

植物快速识别丛书

常见药用植物快速识别

张贵君 石福臣 主 编



中国林业出版社

常见药用植物快速识别

张贵君 石福臣 主编

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

常见药用植物快速识别 / 张贵君, 石福臣编著. --北京:
中国林业出版社, 2017.10

(植物快速识别丛书)

ISBN 978-7-5038-9318-6

I. ①常… II. ①张… ②石… III. ①药用植物—识别
IV. ①R282.71

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第254139号

审图号: GS (2016) 1991号

责任编辑 刘开运 李春艳

出版 中国林业出版社 (100009 北京市西城区德胜门内大街刘海胡同7号)

E-mail Lucky70021@sina.com

电话 010-83143520

印刷 固安县京平诚乾印刷有限公司

发行 中国林业出版社总发行

印次 2017年12月第1次

版次 2017年12月第1版

开本 880mm × 1230mm 1/32

印张 9.75

字数 700千字

定价 80.00元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



《常见药用植物快速识别》

作者名单

主 编：张贵君 石福臣

(以下按姓氏笔画顺序排列，新加坡人以下简称“新”)

副主编：王晶娟 石晋丽 多本加 刘 亮 刘 娟 刘忠波

孙志蓉 李冬玲 李西林 李素丽 杨红兵 杨扶德

杨晶凡 张佳滨 林文强 (新) 罗 容 钟 可

徐蓓蕾 黄林芳 蔡广知 裴 毅

编著者：马 红 王晶娟 毛 莹 方土福 孔增科 邓晶晶

石晋丽 石福臣 邢春玉 多本加 刘 冰 刘 亮

刘 娟 刘 薇 刘一民 刘忠波 刘晶晶 孙志蓉

杜 娟 李 硕 李冬玲 李西林 李宝国 李春艳

李素丽 杨红兵 杨扶德 杨海深 杨晶凡 吴清华

张 慧 张秀玲 张佳滨 张贵君 林文强 (新)

林秦文 罗 容 图 雅 郑宝江 官纪明 (新)

赵 越 项 好 钟 可 侯元同 姜 博 姚 强

晋 玲 钱关泽 徐蓓蕾 高 松 高晓美 黄林芳

黄宝康 敬 松 崔亚君 蔡广知 裴 毅 裴志东

廖海达 (新) 暴 燕



前言

药用植物是中药材主要来源之一。古代就有中药材以草为本之说，公元一年，汉平帝颁布敕令曰：“天下举知方术者以本草为始”，遂将记载中药材的著作称之为本草。植物类药材基于植物的物种及其生境、产地、采收等，直接影响着药用植物某一个器官作为药材的可能性和可行性。

药用植物与药材有对应性，是不可替代的属性。药用植物的品种、生态环境、药用部位、采收时间、加工方法等直接影响药材可作为中药原料的属性，它是中药材的前端物质。药用植物的不同部位或同一个部位的不同采收期属于不同的药材，药材经过炮制加工后的产品“饮片”属于药品。近代，植物类中药材的原植物品种逐渐增多，导致一种药材多种植物“来源”的现象成为潜规则。药用植物种类与药材的对应性是中药饮片基原中的核心问题，它是中药专业人员从事药用植物鉴定必须掌握的基本知识和基本技术之一。

为了给广大中医药从业人员提供一部科学适用、好记易懂、简明扼要、重点突出、实践性强、知识覆盖面广泛的药用植物技术书籍，特组织编写了《常见药用植物快速识别》一书。

本书依据全国高等医药院校规划教材《中药鉴定学》和《药用植物学》的基本内容。收录了学生必须掌握和常见常用的药用植物 133 科 594 种，并采用了系统分类的方法，以科为纲、以药用植物为目、以形态识别要点为基本内容，涵盖常用中药材 300 余种，每种药用植物均介绍其形态特征、生态习性、分布情况、药用部位、快速识别要点等内容。全书知识点准确、文字精练、图文并茂、内容翔实、一目了然。



