

全国高等医药院校试用教材

中药鉴定学

(中药专业用)

成都中医学院主编

上海科学技术出版社

全国高等医药院校试用教材

中 药 鉴 定 学

(中 药 专 业 用)

主 编

成都中医学院

编 写 单 位

上海中医学院 广州中医学院

北京中医学院 辽宁中医学院

江西中医学院 成都中医学院

南京中医学院

上海科学技术出版社

全国高等医药院校试用教材

中 药 鉴 定 学

(中药专业用)

成都中医学院 主编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

发行所上海发行所发行 上海群众印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 34.25 字数 821,000

1980年8月第1版 1983年11月第2次印刷

印数 18,001—21,000

书号: 14119·1457 定价:(科四) 3.15元

编写说明

《中药鉴定学》是由卫生部组织编写的全国高等医药院校试用教材，供中药专业使用。

在编写时，我们根据卫生部制订的中药专业的教学计划，由各院校写出本地区主产的药材品种初稿后，经过共同讨论、审查和修改最后定稿。

本书主要介绍中药的原植物鉴定、性状鉴定和显微鉴定及理化鉴定的理论和方法，对复杂品种，择其主要的（一般要在三省以上使用，或虽为一省使用，但属于剧毒药、出口药等特殊情况）简介其使用地区和主要鉴别特征于该药的附注中，并注意反映新技术、新成就。

本书以植、动、矿分大类，以药用部分分章，每章又以生物的分类系统编排个别中药（矿物药以主要成分归类）。具体中药分重点、一般和简介三种形式，部分内容和附注采用小字排列。在教学中，各院校可根据本地区情况选择地进行讲授。

参加编写本书的主要人员有上海中医学院陈瑞华；广州中医学院谭树辉、刘心纯、邢继真；北京中医学院郑丽文、李家实、闫文政；辽宁中医学院李锐、纪俊元、杨连生；江西中医学院范崔生、邹水生；南京中医学院王永珍、王春根；成都中医学院贾敏如、李傲尧、万德光、卫莹芳等同志。

本书审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参加。另外，河南中医学院、山东中医学院也派了老师参加审稿会议。

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，以便修订时改进。

1979年8月

目 录

总 论

第一章 我国中药的丰富资源	1	第一节 中药的采收	10
第二章 中药鉴定学的意义和任务	2	第二节 中药的加工	11
第三章 中药鉴定学的发展概况	4	第三节 中药的贮藏	13
第一节 古代中药鉴定资料简介	4	第五章 中药的鉴定	18
第二节 近代有关中药鉴定工作概况	7	第一节 中药鉴定的依据和取样	18
第四章 中药的采收、加工与贮藏	10	第二节 中药鉴定的方法	19

各 论

第一篇 植物药类

第六章 根及根茎类中药	33	雪上一支蒿	64
第一节 根类中药	33	白头翁	65
一、性状鉴别	33	白芍	67
二、显微鉴别	33	赤芍	68
第二节 根茎类中药	34	黄连	69
一、性状鉴别	34	升麻	74
二、显微鉴别	35	防己(粉防己、汉防己)	75
狗脊	35	北豆根	76
贯众	36	乌药	78
骨碎补	40	延胡索	79
广防己	41	夏天无	80
大黄	42	板蓝根	81
拳参	45	常山	83
虎杖	46	地榆	85
何首乌(附:首乌藤)	48	苦参	86
川牛膝	50	山豆根	87
怀牛膝	51	葛根	89
商陆	54	甘草	90
银柴胡	55	黄芪	93
太子参	55	远志	96
威灵仙	56	甘遂	97
川乌	58	毛冬青	98
草乌	60	白薇	99
附子	61	了哥王	100

人参	100
三七	105
白芷	107
当归	109
独活	111
羌活	113
前胡	115
川芎	117
藁本	119
防风	122
柴胡	123
明党参	126
北沙参	126
龙胆	127
秦艽	129
萝芙木	131
白前	132
白薇	134
徐长卿	135
紫草	136
丹参	137
黄芩	139
玄参	142
地黄	144
胡黄连	145
巴戟天	146
茜草	147
红大戟	148
蜘蛛香	149
续断	150
雪胆	152
天花粉	152
桔梗	154
党参	156
南沙参	158
川木香	159
木香	160
白朮	162
苍朮	164
紫菀	166
漏芦	167
三棱(荆三棱)	169

