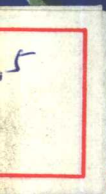


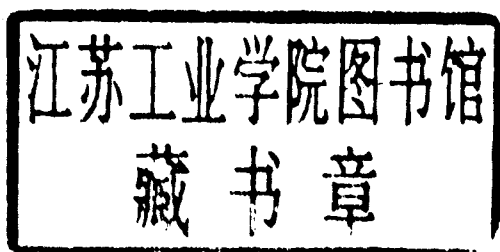
中药易混饮片鉴别

● 孙安嘉 缪细泉 编著



中药易混饮片鉴别

孙安嘉 缪细泉 编著



黑龙江科学技术出版社

1988年·哈尔滨

内 容 提 要

本书总论部分介绍适用于基层单位鉴别中药饮片的看、摸、嗅、尝等传统的经验方法，饮片鉴别特征的形态和细胞组织学基础，经验术语的科学解释等内容。各论部分按来源和药用部位分别介绍常用中药易混饮片 198 种的鉴别特征，对相似饮片进行了比较，指出主要区别点。每种饮片大都附有墨线图（186 幅），可与实物核对，以帮助理解鉴别特征。本书可作为中药士专业的中药鉴定课，中药调剂课的补充教材，技校、职校及职工培训的教材，也可作为大学药学系学生的参考读物。

责任编辑：张永翥

封面设计：张秉顺

中药易混饮片鉴别

孙安嘉 缪细泉 编著

黑龙江科学技术出版社出版

（哈尔滨市南岗区建设街 35 号）

黑龙江新华附属印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

787×1092毫米32开本 6 印张 115 千字

1988年10月第 1 版·1988年10月第 1 次印刷

印数：1—5000册 定价：1.90元

ISBN 7—5388—0234—7/R·15

编 者 的 话

中药是我国的瑰宝之一。中药对中华民族几千年的繁衍昌盛，对世界药史均起了重要的作用。深受广大群众信仰与喜爱。

在长期的实践中，发现很多中药饮片相似，不易区分，在配方时容易混淆，造成差错。作者从1976年开始收集整理有关相似饮片资料，并逐一加以鉴别总结，写成《中药易混饮片鉴别》一书。希望本书对读者学习饮片的识别，提高辨别相似饮片的能力，确保人民用药安全有效有所帮助。

本书是应用现代科学知识总结药工鉴别经验的一次尝试。既有传统经验，又有现代科学理论、手段与方法。如涉及植物形态学、组织学、荧光现象等。在编排上，先提鉴别饮片的方法，又将常见的相似饮片按药用部位分类论述，再配合图谱，便于读者学习与应用。

本书初稿经北京中医学院颜正华教授、上海市药材公司经理许锦柏同志审阅。承蒙顾孝铨、应良成、徐夏生、房少奇等老师提出宝贵意见。本书的全部饮片图均由上海中医学院中药教研组吴赵云老师绘制，在此一并致以衷心感谢。

由于作者水平有限，书中难免有错误与不妥之处，恳请中药界前辈，广大读者提出宝贵意见。

编者

序一

中药是我国人民防治疾病的主要武器，与中医有着不可分割的联系。中医治病一贯认为除辨证准确、处方适当外，还必须药品优良地道，才能获得很好的疗效。由于我国地大物博，历史悠久，中药品种繁多，来源广泛，采集、加工、炮制方法的不同，以致从古代本草记载和现今各地生产使用的中药材，都存在着同名异物或同物异名的情况，尤其是中药饮片，更是容易混淆。这就给中药工作人员带来一定的困难，在调剂配方时，容易出现差错，影响疗效，贻误病情，甚至发生中毒事故。这是关系到人民用药安全有效的大问题，必须引起我们的高度重视。

孙安嘉、缪细泉两位同志，均从事中药工作多年，积累了丰富的理论知识和实际经验，深深地体会到中药鉴别的重要意义，目前尚缺乏较切合实用的中药饮片鉴别方面的书籍，本着为中药事业作贡献的精神，特撰写了《中药易混饮片鉴别》一书，目的是为了提高中药工作人员鉴别中药饮片的技能，使人民用药安全有效得到保证。

