

中医学院试用教材

中药鉴定学

成都中医药大学主编

上海人民出版社

中医学院试用教材

中药鉴定学

成都中医学院主编

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海商务印刷厂印刷

开本787×1092 1/16 印张32.75 字数900,000

1977年7月第1版 1977年7月第1次印刷

统一书号: 14171·201 定价: 2.20元



毛主席语录

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。

教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。

教材要彻底改革

前 言

无产阶级文化大革命以来，在毛主席革命路线指引下，在批林批孔运动推动下，教育卫生革命正在波澜壮阔地深入开展，呈现一派生气勃勃的革命景象，形势一片大好。

为适应中医学院教育革命发展的需要，遵照毛主席关于“教材要彻底改革”的指示，根据1973年6月全国中医学院教育革命经验交流学习班协商确定，由北京、上海、成都、广东、湖北、辽宁、江西各中医学院和江苏新医学院等22所院校，分工协作，集体编写了《中医学基础》《中药学》《方剂学》《内科学》《外伤科学》《妇产科学》《儿科学》《五官科学》《针灸学》《推拿学》等十八种中医学院试用教材。

编写工作在各主编单位党委的领导下，分别召开了各科教材协作编写会议，编写人员认真学习马列主义、毛主席著作和有关文件，联系实际，深入批林批孔，坚持以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导，认真贯彻党的方针政策，积极反映无产阶级文化大革命和教育卫生革命的新成果，总结了中医院校教材改革的经验，努力使教材做到理论和实践的统一，革命性和科学性的统一。采取了领导、教师和工农兵学员，以及老、中、青三结合开门编写的方法。在保持祖国医学理论的系统性和辨证施治、理法方药的完整性的同时，介绍一定的现代医学基本知识和技能，并注意采用中西医结合的成果，力求为三大革命服务、切合中医学院培养目标的需要。

教育革命正在深入发展，此次编写和出版新的协作教材，还只是一次初步尝试；加之各地教育革命开展的情况不同，这些教材还不能适应形势的需要。还由于各主编单位分头编写，各科教材之间的联系和协调尚乏统筹安排；某些亟需改革的名词术语、方药名称等，也不尽统一。更由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够，路线斗争觉悟不高，这些教材可能还存在不少缺点和错误，希望工农兵学员和革命教师，提出批评和意见，以便修改。

教材改革是一场深刻的思想革命，是一项长期的政治任务。让我们在教育卫生革命的实践中，不断总结，不断提高，沿着毛主席指引的光辉道路胜利前进！

1974年5月

编写说明

遵照伟大领袖毛主席关于“教育要革命”、“教材要彻底改革”、“古为今用，洋为中用”的教导，全国中医学院教育革命经验交流学习班协商确定，由北京、上海、广东、江西、辽宁、河南、贵阳、黑龙江、成都等中医学院及吉林医科大学，同时邀请了上海市药材公司和成都市药材公司等单位协作编写了《中药鉴定学》试用教材。

本教材主要介绍中药的直观鉴定、基原鉴定和必要的显微、理化鉴定的方法，对复杂品种，择其主要的（一般要在三省以上使用，或虽是一省使用，但属于剧毒药、出口药等特殊情况）简介其鉴别特征于该药的附注中。教材以植、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）。内容分重点、一般和简介三种形式介绍品种，部分内容采用小字排列，在教学中可根据各地具体情况决定取舍或作课外阅读及在中药鉴定的实践中参考。

由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够，教育革命经验不足，业务水平有限，本教材中一定存在不少缺点和错误，热忱地希望同志们批评指正，以便进一步修改、充实和提高。

《中药鉴定学》编写组

一九七四年五月

目 录

绪 论

引言	1	第三节 中药的贮藏	8
第一章 我国中药的丰富资源	2	第四章 中药的鉴定	12
第二章 中药鉴定学的意义和任务	3	第一节 基原(原植物、动物和矿物)鉴定	13
第三章 中药的采收、加工与贮藏	6	第二节 性状鉴定	13
第一节 中药的采收	6	第三节 显微鉴定	15
第二节 中药的加工	7	第四节 理化鉴定	15

