



全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材

供药剂专业用

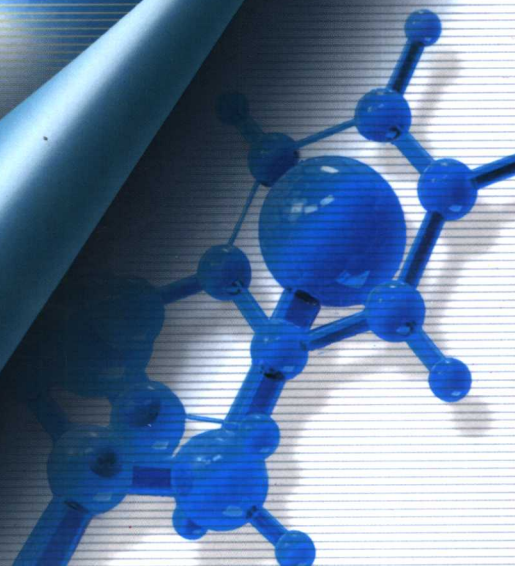
中药鉴定技术

卫生职业教育教学指导委员会审定

主编 邹丽焱



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





全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材

供药剂专业用

中药鉴定技术

主 编 邹丽焱

副主编 付兴锋 李 萍 姚腊初

编 者 (以姓氏笔画为序)

王玉秀 (甘肃省天水市卫生学校)

王爱芹 (北京市宣武区第三职业学校)

付兴锋 (甘肃省中医学校)

吕均超 (石家庄卫生学校)

伍卫红 (广东省江门中医药学校)

李京生 (北京卫生学校)

李 萍 (四川省成都卫生学校)

邹丽焱 (黑龙江省卫生学校)

姚学文 (南阳医学高等专科学校)

姚腊初 (湖南益阳医学高等专科学校)

阎领全 (河南省卫生学校)



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

中药鉴定技术 / 邹丽焱主编. —北京: 人民卫生出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-117-09696-6

I. 中… II. 邹… III. 中药鉴定学-专业学校-教材
IV. R282.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 197832 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

中药鉴定技术

主 编: 邹丽焱

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 20.75 插页: 6

字 数: 517 千字

版 次: 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09696-6/R · 9697

定 价: 30.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

出版说明

为贯彻“国务院关于大力发展职业教育的决定”等重要文件精神，卫生部、教育部于2006年3月调整并成立了第二届卫生职业教育教学指导委员会（简称第二届行指委）的工作范围和人员组成，以更好地指导卫生职业教育的发展。为了适应卫生事业发展改革对卫生职业人才的需求，第二届行指委领导和组织全国中等卫生学校对中等卫生职业教育6个专业7个门类的教学计划和教学大纲进行了调研、规划、组织编写、论证等工作，并报卫生部审定通过，于2007年5月正式颁布，由人民卫生出版社正式出版。卫生部教材办公室在卫生部、教育部的领导下，在第二届行指委的直接指导下，立足于更好地在卫生职业教育中体现职业教育的发展与改革趋势，组织全国百余家中等卫生学校，以新教学计划和教学大纲为依据，编写了全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材。本套新一轮规划教材得到了各学校的大力支持和高度关注，它将成为新时期、新形势下大力发展卫生职业教育的重要基础和根本保障！

本轮教材的修订原则和特点为：①紧扣新教学计划和教学大纲进行编写，体现构建和谐社会对技能型、高素质劳动者的需求、教育部门的培养目标、卫生部门的用人要求的紧密结合。本轮教材的培养目标定位为：以服务为宗旨、以就业为导向、以岗位需求为标准，培养与我国社会主义建设要求相适应，与就业岗位要求相符合，为卫生事业发展服务的技能型的高素质劳动者。②体现“以就业为导向、以能力为本位，以发展技能为核心”的职教理念，理论知识强调“必需、够用”、符合中等卫生职业教育生源的特点和就业的需求；强化技能培养，包括专业技能、就业技能、创业技能。③体现统一性与灵活性的结合：护理专业、药剂专业教材采用模块化的课程结构，各学校可根据实际情况选择和组合教材模块，以培养特色化人才。强调“宽口径、重实用”的思路，优化课程结构，精选教学内容。“宽口径”是指覆盖面宽，力求使学生专业素质的内涵得到拓宽；“重实用”是教学内容要实际、实用，紧密联系工作岗位实际需要和执业资格考试、相关职业考试大纲的要求。各专业根据专业特点，在教材中设置了不同特色的图文框，对教学内容进行适当的拓宽或延伸，从而激发学生的学习兴趣、开拓学习视野。④体现优良传统与改革思想的融合：在上一轮教材的基础上，保持课程体系和内容的连贯性，修改不适应教学的环节、课程、内容，体现改革思路清晰、方向明确、途径成熟的专业教学理念。⑤体现卫生部规划教材的权威性、科学性、先进性、适用性、规范性。⑥体现服务于学习与教学的原则：本轮教材在书末设置了实践指导、教学大纲的内容，多数专业核心课程编写了配套教材和（或）配套光盘。

