

中等专业学校教材

药材商品学

邬家林 主编 谢成科 主审

中国医药科技出版社

前 言

本书是在国家医药管理局的组织下，根据全国医药中等专业学校规划教材编审会议有关决定和教学大纲，由编者分工写出初稿，经主编汇总修订，由主审人审阅，并会同主编定稿编写而成。本书在编写体例和内容上适当照顾到全国各地药材商品使用习惯和药材市场实际需要，除供中等专业学校作教材外，尚可作职业技术教育、上岗前培训和药材商品经营者的参考书。

药材商品学涉及到有关药用植物学、中药化学、中药炮制学、临床中药学和中药经营管理的内容，鉴于一般医药中专学校另设有专门课程，故未作详细介绍。如上述课程开设不全，各使用单位可根据不同情况，自行安排。

本书的编写分工如下：邬家林负责总论各章；刘晓春负责各论第三章、第四章；王满恩负责各论第二章、第八章；刘安清负责各论第六章第二节、第七章、第九章、第十一章；陈玉萍负责各论第一章、第五章、第六章第一节、第十章。本书由谢成科担任主审。

本书如有错误和不足之处，希有关教学人员和广大读者提出，以便进一步修订。

邬家林

1997年5月于四川峨眉

目 录

总 论

第一章 绪论	(1)
第一节 药材商品学的范围、任务和学习方法	(1)
第二节 药材的名称	(2)
第三节 药材的分类	(5)
第二章 药材发展简史	(7)
第一节 药物的起源	(7)
第二节 本草的沿革	(7)
第三节 近代药材著作	(11)
第四节 药材商品与药材商品学的形成和发展	(12)
第三章 药材资源	(15)
第一节 药材的来源	(15)
第二节 药材资源分布与道地药材	(16)
第三节 国际药材市场与出口药材	(22)
第四节 进口药材	(24)
第五节 药材资源开发	(25)
第六节 药材资源保护	(27)
第四章 药材的采收与加工	(29)
第一节 药材的采收	(29)
第二节 药材的产地加工	(31)
第五章 药材的鉴定	(34)
第一节 鉴定的任务	(34)
第二节 药材取样法	(35)
第三节 鉴定的方法	(36)
第六章 药材商品的质量	(46)
第一节 药材商品质量的概念	(46)
第二节 保证和提高药材商品质量的意义	(46)
第三节 影响药材商品质量的因素	(47)
第四节 药材质量标准	(4-8)
第五节 药材纯度与优良度测定	(49)
第六节 我国药材商品质量管理	(52)
第七章 药材商品的包装与贮藏	(54)
第一节 药材商品的包装	(54)

第二节 药材商品在贮藏过程中的变异现象 (5 6)

第三节 药材商品贮藏变异的影响因素 (5 7)

第四节 药材商品的贮藏养护 (5 9)

各 论

第一章 藻菌类药材 (6 5)

概述 (6 5)

 昆布 (6 5) 雷丸 (6 9)

 海藻 (6 6) 马勃 (7 0)

 冬虫夏草 (6 7) 灵芝 (7 1)

 茯苓 (6 8) 本章其他药材：乌灵参、蝉花、银耳

 猪苓 (6 9) (7 2)

第二章 叶类药材 (7 3)

概述 (7 3)

 侧柏叶 (7 4) 艾叶 (7 8)

 桑叶 (7 4) 枇杷叶 (7 9)

 荷叶 附：荷梗、荷蒂 (7 4) 本章其他药材：参叶、人参叶、罗布麻叶、苦竹

 大青叶 (7 5) 叶、棕榈、橘叶、桉骨叶、银杏叶、柿叶

 蓼大青叶 (7 6) (7 9)

 番泻叶 (7 7)

第三章 花类药材 (8 0)

概述 (8 0)

 辛夷 (8 0) 旋覆花 (8 9)

 厚朴花 (8 1) 款冬花 (8 9)

 葛花 (8 2) 红花 (9 0)

 槐米 附：槐花 (8 2) 谷精草 (9 1)

 芫花 (8 3) 西红花 (9 1)

 丁香 附：母丁香 (8 3) 夏枯草 (9 2)

 密蒙花 附：新蒙花 (8 5) 本章其他药材：鸡冠花、蜡梅花、梅花、月季花、

 洋金花 (8 5) 玫瑰花、合欢花、扁豆花、佛手花、代代花、木

 金银花 (8 6) 槿花、闹羊花、凌霄花、雪莲花、莲须、莲房

 菊花 附：野菊花 (8 7) (9 3)

第四章 果实与种子类药材 (9 4)

概述 (9 4)

第一节 香果类药材 (9 6)

 胡椒 (9 6) 枳实 (101)

 荜茇 (9 7) 青皮 (102)

 八角茴香 (9 7) 陈皮 附：橘络、橘核 (103)

