法当用温用散者，无不藉此以为宣通。"(《本草求真》)　③王剑宾："白芥子性味辛温，《别录》主发汗，以辛温能散湿而利气，因湿阻气滞而无汗者，故散湿利气可以发汗也。胸膈间有痰而为寒湿所阻，不能运化则气逆，故曰上气。以辛温散其寒湿，则痰化而气行，故能治胸膈痰冷上气也。湿阻而化热则面目黄赤，故散湿利气可以治面目黄赤。""白芥子有散湿利气之效，治寒湿阻滞之气病，有豁痰开胃、温中止痛、散湿消肿之效。若病不在气者，不可用以主治也。"(《国药诠证》)

4. 论白芥子能降能散　苏廷琬："(白芥子)其性降收，其用温散，故每于凝结之患而得开发，于逆上之穷而得降折，不止以利气豁痰竟其功也。(《药义明辨》)

5. 论白芥子与苏子、莱菔子功能之不同　李时珍："盖白芥子主痰，下气宽中；紫苏子主气，定喘止嗽；萝卜子主食，开痞降气。"(《纲目》)

参考文献

化学成分

[1] Jens K N, et al. C A, 1979, 91:87848h
[2] 刈米达夫. 最新生药学(日), 1953:205
[3] Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3):407
[4] Appelqvist L A, et al. C A, 1978, 88:73221z
[5] Clausen S, et al. Phytochemistry, 1982, 21:917

现代临床研究

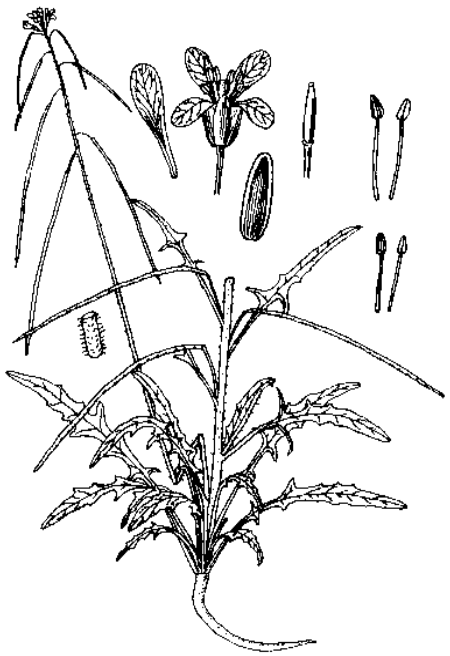
[1] 青岛医药科技简报, 1971, (3):10
[2] 辽宁. 锦医通讯 1972, (2):53
[3] 中医研究院广安门医院呼吸组. 新医药学杂志, 1978, (5):28

2367 垂果大蒜芥 Chuiguodasuanjie 《中国药用植物志》

[来源]　为十字花科植物垂果大蒜芥的全草和种子。

[原植物]　垂果大蒜芥 *Sisymbrium heteromallum* C. A. Mey.　又名：弯果蒜芥《东北植物检索表》。

一年生或二年生草本，高30～90cm。茎直立，不分枝或分枝，具疏毛。基生叶叶柄长2～5cm；叶片为羽状深裂或全裂，叶片长5～15cm，先端裂片大，长圆状三角形或长圆状披针形，渐尖，基部常与侧裂片汇合，全缘或具齿，侧裂片2～6对，长圆状椭圆形或卵圆状披针形；上部的叶无柄，叶片羽状浅裂，裂片披针形或宽条形。总状花序密集成伞房状，果期延长；萼片4，淡黄色，



垂果大蒜芥

长圆形；内轮的基部略成囊状；花瓣黄色，长圆形，长3～4mm，顶端钝圆，具爪。雄蕊6，花丝分离，无齿或翅；雌蕊1，子房无柄，柱头钝，不裂或2裂。长角果线形，纤细，长4～8mm，常下垂，果瓣略隆起。种子长圆形，黄棕色。花期4～5月，果期5～6月。

生于海拔900～3 500m间的林下、阴坡、河边。分布于东北及河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南等地。

[采收加工]　5～6月果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销]　垂果大蒜芥 Herba et Semen Sisymbrii Heteromalli　产于东北及河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南等地。自产自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎圆柱形，上部有分枝，长可达80cm；表面黄绿色或绿棕色；断面髓部类白色。叶皱缩多破碎，完整叶展平后，呈长圆状披针形，羽状深裂或全裂，全缘或具齿，侧裂片2～6对。总状花序，花梗纤细，花黄色或黄棕色，萼片4，花瓣4。长角果圆柱形，稍扁而弯曲，长4～7cm，宽约0.8mm，顶端有极短的宿存花柱，种子多数，气微。

种子长椭圆形或长圆形，长约1mm，宽0.5mm；黄棕色，放大镜下可见颗粒状纹理，子叶2片，肥厚，纵褶，有油性。破碎后香气浓，味辛辣刺鼻。

[药性]　味甘、辛，性凉。归肺经。

[功能与主治]　止咳化痰，清热，解毒。主治急慢性气管炎，百日咳；全草可治淋巴结核，外敷可治肉瘤。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：鲜草适量，捣敷。

2368 葶苈 Tingli（本经）

[异名]　大荠《尔雅》，蔊菜、大蓟、马辛《本经》，析目、菜甘、马驹《吴普本草》，老荠《尔雅》郭璞注，遏蓝菜《救荒本草》，花叶荠、水荠《植物名实图考》，老鼠草《中国药用植物志》，苏败酱、瓜子草《中药志》。

[品种考证]　葶苈始载于《本经》，列入上品。但在历代本草中对其原植物种类存在着较为混乱的记载，如《纲目》云："荠与葶苈一物也，但分大小二种耳。小者为荠，大者为葶苈，葶苈有毛。"又云："葶苈与葶苈同类，但葶苈味甘花白，葶苈味苦花黄为异耳。"明《救荒本草》又有"遏蓝菜"一条云："遏蓝菜，生田野中下湿地，苗初塌地生，叶似初生菠菜叶而小，其头颇圆，叶间攒萼分叉，上结荚儿，似榆钱状而小，其叶味辛香，微酸，性微温。"其所绘图形及所叙特征应是本种。清《植物名实图考》也有"遏蓝菜"一条，它引用了《救荒本草》的全文，其所绘之图和所增加的文字："按此草湖南山坡春时有之，俗称犁头草，像其形。"所述特征全不是本种，而是指蓼科植物酸模。

[来源]　为十字花科植物葶苈的全草。

[原植物]　葶苈 *Thlaspi arvense* L.　又名：洋辣罐（辽宁），苦糟（甘肃），苦菜（安徽），犁头草（陕西），臭虫草（江苏）。

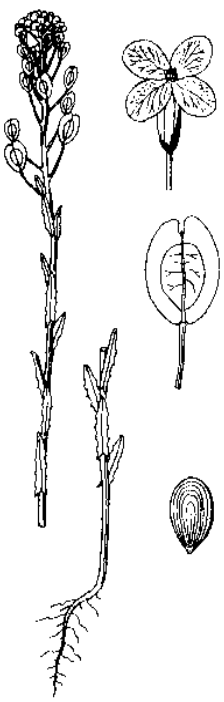


图1　葶苈

一年生草本，高9～60cm，无毛。茎直立，不分枝或分枝，具棱。基生叶叶柄长1～3cm；叶片倒卵状长圆形，长3～5cm，宽1～1.5cm，先端圆钝或急尖，基部抱茎，两侧箭形，边缘具疏齿。总状花序顶生；花白色；萼片4，直立，卵形，先端圆钝；花瓣长圆状倒卵形，长2～4mm，先端圆钝或微凹；雄蕊6，分离；雌蕊1，子房2室，柱头头状，近2裂，花柱短或长。短角果近圆形或倒宽卵形，长8～16mm，扁平，周围有宽翅，先端有深凹缺。种子5～10颗，卵形，长约1.5mm，稍扁平，棕褐色，表面有颗粒状环纹。花果期5～7月。（图1）

生于平地路旁、沟边或村落附近。分布几乎遍及全国。

[采收加工]　5～6月果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销]　葶苈 Herba Thlaspi　主产于江苏、浙江、湖北、安徽等地。自产自销，并销南方各地、香港和日本。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长15～55cm。根细长圆锥形；表面灰黄色；质硬脆，易折断，折断面不平坦。茎圆柱形，直径1～5mm；表面灰黄色或灰绿色，有细纵棱；质脆易折断，折断面中央有白色疏松的髓。叶多碎落。总状花序生于茎枝顶端及叶腋。短角果卵圆形而扁平，长0.8～1.5cm，宽0.5～1.3cm；表面灰黄色或灰绿色，中央略隆起，边缘有宽翅，宽1.5～3mm，两面中央各有1纵棱线，先端凹陷，基部有细果柄，长约1cm；假隔膜纵分成2室，每室有种子5～7粒，果实开裂后，留下一纺锤形的白色膜状中隔。气微，味淡。

以果实完整、色黄绿者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮为1列类方形薄壁细胞，外平周壁增厚，棱背处尤厚。皮层为5～10余列薄壁细胞。中柱鞘纤维浅黄色，数个至十数个成群，壁微木化或非木化。韧皮部狭窄，木质部导管多角形，直径10～55μm，浅黄色，常数个成群。维管束间为浅黄色的木化纤维所充满，宽10～25列细胞。髓部宽阔，周围5～10列细胞壁稍厚，木化，具圆形或长形单纹孔。（图2）

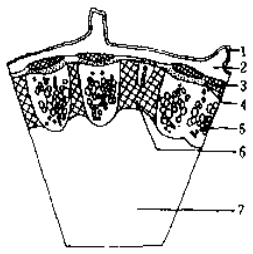


图2　葶苈（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 木间纤维　7. 髓

理化鉴别　取本品果枝粉末1g，加石油醚（沸程30～60℃）5ml，冷浸24h，滤过。滤渣挥尽溶剂，加甲醇5ml，于70℃水溶中回流30min，趁热过滤。取滤液1～2滴于表面皿上，滴加3%碘-重氮化钠试液（重氮化钠0.3g，溶解于0.1mol/L的碘试液10ml中即得）1～2滴，混匀，即有细小的气泡产生。（检查芥子甙）

[化学成分]　全草含芥子油甙（glucosinolate）[1]，内有黑芥子甙（sinigrin）[2]。

[药理]　黑芥子甙经酶水解成黑芥子油后，有杀菌作用[1]。黑芥子甙可用于痛风治疗以增加尿酸的排出[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为不规则形的段，茎、叶、果混合，茎呈圆柱形，黄绿色或灰黄色，有细棱线，质脆，切面中部有髓。叶互生，多脱落，黄绿色。果实卵圆形而扁平，表面灰绿色或灰黄色，边缘有翅。气微，味淡。

贮干燥容器中，密闭，置通风干燥处。防霉。

[药性]　味苦、甘，性微寒。归肝、脾经。

1.《纲目》："甘，平，无毒。"

2.《福建中草药》："微苦，平。"

3.《全国中草药汇编》："苦、甘，平。"

4. 南药《中草药学》："入脾、胃经。"

[功能与主治] 清热解毒，利水消肿。主治目赤肿痛，肺痈，肠痈，泄泻，痢疾，白带，产后瘀血腹痛，消化不良，肾炎水肿，肝硬化腹水，痈疮肿毒。

1.《纲目》："和中益气，利肝明目。"

2.《全国中草药汇编》："主治阑尾炎，肺脓疡，痈疖肿毒，丹毒，子宫内膜炎，白带，肾炎，肝硬化腹水，小儿消化不良。"

3.《福建药物志》："行气和血，利尿消肿。主治产后瘀血痛，肝硬化腹水。"

[应用与配伍] 用于肺痈，配桔梗、鱼腥草、冬瓜仁，以加强解毒排脓功用；治肠痈，可配金银花、蒲公英、赤芍等同用，以解

1.2mm；表面棕黑色，两面各有5～7条突起的偏心性环纹，基部尖，并有小凹。种皮薄，无胚乳，子叶直叠。气微，味淡。

[化学成分] 种子含黑芥子甙(Sinigrin)，芥子酶与挥发油，脂肪油[1]，脂肪油中含有二十碳-11-烯酸甲酯（methyl eicos-11-enate)[2]。

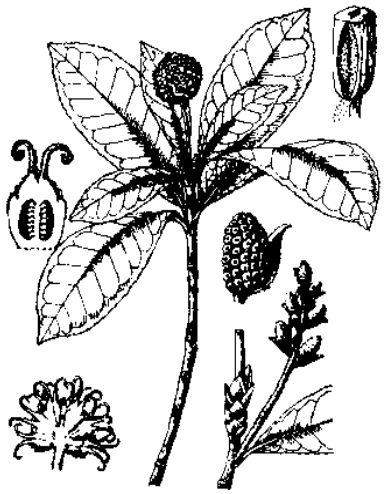
[药性] 味辛，性微温。归肝经。

1.《本经》："味辛，微温。"

2.《吴普本草》："神农、雷公：辛，李当之：小温。"

3.《别录》："无毒。"

4.《新修本草》："其味甘而不辛也。"



蜡树

[采收加工]　夏、秋季采挖，除去须根，洗净，切段，晒干。

[药材及产销]　半边风 Radix Altingiae Chinensis　产于广东、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，大小长短不一。表面灰白色，光滑。质坚硬，断面纤维性。气微，味淡。

[化学成分]　叶含水晶兰甙（monotropein），车叶草甙（asperuloside）[1]。

[药性]　味辛，性温。归肝经。

[功能与主治]　祛风湿，通经络。主治风湿痹痛，四肢麻木，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。

参考文献

化学成分

[1] 姜志宏，等. 中国药科大学学报，1992，23(3)：140

2371 蜡瓣花根 Labanhuagen 《天目山药用植物志》

[来源]　为金缕梅科植物中华蜡瓣花的根或根皮。

[原植物]　中华蜡瓣花 *Corylopsis sinensis* Hemsl.　又名：连核梅、连盒子《天目山药用植物志》。

落叶灌木或小乔木，高 2～5m。嫩枝有柔毛。叶互生；叶柄长 1～1.5cm，密生柔毛；托叶窄长形，长约 2cm，略有毛；叶薄革质，卵形或倒卵状椭圆形，长 4～9cm，宽 3～6.5cm，先端短尖，基部心形或斜心形，边缘有锐锯齿，上面绿色，下面灰绿色，具星状毛，或仅脉上有毛，侧脉 7～9 对，叶脉直达齿尖，齿尖刺毛状。总状花序长 3～4cm，下垂，花先叶开放，淡黄色，有香气；花两性，各花基部有一卵形苞片，长约 5mm；萼筒具星状毛，萼齿 5，卵形，无毛；花瓣 5，匙形，长 5～6mm，宽约 4mm；雄蕊 5，长 4～5mm，退化雄蕊 2 裂；子房半下位，具星状毛，2 室，花柱 2，基部有毛。蒴果卵圆形，熟时开裂为 4 瓣。种子 2，长椭圆形，长 5mm，黑色有光泽。

生于湿润肥沃的山坡阔叶林或灌木丛中。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工]　根皮夏季采挖，刮去粗皮，洗净，晒干。

[化学成分]　含岩白菜素（bergenin），槲皮甙（quercitrin）[1]。

[药性]　味甘，性平。归胃、心经。

[功能与主治]　疏风和胃，宁心安神。主治外感风邪，头痛，恶心呕吐，心悸，烦躁不安。

《福建药物志》："治烦乱，昏迷。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。

附注　与本品同等入药的同属植物尚有：桤叶蜡瓣花 *Corylopsis alnifolia* Schneid.　分布于贵州。

参考文献

化学成分

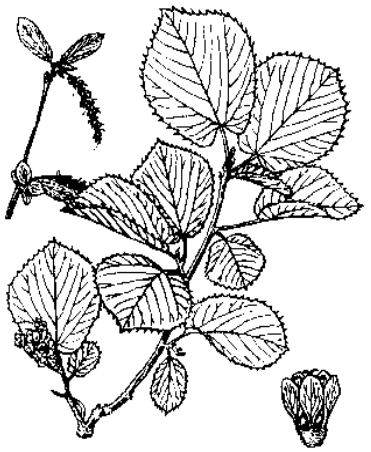
[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanzen Band 4, Birkhauser Verlag Basel und Stuttgart. 1966：241

2372 杨梅叶蚊母树根 Yangmeiyewenmushugen 《福建药物志》

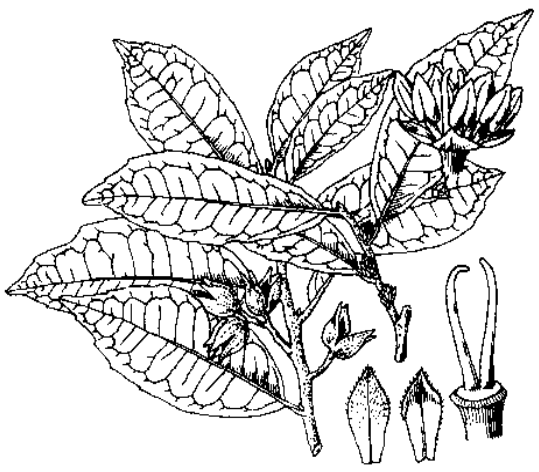
[来源]　为金缕梅科植物杨梅叶蚊母树的根。

[原植物]　杨梅叶蚊母树 *Distylium myricoides* Hemsl.　又名：瓤柴、挺香、萍柴《中国经济植物志》，野茶、夹心《中国高等植物图鉴》，假五倍子（湖南）。

常绿灌木或小乔木。嫩枝有鳞垢；老枝无毛，有皮孔。叶互生；叶柄长 5～8mm，有鳞垢；托叶早落；叶革质，长圆形或倒披针形，长 5～11cm，宽 2～4cm，先端锐尖，基部楔形，边缘上部有数个小齿突，上面绿色，干后暗晦无光泽，下面无毛。总状花序腋生，长 1～3cm；雄花与两性花在同一个花序上，两性花位于花序轴的顶端；苞片披针形，长 2～3mm；萼筒极短，萼齿 3～5 个；雄蕊 3～8 个；子房上位，有星状毛，花柱长 6～8mm；雄花的萼



中华蜡瓣花



杨梅叶蚊母树

筒很短，雄蕊长短不一。蒴果卵圆形，长1～1.2cm，有黄褐色星状毛，裂为4片。种子长6～7mm，褐色，有光泽。

多生于亚热带常绿林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 杨梅叶蚊母树根 Radix Distylii Myricoidis 产于福建、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根长圆锥形，大小长短不一。表面灰褐色。质坚硬，不易折断，断面纤维性。气微，味淡。

[药性] 味辛、微苦，性平。归脾、肝经。

[功能与主治] 利水渗湿，祛风活络。主治水肿，手足浮肿，风湿骨节疼痛，跌打损伤。

《福建药物志》："治手足浮肿，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

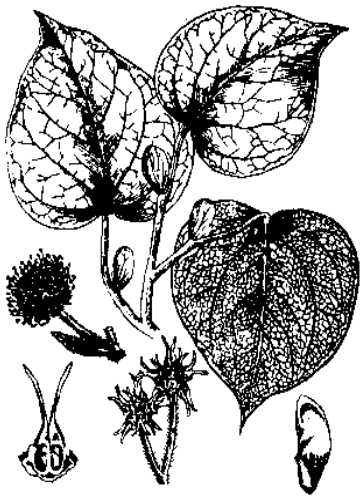
2373 马蹄荷 Matihe 《全国中草药汇编》

[异名] 白克木《全国中草药汇编》。

[来源] 为金缕梅科植物马蹄荷的茎枝。

[原植物] 马蹄荷 *Exbucklandia populnea* (R. Br. ex Griff.) R. W. Brown [*Symingtonia populnea* (R. Br.) Steenis] 又名：省雀花《云南中草药》，马蹄樟、三角枫、马蹄木《广西药用植物名录》。

乔木，高20m。小枝被短柔毛，节膨大。叶互生；叶柄长3～6cm；托叶椭圆形或倒卵形，长2～3cm，宽1～2cm，有明显的脉纹；叶片革质，阔卵圆形，嫩叶有掌状3浅裂，长10～17cm，宽9～13cm，先端锐尖，基部心形，或偶为阔楔形，全缘，上面深绿色，发亮，掌状脉5～7条，网脉明显。头状花序单生或数个排成总状，有花8～12朵；花两性或单性；萼齿不明显，鳞片状；花瓣2～5，线形，长2～3mm，或不明显；雄蕊10～14，长约5mm；子房半下位，被黄褐色柔毛，2室，每室有胚珠3个，花柱长3～4mm。头状果序直径约2cm，有蒴果8～12个；蒴果椭圆形，长7～9mm，直径为5～6mm，上半部2片开裂，果皮表面平滑。种子具窄翅。



马蹄荷

生于海拔约1 300m的山地密林中。分布于广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 马蹄荷 Ramulus Exbucklandiae Populneae 产于广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形，粗细不一；表面黄棕色或棕褐色，有纵向皱纹，节稍膨大，小枝有细短的毛茸。质脆，易折断，断面棕黄色。气微，味淡。

[药性] 味酸，性温，小毒。归肝经。

《云南中草药》："酸、涩，温，小毒。"

[功能与主治] 祛风活络，止痛。主治风湿性关节炎，坐骨神经痛。

《云南中草药》："舒筋活血，活络止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[使用注意] 孕妇慎服。

2374 马蹄荷根 Matihege 《广西药用植物名录》

[来源] 为金缕梅科植物马蹄荷 *Exbucklandia populnea* (R. Br. ex Griff.) R. W. Brown 的根。

[原植物] 参见"马蹄荷"条。

[药性] 味苦、酸，性温。

[功能与主治] 清热解毒消肿。主治疮疡肿毒。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

2375 牛鼻栓 Niubishuan 《天目山药用植物志》

[异名] 千斤力(陕西)。

[来源] 为金缕梅科植物牛鼻栓的枝叶或根。

[原植物] 牛鼻栓 *Fortunearia sinensis* Rehd. et Wils. 又名：连合子、木里仙《天目山药用植物志》。

落叶小乔木或灌木，高2～5m。嫩枝有灰褐色柔毛；老枝有稀疏皮孔。单叶互生；叶柄长4～10mm；托叶早落；叶片膜质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长5～16cm，宽3～9cm，先端渐尖，基部圆形或钝，稍偏斜，缘具波状锯齿；叶脉深入齿端小尖头，沿主脉和下面有星状毛。花杂性，两性花和雄花同长于一植株上；雄花序呈短柔荑状，有发育不全的雌蕊；两性花的花序长3～6cm；苞片及小苞片披针形，有星状毛；萼筒长1mm，无毛，萼齿5，卵形，长1.5mm，先端有毛；花瓣5，钻形，较萼片稍短；雄蕊5，花药卵形，长约1mm；子房半下位，2室，花柱2，向外卷曲。蒴果木质，卵圆形，长1.5cm，有白色皮孔，沿室间2片开裂，每片2浅裂。种子卵圆形，长约1cm，暗棕色，有光泽。花期4～5月，果期7～8月。

牛鼻栓

常生于山坡杂木林中或岩隙中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 枝叶春、夏季采摘，晒干；根全年可采，洗净，晒干。

[药材及产销] 牛鼻栓 Ramulus seu Radix Fortunearіae Sinensis 产于陕西、四川、江西、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，长短及粗细不一，表面褐色或灰褐色，有稀疏的圆形皮孔，小枝密生星状毛。叶多皱缩，完整叶片展平后倒卵状椭圆形，基部稍偏斜，长6～16cm，宽3～9cm，叶片下面、叶脉及叶柄均有星状毛，边缘有锯齿。气微，味微苦、涩。

[化学成分] 牛鼻栓叶含牛鼻栓甙（fortunearoside）与岩白菜素（bergenin）[1]。

[药性] 味苦、涩，性平。归脾、肝经。

[功能与主治] 益气，止血。主治气虚劳伤乏力，创伤出血。《天目山药用植物志》："治劳伤乏力。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～24g；大剂量单用60～90g。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治气虚乏力 （牛鼻栓）枝叶15～30g，水煎服；或根60～90g，水煎，冲黄酒、红糖服。

2. 治刀伤出血 （牛鼻栓）鲜叶适量，捣烂敷患处。（1～2方出自《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

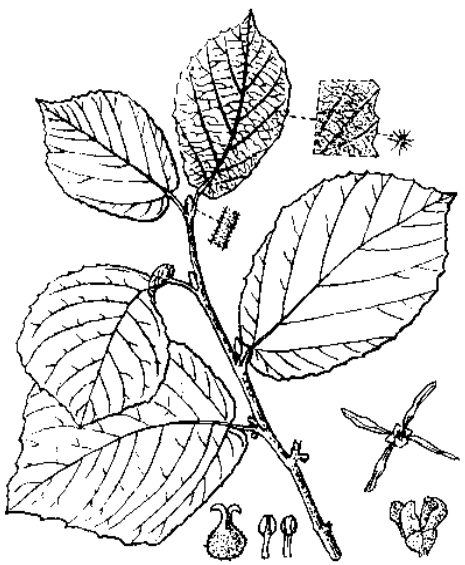
[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanzen Band 4. Birkhauser Verlag Basel und Stuttgart. 1966：242，473

2376 金缕梅 Jinlumei 《天目山药用植物志》

[来源] 为金缕梅科植物金缕梅的根。

[原植物] 金缕梅 *Hamamelis mollis* Oliv. 又名：木里仙、牛踏果《天目山药用植物志》。

落叶灌木或小乔木，高达8m；小枝幼时有星状毛。叶互生；叶柄长6～10mm，被绒毛；托叶早落；叶片纸质，宽倒卵圆形，长6～12cm，宽3～7.5cm，先端短急尖，基部心形不等，边缘有波状齿，上面淡绿色，有短毛，下面密生灰色星状绒毛，侧脉7～9对。



金缕梅

短穗状花序腋生，具数朵花；花两性；萼筒短，萼齿4，宿存，被星状毛；花瓣4，黄白色，带状，长约1.5cm；雄蕊4，与退化雄蕊互生；子房近上位，2室，花柱2，长1～1.5mm，分离。蒴果卵圆形，长1.2cm，宽1cm，密被黄褐色星状毛。种子椭圆形，长约8mm，黑色，发亮。花期5月，果熟期10月。

常生于山坡杂木林、灌丛中或溪谷边及林缘。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 金缕梅 Radix Hamamelis Mollis 产于江西、湖北、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形，直径1～4cm，长短不一。表面暗灰色。质坚硬，不易折断，断面纤维性，皮部暗灰色，木部白色或淡黄白色。气微，味淡。

[化学成分] 含山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin），紫云英甙（astragalin）等[1]。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 益气。主治劳伤乏力。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；鲜品60～90g。

[使用注意] 服药时忌酸、辣、芥菜、萝卜等。

[附方] 治劳伤乏力 （金缕梅）根60～90g。水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前各服1次。（《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanzen Band 4. Birkhauser Verlag Basel und Stuttgart. 1966：240

2377 枫香脂 Fengxiangzhi 《新修本草》

[异名] 白胶香《新修本草》，枫脂《通典》，白胶《儒门事亲》，芸香《本草原始》，胶香《国药的药理学》。

[释名] 《说文》："枫，木也。厚叶弱枝，善摇。"言其树叶因风而摇，枫之为名，由此而得。《本草图经》云："《尔雅》谓'枫为欇欇。'言天（大）风则鸣呜欇欇也。"此又引《尔雅》之文，释"枫"之取义，与风动有关。枫"有脂而香"，故又称枫香。枫香脂由胶状树脂凝结而成，呈黄白色，故又名白胶香。

[品种考证] 《尔雅》郭璞注："枫，树似白杨，叶圆而歧，有脂而香，今枫香是。"《南方草木状》："其子大如鸭卵；二月花发，乃连著实，八、九月熟。暴干可烧，惟九真郡有之。"唐《新修本草》首载枫香脂，谓："所在大山皆有。树高大，叶三角，商洛之间多有。五月斫树为坎，十一月采脂。"《纲目》收枫香脂于木部香木类，云："枫木枝干修耸，大者连数围。其木甚坚，有赤有白，白者细腻。其实成球，有柔刺。"据所述形态，均与金缕梅科植物枫香树一致。

[来源] 为金缕梅科植物枫香树的树脂。

[原植物] 枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 又名：欇欇《尔雅》，枫木《说文》，枫香树（《尔雅》郭璞注），香枫、枫人《纲目》，枫仔树《植物名汇》，三角枫、三角尖《岭南采药录》。

落叶乔木，高20～40m。树皮灰褐色，方块状剥落。叶互生；叶柄长3～7cm；托叶线形，早落；叶片心形，常3裂，幼时及萌发枝上的叶多为掌状5裂，长6～12cm，宽8～15cm，裂片卵状三角形或卵形，先端尾状渐尖，基部心形，边缘有细锯齿，齿尖有腺状突。花单性，雌雄同株，无花被；雄花淡黄绿色，成葇荑花序再排成总状，生于枝顶；雄蕊多数，花丝不等长；雌花排成圆球形的头状花序；萼齿5，钻形；子房半下位，2室，花柱2，柱头弯曲。头状果序圆球形，直径2.5～4.5cm，表面有刺，蒴果有宿存花萼和花柱，两瓣裂开，每瓣2浅裂。种子多数，细小，扁平。花

期3～4月，果期9～10月。

枫香树

生于山地常绿阔叶林中。分布于秦岭及淮河以南各地。

[采收加工] 选择生长20年以上的粗壮大树，于7～8月间凿开树皮，从树根起每隔15～20cm交错凿开一洞。到11月至次年3月间采收流出的树脂。晒干或自然干燥。

[药材及产销] 枫香脂 Resina Liquidambaris 产于浙江庆元、龙泉及江西、福建、云南等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则块状，或呈类圆形颗粒状，大小不等，直径多在0.5～1cm之间，少数可达3cm。表面淡黄色至黄棕色，半透明或不透明。质脆易碎，破碎面具玻璃样光泽。气清香，燃烧时香气更浓，味淡。

理化鉴别 (1) 取本品少量，燃烧，有浓烟及火焰，具特异香气。

(2) 取本品约50mg，置试管中，加四氯化碳5ml，振摇使溶解，沿管壁加硫酸2ml，两液接界处显红色环。

(3) 取本品约0.2g，加四氯化碳5ml，振摇使成混悬液，加硝酸3ml，轻轻摇匀，作分层，上层液显淡红色至红橙色。

[化学成分] 枫香树脂含阿姆布酮酸(ambronic acid，即模绕酮酸 moronic acid)，阿姆布醇酸(ambrolic acid，即模绕酸 morolic acid)，阿姆布二醇酸(ambradiolic acid)[1]，路路通酮酸(liquidambronic acid)，路路通二醇酸(liquidambrodiolic acid)，枫香脂熊果酸(forucosolic acid)[2]，枫香脂诺维酸(liquidambronovic acid)[3]。

[药理] 枫香脂及其挥发油体外实验可使兔血栓长度缩短和重量(湿重和干重)减轻，在体实验显示可明显抑制大鼠血栓形成；试管法实验表明可明显提高纤溶酶活性，显著提高血小板内cAMP含量。表明枫香脂及其挥发油抗血栓作用与促进纤溶活性和提高血小板cAMP有关，并提示挥发油可能是枫香脂的主要止血成分[1]。

[炮制] 《简要济众方》："细研为散。"《纲目》："凡用以蜜水煮一二十沸，入冷水中，揉扯数十次，晒干用。"《外科全生集》："水煮三天，候汤温，手扯油净，冷即硬。"现行，取原药材，除去杂质，捣碎。

饮片性状：见"药材鉴别"项。

贮于密闭容器内，置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味辛、苦，性平。归脾、肺、肝经。

1.《新修本草》："味辛、苦，平，无毒。"

2.《雷公炮制药性解》："入脾、肝经。"

3.《本草汇言》："气薄味厚，阳中之阴也，入足厥阴经。"

4.《医林纂要·药性》："苦、咸、辛，平。"

5.《得配本草》："入脾、肺二经。"

[功能与主治] 祛风活血，解毒止痛，止血，生肌。主治痈疽，疮疹，瘰疬，齿痛，痹痛，瘫痪，吐血，衄血，咯血，外伤出血，皮肤皲裂。

1.《新修本草》："主瘾疹风痒浮肿，齿痛。"

2.《纲目》："治一切痈疽疮疥，金疮，吐、衄、咯血，活血，生肌，止痛，解毒。烧过揩牙，永无牙疾。"

3.《本草求原》："治中风，腰痛，行痹，痿厥，脚气，脾虚久泻。"

4. 南药《中草药学》："祛痰。"

[应用与配伍] 用于痈疽肿毒、瘰疬、痰核等多种化脓性疾患。枫香脂具有凉血解毒，散瘀止痛之功，痈疽外证初起者用之可以消散，已溃者用之促使排脓，又有敛疮生肌作用，被誉为外科要药，尤多用于慢性溃疡。如《证治准绳》之乳香丸，以乳香、没药等配本品为丸内服，治发背及一切痈疮溃烂，痛不可忍。《直指方》以本品配轻粉，用猪脂调涂，治诸疮不合，可以解毒生肌。《疡科选粹》含本品之破坚散治瘰疬初起，可以软坚散结。又如《外科全生集》小金丹，以本品与草乌、地龙、木鳖子、麝香等配伍，可治流注、痰核、瘰疬、乳癌、贴骨疽、鳝痰头等多种疡科顽证。

用于风热、湿热所致的风疹顽癣等皮肤疾患。枫香脂能凉血散风，燥湿止痒。治血热生风发为瘾疹，《证治准绳》枫香汤，重用本品配以当归、大黄、蛇床子煎水洗。又常配入治疥癣药中，用以杀虫止痒。

用于痹痛、瘫痪，一切风气。枫香脂功擅祛风活血，具有止痛功效。治风痹走注疼痛，可与草乌头、乳香、当归或威灵仙等同用，如《局方》乳香没药丸、《证治准绳》一粒金丹。治疗瘫痪，可与白僵蚕、五灵脂、草乌头或木鳖子等同用，如《局方》之伏虎丹、乳香应痛丸。若肝肾两虚，风湿脚气，行步艰难，可配补骨脂、狗脊、地龙等同用，如《三因方》抱龙丸。