本套新一轮规划教材包括公共基础课程、医学基础课程、6个专业7个门类的专业课程、选修课程共108种教材。其他未修订专业的教材如各校仍开设该专业，可继续使用原教材。

卫生职业教育教学指导委员会
卫生部教材办公室
人民卫生出版社
二〇〇七年十二月

第二届 卫生职业教育教学指导委员会

职 责	姓 名	工作单位
顾 问	祁国明	中华医学会
	鲍 朗	教育部高教司
主任委员	刘雁飞	卫生部科教司
副主任委员	孟 群 (★)	卫生部科教司
	石鹏建	教育部高教司
	董德刚	辽宁省卫生厅
	姒建敏	浙江大学
	胡国臣	人民卫生出版社
秘书长	沈 彬 (★)	天津医学高等专科学校
副秘书长	解江林	卫生部科教司教育处
	文历阳	华中科技大学同济医学院
委 员	李赵城	卫生部人事司
	郭燕红	卫生部医政司
	王启明	教育部高教司
	范 唯	教育部职成司
	刘 杰	教育部职成司
	吕一平	北京市卫生局
	张孟华	浙江省卫生厅
	孙宁生	江苏省卫生厅
	耿文奎	广西壮族自治区卫生厅

	张文清	天津医科大学
	刘文川	哈尔滨医科大学
	郭 明	大连医科大学
	吴仁友	上海交通大学成教学院
	曾 诚	四川大学教育发展中心
	陈增良	浙江医学高等专科学校
	叶向前	西安医学院
	梁琼芳	肇庆医学高等专科学校
	陈明非	福建卫生职业技术学院
	余国华	湖南永州职业技术学院
	云 琳	郑州卫生职业技术学院
	姜渭强	苏州卫生职业技术学院
	金中杰	甘肃省卫生学校
	高三度	无锡高等卫生职业技术学校
	姚 宏	本溪市卫生学校
	路喜存	承德市卫生学校
	杜 贤	人民卫生出版社
秘 书	王 瑾	天津医学高等专科学校

注：“★”为常务

全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材

目 录

总序号	适用专业	分序号	课程名称	版次	主编
1	中等卫生职业教育各专业	1	语文应用基础	2	于叔杰 张谷平
2	中等卫生职业教育各专业	2	数学应用基础	2	张守芬 林虹伟
3	中等卫生职业教育各专业	3	英语应用基础	2	孙国棟 赵 旦
4	中等卫生职业教育各专业	4	物理应用基础	2	宋大卫
5	中等卫生职业教育各专业	6	医用化学基础	2	黄 刚
6	中等卫生职业教育各专业	6	信息技术基础	2	关中辉
7	中等卫生职业教育各专业	7	体育与健康	1	张庆霞
8	中等卫生职业教育各专业	8	病理学基础	2	王志敏
9	中等卫生职业教育各专业	9	病原生物与免疫学基础	2	吕瑞芳
10	中等卫生职业教育各专业	10	解剖学基础(包括系解和组胚)	2	王怀生 李 召
11	中等卫生职业教育各专业	11	生理学	2	彭 波 李茂松
12	药剂、医学检验	12	解剖生理学基础	2	王维智 蒋劲涛
13	中等卫生职业教育各专业 (医学检验专业除外)	13	生物化学	2	车龙浩
14	护理	1	妇产科护理	2	刘文娜
15	护理	2	口腔临床护理	1	葛娜丰
16	护理	3	口腔美容及预防保健	1	范珍明
17	护理	4	重症监护技术	1	刘旭平
18	护理	5	重症监护仪器使用与维护	1	王 懿
19	护理、助产	6	儿科护理	2	叶春香
20	护理、助产	7	护理学基础	2	李晓松
21	护理、助产	8	急救护理技术	2	傅一明
22	护理、助产	9	健康评估	1	张淑爱
23	护理、助产	10	内科护理	2	金中杰 林梅英
24	护理、助产	11	社区护理	2	陈锦治
25	护理、助产	12	外科护理	2	严鹏霄 王玉升
26	护理、助产	13	心理与精神护理	2	李丽华
27	护理、助产、涉外护理	14	护理礼仪	2	耿 洁
28	护理、助产、涉外护理	15	老年护理	2	张小燕
29	护理、助产、涉外护理	16	人际沟通	2	张书全
30	护理、助产、涉外护理	17	五官科护理	2	李 敏
31	护理、助产、涉外护理	18	药物应用护理	2	姚 宏
32	护理、助产、涉外护理	19	中医护理	2	申惠鹏
33	护理、涉外护理	20	护理专业技术实训	1	张美琴

