

高等医药院校教材

中药鉴定学

(供中药专业用)

主编 任仁安 副主编 陈瑞华

上海科学技术出版社

105234

高等医药院校教材

中药鉴定学

(供中药专业用)

主 编 任仁安
副主编 陈瑞华
编 委 李家实 范崔生
贾敏如
协 编 王春根

上海科学技术出版社



A1C00664830

高等医药院校教材
中 药 鉴 定 学
(供中药专业用)

主编 任仁安

上海科学技术出版社出版
(上海瑞金二路450号)

总发行所上海发行所发行 上海中华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 42 字数 1,008,000
1986年12月第1版 1986年11月第1次印刷
印数 1—41,800

统一书号: 14119·1900 定价: 6.80元

前 言

由国家组织编写并审定的高等中医院校教材从初版迄今已历二十余年。其间曾进行了几次修改再版，对系统整理中医药理论、稳定教学秩序和提高中医教学质量起到了很好的作用。但随着中医药学的不断发展，原有教材已不能满足并适应当前教学、临床、科研工作的需要。

为了提高教材质量，促进高等中医药教育事业的发展，卫生部于一九八二年十月在南京召开了全国高等中医院校中医药教材编审会议。首次成立了全国高等中医药教材编审委员会，组成32门学科教材编审小组。根据新修订的中医、中药、针灸各专业的教学计划修订了各科教学大纲。各学科编审小组根据新的教学大纲要求，认真地进行了新教材的编写。在各部门教材的编写过程中，贯彻了一九八二年四月卫生部在衡阳召开的“全国中医医院和高等中医教育工作会议”的精神，汲取了前几版教材的长处，综合了各地中医院校教学人员的意见，力求使这套新教材保持中医理论的科学性、系统性和完整性；坚持理论联系实际的原则；正确处理继承和发扬的关系；在教材内容的深、广度方面，都从本课程的性质、任务出发，注意符合教学的实际需要和具有与本门学科发展相适应的科学水平；对本学科的基础理论、基本知识和基本技能进行了较全面的阐述；同时又尽量减少了各学科间教材内容不必要的重复和某些脱节。通过全体编写人员的努力和全国中医院校的支持，新教材已陆续编写完毕。

本套教材计有医古文、中国医学史、中医基础理论、中医诊断学、中药学、方剂学、内经讲义、伤寒论讲义、金匱要略讲义、温病学、中医各家学说、中医内科学、中医外科学、中医儿科学、中医妇科学、中医眼科学、中医耳鼻喉科学、中医伤科学、针灸学、经络学、俞穴学、刺灸学、针灸治疗学、针灸医籍选、各家针灸学说、推拿学、药用植物学、中药鉴定学、中药炮制学、中药药剂学、中药化学、中药药理学等三十二门。其中除少数教材是初次编写者外，多数是在原教材，特别是在二版教材的基础上充实、修改而编写成的。所以这套新教材也包含着前几版教材编写者的劳动成果在内。

教材是培养社会主义专门人才和传授知识的重要工具，教材质量的高低直接影响到人才的培养。要提高教材的质量，必须不断地予以锤炼和修改。本套教材不可避免地还存在着一些不足之处，因而殷切地希望各地中医药教学人员和广大读者在使用中进行检验并提出宝贵意见，为进一步修订作准备，使之成为科学性更强、教学效果更好的高等中医药教学用书，以期更好地适应我国社会主义四化建设和中医事业发展的需要。

全国高等中医药教材编审委员会

一九八三年十二月

编写说明

第三版《中药鉴定学》是根据卫生部的指示,为提高教材质量,于1982年10月成立全国高等中医院校中医药教材编审委员会和《中药鉴定学》编审小组后,在第二版教材的基础上,重新进行编写的。

这次教材的编写是依据1982年9月部颁中药专业教学计划的要求,先修订了《中药鉴定学》教学大纲,然后按照教学大纲的范围对教材内容的编写进行了认真的讨论和分工。写成的初稿曾送请全国十九所中医学院和有关部门的专家审阅。编审小组对各单位提出的修改意见,组织全体编委进行了研究和修改,最后定稿。

新版教材分总论与各论两部。总论共六章。各论分植物药类、动物药类和矿物药类三篇,共十五章。其中植物药类按药用部位分章,每章中药又以植物分类系统排列;动物药类按动物分类系统排列;矿物药类则以所含主要成分归类。全书共收载常用中药334种,其中植物药276种、动物药37种、矿物药21种。此外,还有附药37种。

记述中药的内容有:中药拉丁名、本草记载、来源、植物形态、产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、成分、理化鉴别、含量测定、功效、附注等项。其中中药拉丁名和本草记载两项是本版教材新增的内容。本书对重点中药的记载较为全面,一般中药则突出重点项目介绍。

