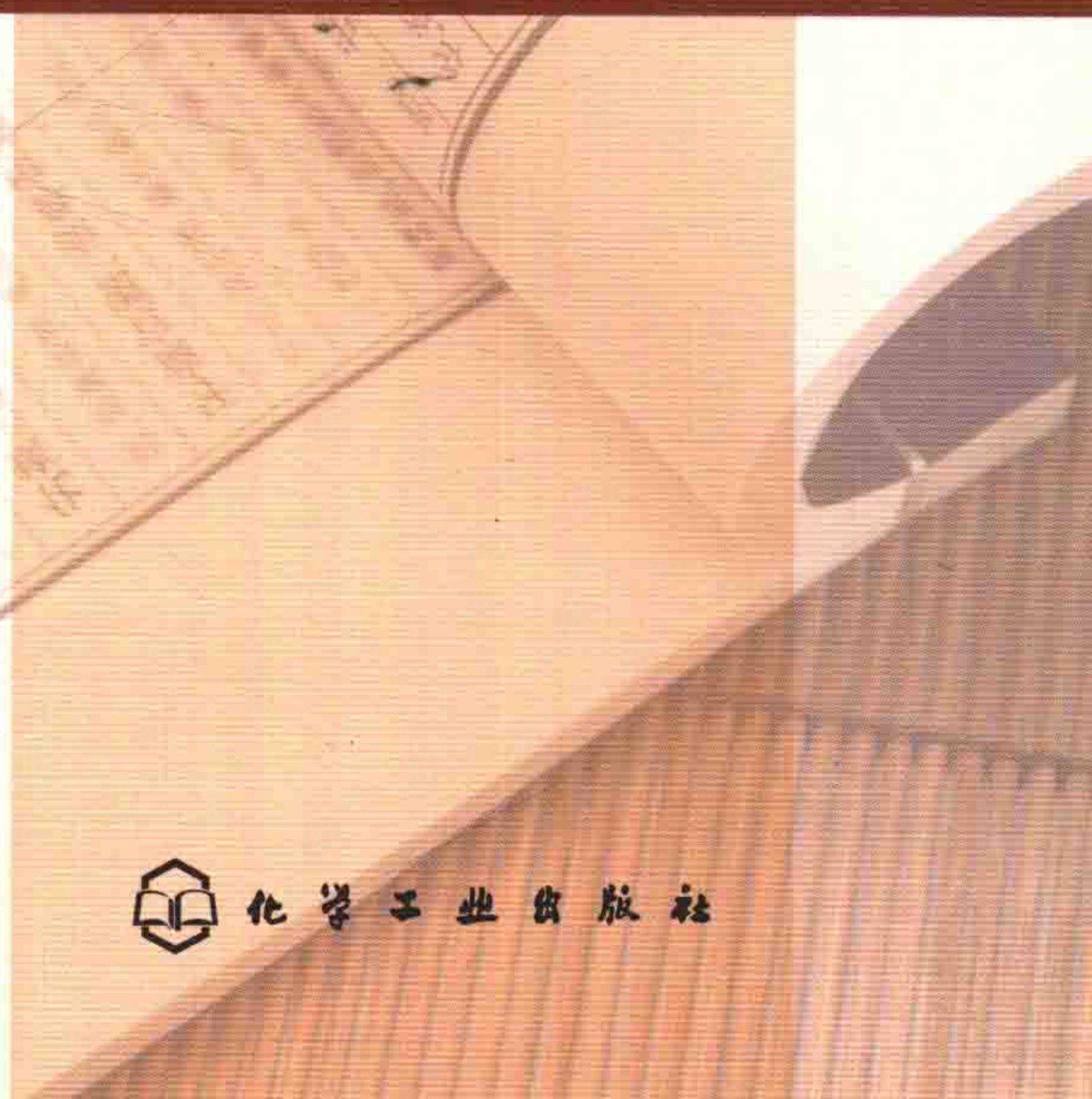


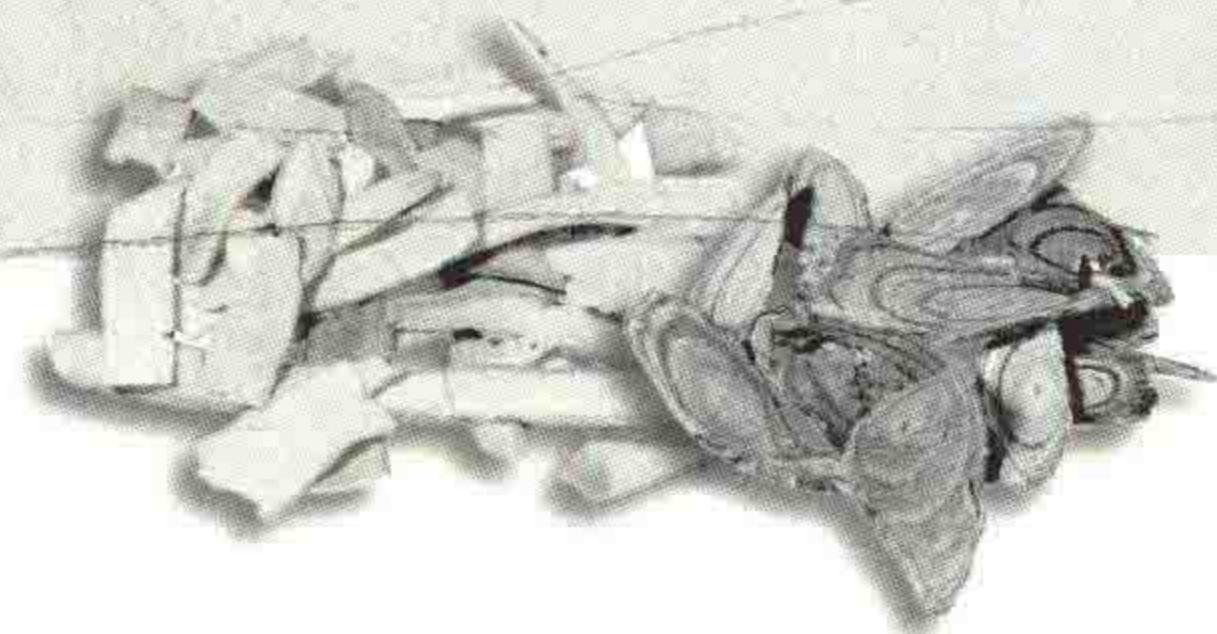


中药传统鉴定技术

梁永枢 张 翹 主编
周路山 吴志坚 主审



 化学工业出版社



中药传统鉴定技术

梁永枢 张 翹 主编
周路山 吴志坚 主审



化学工业出版社

· 北京 ·

本书分上、下两篇。上篇分六章，主要介绍中药鉴定基本知识、中药鉴定技术发展简史、中药材资源概况、中药材的采收与产地加工、中药鉴定技术、中药的质量。下篇按药材入药部位分十一章论述，主要介绍各类中药材的鉴别方法，分为藻类、真菌类中药，花类中药，叶类中药，果实和种子类中药，茎木树脂类中药，皮类中药，根及根茎类中药，全草类中药，其他类中药，动物类中药，矿物类中药。

本书可作为本科、高职高专中药及相关专业教材，还可供从事中医、制药等专业师生以及爱好中药的社会人士参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

中药传统鉴定技术 / 梁永枢, 张翹主编. —北京:
化学工业出版社, 2018. 8

ISBN 978-7-122-32312-5

I. ①中… II. ①梁…②张… III. ①中药鉴定学
IV. ①R282.5

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第115244号

责任编辑: 蔡洪伟
责任校对: 王 静

文字编辑: 向 东
装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

787mm × 1092mm 1/16 印张20 字数525千字 2018年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 80.00元

