



全国高等院校中药类专业“十二五”规划建设教材

# 中药鉴定学

Zhongyao Jiandingxue

姜大成  
主编



中国农业出版社

CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY PRESS



全国高等院校中药类专业“十二五”规划建设教材

# 中药鉴定学

Zhongyao Jiandingxue

姜大成 主编



出版社

CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY PRESS

## 内 容 简 介

本教材为全国高等院校中医药类专业系列教材之一。全书分为18章(总论6章,个论12章),共收载常用中药375种,其中包括重点品种109种,一般品种205种,附药61种。为便于学习,重点品种和一般品种在体例上有所区别,重点品种主要论述中药的基源、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、质量评价和功效,一般品种中药只简单介绍中药的基源、性状鉴别、化学成分和功效,并且内容尽量从简。

本教材可供普通高等院校中药学及相关专业本科教学使用,也可供从事中药研制、生产、经营、检验等工作的药学工作者学习参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

中药鉴定学/姜大成主编.—北京:中国农业大学出版社,2015.2

ISBN 978-7-5655-1163-9

I. ①中… II. ①姜… III. ①中药鉴定学-高等学校-教材 IV. ①R282.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第016368号

书 名 中药鉴定学

作 者 姜大成 主编

策划编辑 孙 勇

封面设计 郑 川

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路2号

电 话 发行部 010-62818525,8625

编辑部 010-62732617,2618

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

经 销 新华书店

印 刷 北京鑫丰华彩印有限公司

版 次 2016年1月第1版 2016年1月第1次印刷

规 格 787×1 092 16开本 23.25印张 580千字

定 价 49.00元

责任编辑 韩元凤

责任校对 王晓凤

邮政编码 100193

读者服务部 010-62732336

出 版 部 010-62733440

e-mail cbsszs @ cau.edu.cn

图书如有质量问题本社发行部负责调换

# 高等院校中医药类专业系列教材

## 编审指导委员会

### 主 任

杨世海(吉林农业大学,教授)

### 副主任

秦民坚(中国药科大学,教授)

王建华(山东农业大学,教授)

王康才(南京农业大学,教授)

牛颜冰(山西农业大学,教授)

### 委 员(按姓氏笔画排序)

马 琳(天津中医药大学,教授)

刘汉珍(安徽科技学院,副教授)

李武峰(山西农业大学,副教授)

吕光华(成都中医药大学,教授)

张明生(贵州大学,教授)

张 晶(吉林农业大学,教授)

林光美(福建农林大学,教授)

杨生超(云南农业大学,教授)

陈 垣(甘肃农业大学,教授)

胡 珂(安徽中医学院,教授)

袁 艺(安徽农业大学,教授)

奚广生(吉林农业科技学院,教授)

谢世清(云南农业大学,教授)

彭 菲(湖南中医药大学,教授)

王振月(黑龙江中医药大学,教授)

李 明(广东药学院,教授)

朴钟云(沈阳农业大学,教授)

张兴国(西南交通大学,教授)

张 辉(长春中医药大学,教授)

肖深根(湖南农业大学,教授)

杨太新(河北农业大学,教授)

陈兴福(四川农业大学,教授)

郭圣茂(江西农业大学,副教授)

贾景明(沈阳药科大学,教授)

袁 珂(浙江农林大学,教授)

董诚明(河南中医学院,教授)

斯金平(浙江农林大学,教授)

裴 瑾(成都中医药大学,教授)

### 秘 书

刘学周(吉林农业大学,讲师)

## 编写人员

主 编 姜大成 长春中医药大学

副主编 乐 巍 南京中医药大学

代丽萍 河南中医学院

何忠梅 吉林农业大学

范巧佳 四川农业大学

雷钧涛 吉林医药学院

编 者 (按姓氏笔画排序)

于 洋 吉林农业大学

王丽瑶 安徽农业大学

王 哲 长春中医药大学

邓可众 江西中医药大学

丛登立 吉林大学

乐 巍 南京中医药大学

代丽萍 河南中医学院

朱键勋 长春中医药大学

何忠梅 吉林农业大学

肖井雷 长春中医药大学

张红瑞 河南农业大学

张丽梅 云南农业大学

杨晶凡 河南中医学院

汪晓辉 四川农业大学

罗 容 首都医科大学

范巧佳 四川农业大学

侯 嘉 甘肃中医药大学

祝洪艳 吉林农业大学

赵 杨 天津中医药大学

郝 宁 沈阳农业大学

姜大成 长春中医药大学

黄建军 山东大学威海分校

雷钧涛 吉林医药学院

蔡恩博 吉林农业大学

## 出版说明

中医药是我国人民在几千年生产生活实践和与疾病做斗争中逐步形成并不断丰富发展起来的一门医学科学,为中华民族繁衍昌盛做出了重要贡献,对世界文明进步产生了积极影响。新中国成立后特别是改革开放以来,党中央、国务院高度重视中医药工作,中医药事业取得了巨大成就。但随着我国经济社会的快速发展,目前我国的中医药事业远不能满足人民群众日益增长的健康需求。

