

实用中药材鉴别手册



天津科学技术出版社

实用中药材鉴别手册

吴淑荣 孔增科 编 著

吴玛琍 审定

江苏工业学院图书馆
藏书章

天津科学技术出版社

内 容 提 要

本书共分五章，前三章在简述中药材鉴别的定义、目的、任务、历史状况和发展前景的基础上，较详细地阐述了中药材鉴别的基础知识，包括鉴别的种类划分、依据标准、取样方法、鉴别步骤等。第四章以卫生部、国家医药管理局“关于查处中药材假、劣品种的通知”规定的35种中药材及其伪品为顺序，介绍了35种中药材正品及伪、易混品种的性状、显微、理化鉴别方法，多采用列表的方式，对照正、伪、易混品种的主要区别。第五章对常用的其他65种中药材的正品及其别名、来源、质地、成分、药理、效用、以及与其伪品、易混品的区别要点，作了详细的介绍。

全书共收集中药材正品100种，伪品241种，易混品223种。除个别药材外，均附有正、伪、易混品对照图（其中彩照24幅、黑白照片112幅、墨线图195幅），为了便于读者直观辨认和实际检验识别，有显微特征图、理化鉴别（薄层层析）图谱等。

本书文字通俗易懂，鉴别原理深入浅出，检验方法切合实际，图文并茂，融基础知识与鉴别操作方法于一体，为中药材生产、经营、使用、检验和中医药人员所实用，并可做为中药材鉴别课的讲义及教学、科研单位的参考书。

实用中药材鉴别手册

吴淑荣 孔增科 编著

吴玛琍 审定

责任编辑：李馥华

*

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道130号

天津新华印刷一厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本787×1092毫米 1/16 印张23 插页13 字数531 000

