



全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会  
全国中医药高职高专卫生部规划教材

# 中药鉴定学

供中药等专业用



主编 张钦德

人民卫生出版社  
People's Medical Publishing House

全国中医药高职高专卫生部规划教材

供中药等专业用

# 中药鉴定学

主 编 张钦德

副主编 游国均 王 宁

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 宁(安徽中医药高等专科学校)

王 刚(重庆医科大学中医药学院)

王苏丽(山东中医药高等专科学校)

邓运想(湖北中医药高等专科学校)

张仁侠(山东中医药高等专科学校)

张钦德(山东中医药高等专科学校)

陈效忠(黑龙江中医药大学佳木斯学院)

彭志芬(江西中医药高等专科学校)

隋文连(山东中医药高等专科学校)

游国均(湖南中医药高等专科学校)

人 民 卫 生 出 版 社

### 图书在版编目(CIP)数据

中药鉴定学/张钦德主编. —北京:  
人民卫生出版社, 2005. 6  
ISBN 7-117-06828-0

I. 中… II. 张… III. 中药鉴定学—高等学校:  
技术学校—教材 IV. R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 043793 号

## 中 药 鉴 定 学

主 编: 张钦德

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](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂(尚艺)

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 33.25

字 数: 814 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06828-0/R·6829

定 价: 79.00 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)

# 全国中医药高职高专卫生部规划教材

## 出版说明

根据教育部、卫生部《中国医学教育改革发展纲要》的精神，为适应当前中医药高职高专教育发展的需要，在国家中医药管理局和教育部、卫生部的支持下，全国高等医药教材建设研究会与卫生部教材办公室规划组织编写了本套教材。

这是在国家教育部批准设置第一批中医药高职高专院校后组织编写的第一套全国规划教材。本套教材的编写以安徽、湖北、山东、湖南、江西、重庆、黑龙江七所中医药高等专科学校的芜湖教材编写会议为基础，全国共有 27 所中医药高等专科学校、职业技术学院和本科院校 400 余位专家教授积极参与，以芜湖会议初步确立的专业培养目标和教学计划为指导，编写的总体原则是：服务并服从于中医药高职高专教育的科学定位与人才培养目标，以服务为宗旨、就业为导向、岗位为前提、能力为重点、素质为根本，遵循“基础理论适度、技术应用能力强、知识面较宽、综合素质较高”的特点，培养 21 世纪需要的“拥护党的基本路线，适应医疗预防保健和其他卫生服务以及中医药行业第一线对应职业岗位工作需要的，德、智、体、美等方面全面发展的高等技术应用型中医药人才”。

本套教材涵盖中医学、中西医结合、针灸推拿、中医骨伤、护理学、中药 6 个核心专业的 63 门课程教材。教材各主编的确定，经个人申报、单位推荐、教材编写委员会评议论证、卫生部教材办公室审核等程序，他们中大多数是中医药高职高专层次上的学科带头人。教材的编写工作经过主编人会、编写会、教材编写中期质量控制工作会议、教材定稿会，及有关专家审定等，尤其是七所院校的领导和参与编写的各院校领导自始至终积极支持、严格把关，使教材编写工作开展顺利，并保证质量。特别是本套教材在全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会的指导下，使其整体结构更加科学、合理。63 种规划教材各书均配有《习题集》，可供教学和学生参考。故此，建议中医药各专科学校及高等职业技术学院（包括五年一贯制）根据课程设置、教学需要积极选用。

对于中医药高职高专其他专业的教材建设，我们也将在全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会的指导下逐步实施，以促进中医药高职高专教育的更大发展。

# 全国中医药高职高专卫生部规划教材书目

## 中医学专业

大学语文	主 编 孙 洁
	副主编 万金森 李亚军
中医基础理论	主 编 何晓晖
	副主编 郑尚雪 金玉忠
中医诊断学	主 编 廖福义
	副主编 尹思源 洪 蕾 张 敏
中药学	主 编 杨 丽
	副主编 谷建梅 张 鸣
方剂学	主 编 王义祁
	副主编 罗 鸣 柴茂山
人体解剖学	主 编 盖一峰
	副主编 杨仁和 杨海旺
生理学	主 编 郭争鸣 冯志强
	副主编 陈凤江 曲英杰
免疫学与病原生物学	主 编 金 路
	副主编 田维珍 陈淑兰
药理学	主 编 侯 晞
	副主编 王开贞 王培忠
病理学	主 编 苑光军
	副主编 王顺新 陈亚非
诊断学基础	主 编 李光耀
	副主编 周艳丽 章向红
针灸学	主 编 汪安宁
	副主编 李学玉 陈美仁
推拿学	主 编 邵湘宁
	副主编 卢国清 房 敏
中医内科学	主 编 肖振辉 李佃贵
	副主编 李季委
中医外科学	主 编 吴恒亚
	副主编 王光晃