本书初稿完成之后，幸得先睹，展读之下，深为赞赏。书中首先阐明了中药饮片鉴别的重要性和经验鉴别的术语、中药饮片特征的细胞组织学基础、中药饮片的鉴别方法。然后选择常用中药饮片按药用部分分类，每类冠以概说，以说

明其鉴别方面的共性，再分别介绍每味中药饮片的来源、鉴别特征；而对容易混淆饮片更进行归纳对比，提出鉴别要点；并附有药图，图文对照，易于识别。总之，本书是作者总结老药工传统鉴别中药饮片的宝贵经验，并结合现代科学鉴定药材的技术方法编写而成的，理论联系实际，很有实用价值，确实是中药工作人员不可多得的一本好书。故郑重向读者推荐。

本书的出版，既可作为广大中药工作人员的学习资料，又可作为药剂学校中药鉴别课程的补充教材，故对振兴中药事业、提高鉴别中药的学术水平和保证人民用药安全有效都将起到重要作用。

颜正华

于北京中医学院

序二

十一届三中全会以来，由于党的中医药政策深入贯彻，中药事业呈现了蓬勃发展的良好形势。随着中药事业的发展，从事中药的工作人员也相应日益增加，特别是在基层第一线的新参加工作的年青人居多数。由于历史原因，在我们庞大的中药队伍中，尚有很大一部分人员还未经过系统学习，这对继承和发扬祖国医药遗产，发展中药事业，实现国务院提出的中药工作三年大见成效，基本满足广大人民群众防病治病、康复保健的需要是不适应的。因此提高中药工作者的理论水平，提高鉴别药物的能力，确保人民安全用药是绝对必要的。

孙安嘉、缪细泉两位同志根据多年从事中药教学工作的经验和在中药战线的工作实践，编写了《中药易混饮片鉴别》一书，对常用又容易混淆的药物和类似药物的鉴别，既有经验之谈，又有理论论述，内容丰富，图文并茂，对提高中药工作人员的药物知识比较切合实用，是对中药系统职工进行业务培训的一本好的辅导教材，是热爱中药工作者的一本药学丛书。愿本书的出版，对提高中药人员的业务水平能发挥积极的作用。

许锦柏

于上海市药材公司

目 录

总 论

- 一、中药饮片鉴别的意义……………(1)
- 二、中药饮片鉴别的细胞组织学基础……………(2)
- 三、中药饮片鉴别的方法……………(12)
- 四、中药经验鉴别术语解释……………(23)

各 论

- 五、根及根茎类中药饮片的鉴别……………(27)
 - 生香附……………(30)
 - 大蓟根……………(31)
 - 仙茅……………(31)
 - 天南星……………(32)
 - 浙贝母……………(32)
 - 七叶一枝花……………(33)
 - 白河车……………(34)
 - 银柴胡……………(34)
 - 南沙参……………(35)
 - 珠子参……………(36)
 - 竹三七……………(36)
 - 白芨……………(37)
 - 冰球子……………(38)
 - 山慈菇……………(38)
 - 玉竹……………(39)
 - 知母……………(40)
 - 北沙参……………(40)
 - 桔梗……………(41)
 - 黄芪……………(42)
 - 甘草……………(43)
 - 山豆根……………(43)
 - 金雀根……………(44)

生草乌.....(45)	白薇.....(58)
生川乌.....(46)	徐长卿.....(58)
生白附子.....(46)	木防已.....(59)
淮山药.....(47)	汉防已.....(60)
天花粉.....(48)	柴胡.....(61)
竹叶麦冬.....(48)	防风.....(61)
太子参.....(49)	粉草薺.....(62)
商陆.....(50)	川草薺.....(63)
狼毒.....(50)	红木香.....(63)
独活.....(51)	苎麻根.....(64)
当归.....(52)	生延胡索.....(64)
草河车.....(53)	夏天无.....(65)
开金锁.....(53)	草石蚕.....(66)
川芎.....(54)	骨碎补.....(66)
藜本.....(55)	三棱.....(67)
秦艽.....(55)	莪术.....(68)
龙胆.....(56)	茜草.....(68)
白前.....(57)	红大戟.....(69)
六、皮类中药饮片的鉴别.....(70)	
地骨皮.....(73)	木槿皮.....(78)
五加皮.....(73)	合欢皮.....(78)
白鲜皮.....(74)	浙桐皮.....(79)
牡丹皮.....(75)	北秦皮.....(80)
救必应.....(76)	紫荆皮.....(81)
生厚朴.....(77)	