版权所有 违者必究

编审人员名单

- 主 编** 梁永枢 广东食品药品职业学院
张 翹 广东食品药品职业学院
- 副 主 编** 许友毅 广东岭南职业技术学院
欧阳蒲月 广东食品药品职业学院
- 主 审** 周路山 广州采芝林药业有限公司
吴志坚 广州采芝林药业有限公司

编写人员（按姓氏笔画排序）

- 王 丽 广东岭南职业技术学院
王凤霞 北京市广安门中医院
王达桂 广东佳泰药业有限公司
朱家辉 广州市药材公司中药饮片厂
刘 瑶 广东食品药品职业学院
许友毅 广东岭南职业技术学院
杜沛欣 广东食品药品职业学院
李亚萍 广东食品药品职业学院
张 翹 广东食品药品职业学院
陈俊禧 广州采芝林药业有限公司
欧阳蒲月 广东食品药品职业学院
夏丽珍 福建三明市中西医结合医院
原文鹏 深圳市人民医院
高 妮 广州市医药专科学校
黄志海 广东省中医药科学院
梁永枢 广东食品药品职业学院
彭思曼 广东汕尾陆河县中医院
覃 军 广东省中医院
颜文孟 广东通仁药业有限公司

前 言

《中华人民共和国中医药法》自2017年7月1日实施，是对我国传统的中医药第一次从法律层面明确了其重要地位、发展方针和扶持措施，为中医药事业发展提供了法律保障，具有里程碑的意义。国家大力发展传统中医药，建设健康中国，加快了中医药的传承与创新。为适应当前中医药事业的发展与全国高等职业技术教育的需要，编写本教材。本教材以中医药理论为指导，结合全国中药传统技能大赛，融合中医药基础理论、中药商品知识、中药炮制技术、中药制药技术及中药栽培技术等中药相关学科，极大地继承了老药工的中药传统鉴别知识和对中药真、伪、优、劣的鉴别经验，具有很好的实用性。

本教材分上、下两篇。上篇分六章，主要介绍中药鉴定基本知识、中药鉴定技术发展简史、中药材资源概况、中药材的采收与产地加工、中药鉴定技术、中药的质量。下篇按药材入药部位分十一章论述，主要介绍各类中药材的鉴别方法。本书由多所高职高专院校及行业单位从业人员编写，上篇总论由欧阳蒲月主要负责编写，下篇第七章~第九章、第十二章由梁永枢主要负责编写；第十章由高妮主要负责编写；第十一章、第十四章由刘瑶主要负责编写；第十三章由许友毅、王丽主要负责编写；第十五章、第十六章由覃军主要负责编写；第十七章由杜沛欣主要负责编写；全书显微鉴定部分及各论每一章节的概述由张翹主要负责编写，彭思曼协助；全书的理化鉴定部分由李亚萍主要负责编写；全书中药传统鉴定技术由国家中药特色技术传承人原文鹏、黄志海、夏丽珍、王凤霞和企业专业人员陈俊禧、朱家辉、王达桂、颜文孟修改、增加及补充；书中药材图片大部分为编委原创，部分来源于同行提供，个别来源于网络；最后由周路山、吴志坚统一审核、定稿。

本书以2015年版《中华人民共和国药典》为基础，书中全部品种均在本版药典中有收载，同时参考了《中国中药材真伪鉴别图典》《中药材商品规格质量鉴别》《500味常用中药材的经验鉴别》等。本书是全国中药特色技术传承人师承成果，在编写中得到全国各地的中药特色技术人才的大力支持与帮助，在此一并致谢。本书具有科学性、启发性和实用性，可作为高职高专、现代学徒制中药相关专业教材，还可供从事中医、制药等专业师生以及爱好中药的社会人士参考使用。

