

 **NPTGJC**

全国普通高等专科学校教育药学类规划教材
QUANGUO PUTONG GAODENG ZHUANKE JIAOYU YAOXUELEI GUIHUA JIAOCAI

中药 鉴定学

**AUTHENTICATION OF
CHINESE
MEDICINES**

主编 赵冰清 主审 李萍



中国医药科技出版社

全国普通高等专科学校教育药学类规划教材

中药鉴定学

主 编 赵冰清
副 主 编 李 峰 游国均
主 审 李 萍 (中国药科大学)
编 委 (以姓氏笔画为序)
刘基柱 (广东药学院)
李 峰 (山东中医药大学)
赵冰清 (湖南师范大学药学院)
赵 玫 (江西省赣南医学院)
宣新中 (浙江医药高等专科学校)
程立敏 (长春医学高等专科学校)
游国均 (湖南中医药高等专科学校)
魏东华 (哈尔滨医科大学)
主编助理 张 为 (湖南师范大学药学院)

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是全国普通高等专科学校教育药学类规划教材之一。全书分为上、下两篇，共19章。上篇“总论”共6章，主要讲述中药鉴定学的研究目的、任务，中药的分类及命名，中药鉴定学的发展简史，中药的采收、加工与贮藏及中药的鉴定等内容；下篇“各论”共13章，按中药的药用部位分类法编排，包括根及根茎类，茎木类，皮类，叶类，花类，果实种子类，全草类，藻菌地衣类，树脂类，其他类，动物药类，矿物药类及中成药类。教材中收录的理化鉴定方法、含量测定标准等均参照《中国药典》2005年版标准进行。

本书可作为全国高等专科学校中医药院校及医药院校专科中药学和药学类专业教材，也可作为有关专业的成人教育及自学教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

中药鉴定学/赵冰清主编. —北京: 中国医药科技出版社,
2007. 8

全国普通高等专科学校教育药学类规划教材

ISBN 978 - 7 - 5067 - 3716 - 6

I. 中… II. 赵… III. 中药鉴定学—高等学校—教材
IV. R282. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 101824 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 程 明

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 责编: 010 - 62278402 发行: 010 - 62244206

网址 www.cspyp.cn www.mpsky.com.cn

规格 787 × 1092mm¹/₁₆

印张 32 1/4

字数 727 千字

印数 1—5000

版次 2007 年 8 月第 1 版

印次 2007 年 8 月第 1 次印刷

印刷 三河富华印刷包装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 3716 - 6

定价 49.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

序 言

1993年,原国家医药管理局科技教育司鉴于我国药学高等专科学校教育一直没有进行全国性的教材建设,根据国家教委(1991)25号文的要求负责组织、规划高等药学专科教材的编审出版工作。在国家教委的指导下,在对全国高等药学专科教育情况调查的基础上,普通高等专科学校教育药学类教材建设委员会于1993年底正式成立,并立即制订了“八五”教材编审出版规划。1995年,经100多位专家组、编写组教师和中国医药科技出版社的团结协作、共同努力,建国以来第一套普通高等专科学校教育药学类规划教材终于面世了。其后,又根据高等药学专科教育的主要任务是为医药行业生产、流通、服务、管理第一线培养应用型技术人才的需要,立即组织编审、出版了相关的配套教材(实验指导、习题集),以加强对学生的实验教学,培养学生的实际操作能力。

该套规划教材是国家教委“八五”教材建设的一个组成部分。从当时高等药学专科教育的现实情况考虑,统筹规划、全面组织教材建设活动,为优化教材编审队伍,确保教材质量,规范教材规格,起到了至关重要的作用。也正因为如此,这套规划教材受到了药学专科教育的大多数院校的追崇及广大师生的喜爱,其使用情况一直作为全国高等药学专科教育教学质量评估的基本依据之一,可见这套教材的影响之大。

