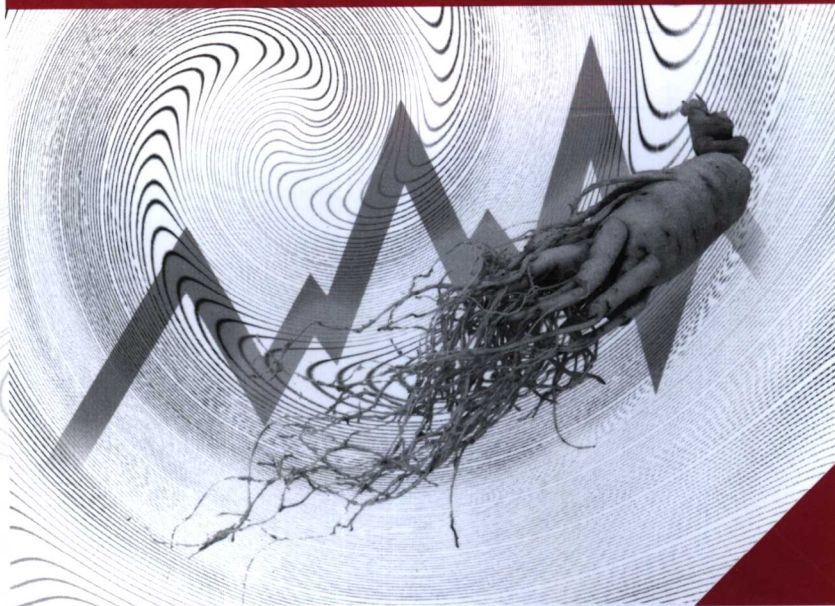


药材商品鉴定技术

全国医药职业技术教育研究会 组织编写

刘晓春 主编

邬家林 主审



Chemical Industry Press



化学工业出版社
现代生物技术与医药科技出版中心

药材商品鉴定技术

全国医药职业技术教育研究会 组织编写

刘晓春 主编 邬家林 主审



化学工业出版社
现代生物技术与医药科技出版中心

· 北 京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

药材商品鉴定技术/刘晓春主编. —北京: 化学工业出版社, 2004. 7
ISBN 7-5025-5828-4

I. 药… II. 刘… III. 药材-鉴定 IV. R282.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 074128 号

药材商品鉴定技术

全国医药职业技术教育研究会 组织编写

刘晓春 主编 邬家林 主审

责任编辑: 余晓捷 孙小芳

文字编辑: 何 芳

责任校对: 洪雅姝

封面设计: 关 飞

*

化 学 工 业 出 版 社 出版发行

现代生物技术与医药科技出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

购书咨询: (010) 64982530

(010) 64918013

购书传真: (010) 64982630

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印刷

三河市海波装订厂装订

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 28 $\frac{1}{4}$ 字数 702 千字

2004 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月北京第 2 次印刷

ISBN 7-5025-5828-4/G·1576

定 价: 50.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

内 容 提 要

本书为药学类高职高专教材。全书分总论、各论两大部分共十八章。在总论中包括药材的概念、拉丁名与分类,药材商品的起源与发展,药材来源与资源分布、开发,药材的采制,药材商品的质量及鉴定技术与包装贮藏。各论中分藻菌类、叶类、花类、果实与种子类、皮类、茎木类、全草类、根及根茎类、其他植物类、动物类、矿物类。介绍了 387 种药材的来源、采制、性状、功能与主治、成分、贮藏等。另在各论每章后列表述略 171 种药材。书后还附实验指导,包括 38 种药材的鉴定等。另有附录简介了实验中有关显微分析的方法。

本教材可供高职高专院校学生使用。

《药材商品鉴定技术》编审人员

主 编 刘晓春（成都中医药大学峨眉学院）

主 审 邬家林（香港浸会大学药学院）

编写人员（按姓氏笔画排序）

王文明（广东化工制药职业技术学院）

吕 薇（天津生物工程职业技术学院）

曲寿河（沈阳药科大学高等职业技术学院）

刘世赳（成都中医药大学峨眉学院）

刘晓春（成都中医药大学峨眉学院）

陈 焱（江西中医学院大专部）

郭鸿宜（广州市医药中专学校）

雷志钧（湖南生物机电职业技术学院药学部）

裴慧荣（山西生物应用职业技术学院）

全国医药职业技术教育研究会委员名单

会 长 苏怀德 国家食品药品监督管理局

副会长 (按姓氏笔画排序)