泽泻	170
香附	172
天南星	173
半夏	175
白附子(禹白附)	176
石菖蒲(附:水菖蒲)	177
百部	179
川贝母	181
浙贝母	184
黄精	186
玉竹	187
重楼	189
土茯苓	190
天冬	191
麦冬	192
知母	194
藜芦	195
草薢	196
穿山龙	197
山药	198
薯蓣(红孩儿)	200
射干	201
莪朮	202
姜黄	204
郁金	205
高良姜	207
天麻	209
山慈姑	211

第七章 茎木类中药 212

一、性状鉴别	212
二、显微鉴别	213
海风藤	213
络石藤	214
寄生	215
关木通	217
川木通	219
大血藤	221
青风藤	222
苏木	223
鸡血藤	224
降香	226
苦木	227

小通草	228	羌花	282
沉香	229	丁香(附:母丁香)	283
通草	232	闹羊花	285
钩藤	233	密蒙花	286
第八章 皮类中药	236	夏枯草	287
一、性状鉴别	236	洋金花	288
二、显微鉴别	237	金银花(附:忍冬藤)	290
桑白皮(附:桑枝、桑叶、桑椹)	237	款冬花	292
牡丹皮	239	菊花(附:野菊花)	293
厚朴(附:厚朴花)	241	红花	295
紫荆皮	244	蒲黄	296
肉桂(附:桂枝、桂子)	245	番红花	297
杜仲	248	第十一章 果实及种子类中药	299
合欢皮	250	第一节 果实类中药	299
海桐皮	251	一、性状鉴别	299
黄柏	253	二、显微鉴别	300
白鲜皮	256	第二节 种子类中药	300
苦楝皮	257	一、性状鉴别	300
救必应	259	二、显微鉴别	300
五加皮	259	芫花	301
秦皮	261	马兜铃(附:青木香)	302
香加皮	262	地肤子	304
地骨皮	263	王不留行	305
第九章 叶类中药	265	五味子	306
一、性状鉴别	265	肉豆蔻	309
二、显微鉴别	266	葶苈子	310
三尖杉	266	葶苈子	311
侧柏叶(附:柏子仁)	267	白芥子	312
大青叶	268	复盆子	313
番泻叶	269	木瓜	314
四季青	271	山楂	315
功劳叶	272	苦杏仁	316
桉叶	273	桃仁	318
满山红	275	郁李仁	319
罗布麻叶	276	乌梅	320
臭梧桐叶	277	金樱子	321
牡荆叶	277	沙苑子	322
艾叶	278	猪牙皂(附:皂角刺)	323
第十章 花类中药	279	决明子	324
一、性状鉴别	279	补骨脂	325
二、显微鉴别	280	槐角(附:槐米、槐花)	326
辛夷	280	枳壳(附:枳实)	327

香橼	330	垂盆草	381
陈皮(附:青皮、橘核、橘络)	331	仙鹤草	382
橘红	333	鹤草芽	383
吴茱萸	335	地丁	384
鸦胆子	336	衣吉利	385
川楝子	337	老鹤草	386
千金子(续随子)	338	透骨草	387
巴豆	339	田基黄	389
酸枣仁	340	紫花地丁	389
苘麻子	340	锁阳	390
使君子	341	鹿衔草	391
诃子	342	紫金牛	392
小茴香	344	金钱草	394
蛇床子	346	马鞭草	396
山茱萸	347	白毛夏枯草	397
连翘	348	青兰	398
女贞子	349	荆芥	398
马钱子	349	紫苏梗(附:紫苏叶、紫苏子)	400
菟丝子	352	益母草(附:茺蔚子)	401
牵牛子	352	广藿香	402
天仙子	354	藿香	403
枸杞子	355	香薷	404
梔子	355	泽兰	405
瓜蒌(附:瓜蒌子)	357	薄荷	406
鹤虱	358	肉苁蓉	408
槟榔(附:大腹皮)	360	穿心莲	409
砂仁(附:砂仁叶油)	362	鸡矢藤	411
草果	364	白花蛇舌草	412
白豆蔻	365	败酱草	413
红豆蔻	367	千里光	414
草豆蔻	368	佩兰	415
益智	368	豨莶草	416
第十二章 全草类中药	369	小蓟	417
伸筋草	370	大蓟	418
石韦	370	蒲公英	419
麻黄	372	青蒿	420
鱼腥草	375	茵陈蒿	421
肿节风	375	刘寄奴	423
细辛	376	蓄草	423
冰凉花	379	芸香草	424
淫羊藿	379	淡竹叶	426
薺菜	380	谷精草	427

