

A PHOTOGRAPHIC GUIDE TO PLANTS OF CHINA

好奇心书系



常见植物
野外识别手册

主编 刘全儒 王辰



重庆大学出版社

<http://www.cqup.com.cn>



常见植物 野外识别手册

主编 刘全儒 王 辰

重庆大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

常见植物野外识别手册 / 刘全儒, 王辰主编. — 重庆: 重庆大学出版社, 2007.3

(好奇心书系)

ISBN 978-7-5624-2850-3

I. 常… II. 刘… III. 植物—识别—手册 IV. Q949-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 152372 号

常见植物野外识别手册

主编: 刘全儒 王辰

策划:  鹿角文化工作室

书系主编: 李元胜

编著者: 刘全儒 王辰 徐丹 付云

葛源 师丽花 李艳 熊良琼 于明

摄影: 王辰 唐志远 刘广 刘全儒 徐丹 张潮

韩烁 高新宇 李飞 黎敏 欧智 陈峰 彭鹏 绿石

责任编辑: 郭宪 梁涛 陶学梅 装帧设计: 程晨

责任校对: 谢芳 责任印制: 张策

*

重庆大学出版社出版发行

出版人: 张鸽盛

社址: 重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学 (A 区) 内

邮编: 400030

电话: (023) 65102378 65105781

传真: (023) 65103686 65105565

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆市川渝彩色印务有限责任公司印刷

*

开本: 787 × 1092 1/32 印张: 5.75 字数: 194 千

2007 年 3 月第 1 版 2007 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—10 000

ISBN 978-7-5624-2850-3 定价: 22.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题, 本社负责调换
版权所有, 请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书, 违者必究

前言 · FOREWORD

回归到大自然之中去，呼吸新鲜空气，欣赏秀丽景色，徒步穿越山林，已渐渐成为一种时尚。随着“观鸟”、“寻虫”的风靡，有越来越多的人投入到了另一项“绿色户外活动”中——赏花。在不同季节，去不同地方，寻找不同的植物，拍摄照片，然后贴在网上，或者不定期组织看片交流，赏花爱好者们用自己的方式感受着、也同时诠释着植物之美。

然而美中不足的是，往往在野外见到一株艳丽或者奇特的植物，惊喜之余，却无人能言其名，旅途之中的植物多数难以识别，常常是赏花爱好者们的遗憾所在。其实，不仅是赏花爱好者，更多的人也希望能够识别出身边的常见植物：对自然充满好奇心的孩子；喜爱花花草草的老人；热衷于郊游和旅行的“旅友”们；以动植物为模特的摄影师；还有，更多的是热爱生活的人们。

识别植物并非一蹴而就的事情，需要经验的积累，以及许多专业知识。但不是人人都有机会跟随专家外出，也不是人人都能抱着植物志一类的专业书去赏花，更为实用的，是一本图文并茂的手册，包括了野外实际拍摄的植物照片，包括了植物特征的简单描述，既可按图索骥，又可按文字描述详加比对。

为此，本书以华北、华中地区为中心，兼顾了全国南北各省区，以最为常见的植物为对象，挑选出500种野生植物进行了介绍。这些植物大部分分布于城市、村庄、草丛、路边，兼以山区、林地的常见种类，无论是去郊外赏花，还是在房前屋后转转，都可藉此书翻阅、查找、比对、识别。

由于我国南北各省在植物分类中所依据的分类系统不同，本书中植物的分科参照了《中国植物志》的系统——恩格勒系统，所采用的拉丁学名绝大多数也依据《中国植物志》，仅个别参考了最新的文献资料。

本书的编著因时间有限，准备与推敲尚显不足，错误、疏漏及欠缺之处，谨望广大读者批评指正。

编者

2007年1月 于北京



目录 CONTENTS

Edwards

植物入门知识(1)

如何观察和识别植物(4)

种类识别(5)

松科

马尾松(6) 油松(6)

杉科

杉木(6)

柏科

侧柏(7)

麻黄科

单子麻黄(7)