 肉豆蔻 (9 8) 化橘红 附：橘红 (104)

 荜澄茄 (9 9) 佛手 (105)

 枳壳 (9 9) 香橼 (105)

吴茱萸	(106)	草果	(111)
小茴香	(107)	豆蔻 附: 小豆蔻	(111)
鹤虱 附: 东北鹤虱	(108)	砂仁 附: 进口砂仁	(112)
南鹤虱 附: 华南鹤虱	(109)	红豆蔻	(113)
蔓荆子	(110)	草豆蔻	(114)
紫苏子	(110)	益智	(114)
第二节 硬壳类药材		(115)	
榧子 附: 木榧子	(115)	诃子	(121)
鸦胆子	(116)	青果	(121)
石莲子 附: 苦石莲	(116)	连翘	(122)
莲子 附: 莲子心、莲房、莲须	(117)	马钱子	(122)
马兜铃	(118)	栀子 附: 山枝仁	(123)
千金子	(119)	蒺藜	(124)
巴豆 附: 巴豆霜	(119)	木鳖子	(125)
胖大海	(120)	白果	(125)
使君子	(120)		
第三节 软皮类药材		(125)	
五味子	(126)	乌梅	(130)
山楂	(127)	槐角	(131)
木瓜	(128)	大枣	(131)
覆盆子	(128)	川楝子	(132)
苦杏仁 附: 甜杏仁	(129)	山茱萸	(132)
桃仁	(129)	枸杞子	(133)
郁李仁	(130)	瓜蒌 附: 瓜蒌皮、瓜蒌子	(134)
第四节 籽粒类药材		(135)	
柏子仁	(135)	酸枣仁	(141)
火麻仁	(135)	苘麻子 附: 冬葵果	(141)
地肤子	(136)	女贞子	(142)
芡实	(136)	菟丝子	(143)
王不留行	(137)	牵牛子	(143)
莱菔子	(137)	木蝴蝶	(144)
葶苈子	(138)	车前子	(144)
芥子	(139)	苍耳子	(145)
赤小豆	(139)	牛蒡子	(145)
补骨脂	(140)	薏苡仁	(145)
沙苑子	(140)	决明子	(146)
第五节 其他类药材		(146)	
槟榔	(146)	相思子、亚麻子、花椒、余甘子、蓖麻子、荔枝核、	
大腹皮	(148)	龙眼肉、急性子、枳椇子、石榴皮、蛇床子、柿蒂、	
本章其他药材: 芦子、桑椹、无花果、楮实子、青		吕宋果、黄荆子、茺蔚子、菴苢子、黑芝麻、罗汉	
箱子、肉桂子、罂粟壳、马槟榔、芸苔子、路路		果、冬瓜皮、西瓜翠、丝瓜络、浮小麦、芫荽子、预	
通、金樱子、蕤仁、胡芦巴、猪牙皂、皂角、		知子、扁豆衣	(148)

第五章 皮类药材	(151)
概述	(151)
第一节 树皮类药材	(152)
厚朴	(152)
肉桂	(154)
杜仲	(155)
合欢皮	(156)
黄柏	(156)
苦楝皮	(157)
五加皮 附：红毛五加皮、刺五加皮	(158)
秦皮	(159)
海桐皮 附：刺楸皮、浙桐皮、木棉皮	(159)
第二节 根皮类药材	(161)
桑白皮	(161)
牡丹皮	(161)
白鲜皮	(162)
香加皮	(162)
地骨皮	(163)
本章其他药材：紫荆皮、木槿皮、紫金皮、土荆皮、地枫皮、椿皮、救必应	(164)
第六章 茎木类和树脂类药材	(165)
第一节 茎木类药材	(165)
桂枝	(165)
桑寄生	(166)
槲寄生	(167)
钩藤	(168)
鸡血藤	(169)
大血藤	(169)
川木通	(170)
关木通	(171)
青风藤	(172)
海风藤	(172)
通草	(173)
小通草	(174)
苏木	(174)
沉香	(175)
降香	(175)
檀香	(176)
油松节	(177)
第二节 树脂类药材	(177)
苏合香	(178)
乳香	(179)
没药	(180)
阿魏	(180)
安息香	(181)
血竭	(183)
本章其他药材：石南藤、竹茹、西河柳、桑枝、淮通、灯心草、鬼箭羽、首乌藤、络石藤、忍冬藤、鸡屎藤、天仙藤、皂角刺、藤黄、枫香脂	(184)
第七章 全草类药材	(185)
概述	(185)
石韦	(185)
麻黄 附：麻黄根	(188)
细辛	(189)
瞿麦	(191)
淫羊藿	(191)
仙鹤草 附：鹤草芽	(192)
委陵菜	(193)
老鹳草	(194)
紫花地丁	(195)
金钱草	(196)
广金钱草	(197)
薄荷 附：龙脑薄荷	(198)
紫苏 附：紫苏梗、紫苏叶	(200)
荆芥	(201)
益母草	(202)
香薷 附：海州香薷	(203)
广藿香 附：藿香	(205)
泽兰	(206)