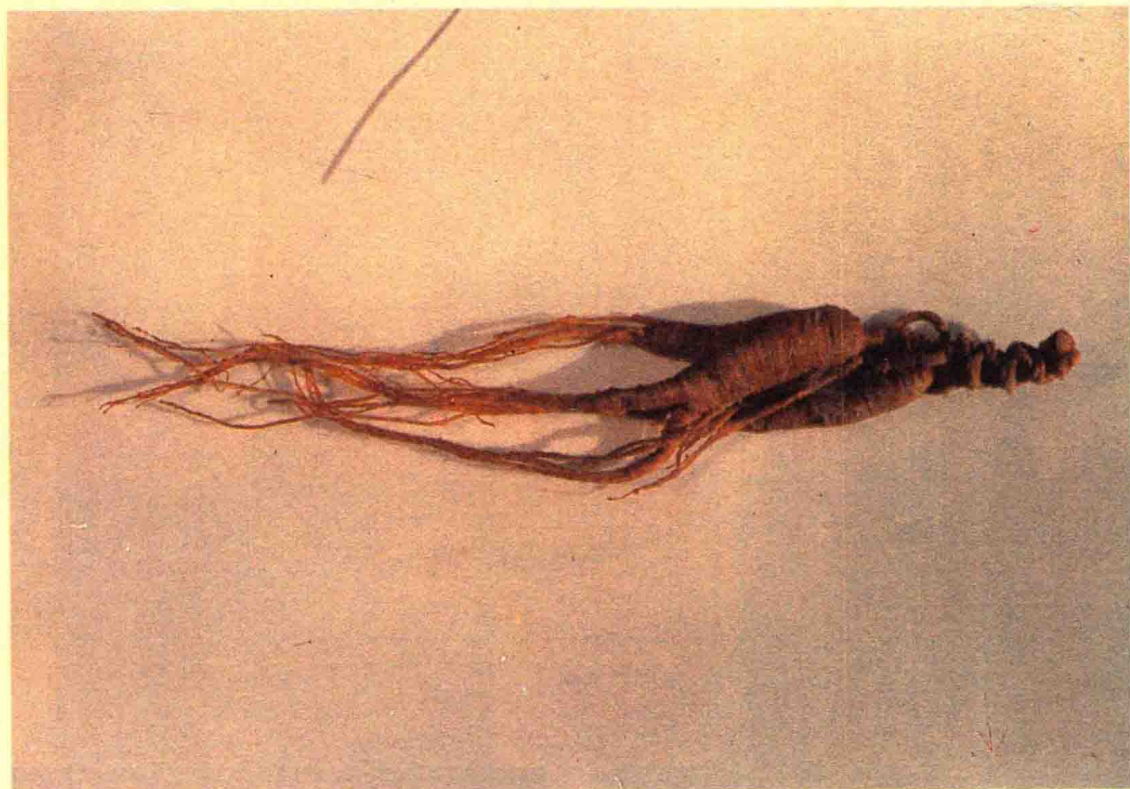
1988年1月第1版

1990年4月第2次印刷

印数：(平)6 001—10 250

ISBN 7-5308-0305-0/R·97 定价：(平)11.30元

天津新华印刷一厂



照片 1 人参



照片 2 壁虎 (左上)、蛤蚧 (右下)



照片 3 珍珠



照片 4 阿胶(上)、伪阿胶(下)



照片 5 哈蟆油



照片6 熊胆



照片7 血竭



照片8 伪血竭(左)、血竭断面(右)



照片9 珍珠母(上)、伪珍珠母(下)



照片10 燕窝



照片11 高丽参



照片12 牛黄



照片13 乌梢蛇 (左) 白花蛇 (右)



照片14 鹿茸



照片15 藏羚羊角 (左) 羚羊角 (右)



照片16 西红花 (左) 、红花 (右)



照片17 厚朴 (上) 、伪厚朴 (下)



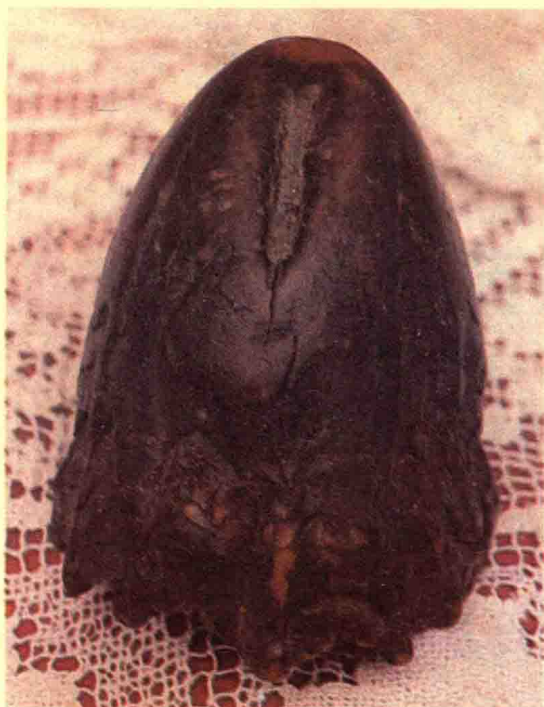
照片18 麝香（左）、麝香仁（上） 伪麝香（右）



照片19 麝香粉末（团块及结晶体）



照片20 麝香粉末（偏光镜下观）



照片21犀角(正面观)



照片22犀角(底面观)



照片23 广角(示窝子)



照片24 广角



编写说明

1. 本书收集常用与贵重中药材100种，另有它们的常见伪品241种，易混品223种，其目的是鉴别中药材真伪，正本清源，澄清混乱，以利正确、合理地使用中药材。

2. 中药材正品名称均以《中华人民共和国药典》现行版本及具有代表性的专著所载品名为准，并按卫生部、医药管理总局关于查处中药材伪品通知的35种中药材及其伪品、易混品为顺序列出，其他中药材以易混品、伪品为顺序，从性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别三个方面描述其鉴别特点。