新版教材增加了较为常用的中药24种,如干姜、白及、枇杷叶、旋覆花、火麻仁、牛蒡子、薏苡仁、车前草(子)、龟板、鳖甲、磁石等;删去了第二版教材中不常用的中药36种,如了哥王、萝芙木、穿山龙、苦木、蜘蛛香、薯莨、救必应、三尖杉、农吉利、蓍草等。在内容方面加强了总论和各类中药概述部分的基本理论知识的介绍;中药的鉴定和化学成分等项也都有较多的充实和更新。全书共附插图860幅,其中新增插图有264幅。

本书编写的分工是:南京中医学院任仁安同志负责总论(理化鉴定一项除外)、第七章根及根茎类(狗脊至三七)及第二篇动物药类中药的编写;上海中医学院陈瑞华同志负责第六章第二节中理化鉴定、第八章茎木类、第九章皮类、第十章叶类、第十一章花类及第十五章树脂类中药的编写;北京中医学院李家实同志负责第十二章果实及种子类和第十六章其他类中药的编写;成都中医学院贾敏如同志负责第十三章全草类、第十四章藻菌地衣类及第三篇矿物药类中药的编写;江西中医学院范崔生同志负责第七章根及根茎类中药(白芷至白及)的编写。

全书初稿经征求意见,修改定稿后,由任仁安主编负责通篇总校和统稿工作。编审小组秘书王春根同志参加协助统稿。

本书定稿时邀请了贵阳中医学院吴家荣同志、广西中医学院周子静同志、河南中医学院潘先琼同志、山东中医学院王长壖同志等参加定稿讨论会。本书初稿承蒙江苏省植物研究所周太炎研究员,南京药学院徐国钧教授、赵守训教授审阅,提出许多宝贵意见,在此一并致谢。

由于本书编写时间仓促,业务水平有限,一定还存在不少错误和缺点,希望在使用过程中提出宝贵意见,以便修订时改正。

《中药鉴定学》编审小组

1984.3.

目 录

总 论

1 中药鉴定学的含义和任务	1	5 中药的采收、加工与贮藏	15
2 中药鉴定学的发展史	4	5.1 中药的采收	15
2.1 古代中药鉴定资料简介	4	5.2 中药的加工	16
2.2 近代中药鉴定工作概况	7	5.3 中药的贮藏	17
3 中药的分类与拉丁名	11	6 中药的鉴定	22
3.1 中药的分类	11	6.1 中药鉴定的依据和取样	22
3.2 中药的拉丁名	11	6.2 中药鉴定的方法	22
4 中药的资源	13		

各 论

第一篇 植物药类

7 根及根茎类中药	34	雪上一支蒿	74
7.1 根类中药	34	白头翁	76
7.1.1 性状鉴别	34	白芍	78
7.1.2 显微鉴别	34	赤芍	80
7.2 根茎类中药	35	黄连	82
7.2.1 性状鉴别	35	升麻	86
7.2.2 显微鉴别	36	粉防己	89
狗脊	37	北豆根	90
绵马贯众	38	乌药	92
骨碎补	41	延胡索	94
广防己	43	夏天无	96
大黄	44	板蓝根	97
拳参	48	常山	99
虎杖	49	地榆	101
何首乌(附:首乌藤)	51	苦参	104
金荞麦	53	山豆根	106
怀牛膝	55	葛根	107
川牛膝	57	甘草	109
商陆	59	黄芪	113
银柴胡	61	远志	115
太子参	62	甘遂	117
威灵仙	64	毛冬青	119
川乌	67	白薇	120
草乌	70	人参(附:刺五加)	121
附子	72	三七	126
		白芷	129

当归	132
独活	135
羌活	137
前胡	139
川芎	142
藁本	144
防风	146
柴胡	148
明党参	151
北沙参	152
龙胆	154
秦艽	156
白前	153
白薇	160
徐长卿	161
紫草	162
丹参	164
黄芩	166
玄参	169
地黄	171
胡黄连	173
巴戟天	175
茜草	176
红大戟	178
续断	179
天花粉	180
桔梗	182
党参	184
南沙参	186
木香	188
川木香	190
白术	191
苍术	193
紫菀	196
漏芦	193
三棱	199
泽泻	201
香附	203
天南星	204
半夏	206
白附子	203
石菖蒲(附:水菖蒲)	209
百部	212
川贝母	215
浙贝母	213
黄精	220

玉竹	221
重楼	223
土茯苓	224
天冬	225
麦冬	227
知母	229
藜芦	231
草薢	232
山药	233
射干	235
干姜	237
莪朮	238
姜黄	240
郁金	242
高良姜	244
天麻	245
山慈姑	249
白及	260
8 茎木类中药	253
8.0.1 性状鉴别	253
8.0.2 显微鉴别	253
海风藤	255
络石藤	256
寄生	258
关木通	261
川木通	263
大血藤	264
苏木	266
鸡血藤	268
降香	269
沉香	271
通草(附:小通草)	274
钩藤	277
9 皮类中药	280
9.0.1 性状鉴别	280
9.0.2 显微鉴别	281
桑白皮(附:桑枝、桑叶、桑椹)	282
牡丹皮	285
厚朴(附:厚朴花)	288
肉桂(附:桂枝、桂子)	291
杜仲	294
合欢皮	296
海桐皮	293
黄柏	301
白鲜皮	304
苦楝皮	306