用于吐血、咯血、衄血等证，有散瘀止血之效，可单用枫香脂为散调服，也可配合其他止血药同用。外伤出血，研末掺，更有止痛、生肌之功。

1.《百一选方》："配蛤粉、姜汁治吐、衄。"

2.《本草求原》："脾虚久泻，配粟壳、干姜。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒或调敷或制膏摊贴，亦可制成熏烟药。内服：煎汤，3～6g；一般入丸、散剂。

[使用注意] 孕妇禁服。

《得配本草》："内服多不宜。"

[附方] 1. 治瘰疬，一切恶疮软疖 白胶香一两，瓷器内溶开，去滓，再于溶开后，以蓖麻子六十四个，作泥，入胶内搅匀，入小油半匙头，柱点水中，试硬软添减胶油，如得所，量疮大小，以绯帛摊膏药贴之，一膏药可治三五疖。(《儒门事亲》玉饼子)

2. 治一切恶疮疼痛不可忍者 枫香脂一分(纸衬干地上须令脆细研)，腻粉一分。上两味同细研，合匀。每有患者，令洗后以药末敷疼痛立止，贴至瘥为度。(《安老怀幼书》白香散)

3. 治臁疮 白胶香、黄柏、软石膏各一两，青黛、龙骨各半两，共研细末，香油调敷。(《证治准绳》)

4. 治下疳　透明白胶香为末，入轻粉、麝香少许，用油调敷（《袖珍方》）

5. 治小儿疥癣杂疮　白胶香、黄柏、轻粉。上药研为细末，羊骨髓调涂癣上。（《儒门事亲》）

6. 治瘰疬未破　白胶香、海螵蛸、降真香取心各等分。上为末掺患处，外以湿纸掩之，一夕而退。（《疡科选粹》破坚散）

7. 治久瘘疮　白胶香、赤石脂、黄柏、密陀僧各半两。上药为细末，干贴疮上。（《小儿卫生总微论方》）

8. 治折伤　乳香、白胶香、沥青各等分（研）。以脂麻油和如面剂，重汤煮成膏贴。（《鸡峰普济方》白胶香膏）

9. 治金疮断筋　枫香（脂）末，敷之。（《世医得效方》）

10. 治吐血不止　白胶香不计多少，细研为散，每服二钱，新汲水调下。（《简要济众方》）

11. 治虚劳咯血不止　枫香脂不计多少，细研为散。每服一钱匕，煎人参糯米饮调下，不计时候。（《圣济总录》独圣散）

12. 治衄血　蛤粉、白胶香等分。以好松烟墨汁调服。（《百一选方》）

13. 治舌上出血如泉　五倍、胶香、牡蛎粉末掺之。（《普济方》）

14. 治耳聋　枫香脂半钱，巴豆七粒（去皮心）。上二味，同研相入，捻如枣核，绵裹塞耳中。（《圣济总录》枫香脂丸方）

［制剂］ 1. 小金片　白胶香150g，没药（醋制）75g，当归75g，乳香（醋炒）75g，木鳖子（去壳、油）150g，地龙（去土酒炒）150g，草乌（制）150g，五灵脂（醋炒）150g，京墨12g，麝香30g。以上十味，除麝香另研细粉外，其余白胶香等九味粉碎成细粉，过筛，用糯米粉300g打糊制粒，干燥后加入麝香细粉，混匀，压片，每片重0.32g，相当于原药材0.24g。为暗灰色；气微，味微苦、辛。功能消肿拔毒。用于痰核流注，乳岩瘰疬，横痃恶疮，一切阴疽初起。黄酒或温开水送服，每次4片，每日2次。孕妇忌服（《山东省药品标准》1986年）

2. 小金片　白胶香（煎膏）、草乌、五灵脂、地龙肉、木鳖子（去皮）各150g，乳香、没药、当归各75g，香墨12g，麝香30g。以上十味，除麝香外，余药共为细粉，兑入麝香，和匀，用白面300g打糊为丸，每丸干重0.6g。功能活血、消结、散毒。用于瘰疬乳岩，横痃，贴骨疽等症。每次2丸，每日2次，黄酒送服，温开水亦可。忌饮烧酒及食生冷，孕妇勿服。（《全国中药成药处方集》1962年）

［药论］ 1. 论枫香脂主血热生风　缪希雍："枫香脂，为活血凉血之药。凡热则生风，又血热则壅而发瘾疹，风火相搏则为浮肿，苦平能凉血热，兼辛又能散风，故主血热生风之证。风火既散，则肌肉和而浮肿自消。齿痛亦因风热上攻，风热既散，则痛自止矣。"（《本草经疏》）

2. 论枫香脂治诸血证　①张石顽："《千金》治咳唾脓血，取其开发肺气也。"（《本经逢原》）　②赵其光："其叶霜后即丹，其脂采于冬，辛苦而平是金得火，以生水，为活血化血之妙品，故治吐、衄、咯血。"（《本草求原》）

参考文献

化学成分

1　Yankov I. K, et al. C A, 1980, 93: 110599e
2　Yankov I. K, et al. C A, 1980, 93: 150418b
3　Pham Truong Thi tho. C A, 1978, 88: 89879f

药理

[1] 宋亮，等. 中草药，1991，22(7)：404

2378 枫香树根 Fengxiangshugen （纲目）

［异名］ 枫果根、杜东根（福建民间实用草药）。

［来源］ 为金缕梅科植物枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 的根。

［原植物］ 参见"枫香脂"条。

［采收加工］ 秋、冬季采挖，洗净，去粗皮，晒干。

［药材及产销］ 枫香树根 Radix Liquidambaris Formosanae　产于江苏、浙江、福建等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根圆锥形，稍弯曲，直径2～6cm，长20～30cm。表面灰黑色或灰棕色，外皮剥落处显黄白色。质坚硬，不易折断，断面纤维性，皮部黑棕色，木部黄白色。气清香，味辛、微苦涩。

［药性］ 味辛、苦，性平。

《浙江药用植物志》："苦，温。"

［功能与主治］ 解毒消肿，祛风止痛。主治痈疽疔疮，风湿痹痛，牙痛，湿热泄泻，痢疾，小儿消化不良。

1.《纲目》："治痈疽已成。"

2.《浙江药用植物志》："祛风止痛。治风湿性关节炎，牙痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治痈疽已成　枫香树根，擂酒饮，以滓贴之。（《纲目》）

2. 治乳痈　枫香树根30g，犁头草9g。酒水各半煎服。初起者可使内消；已成脓者，可使易溃。（《江西民间草药验方》）

3. 治痈疔　鲜枫果根60g，红糖30g，酒糟15g。共捣烂，敷患处。（《福建民间实用草药》）

4. 治风湿关节痛　（枫香树根）30～60g。水煎服。（《湖南药物志》）

5. 治痢疾，胃肠炎，腹泻　枫香树根、野麻草（铁苋）各15g，凤尾蕨24g。水煎服。（《福建药物志》）

［现代临床研究］ 治疗急性胃肠炎及小儿消化不良　取鲜枫香树根5kg，洗净切碎，加水7.5kg，煮沸1h，过滤去渣，将滤液小火浓缩至5kg左右，制成100%煎剂5 000ml。成人每次口服枫香树根煎剂50ml，每日2～3次，用温开水冲稀后服用；疗效不理想时，每次口服量可加大到100ml。小儿每次口服10～20ml，每日3～4次。治疗急性胃肠炎87例，1d治愈的80例，2d治愈的5例，3d治愈的2例，有效率为100%。治疗小儿消化不良13例，1d治愈的6例，2d治愈的5例，好转1例，无效1例，有效率为92%[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 杨南萍. 新医药资料，1973，(6)：58

2379 枫香树皮 Fengxiangshupi （新修本草）

［异名］ 枫皮（本草拾遗），枫香木皮（纲目）。

［来源］ 为金缕梅科植物枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 的树皮。

［原植物］ 参见"枫香脂"条。

［采收加工］ 四季均可剥去树皮，洗净，晒干或烘干。

［药材及产销］ 枫香树皮 Cortex Liquidambaris　产于河南、江苏、浙江、江西、湖北、四川等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　干皮呈板片状，长20～40cm，厚0.3～1cm。外表面灰黑色，栓皮易呈长方块状剥落，有纵槽及横裂纹；内表面浅黄棕色，较平滑。质硬脆，易折断，断面纤维性。气清香，味辛、微苦涩。

［化学成分］ 枫香树皮含β-谷甾醇（β-sitosterol）与水晶兰

甙（monotropein）[1]。

[药性] 味辛、微涩，性平。归脾、肝经。

1.《新修本草》："辛，平，有小毒。"

2.《本草拾遗》："性涩。"

[功能与主治] 除湿止泻，祛风止痒。主治痢疾，泄泻，大风癞疾，痒疹。

1.《新修本草》："主水肿，下水气，煮汁用之。"

2.《本草拾遗》："止水痢。"

3.《日华子》："止霍乱。刺风、冷风，煎汤浴之。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 30～60g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治水泻水痢　枫香木皮煎饮。

2. 治大风癞疮　枫香木皮，烧存性，和轻粉各等分。为细末，麻油调搽。（1～2 方出自《世医得效方》）

[药论] 论枫香树皮治水肿及其毒性　陈藏器："枫皮，本功外，性涩，止水痢。苏云下水肿，水肿非涩药所疗，苏为误尔。又云有毒，转明其谬。水煎，止下痢为最。"（《本草拾遗》）

参考文献

化学成分

[1] Arisawa M, et al. C A, 1985, 102: 119480w

2380 枫香树叶 Fengxiangshuye 《纲目》

[来源] 为金缕梅科植物枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 的叶。

[原植物] 参见"枫香脂"条。

[采收加工] 春、夏季采摘，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 枫香树叶 Folium Liquidambaris　产于江苏、浙江、江西、湖北、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多破碎，完整叶片阔卵形，掌状 3 裂，长 5～12cm，宽 7～17cm；中央裂片较长且先端尾状渐尖，基部心形，边缘有细锯齿；上面灰绿色，下面浅棕色，掌状脉 3～5 条，在叶下面明显突起；叶柄长 7～11cm，基部鞘状。质脆，易破碎。揉之有清香气，味辛、微苦涩。

[化学成分] 枫香树叶含杨梅树皮素-3-O-(6″-O-没食子酰)葡萄糖甙〔myricetin-3-O-(6″-O-galloyl)-glucoside〕，槲皮素-3-O-(6″-O-没食子酰)葡萄糖甙〔quercetin-3-O-(6″-O-galloyl)-glucoside〕，紫云英甙（astragalin），三叶豆甙（trifolin），异槲皮甙（isoquercitrin），金丝桃甙（hyperin），杨梅树皮素-3-葡萄糖甙（myricetin-3-O-glucoside），芸香甙（rutin），水晶兰甙（monotropein），并没食子酸（ellagic acid），左旋莽草酸（shikimic）[1]。叶中所含鞣质的主要成分为：新喷呐草素（tellimagrandin）I 及 II，长梗马兜铃素（pedunculagin），木麻黄鞣宁（casuarinin），木麻黄鞣质（casuariin），木麻黄鞣亭（casuarictin），1，2，6-三没食子酰葡萄糖（1，2，6-tri-O-galloyl-β-D-glucose），1，2，4，6-四没食子酰葡萄糖（1，2，4，6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose），五没食子酰葡萄糖（penta-O-galloyl-glucose）[2]，枫香鞣质（liquidambin）[3]，异皱褶菌素（isorugosin）A、B、D[4,5]。

[药理] 止血作用　枫香叶醇提取物制成 10% 止血粉，对狗股动脉、肝、脾切口的止血，有效率达 90% 以上，药物的吸水性、粘合性强，与血液接触后在适当压力下即形成富有弹性的膜状物附着在创面。但药物受潮后止血效果明显降低[1]。枫香叶提取物（5% 水溶液）兔腹腔注射 0.5g/kg，在注药前后分别取心血测定，表明能增加血小板粘附和聚集功能，缩短血液凝固时间和增大血栓弹力度作用。又将兔耳浸于枫香叶 5% 的水溶液中，浸药后能明显缩短耳出血时间。此外，枫香叶提取物可使红细胞发生聚集，其程度与提取物浓度有关[2]。

[药性] 味辛、苦，性平。归脾、肝经。

《医林纂要·药性》："苦、咸、辛，平。"

[功能与主治] 行气止痛，解毒，止血。主治胃脘疼痛，伤暑腹痛，痢疾，泄泻，痈肿疮疡，湿疹，吐血、咳血，创伤出血。

1.《纲目》："治痈疽已成，擂酒饮，以渣贴之。"

2.《岭南采药录》："取叶，连细枝煎水洗浴，治产后风，风瘫，风肿等症。"

3.《浙江药用植物志》："祛风除湿，行气止痛。治痢疾，肠炎，消化不良，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或鲜品捣汁。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治痢疾，肠炎，腹泻　①鲜枫香树叶 30g，鲜辣蓼叶 15g。共捣烂绞汁服。②枫香树叶（炒）、鸡眼草各 15g，车前草、菜脯子各 12g。水煎服。（《福建药物志》）

2. 治泄泻　幼枫香树枝头嫩叶 60g，加冷开水擂汁服。（《江西民间草药验方》）

3. 治中暑　枫香树叶，野木瓜各 15g。水煎服。（《福建药物志》）

4. 治小儿脐风　枫香树嫩尖，捣烂取汁内服。（《湖南药物志》）

5. 治痈肿发背　枫香树幼叶和老米饭共捣烂，敷患处。（《闽南民间草药》）

[现代临床研究] 治疗出血症　取枫香树叶干粉 75g，明胶 200g，盐酸小檗碱 2g，甲醛 12ml，制成止血粉（庐山止血粉）。外用治疗出血症 880 例，其中创伤出血 328 例，手术创面出血 536 例，其他原因出血 16 例；共 172 个伤、病种。显效占 90.8%，有效占 5.9%，无效占 3.3%，总有效率达 96.7%。未发现副反应和其他不良反应。且有一定抗菌作用[1]。

参考文献

化学成分

[1] Arisawa M, et al. C A, 1985, 102: 119480w
[2] Hatano T, et al. Phytochemistry, 1986, 25(12): 2787
[3] Okuda T, et al. Phytochemistry, 1987, 26(7): 2053
[4] Hatano T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(10): 3920
[5] Hatano T, et al. C A, 1989, 111: 93878r

药理

[1] 江西医药资料，1972，(1)：13
[2] 庐山植物园止血药研究组. 中草药通讯，1979，(1)：30

现代临床研究

[1] 庐山植物园止血药研究组. 中草药通讯，1979，(1)：30

2381 路路通 Lulutong 《纲目拾遗》

[异名] 枫实《南方草木状》，枫果、楓子《纲目拾遗》，枫木上球《德胜堂方》，枫香果《槐西杂志》，枫菜子《说文解字约注》，九空子《中国药学大辞典》，狼目《药材资料汇编》，狼眼《中药材手册》，枫树球《药材学》。

[释名] 枫香的头状果序除去宿萼后，呈多数蜂窝状小孔，并相互交通，故俗称路路通、九空子。

[品种考证] 清《纲目拾遗》始有路路通的药用记载，云："即枫实，一名楓子，乃枫树所结子也。外有刺球如栗壳，内有核，多孔穴。"所述形态，即是本品。

[来源] 为金缕梅科植物枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 的果序。

[原植物] 参见"枫香脂"条。

[采收加工]　冬季采摘，除去杂质，洗净，晒干。

[药材及产销]　路路通 Fructus Liquidambaris　产于江苏、浙江、安徽、福建、湖北、湖南、陕西等地。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　果序圆球形，直径2～3cm。表面灰棕色至棕褐色，有多数尖刺状宿存萼齿及鸟嘴状花柱，常折断或弯曲，除去后则现多数蜂窝小孔；基部有圆柱形果柄，长3～4.5cm，常折断或仅具果柄痕。小蒴果顶部开裂形成空洞状，可见种子多数，发育不完全者细小，多角形，直径约1mm，黄棕色至棕褐色，发育完全者少数，扁平长圆形，具翅，褐色。体轻，质硬，不易破开。气微香，味淡。（图1）

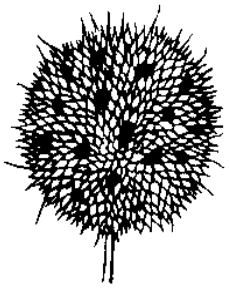


图1　路路通（果序）外形

以个大、色黄、无泥、无果柄者为佳。

显微鉴别　粉末特征：棕褐色。①纤维（果序轴）多断碎，长短不一，直径13～45μm，末端稍钝或钝圆，壁多波状弯曲，木化，孔沟有时明显，胞腔内常含棕黄色物。②果皮石细胞类方形、梭形、不规则形或分枝状，直径53～398μm，壁极厚，孔沟分枝状。③宿萼表皮细胞表面观多角形，壁厚，具孔沟，腔小，内含棕黄色物。④单细胞毛（宿萼）常弯曲，长42～126μm，宽约14μm，亦含棕黄色物。（图2）

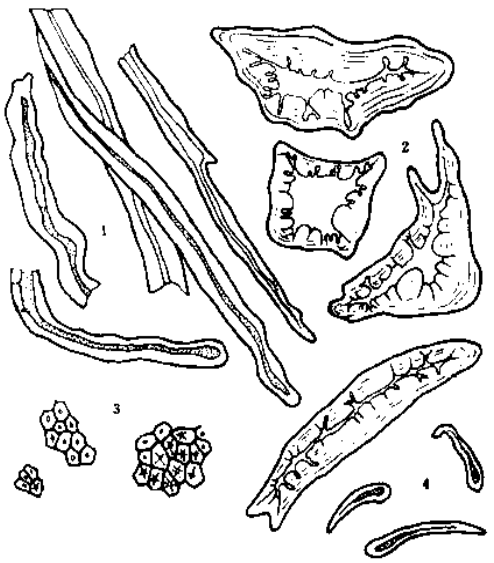


图2　枫香树（果序）粉末特征

1. 果序轴纤维　2. 果皮石细胞　3. 宿萼表皮细胞（表面观）　4. 宿萼表皮上的单细胞毛

理化鉴别　（1）取本品1g，加水5ml，水浴加热20min，滤过，取滤液2ml，加碱性酒石酸铜试液2ml，在沸水浴中加热10min，产生红色氧化亚铜沉淀。（检查糖类）

（2）取本品1g，加95%乙醇10ml，水浴加热15min，放冷，滤过。滤液供下述试验：①取滤液2ml，蒸干，加浓硫酸-醋酐试剂2滴，显红紫色，渐变为紫棕色，最后显污绿色。（检查甾类）②取滤液2ml，加锌粉少许，滴加浓盐酸3～4滴，水浴加热15～20min，显橙色。（检查黄酮类）

[化学成分]　枫香树果含28-去甲齐墩果酮酸（28-noroleanonic acid），苏合香素（styracin，即桂皮酸桂皮醇酯cinnamyl cinnamate），左旋肉桂酸龙脑酯（bornyl cinnamate），环氧苏合香素（styracin epoxide），异环氧苏合香素（isostyracin epoxide），氧化丁香烯（caryophyllene oxide），白桦脂酮酸（betulonic acid，即路路通酮酸 liquidambronic acid[1]，又称路路通酸 liquidambaric acid），24-乙基胆甾-5-烯醇（24-ethyl-Δ^5-cholestene-3β-ol）[2]。

[药理]　1. 对肝脏的作用　在路路通7种分离提取的成分中，其甲醇提取物白桦脂酮酸具有明显的抗肝细胞毒活性。即在体外试验中，可对由四氯化碳以及氨基半乳糖诱导的初次培养的大鼠肝细胞的细胞毒性有明显的保护作用。其生药在台湾作保肝药[1]。

2. 本品能抑制蛋清性关节炎肿胀的产生（$P<0.01$）[2]。

[炮制]　1. 路路通　取原药材，拣净杂质，剪去果柄，洗净，干燥。

2. 炒路路通　取净药材，置锅内，用文火加热，炒至微焦黄色，透出香气。取出放凉。搓去刺尖，簸净。

饮片性状：路路通参见"药材鉴别"项。炒路路通形如路路通，微焦黄色，具香气。

贮干燥容器内，密闭，置干燥处，防潮。

[药性]　味苦，性平。归肝、膀胱经。

1.《现代实用中药》："味苦涩，性平，无毒。"

2.《浙江民间草药》："性平，味淡，无毒。"

3.《南药《中草药学》："入肝、膀胱经。"

[功能与主治]　祛风除湿，疏肝活络，利水。主治风湿痹痛，肢体麻木，手足拘挛，脘腹疼痛，经闭，乳汁不通，水肿胀满，湿疹。

1.《纲目拾遗》："辟瘴却瘟，明目，除湿，舒筋络拘挛，周身痹痛，手脚及腰痛，焚之嗅其烟气皆愈。"

2.《岭南采药录》："治风湿流注疼痛及痈疽肿毒。"

3.《现代实用中药》："烧灰外用于皮肤湿癣、痔漏等。有收敛、消炎、消毒作用。"

4.《浙江药用植物志》："行气宽中，活血通络，利水。治胃痛腹胀，风湿痹痛，乳中结块，乳汁不通，小便不利，月经不调，荨麻疹。"

[应用与配伍]　用于风湿痹痛，肢体麻木。路路通能祛风除湿，舒筋通络，可与海风藤、鸡血藤、桑枝等同用。

用于肝郁诸痛。治疗气滞胃痛，路路通配佛手、绿梅花、广木香，和胃疏肝。丁甘仁治肝经失于疏泄，少腹疼痛，用本品与延胡索、金铃子、柴胡等配伍，以疏肝行气，和络止痛。

用于臌胀水肿。如《瘟岭医赘》治臌胀，小便不利，湿邪入络，用路路通与蜣螂、通草、丝瓜络、香橼皮等同用，共奏利水行气通络之功。

用于妇女气郁血滞，月经不调，经闭等证，可于当归、芍药、香附等养血活血理气药中配用路路通，以增强行气和络之功。若肝经郁滞，乳胀作痛，可配青皮、穿山甲以行气疏肝，通络散结。

此外，路路通亦可用于荨麻疹、风疹、癣、过敏性鼻炎以及跌打损伤等。

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或煅存性研末服。外用：适量，研末敷；或烧烟嗅气。

[使用注意]　孕妇慎服。

《四川中药志》1960年版："凡经水过多及孕妇忌用。"

[附方]　1. 治癣　枫木上球10个（烧存性），白矾五厘。共末，香油搽。（《纲目拾遗》引《德胜堂方》）

2. 治荨麻疹　枫球500g，煎浓汁。每日3次，每次18g，空

心服。(《湖南药物志》)

3. 治耳内流黄水 路路通 15g。煎服。(《浙江民间草药》)

4. 治脏毒 路路通 1 个。煅存性,研末。酒煎服。(《古今良方》)

5. 治过敏性鼻炎 路路通 12g,苍耳子、防风各 9g,辛夷、白芷各 6g。水煎服。(《中药临床应用》)

[药论] 论路路通治水肿胀满之功 赵学敏:"其性大能通十二经穴,故《救生苦海》治水肿胀用之,以其能搜逐伏水也。"(《纲目拾遗》)

[集解] 《纲目拾遗》:"(枫果)乃枫树所结子也。外有刺毬如栗壳,内有核,多孔穴,俗名路路通。以金箔贴之,村妪簪于发,云可明目,宜老。出浙临安县署后安乐山者,名钱坟枫果,最佳。焚之香郁,可熏衣辟瘴疫。《纲目》枫脂香载其木皮,不及其实之用,今补之。宜于焚烧,未有入汤液之用。其果冬月即坠,枫蚕子于中,交春内生蚕,每果中有一个,立夏乃化蛾飞去,入药取无虫、陈久者用。""敏按:枫果去外刺皮,肉圆如蜂窠,即路路通。"

参考文献

化学成分

[1] Konno C, et al. Planta Med, 1988, 54(5):417
[2] 孙毛茹,等.中草药,1988,19(8):342

药理

[1] Chohachi Konno, et al. Planta Med, 1988, 54(5):417
[2] 张树臣,等.新医药学杂志,1974,(7):43

2382

苏合香 Suhexiang (别录)

[异名] 帝膏(《药谱》),苏合油(《太平寰宇记》),苏合香油(《局方》),帝油流(《现代实用中药》)。

[释名] "苏合"为拉丁语 storax 的音译。

[品种考证] 苏合香始见于《后汉书》,云:"出大秦国。"入药始载于《别录》,云:"苏合香出中台川谷。"恐失考。《新修本草》谓:"此香从西域及昆仑来。"《本草图经》曰:"药中但用如膏油者,极芬烈。"李时珍曰:"按《寰宇志》云:苏合油出安南、三佛齐诸番国。树生膏,可为药,以浓而无滓者为上。叶廷珪《香谱》云:苏合香油出大食国,气味皆类笃耨香。"所述均指本品。按《新修本草》记载一种"与紫真檀相似,坚实"者;《梦溪笔谈》:"如坚木,赤色。"以及《本草图经》所云"今广州虽有苏合香,但类苏木,无香气"者。均非苏合香正品。

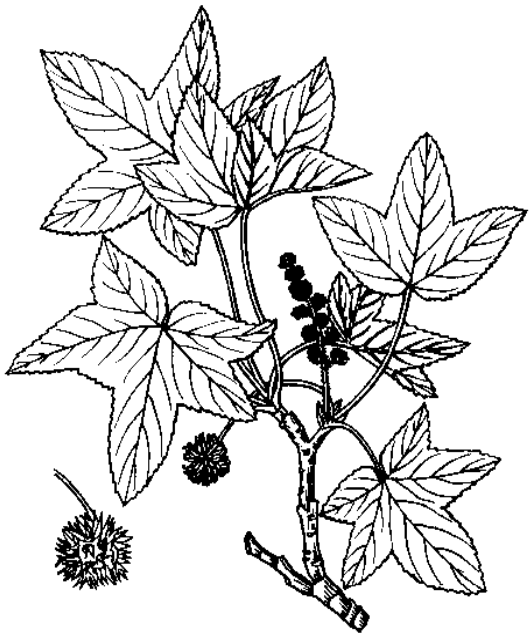
[来源] 为金缕梅科植物苏合香树所分泌的树脂。

[原植物] 苏合香树 *Liquidambar orientalis* Mill.

乔木,高 10~15m。叶互生;具长柄;托叶小,早落;叶片掌状 5 裂,偶为 3 或 7 裂,裂片卵形或长方卵形,先端急尖,基部心形,边缘有锯齿。花单性,雌雄同株,多数成圆头状花序,小花黄绿色;雄花的花序成总状排列,雄花无花被,仅有苞片,雄蕊多数,花药长圆形,2 室纵裂,花丝短;雌花的花序单生,花柄下垂,花被细小,雌蕊心皮多数,基部愈合,子房半下位,2 室,有胚珠数枚,花柱 2 枚,弯曲。果序圆球状,直径约 2.5cm,聚生多数蒴果,有宿存刺状花柱;蒴果先端喙状,成熟时先端开裂。种子 1~2 枚,狭长圆形,扁平,顶端有翅。

喜生于肥沃的湿润土壤中。原产小亚细亚南部,如土耳其、叙利亚北部地区,现我国广西等南方地区有少量引种栽培。

[采收加工] 初夏将树皮割裂,深达木部,使分泌香脂,浸润皮部。至秋季剥下树皮,榨取香脂;残渣加水煮后再榨,除去杂质和水分,即为苏合香的初制品。如再将此种初制品溶解于乙醇中,过滤,蒸去乙醇,则成精制苏合香。宜置阴凉处,以防止走失香气。



苏合香树

[药材及产销] 苏合香 Storax 原产于土耳其、叙利亚、埃及等国。现我国广西、云南等地有引种生产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 为半流动性的浓稠液体,棕黄色或暗棕色,半透明。质粘稠,挑起时呈胶样,连绵不断。较水重。气芳香,味苦、辣,嚼之粘牙。

本品在 90% 乙醇、二硫化碳、氯仿或冰醋酸中溶解,在乙醚中微溶。

以粘稠似饴糖、质细腻、半透明、挑之成丝、无杂质、香气浓者为佳。

理化鉴别 取苏合香 1g 与细砂 3g 混合后,置试管中,加高锰酸钾试液 5ml,微热,即产生显著的苯甲醛香气。(检查苏合香烯及桂皮酸)

品质标志 《中华人民共和国药典》一九九五年版规定,本品含总香脂酸以桂皮酸($C_9H_8O_2$)计算,不得少于 28.5%。

[化学成分] 苏合香树脂含挥发油,内有 α-及 β-蒎烯(pinene),月桂烯(myrcene),樟烯(camphene),柠檬烯(limonene),1,8-桉叶素(1,8-cineole),对聚伞花素(*p*-cymene),异松油烯(terpinolene),芳樟醇(linalool),松油-4-醇(4-terpineol),α-松油醇(α-terpineol),桂皮醛(cinnamic aldehyde),反式桂皮酸甲酯(*trans*-methyl cinnamate),乙基苯酚(ethyphenol),烯丙基苯酚(allylphenol),桂皮酸正丙酯(*n*-propyl cinnamate),β-苯丙酸(β-phenylpropionic acid),1-苯甲酰基-3-苯基丙炔(1-benzoyl-3-phenylpropyne),苯甲酸(benzoic acid),棕榈酸(palmitic acid),亚油酸(linoleic acid),二氢香豆酮(dihydrocoumarone),桂皮酸环氧桂皮醇酯(epoxycinnamyl cinnamate)[1],顺式桂皮酸(*cis*-cinnamic acid),顺式桂皮酸桂皮醇酯(*cis*-cinnamyl cinnamate)[2]等。又含齐墩果酮酸(oleanonic acid),3-表齐墩果酸(3-epioleanolic acid)[3]。

[药理] 1. 抗血栓作用 苏合香可使兔血栓形成长度缩短和重量(湿重和干重)减轻。体内外实验表明苏合香能明显延长血浆复钙时间、凝血酶原时间、白陶土部分凝血活酶时间,降低纤维蛋白原含量和促进纤溶酶活性[1]。

2. 抗血小板聚集 苏合香脂及其成分顺式桂皮酸对家兔、

大鼠血小板均有明显抗聚集作用。体外实验，苏合香脂 1.2mg/kg，顺式桂皮酸 0.6mg/kg，以胶原为诱导剂，对兔血小板凝集抑制率分别为 33%和 52%；对大鼠抑制率分别为 24%和 42%。以 ADP 为诱导剂，对兔抑制率为 32%和 72%，对大鼠为 35%和 77%。顺式桂皮酸与市售反式桂皮酸对兔、大鼠抗血小板聚集作用没有差别，其作用强度与阿司匹林、阿魏酸相当。大鼠腹腔注射桂皮酸 20mg/只，对 ADP 或胶原诱导的血小板聚集有明显的抑制作用[2]。

桂皮酸为血栓烷合成酶抑制剂，使血浆血栓烷 A_2（TXA_2）水平降低而抗血小板聚集，对前列环素（PGI_2）水平没有影响[3]。

[炮制] 取原药材，滤去杂质。

饮片性状：见"药材鉴别"项。

贮密闭容器内，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味辛、微甘、苦，性温。归心、脾经。

1.《别录》："味甘，温，无毒。"

2.《品汇精要》："气之厚者，阳也，臭香。"

3.《本草正》："味甘、辛，性温。"

4.《玉楸药解》："入手太阴肺，足厥阴肝经。"

5.《得配本草》："入足太阴经，性暖气窜。"

6.《本草再新》："入脾、胃二经。"

7.《本草用法研究》："味甘，微辛苦，性温。""入心、脾二经。"

[功能与主治] 开窍辟秽，开郁豁痰，行气止痛。主治中风，痰厥，气厥之寒闭证；温疟，惊痫，湿浊吐利，心腹卒痛以及冻疮，疥癣。

1.《别录》："主辟恶，杀鬼精物，温疟，蛊毒，痫痉，去三虫，除邪，令人无梦魇。"

2.《本草正》："杀虫毒，疗癫病，温疟，止气逆疼痛。"

3.《本草备要》："走窜，通窍，开郁，辟一切不正之气。"

4.《玉楸药解》："利水消肿，治胀，疹痈，气积血癥，调和脏腑。"

5.《中药临床应用》："用于剧烈吐泻或小儿剧烈吐乳。"

[应用与配伍] 用于中风、痰厥、气厥，见卒然昏仆，不省人事，属秽浊、痰湿蒙闭心窍的寒闭证。苏合香性温芳香，药性走窜，功能通窍开郁醒神，辟一切不正之气，为温开之要药。张石顽谓："凡痰积气厥，必先以此为开导。"常配安息香、麝香、丁香等同用，加强温通开窍，化痰解郁的作用，如《局方》苏合香丸。

用于心腹卒痛。因心阳不振，复受寒邪，或因痰浊之邪，停于心胸，痹阻胸阳，窒塞气机，络脉瘀阻，而致心胸剧痛闷塞，苏合香芳香行气，温通止痛，常配冰片或檀香、乳香、木香等，如苏冰滴丸及冠心苏合丸，用于冠心病，有迅速缓解疼痛的作用；若感受暑湿秽浊之邪而致卒然腹痛吐泻，以苏合香芳香行气止痛，和中化浊止吐利。常配藿香、五灵脂等同用。

用于惊痫。苏合香能化痰定痫止痉，常配姜半夏、胆星、天竺黄等。

此外，苏合香配紫苏、川芎等，能辟瘴截疟而治温疟。本品外用，又可治冻疮、烧烫伤、溃疡等，以活血消肿止痛敛疮；治疥癣，能杀虫止痒。

[用法用量] 内服：0.3～1g，入丸、散；或泡汤；不入煎剂。外用：适量，溶于乙醇或制成软膏、搽剂涂敷。

[使用注意] 脱证禁服；阴虚有热、血燥津伤、气虚者及孕妇慎服。

1.《本草述》："肺胃风热盛者忌之；阴虚有热者尤为禁药。"

2.《本草求真》："血燥气弱勿用。"