三白草科

蕺菜(7)

胡椒科

山蒟(8)

金粟兰科

草珊瑚(8) 丝穗金粟兰(8)

杨柳科

毛白杨(9) 中国黄花柳(9)

胡桃科

胡桃楸(9) 化香树(10) 枫杨(10)

桦木科

白桦(10) 鹅耳枥(11) 毛榛(11)

壳斗科

茅栗(11) 白栎(12) 蒙古栎(12)

榆科

小叶朴(12) 青檀(13) 榆(13)

桑科

构树(13) 异叶榕(14)

榕树(14) 桑(14)

荨麻科

赤麻(15) 蝎子草(15)

山冷水花(15) 狭叶荨麻(16)

桑寄生科

北桑寄生(16)

马兜铃科

北马兜铃(16) 木通马兜铃(17)

蛇菰科

穗花蛇菰(17)

蓼科

东北木蓼(17) 拳蓼(18) 头花蓼(18)

火炭母(18) 荭蓼(19) 华北大黄(19)

藜科

藜(19) 碱蓬(20)

苋科

莲子草(20) 凹头苋(20) 青葙(21)



紫茉莉科

紫茉莉(21)

商陆科

商陆(21)

马齿苋科

马齿苋(22)

石竹科

灯芯草蚤缀(22) 球序卷耳(22)

石竹(23) 瞿麦(23)

大花假秋萝(23) 鹅肠菜(24)

异花假繁缕(24) 石生蝇子草(24)

中国繁缕(25)

睡莲科

莲(25) 睡莲(25)

毛茛科

草乌(26) 银莲花(26) 大火草(26)

楼斗菜(27) 半钟铁线莲(27)

翠雀(27) 草芍药(28) 白头翁(28)

毛茛(28) 天葵(29)

瓣蕊唐松草(29) 金莲花(29)

木通科

三叶木通(30)

小檗科

细叶小檗(30) 类叶牡丹(30)

淫羊藿(31)

木兰科

玉兰(31) 深山含笑(31) 北五味子(32)

腊梅科

腊梅(32)

番荔枝科

假鹰爪(32)

樟科

山苍子(33) 樟树(33)

罂粟科

白屈菜(33) 紫堇(34) 珠果黄堇(34)

博落迴(34) 野罂粟(35)

十字花科

芥菜(35) 紫花碎米荠(35)

播娘蒿(36) 糖芥(36)

豆瓣菜(36) 诸葛菜(37)

景天科

小丛红景天(37) 瓦松(37)

景天三七(38) 垂盆草(38)

虎耳草科

落新妇(38) 大花溲疏(39)

东陵八仙花(39) 梅花草(39)

太平花(40) 刺梨(40)

东北茶藨子(40) 虎耳草(41)

海桐花科

海桐花(41)

金缕梅科

金缕梅(41) 枫香(42) 檫木(42)

杜仲科

杜仲(42)

蔷薇科

龙牙草(43) 贴梗海棠(43)
 平枝栒子(43) 蛇莓(44) 东方草莓(44)
 水杨梅(44) 棣棠花(45) 山荆子(45)
 鹅绒委陵菜(45) 莓叶委陵菜(46)
 金露梅(46) 朝天委陵菜(46) 山桃(47)
 稠李(47) 欧李(47) 榆叶梅(48)
 火棘(48) 鸡麻(48) 美蔷薇(49)
 玫瑰(49) 山楂叶悬钩子(49) 地榆(50)
 北京花楸(50) 中华绣线菊(50)

豆科

三籽两型豆(51) 直立黄耆(51)
 红花锦鸡儿(51) 决明(52)
 猪屎豆(52) 野大豆(52) 刺果甘草(53)
 米口袋(53) 细枝岩黄芪(53)
 长萼鸡眼草(54) 苕苕香豌豆(54)
 胡枝子(54) 天蓝苜蓿(55) 草木樨(55)
 含羞草(55) 补骨脂(56) 苦参(56)
 苦马豆(56) 野火球(57)
 广布野豌豆(57)