本书的编著者均是长期工作在中药材鉴定和药用植物学领域的专家，有显著的专业权威性和广泛的学术代表性。参加本书编写的单位有北京中医药大学、南开大学、淄博万杰中医药研究所、大连大学、上海中医药大学、山东中医药大学、山东曲阜师范大学、山东聊城师范大学、山东德州学院、广东药学院、广西大学、天津农学院、中国中医科学院、中国医学科学院药用植物研究所、中国科学院南京植物研究所、长春中医药大学、甘肃中医药大学、东北林业大学、辽宁中医药大学、成都中医药大学、齐齐哈尔市药品检验所、安徽中医药大学、邯郸市药品检验所、青海师范大学、佳木斯大学、佳木斯市中心医院、河南中医药大学、南京中医药大学、贵阳中医学院、哈尔滨商业大学、首都医科大学、湖北中医药大学、哈药集团等。

本书是大中专院校中药专业学生中药材鉴定和药用植物学教学实习、实践和实验必备的教材，也是广大中药材爱好者和其他中医药专业人员工作、学习和使用的必备参考书。

本书在编写过程中，得到了北京中医药大学、南开大学、淄博万杰中医药研究所、中国林业出版社、其他参编单位、部分网络图片作者和中医药界同仁的大力支持，在此一并致以衷心地感谢。并敬请广大读者在使用过程中提出宝贵意见，使之不断提高和完善。

张贵君

2017年10月



目 录

前言

一、藻类植物	1
二、菌类植物	3
三、地衣类植物	9
四、蕨类植物	11
五、裸子植物	18
六、被子植物	24
(一) 双子叶植物	25
(二) 单子叶植物	245
中文名索引	296
拉丁名索引	300



一、藻类植物

海带 *Laminaria japonica* Areschoug 海带科 Laminariaceae



植株



鲜海带



生境

形态特征: 植物体(孢子体)多细胞,分叶片、柄和固着器三部分。一年生的柄呈圆柱形,二年生的柄呈扁圆形。叶状体中部较厚,边缘则较薄而软。固着器呈根状。**分布:** 自然分布于辽宁、山东海域,浙江、福建、广东等地有养殖。**药用部位与功效:** 干燥叶状体为药材昆布,其饮片配伍或单用,软坚散结,消痰利水。

快速识别要点

叶状体呈带状,无分枝,褐色,富光泽,中部较厚,边缘薄而软。

羊栖菜 *Hizikia fusiforme* Harv. Okamura 马尾藻科 Sargassaceae



植株



藻体

形态特征: 藻体主干圆柱形,表面粗糙,两侧有羽状分枝。北方种群株枝密集,群叶、气囊扁宽多锯齿;南方种群株枝稀长,群叶、气囊线形或棒状。固着体为假根状。**分布:** 自然分布于浙江、辽宁、山东、江苏、福建、广东沿海。**药用部位与功效:** 干燥藻体为药材海藻,其饮片配伍或单用,软坚散结,消痰利水。

快速识别要点

藻体呈黄褐色,叶状体多呈线形。

海蒿子 *Sargassum pallidum* (Turner) C. Agardh 马尾藻科 Sargassaceae



植株

形态特征: 藻体主干圆柱形,枝干上有小刺,两侧有羽状分枝。叶形变化较大,基部的叶长披针形,全缘或稍有粗锯齿,革质。上部叶呈狭披针形或倒卵形。气囊圆球形或纺锤形,顶端圆滑或有针状突起。固着体呈盘状。**分布:** 自然分布于浙江、辽宁、山东、江苏、福建、广东沿海。**药用部位与功效:** 干燥藻体为药材海藻,其饮片配伍或单用,软坚散结,消痰利水。

快速识别要点

藻体枝干上有小刺,叶状体多为披针形或倒卵形。



二、菌类植物

冬虫夏草 *Cordyceps sinensis* Sacc. 麦角菌科 Clavicipitaceae



形态特征: 子实体单生, 细长呈棒状。虫体表面深棕色, 断面白色; 有20~30环节, 腹面有足8对, 形略如蚕。 **分布:** 自然分布于四川、云南、贵州、甘肃、青海、西藏, 海拔3000~4500m。 **药用部位与功效:** 干燥子座及幼虫尸体的复合体(子实体)为药材冬虫夏草, 其饮片配伍或单用, 补虚损, 益精气, 止咳化痰。