3.《本草用法研究》："若类中属虚而脱者不可用也。"

4.《中药临床应用》："本品对高热昏厥者不宜用，以免助火。自汗虚脱者也不用。孕妇慎用。"

[附方] 1. 治传尸骨蒸，殗殜肺痿，疰忤卒心痛，霍乱吐利，时气瘴疟，赤白暴利，瘀血月闭，痃癖，丁肿，惊痫，小儿吐乳白术、青木香、乌犀屑、香附子（炒去毛）、朱砂（研，水飞）、诃黎勒（煨，去皮）、白檀香、安息香（别为末，用无灰酒一升煮膏）、沉香、麝香（研）、丁香、华拨各二两，龙脑（研）、苏合香油（入安息香膏内）各一两，熏陆香（别研）一两。上为细末，入研药匀，用安息香膏，并炼白蜜和剂。每服旋丸如梧桐子大，早朝取井华水，温冷任意，化服四丸，老人、小儿可服一丸；温酒化服亦得，并空心服之。（《局方》苏合香丸）

2. 治卒大腹水病 真苏合香、水银、白粉等分。蜜丸，服如大豆二丸，日三，当下水。节饮，好自养。（《肘后方》）

3. 治五脏六腑，气窍不通 苏合香一钱，石菖蒲（焙）三钱，姜制半夏（焙）二钱。共为末，以苏合香酒溶化为丸，如龙眼核大。每服一二丸，淡姜汤化下。

4. 治五种痫证 苏合香一钱五分，姜制半夏（焙）、胆制南星（焙）、天竺黄各三钱。共为末，以苏合香酒和化为丸，龙眼核大。每早、晚各食前服二钱，淡姜汤下。

5. 治惊悸，神志不宁 苏合香一钱二分，羚羊角、犀角（俱镑末）各三钱，茯神、天竺黄、胆星（俱微炒）各五钱。共为末，以苏合香酒溶化为丸，龙眼核大。每早、晚各服一丸，灯心汤下。

6. 治心胆之气虚乏，多患梦魇魂迷之证 苏合香二分，人参五分，生姜一钱。每临卧时泡汤饮之。

7. 治尸虫传染，并尸疰异疾 苏合香，安息香，乳香，沉香各五分。泡汤一碗，空腹饮之。此药可泡十余次，以药尽为度。

8. 治心腹卒痛、吐利时气 苏合香五分，藿香梗一钱，五灵脂二钱，共为末。每服五分，生姜泡汤调下。（3～8 方出自《本草汇言》引《局方》）

9. 治心绞痛 苏合香 50g，冰片 105g，乳香（制）105g，檀香 210g，青木香 210g。上五味，除苏合香、冰片外，其余三味粉碎成细粉，冰片研细，并与上述粉配研，混匀。取炼蜜适量微温后，加入苏合香，搅匀，与上述粉末混匀，制成 1 000 丸。嚼碎服，每次 1 丸，每日 1～3 次。（《医药工业》1973，(5)：18 冠心苏合丸）

10. 治温疟寒热，从山林草野，瘴疠之间，或从囹圄瘟癘之气而成者 苏合香一钱，紫苏叶五钱，川芎三钱，广陈皮二钱，共为末。每服五分，淡姜汤调下。（《本草汇言》引《局方》）

11. 治冻疮 苏合香，溶于乙醇中，涂敷之。（《现代实用中药》）

[制剂] 1. 苏合香丸 苏合香 50g，安息香 100g，冰片 50g，水牛角浓缩粉 200g，麝香 75g，檀香 100g，沉香 100g，丁香 100g，香附 100g，木香 100g，乳香（制）100g，荜茇 100g，白术 100g，诃子肉 100g，朱砂 100g。以上十五味，除苏合香、麝香、冰片、水牛角浓缩粉外，朱砂水飞或粉碎成极细粉；其余等十味粉碎成细粉；将麝香、冰片、水牛角浓缩粉研细，与上述粉末配研，过筛，混匀。再将苏合香炖化，加适量炼蜜与水制成水蜜丸 960 丸，低温干燥；或加适量炼蜜制成大蜜丸 960 丸，即得。本品为赭红色的大粒水蜜丸或赭色的大蜜丸；气芳香，味微苦、辛。功能芳香开窍，行气止痛。用于中风，中暑，痰厥昏迷，心胃气痛。口服，每次 1 丸，每日 1～2 次（《中华人民共和国药典》1990 年）。

2. 苏冰滴丸 苏合香酯 100g，冰片 200g，聚乙二醇 6 000 700g。将聚乙二醇 6 000 置锅内于油浴上加热至 90～100℃，待全部熔化后加入苏合香酯及冰片搅拌至溶解，转移至贮液瓶中，密闭并保温在 80～90℃，调节液滴定量阀门，滴入 10～15℃的液状石蜡中，捞取滴丸沥尽并擦除液状石蜡，置石灰缸里干燥，即得，每粒重 50mg。本品为淡黄色滴丸，气芳香，味辛苦。功能

芳香开窍，理气止痛。用于冠心病胸闷，心绞痛，心肌梗塞等症，能迅速缓解症状。口服，每次2～4粒，每日3次，发病时即可含服或吞服（刘国杰等《中成药学》）。

［现代临床研究］ 治疗冠心病心绞痛 ①用上海中药一厂改制的冠心苏合丸（朱砂、苏合香油、冰片、制乳香各30g，檀香、青木香各60g，制成300粒），轻度心绞痛者，发时服1粒；中度或重度者，每日服3次，每次1粒，必要时加服1粒。治疗心绞痛118例，其中轻度75例，中度33例，重度10例。约半数病人，服药在6个月以上。治疗后显效40例，好转70例，无效8例。总有效率为93.2%。其中对重度患者，亦有不同程度的疗效。多数病例服药后5min左右即可缓解心绞痛，缓解时间可达2～3h，个别病例可达数天；对心电图的改善不理想，总有效率为13.5%；对硝酸甘油的停减率为91.9%。大部分病人未见明显副反应，仅1例出现月经过多，1例出现胃部烧灼感，2例出现荨麻疹样皮疹。一般停药后即消失[1]。 ②用上海中药一厂改制的苏冰滴丸（每6g含苏合香脂50mg，冰片100mg），治疗心绞痛301例。结果：显效106例，占32.5%；改善145例，占48.2%；无效47例，占15.6%；较前加重者3例，占1.0%。总有效率83.4%。起效时间最短者1min，最长者30min，5min内疼痛开始缓解者达48.1%。其作用持续时间最短15min，最长1d以上，大多数持续4～5h，持续时间在4h以上者达53.8%。据146例心电图资料分析，其心电图改善疗效不及止痛效果好。其中显效14例，改善32例，无效100例，总有效率为31.5%。部分病例用药后胃酸增多，胃纳下降，有恶心感。这可能系冰片刺激胃粘膜分泌过多胃液有关，故有胃病者需慎服[2]。

［药论］ 1. 论苏合香通窍辟秽、顺气活血，治风痰气厥闭证 ①李时珍："苏合香气窜，能通诸窍脏腑，故其功能辟一切不正之气。"（《纲目》） ②倪朱谟："《局方》诸风痰药中，往往用此以祛风行痰，顺气活血，于卒中痰风郁闭不通者极灵。"（《本草汇言》） ③张石顽："凡痰积气厥，必先以此开导，治痰以理气为本也。凡山岚瘴湿之气，袭于经络，拘急弛缓不均者，非此不能除。"（《本经逢原》）

2. 论滥用苏合香之弊 吴仪洛："今人滥用苏合丸，不知诸香走散真气。每见服之，轻病致重，重病即死，唯气体壮实者，庶可暂服一二丸，否则当深戒也。"（《本草从新》）

［集解］ 1.《梁书·扶南国传》："（天监）十八年（519年）复遣使……并献郁金、苏合等香。"

2.《梁书·中天竺国》："其西与大秦安息交市于海中，多大秦珍物……琥珀……郁金、苏合；苏合是诸香汁煎之，非自然一物也。有云大秦人采苏合先笮其汁，以为香膏，卖其滓与诸国贾人，是以辗转来达中国，不大香也。"

附注 同属植物北美枫香树 *liquidambar styraciflua* L. 的树脂，在国外作苏合香的代用品，称为液体苏合香。北美枫香树原产于北美，中国有引种。

参考文献

化学成分

[1] Acar I, et al. C A, 1991, 115:263029s
[2] 张文惠，等. 中草药，1985, 16(3):112
[3] Huneck S. Tetrahedron, 1963, 19:479

药理

[1] 朱亮，等. 中成药，1990,(9):31
[2] 张文惠，等. 中草药，1985, 16(3):112
[3] 周东鹰，等. 北京中医学院学报，1990,(4):49

现代临床研究

[1] 上海中医学院附属曙光医院冠心病小组. 新医药学杂志，1975,(2):28
[2] 上海第一医学院华山医院冠心组. 医学情况交流，1977,(2):19

2383 檵花 Jihua

《植物名实图考》

［异名］ 纸末花《植物名实图考》，白清明花《福建民间草药》。

［品种考证］ 檵花始载于《植物名实图考》，云："檵花一名纸末花，江西、湖南山岗多有之。丛生细茎，叶似榆而小，厚涩无齿。春开细白花，长寸余，如翦素纸，一朵数十条，纷披下垂。"又云："其叶嚼烂，敷刀刺伤，能止血。"据描写、附图及功能考证确系本种。

［来源］ 为金缕梅科植物檵木的花。

［原植物］ 檵木 *Loropetalum chinense* (R. Br.) Oliv. 又名：鸡寄《植物名实图考》，坚漆、檵宿、鸟檵柴、山见儿《浙江药用植物志》，螺砚木《广西药用植物名录》，白花树、桎木柴、知微木、刀烟木《新华本草纲要》。

常绿灌木或小乔木，高约1～4m。树皮深灰色；嫩枝、新叶、花序、花萼背面和蒴果均被黄色星状毛。叶互生；叶柄长2～3mm；托叶早落；叶片革质，卵形或卵状椭圆形，长1.5～6cm，宽0.8～2cm，先端短尖头，基部钝，不对称，全缘。花6～8簇生小枝端，无柄；花萼短，4裂；花瓣4，条形，淡黄白色；雄蕊4，花丝极短，花药裂瓣内卷，药隔伸出成刺状；子房半下位，2室，花柱2，极短。木质蒴果球形，长约1cm，褐色，先端2裂。种子2，长卵形，长4～5mm。花期4～5月，果期10月。

檵木

常生于向阳山坡、路边、灌木林、丘陵地及郊野溪沟边。分布于我国中部、南部及西南各地。

［栽培要点］ *生物学特性* 适应性较强，对土壤要求不高，可利用荒坡或林边栽种。

栽培技术 用种子繁殖，育苗移栽。3～4月在整好的地上，作1.3m宽的畦，开横沟，沟距33cm，深约3cm，播幅10～13cm，每1hm² 用种子112.5～150kg，匀撒沟里，施人畜粪水后，盖草木灰约1cm。培育至第4年春季即可移栽，3～4月在整好的地上，按行、株距各1m开穴，每穴栽苗2株，填土压紧，浇水。

田间管理 在育苗期中，第1、2年要中耕除草4次，在4、6、8、11月中进行。追肥3次，在4、6、11月中耕除草后进行，肥料可用人畜粪水。栽种的第1、2年要松土除草3次，在6、8、11月进行，并以6、8月除草后各追肥1次，以后每年6月和11月各松土除草1次。

［采收加工］ 清明前后采收，阴干，贮干燥处。

［药材及产销］ 檵花 Flos Loropetali Chinensis 产于湖北、湖南、江西、福建、安徽、浙江等地。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别* 花常3～8朵簇生，基部有短花梗。脱落的单个花朵常皱缩呈条带状，长1～2cm，淡黄色或浅棕色；湿润展平后，花萼筒杯状，长约5mm，4裂，萼齿卵形，表面有灰白色星状毛，花瓣4片，带状或倒卵状匙形，淡黄色，有明显的棕色羽状脉纹，雄蕊4枚，花丝极短，与鳞片状退化雄蕊互生，

子房下位，花柱极短，柱头2裂。质柔韧。气微清香，味淡微苦。

[化学成分] 檵花含槲皮素（quercetin）与异槲皮甙（isoquercitrin）[1]。

[药理] 檵花研粉，经麻醉狗股动脉横断法证明有止血作用[1]。

[炮制] 拣去杂质，筛去灰屑，置干燥处，防蛀。

[药性] 味甘、涩，性平。归肺、脾、大肠经。

《湖北中草药志》："涩、微苦，平。"

[功能与主治] 清热止咳，收敛止血。主治肺热咳嗽，咯血，鼻衄，便血，痢疾，泄泻，崩漏。

1.《江西民间草药》："治鼻衄。"

2.《浙江药用植物志》："清热止血。治鼻衄，外伤出血，烧伤，咳血，感冒，痢疾。"

[应用与配伍] 用于咳嗽，檵花配杏仁、百部等以增其止咳功能

用于咯血、衄血及外伤出血，檵花单用，也可配大蓟、地榆等增其止血之功。治妇女子宫出血，可配苎麻、棕炭等同用。

用于暑湿所致烦渴、泄泻，单用檵花有清暑之功。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，研末撒；或鲜品揉团塞鼻。

[附方] 1. 治鼻衄　檵木花12g，紫珠草15g。水煎服。或用鲜花揉团塞鼻中。（《湖北中草药志》）

2. 治痢疾　檵花、骨碎补各3g，荆芥4.5g，青木香6g。水煎服。（《湖南药物志》）

3. 治血崩　檵花12g。炖猪肉，一日分数次服。（《天目山药用植物志》）

4. 治遗精，白带　檵木花12g，猪瘦肉120g。共煨熟，汤肉同食（《湖北中草药志》）

5. 治烧伤　檵花炒存性，研细粉。用已煮沸过的麻油调涂。（《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Nakabayashi T. C A, 1954, 48:5941f

药理

[1]《浙江省药用植物志》编写组.浙江药用植物志.第1版.杭州：浙江科学技术出版社，1980：471

2384 檵木根 Jimugen 《江西草药》

[异名] 檵花根《天目山药用植物志》，土降香《湖北中草药志》。

[来源] 为金缕梅科植物檵木 *Loropetalum chinense*（R. Br.）Oliv. 的根。

[原植物] 参见"檵花"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切块，晒干或鲜用。

[药材及产销] 檵木根 Radix Loropetali Chinensis　产于湖南、江西、福建、安徽、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，拐状不规则弯曲或不规则分枝状，长短粗细不一。一般切成块状，表面灰褐色或黑褐色，具浅纵纹，有圆形的茎痕及支根痕；栓皮易呈片状剥落而露出棕红色的皮部。体重，质坚硬，不易折断，断面灰黄色或棕红色，纤维性。气微，味淡、微苦涩。

[药理] 1. 对子宫的作用　根的煎剂对大鼠、小鼠、豚鼠及家兔的离体子宫均有兴奋作用，使子宫的摆动、张力增加。给雌性大鼠口服根煎剂20g/kg，连服3星期，对由它哺乳的仔鼠的生长发育、体重并无影响[1]。

2. 对血管的作用　在离体灌流试验中，根的煎剂能扩张大鼠后肢血管，并对抗组织胺引起的水肿[2]。

3. 毒性　家兔口服根的煎剂12～15g/kg，连续3d，对BSP潴留率无明显影响；小鼠腹腔注射 LD_{50} 为54g/kg，故煎剂毒性很小[1]。

[炮制] 拣去杂质，切成小片，筛去灰屑。

[药性] 味苦、涩，性微温。归肝、脾、大肠经。

南药《中草药学》："苦、涩、平。"

[功能与主治] 止血，活血，收敛固涩。主治咯血，吐血，便血、外伤出血，崩漏，产后恶露不尽，风湿关节疼痛，跌打损伤，泄泻，痢疾，白带，脱肛。

1. 南药《中草药学》："通经活络，收缩子宫，主治血积经闭，产后恶露不畅，肺结核咯血。"

2.《湖北中草药志》："健脾，利湿，活络。用于风湿痹痛、脱肛、子宫脱垂、血瘀经闭、白带、跌打损伤等症。"

3.《全国中草药汇编》："治外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治咳血　檵木根120g，水煎服。（《江西草药》）

2. 治上消化道出血　檵木、紫珠草、蒲公英各30g。每日1剂，上、下午二次分服。〔《浙江中医学院学报》1982，(6)：21〕

3. 治产后恶露不畅　檵花细须根120～150g。加水煎汁，冲黄酒500g，红糖180g，产后第2日起早晚饭前分服。（《天目山药用植物志》）

4. 治跌打吐血　檵花根或叶，煮猪精肉服。（《湖南药物志》）

5. 治脱肛　檵木根30g，猪直肠5寸。炖汤，第1次喝汤；第2次连汤及肠内服。（江西《草药手册》）

6. 治妇女白带　檵花根60～90g。切片，露七个晚上后，入锅内焙干，再用酒炒3次，同未生过蛋的雌鸡一只（去肠杂），酌加红糖炖熟。分二三次服（喝汤食肉）。（《福建民间草药》）

7. 治齿痛　檵木根30g，鸡、鸭蛋各1枚。煮熟，兑红糖60g服。（《湖南药物志》）

8. 治痢疾、腹泻　檵木根30g，枫树根24g，石榴根15g。水煎服。（《福建药物志》）

[制剂] 檵木（桎木）注射液　檵木根茎叶5 000g，洗净切碎，水煮两次，滤过，合并滤液，浓缩至1∶1，加石灰调pH10～12，放置4h以上，抽滤，滤液用50%硫酸调pH3.5～4.0，浓缩至出现大量白色沉淀，冰箱放置过夜，滤过，滤液浓缩至稠膏状，加乙醇2 000ml分次洗涤，滤过，回收乙醇，加注射用水至1 000ml，活性炭层精滤，分装，100℃ 30min灭菌。功能收敛止血，去瘀生新，止痛生肌。用于产后宫缩不良与出血。肌内注射，每次4～8ml，每日2～3次。宫体注射，每次10～20ml。用于剖腹产宫缩不良，直接注射于宫体。〔《中草药通讯》1972，(5)：47〕

参考文献

药理

[1] 浙江医学科学院.1962年科技论文汇编.1963：157
[2] 江西省上饶专区.战伤外科资料专辑.1970：35

2385 檵木叶 Jimuye 江西《草药手册》

[异名] 檵花叶《植物名实图考》。

[来源] 为金缕梅科植物檵木 *Loropetalum chinense*（R. Br.）Oliv. 的叶。

[原植物] 参见"檵花"条。

[采收加工] 全年均可采摘，晒干。置干燥处，防蛀。

[药材及产销] 檵木叶 Folium Loropetali Chinensis　产于湖南、江西、福建、贵州等地，安徽、浙江、江苏、广东、广西、四川

等地亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多皱缩卷曲，完整叶片展平后椭圆形或卵形，长1.5～3cm，宽1～2.5cm；先端锐尖，基部稍偏斜，全缘或有细锯齿；上面灰绿色或浅棕褐色，下面色较浅，两面疏被短茸毛；叶柄被棕色茸毛。气微，味涩、微苦。

以色绿者为佳。

显微鉴别 叶横切面：上表皮细胞扁长方形，外被角质层，有单细胞非腺毛；下表皮细胞较小，外壁呈乳突状；上、下表皮均有星状毛，壁木化。栅栏组织细胞1～2列，有的细胞含草酸钙方晶；海绵组织亦有方晶。主脉为外韧型维管束，韧皮部外方有木化纤维束；薄壁细胞含草酸钙方晶。

理化鉴别 取本品粉末5g，加水50ml，置50～60℃的水浴上加热约1h，滤过。取滤液点于滤纸上，喷洒0.1%溴麝香草酚蓝的乙醇溶液，即在蓝色背景中显黄色斑点。（检查有机酸）

[化学成分] 槲木叶含槲皮素（quercetin）和鞣质[1]。另含没食子酸（gallic acid）和黄酮类[2]。

[药理] 1. 抗菌作用 20%槲花叶煎剂对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌等，均有抑制作用[1]。临床曾作为皮肤消毒剂[2,3]。

2. 心血管作用 含黄酮的注射剂，能增加猫冠状窦流量，降低心肌的氧利用率，心肌氧耗量相对降低；此外还能增加离体兔心的冠脉流量，并增强收缩。此等作用可能与所含槲皮素有关[4,5]。对外周血管有直接扩张作用[4]。

3. 其他 所含鞣质等成分有止血作用[1]，对子宫也有较强而持久的收缩作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及细梢，筛去灰屑。

饮片性状：见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味苦、涩，性凉。归肝、胃、大肠经。

《贵州民间药物》："性凉，味涩。"

[功能与主治] 收敛止血，清热解毒。主治咯血，吐血，便血，崩漏，产后恶露不净，紫癜，暑热泻痢，跌打损伤，创伤出血，肝热目赤，喉痛。

1.《植物名实图考》："其叶捣烂敷刀刺伤，能止血。"

2.《湖南药物志》："治中暑，喉痛，风热目痛。"

3.《湖北中草药志》："清热利湿，收敛止血。用于痢疾，腹泻，消化道出血，湿疹，外伤出血等证。"

[应用与配伍] 用于多种出血。治疗消化性溃疡出血，可单用槲木叶或与蒲公英同用；治崩漏，产后恶露不净，可配茜草炭、鸡冠花等；治紫癜，则用鲜叶捣汁服。此外，亦用于肺热咳血、损伤吐血及外伤出血。

用于烧烫伤、皮肤感染。槲木叶有清热解毒之功，可与地榆、黄连、穿心莲、冰片等共研细末，茶油调涂。茎叶煎成浓汁，可作皮肤消毒剂，用于各种手术野消毒，可防止创口感染。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷、研末敷，煎水洗或含漱。

[附方] 1. 治暑泻，痢疾 槲木茎叶21g。水煎服。红痢加白糖，白痢加红糖15g，调服。（《江西民间草药》）

2. 治闪筋 鲜槲花叶一握，加烧酒捣烂，绞汁1杯。每日服1～2次。（《福建民间草药》）

3. 治消化道出血 槲木叶、藕节、侧柏叶、花蕊石、血余炭各等量，研为细末。每服6g，每日3次，冷开水吞服。（《湖北中草药志》）

4. 治外伤出血 鲜槲花叶一握，捣烂外敷。（《福建民间草药》）

5. 治刀伤初起或感染溃烂者 初伤者用茶叶水洗，槲花嫩叶捣敷。若已化脓流黄水者，用此药30g，研为细末，调菜油涂上。（《贵州民间药物》）

6. 治紫斑病 槲木鲜叶30g。捣烂，酌加开水擂取汁服。（《江西草药手册》）

[现代临床研究] 1. 治疗老年慢性气管炎 以槲木叶提取的黄酮部分制成槲木黄片，每片含0.3g，每日服3次，每次1片，连服20d。观察200例中，以镇咳祛痰疗效较高，咳嗽咯痰多于3～5d内出现疗效，气喘及哮鸣音疗效稍迟。有效病例118例，有效率为92%；临床控制及显效58例，显效率为29%。通过对血、尿常规，肝功能及心电图检查结果表明：对心、肝、肾及血液系统均无毒性反应[1]。

2. 治疗产后宫缩不良 槲木叶注射液（每1ml含生药5g）肌内注射，每次4～8ml，每日2～3次；对剖腹产后宫缩不良者点接注射于宫体，每次10～20ml。共观察109例，106例取得明显疗效。一般注射后即出现宫缩，5～10min出血逐渐停止[2]。

参考文献

化学成分

[1] 中国林科院林产化学工业研究所.林产化学与工业，1981，1(1)：39

[2] 吴贻谷，等.中国医学百科全书·中药学.第1版.上海科学技术出版社，1991：215

药理

[1] 陈庆全，等.实用临床草药.第1版.广州：暨南大学出版社，1991：418

[2] 河南省卫生局药政处.河南赤脚医生，1976，(2)：54

[3] 彬州地区人民医院外科手术室.赤脚医生杂志，1976，(1)：46

[4] 江苏新医学院药理教研组.中草药通讯，1977，8(2)：29

[5] 江苏新医学院医学系药理教研组.资料选编，1975，(2)：71

现代临床研究

[1] 衡阳市第二医院气管炎小组.新医药学杂志，1976，(3)：27

[2] 中国人民解放军第一六五医院.中草药通迅，1972，(5)：47

2386 金缕半枫荷 Jinlubanfenghe 《全国中草药汇编》

[释名] 《岭南采药录》载："半枫荷，木本，同一株而其叶有两种，一种似枫叶，一种似荷叶，故有此名。"

[来源] 为金缕梅科植物半枫荷的根。

[原植物] 半枫荷 *Semiliquidambar cathayensis* Chang [*Altingia chingii* Metc.]

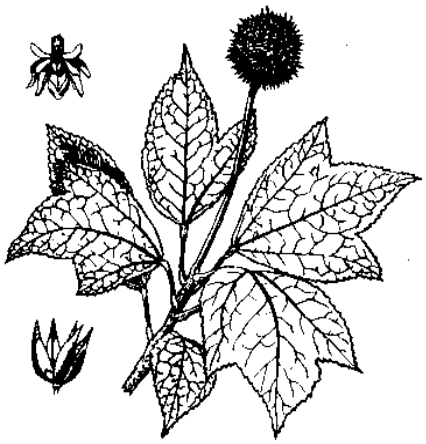
常绿或半常绿乔木，高约17m；树皮灰色。叶互生，簇生于枝顶；叶柄长2.5～4cm；托叶线形，早落；叶多型，不分裂，掌状3裂或1侧裂，常为卵状椭圆形，长4～13cm，宽4～6cm，先端渐尖，基部阔楔形，边缘有具腺锯齿，具基出脉3条。花多密集成圆头状花序，雌雄同株，雌花序单生，总花梗长达4.5cm；雌花单被，萼筒与子房合生，萼齿短；子房半下位，2室，花柱2，胚珠多数；雄花序排成总状；无花被；雄蕊多数，花丝极短。蒴果多数，密集，长椭圆形，熟时顶孔开裂。种子形扁，具翅，黑褐色。花期3～4月，果期9～10月。

生于湿润肥沃的山坡杂木林中、溪边和路旁。分布于江西、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 金缕半枫荷 Radix Semiliquidambaris Cathayensis 产于广西（临桂、龙胜、永福）、广东、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形或不规则分枝状，长短粗细不一。表面棕褐色，较粗糙，有纵皱纹及横向突起的皮孔，长2～5mm。质坚实，不易折断，切断面皮部薄，易剥离，木部淡黄色至棕红色，较粗的根可见明显的多轮同心性圆环。气微香，味涩、微苦。



半枫荷

[药性] 味涩、微苦，性温。归肝经。

[功能与主治] 祛风止痛，除湿，通络。主治风湿痹痛，脚气、腰腿痛，偏头痛，半身不遂，跌打损伤。

《岭南采药录》："善祛风湿，凡脚气，脚弱，痹痛，以之浸酒服。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，煎汤熏洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

附注 在广西作半枫荷使用的同属植物尚有：小叶半枫荷 *Semiliquidambar cathayensis* Chang var. *parvifolia* (Chun) Chang.

2387 金缕半枫荷叶 Jinlubanfengheye 《全国中草药汇编》

[来源] 为金缕梅科植物半枫荷 *Semiliquidambar cathayensis* Chang 的叶。

[原植物] 参见"金缕半枫荷"条。

[采收加工] 春、夏、秋季叶生长茂盛时采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 金缕半枫荷叶 Folium Semiliquidambaris Cathayensis 产于广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多卷折，叶有2型：一种卵状长圆形，不分裂；一种单侧叉状分裂或掌状3裂。不裂叶长8～13cm，宽3～6cm，先端尾尖，叶脉网状；掌状3裂叶的中央裂片长3～5cm，两侧裂片较小，有掌状脉3条。上表面浅绿色，有光泽，下表面浅棕黄色，脉序明显突起；叶缘有具腺锯齿；叶柄较粗壮，上部有槽。革质而脆，易折断。揉之有香气，味淡。

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛，止血。主治风湿痹痛，外伤出血。

《广西民族药简编》："叶、树皮，水煎服，兼洗患处，治风湿骨痛（瑶族）。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，研末撒；或鲜品捣烂敷；或煎水洗。

[附方] 治外伤出血 半枫荷鲜叶捣烂敷患处，或焙干研末撒患处。（《广西中草药》）

景 天 科

2388 落地生根 Luodishenggen 《岭南采药录》

[异名] 土三七、叶生根《植物名实图考》，番鬼牡丹《岭南采药录》，叶爆芽《陆川本草》，天灯笼、枪刀草《泉州本草》，厚面皮、着生药、伤药《南宁市药物志》，打不死、晒不死《广西中药志》，古仔灯、新娘灯《闽南民间草药》，大疔癀、大还魂《全国中草药新医疗法展览会资料选编》。

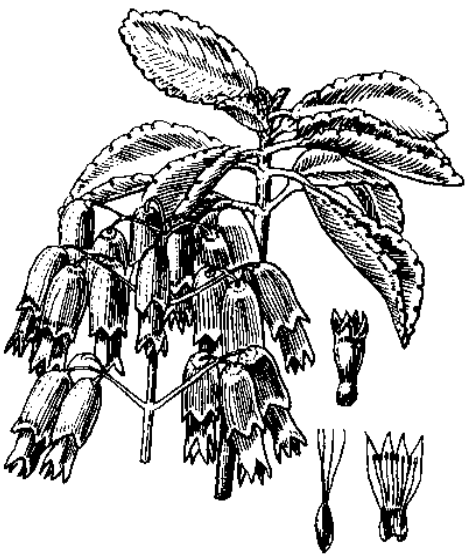
[释名] 其叶着地即可发出不定根和珠芽，繁殖极易，故有晒不死、打不死、叶生根、落地生根之名。药用可活血止血、化瘀止痛，功近三七，故有土三七、枪刀草之称。

[品种考证] 《植物名实图考》山草类下所载的土三七之一谓："生广西。茎、叶俱似景天而不甚高，厚叶，有汁无纹，周围有圆齿。伏日拔置赫曦中，经月不槁，无花实。摘叶种之即生，亦名叶生根。"据以上记述及附图极似本种。

[来源] 为景天科植物落地生根的根及全草。

[原植物] 落地生根 *Bryophyllum pinnatum* (L. f.) Oken [*B. calycinum* Salisb.；*Kalanchoe pinnata* (L. f.) Pers.] 又名：复叶落地生根《北京植物志》。

多年生肉质草本，高40～150cm。茎直立，多分枝，无毛，节明显，上部紫红色，密被椭圆形皮孔，下部有时稍木质化。叶对生，单叶或羽状复叶，复叶有小叶3～5片；叶柄紫色，长2.5～5cm，基部宽扁，半抱茎；叶片肉质，椭圆形或长椭圆形，长6～10cm，宽3～6cm，先端圆钝，边缘有圆齿，圆齿底部易生芽，落地即成一新植株。圆锥花序，顶生，花大，两性，下垂；萼片两枚，叶片状；花萼钟状，膜质，膨大，长2.5～4cm，淡绿色或黄白色；花冠管状，长3～4.5cm，淡红色或紫红色，基部膨大呈球形，中部收缩，先端4裂，裂片伸出萼管之外；雄蕊8，着生于花冠管基部，与花冠管合生，花丝长，花药紫色；心皮4；上部分离，基部连合，花柱细长，基部外侧有1鳞片，呈长方形。蓇葖果，包于花萼及花冠内。种子细小，多数，有条纹。花期3～5月，果期4～6月。



落地生根

生于山坡、沟谷、路旁湿润的草地上，各地温室和庭园常栽培。分布于福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，多鲜用。

[化学成分] 落地生根的叶子含顺式乌头酸（*cis*-aconitic acid）[1]，抗坏血酸（ascorbic acid）[2]，对香豆酸（*p*-coumaric acid），阿魏酸（ferulic acid），丁香酸（syringic acid），咖啡酸（coffeic acid），对羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid）[3]和其他有机酸[4]，还含槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol）[5]，槲

皮素-3-二阿拉伯糖甙（quercetin-3-diarabinoside），山柰酚-3-葡萄糖甙（kaempferol-3-glucoside）[6]，18α-齐墩果烷（18α-oleanane），ψ-蒲公英甾醇（ψ-taraxasterol），β-香树脂醇乙酸酯（β-amyrin acetate），24-乙基-25-羟基胆甾醇（24-ethyl-25-hydroxycholesterol），α、β-香树脂醇（α、β-amyrin），癸烯基菲（decenyl phenanthrene），十一碳烯基菲（undecenyl phenanthrene），落地生根甾醇（bryophyllol），落地生根酮（bryophyllone），落地生根烯酮（bryophyllenone），落地生根醇（bryophynol）[7]；全草还含有β-谷甾醇（β-sitosterol）[8]，槲皮素-3-鼠李糖-阿拉伯糖甙（quercetin-3-O-α-rhamnopyranosyl α L arabinopyranoside[9]，布沙迪甙元-3-乙酸酯（bersaldegenin-3-acetate），落地生根毒素（bryophyllin）A[10]及B[11]。

[药理] 落地生根叶汁在5%（V/V）浓度时就对多种革兰阳性和阴性细菌具有广谱杀菌作用，如金黄色葡萄球菌、酿脓链球菌、粪链球菌、大肠杆菌、变形杆菌、克雷白杆菌、志贺菌、沙门菌、粘质沙雷菌和绿脓杆菌等，包括临床分离出的多种具有抗药性的细菌[1]。

[药性] 味苦、酸，性寒。归肺、肾经。

1.《福建中草药》："甘，凉。"

2.《广西中草药》："味淡、微酸涩，性寒。"

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治吐血，外伤出血，跌打损伤，疔疮痈肿，乳痈，乳岩，丹毒，溃疡，烫伤，胃痛，关节痛，咽喉肿痛，肺热咳嗽。

1.《植物名实图考》："凉血，止吐血。"

2.《岭南采药录》："敷毒疮，能拔毒。"