五加皮	308
秦皮	310
香加皮	312
地骨皮	315
10 叶类中药	318
10.0.1 性状鉴别	318
10.0.2 显微鉴别	318
侧柏叶(附: 柏子仁)	319
大青叶	321
枇杷叶	323
番泻叶	325
功劳叶	327
桉叶	328
罗布麻叶	330
臭梧桐叶	331
艾叶	333
11 花类中药	335
11.0.1 性状鉴别	335
11.0.2 显微鉴别	335
松花粉	336
辛夷	336
槐米(附: 槐角)	339
芫花	340
丁香(附: 母丁香)	342
闹羊花	344
密蒙花	345
夏枯草	347
洋金花	348
金银花(附: 忍冬藤)	351
旋覆花	354
款冬花	355
菊花(附: 野菊花)	356
红花	357
蒲黄	359
番红花	361
12 果实及种子类中药	364
12.1 果实类中药	364
12.2 种子类中药	365
芡实	366
火麻仁	367
马兜铃(附: 青木香)	368
王不留行	370
五味子	371
肉豆蔻	374
葶苈子	376
葶苈子	376

白芥子	378
覆盆子	379
木瓜	380
山楂	382
苦杏仁	383
桃仁	385
郁李仁	387
乌梅	388
金樱子	388
沙苑子	300
猪牙皂(附: 皂角刺)	391
决明子	392
补骨脂	394
枳壳(附: 枳实)	396
香橼	399
陈皮(附: 青皮、橘核、橘络)	400
吴茱萸	403
川楝子	405
千金子	405
巴豆	406
酸枣仁	408
胖大海	409
大风子	410
使君子	411
诃子	413
小茴香	414
蛇床子	416
山茱萸	418
连翘	419
女贞子	421
马钱子	422
菟丝子	424
牵牛子	425
蔓荆子	427
天仙子	428
枸杞子	430
槭子	431
瓜蒌(附: 瓜蒌子)	432
鹤虱	433
木鳖子	435
牛蒡子	436
薏苡仁	437
槟榔(附: 大腹皮)	438
砂仁	441
草果	443
白豆蔻	444

红豆蔻	446
草豆蔻	447
益智	448
13 全草类中药	450
伸筋草(附: 石松子)	450
石韦	451
麻黄	454
鱼腥草	457
细辛	458
淫羊藿	460
垂盆草	462
仙鹤草(附: 鹤草芽)	463
紫花地丁	465
紫金牛	466
金钱草	468
马鞭草	470
紫苏梗(附: 紫苏叶、紫苏子)	471
益母草(附: 茺蔚子)	473
广藿香(附: 藿香)	475
香薷	477
荆芥	479
泽兰	481
薄荷	482
肉苁蓉	484
穿心莲	485
车前草(附: 车前子)	487
鸡矢藤	489
白花蛇舌草	490
败酱草	491
千里光	493
佩兰	494
稀莩草	496
大蓟	498
蒲公英	499
青蒿	500
茵陈	502
刘寄奴	504
芸香草	505

淡竹叶	506
谷精草	508
石斛	509
14 藻、菌、地衣类中药	512
14.1 藻类	512
14.2 菌类	512
14.3 地衣类	513
海藻	513
冬虫夏草	515
银耳	517
灵芝	517
茯苓	519
猪苓	520
雷丸	521
马勃	523
松萝	524
15 树脂类中药	526
15.1 树脂在植物界中的存在和采取	526
15.2 树脂的通性	526
15.3 树脂的化学组成和分类	527
15.4 树脂的鉴定	528
苏合香	528
乳香	529
没药	531
阿魏	532
安息香	534
血竭	536
16 其他类中药	540
海金沙	540
青黛	541
儿茶	542
冰片	544
五倍子	544
竹黄	547
芦荟	547
琥珀	549

第二篇 动物药类

17 动物类中药的应用概况	551
18 药用动物的分类概述	552
19 动物类中药的鉴定	553
水蛭	558
地龙	559
石决明	560

珍珠(附: 珍珠母)	561
牡蛎	564
海螵蛸	565
全蝎	566
蜈蚣	567
土鳖虫	568

桑螵蛸	568
蝉蜕	569
虫白蜡	570
斑蝥	571
僵蚕	572
蜂蜜(附:蜂蜡).....	573
海马	574
海龙	575
蟾酥	576
哈士蟆油	578
龟板	579
鳖甲	580
蛤蚧	581
金钱白花蛇	582