总序号	适用专业	分序号	课程名称	版次	主编
34	涉外护理	1	儿科护理	1	于海红
35	涉外护理	2	妇产科护理	1	包小兰
36	涉外护理	3	护理学基础	1	邵阿末
37	涉外护理	4	护理英语	1	刘国全
38	涉外护理	5	急救护理技术	1	李树东
39	涉外护理	6	健康评估	1	夏惠丽
40	涉外护理	7	内科护理	1	马秀芬 孙建勋
41	涉外护理	8	社区护理	1	徐国辉
42	涉外护理	9	外科护理	1	谭 进 周 静
43	涉外护理	10	心理与精神护理	1	杨 萍
44	涉外护理	11	英语国家概况	1	黄宁益
45	助产	1	产科学及护理	2	薛 花 程瑞峰
46	助产	2	妇科护理	1	李晋爱
47	助产	3	母婴保健	2	杨玉杰
48	助产	4	遗传与优生学基础	2	周德华
49	口腔工艺技术	1	口腔固定修复工艺技术	2	黄强生
50	口腔工艺技术	2	疾病学基础	1	吴增春
51	口腔工艺技术	3	可摘义齿修复工艺技术	2	米新峰 农一浪
52	口腔工艺技术	4	口腔工艺设备	1	李新春
53	口腔工艺技术	5	口腔疾病概要	2	毛珍娥
54	口腔工艺技术	6	口腔解剖学	1	肖希娟
55	口腔工艺技术	7	口腔生理学	2	李华方
56	口腔工艺技术	8	口腔工艺技术材料学基础	2	杨家瑞
57	口腔工艺技术	9	口腔医学美学基础	2	肖 云
58	口腔工艺技术	10	口腔预防保健基础	2	李耀峰
59	口腔工艺技术	11	口腔正畸工艺技术	2	杜维成
60	口腔工艺技术	12	口腔组织及病理学基础	1	刘 影
61	药剂	1	常用制剂技术与设备	1	江 丰
62	药剂	2	天然药物化学基础	2	王天玲
63	药剂	3	天然药物学基础	2	李建民
64	药剂	4	无机与分析化学基础	1	石宝珏
65	药剂	5	药剂学	2	高 宏
66	药剂	6	药理学与药物治疗学基础	1	张 庆
67	药剂	7	药品市场营销学	2	钟明炼
68	药剂	8	药事管理学	2	寇建民
69	药剂	9	药物分析	2	牛彦辉
70	药剂	10	药物化学基础	2	王玮瑛
71	药剂	11	药用植物学基础	1	潘凯元
72	药剂	12	医药企业经营与管理	1	王捧英
73	药剂	13	医药商品学	1	艾尔肯·依布拉依木
74	药剂	14	医院药学概要	1	彭丽红
75	药剂	15	制药工艺基础	1	李淑清