3. 正品详列别名、来源、质地、鉴别、成分与药理、功效等项，以鉴别为重点，力求方法详尽，结果可靠、数据正确、重现性好；伪品、易混品仅述与鉴别有关的内容。为便于对正、伪、易混药材的对比，将各药按其明显特点，予以归纳，在对比鉴别的基础上，列出简表或检索表力图起到一目了然的作用。第四章各表中以正品、伪品、易混品为顺序，第五章表中以正品、易混品、伪品为顺序。

4. 各药按语项下主要谈作者对该药材混乱情况的看法并指出正确使用的办法，其基本原则是：正品名称均以《中华人民共和国药典》为准，有地区使用习惯及实践证明疗效与正品相似者，为避免与正品重名而导致混乱起见，列为易混品；卫生部、医药管理总局明文规定的伪品或冒充、伪造、无地区使用习惯、也无实践证明与正品有相似疗效，而以其药充为正品者列为伪品。

5. 为使本书具有系统性、实用性和科学性，方便基层实用与基础培训，有关章节较详细地叙述了中药材鉴别的基础知识、方法和依据，书后还附有常用名词术语解释、常用试剂溶液配制方法及拉丁学名索引，以利读者查阅、使用。

前 言

中药材是我国的国宝，是中华民族繁衍昌盛、防病治病的主要药物，其质量的真伪优劣，关系到用药的正确、安全、有效和我国的国际声誉。

我国幅员辽阔，中药材资源丰富、品种繁多，应用历史悠久，产区十分广泛，商品药材畅销国内外。但历史上由于交通不便，不易交流，加之地区用药和使用习惯不同以及某些药材外形相似等原因，中药材的同名异物、同物异名现象均有存在。近年来，国内外对中药材的需求量急剧增加，原有的地道中药材供不应求，易混药材乘虚而入，少数不法分子弄虚作假、以伪乱真、兜售假药、牟取暴利。有些中药材生产、经营和医疗单位的当事人员缺乏必要的鉴别知识或经验不足，只知其一，不知其二，使某些中药材伪品、易混品进入了商品药材流通渠道，严重影响了药品生产质量和临床用药的疗效，同时也降低了药材销售的信誉，影响了人民的健康与安全。

为确保人民用药的正确和安全有效，提高中医药人员对常用中药材真伪优劣的鉴别能力，遵照中华人民共和国《药品管理法》、卫生部和国家医药管理局（84）卫药字第19号文“关于查处十八种中药材伪品的紧急通知”以及（86）卫药字第41号文“关于查处第二批中药材假、劣品种的通知”指示精神，结合目前中药材工作中的实际情况，我们编写了《实用中药材鉴别手册》，供从事中药材收购、销售、药厂生产、医疗用药、药品检验、教学、科研和药品监督等部门工作人员学习参考。

在编写本书的过程中，曾得到衡水地区卫生局、衡水地区药品检验所领导同志的支持，得到天津南开大学已故刘德义教授的指导。胡纯一、尹冰、熊南燕、冯鹤宪等同志协助绘制药材图和显微特征图，魏淑燕、蔡咏梅同志协助誊写样稿，在此一并致谢。

由于水平所限，书中难免有不妥及错误之处，敬请读者批评指正。

编著者

1987年5月

目 录

第一章 绪 论

第一节 概述

- 一、中药材鉴别的定义、目的与任务 (1)
- 二、中药材鉴别与其它学科的关系 (1)

第二节 中药材鉴别发展简史

- 一、中药材鉴别知识的起源与积累 (2)
- 二、中药材鉴别体系的确立与具体内容 (7)
- 三、中药材鉴别的发展概况与前景 (7)

