

全国高职高专医药院校规划教材

供中药学和药学类专业用

# 中药鉴定学

杨瑶珺 刘训红 主编



科学出版社

全国高职高专医药院校规划教材

供中药学和药学类专业用

# 中药鉴定学

杨瑶琨 刘训红 主编

科学出版社

北 京

· 版权所有 侵权必究 ·

举报电话:010-64030229;010-64034315;13501151303(打假办)

## 内 容 简 介

本书是全国高职高专医药院校规划教材之一,适用于中药学和药学类专业学生。全书内容分总论和各论两部分,共17章内容。总论共5章,主要介绍中药鉴定学的定义和任务、发展史、鉴定依据、主要鉴定方法和最新进展等内容;各论共12章,按药用部位分类法进行编排,包括根及根茎类,茎木类,皮类,叶类,花类,果实及种子类,全草类,藻、菌、地衣类,树脂类,其他类,动物类及矿物类中药相关鉴定技术等内容。本书的编写参照了中医药相关职业岗位标准和2010年版《中国药典》的相关规定,将内容分为掌握、熟悉和了解三个层次,目的是培养掌握基础理论、基本知识和基本技能的高素质技能型中医药人才。

本书可供中医药院校高等职业技术教育、成人教育、函授、自考中药学和药学类专业使用,也可作为临床药师及自学中医者的学习参考书。

### 图书在版编目(CIP)数据

中药鉴定学 / 杨瑶琨, 刘训红主编. —北京: 科学出版社, 2012.6

全国高职高专医药院校规划教材

ISBN 978-7-03-034975-0

I. 中… II. ①杨… ②刘… III. 中药鉴定学—高等教育—教材 IV. R282.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第134129号

责任编辑: 郭海燕 / 责任校对: 张凤琴

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 范璧合

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

天时捷色印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2012年6月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2012年6月第一次印刷 印张: 23

字数: 545 000

定价: 78.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

## 《中药鉴定学》编者名单

主 编 杨瑶珺 刘训红

副主编 马逾英 宋建平 李宝国 杨书彬 杨扶德

编 委 (以下按姓氏笔画排序)

马逾英 成都中医药大学

方前波 安徽中医药高等专科学校

卢晓琳 成都中医药大学

付小梅 江西中医学院

刘训红 南京中医药大学

关昕璐 北京医药集团职工大学

孙 妍 黑龙江生物科技职业学院

李书渊 广东药学院

李宝国 山东中医药大学

杨书彬 黑龙江中医药大学

杨扶德 甘肃中医学院

杨晶凡 河南中医学院

杨瑶珺 北京中医药大学

邹立思 南京中医药大学

宋建平 盐城卫生职业技术学院

张 凯 山东药品食品职业学院

张 媛 北京中医药大学

罗 容 首都医科大学

敖冬梅 北京城市学院

殷 江 黑龙江省医药职工中等专业学校

童家赞 广州中医药大学

## 前言

中药鉴定学是全国高职高专医药院校中药学专业的一门重要专业课程；它是鉴定中药的真伪优劣、制定中药质量标准、寻找和扩大新药源的应用学科，是在继承传统鉴别经验的基础上，融合现代的技术和方法，充分体现中医药文化的特色课程。

本教材是在国家中医药管理局人事教育司的指导下，在对全国中医药高职高专院校进行充分调研的基础上，组织全国高等中医药院校和卫生职业技术学院经验丰富、在教学一线的教师进行编写的。本教材紧紧围绕全国中医药高职高专人才的培养目标要求，并参照中医药相关职业岗位标准和2010年版《中国药典》，编写特点是突出传承与发展，以能力培养为本位，以基础理论、基本知识和基本技能为重点，培养高素质技能型中医药人才。本教材可供全国中医药院校高等职业技术教育、成人教育、函授、自考中药学和药学类专业使用，也可作为自学考试和执业药师考试的参考用书。

本教材分总论和各论两部分，各部分均分重点、熟悉和掌握三个层次，比以往教材增加了知识点链接，并且在每章都设有小结和目标检测，便于教学和课后自学。总论部分介绍了中药鉴定学的定义和任务、发展史、鉴定依据、主要鉴定方法和最新进展等内容，由杨瑶琨老师完成；各论部分按药用部位分类法进行编排，每章的概述部分由刘训红老师完成；第六章由马逾英、付小梅、罗容、杨扶德、李宝国老师编写；第七章、第八章由关昕璐老师编写；第九章、第十章由童家赞老师编写；第十一章由杨书彬老师编写；第十二章由李书渊老师编写；第十三章、第十四章和第十五章由敖冬梅老师编写；第十六章由张媛老师和杨晶凡老师编写；第十七章由杨晶凡老师编写。另外，第六章显微图由成都中医药大学的卢晓琳老师绘制；第七章至第十七章的显微图由盐城卫生职业技术学院的宋建平老师绘制；本教材所有的药材饮片图片和显微图均由刘训红老师审核。

