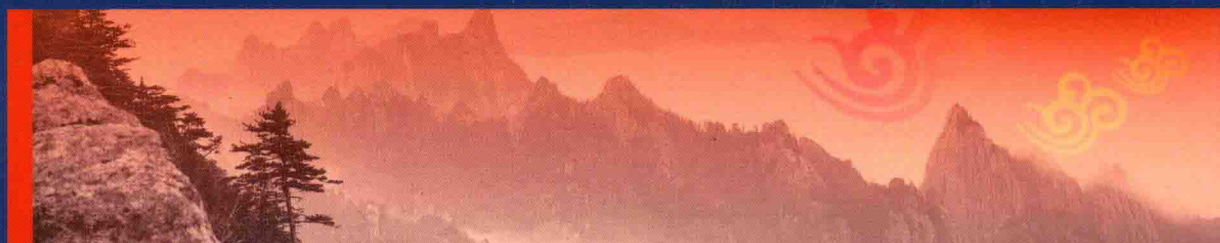




国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材
全国高等中医药院校研究生教材



供中药学等专业用

中药鉴定学专论

第2版

主编 / 康廷国 王峥涛



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

中药学
系列



国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材
全国高等中医药院校研究生教材
供中药学等专业用

中药鉴定学专论

第2版

主 编 康廷国 王峥涛

副主编 马逾英 闫永红 刘训红 赵中振

编 委 (按姓氏笔画为序)

马逾英 (成都中医药大学)

王峥涛 (上海中医药大学)

邓可众 (江西中医药大学)

刘训红 (南京中医药大学)

刘塔斯 (湖南中医药大学)

闫永红 (北京中医药大学)

李 峰 (山东中医药大学)

李 薇 (广州中医药大学)

杨 俊 (安徽中医药大学)

杨扶德 (甘肃中医药大学)

张 勉 (中国药科大学)

张 慧 (辽宁中医药大学)

张丽娟 (天津中医药大学)

张秀桥 (湖北中医药大学)

陈随清 (河南中医药大学)

赵中振 (香港浸会大学中医药学院)

胡本祥 (陕西中医药大学)

姜大成 (长春中医药大学)

康廷国 (辽宁中医药大学)

裴香萍 (山西中医学院)

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

中药鉴定学专论 / 康廷国, 王峥涛主编. —2 版. —北京:
人民卫生出版社, 2017

ISBN 978-7-117-24083-3

I. ①中… II. ①康… ②王… III. ①中药鉴定学 -
医学院校 - 教材 IV. ①R282.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 027431 号

人卫智网	www.ipmph.com	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	www.pmph.com	人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

中药鉴定学专论
第 2 版

主 编: 康廷国 王峥涛

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市尚艺印装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22 插页: 4

字 数: 535 千字

版 次: 2009 年 7 月第 1 版 2017 年 4 月第 2 版

2017 年 4 月第 2 版第 1 次印刷(总第 2 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-24083-3/R·24084

定 价: 68.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

出版说明

为了更好地贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》和《医药卫生中长期人才发展规划(2011—2020年)》，进一步适应新时期中医药研究生教育和教学的需要，推动中医药研究生教育事业的发展，经人民卫生出版社研究决定，在总结汲取首版教材成功经验的基础上，开展全国高等中医药院校研究生教材(第二轮)的编写工作。

全套教材围绕教育部的培养目标，国家卫生和计划生育委员会、国家中医药管理局的行业要求与用人需求，整体设计，科学规划，合理优化构建教材编写体系，加快教材内容改革，注重各学科之间的衔接，形成科学的教材课程体系。本套教材将以加强中医药类研究生临床能力(临床思维、临床技能)和科研能力(科研思维、科研方法)的培养、突出传承，坚持创新，着眼学生进一步获取知识、挖掘知识、提出问题、分析问题、解决问题能力的培养，正确引导研究生形成严谨的科研思维方式和严肃认真的求学态度为宗旨，同时强调实用性(临床实践、临床科研中用得上)和思想性(启发学生批判性思维、创新性思维)，从内容、结构、形式等各个环节精益求精，力求使整套教材成为中医药研究生教育的精品教材。

本轮教材共规划、确定了基础、经典、临床、中药学、中西医结合5大系列55种。教材主编、副主编和编委的遴选按照公开、公平、公正的原则，在全国40余所高等院校1200余位专家和学者申报的基础上，1000余位申报者经全国高等中医药院校研究生教育国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材建设指导委员会批准，聘任为主编、主审、副主编和编委。

