

全国高等医药院校药学类规划教材

中药鉴定学

Zhongyao Jianding Xue

石俊英 主编
李家实 主审



中国医药科技出版社

全国高等医药院校药理学类规划教材

中药鉴定学

(供中药学、药学专业用)

主 编 石俊英
副主编 陈随清 崔亚君 房志坚
主 审 李家实
编 者 (以姓氏笔画为序)

于宗渊 (山东省中医药研究院)

卢 燕 (复旦大学)

白云娥 (山西医科大学)

石俊英 (山东中医药大学)

闫永红 (北京中医药大学)

李 峰 (山东中医药大学)

李 萍 (中国药科大学)

陈随清 (河南中医学院)

周 晔 (天津医科大学)

图 雅 (内蒙古民族大学)

房志坚 (广东药学院)

高建平 (山西医科大学)

崔亚君 (首都医科大学)

彭艳丽 (山东中医药大学)

温学森 (山东大学)

舒晓宏 (大连医科大学)

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本教材是全国高等医药院校药学类规划教材，由全国择优遴选的13所高等医药院校专家联合编写。全书分为5篇，共20章，包括中药鉴定学的基本理论、基本概念和方法，植物药类，动物药类，矿物药类和中成药类。本教材增加了中药鉴定新方法、新技术、新概念，并吸收了《中国药典》2005年版的相关内容。

本教材共收载重点药材97种、熟悉药材77种、了解药材134种、附药6种，收载代表性中成药7种，共计321种。教材中收载的理化鉴定方法、含量测定标准、检查项目指标等，均按照《中国药典》2005年版标准进行。具有较强的代表性、适用性和指导性。

本书为中药学、药学专业的本科教材，亦可作为中医药工作者的参考书籍。

图书在版编目 (CIP) 数据

中药鉴定学/石俊英主编. —北京: 中国医药科技出版社, 2006.1

全国高等医药院校药学类规划教材

ISBN 7-5067-3310-2

I. 中... II. 石... III. 中药鉴定学—医学院校—教材 IV. R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 147138 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 郭小平

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 100088

电话 010-62244206

网址 www.mpsky.com.cn

规格 787×1092mm¹/₁₆

印张 35¹/₂

字数 730 千字

印数 1—5000

版次 2006 年 1 月第 1 版

印次 2006 年 1 月第 1 次印刷

印刷 北京友谊印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 7-5067-3310-2/G·0465

定价 48.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

全国高等医药院校药学类规划教材编委会

- 名誉主任委员 吴阶平 蒋正华 卢嘉锡
- 名誉副主任委员 邵明立 林蕙青
- 主任委员 吴晓明 (中国药科大学)
- 副主任委员 吴春福 (沈阳药科大学)
- 王温正 (中国医药科技出版社)
- 黄泰康 (国家食品药品监督管理局)
- 彭师奇 (首都医科大学药学院)
- 叶德泳 (复旦大学药学院)
- 张志荣 (四川大学华西药学院)
- 秘书长 姚文兵 (中国药科大学)
- 朱家勇 (广东药学院)
- 委员 (按姓氏笔画排列)
- 丁安伟 (南京中医药大学中药学院)
- 丁红 (山西医科大学药学院)
- 刁国旺 (扬州大学化学化工学院)
- 马毅 (山东轻工业学院化学工程系)
- 元英进 (天津大学化工学院)
- 王广基 (中国药科大学)
- 王月欣 (河北工业大学制药工程系)
- 王地 (首都医科大学中医药学院)
- 王存文 (武汉工程大学)
- 王志坚 (西南师范大学生命科学学院)
- 王岳峰 (西南交通大学药学院)
- 王玮 (河南大学药学院)
- 王恩思 (吉林大学药学院)
- 王康才 (南京农业大学园艺学院)
- 韦玉先 (桂林医学院药学院)
- 冯怡 (上海中医药大学中药学院)
- 史录文 (北京大学医学部)
- 叶永忠 (河南农业大学农学院)
- 白钢 (南开大学生命科学学院)