特别说明的是：本书中讲述各药材时，药材名称前加★表示需要重点掌握的内容，☆表示熟悉的内容，其余未加任何标志的药材表示为了解的内容，以便于学生复习。

本教材的编写得到了科学出版社以及各参编学校的大力支持，在此深表感谢。书中的不足之处，也请各院校在使用过程中多提宝贵建议，以便修订时进一步提高。

编者

2012年5月

# 目 录

## 前言

## 总 论

|                      |     |                     |     |
|----------------------|-----|---------------------|-----|
| 第一章 中药鉴定学的定义和任务····· | 001 | 第三节 中药的贮藏·····      | 022 |
| 第一节 中药鉴定学的定义·····    | 001 | 一、中药贮藏保管中常发生的变质现象   | 022 |
| 第二节 中药鉴定学的任务·····    | 001 | 二、中药的贮藏保管和变质防治····· | 023 |
| 一、鉴定中药的真伪优劣, 确保中药    |     | 第五章 中药的鉴定·····      | 026 |
| 质量·····              | 002 | 第一节 中药鉴定的依据·····    | 026 |
| 二、研究和制定中药质量标准·····   | 003 | 一、国家标准·····         | 026 |
| 三、考证和整理中药品种, 寻找和扩    |     | 二、地方药品标准·····       | 027 |
| 大新药源·····            | 003 | 三、企业标准·····         | 027 |
| 第三节 中药的命名·····       | 004 | 第二节 中药鉴定的程序·····    | 027 |
| 一、中文名称·····          | 005 | 一、取样·····           | 028 |
| 二、拉丁文名称·····         | 006 | 二、鉴定·····           | 028 |
| 第二章 中药鉴定学的发展史·····   | 008 | 三、结果·····           | 028 |
| 第一节 古代中药鉴定知识·····    | 008 | 第三节 中药鉴定的方法·····    | 028 |
| 第二节 近代中药鉴定工作概况·····  | 010 | 一、来源(原植物、动物和矿物)鉴定   | 029 |
| 第三章 道地药材和我国主要的中药材    |     | 二、性状鉴定·····         | 029 |
| 专业市场·····            | 012 | 三、显微鉴定·····         | 031 |
| 道地药材·····            | 012 | 四、理化鉴定·····         | 032 |
| 一、道地药材产区·····        | 012 | 第四节 新技术和新方法简介·····  | 037 |
| 二、道地药材的集散地·····      | 014 | 一、DNA 分子标记技术·····   | 037 |
| 第四章 中药的采收、加工与贮藏····· | 018 | 二、DNA 条形码技术·····    | 037 |
| 第一节 中药的采收·····       | 018 | 三、指纹图谱技术·····       | 038 |
| 一、采收与药材质量的关系·····    | 018 | 四、植物代谢组学技术·····     | 038 |
| 二、采收的一般原则·····       | 019 | 五、计算机技术·····        | 038 |
| 第二节 中药的加工·····       | 020 | 六、电子鼻鉴定技术·····      | 038 |
| 一、加工的意义·····         | 020 |                     |     |
| 二、加工的方法·····         | 020 |                     |     |
| 三、药材产地加工通则·····      | 021 |                     |     |

## 各 论

|                    |     |                    |     |
|--------------------|-----|--------------------|-----|
| 第六章 根及根茎类中药·····   | 041 | ★甘草·····           | 072 |
| 第一节 概述·····        | 041 | ★黄芪(附:红芪)·····     | 074 |
| 一、根类中药·····        | 041 | 远志·····            | 077 |
| 二、根茎类中药·····       | 043 | 甘遂·····            | 077 |
| 第二节 根及根茎类中药鉴定····· | 044 | ★人参(附:红参,人参叶)····· | 077 |
| ☆狗脊·····           | 044 | ☆西洋参·····          | 081 |
| ★绵马贯众·····         | 045 | ☆三七·····           | 082 |
| 骨碎补·····           | 047 | ☆白芷·····           | 084 |
| ☆细辛·····           | 047 | ★当归·····           | 085 |
| ★大黄·····           | 047 | ☆独活·····           | 087 |
| 拳参·····            | 050 | ☆羌活·····           | 088 |
| 虎杖·····            | 050 | 前胡·····            | 089 |
| ☆何首乌(附:首乌藤)·····   | 050 | ★川芎·····           | 089 |
| 金荞麦·····           | 051 | 藁本·····            | 091 |
| ★牛膝·····           | 052 | ☆防风·····           | 091 |
| 川牛膝·····           | 053 | ★柴胡·····           | 093 |
| 商陆·····            | 054 | ☆北沙参·····          | 094 |
| 太子参·····           | 054 | 明党参·····           | 095 |
| 银柴胡·····           | 054 | ★龙胆·····           | 095 |
| ☆威灵仙·····          | 055 | ☆秦艽·····           | 097 |
| ☆川乌·····           | 056 | 白前·····            | 098 |
| 草乌·····            | 056 | 白薇·····            | 099 |
| ★附子·····           | 057 | 徐长卿·····           | 099 |
| 白头翁·····           | 059 | 紫草·····            | 099 |
| ★白芍·····           | 059 | ★丹参·····           | 100 |
| 赤芍·····            | 061 | ★黄芩·····           | 102 |
| ★黄连·····           | 061 | ☆玄参·····           | 104 |
| 升麻·····            | 064 | ★地黄·····           | 105 |
| 天葵子·····           | 064 | 胡黄连·····           | 107 |
| 防己·····            | 065 | 巴戟天·····           | 107 |
| 北豆根·····           | 065 | 红大戟·····           | 108 |
| 乌药·····            | 065 | 续断·····            | 108 |
| ☆延胡索·····          | 065 | ☆天花粉·····          | 108 |
| ☆板蓝根·····          | 067 | ☆桔梗·····           | 109 |
| 红景天·····           | 067 | ★党参·····           | 110 |
| 地榆·····            | 068 | 南沙参·····           | 112 |
| ☆苦参·····           | 068 | ★木香(附:川木香)·····    | 113 |
| 山豆根·····           | 070 | ★白术·····           | 115 |
| ☆葛根·····           | 070 | ★苍术·····           | 116 |