《中共中央国务院关于深化医药卫生体制改革的意见》(中发[2009]6号)提出,要坚持中西医并重的方针,充分发挥中医药作用。我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一,也是中药资源最丰富的国家。我国约有1.28万种中药材资源,包括1.114万种药用植物和0.158万种药用动物。中药工业产值已超过医药产业总产值的1/3,与化学药、生物药呈现出三足鼎立之势。以中医药为代表的传统医学日益受到国际社会的广泛重视和认可。中医药对人体生命质量、健康状况和生活状况提升的效用也越来越被人们广泛认识,其独特的优势和巨大价值日益显现。随着人们健康观念的变化和医疗模式转变,中医药事业正以新的姿态快速发展。但其进一步发展也面临着许多新情况和新问题,中医药产业发展和中药资源保护之间的矛盾日益突出。野生中药资源破坏严重、道地药材以及部分规范栽培品种产量不能完全满足中药产业需求。中药材价格大幅波动,市场极不稳定。同时,药用植物的大量采集和挖掘,不但使中药材资源生物多样性受到严重破坏,对生态环境也造成了严重的威胁;部分中药材不仅产量不稳定,而且重金属、农药残留污染严重,已影响到复方中成药品种的持续供应以及国家基本药物的安全与保障。

《国务院关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》(国发[2009]22号)从国家发展战略高度提出了“提升中药产业发展水平”的要求。《意见》指出,要遵循中医药发展规律,保持和发扬中医药特色优势,推动继承与创新,丰富和发展中医药理论与实践,促进中医中药协调发展,为提高全民健康水平服务。《意见》重申,要整理研究传统中药制药技术和经验,形成技术规范。促进中药资源可持续发展,加强对中药资源的保护、研究开发和合理利用。要保护药用野生动植物资源,加快种质资源库建设。加强珍稀濒危品种保护、繁育和替代,促进资源恢复与增长。《意见》强调,要加强中医药人才队伍建设。人才匮乏是制约中医药事业发展的瓶颈。高等教育是中医药人才培养的重要途径。中医药事业整体健康发展需要培养更多的复合型、交叉型、多学科型的应用人才。

为深入贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》、《医药卫生中长期人才发展规划(2010—2020年)》和《中医药事业发展“十二五”规划》,推进《中医药标准化中长期发展规划纲要(2011—2020年)》的实施,培养传承中医药文明、促进中医药事业发展的复合型、创新型高等中医药人才,推动中医药类专业教育教学改革和发展,中国农业出版社以整体规划、系列统筹和立体化建设等方式,组织全国37所院校的近200位一线专家和教

师,启动了“全国高等院校中医药类专业系列教材建设工程”。本系列教材秉承“融合、传承、创新、发展、先进”的理念,在全体参编的老师共同努力下,历经近3年时间,现各种教材均已达到了“规划”预定的目标和要求,第一批共计21种教材将陆续出版。

本系列教材的运作和出版具有以下特点:

一、统筹规划、整体运作、校际合作、学科交融。站在中医药类专业教学整体的高度,审核确定教材品种和教材内容,农林类专业院校教师与中医药类专业院校教师积极参与,共同切磋研讨,极大地促进了这两类院校在中医药类专业教育平台的融合,尤其是促进了中医药学与中医药资源学的融合,起到了学科优势互补的积极作用。

二、同期启动、同步研讨、品种丰富、覆盖面广。同期启动21种教材的编写出版工作,37所院校近200位教师参与编写,系列教材基本覆盖了中医药类专业主干课程,是目前中医药类专业教材建设力度最大的一次。各院校教师积极参与,共同研讨,在教学理念、教材编写和体例规范上达成广泛共识,提升了教材的适用性。

三、最新理论、最新技术和最新进展及时融入,教材先进。本系列教材体现了中医药学科的文化遗产特性,较好地传承与发展、理论与实践有机结合,融入了学科最新理论、最新技术和最新进展以及各院校中医药类专业近年来的教学改革成果,使得教材具有较强的先进性。

四、立项建设、严格要求、专家把关、确保质量。经过广泛深入的选题调研,在与多所院校广泛沟通达成共识后,中国农业大学出版社确定了以立项的方式实施“中医药类专业系列教材建设工程”。“教材建设工程”历时近3年,在系列教材编审指导委员会的统一指导下,各项工作始终按照既定的编写指导思想、运行方式和质量保障措施等规定严格运行,保障了教材编写的高质量。