石斛	428	苏合香	442
第十三章 藻菌类中药	430	枫香脂	443
一、藻类	430	乳香	444
二、菌类	430	没药	445
海藻	431	阿魏	446
冬虫夏草	432	安息香	447
灵芝	433	血竭	449
茯苓	434	第十五章 其他类中药	451
猪苓	436	海金沙	452
马勃	437	青黛	452
松萝	439	儿茶	453
第十四章 树脂类中药	440	冰片	455
一、树脂在植物界中的存在和采取	440	五倍子	456
二、树脂的化学组成	441	竹黄	459
三、树脂的分类	441	芦荟	459
四、树脂的鉴定	442		

第二篇 动物药类

第十六章 动物类中药在我国应用的概况	461	僵蚕	482
第十七章 药用动物的基本构造	462	蜂蜜(附:蜂房)	483
第一节 细胞和组织	462	海马	484
第二节 器官和器官系统	464	海龙	486
第十八章 药用动物的分类概述	465	蟾酥	486
第十九章 动物类中药的鉴定	470	哈士蟆油(田鸡油)	488
紫梢花	470	蛤蚧	489
水蛭	471	金钱白花蛇	489
地龙	472	蕲蛇	490
石决明	472	穿山甲	491
珍珠(附:珍珠母)	473	五灵脂	492
牡蛎	475	熊胆	493
海螵蛸(附:乌贼墨)	476	虎骨(附:豹骨)	494
全蝎	478	马宝	496
蜈蚣	478	麝香	497
土鳖虫	479	鹿茸(附:鹿角、鹿角霜)	500
桑螵蛸	479	牛黄	502
蝉蜕(附:蝉花)	480	羚羊角	504
斑蝥	481	阿胶	505
		犀角(附:水牛角)	505

第三篇 矿物药类

第二十章 矿物的性质	508	第二十二章 矿物类中药的鉴定	510
第二十一章 矿物类中药的分类	510	朱砂	510

轻粉(甘汞)	511	石膏	516
红粉	512	寒水石	516
自然铜	512	紫石英	517
赭石	518	浮海石	517
礞石	513	龙骨(附:龙齿)	518
密陀僧	514	芒硝	519
胆矾	514	礞砂	519
雄黄	514	炉甘石	520
信石	515	硫黄(附:天生黄)	520
滑石	515	琥珀	520

附 录

中文索引	522	拉丁学名索引	530
------------	-----	--------------	-----

总 论

第一章 我国中药的丰富资源

一、丰富的天然中药资源

我们伟大的祖国,历史悠久,土地辽阔,地跨寒、温、热三带,地形错综复杂,气候条件多种多样。从北部寒冷的黑龙江到南部气候炎热的南海诸岛,从帕米尔高原到东海之滨;从高山到平原,从陆地到江河湖海,蕴藏着极为丰富的中药天然资源,其种类之多,藏量之大,为世界之冠。

丰富的天然中药资源是中药材的主要来源之一。许多著名中药材,如甘草、麻黄、羌活、虫草等都是采自野生的药用植物;羚羊角、熊胆、虎骨、蟾酥等都是取自野生的药用动物;石膏、芒硝、朱砂等都是采自自然矿石。

解放后,党和政府极为重视中医中药的发展,对全国中药资源组织了调查研究,对多数中药摸清了品种和分布情况,在加强管理的同时,积极开发利用,对保护和发展中药资源做了大量工作。各地相继发现了很多以往并未利用的野生药材资源。如以前认为我国不产而完全依靠进口的中药材胡黄连、马钱子、阿魏、安息香、儿茶、沉香、萝芙木等,现在不仅已在国内发现野生资源,有的并已提供了大量商品药材。有的中药过去只一、二个品种供药用,现在通过调查研究,已确定同属植物多种,甚至整个属的植物均供药用,如贝母、石斛、金银花、钩藤、蒲黄等。个别品种不但本属内发展了新的资源,连其他属中也有品种供药用,如黄芪,除本属(*Astragalus*)多种植物的根供药用外,还有岩黄芪属(*Hedysarum*)植物个别种的根供药用。这充分说明我国的野生药材资源,有着很大的潜力。