白花蛇舌草.....	(207)	石斛.....	(215)
肉苁蓉.....	(208)	穿心莲.....	(217)
锁阳.....	(209)	淡竹叶.....	(218)
败酱草.....	(209)	本章其他药材: 伸筋草、舒筋草、卷柏、鱼腥草、	
佩兰.....	(210)	藜蒿、岩白菜、甜地丁、苦地丁、草红藤、地耳	
茵陈.....	(211)	草、元宝草、矮地茶、半枝莲、半边莲、刘寄奴、	
稀莪草.....	(212)	鹿衔草、墨旱莲、千里光、金沸草、鹅不食草、木	
大蓟 附: 小蓟.....	(213)	贼、透骨草、马齿苋、马鞭草、凤尾草、仙桃草、	
青蒿.....	(214)	虎耳草、车前草、垂盆草、绞股蓝、零陵香	
蒲公英.....	(215)		(219)
第八章 根及根茎类药材	(220)		
概述.....	(220)		
第一节 直根类药材.....	(222)		
青木香.....	(222)	白芷.....	(243)
广防己.....	(224)	防风.....	(243)
牛膝.....	(225)	独活.....	(245)
川牛膝.....	(226)	当归.....	(246)
商陆.....	(226)	前胡.....	(247)
银柴胡.....	(227)	柴胡.....	(248)
白芍.....	(228)	秦艽.....	(250)
赤芍.....	(229)	紫草.....	(251)
白头翁.....	(230)	丹参.....	(251)
防己 附: 汉中防己.....	(231)	黄芩.....	(252)
乌药.....	(232)	玄参.....	(253)
板蓝根 附: 南板蓝根.....	(232)	红大戟.....	(254)
地榆.....	(233)	巴戟天.....	(254)
远志.....	(234)	茜草.....	(255)
人参 附: 红参、西洋参.....	(234)	续断.....	(255)
黄芪.....	(237)	南沙参.....	(256)
红芪.....	(238)	党参.....	(257)
甘草.....	(239)	桔梗.....	(259)
山豆根.....	(240)	漏芦 附: 禹州漏芦.....	(260)
苦参.....	(241)	木香.....	(261)
明党参 附: 川明参.....	(241)	川木香.....	(262)
北沙参.....	(242)		
第二节 须根类药材.....	(262)		
威灵仙 附: 铁丝灵仙.....	(263)	徐长卿.....	(265)
龙胆.....	(264)	紫菀.....	(266)
白薇.....	(265)		
第三节 块根类药材.....	(267)		
何首乌.....	(267)	太子参.....	(269)
延胡索.....	(268)	草乌.....	(270)

川乌	(271)	天花粉	(278)
附子	(272)	白术	(279)
葛根	(273)	百部	(280)
甘遂	(274)	天冬	(281)
三七	(275)	麦冬 附：山麦冬	(282)
白薇	(277)	郁金	(283)
地黄 附：熟地黄	(277)		
第四节 块状根茎类药材	(284)		
狗脊	(284)	绵萆薢	(293)
大黄	(285)	粉萆薢	(294)
升麻	(287)	干姜	(294)
重楼	(288)	莪术	(295)
川芎	(289)	姜黄 附：片姜黄	(295)
槲本	(290)	天麻	(296)
苍术	(291)	白及	(298)
黄精	(292)	香附	(299)
土茯苓	(292)	山柰	(299)
第五节 球茎类药材	(299)		
泽泻	(300)	天南星	(303)
三棱	(300)	半夏 附：水半夏	(304)
白附子 附：关白附	(301)		
第六节 条状根茎类药材	(305)		
绵马贯众	(305)	知母	(311)
骨碎补	(306)	玉竹	(312)
黄连	(307)	山药	(312)
羌活	(308)	射干	(313)
白前	(309)	高良姜	(315)
胡黄连	(310)	芦根 附：芦竹根	(315)
石菖蒲 附：水菖蒲	(310)		
第七节 鳞茎类药材	(316)		
川贝母	(316)	薤白	(322)
湖北贝母	(317)	本章其他药材：麻黄根、朱砂莲、虎杖、藕节、	
浙贝母	(318)	红毛七、天葵子、金果榄、常山、狼毒、了哥王、	
平贝母	(319)	珠子参、刺五加、峨参、独一味、三分三、甘松、	
伊贝母	(320)	雪胆、白茅根、千年健、黄药子、白药子、穿山	
百合	(321)	龙、仙茅、佛手参、山慈姑	(322)
皖贝母	(321)		
第九章 其他植物类药材	(324)		
概述	(324)		
青黛	(324)	天竺黄 附：竹黄菌(竹红菌)	(327)
儿茶 附：方儿茶	(325)	芦荟	(328)
冰片 附：龙脑冰片、艾片	(326)	蒲黄	(329)