乔延江 (北京中医药大学中药学院)
乔海灵 (郑州大学药学院)
全 易 (江苏工业学院化学工程系)
刘 文 (南开大学医学院)
刘巨源 (新乡医学院药学系)
刘永琼 (武汉工程大学)
刘红宁 (江西中医学院)
刘 羽 (武汉工程大学)
刘克辛 (大连医科大学药学院)
刘利萍 (浙江绍兴文理学院化学系)
刘志华 (湖南怀化医学高等专科学校药学系)
刘明生 (海南医学院药学系)
刘杰书 (湖北民族学院医学院)
刘 珂 (山东省天然药物工程技术研究中心)
刘俊义 (北京大学药学院)
匡海学 (黑龙江中医药大学)
印晓星 (徐州医学院药学系)
吉 民 (东南大学化学化工系)
孙秀云 (吉林化学学院制药与应用化学系)
曲有乐 (佳木斯大学药学院)
朱大岭 (哈尔滨医科大学药学院)
朱景申 (华中科技大学同济药学院)
朴虎日 (延边大学药学院)
毕开顺 (沈阳药科大学)
纪丽莲 (淮阴工学院生物工程与化学工程系)
齐香君 (陕西科技大学生命科学与工程学院)
吴 勇 (四川大学华西药学院)
吴继洲 (华中科技大学同济药学院)
吴基良 (咸宁学院)
吴清和 (广州中医药大学中药学院)
吴满平 (复旦大学药学院)
吴 翠 (徐州师范大学化学系)
张大方 (长春中医学院药学院)

张丹参 (河北北方学院基础医学部)
张树杰 (安徽技术师范学院动物科学系)
张振中 (郑州大学药学院)
张晓丹 (哈尔滨商业大学药学院)
张崇禧 (吉林农业大学中药材学院)
李元建 (中南大学药学院)
李永吉 (黑龙江中医药大学药学院)
李青山 (山西医科大学药学院)
李春来 (莆田学院药学系)
李勤耕 (重庆医科大学药学系)
杨世民 (西安交通大学药学院)
杨宝峰 (哈尔滨医科大学)
杨得坡 (中山大学药学院)
沈永嘉 (华东理工大学化学与制药学院)
肖顺汉 (泸州医学院药学院)
辛 宁 (广西中医学院药学院)
邱祖民 (南昌大学化学工程系)
陈建伟 (南京中医药大学中药学院)
周孝瑞 (浙江科技学院生化系)
林 宁 (湖北中医学院药学院)
林 强 (北京联合大学生物化学工程学院)
欧珠罗布 (西藏大学医学院)
罗向红 (沈阳药科大学)
罗焕敏 (暨南大学药学院)
郁建平 (贵州大学化生学院)
郑国华 (湖北中医学院药学院)
郑葵阳 (徐州医学院药学系)
姚日生 (合肥工业大学化工学院)
姜远英 (第二军医大学药学院)
娄红祥 (山东大学药学院)
娄建石 (天津医科大学药学院)
胡永洲 (浙江大学药学院)
胡 刚 (南京医科大学药学院)

胡先明 (武汉大学药学院)
倪京满 (兰州医学院药学院)
唐春光 (锦州医学院药学院)
徐文方 (山东大学药学院)
徐晓媛 (中国药科大学)
柴逸峰 (第二军医大学药学院)
殷 明 (上海交通大学药学院)
涂自良 (郟阳医学院药学系)
秦雪梅 (山西大学化学化工学院药学系)
贾天柱 (辽宁中医学院药学院)
郭华春 (云南农业大学农学与生物技术学院)
郭 姣 (广东药学院)
钱子刚 (云南中医学院中药学院)
高允生 (泰山医学院药学院)
崔炯谟 (延边大学医学院)
曹德英 (河北医科大学药学院)
梁 仁 (广东药学院)
傅 强 (西安交通大学药学院)
曾 苏 (浙江大学药学院)
程牛亮 (山西医科大学)
董小萍 (成都中医药大学药学院)
虞心红 (华东理工大学化学与制药工程学院制
药工程系)
裴妙荣 (山西中医学院中药系)
谭桂山 (中南大学药学院)
潘建春 (温州医学院药学院)
魏运洋 (南京理工大学化工学院)

全国高等医药院校药学类规划教材编写办公室

主 任 姚文兵 (中国药科大学)
副 主 任 罗向红 (沈阳药科大学)
郭 姣 (广东药学院)
王应泉 (中国医药科技出版社)

编写说明

经教育部和全国高等医学教育学会批准，全国高等医学教育学会药学教育研究会于2004年4月正式成立，全国高等医药院校药学类规划教材编委会归属于药学教育研究会。为适应我国高等医药教育的改革和发展、满足市场竞争和医药管理体制对药学教育的要求，教材编委会组织编写了“全国高等医药院校药学类规划教材”。

