

供中草药栽培与鉴定专业用



新世纪全国高等中医药院校创新教材

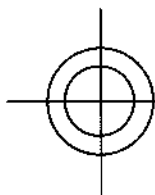
XIN SHI JI QUAN GUO GAO DENG ZHONG YI YAO YUAN XIAO
CHUANG XIN JIAO CAI

中药材鉴定学

主 编 李成义



中国中医药出版社



新世纪全国高等中医药院校创新教材

中 药 材 鉴 定 学

(供中草药栽培与鉴定专业用)

主 编 李成义 (甘肃中医学院)
副主编 马逾英 (成都中医药大学)
杨树德 (云南中医学院)
姜大成 (长春中医学院)
雷国莲 (陕西中医学院)
主 审 阎玉凝 (北京中医药大学)

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

中药材鉴定学/李成义主编. —北京:中国中医药出版社,
2006.1

新世纪全国高等中医药院校创新教材

ISBN 7-80156-870-2

I. 中… II. 李… III. 中药材鉴定学—中医学院—教材

IV. R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 070878 号

中国中医药出版社出版
北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层
邮政编码:100013
传真:64405750
北京市燕鑫印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 850×1168 1/16 印张 33 字数 771 千字
2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷
书号 ISBN 7-80156-870-2/R·870 册数 4000

*

定价:39.00 元
网址 WWW.CPTCM.COM

如有质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720
购书热线 010 64065415 010 84042153

中草药栽培与鉴定专业系列教材

编审委员会

主任委员	李振吉				
副主任委员	贺兴东	胡国臣	刘延楨	沈连生	
总主编	刘延楨	李金田			
副总主编	邓沂	张西玲			
总主审	沈连生				
委员	(按姓氏笔画排序)				
	王德群	石俊英	龙全江	叶定江	任远
	任跃英	庄文庆	刘雄	李成义	李荣科
	姚振生	晋玲	顾志建	徐良	钱子刚
	郭玫	阎玉凝	董小萍	詹亚华	
学术秘书	李荣科	晋玲			
策划	李金田	邓沂	王淑珍		

前 言

目前,我国大多数中医药院校均已开设有中药学专业,其培养方向主要立足于能进行中药单味药及复方的化学、药理、炮制和鉴定的生产、教学、科学研究等工作,就业方向主要是中医院、中药研究机构、药检所和制药企业。随着中药现代化及产业化的飞速发展,特别是国家颁布了中药规范化种植的条例(GAP)以后,该专业的课程设计和所培养学生的知识结构已不能完全适应社会需求,具体表现在有关中草药栽培的知识基本空缺,中药材鉴定方面的知识也缺乏深度和广度。截止2000年,国内所有高等院校无任何一家设置有培养中草药栽培与鉴定方面专门人才的专业。经努力,甘肃中医学院于2000年获国家教育部批准,设立中草药栽培与鉴定本科专业,填补了我国高等教育专业设置的空白。

该专业是中药学-农学-生物学结合的一门交叉边缘性技术学科,旨在培养从事中草药的科学栽培与解决中药商品流通过程中中草药原材料的质量问题、实施GAP和实现中药材规范化生产和管理等高级专门人才,因而课程设置以中药学、农学和生物技术为基础,使学生系统掌握中草药栽培和鉴定的基础理论、基本知识和技能,并养成创新意识和能力,以培养适应21世纪社会主义现代化建设和中药现代化发展需要,德、智、体全面发展,系统掌握中草药资源分布、栽培、科学采收加工及鉴定领域的基本理论、基本知识和基本技能,能胜任中草药栽培和鉴定方面的生产、科研、开发、研究和经营等方面的高级实用型人才。

由于中草药栽培与鉴定专业属国家教育部颁布的高等学校专业目录外专业,是中药学-农学-生物学交叉的一门新兴边缘学科,系国内首创,因而,国内外没有现成的适用教科书。而教学计划中含有较多的新型特色课程,其教学内容大多需通过将现有不同学科的专业知识和技能合理撷取、有机整合,从而自成体系。鉴于这一现实,根据教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》精神,由全国中医药高等教育学会、全国高等中医药教材建设研究会负责组织,甘肃中医学院牵头,20多所高等中医药院校和农业大学等100余名专家、教师联合编写了这一套“新世纪全国高等中医药院校创新教材——中草药栽培与鉴定专业系列教材”,计有《中药材鉴定学》《中药材加工学》《中药养护学》《中药成分分析》《药用植物生态学》《药用植物栽培学》《中草药

