


2011年版新大纲

执业药师

国家执业药师资格考试指南

# 中药学专业知识 (二)

中国执业药师协会 组织编写

 人民卫生出版社



# 2011年版新大纲 国家执业药师资格考试指南

## 中药学专业知识（二）

中国执业药师协会 组织编写

主 编 张贵君 刘 斌

 **卫人网**  
www.ipmph.com

人民卫生出版社旗下网站  
权威医学数字资源品牌

此卡可用于兑换以下网络服务之一：

**精品网络课程** 3~5小时 **学习水平测试试卷** 1套  
考试研究专家倾力打造

**同步练习试卷** 20~50元  
及时巩固所学知识

本卡还可用于人民卫生出版社

NLIC 2970651796

卡号 **KJNPJY6RQL** 密码

使用流程：  
1. 登录卫人网www.ipmph.com，注册为会员。  
2. 在网站首页赠卡激活通道中输入卡号和密码，激活本卡。  
3. 兑换上述服务。  
4. 详细说明参见网站“赠卡使用说明”。  
有效期：2011年1月1日至2011年12月31日内激活，激活后半年内使用。  
全国免费咨询电话：4006-900-567 服务邮箱：exam@ipmph.com  
卫人网在法律允许范围内保留对本卡最终解释权。

 人民卫生出版社  
“免光灯下可见”防伪

人民卫生出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中药学专业知识 (二) / 中国执业药师协会组织编写.  
—北京: 人民卫生出版社, 2011. 3  
(2011 年版新大纲国家执业药师资格考试指南)  
ISBN 978 - 7 - 117 - 14135 - 2

I. ①中… II. ①中… III. ①中药学 - 药剂人员 -  
资格考核 - 自学参考资料 IV. ①R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 021170 号

门户网: <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询、网上书店
卫人网: <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	护士、医师、药师、中医 师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次内封贴有防伪标。请注意识别。

## 中药学专业知识 (二)

组织编写: 中国执业药师协会

主 编: 张贵君 刘 斌

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](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010 - 67605754 010 - 65264830

010 - 59787586 010 - 59787592

印 刷: 北京蓝迪彩色印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 24

字 数: 595 千字

版 次: 2011 年 3 月第 1 版 2011 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 117 - 14135 - 2/R · 14136

定 价: 59.00 元

打击盗版举报电话: 010 - 59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

# 2011年版新大纲《国家执业药师资格考试指南》

## 编委会名单

**主任委员** 张淑芳

**副主任委员** 胡国臣 娄建石 张廷模 李淑媛

**委员**(以姓氏笔画为序)

马满玲	方宇	方铁生	王东凯	王晶娟	刘斌	宋雅梅	张万金
张廷模	张翮	张贵君	张淑芳	李佳	李敏	李淑媛	李惠芬
李薇	杨敏	肖丹	陈友亮	陈建真	周乃彤	周文	周祯祥
林原	金描真	娄建石	胡国臣	胡昌江	胡明	赵桂森	钟赣生
徐月红	贾永艳	贾娴	高卫真	梁鸿	梅全喜		



# 2011年版新大纲《国家执业药师资格考试指南》

## 编者单位

(以汉语拼音为序)

北京大学药学院	黑龙江中医药大学	首都医科大学
北京中医药大学	湖北中医学院	沈阳药科大学
成都中医药大学	吉林大学药学院	四川大学华西药学院
大连医科大学	江苏省中医院	天津医科大学
第二军医大学	辽宁中医药大学附属医院	西安交通大学医学院
复旦大学药学院	南京中医药大学	浙江大学药学院
广东省中山市中医院	清华大学生命科学院	浙江中医药大学
广东药学院	山东大学附属齐鲁医院	中国药科大学
广州中医药大学	山东大学药学院	中国医科大学
哈尔滨医科大学附属一院	山东中医药大学	中山大学
河南中医学院	上海中医药大学	