|                                  |     |                         |     |
|----------------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 紫菀 .....                         | 119 | ☆川木通 .....              | 150 |
| 漏芦 .....                         | 119 | 木通 .....                | 151 |
| 三棱 .....                         | 119 | ☆大血藤 .....              | 151 |
| ☆泽泻 .....                        | 119 | ☆苏木 .....               | 152 |
| 香附 .....                         | 120 | ★鸡血藤 .....              | 153 |
| ☆天南星 .....                       | 120 | 降香 .....                | 155 |
| ☆半夏 .....                        | 121 | ★沉香 .....               | 155 |
| 白附子 .....                        | 122 | 通草 .....                | 158 |
| 千年健 .....                        | 122 | 络石藤 .....               | 158 |
| ★石菖蒲 .....                       | 123 | 青风藤 .....               | 158 |
| ☆百部 .....                        | 124 | ☆钩藤 .....               | 158 |
| ★川贝母 (附: 湖北贝母、平贝母、<br>伊贝母) ..... | 126 | <b>第八章 皮类中药</b> .....   | 162 |
| ☆浙贝母 .....                       | 128 | 第一节 概述 .....            | 162 |
| 黄精 .....                         | 130 | 一、性状鉴别 .....            | 162 |
| 玉竹 .....                         | 130 | 二、显微鉴别 .....            | 163 |
| 重楼 .....                         | 130 | 第二节 皮类中药鉴定 .....        | 164 |
| 土茯苓 .....                        | 131 | 桑白皮 (附: 桑枝、桑叶、桑椹) ..... | 164 |
| 天冬 .....                         | 131 | ★牡丹皮 .....              | 165 |
| ★麦冬 (附: 山麦冬) .....               | 131 | ★厚朴 (附: 厚朴花) .....      | 166 |
| ☆知母 .....                        | 133 | ★肉桂 (附: 桂枝) .....       | 168 |
| 菝葜 .....                         | 134 | ☆杜仲 .....               | 170 |
| 薤白 .....                         | 134 | 合欢皮 .....               | 171 |
| 绵萆薢 (附: 粉萆薢) .....               | 135 | ★黄柏 (附: 关黄柏) .....      | 171 |
| ☆山药 .....                        | 135 | 白鲜皮 .....               | 174 |
| ☆射干 .....                        | 136 | 苦楝皮 .....               | 174 |
| 莪术 .....                         | 137 | ☆秦皮 .....               | 174 |
| ☆姜黄 .....                        | 137 | 五加皮 .....               | 175 |
| ☆郁金 .....                        | 138 | 香加皮 .....               | 175 |
| 片姜黄 .....                        | 139 | 地骨皮 .....               | 176 |
| 干姜 .....                         | 139 | <b>第九章 叶类中药</b> .....   | 179 |
| 高良姜 .....                        | 140 | 第一节 概述 .....            | 179 |
| 山柰 .....                         | 140 | 一、性状鉴别 .....            | 179 |
| ★天麻 .....                        | 140 | 二、显微鉴别 .....            | 179 |
| ☆白及 .....                        | 142 | 第二节 叶类中药鉴定 .....        | 181 |
| 山慈菇 .....                        | 143 | 石韦 .....                | 181 |
| <b>第七章 茎木类中药</b> .....           | 148 | 侧柏叶 (附: 柏子仁) .....      | 182 |
| 第一节 概述 .....                     | 148 | ☆蓼大青叶 .....             | 182 |
| 一、性状鉴别 .....                     | 148 | ★大青叶 .....              | 182 |
| 二、显微鉴别 .....                     | 149 | 枇杷叶 .....               | 184 |
| 第二节 茎木类中药鉴定 .....                | 150 | ★番泻叶 .....              | 184 |
| 海风藤 .....                        | 150 |                         |     |



|                      |     |               |     |
|----------------------|-----|---------------|-----|
| ☆紫苏叶(附:紫苏梗、紫苏子)      | 186 | ☆苦杏仁          | 215 |
| ☆淫羊藿                 | 187 | 桃仁            | 217 |
| 枸骨叶                  | 188 | 乌梅            | 217 |
| 艾叶                   | 188 | 金樱子           | 217 |
| <b>第十章 花类中药</b>      | 190 | 沙苑子           | 217 |
| 第一节 概述               | 190 | 决明子           | 218 |
| 一、性状鉴别               | 190 | ★补骨脂          | 218 |
| 二、显微鉴别               | 190 | ☆枳壳(附:枳实)     | 220 |
| 第二节 花类中药鉴定           | 191 | 香橼            | 222 |
| 松花粉                  | 191 | ☆陈皮(附:青皮、橘核)  | 222 |
| ☆辛夷                  | 191 | 化橘红           | 223 |
| 槐花(附:槐角)             | 192 | ☆吴茱萸          | 223 |
| ★丁香(附:母丁香)           | 193 | 鸦胆子           | 225 |
| 密蒙花                  | 194 | ☆巴豆(附:巴豆霜)    | 225 |
| ☆洋金花                 | 195 | 酸枣仁           | 227 |
| ★金银花(附:山银花、忍冬藤)      | 196 | 胖大海           | 228 |
| 旋覆花                  | 197 | 使君子           | 228 |
| 款冬花                  | 198 | 诃子            | 228 |
| ☆菊花(附:野菊花)           | 198 | ★小茴香          | 228 |
| ★红花                  | 199 | 蛇床子           | 230 |
| 蒲黄                   | 201 | ☆山茱萸          | 231 |
| ★西红花                 | 201 | ☆连翘           | 232 |
| <b>第十一章 果实及种子类中药</b> | 206 | 女贞子           | 233 |
| 第一节 概述               | 206 | ★马钱子          | 234 |
| 一、果实类中药              | 206 | 菟丝子           | 235 |
| 二、种子类中药              | 207 | 牵牛子           | 235 |
| 第二节 果实及种子类中药鉴定       | 209 | 蔓荆子           | 236 |
| 白果                   | 209 | 夏枯草           | 236 |
| 葶苈                   | 209 | 天仙子           | 236 |
| 火麻仁                  | 209 | ☆枸杞子          | 236 |
| 马兜铃                  | 209 | ☆栀子           | 238 |
| 地肤子                  | 210 | 瓜蒌(附:瓜蒌皮、瓜蒌子) | 239 |
| 王不留行                 | 210 | 鹤虱(附:南鹤虱)     | 240 |
| ★五味子(附:南五味子)         | 210 | 牛蒡子           | 240 |
| 肉豆蔻                  | 212 | 苍耳子           | 240 |
| ☆葶苈子                 | 213 | 薏苡仁           | 240 |
| 芥子                   | 214 | ★槟榔(附:大腹皮)    | 241 |
| 覆盆子                  | 214 | ★砂仁           | 243 |
| ☆木瓜                  | 214 | 草果            | 245 |
| 山楂                   | 215 | ☆豆蔻           | 245 |
|                      |     | 红豆蔻           | 246 |
|                      |     | 草豆蔻           | 246 |