第一篇 植物药类

第一章 根及根茎类中药	19	草乌	45
第一节 根类中药	19	附片	47
一、根类中药的性状	19	雪上一支蒿	49
二、根类中药的显微鉴别	19	白头翁	50
三、根类中药的显微观察注意点	20	白芍	53
第二节 根茎类中药	20	赤芍	54
一、根茎类中药的性状	20	黄连	55
二、根茎类中药的显微鉴别	21	升麻	60
三、根茎类中药的显微观察注意点	21	粉防己(汉防己)	61
狗脊	22	金果榄	62
贯众	23	乌药	63
骨碎补	26	延胡索(附:夏天无)	64
广防己(木防己)	27	板蓝根(附:大青叶)	66
大黄	28	常山	68
何首乌(附:首乌藤)	31	地榆	70
虎杖	33	山豆根	71
金荞麦	35	葛根	72
川牛膝	35	甘草	73
怀牛膝	36	黄芪	76
商陆	39	苦参	78
银柴胡	40	远志	79
孩儿参	41	甘遂	80
威灵仙	42	毛冬青	81
川乌	44	白芷	82

了哥王	83
人参	83
三七	86
白芷	88
川芎	90
当归	92
独活	94
羌活	97
前胡	99
薰本	101
防风	103
柴胡	105
明党参	107
北沙参	108
龙胆	109
秦艽	111
白前	114
白薇	115
徐长卿	116
紫草	117
丹参	118
黄芩	119
三分三	121
玄参	122
地黄	123
胡黄连	124
巴戟天	125
茜草	126
红大戟	127
蜘蛛香	128
续断	129
雪胆	130
桔梗	131
党参	133
南沙参	134
川木香	135
云木香	137
白朮	138
苍朮	140
紫菀	142
漏芦	143
三棱(荆三棱)	145
泽泻	146

芦根(苇茎)	148
香附	148
天南星	149
半夏	151
白附子(禹白附)	152
石菖蒲(附:水菖蒲)	153
百部	155
川贝母	157
浙贝母	161
玉竹	163
黄精	164
重楼	166
天门冬	167
麦冬	168
土茯苓	170
知母	171
藜芦	172
仙茅	174
草薢	175
山药	176
红孩儿	177
射干	178
莪朮	179
姜黄	181
郁金	182
高良姜	185
白及	187
天麻	188
山慈姑	190
第二章 茎木类中药	193
一、茎木类中药的性状	193
二、茎木类中药的显微鉴别	193
三、茎木类中药的显微观察注意点	194
海风藤	195
络石藤	196
寄生	197
关木通	199
川木通	201
红藤	202
青风藤	203
苏木	204
鸡血藤	205

降香	207	一、花类中药的性状	255
桉柳	207	二、花类中药的显微鉴别	255
小通草	208	辛夷	255
沉香	210	芫花	256
通草	211	丁香(附:母丁香)	257
钩藤	212	闹羊花	260
第三章 皮类中药	214	密蒙花	260
一、皮类中药的性状	214	洋金花	261
二、皮类中药的显微鉴别	215	金银花(附:忍冬藤)	262
三、皮类中药的显微观察注意点	215	款冬花	265
桑白皮(附:桑枝、桑叶、桑椹)	216	旋覆花	266
牡丹皮	217	菊花(附:野菊花)	268
厚朴(附:厚朴花)	219	红花	269
紫荆皮	223	蒲黄	270
肉桂(附:桂枝、桂子)	224	番红花	271
杜仲	227	第六章 果实及种子类中药	274
合欢皮	229	第一节 果实类中药	274
海桐皮	229	第二节 种子类中药	275
黄柏	231	榧子	276
白鲜皮	233	苹婆	277
椿白皮	234	马兜铃(附:青木香)	278
苦楝皮	235	地肤子	279
木槿皮(附:木槿花)	237	王不留行	280
五加皮	238	芡实	281
秦皮	239	莲子(附:石莲子)	282
地骨皮	240	五味子	284
香加皮	242	肉豆蔻	286
第四章 叶类中药	243	毕澄茄	287
一、叶类中药的性状	243	葶苈子	288
二、叶类中药的显微鉴别	243	白芥子	290
三、叶类中药的显微观察注意点	244	覆盆子	290
侧柏叶(附:柏子仁)	244	木瓜	291
槲木	245	乌梅	293
枇杷叶	246	山楂	294
番泻叶	246	苦杏仁	295
四季青	248	桃仁	296
功劳叶	248	金樱子	297
枝叶	249	郁李仁	298
满山红	251	沙苑子	299
大叶紫珠	252	猪牙皂	299
艾叶	253	赤小豆	300
第五章 花类中药	255	补骨脂	301
		葫芦巴	302