## 出版说明

为指导参加国家执业药师资格考试的考生做好考前复习,根据2011年版《国家执业药师资格考试大纲》,中国执业药师协会组织全国专家编写了考前培训与复习的辅导教材——《国家执业药师资格考试指南》(以下简称《考试指南》)。《考试指南》包括国家执业药师资格考试7个科目,含中药学和药学两类,每个科目包括理论知识和习题精选两部分,各自成分册,共14本。

《考试指南》内容紧扣2011年版《考试大纲》,反映2011年版《考试大纲》的所有考点,有很强的指导性和实用性,能够帮助考生在有限的时间内学习和掌握2011年版《考试大纲》所要求的知识,并得到强化训练,循序渐进,顺利通过考试。

本套教材具有以下特点:

### 1. 紧扣2011年版《考试大纲》要求

理论知识和习题、模拟题,均依据2011年版《考试大纲》设计、编写,丝丝入扣,保证复习内容范围准确,符合新的《考试大纲》要求。

### 2. 把握重点

为使考生复习时尽可能把握重点,在本书编写过程中,在紧扣2011年版《考试大纲》要求的基础上,编者分析、参考了近年国家执业药师资格考试的试题,根据考点考试频率和分值分布情况确定理论知识的内容详略和精选习题,并参照近年考题精选“经典考题”而编入理论知识的相关知识点中。在各章理论知识的末尾,编者还依据《考试大纲》对本章的复习重点和方法进行小结,同时分析介绍了近年已考过的哪些知识点,并对考过多次的知识点加以提示,以帮助考生准确、快速掌握复习重点。

考生通过本《考试指南》的认真复习和练习,将会收到明显的效果。

### 3. 利于实战训练

每个《习题精选》分册按上述编写要求精选有1700~2000道习题,其中包括各章练习题共计1000~1300道(个别分册适当增加了题量),模拟试卷5套(700道题)。模拟题的题型、题量、分数分布等均与历年国家执业药师资格考试试卷一致,以帮助考生进行实战训练。其中标星号(\*)者为近年已考的执业药师考题,供考生练习时参考。

《国家执业药师资格考试指南》编写委员会和各分册编委为丛书的撰写、审定付出了大量的辛苦工作,在此一并致谢!

## 《国家执业药师资格考试指南》书目

中药学专业知识(一)  
中药学专业知识(一)习题精选  
中药学专业知识(二)  
中药学专业知识(二)习题精选  
中药学综合知识与技能  
中药学综合知识与技能习题精选  
药学专业知识(一)  
药学专业知识(一)习题精选  
药学专业知识(二)  
药学专业知识(二)习题精选  
药学综合知识与技能  
药学综合知识与技能习题精选  
药事管理与法规  
药事管理与法规习题精选

中国执业药师协会

2011年2月



# 2011年版新大纲《国家执业药师资格考试指南》

## 解题说明

本书题型与国家执业药师资格考试一致,分为最佳选择题、配伍选择题、多项选择题三种,解题具体要求如下:

最佳选择题,即A型题,每题的备选答案中只有一个最佳答案。在执业药师资格考试时,每题1分。

配伍选择题,即B型题,备选项在前,试题在后。每组若干题,每组题均对应同一组备选答案,每题只有一个正确答案。每个备选答案可重复选用,也可不选用。在执业药师资格考试时,每题0.5分。

多选题,即X型题,每题的备选答案中有2个或2个以上正确答案。少选或多选均不得分。在执业药师资格考试时,每题1分。

其中标星号(\*)的题为近几年已考的执业药师考题,供考生复习参考。

本书中各模拟题编排与执业药师资格考试试卷一致,每套140题,共计100分。各科目题型及分数分布情况如下:

各科目题型及分数分布

书 名		A 型题	B 型题	X 型题	合 计	
药学综合知识与技能		40 题,40 分	80 题,40 分	20 题,20 分	140 题,100 分	
药 学 专 业 知 识 (一)	药理学	24 题,24 分	48 题,24 分	12 题,12 分	84 题,60 分	140 题, 100 分
	药物分析	16 题,16 分	32 题,16 分	8 题,8 分	56 题,40 分	
药 学 专 业 知 识 (二)	药剂学	24 题,24 分	48 题,24 分	12 题,12 分	84 题,60 分	140 题, 100 分
	药物化学	16 题,16 分	32 题,16 分	8 题,8 分	56 题,40 分	
中药学综合知识与技能		40 题,40 分	80 题,40 分	20 题,20 分	140 题,100 分	
中 药 学 专 业 知 识 (一)	中药学	24 题,24 分	48 题,24 分	12 题,12 分	84 题,60 分	140 题, 100 分
	中药药剂学	16 题,16 分	32 题,16 分	8 题,8 分	56 题,40 分	
中 药 学 专 业 知 识 (二)	中药鉴定学	24 题,24 分	48 题,24 分	12 题,12 分	84 题,60 分	140 题, 100 分
	中药化学	16 题,16 分	32 题,16 分	8 题,8 分	56 题,40 分	
药事管理与法规		40 题,40 分	80 题,40 分	20 题,20 分	140 题,100 分	40 题, 100 分

## 编写说明

为了提高中药执业药师资格考试人员的应试能力、考试合格率、专业素质和学术水平,在中国执业药师协会和人民卫生出版社的指导下,编写了《2011年版新大纲国家执业药师资格考试指南——中药学专业知识(二)》。

本书是在认真解读2011年国家执业药师资格考试大纲的前提下,由全国遴选的近30名专家编撰而成,全书涵盖了中药鉴定学和中药化学两大主干学科必须掌握的基本知识与重点内容。本书以2011年国家执业药师资格考试大纲规定的考试内容作为目录,以大单元为章、小单元为节、细目为点、要点为题,纲举目张,简明扼要,在考点的内容项下插入了经典考题、答案和解析,在相关的章节后面附有考试考点分析等内容,具有鲜明的适用性、科学性、可读性和知识点的对应性等特征。

根据执业药师中药鉴定学应试要点,中药鉴定学部分共分16章,包括中药鉴定学的定义和任务,中药鉴定学的发展简史,影响药材质量的因素,中药的鉴定,植物类药材,动物类药材和矿物类药材,其中植物类药材按照药用部位分类。鉴于科学的发展和时代的进步,知识的完善和更新是不可回避的必然趋势,故本部分对大纲中规定的某些知识点和概念进行了必要的原则修订,并对个别有争议的问题采取了回避方式,供应试人员参考。

根据执业药师中药化学应试要点,中药化学部分共分11章,包括中药有效成分的提取、分离与精制、鉴别和结构鉴定,生物碱,糖和苷,醌,香豆素和木脂素,黄酮,萜和挥发油,皂苷,强心苷,主要动物药化学成分,鞣质和有机酸等其他成分的知识。

参加本书编写的单位有北京中医药大学、成都中医药大学、广州中医药大学、沈阳药科大学、广东药学院、首都医科大学、北京大学、清华大学、中国中医科学院、上海中医药大学、山东大学、山东中医药大学、浙江中医药大学、湖北中医学院、河南中医学院、安徽中医学院、黑龙江中医药大学、辽宁中医药大学。

本书是国家执业药师考试人员的必备书籍,也是药学类和中药类专业大专、本科、研究生等各层次学生学习和应试的最佳参考书,也可供执业药师、其他从事中药工作人员在工作中参考使用。

由于时间仓促,书中缺点和错误在所难免,敬请广大读者提出宝贵意见,使之不断臻于完善。

编者

2011年1月

# 总目录

中药鉴定学部分 .....	1
中药化学部分 .....	227



# 中药鉴定学部分

主 编 张贵君

副主编 (以姓氏笔画为序)

王晶娟 李 佳 李 敏 李 薇

编 者 (以姓氏笔画为序)