3.《广西中草药》："凉血止血，消肿，拔毒，生肌。治外伤出血，痈疮肿毒，汤火伤，急性结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜全草30～60g；根3～6g；或绞汁。外用：适量，捣敷；或绞汁晒干研粉撒；或捣汁含漱。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治跌打损伤，吐血　落地生根鲜叶七片。捣烂绞汁，调酒，赤砂糖、炖温服。（《福建中草药》）

2. 治疔疮痈疽、无名肿毒　落地生根鲜叶30～60g，捣烂绞汁，调蜜饮服；渣敷患处。（《泉州本草》）

3. 治乳痈，乳岩　取落地生根草叶五六片，捣烂敷于患部。翌日患部发现潮润，红肿均退，疼痛渐止。若已溃烂，脓水不尽者，亦能生肌收口。〔《上海中医药》1955，(12)：24〕

4. 治溃疡　叶爆芽500g（生捣汁晒干，取粉用）、梅片1.5g，共末粉，掺患处。（《陆川本草》）

5. 治热性胃痛　落地生根鲜叶5片。捣烂绞汁，调食盐少许服。（《福建中草药》）

6. 治中耳炎　落地生根绞汁，洗耳。（《陆川本草》）

参考文献

化学成分

[1] Wihson D G. Can J Biochem Physiol, 1963, 41:1571
[2] Gaind K N, et al. Indian J Pharm, 1972, 34(1):20
[3] Wolfo J. Planta, 1938, 28:725
[4] Geo W P. J. Biol Chem, 1942, 145:511
[5] Gaind K N, et al. Planta Med, 1973, 23(2):149
[6] Gaind K N, et al. Planta Med, 1971, 20(4):368
[7] Salimuzzaman S. Phytochemistry, 1989, 28(9):2433
[8] Gaind K N, et al. Phytochemistry, 1972, 11(4):1500
[9] Masatsune I, et al. C A, 1986, 105:178423f
[10] Takashi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(4):1615
[11] Takashi Y, et al. J Nat Prod, 1989, 52(5):1071

药理

[1] Obaseki E. Afr J Med Sci, 1985, 14(3～4):199

2389 景天 Jingtian 《本经》

[异名] 戒火、慎火《本经》，火母、据火、救火《别录》，慎火草《千金要方》，护花草、拔火、谨火《履巉岩本草》，挂壁青《本草蒙筌》，护火、辟火《纲目》，火丹草《本经逢原》，火焰草、八宝草、佛指甲《植物名实图考》，火炊灯《分类草药性》，绣球花、跌蹬草《福建民间草药》，土三七、九头三七、蚕豆七、观音扇、橡皮七《湖南药物志》，活血三七《内蒙古植物志》，胶稔草、美人草《闽东本草》，猪脚草《浙江药用植物志》。

[释名] 陶弘景云："今人皆盆盛养之于屋上，云以辟火。"故有慎火、戒火、救火、护火、辟火、谨火诸名。《履巉岩本草》称护花草，"花"为"火"之音误。

[品种考证] 景天始载于《本经》上品。《本草图经》云："景天生泰山山谷，今南北皆有之。人家多种于中庭或以盆盎植于屋上，云以辟火，谓之慎火草。春生苗，叶似马齿苋而大，作层而上，茎极脆弱，夏中开红紫碎花，秋后枯死，亦有宿根者。"《本草蒙筌》载："人家园亭，多以盆植。茎叶坚厚，随种随生……花香细浅红，带赤白能止。"《本草图经》、《履巉岩本草》、《植物名实图考》皆有附图，系指本品而言。

[来源] 为景天科植物八宝的全草。

[原植物] 八宝 *Hylotelephium erythrostictum*（Miq.）H. Ohba［*Sedum erythrostictum* Miq.］　又名：对叶景天《东北植物检索表》，白花蝎子草《经济植物手册》。

多年生肉质草本，高30～70cm。块根胡萝卜状。茎直立，不分枝，茎节紫色，全株带白粉。叶对生，稀为互生或3叶轮生；近无柄；叶片椭圆形至卵状长圆形，长4.5～10cm，宽2～4cm，先端急尖或钝，基部楔形，边缘有浅波状锯齿。伞房状聚伞花序，顶生；花密集，花梗长约1cm；萼片5，披针形或卵形，长1.5mm；花瓣5，白色或粉红色，宽披针形，长5～6mm；雄蕊10，2轮，与花瓣等长或稍短，花药紫色；鳞片5，长圆状楔形，长1mm，先端微缺；心皮5，分离，针形，淡红色。蓇葖果，直立，带红色或蔷薇红色。花期7～9月，果期10月。

生于山坡草丛、石缝中或沟边湿地。分布于东北及河北、山

八宝

西、陕西、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖全草，除去泥土，置沸水中稍烫，晒干。

[药材及产销] 景天 Herba Hylotelephii Erythrosticti 产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山西、陕西、江苏、安徽、浙江、湖北、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆锥形，表面较粗糙，密生多数细根。茎呈圆柱形，长 30～60cm，直径 2～10mm，表面淡黄绿色、淡紫色或黑棕色，有细纵纹及叶痕。叶多对生，叶片多已碎落，叶展平后呈长卵形，无柄。有的可见顶生伞房花序或黄白色果实。气微，味甘淡。

[化学成分] 叶中含有景天庚酮糖 (sedoheptulose)[1]。

[药性] 味苦、酸，性寒。归心、肝经。

1.《本经》："苦，平。"

2.《别录》："酸，无毒。"

3.《药性论》："有小毒。"

4.《日华子》："冷。"

5.《品汇精要》："苦酸，性平，味厚于气，阴中之阳。"

6.《药性切用》："苦酸，性寒。入心。"

7.《药性考》："酸，寒。"

8.《本草再新》："入肝经。"

9.《湖北中草药志》："淡，平。"

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治赤游丹毒，疔疮痈疖，火眼目翳，烦热惊狂，风疹，漆疮，烧烫伤，蛇虫咬伤，吐血，咯血，月经量多，外伤出血。

1.《本经》："主大热火疮，身烦热，邪恶气。"

2.《别录》："疗诸蛊毒，痈疖，寒热风痹，诸不足。"

3.《本草经集注》："疗金疮，止血。以洗浴小儿，去烦热惊气。"

4.《药性论》："治风疹恶痒，主小儿丹毒，及治发热惊疾。"

5.《日华子》："治心烦热狂，赤眼，头痛寒热，游风丹肿，女人带下。"

6.《本草衍义》："浓研取汁，涂火心疮。"

7.《本草从新》："专清热毒。疗诸种火毒，一切游风，捣敷蛇咬。"

8.《药性切用》："泻热解毒，并涂丹肿、蛇伤。"

9.《中国药用植物图鉴》："清热止渴，生津止咳。"

10.《长白山植物药志》："活血止血，清热解毒。治吐血，跌打，疮疡肿毒，烫火伤，蜂螫，鸡眼。"

[应用与配伍] 用于游风丹毒。灼热红肿者，可用景天鲜品和盐捣汁内服，并频涂患处；或加珍珠末捣敷，或用干粉加菊花叶汁调涂，均有苦寒泄热，凉血解毒之功。用治疔疮、乳痈、疖肿，用鲜草捣烂调敷，有清热解毒，消散痈肿之功；火眼目赤，羞明流泪，或眼生花翳，涩痛难忍者，可单用，或与夏枯草、栀子、菊花等同用，并以鲜品捣汁滴眼，能清肝明目。用于风疹、漆疮及脚癣等皮肤病瘙痒，有解毒止痒之效；治漆疮亦可配鸡肠草(附地菜)，以加强清热解毒作用。至于用治水火灼伤及蛇虫咬伤，亦取其清热解毒之作用。

用于吐血、衄血、咯血及月经量多等出血证。景天既能清热凉血，又能收敛止血，故对血热引起的出血证尤为适合。可单用或配伍侧柏叶、大小蓟，以加强止血之功。若创伤出血，则可捣烂外敷止血。

此外，景天可清肺热，又用于肺热咳嗽，咽喉肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 50～100g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或取汁摩涂、滴眼；或研粉调搽；或煎水外洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《本草汇言》："但苦寒纯阴，苟非实热火邪，切勿轻用以动脾气，惟外涂无碍耳。"

2.《本草经疏》："一切病得之寒湿，恶寒喜热者勿服。"

3.《闽东本草》："忌铁器。虚寒便溏者忌用。"

[附方] 1. 治小儿赤流 护火草汁三合，赤地利末一钱，腻粉一钱。上件药相和。量儿大小分减服之，良久泻下血片为效。其滓敷在赤处亦佳。(《圣惠方》)

2. 治大小丹赤游风肿 用景天捣汁，或干末和苦酒敷之(《卫生易简方》)

3. 治疔疮 景天一把炸烂，调烧酒敷患处。(《闽东本草》)

4. 治痈疽已溃 景天叶火焙，剥去皮，贴之，能吸出脓汁。(《文堂集验方》)

5. 治眼生花翳，涩痛 景天草捣绞取汁，日三五度点之。(《圣惠方》)

6. 治疮毒及婴孺风疹在皮肤不出者 慎火苗叶五大两，和盐三大两同研，绞取汁。以热手摩涂之，日再。但是热毒丹疮，皆可如此用之。(《本草图经》)

7. 治小儿汗出中风，一日之时，儿头颈腰背热，二日即腹热，手足不屈 慎火草(干者)半两，丹参、麻黄(去根节，先煎掠去沫，焙)、白术各一分。上四味，捣罗为散。一二岁儿，每服半钱匕，浆水调服；三四岁儿服一钱匕，日三服，量儿大小加减。(《圣济总录》慎火草散)

8. 治小儿烦热惊风 以慎火草水煎洗浴。(《普济方》)

9. 治小儿风痰抽搐 鲜景天 15～30g，生姜皮少许，壁蟹壳二个。加水炖服。(《闽东本草》)

10. 治风隐疹 慎火草、生姜等分，盐少许。上三味，研捣，涂摩痒处。如遍身隐疹，涂发甚处自消。(《圣济总录》)

11. 治漆疮 以授慎火草若鸡肠草涂之，漆姑草亦佳。(《普济方》)

12. 治产后阴脱下 慎火草一斤，阴干。以酒五升煮取汁，分温四服。(《普济方》)

13. 治鸡眼 鲜景天叶一片，浸小便内 5h 后，用火熏烧。乘热外敷。(《江西草药》)

14. 治吐血 鲜景天叶 10 余片，冰糖 25g。水炖服。(《长白山植物药志》)

[药论] 论景天凉血解毒以治大热火疮、游风丹毒等证之机制 缪希雍："(景天)治一切赤游风，各种火丹之神药也，故知其性大寒，其味大苦耳。当是大寒纯阴之草也。性能凉血解毒，故主大热火疮，身烦热，邪恶气，诸蛊毒痈疖，寒热风痹，诸不足。热解则毒散血凉，血凉则阴生故也。"(《本草经疏》)

参考文献

化学成分

[1] Yamade S. C A, 1963, 58:2594a

2390 景天花 Jingtianhua 《本经》

[来源] 为景天科植物八宝 *Hylotelephium erythrostictum* (Miq.) H. Ohba 的花。

[原植物] 参见"景天"条。

[采收加工] 7～8 月花期采摘，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功用与主治] 清热利湿，明目，止痒。主治赤白带下，火眼赤肿，风疹瘙痒。

1.《本经》："主女人漏下赤白，轻身明目。"

2.《别录》："久服通神不老。"

[附方]　治脾肺风毒，遍身发痞癗，瘙痒烦躁　景天花（慢火焙干）一钱，红曲（拣）半两，朴硝三钱。上三味同入乳钵，研为细散。每服二钱匕，食后临卧温酒调下。（《圣济总录》景天花散）

[药论]　论景天花非通神不老之品　缪希雍："（景天）花，功用具如《经》说，第大苦大寒之药，而云轻身明目，通神不老，未可尝试也。"（《本草经疏》）

2391 **石蝴蝶** Shihudie
《天目山药用植物志》

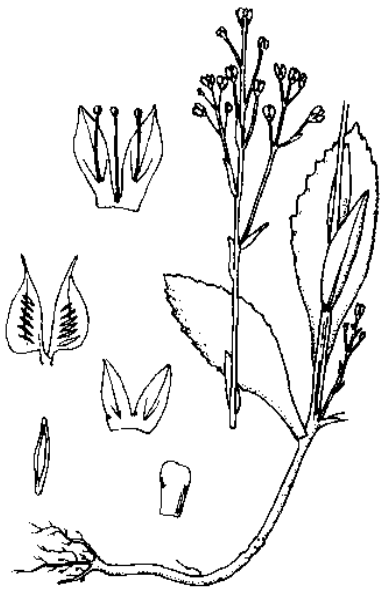
[异名]　省头草《植物名实图考》，蝉螂头、红叶脚趾草、岩竹《浙江民间常用草药》、紫花景天、猫舌草、丁字草、丁拔、尖叶脚疔草《浙江药用植物志》。

[品种考证]　《植物名实图考》载有省头草，云："生湖南宝庆府山谷中。圆梗厚叶，柔绿一色，上有白粉，颇似蕲棍叶，长二寸余，宽几一寸，本末俱尖瘦，有疏齿；梢叶小不几寸，无齿；赭根有短须甚细。俚医用之。"观其描述及附图，与本种基本相符。

[来源]　为景天科植物紫花八宝的全草。

[原植物]　紫花八宝 *Hylotelephium mingjinianum*（S. H. Fu）H. Ohba［*Sedum mingjinianum* S. H. Fu］　又名：金景天《植物分类学报》增刊，打不死《广西药用植物名录》。

多年生草本，高 20～50cm。全株无毛。茎直立，不分枝，节处稍呈之字形弯曲。叶互生，质厚，中下部叶椭圆状倒卵形，长 2.5～8cm，宽 2～3cm，先端急尖，基部渐狭，边缘有不整齐的波状锯齿，茎上部叶条形或狭卵形，长 2cm，宽 2～3mm。伞房状花序，顶生或腋生；花两性，密集；萼片 5，长圆状披针形，长 2～2.5mm，宽 0.7mm；花瓣 5，淡红紫色，倒卵状长圆形，长 5mm，宽 1.7mm；雄蕊 10，2 轮，花丝与花瓣同长或略超出；鳞片 5，匙状长方形；心皮 5，离生，略短于花瓣。蓇葖果，披针形，直立。种子小，条形，褐色。花期 9～10 月，果期 10 月。



紫花八宝

生于山间溪边阴湿处或岩石缝中。分布于安徽、浙江、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用，或用沸水撩过，晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　活血止血，清热解毒。主治吐血，挫伤，腰肌劳损，烫伤，毒蛇咬伤，带状疱疹，消化不良。

1.《浙江民间常用草药》："活血生肌，止血解毒。治挫伤，吐血，小儿惊风，胸膜炎，毒蛇咬伤，腰肌劳损，烫伤，带状疱疹。"

2.《浙江药用植物志》："活血消肿，清热解毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～90g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方]　1. 治吐血　石蝴蝶鲜全草 30～90g，仙鹤草（鲜品）等量。水煎，冲黄酒，红糖服。（《天目山药用植物志》）

2. 治挫伤　石蝴蝶鲜全草适量，加白糖捣烂外敷。

3. 治腰肌劳损　石蝴蝶鲜叶 2～3 片，洗净切碎。用黄酒吞服，每日 2 次，连服 2～3d。（2～3 方出自《浙江民间常用草药》）

4. 治食积不化　石蝴蝶 18～21g，山楂根 30g，仙鹤草 12～18g。水煎，早晚饭前各服 1 次。（《天目山药用植物志》）

5. 治小儿惊风，胸膜炎　石蝴蝶鲜全草 15～30g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

2392 **紫八宝** Zibabao
《长白山植物药志》

[来源]　为景天科植物紫八宝的全草。

[原植物]　紫八宝 *Hylotelephium purpureum*（L.）Holub［*Sedum purpureum*（L.）Schult.］　又名：紫景天《东北植物检索表》。

多年生草本，高 16～70cm。块根多数，胡萝卜状。茎直立，单生或少数聚生。叶互生；叶片卵状长圆形至长圆形，长 2～7cm，宽 1～3cm，先端急尖或钝，基部楔形，边缘有不整齐的牙齿。花序伞房状，花密生，花梗长 4mm；萼片 5，卵状披针形，长 2mm，先端尖，基部合生；花瓣 5，紫红色，长圆状披针形，长 5～6mm；急尖，自中部向外反折；雄蕊 10，略与花瓣等长；鳞片 5，线状匙形，长 1mm，先端较宽，有缺刻；心皮 5，椭圆状披针形，长 6mm，花柱短。蓇葖果。种子小，卵状椭圆形，长 1mm，褐色。花期 7～8 月，果期 9 月。

生于海拔 420～1 550m 的山坡草地林下或阴湿山沟边。分

紫八宝

布于黑龙江、吉林、辽宁、新疆等地。

[采收加工] 7～8月采挖，鲜用或晒干。

[化学成分] 地上部分和根含熊果酚甙(arbutin)[1]。

[药性] 味甘、涩、微苦，性平。归心、肺、肾经。

[功能与主治] 清热解毒，敛疮，祛风镇痛，补益心肾。主治疮疡痈疽，瘰疬，痔核，感冒头痛，风寒痹痛，痛风，肺炎，肺结核，心悸，虚劳，阳萎，妇女不孕，癫痫，神经障碍，便秘，虫积，食积，腱鞘炎。

[用法与用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或制成软膏；或鲜品绞汁搽洗。

参考文献

化学成分

[1] Pokotylo I V, et al. C A, 1974, 81:60891y

2393 轮叶八宝 Lunyebabao 《陕西草药》

[异名] 还魂草、打不死《陕西草药》，轮叶景天、楼台还阳、酱子草、三角还阳《全国中草药汇编》，鸡眼睛《万县中草药》，岩三七、胡豆七(湖北)。

[来源] 为景天科植物轮叶八宝的全草。

[原植物] 轮叶八宝 *Hylotelephium verticillatum* (L.) H. Ohba [*Sedum verticillatum* L.] 又名：一代宗《中国植物志》。

多年生草本，高40～100cm。须根细。茎直立，不分枝。4叶轮生，少有5叶轮生，下部常为3叶轮生或对生；有柄；叶片长圆状披针形至卵状披针形，长4～8cm，宽2.5～3.5cm，先端急尖，基部楔形，边缘有整齐的疏牙齿，叶下面常带苍白色。聚伞状伞房花序，顶生；花密生，形成半圆球形；苞片卵形；萼片5，三角状卵形，长0.5～1mm，基部稍合生；花瓣5，淡绿色至黄白色，长圆状椭圆形，长3.5～5mm，先端急尖，基部渐狭，分离；雄蕊10，2轮，与花萼对生的稍长于花瓣，与花瓣对生的稍短；鳞片5，线状楔形，长约1mm，先端微缺；心皮5，倒卵形至长圆形，长2.5～5mm，花柱短。蓇葖果。种子狭长圆形，长0.7mm，淡褐色。花期7～8月，果期9月。

轮叶八宝

生于山坡草丛中或沟边阴湿处。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《陕西草药》："味苦、涩，性平。"

[功能与主治] 活血化瘀，解毒消肿。主治劳伤腰痛，金创出血，无名肿痛，蛇虫咬伤。

1.《陕西草药》："解毒消肿止血，治创伤，无名肿毒，蛇咬及蝎螫等症。"

2.《全国中草药汇编》："治劳伤，全草泡酒；外用治鸡眼，以叶去表皮贴敷足趾患处。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或泡酒服。外用：适量，捣敷；或绞汁涂。

[附方] 1. 治金疮出血　轮叶景天、毛蜡烛、石苇、糯米草、百草霜各适量。捣绒外敷(《万县中草药》)

2. 治无名肿毒、创伤　鲜轮叶景天适量，捣成泥状。外敷用；或绞汁涂患处。(《秦岭巴山天然药物志》)

3. 治蛇咬伤　鲜还魂草、土大黄、仙茅参、明矾各适量。捣成泥状，敷伤处。(《陕西草药》)

2394 石头菜 Shitoucai 《河北中草药》

[来源] 为景天科植物长药八宝的叶。

[原植物] 长药八宝 *Hylotelephium spectabile* (Bor.) H. Ohba [*Sedum spectabile* Bor.] 又名：长药景天《东北植物检索表》，蝎子掌《拉汉种子植物名称》。

多年生草本。茎直立，高30～70cm。叶对生或3叶轮生；叶片卵形、宽卵形或长圆状卵形，长4～10cm，全缘或多少具波状齿。花序伞房状，顶生，花密生，直径7～11cm；萼片5，线状披针形或宽披针形，长约1mm；花瓣5，淡红色至紫红色，披针形或宽披针形，长4～5mm；雄蕊10，长6～8mm；鳞片5，长方形，先端微缺；心皮5，狭椭圆形，长约4mm。蓇葖果直立。花期8～9月，果期9～10月。

生于低山多石山坡地。分布于东北及河北、陕西、山东、安徽、河南。

[采收加工] 春、夏季节采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治疔疮，痈肿，烫火伤，蜂螫。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，鲜嫩叶捣汁敷。

2395 伽蓝菜 Jialancai 广州部队《常用中草药手册》

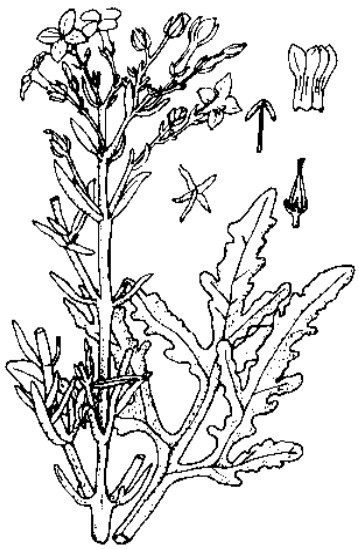
[异名] 青背天葵、鸡爪三七(广州部队《常用中草药手册》)，五爪三七、假川连(广州空军《常用中草药手册》)，五爪田七《福建药物志》，小灯笼草、大还魂《台湾植物志》，高凉菜(广东)，七三七(广西)。

[来源] 为景天科植物伽蓝菜的全草。

[原植物] 伽蓝菜 *Kalanchoe laciniata* (L.) DC. [*Cotyledon laciniata* L.] 又名：裂叶落地生根《经济植物手册》，齿叶落地生根(广东)。

多年生肉质草本，高20～100cm。粗壮，少分枝，全株蓝绿色，老枝变红，无毛。叶对生；叶柄长2.5～4cm；叶片三角状卵形或长圆状倒卵形，长8～15cm；中部叶羽状深裂，叶片条形或条状披针形，边缘有浅锯齿或浅裂；顶生叶较小，披针形。聚伞花序圆锥状或伞房状，顶生，长10～30cm；苞片线形；萼片4深

裂，线状披针形，长4～10mm；花冠高脚碟状，黄色或橙红色，长1.5～2cm，花冠管伸出花萼外，膜质，裂片急尖；雄蕊8，2轮，花丝短，着生在花冠管喉部；鳞片4，线形，长2.5～3mm；心皮4，披针形。蓇葖果，长圆形。种子多数。花期3月。



伽蓝菜

生于湿热的气候条件下，湿润沙质地上，多为栽培。分布于福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，多鲜用。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

[功能与主治] 散瘀止血，清热解毒。主治跌打损伤，扭伤，外伤出血，咽喉炎，烫伤，湿疹，痈疮肿毒，毒蛇咬伤。

广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，散瘀消肿，治毒蛇咬伤，疮疡脓肿，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或捣汁涂。

[附方] 1. 治跌打损伤，扭伤　伽蓝菜绞汁30～50ml，黄酒等量冲服；另取鲜草揉烂蘸酒擦伤部。

2. 治痈肿初起　伽蓝菜、榔榆叶各等量。捣烂敷患处。(1～2方出自《福建药物志》)

3. 治毒蛇咬伤　伽蓝菜鲜叶30～60g。捣烂取汁冲酒服，渣敷伤口周围。(《广西本草选编》)

2396 匙叶伽蓝菜 Chiyelialancai
《梧州草药及常见病多发病处方选》

[异名] 生川莲《梧州草药及常见病多发病处方选》，篦叶灯笼草《台湾药用植物志》。

[来源] 为景天科植物匙叶伽蓝菜的全草。

[原植物] 匙叶伽蓝菜 *Kalanchoe spathulata* DC.［*Cotyledon spathulata*（DC.）Poir.］ 又名：白背子草《广西植物名录》，倒吊莲《台湾植物志》。

多年生草本，肉质，茎高30～120cm。叶对生，近无柄；叶片匙状长圆形，长5～7cm，宽1.5～3.5cm，先端钝圆，基部渐狭，抱茎，边缘有不整齐的浅裂。聚伞花序，果时伸长，长10cm；花两性；苞片线形；萼片4深裂，线状卵形或狭三角形；花冠高脚碟状，黄色，长1.5～2cm，裂片4，卵形；雄蕊8，2轮，花丝短，着生于花冠喉部；鳞片4，线形，长约3mm；心皮4枚，分离。蓇葖果，有多数种子。花期5～8月。

生于湿地沙质土上或竹丛边缘，常见栽培。分布于福建、台湾、广东、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收。晒干或鲜用。

[化学成分] 匙叶伽蓝菜花含有阿魏酸（ferulic acid），丁香酸（syringic acid），对-香豆酸（*p*-coumaric acid），咖啡酸（coffeic acid），槲皮素（quercetin），万寿菊素（patuletin）[1]及无羁萜（friedelin），蒲公英甾醇（taraxasterol），β-粘霉烯醇（glutinol），豆甾醇（stigmasterol）和菜油甾醇（campesterol）[2]；匙叶伽蓝菜的叶和花含有槲皮素-3-O-葡萄糖-7-O-鼠李糖甙（quercetin-3-O-glucopyranosid-7-O-rhamnoside），山柰酚（kaempferol），山柰酚-3-O-鼠李糖甙（kaempferol-3-O-rhamnoside）和万寿菊素-3，7-二鼠李糖甙（patuletin-3，7-di-O-rhamnoside）[3]。

[药性] 味苦、甘，性寒。归心、肝经。

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿。主治疮疡肿毒，目赤肿痛，中耳炎，创伤。

《台湾药用植物志》："叶治霍乱，敷脓疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g，鲜者10～15g。外用：适量，捣敷；或绞汁滴耳。

[附方] 1. 治中耳炎　鲜匙叶伽蓝菜适量。捣绞汁滴耳。(《梧州草药及常见病多发病处方选》)

2. 治眼病　取匙叶伽蓝菜叶煎汁，洗眼。(《台湾药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Singla A K. C A, 1989, 109:125880n

[2] Gaind K N, et al. Phytochemistry, 1976, 15(12):1989

[3] Gaind K N, et al. Phytochemistry, 1981, 20(3):530

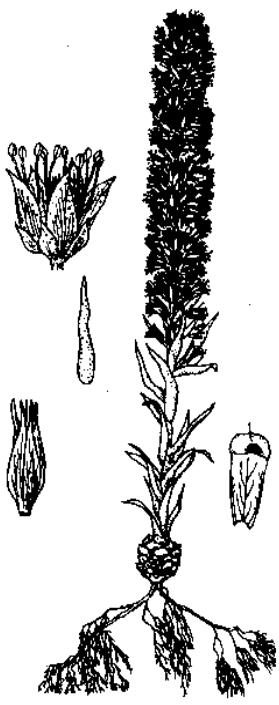
2397 辽瓦松 Liaowasong
《东北药用植物志》

[异名] 瓦松、干滴落《东北药用植物志》，酸塔、酸溜溜《东北常用中草药手册》。

[来源] 为景天科植物狼爪瓦松的地上部分。

[原植物] 狼爪瓦松 *Orostachys cartilaginea* A. Bor.

二年生或多年生草本。全株粉白色，密布紫红色细点。叶肉质，莲座叶覆瓦状排列，长圆状披针形，先端有软骨质附属物及白色软骨质的刺，全缘。花茎不分枝，高10～35cm，其上有互生叶，线形或披针状线形，长1.5～3.5cm，宽2～4mm，先端渐尖，有白色软骨质刺。总状花序圆柱形，紧密多花；苞片线形至线状披针形，与花同长或较长；萼片5，狭长圆状披针形，长2mm，有斑点；花瓣5，白色，长圆状披针形，长5～6mm，宽2mm，基部稍合生，先端急尖；雄蕊10，较花瓣稍短；鳞片5，近四方形；心皮5，



狼爪瓦松

发育成蓇葖果。种子线状长圆形，褐色。花、果期9～10月。

生于屋顶上或向阳的石质山坡上，或固定沙丘、沙质草原。分布于东北及内蒙古、山东等地。

[采收加工] 夏季采取，晒干备用。

[药性] 味酸，性平，有毒。归肝、大肠经。

1.《东北常用中草药手册》："酸，平。"

2.《长白山植物药志》："有毒。"

[功能与主治] 凉血，止痢，解毒敛疮。主治泻痢，便血，崩漏，疮疡，烫火伤。

1.《东北药用植物志》："为清凉药，治口中干痛。又为收敛剂，治血痢、大肠下血。亦为通经药。"

2.《长白山植物药志》："止血，通经，止痢，敛疮。主治泻痢，便血，痔疮出血，功能性子宫出血，诸疮痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治泻痢便血，痔疮出血　瓦松3g。水煎服。(《长白山植物药志》)

2. 治疮口久不愈合　瓦松研末敷患处。(《东北常用中草药手册》)

3. 治烫火伤　鲜瓦松、鲜芦荟等量。捣烂敷患处。(《长白山植物药志》)

2398 瓦松 Wasong 《新修本草》

[异名] 昨叶何草《新修本草》，屋上无根草《经验良方》，向天草《庚辛玉册》，瓦花《摘玄方》，石莲花、厝莲《福建民间草药》，干滴落《东北药用植物志》，猫头草、瓦塔《河北药材》，天莲草《中药材手册》，瓦霜、瓦葱《四川中药志》，瓦宝塔、瓦莲花、岩松、屋松、松笋、松毛《浙江民间常用草药》，狗指甲《全国中草药汇编》，岩脂、岩笋《浙江药用植物志》，瓦莲《福建药物志》。

[释名] 生屋瓦或石上。《本草图经》："瓦松如松子作层，故名。"瓦松基部叶重累密生，亦如莲花、宝塔，故又有瓦莲花、石莲花、瓦花、瓦塔等名，均属象形。昨，与酢同。《周礼·春官司几筵》注："昨，读曰酢。"《玉篇》："酢，酸也。"本品叶酸，故称昨叶，余义未详。

[品种考证] 《新修本草》载："昨叶何草……生上党屋上，如蓬初生。一名瓦松。"又云："叶似蓬，高尺余，远望如松栽，生年久瓦屋上。"其所言均与今瓦松相吻合。

[来源] 为景天科植物瓦松、晚红瓦松、钝叶瓦松及黄花瓦松的全草。

[原植物] 1. 瓦松 *Orostachys fimbriatus* (Turcz.) Berger [*Cotyledon fimbriata* Turcz.；*Sedum fimbriatum* (Turcz.) Franch. var. *genuinum* Frod.] 又名：流苏瓦松《江苏南部种子植物手册》，瓦花《秦岭植物志》，脚码鸭子、老婆指甲、羊蹄子《山东经济植物》。

二年生或多年生草本，高10～40cm。全株粉绿色，无毛，密生紫红色斑点。根多分枝，须根状。茎直立，不分枝。基生叶莲座状，肉质，匙状线形至倒披针形，长2～4cm，宽4～5mm，绿色带紫或具白粉，边缘流苏状，先端具半圆形软骨质附属物，中央有1针状尖刺；茎生叶互生，无柄，线形至披针形，长2～3cm，宽2～5mm，先端长渐尖，全缘。总状花序，紧密，下部有分枝组成尖塔形；花小，两性，苞片线状渐尖，叶片状；萼片5，长圆形，长1～3mm；花瓣5，淡红色，披针状椭圆形，长5～6mm，基部稍连合；雄蕊10，2轮，与花瓣等长或稍短，花药紫色；心皮5，分离，每心皮基部附生1枚鳞片，近四方形。蓇葖果，长圆形，长约5mm，喙细，长约1mm。种子多数，细小，卵形。花期8～9月，果期9～11月。(图1)

图1　瓦松

生于山坡石上或屋瓦上。分布于东北、华北、西北、华东地区及湖北等地。

2. 晚红瓦松 *Orostachys erubescens* (Maxim.) Ohwi [*Umbilicus erubescens* Maxim.；*Sedum erubescens* (Maxim.) Ohwi]

二年生草本。第1年生仅有莲座叶，肉质，狭匙形或披针形，长1.5～3cm，宽4～7mm，先端长渐尖，微弯曲，有软骨质刺，全缘或具微细的波状齿；第2年从莲座叶中抽出花茎，高10～40cm，直立，全株被白粉，密生棕红色腺点；花茎上的叶线形至线状披针形，长2～6cm，宽3～7mm，先端长渐尖，干后有红色斑点。总状花序圆锥形，花密集，花序间有叶状苞片，卵状披针形或镰刀形；萼片5，长约4mm；花瓣5，白色或淡红色，线状披针形，长4～6mm，宽1.8mm；雄蕊10，2轮，较花瓣稍短，花药暗紫色；鳞片5，近四方形，先端有微缺；心皮5，直立，分离，基部急狭，花柱细，长2mm。蓇葖果，长约5mm。种子长约1mm，褐色。花期8～9月，果期9～11月。(图2)

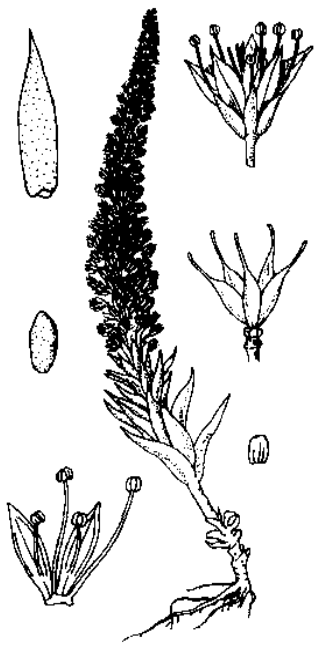


图2　晚红瓦松

生于低山石上或溪沟旁。分布于江苏、安徽、浙江等地。

3. 钝叶瓦松 *Orostachys malacophyllus* (Pall.)

