

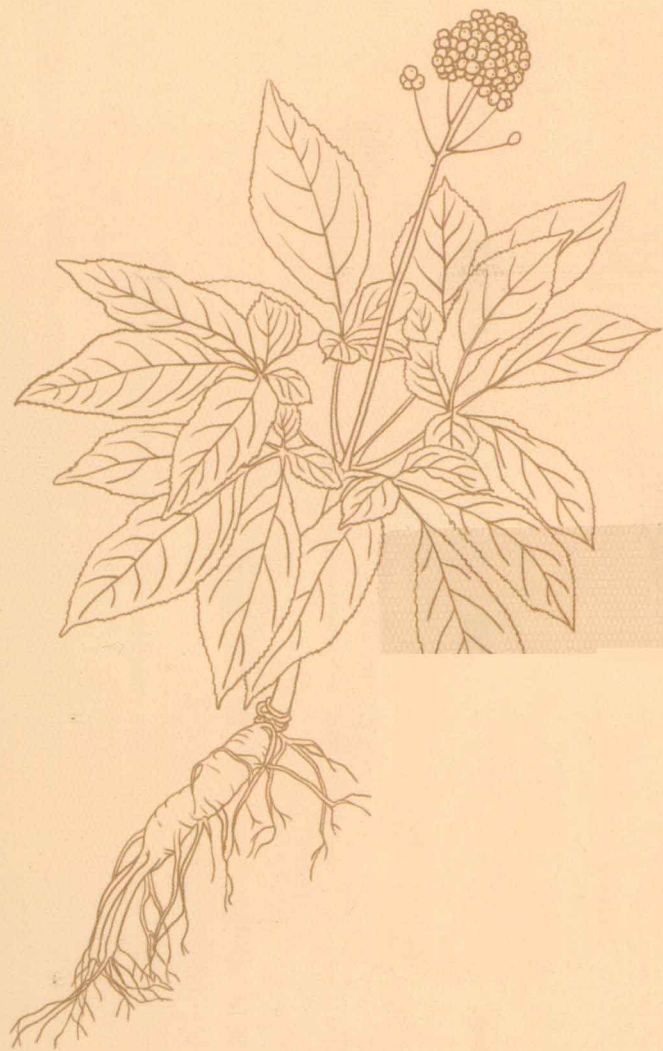
# 实用

SHIYONG

ZHONGYAO PINZHONG JIANBIE

# 中药品种鉴别

主编 胡同瑜



人民军医出版社  
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

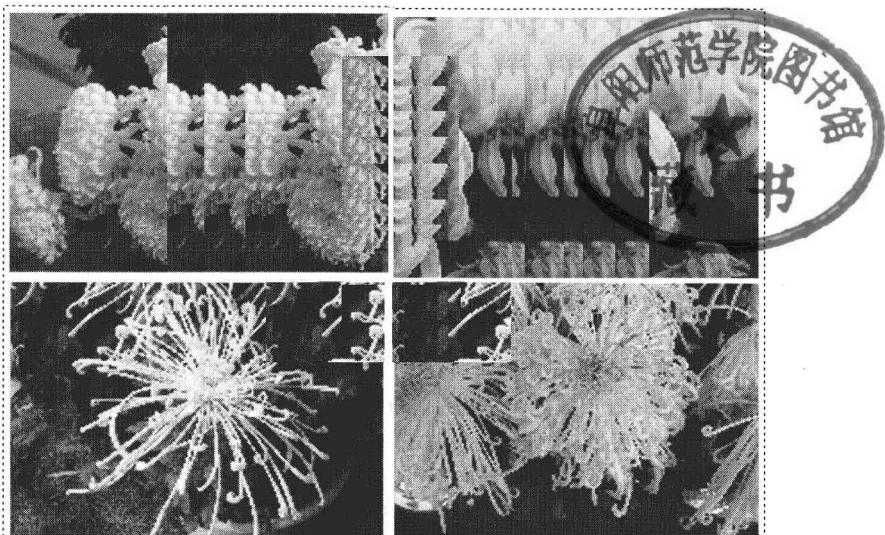
# 实用中药品种鉴别

SHIYONG ZHONGYAO PINZHONG JIANBIE

主 编 胡同瑜

主 审 黄璐琦

副主编 曹继华 史官正



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

---

**图书在版编目(CIP)数据**

实用中药品种鉴别/胡同瑜主编. —北京:人民军医出版社,2012.1  
ISBN 978-7-5091-4955-3

I. ①实… II. ①胡… III. ①中药鉴定学 IV. ①R282.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 173973 号

---

策划编辑:张怡泓      文字编辑:贾春伶      责任审读:余满松  
出版人:石虹  
出版发行:人民军医出版社      经销:新华书店  
通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱      邮编:100036  
质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283  
邮购电话:(010)51927252  
策划编辑电话:(010)51927285  
网址:[www.pmmp.com.cn](http://www.pmmp.com.cn)

---

印刷:京南印刷厂      装订:桃园装订有限公司  
开本:787mm×1092mm 1/16  
印张:37.25      字数:1266千字  
版、印次:2012年1月第1版第1次印刷  
印数:0001~2000  
定价:188.00元

---

版权所有 侵权必究  
购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

## 内 容 提 要

本书以《中华人民共和国药典》和权威文献为依据,结合作者的实践经验和最新研究成果,系统论述了 230 种常用中药的鉴别方法。每种中药均全面论述药物形态、药材性状、显微鉴别、理化鉴别、药性功效,并详列同属植(动)物和易混品。指导读者正确辨认药材真伪,确保疗效和用药安全。本书内容新颖、科学性强、条理清晰、简明实用,适合中医药学工作者、中药爱好者和中药使用者阅读参考。



主审黄璐琦与主编胡同瑜合影

# 序



灿烂的中医药文化源远流长。作为中医物质基础的中药,经历了几千年的历史演变,不断的发展壮大,其理论越来越丰富,品种数量越来越繁多。从秦汉时期《神农本草经》的载药 365 种,到明代《本草纲目》的 1892 种,时至今日,有文献报道的品种已超过万种。中药独特的应用效果,丰富的自然资源,众多的品种来源,为我们防病治病、环保观赏、经济发展以及走向世界都提供了有力的保障。但不容忽视的问题是,长期以来中药品种混乱一直在困扰着中药的发展。

中药品种的混乱,其原因是多方面的,有历史的,也有地域的;有已经澄清的,也有新近出现的;有自然的,也有人造的。一些常用的、稀缺珍贵的中药所出现的掺伪与伪造现象屡禁不止,就是人为的、市场的因素在发挥作用。由于我国幅员辽阔,南北气候及温差较大,形成了药用植物品种的复杂多样性。“江南为橘,江北为枳”,同一种中药材,生在不同的地域,其所含化学成分就有差异;同科不同属、同属不同种的植物,虽然有时作同一种中药使用,但疗效却是不同的;不同科属仅外形相似或不相似,被称作同一药名的,其疗效肯定不会相同。为了经济利益,人为的将非药用部分掺进药用部分,将外形相似的药物掺进另一种药物,或将某种植物或动物的某一部位,伪造成另一种药物,轻者贻误病情,重者致残害命,极大地阻碍了中药事业的健康发展。虽然《中华人民共和国药典》收录了常用正品中药 500 余种,以求统一用药,但同一张处方,在不同的地区或省份取药,结果也许会千差万别。因此,如何做到在纷纭繁杂的中药品种中,在古今文献记载的方剂中,在全国各地每天开出的大量中药处方中,理出头绪,辨别是非,正本清源,以提供给患者正确的临床用药,是我们广大中药工作者应尽的义务和责任。