遗传育种学》《药用植物组织培养学》等8部教材。

中草药栽培与鉴定专业的新世纪创新教材编写的指导思想与目标是：以邓小平理论为指导，全面贯彻国家教育方针和科教兴国战略，面向现代化、面向世界、面向未来；认真贯彻全国第三次教育工作会议精神，深化教材改革，全面推进素质教育；实施精品战略，强化质量意识，抓好创新，注重配套，力争编写出具有世界先进水平，适应21世纪中药现代化人才培养需要的高质量教材。编写原则和基本要求是：①更新观念，立足改革。要反映教学改革的成果，适应多样化教学需要，正确把握新世纪教学内容和课程体系的改革方向。教材内容和编写体例要体现素质教育和创新能力与实践能力的培养，为学生在知识、能力、素质等方面协调发展创造条件。②树立质量意识、特色意识。从教材内容结构、知识点、规范化、标准化、编写技巧、语言文字等方面加以改革，从整体上提高教材质量，编写出“特色教材”。③注意继承和发扬、传统与现代、理论与实践，中医药学与农学的有机结合，使系列教材具有继承性、科学性、权威性、时代性、简明性、实用性；同时注意反映中医药科研成果和学术发展的主要成就。

本系列教材的出版，得到了全国高等中医药教材建设研究会、中国中医药出版社领导的诚心关爱，全国高等中医药院校和吉林农业大学在人力、物力上的大力支持，为教材的编写出版创造了有利条件。各高等院校，既是教材的使用单位，又是教材编写任务的承担单位，在本套教材建设中起到了主体作用。在此一并致谢。

由于本教材属首次编写，加之时间仓促和水平有限，教材中难免存在一些缺点和不足，敬请读者和兄弟院校在使用过程中提出批评和建议，以便修订完善。

中草药栽培与鉴定专业系列教材编审委员会

2005年12月9日

新世纪全国高等中医药院校创新教材
《中药材鉴定学》编委会

主 编 李成义 (甘肃中医学院)
副主编 马逾英 (成都中医药大学)
杨树德 (云南中医学院)
姜大成 (长春中医学院)
雷国莲 (陕西中医学院)

编 委(以下按姓氏笔画排序)

乐 巍 (南京中医药大学)
刘 芃 (贵阳中医学院)
张丽娟 (天津中医学院)
张丹雁 (广州中医药大学)
杨扶德 (甘肃中医学院)
周建理 (安徽中医学院)
阎永红 (北京中医药大学)
黄必胜 (湖北中医学院)
曹 岚 (江西中医学院)
彭艳丽 (山东中医药大学)

主 审 阎玉凝 (北京中医药大学)

编写说明

《中药材鉴定学》是由国家中医药管理局宏观指导,全国中医药高等教育学会、全国高等中医药教材建设研究会具体负责,14所高等中医药院校联合编写的创新教材。

该教材编写前,针对中草药栽培与鉴定专业的培养目标,制订了《中药材鉴定学教学大纲》,按教学大纲的要求和教学特点,确定了总的编写原则和体例,并采取了主编、副主编、编委三级负责编写体制,由主编和副主编牵头成立5个编写小组,经过3次编审会后定稿。

创新版教材在新世纪全国高等中医药院校规划教材《中药鉴定学》(康廷国主编)的基础上,充分考虑了中草药栽培与鉴定专业的整体教学要求与本学科的关系,在体例和内容上作了较大的改动,按教学大纲的要求,将药材分为重点药材(152种)、非重点药材(116种)、附药(46种)3类,共314种。

本教材在体例上,概述中减少了实例,增加了教师授课的空间,将内容编排进行了调整。全书共分四章,增加了中药质量标准的制定、中药资源的保护、中药材鉴定新方法简介等。重点药材记述了来源、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、附注。另外,重点药材增加了药材质量评价内容,将性状特征与显微特征分项描述。非重点药材主要记述来源、产地、性状特征、主要显微特征、化学成分、理化鉴别和功效等内容。使教科书层次分明,重点突出,便于教学和学生自学。

