

中国本草彩色图鉴

钱信忠 主编



常用中药篇 上卷

人民卫生出版社

R281-64
608
10

常用中药篇上卷
中国本草彩色图鉴

人民卫生出版社

钱信忠 主编



0103921

00181401

图书在版编目 (CIP) 数据

中国本草彩色图鉴：常用中药篇（上卷）/钱信忠主编.

北京：人民卫生出版社，1995

ISBN 7-117-02321-X

I. 中… II. 钱… III. 本草-汇编-彩色原图-图集 IV.

R281. 3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 14906 号

中国本草彩色图鉴

常用中药篇

(上卷)

钱信忠 主编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里10号)

天 时 印 刷 (深 圳) 有 限 公 司 印 刷

新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

889×1194毫米16开本 24 $\frac{3}{4}$ 印张 351千字

1996年5月第1版 1996年5月第1版第1次印刷

印数: 00 001—5000

ISBN 7-117-02321-X/R·2322 定价: 264.00元

[科技新书目379-183]



中国本草彩色图鉴

编委会名单

顾	问	陈敏章	张文康			
主	编	钱信忠				
副	主 编	楼之岑	徐国钧	肖培根	谢宗万	吴征镒
		曾育麟				
编	委	连文琰	赵达文	夏光成	严仲铠	孙祖基
		匡罗均	关美君	蔡少青	袁昌齐	丁 源
		仇良栋	郭允珍	赵玉峰	赵秀贞	周太炎
		潘清华	裴盛基	李承祜	韩树金	王万贤
		赵素云	许春泉	陈月明	王利生	曾晓濂
		邓盈丰	冯晋镛	石淑珍	郑文友	冯树生
特邀编委		朱庆生	曹荣桂	潘学田	周海钧	钱昌年
		傅士垣	郭有声			



中国本草彩色图鉴

常用中药篇

上 卷

本篇主编 楼之岑 肖培根
本卷主编 连文琰
本卷编者 连文琰 顾志平 林余霖
彭 勇 陈四保
本卷英译者 顾志平 林余霖
本卷英文审校 楼之岑 蔡少青 钱瑞琴
本卷绘图者 许春泉 陈月明 李增礼 石淑珍
椿学英 裘纪莫 王利生 余汉平
郑文忠 赵晓丹 张桂芝 冯增华
翟德莲 钮宛君 邓盈丰 邓晶发
井枫林 蔡淑琴 史渭清 郑 岱
肖 溶 李德华 周 岭 周先璞
黄少容 冯金环 仇良栋 王玢莹
韦力生 冯凯义 刘育衡 刘素娟
过立农 余 峰 李振起 陈蔚香
张宝福 张效杰 赵 霞 郭木森
屈淑英 董学良 廖信佩 梁 平

新华书店

前 言

中国医药学具有悠久的历史，早在 3000 年前，从商代的甲骨文中，就有了医药治疗疾病的记载。中医中药在长期的医药实践中，得到充实和发展，形成了自身完整独特的理论体系，为中国人民的保健事业和中华民族的繁荣昌盛作出了巨大的贡献。

中国第一本记载药物的专著，是东汉中期（约公元 1 世纪）的《神农本草经》，收载药物 365 种。唐代《新修本草》（公元 659 年）收载药物 844 种。宋代《证类本草》（公元 1086 年）收载药物 1558 种。明代《本草纲目》（公元 1596 年）收载药物 1892 种。清代《本草纲目拾遗》（公元 1765 年）收载药物 720 种。这些古籍在国内外享有很高的评价。

建国以来，为了继承和发扬祖国医药学宝贵遗产，全国医药工作者积极从事传统医药的研究和整理，在此基础上，陆续编写出版了《药材学》、《中药志》、《全国中草药汇编》、《中国药典》等专著，受到国内外药学家的重视。近年来，全国组织开展了药物资源普查工作，为发掘新药和全面整理传统医药工作提供了扎实的基础。为全面反映我国当代传统医药的研究成果，特组织全国著名的中药学专家、传统医药学专家和专业绘画家共同合作，编绘了《中国本草彩色图鉴》一书。本书是一部巨型彩色图谱，图文并茂，介绍药物品种达五千种，每种药物除文字内容说明外，还附有精美彩色插图，彩图都是参考新鲜标本绘制，形态真实，色

泽自然，特征鲜明，鉴定正确。具有较高的科学性与参考价值。同时也填补了历来药物文库中彩色图谱短缺的不足。书中收集了一些珍稀濒危品种的药物来源，不仅是药物的珍贵文献记载，也成为人类保存自然界珍贵文化的珍贵收藏。因此，本书的编写出版，将具有重大的历史意义。

本书开始编写在1980年，初稿完成于1982~1987年，共25个分册。曾译成日文，由人民卫生出版社和日本国雄浑社共同合作出版日文版《原色中国本草图鉴》，一共出版发行8个分册。后因日方中断合作，其余各分册未能出版发行。鉴于日文版发行距今已十年左右，原稿内容已不能反映最近的研究成果，故特地组织原来参加本书编写的专家，对全稿作了全面修改、复审和补充。并将全书合并成4篇14卷，即：常用中药篇，民族药篇，草药篇，其他篇。由人民卫生出版社负责出版发行。

“常用中药篇”在编辑小组专家们的共同努力下，经过一年多的精心审改与补充，已经脱稿了。这次修改工作，首先研究了全书的合理结构与编排系统，审定了各卷收载药物名录，查考了最新文献资料，对内容作了补充，按统一标本复审了品种的彩图，有的修改，有的增补，并增加了内容说明的英文摘要。对原稿作了较大的修改。因此，本书将以崭新的面貌，高质量的编写内容，同大家见面。

本书在编绘过程中得到了国内各有关单位的积极支持和热情协作，对编绘工作提供了各种方便，谨在此表示衷心的感谢。本书是集体劳动的结晶，参加编写、审阅、翻译、校订、绘画以及辅助工作的人员众多，承蒙大家精诚团结，同心同德，为振兴祖

国医药学，密切合作，本书编写工作才得以顺利完成，对此，并致真诚的敬意和深切的感谢。

今本书出版在即，多年来的辛勤劳动成果得以实现，不禁欣慰有加。书中如有不尽完善之处，甚或内容上的疏忽和错漏，也在所难免，敬请海内博雅不吝指正。

钱信忠

一九九五年七月廿四日



附 《原色中国本草图鉴》(日文版)

编委名单

钱信忠 (主任委员)

楼之岑	徐国钧	吴征镒	肖培根	郭允珍	王树岐
贾同彪	董绵国	周太炎	曾育麟	谢宗万	潘清华
裴盛基	刘德仪	郭本兆	梁炳章	夏光成	严仲铠
仇良栋	赵玉峰	代天伦	赵达文	关美君	赵秀贞
韩树金	陈月明	邓盈丰	曾晓濂	冯晋庸	许春泉
谢竹藩	裕载勋	林明美	徐振文	赵俊杰	
孙祖基 (兼秘书)	北村四郎	木岛正夫			

审订、审校者

楼之岑	肖培根	陈月明	陈鹭声	朱兆仪	连文琰
谢宗万	胡世林	周太炎	徐国钧	丁志遵	袁昌齐
王铁僧	赵秀贞	王万贤	林仕榕	郭允珍	许春泉
孟宪紓	程冠英	江泽荣	吴 焕	郑汉臣	赵玉峰
苏中武	李承祜	诚静容	赵达文	沈 园	吴征镒
曾育麟	潘清华	周 俊	陈 介	赵世望	李延辉
裴盛基	臧 穆	陈开坤	陶德定	王希和	梁炳章
罗开均	杜元冲	杨崇仁	王应祥	包守全	李德华

夏光成	张永升	刘雪明	刘德仪	代天伦	李文虎
闻永炘	严仲铠	徐东铭	吕景山	张效杰	曲淑岩
李震	汪钧	王本祥	陈方良	朱有昌	贾同彪
孙祖基	李振东	王树歧	关美君	丁源	张吉德
金兰	孟昭忠	刘育衡	王万贤	王大萱	曾晓濂
阳平康	吴保陵	牛云平	余汉平	鲁华平	石文英
仇良栋	徐振文	裕载勋	林明美	杨丁铭	
北村四郎	木岛正夫				

编写、翻译、校订者

肖培根	连文琰	陈鹭声	朱兆仪	林寿全	冯毓秀
冯瑞芝	童月懿	宋万志	陈碧珠	陈毓亨	付舜漠
刘铁成	司德昭	裕载勋	刘鹏	谢宗万	乐崇熙
胡世林	姜凤梧	周超凡	岳凤先	杨本文	徐珞珊
周太炎	丁志遵	岳俊三	王铁僧	袁昌齐	郭荣麟
俞秀媛	陈重明	代天伦	赵素云	李文虎	易尚平
徐国钧	龚孙莲	张守荣	余国奠	郭允珍	张豁中
程冠英	孟宪纾	周荣汉	江泽荣	孙启时	吴维春
秦波	田多贤	隋长惠	陈发奎	沙文兰	陈秀香
罗金裕	高成芝	刘德仪	王良臣	刘君哲	包文芳
赵世望	李延辉	裴盛基	陈介	臧穆	袁淑华

陶德定	陈书坤	王应祥	王蕊芳	甘运兴	包守全
赵秀贞	金琪漾	林仕榕	江英志	朱濂溪	归筱铭
郑兴中	王万贤	王大萱	温俊达	谢照明	朱如彩
高顺国	刘亚刚	严仲铠	郭彩玉	吕景山	陈方良
徐东铭	李海日	曲淑岩	王本祥	赵玉峰	苏中武
吴 焕	郑汉臣	乔传卓	崔 熙	吴美枢	宓鹤鸣
张汉明	方 鼎	王铸豪	马 琳	夏光成	刘雪明
王作祥	徐振文	张永升	赵达文	仇良栋	罗达尚
韩树金	崔鸿宾	李娇兰	徐连旺	苏承业	王希和
李 恒	曾淑英	黎兴江	李锡文	李致祥	赵万源
曾育麟	杜元冲	魏均嫻	罗开均	黄文成	杨 岚
龙凤昌	刘壮秋	赵俊杰	林明美	杨维嘉	凌石军

绘图者及摄影者

椿学英	陈月明	李增礼	裴辑木	纪 莫	赵晓丹
石淑珍	翟德莲	王利生	冯增华	董学良	刘素娟
屈淑英	李万宏	曹志松	许春泉	张桂芝	冯金环
冯晋庸	许美娟	蔡淑琴	吴彰华	张泰利	张春方
冀朝桢	王金凤	游光琳	郭木森	赵淑琦	何冬泉
史渭清	王伟民	钮宛君	赵 霞	邓盈丰	余汉平
邓晶发	余志满	余 峰	黄少容	冯凯义	冯钟元

周先璞	种影影	钟守琦	郑文忠	郑 岱	韦力生
王 晓	王士忠	井枫林	张效杰	曲学真	冯子润
宋一程	曹雅范	于 军	赵念文	车永仁	张铭淑
姜维治	章景会	陈蒔香	张景保	郭 苏	高志武
曾晓濂	阳平康	李德华	刘怡涛	吴锡麟	李锡畴
肖 溶	吴保陆	甘运兴	张宝福	杨建昆	牛云平
陈荣道	鲁华平	石文英	赵万源	王习卢	刘育衡
刘华云	罗运祥	潘晓竹	周继志	江无琼	孙 西
周 岭	王 羊	童军平	周先瑜	何顺清	孙念坤
廖信佩	曾令威				

编辑辅助人员

王 恒	李万宏	米太康	陈宗莲	张桂才	陈秀香
赵 倩	张爱娟	吴文娟	龙凤昌	杨秀伟	赵念文
吕 晔	金久宁	王铁坚	刘洪久	包守全	夏 菁
黄文成	周庭柱	徐 凡			

责任编辑 孙祖基 于惠玲

日文版各分册编委名单

肖培根 连文琰 陈鹭声 朱兆仪 陈月明 夏光成

邓盈丰	仇良栋	吴征镒	曾育麟	潘清华	裴盛基
周俊	陈介	杜元冲	赵世望	梁炳章	曾晓濂
严仲铠	吕景山	郭彩玉	徐东铭	李海日	曲淑岩
王本祥	陈方良	张效杰	井枫林	代天伦	易尚平
闻永炘	李文虎	王万贤	王大萱	李庾嘉	刘育衡
湛铁民	温俊达	赵达文	关美君	丁源	张吉德
赵秀贞	金淇漾	林仕榕	郭允珍	许春泉	江泽荣
丁志遵	周太炎	徐国钧	王铁僧	袁昌齐	李承祜
吴焕	苏中武	赵玉峰	韩树生		

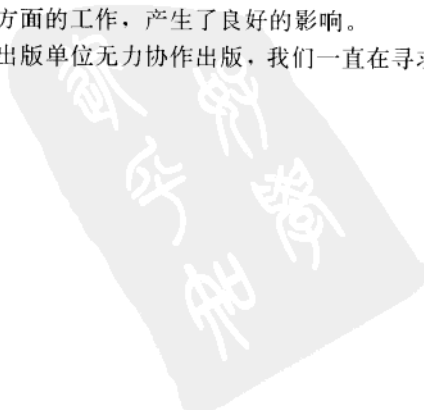


出版者的话

为了弘扬中华医药文化，促进中国医药走向世界，丰富中药文库，我国医药界老前辈、卫生部老部长钱信忠教授特组织了全国药学、本草学、植物学、药物化学、药理学和中医学等方面著名专家，以及科技画绘图专家共百余人，集体编写完成了《中国本草彩色图鉴》巨型彩色图谱，收载药物 5000 种，每种药物扼要介绍名称、来源、药用部分、来源物种的形态特征、生境分布、采收加工、化学、药理、功效、主治与应用等内容，并附相应品种的彩色插图。该书内容丰富，图文并茂，较全面地反映了建国以来中药研究整理的成果，受到国内外专家的重视和好评。被誉为当代“本草纲目”，足见其影响之深远。

《中国本草彩色图鉴》一书脱稿后，在日本国雄浑社株式会社的协作下，全部翻译成日文，1982 年在日本京都正式出版发行日文版书名为《原色中国本草图鉴》，全书分 25 个分册，连续出版了 8 个分册，嗣后，因日方出版发行存在困难，故于 1987 年日文版中断出版。日文版出版过程中，日本国著名植物学家北村四郎教授和生药学专家木岛正夫教授为日文版作了审订，中日双方专家并进行了学术交流，增进了友谊，促进了双方在中药科学研究和开发利用方面的工作，产生了良好的影响。

由于日方出版单位无力协作出版，我们一直在寻求自费独立出



版的途径。在本书主编钱信忠老部长的努力下，得到了卫生部陈敏章部长和张文康副部长，以及有关部门领导的关心与支持，克服了各种困难，决定由人民卫生出版社承担起本书的出版发行工作。鉴于初稿完成于1982~1987年，迄今已十年左右，中药研究和临床应用发展很快，原稿内容有些已不能反映当前实际。经征求部分编委意见，认为应对原稿作必要的修改和补充。在钱信忠主编的主持下，1993年9月召开了本书的编辑会议，研究落实了编修计划、编修班子，制订了编修要求。(1)调整全书的编排结构和编写系统，将原来25个分册，合并为四大篇，即：常用中药篇，民族药篇，草药篇和其他篇。(2)根据最新文献充实修改内容说明或者重新编写。(3)根据内容重新审查彩色插图，进行必要的修改或增补。(4)增加内容说明的英文摘要，以利于国际交流。经过一年多的紧张修改和全面整理，现在“常用中药篇”已经完稿。全书将以崭新的面貌，同广大读者见面。本书的其他各篇也正在加紧修改整理，在各界关心人士的大力支持下，一定会很快完成修改工作。对本书的编辑出版工作有何宝贵意见，请及时同我们联系，我们将在今后工作中予以采纳，尽量使本书能达到高质量、高水平，满足广大读者的要求。

一九九五年三月



编写凡例

1. 本图鉴收载药物约 5000 种，来源于中国传统应用的中医药、民族应用的民族医药、地方民间常用的草药，以及现代医药制剂生产用的原料药与处方药。由于本书是部巨型图谱，根据内容特点，共分为四大篇，即：常用中药篇、民族药篇、草药篇、其他篇（含原料药卷、海洋药卷、动物药卷等）。各篇既相互联系配合，构成系统完整的中国传统药代表作，又有相对独立性，可供不同专业人员灵活选择使用。

2. 本图鉴的内容组织与编排系统，乃是根据习惯的药物分类，方便读者查阅为原则，进行设计编写的。常用中药篇的编排分类，系按中药材的药用部分归类，即以根、根茎、果实、种子、全草、叶、花、皮、藤木、树脂、藻菌、动物、矿物等顺序分为三卷，各类药分别以药名笔画数为序排列。

3. 本图鉴彩色插图按照药物来源项下记述的植物（动物或矿物），采取一物一图的方式，根据品种的形态特征，精心绘制，细微特征则附局部放大，内部结构有鉴别意义的，则附放大的解剖图。彩图编号与药物序号一致，多来源品种，用二级序码标明。如为参见图时，则不编列图号，空略。例如：大黄编序号 8，其来源品种 1. 掌叶大黄 2. 唐古特大黄 3. 药用大黄，所以掌叶大黄彩图编号为 8-1，唐古特大黄彩图编号为 8-2，药用大黄彩图编号

为 8-3。又如：生姜编号为 41，其来源品种姜与干姜（编号 5）相同，生姜彩图参见干姜，彩图空缺，编号 41 也空略。

4. 每种药物的内容文字说明均按以下顺序列项介绍：

(1) 药名 介绍通用中文名及汉语拼音。

(2) 来源 说明药物来源的科属及药用部分。

(3) 原植物（动物或矿物） 按来源品种记述其中文名称、拉丁学名（常见异名），以及其形态、花果期。

(4) 生境分布 记述该品种的生长环境及分布地区。

(5) 采制 记述药材采制时间及产地的加工方法。

(6) 化学成分 列举药材所含主要成分、类型及含量。

(7) 药理作用 主要介绍有关文献报道的药理研究结果。

(8) 性味功效 按照中医药学理论，记述该药的性味及功能。

(9) 主治 叙述药物的主治用途，部分并附有近临临床应用的文献报道，供参考。

(10) 用量 介绍常用剂量，以克为计量单位。

(11) 附注 记述以上各项不能包括的内容，主要是有关地方代用品的情况。

5. 英文摘要的主要内容是说明药材的英文名称、来源品种、药用部分、生境分布、主要化学成分，以及主要用途。

6. 药物来源相同的交叉品种，彩图安排在先出现的药物来源项下，其后的品种则标明彩图参见某某药物原植物（或动物）项下；其他交叉内容也采取参见方式，不再重复叙述。

7. 不同药物如属同一来源品种的不同部分时，采用不同方式

新华书店

收列。

(1) 如为常用药则按分类编入各卷，单列介绍，彩图附在最先出现的药物后面，后出现的单列药物其彩图均参见前。

(2) 如为较常用药则与常用药合并编入各卷，在常用药名后加括号列明其他较常用药名，各项内容说明均并列说明，彩图只出现一次，其他相同来源彩图均参见前。

(3) 如为不常用药则只在常用药的附注项内加以说明，目录不收列，但在索引中仍收列，供查阅用。

8. 常用药物篇的各卷分别编有目录及索引（中文名索引、英文名索引和拉丁学名索引），在下卷末附全篇的中文名索引、英文名索引和拉丁学名索引。



总 目 次

中国本草彩色图鉴编委会名单

中国本草彩色图鉴常用中药篇（上卷）

前言

附《原色中国本草图鉴》（日文版）

出版者的话

编写凡例

目录

正文

中文名索引

英文名索引

拉丁学名索引



目 录

根及根茎类

1. 人 参	(2)	22. 天南星	(51)
2. 九节菖蒲	(4)	23. 天葵子	(56)
3. 三 七	(6)	24. 元胡 (延胡索)	(58)
4. 三 棱	(8)	25. 木 香	(61)
5. 干 姜	(10)	26. 太子参	(63)
6. 土贝母	(12)	27. 牛 膝	(65)
7. 土茯苓	(14)	28. 毛慈姑	(67)
8. 大 黄	(16)	29. 升 麻	(69)
9. 大 蒜	(20)	30. 丹 参	(73)
10. 山 药	(22)	31. 乌 药	(77)
11. 山 柰	(25)	32. 巴戟天	(79)
12. 山豆根 (广豆根)	(27)	33. 玉 竹	(81)
13. 千年健	(29)	34. 甘 松	(83)
14. 川 芎	(31)	35. 甘 草	(86)
15. 川木香	(33)	36. 甘 遂	(90)
16. 川贝母	(35)	37. 龙 胆	(92)
17. 川牛膝	(40)	38. 平贝母	(97)
18. 广防己	(42)	39. 北豆根	(99)
19. 天 冬	(44)	40. 北沙参	(101)
20. 天 麻	(46)	41. 生 姜	(103)
21. 天花粉	(48)	42. 仙 茅	(104)

43. 白及····· (106)	70. 麦冬 (麦门冬) ····· (172)
44. 白术····· (108)	71. 远志····· (174)
45. 白芍····· (110)	72. 苍术····· (177)
46. 白芷····· (112)	73. 芦根····· (180)
47. 白前····· (115)	74. 赤芍····· (182)
48. 白蔹····· (118)	75. 何首乌····· (184)
49. 白薇····· (120)	76. 羌活····· (186)
50. 白头翁····· (123)	77. 附子 (川乌) ····· (189)
51. 白附子 (禹白附) ····· (125)	78. 青木香····· (191)
52. 白茅根····· (127)	79. 板蓝根····· (193)
53. 白首乌····· (129)	80. 刺五加····· (196)
54. 玄参····· (133)	81. 苦参····· (198)
55. 半夏····· (136)	82. 苘麻根····· (200)
56. 地黄····· (138)	83. 郁金····· (202)
57. 地榆····· (140)	84. 虎杖····· (207)
58. 西洋参····· (143)	85. 明党参····· (209)
59. 百合····· (145)	86. 败酱根····· (211)
60. 百部····· (149)	87. 知母····· (213)
61. 当归····· (153)	88. 金果榄····· (215)
62. 竹节参····· (155)	89. 狗脊····· (217)
63. 竹节香附····· (157)	90. 狗脊贯众····· (219)
64. 伊贝母····· (159)	91. 京大戟····· (222)
65. 华山参····· (162)	92. 泽泻····· (224)
66. 关白附····· (164)	93. 胡黄连····· (226)
67. 防风····· (166)	94. 南沙参····· (228)
68. 红芪····· (168)	95. 茜草····· (232)
69. 红大戟····· (170)	96. 荚果蕨贯众····· (234)

97. 草乌.....	(236)	122. 黄连	(305)
98. 威灵仙.....	(238)	123. 黄精	(309)
99. 骨碎补.....	(245)	124. 黄药子	(313)
100. 香附	(248)	125. 常山	(315)
101. 重楼	(250)	126. 银柴胡	(317)
102. 独活	(254)	127. 商陆	(319)
103. 前胡	(258)	128. 麻黄根	(322)
104. 姜黄	(261)	129. 续断	(325)
105. 秦艽	(262)	130. 绵萆薢	(327)
106. 桔梗	(267)	131. 绵马贯众	(330)
107. 莪术	(269)	132. 葛根	(332)
108. 夏天无	(270)	133. 萱草	(335)
109. 柴胡	(272)	134. 紫草	(339)
110. 党参	(276)	135. 紫菀	(342)
111. 射干	(280)	136. 紫萁贯众	(344)
112. 徐长卿	(282)	137. 漏芦	(346)
113. 狼毒	(284)	138. 薤白	(348)
114. 高良姜	(287)	139. 藁本	(350)
115. 浙贝母	(289)	140. 藕节(荷叶)	(353)
116. 粉防己	(291)	141. 藜芦	(355)
117. 粉萆薢	(293)	142. 糯稻根	(357)
118. 拳参	(295)	中文名索引.....	(359)
119. 菖蒲	(297)	英文名索引.....	(366)
120. 黄芩	(300)	拉丁学名索引.....	(369)
121. 黄芪	(302)		

根及根茎类



1 人 参 Renshen

本品为五加科 (Araliaceae) 植物人参的根。

【原植物】

人参 *Panax ginseng* C. A. Mey.

多年生草本，高达 60cm。根茎短，每年生一节，通称芦头。主根肥大，肉质，圆柱形或纺锤形，下部分枝，淡黄色。茎直立，无毛。掌状复叶轮生茎端，数目依生长年限而不同，通常一年生者为 1 片三出复叶，二年生为 1 片五出复叶，三年生为 2 片五出复叶，以后每年递增一叶。复叶具长柄，小叶多为 5 片，偶为 3 片，基部 1 对较小，中间 3 片几等大，椭圆形至长椭圆形或倒卵形，长 4~15cm，宽 2~6cm，先端尖，基部下延，边缘有细锯齿，上面沿脉有疏刚毛。伞形花序由茎端叶柄中央抽出，花多数，有小花梗，长约 5mm。萼 5 裂；花瓣 5，淡黄绿色，卵形；雄蕊 5；子房下位，2 室。核果浆果状，扁球形，直径 5~9mm，熟时鲜红色。花期 6~7 月，果期 7~9 月。(图 1)

【生境分布】 生于山地针、阔叶林或杂木林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁和河北北部的深山中。辽宁和吉林省有大量栽培。

【采制】 生晒参：9 月间挖取生长 5~7 年根部，刷洗干净，用硫磺熏后，晒干。红参：取洗净鲜根，剪去支根，蒸 2~2.5 小时，取出，烘干或晒干。生晒山参：在 7 月下旬至 9 月间采挖野山参，按生晒参加工方法加工。

【化学成分】 根主要含多种皂甙类：常用于质量控制或药理实验的是人参总皂甙和人参皂甙 Rb₁、Rb₂、Rc、Rd、Re、Rg₁ (ginsenoside Rb₁、Rb₂、Rc、Rd、Re、Rg₁)，其皂甙元有 20s-原人参二醇 (20s-protopanaxadiol)、20s-原人参三醇 (20s-protopanaxatriol) 及齐墩果酸 (oleanolic acid)。尚含人参炔醇 (panaxynol)、β-榄香烯 (elemene) 等挥发性成分以及多糖和多种氨基酸。

【药理作用】 人参皂甙 Rb 和 Rg 两类，对中枢神经系统有兴奋和抑制的双向调节作用。口服人参生药、煎液、流浸膏和人参皂甙在小鼠游泳和爬绳实验中均证明有抗疲劳作用。口服人参炔醇提取物，对大鼠有抗炎和抗利尿作用，对网状内皮系统吞噬功能和免疫功能均有促进作用。人参皂甙对麻醉动物有轻微而短暂的降压作用。人参水浸剂有类似强心甙的作用，可使收缩幅度加强，心率减慢。人参提取物具有促性腺作用。人参皂甙 Rb₂、Rg₁ 可促进蛋白质及核酸的合成。

【性味功能】 人参味甘、微苦，性温。有大补元气，固脱生津，安神的功能。

【主治用法】 用于体虚欲脱，气短喘促，自汗肢冷，精神倦怠，津亏口渴，失眠多梦，惊悸健忘，阳痿，尿频，一切气血津液不足之症。单用或配伍，水煎服。

【用量】 1.5~9g。

Gingseng; Ginseng Radix

Sources: The drug is the dried root of *Panax ginseng* C. A. Mey (family *Araliaceae*), growing in woods of the less frequented mountainous areas, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jiling, Liaoning, Hebei of China. It is cultivated in a large scale in Liaoning and Jiling.

Constituents: Ginseng contains ginsenoside, Rb₁, Rb₂, Rc, Rd, Re, and Rg₁, 20s-protopanaxadiol, 20s-protopanaxatriol, and also contains oleanolic acid, panaxynol, β-elemene, etc.

Actions and Indications: It is used as nourishment, saliva increase regulator, tranquilizing the mind and improving mental power; for the treatment of prostration with impending collapse marked by cold limbs and spontaneous sweating, dyspnea due to diminished function of the lung, thirst due to impairment of body fluid, insomnia and irritability, impotence, etc.



图1 人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. (李增礼绘)
1. 根 2. 果枝

2 九节菖蒲 Jiujiechangpu

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物阿尔泰银莲花的根茎。

【原植物】

阿尔泰银莲花 *Anemone altaica* Fisch. ex C. A. Mey.

多年生草本。根茎横生，圆柱形，黄白色，长约4cm，直径2~4mm，节间长，具多数须状细根及鳞片痕迹。基生叶1或无，三出复叶，叶柄长达13cm，小叶片长圆形至卵圆形，三深裂或近全裂，有缺刻及不规则粗锯齿。花茎单一，细长，高11~25cm；总苞片叶状3出，具柄；花单朵，顶生，花梗密被灰白色柔毛；萼片7~10片，花瓣状，白色或稍带紫色，长圆形或长倒卵形，长1.5~3cm，宽约5mm，无花瓣，雄蕊多数，花丝丝状，花药椭圆形；心皮多数，分离，螺旋状排列，被白色短毛。瘦果卵圆形或新月形，长约4mm，密被白色柔毛，花柱宿存。种子1粒。花期4~5月，果期5~6月。(图2)

【生境分布】 生于山谷沟边或灌丛中。分布于陕西南部、山西南部、河南西部、湖北西北部等。

【采制】 5~9月采挖根茎。除去细根，洗净，晒干。

【化学成分】 九节菖蒲含有皂甙 (saponins)，棕榈酸 (palmitic acid)， β -谷甾醇 (β -sitosterol)，白头翁素 (anemonin)，琥珀酸 (succinic acid) 等。

【药理作用】 经动物实验证明，九节菖蒲具有镇痛、镇静的作用，其强度比石菖蒲 (*Acorus gramineus* Soland.) 弱。

【性味功能】 九节菖蒲味辛，性温。有开窍除痰，安神醒脾的功能。

【主治用法】 用于热病昏迷，癫痫，神经官能症，耳鸣耳聋，胸腹胀闷，食欲不振。外用治痈疽疮癣。水煎服，外用适量水煎洗或研末调敷。

【用量】 1.5~7g。

Irkutsk Anemone Rhizome: *Anemones altaicae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Anemone altaica* Fisch ex C. A. Mey. (family *Ranunculaceae*), growing in scrubs, along the banks of ravines and distributed chiefly in Shanxi, Shaanxi, Henan of China.

Constituents: Irkutsk anemone contains saponins, palmitic acid, β -sitosterol, anemonin, succinic acid, etc.

Actions and Indications: It is used as expectorant and tranquilizer for the treatment of fever accompanied by loss of consciousness, epilepsy, neurosis, deafness and tinnitus, anorexia, distending pain in the chest and abdomen, external use for carbuncles and sores.





图2 阿尔泰银莲花 *Anemone altaica* Fisch. ex C. A. Mey. (许春泉绘)
1. 着花全株 2. 心皮 3. 瘦果

3 三七 Sanqi

本品为五加科 (Araliaceae) 植物三七的根。

【原植物】

三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen

多年生草本，高30~60cm。根茎短，斜生，主根肉质，倒圆锥形或圆柱形，常有疣状突起的分枝。茎单生，不分枝。掌状复叶2~5个轮生于茎顶；叶柄长4~10cm，无毛，基部具多数披针形或卵圆形的托叶状附属物；小叶片5~7，罕有8或9，膜质，倒卵状椭圆形，基部圆形至宽楔形，略偏斜，边缘有细密锯齿，齿端有刚毛，两面脉上疏生刚毛。伞形花序顶生，总花梗长15~30cm，花小，多数两性，有时杂性，小花梗长1cm，果时延长至2.5cm，基部具鳞片状苞片；萼5齿裂；花瓣5，黄绿色，卵圆形，较萼片长；雄蕊5，花药背着，内向纵裂；子房下位，2室，花柱2。核果浆果状，近肾形，长约1cm，熟时红色。种子1~3，扁球形，白色。花期6~8月，果期8~10月。(图3)

【生境分布】 野生于山坡丛林下。栽培于云南南部和广西南部。福建、浙江、江西、广东、四川等地有引种。今均为栽培。

【采制】 种后第3~4年的开花前采挖或11月种子成熟后采挖，将挖出的根除去地上茎及泥土，剪去须根，晒、搓交替，也可烘、搓交替，直至全干。

【化学成分】 三七和人参所含皂甙类似，主要为人参皂甙Rb₁、Re、Rg₁ (ginsenoside Rb₁、Re、Rg₁)，但Re含量较人参为低，且不含人参皂甙Ro。三七总皂甙水解后，主要为人参三醇 (panaxatriol)，其次为人参二醇 (panaxadiol)，未检出齐墩果酸。

【药理作用】 三七的水煎醇提取液静脉注射于麻醉犬，有增加冠状动脉血流量，降低心肌耗氧量及动脉血压的作用。三七粉和流浸膏能缩短兔、犬血凝时间，有止血作用。口服液悬液对小鼠显示止痛、止血、消炎、消肿作用。总皂甙可提高小鼠免疫功能，并有抗炎作用，对离体兔胸主动脉有扩张作用。三七皂甙E₁，腹腔注射对小鼠自主活动有明显的抑制作用，能延长戊巴比妥钠的睡眠时间。

【性味功能】 味甘、微苦，性温。有活血止血，去瘀止痛，化痰，滋补强壮的功能。

【主治用法】 用于吐血、咳血、衄血，便血，血痢，崩漏，痈肿疼痛，产后血晕，恶露不下，跌扑瘀血，外伤出血，风湿性心脏病，高血压等。单用或配伍，水煎服或研末吞服。外用研末敷患处。治偏头疼有效。

【用量】 3~9g。外用适量。

Sanchi Root; Notoginseng Radix

Sources: The drug is the dried root of *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen (family *Araliaceae*); cultivated or growing in woods, and distributed chiefly in Yunnan, Guangxi, Sichuan, Fujian of China.

Constituents: Sanchi root contains ginsenoside Rb₁, Re and Rg₁, panaxatriol, panaxadiol, and also ginsenoside Re.

Actions and Indications: It is used as blood-activator, hemostatic agent; for the treatment of traumatic injuries and various kinds of bleeding.

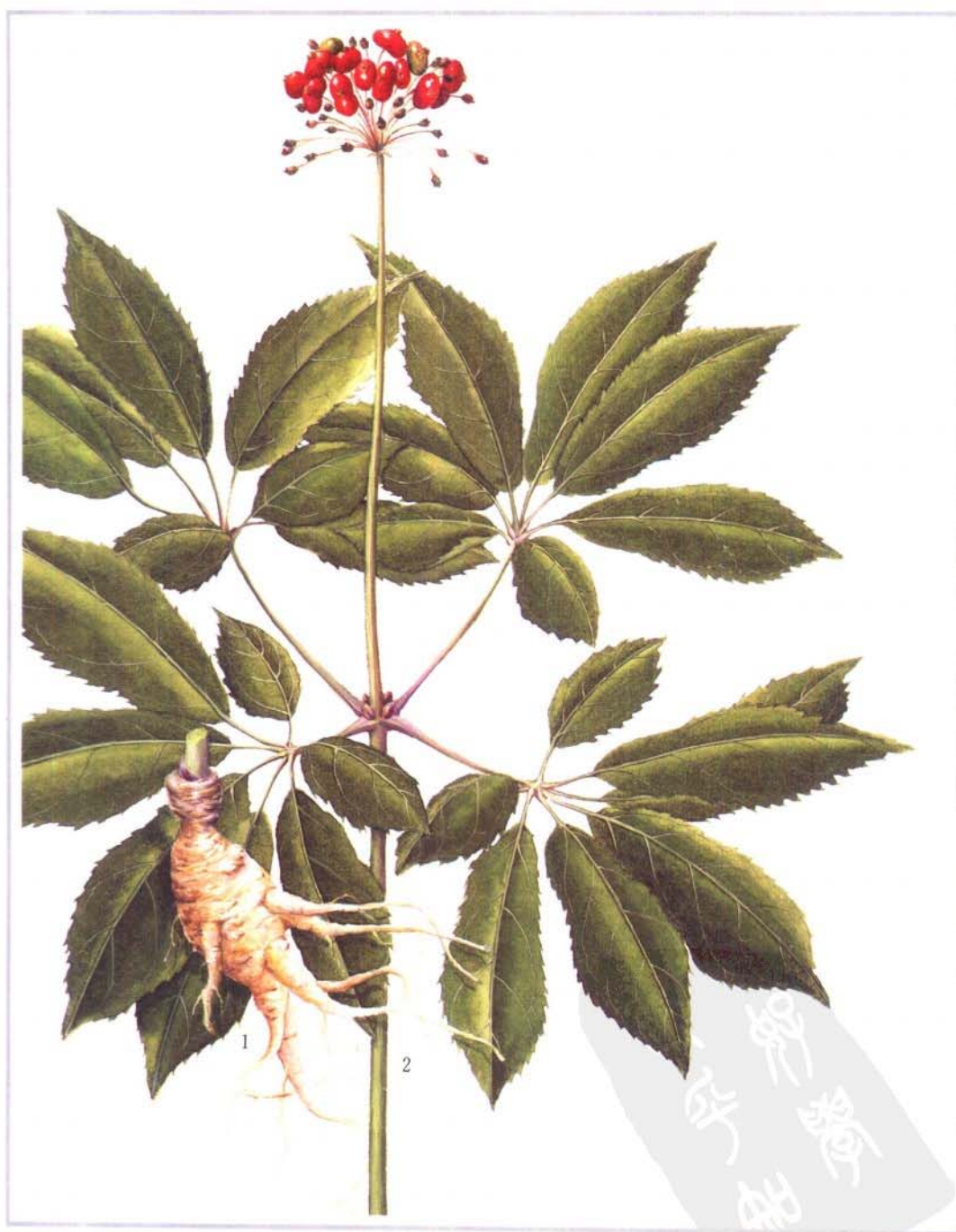


图3 三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen (董学良绘)
1. 根 2. 果枝

4 三 棱 Sanleng

本品为黑三棱科 (Sparganiaceae) 植物黑三棱的块茎。

【原植物】

黑三棱 *Sparganium stoloniferum* Buch. -Ham.

多年生草本。根茎横生，下生粗短圆锥形块茎。茎直立，单一，圆柱形，高 60~100cm，光滑。叶丛生，排成二列，质松软，长条形，长 50~90cm，宽 1.2~2.2cm，先端渐尖，基部抱茎，下面有纵棱。花茎常单一，上部分枝，长 30~50cm；花单性，雌雄同株，头状花序，总苞片叶状；雄花序生于分枝上部，直径约 1cm，每个分枝有雄花序 2~10 个，雄花有花被片 3~4，倒披针形，顶端截平，长约 2mm；雄蕊 3，花丝长约 3mm，白色丝状，花药黄色；雌花序生于分枝下部，直径约 1.5cm，通常每个分枝有雌花序 1~3 个；雌花花被片 3~4，雌蕊 1，子房纺锤形，花柱长，柱头狭披针形，被密毛，有光泽。聚花果直径约 2cm，核果倒卵状圆形，先端呈半球状突起，长 6~10mm，宽 5~7mm，无柄，有棱角。花期 6~7 月。果期 7~8 月。(图 4)

【生境分布】 生于水湿低洼处及沼泽地或水沟边等地。分布于东北、华北及河南、陕西、宁夏、甘肃、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、贵州、四川、云南。

【采制】 春秋两季采挖，全草连同块茎一起拔起，去掉地上茎叶及须根，洗净，削去外皮，晒干。醋三棱：取三棱片，加醋拌匀，稍闷，置于锅内炒至黄色，取出晒干。每 100kg 药材用醋 20~30kg。

【化学成分】 块茎含挥发油，淀粉。

【药理作用】 三棱、莪术注射液 (30%) 对小鼠肉瘤 180 有明显抑制作用。

【性味功用】 黑三棱味苦，性平。有破血行气，消积止痛的功能。

【主治用法】 用于血瘀气滞，腹部结块，肝脾肿大，经闭腹痛，食积胀痛。常与他药配伍，水煎服或入丸剂。月经过多及孕妇忌用。

【用量】 4.5~9g。

Burreed Tuber: *Sparganii Rhizoma*

Sources: The drug is the dried tuber of *Sparganium stoloniferum* Buch. -Ham. (family *Sparganiaceae*), growing near wet places such as dams, ditches, along roads and distributed in whole of China.

Constituents: Burreed tuber contains essential oils, starch.

Actions and Indications: It is used to remove stagnated blood and disintegrate mass for the treatment of amenorrhea due to blood stasis mass in the abdomen, swelling of liver and spleen, abdominal distension and pain caused by retention of undigested food.



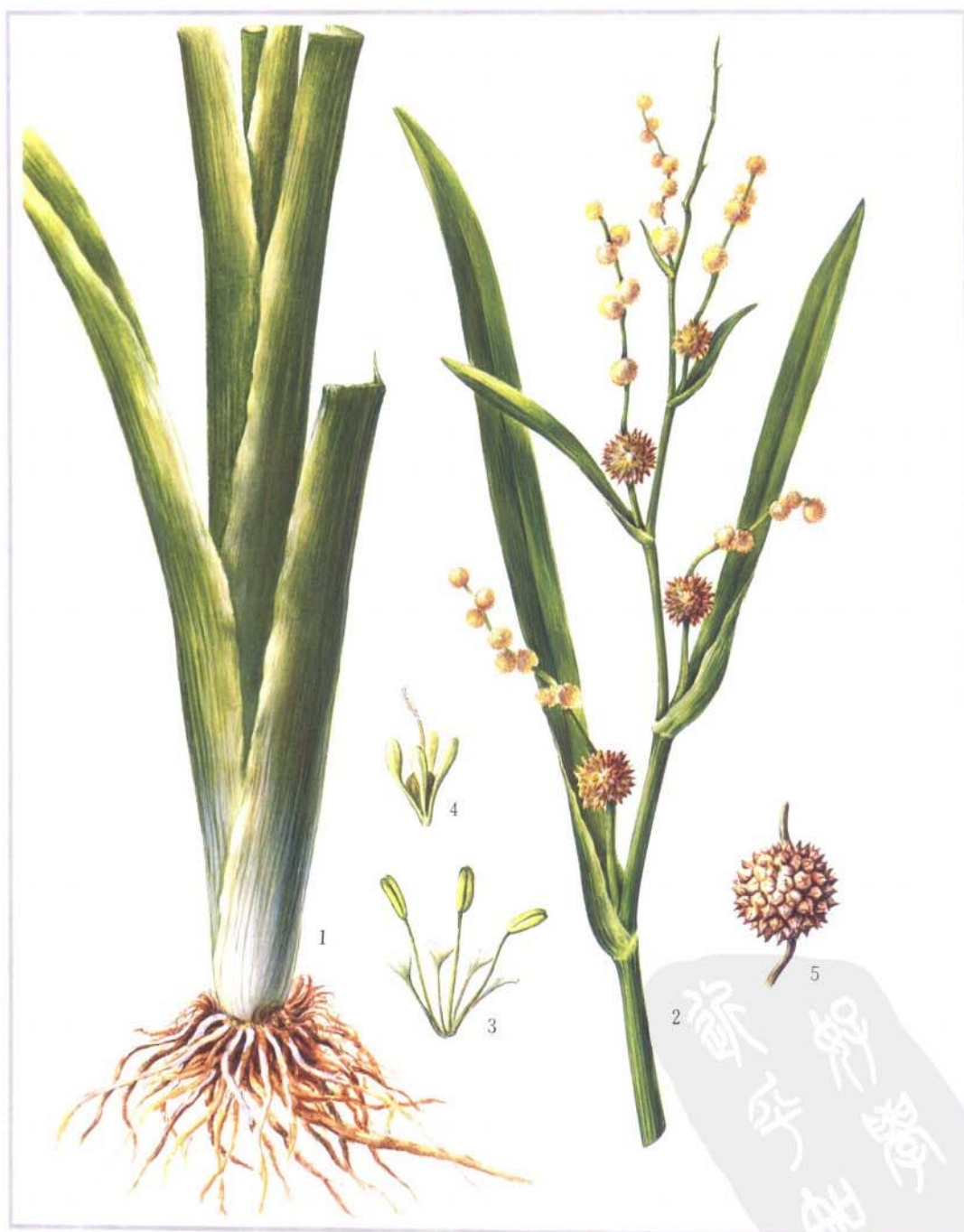


图4 黑三棱 *Sparganium stoloniferum* Buch. -Ham. (张桂芝绘)
1. 植株下部 2. 花果枝 3. 雄花 4. 雌花 5. 果序

5 干 姜 Ganjiang

本品为姜科 (Zingiberaceae) 植物姜的干燥根茎。

【原植物】

姜 *Zingiber officinale* Rose.

多年生草本，高 50~100cm。根茎肥大，断面黄白色，多粉质，有浓厚辛辣气味。叶二列，无柄儿抱茎；叶舌长 2~4mm；叶片披针形至线状披针形，长 15~30cm，宽 1.5~2.5cm，先端尖，基部狭，两面无毛。花茎自根茎生出；穗状花序椭圆形，长 4~5cm；直径 2~3cm；苞片卵圆形，淡绿色，长约 2.5cm；花萼管部长约 1cm，具 3 尖齿；花冠管长 2~2.5cm，裂片 3，披针形，长约 1.7cm，唇瓣中间裂片长圆状倒卵形，短于花冠裂片，有紫色条纹及淡黄色斑点，两侧裂片卵形，长约 5mm，黄绿色，边缘紫色；雄蕊 1，与唇瓣几等长，花药长约 9mm；子房下位，3 室，无毛，花柱细长，为药隔附属体所抱持。花期 8~10 月。(图 5)

【生境分布】 原产于热带亚洲。我国大部分地区有栽培。

【采制】 干姜于冬至降霜前采挖，除去茎叶、须根，洗净晒干或微火烤干。炮姜是将干姜切成小块，放锅内炒至棕黄色，断面棕褐色并发泡鼓起为止，喷洒少许清水取出凉干。干姜搓去外皮为去皮干姜。

【化学成分】 干姜含挥发油：油中主要有姜醇 (zingiberol)，姜烯 (zingiberene)，没药烯 (bisabolene)， α 和 β 金合欢烯 (α - β farnesene)，芳樟醇 (linalool)，桉油素 (cinole)，龙脑 (camphor) 等。其辛辣成分是姜辣素 (即姜酚 gingerol)，分解产物姜酮 (zingerone)，姜烯酚 (shogaol)。还含二氢姜酚 (dihydrogingerol) 等。

【药理作用】 干姜对消化道有轻度刺激作用，可使肠张力、节律及蠕动增加，有时继以降低。浸膏能抑制狗由硫酸铜引起的呕吐。姜汁也有相同作用。乙醇提取液对麻醉猫血管运动中枢及呼吸中枢有兴奋作用，对心脏也有兴奋作用。水浸剂对革色毛癣菌有抑制作用。对阴道滴虫有杀灭作用。提取物有促进肾上腺皮质功能的作用。

【性味功能】 干姜味辛，性热。有温中散寒，回阳通脉，燥湿消痰的功能。炮姜有温中散寒，温经止血的功能。

【主治用法】 干姜用于脘腹冷痛，肢冷脉微，痰饮喘咳。炮姜用于脘腹冷痛泄泻，虚寒吐血，便血，崩漏。临床用于治胃肠气痛，绞痛，风湿痛，腰腿痛，胃及十二指肠溃疡，急性菌痢，急性睾丸炎，蛔虫病肠梗阻，慢性消化不良。并用于解半夏、乌头、闹羊花、木薯、百部等中毒。

【用量】 干姜、炮姜 3~10g。

Dried Ginger: *Zingiberis Rhizoma*

Sources: The drug is the dried rhizome of *Zingiber officinalis* (Will.) Rose, (family *Zingiberaceae*), cultivated in most areas of China.

Constituents: Dried ginger contains essential oils, such as zingiberol, zingiberene, bisabolene, α -farnesene, β -farnesene, linalool, cineole, camphor, gingerol, etc.

Actions and Indications: It is used as stomachic, pulse strengthening agent, for the treatment of epigastric pain with cold feeling, faint pulse.

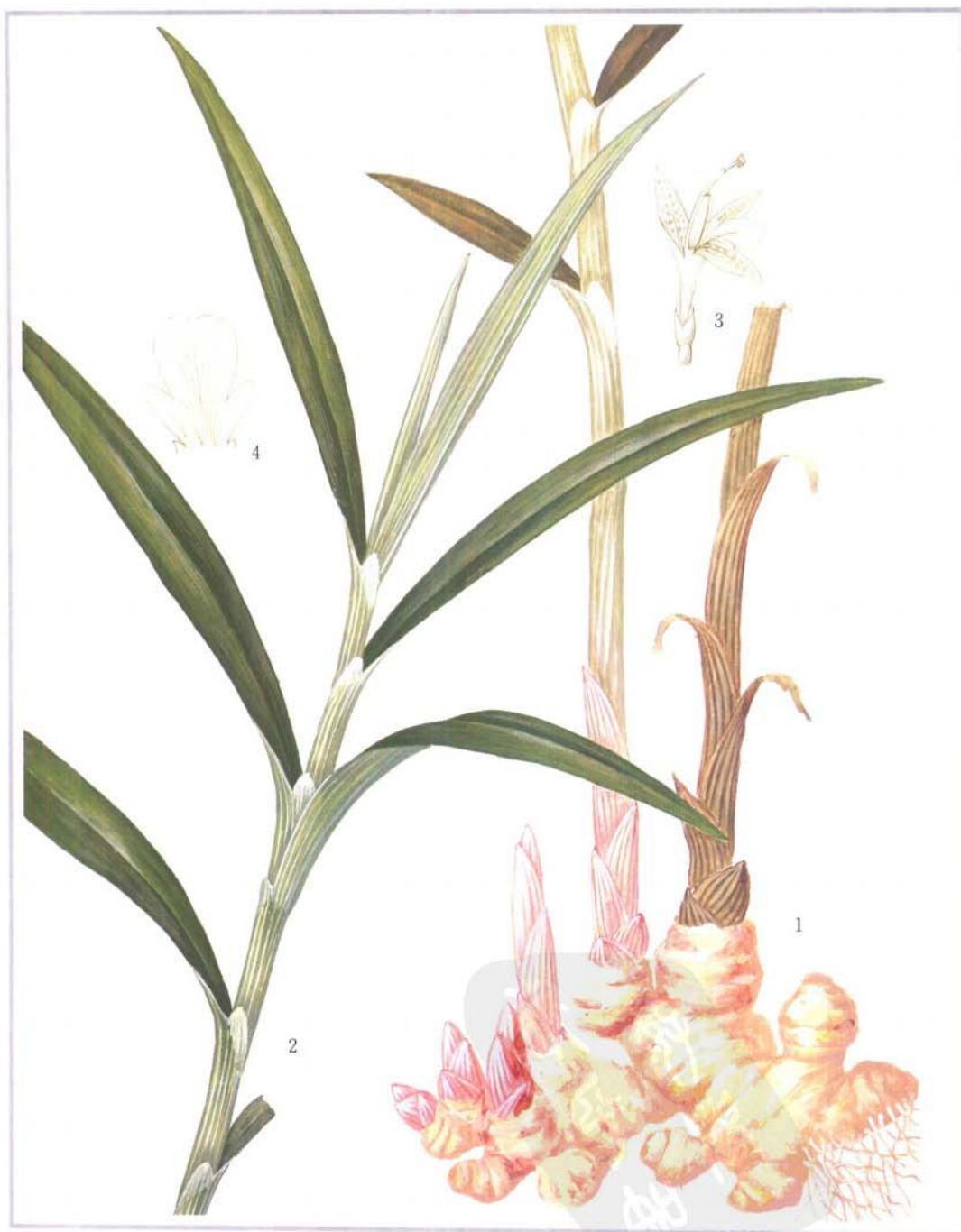


图5 姜 *Zingiber officinale* Rose. (郭木森绘)
1~2. 植株 3. 花 4. 唇瓣

6 土贝母 Tubeimu

本品为葫芦科 (Cucurbitaceae) 植物土贝母的干燥鳞叶。

【原植物】

土贝母 *Bolbostemma Paniculatum* (Maxim.) Franquet

多年生攀援草本。鳞茎近球形，由数个至十余个肥厚鳞叶聚生而成，白色。茎细弱，长达数 m，无毛，卷须单一或分叉。叶具短柄；叶片轮廓心形或卵状近圆形。长 5~8cm，宽 1~9cm，掌状 5 深裂，裂片再 3~5 浅裂，基部心形，两面被极短硬毛，基部小裂片的顶端有近白色腺体 1~2 对。花单性，雌雄异株，成腋生疏散的圆锥花序或有时单生；花淡绿色，花萼与花冠相似，基部合生，上部 5 深裂，裂片窄长，先端尾尖；雄蕊 5，离生；雌花子房卵形或近球形，3 室，每室 2 胚珠，花柱 3，下部合生，柱头 2 裂。蒴果长圆形，长 1.5~2.3cm，平滑，成熟后顶端盖裂，具 1~6 粒种子。种子斜方形，棕黑色，表面有雕纹状凸起，先端具膜质翅。花期 6~7 月，果期 8~9 月。(图 6)

【生境分布】 生于山阴坡、林下。分布于辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、云南。

【采制】 秋季采挖鳞茎，剥下肥厚的白色鳞叶，洗净，煮至无白心时取出，晒干。用时打碎。

【化学成分】 鳞茎主要含五环三萜皂甙，有土贝母甙 I、II、III (*Bolbostemmosaponins* I、II、III)，还含麦芽酚 (Maltol)； $\Delta^{7-16,25(26)}$ 甾甾三烯醇 ($\Delta^{7-16,25(26)}$ -stigmastatrienol) 和麦芽醇。

【药理作用】 近来研究表明土贝母皂甙有抗病毒作用，是治疣的活性成分；土贝母并有一定的抗癌作用。

【性味功能】 味苦，性微寒。有清热解毒，散结消肿的功能。

【主治用法】 用于乳痈，乳岩，瘰癧，痰核疮疡肿毒及蛇虫毒；外用治外伤出血。

土贝母鳞茎临床用于治疣，外擦有效。

【用量】 9~30g。

Bolbostemma Rhizome; Bolbostemmis Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Bolbostemma paniculatum* (Maxim.) Franq. (family *Cucurbitaceae*), growing on sheltered mountain slopes, under woods, and distributed chiefly in Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Shaanxi, Gansu, Yunnan of China.

Constituents: Bolbostemma contains bolbostemmosaponins I, II, and III, maltol, $\Delta^{7-16,25(26)}$ -stigmastatrienol, etc.

Actions and Indications: It is used as an agent for clearing away heat, detoxicating subduing swelling and dissolving lumps; for the treatment of breast abscess, breast carcinoma, scrofula; boils and sores; snake and insect bite.



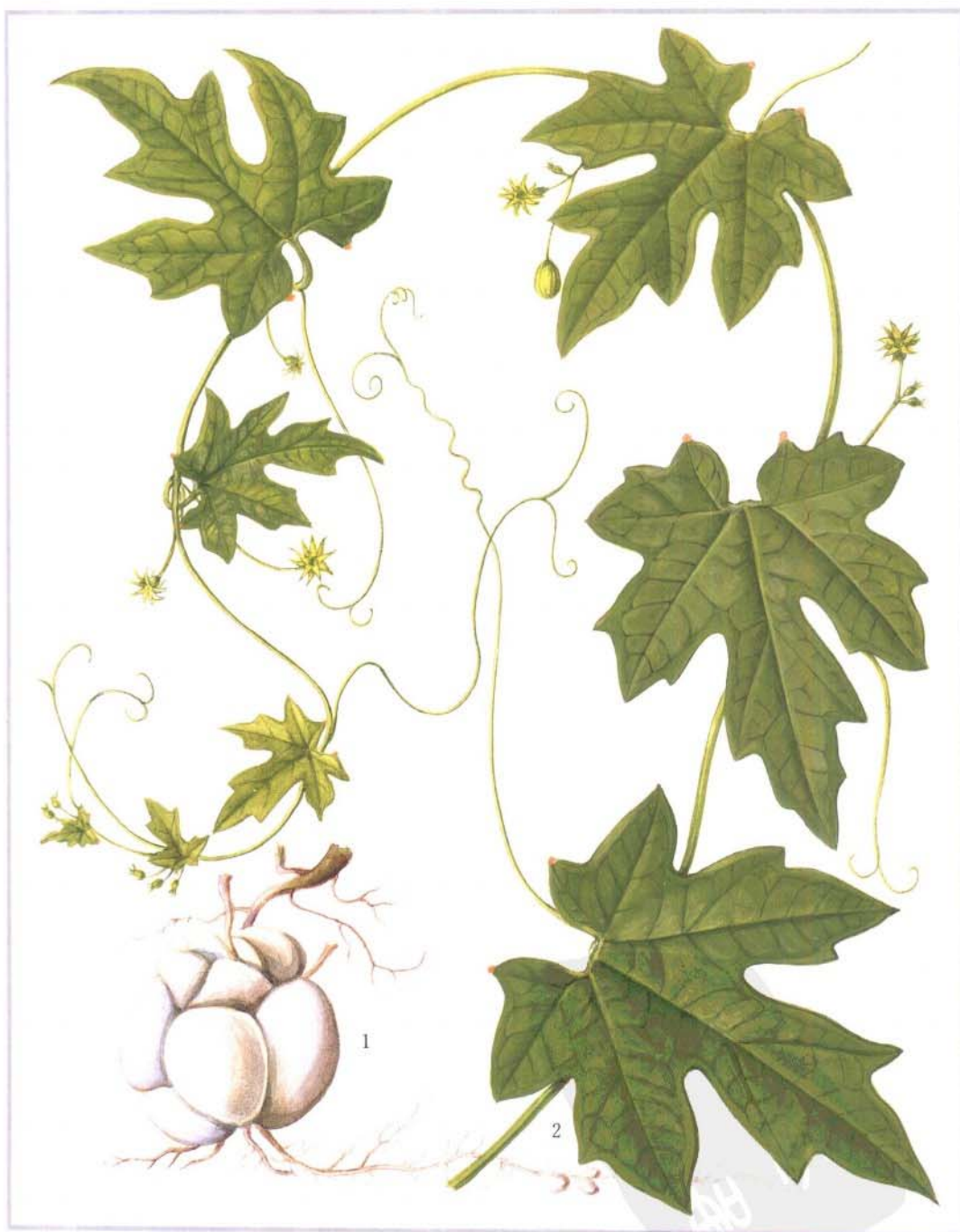


图6 土贝母 *Bolbostemma paniculatum* (Maxim.) Franquet (许存泉绘)
1. 鳞茎 2. 着果枝叶

7 土茯苓 Tufuling

本品为百合科 (Liliaceae) 植物土茯苓的根茎。

【原植物】

土茯苓 *Smilax glabra* Roxb.

攀援灌木。根状茎粗短，呈不规则块状，直径2~5cm，生多数须根。茎和枝条光滑，无刺。叶互生，叶柄长6~20mm，托叶变为卷须，具狭鞘；叶片革质，狭椭圆状披针形至狭卵状披针形，长6~15cm，宽2~6cm，先端尖，基部近圆形，全缘，上面绿色，有光泽，下面通常绿色，有时带苍白色。花单性，雌雄异株，花绿白色，六棱状球形，直径约3mm，通常约10朵腋生排成伞形花序；总花梗明显短于叶柄，花序托膨大，小花梗细弱，基部有多枚宿存三角形小苞片；雄花外轮花被片3，扁圆形，兜状，内轮花被片3，近圆形；雄蕊6，离合，花丝极短；雌花与雄花大小相似，有退化雄蕊3，子房上位，3室，柱头3，稍反曲。浆果球形，直径7~10mm，成熟时紫黑色，具粉霜。花期7~11月。果期11月至次年4月。(图7)

【生境分布】 生于林中、灌丛中、河岸或山谷中或林缘与疏林中。分布于甘肃南部、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西、贵州、四川、云南。

【采制】 秋冬季挖取地下根茎，洗净，除去茎叶，须根，晒干或新鲜时切成薄片，晒干。

【化学成分】 根茎含皂甙，鞣质、树脂、淀粉等。皂甙元为薯蓣皂甙元 (diosgenin) 和替告皂甙元。

【药理作用】 有抗肿瘤的作用。

【性味功能】 土茯苓味甘、淡，性平。有清热，除湿，解毒，利关节的功能。

【主治用法】 用于关节酸痛，尿路感染，白带，湿热疮毒，梅毒，红皮病，急性菌痢，瘰癧，并用于治疗钩端螺旋体病。水煎服与他药配伍。

临床上用于防治钩端螺旋体病：预防，每日30g水煎，1~2次服用，每周连服3日，共服用5周，2000余人服药表明，服药组与对照组发病率之比为1:5.58。治疗，每日土茯苓66g，甘草10g，水煎分2次服，重症者给葡萄糖及维生素C，出血倾向加用激素，治疗18例均愈，平均住院3.6天。又可治头痛，痛风。

【用量】 30~120g。

Glabrous Greenbrier Rhizome; *Smilacis Glabrae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Smilax glabra* Roxb. (family *Liliaceae*), growing in woods, in scrubs, along rivers, on the edges of forests, and distributed chiefly in Gansu, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hunan, Hubei, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Sichuan, Yunnan of China.

Constituents: Glabrous greenbrier rhizome contains saponins, such as dioscin, and also contains tannin, starch, resin, etc.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, anti-inflammatory, anti-rheumatic; for the treatment of arthralgia, genitourinary tract infection, leukorrhea, carbuncle, syphilis, acute bacillary dysentery, scrofula.



图7 土茯苓 *Smilax glabra* Roxb. (余汉平绘)
1. 根茎 2. 果枝 3. 花 4. 根茎切片

8 大 黄 Dahuang

本品为蓼科 (Polygonaceae) 植物掌叶大黄、唐古特大黄、药用大黄的根茎及根。

【原植物】

1. 掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.

多年生草本，高约 2m。根茎及根黄褐色。茎无毛。基生叶宽卵形或近圆形，径达 40cm，掌状半裂，裂片 3~5(~7)，每裂片有时再羽裂或具粗齿，上面疏生乳头状小突起，下面被柔毛；茎生叶较小，托叶鞘状，密生短柔毛。圆锥花序分枝弯曲，枝短毛；花数朵成簇，花常倒尖塔形，花紫红色或带红紫色；花梗中下部有关节；花被片 6，2 轮，内轮稍大；雄蕊 9，花柱 3。果枝多聚拢，瘦果具 3 棱，有翅，棕色。花期 6~7 月，果期 7~8 月。(图 8-1)

2. 唐古特大黄 *Rheum palmatum* L. var. *tanguticum* Maxim. ex Rgl.

与掌叶大黄主要区别：茎无毛或有毛。基生叶略圆形或宽心形，直径 40~70cm，3~7 掌状深裂，裂片再作羽状分裂，最终裂片呈窄披针形至近线形，先端尖，基部心形；茎生叶较小，圆锥花序幼时呈浓紫色，亦有绿白色，分枝紧密，小枝挺直向上；花具较长花梗；雄蕊 9；子房三角形，果枝聚拢，瘦果有翅。花期 6~7 月。果期 7~9 月。(图 8-2)

3. 药用大黄 *Rheum officinale* Baill.

与掌叶大黄区别：茎上疏被短柔毛，节处较密。基生叶圆形或卵圆形，直径 40~70cm，掌状浅裂，裂片呈大齿形或宽三角形，主叶脉处具小孔突。圆锥花序分枝开展，花常椭圆形，花被黄白色；果枝开展，瘦果红色。花果期 6~7 月。(图 8-3)

【生境分布】 掌叶大黄生于林缘或草坡。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南和西藏。唐古特大黄生于林缘阴湿地。分布于青海、甘肃、四川。药用大黄生于山地。分布于湖北、河南、陕西、四川、贵州及云南。三种大黄均有栽培。

【采制】 选 3 年生以上植物，于植株枯黄或 4~5 月未发芽前采挖，除泥土，茎及细根，刮粗皮，横切成片或纵切成瓣或加工成卵圆形或圆柱形，粗根切成长段，用绳串起，悬挂阴干、晒干或火烟熏干。生大黄：用水浸泡或喷水润便软，切片或小方块，晒干。熟大黄：每 500g 生大黄片或块用 250g 黄酒喷洒拌匀，放罐内或搪瓷桶内，封严，置加水锅中蒸至酒被吸尽，再取出晾干。大黄炭：将大黄片放锅内，炒至外面黑棕色存性，取出晾干。

【化学成分】 掌叶大黄含蒽醌衍生物有大黄酸(rhein)，大黄素(emodin)，大黄酚(chrysophanol)，大黄素甲醚(physcion)，芦荟大黄素(aloe-emodin)等；结合型蒽醌衍生物有双蒽醌甙：番泻甙(sennoside)A、B、C、D，尚含有以上 5 种蒽醌衍生物为甙元的单糖甙。还含鞣质(tannin)。唐古特大黄所含化学成分与掌叶大黄相似。药用大黄含有大黄酸、大黄素、大黄酚、大黄素甲醚、芦荟大黄素为甙元的结合型和游离型蒽醌，还含番泻甙 A、B 及鞣质。

【药理作用】 动物实验证明，结合性蒽醌衍生物有较强泻下作用。大黄有很强降低毛细血管通透性和改善脆性，减少创面本液外渗作用。可促进胆汁分泌，有利胆及明显的止血作用。还具抑制细菌，真菌和流感病毒作用。

【性味功能】 大黄味苦，性寒。有泻火通便，破积滞，行瘀血功能。外敷有清热解毒消肿的作用。

【主治用法】 用于实热便秘，谵语发狂，食积痞满腹痛或泻痢里急后重，头重，目赤，牙龈肿痛，口舌生疮，吐血，衄血，瘀血经闭，产后瘀阻，癥瘕积聚，黄疸，水肿，热淋，跌扑损伤，痈肿疮毒，水火烫伤。水煎服或研末敷患处。

【用量】 3~12g。

Rhubarb: Rhei Radix et Rhizoma

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Rheum palmatum* L., *R. tanguticum* Maxim. ex Balf. or *R. officinale* Baill. (family Polygonaceae), cultivated or growing in the high mountainous areas chiefly of Gansu, Qinghai, Sichuan, and Shaanxi provinces of China. Constituents: Rhubarb contains chiefly anthraquinone derivatives, such as rhein, emodin, chrysophanol, physcion, aloe-emodin, sennosides, rheinosides, tannins etc. Actions and Indications: It is used as purgative and detoxicant to eliminate evil heat, stagnated food and blood stasis, for the treatment of constipation due to heat and stagnancy, dysentery, carbuncles and furuncles due to strong heat-toxics, jaundice, edema, menostasis, hematemesis, traumatic injuries. It is also used externally for burns and scalds.



图 8-1 掌叶大黄 *Rheum palmatum* L. (裴纪莫绘)
1. 根 2. 叶 3. 花枝 4. 花 5. 果实



图 8-2 唐古特大黄 *Rheum palmatum* L. var. *tanguticum* Maxim. ex Rgl. (郑文忠绘)
1. 果枝 2. 花 3. 果实



图 8-3 药用大黄 *Rheum officinalis* Baill. (李增礼绘)
1. 根茎 2. 花枝 3. 花 4. 果实

9 大蒜 Dasuan

本品为百合科 (Liliaceae) 植物蒜的鳞茎。

【原植物】

蒜 *Allium sativum* L.

多年生草本，全株具特异蒜臭。鳞茎扁圆锥形或近球形，直径3~6cm，由6~10个肉质瓣状小鳞茎组成，外包灰白色或淡紫红色膜质鳞皮。叶数片，基生，扁平，线状披针形，长达50cm，宽1.5~2.5cm，基部鞘状抱茎。花茎，高10~100cm，圆柱状；苞片1~3，淡绿色，膜质；伞形花序，花多数而密集，花间常杂有淡红色珠芽，直径约5mm；花梗细长；花被片6，粉红色，椭圆状披针形；雄蕊6，白色，花丝基部扩大，合生，内轮花丝两侧有丝状伸出齿；子房上位，长圆状卵形，雌蕊1，心皮3，3室，柱头3浅裂。蒴果卵圆状。种子多数，黑色，花期5~7月，果期9~10月。(图9)

【生境分布】 全国各省区多有栽培。

【采制】 夏初采挖，除去泥沙，置于通风处晾干或烘烤至外皮干燥。

【化学成分】 鳞茎中含有大蒜氨酸 (alliin)，在捣碎大蒜鳞茎时，大蒜氨酸经细胞中存在的大蒜酶 (allinase) 的作用，分解产生大蒜辣素 (allicin)。大蒜油中分得二烯丙基三硫化物 (大蒜新素)。还含多种低聚肽类，称大蒜肽 A、B、C、D、E 和 F，还含少量环蒜氨酸 (cycloallin)。此外还分得大蒜硫甙 A₁ (scordinin A₁)，大蒜硫甙 A₂、B。

【药理作用】 对革兰阳性及阴性细菌、霉菌、立克次体、滴虫，原虫有显著杀灭作用，大蒜油对绿脓杆菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌等均有抑制作用；大蒜新素对霉菌与细菌都有较好的抑制效果。大蒜油能显著降低主动脉和肝脏的胆固醇含量，能抑制动脉粥样硬化斑块的形成。大蒜有降血糖和降血压的作用。大蒜注射液和挥发油能吞噬细菌的作用，可能对免疫功能有激活作用。大蒜有抗肿瘤的作用。

【性味功能】 大蒜味辛，性温。有行气消积，杀虫解毒的功能。

【主治用法】 用于饮食积滞，脘腹冷痛，泄泻，痢疾，感冒，百日咳，痈疽肿毒，癰疮，蛲虫病，蛇虫咬伤。单用大蒜油或提取物制成的注射液。口服或注射。

临床上用生大蒜治疗阿米巴痢疾、菌痢、滴虫性阴道炎及百日咳有效。临床观察结果表明，大蒜对高脂血症和血液凝固性变化具有良好作用，并能显著提高正常人和冠状动脉疾病患者的血清纤维蛋白溶解活性。对高血压和动脉粥样硬化症患者有显著的改善作用。

【用量】 5~15g。外用适量。

Garlic Bulb: *Allii Bulbus*

Sources: The drug is the dried bulb of *Allium sativum* L. (family *Liliaceae*), cultivated over whole of China.

Constituents: Garlic bulb contains alliin, cycloallin, scordinin A₁, A₂, and B, etc.

Actions and Indications: It is used as parasiticide, anti-inflammatory; for the treatment of indigestion, cold pain in the epigastrium, diarrhea and dysentery, cold and pertussis, boils and sores, ringworm infection, threadworm infestations.



图9 蒜 *Allium sativum* L. (李增礼绘)
1. 鳞茎 2. 花枝

10 山 药 Shanyao

本品为薯蓣科 (Dioscoreaceae) 植物薯蓣及参薯的块茎。

【原植物】

1. 薯蓣 *Dioscorea opposita* Thunb.

多年生缠绕草质藤本。块茎肉质肥厚，稍呈圆柱形，长达1m以上，直径2~6cm，灰褐色，生多数须根。茎右旋，常带紫红色。茎下部叶互生，中部以上叶对生，少有3叶轮生，卵状三角形至宽卵形或戟形，变异大，长3~9cm，宽2~7cm，基部心形或近戟形，边缘常3裂幼前期叶多为不裂，叶腋内常有珠芽。花单性，雌雄异株，穗状花序；雄花序长3~8cm，常2~8个生于叶腋，花序轴明显呈“之”字形曲折，苞片及花被片有紫褐色斑点；雄花外轮花被片宽卵形，内轮卵形；雄蕊6，花丝粗短；雌花序1~3个生于叶腋，下垂，每花基部具苞片2；花被片6；子房下位，花柱3。蒴果三棱状扁圆形或三棱状圆形，长1.2~2cm，宽1.5~2.5cm，有白粉。种子着生于每室中轴中部，四周有膜质翅。花期6~7月。果期7~9月。(图10-1)

2. 参薯 *Dioscorea alata* L.

缠绕草质藤本。栽培的块茎变异大，有圆柱形，圆锥形，球形，通常圆锥形或球形的块状茎外皮为褐色或紫黑色。茎具4条翅。叶片卵形或卵圆形，长6~15cm，宽5~13cm，先端短渐尖，尾尖或凸尖，基部心形，深心形至箭形，有时为戟形，两耳钝，全缘或3裂，两面光滑无毛。花期11~翌年1月。果期12~翌年1月。(图10-2)

【生境分布】 薯蓣生于山坡林下或溪旁、灌木丛或杂草中；分布甚广，除福建、广东、云南外，全国均有野生或栽培。参薯生于林缘或灌丛中；分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西及西南地区。常栽培。

【化学成分】 块茎含淀粉，粘液质，胆碱，尿囊素 (allantoin) 和16种氨基酸，多酚氧化酶，维生素C等；粘液中含甘露聚糖 (mannan) 和植酸 (phytic acid)。

【药理作用】 煎剂对家兔离体肠管节律性活动有明显作用。

【性味功能】 山药味甘，性平。有健脾，补肺，固肾，益精的功能。

【主治用法】 用于脾虚久泻，慢性肠炎，肺虚喘咳，慢性肾炎，糖尿病，遗精，遗尿，白带。入补阴药宜生用，入健脾药宜炒黄用。入汤、散、丸服。

【用量】 10~30g。大剂量 60~250g。

Common Yam Rhizome; Dioscoreae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Dioscorea opposita* Thunb. or *D. alata* L. (family *Dioscoreaceae*), cultivated or growing on mountain slopes, at the margins of woods, in scrubs along streams, and distributed almost over whole of China.

Constituents: Common Yam contains mannan, phytic acid, allantoin, starch, and amino acids.

Actions and Indications: It is used to invigorate the spleen, the lung and the kidney; for the treatment of chronic diarrhea due to diminished function of the spleen, chronic enteritis, cough due to diminished function of the lung, chronic nephritis, diabetes, seminal emission, excessive leukorrhea, enuresis.



图 10-1 薯蓣 *Dioscorea opposita* Thunb. (王利生绘)
1. 花枝 2. 雄花 3. 雌花 4. 果序 5. 块茎

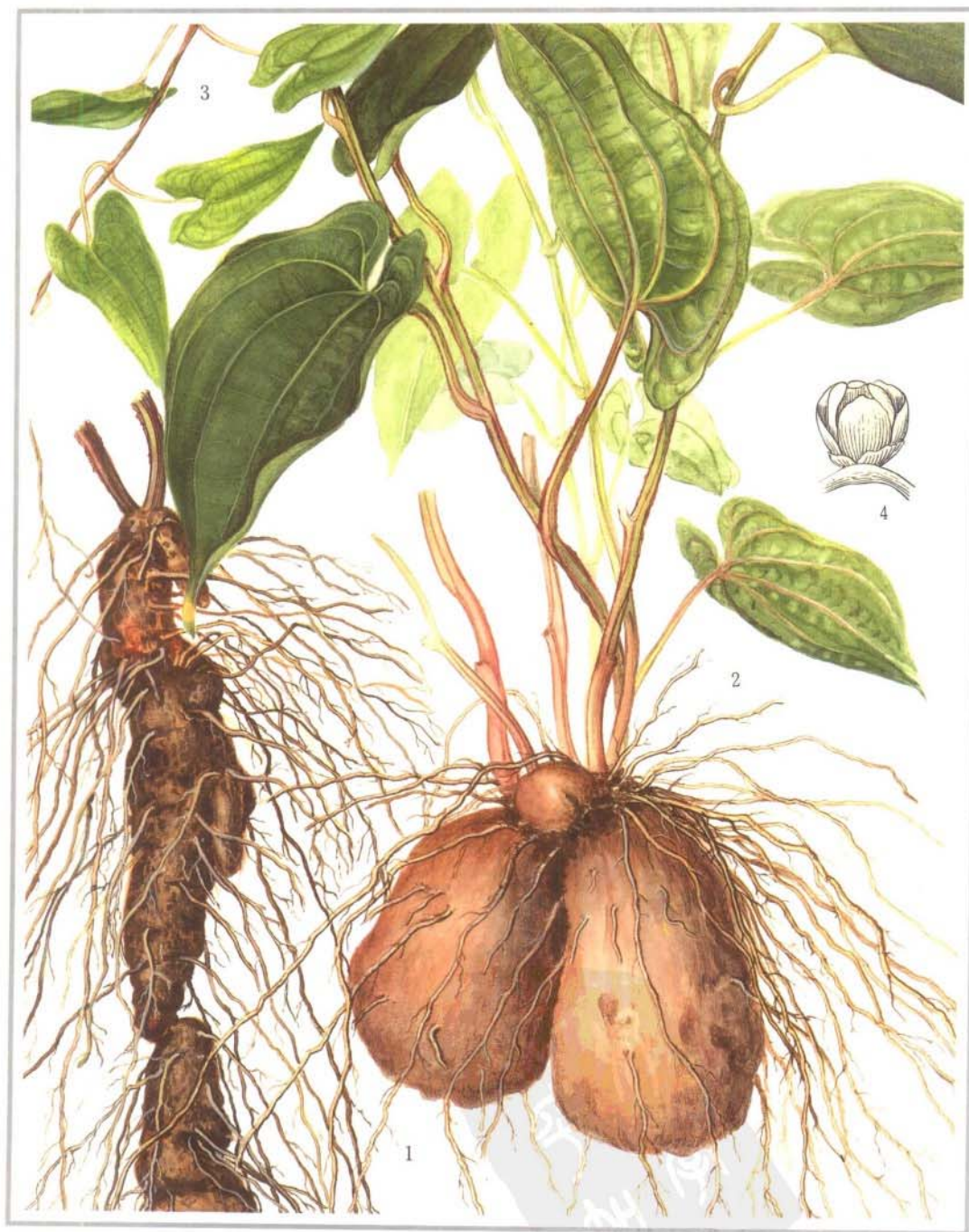


图 10-2 参薯 *Dioscorea alata* L. (韦力生绘)
1. 圆柱状块茎 2. 带块茎植株 3. 茎有翅右旋 4. 花

11 山 柰 Shannai

本品为姜科 (Zingiberaceae) 植物山柰的干燥根茎。

【原植物】

山柰 *Kaempferia galanga* L.

多年生草本。根茎块状，单个或数个相连，绿白色，芳香。叶2~4片，贴地生长，近无柄；叶片近圆形或宽卵形，长7~20cm，宽5~12cm，全缘，上面绿色，幼叶被短柔毛，后变无毛或下面被疏长柔毛，干叶在上面可见红色小点；叶基具苞状退化叶，膜质，长圆形，长1~5cm。穗状花序自叶鞘中生出，具5~12花，花晨开午谢；小苞片披针形，长约2.5cm；花萼管长约2.5cm；花冠管细长，长2.5~3cm，花冠裂片窄披针形，白色；侧生退化雄蕊花瓣状，倒卵状楔形，白色，长约1.2cm，唇瓣长约2.5cm，2裂至中部以下，白色，喉部紫红色；发育雄蕊1，无花丝，药隔附属物正方形，2裂；子房下位，3室，花柱细长，基部有2细长棒状物，柱头盘状，具缘毛。蒴果。花期8~9月。果期10月。(图11)

【生境分布】 生于山坡、林下或草丛中或多有栽培。分布于福建、台湾、广东、广西、海南、云南等地。

【采制】 冬、春季地上茎叶枯萎时，挖取1~3年生的根茎，除去须根，洗净，横切成片，用硫磺熏一天后，晒干。

【化学成分】 根茎含挥发油，黄酮，香豆素，淀粉，粘液质等。主要成分有桂皮酸乙酯 (ethylcinnamate)，香豆酸乙酯 (ethylcoumarate)，龙脑 (borneol)，桉油素 (cineol) 等。另有记载挥发油中尚含对甲基香豆酸乙酯 (methyl-p-coumaric acid ethylester)，十五烷 (pentadecane)，桂皮醛 (cinnamic aldehyde)， Δ^3 -蒾烯 (Δ^3 -carene)；对甲氧基桂皮酸 (p-methoxy cinnamic acid)，蒾烯 (camphene)。黄酮类中有山柰酚 (kaempferol)，山柰素 (kaempferide)。

【药理作用】 山柰根茎煎剂在试管内对许兰氏癣菌及其蒙古变种、共心性毛癣菌、黄色无癣菌等10种常见致病真菌均有不同程度的抑制作用。山柰酚对动物有消炎作用及维生素P样活性，其效力与槲皮素相似，但较山柰素为差。

【性味功能】 山柰根茎味辛，性温。有温中散寒，除湿辟秽的功能。

【主治用法】 用于心腹冷痛，寒湿吐泻，牙痛。与他药配伍水煎服；外用粉末适量塞龋孔中或擦牙。此外，本品亦常用为调味料。

【用量】 6~9g。

Resurrectionlily Rhizome; Kaempferiae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Kaempferia galanga* L. (family *Zingiberaceae*), cultivated or growing on mountain slopes, under woods, or in bush, and distributed chiefly in Fujian, Taiwan, Guangdong, Guangxi, Hainan, Yunnan of China.

Constituents: Resurrectionlily rhizome contains volatile oils, such as ethylcinnamate, ethylcoumarate, borneol, cineol, pentadecane, methyl-p-coumaric acid ethylester, cinnamic aldehyde, Δ^3 -carene; also contains flavonoids, starch, mucilage.

Actions and Indications: It is used as stomachic, effective agent against cold, diuretic; for the treatment of pain in the heart and abdomen, vomiting, diarrhea, toothache.

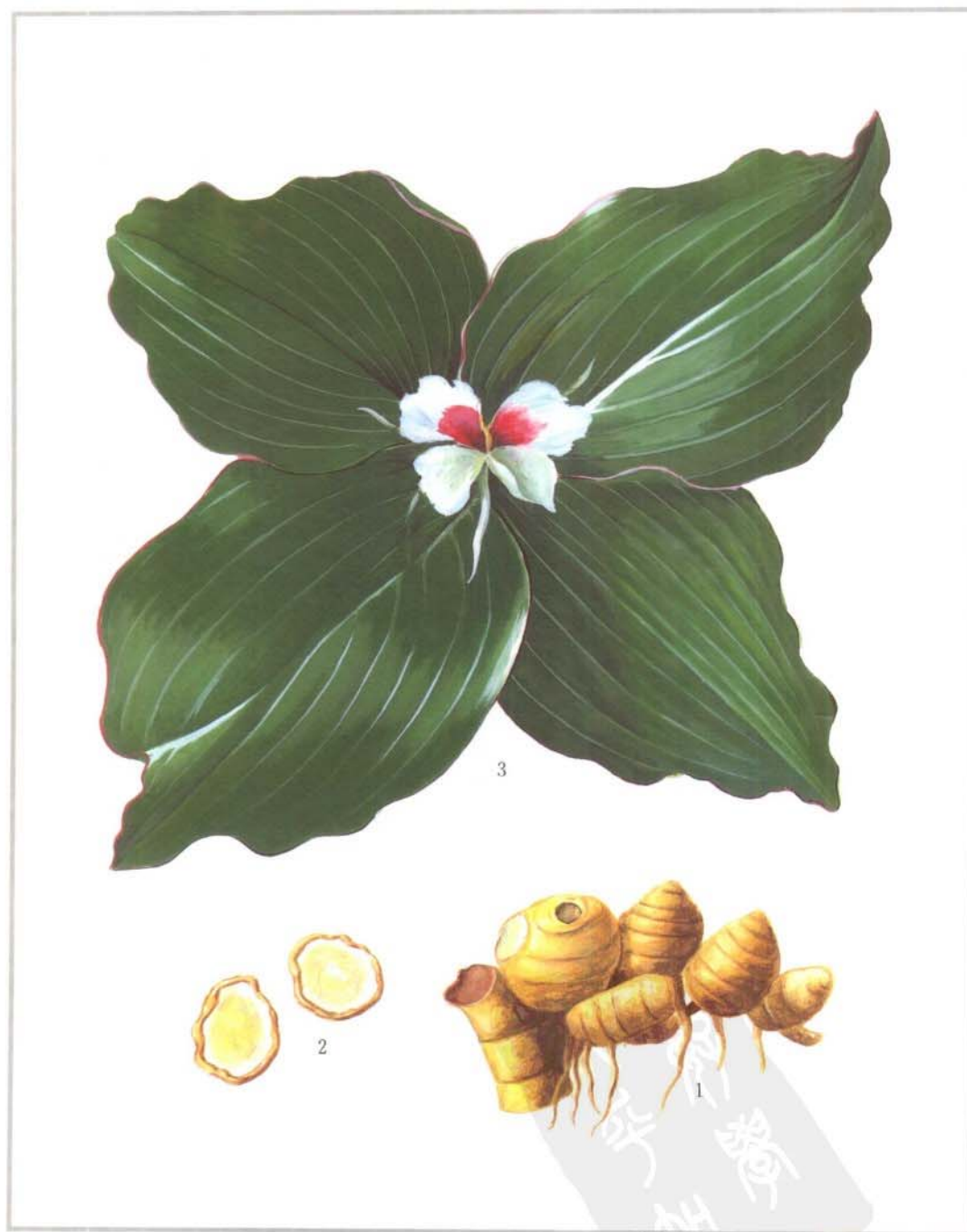


图 11 山柰 *Kaempferia galanga* L. (余汉平绘)
1. 块茎 2. 药材饮片 3. 带花全株

12 山豆根 (广豆根) Shandougen

本品为豆科 (Leguminosae) 植物越南槐干燥根。

【原植物】

越南槐 *Sophora tonkinensis* Gapnep.

小灌木，直立或平卧，高1~2m。根圆柱状，黄褐色。茎密被短柔毛。奇数羽状复叶，小叶片11~19，椭圆形或长圆状卵形，长1~2.5cm，宽0.5~1.5cm，顶端小叶较大。总状花序顶生，密被短毛；萼阔钟状，外面疏被毛，先端5齿；花冠黄白色，旗瓣卵圆形，基部具爪，翼瓣较旗瓣长，基部耳三角状；雄蕊10；子房具柄，密被长柔毛，花柱弯曲，柱头上簇生长柔毛。荚果长2~5cm，密被长柔毛，于种子间缢缩。种子3~5。花期5~6月，果期7~8月。(图12)

【生境分布】 生于石灰岩山地或岩石缝中。分布于江西、广东、广西、贵州、云南等。

【采制】 秋季挖根，除去地上茎叶，洗净泥土，晒干。

【化学成分】 根含苦参碱 (matrine)，氧化苦参碱 (oxymatrine)，安那吉碱 (anagyrine)；广豆根素 (sophoranone)、环广豆根素 (sophoranol)、广豆根酮 (sophoradin)、环广豆根酮 (sophoradichromene)、紫檀素 (pterocarpine)、1-三叶豆紫檀甙 (1-trifolirhizin)、槐果碱 (sophocarpine)、1-高丽槐素 (1-maackiain)。

【药理作用】 小鼠灌服山豆根浸膏，对接种的子宫颈癌 (u₁₄) 有抑制作用，其中的苦参碱对小鼠肉瘤-180、艾氏腹水癌，氧化苦参碱对肉瘤-180，均有抑制作用；紫檀素、三叶豆紫檀甙和1-高丽槐素也均有抗癌作用；紫檀素有抗霉菌作用；静脉或肌肉注射山豆根中苦参总碱或氧化苦参碱，有升高外周血白细胞作用；山豆根总碱有抗心律失常作用；苦参总碱、氧化苦参碱有平喘作用；环广豆根酮有预防实验性胃溃疡的作用。

【性味功能】 味苦，性寒。有清热解毒、消肿止痛的功能。

【主治用法】 用于咽喉牙龈肿痛，肺热咳嗽，烦渴及黄疸，热结便秘等症。外治诸热毒，毒虫咬伤。临床上用山豆根治疗心律失常。

【用量】 3~10g。

Tonkin Sophora Root; *Sophorae Tonkinensis Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Sophora tonkinensis* Gapnep. (Family *Leguminosae*), growing in limestone areas, or in crevices of cliffs and distributed chiefly in Jiangxi, Guangdong, Guangxi, Guizhou, and Yunnan provinces.

Constituents: Tongking sophora root contains alkaloids such as matrine, oxymatrine, N-methyl-cytisine, anagyrine; also contains flavonoids such as sophoranone, sophoranol, sophoradin, sophoradichromene, pterocarpine, 1-trifolirhizine, 1-maackiain, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-inflammatory, anti-swelling, analgesic; for the treatment of sore throat and painful swelling of the gums, acute respiratory infection with cough; thirst and jaundice, constipation.



图 12 越南槐 *Sophora tonkinensis* Gagnep. (陈月明绘)
1. 根 2. 花枝 3. 荚果

13 千年健 Qiannianjian

本品为天南星科 (Araceae) 植物千年健的根茎。

【原植物】

千年健 *Homalomena occulta* (Lour.) Schott

多年生草本，高 30~60cm。根状茎匍匐，长圆柱形，肉质，直径 1~2cm。鳞叶线状披针形，长约 16cm，基部宽 2.5cm。向上渐狭；叶互生，具长柄，叶柄长 15~30cm，肉质，上部圆柱形，有浅槽，下部膨大，呈翼状，基部扩大呈叶鞘；叶片近纸质，箭状心形或卵状心形，长 15~25cm，宽 10~18cm，先端长渐尖，基部近心形，全缘或微波状，两面光滑无毛，侧脉向上斜升，干后呈有规则皱缩。花序 1~3，生于鳞叶腋内，短于叶柄，长 10~15cm；佛焰苞长圆形或椭圆形，花前卷成纺锤形，长 6~7cm，先端尖，肉穗花序有短柄或无柄；花单性同株；雄花生于花序上部，雌花在下部，紧密连接，无花被；雄花密集，常 3 雄蕊组成一束，分离，雄蕊呈片状长圆形；雌花有退化雄蕊，呈棒状，雌蕊长圆形，子房 3 室，胚珠多数，柱头盘状，呈不明显 3 裂。浆果卵圆形。种子多数，长圆形，褐色。花期 5~6 月。果期 8~10 月。(图 13)

【生境分布】 生于山谷溪边、密林下或阴湿地。分布于广东、广西、云南等。

【采制】 春、秋季采挖根茎，除去叶、苗、须根，洗净泥土，折成 15~40cm 长的段，晒干或刮去外皮后晒干。

【化学成分】 根茎含挥发油，有香气；油中主要成分有芳樟醇 (linalool)，松油烯-4-醇 (terpinen-4-ol)，月桂烯醇，4-杜松烯，雪松醇 (cedrol)，松油醇 (terpineol)；并含有 α -及 β -蒎烯 (pinene) 及乙酸芳樟醇酯 (linalyl acetate) 等。

【药理作用】 用滤纸片平板法试验证明千年健挥发油有显著抑制羊型布氏杆菌作用，可完全抑制该菌在平板上生长。

【性味功能】 千年健味苦、辛，性温。有祛风湿，健筋骨的功能。

【主治用法】 用于风寒湿痹，肢节痠痛，筋骨无力。阴虚火旺舌干口苦者忌服。水煎服或浸酒服。

【用量】 5~10g。

Obscured Homalomena Rhizome; Homalomenae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Homalomena occulta* (Lour.)

Schott. (family Araceae), growing in moist and sheltered sites along creek banks, in woodland, and distributed chiefly in Guangdong, Guangxi, Yunnan of China.

Constituents: Homalomena rhizome contains volatile oils, such as linalool, terpinen-4-ol, cedrol, terpineol, α -pinene, β -pinene, linalyl acetate, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic for the treatment of rheumatic arthralgesic, pain in the joints and limbs, lassitude.

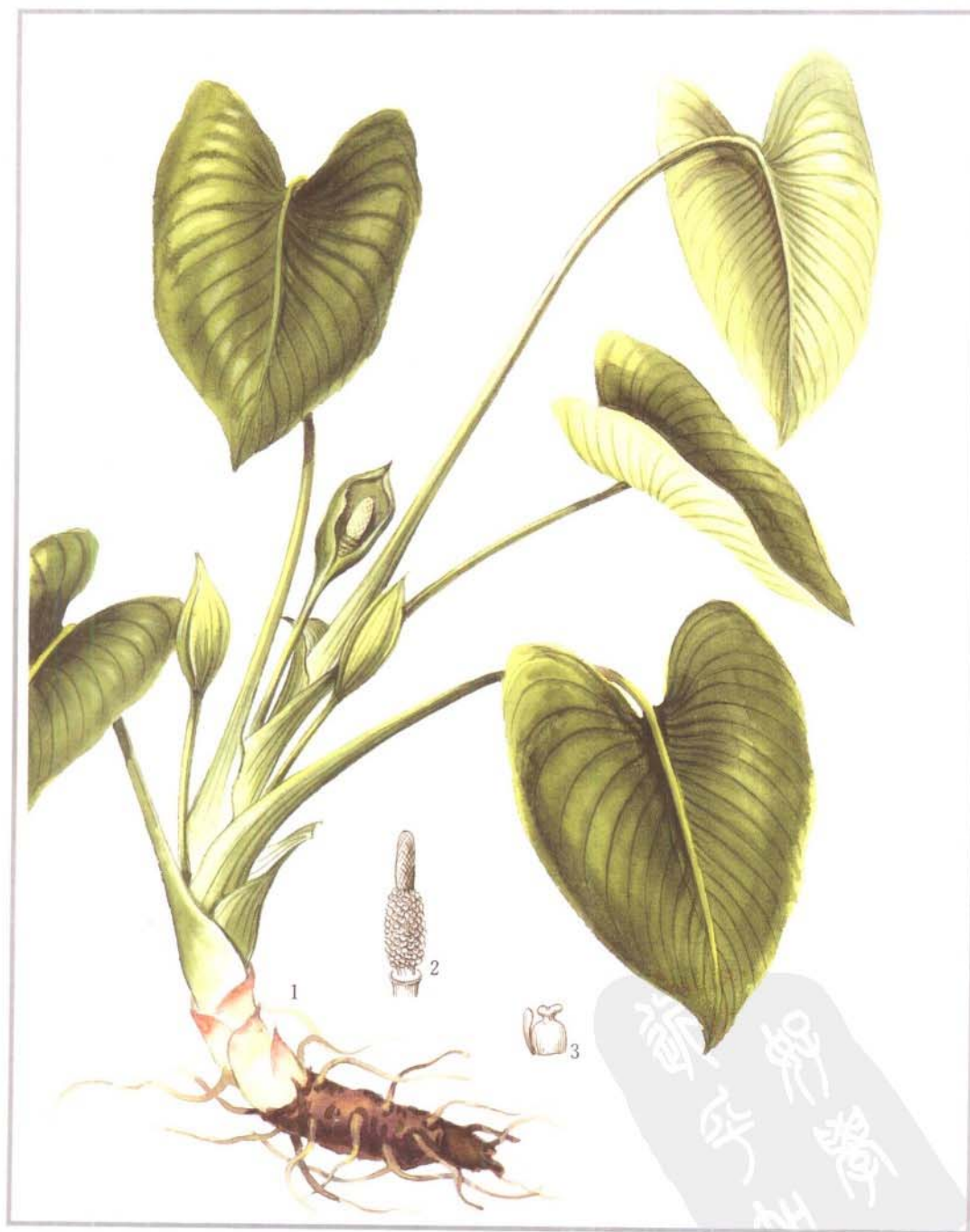


图 13 千年健 *Homalomena occulta* (Lour.) Schott (石淑珍绘)
1. 带花全株 2. 肉穗花序 3. 雌蕊

14 川 芎 Chuanxiong

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物川芎的根茎。

【原植物】

川芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort.

多年生草本，高30~70cm，全株有香气。根茎呈不规则的结节状拳形团块，外皮黄褐色，密生细须根。茎直立，圆柱形，中空，表面有纵直沟纹，上部分枝，中部和基部的节膨大，基部节上常有气生根。叶互生，叶柄基部扩大成鞘状抱茎；2~3回奇数羽状复叶，小叶3~5对，卵状三角形，羽状全裂，顶端小叶近无柄，裂片细小，仅脉上有短柔毛。复伞形花序生于分枝顶端，总苞片3~6，小总苞片2~7，线形，略带紫色，被柔毛；小伞序有花10~24，花小，白色，萼齿不显著；花瓣5，椭圆形，顶端短尖突起，向内弯；雄蕊5，花药淡绿色，子房下位，花柱2，柱头头状。双悬果卵形。花期7~8月，果期8~9月。(图14)

【生境分布】 均系栽培，除四川主产外，江西、江苏、湖北、陕西、甘肃、贵州、云南、内蒙古等地都有引种栽培。

【采制】 平原栽培者于5~6月间（小满前后）采收为佳，山地栽培者于8~9月间采挖。挖出全株，除去茎苗，去净泥土，晾干或炕干后，撞去须根。

【化学成分】 川芎根茎含挥发油成分为亚丁基苯酞 (butyridenephthalide)、丁基苯酞 (butylphthalide)、车当归酞内酯 (ligustilide)、4-羟基-3-丁基苯酞 (4-hydroxy-3-butylphthalide) 等。含生物碱成分为四甲基吡嗪 (tetramethylpyrazine)、1-(5-羟甲基-2-呋喃基)-9-氢-吡啶(3,4-6)-吲哚 [1-(5-hydroxymethyl-2-furyl)-9-hydroxy-pyrido(3,4-6) indole] 及由L-缬氨酸和L-异亮氨酸组成的环肽生物碱类，还含酚性成分大黄酚、阿魏酸、瑟丹酸。

【药理作用】 水提物及其生物碱有扩张冠脉流量，改善心肌供氧，降低心肌耗氧的作用。乙醇提取物及其生物碱有降压作用。水煎剂及挥发油对中枢神经系统有镇静作用，对多种革兰氏阳性肠道细菌及多种皮肤真菌有明显的抑制作用。

【性味功能】 川芎味辛、微苦，性温。有活血行气，祛风止痛的功能。

【主治用法】 用于感冒风寒，头晕，头痛，胸胁痛，月经不调，经闭腹痛，产后瘀滞腹痛，以及跌打损伤，疮疡肿痛，风湿痹痛等症。单用或配伍，水煎服；外用适量，研末撒或调敷。

【用量】 3~9g。

Chuanxiong Rhizome; Chuanxiong Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Ligusticum chuanxiong* Hort. (family *Umbelliferae*), cultivated in mountainous areas and distributed chiefly in Sichuan, Jiangxi, Jiangsu, Hubei, Shanxi, Gansu, Guizhou, Yunnan, Nei Mongol of China.

Constituents: The drug contains butyridenephthalide, butylphthalide, ligustilide, 4-hydroxy-3-butylphthalide, tetramethylpyrazine, 1-(5-hydroxymethyl-2-furyl)-9H-pyrido(3,4-6)-indole, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, analgesic, blood activator; for the treatment of cold, dizziness, headache, pain in the chest, dysmenorrhea amenorrhea, abdominal pain with mass formation, swelling and pain due to traumatic injury, sores, boils, rheumatic arthralgia.



图 14 川芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort. (王利生绘)
1. 茎下部及根 2. 花枝 3. 花 4. 花瓣 5. 未熟果实

15 川木香 Chuanmuxiang

本品为菊科 (Compositae) 植物川木香及其变种灰毛川木香的根。

【原植物】

1. 川木香 *Vladimiria souliei* (Franch.) Ling

多年生草本。主根粗壮而坚硬，圆柱形，通常不分枝，直径 1~2.5cm，外皮褐色。茎极短，通常不明显。叶莲座状平铺地面上；叶柄长 8~18cm，被白色茸毛；叶卵状披针形或椭圆状披针形，长 18~30cm，宽 10~18cm，羽状中裂，具 5~7 对裂片，少有不分裂，先端急尖，基部楔形或圆楔形，裂片边缘具不规则齿裂，上面被疏腺毛，下面被稀伏毛和蛛丝状毛。头状花序数个集生于茎顶，花序直径 5~10cm；总苞片 4 层，覆瓦状排列，革质，绿色带紫，先端具刺短尖，边缘有细小糙硬毛；花全部为管状花，紫色，花冠管长约 3cm，先端 5 裂；雄蕊 5，聚药；子房下位，花柱稍长于花冠，柱头 2 裂。瘦果扁压状，具三棱；冠毛多层，芒状，在内层的直立，最外层皱曲，并有向上端渐尖刚毛。花期 6~8 月。果期 8~9 月。(图 15-1)

2. 灰毛川木香 *Vladimiria souliei* (Franch.) Ling var. *cinerea* Ling (图略)

其变种与原种的主要区别为叶下面及叶柄均密被灰白色蛛丝状毛，叶及头状花序均较大，莲座状叶丛直径可达 70cm。

【生境分布】 川木香生于山坡及向阳丘陵地，多生长于海拔 3000m 以上高山草地；分布于四川西部。灰毛川木香生于海拔 3500~4500m 高山山脊或阳坡草地；分布于四川西部、西北部及西藏东部。

【采制】 8 月至翌年 3 月采挖，以 9~11 月最适宜。去净泥土、根头上胶状物、须根，粗根可纵向剖开，晒干或微火烘干过程中去粗皮，而后晒干。不宜用大火烘烤。生用或煨用。

【化学成分】 根含挥发油。

【性味功能】 川木香辛、苦，性温。有行气，止痛，消肿的功能。

【主治用法】 用于腹胀肠鸣，食欲不振，腹痛，痢疾里急后重等症。水煎服或入丸散，生用专行气滞，煨熟能实肠止泻。阴虚津亏火旺者慎用。

【用量】 3~9g。

Common *Vladimiria* Root; *Vladimiriae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Vladimiria souliei* (Franch.) Ling, or *V. souliei* (Franch.) Ling var. *cinerea* Ling (family) *Compositae*, growing on mountain slopes, on hills, in high mountainous grasslands and distributed in Western Sichuan, Eastern Tibet of China.

Constituents: *Vladimiria* root contains volatile oils.

Actions and Indications: It is used as analgesic, anti-swelling; for the treatment of abdomen distention, anorexia, pain in the abdomen, dysentery, etc.