基于以上情况,本书以常用的 230 种中药为主线,详细地介绍了来源、别名、原植(动)物形态、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别。然后以科属为单位,以原植(动)物拉丁学名为顺序,在每一品种下比较全面地收集了同属植(动)物中具有同一名称入药者,其他种类在不同地区称同一名称入药者。将当前出现的和曾经出现的地方习用品、代用品、混淆品、伪品等一一呈现在读者面前,少则十几种,多则几十种,甚而上百种。做到提纲挈领,简洁明了,条理清晰。读后能辨明什么是正品,什么是习用品,什么是混淆品,什么是伪品。可说是目前一部较为全面地阐述中药材品种复杂问题的专著。“讨论”部分也很简明扼要,介绍了本草考证、品种演变、化学成分、药理作用、用药意见、研究进展等,能尽量展示当前中药品种研究方面的最新成果。具有作者的写作风格和特色。

本书作者有的长期工作在医疗单位临床用药第一线,有的也曾在大学教学、药检单位长期工作,有着丰富的实践经验,对中药的混乱状况有着切实的感受。加之丰富的理论知识、大量翔实的文献资料,以锲而不舍、孜孜以求的精神,十几年如一日,终于写成了这本具有科学性、专业性,并具有一定收藏价值的著作。相信本书对澄清中药品种的混乱、对中药事业的健康发展会作出积极的贡献。对各个地区、各条战线、各个层面的中药工作者,都会有所启迪和帮助。

当然,像这样一本综合各方面知识的著作,难免有疏漏,我们相信胡同瑜和他的同事们共同努力,与时俱进地修改旧的东西,接受新的知识,使这本书的内容能更加完善。在《实用中药品种鉴别》成书之际,庆贺胡同瑜等所取得的成就,爰为之序。

中国中医科学院 黄璐琦  
中药研究所所长 2011 年 5 月于北京

# 前 言

首先感谢诸位对本书的支持和厚爱！经过一番努力，终于能与广大药理学爱好者见面，愿以此书与大家共勉，并欢迎多提宝贵意见，以繁荣祖国的中药学事业。

由于基层医疗单位或药材经营部门中药专业技术人员的缺乏及水平的限制，假药、劣药、混乱品种并不鲜见。中药的同名异物、同物异名、地区习惯用名等。也给临证用药造成很大影响。

李时珍《本草纲目·序例第一卷上》言：“嘉谟曰：医药贸易多在市家。谚云：卖药者，两眼；用药者，一眼；服药者，无眼。非虚语也，古圻灰云死龙骨，苜蓿根为土黄芪，麝香捣荔枝核捣藿香，采茄叶杂煮半夏为延胡索，盐松梢为肉苁蓉，草仁充草豆蔻，西呆代南木香，熬广胶入莽面作阿胶，煮鸡子及鱼枕为琥珀，枇杷蕊代款冬，驴脚胫作虎骨，松脂混麒麟竭，番消和龙脑香。巧诈百般，甘受其侮，甚至杀人，归咎用药，乃大关系，非比寻常，不可不慎也。”中药品种的混乱、造假，还真是从古代就开始了。现今的表现手法也是多方面的。有的用甲药冒充乙药，乙药冒充丙药，丙药又冒充丁药，如绵草藤之冒充商陆、商陆冒充人参、人参又可以冒充西洋参；有的一种药可以作几个药用，如紫茉莉，可以伪充人参、可以伪充天麻、可以伪充商陆、还可以伪充白薇；还有的同一个药物在不同的地区却会有不同的功用，如阴行草，在我国北方作刘寄奴药用，在南方则作土茵陈入药。以上的例子，不胜枚举。由此可见，中药的正确鉴别多么重要，又多么困难。

已发行的中药鉴别方面书籍并不算少，但要内容新颖，科学性强，能跟上时代的步伐，又要适合各级中药专业人员学习参考，还要图文并茂，便于理解，绝非易事！

本书以 230 种常用中药为纲，正名以《中华人民共和国药典》为准。每一正名药品下都收载几种、几十种甚至逾百种同属植物、同名异物品、地方习惯用品、代用品、混淆品、伪品（含掺伪与伪造）等。有些中药在外形上差别较大、不易相混，但名称却容易混淆，也一并收入。中药别名则以现代中药文献记载的为主。较为全面地反映出当地中药材品种的状况。

在本书编写过程中，编者坚持对每条信息的处理，努力做到有据可查，不主观臆断。原植（动）物形态图，依据《中国高等植物图鉴》等参考文献手工或电脑绘制，药材及饮片图大部分为实物拍摄，少部分从参考文献下载。

本书初稿经曹继华老师审查、修改。最后，由北京中国中医科学院中药研究所所长黄璐琦博士全面审定并作序。值得提出的是，可谓当代的本草学家谢宗万先生，在将近八十岁高龄时看了部分样稿后，对本书编写体例、内容给予了充分的肯定，写长信提出了许多十分宝贵的修改意见，并欣然命笔题词，以示祝贺和勉励。遗憾的是，仅仅过了一年多，谢宗万先生就与世长辞了。他那严谨的学风，奖掖后学的精神，令我们十分的敬佩和怀念！另外，本书在编写、出版过程中，也得到了河南中医学院副教授张本山，教授侯士良，中药学院院长苗明山博士以及亳州药材站徐光彩同志的大力支持和帮助，在此一并致谢！

我们全体编者虽然尽了最大的努力，但难免有不妥之处。热切希望同道及读者给予批评指正。

胡同瑜

2011年5月

# 目 录

麻黄	(1)	重楼	(103)
香薷	(3)	拳参	(105)
荆芥	(5)	漏芦(附:禹州漏芦)	(106)
防风	(7)	土茯苓(附:菝葜)	(108)
羌活	(10)	鸡血藤(附:大血藤)	(110)
白芷	(12)	败酱草	(113)
细辛	(14)	射干(附:川射干)	(116)
藁本	(18)	山豆根(附:北豆根)	(117)
苍耳子	(20)	马勃	(120)
辛夷	(22)	白头翁	(122)
薄荷	(24)	委陵菜	(124)
牛蒡子	(27)	半边莲	(125)
菊花(附:野菊花)	(28)	白花蛇舌草	(127)
蔓荆子	(31)	山慈菇	(128)
柴胡(附:银柴胡)	(33)	熊胆	(130)
升麻	(38)	白薇	(134)
葛根(附:粉葛)	(42)	牡丹皮	(135)
石膏	(44)	紫草	(138)
知母	(46)	青蒿	(139)
芦根	(48)	白薇	(141)
天花粉	(49)	地骨皮	(143)
淡竹叶	(53)	大黄	(147)
梔子	(55)	芒硝	(151)
夏枯草	(57)	郁李仁	(153)
决明子	(59)	红大戟(附:京大戟)	(154)
密蒙花	(60)	商陆	(156)
黄芩	(61)	牵牛子	(158)
黄连(附:胡黄连)	(64)	独活	(159)
黄柏(附:关黄柏)	(72)	威灵仙	(161)
龙胆	(75)	草乌(附:川乌,附子,白附子)	(164)
秦皮	(79)	蕲蛇	(172)
苦参	(80)	金钱白花蛇	(174)
白鲜皮	(82)	乌梢蛇	(177)
金银花(附:山银花)	(83)	木瓜	(180)
连翘	(87)	伸筋草	(182)
大青叶(附:蓼大青叶,南板蓝根)	(89)	海风藤	(184)
绵马贯众	(94)	青风藤	(186)
蒲公英	(97)	丁公藤	(189)
紫花地丁(附:苦地丁)	(99)	秦艽	(190)