中医药类专业系列教材建设是一种尝试、一种探索,我们衷心希望有更多的院校、更多的教师参与进来,让我们一起共同为我国中医药事业的健康发展,为中医药专业高等人才培养做出贡献。同时,我们也希望选用本系列教材的老师和同学对教材提出宝贵意见,使我们的教材在修订时质量有新的提高。

全国高等院校中医药类专业系列教材编审指导委员会

中国农业大学出版社

2014年6月

# 前 言

随着我国中医药教学事业的不断发展和教育体制改革的不断深入,各类高等院校不断增设中药专业,特别是大量选修课的不断增加,使原来的中药专业的专业课学时不断减少,为了适应高等院校教学改革的需要,加强教材建设,提高教材的适用性,由全国 16 所高等中医药院校和高等农业院校的长期从事中药鉴定教学工作的专家编写了这本《中药鉴定学》教材。本教材荟萃了中药鉴定学科的精华内容,一切从实际出发,力求实用,具有内容简明扼要、重点和知识点突出明确、易于复习和自学等特点。本教材主要供普通高等院校中药学及相关专业本科教学使用,也可供从事中药研制、生产、经营、检验等工作的药学工作者学习参考。

本教材分为 18 章,其中总论 6 章,个论 12 章。总论中在突出中药鉴定学基本概论和基本理论的同时,增加了有关中药资源、中药质量标准等内容,特别是增加了药用植物栽培与中药材质量一章,内容比较新颖,知识性强。在个论中共收载常用中药 375 种,分为重点品种和一般品种,层次分明,重点突出,简洁实用。重点品种中药分为基源、植物形态、产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、质量评价、功效及附注等项进行比较详细的阐述,一般品种中药主要记述基源、性状鉴别、主要成分和功效等。从而使得本教材内容详简有别,便于学习和掌握。本教材注重强调中药鉴定知识的系统性、传承性、科学性和适用性,重点品种中药增设了“质量评价”一项,以突出中药质量的内涵,包括性状指标(以……为佳)、检查内容(水分、灰分、浸出物、挥发油等,以及个别药材重金属、农药残留)、含量测定指标等。此外还增加了大量薄层色谱图,便于学生更好地学习掌握中药的薄层鉴别。

本教材图文并茂,编排合理,翔实规范。在药材品种的选择及品种论述的内容方面都有较大幅度的改变,根据 2010 年版《中国药典》(一部)进行了品种调整,确定重点药材 109 种,一般药材 205 种,附药 61 种,全部为常用中药。对于来源于同科同属的同一类药材,选择其中最常用、具有代表性的 1~2 味药材加以详述,其余药材则简述;一般药材文字叙述精炼,简洁明了。根据新版《中国药典》,注意在理化鉴别项增加液-质、DNA 分子鉴别等新的鉴别方法和内容。特别是在每章前面增加了教学目的与要求,以启发学生思维,让学生在生疑、质疑、释疑的过程中接受知识,得到能力、智力的培养训练。

本教材编写分工如下:姜大成、雷钧涛负责总论(第 1~6 章)的编写,编者有张红瑞、朱键勋、于洋;乐巍负责第 7 章根及根茎类中药(概述—南沙参),编者有王丽瑶、赵杨、侯嘉;何忠梅负责第 7 章根及根茎类中药(木香—白及)、第 8 章茎木类中药、第 9 章皮类中药,编者有祝洪艳、丛登立、蔡恩博、黄建军;范巧佳负责第 10 章叶类中药、第 11 章花类中药、第 12 章果实及种子类中药,编者有汪晓辉、邓可众、张丽梅;代丽萍负责第 13 章全草类中药、第 14 章藻、菌、地衣类中药、第 15 章树脂类中药、第 16 章其他类中药、第 17 章动物类中药、第 18 章矿物类中

药,编者有杨晶凡、罗容、郝宁。姜大成负责全书的统稿和校对,肖井雷、王哲参加全书的校对及附录部分。

编写过程中,我们努力汲取相关各版本教材的精华,并结合多年的实践教学经验,对部分内容做了一定删改和补充。在本版教材即将出版之际,正逢 2015 年版《中国药典》出版并正式实施之时,我们参照新版药典对本教材相关内容作了全面修改,使本教材更具时代性,以飨读者。由于水平有限,缺漏难免,不足之处敬请广大师生和读者批评指正,以便进一步修改和提高。