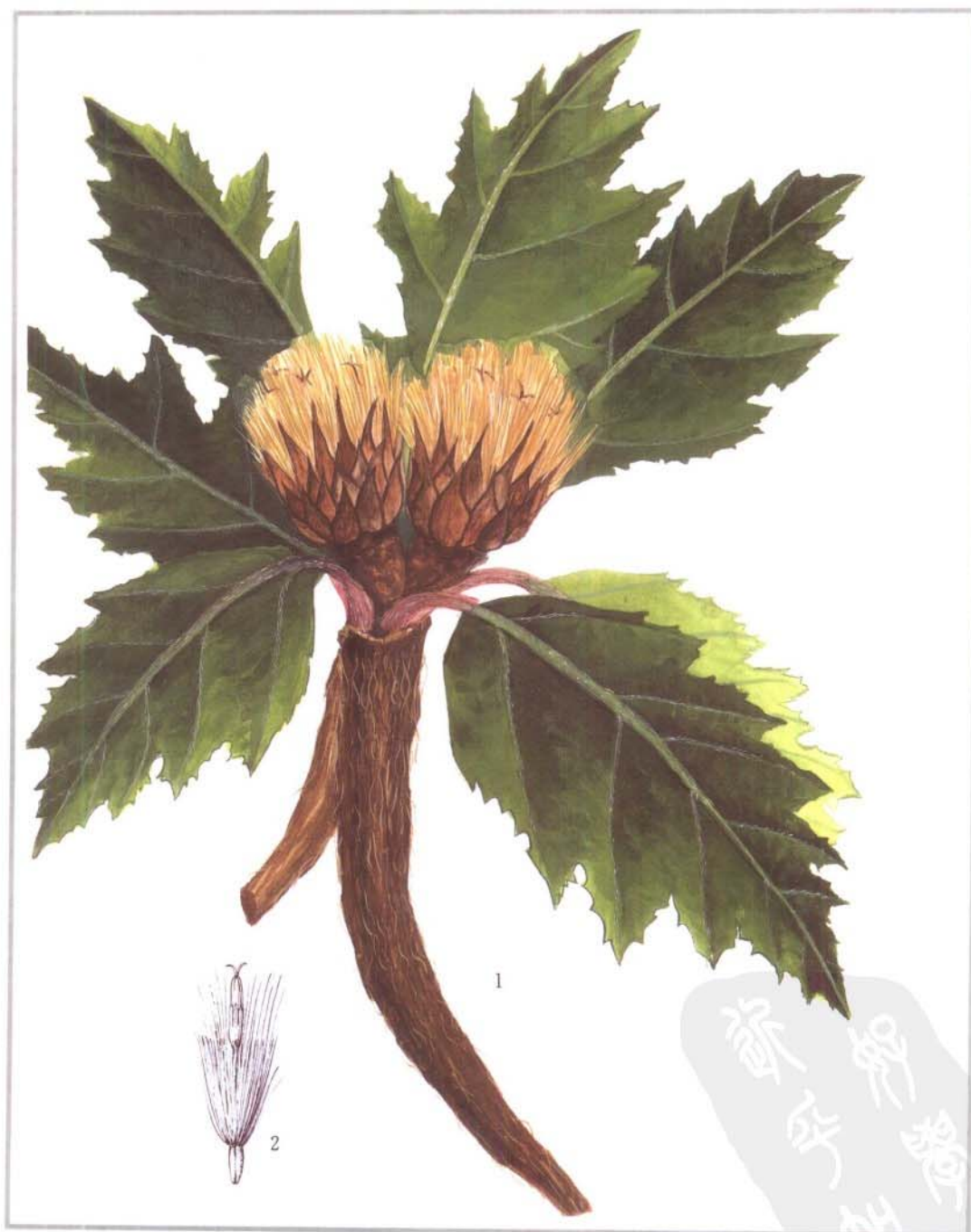


图 15-1 川木香 *Vladimiria souliei* (Franch.) Ling
1. 全株 2. 花

16 川贝母 Chuanbeimu

本品为百合科 (Liliaceae) 植物暗紫贝母 (松贝), 川贝母, 甘肃贝母 (岷贝), 梭砂贝母 (炉贝) 的鳞茎。

【原植物】

1. 暗紫贝母 *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia 多年生草本。鳞茎球形或圆锥形。茎直立, 绿色或深紫色。茎下部叶对生, 中上部叶互生或近对生, 无柄, 叶线形或线状披针形。花单生于茎顶, 深紫色, 稍有黄褐色小方格; 叶状苞片 1, 长 3.5~5cm; 花被片 6, 2 轮, 长 2.5~2.8cm, 外轮 3 片长圆形, 宽 6~9mm, 内轮 3 片倒卵圆形, 宽 10~13mm, 蜜腺窝不明显; 雄蕊 6, 花丝有时密被小乳突, 花药近基着; 花柱细长, 柱头 3 裂, 裂片外展。蒴果长圆形, 6 棱, 棱上翅宽约 1mm。花期 6 月。果期 8 月。(图 16-1)

2. 川贝母 *Fritillaria cirrhosa* D. Don 多年生草本。鳞茎卵圆形。叶通常对生, 茎中部稀有互生或轮生, 先端不卷或稍卷曲。花单生于茎顶, 紫红色, 具浅绿色小方格, 花逐变为黄绿色, 有紫色斑纹; 叶状苞片 3, 先端稍卷曲; 花被外轮 3 片宽 1~1.4cm, 内轮 3 片宽 1.5cm, 蜜腺窝在背面明显凸起; 雄蕊 6; 柱头 3 裂, 裂片长 3~5mm。蒴果矩圆形, 棱上翅宽 1~1.5mm。花期 5~7 月。果期 8~10 月。(图 16-2)

3. 甘肃贝母 *Fritillaria przewalskii* Maxim. 多年生草本, 高 20~30cm。鳞茎圆锥状。茎最下 2 片叶通常对生, 向上逐为互生, 叶线形, 长 3.5~7cm, 宽 3~4mm, 先端不卷曲。花单生茎顶, 少有 2 花, 浅黄色, 有黑紫色斑点; 叶状苞片 1, 先端稍卷曲或不卷曲; 花被片 6, 长 2~3cm, 宽 4~6mm, 蜜腺窝不明显; 雄蕊 6, 花丝除顶端外密被乳头状突起; 柱头 3 裂, 裂片长约 1mm。蒴果具 6 棱, 棱上翅宽约 1mm。花期 6~7 月。果期 8 月。(图 16-3)

4. 梭砂贝母 *Fritillaria delavayi* Franch. 多年生草本。鳞茎长卵圆形。叶互生, 较密集生于茎中上部, 叶狭卵形或卵状椭圆形, 长 2.5~7cm, 宽 1~2.2cm, 先端不卷曲。花单生于茎顶, 浅黄色, 有红褐色斑点; 花被片 6, 外轮花被片长 3~4.5cm, 宽 1.2~1.5cm。蒴果扁圆形, 棱上翅宽约 1mm。花期 6~7 月。果期 8~9 月。(图 16-4)

【生境分布】 暗紫贝母生于海拔 3200m 以上草地; 分布于四川、青海, 有少量栽培。川贝母生于林中、灌丛下, 草地, 河滩或岩石缝中; 分布于四川、云南、西藏。甘肃贝母生于海拔 4400m 以下的灌木丛中或草地; 分布于甘肃、青海、四川。梭砂贝母生于海拔 3000~4700m 的流沙滩上岩石缝中; 分布于青海、四川、云南、西藏等省区。

【采收】 多在雪融后采挖, 洗净, 用矾水擦去外皮或用盐水浸泡后, 晒干或烘干, 而后用硫黄熏后, 晒干。

【化学成分】 暗紫贝母鳞茎含松贝素甲 (sonpeimine), 松贝乙素 (songbeinone), 白藜芦 (jervine), 类异甾体生物碱为松贝母辛。川贝母鳞茎含贝母素丙 (fritimine), 甘肃贝母鳞茎含岷贝素甲 (minpeimine), 岷贝素乙 (minpeiminene)。梭砂贝母鳞茎含贝母素丁 (fritiminine) 及白炉贝素 (beilupeimine) 等。

【药理作用】 小鼠氨水引咳, 灌服川贝总生物碱及非生物碱部分, 均有镇咳作用。川贝母生物碱、流浸膏、川贝母皂甙 1-VII 号灌服均有不同程度祛痰作用。贝母素丙静注, 能使麻醉猫产生持久性血压下降, 并伴有短的呼吸抑制。静注能使兔血糖升高。1:50000 的浓度能使离体豚鼠子宫收缩, 1:100000 的浓度能抑制离体兔肠运动。

【性味功能】 川贝味甘、苦, 性微寒。有清热润肺, 化痰止咳的功能。

【主治用法】 用于阴虚燥咳, 咳痰带血等。临床用于治疗慢性和急性气管炎及上呼吸道感染所致的咳嗽。用川贝片 (每片 0.5g), 每次 4 片, 每日 3 次, 1~5 日为一疗程。也用于肺结核咳嗽, 咽部肿痛。

【用量】 3~9g。

Tendrileaf Fritillary Bulb; *Fritillariae Cirrhosae* Bulbus

Sources: The drug is the dried bulb of *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia, *F. cirrhosa* D. Don, *F. przewalskii* Maxim., or *F. delavayi* Franch. (family *Liliaceae*), cultivated or growing in woodland, scrub, grassland or in rock crevices and distributed chiefly in Sichuan, Yunnan, Tibet, Qinghai, Gansu of China. Constituents: Tendrileaf fritillary bulb contains sonpeimine, jervine; as well as fritimine, minpeimine, minpeiminene, fritiminine, beilupeimine, etc. Actions and Indications: It is used as the febrifuge, expectorant, antitussive; for the treatment of dry cough, cough with bloody sputum in consumptive diseases, hemoptysis, etc.

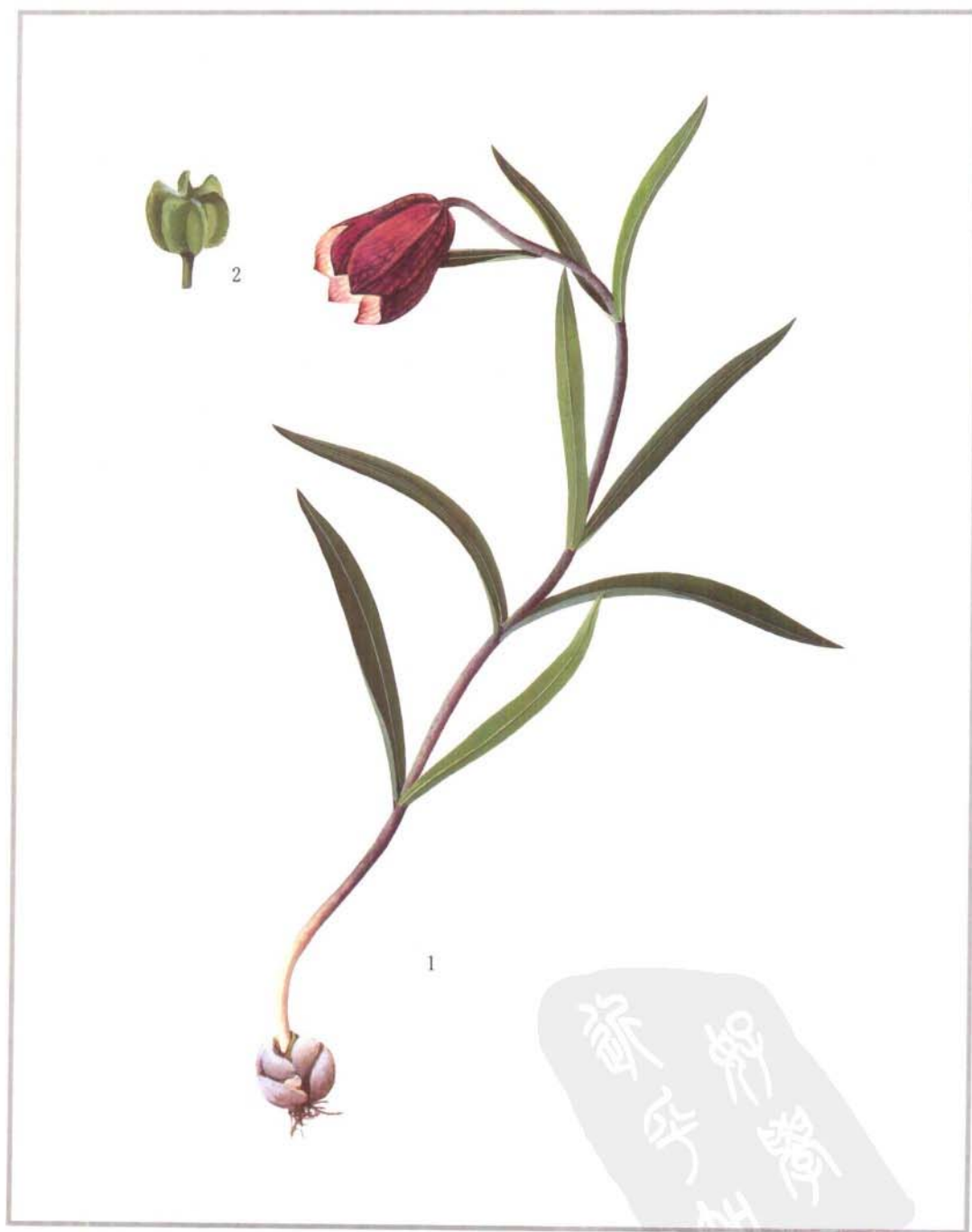


图 16-1 暗紫贝母 *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia (裘纪莫绘)
1. 植物全形 2. 果实

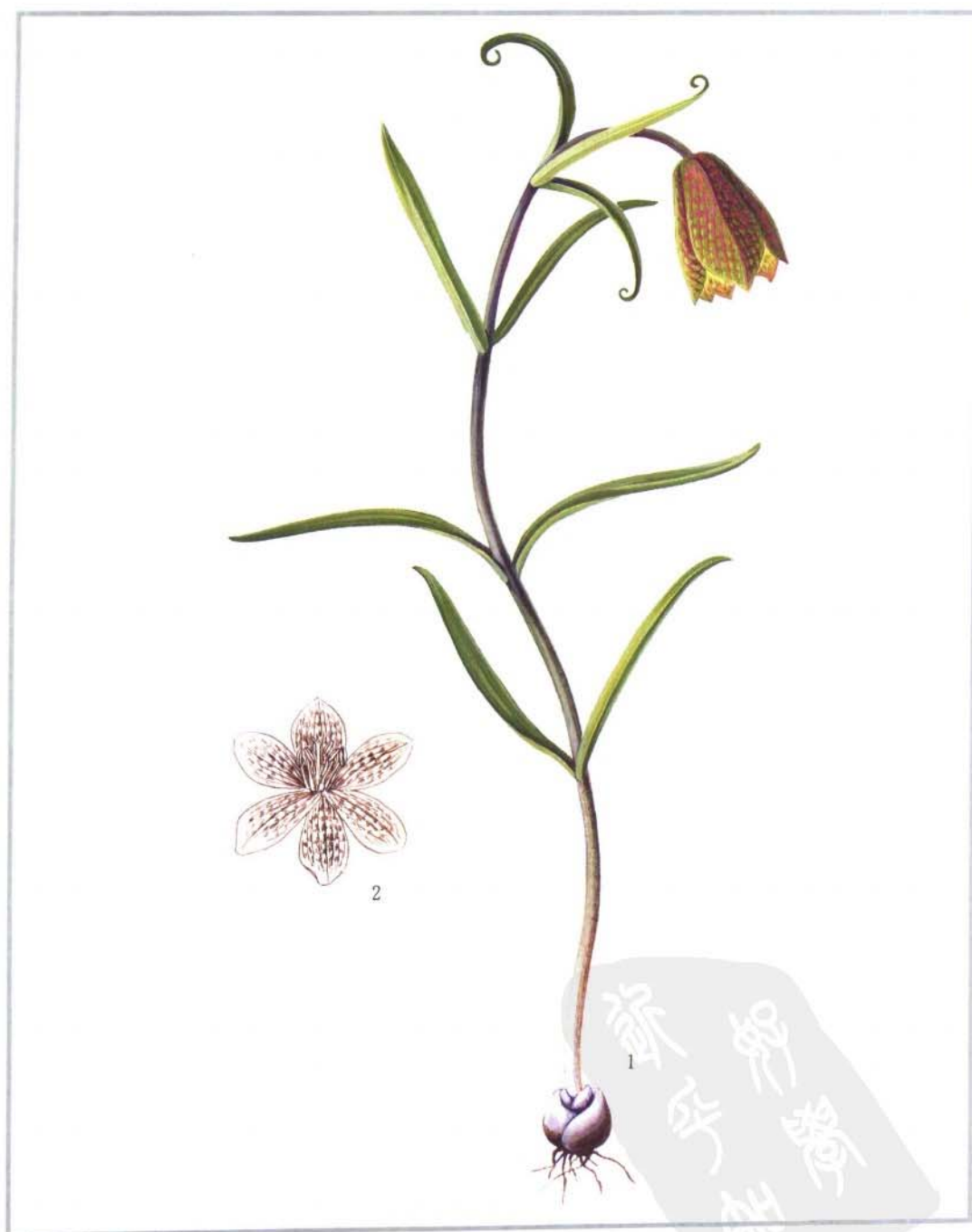


图 16-2 川贝母 *Fritillaria cirrhosa* D. Don (翟德莲绘)
1. 着花全株 2. 花剖开示雌雄蕊



图 16-3 甘肃贝母 *Fritillaria przewalskii* Maxim. (许春泉绘)
1. 带花全株 2. 花 3. 雄蕊

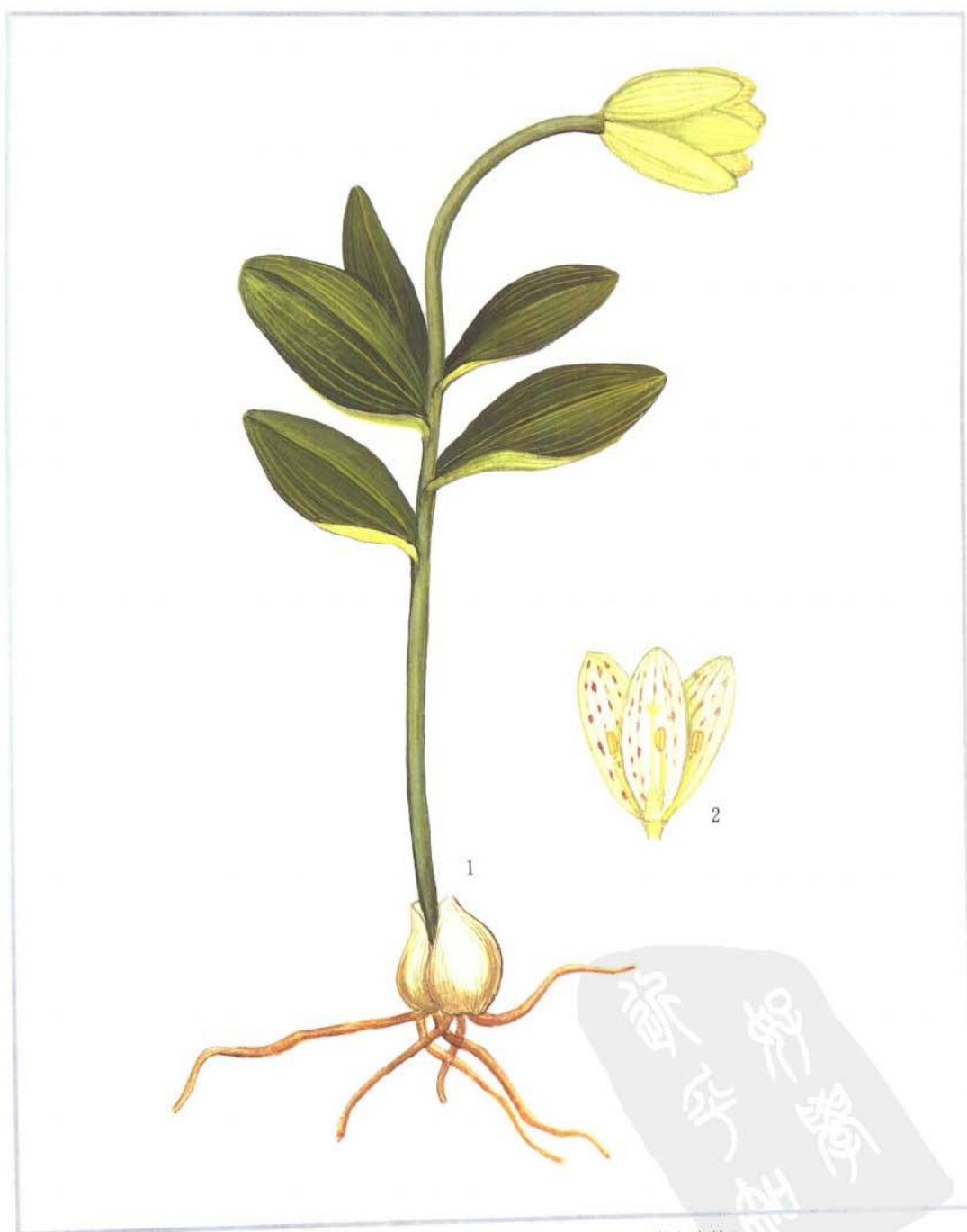


图 16-4 梭砂贝母 *Fritillaria delavayi* Franch. (郑文忠绘)
1. 带花全株 2. 花剖开示雌、雄蕊

17 川牛膝 Chuanniuxi

本品为苋科 (Amaranthaceae) 植物川牛膝的根。

【原植物】

川牛膝 *Cyathula officinalis* Kuan

多年生草本，高40~100cm。主根圆柱形，直径0.8~1.5cm，外皮棕色。茎直立，下部近圆柱形，中部以上近四棱形，多分枝，疏被糙毛，节处略膨大。叶对生，叶柄长3~15mm，密生长糙毛，叶椭圆形至窄椭圆形，长3~13cm，宽1.5~5cm，先端渐尖至尾尖，基部楔形或阔楔形，全缘，上面密生倒伏糙毛，下面毛较密。花绿白色，由多数复聚伞花序密集成花球团，花球团直径1~1.5cm，数个于枝端排列成穗状；苞片卵形，长3~5mm，干膜质，顶端刺状或钩状；聚伞花序能育花居中，不育花居两侧，不育花的花被片变成钩状芒刺，能育花的花被片5，2长3短，长4~6mm，较长的2枚先端常呈钩状，雄蕊5，与花被片对生，花丝基部密被长柔毛，4室；退化雄蕊5，长圆形，先端齿状浅裂，基部与雄蕊花丝合生；子房1室，胚珠1，花柱细，柱头头状。胞果长椭圆状倒卵形，暗灰色。种子卵形，赤褐色。花期6~7月，果期8~9月。(图17)

【生境分布】 生于海拔1500m以上的山区，栽培或野生。分布于四川、云南、贵州。

【采制】 秋冬均可采挖，栽培品以生长3~4年者为好，去净泥砂，切去残存的地上茎及须根。烘干或晒至半干时，经发汗后再晒至足干。野生者大多阴干或晒干。

酒牛膝：取川牛膝加酒拌匀，闷透，置锅内，用文火炒至微干。

【化学成分】 川牛膝含异杯甾酮(isocyasterone)，5-表-杯甾酮(5-epi-cyasterone)，羟基杯甾酮(sengosterone)，杯甾酮(cyasterone)，苋菜甾酮A及B(amarasterone A, B)，头花杯甾酮(capitasterone)，后甾酮(pastasterone)，羟基促脱皮甾酮(ecdysterone)及前杯甾酮(precyasterone)。

【药理作用】 动物实验证明，川牛膝的流浸膏对豚鼠子宫肌肉有弛缓作用，对家兔子宫则收缩。对猫的未孕子宫弛缓，但受孕子宫则有收缩作用。

【性味功能】 川牛膝味甘、微苦，性平。有祛风湿，活血通经的功能。

【主治用法】 用于风湿腰膝疼痛，血淋，尿血，瘀血经闭，癥瘕，难产，胎衣不下，产后瘀血腹痛。水煎服。

【用量】 4.5~9g。

Medicinal *Cyathula* Root: *Cyathulae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Cyathula officinalis* Kuan (family *Amaranthaceae*), cultivated or growing in mountainous areas and distributed chiefly in Sichuan, Yunnan and Guizhou of China.

Constituents: *Cyathula* root contains isocyasterone, 5-epi-cyasterone, sengosterone, cyasterone, amarasterone A and B, capitasterone, pastasterone, ecdysterone, precyasterone.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, for the treatment of rheumatic, hematuria, amenorrhea caused by blood stasis, mass formation in the abdomen, etc.



图 17 川牛膝 *Cyathula officinalis* Kuan (郑文忠绘)
1. 根 2. 带花枝叶 3. 花剖开示雌蕊

18 广防己 Guangfangji

本品为马兜铃科 (Aristolochiaceae) 植物广防己的根。

【原植物】

广防己 *Aristolochia fangchi* Y. C. Wu ex Chow et Hwang.

多年生攀援藤本，长达 4m。根部粗大，圆柱形，栓皮发达，灰黄色或赭黄色，直径 3~7cm。茎上部枝较少，嫩枝被褐色长茸毛，下部不分枝，外被开裂增厚的栓皮。叶互生；叶柄长 1~1cm，常扭曲，被褐色茸毛；叶纸质或薄革质，长圆形、卵状长圆形或卵状披针形，长 6~12cm，宽 3~4cm，先端短尖或钝，基部心形或圆形，上面无毛，下面密被褐色或灰色短柔毛，尤以网脉上被毛较密，全缘；基出 1 对侧脉离前 2 对稍远。总状花序有花 1~3 朵，生于老茎上；花梗长密被褐色茸毛；花被管长圆形，先端急转扭曲，紫红色，外被褐色茸毛，上部扩大成平展的檐部，檐部呈三角状卵形，直径 4~6cm，紫色并有黄色斑点，下面被褐色茸毛，上面无毛，具明显的网状脉纹，边缘 3 浅裂；雄蕊 6，成 3 组贴生于蕊柱体基部；蕊柱体肉质而肥厚，先端 3 裂，裂片钝圆；子房下位，外密被褐色茸毛，6 室。蒴果长圆形，具 3 棱，长 5~10cm，直径 3~5cm，种子多数，褐色。花期 3~5 月，果期 7~9 月。(图 18)

【生境分布】 生于荒山的山坡灌丛或疏林中。分布广东、广西。

【采制】 秋季采挖，洗净，刮去或不刮去栓皮，切成长段，粗根再纵剖为 2~4 瓣，晒干或焙干。如天气不好，则用硫磺熏之，再晒至足干；或以慢火焙干亦可，但色泽发黄，多不采用此法。

【化学成分】 广防己含木防己素乙、丙、丁 (mufangchin B、C、D)，马兜铃酸 (aristolochic acid)，马兜铃酸 B、C (aristolochic acid B、C)，马兜铃内酰胺 (aristololactam)，木兰花碱 (magnoflorin)，尿囊素 (allantoin)， β -谷甾醇 (β -sitosterol)。

【药理作用】 动物实验证明，马兜铃酸对腹水瘤及腺癌均有抑制作用，延长其生存期。木防己素乙无退热镇痛作用。

【性味功能】 广防己味苦、辛，性寒。有祛风镇痛，清热利水，退肿的功能。

【主治用法】 用于风湿痹痛，水肿，小便不利，脚气肿痛，湿热疮毒。水煎服。

【用量】 4.5~9g。

Southern Fangchi Root: *Aristolochiae Fangchi Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Aristolochia fangchi* Y. C. Wu ex L. D. Chou et S. M. Hwang (family *Aristolochiaceae*), growing in hilly scrubs or open forests and distributed chiefly in Guangdong, Guangxi of China.

Constituents: The root contains mufangchin B, C and D, aristolochic acid, aristolochic acid B and C, aristololactam, magnoflorin, allantoin, and β -sitosterol.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, analgesic, diuretic, anti swelling; for the treatment of rheumatic arthralgia, edema with oliguria, beriberi, sores.



图 18 广防己 *Aristolochia fangchi* Y. C. Wu ex Chow et Hwang. (仇良栋绘)
1. 枝叶 2. 根纵剖 3. 果枝 4. 花

19 天 冬 Tiandong

本品为百合科 (Liliaceae) 植物天门冬的块根。

【原植物】

天门冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.

多年生攀援草本。块根肉质，黄白色，在中部及近末端呈纺锤状膨大。茎长达 1~2m，分枝具棱或狭翅；叶状枝通常每枝成簇，扁平，或由于中脉龙骨状而稍呈锐三角形，镰刀状，长 1~2.5cm，宽 1~2mm，退化叶鳞片状，先端长尖，基部有木质坚硬倒生刺，刺在茎上长 2~3mm，在分枝上的刺较短或不明显。花通常 2 朵腋生，单性，雌雄异株，花梗长 2~6mm；雄花的花被片 6，黄绿色，2 轮排列；雄蕊 6，着生于花被管基部，稍短于花被；花丝不贴生于花被片上，花药卵形，长约 0.7mm；雌花与雄花大小相似，有退化雄蕊 6，子房 3 室，柱头 3 歧。浆果球形，成熟时红色，直径 6~8mm。种子 1。花期 5~7 月。果期 8 月。(图 19)

【生境分布】 生于山野林绿阴湿地、山坡草丛中或丘陵地灌木丛中，也有栽培。分布于河北、河南、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西、海南及西南地区。

【采制】 秋、冬季采挖块根，去地上部分，洗净，放在锅中煮或蒸至透心，趁热刮去外皮，洗净，晒干。

【化学成分】 块根含天冬酰胺 (asparagine)，瓜氨酸 (citrulline)，丝氨酸 (serine)，苏氨酸 (threonine)，脯氨酸 (proline)，甘氨酸 (glycine) 等 19 种氨基酸， β -谷甾醇，5-甲氧基甲基糠醛 (5-methoxy-methylfurfural)，葡萄糖及果糖。块根还含多种低聚糖。

【药理作用】 天冬煎剂对炭疽杆菌，链球菌，肺炎双球菌，金黄色葡萄球菌，白喉杆菌，枯草杆菌等有抑制作用。煎剂对急性淋巴细胞型白血病。慢性粒细胞型白血病及急性单粒细胞型白血病患者白细胞的脱氢酶有一定抑制作用，并能抑制急性淋巴细胞型白血病患者细胞的呼吸。

【性味功能】 天冬味甘、苦，性大寒。有养阴润燥，清肺生津的功能。

【主治用法】 用于热病口渴，肺阴受伤，燥咳，咯血，肠燥便秘等症。水煎服。脾胃虚寒，食少便溏者忌服。临床用于治疗乳腺小叶增生和纤维腺瘤患者，证明对一般良性乳房肿瘤，尤其对乳腺小叶增生，不论肿块大小，奏效迅速，均可获治愈。用法是每日鲜天冬 100g，剥去外皮，隔水蒸熟，分 3 次服；亦可制成片内服或作注射液肌注或静注。

【用量】 9~15g。外用适量。

Cochinchinese Asparagus Root: Asparagi Radix

Sources: The drug is the dried root tuber of *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. (family *Liliaceae*), cultivated or growing on damp soils, on the edges of woods, in hilly bush, among thickets and distributed chiefly in Hebei, Henan, Shanxi, Shaanxi, Gansu, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi and Southwestern China.

Constituents: Asparagus root contains 19 amino acids, such as asparagine, citrulline, serine, threonine, proline, glycine, etc., and also contains β -sitosterol, 5-methoxymethylfurfural, etc.

Actions and Indications: It is used as a salivator; for the treatment of dry cough, consumptive disease with cough, thirst due to impairment of body fluid, diabetes, constipation.



图 19 天门冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. (石淑珍绘)

20 天 麻 Tianma

本品为兰科 (Orchidaceae) 植物天麻的干燥块茎。

【原植物】

天麻 *Gastrodia elata* BL.

多年生寄生草本，其寄主为蜜环菌 *Armillaria mellea* (Vahl. ex Fr.) Quel.，以蜜环菌的菌丝或菌丝的分泌物为营养来源，借以生长发育。块茎椭圆形或卵圆形，横生，肉质肥厚，长7~15cm，直径达4cm，有环节，节处具不明显鳞片，淡黄色或浅棕色。茎单一，高40~150cm，圆柱形，黄褐色，有白色条斑。叶鳞片状，三角形，长1~2cm，膜质，下部叶呈鞘状抱茎，上部叶分裂。总状花序顶生，苞片膜质，窄披针形或线状长椭圆形，长约1cm；花淡黄绿色或黄色，花梗短；花萼与花瓣合生成歪筒状，长约1cm，口部偏斜，顶端5裂，裂片三角形，唇瓣近3裂，边缘具流苏状；合蕊柱长约6mm，顶端有2小附属物；子房下位，倒卵形，子房柄扭转。蒴果倒卵状长圆形，有短柄。种子多数，粉尘状。花期6~7月。果期7~8月。(图20)

【生境分布】 生于林下荫湿而腐植质较厚地。分布于吉林、辽宁、河南、陕西、甘肃、安徽、江西、湖北、湖南及西南地区。现各地有栽培。

【采制】 冬季苗枯或春季出苗前采挖，去净泥土、苗茎，洗净，刮去外皮或用谷壳搓擦去外皮，蒸或煮透心，用无烟火炒干。

【化学成分】 块茎含天麻甙 (gastrodin)，香荚兰素 (vanillyl alcohol)，香荚兰醛 (vanillin)，对羟基苯甲醇，对羟基苯甲酸 (p-hydroxybenzaldehyde)，3,4-二羟基苯甲醛 (3,4-dihydroxybenzaldehyde)，柠檬酸，棕榈酸等。

【药理作用】 小鼠腹腔注射天麻浸膏，有明显对抗戊四唑阵挛性惊厥作用；小鼠腹腔注射天麻水剂或蜜环菌发酵液，均有提高戊四唑的半数致惊厥量。小鼠腹腔注射天麻水剂或香荚兰醛等，均表现有镇静作用。麻醉狗静注天麻或蜜环菌菌丝注射液，均能降低外围血管和冠状血管阻力，增加血流量。

【性味功能】 天麻味甘，性微温。有平肝息风的功能。

【主治用法】 用于头晕目眩，小儿惊风癫痫，肢体麻木，手足不遂等症。单用或与他药配伍水煎服或入丸剂。试用于坐骨神经痛及眶上神经痛等疼痛为主的各种疾病有一定疗效。用法：20%天麻针剂每次2~4ml，每日1~3次。均在疼痛时给药，一般肌注1~4次后显效。天麻针剂对头晕、耳鸣及肢麻等症，均有良好疗效。可治神经衰弱。

【用量】 3~9g。

Tall *Gastrodia* Tuber: *Gastrodiae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried tuber of *Gastrodia elata* BL. (family *Orchidaceae*), cultivated or growing on deep loamy soils under woods, and distributed almost throughout China.

Constituents: *Gastrodia* tuber contains gastrodin, vanillyl alcohol, vanillin, p-hydroxybenzaldehyde, 3,4-dihydroxybenzaldehyde, palmitic acid, etc.

Actions and Indications: It is used to subdue liver-wind; for the treatment of headache, dizziness and numbness of the limbs, infantile convulsion, epilepsy.

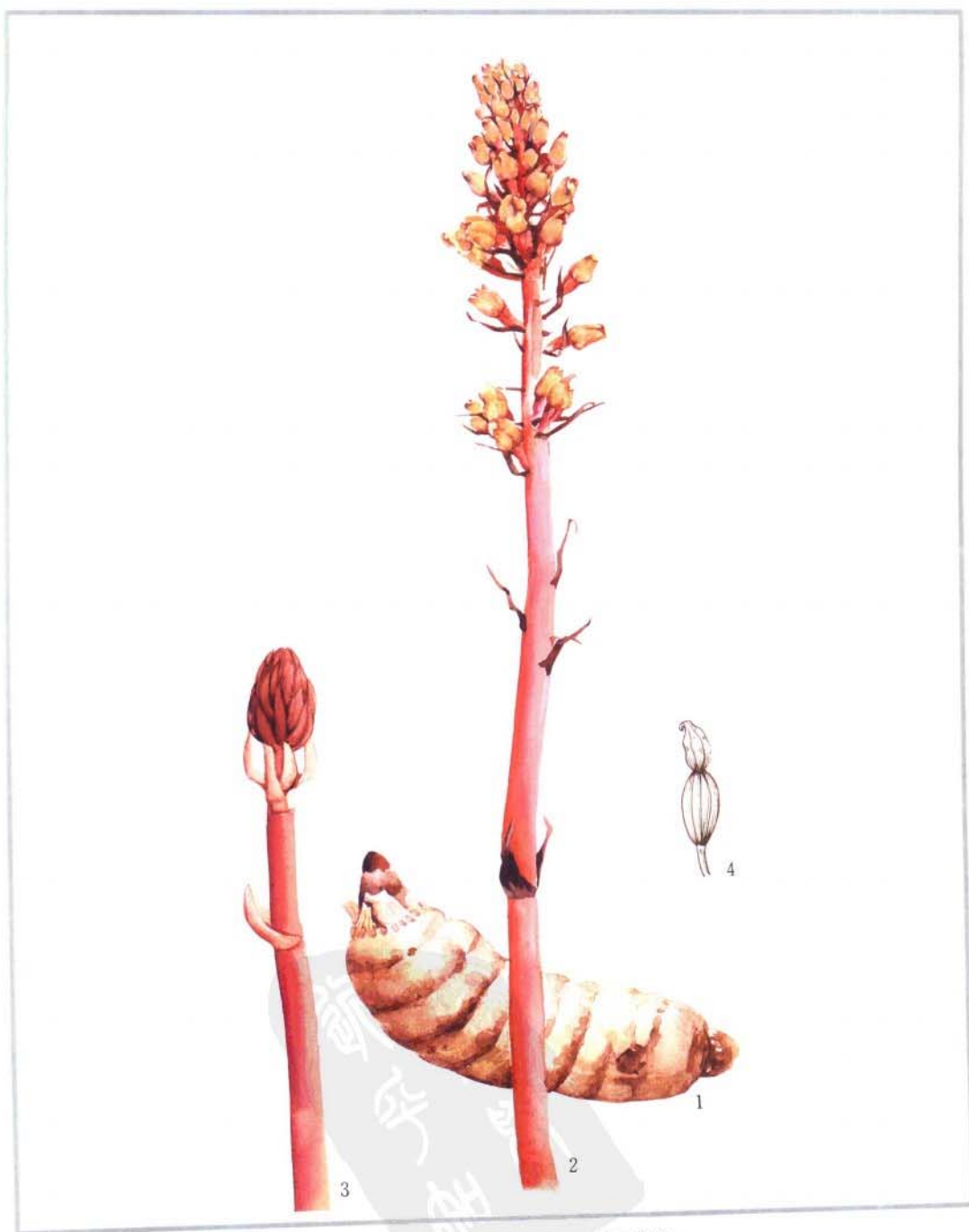


图 20 天麻 *Gastrodia elata* BL. (裴纪莫绘)
1. 块茎 2~3. 花枝 4. 花

21 天花粉 Tianhuafen

本品为葫芦科 (Cucurbitaceae) 植物栝楼、中华栝楼的干燥根。

【原植物】

1. 栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim.

多年生草质藤本。块根横生，圆柱状，淡黄褐色。茎多分枝。卷须2~3歧。叶互生，叶柄长2~6cm；叶宽卵状心形或扁心形，长5~14cm，宽近等于长，先端常钝圆，3~5浅裂至深裂，裂片菱状倒卵形、长圆形。边缘常再分裂，小裂片较圆，两面略被毛。花雌雄异株。雄花3~8朵成总状花序，长10~20cm，枝端花有时单生；小苞片倒卵形或匙卵形，长15~20mm，宽6~15mm，中部以上有几个不大规则大齿；萼齿线形，全缘；花冠白色，花冠裂片扇状倒三角形，长约2cm，先端有流苏，流苏长1.5~2cm；雌花单生，花梗长约6cm，子房椭圆形。果实宽卵状椭圆形，长11~16mm，宽7~12mm，浅棕色，光滑，近边缘处有1圈棱线。花期6~8月。果期9~10月。(图21-1)

2. 中华栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms (T. uniflora Hao.)

本种与栝楼相似，区别于本种叶稍大，常较窄。3~7深裂几达基部，中央裂片较长，常不再裂，裂片线状披针形、披针形至倒披针形，先端渐尖。小苞片较小，长6~14mm，宽5~11mm；花萼裂片线形；种子棱线距边缘较远。(图21-2)

【生境分布】 2种栝楼均生于山坡、草丛、林缘半阴处。栝楼分布于辽宁南部、华北、华东、中南及贵州、四川、陕西、甘肃南部等。中华栝楼分布于安徽、江西、浙江、湖北、湖南、广东、广西等。

【采制】 秋末采收，挖取根部，除去须根，刮去外皮，纵剖成2~4瓣，粗大者横切成数段或斜片，晒干。也有不刮皮，切瓣或切段而直接晒干者。

【化学成分】 栝楼根中含多量淀粉和皂甙，并含一种蛋白质，名为“天花粉蛋白”，天花粉多糖、天花粉凝集素及天花粉胰蛋白酶，还含多种氨基酸。如西瓜氨基酸等。

【药理作用】 天花粉蛋白对妊娠的小鼠及狗，均能杀死胎仔，并对宫外孕早孕等有作用。天花粉蛋白和多糖对离体绒癌细胞增殖有抑制作用，对小鼠艾氏腹水癌有明显疗效。天花粉提取液给正常兔服药后，可见血糖上升，并对糖尿病有作用。天花粉蛋白对艾滋病病毒具强烈的抑制作用，并有提高机体免疫功能的作用。天花粉煎剂在体外对溶血性链球菌，肺炎双球菌，白喉杆菌有一定抑制作用。

【性味功能】 天花粉味甘、微苦，性凉。有生津止渴、降火润燥、排脓消肿的功用。

【主治用法】 用于热病口渴、消渴、肺热燥咳、乳痈、疮肿等症。

临床用于宫外孕，早期引产。

【用量】 9~12g。

Snakegourd Root; *Trichosanthis Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Trichosanthes kirilowii* Maxim. & *T. rosthornii* Harms (family *Cucurbitaceae*), cultivated or growing in scrubs on mountain slopes, near forests, distributed chiefly in Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Shaanxi, Gansu, Sichuan, Guizhou, Yunnan of China.

Constituents: Snakegourd root contains amino acids.

Actions and Indications: It is used as salivator, adipsa, diuretic, expectorant, anti-swelling; for the treatment of thirst in febrile disease, diabetes, dry cough, mastitis and sores.



图 21-1 栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. (赵晓丹绘)
1. 花枝 2. 果实 3. 块根

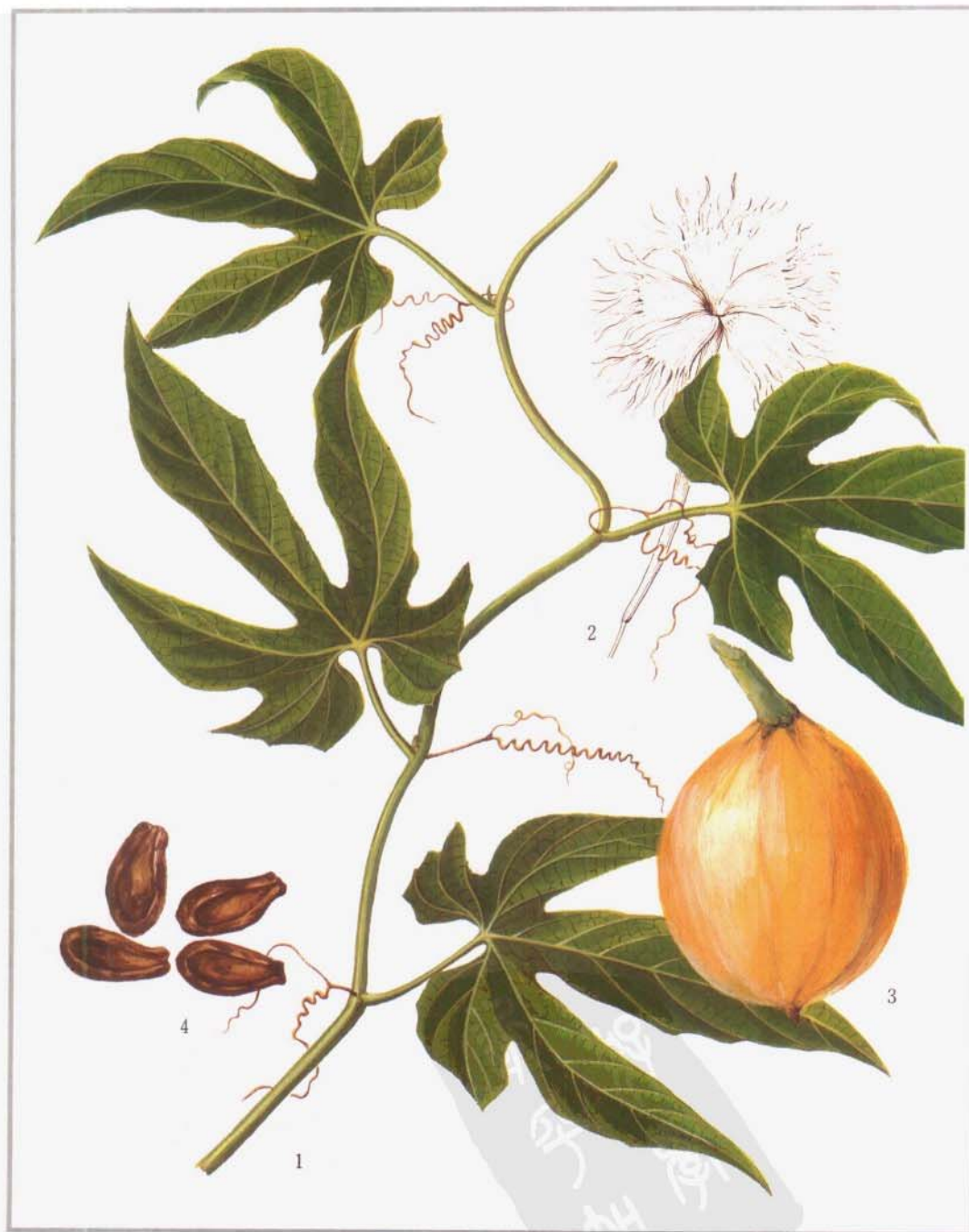


图 21-2 中华栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms (*T. uniflora* Hao.) (刘素娟绘)

1. 茎叶 2. 雄花 3. 果实 4. 种子

22 天南星 Tiannanxing

本品为天南星科 (Araceae) 植物一把伞南星, 异叶天南星, 掌叶半夏, 东北天南星等的块茎。

【原植物】

1. 一把伞南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott 多年生草本。块茎扁球形, 直径 2~6cm。鳞叶管状, 有紫褐色斑块。叶 1 片, 稀 2 片, 叶柄有斑纹; 叶放射状分裂, 裂片 7~20, 无柄, 披针形。花单性异株; 肉穗花序自叶柄鞘生出, 花序长达 40cm, 有褐色斑纹; 佛焰苞绿色至紫色, 有白色条纹, 展开处外卷, 先端线形尾尖; 肉穗花序轴先端附属器棒状; 雄花序长约 2.2cm; 雄蕊 2~4, 花药顶孔开裂; 雌花序长约 2cm; 子房圆形, 无花柱。果序长圆柱形, 果红色。花期 5~7 月, 果期 8~9 月。(图 22-1)

2. 异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Blume 多年生草本。块茎近球形, 直径 1.5~4cm, 上部扁平, 常有侧生小球状块茎。叶常 1 片, 趾状分裂, 裂片 11~19, 中裂片较侧裂片小, 倒披针形或狭长圆形。花序柄短于叶柄; 佛焰苞管状; 雌雄同株或异株; 附属器鼠尾状, 伸出佛焰苞外呈“之”字上升; 雄花疏生, 雄蕊具 2~4 花药; 雌花密生, 子房球形。浆果红色。花期 4~5 月, 果期 6~7 月。(图 22-2)

3. 掌叶半夏 *Pinellia pedatisecta* Schott 多年生草本。块茎直 2~4cm, 周围生小块茎。叶 1~3 片或更多, 趾状分裂, 裂片 5~11, 披针形或狭长圆形。佛焰苞闭合, 绿色, 檐部稍内曲, 花序轴顶端附属器线形, 黄绿色, 长约 10cm; 雄花序在上, 密集; 雌花在下, 与佛焰苞贴生, 长 1~3cm, 单侧着花; 子房卵圆形。浆果卵圆形, 黄白色, 藏于佛焰苞内。花期 6~7 月。果期 9~11 月。(图 22-3)

4. 东北天南星 *Arisaema amurense* Maxim. 多年生草本。块茎近球形, 直径 1~4cm。叶 1 片, 趾状分裂, 幼时 3 裂, 老时 5 裂, 叶片倒卵形或卵状椭圆形。花序柄短于叶柄, 佛焰苞筒状, 绿色或带紫色, 有白色条纹, 喉部边缘斜截形, 附属器棒状, 稍伸出佛焰苞喉部, 基部平截; 雌雄异株, 雄花序长约 2cm, 雄花疏生, 有 2~6 花药, 顶孔开裂, 雌花序长约 1cm。浆果红色, 种子 4。花期 5~6 月。果期 9 月。(图 22-4)

【生境分布】 一把伞南星生于林下、灌丛中; 除东北, 内蒙古、山东、江苏、新疆、海南外, 全国多有分布。异叶天南星生于林下、灌丛中; 分布于辽宁、陕西、甘肃及长江以南地区。掌叶半夏 (虎掌) 生于林下、山谷或荒草丛中; 分布于河北、河南、山西、陕西、甘肃及长江以南各地。东北南星生于林下或沟边湿地; 分布于东北、华北及宁夏、陕西、河南、山东。

【采制】 秋季挖取, 去茎叶及须根, 刮外皮, 个大者切片, 晒干或烘干, 常晒至半干用硫黄熏一次, 色白易干。

【化学成分】 块茎含皂甙: d-甘露醇 (d-mannitol), β -谷甾醇-D-葡萄糖甙 (β -sitosterol-D-glucoside), 氨基酸等。掌叶半夏含胡芦巴碱 (trigonelline) 及二酮哌嗪类生物碱。含掌叶半夏碱甲和乙 (pedatisectine A、B)。胡萝卜甙 (daucosterol)。

【药理作用】 小鼠腹腔注射水浸剂, 可对抗士的宁及咖啡因引起的惊厥, 抗惊厥次序为东北南星>掌叶半夏>一把伞南星>异叶天南星, 对破伤风所致的惊厥可推迟死亡时间。其水煎剂有祛痰作用, 大鼠腹腔注射煎剂, 有镇静作用, 对小鼠有镇痛作用。鲜南星有抗肿瘤的作用。二酮哌嗪类生物碱有抗心律失常的作用。

【性味功能】 天南星味苦、辛, 性温。有毒。有定风镇惊, 化痰, 散结的功能。

【主治用法】 用于中风, 口眼歪斜, 半身不遂, 癫痫, 破伤风。一般炮制后用。生用外治痈肿; 研末敷患处, 孕妇忌服。

【用量】 3~9g。外用适量。

Arisaema Tuber; Arisaematis Rhizoma

Sources: The drug is dried tuber of *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott., *A. heterophyllum* Blume or *A. amurense* Maxim. (family *Araceae*), growing in woods, scrubs, on damp soil along creeks and distributed throughout China.

Constituents: *Arisaema tuber* contains d-mannitol, β -sitosterol-D-glucoside, trigonelline, pedatisectine A, and B, daucosterol. Actions and Indications: It is used as sedative, expectorant, anti-swelling; for the treatment of shock, deviation of the eye and the mouth, hemiplegia, epilepsy, tetanus; external use of the crude drug for boils and sores.



图 22-1 一把伞南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott (李增礼绘)
1. 花枝 2. 根及块茎 3. 佛焰花序



图 22-2 异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Blume (周先璞绘)
1. 根及块茎 2. 花枝 3. 部分肉穗花序



图 22-3 掌叶半夏 *Pinellia pedatisecta* Schott (石淑珍绘)
1. 块茎 2. 部分叶 3. 佛焰花序



图 22-4 东北天南星 *Arisaema amurense* Maxim. (椿学英绘)
1. 根及根茎 2. 花枝 3. 果序

23 天葵子 Tiankuizi

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物天葵的块根。

【原植物】

天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino

多年生草本，高15~30cm。块根肉质，略呈圆柱形或纺锤形，外皮棕黑色，有须状支根。茎纤细，被白色细柔毛。基生叶为三出复叶，具长柄，小叶柄长3~5mm，有细柔毛，小叶扁状菱形或倒卵状菱形，长1.2~2cm，3深裂，每裂片先端又有2~3个圆齿状缺刻，叶下面常带紫色；茎生叶较小，互生，小叶柄短。单歧或二歧聚伞花序，花梗具白色细柔毛；苞片、小苞片叶状；花小，白色，常带淡紫色；萼片5，花瓣状，窄长倒卵形，长5~6mm，先端圆钝；花瓣5，匙形，较萼片短，先端平截，下部连合成筒状，基部背面伸展呈短矩状；雄蕊8~14，花丝下部稍膨大，花药长圆形；退化雄蕊2，线状披针形；雌蕊具3~4心皮，偶为5，分离，花柱短，向外反卷。蓇葖果2~11，稀多数，细小，黑色，表面皱缩。花期3~4月，果期4~5月。(图23)

【生境分布】 生于丘陵或低山林下、草丛、沟边等阴湿处。分布于河南、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、陕西、四川、贵州。

【采制】 夏初采挖，洗净，干燥，除去须状根。

【化学成分】 根含生物碱 (alkaloid)，内酯 (lactone)，香豆素 (coumarins)，酚性成分及氨基酸。

【药理作用】 本品100%煎剂用平板纸片法，对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

【性味功能】 天葵子味甘、苦，性寒。有小毒。有清热解毒，消肿散结的功能。

【主治用法】 用于瘰癧，癰肿疔疮，跌打损伤，毒蛇咬伤。水煎服，外用捣烂敷患处。

【用量】 9~18g

Muskroot-like Semiaquilegia Root: *Semiaquilegiae Radix*

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino (family *Ranunculaceae*), growing in moist shady sites on hills, under woods, in scrubs, along ditches and distributed chiefly in Henan, Jiangxi, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Shaanxi, Sichuan, Guizhou of China.

Constituents: Semiaquilegia root contains alkaloid, lactone, coumarins, etc.

Actions and Indications: It is used as antibiotic, anti swelling, stagnant blood dispelling; for the treatment of scrofula, carbuncles, boils and sores, traumatic injuries, snake bite.



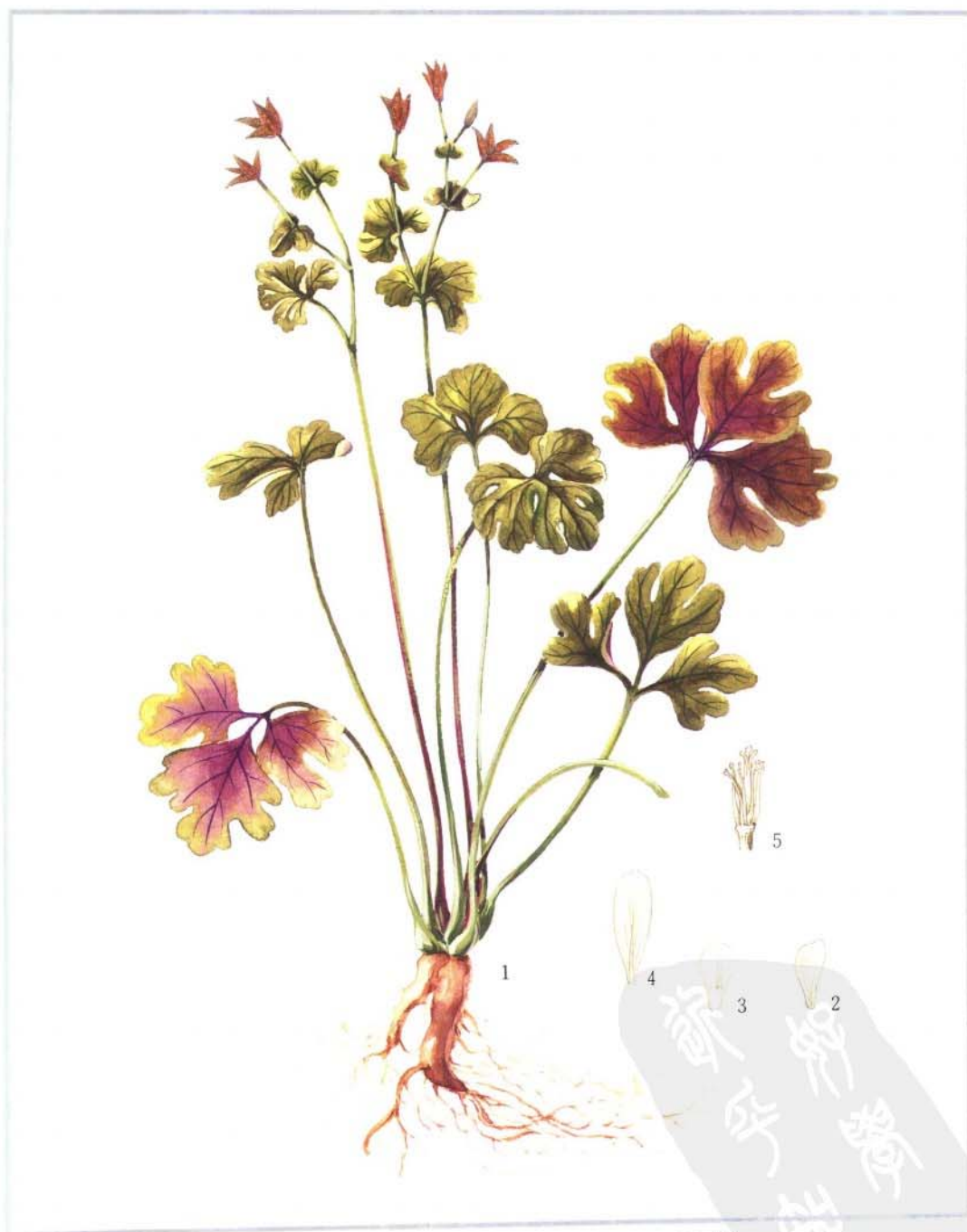


图 23 天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino (石淑珍绘)
1. 着果全株 2. 萼片 3~4. 花瓣 5. 雌、雄蕊

24 元胡（延胡索） Yuanhu

本品为罂粟科（Papaveraceae）植物延胡索和齿瓣延胡索的块茎。

【原植物】

1. 延胡索 *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang

多年生草本，高10~20cm。块茎扁球状，直径0.5~2.5cm，黄色。茎基部具1鳞片，鳞片和下部叶腋内常生小块茎；茎生叶具长柄，2回三出全裂，末回裂片披针形或卵状披针形。总状花序顶生，疏生3~10花，苞片卵形或狭卵形，全缘或下部具齿；萼片小，早落；花冠红紫色，上花瓣长约2cm，边缘具齿或波状小齿，顶端微凹，具短尖，距圆筒形，稍长于瓣片，蜜腺体贯穿距长的1/2，内花瓣暗紫色，雄蕊束披针形；子房线形，花柱细，柱头近圆形，具8乳突。蒴果线形，种子1列。花期4月。果期4~5月。（图24-1）

2. 齿瓣延胡索 *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim.

与延胡索相似，主要区别为：叶2回三出深裂或全裂，小裂片披针形，窄卵形或狭倒卵形，顶端常有2~3浅裂或齿裂，基部楔形。总状花序多花，排裂紧密，少排裂为疏松；苞片常分裂，基部楔形。花期4月。果期4~5月。（图24-2）

【生境分布】 元胡均系栽培，宜生长于沙质壤土或沙土中。全国各地多有栽培，主产于浙江。齿瓣延胡索生于山地阴坡，适于富含腐殖质的砂质壤土。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北北部、甘肃。

【采制】 延胡索在5~6月间植株完全枯萎后5~7天采挖，并装入竹箩里，洗净，放入开水中略煮3~6分钟至块茎内部中心有芝麻样小白点时为度，立即捞起晒干。齿瓣延胡索一般在植物生长末期或花期采挖。

【化学成分】 延胡索含有多种生物碱：d-紫堇碱（d-corydaline），dl-四氢巴马亭（dl-tetrahydropalmatine），原鸦片碱（protopine），l-四氢黄连碱（l-tetrahydrocoptisine），dl-四氢黄连碱（dl-tetrahydrocoptisine），黄连碱（coptisine）等。齿瓣延胡索含有紫堇碱，四氢巴马亭，比枯桔灵（bicuculline）等。

【药理作用】 经动物实验证明，紫堇碱、四氢巴马亭有镇痛作用，四氢巴马亭镇痛指数较高。四氢巴马亭对大脑皮层及皮层下的电活动都能抑制，尤以皮层运动区较为敏感。去氢紫堇碱能保护大鼠因饥饿或注射可的松和利血平等所产生的实验性胃溃疡，减少胃液分泌，降低胃酸及胃蛋白酶的量。

【性味功能】 元胡味辛、苦，性温。有活血散瘀，利气止痛的功能。

【主治用法】 用于全身各部气滞血瘀之痛，痛经，经闭，癥瘕，产后瘀阻，跌扑损伤，疝气作痛。水煎服。

【用量】 3~9g。

Yanhusuo; *Corydalis Rhizoma*

Sources: The drug is the dried tuber of *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang, or *C. remota* Fisch. ex Maxim. (family *Papaveraceae*), cultivated or growing on shady slopes, sandy soils, and distributed almost throughout China.

Constituents: *Corydalis* tuber contains d-corydaline, dl-tetrahydropalmatine, protopine, l-tetrahydrocoptisine, dl-tetrahydrocoptisine, coptisine.

Actions and Indications: It is used as blood activator, analgesic; for the treatment of amenorrhia, dysmenorrhoea, blood stasis after childbirth, mass formation in the abdomen, traumatic injuries, hernia.



图 24-1 延胡索 *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang(李增礼绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 上花瓣



图 24-2 齿瓣延胡索 *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. (许春泉绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 果实

25 木 香 Muxiang

本品为菊科 (Compositae) 植物木香的根。

【原植物】

木香 *Aucklandia lappa* Dene.

多年生草本，高 1~2m。主根圆柱形，直径 2~5cm。茎直立，被疏短柔毛。基生叶大型，具长柄，叶片三角状卵形或长三角形，长 30~100cm，宽 15~30cm，基部心形，常向叶柄下延成不规则分裂的翅状，边缘有不规则浅裂或微波状，疏生短刺，两面被短毛；茎生叶较小，先端短尖，基部翼状，下延抱茎，边缘具波状锯齿。头状花序通常 2~3 个丛生于花茎顶，几无总花梗，腋生者单一，有长总花梗；头状花序总苞片约 10 层，三角状披针形或长披针形，外层最短，先端长尖如刺，托片刚毛状；花全部管状，暗紫色，花冠 5 裂；雄蕊 5，聚药；子房下位，花柱伸出花冠外，柱头 2 裂。瘦果线形，上端有 2 层羽毛状冠毛，果熟时脱落，种子细小。花期 5~8 月。果期 9~10 月。(图 25)

【生境分布】 栽培于高山地区，在凉爽平原和丘陵地区亦能生长。原产印度；我国陕西、甘肃、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、西藏等省区有引种栽培。

【采制】 霜降前采挖根部（以 2~3 年生根为好），去残茎及须根，洗净，切成 6~12cm 长的段，粗大空心者剖成 2~4 块，以风干为好，火炕时应低温烘，猛火易出油影响质量，干后撞去外皮，如需切片，则先闷透，切后晾干。

【化学成分】 根含挥发油，木香碱 (saussurine)，菊糖及甾醇等；油中主要有木香内酯 (costuslactone)，二氢木香内酯 (dihydrocostuslactone)， α -木香醇 (α -costol)， α -木香酸 (α -costic acid)，风毛菊内酯 (saussurea lactone)，脱氢木香内酯 (dehydrocostus lactone)，二氢脱氢木香内酯 (dihydrodehydrocostus lactone)，木香炔内酯 (costunolide)，12-甲氧基二氢木香内酯 (12-methoxydihydro-costunolide)， α -及 β -木香烯 (costene)。油中还含有异土木香内酯 (iso-alantolactone)。

【药理作用】 木香生物碱部分对组织胺引起豚鼠支气管及小肠平滑肌的痉挛有解痉作用；其挥发油中的内酯及去内酯油也有解除平滑肌痉挛，扩张支气管和降压的作用。有轻微利尿作用。对枯草杆菌，副伤寒杆菌甲和阴道滴虫，羊皮样小孢子菌等皮肤真菌菌有抑制作用。

【性味功能】 木香味辛、苦，性温。有行气止痛，温中和胃的功能。

【主治用法】 用于胸腹胀痛，呕吐，腹泻，痢疾里急后重等症。水煎服或入丸散。阴虚津亏火旺者慎用。

【用量】 3~9g。

Costus Root; Aucklandiae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Aucklandia lappa* Decne. (family *Compositae*), cultivated in high mountainous areas, also on hills, plains and distributed chiefly in Shaaxi, Guansu, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Yunnan, Tibet of China.

Constituents: Costus root contains saussurine, costuslactone, dihydrocostuslactone, α -costol, α -costic acid, saussurea lactone, dehydrocostus lactone, costunolide, dihydrodehydrocostus lactone, costene, etc.

Actions and Indications: It is used as analgesic, stomachic; for the treatment of distending pain in the chest and epigastrium, tenesmus in dysentery, diarrhea, vomiting, etc.



图 25 木香 *Aucklandia lappa* Dene. (李增礼绘)
1. 根 2. 叶 3. 花枝

26 太子参 Taizishen

本品为石竹科 (Caryophyllaceae) 植物孩儿参的块根。

【原植物】

孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Par et Hoffm.

多年生草本，高 7~15cm。块根肉质，长纺锤形，直径约 6mm，四周疏生须根。茎单生，直立，下部紫色，近四方形，上部绿色，较圆，节略膨大，茎上有 2 行短柔毛。叶对生，近无柄，叶通常 4~5 对，匙形或倒披针形，长约 7cm，宽约 1cm；茎顶端有 4 片大形叶状总苞，总苞片卵状披针形至长卵形，长 3.5~8cm，宽 1.5~3.5cm，先端渐尖，基部狭窄，边缘略呈波状，上面嫩绿色，下面绿白色，脉上常有疏毛。花腋生，二型：闭锁花生茎下部叶腋，小形，花梗细，被柔毛；萼片 4；无花瓣。普通花 1~3 朵顶生，白色；花梗长 1~4cm，紫色；萼片 5，披针形，背面有毛；花瓣 5，倒卵形，顶端 2 齿裂；雄蕊 10，花药紫色；雌蕊 1，花柱 3，柱头头状。蒴果近球形，成熟时下垂，5 瓣裂。种子扁圆形，褐色，表面有疣状突起。花期 4~5 月，果期 5~6 月。(图 26)

【生境分布】 生于山坡林下和岩石缝中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、陕西、山东、山西、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、福建。

【采制】 夏季茎叶大部分枯萎时采挖。洗净泥土，入沸水中浸烫，约 3~5 分钟后取出曝晒，当须根干时，即将须根擦光，然后晒至全干。也可不经浸烫，摘除须根后直接晒干。

【化学成分】 太子参含有棕榈酸 (palmitic acid)，棕榈酸甘油酯 (tripalmitin)， β -谷甾醇 (β -sitosterol)， Δ^7 -豆甾烯-3 β -醇 (Δ^7 -stigmast-en-3 β -ol)，蔗糖 (sucrose)，麦芽糖 (maltose) 等。

【药理作用】 有益气、生津的作用，但补力远不及人参，其侧重于补益阴气，生津止渴，调肺润燥。

【性味功能】 太子参味甘、苦，性平。有益气，健脾，生津功能。

【主治用法】 用于脾虚体倦，食欲不振，病后虚弱，心悸口干。水煎服。

【用量】 6~12g。

Heterophylly Falsestarwort Root; *Pseudostellariae Radix*

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm. (family *Caryophyllaceae*); growing in woodland and rock crevices on hillsides and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Hubei, Shaanxi, Fujian of China. Constituents: Falsestarwort root contains palmitic acid, tripalmitin, β -sitosterol, Δ^7 -stigmast-en-3 β -ol 7, sucrose, maltose, etc.

Actions and Indications: It is used as spleen invigorator, salivator; for the treatment of hypofunction of the spleen with lassitude and anorexia, debility after an attack of disease, palpitation and thirst.



图 26 孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Par et Hoffm. (椿学英绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 茎下部花 4. 花柱

27 牛 膝 Niuxi

本品为苋科 (Amaranthaceae) 植物牛膝的根。

【原植物】

牛膝 *Achyranthes bidentata* BL.

多年生草本，高 70~120cm。根细长，圆柱形，土黄色。茎直立，四棱形，茎节略膨大，疏被柔毛，具对生的分枝。叶对生，叶椭圆形或椭圆披针形，长 4.5~12cm，宽 2~7.5cm，先端锐尖，基部楔形或广楔形，全缘，两面被柔毛。穗状花序腋生或顶生，长达 10cm；花后，花向下折贴近总花梗，总花梗被柔毛。苞片 1，膜质，宽卵形，先端突尖成刺；小苞片 2，尖刺状，长约 3mm，基部两侧各具卵状膜质小裂片；花被片 5，绿色，披针形，长 4~5mm，边缘膜质；雄蕊 5，花丝下部于子房 1/5 或 2/5 处合生，与退化雄蕊联为杯状，退化雄蕊齿形或浅波形；子房长椭圆形，长约 2~3.5mm，花柱长约 1~1.5mm，1 室，倒生胚珠 1。胞果长圆形，果皮薄，包于宿萼内。花期 8~9 月，果期 9~10 月。(图 27)

【生境分布】 栽培于疏松肥沃的土壤中，野生者多生于山野路旁。主要栽培于河南；野生品分布于山西、陕西、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南。

【采制】 冬季茎叶枯萎时挖取根部，除去细根及泥沙，捆成小把，晒干至皱后，用硫黄熏 2 次，将顶端切齐，晒干。栽培者一般于播种当年冬季采挖。

酒炒牛膝：将牛膝段放锅内炒热，喷洒黄酒，炒至微干，取出放凉（每 50kg 用黄酒 5kg）。

【化学成分】 牛膝根含皂甙 (saponin)，并含有脱皮甾酮 (ecdysterone) 和牛膝甾酮 (inokosterone)。

【药理作用】 动物实验证明，牛膝的流浸膏或煎剂对兔和小鼠的子宫有收缩作用，对豚鼠子宫呈弛缓作用，而对猫的未孕子宫弛缓、已孕子宫则收缩。牛膝的醇浸剂有抑制甲醛性或蛋清性关节炎，并促进炎症消退的明显作用，流浸膏有短暂的降压，利尿作用，并能抑制心脏和肠管的收缩。

【性味功能】 牛膝味苦、酸，性平。有散瘀血，消痈肿的功能。

【主治用法】 用于淋病，尿血，经闭，癥瘕，难产，胞衣不下，产后瘀血腹痛，喉痹，痈肿，跌打损伤。水煎服。

【用量】 4.5~9g。

Twotooth Achyranthes Root; *Achyranthis Bidentatae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Achyranthes bidentata* BL. (family *Amaranthaceae*), cultivated on light loamy soils, or growing in roadsides, hilly areas and distributed chiefly in Henan, Shanxi, Shandong, Anhui, Jiangsu, Jiangxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan of China.

Constituents: Twotooth Achyranthes contains saponin, ecdysterone, inokosterone.

Actions and Indications: It is used as stagnant blood dispelling agent antswelling; for the treatment of gonorrhea, hematuria, amenorrhea, mass formation in the abdomen, dystocia, abdominal pain by postpartum blood clots, laryngeal paralysis, carbuncles, traumatic injuries.

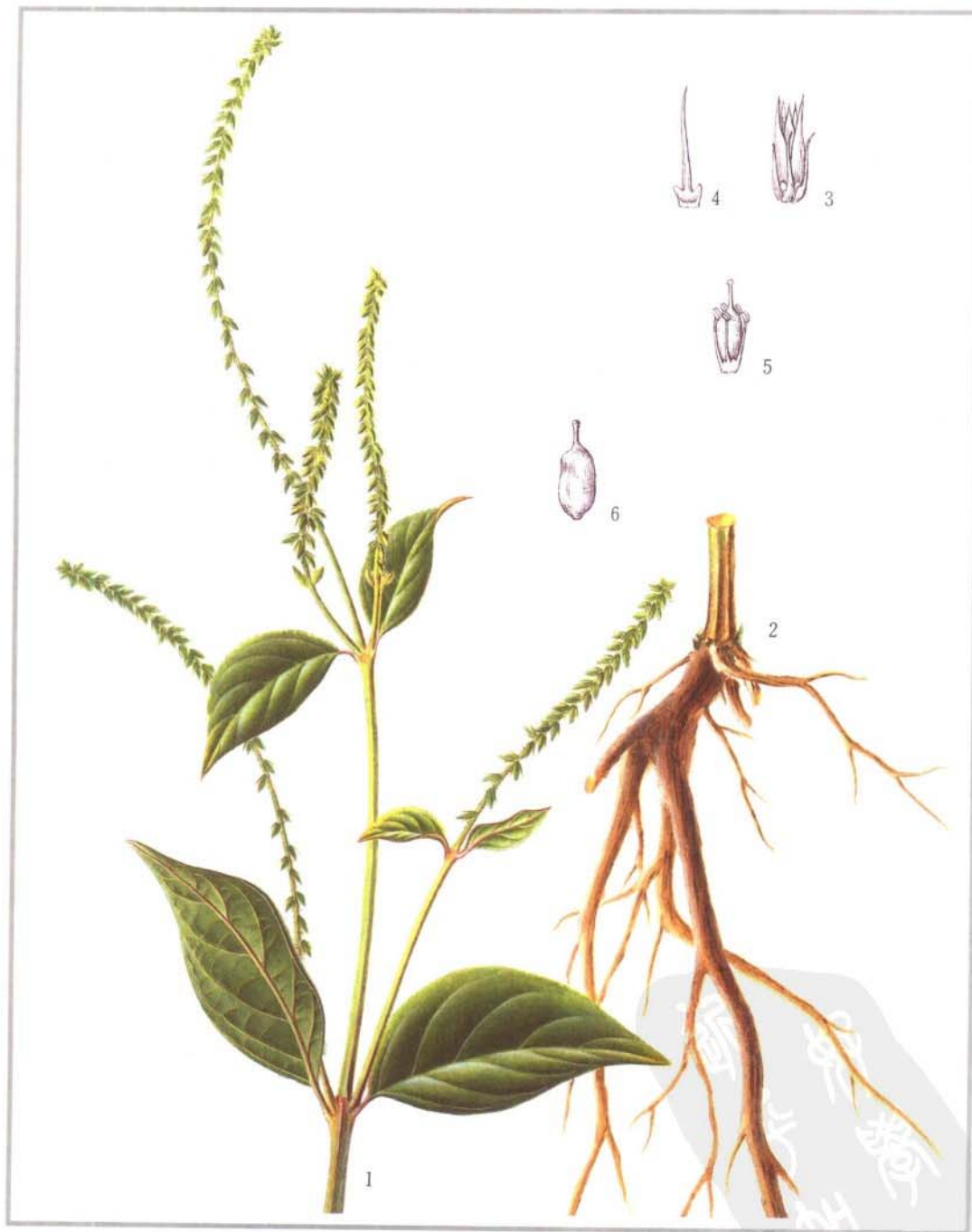


图 27 牛膝 *Achyranthes bidentata* BL. (李振起绘)
1. 果枝 2. 根 3. 花 4. 小苞片 5. 去花瓣示雄蕊 6. 果实

28 毛慈姑 Maocigu

本品为兰科 (Orchidaceae) 植物杜鹃兰的假鳞茎。

【原植物】

杜鹃兰 *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino

多年生草本，假鳞茎聚生，近球形，外被棕色膜质鳞片，每个假鳞茎有一根状相连。假鳞茎上生1叶，少有2叶；叶长椭圆形，长达45cm，宽4~8cm，先端急尖，基部狭，下延成柄。花少有先叶开放，花葶侧生于假鳞茎顶端，直立粗壮，通常高出叶，疏生筒状鞘2枚；总状花序具多花，花疏生偏向一侧，淡紫褐色或紫红色，下垂，苞片狭披针形，等长或短于花梗；花被片呈筒状，先端稍有开展；萼片与花瓣近等长，倒披针形，长约3.5cm，中上部宽约4mm，先端急尖；唇瓣近匙形，与萼片近等长，基部浅囊状，两侧边缘稍向上反折，先端扩大亦为3裂，两侧裂片狭小，中裂片长圆形，基部有一紧贴或多少分离的附属物；合蕊柱纤细，稍短于萼片，花粉块4。果实长椭圆形，长约2cm。花期5~6月。果期7~8月。(图28)

【生境分布】 生于山坡林下阴湿地。分布于河南、陕西、甘肃、山西、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、贵州、四川、云南。

【采制】 夏季挖取假鳞茎，除去茎叶，抖净泥土，晒干。或在秋季花凋谢后采挖，除去茎叶，须根，洗净，置于沸水锅上蒸至透心，取出摊开晒干或烘干。

【化学成分】 假鳞茎含粘液，即葡萄糖配甘露聚糖（由甘露糖与葡萄糖2:1聚成）。

【性味功能】 毛慈姑味辛、甘，性微寒。有小毒。有消肿散结，清热解毒的功能。

【主治用法】 用于痈肿疮毒，瘰癧结核，喉痹肿痛，蛇虫咬伤。宜制丸、散剂服用。外用捣烂或醋磨涂患处。

【用量】 3~6g。外用适量。

Appendiculate Cremastra Pseudobulb; Cremastrae appendiculatae Pseudobulbus

Sources: The drug is the dried pseudobulb of *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino (family *Orchidaceae*), cultivated or growing in moist shady sites in woodlands on mountain slopes, and distributed chiefly in Henan, Shaanxi, Gansu, Shanxi, Zhejiang, Fujian, Hubei, Hunan, Guangdong, Guizhou, Sichuan, Yunnan of China.

Constituents: The pseudobulb contains mucilage.

Actions and Indications: It is used as anti-swelling, anti-pyretic, anti-inflammatory; for the treatment of carbuncles, boils and sores; scrofula; sore throat; snake and insect bite.





图 28 杜鵑兰 *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino. (王利生绘)
1. 部分植株 2. 花枝 3. 花 4. 唇瓣

29 升 麻 Shengma

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物升麻、兴安升麻和大三叶升麻的根茎。

【原植物】

1. 升麻 *Cimicifuga foetida* L. 多年生草本, 高达 2m。根茎呈不规则块状, 茎被疏柔毛。下部茎生叶 2~3 回三出羽状全裂, 叶轮廓三角形; 顶生小叶菱形, 常浅裂, 边缘有锯齿, 侧生小叶斜卵形, 下面沿脉疏被白色柔毛; 茎生叶较小, 1~2 回三出式羽状全裂。圆锥花序, 花序轴和花梗密被灰色或锈色腺毛及短毛; 苞片钻形, 比花梗短; 花两性; 萼片 5, 花瓣状, 倒卵状圆形, 白色或绿白色; 退化雄蕊位于萼片内面, 宽椭圆形, 长约 3mm, 顶端微凹或 2 浅裂, 能育雄蕊多数; 心皮 2~5, 密被灰色毛。蓇葖果长矩圆形, 被贴伏柔毛, 顶端有短喙。种子 3~8, 椭圆形, 全体生膜质鳞翅。花期 7~9 月, 果期 8~10 月。(图 29-1)

2. 兴安升麻 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim. 与升麻区别为: 茎高 1m 余。下部叶 2~3 回三出复叶, 各回小叶均有小柄, 顶生小叶宽菱形, 3 深裂。圆锥花序分枝达 20。花单性, 雌雄异株; 萼片 5, 早落; 退化雄蕊叉状 2 深裂, 先端有 2 个乳白色空花药; 心皮 4~7, 离生, 疏被灰色柔毛或近无毛。蓇葖果, 顶端近截形; 种子 3~4, 四周及中央生鳞翅。花期 7~8 月, 果期 8~9 月。(图 29-2)

3. 大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Kom. 与升麻区别为: 茎高 1m 或更高。下部叶 2 回三出复叶; 小叶均具柄, 稍革质, 两面无毛, 顶生小叶倒卵形至倒卵状椭圆形, 顶端 3 浅裂, 侧生小叶斜卵形。圆锥花序具 2~9 分枝, 其分枝与花序轴所成的角度通常小于 45°; 退化雄蕊椭圆形, 顶部白色。蓇葖果长圆形, 无毛或近无毛。种子常 2, 四周生膜质鳞翅。花期 8~9 月。果期 9~10 月。(图 29-3)

【生境分布】 升麻生于林缘或草丛中; 分布于河南、山西、湖北、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、云南、西藏。兴安升麻生于林缘或草地中; 分布于东北、华北。大三叶升麻生于山坡草丛或灌木丛中; 分布于东北。

【采制】 秋季采挖根茎, 除去地上部分、泥沙, 晒至须根干时, 用火燎或用竹筐撞去须根, 晒干。

【化学成分】 升麻含升麻碱 (cimicifugine), 水杨酸 (salicylic acid), 咖啡酸 (caffeic acid), 阿魏酸 (ferulic acid) 和鞣酸 (tannin)。兴安升麻含多种甾萜类成分: 升麻醇 (cimicifugol), 升麻醇木糖甙 (cimigenoside), 北升麻醇 (dahurinol), 异北升麻醇 (isodahurinol), 去羟北升麻醇 (dehydroxydahurinol), 25-o-甲基异升麻醇 (25-o-methylisodahurinol), β -谷甾醇 (β -sitosterol)。还含有阿魏酸, 异阿魏酸 (isoferulic acid)、咖啡酸, 阿米素 (visnagin) 和齿阿米醇 (visamminol)。大三叶升麻含三萜类成分。

【药理作用】 动物实验证明, 升麻有抑制心脏, 减慢心率, 降低血压的作用。升麻能抑制离体肠管与妊娠子宫, 对未孕子宫及膀胱则呈兴奋作用。升麻还具有抗菌作用。兴安升麻及异阿魏酸有降低体温作用。兴安升麻还有抗惊厥, 解痉, 镇痛, 抗炎和降压作用。

【性味功能】 升麻味微苦、甘, 性微寒。有散风热, 透疹, 升提中气的功能。

【主治用法】 用于风热头痛, 齿龈肿痛, 麻疹不透, 胃下垂, 子宫脱垂。水煎服。

【用量】 1.5~4.5g。

Bugbane Rhizome; Cimicifugae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Cimicifuga foetida* L., *C. dahurica* (Turcz.) Maxim. or *C. heracleifolia* Kom. (family *Ranunculaceae*), growing in scrobs, on the edges of rainforests, on grasslands and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Shanxi, Nei Mongol, Hubei, Shaanxi, Ningxia, Qinghai, Gansu, Sichuan, Yunnan, Tibet of China. Constituents: Bugbane rhizome contains cimicifugine, cimicifugol, cimigenoside, dahurinol, isodahurinol, dehydroxydahurinol, 25-o-methylisodahurinol, β -sitosterol, also contains salicylic acid, caffeic acid, ferulic acid, tannin, etc. Actions and Indications: It is used to promote eruption of rash; for the treatment of headache toothache, ulcers in the mouth, measles with inadequate eruption, prolapse of the rectum and the uterus.



图 29-1 升麻 *Cimicifuga foetida* L. (裘纪莫绘)
1. 花枝 2. 根及根茎



图 29-2 兴安升麻 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim. (蔡淑琴绘)

1. 花枝 2. 雄花 3. 根

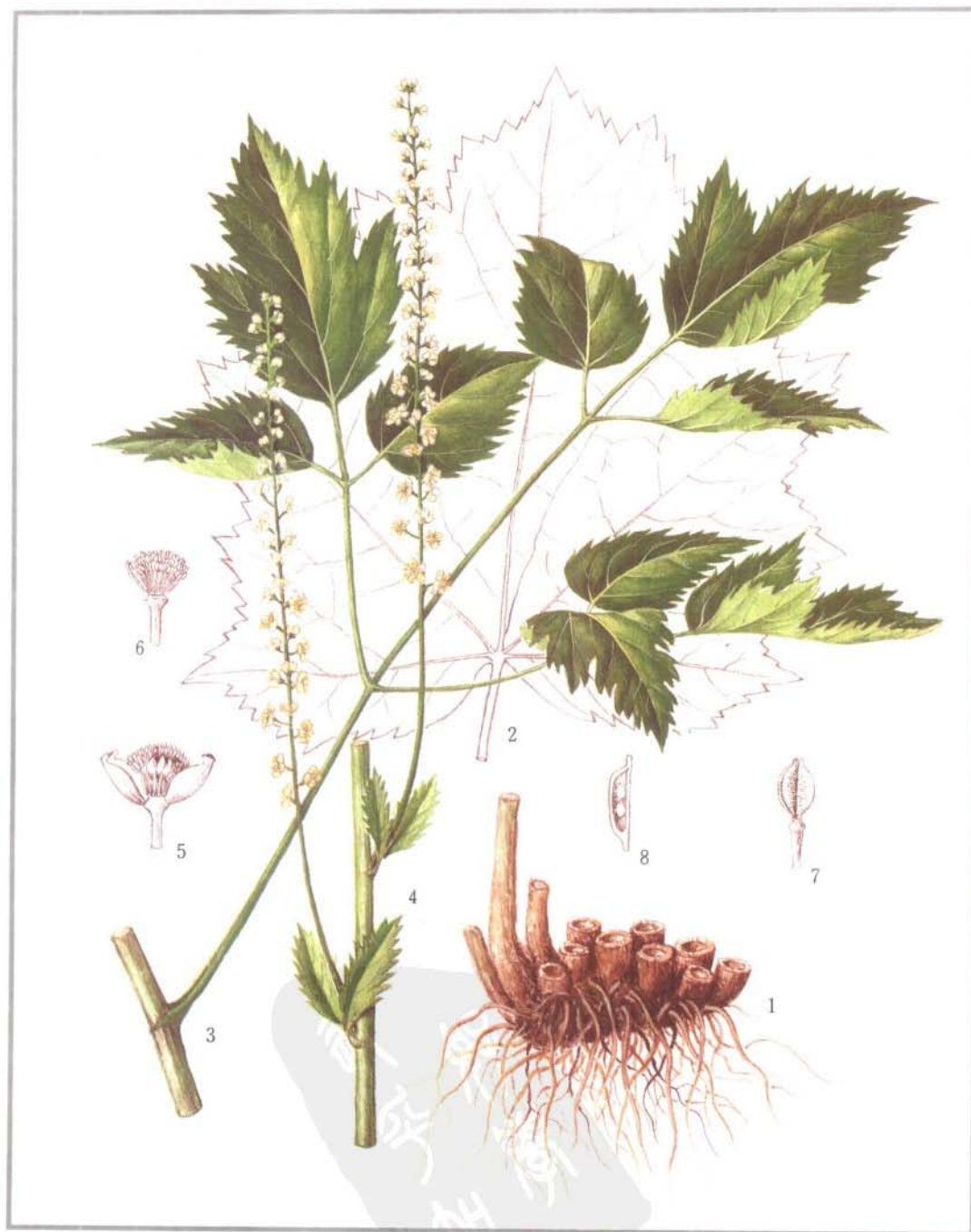


图 29-3 大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Kom. (井枫林绘)
1. 根茎及根 2. 叶片 3. 部分叶 4. 花枝 5. 花 6. 雄蕊 7. 心皮 8. 瘦果纵切面

30 丹 参 Danshen

本品为唇形科 (Labiatae) 植物丹参、南丹参和甘西鼠尾的根。

【原植物】

1. 丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge. 多年生草本；根砖红色。茎高 40~80cm，多分枝，被长柔毛。叶常为奇数羽状复叶，叶柄长 1~7cm，小叶 3~7，顶端小叶较大，小叶卵形或椭圆状卵形，长 1.5~8cm，宽 0.8~5cm，先端钝，边缘具圆锯齿，两面被柔毛，下面较密。花序顶生或腋生，轮伞花序有花 6 至多花，组成假总状花序，密被腺毛及长柔毛；小苞片披针形，具睫毛；花萼钟状，长 1~1.3cm，先端二唇形，萼筒喉部密被白色柔毛；花冠蓝紫色，二唇形，长 2~2.7cm，花冠筒外伸，弯曲，上唇长达 2cm，筒内有毛环；雄蕊 2，药隔长，花丝短，上臂药室发育，2 下臂的药室不育且联合。小坚果 4，椭圆形。花期 5~8 月，果期 8~9 月。(图 30-1)

2. 南丹参 *Salvia bowleyana* Dunn 与丹参十分相似，区别在于根较小，外表为灰红色。羽状复叶的小叶常为 5~7 片，小叶卵状披针形，先端渐尖或尾状渐尖，两面除脉上被疏柔毛外，均无毛。轮伞花序 8 至多花，苞片披针形；花萼筒状或近筒状；花冠筒短，内藏，上唇长约 1.2cm。小坚果顶端有毛。(图 30-2)

3. 甘西鼠尾 *Salvia przewalskii* Maxim. 植株高约 70cm，根外表红褐色。单叶，三角状或椭圆状戟形，下面被白色绒毛。轮伞花序 2~4 花；苞片卵形或椭圆形；花萼钟状；花冠紫红色，平伸；花丝扁平，比药隔长。小坚果倒卵圆形，灰褐色。花期 6~8 月，果期 8~9 月。(图 30-3)

【生境分布】 丹参生山坡、林下或溪旁；分布于辽宁、华北、陕西、华东、湖南。南丹参生山地、林下、水边；分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西。甘西鼠尾生于林缘及灌丛；分布于甘肃、四川、云南、西藏。

【采制】 秋季采收质量较好。挖取根部，除去茎、叶、须根，洗净，晒干。

【化学成分】 丹参根含结晶性菲醌类化合物：丹参酮 I (tanshinone I)，丹参酮 II_A (tanshinone II_A)，丹参酮 II_B (tanshinone II_B)，隐丹参酮 (Cryptotanshinone)，异丹参酮 I (isotanshinone I)，异丹参酮 II (isotanshinone II)，异隐丹参酮 (isocryptotanshinone)，丹参新酮 (miltirone)，丹参酮甲酯 (methyl tanshinonate)，羟基丹参酮 II_A (hydroxytanshinone II_A)，此外，还含鼠尾草酚 (salviol)，儿茶醛 (catechal)，二氢丹参酮 I (dihydrotanshinone I)，丹参新醌甲、乙、丙 (danshenxinkun A、B、C)。南丹参根含丹参酮 II_A，次甲丹参酮 (methylenetanshinone)，隐丹参酮和丹参酮 I。甘西鼠尾根含隐丹参酮、丹参酮 II_A 等。

【药理作用】 麻醉犬或猫，静滴丹参注射液，冠脉血流量明显增加，冠脉阻力明显下降。丹参煎剂能改善心肌缺血和心肌梗死，也有降血压作用。丹参注射液可使家兔眼球结膜微循环血流速度明显增加，毛细血管网交点也显著增加，红细胞聚集程度减轻。复方丹参注射液可显著延长或提高小鼠或大鼠在常压缺氧和低压缺氧下的存活时间或存活率，减慢氧耗速率。丹参煎剂对多种细菌体外均有抑菌作用。

【性味功能】 丹参味苦，性寒。有活血祛瘀，消肿止痛，养血安神的功能。

【主治用法】 用于月经不调，痛经，瘀血，产后瘀阻，胸腹或肢体瘀血疼痛，痈肿疮毒，心烦失眠。反藜芦。

【用量】 5~20g。

Danshen; *Salviae Miltiorrhizae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Salvia miltiorrhiza* Bge., *S. bowleyana* Dunn or *S. przewalskii* Maxim. (family *Labiatae*); growing on mountain slopes, in woodlands or along creeks, and distributed in most provinces of China. Constituents: Red Sage root contains tanshinone I, II_A, and II_B, cryptotanshinone, isotanshinone I and II, miltirone, methyl tanshinonate, hydroxytanshinone II_A, salviol, catechal, danshenxinkun A, B, and C, dihydrotanshinone, etc. Actions and Indications: It is used to dispel blood stagnant, promote circulation, nourish blood, and as anti-swelling, analgesic, tranquilizer; for the treatment of menstrual disorder, amenorrhea, dysmenorrhea, mass formation in the abdomen, pricking pain in the chest and abdomen, sores and boils, fidgets and insomnia, etc.



图 30-1 丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge. (李增礼绘)
1. 根 2. 花枝

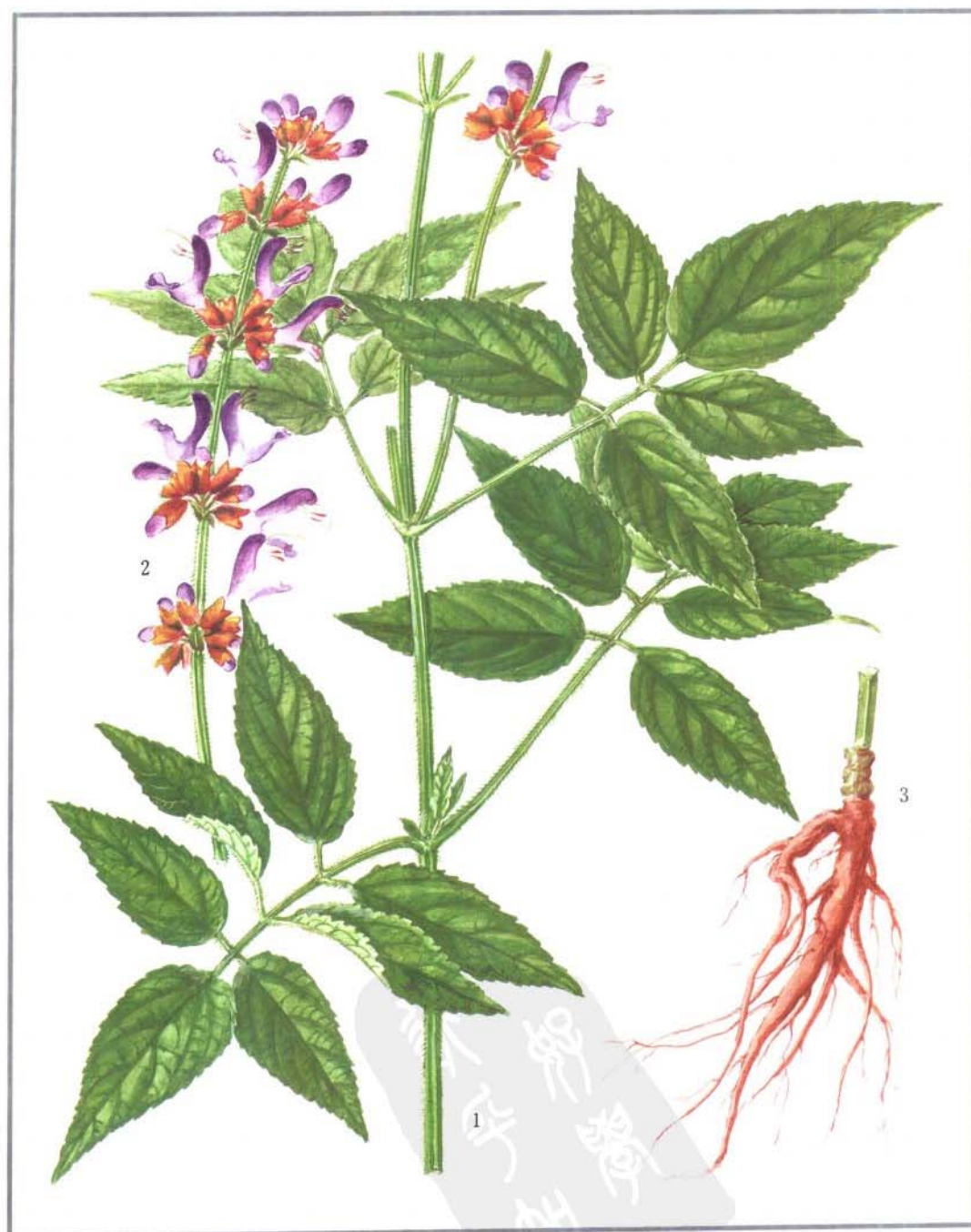


图 30-2 南丹参 *Salvia bowleyana* Dunn(许春泉绘)
1~2. 花枝 3. 根

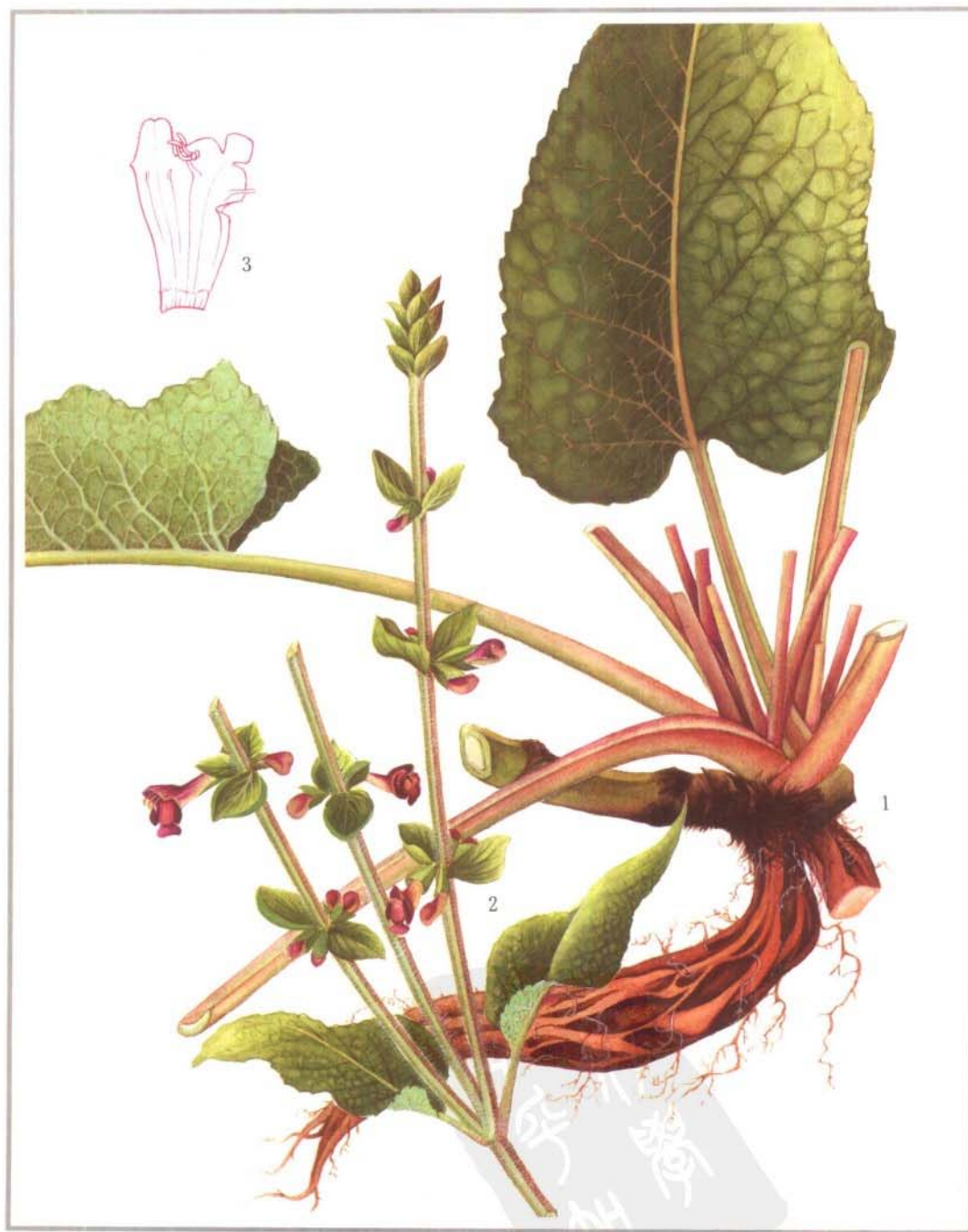


图 30-3 甘西鼠尾 *Salvia przewalskii* Maxim. (李元绘)
1. 根及基生叶 2. 花枝 3. 花冠剖开

31 乌 药 Wuyao

本品为樟科 (Lauraceae) 植物乌药根的膨大部分。

【原植物】

乌药 *Lindera aggregata* (Sims) Kosterm.

常绿灌木或小乔木，高 3~5m。根膨大呈纺锤形或结节状，外皮淡紫红色，内部近白色。树皮灰棕色，小枝幼时密被锈色短柔毛，老时光滑无毛。叶互生，叶柄长 4~8mm，被短柔毛；叶革质，椭圆形至卵形，长 3~8cm，宽 1.5~5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形或阔楔形，全缘，上面绿色，有光泽，下面灰白色，被灰白色柔毛，老叶渐变光滑，主脉 3，基出，中脉直达叶尖。伞形花序腋生，总花梗极短；花单性，雌雄异株，黄绿色；花被片 6，大小几相等，阔椭圆形；雄花有 9 雄蕊，排成 3 轮，内 2 轮基部有腺体，花药 2 室，均向内瓣裂；雌花有退化雄蕊数枚，子房球形，1 室，1 胚珠。核果椭圆形，紫黑色，直径 4~6mm，果柄长 5~8mm。花期 3~4 月，果期 9~10 月。(图 31)

【生境分布】 生于向阳山坡灌木林中或林缘，以及山麓、旷野等地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、陕西、四川等省区。

【采制】 冬、春二季采挖，洗净，晒干即为商品“乌药个”；如刮去栓皮，切片烘干或晒干，即为商品“乌药片”。

【化学成分】 乌药根中含有香樟烯 (lindstrene)，香樟内酯 (lindestrenolide)，羟基香樟内酯 (hydroxylindestrenolide)，乌药醇 (linderene)，乌药醚 (linderoxide)，异乌药醚 (isolinderoxide)，乌药烯 (lindenene)，乌药酮 (lindenone)，异乌药内酯 (isolinderalactone)，乌药炔 (lindrane)，乌药内酯 (linderalactone)，乌药酸 (lindersaure) 等。

【药理作用】 乌药对金黄色葡萄球菌，甲型溶血性链球菌，伤寒杆菌，变形杆菌，绿脓杆菌，大肠杆菌均有抑制作用，乌药长期饲喂大鼠，可使其体重增加。

【性味功能】 乌药味辛，性温。有顺气，散寒，止痛的功能。

【主治用法】 用于脘腹胀痛，痛经，寒疝及膀胱虚寒引起的小便频数、遗尿等。水煎服。

【用量】 4.5~9g。

Combined Spicebush Root; *Linderae Radix*

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Lindera aggregata* (Sims) Kosterm. (family *Lauraceae*), growing in scrubs, along forest margins, on waste ground and distributed chiefly in Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Sichuan, Guangdong, Guangxi, etc.

Constituents: Spicebush root contains lindstrene, lindestrenolide, hydroxylindestrenolide, linderene, linderoxide, isolinderoxide, lindenene, lindenone, isolinderalactone, lindrane, linderalactone, lindersaure.

Actions and Indications: It is used as effective agent against cold, analgesic; for the treatment of distending pain in the chest and abdomen, dysmenorrhea, enuresis and frequency of urination due to hypofunction of the urinary bladder.



图 31 乌药 *Lindera aggregata* (Sims) Kosterm. (邓盈丰绘)
1. 果枝 2. 花 3. 雄蕊 4. 根

32 巴戟天 Bajitian

本品为茜草科 (Rubiaceae) 植物巴戟天的根。

【原植物】

巴戟天 *Morinda officinalis* How

藤本。根肉质，分枝，多少收缩成念珠状。小枝纤细，初时被短粗毛，后因脱落而变粗糙。叶对生，叶柄长4~8mm，被短粗毛；托叶干膜质，长2.5~4mm，草黄色。叶膜质，长圆形，长6~10cm，宽2.5~4.5cm，顶端急尖或短渐尖，基部钝或圆，下面沿中脉上被短粗毛和脉腋内有短束毛或几乎无毛；侧脉每边6~7条。花序顶生，单生或伞形花序式排列，由3至多个小头状花序组成，每个小头状花序直径约5~9mm，有花2~10朵，总花梗纤细，长3~10mm，被淡黄色短粗毛；萼管半球形，长2~3mm，萼管顶部近截平或不规则的分裂，裂片三角形，彼此不等长；花冠白色，长3~4mm，盛开时长达7mm，冠管喉部收缩，里面密生髯毛，顶部4深裂，偶3深裂，裂片短于冠管，长椭圆形；花柱2深裂，长约0.6mm。聚合果近球形或扁球形，直径6~11mm，成熟时红色。花期8~10月，果期10~12月。(图32)

【生境分布】 生于山谷、溪边或山地疏林下。分布于福建南部，广东、海南、广西。

【采制】 野生巴戟天全年可采。栽培者一般5~7年后才可采收。挖取根部，洗净，除去须根，晒至六、七成干，轻轻捶扁，将粗条者切成9~13cm长段，中细者切成6~10cm长段，晒干。炮制：将巴戟天除去杂质；另取甘草(6.4%)捣碎，共置锅内熬煮，煮透后，将甘草渣捞去，再煮至巴戟天肉松软能抽掉木心时立即取出，去木心，切片晒干。

【化学成分】 巴戟天根含棕榈酸 (palmitic acid)，十九烷， β -谷甾醇 (β -sitosterol)，大黄素一甲醚 (physcion)，甲基异茜素 (rubiadin)，水晶蓝甙 (monotropein)，四乙酰车叶草甙 (asceruloside tetracetate) 及葡萄糖和甘醇糖。还含还原糖、黄酮、氨基酸、有机酸强心甙等。

【药理作用】 本品的乙醇浸液在试管内对枯草杆菌有抑制作用。还有类皮质激素样作用。有降低血压作用。

【性味功能】 巴戟天味甘，性微温。有补肾壮阳，强筋骨，祛风湿的功能。

【主治用法】 用于肾虚，阳痿，遗精，腰背冷痛，膝无力，风湿骨痛，体虚小便频数，妇女宫寒不孕，月经不调。

【用量】 3~10g。

Morinda Root; *Morinda officinalis* Radix

Sources: The drug is the dried root of *Morinda officinalis* How (family *Rubiaceae*), cultivated or growing in ravines, along the banks of creeks or in open woodlands and distributed chiefly in Fujian, Guangdong, Hainan of China.