王晶娟 石俊英 李 佳 李 敏

李 薇 李西林 杨书彬 吴明侠

张 媛 张 慧 张林碧 张贵君

图 雅

## 目 录

应试要点	8	一、产地与药材质量的关系	14
<b>总 论</b>			
第一章 中药鉴定学的定义和任务	9	二、主要道地药材	14
第一节 中药鉴定学的定义	9	第三节 药材的采收	15
第二节 中药鉴定学的任务	9	一、采收与药材质量的关系	15
一、考证和整理中药品种,发 掘祖国药学遗产	9	二、药材适宜采收期的确定	15
二、鉴定中药真伪优劣,确保 质量	10	三、各类药材的一般采收原则和 注意事项	16
三、研究和制定中药规范化的 质量标准	11	第四节 药材的产地加工	17
四、保护和利用药材资源	11	一、产地加工的目的	17
第二章 中药鉴定学的发展简史	12	二、常用的产地加工方法	17
第三章 影响药材质量的因素	14	第四章 中药的鉴定	18
第一节 药材的品种、种质与栽培	14	第一节 中药鉴定的依据	18
一、品种对药材质量的影响	14	一、国家药品标准	18
二、种质对药材质量的影响	14	二、地方药品标准	18
三、栽培对药材质量的影响	14	第二节 中药检验工作的一般程序	18
第二节 药材的产地	14	一、中药检验的分类	18
		二、中药检验工作的一般程序	19
		第三节 《中国药典》2010年版一 部与药材鉴定相关的内容	19
		一、凡例	19

二、附录 .....	19	延胡索(元胡) .....	40
第四节 中药鉴定的方法 .....	22	板蓝根(附: 南板蓝根) .....	41
一、基原鉴定法 .....	22	苦参* .....	42
二、性状鉴定法 .....	22	葛根(附: 粉葛) .....	42
三、显微鉴定法 .....	22	甘草* .....	43
四、理化鉴定法 .....	24	黄芪*(附: 红芪) .....	44
五、其他鉴定法 .....	25	人参* .....	45
第五节 中药鉴定的内容 .....	26	西洋参* .....	47
一、真实性鉴定 .....	26	三七* .....	48
二、安全性检测 .....	26	白芷 .....	49
三、质量评价 .....	26	当归 .....	50
<b>各 论</b>			
<b>植物类药材</b>			
第五章 根及根茎类药材 .....	27	川芎 .....	51
第一节 根类药材的鉴定 .....	27	防风 .....	52
一、性状鉴定 .....	27	柴胡* .....	53
二、显微鉴定 .....	27	龙胆* .....	54
第二节 根茎类药材的鉴定 .....	29	紫草 .....	55
一、性状鉴定 .....	29	丹参 .....	56
二、显微鉴定 .....	29	黄芩 .....	56
第三节 常用根及根茎类药材 .....	30	玄参 .....	57
一、掌握要点为来源、产地、采收加工、化学成分, 性状、显微、理化鉴别特征, 安全性检测、纯度、浸出物、含量测定, 带“*”药材的伪品和主要鉴别特征的品种 .....	30	地黄 .....	58
狗脊 .....	30	巴戟天* .....	60
绵马贯众(附: 紫萁贯众) .....	31	天花粉 .....	60
细辛 .....	31	桔梗 .....	61
大黄* .....	32	党参 .....	62
何首乌* .....	34	木香 .....	63
牛膝 .....	35	白术 .....	64
川乌 .....	35	苍术 .....	65
附子 .....	37	泽泻 .....	66
白芍 .....	37	半夏* .....	67
黄连* .....	38	石菖蒲*(附: 藏菖蒲) .....	67
防己 .....	39	川贝母* .....	68
		浙贝母 .....	70
		麦冬(附: 山麦冬) .....	70
		知母 .....	71
		山药* .....	72
		姜黄 .....	72
		郁金 .....	73
		天麻* .....	74
		二、掌握要点为来源、化学成分, 性状、显微、理化特	