海金沙	(330)	夏曲、胆南星、苦丁茶、麦芽、稻芽、谷芽、淡	
松花粉	(330)	豆豉、豆卷、百草霜、没食子、干漆	
五倍子	(331)		(332)
本章其他药材：樟脑、茺菁、建曲、六神曲、半			
第十章 动物类药材	(333)		
概述	(333)		
第一节 昆虫类药材	(334)		
九香虫	(334)	桑螵蛸	(336)
僵蚕	(335)	斑蝥	(337)
土鳖虫	(335)	蝉蜕	(338)
虻虫	(336)		
第二节 甲、壳、骨、角与胶类药材	(338)		
牡蛎	(338)	穿山甲	(343)
石决明	(339)	鹿茸 附：鹿筋、鹿鞭、鹿胎、鹿尾	
珍珠母	(340)		(344)
瓦楞子	(340)	鹿角 附：鹿角胶、鹿角霜	(347)
海螵蛸	(341)	阿胶	(348)
龟甲 附：龟胶	(342)	水牛角	(349)
鳖甲 附：鳖甲胶	(343)	羚羊角	(349)
第三节 全身、皮、肉与脏器类药材	(351)		
地龙	(351)	乌梢蛇	(356)
水蛭	(352)	脆蛇	(357)
全蝎	(352)	蛤蚧	(357)
蜈蚣	(353)	熊胆粉 附：熊胆	(358)
海马	(353)	水獭肝	(359)
海龙	(354)	狗鞭	(360)
蕲蛇	(355)	哈蟆油	(360)
金钱白花蛇	(356)		
第四节 分泌物与排泄物类药材	(361)		
珍珠	(361)	蜂蜜	(367)
蟾酥	(362)	本章其他药材：蛇蜕、鸡内金、鸭内金、刺猬皮、	
牛黄 附：人工牛黄	(362)	象皮、羌活鱼、蜂房、蜂蜡、白丁香、燕窝、青	
马宝	(364)	娘子、红娘子、蛤壳、玳瑁、蛭蟥虫、虻螂虫、紫	
麝香	(364)	草茸、猴枣、虫白蜡、紫河车、望月砂、紫梢花、	
五灵脂	(366)	蚕砂、蛇胆	(368)
第十一章 矿物类药材	(369)		
概述	(369)		
第一节 砷、汞与铅类药材	(371)		
信石 附：砒霜	(371)	雄黄 附：雌黄	(372)
密陀僧	(372)	朱砂 附：辰砂	(374)
第二节 铜、铁与铝类药材	(375)		

铜绿	(375)	自然铜	(378)
胆矾	(375)	白矾	(378)
赭石	(376)	磁石	(379)
禹余粮	(377)	蛇含石	(379)
绿矾	(377)	赤石脂	(380)
第三节 钠、钙、镁与硅类药材	(380)		
芒硝 附：玄明粉	(380)	白石英	(385)
硼砂	(381)	金礞石	(386)
大青盐	(382)	青礞石	(386)
石膏	(382)	滑石	(387)
寒水石	(383)	礞砂 附：紫礞砂	(388)
钟乳石	(384)	阳起石 附：阴起石	(388)
玄精石	(384)	云母石 附：金精石	(389)
紫石英	(385)	花蕊石	(390)
第四节 化石与其它类药材	(390)		
鹅管石	(390)	琥珀	(394)
龙骨	(391)	炉甘石	(394)
龙齿	(391)	硫黄	(395)
海浮石	(392)	无名异	(395)
石燕	(392)	本章其他药材：红粉、铅丹、轻粉、空青、玛瑙、	
石蟹	(393)	水银、针砂、秋石	(396)

总 论

第一章 绪 论

第一节 药材商品学的范围、任务和学习方法

一、药材商品学的范围

凡能预防、治疗和诊断疾病的物质，统称为药物。药物就其来源不同，可分为天然药物、化学药品和生物制品三大类。中药是在中医理论指导下使用的传统天然药物。中药按使用方式或加工程度的不同，可分为药材、饮片和成药三类。

药材又称中药材，是指经产地加工而未经炮制和制剂的生货原药，是中药饮片和成药的原材料药物。我国历史上早有“药材”的称呼，明代太医院规定：“凡天下解纳药材，俱贮本院生药库”。清代太医院及御药房的制度中亦有“凡遇内药房取用药材，……俱以生药材交由内药房医生切造炮制”的规定。