王书林 成都中医药大学峨眉学院

严 振 广东化工制药职业技术学院

周晓明 山西生物应用职业技术学院

缪立德 湖北省医药学校

委 员 (按姓氏笔画排序)

马孔琛 沈阳药科大学高等职业技术学院

王吉东 江苏省徐州医药高等职业学校

王自勇 浙江医药高等专科学校

左淑芬 河南中医学院药学高职部

付梦生 湖南省药学职业中等专业学校

白 钢 苏州市医药职工中等专业学校

刘效昌 广州市医药中等专业学校

闫丽霞 天津生物工程职业技术学院

阳 欢 江西中医学院大专部

李元富 山东中医药高级技工学校

张希斌 黑龙江省医药职工中等专业学校

陆国民 复旦大学药学院第二分院

林锦兴 山东省医药学校

罗以密 上海医药职工大学

钱家骏 北京市中医药学校

黄跃进 江苏省连云港中医药高等职业技术学校

黄庶亮 福建食品药品职业技术学院

黄新启 江西中医学院高等职业技术学院

彭 敏 重庆市医药技工学校

鼓 毅 长沙市医药中专学校

谭晓斌 湖南生物机电职业技术学院药学部

秘书长 (按姓氏笔画排序)

刘 佳 成都中医药大学峨眉学院

谢淑俊 北京市高新职业技术学院

全国医药高职高专教材建设委员会委员名单

主任委员 苏怀德 国家食品药品监督管理局

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

王书林 成都中医药大学峨眉学院

严 振 广东化工制药职业技术学院

周晓明 山西生物应用职业技术学院

委 员 (按姓氏笔画排序)

马孔琛 沈阳药科大学高等职业技术学院

王质明 江苏省徐州医药高等专科学校

石 磊 江西中医学院大专部

闫丽霞 天津生物工程职业技术学院

杨群华 广东化工制药职业技术学院

李光锋 湖南生物机电职业技术学院药学部

李榆梅 山西生物应用职业技术学院

张秀琴 河南中医学院药学高职部

竺芝芬 浙江医药高等专科学校

周淑琴 复旦大学药学院第二分院

罗以密 上海医药职工大学

黄新启 江西中医学院高等职业技术学院

缪立德 湖北工学院生物工程学院药学分院

缪存信 福建食品药品职业技术学院

潘 雪 北京市高新职业技术学院

秘 书 长 (按姓氏笔画排序)

刘 佳 成都中医药大学峨眉学院

谢淑俊 北京市高新职业技术学院

前 言

从 20 世纪 30 年代起,我国即开始了现代医药高等专科教育。1952 年全国高等院校调整后,为满足当时经济建设的需要,医药专科层次的教育得到进一步加强和发展。同时对这一层次教育的定位、作用和特点等问题的探讨也一直在进行当中。

鉴于几十年来医药专科层次的教育一直未形成自身的规范化教材,长期存在着借用本科教材的被动局面,原国家医药管理局科技教育司应各医药院校的要求,履行其指导全国药学教育为全国药学教育服务的职责,于 1993 年出面组织成立了全国药学高等专科教育教材建设委员会。经过几年的努力,截至 1999 年已组织编写出版系列教材 33 种,基本上满足了各校对医药专科教材的需求。同时还组织出版了全国医药中等职业技术教育系列教材 60 余种。至此基本上解决了全国医药专科、中职教育教材缺乏的问题。