本系列教材是在充分向各医药院校调研、总结归纳当前药学教育迫切需要补充一些教学内容的基础上提出编写宗旨的。本系列教材的编写宗旨是：药学特色鲜明、具有前瞻性、能体现现代医药科技水平的高质量的药学教材。也希望通过教材的编写帮助各院校培养和推出一批优秀的中青年业务骨干，促进药学院校之间的校际间的业务交流。

参加本系列教材的编写单位有：中国药科大学、沈阳药科大学、北京大学药学院、广东药学院、四川大学华西药学院、山西医科大学、华中科技大学同济药学院、复旦大学药学院、西安交通大学药学院、山东大学药学院、浙江大学药学院、北京中医药大学等几十所药学院校。

教材的编写尚存在一些不足，请各院校师生提出指正。

全国高等医药院校药学类
规划教材编写办公室

2004年4月16日

前 言

本教材是全国高等医药院校药学类规划教材，由全国择优遴选 13 所高等医药院校专家联合编写。该教材在原有教材的基础上，充分考虑中药学、药学专业整体教学目的要求，注意与药用植物学、中药资源学、中药化学、中药材管理、中药制剂分析等相关学科与本学科的衔接与统一。新版教材编写前，按新的教学大纲和新形势下的教学特点，确定了编写大纲与体例，采取主编、副主编、编委三级编写体制，由主编、副主编牵头并负责各章节的编写与书稿审定。

本教材分为五篇，共二十章，包括中药鉴定学的基本理论、基本概念和方法，植物药类，动物药类，矿物药类，中成药类。在旧版教材的基础上，增加了中药鉴定新方法、新技术、新概念，吸收了《中国药典》2005 年版的相关内容，单味中药的来源、药用部位、化学成分、鉴别、含量测定等内容尽量与新版药典相统一，具有较强的新颖性、适用性和指导性。按教学大纲的要求，本教材收载重点药材 97 种、熟悉药材 77 种、了解药材 134 种、附药 6 种，收载代表性中成药 7 种，共计 321 种。本教材附图 489 幅。教材中理化鉴别、含量测定、检查等项中涉及的实验方法，均参照《中国药典》2005 年版收载内容，从而提高了本教材的科学性、适用性和准确性。重点（*）药材记述本草考证、来源、主产地、性状鉴别、显微鉴别、主成分、理化鉴别、含量测定、功效等项。熟悉（△）与了解药材均删除植物形态描述、本草考证、含量测定等项。中成药部分重点论述中成药鉴定的常用方法与显微鉴定内容。充分体现教科书重点突出、层次分明、便于教学和学生学习的特點。

教材内容中，增加了中药的化学成分、中药质量标准制定、中药资源的利用与保护等新内容。按《中国药典》2005 年版收载药材标准，修订了部分中药的拉丁名称和入药部位，将药材细辛划为根茎类（原为全草类），谷精草划为花类（原为全草类），夏枯草划为果实种子类（原为花类），石斛划为茎木类（原为全草类）；前胡的来源只收载白花前胡（去掉紫花前胡），鹤虱的来源只收载天明精（去掉野胡萝卜）；将黄柏、关黄柏分成二种药材收载（原为一种）。教材中收载的理化鉴定方法、含量测定标准、检查项目指标等，均按照《中国药典》2005 年版标准进行。

本教材编写分工是：石俊英（山东中医药大学）负责总论、根及根茎类中药、中成药类、附录的编写，参加编委有彭艳丽、李峰（山东中医药大学）、李萍（中国药科大学）、于宗渊（山东中医药研究院）；陈随清（河南中

医学院)负责叶类、花类、果实及种子类中药的编写,参加编委有高建平、白云娥(山西医科大学)、卢燕(上海复旦大学);崔亚君(首都医科大学)负责茎木类、皮类、全草类中药的编写,参加编委有闫永红(北京中医药大学)、图雅(内蒙古民族大学)、周晔(天津医科大学);房志坚(广东药学院)负责藻菌地衣类、树脂类、其他类、动物类、矿物类中药的编写,参加编委有温学森(山东大学)、舒晓宏(大连医科大学)。

为了适应中药现代化和国际化的需要,本教材中的部分关键词标注了英文,在教材附录部分添加了中药英文名索引,均以国家公布的标准药学术语为依据。全书定稿后,由石俊英主编负责通篇总校工作,北京中医药大学李家实教授主审。