Fisch.［*Cotyledon malac ophylla* Pall.；*Sedum malacophyllum*（Pall.）Stend.］

二年生草本。第1年植株形成莲座丛，密生莲座叶，长圆状披针形、倒卵形或椭圆形，长2～4cm，宽1.5～2cm，先端钝或短渐尖，不具刺，全缘，密被暗红色斑点；第2年莲座丛中抽出花茎，不分枝，高10～30cm，花茎上的叶互生，较莲座叶为大，长达7cm。花序总状，有时穗状，花密集；苞片匙状卵形；萼片5，长圆形，长3～4mm，急尖；花瓣5，白色或带绿色，卵状长圆形，长4～6mm；雄蕊10，2轮，较花瓣长；鳞片5，线状长方形，长约0.3mm，先端微缺；心皮5，卵形，分离，花柱长约1mm。蓇葖果。种子多数，细小，卵状长圆形，有纵条纹。花期7月，果期8～9月。

生于海拔1 200～1 800m的岩石缝中。分布于东北及内蒙古、河北等地。

4. 黄花瓦松 *Orostachys spinosus*（L.）C. A. Mey.［*Cotyledon spinosa* L.；*Sedum spinosum*（L.）Thunb.］ 又名：刺叶瓦松《全国中草药汇编》。

二年生草本。第1年植株形成莲座丛，密生莲座叶，叶片长圆形，先端有一半圆形白色软骨质附属物，中央有1个2～4mm长的刺；第2年自莲座丛中抽出花茎，高10～30cm；花茎上的叶互生，无柄，宽线形至倒披针形，长1～3cm，宽2～5mm，先端渐尖，有软骨质的刺。花序穗状或呈总状，顶生，长5～20cm；花梗长约1mm或无梗；苞片披针形至长圆形，长达4mm，先端渐尖，有刺尖；萼片5，卵状长圆形，长2～3mm，先端有刺尖，有红色斑点；花瓣5，黄绿色，卵状披针形，长5～7mm，宽1.5mm；雄蕊10，较花瓣稍长；鳞片5，近正方形，长约0.7mm，先端微缺；心皮5，披针形。蓇葖果，椭圆状披针形，长5～6mm，缘长1.5mm。种子长圆状卵形。花期7～8月，果期9月。（图3）

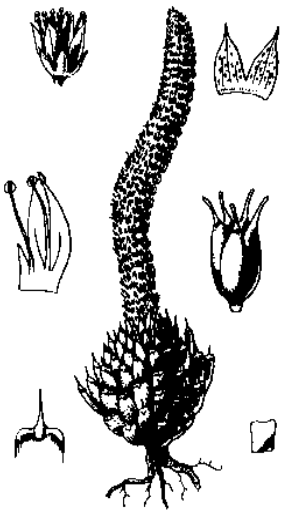


图3 黄花瓦松

生于干燥山坡石缝中或江岸石崖及砂质草原上。分布于东北及内蒙古、甘肃、新疆、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，用开水泡后晒干或鲜用。

［药材及产销］ 瓦松 Herba Orostachydis 产辽宁、江苏、浙江、湖北等地。销全国。

［药材鉴别］ 性状鉴别 茎黄褐或暗棕褐色，长12～20cm，残留多数叶脱落后的疤痕，交互连接成棱形花纹。叶灰绿或黄褐色，皱缩卷曲，长12～15mm，宽约3mm。茎上部叶间带有小花，呈红褐色，小花柄长短不一。质轻脆，易碎。气微，味酸。

［化学成分］ 瓦松全草含槲皮素（quercetin），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside），山柰酚（kaempferol），山柰酚-7-鼠李糖甙（kaempferol-7-rhamnoside），山柰酚-3-葡萄糖甙-7-鼠李糖甙（kaempferol-3-β-D-glucopyranoside-7-α-L-rhamnopyranoside）[1]及草酸（oxalic acid）[2]。

晚红瓦松含草酸（oxalic acid）[2]。

［药理］ 1. 对心血管系统的作用 瓦松的干燥全草制成浓度为1g（生药）/ml的水煎剂，对离体蟾蜍心、兔心房和在位兔心试验，均具有强心作用。对豚鼠心电图的影响与毒毛花苷G（哇巴因）相似，表现为心率明显减慢，随着剂量的增加，逐渐出现ST段下移，T波平坦或倒置。中毒时出现房性、室性早搏和室性心动过速等心律失常，并有不同程度的房室传导阻滞发生。其治疗宽度比毒毛花苷G为大。瓦松可使心衰家兔的颈动脉流量增加，说明该药可以改善衰竭心脏的排血功能[1]。按《中华人民共和国药典》鸽法测得其效价强度为每1g干燥植物含0.23个洋地黄单位。实验表明，其强心作用并非Ca^{2+}所致[2]。

2. 毒性 小鼠腹腔注射黄花瓦松流浸膏50～100g（生药）/kg可以致死，豚鼠腹腔注射50g（生药）/kg亦引起死亡。家兔静脉注射20g（生药）/kg，可引起跌倒、呼吸加快、战栗，但0.5h后即能立起而逐渐恢复。每日用流浸膏滴兔眼1个月，对眼无害，未引起结膜炎，亦不影响瞳孔大小[3]。

［炮制］ 取原药材，除去杂质及残根，洗净、润软、切成小段、干燥。

饮片性状：本品为不规则小段，茎、叶、花混合。茎呈圆条形，表面灰棕色或淡紫棕色，有多数叶脱落的疤痕，交互连接成棱形花纹。叶灰绿色或黄褐色，间有红褐色小花。质轻脆易碎。气微，味微酸。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防潮。

［药性］ 味酸、苦，性凉，有毒。归肝、肺经。

1.《新修本草》："味酸，辛，无毒。"

2.《品汇精要》："味酸，性平。气味厚于气，阴中之阳。臭腥。"

3.《本草汇言》："味酸，气辛。"

4.《本草再新》："味苦，性寒，有毒。入肝、肺二经。"

5.《四川中药志》1982年版："酸，凉。"

［功能与主治］ 凉血止血，清热解毒，收湿敛疮。主治吐血，鼻衄，便血，血痢，热淋，月经不调，疔疮痈肿，痔疮，湿疹，烫伤，肺炎，肝炎，宫颈糜烂，乳糜尿。

1.《新修本草》："主口中干痛，水谷血痢，止血。"

2.《本草图经》："行女子经络。"

3.《纲目》："涂诸疮不敛。"

4.《药性考》："行血止血，去痢肠风，通经，淋疾，汤火灼伤，口目神聪，益气清热。"

5.《本草再新》："治百毒，疔火疮，消肿，杀虫。"

6.《分类草药性》："治一切痔疮肿痛出血。"

7.《浙江民间常用草药》："清热解毒，止血截疟。"

8.《四川中药志》1982年版："清热解毒，止血，止咳，用于肺热喘咳，热淋，疮痈及烫火伤。"

9.《福建药物志》："主治肺炎，痢疾，鼻衄，血崩，血淋，小儿惊风，风火牙痛，中耳炎，痈，疔，疖，湿疹，痔疮，蜈蚣咬伤，狂犬咬伤，烫火伤。"

［应用与配伍］ 用于吐血、咳血、衄血、便血等诸出血证，取其凉血止血之功。治肠风血痢，瓦松配白芍、炮姜，以清肠解毒，止血止痢。治肺热咯血，配仙鹤草、藕节等，以清肺止咳止血。

用于妇女月经不调，经血不通。瓦松为"凉血行血之药"，不论血热月经过多，或血瘀经水不通，均可单用，也可配当归、红花、丹参、益母草等活血通经药同用。

［用法用量］ 内服：煎汤，5～15g；捣汁；或入丸剂。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗；或研末调敷。

［使用注意］ 脾胃虚寒者慎服。本品有毒，内服用量不宜过大。

《本草汇言》："老弱胃虚乏力之人，不可泛施。"

［附方］ 1. 治鼻衄 鲜瓦松1 000g。洗净，阴干，捣烂，用纱布绞取汁，加砂糖15g拌匀，倾入瓷盘内，晒干成块。每次服1.5～3g，每日2次，温开水送服。忌辛辣刺激食物和热开水。《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

2. 治肺热咯血　瓦莲花 30g，仙鹤草 12g，藕节 12g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

3. 治热毒酒积，肠风血痢　瓦松八两(捣汁和酒一半)，入白芍药五钱，炮姜末五钱。煎减半，空心饮。(《本草汇言》)

4. 破血通经　旧屋阴处瓦花，活者五两，熬膏，当归须、干漆(烧烟尽)各一两，当门子二钱，为末，枣肉和丸梧子大。每服七十丸，红花汤下。(《纲目》引《摘玄方》)

5. 治肺热喘咳　鲜瓦莲花 60～90g。煎水加少许白糖，连渣服。(《四川中药志》1982 年)

6. 治小便沙淋　用瓦松一斤，浓煎汤，乘热熏洗小腹，约两时即通。(《纲目》引《经验良方》)

7. 治乳糜尿　瓦松 6g。煎水适量，白糖冲服。[《山东中医杂志》1988,7(4):51]

8. 治急性无黄疸型传染性肝炎　瓦松 60g，麦芽 30g，垂柳嫩枝 9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

9. 治痔疮　①瓦松炖猪大肠头服。(《四川中药志》1960 年)　②鲜瓦松，煎水熏洗患处。(《浙江民间常用草药》)　③治痔疮肿痛出血　瓦松 18g，二花、连翘各 6g，苡仁 24g。水煎服。(《中药临床手册》)

10. 治一切恶疮及灸疮久不敛　用瓦松不拘多少，阴干为末，先用槐枝、葱白汤洗过。掺之立效。灸疮久不敛者，掺贴更妙。(《卫生易简方》)

11. 治烫伤火泡　用瓦松、生柏叶。同捣敷；干者为末。(《医方摘要》)

12. 治疮疡疔疖　瓦松适量，加食盐少许。共捣烂遍敷患部，日换 2 次。(《福建民间草药》)

13. 治腮腺炎　鲜瓦松 30g，松香、乳香、没药。同捣烂，鸡蛋清调涂患处。(《本草骈比》)

14. 治牙龈肿痛　瓦松、白矾等分。水煎漱之(《摘玄方》)

15. 治湿疹　瓦松(晒干)，烧灰研末，合茶油调抹，止痛止痒。(《泉州本草》)

16. 治疯狗咬伤　瓦松、雄黄，研贴。(《生生编》)

17. 治白屑　瓦松暴干，烧作灰。淋取汁，热暖，洗头。(《圣惠方》)

18. 治鹅掌疯　用瓦松与鸽子粪等量，在大火上炒至焦黄，研细，用菜油调涂患处。(《上海常用中草药》)

19. 染髭鬓令黑　生麻油二升，干瓦松一斤半，上于油中煎瓦松令焦即取出，细研为散，却另入生麻油内浸之，涂髭发甚效。(《圣惠方》)

20. 治痔疾　瓦松鲜全草 15g，烧酒 30g。隔水炖汁，于早晨空腹时服，连服 1～3 剂。(《浙江民间常用草药》)

[现代临床研究]　治疗宫颈糜烂　用瓦松制成栓剂。根据患者宫颈糜烂程度，选好瓦松栓剂型号(大、中、小三型)。先用 0.1% 新洁尔灭或 2% 小苏打棉球，拭去糜烂面分泌物，然后将选好的瓦松栓剂的凹面贴于糜烂面上，再加上 1 个无菌棉球固定药栓。每星期放药 2 次，或隔日 1 次。第 2 次以后，放药栓时应避免将新生皮擦掉。一般 6～8 次见效。共治疗 343 例。Ⅰ度 57 例全部治愈；Ⅱ度 203 例，治愈 110 例，显效 87 例，无效 6 例；Ⅲ度 83 例，治愈 33 例，显效 48 例，无效 2 例。总治愈率 58.31%，显效率 39.36%，无效率 2.33%。并与 7 种疗法作比较，经统计学处理，铬酸钾疗效最好；电烙、激光、冷冻、瓦松栓剂 4 组无显著性差异。但瓦松栓剂治疗，方法简便，不需特殊设备，不损坏健康组织，无疤痕，无副反应。患者可自行放入。中药藤黄糊组较差；妇炎灵组最差。用瓦松栓剂治疗，轻者，2～4 次即可痊愈；中重度，6～8 次痊愈。本组有 3 例Ⅲ度伴息肉者，3 例伴鳞状上皮化生者，均用本方法治愈[1]。

[药论]　论瓦松凉血既能止血又能行血之双向作用　倪朱谟："《唐本草》治胃热酒积，烟、火、金、石、丹、毒、成血痢肠风者，服之即止，此凉血而止血也；又女子内热血干、经络不利，服之即通，此又凉血而行血也。"(《本草汇言》)

参考文献

化学成分

[1] 左春旭，等. 中草药，1988,19(4):148

[2] 江西药科学校. 中草药学，1971:1011

药理

[1] 王化洲，等. 中草药，1986,17(3):23

[2] 王化洲，等. 药学通报，1984,19(4):59

[3] 江苏新医学院编. 中药大辞典. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977:399

现代临床研究

[1] 陈希夷，等. 山东中医杂志，1990,9(3):17

2399 宽瓣红景天 Kuanbanhongjingtian

《青藏高原药物图鉴》

[来源]　为景天科植物大花红景天的根。

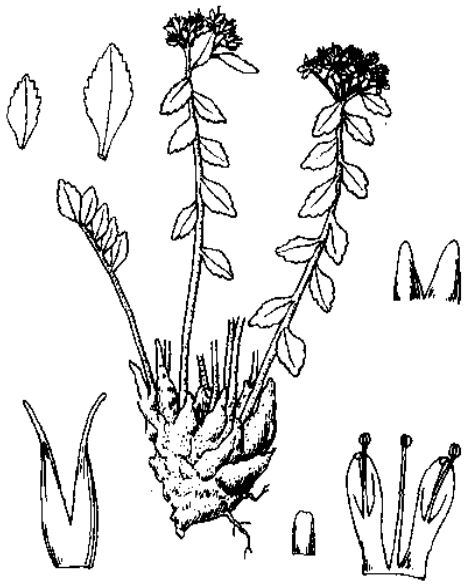
[原植物]　大花红景天 *Rhodiola crenulata* (Hook. f. et Thoms.) H. Ohba [*R. euryphylla* (Frod.) S. H. Fu]　又名：宽叶景天、圆景天《拉汉种子植物名称》。

多年生草本。地上的根颈短，有少数花枝茎残存，黑色，高 5～20cm。不育枝直立，高 5～17cm，先端密生叶，叶片宽倒卵圆形，长 1～3cm；花茎多数，直立或呈扇状排列，高 5～20cm，呈稻秆色至红色。叶具短的假柄，叶片椭圆状长圆形或近圆形，长 1.2～3cm，宽 1～2.2cm，全缘、波状或具圆齿。伞房状花序，多花，有苞片；花大型，有长梗，雌雄异株；雄花萼片 5，狭三角形至披针形；花瓣 5，红色，倒披针形，有长爪；雄蕊 10，与花瓣同长；鳞片 5，近正方形至长方形，先端微缺；心皮 5，披针形，不育；雌花蓇葖 5，直立。种子倒卵形，两端有翅。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

生于海拔 2 800～5 600m 的山坡草地、灌丛中、石缝中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　9～10 月采挖根部，洗净，切片，晒干。

[药理]　大花红景天的醇提取物能提高大鼠红细胞、肝脏 SOD 活性，降低血浆、心肌、脑组织内 LPO 的含量[1]。



大花红景天

[药性] 味甘、涩，性寒。

[功能与主治] 清肺，益气。主治肺结核咳嗽，咯血，肺炎，支气管炎。

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

参考文献

[1] 卫珍，等. 中药药理与临床，1991，7(5)：26

2400 凤尾七 Fengweiqi 《陕西中草药》

[来源] 为景天科植物小丛红景天的全草和根。

[原植物] 小丛红景天 *Rhodiola dumulosa* (Franch.) S. H. Fu [*Sedum dumulosa* Franch.] 又名：凤尾草、凤凰草《秦岭植物志》，香景天《拉汉种子植物名称》，雾灵景天《东北植物检索表》。

多年生草本，高 9～20cm。全株无毛。根颈粗壮，有分枝，半木质化。茎直立，多丛生，基部常有残存的老枝和褐色鳞片状叶。叶互生，密集，线形至宽线形，长 7～12mm，宽 1～2mm，先端急尖，基部无柄，全缘。聚伞状花序，顶生，有 4～7 花；萼片 5，线状披针形，长 4～5mm，宽 0.7～0.9mm；花瓣 5，白色或淡红色，披针状长圆形，长 8～11mm，宽 2～3mm，先端渐尖，向外弯曲；雄蕊 10，2 轮，较花瓣短，花药紫色；鳞片 5，横长方形；心皮 5，卵状长圆形，基部稍合生，柱头短小。蓇葖果，直立或上部稍开展。种子少数，长圆形或狭倒卵形，褐色，有微乳头状突起，具狭翅。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

小丛红景天

生于高山向阳山坡岩石上及石隙中。分布于吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去残茎叶及须根，洗净，晒干或阴干。

[药性] 味甘、微苦，性平。归肾、肝经。

1.《陕西中草药》："甘、涩、微苦，性温。"

2.《甘肃中草药手册》："甘、苦、微寒。"

[功能与主治] 益肾养肝，调经活血。主治劳热骨蒸，干血痨，头晕目眩，月经不调。

《陕西中草药》："补肾，养心安神，调经活血，明目。治虚劳，骨蒸劳热，干血劳，月经不调，头晕目眩。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

[附方] 治妇女虚劳，干血痨　凤尾七 9～12g。黄酒煎服。(《陕西中草药》)

附注 与本品同等入药的同属植物尚有：四裂红景天 *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey.

2401 豌豆七 Wandouqi 《全国中草药汇编》

[异名] 白三七《秦岭巴山天然药物志》，一代宗《湖北中草药志》，打不死、还阳参、接骨丹、三步接骨丹《陕西中药名录》。

[来源] 为景天科植物菱叶红景天的全草。

[原植物] 菱叶红景天 *Rhodiola henryi* (Diels) S. H. Fu [*Sedum henryi* Diels] 又名：还阳参景天《拉汉种子植物名称》，岩还阳、岩老鼠、岩田三七、岩见血参、岩豌豆、水三七《湖北植物志》。

多年生草本，高 30～40cm。全株无毛。根颈肉质，肥厚，褐色，被有披针状三角形鳞片。茎直立，单一或成丛，淡绿色。叶 3 片轮生，无柄；叶片卵状菱形至椭圆状菱形，长 1～3cm，宽 0.8～2cm，先端急尖，基部宽楔形至圆形，边缘有疏锯齿，膜质。聚伞圆锥花序，雌雄异株；雄花萼片 4，线状披针形，长约 1mm；花瓣 4，黄绿色，长圆状披针形，长 2mm；雄蕊 8，2 轮，淡黄绿色；雌花花萼、花瓣数同雄花，花瓣线状长圆形，鳞片 4，褐色，匙状四方形，先端微缺；心皮 4，花柱长 4.5～5mm，基部稍合生。蓇葖果，上部叉开呈星芒状。种子狭卵形至长圆形，褐色，两端有翅。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

菱叶红景天

生于海拔 1 000～3 300m 的山坡沟边阴湿岩石上或林中。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味微辛、甘、涩，性平。归肝、肾经。

1.《陕西中草药》："味涩，性平。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："酸、涩，平。"

[功能与主治] 散瘀止痛，止血，安神。主治跌打损伤，骨折，外伤出血，月经不调，痛经，失眠。

1.《陕西中草药》："止血，镇痛，强筋，长骨。治跌打损伤，骨折。"

2.《湖北中草药志》："散瘀止痛，解毒，安神。用于失眠，痨伤，疖肿等。"

3.《中国植物志》："可治胃痛。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："主治月经不调，痛经。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治月经不调，痛经　白三七 10g，大救驾 10g，刺五加 10g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

2. 治痨伤　一代宗 45g，白酒 250ml，浸泡 1d。每日服 2 次，每次 10ml。(《湖北中草药志》)

2402 豌豆七根 Wandouqigen 《全国中草药汇编》

[异名] 白三七根《陕西中药名录》。

[来源] 为景天科植物菱叶红景天 *Rhodiola henryi* (Diels) S. H. Fu [*Sedum henryi* Diels] 的根。

[原植物] 参见"豌豆七"条。

[采收加工] 初春或秋季采挖，除去残茎、须根及泥土，晒干。

[化学成分] 根茎含有蒲公英甾醇乙酸酯 (taraxasteryl ac-

etate)，乙酸异莫替醇酯（isomotiol-3β-acetate），乙酸异多花独尾草烯醇酯（isomultiflorenyl acetate）[1]和琥珀酸（succinic acid），没食子酸（gallic acid），小麦黄素（tricin），小麦黄素-7-O-β-D-葡萄糖甙（tricin-7-O-β-D-glucoside），胡萝卜甙（daucosterol），阿卓呋喃庚酮糖-3（D-altrofuranoheptulose-3），2-吡喃葡萄糖氧基-3-甲基丁腈（heterodendrin），1,2,3,4,6-五没食子酰葡萄糖（1，2，3，4，6-penta-O-galloyl-β-glucose）[2]。

［药性］　味苦、涩，性凉。归大肠、肝经。

1.《陕西中草药》："苦、涩，性凉。"

2.《甘肃中草药手册》："苦，微寒。"

3.《四川中药志》1979年版："微辛，甘，凉。"

［功能与主治］　清热止泻，散瘀止痛，安神。主治痢疾，泄泻，跌打损伤，风湿疼痛，心烦，失眠。

1.《陕西中草药》："理气，收涩，消肿。主治痢疾，腹泻，喉炎，劳伤，跌打损伤，红肿疼痛等。"

2.《甘肃中草药手册》："清热利湿，活血消肿。"

3.《四川中药志》1979年版："活血、止血，凉血除烦，用于跌打损伤，外伤出血，心烦不眠。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

［附方］　1. 治泄泻　豌豆七（根）9g。水煎服。（《甘肃中草药手册》）

2. 治外伤出血、跌打损伤肿痛　豌豆七（根）适量。磨酒服，并以干粉敷伤处。（《四川中药志》1979年）

3. 治劳伤　白三七根6g。研粉，冲服。（《秦岭巴山天然药物志》）

4. 治失眠　豌豆七（根）15g，瓜子金3g，合欢花6g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

参考文献

化学成分

[1] 娄红祥，等. 沈阳药学院学报，1990，7(2)：145
[2] 娄红祥，等. 中草药，1990，21(5)：194

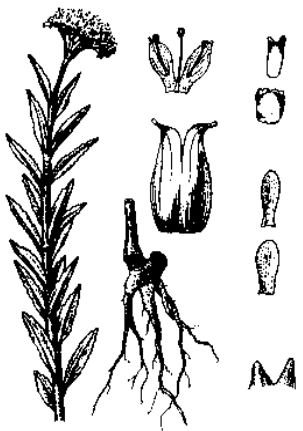
2403 狮子七 Shiziqi
《全国中草药汇编》

［异名］　红景天《中华人民共和国药典》，土三七《新疆中草药》。

［来源］　为景天科植物狭叶红景天的根及根茎。

［原植物］　狭叶红景天 *Rhodiola kirilowii* (Regel) Maxim.［*Sedum kirilowii* Regel］　又名：狮子草、九头狮子七、涩疙瘩《秦岭植物志》，高壮景天《拉汉种子植物名录》，长茎红景天《植物分类学报》增刊）。

多年生草本，高25～50cm，全株无毛。根粗壮，直立。根颈肥厚，块状多歧，褐色，先端被三角形鳞片。茎直立，1～2枝或成丛，淡绿白色。叶互生，无柄；叶片条形至条状披针形，长4～6cm，宽2～5mm，先端急尖，边缘有疏锯齿，有时近全缘。聚伞花序伞房状，花多数，雌雄异株；花萼5～4，三角状卵形，具棕色斑纹，先端急尖；花瓣5或4，绿黄色，条状披针形至倒披针形，长3～4mm；雄花有雄蕊10或8，与花瓣同长或稍长，花药黄色，鳞片5或4，近正方形或长方形，先端钝或微缺；心皮5或4，直立，近基部合生。蓇葖果长7～8mm，上部开展，有短而向外弯曲的喙。种子长圆状披针形，褐色，具翅。花期6～8月，果期8～10月。


狭叶红景天

生于海拔2 000～5 600m的高山灌丛、多石草地上或石坡上。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］　秋季采挖，除去残叶、须根，洗净，晒干。

［药理］　1. 对心血管系统的作用　狭叶红景天根及根茎的粉末，经乙醇提取2次，制成膏（每1g含生药5.3g），大鼠按15ml/(kg·d)（每10ml溶液含干膏1g）口服，给药9d，在海拔4 475米高原测定大鼠心、肺组织中的心钠素含量。结果表明，狭叶红景天能有效地抑制进入高原后大鼠心、肺组织中心钠素含量的降低[1]。

2. 抗血栓素形成　按上述方法同样处理的本品干膏，按15ml/(kg·d)(10ml溶液含干膏1g)给大鼠口服，连续9d，在海拔4 475米高原观察了本品对大鼠血浆、心、肝、脾组织中血栓烷B_2、6-酮-前列腺$F_{1\alpha}$的含量变化的影响。结果表明，本品能有效地抑制大鼠进入高原后血栓烷B_2的升高及6-酮-前列腺$F_{1\alpha}$的降低，以及血栓烷B_2/6-酮-前列腺$F_{1\alpha}$比值增大的趋势，证实了该药的活血化瘀作用[2]。

3. 对代谢的影响　本品的干膏，小鼠按1.0g/(kg·d)，大鼠按0.5g/(kg·d)灌胃，连续15d，以邻甲苯胺法测定血糖含量，结果表明，本品能使大、小鼠的空腹血糖升高[3]。小鼠按1.25g/kg灌胃给予本品干膏，于给药前后1h测定小鼠在10min内的耗氧量。结果表明，狭叶红景天醇浸膏可显著降低小鼠的整体耗氧量。而大鼠按2.0g/(kg·d)灌胃本品连续7d，于末次给药后1h测定其血、心肌、脑乳酸含量。结果表明，狭叶红景天醇浸膏可显著降低大鼠血乳酸、心肌乳酸及脑乳酸的含量。提示本品能够改善缺氧动物的有氧代谢[4]。

4. 增强对低氧环境耐受能力　对不同海拔人体心、肺功能的分析表明：高原低氧环境对心功能的影响，主要表现为左室射血时间(LVET)缩短，射血前期(PEP)延长和PEP/LVET比值增大，随着海拔升高，心室收缩速度减慢，射血分数降低，心肌收缩力减弱，狭叶红景天能对上述影响起预防作用，能降低氧耗速度，加大动、静脉血的氧压差，增加供氧，从而增强对缺氧的耐力[5]。

［药性］　味苦、涩，性温。归肺、心、肝、大肠经。

1.《陕西中草药》："味涩，性温。"

2.《甘肃中草药手册》："苦，温。"

3.《新疆中草药》："酸、涩，平。"

［功能与主治］　养心安神，活血化瘀，止血，清热解毒。主治气虚体弱，短气乏力，心悸失眠，头昏眩晕，胸闷疼痛，跌打损伤，月经不调，崩漏，吐血，痢疾，腹泻。

1.《陕西中草药》："止血，止痛，破坚，消积，止泻。主治跌打损伤，腰痛，吐血，崩漏，白带，月经不调，痢疾。"

2.《藏药标准》："清热解毒，消肿。用于温病肺热，中毒及四肢肿胀等症。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～12g。

［使用注意］　孕妇慎服。

《陕西中草药》："孕妇禁服，过量亦破血。"

［附方］　1. 治吐血，咳血，衄血　土三七、紫参、赤芍各15g。水煎服。

2. 治月经过多　土三七、丹参、当归、玄参各3g。水煎服。

3. 治跌打损伤　土三七、土当归各3g。水煎服。（1～3方

出自《新疆中草药》)

参考文献

药理

[1] 张早华,等.中药材,1989,12(11):37
[2] 张早华,等.中药药理与临床,1990,6(3):45
[3] 高笑范,等.西北药学杂志,1986,1(4):14
[4] 张杰,等.西北药学杂志,1990,5(4):4
[5] 张早华,等.中国中药杂志,1989,(11):687

2404 红景天 Hongjingtian

《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为景天科植物库页红景天、圣地红景天、唐古特红景天等的全草。

[原植物] 1. 库页红景天 *Rhodiola sachalinensis* A. Bor. [*Sedum sachalinensis* (A. Bor.) Vorosh.] 又名:高山红景天《长白山植物药志》。

多年生草本。根粗壮,有分枝,通常直立,少数横生;根颈粗短,先端被多数膜质鳞片状叶。花茎高 6～30cm。下部的叶较小,疏生,上部的叶较大,密生,叶片长圆状匙形、长圆状菱形或长圆状披针形,长 7～40mm,宽 4～9mm,先端急尖至渐尖,茎部楔形,边缘上部有粗牙齿,下部近全缘。聚伞花序伞房状,顶生,花密集,雌雄异株;萼片 4,披针状线形,长 1～3mm;花瓣 4,稀为 5,黄色或黄绿色,线状倒披针形或长圆形,长 2～6mm;雄花中有雄蕊 8,较花瓣长,有不发育的心皮存在;雌花中心皮 4,花柱向外弯曲;鳞片 4,长圆形,先端微缺。蓇葖果,披针形或线状披针形,直立,长 6～8mm,喙长约 1mm。种子长圆形至披针形,长 2mm,宽 0.6mm。花期 4～6 月,果期 7～9 月。(图 1)

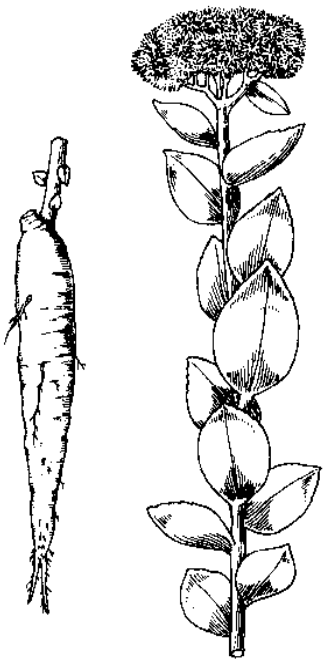


图 1 库页红景天

生于海拔 1 600～2 500m 的山坡草地或林下、碎石滩及高山冻原。分布于黑龙江、吉林等地。

2. 圣地红景天 *Rhodiola sacra* (Prain ex Hamet) S. H. Fu [*Sedum sacra* Prain ex Hamet]

多年生草本,高 10～20cm。根粗壮,圆柱形,肉质,褐黄色,有分枝;根颈短,被多数披针状三角形鳞片。花茎少数,直立,不分枝,稻秆色,老时被乳头状突起。叶互生,几无柄;叶片肉质,倒卵形或倒卵状长圆形,长 8～11mm,宽 4～6mm,先端锐尖,基部楔形,边缘具 4～5 浅裂。伞房花序,顶生,花两性;萼片 5,披针状三角形,长 3～5mm,宽 1.2mm;花瓣 5,白色,狭长卵形,长 10～11mm,宽 1.2～2mm;雄蕊 10,花药紫色;鳞片 5,近正方形;心皮 5,狭披针形,花柱细。蓇葖果,长约 6mm。种子长圆状披针形,褐色。花期 8 月,果期 9 月。(图 2)

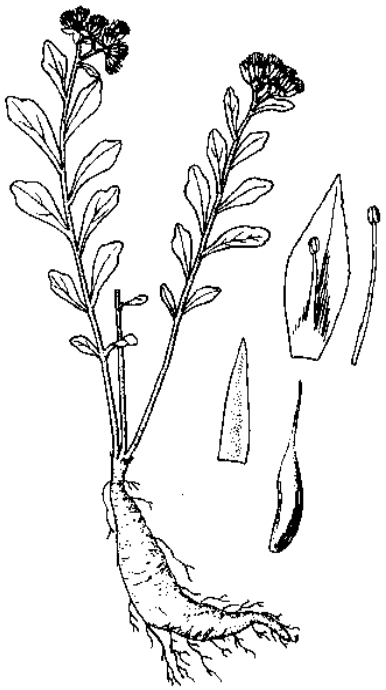


图 2 圣地红景天

生于海拔 2 700～4 600m 的高山草地和岩石缝处。分布于西藏及云南西北部。

3. 唐古特红景天 *Rhodiola algida* (Ledeb.) Fisch. et Mey. var. *tangutica* (Maxim.) S. H. Fu

多年生草本,高 10～30cm。主根粗长,有分枝,根颈无残留的老枝,先端被三角形鳞片。花茎多数,丛生;花茎上的叶互生,无柄;叶片线形,长 1～1.5cm,宽约 1mm,先端钝渐尖。花序紧密,伞房状,雌雄异株;雄株花茎高 10～17cm,花序下有苞叶;萼片 5,线状长圆形,先端钝;花瓣 5,粉红色,长圆状披针形;雄蕊 10,2 轮,对瓣的长约 2.5mm,对萼的长约 4.5mm;鳞片 5,四方形,先端微缺;心皮 5,狭披针形,不育;雌株花茎高 15～30cm;花萼、花瓣、鳞片与雄花基本相同,心皮发育成 5 枚蓇葖果,长约 1cm,紫红色,喙长约 1mm,直立或稍外弯。种子多数,有网纹,具翅,淡褐色。花期 5～8 月,果期 8 月。

生于海拔 2 000～4 700m 的高山岩石缝隙中,高山砾石带或近水边。分布于宁夏、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 库页红景天野生于海拔 1 700～2 300m 的山地,平均气温 4.9～－7℃,年降雨量 1 000mm 以上,年日照时数 2 200～2 500h,无霜期 60～75d,多生于石壁上、山坡底部、沟谷两侧沙堆上。喜温暖凉爽气候,抗严寒、怕水涝。以选海拔稍高、夏季昼夜温差较大、阳光充足、土层深厚、排水良好、富含腐殖质的中性或微酸性砂质壤土栽培为宜。重粘土、盐碱地、低洼积水地不宜栽培。