Constituents: Morinda root contains palmitic acid, β -sitosterol, physcion, rubiadin, monotropein, asceruloside tetracetate, etc.

Actions and Indications: It is used as body fluids regulator, joint strengthening agent, anti-rheumatic; for the treatment of impotence, seminal emission, pain and cold felling in the lower abdomen, limpness of the legs, infertility, menstrual disorders, etc.



图 32 巴戟天 *Morinda officinalis* How (廖信佩绘)
1. 花枝 2. 花 3. 花剖开示雄蕊 4. 雌蕊 5. 根

33 玉竹 Yuzhu

本品为百合科 (Liliaceae) 植物玉竹的根茎。

【原植物】

玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce

多年生草本，高 20~50cm。根状茎横走，肉质，有结节，黄白色，直径 1~1.5cm，密生多数须根。茎单一，常向一边倾斜，生叶 7~12 片。叶互生，无柄，叶片椭圆形至卵状长圆形，长 6~12cm，宽 3~6cm，先端钝尖或急尖，基部楔形，全缘，上面绿色，下面灰白色，两面平滑或有乳头状突起。花腋生，通常 1~3 朵（有时达 4 朵），簇生；总花梗长 1~1.6cm，无苞片或有绒状披针形苞片；花被筒状，全长 13~20cm，白色，先端 6 裂，裂片卵圆形，长约 4mm，常带绿色；雄蕊 6，着生在花被筒中部，花丝丝状，近光滑或具乳头状突起；子房上位，长 3~4mm，花柱长 10~14mm。浆果球形，直径 7~10mm，成熟时蓝黑色。花期 4~6 月。果期 7~9 月。（图 33）

【生境分布】 生于林下、林缘或山坡灌丛中。分布于东北、华北、河南、陕西、甘肃、青海、山东、安徽、江苏、浙江、江西、台湾、湖南、湖北。

【采制】 春秋季采挖，除去茎叶及须根，洗净，放入锅中稍煮片刻，捞出，晾至半干后，反复用手搓揉并曝晒，至柔软透明时，晒干。

【化学成分】 根茎含一种粘多糖，即玉竹粘多糖 (odoratan)；由 D-果糖 (D-fructose)，D-甘露糖 (D-mannose)，D-葡萄糖 (D-glucose) 及半乳糖醛酸 (D-galacturonic acid) 所组成，其比例量依次为 6:3:1:1.5。根茎还含 4 种玉竹果聚糖 (polygonatumfructan O-A、B、C、D)。

【药理作用】 玉竹小量能使蛙心搏动迅速增强，大剂量则能引起心跳减弱甚至停止。玉竹煎剂有扩张血管增强血流量作用和降低血压的作用。高血脂症灌服玉竹煎剂，有降血脂作用，对动物动脉粥样硬化斑块的形成有一定缓解作用。玉竹煎剂对小鼠离体肠管先兴奋后抑制。对小鼠子宫仅有缓和的刺激作用。

【性味功能】 玉竹味甘，性平。有养阴润肺，生津止咳的功能。

【主治用法】 用于热病口燥，咽干，干咳少痰，心烦心悸。糖尿病等。配伍水煎服。脾虚而有痰湿者忌服。临床上对风湿性心脏病，冠状动脉粥样硬化性心脏病，肺原性心脏病等引起的心力衰竭可得抑制，还用玉竹与党参合用制成浸膏，适用于心绞痛患者。对阴虚干咳有一定疗效。还用于糖尿病。

【用量】 10~15g。

Fragrant Solomonseal Rhizome; Polygonati Odorati Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce (family *Liliaceae*), growing in woods, along the margins of forests, among thickets, and distributed chiefly in Liaoning, Helongjiang, Jilin, Hebei, Henan, Shaanxi, Gansu, Qinghai, Shangdong, Anhui, Jiangsu, Zhejiang, Jiangxi, Taiwan, Hunan, Hubei of China.

Constituents: Fragrant Solomonseal rhizome contains odoratan, polygonatumfructan O-A, B, C, and D.

Actions and Indications: It is used as salivator, antitussive; for the treatment of thirst in febrile diseases, dryness of the throat, dry cough, fidgetness and palpitation, diabetes.



图 33 玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce(王利生绘)
1. 着花全株 2. 花剖开示雌雄蕊 3. 果实

34 甘 松 Gansong

本品为败酱科 (Valerianaceae) 植物甘松或匙叶甘松的根及根茎。

【原植物】

1. 甘松 *Nardostachys chinensis* Bat.

多年生草本，高10~35cm。根茎歪斜，覆盖片状老叶鞘，有强烈松脂气味。基生叶丛生，线状狭倒卵形，长4~14cm，宽0.5~1.2cm，主脉平行3~5出，前端钝，基部渐狭，下延为叶柄，全缘，仅边缘有时具疏睫毛。花茎旁出，茎高30cm，茎生叶1~2对，对生，无柄，长圆状线形。聚伞花序头状，顶生，花后主轴及侧轴常明显伸长，使聚伞花序成总状排列。总苞片披针形，长0.5~2cm，宽0.2~0.4cm，苞片和小苞片常为披针状卵形或宽卵形。花萼小，5裂。花冠紫红色，钟形，长7~11mm，筒外被微毛；筒喉部是长髯毛；雄蕊4；柱头头状。瘦果倒卵形，长约3mm，宿萼不等5裂。花期8月。(图34-1)

2. 匙叶甘松 *Nardostachys jatamansi* (D. Don) DC.

多年生草本，高15~50cm。根茎木质，粗短，主根粗长，有强烈气味。叶丛生，长匙形或线状倒披针形，长10~25cm，宽0.5~2.5cm，主脉平行三出；花茎旁出，茎生叶1~2对，下部椭圆形至倒卵形，上部倒披针形，有时具疏齿，无柄。聚伞花序头状，总苞披针形。花萼5齿裂，果时常增大。花冠紫红色，钟形，基部略偏突，花冠筒外稍被毛，里面有白毛。瘦果倒卵形，长约4mm，被毛；宿萼不等5裂，具明显网脉，被毛。花期6~8月。(图34-2)

【分布】 甘松生于沼泽草甸、河漫滩和灌丛草坡；分布于甘肃、青海和四川。匙叶甘松生于高山灌丛、草地；分布于四川、云南、西藏。

【采制】 春秋二季采挖，去净泥沙，晒干或阴干。

【化学成分】 甘松的根和根茎含甘松香酮 (nardosinone)，缬草酮 (valeranone)，马兜铃烯 (aristolene)，马里醇 (maaliol)、 β -马里烯 (β -maaliene)，马兜铃烯-1(10)-2-酮 [1(10)-aristolen-2-one]，甘松酮 (nardostachone)，德比酮 (dibelon) 等。匙叶甘松含马兜铃烯 (aristolene)， β -马里烯、水菖蒲烯 (calarene)，水菖蒲醇 (calarenol)，缬草酮，缬草醇 (valeranone)，甘松醇 (nardol) 及赛切烯 (seychellene) 等。

【药理作用】 甘松提取物给小鼠、大鼠、猫等口服或腹腔注射有镇静作用。对大鼠、猫有降压作用，其挥发油给狗静注降压作用显著。挥发油尚有抗菌，解痉作用，可使支气管扩张。缬草酮有拮抗电休克及抗心律不齐的作用。

【性味功能】 甘松味甘，性温。有理气止痛，开郁醒脾的功能。

【主治用法】 用于脘腹胀痛，呕吐，食欲不振；外用治牙痛，脚肿。

【用量】 2.5~4.5g。

Nardostachys Rhizome and Root; Nardostachys Rhizoma et Radix

Sources: The drug is the dried rhizome and root of *Nardostachys chinensis* Bat. or *N. jatamansi* (D. Don) DC. (family *Valerianaceae*), growing in scrubs, meadows or near streams and distributed chiefly in Sichuan, Yunnan, Qinghai and Tibet of China.

Constituents: The root and rhizome of *N. chinensis* contains nardosinone, valeranone, aristolene, maaliol, β -maaliene, 1(10)-aristolen-2-one, nardostachone, dibelon, etc. *N. jatamansi* contains mainly aristolene, β -maaliene, calarene, calarenol, valeranone, valeranone, nardol and seychellene.

Actions and Indications: It is used as analgesic, for the treatment of stomach-ache, vomit, loss of appetite. It is also used externally for toothache, foot edema.



图 34-1 甘松 *Nardostachys chinensis* Batal. (石淑珍绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 花冠剖开示雄蕊



图 34-2 匙叶甘松 *Nardostachys jatamansi* (D. Don) DC. (过立农绘)
1. 着花全株 2. 花

35 甘草 Gancao

本品为豆科 (Leguminosae) 植物甘草、光果甘草和张果甘草的干燥根。

【原植物】

1. 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 多年生草本，高 30~80cm。根茎横走。茎被短毛及腺鳞或腺状毛。奇数羽状复叶；小叶 5~17，窄长卵形，倒卵形或阔椭圆形，两面被腺鳞及白毛。总状花序腋生，较叶短，花密集；花萼钟状，萼齿 5，被短毛及腺鳞；花冠淡紫堇色，旗瓣大，有短爪，龙骨瓣有长爪；雄蕊 10，9 枚基部连合；子房无柄，上部渐细成短花柱。荚果扁平，多数紧密排列球状，窄长；弯曲成镰状或环状，密被绒毛腺瘤，黄褐色刺状腺毛和少数非腺毛。种子 2~8，扁圆形或肾形。花期 6~7 月，果期 7~9 月。(图 35-1)

2. 光果甘草 *Glycyrrhiza glabra* L. 本种与甘草区别为植物体密被淡黄褐色腺点和鳞片状腺体，不具腺毛。小叶较多，长椭圆形或窄长卵状披针形，两面均淡绿色，仅下面密被淡黄色。花序穗状，花稀疏。荚果扁而直，多为长圆形，无毛和有腺毛。花期 6~8 月，果期 7~9 月。(图 35-2)

3. 胀果甘草 *Glycyrrhiza inflata* Bat. 本种主要特征为植物体局部常被密集成片的淡黄褐色鳞片状腺体，无腺毛。小叶 3~7，卵形，椭圆形，边缘波状，上面具黄褐色腺点，下面有似涂胶状光泽。总状花序一般与叶等长。荚果短小而直，膨胀 无腺毛，花期 7~8 月。(图 35-3)

【生境分布】 甘草生于干燥、含盐量少、土层厚、草原或河岸沙质土上；分布于东北、华北、西北及山东等地。光果甘草生于荒漠、半荒漠或带盐碱草原、撩荒地；分布于新疆北部、青海、甘肃。胀果甘草生于盐渍化芦苇滩草原；分布于新疆塔里木盆地及东部哈密、吐鲁番为中心，东达甘肃的酒泉和金城一线以西。

【采制】 春秋两季挖取根，切去枝叉、须根等，洗净，捆好，放在干燥处风干。

【化学成分】 甘草根含三萜类化合物甘草甜素，主要系甘草酸的钾钙盐。还有 24-羟基甘草次酸，3 β -羟基齐墩果烷-11, 13 (18)-二烯-30-酸，3 β -羟基齐墩果叶烷-9 (11), 12 (13)-二烯-30-酸；黄酮类化合物有甘草甙 (liquiritin)，异甘草甙，新甘草甙 (Neo-liquiritin) 及它们相应的甙元，异甘草呋喃糖甙 (licurazid)，鼠李糖异甘草甙 (rhamnoisoliquiritin)。光果甘草根还有去氧甘草次酸 I 及 II (Deo-xglycyrrhetic acid I、II)，18- α -羟基甘草次酸 (18- α -hydroxyglycyrrhetic acid)，异甘草次酸 (liquiritic acid)，甘草萜醇 (glycyrrhetol)，甘草内酯 (glabrolide)；光果甘草甙 (liquiritin-side)，异光果甘草甙 (isoliquiritoside) 及它们相应的甙元，甘草黄酮 A (licoflavone A)，甘草查耳酮 (licochalcone) A 和 B 等。胀果甘草的主要成分也是甘草酸及甘草次酸。

【药理作用】 甘草浸膏对消化性溃疡有治疗作用，对胃肠平滑肌有解痉作用。甘草浸膏、甘草甜素及甘草次酸有盐皮质激素样和糖皮质激素样作用。有类甾醇骨架的甘草甜素等为主要成分有抗炎及过敏反应作用。18- β -甘草次酸有镇咳作用。对药物、食物及体内代谢产物中毒有解毒能力。甘草醇提取物及甘草次酸钠在体外对多种杆菌、阿米巴原虫及滴虫有抑制作用。甘草次酸及 3-氧-18- α -甘草次酸对小鼠移植的 oberling-Guerin 骨髓瘤有抑制作用。

【性味功能】 甘草味甘，性平。有补脾益气，止咳祛痰，清热解毒，缓急定痛，调和药性的功能。

【主治用法】 用于脾胃虚弱，中气不足，咳嗽气喘，痼疽疮毒，腹中挛急作痛，缓和药物烈性，解药毒。

【用量】 1.5~9g。

Liquorice Root; *Glycyrrhizae Radix*

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Glycyrrhiza uralensis* Fisch., *G. glabra* L. or *G. inflata* Bat. (family *Leguminosae*), cultivated or growing on sunny dried sandy lands, sandbanks or in saline and alkaline lands and distributed chiefly in Xinjiang, Gansu, Nei mongol, Qinghai, Ningxia of China. Constituents: Liquorice root contains glycyrrhizin, 3 β -hydroxyolean-11, 13 (18)-dien-30-oic acid; flavonoids such as liquiritin, liquiritigenin, iso-liquiritin, neo-liquiritin, licurazid, rhamnoisoliquiritin, etc. Actions and Indications: It is used as the invigorator of spleen, antitussive, expectorant, anti-inflammatory; for the treatment of lassitude and weakness, cardiac palpitation and shortness of breath, cough with much phlegm, sores and boils, spasmodic pain in the epigastrium, viral hepatitis B; and often used for reducing the toxic or drastic actions of other drugs.

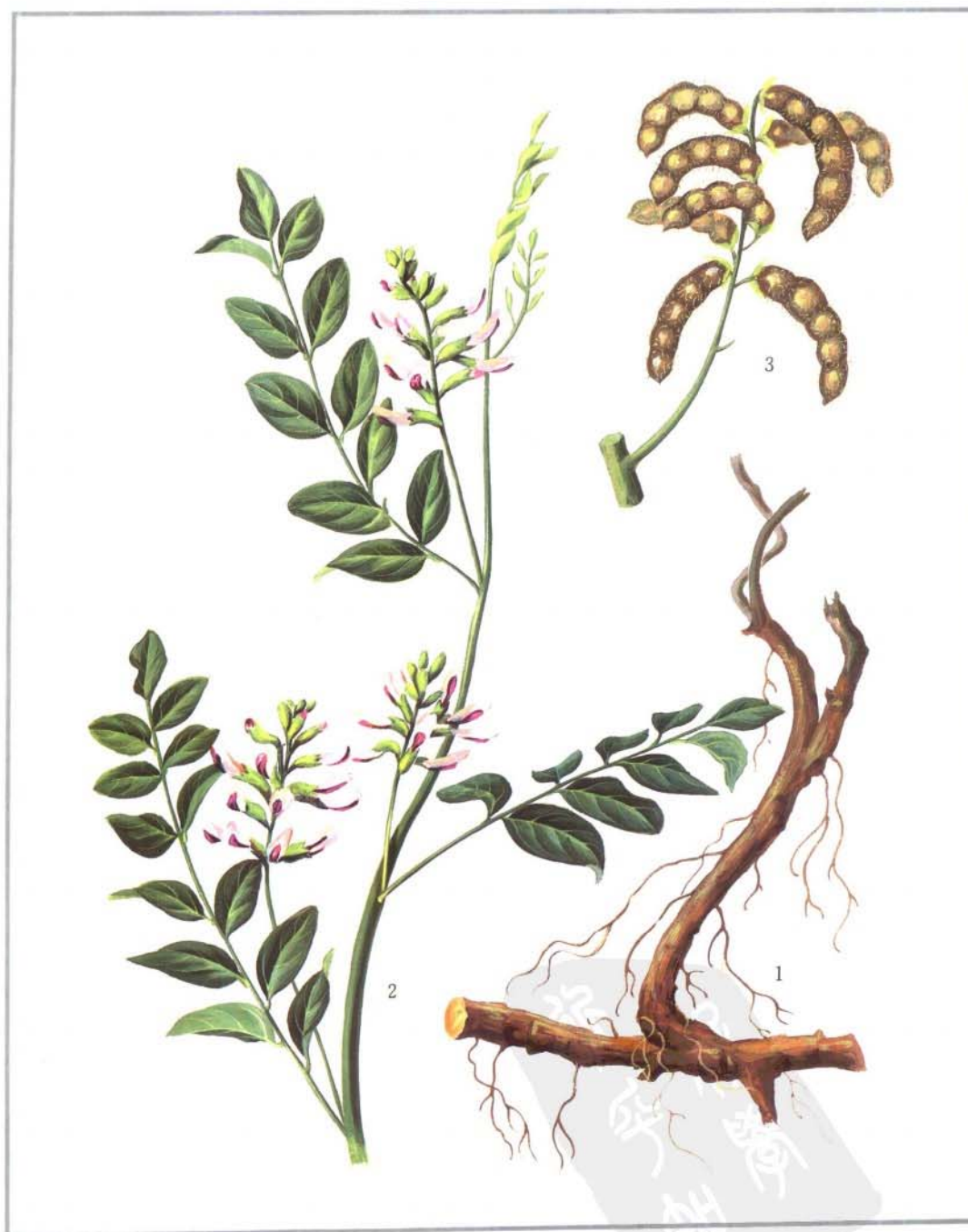


图 35-1 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. (赵晓丹绘)
1. 根 2. 花枝 3. 果序



图 35-2 光果甘草 *Glycyrrhiza glabra* L. (许春泉绘)

1. 花枝 2. 根 3. 花 4. 花剖开示旗瓣、翼瓣、龙骨瓣 5. 雄蕊 6. 雌蕊 7. 果实

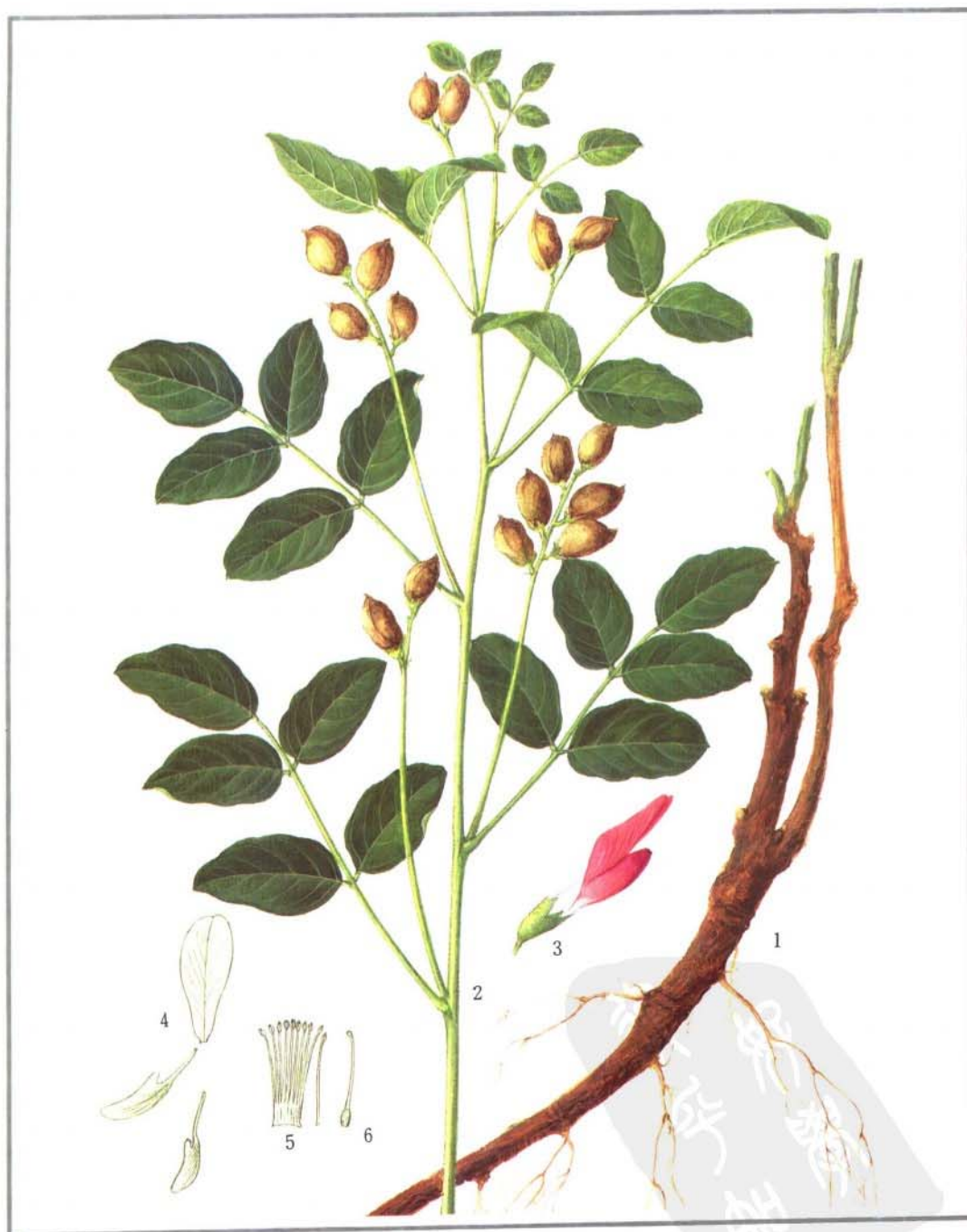


图 35-3 胀果甘草 *Glycyrrhiza inflata* Bat. (许春泉绘)
1. 根 2. 果枝 3. 花 4. 花剖开示旗瓣、翼瓣、龙骨瓣 5. 雄蕊 6. 雌蕊

36 甘 遂 Gansui

本品为大戟科 (Euphorbiaceae) 植物甘遂的干燥根。

【原植物】

甘遂 *Euphorbia kansui* T. N. Liou ex T. P. Wang

多年生草本，高 25~40cm，有白色乳汁。根细长稍弯曲，部分呈连球状，有时呈长椭圆形，外皮棕褐色其上生有少数细长的侧根及须根。茎直立，无毛下部稍木质化。叶互生，近无柄，条状披针形或披针形，长 2~5cm，宽 4~10mm，无毛，先端钝，基部楔形，全缘。顶生总花序有 5~9 伞梗，每伞梗再二叉状分枝；苞片三角状宽卵形；杯状花序总苞钟状，先端 4 裂，腺体 4，生于裂片之间的外缘呈新月形，黄色，花单性，无花被；雄花只有 1 枚雄蕊；子房 3 室，花柱 3，柱头 2 裂。蒴果近球形。花期 6~9 月，果期 8~10 月。(图 36)

【生境分布】 生于荒坡草地、路旁。分布于河南、山西、湖北、陕西、宁夏、甘肃。

【采制】 春、秋季挖根，撞去外皮，晒干或硫黄熏后晒干。

【化学成分】 根含大戟甙 (euphorbin)， γ -大戟醇 (γ -euphorbol)，大戟醇 (euphorbol)，甘遂甾醇 (kansuiol)，20-表大戟醇 (20-epieuphol)，20-去氧巨大戟醇 (20-deoxyingenol)，巨大戟醇 (ingenol)，13-氧化巨大戟醇-13-十二烷酯-20-乙酸酯。甘遂萜醇 A 及 B (kansuine A, B)，此外，尚含棕榈酸、棕榈酸、草酸等。并含大戟二烯醇 (euphadienol)。

【药理作用】 生甘遂乙醇浸膏对小鼠有较强的泻下作用，但毒性较大，经醋制后其泻下作用和毒性均减低。甘遂萜醇 A、甘遂萜醇 B 有镇痛作用。

【性味功能】 甘遂味苦，性寒。有毒。有泻水逐痰，消肿散结的功能。

【主治用法】 用于重症水肿，胸水，腹水，癫痫，痈肿疮毒等。炮制后入丸散用；外用适量，研末调敷。

临床上用于抗早孕，治胸腔积液。

【用量】 0.6~1.5g。

Gansui Root; Kansui Radix

Sources: The drug is the dried root of *Euphorbia kansui* T. N. Liou ex T. P. Wang (Family *Euphorbiaceae*), growing in wastelands, roadsides and distributed chiefly in Henan, Shanxi, Hubei, Ningxia, Gansu of China.

Constituents: Gansui root contains γ -euphorbol, 2-euphorbol, tirucallol, 20-epieuphol, 20-deoxyingenol, ingenol, kansuine A and B, and also has euphadienol.

Actions and Indications: It is used as diuretic, expectorant, anti-swelling; for the treatment of anasarca, hydrothorax or ascites with dyspnea, epilepsy, carbuncles and boils.





图 36 甘遂 *Euphorbia kansui* T. N. Lion ex T. P. Wang (郑文忠绘)

1. 着花全株 2. 花

37 龙胆 Longdan

本品为龙胆科 (Gentianaceae) 植物龙胆、条叶龙胆、三花龙胆、坚龙胆的根及根茎。

【原植物】

1. 龙胆 *Gentiana scabra* Bge. 多年生草本。根茎短，根簇生。茎直立，粗壮，常紫褐色，粗糙。叶对生，无柄，基部稍抱茎，茎下部叶小，圆形或鳞片状；中部叶较大，卵状或卵状披针形，长3~7cm，宽1~2cm，边缘及叶脉粗糙。花簇生茎端或叶腋；苞片披针形；花萼钟状，5裂，裂片条状披针形，与萼筒近等长；花冠筒钟形，蓝色或蓝紫色，长4~5cm，5裂，裂片卵形，裂片间褶三角形，先端渐尖，稀具2齿；雄蕊5，花丝基部有宽翅；花柱短，柱头2裂。蒴果矩圆形。种子多数，边缘有翅。花期9~10月，果期10月。(图37-1)

2. 条叶龙胆 *Gentiana manshurica* Kitag. 茎具棱。叶对生，茎下部叶鳞片状，基部连合成鞘，中部叶较大，披针形或条状披针形，长3~7.5cm，宽0.7~0.9cm，边缘光滑，反卷，上部叶条形，基部连合。花1~3朵顶生，无梗，蓝紫色，长4~4.5cm；花萼钟状，裂片条状披针形，短于萼筒；花冠钟状，裂片三角形，褶短，具不规则细齿。蒴果具长1cm的柄；种子条形，二端具翅。花期8~9月，果期9~10月。(图37-2)

3. 三花龙胆 *Gentiana triflora* Pall. 茎直立，全株光滑。叶对生，下部叶鳞片状，长1~1.2cm，中部和上部叶披针形，长5~10cm，宽4~10mm，先端锐尖，边缘不反卷。花簇生茎端或叶腋，通常3~5朵，下部被多数叶状苞片包围；花蓝紫色，长约3.5~4cm；花萼裂片披针形，不等长；花冠钟状，裂片卵圆形，钝头，褶极短，三角形，先端有细齿；雄蕊5，花丝基部变宽。蒴果具柄；种子边缘有翅。花期8月，果期9~10月。(图37-3)

4. 坚龙胆 *Gentiana rigescens* Franch. 茎木质化，常带紫褐色。叶对生，近革质，卵状矩圆形，长2.5~5cm，宽1~2cm，三出脉，边缘反卷。聚伞花序顶生或腋生；花紫红色，长2~3cm；花萼钟形，裂片披针形，二大三小；花冠裂片卵状椭圆形，褶不对称，三角形；花丝具狭翅。蒴果矩圆形；种子多数，表面蜂窝状。(图37-4)

【生境分布】 龙胆生于草甸、灌丛或林缘。分布于东北、内蒙古、新疆、华东、广东北部。条叶龙胆生山坡、路旁草丛中。分布于东北、山东、山西、陕西、河南、华东、华南。三花龙胆生于湿草甸和灌丛中。分布于东北和内蒙古。坚龙胆生于荒山向阳草地。分布于湖南、广西、四川、云南、贵州。

【采制】 春秋两季均可采挖。以秋采者质量较好。挖出根及根茎后，除杂质泥土，晒干，或切段后干燥备用。

【化学成分】 龙胆含龙胆苦甙(gentiopicrosin)，龙胆三糖(gentianose)，龙胆黄碱(gentioflavine)，龙胆碱(gentianine)，黄色龙胆根素(gentisin)，龙胆甙(scabroside)和三花龙胆甙(trifloroside)。条叶龙胆据薄层层析图谱显示有与龙胆碱相似的斑点。三花龙胆含龙胆苦甙、当药苦甙(swertiamarin)。坚龙胆也含龙胆苦甙。

【药理作用】 龙胆提取液或龙胆苦甙灌入犬胃瘘管中，能促进胃液分泌，且使游离酸增加。小鼠腹腔注射龙胆注射液，对四氯化碳引起的肝脏损害有一定保护作用。龙胆注射液兔静脉注射，有明显利尿作用。龙胆碱对小鼠中枢神经系统呈兴奋作用。龙胆煎剂对多种杆菌有不同程度的抑制作用。

【性味功能】 龙胆味苦，性寒。有清肝火，除湿热，健胃的功能。

【主治用法】 用于目赤头晕，胁痛口苦，咽喉肿痛，湿热疮毒，湿疹，阴肿，阴痒，小便淋痛。临床上用龙胆糖浆或注射液，治疗流行性乙型脑炎。龙胆苦甙静脉注射对急性慢性黄疸性肝炎患者在退黄和降酶方面有疗效。

【用量】 2.5~4.5g。

Chinese Gentian Root; Gentianae Radix

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Gentiana manshurica* Kitag., *G. scabra* Bge., *G. triflora* Pall. or *G. rigescens* Franch. (family *Gentianaceae*), growing in grasslands, meadows or hillsides, and distributed chiefly in Liaoning, Jilin, Heilongjiang, Nei Mongol, Hunan of China. Constituents: Chinese gentian root contains gentianose, gentiopicrosin, gentioflavine, gentianine, gentisin, scabroside, trifloroside. Actions and Indications: It is used for quenching the fire of liver, eliminating damp-heat, invigorating function of the stomach (to improve digestion of food); for the treatment of dizziness, impairment of hearing pain in the costal regions and bitter taste in the mouth, blood shot eyes, sore throat, convulsion, carbuncles, eczema accompanied by itching, urinary infection with difficult painful urination.

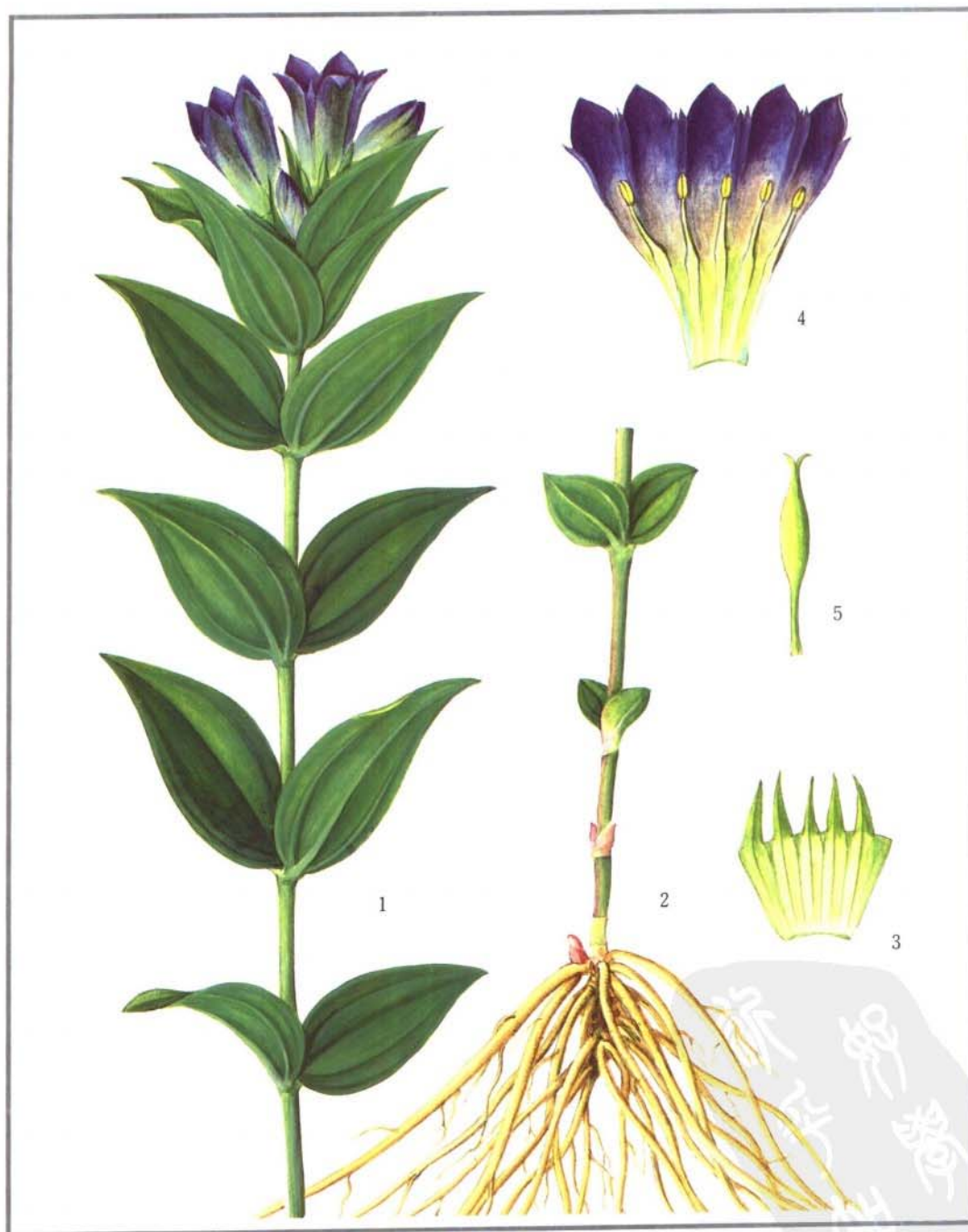


图 37-1 龙胆 *Gentiana scabra* Bge. (许春泉绘)

1. 花枝 2. 茎下部及根 3. 花萼剖开 4. 花冠剖开示雄蕊 5. 雌蕊

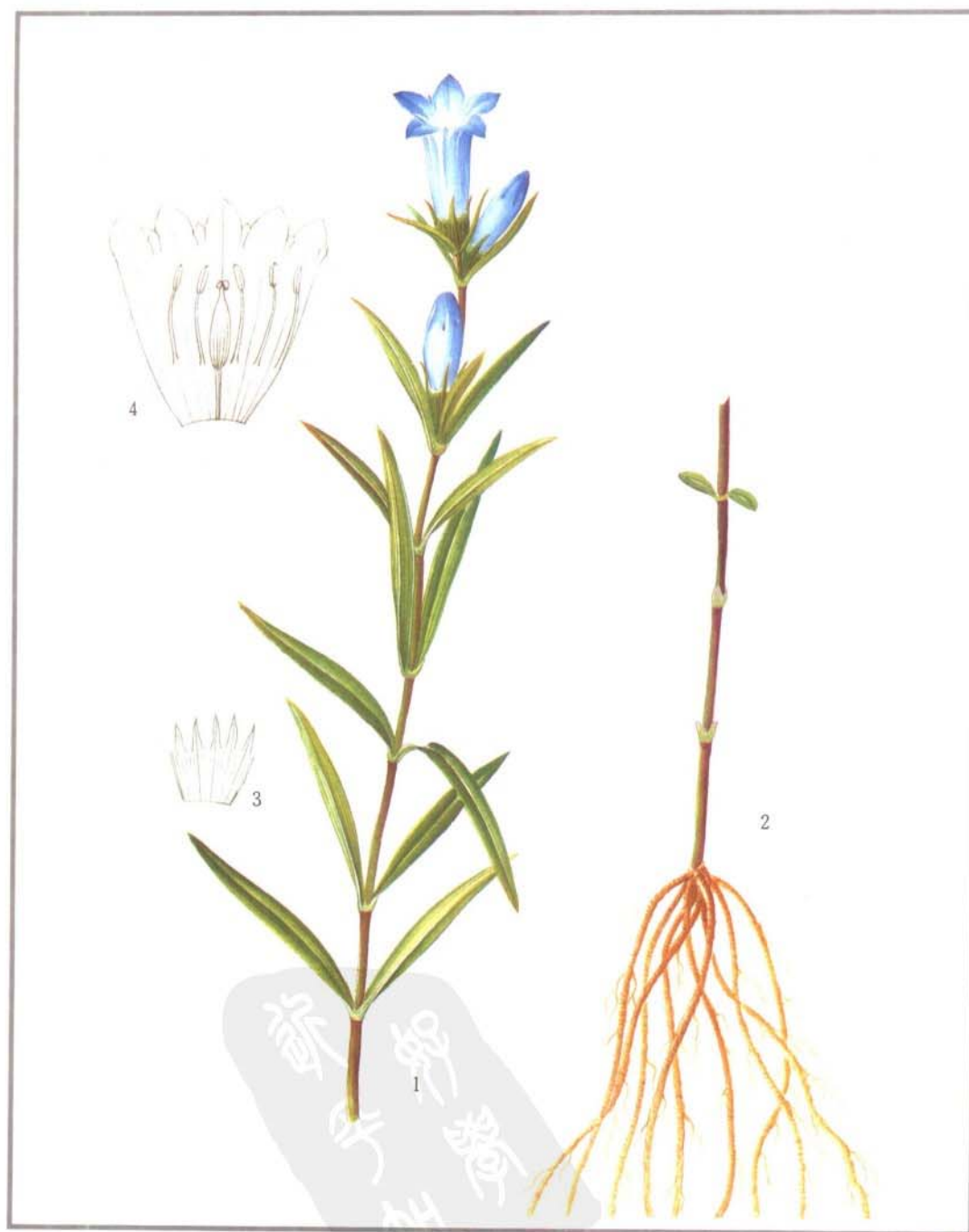


图 37-2 条叶龙胆 *Gentiana manshurica* Kitag. (王利生绘)
1~2. 着花全株 3. 花萼剖开 4. 花冠剖开示雌、雄蕊



图 37-3 三花龙胆 *Gentiana triflora* Pall. (椿学英绘)
1~2. 着花全枝 3. 花萼剖开 4. 花冠剖开示雄蕊 5. 雌蕊



图 37-4 坚龙胆 *Gentiana rigescens* Franch. (郑岱绘)
1~2. 着花全株 3. 花萼剖开 4. 花冠剖开示雌、雄蕊

38 平贝母 Pingbeimu

本品为百合科 (Liliaceae) 植物平贝母的干燥鳞茎。

【原植物】

平贝母 *Fritillaria ussuriensis* Maxim.

多年生草本，高 40~80cm。鳞茎扁圆形，直径 8~20mm，由 2 片肥厚白色鳞叶对合而成，周围常有少数小鳞茎，易脱落，鳞茎下生须根。茎直立，无毛。茎上部叶对生，无柄，先端不卷曲或稍卷曲，中部叶轮生，中上部叶常散生；叶片线形或披针形，9~15cm，宽 2~6mm，先端不卷曲或稍卷曲。花 1~3 朵，紫色，顶花具叶状苞片 4~6，先端极卷曲；花被片 6，具浅黄色小方格，长圆状倒长卵形，2 轮，外轮花被片长约 3.5cm，宽约 1.2cm；内轮花被稍短而狭，长圆状椭圆形，蜜腺窝在背面凸起；雄蕊 6，生于花被片基部，长约为花被片的 3/5，花丝向下逐渐扩大，有小乳突，花药近基着；花柱有乳突，柱头 3 深裂，裂片长约 5mm。蒴果宽倒卵形，有圆棱。花期 5~6 月。果期 6 月。(图 38)

【生境分布】 生于林下、草甸或河谷地。分布于黑龙江、吉林、辽宁；吉林的抚松、通化、临江等地有栽培。

【采制】 6 月地上部枯萎时，除去枯茎，挖取 3~4 年生鳞茎，洗净稍晾干，用火炕烧至温热，于炕上铺一层石灰，以吸收水分，再把晾干的贝母均匀排列在炕上，不可重叠，约炕一昼夜，取出筛去灰，挑取贝母。

【化学成分】 平贝母分出 4 种生物碱：有西贝母素 (sipeimine)，贝母辛 (peimissine)，平贝母碱甲 (pingpeimine A)，平贝母碱乙 (pingpeimine B)；还分离出西贝素-3-β-D-葡萄糖甙 (sipeimine-3-β-D-glucoside)。

【药理作用】 平贝母碱甲有祛痰，降低血压的作用。

【性味功能】 平贝味微苦，性微寒。有清肺，化痰，止咳的功能。

【主治用法】 用于肺热咳嗽，痰多胸闷；肺炎，肺痈，急、慢性支气管炎，癰瘤，瘰癧，乳痈，喉痹。水煎或入丸、散。反乌头、草乌。

【用量】 3~9g。

Ussuri Fritillary Bulb; *Fritillariae Ussuriensis* Bulbus

Sources: The drug is the dried bulb of *Fritillaria ussuriensis* Maxim. (family *Liliaceae*), cultivated or growing under woods, in meadows or in ravines, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning of China.

Constituents: The bulb contains alkaloids, such as sipeimine, peimissine, pingpeimine A, and B, sipeimine-3-β-D-glucoside, etc.

Actions and Indications: It is used as expectorant, antitussive; for the treatment of cough, chest distention with profuse expectoration, hepatitis, breast abscess, scrofula, acute or chronic bronchitis, pharyngitis, laryngitis, etc.

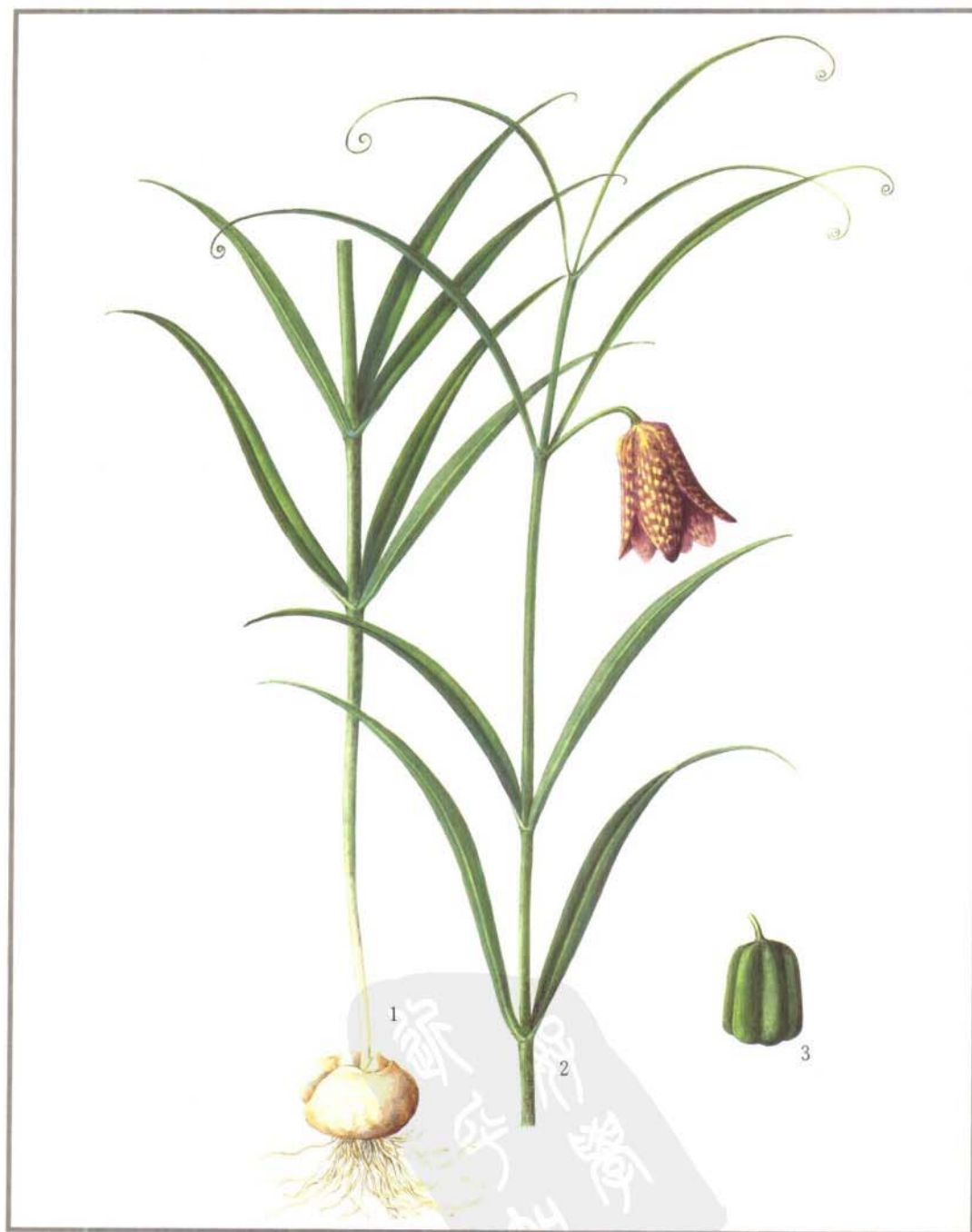


图 38 平贝母 *Fritillaria ussuriensis* Maxim. (许春泉绘)
1~2. 着花全株 3. 果实

39 北豆根 Beidougen

本品为防己科 (Menispermaceae) 植物蝙蝠葛的根茎。

【原植物】

蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC.

多年生缠绕性草本。长达 10m 以上，全体近无毛。根状茎多横生，细长，黄褐色。茎圆形，基部稍木质。叶互生，叶柄盾状着生，长 6~12cm，被稀短毛；叶片圆肾形或卵圆形，长宽均 5~15cm，先端尖，基部心形或截形，叶缘近全缘或 5~7 浅裂，裂片钝圆或三角形，上面绿色，下面灰白色，具掌状脉 5~7 条，两面无毛。花序腋生，短圆锥状，花小，单性异株；雄花序总花梗长 3~7cm，花梗长 5~7mm，基部具小苞片 1，线状披针形；雄花萼片 6，窄倒卵形；花瓣 6~9，黄绿色，卵圆形，较花萼小，雄蕊 10~20，花药球形；雌花通常具 3 心皮，分离，花柱短。核果，扁球形，径约 0.9cm，黑色，外果皮肉质；内果皮坚硬，马蹄形。花期 6~7 月，果期 7~8 月。(图 39)

【生境分布】 生于山地灌木丛中或攀援岩石上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山东、山西、内蒙古、江苏、安徽、浙江、陕西、宁夏、甘肃、四川。

【采制】 春、秋二季采挖，除去茎叶、须根和泥土，晒干。

【化学成分】 北豆根的根茎中含多种生物碱：山豆根碱 (dauricine)、去甲山豆根碱 (daurinine)、异去甲山豆根碱 (dauricinoline)、山豆根酚碱 (dauricoline)、木兰花碱 (magnoflorine)、蝙蝠葛碱 (menisperine)、青防己碱 (acutumine)、青防己次碱 (acutumidine)、青藤碱 (sinomenine)、齐兰西夫林碱 (cheilanthifoline)、斯替法灵 (stepharine) 及斯替复里啉 (stepholidine)。

【药理作用】 动物实验证明，北豆根碱能降低动物血压，增加心脏收缩幅度及抗胆碱和解痉作用。青藤碱有抗胆碱和解痉作用，能镇静，消炎，镇痛，解热，降压，减轻过敏反应。蝙蝠葛碱和木兰花碱均有降压作用。山豆根碱有止咳，祛痰作用，并能对抗氯化乙酰胆碱引起的抽搐。

【性味功能】 北豆根味苦，性寒，有小毒。具清热解毒，消肿止痛的功能。

【主治用法】 用于咽喉肿痛，肺热咳嗽。水煎服。

【用量】 6~9g。

Asiatic Moonseed Rhizome; Menisperm Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Menispermum dauricum* DC. (family *Menispermaceae*), growing in scrubs in mountain areas, frequently climbing on rocks, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Nei Mongol, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Shaanxi, Ningxia, Sichuan of China.

Constituents: The rhizome contains dauricine, daurinine, dauricinoline, dauricoline, magnoflorine, menisperine, acutumine, acutumidine, sinomenine, cheilanthifoline, stepharine, and stepholidine.

Actions and Indications: It is used as anti-biotic, anti-swelling, analgesic; for the treatment of sore throat, cough.

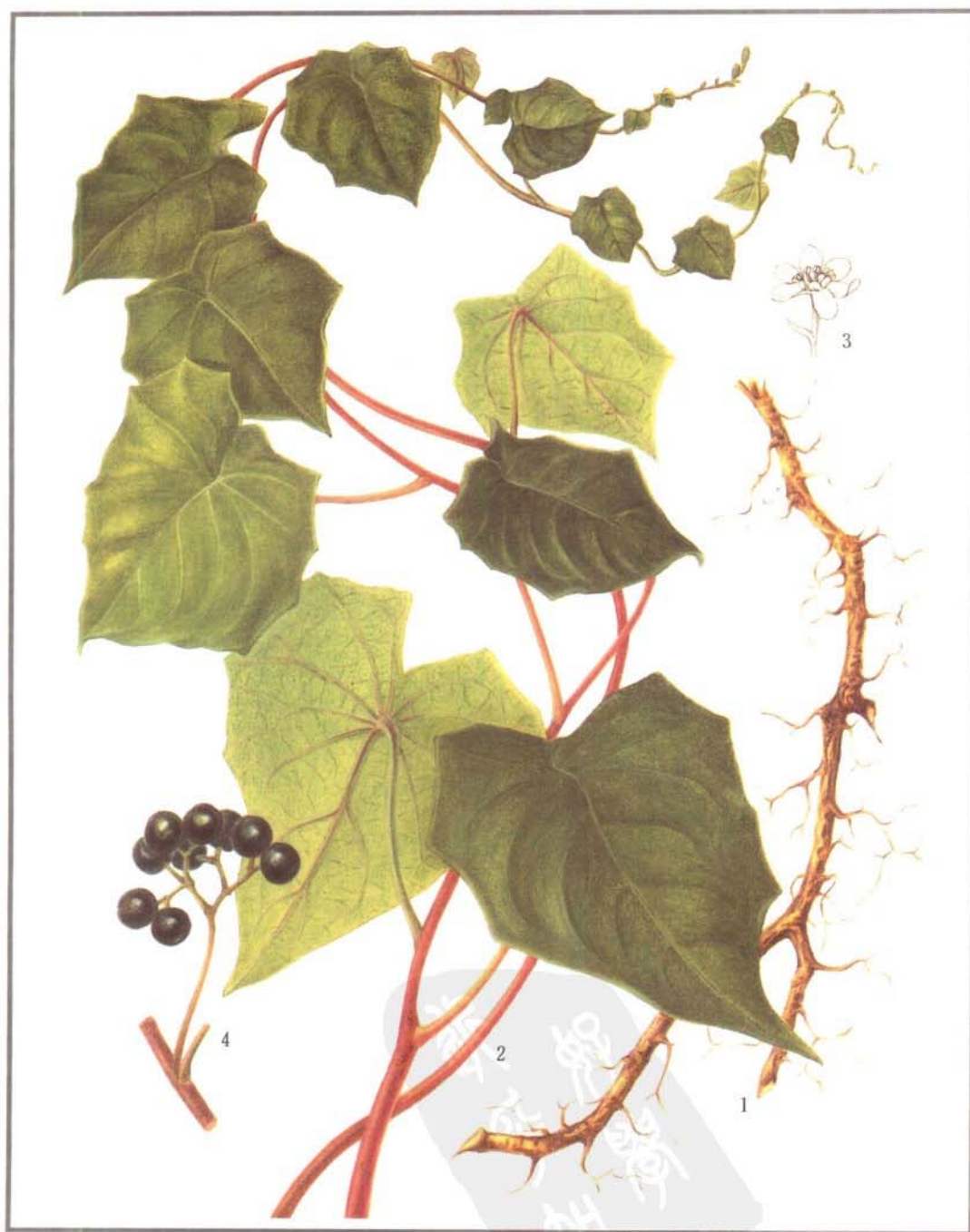


图 39 蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC. (椿学英绘)
1. 根 2. 枝叶 3. 花 4. 果实

40 北沙参 Beishashen

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物珊瑚菜的根。

【原植物】

珊瑚菜 *Glehnia littoralis* F. Schmidt ex Miq.

多年生草本，高 5~20cm。主根细长，圆柱形，长达 30cm，直径 0.5~1.5cm，少分枝。茎大部埋在沙中，一部分露出地面。基生叶具长柄，长达 12cm，基部鞘状，边缘膜质；叶革质，卵圆形或宽三角状卵形，1~3 回三出分裂至深裂，裂片羽状排列，卵圆形，长 1.5~6cm，宽 1~4cm，顶端圆至渐尖，基部楔形至截形，两面疏生细柔毛或无毛；茎上部叶不裂，卵形，边缘有三角形圆锯齿。复伞形花序顶生，密生灰褐色绒毛；伞梗 10~20，长 1~2cm；无总苞，小总苞由数个线状披针形的小苞片组成；每 1 小伞形花序有花 15~20 朵；花萼 5 齿裂；花瓣 5，白色，卵状披针形，先端内折；雄蕊 5；子房下位。双悬果圆球形或椭圆形，直径达 1cm。花期 5~7 月，果期 6~8 月。(图 40)

【生境分布】 生于海边沙滩，或栽培于肥沃疏松的沙质土壤。分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、广东、海南、台湾。

【采制】 夏秋二季采挖根部，除去地上部分及须根，洗去泥沙，稍晾，置沸水中烫后，去外皮，晒干或烘干。

【化学成分】 根含珊瑚菜素 (phellopterin)，佛手柑内酯 (bergapten)，补骨脂素 (psoralen)，花椒毒素 (xanthotoxin)，花椒毒酚，8-牻牛儿补骨脂素，马米辛、印度楝素 (marmesin)，佛手柑亭 (bergaptin)，欧前胡素 (imperatorin) 等。

【药理作用】 根的乙醇提取物能使正常家兔的体温轻度下降；对由伤寒疫苗引起发热的家兔也有降温作用。另还有镇痛作用。水浸液在低浓度时，能加强离体蟾蜍心脏收缩，浓度增高，则出现抑制直至心室停跳，但可以恢复；对在体蟾蜍心脏也有相似作用。

【性味功能】 北沙参味微甘，性微寒。有清肺，养阴止嗽的功能。

【主治用法】 用于阳虚肺热干咳，虚癆久咳，热病伤津，咽干口渴等症。单用或配伍，水煎服，亦可熬膏或入丸剂。

【用量】 5~10g。

Coastal Glehnia Root; Glehniae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Glehnia littoralis* F. Schmidt ex Miq. (family *Umbelliferae*), cultivated or growing on light loamy soils, near coast, and distributed chiefly in Liaoning, Hebei, Shandong, Jiangsu, Zhejiang, Fujian, Guangdong, Taiwan of China.

Constituents: Glehnia root contains phellopterin, bergapten, psoralen, xanthotoxin, marmesin, bergaptin, imperatorin, etc.

Actions and Indications: It is used as expectorant, antitussive; for the treatment of dry cough, chronic cough, thirst in febrile diseases.

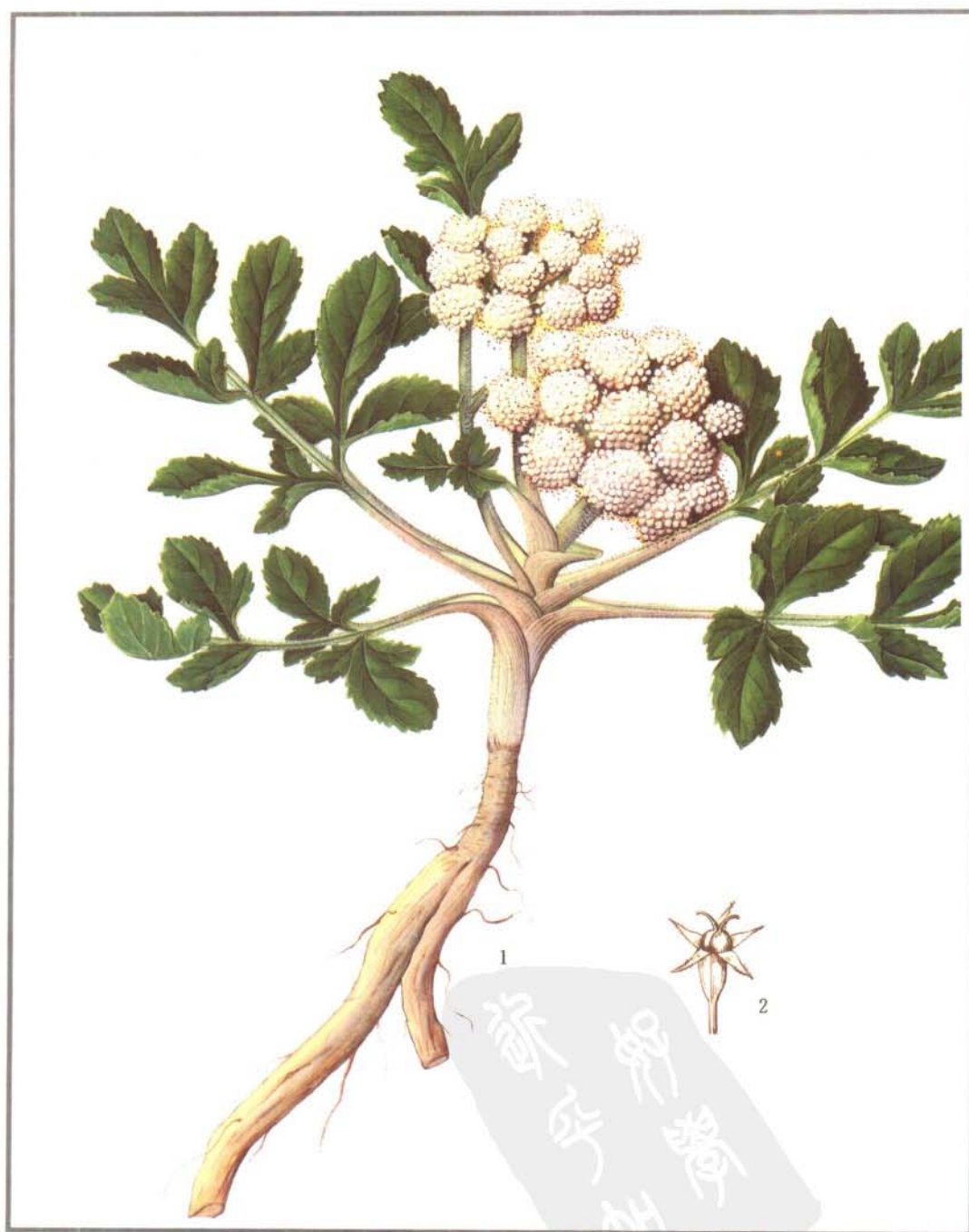


图 40 珊瑚菜 *Glehnia littoralis* F. Schmidt ex Miq. (椿学英绘)
1. 着花全株 2. 花

41 生 姜 Shengjiang

本品为姜科 (Zingiberaceae) 植物姜的栽培品种菜姜的新鲜根茎。

【原植物】

姜 *Zingiber officinale* Rosc.

植物形态描述及图见“干姜”项下。

【生境分布】 全国大部分地区有栽培。

【采制】 生姜于立秋至冬至前采挖根茎，除去茎叶，须根及泥土，贮于阴湿处或埋于沙土中备用。姜皮是将生姜浸于清水中过夜，用刀刮下外皮晒干。生姜汁将生姜打烂，压榨取汁。

【化学成分】 生姜含挥发油。油中主要有姜酮 (zingiberone)，姜烯酚 (shogaol) 和多种氨基酸，另含有姜烯 (zingiberene)，姜辣素 (gingerol) 等。

【药理作用】 生姜煎剂能刺激狗对胃液分泌的影响呈双相性，先抑制后兴奋。煎剂灌胃，胃液分泌亢进。

【性味功能】 生姜味辛，性微温。有发汗解表，温中止呕，解毒的功能。生姜皮味辛，性凉，有和中利水消肿的功能。生姜汁味辛，性微温，有开痰，止呕的功能。

【主治用法】 生姜用于风寒感冒，咳嗽，胃寒呕吐以及由生半夏，生南星中毒引起的喉舌肿毒麻木等。生姜皮用于水肿，小便不利等。生姜汁用于恶心呕吐不止及痰迷昏厥的急救。

生姜挥发油注射液用于治疗风湿性关节炎，类风湿性关节炎，关节痛，软组织伤痛等。生姜外敷阴囊，治急性附睾炎，鲜生姜制成 5~10% 注射液，行痛点或反应结节注射，每点 0.5~2ml，每日或隔日一次，3~5 次为一疗程，治疗风湿痛，慢性腰背痛，有效率 83%，其煎剂治疗十二指肠溃疡，对改善症状有较好效果。

【用量】 生姜 3~10g。生姜皮 3~6g。生姜汁 3~10 滴冲服。

Fresh Ginger; *Zingiber is Recens Rhizome*

Sources: The drug is the fresh rhizome of *Zingiber officinale* (Willd.) Rosc. (family *Zingiberaceae*), cultivated in most areas of China.

Constituents: Fresh Ginger contains essential oils, such as zingerone, shogaol, zingiberene, gingerol, etc.

Actions and Indications: It is used as diaphoretics, stomachic, antivomit, antitoxin; for the treatment of common cold, cough, vomiting caused by cold in the stomach, and intoxication.



42 仙 茅 Xianmao

本品为兰科 (Amaryllidaceae) 植物仙茅的干燥根茎。

【原植物】

仙茅 *Curculigo orchoides* Gaertn.

多年生草本，高 15~40cm。根茎向下直生，圆柱形，肉质，长达 30cm，直径约 1cm，须根丛生，两端狭，中间粗，长达 6cm，有环状横纹，地上茎不明显。叶基生，通常 3~6 片，披针形，长 10~30cm，宽 0.5~2.5cm，先端渐尖，基部下延成柄，柄基部扩大成鞘状，全缘，两面疏生长柔毛，后渐无毛。花茎短，藏于叶鞘内；花杂性，上端着生雄花，下端为两性花；苞片披针形，膜质，被长柔毛；花黄色，下部花筒线形，长约 2.5cm，顶端 6 裂，裂片披针形，长 8~12mm，被长柔毛；雄蕊 6，花丝短；子房下位，被长柔毛，花柱细长，柱头棒状。浆果椭圆形，稍肉质，长约 1cm，顶端宿存细长的花被筒，呈喙状，被长柔毛。种子近球形，亮黑色，有喙，表面有波状沟纹。花期 5~5 月，果期 7~8 月。(图 42)

【生境分布】 生于山坡荒草地及林下草地。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西、贵州、四川、云南。

【采制】 秋、冬季采挖，除去地上部，根头及须根，洗净，晒干。

【化学成分】 根茎含丝兰甙元 (yuccagenin)，石蒜碱 (lycorine)，粘液质 (mucilage)，水解后产生甘露糖 (mannose)，葡萄糖及葡萄糖醛酸 (glucuronic acid)，其比例为 (6 : 9 : 10)；另含有树脂、鞣质等。又含仙茅素 A (curculigine A)。据报道又含仙茅甙 (curculigoside) 及苔黑酚葡萄糖甙 (orcinol glucoside) 等。

【药理作用】 100% 仙茅煎剂用平板挖沟法，对史氏痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌、宋氏痢疾杆菌有抑制作用。仙茅的内酮提取物对艾氏腹水癌实体瘤有抑制作用。

【性味功能】 仙茅味辛，性温，有小毒。有补肾壮阳，散寒除湿，消肿止痛的功能。

【主治用法】 用于腰膝冷痛，四肢麻痹，肾虚阳痿，月经不调，妇女更年期高血压。生用或酒制用或与他药配伍水煎服。

【用量】 3~10g。

Common Curculigo Rhizome; Curculiginis Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Curculigo orchoides* Gaertn. (family *Amaryllidaceae*), growing in grassland under woods, on mountain slopes, distributed chiefly in Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hunan, Hubei, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Sichuan, Yunnan of China.

Constituents: Curculigo rhizome contains yuccagenin, lycorine, mucilage, curculigine A, curculigoside, orcinol glucoside.

Actions and Indications: It is used as effective agent against cold, anti-swelling, analgesic; for the treatment of arthritis of the lumbar and knee joints limpness of the limbs, irregular menstruation, impotence, etc.



图 42 仙茅 *Curculigo orchioides* Gaertn. (郑岱、郑文忠绘)
1. 着花全株 2. 花冠剖开示雌、雄蕊

43 白 及 Baiji

本品为兰科 (Orchidaceae) 植物白及的块茎。

【原植物】

白及 *Bletilla striata* (Thunb.) Reichb. f.

多年生草本，高20~70cm。块茎三角状球形或不规则菱形，肉质，有粘性，常数个相连，上有环纹，黄白色。基生叶3~5，披针形或宽披针形，长10~30cm，宽1.5~4cm，基部下延成长鞘状，全缘。总状花序顶生，有3~8花；苞片长椭圆状披针形，长1.5~2.5cm，早落；花紫色或紫红色，萼片及花瓣近等长，狭长圆形，长2.5~3cm；唇瓣倒卵形，白色或有紫色脉，上部3裂，中裂片边缘有波状齿，先端微凹，中央有5条褶片，侧裂片直立，合抱蕊柱，稍伸向中裂片，但不及中裂片的一半。雌蕊与雄蕊结合为蕊柱，两侧有狭翅，柱头顶端着生1雄蕊，花粉块4对，扁而长；子房下位，圆柱状，扭曲。蒴果圆柱形，长约3.5cm，两端稍尖，具6纵肋。花期4~5月。果期7~9月。(图43)

【生境分布】 生于山野、山谷潮湿处。分布于河北、河南、陕西、甘肃及长江以南。

【采制】 多在8~10月采挖，除去残茎、须根，洗净，立即加工，否则易变黑。分拣大小，投入沸水中煮(或蒸)3~5分钟至内无白心时取出，晒至半干，去外皮后再晒至全干。

【化学成分】 白及块茎含白及胶质(粘液质之一)，为白及甘露聚糖(bletilla mannan)。新鲜块茎含淀粉、葡萄糖及挥发油，又含粘液质。

【药理作用】 有良好的局部止血作用，可显著缩短凝血时间及凝血酶元时间，加速红细胞沉淀率，其原理与所含胶质有关。白及液注入蛙下腔静脉后可见末梢血管内红细胞凝集，形成人工血栓，从而有修补血管缺损的作用，而又不致阻塞较大血管内血流的流通。白及对组织的局部反应性小，所形成的血栓约5天即自然吸收。对胃、十二指肠穿孔也有较好的堵塞作用。此外，对结核杆菌有显著抑制作用，对奥杜盎氏小芽胞菌也有弱的抑制作用。

【性味功能】 白及味苦、涩，性微寒。有收敛止血，消肿生肌的功能。

【主治用法】 用于肺虚久咳，咯血，吐血，便血，鼻衄，外伤出血，痈肿溃瘍，烫伤，皮肤燥裂。水煎服。研末吞服，每次5~10g。外用适量，研末敷患处。以白及作成胶液，可用为片剂的粘合剂。又有试用于作血浆代用品的。

白及粘液质制造的白及代血浆，用于各种外科手术，如妇产科手术，外伤出血，消化性溃疡出血，肝硬化出血，烧伤等。

治疗肺结核，白及粉内服，成人每次用12~18g，分3次服，有良好疗效。

【用量】 6~15g。

Common Bletilla Tuber; Bletillae Rhizoma

Sources: The drug is the dried tuber of *Bletilla striata* (Thunb.) Reichb. f. (family *Orchidaceae*), growing on damp sites or in ravines and distributed chiefly in Hebei, Henan, Shaanxi, Gansu, and South of China.

Constituents: Bletilla tuber contains bletilla mannan, starch, glucose, volatile oils and mucilage.

Actions and Indications: It is used as astringent, hemostatic, anti-swelling, regenerative agent of muscles; for the treatment of chronic cough due to hypofunction of the lung, hemoptysis, hematemesis, melena, epistaxis, traumatic bleeding, boils and sores, scalds, etc.



图 43 白及 *Bletilla striata* (Thunb.) Reichb. f. (石淑珍绘)
1. 着花全株 2. 唇瓣 3. 果序

44 白 术 Baizhu

本品为菊科 (Compositae) 植物白术的根茎。

【原植物】

白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz.

多年生草本，高 30~70cm。根状茎肥厚，稍呈拳状，外表灰黄色，生多数须根。茎直立，上部有分枝。叶互生，茎下部的叶具长柄，3 裂或羽状 5 深裂，裂片椭圆形或卵状披针形，顶端裂片最大，边缘有刺状齿；茎上部叶柄渐短，叶椭圆形或卵状披针形，分裂或不分裂，长 3~10cm，宽 1.5~4cm，先端渐尖，基部渐狭，下延成柄，边缘有刺。头状花序单生于茎顶，长约 2.5cm；总苞钟状，总苞片 7~8 层，总苞基部为 1 轮羽状深的叶状总苞片所包围；花多数，全为管状花，花冠紫红色，先端 5 裂，开展或反卷；雄蕊 5，聚药；子房下位，花柱细长，柱头头状，瘦果椭圆形或长圆形，稍扁，被黄白色绒毛，冠毛羽状，长约 1cm 以上。花期 9~10 月。果期 10~11 月。(图 44)

【生境分布】 生于山坡、林缘或灌木林中。分布于陕西、安徽、浙江、江西、湖南、湖北，全国大部分省区有栽培。

【采制】 立冬前后待下部叶枯黄时，挖取生长 2~3 年植物根部，除去地上部，须根及泥土，烘干称为白术或烘术。鲜时切片或整个晒干，称为晒术或冬术。

【化学成分】 根茎含挥发油；油中主要含苍术酮 (atractylon)，白术内酯 A 及白术内酯 B (butenolide A 及 B)，3- β -乙酰氧基苍术酮 (acetoxyatractylon)，3- β -羟基苍术酮 (hydroxyatractylon)，并含倍半萜等。并含有羟基白术内酯 (hydroxy butenolide)。

【药理作用】 白术煎剂和流浸膏灌胃或静注，对动物有持久的利尿作用，并能促进钠的排出。白术挥发油对 109 食管癌细胞有抑制作用，白术挥发油及其油中的中性部分，苍术酮、白术内酯 B 等均有抑制作用，使细胞脱落，核固缩，染色质浓缩，细胞无分裂或分裂极少。白术浸膏皮下注射有降血糖作用。白术煎剂灌胃，能促进小鼠体重增加和增强游泳耐力。白术有扩张血管作用，血压下降。有抗凝血作用。

【性味功能】 白术味甘、苦，性温。有益气，健脾，燥湿的功能。

【主治用法】 用于脾虚食少，消化不良，慢性腹泻，倦怠无力，痰饮水肿，自汗，胎动不安等症。水煎服。补气健脾宜炒用，燥湿利水宜生用。阴虚内热或津液亏损、燥渴便秘者，均不宜服。

【用量】 5~10g。

Largehead *Atractylodes* Rhizome; *Atractylodes Macrocephalae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Atractylodes macrocephala* Koidz. (family *Compositae*), cultivated or growing on mountain slopes, along the margins of woods or in scrubs and distributed over almost whole of China.

Constituents: The rhizome contains volatile oils, such as atractylon, butenolide A and B, acetoxyatractylon, hydroxyatractylon, and also contains hydroxy-butenolide.

Actions and Indications: It is used as diuretic, spleen invigorator; for the treatment of hypofunction of the spleen with anorexia, abdominal distension and chronic diarrhea, dizziness and lassitude, edema, spontaneous sweating, fetal distress.



图 44 白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz. (李增礼绘)
1. 根茎 2. 花枝

45 白 芍 Baishao

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物芍药的根。

【原植物】

芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.

多年生草本，高50~80cm，根肥大，通常圆柱形或略呈纺锤形。茎直立，无毛。叶互生；具长柄；2回三出复叶，小叶椭圆形至披针形，长8~12cm，宽2~4cm，先端渐尖或锐尖，基部楔形，全缘，叶缘具极细乳突，上面深绿色，下面淡绿色，叶基部常带红色。花大，单生于花茎的分枝顶端，每花茎有2~5朵花，花茎长9~11cm，花直径5.5~10cm；萼片3，叶状；花瓣10左右或更多，白色、粉红色或红色，倒卵形，长约4cm，宽约1cm；雄蕊多数，花药黄色；心皮3~5，分离。蓇葖果3~5，卵形，长约2cm，先端钩状向外弯。花果5~7月，果期6~7月。(图15)

【生境分布】 生于山坡、山谷的灌木丛或草丛中。分布于东北、华北、河南、山东、陕西。全国各地多有栽培，河南、山东、安徽、浙江、四川、贵州有较大栽培。

【采制】 一般栽后4~5年收获，常在8~10月间采挖，洗净，按粗细分别放入沸水中煮至断面透心，并发粘，有香味，立即捞出放入冷水中浸泡，取出，刮去外皮，也可先刮去外皮再煮至透心，晒1日，再堆放，使内部水分蒸出，再晒，反复操作至内外均干燥。

酒白芍：取白芍片，用黄酒喷淋均匀（每白芍片100kg，用黄酒10kg），稍润，置锅内用文火微炒，取出，放冷。炒白芍：取白芍片用火炒至微黄色，取出，放冷。焦白芍：取白芍片，用武火炒至焦黄色，喷淋少许清水，晾干。

【化学成分】 芍药根含芍药甙 (paeoniflorin) 3.5~5.7%，并含少量羟基芍药甙 (oxypaeoniflorin)，芍药内酯甙 (albiflorin)，苯甲酰芍药甙 (benzoylpaeoniflorin)。另含鞣质 (tannin)， β -谷甾醇 (β -sitosterol) 及挥发油 (volatile oil) 等。

【药理作用】 动物实验证明：白芍中主要成分芍药甙对离体肠管，在位胃运动和子宫平滑肌均表现抑制，并能拮抗催产素所引起的收缩。芍药甙有显著的镇痛效果。芍药的浸膏能拮抗士的宁引起的惊厥。白芍煎剂对某些致病性细菌和真菌有抑制作用。芍药甙对正常体温有降温作用，并能抑制血小板聚集作用。

【性味功能】 白芍味苦、酸，性微寒。有养血柔肝，缓急止痛的功能。

【主治用法】 用于头痛眩晕，胸胁疼痛，胃肠痉挛性疼痛。泻痢腹痛，手足拘挛疼痛，月经不调，痛经，崩漏，自汗盗汗，阴虚发热。白芍不宜与藜芦同用。

【用量】 4.5~9g。

White Peony Root; *Paeoniae Radix Alba*

Sources: The drug is the dried root of *Paeonia lactiflora* Pall. (family *Ranunculaceae*), cultivated or growing on hill-sides, in scrubs or on grasslands, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Shaanxi, Nei Mongol of China.

Constituents: White Peony root contains paeoniflorin, oxypaeoniflorin, albiflorin, benzoylpaeoniflorin, and tannin, β -sitosterol, volatile oils, etc.

Action and Indications: It is used as the blood nourishing agent, antidiarrheic, analgesic; for the treatment of headache and dizziness, pain in the costal regions and abdomen, spasmodic pain of the limbs, menstrual disorder, dysmenorrhea, metrorrhagia, spontaneous sweating and night sweating, etc.



图 45 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. (石淑珍绘)
1. 根 2. 花枝

46 白芷 Baizhi

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物白芷和杭白芷的根。

【原植物】

1. 白芷 *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. f.

多年生草本，高1.5~2.5m。根圆锥形，具4棱，灰棕色，有明显的皮孔样突起。茎直径5~8cm，茎及叶鞘常带紫色，近花序处密生柔毛。茎下部叶三角形，长达30cm，2~3回羽状分裂，最终裂片卵形至长卵形，长2~6cm，宽1~3cm，叶柄长3~6cm，有大鞘；茎上部叶有显著膨大的囊状鞘。复伞形花序密生短柔毛，总苞片通常缺，或有1~2，鞘状；小总苞片多数，狭披针形，长约5mm，比花梗短；花梗多数；花小，无萼齿，花瓣5，黄绿色。双悬果椭圆形或圆形，长5~6mm，宽3.5~5mm，有疏毛。花期7~9月，果期9~10月。(图46-1)

2. 杭白芷 *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. hangbaizhi Hort.

本种与白芷相似，区别在于茎高1~1.5m，茎部粗3~5mm，茎及叶鞘常带黄绿色。(图46-2)

【生境分布】 白芷生于灌丛间；分布于浙江、福建和台湾。杭白芷栽培于四川、浙江、江西、安徽及南方一些地区。

【采制】 夏秋间，叶黄时，挖取根部，去掉地上部分及须根，洗净泥土，晒干。

【化学成分】 白芷根含欧前胡素 (imperatorin)、异欧前胡素 (isoimperatorin)、白当归素 (byakangelicin)、氧化前胡素 (oxypeucedanin)、水合氧化前胡素 (oxypeucedaninhydrate)、花椒毒素 (xanthotoxin)、紫花前胡甙元 (nodakenetin)、珊瑚菜素 (phellopterin)、脱水比克白芷素 (anhydrobyakangelicin)、新比克白芷甙 (neobyakangelicol)、东莨菪素 (scopoletin)；等香豆素类成分。杭白芷根含异欧前胡素，欧前胡素，佛水柑内酯 (bergapten)，珊瑚菜素，氧化前胡素，水合氧化前胡素等6种呋喃香豆素。

【药理作用】 体外实验表明：1:10川白芷水煎剂对大肠杆菌、宋内氏痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱杆菌等有抑制作用；对人型结核杆菌有抑制作用。水浸液对奥杜盎氏小芽胞癣菌等致病真菌也有一定的抑制作用。白芷中的线型呋喃香豆素成分具有光敏作用。

【性味功能】 白芷味辛，性温。有祛风，散寒，燥湿，排脓，消肿，止痛的功能。

【主治用法】 用于风寒感冒头痛，鼻塞，眉棱骨疼，牙痛，风湿痹疼，妇女赤白带下，痈疽，疮毒等症。单用或配伍，水煎服或入丸、散。外用适量，研末撒或调敷。

【用量】 3~9g。

Dahurian Angelica Root: Angelicae Dahuricae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. or *A. dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. ex Franch et Sav. CV. *hangbaizhi* Hort. (Family *Umbelliferae*), growing wild in shrubs, or cultivated in fields and distributed chiefly in Zhejiang, Fujian, Taiwan of China.

Constituents: Dahurian angelica root contains imperatorin, isoimperatorin, byakangelicin, oxypeucedanin, oxypeucedaninhydrate, bergapten, and also contains phellopterin, osthol, angelical.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, effective agent against cold, diuretic, anti swelling, analgesic, for the treatment of headache, particularly pain in the forehead and stuffed nose due to colds, toothache, rheumatic arthralgia, metrorrhagia, leukorrhagia.

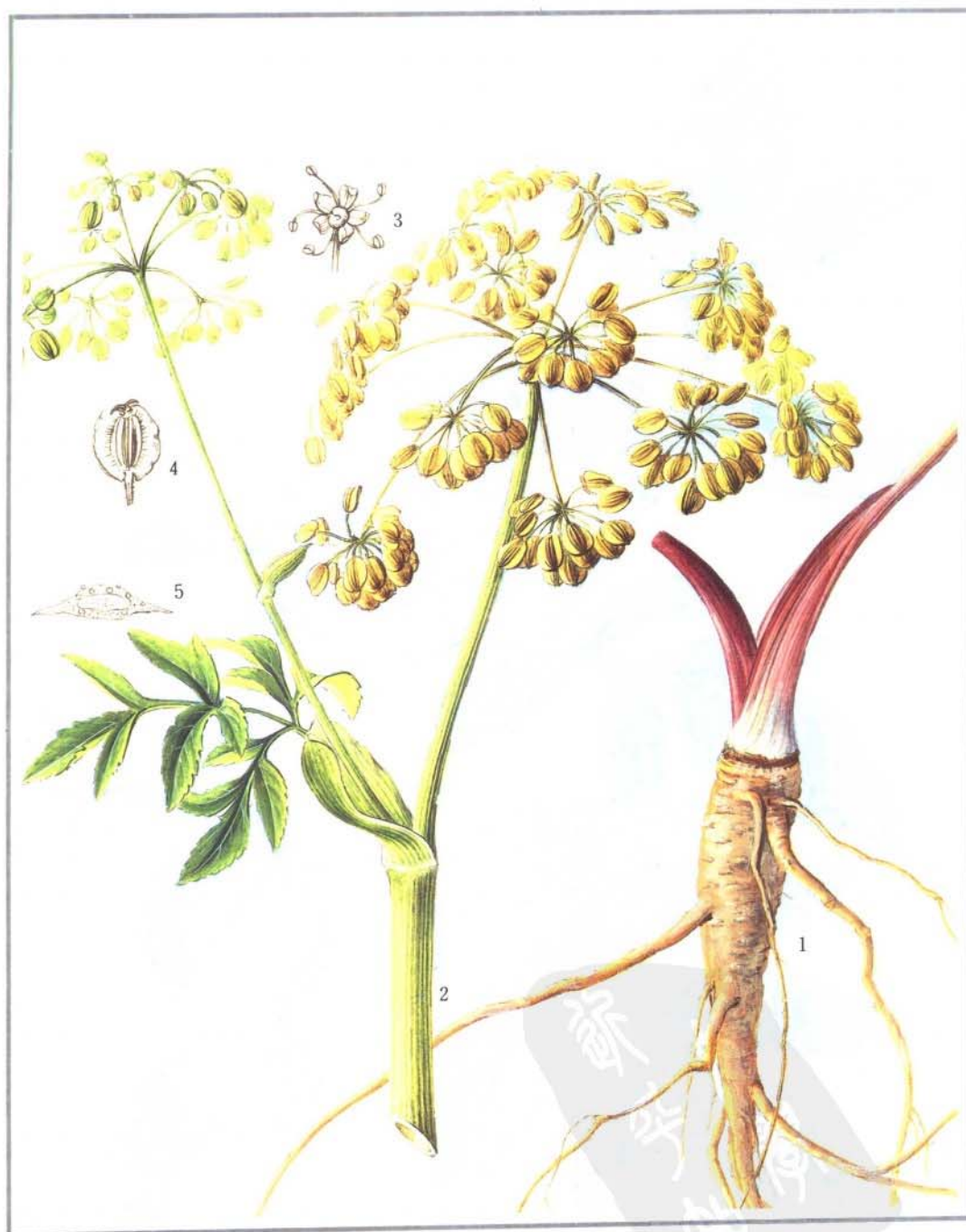


图 46-1 白芷 *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. f. (冯金环绘)
1. 根 2. 果枝 3. 花 4. 果实 5. 分果横切



图 46-2 杭白芷 *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. f. ex Fr. et Sav. cv. hangbaizhi Hort. (贺素英绘)

1. 根 2. 果枝 3. 果实 4. 分果横切示油管

47 白 前 Baiqian

本品为萝藦科 (Asclepiadaceae) 植物柳叶白前和芫花叶白前的根茎及根。

【原植物】

1. 柳叶白前 *Cynanchum stauntonii* (Decne.) Schltr. ex Lévl.

多年生半灌木，高约 1m。根茎横走或斜生，中空。叶对生，纸质或略革质，叶柄长约 5mm，披针形或线状披针形，长 3~12cm，宽 0.3~1.4cm，先端渐尖，基部窄，全缘；主脉在叶下隆起，侧脉每边约 6 条。伞形聚伞花序腋生，有花 3~8 朵；花萼 5 深裂，内面基部腺体不多；花冠紫红色，辐状，5 深裂，裂片线形，内被长柔毛，副花冠裂片盾状，肥厚，比花药为短；雄蕊 5，与雌蕊合生成蕊柱，花药 2 室，每室具 1 淡黄色下垂花粉块；柱头微凸，包在花药薄膜内。蓇葖果单生，窄长披针形，长达 9cm，直径 6mm；种子披针形，黄棕色，顶端具白色丝状绒毛。花期 5~8 月，果期 9~10 月。(图 47-1)

2. 芫花叶白前 *Cynanchum glaucescens* Hand. -Mazz.

直立矮灌木；茎具二列柔毛。叶对生，革质，矩圆形，长 1~3cm，宽 7~12mm；侧脉 3~5 对，不明显，叶几无柄。伞形聚伞花序比叶短，着花 10 余朵；花萼黄绿色，近于全裂，内面基生 5 个极小腺体；花冠黄色或白色，辐状，深五裂；副花冠 5，黄绿色，肉质瘤状，龙骨状内向；雄蕊 5，药臂平伸；花柱 2，顶端连合成肥厚平盘状柱头。蓇葖果狭长卵形，长约 4.5cm；种子扁平，宽约 5mm，顶端具白绒毛。花期 8 月，果期 9~10 月。(图 47-2)

【生境分布】 柳叶白前生于低海拔山谷、湿地、水旁以至半浸在水中；分布于华东、华南、西南。芫花叶白前生于河岸及沙石间或路旁；分布于江苏、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川。

【采制】 8 月间采收，拔起全株，割去地上部分，洗净泥土，晒干，即为“白前”；如将节部的须根除去而留用根茎入药的称“鹅管白前”；如全草入药则为“草白前”。

【化学成分】 芫花叶白前根含 C₂₁甾体甙，如芫花叶白前甙 A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K (glucoside A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K) 以及芫花叶白前甙元 A、B、C (glaucogenin A、B、C)，新白前甙 A、B (neoglucoside A、B)。柳叶白前含三萜皂甙。

【药理作用】 所含皂甙有祛痰作用。

【性味功能】 白前味辛、甘，性平。有化痰、止咳、平喘的功能。全草(草白前)：味淡，气微弱。

【主治用法】 用于感冒咳嗽，支气管炎，咳嗽痰多等症。

临床上用于咳嗽，消痰。

【用量】 5~10g。

Willowleaf Swallowwort Rhizome; *Cynanchi Stauntonii Rhizoma*

Sources: The drug is the dried rhizome and root of *Cynanchum stauntonii* (Decne.) Schltr. ex Lévl. or *C. glaucescens* Hand. -Mazz. (family *Asclepiadaceae*), growing in low sea-level valley or swamp lands and distributed chiefly in Jiangsu, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Hunan, Sichuan, Guangdong, Guangxi of China.

Constituents: This drug contains glucoside A, B, C, D, E, F, G, H, I, J and K, glaucogenin A, B and C, neoglucoside A and B.

Actions and Indications: It is used as expectorant, antitussive antiasthmatic; for the treatment of cough and cold, bronchitis, bronchial asthma characterized by excessive sputum, etc.



图 47-1 柳叶白前 *Cynanchum stauntonii* (Decne.) Schltr. ex levl. (余汉平绘)
1. 植株下部 2. 植株上部 3. 花放大 4. 果实

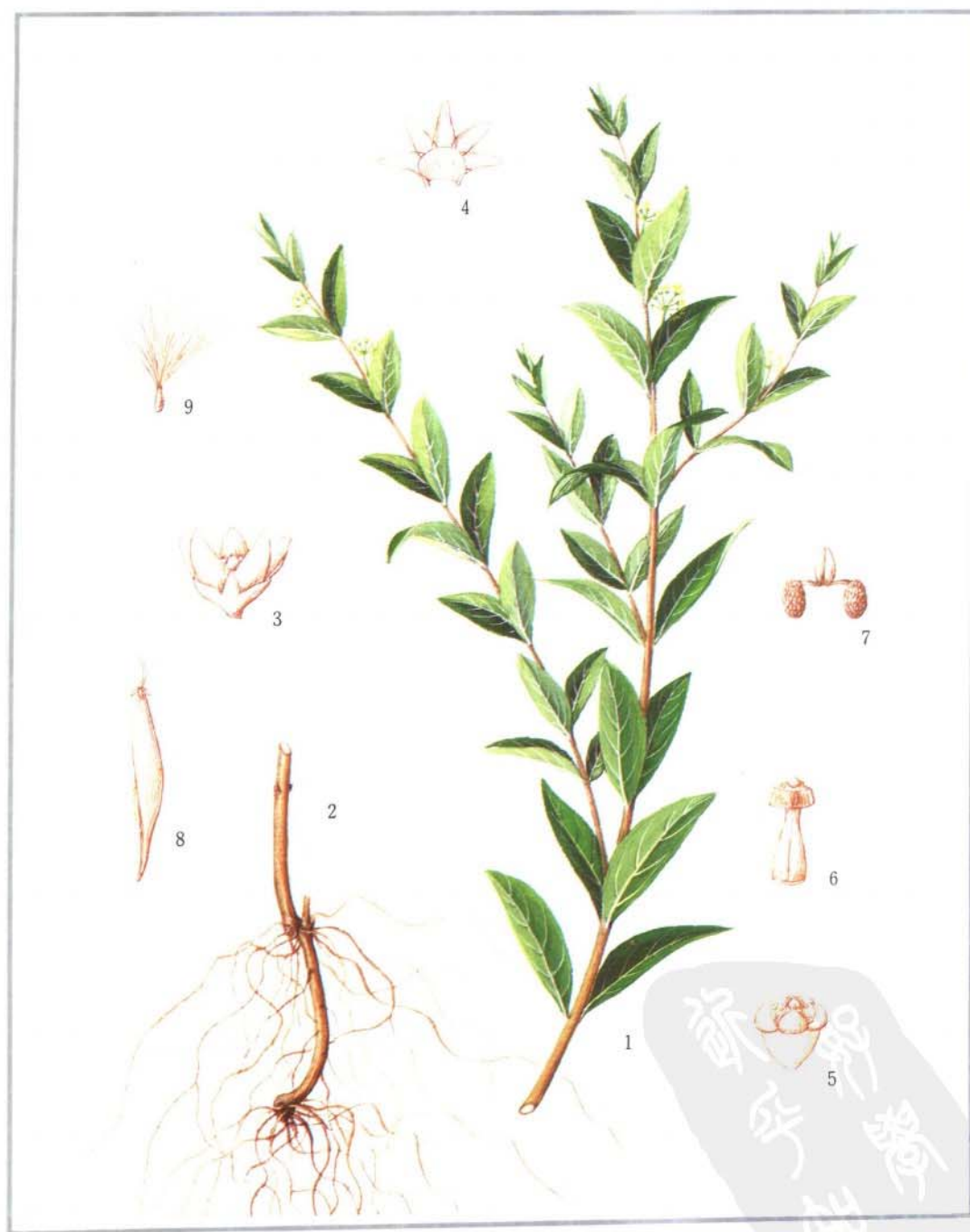


图 47-2 芫花叶白前 *Cynanchum glaucescens* Hand. -Mazz. (井枫林绘)

1~2. 着花全株 3. 花 4. 花萼剖开 5. 合蕊柱及副花冠 6. 雌蕊
7. 花粉器 8. 果实 9. 种子

48 白 菰 Bailian

本品为葡萄科 (Vitaceae) 植物白菰的根。

【原植物】

白菰 *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Mak.

多年生攀援藤本，长约 1m。地下块根粗壮肉质，长纺锤形或长卵形，深棕红色，根皮栓化，易剥落，常数个聚生。茎多分枝，带淡紫色，具纵纹，卷须与叶对生。叶互生，掌状复叶，长 6~10cm，宽 7~12cm；小叶 3~5，羽状分裂或呈羽状缺刻；小叶有短柄或几无柄，最终裂片披针形或菱形，大小不等，先端尖，基部楔形，边缘有不规则缺刻状粗齿，叶轴及小叶柄有翅；叶上面暗绿色，下面淡绿色，均无毛。聚伞花序与叶对生，总花梗长 4~9cm，常缠绕；花小，直径 1.5~2mm，黄绿色；花萼 5 浅裂；花瓣 5，卵圆形，后脱落；雄蕊 5，花丝短；花盘杯状，明显，边缘稍分裂；子房着生花盘中央，2 室，花柱 1，甚短。浆果球形，直径 5~7mm，蓝色或蓝紫色。花期 6~7 月，果期 8~9 月。(图 48)

【生境分布】 生长于荒山的灌木丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山东、山西、内蒙古、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、陕西、宁夏、四川。

【采制】 春秋均可采挖，以春采为好，洗净泥土，切成两瓣或四瓣或斜片，晒干。

【化学成分】 根含粘液质和淀粉。

【药理作用】 水浸剂 (1:3) 在试管内对同心性毛癣菌、奥杜盎氏小芽胞癣菌、腹股沟和红色表皮癣菌等皮肤真菌有不同程度的抑制作用。

【性味功能】 白菰味苦，性微寒。有清热解毒，生肌止疼，消肿的功能。

【主治用法】 用于痈肿疮疡，瘰癧，烫伤，扭挫伤；外用于痈，疖，蜂窝组织炎，淋巴结炎等。又可治痢疾。

【用量】 5~15g。

Japanese Ampelopsis Root: *Ampelopsis Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Mak. (family *Vitaceae*), growing in scrubs on waste hills and distributed chiefly in Heilongjian, Jiling, Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Nei Mongol, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Hubei, Hunan, shaanxi, Ningxia, Sichuan of China.

Constituents: Ampelopsis root contains starch and mucilage.

Actions and Indications: It is used as antibiotic, anagetic, antismelling; for the treatment of carbuncles, deep-rooted boils, scrofula, scalds and burns, sprains, external use for carbuncles, boils, etc.



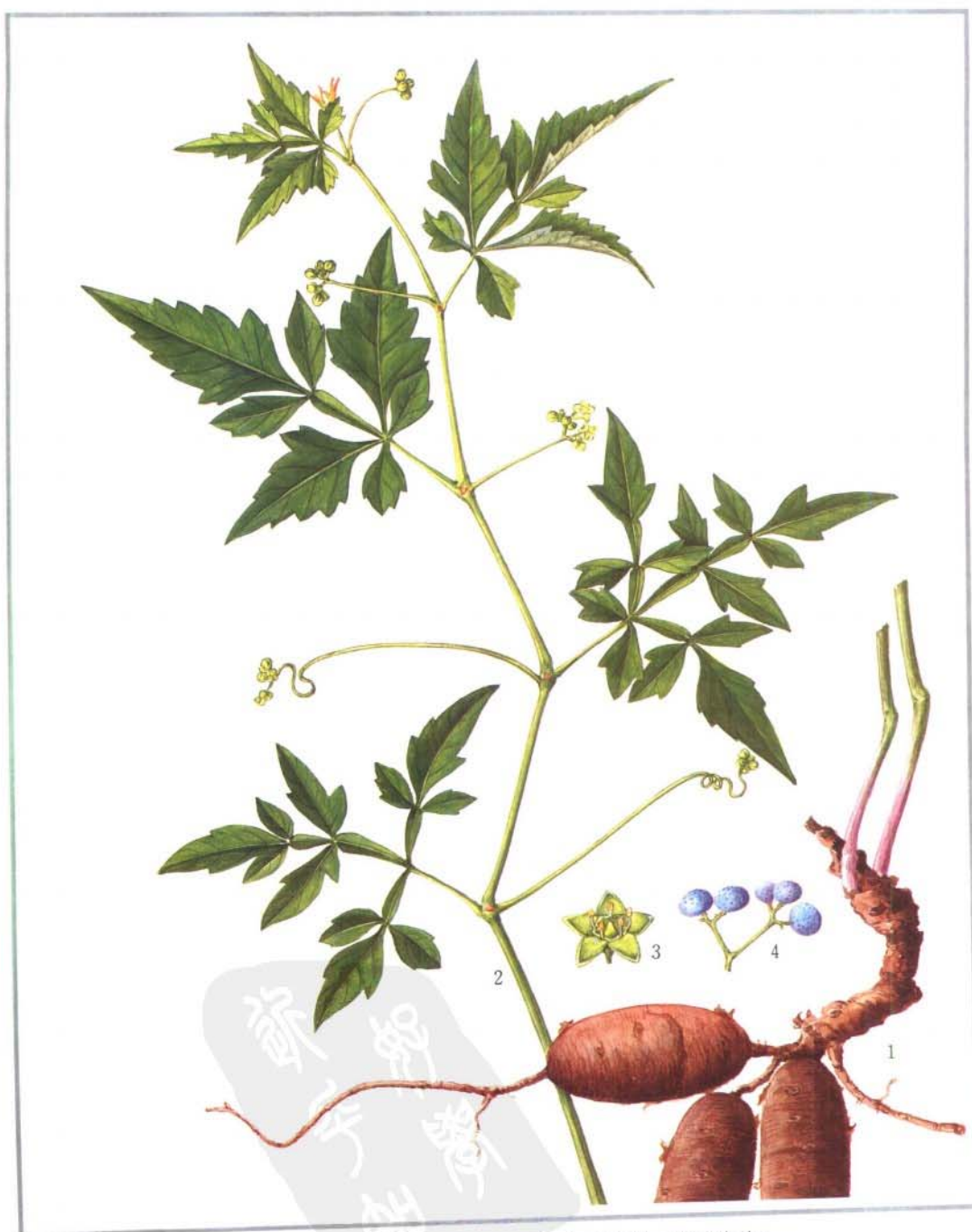


图 48 白藟 *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino (许春泉绘)
1. 根 2. 花枝 3. 花 4. 部分果序

49 白 薇 Baiwei

本品为萝藦科 (Asclepiadaceae) 植物白薇和蔓生白薇的根及根茎

【原植物】

1. 白薇 *Cynanchum atratum* Bge.

多年生草本，高达 50cm，具乳汁。根茎短，簇生多数细长的根，根长达 20cm，外皮土黄色，有香味。茎圆柱形，密被灰白色短柔毛。叶对生，卵形或卵状长圆形，长 5~8cm，宽 3~4cm，顶端渐尖或急尖，基部圆形。伞形状聚伞花序，无总花梗，生在茎的四周，着花 8~10 朵；花深紫色；直径约 10mm；花萼外面有绒毛，内面基部有小腺体 5 个；花冠辐状，外面有短柔毛，并具缘毛；副花冠 5 裂，裂片盾状，与合蕊柱等长，花药顶端具 1 圆形的膜片；花粉块每室 1 个，下垂，长圆状膨胀；柱头扁平。蓇葖单生，向端部渐尖，基部钝形，中间膨大，长 9cm；种子扁平，种毛白色。花期 4~8 月，果期 6~8 月。(图 49-1)

2. 蔓生白薇 *Cynanchum versicolor* Bge.

半灌木状，茎上部缠绕，下部直立，全株被绒毛，无白色乳汁。叶对生，纸质，宽卵形，长 7~10cm，宽 3~6cm，顶端锐尖，两面被黄色绒毛。伞形聚伞花序有花 10 余朵；花萼内面腺体极小；花冠初时黄绿色，渐变为暗紫色，钟状；副花冠裂片三角形，比合蕊柱短，花药近菱形；柱头略为凸起，顶端不明显 2 裂。蓇葖果，宽刺刀形，长 5cm，直径 1cm；种子宽卵圆形，种毛长 2cm。(图 49-2)

【生境分布】 白薇生于河边、草地或林缘。分布于东北、河北、山东、河南、陕西、山西及长江以南。蔓生白薇生于山地灌木丛中。分布于东北、河北、河南、山东、山西、江苏、安徽、浙江、四川。

【采制】 春、秋二季挖采根部，除去残茎，泥土，晒干。

【化学成分】 白薇根含白薇醇(cynanchol)、挥发油、及一系列 C₂₁甾体甙，如白薇甙 A、B、C、D、E、F (cynatratoside A、B、C、D、E、F)。

【药理作用】 白薇挥发油能直接加强心肌收缩。

【性味功能】 白薇味苦、咸，性寒。有清热，凉血，利尿的作用。

【主治用法】 用于阴虚内热，风温灼热多眠，肺热咳血，温疟，疟症，产后虚烦血厥，热淋，血淋，风湿痛，瘰癧。常与芍药、生地配伍。

【用量】 3~10g。

Blackend Swallowwort Root; *Cynanchi Afrati Radix*

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Cynanchum atratum* Bge. or *C. versicolor* Bge. (family *Asclepiadaceae*), growing in grasslands, along the banks of creeks, or on the edge of forests and distributed chiefly in Liaoning, Jilin, Hebei, Shandong, Henan, Shanxi, and South of China.

Constituents: This drug contains cynanchol, essential oils, and a series of C₂₁ steroid saponins, such as cynatratoside A, B, C, D, E, and F.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, blood purifying agent, diuretic; for the treatment of febrile diseases with invasion of the pathogenic factors into the blood, somolence, spitting of blood, feverish malaria, lassitude due to deficiency of blood after delivery, acute urinary infection, dysuria with hematuria, rheumatic pain, mass formation of abdomen.



图 49-1 白薇 *Cynanchum atratum* Bge. (冯金环绘)
1~2. 着花全株 3. 果实

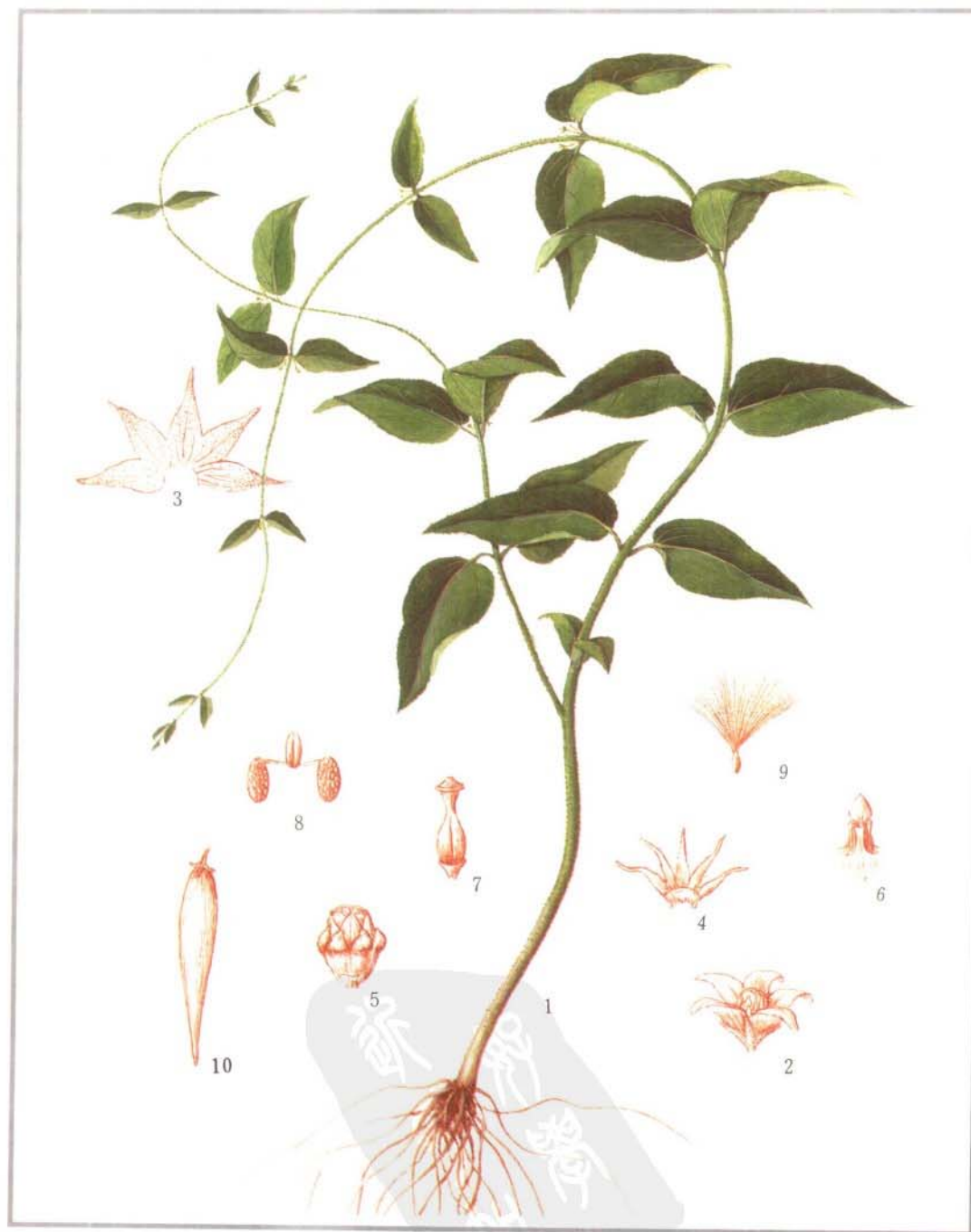


图 49-2 蔓生白薇 *Cynanchum verticillatum* Bge. (井枫林绘)

1. 植株 2. 花 3. 花冠剖开 4. 花萼剖开 5. 合蕊柱及副花冠
6. 雄蕊 7. 雌蕊 8. 花粉器 9. 种子 10. 果实

50 白头翁 Baitouweng

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物白头翁的根。

【原植物】

白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Rgl.