中医妇科学	主 编	傅淑清	
	副主编	陈景华	盛 红
中医儿科学	主 编	刘百祥	
	副主编	邱伯梅	杨硕萍
中医伤科学	主 编	金晓东	
	副主编	强 刚	
中医五官科学	主 编	詹宇坚	
	副主编	杨 光	郭曙光
西医内科学	主 编	郭茂珍	
	副主编	李广元	张晓明
西医外科学	主 编	王 洪	
	副主编	刘英明	
西医妇产科学	主 编	王德明	
	副主编	贺丰杰	
西医儿科学	主 编	杜长江	
中医经典选读	主 编	姜建国	
	副主编	张国骏	庞景三
医学心理学	主 编	张伯华	
	副主编	陈晓杰	张 颖

## 中西医结合专业

中西医结合外科学	主 编	于万杰	
	副主编	晏行三	
中西医结合妇产科学	主 编	王 萍	
	副主编	陈丽娟	姚 旭
中西医结合儿科学	主 编	汪玉兰	
	副主编	白秀岩	
常见急症处理	主 编	许幼晖	
	副主编	谭李红	
常用护理技术	主 编	程家娥	
	副主编	曾晓英	

## 针灸推拿专业

经络腧穴学	主 编	王德敬	
	副主编	占国荣	
针法灸法学	主 编	刘 茜	
	副主编	卓廉士	
推拿手法学	主 编	那继文	
	副主编	唐成林	

针灸治疗学

主 编 刘宝林  
副主编 谢新群 徐伟辉

推拿治疗学

主 编 周 力  
副主编 王德瑜

小儿推拿学

主 编 余建华  
副主编 刘世红

## 中医骨伤专业

中医骨伤科基础

主 编 李 玄  
副主编 洗 华

中医筋伤内伤学

主 编 涂国卿  
副主编 来 忠

中医正骨学

主 编 王永渝  
副主编 黄英如

中医骨病学

主 编 谢 强

创伤急救学

主 编 魏宪纯  
副主编 黄振元

骨科手术学

主 编 高 勇  
副主编 全 韩

3

## 护理学专业

护理学基础

主 编 李如竹  
副主编 张云美 高占玲

中医护理基础

主 编 陈建章 陈文松  
副主编 李广德

中医护理技术

主 编 刘秀英  
副主编 张云梅

生物化学

主 编 韩昌洪  
副主编 夏晓凯

中西医内科护理学

主 编 刘 杰  
副主编 郭茂珍

中西医外科护理学

主 编 陈伏林  
副主编 王美芝

中西医妇科护理学

主 编 付素洁  
副主编 黄连英

中西医儿科护理学

主 编 顾红卫  
副主编 艾学云

## 中药专业

中医学概要	主 编	宋传荣	
	副主编	徐宜兵	刘宜群
中药方剂学	主 编	陶忠增	
	副主编	马 波	刘良福
无机化学	主 编	冯务群	
	副主编	王 砥	
有机化学	主 编	卢 苏	
	副主编	张机敏	王志江
分析化学	主 编	潘国石	
	副主编	吕方军	
中药化学	主 编	李 端	
	副主编	江崇湖	陈 斌
解剖生理学	主 编	刘春波	
	副主编	唐晓伟	李 策
药用植物学	主 编	郑小吉	
	副主编	钱 枫	刘宝密
中药药理学	主 编	徐晓玉	
中药鉴定学	主 编	张钦德	
	副主编	游国均	王 宁
中药药剂学	主 编	杨桂明	
	副主编	易生富	徐华玲
中药炮制学	主 编	刘 波	
	副主编	宋丽艳	
常见疾病防治	主 编	马维平	
	副主编	刘健美	



# 全国高等医药教材建设研究会 中医药高职高专教材建设指导委员会

## 顾 问

刘德培 于文明 贺兴东 祁国明 鲍 朗 洪 净  
王永炎 石学敏 陈可冀 邓铁涛 任继学

## 主任委员

吴恒亚

## 副主任委员 (以姓氏笔画为序)

于 跃 王义祁 王之虹 石 岩 李光耀 李佃贵 杨 晋  
何晓晖 连建伟 邵湘宁 高 勇 郭伟星 郭鲁义 曹文富

## 委 员 (以姓氏笔画为序)

王文政 王世平 王 立 王景洪 王德明 尹思源 车念聪  
刘 文 江 滨 孙师家 李治田 苏 伟 苏保松 何文彬  
张俊龙 陈文松 陈思东 屈玉明 武技彪 金玉忠 金安娜  
郝玉芳 徐文强 顾 璜 逄应坤 黄必胜 黄贵华 傅淑清  
廖福义