二、中药的栽培、引种及驯化家养

为了满足国内外对著名中药材的需要,解放后还扩大和新建了不少地区药材生产基地。如甘肃岷县的当归,四川江油县的附子,石柱县的黄连,浙江宁波地区的浙贝,河南怀庆县的地黄、牛膝,吉林抚松县的人参,广东石牌的藿香、阳春的砂仁,安徽亳县的白芍,宁夏中宁县的枸杞等,每年已为国家提供大量商品药材。有些药材如党参、人参、三七、黄连、地黄等,除在原产地扩大种植外,尚在不少地区扩大面积引种成功,从而扩大了产区,增加了产量。

逐步地变野生药材为家种家养,是从根本上解决药材生产问题,以保证按计划生产和不断提高药材质量。满足对药材日益增长的需要的一条重要途径。近年来野生药材进行人工种植的品种也日益增多,如半夏、天花粉、续断、丹参等三十种中药,经栽种后已提供大量商品,并建立了药材生产基地。如广西的贵县、桂平,河北的安国、安平,湖北的恩施地区,陕西的汉中等地,已分别成为全国半夏、花粉、续断、天麻的商品基地。此外,对茯苓、黄芪等 56

个品种也已野生变家种获得成功。

为了改变我国南方药材北调、北方药材南调的局面,实行就地生产、就地供应,近年来生长在我国南方的中药如广藿香、穿心莲、砂仁、益智、高良姜、草豆蔻、肉桂、巴戟等已在北方引种成功。许多过去依靠进口的中药也已在国内引种成功,据 1977 年统计,我国已种植南药二十八种,面积约 20 万亩。目前云木香、诃子、珍珠、牛黄、冰片、天竺黄、琥珀等已不再依靠进口。

野生药用动物的驯化家养,使某些著名动物类中药的生产有了可靠的保证。如河南、山东的全蝎,广东的白花蛇,广西的蛤蚧,辽宁的蛤士蟆,浙江的麝虫,吉林、青海、新疆、北京、四川的鹿,四川、陕西的麝,江苏、广东的珍珠,广东的海马,江苏的蜈蚣等,均已试养成功,并提供了商品。近年来对进一步提高鹿茸、麝香产量,从活麝的香囊中取麝香及人工培育天然牛黄等的研究工作,也取得了可喜的成果。

此外,有些药材如牛黄、天竺黄、麝香、黄连、冰片、延胡索等的主要有效成分已能进行化学合成。利用植物组织培养法生产某些药物成分的研究也取得了进展,如国内对浙贝母、人参、紫草等的组织培养均已获得成功,这为扩大中药资源开辟了新的途径。

中国医药学在世界人民中享有很高的信誉,薄荷、甘草、麝香、贝母、黄连、党参、川芎、当归等药材均畅销于国际市场,这对增进我国人民与各国人民的友谊,发展对外贸易和满足海外侨胞的用药需要都起到了积极的作用。

第二章 中药鉴定学的意义和任务

中药鉴定学是研究和鉴定中药的品种和质量,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劳动人民长期积累的丰富实践经验的基础上,运用近代自然科学知识和方法,研究与探讨中药的来源、性状、显微特征、理化鉴别以及寻找新药,扩大新药源等理论和实践的问题。简言之,就是一门对中药进行“保质寻新,整理提高”的学科。

中药鉴定学的主要任务,是鉴别中药真伪优劣,保障人民用药准确、安全和有效;寻找和扩大新药源,发展中药生产,保证医疗用药;继承和发扬祖国药学遗产,为发展我国新医药学服务。

一、发掘祖国药学遗产,整理中药品种

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,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,经过认真考证、分析,发掘大量有用的药学史料和品种,加以提高,这对丰富祖国医药学有着十分重要的意义。

随着历史的前进和科学事业的不断发展,对中药品种的认识也在逐步加深,中药的使用也在不断地变化和发展着,如“朮”早在《神农本草经》上就已收载,到梁陶弘景时,将“朮”分为二物一白朮、赤朮,后世才有苍朮(赤朮)、白朮的名称,沿袭至今。当今常用的八百多种中药,绝大多数是历代本草中早有记载。就这八百多种中药中,有的品种还需认真加以考证。