商品学是一门研究商品使用价值的科学。商品的使用价值是指商品在人们生产或生活上的有用性，商品的有用性是由商品的自然属性所形成。商品的自然属性包括商品的外形、结构、物理性质、化学性质、生物学性质等，这些属性的综合，反映为商品质量。商品质量是商品在市场竞争中取胜的重要依据。

药材商品学是一门研究药材商品来源、性质、购销、贮存、商品质量和检验有关的理论和技术的学科。药材商品学的范围包括药材商品的来源、产销、采收加工、性状、品质规格、鉴别、贮藏和用途等。

二、药材商品学的任务

药材品种繁多，使用历史悠久，季节性和地方性强，使用时通常是多药配伍；药材商品的生产、经营和管理，与农、工、商以及林业、渔业、矿业等多行业相关；药材商品的使用非同一般商品，它与人的康复保健以至生命安全直接相关。药材商品的这些特点，决定了药材商品工作在技术上的重要性和复杂性。因此，研究和学习药材商品学的任务是重大的，其中心任务是研究药材商品质量的形成及影响因素。其具体任务如下：

(1) 正确认识药材商品工作在医疗保健和经济建设中的地位和作用，探讨商品流通过程及管理。

(2) 了解药材商品的名称、别名、来源、产销、化学成分、贮藏养护、医疗用途等药材商品知识。

(3) 掌握药材商品的性状、显微、理化性质及鉴别技术，并用以鉴定药材商品的质量。

(4) 掌握药材商品的采收加工技能和品质规格标准，研究药材商品形成和影响使用价值的各种因素。

三、药材商品学的学习方法

根据药材商品的特点和药材商品学的任务，在学习本课时，除使用一般的学习方法之外，应注意以下几点：

(1) 手脑并用，注重实践 药材商品学是一门实践性很强的学科，尤其是药材鉴定的技术，不亲自实践，并熟练操作，单靠看书、背书是不可能真正掌握的。学习中对每一种药材必须亲自看、摸、闻、尝，并对照实物作性状描述练习，对照描述观察实物，反复实践。药材的显微及理化鉴定，也只能通过实验操作，才能牢固掌握，才能在众多外形类似品和混淆品的情况下准确鉴别。药材商品的采收加工、包装、贮存、养护，也需通过实验实习，才能得其要领，并培养起独立工作的能力。

(2) 前后对照，分类比较 药材商品学涉及广泛，与植物学、化学、商品贮藏学、商品经营管理学及中医基础学科有着密切关系。因此，学习时要复习有关课程的知识，学习各论时要复习总论有关内容，这样可以加深理解，从整体上把握药材商品知识，培养综合应用的能力。各论药材品种多，每个品种在来源、采制、产销、鉴别、贮藏等内容上各有特点，看起来零星分散，又多又乱，难记难懂，这就需分类比较，系统整理，犹如用线把众多的珍珠串联起来。如可将外形类似的药材放在一起分类比较，可将来源与同种属的药材作归纳，比较其异同，可根据贮藏养护有共同性的药材进行归纳，也可将显微或理化特征相似的药材作比较，甚至编制成检索表，这样不但可以加深理解，也能帮助记忆。

(3) 抓住重点，照顾一般 药材商品学内容比较庞杂，学习时要善于抓住重点，提纲挈领，对一般性内容要加强理解，对重点内容还要在理解的基础上加强记忆。药材商品学总论的鉴定技术知识、采制方法和原理、商品养护等内容应作重点来学习。各论中的道地药材、大宗常用药材、贵重药材应重点学习。以单个药材商品而言，应以鉴别和品质要求为重点。此外，凡不同一般而有特殊性的内容，应重点掌握。

(4) 课外阅读，开阔眼见 药材商品学是一门迅速发展的学科。现有的内容多为长期历史过程中相关知识的经验积累，不少经验还未被现代科学技术验证，许多问题尚处于研究阶段，而研究成果不断出现，有的验证了传统经验，有的推翻了原有经验和结论，国家药典及部颁药材质量标准也在不断更新。课本知识总是落后于现实的发展，因此，不要满足于课堂和课本上的知识，要在课外多阅览一些有关专业的书籍和报刊杂志，开阔眼界，启发思维，跟上时代发展的步伐。