多年生草本，高达 50cm，全株密被白色长柔毛。主根肥大，圆锥形，有时扭曲，黄褐色。叶互生，花期时较小，果期后增大；叶柄长，基部较宽或成鞘状；叶 3 全裂，顶生小裂片具短柄，广倒卵形，基部楔形，3 深裂，裂片先端具 2~3 圆齿；侧生小叶无柄或近无柄；上面疏被伏毛，下面密被伏毛。花茎 1~2，高 10cm 以上，花后伸长，密被长柔毛；总苞由 3 小苞片组成，基部愈合抱茎，小苞片常 3 深裂；花单一，钟形，直径 3~4cm；萼片 6，2 轮排列，紫色，花瓣状，卵状长圆形或长圆形，长 3~5cm，宽 1~1.5cm，外面密被长柔毛；雄蕊多数，长约为花被的 1/2，花药基着，黄色；雌蕊有多数离生心皮，花柱丝状，果时延长，密被白色羽状毛。瘦果多数密集成头状，瘦果长 3~4mm，顶端有细长羽毛状宿存花柱，长 3.5~6.5cm。花期 3~5 月，果期 5~6 月。(图 50)

【生境分布】 生于山野、山坡及田野间，喜生阳坡。分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山东、山西、内蒙古、江苏、安徽、浙江、湖北、陕西、甘肃、青海、四川。

【采制】 春、秋两季采挖，除去叶及残留的花茎和须根，保留根头白绒毛，去净泥土，晒干。

【化学成分】 白头翁含原白头翁素 (protoanemonin)，白头翁皂甙 B (pulchinoside) 和白头翁皂甙 A₃，白头翁皂甙 B₁ 及胡萝卜甙等。

【药理作用】 抗菌实验证明，白头翁的乙醇提取液在试管内对枯草杆菌，金黄色葡萄球菌及绿脓杆菌有抑制作用，其水浸液对多种真菌有不同程度的抑制作用；白头翁水煎剂在体外对阿米巴原虫的生长有抑制作用；其水煎剂及所含皂甙的毒性很低。

【性味功能】 白头翁味苦，性寒。有清热解毒，凉血止痢的功能。

【主治用法】 用于细菌性痢疾，阿米巴痢疾，鼻血，痔疮出血等。水煎服。

【用量】 10~15g。

Chinese Pulsatilla Root; Pulsatillae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Rgl. (family *Ranunculaceae*), growing on hillsides and fields, on sunny slopes and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Nei Mongol, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Hubei, Shaanxi, Gansu, Qinghai, Sichuan of China.

Constituents: Pulsatilla root contains protoanemonin, pulchinoside, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-biotic, blood purifying agent, antidiarrheal; for the treatment of bacillary dysentery, amoebic dysentery, epistaxis, hemorrhoidal bleeding, etc.



图 50 白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Rgl. (陈月明绘)

51 白附子 (禹白附) Baifuzi

本品为天南星科 (Araceae) 植物独脚莲的块茎。

【原植物】

独脚莲 *Typhonium giganteum* Engl.

多年生草本。高 15~50cm。块茎卵形、卵状椭圆形或椭圆形，直径 2~5cm。叶基生，通常 1~2 年生只有 1 叶，3~4 年生有叶 3~4；叶柄肥大肉质，半圆形，长 20~35cm；叶片戟状箭形或卵状宽椭圆形，长 10~30cm，宽 7~20cm，先端尖，基部箭形，全缘或稍波状。花茎从块茎处生出，肥厚，圆柱形，长 8~15cm，绿色，常带紫色纵条斑点；肉穗花序顶生，佛焰苞长 10~15cm，上部展开，下部筒状；肉穗花序几无柄，顶端具圆柱状附属器，紫色，长约 5cm，直立，先端钝，花单性，雌雄同株，雄花位于上部，长约 1.5cm，无柄，花药 2，顶孔开裂；中部长约 2.5cm 处生中性花，中部上段中性花棒状，中部下段中性花钻形；雌花位于下部，长约 1.5cm；子房圆柱形，顶端近六角形，1 室，通常具 2~3 粒基生胚珠。浆果卵圆形，熟时红色。花期 6~7 月。果期 8~9 月。(图 51)

【生境分布】 生于林下或山涧阴湿地。也有栽培。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、河南、山东、江苏、湖南、湖北、四川、西藏。

【采制】 9~10 月间采挖块茎，除去残茎及须根，撞去或用竹刀削去外皮，也有不去皮的，晒干。不去皮多斜切成片，用姜浸蒸后晒干。

【化学成份】 块茎含 β -谷甾醇及 β -谷甾醇-D 葡萄糖甙，dl-肌醇 (inositol)，皂甙，粘液质，蔗糖等。

【药理作用】 用独脚莲注射剂治疗已感染人型结核杆菌 ($H_{37}RV$) 的豚鼠有一定治疗作用。其疗效仅次于链霉素。

【性味功能】 白附子味辛、甘，性大温。有毒。有祛风痰，定痉，止痛的功能。

【主治用法】 用于中风口眼歪斜，面神经麻痹，偏头痛，破伤风，淋巴结结核，痈肿。一般炮制后用，外用捣烂敷或研末调敷患处，孕妇忌服。生者内服宜慎。

【用量】 3~5g。外用适量。

Giant Typhonium Rhizome; Typhonii Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Typhonium giganteum* Ehgl. (family *Araceae*), growing in forests or wet sites near streams, and distributed chiefly in Jilin, Hebei, Shanxi, Guansu, Henan, Shangdong, Hunan, Sichuan of China.

Constituents: Typhonium rhizome contains β -sitosterol, β -sitosterol D-glycoside, inositol, etc.

Actions and Indications: It is used as expectorant, antispasmodic, analgesic; for the treatment of deviation of the eye and the mouth, face paralysis, migraine, tetanus, scrofula, carbuncles, etc.

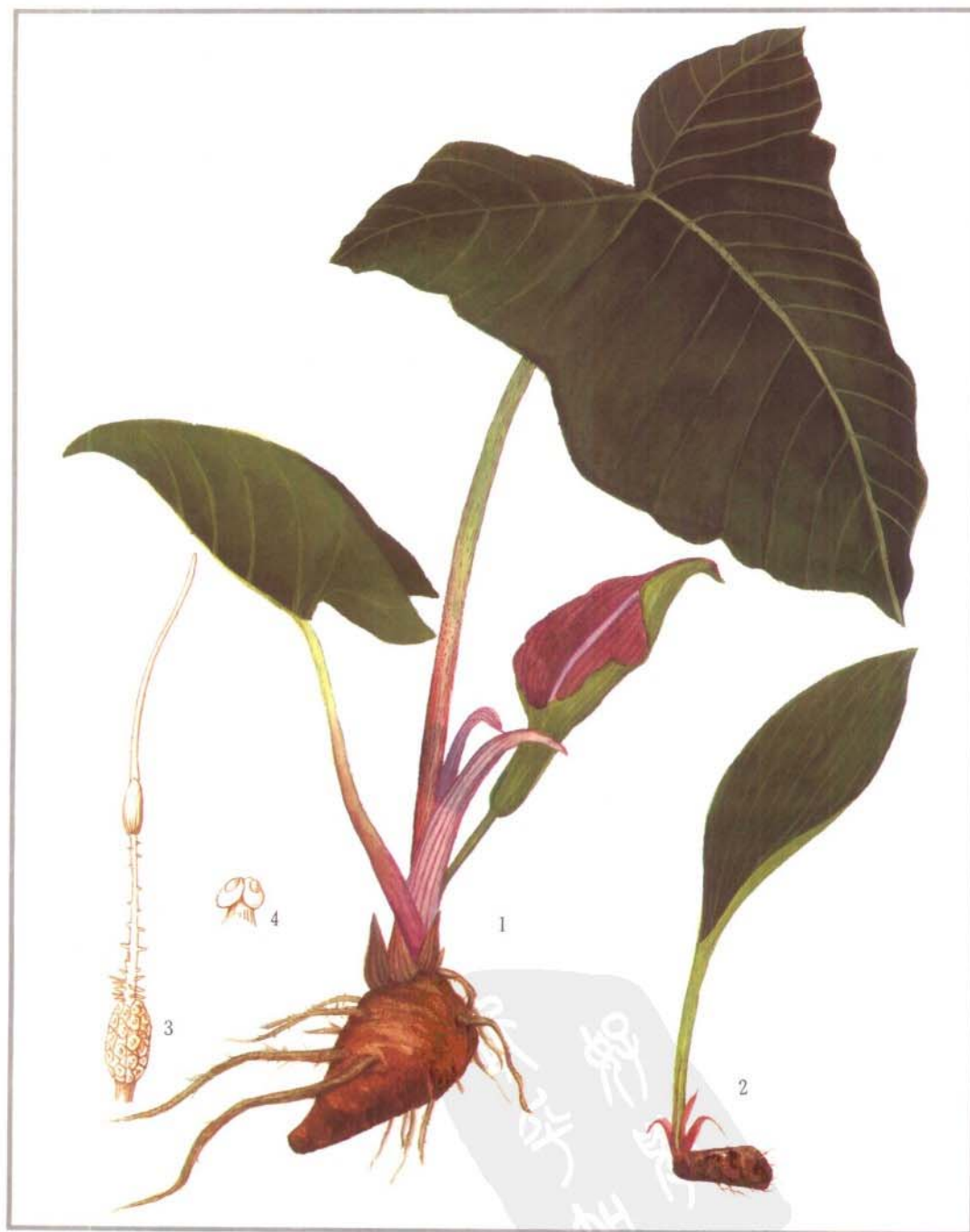


图 51 独脚莲 *Typhonium giganteum* Engl. (郑文忠绘)
1. 着花全株 2. 幼株 3. 肉穗花序 4. 雄花

52 白茅根 Baimaogen

本品为禾本科 (Gramineae) 植物白茅的根茎。

【原植物】

白茅 *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb.

多年生草，高 30~100cm。根状茎白色，匍匐横生，有节，密生鳞片。秆丛生，直立，圆柱形，无毛，基部有少数老叶及残留叶鞘。叶片线形或线状披针形；根生叶与植株等长；茎生叶短，宽 4~8mm；叶鞘无毛或上部及边缘和鞘口被毛；叶舌短。圆锥花序紧密呈穗状，顶生，圆筒状，长 6~20cm；小穗披针形或长圆形，成对排列在花序枝轴上，其中 1 小穗有较长的，另 1 小穗较短；花两性，每小穗具 1 花，基部有白色丝状柔毛，两颖相等或第一颖稍狭，有 3~4 脉，第二颖较宽，见 4~6 脉；稃膜质，无毛；第一外稃卵状长圆形，内稃缺；第二外稃披针形，与内稃等长；雄蕊 2，花药黄色，约 3mm；雌蕊 1，花柱细长，柱头羽毛状。颖果椭圆形，成熟的果序被白色长柔毛。花期 5~6 月，果期 6~7 月。(图 52)

【生境分布】 生于路旁、荒地、干草地或山坡上。分布于东北、华北、华东，中南各省区及陕西、甘肃、贵州、四川、云南。

【采制】 四季均可采挖，但通常在春、秋两季采挖，除去地上部分、叶鞘，鳞叶及须根，去净泥沙，洗净，晒干或鲜用。

【化学成分】 根茎含三萜化合物：有白茅素 (cylindrin)，芦竹素 (arundoin)，羊齿烯醇 (fernenol)，西米杜鹃醇 (simiarenol) 等，并含糖。

【药理作用】 白茅根煎剂和水煎剂灌胃，对正常动物有利尿作用，给药 5~10 天时，利尿作用最为明显。白茅根粉能显著缩短兔血浆复钙时间。白茅根煎剂对福氏痢疾杆菌和宋内氏痢疾杆菌有抑制作用。

【性味功能】 白茅根味甘，性寒。有清热，凉血止血，利尿的功能。

【主治用法】 用于热病烦渴，肺热咳嗽，胃热呕啰，吐血，衄血，尿血，热淋，水肿，小便不利，黄疸。干用或鲜用，多作辅药使用。

临床用于治疗急性肾炎，效果较好，每天用干品 250g，水煎，分 2~3 次服，连服 1~2 周至痊愈，据观察服药后 1~5 天内，小便明显增多，水肿消失。用于治疗急性传染性肝炎有一定效果，用干品 100g，水煎每日分 2 次服，主要症状在 10 天内消失，检查各项指标转为正常。

【用量】 10~15g。鲜品 30~60g。

Lalang Grass Rhizome; Imperatae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. (family *Gramineae*); growing along roadsides, on waste land, or mountain slopes, and distributed almost throughout the China.

Constituents: This rhizome contains cylindrin, arundoin, fernenol, simiarenol, etc.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, blood purifying agent, hemostatic, diuretic; for the treatment of febrile diseases with thirst, acute respiratory infection with cough, vomiting, hematemesis, epistaxis, hematuria, stranguria, edema, oliguria, jaundice.



图 52 白茅 *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. (余汉平绘)
1~2. 着花全株 3. 白茅根药材

53 白首乌 Baishouwu

本品为萝藦科 (Asclepiadaceae) 植物耳叶牛皮消、隔山牛皮消及戟叶牛皮消的块根。

【原植物】

1. 耳叶牛皮消 *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight 蔓性半灌木，具乳汁。根肥厚块状，纺锤形，表面黑褐色。茎圆形，被微柔毛。叶对生，膜质，叶片宽卵形至卵状长圆形，长4~12cm，宽4~10cm，顶端短渐尖，基部心形，两侧呈耳状内弯。聚伞花序伞房状，腋生，有花约30朵，总花梗长10~15cm。花萼近5全裂，裂片反折；花冠白色，辐射状，5裂，内具疏柔毛；副花冠浅杯状，5深裂，裂片椭圆形，肉质，每个裂片内面中部有1个三角形舌状鳞片；雄蕊5，花丝连成筒状；雌蕊由2个分离心皮组成，柱头圆锥状，顶端2裂。蓇葖果双生，长约8cm，直径1cm；种子边缘具狭翅，顶端有一簇生白色绢毛。花期6~9月，果期7~11月。(图53-1)

2. 隔山牛皮消 *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl. 草质藤本；茎被单列毛。肉质根表面灰褐色。叶对生，薄纸质，卵形，长5~6cm，基部耳垂状心形。近伞房状聚伞花序半球形，有花15~20朵；花萼外被柔毛；花冠淡黄色，辐状，裂片不反折；副花冠裂片近四方形，比合蕊柱短，无附属物。蓇葖果单生，长约12cm。种子卵形，顶端具种毛。花期6~8月。果期7~10月。(图53-2)

3. 戟叶牛皮消 *Cynanchum bungei* Decne. 蔓性半灌木；块根粗壮，圆柱形。茎纤细而韧，被微毛。叶对生，戟形或三角状卵形，长3~8cm，顶端渐尖，两面被粗硬毛。伞形聚伞花序腋生，比叶短；花萼5裂，基部内面通常无腺体；花冠白色或黄绿色；副花冠5深裂，裂片披针形，内有舌状物。蓇葖果单生或双生，披针形，长9cm。种子卵形，种毛白色绢质，长达4cm。花期6~7月，果期7~10月。(图53-3)

【生境分布】 耳叶牛皮消生林缘及灌丛中或沟边湿地；分布于西北（除新疆）、西南、中南、华中、华东及华北各省区。隔山牛皮消生山坡、灌丛或路边；分布于东北、河北、河南、山东、山西、中南、西北及四川。戟叶牛皮消生山坡、灌丛中或岩石缝中；分布于辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、内蒙古、甘肃。

【采制】 早春幼苗未萌发前或11月地上部分枯萎时均可采收。采挖时注意勿损伤块根，洗净泥土，除去残茎和须根晒干，或趁鲜切片后晒干。

【化学成分】 三种白首乌均含有磷脂类成分，主要为磷脂酰胆碱 (phosphatidylcholine)，磷脂酰乙醇胺 (Phosphatidylethanolamine)，磷脂酰肌醇 (Phosphatidylinositol) 等。尚含较多的C₂₁甾类成分。隔山牛皮消根中分离到：内珊瑚甙元 (sarcostin)、去酰基牛皮消甙元 (deacylcynanchogenin)，去酰基萝藦甙元 (deacylemetaplexigenin)，开德甙元 (kidjoranin)，告达庭 (caudatin)，本波甙元 (penupogenin) 以及二酯甙元 D、E。

【药理作用】 用八莫氏离体蛙心试验，0.1%白首乌总磷脂的任氏液有明显的强心作用。块根煎剂对金黄色葡萄球菌极度敏感，对宋氏痢疾杆菌，伤寒杆菌中度敏感，对大肠杆菌、绿脓杆菌轻度敏感。煎剂30g/kg和生药150g/kg给小鼠灌胃，未见外观行为异常及死亡。

【性味功能】 白首乌味甘、微苦，性微温。有补肝肾，益精血，强筋骨，止心痛，并兼有健脾益气的功能。

【主治用法】 用于肝肾阴虚所致的头昏眼花，失眠健忘，须发早白，腰膝酸软，筋骨不健，消化不良等。

【用量】 6~12g。

Auriculate Swallowwort Root; *Cynanchi auriculati* Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight, *C. wilfordii* (Maxim.) Hemsl. or *C. bungei* Decne. (family *Asclepiadaceae*), growing in scrubs, roadsides or near forests and distributed in most provinces of China. Constituents: All of three plants contain phospholipids, such as phosphatidylcholine, phosphatidylethanolamine, phosphatidylinositol, etc. and also have some C₂₁steroid saponins. *C. wilfordii* has sarcostin, deacylcynanchogenin, deacylemetaplexigenin, kidjoranin, caudatin, penupogenin. Actions and Indications: It is used as joint strengthening agent, blood nourishing agent, analgesic; for the treatment of dizziness insomnia, amnesia, weakness and aching of the legs and loins, chest oppression, indigestion.



图 53-1 耳叶牛皮消 *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight (许春泉绘)
1. 根 2. 花枝 3. 果实



图 53-2 隔山牛皮消 *Cynanchum Wilfordii* (Maxim.) Hemsl. (椿学英绘)
1. 根 2. 花枝 3. 花 4. 合蕊柱 5. 花粉器 6. 果实

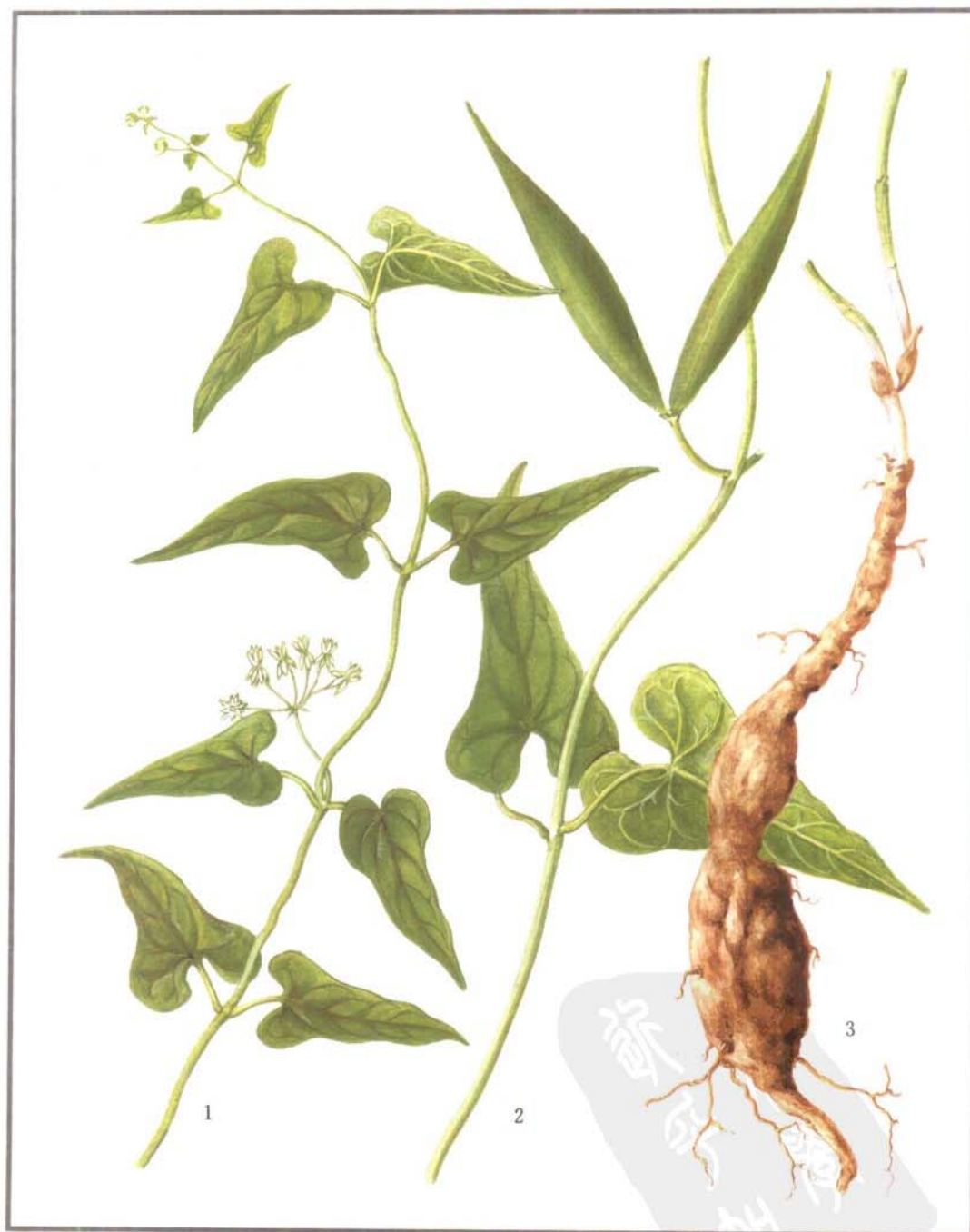


图 53-3 戟叶牛皮消 *Cynanchum bungei* Decne. (许春泉绘)
1. 花枝 2. 果枝 3. 根

54 玄参 Xuanshen

本品为玄参科 (Scrophulariaceae) 植物玄参和北玄参的根。

【原植物】

1. 玄参 *Scrophularia ningpoensis* Hemsl.

多年生草本，高达 1m 以上。根数条，肥大，纺锤状或胡萝卜状，灰黄或灰褐色。茎方形，有钩纹。下部叶对生，叶柄长 4cm，上部叶有时互生，柄短；叶卵形至卵状披针形，长 10~20cm，宽 3.5~12cm，先端尖，基部圆或近截形，边缘具细锯齿，齿缘反卷，多少软骨质。聚伞花序疏散，呈圆锥状，总花梗长 1~3cm，花序轴及花梗被腺毛；花萼 5 裂几达基部，裂片近圆形，边缘膜质；花冠暗紫色，长 8~9mm，管部斜壶状，顶端 5 裂，上面 2 裂较长而大，侧面 2 裂次之，下面 1 裂最小；能育雄蕊 4，退化雄蕊 1，近圆形，贴生在花冠管上；子房上位，2 室，花柱细长。蒴果卵球形，长 8~9mm，先端短尖。花期 7~8 月，果期 8~9 月。(图 54-1)

2. 北玄参 *Scrophularia buergeriana* Miq.

多年生草本，高达 1.5m，根部有纺锤形肉质结节。茎方形，有狭翅。叶对生或上部互生；叶卵形至长卵形，长 5~12cm，边缘有锐锯齿，齿缘软骨质。穗状花序，狭长，小聚伞花序互生或下部对生，总花梗长不过 5mm；花梗被腺毛；花萼裂片狭卵形至宽卵形，全缘或顶端有齿；花冠绿色，长约 4mm，上唇 2 裂，长于下唇 3 裂；退化雄蕊圆形。蒴果卵形，尖头，长约 6mm。花期 7~8 月。果期 8~9 月。(图 54-2)

【生境分布】 玄参生溪边，山坡林下及草丛中；分布于陕西、河北以南各地，西至四川及贵州，现都有栽培。北玄参生山坡草丛；分布于东北、华北、山东、江苏。

【采制】 10~11 月间挖取根部，洗净，晒至半干且内部色变黑时，剪去芦头及须根，堆放 3~4 天后，再晒干或烘干。

【化学成分】 玄参含玄参素 (scrophularin)，环烯醚萜甙类 (iridoids)、8-(邻-甲基-对-香豆酰)-哈巴俄甙 [8-(o-methyl-P-coumaroyl)-harpogoside]，哈巴俄甙 (harpogoside)。还含有挥发油、生物碱、L-天冬酰胺等。北玄参除含哈巴俄甙、8-(邻-甲基-对-香豆酰)-哈巴俄甙外，尚含对甲氧基肉桂酸 (p-methoxycinnamic acid)。

【药理作用】 玄参水提液、醇浸液和煎剂对麻醉犬、猫、兔等可引起血压下降。浸剂对小鼠有镇静、抗惊作用。北玄参乙醇提取物有很好的退热作用。含玄参的方剂，在体外对白喉杆菌有强的杀菌能力。家兔皮下注射玄参浸膏 5g/kg，可引起血糖轻微降低。

【性味功能】 玄参味苦、咸，性寒。有滋阴降火，解毒，润燥的功能。

【主治用法】 用于阴虚火旺，烦渴，失眠，潮热，盗汗，咽喉肿痛，目赤，发斑，痈肿，疮毒，瘰癧，津亏便秘。多配伍于复方中使用，常与生地、麦冬配伍。反藜芦。

【用量】 10~20g。

Figwort Root; *Scrophulariae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Scrophularia ningpoensis* Hemsl. or *S. buergeriana* Miq. (family *Scrophulariaceae*), growing on hillside, near wet place such as dams, ditches, along roads, in forest and distributed in Shanxi, Hebei, and South of China.

Constituents: Figwort root contains scrophularin, iridoids, 8-(o-methyl-P-coumaroyl)-harpogoside, harpogoside, and also has essential oils, alkaloids.

Actions and Indications: It is used as the salivator, anti-inflammatory, diuretic; for the treatment of febrile diseases manifested by deep red tongue and dire thirst, insomnia, illness caused by damp heat, night sweating, sore throat, eruptions, boils, scrofula, and constipation due to impairment of body fluid.

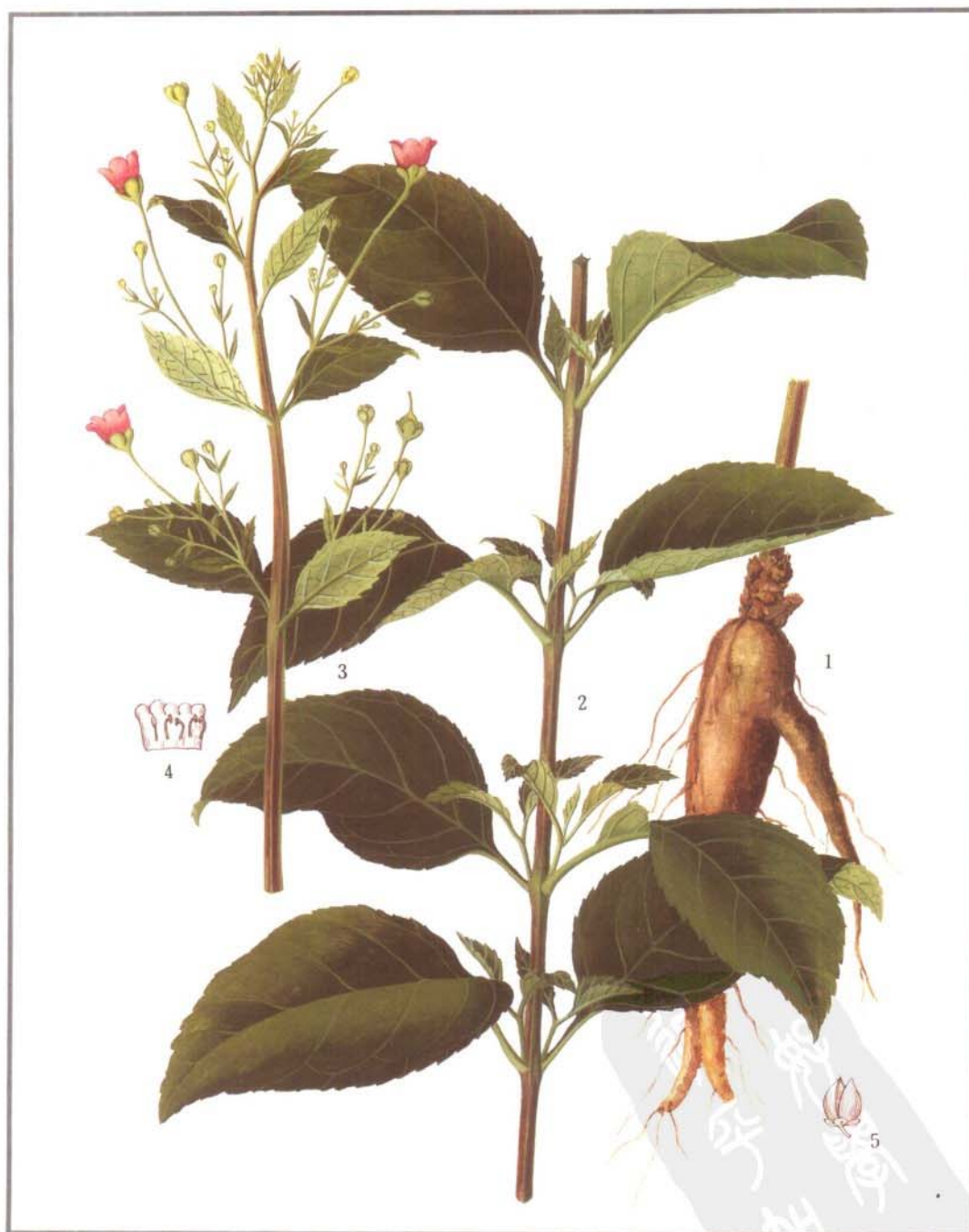


图 54-1 玄参 *Scrophularia ningpoensis* Hemsl. (冯增华绘)
1. 根 2. 茎叶 3. 花枝 4. 花冠剖开示雄蕊 5. 果实

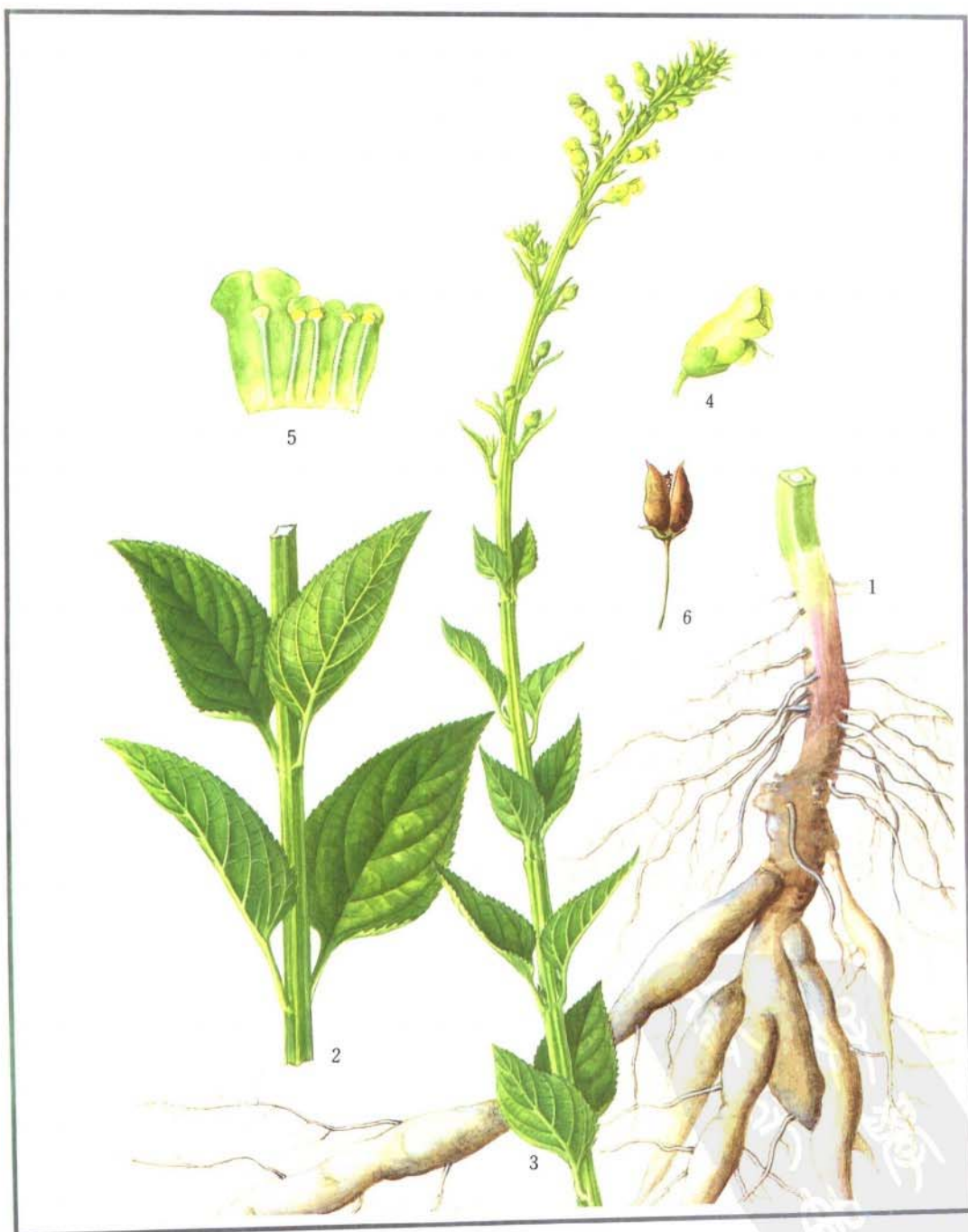


图 54-2 北玄参 *Scrophularia buergeriana* Miq. (许春泉绘)
1. 根 2. 茎叶 3. 花枝 4. 花 5. 花冠剖开示雄蕊 6. 果实

55 半夏 Banxia

本品为天南星科 (Araceae) 植物半夏的块茎。

【原植物】

半夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Briet.

多年生草本，高 15~25cm。块茎圆球形，直径 1~2cm。叶从块茎顶生出，幼时单叶，卵状心形，2~3 年生具 3 小叶；叶柄长 6~20cm，下部或顶端内侧生白色或紫色卵形珠芽，小叶椭圆形或卵状披针形，中间小叶较大，长 3~10cm，宽 2~4cm，全缘或浅波状。花单性异株；肉穗花序顶生，花序梗长于叶柄，佛焰苞绿色或带紫色晕，管状圆柱形，长 6~7cm，顶端附属器长而尖，淡紫色，长 6~10cm，伸出佛焰苞外；雄花生于肉穗花序上部，无花被，雄蕊 2，花丝短；雌花生于肉穗花序下部，两性相距 5~8mm，雌花贴生于佛焰苞上，子房卵球形，花柱明显。浆果卵状椭圆形卵圆形，长约 5mm，熟时红色。花期 5~7 月。果期 8~9 月。(图 55)

【生境分布】 生于荒地，田间，山坡草地或林下阴湿地。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、河南以及长江以南各地。

【采制】 夏秋挖取，洗净，去茎叶、须根及外皮，晒干。本品有毒，用前需炮制。制半夏：取净半夏，用水浸泡至心无白心时，另取生姜切片煎汤，加白矾与半夏共煮透取出晒干。每 100g 半夏，用生姜 18g，白矾 12.5g。

【化学成分】 块茎含天门冬氨酸 (asparagic acid)，谷氨酸 (glutamic acid)，精氨酸 (arginine)，β-氨基丁酸 (aminobutyric acid) 等氨基酸。胆碱 (choline)，β 谷甾醇，β 谷甾醇-D-葡萄糖甙，水解后得 3, 4-二羟基苯甲醛 (原儿茶醛) 及其葡萄糖甙。高龙胆酸 (homogentisic acid) 及葡萄糖甙、还含 1-麻黄碱 (1-ephedrine)。

【药理作用】 生半夏、姜半夏、姜浸半夏和明矾半夏的煎剂，灌服或静注，确有明显镇咳作用，能抑制唾液分泌。半夏加热炮制或加明矾，姜汁炮制或各种制剂，对洋地黄等引起呕吐，均有镇吐作用。生半夏和低温处理的半夏流浸膏口服，则有催吐作用。对矽肺的发展有抑制作用。并有镇静、降压的作用。

【性味功能】 半夏味辛，性温。有毒。有燥湿化痰，降逆止呕的功能。

【主治用法】 用于痰饮喘咳，胸脘痞闷，恶心呕吐，眩晕。生品外用用于消痈肿。

临床用于治呕吐，用姜半夏制成 1:1 注射液肌注，每次 2ml，治各种呕吐，可代替爱茂尔应用。姜半夏口服、肌注或喷雾给药，每日用量约 23g，对矽肺主观症状有所改善。生半夏外用治疗宫颈糜烂，半夏丸治贲门癌梗阻。

【用量】 3~9g。外用适量。

Ternate *Pinellia* Tuber; *Pinelliae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried tuber of *Pinellia ternata* (Thunb.) Briet. (family *Araceae*), growing on waste lands, grasslands, damp soils on slopes or under woods and distributed chiefly in Liaoning, Hebei, Shanxi, Shaanxi, Guansu, Henan, and South of China.

Constituents: *Pinellia* tuber contains asparagic acid, glutamic acid, arginine, aminotubytic acid, choline, β-sitosterol, homogentisic acid, etc.

Actions and Indications: It is used as diuretic, expectorant, antiemetic; for the treatment of cough and asthma with much phlegm, stuffiness in the chest and the epigastrium, nausea and vomiting, dizziness; the crude drug is used externally for boils and sores.



图 55 半夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit. (李增礼绘)
1. 着花全株 2. 肉穗花序 3. 雌蕊放大

56 地黄 Dihuang

本品为玄参科 (Scrophulariaceae) 植物地黄的块根。

【原植物】

地黄 *Rehmannia glutinosa* Libosch.

多年生草本，高10~30cm，全株密被灰白色长柔毛及腺毛。根肥厚肉质，呈块状，圆柱形或纺锤形。叶多基生，莲座状；叶柄长1~2cm；叶倒卵状披针形至长椭圆形，长3~10cm，宽1.5~4cm，先端钝，基部渐窄下延成长叶柄，边缘有4整齐钝齿，叶面多皱。茎生叶无或有而远比基生叶小。花茎直立，圆柱状，单生或2~3枝；苞片数枚，下部的大，比花梗长，有时叶状，上部的小；花序总状，有时自茎基部生花，花多少下垂；花萼钟形，长约1.5cm，先端5裂，裂片三角形，略不整齐；花冠宽筒状，稍弯曲，长3~4cm，外面暗紫色，内面杂以黄色，有明显紫纹，先端5浅裂，略呈二唇状；雄蕊4，二强；子房上位，花柱单一。蒴果卵形。花期4~5月，果期5~6月。(图56)

【生境分布】 生于山坡及路旁，或栽培。分布于华北地区以及辽宁、陕西、甘肃、山东、河南、江苏、安徽、湖北等省。

【采制】 一般9~11月采挖，野生品春季亦可采。鲜用者习称“鲜生地”；将鲜生地缓缓烘培至八成干时，捏成团块，称“生地”；生地切片干燥，称“生地片”；生地经蒸后再晒干者为“熟地”。

【化学成分】 根含 β -谷甾醇(β -sitosterol)，甘露醇(mannitol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)，棕榈酸(palmitic acid)，丁二酸，胡萝卜甙、地黄素(rehmanin)，梓醇(catalpol)及生物碱(alkaloid)。

【药理作用】 动物实验证明地黄有降血糖作用。泻下及利尿作用。能防止肝糖元减少，保护肝脏。其流浸膏对蛙心有强心作用。体外抑菌试验认为对某些致病真菌有一定抑制作用。

【性味功能】 地黄味甘、苦，性凉。有滋阴，养血，生津的功能。

【主治用法】 用于阴虚发热，消渴，吐血，衄血，血崩，月经不调，阴伤便秘。

临床上用以治疗风湿性、类风湿性关节炎。

【用量】 9~15g。

Rehmannia Root; Rehmanniae Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Rehmannia glutinosa* Libosch (family *Scrophulariaceae*), cultivated or growing on mountain slopes, along roadsides, and distributed chiefly in Liaoning, Hebei, Nei Mongol, Shanxi, Gansu, Shandong, Henan, Jiangsu, Anhui, Hebei of China.

Constituents: Rehmannia Root contains β -sitosterol, mannitol, stigmasterol, campesterol, palmitic acid, rehmanin, catalpol, alkaloids, etc.

Actions and Indications: It is used to nourish blood, regulate increase salivator; for the treatment of febrile diseases with deep red tongue and thirst, hematemesis, metrorrhagia, menstrual disorders, fetal distress, constipation.



图 56 地黄 *Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. (李增礼绘)
1. 着花全株 2. 块根

57 地 榆 Diyu

本品为蔷薇科 (Rosaceae) 植物地榆和长叶地榆的干燥根。

【原植物】

1. 地榆 *Sanguisorba officinalis* L.

多年生草本，高 50~150cm。根茎粗状，生多数暗棕色肥厚的纺锤形根。茎直立，具棱。奇数羽状复叶，基生叶有柄；小叶 4~6 对，小叶卵圆形或长圆状卵形；小叶柄基部有小托叶；茎生叶有短柄，小叶长圆形至长圆状披针形，托叶抱茎，镰刀状。花小而多数，密集成顶生穗状花序，圆柱形，长 1~4cm，花下具 2 枚披针形苞片；萼 4 裂；无花冠；雄蕊 4。瘦果暗棕色，被细毛。花期及果期 6~9 月。(图 57-1)

2. 长叶地榆 *Sanguisorba officinalis* L. var. *longifolia* (Bert.) Yü et Li

本种与地榆的主要区别：根富纤维性，折断面呈细毛状。基生小叶线状长圆形至线状披针形，茎生叶与基生叶相似，但较细长。穗状花序圆柱形，长 2~6cm。花果期 8~11 月。(图 57-2)

【生境分布】 地榆生于山坡、林缘、草原、灌丛及田边等地；分布于全国各地。长叶地榆生于山坡、草地、溪边、灌丛、湿草丛及疏林中；分布于东北、内蒙古等地。

【采制】 春季将返春时或秋季植株枯萎后采挖，除去根茎及细根，洗净、干燥；或趁鲜切片，干燥。

【化学成分】 根中含地榆甙 I、II (diyu-glycoside I、II)，地榆皂甙 A、B、E (sanguisorbin A、B、E)，此外还含儿茶素，没食子儿茶素，无色花色素，水解鞣质等。

【药理作用】 地榆粉外用治疗烫伤有显著疗效；地榆炭煎剂有明显止血作用。地榆煎剂对静脉注射洋地黄引起的呕吐有止吐作用。对多种常见致病微生物有不同程度的抑制作用，对噬菌体有灭活作用，并具有在菌体内抑制噬菌体繁殖的作用。

【性味功能】 地榆味苦、酸，性微寒。有凉血止血，清热解毒，生肌敛疮的功能。

【主治用法】 用于便血，血痢，痔疮出血，尿血，崩漏，痈肿疮毒，烧伤，烫伤。

临床用鲜地榆、地榆粉治疗宫颈炎。

【用量】 9~15g。

Garden Burnet Root: *Sanguisorba Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Sanguisorba officinalis* L. or *S. officinalis* L. var. *longifolia* (Bert.) Yu et Li (family *Rosaceae*), growing in hillsides, grasslands, near the forests, or in shrubs and distributed in most provinces of China.

Constituents: Burnet root contains diyu-glycoside I, diyu-glycoside II, sanguisorbin A, B, and E, and also has catechol, etc.

Actions and Indications: It is used as febrifuge, hemostatic, antipyretic, anti-inflammatory; for the treatment of melena, hemorrhoidal bleeding, hematuria, metrorrhagia, sores and boils, scolds and burns.



图 57-1 地榆 *Sanguisorba officinalis* L. (许春泉绘)
1~2. 着花全株 3. 花



图 57-2 长叶地榆 *Sanguisorba officinalis* L. var. *longifolia* (Bert.) Yü et Li(王玢莹绘)
1. 植株下部 2. 花序枝 3. 花

58 西洋参 Xiyangshen

本品为五加科 (Araliaceae) 植物西洋参的根。

【原植物】

西洋参 *Panax quinquefolia* L.

多年生直立草本，全体近无毛。根茎极短，直立，主根肉质，纺锤形，有时呈分歧状。茎单一，不分枝。掌状复叶 3~4 轮生于茎顶，叶柄长 5~7cm，小叶 5 片，小叶柄长 1.5cm，最下 2 片小叶近于无柄，叶片薄膜质，广卵形或倒卵形，先端急尖，基部楔形，两面无毛或有时仅表面脉上有极少刚毛，边缘具不规则粗锯齿。伞形花序顶生，总花梗与叶柄近等长，花多数，小花梗基部有卵形小苞片一枚；花萼钟状，先端 5 齿裂；花瓣 5，绿白色，矩圆形；雄蕊 5，与花瓣互生；子房下位，2 室，花柱 2，上部分离呈叉状，下部合生；花盘肉质，环状。果实扁圆形，熟时鲜红色。花期 7 月，果期 9 月。(图 58)

【生境分布】 原产美国和加拿大，我国已在吉林、山东、北京、陕西等地引种栽培。

【采制】 选取生长 3~6 年的根，于秋季采挖，除去分枝，须尾，晒干。

【化学成分】 根茎含多种皂甙：有西洋参皂甙- R_1 (quinquenoside- R_1)，人参皂甙 R_{g_1} 、 R_{g_2} 、 R_{b_3}' 、 R_{b_3} 、 R_c 、 R_d 、 R_e (ginsenoside R_{g_1} 、 R_{g_2} 、 R_{b_1} 、 R_{b_3} 、 R_c 、 R_d 、 R_e) 等。

【药理作用】 西洋参对大脑有抑制作用，对中枢神经则有兴奋作用。总皂甙中 R_{g_1} ，对中枢显示兴奋作用，能提高精神的警戒性，增强自发运动能力，提高动物运动的协调能力。动物实验证明，西洋参总皂甙有一定的抗疲劳作用。对糖代谢，人参皂甙有降血糖作用，肝糖元显著减少；对脂质代谢，能促进肝脏的脂质合成。人参皂甙还具有内分泌样作用。

【性味功能】 西洋参味甘、微苦，性凉。有益肺阴，清虚火，生津液，除烦倦渴的功能。

【主治用法】 用于肺虚久咳，失血，咽干口渴，虚热烦倦。单用或配伍，水煎服。

【用量】 6~9g。

American Ginseng Root; *Panax Quinquefolii* Radix

Sources: The drug is the dried root of *Panax quinquefolia* L. (family Araliaceae), originating in America and Canada, and cultivated chiefly in Jilin, Shandong, Beijing, Shaanxi of China.

Constituents: American Ginseng root contains quinquenoside- R_1 , R_{g_1} , R_{g_2} , R_{b_1} , R_{b_3} , R_c , R_d , and R_e , etc.

Actions and Indications: It used as tonic, salivator, tranquilizer, adipsa; for the treatment of chronic cough caused by diminished function of the lung, bleeding, thirst, lassitude, etc.





图 58 西洋参 *Panax quiquefolia* L. (李振起绘)

1. 着果植株 2. 花 3. 雄蕊 4. 雌蕊

59 百合 Baihe

本品为百合科 (Liliaceae) 植物卷丹、野百合、倒卵叶百合及山丹的鳞茎。

【原植物】

1. 卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb.

多年生草本，高 1~1.5m。鳞茎卵圆状长圆形，直径 5~8cm。茎直立，淡紫色，被白色绵毛。叶互生，无柄；叶披针形或线状披针形，长 10~20cm，宽 8~20mm，先端尖，基部抱茎，向上渐小成苞片状，上部叶腋内常有紫黑色珠芽。花生于近茎顶，3~6 花或更多，桔红色，下垂，花蕾时被绵毛；花被片 6，2 轮，长 5.5~10cm，宽 12~20mm，花盛开时向外反卷，内面密生紫黑色斑点；雄蕊 6，短于花被片，花药紫色；子房上位，长约 1.5cm，柱头 3 裂，紫色。蒴果长圆形，长 3~4cm。种子多数。花期 6~7 月。果期 8~10 月。(图 59-1)

2. 野百合 *Lilium brownii* F. E. Brown. ex Miellez

多年生草本，高 1~1.5m。鳞茎近球形，直径达 5cm，上部带紫色，鳞片叶多数，开展呈荷花状。茎常有紫色条纹。叶散生，有短柄，叶披针形或狭披针形，基部狭。花 1 至数朵；苞片 3，长圆形；花被片 6，乳白色，微黄，长约 15cm，2 轮，内轮花被片宽于外轮花被片，背面中肋常带淡紫色，先端向外开展或稍反卷，雄蕊 6；花柱细长，柱头 3 裂。蒴果长圆形，长约 5cm。花期 5~7 月。果期 8~9 月。(图 59-2)

3. 倒卵叶百合 *Lilium brownii* var. *viridulum* Baker

本变种与正种的区别在于叶片倒披针形或倒长卵形，宽 1.5~4cm。(图略)

4. 山丹 *Lilium pumilum* DC.

多年生草本，高 30~60cm。鳞茎圆锥形或长卵形，直径 1.5~3.5cm。叶线形，密集，基部抱茎。花 1 至数朵，下垂，鲜红色或紫红色，苞片 2，线形；花被片 6，2 轮，长 3~4.5cm，宽 5~7mm，无斑点或有少数斑点；雄蕊 6，花药有红色花粉；柱头 3 裂。蒴果近球形，直径约 2cm。花期 6~8 月。果期 8~9 月。(图 59-4)

【生境分布】 卷丹生于林缘路旁、山坡草地，各地多有栽培；分布于河北、河南、陕西、甘肃、山西、青海、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川。野百合生于山坡林下或溪沟边；或有栽培；分布于河南、陕西、甘肃及长江以南各地。倒卵叶百合生于山坡林下或石缝中，也有栽培，分布与百合相近。山丹生于向阳山坡或有栽培；分布于东北、华北及河南、陕西、甘肃、宁夏、青海、山东。

【采制】 7~9 月植株枯萎时，挖取鳞茎，除去地上部，洗净，剥取鳞叶或于近鳞茎基部切一刀，鳞叶自然分开，置于沸水中稍烫后，晒干或烘干或用硫磺熏后晒干。生用或蜜炙用。蜜百合：取百合放入锅中微炒，用蜂蜜（每 100kg 百合用炼蜜 6kg），炼化后，淋洒于百合上，再喷水少许，炒至放凉后不粘手。

【化学成分】 鳞茎含淀粉，蛋白质，脂肪，多种糖等。

【药理作用】 百合煎剂对小鼠有止咳作用。

【性味功能】 百合味微苦，性平。有养阴润肺，清心安神的功能。

【主治用法】 用于阴虚久咳，痰中带血，虚烦惊悸，失眠多梦。水煎服或入蜜丸服。临床用百合粉制成海绵状物，填塞治疗鼻衄及用于鼻息肉的切除及中下鼻甲部分截除等手术后止血，止血的效果良好。

Lily Bulb; Lilii Bulbus

Sources: The drug is the dried bulb of *Lilium lancifolium* Thunb., *L. brownii* F. E. Brown ex Miellez, *L. brownii* var. *viridulum* Baker or *L. pumilum* DC. (family *Liliaceae*), growing wild in roadsides, grasslands or cultivated in field, and distributed in most provinces of China.

Constituents: Lily bulb contains starch, protein, fat and saccharides.

Actions and Indications: It is used to nourish yi and nourish lung, ease the mind and calm the nerves; for the treatment of chronic cough, hemoptysis, palpitation, insomnia, dream disturb sleep.



图 59-1 卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb. (椿学英绘)
1. 鳞茎 2. 花枝



图 59-2 野百合 *Lilium brownii* F. E. Brown. ex Mieliez (邓盈丰绘)
1. 鳞茎 2. 花枝 3. 药用部分

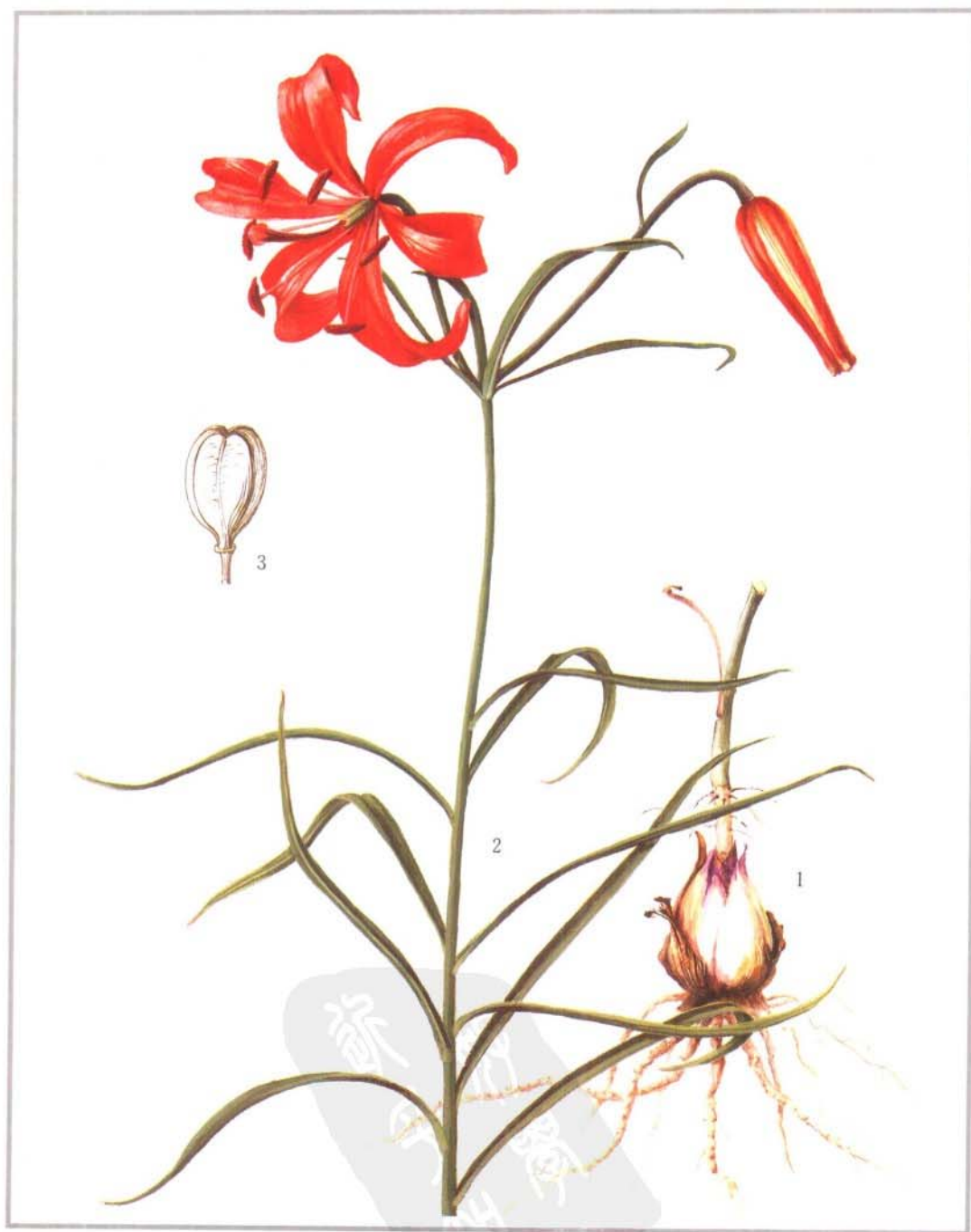


图 59-4 山丹 *Lilium pumilum* DC. (陈月明绘)
1. 鳞茎 2. 花枝 3. 果实

60 百 部 Baibu

本品为百部科 (Stemonaceae) 植物直立百部, 蔓生百部及对叶百部的块根。

【原植物】

1. 直立百部 *Stemona sessilifolia* (Miq.) Miq. 多年生草本。块根纺锤形, 簇生。茎直立, 不分枝。叶 3~4 片轮生, 少有 5 片, 或 2 片对生; 叶片卵形或椭圆形, 全缘, 两面无毛, 主脉 3~5, 中间 3 脉明显。花生于茎下部鳞叶腋间; 苞片披针形, 花梗细长, 花向上斜生或直立; 花被片 4, 卵状披针形, 外列 2 片稍大; 雄蕊 4, 紫色, 药隔先端膨大而成披针形附属物, 花药线形, 顶端有窄卵形附属物; 柱头短, 蒴果卵形而扁, 2 裂。种子椭圆形, 一端具白色刚毛。花期 4~5 月。果期 7 月。(图 60-1)

2. 蔓生百部 *Stemona japonica* (Bl.) Miq. 多年生缠绕草本。叶 2~4 轮生, 卵形至卵状披针形, 叶脉 5~9, 两面凸起。花单生或数朵排成聚伞花序, 总花梗完全贴生于叶的中脉上, 花被片 4, 开放后向外反卷; 雄蕊 4, 花药顶端有短钻状附属物。蒴果卵状, 略扁, 长 1~1.5cm, 宽 4~8mm。种子深紫褐色。花果期 4~6 月。(图 60-2)

3. 对叶百部 *Stemona tuberosa* Lour. 多年生缠绕草本。叶通常对生, 宽卵形或卵形, 长 10~20cm, 宽 3~10cm, 先端渐尖至短尖, 基部心形或微心形, 全缘或微波状, 主脉 7~13 条。花腋生, 总花梗长 4~6cm 与叶柄分离或偶尔贴生于叶柄基部, 花 1~3 朵, 以 2 朵为多。蒴果倒卵形。花期 4~5 月。果期 6~7 月。(图 60-3)

【生境分布】 直立百部生于山地林下或有栽培; 分布于河南、山东、安徽、浙江、江西、福建、湖南。蔓生百部生于阳坡灌木林下、竹林下或路边; 分布于华东地区及湖南、湖北、陕西、四川。对叶百部生于向阳的灌木林下、溪边、路边及山谷和阴湿岩石旁; 分布于福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南。

【采制】 春秋季芽出土时或苗枯后挖取, 洗净, 蒸或浸烫至无白心, 若蒸过久内变色, 影响质量。生用或蜜炙。

【化学成分】 各种百部含多种生物碱: 直立百部含直立百部碱 (sessilistemonine), 霍多林碱 (hordorine), 对叶百部碱 (tuberostemonine), 原百部碱 (protostemonine) 等。蔓生百部含百部碱 (stemonine), 次百部碱 (stemonidine), 异次百部碱 (isostemonidine), 原百部碱 (protostemonine), 蔓生百部碱 (stemonanine), 异蔓生百部碱 (isostemonanine) 等。对叶百部含对叶百部碱, 异对叶百部碱 (isotuberostemonine), 次对叶百部碱 (hypotuberostemonine), 氧化对叶百部碱 (oxytuberostemonine), 斯替明碱 (stemine), 斯替宁碱 (stenine) 等。

【药理作用】 百部煎剂或浸剂对多种致病性细菌及皮肤真菌有抑制作用; 16% 百部煎剂能使亚洲甲型流感病毒致病力下降 90%, 并有治疗作用和预防作用。百部生物碱能降低动物呼吸中枢兴奋性, 抑制咳嗽反射而具镇咳之效。百部生物碱提取液对动物支气管平滑肌痉挛有松弛作用。百部水浸液和醇浸液对头虱、衣虱均有明显的杀灭作用, 并可杀死虱卵, 乙醇浸出物可杀灭阴虱; 百部粉浸液对 10 余种害虫有杀灭作用。

【性味功能】 百部味甘、苦, 性微温。有毒。有润肺止咳, 杀虫灭虱的功能。

【主治用法】 用于寒热咳嗽, 肺结核咳嗽, 百日咳, 蛲虫病等症。20% 的乙醇 (70%) 浸液或 50% 水煎液外用, 治疥癣, 头虱, 体虱及阴虱。临床用于治百日咳, 用百部 250g 制成 800ml 糖浆, 小儿每次 3~5ml, 4 小时 1 次。

【用量】 3~9g。

Stemona Root; Stemonae Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Stemona sessilifolia* (Miq.) Miq., *S. japonica* (Bl.) Miq. or *S. tuberosa* Lour. (family *Stemonaceae*), cultivated or growing under woods, among scrubs, on sunny slopes, or along streams, roadsides and distributed chiefly in Henan, Shangdong, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hunan, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Sichuan, Yunnan of China. Constituents: Stemona root contains alkaloids such as sessilistemonine, hordorine, tuberostemonine, protostemonine, stemonine, stemonidine, isostemonidine, stemonanine, oxytuberostemonine, stemine, stenine, etc. Actions and Indications: It is used as antitussive, parasiticide; for the treatment of cough, cough due to pulmonary tuberculosis, pertussis, threadworm infestations.



图 60-1 直立百部 *Stemonon sessilifolia* (Miq.) Miq. (赵晓丹绘)
1. 根及幼茎 2. 花枝



图 60-2 蔓生百部 *Stemonon japonica* (Bl.) Miq. (许春泉绘)
1. 根 2. 花枝 3. 花 4. 除去花被和雄蕊的花 5. 雄蕊正面观和侧面观



图 60-3 对叶百部 *Stemonon tuberosa* Lour. (余汉平绘)
1. 根 2. 着果枝叶

61 当 归 Danggui

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物当归的根。

【原植物】

当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels

多年生草本，高40~100cm。茎直立，带紫色，有明显的纵直槽纹，无毛。叶为2至3回奇数羽状复叶，叶鞘膨大，叶柄长3~11cm；叶片卵形，小叶3对，近叶柄的一对小叶柄长5~15mm，近顶端的一对无柄、呈1~2回分裂，裂片边缘有缺刻。复伞形花序顶生，有伞梗10~14个，长短不等，基部有2枚线状总苞片或；小总苞片2~4枚，线形；小伞形花序有花12~36朵，小伞梗长3~15mm，密被细柔毛；萼齿5，细卵形；花瓣5，白色，长卵形；雄蕊5，花丝向内弯；子房下位，花柱短，花柱基部圆锥形。双悬果椭圆形，长4~6mm，宽3~4mm，成熟后易从合生面分开；分果有果棱5条，背棱线形隆起，侧棱发展成宽而薄的翅。花期7月，果期8~9月。(图61)

【生境分布】 生于海拔1800~2500m的高寒阴湿地方。栽培于甘肃、四川、云南、湖北、陕西、贵州。

【采制】 一般须培育3年才可采收。秋末挖取根部，除净茎叶、泥土，放在通风处阴干几天，按大小分别扎成小捆，用微火熏干令透即得。

【化学成分】 当归根含挥发油，主要为单萜和倍半萜，特殊香气成分为亚丁基苯酞 (butylidene phthalide)，另含藁本内酯 (ligustilide)、邻羧基苯正戊酮 (valerophenone-o-carboxylic acid)，还含 β -谷甾醇、阿魏酸 (ferulic acid)、琥珀酸 (succinic acid)、烟酸、尿嘧啶 (uracil)、腺碱 (adenine) 等。

【药理作用】 当归煎剂或乙醇浸膏对离体子宫抑制作用占优势，对在体子宫，则主要呈现兴奋作用。当归煎剂有保护肝脏和防止肝糖元降低的作用，对鼠疫杆菌、变形杆菌、志贺氏痢疾杆菌等有抑制作用，对家兔有镇静作用。有抗缺氧作用，抗血小板凝集，对肾有保护作用。

【性味功能】 当归味甘、辛，性温。有补血活血，调经止痛，润燥滑肠的功能。

【主治用法】 用于月经不调，经期腹痛，血滞经闭，血崩，血虚头痛，眩晕，肠燥便秘，赤痢后重，子宫脱垂，痢疮疮疡，跌打损伤等症。单用或配伍，水煎服，浸酒、熬膏或入丸、散。注射液治腰腿痛，带状疱疹。

【用量】 4.5~9g。

Chinese Angelica Root; Angelicae Sinensis Radix

Sources: The drug is the dried root of *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels (family *Umbelliferae*), cultivated or growing in moist shady sites of high mountain, and distributed chiefly in Gansu, Sichuan, Yunnan, Hunan, Shanxi, Guizhou of China.

Constituents: Chinese angelica root contains essential oils, mainly including monoterpenoids and sesquiterpenoids, such as butylidene phthalide, and also contains ligustilide, valerophenone-o-carboxylic acid, β -sitosterol, ferulic acid, succinic acid, etc.

Actions and Indications: It is used as blood-activator, menses regulator, analgesic, digestion; for the treatment of menstrual disorders, amenorrhea, anemia with dizziness and headache, constipation, dysentery with bloody stools, prolapse of the uterus, traumatic injuries, carbuncles, boils and sores.

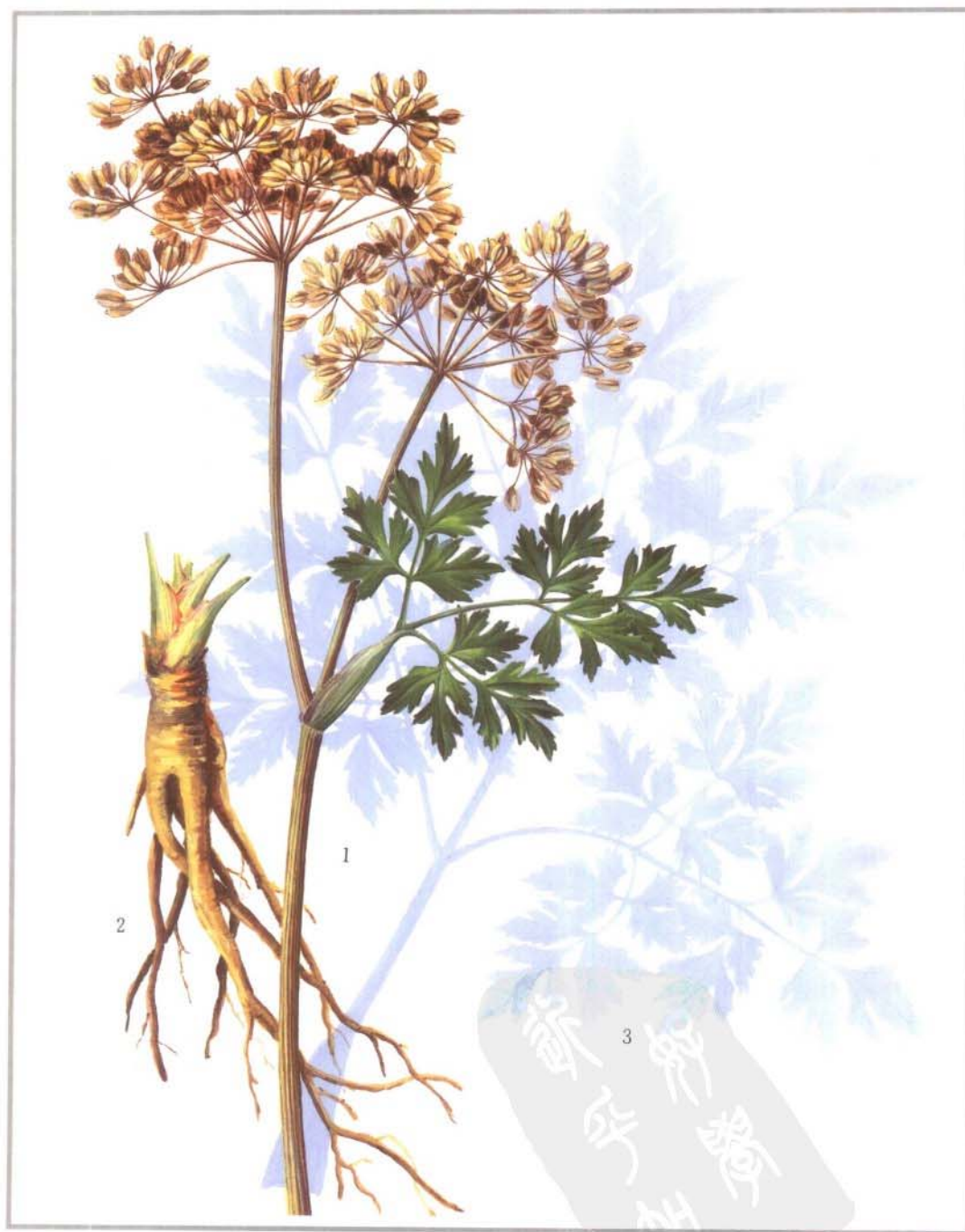


图 61 当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels(陈月明绘)
1. 果枝 2. 根 3. 茎生叶

62 竹节参 Zhujieshen

本品为五加科 (Araliaceae) 植物竹节参的根茎。

【原植物】

竹节参 *Panax japonicus* C. A. Mey.

多年生草本，高约 60cm。根状茎肥厚，匍匐状，具竹节状结节，每节有一浅环形的茎基痕，呈竹鞭状，部分侧根肥厚呈圆锥状，或线状细根。茎圆柱形，具纵条纹，上部有时疏生刺毛。掌状复叶 3~5 轮生于茎顶；叶柄长 4~13cm；小叶 3~7，膜质；小叶柄以中央的为长，长约 2.8cm，两侧的较短，长约 0.3cm；小叶长椭圆形至阔倒卵形，长 3~15cm，宽 1.5~5.5cm，先端渐尖，基部近圆形或阔楔形，两侧小叶基部多呈偏斜状，边缘有锐锯齿或较小重锯齿，齿端细刺尖，无毛或沿脉上疏生刚毛。伞形花序顶生，单一或分枝，花小，多数，有小花梗；花萼筒钟状，先端 5 裂；花瓣 5 片，淡黄绿色，卵状三角形；先端钝；雄蕊 5，花丝短；雌蕊 1，子房下位，2~3 室，花柱 2。核果浆果状，扁球形，熟时红色，顶端常呈黑色。种子 2~3。花期 5~6 月，果期 7~8 月。(图 62)

【生境分布】 生于高山灌丛阴湿地或岩石沟涧旁边。分布于浙江、福建、安徽、江西、湖南、湖北、河南、陕西南部和甘肃南部、广西、云南、贵州、四川、西藏。

【采制】 秋季采挖，除去茎叶及外皮，晒干或阴干。

【化学成分】 根茎含皂甙：有竹节人参皂甙Ⅲ (chikusetsusaponinⅢ)，竹节人参皂甙Ⅳ (chikusetsusaponinⅣ)，竹节人参皂甙Ⅴ (chikusetsusaponinⅤ) 等。此外，尚含 β -檀香烯 (β -santalene)， β -金合欢烯 (β -farnesene) 等挥发油成分。

【药理作用】 竹节参水煎剂对注射鸡蛋清、甲醛、右旋糖酐引起的大鼠实验性关节炎及棉球肉芽肿均有明显的抑制作用。

【性味功能】 竹节参味甘、微苦，性温。有滋补强壮，散瘀止痛，止血，祛痰的功能。

【主治用法】 用于病后体虚，肺结核咯血，咳嗽痰多，跌打损伤。单用或配伍。水煎服。

【用量】 6~9g。

Japanese Ginseng Rhizome; *Panacis Japonici Rhizoma*

Sources: The drug is the dried rhizome of *Panax japonicum* C. A. Mey (family *Araliaceae*), growing in moist shady sites in scrubs, around rocks in high mountainous areas and distributed chiefly in Zhejiang, Fujian, Anhui, Jiangxi, Hubei, Hunan, Hebei, Shaanxi, Gansu, Guangxi, Yunnan, Guizhou, Sichuan, Tibet of China.

Constituents: Japanese ginseng rhizome contains chikusetsusaponin Ⅲ, Ⅳ, and Ⅴ, also contains β -santalene, β -farnesene, etc.

Actions and Indications: It is used as tonic, stagnant blood dispelling agent, hemostatic, expectorant; for the treatment of debility after an attack of disease, cough with profuse expectoration, hemoptysis in pulmonary tuberculosis, traumatic injuries.



图 62 竹节参 *Panax japonicus* C. A. Mey. (李德华绘)
1. 根 2. 花枝 3. 花 4. 果枝

63 竹节香附 Zhujixiangfu

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物多被银莲花的根茎。

【原植物】

多被银莲花 *Anemone raddeana* Regel.

多年生草本，高 10~25cm。根茎横走或斜生，细纺锤形，长 1.5~3cm，直径 3~8mm，暗褐色，顶端具数枚黄白色大形膜质鳞片。基生叶为 3 出复叶，通常 1 枚，叶柄长 10~15cm，无毛或疏被长柔毛；小叶具柄，柄长约 1cm；小叶通常 3 深裂或近全裂，裂片倒卵形，3 裂或缺刻状，先端钝，基部楔形，两面无毛或仅基部疏被长柔毛。花茎单一，直立，疏被长柔毛，较基生叶高，有叶状总苞片 3 枚，总苞片长圆形或倒卵形，具数个缺刻状圆齿，长 1.5~3.5cm，宽 0.5~1.5cm；花单朵，顶生，直径 3cm；萼片花瓣状，长圆形，10~15 片，白色，外侧略带紫晕，两面无毛；雄蕊多数，花药黄色，椭圆形，花丝细长；雌蕊多数，子房被长柔毛，花柱稍弯，无毛。瘦果，具细毛。花期 4~5 月，果期 5~6 月。(图 63)

【生境分布】 生于阔叶林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西等地。

【采制】 5 月苗枯而未倒时采挖根茎，除去残茎及须根，洗净晒干或沸水烫过，晒干。

【化学成分】 竹节香附含有毛茛甙 (ranunculin) 其甙元为原白头翁素 (proanemonin)，还含有白头翁素 (anemonin)，齐墩果酸 (oleanolic acid)，竹节香附素 (canemodeanin A、B、C、D、E、F、G、H)；另含有 2, 6-叔丁基-4-甲基苯酚 (2, 6-ditert-butyl-4-methylphenol)，2-甲基十六碳烷 (2-methylhexadecane) 及 α -松油醇 (α -terpineol) 等。

【药理作用】 动物实验证明，竹节香附的总皂甙粗提物有抗肿瘤、抗炎、镇痛、镇静和抗惊厥作用。原白头翁素有抑菌作用。

【性味功能】 竹节香附味辛，性温。有毒。有祛风湿，消痈肿的功能。

【主治用法】 用于风寒湿痹，手足拘挛，骨节疼痛，痈疽肿毒，咳嗽多痰。水煎服。

【用量】 1.5~3g。

Radde Anemone Rhizome; Anemones raddeanae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Anemone raddeana* Regel (family *Ranunculaceae*), growing in broad-leaved forests and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Shandong, Shanxi of China.

Constituents: The rhizome contains ranunculin, anemonin, oleanolic acid, canemodeanin A, B, C, D, E, F, G, and H, 2, 6-ditert-butyl-4-methylphenol, 2-methylhexadecane, α -terpineol, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, anti-swelling; for the treatment of spasmodic pain of the limbs, rheumatic arthralgia, bone-joint pain, carbuncles and cough with profuse expectoration.



图 63 多被银莲花 *Anemone raddeana* Regel. (翟德莲绘)
1. 着花全株 2. 果实

64 伊贝母 Yibeimu

本品为百合科 (Liliaceae) 植物伊犁贝母及新疆贝母的干燥鳞茎。

【原植物】

1. 伊犁贝母 *Fritillaria pallidiflora* Schrenk

多年生草本，高 15~40cm。鳞茎卵圆形至圆锥形，直径 1~3cm，外皮较厚。叶互生，有时近对生或近轮生，叶卵状长圆形至长圆状披针形，长 5~12cm，宽 1~3.5cm，先端短尖或渐尖，有硬尖头，基部抱茎。花单生于茎顶或数花成束状，淡黄色，上面有暗红色斑点，每花有叶状苞片 1~2，苞片先端不卷曲；花被片 6，2 轮，长约 4cm，宽 1~1.5cm，外轮 3 片宽于内轮 3 片，蜜腺窝在背面凸起；雄蕊 6；雌蕊与雄蕊近等长，柱头 3 裂，裂片长约 2mm。蒴果长圆形，有 6 棱，棱上有宽翅。花期 5 月。果期 6~7 月。(图 64-1)

2. 新疆贝母 *Fritillaria walujewii* Rgl.

多年生草本，高 25~40cm。鳞茎扁圆形或圆锥形，直径 1~1.5cm。最下 2 叶通常对生，披针形、线状披针形或线形，长 5~10cm，宽 3~9mm，先端不卷曲，中部至上部叶对生或 3~5 叶轮生，先端卷曲或稍卷曲，基部抱茎。花单生于茎顶，深紫色，具浅色小方格；叶状苞片 3，先端卷曲；花被片 6，2 轮，外轮花被片长 3.5~4.5cm，宽 1.2~1.5cm，内轮花被片稍宽而短；雄蕊 6；柱头 3 裂，裂片长约 3mm。蒴果倒卵状矩圆形，棱宽 4~5mm。花期 5~6 月。果期 7~8 月。(图 64-2)

【生境分布】 伊犁贝母生于林下或草地；分布于新疆，并有栽培。新疆贝母生于林下、草地或沙滩石缝中；分布于新疆西北部。

【采制】 常在雪融化后 5 月孕蕾期采挖，晾干，除去外皮及泥土，筛取鳞茎，干燥过程中不宜用手搓，否则发黄，亦有用盐水浸泡后晒干。

【化学成分】 伊犁贝母鳞茎含西贝素 (sipeimine)，即西贝碱 (imperialine)。在不同生长期总生物碱的含量有所不同，孕蕾或开花期生物碱含量 0.93%，开花期 0.75%，花后期 0.51%，结果期 0.44~0.51%，种子成熟期 0.44%，植株回苗 0.43%。

【药理作用】 西贝素对狗可致外周血管扩张性的降压。对离体豚鼠回肠、兔十二指肠、大鼠子宫以及在体狗肠均有松弛作用，且随浓度的增加而增加，并能对抗乙酰胆碱、组胺和氯化钡的平滑肌痉挛作用。

【性味功能】 伊贝母味苦、甘，性微寒。有止咳化痰，润肺，清热散结的功能。

【主治用法】 用于肺热咳嗽，痰郁胸闷，瘰癧，痈肿等。反川乌、草乌。

【用量】 3~9g。

Sinkiang Fritillary Bulb; *Fritillariae Pallidiflorae* Bulbus

Sources: The drug is the dried bulb of *Fritillaria pallidiflora* Schrenk, or *F. walujewii* Rgl. (family *Liliaceae*), cultivated or growing in woods, on grasslands, and distributed in Xinjiang of China.

Constituents: Sinkiang fritillary bulb contains imperialine (sipeimine).

Actions and Indications: It is used as antitussive, expectorant, antipyretic, stagnant blood dispelling agent; for the treatment of cough; stuffiness feeling in the chest and sticky sputum, scrofula, boils and sores.

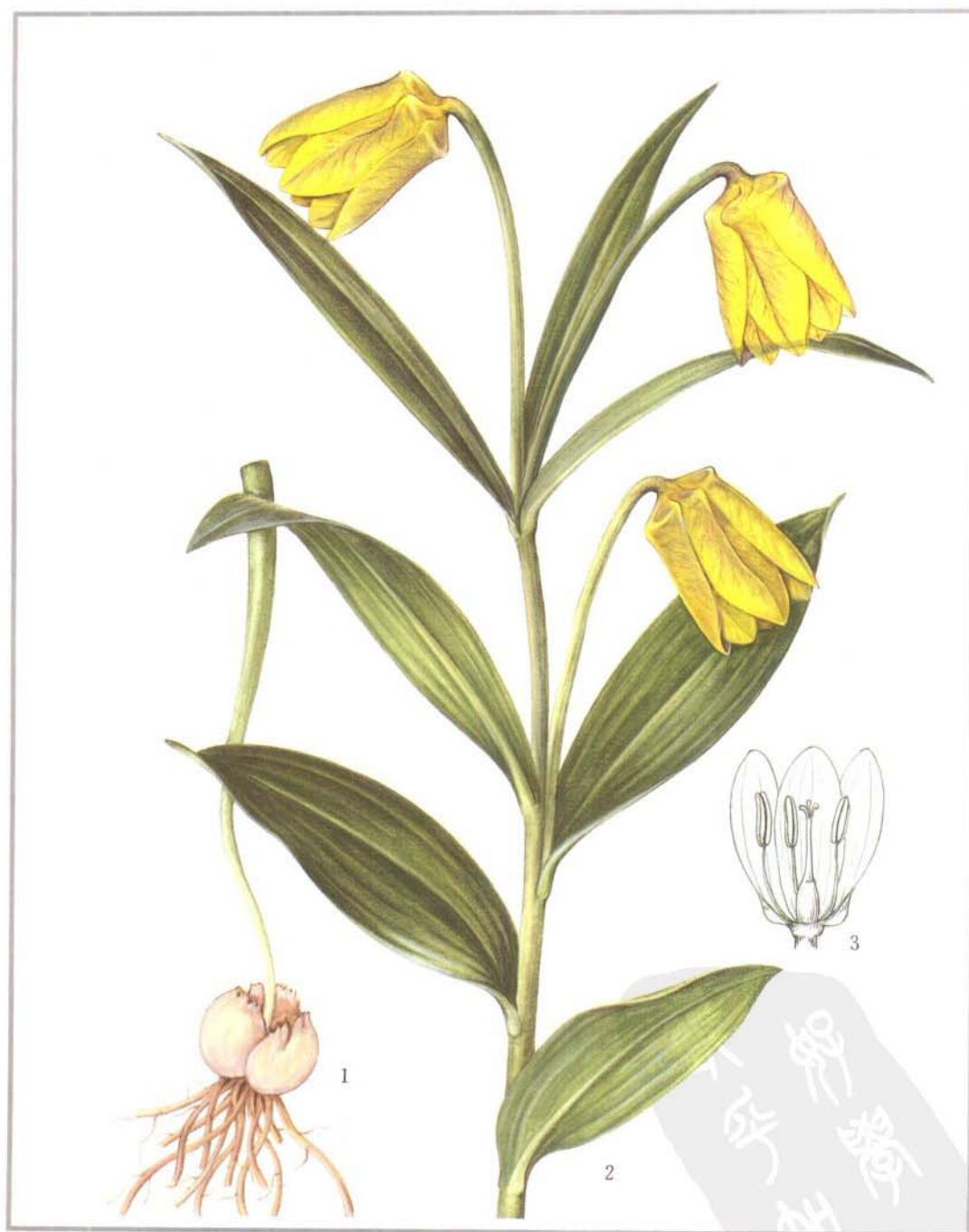


图 64-1 伊犁贝母 *Fritillaria pallidiflora* Schrenk (椿学英绘)
1~2. 着花全株 3. 花部分剖开示雄蕊



图 64-2 新疆贝母 *Fritillaria walujewii* Rgl. (椿学英绘)
1. 着花全株 2. 果实

65 华山参 Huashanshen

本品为茄科 (Solanaceae) 植物漏斗泡囊草的根。

【原植物】

漏斗泡囊草 *Physochlaina infundibularis* Kuang

多年生草本，高 20~60cm，除叶片外全体被腺质短柔毛。根圆锥状，肉质。茎分枝或稀不分枝。叶互生，草质，叶柄长 2~7cm，叶三角形或卵状三角形，有时近卵形，长 4~9cm，宽 4~8cm，顶端常急尖，基部楔形下延，叶缘有少数三角形大牙齿。花生于顶生或腋生伞形式聚伞花序上，具小而鳞片状的苞片；花梗花时长 3~5mm，果时增长。花萼漏斗状钟形，长约 6mm，5 中裂，裂片稍不等长、披针形，花后增大成漏斗状。花冠漏斗状钟形，长约 1cm，除筒部略带浅紫色外其它部分绿黄色，5 浅裂，裂片卵形，长约为筒部的 1/3；雄蕊稍不等长。蒴果近球形，直径约 3mm，被漏斗状的宿存萼包围。种子肾形，桔黄色。花期 3~4 月，果期 4~6 月。(图 65)

【生境分布】 生于山谷或林下。分布于河南、山西、陕西等省。

【采制】 早春出芽或初夏地上部枯萎时采挖，除去须根，洗净晒干。亦有先除去外面粗皮，再与甘草、冰糖等共煮后，晒干的。

【化学成分】 根含莨菪亭 (scopoletin)，莨菪碱 (hyoscyamine)，东莨菪碱 (scopolamine)，山莨菪碱 (anisodamine)，胆碱 (choline)，及小量的红古豆碱 (cuscohygrine)。

【药理作用】 华山参煎剂腹腔注射对中枢神经系统有一定的镇静作用，并能使大脑皮质兴奋性降低，大部分实验动物的阳性条件反射破坏，并有部分动物分化抑制有解除现象。华山参能扩大家兔瞳孔，并能解除用毛果芸香碱所致大鼠、家兔的离体肠平滑肌痉挛、阻止盐酸毛果芸香碱所致狗唾液分泌。对抗组织胺所致的豚鼠支气管痉挛。

【性味功能】 华山参味甘、微苦，性热。有毒。有定喘，温中，安神的作用。

【主治用法】 用于慢性支气管炎，虚寒腹泻，心悸失眠，心惊烦躁。

【用量】 0.1~0.2g。

Funneled *Physochlaina* Root; *Physochlainae* Radix

Sources: The drug is the dried root of *Physochlaina infundibularis* Kuang (family *Solanaceae*), growing in ravines or in forests and distributed chiefly in Henan, Shanxi, Shaanxi of China.

Constituents: *Physochlaina* root contains scopoletin, hyoscyamine, scopolamine, anisodamine, choline, and also contains cuscohygrine.

Actions and Indications: It is used as antiasthmatic, stomachic, tranquilizer; for the treatment of chronic bronchitis, diarrhea, palpitation and insomnia, irritability.

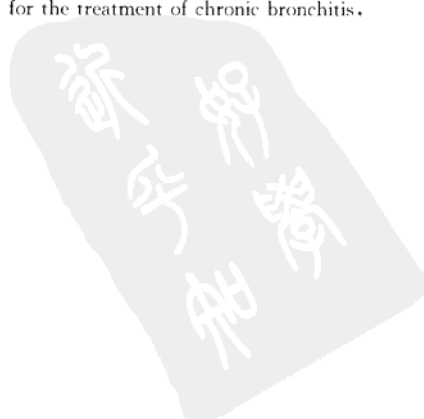




图 65 漏斗泡囊草 *Physochlaina infundibularis* Kuang (陈月明绘)

1. 根及根茎 2. 花枝

66 关白附 Guanbaifu

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物黄花乌头的块根。

【原植物】

黄花乌头: *Aconitum coreanum* (Lévl.) Rap.

多年生草本，高 50~120cm。块根倒卵形或纺锤形，常 2 个连生。茎直立。叶互生，具柄；叶 3~5 掌状全裂，裂片再 1~2 回羽状深裂成线形或线状披针形的小裂片，小裂片宽 1~3mm，先端锐尖，上面无毛或稍被毛，下面主脉隆起，无毛。总状花序单一或分枝，花序轴及小花梗密被贴伏短柔毛；小梗长 0.6~4cm，中部具 2 枚钻状线形苞片；花左右对称；花萼淡黄色，常带淡紫色网脉，外面密被淡黄色短柔毛，盔瓣舟形，先端突出呈喙状，喙部以上向内凹陷，侧瓣宽倒卵圆形，底瓣窄椭圆形；蜜叶 2，爪部长 1.5~2cm，唇部具 2 条明显的脉；雄蕊多数；心皮 3，子房被紧贴的白色短毛。蓇葖 3，直立，长约 1cm，被毛。花期 8~9 月，果期 9~10 月。(图 66)

【生境分布】 生于荒山坡的灌木丛或高草丛中。分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山东、内蒙古。

【采制】 8~9 月间挖取块根，除去茎叶、须根，洗净，晒干。

制关白附：取生关白附，用冷水浸漂，置于阴凉处，每日换水 2~3 次，泡 5~7 日后，捞出，用豆腐同置锅中，加清水适量，同煮约 30 分钟，取出，拣去豆腐，阴干，再用开水浸润，闷透，切片，晒干。(关白附 50kg，用豆腐 12.5kg)。

【化学成分】 关白附中分离出 6 种生物碱：次乌头碱 (hypaconitine)，关附甲素 (guan-fu A)，关附乙素 (guan-fu B)，关附丙素 (guan-fu C)，关附丁素 (guan-fu D)，关附戊素 (guan-fu E)。还含有异阿替新 (isoatisine)，氯化阿替新 (atisinium chloride)， β -谷甾醇 (β -sitosterol)，油酸 (oleic acid)，亚油酸 (linoleic acid)，棕榈酸 (palmitic acid)，24-乙基胆固醇 (24-ethyl cholesterol)。

【药理作用】 动物实验证明，关白附对大鼠蛋清性、酵母性关节炎及棉球肉芽肿增生，渗出等炎症反应有明显的抑制作用。关白附对眼结膜，咽喉或胃粘膜无明显的刺激作用。

【性味主治】 关白附味辛、甘，性温。有毒。有祛寒湿，止痛的功能。

【主治用法】 用于腰膝关节冷痛，头痛，口眼歪斜，冻疮。外用或配在中成药中应用。

【用量】 炮制品 1.5~4.5g。

Korean Monkshood Root; *Aconiti coreani* Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Aconitum coreanum* Rap. (family *Ranunculaceae*), growing in scrubs, in grasslands, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Nei Mongol of China.

Constituents: Korean monkshood root contains alkaloids, such as hypaconitine, guanfu A, guanfu B, guanfu C, guanfu D, guanfu E, also contains isoatisine, atisinium chloride, β -sitosterol, oleic acid, linoleic acid, palmitic acid, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, analgesic; for the treatment of joint pain in rheumatic or rheumatoid arthritis with cold sensation, back and knees ache, headache, distortion of mouth and eye, chilblain, etc.

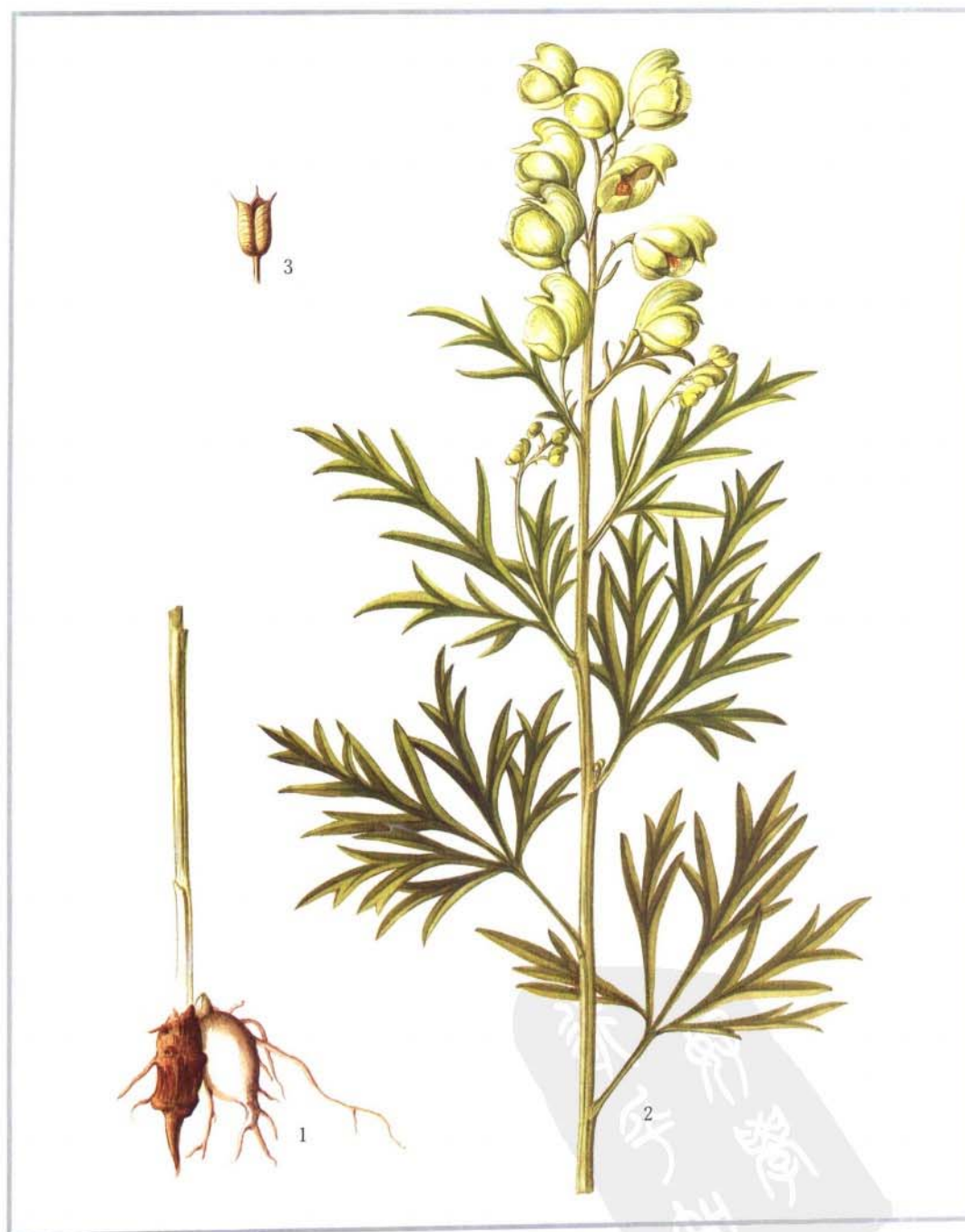


图 66 黄花乌头 *Aconitum coreanum* (Levl.) Rap. (许春泉绘)
1. 植株下部及块根 2. 花序枝 3. 果实

67 防 风 Fangfeng

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物防风的根。

【原植物】

防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk.

多年生草本，高 30~80cm，全体无毛。根粗壮，根颈处密被纤维状叶残基。茎单生，两歧分枝，分枝斜上升，有细棱。茎生叶有长柄，基部鞘状，稍抱茎；叶质厚，长卵形或长圆形，2~3 回羽状分裂，第一次裂片有小叶柄，第二次裂片在顶部无柄，在下部有短柄，又分裂成狭窄的裂片，顶端锐尖，茎生叶较小，有较宽叶鞘。复伞形花序多数，顶生，形成聚伞状圆锥花序，无总苞片，少有 1 片，小总苞数片，披针形；花小，萼齿三角状卵形；花瓣 5，白色，具内折的小舌片，其先端钝；子房下位，2 室，密被白色疣状突起，花柱 2，基部圆锥形，果期伸长而不弯。双悬果卵形，幼嫩时有疣状突起，成熟时渐平滑。花期 8~9 月，果期 9~10 月。(图 67)

【生境分布】 生于草原、丘陵、多石砾的山坡上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、内蒙古、陕西、宁夏等省区。

【采制】 春、秋季采挖未抽花茎或已枯萎的根，洗净晒干。

【化学成分】 根含挥发油，呋喃香豆素，1-甲基苯乙炔因 (deltoin)，3'-o-白芷酰芍药 (3'-o-angeloylhamaudol)，芍药酚甙 (hamaudol glucoside)，5-o-甲基维斯阿米醇 (5-o-methylvisamminol) 及其葡萄糖甙，升麻素 (cimifugin)。油中还含辛醛， β -没药烯，壬醛，花侧柏烯， β -桉油醇。此外，尚含甘露醇，多糖及有机酸。

【药理作用】 防风根的水煎剂及醇浸剂，经动物灌胃实验有解热镇痛的作用；鲜根榨出液经体外抑菌试验，对绿脓杆菌及金黄色葡萄球菌有一定的抑菌作用。

【性味功能】 防风味辛，性温。有发表，祛风，除湿的功能。

【主治用法】 用于感冒，头痛，发热，无汗，关节痛，四肢拘挛，破伤风等症。单用或配伍，水煎服；外用适量，研末调敷。

【用量】 4.5~9g。

Divaricate Saposhnikovia Root: Saposhnikoviae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. (family *Umbelliferae*), growing in pastures on hills, gravelly slopes and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Shandong, Shanxi, Nei Mongol, Shaanxi, Ningxia of China.

Constituents: Divaricate Saposhnikovia contains essential oils, deltoin, 3'-o-angeloylhamaudol, hamaudol glucoside, 5-o-methylvisamminol, cimifugin, etc.

Actions and Indications: It is used as diaphoretic, anti-rheumatic; for the treatment of cold, headache, fever, rheumatic arthralgia, spasmodic pain of the limbs, tetanus.



图 67 防風 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk (邓晶发绘)
1~2. 着花全株 3. 药材饮片

68 红 芪 Hongqi

本品为豆科 (Leguminosae) 植物多序岩黄芪的干燥根。

【原植物】

多序岩黄芪 *Hedysarum polybotrys* Hand. -Mazz.

多年生草本，高达1.5m。主根粗大，外皮红棕色。茎纤细，坚硬。奇数羽状复叶，互生，叶柄短，小叶3~12对，小叶柄极短，小叶卵状长圆形或长圆状披针形，长1~3.5cm，宽5~11mm，先端圆或微缺，有小尖头，基部圆钝，下面沿脉被长柔毛，托叶长披针形，基部连合。总状花序腋生，具花20~25朵，总花梗长5~8cm，小花梗长2~3mm；苞片钻形；花萼斜钟形，最下面1萼齿较其余萼齿长1倍；花冠淡黄色，旗瓣窄倒卵形，翼瓣与旗瓣等长，耳与爪近等长，龙骨瓣比旗瓣和翼瓣长。荚果有3~5荚节，荚节近圆形，宽约5mm，边缘有窄翅，表面被贴伏短柔毛。花期6~8月，果期7~9月。(图68)

【生境分布】 生于山地阳坡灌丛中。分布于内蒙古、宁夏、甘肃南部和四川西部、西藏。

【采制】 秋季挖根，堆起发热，以使糖化，然后去掉茎基和须根，晒至柔软，手搓再晒，直至全干。

【化学成分】 根含抗菌成分1-3-羟基-9-甲氧基紫萘烷 (1)-3-hydroxy-9-methoxy pterocarpan) 及降压成分γ-氨基丁酸 (γ-aminobutyric acid)。另含有乌苏酸，脯氨酸 (proline)，阿魏酸木蜡醇酯及3,4,5-三甲氧基桂皮酸甲酯。红芪还含多糖。

【药理作用】 红芪注射液有明显的降压作用。以红芪为主的黄芪健中汤给大鼠皮下注射，可防止幽门结扎所致胃溃疡的发生，还能抑制胃液分泌，减少游离酸和总酸度，使胃液pH值上升。明显对抗大鼠急性心肌缺血引起的ST-T变化及心律失常。红芪多糖能显著提高巨噬细胞吞噬功能，有提高非特异性免疫力与细胞免疫力的作用。对艾氏瘤与肝癌瘤株具有一定的抑瘤作用。红芪还有镇痛，抗炎作用。

【性味功能】 红芪味甘，性微温。有补气固表利尿，托毒排脓，生肌的功能。

【主治用法】 用于气短心悸，乏力，虚脱，自汗，盗汗，体虚浮肿，慢性肾炎，久泻，脱肛，子宫脱垂，痈疽难溃，疮口久不愈合。

【用量】 9~30g。

Manyinflorescenced Sweetvetch Root: *Hedysari Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Hedysarum polybotrys* Hand. -Mazz. (family *Leguminosae*), growing on sunny hillsides or in scrubs and distributed chiefly in Ningxia, Gansu, and Sichuan of China.

Constituents: Sweetvetch root contains 1-3-hydroxy-9-methoxy pterocarpan, γ-aminobutyric acid, etc.

Actions and Indications: It is used as invigorator of the spleen anti-inflammatory, diuretic; for the treatment of anorexia and loose stools, cardiac palpitation and shortness of breath, collapse, spontaneous sweating, night sweating, edema chronic nephritis, protracted diarrhea, hematochezia abnormal uterine bleeding, abscess or boils difficult to burst, etc.



图 68 多序岩黄芪 *Hedysarum polybotrys* Hand.-Mazz. (李增礼、屈淑英绘)
1. 根 2. 花枝 3. 花剖开示旗瓣、翼瓣、龙骨瓣 4. 花萼剖开 5. 雄蕊 6. 雌蕊 7. 果实

69 红大戟 Hongdaji

本品为茜草科 (Rubiaceae) 植物红大戟的块根。

【原植物】

红大戟 *Knoxia valerianoides* Thorel et Pitard

多年生草本。地下有短的根茎，常着生1~3个块根，块根纺锤形或长圆锥形，长1.5~8cm，直径0.5~2cm，表面红褐色至暗紫红色。茎直立或上部微呈蔓状，高达90cm，方形，下部近圆柱形，具槽，沿槽被黄白色至黄色的柔毛。叶交互对生，叶柄极短；托叶2~4裂，裂片钻形；叶披针形至条状披针形，长4~10cm，先端具短尖或钝，基部楔形，全缘；上面被白色柔毛，下面沿脉及叶脉被柔毛。花顶生，数十朵密集呈头状的聚伞花序，花小，淡紫红色；花萼浅4裂，3片小，1片大；花冠管状，先端4裂，裂片舌状，喉部附近有密生的长毛；雄蕊4，着生在花冠管的中部；子房下位，花柱细长，柱头2裂。果实小，近球形。花期9月，果期10月。(图69)

【生境分布】 生于低山坡草丛或林下。分布于福建、广东、广西和云南。

【采制】 春秋均可采挖，但以秋季为佳。将挖回的根部除去须根，洗净，晒干；或洗净后用开水略烫，更易晒干。

【化学成分】 根含有机酸和蒽醌，如虎刺醛 (damnacantha)，甲基异茜草素 (rubiadin)，3-羟基巴戟酮 (3-hydroxy-morindone) 及红大戟素 (knoxiaadin)。

【药理作用】 体外试验表明本品对金黄色葡萄球菌及绿脓杆菌，均有抑制作用。以生红大戟水煎浓缩液 (80g/kg)，11只小白鼠，2~3小时后，其尿量明显增加，有利尿作用。

【性味功能】 红大戟味苦，性寒。有小毒。有消肿散结，泻水，解毒的功能。

【主治用法】 用于胸水，腹水，痲肿，疮毒，痰饮喘急；鲜品外敷或熬膏治疗癰疽，痲疽。孕妇忌服；不宜与甘草同服。

【用量】 1.5~3g。

Knoxia Root; Knoxiae Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Knoxia valerianoides* Thorel et Pitard (family *Rubiaceae*), growing in low mountainous grasslands, or in forests and distributed chiefly in Fujian, Guangdong, Guangxi and Yunnan of China.