为进一步推动全国教育管理体制改革和教学改革,使人才培养更加适应社会主义建设之需,自 20 世纪 90 年代以来,中央提倡大力发展职业技术教育,尤其是专科层次的职业技术教育即高等职业技术教育。据此,全国大多数医药本专科院校、一部分非医药院校甚至综合性大学均积极举办医药高职教育。全国原 17 所医药中等职业学校中,已有 13 所院校分别升格或改制为高等职业技术学院或二级学院。面对大量的有关高职教育的理论和实际问题,各校强烈要求进一步联合起来开展有组织的协作和研讨。于是在原有协作组织基础上,2000 年成立了全国医药高职高专教材建设委员会,专门研究解决最为急需的教材问题。2002 年更进一步扩大成全国医药职业技术教育研究会,将医药高职、高专、中专、技校等不同层次、不同类型、不同地区的医药院校组织起来以便更灵活、更全面地开展交流研讨活动。开展教材建设更是其中的重要活动内容之一。

几年来,在全国医药职业技术教育研究会的组织协调下,各医药职业技术院校齐心协力,认真学习党中央的方针政策,已取得丰硕的成果。各校一致认为,高等职业技术教育应定位于培养拥护党的基本路线,适应生产、管理、服务第一线需要的德、智、体、美各方面全面发展的技术应用型人才。专业设置上必须紧密结合地方经济和社会发展需要,根据市场对各类人才的需求和学校的办学条件,有针对性

地调整和设置专业。在课程体系和教学内容方面则要突出职业技术特点,注意实践技能的培养,加强针对性和实用性,基础知识和基本理论以必需够用为度,以讲清概念,强化应用为教学重点。各校先后学习了“中华人民共和国职业分类大典”及医药行业工人技术等级标准等有关职业分类,岗位群及岗位要求的具体规定,并且组织师生深入实际,广泛调研市场的需求和有关职业岗位群对各类从业人员素质、技能、知识等方面的基本要求,针对特定的职业岗位群,设立专业,确定人才培养规格和素质、技能、知识结构,建立技术考核标准、课程标准和课程体系,最后具体编制为专业教学计划以开展教学活动。教材是教学活动中必须使用的基本材料,也是各校办学的必需材料。因此研究会及时开展了医药高职教材建设的研讨和有组织的编写活动。由于专业教学计划、技术考核标准和课程标准又是从现实职业岗位群的实际需要中归纳出来的,因而研究会组织的教材编写活动就形成了几大特点。

1. 教材内容的范围和深度与相应职业岗位群的要求紧密挂钩,以收录现行适用、成熟规范的现代技术和管理知识为主。因此其实践性、应用性较强,突破了传统教材以理论知识为主的局限,突出了职业技能特点。

2. 教材编写人员尽量以产、学、研结合的方式选聘,使其各展所长、互相学习,从而有效地克服了内容脱离实际工作的弊端。

3. 实行主审制,每种教材均邀请精通该专业业务的专家担任主审,以确保业务内容正确无误。

4. 按模块化组织教材体系,各教材之间相互衔接较好,且具有一定的可裁减性和可拼接性。一个专业的全套教材既可以圆满地完成专业教学任务,又可以根据不同的培养目标和地区特点,或市场需求变化供相近专业选用,甚至适应不同层次教学之需。因而,本套教材虽然主要是针对医药高职教育而组织编写的,但同类专业的中等职业教育也可以灵活的选用。因为中等职业教育主要培养技术操作型人才,而操作型人才必须具备的素质、技能和知识不但已经包含在对技术应用型人才的要求之中,而且还是其基础。其超过“操作型”要求的部分或体现高职之“高”的部分正可供学有余力,有志深造的中职学生学习之用。同时本套教材也适合于同一岗位群的在职员工培训之用。

现已编写出版的各种医药高职教材虽然由于种种主、客观因素的限制留有诸多遗憾,上述特点在各种教材中体现的程度也参差不齐,但与传统学科型教材相比毕竟前进了一步。紧扣社会职业需求,以实用技术为主,产、学、研结合,这是医药教材编写上的划时代的转变。因此本系列教材的编写和应用也将成为全国医药高职教育发展历史的一座里程碑。今后的任务是在使用中加以检验,听取各方面的意见及时修订并继续开发新教材以促进其与时俱进、臻于完善。