如对虎掌、天南星的考证，核对现用的药材，证实虎掌和天南星实为二物，虎掌为掌叶半夏 *Pinellia pedatisecta* Schott 的块茎；天南星为异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Blume 的块茎，纠正了“本草纲目”将其合为一种的错误。冬葵子的考查、证明今日市场上所用的冬葵子，几全为历代本草所载的“苘实”，即为苘麻 (*Abutilon theophrasti* Medic.) 的种子，非为历代本草所载之冬葵 (*Malva verticillata* L.) 的种子，因此，提出不能用冬葵子的名称，应以苘麻子的名称入药。

我国幅员广阔、物种繁多，各地用药习惯有的也不同，名称也不全统一，同名异物，异名同物的现象较为普遍，这些远非“本草学”时代所能澄清，因此相沿袭用，造成至今中药品种十分复杂。如贯众来源于 6 科 35 种植物；独活来源于 2 科 17 种植物。同一味中药大青叶，东北习用蓼科植物蓼蓝 (*Polygonum tinctorium* Ait) 的叶；华东习用十字花科植物松蓝 (*Isatis tinctoria* L.) 的叶；华南和四川地区习用爵床科植物马蓝 (*Baphicacanthus ouisia* (Nees) Bremek.) 的叶；江西、甘肃、湖南、贵州习用马鞭草科植物大青 (*Clerodendron cyrtophyllum* Turcz.) 的叶。上述情况在常用中药中较为常见，对此，必须逐一加以整理。解放以来，全国广大药学工作者，对中药品种的混乱情况，作了大量的调查、鉴定和整理工作，使不少的中药得到了澄清。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。

二、鉴定中药的真、伪、优、劣，确保中药质量

中药的真伪，实指中药的品种；优劣，实指中药的质量。中药的品种，直接关系到临床疗效、实验研究和人民生命安全。有的中药，临床疗效甚好或有大毒，由于品种不明就难于整理提高和推广使用。如贯众对一些传染病有较好的疗效，通过许多科研单位在不同地区进行研究，却得不到一致的结论，后经调查了解，是由于贯众的品种复杂，各地使用的贯众不同，甚至在同一地区使用几种贯众所造成的。另外，有的从文献介绍知道某些药材对某种疾病疗效甚好，但不了解本地区有无，如四川某地曾从上海调购平地木 (紫金牛 *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume)，后来才发现这种药材在本地资源甚多，只不过名称不同罢了，这就是品种不明造成的损失。有的中药形态相似，而误采误用的情况也有发生，如治结石的金钱草 (过路黄 *Lysimachia christinae* Hance) 与不能治结石的聚花过路黄 (*Lysimachia congestiflora* Hemsl.) 常相混淆。有些中药外形甚相似，不准确鉴定品种，不但治不了病，还会误病害人，如江西某地出现曾把天仙子误认为菟丝子配方，发生中毒情况；广东曾将猪屎豆 (*Crotalaria mucronata* Desv.) 的种子 (含有毒成分) 作土沙苑代替沙苑子入药。

目前中药中以假冒真或掺伪的情况还偶有发生。特别是进口的贵重药材中发现较多，如珍珠、熊胆、羚羊角、虎骨、血竭等。国内出现的伪品多系误种误用，如人参、杜仲、三七等；亦有作伪者，如麝香、天麻等。

以上种种情况，说明中药的品种是一个非常重要的问题，用药前必须首先加以解决。

中药的品种明确后，还必须注意药材的质量。因栽种、产地、采收加工、药用部位、运输和贮存与质量都有很大关系。如黑龙江省许多地区栽种的膜盖黄芪，比原产地的植株高大，果特别多，根进土就分枝，木化程度大。若药用这种根，质量当然低劣，同时它的种子也不能再引种。据报道，在采集时间及加工方法相同的条件下，广州石牌的广藿香，气香纯，含挥发油虽较少 (茎含 0.1~0.2%，叶含 0.4%)，但广藿香酮的含量却较高；而海南岛产的广藿香气较辛浊，挥发油含量虽高 (茎含 1.3%，叶含 3%)，但广藿香酮的含量却甚微。使用上海闻

北公园产的垂盆草治疗肝炎有效,而在同一季节浙江章村产的却无效,苏州东山及南京茅山产的又有效。不同的药用部分所含成分及含量,常常是有差异的。如甘草地下不同部位所含甘草酸的量就不相同(根尾部含10.35%,根体皮含10%,根体木部含9.5%,而根头部仅含5%,根状茎含6.84%)。此外,运输、贮存,也常常影响到质量,如在运输中可被化肥、农药、玻璃纤维以及剧臭的物品所污染;贮存不当常可引起霉变、虫蛀、败色、潮解、变味等现象,降低或损害药材质量。