由于我国的高等教育近年进行了一系列改革,我国药学高等专科学校教育变化也较大,加之教学大纲的不断调整,这套教材已不能满足现在的教学需要,亟需进行修订。但是,因为原主管部门已不再管理我国药学高等专科学校教育,加之一些高等药学专科学校已经合并到其他院校,原普通高等专科学校教育药学类教材建设委员会已不能履行修订计划。因此,全国高等医药院校药学类教材编辑委员会接管了这项工作,组成了新的普通高等专科学校教育药学类教材建设委员会,组织了这套规划教材的修订,希望修订后的这套规划教材能够适应当前高等药学专科教育发展的需求。在修订过程中,考虑到高等专科学校教育中全日制教育、函授教育、自学考试等多种办学形式,力求使这套教材能具有通用性,以适应不同办学形式的教学要求。学术是有继承性的,虽然第一版的一些作者已经退休或因为其他原因离开了药学高等专科学校教育岗位,不能继续参加这套教材的修订工作,但是他们对这套教材做出了非常重大的贡献,在此,我们谨对他们表示衷心的感谢。

这套规划教材修订出版后,竭诚欢迎使用本教材的广大读者提出宝贵意见,以便我们进行教材评优工作,不足之处我们将在以后修订时改正。

全国普通高等专科学校教育
药学类规划教材建设委员会
2003年12月

普通高等专科学校教育药学类规划教材编委会

(第二版)

- 主任委员** 姚文兵 (中国药科大学)
- 副主任委员** (按姓氏笔画排名)
- 尹 舫 (湖北中医学院)
- 王 玮 (河南大学药学院)
- 罗向红 (沈阳药科大学)
- 郭 姣 (广东药学院)
- 委 员** (按姓氏笔画排名)
- 丁 红 (山西医科大学)
- 于信民 (菏泽医学高等专科学校)
- 马祥志 (湖南长沙医学院)
- 王润玲 (天津医科大学)
- 王庸晋 (长治医学院)
- 刘 斌 (天津医学高等专科学校)
- 刘志华 (怀化医学高等专科学校)
- 孙 涛 (宁夏医学院)
- 吴琪俊 (右江民族医学院)
- 宋智敏 (哈尔滨医科大学大庆校区)
- 张德志 (广东药学院)
- 李淑惠 (长春医学高等专科学校)
- 肖孟泽 (井冈山医学高等专科学校)
- 陈 旭 (桂林医学院)
- 林 宁 (湖北中医学院)
- 罗载刚 (黔南医学高等专科学校)
- 赵冰清 (湖南师范大学药学院)
- 徐世义 (沈阳药科大学)
- 徐晓媛 (中国药科大学)
- 高允生 (泰山医学院)
- 黄林帮 (赣南医学院)
- 谭桂山 (中南大学药学院)

前 言

本书是全国普通高等专科学校教育药学类规划教材之一。适用于全国普通高等专科学校中医药院校及医药院校的中药专业及药学专业的师生，也可作为成人教育及自学教材。

本书以教育部规定的高等药学专科教育培养目标为宗旨，根据中药鉴定学的基本任务，集合编著者多年从事中药科研和教学工作的经验及国际生药学科的发展趋势，为适应我国中医药领域对中药鉴定人才的需求编写。全书分为上、下两篇，共19章。上篇“总论”共6章，主要讲述中药鉴定学的研究目的、任务，中药的分类及命名，中药鉴定学的发展简史，中药材的采收、加工与贮藏及中药的鉴定等内容；下篇“各论”共13章，按中药的药用部位分类法编排，包括根及根茎类，茎木类，皮类，叶类，花类，果实种子类，全草类，藻菌地衣类，树脂类，其他类，动物药类，矿物药类及中成药类。

本教材共收载中药材316种（类），其中植物药262种，动物药36种，矿物药18种，另有少数种类药材收载于有关中药材的〔附注〕或〔附〕项内；另收载中成药5种。

本教材的编写特点为重点阐述中药鉴定学的基本理论，基本知识和基本技能，进一步强调实践性和可操作性：在对各味中药材进行性状鉴定、显微鉴定、理化鉴定的基础上，依据《中国药典》2005年版一部对中药材质量标准的规定要求，完整地编入了药典所载的中药材的质量标准；编入了中药饮片的性状鉴定；编入了已经国家食品药品监督管理局检查认证的中药材GAP基地名单，以便学习者能适时掌握中药材研究和发展的相关动态。此外，基于授业、解惑的考虑，对一些难于读认的汉字，均用汉语拼音作了标注。