第二章 中药材鉴别的方法

第一节 基源鉴别法

- 一、基础知识 (9)
 - (一) 药用植物分类的定义和目的 (9)
 - (二) 药用植物分类的基本单位——种 (9)
 - (三) 药用植物的分类等级 (10)
 - (四) 药用植物分类检索表的编制与应用 (11)
- 二、鉴别方法 (14)
 - (一) 植物类中药材的基源鉴别 (14)
 - (二) 动物类中药材的基源鉴别 (14)
 - (三) 矿物类中药材的基源鉴别 (15)

第二节 经验鉴别法

- 一、基础知识 (16)
 - (一) 植物类中药材药用部位的基本概念(定义) (16)
 - (二) 动物类中药材的类型与分类知识 (16)
 - (三) 矿物类中药材的分类与性质 (17)
 - (四) 各类中药材的鉴别顺序与描述要点 (21)
- 二、鉴别方法 (21)
 - (一) 眼看 (21)
 - (二) 手摸 (22)
 - (三) 鼻闻 (22)
 - (四) 口尝 (22)
 - (五) 试验 (22)

第三节 显微鉴别法

- 一、基础知识 (25)

(一) 显微镜的分类、结构与使用	(25)
(二) 植物类中药材的显微结构	(27)
(三) 植物细胞和组织显微化学反应的一般鉴别	(35)
(四) 显微观察组织切片的制作	(35)
二、鉴别方法	(37)
(一) 完整中药材与饮片的鉴别	(37)
(二) 中药材横切面的鉴别	(37)
(三) 中药材粉末的鉴别	(45)
(四) 细胞、组织碎片特征的描述顺序与要点	(47)
(五) 细胞及其内含物的显微测量法	(48)

第四节 理化鉴别法

一、基础知识	(49)
(一) 中药材化学成分的定義与性质	(49)
(二) 经典的化学分析鉴别法	(50)
(三) 现代物理化学分析鉴别法	(53)
(四) 生物活性测定鉴别法	(57)
二、鉴别方法	(58)
(一) 中药材中常见化学成分的定性鉴别	(58)
(二) 有效成分明确的中药材的定量鉴别方法	(60)
(三) 中药材中其他指标的鉴别检查	(61)

第三章 中药材鉴别的依据与取样方法

第一节 中药材鉴别的依据标准

一、国家标准	(68)
二、卫生部标准	(68)
三、地方标准	(68)

第二节 中药材鉴别的取样方法

第四章 卫生部和国家医药管理总局查处的35种 中药材正品及其伪品(易混品)的鉴别

1. 人参	(70)	10. 虎骨	(102)
2. 天麻	(75)	11. 蛤蚧	(111)
3. 冬虫夏草	(80)	12. 珍珠	(113)
4. 川贝母	(83)	13. 党参	(115)
5. 乌梅	(90)	14. 阿胶	(118)
6. 沙苑子	(91)	15. 金钱白花蛇	(119)
7. 柴胡	(94)	16. 杜仲	(121)
8. 黄芪	(97)	17. 山茱萸	(124)
9. 桔梗	(100)	18. 大黄	(125)

19. 哈蟆油	(128)
20. 三七	(130)
21. 熊胆	(132)
22. 乌梢蛇	(134)
23. 八角茴香	(140)
24. 山楂	(142)
25. 豹骨	(144)
26. 珍珠母	(146)
27. 地骨皮	(151)

28. 地肤子	(153)
29. 紫苏子	(155)
30. 血竭	(159)
31. 青黛	(161)
32. 燕窝	(162)
33. 细辛	(164)
34. 高丽参	(169)
35. 麝香	(171)

第五章 其它中药材与其混、伪品的鉴别

36. 丁香	(175)
37. 三棱	(177)
38. 山药	(179)
39. 大蓟	(181)
40. 牛黄	(184)
41. 云母石	(186)
42. 升麻	(187)
43. 巴戟天	(190)
44. 五加皮	(194)
45. 天仙子	(198)
46. 石菖蒲	(199)
47. 石膏	(202)
48. 石斛	(204)
49. 白薇	(208)
50. 白术	(211)
51. 白前	(214)
52. 半夏	(216)
53. 全蝎	(219)
54. 肉桂	(220)
55. 合欢花	(222)
56. 当归	(223)
57. 西红花	(226)
58. 谷精草	(229)
59. 鸡血藤	(231)
60. 何首乌	(233)
61. 龟板	(235)
62. 吴茱萸	(236)