编 者

2015 年 11 月

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第1章 绪论                   | 1  |
| 1.1 中药鉴定学的定义和任务          | 1  |
| 1.1.1 中药鉴定学的定义           | 1  |
| 1.1.2 中药鉴定学的任务           | 2  |
| 1.2 中药的命名                | 5  |
| 1.2.1 中文名称               | 5  |
| 1.2.2 拉丁文名称              | 6  |
| 1.3 中药鉴定学的产生和发展          | 7  |
| 1.3.1 古代中药鉴定知识           | 7  |
| 1.3.2 中药鉴定学的起源与发展        | 10 |
| 第2章 中药的采收、产地加工与贮藏        | 12 |
| 2.1 中药的采收                | 12 |
| 2.1.1 中药的一般采收原则          | 12 |
| 2.1.2 中药的现代采收原则          | 14 |
| 2.2 中药的产地加工              | 15 |
| 2.2.1 产地加工的目的            | 15 |
| 2.2.2 药材产地加工通则           | 15 |
| 2.2.3 常用的加工方法            | 16 |
| 2.3 中药材的贮藏               | 17 |
| 2.3.1 中药贮藏中常见的变质现象及其防治措施 | 18 |
| 2.3.2 中药的贮藏与保管           | 20 |
| 第3章 中药的鉴定                | 22 |
| 3.1 中药鉴定的依据和一般程序         | 22 |
| 3.1.1 中药鉴定的依据            | 22 |
| 3.1.2 中药鉴定的一般程序          | 23 |
| 3.2 中药鉴定的方法              | 24 |
| 3.2.1 基源鉴定法              | 24 |
| 3.2.2 性状鉴定法              | 25 |
| 3.2.3 显微鉴定法              | 28 |
| 3.2.4 理化鉴定法              | 31 |
| 3.2.5 生物鉴定法              | 43 |
| 第4章 中药资源与可持续利用           | 46 |
| 4.1 中药的天然资源              | 46 |

|       |                       |    |
|-------|-----------------------|----|
| 4.1.1 | 中药天然资源的概况             | 46 |
| 4.1.2 | 中药天然资源的分布             | 46 |
| 4.2   | 中药的人工资源               | 49 |
| 4.2.1 | 植物类中药的栽培              | 49 |
| 4.2.2 | 动物类中药的养殖              | 49 |
| 4.2.3 | 中药的组织培养               | 49 |
| 4.2.4 | 中药饮片的加工与炮制            | 50 |
| 4.2.5 | 中成药的生产                | 50 |
| 4.2.6 | 药材产地与道地药材             | 50 |
| 4.3   | 中药资源的保护与可持续利用         | 51 |
| 4.3.1 | 中药资源的保护               | 51 |
| 4.3.2 | 中药材资源的开发与利用           | 53 |
| 第5章   | 中药质量标准及其影响中药品质的自然因素   | 54 |
| 5.1   | 中药质量标准                | 54 |
| 5.1.1 | 药品质量标准                | 54 |
| 5.1.2 | 中药质量标准                | 54 |
| 5.1.3 | 中药(含饮片)质量标准研究的内容      | 55 |
| 5.2   | 影响中药内在品质的自然因素         | 57 |
| 5.2.1 | 中药品种对品质的影响            | 58 |
| 5.2.2 | 植物生长发育对中药品质的影响        | 58 |
| 5.2.3 | 植物遗传与变异因素对中药品质的影响     | 58 |
| 5.2.4 | 环境因素对中药品质的影响          | 59 |
| 第6章   | 药用植物栽培与中药材质量          | 61 |
| 6.1   | 我国药用植物栽培的基本概况         | 61 |
| 6.2   | 道地药材                  | 62 |
| 6.2.1 | 概述                    | 62 |
| 6.2.2 | 道地药材形成的自然因素           | 62 |
| 6.3   | 药用植物栽培对中药材质量的影响       | 63 |
| 6.3.1 | 中药材 GAP               | 63 |
| 6.3.2 | 商品为栽培来源的中药材质量         | 64 |
| 6.3.3 | 野生变家种后的中药材质量          | 64 |
| 6.4   | 自然条件和栽培技术等对保证中药材质量的作用 | 65 |
| 6.4.1 | 种质                    | 65 |
| 6.4.2 | 自然条件                  | 66 |
| 6.4.3 | 栽培技术                  | 67 |
| 6.4.4 | 采收和加工                 | 68 |
| 6.5   | 中药材栽培品的鉴别特点           | 68 |
| 6.5.1 | 外观性状                  | 68 |
| 6.5.2 | 显微特征                  | 69 |
| 6.5.3 | 活性成分含量                | 69 |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 第7章 根及根茎类中药 .....                                      | 70 |
| 7.1 概述 .....                                           | 70 |
| 7.1.1 根类中药 .....                                       | 70 |
| 7.1.2 根茎类中药 .....                                      | 72 |
| 7.2 根及根茎类中药鉴定 .....                                    | 73 |
| 狗脊 <i>Cibotii Rhizoma</i> .....                        | 73 |
| 绵马贯众 <i>Dryopteris Crassirhizomae Rhizoma</i> .....    | 74 |
| 骨碎补 <i>Drynariae Rhizoma</i> .....                     | 75 |
| 细辛 <i>Asari Radix et Rhizoma</i> .....                 | 75 |
| 大黄 <i>Rhei Radix et Rhizoma</i> .....                  | 76 |
| 拳参 <i>Bistortae Rhizoma</i> .....                      | 79 |
| 虎杖 <i>Polygoni Cuspidati Rhizoma</i> .....             | 79 |
| 何首乌 <i>Polygoni Multiflori Radix</i> (附:首乌藤) .....     | 79 |
| 牛膝 <i>Achyranthis Bidentatae Radix</i> .....           | 81 |
| 川牛膝 <i>Cyathulae Radix</i> .....                       | 82 |
| 商陆 <i>Phytolaccae Radix</i> .....                      | 82 |
| 银柴胡 <i>Stellariae Radix</i> .....                      | 82 |
| 乌药 <i>Linderae Radix</i> .....                         | 83 |
| 太子参 <i>Psendostellariae Radix</i> .....                | 83 |
| 威灵仙 <i>Clematidis Radix et Rhizoma</i> .....           | 83 |
| 川乌 <i>Aconiti Radix</i> .....                          | 83 |
| 草乌 <i>Aconiti Kusnezoffii Radix</i> .....              | 85 |
| 附子 <i>Aconiti Lateralis Radix Praeparata</i> .....     | 85 |
| 白头翁 <i>Pulsatillae Radix</i> .....                     | 86 |
| 白芍 <i>Paeoniae Radix Alba</i> .....                    | 86 |
| 赤芍 <i>Paeoniae Radix Rubra</i> .....                   | 88 |
| 黄连 <i>Coptidis Rhizoma</i> .....                       | 88 |
| 升麻 <i>Cimicifugae Rhizoma</i> .....                    | 90 |
| 防己 <i>Stephaniae Tetrandrae Radix</i> .....            | 90 |
| 北豆根 <i>Menispermii Rhizoma</i> .....                   | 91 |
| 延胡索 <i>Corydalis Rhizoma</i> .....                     | 91 |
| 夏天无 <i>Corydalis Decumbentis Rhizoma</i> .....         | 92 |
| 板蓝根 <i>Isatidis Radix</i> (附:南板蓝根) .....               | 92 |
| 红景天 <i>Rhodiolae Crenulatae Radix et Rhizoma</i> ..... | 93 |
| 常山 <i>Dichroae Radix</i> .....                         | 93 |
| 地榆 <i>Sanguisorbae Radix</i> .....                     | 93 |
| 苦参 <i>Sophorae Flavescentis Radix</i> .....            | 93 |
| 山豆根 <i>Sophorae Tonkinensis Radix et Rhizoma</i> ..... | 94 |
| 葛根 <i>Puerariae Lobatae Radix</i> (附:粉葛) .....         | 94 |
| 甘草 <i>Glycyrrhizae Radix et Rhizoma</i> .....          | 94 |