|                             |     |                         |     |
|-----------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 益智 .....                    | 247 | 马勃 .....                | 280 |
| <b>第十二章 全草类中药</b> .....     | 250 | 松萝 .....                | 281 |
| 第一节 概述 .....                | 250 | <b>第十四章 树脂类中药</b> ..... | 283 |
| 第二节 全草类中药鉴定 .....           | 250 | 第一节 概述 .....            | 283 |
| 伸筋草 .....                   | 250 | 一、树脂的来源与采收 .....        | 283 |
| ★麻黄（附：麻黄根） .....            | 251 | 二、树脂的化学组成 .....         | 283 |
| 槲寄生 .....                   | 253 | 三、树脂的理化性质 .....         | 284 |
| 鱼腥草 .....                   | 253 | 四、树脂类中药的分类 .....        | 284 |
| 垂盆草 .....                   | 253 | 第二节 树脂类中药的鉴定 .....      | 284 |
| 仙鹤草 .....                   | 253 | 苏合香 .....               | 285 |
| ☆紫花地丁（附：苦地丁） .....          | 254 | ☆乳香 .....               | 285 |
| ☆金钱草 .....                  | 255 | ☆没药 .....               | 286 |
| 马鞭草 .....                   | 256 | 安息香 .....               | 287 |
| ★广藿香 .....                  | 256 | 阿魏 .....                | 287 |
| 半枝莲 .....                   | 258 | ★血竭 .....               | 287 |
| 荆芥 .....                    | 258 | <b>第十五章 其他类中药</b> ..... | 290 |
| ☆益母草 .....                  | 258 | 第一节 其他类中药概述 .....       | 290 |
| ★薄荷 .....                   | 259 | 第二节 其他类中药的鉴定 .....      | 290 |
| 泽兰 .....                    | 262 | ☆海金沙 .....              | 290 |
| 香薷 .....                    | 262 | ☆青黛 .....               | 291 |
| 肉苁蓉 .....                   | 262 | ☆儿茶 .....               | 292 |
| 锁阳 .....                    | 263 | ☆冰片（合成龙脑） .....         | 292 |
| ★穿心莲 .....                  | 263 | ☆五倍子 .....              | 293 |
| 白花蛇舌草 .....                 | 265 | 芦荟 .....                | 294 |
| 佩兰 .....                    | 265 | 天竺黄 .....               | 295 |
| 茵陈 .....                    | 266 | 琥珀 .....                | 295 |
| ☆青蒿 .....                   | 266 | <b>第十六章 动物类中药</b> ..... | 297 |
| 大蓟 .....                    | 267 | 第一节 动物类中药概述 .....       | 297 |
| 蒲公英 .....                   | 267 | 一、动物类中药的应用与研究概况 .....   | 297 |
| 淡竹叶 .....                   | 267 | 二、动物类中药的分类 .....        | 298 |
| 石斛 .....                    | 268 | 三、动物类中药的鉴定 .....        | 299 |
| <b>第十三章 藻、菌、地衣类中药</b> ..... | 272 | 第二节 动物类中药的鉴定 .....      | 301 |
| 第一节 藻类中药概述 .....            | 272 | ☆地龙（附：土地龙） .....        | 301 |
| 第二节 菌类中药概述 .....            | 272 | 水蛭 .....                | 302 |
| 第三节 地衣类中药概述 .....           | 273 | 石决明 .....               | 302 |
| 第四节 藻、菌、地衣类中药鉴定 .....       | 273 | ☆珍珠 .....               | 303 |
| 海藻 .....                    | 273 | 牡蛎 .....                | 304 |
| ★冬虫夏草 .....                 | 274 | 海螵蛸 .....               | 305 |
| ☆灵芝（附：云芝） .....             | 276 | ☆全蝎 .....               | 305 |
| ★茯苓 .....                   | 277 | 蜈蚣 .....                | 307 |
| ☆猪苓 .....                   | 279 | 土鳖虫 .....               | 307 |
| 雷丸 .....                    | 280 | 桑螵蛸 .....               | 307 |