征, 纯度、浸出物和含量	
测定的品种 .....	75
虎杖 .....	75
商陆 .....	76
太子参 .....	76
威灵仙 .....	76
赤芍 .....	77
地榆 .....	77
远志 .....	78
羌活 .....	78
前胡(附: 紫花前胡) .....	79
北沙参 .....	79
徐长卿 .....	80
胡黄连 .....	80
茜草 .....	81
南沙参 .....	81
川木香 .....	81
香附 .....	82
天南星 .....	82
百部 .....	82
莪术 .....	83
射干(附: 川射干) .....	83
三、掌握要点为来源、性状鉴别、	
毒性成分、吸光度、浸出物	
和含量测定的品种 .....	83
川牛膝 .....	83
银柴胡 .....	84
草乌 .....	84
升麻 .....	84
北豆根 .....	85
山豆根 .....	85
藜本 .....	85
秦艽 .....	85
白薇 .....	86
白前 .....	86
白薇 .....	86
续断 .....	87
紫菀 .....	87
三棱 .....	87
黄精 .....	87
玉竹 .....	87
土茯苓 .....	88
重楼 .....	88
天冬 .....	88
白及 .....	89
第四节 性状相似药材的对比鉴别 ..	89
牛膝与川牛膝 .....	89
北豆根与山豆根 .....	90
粉葛、天花粉与山药 .....	90
白前与白薇 .....	90
人参与西洋参 .....	91
熟地黄与酒黄精 .....	91
桔梗与南沙参 .....	91
木香与川木香 .....	91
莪术与三棱 .....	92
第六章 茎木类药材 .....	94
第一节 茎类药材的鉴定 .....	94
一、性状鉴定 .....	94
二、显微鉴定 .....	94
第二节 木类药材的鉴定 .....	94
一、性状鉴定 .....	94
二、显微鉴定 .....	94
第三节 常用茎木类药材 .....	95
一、掌握要点为来源、产地、采收	
加工、化学成分, 性状、显微、	
理化鉴别, 纯度、浸出物、含	
量测定, 带“*”药材的伪品	
和主要鉴别特征的品种 .....	95
木通*(附: 川木通) .....	95
沉香* .....	96
钩藤 .....	97
二、掌握要点为来源、化学成分, 性	
状、显微、理化鉴别, 纯度、浸出	
物和含量测定的品种 .....	97
大血藤 .....	97
苏木 .....	98
鸡血藤 .....	99
三、掌握要点为来源、性状鉴别、浸	
出物和含量测定的品种 .....	99
降香 .....	99



通草·····	100	带“*”药材的伪品和主要	
第四节 性状相似药材的对比鉴别 ···	100	鉴别特征的品种·····	113
木通与川木通·····	100	蓼大青叶·····	113
苏木、降香与沉香·····	101	大青叶·····	113
<b>第七章 皮类药材</b> ·····	102	番泻叶* ·····	114
第一节 皮类药材的鉴定·····	102	二、掌握要点为来源、化学成分，	
一、性状鉴定·····	102	性状、显微、理化鉴别，浸出	
二、显微鉴定·····	102	物和含量测定的品种·····	115
第二节 常用皮类药材·····	102	石韦·····	115
一、掌握要点为来源、产地、采收		淫羊藿(附：巫山淫羊藿) ·····	116
加工、化学成分，性状、显微、		枇杷叶·····	117
理化鉴别，纯度、浸出物、含		罗布麻叶·····	118
量测定，带“*”药材的伪品和		三、掌握要点为来源、性状鉴别、	
主要鉴别特征的品种·····	102	浸出物和含量测定的品种·····	119
牡丹皮·····	102	侧柏叶·····	119
厚朴·····	103	紫苏叶·····	119
肉桂·····	104	艾叶·····	119
杜仲·····	105	第三节 性状相似药材的对比鉴别 ···	120
黄柏·····	105	大青叶与蓼大青叶·····	120
秦皮* ·····	106	<b>第九章 花类药材</b> ·····	121
二、掌握要点为来源、化学成分，		第一节 花类药材的鉴定·····	121
性状、显微、理化鉴别，浸出		一、性状鉴定·····	121
物和含量测定的品种·····	107	二、显微鉴定·····	121
桑白皮·····	107	第二节 常用花类药材·····	121
香加皮·····	108	一、掌握要点为来源、产地、采收加	
地骨皮·····	108	工、化学成分，性状、显微、理化	
三、掌握要点为来源、性状鉴别、		鉴别，重金属及有害元素、纯度、	
浸出物和含量测定的品种·····	110	浸出物、含量测定，带“*”药	
合欢皮·····	110	材的伪品和主要鉴别特征的品	
白鲜皮·····	110	种·····	121
第三节 性状相似药材的对比鉴别 ···	111	辛夷·····	121
地骨皮与香加皮·····	111	丁香·····	122
<b>第八章 叶类药材</b> ·····	112	洋金花·····	123
第一节 叶类药材的鉴定·····	112	金银花(附：山银花) ·····	123
一、性状鉴定·····	112	红花·····	124
二、显微鉴定·····	112	蒲黄·····	125
第二节 常用叶类药材·····	113	西红花* ·····	126
一、掌握要点为来源、产地、采收加		二、掌握要点为来源、化学成分，性	
工、化学成分，性状、显微、理化		状、显微、理化鉴别，浸出物和	
鉴别，纯度、浸出物、含量测定，		含量测定的品种·····	127