蕲蛇	583
乌梢蛇	585
鸡内金	586
穿山甲	587
五灵脂	587
熊胆	589
虎骨(附:豹骨).....	590
马宝	592
麝香	593
鹿茸(附:鹿角、鹿角霜).....	595
牛黄	597
羚羊角	599
阿胶	601
犀角(附:水牛角).....	601

第三篇 矿物药类

20 矿物的性质和矿物类中药的分类	606
20.1 矿物的性质	606
20.2 矿物类中药的分类	609
21 矿物类中药的鉴定	611
朱砂	611
轻粉	612
红粉	613
自然铜	613
赭石	614
青礞石	614
磁石	615
密陀僧	615
铅丹	616

胆矾	618
雄黄	617
信石	618
滑石	618
石膏	619
寒水石	619
浮石	620
龙骨(附:龙齿).....	621
硝石	622
芒硝	622
炉甘石	623
硫黄	624

附 录

一、中文名索引	625
二、中药拉丁名索引	644

三、植物、动物拉丁学名索引.....	648
--------------------	-----

总论

1 中药鉴定学的含义和任务

中药鉴定学是鉴定中药的品种和质量, 研究寻找和扩大新药源的应用学科。它是在继承祖国医药学遗产和传统鉴别经验的基础上, 运用近代自然科学的理论和鉴定方法, 研究和探讨中药的来源、性状、显微特征、理化鉴别, 以及寻找新药等的理论和实践问题。简言之, 就是一门对中药进行“保质寻新, 整理提高”的学科。

1.1 鉴定中药的真、伪、优、劣, 确保中药质量

中药是在中医学基本理论指导下用以防治疾病的药物, 大多国产, 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, 这些药物只经过简单的产地加工, 又称为药材, 或中药材。

中药的真伪, 实指中药的品种; 优劣乃指中药的质量。中药的品种不真, 质量低劣都能影响临床疗效和实验研究, 有的甚至危害人民生命安全。如人参为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的根, 属补气药, 功能大补元气, 强心固脱, 安神生津。商品中曾发现有用商陆科植物商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. 的根伪充入药。商陆属逐水药, 有毒, 其功效与人参完全不同。老年气虚患者, 需用人参治疗而误用商陆时, 则极为有害。因此, 鉴定中药的真、伪, 确保中药的质量, 是中药鉴定学的重要任务。

鉴定中药的品种, 要结合古代本草的记载和现代应用的实际情况, 运用植(动)物学等理论知识进行实验研究, 明确当今应用的主流品种。我国古代本草对中药的产地、形态特征、性味主治多有记述, 有的还编有图谱, 这些宝贵的药学史料是我们今天鉴定或考证中药品种的重要依据。现代很多常用中药的主产地区、品种特征, 都可从古代本草中查考, 如当归、附子、山药、地黄、怀牛膝等。这就充分说明千百年来劳动人民在与疾病作斗争的实践中积累了有关中药生产、加工、鉴别和应用等丰富经验和理论知识。这些中药的品种单一, 优质高产, 在国内外至今仍享有盛名。但是, 随着历史的前进和医药学的不断发展, 古代人民对中药品种的认识和使用也在不断地加深和变化, 如《神农本草经》上品载有“朮”, 到梁代陶弘景时, 将“朮”分为白朮和赤朮(苍朮)二药, 因二药的形态和功效均有差异, 遂沿用至今。有些中药的来源比较复杂, 品种不止一种, 在本草中就有不同记载, 这就必须结合临床的历史经验, 辅以现代分析实验, 进行取舍。如中药防己, 自古以来分为汉防己与木防己两类; 有“治风用木防己, 治水用汉防己”的说法, 可见品种不一, 功用有所不同。现代商品防己已经调查鉴定已达十余种, 有粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore、木防己 *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.、广防己 *Aristolochia fangchi* Y. C. Wu ex Chow et Hwang 等, 主要属

于防己科及马兜铃科植物。各种商品防己含有的生物碱等成分有较大差异,尤其在选制肌肉松弛剂成分的原料时,更应注意药材品种的鉴定,以防止发生医疗差错。中国药典(1985年版)根据长期来各地区的用药习惯、临床疗效和其有效成分,仅将粉防己作为防己的主流品种使用,而将广防己自防己中分出,单独收载入药,表明二者有所区别。至于有些贵重和紧缺中药,如麝香、虎骨、人参、天麻、杜仲等,及某些进口药材如番红花、血竭、羚羊角等时有发现以假充真或掺伪现象,更应加强商品中药的检验工作,维护人民生命安全。总之,中药的品种鉴定是非常重要的问题。各生产、收购、销售、使用和研究等单位都必须重视。

