

中药鉴定学

供高等中医药专业自学考试及函授班学员使用
北京市高等教育自学考试委员会 组织
北京中医学院 编写



ZHONGYI

贵州科技出版社

中 药 鉴 定 学

(供高等中医药专业自学考试及函授班学员使用)

主 编 李家实

编写人员 李家实 阎文玫 阎玉凝

贵 州 科 技 出 版 社

中 药 鉴 定 学

李家实 等编

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路289号 邮政编码550001)

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

850×1168毫米 32开本 19.5印张 489千字

1993年6月第1版 1993年6月第1次印刷

印数1——5,000

ISBN 7-80584-273-6/R·085 定价:12.30元

顾问及编写委员会人员名单

顾 问

高奎乃 王玉川 王绵之 刘渡舟 刘弼臣 赵绍琴
杨甲三 董建华 颜正华

编 写 委 员 会

主任委员：龙致贤

副主任委员：王玉文 何 珉 刘燕池 张世臣 周江川
王明来

委 员：杨维益 钱超尘 邱树华 刘国隆 田德录
高洪宝 肖承宗 王 沛 武春发 李英麟
曹春林 陆蕴如 李家实 杨春澍 姜名瑛
龙致贤 王玉文 何 珉 刘燕池 张世臣
周江川 王明来 周 轩

秘 书：杨春华 苏 华

编写说明

本书是根据卫生部原中医司颁发的高等教育中药专业《中药鉴定学》自学考试大纲的要求，由北京市高等教育自学考试委员会办公室组织，中医药专业主考学校北京中医学院编写，主要作为中药专业的自学考试教材。

本书的编写确保了全日制一般高等中医学院中药专业四年制的课程水平，注意体现中医药学特点，力求保持其内容的科学性、先进性、系统性，并使其重点突出，简明扼要，通俗易懂，便于自学，达到今后从事这方面工作的需要。

本教材分总论及各论两部分：各论分为植物、动物、矿物三章，其中以植物药为主。全书共收常用中药300多种，并将它们分为重点药材与一般药材。

本教材参考了高等医药院校教材《中药鉴定学》的内容，并借用了一部分图，在此对该书的编者表示感谢！

由于水平所限，内容有不当之处，恳请同行及读者批评指正。

《中药鉴定学》编写小组

1989年11月

出版说明

高等教育自学考试是为“四化”建设开发智力、选贤育能的新渠道，是把个人自学、社会助学和国家考试结合起来的新型成人高等教育形式。为了提高质量，指导考生自学，帮助开展社会助学活动，我们将出版一套《高等教育自学考试学习指导书（试用本）》。

这套指导书将指导自学者明确学习目的，以马克思主义的立场、观点和方法学好各门课程的内容，启发自学者独立思考，培养运用所学知识分析和解决实际问题的能力。它将对指定的学习用书提示要点，解释难点，提供参考书目，给以必要的注释，补充一些有助于加深理解和扩大知识面的材料，提供重要实验的指导和一定数量的思考题，以便帮助自学者，深入地、系统地理解和掌握学习内容。

学习指导书，有的是由主考学校的课程考试委员编写，有的是与其他教师共同编写，由主考学校聘请专家审议的。在此谨向有关专家、主考学校和编者致以谢意，并望广大读者提出宝贵意见。

鉴于目前社会上编写的高等教育自学考试指导、辅导书和试题解答较多，建议考生慎重选择用书。并请有关单位和个人不要用北京市高等教育自学考试学习指导书（或学习用书）的名义出版书籍。

北京市高等教育自学考试委员会

1983年7月

目 录

总 论	(1)
第一章 中药鉴定学的意义和任务	(1)
第一节 中药鉴定学的任务	(1)
第二节 中药鉴定学和其他学科的关系	(4)
第二章 中药鉴定学的发展史	(6)
第一节 古代本草沿革	(6)
第二节 我国近代中药鉴定发展概况	(8)
第三章 中药的采收加工与贮藏	(12)
第四章 中药的鉴定	(17)
第一节 中药材的原植(动)物鉴定	(17)
第二节 性状与经验鉴定	(18)
第三节 显微鉴定	(20)
第四节 理化鉴别	(21)
各 论	(23)
第一章 植物药类	(23)
第一节 根及根茎类药材	(23)
第二节 茎、木类药材	(180)
第三节 皮类药材	(204)
第四节 叶类药材	(230)
第五节 花类药材	(243)