由于编者水平有限，难免有不当之处，敬请广大师生、读者予以指正。

编者
2018年4月

目 录

上篇：总论

第一章 中药鉴定基本知识

- 第一节 中药的含义、名称与分类 / 002
 - 一、中药的含义 / 002
 - 二、中药的命名 / 002
 - 三、中药的分类 / 005

- 第二节 中药鉴定的概念、依据与任务 / 006

- 一、中药鉴定的概念 / 006
- 二、中药鉴定的依据 / 006
- 三、中药鉴定的任务 / 006

- 第三节 中药鉴定技术学习方法 / 008

第二章 中药鉴定技术发展简史

- 第一节 药物的起源 / 009
- 第二节 本草的沿革 / 009

- 第三节 近代中药鉴定技术的发展 / 010

第三章 中药材资源概况

- 第一节 中药材的来源 / 012

- 一、植物来源 / 012
- 二、动物来源 / 012
- 三、矿物来源 / 012

- 第二节 中药材资源分布 / 013

- 一、东北产区 / 013
- 二、华北产区 / 013

- 三、华东产区 / 013

- 四、西南产区 / 014

- 五、西北产区 / 014

- 六、华南产区 / 014

- 七、内蒙古产区 / 014

- 八、青藏产区 / 015

- 九、海洋产区 / 015

第三节 道地药材 / 015

第四节 中药材资源可持续发展
与保护 / 016

一、中药材资源可持续发展 / 016

二、中药材资源保护 / 017

第四章 中药材的采收与产地加工

第一节 中药材的采收 / 020

一、根及根茎类药材 / 020

二、茎木类药材 / 020

三、皮类药材 / 021

四、叶类药材 / 021

五、花类药材 / 021

六、果实和种子类药材 / 021

七、全草类药材 / 021

八、动物类药材 / 021

九、矿物类药材 / 022

第二节 中药材的产地加工 / 022

一、药材产地加工的通则 / 022

二、常用的产地加工方法 / 023

第五章 中药鉴定技术

第一节 中药鉴定的一般程序 / 025

第二节 中药鉴定的方法 / 026

一、基原鉴定 / 026

二、性状鉴定 / 027

三、显微鉴定 / 029

四、理化鉴定 / 030

第六章 中药的质量

第一节 中药质量的概念 / 034

第二节 影响中药质量的因素 / 034

一、动物、植物的生长环境 / 034

二、药材的采收 / 034

三、药材的加工 / 035

四、药材的包装贮存 / 035

第三节 中药质量鉴定方法 / 035

一、杂质检查法 / 035

二、水分测定法 / 036

三、灰分测定法 / 036

四、浸出物测定法 / 036

五、物理常数测定法 / 037

六、膨胀度测定法 / 037

七、酸败度的测定 / 037

八、色度检查 / 037

九、有害物质的检查 / 037

十、含量测定 / 038

下篇：各论

第七章 藻类、真菌类中药

第一节 藻类中药 / 040

第二节 真菌类中药 / 040

昆布 / 040

海藻 / 041

冬虫夏草 / 042

灵芝 / 044

云芝 / 045

茯苓 / 045

猪苓 / 047

雷丸 / 048

马勃 / 049

第八章 花类中药

丁香 / 050

母丁香 / 051

辛夷 / 052

金银花 / 052

山银花 / 054

菊花 / 055

红花 / 056

西红花 / 057

款冬花 / 058

厚朴花 / 058

蒲黄 / 059

洋金花 / 060

本章其他药材 / 061

野菊花、槐花、旋覆花、谷精草、合欢花、木棉花、鸡冠花、玫瑰花、月季花、梅花、密蒙花、凌霄花、松花粉、芫花、闹羊花

第九章 叶类中药

银杏叶 / 063

番泻叶 / 064

大青叶 / 065

蓼大青叶 / 066

侧柏叶 / 066

艾叶 / 067

淫羊藿 / 068

本章其他药材 / 069