第二节 药材的名称

一、名称的由来

药材品种名目繁多，在长期历史过程中名称常有变化，各地使用习惯和称呼不同，药材商品名称十分复杂。尽管如此，药材名称的产生仍然是有一定规律的，了解这些规律，可

以“顾名思义”，有利于对药材知识的理解和记忆，并为今后制定药材命名规则奠定基础。药材名称的由来，可归纳为以下几种情况：

1. 以产地命名 如川芎、川乌、川牛膝、川木通、川贝母、川楝子等因主产四川省而得名；广藿香、广防己、广金钱草等，因主产广东省而得名；浙贝母、浙玄参、浙麦冬等因主产浙江省而得名；关木通、关白朮、关防风等，因主产关外（今东北地区）而得名；秦皮、秦艽、秦当归等，因主产秦地（今陕西、甘肃境内）而得名。在古代、从外域输入的药材，常冠以胡、羌、洋、番等前缀，如胡黄连、羌活、番泻叶、番红花、西洋参、东洋参等。另有一些带地名的药材非指产地，而指药材商品的集散地或通商口岸，如广角、广木香本不产于广东，而是过去从广州进口；番红花又名藏红花，不产于西藏，而产西班牙，只因过去经西藏转到内地。汉射干、汉苍术集散于汉口。松贝曾集散于松潘，炉贝曾集散于打箭炉（康定）。

2. 以形色气味命名 如钩藤的变态枝状如钩，乌头的根倒看形似乌鸦的头部，牛膝节部膨大如牛的膝部，故名。红花、黄芩、白及、玄参、青黛、紫苏、朱砂、赭石、赤小豆、丹参、乌梅等，因颜色得名。木香、臭梧桐、鱼腥草、鸡屎藤等，因嗅气得名。甘草、苦参、酸枣仁、细辛、威灵石、淡秋石、五味子等，因味得名。

3. 以生活习性命名 如夏枯草至盛夏而枯萎；桑寄生寄生于桑树上；冬虫夏草冬时为虫蛰居地下，夏季则因感染的虫草菌子座出土状如草；忍冬藤能忍耐冬季严寒而不凋；金银花含苞待放时银白色，而盛开后期转为金黄色；急性子其果实成熟后易爆裂，一触即发，性情急躁，如此等等，皆因生活习性而得名。

4. 以药材性质命名 如滑石手拭有滑腻感，磁石有磁性，浮海石、浮小麦能浮于水，沉香能沉于水等，因性质而得名。

5. 以采收加工命名 如冬桑叶、款冬花，冬季采集为宜，半夏以夏之半采收，陈皮、陈艾以采置陈久为佳品，桑白皮以采时去除粗皮而留白的根皮入药，通草系通脱而出的茎髓等。

6. 以入药部位命名 如荷叶（叶片）、荷梗（叶柄）、荷蒂（柄与叶片联结部）、莲子（种子）、石莲子（成熟堕入泥塘中或老熟黑亮坚如石的种子）、莲子心（胚）、莲须（雄蕊）、藕节（根茎节部）均以植物莲的不同入药部位得名。桑叶、桑枝、桑根皮（桑白皮）、桑椹（果穗）、桑寄生（桑上寄生植物）、桑耳（桑上寄生的木耳）、桑沥（桑枝烧时沥出的汁液），亦因以植物桑的不同入药部位或部分得名。其他如菊花、芦根、冬瓜皮、柏子仁、虎骨、羚羊角、水獭肝、熊胆等，均以该植（动）物的入药部位得名。

7. 以功效命名 如防风能避风邪为患，番泻叶能泻热通便，决明子能清热明目，骨碎补能治骨折，升麻能升举阳气，远志能安神益智，益母草能治产后淤阻而对产妇有益等。有的将药材的功效加以夸张感情化，形容其功效神验，如千里光、百两金、金不换、血见愁、千年健、救必应等。

8. 以典故传说命名 如南宋《历代名医蒙求》记载，顺州南河县人何能嗣自幼身体衰弱，58岁尚无子女，一夜在山野忽见藤蔓两株互相交缠，交久方解、解了又交，他觉奇怪，于是挖出其根，研成末，每日空腹时酒服，结果“旧疾皆痊，发乌容少，十年之内，即生数男”，由这何氏服用后，老年仍是头发乌黑，人们便把这种药称为“何首乌”，把它的藤称为“夜交藤”。其他如使君子、牵牛子、杜仲、墓头回、徐长卿、刘寄奴、女贞子等药名

的得来,亦与典故传说有关。

9. 其他 如玄参改称元参,玄胡索改称元胡索、延胡索,玄明粉改称元明粉是因封建时代对帝王不得直呼其名,要严格避讳,而清康熙皇帝名“玄烨”,故而将上述带玄字的药名改称。再如曼陀罗、诃黎勒为外来语(印度梵语)的音译。此外,在药材经营和中药处方、配方上使用的简称、代号、俗名及商品规格名很多,其名称的由来亦有一定依据,此处不再罗列。