第六节	果实及种子类药材	(269)
第七节	全草类药材	(354)
第八节	藻、菌、地衣类药材	(417)
第九节	树脂类药材	(443)
第十节	其他药材	(465)
第二章	动物药类	(483)
第三章	矿物药类	(578)

总 论

第一章 中药鉴定学的意义和任务

第一节 中药鉴定学的任务

中药鉴定学是鉴定中药材的品种和质量，研究寻找和扩大新药源的学科。它一方面要继承祖国医药学遗产和传统的鉴别经验，又要应用近代科学如植物学、动物学、有机化学、植物化学、分析化学等的理论知识和鉴定方法，研究和探讨中药材的基源、性状、显微特征、化学成分、理化鉴别等，研究确保药材质量和开发新的药源等问题。既有系统的理论又有实践的问题，也是将理论运用于实践并指导实践的一门应用科学。它属于专业课之一，在整个教学计划中是一门十分重要的学科。

一、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病、治病的武器，所以中药的真伪和品质的优劣直接关系到中医防病、治病的疗效。如果中药的质量不能保证，用伪劣药材来治病，不但不能收到疗效，甚至会危及人民的生命安全。近年来由于人们对中医的依赖，中医的威信和疗效不断提高，中药的需求量不断上升，以致出现供不应求的问题，加上中药材品种复杂，地区习惯用药不同等，使药材市场出现了大量的伪劣药材。虽然《药品管理法》已经颁布执行，但目前药材市场上仍有近百种的药材存在着以假充真的问题。

中药材混乱的原因及表现可归纳为以下情况：

(1) 弄虚作假，以假混真：由于名贵、短缺药材供不应求，国内外的不法分子便趁机伪造。如在进口的犀角中曾发现有的是以聚乙烯为原料压模伪造而成的。还有伪珍珠是用贝壳经打磨后，在表面包一层珍珠粉而伪造。甚至有的伪珍珠是用贝壳打磨后，在表面涂上有毒的铅，致使儿童中毒。在各地发现以牛骨、野猪骨、狗骨、熊骨、骆驼骨伪充虎骨，有的还以牛腿骨，装上虎爪来伪充虎骨。有的地区以面粉、玉米粉、石膏为原料，压模后再染色伪造冬虫夏草。

(2) 异物同名，种同用异：同一种药材在不同地区当作不同药材使用。如玄参科阴行草，在北方作刘寄奴，在南方称土茵陈或铃茵陈。菊科植物祁州漏芦在北方作漏芦用，而在有些地区则用其根头带白毛的部分当作白头翁使用。石竹科植物丝石竹为山银柴胡，有的地区当银柴胡使用，有的地区将它刮去外皮伪充桔梗。

(3) 异物同名，冒名顶替：同一个药材名，可以是不同来源的几个不同的植物。如同叫威灵仙，在北方多用百合科植物粘鱼须的根；在南方多用毛茛科植物威灵仙的根。秦皮这同一个药名，在南方用的是木樨科植物大叶白蜡树皮，在北方用的是胡桃科植物核桃楸皮。贯众在全国各地是很多不同的蕨类植物根，主要有四大类：绵马贯众、狗脊贯众、紫萁贯众和荚果蕨贯众。像这种情况是很多的，不一一举例。

(4) 两药易名，颠倒错用：如过去曾在某些地区将白薇叫白前；将白前叫白薇。白前与白薇虽为同科的植物，但为不同“种”的植物，二者的药材外形不同，其主治功能也各异。再如佩兰与泽兰也有类似情况，将佩兰称泽兰而将泽兰称佩兰，二者的来源不同，是不同科的植物，二者形态不同，主治功能也各异。