本教材适用于中药学、药学等专业本科生教学使用,各院校可根据专业的实际情况适当调整讲授内容。由于时间仓促和水平所限,教材中难免存在缺点和错误,敬请各位老师和业务同行在使用中提出宝贵意见,以便在重印或再版时予以修正。

《中药鉴定学》编委会

2005年10月

目 录

第一篇 总 论

第一章 中药鉴定学的定义和任务	(3)
第一节 鉴定中药的真伪优劣, 确保中药质量	(3)
一、中药的品种鉴定.....	(3)
二、中药的质量鉴定.....	(4)
第二节 继承和弘扬祖国药学遗产	(5)
第三节 中药资源的保护与开发	(7)
第二章 中药鉴定学的发展史	(7)
第一节 中药知识的起源与本草沿革	(9)
第二节 中药鉴定学的发展	(12)
第三章 中药资源的利用与保护	(12)
第一节 中药资源的概况	(12)
一、东北产区.....	(12)
二、华北产区.....	(12)
三、华东产区.....	(13)
四、西南产区.....	(13)
五、华南产区.....	(13)
六、内蒙古产区.....	(13)
七、西北产区.....	(13)
八、青藏产区.....	(14)
九、海洋产区.....	(14)
第二节 中药的道地药材资源	(14)
一、道地药材的含义.....	(14)
二、道地药材的主要产区.....	(14)
第三节 中药资源的可持续利用	(15)
一、中药资源的保护.....	(15)
二、中药资源的开发与利用.....	(15)
第四章 中药的化学成分	(18)
第一节 中药化学成分简介	(18)
一、植物药化学成分简介.....	(18)
二、动物药化学成分简介.....	(20)
三、矿物药化学成分简介.....	(21)

第二节 中药的活性成分	(21)
第五章 中药的采收、加工与贮藏	(23)
第一节 中药的采收	(23)
一、中药材传统的采收方法	(23)
二、中药材的现代采收原则	(25)
第二节 中药的加工	(25)
一、药材产地加工通则	(25)
二、常用的加工方法	(26)
第三节 中药的贮藏	(28)
一、中药材贮藏中常见的变质现象及其防治措施	(28)
二、中药的贮藏保管	(29)
第六章 中药的鉴定	(32)
第一节 中药鉴定的依据	(32)
第二节 中药鉴定的一般程序	(33)
一、样品登记	(33)
二、取样	(33)
三、鉴定的项目及程序	(34)
第三节 中药鉴定的方法	(35)
一、基原鉴定法	(35)
二、性状鉴定法	(36)
三、显微鉴定法	(38)
四、理化鉴定法	(41)
五、生物鉴定法	(47)
第四节 中药的常规检查项目	(49)
一、水分测定	(49)
二、浸出物含量测定	(49)
三、灰分测定	(49)
四、挥发油的含量测定	(50)
第五节 中药的安全性评价	(50)
一、黄曲霉毒素的分析	(50)
二、农药残留量的检测	(50)
三、一般杂质限量检查	(50)
第六节 中药的指纹图谱测定	(51)
一、中药指纹图谱的内容	(51)
二、药材指纹图谱的标准	(51)
三、中药注射剂指纹图谱的标准	(54)
第七章 中药的质量标准	(56)
第一节 中药质量标准概述	(56)
第二节 中药质量标准的内容	(56)

一、中药材和中药饮片质量标准的内容·····	(56)
二、中成药质量标准的内容·····	(57)
第三节 中药质量标准分析方法的验证·····	(58)
一、准确度·····	(59)
二、精密度·····	(59)
三、专属性·····	(60)
四、检测限·····	(60)
五、定量限·····	(60)
六、线性·····	(60)
七、范围·····	(61)
八、耐用性·····	(61)