防己	(192)	蒲黄	(313)
络石藤	(194)	花蕊石	(315)
老鹳草	(196)	白及	(316)
五加皮(附:香加皮,刺五加)	(198)	仙鹤草	(317)
桑寄生(附:槲寄生)	(203)	艾叶	(319)
鹿蹄草	(207)	川芎	(321)
广藿香	(208)	延胡索	(323)
佩兰	(212)	郁金(附:姜黄,片姜黄,莪术)	(325)
苍术	(213)	丹参	(328)
厚朴	(215)	西红花(附:红花)	(331)
砂仁	(220)	益母草	(334)
豆蔻(附:红豆蔻,草豆蔻,肉豆蔻)	(223)	泽兰	(337)
草果	(228)	牛膝(附:川牛膝)	(339)
茯苓(附:猪苓)	(230)	王不留行	(342)
车前子	(232)	凌霄花	(344)
川木通(附:木通)	(235)	土鳖虫	(346)
通草(附:小通草)	(239)	自然铜	(347)
地肤子	(241)	苏木	(348)
海金沙	(243)	刘寄奴(附:北刘寄奴)	(349)
石韦	(244)	三棱	(352)
冬葵果(附:苘麻子)	(247)	虻虫	(353)
粉萆薢(附:绵萆薢)	(249)	半夏	(354)
茵陈	(251)	天南星	(357)
金钱草(附:广金钱草)	(254)	皂角刺	(360)
肉桂	(257)	旋覆花	(362)
吴茱萸	(261)	白前	(364)
小茴香	(263)	川贝母(附:浙贝母,平贝母,伊贝母,湖 北贝母)	(366)
八角茴香	(265)	天竺黄	(373)
丁香	(267)	前胡	(374)
高良姜	(269)	桔梗	(377)
花椒	(270)	海藻	(379)
陈皮	(273)	昆布	(380)
枳实(附:枳壳,香橼)	(277)	金礞石	(382)
木香(附:川木香,土木香,青木香)	(281)	紫苏子	(383)
沉香	(286)	百部	(388)
香附	(288)	紫菀	(390)
薤白	(290)	马兜铃	(393)
山楂	(291)	枇杷叶	(396)
榧子	(293)	桑白皮	(397)
大蓟(附:小蓟)	(294)	葶苈子	(401)
地榆	(297)	朱砂	(403)
槐花	(299)	酸枣仁	(405)
侧柏叶	(300)	远志	(406)
白茅根	(302)	石决明	(409)
三七(附:竹节参,珠子参)	(304)	珍珠母	(411)
茜草	(311)		

## 目 录

赭石 .....	(417)	南沙参(附:北沙参) .....	(524)
羚羊角 .....	(418)	百合 .....	(528)
牛黄(附:人工牛黄) .....	(421)	麦冬(附:山麦冬) .....	(530)
钩藤 .....	(424)	天冬 .....	(532)
天麻 .....	(427)	石斛 .....	(534)
地龙 .....	(431)	玉竹 .....	(540)
麝香 .....	(433)	黄精 .....	(541)
石菖蒲(附:藏菖蒲) .....	(437)	墨旱莲 .....	(543)
人参(附:进口参,西洋参,土人参) .....	(439)	女贞子 .....	(545)
党参(附:明党参) .....	(454)	龟甲 .....	(546)
太子参 .....	(459)	鳖甲 .....	(551)
黄芪(附:红芪) .....	(460)	五味子(附:南五味子) .....	(552)
白术 .....	(464)	乌梅 .....	(556)
山药 .....	(466)	五倍子 .....	(557)
甘草 .....	(468)	赤石脂 .....	(559)
鹿茸 .....	(471)	山茱萸 .....	(561)
淫羊藿 .....	(485)	覆盆子 .....	(563)
巴戟天 .....	(488)	椿皮 .....	(564)
杜仲 .....	(490)	常山 .....	(565)
续断 .....	(496)	蛇床子 .....	(568)
肉苁蓉 .....	(498)	蟾酥 .....	(569)
菟丝子 .....	(500)	大风子 .....	(571)
沙苑子 .....	(502)	山柰 .....	(572)
蛤蚧 .....	(503)	天仙子 .....	(573)
冬虫夏草 .....	(506)	半枝莲 .....	(574)
韭菜子 .....	(512)	两头尖 .....	(576)
紫石英 .....	(513)	岩白菜 .....	(576)
哈蟆油 .....	(514)	卷柏 .....	(578)
当归 .....	(516)	透骨草 .....	(580)
何首乌 .....	(519)	藜芦 .....	(583)
龙眼肉 .....	(523)		

## 麻黄(Herba Ephedrae)

为麻黄科植物草麻黄、中麻黄或木贼麻黄的干燥草质茎。秋季采割绿色的草质茎，晒干。

### 【植物形态】

1. 草麻黄 又名：川麻黄、华麻黄。多年生小灌木，常呈草本状，茎高20~40cm。木质茎短，匍匐横卧土中，似根茎，外皮褐色或红褐色，有须根。小枝圆，具浅纵槽，对生或轮生，直或微曲，节明显，黄绿色，节间长2.5~5.5(多3~4)cm，直径约2mm。鳞叶膜质鞘状，生于节上，长3~4mm，下部1/3~2/3合生，上部2裂，裂片呈锐三角形，先端急尖，常向外反曲，中央有2脉。花成鳞球花序，单性，雌雄异株，少有同株者；雄球花黄色，宽卵形，常由数个密集的雄花序组成复穗状，顶生及侧枝顶生，稀有单生；苞片通常4对，每片有花；雄花具倒卵形膜质假花被，先端2裂，内有7~8个雄蕊，花丝合生成1束，先端稍分离；雌球花单生枝顶，具苞片4对，最上1对合生部分占1/2以上，各有雌花1朵，假花被近骨质，套于胚珠之外，顶端开孔，露出直伸珠被管。雌球花成熟时苞片增大，肉质，红色，成浆果状，长方卵形或近圆形。种子2粒，卵形，黑红色或灰褐色，长4.5~6mm，直径约4mm，表面有细皱纹，包藏于红色肉质苞片内。花期5~6月份，种子成熟期7~8月份。

生于干燥地带，常见于山坡、山冈及干涸河床内或山田中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、新疆、河南。

2. 中麻黄 高达1m以上，茎枝较粗壮，枝对生或3枝轮生，常被白粉；叶鞘上部约1/3分裂，裂片3，钝三角形或三角形。球花各部多为3数或2数，雌花球被管长而旋曲。种子3粒或很少2粒。

生于多沙地带、沙漠或干燥山地。分布于吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、西藏。

3. 木贼麻黄 又名：木麻黄、山麻黄。与草麻黄主要区别点为：植株高30~80cm，木质茎多明显，直立，小枝较细，节间较短，通常为1.5~2.5cm，直径1~1.5mm。叶膜质鞘状，大部分合生，仅上部约1/4分离，裂片2，钝三角形，长1.5~2mm。雄花球单生或3~4集生于节上，较小，长2~3mm，苞片3对，假花被窄倒卵形，雄蕊6~8；雌球花也较窄小，窄长椭圆形，苞片3对，珠被管弯曲，长1.5~2.5mm。种子常只1粒成熟，窄长卵形。花期6~7月份，种子成熟期8~9月份。