全书由编委会集体定稿，并由中国药科大学李萍主审。上篇总论部分共6章，由主编单位湖南师范大学药学院赵冰清完成；下篇各论第7章根和根茎类由山东中医药大学李峰与湖南中医药高等专科学校游国均完成；第8章茎木类、9章皮类由长春医学高等专科学校程立敏完成；第10章叶类、14章藻菌地衣类、15章树脂类由江西赣南医学院赵玫完成；第11章花类、19章中成药类由广东药学院刘基柱完成；第12章果实种子类由游国均和赵冰清完成；第13章全草类由哈尔滨医科大学魏东华完成；第16章其他类由李峰完成；第17章动物药类、18章矿物药类由浙江医药高等专科学校宣新中完成；索引部分由赵冰清完成。

本教材的编写，得到了各编写院校、中国医药科技出版社及相关单位的大力支持：长沙市中心医院李青从文字和图表对本书进行了全面校对；长沙新诺斯科技开发有限公司赵天骄负责本书墨线图的绘制和技术处理；湖南省肿瘤医院熊银鹰核对了本书的饮片部分；长沙华美医药研究所谭波宇为本书收集和整理资料；湖南省药品检验所方石林教授给予本书很多指导，谨此一并致以深深的谢意。

作为规划教材，在本书的编写中，为力求全书内容的完整性和系统性，我们参考了大量的文献著作，借鉴了其中的许多精华。在此谨对本书引用其成果的专家、学者表示深深的谢意！因篇幅所限，对被引用学者的姓名及论著、论文出处，恐有遗漏，专此由衷致谢的同时，对诸多学者深表歉意。

囿于水平和时间，不足之处难免。敬请各院校师生在使用本教材时批评指正，以便修订改进。

编者

2007年3月于湖南师范大学

目 录

上篇 总 论

第一章 中药鉴定学的定义和研究对象	(3)
第二章 中药鉴定学的研究目的和任务	(4)
第一节 发掘和整理祖国药学遗产	(4)
第二节 寻找和扩大新药源	(5)
一、我国的中药材资源	(5)
二、中药材资源的特性	(6)
三、寻找扩大新药源的方法	(7)
第三节 中药材资源保护	(8)
一、中药材资源保护法规	(8)
二、中药材资源保护措施	(9)
第三章 中药的分类及命名	(11)
第一节 中药材的分类	(11)
第二节 中药的命名	(13)
一、中文药名	(13)
二、拉丁药名	(14)
第四章 中药鉴定学的发展简史	(17)
第一节 中药鉴定学的知识起源	(17)
第二节 中药鉴定学的发展	(21)
一、国外生药学的发展概况	(21)
二、我国中药鉴定学的发展概况	(22)
三、中药鉴定学的发展方向	(24)
第五章 中药材的采收、加工与贮藏	(26)
第一节 中药材的采收	(26)
一、采收与中药材质量的关系	(26)
二、中药材采收的一般原则	(27)
第二节 中药材的产地加工	(29)
第三节 中药材的贮藏与中药的保管	(30)
一、中药材贮藏中常见的变质现象及防治	(30)

二、中药的保管	(32)
第六章 中药的鉴定	(34)
第一节 中药鉴定的依据	(34)
第二节 中药鉴定的一般程序	(35)
一、样品登记	(35)
二、取样	(36)
三、鉴定实验	(36)
四、书写鉴定报告	(37)
第三节 中药鉴定的常用方法	(37)
一、来源鉴定	(37)
二、性状鉴定	(38)
三、显微鉴定	(40)
四、理化鉴定	(43)
五、中药鉴定新技术、新方法简介	(52)
第四节 中药材的规格、等级	(54)
第五节 中药饮片的鉴定	(55)
一、中药饮片的性状鉴定	(56)
二、中药饮片的现代鉴别	(56)
第六节 中成药的鉴定	(57)
一、定性鉴别	(58)
二、含量测定	(60)

下 篇 各 论

第七章 根及根茎类中药	(65)
第一节 根类中药	(65)
一、性状鉴定	(65)
二、显微鉴定	(65)
第二节 根茎类中药	(67)
一、性状鉴定	(67)
二、显微鉴定	(67)
狗脊	(68)
绵马贯众	(70)
骨碎补	(71)
细辛	(72)
大黄	(74)
拳参	(76)