第二篇 植物药类

第八章 根及根茎类中药·····	(65)
第一节 根类中药·····	(65)
一、性状鉴别·····	(65)
二、显微鉴别·····	(66)
第二节 根茎类中药·····	(67)
一、性状鉴别·····	(67)
二、显微鉴别·····	(67)
狗脊 [△] ·····	(68)
绵马贯众 *·····	(70)
骨碎补·····	(71)
细辛 *·····	(72)
大黄 *·····	(75)
拳参·····	(78)
虎杖 *·····	(79)
何首乌 *·····	(81)
牛膝 *·····	(83)
川牛膝 [△] ·····	(85)
商陆 *·····	(87)
银柴胡 [△] ·····	(89)
太子参 [△] ·····	(90)
威灵仙 [△] ·····	(91)
川乌 [△] ·····	(93)
草乌 [△] ·····	(95)
附子 *·····	(97)
白头翁 [△] ·····	(98)
白芍 *·····	(100)
赤芍·····	(102)
黄连 *·····	(103)
升麻·····	(106)
防己 [△] ·····	(108)
北豆根 [△] ·····	(110)
乌药·····	(111)
延胡索 [△] ·····	(113)
板蓝根 [△] ·····	(115)
常山·····	(116)
地榆 [△] ·····	(118)
苦参 [△] ·····	(120)
山豆根·····	(122)
葛根 [△] ·····	(123)
甘草 *·····	(126)
黄芪 *·····	(129)
远志·····	(133)
雷公藤·····	(135)

白薇	.....	(136)	木香 *	.....	(190)
人参 *	.....	(137)	川木香	.....	(192)
西洋参	.....	(141)	白术 [△]	(192)
三七 *	.....	(143)	苍术 *	.....	(194)
白芷 [△]	(145)	紫菀	.....	(196)
当归 *	.....	(147)	漏芦	.....	(196)
独活	.....	(151)	三棱	.....	(197)
羌活	.....	(153)	泽泻 [△]	(197)
前胡 [△]	(154)	香附	.....	(198)
川芎 [△]	(156)	天南星 [△]	(199)
藁本	.....	(158)	半夏 *	.....	(200)
防风 [△]	(160)	白附子	.....	(202)
柴胡 *	.....	(162)	石菖蒲 * (水菖蒲)	.....	(202)
北沙参	.....	(164)	百部 *	.....	(204)
龙胆 *	.....	(166)	川贝母 *	.....	(206)
秦艽 [△]	(168)	浙贝母 [△]	(209)
白前	.....	(171)	黄精	.....	(211)
白薇	.....	(171)	玉竹	.....	(212)
徐长卿	.....	(171)	重楼	.....	(212)
紫草	.....	(172)	天冬	.....	(212)
丹参 *	.....	(172)	麦冬 *	.....	(213)
黄芩 *	.....	(175)	知母 [△]	(215)
玄参 [△]	(178)	藜芦	.....	(217)
地黄 *	.....	(179)	山药 [△]	(217)
胡黄连	.....	(181)	射干	.....	(218)
巴戟天 [△]	(181)	干姜	.....	(219)
茜草	.....	(183)	菝葜	.....	(219)
红大戟	.....	(184)	姜黄 [△]	(220)
续断	.....	(184)	郁金	.....	(221)
天花粉 [△]	(184)	高良姜	.....	(222)
桔梗 *	.....	(186)	天麻 *	.....	(222)
党参 *	.....	(188)	山慈菇	.....	(225)
南沙参	.....	(190)	白及 [△]	(225)
第九章 茎木类中药	.....	(227)			
一、性状鉴别	.....	(227)			
二、显微鉴别	.....	(227)			
海风藤	.....	(228)	槲寄生 [△]	(229)
桑寄生 [△]	(229)	川木通	.....	(231)
			大血藤 *	.....	(231)

木通 [△] (关木通)	(233)	沉香 *	(236)
苏木 [△]	(233)	通草	(238)
鸡血藤 [△]	(234)	钩藤 *	(239)
降香	(235)	石斛 *	(242)
第十章 皮类中药	(245)		
一、性状鉴别	(245)		
二、显微鉴别	(246)		
桑白皮 [△]	(247)	关黄柏	(260)
牡丹皮 *	(247)	白鲜皮	(260)
厚朴 *	(249)	苦楝皮	(262)
肉桂 *	(252)	五加皮	(262)
杜仲 *	(255)	秦皮 *	(262)
合欢皮	(257)	香加皮	(264)
海桐皮	(257)	地骨皮 *	(265)
黄柏 *	(258)		
第十一章 叶类中药	(267)		
一、性状鉴别	(267)		
二、显微鉴别	(267)		
侧柏叶	(269)	桉叶	(277)
大青叶 *	(269)	罗布麻叶	(277)
枇杷叶	(272)	臭梧桐叶	(278)
番泻叶 *	(273)	艾叶 [△]	(278)
枸骨叶	(276)		
第十二章 花类中药	(280)		
一、性状鉴别	(280)		
二、显微鉴别	(280)		
松花粉	(281)	金银花 *	(289)
辛夷 [△]	(282)	旋覆花	(292)
槐花 [△]	(282)	款冬花	(292)
芫花	(283)	菊花 * (野菊花)	(292)
丁香 *	(283)	红花 *	(294)
闹羊花	(286)	西红花 [△]	(297)
密蒙花	(286)	谷精草	(297)
洋金花 *	(287)	蒲黄 [△]	(298)
第十三章 果实及种子类中药	(299)		
一、性状鉴别	(299)		
二、显微鉴别	(300)		
三、理化鉴别	(301)		