中药的品种明确后,还必须注意检查质量。中药的质量与栽培、产地、采收加工、药用部位和贮藏运输等都有很大关系。如膜荚黄芪自原产地引种到其他一些地区后,植株显著高大,根部分枝增多,质硬而有柴性,味不甜而微苦,质量显然低劣。又如茵陈蒿多以幼苗为佳,俗语说:“正月茵陈,二月蒿,三月茵陈当柴烧”,说明采期的重要。但近来商品有以开花结果后的茎枝入药,究竟何时采收为佳,有待进一步研究。有些中药在栽培或运输中受到农药或化肥的污染;或因贮藏不当,引起霉变虫蛀,都能损害药材质量。中药质量的鉴定在外观等方面积累了许多宝贵的传统鉴别经验,主要从大小、颜色、质地、气味等进行评价。很多经验鉴别法已载入中国药典。中药的内在质量分析,即含有的有效物质的多少,可以用理化方法进行分析测定。如广州石牌的广藿香,气香纯,含挥发油虽较少(茎含0.1~0.15%,叶含0.3~0.4%),但广藿香酮的含量却较高;而广东海南岛产的广藿香,气较辛浊,挥发油含量虽高(茎含0.5~0.7%,叶含3~6%),但广藿香酮的含量却甚微。又如麻黄含有的生物碱,春天采很低,夏秋采则含量较高。一些有效成分未明的中药,中国药典规定有浸出物含量测定法,可帮助考察药材的品质。此外,对商品药材还可进行水分、灰分测定和外来杂质检查,以保证质量。

1.2 发掘祖国药学遗产,整理中药品种,寻找和扩大新药源

几千年来,劳动人民在与疾病作斗争中积累了两千多种中药的宝贵药学史料,这是今天中药科学发展的基础,它总结了中药的栽种、采收、加工、鉴别、炮制、贮藏和应用等多方面的丰富经验和理论知识,是一个伟大的宝库。我们应对这些财富,运用近代科学知识加以分析、考证,发掘出有用的药学史料和品种,以丰富和促进现代中药科学的发展。

当今常用的中药约有八百余种,其中绝大多数在历代本草中已有记载,有的品种还需认真加以考证。如虎掌和天南星,近来研究并非一物,虎掌实为掌叶半夏(*Pinellia pedatisecta* Schott)的块茎。通过实际调查,运用近代科学知识进行本草学考证,从而纠正历史的错误,发掘出新的品种,这是很有意义的工作。

我国幅员广阔,物种繁多,各地用药习惯和名称有的也不相同,因此同名异物和同物异名的现象长期以来较为普遍,致使中药品种十分复杂。如贯众来源于6科35种植物,白头翁来源于4科20余种植物。中药大青叶,华东习用十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的叶;东北习用蓼科植物蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait. 的叶;华南和四川地区习用爵床科植物马蓝 *Strobilanthes cusia* (Nees) O. Ktze. 的叶;江西、湖南、贵州、甘肃习用马鞭草科植物大青 *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 的叶。有些药材一物多名,均为各地习惯名称,极易引起品种的混乱,如鸦胆子别名苦参子,为苦木科植物鸦胆子 *Brucea javanica* (L.) Merr. 的果实,不是豆科植物苦参 *Sophora flavescens* Ait. 的种子;女贞子

别名冬青子,为木犀科植物女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 的果实,不是冬青科植物冬青 *Ilex chinensis* Sims 的果实。以上混乱情况在常用中药中较为常见,对此,必须结合实物标本,考证本草记载,逐一整理澄清。解放以来,广大药学工作者,对中药品种的混乱情况,作了大量的调查、鉴定、整理和提高工作,力求名实相符,名称统一,一物一名。但应看到,由于地区用药习惯历史较长,中药的品种复杂情况,还难于迅速改变,尚需做大量艰巨的工作。

解放后医药卫生事业得到迅速发展,中药生产虽然成倍增长,仍然不能满足国内外的需要,且中药大多依靠野生资源,经逐年采集,有些品种的产量有所下降,造成常用中药中的紧缺现象,如杜仲、天麻、厚朴等;一些多年生的地道栽培药材,由于需要量很大,虽一再扩大种植面积,也不时形成缺货现象,如黄连、当归、怀牛膝等;有些药材如牛黄、麝香,本来产量就小,更是供不应求。要解决上述问题,除大力研究变野生药材为家种家养,扩大栽培面积,有计划的组织野生药材的生产,提高药材的产量外,还必须进一步寻找新的药源。

近二十多年来新药源的寻找工作,取得了显著成绩,通过大规模的药源普查,各地发现了不少野生中药资源,进行调查研究后,推广民间用药,增加了很多新品种,如穿心莲、刺五加、紫花地丁、伊贝母、水牛角等。

根据生物的科属、亲缘相近,一般含有相近似成分的规律,寻找新的具有类似疗效的中药。这种方法已为国内外有关学科普遍重视,取得了不少成果。如过去一向依赖进口的诃子、马钱子、儿茶、胡黄连、阿魏、降香、安息香、血竭等药材的亲缘植物或其代用品,已在国内发现,其中有的已组织生产供应。又如东北治疗气管炎效果较好的满山红(兴安杜鹃) *Rhododendron dauricum* L., 有的地区虽无此种,但从本地区同属植物中寻找、研究,结果发现西北的小叶枇杷(烈香杜鹃) *R. anthopogonoides* Maxim.、广东的紫花杜鹃 *R. mariae* Hance 等均有类似疗效。