槐角(附:槐米、槐花).....	303
刺蒺藜.....	304
枳壳.....	305
枳实.....	307
佛手(附:佛手花).....	308
香橼.....	309
陈皮(附:青皮、橘核、橘络).....	310
吴茱萸.....	312
鸦胆子.....	314
青果.....	315
川楝子.....	315
千金子(续随子).....	316
巴豆.....	317
酸枣仁.....	318
冬葵子.....	318
胖大海.....	319
大风子.....	320
使君子.....	321
诃子.....	322
茴香(小茴香).....	323
蛇床子.....	325
山茱萸.....	326
连翘.....	327
女贞子.....	328
马钱子(番木鳖).....	329
菟丝子.....	331
牵牛子.....	331
蔓荆子.....	332
枸杞子.....	333
天仙子.....	334
梔子.....	336
木鳖子.....	337
桔梗(附:天花粉).....	337
鹤虱.....	340
薏苡仁.....	342
槟榔(附:大腹皮).....	342
砂仁.....	345
草果.....	347
白豆蔻.....	348
红豆蔻.....	349
草豆蔻.....	350
益智.....	351
第七章 全草类中药.....	353

伸筋草.....	353
卷柏.....	354
木贼.....	354
石韦.....	355
麻黄.....	357
鱼腥草.....	359
肿节风.....	360
细辛.....	360
篇蓄.....	363
马齿苋.....	363
福寿草.....	364
淫羊藿.....	365
薺菜.....	366
垂盆草.....	366
景天三七.....	367
仙鹤草(附:鹤草芽).....	368
翻白草.....	369
地丁.....	371
老鹤草.....	372
地锦草.....	373
铁苋菜.....	374
透骨草.....	374
田基黄.....	376
紫花地丁.....	376
锁阳.....	377
鹿衔草.....	377
紫金牛.....	378
金钱草.....	379
青叶胆.....	382
马鞭草.....	382
夏枯草.....	383
荆芥.....	383
紫苏梗(附:苏叶、紫苏子).....	385
益母草(附:茺蔚子).....	386
广藿香.....	386
藿香.....	388
香薷.....	388
泽兰.....	389
半枝莲.....	390
薄荷.....	391
肉苁蓉.....	394
穿心莲.....	394
车前草(附:车前子).....	396

白花蛇舌草	397
半边莲	398
千里光	399
佩兰	400
稀莪草	400
小蓟	401
大蓟	403
蒲公英	404
青蒿	405
茵陈蒿	406
瞿草	407
金龙胆	408
旱莲草	409
刘寄奴	409
淡竹叶	411
芸香草	411
浮萍	412
谷精草	413
鸭跖草	414
石斛	414
第八章 藻菌类中药	416
昆布	416

海藻	418
冬虫夏草	419
茯苓	420
猪苓	421
雷丸	422
马勃	423
第九章 树脂类中药	425
枫香脂	426
乳香	427
没药	427
阿魏	428
安息香	430
血竭	431
第十章 其他类中药	433
海金沙	433
樟脑	434
青黛	435
儿茶	436
五倍子	437
冰片	439
芦荟	440
竹黄	442