|     |                                                     |     |
|-----|-----------------------------------------------------|-----|
| 黄芪  | <i>Astragali Radix</i> (附:红芪) .....                 | 96  |
| 远志  | <i>Polygalae Radix</i> .....                        | 99  |
| 甘遂  | <i>Kansui Radix</i> .....                           | 99  |
| 白蔹  | <i>Ampelopsis Radix</i> .....                       | 99  |
| 人参  | <i>Ginseng Radix et Rhizoma</i> (附:红参、人参叶) .....    | 99  |
| 西洋参 | <i>Panacis Quinquefolii Radix</i> .....             | 102 |
| 三七  | <i>Notoginseng Radix et Rhizoma</i> .....           | 103 |
| 白芷  | <i>Angelicae Dahuricae Radix</i> .....              | 104 |
| 当归  | <i>Angelicae Sinensis Radix</i> .....               | 106 |
| 独活  | <i>Angelicae Pubescentis Radix</i> .....            | 108 |
| 羌活  | <i>Notopterygii Rhizoma et Radix</i> .....          | 108 |
| 前胡  | <i>Peucedani Radix</i> .....                        | 108 |
| 川芎  | <i>Chuanxiong Rhizoma</i> .....                     | 109 |
| 藁本  | <i>Ligustici Rhizoma et Radix</i> .....             | 111 |
| 防风  | <i>Saposhnikoviae Radix</i> .....                   | 111 |
| 柴胡  | <i>Bupleuri Radix</i> .....                         | 113 |
| 明党参 | <i>Changii Radix</i> .....                          | 115 |
| 北沙参 | <i>Glehniae Radix</i> .....                         | 115 |
| 龙胆  | <i>Gentianae Radix et Rhizoma</i> .....             | 115 |
| 秦艽  | <i>Gentianae Macrophyllae Radix</i> .....           | 117 |
| 白前  | <i>Cynanchi Stauntonii Rhizoma et Radix</i> .....   | 118 |
| 白薇  | <i>Cynanchi Atrati Radix et Rhizoma</i> .....       | 118 |
| 徐长卿 | <i>Cynanchi Paniculati Radix et Rhizoma</i> .....   | 118 |
| 紫草  | <i>Arnebiae Radix</i> .....                         | 118 |
| 丹参  | <i>Salviae Miltiorrhizae Radix et Rhizoma</i> ..... | 120 |
| 黄芩  | <i>Scutellariae Radix</i> .....                     | 122 |
| 玄参  | <i>Scrophulariae Radix</i> .....                    | 123 |
| 地黄  | <i>Rehmanniae Radix</i> (附:熟地黄) .....               | 124 |
| 胡黄连 | <i>Picrorhizae Rhizoma</i> .....                    | 125 |
| 巴戟天 | <i>Morindae Officinalis Radix</i> .....             | 125 |
| 茜草  | <i>Rubiae Radix et Rhizoma</i> .....                | 127 |
| 续断  | <i>Dipsaci Radix</i> .....                          | 127 |
| 天花粉 | <i>Trichosanthis Radix</i> .....                    | 128 |
| 桔梗  | <i>Platycodonis Radix</i> .....                     | 129 |
| 党参  | <i>Codonopsis Radix</i> .....                       | 130 |
| 南沙参 | <i>Adenophorae Radix</i> .....                      | 132 |
| 木香  | <i>Aucklandiae Radix</i> (附:土木香) .....              | 132 |
| 川木香 | <i>Vladimiriae Radix</i> .....                      | 134 |
| 白术  | <i>Atractylodis Macrocephalae Rhizoma</i> .....     | 134 |
| 苍术  | <i>Atractylodis Rhizoma</i> .....                   | 135 |