根据中药所含有效成分为线索,寻找新的资源。如黄连含有小檗碱(Berberine),经调查分析,毛茛科唐松草属(*Thalictrum*)和小檗科小檗属(*Berberis*)中多种植物也含有这种成分,有的含量较高,均可作为提取小檗碱的资源植物。又如紫金牛科植物紫金牛 *Ardisia japonica* (Hornsted.) Blume 含有镇咳成分矮茶素(又称“岩白菜素”Bergenin),因岩白菜素系首次从虎耳草科植物岩白菜中提得,便从虎耳草科植物进行筛选研究,结果发现落新妇属(*Astilbe*)中有多种植物含有较多的矮茶素,成为提制这种成分较理想的资源植物。

当然,要完成这项工作,中药鉴定学必须与药用植物学、植物化学及药理、临床等学科紧密配合,这也是本学科时代发展的趋势。

2 中药鉴定学的发展史

2.1 古代中药鉴定资料简介

一切真知都来源于实践。中药鉴别知识也是在长期的实践中产生和发展起来的。我国人民在同疾病作斗争的过程中,通过不断尝试,逐渐积累了医药知识和经验,并学会运用眼、耳、鼻、舌等感官来识别自然界的植物、动物和矿物的形、色、气味,从而鉴别出哪些可供药用,哪些不可供药用及有毒、无毒等,逐渐形成了“药”的感性知识。相传在公元前 2780 年间,神农氏“教民播种五谷,尝百草之滋味”,正是反映这个时代劳动人民对自然界斗争的具体情况。《史记·补三皇本记》也有“神农……始尝百草,始有医药”的记载。在无文字时代,这些药物知识凭借师承口传丰富起来,它是本草学的萌芽。在文字产生以后,就有了关于药物的记载,后经不断积累、发展,编出了本草著作。从秦、汉到清代,本草著作约有 400 种之多。这些著作包含着我国人民与疾病作斗争的宝贵经验和鉴别中药的丰富史料,是祖国医药学的宝贵财富,有些在国际上产生了重大影响。

《神农本草经》为我国已知最早的药物学专著。著者不明,成书年代约在秦、汉时期。它总结了汉代以前的药物知识,载药 365 种,分上、中、下三品。在序录中记载,药“有毒无毒,阴干暴干,采造时月,生、熟、土地所出,真伪陈新,并各有法”。这对药物的产地、采集时间、方法以及辨别药物形态真伪的重要性,有一些原则性的概括。各药的记述,则以药性和功效为主。原书早已失传,但原文已收录于后代本草中,现有明代、清代的辑本。

晋代稽含撰《南方草木状》,载有我国华南广东、广西等地区植物 80 种,其中大部分为药物,分草、木、果、竹四类,如槟榔、使君子等,分别叙述其形态及功能。它反映了这一时期对药物形态认识的提高。

梁代陶弘景以《神农本草经》和《名医别录》为基础编成《本草经集注》,载药 730 种。全书以药物的自然属性分类,分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食、有名未用七类,为后世依药物性质分类的导源。本书对药物的采收、形态、鉴别等有所论述,有的还记载了火烧试验,对光照视的鉴别方法。如对《神农本草经》中“朮”的鉴别,认为朮有两种,“白朮叶大有毛而作丫,根甜而少膏……;赤朮叶细无丫,根小,苦而多膏”。硝石“以火烧之,紫青烟起”;云母“向日视之,色青白多黑”;朱砂以“光色如云可拆者良”等。原书已遗失,现存敦煌残卷。其主要内容却散见于后世本草中。

唐代李勣、苏敬等 22 人集体编撰,由国家颁行的《新修本草》(又称唐本草),可以说是我国最早的一部国家药典,也是世界上最早的一部由国家颁布的药典。载药 850 种,其中新增药物 114 种,附有图经 7 卷,药图 25 卷。出现了图文鉴定的方法,为后世图文兼备的本草打下了基础。原书已散失不全,现仅存残卷。唐代个人编著的本草也很多,较著名的有孟洗的《食疗本草》和陈藏器的《本草拾遗》。《本草拾遗》是按药物性能分类,新增的药物有海马、石松等。陈藏器谓:“海马出南海,形如马,长五六寸,虾类也”。石松“生天台山石上。似松,高一二尺”。对药物生境、形态的描述,都很真实。唐代因中外医药科学交流较为广泛,本草中