第二篇 动物药类

第一章 动物类中药在我国的应用

概况	444
----	-----

第二章 药用动物的基本结构

第一节 药用动物的基本组织	444
第二节 器官和器官系统	446
第三节 简介动物界的分类	447

第三章 动物类中药的鉴定

水蛭	451
地龙	451
蜈蚣	452
蜂蜜(附:蜂房)	453
桑螵蛸	455
土鳖虫	456
斑蝥	457
白僵蚕	457
全蝎	458
牡蛎	459

珍珠(附:珍珠母)	460
瓦楞子	461
石决明	462
海螵蛸	462
海马	463
海龙	464
鳖酥	465
白花蛇	466
乌梢蛇	467
蕲蛇	467
鳖甲	468
蛤蚧	468
穿山甲	469
五灵脂	470
马宝	471
熊胆	471
犀角	473

牛黄.....	474	鹿茸(附: 鹿角、鹿角霜).....	478
羚羊角.....	475	麝香.....	480
虎骨(附: 豹骨).....	476	紫河车.....	483

第三篇 矿物药类

第一章 矿物的性质	484	阳起石.....	490
第二章 矿物类中药的分类.....	485	石膏.....	491
第三章 矿物类中药的鉴定.....	486	寒水石.....	491
朱砂.....	486	花蕊石.....	492
自然铜.....	487	紫石英.....	492
赭石.....	487	浮海石.....	493
礞石.....	488	龙骨(附: 龙齿).....	493
磁石.....	488	芒硝.....	494
白矾.....	489	硼砂.....	495
雄黄.....	489	硫砂.....	495
信石.....	489	硫黄(附: 天生黄).....	495
滑石.....	490	炉甘石.....	496
		琥珀.....	496

附 录

一、类似中药的对比鉴别	497	三、拉丁文索引	516
二、中文索引.....	506		

绪 论

引 言

中国医药学是我国劳动人民在长期的生产斗争和生活实践中创造的，它是我国人民几千年来同疾病作斗争的经验总结，是一个伟大的宝库。这个宝库在毛主席革命路线的指引下，得到了不断的发掘和提高，在我国医疗卫生工作中和在发展医药科学上，都起了积极的作用。

两千多年来，我国医药的发展与我国历史上阶级斗争和生产斗争有着密切联系，劳动人民在长期的阶级斗争和生产斗争的实践中，以朴素的唯物主义自然观为指导，不断总结，不断充实，对中国医药学的发展起了积极的促进作用。先秦和两汉以来，出现了一批我国最早的杰出的医药著作，如《内经》、《本草经》、《伤寒论》等，这些著作包含了朴素的辩证唯物主义思想，是唯物论战胜唯心论的结果，对我国医药学的发展，起了十分巨大的作用。

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。我国人民在向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，从而鉴别出那些可供药用，那些不可供药用及有毒、无毒等。“神农尝百草”的古代传说，正是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。

一切科学都是在斗争中发展的。中国医药学经历了艰难曲折的发展道路。历史上一切反动派从孔老二到刘少奇、林彪都是十足的唯心主义先验论者，他们极力宣扬“天命观”，推行一条排斥、消灭中国医药学的反动路线和政策，严重地阻碍和破坏了中国医药学的发展。

但是，不管反动派如何破坏，作为人民战天斗地和保障健康的武器——中国医药学总是冲破阻力不断向前发展的。从我国秦、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识别中药的知识。例如唐代由苏敬等人编写、由国家颁布的《新修本草(唐本草)》(公元 659 年)是世界上最早的一部药典，载药 844 种，附图经 7 卷，药图 25 卷。明代李时珍经过 30 年的实践考察，虚心学习和总结前人的成就，写了《本草纲目》这部巨著，其中载药 1892 种，附图 1160 幅。他以实事求是的科学态度，对过去本草书中的某些唯心观点和错误记载进行了批判和订正，进一步发展和丰富了我国的医药学。清代吴其浚的《植物名实图考》、《植物名实图考长编》更是一部图较精确、考证详实的专著，对植物学和中药的基原考证，都有宝贵的价值。

除上述有代表性的著作外,还有一些专门性较强的中小型著作。如专记外来药物的《海药本草》(唐·李珣);侧重药物鉴别的《本草衍义》(宋·寇宗奭);研究药物的植物形态和性状的《本草原始》(明·李中立);研究一个地区性特产药物的《滇南本草》(明·兰茂)等等。这些都是劳动人民智慧的结晶,是我们研究、整理祖国医药学的宝贵材料。