(5) 一物多用，玉石难分：如一个药材有许多同属的植物，这些与正品药材有的可以代用，有的则不能代用。目前柴胡

的供应紧张，各地把柴胡属的植物根都采来做柴胡用，结果发现大叶柴胡当柴胡使用时发生了中毒死亡事件。旋覆花属植物有好几种均作旋覆花入药，但其中的线叶旋覆花服后有恶心、呕吐的副作用。可见一种药材的同属多种植物并不是都可以代替正品入药的。必须经过化学、药理、临床研究后，再决定取舍。

(6) 相沿袭用，旧习难改：即地区习惯用药的问题。由于我国历史悠久，地区广大，有的药材从历史上延续下来在不同地区以不同的药材同一命名应用。这种情况是很多的，有的在逐步统一纠正，但到目前为止，尚未完全解决。如南方所用的五加皮为五加科植物五加之根皮，北方用的五加皮为萝藦科植物杠柳之根皮。二者虽有相似的疗效，但实为两种不同的药材，目前从药典上把二者在药名上加以区别，列为两个药，将五加科的称五加皮，将萝藦科的称为香加皮。

(7) 动矿不分，混淆使用：某些药材本为矿物，但它们的同名异物品却为动物。如中药云母正品应为矿物云母石，有的地区却习用软体动物蝶螺的掩厣（称甲香），还有的地区用软体动物蛤云母，它是海月科云母蛤属窗贝的贝壳作云母石用。又如浮海石本为矿物，是浮于海中的凝固岩浆形成的多孔石块，另一种则为动物，是胞孔科动物脊突苔虫的骨骼。

(8) 正品短缺，胡乱取代：有的药材用量大，长期紧张缺货，在正品药材缺少时，则拿其他药材代替。例如半夏长期缺货，在药源未完全解决时，各地以同科犁头尖属一些植物的根茎来代替，名为“水半夏”。杜仲皮用量大，而栽培杜仲要十几年才能采收树皮，因此市场上常常供不应求。在各地出现了各种名目的“土杜仲”、“红杜仲”、“藤杜仲”等来代替杜仲。这些药材与杜仲来源不同，不是同一科、属植物，都不应代替杜仲。

(9) “新异品种”，层出不穷：所谓“新异品种”是指当某些药材紧张缺货时，就找一些新的代用品，这些代用品往往未经

详细的科学研究或系统临床试验。或即使经过一些科学研究，由于来源等不同，也不能代替。如冬虫夏草药材短缺，就以亚香棒虫草等代替。犀角货源紧张就以水牛角代替。羚羊角供不应求，就以黄羊角等代替。

二、寻找和扩大新药源

要解决药材供求矛盾问题，必须采取相应措施，如扩大种植面积，提高药材产量，变野生药材为家种、家养，大力保护野生药材资源，还要进一步寻找和扩大新药源。

建国以来，在寻找和扩大新药源方面做了许多有益的工作，取得了显著的成绩。近年来，由国家组织普遍地对各省都进行了药材资源普查工作，不但了解了野生药材品种、储藏量，还发现了一些新的野生药材资源。对于短缺的进口药材在调查、研究的基础上寻找了我国的亲缘植物，经研究其植物分类、化学成分、药理作用、临床疗效等，代替了进口药材。如马钱子、萝芙木、胡黄连、诃子、儿茶、阿魏、安息香、血竭等。还可根据中药所含有效成分，寻找含有类似成分的植物作为新的药材资源。如黄连用量大，生长年限长，市场供不应求。经调查研究发现，小檗科小檗属的多种植物如三颗针等也含有和黄连所含的有效成分小檗碱。还有同科唐松草属植物也含有小檗碱。这些植物便可做为提取小檗碱的新资源。还可根据植物的科、属亲缘相近，一般含有相近似成分的规律，寻找新药源。如近年来金银花比较缺货，经过系统研究，寻找了同属几种金银花，来扩大金银花新药源。