生于干燥山地，多在悬崖峭壁之处。分布于河

北、山西、陕西、内蒙古、甘肃、青海、宁夏、新疆、四川。

### 【药材性状】

1. 草麻黄 呈细长圆柱形，少分枝，直径1~2mm，有的带少量棕色木质茎。表面淡绿色至黄绿色，有细纵脊线，触之微有粗糙感。节明显，节间长2~6cm。节上有膜质鳞叶，长3~4mm；裂片2(稀3)，锐三角形，先端灰白色，反曲，基部联合成筒状，红棕色。体轻，质脆，易折断，断面略呈纤维性，周边绿黄色，髓部红棕色，近圆形。气微香，味涩、微苦。

2. 中麻黄 多分枝，直径1.5~3mm，有粗糙感。节间长2~6cm，膜质鳞叶长2~3mm，裂片3(稀2)，先端锐尖。断面髓部呈三角状圆形。

3. 木贼麻黄 较多分枝，直径1~1.5mm，无粗糙感。节间长1.5~3cm。膜质鳞叶长1~2mm，裂片2(稀3)，上部为短三角形，灰白色，先端多不反曲，基部棕红色至棕黑色。

均以干燥、茎粗、淡绿色，内心充实，味苦涩者为佳。

### 【显微鉴别】

1. 本品茎横切面 草麻黄：近圆形。表皮外被厚的角质层。棱线16~24个，呈蜡质波状凸起，两棱线间有下陷的气孔，棱线处表皮内侧有下皮纤维束，壁厚，非木化。皮层较宽，靠近内侧的薄壁细胞含草酸钙砂晶或小方晶，有少数皮层纤维束散在。中柱鞘纤维束呈新月形。维管束外韧型，8~10个。形成层环明显，类圆形。木质部呈三角状。髓部宽广，薄壁细胞含棕色物质，无或有极少数环髓纤维。

中麻黄：通常略呈三角状圆形。棱线18~28个。皮层纤维束多。维管束12~15个。形成层环呈类三角形。环髓纤维较多见，成束或单个散在。

木贼麻黄：稍呈椭圆形。棱线13~14个。皮层纤维束较多。维管束8~9(10)个。形成层环略呈椭圆形。无环髓纤维。

2. 粉末 (草麻黄)淡棕色。表皮细胞断面观呈类长方形，外壁布满草酸钙砂晶；角质层厚约18 $\mu$ m。气孔特异内陷，长圆形，侧面观保卫细胞呈哑铃状或电话筒状，两端特厚。皮层纤维细长，直径10~24 $\mu$ m，壁极厚，有的木化，壁上布满砂晶，形成嵌晶纤维。螺旋、具缘纹孔导管直径10~15 $\mu$ m，导管分子端壁斜面相接，接触面具多数穿孔，为麻黄式穿孔板。此外，有木纤维，薄壁细胞含细小方晶、色素块、石细胞等。

**【理化鉴别】**

1. 荧光检查 取本品纵剖面置紫外光灯下观察。边缘显亮白色荧光,中心显亮棕色荧光。

2. 化学定性 取本品粉末少许,进行微量升华。可得结晶性升华物。

取本品粉末 0.2g,加水 5ml 与稀盐酸 1~2 滴,煮沸 2~3 分钟,滤过。滤液置分液漏斗中,加氨试液数滴使成碱性,再加三氯甲烷 5ml,振摇提取。分取三氯甲烷液,置两支试管中,一管加氨制氯化铜试液与二硫化碳各 5 滴,振摇,静置,三氯甲烷层显深黄色;另一管为空白。以三氯甲烷 5 滴代替二硫化碳 5 滴,振摇后三氯甲烷层无色或显微黄色。

3. 薄层色谱 取本品粉末 1g,加浓氨试液数滴,再加三氯甲烷 10ml,加热回流 1 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 2ml,充分振摇,滤过,滤液作为供试品溶液。另取盐酸麻黄碱对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品液。吸取上述两种溶液各 5 $\mu$ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液(20:5:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以茚三酮试液,在 105 $^{\circ}$ C 烘约 5 分钟。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的红色斑点。

**【药性功效】**

本品味辛、微苦,性温;归肺、膀胱经。功效发汗散寒,宣肺平喘,利尿消肿。用于风寒感冒,胸膈闷咳,风水浮肿,支气管哮喘。

**【其他药用部位】**

麻黄根:为草麻黄或中麻黄的干燥根及根茎。秋末采挖,除去残茎、须根及泥沙,干燥。

1. 药材性状 呈圆柱形,略弯曲,长 8~25cm,直径 0.5~1.5cm。表面红棕色或灰棕色,有纵皱纹及支根痕。外皮粗糙,易成片状剥落。根茎具节,节间长 0.7~2cm,表面有横长突起的皮孔。体轻,质硬而脆,断面皮部黄白色,木部淡黄色或黄色,射线放射状,中部有髓。气无,味微苦。

2. 显微鉴别 本品横切面:木栓细胞 10 余列,其外有落皮层,其间散有纤维群及石细胞。皮层狭窄,为数列薄壁细胞,有纤维和纤维束散在。含草酸钙砂晶。中柱鞘由纤维及石细胞组成。韧皮部窄。形成层成环。木质部发达,年轮明显,由导管、管胞及木纤维组成,射线宽广,含草酸钙砂晶。有的髓部有纤维;薄壁细胞具纹孔。根茎射线较窄。髓部明显,散有纤维。

粉末:棕红色或棕黄色。木栓细胞呈长方形,棕色,含草酸钙砂晶。纤维多单个散在,直径 20~25 $\mu$ m,壁厚,木化,斜纹孔明显。螺旋、网纹导管直

径 30~50 $\mu$ m,导管分子穿孔板上具多数圆形孔。有的可见石细胞,呈长圆形,类纤维状或有分枝,直径 20~50 $\mu$ m,壁厚。髓部薄壁细胞类方形、类长方形或类圆形,壁稍厚,具纹孔。薄壁细胞含草酸钙砂晶。

3. 理化鉴别 取本品纵剖面置紫外光灯下观察。皮部显蓝白色荧光,木部显黄色荧光,有的中心显金黄色荧光。

4. 药性功效 本品味甘,性平;归心、肺经。功效止汗。用于自汗,盗汗。

**【同属植物及易混品】**

1. 西藏中麻黄,功效与中麻黄相同。
2. 双穗麻黄。
3. 雌雄麻黄,功效与中麻黄相同。
4. 山岭麻黄,功效与中麻黄相同。
5. 垫状山岭麻黄。
6. 斑孑麻黄。
7. 丽江麻黄,功效同中麻黄。
8. 匍枝丽江麻黄,功效同中麻黄。
9. 窄膜麻黄。
10. 矮麻黄,又名:小麻黄、川麻黄。功效同中麻黄。当地作麻黄入药。
11. 异株矮麻黄。
12. 单子麻黄,功效与中麻黄相同。
13. 膜果麻黄,但本品不含麻黄碱或含量极少。
14. 喀什膜果麻黄,功效与中麻黄相同。
15. 细子麻黄,与木贼麻黄相似,难于区别。果实用于消化不良,胃痛。
16. 西藏麻黄,又名:藏麻黄。功效与中麻黄相同。
17. 岩须(杜鹃花科),又名:水麻黄。全株用于肝胃气痛,食欲不振,肾虚。
18. 木麻黄(木麻黄科),树皮、叶(驳骨松)祛风除湿,发汗,利尿。广州称其为短枝木麻黄。
19. 绿茎还阳参(菊科),根(万丈深)健脾消积,清热解毒,下乳。云南称其为土麻黄。
20. 虾须草,又名:草麻黄、绿绿草、沙小菊。全草用于水肿,无名肿毒,风热头痛。
21. 问荆(木贼科)地上部分用于鼻衄,肠出血,咯血,痔出血,月经过多,淋症,骨折,咳喘,目赤肿痛。河南西部山区与麻黄混淆误用。
22. 节节草(木贼科),又名:土麻黄、土木贼、木贼草、笔头草、笔筒草、野麻黄。地上部分用于目赤肿痛,感冒咳嗽,水肿,淋症,肝炎,跌打骨折。
23. 膝石松(石松科),全草祛风活血,消肿镇痛。广东称其为木麻黄。
24. 粟米草(粟米草科),又名:地麻黄。全草清