63. 苏木	(238)
64. 沉香	(240)
65. 苦楝皮	(241)
66. 菟丝子	(243)
67. 青木香	(244)
68. 青风藤	(248)
69. 金钱草	(249)
70. 金银花	(252)
71. 板蓝根	(256)
72. 乳香	(257)
73. 砂仁	(258)
74. 胖大海	(263)
75. 重楼	(264)
76. 威灵仙	(267)
77. 厚朴	(273)
78. 枸杞子	(279)
79. 香薷	(281)
80. 梔子	(284)
81. 秦皮	(285)
82. 海风藤	(290)
83. 海龙	(292)
84. 浮海石	(294)
85. 通草	(295)
86. 射干	(297)
87. 凌霄花	(299)
88. 高良姜	(300)
89. 密蒙花	(302)

90. 黄连	(303)	98. 紫菀	(322)
91. 鹿茸	(307)	99. 犀角	(325)
92. 羚羊角	(311)	100. 檀香	(327)
93. 银柴胡	(313)		
94. 琥珀	(315)	附录一: 常用名词术语解释	(330)
95. 络石藤	(316)	附录二: 常用试剂溶液的配制	(332)
96. 番泻叶	(319)	附录三: 植物拉丁学名索引	(334)
97. 紫草	(321)	附录四: 动物拉丁学名索引	(354)

第一章 绪 论

第一节 概 述

一、中药材鉴别的定义、目的与任务

中药材鉴别是研究中药材品种真伪、质量优劣的科学。中药材是取自植物、动物、矿物、海洋生物及天然产物的某一部分或全体，并经初加工后（主要是除去非药用部分）作为药用的物质。因其多为完整的药用部位（根、根及根茎、藤茎、叶、花、果实、种子或全草，动物体或矿石等），药材行业俗称个子货；有的药材采制后经切制加工，医药行业俗称中药饮片。中药材和中药饮片通称为药材。鉴别即运用各种可行的方法以鉴定中药材的品种真伪，辨别中药材的质量优劣，澄清混乱，去伪存真，给临床用药、药物制剂，乃至科学研究提供正确的中药材，保证人民用药的安全、有效，即为中药材鉴别的目的。

中药材鉴别的具体任务是：

①鉴定中药材的基源，以明确品种真伪，进而由亲缘关系中寻求和开发新的药物资源。②辨别中药材质量的优劣，以确保中药材的质量，明确其鉴别特征和有效成分，进而制定切实可行的质量标准。③保证临床用药、药物制剂乃至药物研究机构用药的品种正确、质量可靠，严防伪劣药和混乱品种的掺杂。