|             |                                               |     |
|-------------|-----------------------------------------------|-----|
| 紫菀          | Asteris Radix                                 | 137 |
| 漏芦          | Rhapontici Radix                              | 137 |
| 三棱          | Sparganii Rhizoma                             | 138 |
| 泽泻          | Alismatis Rhizoma                             | 138 |
| 香附          | Cyperi Rhizoma                                | 139 |
| 天南星         | Arisaematis Rhizoma                           | 139 |
| 半夏          | Pinelliae Rhizoma                             | 140 |
| 白附子         | Typhonii Rhizoma                              | 141 |
| 石菖蒲         | Acori Tatarinowii Rhizoma                     | 142 |
| 百部          | Stemonae Radix                                | 143 |
| 川贝母         | Fritillariae Cirrhosae Bulbus(附:湖北贝母、平贝母、伊贝母) | 143 |
| 浙贝母         | Fritillariae Thunbergii Bulbus                | 145 |
| 黄精          | Polygonati Rhizoma                            | 146 |
| 玉竹          | Polygonati Odorati Rhizoma                    | 146 |
| 重楼          | Paridis Rhizoma                               | 146 |
| 土茯苓         | Smilacis Glabrae Rhizoma                      | 146 |
| 天冬          | Asparagi Radix                                | 147 |
| 麦冬          | Ophiopogonis Radix(附:山麦冬)                     | 147 |
| 知母          | Anemarrhenae Rhizoma                          | 149 |
| 粉萆薢         | Dioscoreae Hypoglaucae Rhizoma(附:绵萆薢)         | 149 |
| 山药          | Dioscoreae Rhizoma                            | 149 |
| 射干          | Belamcandae Rhizoma(附:川射干)                    | 151 |
| 干姜          | Zingiberis Rhizoma                            | 151 |
| 莪术          | Curcumae Rhizoma                              | 151 |
| 姜黄          | Curcumae Longae Rhizoma                       | 153 |
| 郁金          | Curcumae Radix                                | 153 |
| 高良姜         | Alpiniae officinarum Rhizoma                  | 154 |
| 天麻          | Gastrodiae Rhizoma                            | 154 |
| 山慈姑         | Cremastrae Seu Pleiones Pseudobulbus          | 156 |
| 白及          | Bletillae Rhizoma                             | 156 |
| 第8章 茎木类中药   |                                               | 158 |
| 8.1 概述      |                                               | 158 |
| 8.1.1 性状鉴别  |                                               | 158 |
| 8.1.2 显微鉴别  |                                               | 159 |
| 8.2 茎木类中药鉴定 |                                               | 160 |
| 海风藤         | Piperis Kadsurae Caulis                       | 160 |
| 川木通         | Clematidis Armandii Caulis                    | 160 |
| 木通          | Akebiae Caulis                                | 160 |
| 大血藤         | Sargentodoxae Caulis                          | 160 |
| 苏木          | Sappan Lignum                                 | 161 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 鸡血藤 <i>Spatholobi Caulis</i> .....                   | 162 |
| 降香 <i>Dalbergiae Odoriferae Lignum</i> .....         | 163 |
| 沉香 <i>Aquilariae Lignum Resinatum</i> .....          | 163 |
| 通草 <i>Tetrapanacis Medulla</i> (附:小通草) .....         | 165 |
| 钩藤 <i>Uncariae Ramulus Cum Uncis</i> .....           | 165 |
| <b>第9章 皮类中药</b> .....                                | 166 |
| 9.1 概述 .....                                         | 166 |
| 9.1.1 性状鉴别 .....                                     | 166 |
| 9.1.2 显微鉴别 .....                                     | 167 |
| 9.2 皮类中药鉴定 .....                                     | 168 |
| 桑白皮 <i>Mori Cortex</i> (附:桑枝、桑叶、桑葚) .....            | 168 |
| 合欢皮 <i>Albiziae Cortex</i> .....                     | 169 |
| 牡丹皮 <i>Moutan Cortex</i> .....                       | 169 |
| 厚朴 <i>Magnoliae Officinalis Cortex</i> (附:厚朴花) ..... | 171 |
| 肉桂 <i>Cinnamomi Cortex</i> (附:桂枝) .....              | 173 |
| 杜仲 <i>Eucommiae Cortex</i> (附:杜仲叶) .....             | 175 |
| 黄柏 <i>Phellodendri Chinensis Cortex</i> .....        | 176 |
| 关黄柏 <i>Phellodendri Amurensis Cortex</i> .....       | 178 |
| 白鲜皮 <i>Dictamni Cortex</i> .....                     | 178 |
| 苦楝皮 <i>Meliae Cortex</i> .....                       | 178 |
| 五加皮 <i>Acanthopanax Cortex</i> .....                 | 179 |
| 秦皮 <i>Fraxini Cortex</i> .....                       | 179 |
| 香加皮 <i>Periplocae Cortex</i> .....                   | 179 |
| 地骨皮 <i>Lycii Cortex</i> .....                        | 179 |
| 海桐皮 <i>Erythrinae Cortex</i> .....                   | 180 |
| <b>第10章 叶类中药</b> .....                               | 181 |
| 10.1 概述 .....                                        | 181 |
| 10.1.1 性状鉴别 .....                                    | 181 |
| 10.1.2 显微鉴别 .....                                    | 181 |
| 10.2 叶类中药鉴定 .....                                    | 183 |
| 石韦 <i>Pyrrosiae Folium</i> .....                     | 183 |
| 侧柏叶 <i>Platycladi Cacumen</i> (附:柏子仁) .....          | 183 |
| 蓼大青叶 <i>Polygoni Tinctorii Folium</i> .....          | 183 |
| 淫羊藿 <i>Epimedii Folium</i> .....                     | 183 |
| 大青叶 <i>Isatidis Folium</i> .....                     | 184 |
| 枇杷叶 <i>Eriobotryae Folium</i> .....                  | 186 |
| 番泻叶 <i>Sennae Folium</i> .....                       | 186 |
| 枸骨叶 <i>Ilicis Cornumle Folium</i> .....              | 188 |
| 罗布麻叶 <i>Apocyni Veneti Folium</i> .....              | 189 |
| 紫苏叶 <i>Perillae Folium</i> (附:紫苏子、紫苏梗) .....         | 189 |