酢浆草科

酢浆草(57)

牻牛儿苗科

牻牛儿苗(58) 粗根老鹳草(58)

鼠掌老鹳草(58)

亚麻科

野亚麻(59) 石海椒(59)

蒺藜科

骆驼蓬(59) 蒺藜(60)

芸香科

白鲜(60) 北芸香(60)
 九里香(61) 竹叶椒(61)

苦木科

臭椿(61)

楝科

楝(62)

远志科

西伯利亚远志(62)

大戟科

铁苋菜(62) 山麻秆(63)
 地锦(63) 泽漆(63)
 乳浆大戟(64) 算盘子(64)
 雀儿舌头(64) 黄珠子草(65)
 乌柏(65)

黄杨科

黄杨(65)

漆树科

黄庐(66) 黄连木(66) 盐肤木(66)



冬青科

满树星(67) 枸骨(67)

卫矛科

南蛇藤(67) 卫矛(68) 白杜卫矛(68)

省沽油科

省沽油(68)

槭树科

葛萝槭(69) 元宝槭(69)

无患子科

倒地铃(69) 栾树(70) 文冠果(70)

凤仙花科

水金凤(70) 黄金凤(71)

窄萼凤仙花(71)

鼠李科

多花勾儿茶(71) 冻绿(72) 酸枣(72)

葡萄科

葎叶蛇葡萄(72) 乌菽莓(73)

毛葡萄(73)

杜英科

杜英(73)

椴树科

孩儿拳头(74) 糠椴(74) 蒙椴(74)

锦葵科

苘麻(75) 木槿(75)

野西瓜苗(75)

野葵(76) 地桃花(76)

梧桐科

梧桐(76) 山芝麻(77) 马松子(77)

猕猴桃科

中华猕猴桃(77)

山茶科

山茶(78) 油茶(78) 茶(78)

细齿叶柃(79)

藤黄科

红旱莲(79) 地耳草(79)

柃柳科

柃柳(80)

堇菜科

鸡腿堇菜(80)

双花黄堇菜(80)

七星莲(81) 早开堇菜(81)

秋海棠科

中华秋海棠(81)

瑞香科

芫花(82) 结香(82) 狼毒(82)

河朔芫花(83)

胡颓子科

胡颓子(83)

千屈菜科

紫薇(83) 千屈菜(84)

蓝果树科

喜树(84)

八角枫科

八角枫(84)

桃金娘科

桃金娘(85) 蒲桃(85)

野牡丹科

地蕊(85) 朝天罐(86)

菱科

丘角菱(86)

柳叶菜科

柳兰(86) 心叶露珠草(87)

柳叶菜(87) 毛草龙(87)

杉叶藻科

杉叶藻(88)

五加科

刺五加(88) 椴木(88) 树参(89)

刺楸(89) 常春藤(89)

伞形科

白芷(90) 北柴胡(90) 蛇床(90)

短毛独活(91) 水芹(91) 小窃衣(91)

山茱萸科

山茱萸(92) 四照花(92)

红瑞木(92)

鹿蹄草科

鹿蹄草(93)

杜鹃花科

照山白(93) 迎红杜鹃(93)

映山红(94) 红莓苔子(94)

紫金牛科

朱砂根(94) 九节龙(95)

报春花科

点地梅(95) 京报春(95)

海乳草(96) 狭叶珍珠菜(96)

报春花(96) 胭脂花(97)

白花丹科

二色补血草(97)

柿树科

乌柿(97) 黑枣(98)

山矾科

山矾(98)

安息香科

野茉莉(98)

木犀科

连翘(99) 小叶白蜡(99)

女贞(99) 毛叶丁香(100)

马钱科

醉鱼草(100)

龙胆科

大叶龙胆(100) 笔龙胆(101)



滇龙胆草(101) 花锚(101)

苍菜(102) 獐牙菜(102)

夹竹桃科

罗布麻(102) 萝芙木(103)

羊角拗(103)

萝藦科

白薇(103) 鹅绒藤(104)

萝藦(104) 杠柳(104)