三、寻找和扩大新药源

解放后医药事业得到迅速发展,随着人民生活水平不断提高,对中医中药的需要也随之而增大,中药生产供应量虽然成倍增长,但对满足人民的需要,仍然有一定的距离,且中药大多依靠野生资源,经逐年采集,某些品种的产量逐年下降,造成常用中药中的紧、缺现象,如杜仲、天麻、厚朴等;一些地道栽培药材,由于生产发展的速度赶不上需要的增长速度,也形成缺货现象,如黄连、当归等;有些药材如牛黄、虎骨,本来产量就小,更是供不应求。要解决上述问题,除扩大种植面积,提高药材产量,大力研究变野生药材为家种家养,有计划的组织野生药材生产等外,还必须进一步寻找新药源。

近二十多年来新药源的寻找工作,取得了显著成绩。如开展药源普查,各地发现了不少野生中药资源;进行调查整理和推广民间用药,大大地增加了新品种,如青叶胆、满山红、穿心莲、肿节风等许多新药的发现、研究以及推广使用就是如此。

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。如我国东北治气管炎疗效较好的满山红(兴安杜鹃 *Rhododendron dahuricum* L.)有的地区,虽无此种,就从本地区同属植物中寻找,结果西北的小叶枇杷(烈香杜鹃 *R. anthopogonoides* Maxim.)、广东的紫花杜鹃(*R. mariae* Hance)等就是这样发现的。

对进口药材,亦根据科属亲缘及地理分布,发掘其本国的资源。例如,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。

根据中药所含成分为线索,寻找新资源。如,紫金牛(*Ardisia japonica* (Thunb.) Blume)的主要止咳有效成分为矮茶素(又称“岩白菜素”Bergenin),岩白菜素首次从虎耳草科岩白菜中提得,就从虎耳草科植物中去寻找具有相同成分的植物,经筛选发现湖南产的三种虎耳草科落新妇属(*Astilbe*)植物中矮茶素含量为1.04~3.6%,超过矮地茶(0.2%)5倍以上,成为生产矮茶素较理想的资源。

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

第三章 中药鉴定学的发展概况

第一节 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,逐渐认识了药物的功效,并学会运用眼、耳、鼻、舌、身这些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,那些不可供药用及有毒、无毒等。《淮南子·修务训》记载:“神农……尝百草之滋味,水泉之甘苦,令民知所避就。当此之时,一日而遇七十毒”。《史记·补三皇本记》也有“神农……始尝百草,始有医药”的记载。这反映了我国劳动人民在长期生产实践中识别药物的历史事实。这些知识在古代为“本草”书籍所总结而遗留下来。

从我国秦、汉到清代,本草著作约有 400 种之多。这些著作中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。《神农本草经》为我国已知最早的药物学专书,它总结了汉代以前的药物知识,载药 365 种,重在药物的药理、药性及使用方面。对中药鉴别知识,仅在序录中有些记载,如药“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,在每味药物项下未加记述。

晋稽含撰《南方草木状》载有植物 80 种,其中绝大部分是药物,分草、木、果三类,分别叙述其形态及功能。积累了“神农本草经”以后对药物形态的新认识,它反映了这一时期对药物形态认识的提高,给后世本草书对药物形状鉴别的记述有一定的影响。

梁代陶弘景的《本草经集注》总结了汉代以后的本草经验,全书七卷,载药 730 种。该书就有了对药物的性味、产地、采集、形态和鉴别等方面的论述。如苍朮、白朮的鉴别:“朮有两种,白朮叶大有毛而作丫,根甜而少羔……。赤朮叶细无丫,根小、苦而多羔。”又如“硝石以火烧之,紫青烟起,是真硝石也;云母向日视之,色青白多黑者名云母……。”有了植态、火试、对光观察等鉴别方法。此书真可谓我国药物学的第二次总结。但已遗失。

唐代由苏敬等人集体编撰,由国家颁布的《新修本草》,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 844 种,附图经 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著作打下了基础。但该书只存残卷了。