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| 艾叶 <i>Artemisiae Argyi Folium</i> .....                 | 189 |
| 第 11 章 花类中药 .....                                       | 190 |
| 11.1 概述 .....                                           | 190 |
| 11.1.1 性状鉴别 .....                                       | 190 |
| 11.1.2 显微鉴别 .....                                       | 190 |
| 11.2 花类中药鉴定 .....                                       | 191 |
| 松花粉 <i>Pini Pollen</i> .....                            | 191 |
| 辛夷 <i>Magnoliae Flos</i> .....                          | 191 |
| 槐花 <i>Sophorae Flos</i> (附:槐角) .....                    | 192 |
| 芫花 <i>Genkwa Flos</i> .....                             | 192 |
| 丁香 <i>Caryophylli Flos</i> (附:母丁香) .....                | 192 |
| 密蒙花 <i>Buddlejae Flos</i> .....                         | 194 |
| 洋金花 <i>Daturae Flos</i> .....                           | 194 |
| 金银花 <i>Lonicerae Japonicae Flos</i> (附:山银花、忍冬藤) .....   | 195 |
| 旋覆花 <i>Inulae Flos</i> .....                            | 198 |
| 款冬花 <i>Farfarae Flos</i> .....                          | 198 |
| 菊花 <i>Chrysanthemi Flos</i> (附:野菊花) .....               | 198 |
| 红花 <i>Carthami Flos</i> .....                           | 199 |
| 蒲黄 <i>Typtae Pollen</i> .....                           | 200 |
| 谷精草 <i>Eriocauli Flos</i> .....                         | 201 |
| 西红花 <i>Croci Stigma</i> .....                           | 201 |
| 第 12 章 果实及种子类中药 .....                                   | 203 |
| 12.1 概述 .....                                           | 203 |
| 12.1.1 果实类中药 .....                                      | 203 |
| 12.1.2 种子类中药 .....                                      | 204 |
| 12.2 果实与种子类中药鉴定 .....                                   | 205 |
| 王不留行 <i>Vaccariae Semen</i> .....                       | 205 |
| 荜茇 <i>Piperis Longi Fructus</i> .....                   | 205 |
| 马兜铃 <i>Aristolochiae Fructus</i> .....                  | 206 |
| 地肤子 <i>Kochiae Fructus</i> .....                        | 206 |
| 五味子 <i>Schisandrae Chinensis Fructus</i> (附:南五味子) ..... | 206 |
| 肉豆蔻 <i>Myristicae Semen</i> .....                       | 208 |
| 荜澄茄 <i>Litseae Fructus</i> .....                        | 209 |
| 葶苈子 <i>Descurainiae Semen/Lepidii Semen</i> .....       | 209 |
| 芥子 <i>Sinapis Semen</i> .....                           | 209 |
| 覆盆子 <i>Rubi Fructus</i> .....                           | 209 |
| 木瓜 <i>Chaenomeles Fructus</i> .....                     | 210 |
| 山楂 <i>Crataegi Fructus</i> .....                        | 210 |
| 苦杏仁 <i>Armeniacae Semen Amarum</i> .....                | 210 |
| 桃仁 <i>Persicae Semen</i> .....                          | 211 |