热解毒。

25. 裸芸香(芸香科),又名:山麻黄。全草(山麻黄)用于感冒咳嗽,呕吐,水肿。

26. 中国宿包豆(豆科),根称铜钱麻黄,用于时行感冒,咳嗽,咽喉痛,乳蛾。

## 香薷(Herba Moslae)

为唇形科植物石香薷或江香薷的干燥地上部分。又名:石艾、香茹、香草、土荆芥、土香草、土香薷、山茵陈、广香薷、五香草、石香薷、华芥苈、青香薷、香薷草、蚊子草、野荆芥、野紫苏、满山香、小叶香薷、细叶香薷。前者习称“青香薷”,后者习称“江香薷”。夏、秋二季茎叶茂盛,果实成熟时采割,除去杂质,晒干。

### 【植物形态】

1. 石香薷 一年生草本,高15~45cm。茎多分枝,直立,稍呈四棱形,紫褐色或略带淡红色,被逆生长柔毛,小枝斜生,纤细。叶对生,近无柄;叶片条形或条状披针形,长1~2cm,宽2~4mm,先端突尖,基部楔形,边缘具疏锯齿或近全缘,两面密生白色柔毛及腺点。轮伞花序聚成顶生短穗状或头状,每轮着生2朵;每花具苞片1枚,卵圆形,密被白色短柔毛;萼钟状,外面有腺点,被柔毛,萼齿5;花冠2唇形,淡紫色,外面被短柔毛,上唇2裂,下唇3裂,中裂片大,具疏齿;雄蕊2,退化雄蕊2,子房2深裂,花柱2裂。小坚果4,球形,褐色,有皱纹,包围于宿萼之内。花期7~9月份,果期7~11月份。

生长于荒地、田边、路旁、山坡草丛等地,也有栽培。分布于长江流域至南部各省区,主产于广西桂林和全县、广东、湖南长沙和湘潭、湖北孝感和黄冈等地。

2. 江香薷 与石香薷极相似。惟叶呈披针形,长3~6cm,宽0.6~1cm,边缘具锐浅锯齿5~9个。苞片具7~9条脉;冠筒基部具一圈长毛环;能育雄蕊2,药室近相等。小坚果具疏网纹,网眼内平坦,具疣状突起。

### 【药材性状】

1. 青香薷 长30~50cm,基部紫红色,上部黄绿色或淡黄色,全体密被白色茸毛。茎方柱形,直径1~2mm,节明显,节间长4~7cm;质脆,易折断。叶对生,多皱缩或脱落,叶片展平后呈长卵形或披针形,暗绿色或黄绿色,边缘有疏锯齿。穗状花序顶生及腋生;苞片宽卵形,脱落或残存;花萼宿存,钟状,淡紫红色或灰绿色,先端5裂,密被茸毛。小坚果4,近圆球形,具网纹,网间隙下凹呈浅凹状。气清香而浓,味凉而微辛。

2. 江香薷 长55~60cm。表面黄绿色,质较柔

软。边缘有5~9疏浅锯齿。果实直径0.9~1.4mm,表面具疏网纹。

以苗矮、色青绿,叶多、枝嫩者为佳。

### 【显微鉴别】

1. 青香薷叶表面观 上、下表皮均有毛茸;气孔直轴式;叶肉细胞黄绿色,有的含黄色油滴,并可见细小草酸钙方晶。非腺毛有两种:一种为3~8细胞,常有一个细胞缢缩,或下部细胞较大,顶端细胞骤细似针刺状,壁有疣状突起或细条状纹理;另一种为单细胞,较短。腺鳞头部8或10细胞,柄单细胞,极短,直径为36~80 $\mu\text{m}$ ;偶有头部1~2细胞、柄1(~2)细胞的小腺毛。

粉末:淡棕绿色。非腺毛较多,完整者1~6个细胞,平直,弯曲或顶端成沟状,直径11~34 $\mu\text{m}$ ,长约至512 $\mu\text{m}$ ,有的基部细胞膨大至70 $\mu\text{m}$ ,壁稍厚,表面有细密疣状突起,胞腔内偶含细小颗粒状结晶。腺鳞多8个细胞,直径59~86 $\mu\text{m}$ ;柄单细胞,极短,基部周围表皮细胞约12个。小腺毛1~2(~4)个细胞,直径16~33 $\mu\text{m}$ ,头部圆形或长圆形;柄1~2个细胞,甚短,直径9~16 $\mu\text{m}$ 。叶片碎片较多,断面观上表皮角质层较厚,并有毛茸;叶表皮细胞垂周壁稍弯曲,连珠状增厚,表面有细条纹;气孔直轴式;叶肉细胞深棕色,含草酸钙方晶;气孔直径13~20 $\mu\text{m}$ ;有时可见非腺毛脱落的类圆形痕。草酸钙方晶存在于叶肉细胞中,细小,直径1.5~6 $\mu\text{m}$ 。萼片表皮细胞表面观呈类多角形。花粉粒赤道轴长21~31 $\mu\text{m}$ ,具6沟。茎表皮表面观呈类多角形、类长方形,垂周壁连珠状增厚,表面有极细的条状角质纹理,有气孔。中柱鞘纤维淡黄色,直径9~16 $\mu\text{m}$ ,壁厚2~5 $\mu\text{m}$ ,成束存在。导管为螺旋纹及具缘纹孔,直径18~33 $\mu\text{m}$ 。

2. 江香薷 上表皮腺鳞直径约90 $\mu\text{m}$ ,非腺毛多由2~3个细胞组成,下部细胞长于上部细胞,疣突不明显,非腺毛基足细胞5~6个,垂周壁连珠状增厚。果皮表皮细胞多边形,密布下陷网眼,可见小腺毛,维管束呈网络状分布。

### 【理化鉴别】

1. 化学定性 取鲜品蒸出挥发油,以30倍量的无水乙醇稀释,摇匀,供以下试验用。取试液1滴加浓硝酸1滴,显黄绿色至翠绿色。取试液2滴,加2,4-二硝基苯肼试液2滴,即显黄色沉淀。

2. 薄层色谱 取本品粉末 100g, 置挥发油测定器中蒸馏, 以挥发油一定量, 用乙醚制成每 1ml 含 3 $\mu$ l 的溶液, 作为供试品液。另取麝香草酚、香荆芥酚对照品, 加乙醚分别制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品液。吸取上述两种溶液各 5 $\mu$ l, 分别点于同一以 0.5% 羧甲基纤维素钠 (CMC-Na) 为黏合剂的硅胶 G 薄层板上, 以甲苯为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 5% 香草醛硫酸溶液, 于 105 $^{\circ}$ C 烘至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