旋花科

打碗花(105) 银灰旋花(105)

田旋花(105) 菟丝子(106)

日本菟丝子(106) 北鱼黄草(106)

飞蛾藤(107)

花荵科

花荵(107)

紫草科

斑种草(107) 大尾摇(108)

鹤虱(108) 麦家公(108)

砂引草(109) 勿忘草(109)

附地菜(109)

马鞭草科

紫珠(110) 兰香草(110)

海州常山(110) 马鞭草(111)

荆条(111)

唇形科

藿香(111) 紫背金盘(112)

水棘针(112) 香青兰(112)

木香薷(113) 活血丹(113)

夏至草(113) 宝盖草(114)

益母草(114) 薄荷(114) 糙苏(115)

蓝萼香茶菜(115) 丹参(115)

黄芩(116) 百里香(116)

茄科

曼陀罗(116) 天仙子(117)

枸杞(117) 酸浆(117)

龙葵(118) 青杞(118)

玄参科

小米草(118) 柳穿鱼(119)

母草(119) 通泉草(119)

山萝花(120) 沟酸浆(120)

穗花马先蒿(120) 返顾马先蒿(121)

松蒿(121) 地黄(121) 阴行草(122)

细叶婆婆纳(122) 腹水草(122)

紫葳科

楸树(123) 角蒿(123)

列当科

列当(123) 黄花列当(124)

苦苣苔科

牛耳草(124)

爵床科

水蓑衣(124) 孩儿草(125)

爵床(125) 大花山牵牛(125)

车前科

平车前(126)

茜草科

水团花(126) 蓬子菜(126)
 梔子(127) 薄皮木(127)
 伞房花耳草(127) 玉叶金花(128)
 鸡矢藤(128)

忍冬科

六道木(128) 糯米条(129)
 蝟实(129) 金花忍冬(129)
 忍冬(130) 无梗接骨木(130)
 鸡树条荚蒾(130) 锦带花(131)

败酱科

黄花龙牙(131) 缬草(131)

川续断科

日本续断(132) 华北蓝盆花(132)

葫芦科

盒子草(132) 裂瓜(133) 赤瓟(133)

桔梗科

石沙参(133) 紫斑风铃草(134)
 羊乳(134) 半边莲(134) 桔梗(135)
 铜锤玉带草(135)

菊科

香青(135) 牛蒡(136)
 三脉紫菀(136) 苍术(136)
 鬼针草(137) 翠菊(137) 飞廉(137)

烟管头草(138) 刺儿菜(138)
 魁薊(138) 野苘蒿(139) 甘菊(139)
 鱼眼草(139) 蓝刺头(140)
 鳢肠(140) 飞蓬(140) 泽兰(141)
 大丁草(141) 宽叶鼠麴草(141)
 泥胡菜(142) 狗娃花(142)
 旋覆花(142) 苦菜(143)
 苦荬菜(143) 北方马兰(143)
 火绒草(144) 狭苞橐吾(144)
 蚂蚱腿子(144) 毛莲菜(145)
 祁州漏芦(145) 日本风毛菊(145)
 篦苞风毛菊(146) 桃叶鸦葱(146)
 林荫千里光(146) 狗舌草(147)
 腺梗豨莶(147) 续断菊(147)
 蒲公英(148) 苍耳(148)
 黄鹌菜(148)

香蒲科

狭叶香蒲(149)

黑三棱科

黑三棱(149)

眼子菜科

眼子菜(149)

露兜树科

露兜树(150)



水鳖科

水鳖(150) 海菜花(150)

泽泻科

东方泽泻(151) 野慈姑(151)

花蔺科

花蔺(151)

禾本科

看麦娘(152) 菵草(152)

巴山木竹(152) 龙爪茅(153)

白茅(153) 五节芒(153)

芦苇(154) 金色狗尾草(154)

莎草科

短鳞苔草(154) 翼果苔草(155)

细叶苔草(155) 球穗莎草(155)

黄颖莎草(156) 槽秆荸荠(156)