总序号	适用专业	分序号	课程名称	版次	主编
76	药剂	16	制药过程与设备	1	姜爱霞
77	药剂	17	中药调剂与制剂技术	1	高荣哲
78	药剂	18	中药鉴定技术	1	邹丽焱
79	药剂	19	中药炮制技术	1	马 光
80	药剂	20	中医学概论	1	李 莉
81	药剂、医学检验	21	有机化学	2	曾崇理
82	药剂、医学检验、口腔工艺技术	22	疾病概要	2	刘昌权
83	医学检验	1	分析化学	2	谢庆娟
84	医学检验	2	寄生虫检验技术	2	尹燕双
85	医学检验	3	临床检验	2	安 艳 赵 平
86	医学检验	4	免疫检验技术	2	鲜尽红
87	医学检验	5	生物化学检验技术	2	沈岳奋
88	医学检验	6	生物化学	2	李月秋
89	医学检验	7	微生物检验技术	2	郭积燕
90	医学检验	8	无机化学	2	丁秋玲
91	医学影像技术	1	X线摄影化学及暗室技术	2	吕文国
92	医学影像技术	2	X线物理与防护	2	李迅茹
93	医学影像技术	3	超声诊断学	2	夏国园
94	医学影像技术	4	电工与电子技术	2	赵笑畏
95	医学影像技术	5	疾病概要	2	任光圆 刘更新
96	医学影像技术	6	医学影像设备	2	冯开梅
97	医学影像技术	7	影像技术学	2	李 萌 陈本佳
98	医学影像技术	8	影像诊断学	2	李海鹰 王 豪
99	中等卫生职业教育各专业选用	1	就业与创业指导	2	温树田
100	中等卫生职业教育各专业选用	2	美育	2	汪宝德
101	中等卫生职业教育各专业选用	3	青少年心理健康	1	盛秋鹏
102	中等卫生职业教育各专业选用	4	社会学基础	2	刘叔疆
103	中等卫生职业教育各专业选用	5	卫生法律法规	2	王 峰
104	中等卫生职业教育各专业选用	6	心理学基础	2	肖 丹
105	中等卫生职业教育各专业选用	7	医学伦理学	1	曾繁荣
106	中等卫生职业教育各专业选用	8	营养与膳食指导	2	刘 筠
107	中等卫生职业教育各专业选用	9	职业道德与职业生涯规划	1	谈玲华
108	中等卫生职业教育各专业选用	10	中医学基础	2	刘全生

前 言

本教材是中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材,适于药剂专业中药专门化方向或中药专业中等职业教育教学使用,同时,与职业技能鉴定等资格证书考试相接轨,也适于从事中药行业的各类人员自学提高之用。

全书共分四个部分,中药鉴定技术基础知识(第一章~第三章)、300种常用中药的鉴定技术(第四章~第十四章)、中药鉴定技术操作技能训练(实训指导及第十五章、第十六章)和附录(中药化学成分表、中药功效分类表、彩图)。

本教材有如下几个特点:

1. 理论知识必需够用为度,专业技能学会熟练操作为准。内容简明扼要,图文并茂,收录了165幅黑白图片(包括药材及饮片图、组织构造及粉末显微图),并且在书后增加了60幅彩色图片,其中显微特征图,是本教材的创新特点之一。

2. 编写基本原则本着以服务为宗旨,遵循以就业岗位需求为导向的职业教育办学指导思想,紧扣教学计划和教学大纲,力争改革与创新,淡化学科意识,坚持从教学实际出发,以学生为主体,强调职业能力训练。

3. 体例新颖,正文中穿插了导学、相关链接、课堂互动、实例解析、小结等项目,使教材内容丰富多彩,增加了趣味性、拓展性和可读性。

4. 为了与中药鉴定技术相关课程教与学衔接,增加了附录一(中药化学成分表)和附录二(中药功效分类表)。针对一些重点药材或道地药材的鉴定问题,在【来源】项下记载了产地与相关的加工方法。

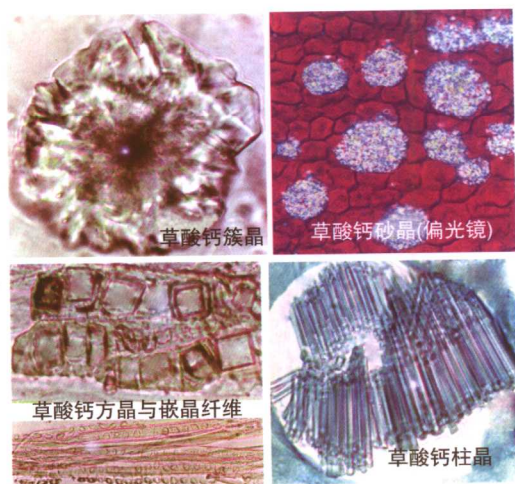
本教材的编写,由邹丽焱承担第一章、第二章、第三章第一、二节、前言、附录一、彩图的编辑制作及全书统稿;付兴锋承担第四章第二、五节及第四章统稿;李萍承担第十三章第一、三、四节及第十三章统稿;姚腊初承担第五章、第六章;王玉秀承担第八章、第三章第三、四节;王爱芹承担第四章第一、四节;伍卫红承担第十一章、第十二章、第九章第二节;吕均超承担第七章、第四章第三节、第十三章第二节及附录二的编写;李京生承担第十章、第十六章及部分彩图的拍摄;姚学文承担第九章第一、三、四、五节及第九章统稿;阎领全承担第十四章、第十五章。黑龙江省卫生学校张莉为编写秘书。