Constituents: Knoxia root contains organic acid and anthraquinone, such as damnacantha, rubiadin, 3-hydroxy-morindone and knoxiaadin.

Actions and Indications: It is used as anti-swelling, diuretic, anti-inflammatory; for the treatment of hydrothorax and ascites, carbuncles, sores, dyspnea syndrome characterized by phlegm attack.

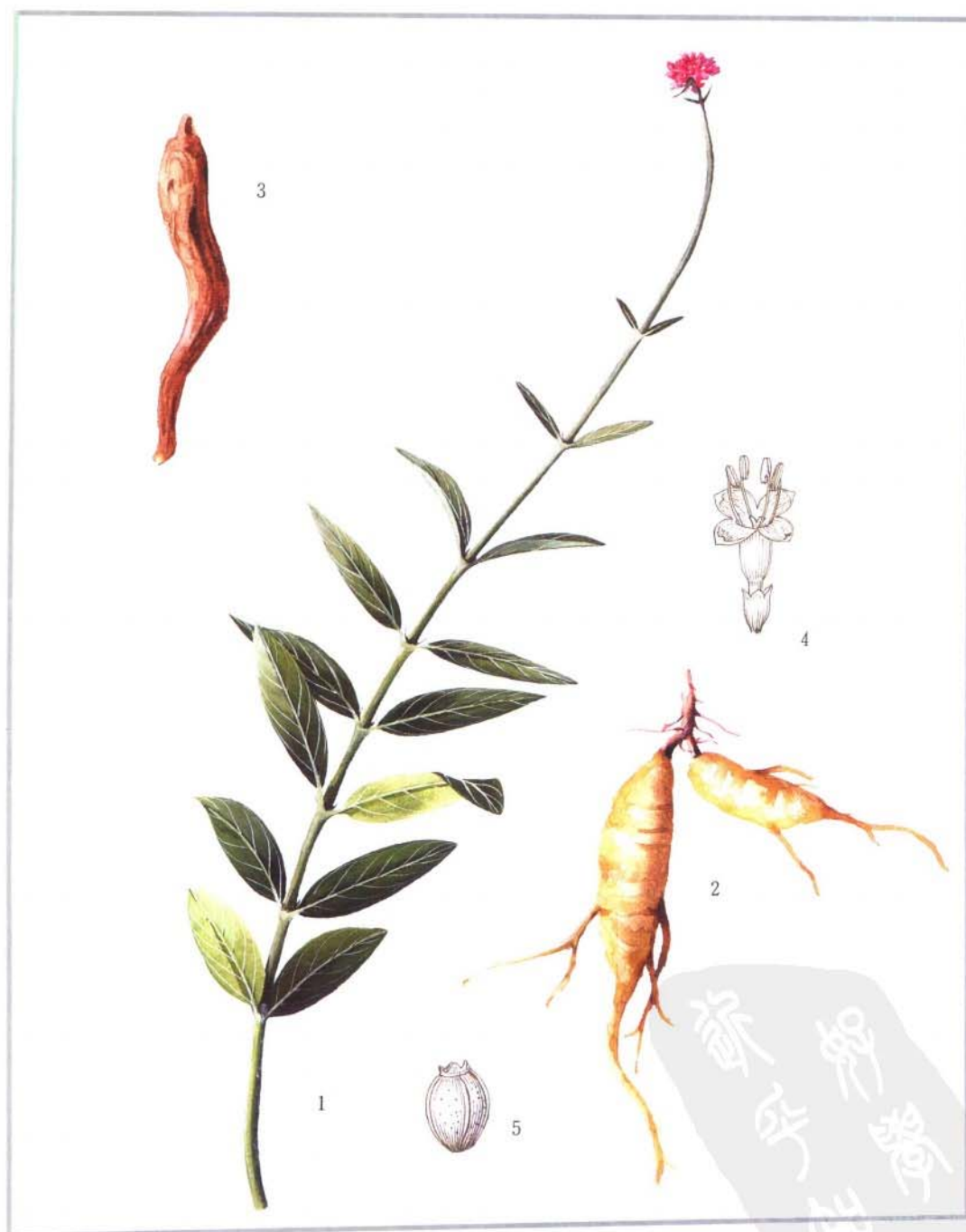


图 69 红大戟 *Knoxia valerianoides* Thorel et Pitard (裴纪莫绘)
1. 花枝 2. 根 3. 药材 4. 花放大 5. 果实

70 麦冬 (麦门冬) Maidong

本品为百合科 (Liliaceae) 植物麦冬的块根。

【原植物】

麦冬 *Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker-Gawl.

多年生草本。植株高 12~40cm。须根中部或先端常有膨大部分，形成纺锤状肉质小块根。茎短。叶丛生，狭长线形，基部具多数纤维状老叶残基，叶长 15~35cm，宽 2~4mm，先端尖，基部稍扩大，并在边缘具膜质透明叶鞘。花草较叶为短，长 8~15cm；总状花序顶生，穗状，长 3~8cm，小苞片膜质，每苞片腋生 1~3 花，花梗长约 4mm，中部以上或近中部具关节；花稍下垂，花被片 6，2 轮排列，淡紫色或白色，不展开，披针形，长约 5mm；雄蕊 6，着生于花被片基部，花丝短，花药三角状披针形；子房半下位，3 室，花柱长约 4mm，基部宽阔略呈圆锥状。果实浆果状，球形，直径 5~7mm，初期绿色，成熟后暗蓝色。花期 5~8 月，果期 7~9 月。(图 70)

【生境分布】 生于山坡阴湿处，林下或溪旁或栽培。分布于河北、河南、陕西、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

【采制】 野生麦冬在清明后采收，挖出块根后，洗净，晒干；栽培品多在 2~3 年后的清明至谷雨或小满至夏至采挖，挖起全株，带根切下，洗净泥沙，于块根两端保留约 1cm 细根，日晒雨烘，干后搓去细根，筛去杂物即可。

【化学成分】 块根含多种甾体皂甙：沿阶草甙 (ophiopogonin) A、B、B'、C、C'、D、D'，其中以甙 A 的含量最高，甙 C 及甙 D 的含量均较低；沿阶草甙 A、B、C、D 的甙元均为鲁斯考皂甙元 (ruscogenin)，甙 B'、C'、D' 的甙元均为薯蓣皂甙元。还含 β -谷甾醇，豆甾醇；此外还含单糖类与低聚糖类，并含一种新的菊淀粉型的多糖。并含 6-醛基异麦冬黄酮酮 A (6-aldehydo-isoophiopogonanone A) 等。

【药理作用】 本品注射液对小鼠在低压缺氧条件下，有明显提高耐缺氧能力。麦冬粉在平皿上对白色葡萄球菌、枯草杆菌、大肠杆菌及伤寒杆菌等有抗菌作用；50% 全草煎剂对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌有抑制作用。

【性味功能】 麦冬味甘，微苦，性微寒。有养阴，生津，润肺，止咳的功能。

【主治用法】 用于肺燥干咳，津少口渴，心烦，便秘等症。配伍水煎服或膏服。

临床用麦冬制剂治疗冠心病心绞痛有一定的疗效，能缓解心绞痛，并对心电图的改善有一定的作用。

【用量】 6~12g。

Dwarf Lilyturf Root: *Ophiopogonis Radix*

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker-Gawl. (family *Liliaceae*), cultivated or growing on mountain slopes, under woods, in damp, shady areas and distributed chiefly in Hebei, Henan, Shaanxi, Shangdong, Anhui, Jiangsu, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Sichuan, Yunnan of China.

Constituents: Lilyturf root contains ophiopogonin A, B, B', C, C', D, D', 6-aldehydo-isoophiopogonanone A, and B, β -sitosterol, etc.

Actions and Indications: It is used as salivator, antitussive; for the treatment of dry cough and cough in consumptive diseases, thirst due to impairment of body-fluid, fidgetness, constipation.



图 70 麦冬 *Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker- Gawl. (余汉平绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 雄蕊 4. 花柱 5. 果实

71 远志 Yuanzhi

本品是远志科 (Polygalaceae) 植物远志和卵叶远志的干燥根。

【原植物】

1. 远志 *Polygala tenuifolia* Willd.

多年生草本，高30cm。根呈圆柱形，多弯曲，茎基部从生、斜生或直立。叶互生，叶线形或线状披针形，长1~3cm，宽0.5~1mm，先端尖，基部渐狭成短柄。总状花序，花稀疏，花绿白色，带紫；萼5片，宿存，花瓣3，中央花瓣较大，呈龙骨状，中间龙骨瓣背面顶部有流苏状附属物；两侧花瓣下部与花丝下部愈合成鞘状；子房上位。蒴果卵圆形而扁，翅宽1mm以上，无睫毛。种子卵形，扁平黑色，密被白色细绒毛。花期5~7月，花后果实不久成熟。(图71-1)

2. 卵叶远志 *Polygala sibirica* L.

本种与远志极相似；主要区别在于叶椭圆形至矩圆状披针形或宽披针形，长1~3cm，宽3~6mm；微被柔毛。总状花序腋外生，最上1个假顶生，通常高出茎的顶端，具稍稀疏的花，花蓝紫色。蒴果近倒心形，周围具窄翅而疏生短睫毛。种子密被绢状毛。花期5~7月，果期7~9月。(图71-2)

【生境分布】 远志生于向阳带石砾或砂质干山坡、路旁或河岸各地；分布于东北、华北、华东、西北等地区。卵叶远志多生于山坡草地；分布于全国各地。

【采制】 春、秋二季挖根，除去须根及泥沙，晒干。

【化学成分】 根皮含酸性皂甙，为远志皂甙甲、乙 (Tenuigside A、B)，远志素 (onsicin)；根中含远志皂甙 (Tenuifolin)，远志碱 (Tenuidine)，远志糖醇 (Polygalitol)，6-羟基-1,2,3,7-四甲氧基杂蒽酮，1,2,3,6,7-五甲氧基杂蒽酮。

【药理作用】 远志乙醇提取液在体外对革兰氏阳性菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌和人型结核杆菌均有明显抑制作用；10%远志煎剂对肺炎双球菌也有抑制作用。远志皂甙成分有祛痰作用。远志有镇静、抗惊作用。远志浸膏可使子宫收缩增强，肌紧张力增加。静脉注射远志注射液可使血压降低。

【性味功能】 远志味苦、辛，性温。有安神化痰，消痈肿的功能。

【主治用法】 用于惊悸健忘，多梦失眠，寒痰咳嗽，痰湿痈肿等症。

【用量】 3~9g

Thinleaf Milkwort Root; Polygalae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Polygala tenuifolia* Willd., or *P. sibirica* L. (family *Polygalaceae*), growing on sandy, gravelly soils along roadsides, banks, on dry slopes, and distributed in almost whole of China.

Constituents: Milkwort root contains tenuigside A, and B, onscin, tenuifolin, tenuidine, polygalitol, n-acetyl-d-glucosamine, 3,4,5-trimethoxycinnamic acid, 6-hydroxy-1,2,3,7-tetramethoxyxanthone, 1,2,3,6,7-pentamethoxyxanthone.

Actions and Indications: It is used as tranquilizer, expectorant, anti-swelling; for the treatment of insomnia, dream-disturbed sleep, forgetfulness, palpitation, cough with sputum difficult to expectorate, boils and sores, etc.



图 71-1 远志 *Polygala tenuifolia* Willd. (陈月明绘)
1. 着花全株 2. 根 3. 花侧面观

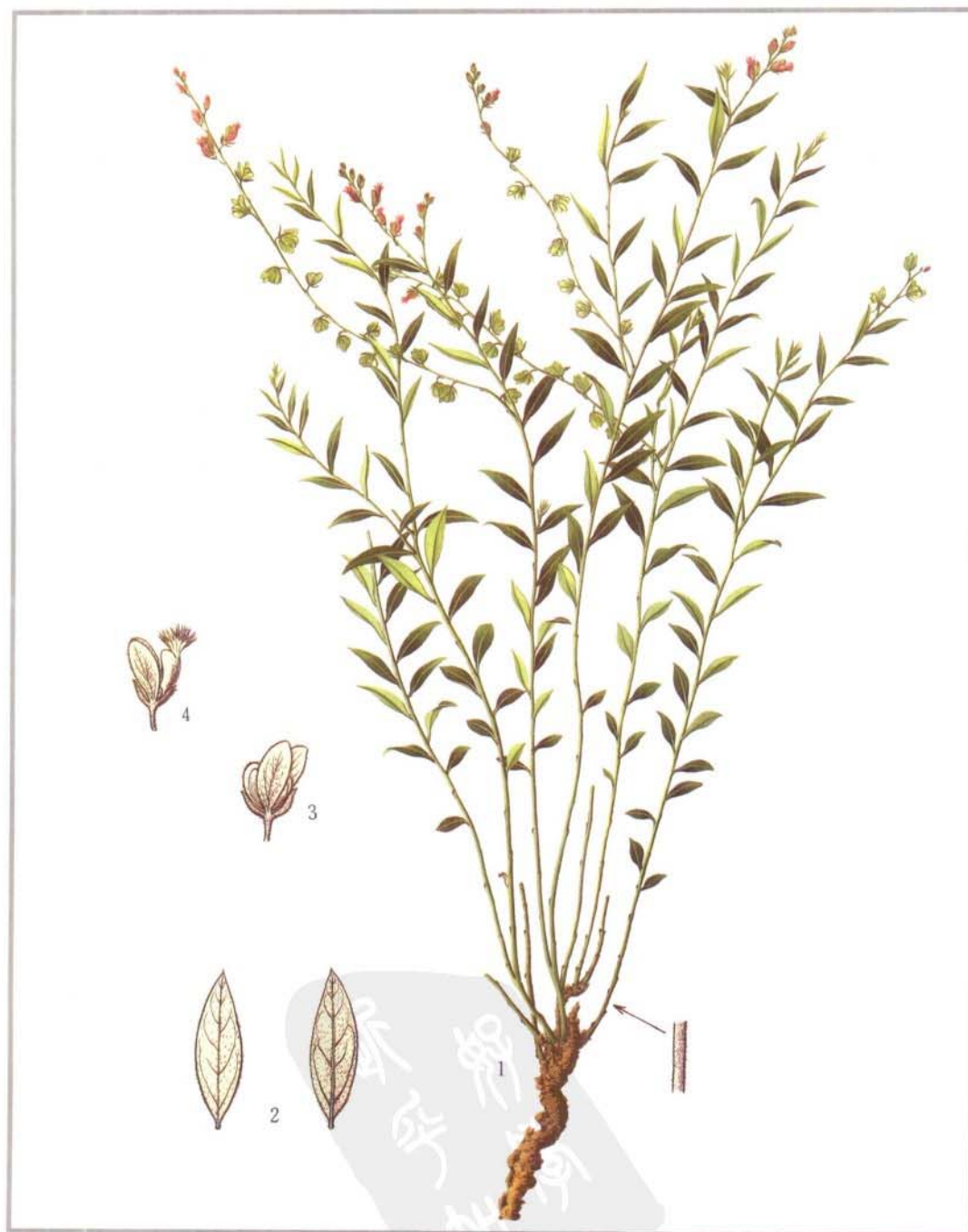


图 71-2 卵叶远志 *Polygala sibirica* L. (冯增华绘)
1. 着花全株 2. 叶的上、下面 3. 花 4. 花侧面观

72 苍 术 Cangzhu

本品为菊科 (Compositae) 植物茅苍术 (南苍术) 及北苍术根茎。

【原植物】

1. 茅苍术 *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC.

多年生草本，高 30~70cm。根茎横生，结节状，粗大。茎不分枝或上部少分枝，疏被柔毛。叶互生，革质，无柄或下部叶有短柄，叶倒长卵形、椭圆形或卵状披针形，长 3~8cm，宽 1~3cm，边缘有不规则细锯齿；上部叶多不裂，无柄，下部叶不裂或 3 裂，中央裂片较大，卵形，两侧裂片较小，有柄或无柄。头状花序顶生，圆柱形，下有羽裂的叶状总苞 1 轮；总苞圆柱形，苞片 6~8 层，卵形至披针形；花多数；两性花与单性花多异株，两性花有少数羽状长冠毛；花冠白色，花冠筒细管状，长约 1cm；雄蕊 5，花丝在花冠管喉部以下与管合生，花药合生，线形；子房下位，密被白色柔毛，柱头 2 裂；单性花均有雌花，退化雄蕊 5，先端稍卷曲。瘦果圆柱形，密生白色柔毛，冠毛长约 7mm。花期 8~10 月，果期 9~10 月。(图 72-1)

2. 北苍术 *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz.

多年生草本，高 30~70cm。根茎横走，结节状。叶互生，通常无柄，叶卵形或狭卵形，茎上部叶 3~5 裂，常为羽状 5 深裂，先端急尖，边缘有不规则刺状锯齿。头状花序顶生，卵形，总苞卵形，总苞片 5~6 层，苞片卵形或阔卵形，稀为狭卵形。雌花退化雄蕊先端圆棒状，不卷曲。花期 7~8 月，果期 8~10 月。(图 72-2)

【生境分布】 茅苍术生于山坡灌丛中或草丛中；分布于河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、四川。北苍术生于低山阴坡灌木丛中或较干旱处；分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东。

【采制】 野生品于春、秋季采挖，以 8~10 月采挖质优。挖取根茎，除去地上茎叶、须根及泥沙，晒干后再撞去须根。

【化学成分】 2 种苍术根茎均含挥发油；油中成分有苍术素 (atractylodin)，茅术醇 (hinesol)，苍术酮 (atractylon)， β -桉油醇 (eudesmol) 等。

【药理作用】 北苍术挥发油、苍术素， β -桉油素与 109 食管癌细胞接触 24~48 小时，均有抑制作用，可使细胞脱落，核固缩，染色质浓缩，细胞不分裂或分裂极少。苍术醇与 β -桉油醇的协同作用，有催眠的作用。苍术浸膏有降低血糖作用。能减低蟾蜍心脏搏动及心率变慢的作用。 β -桉油醇和茅术醇是弱中枢抑制剂。苍术烯内酯甲、乙、丙是苍术属植物含有的具有抗炎作用的成分。利尿作用不明显，但能增强钠、钾从小便排出。苍术、艾叶、白芷、雄黄烟熏消毒，证明对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、枯草杆菌、绿脓杆菌等有明显灭菌作用，经研究配方中起主要作用的是苍术。

【性味功能】 苍术味辛、苦，性温。有健脾燥湿，祛风辟秽的功能。

【主治用法】 用于食欲不振，消化不良，寒湿吐泻，胃腹胀满，水肿，湿痰留饮，风寒湿痹，夜盲症，佝偻病，湿疹等。水煎服或入丸散服。烧烟辟秽气。

【用量】 5~10g。

Chinese *Atractylodes* Rhizome; *Atractylodis* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC. or *A. chinensis* (DC.) Koidz. (family *Compositae*), growing in grasslands, bushes, or in woods and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, and Southern China.

Constituents: Both rhizomes contain volatile oil, such as atractylodin, hinesol, atractyledon, β -eudesmol, etc.

Actions and Indications: It is used as stomachic and anti-rheumatic; for the treatment of anorexia, indigestion, vomiting and diarrhea, edema, rheumatic arthralgia, night blindness, rickets, eczema, etc.



图 72-1 茅苍术 *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC. (李增礼绘)
1. 着花植株 2. 根茎 3. 头状花序



图 72-2 北苍术 *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz. (李增礼绘)
1. 根茎 2. 花枝 3. 花放大 4. 雌花 5. 果实

73 芦 根 Lugén

本品为禾本科 (Gramineae) 植物芦节的根茎。

【原植物】

芦苇 *Phragmites communis* Trin.

多年生高大草本，秆高 1.5~3m。根状茎粗壮，横生，具多节，节间中空，节上具白粉，有芽。茎直立，中空，有节。叶二列，互生，叶鞘圆筒状，无毛或被微毛；叶舌有毛；叶片条形或宽线形，长 15~40cm，宽 1~3.5cm，无毛，先端尖，基部狭抱茎，边缘粗糙。穗状花序排列成大型圆锥花序，顶生，长 15~40cm，稍下垂，分枝横生或略开展，下部分枝腋间有白色柔毛；小穗通常有 4~7 朵，长 10~15cm，第一花通常为雄花，第二花以上为两性，颖片长圆状披针形，不等长，第一颖片长为第二颖片之半或更短；第一外稃远长于颖片，内稃长约 3mm，两性花向上渐小；外稃披针形，顶端长渐尖，具 3 脉，光滑，开展；内稃远短于外稃，长约 3.5mm，脊上粗糙。颖果椭圆形至长圆形，与内外稃分离。花期 7~8 月。果期 9~10 月。(图 73)

【生境分布】 生于池沼地，河溪边、湖边、河流两岸及湿地等处。分布于全国南北各省区。

【采制】 芦根通常在 6~10 月挖取地下根茎，去净泥土、芽和细根及地上部分，晒干。鲜用可在采挖后用湿沙埋藏，以备应用，或可随用随采用。

【化学成分】 根茎含薏米素 (coixol) 以及蛋白质、脂肪、碳水化合物，天门冬酰胺 (asparagin)；全株含 β -香树脂醇 (amyrenol; amyrin)，蒲公英赛醇 (taraxerol)，蒲公英赛烯醇 (taraxerenone)， β -谷甾醇及豆甾醇 (stigmasterol) 等。

【药理作用】 根茎水煎剂体外试验，对 β -溶血性链球菌有抗菌作用。茎干粉能显著缩短家兔血浆再钙化的时间。

【性味功能】 芦根味甘，性寒。有清热，生津，止呕，利小便的功能。

【主治用法】 用于热病烦渴，口干咽燥，胃热呕吐，肺热咳嗽，肺痈，小便短赤等症；又可治感冒风热，尿路感染，吐血，衄血，肺结核，支气管扩张等。并能解河豚鱼毒。

【用量】 15~30g。鲜用 60~120g。

Reed Rhizome; Phragmitis Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Phragmites communis* Trin. (family *Gramineae*), growing in swamps, along streams, lakes, or on damp soils, and distributed throughout the China.

Constituents: Reed rhizome contains coixol, asparagin, amyirin, taraxerol, taraxerenone, β -sitosterol, stigmasterol, etc.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, salivator, antiemetic, diuretic; for the treatment of dire thirst in febrile diseases, vomiting or retching, cough; lung abscess; urinary infection with difficult painful urination.

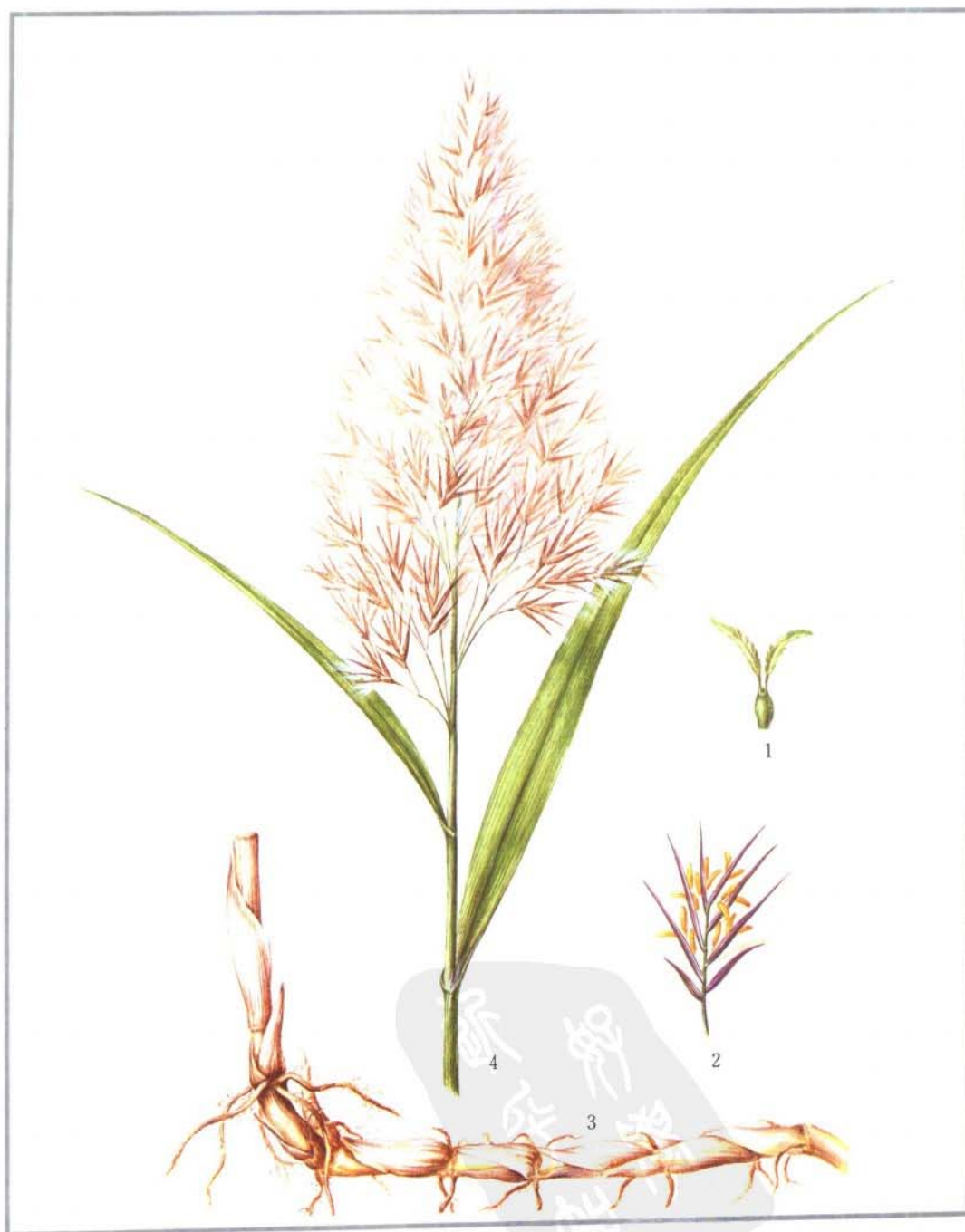


图 73 芦苇 *Phragmites communis* Trin. (张桂芝绘)
1. 子房 2. 小穗 3. 根及根茎 4. 花序枝

74 赤芍 Chishao

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物芍药、川赤芍的根。

【原植物】

1. 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.

植物形态描述及图见“白芍”项下。

2. 川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch

多年生草本，高 40~120cm。根圆柱形，单一或分歧，灰褐色。茎圆柱形，有时略带紫色，光滑无毛。茎下部叶为 2 回三出复叶，长达 30cm，互生，具柄；小叶片再 2~4 深裂，深裂片再裂成细小裂片，稀有不裂者，最终裂片长圆形或披针形，先端尖或锐尖；宽 6~18mm。花顶生，通常每茎着生 2~3 朵，有时仅 1 花发育，直径 5~9cm，红色；萼片约 4，绿色，卵形，长 1.2~2cm；花瓣 6~9，紫红色至粉红色，宽倒卵形，长 2~5cm；雄蕊多数，花丝淡红色或淡黄色，心皮 2~5，离生。蓇葖果 2~5，密被黄色细绒毛。花期 6~7 月，果期 7~9 月。(图 74-2)

【生境分布】 芍药生境分布见“白芍”项下。川赤芍生于山坡林缘，草坡上；分布于山西南部，陕西、甘肃、青海和四川西部。

【采制】 春、秋两季采挖，除去根茎、须根及支根，洗净泥土，晒至半干后，按大小分别捆把，再晒至足干。炒赤芍药：取赤芍药片置锅内炒至微有焦斑为度，取出凉透。

【化学成分】 芍药根含芍药甙 (paeoniflorin) 3.3~5.7%，另含 3 种微量成分：苯甲酰芍药甙 (benzoylpaeoniflorin)，芍药内酯甙 (albiflorin)，羟基芍药甙 (Oxypaeoniflorin)。此外，还含约 12.6% 的鞣质 (tannin)，1% 的苯甲酸 (benzoic acid)。

川赤芍根含芍药甙 1.86~5.76%。

【药理作用】 动物实验证明，芍药甙有解痉作用，并能拮抗催产素引起的子宫收缩。芍药甙有显著的镇痛和镇静作用。芍药浸膏能拮抗土的宁所引起的惊厥。芍药甙有抗炎，抗溃疡和解热作用。体外实验表明，赤芍注射液有抗凝血作用。

【性味功能】 赤芍味苦，性微寒。有活血散瘀，清热凉血作用。

【主治用法】 用于胸胁疼痛，腹痛，痛经，经闭，热入营血，吐血，衄血，目赤，痈肿，跌打损伤。不宜与藜芦同用。

【用量】 4.5~9g。

Red Peony Root; *Paeoniae Radix Rubra*

Sources: The drug is the dried root of *Paeonia lactiflora* Pall. or *P. veitchii* Lynch (family *Ranunculaceae*), cultivated or growing in hillsides, scrubs or grasslands, and distributed chiefly in Sichuan, Shanxi, and North of China.

Constituents: Red peony root contains paeoniflorin, benzoylpaeoniflorin, albiflorin, oxypaeoniflorin, and also contains benzoic acid, tannin.

Actions and Indications: It is used to dispel blood stagnant, promote circulation, as antipyretic; for the treatment of pain in the chest and costal regions, dysmenorrhea, amenorrhea, spitting of blood and epistaxis, inflammation of the eye, boils and sores, traumatic injuries.



图 74-2 川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch (郑文忠绘)
1. 着花全株 2. 果实

75 何首乌 Heshouwu

本品为蓼科 (Polygonaceae) 植物何首乌的块根。

【原植物】

何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb.

多年生缠绕草本。根膨大成肥大不整齐块根，红褐色至暗褐色。茎下部稍木质化，中空，上部多分枝，有时呈淡红色，中空，无毛。叶互生，具长柄；托叶鞘膜质，短筒状，无缘毛，常早落；叶窄卵形或心形，长4~9cm，宽2.5~5cm，先端渐尖，基部心形或耳状箭形，全缘或微带波状。花序圆锥状，顶生或腋生，结果时长达30cm；小花梗短；基部有膜质小苞片，小苞片卵状披针形，中部绿色，边缘膜质透明，无毛，内生小花2~4朵或更多；花绿白色或白色，花被片5，倒卵形，外侧3片背部有翅；雄蕊8，不等长，均比花被片短；子房卵状三角形，几无花柱，柱头3裂。瘦果椭圆形，有3棱，长2~3.5mm，黑色有光亮，包于宿存增大翅状花被内，倒卵形，直径5~6mm，下垂。花期8~10月，果期9~10月。(图75)

【生境分布】 生于山坡石缝，林下、山脚阳处或灌木丛中。分布于河北、河南、山东及长江以南各地。

【采制】 生首乌：春、秋两季采挖，立秋后采挖质量更好。洗净块根，大形的块根可对半剖开或切成片状后干燥。制首乌：取首乌片或块，用黑豆汁拌匀，置于非铁质的容器内，炖至汁液吸尽并显棕红色。每首乌片(块)100kg，用黑豆汁10kg。黑豆汁的制法，取黑豆10kg，加水适量，约煮4小时，煎汁约15kg，豆渣再加水煮约3小时，煎汁约10kg，合并得黑豆汁约25kg。

【化学成分】 何首乌含大黄酚(chrysophanol)，大黄素(emodin)，大黄素甲醚(phycion)，大黄酸(rhein)，大黄酚蒽酮(chrysophanol anthrone)，鞣质(tannin)，2,3,5,4'-四羟基芪-2-O-β-D-葡萄糖甙(2,3,5,4'-tetrahydroxy stilbene 2-O-β-D-glucoside)。

【药理作用】 何首乌有降低血清胆固醇作用，并防止或减轻动脉粥样硬化。生首乌中含有结合蒽醌衍生物，能促进肠管蠕动，有润肠通便作用。对结合杆菌及弗氏痢疾杆菌有抑制作用。乙醇温浸液对小鼠腹腔注射的LD₅₀为5.5g/kg。

【性味功能】 生首乌味微苦，性甘平。有润肠通便，解疮毒的功能。制首乌味甘、涩，性微温。有补肝肾，益精血的功能。

【主治用法】 生首乌用于癰疽，痈疮或阴血不足引起的大便秘结。水煎服。制首乌用于肝肾阴虚血少，眩晕，失眠，头鬓早白，腰膝痠软等。

【用量】 6~12g。

Fleeceflower Root; Polygoni Multiflori Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Polygonum multiflorum* Thunb. (family *Polygonaceae*), growing in crevices, forests or scrubs and distributed chiefly in Hebei, Henan, Shandong, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan of China.

Constituents: Fleeceflower root contains chrysophanol, emodin, phycion, rhein, chrysophanol anthrone, tannin, etc.

Actions and Indications: It is used as digestion promotor, laxative, anti-inflammatory; for the treatment of scrofula, carbuncles, constipation.



图 75 何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. (翟德莲绘)
 1. 块根 2. 果枝 3. 花 4. 花剖开示雄蕊 5. 雌蕊 6. 具翅幼果 7. 瘦果

76 羌 活 Qianghuo

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物羌活和宽叶羌活的根茎及根。

【原植物】

1. 羌活 *Notopterygium incisum* Ting ex H. T. Chang

多年生草本，芳香，高 60~150cm。根茎粗壮，圆柱形或不规则块状，暗棕色至棕红色，茎中空，淡紫色。基生叶及茎下部叶有长柄，叶柄基部扩展成膜质叶鞘，抱茎；叶 3 回三出羽状复叶，小叶 3~4 对；末回裂片卵状披针形至长卵圆形，长 2~5cm，宽 0.5~2cm，边缘缺刻状浅裂至羽状深裂；茎上部叶近无柄，有长卵形的鞘，顶端有羽状分裂小叶。复伞形花序顶生或腋生，总苞片 3~6，线形，早落；小伞序有小苞片 6~10，线形；花小，萼齿 5；花瓣 5，白色，倒卵形，顶端内凹；花柱 2，很短，基部稍隆起。双悬果卵圆形，分果长圆形，主棱均扩展成翅状。合生面有油管 5~6。花期 7~9 月，果期 8~10 月。(图 76-1)

2. 宽叶羌活 *Notopterygium forbesii* Boiss.

宽叶羌活与羌活基本相似，主要区别为：植株较羌活高，高 80~180cm。叶片大，2~3 回三出羽状复叶，末回裂片长卵圆形至卵形，长 3~7cm，宽 1~2.5cm，边缘有粗锯齿，脉上及叶缘稍有毛，茎上部叶简化成紫色叶鞘，有的仅有 3 小叶。花瓣淡黄色。分果近圆形。合生面有油管 4。花期 7~8 月，果期 8~9 月。(图 76-2)

【生境分布】 羌活生于海拔 2000~4200m 的林缘、灌丛下，沟谷草丛中；分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等省区。宽叶羌活生于海拔 1700~4500m 的林缘、林下及灌丛中。分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川。

【采制】 春、秋两季均可采挖，以秋季质量为佳。除去泥土及须根，晒干或烘干。

【化学成分】 羌活根和根茎含挥发油，油中成分为柠檬烯(limonene)，松油醇-4(terpineol-4)，乙酸龙脑酯(bornylacetate)， α -异松油烯(α -terpinolene)，枯把烯(α -copaene)， γ -萜品烯(γ -terpinene)等。宽叶羌活含挥发油，油中主要成分有： α 、 β -蒎烯，柠檬烯，香桉烯(sabinene)和庚醛等。

【药理作用】 羌活和宽叶羌活的挥发油，能够抗垂体后叶素所致的急性心肌缺血，并能明显地增加营养性血流量。对布鲁氏杆菌也有抑制作用。水溶部分有抗心律失常作用。

【性味功能】 羌活味辛、苦，性温。有解表散寒，除湿止痛的功能。

【主治用法】 用于风寒感冒，头痛，身疼，四肢酸痛，恶寒无汗发热，风湿性关节疼痛。配伍，水煎服。

【用量】 3~9g。

Incised *Notopterygium* Rhizome; *Notopterygii* Rhizoma et Radix

Sources: The drug is the dried rhizome or root of *Notopterygium incisum* Ting ex H. T. Chang, or *N. forbesii* Boiss. (family *Umbelliferae*), growing along forestmargins, under scrubs in ravines and distributed chiefly in Nei Mongol, Shanxi, Shanxi, Gansu, Qinghai, Hubei, Sichuan, Yunnan, Tibet of China.

Constituents: *Notopterygium* rhizome contains volatile oils, such as limonene, terpineol-4, bornylacetate, α -terpinolene, α -copaene, γ -terpinene, and sabinene, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, analgesic, effective agent against cold; for the treatment of headache in common cold; tired and pain of the limbs, fever without sweat, rheumatic arthralgia.



图 76-1 羌活 *Notopterygium incisum* Ting ex H. T. Chang (王利生绘)
1. 植株下部及根 2. 果枝 3. 花瓣 4. 分果 5. 分果横切

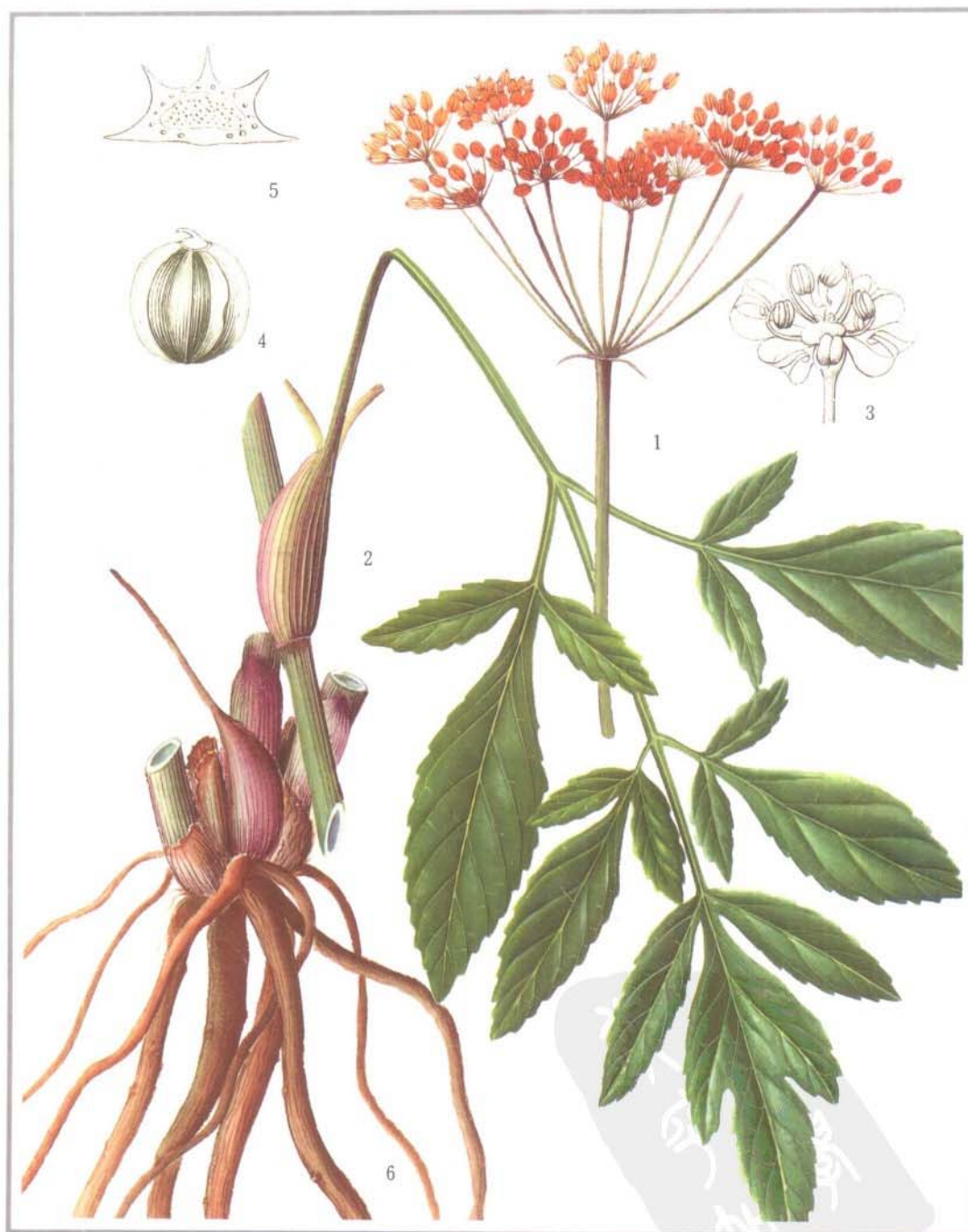


图 76-2 宽叶羌活 *Notopterygium forbesii* Boiss. (王利生绘)
1. 果枝 2. 叶 3. 花 4. 分生果 5. 分生果横切 6. 根

77 附 子 Fuzi (川乌 Chuanwu)

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物乌头栽培品较大的侧根；川乌为其较小的侧根和母根。

【原植物】

乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx.

多年生草本，高 60~120cm。块根常 2 个连生，栽培品侧根常肥大，倒卵圆形至倒卵形，直径达 5cm。茎直立。叶互生，具柄；叶卵圆形，革质，宽 5~12cm 或有时更宽，掌状 3 裂几达基部，两侧裂片再 2 裂，中央裂片菱状楔形，上部再 3 浅裂，各裂片边缘有粗齿或缺刻，上面暗绿色，下面灰绿色。总状花序窄长，花序轴上被贴伏反曲的柔毛；花青紫色，盔瓣盘形，长 1.5~1.8cm，侧瓣近圆形，外被短毛；蜜叶 1 对紧贴盔瓣下，无毛，有长爪；雄蕊多数；心皮 3~5，离生。蓇葖果长圆形，长约 2cm，无毛。花期 6~7 月，果期 7~8 月。(图 77)

【生境分布】 生于山地、丘陵地的草坡或林缘。分布于辽宁、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、广东、广西、甘肃、贵州；四川、湖北、湖南、陕西、云南有野生和栽培。

【采制】 泥附子：6 月下旬至 7 月初，挖取乌头栽培品的子根，除去泥土，须根。

盐附子：选择大小均匀的泥附子，浸入胆巴（主为 $MgCl_2$ 和 $NaCl$ 的混合液）中，每日取出晾晒，并逐渐延长晾晒时间，直至附子表面出现大量结晶盐粒，质地坚硬时为止。黑附片：选择大、中个的泥附子，浸入胆巴溶液中，浸泡数日，再连同胆巴液加热煮数分钟至透心，取出后以清水漂洗，纵切成约 5mm 厚的薄片，加黄糖及菜油制成的调色剂，使染成浓茶色，取出蒸至呈现油面光泽时，口尝不麻舌，炕半干后再晒干。白附片：选择大小均匀的泥附子，加工方法与黑附片略同，但纵切片稍薄，并不加调色剂，晒至半干，用硫黄熏成白色，再晒干。

川乌：挖取栽培品乌头，留较大子根制附子，取母根和较小子根晒干而成。

【化学成分】 乌头的化学成分见“草乌”项下，附子的特点在于炮制，炮制的过程使原来生品中所含毒性很强的双酯类生物碱〔乌头碱 (aconitine)、中乌头碱 (mesaconitine)，次乌头碱 (hypoaconitine)〕水解成为毒性较小的单酯类生物碱。

【药理作用】 动物实验证明，乌头碱，次乌头碱有镇痛作用。乌头总生物碱，熟附片（白附片）或黑附片煎剂有消炎作用。熟附片煎剂具明显的强心作用。附子煎剂有促肾上腺皮质功能的作用。

【性味功能】 附子味辛，性大热。有毒。有回阳补火，散寒止痛的功能。

【主治用法】 用于元阳虚脱，四肢厥冷，汗出脉微；肾阳不足，畏寒肢冷，阳痿尿频，虚寒泄泻，脘腹冷痛，阳虚水肿；风寒湿痹，周身骨节疼痛等症。水煎服，久煎可减低毒性。

【用量】 3~15g。

Prepared Monkshood Daughter Root; *Aconiti Lateralis Radix Preparata*

Sources: The drug is the dried root of *Aconitum carmichaeli* Debx. (family *Ranunculaceae*), cultivated or growing in mountainous and hilly areas, near forests, and distributed chiefly in Liaoning, Henan, Shandong, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Guangdong, Gansu, Sichuan, Hubei, Hunan, Yunnan of China.

Constituents: Prepared Monkshood Daughter contains mesaconitine, aconitine, hypoaconitine, talatisamine, chuan-wu base A and B, etc.

Actions and Indications: It is used for causing restoration from collapse, and reinforcing yang, dispelling cold and relieving pains; for the treatment of collapse with cold limbs and faint pulse, precordial and abdominal pain with cold sensation, impotence, frigidity, diarrhea or edema accompanied by aversion to cold and cold extremities, chronic arthritis.

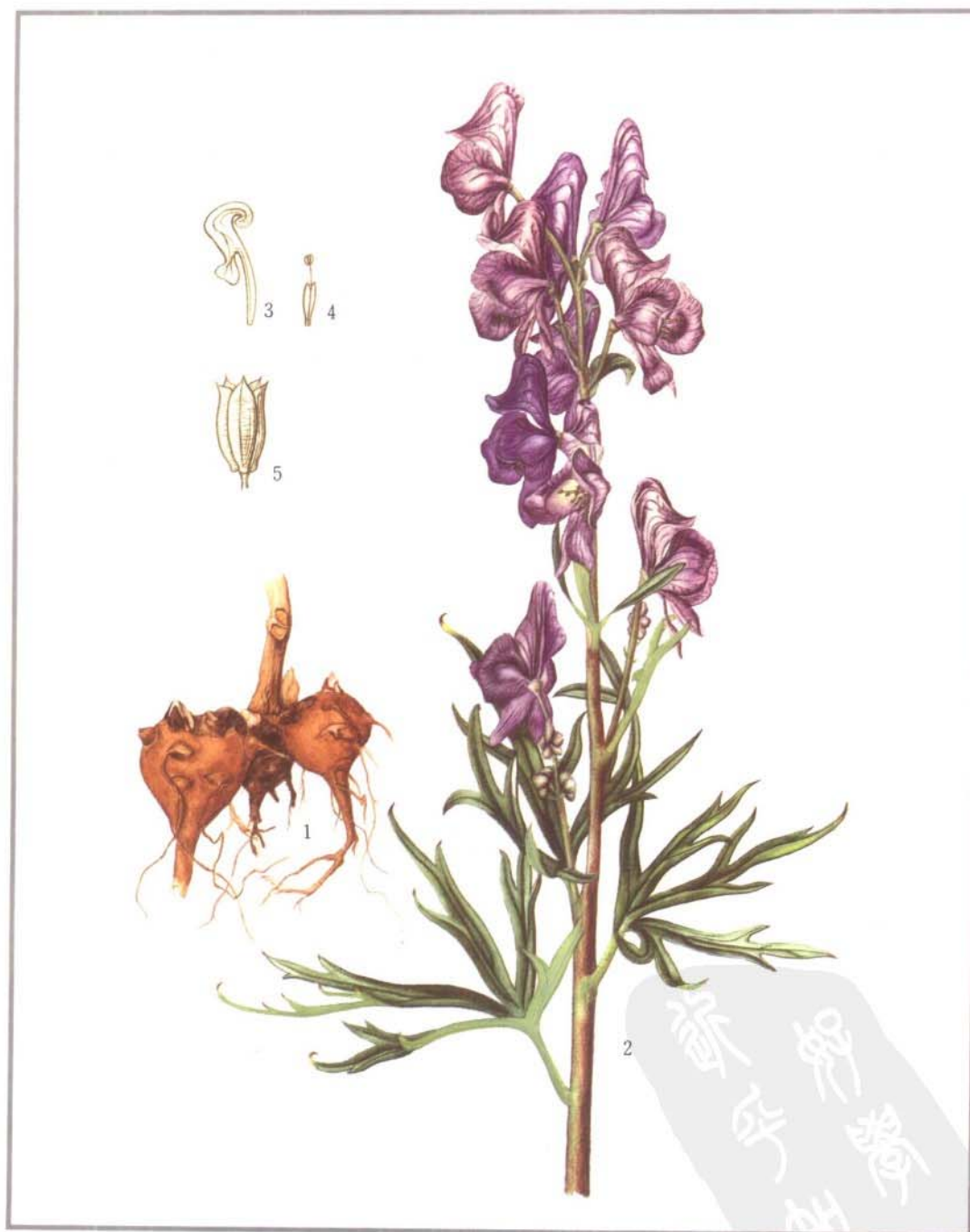


图 77 乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. (赵晓丹绘)

1. 侧根 2. 花枝 3. 蜜叶 4. 雄蕊 5. 果实

78 青木香 Qingmuxiang

本品为马兜铃科 (Aristolochiaceae) 植物马兜铃的根。

【原植物】

马兜铃 *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc.

多年生草质藤本。根长圆柱形，黄褐色，有辛香气。茎细长，上部有分枝。叶互生，叶柄长 1~2cm，稍弯曲；叶三角状长圆形至卵状披针形或卵状长圆形，长 3~8cm，宽 2~4cm，先端钝或微凹，中部以上狭窄，基部心形，两侧常呈圆耳状。花单生于叶腋，花梗长约 1cm，花被绿暗紫色，基部膨大呈球状，中部收缩呈管状，弯曲，上部花被片呈斜喇叭状，内面有细柔毛，通常有 5 条纵脉直达先端；雄蕊 6，几无花丝，贴生于肉质短粗花柱体周围，花药外向纵裂；子房下位，圆球状，柱头 6。蒴果近球形或长圆形，直径约 4cm，淡灰褐色，基部室间开裂，6 裂至果柄下部。种子三角形，扁平，边缘有白色膜质的宽翅。花期 5~6 月，果期 6~9 月。(图 78)

【生境分布】 生于山坡疏林下、林缘或路旁灌丛中。分布于河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川等省区。

【采制】 春秋季挖取根部，除去地上部分，须根及泥沙，晒干。

【化学成分】 根含马兜铃酸 A、B、C (aristolochic acid A、B、C)，马兜铃内酰胺 (aristolochia lactan)，7-羟基马兜铃酸 (7-hydroxyaristolochic acid)、木兰花碱 (magnoflorine) 等，另含青木香酸 (debilic acid)，尿囊素 (allantoin)，根中还含挥发油，油中有马兜铃酮 (aristolone)，青木香柔酮 (debilone) 等。

【药理作用】 青木香 50% 煎剂对金黄色葡萄球菌等有抑制作用；马兜铃酸对金黄色葡萄球菌、胸膜肺炎双球菌和化脓性链球菌等感染的小鼠有保护作用，并能明显地兴奋腹膜巨噬细胞的吞噬活性。马兜铃酸对小鼠腹水癌及小鼠腺癌-775 均有抑制作用。青木香煎剂、酊剂、流浸膏或盐酸浸出液，静注或肌注或灌胃，对动物有降压作用。青木香水溶液能增加小鼠心肌营养性血流量。其粗制剂对小鼠有镇静作用。

【性味功能】 青木香味苦、辛，性寒。有行气止痛，解毒消肿，祛湿的功能。

【主治用法】 用于中暑发痧腹痛，胃痛，疝痛，高血压症，疽疮疮毒，湿疹，蛇虫咬伤，水煎服。外用捣烂或研末敷患处。

临床上用于抗感染，如慢性骨髓炎，慢性化脓性脓肿，瘰管等。此外也用于治疗高血压病，胃炎，胃痛等均有一定疗效。

Slender Dutchmanspipe Root; Aristolochiae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc. (family *Aristolochiaceae*), growing in or near woods, roadsides, shrubs and distributed chiefly in Henan, Shandong, Jiangsu, Zhejiang, Hubei, Guangxi, Sichuan of China.

Constituents: Dutchmanspipe root contains aristolochic acid A, B, and C, aristolochia lactan, 7-hydroxyaristolochic acid, magnoflorine, debilic acid, allantoin, aristolone, debilone, etc.

Actions and Indications: It is used as sedative, anti-inflammatory, anti-rheumatic; for the treatment of sunstroke, pain in abdomen, stomach-ache, hypertension, carbuncles, boils, eczema, snake and insect bite.

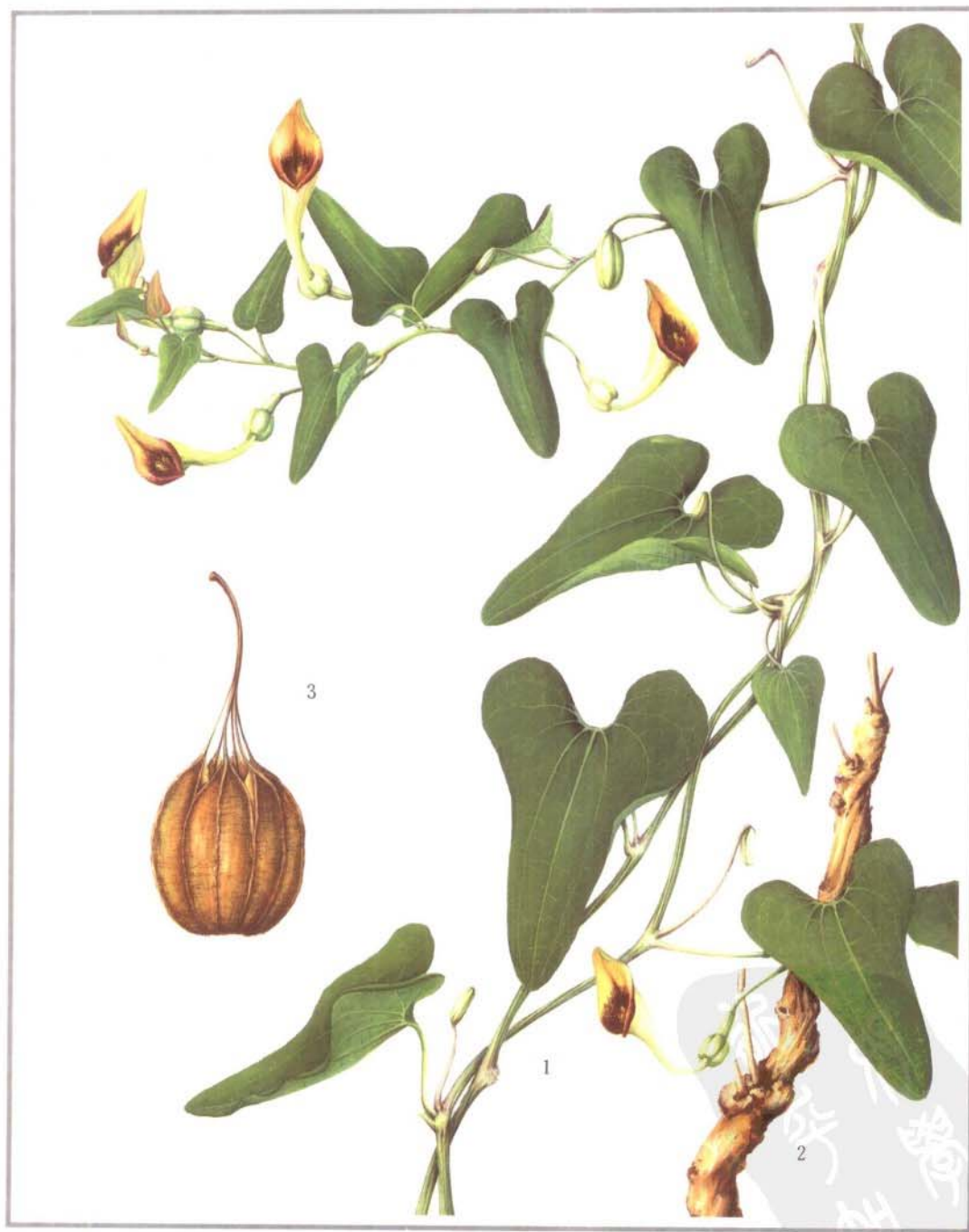


图 78 马兜铃 *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc. (陈月明绘)
1. 花枝 2. 根 3. 果实

79 板蓝根 Banlangen

本品为十字花科 (Cruciferae) 植物菘蓝的根及爵床科 (Acanthaceae) 植物马蓝的根茎。

【原植物】

1. 菘蓝 *Isatis indigotica* Fort.

二年生草本，主根深长，直径1~2.5cm，长20~50cm，外皮浅黄棕色。叶互生，基生叶具柄，较大，叶长圆状椭圆形，长15~30cm，宽3~7cm，全缘或波状，有时呈不规则齿裂；茎生叶长圆形或长圆状披针形，下部叶较大，向上渐小，长3~15cm，宽0.5~3.5cm，先端钝或尖，基部垂耳圆形，半抱茎，全缘。复总状花序，花梗细长，长5~10mm，花黄色；花萼4，绿色；花瓣4，倒卵形，长约4mm；雄蕊6，4强；雌蕊1。长角果长圆形，长15~18mm，宽3~4.5mm，扁平，边缘翅状，紫色，顶端圆钝或截形，基部渐窄；种子1。花期4~5月，果期6月。(图79-1)

2. 马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek.

多年生草本，高达1m。茎基部稍木质化，多分枝，节明显，嫩枝被褐色细毛。叶对生，叶柄长1~2cm，叶倒卵状长圆形至卵状长圆形，长5~20cm，宽2.7~7cm，先端渐尖，基部渐窄，边缘有浅锯齿，幼时脉上被褐色细毛。穗状花序，花少数；苞片叶状，早落；花萼裂片5，4片线形，长1.2~1.8cm，另1片较大，外均被短柔毛；花冠筒漏斗形，淡紫色，长4~6cm，花冠筒近中部略向下弯曲，先端5裂，裂片短阔，长6~8mm，顶端微凹；雄蕊4，2强，花丝基部有膜相连，生于花冠管上方；子房上位，无毛，花柱细长，被毛。蒴果，长约2cm。种子4。花期9~11月。(图79-2)

【生境分布】 菘蓝常为栽培；分布于全国各地，主产于江苏、河北、河南、陕西、安徽等。马蓝生于山谷、疏林下阴湿处，多为栽培；分布于浙江、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。

【采制】 菘蓝：一般在11月初将根挖出，去净叶和泥土，用手顺直，晒至七、八成干时，捆成小把，再晒干。马蓝根：春季或秋季挖取植物，去净叶、枝和泥土，晒干。

【化学成分】 菘蓝根含黑芥子甙 (sinalbin)，吲哚甙 (indoxyl- β -glucoside)，靛红 (isatin)， β -谷甾醇 (β -sitosterol)，靛蓝 (indigotin)，靛玉红 (indirubin)，板蓝根乙素，丙素，丁素，以及多种氨基酸，还含有1-硫脲酸-2-羟基-3-丁烯 (1-thiocyano-2-hydroxy-3-butene)，表告依春 (epigoitrin)，告依春 (goitrin)，棕榈酸 (palmitic acid)，腺甙 (adenosine)。马蓝含 β -谷甾醇、蒽醌类 (anthraquinones)。

【药理作用】 抗菌实验证明，板蓝根的氯仿、乙酸乙酯、苯、正丁醇等提取物，对枯草杆菌、金黄色葡萄球菌均有一定抑菌作用。板蓝根在试管内有杀钩端螺旋体作用。

【性味功能】 板蓝根味苦，性寒。有清热，解毒，凉血作用。

【主治用法】 用于温病发热，发斑，风热感冒，咽喉肿烂，流行性脑膜炎，流行性乙型脑炎，肺炎，腮腺炎。水煎服。

【用量】 10~30g。

Isatis Root; Isatidis Radix

Sources: The drug is the dried root of *Isatis indigotica* Fort. (family *Cruciferae*), or *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek. (family *Acanthaceae*), cultivated or growing in ravines, in moist and dark places, and distributed chiefly in Hebei, Henan, Shanxi, Anhui, Jiangsu, Zhejiang, Hunan, Fujian, Guangdong, Guangxi, Sichuan of China.

Constituents: Isatis root contains sinalbin, indoxyl- β -glucoside, isatin, β -sitosterol, indigotin, indirubin, 1-thiocyano-2-hydroxy-3-butene, epigoitrin, goitrin, palmitic acid, amino acids, etc.; Common Conehead contains β -sitosterol, anthraquinones.

Actions and indications: It is used as antipyretic, anti-inflammatory, blood purifying agent; for the treatment of maculation in epidemic diseases, cold, sore throat, Japanese B encephalitis, mumps, pneumonia.



图 79-1 靛蓝 *Isatis indigotica* Fort. (陈月明绘)
1. 基生叶及根 2. 花枝 3. 果实



图 79-2 马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek. (黄少容绘)
1. 花枝 2. 花冠剖开示雌雄蕊

80 刺五加 Ciwujia

本品为五加科 (Araliaceae) 植物刺五加的根及根茎。

【原植物】

刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms

落叶灌木，高达 2m。地下根茎横走。茎通常密生细长倒刺。掌状复叶，互生，叶柄长 3.5~12cm，具细刺或无刺，被疏毛或无毛；小叶 3~5，小叶柄长 0.5~2cm，被褐色毛，小叶椭圆状倒卵形至矩圆形，长 6~13cm，宽 2~6cm，先端渐尖或突尖，基部楔形，边缘具重锐锯齿或锯齿，上面暗绿色，散生毛，下面淡绿色，沿脉上密生淡褐色毛。伞形花序顶生，单个或 2~4 聚生；花多而密，总花梗长达 8cm；花萼绿色，萼齿 5；花瓣 5，卵形，紫黄色；雄蕊 5；子房下位，5 室。核果浆果状，紫黑色，近球形，径约 8mm，干后具明显 5 棱，先端有宿存花柱。花期 6~7 月，果期 7~9 月。(图 80)

【生境分布】 生于山地林下及林缘。分布于东北、河北、山西。

【采制】 春秋两季挖取根及根茎，去净泥土，晒干。

【化学成分】 根和根茎含多种甙类：有刺五加甙 A (eleutheroside A)，甙 B (syringin)，甙 B₁ (6,8-dimethoxycoumarin-7-glucoside)，甙 C (ethyl- α -D-galactoside)，甙 D 和 E 均为紫丁香树脂酚 (syringaresinol) 的双糖甙，但构型不同，甙 F 为 L-芝麻素 (L-sesamin)；甙 J、K、L、M 均为齐墩果酸的三萜皂甙。此外，尚含刺五加多糖、木栓酮 (friedelin)。

【药理作用】 刺五加具镇静作用，能延长异戊巴比妥所致睡眠时间，减轻印防己毒引起的惊厥等；但也有认为具有兴奋作用，能使动物脑电图激活，减弱水合氯醛及乙醚的麻醉作用等。刺五加醇浸膏水溶液按 20g/kg 腹腔注射于小鼠，能延长小鼠游泳时间，有抗疲劳作用。刺五加提取物皮下注射或静脉给药，对动物有降压、扩张血管作用。腹腔注射给药对大鼠蛋清性关节肿有明显的抑制作用。醇浸膏还对小鼠艾氏腹水癌实体瘤、S-180 有抑制作用。

【性味功能】 刺五加味辛、微苦，性温。有益气健脾，补肾安神，强筋健骨的功能。

【主治用法】 用于脾肾阳虚，腰膝酸软，体虚乏力，失眠，多梦，食欲不振。单用或配伍，煎汤、浸酒或入丸散内服，或捣敷外用。

【用量】 9~27g。外用适量。

Manyprickle *Acanthopanax* Root; *Acanthopanax senticosi* Radix

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms (family *Araliaceae*), growing in or near forests and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Shanxi of China.

Constituents: Manyprickle acanthopanax root contains eleutheroside A, syringin, 6,8-dimethoxycoumarin-7-glucoside, ethyl- α -D-galactoside, eleutheroside D, E, J, K, L, and M, L-sesamin, and also contains polysaccharides, friedelin.

Actions and Indications: It is used as invigorator of the spleen and kidney, tranquilizer, joint strengthening agent; for the treatment of general weakness, weakness and aching of the legs and loins, insomnia and dream-disturbed sleep.

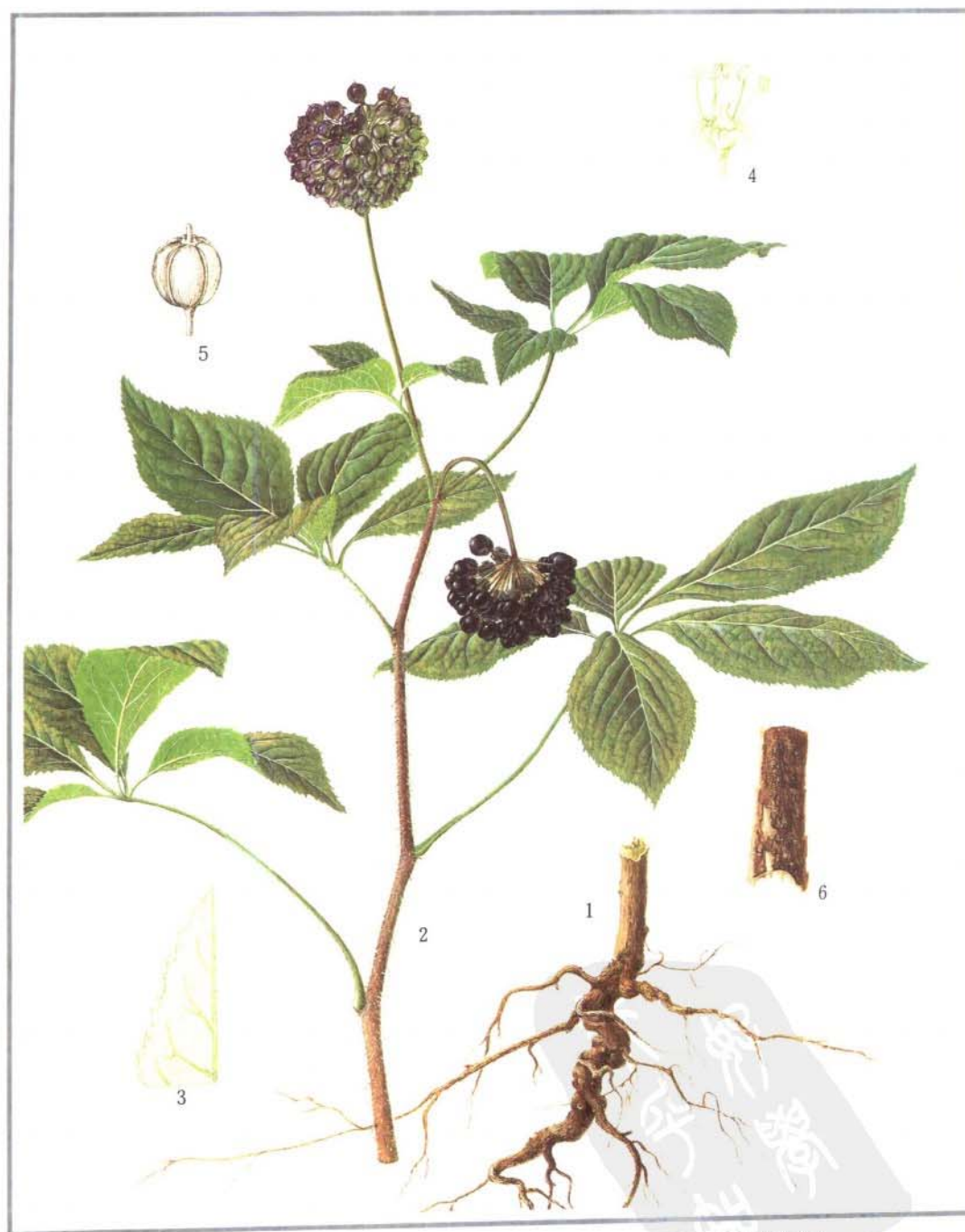


图 80 刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms(张效杰绘)
1. 根 2. 果枝 3. 部分叶下面示毛 4. 花 5. 果实 6. 根皮

81 苦 参 Kushen

本品为豆科 (Leguminosae) 植物苦参的干燥根。

【原植物】

苦参 *Sophora flavescens* Ait.

落叶灌木，高 1.5~3m。根圆柱形，外皮黄白色。幼枝被疏毛。奇数羽状复叶，叶柄基部托叶线形；小叶片 15~29，有短柄，小叶长椭圆形、长椭圆状披针形或椭圆形，长 2~4cm，宽 1~2cm，下面被平伏柔毛。总状花序顶生，具多花；小苞片线形；花萼钟状，先端 5 裂；花冠黄白色，旗瓣匙形，先端圆，翼瓣无耳，龙骨瓣离生，雄蕊 10，离生；子房被毛，有短柄。荚果线形，长 5~12cm，先端具长喙，于种子间稍缢缩显不明显的串珠状，疏生短柔毛。种子 2~6，近球形，直径约 2.5mm，棕黄色。花期 5~7 月，果期 7~9 月。(图 81)

【生境分布】 生于山地、平原、沙质地或红壤地等处。除新疆、青海、海南外，全国各地均有分布。

【采制】 春秋二季采挖地下部，切去根头及小支根，洗净泥土，晒干，趁鲜切片晒干。

【化学成分】 根中含苦参碱 (Matrine)，氧化苦参碱 (Oxymatrine)，安那吉碱 (Anagyrine)，昉旋叶碱 (Baptifdine) 等生物碱；苦参醇 (Kurarinol)，苦参啉 (Kurarinol)，去甲苦参酮 (Norkurarinone)，芒柄花黄素 (Formononetin) 等黄酮类化合物，及苦参素 (Kurarinone)，苦参醇素 (Kurarinol)，n-氧化槐果碱 (n-oxysophocarpine)，槐定 (Sophoridine)。

【药理作用】 苦参有利尿消肿作用，其中安那吉碱和芒柄花黄素都是已知的利尿药。苦参碱和氧化苦参碱对肉瘤-180 均有抑制活性。苦参能抑制动物过敏反应，并能减少致敏动物血清抗体的形成。苦参、苦参碱对急性菌痢、滴虫病和阿米巴病有效。苦参有治疗心律不齐的作用。苦参酮及生物碱部分有抗胃溃疡作用。苦参煎剂和生物碱有明显平喘作用。

【性味功能】 苦参味苦，性寒。有清热利尿，燥湿杀虫的功能。

【主治用法】 用于血痢，便血，黄疸，浮肿小便不利，疥癩湿疮痒痒。

【用量】 3~10g，外用适量。

Lightyellow Sophora Root; Radix Sophorae Flavescentis

Sources: The drug is the dried root of *Sophora flavescens* Ait. (family *Leguminosae*), growing on sandy soils in plain or mountainous areas, and distributed in whole of China except Xinjiang, Qinghai provinces.

Constituents: Lightyellow sophora root contains matrine, isomatrine, oxymatrine, sophoranol, n-methyl-cytisine, anagyrine, baptifdine, sophocarpine, kurarinone, kurarinol; It also contains flavonoids such as kurarinol, norkurarinone, kurarinidinol, neo-kurarinol, isokurarinone, etc.

Actions and Indications: It is used as the antipyretic, diuretic, parasiticide, for the treatment of acute dysentery with bloody stools, jaundice and edema with oliguria, eczema, sores with exudation, itching of the skin.



图 81 苦参 *Sophora flavescens* Ait. (李增礼绘)
1. 花枝 2. 根

82 苧麻根 Zhumagen

本品为荨麻科 (Urticaceae) 植物苧麻的根茎及根。

【原植物】

苧麻 *Boehmeria nivea* (L.) Gaud.

多年生草本，高达2m，全体密被长柔毛。茎直立，多分枝。叶互生，叶柄长2~14cm，有毛；叶阔卵形或近圆形，长5~16cm，宽3.5~14cm，先端渐尖，呈短尾状，基部圆形或阔楔形；上部绿色，粗糙，散生粗疏毛，下面灰白色，密被交织的白色绵毛，边缘有粗锯齿，基出3脉；托叶锥形，早落。花单性，雌雄同株，花小成束，着生于腋生的圆锥花序上，通常雌花序在雄花序之上；雄花黄白色，花被4片，雄蕊4，与花被对生，伸出花被外，有退化雌蕊；雌花淡绿色，簇生成球形，花被管状，4齿裂，紧包子房，子房1室，内含1胚珠，柱头单生，被毛。瘦果集成小球状，细小，椭圆形，压扁状，密生短毛，外有宿存花被，宿存柱头丝状，内含种子1粒。花期5~8月，果期8~10月。(图82)

【生境分布】 野生于荒地和草坡，多栽培。分布于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、陕西、四川、贵州、云南。

【采制】 冬、春季挖取根茎及根，除去地上茎叶和泥土，晒干。

【化学成分】 根含绿原酸(chlorogenic acid)，叶含绿原酸，漆叶酚(rhoifolin)，原儿茶酸(protocatechuic acid)等。还含有机酸盐、生物碱、酚性成分，并含香豆精类、氨基酸等。

【药理作用】 绿原酸有止血作用，对金黄色葡萄球菌有抑制作用。有机酸和生物碱对革兰氏阳性和阴性菌均有抗菌作用。

【性味功能】 苧麻根味甘，性寒。有清热，止血，安胎，解毒的功能。

【主治用法】 用于胎动不安，先兆流产，尿血；外治痈肿初起，外用适量，捣烂敷患处。

苧麻浸膏片系用苧麻茎、叶提取物制成，治节育后经期延长或流血量过多及月经过多症，亦可用于鼻衄、痔疮等出血。

【用量】 9~30g。

Ramie Rhizome and Root: *Boehmeriae Rhizoma et Radix*

Sources: The drug is the dried rhizome and root of *Boehmeria nivea* (L.) Gaud. (family *Urticaceae*), cultivated or growing on wasteland, grass slopes, and distributed chiefly in Shandong, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Shaanxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan, etc.

Constituents: Ramie root contains chlorogenic acid.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, hemostatic, antiinflammatory, miscarriage-preventer, for the treatment of tetral distress, hematuria, threatened abortion; external use for carbuncles.



图 82 苎麻 *Boehmeria nivea* (L.) Gaud. (邓盈丰绘)
1. 根 2. 花序枝 3. 花 4. 果实

83 郁 金 Yujin

本品为姜科 (Zingiberaceae) 植物姜黄、温郁金、莪术、桂莪术等的块根。

【原植物】

1. 姜黄 *Curcuma longa* L. 多年生草本。块根纺锤状。根茎卵形或陀螺状，侧根茎指状，断面橙黄色。叶二列，狭椭圆形，无毛。穗状花序生自叶鞘中；繖部苞片粉红色或淡紫红色，腋内无花，中下部苞片，腋内有花；花萼筒状，有3齿；花冠漏斗形，喉部密生柔毛，裂片3，淡黄色，先端兜状；侧生退化雄蕊瓣状，黄色；唇瓣近圆形，黄色；雄蕊1，花丝短扁，有纵肋，花药基部有距；子房下位，花柱基部有棒状体，柱头唇形。花期7~9月。(图83-1)

2. 温郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling 多年生草本。块根纺锤状，断面白色。根茎陀螺状，侧根茎断面柠檬黄色。叶二列，叶柄短于叶片，叶宽椭圆形，无毛。花序先叶于根茎处生出，繖部苞片蔷薇红色，中下部苞片宽卵形，腋内有花；花萼筒状，有3齿；花冠白色，裂片3，长椭圆形，先端兜状，近顶端有糙毛；侧生退化雄蕊黄色；唇瓣倒卵形，黄色；雄蕊1。花期4~6月。(图83-2)

3. 莪术 *Curcuma aeruginosa* Roxb. 多年生草本。块根断面黄绿色或近白色。根茎断面黄绿色至墨绿色；叶鞘下部褐紫色。叶上面沿中脉两侧有紫晕。穗状花序自根茎生出，长达20cm，繖部苞片椭圆形，粉红色或红紫色，中下部苞片近圆形，淡绿色至白色，腋内有花；花萼筒状，有3齿；花冠裂片3；唇瓣圆形，淡黄色，先端浅3齿；雄蕊1，花药基部有距；子房下位。花期4~6月。(图83-3)

4. 桂莪术 *Curcuma kwangsinensis* S. G. Lee et C. F. Liang 多年生草本。块根断面白色。根茎卵圆形至卵形，侧根茎断面黄白色。叶长椭圆形，两面密被粗柔毛。穗状花序先叶或与叶同时从根茎上生出；繖部苞片长椭圆形至卵状披针形，粉红色或淡紫色，腋内无花，中下部苞片卵圆形，淡绿色，腋内有花；花冠近漏斗状，裂片3，粉红色，长圆形，上方1片兜状，侧生退化雄蕊花瓣状，淡黄色；唇瓣近圆形，淡黄色；雄蕊花药基部有距；子房下位，花柱基部有棒状附属体。花期4~9月。(图83-4)

【生境分布】 姜黄多栽植于田园中，偶有半野生，分布于福建、台湾、广东、广西、海南、四川、云南。温郁金栽培或野生于田园或水沟边，分布于浙江南部。莪术生于山坡林下或村边，分布于广东、广西、四川、云南等。桂莪术生于水沟边，山坡林缘或栽培，分布于广西、云南。

【采制】 冬末春初挖取块根，除去地上部及须根，根茎，洗净，把块根，煮透，晒干。

【化学成分】 块根含挥发油，油中主要含蒎烯 (camphene)， α -及 β -蒎烯 (α -pinene)，1,8-桉油素 (cineole)，芳樟醇 (linalool)，龙脑 (borneol)，樟脑 (camphor)，丁香酚 (eugenol)，芳姜黄烯 (arcurcumene)，姜烯 (zingiberene)，柠檬烯 (limonene)，莪术酮 (zederone)，莪术醇 (curcumol)，莪术双酮 (curdione)。

【药理作用】 郁金水浸剂对堇色毛癣菌，同心性黄癣菌等多种皮肤真菌有抑制作用。对动脉粥样硬化大鼠口服郁金粉，能减轻主动脉及冠状动脉内膜斑块的形成及脂质沉积。此外还有镇痛作用。

【性味功能】 郁金味辛、苦，性寒。有解郁，行气，止痛，化瘀，利胆，清心的功能。

【主治用法】 用于胸胁胀痛，痛经，吐血，衄血，尿血，黄疸，热病神昏，癫痫发狂。

Turmeric Root; *Curcuma* Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Curcuma longa* L., *C. wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling, *C. aeruginosa* Roxb., or *C. kwangsinensis* S. G. Lee et C. F. Liang (family *Zingiberaceae*), cultivated or growing in fields, along streams, under woods on mountain slopes, or in the vicinity of villages, and distributed chiefly in Zhejiang, Fujian, Taiwan, Guangdong, Guangxi, Hainan, Sichuan, Yunnan of China.

Constituents: Turmeric root contains volatile oils, such as camphene, α - and β -pinene, cineole, linalool, borneol, camphor, eugenol, arcurcumene, zingiberene, limonene, zederone, curcumol, curdione.

Actions and Indications: It is used as tranquilizer, analgesic; for the treatment of distending or pricking pain in the chest and abdomen, dysmenorrhea, hematemesis, epistaxis, hematuria, jaundice, impairment of consciousness in febrile diseases, epilepsy, mania.



图 83-1 姜黄 *Curcuma longa* L. (陈月明绘)
1. 着花全株 2. 根茎及块根



图 83-2 温郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling (陈月明绘)
 1. 着花全株 2. 地上部分 3. 根茎及块根 4. 花



图 83-3 莪术 *Curcuma aeruginosa* Roxb. (陈月明绘)
1. 根茎及花序 2. 植株上部



图 83-4 桂莪术 *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang (陈月明绘)
 1. 着花全株 2. 花枝 3. 根茎及块根 4. 花 5. 花剖开示雄蕊

84 虎 杖 Huzhang

本品为蓼科 (Polygonaceae) 植物虎杖的根茎及根。

【原植物】

虎杖 *Polygonum cuspidatum* S. et Z.

多年生草本或亚灌木，高1~2m。根粗壮，常横生，带木质，外皮棕色，断面黄色。茎直立，丛生，中空，基部木质化，散生红色或紫红色的斑点，节结明显，上有膜质托叶鞘。叶具短柄，叶卵形，卵状椭圆形至宽卵形，长5~12cm，宽3.5~9cm，先端短尖，基部圆形或近楔形。托叶鞘筒状，早落。花单性，雌雄异株，成腋生密集的圆锥花序；花小，花被片5，白色或淡绿白色，2轮排列，外轮3片于果期增大，背部生翅，雄花有雄蕊8，具退化雌蕊；雌花具退化雄蕊，子房上部，花柱3，分离，柱头扩展呈鸡冠状。瘦果卵状三棱形，长3~4mm，黑褐色，光亮，包于宿存翅状花被内，翅倒心状卵形，长6~10mm，基部楔形，下延至果梗。花期7~9月，果期8~10月。(图84)

【生境分布】 生于湿润而深厚的土壤，常见于山坡山麓及溪谷两岸的灌丛边及田野路旁成片生长。分布河北、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南、西藏。

【采制】 春、秋两季采挖，除去须根、尾梢，洗净后切段或切片，粗者可再纵切成三、四片，晒干。

【化学成分】 虎杖含蒽醌类衍生物，以游离型为主，结合型含量较低。游离蒽醌衍生物有：大黄素 (emodin)，大黄素甲醚 (parietin)，大黄酚 (chrysophanol) 等；结合型的有大黄素-8-葡萄糖甙 (emodin-8- β -glucoside)。还含有芪三酚 (resveratrol)、芪三酚甙 (polydatin) 及较多的缩合型鞣质和数种多聚糖。

【药理作用】 体外抑菌实验证明，虎杖对金黄色葡萄球菌、卡他球菌、甲型或乙型链球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌和绿脓杆菌均有不同程度的抑制作用；虎杖对腺病毒3型等7种有代表性的病毒株有抑制作用；芪三酚甙有镇咳作用。大黄素有抗癌作用。

【性味功能】 虎杖味微苦，性微凉。有活血定痛，清利湿热，止咳化痰的功能。

【主治用法】 用于关节疼痛，经闭湿热黄疸，慢性气管炎，高血脂症；外用于烫火伤，跌打损伤。水煎服或制成煎液或油膏涂敷。

【用量】 9~15g。

Giant Knotweed Rhizome and Root; *Polygoni Cuspidati Rhizoma*

Sources: The drug is the dried rhizome and root of *Polygonum cuspidatum* S. et Z. (family *Polygonaceae*), growing in deep and moist soils, usually on hillsides or along the banks of ravines, and distributed chiefly in Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Yunnan, Tibet of China.

Constituents: Giant knotweed rhizome contains emodin, parietin, chrysophanol, emodin-8- β -glucoside, and also contains resveratrol, tannin, etc.

Actions and Indications: It is used as analgesic, anti-pyretic, diuretic, expectorant, antitussive; for the treatment of arthralgia, jaundice, amenorrhea, chronic bronchitis, hypertension; external used for scalds and burns, traumatic injuries.

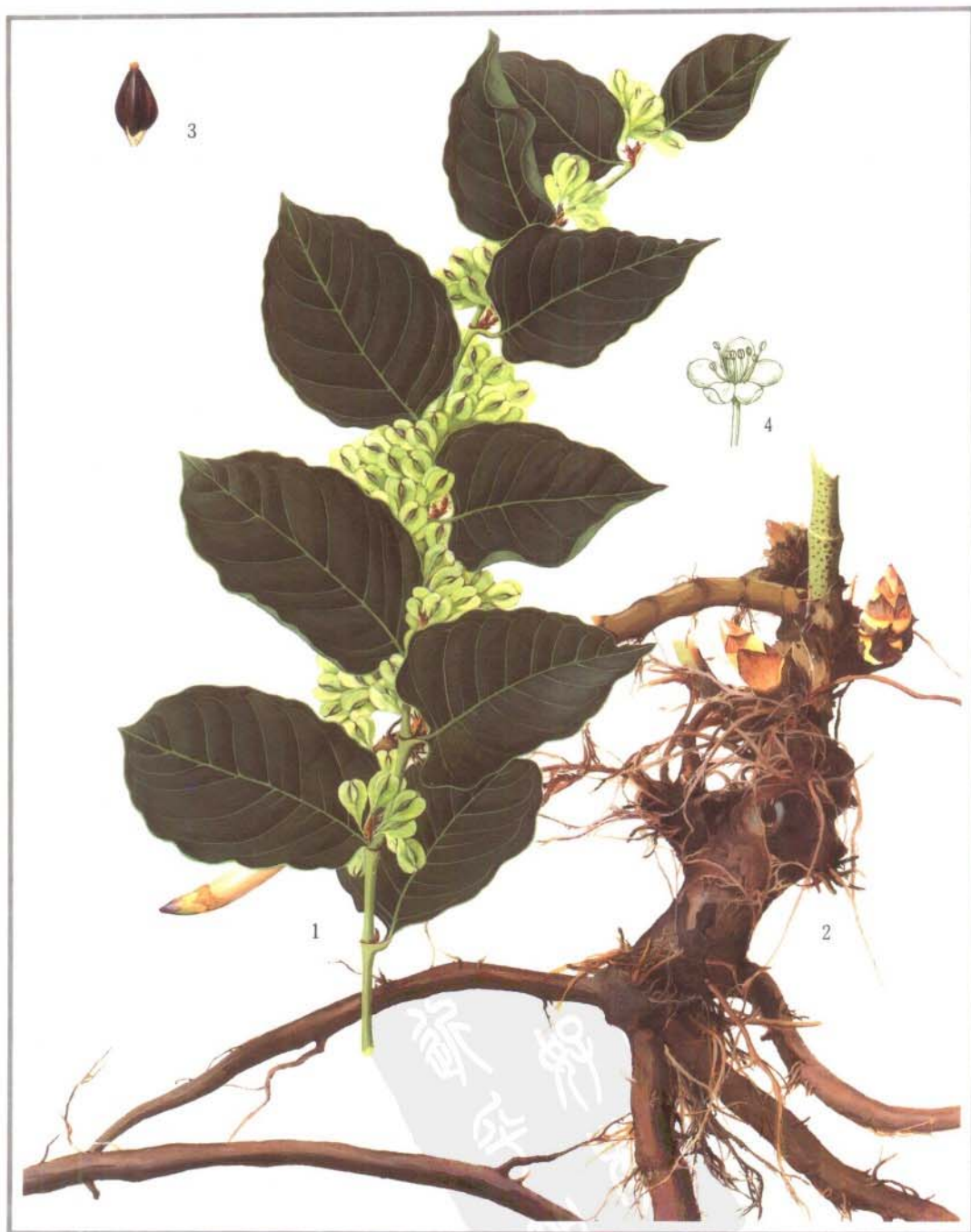


图 84 虎杖 *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. (裴纪莫绘)
1. 果枝 2. 根 3. 果实 4. 花

85 明党参 Mingdangshen

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物明党参的根。

【原植物】

明党参 *Changium smyrnioides* Wolff.

多年生草本，高 60~100cm。根肥厚，圆柱形或粗短纺锤形。茎直立，圆柱形，中空，上部分枝。基生叶有长柄，柄长 30~35cm，叶柄基部扩大呈鞘状抱茎，叶为 2~3 回三出羽状复叶，第 2 回分裂具 3~4 对羽状小叶片，小裂片披针形；茎上部叶鳞片状或叶鞘状。复伞形花序顶生或侧生，总花梗长 3~10cm，伞梗 5~10，无总苞片；小伞梗 10~15，小总苞片数个，钻形，侧枝花序雌蕊常不发育，花白色；萼齿小，具 5 细齿，花瓣 5，卵状披针形，有 1 明显紫色中脉，顶端尖锐，内折，凹入；雄蕊 5，花丝细长；子房下位，椭圆形，花柱 2。双悬果扁圆形，光滑，有纵纹。果棱不明显，分果侧面扁。花期 4~5 月，果期 5~6 月。(图 85)

【生境分布】 生于山野稀疏灌木林下、土壤肥沃的地方，或生山野石隙或岩石山坡上。分布于江苏、安徽、浙江等省。

【采制】 通常在 3~4 月间采挖根部，除去须根，洗净泥土，放入沸水中煮数分钟，取出放入清水中，用竹刀刮去外皮，再放清水中漂洗，捞出晒干。

【化学成分】 明党参根中含有机酸，糖类，淀粉；并含微量挥发油。

【性味功能】 明党参味甘，微苦，性微寒。有润肺，化痰和胃，解毒的功能。

【主治用法】 用于肺燥咳嗽，呕逆，疔毒等症。单用或配伍，水煎服。

【用量】 3~9g。

Medicinal Changium Root; Changii Radix

Sources: The drug is the dried root of *Changium smyrnioides* Wolff (family *Umbelliferae*), growing on loamy soils in open scrub, or rocks and crevices or rocky slopes, and distributed chiefly in Jiangsu, Anhui, Zhejiang of China.

Constituents: Changium root contains organic acid, saccharides, starch, and a trace of essential oils.

Actions and Indications: It is used as expectorant, stomachic, anti-inflammatory; for the treatment of cough, vomiting, boils and sores.





图 85 明党参 *Changium smyrnioides* Wolff. (石淑珍绘)
1. 根 2~3. 着花全株 4. 花 5. 果实

86 败酱根 Baijianggen

本品为败酱科 (Valerianaceae) 植物败酱的根茎及根。

【原植物】

败酱 *Patrinia scabiosae* Fisch. ex Link.

多年生草本，高 30~150cm。根状茎横卧或斜生，节处生多数细根，有特殊臭气。茎直立，黄绿色，有时带紫色，近无毛或有倒生白粗毛。基生叶丛生，花时枯萎，卵形至椭圆状披针形，长 3~10cm，宽 1.2~3cm，不分裂或羽裂或全裂；茎生叶对生，几无柄，叶片羽状深裂或全裂，裂片 5~11 枚，上部叶较狭小，常仅 3 裂。聚伞圆锥花序集成疏而大的伞房状，顶生或腋生，总花梗近方柱形，常仅相对的两侧或仅一侧被粗毛；总苞片，线形，甚小；花小，直径 2~4mm，花萼短，萼齿不明显；花冠黄色，上部 5 裂，冠筒短，内生白长毛。瘦果长方椭圆形，长 3~4mm，具 3 棱；种子扁平。花期 7~9 月，果期 9~10 月。(图 86)

【生境分布】 生于山坡林下、林缘和灌丛中以及路边，草丛中。分布广，除西北及广东、海南外全国各地均有分布。

【采制】 春、秋两季采收其根茎及根，洗净，晒干。

【化学成分】 根及根茎主含三萜皂甙和挥发油，如黄花败酱甙 A、B、C、D、E、F、G (Scabioside A、B、C、D、E、F and G)，败酱烯 (patrinene)，异败酱烯 (isopatrinene)，异戊酸 (isovaleric acid)，环烯醚萜甙 (patrinoside) 槲皮素，异鼠李素 (isorhamnetin)，此外尚含 β -谷甾醇葡萄糖甙，鞣质，糖类及微量生物碱。

【药理作用】 败酱的乙醇浸膏或挥发油口服，对小鼠都有明显的镇静作用，且能增强戊巴比妥钠的催眠作用。败酱浸剂在体外对金黄色葡萄球菌、类白喉杆菌有抑制作用。尚有促进肝细胞再生，防止肝细胞变性的作用。

【性味功能】 败酱根味辛、苦，性微寒。有清热解毒，消肿排脓，活血祛瘀，宁心安神的功能。

【主治用法】 用于阑尾炎，痢疾，肝炎，眼结膜炎，产后瘀血腹痛，痈肿疮疖，神经衰弱失眠。

【用量】 9~15g。

Dahurian *Patrinia* Root; *Patriniae* Rhizoma et Radix

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Patrinia scabiosae* Fisch. ex Trev. (family *Valerianaceae*), growing in or near Woods and scrubs, or on roadsides and grassy sites, and distributed in most provinces of China.

Constituents: *Patrinia* root contains mainly triterpenoid saponins and essential oils, such as scabioside A, B, C, D, E, F, and G, patrinene, isopatrinene, isovaleric acid.

Actions and Indications: It is used as antibiotic, anti-swelling, tranquilizer; for the treatment of appendicitis, dysentery, hepatitis, conjunctivitis, abdominal pain caused by postpartum blood clots, boils, carbuncles, neurasthenia and insomnia.





图 86 败酱 *Patrinia scabiosaeifolia* Fisch. ex Link. (石淑珍绘)
1. 着花全株 2. 花

87 知 母 Zhimu

本品为百合科 (Liliaceae) 植物知母的根茎。

【原植物】

知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge.

多年生草本，全株无毛。根状茎横生，肥厚，残留多数黄褐色纤维状老叶残基，下部生多数肉质须根。叶基生，线形，质硬，长 20~65cm，宽 3~7mm，先端细尖，基部扩大成鞘状，全缘，两面绿色，无毛。花茎直立，不分枝，高 50~100cm 或有时更长，上生鳞片状小苞片；花 2~6 朵成一簇，散生在花序轴上，排列成总状；花黄白色或淡紫色，有短梗，花多在夜间开放，有香气；花被 6 片，2 轮排列，长圆形，长 6~8mm，宽约 1.5mm，外轮有紫色脉纹，内轮淡黄色；雄蕊 3，生于内轮花被片中央；子房长卵形，3 室。蒴果长圆形，长 10~15mm，具纵棱 6 条，3 室，3 裂，每室有种子 1~2。种子黑色，长三棱形，两侧有翼，长 8~12mm。花期 5~8 月，果期 8~9 月。(图 87)

【生境分布】 生于山坡、干燥丘陵地或草原地带。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山西、陕西、甘肃、河南、山东。

【采制】 秋季采挖根茎，除去地上部分及须根，去净泥土后晒干，习称“毛知母”；鲜时剥去或刮去外皮后晒干习称“知母肉”(光知母)。一般将知母药材拣去杂质，洗净，润透，切片，干燥后供药用。盐知母即将知母片放锅内微火炒，喷淋盐水(每 100kg 知母用食盐 2kg)，炒干后取出。

【化学成分】 自干燥根茎的甲醇浸出物中，分离 6 种皂甙，即知母皂甙(timosaponin) A-I, A-II, A-III, A-IV, B-I, B-II。从七月间采的新鲜根茎中曾分离出 3 种皂甙；水解后生成菝葜皂甙元(sarsapogenin)，新吉托皂甙元(neogitogenin)，马尔可皂甙元(markogenin)。此外尚含黄酮，鞣质，粘液质，烟酸，胆碱及脂肪油等。

【药理作用】 知母浸膏皮下注射，能防止和治疗大肠杆菌所致的高热。100%知母煎剂对痢疾杆菌，伤寒杆菌，副伤寒杆菌，大肠杆菌，肺炎双球菌，人型结核杆菌，葡萄球菌等有抑制作用。知母水浸取物能降低家兔的血糖水平，给四氧嘧啶糖尿病的小鼠腹腔注射知母浸剂，亦有降血糖作用。知母单味或加生地、甘草煎液灌服，可使血浆皮质酮平均值显著上升。

【性味功能】 知母味苦，性寒。有滋阴降火，润燥滑肠的功能。

【主治用法】 用于热病烦渴，消渴，肺热咳嗽，午后潮热，怀胎蕴热，胎动不安，肠燥便秘。水煎服或注射。脾虚便溏者，不宜使用。

【用量】 5~10g。

Common *Anemarrhena* Rhizome; *Anemarrhenae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Anemarrhena asphodeloides* Bge. (family *Liliaceae*), growing in hillsides, dry mountainous areas or pastures, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Neimongol, Shanxi, Gansu, Henan, Shandong of China.

Constituents: *Anemarrhena* rhizome contains timosaponin A-I, A-II, A-III, A-IV, B-I and B-II, sarsapogenin, neogitogenin, markogenin, etc.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, salivator, laxative; for the treatment of febrile diseases with high fever and dire thirst, dry cough, consumptive fever, fetal distress, constipation.



图 87 知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge. (许春泉绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 果实

88 金果榄 Jinguolan

本品为防己科 (Menispermaceae) 植物青牛胆的块根。

【原植物】

青牛胆 *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep.

缠绕藤本。块根黄色或黄褐色，卵圆形至近圆形。小枝圆形，粗糙有槽纹，疏被白色短糙毛。叶互生，具柄；叶箭状披针形或箭形，长 7~17cm，宽 3~6cm，先端长渐尖或渐尖，基部箭形或戟状箭形，全缘，两面被短硬毛，脉上尤多，主脉 5。花单性，异株；雄花数朵，排列成疏生的总状花序；花小，苞片近卵形；萼片 2 轮，椭圆形，长 2.5~3mm，先端钝或圆，外轮 3 片较细小；花瓣 6 片，倒卵形，基部楔形，较萼片为短；雄蕊 6，比花瓣长；雌花 4~10 朵集成总状花序，小花梗较长，萼片与雄花相同；花瓣较小，匙形，退化雄蕊 6，长圆形，比花瓣短；子房有 3~4 心皮，柱头裂片乳头状。核果红色，背部隆起，近顶端处有时具花柱遗迹。花期 3~5 月，果期 8~10 月。(图 88)

【生境分布】 生于山谷、溪边、疏林下或灌木林下、石隙间。分布江西、湖北、湖南、广东、广西、陕西、四川、贵州。

【采制】 秋季挖取块根，除去茎和须根，洗净，晒干。大者可切成两半，晒干或烘干。

【化学成分】 金果榄含二萜类苦味素，青牛胆苦素 (tinosporine)、掌叶防己碱 (palmatine)、药根碱 (jatrorrhizine) 和其它微量生物碱。

【药理作用】 动物实验证明，金果榄煎剂，口服，对实验性鼠疟有杀虫作用。其煎剂和掌叶防己碱有较强的抑菌作用。掌叶防己碱能明显刺激垂体促肾上腺皮质激素的分泌。并对子宫肌，离体结肠及离体胃均呈明显的抗 5-羟色胺的作用。金果榄煎剂对钩端螺旋体有抑制作用。

【性味功能】 金果榄味苦，性寒。有清热解毒，利咽的功能。

【主治用法】 用于咽喉肿痛，风热咳嗽，痈疖。水煎服或研末吹喉或醋磨涂敷患处。

【用量】 3~9g。

Tinospora Root; Tinosporae Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnet. (family *Menispermaceae*), growing in ravines and in scrubs, along streams, in crevices, and distributed chiefly in Jiangxi, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Shaanxi, Sichuan, Guizhou of China.

Constituents: Tinospora root contains tinosporine, palmatine, jatrorrhizine, and other alkaloids.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, anti-inflammatory, analgesic; for the treatment of sore throat, cough carbuncles and deep-rooted boils.





图 88 青牛胆 *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep. (陈月明绘)
1. 着果全株 2. 雄花 3. 雌花

89 狗脊 Gouji

本品为蚌壳蕨科 (Dicksoniaceae) 植物金毛狗脊的根茎。

【原植物】

金毛狗脊 *Cibotium barometz* (L.) J. Sm.

多年生大型蕨类植物，高达 3m。根茎粗壮，顶端连同叶柄基部密生金黄色长柔毛。毛长达 10cm，有光泽。叶同型，簇生，叶柄长而粗壮，基部扁三角状，扭曲，凹面密生鳞毛，叶片大，长达 180cm，宽约相等，广卵状三角形，3 回羽状分裂，羽片互生，下部羽片卵状披针形，长 30~80cm，小羽片线状披针形，渐尖，羽状深裂至全裂，末回裂片状披针形，长 1~1.4cm，宽约 3mm，边缘有浅锯齿；上面暗绿色，下面通常粉绿色或被白霜；侧脉单一，或在不育裂片上为 2 叉；叶两面光滑，或小羽轴上下两面略有短褐毛疏生；孢子囊群在每一末回能育裂片上 1~5 对，生于下部的小脉顶端，囊群盖坚硬，棕褐色，两瓣状，内瓣较外瓣小，成熟时张开如蚌壳；孢子为三角状的四面形，透明。(图 89)

【生境分布】 生于山脚沟边及林下酸性土中。分布于华东、华南及西南等地区。

【采制】 全年均可采，以秋末至冬季者质量较佳。掘出根茎，除去地上部分及柔毛，洗净晒干称生狗脊条。趁鲜时切片晒干，称生狗脊片。用水煮或蒸后晒成六、七成干，再切片晒干称熟狗脊片。

【化学成分】 含蕨素 Y (pterosin Y)，异组织蕨素 A (isohistopterosin A)，尚含有绵马酚 (filicol)，淀粉，鞣质。

【药理作用】 经对犬及兔实验证明，毛茸对疤痕组织，肝脾损伤性出血有止血作用。体外试验表明金毛狗脊提取物对流感病毒，肺炎双球菌有抑制作用。

【性味功能】 狗脊味苦、甘，性温。有补肝肾，强腰膝，除风湿的功能。

【主治用法】 用于风寒湿痹，腰背强痛，足膝无力，小便失禁，白带过多。

【用量】 4.5~9g。

Cibot Rhizome; Cibotii Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Cibotium barometz* (L.) J. Sm. (family *Dicksoniaceae*), growing along creeks or on acidic soils under woods, and distributed chiefly in Southern China.

Constituents: Cibot rhizome contains pterosin Y, isohistopterosin A, filicol, etc.

Actions and Indications: It is used as joint strengthening agent, anti-rheumatic; for the treatment of rheumatic arthralgia, weakness and aching of the back and loins, limpness of the legs, uncontrollable urination, leukorrhagia.





图 89 金毛狗脊 *Cibotium barometz* (L.) J. Sm. (郑文忠绘)

1. 根茎及根 2. 叶 3. 部分叶示孢子囊

90 狗脊贯众 Goujiguanzhong

本品为乌毛蕨科 (Blechnaceae) 植物单芽狗脊蕨和狗脊蕨带叶柄基的干燥根茎。

【原植物】

1. 单芽狗脊蕨 *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai

多年生草本，高约 1m。根状茎粗短横走，连同叶柄基部密生棕色披针形大鳞片。叶近生，叶柄长 30~60cm，黄绿色，叶卵状长圆形，厚纸质，长 40~80cm，宽 25~30cm，在叶轴顶部和羽片着生处下面生有 1 个（偶有 2 个），具红棕色鳞片包被的芽孢，叶 2 回深羽裂，羽长 18~25cm，宽 5~7cm，基部对称，羽裂达 4/5；裂片三角状卵形或长圆状三角形，先端有软骨质尖锯齿，有网脉 2~3 行。孢子囊群长形，着生在靠近主脉两侧的 1 行网脉上；囊群盖长肾形，革质，以外侧边着生网脉上，褐色，成熟时向内开裂。（图 90-1）

2. 狗脊蕨 *Woodwardia japonica* (L. f.) Sm.

植株高 65~90cm。根茎粗短，直立，密生红棕色大鳞片。叶簇生，叶柄被同形的鳞片；叶轴顶部无芽孢，叶矩圆形，长 40~60cm，仅羽轴下部有小鳞片，2 回羽裂，羽片基部不对称，羽裂较浅约 1/2；裂片三角形，边缘具矮锯齿，叶脉有网眼 1~2 行。孢子囊群长形，生于主脉两侧相对的网脉上。（图 90-2）

【生境分布】 单芽狗脊蕨生于林下或灌丛中。分布于长江以南，向西南到云南。狗脊蕨生于疏林下酸性土壤中。分布于华东，华南，西南各地区。

【采制】 春秋均可采挖，削去叶柄、须根，除净泥土，晒干。

【化学成分】 单芽狗脊蕨根茎含儿茶酚衍生物。狗脊蕨根茎含淀粉、鞣质。

【药理作用】 狗脊贯众对呼吸道 4 种常见的细菌无抑菌作用，但对流感病毒有灭活作用，对甲型流感病毒有抑制作用。

【性味功能】 狗脊贯众味苦，性凉。有清热解毒，杀虫散瘀的功能。

【主治用法】 主治感冒，疮痈肿毒，虫积腹痛，便血，血崩。并能预防流行性感冒及流行性脑膜炎。

【用量】 4.5~9g。

China Fern Rhizome; Woodwardiae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai, or *W. japonica* (L. f.) Sm. (family *Blechnaceae*), growing in woods and scrubs, and distributed chiefly in Southern China.

Constituents: China fern rhizome contains starch, tannin, etc.

Actions Indications: It is used as antibiotic, parasiticide; for the treatment of cold, carbuncles, stasis, hematuria, metrorrhagia, pain in the epigastrium due to parasite.