七、茎木类中药饮片的鉴别.....(81)

鸟不宿.....(83)	石楠藤.....(90)
扞扞活.....(84)	海风藤.....(91)
红藤.....(84)	清风藤.....(92)
鸡血藤.....(85)	漏芦.....(92)
黄藤.....(86)	沉香.....(93)
关木通.....(87)	檀香.....(94)
功劳木.....(87)	油松节.....(94)
苏木.....(88)	香樟木.....(95)
降香.....(88)	瘰竹.....(95)
桂枝.....(89)	虫笋.....(96)
夜交藤.....(90)	

八、叶类中药饮片的鉴别.....(97)

四季青.....(98)	芙蓉叶.....(100)
鹿衔草.....(99)	大青叶.....(103)
桑叶.....(100)	甜茶.....(103)
臭梧桐叶.....(100)	石楠叶.....(104)
人参叶.....(101)	苦丁茶.....(104)

九、花类中药饮片的鉴别.....(105)

芫花.....(106)	月季花.....(110)
密蒙花.....(107)	合欢花.....(111)
枫茄花.....(107)	槐花.....(111)
凌霄花.....(108)	扁豆花.....(112)
闹羊花.....(109)	蚕豆花.....(112)
玫瑰花.....(110)	金雀花.....(113)

葛花..... (113)	松花粉..... (115)
蒲黄..... (114)	

十、果实种子类中药饮片的鉴别..... (115)

冬葵子..... (118)	楮实子..... (129)
秋葵子..... (118)	车前子..... (130)
功劳子..... (119)	光明子..... (131)
天竺子..... (119)	酸枣仁..... (131)
梧桐子..... (120)	枳椇子..... (132)
雷丸..... (121)	紫苏子..... (132)
大风子..... (121)	急性子..... (133)
吕宋果..... (122)	鸦胆子..... (134)
槟榔..... (122)	女贞子..... (134)
肉豆蔻..... (123)	毕澄茄..... (135)
苦杏仁..... (124)	黑胡椒..... (136)
桃仁..... (124)	五味子..... (136)
甜杏仁..... (125)	银花子..... (137)
牵牛子..... (126)	蔓荆子..... (138)
马蔺子..... (126)	南烛子..... (138)
王不留..... (127)	丁香..... (139)
芸苔子..... (127)	肉桂子..... (140)
葶苈子..... (128)	马钱子..... (141)
广天仙子..... (129)	木鳖子..... (141)

十一、全草类中药饮片的鉴别..... (142)

连钱草..... (144)	积雪草..... (145)
金钱草..... (144)	地丁草..... (146)

香薷····· (147)	大蓟草····· (154)
荆芥····· (147)	小蓟草····· (155)
杜衡····· (148)	蜀羊泉····· (156)
细辛····· (148)	龙葵····· (156)
岩柏····· (150)	紫苏叶····· (157)
石上柏····· (150)	藿香····· (158)
马齿苋····· (151)	麻黄····· (159)
垂盆草····· (151)	龙须草····· (159)
瓜子金····· (152)	鸡眼草····· (160)
黄毛耳草····· (152)	地锦草····· (160)
豨薟草····· (153)	田字草····· (161)
苍耳草····· (154)	酢酱草····· (161)
十二、矿物类中药饮片的鉴别····· (163)	
生硼砂····· (166)	石燕····· (170)
白矾····· (166)	寒水石····· (171)
滑石····· (167)	白石英····· (171)
白石脂····· (167)	钟乳石····· (172)
赤石脂····· (168)	花蕊石····· (172)
禹粮石····· (168)	灵磁石····· (173)
龙骨····· (169)	蛇含石····· (174)
龙齿····· (169)	代赭石····· (175)
石蟹····· (170)	