栽培技术 繁殖方法 用种子、根茎繁殖。种子繁殖,育苗移栽法。种子细小,千粒重 0.13～0.15g,适宜发芽温度 15～20℃,贮存 1 年丧失发芽力。选成熟饱满的新种子,可用赤霉素加 ABT 生根粉浸种,能促使发芽及生根,出苗率达 70%。育苗可用温室或塑料大棚、室外阳畦。春播 4 月;秋播 10 月,尤以秋播为佳。条播或撒播。播后覆细土及盖草。经常保持苗床湿润,防止人畜践踏床面,阳光过强时要适当遮荫。培育 1 年,于

4月下旬至5月初或9月中、下旬移栽。按行距10～15cm开沟、株距7～10cm，将幼苗斜放于沟内，覆土2cm。根茎繁殖，结合收获时，选取较大根茎，剪成3～5cm的小段，稍晾1～2d，使伤口愈合。春栽4～5月；秋栽9～10月，以秋栽为宜，按行株距20～25cm×10～15cm，斜栽，覆土，稍加镇压。

田间管理　幼苗期要注意松土除草，经常浇水，保持土壤湿润。遇雨季要及时排除积水。

病虫害防治　有蚜虫为害幼嫩茎叶。

[采收加工]　全草春、秋两季均可采收，以秋季为好，除去地上枯萎茎叶，挖掘全株，大的根茎作种用，除去泥土，晒干或在70℃以下烘干。

[化学成分]　1. 库页红景天　根和茎含酪醇（tyrosol）和毛柳甙（salidroside）[1]，又称红景天甙（rhodioloside）。

2. 圣地红景天　根分离出13种成分，经鉴定，其中九种为：咖啡酸（caffeic acid），伞形花内酯（umbelliferone），酪醇（tyrosol），没食子酸（gallic acid），没食子酸乙酯（gallic acid ethyl ester），山柰酚（kaemoferol），β-谷甾醇（β-sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol）及红景天甙（rhodioloside）[2]。

[药理]　1. 对中枢神经系统的作用　高山红景天醇提取物皮下注射100～200mg/kg，均不延长或缩短戊巴比妥钠对小鼠的催眠作用时间[1]。但注射红景天甙（4mg/kg）能增强大鼠脑干网状结构的兴奋性，激活皮层感觉-运动区、视区以及皮层下主要结构的自发电位活动，增强对光、电刺激应答反应的电位变化[2]。小鼠注射红景天甙30～100mg/kg，能降低脑内5-羟色胺的水平，但不影响单胺氧化酶或5-羟色胺酸脱羧酶的活性[3]。

2. 对内分泌系统的影响　高山红景天醇提取物皮下注射10mg/kg，对家兔肾上腺素所致高血糖无明显影响，表明高山红景天提取物在上述剂量下无抗肾上腺素高血糖作用[1]。

3. 对物质代谢的影响　红景天甙2mg/100g体重可提高大鼠肌肉总蛋白含量和RNA水平[4]。

4. 毒性　上述高山红景天提取物小鼠口服给药，LD_{50}为45.01±7.37g/kg，小鼠腹腔注射LD_{50}为2.68±0.67g/kg[1]。红景天甙1 000mg/kg小鼠皮下注射，未见毒性反应[3]。

[药性]　味甘、涩，性寒。归肺经。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味甘，涩。"

2.《青藏高原药物图鉴》："涩，寒。"

[功能与主治]　补气清肺，益智养心，收涩止血，散瘀消肿。主治气虚体弱，病后畏寒，气短乏力，肺热咳嗽，咯血，白带，腹泻，跌打损伤，烫火伤，神经症，高原反应。

1.《西藏常用中草药》："活血止血，清肺止咳，解热。治咳血，咯血，肺炎咳嗽，妇女白带等症。外用治跌打损伤，烫火伤。"

2.《青藏高原药物图鉴》："退烧，利肺，治肺炎，神经麻痹症。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] 卢希贤，等. 中草药，1980，11(4)：147
[2] 邱林刚，等. 天然产物研究与开发，1991，3(1)：6

药理

[1] 袁文学，等. 沈阳药学院学报，1986，3(3)：181
[2] Марина Т Ф，и др. РЖФ. 1974，4(54)：524
[3] Саратников А С，и др. РЖФ，1977，11(4)：56
[4] Адамчук П В，и др. РЖФ，1971，10(54)：104

2405 鸡掌七 Jizhangqi 《云南中草药》

[来源]　为景天科植物粗糖红景天的全草。

[原植物]　粗糖红景天 *Rhodiola scabrida*（Franch.）S. H. Fu［*Sedum scabridum* Franch.］　又名：糙景天《拉汉种子植物名称》。

多年生草本。主根长30cm以上，根颈粗，直径1～1.5cm，多分枝，先端被鳞片，宿存老枝黑色。花茎细，高1.5～4cm，红褐色，被微乳头状突起。叶互生，无柄；线状披针形，长3～5mm，宽不及1mm，先端长渐尖，基部圆截形，无柄，全缘，叶面及叶缘常有微乳头状突起。花序上的花单生或着生2～4花，雌雄异株；雌花萼片4～5，披针形，长1mm，宽不及0.5mm，先端渐尖；花瓣4～5，红色，披针形，长1.5～2mm，宽0.7～1mm，急尖；鳞片4～5，横梯状长方形；心皮4～5，基部1～2mm处合生。蓇葖果，先端在成熟时向外弯曲。种子长圆形，褐色，先端有翅。花期6～7月，果期7～9月。

生于海拔3 200～4 700m的山坡岩石缝中。分布于四川西部、云南西北部。

[采收加工]　全年均可采，用开水烫后晒干去皮研末或鲜用。

[药性]　味微甘、涩，性温。归心、肺经。

[功能与主治]　益气补血，续筋接骨，止血。主治气血虚弱，头晕心悸，气短乏力，筋伤骨折，外伤出血，痢疾。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

[附方]　1. 治病后体虚，贫血　鸡掌七6～9g。水煎服。

2. 治骨折　鲜鸡掌七适量。捣烂，红糖、酒引，调敷患处。

3. 治红白痢疾　鸡掌七6～9g。酒引，煎服。（1～3方出自《云南中草药》）

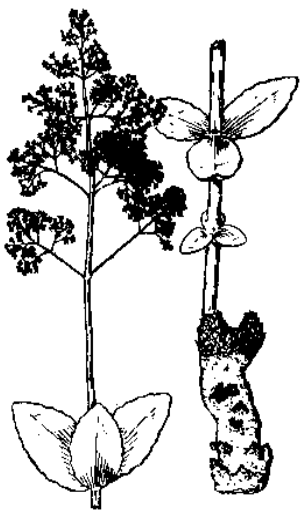
2406 豆叶七 Douyeqi 《全国中草药汇编》

[异名]　胡豆莲《贵州草药》，绿豆莲、金剪刀、蚕豆七、豆叶狼毒《全国中草药汇编》。

[来源]　为景天科植物云南红景天的根及全草。

[原植物]　云南红景天 *Rhodiola yunnanensis*（Franch.）S. H. Fu［*Sedum yunnanense* Franch.］　又名：云南景天《拉汉种子植物名称》，三台观、铁脚莲（云南）。

多年生草本。根颈粗长，直径可达2cm，不分枝或少分枝，先端被卵状三角形鳞片。花茎单生或少数着生，直立，高可达100cm。3叶轮生，稀对生，无柄；叶卵状披针形、椭圆形至卵状长圆形，长4～9cm，宽2～6cm，先端钝，基部圆楔形，边缘有疏锯齿。聚伞圆锥花序，长5～15cm，多次三叉分枝；花单性，稀两性，雌雄异株；雄花



云南红景天

小而多，萼片 4，披针形，长 0.5mm；花瓣 4，黄绿色，匙形，长 1.5mm，雄蕊 8，较花瓣短；雌花萼片、花瓣各 4，花瓣绿色或紫色，线形，长 1.2mm；鳞片 4，近半圆形；心皮 4，卵状又开，基部合生。蓇葖果，星芒状，长 3～3.2mm，先端外折，喙长 1mm。花期 5～7 月，果期 7～8 月。

生于海拔 2 000～4 000m 的山坡林下岩石上或河沟边岩石上。分布于湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净切碎晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。归肺、肾、肝经。

《贵州草药》："味苦，温。"

[功能与主治] 补肺益肾，清热止咳，散瘀止血。主治虚劳咳嗽，肾虚腰痛，咽喉疼痛，跌打肿痛，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治虚弱咳嗽　胡豆莲根（干）9g。蒸鸡 1 只，早晚各吃 1 次。

2. 治喉热　胡豆莲根 6g。煎水服。

3. 治刀伤　胡豆莲捣绒，敷伤处。（1～3 方出自《贵州草药》）

2407 景天三七 Jingtiansanqi 《江苏药材志》

[异名] 费菜《救荒本草》，土三七《植物名实图考》，八仙草《南京民间药草》，血山草《山西中药志》，马三七、白三七、胡椒七、晒不干《湖南药物志》，吐血草（苏医《中草药手册》），见血散、活血丹《浙江民间常用草药》，墙头三七、养心草《浙江药用植物志》，回生草、七叶草（福建），九头三七（江西）。

[释名] 为景天属植物，功类三七，故名景天三七、土三七、见血散。性耐旱，可生长于墙头之上，俗称墙头三七。

[品种考证] 《植物名实图考》山草类载有 3 种土三七，其一曰："广信、衡州山中有之。嫩茎亦如景天，叶似千年艾叶，无歧有齿，深绿柔脆，惟有淡白纹一缕，秋时梢头开尖细小黄花。"按上所述，并观其附图三，所指即为本品。

[来源] 为景天科植物费菜、横根费菜的根或全草。

[原植物] 1. 费菜 *Sedum aizoon* L.　又名：六月淋、收丹皮、石菜兰、九莲花《秦岭植物志》，长生景天、细叶费菜《经济植物手册》，乳毛土三七、多花景天三七《东北植物检索表》，还阳草、金不换、豆瓣还阳、六月还阳《湖北植物志》，汉三七《山东经济植物》。

多年生肉质草本，高 20～80cm，全株无毛。根状茎粗短，近木质化。茎直立，圆柱形，粗壮，不分枝，有时从基部抽出 1～3 条，基部常紫色。叶互生或近于对生；叶片长 3.5～8cm，宽 1.2～2cm，先端钝或稍尖，基部楔形，几无柄，边缘有不整齐的锯齿。聚伞花序顶生，花枝平展，多花，花下有苞叶；萼片 5，线形至披针形，不等长，长约为花瓣的 1/2；花瓣 5，黄色，长圆形至椭圆状披针形，长 6～10mm，先端有短尖；雄蕊 10，2 轮，均较花瓣短；鳞片 5，正方形或半圆形；心皮 5，稍开展，卵状长圆形，长 6～7mm，先端突狭成花柱，基部稍合生，腹面凸起。蓇葖果，黄色或红棕色，呈星芒状排列。种子细小，褐色，平滑，椭圆形，边缘有狭翅。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 1）

图 1　费菜

生于温暖向阳的山坡岩石上或草地。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、四川等地。

2. 横根费菜 *Sedum kamtschaticum* Fisch.　又名：堪察加景天《中国植物志》，石板菜、黄菜子《改订植物名汇》，金不换《北京植物志》，北景天《东北植物检索表》。

多年生草本。根状茎粗而木质，有分枝。茎斜上，高 15～40cm，有时被微乳头状突起。叶互生或对生，稀为 3 叶轮生，几无柄；叶片倒披针形、匙形至倒卵形，长 2.5～7cm，宽 0.5～3cm，先端圆钝，基部渐狭，上部边缘有疏锯齿或疏圆齿。聚伞花序，顶生；萼片 5，披针形，长 3～4cm；花瓣 5，黄色或橙黄色，披针形，长 6～8cm，先端有短尖，背面有龙骨状突起；雄蕊 10 枚，较花瓣稍短；鳞片 5，细小，近正方形；心皮 5，与花瓣同长或稍短，直立，基部有 2mm 合生。蓇葖果，上部星芒状开裂，腹面浅囊状突起。种子细小，倒卵形，褐色。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 2）

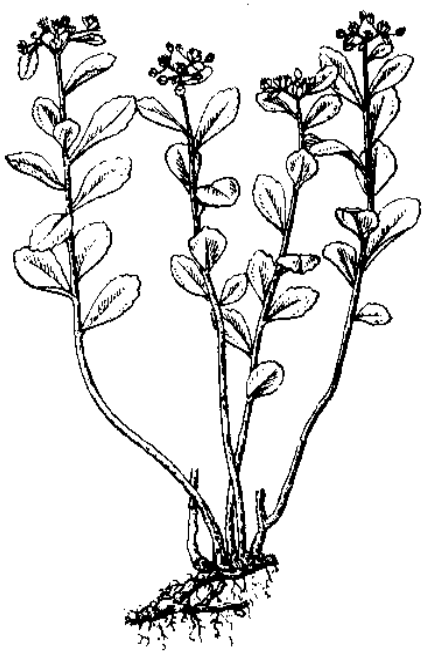


图 2　横根费菜

生于多石的山坡上。分布于吉林、内蒙古、河北、山西等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐旱又耐严寒，对土壤要求不严格，以砂质壤土和腐殖质壤土生长较好。

栽培技术　采用分株和扦插繁殖。分株繁殖：适宜于春季和秋季进行，分株后按行株距 30cm×30cm 栽种，每穴 1 株。扦插繁殖：北方可在 7～8 月，截取地上茎，插于扦插床中，扦插过程中要保持土壤湿润，温度在 20～30℃，约 4～5d 生根，生根后可移于大田。生长期间注意松土除草，雨季宜注意排水。

[采收加工] 春、秋季采挖根部，洗净晒干。全草随用随

采，或秋季采后晒干。

[药材及产销] 1. 费菜 Herba Sedi Aizoonis　产于四川、湖北、江西、浙江、江苏、山东、河北、陕西、甘肃、宁夏，以及东北等地。自产自销。

2. 横根费菜 Herba Sedi Kamtschatici　产于河北、山西、内蒙古等地。较为稀少，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 费菜　根茎短小，略呈块状；表面灰棕色，根数条，粗细不等；质硬，断面暗棕色或类灰白色。茎圆柱形，长 15～40cm，直径 2～5mm；表面暗棕色或紫棕色，有纵棱；质脆，易折断，断面常中空。叶互生或近对生，几无柄；叶片皱缩，展平后呈长披针形至倒披针形，长 3～8cm，宽 1～2cm；灰绿色或棕褐色，先端渐尖，基部楔形，边缘上部有锯齿，下部全缘。聚伞花序顶生，花黄色。气微，味微涩。

(2) 横根费菜　根茎横走，木质，较细长。茎簇生。叶匙形至倒卵形。花橘黄色。

显微鉴别　费菜根横切面：木栓层为 10 余列细胞，棕色。皮层较薄。韧皮部宽广。形成层成环。木质部导管类圆形，直径约至 56μm，多单个散在，分布较密。本品薄壁细胞含草酸钙砂晶。

理化鉴别　取本品粉末 4g，加水适量，煮沸 10min，滤过。滤液浓缩至 6ml，加等量醋酸乙酯提取，提取液置水浴上蒸干。残渣加水 2ml 使溶解，溶液分为 2 份，一份加碳酸钾少量，片刻后显黄绿色；另一份加浓氨液 2 滴，显橙红色。(检查没食子酸)

[化学成分] 1. 费菜　全草含有景天庚糖 (sedoheptulose)，蔗糖，果糖[1]。根含齐墩果酸 (oleanolic acid)，β-谷甾醇 (β-sitosterol)，熊果酸 (ursolic acid)，熊果酚甙 (arbutin)[2]，氢醌 (hydroquinone)[3]和消旋-甲基异石榴皮碱 (methylisop elletierine)，左旋景天宁 (sedinine)，消旋景天胺 (sedamine)[4]。

2. 横根费菜　全草含有杨梅树皮素-3-葡萄糖甙 (myricetin-3-β-D-glucopyranoside)，杨梅树皮素-3-半乳糖甙 (myricetin-3-O-β-D-galactopyranoside)，杨梅树皮素-3-O-β-D-(6″-O-没食子酰基)-葡萄糖甙〔myricetin-3-O-β-D-(6″-O-galloyl)-glucopyranoside〕和杨梅树皮素 3-O-β-D-(6″-O-没食子酰基)-半乳糖甙〔myricetin-3-O-β-D-(6″-O-galloyl)-galactopyranoside〕[5]，熊果酚甙 (arbutin) 和氢醌 (hydroquinone)[3]。

[药理] 1. 景天三七注射液(水提醇沉淀法制得)、景天三七白色结晶注射液(可能为有机酸)给小鼠(腹腔)、兔(静脉)注射，可使血凝时间(毛细管法)缩短 27% 或 54%；糖浆给兔灌胃也能缩短血凝时间(60%)及出血时间(37%)[1]。

2. 景天三七的提取液有镇静和降压作用，并能减低苯丙胺的毒性和扩张冠状动脉[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，润软，切成小段，干燥。

饮片性状：本品为不规则的小段。根茎、茎、叶、花混合。根茎表面暗棕色。茎圆形，表面暗棕色或紫棕色，中空，质脆。叶皱缩，灰绿色或棕褐色，边缘上部有锯齿。花小，黄色。气微，味微酸。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味甘、微酸，性平。归心、肝经。

1.《救荒本草》："味酸。"

2.《福建药物志》："甘、微酸，平。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："微涩，平。"

[功能与主治] 散瘀，止血，宁心安神，解毒。主治吐血，衄血，咯血，便血，尿血，崩漏，紫斑，外伤出血，跌打损伤，心悸，失眠，疮疖痈肿，烫火伤，毒虫螫伤。

1.《植物名实图考》："治吐血。"

2.《草药新纂》："作强壮药，治虚弱。"

3.《福建药物志》："止血凉血，平肝宁心。"

4.《浙江药用植物志》："散瘀止血，安神。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："清热解毒，散瘀消肿，安神镇痛。主治吐血，衄血，便血，月经过多，白带，心悸，失眠，跌打损伤，烫火伤，虫蝎咬伤，外伤出血，疮疖痈肿等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或鲜品绞汁，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒敷。

[使用注意] 脾肾虚寒者禁服。

[附方] 1. 治吐血，咳血，鼻衄，牙龈出血，内伤出血　鲜土三七 60～90g。水煎或捣汁服，连服数日。(《浙江民间常用草药》)

2. 治尿血　景天三七 15g，加红糖引。水煎服。(《山西中草药》)

3. 治血小板减少性紫癜，消化道出血　景天三七 30～60g。水煎服，或制成糖浆服。(《浙江药用植物志》)

4. 治白带，崩漏　鲜土三七 60～90g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

5. 治创伤出血　景天三七适量。研细末，外敷伤处。(《秦岭巴山天然药物志》)

6. 治跌打损伤　①景天三七鲜草捣烂外敷。　②景天三七、土大黄、水苦荬各 9g。水煎，冲红糖服。(《全国中草药汇编》)　③景天三七顶上嫩芽 7 个。炒鸡蛋吃。(《秦岭巴山天然药物志》)

7. 治癫病，惊悸，失眠，烦躁惊狂　鲜土三七 30～90g，猪心一个(不要剖割，保留内部血液)，置瓦罐中炖熟，去草。当天分 2 次吃，连吃 10～30d。(《浙江民间常用草药》)

8. 治虚弱神衰，或久嗽　费菜(嫩脑)9～14 个，嫩母鸡 1 只，以费菜纳母鸡腹中，煮熟。食鸡。(《文堂集验方》)

9. 治白细胞减少症　景天三七鲜草 45g，槲蕨、虎杖各 15g，当归 22.5g。水煎，每日 1 剂。(《浙南本草新编》)

10. 治疮疖痈肿，黄水疮　景天三七鲜品适量。捣烂外敷。(《秦岭巴山天然药物志》)

11. 治刀伤，烫伤，毒虫螫伤　景天三七鲜草捣烂外敷。(《全国中草药汇编》)

[制剂] 养心片　景天三七 1 300g，枸杞子 150g，珍珠母 3 300g，皇浆 25g。前三味水煎煮两次，滤液浓缩成膏状，减压干燥，粉碎，制粒；皇浆加淀粉搅匀，冷冻干燥，粉碎，与前者混匀，压成 1 000 片。功能养心平肝，宁心安神。用于神经衰弱，失眠，烦躁不安等。口服，每次 3 片，每日 3 次。(《浙江省药品标准》1983 年)

[现代临床研究] 治疗各种出血　景天三七糖浆(每 1ml 相当于原生药 2g)每次 3～4 次，每次 30～50ml，部分患者首服 100ml；针剂(每 1ml 相当于原生药 3g)每次 2ml，每日 2 次，肌内注射；鲜汁每次 50～100ml，每日 2～3 次。共治疗白血病、再障、血小板减少性紫癜、支气管扩张出血、肺结核咯血、消化道出血等疾患 47 例。结果：显效(对血液病指出血完全停止，出血点消失不再出现；一般疾患出血停止，化验转阴)42 例，有效 3 例，总有效率 95.7%。溃疡病合并消化道出血使用糖浆 2～3d 后大便隐血即可阴转；中等量肺和支气管扩张咯血，服糖浆 1～2d 后转痰中带血，5～6d 痰血消失；对血液病也有一定疗效。针剂作用较快。部分患者服用糖浆后有上腹部不适感[1]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).

第1版.北京:人民卫生出版社,1972:424
[2] Krasnov E A, et al. C A, 1971, 74:1049n
[3] Stanislaw G, et al. C A, 1984, 101:167202h
[4] Krasnov E A, et al. C A, 1977, 87:164249k
[5] Zapesvchnaya G G, et al. C A, 1979, 90:200279t

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典.第1版.上海科学技术出版社,1977:2381
[2] 郑汉臣.国外医学参考资料·药学分册,1975,1:32

现代临床研究

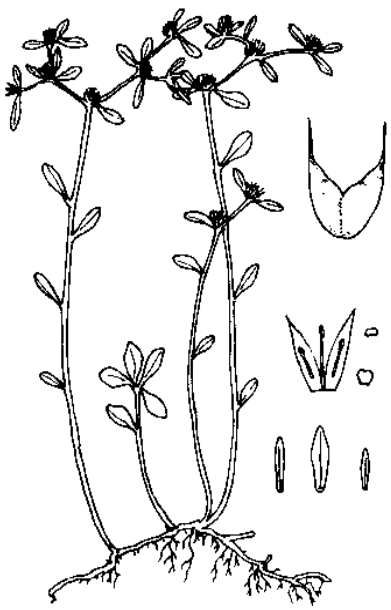
[1] 江苏南通中成药厂中草药研究小组.新医学,1971,(3):14

2408 石上瓜子菜 Shishangguazicai 《全国中草药汇编》

[来源] 为景天科植物东南景天的全草。

[原植物] 东南景天 *Sedum alfredii* Hance [*S. formosanum* N. E. Br.] 又名:石板菜《改订植物名汇》,变叶景天《拉汉种子植物名称》。

多年生草本。茎斜上,单生或上部分枝,高10～20cm。叶互生,下部叶常脱落,上部叶常聚生,线状楔形、匙形至匙状倒卵形,长1.2～3cm,宽2～6mm,先端钝,有时微缺,基部楔形,有距,全缘。聚伞花序,多花,基部有叶状小苞片;花无梗;萼片5,线状匙形,长3～5mm,宽1～1.5mm,基部有距;花瓣5,黄色,披针形至披针状长圆形,长4～6mm,宽1.6～1.8mm;雄蕊10,2轮,对瓣的长2.5mm,对萼的长4mm;鳞片5,匙状正方形,长1.2mm;心皮5,卵状披针形,直立,基部合生。蓇葖果,斜叉开。种子多数,褐色。花期4～5月,果期6～8月。



东南景天

生于海拔1 400m以下的山坡林下阴湿的岩石上。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用,或用沸水潦过,晒干。

[化学成分] 全草含对香豆酸(*p*-coumaric acid),柠檬素-3-O-(6″-O-对香豆酰基)-β-D-葡萄糖甙[limocitrin-3-O-(6″-O-*p*-coumaryl)-β-D-glucopyranoside],5-羟基-3′,5′-二甲氧基异黄酮-7-O-葡萄糖甙(5-hydroxy-3′,5′-dimethoxyisoflavone-7-O-β-D-glucopyranoside)[1]和3,5-二甲氧基苯甲酸-4-O-葡萄糖甙(3,5-dimethoxybenzoic acid-4-O-β-D-glucopyranoside),柠檬素-3-O-葡萄糖甙(limocitrin 3-O-β-D-glucopyranoside),5-羟基-3′,4′-二甲氧基异黄酮-7-O-新陈皮糖甙(5-hydroxy-3′,4′-dimethoxy-isoflavone-7-O-neohesperidoside),金圣草素-7-O-葡萄糖甙(chrysoeriol-7-O-β-D-glucopyranoside),金圣草素-7-O-新陈皮糖甙(chrysoeriol-7-O-β-D-neohesperidoside),异鼠李素-7-O-葡萄糖甙(isorhamnetin-7-O-β-D-glucopyranoside),槲皮素-7-O-葡萄糖甙(quercetin-7-O-β-D-glucopyranoside),木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucopyranoside),5,7,3′,4′,5′-五羟基黄酮-7-O-葡萄糖甙(tricetin-7-O-β-D-glucopyranoside),柠檬素-3,7-二-O-葡萄糖甙(limocitrin-3,7-di-O-β-D-glucopyranoside),百脉根素-3,7-二葡萄糖甙(corniculatusin-3,7-di-O-β-glucopyranoside),槲皮素-3-氧-鼠李糖甙-7-氧-葡萄糖甙(quercetin-3-O-α-l-rhamnopyranoside-7-O-β-D-glucopyranoside),异鼠李素-3,7-二-氧-葡萄糖甙(isorhamnetin-3,7-di-O-β-D-glucopyranoside)[2]。

[药性] 味甘,性寒。归心、肝经。

[功能与主治] 清热凉血,消肿解毒。主治血热吐血,衄血,热毒痈肿。

《全国中草药汇编》:"清热凉血,消肿拔毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Men Yue Dong. C A, 1987, 107:205000z
[2] Chou Cheng Jen, et al. C A, 1987, 107:214792m

2409 灯台菜 Dengtaicai 《万县中草药》

[异名] 苞叶景天《湖北植物志》。

[来源] 为景天科植物大苞景天的全草。

[原植物] 大苞景天 *Sedum amplibracteatum* K. T. Fu [*S. bracteatum* Diels]

一年生草本。茎高15～50cm。叶互生至3叶轮生,下部叶

大苞景天

常脱落，肉质，菱状椭圆形，长 3～6cm，宽 1.5～2cm，两端渐狭，常聚生于花序下；叶柄长约 1cm；苞片圆形或稍长，与花近等长。聚伞花序常三歧分枝，每枝有花 1～4 朵；萼片 5，宽三角形，长 0.5～0.7mm；花瓣 5，黄色，长圆形，长 5～6mm，宽 1～1.5mm；雄蕊 5 或 10，稍短于花瓣；鳞片 5，近正方形至长圆状匙形，长不及 1mm；心皮 5，略叉开，基部 2mm 合生，长约 5mm。蓇葖有种子 1～2，纺锤形，长 2～3mm，有微乳头状突起。花期 6～9 月，果期 8～11 月。

生于海拔 1 100～2 800m 的山坡林下阴湿处。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘、淡，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血行瘀。主治产后腹痛，胃痛，大便燥结，烫火伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治产后腹痛　大苞景天、益母草各 12g，延胡索、当归、川芎、白芍各 9g。水煎服。

2. 治大便燥结　大苞景天、生地、当归各 12g，火麻仁 10g。水煎服。

3. 治烫火伤　大苞景天、土地榆各等分。研极细末，麻油调敷　(1～3 方出自《万县中草药》)

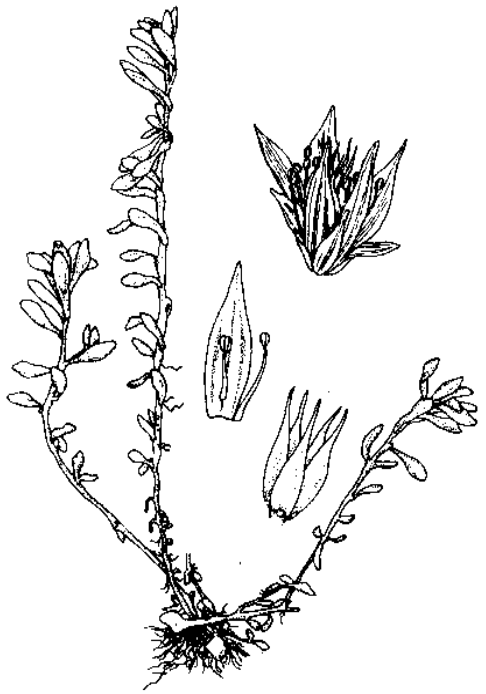
2410 珠芽半支 Zhuyabanzhi 《全国中草药汇编》

[异名] 狗牙菜、狗牙瓣、小箭草《四川中药志》，零余子景天《拉汉种子植物名称》，珠芽石板菜《中国种子植物分类学》，零余子佛甲草《植物学大辞典》。

[品种考证] 《百草镜》载各种半支，有七十二种，其中不少为景天科景天属植物，本种可能为其中之一。

[来源] 为景天科植物珠芽景天的全草。

[原植物] 珠芽景天 *Sedum bulbiferum* Makino [*S. alfredii* Hance var. *bulbiferum* (Makino) Frod.] 又名：马尿花



珠芽景天

《江苏南部种子植物手册》。

多年生肉质草本，高 7～22cm。茎基部分枝，直立或横卧，生须根。茎下部叶常对生，上部叶互生，卵状匙形或匙状倒披针形，长 10～15mm，宽 2～4mm，先端钝，基部渐狭，有短距，叶腋内常生球形、肉质小珠芽，落地后能生成新的植株。聚伞状花序，常有 3 分枝，每分枝再成二歧分枝；花无梗；萼片 5，披针形至倒披针形，长 3～4mm，先端钝，有短距；花瓣 5，黄色，披针形，长 4.5～5mm，宽 1.25mm，先端有短尖；雄蕊 10，2 轮，较花瓣短；心皮 5，略叉开，基部 1mm 合生。蓇葖果，呈星状排列。种子长圆形，有乳头状突起，无翅。花期 4～5 月，果期 6～7。

生于海拔 1 000m 以下的低山、平地、田野阴湿处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、涩，性凉。归肝经。

1.《全国中草药汇编》："辛，涩，温。"

2.《四川中药志》1979 年版："酸，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，截疟。主治热毒痈肿，牙龈肿痛，毒蛇咬伤，血热出血，外伤出血，疟疾。

1.《全国中草药汇编》："散寒，理气，止痛，截疟。主治食积腹痛，风湿瘫痪，疟疾。"

2.《四川中药志》1979 年版："清热解毒，凉血止血，用于疮肿，蛇伤，牙龈肿痛，热症出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～24g；或浸酒。

[附方] 1. 治疮肿　鲜狗牙菜适量。加盐少许，捣烂敷患处。

2. 治毒蛇咬伤　鲜狗牙菜 60g，鲜半边莲 60g。捣烂绞汁内服，并以渣敷伤处。

3. 治火牙　鲜狗牙菜 30g，鸭蛋 1 个。加盐少许煮食。

4. 治肺热咯血　鲜狗牙菜 30g，吉祥草 30g。水煎服。(1～4 方出自《四川中药志》1979 年)

2411 光板猫叶草 Guangbanmaoyecao 《天目山药用植物志》

[异名] 大叶火焰草《浙江药用植物志》，石莧菜《江西药用植物名录》，龙鳞草、毛舌辣草《广西药用植物名录》。

[来源] 为景天科植物大叶火焰草的全草。

[原植物] 大叶火焰草 *Sedum drymarioides* Hance [*S. drymarioides* Hance var. *genuium* Hamet] 又名：荷莲豆叶景天《拉汉种子植物名称》，毛佛甲菜《台湾植物志》。

一年生肉质草本，高 7～25cm。基部稍倾斜，上部有分枝。柔弱纤细，全株被白色腺毛。茎下部叶对生或 4 叶轮生，上部叶互生，质较薄，卵形至宽椭圆形，长 2～4cm，宽 1.4～2.5cm，先端钝圆，基部下延成叶柄，全缘。疏散圆锥状花序，顶生，花少数，两性；花梗长 4～8mm；萼片 5，深裂，长圆形至狭披针形，长 2～2.5mm；花瓣 5，白色，长圆形，长 3～4mm；雄蕊 10，2 轮；鳞片 5，宽匙形，先端有微缺至浅裂；心皮 5，略叉开，与花瓣等长。蓇葖果，有多数细小种子，种子有纵纹。花期 4～6 月，果期 8 月。

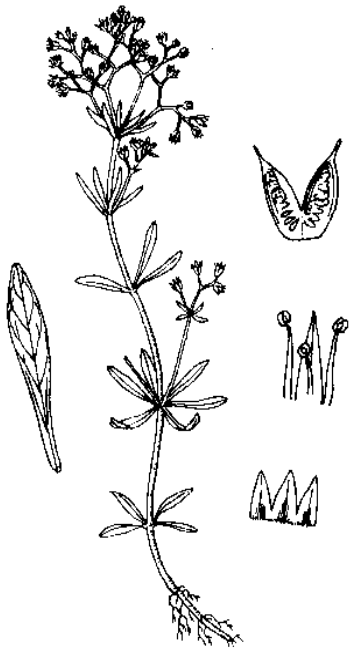
生于海拔 940m 以下低山阴湿的岩石上或砖墙、碎石缝中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北东部、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用，或用沸水潦过，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《浙江药用植物志》："苦，平。"