快速识别要点

子实体单枝, 呈棒状, 弯曲, 上部略膨大; 虫体腹面有足8对, 中部4对明显。

木耳 *Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quél. 木耳科 Auriculariaceae



形态特征: 子实体薄, 边缘波浪状, 以侧生的短柄或纤细的附着部固着于基质上。湿润时半透明, 干燥时收缩变为脆硬的角质, 近革质。 **分布:** 黑龙江、吉林、广西、



云南、贵州、四川、湖北、河南、甘肃、陕西等地。 **药用部位与功效:** 干燥子实体为药材木耳, 其饮片配伍或单用, 补气血, 润肺止血。



快速识别要点

子实体胶质, 成圆盘形, 耳状、叶状或杯状, 边缘波浪状, 黑褐色, 胶质状透明, 薄而有弹性。

银耳 *Tremella fuciformis* Berk. 银耳科 Tremellaceae



形态特征: 子实体由 10 余片薄而多皱褶的扁平形瓣片组成, 干后收缩, 角质, 硬而脆, 白色或米黄色。 **分布:** 四川、浙江、福建、江苏、江西、安徽、台湾、湖北、海南、湖南、广东、香港、广西、贵州、云南、陕西、甘肃、内蒙古和西藏等地区。 **药用部位与功效:** 干燥子实体为药材银耳, 其饮片配伍或单用, 补肺益气, 养阴润燥。



快速识别要点

子实体由 10 余片薄而多皱褶的白色扁平形瓣片组成。纯白至乳白色, 一般呈菊花状或鸡冠状, 柔软洁白, 半透明, 富有弹性。

赤芝 *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. 多孔菌科 Polyporaceae



形态特征: 子实体外形呈伞状, 菌盖木栓质, 半圆形或肾形。皮壳坚硬, 初黄色, 渐变成红褐色, 有光泽, 具环状棱纹和辐射状皱纹, 边缘薄, 常稍内卷。菌盖下表面菌肉白色至浅棕色, 由无数菌管构成。菌柄圆柱形, 侧生, 红褐色, 有漆样光泽。担孢子细小, 黄褐色。 **分布:** 我国大部分地区。 **药用部位与功效:** 干燥子实体为药材灵芝, 其饮片配伍或单用, 补气安神, 止咳平喘。

野生干品



培植品



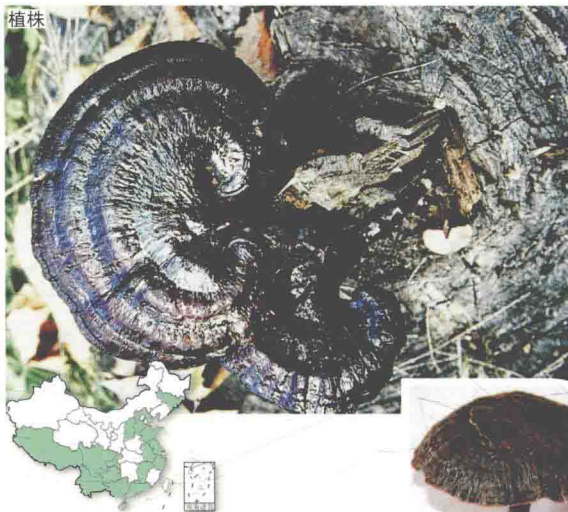
培植品

快速识别要点

菌盖肾形或半圆形, 黄褐色或红褐色。菌柄圆柱形, 侧生, 有漆样光泽。

紫芝 *Ganoderma sinense* J. D. Zhao, L. W. Hsu et X. Q. Zhang

多孔菌科 Polyporaceae



形态特征: 菌盖木栓质, 多呈半圆形至肾形, 少数近圆形, 表面黑色, 具漆样光泽, 有环形同心棱纹及辐射状棱纹。菌肉锈褐色。菌管管口与菌肉同色, 管口圆形。菌柄圆柱形, 侧生, 黑色, 有光泽。**分布:** 华东、西南地区及吉林、河北、山西、江西、广东、广西、海南等地。**药用部位与功效:** 干燥子实体为药材灵芝, 其饮片配伍或单用, 补气安神, 止咳平喘。