总 论

一、中药饮片鉴别的意义

中药材的真伪与质量好坏，直接影响到药效。我国历代医药家都很重视中药材的鉴定工作，并积累了丰富的实践经验。近代，又在继承传统鉴别经验的基础上，引进了现代科学的鉴定方法，形成了《中药鉴定学》这门专业学科，为祖国医药事业的发展做出了贡献。

中药的汤剂，主要是按照医生的处方，将饮片（药材经过加工处理，制成片、丝、块、段等形状，便于称量和煎汁服用的加工品）配伍成因人而异的临时药剂。这一过程是由中药房调剂（配方）工作来完成的。因此饮片配伍的正确与否，关系到医疗效果的好坏、临床用药安全有效的大事。但鉴于中药大多数来源于植物的根、茎、叶、花、果实、种子类，还有矿物、动物及其他加工品等。况且有些植物药材它们的来源相近，很多是同科属的，或是同一药用部分的，再经过不同的加工处理后（尤其是切成片、段块）外形色泽相似，容易混淆弄错。长期的实践表明，中药房发生的内错与外差事故，很多是因为配错了饮片之故。例如把麻醉平喘的枫茄花作为活血破淤的凌霄花用，甚至把一类毒品白砒当作

清热利湿的滑石粉配给病人，造成了人命关天的重大事故。轻则贻误病情，事故也常有发生，如把祛风湿舒筋络的秦艽当作清热燥湿泻肝火的龙胆使用，把积雪草当作连钱草等。所以能发生这样的问题，除了工作人员不负责任外，还因为有些饮片外形、颜色很相似而不易区分。如当归饮片与独活饮片；王不留与芸苔子；大叶金钱草、连钱草与积雪草；四季青与鹿含草；荆芥与香薷；大蓟草与小蓟草；海风藤与清风藤；血余炭与干漆炭；代赭石与蛇含石；月季花与玫瑰花等等。只要稍有疏忽或识别饮片的能力不高，就非常容易混淆，以致配错了药还不知道。由此可见，如何加强中药饮片鉴定的研究，寻找相似饮片间识别特征，正确识别饮片是十分重要的。

传统的鉴别饮片经验，是饮片鉴别的重要方法，它重点突出，形象生动，又简便易行，能解决实际问题。但由于近年来中药品种的增加，产地的扩大，采收加工炮制方法的改变，造成饮片在形态、色泽、质地各方面的变异，使原来的一套经验不敷使用，给饮片鉴定工作带来一定的困难。为了确保人民群众用药安全有效，我们在继承传统的中药饮片鉴别经验的基础上，结合用放大镜、体视镜与简单的理化鉴定手段，对照图谱，初步使中药饮片鉴定系统化，规范化，为继承与发展中医药事业做出贡献。

二、中药饮片鉴别的细胞组织学基础

植物性中药是中药的主要组成部分，植物的不同部位、

不同品种具有不同细胞、组织和内含物，经加工后又起不同变化，造成中药饮片外形、断面纹理、质地等差别，是中药饮片鉴别的主要依据。了解植物性中药的细胞组织构造及其内含物，对于更好地理解 and 掌握性状鉴别方法、特征等有一定帮助。

下面介绍一些对中药饮片鉴别影响较大的细胞组织和内含物。

（一）细胞和内含物

植物性中药大部为加工后供药用，其细胞死亡，原生质解体，所见仅为细胞壁和内含物，它们对干燥后的药材外形，质地变化影响颇大。

植物的细胞壁可分为三层。最外层是胞间层，由果胶组成，因此又称中胶层，细胞与细胞就是靠这一层相互粘合在一起的。中胶层内方为初生壁，以纤维素为主，少数植物性细胞是以初生壁度过一生的。大部分植物性细胞，在初生壁形成后，在其内方还继续进行次生加厚，形成次生壁，如一些纤维、石细胞、导管、筛管、厚壁细胞、木栓细胞等。次生壁很厚时，在显微镜下可见同心环状构造。次生壁也是以纤维素为主构成的。但在纤维素分子间还可能填充其他物质，如角质素、栓质素、木质素等，分别形成角质化细胞壁、栓质化细胞壁和木质化细胞壁。凡木质化细胞壁多的中药往往显紫性。