愿使用本系列教材的每位教师、学生、读者收获丰硕！愿全国医药事业不断发展！

全国医药职业技术教育研究会

2004 年 5 月

编写说明

本书是由全国医药职业技术教育研究会组织,结合高职高专发展方向而编写的。本书从药材商品的基本知识着手,尤其注重药材商品鉴定的应用性与技术性。

本书由编者分别写出初稿,经集体讨论审定修改,再经主编汇总修订,由主审人审阅,并会同主编定稿编写而成。本书的编写体例和内容上适当照顾到全国各地药材商品使用习惯和药材市场近年变化的实际情况,考虑了目前高职高专的实际情况与发展方向。本书除可供高中后三年、初中后五年高职和大专层次学生作教材之外,还可选作职业技术教育、药材经营与鉴定者的参考书。

本书编写分工如下:刘晓春负责总论各章与实验指导;王文明负责各论第十二章、第十三章;吕薇负责各论第十五章第一、二、三节;曲寿河负责各论第十七章;刘世超负责各论第十八章;陈焱负责各论第十四章;郭鸿宜负责各论第八章、第九章、第十章;雷志钧负责各论第十一章;裴慧荣负责各论第十五章第四、五、六节、第十六章。本书由邬家林先生担任主审。

本书在根据各地实际情况结合各校教师丰富经验的基础上,主要参阅的书籍有:《中华人民共和国药典·2000年版》、《药材商品学》(邬家林)、《中药鉴定学》(李家实)、《生药学》(罗集鹏)。

本书在编写过程中,得到成都中医药大学峨眉学院、山西生物应用职业技术学院、沈阳药科大学高等职业技术学院、天津生物工程职业技术学院、广东化工制药职业技术学院、广州市医药中专学校、江西中医学院大专部、湖南生物机电职业技术学院药学部的大力支持,在此一并致谢。

本书难免有错误和不足之处,请有关教学人员和广大读者提出,以便进一步修订。

刘晓春

2004年2月于四川峨眉山市

目 录

总 论

第一章 绪论	1	第二节 药材的产地加工	25
第一节 药材商品鉴定技术的任务和学习方法	1	第五章 药材商品鉴定技术	28
第二节 药材的名称	2	第一节 鉴定的任务	28
第三节 药材的拉丁名	4	第二节 药材商品取样法	29
第四节 药材的分类	5	第三节 鉴定的方法	30
第二章 药材商品的发展简史	7	第六章 药材商品的质量	38
第一节 药物的起源	7	第一节 药材商品质量的概念	38
第二节 本草沿革	7	第二节 保证和提高药材商品质量的意义	38
第三节 近代与现代药材著作简况	11	第三节 影响药材商品质量的因素	39
第四节 药材商品与药材商品学的形成和发展	11	第四节 药材质量标准	40
第三章 药材资源	14	第五节 药材纯度与优良度测定	41
第一节 药材的来源	14	第七章 药材商品的包装与贮藏	44
第二节 药材资源分布与道地药材	14	第一节 药材商品的包装	44
第三节 国际药材市场与进口药材商品	19	第二节 药材商品贮藏过程中的变异现象	45
第四节 药材资源开发与保护	20	第三节 药材商品贮藏变异的影响因素	46
第四章 药材的采收与加工	24	第四节 药材商品的贮藏养护	48
第一节 药材的采收	24		

各 论

第八章 藻菌类药材商品	53	荷叶	61
昆布	53	附 荷梗	62
海藻	54	附 荷蒂	62
冬虫夏草	55	大青叶	62
茯苓	55	蓼大青叶	63
猪苓	56	番泻叶	63
雷丸	57	艾叶	64
马勃	57	枇杷叶	65
灵芝	58	第十章 花类药材商品	67
第九章 叶类药材商品	60	辛夷	67
侧柏叶	61	厚朴花	68
桑叶	61	葛花	69