石韦、罗布麻叶、枇杷叶、紫苏叶、桑叶、人参叶、布渣叶、枸骨叶、荷叶、杜仲叶、龙脷叶、山楂叶、西河柳

第十章 果实和种子类中药

第一节 果实类中药概述 / 071

一、性状鉴定 / 071

二、显微鉴定 / 071

第二节 种子类中药概述 / 072

一、性状鉴定 / 072

二、显微鉴定 / 072

八角茴香 / 073

小茴香 / 074

吴茱萸 / 076

陈皮 / 077

青皮 / 078

枳壳 / 079

枳实 / 080

化橘红 / 081

佛手 / 082

砂仁 / 082

益智 / 084

五味子 / 085

南五味子 / 086

山楂 / 087

苦杏仁 / 088

桃仁 / 089

郁李仁 / 090

乌梅 / 090

金樱子 / 091

木瓜 / 092

连翘 / 093

栀子 / 094

枸杞子 / 095

酸枣仁 / 096

菟丝子 / 097

紫苏子 / 098

胖大海 / 098

瓜蒌 / 099

地肤子 / 100

车前子 / 101

大枣 / 101

女贞子 / 102

决明子 / 103

苍耳子 / 103

蔓荆子 / 104

槟榔 / 105

补骨脂 / 106

本章其他药材 / 107

豆蔻、肉豆蔻、草豆蔻、毛诃子、西青果、薏苡仁、柏子仁、牛蒡子、芥子、莱菔子、覆盆子、川楝子、沙苑子、葶苈子、王不留行、菟蔚子、楮实子、南鹤虱、鹤虱、胡芦巴、马兜铃、木蝴蝶、火麻仁、亚麻子、水红花子、韭菜子、青箱子、龙眼肉、荔枝核、罗汉果、使君子、淡豆豉、黑芝麻、白果、白扁豆、芡实、莲子、莲子心、莲房、莲须、娑罗子、预知子、柿蒂、牵牛子、鸦胆子、急性子、香橼、刀豆、赤小豆、沙棘、余甘子、槐角、大皂角、猪牙皂、丝瓜络、大腹皮、石榴皮、核桃仁、冬瓜皮、甜瓜子、榧子、榹藤子、蕤仁、路路通、锦灯笼、橘红、橘络、红豆蔻、花椒、胡椒、葶苈、葶澄茄、麦芽、稻芽、谷芽、苘麻子、冬葵果、广枣、夏枯草

第十一章 茎木树脂类中药

第一节 茎木类中药概述 / 111

鸡血藤 / 111
大血藤 / 112
木通 / 113
川木通 / 113
络石藤 / 114
海风藤 / 115
钩藤 / 115
沉香 / 116
苏木 / 117

第二节 树脂类中药概述 / 118

乳香 / 118
没药 / 119
血竭 / 120
本章其他药材 / 121

丁公藤、桑寄生、槲寄生、忍冬藤、青风藤、首乌藤、黄藤、苦木、油松节、降香、檀香、功劳木、桂枝、桑枝、紫苏梗、皂角刺、通草、小通草、竹茹、灯心草、枫香脂、安息香、苏合香、阿魏

第十二章 皮类中药

牡丹皮 / 123
厚朴 / 125
肉桂 / 126
关黄柏 / 128
黄柏 / 129
杜仲 / 130
白鲜皮 / 130

合欢皮 / 131
苦楝皮 / 132
秦皮 / 133
本章其他药材 / 134

香加皮、五加皮、地骨皮、桑白皮、土荆皮、地枫皮、救必应、椿皮

第十三章 根及根茎类中药

第一节 根类中药概述 / 135

第二节 根茎类中药概述 / 135

狗脊 / 135
绵马贯众 / 137
人参 / 138

红参 / 142
西洋参 / 143
三七 / 144
桔梗 / 146
党参 / 147

北沙参 / 148
大黄 / 149
何首乌 / 150
地黄 / 152
玄参 / 153
葛根 / 154
甘草 / 155
黄芪 / 156
苦参 / 158
牛膝 / 159
川牛膝 / 160
板蓝根 / 161
白芍 / 162
赤芍 / 163
黄连 / 164
白头翁 / 166
升麻 / 167
川乌 / 168
草乌 / 169
附子 / 170
白附子 / 172
天南星 / 172
半夏 / 173
石菖蒲 / 175
防己 / 176
乌药 / 177
柴胡 / 178
前胡 / 180
防风 / 181
白芷 / 182
当归 / 183
独活 / 184
羌活 / 185
川芎 / 186
藁本 / 188
龙胆 / 189