二、名称的复杂性与命名规范化问题

1. 正名与别名 药材名称有正名、别名之分。正名系指历史沿用,现今广泛采纳,药品标准或典籍记载的正式名称。别名则是除正名以外的其他别称。正名只能是一个,而别名则可能不止一个。如川芎古时称芎藭,后因主产四川而逐渐广泛称为川芎,并为各种药品标准和典籍资料记载,故以川芎为正名,而以芎藭为别名。再如朱砂莲,古籍原名为辟虺雷,由于历史变迁,原名被弃,后起的朱砂莲一名,已成为正品。矮地茶在本草书上指小青,近代植物分类学家误将本草所指紫金牛认为即是紫金牛科植物紫金牛 *Ardisia japonica* Miq. (本草所指紫金牛实为 *Ardisia crenata* Sims),由于小青一名现代不用,而紫金牛一名又系错误认定,故1977年版《中国药典》及其以后的药品标准均启用现代使用较普遍的矮地茶一名为正名。矮地茶的地方俗称,如老勿大(华东)、凉伞蔗金珠(华中)、矮茶风(西南)、矮伞伞(华南)等均作别名。

2. 商品名与处方名 药材在商品经营过程中,还有众多的规格名、商业习用名或简称,如大黄的蛋吉、片吉等,就属规格名。如将牛蒡子称大力子,肉苁蓉称为大芸,山茱萸称为枣皮等,为商业习用名。商业开票、记帐等环节或为处方书写方便省事,常使用简称,如将何首乌简称首乌,将巴戟天简称巴戟,将龙胆草简称胆草,将信石简称人言,将硼砂简称月石,将桑叶简称双叶,将金银花简称双花,将射干简称寸干等。

3. 同物异名与同名异物 由于上述药名上的复杂性,便产生了药材名称的同物异名与同名异物现象。同物异名即指同一种物(这里指同种药材)有不同的名称。以《中药大辞典》的记载为例,茜草一药竟有64个异名,玉竹有38个异名,决明子有18个异名。该书收录中草药5767种,除正名之外,列出的异名有3600余个,可见同物异名问题之严重。

同名异物是指同一名称,用于不同的药材这种名实不符现象。《中药大辞典》的记载中,其名为“过山龙”的竟有23种不同的植物;名为“臭草”、“蜈蚣草”、“黄花草”的,各有17种不同的植物;名为“龙须草”、“土山七”的有13种不同植物;名“土细辛”的有15种不同植物。另据调查,全国不同地区称为“白头翁”的有16种以上不同植物,而称“贯众”或作贯众使用的竟有30种之多。

4. 命名规范化问题 上述几种药材名称复杂问题,不但造成了名称的混淆,而且影响了正确的鉴别和正确的使用,也不利于经验交流和科学研究。为了解决这个问题,一方面要求在制定标准、发表论文、编制教材及有关技术资料时,必须对所述药材附上其来源动植物的拉丁学名(拉丁学名是由国际植物(动物)命名法规所规定的一名一物的国际间统一的名称)。另一方面要求列出按命名规则拟定的药材拉丁名。对药材的中文名,由于长期历史过程中形成,各地习惯不一,一时难以统一,但制订合理的命名规则,实现命名规范化势在必行。今后在制定药材标准时,对正名的采取,须经严格论证选取,一旦选定,各

方面应以此为准,统一名称。对待名实混淆的药材,应通过原植物调查鉴定、药材鉴定、本草考证及必要的实验研究等一系列研究,据实正名,依本性应用,即按照它们本来的药名、药性、功能去应用。对标准上未收录的地区性药材和民间草药,也要按命名规则逐渐统一名称,做到一名一物,避免混淆。

第三节 药材的分类

药材分类的主要任务是根据不同的目的,采用人为的或自然的分类方法,对众多的药材进行分类,以便于学习、查考、检索、管理和应用。

一、古代分类

我国古代出现于各种本草书上的药材分类,最早是使用三品分类,《神农本草经》即按药材功能和毒性大小分为上品(无毒、养命)、中品(无毒或有小毒,养性)、下品(有毒,治病)三类。以后的本草主要为自然属性分类和功效分类两大系统。如《本草纲目》将收录的1892种药材分为水、火、土、金石、草、谷、菜、果、木、器、虫、鳞、介、禽、兽、人等16部,部之下又按生态及性质分为62类。这就是一种自然属性分类。如《本草求真》将所载520种常用中药分为补剂、收涩、散剂、泻剂、血剂、杂剂、食物7大类,然后按温中、平补、散寒、驱风等功效分为31小类,即属功效分类。

二、现代分类

现代药材分类,根据不同的需要,分类的方法很多,主要有以下几种:

1. 按功效分类 一般分为解表药、泻下药、清热药、芳香化湿药、利水渗湿药、祛风湿药、温里药、安神药、芳香开窍药、平肝息风药、理气药、止血药、活血祛瘀药、补益药、消导药、化痰止咳药、收涩药、驱虫药、外用药等类。功效分类便于医疗应用。