槐米	69	附 小豆蔻	100
附 槐花	69	砂仁	100
芫花	70	附 进口砂仁	101
丁香	70	红豆蔻	101
附 母丁香	71	草豆蔻	102
密蒙花	72	益智	102
附 新蒙花	72	第二节 硬壳类药材商品	103
洋金花	72	榧子	103
金银花	73	附 木榧子	103
菊花	74	鸦胆子	104
附 野菊花	75	石莲子	104
旋覆花	76	附 苦石连	104
款冬花	76	莲子	105
红花	77	附 莲子心	105
谷精草	77	附 莲房	105
西红花	78	附 莲须	105
夏枯草	79	马兜铃	106
第十一章 果实种子类药材商品	81	千金子	106
第一节 香果类药材商品	83	巴豆	107
胡椒	83	附 巴豆霜	107
草茛	84	胖大海	108
八角茴香	84	使君子	108
肉豆蔻	86	诃子	109
草澄茄	86	青果	109
枳壳	87	连翘	110
枳实	88	马钱子	110
青皮	89	梔子	111
陈皮	90	附 山枝仁	112
附 橘络	91	蒺藜	112
附 橘核	91	木鳖子	113
化橘红	91	白果	113
附 橘红	92	第三节 软皮类药材商品	114
佛手	92	五味子	114
香橼	93	山楂	115
吴茱萸	94	木瓜	116
小茴香	94	覆盆子	117
鹤虱	96	苦杏仁	117
附 东北鹤虱	96	桃仁	118
南鹤虱	97	郁李仁	119
附 华南鹤虱	97	乌梅	119
蔓荆子	97	槐角	120
紫苏子	98	大枣	120
草果	98	川楝子	121
豆蔻	99	山茱萸	121

枸杞子	122	附 刺楸皮(川桐皮)	151
瓜蒌	123	附 浙桐皮	151
附 瓜蒌皮	123	附 木棉皮	151
附 瓜蒌子	123	第二节 根皮类药材商品	152
第四节 籽粒类药材商品	124	桑白皮	152
柏子仁	124	牡丹皮	152
火麻仁	124	白鲜皮	154
地肤子	125	香加皮	154
芡实	125	地骨皮	155
王不留行	126	第十三章 茎木类药材商品	157
莱菔子	126	第一节 茎木类药材商品	157
葶苈子	127	桂枝	158
芥子	128	桑寄生	158
赤小豆	128	槲寄生	159
补骨脂	129	钩藤	160
沙苑子	129	鸡血藤	161
酸枣仁	130	大血藤	162
苘麻子	130	川木通	162
附 冬葵果	131	青风藤	163
女贞子	131	海风藤	164
菟丝子	132	通草	165
牵牛子	132	小通草	165
木蝴蝶	133	苏木	166
车前子	133	沉香	166
苍耳子	134	降香	167
牛蒡子	134	檀香	168
薏苡仁	135	第二节 树脂类药材商品	168
决明子	135	苏合香	170
第五节 其他类药材商品	136	乳香	170
槟榔	136	没药	171
大腹皮	137	阿魏	172
第十二章 皮类药材商品	139	安息香	173
第一节 树皮类药材商品	141	血竭	174
厚朴	141	第十四章 全草类药材商品	176
肉桂	143	石韦	176
杜仲	145	麻黄	178
合欢皮	146	附 麻黄根	181
苦楝皮	146	鱼腥草	181
黄柏	147	细辛	182
五加皮	148	瞿麦	183
附 红毛五加皮	149	淫羊藿	184
附 刺五加皮	149	仙鹤草	186
秦皮	149	附 鹤草芽	187
海桐皮	150	委陵菜	187

老鹳草	188	地榆	229
紫花地丁	189	远志	230
金钱草	191	人参	231
广金钱草	192	红参	233
薄荷	193	西洋参	233
附 龙脑薄荷	195	黄芪	234
紫苏	195	甘草	236
附 紫苏梗	196	山豆根	237
附 紫苏叶	196	苦参	238
荆芥	197	明党参	239
益母草	198	附 川明参	240
香薷	199	北沙参	240
广藿香	200	白芷	241
附 藿香	201	防风	242
泽兰	201	独活	243
穿心莲	202	当归	244
白花蛇舌草	203	前胡	246
肉苁蓉	204	柴胡	247
锁阳	205	秦艽	248
佩兰	206	紫草	249
茵陈	207	丹参	250
稀莶草	208	黄芩	251
大蓟	208	玄参	252
小蓟	209	红大戟	253
青蒿	210	巴戟天	254
蒲公英	211	茜草	255
石斛	212	续断	255
淡竹叶	213	南沙参	256
第十五章 根及根茎类药材商品	216	党参	256
第一节 直根类药材商品	218	桔梗	258
青木香	218	漏芦	259
广防己	219	附 禹州漏芦	260
牛膝	220	木香	260
川牛膝	221	川木香	261
商陆	222	第二节 须根类药材商品	262
银柴胡	223	威灵仙	262
白芍	224	附 铁丝威灵仙	263
赤芍	225	龙胆	263
白头翁	226	马尾连	264
防己	227	白薇	265
附 汉中防己	227	徐长卿	265
乌药	228	紫菀	266
板蓝根	228	第三节 块根类药材商品	267
附 南板蓝根	229	何首乌	267