|                        |     |                     |     |
|------------------------|-----|---------------------|-----|
| 蝉蜕 .....               | 308 | 第十七章 矿物类中药 .....    | 335 |
| ★斑蝥 .....              | 308 | 第一节 矿物类中药概述 .....   | 335 |
| ☆僵蚕 .....              | 310 | 一、概述 .....          | 335 |
| 蜂蜜 (附:蜂蜡、蜂房) .....     | 311 | 二、矿物类中药的性质与分类 ..... | 335 |
| 海马 .....               | 311 | 三、矿物类中药的鉴定 .....    | 337 |
| 海龙 .....               | 312 | 第二节 矿物类中药鉴定 .....   | 338 |
| ☆蟾酥 .....              | 312 | ★朱砂 .....           | 338 |
| 蛤蟆油 .....              | 313 | ☆雄黄 .....           | 339 |
| 龟甲 .....               | 313 | ☆自然铜 .....          | 340 |
| 鳖甲 .....               | 314 | 磁石 .....            | 340 |
| ★蛤蚧 .....              | 314 | ☆赭石 .....           | 340 |
| ★金钱白花蛇 .....           | 316 | 红粉 .....            | 341 |
| ★蕲蛇 .....              | 317 | 信石 .....            | 341 |
| ☆乌梢蛇 .....             | 318 | 轻粉 .....            | 342 |
| 鸡内金 .....              | 319 | 炉甘石 .....           | 342 |
| 穿山甲 .....              | 320 | 青礞石 .....           | 342 |
| ☆熊胆粉 .....             | 320 | 滑石 .....            | 342 |
| ☆阿胶 .....              | 321 | ★石膏 .....           | 342 |
| ★麝香 .....              | 322 | ☆芒硝 .....           | 343 |
| ★鹿茸 (附:鹿角、鹿角霜) .....   | 324 | 胆矾 .....            | 344 |
| ★牛黄 .....              | 328 | 硫黄 .....            | 344 |
| ☆羚羊角 .....             | 329 | 龙骨 (附:龙齿) .....     | 344 |
| 中药鉴定学教学基本要求 .....      | 346 |                     |     |
| 中药及动植 (矿) 物中文名检索 ..... | 355 |                     |     |

# 总 论

## 第一章 中药鉴定学的定义和任务



### 学习目标

1. 掌握中药鉴定学的定义
2. 熟悉中药鉴定学的基本任务
3. 了解中药材品种混乱的原因，寻找和扩大中药新资源的途径

### 第一节 中药鉴定学的定义

中药鉴定学是鉴定和研究中药的品种和质量，制定中药标准，寻找和扩大新药源应用的学科。它是在继承祖国传统医药学遗产和传统鉴别经验的基础上，运用现代自然科学的理论知识和技术方法，研究和探讨中药的来源、性状、显微特征、理化鉴别、质量标准以及寻找新药等理论和实践问题。

中药鉴定学的研究对象是中药。中药是指在中医药理论指导下，用于预防和治疗疾病的药物，包括中药材、饮片和中成药。其中，中药材取自天然植物、动物和矿物，是未经加工或只经过简单加工的原料药；饮片是中药材经过净制、切制或炮制后可以直接用于处方调配或制剂生产的原料。中成药是以中药饮片为原料，根据标准规定的处方，采用适宜的制备工艺制成的，具有一定规格和剂型，可直接用于防治疾病的药品，如六味地黄丸、板蓝根颗粒、丹参滴丸等，在临床上都广泛应用。

### 第二节 中药鉴定学的任务

在中华民族几千年的发展历程中，中医药为民族强大和人民健康做出了巨大的贡献。中药鉴定是中医药的重要组成部分。因此，我们不仅要继承传统的鉴别经验，更应该利用现代的知识和方法以及相关学科的科学成果，将中药鉴定学的知识进一步整理，发扬光大。中药用于预防治疗疾病，其质量优劣直接关系到人民的身体健康，用之得当，可以药到病除；用之有误，轻则贻误

病机,重则危及生命。所以其安全有效才是基本前提。因此,鉴定中药的真伪优劣和制定中药的质量标准,确保临床用药的安全有效是中药鉴定学的基本任务;考证和整理中药品种与寻找及扩大新药源,是中药鉴定学继承和发扬的长期任务。

## 一、鉴定中药的真伪优劣,确保中药质量

### (一) 中药的真伪鉴定

中药的真伪,即中药的品种问题。“真”即正品,凡是国家药品标准所收载的品种均为正品;“伪”即伪品,凡是不符合国家药品标准规定的品种以及以非药品冒充或者以他种药材冒充正品的均为伪品。《中华人民共和国药品管理法》(以下简称《药品管理法》)第四十八条规定有下列情形之一的,为假药:①药品所含成分与国家药品标准规定的成分不符的;②以非药品冒充药品或者以他种药品冒充此种药品的。有下列情形之一的药品,按假药论处:①国务院药品监督管理部门规定禁止使用的;②依照本法必须批准而未经批准生产、进口,或者依照本法必须检验而未经检验即销售的;③变质的;④被污染的;⑤使用依照本法必须取得批准文号而未取得批准文号的原料药生产的;⑥所标明的适应证或者功能主治超出规定范围的。

中药的品种问题,也是中药基原的真实性问题,当前中药的真伪问题十分严重,主要表现在以下几个方面:①同名异物是引起中药品种混乱的主要原因之一,如贯众有6科31种,多种来源不同的贯众混充绵马贯众药用。②形态相似,相关人员缺乏专业知识,造成误种、误采、误收、误用,如金钱草为报春花科过路黄 *Lysimachia christinae* Hance 的全草,但同科植物点腺过路黄 *Lysimachia hemsleyana* Maxim.、聚花过路黄 *L. congestiflora* Hemsl. 和巴东过路黄 *L. patungensis* Hand. -Mazz. 的全草在某些地区作金钱草收购并混用。③人为造假,受经济利益驱动,如以园参伪充西洋参、以平贝母的幼小鳞茎伪充松贝等人为制假行为。