取供试品液与对照品石竹烯和松油烯, 分别点于同一硅胶 G-0.5% CMC-Na 薄层板上, 以己烷展开, 按上项方法显色。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的色斑。

取供试品液与对照品对聚伞花素, 分别点于同一硅胶 GF<sub>254</sub>-0.5% CMC-Na 薄层板上, 以己烷展开, 置紫外光灯 (254nm) 下观察。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的荧光色斑。

#### 【药性功效】

本品味辛, 性微温; 归肺、胃经。功效发汗解表, 和中利湿。用于暑湿感冒, 恶寒发热, 头痛无汗, 腹痛吐泻, 小便不利。

#### 【同属植物及易混品】

1. 小花莽苣, 又名: 七星剑、土荆芥、野香薷。全草功效发汗解暑, 健脾利湿, 止痒, 解蛇毒。

2. 小鱼仙草, 又名: 土荆芥、痲子草、疏花莽苣。全草称野香薷、大叶香薷。功效祛风发表, 利湿止痒。

3. 石莽苣, 又名: 土茵陈、土荆芥、香茹草、痲子草、土香薷草、小鱼仙草、粗糙莽苣。全草功效疏风清暑, 行气理血, 利湿止痒。四川东部、西部作香薷药用。

4. 苏州莽苣, 又名: 土荆芥、土香薷、小叶香薷。全草功效解表理气, 解毒消炎, 利尿镇痛。

5. 紫花香薷 (唇形科), 又名: 香薷、土荆芥、野薄荷、假紫苏。全草功效发汗解暑, 利尿, 止吐泻, 散寒湿。

6. 四方蒿, 又名: 大香薷、白香薷。全草功效清热消炎, 发汗解表, 利湿, 止痒, 止痛。云南称其为滇香薷。

7. 香薷, 又名: 土香薷、北香薷、半边苏、大叶香薷、德昌香薷。全草称土香薷, 功效祛风, 发汗, 解暑, 利尿。本品在山东、四川、广西、陕西、甘肃个别地区作香薷 (海州香薷) 药用。

8. 重圆齿香薷, 功效与原种相同。

9. 多枝香薷, 功效与原种相同。

10. 臭藿香, 又名: 鸡冠香薷。全草功效祛风热, 散寒湿, 止呕吐。

11. 密花香薷, 又名: 密香薷、野紫苏。全草用于伤暑感冒, 水肿; 外用于脓疮及皮肤病。本品在西藏作土香薷 (香薷) 药用; 亦有作香薷 (海州香薷) 药用。

12. 蓴果香薷, 全草功效发汗、解暑、利湿, 行水。本品在新疆民间作香薷 (海州香薷) 药用; 在西藏个别地区有作土香薷 (香薷) 药用的。

13. 细穗密花香薷, 全草功效祛风发汗。西藏称其为密香薷, 个别地区亦有作香薷 (海州香薷) 药用的。

14. 毛穗香薷, 又名: 黄花香薷。地上部分用于感冒; 外用于皮肤瘙痒。

15. 高原香薷, 全草用于中暑感冒, 发热头痛, 腹痛, 泄泻, 水肿。云南称其为香薷。

16. 疏苞高原香薷, 功效与上种相同。

17. 野苏子, 全草用于解表。云南称其为大叶香薷。

18. 异叶香薷, 全草用于风寒感冒, 鱼蟹中毒, 吐泻, 咳嗽多痰。

19. 湖南香薷。

20. 水香薷, 全草用于跌打损伤。

21. 淡黄香薷, 又名: 寸薷、香薷、黄香薷。全草 (黄香薷) 用于中暑下痢, 发热口渴, 心烦肋痛, 口臭。

22. 鼠尾香薷, 全草用于感冒, 顿咳, 咳嗽痰喘, 肾盂肾炎, 小儿疳积; 外用于骨髓炎。

23. 大黄药, 又名: 小香薷、垂花香薷。地上部分用于炭疽病, 时行感冒, 风热咳嗽, 乳蛾, 乳痈, 流脑, 咽喉痛, 疟疾, 小便淋痛, 外伤感染。

24. 野拔子, 又名: 土荆芥、细皱香薷。全草功效清热解毒, 疏风解表, 消食化积, 利湿, 止血止痛。

25. 岩生香薷, 全草用于皮肤瘙痒。

26. 川滇香薷, 又名: 金花香薷。全草用于小儿惊风。本品在四川个别地区作香薷 (海州香薷) 药用。

27. 海州香薷, 又名: 西香薷、江香薷、白花香薷。地上部分用于暑湿感冒, 恶寒发热, 头痛无汗, 腹痛吐泻, 小便不利。山东称其为窄叶香薷。

28. 穗状香薷, 全草功效清热解毒, 发汗解暑, 利水。云南称其为土香薷。

29. 木香薷, 又名: 野荆芥。全草功效理气, 止痛, 开胃。

30. 球穗香薷, 全草解表。

31. 白香薷, 全草功效消炎止痛。云南称其为毛香薷。

32. 小香薷 (唇形科), 全草用于感冒咳嗽, 吐泻,

胃痛,消化不良,腹痛,疝气,并可防治痢疾。

33. 姜味草,又名:小香薷。全草用于感冒咳嗽,胃痛,腹痛,疝气痛,吐逆,噎膈。

34. 云南冠唇花(唇形科),全草用于腹痛,风湿痛。云南称其为野香薷。

35. 滇南冠唇花,又名:藿香、野香薷。全草用于风寒感冒,喘咳气急,吐泻,头痛,腹痛,胸闷,食欲不振,泄泻,痢疾;外用于手足癣。

36. 少花冠唇花,全草用于感冒头痛,腹痛。云南称其为疏花香薷。

37. 荆芥(唇形科),又名:香薷。

38. 牛至(唇形科),地上部分功效消暑解表,利尿消肿。云南称其为土香薷;四川、贵州、云南称川香薷。

39. 荔枝草(唇形科),又名:沟香薷。地上部分功效清热,解毒,凉血,利尿。

## 荆芥(Herba Schizonepetae)

为唇形科植物荆芥的干燥地上部分。又名:线荆、假苏、小茴香、香荆芥、四棱杆蒿、裂叶荆芥。夏、秋二季花开到顶,穗绿时采割,除去杂质,晒干。

### 【植物形态】

一年生草本,高60~80cm,具强烈香气。茎直立,四棱形,上部多分枝,基部稍带紫色,全株被灰白色短柔毛。叶对生,羽状深裂;茎基部的叶片无柄或近无柄,裂片5;中部及上部叶无柄,裂片3~5,披针形或条形,长1.5~2cm,宽2~4mm,先端锐尖,基部楔状渐狭并下延至叶柄,全缘,两面有毛,脉上及边缘较密,有腺点。轮伞花序,多轮密集于枝端,形成穗状,长3~8cm;苞片叶状,长4~17mm,小苞片线形,较小;花小;花萼漏斗状倒圆锥形,长约3mm,径1.2mm,具纵脉5条,先端5齿裂,裂片卵状三角形;花冠浅红紫色,长约4mm,二唇形,上唇先端2浅裂,下唇3裂,中裂片最大,雄蕊4,2强;子房4纵裂,花柱基生,柱头2裂。小坚果4,卵形或椭圆形,长约1.5mm,径约0.7mm,棕褐色,表面光滑。花期6~8月份,果期9~11月份。