第二节 中药鉴定学和其他学科的关系

中药鉴定学为一门专业课，因此它与很多基础学科有密切的关系。必须学习掌握这些基础课才能学习好中药鉴定课。这些

基础课有：药用植物学、药用动物学、矿物学、有机化学、分析化学等等。其中关系最密切的是药用植物学。在学习研究植物药材的来源、原植的形态、显微鉴定等内容时，需要植物形态学、解剖学、植物分类学的基础知识。中药鉴定学与中药化学的关系也很密切，中药化学是系统研究中药的各种成分的学科，中药鉴定学所收录的各种中药材都含有不同的有效成分。这些化学成分的性质、提取方法、理化鉴别、化合物的结构、疗效等均与中药化学有关。中药鉴定学还与一些专业课如中药炮制学、中药制药学、中药调剂学、中药药理学有密切关系。因此要学好中药的基础课，专业基础课和专业课才能成为掌握全面中药学基础理论、专业知识的中药专门人材。

第二章 中药鉴定学的发展史

第一节 古代本草沿革

几千年来，我国劳动人民在与疾病作斗争中通过不断的实践，总结积累了丰富的治病医疗经验与医药知识，学会了运用眼、耳、鼻、舌等感官来识别自然界的动物、植物、矿物的形、色、气、味，逐渐学会了鉴别哪些可供药用医治人类的疾病，哪些不能供药用或反而有毒。也积累了不少关于“药”的知识。由于古代文学未兴，这些知识只能依靠师传口授。以后有了文字，才逐渐记录下来，而逐步成为古代医药书籍。经过不断积累发展，编出了“本草”著作。这些著作大都是继承前一代著作，再经过修改、增订，不断补充新的治病经验与药材的数量，一代一代流传下来的，所以有极大的参考与应用价值。

据考证，秦汉之际，本草流传已很久，但可惜这些本草都已亡佚，无可查考。现知有记载的最早的本草著作为《神农本草经》，著作者已考证不出。《神农本草经》收药365种。分上、中、下三品，总结了汉以前的药物知识，成书年代在秦汉时期。每药项下记载有性味、功能与主治。在该书序中记载：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。”这是对药物的产地、采收期、加工方法，鉴别药材真伪等重要问题，提出了原则性概论。该书可称是汉代以前我国药物知识的总结，并为以后的药学发展奠定了基础。原著已失传，但原文已载于后代本草中，现有明代、清代的辑本。

梁陶弘景著有《本草经集注》，书分七卷，载药730种。该书

是以《神农本草经》和《名医别录》为基础编辑而成。分类方法有了改进，是以药物的自然属性来分类，分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食、有名未用七类。开创了依据药物性质分类的方法，为后来编辑本草分类方法起了示范的作用。在各药物项下也有关于性味、产地、采集、植物形态和鉴别等的叙述。原书已失，只存有敦煌残卷。

唐《新修本草》可说是我国最早由国家颁布的药典。由李勣、苏敬等22人集体编著。载药850种，附图经7卷，药图25卷。新增药物达114种之多。该书是第一个用图文鉴定的方法，为今后的图文兼用的本草著作打下了基础。原书已失，现只存残卷。

唐《本草拾遗》是陈藏器编著。分为10卷，新增药物400种，按药物性能分类。原书已失。

宋代开宝年间，统治者令刘翰、马志等编撰成《开宝新详定本草》，后又重定称《开宝重定本草》，简称《开宝本草》。这也是仿《新修本草》的作法，由官方组织，并在《新修本草》基础上编撰的。宋仁宗时，命苏颂编撰《图经本草》，它是根据皇帝诏天下各地献上当地所产药物详本及绘制的药图，详述开花、结实、采收季节，性味、功能等编辑而成。全书共21卷，对所载药物都有产地、形色、气味、主治、功能等详细说明，附图详尽，成为后世本草图说的范本。此书虽已散失，但为后来本草所引录。在北宋后期蜀医唐慎微将《图经本草》和当代并行的《嘉祐补注本草》，加以校定、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》。品种大有增加，体例更加完善。以后在大观、政和年间又由政府派人修订，作为官书刊行，并于书名上冠以年号简称《大观本草》、《政和本草》等。收药1746种，共31卷，图文并茂。成为我国现存最早的完整本草，是研究古代药物最重要的典籍之一。