图 90-1 单芽狗脊蕨 *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai (石淑珍绘)
1. 根茎及鳞片 2. 部分孢子叶 3. 部分孢子叶放大



图 90-2 狗脊蕨 *Woodwardia japonica* (L. f.) Sm. (石淑珍绘)

1. 孢子叶及鳞片 2. 部分孢子叶放大示孢子囊

91 京大戟 Jingdaji

本品为大戟科 (Euphorbiaceae) 植物大戟的干燥根。

【原植物】

大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr.

多年生草本，高 30~80cm，植物体内有白色乳汁。根稍增粗呈圆锥状；茎直立，圆柱形，被白色短柔毛，上部分枝。叶互生，近无柄，长圆状披针形至披针形，长 3~8cm，宽 5~13mm，顶端尖，基部稍狭，全缘，边缘反卷，下面灰绿色，稍有白粉。伞形聚伞花序顶生，总花序通常有 5 伞梗，基部有卵形或卵状披针形叶状苞片 5，轮生；杯状花序总苞坛形，顶端 4 裂，腺体椭圆形，无花瓣状附属物；雄花多数，雄蕊 1；雌花 1，子房球形，3 室，花柱 3，顶端 2 浅裂。蒴果三棱状球形，表面具疣状突起；种子卵形，灰褐色，光滑。花期 4~5 月，果期 6~7 月。(图 91)

【生境分布】 生于山坡、路旁、荒地、草丛林缘及疏林下。除新疆及西藏外，分布于全国各地。

【采制】 秋、冬两季采挖，洗净，晒干。

醋京大戟 取京大戟根加醋（每京大戟 100kg 用醋 30~50kg）浸拌，放锅内与醋同煮，至将醋吸尽，切段，晒干。

【化学成分】 根含大戟甙 (Euphornin)，大戟素甲 (Euphorbia A)，大戟素乙 (Euphorbia B)，大戟素丙 (Euphorbia C)。还含有生物碱，有机酸，鞣质，树脂胶，糖，多糖，大戟酸，三萜醇。

【药理作用】 本品能刺激肠管，引起肠蠕动增加，产生泻下作用。其乙醇提取物及热水提取物均可使实验动物产生泻下作用。本品提取液对末梢血管有扩张作用，并能抑制肾上腺素的升压作用，还有兴奋离体妊娠子宫的作用。水浸物、浓煎剂、醇提取物对小鼠自发活动均有抑制作用。此外大戟提取物消腹水有一定疗效，实验证明大戟有极轻的利尿作用。

【性味功能】 味苦，性寒，有毒。有泻水通便，消肿散结的功能。

【主治用法】 用于水肿胀满，痰饮，胸膜炎积水，肾炎水肿，晚期血吸虫病腹水，肝硬化腹水及精神分裂症；外治疔疮疔肿。

【用量】 醋制品 1.5~3g；研粉吞服 0.3~1g。

Peking Euphorbia Root; Euphorbiae Pekinensis Radix

Sources: The drug is the dried root of *Euphorbia pekinensis* Rupr. (family *Euphorbiaceae*), growing on hillsides, roadsides, wastelands, or near forests and distributed in almost all of China.

Constituents: Peking euphorbia root contains euphornin, euphorbia A, euphorbia B, euphorbia C, and also alkaloids, organic acid, etc.

Actions and Indications: It is used as diuretic, laxative, anti-swelling; for the treatment of anasarca, hydrothorax and ascites with dyspnea, nephrohydrosis, schizophrenia; external use for boils and sores.

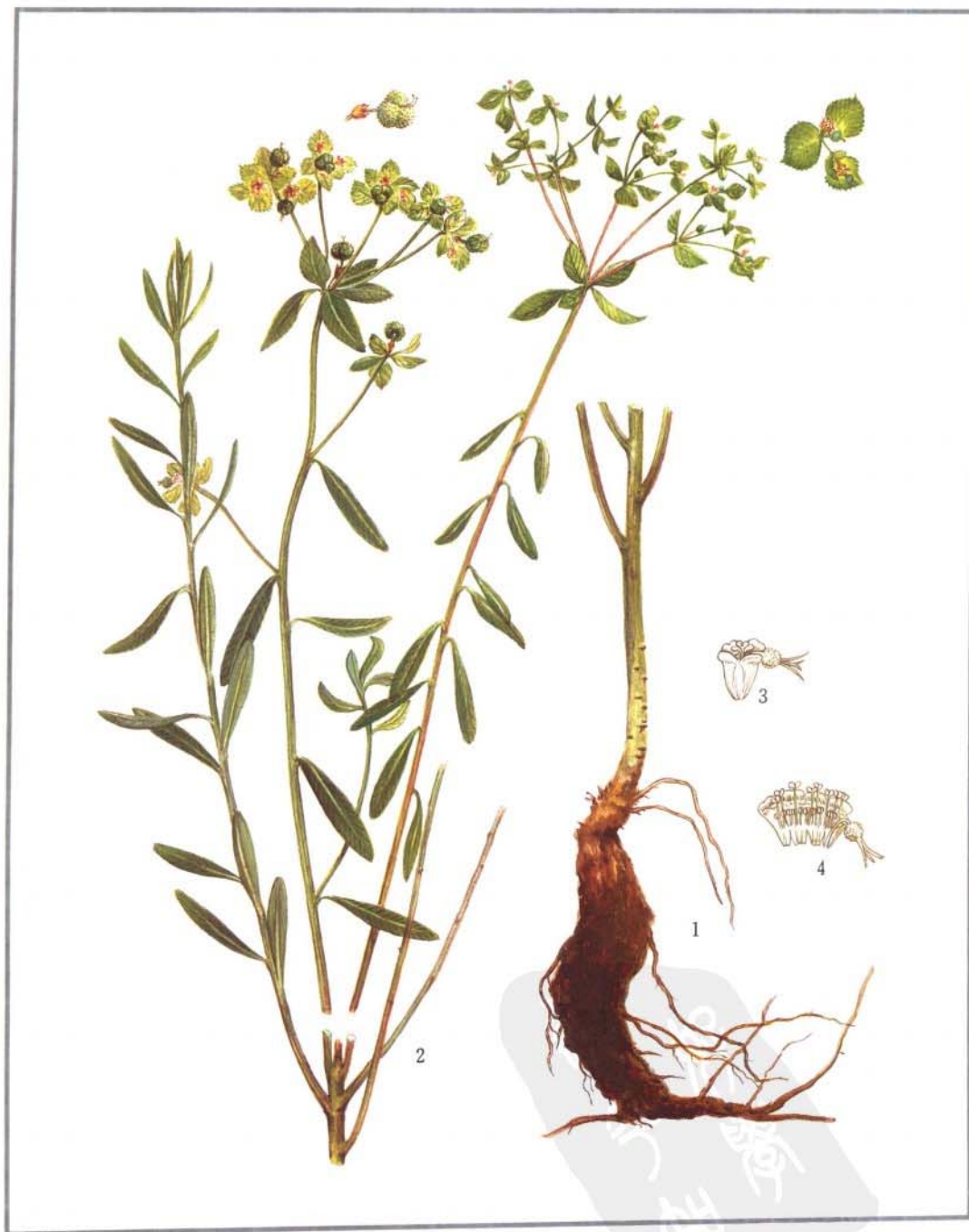


图 91 大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr. (钮宛君绘)
1. 根 2. 花枝 3. 花 4. 花剖开示雌雄蕊

92 泽 泻 Zexie

本品为泽泻科 (Alismataceae) 植物泽泻的块茎。

【原植物】

泽泻 *Alisma plantago-aquatica* L. var. *orientale* Samuels.

多年生沼生草本，高 50~100cm。根状茎块状，球形，直径 3~5cm，外皮褐色。叶基生，叶柄长达 50cm，基部膨大呈鞘状；叶椭圆形、卵状椭圆形或宽卵形，长 4~18cm，宽 2~10cm，先端短尖或急尖，基部心形、圆形或阔楔形，全缘。花茎自叶丛中生出，花序有 3~5 轮分枝，集成大型轮生状圆锥花序，小花梗不等长，伞状排列；总苞片和小苞片 3~5，披针形至线形；外轮花被片 3，萼片状，宽卵形，长 2~3mm，宽约 1.5mm，内轮花被片 3，花瓣状，白色具紫红晕，倒卵形；雄蕊 6；雌蕊心皮多数，离生，子房倒卵形，花柱较子房短或等长，弯曲。瘦果多数，倒卵形，两侧扁，长 1.5~2mm，褐色，背部有 1~2 浅沟，花柱宿存。花期 6~8 月，果期 7~9 月。(图 92)

【生境分布】 生于沼泽地、水稻田中或潮湿处。分布于我国南北大部分地区。福建、四川等地有大量栽培。

【采制】 冬季采挖块茎，除去茎叶，洗净，用火焙 5~6 天，干后装入竹笼内，往来撞擦，除去须根及外皮，再用硫黄熏白，晒干。

【化学成分】 块茎含多种四环三萜醇衍生物：有泽泻醇 (alisol) A、B、C 及泽泻醇 A 乙酸酯 (alisol A monoacetate)，泽泻醇 B 乙酸酯 (alisol B monoacetate) 及泽泻醇 C 乙酸酯 (alisol C monoacetate)，表泽泻醇 A (epi-alisol A)，24-乙酰基泽泻醇 A (24-acetyl alisol A)，23-乙酰基泽泻醇 B (23-acetyl alisol B)，23-乙酰基泽泻醇 C (23-acetyl alisol C)。并含有胆碱，卵磷脂和一种磷脂物质以及倍半萜类成分：泽泻摩醇 (alismo-1) 和其氧化物 (alismo-oxide II)。

【药理作用】 泽泻的酯溶性部分对高胆固醇血症家兔有明显降胆固醇作用和抗动脉粥样硬化的作用。泽泻可使饲料胆固醇和高脂兔肝中脂肪的含量降低，表明有抗脂肪肝的作用。泽泻有利尿作用，能增加健康人的尿量、尿量与氯化钠的排泄量。泽泻能使家兔血压降低。注射后 5 小时内对血糖稍有下降作用。

【性味功能】 泽泻味甘，性寒。有利尿，渗湿，清热的功能。

【主治用法】 用于小便不利，水肿，痰饮，淋浊，泄泻及白带等。与他药配伍，水煎服。

临床应用 高脂血症：泽泻片（每片含泽泻提取物 0.15g 和泽泻细粉 0.15g，相当于生药 2.5~2.8g）每次 3~4 片，日服 3~4 次，疗程 1~3 个月，治疗后多数血胆固醇和甘油三酯明显下降，疗效大致与安妥明相当。同时有不少病人自觉症状改善，头昏，胸闷减轻。

【用量】 6~13g。

Oriental Waterplantain Tuber: Alismatis Rhizoma

Sources: The drug is the dried tuber of *Alisma plantago-aquatica* L. var. *orientale* Samuels (family *Alismataceae*), growing wild in marsh, swampy lands or irrigated fields, and distributed in most provinces of China; cultivated on a large scale in Fujian and Sichuan provinces.

Constituents: Waterplantain tuber contains alisol A, B, and C, aliso A monoacetate, alisol B monoacetate, alisol C monoacetate, epialisol A, 24-acetyl alisol A, 23-acetyl alisol B, 23-acetyl alisol C, etc.

Actions and Indications: It is used as diuretic, anti-inflammatory, for the treatment of diarrhea with diminished discharge of urine, edema with oliguria, phlegm-retention, diarrhoea, leukorrhagia and hyperlipemia.



图 92 泽泻 *Alisma plantago-aquatica* L. var. *orientale* Samuels (陈月明绘)
1. 部分植株 2. 花枝 3. 花 4. 药材

93 胡黄连 Huhuanglian

本品为玄参科 (Scrophulariaceae) 植物胡黄连的根茎。

【原植物】

胡黄连 *Picrorhiza scrophulariiflora* Pennell

多年生矮小草本。根状茎粗壮，横走，节间紧密，长达 20cm，常有暗棕色鳞片状老叶及圆柱形的支根。叶全部基生或近基生，莲座状，匙形，有时为倒披针形，倒卵形至长椭圆形，叶片长 2~7cm，宽 1.5~3.5cm，顶端圆形，基部渐狭成短柄，边缘尖锯齿，有时为重锯齿，干时变黑。花葶直立，自叶丛中生出，高 5~15cm，被有多节的棕色腺毛；花密集成顶生穗状的圆锥聚伞花序，长约 2cm；苞片卵形、有睫毛；花萼裂片 5，几等分，不等，后方一枚条形，其余的为披针形；花冠紫色，长约 1cm，唇形，上唇一片最长，长椭圆形，下唇 3 片；雄蕊 4 枚，着生花冠筒基部，与花冠上唇近等长，略 2 强。蒴果长卵形，长约 1cm，4 瓣裂。种子多数，种皮有光泽，具网眼。花期 6 月，果期 7 月。(图 93)

【生境分布】 生于高寒地区的岩石上及石堆中或浅土层的向阳处，海拔在 3600m 以上。分布于西藏南部及云南北部。

【采制】 秋季采收为佳。挖取根茎，除去泥土及须根，晒干。

【化学成分】 西藏胡黄连的苦味度、醇浸出物和水浸出物经测定均与进口的印度胡黄连 (*P. kurooa* Rgl. ex Benth.) 一致。印度胡黄连主要含胡黄连素 (kutkin)，D-甘露醇 (D-mannitol)，香荚兰酸 (vanillic acid)，胡黄连醇 (kutkiol)，和胡黄连甾醇 (kutkisterol)。

【药理作用】 胡黄连水浸剂 (1:4) 在试管内对堇色毛癣菌等皮肤真菌有抑制作用。根的提取物还有利胆作用。

【性味功能】 胡黄连味苦，性寒。有清热凉血，燥湿的功能。

【主治用法】 用于小儿惊痫，疳积，泻痢，骨蒸劳热，自汗，盗汗，吐血，衄血，目疾，痔瘻，疮肿等症。临床上亦用于肝炎和尿路感染。

【用量】 2~5g。

Figwortflower *Picrorhiza* Rhizome; *Picrorhizae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Picrorhiza scrophulariiflora* Pennell (family *Scrophulariaceae*), growing in high mountainous rock crevices or gravelly soils and distributed chiefly in Southern Tibet, Yunnan of China.

Constituents: Tibet bitterroot probably contains kutkin, Dmannitol, vanillic acid, kutkiol, kutkisterol.

Actions and Indications: It is used for removing heat from blood, dampness-drying therapy; for the treatment of palpitation after frightening in children, infantile malnutrition, dysentery, night sweating, spitting of blood and epistaxis, disease of eyes, hemorrhoids and sores.

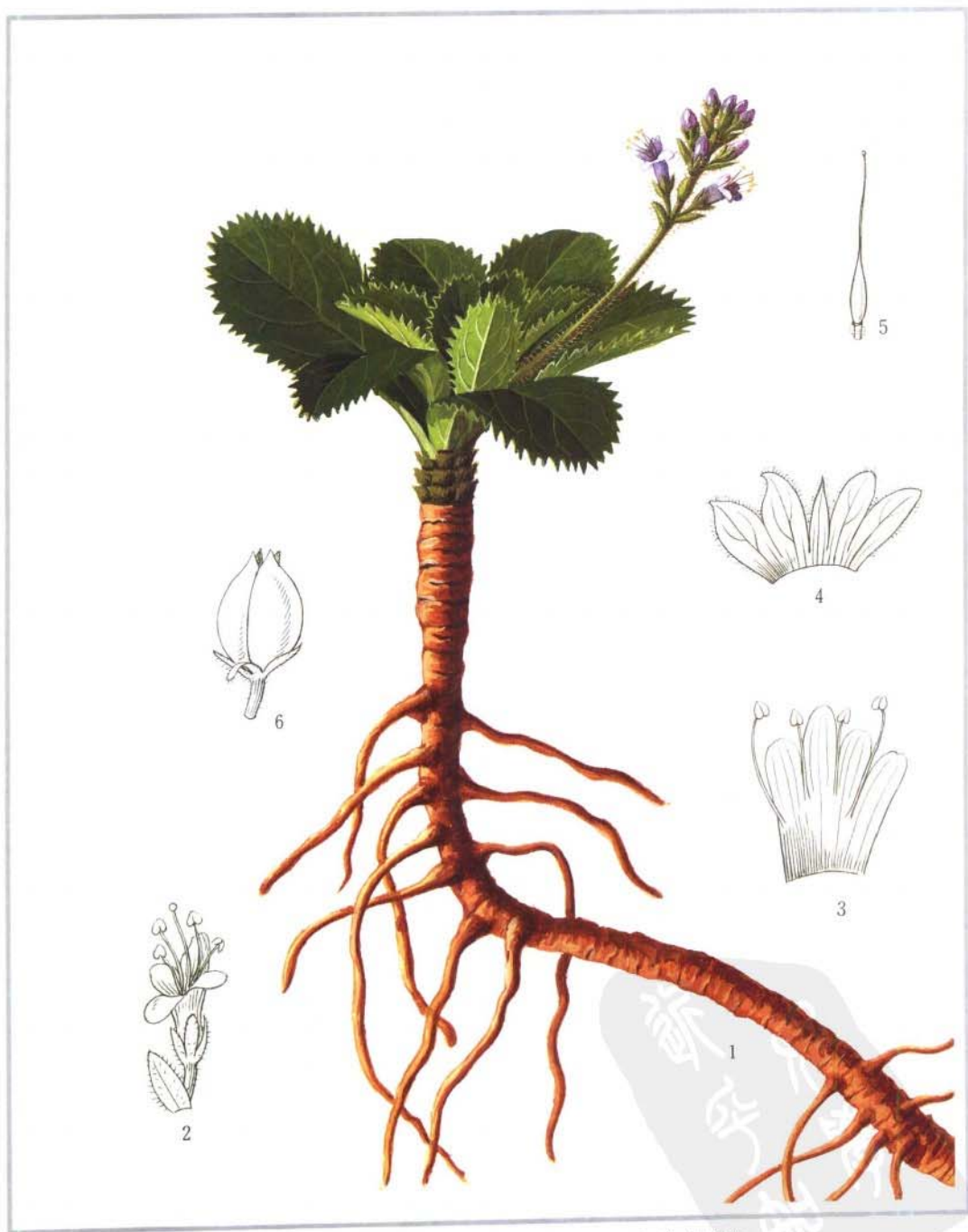


图 93 胡黄连 *Picrorrhiza scrophulariiflora* Pennell (余汉平绘)
 1. 着花全株 2. 花 3. 花剖开示雄蕊 4. 花萼剖开 5. 雌蕊 6. 果实

94 南沙参 Nanshashen

本品为桔梗科 (Campanulaceae) 植物轮叶沙参、杏叶沙参、华东杏叶沙参的根。

【原植物】

1. 轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch.

多年生草本，高达1.5m。茎直立，不分枝，无毛或少有毛。茎生叶轮生，3~6片，无柄或有不明显叶柄；叶片卵圆形、长卵形或卵状披针形，长6~14cm，边缘有锯齿，两面疏生短柔毛。聚伞花序数轮集成窄圆锥状；萼筒倒圆锥状，花萼无毛，5裂，裂片钻形，长1~2.5mm，全缘；花冠坛状钟形，蓝色或蓝紫色，长7~10mm，上部稍缢缩，裂片5，三角形，长约2mm；雄蕊5，着生于花冠管基部，花丝基部宽；子房上部具肉质花盘，花柱长约2cm，柱头2裂。蒴果球形，圆锥形或卵圆形，长约6mm，直径4~5mm。种子黄棕色，长圆状圆锥形，稍扁有条纹，棱扩展成口带。花期7~9月。(图94-1)

2. 杏叶沙参 *Adenophora axilliflora* Borb.

多年生草本，高50~80cm。茎不分枝，常被短硬毛或长柔毛，少无毛。基生部心形，具长柄；茎生叶互生，无柄或仅下部叶有极短带翅的柄，叶片椭圆形或窄卵形，长4~11cm，宽1.5~5cm，边缘有不整齐锯齿。聚伞花序假总状或成窄圆锥花序，极少为圆锥花序；花梗短，花萼被短柔毛，筒部倒卵状，萼片5，狭长，钻形或线状披针形，长约7mm，宽约1.5mm；花冠宽钟状，蓝色或紫色，长达2.3cm，外无毛或有硬毛，基部短筒状，裂片5，三角状卵形；雄蕊5，花丝基部宽，边缘有柔毛；子房下位，花柱稍长于花冠或近等长。蒴果椭圆状，长6~10mm。种子稍扁，有棱1条。花期8~9月。(图94-2)

3. 华东杏叶沙参 *Adenophora hunanensis* Subsp. *huadungensis* Hong, Nannf.

多年生草本，高60~120cm，不分枝，无毛或稍有白色短硬毛。叶互生，有柄或少近无柄，叶卵圆形、卵形至卵状披针形，长4~10cm，宽2~4cm，边缘有疏齿，两面被短硬毛或有柔毛。圆锥花序疏散，花梗短粗，花序轴及花梗有短毛或无毛；花萼被毛或无毛，裂片5，卵形至长卵形；花冠钟状，蓝色或蓝紫色，长1.5~2cm，裂片5，三角状卵形；雄蕊5，花丝基部宽，边缘有密毛，花盘短筒状；子房下位，花柱与花冠近等长，蒴果椭圆状或卵状，长6~8mm。种子椭圆形，有棱1条。花期7~9月。(图94-3)

【生境分布】 轮叶沙参生于灌丛中或草地；分布于东北、华北、华东及广东、广西、贵州、四川、云南。沙参生于低山草中和岩石缝中或林缘；分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南。杏叶沙参生于草地或灌木丛中；分布于河北、河南、山西、陕西、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川。

【采制】 春秋二季采挖根部，去茎叶及须根，洗净泥土，刮去栓皮，再洗净，晒干或烘干。

【化学成分】 轮叶沙参根含皂甙，植物甾醇；沙参根含 β -谷甾醇，胡萝卜甙，蒲公英萜醇，二十八烷基。

【药理作用】 轮叶沙参煎剂对兔有祛痰作用，但较紫菀差；其浸剂对离体蟾蜍心脏有明显强心作用。

【性味功能】 南沙参味甘，性微寒。有养阴清肺，化痰生津的功能。

【主治用法】 用于阴虚，肺热，燥咳痰粘，热病伤津，口渴舌干。配伍水煎服。反藜芦，虚寒症者忌服。

【用量】 10~15g；鲜品15~30g。

Fourleaf Ladybell Root; *Adenophorae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. *A. axilliflora* Borb. or *A. stricta* Miq. (family *Campanulaceae*), growing in shrubs, grasslands and distributed chiefly in Jilin, Liaoning, Hebei, Zhejiang, Jiangsu, Anhui, Guangdong, Guizhou, Sichuan of China.

Constituents: Ladybell root contains saponins, phytosterol, β -sitosterol, etc.

Actions and Indications: It is used as expectorant, salivator; for the treatment of dry cough, feverishness and thirst.



图 94-1 轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. (王利生绘)

1. 植株下部 2. 花枝 3. 花剖开示雄蕊 4. 去花冠示雌雄蕊

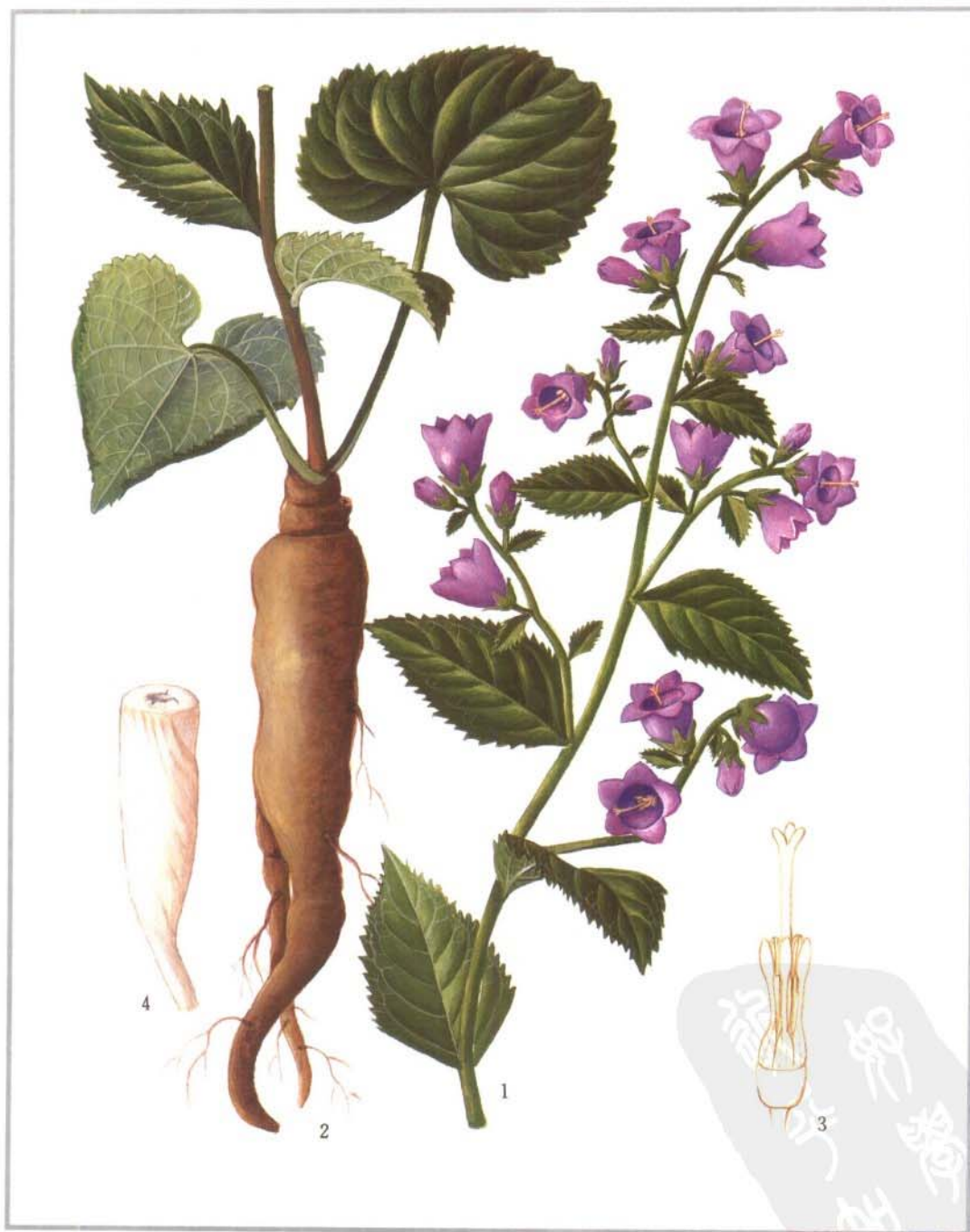


图 94-2 杏叶沙参 *Adenophora axilliflora* Borb. (黄少容绘)

1. 花枝 2. 根及基生叶 3. 雌雄蕊放大 4. 药材



图 94-3 华东杏叶沙参 *Adenophora hunanensis* Subsp. *huadungensis* Hong (梁平绘)
1. 着花植株 2. 花纵剖

95 茜 草 Qiancao

本品为茜草科 (Rubiaceae) 植物茜草的根及根茎。

【原植物】

茜草 *Rubia cordifolia* L.

多年生草质攀援藤本。根细长，数条丛生，表皮紫红色或橙红色。茎粗糙，有槽，基部稍木质；枝明显 4 棱形，棱上有倒生小刺。叶 4 片轮生，纸质，叶形变化大，常卵形或卵状披针形，长 2~9cm，宽可达 5cm，顶端渐尖，基部圆形至心形，上面粗糙，下面脉上和叶柄常有倒生小刺，基出脉 3 或 5 条；叶柄长短不齐，长的达 10cm，短的仅 1cm。聚伞花序通常排成大而疏松的圆锥花序状，腋生和顶生；花小，黄白色，5 数，有短梗；花冠辐状，直径约 1mm，5 裂，裂片卵状三角形，先端急尖；雄蕊 5，着生在花冠管上；子房下位，2 室。浆果球形，直径 5~6mm，先红色，后转为黑色或紫黑色。花期 6~9 月，果期 8~10 月。(图 95)

【生境分布】 生于山坡路旁，沟边及林缘。分布于我国大多数地区。

【采制】 春秋两季均可采挖，一般在清明前后或 8~10 月间挖取，以秋季采者质优，挖出根后，除去茎苗，洗净泥土，晒干或烘干。

炮制：茜草炭 取茜草切成片或段，置锅内用武火炒至表面焦黑色，内部焦黄色时喷淋水少许，取出，晾干。

【化学成分】 根含茜草素 (alizarin)，羟基茜草素 (purpurin)，异羟基茜草素 (xanthopurpurin)，伪羟基茜草素 (pseudopurpurin)，大黄素甲醚 (physcion)，茜黄素 (rubiadin)，亮黄素乙醚 (lucidin ethyl ether)，茜草酸 (munjistin)，1-羟基-2-羟甲基蒽醌 (1-hydroxy-2-hydroxymethyl-Anthraquinone)，茜草素甙 (ruberythric acid)，去甲虎刺素 (nordamnacantha)。

【药理作用】 家兔口服适量茜草温浸液或腹腔注射同种剂型的茜草液，有明显的促进血液凝固作用。小鼠口服茜草煎剂，有明显的止咳、祛痰作用。茜草对金黄色葡萄球菌，白葡萄球菌和肺炎双球菌均有明显的抑制作用。茜草的粗提物具有升高白细胞的作用。另外还有抗癌作用、抗乙酰胆碱作用、扩张血管作用。

【性味功能】 茜草味苦，性寒。有凉血，止血，祛瘀，通经等功能。

【主治用法】 用于吐血，衄血，崩漏，经闭，跌扑损伤等。

临床用茜草配伍控制癌症放疗后出血，以及防治白细胞减少。

【用量】 6~9g。

India Madder Root; Rubiae Radix

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Rubia cordifolia* L. (family *Rubiaceae*), growing on hillsides, roadsides, creek banks, or in scrubs and distributed in most provinces of China.

Constituents: Madder root contains alizarin, purpurin, xanthopurpurin, pseudopurpurin, physcion, rubiadin, lucidin ethyl ether, munjistin, 1-hydroxy-2-hydroxymethyl-anthraquinone, ruberythric acid, nordamnacantha.

Actions and Indications: It is used for blood purifying, hemostatic, stagnant blood dispelling, menses regulating; for the treatment of spitting of blood, epistaxis, abnormal uterine, bleeding, amenorrhea with blood stasis.



图 95 茜草 *Rubia cordifolia* L. (裴纪莫绘)
1. 果枝 2. 根 3. 花

96 英果蕨贯众 Jiaguojueguanzhong

本品为蕨类植物（Onocleaceae）植物英果蕨带叶柄基的根茎。

【原植物】

英果蕨 *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro

多年生草本植物，高达1m。根状茎直立，粗厚，连同叶柄基部有密披针形鳞片。叶簇生，二型，具柄；不育叶叶片披针形至矩圆倒披针形，或为广长圆形，长45~90cm，宽14~15cm，叶轴和羽轴偶有棕色柔毛，2回深羽裂，下部10多对羽片向下逐渐缩短成小耳形，中部羽片宽1.2~2cm；裂片边缘浅波状或顶端具圆齿；侧脉单一。孢子叶较短小，挺立，1回羽状，纸质，羽片向下反卷成有节的荚果状，包被囊群；孢子囊群圆形，生于侧脉分枝的中部，成熟时汇合成条形；囊群盖白色膜质，熟后破裂消失。（图96）

【生境分布】 生于林下。分布于我国长江以北地区。

【采制】 夏、秋采挖，削去叶柄，须根，除净泥土，晒干。

【化学成分】 根茎含蜕皮甾酮（ecdysterone）、蝶甾酮（pterosterone）、尖叶土杉甾酮A（ponasterone A），少量绵马精（filicin），以及脂肪酸，如花生油烯酸（arachidonic acid）、棕榈酸、亚油酸、亚麻酸及油酸（niacin）等。

【药理作用】 英果蕨煎剂对猪蛔虫头段有一定抑制作用。尚有抑菌作用。

【性味功能】 英果蕨贯众味苦，性微寒。有小毒。有驱虫，止血，清热解毒的功能。

【主治用法】 用于虫积腹痛，热毒疮疡，疔腮肿痛，崩漏及防治流感。

【用量】 5~10g。

Struthiopteris Matteuccia Rhizome; Matteucciae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro (family *Onocleaceae*), growing in forests and distributed chiefly in North of China.

Constituents: Matteuccia rhizome contains pterosterone, ponasterone A, ecdysterone, filicin and fat acids, such as arachidonic acid, niacin, etc.

Actions and Indications: It is used as parasiticide, hemostatic, antiinflammatory; for the treatment of pain in abdomen caused by parasite, sores in febrile diseases, mumps swelling, metrorrhagia and preventing influenza.





图 96 荚果蕨 *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro (王利生绘)

1. 孢子叶全株 2. 孢子叶横切

97 草 乌 Caowu

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物北乌头和野生乌头的块根。

【原植物】

1. 北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb.

多年生草本，高达 150cm。块根常 2，偶有 3 个连生，倒圆锥形，长 2.5~5cm，直径 1~1.5cm，黑褐色。茎粗壮。叶互生，具柄，叶坚纸质，轮廓卵圆形，长 6~14cm，宽 8~19cm，3 全裂几达基部，裂片菱形，再作深浅不等羽状缺刻状分裂，最终裂片披针形至线状披针形，两面无毛或上面疏被短毛。总状花序，有时为紧缩圆锥花序，花序轴无毛或在花梗上部被稀疏短毛；萼片 5，蓝紫色，上萼片盔形，长 1.5~2cm，宽 0.9~1.3cm，嘴稍向前平伸，侧萼片倒卵状圆形，稍偏斜，长 1.3~1.7cm，下萼片长圆形，长 1~1.5cm；蜜叶 2，有长爪，距拳卷；雄蕊多数，无毛；心皮常 5，罕见 3~4，无毛。蓇葖果长 1.3~1.6cm。种子多数，有膜质翅。花期 7~9 月，果期 8~10 月。(图 97-1)

2. 乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx.

植物形态描述及图见“附子”项下。

【生境分布】 北草乌生于山地，丘陵草坡，林下或林缘。分布于东北、华北地区。乌头参见“附子”项下。

【采制】 生草乌：秋季茎叶枯萎时采挖，除去须根及泥沙，晒干。生草乌剧毒，一般外用。

制草乌：1. 将生草乌大、小个分开或主侧根分开，用凉水或饱和生石灰水浸泡至润透，无干心为止。取出，用水加热煮沸 1~6 小时后，拣大个及实心者切开，见内无白心，口尝无麻或微有麻舌感为度。取出，晾至六成干或闷润后切片，晒干或烘干。2. 取生草乌，洗净，加约 10 倍量水，放入锅中煮，从沸腾时开始，煮 3~4 小时后，拣大个者切开，以内无白心，口尝无麻或微有麻感为度，小火继续加热，将水闷干，取出放凉切片，晒干。

【化学成分】 北乌头含中乌头碱 (mesaconitine)，乌头碱 (aconitine)，次乌头碱 (hypoaconitine)，异乌头碱 (isoaconitine)，索罗乌头碱 (jesaconitine)，乌头除含中乌头碱，乌头碱，次乌头碱外，尚含有塔拉弟胺 (talatisanine)，川乌碱甲、乙 (chuan-wu base A、B)。

【药理作用】 动物实验证明，草乌生药制剂、乌头碱、次乌头碱有镇痛作用；制草乌具明显的强心作用。

【性味功能】 草乌味辛、苦，性热。有大毒。有祛风，除湿，散寒，止痛的功能。

【主治用法】 用于风寒湿痹，肢体关节冷痛或麻木瘫痪，心腹冷痛。外治痈疽疥癣。宜先煎、久煎。外用，研末涂敷患处或煎水洗。反半夏、括楼、白蔹、白及、川贝母、浙贝母、畏犀角。

【用量】 制草乌 1.5~4.5g。

Kusnezoff Monkshood Root: *Aconiti Kusnezoffii* Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Aconitum kusnezoffii* Reichb., of *A. carmichaeli* Debx. (family *Ranunculaceae*), growing of cultivated in mountainous areas, in grasslands, in or near forests, and found chiefly in Liaoning, Hebei, Shandong, Shanxi, Anhui, Hubei, Hunan, Shaanxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan.

Constituents: Kusnezoff monkshood root contains mesaconitine, hypoaconitine, aconitine, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, analgesic; for the treatment of joint pain in rheumatic or rheumatoid arthritis, epigastric pain with cold sensation, or abdominal colic due to cold, also used as an analgesic in anaesthesia; external use for carbuncles, scabies.



图 97-1 北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. (陈月明绘)
1. 根 2. 花枝

98 威灵仙 Weilingxian

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物威灵仙、柱果铁线莲、东北铁线莲、棉团铁线莲和铁皮威灵仙的根及根茎。

【原植物】

1. 威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck.

藤本，高 3~10m，植物体干时变黑。根多数，长圆柱形，黑褐色。茎幼时被白色细柔毛，老时脱落。叶对生，羽状复叶，小叶 5，罕为 3，稍革质，狭卵形或三角状卵形，长 3~7cm，宽 1.5~3.6cm，先端钝或渐尖，基部圆形或阔楔形，全缘，主脉 3 条，上面沿叶脉有细毛。圆锥花序顶生或腋生；总苞片窄线形，长 5~7mm，密生细白毛；花直径约 1.5cm；萼片 4，有时 5，花瓣状，长圆状倒卵形，长约 6.5mm，白色或绿白色，外侧被白色柔毛，内侧光滑无毛；雄蕊多数，不等长，花丝扁平；心皮多数，离生，子房及花柱上密生白毛。瘦果狭卵形，扁平，长约 3mm，被细短毛，花柱宿存，延长成白色羽毛状。花期 5~6 月，果期 6~7 月。(图 98-1)

2. 柱果铁线莲 *Clematis uncinata* Champ.

与威灵仙相似，主要区别为：藤本小叶较大，长达 11cm，叶脉在两面隆起，网脉明显。萼片 1，线状披针形，顶端急尖，白色，展开，长 1.2~1.5cm，仅在背面边缘有短绒毛；心皮无毛。瘦果近圆锥状钻形，较大，长约 6mm。两端尖，无毛。花期 6~7 月，果期 7~8 月。(图 98-2)

3. 东北铁线莲 *Clematis manshurica* Rupr.

与威灵仙相似，主要区别为：藤本，地上部干后不变黑。叶对生，羽状复叶，小叶 5，长椭圆形或长卵形，中央小叶大，叶薄革质，网脉不明显，无毛。花直径 1.5~2cm；萼片 4，花瓣状；雄蕊多数；心皮多数，离生。瘦果黄褐色。花期 6~8 月，果期 7~9 月。(图 98-3)

4. 棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* Pall.

与威灵仙相似，主要区别为：直立草本。叶对生，为羽状复叶或羽状全裂，叶革质，裂片线形或披针形，苞片条状披针形；花梗有伸展柔毛；萼片 6，白色，狭倒卵形，外密被白色绵毛；雄蕊多数；心皮多数。瘦果倒卵形，有紧贴的柔毛。花期 5~6 月，果期 6~7 月。(图 98-4)

5. 铁皮威灵仙 *Clematis finetiana* Levl. et Vant.

与威灵仙相似，主要区别为：藤本。叶对生；小叶 3，薄革质，卵状长圆形或披针形，聚伞花序 1~3 花；萼片 4，白色，矩圆形或披针形，外面边缘有短绒毛。瘦果宿存花柱有黄褐色羽状柔毛。花期 5~6 月，果期 6~7 月。(图 98-5)

【生境分布】 威灵仙生于山谷，山坡林边和灌木丛中；分布于河南、陕西南部，安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。柱果铁线莲生于山地疏林间和林边；分布于陕西南部、甘肃南部、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。东北铁线莲生于山坡灌丛，杂木林内，林边；分布于东北及内蒙古。棉团铁线莲生于山地林边阳坡或草坡上；分布于东北及华北、陕西、甘肃、山东。铁皮威灵仙生于山地路边；分布于河南、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

【采制】 秋季采挖根部，除去地上部及泥土晒干；四川等少数地区连同地上部一起入药。

【化学成分】 威灵仙含原白头翁素 (protoanemonin)，还含以齐墩果酸 (oleanolic acid) 或长春藤皂甙元 (hederagenin) 为皂元的皂甙，以及多种糖。柱果铁线莲含三萜皂甙，甙元有齐墩果酸，3-O-乙酰齐墩果酸 (3-O-acetyloleanolic acid) 及长春藤皂甙元。东北铁线莲含三萜式皂甙；铁线莲皂甙 (clematoside) A、A'、B、C，皂甙元均为齐墩果酸。还含有白头翁素 (anemonin)。棉团铁线莲含以齐墩果酸为皂元的皂甙，还含有生物碱 (alkaloid)，黄色油状物，白头翁素，谷甾醇 (sitosterol)，肉豆蔻酸 (myristic acid)， β -2 亚油酸 (β -2-linoleic acid)。铁皮威灵仙含皂甙元为齐墩果酸的三萜皂甙和白头翁素。

【药理作用】 动物实验证明，棉团铁线莲的煎剂或浸剂有降低血压作用。对离体肠管有明显的兴奋作用，对离体心脏呈先抑制后兴奋的作用。原白头翁素能对抗组织胺引起的支气管痉挛和拮抗组织胺对离体回肠平滑肌的收缩

作用。原白头翁素有刺激性，可使皮肤发泡，粘膜充血。威灵仙水浸剂、煎剂和原白头翁素均有抑菌作用。

【性味功能】 威灵仙味辛、咸，性温。有祛风湿，通经络，止痛的功能。

【主治用法】 用于风湿痹痛，关节不利，四肢麻木，跌打损伤，诸骨鲠喉，水煎服。

【用量】 4~9g。

Chinese Clematis Root; Clematidis Radix

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Clematis chinensis* Osbeck., *C. uncinata* Champ., *C. terniflora* var. *manshurica* (Rupr.) Ohwi, *C. hexapetala* Pall. or *C. finetiana* Levl. et Vant. (Family *Ranunculaceae*), growing in ravines, on the edges of forests, or in scrubs and distributed chiefly in Jiangsu, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan, as well as Northeast China.

Constituents: Clematis contains triterpenoid saponins, such as clematoside A, A', B and C, as well as anemonin, and also contains alkaloids, sitosterol, myristic acid, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, analgesic, for the treatment of rheumatic arthralgia with numbness of the limbs, traumatic injuries, fish bone stuck in the throat.





图 98-1 威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck. (崔德莲绘)
1. 根 2. 花枝 3. 果序 4. 果实

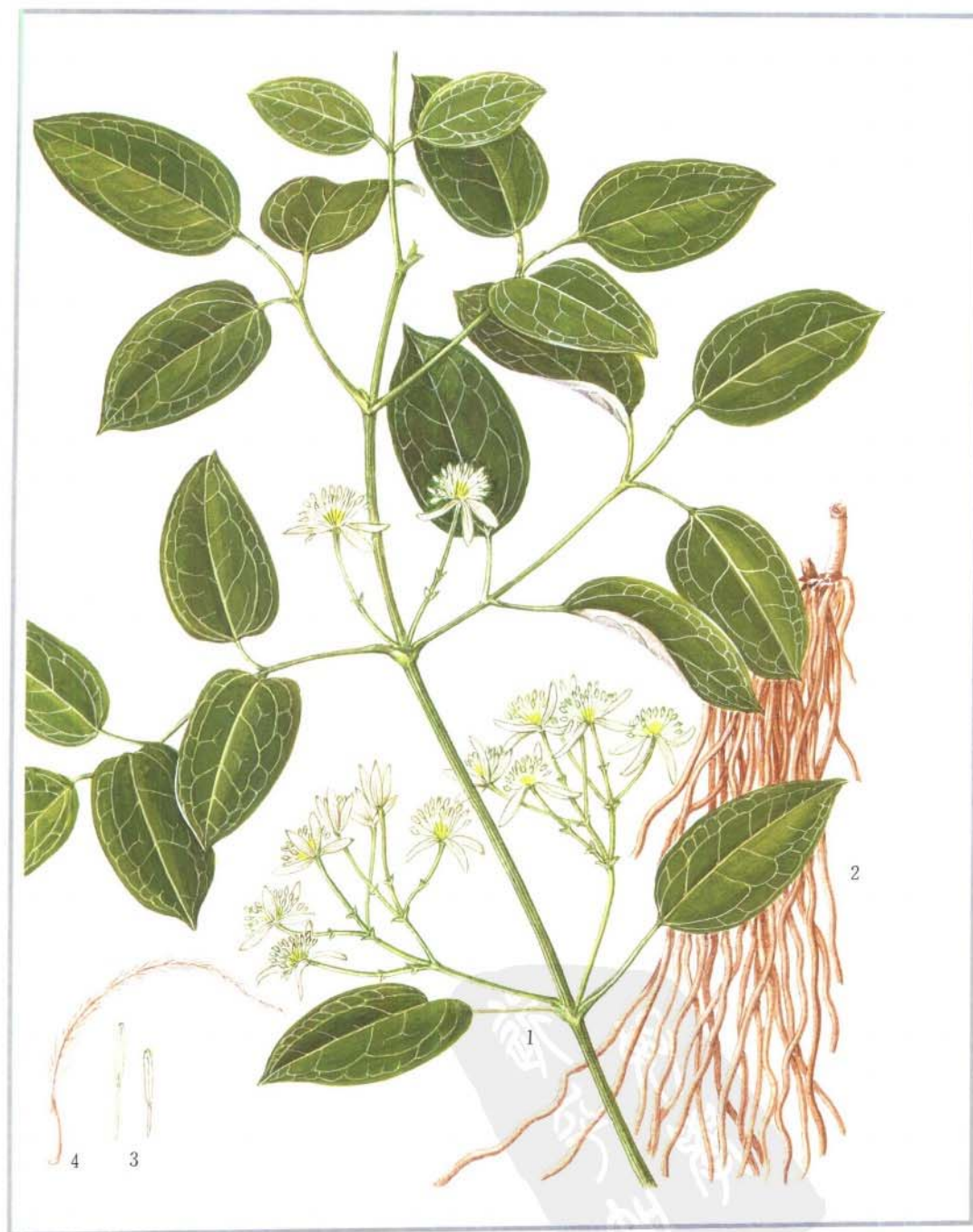


图 98-2 柱果铁线莲 *Clematis uncinata* Champ. (许存泉绘)
1.花枝 2.根 3.雄蕊 4.瘦果



图 98-3 东北铁线莲 *Clematis manshurica* Rupr. (石淑珍绘)
1. 根及根茎 2. 花枝 3. 花



图 98-4 棉团铁线莲 *Clematis hexapetata* Pall. (石淑珍绘)
1. 根及根茎 2. 花枝 3. 花 4~5. 果实



图 98-5 铁皮威灵仙 *Clematis finetiana* Levl. et Vant. (许春泉绘)

1. 花枝 2. 根 3. 雄蕊 4. 雌蕊

99 骨碎补 Gusuibu

本品为蕨蕨科 (Drynariaceae) 植物蕨蕨和中华蕨蕨的根茎。

【原植物】

1. 蕨蕨 *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Smith

多年生附生草本，高达 40cm。根状肉质粗壮，长而横走，密被钻状披针形、有睫毛的棕色鳞片。叶二型，不育叶多数，灰棕色，无柄，革质，宽卵形，长 5~7cm，宽 3~6cm，下面被短毛，边缘羽状浅裂；能育叶绿色，厚纸质，无毛，长椭圆形，长 20~40cm，宽 10~20cm，向基部渐变狭而呈波状，下延成有翅的短柄，中部以上深羽裂，裂片互生，长 4~10cm，宽 1.5~2.5cm，无毛，先端尖，边缘具不甚明显的疏缺刻；叶脉网状，粗而凸出。孢子囊群圆形，生于内藏小脉的交叉点，在主脉两侧各有 2~3 行，无盖。(图 99-1)

2. 中华蕨蕨 *Drynaria baronii* (Christ) Diels.

多年生附生草本，高 15~50cm。叶二型，不育叶长圆状披针形，羽状深裂。能育叶阔披针形，羽状深裂几达叶轴；裂片宽约 1cm，具钝尖头，基部有具狭翅的柄，柄有关节。叶脉显著，联结成不规则网眼。孢子囊群圆形，在主脉两侧各有 1 行，无囊群盖。(图 99-2)

【生境分布】 蕨蕨附生于海拔 270~1800m 之间的树干或岩石上；分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、贵州。中华蕨蕨附生于高山地带的石上或树上；分布于陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、云南、西藏。

【采集】 全年均可采挖，一般多在 4~8 月挖取根茎。鲜用者洗净即可。干用者可生晒或蒸熟后晒干，或再用火燎去毛茸。

【化学成分】 蕨蕨根茎含柚皮甙 (naringin) 及其水解产物柚皮素 (naringenin)，D-葡萄糖 (D-glucose)，L-鼠李糖 (L-rhamnose)，羊齿烯 (fernene)。

【药理作用】 蕨蕨能减缓由链霉素引起的毒性及过敏反应。中华蕨蕨炮制品的水煎剂能改善大鼠软骨细胞的功能，推迟细胞退行性变，降低骨关节病的病变率。

【性味功能】 骨碎补味苦，性温。有补肾强骨，续筋止痛的功能。

【主治用法】 用于肾虚腰痛，耳鸣耳聋，牙齿松动，跌扑闪挫，筋骨折伤。外用治斑秃，白癜风。

临床上用于防治链霉素毒性及过敏反应。外用治鸡眼。

【用量】 3~10g，鲜品 6~15g。

Drynaria Rhizome; Drynariae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm. or *D. baronii* (Christ) Diels (family *Drynariaceae*), growing on trees or rocks, distributed chiefly in Shaanxi, Ningxia, Gansu, Qinghai, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan, Tibet of China.

Constituents: *Drynaria* rhizome contains naringin, naringenin, D-glucose, L-rhamnose, fernene.

Actions and Indications: It is used as joint strengthening agent, muscle relaxing agent, analgesic; for the treatment of back pain, tinnitus, impairment of hearing and looseness of teeth, traumatic injuries, bone fracture.



图 99-1 槲蕨 *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Smith
1. 着生孢子囊群的全株



图 99-2 中华槲蕨 *Drynaria baronii* (Christ) Diels (郑文忠绘)
1. 植株 2. 鳞片放大 3. 部分叶放大示孢子囊群

100 香 附 Xiangfu

本品为莎草科 (Cyperaceae) 植物莎草的块茎。

【原植物】

莎草 *Cyperus rotundus* L.

多年生草本，高达10cm。根状茎匍匐，部分根茎肥厚、膨大成纺锤形，有时数个相连，长2~3cm，直径0.5~1cm，紫褐色至黑褐色，有香气。茎上部三棱形。叶基生，叶鞘棕色，闭合，包于茎上，叶窄条形，长15~40cm，宽2~5mm，先端尖，基部抱茎，全缘。复穗状花序，有3~6个在茎顶排成伞状，基部有叶状苞片2~4，与花序几等长或长于花序；小穗条形，稍扁平，长1~3cm，3~8个合成伞形花序，小穗轴有白色透明翅；鳞片2列，排列紧密，卵形或长圆状卵形，膜质，长约3mm，两侧紫红色，中间绿色，具5~7脉，每鳞片着生1花；花两性，无花被；雄蕊3，子房椭圆形，柱头3，丝状，伸出鳞片外。小坚果长圆状倒卵形，三棱状，灰褐色。花期6~8月，果期7~11月（图100）。

【生境分布】 生于山坡草地、田间、路旁、水边及沙地。分布于辽宁及华北、华东、中南、华南等地区及陕西、甘肃、贵州、四川、云南。

【采制】 秋季采挖，除去毛须，地上部，洗净，放沸水中稍煮或蒸透后晒干（称光香附）；也可直接晒干（称毛香附）。

【化学成分】 根茎含挥发油：有香附烯（cyperene）， β -蒈烯（ β -seliene）， α -香附酮（ α -cyperone）、 β -香附酮（ β -cyperone），广藿香酮（patchoulone）及少量单萜化合物：柠檬烯（limonene），1,8-桉油素（1,8-cineol）， β -蒎烯（ β -pinene），对聚伞花素（p-cymene），樟烯（camphene）等。

【药理作用】 香附5%流浸膏，对豚鼠、家兔、猫、狗等动物的离体子宫进行试验，结果表明，能抑制子宫收缩，并弛缓肌张力。去卵巢大鼠试验证明，香附挥发油有轻度雌激素样活性。香附醇提取物100mg/kg腹腔注射，对角叉菜胶和甲醛引起的大鼠脚肿有明显抑制作用。20%香附醇提取物皮下注射，能明显提高小鼠的痛阈。香附水或水与醇提取物皮下注射，可使蛙心停止于收缩期。醇提取物20mg/ml浓度时，对离体兔回肠平滑肌有直接抑制作用。体外试验，香附油对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

【性味功能】 香附味辛、微苦、微甘，性平。有理气解郁，调经止痛的功能。

【主治用法】 用于胸脘胀满，两胁疼痛，月经不调，痛经，胎前诸病，痰饮痞满。水煎服，或与他药配伍。临床上用于治疗发热，腹泻及其他胃肠功能紊乱，用香附适量制成浸剂或煎剂服用。治月经不调，痛经，单用香附6~9g煎服，亦可与当归和艾叶配伍，兼有调经和止血之效。

【用量】 6~9g。

Nutgrass Galingale Tuber *Cyperi Rhizoma*

Sources: The drug is the dried tuber of *Cyperus rotundus* L. (family *Cyperaceae*), growing in hillsides, roadsides, grasslands or in fields and distributed in most provinces of China.

Constituents: Nutgrass galingale tuber contains cyperene, β -seliene, α -cyperone, β -cyperone, patchoulone, limonene, 1,8-cineol, β -pinene, p-cymene, camphene, etc.

Actions and Indications: It is used as neuroleptics, menstruation regulator, analgesic, for the treatment of stuffy feeling in the chest and epigastrium, distending pain in the chest and abdomen, menstrual disorders, amenorrhea, excessive sputum.

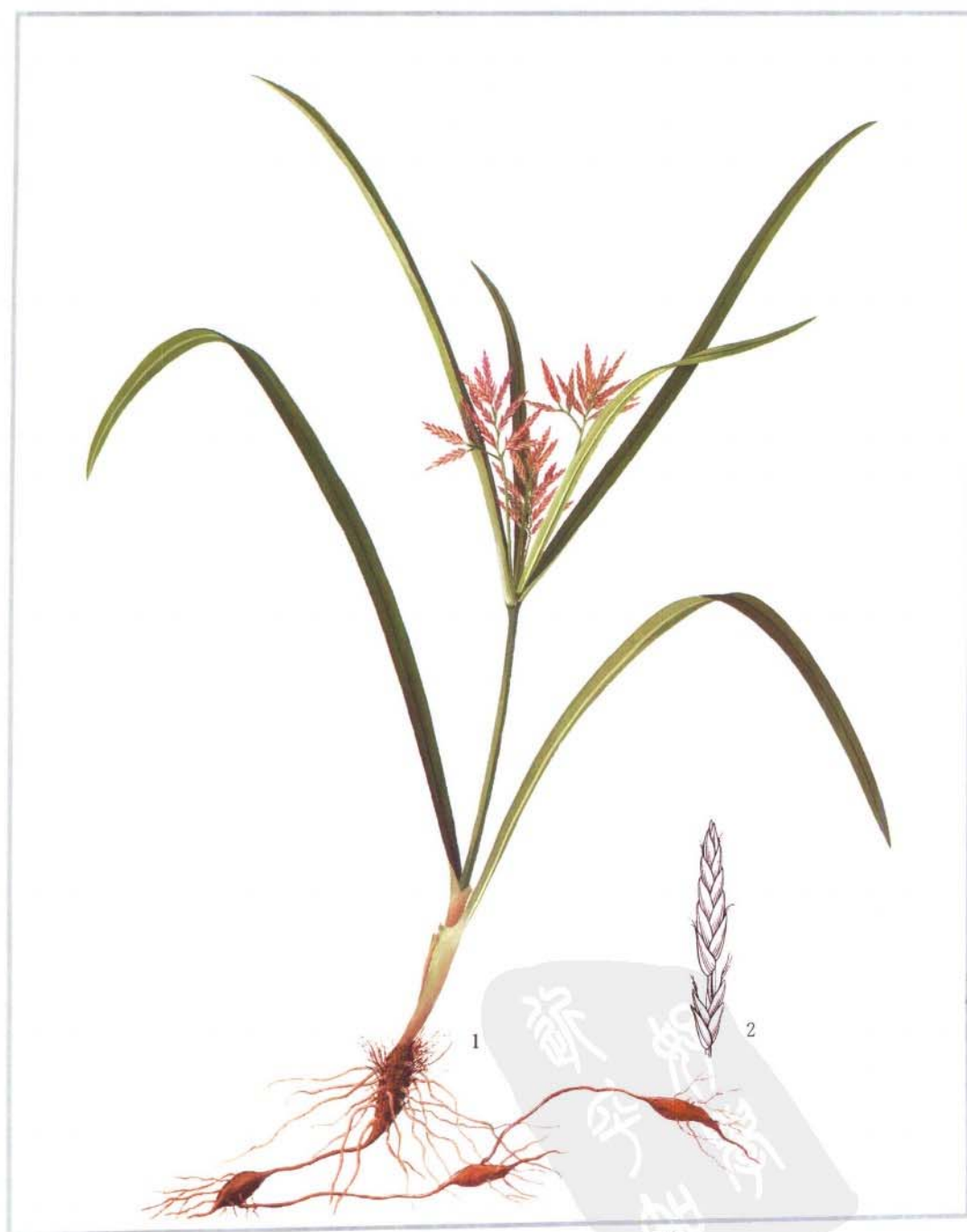


图 100 莎草 *Cyperus rotundus* L. (冯增华绘)
1. 着花全株 2. 小穗

101 重 楼 Chonglou

本品为百合科 (Liliaceae) 植物华重楼 (七叶一枝花)、阔瓣重楼 (滇重楼)、重楼的根茎。

【原植物】

1. 华重楼 *Paris polyphylla* Sm. var. *chinensis* (Fr.) Hara

多年生草本，高 30~80cm。根茎肥厚，直径 1~3cm，有结节。茎圆柱形，常带紫红色或淡绿紫色，基部有 1~3 片膜质叶鞘抱茎。叶片 5~8 轮生于茎顶，常为 7 片，叶柄长 5~18mm，叶片长圆状披针形、倒卵状披针形或倒披针形，长 8~16cm，宽 2.5~5cm。花梗从茎顶抽出，较叶片长，顶生 1 花；花被片 2 轮，外轮 1~6 片，叶状，绿色，长卵形或卵状披针形，长 3~7cm，内轮花被片与外轮花被片同数，黄色或黄绿色，线形，短于或近等长于外轮花被片，常于中部以上变宽；雄蕊 6~10，花丝短，花药长达 2cm，药隔在花药上方突出 0.5~2mm；子房近球形，具棱，花柱短，有 4~5 向外反卷的分枝。蒴果球形，成熟时瓣裂。种子多数，有鲜红色多浆汁的外种皮。花期 5~7 月，果期 8~10 月。(图 101-1)

2. 阔瓣重楼 *Paris polyphylla* Sm. var. *yunnanensis* (Fr.) H. & M.

多年生草本，高 80cm。根茎粗状，直径达 3cm，有结节。茎圆柱形，叶 6~9 片轮生于茎顶，叶柄长 6~20mm，叶片披针形、卵状长圆形至倒长卵形，长 5~11cm，宽 2~4cm。花顶生，花梗长于叶片或近等长；花被片 2 轮排列，外轮花被片披针形或长卵形，绿色，长 3.5~6cm；内轮花被片线形或近披针形，黄色，短于外轮花被片或近等长，中部以上宽 2~6mm；雄蕊 8~10，花丝短于花药，花药长 1~1.5cm，药隔突出部分 1~2mm；子房近球形，花柱短。蒴果球形，成熟时瓣裂。花期 6~7 月，果期 9~10 月。(图 101-2)

3. 重楼 *Paris polyphylla* Sm.

本种与华重楼相似，区别仅在于本种内轮花被片狭线形，黄色，通常长于或近等长于外轮花被片；花药与花丝近等长或短于花丝。花期 4~7 月。果期 8~11 月。(图 101-3)

【生境分布】 华重楼生于山坡林下或沟谷旁草丛阴湿处；分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南。阔瓣重楼生于山地林下、路旁草丛阴湿处；分布于广西、贵州、四川、云南。重楼生于山地林下阴湿处；分布于台湾、湖南、湖北、广西、四川、云南、西藏。

【采制】 秋季挖取根茎，除去地上部及须根，洗净，晒干或切片晒干。

【化学成分】 华重楼根茎含薯蓣皂甙元-3-O- α -L-鼠李吡喃糖(1 $\rightarrow$ 2)-[α -L-阿拉伯呋喃糖(1 $\rightarrow$ 3)]- β -D-葡萄糖吡喃糖。阔瓣重楼(滇重楼)根茎含重楼甙 I、II，薯蓣皂甙(dioscin)，脱皮甾酮，偏诺皂甙 VII，重楼皂甙 VI，薯蓣次甙 I 等。重楼根茎含多种甾体皂甙，有薯蓣皂甙元(diosgenin)及偏诺皂甙元(prosapogenin)。

【药理作用】 煎剂对痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大肠及副大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌及脑膜炎双球菌均有抑制作用。对小鼠肉瘤 180 及 37 有抑制作用。重楼总皂甙对小鼠肉瘤 37 有抑制作用。蚕体皂甙使小鼠自由活动减少，与戊巴比妥钠有协同作用。重楼煎剂，乙醇提取物或皂甙部分对组织胺所致豚鼠有保护作用，对二氧化碳引咳的小鼠有止咳作用。重楼皂甙有镇痛及镇静的作用。

【性味功能】 重楼味苦，性微寒。有清热解毒，镇惊止痛的功能。

【主治用法】 用于咽喉肿痛，小儿惊风，蛇咬伤，疔疮肿毒。外用于疔肿，腮腺炎。外用研末调敷患处。临床用本品粉末片剂或总皂甙治慢性气管炎有一定疗效，对祛痰、止咳、平喘也有效。

【用量】 3~9g。外用适量。

Paris Rhizome; Paridis Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Paris polyphylla* Sm. var. *chinensis* (Fr.) Hara, *P. polyphylla* Sm. var. *yunnanensis* (Fr.) H. & M., or *P. polyphylla* Sm. (family *Liliaceae*), growing on damp soils under woods, or near streams, and distributed chiefly in Southern Chian. Constituents: Paris rhizome contains dioscin, diosgenin, prosapogenin, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-inflammatory, sedative, analgesic; for the treatment of sore throat, infantile convulsion, snake bite, boils and sores; external use for boils and parotitis.



图 101-1 华重楼 *Paris polyphylla* Sm. var. *chinensis* (Franch.) Hara (裘纪莫绘)

1. 花枝 2. 根茎



图 101-2 阔瓣重楼 *Paris polyphylla* Sm. var. *yunnanensis* (Fr.) Hand.-Mazz. (周先璞绘)
1. 花枝 2. 根茎 3. 果实放大



图 101-3 重楼 *Paris polyphylla* Sm. (张桂芝绘)
1~2. 着花植株 3. 叶 4. 花药

102 独活 Duhuo

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物重齿当归、独活及五加科 (Araliaceae) 植物短序槲木的根。

【原植物】

1. 重齿当归 *Angelica biserrata* (Shan et Yuan) Yuan et Shan

多年生草本，高1~3m。茎直立，粗壮，中空，带紫色，无毛，有纵沟纹。基生叶及茎下部叶为2回三出式羽状复叶，小叶卵圆形；茎生叶有长柄，叶柄基部膨大成兜状叶鞘，鞘背密生短柔毛；2回羽片一般有3小叶，末回裂片长圆形至长椭圆形，质薄，两面均有短柔毛，边缘有不规则的重锯齿，齿端有短尖头，内曲；最上部叶简化成囊状膨大的叶鞘，被柔毛，顶端有3裂的叶片，边缘常带软骨质。复伞形花序，无总苞或有1~2片，长线形，常早落；小总苞片5~8，花白色，萼齿短三角形；花瓣5；雄蕊5；子房下位。双悬果扁椭圆形，背棱线形隆起，侧棱翅状，合生面有油管4~5。花期7~9月，果期9~10月。(图102-1)

2. 独活 *Heracleum hemsleyanum* Diels

多年生草本，高1~1.5m。根长圆柱形，有细长支根数条，表面灰黄色。茎单一，中空。表面有纵直沟纹，疏生短柔毛。基生叶及茎下部叶的叶柄基部扩大成宽阔的叶鞘；1~2回羽状分裂，有3~5裂，裂片广卵形或卵形，3浅裂，边缘有不整齐的锯齿，两面疏生短柔毛。茎上部叶较小，卵形，3浅裂至3深裂。复伞形花序顶生，密生细柔毛。伞幅16~18，总苞片少数，长披针形；小总苞片5~8，线状披针形，有柔毛，小伞形花序有花约20朵，萼齿不明显，花瓣5，白色，大小不等；雄蕊5；子房下位，密生细柔毛。双悬果扁圆形，背棱不显著，有油管4个，合生面有油管2个，侧棱发展成翅。花期5~7月，果期8~9月。(图102-2)

3. 短序槲木 *Aralia henryi* Harms

多年生草本，高40~80cm。根茎粗壮，横生。茎疏生长柔毛，有纵沟纹。2回三出复叶互生，叶柄长5~8cm，小叶柄稍短，最终小叶片长卵圆形，膜质。侧生小叶有时基部偏斜，两面脉上疏生长柔毛，边缘有钝锯齿或重锯齿。圆锥花序顶生，花序轴被短柔毛，基部有叶状苞片；花白色或淡黄色，萼齿5，无毛，花瓣阔三角状卵形，子房下位。浆果球形，直径约3cm，有5棱，宿存花柱放射状。花期7~9月，果期9~10月。(图102-3)

【生境分布】 重齿当归生于阴湿山坡、林下草丛中或稀疏灌丛中；分布于四川、湖北、及陕西、江西、安徽、浙江，并有栽培。独活生于山坡、阴湿的灌丛、林下；分布于湖北、四川。短序槲木生于海拔1500~2300m的山地、林下；分布于安徽、湖北、陕西、四川。

【采制】 春初或秋末挖取根部，除去地上茎叶、须根及泥沙，烘至半干，堆置2~3天，发软后，再烘至全干。

【化学成分】 重齿当归根含氧基欧芹酚 (osthol)、二氢山芹醇当归酸酯 (columbianadin)、二氢山芹醇乙酸酯 (columbianetin acetate)、伞形花内酯、佛手柑内酯及当归醇 (angelol) 等；独活根含白芷素 (angelicin)、佛手柑内酯 (bergapten)、异香柠檬内酯、茴芹素 (pimpinellin)、异茴芹素、花椒毒素 (xanthotoxin)。

【药理作用】 药理实验表明，独活煎剂或流浸膏有抗关节炎、镇痛、镇静及催眠作用，能直接扩张血管，降低血压，有兴奋呼吸中枢，使呼吸加强和加快的作用。对人型结核杆菌有某些抗菌作用。有抗血小板凝集作用，并抗血栓。

【性味功能】 独活味辛、苦，性微温。有祛风，除湿，散寒，止痛的功能。

【主治用法】 用于风寒头痛，风寒湿热，手足挛痛，腰膝酸痛等症。单用或配伍，水煎服；外用煎水洗患处。

【用量】 3~9g。外用适量。

Doubleteeth Angelica Root: Angelicae Biserratae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Angelica biserrata* (Shan et Yuan), Yuan et Shan, *Heracleum hemsleyanum* Diels (Family *Umbelliferae*) or *Aralia henryi* Harms (Family *Araliaceae*), cultivated or growing on moist slopes, under woods, along streams, in bush, and distributed chiefly in Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Guangxi, Hubei, Shaanxi, Sichuan, Yunnan of China.

Constituents: Doubleteeth angelica root contains osthol, angelicone, angelol, columbianadin, columbianetin acetate, angelicin, bergapten, pimpinellin, xanthotoxin, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, effective agent against cold, analgesic; for the treatment of rheumatic arthritis with pain in the lower back and knees, headache due to attack of cold, spasmodic pain of the limbs.



图 102-1 重齿当归 *Angelica biserrata* (Shan et Yuan) Yuan et Shan (王利生绘)

1. 根 2. 花枝 3. 花 4. 分生果 5. 分生果横切



图 102-2 独活 *Heracleum hemsleyanum* Diels (石淑珍绘)
 1. 根及基部叶基 2. 叶 3. 花枝 4. 花 5. 去花瓣示雌蕊 6. 果实

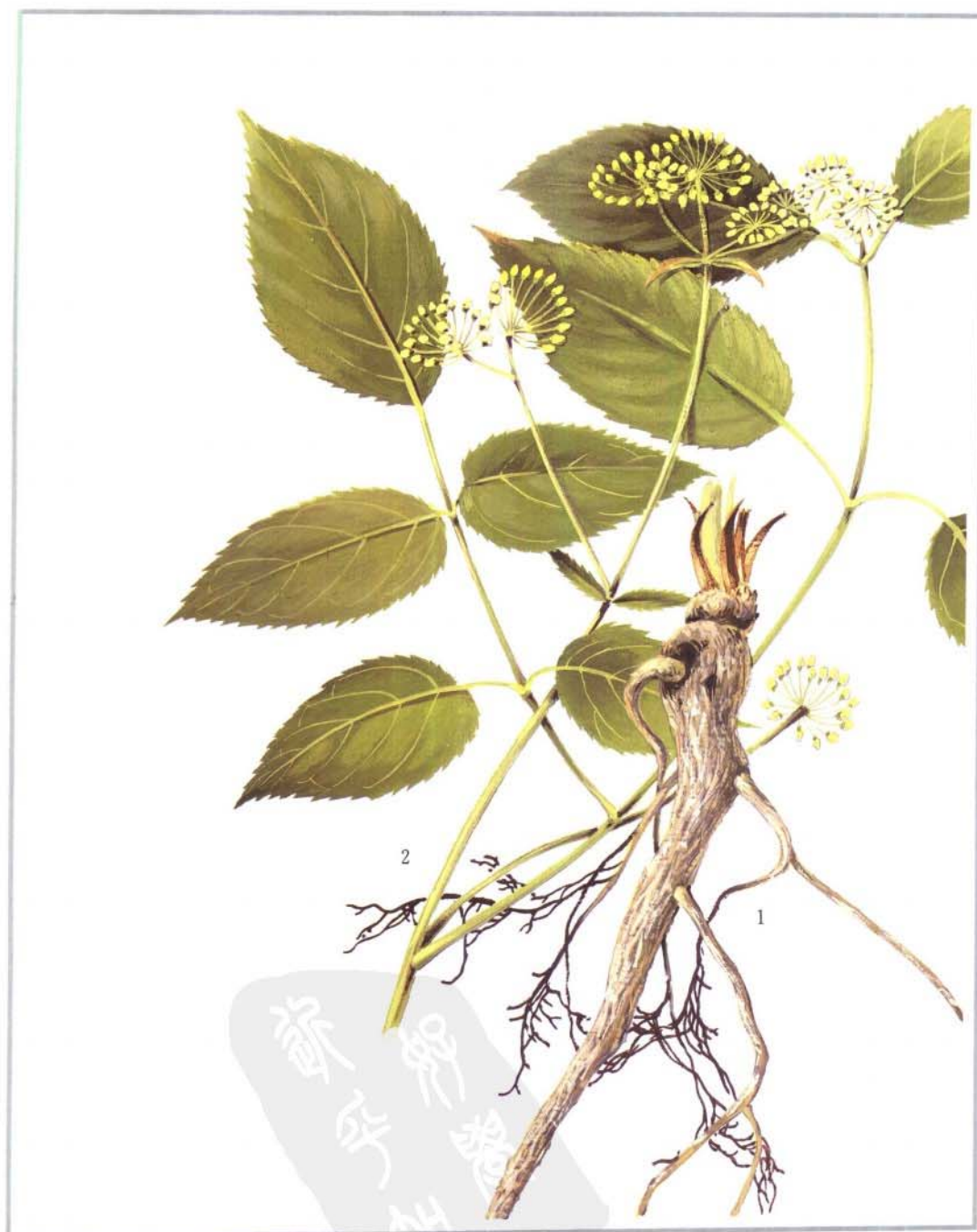


图 102-3 短序槲木 *Aralia henryi* Harms(石淑珍绘)
1. 根 2. 花枝

103 前 胡 Qianhu

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物紫花前胡和白花前胡的根。

【原植物】

1. 紫花前胡 *Peucedanum decursivum* (Miq.) Maxim.

多年生草本，高1~2m，根粗大，圆锥形，有分枝。茎直立，单一，圆柱形，表面具浅纵沟纹。紫色，上部分枝，被柔毛。基生叶有长柄，柄长13~36cm，基部有宽阔叶鞘；叶片坚纸质，三角状宽卵形，三出式1~2回羽状分裂，下部第一回羽片有柄，末回裂片椭圆形或长卵形，基部下延，顶端裂片基部下延呈翅状与侧裂片相汇合，边缘具密锯齿。茎上部叶逐渐退化，至顶部成为仅有3裂，甚至不裂的细小叶片，紫色叶鞘膨大成兜状。复伞形花序顶生，总伞梗12~20枚，总苞片1~2片，卵圆形。小总苞片数片，披针形。萼齿5；花瓣卵圆形，深紫色，有1条中肋。雄蕊5，子房无毛，花柱2，极短。双悬果椭圆形。花期8~9月，果期10月。(图103-1)

2. 白花前胡 *Peucedanum praeruptorum* Dunn

白花前胡的外部形态和紫花前胡基本相似，不同之处是，其根头处存留多数棕褐色枯鞘纤维。末回裂片菱状卵形，基部楔形。花瓣白色，广卵形至近圆形，果实卵状椭圆形。花期7~9月，果期9~10月。(图103-2)

【生境分布】 紫花前胡生于山坡、林缘或灌丛、草地；分布于华北、华中、华东、华南及四川；白花前胡生于山坡林下及向阳的荒坡草丛中，分布于江苏、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、四川。

【采制】 秋、冬地上部分枯萎时，挖出根部，除去苗叶残茎、泥土、须根，晒干或炕干。

【化学成分】 紫花前胡根含挥发油及香豆素：紫花前胡甙 (nodakenin)，紫花前胡素 (decursin)，紫花前胡次素 (decursidin) 等。白花前胡根含挥发油及多种香豆素：白花前胡甲素 [(±)-praeruptorin A]，白花前胡乙素 [(±)-praeruptorin B]，白花前胡丙素 [(±)-praeruptorin C] 和白花前胡丁素 [(±)-praeruptorin D]。

【药理作用】 紫花前胡水煎剂具祛痰作用，紫花前胡甙元有抗菌及抗真菌作用。

【性味功能】 前胡味苦、辛，性微寒。有宣散风热，降气化痰的功能。

【主治用法】 用于风热头痛，痰多咳嗽，上呼吸道感染，胸膈胀闷，呕逆等症。配伍，水煎服。

【用量】 4.5~9g。

Hogfennel Root: *Peucedani Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Peucedanum praeruptorum* Dunn or *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. (family *Umbelliferae*), growing on slopes near forest margins, scrubs, on grasslands, and distributed all over China except Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Xinjiang, Qinghai, Gansu, Ningxia, Sichuan, Tibet.

Constituents: Hogfennel contains nodakenin, decursin, decursidin, and (±)-praeruptorin A, B, C, and D.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, antitussive, expectorant; for the treatment of headache, cough with profuse expectoration, upper respiratory infection, chest oppression, vomiting, etc.



图 103-1 紫花前胡 *Peucedanum decursivum* (Miq.) Maxim. (许春泉绘)
1. 根 2. 叶 3. 花枝 4. 花 5. 果实 6. 分生果横切

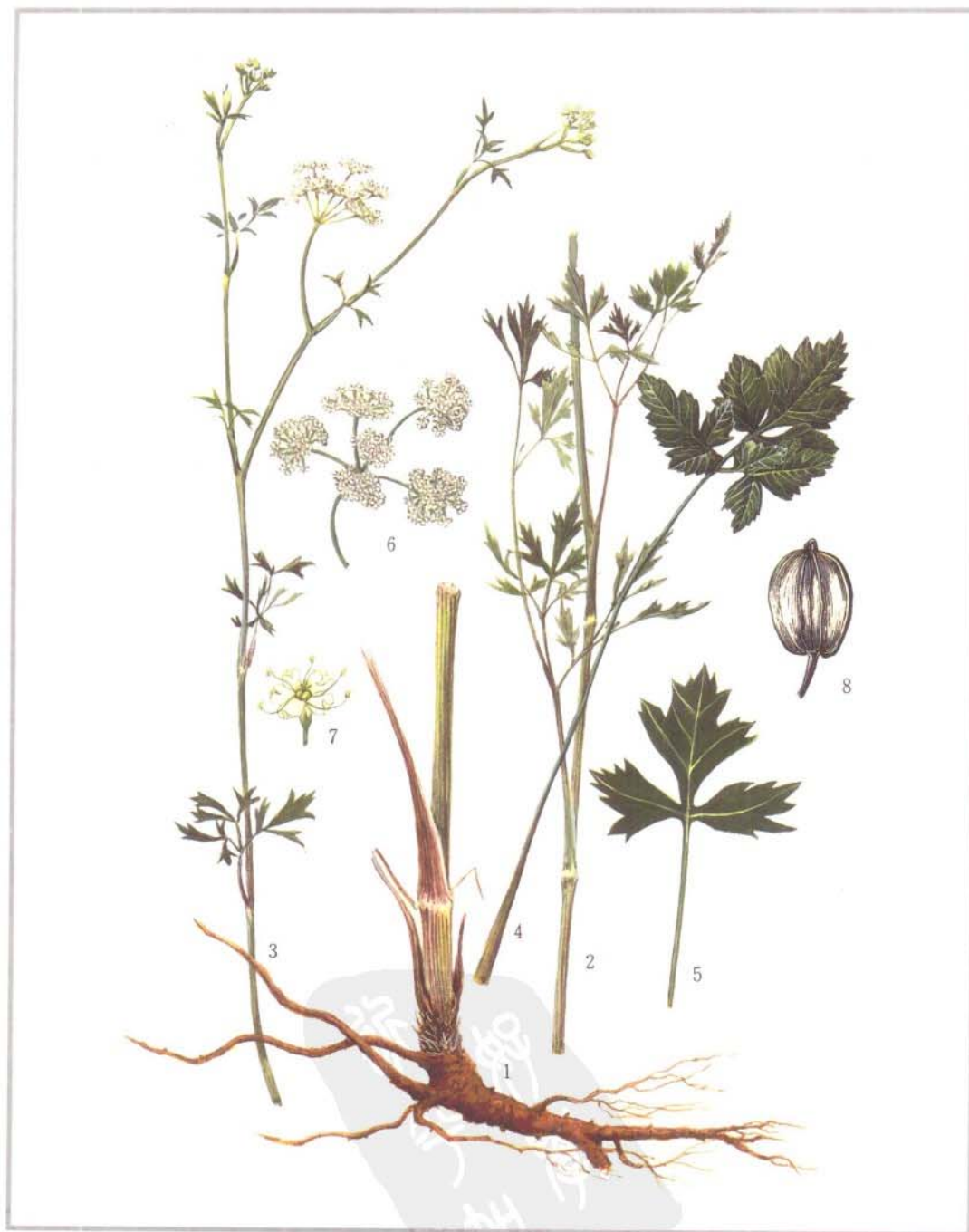


图 103-2 白花前胡 *Peucedanum praeruptorum* Dunn (钮宛君绘)
1~3. 着花全株 4. 基生叶 5. 茎生叶 6. 花序 7. 花 8. 果实

104 姜 黄 Jianghuang

本品为姜科 (Zingiberaceae) 植物姜黄的根茎及温郁金的根茎纵切 (片姜黄)。

【原植物】

1. 姜黄 *Curcuma longa* L.

植物形态描述及图参见“郁金”项下。

2. 温郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling

植物形态描述及图参见“郁金”项下。

【生境分布】 参见“郁金”项下。

【采制】 冬至前后采挖根, 除去茎叶, 须根及泥土、块根, 姜黄根茎洗净, 置于锅内煮 (或蒸) 透, 晒干或微火炕干 (有的地区不煮)。片姜黄 (温郁金) 于新鲜时纵切晒干。

【化学成分】 姜黄根茎含挥发油及姜黄素 (curcumin), 油中主要成分有姜黄酮 (turmerone), 姜烯 (zingiberene), 水芹烯 (phellandrene), 芳姜黄酮 (ar-turmerone), 桉油素 (eucalyptol), α -及 β -蒎烯, 柠檬烯, 芳樟醇, 丁香酚, 樟脑, 龙脑等。片姜黄含挥发油, 酚性成分及生物碱四甲基吡嗪 (tetramethylpyrazine) 等。油中有莪术醇 (curcumol), 莪术双酮 (curdione), 吉马烯 (germacrene), α -及 β -蒎烯, 桉烯, 柠檬烯, 龙脑, 樟脑, 姜烯, 丁香酚, 芳姜黄烯, 姜黄烯, 桉油素等。

【药理作用】 姜黄煎剂, 浸剂, 姜黄素及挥发油中姜黄酮, 姜烯, 龙脑等有利胆作用, 能增加胆汁分泌, 促进胆囊收缩, 以姜黄素作用最强。姜黄素灌服, 可增加小鼠营养性血流量。姜黄提取物和姜黄素能增强纤溶活性, 抑制血小板聚集。姜黄醇和醚提取物、姜黄素及挥发油灌胃, 对高血脂症大鼠和兔有降血清胆固醇和 β -脂蛋白等作用。姜黄素有抗炎作用。姜黄的醇提取物对蛙心呈抑制作用, 犬静注可使血压下降, 呼吸兴奋。姜黄石油醚、乙醇和水的提取物, 对小鼠有抗生育活性。姜黄挥发油、姜黄素有抗金黄色葡萄球菌作用, 水浸剂对多种皮肤真菌有抑制作用。片姜黄煎剂腹腔注射对小鼠各期妊娠和兔早期妊娠有终止作用。

【性味功能】 姜黄味苦、辛, 性温。有破血行气, 通经止痛, 祛风疗痹的功能。

【主治用法】 用于血瘀气滞, 胸胁刺痛, 经闭腹痛, 产后瘀阻, 腹中肿块, 跌打肿痛, 风痹臂痛。水煎服。临床常用作芳香健胃剂。用于治疗胃腹胀闷疼痛, 呕吐, 胃炎, 胆道炎, 黄疸等。又为止血药, 治吐血, 衄血, 尿血以及跌打, 痔疾等。外用于治脓肿创伤。

【用量】 3~9g。

Long Turmeric Rhizome; *Curcuma Longae Rhizoma*

Sources: The drug is the dried rhizome of *Curcuma longa* L. or *C. wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling (family *Zingiberaceae*), cultivated or growing in fields, along streams, under woods on mountain slopes, or in the vicinity of villages, and distributed chiefly in Zhejiang, Fujian, Taiwan, Guangdong, Yunnan of China.

Constituents: The rhizome contains mainly volatile oils, such as curcumin, turmerone, zingiberene, phellandrene, ar-turmerone, eucalyptol, etc.

Actions and Indications: It is used as menotropins, analgesic; anti-rheumatic; for the treatment of pricking pain the chest and hypochondriac regions, amenorrhea, mass formation in the abdomen, traumatic swelling and pain, rheumatic pain of the shoulders and arms.

105 秦 芩 Qinjiao

本品为龙胆科 (Gentianaceae) 植物秦芩、兴安龙胆、粗茎秦芩及麻花秦芩的根。

【原植物】

1. 秦芩 *Gentiana macrophylla* Pall.

多年生草本，高30~60cm。基部为残叶纤维所包围。主根粗大，扭曲不直，近圆锥形。基生叶莲座状，长达40cm；茎生叶对生，3~4对，基部连合，叶披针形或矩圆状披针形，长10~25cm，宽2~4cm，全缘。聚伞花序簇生于茎端；花萼膜质，一侧裂开，略呈佛焰苞状，萼齿4~5浅裂；花冠筒状钟形，蓝紫色，长约2cm，先端5裂，裂片卵形，间有5片短小副片；雄蕊5；子房长圆形，无柄。柱头2裂。蒴果长圆形或椭圆形；种子椭圆形，深黄色，光滑，无翅。花期7~9月，果期8~10月。(图105-1)

2. 兴安龙胆 *Gentiana dahurica* Fisch.

多年生草本，高仅10~15cm。根长圆锥形，直径常不及1cm，黄褐色。茎常斜升。叶对生，披针形，长5~12cm，宽0.8~1.2cm，三出脉。聚伞花序，有花数朵；花萼筒状，稀一侧浅裂；花冠筒状钟形，蓝色，褶三角形，边缘有齿；雄蕊5；子房长圆形，有短柄。蒴果椭圆形，与花冠几等长。花期7~8月，果期9~10月。(图105-2)

3. 粗茎秦芩 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk.

多年生草本，高30~60cm。根略呈圆柱形，较粗大，表面黄棕色。茎直立，粗壮。叶卵状披针形或卵状椭圆形。聚伞花序，顶生或簇生叶腋，花多数，蓝色或蓝紫色。蒴果具有明显的柄。(图105-3)

4. 麻花秦芩 *G. straminea* Maxim.

多年生草本，高15~35cm。根粗状，略成圆锥状，棕褐色。茎常斜升。营养枝的叶莲座状，披针形至宽披针形，长10~20cm；茎生叶，条状披针形，长2.5~5cm。花萼一侧开裂，白色膜质；花冠钟状，淡黄白色，喉部及筒的基部有绿色斑点，裂片卵形。蒴果具柄。(图105-4)

【生境分布】 秦芩生于山区草地或林缘。分布于东北、河北、山东、山西、内蒙古、西北和四川。兴安龙胆生于高山草甸。分布于河北、山西、内蒙古、陕西、西北、四川、西藏。粗茎秦芩生于山坡草地。分布于四川、云南等地。麻花秦芩生于高山草地。分布于甘肃、青海、四川、西藏。

【采制】 春秋两季均可采挖，但以秋季质量较好。挖出后去掉茎叶，留苗1~2分，晒至柔软时，堆成堆，使自然发热，到根内部变成肉红色时，晒干。也可挖根后，直接晒干。小秦芩挖根后，洗净，搓去黑皮，晒干。

【化学成分】 秦芩根含龙胆宁碱(gentianine)、龙胆次碱(gentianidine)、秦芩碱内(gentianal)、龙胆苦甙(gentiopicroside)，此外还含糖类和挥发油。小秦芩根合龙胆苦甙等。粗茎秦芩据薄层层析显示有龙胆宁碱和龙胆次碱。麻花秦芩据薄层层析显示有龙胆宁碱。

【药理作用】 秦芩醇浸液体外对痢疾杆菌、伤寒杆菌、霍乱弧菌及金黄色葡萄球菌有抑制作用。龙胆宁碱可减轻大鼠甲醛性脚肿；小鼠灌服或腹腔注射龙胆宁碱有镇静、镇痛作用。给兔腹腔注射龙胆宁碱90mg/kg，能明显减轻因蛋清所致的过敏性休克。大鼠腹腔注射龙胆宁碱180~250mg/kg能使血糖升高。龙胆宁碱对麻醉犬和兔有明显而短暂的降低血压和心率的作用。在胆宁碱能拮抗乙酰胆碱引起的肠管收缩。

【性味功能】 秦芩味苦、辛，性平。有祛风湿，退虚热，舒筋止痛的功能。

【主治用法】 用于风湿性关节炎，结核关节炎，结核病潮热，小儿疳热，小便不利。

【用量】 5~10g。

Largeleaf Gentian Root; Gentianae Macrophyllae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Gentiana macrophylla* Pall. or *G. dahurica* Fisch. (family *Gentianaceae*), growing in grasslands, along the margins of woods or on high mountainous areas, and distributed chiefly in Shandong, Sichuan and the north of China.

Constituents: Largeleaf gentian root contains gentianine, gentianidine, gentianal, gentiopicroside, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, antipyretic, analgesic; for the treatment of rheumatic, or rheumatoid arthritis, fever recurring daily, infantile malabsorption and malnutrition, oliguria.



图 105-1 秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall. (椿学英绘)
1~2. 着花全株 3. 花萼 4. 花冠剖开示雄蕊 5. 果实



图 105-2 兴安龙胆 *Gentiana dahurica* Fisch. (格学英绘)
1. 着花全株 2. 花萼 3. 花萼剖开 4. 花冠剖开示雄蕊 5. 果实



图 105-3 粗茎秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk. (肖溶绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 花冠剖开示雄蕊 4. 花萼 5. 果实

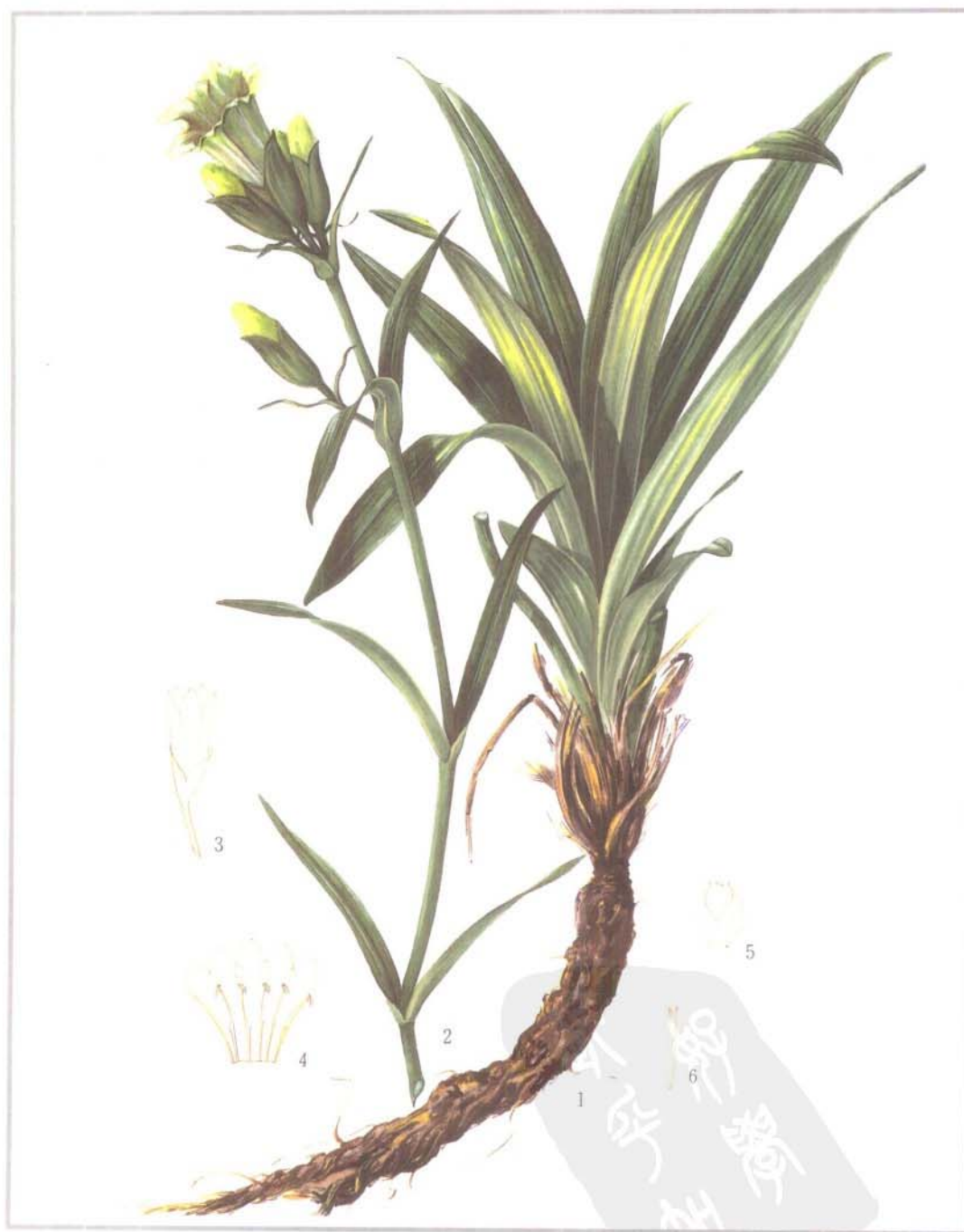


图 105-4 麻花秦艽 *Gentiana straminea* Maxim. (椿学英绘)
1~2. 着花全株 3. 花 4. 花冠剖开示雄蕊 5. 花萼 6. 果实

106 桔 梗 Jiegeng

本品为桔梗科 (Campanulaceae) 植物桔梗的根。

【原植物】

桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC.

多年生草本，高 40~120cm，具白色乳汁。主根肥大，圆柱状长圆锥形或长纺锤形，少分枝。茎直立，通常不分枝或上部有分枝。茎上部叶互生，中下部叶对生或轮生，无柄或有短柄，叶卵形至卵状披针形，长 3~7cm，宽 1~3cm，先端尖，基部楔形，边缘有不规则尖锯齿，下面被白粉。花单生或数朵集成疏生总状花序；花萼钟状，长 8~10mm，先端裂片 5，三角状披针形；花冠蓝色、蓝紫色或有白色，宽钟状，直径 4~6cm，顶端 5 裂，裂片三角形；雄蕊 5，花丝短，基部变宽，密被细毛；子房下位，5 室，花柱长约 1cm，顶端 5 裂，反卷，密被白色。蒴果倒卵圆形，熟时顶部 5 瓣裂。种子多数，卵形，黑褐色。花期 7~10 月，果期 8~11 月。(图 106)

【生境分布】 生于山坡草地，林缘。分布于全国南北各地，并有栽培。

【采制】 春、秋两季采挖，以秋季采挖者较好，除去地上部分及须根，洗净后，刮皮或不刮皮，晒干或切片晒干。

【化学成分】 根含多种三萜皂甙，主要有桔梗甙 D (platycodon D)，甙元为桔梗甙元 (platycodigenin)；此外含有桔梗甙 D₁，D₂，D₃ (platycodin D₁，D₂，D₃)，远志甙 D₁，D₂ (polygalacin D₁，D₂) 等甙元；除桔梗甙元外，还含有桔梗酸 A、B、C (platycogenic acid A、B、C) 及远志酸 (polygalacic acid) 等。

【药理作用】 桔梗粗皂甙有解热、抗炎、镇咳、祛痰、抗过敏、镇痛、镇静、抑制胃液分泌、抗消化性溃疡等多种作用，并可增加血流量，降低冠状动脉和后肢血管的阻力。另有降血糖的作用。

【性味功能】 桔梗味苦、辛，性平。有宣肺祛痰，利咽排脓的功能。

【主治用法】 用于咳嗽痰多，胸膈满闷，咽痛音哑，肺癰吐脓等症，单用或与他药配伍，水煎服。阴虚久咳及咳血者不宜服用。

临床多用于治咽炎，扁桃腺炎，急慢性支气管炎，肺脓疡，胸膜炎等。

【用量】 3~9g。

Platycodon Root; Paltycodi Radix

Sources: The drug is the dried root of *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC. (family *Campanulaceae*), growing in grasslands or near the forests, and distributed in most provinces of China.

Constituents: Platycodon root contains some triterpenoid saponins, such as platycodon D, platycodigenin, platycodin D₁, D₂ and D₃, polygalacine D₁ and D₂, and also have platycogenic acid A, B, and C, polygalacic acid.

Actions and Indications: It is used as expectorant, antibiotic; for the treatment of cough with much phlegm, sore throat, hoarseness of voice, lung abscess with purulent expectoration, abscess difficult to burst after suppuration.



图 106 桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC. (赵晓丹绘)
1. 根 2. 花枝

107 莪 术 Ezhu

本品为姜科 (Zingiberaceae) 植物桂莪术, 温郁金 (温莪术), 莪术 (文术) 的干燥根茎。

【原植物】

1. 桂莪术 *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang

植物形态描述及图参见“郁金”项下。

2. 温郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling

植物形态描述及图参见“郁金”项下。

3. 莪术 *Curcuma aeruginosa* Roxb.

植物形态描述及图参见“郁金”项下。

【生境分布】 参见“郁金”项下。

【采制】 冬末春初挖取根, 除去地上部分, 须根、块根和鳞叶, 去净泥土, 煮透, 晒干。

【化学成分】 根茎含挥发油, 酚性成分, 油中成分有 α -及 β -蒎烯 (α -及 β -pinene), 苧烯 (camphene), 柠檬烯 (limonene), 桉油素 (cineole), 龙脑 (borneol), 异龙脑 (isoborneol), 樟脑 (camphor), 松油醇 (terpinol), 石竹烯 (caryophyllene), 丁香酚 (eugenol), 芳姜黄烯 (arcurcumene), 姜黄烯 (curcumene), 姜烯 (zingiberene), 莪术醇 (curcumol), 莪术酮 (curzerenone), 姜黄酮 (turmerone), 莪术二酮 (curdione), 大牻牛儿酮 (germacrone) 等。此外温莪术含生物碱四甲基吡嗪 (tetramethylpyrazine) 等。

【药理作用】 100% 温莪术注射液, 小鼠腹腔注射, 对肉瘤 180 有较好抑制作用, 对艾氏腹水癌无效。其挥发油中莪术醇及莪术双酮皮下注射对小鼠肉瘤 37, 宫颈癌 U₁₄, 艾氏腹水癌 ECA 均有抑制作用。温莪术油能抑制金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、 β -溶血性链球菌、霍乱弧菌等的生长。莪术油、鲜莪术油及莪术醇有升白作用。莪术油对血栓形成的某些阶段有影响, 可对抗由 ADP 和肾上腺素所诱导的血小板凝集时间的延长。莪术能直接兴奋平滑肌, 离体兔肠低浓度使肠管紧张度升高, 高浓度反而使肠管舒张。莪术醇浸膏对大鼠有抗早孕作用, 对犬有抗着床的效果。

【性味功能】 味苦、辛, 性温。有破瘀行气, 消积止痛的功能。

【主治用法】 用于癥瘕积聚, 气血凝滞, 食积脘腹胀痛, 血瘀经闭, 跌打损伤。月经过多及孕妇忌服。

温莪术制剂用于治疗宫颈癌, 用 1% 莪术油或 1% 莪术注射液及 5% 莪术醇或莪术混合液, 以局部瘤体注射为主, 配合局部上药及静脉或动脉插管给药, 治早期宫颈癌疗效较好。此外, 温莪术挥发油制剂全身给药, 治疗卵巢癌, 恶性淋巴瘤, 肺癌和肝癌也有一定疗效。莪术油胶丸治疗消化性溃疡有效, 一日 3 次, 每次 0.3g。

【用量】 4.5~9g。

【附注】 《中国药典》(90 年版) 记载: 有以蓬莪术 *Curcuma phaeocaulis* Val. 的根茎作莪术的。

Turmeric Rhizome; Curcumae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang, *C. wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling or *C. aeruginosa* Roxb. (family Zingiberaceae), cultivated or growing in fields, along streams, under woods on mountain slope, or around villages, and distributed chiefly in Zhejiang, Fujian, Taiwan, Guangdong, Guangxi, Hainan, Sichuan, Yunnan of China.

Constituents: Turmeric rhizome contains volatile oils, such as α -pinene, β -pinene, camphene, limonene, cineole, borneol, isoborneol, camphor, caryophyllene, eugenol, arourcumene, curcumene, curcumol, turmerone, etc.

Actions and Indications: It is used as stagnant blood dispelling agent, digestion promotor, analgesic; for the treatment of amenorrhea, distension and pain due to stagnation of undigested food, traumatic injuries.

108 夏天无 Xiatianwu

本品为罂粟科 (Papaveraceae) 植物伏生紫堇的块茎。

【原植物】

伏生紫堇 *Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers.

多年生草本，高16~30cm，全株无毛。块茎呈不规则球形或椭圆球形，直径3~9mm，表面黑色，生有须根。茎细弱，不分枝，单生或由块茎上端抽出数枝。基生叶2~5，具长柄，2回三出全裂或深浅不等的分裂，末回裂片具短柄，小裂片倒披针形或窄倒卵形；茎生叶2~3片，较小，具短柄或无柄，1~2回三出分裂。总状花序顶生，长1.7~4cm，花排裂疏松；苞片卵形或窄倒卵形，全缘，顶端尖，基部楔形；花淡紫红色，上花瓣近圆形，顶端微凹，矩圆筒状，长6~8mm，直或稍向上弯；花萼较小，不明显；雄蕊6，成2束；柱头2裂成平展的“一”字形；蒴果长圆状椭圆形。花期4~5月，果期5~6月。(图108)

【生境分布】 生于丘陵或低山坡草地。生于气候温暖潮湿，向阳，排水良好，土壤深厚的砂质地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南。

【采制】 冬、春或初夏采挖块茎，除去残茎及须根，洗净，晒干或鲜用。

【化学成分】 夏天无含有原鸦片碱(protopine)，空褐碱(bulbocapnine)，右旋四氢巴马亭(d-tetrahydropalmatine)，延胡索乙素(tetrahydropalmatine)，藤荷包牡丹定碱(adlumidine)，别隐品碱(allocriptopine)，比枯枯灵碱(bicuculline)等。

【药理作用】 夏天无酒浸剂和总生物碱对血管平滑肌有直接扩张作用；麻醉犬静脉注射后，血压下降，股动脉、冠状动脉和颈内动脉血流增加，血管阻力降低；高血压犬口服酒浸剂，血压明显改变；夏天无对肠平滑肌有解痉作用。

【性味功能】 夏天无味苦、微辛，性温。有通络，活血，止痛的功能。

【主治用法】 用于中风偏瘫，小儿麻痹后遗症，坐骨神经痛，风湿性关节炎，跌扑损伤，腰肌劳损等。水煎服。

【用量】 5~16g。

Decumbent Corydalis Tuber; Corydalis Decumbentis Rhizoma

Sources: The drug is the dried tuber of *Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers. (family *Papaveraceae*), growing on sandy mountain slopes, low hill, and distributed chiefly in Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hunan of China.

Constituents: Decumbent corydalis tuber contains protopine, bulbocapnine, d-tetrahydropalmatine, tetrahydropalmatine, adlumidine, allocriptopine, bicuculline.

Actions and Indications: It is used as blood-activator, analgesic; for the treatment of hemiplegia, paralysis in children, sciatic neuralgia, rheumatic arthragia, traumatic injuries, etc.