在编写过程中,编者付出了辛勤劳动,同时也受到有关各方及参编学校的大力支持,中国药品生物制品检定所张继、北京卫生学校马春、北京卫仁中药饮片厂李飞等人提供了帮助。在此一并表示感谢!

本教材在继承的基础上有所创新,探索过程中还有待完善。由于时间仓促、水平有限,难免有不足和疏漏之处,敬请各校师生在使用过程中提出宝贵意见,以便修订时更正。

编者

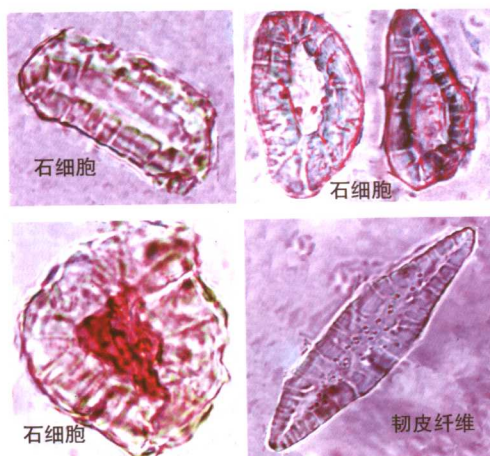
2007年10月



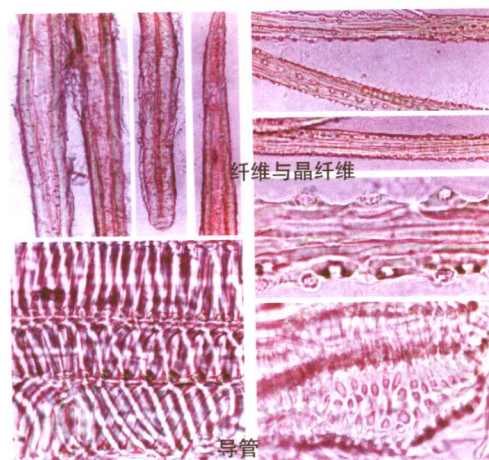
彩图 3-1 草酸钙结晶



彩图 3-2 石细胞



彩图 3-3 石细胞及韧皮纤维



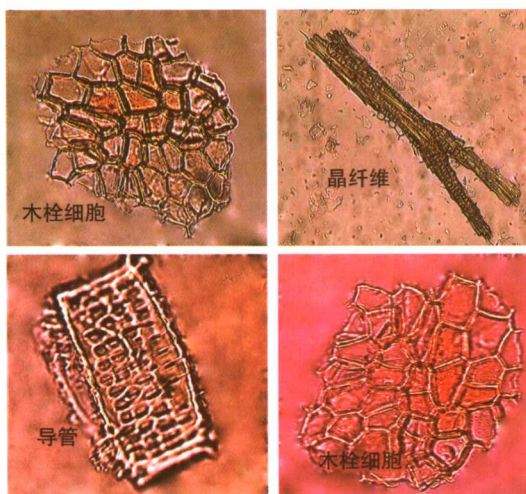
彩图 3-4 纤维与导管



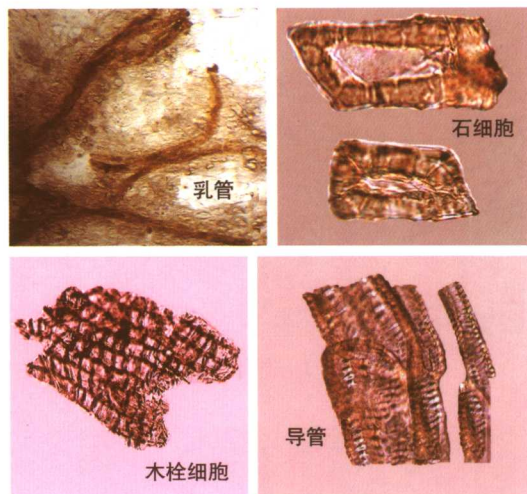