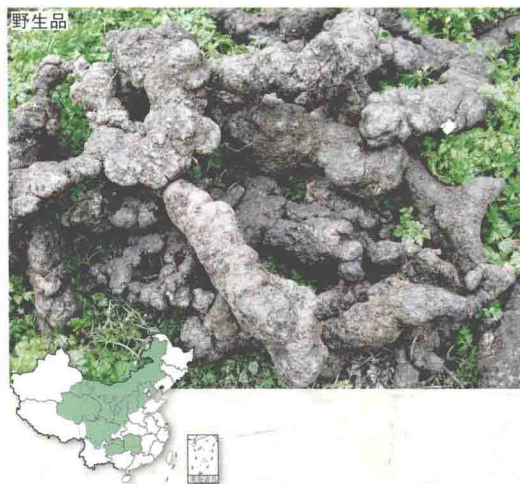
干品

药材

快速识别要点

呈伞状。菌盖肾形或半圆形, 菌柄圆柱形侧生, 黑色, 有漆样光泽。

猪苓 *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. 多孔菌科 Polyporaceae



形态特征: 菌核干燥后变硬, 整个菌核体由多数白色菌丝交织而成; 菌丝中空, 极细而短。子实体生于菌核上, 伞形或伞状半圆形, 常多数合生, 半木质化, 表面深褐色, 有细小鳞片, 中部凹陷, 有细纹, 呈放射状, 孔口微细, 近圆形。担孢子阔卵圆形至卵圆形。**分布:** 河北、山西、内蒙古、湖南、四川、贵州、陕西、甘肃、青海、宁夏。**药用部位与功效:** 干燥菌核为药材猪苓, 其饮片配伍或单用, 利水渗湿。



药材

快速识别要点

呈块状或不规则形状, 表面为棕黑色或黑褐色, 有许多凸凹不平的瘤状突起及皱纹。断面近白色或淡黄色。

茯苓 *Poria cocos* Wolf 多孔菌科 Polyporaceae



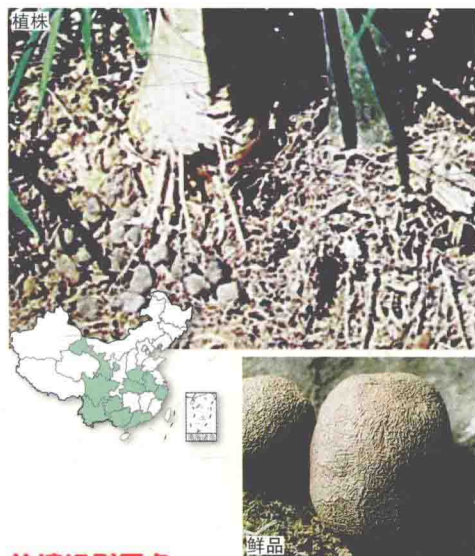
快速识别要点

菌核多为不规则的块状，球形、扁球形、长圆形或长椭圆形等，大小不一。表皮粗糙，淡灰棕色或黑褐色，呈瘤状皱褶，断面白色稍带粉红。

形态特征：菌核多为不规则的块状，球形、扁球形、长圆形或长椭圆形等，大小不一。表皮粗糙，淡灰棕色或黑褐色，呈瘤状皱褶，断面白色稍带粉红。子实体伞形，口缘稍有齿；蜂窝状，通常附菌核的外皮而生，初白色，后逐渐转变为淡棕色，孔为多角形。担子棒状。担孢子椭圆形至圆柱形，稍屈曲，一端尖，平滑，无色。
分布：河北、河南、山东、安徽、浙江、福建、广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、山西等地。
药用部位与功效：干燥菌核为药材茯苓，其饮片配伍或单用，利水渗湿，益脾和胃，宁心安神。



雷丸 *Omphalia lapidescens* Schroet 口蘑科 Tricholomataceae



快速识别要点

菌核类球形或不规则团块状，表面黑褐色，有略隆起的网状细纹，断面为紧密交织的菌丝体，蜡白色，质地坚实。

形态特征：菌核类球形或不规则团块状，表面黑褐色，有略隆起的网状细纹，断面为紧密交织的菌丝体，蜡白色，半透明而略带黏性，有同色的纹理。子实体越冬后由菌核体发出新的子实体，一般不易见到。
分布：甘肃、河南、广东、广西、贵州、安徽、浙江、四川、云南、湖北等地。
药用部位与功效：干燥菌核为药材雷丸，其饮片配伍或单用，杀虫消积。