大叶火焰草



细叶景天

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治吐血，咳血，外伤出血，肺热咳嗽。

《浙江药用植物志》："清热凉血，消肿解毒。主治吐血、咳血，肺炎、小儿消化不良，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，20～30g；鲜品绞汁，60～90g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治吐血，咳血　大叶火焰草新鲜全草 60g，绞汁服；或全草 30g，水煎服。

2. 治肺炎　大叶火焰草鲜叶 60～90g。捣烂绞汁，开水冲服。

3. 治外伤出血　鲜大叶火焰草全草适量。捣烂外敷。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

4. 治小儿食积腹胀，潮热，面色微黄　荷莲豆叶景天 20～25g，独脚金鸡（阴地蕨）、天青地白草（菊科）各 6～9g，寒扭（高粱泡）根 10～12g，百裥橘（算盘子）6～12g。水煎，早晚饭前各服 1 次。（《天目山药用植物志》）

2412 崖松 Yasong 《陕西中草药》

[异名] 小鹅儿肠、半边莲《陕西中药名录》。

[来源] 为景天科植物细叶景天的带根全草。

[原植物] 细叶景天 *Sedum elatinoides* Franch.［*S. silvestrii* Pamp.］ 又名：疣果景天《秦岭植物志》，洵繁缕景天《拉汉种子植物名称》。

一年生草本，高 5～30cm。全株无毛。根须状。茎单生或丛生，分枝或不分枝，茎上有棱，基部节上常生不定根。叶 3～6 片轮生，无柄或几无柄；叶长圆状匙形或狭倒披针形，长 8～20mm，宽 2～7mm，先端微钝或急尖，基部渐狭，全缘。花序圆锥状或伞房状，分枝长，花稀疏，花梗细，长 3～8mm；萼片 5，狭三角形至卵状披针形，长 1～1.5mm，先端近急尖；花瓣 5，白色，披针状卵形，长 2～3mm，先端急尖，基部离生；雄蕊 10，2 轮，较花瓣短；鳞片 5，宽匙形，先端有缺刻；心皮 5，椭圆形，下部合生，背部有微乳头状突起。蓇葖果，成熟时上半部斜展。种子卵形，褐色，平滑，长 0.4mm。花期 5～7 月，果期 8～9 月。

生于山坡或山谷石崖上。分布于山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川及云南等地。

[采收加工] 春、夏季挖取带根全草，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味酸、涩、性寒。

《陕西中草药》："酸、涩，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治热毒痈肿，丹毒，睾丸炎，烫火伤，湿疮，细菌性痢疾，阿米巴痢疾。

《陕西中草药》："清热解毒。治小儿丹毒，细菌性痢疾，阿米巴痢疾，汤火伤，睾丸炎。"

[应用与配伍] 用于热毒痈肿，丹毒，睾丸炎。崖松性寒凉而入心经血分，长于清热解毒，消散疮疡。可单味应用，或酌情配伍银花、连翘、蒲公英等，以增强清热、解毒之功。治水火烫伤，能减少渗出，减轻疼痛，加速愈合；皮肤湿疹，瘙痒流脂水者，配伍明矾煎水外洗，可以收湿止痒。若用于湿热毒邪蕴结肠道而致的细菌性痢疾，或阿米巴痢疾，可单用，或配凤尾草、黄连、白头翁、马齿苋等清热解毒治痢药，以提高疗效。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁，鲜品 50～100g。外用：适量，捣敷；或捣汁涂；或煎水洗。

[附方] 1. 治小儿丹毒　崖松 15g，银花、连翘、大青叶、蒲公英、丹皮、赤芍、败酱草各 9g。水煮服。

2. 治睾丸炎　崖松适量。捣烂外敷。

3. 治烫火伤　崖松捣汁，涂患处。

4. 治阿米巴痢疾　崖松 15g，凤尾草 9g。水煮服。（1～4 方出自《秦岭巴山天然药物志》）

2413 马牙半支 Mayabanzhi 《纲目拾遗》

[异名] 酱板草《丹台玉案》，石上马牙苋《奇方类编》，酱瓣半支、旱半支《百草镜》，酱瓣草（汪连仕《采药书》），酱瓣豆草《周益生家宝方》，铁梗半支、山半支《纲目拾遗》，佛甲草、半支莲、仙人指甲《浙江民间草药》，马牙板草、石马齿苋《湖北中草药志》，

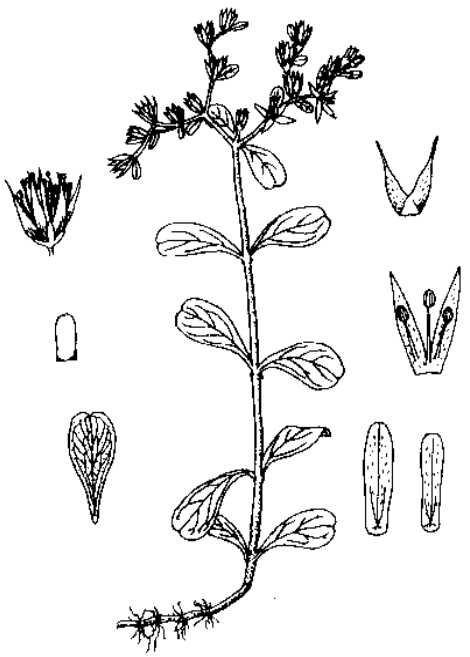
豆瓣草、六月雪、狗牙瓣(《四川中药志》)。

[品种考证]《纲目拾遗》"马牙半支"条引《百草镜》云:"酱瓣半支,又名旱半支,叶如酱中豆瓣,生石上,或燥土平隰皆有之,蔓生。二月发苗,茎微方,作水红色,有细红点子,经霜不雕(凋),四月开花黄色,如瓦松。"按其所述,极似本种。

[来源] 为景天科植物凹叶景天或圆叶景天的全草。

[原植物] 1. 凹叶景天 *Sedum emarginatum* Migo [*S. makinoi* Maxim. var. *emarginatum* (Migo) S. H. Fu] 又名:石板菜、九月寒、打不死(《秦岭植物志》),石板还阳、石雀还阳、岩板菜(《湖北植物志》)。

多年生肉质草本,高 10～20cm,全株无毛。根纤维状。茎细弱,下部平卧,节处生须根,上部直立,淡紫色,略呈四方形,棱钝,有槽,平滑。叶对生或互生;匙状倒卵形至宽卵形,长 1.2～3cm,宽 5～10mm,先端圆,微凹,基部渐狭,有短距,全缘,光滑。蝎尾状聚伞花序,顶生,花小,多数,稍疏生,无花梗;苞片叶状;萼片 5,绿色,匙形或宽倒披针形,长不到花瓣的 1/2;花瓣 5,黄色,披针形或线状披针形,长 6～8mm,宽 1.5～2mm,先端有短尖;雄蕊 10,2 轮,均较花瓣短,花药紫色;鳞片 5,长圆形,分离,先端突狭成花柱,基部稍合生。蓇葖果,略叉开,腹面有浅囊状隆起。种子细小,长圆形,褐色,疏具小乳头状突起。花期 4～6 月,果期 6～8 月。



凹叶景天

生于较阴湿的土坡岩石上或溪谷林下。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、云南等地。

2. 圆叶景天 *Sedum makinoi* Maxim.

多年生草本,高 15～25cm。茎下部节上生根,上部直立。叶对生;叶片倒卵形至倒卵状匙形,长 17～20mm,宽 6～8mm,先端钝圆,基部渐狭,有短距。聚伞状花序,花枝二歧分枝;苞片与叶同形而小;花无梗;萼片 5,线状匙形,长 2～3mm,宽 0.7～0.8mm,基部有短距;花瓣 5,黄色,披针形,长 4.5mm,宽 1.2mm;雄蕊 10,2 轮,对瓣的较花瓣为短,对萼的略与花瓣同长;鳞片 5,长方状匙形;心皮 5,披针形,基部 1mm 合生。果斜展。种子细小,卵形,有微乳头状突起。花期 6～7 月,果期 7～8 月。

生于低山山谷林下阴湿处。分布安徽及浙江等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或置沸水中稍烫,晒干。

[药材及产销] 马牙半支 Herba Sedi Emarginati 产于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 5～15cm。茎细,直径约 1mm,表面灰棕色,有细纵皱纹,节明显,有的节上生有须根。叶对生,多已皱缩碎落,叶展平后呈匙形。有的可见顶生聚伞花序,花黄褐色。气无,味淡。

[药性] 味苦、酸,性凉。归心、肝、大肠经。

1.《纲目拾遗》:"性寒。"

2.《浙江民间草药》:"味酸,性凉,微毒。"

3.《江西草药》:"性平,味苦。"

4.《全国中草药汇编》:"微酸、淡,凉。"

5.《四川中药志》1979 年版:"性凉,味淡。无毒。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血止血,利湿。主治痈疖,疔疮,带状疱疹,瘰疬,咯血,吐血,衄血,便血,痢疾,淋病,黄疸,崩漏,带下。

1.《纲目拾遗》:"消痈肿,治湿热,利水和血,肠痈,痔漏,治蛇咬,疔疽,便毒,风痹,跌仆,黄疸。擦汗斑尤妙。""治妇人赤白带第一妙药。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒,止血,止痛。治肝炎,痢疾,吐血,衄血,便血,月经过多。外用治跌打损伤,痈疖,疔疮,带状疱疹。"

[应用与配伍] 用于痈肿疮疖,疔疮,带状疱疹。马牙半支可单用,或以马牙半支与木芙蓉叶、鱼腥草同用,以清泄热毒,凉血消疮;治瘰疬结核,《纲目拾遗》记载用马牙半支作菜常服,临床可配夏枯草、玄参、浙贝母等,以增强解毒散结作用。

用于各种出血证,如咯血、吐血、衄血、便血、崩漏等。马牙半支性寒入血分,不仅能凉血泄热,且有止血作用,故对血热妄行的出血证尤为适合。可单用,亦可随证配伍。如咯血、吐血、衄血,可与百草霜配伍,以增强止血之功;用治便血、痔疮出血,常配槐花、地榆等,以凉血止血。妇女血崩,则与牛耳大黄等同用。若热毒下痢,便脓血者,单用,可清肠道热毒,凉血止痢,亦可与崖松等配伍应用。

用于湿热黄疸,小便不利,可用马牙半支配茵陈蒿等以清热利湿退黄;湿热带下,质稠腥臭,配鸡冠花可清热利湿止带;湿热淋病,尿赤涩痛,伍白茅根、车前草以利尿通淋。

此外,治跌打损伤,骨折肿痛,马牙半支可用鲜品加黄酒捣烂外敷,并取汁以酒送服,能和血止痛。

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或捣汁,鲜品 50～100g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治一切疔疮 酱瓣草捣烂,加醋少许,盐三分。敷患处。(《丹台玉案》)

2. 治疮毒红肿 马牙半支、木芙蓉叶、鱼腥草各适量。捣烂外敷患处。(《四川中药志》1979 年)

3. 治齿龈脓肿 鲜凹叶景天适量,鲜山葡萄嫩枝适量,白糖少许。捣烂外敷。(《江西草药》)

4. 治吐血 鲜凹叶景天 60～90g,猪瘦肉 250g。水炖至肉烂,食肉喝汤。(《安徽中草药》)

5. 治咯血,吐血,鼻血 马牙半支 60g。煎水,和百草霜 3g 冲服。

6. 治便血 马牙半支 30g,地榆 15g,槐花 15g。水煎服。

7. 治血崩 马牙半支 60g,牛耳大黄 60g。水煎服。(5～7

方出自《四川中药志》1979年）

8. 治肝炎　鲜凹叶景天60～90g。煎服。（《湖北中草药志》）

9. 治淋疾　芝麻一把，核桃一个，石上马牙苋（鲜品15g）。共捣烂，滚生酒冲服。（《奇方类编》）

10. 治水臌　酱瓣草（鲜品适量）捣，合麝香（少许）贴脐眼。（汪连仕《采药书》）

11. 治疟疾　酱瓣豆草，略洗蒸熟，一日晒干，不干焙之。每斤配老姜一斤，磨细收贮。一日者一钱，二日者二钱，三日者三钱，酒调服。（《周益生家宝方》）

12. 治急疹　酱瓣草阴干，每服三钱，水煎服。（《纲目拾遗》）

13. 治狗咬　以酒洗净疮口血，捣酱瓣半支罨上。（《纲目拾遗》）

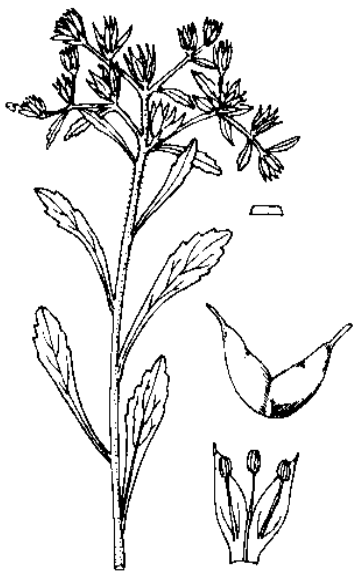
2414 杂交景天 Zajiaojingtian
（中国中药资源志要）

[异名] 景天（《新疆中草药》）。

[来源] 为景天科植物杂交景天的全草。

[原植物] 杂交景天 *Sedum hybridum* L.　又名：杂景天（《东北植物检索表》），杂种景天（《经济植物手册》）。

多年生草本。根状茎蔓生，木质，绳索状，有分枝。茎外倾，匍匐生根；不育枝短，密生叶；花枝高达30cm。叶互生；叶片匙状椭圆形至倒卵形，边缘有钝锯齿，长1.5～3cm，宽1～2cm。聚伞花序顶生，宽3～5cm；萼片5，线形至长圆形，长4～8mm；花瓣5，黄色，披针形，长8～10mm；雄蕊10，与花瓣等长或较短；鳞片小，横宽；心皮5，稍开展。蓇葖果椭圆形，长8～10mm，成熟后星芒状开展，基部2～3mm合生。种子椭圆形，长不及1mm。花期6～7月，果期8～10月。



杂交景天

生于海拔1 400～2 500m林下山坡石缝中。分布于新疆。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净，鲜用，或开水烫后晒干。

[药性] 味微酸，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，祛风湿。主治扁桃体炎，咽喉炎，口腔炎，鼻衄，咯血，吐血，高血压病，风湿关节痛，湿疹，疮疡。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或绞取汁。外用：适量，捣烂敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治喉炎，扁桃体炎，口腔糜烂　景天3g。捣烂开水冲服。

2. 治高血压病　景天9g。水煎服。

3. 治湿疹，疮毒　鲜景天适量。煎水外洗，或捣烂外敷。（1～3方引自《新疆中草药》）

2415 岩松 Yansong
（昆明民间常用草药）

[异名] 黄花岩松（《昆明民间常用草药》）。

[来源] 为景天科植物白果景天的全草。

[原植物] 白果景天 *Sedum leucocarpum* Franch.

多年生草本，高5～20cm。全株无毛。多须根。茎直立，有分枝，老时木化。叶互生，稀3叶近轮生；无柄；叶片匙形或倒卵形，长1.2～2cm，宽4～7mm，先端钝或有细尖，基部楔形，有短距，全缘。伞房状花序，顶生，分枝3条，每分枝常再分枝，有微乳头状突起；花无梗，花多数，偏生于分枝的一侧；萼片4～5，不等长，长圆状线形或长圆状披针形，长3～10mm；花瓣4～5，深黄色，披针状长圆形，长5～7mm；雄蕊8～10，2轮，对瓣的着生近基部；鳞片4～5，近四方形；心皮4～5，腹面浅囊状。蓇葖星芒状开展。种子多数，长圆形，有微乳头状凸起，棕色。花期8～10月，果期10月。

白果景天

生于山野、岩石上。分布于四川及云南等地。

[采收加工] 四季均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性微寒。归肝经。

《昆明民间常用草药》："辛，平。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血。主治肝炎，化脓性中耳炎，烧烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或绞汁滴耳。

[附方] 1. 治肝炎　岩松、苦马菜（即大丁草）等量。水煎服。

2. 治中耳炎　岩松汁滴耳。

3. 治烫火伤　岩松冲烂，用醋调匀外搽。（1～3 方出自《昆明民间常用草药》）

2416 佛甲草 Folliacao
《本草图经》

[异名] 火烧草、火焰草《履巉岩本草》，佛指甲《纲目》，半支莲《医宗汇编》，铁指甲（王安卿《采药志》），狗牙半支《纲目拾遗》，龙牙草、回生草《草木便方》，禾雀舌《岭南采药录》，万年草、午时花《福建民间草药》，金枪药《江西民间草药》，狗牙瓣、小佛指甲《贵阳民间草药》，尖叶佛甲草《浙江民间草药》，杜开口《本草推陈》，鼠牙半枝莲、猪牙肉《江西草药》，土三七、养鸡草《广西中草药》，尖叶小石指甲（四川）。

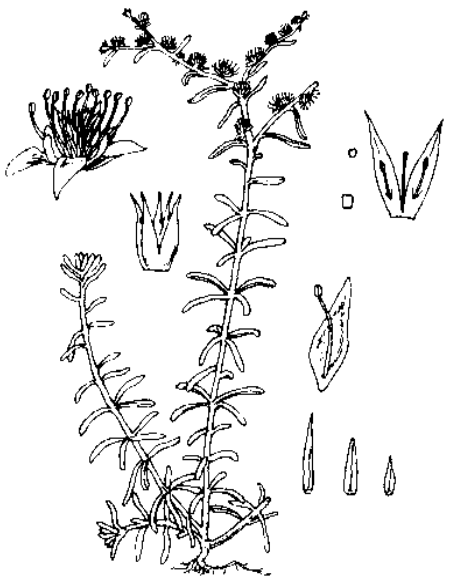
[释名] 此草叶尖长而小，因形似故有佛甲、佛指甲、鼠牙之称。午时花开，故称午时花。

[品种考证] 佛甲草首载于《本草图经》，苏颂谓："多附石向阳而生，有似马齿苋，细小而长，有花黄色，不结实，四季皆有，采无时。彼土人多用。"《纲目》收载于草部石草类，云："二月生苗成丛，高四五寸，脆茎细叶，柔质如马齿苋，尖长而小，夏开黄花，经霜则枯，人多栽于石山瓦墙上，呼为佛甲草。"《植物名实图考》所载佛甲草之一和本种相似。按上所述，并观其附图，与本种同为一物。

[来源] 为景天科植物佛甲草的茎叶。

[原植物] 佛甲草 *Sedum lineare* Thunb.［*S. obtuso-linearе* Hayata］　又名：禾雀舌《广州植物志》，狗牙菜《秦岭植物志》，金剑插《台湾植物志》，尖甲草（江西）。

多年生肉质草本，高 10～20cm。全株无毛。根多分枝，须根状。茎纤细倾卧，着地部分节节生根。叶 3～4 片轮生，少数对生或互生；近无柄；叶片条形至披针形，质肥厚，长 2～2.5cm，宽约 2mm，先端钝尖，基部有短距。聚伞花序，顶生，有 2～3 分枝；花细小，疏生，无梗；萼片 5，线状披针形，不等长，长 1.5～7mm；花瓣 5，黄色，长圆状披针形，长 4～6mm，先端急尖，基部渐狭；雄蕊 10，2 轮，均较花瓣短；鳞片 5，宽楔形至四方形，上端截形或微缺；心皮 5，开展，长 4～6mm。蓇葖果，成熟时呈五角星状。种子细小，卵圆形，具小乳状突起。花期 5～6 月，果期 7～8 月。



佛甲草

生于低山阴湿处或山坡、山谷岩石缝中。分布于中南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阴凉、湿润环境，怕严寒。以疏松、肥沃、排水良好的夹沙土较好，过粘或积水的地不宜栽培。

栽培技术　用扦插繁殖，4、5 月在选好的土地上作畦，按行株距 25cm×25cm 栽种。栽时，剪取茎枝，长 10～15cm，每穴栽 3～4 根，栽深 3～5cm，浇水保持土壤湿润。由于佛甲草喜阴凉环境，若成畦栽种，畦边可套种 1 行玉米。

[采收加工] 鲜用随采；或夏、秋两季，拔出全株，洗净，放开水中烫一下，捞起，晒干或炕干。

[药材及产销] 佛甲草 Herba Sedi Linearis　主产于江苏、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、云南、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　根细小。茎弯曲，长 7～12cm，直径约 1mm；表面淡褐色至棕褐色，有明显的节，偶有残留的不定根。叶轮生，无柄；叶片皱缩卷曲，多脱落，展平后呈条形或条状披针形，长 1～2cm，宽约 1mm。聚伞花序顶生；花小，浅棕色。果为蓇葖果。气微，味淡。

以叶多者为佳。

[化学成分] 全草含金圣草素（chrysoeriol），红车轴草素（pratensein），香豌豆甙（oroboside），香豌豆甙-3′-甲醚（oroboside-3′-methylether），三十三烷（tritriacontane）及 δ-谷甾醇（δ-sitosterol）[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切成短段，干燥。

饮片性状：本品为不规则短段，皱缩干瘪。根、茎、叶、花混合。根细小。茎弯曲，有节，表面淡褐色至暗棕色。叶皱缩卷曲，淡绿褐色。花小，淡棕色。气微，味淡。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味甘、淡，性寒。归肺、肝经。

1.《本草图经》："味甘、寒，微毒。"

2.《草木便方》："味淡。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："淡，酸，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿，止血。主治咽喉肿痛，目赤肿痛，热毒痈肿，疔疮，丹毒，缠腰火丹，烫火伤，毒蛇咬伤，黄疸，湿热泻痢，便血，崩漏，外伤出血，扁平疣。

1.《本草图经》："烂研如膏，以贴汤火疮毒。"

2.《草木便方》："（治）跌损金刃，止血崩、肠风下血，除血痢，热毒鼻塞犬伤。"

3.《岭南采药录》："治红白痢疾，水煎服。捣烂敷疮散毒。"

4.《荷兰药镜》："生汁能退壮热，祛燥热，止烦渴，消咽喉口舌之燥肿，治泄泻，赤痢亦验。患鹅口疮、咽喉口舌等燥痛、溃疡、浸淫疮、火伤等症，取叶绞汁含漱，或涂患处。"

5.《本草推陈》："对于各种化脓病发热烦闷，脓毒病（疔疮走黄），毒蛇伤，血中毒，大量鲜草捣汁饮，有急救解毒之功。"

6.《福建药物志》："清热解毒，消肿止痛。主治肝炎，胆囊炎，咽喉炎，乳腺炎，烫火伤，带状疱疹，甲沟炎，创伤出血。"

7.《秦岭巴山天然药物志》："活血止痛，清热消肿，接骨，抗癌。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或捣汁含漱、点眼。内服：煎汤，9～15g，鲜品 20～30g；或捣汁。

[使用注意] 《得配本草》："已溃者勿用。"

[附方] 1. 治咽喉肿痛　鲜佛甲草 60g。捣绞汁，加米醋少许，开水一大杯冲漱喉，日数次。（《闽东本草》）

2. 治喉癣　狗牙半支捣汁，加陈京墨磨汁，和匀。漱喉，日咽四五次。（《救生苦海》）

3. 治眼目皴肿，或角膜生斑翳　取(佛甲草)叶汁点之。(《荷兰药镜》)

4. 治乳痈红肿　狗牙瓣、蒲公英、金银花。加甜酒捣烂外敷。(《贵阳民间药草》)

5. 治疔疮初起　鲜佛甲草捣烂，加食盐少许，调敷患处。(《秦岭巴山天然药物志》)

6. 治诸疖毒，火丹，头面肿胀将危者　铁指甲，少入皮硝捣罨之。(《李氏草秘》)

7. 治漆疮　鲜狗牙瓣捣烂外敷。(《贵阳民间药草》)

8. 治痔疮皴痛　以(佛甲草)叶入乳汁，煮如膏贴患处。(《荷兰药镜》)

9. 治汤火伤　用火焰草晒干，为末，冷水调敷患处。(《卫生易简方》)

10. 治黄疸　狗牙瓣(生)30g。炖瘦肉 120g，内服。(《贵阳民间药草》)

11. 治黄疸型肝炎，迁延性肝炎　佛甲草 30g，当归 9g，红枣 10 枚。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

12. 治外伤出血　鲜鼠牙半枝莲捣汁外敷，或干者研末敷患处。

13. 治胰腺癌　鲜鼠牙半枝莲 60～120g，鲜荠菜 90～180g(干品减半)。水煎早晚分服。(12～13 方出自《全国中草药汇编》)

14. 治食管癌，贲门癌　佛甲草 250g，先用水泡，再煎服，一日 1 剂。[《中草药通讯》1972，(3)：13]

15. 治牙疼　铁指甲煅末，擦之。(王安卿《采药志》)

16. 治老茧，鸡眼　鲜佛甲草叶浸醋中，取出，干贴，硬肉自然渐软而消。(《荷兰药镜》)

[现代临床研究]　治疗扁平疣　鲜佛甲草 20g，白矾 5g，磨成糊状。先用汁后用渣，每日外擦 3～5 次，皮疹消失后继续擦药 3～5d，以巩固疗效。共治疗 42 例，痊愈 35 例，无效 7 例，治愈率 84%[1]。

参考文献

化学成分

[1] 李尚晓，等. 中草药，1991，22(10)：438

现代临床研究

[1] 孙湘云. 临床皮肤科杂志，1985，(1)：50

2417 豆瓣还阳 Doubanhuanyang 《湖北中草药志》

[异名]　豆瓣菜、山飘香《湖北中草药志》。

[来源]　为景天科植物山飘风的全草。

[原植物]　山飘风 *Sedum major* (Hemsl.) Migo [*S. filipes* auct. non Hemsl.]

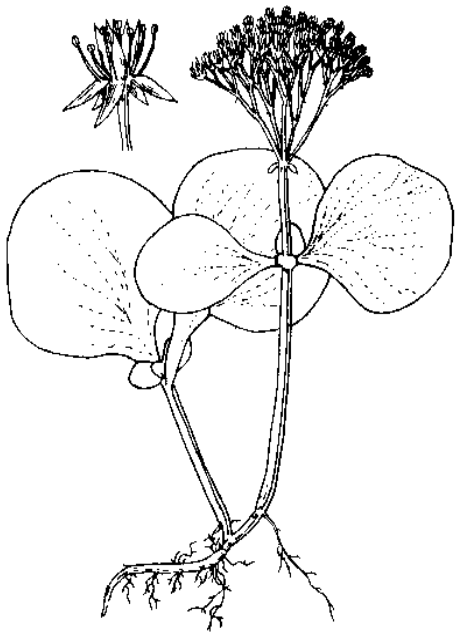
小草本，高约 10cm。基部分枝或不分枝。4 叶轮生；叶片圆形至卵状圆形，1 对大，长宽各约 4cm；1 对稍小，先端圆或钝，基部急狭成柄或无柄，全缘。伞房花序，总梗长 1.5～3cm；花梗长 3～5mm；萼片 5，近正三角形；花瓣 5，白色，长圆状披针形，长3～4mm，宽 1～1.2mm；雄蕊 10，长约 3mm；鳞片 5，长方形；心皮 5，椭圆状披针形，直立，基部 1mm 合生。种子少数。花期 7～10月。

生于海拔 2 700～4 300m 的山坡林下岩石上。分布于陕西、湖北、四川、云南、西藏。

[采收加工]　夏、秋季拔取全草，除去泥土，洗净，晒干。

[药材及产销]　豆瓣还阳 Herba Sedi Majori　产于陕西、湖北、四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草常皱缩成团。根须状，灰棕色。茎细而弯曲，四叶轮生，叶片多皱缩卷曲，灰绿色，叶展平后



山飘风

呈圆形或卵圆形，大小各 1 对。有的可见顶生伞房花序，花淡棕黄色。气微，味淡。

[炮制]　原生药拣去杂质，筛净灰屑。置通风干燥处。

[药性]　味淡，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，活血止痛。主治月经不调，痨伤腰痛，鼻衄，烧伤，跌打损伤，外伤出血，疖痈。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣烂敷。

[附方]　1. 治月经不调，痨伤腰痛　豆瓣还阳 6～9g。水煎服。

2. 治外伤出血　豆瓣还阳、蜈蚣七各 60g，地柏枝 30g。共研细末，每日服 2 次，每次 3～6g，温开水吞服。

3. 治跌打损伤　鲜豆瓣还阳适量，捣烂敷患处。

4. 治痈疽　鲜豆瓣还阳适量。捣烂敷患处。(1～4 方出自《湖北中草药志》)

2418 岩景天 Yanjingtian 《长白山植物药志》

[来源]　为景天科植物吉林景天的根及全草。

[原植物]　吉林景天 *Sedum middendorffianum* Maxim.　又名：狗景天《东北植物检索表》。

多年生草本，高 10～30cm。根状茎匍生，分枝长。茎多数，丛生。叶互生；叶片线状匙形，长 12～25mm，宽 2～5mm，先端钝，基部楔形，上部边缘有锯齿。聚伞花序，顶生，常有展开的分枝；花多数；萼片 5，线形，长 2～3mm，宽 0.6～0.8mm；花瓣 5，黄色，披针形至线状披针形，长 5～11mm，宽 1.8～3mm；雄蕊 10，2 轮，较花瓣为短，花丝黄色，花药紫色；鳞片 5，细小，几全缘；心皮 5，披针形，基部合生。蓇葖果，星芒状，喙短。种子卵形，细小。花期 6～8 月，果期 8～9 月。

生于海拔 300～900m 的向阳石砾山坡或林下多石质地上。分布于吉林及辽宁等地。

[采收加工]　根全年均可采挖，全草春、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

吉林景天

[药性]　味酸，性平。归心、肺经。

[功能与主治]　止血，解毒敛疮。主治咯血，衄血，血崩，湿疹，蛇虫咬伤。

《吉林中草药》："解毒止痛，消肿，止血。治蜂蠆蛇咬，各种出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷；或研末香油调涂。

[附方]　1. 治咯血，衄血，血崩　鲜岩景天根 10g。水煎，每日服 2 次。

2. 治黄水疮　岩景天研末，香油调敷。

3. 治蜂蠆，蛇咬伤　鲜岩景天捣烂外敷。（1～3 方出自《吉林中草药》）

2419 佛指甲 Fozhijia 《滇南本草》

[异名]　瓦松《滇南本草》，瓦花、滇瓦花、石花、石根、九头狮子草、岩如意《云南中草药》。

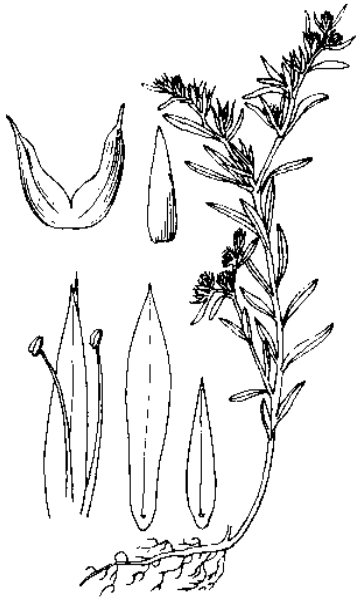
[来源]　为景天科植物多茎景天的茎叶或根。

[原植物]　多茎景天 *Sedum multicaule* Wall.［*S. mekongense* Praeg.］

多年生草本，高 5～15cm。全株无毛。茎丛生，不分枝，着地部分节节生根。叶互生；叶片线形至狭长圆形，长 10～15mm，宽 1～2mm，先端渐尖，基部有短距。蝎尾状聚伞花序，顶生，有数个分枝；花细小，近无梗；萼片 5，不等长，线形至线状披针形，长 2.5～4mm，先端渐尖，有细尖头；花瓣 5，黄色，卵状长圆形，长 4～6mm，宽 1.5mm，先端有长锐尖，基部稍合生；雄蕊 10，2 轮，均较花瓣稍短；鳞片 5，细小，匙状四方形，先端微凹；心皮 5，极开展，长 3.5～5mm，腹面囊状突起。蓇葖果，星状开裂，长 4～6mm。种子多数，卵圆形，有乳头状突起。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于海拔 1 300～3 500m 的山坡岩石上或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、四川西部、云南、西藏等地。

[采收加工]　春、夏季采收全草，茎、叶和根切断分开，洗净，鲜用或晒干。



多茎景天

[药性]　味甘、微辛，性微寒。归肺、肾、肝经。

1.《滇南本草》："味甘、微辛，性微寒。"

2.《滇南本草图说》："入足少阴；根入足（厥）阴。"

3.《全国中草药汇编》："甘、辛，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血，祛风湿。主治咽喉肿痛，口腔溃疡，湿疹疮毒，鼻衄，咳血，咯血，风湿痹痛，风热头痛，角膜云翳。

1.《滇南本草》："治咽喉肿痛，消乳蛾，行经络风寒湿痹，筋骨疼痛，洗疮湿热毒。"

2.《滇南本草图说》："采根捣敷囟门，止鼻衄不止，包打伤亦良。"

3.《全国中草药汇编》："祛风清热，降血压。治喉炎，扁桃体炎，口腔炎，角膜云翳，高血压，风热头痛，风湿关节痛；外用治湿疹疮毒。"

[应用与配伍]　用于咽喉红肿疼痛，口腔溃疡。佛指甲性寒且入血分，有清热解毒凉血之功。单用，或与玄参、山豆根、生甘草同用，以增强清热泻火解毒之功；湿疹疮毒，瘙痒流脂水者，既可内服，又可外用，以清解疮毒，除湿止痒。

用于血热妄行的出血证。佛指甲清热凉血，且能止血，故适用于血热引起的鼻衄、咳血、咯血，尤其多用于鼻衄。可单味使用；或与岩松、大蓟、小蓟等凉血止血药同用；亦可以鲜品捣汁饮，鼻腔出血尚可捣烂外敷囟门。

用于风湿痹痛，关节酸痛，筋脉拘挛。佛指甲味辛性凉，既清热凉血，又能祛风湿，以治热痹为宜。但药性较平和，偏寒者可与寻骨风、油松节等温性祛风湿药配伍；偏热者配络石藤、忍冬藤等清热通络药同用。

用于风热引起的头痛目糊，角膜生翳。佛指甲能祛风清热，可单用，也可配伍菊花、木贼等清热明目之品。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或捣汁，鲜品 50～100g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治咽喉肿，乳蛾疼痛　新鲜瓦松不拘多少，捣烂，加清水搅浊后澄清，去渣不用。能饮酒者，点酒服；不饮酒者，点醋服。

2. 治鼻痈烂通其孔，不收口者　瓦松烧存性，研末搽之。（1～2 方出自《滇南本草》）

3. 治湿疹，疮毒　鲜瓦花煎水外洗，或捣烂敷患处。

4. 治风湿关节痛　瓦花根 9g。水煎服。

5. 治风热头昏，眼雾，高血压病　瓦花 3～9g。水煎服。（3～5方出自《云南中草药》）

2420 红胡豆七 Honghudouqi 《全国中草药汇编》

[异名] 打不死、大打不死、大红袍《四川中药志》，天黄七（四川南川）。

[来源] 为景天科植物齿叶景天的全草。

[原植物] 齿叶景天 *Sedum odontophyllum* Frödin.