秦艽 / 190
白前 / 191
白薇 / 193
徐长卿 / 194
细辛 / 195
黄芩 / 196
丹参 / 197
续断 / 198
巴戟天 / 199
茜草 / 200
白术 / 201
苍术 / 202
木香 / 203
川木香 / 204
紫菀 / 205
山药 / 206
天麻 / 207
土茯苓 / 209
重楼 / 210
黄精 / 211
玉竹 / 213
天冬 / 214
麦冬 / 215
知母 / 216
百部 / 216
山慈姑 / 217
白及 / 218
川贝母 / 219
平贝母 / 221
浙贝母 / 222
三棱 / 223
泽泻 / 224
莪术 / 224
郁金 / 225
姜黄 / 226
高良姜 / 227

射干 / 228
银柴胡 / 229
太子参 / 230
天花粉 / 230
威灵仙 / 231
延胡索 / 233
本章其他药材 / 234
南沙参、明党参、地榆、远志、白薇、紫

草、胡黄连、麻黄根、芦根、香附、仙茅、干姜、土贝母、百合、大蒜、薤白、白茅根、山柰、芡实、山豆根、北豆根、粉萆薢、绵萆薢、两头尖、两面针、朱砂根、千年健、红景天、竹节参、华山参、虎杖、金果榄、金荞麦、骨碎补、拳参、夏天无、天葵子、珠子参、藏菖蒲、穿山龙、猫爪草、甘遂、狼毒、商陆、漏芦、禹州漏芦、京大戟、红大戟、常山、伊贝母、湖北贝母

第十四章 全草类中药

麻黄 / 237
薄荷 / 238
益母草 / 239
广藿香 / 240
穿心莲 / 241
广金钱草 / 242
金钱草 / 243
车前草 / 244
紫花地丁 / 245
鱼腥草 / 246
仙鹤草 / 246
泽兰 / 247
佩兰 / 248
蒲公英 / 249

墨旱莲 / 250
青蒿 / 250
茵陈 / 251
石斛 / 252
肉苁蓉 / 253
锁阳 / 254
本章其他药材 / 255

伸筋草、卷柏、木贼、篇蓄、马齿苋、瞿麦、委陵菜、老鹳草、马鞭草、香薷、荆芥、半枝莲、白花蛇舌草、半边莲、豨莶草、大蓟、小蓟、淡竹叶、鸭跖草、矮地茶、鹅不食草、鹿衔草、水飞蓟、积雪草、北刘寄奴、冬凌草、飞扬草、金沸草、地锦草、鸡骨草、肿节风、千里光、垂盆草

第十五章 其他类中药

海金沙 / 257
天竺黄 / 258
儿茶 / 258
芦荟 / 259

冰片 / 260
青黛 / 261
琥珀 / 261
五倍子 / 262

第十六章 动物类中药

羚羊角 / 264
鹿茸 / 265
牛黄 / 267
全蝎 / 269
蜈蚣 / 270
蝉蜕 / 270
土鳖虫 / 271
地龙 / 272
水蛭 / 273
僵蚕 / 274
海马 / 275
海龙 / 275
蛤蚧 / 276
哈蟆油 / 277
阿胶 / 278

龟甲 / 278
鳖甲 / 279
乌梢蛇 / 280
金钱白花蛇 / 281
蕲蛇 / 282
珍珠 / 283
珍珠母 / 283
牡蛎 / 284
石决明 / 285
瓦楞子 / 286
 蛤壳 / 287
本章其他药材 / 288