何谓伪药？伪药即为假药。《中华人民共和国药品管理法》第三十三条规定，有下列情况之一的为假药。即：a.国务院卫生行

政部门规定禁止使用的。b.未取得批准文号生产的。c.变质不能药用的。d.被污染不能药用的。

为发掘祖国医药学伟大宝库，保证人民健康，必须严禁使用伪劣药。

二、中药材鉴别与其它学科的关系

中药材鉴别是一门实用科学，内容丰富，涉及广泛，与下列各学科关系密切。

1. 基础学科

中医基础学：阐述中医基本理论的学科。其中对中药材鉴别关系密切的内容有阴阳五行学说、经络学说、脏象学说等。为全面鉴别中药材的真伪优劣所必需。

药用植物学：研究植物形态、构造和分类知识的学科。学习药用植物学，可掌握药用植物的细胞特征、器官形态和分类方法及主要科属植物的特征，为中药材鉴别打下了基础。

药用动物学：是研究药用动物的分类方法、形态构造和药用部分与药理作用的学科，是正确鉴别动物类中药材的基础。

药用矿物学：研究药用矿物的分类方法、理化性质和药用部分与药理作用的学科，是正确鉴别矿物类中药材的基础。

海洋药物学：研究海洋生物药用部分的形态、有效成分、药理作用与临床应用的学科，是掌握海洋生物的药物价值、形态特征、药材性状、搞好海洋药物的鉴别基础。

药用植物栽培学：研究药用植物引种、驯化、栽培特点、环境条件、病虫害防治和收获、加工的学科，其中栽培环境条件、引种驯化和收获加工对中药材的形态分类、性状特征有直接影响，为植物分类和性状鉴别的基础。

中药炮制学：研究炮制方法、工艺对中药材质量及其疗效关系的学科。药材经炮制后，形、性特征有所变化，必须熟谙此点，方能正确鉴别炮制后的药材。

中药药理学：以中医基本理论为指导，用药理学方法研究中药对机体功能的影响及其作用原理的学科。学习中药药理学，能进一步了解中药材成分与药理作用的关系，弄清中药材作用的性质和活性强度，有助于发现新的药材资源和正确鉴别中药材。

化学：中药材的生理活性是由其所含化学成分决定的，测定中药材中的化学成分及其有效成分的含量指标，是鉴别中药材的有效方法之一，而要测定化学成分，应具备无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、生物化学等学科的知识。

拉丁语：是联系医药实际，讲述拉丁文

字的语音、语法和词汇的学科。拉丁语是自然科学领域中用来表达概念的术语，也是医药界的科学术语和国际语言。它与动、植物分类的命名，以及同中药学、中药化学等学科关系密切，是中药材鉴别必须掌握的基础知识之一。

2. 专业学科

本草学：专门研究和考证历代本草著作中所载药物的来源、产地、性能、效用等知识的学科，为检索或查阅药材原始文献，进行本草考证，阐述历史演变过程，正确鉴别中药材品种所必需。

中药学：专门介绍中药材的采制、性能、功效及应用方法等知识的学科，为合理应用中药材，正确鉴别中药材所必需。

药材学：研究药材的来源、生产、鉴别、成分和疗效等系统知识和技能的学科。其中对商品药材的规格分类、饮片特征均有具体描述，为中药材鉴别所必备。

中药成分化学：研究中药材化学成分的提取、分离方法、结构测定及探讨化学成分结构和药效关系的学科，是提取、分离中药材成分，进行理化鉴别的基础知识。

第二节 中药材鉴别发展简史

一、中药材鉴别知识的起源与积累

中药材是我们祖先在长期劳动生产中与疾病作斗争而逐步认识的物质，中药材鉴别是同中药材的发现同源的，《淮南子·修务训》中，“神农尝百草之滋味……”是记述中药材鉴别的史实；最早记载有医药文字的古籍《山海经》中，动物药多于植物药的情况，说明“药食同源”，原始药物始于动物而非植物，并着重叙述了各药的形态，是形态鉴别的源头；我国最早的药物专著《神

农本草经》，载药365种，从形、色、气、味方面开鉴别药物之先例，如人参、牛膝与形相关，丹参、白芍与色相关，败酱、木香与气相关，苦参、甘草与味相关等，是口尝等经验鉴别法的渊源；较系统讲述经验（性状）鉴别的著述《吴普本草》记载了硫磺“烧令有紫烟”、钟乳“聚溜汁所成，如乳汁，黄白色，中空相通”等40多种中药材的鉴别方法；《神农本草经集注》首载伪劣药材对人危害严重之说，指出：“医不识药，唯听市人，市人又不辨究，皆委采送之家，采送之家传习造作，真伪好恶，并皆莫测。