延胡索	268	附 水半夏	303
太子参	269	第六节 条状根茎类药材商品	303
草乌	270	绵马贯众	303
川乌	270	骨碎补	304
附子	271	黄连	305
葛根	273	羌活	306
甘遂	273	白前	307
三七	274	胡黄连	308
白薇	276	石菖蒲	308
地黄	276	附 水菖蒲	309
附 熟地黄	277	知母	309
天花粉	277	玉竹	311
白术	278	山药	311
百部	279	射干	312
天冬	280	高良姜	313
麦冬	281	芦根	314
附 山麦冬	282	第七节 鳞茎类药材商品	314
郁金	282	川贝母	314
第四节 块状根茎类药材商品	284	浙贝母	316
狗脊	284	湖北贝母	317
大黄	285	平贝母	317
升麻	287	伊贝母	318
重楼	288	百合	318
川芎	288	薤白	319
藁本	290	第十六章 其他植物类药材商品	321
苍术	290	青黛	321
黄精	291	儿茶	321
土茯苓	292	附 方儿茶	322
绵萆薢	293	冰片	322
粉萆薢	293	附 龙脑冰片	323
干姜	294	附 艾片	323
莪术	294	天竺黄	323
姜黄	295	附 竹黄菌	324
附 片姜黄	296	芦荟	324
天麻	296	蒲黄	325
白及	298	海金沙	326
香附	298	松花粉	326
第五节 球茎类药材商品	299	五倍子	327
泽泻	299	第十七章 动物类药材商品	329
三棱	300	第一节 昆虫类药材商品	330
白附子	301	九香虫	331
附 关白附	301	僵蚕	331
天南星	301	土鳖虫	332
半夏	302	桑螵蛸	333

斑蝥	333
蝉蜕	334
第二节 甲、壳、骨、角与胶类药材	
商品	335
牡蛎	335
石决明	336
珍珠母	337
瓦楞子	337
海螵蛸	338
龟甲	338
附 龟胶	339
鳖甲	339
穿山甲	340
鹿茸	341
附 鹿筋	343
附 鹿肾	343
附 鹿胎	344
附 鹿尾	344
鹿角	344
附 鹿角霜	345
附 鹿角胶	345
阿胶	345
水牛角	346
羚羊角	346
第三节 全身、皮、肉与脏器类药材	
商品	347
地龙	348
水蛭	348
全蝎	349
蜈蚣	350
海马	350
海龙	352
蕲蛇	353
金钱白花蛇	353
乌梢蛇	354
蛤蚧	355
熊胆粉	356
附 熊胆	356
水獭肝	357
狗鞭	357
哈蟆油	358
第四节 分泌物与排泄物类药材商品	359
珍珠	359
蟾酥	360

牛黄	361
马宝	362
麝香	362
五灵脂	364
蜂蜜	365
第十八章 矿物类药材商品	368
第一节 砷、汞与铅类药材商品	370
信石	370
附 砒霜	371
密陀僧	371
雄黄	371
附 雌黄	372
朱砂	372
附 辰砂	373
第二节 铜铁与铝类药材商品	373
铜绿	373
胆矾	374
赭石	374
禹余粮	375
绿矾	376
自然铜	376
白矾	377
磁石	377
蛇含石	378
赤石脂	379
第三节 钠钙镁与硅类药材商品	379
芒硝	379
附 玄明粉	380
硼砂	380
大青盐	380
石膏	381
寒水石	381
钟乳石	382
玄精石	383
紫石英	383
白石英	384
金礞石	384
青礞石	385
滑石	385
硼砂	386
附 紫硼砂	386
阳起石	387
附 阴起石	387
云母石	387