明代本草中贡献最大、最著名的当推李时珍所著《本草纲

目》。该书有五十二卷、约二百万字，载药1852种；按药物自然属性，自立分类系统，提纲论目，结构严谨，是为自然分类的先驱；全面整理和总结了16世纪以前所积累的用药经验，并加以发展；订正以前关于药物记载方面的错误，改绘药图，增加新药，在每药之下分释名、集解、修治、主治、发明、附方等项。该书于李时珍死后3年（1596年）在南京（当时称金陵）首次刊行，是当时医药学内容最丰富的巨著，对中外医药学和生物学科都有巨大的影响。刊印版本二十多种，并有俄、日、英、德等译本。

明代尚有兰茂编著的《滇南本草》，是一部优秀的地方性本草，对研究云南地区中药和草药有很重要的参考价值，其中收载药物及论述方面具有独特之处。这是地方本草中保存最完整的一部著作。朱橚编写的《救荒本草》是总结可食植物方面论述的本草，所收药物记载了出产、苗、叶、花、子、性味、食法等，其特点是绘有图形，为鉴定药材较有价值的本草。李中立所著《本草原始》除对药材性状有专门的描写外，并附有药材外形图，因此可称之为我国最早的一部鉴定中药的著作。

清代本草有赵学敏著《本草纲目拾遗》，搜集了《本草纲目》所未曾收载的药物，并收载明清诸家学说，收药921种（其中本草纲目未收的有716种），共分十卷。吴其濬所著《植物名实图考》及《植物名实图考长编》是清代极著名的本草。《植物名实图考》共38卷，载药1714种，绘图精确，而且非常真实，对植物来源、形态等描述较详细，实为植物学方面科学价值较高的名著。《植物名实图考长编》载有838种植物，收集了古代有关植物方面的大量文献，对药用植物的考证，有重要的参考价值。

第二节 我国近代中药鉴定发展概况

解放前，国民党政府排斥中医、扼杀中药，使中医药事业日

趋衰落。解放后，党和政府制定中医政策，中医药事业得到蓬勃的发展。各省市药检机构相继成立，各医药院校、中药研究单位、中药生产部门都做了许多研究、鉴定工作，也出版了一些书籍，如“中药志”、“中药鉴定参考资料”、“中药鉴别手册”、“中药材手册”等，对中药进行了系统的整理。现将进展情况分别概述如下。

1. 本草考证：为澄清中药混乱，目前提出“正本清源”的问题，包括考证历代本草，探索古代用药沿革。最早考证工作有赵桔黄老先生考证出古代最早使用的鹤为山道年花。江苏省植物研究所著《本草整理资料》对39种中药进行了考证。谢宗万同志所著《中药材品种论述》（上、中册），对150种中药进行品种论述及本草考证。还有不少专门文章论述中药的考证，如马兜铃、巴戟天、防己、葶苈子、巨胜子、桑寄生、石松、补骨脂、何首乌、威灵仙、白头翁、功劳叶等。其他在“药材学”、“中药志”（新版）、“中药鉴别手册”等各药项下也都有本草考证内容。这些本草考证工作对于澄清药材混乱品种，确定正品药材，确保药材质量，起到了指导作用。

2. 原植（动）物鉴定：药材的品种、真伪与其来源（科、属、种）密切相关。来源正确，品种才能无误，否则药材的真伪就有问题。我国药源广大，品种繁多，而解放前没有进行过系统的整理与鉴定。解放后逐步经过调查、整理，初步完成鉴定日常用中药500多种的来源与品种整理工作，发表了许多专著文章，如钩藤、洋金花、人参、芍药、防风、秦皮、鸡骨草、蒺藜、环留行、马兜铃、贝母、黄芩、益智仁、胡黄连、秦艽、白芷、辛荑等。还有许多系统研究工作，就是调查市场用药情况，结合采集原植物进行药用植物分类研究，发现了一种药材有同属多种植物入药。通过系统整理，不但搞清了来源，分清真伪，而且扩大了药用资源，如：发现天花粉有同属30多种植物的根入药；金银花