彩图 3-5 腺毛与非腺毛



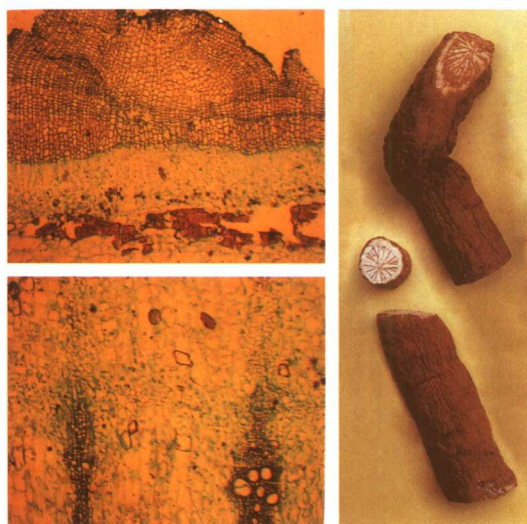
彩图 4-1 甘草药材与饮片



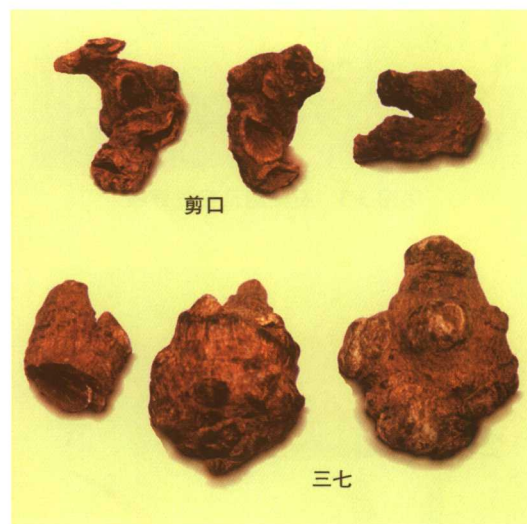
彩图 4-2 甘草粉末图



彩图 4-3 党参粉末图



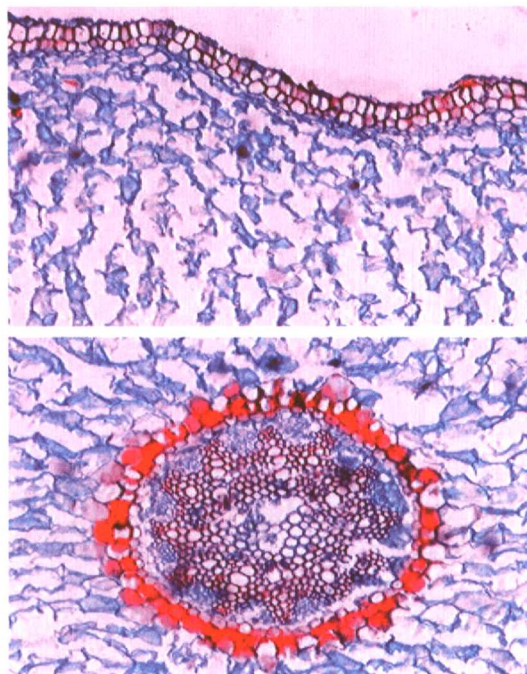
彩图 4-4 广防己药材及横切面



彩图 4-5 三七药材



彩图 4-6 附子药材



彩图 4-7 山麦冬根横切面



彩图 4-8 天麻药材



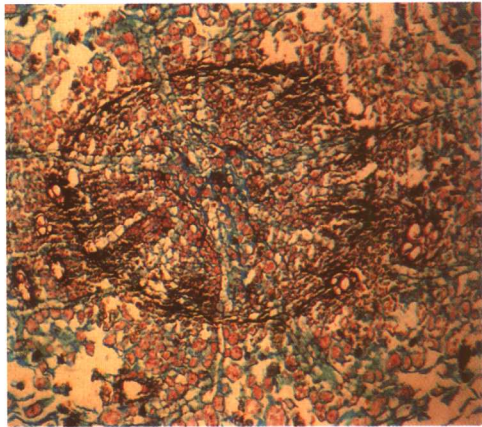
彩图 4-9 商陆药材



彩图 4-10 人参药材

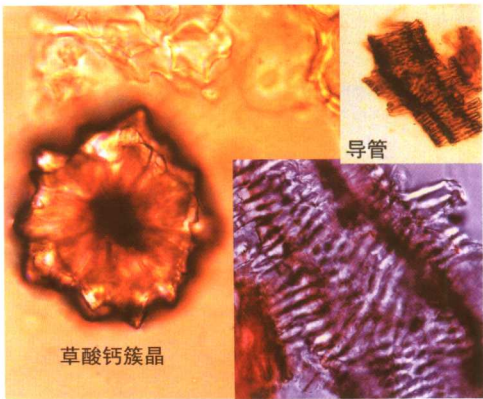


彩图 4-11 野山参药材