## 秘书长

呼素华

## 秘 书

马碚生 孙 勇

# 前言

QIANYAN

《中药鉴定学》是阐述中药真伪优劣鉴定的基本理论和技能的一门学科，为中药学、医药营销技术、中药制药技术、中药材栽培技术等专业的一门重要专业课。

根据卫生部教材办公室《全国中医药高职高专卫生部规划教材编写要求》、七院校教材编写委员会《全国中医药高职高专教材编写基本原则》和《中药鉴定学》教学大纲的要求，本教材在编写过程中，以就业为导向，以培养技术应用能力为主线，力求与专业培养目标相一致，与国家药品标准、中药现代化要求相统一，与“药用植物学”、“中药化学”、“中药制剂分析”等相关学科的内容相衔接，注重吸收中药鉴定发展的最新研究成果，注重教材整体内容的优化，使教材具有构思新颖、内容充实、简明扼要、重点突出等特点。

全书内容包括总论、植物药类、动物药类、矿物药类、中成药类5篇，共收载中药品种369种（含掌握品种110种，熟悉品种91种，了解品种及附药168种）、中成药7种；书中附有药材及显微特征图476幅。书后附有中药鉴定实验40个、索引以及教学大纲，以供教学或使用时参考。

本教材在编写过程中，得到了国家药典委员会和各参编学校的大力支持和帮助；山东中医药高等专科学校崔维响、刘翠昌、刘岩、景政、杨锡永等老师协助主编完成了药材照片图的制作与处理；莱阳师范学校姜致远老师协助主编完成了中药显微特征图的绘制；山东中医药大学石俊英教授（博士生导师）、李峰教授对教材进行了审校，并提出许多宝贵意见。在此一并表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，业务水平有限，不足之处在所难免，希望广大师生在使用过程中提出宝贵意见，以便修订和完善。

《中药鉴定学》编写组

2005年5月

# 目录

## MU LU

### 第一篇 总 论

<b>第一章 中药鉴定学的含义和任务</b> .....	1
<b>第一节 中药鉴定学的含义</b> .....	1
<b>第二节 中药鉴定学的任务</b> .....	1
一、鉴定中药的真伪优劣 .....	1
二、考证与整理中药品种 .....	4
三、研究与制定中药质量标准 .....	4
四、保护与开发中药资源 .....	5
<b>第二章 中药鉴定学的发展史</b> .....	7
<b>第一节 古代中药鉴定知识</b> .....	7
<b>第二节 近、现代中药鉴定工作概况</b> .....	8
一、中药鉴定学的先导 .....	8
二、中药鉴定学的形成与发展 .....	8
三、中药鉴定学的发展方向 .....	9
<b>第三章 中药的采收、加工与贮藏</b> .....	10
<b>第一节 中药的采收</b> .....	10
一、传统采收原则 .....	10
二、现代采收原则 .....	11
<b>第二节 中药的加工</b> .....	12
一、中药加工的目的 .....	12
二、常用的加工方法 .....	12
<b>第三节 中药的贮藏</b> .....	13
一、常见的变质现象及其防治 .....	14

# 目 录

二、中药的贮藏保管方法	16
<b>第四章 中药鉴定的依据与基本程序</b>	<b>18</b>
<b>第一节 中药鉴定的依据</b>	<b>18</b>
一、国家药品标准的特性	18
二、《中国药典》各版本简介	19
三、《中国药典》的基本结构和内容	20
四、药典载药材拉丁名的命名	23
<b>第二节 中药鉴定的基本程序</b>	<b>24</b>
一、取样	24
二、鉴定	25
三、结果判断	25
<b>第五章 中药鉴定的方法</b>	<b>27</b>
<b>第一节 来源鉴定</b>	<b>27</b>
一、观察植物的分类特征	27
二、核对文献	27
三、核对标本	27
<b>第二节 性状鉴定</b>	<b>28</b>
一、形状	28
二、大小	28
三、色泽	28
四、表面特征	29
五、质地	29
六、断面	29
七、气	29
八、味	30
九、水试	30
十、火试	30
<b>第三节 显微鉴定</b>	<b>30</b>
一、组织构造与细胞形态的鉴定	31
二、显微化学鉴定	32
三、显微测量	34
四、电子显微镜鉴定技术	34
<b>第四节 理化鉴定</b>	<b>34</b>
一、物理常数测定	34
二、化学定性鉴别	36
三、常规检查	37
四、有害物质检查	41