槐花	127	葶苈子	142
款冬花	128	桃仁	143
菊花	129	金樱子	144
<b>第十章 果实及种子类药材</b>	<b>131</b>	沙苑子	145
<b>第一节 果实类药材的鉴定</b>	<b>131</b>	巴豆	146
一、药用部位	131	酸枣仁	146
二、性状鉴定	131	女贞子	147
三、显微鉴定	131	菟丝子	147
<b>第二节 种子类药材的鉴定</b>	<b>131</b>	瓜蒌	148
一、药用部位	131	牵牛子	148
二、性状鉴定	132	薏苡仁	149
三、显微鉴定	132	三、掌握要点为来源、性状鉴别、 浸出物和含量测定的品种	150
<b>第三节 常用果实及种子类药材</b>	<b>132</b>	乌梅	150
一、掌握要点为来源、产地、采收 加工、化学成分、性状、显微、 理化鉴别,安全性检测,纯度、 浸出物、含量测定,带“*”药 材的伪品和主要鉴别特征的 品种	132	蛇床子	150
五味子(附:南五味子)	132	地肤子	150
木瓜	133	牛蒡子	151
山楂	134	鹤虱	151
苦杏仁	135	槟榔	152
决明子	135	益智	153
补骨脂	136	<b>第四节 性状相似药材的对比鉴别</b>	<b>153</b>
枳壳	137	苦杏仁与桃仁	153
吴茱萸	137	小茴香与蛇床子	153
小茴香	138	<b>第十一章 全草类药材</b>	<b>155</b>
山茱萸	138	<b>第一节 常用全草类药材</b>	<b>155</b>
连翘	139	一、掌握要点为来源、产地、采收 加工、化学成分、性状、显微、 理化鉴别,纯度、含叶量的检 查、浸出物、含量测定,带“*” 药材的伪品和主要鉴别特征 的品种	155
马钱子	139	麻黄	155
枸杞子	140	槲寄生(附:桑寄生)	156
栀子*	140	金钱草*(附:广金钱草)	156
砂仁	141	广藿香	157
豆蔻	141	荆芥	159
二、掌握要点为来源、化学成 分,性状、显微、理化鉴 别,安全性检测,纯度、 浸出物和含量测定的 品种	142	益母草	159
		薄荷	160
		穿心莲	160
		青蒿	161