水牛角、桑螵蛸、九香虫、鸡内金、麝香、蛇蜕、紫河车、蜂胶、蜂蜡、蜂蜜、海螵蛸

第十七章 矿物类中药

一、矿物的性质 / 289
二、矿物类中药的分类 / 290
三、矿物类中药的鉴定 / 290
 朱砂 / 291
 自然铜 / 292
 磁石 / 292
 赭石 / 293
 石膏 / 294

滑石 / 295
芒硝 / 296
白矾 / 296
雄黄 / 297
硫黄 / 298
其他矿物类中药 / 299
 金礞石、青礞石、花蕊石、禹余粮、炉甘石、赤石脂、紫石英、皂矾、钟乳石

附录 部分药材粉末显微特征图

- 一、巴戟天粉末 / 300
- 二、白芍粉末 / 300
- 三、穿心莲粉末 / 300
- 四、砂仁粉末 / 301
- 五、广藿香粉末 / 301
- 六、黄芩粉末 / 301
- 七、何首乌粉末 / 302

- 八、桔梗粉末 / 302
- 九、木香粉末 / 302
- 十、西洋参粉末 / 303
- 十一、山银花粉末 / 303
- 十二、石菖蒲粉末 / 303
- 十三、铁皮石斛粉末 / 303
- 十四、小茴香粉末 / 304

参考文献

上篇：总论

第一章

中药鉴定基本知识

第一节 中药的含义、名称与分类

一、中药的含义

药物 凡能预防、治疗和诊断疾病的物质，称为药物。药物根据其来源不同，又包括天然药物、化学药（物）和生物药（物）三大类。

中药 是指以中医药理论为指导，用以预防和治疗疾病的药物。来源于天然药物及其加工品。中药主要包括中药材、中药饮片和中成药。

中药材 简称为药材。是指经产地加工而未炮制和制剂的原料药材，是中药饮片和中成药的原材料药物。主要包括植物药、动物药和矿物药三大类，其中以植物药占绝大多数。

中药饮片 简称饮片。指中药材依照《中华人民共和国药典》（以下简称《中国药典》）或各地方饮片炮制规范等质量标准进行生产的产品，经过炮制后可直接用于中医临床或制剂生产使用，按处方药品管理。包括传统的中药饮片与新型的中药配方颗粒等。

中成药 也称成药。是以中药饮片为原料，经制剂加工制成各种不同剂型的药品。制剂处方中的药味，均指饮片，需经蒸、煮、炒等或加辅料炮制。处方中用炮制品名，制剂中使用的饮片规格，应符合相应品种实际工艺的要求。包括过去的丸、散、膏、丹、汤剂、饮片等传统剂型，以及现在的一些片剂、针剂、喷雾剂等新剂型。

生药 生药是一种外来语，有生药原药的意思，指未经过加工炮制或经简单加工的植物药、动物药和矿物药。广义的生药学指以生药为主要研究对象，对生药的名称、来源（基源）、生产（栽培）、采制（采集、加工、炮制）、鉴定（真伪鉴别和品质评价）、化学成分、医疗用途、组织培养、资源开发与利用和新药创制等进行研究的学科。换句话说，生药学是利用本草学、植物学、动物学、化学、药理学、医学、分子生物学等知识研究天然药物应用的学科。

草药 指广泛流传于民间或民间医生习用，主要以当地便于取得的草类药为主，具有民族特色及地区特点，具有一定的使用经验，但药理研究、炮制规范尚有欠缺的部分中药，所以又常称中草药。