本套教材主要特色是：

1. 坚持创新，彰显特色 教材编写思路、框架设计、内容取舍等与本科教材有明显区别，具有前瞻性、启发性。强调知识的交叉性与综合性，教材框架设计注意引进创新的理念和教改成果，彰显特色，提高研究生学习的主动性。

2. 重难热疑，四点突出 教材编写紧跟时代发展，反映最新学术、临床进展，围绕本学科的重点、难点、热点、疑点，构建教材核心内容，引导研究生深入开展关于“四点”的理论探讨和实践研究。

3. 培养能力，授人以渔 研究生的培养要体现思维方式的训练，教材编写力求有利于培养研究生获取新知识的能力、分析问题和解决问题的能力，更注重培养研究生的思维方法。注重理论联系实际，加强案例分析、现代研究进展，使研究生学以致用。

4. 注重传承，不离根本 本套研究生教材是培养中医药类研究生的重要工具，使浸含在中医中的传统文化得到大力弘扬，在讲述现代医学知识的同时，中医的辨证论治特色也在教材中得以充分反映。学生通过本套教材的学习，将进一步坚定信念，成为我国伟大的中医药

事业的接班人。

5. 认真规划,详略得当 编写团队在开展工作之前,进行了认真的顶层设计,确定教材编写内容,严格界定本科与研究生的知识差异,教材编写既不沿袭本科教材的框架,也不是本科教材内容的扩充。编写团队认真总结、详细讨论了现阶段研究生必备的学科知识,并使其在教材中得以凸显。

6. 纸质数字,相得益彰 本轮教材的编写同时鼓励各学科配备相应的数字教材,此为中医出版界引领风气之先的重要举措,图文并茂、人机互动,提高研究生学以致用的效率和学习积极性。利用网络等开放课程及时补充或更新知识,保持研究生教材内容的先进性、弥补教材易滞后的局限性。

7. 面向实际,拓宽效用 本套教材在编写过程中应充分考虑硕士层次知识结构及实际需要,并适当兼顾初级博士层次研究生教学需要,在学术过渡、引导等方面予以考量。本套教材还与住院医师规范化培训要求相对接,在规培教学方面起到实际的引领作用。同时,本套教材亦可作为专科医生、在职医疗人员重要的参考用书,促进其学术精进。

本轮教材的修订编写,教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家中医药管理局有关领导和相关专家给予了大力支持和指导,得到了全国40余所院校和医院、科研机构领导、专家和教师的积极支持和参与,在此,对有关单位和个人致以衷心的感谢!希望各院校在教学使用中以及在探索课程体系、课程标准和教材建设与改革的进程中,及时提出宝贵意见或建议,以便不断修订和完善,为下一轮教材修订工作奠定坚实的基础。

人民卫生出版社有限公司

2016年6月

全国高等中医药院校研究生教育 国家卫生和计划生育委员会 “十三五”规划教材建设指导委员会名单

主任委员

张伯礼

副主任委员（以姓氏笔画为序）

王永炎 王省良 匡海学 胡 刚 徐安龙
徐建光 曹洪欣 梁繁荣

委员（以姓氏笔画为序）

王 华 王 晖 王 键 王 滨 孔祥骊
石 岩 吕治平 乔延江 刘宏岩 刘振民
安冬青 李永民 李玛琳 李灿东 李金田
李德新 杨 柱 杨关林 余曙光 谷晓红
宋柏林 张俊龙 陈立典 陈明人 范永昇
周永学 周桂桐 郑玉玲 胡鸿毅 高树中
唐 农 曹文富 彭 成 廖端芳

秘书

李 丽 周桂桐(兼)

国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材 全国高等中医药院校研究生教材目录

一、基础系列

- | | | |
|--------------------|----|---------|
| 1 自然辩证法概论(第2版) | 主编 | 崔瑞兰 |
| 2 医学统计学 | 主编 | 王泓午 |
| 3 科研思路与方法(第2版) | 主编 | 季 光 赵宗江 |
| 4 医学文献检索 | 主编 | 高巧林 章新友 |
| 5 循证中医药临床研究方法(第2版) | 主编 | 刘建平 |
| 6 中医基础理论专论(第2版) | 主编 | 郭霞珍 王 键 |
| 7 方剂学专论 | 主编 | 李 冀 谢 鸣 |
| 8 中药学专论 | 主编 | 钟赣生 杨柏灿 |
| 9 中医诊断学专论 | 主编 | 黄惠勇 李灿东 |
| 10 神经解剖学 | 主编 | 孙红梅 申国明 |
| 11 中医文献学 | 主编 | 严季澜 陈仁寿 |
| 12 中医药发展史专论 | 主编 | 程 伟 朱建平 |
| 13 医学英语 | 主编 | 姚 欣 桑 珍 |