已记载了安息香、阿魏、胡椒等外国药材。

唐代李珣的《海药本草》，以收载外国输入的药物为主，有其特色。后蜀韩保昇著的《蜀本草》是以《新修本草》为基础而编撰的，对药物的性味、形态、产地等增补了不少新内容。

宋代在开宝年间官命刘翰、马志等在唐代本草的基础上撰成《开宝新详定本草》，后又重加详定，称为《开宝重定本草》，简称《开宝本草》。此时由于医药的发展，药物品种越趋繁多，唐代的《图经》已不能满足需要了。至嘉祐年间，官命掌禹锡等编撰《嘉祐补注神农本草》，简称为《嘉祐补注本草》或《嘉祐本草》，新增药物99种；又令苏颂等校注药种图说，编成《图经本草》，共二十一卷，对药物的产地、形态、用途等均有说明，成为后世本草图说的范本。这些本草虽已散失，但为后来本草所引录。宋代最值得重视的本草，是北宋后期蜀医唐慎微将《嘉祐补注本草》和《图经本草》校订增补，编成本草、图经合一的《经史证类备急本草》，简称《证类本草》。在大观、政和年间，都曾由政府派人修订，于书名上冠以年号，作为官书来刊行，以后遂简称为“大观本草”、“政和本草”等。此书内容丰富，图文并茂，共三十一卷，载药1746种，新增药物500余种。质量远远超过以前各书。成为我国现存最早的完整本草，为研究古代药物最重要的典籍之一。宋代其他本草著作，尚有《日华子诸家本草》及政和年间寇宗奭的《本草衍义》等。《本草衍义》是寇氏根据自己观察实物和医疗实际经验，并为增补《嘉祐本草》和《图经本草》而作，颇多发明。如寇氏认为：“用药必择土地所出者，……若不推究厥理，治病徒费其功”。这种重视地道药材的论点，对后世影响很大。

金、元时代的本草著作，有张元素的《珍珠囊》、李杲的《用药法象》、王好古的《汤液本草》和朱震亨的《本草衍义补遗》等。李杲十分重视药物的产地和采收时期，他在《用药法象》中说：“失其地则性味少异，失其时则性味不全”。

明代的本草著作甚多，其中对药理学贡献最大的，当推李时珍撰著的《本草纲目》。李时珍参阅了经史百家著作和历代本草800多种，经历近三十年的采访和临床实践，编写成五十二卷，约二百万字，载药1892种的巨著《本草纲目》。其中新增药物374种，附方有一万一千余条。可以说这部著作是我国十六世纪以前医药成就的大总结。本书按药物自然属性作为分类基础，每药标名为纲，列事为目，名称统一，结构严谨，为自然分类的先驱。如第14卷所载药物高良姜、豆蔻、缩砂密、益智子等排列一起，属于芳草类。今天看来，这些都是姜科植物，含有挥发油，与自然分类相符。对药物的形态鉴别方法和内容也是较为完善的。如描述丹参谓：“处处山中有之。一枝五叶，叶如野苏而尖，青色皱毛。小花成穗如蛾形，中有细子。其根皮丹而肉紫”。这些描述都较为逼真。李时珍在“集解”项中，博览群书，引录了很多现已失传的古代本草对药物鉴别的记载，为后世留下了宝贵的史料。新增的药物有三七、番木鳖、土茯苓、樟脑等。对樟脑的记载，李时珍说：“状似龙脑，白色如雪，樟树脂膏也”，并介绍了加热升华精制樟脑的方法。可见其观察之细致、准确。《本草纲目》的出版，对中外医药学和生物学科都有巨大影响。17世纪初，传到国外，曾译有多国文字，畅销世界各地，成为世界性的重要药学文献之一。明代其他的本草著作在《本草纲目》以前的尚有朱橚编写的《救荒本草》，从无毒的可食植物方面加以总结、论述。并绘有图形，载有出产和苗、叶、花、子的性味、食法，详明可查，给药物鉴定增加了新内容。兰茂撰写的《滇南本草》是一部优秀的地方性本草，为研究云南地区药物的宝贵史料。刘文泰等编纂的《本草品汇精要》，载药1815种，新增药48种。陈嘉谟编撰的《本草蒙筌》，载药742种，本书注重药物地产的优劣和采集方法，指出产地与药物品质的关系和不同药用部位采集的一般规律，如将白朮分为浙朮、歙

朮;芍药分为京芍、抚芍、台芍等。书中对市售中药的掺伪作假,亦有考查,如“莽尼乱人参、木通混防己”等。李中立著的《本草原始》是一部着重药材性状描述,并绘有药材图形的专著。

清代著名的本草有赵学敏编撰的《本草纲目拾遗》,此书是为了拾遗补正李时珍的《本草纲目》而作,载药 921 种,其中新增药物 716 种,如冬虫夏草、西洋参、浙贝母、鸦胆子、银柴胡等均系初次记载,大大丰富了药学内容。吴其濬编撰的《植物名实图考》和《植物名实图考长编》,是植物学方面科学价值较高的名著,也是考证药用植物的重要典籍。《植物名实图考》,收载植物 1714 种,对每种植物的形态、产地、性味、用途叙述颇详,并附有较精确的插图,其中很多植物均经著者亲自采访、观察,并重视其药用价值;《植物名实图考长编》一书摘录了大量古代文献资料,载有植物 838 种。给我们今天对药用植物的考证研究,提供了宝贵的史料。