2. 按化学成分分类 即按药材所含主要或有效成分的化学结构和性质来分类,一般分为生物碱类、甙和糖类、萜醌类、酚类、黄酮类、萜及挥发油类、甾体化合物类、鞣质类、氨基酸和蛋白质类等。化学分类有助于了解和研究药材的化学成分与化学鉴定、质量评价、性味功能以及贮藏中的变异现象。但由于药材成分十分复杂,许多药材的成分尚不明确,难以从化学的角度统一归类。

3. 按动植物的自然系统分类 即根据动植物由简单到复杂、由低级到高级的自然进化系统进行分类。如将植物分为低等和高等植物两大类,然后按门、纲、目、科、属的不同层次顺序分类。在这些层次中,以科、属为主,故又称为科属分类。这种分类有利于药材的来源鉴定、有助于根据动植物亲缘关系和化学成分以及疗效的关系寻找新资源。

4. 按入药部位分类 一般按入药部位的不同分为下列十大类:①根及根茎类;②果实种子类;③全草类;④花叶类;⑤树皮类;⑥藤木树脂类;⑦菌藻类;⑧动物类;⑨矿物类;⑩其他类。这种分类有利于药材的商品生产、经营、贮运和性状鉴定。

5. 商品货号及代码分类 根据药材商品工作的需要执行的商品货号是在上述按入药部位的十大分类的基础上对常用中药材逐一编号,商业上称为货号或代号。如“4012”代表第4类(花叶类)中的第12种药材(辛夷);“1001-1”代表第一类(根茎类)中的第

一种药材（红参）的第一个规格（进口无字10片）。1987年，国家标准局颁布了《全国工农业产品分类与代码》，每种商品的代码均由8个数字组成。如“42011001”中的“42”代表药材，其后的“01”代表植物药类，再后的“10”代表根茎类，最后的“01”代表根茎类的第一种药材（红参）。货号 and 代码的使用，为商品的开票、记帐、统计报表、仓储和计算机管理带来方便。但入药部位的十大分类和货号、代码的分类和编制还存在一些问题，如某些药材归类不合理（将莲须、莲房归入果实类，将母丁香归入花类等），同类药材的排列缺乏规律性等。

本教材使用以入药部位为主，与自然系统分类相结合的综合分类。各部位大类的排列按由简入繁的原则，以利于学习的由浅入深。对品种比较多的大类，按有利性状鉴别和贮藏养护的某些共同性划分为若干小类，以照顾本课程教学的方便和药材商品工作的需要。

第二章 药材发展简史

第一节 药物的起源

药物的起源可追溯到远古时代。原始的人类为了觅食充饥，在尝试食物的过程中，常遇到一些具有泻下、致呕、止血、镇痛等作用的物质。当人们产生疼痛、出血、腹胀以及食物中毒等疾病时，就会根据自己或前人的体验用药治疗。经过长时期的反复实验和经验积累，便逐渐产生了医药，故有医食同源之说。汉代古书《淮南子》记载：“神农尝百草之滋味，水泉之甘苦，令民知所避就，当此之时，一日而遇七十毒。”生动地反映了我国古代人民群众在实践中不畏艰险，努力探索的活动。可以说，有了人类的出现，就有了医疗活动，而在医疗活动的同时，便有药物的产生，即所谓医食同源和医药同源。

第二节 本草的沿革

远古以来，人们在长期与疾病作斗争的过程中，逐渐积累了丰富的医药知识。这些医药知识，我国在没有文字之前，靠口耳相传，不断总结发展；在有了文字以后，便以文献书籍的形式记载下来。由于这些传统药物中，植物药草占多数，所以，古代将记载药物知识的书籍，称为本草，即以草为本的意思。以其内容来看，本草是以药材知识为重点的药物学综合书籍。

古代本草很多，有的已经失传，据考在 300 种以上，我国历代主要本草也有约 40 种之多（详见附表）。学习和研究各个历史时期的本草及其源流发展关系，可以对古代药材学的发展史有一个概略的认识。

本草的历史发展，反映了药材学的历史过程。现将我国各历史时期本草的发展简介如下：

一、先秦及秦汉时期（公元 220 年以前）

秦以前虽无本草，但在《诗经》、《山海经》等书和《黄帝内经》、《五十二病方》等医书、方书中，有一些药物知识的记载。到了秦汉时期，随着社会经济的发展，药物知识不断增加，便产生了我国第一部本草著作，即《神农本草经》。神农是传说中教民务农和发现药物的圣人，本书托名神农是尊敬古贤。“本草”有以草为本之意。“经”指经典，说明其重要。

《神农本草经》共收载药物 365 种，该书将药按毒性和功效分为上、中、下三品。认为上品无毒，主养命；中品多无毒，主养性；下品有毒，主疗病。详述了药材的性味、功能、主治和用法等。另在序录部分，概述了早期的药物学理论，包括药物的四气、五味、七情、配伍、制剂、应用等方面的知识。本书记载内容虽然比较简略，但为本草学后来的发展奠