### (二) 中药的优劣鉴定

中药的优劣主要是指质量问题,“优”是指符合国家药品标准规定的各项指标的中药;“劣”是指不符合国家药品标准规定的各项指标的中药。《药品管理法》第四十九条规定:有下列情形之一的药品,按劣药论处:①未标明有效期或者更改有效期的;②不注明或者更改生产批号的;③超过有效期的;④直接接触药品的包装材料和容器未经批准的;⑤擅自添加着色剂、防腐剂、香料、矫味剂及辅料的;⑥其他不符合药品标准规定的。

影响中药质量的因素主要有:①中药材的品种,中药材的质量与品种密切相关。例如,麻黄为麻黄科草麻黄、中麻黄和木贼麻黄的干燥草质茎,除含有挥发油外,还含有止咳作用的生物碱,三种麻黄的生物碱含量不同,其中木贼麻黄最高,中麻黄最低。②中药材的产地,同一品种的中药材的产地不同,其质量也不相同,如广藿香产在广州石牌者,气香纯正,挥发油含量虽较少,但广藿香酮的含量却较高;海南岛的广藿香,气较辛浊,挥发油含量虽高,但广藿香酮的含量却甚微。③生长环境,由于近年来对中药材需求量的增加,野生中药材的产量已经远远不能满足需求,栽培药材使用量越来越多。栽培药材的性状发生了改变,如栽培牛膝的主根短小,支根多,木质化程度高,严重影响了中药材质量。此外,在栽培过程中滥用农药化肥,导致栽培中药材中农药残留和重金属元素含量超标,影响了中药材使用的安全性和有效性。④中药材的采收与加工,不同的采收期和不同的加工方法,导致同种药材中药效成分的种类和含量有所不同。《中华人民共和国药典》(以下简称《中国药典》)2010年版对茵陈提出两个采收期,春季幼苗高6~10cm时或秋季花蕾长成时,前者称“绵茵陈”,后者称“茵陈蒿”。经研究发现,茵陈的三个主要利胆有效成分蒿属香豆精、对羟基苯乙酮和茵陈香豆酸以秋季的花前期至花果期含量高。⑤中药的运输、

贮藏与保管, 中药如果贮藏保养不当, 会出现虫蛀、发霉、潮解、风化等变质现象, 都会严重影响中药质量。⑥人为混入非药用部位和异物, 如柴胡、龙胆混入大量的地上茎; 西红花中掺入花丝、雄蕊、花冠; ⑦人为提取有效成分后使用, 如八角茴香、丁香、独活等, 经过化学成分提取、干燥后再用, 其外观性状与原药材相似, 但药材的内在质量却发生了变化。

中药的品种不真、质量低劣, 不仅有损中医药的声誉, 还会带来一切生产、研究及临床疗效的失败, 不仅误病害人, 还会造成经济损失。对中药品种和质量存在的种种问题, 必须有针对性地加以解决, 药材各生产、使用、管理、经营、检验等部门要严格把关, 杜绝伪劣中药材的使用和流通。

## 二、研究和制定中药质量标准

中药是中医防病治病的物质基础, 其质量优劣直接关系到中医临床用药的安全有效。中药质量标准的研究与制定是产业化、现代化、国际化的重要内容, 一直受到国家的重视。

人们在长期的中医药临床过程中积累了丰富的用药经验, 但由于科学发展的局限性, 对中药真伪优劣的判断多以外观性状特征, 如形、色、气、味等为标准, 并在从《神农本草经》到《本草纲目》的历代本草著作中有所记载, 《新修本草》作为我国也是世界上第一部药典, 也为中药质量标准的制定提供了依据。

新中国成立以来, 我国制定了一系列药品质量管理的法规和条例, 建立了法定的药品质量监督机构。1984年9月20日, 我国颁布了《中华人民共和国药品管理法》, 并于1985年7月1日开始实施, 2001年2月28日又进行了修订。从法律上确认了对中药质量监督管理的权力。中药标准是国家对中药质量及其检验方法所作的技术规定, 是中药生产、经营、使用、检验和监督管理部门共同遵循的法定依据。在中药质量控制方面, 我国除了具有国家标准外, 还有地方标准和企业标准。凡正式批准生产的中药(包括中药材饮片及中成药)都要制定质量标准。制定质量标准时, 必须坚持质量第一, 充分体现“安全有效、技术先进, 经济合理”的原则。由于中药及其制剂是一个复杂的质量体系, 除了应体现传统的鉴别经验外, 还增加了现代科学技术的成果, 薄层色谱法、气象色谱法和高效液相色谱法等色谱技术逐步广泛地渗透到中药原料、制剂及大生产商品质量研究和控制的应用中, 随着《中国药典》的不断制定、修订及增订, 中药分析方法和质量标准被大面积普及推广, 并逐步提高和改进。

中药资源的短缺导致了混伪品、代用品的滥用, 进而演变为质量问题。中药的质量问题严重影响中医临床用药的有效和安全, 又直接关系中医的理论基础, 影响祖国医学的传承和发展。中药质量标准水平的提高也成为中药现代化的“瓶颈”。

虽然在中药质量评价中存在一些不足, 但是, 随着中医药研究的不断发展, 一定会制定出符合中医药特点, 与临床治疗相适应的中药质量评价体系。

## 三、考证和整理中药品种, 寻找和扩大新药源

### (一) 考证和整理中药品种

由于我国幅员辽阔, 物种繁多, 长期以来, 中药材品种混乱问题十分严重。中药材品质问题的实质是中药材的基原问题, 品种一错, 全盘皆否。因此, 中药的品种鉴定是保证人民用药安全有效的重要环节, 不可等闲视之。引起品种混乱的主要问题在于: ①同名异物和同物异名现象普遍存在。例如, 柴胡为伞形科植物柴胡 *Bupleurum chinense* DC. 和狭叶柴胡 *Bupleurum*