党和毛主席历来十分重视祖国医药学的继承和发扬。毛主席英明指出:“中国医药学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高。”并号召把中医中药和西医西药知识结合起来,创造我国统一的新医学、新药学。在毛主席的革命卫生路线指引下,创办了中医药研究机构,建立药品检验部门,创立了中医院校和中药系,开展了中药材资源的普查工作,编写了《中华人民共和国药典》、《中药志》及《中药材手册》等药学专著。

伟大的无产阶级文化大革命摧毁了以刘少奇、林彪为头子的两个资产阶级司令部,批判了他们推行的反革命修正主义教育卫生路线,大大提高了广大医药卫生人员的阶级斗争、路线斗争和在无产阶级专政下继续革命的觉悟,增强了执行毛主席革命路线的自觉性。群众性卫生运动和群众性中草药运动持久深入地向前发展,赤脚医生、合作医疗等新生事物正在茁壮成长。全国范围内轰轰烈烈的中草药群众运动,发掘了中药材资源,各省、市不少地区和县都编写了《中草药手册》等著作。全国举办了中草药展览,编写了资料汇编。目前全国可供防治疾病使用的药材已达5000多种,这是毛主席革命卫生路线的伟大胜利,是无产阶级文化大革命的丰硕成果。中草药的群众运动,对于普及中医药知识、开展中西医结合、巩固农村合作医疗等方面,都起了积极的推动作用。支持中草药群众运动,支持药材生产事业的发展,保障人民健康,整理提高祖国药学遗产,创立我国统一的新药学,是《中药鉴定学》这门学科的重要任务。

第一章 我国中药的丰富资源

我们伟大的祖国历史悠久,土地辽阔,地形错综复杂,气候条件多种,从北部寒冷的黑龙江到南部气候炎热的南海诸岛,从天山南北到东海之滨的台湾省,蕴藏着极为丰富的药材资源。如东北的人参、鹿茸、虎骨、五味子等;东南的槟榔、胡椒、巴戟、鸦胆子等;西南高山地区的虫草、贝母、黄连、麝香、羌活、大黄等;西北地带的肉苁蓉、锁阳、羚羊角、阿魏等;东南沿海的海马、珍珠、石决明、孩儿参、延胡索、浙贝母等;在广大温暖地带的地黄、红花、白朮、党参、附子、麦冬等等。野生药材资源极为丰富,有的药材成片成林,遍布沟山,成为天然药库。据统计,我国现在使用的中草药有5000多种。

但是,解放前国民党反动派对中医中药采取蔑视和消灭的政策,对我国中草药丰富资源不予重视,听任帝国主义列强进行疯狂的文化侵略。

解放后,党和毛主席极为重视祖国医药学遗产。特别是无产阶级文化大革命以来,我国对中草药的丰富资源组织了调查研究,在加强管理的同时,积极开发和利用,并制定了一系列中医中药政策,对保护和发展中药材资源作了大量的工作。如黄芪,以前入药的仅2种,现在仅四川省就已发展到7种,并大量调往省外。以前认为我国不产而完全依靠进口的中药材如胡黄连、降香、马钱子、阿魏、安息香,现在也在国内发现,并提供了商品。砂仁、萝芙木、番红花、苏木、儿茶、芦荟、血竭、豆蔻、草拨、沉香、番泻叶、草果、胡椒、诃子、丁香、大风子等

药材,以前大部分依靠进口,现在在毛主席“独立自主”、“自力更生”、“发展经济,保障供给”的伟大方针指引下,尽快解决工农兵的医疗需要,大多已引种成功。在国内,许多中药已能南药北移、北药南移,如南方药材巴戟、广藿香、肉桂、草豆蔻、益智、砂仁、八角、高良姜等已在北方引种成功;北方药材党参、川芎、牛膝等已在南方引种成功。野生动物的驯化、家养如麝香、鹿茸、珍珠、全蝎、蜈蚣、白花蛇等药材的原动物,也已经成功。野生植物药材的家种,如天麻、茯苓、贝母等也已成功,有的已提供了大量的商品。有些药材如牛黄、麝香、黄连、冰片、延胡索等已能进行化学合成或半合成,为药材生产又开辟了新的途径。