水蜈蚣(156) 球穗扁莎草(157)

扁秆蔗草(157)

棕榈科

棕榈(157)

天南星科

菖蒲(158) 一把伞南星(158) 半夏(158)

鸭跖草科

鸭跖草(159)

雨久花科

凤眼莲(159) 雨久花(159)

灯芯草科

扁茎灯芯草(160)

百部科

蔓生百部(160)

百合科

天蓝韭(160) 野韭(161) 山韭(161)

雄隐天冬(161) 曲枝天门冬(162)

铃兰(162) 荞麦叶大百合(162)

宝铎草(163) 小黄花菜(163)

有斑百合(163) 山丹(164)

山麦冬(164) 北重楼(164)

玉竹(165) 黄精(165)

绵枣儿(165) 鹿药(166) 菝葜(166)

黄花油点草(166) 藜芦(167)

石蒜科

石蒜(167)

薯蓣科

穿龙薯蓣(167)

鸢尾科

射干(168) 野鸢尾(168)

蝴蝶花(168) 马蔺(169)

矮紫苞鸢尾(169)

姜科

艳山姜(169)

兰科

凹舌兰(170) 扇脉杓兰(170)

大花杓兰(170) 天麻(171)

大斑叶兰(171) 手参(171)

二叶兜被兰(172) 绶草(172)

植物入门知识



自然界植物种类繁多，令人眼花缭乱。但是如果总结这些植物的共同相关特征，按其亲缘关系归类，却又井井有条。这是因为植物分类学的研究逐渐揭开了植物界各个类群之间的微妙关系，知道现在的植物界是经过长期进化发展而来的，在各类植物之间有着或远或近的亲缘关系，根据其外部的花、果、叶、茎、根等形态特征和内部的如组织结构、细胞染色体以及DNA分子序列方面的特征一同进行归类。按此方式观察对比就编写出了植物界的家谱，使每一种植物都有自己的归宿。

分类的单位

植物分类的单位主要为界、门、纲、目、科、属、种，其中界是最大的分类单位，种是最基本的分类单位。植物分类单位也成分类阶元，各分



类单位不仅标示大小或等级上的差异,而且还表明各分类单位间在遗传学和亲缘关系上的疏密。若干个亲缘关系比较接近,形态上有许多相似,甚至在一定条件下可以进行杂交的不同种可归属到比种大一级的分类单位“属”。以此类推,亲缘关系相近的若干个属可归于一个“科”。同一个科内的植物具有许多共同的特征。如菊科约有1100属,25000种,为被子植物最大的科,但它们都具有“头状花序外具总苞,聚药雄蕊,子房下位,花萼特化为冠毛,连萼瘦果”等共同特征。若干个相近的科又可归属于一个“目”;若干个相近的目再归属于高一级的“纲”;若干个纲可归属于一个“门”。将各个分类阶元按照高低和从属关系顺序地排列起来,即为植物分类的阶元系统,每种植物在这个系统中都可以明确地表示它的分类地位。如苹果的分类地位是:被子植物门、双子叶植物纲、蔷薇目、蔷薇科、苹果属、苹果。

植物界的四大类

现在一般认为植物界包含4个主要类群即真核藻类、苔藓植物、蕨类植物和种子植物。其中真核藻类植物体一般没有根、茎、叶分化,合子(精子和卵结合而成)不发育成新植物体,不经过胚阶段,为低等植物。苔藓植物、蕨类植物和种子植物属于高等植物,它们的植物体一般有根、茎、叶的分化,生殖器官是多细胞的,合子发育成新植物体经过胚的阶段。苔藓植物是一群小型植物。植物体大多有了类似茎、叶的分化,多生活于阴湿的环境中。蕨类植物的植物体内有了维管组织的分化,绝大多数具有根、茎、叶的分化,叶的背面通常有褐色的孢子囊,容易与种子植物区别。种子植物则能产生种子,包括裸子植物和被子植物。裸子植物具有维管组织,叶通常为针形、条形、钻形、鳞形等,俗称针叶树,形成球花,种子裸露。而被子植物的叶一般宽阔,具有真正的花,花有花萼、花瓣、雄蕊、雌蕊等构造,形成果实。