*scorzonerifolium* Willd. 的干燥根,但柴胡属植物在我国除海南省外均有分布,因此,柴胡属的多种植物在当地均作药用柴胡使用,造成中药材、饮片及中药制剂质量的差异,影响了临床疗效。②本草记载不详,造成后世品种的混乱。例如,《本草集注》中载“白头翁处处有之,近根头处有白茸,状如白头老翁,故以为名。”由于这个原因,所以从古到今就有多种根部有白毛茸的植物混作白头翁,以致清代的吴其濬得出这样的结论,“凡草之有白毛者,以翁名之皆可”。这样就造成了白头翁药材来源达 20 种以上,分属于毛茛科、蔷薇科、石竹科、菊科等不同的植物。③有的品种在历史沿革中有变化。例如,据考证阿胶的原料在唐代以前主要是牛皮,宋代、明代是牛皮、驴皮并用,清代以后用驴皮,至今沿用驴皮。④一药多基源情况较为普遍,造成地方用药习惯不同。《中国药典》所收录的多种药材都是多基原,有时是同属的多种植物,如给使用者带来一定的困难,如蒲黄为水烛科水烛蒲黄 *Typha angustifolia* L.、东方香蒲 *Typha orientalis* Presl 或同属植物的干燥花粉。此外,还有一种情况是来源在变更,如 1995 年版《中国药典》收录的金银花为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb.、红腺忍冬 *L. hypoglauc* Miq.、山银花 *L. confusa* DC. 或毛花柱忍冬 *L. dasystyla* Rehd. 几种植物;而 2005 年版、2010 年版《中国药典》收录的金银花为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 一种植物,另外,几种植物作为山银花的来源。

所以,在解决此类问题上,①通过中药资源普查和中药商品调查,结合本草考证和临床应用,明确正品和主流品种,力求做到一药一名;②研究不同历史时期药材品种的变迁情况,正确继承药材生产和用药经验;③开展地方志考查和古方药物的本草考证,有利于纠正历史错误,发掘出新品种,有利于医方的发掘与继承,为新药临床服务。

## (二) 寻找和扩大新药源

中药及其制剂主要来自于天然的植物药、动物药和矿物药,对中药资源的开发和利用是一项长期的任务。21 世纪,崇尚绿色,回归自然的趋势使人们对健康保健极为重视,也为中医药事业提供了良好的发展机遇。但由于世界范围内对中药需求量的不断增大及长期以来对中药资源的过度使用,使野生中药资源的蕴藏量在逐年减少,部分资源面临濒危的境地,供需矛盾日益突出。

因此,合理地保护与开发中药资源,维持生态平衡,对实现中药的可持续发展具有战略意义。为此,我国政府在 1984 年发布了第一批《珍稀濒危保护植物名录》,收载植物 354 种;1987 年发布了第二批《珍稀濒危保护植物名录》,收载植物 400 种,同年发布了《野生药材资源保护管理条例》,制定了第一批《国家重点保护野生药材名录》;1989 年又公布了《国家重点保护野生动物名录》,通过开展野生动植物的种植养殖和建立保护区等多种措施使中药资源得到可持续发展。

在保护和合理开发中药资源的基础上,积极寻找和扩大新药源也是发扬光大中药鉴定学的长期任务之一。寻找的途径和方法主要有:①进行全国性中药资源普查,寻找新的中药资源;②根据生物的亲缘关系寻找新药源;③从民族药或民间药中寻找新药源;④以有效成分为线索,寻找新药源;⑤以药理筛选和临床疗效结合的方法寻找新药源等。

## 第三节 中药的命名

由于我国幅员辽阔,地域广大,受地方用药、民族用药习惯等多种因素的影响,在中药的使用过程中,常出现同名异物和同物异名的现象,造成市场品种的混乱,给中药的生产、管理和使用带来了一定的困难。所以,规范中药名称有利于临床应用、商品贸易和市场的经营管理,具有十分重要的意义。

## 一、中文名称

### (一) 中药材

1. **根据药材产地命名** 如川乌、川芎、川木通产于四川，党参产于山西上党（今长治地区），秦艽产于古代秦国（今陕西、甘肃），皆因产地而得名。
2. **根据药材形状命名** 如人参因其形似人形、乌头因其形如乌鸦头、钩藤因其茎枝上有弯钩而得名。
3. **根据药材颜色命名** 如玄参因其色黑、紫草因其色紫、黄连因其色黄而得名。
4. **根据药材气味命名** 苦参因其味极苦、甘草因其味甜、鱼腥草因其揉搓后有鱼的腥臭气而得名。
5. **根据药用植物生长特性命名** 半夏因其在立夏至夏至之间完成生长周期、夏枯草因生长到夏至枯萎而得名。
6. **根据药用部位命名** 如板蓝根因药用其根、大青叶因药用其叶片、桑白皮因药用其根皮、菊花因药用其头状花序而得名。
7. **根据功效命名** 如益母草因能活血调经、番泻叶因能泻下通便、伸筋草因能舒筋通络而得名。
8. **根据进口药材名译音命名** 如诃子原名“诃黎勒”，产印度、缅甸，音译而来。胡黄连、胡椒均原产印度、尼泊尔等国，其胡字是印度番语之意。
9. **根据人名命名** 如何首乌、刘寄奴、杜仲、徐长卿、使君子等都是因纪念最早发现此药的人而得名。
10. **根据传说故事而命名** 如女贞子、相思子、牵牛子等。