中国医药学在世界人民中享有很高的信誉,麝香、贝母、黄连、党参、川芎、当归等药材均畅销于国际市场,每年有不少中药出口,对增进我国人民与各国人民的友谊,发展对外贸易,都起到了积极作用。

第二章 中药鉴定学的意义和任务

中药鉴定学是在继承和发扬祖国药学遗产的方针指引下,研究和鉴定中药的品种和质量,寻找和扩大新药源的科学。简言之,就是一门对中药进行“保质寻新,整理提高”的学科。

中药鉴定学是祖国医药学的一个新分支,遵照伟大领袖毛主席“古为今用,洋为中用”、“推陈出新”的指示,这门学科是在继承祖国医药科学和劳动人民长期积累起来的丰富实践经验的基础上,运用近代自然科学的知识和方法(主要是植物学、动物学、化学等),研究和探讨中药的来源、性状、组织粉末、理化鉴别,以及寻找新药,扩大新药源等理论和实践方面的问题。

“中药”就是我国中医历来所用的药物,又习称“药材”,绝大多数都是古代本草已记载的著名国产药,极少数为进口药。中药从广义讲,除了直接供医疗应用的仅经过简单的产地加工而未精制的天然植物药、动物药和矿物药外,还包括一部分成药如丸、散、锭、丹等,但亦有称后者为“中成药”的。

“草药”一词狭义的理解系指地区性使用的民间药,往往不象常用中药有商品在全国销售、使用。但是,现代所称的“草药”,在古代本草中大多都已有记载,与常用中药无法截然分开,有的中药即是草药,如车前草、夏枯草等。特别是在中草药群众运动蓬勃发展、科技情报交流十分发达的今天,上千计的民间药物用于临床,有的已推广全国使用,两者要截然分开更不容易。所以我们认为中草药从历史到现在,都是属于在祖国医学理论体系指导下的不可分割的部分,中药一词完全应该包括草药。

中药鉴定学的主要任务,是为保障人民身体健康,用药准确、安全和有效服务(鉴别真伪优劣);为发展药材生产和中草药群众运动服务(寻找和扩大新药源);为继承和发扬祖国药学遗产服务(整理提高)。其基本内容如下:

一、发掘祖国药学遗产,整理中药的复杂品种

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,例如中药的栽种、产地、加工、鉴别、炮制和应用等多方面的知识和经验。不少本草著作对中药品种的混乱情况专门作了介绍、纠正或补充。我们应该遵照毛主席的教导,对这一伟大宝库,努力

发掘,加以提高。经过认真考证、分析,去粗取精,去伪存真,这样,就能发现大量有用的资料和品种,对丰富祖国的医药学有着十分重要的意义。

我国地大物博,中药资源十分丰富,随着中草药群众运动的深入发展,新药源,类似品种越来越多,各地区同名异物,同物异名的品种不少,如目前全国药用的贯众、独活、厚朴等中药,就来源于20多种不同科属植物;同一个中药大青叶,东北习用蓼科蓼蓝,华东习用十字花科菘蓝,华南和四川地区习用爵床科马蓝;江西、甘肃、湖南、贵州又采用马鞭草科大青等,药用部分亦不同,多数地区用叶,少数地区还用带叶的茎枝。解放后,党和政府组织了大量的人力、物力,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,有些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,尚需做大量艰巨工作。

二、鉴定中药品种,保证药材质量

中药的品种,直接关系到临床疗效、实验研究和人民的生命安全。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。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,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。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,如四川某地曾从广东地区调购田基黄(地耳草 *Hypericum japonicum* Thunb.)、从上海调购平地木[紫金牛 *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume],后来才发现两种在本地资源甚多,只不过名称不同罢了,这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* Hamsl.)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。如小南星与半夏,苏子与菟丝子,鹿角霜与龙骨,儿茶与芦荟等等。

有的中药同名异物的品种甚多,在使用中如品种不明就十分危险,不但治不好病,甚至会造成中毒事故,如云南、四川部分地区民间使用的土贝母(百合科益母草 *Iphigenia indica* Kunth et Benth.)的鳞茎就已发生多次中毒事故。