二、经典系列

- | | | |
|-------------------|----|---------|
| 14 内经理论与实践(第2版) | 主编 | 王 平 贺 娟 |
| 15 伤寒论理论与实践(第2版) | 主编 | 李赛美 李宇航 |
| 16 金匱要略理论与实践(第2版) | 主编 | 姜德友 贾春华 |
| 17 温病学理论与实践(第2版) | 主编 | 谷晓红 杨 宇 |
| 18 难经理论与实践 | 主编 | 翟双庆 |

三、临床系列

- | | | |
|--------------------|----|---------|
| 19 中医内科学临床研究 | 主编 | 薛博瑜 吴 伟 |
| 20 中医外科学临床研究(第2版) | 主编 | 陈红凤 |
| 21 中医妇科学临床研究(第2版) | 主编 | 罗颂平 刘雁峰 |
| 22 中医儿科学临床研究(第2版) | 主编 | 马 融 |
| 23 中医骨伤科学临床研究(第2版) | 主编 | 王拥军 冷向阳 |

- | | |
|-------------------|------------|
| 24 中医优势治疗技术学 | 主编 张俊龙 |
| 25 中医脑病学临床研究 | 主编 高 颖 |
| 26 中医风湿病学临床研究 | 主编 刘 维 |
| 27 中医肺病学临床研究 | 主编 吕晓东 |
| 28 中医急诊学临床研究(第2版) | 主编 刘清泉 |
| 29 针灸学临床研究(第2版) | 主编 梁繁荣 许能贵 |
| 30 推拿学临床研究 | 主编 王之虹 |
| 31 针灸医学导论 | 主编 徐 斌 王富春 |
| 32 经络诊断理论与实践 | 主编 余曙光 陈跃来 |
| 33 针灸医案学 | 主编 李 瑞 |
| 34 中国推拿流派概论 | 主编 房 敏 |
| 35 针灸流派概论(第2版) | 主编 高希言 |
| 36 中医养生保健研究(第2版) | 主编 蒋力生 马烈光 |

四、中药学系列

- | | |
|-----------------|------------|
| 37 中药化学专论(第2版) | 主编 匡海学 |
| 38 中药药理学专论(第2版) | 主编 孙建宁 彭 成 |
| 39 中药鉴定学专论(第2版) | 主编 康廷国 王峥涛 |
| 40 中药药剂学专论(第2版) | 主编 杨 明 傅超美 |
| 41 中药炮制学专论(第2版) | 主编 蔡宝昌 龚千锋 |
| 42 中药分析学专论 | 主编 乔延江 张 彤 |
| 43 中药药房管理与药学服务 | 主编 杜守颖 谢 明 |
| 44 制药工程学专论 | 主编 王 沛 |
| 45 分子生药学专论 | 主编 贾景明 刘春生 |

五、中西医结合系列

- | | |
|------------------|------------|
| 46 中西医结合内科学临床研究 | 主编 杨关林 冼绍祥 |
| 47 中西医结合外科学临床研究 | 主编 何清湖 刘 胜 |
| 48 中西医结合妇产科学临床研究 | 主编 连 方 谈 勇 |
| 49 中西医结合儿科学临床研究 | 主编 虞坚尔 常 克 |
| 50 中西医结合急救医学临床研究 | 主编 方邦江 张晓云 |
| 51 中西医结合临床研究方法学 | 主编 刘 萍 谢雁鸣 |
| 52 中西医结合神经病学临床研究 | 主编 杨文明 |
| 53 中西医结合骨伤科学临床研究 | 主编 徐 林 刘献祥 |
| 54 中西医结合肿瘤临床研究 | 主编 许 玲 徐 巍 |
| 55 中西医结合重症医学临床研究 | 主编 张敏州 |