本教材的编写分工是:李成义(甘肃中医学院)负责概述、附录、索引的编写,参加编委有阎永红(北京中医药大学)、杨扶德(甘肃中医学院);马逾英(成都中医药大学)负责根及根茎类中药材的编写,参加编委有周建理(安徽中医学院)、黄必胜(湖北中医学院)、彭艳丽(山东中医药大学);雷国莲(陕西中医学院)负责茎木类、皮类、叶类、花类药材的编写,参加编委有张丽娟(天津中医学院);杨树德(云南中医学院)负责果实种子类、全草类药材的编写,参加编委有曹岚(江西中医学院)、张丹雁(广州中医药大学);姜大成(长春中医学院)负责藻菌地衣类、树脂类、其他类、动物类和矿物类药材的编写,参加编委有刘芄(贵阳中医学院)、乐巍(南京中医药大学)。

全书定稿后,由李成义主编负责通篇审校和统稿工作,北京中医药大学阎玉凝教授主审,沈连生教授提出了宝贵的修改建议,在此表示感谢。希望全国各中医药院校在使用过程中多提宝贵意见,以便进一步修订。

《中药材鉴定学》编委会

2005.12

目 录

第一章 概述	1
第一节 中药材鉴定学的定义和任务	1
一、中药材鉴定学的主要任务	1
二、中药材鉴定学的发展方向	4
第二节 中药材鉴定学发展史	5
一、古代中药材鉴定知识概况	5
二、近代中药材鉴定学发展概况	9
第三节 中药材的采收、加工与贮藏	11
一、中药材的采收.....	11
二、中药材的产地加工.....	13
三、中药材的贮藏.....	16
第四节 中药材的鉴定	19
一、中药材的分类与命名.....	19
二、中药材鉴定的依据和一般程序.....	22
三、中药材鉴定的方法.....	24
四、中药材质量标准的制定.....	40
第二章 植物类中药材	43
第一节 根及根茎类中药材	43
狗脊	47
绵马贯众	47
骨碎补	49
广防己	50
大黄	50
虎杖	54
何首乌(附:首乌藤).....	54
牛膝	57
川牛膝	59
商陆	60
银柴胡	61
太子参	62

威灵仙	62
川乌	65
草乌	67
附子	68
白头翁	69
白芍	69
赤芍	72
黄连	72
升麻	76
防己	77
北豆根	80
延胡索	82
夏天无	84
板蓝根	84
红景天	86
地榆	87
苦参	87
山豆根	91
葛根	93
甘草	96
黄芪(附:红芪)	100
远志	103
甘遂	104
人参(附:红参、人参叶)	104
西洋参	109
三七	110
白芷	112
当归	115
独活	118
羌活	118
前胡	119
川芎	122
藁本	124
防风	125
柴胡	128
北沙参	131
龙胆	132

秦艽	135
白前	138
白薇	138
徐长卿	139
紫草	139
丹参	141
黄芩	144
玄参	147
地黄	148
胡黄连	150
巴戟天	150
茜草	152
续断	153
天花粉	153
桔梗	155
党参	157
南沙参	160
木香(附:土木香)	160
川木香	163
白术	163
苍术	165
紫菀	168
三棱	169
泽泻	169
香附	171
天南星	171
半夏(附:水半夏)	174
石菖蒲(附:水菖蒲)	175
百部	178
川贝母(附:湖北贝母、平贝母、伊贝母)	181
浙贝母	184
黄精	186
玉竹	187
土茯苓	187
天冬	187
麦冬	188
知母	190

粉萆薢(附:绵萆薢)	191
山药	191
射干	193
干姜	194
莪术	195
姜黄	197
郁金	197
天麻	199
第二节 茎木类中药材	201
木通(附:关木通、川木通)	203
大血藤	205
苏木	206
鸡血藤	208
沉香	209
通草(附:小通草)	212
钩藤	213
第三节 皮类中药材	217
桑白皮(附:桑枝、桑叶、桑椹)	218
牡丹皮	219
厚朴(附:厚朴花)	222
肉桂(附:桂枝)	225
杜仲	228
黄柏	230
苦楝皮	233
五加皮	234
秦皮	234
香加皮	236
地骨皮	237
第四节 叶类中药材	238
石韦	240
侧柏叶(附:柏子仁)	243
大青叶(附:蓼大青叶)	243
枇杷叶	246
番泻叶	246
枸骨叶	249
罗布麻叶	250
紫苏叶(附:紫苏梗、紫苏子)	250