综上所述,将历代重要本草列表如下:

表 2-1 历代重要本草

书 名	年 代	著 者	简 要 说 明
神农本草经	秦、汉时期	不明	载药 866 种,分上、中、下三品,每药以药性和主治为主
南方草木状	晋(804年)	嵇含	载广东、广西地区及越南植物80种,分草、木、果、竹四类,其中大多为药物
本草经集注	南北朝(梁) (502~536年)	陶弘景	共 7 卷,载药 730 种,以药物自然属性分类,分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食、有名未用七类。记载了药物的性味、产地、采集、形态、鉴别等内容
新修本草(唐本草)	唐(659年)	李勣、苏敬等22人	共54卷,载药850种新增药114种,其中有不少外国输入药物,如安息香、血竭等。本书是由政府组织编辑颁行,为我国和世界上最早的药典
食疗本草	唐(719~789年)	孟诜	孟诜收集有营养价值的药物 138 种,编成《补养方》。后经张鼎增补89种,成为《食疗本草》,共 3 卷,227 条
本草拾遗	唐(741年)	陈藏器	共 10 卷,根据药效提出宣、通、补、泄、轻、重、燥、湿、滑、涩等十种分类法
海药本草	唐(八世纪下叶)	李珣	共 6 卷,主载外国输入的药物
蜀本草	后蜀 (935~960年)	韩保昇等	共 20 卷,对药物的性味、形态、产地等增补了不少新内容
日华子诸家本草	宋(968~975年)	不明,李时珍谓 姓大志明	共20卷,对药性、功用、形态、炮炙等记述甚详
开宝新详定本草 (开宝本草)	宋(973年)	刘翰、马志等	共21卷,载药988种,新增药138种,如使君子、白豆蔻等;974年,重加详定,名为《开宝重定本草》
嘉祐补注神农本草 (嘉祐本草)	宋 (1067~1061年)	掌禹锡等	共20卷,载药1082种,新增药99种

(续表)

书 名	年 代	著 者	简 要 说 明
图经本草	宋(1061年)	苏颂等	共 21 卷,为我国最早的板印墨线药图。原书虽已失传,但其药图 930 余幅及文字说明仍存在于“证类本草”之中,为现今本草考证的重要参考书之一
经史证类备急本草 (证类本草)	宋(1108年前)	唐慎微	经艾晟增补少数内容,于1108年刊行,改名为“大观本草”; 1116年由曹孝忠校正刊行,改名为“政和本草”; 共 31 卷,载药1746种,新增药600余种,是今天研究宋代以前本草发展的最完备的重要参考书
本草衍义	宋(1116年)	寇宗奭	共20卷,载药470种,根据观察实物和医疗实践经验著成
救荒本草	明(1406年)	朱橚	共 4 卷,载野生植物可供食用者414种,画有图形,述其出产、苗、叶、花、子、性味、食法
滇南本草	明	兰茂 (1397~1476年)	共 3 卷,为研究云南地区药物的重要历史资料
本草品汇精要	明(1505年)	刘文泰等	共42卷,载药1815种,新增药 48 种;附有彩色绘图。现存残卷;文字部分,1937年来,已排印
本草蒙筌	明(1566年)	陈嘉谟	共12卷,载药742种。书前有著者自序(1566年),注意地道药材,对各药的制法也记述颇详
本草原始	明(1593年)	李中立	共12卷(“医藏目录”作 8 卷),附图大部为生药图,图旁注有优劣标准
本草纲目	明(1596年)	李时珍	共52卷,载药1892种,新增药374种,附药图1109幅,附方11096条。 李时珍编著此书于1576年完稿,1596年刊行。 全书按药物自然属性,自立分类系统,为自然分类的先驱,集明以前本草学说的大成,17世纪初,此书传到国外,译成多国文字
本草纲目拾遗	清(1765年)	赵学敏	共10卷,载药 921 种,其中本草纲目未记载的药物有716种。新增药有西洋参、冬虫夏草、鸡胆子等
植物名实图考 植物名实图考长编	清(1848年)	吴其濬	先搜集四部各书中有关植物的材料,编为长编,共22卷,收载植物838种。然后根据著者平生经验,辨别形色气味,摹绘成图,附以考证,以求名实相符,是为图考,共38卷,载植物1714种 本书为植物学名著,其中有很多药用植物

2.2 近代中药鉴定工作概况

2.2.1 国内近代中药鉴定学发展概况

1840年鸦片战争以后,中国沦为半殖民地、半封建的社会,祖国医药受到了严重摧残。特别是国民党政府对祖国医药采取民族虚无主义态度,污蔑中医中药不科学,主张废弃中