前 言

《中药鉴定学专论》是由人民卫生出版社组织编写的全国高等中医药院校研究生第二轮规划教材,是国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材,适用于全国高等中医药院校、综合性大学或医药院校中药学专业的硕士、博士研究生,同时也是从事中药鉴定学及相关学科教学、科研、生产和管理的中医药工作者的高层次参考书。本教材依据“十三五”规划教材的统一要求,注重了中医药研究生教育规律和本学科特点,在中药鉴定学本科教育的基础上,汇集了全国高等医药院校几十年研究生教育的经验,并吸纳了国内外最新研究成果编纂而成。

本教材在保持第1版教材编写体例的基础上,本着与时俱进的编写原则,对上版内容进行了适当的调整和修改。全书由上版十七章修订为十五章,增加了第七章中药指纹图谱鉴定研究、第十三章本草与中药鉴定等“热点”内容;将原中药色谱鉴定、中药光谱鉴定两章内容整合到中药理化鉴定研究一章中;考虑到动物类、矿物类中药鉴定研究两章内容在本科教学中已有涉及,本版教材未再对此收载;将原核磁共振氢谱等鉴定技术研究一章分别归类至中药显微鉴定研究、中药理化鉴定研究、中药生物鉴定研究各章中。此外,在第一章导论中增加了中药鉴定学与中医药创新发展的内容,在第五章中药理化鉴定研究中增加了中药电化学分析鉴定和中药热分析鉴定的内容,在第十四章中药鉴定与新药研究中增加了中药鉴定在中药新药研究中的地位与作用等相关内容。与上版教材比较,既保留了各专论之间的关联性,又有相对独立性的特点,同时更加突出了各专论内容的系统性、前瞻性及原创性。每章围绕着中药鉴定学科“热点”“难点”“疑点”“重点”等设置专论,深入阐释中药鉴定学科的理论与方法,探讨中药鉴定学的发展趋势等,启发学生创新性思维,提高分析问题和解决问题的能力,同时对中药鉴定学科发展、科学研究、中药生产及管理具有一定的指导价值。

本教材编写委员会是由来自全国近20所高等院校从事研究生教育的专家、学者组成,于2015年3月召开编写会议,对编写内容进行了深入研讨,确定编写大纲,明确编写任务,而后稿件经过多次修改整理,由主编单位统稿、定稿,确保了教材的科学性、先进性和适用性。

特别感谢上版教材中各编委对本版教材所作出的贡献,他们是北京中医药大学阎玉凝、

成都中医药大学卫莹芳、南京中医药大学吴德康、沈阳药科大学孙启时、黑龙江中医药大学都晓伟、山东中医药大学周凤琴、浙江中医药大学张如松、上海中医药大学赵志礼、辽宁中医药大学翟延君,在此一并致以诚挚的谢意!

本教材的编写,得到了人民卫生出版社及各参编单位的大力支持,汇集了全体编者多年的教学科研经验及辛勤劳动,在此一并致谢!同时对本书引用的文献作者表示敬意。

由于对各专论资料掌握有限,特别是对研究生教材内容深度和广度把握缺乏经验,尽管对编写内容力争完美,但难免存在不足和疏漏,恳请各位同仁斧正。

编 者

2017年2月

目 录

第一章 导论	1
第一节 中药鉴定学的内涵与外延	1
一、中药鉴定学的内涵	1
二、中药鉴定学的外延	2
三、中药鉴定学与其他学科的关系	2
第二节 中药品质理论与鉴定方法	3
一、中药品质理论	3
二、中药品质鉴定方法	5
第三节 中药鉴定学的发展趋势	7
一、中药鉴定学与中医药创新发展	7
二、中药鉴定学发展的特点	9
三、中药鉴定研究的思路	11
第二章 中药来源(基原)鉴定研究	14
第一节 中药材基原的含义和鉴定意义	14
一、中药材基原的含义	14
二、中药材基原鉴定的意义	14
第二节 中药材基原鉴定的思路与方法	15
一、中药材基原鉴定的依据	15
二、中药材基原鉴定的指导思想	17
三、中药材基原的现状分析	17
四、中药材基原鉴定的方法与对策	30
第三节 中药材基原鉴定与本草考证	33
一、本草考证的意义	33
二、思路与方法	33
第三章 中药性状鉴定研究	37
第一节 中药性状鉴定的现实意义	37