第五节 花类中药材	252
松花粉	254
辛夷	255
槐花(附:槐角)	257
丁香	258
密蒙花	260
洋金花	260
金银花(附:忍冬藤)	262
旋覆花	265
款冬花	265
菊花(附:野菊花)	266
红花	267
蒲黄	269
西红花	269
第六节 果实及种子类中药材	271
葶苈	273
马兜铃(附:青木香)	274
地肤子	274
五味子(附:南五味子)	274
葶苈子	277
覆盆子	279
木瓜	279
山楂	281
苦杏仁	281
桃仁	284
乌梅	284
金樱子	284
沙苑子	284
决明子	285
补骨脂	285
枳壳(附:枳实)	288
陈皮(附:青皮、橘核)	291
化橘红	291
吴茱萸	292
鸦胆子	294
川楝子	294
巴豆	295

酸枣仁	297
使君子	297
小茴香	298
蛇床子	300
山茱萸	301
连翘	302
女贞子	303
马钱子	303
菟丝子	305
牵牛子	307
夏枯草	307
枸杞子	308
栀子	309
瓜蒌(附:瓜蒌皮、瓜蒌子)	312
鹤虱(附:南鹤虱)	312
牛蒡子	313
薏苡仁	313
槟榔(附:大腹皮)	313
砂仁	316
草果	319
豆蔻	319
第七节 全草类中药材	322
麻黄	322
槲寄生(附:桑寄生)	325
鱼腥草	326
肿节风	326
细辛	328
淫羊藿	331
仙鹤草	333
紫花地丁	334
金钱草(附:广金钱草)	337
广藿香	339
半枝莲	341
荆芥	343
益母草(附:茺蔚子)	344
薄荷	346
肉苁蓉	349

锁阳	351
穿心莲	351
车前草(附:车前子)	354
白花蛇舌草	354
佩兰	355
豨莶草	355
茵陈	356
青蒿	358
蒲公英	361
雪莲花	361
淡竹叶	362
石斛	364
第八节 藻、菌、地衣类中药材	367
海藻	368
冬虫夏草	370
灵芝	373
茯苓	375
猪苓	377
马勃	378
松萝	379
第九节 树脂类中药材	380
苏合香	382
乳香	383
没药	384
阿魏	385
安息香	386
血竭	386
第十节 其他类中药材	388
海金沙	388
青黛	389
儿茶	390
冰片	391
五倍子	391
芦荟	394
第三章 动物类中药材	396
第一节 动物类中药材的应用与研究概况	396
第二节 药用动物的分类概述	399

第三节 动物类中药材的鉴定.....	406
地龙.....	409
水蛭.....	412
石决明.....	413
珍珠(附:珍珠母).....	415
牡蛎.....	418
海螵蛸.....	419
全蝎.....	419
蜈蚣.....	421
土鳖虫.....	422
桑螵蛸.....	423
蝉蜕.....	423
斑蝥.....	424
僵蚕.....	426
蜂蜜(附:蜂蜡).....	426
海马.....	427
海龙.....	428
蟾酥.....	429
哈蟆油.....	431
龟甲.....	431
鳖甲.....	433
蛤蚧.....	433
金钱白花蛇.....	436
蕲蛇.....	438
乌梢蛇.....	440
穿山甲.....	442
熊胆(附:熊胆粉).....	442
阿胶.....	443
麝香.....	444
鹿茸(附:鹿角、鹿角霜).....	447
牛黄.....	451
羚羊角.....	454
第四章 矿物类中药材.....	457
第一节 矿物类中药材概述.....	457
第二节 矿物类中药材的鉴定.....	462
朱砂.....	463
雄黄.....	464

自然铜	465
磁石	466
赭石	466
红粉	467
信石	468
轻粉	468
滑石	469
石膏	469
芒硝(附:玄明粉)	470
硼砂	471
胆矾	471
硫黄	471
龙骨(附:龙齿)	472
附录	474
一、中药及动植(矿)物中文名索引	474
二、中药拉丁名索引	486
三、植物、动物拉丁学名索引	491