由于国内外复杂的阶级斗争的存在,中药中以假冒真的情况亦有发生。特别是进口的贵重药材中发现较多,如珍珠、熊胆、羚羊角等。解放后由于加强了进口药材的检验,这类伪品在国内市场现已少见。国内出现的伪品多系误认误种误用,如天麻、人参、杜仲、三七等。

以上种种情况,说明中药的品种是一个非常重要的问题,是用药必须首先解决的前提。

中药的品种明确后,还必须注意药材的质量。不少药材品种尽管是对的,但质量甚差,甚至不能药用。例如采收季节、加工方法或引种试种不当,药材失去了原有的性状;存放时间过久或保存不当而引起霉变、虫蛀、色败、潮解、变味;日晒雨淋影响药材成分、疗效;非药用部分和杂质的混入等等,以上种种都是直接影响中药材质量的原因。在鉴定中药时,不能单纯只强调品种,一定要注意药材的质量。

三、寻找和扩大新药源

在毛主席的无产阶级革命卫生路线的指引下,中医中药事业得到了巨大的发展,中药材的生产供应量成倍的增长,亿万劳动人民(包括港澳同胞和爱国华侨)都十分信仰祖国医药学,因此中药的需要量也不断扩大,除大力发展栽种外,还需调查各地的野生的中药资源和扩大应用有类似疗效的地区习用药。据报导,全国可供应用的中草药有五千余种,这是文

化大革命后中草药群众运动蓬勃发展的伟大成果之一。认真调查整理和推广使用这些成果,就能提供丰富而价廉的药源,对保障医疗供应,特别是对发展和巩固农村合作医疗十分重要。

穿心莲、了哥王、四季青、满山红、芸香草、青叶胆等等都是近年来发展起来的疗效显著的中药。

有的常用中药,通过临床实践或实验研究,发现了新的用途,如鹤草芽(仙鹤草的芽)治绦虫;天花粉进行人工流产;川乌、草乌作外科麻醉药,这些老药新用为扩大药源开辟了新的途径。

寻找新药源的工作,可以根据植物的科属亲缘和植物成分的关系为线索,这种方法现已为国内外有关学科普遍重视,通过这个途径也发现了不少新药。例如东北的满山红(兴安杜鹃 *Rhododendron dahuricum* L.),对慢性支气管炎的疗效显著,有的地区虽无此种,就从同属植物中寻找,西北的小叶枇杷(烈香杜鹃 *Rhododendron anthopogoides* Maxim.)、广东的紫花杜鹃(*Rhododendron mariae* Hance)就是这样发现的。临床证实,它们对慢性支气管炎效果亦显著。再如,矮地茶[*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,现从湖南产的三种虎耳草科落新妇(*Astilbe*)属植物中提得,收率为1.04~3.6%,超过矮地茶收率(0.2%左右)5倍以上,成为生产矮茶素较理想的药物。

对进口药材,亦根据科属亲缘及地理分布,发现出本国的资源或其代用品。例如,一向依赖进口的马钱子、儿茶、胡黄连、葶苈、血竭等药材的原植物或其代用品,已在国内发现,其中有的已组织生产供应,如马钱子、胡黄连等。

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。

四、中成药的鉴定

丸、散、锭、丹是中成药制剂的一个部分,大多是直接采用多种药材配制成药。一种成药中往往包括几种以至几十种药材粉末。任何药材一经磨碎,就改变了它的外形特征,一般肉眼鉴别就难解决。

过去一向被认为“丸散膏丹,神仙难辨”,但从近十年来的研究工作证明,对有些中成药应用显微和理化等方法,在处方、炮制和生产工艺相对稳定的条件下,确能达到鉴别的目的,对保证中成药质量有一定的作用。例如青娥丸,处方由杜仲、补骨脂、胡桃仁及大蒜组成,显微观察有的样品未发现胡桃仁的特征,有的样品则有胡桃仁的特征;腰痛丸处方中列有杜仲,经显微观察,发现是以杜仲叶投料;如意金黄散处方中列有黄柏,经显微观察有的样品是以小檗属植物替代黄柏。再如石斛夜光丸处方共25味药,其中列有人参,在显微观察某些样品时,发现以党参替代人参,这是生产习惯上以党参投料。从这些实例,说明显微鉴定在一定程度上能鉴别中成药,而且方法也比较简便易行。