一、中药性状鉴定知识是长期实践经验的结晶·····	37
二、中药性状鉴定是法定的质量标准·····	38
三、中药性状鉴定是划分中药商品规格等级的重要依据·····	39
四、中药性状鉴定方法的特点与延展·····	39
第二节 中药性状特征与其影响因素·····	40
一、中药性状特征与基原·····	40
二、中药性状特征与生境·····	41
三、中药性状特征与生长期限、采收加工·····	42
四、中药性状特征与显微结构·····	43
第三节 中药性状特征与质量的相关性·····	45
一、道地性状特征与中药质量·····	45
二、中药形状与中药质量·····	46
三、中药色泽与中药质量·····	46
四、中药气味与中药质量·····	48
五、中药纯净度与中药质量·····	52
第四节 性状特征是古代中药质量标准·····	54
一、古代中药的质量标准·····	54
二、古代中药的质量标准研究·····	56
第五节 中药性状品质评价理论与新技术·····	57
一、“辨状论质”理论·····	57
二、电子鼻、电子舌技术对性状气味的模拟表达·····	58
三、中药半显微性状鉴定法·····	59
四、中药性状特征与中药品质的相关性研究·····	60
第四章 中药显微鉴定研究·····	63
第一节 中药组织形态学规律·····	63
一、根类中药的亚类型及其组织构造特征·····	63
二、根茎类中药的亚类型及其组织构造特征·····	66
三、茎木类中药的亚类型及其组织构造特征·····	69
四、皮类中药的亚类型及其组织构造特征·····	71
五、叶类中药的亚类型及其组织构造特征·····	71
六、果实类中药的亚类型及其组织构造特征·····	72
七、常见种子类中药的分布及其组织构造特征·····	74
第二节 中药粉末形态学规律·····	75
一、草酸钙结晶的分布规律·····	75
二、石细胞的分布规律·····	79
三、动物药残留毛的形态规律·····	81
第三节 中药显微特征常数与化学成分的相关性研究·····	85

一、研究方法步骤	86
二、应用示例	87
第四节 中药显微鉴定技术	88
一、显微定量技术	88
二、显微化学技术	92
三、孢粉技术	93
四、超微结构鉴定技术	95
五、数码显微成像技术	97
第五章 中药理化鉴定研究	102
第一节 中药色谱鉴定	102
一、薄层色谱鉴定	102
二、高效液相色谱鉴定	104
三、气相色谱鉴定	108
四、高效毛细管电泳色谱鉴定	110
五、色谱-质谱联用鉴定	112
第二节 中药光谱鉴定	114
一、紫外-可见光谱鉴定	115
二、红外光谱鉴定	116
三、荧光光谱鉴定	117
四、原子吸收光谱鉴定	118
五、质谱鉴定	119
六、核磁共振光谱鉴定	120
七、光谱鉴定新进展	121
第三节 中药电化学分析鉴定	130
一、电化学分析常用的鉴定技术	131
二、电化学分析鉴定的应用示例	132
第四节 中药热分析鉴定	134
一、热分析常用的鉴定技术	134
二、热分析鉴定的应用示例	136
第六章 中药生物鉴定研究	142
第一节 中药分子生物学鉴定	142
一、DNA 分子标记鉴定	142
二、DNA 分子条形码鉴定	147
三、mRNA 差异显示鉴定	153
四、分子生物学鉴定应用示例	155
第二节 中药生物芯片鉴定	160

一、生物芯片鉴定程序	161
二、生物芯片在中药鉴定学中的应用	162
三、生物芯片应用示例	163
第三节 其他生物学鉴定	164
一、中药细胞生物学鉴定	164
二、中药免疫学鉴定	166
三、中药生物效应鉴定	171
四、薄层色谱-生物自显影鉴定	173
第四节 中药生物鉴定研究展望	175
第七章 中药指纹图谱鉴定研究	181
第一节 中药指纹图谱的概述	181
一、中药指纹图谱的起源与发展	181
二、中药指纹图谱的定义与基本属性	182
三、中药指纹图谱的分类	184
四、中药指纹图谱构建的基本要求	185
五、中药指纹图谱的主要应用	186
第二节 中药化学指纹图谱	186
一、中药色谱指纹图谱	186
二、中药光谱指纹图谱	188
三、中药色谱-光谱联用指纹图谱	190
第三节 中药生物指纹图谱	190
一、中药材分子标记鉴定指纹图谱	190
二、中药生物效应指纹图谱	192
第四节 中药指纹图谱的信息处理	194
一、信息获取与处理	194
二、数据挖掘	195
第五节 中药指纹图谱的展望	196
第八章 中药安全性评价	199
第一节 影响中药安全性的物质分类	199
一、内源性具有毒副作用的物质	199
二、外源性具有毒害作用的物质	201
第二节 中药安全性评价方法	203
一、农药残留量的检查方法及限量指标	204
二、重金属及有害元素的检查方法及限量指标	205
三、黄曲霉毒素的检查方法及限量指标	207
四、二氧化硫残留量的检查方法及限量指标	208