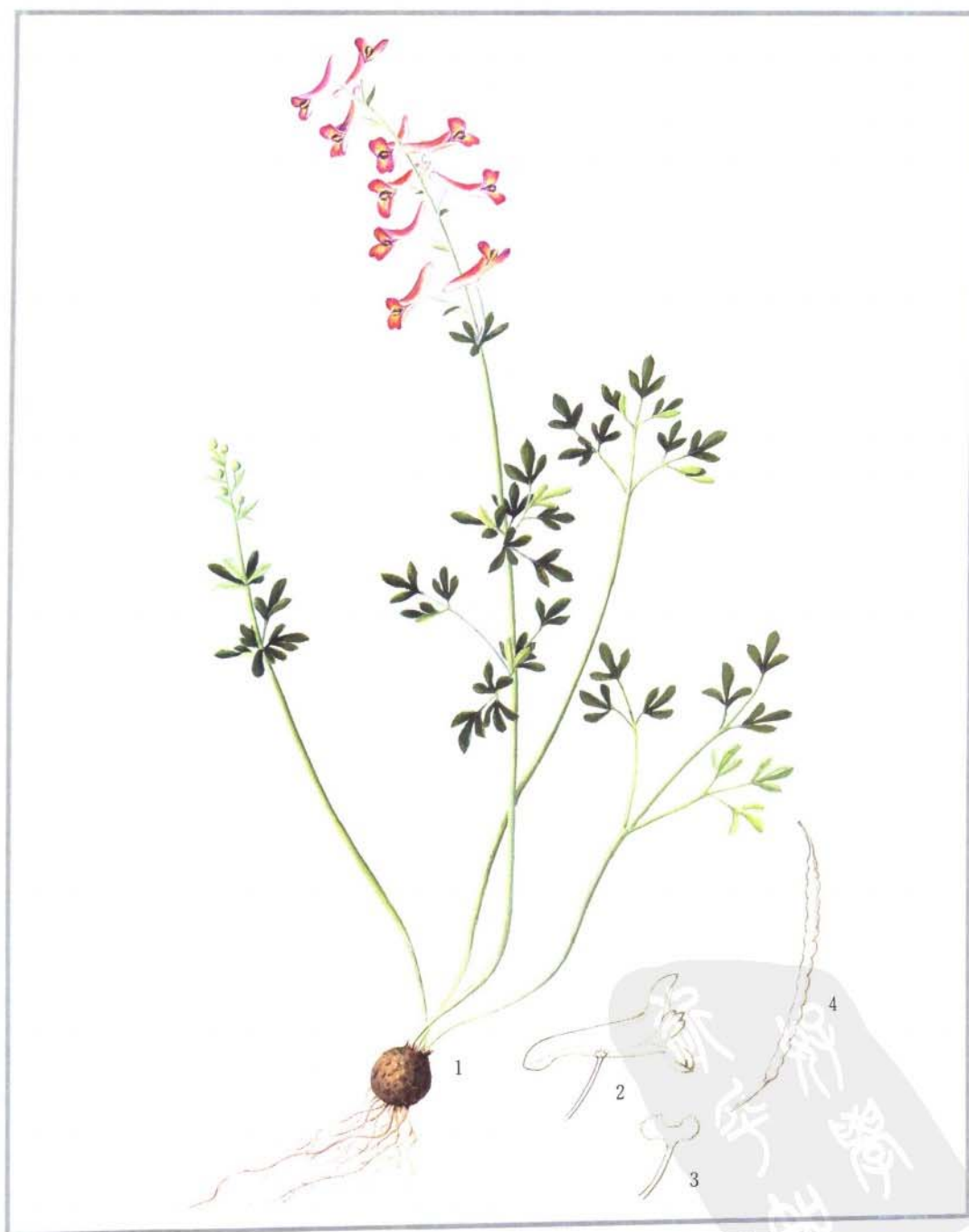


图 108 伏生紫堇 *Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers. (陈月明绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 上花瓣 4. 果实

109 柴 胡 Chaihu

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物柴胡 (北柴胡)、狭叶柴胡 (红柴胡) 及膜缘柴胡 (竹叶柴胡) 的根。

【原植物】

1. 柴胡 *Bupleurum chinense* DC.

多年生草本，高40~70cm。主根粗壮，圆柱形，质硬，有少数侧根，黑褐色。茎直立，常2~3枝丛生，上部分枝略呈之字形弯曲。叶互生；基生叶线状披针形或倒披针形，基部渐狭成长柄，先端具尖；茎生叶长圆状披针形至倒披针形；中部最宽，上部叶短小，有时呈镰刀状弯曲，上面绿色，下面粉绿色，具平行脉5~9条。复伞形花序，伞梗1~10条；总苞片1~2，披针形，常脱落，小总苞片5~7，有3条明显脉纹；花瓣5，黄色，先端向内反卷；雄蕊5；子房下位，椭圆形，花柱2，花柱基黄棕色。双悬果长卵形至椭圆形，果棱明显，棱槽中通常各具3条油管，合生面有4条油管。花期7~9月，果期9~10月。(图109-1)

2. 狭叶柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd.

多年生草本。根多为单生，下部稍有分枝，长圆锥形，棕红色。茎单生或数枝丛生，基部常留有多数棕红色或棕黑色枯叶纤维；茎多分枝。基生叶披针形至线状披针形，具5~9条平行脉；茎生叶无柄，线形或线状披针形，上部叶短小。伞形花序分枝细长而多，伞梗5~13，长1~3cm，略呈弧状弯曲；总苞片1~4，不等大，常早落。小伞形花序有8~10朵小花；小总苞片4~6，与小花等长或稍长，花黄色。双悬果长圆形至卵形，棕褐色，果棱粗而钝，棱槽中各有油管3~4条，合生面有油管4~6条。花期8~9月，果期9~10月。(图109-2)

3. 膜缘柴胡 *Bupleurum marginatum* Wall. ex DC.

本种与柴胡近似，但植株高达120cm。根呈深红棕色，纺锤形。叶纸质，披针形或线形，先端具1mm锐尖头，有白色软骨质边缘，具9~13条平行脉，两侧最外1条脉接近边缘，下面苍白色。伞形花序多数；总苞片2~5，披针形，小总苞片5。果实长圆形，长3.5~4.5mm，棱有窄翅。花果期6~10月。(图109-3)

【生境分布】 柴胡生于干旱荒山坡、林缘灌丛中；分布于东北、华北、西北、华中、华东。狭叶柴胡生于沙质草原、沙丘、草甸子或阳坡疏林下；分布于东北、华北、西北、华中、华东。膜缘柴胡生于海拔700~2500m的山坡草地或松下，分布于浙江、福建、湖北、甘肃、四川、云南、贵州。

【采制】 春秋两季采挖根部，除去茎叶及泥土，晒干。

【化学成分】 柴胡根含柴胡皂甙a, b, c, d (saikosaponin a, b, c, d) 及挥发油。挥发油成分有 γ -庚内酯(γ -heptalactone)、棕榈酸乙酯(ethyl palmitate)、 γ -癸内酯(γ -decalactone)等。狭叶柴胡根含皂甙、挥发油，另含侧金盏花醇(adonitol)、 α -菠菜甾醇(α -spinasterol)。

【药理作用】 柴胡煎剂有解毒作用，对结核杆菌、流感病毒、牛痘病毒等有抑制作用。柴胡皂甙有镇痛、镇静、解热、镇咳等中枢神经抑制作用及明显的抗炎和预防消化道溃疡等作用。有保肝作用，免疫增强的作用。

【性味功能】 柴胡味苦，性微寒。有和解退热，疏肝解郁，升提中气的功能。

【主治用法】 用于感冒发热，寒热往来，胸胁胀痛，疟疾，脱肛，子宫脱垂，月经不调等。单用或配伍，水煎服。

【用量】 3~9g。

Chinese Thorowax Root: Bupleuri Radix

Sources: The drug is the dried root of *Bupleurum chinense* DC., *B. scorzonerifolium* Willd., or *B. marginatum* Wall. ex DC., (family *Umbelliferae*), growing on dry slopes, near forests, in sandy plains, and distributed almost over the whole of China except Hainan, Guangdong, Guangxi.

Constituents: Thorowax contains saikosaponin a, b, c, and d, adonitol, α -spinasterol, and volatile oils such as γ -heptalactone, ethyl palmitate, γ -decalactone, etc.

Actions and Indications: It is used for relieving fever, soothing the liver, and curing drooping and prostration; for the treatment of influenza or common cold with fever, alternate chills and fever such as malaria; distending pain in the chest and hypochondriac regions, menstrual disorders; prolapse of the uterus, prolapse of the rectum.



图 109-1 柴胡 *Bupleurum chinensis* DC. (裴纪莫绘)
1. 花枝 2. 根



图 109-2 狭叶柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. (陈月明绘)
 1.花枝 2.根 3.花 4.雄蕊 5.果实 6.果实横切 7.花序 8.总苞片



图 109-3 膜缘柴胡 *Bupleurum marginatum* Wall. ex DC. (余汉平绘)

1. 植株上部 2. 植株中部 3. 植株下部 4. 花 5. 花瓣
6. 部分叶放大 7. 萼片 8. 双悬果

110 党参 Dangshen

本品为桔梗科(Campanulaceae)植物党参及素花党参(西党、东党、潞党)、川党参(条党)、管花党参(白党)的根。

【原植物】

1. 党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. 多年生草质藤本,具浓臭。根肉质,近圆柱形,中部以下稍有分枝,直径1~3cm,上端有细密环纹。茎缠绕,多分枝,茎基有少数瘤状茎痕。主茎及侧枝上叶互生,小枝上叶近对生。叶柄长0.5~2.5cm,疏生短刺毛;叶卵形或狭卵形,长1.5~6.5cm,宽1~5cm,基部心形或浅心形,边缘有波状钝锯齿,两面被长硬毛或柔毛。花单生于枝端,具花梗;花萼5裂,裂片宽披针形或狭椭圆形,长1~2cm;花冠钟状,长1.8~2.2cm,直径1.8~2.5cm,黄绿色,内面有紫斑,5裂,裂片正三角形;雄蕊5,花丝基部宽;子房半下位,花柱短,柱头有刺毛。蒴果圆锥形。种子卵形。花期8~9月,果期9~10月。(图110-1)

2. 素花党参 *Codonopsis pilosula* var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen 与正种的区别:叶幼时被疏毛,后近光滑无毛;花萼裂片较小,长约为宽的2倍。花果期7~10月。(图略)

3. 川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv. 多年生草质藤本,无毛。根近圆柱形,直径1~3cm。叶卵形、窄卵形或披针形,基部楔形或圆钝,稀心形,边缘有浅钝锯齿,两面密被柔毛。花单生;花萼5深裂,长圆状披针形;花冠钟状,淡黄绿色,内有斑纹,5浅裂,裂片近正三角形;雄蕊5,花丝基部稍宽,长约7mm;子房下位。蒴果圆锥形,直径2~2.5cm。种子椭圆形。花果期7~10月。(图110-3)

4. 管花党参 *Codonopsis tubulosa* Kom. 蔓生草本。根直径0.5~2cm。茎近无毛或有疏短毛。叶对生或茎顶近互生,叶柄极短,被柔毛;叶卵形或狭卵形,长2~6cm,宽0.7~3cm,边缘具浅波状锯齿或近全缘,两面被短柔毛。花顶生,花梗长1~6cm,被柔毛;花萼筒密被长柔毛,5裂,裂片阔卵形,长约1.2cm,边缘有波状疏齿,被柔毛;花冠管状,长2~3.5cm,黄绿色,近无毛,5浅裂,裂片三角形,先端尖;雄蕊5,花丝长约1cm,被毛;基部稍宽;子房半下位,花柱有毛。蒴果顶端3瓣裂。花果期7~9月。(图110-4)

【生境分布】 党参生于山地灌丛中或林缘;分布于东北及内蒙古、山西、河南、陕西、甘肃、青海、四川。全国大部地区有引种栽培。素花党参生于林下、林缘及灌丛中;分布于甘肃、青海、四川。川党参生于山地林缘灌丛中,现有大量栽培;分布于湖北、湖南、陕西、贵州、四川。管花党参生于灌丛中或草丛中;分布于四川、贵州、云南。

【采制】 秋季挖,洗净,按大小用绳穿,晒至半干,用手或木板搓揉,使饱满柔软,反复晒、搓3~4次,晒干。

【化学成分】 党参根含党参甙(tangshenoside),棕榈酸等多种氨基酸,微量生物碱,木栓酮及蒲公英萜醇乙酸酯,尚含苍术内酯Ⅱ、Ⅲ、丁香醛、丁香甙等。川党参含皂甙、生物碱、多糖及挥发油、黄芩素葡萄糖甙。

【药理作用】 党参有强壮、补血和降压作用。动物实验表明:党参对神经系统有兴奋作用,能增强机体活动能力,能使红细胞及血红蛋白增加。能扩张周围血管及抑制肾上腺素而有降压作用。并有抗缺氧,抗溃疡,抗衰老等作用。此外亦能祛痰健胃,增进新陈代谢,促进消化,促进乳糜吸收,并有升血糖等作用。

【性味功能】 党参味甘,性平。有补气,益血,生津的功能。

【主治用法】 用于食少便溏,四肢倦怠,气短喘咳,言语无力,血虚头晕心慌,津亏舌干口渴。如属实证、热证不宜单独应用。临床上用于治疗神经官能症,血液与造血系统疾病等有一定疗效。

【用量】 10~15g。

Tangshen Asiabell Root; *Codonopsis Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf., *C. pilosula* var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen, *C. tangshen* Oliv. or *C. tubulosa* Kom. (family *Campanulaceae*); cultivated or growing in woods, scrubs, on the edges of forests, in hillside bushes, and distributed chiefly in Nei Monggol, Shanxi, Henan, Shaanxi, Gansu, Qinghai, Guizhou, Sichuan, Yunnan, and Northeast of China.

Constituents: Asiabell root contains tangshenoside, palmitic acid, saponins, alkaloid, volatile oils, amino acids, etc.

Actions and Indications: It is used to nourish blood, product body fluid; for the treatment of anorexia, loose stools, lassitude, short of breath, dyspnea, anemia, dizziness, thirst, etc.



图 110-1 党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. (裘纪莫绘)
1. 着花全株 2. 叶片示毛



图 110-3 川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv. (张桂芝绘)
1. 根 2. 花枝 3. 去花萼花冠示雄蕊及雌蕊



图 110-4 管花党参 *Codonopsis tubulosa* Kom. (张桂芝绘)

1. 根 2. 花枝 3. 花纵切示雄蕊及雌蕊

111 射干 Shegan

本品为鸢尾科 (Iridaceae) 植物射干的根茎。

【原植物】

射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.

多年生草本，高 50~100cm。根状茎横走，稍呈结节状，外皮黄色，生多数须根。茎直立，下部生叶。叶二列，嵌叠状排列，宽剑形或条形，长 25~50cm，宽 2~4cm，先端尖，基部抱茎，全缘，绿色，常带白粉。聚伞花序伞房状顶生，总花梗及小花梗基部有膜质苞片；花桔黄色，直径 3~5cm，花被片 6，2 轮排列椭圆形，长 2~2.6cm，宽约 1cm，散生暗红色斑点，内轮 3 片略小于外轮 3 片，基部合生成短筒；雄蕊 3，着生于花被片基部，花丝红色；子房下位，3 室，花柱棒状，柱头 3 浅裂，被短柔毛。蒴果倒卵圆形至三角状倒卵形，长 2.5~3.5cm，有 3 纵棱，成熟时沿缝线 3 瓣裂。种子近球形，黑色，有光泽。花期 7~9 月，果期 8~9 月。(图 111)

【生境分布】 生于山地、干草地、沟谷及河滩地，也有栽培供观赏。分布于山西、陕西、甘肃、河南、山东及长江以南地区。

【采制】 常在 5~9 月间采挖，挖出后去净茎叶、泥沙，晒干或晒至半干时，放入铁丝筛中，下用微火烤，边烤边翻动，至毛须烧净为止，再晒全干。

【化学成分】 根茎含野鸢尾甙 (iridin)，其甙元为野鸢尾黄素 (irigenin)。又含洋鸢尾素 (又名射干 2 号，irisfloremin)。又有报导射干还含有鸢尾甙 (tectoridin)，其甙元为鸢尾甙元 (tectorigenin)。此外还含鸢尾黄酮甙 (shekanin)，又称射干甙。

【药理作用】 射干的煎剂或浸剂对常见的致病性皮肤癣菌有抑制作用。对流感病毒、腺病毒、肺炎球菌及甲、乙型链球菌也有抑制作用。有消炎作用，能消除上呼吸道的炎性渗出物。

【性味功能】 射干味苦，性寒。有清热解毒，利咽消痰，散血消肿的功能。

【主治用法】 用于咽喉肿痛，痰咳气喘，扁桃腺炎，腮腺炎，支气管炎，乳腺炎；外用于跌打损伤，水田皮炎（水煎剂加少量食盐，涂洗患处）。孕妇忌服。

临床上用射干注射液治疗气管炎、咽炎及上呼吸道感染有一定效果。

【用量】 3~9g。

Blackberrylily Rhizome; Belamcandae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Belamcanda chinensis* (L.) DC. (family *Iridaceae*), cultivated or growing in mountainous areas, dry grasslands, or near creeks, and distributed chiefly in Shanxi, Gansu, Henan, Shandong and South of China.

Constituents: Blackberrylily rhizome contains iridin and its irigenin, irisfloremin, tectorigenin, shekanin.

Actions and Indications: It is used as anti-inflammatory, expectorant, anti-swelling; for the treatment of sore throat, cough and asthma, tonsillitis, parotitis, mastitis, bronchitis; external use for traumatic injuries.



图 111 射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC. (陈月明绘)
1. 根茎 2. 枝叶 3. 花枝 4. 果实 5. 果开裂

112 徐长卿 Xuchangqing

本品为萝藦科 (Asclepiadaceae) 植物徐长卿的根。

【原植物】

徐长卿 *Cynanchum paniculatum* (Bge.) Kitag.

多年生直立草本，高达 1m。根细，呈须状，多至 50 余条，具特殊气味。茎不分枝，稀从根部发生几条，无毛或微被毛。叶对生，纸质，叶几无柄，披针形至条形，长 4~13cm，宽 3~15mm，两端锐尖，两面无毛或上面具疏柔毛，叶缘有睫毛；侧脉不明显。圆锥聚伞花序生于顶生的叶腋内，长达 7cm，有花十余朵；花萼内面腺体有或无；花冠黄绿色，近幅状，裂片长达 4mm，宽 3mm，副花冠裂片 5，顶端钝，基部增厚；花粉块每室 1 个，下垂，臂短，平伸；子房椭圆形，柱头 5 角形，顶端略突起。蓇葖果单生，刺刀形，长约 6cm。种子长圆形，长约 3mm，顶端具白绢质种毛，长 1cm。花期 5~7 月，果期 9~12 月。(图 112)

【生境分布】 生于阳坡草丛中。分布于东北、河北、山东、陕西、西南、中南和华东地区。

【采制】 夏秋季采挖根部，除去杂质，洗净，晾干或晒干。炮制时拣去杂质略洗，切成小段，阴干。

【化学成分】 根含牡丹酚 (paeonol) 以及多种 C_{21} 甾体武，如白薇武 B (cynatraroside B) 和徐长卿武 A、B、C 等。此外还含有黄酮和少量生物碱。

【药理作用】 徐长卿对小鼠有镇痛作用；牡丹酚有镇静作用。小鼠腹腔注射徐长卿能增加冠脉血流量，改善心肌代谢。服用徐长卿，对高血脂症及动脉粥样硬化病变的兔子，有明显改善作用。徐长卿注射液可使豚鼠离体回肠张力下降，并可对抗氯化钡引起的回肠强烈收缩。徐长卿煎剂对福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌等多种细菌有抑制作用。

【性味功能】 徐长卿味辛，性温。有祛风化湿，行气通络作用。

【主治用法】 用于风湿痹痛，胃痛胀满，牙痛，痛经，跌打肿痛等。临床上还用于各种皮肤病，如湿疹、荨麻疹、牛皮癣、皮炎等以及治慢性支气管炎和哮喘。外用治毒蛇咬伤。

【用量】 3~12g，不宜久煎。

Paniculate Swallowwort Root; *Cynanchi Paniculati Radix*

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Cynanchum paniculatum* (Bge.) Kitag. (family *Asclepiadaceae*), growing on sunny hill slopes or in grasslands, and distributed almost over the whole of China.

Constituents: Paniculate swallowwort root contains paeonol and many C_{21} steroidal saponins, such as cynatraroside B.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, blood-activator; for the treatment of rheumatic arthralgia, stomach-ache and feeling full of abdomen, toothache, dysmenorrhea, bruises and contusions, etc.

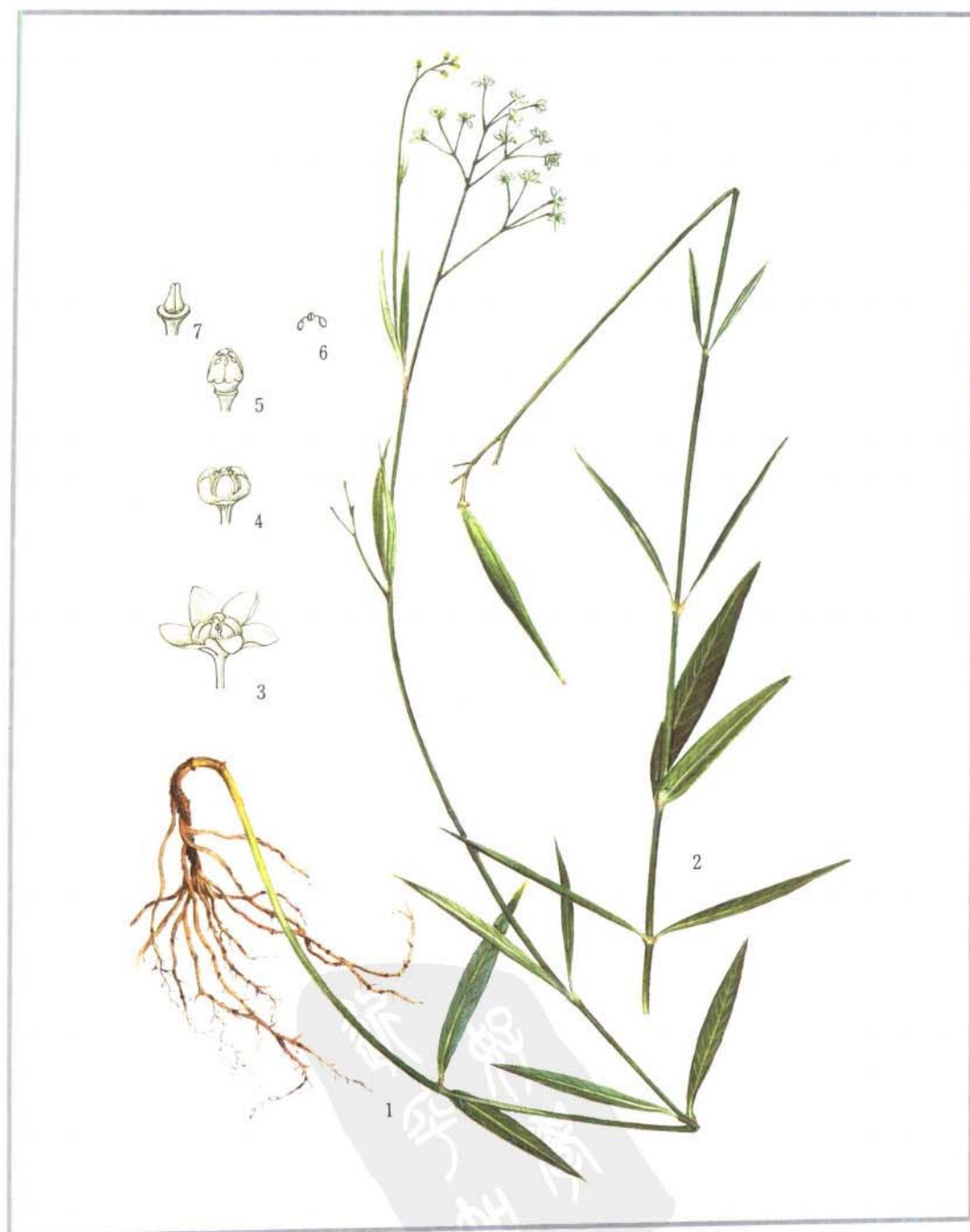


图 112 徐长卿 *Cynanchum paniculatum* (Bge.) Kitag. (钮宛君绘)
 1. 着花全株 2. 果枝 3. 花 4. 副花冠 5. 合蕊柱侧面观 6. 花粉器 7. 雌蕊

113 狼 毒 Langdu

本品为大戟科 (Euphorbiaceae) 植物月腺大戟和狼毒大戟的干燥根。

【原植物】

1. 月腺大戟 *Euphorbia ebracteolata* Hayata.

多年生草本，高 30~60cm，根肥厚，纺锤形至圆锥形，黄褐色，有黄色乳汁，茎基部带紫色。叶互生，无柄，叶狭椭圆状或椭圆状披针形长 4~11cm，宽 1~2.5cm，先端钝圆，基部楔形。总花序腋生或顶生，杯状聚伞花序，排成复伞形；伞梗 5 枝，基部具卵状披针形或三角状长卵形叶状苞片 4~5 每枝伞梗再分 2 枝，分枝处有三角卵形或广卵形苞叶 2，小枝先端具 2 片较小苞叶及 1 个杯状聚伞花序。总苞内有多数雄花，每花具 1 雄蕊；雌花 1 朵，生于总苞中央，具 1 雌蕊，常伸出总苞外而下垂，子房 3 室，花柱 3，2 裂。蒴果三角状扁球形，种子圆卵形，棕褐色，平滑。花期 4~6 月，果期 5~7 月。(图 113-1)

2. 狼毒大戟 *Euphorbia fischeriana* Steud.

与上种相似，但根多长圆锥形，外皮褐色或红褐色，有白色乳汁。总花序顶生多歧聚伞状，基部轮生叶状总苞片 5，每伞梗又生出 3 小伞梗或再抽第 3 回小伞梗；杯状总苞片内面近无毛，外面有柔毛，边缘有睫毛，腺体肾形。蒴果密生短柔毛或无毛。花期 5~6 月，果期 6~7 月。(图 113-2)

【生境分布】 月腺大戟生于山坡草地或林下；分布于华北地区及湖北、湖南、陕西、四川。狼毒大戟生于干草原、向阳山坡；分布于东北、华北及河南。

【采制】 春、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

【化学成分】 月腺大戟含大戟醇 (euphol) 二十八烷酸，胡萝卜甙， β -谷甾醇，双〔5-甲酰基〕-醚，三萜酸，2,4-二羟基-6-甲氧基-3-甲基-1-苯乙酮，2,4-二羟基-6-甲氧基-3-甲基-1-苯乙酮-2- β -葡萄糖甙等。狼毒除含大戟醇外，还有狼毒大戟甲素 (fischeriana A)、狼毒大戟乙素 (fischeriana B)，O-乙酰基-N-(N-基甲酰-C-基丙氨基)-L-基谷阿兰醇 (O-acetyl-N-(N-benzoyl-C-phenylalanyl)-l-phenyl-alantol)、jolkino lide β 、jolkinolide A；17-hydroxy-jolkinolide B 等。

【药理作用】 狼毒大戟对 S_{180} 移植性动物肿瘤有活性；狼毒大戟 B 样提取物对多种可移植性动物肿瘤有显著的抑制作用，狼毒水提液对肺癌、乳腺癌、肠癌、脑部的胶质细胞癌有一定的疗效。

【性味功能】 狼毒味辛，性平。有毒。有散结杀虫，除湿止痒的功能。

【主治用法】 用于牛皮癣，慢性支气管炎，阴道滴虫，外用治各种疮毒，淋巴结结核。有用狼毒蒸大枣名“狼毒枣”治疗各种结核，有卓效。

【用量】 0.5~1.5g。外用适量。

Fischer Euphorbia Root: *Euphorbiae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Euphorbia ebracteolata* Hayata, or *E. fischeriana* Steud. (family *Euphorbiaceae*), growing in grasslands, forests or sunny hillsides, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Shanxi, Nei Monggol of China.

Constituents: Euphorbia root contains euphol, fischeriana A, fischeriana B, lupanol, β -sitosterol, o-acetyl-n-(n-benzoyl-c-phenylalanyl)-l-phenyl-alantol, jolkinolide A, and B, etc.

Actions and Indications: It is used as the antituberculous, insecticide, antipruritic; for the treatment of psoriasis, chronic bronchitis, trichomonas vaginalis; external use for carbuncles and sores.



图 113-1 月腺大戟 *Euphorbia ebracteolata* Hayata. (赵霞绘)
1. 着花全株 2. 花枝



图 113-2 狼毒大戟 *Euphorbia fischeriana* Steud. (许存泉绘)
1. 根 2. 花枝 3. 果实

114 高良姜 Gaoliangjiang

本品主要为姜科 (Zingiberaceae) 植物高良姜的根茎。

【原植物】

高良姜 *Alpinia officinarum* Hance

多年生草本，高 40~120cm。根茎圆柱形，直径 1~1.5cm，有节，节上有膜质鳞片，节上生根，芳香。叶二列，无柄或近无柄；叶鞘开放，抱茎，边缘膜质；叶舌长达 3cm，膜质，棕色；叶片线状披针形，长 15~30cm，宽 1.5~2cm，先端渐尖或近尾状，全缘或有疏钝齿。花密集成圆锥形总状花序，花序轴红棕色，被短柔毛；花萼筒状，长 7~14mm，先端 3 浅裂，外被短毛；花冠白色或淡红色，花冠管漏斗状，长约 1cm，裂片 3，长圆形，外被短毛；唇瓣淡红色，中部有紫红色条纹，长圆状卵形，长 2~2.5cm；侧生退化雄蕊锥状；发育雄蕊 1，生于花冠管上方，花丝丝状，药隔无附属物；子房被短毛，3 室，花柱细长，被疏毛，柱头 2 唇状，具缘毛。蒴果球形，不开裂，被毛，熟时桔红色。花期 4~10 月。果期 9~11 月。(图 114)

【生境分布】 生于山坡草地、路旁或灌丛中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南。

【采制】 野生者多在 5 月前采挖，除去地上部及须根，洗净，剥去残留鳞片，切成长 6~7cm 段节，晒干；栽培品多在夏秋季间采挖 4~6 年生的根茎。

【化学成分】 根茎含黄酮类成分：高良姜素 (galangin)，高良姜素-3-甲醚、山柰素 (kaempferide)，山柰酚 (kaempferol)，槲皮素 (quercetin)，槲皮素-3-甲醚，异鼠李素 (isorhamnetin)。挥发油，油中主要成分有桉油精 (cineole)，桂皮酸甲酯， α -蒎烯 (α -pinene)，丁香油酚及辛辣油样树脂高良姜酚 (galangol)。此外尚含鞣质，脂肪等。

【药理作用】 高良姜水煎剂低浓度对豚鼠离体肠管有兴奋作用，高浓度则是抑制作用。高良姜对炭疽杆菌、 α -及 β -溶血性链球菌、白喉杆菌、假白喉杆菌、肺炎双球菌、金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、革兰氏阳性嗜气菌均有抗菌作用。对人型结核杆菌也有抑制作用。

【性味功能】 高良姜味辛，性温。有温胃，散寒，行气，止痛的功能。

【主治用法】 用于脘腹寒痛，胃寒吐泻，消积食滞，消化不良等症。

高良姜酊剂在临床上用作驱风剂，卷入烟中可治卡他性鼻炎。

【用量】 3~10g。

Lesser Galangal Rhizome: *Alpinia officinarum* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Alpinia officinarum* Hance (family *Zingiberaceae*), growing in hillsides, roadsides and shrub, distributed chiefly in Taiwan, Guangdong, Hainan, Guangxi, Yunnan of Chian.

Constituents: Lesser galangal rhizome contains flavonoids, such as galangin, kaempferide, kaempferol, quercetin, isorhamnetin, and also contains cineole, α -pinene, galangol, etc.

Actions and Indications: It is used as stomachic, effective agent against cold, analgesic, for the treatment of epigastric pain with cold sensation; vomiting, indigestion.

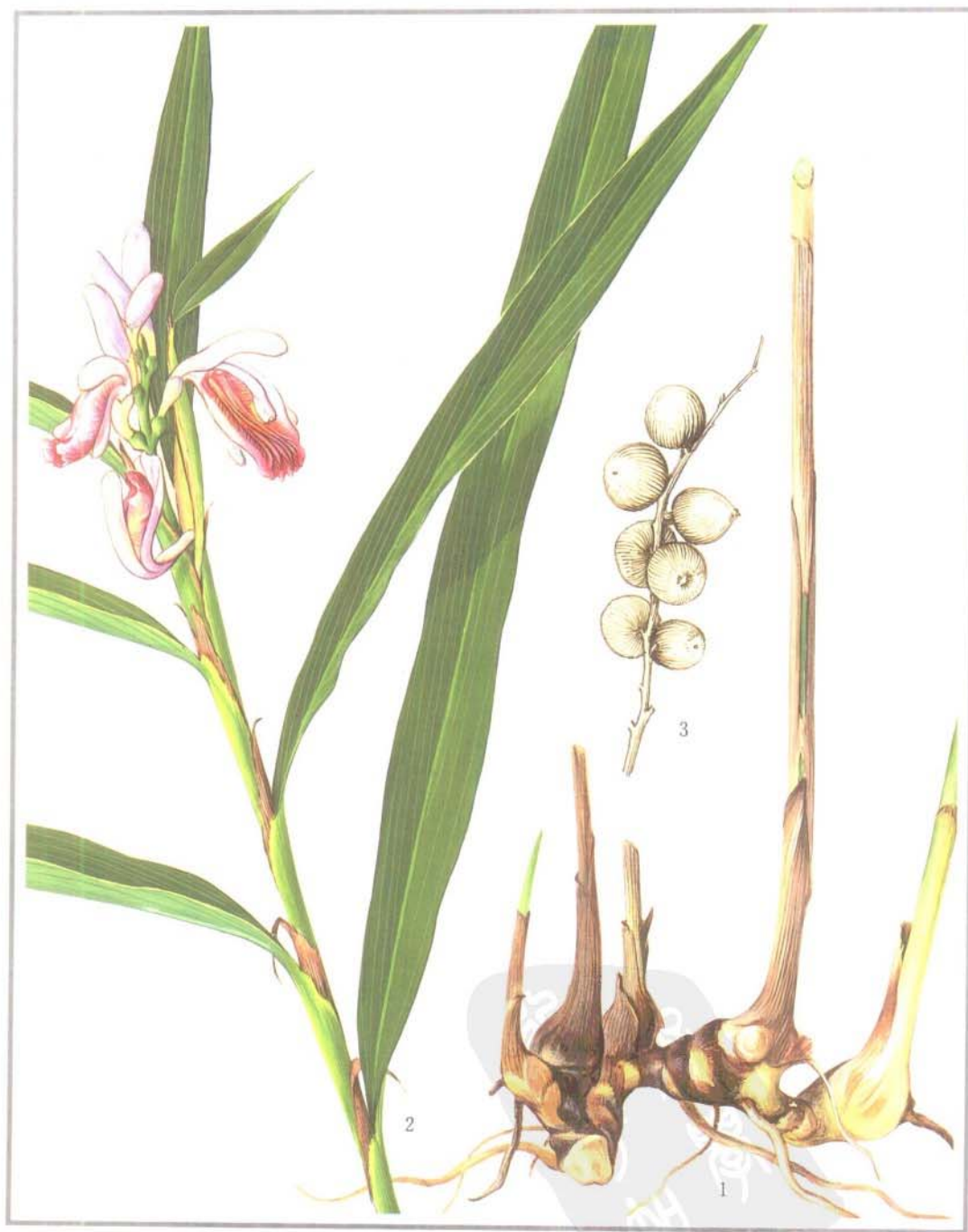


图 114 高良姜 *Alpinia officinarum* Hance
1~2. 着花全株 3. 果序

115 浙贝母 Zhebeimu

本品为百合科 (Liliaceae) 植物浙贝母的干燥鳞茎。

【原植物】

浙贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq.

多年生草本，高 30~80cm，全株无毛。鳞茎扁球形，通常由 2 片肥厚白色的鳞叶对合而生，直径 2~6cm，下生须根。茎单一，直立，绿色或微带紫色。茎上部叶互生，无柄，叶片狭披针形至线状披针形，长 6~16cm，宽 5~15mm，先端卷曲；茎中叶轮生，茎下部叶对生。每株有花 1 至数朵，花钟状，下垂，生于茎顶端或茎上部叶腋，淡黄色或黄绿色，有时略带淡紫色，顶生花具 3~4 苞片，侧生花具苞片 2，苞片叶状，先端卷曲；花被 6 片，2 轮排列，内外轮相似，长 2.5~3cm，宽约 1cm；雄蕊 6，生于花被片基部；子房 3 室，柱头 3 裂，裂片长约 2mm。蒴果卵圆形，具 6 棱，棱翅宽 6~8mm。种子多数，扁平，边缘具翅。花期 3~4 月，果期 4~5 月。(图 115)

【生境分布】 生于山坡草丛中或林下荫湿处。分布于江苏、安徽、浙江、湖南；浙江宁波地区有大量栽培。

【采制】 立夏前后植株枯萎后采挖，除去茎叶及须根，洗净，大小分开。直径常在 3.5cm 以上者分成 2 瓣，摘除心芽，商品称大贝，直径 3.5cm 以下不分瓣，不摘除心芽，商品称珠贝。二者分别放于特制木桶内，撞去外皮，每 50kg 加入熟石灰或贝壳粉 1.5~2kg，使均匀涂布于贝母表面吸去撞出的浆汁，晒干或烘干。

【化学成分】 鳞茎含甾醇类生物碱：贝母碱 (贝母素甲，peiminine, verticine)、去氢贝母碱 (贝母素乙，peiminine, verticinone) 及微量贝母新碱 (peimisine)、贝母芬碱 (peimiphine)、贝母定碱 (peimidine)、贝母替定碱 (peimitidine)，另含贝母碱甙 (peiminoside)。此外，尚含胆碱及前贝母碱 (propeimine) 及植物甾醇。

【药理作用】 贝母生物碱及醇提取物，贝母粉 (幼芽) 及乙醇浸剂均有镇咳作用。贝母素甲与贝母素乙 1:5000~1:1000 浓度可使心率减慢，房室传导阻滞；浙贝母碱甙静注，可见血压下降。贝母碱低浓度时，使支气管平滑肌扩张，高浓度则收缩，此作用与阿托品类似。贝母素乙能短暂抑制犬的唾液分泌，盐酸贝母素乙能使动物瞳孔扩大，对光反射消失。

【性味功能】 浙贝母味苦，性寒。有清热润肺，化痰止咳，散结的功能。

【主治用法】 用于痰热咳嗽，胸闷痰粘，瘰癧，疮疡肿毒。水煎服或研粉冲服。反乌头及草乌。

【用量】 5~10g。冲服 1~2g。

Thunberg Fritillary Bulb; *Fritillariae Thunbergii* Bulbus

Sources: The drug is the dried bulb of *Fritillaria thunbergii* Miq. (family *Liliaceae*), cultivated or growing in moist sheltered sites on mountain slopes, in scrubs, or under woods, and distributed chiefly in Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Hunan of China.

Constituents: Thunberg fritillary bulb contains alkaloid such as verticine, verticinone, peimisine, peimiphine, peimidine, peimitidine, and also contains peiminoside, propeimine, etc.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, expectorant, antitussive; for the treatment of cough stuffiness feeling in the chest and sticky sputum, scrofula, boils and sores.



图 115 浙贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq. (椿学英绘)
1. 幼株 2. 花枝 3. 果实

116 粉防己 Fentifangji

本品为防己科 (Menispermaceae) 植物石蟾蜍的块根。

【原植物】

石蟾蜍 *Stephania tetrandra* S. Moore

多年生落叶缠绕藤本。根圆柱形或长块状，直径 3~10cm，外皮淡棕色或棕褐色，具横行纹理。茎柔弱，纤细，圆柱形，有时稍扭曲，长达 4m，具细条纹，枝光滑无毛，基部稍带红色。叶互生，叶柄盾状着生，长 5~6cm，薄纸质，三角宽卵形，长 4~6cm，宽 5~6cm，先端钝，具小突尖，基部截形或稍心形，全缘，两面均被短柔毛，上面绿色，下面灰绿色至粉白色，两面均被短柔毛，下面较密，全缘，掌状脉 5 条。花小，雌雄异株，雄花聚集成头状聚伞花序，呈总状排列；雄花绿色，花萼 4，萼片匙形，长 1mm，宽 0.5mm，基部楔形；花瓣 4，倒卵形，肉质，边缘略向内弯，有时具短爪；雄蕊 4，花丝愈合成柱状体，上部盘状，花药着生其上；雌花成缩短的聚伞花序，萼片、花瓣与雄花同数，子房椭圆形，长约 1mm，花柱 3，郭头状。核果球形，熟时红色，直径达 6mm，内果皮骨质，呈扁平马蹄形，长、宽均为 4~5mm。种子环形。花期 5~6 月，果期 7~9 月 (图 116)

【生境分布】 生于山坡、丘陵地带的草丛及灌木林的边缘。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西。

【采制】 秋季采挖，洗净，除去粗皮，晒至半干，切段，个大者再纵切，干燥。

【化学成分】 粉防己含多种生物碱，其中主要为粉防己碱 (tetrandrine)、去甲基粉防己碱 (fangchinoline)、轮环藤酚碱 (cyclanoline)、小檗胺 (berbamine)、轮环藤宁碱 (cycleanine)。

【药理作用】 动物实验证明，粉防己总碱、粉防己碱、去甲粉防己碱均有不同程度的镇痛作用；粉防己碱、去甲粉防己碱有抗炎和抗过敏性休克作用；粉防己碱可使麻醉猫血压明显下降，轮环藤酚碱对猫、兔也有降压作用。

【性味功能】 粉防己味苦、辛，性寒。有利水消肿，祛风止痛的功能。

【主治用法】 用于水肿，小便不利，风湿痹痛，下肢湿热，疮毒，湿疹。水煎服。

【用量】 4.5~9g。

Fourstamen Stephania Root; Stephaniae Tetrandrae Radix

Sources: The drug is the dried tuberous root of *Stephania tetrandra* S. Moore (family *Menispermaceae*), growing on hillsides, the edges of scrubs, and distributed chiefly in Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi of China.

Constituents: Fourstamen stephania root contains tetrandrine, fangchinoline, cyclanoline, berbamine, cycleanine, etc.

Actions and Indications: It is used as diuretic, anti-swelling, anti-rheumatic, and analgesic; for the treatment of edema with oliguria, rheumatic arthritis, sores, eczema.



图 116 石蟾蜍 *Stephania tetrandra* S. Moore (陈月明绘)
1. 果枝 2. 根 3. 种子正面观 4. 种子侧面观

117 粉萆薢 Fenbixie

本品为薯蓣科 (Dioscoreaceae) 植物粉萆薢的根茎。

【原植物】

粉萆薢 *Dioscorea collettii* Hook. f. var. *hypoglauca* (Palib.) Pei et Ting.

多年生缠绕草质藤本。根状茎横生，竹节状或似姜块状，断面黄色，生多数细长须根。茎左旋，无毛或有时密生黄色柔毛。单叶互生，叶柄长 3~7cm，叶片三角状心形或卵状宽披针形，长 4~11cm，宽 2~6cm，先端长渐尖，基部心形，边缘波状或全缘，上面绿色，下面灰绿色，沿叶脉及叶缘有黄白色硬毛，有的植株叶片边缘呈半透明干膜质。花单性，雌雄异株；雄花穗状，有时花轴延长，具分枝，呈圆锥状穗状花序；花被片 6，椭圆形；雄蕊 3，与 3 个退化雄蕊互生，生于花被筒上；雌花序为下垂的穗状花序，花全部单生，花被片 6，退化雄蕊呈丝状。子房下位，柱头 3 裂，蒴果大小变化大，具 3 翅，成熟后向上反曲，下垂，翅长大于宽。种子四周有薄膜状翅，常两两连生于果实中轴的中部。花期 5~7 月，果期 6~9 月。(图 117)

【生境分布】 生于山坡、山谷坡地、阴坡林缘或疏林下。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川。

【采制】 以秋冬季采挖最适宜。挖取根茎，除去茎、叶及须根，去净泥土，切片晒干。

【化学成分】 根茎含薯蓣皂甙元 (diosgenin) 约 2%，另含有雅姆皂甙元 (yamogenin)，淀粉等。

【性味功能】 粉萆薢味苦、甘，性平。有祛风利湿的功能。

【主治用法】 用于风寒湿痹，腰膝疼痛，淋浊，阴茎作痛，小便不利，湿热疮毒。配伍他药水煎服。肾虚阴亏者忌服。

【用量】 10~15g。

Hypoglauous Collett Yam Rhizome; Dioscoreae Hypoglaucae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Dioscorea collettii* Hook. f. var. *hypoglauca* (Palibin) Pei et Ting (family *Dioscoreaceae*), growing in hillsides, woods or near forests and distributed chiefly in Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Guangdong, Sichuan of China.

Constituents: Hypoglauous collett yam rhizome contains diosgenin, yamogenin, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-rheumatic, diuretic; for the treatment of rheumatic arthralgia with limitation of motion and pain in the loins and knees, leukorrhea, pain in penis, sores and boils.





图 117 粉背薯蓣 *Dioscorea collettii* Hook. f. var. *hypoglauca* (Palib.)
Pei et Ting. (余汉平绘)

1. 果枝 2. 根状茎 3. 雄花 4. 雌花

118 拳参 Quanshen

本品为蓼科 (Polygonaceae) 植物拳参的根茎。

【原植物】

拳参 *Polygonum bistorta* L.

多年生草本，高 35~85cm。根茎粗大，常弯曲，黑褐色，内部紫色，近地面处常有残存的叶柄和纤维状破碎的托叶鞘。茎常一，不分枝，无毛，具纵沟纹。基生叶具长柄，长 15~35cm，叶长圆披针形或披针形，长 5~18cm，宽 1~5cm，先端长渐尖，基部圆钝或截形，有时近楔形，沿叶柄下延成窄翅，边缘外卷，两面稍被毛，老时渐脱落；茎生叶互生，向上柄渐短至抱茎；托叶鞘膜质，棕色，开裂。穗状花序顶生，圆柱形，直立或稍弯，长 3~6cm，小花密集，苞片卵形，膜质，长约 2mm，淡棕色，中脉色深而明显，花梗纤细，长约 1.5mm，花被淡红或白色，直径约 2.5mm，5 片，椭圆形；雄蕊 8，较花被稍长；花柱 3。瘦果 3 棱形，红褐色，具光泽，上半部不包括在宿存的花被内。花期 6~9 月，果期 9~11 月。(图 118)

【生境分布】 生于较高的山坡、草丛或林间阴湿草甸中。分布于辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、新疆、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南。

【采制】 春初发芽时或秋季茎叶将枯萎时采挖，除去茎叶及泥沙，晒干，再除去细根。

【化学成分】 拳参含鞣质，包括可水解的鞣质和缩合鞣质，尚有没食子酸 (gallic acid)，逆没食子酸 (ellagic acid)，D-儿茶酚 (D-catechol)，L-表儿茶酚 (L-epicatechol)，6-没食子酰葡萄糖 (6-galloylglucoside)，3, 6-二没食子酰葡萄糖 (3, 6-digalloylglucoside)，另含葡萄糖 (glucose) 和 β -谷甾醇 (β -sitosterol)。

【药理作用】 动物实验证明，拳参渗漉液与明胶制成的“止血净”，用于各种止血实验均有一定止血效果；在体外，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、绿草杆菌、大肠杆菌均有抗菌作用；拳参提取液 (100%) 小鼠腹腔注射的 LD₅₀ 为 0.33g/鼠。

【性味功能】 拳参味苦，性凉。有清热解毒，消肿，止血的功能。

【主治用法】 用于赤痢，热泻，肺热咳嗽，痈肿，瘰癧，口舌生疮，毒蛇咬伤。水煎服或外用。

【用量】 4.5~9g。

Bistort Rhizome; Bistortae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Polygonum bistorta* L. (family *Polygonaceae*); growing on mountain slopes, in woods, bushes and distributed chiefly in Liaoning, Hebei, Shanxi, Nei Mongol, Shaanxi, Gansu, Xinjing, Shandong, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Henan, Hubei, Hunan of China.

Constituents: Bistort rhizome contains tannins, such as gallic acid, ellagic acid, D catechol, L-epicatechol, 6-galloyl glucoside, 3, 6-digalloyl glucoside, and also contains β -sitosterol, glucose.

Actions and Indications: It is used as anti-biotic, anti-swelling, hemostatic; for the treatment of dysentery with bloody stools, diarrhea in acute gastroenteritis, acute respiratory infection with cough, carbuncles, scrofula, ulcers in the mouth and on the tongue, venomous snake bite.



图 118 拳参 *Polygonum bistorta* L. (许春泉绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 花冠剖开示雄蕊 4. 果实

119 菖蒲 Changpu

本品为天南星科 (Araceae) 植物石菖蒲及水菖蒲的根茎。

【原植物】

1. 石菖蒲 *Acorus tatarinowii* Schott

多年生草本，高15~50cm。根茎直径5~10mm，有香气。叶剑状线形，长20~50cm，宽6~10mm，无中肋。花茎扁三棱形；佛焰苞叶状，长10~25cm，宽2~4mm；肉穗花序从佛焰苞中部旁侧生出，狭圆柱形，长5~12cm，直径2~6mm，果期径达10mm；花两性，密生，淡黄色；花被片6；雄蕊6，花丝扁平；子房长圆形。浆果倒卵形，红色，长与宽约2mm。花期4~7月，果期6~9月。(图119-1)

2. 水菖蒲 *Acorus calamus* L.

多年生草本，高达150cm。根茎横生，肥大，直径1~1.5cm，具多节，有香气。叶剑形，长50~100cm，宽8~20mm，基部抱茎，中肋明显。花茎高12~30cm。稍扁压；佛焰苞叶状，长30~40cm，宽5~10mm；肉穗花序圆柱状，长3~9cm，直径6~12cm，果期径达1.5cm；花两性，密生，黄绿色；花被片6，先端内弯而平截；雄蕊6，花丝扁平；子房顶端圆锥状，花柱短。浆果长椭圆形。花期5~7月，果期6~9月。(图119-2)

【生境分布】 石菖蒲生于山涧流水石间或山谷；分布于陕西、河南、山东及长江以南地区。水菖蒲生于沼泽、溪旁或浅水池塘；全国各地多有分布。

【采制】 秋季挖取根茎，除去茎叶、细根，洗净，晒干。

【化学成分】 石菖蒲根茎含挥发油，油中有 α -及 β -细辛醚 (α - β -asarone)，细辛醚，黄樟醚，石竹烯 (caryophyllene)， α -葑草烯 (α -humulene)，石菖醚 (acorone)， α -杜松烯；百里香酚 (thymol)，1-烯丙基-2, 4, 5-三甲氧基苯 (1-allyl-2, 4, 5-trimethoxy-benzene) 等。水菖蒲根茎 (干品) 含挥发油，油中有细辛醚，丁香油酚 (eugenol)，细辛醛 (asaraldehyde)；并含白菖酮 (shyobunone)，表白菖酮 (epishyobunone)，异白菖酮 (isoshyobunone)，菖蒲酮 (calacone)，白菖烯，埃烯， α -蒎烯，白菖新酮 (cacolamone)，姜黄素。

【药理作用】 石菖蒲煎剂、水菖蒲提取物及挥发油有镇静作用。口服能促进消化液分泌，制止胃肠发酵，并有弛缓肠管平滑肌痉挛作用。石菖蒲煎剂及水菖蒲去油煎剂， α -细辛醚对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌有抑制作用。水菖蒲油对革兰氏阳性和阴性细菌有抑制作用。水菖蒲煎剂对真菌有抑制作用。水菖蒲油或水和醇提取物、细辛醚、 β -细辛醚均有降压作用。水菖蒲煎剂静注有抗心律失常作用。菖蒲油、细辛醚有镇咳，祛痰，平喘的作用。

【性味功能】 石菖蒲味辛，性微温。有开窍，去痰，理气，活血，散风，去湿的功能。水菖蒲味苦、辛，性温。有化痰，开窍，健脾，利湿的功能。

【主治用法】 石菖蒲用于癫痫，痰厥，热病神昏，健忘，气闭耳聋，心胸烦闷，胃痛，腹痛，风寒湿痹，痲疽肿毒，跌打损伤。水菖蒲用于癫痫，惊悸健忘，神志不清，湿滞痞胀，泄泻痢疾，风湿疼痛，痲肿疥疮。临床应用石菖蒲煎剂治癫痫大发作；石菖蒲油0.2~0.3ml 肌注治精神分裂症，有镇静、催眠、控制症状的功效。醇提取物、挥发油、细辛醚制成片剂、胶丸、注射剂可治慢性气管炎。水菖蒲根茎研末装胶囊治菌痢、肠炎。

【用量】 3~6g。

Grassleaf Sweetflag Rhizome; Acori Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Acorus tatarinowii* Schott or *A. calamus* L. (family *Araceae*), growing in swampy or wet places near creek, and distributed in most provinces of China.

Constituents: Sweetflag rhizome contains volatile oils, such as α -asarone, β -asarone, caryophyllene, α -humulene, acorone, thymol, 1-allyl-2, 4, 5-trimethoxy-benzene, eugenol, asarylaldehyde, etc.

Actions and Indications: It is used as expectorant, blood activator, anti-rheumatic; for the treatment of epilepsy, dizziness in febrile diseases, amnesia, impaired hearing, chest and abdomen distention, stomach-ache, rheumatic arthralgia, boils and sores, traumatic injuries.



图 119-1 石菖蒲 *Acorus tatarinowii* Schott (余汉平绘)

1. 着花全株 2. 雄花侧面观 3. 雄花正面观



图 119-2 水菖蒲 *Acorus calamus* L. (史渭清绘)
1. 植株 2. 根茎横切 3. 花序

120 黄 芩 Huangqin

本品为唇形科 (Labiatae) 植物黄芩的根状茎。

【原植物】

黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi

多年生草本；根状茎肥厚，粗达2cm，断面鲜黄色。茎基部伏地，稍木质化，分枝多而细，高30~120cm，近无毛或被微柔毛。叶交互对生，近无柄，披针形至条状披针形，长1.5~5cm，宽0.4~1.2cm，两面几无毛，上面深绿色，下面淡绿色，被下陷的腺点。花序顶生，总状，长7~15cm，常再于茎顶聚成圆锥状；苞片下部者似叶，上部者远较小，卵状披针形；花萼二唇形，紫绿色，上唇背部有盾状附属物，果时增大，膜质；花冠二唇形，蓝紫色或紫红色，上唇盔状，下唇宽，中央常有浅紫色斑，花冠管细，基部骤曲，直立；雄蕊4，稍露出，药室裂口有白色茸毛；子房4深裂，生于环状花盘上；花柱基生，先端2浅裂。小坚果4，球形，黑褐色；有瘤，包围于增大的宿萼中。花期6~9月，果期8~10月。(图120)

【生境分布】 生于山野向阳的干燥山坡、常见于路边、及山坡草地。分布于东北、河北、河南、山东、山西、内蒙古、甘肃。

【采制】 春秋两季均可采挖根部，洗净，晒至半干，撞去外皮，再晒至全干。

酒黄芩：将黄芩切片后，喷洒黄酒，拌匀稍润，放在锅内微炒，取出晾晒。

【化学成分】 根含黄芩甙 (baicalin)，黄芩甙元 (baicalein)，汉黄芩素 (wogonin)，汉黄芩甙 (wogonoside)，新黄芩甙元 (neobaicalein)，可加黄芩素 (koganebanain)，黄芩黄酮 I、II (skullcapflavone I、II)，木蝴蝶素 A (oroxilin A)，7-甲氧基黄芩甙元 (7-methoxy-baicalein)，7-甲氧基去甲基汉黄芩素 (7-methoxy-nor-wogonin)，2', 5, 8-三羟基-7-甲氧基黄酮 (2', 5, 8-trihydroxy-7-methoxyflavone)，4', 5, 7-三羟基-6-甲氧基二氢黄酮 (4', 5, 7-trihydroxy-6-methoxyflavanone)，以及 β -谷甾醇 (β -sitosterol)，豆甾醇 (stigmasterol)，菜油甾醇 (campesterol)，黄芩酶 (baicalinase) 等。

【药理作用】 对多种球菌、杆菌、流感病毒、皮肤真菌有抑制作用，体外试验有抑制阿米巴原虫和钩端螺旋体的作用。口服黄芩甙，对动物再次吸入抗原引起的变态反应有保护作用。给兔耳静脉注射黄芩醇提物，有促进胆汁排泄作用。动物试验表明有降压和轻度扩张血管作用。对实验性发热的家兔有解热作用。

【性味功能】 黄芩味苦，性寒。有清热，燥湿，解毒，止血的功能。

【主治用法】 用于发热烦渴，肺热咳嗽，泻痢热淋，湿热黄疸，胎动不安，痈肿疮疖，目赤肿痛，吐衄下血。

【用量】 3~10g。

Baical Skullcap Root; Scutellariae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Scutellaria baicalensis* Georgi (family *Labiatae*), growing on the sunny hillsides, roadsides, grasslands, and distributed chiefly in Liaoning, Jilin, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Nei Monggol, Gansu of China.

Constituents: Skullcap root contains baicalin, baicalein, wogonin, wogonoside, neobaicalein, koganebanain, skullcapflavone I and II, oroxilin A, 7-methoxy-nor-wogonin, 7-methoxy-baicalein, 2', 5, 8-trihydroxy-7-methoxyflavone, 4', 5, 7-trihydroxy-6-methoxyflavanone, and also contains β -sitosterol, stigmasterol, campesterol, baicalinase.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, diuretic, anti-inflammatory, hemostatic; for the treatment of high fever with thirst, cough, diarrhea, acute dysentery or jaundice, continuous moving of the fetus, carbuncles and sores, spitting of blood and epistaxis.

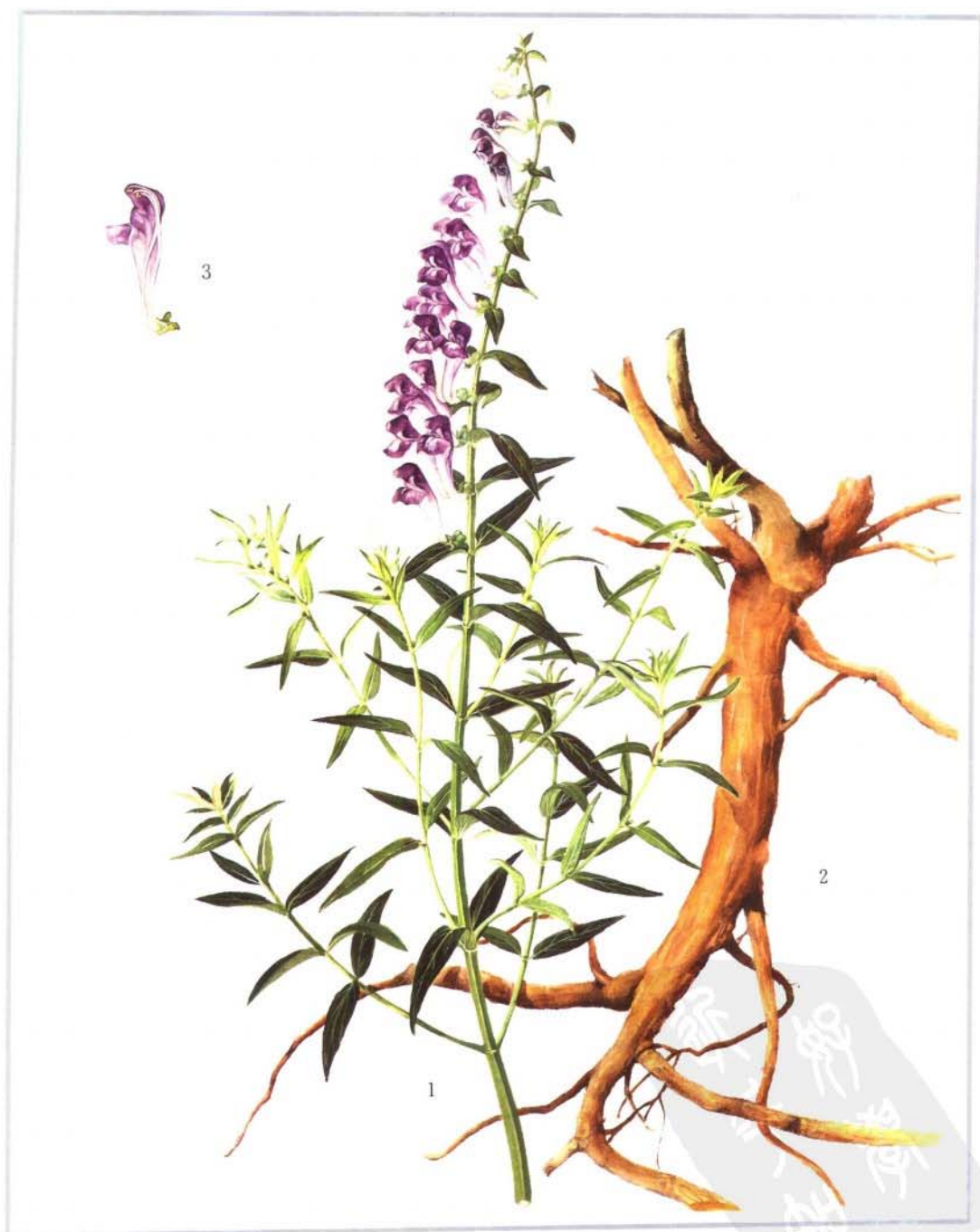


图 120 黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi (裴纪莫绘)
1. 花枝 2. 根 3. 花

121 黄 芪 Huangqi

本品为豆科 (Leguminosae) 植物蒙古黄芪和膜荚黄芪的干燥根。

【原植物】

1. 蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao

多年生草本。主根长而粗壮。茎高40~80cm。奇数羽状复叶。小叶12~18对；小叶宽椭圆形、椭圆形或长圆形，长5~10cm，宽3~5cm，下面密生短柔毛；托叶披针形。总状花序腋生；花多数；萼钟状，密被短柔毛，萼齿5，披针形；花冠黄色；子房无毛。荚果膜质，膨胀，半卵形，先端有短喙，有长子房柄，均无毛。花期6~7月，果期7~9月。(图121-1)

2. 膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge.

奇数羽状复叶，小叶6~13对，小叶较大，椭圆形、长椭圆形或长卵圆形，长5~23mm，宽3~10mm，上面近无毛，下面伏生白柔毛；托叶卵形或披针状线形。花萼被黑色或白色短毛；花冠淡黄色或略淡紫色；子房被柔毛。荚果长20~30mm，宽9~12mm，被黑色或黑白相间短毛。花期5~6月，果期6~7月。(图121-2)

【生境分布】 蒙古黄芪生于向阳草地及山坡；分布于黑龙江、吉林及华北。膜荚黄芪生于林缘、灌丛、林间草地或疏林下。分布于东北、华北、西北及山东、四川。

【采制】 春、秋两季采挖，挖出后除净泥土及须根，切去根头，晒至六、七成干，分别大小，理直，捆成小捆，再晒干。

【化学成分】 蒙古黄芪含有黄酮、皂甙、多糖等主要成分，主要有山奈素 (kaempferol)、槲皮素 (guercetin)、芒柄花素 (formononetin) 和毛蕊异黄酮 (calycosin) 等黄酮类化合物；黄芪皂甙 I、II、IV (astragaloside I, II, IV)；大豆甙 (sayasaponin) I 等三萜类皂甙；黄芪多糖 I、II、III (astragalin I, II, III) 等多糖化合物以及 γ -氨基丁酸等有机酸类化合物。膜荚黄芪含有类似的主要成分，此外还有熊竹素 (kumatakenin)，2', 4'-二羟基-5, 6-二甲氧基异黄烷 (2', 4'-dihydroxy-5, 6-dimethoxyisoflavanone)；黄芪皂甙 I~XII 等12种三萜寡糖甙，异黄芪皂甙 I、II (isoastragaloside I, II) 等。

【药理作用】 黄芪生药或浸膏有较显著的利尿作用和降压作用。对正常心脏有加强其收缩的作用。黄芪多糖有提高及促进机体免疫功能的作用。对大白鼠肾毒血清性肾炎有预防作用。对四氯化碳引起家兔肝损伤，能使血清蛋白增加，总蛋白降低。对防止和治疗大白鼠实验性胃溃疡有一定作用，芒柄花素有抗菌和雌激素样作用。

【性味功能】 黄芪味甘，性微温。有补气固表，利尿，托毒排脓，生肌的功能。

【主治用法】 用于气短心悸，乏力，虚脱，自汗，盗汗，体虚浮肿，慢性肾炎，久泻，脱肛，子宫脱垂，痢疽难溃，疮口久不愈合。

【用量】 9~30g。

Milkvetch Root; Astragali Radix

Sources: The drug is the dried roots of *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao or *A. membranaceus* (Fisch.) Bge. (family *Leguminosae*), growing in sunny grasslands, hillsides or near forests, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Hebei, Shanxi, Nei Mongol, Ningxia, Qinghai of China.

Constituents: Milkvetch root contains kaempferol, isorhamnetin, rhmanocitin, formononetin, calycosin, astragaloside, I, II, and III, sayasaponin, astragalin I, II, and III.

Actions and Indications: It is used as tonic, diuretic, anti-inflammatory; for the treatment of weakness, asthenia, collapse, spontaneous sweating and night sweating, edema, chronic nephritis, chronic diarrhea, hematochezia and abnormal uterine bleeding.



图 121-1 蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao (李增礼绘)

1. 花枝 2. 根 3. 花冠剖开示旗瓣、翼瓣、龙骨瓣 4. 雄蕊



图 121-2 膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. (张桂芝绘)
1. 根 2. 花枝 3. 花萼及雄蕊 4. 雄蕊 5. 花瓣 6. 果序

122 黄 连 Huanglian

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物黄连、三角叶黄连、云南黄连的根茎。

【原植物】

1. 黄连 *Coptis chinensis* Franch.

多年生草本，高15~25cm。根茎黄色，常分枝，密生须根。叶基生；叶柄长5~12 (~16) cm；叶坚纸质，3全裂，中央裂片有细柄，卵状菱形，羽状深裂，边缘有锐锯齿，侧生裂片不等地2深裂，裂片常再作羽状深裂；上面沿脉被短柔毛，下面无毛。花茎1~2，高12~25cm，二歧或多歧聚伞花序，花3~8；总苞片通常3，披针形，羽状深裂，小苞片圆形，稍小；萼片5，黄绿色，窄卵形，长9~12.5mm；花瓣线状，披针形，长5~7mm，先端尖，中央有蜜槽；雄蕊多数，外轮雄蕊比花瓣略短或近等长；心皮8~12，离生，有短柄。蓇葖果6~12，长6~8mm，具细柄。花期2~4月，果期3~6月。(图122-1)

2. 三角叶黄连 *Coptis deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao

与黄连相似，主要区别为：根状茎黄色，不分枝或少分枝，匍匐茎横走。叶片卵形，三全裂，中央裂片三角状卵形，羽状深裂，深裂片多少彼此密接。苞片线状披针形，近中部3裂或带状羽状深裂。花萼狭卵形；雄蕊近20，长仅为花瓣的1/2。种子不育。(图122-2)

3. 云南黄连 *Coptis teeta* Wall.

与黄连相似，主要区别为：根茎较少分枝，节间密。叶片卵状三角形，3全裂，中央裂片卵状菱形或长菱形，先端长渐尖至渐尖，羽状深裂3~6对，深裂片彼此疏离。分枝聚伞花序，有花3~4 (~5) 朵；苞片椭圆形，3深裂或羽状深裂；花萼卵形或椭圆形；花瓣匙形或卵状匙形，先端钝，中部以下变狭成细长的爪，中央有蜜槽；心皮8~15。(图122-3)

【生境分布】 黄连生于山地凉湿有荫处，栽培或野生；分布于湖北、湖南、陕西、四川、贵州。三角叶黄连生于凉湿有荫之处；栽培于四川西部。云南黄连生于高山凉湿的林荫地，野生或栽培；分布于云南西北部、西藏南部。

【化学成分】 黄连含有小檗碱 (berberine)，掌叶防己碱 (palmatine)，药根碱 (jatrorrhizine)，黄连碱 (coptisine)，甲基黄连碱 (worenine)，木兰花碱 (magnoflorine)，阿魏酸 (ferulic acid)，表小檗碱 (epiberine)。三角叶黄连含小檗碱，黄连碱，甲基黄连碱，掌叶防己碱，药根碱，木兰花碱等。云南黄连含小檗碱，掌叶防己碱，药根碱，甲基黄连碱，木兰花碱等。

【药理作用】 体外抑菌实验证明，黄连浸出物、小檗碱、黄连碱，巴马亭和药根碱均有抑菌作用。黄连或小檗碱对许多流感病毒有抑制作用；对钩端螺旋体及滴虫均有杀灭作用。小檗碱能增加胆汁分泌，有利胆作用。小檗碱口服有一般的镇静作用。

【性味功能】 黄连味苦，性寒。有泻火，解毒，清热，燥湿的功能。

【主治用法】 用于烦热神昏，心烦失眠，湿热痞满，呕吐，腹痛泻痢，目赤肿毒，口舌生疮，湿疹，烫伤，吐血，衄血。

【用量】 3~9g。

Golden Thread Rhizome; *Coptidis Rhizoma*

Sources: The drug is the dried rhizome of *Coptis chinensis* Franch., *C. deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao, or *C. teeta* Wall. (family *Ranunculaceae*), cultivated or growing in moist sheltered sites, or in forests, and distributed chiefly in Hubei, Hunan, Shānxī, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan of China.

Constituents: Golden thread rhizome contains berberine, palmatine, jatrorrhizine, coptisine, worenine, magnoflorine, ferulic acid, epiberine, etc.

Actions and Indications: It is used as antibiotic, antipyretic, dampness-drying therapy; for the treatment of fidgetness and insomnia, stuffiness and fullness sensation in the abdomen, or causing acute dysentery, inflammation of the eye, ulcers in the mouth or on the tongue, eczema, scalds, spitting of blood and epistaxis.

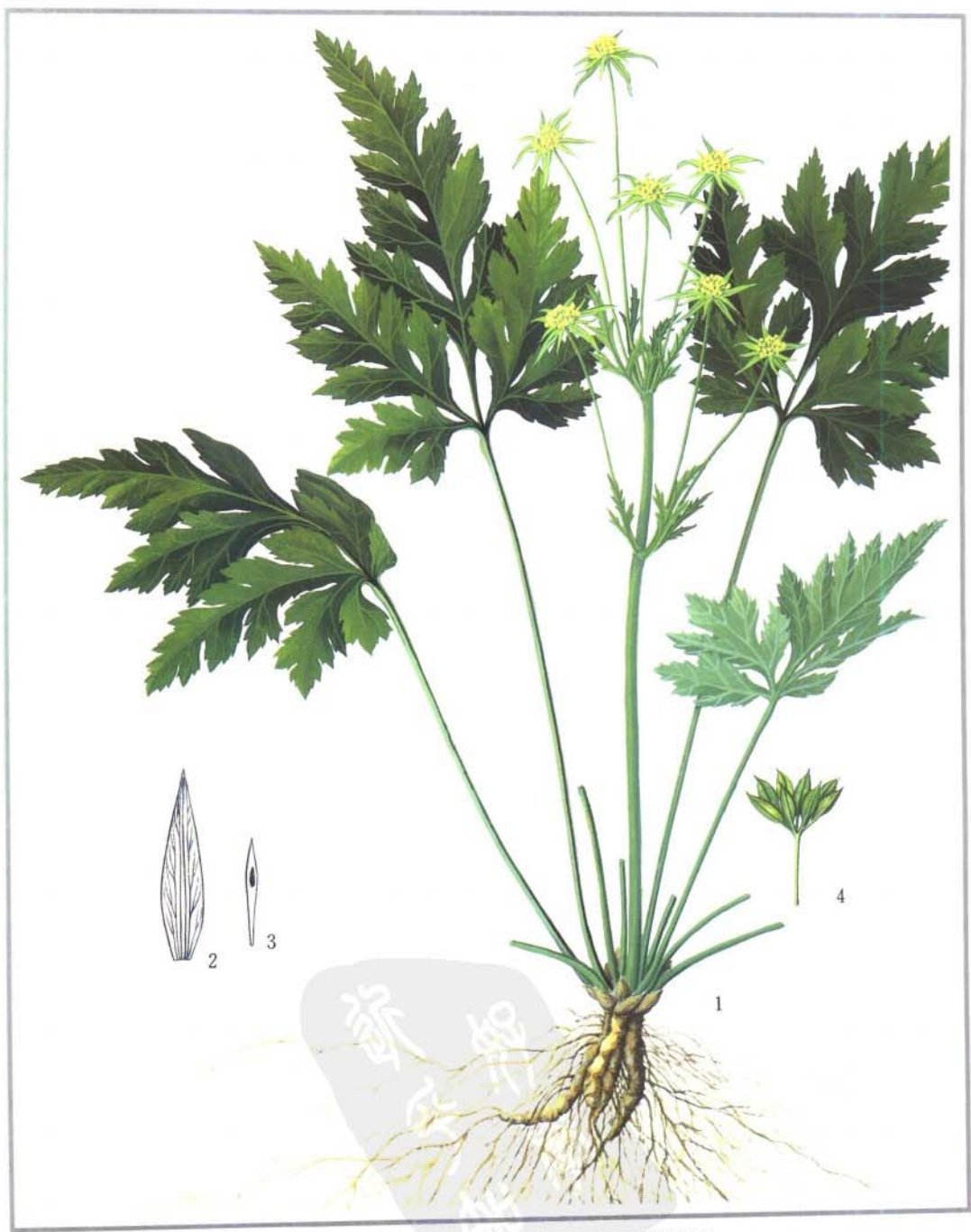


图 122-1 黄连 *Coptis chinensis* Franch. (冯增华绘)
1. 着花全株 2. 萼片 3. 花瓣 4. 果序



图 122-2 三角叶黄连 *Coptis deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao (裴纪莫绘)
1. 着花全株 2. 果序 3. 根茎及根



图 122-3 云南黄连 *Coptis teeta* Wall. (石淑珍绘)
1. 着果全株

123 黄 精 Huangjing

本品为百合科 (Liliaceae) 植物多花黄精、黄精、滇黄精等的根茎。

【原植物】

1. 多花黄精 *Polygonatum cyrtoneura* Hua 多年生草本；高40~100cm。根茎横生，肥厚，常略带结节状或连珠状，直径1~2cm。茎直立，上部稍外倾。叶互生，无柄或几无柄；叶椭圆形、卵状披针形至长圆状披针形，长12~20cm，宽3~7cm，先端尖，基部窄，全缘，两面无毛，具3~5条平行脉。花腋生，2~7朵集成伞形花丛，总花梗长2~6cm，花梗长不及总花梗之半；花被筒状，淡黄绿色至绿白色，长18~25mm，顶端6裂，裂片三角状卵形，长约3mm；雄蕊6，着生于花被管中部以上，花丝长约4mm，有多数小乳突或短毛；子房近球形，花柱长12~15mm。浆果球形，直径约1cm，成熟时紫黑色。花期4~6月，果期6~10月。(图123-1)

2. 黄精 *Polygonatum sibiricum* Delar. ex Pedout's 多年生草本。根茎横生，由于结节膨大，故节间一端粗，一端细，粗的一端直径达2.5cm。茎直立，上部稍呈攀援状。叶轮生，无柄，每轮4~6叶，叶线状披针形，先端渐尖并拳卷，全缘。花腋生，下垂，2~4朵集成伞形花丛；总花梗长1~2cm，花梗长5~10mm，基部有膜质小苞片；花被筒状，白色或淡黄色，裂片6，披针形；雄蕊6，着生于花被管的1/2以上处，花丝短；花柱长为子房的1.5~2倍。浆果球形，成熟时紫黑色。花期5~6月，果期7~9月。(图123-2)

3. 滇黄精 *Polygonatum kingianum* Coll. et Hemsl. 多年生草本。根茎块状或结节状膨大，直径1~3cm。茎顶端常缠绕状。叶轮生，无柄，每轮通常4~8叶，叶线形或线状披针形，先端尖并拳卷，2~4朵集成短聚伞花序；花被筒状，粉红色，长18~25mm，花被6裂，裂片窄卵形，花丝长3~5mm；花柱长于子房2倍以上。浆果成熟时红色。花期3~5月，果期9~10月。(图123-3)

【生境分布】 多花黄精生于林缘、灌木丛或沟谷两边阴湿处，或有栽培；分布于河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川。黄精生于林下、灌丛或山坡半阴处；分布于东北、华北、河南、陕西、宁夏、甘肃、山东、安徽、浙江。滇黄精生于林下、灌丛或阴湿草坡；分布于广西、贵州、四川、云南。

【采制】 多花黄精全年均可采挖，但多在10月前挖取，除去地上部及须根，洗净，放入锅中煮沸，捞出晒干或烘干。黄精挖取后，除去地上部及须根，晾晒1~2天，除去外层薄皮及须根，并使柔软，再边晒边搓，如此反复至无硬心为度，待晒至全干后，再撞至光亮柔润。滇黄精多在秋季挖取，洗净，蒸后晒干。

【化学成分】 多花黄精和滇黄精的根茎含有甘露糖及葡萄糖。黄精根茎含3种多糖成分，黄精多糖甲、乙、丙和3种低聚糖，即黄精低聚糖甲、乙、丙。甲醇提取部分，含赖氨酸等11种氨基酸。

【药理作用】 黄精有降低麻醉动物血压的作用，并具有防止动脉粥样硬化的作用。家兔口服浸膏，其血糖含量初为正常，渐次增高，而后降低，并对肾上腺素引起血糖过高有显著抑制作用。黄精煎剂对结核病菌鼠有抗菌作用。

【性味功能】 黄精味甘，性平。有补脾润肺，益气养阴的功能。

【主治用法】 用于体虚乏力，心悸气短，肺燥干咳，糖尿病。临床用于治肺结核，煎剂每次10ml (每ml相当生药5g)，每日4次，服药2个月后，有良效。

【用量】 9~12g。

Solomonseal Rhizome; Polygonati Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Polygonatum cyrtoneura* Hua, *P. sibiricum* Delar. ex Pedout's or *P. kingianum* Coll. et Hemsl. (family *Liliaceae*), cultivated or growing on damp soils near forests, in scrubs or along streams, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Nei Monggol, Shaanxi, Ningxia, Gansu, Shandong, Anhui, Jiangsu, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Sichuan, Yunnan of China. Constituents: Solomonseal rhizome contains glucose, mannose, polysaccharides and 11 amino acids. Actions and Indications: It is used as salivator, invigorator of the spleen; for the treatment of lassitude, shortness of breath and palpitation, dry cough, diabetes.



图 123-1 多花黄精 *Polygonatum cyrtoneura* Hua (王利生绘)
1. 根茎 2. 果枝 3. 花放大 4. 花剖开示雄蕊 5. 雌蕊



图 123-2 黄精 *Polygonatum sibiricum* Delar. ex Redout's (裴纪莫绘)
1. 果枝 2. 根茎 3. 花冠剖开示雄蕊



图 123-3 滇黄精 *Polygonatum kingianum* Coll. et Hemsl. (肖溶绘)
1. 根茎 2. 果枝 3. 花 4. 花剖开示雄蕊

124 黄药子 Huangyaozi

本品为薯蓣科 (Dioscoreaceae) 植物黄独的块茎。

【原植物】

黄独 *Dioscorea bulbifera* L.

多年生缠绕藤本。块茎卵圆形至近圆形，表面密生多数细长的根。茎圆柱形，无毛。叶片阔卵状心形或卵状心形，长5~18cm，宽3~15cm，先端尾状渐尖，基部心形，全缘或微波状两面无毛，叶腋内有大小不等、紫褐色、球形或卵圆形珠芽，直径1~3cm，表面有斑点。雄花序穗状下垂，常数个丛生于叶腋，有时基部延长排成圆锥状；雄花草生，密集；苞片2，卵形；花被片6，披针形，紫色；雄蕊6，生于花被基部，花丝与花药近等长；雌花序与雄花序相似，常2至数个丛生于叶腋，花被片6，退化雄蕊6，子房3室，柱头3裂，各再2裂。蒴果三棱状长圆形，反折下垂，长1.5~3cm，宽5~15mm，两端圆，淡黄色。种子扁卵形，深褐色，通常两两生于中轴的顶端，种翅向种子上方延长呈长圆形，栗褐色。花期7~9月，果期8~11月。(图124)

【生境分布】 生于河谷旁、山谷阴湿地、杂木林边缘或村边林荫下。分布于河南、陕西、及华东、中南、华南和西南地区。

【采制】 秋季采挖块茎，除去茎叶，洗净，横切成厚1~1.5cm的片，晒干。

【化学成分】 半干燥块茎含皂甙，鞣质，淀粉，还原糖；有报导黄药子含甾体皂甙，有黄药子乙素 (diosbulbin) 及 β -谷甾醇，并含有1种新的呋喃去甲基二萜类成分，名为黄药子素A~H (diosbulbin A~H)。又有报导块茎还含D-山梨糖醇 (D-sorbitol)，2,4,6,7-四羟基，9,10-二氢菲 (2,4,6,7-tetrahydroxy-9,10-dihydrophenanthrene) 等。

【药理作用】 本品对缺碘食物动物所致的甲状腺肿有一定治疗作用，对一些原因不明的甲状腺肿也有作用。本品流浸膏，动物腹腔注射，有止血作用。其水煎剂对常见致病性皮肤真菌有不同程度的抑制作用。

【性味功能】 黄药子味苦，性平。有清热，凉血，解毒，消瘰的功能。

【主治用法】 用于咽喉肿痛，痈肿疮毒，蛇虫咬伤，甲状腺肿。水煎服。外用捣敷或研末调敷。

临床上用黄药子酊 (2%)，黄药子浸膏片 (2g生药/片)，黄药子素片 (10ml/片) 治疗甲状腺肿大或甲状腺瘤有一定的疗效，其中以复方黄药子浸膏片 (含碘化钾) 疗效较好。

【用量】 3~6g。外用适量。

Airpotato Yam Tuber; Dioscoreae Bulbiferae Rhizoma

Sources: The drug is the dried tuber of *Dioscorea bulbifera* L. (family *Dioscoreaceae*), growing near streams and along creek banks, or in the vicinity of woods and villages, and distributed chiefly in South of China.

Constituents: Airpotato yam tuber contains β -sitosterol, diosbulbin A~H, D-sorbitol, 2,4,6,7-tetrahydroxy-9,10-dihydrophenanthrene, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-inflammatory, febrifuge, for the treatment of sore throat, carbuncles, sores and boils, snake and insect bite, thyrocele, etc.

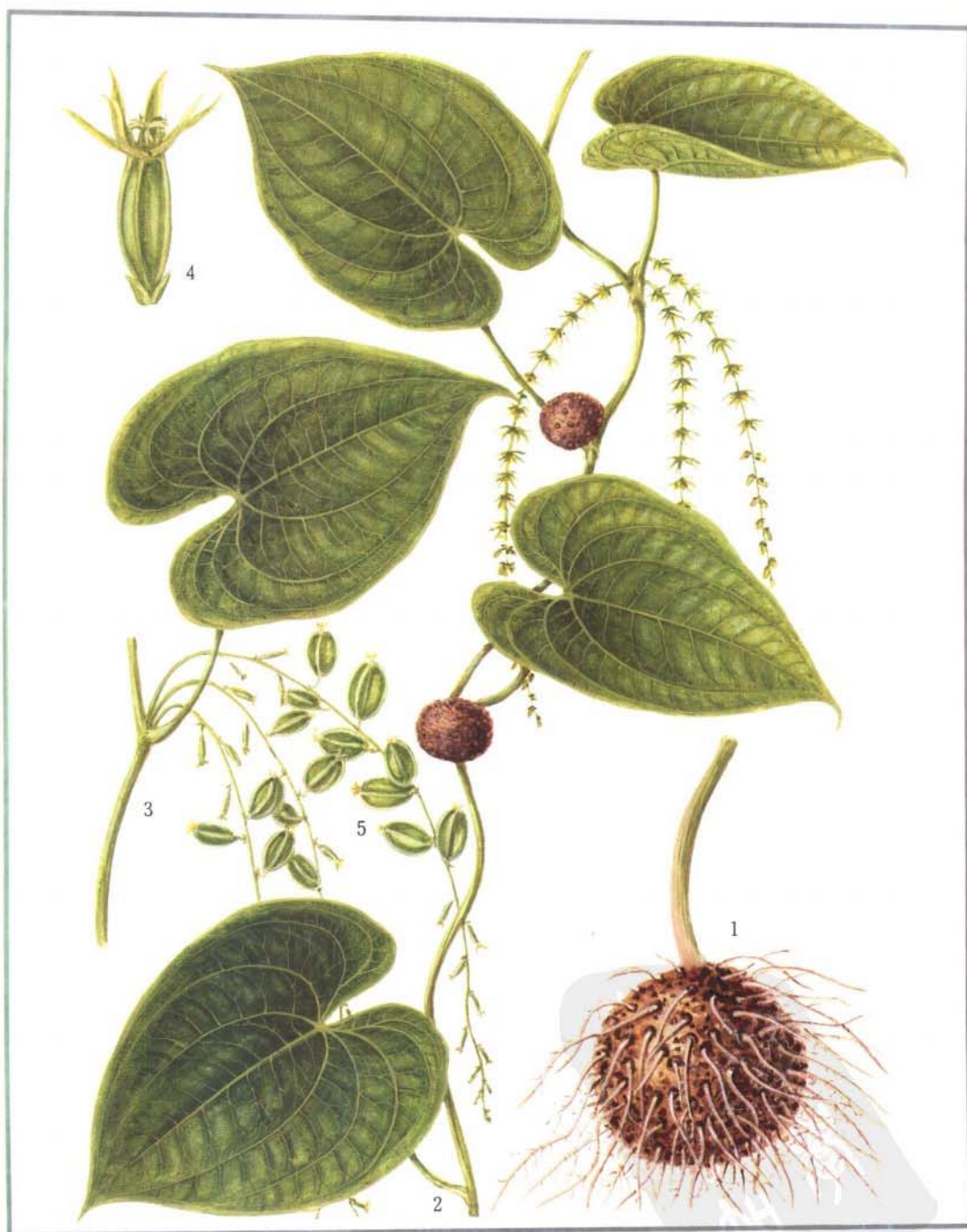


图 124 黄独 *Dioscorea bulbifera* L. (史渭清绘)
1. 块茎 2. 雄花枝示珠芽 3. 雌花枝 4. 雌花 5. 果序

125 常 山 Changshan

本品为虎耳草科 (Saxifragaceae) 植物常山的干燥根。

【原植物】

常山 *Dichroa febrifuga* Lour.

落叶灌木，高1~2cm。主根木质化，圆柱形，断面黄色，外皮黄棕色或灰棕色。茎枝有明显的节。小枝常有4钝棱，疏生黄色短毛或近无毛。叶对生，有柄；叶椭圆形或倒卵状矩圆形；边缘有锯齿；长8~25cm，宽4~8cm。圆锥聚伞花序伞房状，着生于枝顶或上部的叶腋，花淡蓝色；苞片线状披针形，早落；花萼管状，长约4mm，三角形，先端有齿；托瓣5~6片，长圆披针形或卵形长约8mm，宽约3mm，先端钝，基部截形；雄蕊10~12，着生于花瓣基部，子房半下位，长圆形，花柱4。浆果圆形，直径5~6mm，蓝色，有宿存的萼和花柱。花期6~7月，果期8~9月。(图125)

【生境分布】 生于林荫湿润的山地、路旁或溪边。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州及云南。

【采制】 8~10月挖根，洗净泥土，除去须根，晒干。

【化学成分】 根主要含常山碱甲、乙、丙 (α -, β -, γ -Dichroine)，常山次碱 (Dichroidine)、4-喹唑酮 (4-Quinazolone)、伞花内酯 (或常山素 A) (umbeliferone, Dichrin A) 及常山素 B (Dichrin B)。

【药理作用】 常山碱甲、乙、丙均有抗疟作用。常山煎剂有明显解热作用和强烈的催吐作用。常山碱乙有抗阿米巴原虫的作用。常山煎剂对钩端螺旋体有抑制作用。常山浸液对甲型流感病毒 PR₈ 有抑制作用，对感染的小白鼠有明显的治疗作用。常山总碱对小白鼠艾氏腹水癌、肉瘤-180及腹水型肝癌均有抑制作用。常山碱甲、乙、丙均有降低血压，使脾、肾容积增加，心脏收缩振幅减小的作用。

【性味功能】 常山味苦，性微寒。有小毒。有截疟，祛痰，清热的功能。

【主治用法】 用于疟疾，痰饮，胸胁胀满。

【用量】 5~10g。

Antifeverile Dichroa Root; Dichroae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Dichroa febrifuga* Lour. (family *Saxifragaceae*), growing on sheltered hillsides, roadsides or near streams, and distributed chiefly in Jiangxi, Fujian, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Yunnan of China.

Constituents: Dichroa root contains α -dichroine, β -dichroine, γ -dichroine, dichroidine, 4-quinazolone, umbeliferone (dichrin A) and dichrin B.

Actions and Indications: It is used as antimalarial, expectorant, febrifuge; for the treatment of malaria, dyspnea, chest oppression.

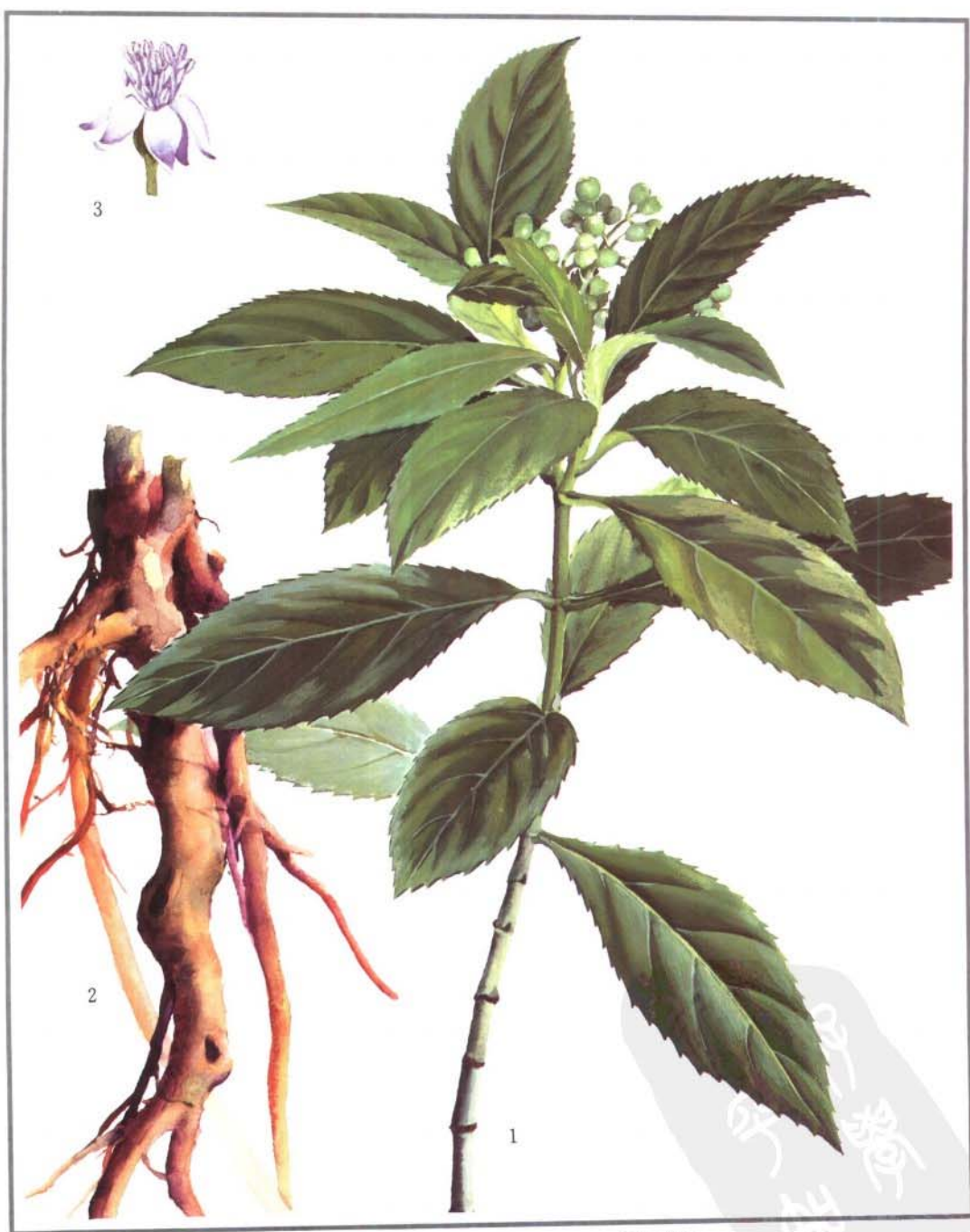


图 125 常山 *Dichroa febrifuga* Lour. (裘纪莫绘)
1. 果枝 2. 根 3. 花

126 银柴胡 Yinchaihu

本品为石竹科 (Caryophyllaceae) 植物银柴胡的根。

【原植物】

银柴胡 *Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge.

多年生草本，高20~40cm。主根圆柱形，直径1~3cm，外皮淡黄色，根头处多疣状突起茎部残基。茎直立而纤细，节略膨大，节间距1~2cm，上部二叉状分枝，密被短毛。叶对生，无柄；茎下部叶较大，披针形，长4~30mm，宽1.5~4mm，先端锐尖，基部圆形，全缘，上面绿色，疏被短毛或几无毛，下面淡绿色，被短毛。花单生于叶腋，花梗长1~4cm，直径约3mm；萼片5。披针形，长约4mm，绿色，边缘白色膜质；花瓣5，白色，全缘，较萼片短，先端2深裂，裂片长圆形；雄蕊10，2轮，花丝基部合生，黄色；雌蕊1，子房上位，近于球形，花柱3，细长。蒴果近球形，外被宿萼，成熟时顶端6齿裂。种子通常1粒，椭圆形，深棕色，种皮有少数小突起。花期6~7月，果期8~9月。(图126)

【生境分布】 生于干燥草原及山坡悬崖石缝中。分布甘肃、陕西、内蒙古。

【采制】 秋后茎叶枯萎后采挖根部，去除根茎、泥沙及细根，晒干。

鳖血银柴胡：取银柴胡片，置大盆内，淋入用温水少许稀释的鳖血，拌匀，闷润，置锅内用文火微炒，取出，放凉。(每银柴胡100kg，用活鳖400个取血)

【化学成分】 银柴胡含 β -菠菜甾醇(β -spinasterol)， β -谷甾醇(β -sitosterol)，豆甾-7-烯醇(stigmast-7-enol)，豆甾醇(stigmasterol)， α -菠菜甾醇葡萄糖甙(α -spinasterol glucoside)、豆甾-7-烯醇葡萄糖甙(stigmast-7-enol glucoside)，银柴胡环肽(stellaria cyclopeptide)，糠醇(furfuryl alcohol)等。

【药理作用】 银柴胡具解热作用；糠醇有抗菌作用。

【性味功能】 银柴胡味甘，性微寒。有清虚热之功能。

【主治用法】 用于阴虚发热，疳积发热，久痢。水煎服。

【用量】 3~9g。

Starwort Root; Stellariae Radix

Sources; The drug is the dried root of *Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge. (family *Caryophyllaceae*), growing in dried pastures, in the crevices of cliffs and hillsides, and distributed chiefly in Gansu, Shaanxi, Nei Mongol of China.

Constituents; Starwort root contains β -spinasterol, β -sitosterol, stigmast-7-enol, stigmasterol, α -spinasterol glucoside, stigmast-7-enol glucoside, stellaria cyclopeptide, furfuryl alcohol.

Actions and Indications; It is used as anti-inflammatory; for the treatment of fever in children due to malnutrition, chronic diarrhea.



图 126 银柴胡 *Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge. (王利生绘)
1. 植株 2. 花枝 3. 花瓣 4. 茎放大示毛 5. 种子放大

127 商 陆 Shanglu

本品为商陆科 (Phytolaccaceae) 植物商陆或美商陆的根部。

【原植物】

1. 商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb.

多年生草本。无毛。根肥大，肉质，圆锥形。茎直立，圆柱形，具纵沟，高0.8~1m，绿色或带紫红色。叶互生，纸质，柄长1.5~3cm；叶椭圆形至长椭圆形，长10~30cm，宽5~15cm，顶端锐尖或渐尖，基部楔形，全缘。总状花序顶生或与叶对生，直立，长达15cm；苞片线形，膜质；花两性，小形，花被片5，白色、淡黄绿色或带粉红色，椭圆形至长圆形，长3~4mm；雄蕊8~10，罕见10枚以上；心皮5~8 (~10)，分离但紧贴，花柱短，顶端下弯。浆果扁球形，由5~8 (~10) 个分果组成，直径7~8mm，熟时紫黑色。种子肾形，黑褐色。花期4~7月，果期7~10月。(图127-1)

2. 美商陆 *Phytolacca americana* L.

与商陆相似，主要区别：茎直立，带紫红色，茎上的棱较为明显。叶椭圆状卵形或披针形，长10~20cm，宽5~10cm，先端短尖，基部楔形，全缘。总状花序下垂，顶生或侧生。雄蕊、心皮通常为10，合生。浆果扁球形，成熟时黑紫色。花期7~8月，果期8~10月。(图127-2)

【生境分布】 商陆生于山沟边或林下，以及林缘路边湿润的土壤中，常栽培或半野生；分布于全国大部分地区。美商陆常有栽培，也有逸为野生；分布于北京、山东、江苏、浙江、江西、湖北、广西、云南。

【采制】 秋季至次年春季采挖，除去地上部、须根和泥沙，切成块或片，晒干或阴干。

醋商陆：取净商陆片，置锅内加米醋煮之，至醋吸尽，再炒至微干。(每商陆片100斤用醋30斤)

【化学成分】 商陆含商陆皂甙 E (phytolacoside E)，商陆毒素 (phytolaccatoxin)，生物碱 (alkaloid)， Δ^7 -豆甾烯醇 (Δ^7 -stigmasterol)， α -菠菜甾醇 (α -spinasterol)，弗里多欣 A，B (ferredoxin A, B) 等。美商陆含商陆毒素，商陆甾醇 (phytolaccasterol)，花生酸 (arachidic acid)，棕榈酸 (palmitic acid)，油酸 (oleic acid) 和齐墩果酸 (oleanolic acid) 等。

【药理作用】 动物实验证明，商陆提取物有利尿作用。其煎剂有明显的祛痰作用；还具有镇咳、平喘和抗菌作用。美商陆水溶性物质具局部刺激作用，可引起呕吐，抑制呼吸及循环。

【性味功能】 商陆味苦、辛，性寒。有毒。有逐水，解毒的功能。

【主治用法】 用于水肿尿少，腹胀满。外用于治外伤出血，痈肿疮毒等。水煎服或捣敷外用。

【用量】 5~10g。

Pokeberry Root; Phytolaccae Radix

Sources: The drug is the dried root of *Phytolacca acinosa* Roxb. or *P. americana* L. (family *Phytolaccaceae*), growing or cultivated on moist soils in forests or near forests, in ravines, and distributed over all China.

Constituents: Pokeberry root contains phytolacoside E, phytolaccatoxin, alkaloid, Δ^7 -stigmasterol, α -spinasterol, ferredoxin A, and B, arachidic acid, palmitic acid, oleic acid, oleanolic acid, etc.

Actions and Indications: It is used as diuretic, anti-inflammatory; for the treatment of anasarca with oliguria and constipation, ascites; external used for bleeding due to traumatic injuries, carbuncles, sores.



图 127-1 商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. (冯增华绘)
1. 根 2. 果枝 3. 花 4. 雌花



图 127-2 美商陆 *Phytolacca americana* L. (石淑珍绘)
1. 根 2. 果枝 3. 花

128 麻黄根 Mahuanggen

本品为麻黄科 (Ephedraceae) 植物草麻黄、中麻黄的根。

【原植物】

1. 草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf.

草本状小灌木，高20~40cm。木质茎短，常似根茎，匍匐地上或横卧土中；草质茎绿色，长圆柱形，直立，少有分枝，节明显，节间长2~6cm，直径1.5~2mm，有不明显的细纵槽纹。鳞叶膜质鞘状，长3~4mm，下部约 $\frac{1}{2}$ 合生，上部2裂，裂片三角状披针形，中央有2脉，先端渐尖，常向外反曲。花成鳞球花序，通常雌雄异株。雄球花阔卵形，常3~5聚成复穗状，顶生及侧枝顶生，稀单生，每球花通常有苞片4对，革质，边缘膜质，每苞片内有1雄花；雄花具无色膜质倒卵形筒状假花被。雌球花多单生枝端或侧枝顶端，卵圆形，苞片革质，绿色，边缘狭膜质，最上1对苞片内各有1雌花；雌花有厚壳状假花被。雌球花成熟时苞片增大，肉质，红色，成浆果状。花期5~6月，种子成熟期7~8月。(图128-1)

2. 中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk et C. A. Mey.

与草麻黄相似，灌木，高40~80cm。木质茎直立或斜上，基部多分枝；草质茎较粗状，常被白粉，呈灰绿色，有对生或轮生的分枝，节间直径2~3mm，有细浅的纵槽纹。鳞叶膜质鞘状，下部约 $\frac{1}{3}$ 合生。雄球花数个簇生于节上，卵形，苞片边缘膜质部分较明显；雌球花3个轮生或2个对生于节上，长椭圆形。雌球花成熟时苞片红色，肉质，常被白粉。花期5~6月；种子成熟期7~8月。(图128-2)

【生境分布】 草麻黄生于砂质干燥地带；分布于吉林、辽宁、河北、河南、山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、新疆。中麻黄生于干旱荒漠、干旱多砂石的山地或草地；分布于吉林、辽宁、河北、山东、山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆。

【采制】 9~11月挖掘全株，分取根部，阴干。

【化学成分】 麻黄根含麻根素 (i-tyrosine betaine)，麻黄根碱 (ephedradine)，麻黄宁 (mahuannin)。

【药理作用】 动物实验证明，麻黄根浸膏静脉注射可降低血压，呼吸兴奋，止汗，平滑肌收缩作用。

【性味功能】 麻黄根味甘，性平。有止汗的功能。

【主治用法】 用于自汗盗汗，产后虚汗，脚汗。水煎服。

【用量】 3~9g。

Ephedra Root; Ephedrae Radix

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Ephedra sinica* Stapf or *E. intermedia* Schrenk et C. A. Mey. (family *Ephedraceae*), growing in arid gravelly soils or grasslands and distributed chiefly in Jiling, Liaoning, Hebei, Shanxi, Nei Monggol, Ningxia, Gansu, Xinjiang of China.

Constituents: Ephedra Root contains i-tyrosine betaine, ephedradine, mahuannin, etc.

Actions and Indications: It is used as antihidrotic; for the treatment of spontaneous and night sweating, etc.