生于山坡、林缘、灌丛及宅旁或栽培。分布于东北、华北、西北及河南、广西、四川、贵州、云南、湖南、湖北。主产河北、江苏、浙江、江西、湖北、湖南,供应全国并出口。

### 【药材性状】

茎呈方柱形,上部有分枝,长50~80cm,直径0.2~0.4cm;表面淡黄绿色或淡紫红色,被短柔毛;体轻,质脆,断面类白色。叶对生,多已脱落;叶片3~5羽状分裂,裂片细长。穗状轮伞花序顶生,长2~9cm,直径约7mm;花冠多已脱落,宿萼钟状,先端5齿裂,淡棕色或黄绿色,被短柔毛。小坚果棕黑色。气芳香,味微涩而辛凉。

以色淡黄绿、穗密而长,香气浓者为佳。

### 【显微鉴别】

1. 本品茎横切面 表皮细胞1列,外壁厚而角质化;气孔少数;腺毛柄为单细胞,头部类圆形,2细

胞;腺鳞头部类圆形,8~13细胞,直径约85 $\mu$ m,柄极短,单细胞;非腺毛1~8细胞,以4~5细胞多见,长约700 $\mu$ m,壁具疣状突起。茎四棱处表皮内侧为厚角组织,为3~8列。皮层2~6列细胞,含叶绿体。中柱鞘纤维束断续成环,壁微木化。韧皮部狭。形成层不明显。木质部较宽,导管及木纤维主要分布在茎四棱处。射线1~2列细胞。中央为髓部。

2. 叶表面观 腺鳞头部由8个细胞组成,柄单细胞,棕黄色;小腺毛头部1~2个细胞,柄单细胞。非腺毛由1~6个细胞组成,壁极厚,大多具壁疣。气孔直轴式。

3. 粉末 黄棕色。宿萼表皮细胞垂周壁深波状弯曲。腺鳞顶面观头部类圆形,8~13个细胞,直径96~112 $\mu$ m;柄单细胞,极短,直径约至30 $\mu$ m,内含鲜黄色或棕色物;角质层与分泌细胞间距较大。小腺毛头部类球形,1~2个细胞,直径16~27 $\mu$ m;柄短,单细胞。非腺毛多碎断,完整者1~6个细胞,中部狭窄,基部直径22~45 $\mu$ m,长67~360(~810) $\mu$ m,壁稍厚,上部细胞具细小疣状突起,下部1~2个细胞有角质纵条纹。茎表皮无色或淡黄色,细胞表面观呈长方形、长条形或类方形,壁薄。气孔长圆形,稍凸出,直径约18 $\mu$ m,副卫细胞2个,直轴式,有毛茸或毛茸脱落痕。叶表皮淡黄绿色或淡黄棕色,细胞表面观呈类多角形,壁薄,波状弯曲,有气孔及毛茸。果皮石细胞无色或淡棕色,断面观细胞1列,呈类长方形或类方形,界限不甚清楚,壁薄,有裂纹;胞腔星状;表面观呈类多角形,垂周壁深波状弯曲,纹孔稀疏。纤维成束或散离,无色或淡黄色,细长,直径7~18(~36) $\mu$ m,壁稍厚,有的可见斜纹孔。

### 【理化鉴别】

1. 化学定性 取本品挥发油2滴,放入小试管中,加乙醇2ml,溶解后加1%香草醛浓硫酸试剂2滴,振荡混匀。溶液显淡红色。

取本品挥发油2滴,放入小试管中,加2,4-二硝基苯肼试剂0.5ml,振荡。溶液显黄色并呈混浊状;

继将试管放入沸水浴中加热 5 分钟,溶液澄清,分层,上层显红色。

2. 薄层色谱 取本品粗粉 0.8g,加石油醚(60~90℃)20ml,密塞,时时振摇,放置过夜,滤过,滤液挥发至 1ml,作为供试品溶液。另取荆芥对照药材 0.8g,同法制成对照药材溶液。吸取上述两种溶液各 10 $\mu$ l,分别点于同一硅胶 H 薄层板上,以正己烷-醋酸乙酯(17:3)为展开剂,展开,展距 10cm,取出,晾干,喷以 5%香草醛的 5%硫酸乙醇溶液,于 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

取本品 100g 切碎,按挥发油测定方法提取挥发油供点样用,用硅胶 G 铺板,晾干,105℃活化 30 分钟,以己烷-醋酸乙酯(90:10)为展开剂,展开 12cm,用 2,4-二硝基苯肼试剂喷雾显色,于 100℃烘 5 分钟。以薄荷酮、胡薄荷酮、柠檬烯为对照品。结果:供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上,显 3 个相同颜色的斑点。

#### 【药性功效】

本品味辛,性微温;归肺、肝经。功效解表散风,透疹。用于感冒,头痛,麻疹,风疹,疮疡初起;炒炭治便血,崩漏,产后血晕。

#### 【其他药用部位】

1. 荆芥穗 为荆芥的花穗。又名:芥穗。多于秋季花将开放时采收,将穗剪下晒干,或从已晒干的全荆芥上剪下花穗即可。

花穗长 3~9cm,直径约 0.6cm,栽培者长可达 9~15cm。花轮生成环,层层上升,花瓣多已脱落,花萼黄绿色,内有 4 个棕黑色小坚果。质脆易碎。具强烈香气,味辛香,有清凉感。

粉末:黄棕色。宿萼表皮细胞垂周壁深波状弯曲。腺鳞头部 8 细胞,直径 95~110 $\mu$ m,柄单细胞,棕黄色。小腺毛头部 1~2 个细胞,柄单细胞。非腺毛 1~6 细胞,大多具壁疣。外果皮细胞表面观多角形,壁黏液化,胞腔含棕色物。内果皮细胞淡棕色,垂周壁深波状弯曲,密具纹孔。纤维成束,壁平直或微波状。

本品药效与荆芥相同,惟发散之力较强。

2. 荆芥根 用于吐血,牙痛,瘰疬。

#### 【同属植物及易混品】

1. 多裂叶荆芥,功效与荆芥相同。

2. 小荆芥(唇形科),又名:荆芥、假苏、假荆芥。全草用于伤风感冒,头痛发热,咽喉肿痛,目赤红肿,麻疹不透,跌打损伤,吐血,鼻衄,外伤出血,毒蛇咬伤,疔疮疖肿。西藏称其为土荆芥;湖北称小荆芥;云南称拟荆芥;广西称樟脑草。