宋代时,统治者仿唐代的作法,在开宝年间令刘翰、马志等在唐代本草的基础上重修、校订,撰成《开宝新详定本草》,后又重定称为《开宝重定本草》(简称《开宝本草》)。早已散失。在此时代,尚有许多“本草”问世,特别值得重视的是,唐代《图经》与本草相辅而行,对鉴别药物起了很大作用。由于医药的发展,药物品种越来越繁多,《图经》已远远不能满足需要了。宋仁宗时,诏天下郡县献上所产药物样本和药图,并注明开花、结实、收采季节以及功用等,命苏颂加以编撰,名为《图经本草》。全书共二十一卷,对药物都有产地、形、色、用途等说明,成为后世本草图说的范本,此书与当时《嘉祐补注本草》并行。虽书已散失,但为后来本草所引录。

继后(北宋后期)蜀医唐慎微并当代并行的《嘉祐补注本草》和《图经本草》加以校订增补,编撰成图经、本草合一的《经史证类备急本草》(简称《证类本草》),载药 1558 种,品种大有增加,体例更为完备,曾由政府派人修订三次,加上了“大观”、“政和”、“绍兴”的年号,作为官书来刊行。此书内容丰富,图文并茂,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。

明代的本草著作甚多,其中对药学贡献最大的,当数李时珍著的《本草纲目》。李时珍先用了十年时间,遍阅了经史百家著作 800 多种,参阅了历代诸家本草学说,作好了资料搜集工作。以《经史证类备急本草》为蓝本,经历 30 余年的采访、药物的采集、栽培和临床实践,

编写成 52 卷、约二百万字的闻名世界的《本草纲目》，全书共收载药物 1892 种，附方 11, 096 条，按药物自然属性、自立分类系统、提纲论目、结构谨严，是为自然分类的先驱。如将大戟、甘遂、泽漆、草薢苢、续随子排在一起，并都指出花中有白汁。今天看来，上述药物均属大戟科植物，具有白汁，也是大戟科的特征之一。与自然分类完全相符。对药物的形态鉴别方法和内容也是较为完善的。例如“荆三棱”的论述为：“多生荒坡池沼地，春时丛生，夏、秋抽高茎、茎端复生数叶。开花六七枚，花皆细碎成穗，黄紫色。苗有细子、其叶茎花实俱有三棱，并与香附茎叶花实一样、但长大尔。其茎光滑三棱如櫟之叶茎，茎中有白穗”。与今之植物学记述相仿。全书有图有论，远远超过历代本草，并在每味药的“集解”项下收录了历代诸家本草对该药的鉴别经验，对后世中药鉴别留下了难以查询的宝贵史料。总的说来，本书是中国人民数千年来的用药治病经验的一次全面的总结。他不仅记载了药理的研究，还包括了中药炮制、方剂配合、药物鉴定、药物栽培方法等，是为当时医药学内容最丰富的巨著。他的出版，对中外医药学和生物学科都有巨大的影响，其刊印版本二十多种，并曾译有俄、日、英、德、拉丁等外国文本，畅销世界各地，成为世界性的重要药学文献之一。今天仍为我国医药工作者必读的参考文献。

在李时珍的《本草纲目》以前尚有陈嘉谟编撰的《本草蒙荃》，载药 742 种，书中对药物的产地、采集季节、贮藏、真伪鉴别、饮片加工、炮炙、配伍、禁忌、七方十剂、服药方法等项论述较详。可以说是一部偏重于药物鉴别研究的本草，书中提出了植物体与其生长环境统一的规律性。指出产地与药物品质的关系、不同药用部分采集的一般规律、特别对市售中药掺伪作假有详细的考查。如以劣充优的：“当归酒洒取润、枸杞蜜拌为甜、螟蛸胶于桑枝、蜈蚣硃其足赤，此将歹作好。”以假乱真的：“芥尼乱人参、木通混防己、苜蓿根谓土黄芪、麝香捣荔枝揀……等。务考究精详，辨认的实。”对中药鉴定知识有了进一步的发展。

明兰茂著《滇南本草》是一部优秀的地方性本草，也是我国现存地方本草书中最完整的一部书。是研究云南地区药物不可缺少的宝贵参考史料。同时它标志着在明代药物研究更加深入细致，已进入研究某一地方药物和少数民族的医药了。

朱橚编写的《救荒本草》，则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、苗、叶、花、子、性味、食法，详明可查，给药物鉴定增加了新内容。