多年生草本。全株无毛。须根长。不育枝斜升，长 5～10cm，花茎高 10～30cm。不育枝上的叶对生或 3 叶轮生，常聚生枝顶；花茎上的叶互生或对生，卵形或椭圆形，长 2～5cm，宽 1.2～2.8cm，先端稍急尖或钝，边缘有疏而不规则的牙齿，基部急狭。聚伞状花序，分枝蝎尾状；花无梗；萼片 5～6，三角状线形，长 2～2.5mm；花瓣 5～6，黄色，披针状长圆形或几为卵形，长 5～7mm，宽 1.7～2mm，先端有长的短尖头；鳞片 5～6，近四方形；心皮 5～6，近直立，卵状长圆形，长 3～4mm，基部 0.5～0.7mm 合生，腹面稍呈浅囊状。蓇葖果，横展，长 5mm。种子多数。花期 4～6 月，果期 6～7 月。

齿叶景天

生于海拔 300～1 200m 的山坡阴湿处石缝中。分布于湖北及四川等地。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微辛、涩，性凉。

[功能与主治] 散瘀止血，清热解毒。主治血滞经闭，痛经、崩漏，跌打损伤，瘀肿疼痛，骨折，肺痨咳血，咯血，便血，金创出血，疮疖肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤 9～15g。外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治血滞经闭，痛经　打不死 12g，茜草 9g，血通 9g，香附子 12g，水当归 12g。水煎，以楮糖少许煎服。

2. 治跌打损伤肿痛　打不死 15g，地苏木 9g，红牛膝 12g，大血藤 12g，白酒 750ml，泡 1 星期。每次 15ml，每日服 3 次。

3. 治肺痨咳嗽咯血　打不死 15g，岩白菜 30g，吉祥草 30g，猪鬃草 15g，旱莲草 15g，鱼腥草 15g。水煎服。（1～3 方出自《四川中药志》1982 年）

2421 垂盆草 Chuipencao 《安徽中草药》

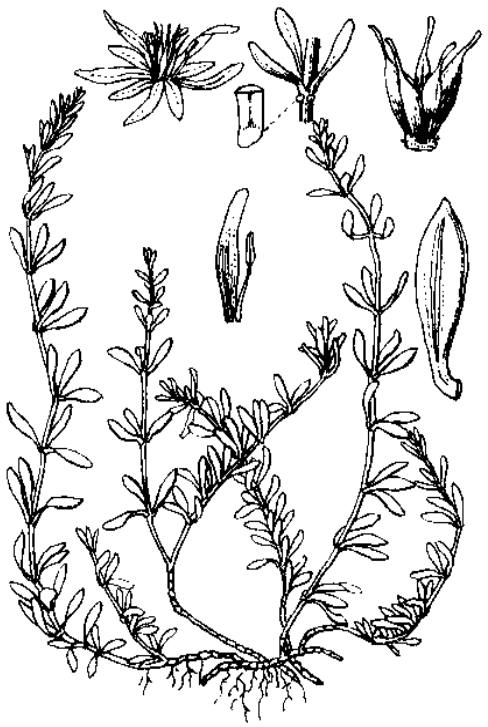
[异名] 山护花《履巉岩本草》，鼠牙半支《百草镜》，半枝莲《药镜》，狗牙草、佛指甲，瓜子草《分类草药性》，三叶佛甲草、白蜈蚣《浙江药用植物志》，地蜈蚣草、太阳花、枉开口、石指甲、狗牙瓣《四川中药志》。

[释名] 肉质草本，柔枝纤细，多植盆中供观赏。枝叶繁茂而四散下垂，故称垂盆草。叶长卵形，肉质肥厚，顶端尖，似狗牙，又似瓜子，（枝条匍匐地面时）三叶轮生偏于一侧，故有狗牙草、狗牙半枝、瓜子草等别名。茎匍匐，节节生根，如蜈蚣之足，并喜生石上，叶光滑，又似指甲状，故有地蜈蚣草、石指甲之称。

[品种考证] 本品与宋《履巉岩本草》之山护花较为近似。按山护花一名，当为山护火之音讹，观其附图，亦较为接近。又《纲目拾遗》之鼠牙半支引《百草镜》云："二月发苗，茎白，其叶三瓣一聚，层积蔓生，花后即枯，四月开花黄色，如瓦松。"所述形态特征，亦似本种。

[来源] 为景天科植物垂盆草的全草。

[原植物] 垂盆草 *Sedum sarmentosum* Bunge［*S. sheareri* S. Moore］　又名：匍行景天《经济植物手册》，卧茎景天《东北植物检索表》，火连草、豆瓣子菜、金钱挂、水马齿苋、野马齿苋《改订植物名汇》，瓜子莲、土三七、三七仔、鸡舌草《广西药用植物名录》，石头菜《秦岭植物志》，爬景天《北京植物志》。



垂盆草

多年生肉质草本。全株无毛。根纤维状，不育茎匍匐，长10～25cm，接近地面的节处易生根。叶常为3片轮生；叶片倒披针形至长圆形，长1.5～2.5cm，宽3～7mm，先端近急尖，基部下延，狭而有距，全缘。聚伞花序，顶生，有3～5分枝，花小，无梗；萼片5裂，宽披针形，不等长，长3.5～5mm；花瓣5，黄色，披针形至长圆形，长5～8mm；雄蕊10，2轮，比花瓣短；鳞片5，楔状四方形，先端稍微凹；心皮5，长圆形，略叉开，长5～6mm。蓇葖果，内有多数细小的种子。种子卵圆形，表面有细小的乳头状突起。花期5～7月，果期7～8月。

生于海拔1 600m以下的向阳山坡、石隙、沟边及路旁湿润处。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阴湿环境，较耐寒，适宜肥沃的砂质壤土栽培。

栽培技术 用分株、扦插繁殖。分株繁殖：北方于春季4～5月，挖出全株，分株后按行株距30cm×15cm栽种，每穴1～2株。扦插繁殖：截取健壮枝条，扦插于苗床中，经常保持床土湿润，10d左右即可生根，成活率90%以上。

田间管理 生长期间注意松土除草，为了预防高温季节日照过强，可适当间作白凤仙、决明子、望江南或其他中草药遮荫。

[采收加工] 四季可采，晒干或鲜用。

[药材及产销] 垂盆草 Herba Sedi Sarmentosi 主产于江苏、浙江、安徽。主销上海、江苏、浙江一带。

[药材鉴别] *性状鉴别* 干燥全草稍卷缩。根细短，茎纤细，棕绿色，长4～8cm，直径1～2mm，茎上有10余个稍向外凸的褐色环状节，节上有的残留不定根，先端有时带花；质地较韧或脆，断面中心淡黄色。叶片皱缩，易破碎并脱落，完整叶片呈倒披针形至矩圆形，棕绿色，长1.5cm，宽0.4cm。花序聚伞状；小花黄白色。气微，味微苦。

显微鉴别 茎横切面：表皮为1列类长方形细胞，外壁增厚。皮层约为茎的2/3，内外侧1～2列细胞的壁呈连珠状增厚，[illegible]化。维管束外韧型。髓部三角形，细胞壁厚，非木化，有明显的孔沟，胞腔狭小。

理化鉴别 取本品粉末10g，置于索氏提取器中，用丙酮回流提取6h，滤过。滤液减压浓缩至约2ml，加等体积的水溶解，再减压抽尽丙酮，得叶绿素状物。加适量水溶解（少量多次，总共约10ml），滤过。水液减压抽干，加甲醇2ml溶解，再加硅胶1～2g拌和，干燥后装入盛有硅胶10g的层析柱上端（内径约1.5cm），以氯仿-甲醇（5∶1）冲洗，弃去最初洗脱液约35ml，收集以后的洗脱液约80ml，蒸干，残渣作以下试验：

（1）取残渣少许，加固体二氧化锰约10mg，于小试管中混匀，管口覆盖1张滤纸小片，用橡皮筋扎紧密闭，并于纸上加10%硫酸亚铁溶液1滴，再加20%氢氧化钠溶液1滴，将试管置火上小心加热，待管内冒烟后移去火源，加浓盐酸1滴于纸片上，即显蓝绿色。（检查脂肪族氰基）

（2）薄层色谱 上述洗脱液浓缩后为样品液。用垂盆草甙照品制成对照品溶液，取样品液及对照品液点样于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇（8∶3）展开，展距6cm，喷以30%～50%硫酸液，于110℃下加热5～10min显色，样品液色谱在与对照品色谱相应位置处，现相同的黑色斑点。

[化学成分] 全草含有消旋甲基异石榴皮碱（methylisopelletierine），二氢异石榴皮碱（dihydroisopelletierine），3-甲酰-1,4-二羟基二氢吡喃（3-formyl-1, 4-dihydroxy-dihydropyran），N-甲基-2β-羟丙基哌啶（N-methyl-2β-hydroxypropyl-piperidine）[1]，垂盆草甙（sarmentosine），β-谷甾醇（β-sitosterol），甘露醇（mannitol）和氨基酸，及葡萄糖、果糖和景天庚糖（sedoheptulose）[3]。

[药理] 1. 护肝作用 从垂盆草中提取垂盆草甙制成垂盆草片，按0.5～1.0mg/只小鼠灌胃给药，对四氯化碳性肝损伤有明显保护作用。可使肝细胞内糖元和葡萄糖-6磷酸酶、乳酸脱氢酶含量增加，肝细胞内琥珀酸脱氢酶和ATP酶活性增强，表明垂盆草甙的保肝作用可能与此有关[1]。

2. 免疫抑制作用 垂盆草甙可使小鼠胸腺内胸腺细胞数明显降低，小鼠溶血空斑试验证明，它能抑制T细胞依赖抗原——SRBC的抗体形成细胞数；还能抑制T细胞介导的移植物抗宿主反应。实验中还发现，垂盆草甙使外周血中白细胞数和中性粒细胞比例增高。另外，还可见到给药组小鼠骨髓中T淋巴细胞比例非常显著地升高，故推测垂盆草甙的作用可能类似于类固醇甾体激素，能使外周T细胞转移至骨髓[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切成短段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：本品为不规则的短段。根、茎、叶、花混合。茎纤细，节明显，表面黄绿色至淡褐色。切面淡黄色，质脆。叶皱缩，破碎，黄绿色至暗绿色。花小，黄白色。根细小。气微，味微苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。防潮。

[药性] 味甘、淡、微酸，性凉。归肝、肺、大肠经。

1.《陕甘宁青中草药选》："味淡、微涩，性凉。"

2.《青岛中草药手册》："性平，味甘、淡。入心、肝经。"

3. 南药《中草药学》："甘、淡、微酸，凉。"

4.《四川中药志》1982年版："酸、苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治湿热黄疸，淋病，泻痢，肺痈，肠痈，疮疖肿毒，蛇虫咬伤，水火烫伤，咽喉肿痛，口腔溃疡及湿疹，带状疱疹。

1.《纲目拾遗》："治痈疔，便毒，黄疸，喉癣。"

2.《天宝本草》："利小便，敷火疮肿痛，汤火症；退湿热，兼治淋症。"

3.《全国中草药汇编》："外用治带状疱疹。"

4.《四川中药志》1982年版："清热解毒，凉血止血，利湿退黄。用于痈肿疮疖，咽喉肿痛，烫火伤，肺热咯血、衄血、尿血，毒蛇咬伤，肝炎，肠炎，痢疾。"

[应用与配伍] 用于湿热黄疸，淋病，泻痢。垂盆草甘淡渗湿，寒凉清热，有清热利湿之功。湿热黄疸，小便不利，可单用，或配伍茵陈蒿、板蓝根、紫金牛等同用，以增强利湿退黄，清热解毒之效。若病久不已，伴脾虚血亏者，可配红枣、当归补脾养血之品。近年来用治急性肝炎、慢性肝炎活动期及迁延性肝炎无论有无黄疸者，对改善临床症状，降低丙氨酸转氨酶均有较好的近期疗效。用治湿热淋病，可配车前草、萹蓄等，以清热利湿通淋。湿热泻痢，可与马齿苋、地锦草等清肠道湿热药同用。

用于肺痈，肠痈，疮疖肿毒等痈疡之证，系取其清热解毒，凉血消痈作用。治疗肺痈，垂盆草可配鱼腥草、金荞麦、冬瓜仁；治肠痈可配红藤、紫地丁、薏苡仁；治痈疖肿毒，可单用本品，或配野菊花、紫地丁等，对早期患者能促其消散，若已成脓则可促使溃破排脓。治毒蛇咬伤，可配鱼腥草、白花蛇舌草，以增解毒之力并取鲜品捣敷伤处。本品取汁含漱治咽喉肿痛、口腔溃疡；外敷治湿疹、带状疱疹、水火烫伤等证。

此外，垂盆草治肺热咳血、衄血及尿血等血热出血证，有凉血止血作用，可用鲜品捣汁，或与大蓟、小蓟、白茅根配伍。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品50～100g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或研末调搽；或取汁外涂；或煎水湿敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治肝炎 ①急性黄疸型肝炎 垂盆草30g，茵陈蒿30g，板蓝根15g。水煎服。（《安徽中草药》） ②急性黄疸型或无黄疸型肝炎 鲜垂盆草62～125g，鲜旱莲草125g。煎煮成200～

300ml，每次口服 100～150ml，每日 2 次，1 疗程 15～30d。(《福建药物志》) ③慢性迁延型肝炎 鲜垂盆草 30g，紫金牛 9g。水煎去渣，加食糖适量，分 2 次服。(《浙江药用植物志》) ④慢性肝炎 垂盆草 30g，当归 9g，红枣 10 枚。水煎服，每日 1 剂。

2. 治肠炎，痢疾 垂盆草 30g，马齿苋 30g。水煎服，每日 1 剂。(1～2 方出自《四川中药志》1982 年)

3. 治蜂窝组织炎，乳腺炎，阑尾炎，肺脓疡，痈疖，蛇、虫咬伤 鲜狗牙半支全草 60～120g。洗净捣烂，加面粉少许调成糊状(或晒干研末，加凡士林适量调成软膏)。外敷患处，每日或隔日 1 次(如脓肿已溃，中间留一小孔排脓)。同时可用鲜狗牙半支 30～60g 捣烂绞汁冲服(肺脓疡加冬瓜仁、苡仁、鱼腥草同煎服；阑尾炎则去鱼腥草，再加红藤、蒲公英、紫花地丁同煎服)。(《全国中草药汇编》)

4. 治无名肿毒，创伤感染 鲜垂盆草配等量鲜大黄、鲜青蒿，共捣烂敷患处。(《陕甘宁青中草药选》)

5. 治喉痹 用狗牙半支捣汁，加陈京墨磨汁，和匀漱喉，日咽四五次，甚者半月。(《纲目拾遗》引《救生苦海》)

6. 治咽喉肿痛 垂盆草 15g，山豆根 9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

7. 治毒蛇咬伤 ①鲜垂盆草捣汁 1 杯，加雄黄、烧酒各少量内服，每日 1～2 次。(《安徽中草药》) ②垂盆草、白花蛇舌草、鱼腥草各 20g，水煎服；或鲜垂盆草 1 把，捣烂敷于已扩创的伤口周围，每日换药 1 次。[《四川中医》1983，(4)：59]

8. 治烫伤，烧伤 鲜垂盆草适量，捣汁涂患处；或用垂盆草 12g，瓦松 9g，共研细末，菜油调敷。(《陕甘宁青中草药选》)

9. 试治肺癌 垂盆草、白英各 30g。水煎服，每日 1 剂。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

[制剂] 1. 垂盆草冲剂 鲜垂盆草 16 000g，蔗糖粉适量。取鲜垂盆草，水煎 2 次，滤过，滤液浓缩至相对密度 1.138～1.142(热测)，加蔗糖粉、糊精适量，制成颗粒，干燥，整粒，得冲剂 1 000g 分装。每袋重 12g，每 1g 相当于鲜垂盆草 16g。为淡黄棕色颗粒，味甜而苦。功能清利湿热，能降低谷丙转氨酶。用于急性肝炎及迁延性肝炎，慢性肝炎的活动期。口服，每次 1 袋，每日 3 次，开水冲服。(《上海市药品标准》1980 年)

2. 垂盆草片 垂盆草适量。取垂盆草加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过，浓缩、干燥，加辅料适量，制颗粒，压片，片心重 0.32g，包糖衣。本品除去糖衣后呈棕色，味苦。功能清利湿热，有降低谷丙转氨酶作用。用于急性肝炎及迁延性肝炎，慢性肝炎的活动期。口服，每次 6 片，每日 3 次。(《甘肃省药品标准》1985 年；《中华人民共和国药典》1977 年)

[现代临床研究] 1. 治疗肝炎 ①用垂盆草煎剂治急性肝炎及慢性活动性肝炎 1 000 例。每日用鲜品 250g，或干品 30g，水煎，分 3 次服，疗程 2 周期。结果：有较好的降低 ALT(丙氨酸转氨酶)作用[1]。 ②用垂盆草片剂治无黄疸型肝炎 67 例，分低温片组与常温片组 2 组。分别给服低温片(3g 生药/片)3～5 片，常温片(2g 生药/片)5～7 片，每日 3 次，3 个月为 1 疗程。其中低温片组治迁延性肝炎及慢性肝炎 20 例，显效 18 例，无效 2 例，有效率为 90%；常温片组治疗急性肝炎、慢性肝炎、迁延性肝炎共 47 例，显效 27 例，好转 5 例，无效 15 例，有效率为 68%。2 组总有效率为 74.6%。部分病例服药后有饥饿感，胃部隐痛，肠鸣便溏等症，服 33% 氢氧化铝乳剂后大部分缓解[2]。 ③用秋、冬季垂盆草糖浆(2g 生药/ml)治肝炎 139 例。每次 30ml，每日 3 次，15d 为 1 疗程。其中急性黄疸型肝炎 29 例，显效 14 例，有效 8 例，无效 7 例；急性无黄疸型肝炎 78 例，显效 58 例，有效 9 例，无效 11 例；迁延性肝炎 29 例，显效 8 例，有效 17 例，无效 4 例；慢性肝炎 3 例，有效 2 例，无效 1 例。总有效率为 83.45%。个别患者在初服药几日有轻微腹泻和胃脘不适感，可能与患者有胃及十二指肠溃疡史，对寒性药物不适应有关[3]。 ④用复方垂盆草糖浆治疗利福平引起 ALT 增高的肺结核病人 38 例。每次口服 50ml(含鲜垂盆草 62.5g，紫金牛 16g)，每日 2 次，15d 为 1 疗程。用药后 10d 转氨酶降至正常水平者 32 例，最长时间 31d，最短者 9d，6 例无效[4]。

2. 治疗痈疖疮毒 取鲜垂盆草 60～120g，捣烂，加干面粉少许调成糊状外敷，每日或间日 1 次；另取鲜品 30～60g 捣汁冲服。用于痈疖、无名肿毒等 50 例，除 3 例无效外，其余均治愈。治愈时间最短的 1d，最长的 5d。对化脓性感染疾患早期能消肿止痛，促进吸收；已成脓肿者加速局限，溃破排脓[5]。

3. 治疗静脉炎，肌注局部红肿热痛 将鲜垂盆草洗净捣烂，加 70%～75% 乙醇 3～4ml 调拌后敷于患处，外用塑料薄膜覆盖，绷带绑扎固定，干后更换。治因静脉滴注引起的静脉炎及肌肉注射引起的局部硬结肿痛 20 余例，用药 1～3 次后均使红肿疼痛消失[6]。

参考文献

化学成分

[1] Marion L. et al. Can J Research (B), 1949, 27:215
[2] 方圣鼎，等. 化学学报，1982，40(3)：273
[3] Hegnauer·R. Chemotaxonomie der Pflanzen (Ⅲ), 1964:576, 578

药理

[1] 江丽亚，等. 中西医结合杂志，1983，3(4)：237
[2] 翟世康，等. 中华微生物和免疫学杂志，1982，(3)：145

临床研究

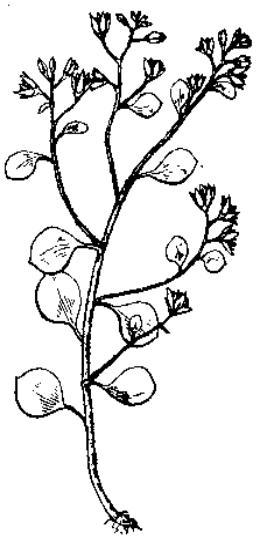
[1] 医学情况交流(上海)，1973，7：27
[2] 浙江科技简报(医药卫生)，1973，(3)：14
[3] 上海市静安区园林管理所工人中草药组. 新医学，1976，7(11)：532
[4] 中西医结合研究会江苏分会论文汇编，1987：3
[5] 江苏省高邮县人民医院，等. 中草药通讯，1973，(6)：46
[6] 钦州医学，1980，(1)：55

2422 火焰草 Huoyancao 《四川中药志》

[异名] 红瓦松《四川中药志》，狗牙风《陕西中药名录》。

[来源] 为景天科植物火焰草的全草。

[原植物] 火焰草 *Sedum stellariifolium* Franch. [*S. drymarioides* Hance var. *stellariifolium* (Franch.) Hance] 又名：繁缕叶景天《东北植物检索表》，卧儿菜《北京植物志》。



火焰草

一年生或二年生草本，高 10～15cm。全株被腺毛。茎直立，较纤细，有多数斜上分枝，基部略木质化。叶互生；叶柄长 4～8mm；叶片正三角形或三角状卵形，长 10～20mm，宽 5～10mm，先端钝或急尖，基部宽楔形至截形，全缘。总状聚伞花序，顶生，疏分枝，花多数；花梗长 5～10mm；萼片 5，披针形至长圆形，长 1～2mm；花瓣 5，黄色，披针状长圆形，长 3～5mm；雄蕊 10，2 轮，较花瓣短，花药肾形，黑紫色；鳞片 5，宽匙形至宽楔形，先端有微凹；心皮 5，近直立，长圆形，先端突狭成

短花柱。蓇葖果，上部略叉开，基部合生。种子长圆状卵形，长0.3～0.5mm，有纵纹，淡褐色。花期6～8月，果期8～9月。

生于山坡或山谷石缝中。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《四川中药志》1982年版："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治热毒疮疡，乳痈，丹毒，无名肿毒，水火烫伤，咽喉肿痛，牙龈炎，血热吐血，咯血，鼻衄，外伤出血。

《四川中药志》1982年版："清热解毒，凉血止血。治咽喉肿痛，热毒疮肿，丹毒及血热吐血、咯血、鼻衄。"

[应用与配伍] 用于热毒疮痈诸证。火焰草味苦性凉，入心经血分，有清泄火毒作用。用治乳痈，疮疖，丹毒，无名肿毒，水火烫伤等，可与火炭母草、野菊花等同用以增强清热泻火解毒作用。也可用其鲜品捣烂外敷。对于咽喉肿痛，牙龈炎，可以鲜品捣汁，加醋少许，开水冲汤含咽。

用于血热吐血、咯血、鼻衄。火焰草功能凉血止血，可与土大黄、生地配伍，或与佛甲草、景天同用，以增强清热凉血之功。如属外伤出血，可以鲜品捣敷。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品50～100g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治热疖疮肿，咽喉肿痛　火焰草12g，火炭母草15g，野菊花12g，土大黄9g。水煎服，或研末以水调敷。

2. 治热证吐血、衄血　火焰草15g，土大黄9g，生地12g，白芍9g。水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

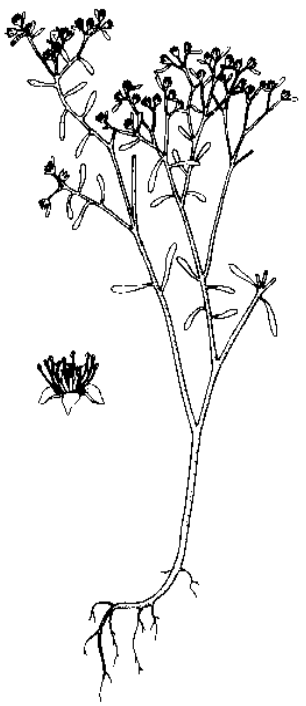
2423 石豆瓣 Shidouban 《贵州草药》

[异名] 小万年草《贵州草药》。

[来源] 为景天科植物安龙景天的全草。

[原植物] 安龙景天 *Sedum tsiangii* Frod.

一年生无毛草本。花茎高10～15cm，近直立，下部或中部以上有分枝。叶互生或基部有轮生；叶片倒披针形，长10～15mm，有短钝距，疏生乳头状突起。疏伞房状花序，花少数，苞片近倒卵形。花为不等的五基数，有短梗；萼片披针形或线形，不等长，长3.5～4.2mm，无距，有乳头状突起；花瓣黄色，长圆形，长4.5～5mm，微合生或离生；雄蕊10，2轮；鳞片方形，中部略收缩；心皮近卵形，直立，长3.5～4.5mm，合生0.8～1.2mm。种子卵圆形，长0.5mm，有乳头状突起。花期9～10月，果期10～11月。



安龙景天

生于山坡岩石或悬崖上。分布于贵州西部、云南东北部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《贵州草药》："性凉，味苦、涩。"

[功能与主治] 凉血，散瘀。主治痔血，跌打损伤。

《贵州草药》："清热凉血，散瘀止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治痔疮出血　石豆瓣15g。蒸酒冷服。

2. 治跌打损伤　石豆瓣、岩豇豆各15g。泡酒服，每日服2次。（1～2方出自《贵州草药》）

2424 石上开花 Shishangkaihua 《贵州民间药物》

[异名] 红花岩松、岩莲花《中药大辞典》，岩松《陕西中药名录》。

[来源] 为景天科植物石莲的全草。

[原植物] 石莲 *Sinocrassula indica*（Decne.）Berger [*Crassula indica* Dence.]

二年生草本。花茎高15～60cm，直立，带红色，全株无毛，有时被微乳头状突起。根须状，肉质。茎生叶莲座状，匙状长圆形，长3.5～6cm，宽1～1.5cm，先端渐尖；基生叶互生，宽披针状线形至近倒卵形，长2.5～3cm，宽4～10mm。圆锥状或近伞房状花序，总花梗长5～6cm，叶状苞片小而条形；萼片5，宽三角形；花瓣5，红色，披针形至卵形，先端常反折；雄蕊5，较花瓣短；鳞片5，正方形，先端有微缺；心皮5，卵形，基部合生，先端急狭。蓇葖果，具喙，喙反曲。种子细小，平滑。花期7～10月，果期9～11月。

石莲

生于海拔800～2 400m山坡岩石上。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 8～9月采集，洗净，晒干。

[药性] 味酸、辛，性微寒。

1.《贵州民间药物》："味淡，性平。"

2.《全国中草药汇编》："酸、平。有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，收敛生肌，止咳。主治热毒疮疡，咽喉肿痛，烫伤，痢疾，热淋，血热出血，肺热咳嗽。

1.《贵州草药》："清热，凉血，补虚。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，止血，止痢。治咽喉肿痛，痢疾，崩漏，便血。外用治疮疡久不收口，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或蒸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治慢性溃疡，疮口不敛　石莲适量。捣烂外敷患处。

2. 治泌尿系感染　石莲3g。煎水兑醪糟服。（1～2方引自《万县中草药》）

3. 治痔疮出血　鲜红花岩松10g。蒸酒服。（《贵州草药》）

4. 治虚弱、妇女不育　鲜石上开花15g。炖肉吃。（《贵州民间药物》）

5. 治烫火伤　石莲、西瓜皮各适量。烧炭存性，研细，麻油调敷。（《万县中草药》）

短花柱。蓇葖果，上部略叉开，基部合生。种子长圆状卵形，长0.3～0.5mm，有纵纹，淡褐色。花期6～8月，果期8～9月。

生于山坡或山谷石缝中。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《四川中药志》1982年版："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治热毒疮疡，乳痈，丹毒，无名肿毒，水火烫伤，咽喉肿痛，牙龈炎，血热吐血，咯血，鼻衄，外伤出血。

《四川中药志》1982年版："清热解毒，凉血止血。治咽喉肿痛，热毒疮肿，丹毒及血热吐血、咯血、鼻衄。"

[应用与配伍] 用于热毒疮痈诸证。火焰草味苦性凉，入心经血分，有清泄火毒作用。用治乳痈，疮疖，丹毒，无名肿毒，水火烫伤等，可与火炭母草、野菊花等同用以增强清热泻火解毒作用。也可用其鲜品捣烂外敷。对于咽喉肿痛，牙龈炎，可以鲜品捣汁，加醋少许，开水冲汤含咽。

用于血热吐血、咯血、鼻衄。火焰草功能凉血止血，可与土大黄、生地配伍，或与佛甲草、景天同用，以增强清热凉血之功。如属外伤出血，可以鲜品捣敷。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品50～100g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治热疖疮肿，咽喉肿痛　火焰草12g，火炭母草15g，野菊花12g，土大黄9g。水煎服，或研末以水调敷。

2. 治热证吐血、衄血　火焰草15g，土大黄9g，生地12g，白芍9g。水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

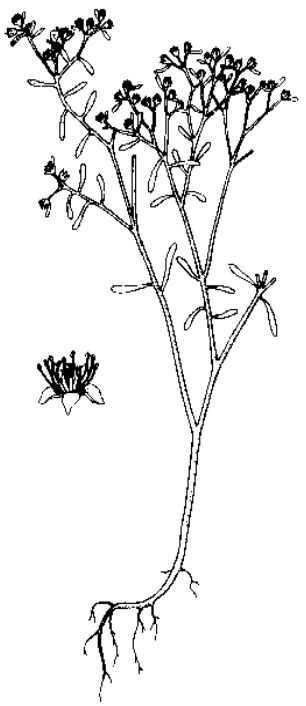
2423 石豆瓣 Shidouban 《贵州草药》

[异名] 小万年草《贵州草药》。

[来源] 为景天科植物安龙景天的全草。

[原植物] 安龙景天 *Sedum tsiangii* Frod.

一年生无毛草本。花茎高10～15cm，近直立，下部或中部以上有分枝。叶互生或基部有轮生；叶片倒披针形，长10～15mm，有短钝距，疏生乳头状突起。疏伞房状花序，花少数，苞片近倒卵形。花为不等的五基数，有短梗；萼片披针形或线形，不等长，长3.5～4.2mm，无距，有乳头状突起；花瓣黄色，长圆形，长4.5～5mm，微合生或离生；雄蕊10，2轮；鳞片方形，中部略收缩；心皮近卵形，直立，长3.5～4.5mm，合生0.8～1.2mm。种子卵圆形，长0.5mm，有乳头状突起。花期9～10月，果期10～11月。



安龙景天

生于山坡岩石或悬崖上。分布于贵州西部、云南东北部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《贵州草药》："性凉，味苦、涩。"

[功能与主治] 凉血，散瘀。主治痔血，跌打损伤。

《贵州草药》："清热凉血，散瘀止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治痔疮出血　石豆瓣15g。蒸酒冷服。

2. 治跌打损伤　石豆瓣、岩豇豆各15g。泡酒服，每日服2次。（1～2方出自《贵州草药》）

2424 石上开花 Shishangkaihua 《贵州民间药物》

[异名] 红花岩松、岩莲花《中药大辞典》，岩松《陕西中药名录》。

[来源] 为景天科植物石莲的全草。

[原植物] 石莲 *Sinocrassula indica*（Decne.）Berger [*Crassula indica* Dence.]

二年生草本。花茎高15～60cm，直立，带红色，全株无毛，有时被微乳头状突起。根须状，肉质。茎生叶莲座状，匙状长圆形，长3.5～6cm，宽1～1.5cm，先端渐尖；基生叶互生，宽披针状线形至近倒卵形，长2.5～3cm，宽4～10mm。圆锥状或近伞房状花序，总花梗长5～6cm，叶状苞片小而条形；萼片5，宽三角形；花瓣5，红色，披针形至卵形，先端常反折；雄蕊5，较花瓣短；鳞片5，正方形，先端有微缺；心皮5，卵形，基部合生，先端急狭。蓇葖果，具喙，喙反曲。种子细小，平滑。花期7～10月，果期9～11月。

石莲

生于海拔800～2 400m山坡岩石上。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 8～9月采集，洗净，晒干。

[药性] 味酸、辛，性微寒。

1.《贵州民间药物》："味淡，性平。"

2.《全国中草药汇编》："酸、平。有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，收敛生肌，止咳。主治热毒疮疡，咽喉肿痛，烫伤，痢疾，热淋，血热出血，肺热咳嗽。

1.《贵州草药》："清热，凉血，补虚。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，止血，止痢。治咽喉肿痛，痢疾，崩漏，便血。外用治疮疡久不收口，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或蒸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治慢性溃疡，疮口不敛　石莲适量。捣烂外敷患处。

2. 治泌尿系感染　石莲3g。煎水兑醪糟服。（1～2方引自《万县中草药》）

3. 治痔疮出血　鲜红花岩松10g。蒸酒服。（《贵州草药》）

4. 治虚弱、妇女不育　鲜石上开花15g。炖肉吃。（《贵州民间药物》）

5. 治烫火伤　石莲、西瓜皮各适量。烧炭存性，研细，麻油调敷。（《万县中草药》）