所以钟乳醋煮令白，细辛水渍令直……以虺床当藟，以茅苳乱人参。”并尤重视药物的形态鉴别，如对白术、苍术的鉴别：“术有两种，白术叶大有毛而作桠，根甜而少膏……；赤术（苍术）叶细无桠、根小、苦而多膏……”。以上是我国中药材鉴别的萌芽期，其特点是多源于感性认识，并有初步归纳。

公元八世纪，李珣著《海药本草》6卷，记载进口药材124种，其中，尤对香药性味特征叙述详细，是我国鉴别进口药材的原始文献和最早记载；世界第一部药典唐·《新修本草》汇天下中药材之英华，在原来著述的基础上，增加了药图和图经，把中药材鉴别由单纯的文字描述向图文并茂推进了一大步；《新修本草》后的著作以《图经本草》为系统，图文并茂，有利查阅对比；《经史证类备急本草》汇集了历代主要本草记载，既有药图又有文字，同时期问世的《本草衍义》，增加了不少鉴别药物的宝贵经验；在药材考证和鉴别上多有发挥；《重修政和经史证类备用本草》载药物1746种，药图294幅，并有图说，内容丰富，查阅方便，切合实用，为中药材研究不可多得的原始资料，至今仍被广泛应用。上述为中药材鉴别的第二时期——图文并茂，药材鉴别兴盛期，其特点是首载进口药材的鉴别内容，颁发世界第一部药典——《新修本草》，并推出图文并茂的对比鉴别方法。

公元1505年，刘文泰著《本草品汇精要》42卷，各药之下分名、苗、地、时、收、用、质、色、味、性、气、臭、立、行、助、反、制、治、合、禁、代（代用品种）、忌、解、贗（伪品与真伪品种的鉴别法）、图（各品种都有绘图）等25条，系统归纳有关内容，逐条记述鉴别特征，并附中药材彩图。《本草蒙筌》记载药物742种，先文后图，注出别名，详细描述各药的鉴别

特征，如对细辛的鉴别：“细辛，叶类马蹄，茎如麦蒿，其根甚细，其味甚辛，卖者多以杜衡假代，殊不知气虽小异，入口吐人，不可不细择耳；”注意到药物与产地的关系，把药物因产地不同而加以区别，有“地胜则灵”、“一方土出一方药”之说，地道药材均冠以地名，如蕲州艾叶、华阴细辛、上台党参、怀庆山药、绵县黄芪，白术分浙术、歙术，芎藭分京芎、抚芎、台芎等。李时珍集历代本草之大成的巨著《本草纲目》收载药物1892种，附图1109幅，各药以正名为纲，分细项为目，将形态相似之药排于一处，纠正了以前本草记载的错误，提纲挈领，眉目清晰，首创中药材鉴别形态分类的先例，为后世形态分类学的先师。《本草原始》附图细致逼真，是以鉴别内容为主的专著。这一时期为中药材鉴别系统整理期，其特点是在图文并茂的基础上，系统整理鉴别内容，开拓了形态分类学的先例。

1848年，吴其濬著《植物名实图考》38卷，收载植物1714种，该书虽非药理学专著，但对有药用价值的植物的形色、性味、用途、产地、品名等均有叙述，并绘以清晰插图，考证了混杂植物名称，纠正了一些同名异物或同物异名的现象，为中药材植物药鉴别所实用；清末，郑肖岩编著《伪药条辨》，着重论述伪药鉴别的方法，是一部中药材鉴别的专著，这一时期为中药材鉴别的逐步提高期。其特点是进一步系统归纳鉴别。

1949年全国解放至现在，是中药材鉴别蓬勃发展、自成体系时期，其特点是国家重视中药材鉴别的发展，科研单位和有关专家著述甚丰，在经验（传统）鉴别的基础上，增加了显微鉴别、理化鉴别和基源鉴别的现代方法，中医药院校中药专业设立中药鉴定课目，推动了中药材鉴别的迅速发展。

各时期中药材鉴别的主要著作见下表。