继“纲目”之后，李中立著的《本草原始》，着重药材性状的描述，并绘有药材图，是我国绘有药材图的一本专书，也可以说是我国最早的一部鉴定中药的著作。

清代有重大贡献的，要算赵学敏的《本草纲目拾遗》和吴其濬的《植物名实图考》和《植物名实图考长编》。

《本草纲目拾遗》，搜集了本草纲目所遗载的药物，并补入明清诸家学说及药物。其中如冬虫夏草、鸦胆子、金鸡勒、浙贝、西洋参……等都是初次收载。全书十卷，载药 921 种（其中纲目未记载过的有 716 种）。大大丰富了药学内容。

《植物名实图考》计三十八卷，所载植物 1714 种，对植物的来源作了更详细的考查，绘图更加精确。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。“植物名实图考长编”载有 838 种植物，它是在搜集了古代有关药物的形态资料，加以整理编撰的文献，给我们今天对药用植物的考证研究，提供了重要的价值。

第二节 近代有关中药鉴定工作概况

1840年鸦片战争以后,中国沦为殖民地、半殖民地、半封建的国家,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,污蔑中医不科学,主张废弃中医中药,通过了“废止旧医以扫除医事卫生之障碍案”,提出消灭中医的各种办法,祖国医药学的发展受到严重阻碍。广大中医中药人员进行了坚决斗争,中医中药事业在此期间也有一定进展,例如曹炳章著《增订伪药条辨》(1927年),对110种中药的产地、形态、气味、主治等方面作了真伪对比;丁福保著《中药浅说》,从化学实验角度分析和解释中药,引进了化学鉴定方法。由于国外医药学大量传入我国,药物鉴定也受国外医药学的影响,1934年赵燏黄、徐伯璜等编著了我国第一本《生药学》上编,接着叶三多广集西欧及日本书籍的有关资料,于1937年写出了《生药学》下编。这些“生药学”著作,究其内容,大多着重于介绍外国书中刊载的或是供西医应用的“生药”,对我国出产的天然药物及中药则研究甚少。但是,它引进了现代鉴定药材的理论和方法,对后来应用“生药学”的现代鉴定知识和方法,整理研究中药,继承祖国药学遗产,起到了先导作用。

中华人民共和国成立以后,党和政府对于祖国医药学遗产极为重视,改变了中医中药事业以往的落后面貌,在中药生产以及质量检验、教学、科研等方面都取得了可喜的成就。

1954年成立了中国药材公司,各省市后来也成立了相应的中药管理机构,对中药的产、供、销实行有计划的统一经营,从此结束了盲目的个体经营的混乱现象。中药生产得到大力发展,中药的数量和质量,也大为增加和提高,基本上满足了人民用药的需要。

为了保障人民用药安全有效,国家对中药的质量加强了管理,颁布了《中华人民共和国药典》和部颁《药品标准》,各省也先后出版了地方药品标准。此外卫生部药政管理局还总结和整理了广大中药工作者对常用中药的品种、质量鉴定经验,编写了《中药材手册》、中国药学会中药研究委员会编辑了《中药鉴定参考资料》等。为中药的品种和质量鉴定提供了重要参考文献。在药检机构方面,从中央到各省区都成立了药品检验机构,目前一些市、县也相应的成立了药品检验所(室),这些机构中都设有中药检验室,这就对中药的品种和质量,有了专门的检查、监督、管理机构,使中药的质量得以保证和不断提高。

为了继承发扬祖国医药遗产,满足生产、科研、医疗等工作对大量中医中药人材的需要,国家在1956年创办了中医学院,于1959年又开创了中药专业。从此祖国的中医、中药登上了正式大学的台阶,给中医、中药的发展开辟了广阔的道路。根据中药专业的培养目标和要求,确定了中药鉴定课为专业课之一。在教学过程中,各院校先后都编写了成套的中医、中药教材。《中药鉴定学》协编试用教材就在广大中药鉴定教育工作者的努力下于1977年得以首次出版。同时江苏新医学院编写了《中药大辞典》为中药工作者提供了较为全面的工具书。20多年来,全国中医院校在党和国家的关怀下,已为国家输送了大量的中医、中药人材,大大地促进了中医中药事业的发展。

在中药研究方面,1955年中医研究院建立后,就成立了中药研究所,特别在1958年以后,中药的科研机构遍布各个省市,构成了中医药的科研网。通过调查研究、整理发掘了不少中药资源,编写出了《中药志》、《中国药用植物志》和各地地方中药志……等著作;对中药的品种也作了大量研究,一些品种不断的得到澄清。如猪牙皂与皂角的植物来源,原认为是两