内含物主要为淀粉粒、脂肪、挥发油、草酸钙结晶及一些有形或无形的其他成分。

内含物中对中药性状影响最大的要数淀粉粒，主含于薄壁细胞中，淀粉粒多的中药折断时有粉尘飞出，断面粉性；如经烫、煮等工艺加工，淀粉粒糊化，干燥后质地坚硬，难折断，断面平坦角质，如白芍。另外淀粉粒多的中药易遭虫蛀。其次是粘液质，粘液质多的中药，水浸后有粘滑手感，如白芨、山慈菇、冰球子等。某些中药含大量脂肪油，含脂肪油多的中药粉碎后用草纸压抑，可见油渍，如巴豆。脂肪油含量高中药，贮藏过程中容易走油。草酸钙结晶也是植物性中药最常见的内含物，当数量很多其结晶较大时，入口咀嚼可有沙沙声，如大黄。

（二）组织

1. 保护组织

保护组织分初生保护组织和次生保护组织两种，但不不管是哪一种，一般来说它们都是覆盖在植物体的表面层。

表皮就是初生保护组织。表皮常由一层薄壁性细胞组成。少数为两层或两层以上的薄壁细胞，这种表皮又称复表皮。表皮细胞的外壁可以稍加厚，浸有角质素，形成角质层，有防水、透气的作用。有时除角质素外还有其他成分，如蜡质，形成蜡皮等。表皮上有气孔，是植物体内与环境交换气体的通道，也是植物体水分散失的主要通道。表皮上还可能毛茸等附属物，它们有减少植物体表散失水分或保暖的作用。有表皮的中药，表面常较光滑，干燥的皱缩纹也比较细密，或随体内的结构不同形成各种纹理，如薄荷茎的纵皱，木瓜表面的光滑面或不规则皱纹等。表皮的特征对鉴别

中药饮片有一定作用，如叶类中药，花类中药，果实、种子类中药，全草类中药的茎和叶的表面常为表皮层。

随着植物的生长加粗，大部分植物的茎和根的表皮层遭到破坏代之以次生保护组织木栓层。

木栓层常有多层木栓细胞组成，细胞壁栓质化，不透水、不透气，所以木栓细胞多是死细胞。随着植物体的不断长大，老的木栓层不断死亡脱落，代之以新的木栓层，由于产生木栓层细胞的木栓形成层活动规律不同，木栓脱落的形状，树皮裂纹的形状亦不同，如法国梧桐（悬铃木）的树皮成片脱落，而柳树、杨树、加拿大白杨则形成菱形网格状裂纹。这一特征常常被用来鉴定皮类中药，如厚朴、秦皮的表面很粗糙，并形成纵向裂纹，肉桂则较平坦，这些都是新木栓层取代老木栓层时造成的。次生保护组织木栓上可见横向或纵向嘴唇状的裂隙，这是皮孔，是取代气孔后形成的气体交换场所。这一特征也是药材很重要的鉴别特征。此外还有侧枝的痕迹、叶脱落以后的痕迹等等，也可以作为鉴别特征而应用。

2. 基本薄壁组织

基本薄壁组织是植物性中药最基本的组织，分布面也很广，在皮层、韧皮部、木质部和髓部等部位均有分布。薄壁组织细胞常有大量内含物，又称贮藏组织。

形成层细胞形小壁薄，能分裂产生新的细胞，又称分生组织。形成层位于韧皮部和木质部交界处，它向外产生新的韧皮部，向内产生新的木质部，是双子叶植物根类中药、根茎类中药和茎类中药皮部和木部的分界线。形成层常成连续