3. 蓝花荆芥,全草功效散瘀消肿,止血止痛。

4. 密花荆芥,全草功效解毒透疹,祛风湿。

5. 浙荆芥。

6. 南疆荆芥,功效与密花荆芥同。

7. 心叶荆芥,全草功效发表散寒,祛风解毒。

8. 穗花荆芥,云南称其为荆芥,曲靖、昭通作荆芥入药。

9. 小花荆芥,功效与密花荆芥相同。

10. 直齿荆芥,功效与密花荆芥相同。

11. 康藏荆芥,又名:康滇荆芥。全草功效疏风,解表,利湿,止血,止痛。

12. 大花荆芥,全草功效散瘀消肿,止血止痛

13. 狭叶荆芥,全草用于口腔破溃。

14. 多花荆芥。

15. 水棘针(唇形科),全草功效止泻止痢,健脾,消食。云南称其为土荆芥,昭通代荆芥药用。

16. 断血流。为唇形科植物多头风轮菜的全草。全草用于各种出血,白喉,黄疸,感冒,腹痛,小儿疳积,疔疮痈肿,跌打损伤,蛇犬咬伤。江苏称其为土荆芥。

17. 紫花香薷(唇形科),全草用于感冒、发热无汗,黄疸,淋症,带下病,咳嗽,暑热口臭,吐泻。广东称其为土荆芥。

18. 土香薷,又名:水荆芥、臭荆芥。全草用于急性吐泻,感冒发热,恶寒无汗,中暑,胸闷,口臭,小便不利,并可解食鱼中毒。

19. 野拔子,全草用于伤风感冒,消化不良,腹痛腹胀,吐泻,痢疾,鼻衄,咳血,外伤出血,疮痒,蛇咬伤。广西称其为土荆芥。

20. 木香薷,又名:香荆芥。全草用于胃气、气滞疼痛,呕吐,泄泻,痢疾,感冒,发热,头痛,风湿关节痛。河北、北京、山西称其为柴荆芥;河南称野荆芥。

21. 蜜蜂花(唇形科),全草用于风湿麻木,麻风,吐血,鼻衄,痢疾,皮肤瘙痒,疮疹,癩症,崩漏,蛇咬伤。云南称其为土荆芥、滇荆芥。

22. 小花芥苳(唇形科),全草用于感冒,中暑,吐泻,消化不良,水肿;外用于湿疹,疮疖肿毒,跌打肿痛,狂犬、毒蛇咬伤。广西称其为土荆芥。

23. 石香薷。

24. 小鱼仙草,全草用于感冒头痛,乳蛾,中暑,溃瘍病,痢疾;外用于湿疹,疖子,皮肤瘙痒,疮疖,毒虫咬伤。广东、广西称其为土荆芥。

25. 石芥苳,又名:野荆芥。全草用于感冒头痛,咽喉肿痛,中暑,吐泻,痢疾,小便不利,水肿,带下病。江苏、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川称其为土荆芥。



26. 苏州芥苳,地上部分用于感冒,中暑,乳蛾,痧气腹痛,胃气痛;外用于毒虫咬伤。浙江称其为土荆芥。

27. 土香薷(牛至)(唇形科),贵州称其为野荆芥。

28. 荔枝草(唇形科),又名:沟香薷、野芥菜、黑紫苏。地上部分用于咽喉肿痛,痈肿疮毒,乳痈,痔疮肿痛,出血,咳嗽痰喘,咳血,吐血,水肿腹胀,跌打损伤,蛇犬咬伤。云南称其为土荆芥。

29. 香科科(唇形科),全草功效清热解毒,疏风解表。广西称其为荆芥。

30. 土荆芥(藜科),全草用于风湿痹痛,钩虫病,蛔虫病,痛经,经闭,蛇虫咬伤。广东称其为藜荆芥。

31. 三花菔(马鞭草科),全草用于外感风湿,咳嗽,烫伤,产后腹痛;外用于刀伤,烧、烫伤,瘰疬,痈疽,毒蛇咬伤。陕西称其为野荆芥。

32. 马鞭草(马鞭草科),本品味苦,性凉;归肝、脾经。用于癥瘕积聚,经闭痛经,疟疾,喉痹,痈肿,水肿,热淋。浙江称其为土荆芥、野荆芥。

33. 老婆子针线(透骨草)(透骨草科)又名:麻荆芥。全草或根用于疥疮,黄水疮,疮毒感染发热。

## 防风(Radix Saposhnikoviae)

为伞形科植物防风的干燥根。又名:风肉、北风、旁风、黑风、山防风、山芹菜、东防风、白毛草、关防风、软防风、青防风、笔防风、黄防风、小蒿子防风。春秋二季采挖未抽花茎植株的根,除去须根及泥沙,晒干。

### 【植物形态】

多年生草本,高30~80cm。根粗壮,顶端密被棕黄色纤维状的叶柄残基。茎单生,由基部向上有双叉式分枝,有细棱。基生叶丛生,叶柄长2~6.5cm,柄基部扩展成鞘状,稍抱茎;叶片三角状卵形,长7~19cm,2回或近乎3回羽状分裂,第1回裂片卵形或长圆形,柄长5~8cm,第2回裂片下部具短柄,最终裂片条形至窄倒披针形,长2.5~5cm,宽1~2.5cm,先端锐尖,全缘;茎生叶较小,近枝顶的常有不完全叶片或只有宽的叶鞘。复伞形花序顶生,常排成聚伞状圆锥花序,顶生花序梗长2~5cm,伞幅5~9,长3~5cm;总苞片无或少有1片;小伞形花序有花4~9,小总苞片4~5,披针形,长约3mm;萼齿短三角形,较明显;花瓣5,白色,倒卵形,长约1.5mm,凹头,向内卷;子房下位,初有白色疣状突起,果期逐渐消失,露出果棱,2室,花柱2,柱基部圆锥形。双悬果长卵形,长4~5mm,宽2~3mm,稍扁,幼时具疣状突起,成熟时渐平滑,分果5棱;横切面可见果棱处有1油道,果沟处较宽,也有1油道,结合面处则有2油道。花期8~9月份,果期9~10月份。

生于草原或多石砾的山坡上,或田边、路旁,高山中、下部。分布于东北及河北、内蒙古、陕西、山西、山东、河南、湖南,主产于东北三省。

### 【药材性状】

呈长圆锥形或长圆柱形,下部渐细,有的略弯曲,长15~30cm,直径0.5~2cm。表面灰棕色,粗

糙,有纵皱纹,多数横长皮孔及点状突起的细根痕。根头部有明显密集的环纹,俗称“旗杆顶”或“蚯蚓头”,有的环纹上残存棕褐色毛状叶基,顶端有茎的残痕。体轻,质松而软,易折断,断面不平坦,皮部浅棕色或浅黄白色,有裂隙,俗称“菊花心”,木部浅黄色,形成层为棕色环。气特异,味微甘。

地上部分较嫩(未抽苔)时采收,根之木心较软,俗称“软防风”;如地上部分生长较老(已抽苔),根之木心变硬,俗称“硬防风”,习惯多不采用。

以皮细而紧、条粗壮、整齐、无毛须,质柔软,断面黄白色、有棕色环、中心色黄者为佳。

### 【显微鉴别】

1. 本品横切面 木栓层为5~30列细胞,壁微木化。皮层窄,有较大的椭圆形油管,径向约20 $\mu$ m,切向约44 $\mu$ m。韧皮部较宽,有多数类圆形油管,径向27~34 $\mu$ m,切向48~54 $\mu$ m,也有呈管状的,直径为17~27 $\mu$ m,周围分泌细胞4~8个,管内可见金黄色分泌物;射线多弯曲,外侧常成裂隙。形成层环状,明显。木质部导管甚多,呈放射状排列,单个散在或2~3个相聚,直径17~60 $\mu$ m,木射线为1~2列细胞,木质部除导管外,其余细胞都非木化,木射线常现裂隙。根头部中央有髓,薄壁组织中偶见石细胞,韧皮射线先端弯曲但不折叠,裂隙在外侧较多,形成层明显。

2. 粉末 淡棕色。油管直径17~60 $\mu$ m,充满金黄色分泌物。叶基维管束常伴有纤维束。网纹导管直径14~85 $\mu$ m。石细胞少见,黄绿色,长圆形或类长方形,壁较厚。

### 【理化鉴别】

1. 荧光检查 取本品饮片,置紫外光灯下观察。显浅黄绿色荧光。

2. 薄层色谱 取本品粉末1g,加丙酮20ml,超