|     |                                        |     |
|-----|----------------------------------------|-----|
| 郁李仁 | Pruni Semen                            | 212 |
| 乌梅  | Mume Fructus                           | 212 |
| 金樱子 | Rosae Laevigatae Fructus               | 212 |
| 沙苑子 | Astragali Complanati Semen             | 213 |
| 决明子 | Cassiae Semen                          | 213 |
| 补骨脂 | Psoraleae Fructus                      | 213 |
| 猪牙皂 | Gleditsiae Fructus Abnormalis          | 215 |
| 枳壳  | Aurantii Fructus(附:枳实)                 | 216 |
| 香橼  | Citri Fructus                          | 218 |
| 陈皮  | Citri Reticulatae Pericarpium(附:青皮、橘核) | 218 |
| 化橘红 | Citri Grandis Exocarpium               | 219 |
| 佛手  | Citri Sarcodactylis Fructus            | 219 |
| 吴茱萸 | Evodiae Fructus                        | 219 |
| 鸦胆子 | Bruceae Fructus                        | 221 |
| 川楝子 | Toosendan Fructus                      | 221 |
| 巴豆  | Crotonis Fructus                       | 222 |
| 酸枣仁 | Ziziphi Spinosa Semen                  | 223 |
| 使君子 | Quisqualis Fructus                     | 224 |
| 诃子  | Chebulae Fructus                       | 224 |
| 胖大海 | Sterculiae Lychnopherae Semen          | 224 |
| 小茴香 | Foeniculi Fructus                      | 224 |
| 蛇床子 | Cnidii Fructus                         | 226 |
| 山茱萸 | Corni Fructus                          | 227 |
| 连翘  | Forsythiae Fructus                     | 227 |
| 女贞子 | Ligustri Lucidi Fructus                | 229 |
| 马钱子 | Strychni Semen                         | 229 |
| 菟丝子 | Cuscutae Semen                         | 230 |
| 牵牛子 | Pharbitidis Semen                      | 232 |
| 夏枯草 | Prunellae Spica                        | 232 |
| 枸杞子 | Lycii Barbari Fructus                  | 232 |
| 栀子  | Gardeniae Fructus                      | 234 |
| 瓜蒌  | Trichosanthis Fructus(附:瓜蒌皮、瓜蒌子)       | 234 |
| 鹤虱  | Carpesi Abrotanoidis Fructus(附:南鹤虱)    | 234 |
| 车前子 | Plantaginis Semen(附:车前草)               | 235 |
| 牛蒡子 | Arctii Fructus                         | 235 |
| 苍耳子 | Xanthii Fructus                        | 235 |
| 薏苡仁 | Coicis Semen                           | 236 |
| 槟榔  | Arecae Semen(附:大腹皮)                    | 236 |
| 砂仁  | Amomi Fructus                          | 237 |
| 草果  | Tsaoko Fructus                         | 240 |