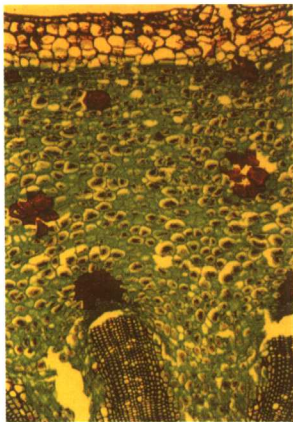


↑ 药材大黄横切面示异型维管束

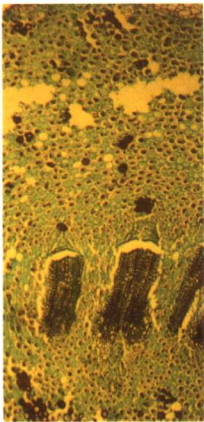
彩图 4-12 大黄(星点)横切面



彩图 4-13 大黄粉末图

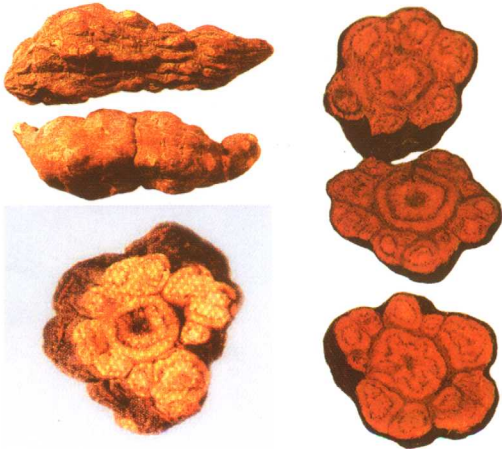


↑ 药材黄连(味连)横切面



↑ 药材黄连(雅连)横切面

彩图 4-14 黄连横切面



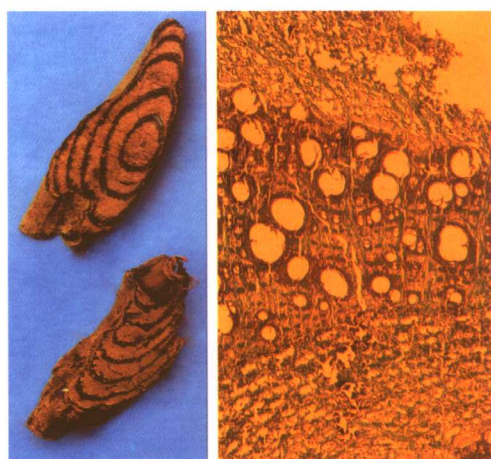
彩图 4-15 何首乌及饮片



彩图 4-16 葛根药材



彩图 4-17 西洋参药材



鸡血藤药材

鸡血藤横切面

彩图 5-1 鸡血藤药材及横切面



沉香

白木香

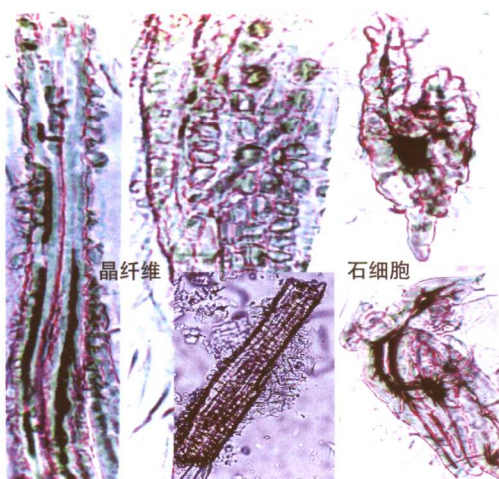
彩图 5-2 沉香药材