植物的名称

植物的命名沿用林奈1753年倡议的双名法,以避免因“同物异名”或“异物同名”带来的混乱。所谓双名法,是指用两个拉丁词或拉丁化形式的词给植物种命名的方法。第一个词为属名,书写时首字母大写;第二个词为种加词,书写时用小写;此外还要求在种加词的后面附上该植物命名人的姓氏缩写。如银杏 *Ginkgo biloba* L., 第一个拉丁词 *Ginkgo* 为属名





(银杏属), *biloba* 为种加词, L. 为命名人 Linnaeus (林奈) 的缩写。每种植物只有 1 个正确名称, 称为学名, 中文名不能称做学名, 而是中国人普遍使用的普通名。对于植物的亚种或变种则要用 3 个拉丁词来命名, 书写时, 要求在变种或亚种之前写上变种或亚种的缩写“var.”或“ssp.”, 同样, 在变种或亚种加词的后面附上该变种或亚种命名人的姓氏缩写。如白丁香, 它是紫丁香的变种, 其拉丁学名是 *Syringa oblata* Lindl. var. *alba* Rehd.。

怎样学习植物分类学

学习植物分类学应注意 4 件事: 多认识植物, 熟悉植物的形态术语, 学会利用工具书和网络, 掌握植物的突出特征。

多认识植物 认识植物的前提是要观察植物, 植物看多了, 自然就熟悉了。有机会的话, 可以参加植物资源考察队, 同时收集植物标本, 鉴定种类, 这样能较快提高认识植物的水平, 也培养了兴趣。

熟悉植物的形态术语 植物的形态特征有专门的术语, 特别是一些类群具有和别的类群所不同的术语, 要通过阅读相关的参考书获得。这样有利于工具书的使用, 也便于和有关专家交流。本手册也列了部分常见的形态术语。

学会利用工具书和网络

识别和鉴定植物离不开工具书, 常用的资料如《中国高等植物图鉴》、《中国高等植物》、《中国植物志》以及各种《地方植物志》, 都是常用的、专业性较强的工具书。一些小册子如《怎样识别植物》和图册如《常见野花》等也是较好的参考书。另外, 一些网络也有识别和鉴定植物方面的内容, 读者可从网络上获取相关信息。

掌握植物的突出特征 一种植物的形态特征与其他植物总有重要的相同点和区别点, 前者决定了它们同属于一科或一属或为同一种; 后者为区分它们的依据。如唇形科的植物茎 4 棱, 叶对生, 花冠唇形, 有 4 小坚果, 有类似藿香或薄荷的香气。玄参科与唇形科类似, 但子房不为 4 深裂, 蒴果卵球形。



如何观察和识别植物



观察和识别植物,首先要学会使用科学的形态术语来观察和描述植物。

要对植物进行观察的主要是六大器官,即根、茎、叶、花、果实和种子。比如,我们要看所要观察的植株是具有直根系还是须根系?是乔木、灌木还是草本?是直立的还是缠绕或者攀援的?茎干是圆形的还是方形的或者三棱形的?茎干上面是否有刺?叶是对生、互生还是轮生?叶具有平行脉还是网状脉?是单叶还是复叶?叶子边缘有没有锯齿?是否形成花序?是什么类型的花序?花什么颜色?有几个花瓣?雄蕊几个?属于哪个类型?子房的位置如何?果实的形状什么样?属于哪个类型?等等。有时候还要对花做认真仔细的解剖观察,把子房的位置、心皮和胚珠的数目等都要搞清楚,否则无法得出正确的结论。要会熟练观察到上述特征,必须熟悉植物的形态术语。

在解剖观察的基础上,需要查阅植物检索表,核对植物志、植物图册等书上的插图,从而确定植物的名称。有时为了准确,我们自己鉴定的结果还要经过有关专家的确定。就这样,日积月累,我们就可以识别很多植物了。

种类识别