### (二) 饮片

临床上直接使用新鲜药材加工的饮片，常在药材名称前冠以“鲜”字，如鲜石斛。一般生用的饮片，使用原药材名称。具有毒性或生熟品功效差异较大时，在生品的药材名字前常加“生”字，以引起注意，如生半夏、生乌头。炮制品常在药材名字前冠以炮制的方法、辅料的名称或缀以炮制后的形态，如煅石膏、巴豆霜、酒当归、醋柴胡等。

### (三) 中成药

1. **单味药剂剂的命名** 一般采用药材名称加制剂名，如三七片。
2. **复方制剂的命名**
  - (1) 根据处方中主要药物的缩写名，如双黄连口服液。
  - (2) 用君药或在君药前冠以“复方”两字命名，如木瓜丸、复方草珊瑚含片。
  - (3) 用君药名称、方剂中药味的数量或主要功能命名，如元胡止痛片、六味地黄丸。
  - (4) 根据处方中药物之间的剂量比例或剂量限度命名，如六一散、七厘散。
  - (5) 用君药和服用方法结合，如川芎茶调散。
  - (6) 用有效成分命名，如齐墩果酸片。
  - (7) 用成方的原始文献与主要功能结合命名，如金匱肾气丸、普济回春丸等。
  - (8) 用成方创始人名或与君药、主要功能结合命名，如黄氏响声片、仲景胃灵丸等。
  - (9) 药名前冠以产地，如云南白药、广东蛇药片等。
  - (10) 用成药的性状命名，如一捻金等。
  - (11) 用中医学术语或主要功能、主治命名，如拨云退翳丸、明目地黄丸等。
  - (12) 用假借或比喻的方法命名，如定坤丹丸等。



- (13) 用炮制方法命名, 如九制大黄丸、十灰散等。  
 (14) 用古代哲理命名, 如戊己丸、左金丸等。

## 二、拉丁文名称

为了使中药商品的名称统一化、标准化, 有利于国际贸易和交流, 可使用拉丁文名称(简称拉丁名)。

### (一) 命名的基本规则

基本格式为: 药用部位名(名词主格)加药名(名词属格), 即药用部位用名词单数主格位于前, 药名用名词单数属格置于后。2010年版《中国药典》将药用部位名置于后, 药名置于前。其中药名通常使用药用动物、植物的学名或原矿物的拉丁名等, 也有使用汉语拼音和俗名的。

中药拉丁名中的名词和形容词第一个字母均大写, 连词和前置词一般均小写。

### (二) 命名的方法

**1. 植物类药材的命名** 植物类药材命名的方法较多, 主要有以下几种类型。

(1) 药用部位名加植物属名, 一属中只有一个品种作药用, 或一属中有几个品种作同一药材使用时, 用此种方法, 如杜仲 *Cortex Eucommiae*、麻黄 *Herba Ephedrae*。

(2) 药用部位名加植物学名的种加词, 此种方法多属于习惯用法, 如人参 *Radix et Rhizoma ginseng*。

(3) 药用部位名加植物的学名(属名+种名), 同一属中有几个种, 分别作不同药材使用时, 用此种方法, 如当归 *Radix Angelica sinensis*、白芷 *Radix Angelica dahurica* 等。

(4) 药用部位名加植物学名的属名或种名, 再加形容词, 形容词置于后, 与所修饰的药用部位名保持性、数、格一致, 如豆蔻 *Fructus Amomi Rotundus*(近圆形的)、附子 *Radix Aconiti Lateralis*(侧生的) *Praeparata*(制备的)。

(5) 药用部位名加植物属名、前置词短语, 此种方法也用来说明药材的特征、性质。其中前置词 *in*(在……内, 呈……状)和 *cum*(含, 带, 同)所组成的前置词短语置于后, 如竹茹 *Caulis Bambusae in Taeniam*(呈带状)、胆南星 *Arisaema cum Bile*(含胆汁)。

(6) 当药材的药用部位为同种植物的不同部位或药材来源于两个不同属的植物时, 两个药用部位或两个属名之间用“*et*”和“*seu*”相连接, 连词的第一个字母为小写, 如大黄 *Radix et Rhizoma Rhei*、山慈菇 *Pseudobulbus Cremastrae seu Pleiones*、马勃 *Lasiosphaera seu Calvatia*。

(7) 少数中药的拉丁名不加药用部位, 一般遵循的是习惯用法, 有些是国际通用名称, 仅用植物的属名或种名, 或俗名直接命名, 如茯苓 *Poria*、芦荟 *Aloe*、冬虫夏草 *Cordyceps*。

### 2. 动物类药材的命名

(1) 由药用部位加药用动物属名或种名, 如牛黄 *Calculus Bovis*、羚羊角 *Cornu Saigae Tataricae*。2010年版《中国药典》将药用部位置于后。

(2) 以药用动物全体入药者, 用属名表示其拉丁名, 如斑蝥 *Mylabris*、蜈蚣 *Scolopendre*。

(3) 有些动物拉丁名沿用习惯用法, 如全蝎 *Scorpio*、蜂蜜 *Mel*。

目前, 2010年版《中国药典》中中药的拉丁名以药用部位名放在前面。

**3. 矿物类药材的命名** 矿物类药材的命名主要有两种形式: 一种是用矿物所含的主要化学成分的拉丁名或化学成分拉丁名加形容词, 如芒硝 *Natrii Sulfas*、玄明粉 *Natrii Sulfas Exsiccatus*(干燥的); 另一种是用原矿物的拉丁名, 如炉甘石 *Calamina*。