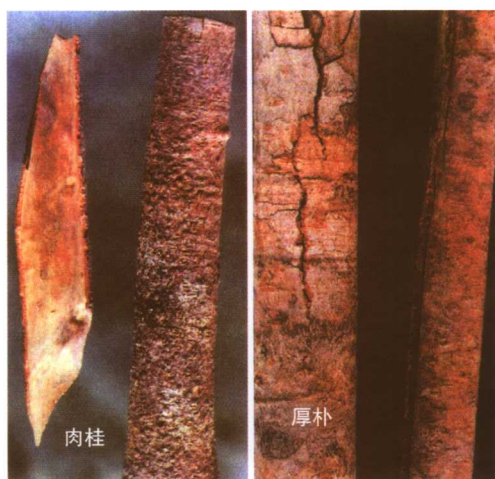
彩图 5-3 苏木药材



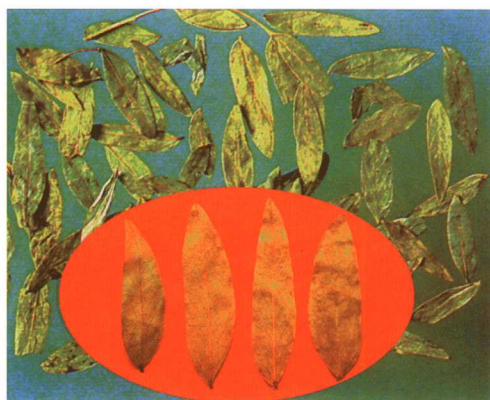
彩图 6-1 杜仲药材



彩图 6-2 黄柏粉末图



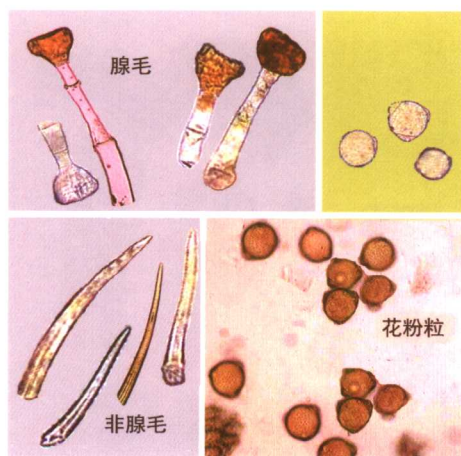
彩图 6-3 肉桂与厚朴药材



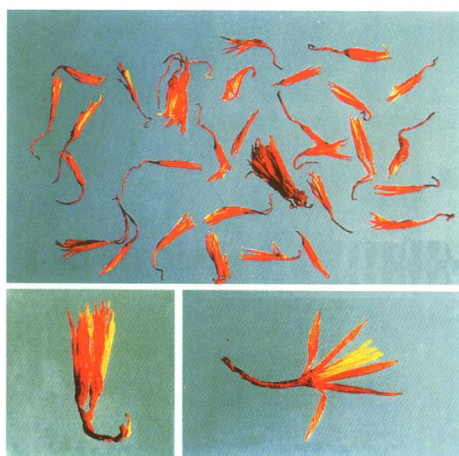
彩图 7-1 番泻叶药材



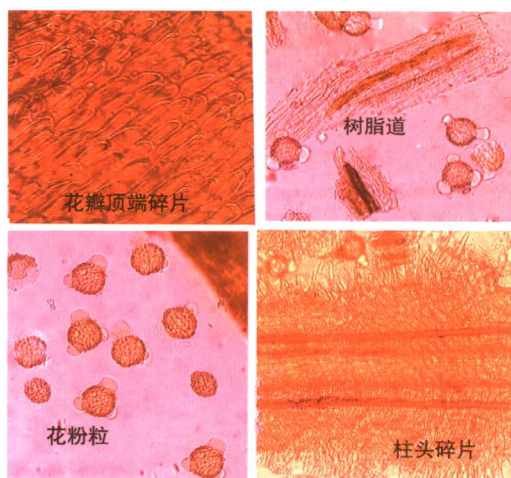
彩图 7-2 大青叶及药材



彩图 8-1 金银花粉末图



彩图 8-2 红花药材



彩图 8-3 红花粉末图



彩图 8-4 西红花药材



彩图 8-5 花粉粒(松花粉)



彩图 9-1 五味子果实及药材



彩图 9-2 四种不同的豆蔻



彩图 9-3 杏仁与桃仁药材