虎杖	(77)
何首乌	(79)
金荞麦	(80)
牛膝	(81)
川牛膝	(82)
商陆	(83)
银柴胡	(84)
太子参	(85)
威灵仙	(86)
川乌	(88)
草乌	(89)
附子	(90)
白头翁	(91)
白芍	(92)
赤芍	(94)
黄连	(95)
升麻	(97)
防己 (附: 广防己)	(98)
北豆根	(99)
乌药	(100)
延胡索 (元胡)	(101)
夏天无	(102)
板蓝根	(103)
常山	(104)
地榆	(104)
苦参	(106)
山豆根	(106)
葛根	(107)
甘草	(108)
黄芪 (附: 红芪)	(110)
远志	(112)
甘遂	(113)
雷公藤	(114)
白蔹	(115)
人参	(116)
西洋参	(119)
三七	(120)
白芷	(122)

当归	(123)
独活	(124)
羌活	(125)
前胡	(126)
川芎	(127)
藁本	(128)
防风	(130)
柴胡	(131)
明党参	(132)
北沙参	(133)
龙胆	(134)
秦艽	(135)
白前	(137)
白薇	(138)
徐长卿	(139)
紫草	(140)
丹参	(141)
黄芩	(142)
玄参	(144)
地黄	(145)
胡黄连	(147)
巴戟天	(148)
茜草	(149)
红大戟	(150)
续断	(150)
天花粉	(151)
党参	(152)
桔梗	(154)
南沙参	(155)
木香 (附: 土木香)	(156)
川木香	(158)
白术	(158)
苍术	(159)
紫菀	(161)
漏芦	(161)
三棱	(162)
泽泻	(163)
香附	(164)

天南星	(165)
半夏	(166)
石菖蒲	(166)
百部	(167)
川贝母 (附: 伊贝母、平贝母、湖北贝母)	(168)
浙贝母	(170)
黄精	(171)
重楼	(173)
土茯苓	(173)
天冬	(174)
麦冬	(175)
知母	(177)
山药	(178)
射干	(179)
莪术	(180)
姜黄	(181)
郁金	(182)
高良姜	(183)
天麻	(184)
山慈菇	(186)
白及	(187)
第八章 茎木类中药	(189)
一、性状鉴定	(189)
二、显微鉴定	(189)
海风藤	(191)
络石藤	(192)
川木通 (附: 木通)	(193)
大血藤	(194)
苏木	(196)
鸡血藤	(197)
降香	(198)
沉香	(199)
通草 (附: 小通草)	(201)
钩藤	(202)
石斛	(203)
第九章 皮类中药	(206)
一、性状鉴定	(206)

二、显微鉴定	(207)
桑白皮 (附: 桑枝、桑叶、桑椹)	(208)
牡丹皮	(210)
厚朴 (附: 厚朴花)	(212)
肉桂 (附: 桂枝、桂子)	(214)
杜仲 (附: 杜仲叶)	(216)
合欢皮 (附: 合欢花)	(218)
海桐皮	(219)
黄柏	(220)
关黄柏	(222)
白鲜皮	(223)
苦楝皮	(224)
五加皮	(225)
秦皮	(226)
香加皮	(227)
地骨皮	(228)
第十章 叶类中药	(229)
一、性状鉴定	(229)
二、显微鉴定	(229)
石韦	(230)
侧柏叶 (附: 柏子仁)	(232)
蓼大青叶	(233)
大青叶	(234)
枇杷叶	(236)
番泻叶	(237)
枸骨叶	(240)
罗布麻叶	(240)
艾叶	(241)
第十一章 花类中药	(242)
一、性状鉴定	(242)
二、显微鉴定	(242)
松花粉	(243)
辛夷	(244)
槐花 (附: 槐角)	(245)
芫花	(247)
丁香 (附: 母丁香)	(247)
闹羊花	(249)