图 128-1 草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf. (陈月明绘)
1. 果枝 2. 雄花序 3. 雌花序 4. 雌花

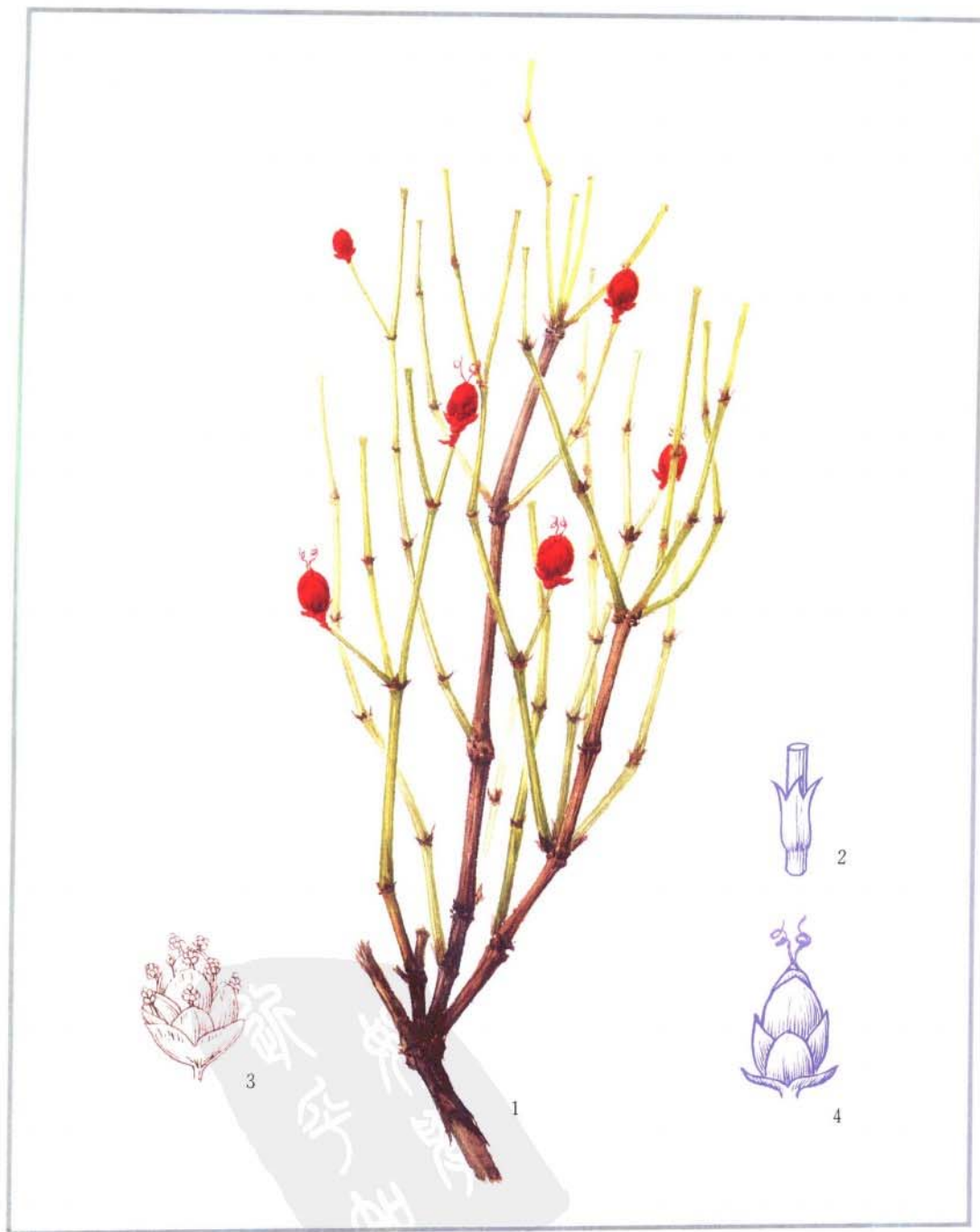


图 128-2 中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk et C. A. Mey. (余峰绘)

1. 果枝 2. 枝节放大 3. 雄球花 4. 成熟的雌球花

129 续断 Xuduan

本品为川续断科 (Dipsacaceae) 植物川续断的根。

【原植物】

川续断 *Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai

多年生草本，高60~100cm。主根明显，1至数条并生，圆锥形，黄褐色。茎直立，多分枝，具6~8棱，被细柔毛，棱上生刺毛。基生叶羽状分裂，具长柄；茎生叶对生，叶柄短或是无柄；叶片羽状分裂，中央裂片最大，椭圆形或宽披针形，长10~13cm，宽3~5cm，先端渐尖，边缘有疏粗齿，两侧裂片较小，1~2对，两面被短毛或刺毛。头状花序近球形，直径2~3cm；总苞片数枚，窄线形，被短毛；苞片倒卵形，先端有尖头状长喙，被短毛；花萼浅盘状，有4裂齿，齿间有数个小齿；花冠漏斗状，白色或淡黄色，花冠筒较短，外被毛，先端4裂，裂片2大2小，外被刺毛；雄蕊4，伸出花冠之外；花柱与雄蕊等长，子房下位，包于小总苞内，小总苞具4棱，长3~4mm，顶端具微齿，淡褐色。瘦果椭圆状楔形。种子细小。花期8~9月，果期9~10月。(图129)

【生境分布】 生于山谷湿地，潮湿山坡或林缘草地。分布于陕西、山西、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南。也有栽培。

【采制】 秋季采挖，洗净，除去茎叶、根头及须根，用微火烘至半干，堆置“发汗”至内心变绿色时，再烘干。加工时不宜日晒，否则变硬，色白，质量次。切片清炒或盐炒入药。

【化学成分】 根含龙胆碱 (gentianine)，挥发油，三萜皂甙， β -谷甾醇，长春藤皂甙元 (hederagenin)。

【药理作用】 本品煎剂对肺炎双球菌有抑制作用，并有抗维生素E缺乏症的作用。

【性味功能】 续断味苦、甘、辛，性微温。有补肝肾，行血，止血，安胎，续筋骨的功能。

【主治用法】 用于腰背酸痛，足膝无力，遗精，崩漏，胎动不安，关节不利，痈疽溃疡，筋骨折伤。煎服，崩漏下血宜炒用。外用研末敷患处。

【用量】 9~15g。外用适量。

Himalayan Teasel Root; *Dipsaci Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai (family *Dipsacaceae*), growing on damp soils in ravines, on grasslands near woods, distributed chiefly in Shaanxi, Shanxi, Hubei, Hunan, Guangdong, Sichuan, Guizhou, Yunnan of China.

Constituents: Teasel root contains gentianine, triterpenoid saponins, β -sitosterol, volatile oils, hederagenin.

Actions and Indications: It is used as circulation promotor, hemostatic, miscarriage preventor; for the treatment of ache and weakness of the loins and knees, seminal emission, metrorrhagia, fetal distress, rheumatic arthralgia, carbuncles and sores, traumatic injuries.



图 129 川续断 *Dipsacum asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai (郑文忠绘)
1~2. 着花全株 3. 花

130 绵萆薢 Mianbixie

本品为薯蓣科 (Dioscoreaceae) 植物绵萆薢和福州薯蓣的根茎。

【原植物】

1. 绵萆薢 *Dioscorea spongiosa* J. Q. Xi

多年生缠绕藤本。根状茎横生，灰黄色，质地疏松，生多数须根。茎左旋，圆柱形。单叶互生，叶柄长3~5cm；叶纸质，卵形、宽卵形或卵圆形，长4~5.5cm，宽3~5cm，先端渐尖，基部宽心形，边缘波状，两面被白色粗毛，下面较密，叶干后不变黑。花单性异株，雄花序腋生，圆锥花序少分枝，花轴具毛；花疏生，近无柄，单生或间为2花成对着生；苞片卵形；花被片6，橙黄色，长圆形，近相等，长约1.8mm，边缘具微齿，能育雄蕊6，与花被片对生，3枚较大，花丝短，中下部稍肥厚；雌花序腋生，圆锥花序下垂，花较被白短毛。蒴果疏生，宽倒卵形，具3翅，长1.3~1.6cm，宽2~2.5cm，干后棕褐色。种子四周具膜质翼，上下宽，两侧较狭。花期6~8月，果期8~10月。(图130-1)

2. 福州薯蓣 *Dioscorea futschauensis* Uline

多年生缠绕草质藤本。根状茎横生，不规则长圆柱形，直径1~2.5cm，黄褐色，断面红棕色。茎左旋。叶互生，叶片稀革质，形状变化大，上部叶卵状三角形，边缘波状或近全缘，下面细脉明显，两面疏生白色硬毛；下部叶掌状深心形，长6~9cm，宽7~10cm，边5~7浅裂。雄花序腋生，总状，雄花有梗；花冠橙黄色，干后褐色；雄蕊6，有时只有3枚发育。蒴果扁球形，成熟时反曲，下垂，翅近半圆形，顶端微凹，基部圆形，长1.5~1.8cm，宽约1.2cm。种子扁卵圆形，直径约5mm；四周围有翅，膜质。花期6~7月，果期7~10月。(图130-2)

【生境分布】 绵萆薢生于山地疏松下或灌丛中；分布于浙江、江西、福建。福州薯蓣生于山坡灌丛中、林缘或河谷旁；分布于浙江、福建、湖南。

【采制】 秋季采挖根茎，除去茎叶及须根，去净泥土，切片晒干。

【化学成分】 绵萆薢根状茎含薯蓣皂甙 (dioscin)，鞣质及微量甾醇类物质。福州薯蓣含薯蓣皂甙元及大量淀粉。

【性味功能】 绵萆薢味苦、甘，性平。有祛风利湿的功能。

【主治用法】 用于白浊，湿痹，腰膝痹痛，湿热疮毒。肾虚阴亏者忌服。

【用量】 10~25g。

Sevenlobed Yam Rhizome; Dioscoreae spongiosae Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Dioscorea spongiosa* J. Q. Xi or *P. futschauensis* Uline (family *Dioscoreaceae*), growing in woods or scrubs, and distributed chiefly in Zhejiang, Jiangsu, Fujian, Hunan, Guangdong of China.

Constituents: Sevenlobed yam rhizome contains dioscin, methyl protogracilline, and their diosgenin, as well as sterols, starch.

Actions and Indications: It is used as antirheumatic; for the treatment of leukorrhea, rheumatic arthralgia, pain in loins and knee, sores.



图 130-1 绵草蓼 *Dioscorea spongiosa* J. Q. Xi (周岭生绘)

1. 茎中部叶 2. 果序 3. 雄花 4. 雌花 5. 根茎

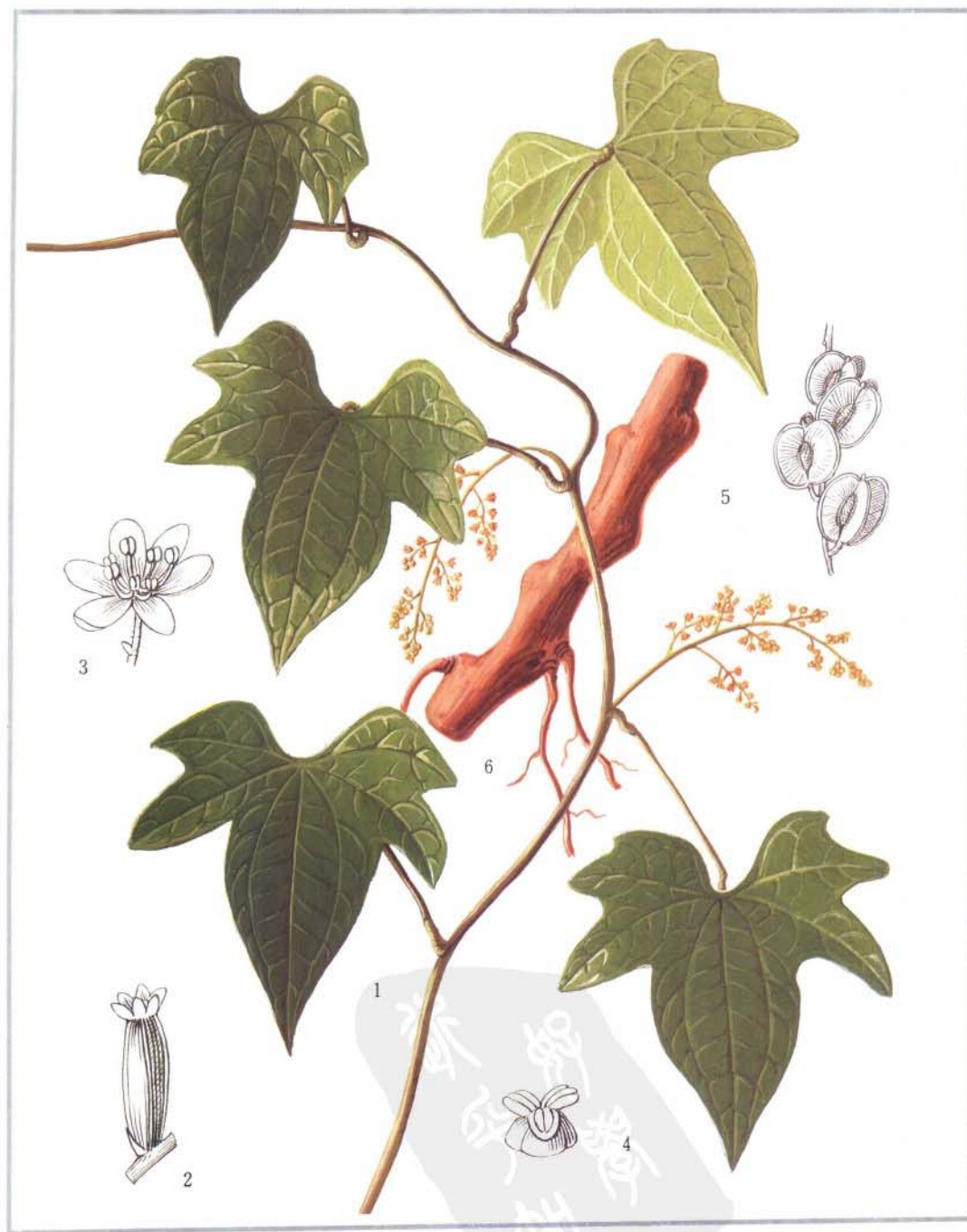


图 130-2 福州薯蓣 *Dioscorea futschauensis* Uline (余汉平绘)
1. 雄花枝 2. 雌花 3. 雄花 4. 柱头 5. 果序 6. 根

131 绵马贯众 Mianmaguanzhong

本品为鳞毛蕨科 (Dryopteridaceae) 植物粗茎鳞毛蕨的根茎。

【原植物】

粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai

多年生草本，高50~100cm。根状茎粗大，直立或斜升，连同叶柄基部密生褐棕色，卵状披针形大鳞片。叶簇生，叶柄长达25cm，叶片宽倒披针形，长60~100cm，中部稍上方最宽处约25cm，羽片两面有纤维状鳞毛，2回羽状全裂或深裂：羽片20~30对，对生或近对生，无柄，中部羽片长10~15cm，宽2~2.5cm；羽片再深裂成小裂片，小裂片密接，近长方形，圆头或圆截头，近全缘或顶部有浅缺刻；叶片上面深绿色，下面淡绿色。孢子叶与营养叶同形；孢子囊群着生于叶中部以上的羽片上，生于叶背小脉中部以下，囊群盖肾形或圆肾形。(图131)

【生境分布】 生于林下湿地、沼泽地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古。

【采制】 夏秋采挖，削去叶柄、须根，除净泥土，整个或剖成两半，晒干。

【化学成分】 根茎含绵马酸类 (filicic acids)，包括绵马酸 BBB (filicic acid BBB)，绵马酸 PBB (filicic acid PBB)，绵马酸 PBP (filicic acid PBP) 等；黄绵马酸类 (flavaspodic acids)，包括黄绵马酸 BB (flavaspodic acid BB)，黄绵马酸 PB (flavaspodic acid PB)，黄绵马酸 AB (flavaspodic acid AB) 及微量白绵马素 (albaspidin)，东北贯众素 (dryocrassin)；尚含羊齿三萜 (9(11)-farnene)，双盖蕨烯 (diploptene) 等。

【药理作用】 绵马贯众有毒，并有杀虫能力，可使绦虫肌肉麻痹，脱离肠壁；狗灌胃，可致精母细胞变异、腹泻和消瘦；能使小鼠血吸虫肝移。提取物具有明显的抗早孕及堕胎作用；可使子宫明显增重，有一定的雌激素样活性；煎剂能使离体豚鼠子宫兴奋、频率及紧张度均增加，剂量加大可引起痉挛性收缩。对各种流感病毒有不同程度的抑制作用。

【性味功能】 绵马贯众味苦，性微寒。有小毒。有驱虫，止血，清热解毒的功能。

【主治用法】 用于虫积腹痛，热毒疮疡，疥腮肿痛，崩漏及防治流感。

临床也用于慢性气管炎。

【用量】 4.5~9g。

Crassirhizome *Dryopteris* Rhizome; *Dryopteris Crassirhizomae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome of *Dryopteris crassirhizoma* Nakai (family *Dryopteridaceae*), growing in moist places in forest or in swamps, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei and Nei Monggol of China.

Constituents: Crassirhizome *dryopteris* rhizome contains filicic acids compounds, such as filicic acid BBB, filicic acid PBB, filicic acid PBP; flavaspodic acids, such as flavaspodic acid BB, flavaspodic acid PB, etc, and also contains albaspidin, dryocrassin, 9(11)-farnene, diploptene.

Actions and Indications: It is used as the parasiticide, hemostatic, anti-inflammatory; for the treatment of pain in abdomen caused by parasite, sores, mumps swelling, metrorrhagia and preventing influenza.



图 131 粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai (石淑珍绘)
1. 根茎及鳞片 2. 孢子叶 3. 部分孢子叶放大

132 葛 根 Gegen

本品为豆科 (Leguminosae) 植物野葛和甘葛藤的干燥根。

【原植物】

1. 野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi

藤本，全株被黄褐色长硬毛。根肥大。三出复叶，具长柄；顶端小叶柄较长；托叶盾状着生，卵状长椭圆形；顶生小叶菱状卵形，有时3浅裂，长8~19cm，宽6.5~18cm；侧生小叶宽卵形，小于顶生小叶。总状花序腋生；花萼钟状，长0.8~1cm，5齿裂；萼齿被黄色柔毛；花冠兰紫色或紫色，长1.2~1.5cm，旗瓣近圆形或卵圆形，基部有2短耳，翼瓣窄椭圆形，通常一边基部有耳；雄蕊10；子房线形，花柱弯曲。荚果条形，扁平，长5~9cm，宽0.7~1cm，外被黄褐色长硬毛。种子卵圆形，褐色。花期5~9月，果期8~10月。(图132-1)

2. 甘葛藤 *Pueraria thomsonii* Benth.

藤本。根粉性大。托叶披针状长椭圆形；顶生小叶菱状卵形至宽卵形，有时有裂。花萼被黄色长硬毛；花冠紫色，长1.6~2.0cm。荚果长椭圆形，扁平，长10~12cm，宽1~1.2cm。种子肾形或圆形。花期6~9月，果期8~10月。(图132-2)

【生境分布】 生于山坡草丛路旁及疏林中较阴湿的地方；野葛广布于全国。粉葛分布于广东、广西、贵州、云南。有栽培。

【采制】 10月至第二年4月前挖根，洗净并刮去外皮，纵切成厚0.5~1cm的片；或切成长12~15cm，圆柱形或半圆柱形，晒干或用微火烘干。

【化学成分】 野葛和甘葛藤根中主要成分是异黄酮类化合物。均含有葛根素 (Puerarin)、黄豆甙 (daidzin) 及其甙元，黄豆甙元4', 7-二葡萄糖甙 (4', 7-dihydroxyisoflavone), 7-木糖葛根素 (7-xyloside puerarin), 3'-羟基葛根素 (3'-hydroxy puerarin), 3'-甲氧基葛根素 (3'-methoxy puerarin), 芒柄花素 (formononetin) 和金雀异黄素 (genistein)。此外还含有葛根甙 A 和 B (Pueroside A, B), 槐花二醇 (Sophoradid), 大豆皂醇 A 和 B (Sogosapogenol A, B) 等成分。

【药理作用】 有收缩和舒张平滑肌的作用；静脉注射或灌胃葛根浸膏、总黄酮和葛根素，使正常麻醉狗或清醒高血压狗的血压短暂而明显地降低。葛根黄酮和葛根素使正常心肌缺血狗心率明显减慢。葛根浸膏能对抗异丙肾上腺素引起的降压，减弱甚至完全取消肾上腺素的降压作用，增强其升压作用。葛根总黄酮和葛根素有明显扩张冠状血管作用。降低心肌的氧耗，改善缺血心肌的代谢。葛根酒浸膏、黄豆甙元和葛根素有明显预防乌头碱和氯化钡诱发的心律失常的作用。

【性味功能】 葛根味甘、辛，性平。有解表退热，生津止渴，止泻的功能。

【主治用法】 用于表证发热，无汗口渴，头痛，颈强，麻疹不透，泄泻，痢疾。退热生用，止泻煨熟用。

【用量】 5~10g。

【附注】 以上2种植物的花，中药称葛花。有解酒毒，除胃热的功能。用于酒后烦渴，头痛，呕吐，湿热便血。水煎服。用量5~5g。

Kudzu Root; *Puerariae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi or *P. thomsonii* Benth. (family *Leguminosae*), cultivated or growing on damp mountain slopes, along roadsides in scrubs, and distributed nearly throughout China. Constituents: Kudzuvine root contains puerarin, daidzin, daidzein, 4', 7-dihydroxyisoflavone, 7-xyloside puerarin, 3'-hydroxy-puerarin, 3'-methoxypuerarin, formononetin, genistein, etc.

Actions and Indications: It is used as antipyretic, salivator, for the treatment of fever, headache, and stiffness of the nape in exogenous affections, thirst, diabetes; measles with inadequate eruption and other eruption febrile disease, dysentery or diarrhea, etc.



图 132-1 野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi(李增礼绘)
1. 花枝 2. 块根

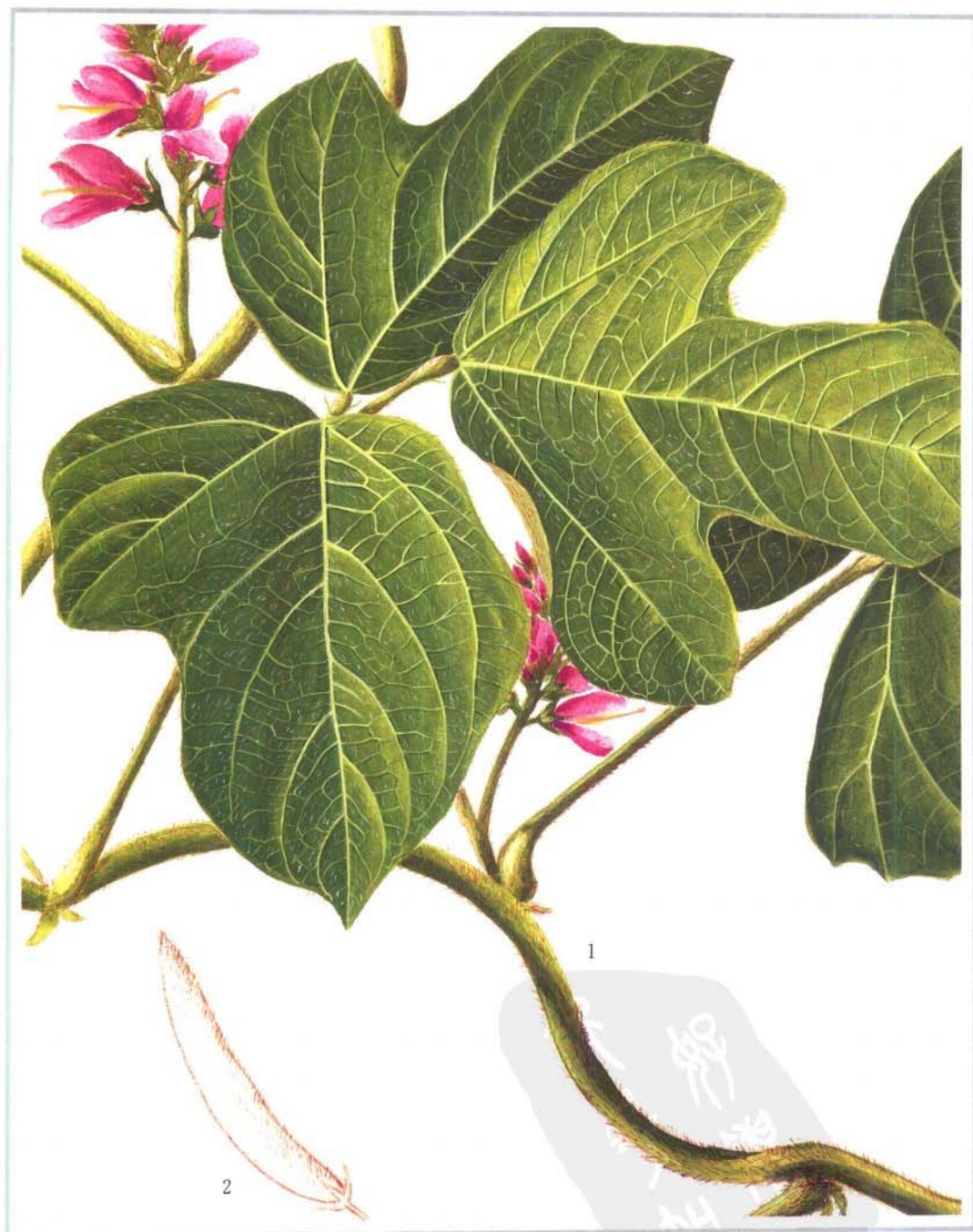


图 132-2 甘葛藤 *Pueraria thomsonii* Benth. (邓晶发绘)
1. 花枝 2. 荚果

133 萱草 Xuancao

本品为百合科 (Liliaceae) 植物萱草, 黄花菜及小黄花菜的干燥根和根茎。

【原植物】

1. 萱草 *Hermercallis fulva* L. 多年生草本, 高30~80cm。根茎短粗, 根多数, 肉质, 通常中部膨大呈纺锤状块根。叶基生, 排成二列, 宽线形, 长40~100cm, 宽1.5~4cm, 有棱脊, 主脉较粗。花茎圆柱状, 高60~100cm; 花序分枝, 有6~12花; 苞片短卵状三角形; 花梗短, 花冠橙色或橙红色, 无香味, 花冠管长2~3cm, 花被片6, 2轮排列, 长6~9cm, 外轮花被片宽15~18mm; 内轮花被片宽约2.5cm, 中部有暗红色A形斑纹, 花早开晚谢, 各裂片向外开展, 反卷, 边缘波状; 雄蕊6, 花丝细长, 上弯, 花药背着; 子房椭圆形, 花柱细长, 柱头头状。蒴果三角状长圆形, 室背开裂。种子黑色, 有光泽。花期6~7月, 果期9月。(图133-1)

2. 黄花菜 *Hermercallis citrina* Baroni 多年生草本。根茎短, 根多数, 肉质, 中下部棒状或纺锤状膨大成块根。叶基生, 二列, 条形, 长60~80cm, 宽8~20mm。花茎圆柱状, 高60~100cm, 上部有叶状卷片1~2, 苞片狭披针形, 长2~6cm; 蝎壳状聚伞花序具少数分枝; 花多数, 花梗短; 花冠淡黄色, 芳香, 花冠管长3~5cm, 花被片6, 2轮排列, 长6~10cm, 外轮花被片宽约12mm, 内轮花被片宽15~20mm, 花盛开时花被片稍向外弯, 不反卷, 花午后开放; 雄蕊6, 伸出花冠外, 上弯; 花柱细长, 长于雄蕊, 上弯。蒴果钝三棱状椭圆形, 长3~5cm。种子黑色。花期7~9月, 果期9~10月(图133-2)。

3. 小黄花菜 *Hermercallis minor* Mill. 多年生草本。根状茎短缩, 绳索状。叶基生, 线形, 长30~60cm, 宽6~10mm。花茎较细, 圆柱状, 高40~60cm, 不分枝, 花顶生, 1~3花; 苞片披针形, 长1~2.5cm, 宽3~5mm; 花梗短或近无梗; 花冠管长1.5~2.5cm, 花被片6, 2轮, 淡黄色, 有香气, 外轮花被片长5~6cm, 内轮花被片稍短, 宽1.5~2cm, 花午后开放, 花开放时, 花被裂片向外反卷; 雄蕊6, 伸出花冠外, 上弯; 花柱细长, 上弯。蒴果椭圆形, 长2~3cm。花期6~8月。果期7~9月。(图133-3)

【生境分布】 萱草生于山沟、溪旁或林下。陕西、甘肃及长江以南地区有野生。全国广为栽培。黄花菜生于山坡、草地或林缘; 分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南、山东、江苏、浙江、江西、湖北、四川, 全国各地有栽培。小黄花菜生于山坡草地、丘陵地或林缘; 分布于东北、华北、山东、陕西、甘肃。

【采收】 7~9月花后挖取根部, 除去地上部分, 洗净, 晒干。

【化学成分】 黄花菜根含多种蒽醌类化合物: 有大黄酚 (chrysophanol), 钝叶决明素 (obtusifolin), 决明素甲醚 (2-methoxyobtusifolin); 还含萱草根素 (hemerocallin) 及毒素甲、毒素乙; 尚含芦荟大黄素 (aloe-emodin) 和黄花蒽醌 (hemerocal). 小黄花菜根含天门冬素 (asparagine), 蒽醌, 甾体, 酚类及氨基酸; 还含小萱草根素 (minor hemerocallin), 萱草根素 (hemerocallin), 萱草酮 (hemerocallone), 大黄酚, 大黄酸等。

【药理作用】 萱草及黄花菜根有抗菌、抗血吸虫的作用。据报导黄花菜根有引起视力障碍或失明的副作用, 但小黄花菜无此副作用。大黄酚、大黄酸、萱草酮有利尿作用。

【性味功能】 萱草味甘, 性凉。有利尿消肿的功能。有小毒。

【主治用法】 用于小便不利, 浮肿, 淋病, 乳痈肿毒等。萱草根临床用于治疗多种疾病引起的浮肿, 有不同程度的利尿作用, 对肾病水肿较为明显。黄花菜根临床用于治疗肺结核, 血吸虫病。

【用量】 4.5g。

Orange Daylily Root and Rhizome: *Hermercallis Radix*

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Hermercallis fulva* L., *H. citrina* Baroni or *H. minor* Mill. (family *Liliaceae*), cultivated or growing in ravines, along streams, under woods, and distributed over whole of China.

Constituents: Daylily root contains chrysophanol, obtusifolin, 2-methoxyobtusifolin, hemerocallin, aloe-emodin, hemerocal, asparagine, hemerocallone, etc. Actions and Indications: It is used as diuretic, anti-swelling; for the treatment of edema with oliguria, gonorrhea, breast abscess, etc.

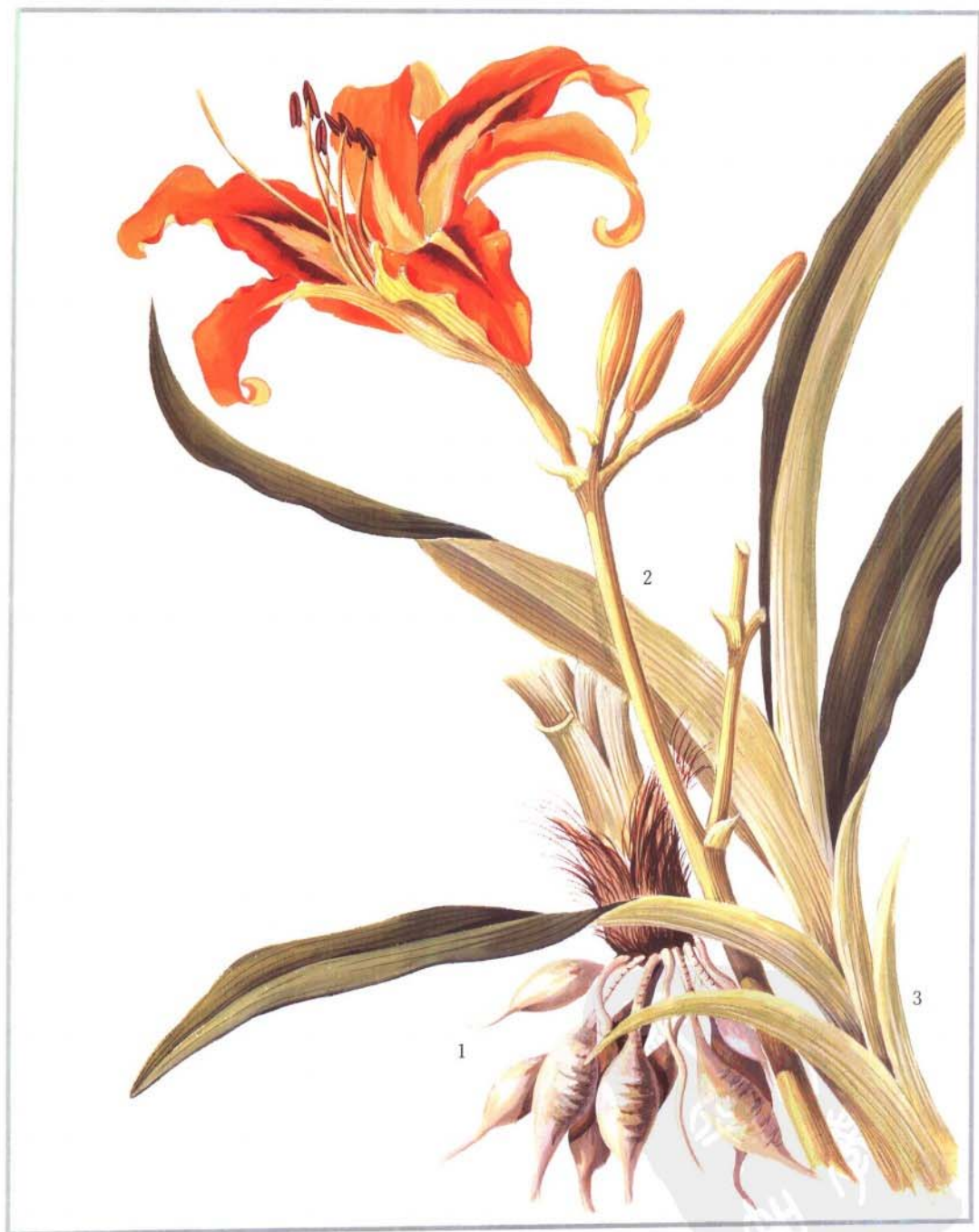


图 133-1 萱草 *Hemerocallis fulva* L. (赵晓丹绘)
1. 块根 2. 花枝 3. 叶



图 133-2 黄花菜 *Hemerocallis citrina* Baroni (赵晓丹绘)
1. 块根 2. 花枝 3. 叶

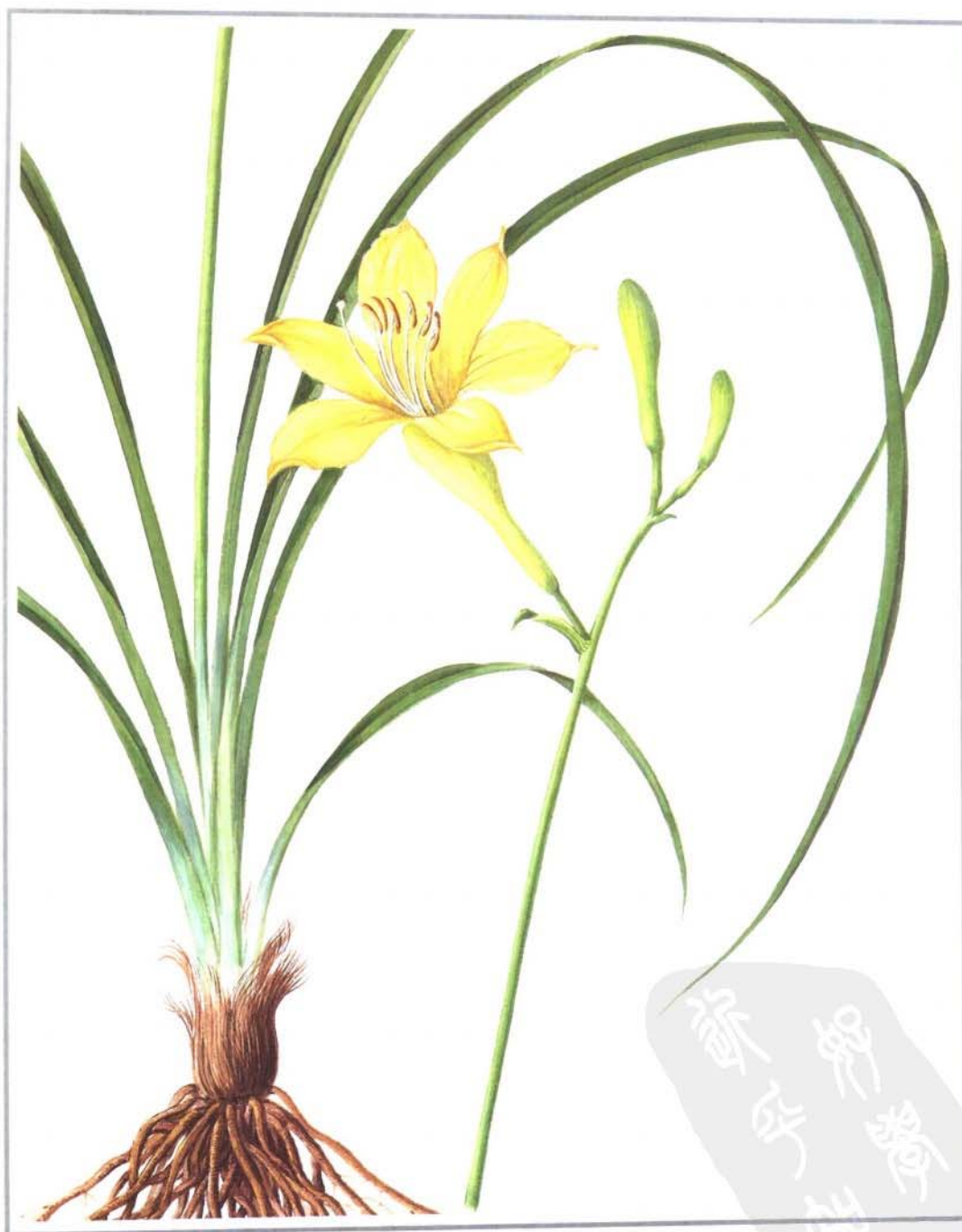


图 133-3 小黄花菜 *Hemerocallis minor* Mill. (许春泉绘)

134 紫 草 Zicao

本品紫草科 (Boraginaceae) 植物新疆紫草和紫草的根。前者称软紫草，后者称硬紫草。

【原植物】

1. 新疆紫草 *Arnebia euchroma* (Royle) Johnston.

多年生草本，高15~35cm，全株被白色糙毛。根紫色，多扭曲。茎单一或从基部分成二歧，基生叶丛生，披针状条形或条形，长5~10cm，宽2~5mm，全缘；茎生叶互生，形状似基生叶而变小。蝎尾状聚伞花序密生于茎顶，近头状；苞片叶状，线状披针形，具硬毛；花萼短筒状，5裂；花冠长筒状，淡紫色或紫色，长约10mm，5裂，裂片椭圆形，喉部与基部光滑无毛；雄蕊5，着生于花冠管中部，花丝极短或无；子房4深裂，花柱纤细，柱头球状。小坚果骨质，宽卵形，长约4mm，淡褐色，有疣状突起。花期6~7月，果期8~9月。(图134-1)

2. 紫草 *Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc.

多年生草本，高50~100cm，全株被糙伏毛。根长条状，肥厚，紫红色。茎上部分枝。叶互生，具短柄或无柄，叶披针形或狭卵形，长3.5~6.5cm，宽1~1.5cm，全缘或稍不规则波状。总状聚伞花序；苞片叶状，披针形，长达3cm；花萼长约3.5mm，5裂近基部；花冠白色，筒状，长约4mm，5裂，喉部有5个小鳞片，基部被毛；雄蕊5；子房深4裂，花柱线形，柱头2裂。小坚果生于增大的宿存花萼中，果卵圆形，平滑有光泽。花期5~6月，果期7~8月。(图134-2)

【生境分布】 新疆紫草生于高山坡；分布于新疆、西藏。紫草生于荒山及干燥坡。分布于东北、华北、陕西及长江以南地区。

【采收】 春季苗刚出或秋季果后采挖，根质量较好。除去泥土残茎，忌用水洗，晒干。

【化学成分】 新疆紫草根含O-β-羟基异戊酰紫草素 (O-β-Hydroxyisovalerylshikonin)，紫草素 (shikonin)，2, 3-二甲基戊酰紫草素 (teracrylshikonin)，乙酰紫草素 (acetylshikonin)，O-β, β'-二甲基丙烯酰紫草素 (O-β, β'-dimethylacrylshikonin)，异丁酰紫草素 (isobutyrylshikonin)，α-甲基-正丁酰紫草素 (α-methyl-n-butyrylshikonin)，异戊酰紫草素 (isovalerylshikonin)，去氢阿刊宁 (dehydroalkannin)，去氧紫草素 (deoxyshikonin)，阿卡宁 β, β'-二甲基丙烯酯 (alkannin β, β'-dimethylacrylate)，β-乙酰氧基异戊酰阿卡宁 (β-acetoxyisovalerylalkannin)。紫草根含乙酰紫草素，异丁酰紫草素等，其余成分与新疆紫草大致相同。此外尚含萘醌色素：紫草米丁 A、B，醇酯类成分及紫草多糖 A、B、C (lithospermans A、B、C)。

【药理作用】 紫草有明显抑制小鼠动情周期和生育力，并有明显抗垂体促性腺激素及抗绒毛膜促性腺素作用。紫草煎剂对兔有轻度解热作用，对离体子宫及小肠平滑肌有不恒定兴奋作用，能加强在体小肠紧张性与收缩，对兔及蟾蜍离体或在体心脏均有明显兴奋作用。紫草素在体外对流感病毒有抑制作用，也有显著抗菌作用。紫草多糖腹腔注射小鼠能降低血糖浓度。

【性味功能】 紫草味苦，性寒。有凉血活血，清热解毒，滑肠通便的功能。

【主治用法】 用于预防麻疹，热病斑疹，黄疸，紫癜，吐衄尿血，血淋，血痢，痈肿疮毒，丹毒，湿疹，烧伤，热结便秘。

【用量】 4~10g。

Arnebia Root, Gromwell Root; Arnebiae Radix, Lithospermi Radix

Sources: The drug is the dried root of *Arnebia euchroma* (Royle) Johnston. or *Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc. (family *Boraginaceae*), growing on high mountain gravelly soils, grasslands and distributed chiefly in Xinjing, Tibet, Jiangxi, Hunan, Guizhou, Sichuan, Shanxi, Hebei, Liaoning of China.

Constituents: Arnebia root contains O-β-hydroxyisovalerylshikonin, shikonin, teracrylshikonin, acetylshikonin, O-β, β'-dimethylacrylshikonin, isobutyrylshikonin, 2-methyl-n-butyrylshikonin, isovalerylshikonin, dehydroalkannin, deoxyshikonin, etc.. Gromwell root contains acetylshikonin, isobutyrylshikonin, lithospermans A, B and C, etc.

Actions and Indications: It is used to remove heat from blood and promote blood circulation, counteract toxicity, relax bowels; for the treatment of purpura dark in color due to presence of exuberant toxic heat in blood, jaundice, spitting of blood and epistaxis, hematuria, carbuncles, sores, eczema, scalds and burns, and also used for prevent measles.



图 134-1 新疆紫草 *Arnebia euchroma* (Royle) Johnst. (李增礼绘)
1. 着花全株 2. 花 3. 花冠剖开示雄蕊 4. 雌蕊 5. 柱头放大



图 134-2 紫草 *Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc. (许春泉绘)

1. 根 2. 花枝 3. 花冠剖开示雄蕊 4. 种子

135 紫 菀 Ziyuan

本品为菊科 (Compositae) 植物紫菀的根和根茎。

【原植物】

紫菀 *Aster tataricus* L. f.

多年生草本，高30~100cm，根茎短，密生多数须根。茎不分枝，粗壮，被疏粗毛。基部具纤维状残叶和不定根。基生叶丛生，具长柄，叶椭圆状匙形，长达40cm，基部下延成柄；茎生叶互生，无柄，叶长椭圆形或披针形，长16~35cm，宽5~10cm，先端渐尖，基部下延，边缘有不整齐粗锯齿。头状花序多数，排列成伞房状，有长梗，被短刚毛；总苞半球形，总苞片3列，长圆状披针形，绿色略带紫色，先端及边缘膜质；花序外围为舌状花，蓝紫色，雌性，舌片长15~18mm，宽约4mm，先端3齿裂；花柱细，柱头2裂；管状花两性，黄色，5裂；雄蕊5，聚药；子房下位，柱头2裂，冠毛白色。瘦果倒卵状长圆形，上部有短毛，顶端有宿存冠毛。花期8~9月，果期9~10月。(图135)

【生境分布】 生于山地、河旁草地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、安徽。

【采制】 秋季地上茎叶全部枯萎后即可采收，或于翌年春季发芽前采挖，挖出后，除去茎叶及泥杂，稍晾1~2天后，将根编成辫状，晒干即可。

【化学成分】 根含紫菀皂甙 (astersaponin)，紫菀酮 (shionone)，槲皮素 (quercetin)，无羁萜 (friedelin)，表无羁萜醇 (epifriedelinol) 及挥发油；油中含毛叶醇 (lachnophyllol)，乙酸毛叶醇 (lachnophyllol acetate)，茴香醚 (anethole)，脂肪酸，烃，芳香族酸等。紫菀皂甙水解可得紫菀次皂甙 (asterprosapogenin)。再水解可得等分子的春藤皂甙元 (hederasapogenin) 和葡萄糖。

【药理作用】 紫菀水煎剂或苯和甲醇提取物均有祛痰和镇咳作用，但无平喘的作用。在体外对大肠杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、霍乱弧菌及常见致病性皮肤真菌等有不同程度的抑制作用。水煎剂在鸡胚尿囊中对流感病毒有明显抑制作用。所含表无羁萜醇对艾氏腹水癌有一定抗癌作用。

【性味功能】 紫菀味辛、苦，性温。有润肺下气，祛痰止咳的功能。

【主治用法】 用于气逆咳嗽，痰吐下利，肺虚久咳，痰中带血等。配伍水煎服。凡阴虚火旺的燥咳，咳血及实热咳嗽；均不宜单独应用。

【用量】 3~9g。

Tatarian Aster Root; Asteris Radix

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Aster tataricus* L. f. (family *Compositae*), growing in hillsides, grasslands near creeks, and distributed chiefly in Heilongjian, Jilin, Liaoning, Hebei, Nei Monggol, Shanxi, Shaanxi, Gansu, Qinghai, Anhui of China.

Constituents: Aster root contains astersaponin, shionone, quercetin, friedelin, epifriedelinol, and essential oils, such as lachnophyllol, lachnophyllol acetate, anethole, etc.

Actions and Indications: It is used as expectorant; for the treatment of acute or chronic cough and asthma with copious expectoration.



图 135 紫菀 *Aster tataricus* L. f. (裴纪莫绘)
1. 基生叶及根 2. 下部叶 3. 花枝

136 紫萁贯众 Ziqiguanzhong

本品为紫萁科 (Osmundaceae) 植物紫萁的带叶柄基的干燥根茎。

【原植物】

紫萁 *Osmunda japonica* Thunb.

多年生草本，植株高50~100cm。根茎粗短，稍弯曲，无鳞片。叶二型，簇生，幼时密被绒毛，不久脱落；营养叶三角状阔卵形，长30~50cm，宽25~40cm，顶部1回羽状，其下为2回羽状，羽片3~5对，对生，长圆形，长15~25cm，基部宽8~11cm，具柄；小羽片5~9对，无柄，长4~7cm，宽1.5~1.8cm，长圆形或长圆状披针形，边缘有均匀的细锯齿，叶脉两面明显，自中肋斜向上，二回分枝，孢子叶同营养叶等高，或稍高，羽片和小羽片均短缩，小羽片变成线形，长1.5~2cm，沿中肋两侧背面密生孢子囊，孢子囊圆球形，有柄，边缘着生，自顶端纵裂。孢子为圆球状四面形。(图136)

【生境分布】 生于林下或溪边酸性土上。分布于山东、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、华南、西南。

【采制】 春秋均可采挖，削去叶柄，须根，洗净，晒干。

【化学成分】 含异白果双黄酮 (isoginkgetin)，三甲基穗花杉双黄酮 (trimethyl-amentoflavone)，金松双黄酮 (sciadopitysin)，松甾酮 A (ponasterone A)，蜕皮酮 (ecdysone)，蜕皮甾酮 (ecdysterone)，亚麻酸 (linoleic acid)，维生素 B，谷甾醇 (sitosterol) 等。

【药理作用】 贯众煎剂对流感病毒有较强的抑制作用。紫萁煎剂对猪蛔虫有抑制作用。1:1紫萁煎剂能明显缩短兔的凝血时间。紫萁能驱除人体的肠蠕虫，如钩虫、蛔虫、鞭虫等。蜕皮激素有促进蛋白合成，降血脂和血糖作用。

【性味功能】 紫萁贯众味苦、涩，性寒。有清热解毒，祛湿散瘀，止血，杀虫的功能。

【主治用法】 用于治腮腺炎，麻疹，感冒，鼻衄头晕，痢疾，崩漏，便血。临床上还用于驱肠道寄生虫，治慢性气管炎等症。

【用量】 5~10g。

Japanese Brake Rhizome; *Osmundae japonicae* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome with the basal part of the petioles of *Osmunda japonica* Thunb. (family *Osmundaceae*), growing on acidic soil under woods or along creeks, and distributed chiefly in Shandong, Jiangsu, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan of China.

Constituents: Japanese Brake contains isoginkgetin, trimethyl-amentoflavone, sciadopitysin, ponasterone A, ecdysone, ecdysterone, linoleic acid, sitosterol, etc.

Actions Indications: It is used as antibiotic, anti-swelling, hemostatic, parasiticide; for the treatment of mumps, measles, cold, epistaxis, dizziness, dysentery, metrorrhagia, hematuria.

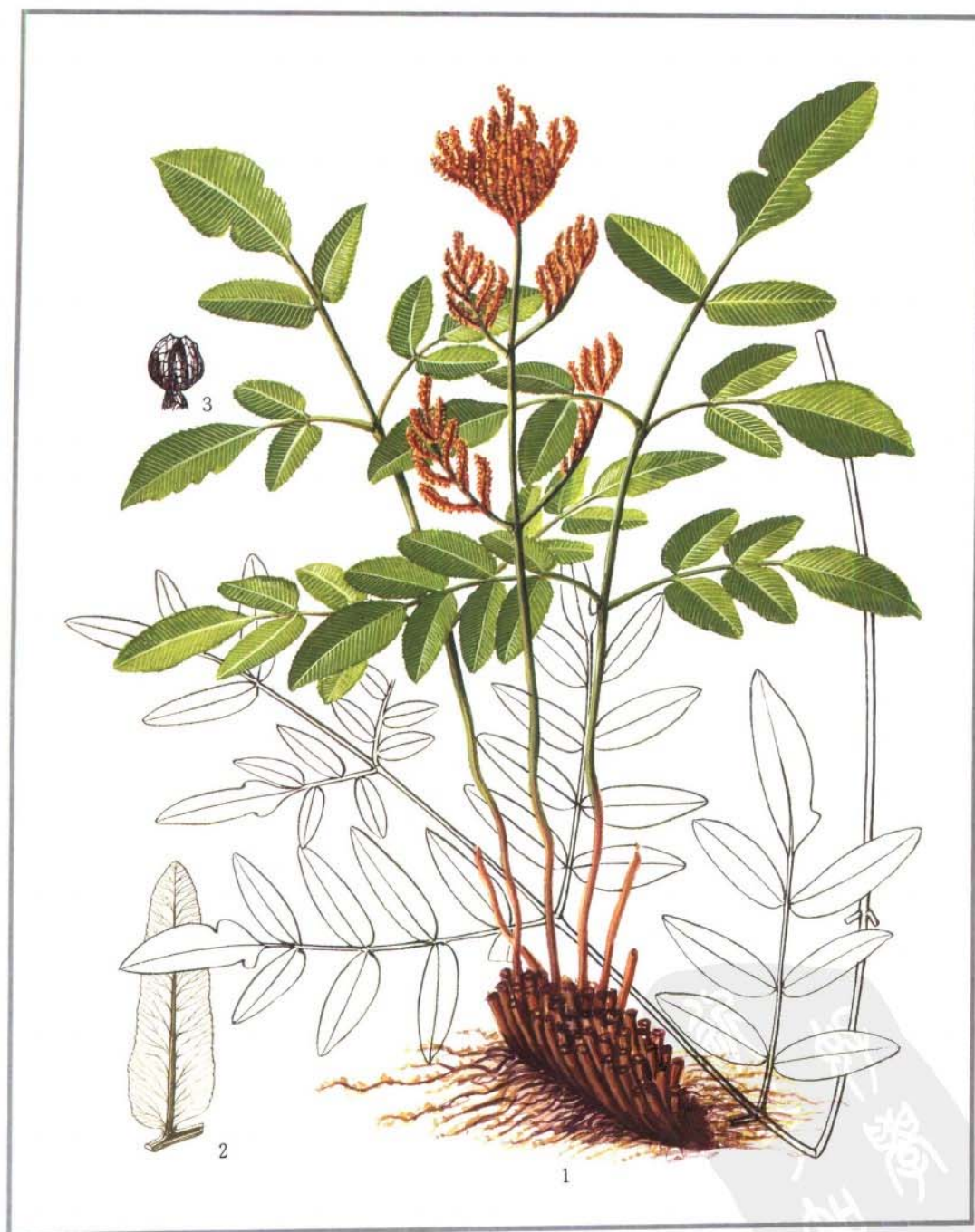


图 136 紫萁 *Osmunda japonica* Thunb. (余汉平绘)
1. 植株 2. 羽片及叶脉 3. 孢子囊

137 漏 芦 Loulu

本品为菊科 (Compositae) 植物祁州漏芦的根。

【原植物】

祁州漏芦 *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC.

多年生草本，高30~80cm，全株密被白色绵毛。根肉质，圆柱形，直径1~2.5cm，根端密被残存叶柄，密被白色绵毛。茎直立，单一或数个同生于根上，被白色绵毛或短毛。叶互生，有长柄，被绵毛；叶片羽状深裂或浅裂，裂片6~8对，长椭圆形或矩圆形，长2~3cm，边缘常有不规则浅裂，两面被白色绵毛；茎上部叶稀少，羽状分裂。头状花序单生于茎顶，直径约5cm，总苞片宽钟状，多层排列，具干膜质附片，外层附片短，卵形或倒卵形，中层附片宽，常掌状分裂，内层附片披针形，顶端锐尖；花冠淡紫色，花冠管细长，先端5裂，裂片线形；雄蕊5，聚药；花柱细长，上端略肥厚，先端2浅裂。瘦果倒圆锥形，棕褐色，具4棱，冠毛多列，刚毛状，具羽状短毛。花期5~7月，果期6~8月。(图137)

【生境分布】 生于山丘、向阳、干燥山坡、草地、路旁。分布于东北、华北、山东、陕西、甘肃、宁夏。

【采制】 秋季挖取根部，除去茎叶、须根、泥土，晒干。

【化学成分】 根含挥发油及酚性成分。

【药理作用】 漏芦水煎剂在试管内对许兰氏黄癣菌、紧密着色芽生菌、星氏双卡氏菌等皮肤真菌均有抑制作用。有抗动脉粥样硬化作用，并抗衰老的作用。

【性味功能】 漏芦味咸、苦，性寒。有清热解毒，消痈通乳的功能。

【主治用法】 用于乳房肿痛，乳汁不通，痈疽，疮疡等。配伍水煎服。

【用量】 4.5~9g。

Uniflower Swisscentaury Root; *Rhapontici Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. (family *Compositae*), growing in dried hilly areas, or on sunny hillsides, and distributed chiefly in North of China.

Constituents: Swisscentaury root contains essential oils, and phenols, echinopsine, β -sitosterol, etc.

Actions and Indications: It is used as anti-inflammatory, febrifuge, anti-swelling, prolactin; for the treatment of mammary abscess, galactoschesis, carbuncles, sores and boils.





图 137 祁州漏芦 *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. (蔡淑琴绘)
 1~2. 着花全株 3. 管状花 4. 雄蕊 5. 花柱 6. 冠毛 7. 种子 8~9. 总苞片

138 薤白 Xiebai

本品为百合科 (Liliaceae) 植物小根蒜的鳞茎。

【原植物】

小根蒜 *Allium macrostemon* Bge.

多年生草本，高30~60cm。鳞茎卵圆形或球形，直径1~2cm，旁侧常有1~3个小鳞茎附着，膜质鳞被包着鳞茎，有时带淡紫色，鳞茎下生多数须根。叶半圆柱状狭线形，中空，长20~40cm，宽2~4mm，先端尖，基部鞘状抱茎，光滑，苍绿色。花茎单一，直立，高40~80cm，伞形花序顶生，花多数，集成球形，下有卵形苞片，膜质，先端长尖；花梗细弱，长1~1.5cm，有的花序只有少数小花，有许多肉质小珠芽或全变为珠芽；花淡粉红色或淡紫色，花被片6，2轮排列，长圆状披针形，长4~5mm；雄蕊6，着生于花被片基部，长于花被，花丝细长，下部扁而宽；子房上位，球形，3室，花柱细长。蒴果倒卵形，先端凹入，果梗长约1.5cm。花期5~6月，果期8~9月。(图138)

【生境分布】 生于田间、草地或山坡草丛中。分布于东北、华北、华东、中南、西南及陕西、甘肃、宁夏。

【采制】 春、秋季挖取鳞茎，除去残叶及须根，洗净泥土，置于锅中蒸透或在沸水中煮透，取出，晒干。炒薤白：将干净薤白放入锅中，以文火炒至外表面呈现焦斑为度。

【化学成分】 鳞茎含挥发油，有特异臭气，油中含多种硫化物，其中一种可能为甲基丙烯基三硫化物 (methyl allyl trisulfide)；还含有大蒜氨酸 (allitin)，甲基大蒜氨酸 (methylallin)。

【药理作用】 薤白水煎剂对痢疾杆菌，溶血性金黄色葡萄球菌有抑制作用。

【性味功能】 薤白味辛、苦，性温。有通阳散结，下气的功能。

【主治用法】 用于胸闷刺痛，泻痢后重，心绞痛，慢性气管炎，与他药配伍，水煎服。气虚无滞者不宜用。

【用量】 10~15g。

Longstamen Onion Bulb; Allii Macrostemi Bulbus

Sources: The drug is the dried bulb of *Allium macrostemon* Bge. (family *Liliaceae*), growing in fields, grasslands or hillsides, and distributed almost all over China.

Constituents: Longstamen onion bulb contains essential oils, in which has some sulphites, such as methyl allyl trisulfide, and also contains allitin, methylallin.

Actions and Indications: It is used for removing obstruction from the chest, for the treatment of pricking in chest and angina pectoris, dysentery, chronic bronchitis, etc.





图 138 小根蒜 *Allium macrostemon* Bge. (许春泉绘)
1. 着花全株 2. 花

139 藁 本 Gaoben

本品为伞形科 (Umbelliferae) 植物藁本和辽藁本的根茎和根。

【原植物】

1. 藁本 *Ligusticum sinense* Oliv.

多年生草本，高达1m。茎直立，圆柱形，中空，有纵直沟纹。叶互生，叶柄长9~20cm，基部抱茎，扩展成鞘状，2~3回羽状复叶，第1回裂片3~4对，最下1对小叶叶柄长1~3cm；第2回裂片3~4对，全部无柄；末回裂片顶端渐尖，两面无毛，仅脉上有短柔毛，边缘齿状浅裂，茎上部叶近无柄，具扩展叶鞘。复伞形花序顶生或腋生；总苞片6~10，羽状细裂至线形，伞梗16~20个或更多；小伞形花序有花多数，小伞梗纤细，长不超过1cm，小总苞片约10片，线形或窄披针形。花小，无萼齿；花瓣5，白色；雄蕊5；花柱2，子房下位，2室。双悬果长圆卵形，长约4mm，宽约2~2.5mm，无毛，分果具5条果棱。花期7~8月，果期9~10月。(图139-1)

2. 辽藁本 *Ligusticum jeholense* Nakai et Kitag.

与藁本相似，主要区别为：植株较藁本矮小，高不超过80cm。茎常带紫色。茎下部叶和中部叶为2~3回羽状全裂，第1回裂片4~6对，末回裂片卵形至菱状卵形，基部楔形，上面沿主脉有糙毛，边缘有缺刻状浅裂；总苞片2，线形，早落；花柱基隆起，扁圆锥形。双悬果椭圆形。花期7~9月，果期9~10月。(图139-2)

【生境分布】 藁本生于向阳山坡草丛中，润湿的水滩边，分布河南、江西、湖北、湖南、广西、陕西、甘肃、四川。辽藁本生于山地、林缘、阴湿石砾山坡及林下。分布辽宁、吉林、内蒙古、河北、山西、山东。

【采制】 春季发苗前或秋季茎叶枯黄后采挖，除去茎叶及泥土，晒干或烘干。

【化学成分】 藁本及辽藁本根及根茎均含挥发油；油中主要成分为丁烯基酞内酯 (butylidene phthalide)，丁基酞内酯 (butylphthalide)，甲基丁香酚 (methyleugenol)。此外，尚含阿魏酸 (ferulic acid)。

【药理作用】 动物实验证明，藁本水提取物有降压作用和镇痛作用；煎剂15%浓度有抗皮肤癣菌作用。挥发油对中枢神经有镇静、镇痛作用。丁烯基酞内酯和丁基酞内酯具有抗胆碱、解痉、抑制子宫收缩等作用，后者还有平喘作用。

【性味功能】 藁本味辛，性温。有散风，祛寒，镇痛，胜湿的功能。

【主治用法】 用于风寒外感，巅顶头痛，妇人疝瘕，寒湿腹痛，泄泻，外用治疥癣等皮肤病。单用或配伍，水煎服；外用适量，煎水洗或研末调涂。

【用量】 3~9g。

Chinese *Ligusticum* Rhizome; *Ligustici* Rhizoma

Sources: The drug is the dried rhizome and root of *Ligusticum sinense* Oliv., or *L. jeholense* Nakai et Kitag. (family *Umbelliferae*), growing in bushes on sunny slopes, near forests or under woods, and distributed chiefly in Jilin, Liaoning, Nei Monggol, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Jiangxi, Hubei, Hunan, Guangxi, Shaanxi, Gansu, Sichuan of China.

Constituents: *Ligusticum* rhizome contains volatile oils, such as butylidene phthalide, butylphthalide, methyleugenol, also contains ferulic acid.

Actions and Indications: It is used as antirheumatic, analgesic, effective agent against cold; for the treatment of pain at the top of the head in colds, rheumatic arthralgia, pain in the abdomen, and diarrhea; external use for ringworm infection.

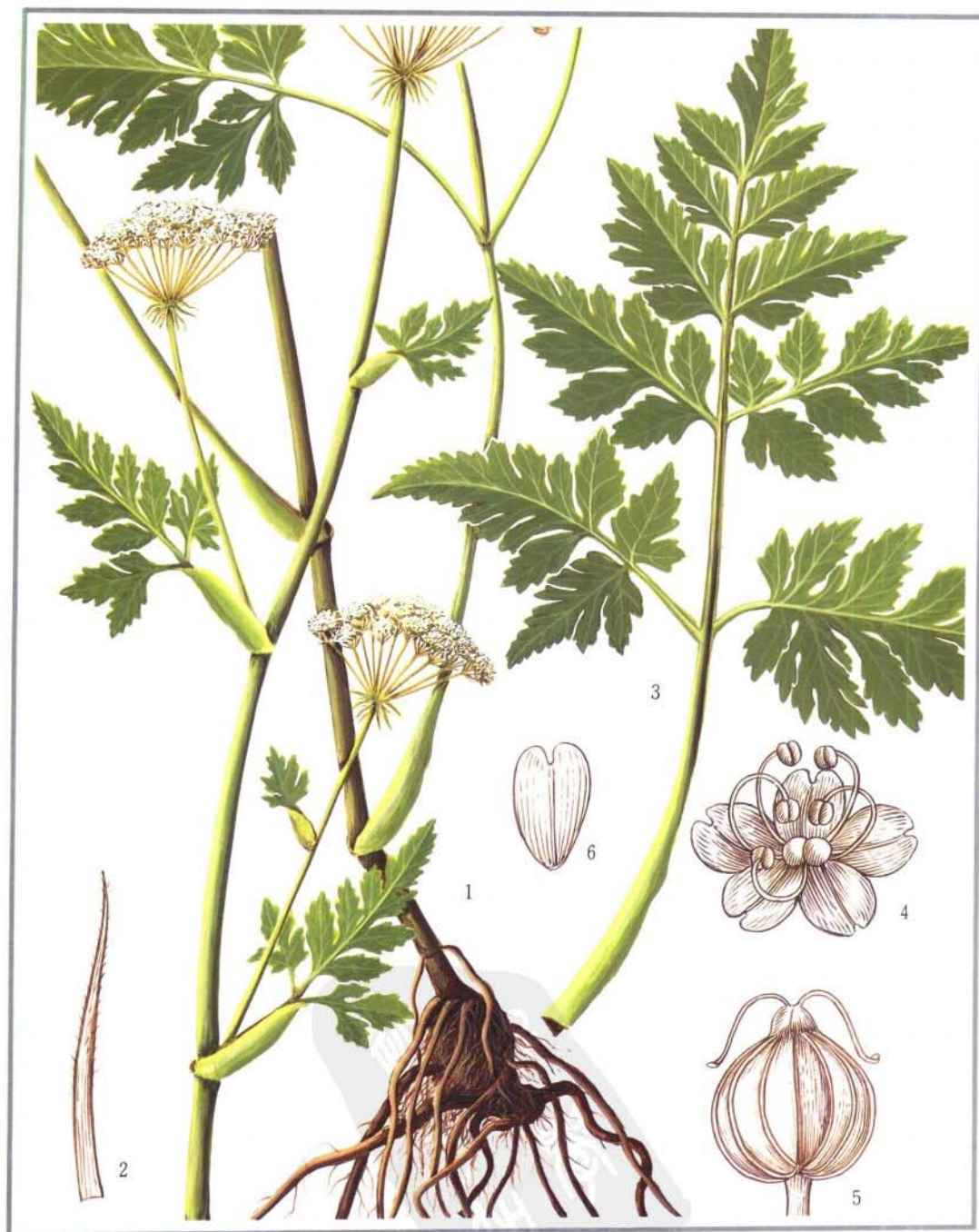


图 139-1 藁本 *Ligusticum sinense* Oliv. (邓晶发绘)
1. 着花全株 2. 总苞片 3. 茎下部叶 4. 花 5. 果实 6. 花瓣



图 139-2 辽藁本 *Ligusticum jeholense* Nakai et Kitag. (许春泉绘)
1. 根 2. 叶 3. 花枝 4. 花 5. 果实

140 藕 节 Oujie (荷叶 Heye)

本品为睡莲科 (Nymphaeaceae) 植物莲的根茎的节和两端残留的节间部分。其叶为荷叶供药用。

【原植物】

莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn.

多年生水生草本。根茎肥大，横走，外皮黄白色，节部缢缩，生有鳞叶与不定根，节间膨大，内白色，中有多条空管。叶具长柄，高出水面，着生于叶背中央，圆柱形，中空，表面散生刺毛；叶圆盾形，直径25~90cm，全缘，稍呈波状，上面暗绿色，光滑，具白粉，下面淡绿色。花单生于节上，花梗高出叶柄，花大，顶生，直径12~23cm；萼片4~5，绿色，小形，早落；花瓣多数，长圆状椭圆形至倒卵形，顶端钝，红色、粉红色或白色；雄蕊多数，早落，花药线形，黄色，药隔先端成一棒状附属物，花丝细长，着生于花托下；心皮多数，离生，埋藏于花托的穴内；花托在果期膨大，倒圆锥形，海绵质。坚果椭圆形或卵形，长1.5~2.5cm，果皮坚硬、革质；内有1种子。种子宽卵形或长椭圆形，棕色，有丰富胚乳。花期7~8月，果期9~10月。(图140)

【生境分布】 生于水田或池塘中。分布于辽宁、河北、河南、陕西、甘肃、山西、山东及长江以南各省区。

【采制】 秋、冬两季挖取根茎，洗净，切下节部晒干。荷叶夏秋采摘，晒至八成干后，去叶柄，折成半圆形或扇形，干燥后扎成小捆。鲜叶夏季采后用。

【化学成分】 藕节含鞣质，天门冬酰胺 (asparagine) 等。叶含荷叶碱 (nuciferine)、N-去甲荷叶碱 (N-nornuciferine)、O-去甲荷叶碱 (O-nornuciferine)、牛心果碱 (anonaine)、绕袂碱 (roemerine)、亚美帕碱 (armepavine)、N-甲基衡州乌药碱 (N-methytcocclaurine)、原荷叶碱 (pronuciferine)、鹅掌楸碱 (liriodenine) 及去氧绕袂碱 (dehydro-roemerine)。尚含荷叶甙 (nelumboside)、槲皮素、异槲皮甙、酒石酸、枸橼酸及维生素等。

【药理作用】 动物实验证明，藕节鲜用清热凉血，煅炭能缩短出血时间。叶含荷叶碱类物质对平滑肌有解痉作用；叶的浸剂和煎剂经动物实验证明，有直接扩张血管作用，引起中等程度降压作用。

【性味功能】 藕节味甘、涩，性平。有止血，消瘀的功能。荷叶味苦、涩、性平。有清热解暑，升发清阳，凉血止血的功能。

【主治用法】 藕节用于吐血、咯血、尿血，崩漏。水煎服或鲜品捣汁服。荷叶用于暑热烦渴，暑湿泄泻，脾虚泄泻，血热吐衄，便血崩漏。水煎服。

【用量】 藕节5~19g。荷叶3~9g。

注：荷叶炭具有收敛化瘀止血的功能。用于多种出血症及产后血晕。用量3~6g。

Hindu Lotus Node; Nelumbinis Nodus Rhizomatis

Sources: The drug is the dried node of the rhizome of *Nelumbo unciifera* Gaertn. (family *Nymphaeaceae*), cultivated or growing in paddy fields or shallow ponds, and distributed chiefly in Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Shanxi, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Fujian, Taiwan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Shaanxi, Gansu, Sichuan, Guizhou, Yunnan of China.

Constituents: Lotus node contains tannins, asparagine, etc.

Actions and Indications: It is used as hemostatic; for the treatment of spitting of blood and epistaxis, metrorrhagia, hematuria, etc.

Constituents: The leaf contains nuciferine, N-nornuciferine, O-nornuciferine, anonaine, armepavine, N-methytcocclaurine, pronuciferine, liriodenine and dehydroroemerine; also contains nelumboside, quercetin, isoquercetin, tannic acid, citric acid, vitamin, etc.

Actions and Indications. It is used as febrifuge and hemostatic agent, for the treatment of acute febrile caused by summer-heat and dampness diarrhea; spitting of blood, epistaxis, excessive uterine bleeding (occurring out in the regular menstruation period).

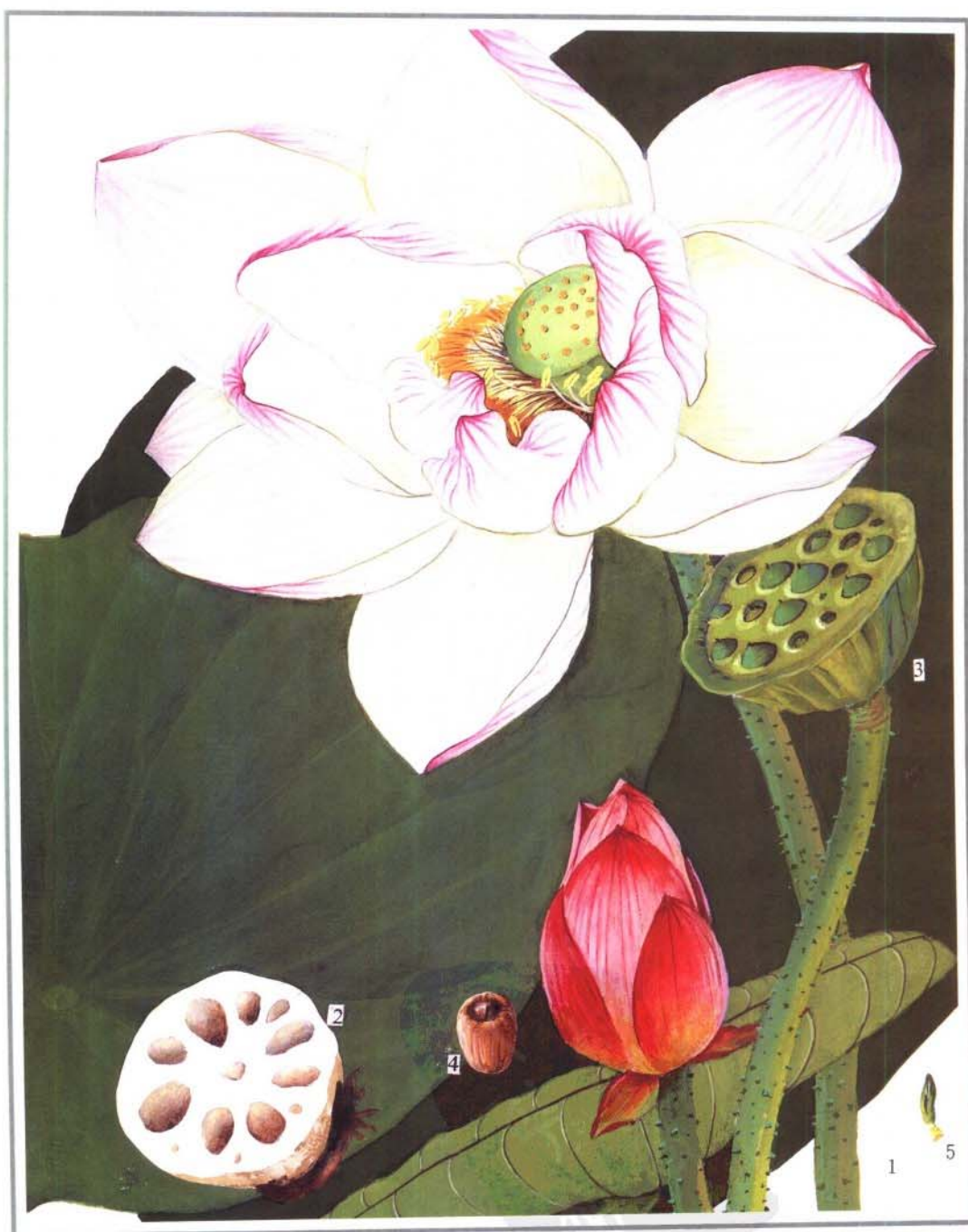


图 140 莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. (李增礼绘)
1. 花 2. 根茎横切面 3. 莲蓬 4. 莲子 5. 莲心

141 藜 芦 Lilu

本品为百合科 (Liliaceae) 植物藜芦的根及根茎。

【原植物】

藜芦 *Veratrum nigrum* L.

多年生草本，高50~100cm。根茎短，圆柱形；根多数，肉质，黄白色。茎基部有叶柄残基，黑褐色棕毛状；叶互生，近无柄；叶片阔椭圆形，阔卵形或卵状椭圆形，长15~30cm，宽5~10cm，先端尖，基部渐狭下延成鞘状抱茎，全缘。圆锥花序顶生，长于叶数倍，花序轴密被灰白色绵毛；花较小，杂性，雄花通常生于花序轴下部，两性花生于花序轴中部以上；花被6片，倒卵状长圆形，黑紫色，开展或稍向下反卷；雄蕊6，生于花被片基部，花药肾形，背着生，合生为1室；子房上位，近方形，3室，花柱3，蒴果长卵形，长1.5~2cm，3裂。种子有翅。花期7~8月，果期9月。(图141)

【生境分布】 生于山地阴坡、山谷或林下阴显地。分布于东北、华北、山东、河南、陕西、甘肃、新疆、江西、湖北、贵州、四川。

【采制】 通常于5~6月间未抽花茎前采挖根部或连同少部分根茎，除去茎叶，洗净，晒干，或挖取全草，除去泥土，晒干。

【化学成分】 根及根茎含多种甾体生物碱：介芬碱 (jervine)，藜芦碱 (verazine)，伪介芬碱 (pseudojervine)，红介芬碱 (rubijervine)，计莫林碱 (germerine)，新计巴丁 (neohermbudine)，藜芦酰棋盘花碱 (veratrolyzgyadenine)，异红介芬碱 (isorubijervine)，藜芦胺 (veramine)，脱乙酰基原藜芦碱甲 (deacetyl-protoveratrine A)，原藜芦碱甲 (protoveratrine A)，藜芦胺碱 (veramarine)，计莫亭碱 (germidine)，藜芦辛 (verazine)。又从根和根茎中分出4个生物碱：藜芦碱胺甲、乙、丙、丁 (alkamine A, B, C, D) 等。

【药理作用】 贵州产的本种黑藜芦初提液对动物有明显而持久的降压作用，无快速耐受现象，在降压的同时伴有心跳减慢，呼吸抑制，甚至暂停。对肾性高血压亦有降压作用。藜芦生物碱降压原理，一般认为是由于颈动脉窦及心肺感受器经神经及迷走传入纤维反射性地抑制血管运动中枢，引起血压下降。

【性味功能】 藜芦味辛、苦，性寒。有毒。有涌吐风痰，杀虫疗疮的功能。

【主治用法】 用于中风痰壅，喉痹不通，癫痫等症；外用于疥癣秃疮。内服宜作丸散，外用油调外涂。本品毒性猛烈，用时宜慎，体虚气弱及孕妇忌服。反细辛、芍药及诸参。

临床用于治疗骨折，能促进骨折愈合，缩短治愈时间，尤以股骨干骨折最为突出。用法：将本品根须洗净，晒干，研粉，加等量黄连素制成含量30mg的片剂内服；成人每次30mg，日服3次，用凉开水送服，一般2~4周。同时按常规予以复位及固定。

【用量】 0.3~0.9g。

Black Falsehellebore Root and Rhizome; *Veratri nigri* Radix et Rhizoma

Sources: The drug is the dried root and rhizome of *Veratrum nigrum* L. (family *Liliaceae*), growing on sheltered hill-sides, in ravines, under woods, and distributed chiefly in Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Shandong, Shanxi, Shaanxi, Gansu, Xingjiang, Jiangxi, Hubei, Sichuan, Guizhou of China.

Constituents: Black falsehellebore root contains jervine, verazine, pseudojervine, rubijervine, germerine, veratrolyzgyadenine, isorubijervine, veramine, deacetyl-protoveratrine, A, protoveratrine A, veramarine, alkamine A, B, C, and D, etc.

Actions and Indications: It is used as phlegm emetic, for the treatment of apoplexy, pharyngitis and laryngitis, epilepsy, etc.



图 141 藜芦 *Veratrum nigrum* L. (赵晓丹绘)
1. 花序 2. 部分枝叶 3. 根 4. 花 5. 果实 6. 种子

142 糯稻根 Nuodaogen

本品为禾本科 (Gramineae) 植物糯稻的根。

【原植物】

糯稻 *Oryza sativa* L. var. *glutinosa* Matsum.

一年生草本，高50~120cm。秆直立，圆柱状，丛生，中空，有节；叶鞘与节间等长，下部生者长于节间，上部生者或短于节间；叶耳新月形，外侧边缘被纤毛；叶舌膜质，但较硬，狭长披针形，基部两侧下延与叶鞘边缘相结合；叶线形或线状披针形，长20~60cm，宽6~15mm，全缘，上面深绿色，粗糙，下面淡绿色，无毛。圆锥花序疏松，长16~25cm，成熟时下垂，颖片通常粗糙；小穗长圆形，通常带褐色，退化外稃锥刺状，长6~8mm；能育外稃具5脉，具细毛，有芒或无芒；内稃3脉，有细毛；鳞被2，卵圆形，极短小；雄蕊6，花丝细弱，花药丁字着生，长约2mm；子房卵圆形，花柱2，柱头羽毛状，自小花两侧伸出。颖果光滑，种脐线形，粒饱满，略圆，色较白，煮后粘性较大。花期果期7~9月。(图142)

【生境分布】 我国各地都有栽植。

【采制】 夏、秋季糯稻收割后，挖取根茎及根洗净泥土，晒干。或立冬前后，挖取田间残遗的根部，放清水中浸漂，反复洗净，晒干。

【化学成分】 根及根茎含玉蜀黍嘌呤 (zeatin) 及真甙，葡萄糖甙和苜蓿素-7-鼠李糖葡萄糖甙 (tricin-7-rhamnoglucoside) 等。种子含有菊胺 (chrysanthemin)，脂肪等。

【性味功能】 糯稻根味甘，性平。有养阴，止汗，健胃的功能。

【主治用法】 用于气虚自汗，阴虚盗汗，肝炎，乳糜尿，丝虫病，骨蒸劳热等症。还可将糯稻根烧成炭，浸水饮，还能治疗坠扑损伤等病症。

临床上用于治疗乳糜尿，每日用糯稻根约130g，水煎分2次服，20天为一疗程，有良好疗效。治疗丝虫病，每日用生药30g，60g，120g，250g，560g等，水煎分2次服，疗程3~10天不等，观察389例，治疗后复查微丝蚴转阴率平均在80%以上。

【用量】 30~60g。

Rice Root; *Oryzae Glutinosae Radix*

Sources: The drug is the dried root of *Oryza sativa* L. var. *glutinosa* Matsum. (family *Gramineae*), cultivated in whole of China.

Constituents: Rice root contains zeatin and its zeatigenin, tricin-7-rhamnoglucoside, etc.

Actions and Indications: It is used as antihidrotic, stamochic; for the treatment of night sweating, spontaneous sweating, hepatitis, chyluria, threadworm infection, consumption, etc.



图 142 糯稻 *Oryza sativa* L. var. *glutinosa* Matsum. (冯凯义绘)
1. 根及茎下部横切 2~3. 着果全株

中文索引

一 画

一把伞南星 22

二 画

七叶一枝花 101

人 参 1

九节菖蒲 2

三 画

三 七 3

三 棱 4

三花龙胆 37

三角叶黄连 122

干 姜 5

土贝母 6

土茯苓 7

大 黄 8

大 戟 91

大 蒜 9

大三叶升麻 29

山 丹 59

山 药 10

山 柰 11

山豆根 12

千年健 13

川 乌 77

川 芎 14

川木香 15

川贝母 16

川牛膝 17

川龙胆 37

川赤芍 74

川党参 110

川续断 129

广防己 18

广豆根 12

小根蒜 138

小黄花菜 133

马 蓝 79

马兜铃 78

四 画

天 冬	19
天 麻	20
天 葵	23
天门冬	19
天花粉	21
天南星	22
天葵子	23
元 胡	24
云南黄连	122
木 香	25
太子参	26
中麻黄	128
中华栝楼	21
中华榧蕨	99
中华威灵仙	98
牛 膝	27
毛知母	87
毛慈姑	28
升 麻	29
长叶地榆	57
月腺大戟	113
丹 参	30
乌 头	97
乌 药	31
文 菰	107
巴戟天	32

水菖蒲	119
-----------	-----

五 画

玉 竹	33
甘 松	34
甘 草	35
甘 遂	36
甘葛藤	132
甘西鼠尾	30
甘肃贝母	16
石菖蒲	119
石蟾蜍	116
龙 胆	37
平贝母	38
东 党	110
东北天南星	22
东北铁线莲	98
北乌头	97
北玄参	54
北豆根	39
北苍术	72
北沙参	40
北柴胡	109
生 姜	41
仙 茅	42
白 及	43

白 术	44
白 芍	45
白 芷	46
白 茅	52
白 前	47
白 党	110
白 薇	48
白 薇	49
白头翁	50
白附子	51
白茅根	52
白首乌	53
白花前胡	103
玄 参	54
半 夏	55
对叶百部	60
辽藁本	139

六 画

地 黄	56
地 榆	57
芍 药	45
耳叶牛皮消	53
西 党	110
西洋参	58
百 合	59

百 部	60
灰毛川木香	15
光知母	87
光果甘草	35
当 归	61
竹节参	62
竹节香附	63
竹节柴胡	109
伏生紫堇	108
伊贝母	64
伊犁贝母	64
华山参	65
华重楼	101
华东杏叶沙参	94
延胡索	24
多花黄精	123
多序岩黄芪	68
多被银莲花	63
关龙胆	37
关白附	66
兴安升麻	29
兴安龙胆	105
祁州漏芦	137
异叶天南星	22
防 风	67
红 芪	68
红大戟	69

红柴胡 109

七 画

麦 冬 70
麦门冬 70
远 志 71
杜鹃兰 28
芫花叶白前 47
苍 术 72
芦 根 73
芦 苇 73
苏龙胆 37
赤 芍 74
杏叶沙参 94
坚龙胆 37
何首乌 75
卵叶远志 71
条 党 110
条叶龙胆 37
沙 参 94
羌 活 76
阿尔泰银莲花 2
附 子 77

八 画

青木香 78
青牛胆 88
板蓝根 79
松 贝 16
杭白芷 46
刺五加 80
直立百部 60
苦 参 81
苎 麻 82
苎麻根 82
茅苍术 72
郁 金 83
轮叶沙参 94
齿瓣延胡索 24
虎 杖 84
岷 贝 16
明党参 85
败 酱 86
败酱根 86
知 母 87
金果榄 88
金毛狗脊 89
狗 脊 89
狗脊蕨 90
狗脊贯众 90
胀果甘草 35
京大戟 91

炉 贝	16
泽 泻	92
单芽狗脊蕨	90
卷 丹	59
参 薯	10

九 画

柳叶白前	47
柱果铁线莲	98
胡黄连	93
南丹参	30
南苍术	72
南沙参	94
茜 草	95
茺果蕨	96
茺果蕨贯众	96
草 乌	97
草麻黄	128
药用大黄	8
威灵仙	98
骨碎补	99
香 附	100
重 楼	101
重齿当归	102
禹白附	51
狭叶柴胡	109

独 活	102
独脚莲	51
前 胡	103
美商陆	127
姜	5
姜 黄	83,104
孩儿参	26

十 画

秦 艽	105
素花党参	110
桂莪术	83,107
桔 梗	106
栝 楼	21
莲	140
荷 叶	140
莎 草	100
莪 术	83,107
夏天无	108
柴 胡	109
党 参	110
铁皮威灵仙	98
倒卵叶百合	59
射 干	111
徐长卿	112
狼 毒	113

狼毒大戟	113
高良姜	114
唐古特大黄	8
浙贝母	115
粉防己	116
粉草薺	117
粉背薯蓣	117
宽叶羌活	76
拳 参	118

十一画

菰 青	79
菖 蒲	119
黄 芩	120
黄 芪	121
黄 连	122
黄 独	124
黄 精	123
黄花菜	133
黄药子	124
黄花乌头	66
常 山	125
野 葛	132
匙叶甘松	34
银柴胡	126
商 陆	127

麻黄根	128
麻花秦艽	105
粗茎秦艽	105
粗茎鳞毛蕨	131
续 断	129
绵草薺	130
绵马贯众	131

十二画

梭砂贝母	16
棉团铁线莲	98
戟叶牛皮消	53
葛 花	132
葛 根	132
萱 草	133
越南槐	12
紫 草	134
紫 菀	135
紫 萁	136
紫花白前	103
紫萁贯众	136
掌叶大黄	8
掌叶半夏	22
黑三棱	4
短序穗木	102
阔瓣重楼	101

温郁金	83,104,107
温莪术	107
隔山牛皮消	53

十三画

蒜	9
蓬莪术	107
蒙古黄芪	121
暗紫贝母	16
新疆贝母	64
新疆紫草	134
滇黄精	123
福州薯蓣	130

十四画

蔓生白薇	49
蔓生百部	60
管花党参	110
膜荚黄芪	121
膜缘柴胡	109
漏 芦	137
漏斗泡囊草	65

十五画

斛 蕨	99
蝙蝠葛	39

十六画

薤 白	138
薯 蓣	10
潞 党	110

十七画

藁 本	139
-----------	-----

十八画

藕 节	140
藜 芦	141

二十画

糯 稻	142
糯稻根	142

英 文 名 索 引

- | | | | |
|---|-----|--|-----|
| Airpotato Yam Rhizome | 124 | Chinese Thorowax Root | 109 |
| American Ginseng Root | 58 | Chuanxiong Rhizome | 14 |
| Antifeverile Dichroa Root | 125 | Cibot Rhizome | 89 |
| Appendiculate Cremastra Pseudobulb | 28 | Coastal Glehnia Root | 40 |
| Arisaema Tuber | 22 | Cochinchinese Asparagus Root | 19 |
| Arnebia Root | 134 | Combined Spicebush Root | 31 |
| Asiatic Moonseed Rhizome | 39 | Common Anemarrhena Rhizome | 87 |
| Auriculate Swallowwort Root | 53 | Common Bletilla Rhizome | 43 |
| Baical Skullcap Root | 120 | Common Curculigo Rhizome | 42 |
| Bistort Rhizome | 118 | Common Vladimirio Root | 15 |
| Black Falsehel lebre Root and Rhizome ... | 141 | Common Yam Rhizome | 10 |
| Blackberrylily Rhizome | 111 | Costus Root | 25 |
| Blackend Swallowwort Root | 49 | Crassirhizome Dryopteris Rhizome | 131 |
| Bolbostemma Rhizome | 6 | Dahurian Angelica Root | 46 |
| Bugbane Rhizome | 29 | Dahurian Patrinia Rhizome and Root | 86 |
| Burreed Tuber | 4 | Danshen | 30 |
| China fern Rhizome | 90 | Decumbent Corydalis Rhizome | 108 |
| Chinese Angelica Root | 61 | Divaricate Saposhnikovia Root | 67 |
| Chinese Atractylodes Rhizome | 72 | Doubleteeth Angelica Root | 102 |
| Chinese Clematis Root | 98 | Dried Ginger | 5 |
| Chinese Gentian Root | 37 | Drynaria Rhizome | 99 |
| Chinese Ligusticum Rhizome | 139 | Dwarf Lilyturf Root | 70 |
| Chinese Pulsatilla Root | 50 | Ephedra Root | 128 |

Figwort Root	54	Japanese Ampelopsis Root	48
Figwortflower Picrorhiza Rhizome	93	Japanese Brake Rhizome	136
Fisher Euphorbia Root	113	Japanese Ginseng Rhizome	62
Fleeceflower Root	75	Knoxia Root	69
Fourleaf Ladybell Root	94	Korean Monkshood Root	66
Fourstamen Stephania Root	116	Kudzu Root	132
Fragrant Solomonseal Rhizome	33	Kusnezoff Monkshood Root	97
Fresh Ginger	41	Lalang Grass Rhizome	52
Funneled Physochlaina Root	65	Largehead Atractylodes Rhizome	44
Gansui Root	36	Largeleaf Gentian Root	105
Garden Burnet Root	57	Lesser Galangal Rhizome	114
Garlic Bulb	9	Lightyellow Sophora Root	81
Giant Knotweed Rhizome and Root	84	Lily Bulb	59
Giant Typhonium Rhizome	51	Liquorice Root	35
Gingseng Root	1	Long Turmeric Rhizome	104
Glabrous Greenbrier Rhizome	7	Longstamen Onion Bulb	138
Golden Thread Rhizome	122	Manyinflorescenced Sweetvetch Root	68
Grassleaf Sweetflag Rhizome	119	Manyprickle Acanthopanax Root	80
Heterophylly Falsestarwort Root	26	Medicinal Changium Root	85
Himalayan Teasel Root	129	Medicinal Cyathula Root	17
Hindu lotus Rhizome	140	Milkvetch Root	121
Hogfennel Root	103	Morinda Root	32
Hypoglaucous Collett Yam rhizome	117	Muskroot-like Semiaquilegia Root	23
Incised Notopterygium Rhizome	76	Nardostachys Rhizome and Root	34
India Madder Root	95	Nutgrass Galingale Rhizome	100
Irkutsk Anemone Rhizome	2	Obscured Homalomena Rhizome	13
Isatis Root	79	Orange Daylily Root and Rhizome	133

Oriental waterplantain Rhizome	92	Southern Fangchi Root	18
Paniclate Swallowwort Root	112	Starwort Root	126
Paris Rhizome	101	Stemona Root	60
Peking Euphorbia Root	91	Struthiopteris Matteuccia Rhizome	96
Platycodon Root	106	Tall Gastrodia Rhizome	20
Pokeberry Root	127	Tangshen Root	110
Prepared Common Monkshood Daughter Root	77	Tatarian Aster Root	135
Radde Anemone Rhizome	63	Tendrileaf Fritillary Bulb	16
Ramie Rhizome and Root	82	Ternate Pinellia Tuber	55
Red Peony Root	74	Thinleaf Milkwort Root	71
Reed Rhizome	73	Thunberg Fritillary Bulb	115
Rehmannia Root	56	Tinospora Root	88
Resurrectionlily Rhizome	11	Tokin Spohpra Root	12
Rhubarb	8	Turmeric Rhizome	107
RRice Root	142	Turmeric Root	83
Sanchi Root	3	Twotooth Achyranthes Root	27
Sevenlobed Yam Rhizome	130	Uniflower Swisscentaury Root	137
Sinkiang Fritillary Bulbe	64	Ussuri Fritillary Bulb	38
Slender Dutchmanspipe Root	78	White Peony Root	45
Snakegourd Root	21	Willowleaf Swallowwort Rhizome	47
Solomonseal Rhizome	123	Yanhusuo	24



拉丁学名索引

- Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.)
Harms 80
- Achyranthes bidentata* Bl. 27
- Aconitum carmichaelii* Debx. 77
- Aconitum coreanum* (Lévl.) Rap. 66
- Aconitum kusnezoffii* Reichb. 97
- Acorus calamus* L. 119
- Acorus tatarinowii* Schott 119
- Adenophora axilliflora* Borb. 94
- Adenophora hunanensis* Subsp. *huadungensis*
Hong. 94
- Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch.
..... 94
- Alisma plantago-aquatica* L. var. *orientale*
Samuels. 92
- Allium macrostemon* Bge. 138
- Allium sativum* L. 9
- Alpinia officinarum* Hance 114
- Ampelopsis japonica* (Thunb.) Mak. 48
- Anemarrhena asphodeloides* Bge. 87
- Anemone altaica* Fisch. ex C. A. Mey. ... 2
- Anemone raddeana* Regel. 63
- Angelica biserrata* (Shan et Yuan) Yuan et
Shan 102
- Angelica dahulica* (Fisch.) Benth. et Hook. ex
Fr. et Sav. 46
- Angelica dahulica* (Fisch.) Benth. et Hook. ex
Fr. Sav. cv. *hungbaizhi* Hort. 46
- Angelica sinensis* (Oliv.) Diels 61
- Aralia henryi* Harms 102
- Arisaema amurense* Maxim. 22
- Arisaema erubescens* (Wall.) Schott 22
- Arisaema hetetophyllum* Bl. 22
- Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc. 78
- Aristolochia fangchi* Y. C. Wu ex Chow et
Hwang 18
- Arnebia euchroma* (Royle) Johnst. 134
- Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. ... 19
- Aster tataricus* L. f. 135
- Astragalus membranaceus* (Fisch.) Beg.
..... 121
- Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var.
mongholicus (Bge.) Hsiao 121
- Atractylodes chinensis* Bge. 72
- Atractylodes lancea* (Thunb.) DC. 72
- Atractylodes macrocephala* Koidz. 44

<i>Aucklandia lappa</i> Dene	25	<i>Coptis deltoidea</i> C. Y. Cheng et Hsiao ...	122
<i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremek.	79	<i>Coptis teeta</i> Wall.	122
<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	111	<i>Corydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers. ...	108
<i>Bletilla striata</i> (Thunb.) Reichb. f.	43	<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim.	24
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaud.	82	<i>Corydalis yanhusuo</i> W. T. Wang	24
<i>Bolbostemma paniculatum</i> (Maxim.) Franquet	6	<i>Cremastra appendiculata</i> (D. Don) Makino	28
<i>Bupleurum chinensis</i> DC.	109	<i>Curculigo orchoides</i> Gaertn.	42
<i>Bupleurum marginatum</i> Wall. ex DC. ...	109	<i>Curcuma aeruginosa</i> Roxb.	83,107
<i>Bupleurum scorzonifolium</i> Willd.	109	<i>Curcuma kwangsinensis</i> S. G. Lee et C. F. Liang	83,107
<i>Changium smyrnioides</i> Wolff	85	<i>Curcuma longa</i> L.	83,104
<i>Cibotium barometz</i> (L.) J. Sm.	89	<i>Curcuma phaeocaulis</i> Val.	83
<i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz.) Maxim.	29	<i>Curcuma wenyujin</i> Y. H. Chen et C. Ling	83,104,107
<i>Cimicifuga foetida</i> L.	29	<i>Cyathula officinalis</i> Kuan	17
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	29	<i>Cynanchum atratum</i> Bge.	49
<i>Clematis chinensis</i> Osbeck.	98	<i>Cynanchum auriculatum</i> Royle ex Wight ...	53
<i>Clematis finetiana</i> Levl. et Vant.	98	<i>Cynanchum bungei</i> Decne	53
<i>Clematis hexapetala</i> Pall.	98	<i>Cynanchum glaucescens</i> Hand. -Mazz. ...	47
<i>Clematis terniflora</i> DC. var. <i>manshurica</i> (Rupr.) Ohwi	98	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bge.) Kitag. ...	112
<i>Clematis uncinata</i> Champ.	98	<i>Cynanchum stauntonii</i> (Decne) Schltr. ...	47
<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf. ...	110	<i>Cynanchum verticillatum</i> Bge.	49
<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf. var. <i>modesta</i> (Nannf.) L. T. Shen	110	<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl. ...	53
<i>Codonopsis tangshen</i> Oliv.	110	<i>Cyperus rotundus</i> L.	100
<i>Codonopsis tubulosa</i> Kom.	110	<i>Dichroa febrifuga</i> Lour.	125
<i>Coptis chinensis</i> Franch.	122	<i>Dioscorea alata</i> L.	10

<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	124	<i>Gentiana crassicaulis</i> Duthie ex Burk.	105
<i>Dioscorea colletii</i> Hook. f. var. <i>hypoglauca</i> (Palib.) Pei et Ting	117	<i>Gentiana dahurica</i> Fisch.	105
<i>Dioscorea futschauensis</i> Uline	130	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall.	105
<i>Dioscorea opposita</i> Thunb.	10	<i>Gentiana manshurica</i> Kitag.	37
<i>Dioscorea spongiosa</i> J. Q. Xi	130	<i>Gentiana rigescens</i> Franch.	37
<i>Drynaria baronii</i> (Christ) Diels	99	<i>Gentiana scabra</i> Bge.	37
<i>Drynaria fortunei</i> (Kunze) J. Smith	99	<i>Gentiana straminea</i> Maxim.	105
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	131	<i>Gentiana triflora</i> Pall.	37
<i>Ephedra intermedia</i> Schrenk et C. A. Mey.	128	<i>Glehnia littoralis</i> F. Schmidt ex Miq.	40
<i>Ephedra sinica</i> Stapf	128	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	35
<i>Euphorbia ebracteolata</i> Hayata	113	<i>Glycyrrhiza inflata</i> Batalin	35
<i>Euphorbia fischeriana</i> steud.	113	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	35
<i>Euphorbia kansui</i> T. N. Liou ex T. P. Wang	36	<i>Hedysarum polybotrys</i> Hand. -Mazz.	68
<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	91	<i>Hemerocallis citrina</i> Baroni	133
<i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don	16	<i>Hemerocallis fulva</i> L.	133
<i>Fritillaria delavayi</i> Franch.	16	<i>Hemerocallis minor</i> Mill.	133
<i>Fritillaria pallidifolia</i> Schrenk	64	<i>Heracleum hemsleyanum</i> Diels	102
<i>Fritillaria przewalskii</i> Maxim.	16	<i>Homalomena occulta</i> (Lour.) Schott	13
<i>Fritillaria thunbergii</i> Miq.	115	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb.	52
<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia	16	<i>Isatis indigotica</i> Fort.	79
<i>Fritillaria ussuriensis</i> Maxim.	38	<i>Kaempferia galanga</i> L.	11
<i>Fritillaria walujewii</i> Rgl.	64	<i>Knoxia valerianoides</i> Thorel et Pitard	69
<i>Gastrodia elata</i> Bl.	20	<i>Ligusticum chuanxiong</i> Hort.	14
		<i>Ligusticum jeholense</i> Nakai et Kitag.	139
		<i>Ligusticum sinensis</i> Oliv.	139
		<i>Lilium brownii</i> F. E. Brown	59

<i>Lilium brownii</i> F. E. Brown var. <i>validulum</i> Baker 59	<i>Paris polyphylla</i> Sm. var. <i>chinensis</i> (Fr.) Hara 101
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 59	<i>Paris polyphylla</i> Sm. var. <i>yunnanensis</i> (Fr.) Hand. -Mazz. 101
<i>Lilium pumilum</i> DC. 59	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trev. 86
<i>Lindera aggregata</i> (Sims) Kosterm. 31	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim. 103
<i>Lithospermum erythrorrhizon</i> Sieb. et Zucc. 134	<i>Peucedanum praeruptorum</i> Bunn 103
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro ... 96	<i>Phragmites communis</i> Trin. 73
<i>Menispermum dauricum</i> DC. 39	<i>Phylolacca acinosa</i> Roxb. 127
<i>Morinda officinalis</i> How 32	<i>Phylolacca americana</i> L. 127
<i>Nardostachys chinensis</i> Bat. 34	<i>Physochlaina infundibularis</i> Kuang 65
<i>Nardostachys jatamansi</i> (D. Don) DC. ... 34	<i>Picrorrhiza scrophulariiflora</i> Pennell 93
<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 140	<i>Pinellia pedatisecta</i> Schott 22
<i>Notopterygium forbesii</i> Bioss. 76	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Briet. 55
<i>Notopterygium incisum</i> Ting ex H. T. Chang 76	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC. 106
<i>Ophipogon japonicus</i> (L. f.) Ker-Gawl. ... 70	<i>Polygala sibirica</i> L. 71
<i>Oryza sativa</i> L. var. <i>glutinosa</i> Matsum. ... 142	<i>Polygala tenuifolia</i> Willd. 71
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 136	<i>Polygonatum cyrtoneura</i> Hua 123
<i>Paeonia lactifolia</i> Pall. 45, 74	<i>Polygonatum kingianum</i> Coll. et Hemsl. 123
<i>Paeonia veitchii</i> Lynch 74	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce 33
<i>Panax ginseng</i> C. A. Mey. 1	<i>Polygonatum sibiricum</i> Delar. ex Redoute 123
<i>Panax japonica</i> C. A. Mey. 62	<i>Polygonum bistorta</i> L. 118
<i>Panax notoginseng</i> (Burk.) F. H. Chen ex C. Y. Wu et K. M. Feng 3	<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc. 84
<i>Panax quinquefolia</i> L. 58	
<i>Paris polyphylla</i> Sm. 101	

<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb.	75	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Mak.	23
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm.	26	<i>Smilax glabra</i> Roxb.	7
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	132	<i>Sophora flavescens</i> Ait.	81
<i>Pueraria thomsonii</i> Benth.	132	<i>Sophora tonkinensis</i> Gagnep.	12
<i>Pulsatilla chinensis</i> (Bge.) Rgl.	50	<i>Sparganium stoloniferum</i> Buch. -Ham	4
<i>Rehmannia glutinosa</i> Libosch.	56	<i>Stellaria dichotoma</i> L. var. <i>lanceolata</i> Bge.	126
<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC.	137	<i>Stemona japonica</i> (Bl.) Miq.	60
<i>Rheum officinalis</i> Baill.	8	<i>Stemona sessilifolia</i> Franch. et Sav.	60
<i>Rheum palmatum</i> L.	8	<i>Stemona tuberosa</i> Lour.	60
<i>Rheum palmatum</i> L. var. <i>tanguticum</i> Maxim. ex Rgl.	8	<i>Stephania tetrandra</i> S. Moore	116
<i>Rubia cordifolia</i> L.	95	<i>Tinospora sagittata</i> (Oliv.) Gagnep.	88
<i>Salvia bowleyana</i> Dunn	30	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	21
<i>Salvia miltiorhiza</i> Bge.	30	<i>Trichosanthes rosthornii</i> Harms	21
<i>Salvia przewalskii</i> Maxim.	30	<i>Trichosanthes uniflora</i> Hao.	21
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	57	<i>Typhonium giganteum</i> Engl.	51
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. var. <i>longifolia</i> (Bert.) Yu et Li	57	<i>Veratrum nigrum</i> L.	141
<i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischk.	67	<i>Vladimiria souliei</i> (Franch.) Ling	15
<i>Scrophularia buergeriana</i> Miq.	54	<i>Vladimiria souliei</i> (Franch.) Ling var. <i>cinerea</i> Ling	15
<i>Scrophularia ningpoensis</i> Hemsl.	54	<i>Woodwardia japonica</i> (L. f.) Sm.	90
<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	120	<i>Woodwardia unigimata</i> (Maxim.) Nakai	90
		<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	5,41