大马勃 *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd 马勃科 Lycoperdaceae



形态特征: 子实体近球形至长圆形。不孕基部小或无。残留的包被由黄棕色的膜状外包被和较厚的灰黄色的内包被所组成, 光滑, 质硬而脆, 成块脱落。孢体浅青褐色, 手捻有润滑感。孢子粉状, 球形, 光滑或有细微小疣, 淡青黄色。
分布: 辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、新疆、青海、江苏等地。
药用部位与功效: 干燥子实体为药材马勃, 其饮片配伍或单用, 清肺利咽, 止血。

快速识别要点

子实体近球形至长圆形。孢体浅青褐色, 手捻有润滑感。

紫色马勃 *Calvatia lilacina* (Berk. et Mont.) Lloyd 马勃科 Lycoperdaceae



形态特征: 子实体呈陀螺形, 不孕基部发达, 基部有柄, 包被薄, 两层, 紫褐色, 粗纹, 有圆形凹陷, 上部包被脱落后, 孢体呈紫色, 轻泡, 有弹性。手捻有大量孢子飞扬。气味微弱。孢子粉状, 球形, 有小刺。
分布: 河北、新疆、青海、四川、湖北、安徽、江苏、广西、福建等地。
药用部位与功效: 干燥子实体为药材马勃, 其饮片配伍或单用, 清肺利咽, 止血。

快速识别要点

子实体呈陀螺形。孢体呈紫色, 轻泡, 有弹性。

脱皮马勃 *Lasiosphaera fenzlii* Reich. 马勃科 Lycoperdaceae



形态特征: 子实体呈扁球形或类球形, 无不孕基部。包被灰棕色至黄褐色, 纸质, 常破碎呈块片状, 或已全部脱落。孢体灰褐色或浅褐色, 紧密, 有弹性, 用手撕之, 内有灰褐色棉絮状的丝状物。触之则孢子呈尘土样飞扬, 手捻有细腻感。嗅似尘土, 无味。孢子褐色, 球形, 有小刺。
分布: 内蒙古、河北、陕西、甘肃、新疆、江苏、安徽、湖北、湖南、贵州等地。
药用部位与功效: 干燥子实体为药材马勃, 其饮片配伍或单用, 清肺利咽, 止血。

快速识别要点

子实体呈扁球形或类球形。孢体灰褐色或浅褐色, 紧密, 有弹性。



三、地衣类植物

松萝 (节松萝) *Dolichousnea diffracta* (Vain.) Articus 松萝科 Usneaceae



形态特征: 地衣体长丝状, 二叉式分枝, 基部较粗, 越近前端分枝越多越细, 枝体平滑。表面有很多白色环状裂沟, 横断面棉毛见中央有线状强韧性的中轴, 有弹性, 棉毛拉长, 由菌丝组成, 其外为藻环, 常由环状沟纹分离成短筒状。淡绿色至淡黄绿色。子囊盘稀见, 浅碟形, 褐色, 侧生或假顶生。子囊棍棒状, 内含 8 个孢子。孢子椭圆形或近圆形。**分布:** 吉林、辽宁、黑龙江、山西、内蒙古、陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。**药用部位与功效:** 干燥地衣体为药材松萝, 其饮片配伍或单用, 清热解毒, 止咳化痰。



快速识别要点

长丝状, 或呈二叉式分枝, 基部较粗。



药材

长松萝 *Dolichousnea longissima* (Ach.) Articus 松萝科 Usneaceae



分布: 黑龙江、吉林、内蒙古、陕西、甘肃、浙江、福建、台湾、四川、云南、西藏等地。**药用部位与功效:** 干燥地衣体为药材松萝, 其饮片配伍或单用, 清热解毒, 止咳化痰。



快速识别要点

呈丝状, 细长不分枝, 两侧密生细而短的侧枝, 形似蜈蚣, 灰绿色或草绿色。



地衣体