二、掌握要点为来源、化学成分,性状、显微、理化鉴别,浸出物和含量测定的品种	163	灵芝	175
紫花地丁(附:苦地丁)	163	三、掌握要点为来源、性状鉴别和经验鉴别的品种	176
茵陈	164	海藻	176
蒲公英	164	松萝	176
石斛(附:铁皮石斛)	164	<b>第十三章 树脂类药材</b>	179
三、掌握要点为来源、性状鉴别、浸出物和含量测定的品种	166	第一节 树脂类药材的鉴定	179
鱼腥草	166	一、树脂的形成、存在和采收	179
半枝莲	166	二、树脂的化学组成和分类	179
香薷	166	三、树脂的通性	179
肉苁蓉	166	四、树脂的理化鉴定	180
车前草	168	第二节 常用树脂类药材	180
大蓟	168	一、掌握要点为来源、产地、采收加工、化学成分,性状、显微、理化鉴别,纯度、含量测定,带“*”药材的伪品和主要鉴别特征的品种	180
淡竹叶	168	乳香	180
第二节 性状相似药材的对比鉴别	169	没药	181
紫花地丁与苦地丁	169	血竭*	183
荆芥与香薷	169	二、性状相似药材的对比鉴别	184
金钱草与广金钱草	169	乳香与没药	184
<b>第十二章 藻、菌、地衣类药材</b>	171	<b>第十四章 其他类药材</b>	185
第一节 藻、菌、地衣类药材的鉴定	171	第一节 常用其他类药材	185
一、藻类药材	171	一、掌握要点为来源、产地、采收加工、化学成分,性状、显微、理化鉴别,重金属及有害元素、纯度、含量测定,带“*”药材的伪品和主要鉴别特征的品种	185
二、菌类药材	171	青黛*	185
三、地衣类药材	172	冰片(合成龙脑)(附:天然冰片,艾片)	186
第二节 常用藻、菌、地衣类药材	172	五倍子	187
一、掌握要点为来源、产地、采收加工、化学成分,性状、显微、理化鉴别,浸出物、含量测定,带“*”药材的伪品和主要鉴别特征的品种	172	二、掌握要点为来源、化学成分,性状、显微、理化鉴别,经验鉴别和含量测定的品种	188
冬虫夏草*	172	海金沙	188
茯苓	173	儿茶	189
猪苓	174	第二节 性状相似药材的对比	
二、掌握要点为来源、化学成分,性状、显微、理化鉴别,浸出物和含量测定的品种	175		

鉴别·····	189	土鳖虫·····	210
海金沙与蒲黄·····	189	僵蚕·····	211
<b>动物类药材</b>		三、掌握要点为来源、性状鉴别、 浸出物和含量测定的品种·····	
<b>第十五章 动物类药材概述</b> ·····	191	牡蛎·····	212
第一节 动物类药材的应用与研究		海螵蛸·····	212
简况·····	191	桑螵蛸·····	213
第二节 动物类药材的鉴定·····	191	海马·····	214
一、来源鉴定·····	191	龟甲·····	214
二、性状鉴定·····	191	鳖甲·····	214
三、显微鉴定·····	192	鸡内金·····	215
四、理化鉴定·····	192	<b>矿物类药材</b>	
第三节 常用动物类药材·····	192	<b>第十六章 矿物类药材概述</b> ·····	216
一、掌握要点为来源、产地、采收加 工、化学成分,性状、显微、理化 鉴别,安全性检测、纯度、浸出 物、含量测定,带“*”药材的伪 品和主要鉴别特征的品种·····	192	第一节 矿物的性质·····	216
地龙·····	192	第二节 矿物类药材的分类·····	217
水蛭·····	193	一、按阳离子分类·····	217
珍珠*·····	194	二、按阴离子分类·····	217
全蝎·····	195	第三节 矿物类药材的鉴定·····	217
斑蝥·····	196	一、性状鉴定·····	217
蜂蜜*·····	197	二、显微鉴定·····	217
蟾酥·····	198	三、理化鉴定·····	218
蛤蚧*·····	199	第四节 常用矿物类药材·····	218
金钱白花蛇*·····	200	一、掌握要点为来源、产地、采收 加工、化学成分,性状、理化 鉴别,安全性检测、纯度和含 量测定的品种·····	218
蕲蛇*·····	201	朱砂·····	218
乌梢蛇*·····	202	雄黄·····	219
麝香*·····	203	石膏·····	220
鹿茸·····	204	芒硝·····	221
牛黄*(附:吃胆牛黄、人工 牛黄、体外培育牛黄)·····	206	二、掌握要点为来源、化学成分, 性状、理化鉴别、经验鉴别和 含量测定的品种·····	221
羚羊角*·····	207	自然铜·····	221
二、掌握要点为来源、化学成分, 性状、显微、理化鉴别,黄曲 霉毒素检测、浸出物和含量测 定的品种·····	208	赭石·····	222
石决明·····	208	信石·····	223
蜈蚣·····	210	炉甘石·····	223
		滑石·····	224
		硫黄·····	225