五、化学定量分析 .....	42
六、色谱鉴定 .....	43
七、光谱鉴定 .....	49
八、中药鉴定新技术 .....	50

## 第二篇 植物药类

第六章 根及根茎类中药 .....	53
第一节 根类中药 .....	53
一、性状鉴定 .....	53
二、显微鉴定 .....	54
第二节 根茎类中药 .....	55
一、性状鉴定 .....	55
二、显微鉴定 .....	55
狗脊 .....	56
绵马贯众 .....	57
骨碎补 .....	58
细辛 .....	59
大黄 .....	60
拳参 .....	63
虎杖 .....	64
何首乌 .....	65
牛膝 .....	67
川牛膝 .....	69
商陆 .....	70
银柴胡 .....	71
太子参 .....	72
威灵仙 .....	73
川乌 .....	75
草乌 .....	76
附子 .....	77
白头翁 .....	78
白芍 .....	79
赤芍 .....	81
黄连 .....	82
升麻 .....	85
防己 .....	86
北豆根 .....	87
乌药 .....	88

# 目 录

延胡索 .....	88
夏天无 .....	90
板蓝根 .....	91
地榆 .....	92
苦参 .....	93
山豆根 .....	94
葛根 .....	95
甘草 .....	97
黄芪 .....	99
远志 .....	102
甘遂 .....	103
白藜 .....	103
人参 .....	104
西洋参 .....	109
三七 .....	110
白芷 .....	112
当归 .....	115
独活 .....	117
羌活 .....	117
前胡 .....	118
川芎 .....	120
藁本 .....	122
防风 .....	123
柴胡 .....	124
北沙参 .....	126
龙胆 .....	127
秦艽 .....	130
白前 .....	131
白薇 .....	132
徐长卿 .....	132
紫草 .....	133
丹参 .....	134
黄芩 .....	136
玄参 .....	138
地黄 .....	139
胡黄连 .....	141
巴戟天 .....	142
茜草 .....	144
红大戟 .....	145

续断 .....	146
天花粉 .....	146
党参 .....	147
桔梗 .....	149
南沙参 .....	151
木香 .....	152
川木香 .....	154
白术 .....	154
苍术 .....	156
紫菀 .....	158
漏芦 .....	159
三棱 .....	160
泽泻 .....	160
香附 .....	162
天南星 .....	163
半夏 .....	164
石菖蒲 .....	165
百部 .....	167
川贝母 .....	169
浙贝母 .....	172
黄精 .....	173
玉竹 .....	175
重楼 .....	175
土茯苓 .....	175
天冬 .....	176
麦冬 .....	177
知母 .....	179
山药 .....	181
射干 .....	183
莪术 .....	184
姜黄 .....	185
郁金 .....	186
高良姜 .....	187
天麻 .....	188
山慈菇 .....	191
白及 .....	191
<b>第七章 茎木类中药</b> .....	<b>193</b>
一、性状鉴定 .....	193

# 目 录

二、显微鉴定 .....	193
桑寄生 .....	194
槲寄生 .....	195
海风藤 .....	196
川木通 .....	197
大血藤 .....	197
苏木 .....	198
鸡血藤 .....	200
降香 .....	200
沉香 .....	201
通草 .....	203
钩藤 .....	204
<b>第八章 皮类中药</b> .....	<b>208</b>
一、性状鉴定 .....	208
二、显微鉴定 .....	209
桑白皮 .....	209
牡丹皮 .....	210
厚朴 .....	212
肉桂 .....	215
杜仲 .....	217
黄柏 .....	219
苦楝皮 .....	222
秦皮 .....	222
香加皮 .....	223
地骨皮 .....	225
<b>第九章 叶类中药</b> .....	<b>227</b>
一、性状鉴定 .....	227
二、显微鉴定 .....	227
石韦 .....	230
大青叶 .....	230
枇杷叶 .....	233
番泻叶 .....	233
枸骨叶 .....	235
罗布麻叶 .....	236
紫苏叶 .....	236
艾叶 .....	237



<b>第十章 花类中药</b> .....	238
一、性状鉴定 .....	238
二、显微鉴定 .....	238
松花粉 .....	239
辛夷 .....	239
槐花 .....	240
芫花 .....	242
丁香 .....	242
洋金花 .....	244
金银花 .....	245
旋覆花 .....	247
菊花 .....	248
红花 .....	249
谷精草 .....	250
蒲黄 .....	251
西红花 .....	251
<b>第十一章 果实及种子类中药</b> .....	254
<b>第一节 果实类中药</b> .....	254
一、性状鉴定 .....	254
二、显微鉴定 .....	254
<b>第二节 种子类中药</b> .....	255
一、性状鉴定 .....	255
二、显微鉴定 .....	255
萆薢 .....	256
火麻仁 .....	256
马兜铃 .....	257
地肤子 .....	258
王不留行 .....	258
五味子 .....	259
肉豆蔻 .....	261
葶苈子 .....	262
芥子 .....	263
覆盆子 .....	264
木瓜 .....	264
山楂 .....	266
苦杏仁 .....	266
桃仁 .....	268
郁李仁 .....	269