密蒙花	(250)
洋金花	(251)
金银花 (附:忍冬藤、山银花)	(252)
旋覆花	(254)
款冬花	(255)
菊花 (附:野菊花)	(256)
红花	(257)
蒲黄	(259)
西红花	(259)
第十二章 果实及种子类中药	(262)
第一节 果实类中药	(262)
一、性状鉴定	(262)
二、显微鉴定	(262)
第二节 种子类中药	(263)
一、性状鉴定	(263)
二、显微鉴定	(263)
芫荽	(264)
火麻仁	(265)
马兜铃 (附:天仙藤)	(265)
地肤子	(266)
王不留行	(267)
五味子 (附:南五味子)	(268)
肉豆蔻	(269)
葶苈子	(270)
芥子	(271)
覆盆子	(272)
木瓜	(272)
山楂	(274)
苦杏仁	(275)
桃仁	(276)
郁李仁	(277)
乌梅	(277)
金樱子	(278)
沙苑子	(279)
决明子	(280)
补骨脂	(280)
枳壳 (附:枳实)	(282)
香橼	(284)

陈皮	(284)
化橘红	(285)
吴茱萸	(286)
鸦胆子	(288)
川楝子	(289)
千金子	(290)
巴豆 (附: 巴豆霜)	(291)
酸枣仁	(292)
胖大海	(294)
使君子	(294)
诃子	(295)
小茴香	(296)
蛇床子	(298)
山茱萸	(298)
连翘	(299)
女贞子	(301)
马钱子	(302)
菟丝子	(303)
牵牛子	(305)
蔓荆子	(306)
夏枯草	(307)
天仙子	(308)
枸杞子	(309)
梔子	(310)
瓜蒌 (附: 瓜蒌皮、瓜蒌子)	(312)
鹤虱	(313)
牛蒡子	(314)
苍耳子	(315)
薏苡仁	(316)
槟榔 (附: 大腹皮)	(317)
砂仁	(319)
草果	(322)
豆蔻	(323)
红豆蔻	(325)
草豆蔻	(326)
益智	(326)
第十三章 全草类中药	(328)
一、性状鉴定	(328)

二、显微鉴定	(328)
伸筋草	(328)
麻黄 (附: 麻黄根)	(329)
鱼腥草	(332)
淫羊藿	(333)
垂盆草	(334)
仙鹤草	(335)
紫花地丁	(336)
矮地茶	(336)
金钱草	(337)
广金钱草	(338)
连钱草	(339)
广藿香 (附: 藿香)	(339)
荆芥 (附: 荆芥穗)	(341)
益母草 (附: 茺蔚子)	(342)
薄荷	(343)
泽兰	(345)
紫苏梗 (附: 紫苏叶、紫苏子)	(345)
香薷	(346)
肉苁蓉	(347)
穿心莲	(348)
车前草 (附: 车前子)	(349)
佩兰	(350)
豨莶草	(351)
茵陈蒿	(351)
青蒿	(352)
大蓟	(354)
蒲公英	(355)
淡竹叶	(356)
谷精草	(356)
第十四章 藻、菌、地衣类中药	(358)
第一节 藻类	(358)
第二节 菌类	(359)
第三节 地衣类	(360)
海藻	(360)
冬虫夏草	(361)
银耳	(363)
灵芝	(364)

茯苓	(365)
猪苓	(367)
雷丸	(368)
马勃	(368)
松萝	(369)
第十五章 树脂类中药	(372)
一、树脂在植物界中的分布和采集	(372)
二、树脂的化学组成和分类	(372)
三、树脂的通性	(373)
四、树脂的鉴定	(374)
苏合香	(374)
乳香	(375)
没药	(376)
阿魏	(377)
安息香	(378)
血竭	(379)
第十六章 其他类中药	(381)
一、性状鉴定	(381)
二、显微鉴定	(381)
三、理化鉴定	(381)
四、质量检查	(381)
五、贮藏	(381)
海金沙	(381)
青黛	(382)
儿茶	(383)
冰片（合成龙脑）	(384)
五倍子	(385)
芦荟	(386)
第十七章 动物药类	(388)
第一节 动物类中药的应用概况	(388)
第二节 动物的分类及命名	(389)
一、动物分类的基本单位及等级	(389)
二、动物的学名	(389)
第三节 动物类中药的鉴定	(390)
一、基源鉴定	(390)
二、性状鉴定	(390)
三、显微鉴定	(390)