第三节 中药安全性评价的现状与发展趋势	209
一、现状分析及存在问题	209
二、未来发展趋势	209
第九章 中药质量标准及中药标准物质研究	211
第一节 中药质量标准研究概况	211
一、中药质量标准的定义	211
二、中药质量标准的属性	211
三、中药质量标准的分类	212
第二节 中药质量标准现状分析	214
一、现行中药质量标准取得的成果	214
二、现行中药质量标准存在的问题与不足	219
第三节 中药质量标准体系发展趋势	224
一、增加国家药品标准收载的中药数量	225
二、推进中药一物一名和一名一物工作进程	226
三、加强中药药效物质基础与作用机制研究	227
四、加强中药标准物质研究	227
五、加强中药安全性研究与检测	228
六、提升中药质量标准的先进性与实用性	228
七、进行中药质量评价系统模式和中药质量标准模式的研究	229
八、中药国际化标准的研究与建立已成大势所趋	230
第四节 中药标准物质研究	231
一、标准物质及药品标准物质的含义与特性	231
二、中药标准物质的发展概况	232
三、标准物质的分类及医用标准物质的分级和定级条件	233
四、药品标准物质的制备、标定与管理	234
五、化学对照物质的建立	235
六、中药对照物质的标定技术及质量要求	236
第十章 中药采收、贮藏时间节律与中药质量	243
第一节 中药采收的时间节律	243
一、年节律	244
二、月节律	245
三、日节律	247
四、时节律	249
第二节 中药贮藏的时间节律	250
一、缩短贮藏时间以保持中药质量	250
二、关于古人的“六陈论”	251

第十一章 道地药材与中药质量	255
第一节 道地药材的形成与发展	255
一、道地药材概念的历史沿革	255
二、道地药材概念的内涵	256
三、道地药材的属性	257
第二节 道地药材的研究现状	259
一、道地药材种类和分布的系统整理	259
二、道地药材形成原因分析	261
三、道地药材的品质评价	264
第三节 道地药材的研究思路与方法	267
第十二章 中药商品规格等级与中药质量	272
第一节 中药商品的含义与形成	272
第二节 中药商品的品别、规格与等级划分	273
一、中药商品的品别、规格与等级标准	273
二、规格等级与中药质量的关系	277
三、规格等级标准的性状客观定量化评价	278
四、存在的问题与对策	279
第三节 中药饮片	280
一、中药饮片的特点与类型	280
二、中药饮片与中药质量	281
三、中药饮片的质量标准	284
第十三章 本草与中药鉴定	286
第一节 历代本草文献	286
一、主流本草	286
二、主题本草	288
三、地方本草	289
四、其他本草	290
五、历代医书中的本草文献	292
第二节 本草插图的演变	293
一、唐朝的本草插图	293
二、宋朝的本草插图	293
三、明朝的本草插图	294
四、清朝的本草插图	296
第三节 中药品种本草考证的思路与方法	296
一、中药品种本草考证的重要意义	296
二、中药品种本草考证的思路与方法	299

第十四章 中药鉴定与新药研究	304
第一节 中药鉴定在中药新药研究中的地位与作用	304
一、中药基原鉴定的主要内容和重要性	304
二、复方中药新药研究中的专属性鉴别	307
第二节 中药材新药研究	309
一、中药材新药的定义与分类	309
二、中药材新药研究的申报体系	310
三、中药材新药的研究开发	313
四、中药材新药研究开发的现状与展望	315
第十五章 国外植物药及我国港台地区中药质量标准	317
第一节 国外植物药质量标准发展概况	317
一、植物药的定义	317
二、国外植物药质量标准的一般概况	318
第二节 国外植物药的质量标准内容概览	321
一、国外植物药质量标准内容	321
二、国外植物药质量标准比较	324
第三节 中国香港和中国台湾中药标准	326
一、中国香港中药标准	326
二、中国台湾中药标准	327
第四节 国外植物药及我国港台地区中药标准对中药标准化的参考意义	327