火麻仁	(301)	酸枣仁 [△]	(324)
马兜铃 [△]	(301)	胖大海	(325)
地肤子	(302)	大风子	(325)
王不留行	(302)	使君子 [△]	(326)
五味子 *	(302)	小茴香 *	(326)
肉豆蔻	(305)	山茱萸 *	(328)
葶苈子 [△]	(305)	连翘 [△]	(330)
芥子	(306)	女贞子	(332)
覆盆子	(306)	马钱子 *	(332)
木瓜 [△]	(307)	菟丝子 [△]	(334)
山楂 [△]	(307)	牵牛子 [△]	(334)
苦杏仁 *	(308)	蔓荆子	(335)
桃仁 [△]	(310)	夏枯草	(335)
郁李仁	(310)	天仙子	(335)
乌梅	(311)	枸杞子 [△]	(336)
金樱子	(311)	梔子 *	(336)
沙苑子 [△]	(311)	瓜蒌 (蒌子)	(338)
决明子	(312)	鹤虱	(339)
补骨脂 *	(312)	牛蒡子 [△]	(339)
枳壳 * (枳实)	(314)	苍耳子	(340)
香橼	(317)	薏苡仁	(340)
陈皮 [△] (青皮)	(317)	槟榔 * (大腹皮)	(340)
化橘红	(318)	砂仁 *	(343)
吴茱萸 *	(319)	草果	(346)
鸦胆子	(321)	豆蔻 *	(346)
川楝子	(321)	红豆蔻	(349)
千金子	(322)	草豆蔻	(349)
巴豆 *	(322)	益智	(350)
第十四章 全草类中药			(351)
伸筋草	(351)	马鞭草	(365)
石韦 *	(351)	广藿香 *	(365)
麻黄 *	(354)	荆芥	(368)
鱼腥草	(357)	益母草 [△]	(369)
淫羊藿 [△]	(357)	薄荷 *	(370)
垂盆草	(360)	泽兰	(372)
仙鹤草 [△]	(360)	香薷	(373)
紫花地丁 [△]	(361)	肉苁蓉 [△]	(373)
紫金牛	(362)	穿心莲 *	(374)
金钱草 * (广金钱草) ...	(362)	车前草 [△]	(377)

白花蛇舌草	(378)	大蓟(小蓟)	(382)
佩兰	(378)	蒲公英	(382)
茵陈*	(379)	淡竹叶*	(383)
青蒿 [△]	(381)		
第十五章 藻、菌、地衣类中药	(385)		
第一节 藻类	(385)		
第二节 菌类	(386)		
第三节 地衣类	(387)		
海藻 [△]	(387)	猪苓*	(397)
冬虫夏草*	(389)	雷丸	(398)
银耳	(392)	马勃	(399)
灵芝 [△]	(392)	松萝	(400)
茯苓*	(394)		
第十六章 树脂类中药	(401)		
一、树脂的组成和分类	(401)		
二、树脂的通性	(402)		
三、树脂类中药的鉴定	(403)		
苏合香 [△]	(403)	阿魏	(408)
乳香*	(404)	安息香*	(409)
没药*	(406)	血竭 [△]	(410)
第十七章 其他类中药	(413)		
海金沙*	(414)	五倍子*	(418)
青黛 [△]	(415)	芦荟	(418)
儿茶	(415)	天竺黄	(418)
冰片 [△]	(416)		

第三篇 动物药类

第十八章 动物类中药	(423)
第一节 动物类中药的应用概况	(423)
第二节 动物的基本结构	(425)
一、动物的组织	(425)
二、动物的器官系统	(426)
第三节 药用动物的分类概述	(428)
一、动物分类的基本单位与分类等级	(428)
二、动物的命名	(428)
三、动物分类系统简介	(429)
第四节 动物类中药的鉴定	(434)
一、性状与经验鉴别法	(434)