二、中药的命名

（一）中文命名

中药在长期的历史进程中，历代本草记载的命名、药用部位等不断发生变化。虽然中药的

品种繁多、来源广泛、命名方式多样，但中药的命名也是有一定规律的，只要了解这些规律就能对药材有更深入的理解和认识。中药的中文命名可归纳为以下10种情况。

1. 以产地或以进口地、集散地命名

自然界中的植物、动物、矿物有很大的区域性，如川药、关药、祁药、怀药、南药等具有道地特色的划分，“道地药材”一词也因此而生。因此许多药材取其主要产地命名，如川芎、川楝子、川牛膝、川乌、川贝母等因主产于四川或以四川产者质量为优而得名；关黄柏、关龙胆、关防风、关白附等因主产于山海关以北或关外东三省而得名；浙贝母、杭白芍、杭菊花、杭白芷等因产于浙江或杭州而得名；怀地黄、怀牛膝、怀山药等也因产于过去的河南怀庆府（今河南沁阳市）而得名；广陈皮、广藿香、广佛手、广地龙等因主产于广东而得名。

古代，从少数民族地区或外域输入的药材，常冠以胡、番、羌等前缀，如西洋参、高丽参、胡黄连、番泻叶、羌活等，以说明非中原地区所产。另有一些药材是以集散地或通商口岸命名的，如广木香本不产于广东，而是以当时广州为口岸进行命名的；番红花又名藏红花，但不产于西藏，只因过去由国外经西藏引入；汉苍术、汉射干集散于汉口。

2. 以药用部位命名

在中药材的使用中，植物类、动物类药材通常利用植物的某个部位或器官入药，从而命名时以药用部位命名。如葛根、山豆根、板蓝根、白茅根等以其根或根茎入药；如枇杷叶、桑叶、侧柏叶、淡竹叶、艾叶、紫苏叶、荷叶等以叶入药；如菊花、厚朴花、葛花、凌霄花等以花入药；如马钱子、车前子、木鳖子、莲子、葶苈子、苦杏仁、桃仁、酸枣仁、薏苡仁等以种子、种仁入药；如草果、罗汉果、青果等以果实入药；如桑白皮、白鲜皮、牡丹皮、地骨皮、秦皮等以树皮或根皮入药；如白花蛇舌草、鹅不食草、金钱草、墨旱莲等以全草入药；如桂枝、桑枝等以嫩枝入药；青风藤、大血藤、鸡血藤等以藤茎入药；动物类药材中如九香虫、土鳖虫等以全部虫体入药；矿物类药材如钟乳石、青礞石、磁石、赭石等以矿石入药。

3. 以气味或滋味命名

即以药材特有的气或味命名。如麝香、沉香、苏合香、丁香、木香等均具有特异香气而命名；鱼腥草、鸡屎藤分别以其鱼腥和鸡粪气味命名。龙胆、苦参、苦楝皮均因具有苦味而命名；有甜味的甘草、甜杏仁；有咸味的咸苁蓉、咸秋石；五味子因“其肉甘酸，其核辛苦，二者皆咸，五味俱全”而命名等。

4. 以功效命名

即以药材的功效命名。如益母草能治产后瘀阻，有活血调经之功，为妇科之要药；防风能防避风邪，主风证；决明子则能清肝明目；升麻能升举阳气；骨碎补用于筋伤骨折；木通以泻火行水、通血脉而名；泽泻能利水渗湿泻热；络石藤能祛风通络；远志能安神益智；甘草能调和诸药而被喻为国老；大黄其“攻下”力猛而被喻为将军，也是此类。

5. 以色泽命名

即以药材固有的颜色命名。如色白的中药白芷、白芍、白术、白鲜皮、白茅根等；色紫的中药紫苏叶、紫石英、紫草等；色红的中药红豆蔻、红花、红参、丹参、苍术、赤石脂、朱砂、赭石等；色青的中药青皮、青黛、青连翘；色黄的中药蒲黄、大黄、黄芩、黄柏等；色黑的中药黑豆、玄参、乌梅等。

6. 以植物或药材形态命名

如海马因其头部如马头状而得名；通草因其髓部空心而得名；乌头因其块根形状如乌鸦之头而得名；狗脊因其形如狗之脊而得名；猫爪草因其形如猫爪而得名；钩藤则因其枝节上有两个弯曲的钩而得名；牛膝因其植物茎节膨大如牛的膝关节而得名；白头翁因其植物全株密被白