但应指出,中成药多为复方,组成中成药丸散锭丹的药材品种,各地亦很不稳定,加之有的药材含量少不易观察鉴别,有的药材没有明显的显微特征,同时,又常会受到类似鉴别点的相互影响以及其他因素的限制。所以,显微鉴别有时也不可能将全部药材鉴别清楚,还需不断总结实践经验,加以提高。

理化鉴别如何配合显微鉴别排除干扰,选择专属性强,重现性好或专属性虽不够强,但

与其他鉴别开的辅助方法,都需反复试验,逐渐完善其鉴别特征。

第三章 中药的采收、加工与贮藏

第一节 中药的采收

中药采收的季节、时间和方法,对药材的品质好坏有着密切的关系。因为不同的药用部分,如植物的根、茎、叶、花、果实、种子或全草等都有一定的生长成熟时期,而且有效成分贮存量的高低也因季节而有不同,因此要尽量选择药用植物的有效成分含量最多时进行采收。例如草麻黄(*Ephedra sinica*),在春天生物碱含量很低,但到夏天含量突然增加,并在八月(赤峰)和九月(大同)达到了最高点,此后生物碱含量又显著下降。但中药中已搞清有效成分和有效成分在植株生长发育过程中的变化规律的品种不多,所以多数中药是以药材生产的传统经验(常与药材商品性状及疗效有关),结合动植物生长发育过程营养物质消长的一般规律来指导采收的时间。

不同的药用部分,适宜的采收时间是不同的,现分述如下:

1. 根及根茎类 一般多在秋冬季节植物地上部分将枯萎时及春初发芽前或刚露苗时采收。因为此时根和根茎中贮藏的营养物质最丰富,一般讲有效成分的含量也相应地比较高,开花后养料已消耗,质量较差,如北沙参、白芍、党参、防风等。但也有些根及根茎类如孩儿参、延胡索、半夏等则应在夏季采收。

2. 藤木类 一般在秋冬两季采收,如与叶一同用,则应在生长最旺盛时采收,如红藤、银花藤等。也可结合林木砍伐采收,如松节等。

3. 皮类 一般在清明至夏至这段时间采收最好,因为这时树皮内养料较好,植物的液汁较多,形成层细胞分裂迅速,皮部和木质部容易剥离,如黄柏、杜仲、秦皮、肉桂等。根皮常在挖根后剥取,有的则需用打击,使皮部与木部分离后撕下;抽心的应趁鲜时进行,如牡丹皮、远志。若采剥时需要保留植株,要注意不能将树干的一圈皮全剥下,否则就破坏了树干的输导系统会造成树木的死亡。

4. 叶类 通常在花蕾将开放时或正当花朵盛开时采取,因此时植物已经完全成长,而且生活力最为旺盛,如大青叶、紫苏叶等。个别药材又在秋冬天采集,如冬桑叶、枇杷叶。

5. 花类 多在花含苞待放时(如银花、辛夷、槐花、丁香等)或花初开时(如旋覆花、菊花、红花等)采收,一般不宜在花完全盛开后采收,因不但有效成分降低影响疗效,而且花瓣易脱落,质量较差。采收应在晴天上午露水初干时进行,以利迅速干燥。

6. 果实种子类 除少数药材如青皮、梅子须在未成熟时采收外,一般果实在已经充分成长,或将近成熟时采收。而种子类药材,必须等完全成熟后方可采收。

7. 全草类 多在植株充分生长,茎叶茂盛或在开花时采收。有的割取地上部分,如薄荷、泽兰、益母草等;有的全株拔起,如紫花地丁、半枝莲、白毛夏枯草等;亦有在初春(三月)采其嫩苗,如茵陈。

8. 动物类 因药材的种类不同而异。对昆虫类药材,必须掌握季节,因虫的孵化发育