



亲近大自然系列



身边相似植物

李钱鱼 徐晔春 石雅琴 编著

辨识



- 野外郊游或行走在路上我们经常会
被身边的花花草草所吸引。
- 当被问及她们是什么时，我们往往
茫然无措……
- 对于相似的植物更是举棋不定……
- 到底是香椿还是臭椿、月季还是玫
瑰、迎春还是连翘、棕榈还是蒲葵？
- 有些会有治病或中毒的迥然功效，
比如相似的金银花和断肠草……
- 本书是相似植物识别图鉴，是您辨
识植物的好帮手。
- 通过叶、花、果、整株比对，到底
是谁一目了然……



化学工业出版社

亲近大自然系列

身边相似植物 辨识

李钱鱼 徐晔春 石雅琴 编著



化学工业出版社

· 北 京 ·

内容提要

本书图文并茂,由植物形态的基础知识入手,介绍了识别植物的一些形态术语,然后分别对我们身边常见的100对(个别处列3种)200多种非常相似的植物进行介绍,找出它们的区别点和辨识特征,从而帮助读者准确识别植物。

本书最大特色是对每一种植物的整体株型、叶、花、果实等识别器官都用高清晰的图片进行展示,从而使那些没有植物学基础或不想看专业术语的人士可以跳过文字,直接从图片来认识植物;而详细的文字介绍,便于专业人士查阅。因此,本书既适于热爱植物的儿童、青少年、中年甚至老年人,也适于园林、园艺等相关专业人员参阅。

图书在版编目(CIP)数据

身边相似植物辨识 / 李钱鱼, 徐晔春, 石雅琴编著.
北京: 化学工业出版社, 2013.2

(亲近大自然系列)

ISBN 978-7-122-16421-6

I. ①身… II. ①李…②徐…③石… III. ①植物 - 辨识 IV. ①Q94

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 018279 号

责任编辑: 李 丽

装帧设计: 关 飞

责任校对: 陈 静

出版发行: 化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

889mm × 1194mm 1/32 印张7¹/₂ 字数187千字

2013年6月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 39.90元

版权所有 违者必究

前言

植物在我们的生活中，起着非常重要的作用，可以为我们解决衣食住行方面的需求，同时也能用来绿化、美化环境，调节周围的小气候，改善环境质量。在一些康复疗养医院，植物成了康复治疗过程的一分子。我们也经常被身边的植物吸引，或因为经过时不经意间闻到了醉人的花香；或因为看到了艳丽、奇特的花朵；也有可能惊诧于五颜六色、八面玲珑的果实；甚至只是高大挺拔、秀丽多姿的姿态，都无不调动着我们的思绪，引诱我们去探个究竟，“这么美的植物，它到底叫什么名字呢？”当家长们带着好奇心极大的孩子去公园或者野外郊游的时候，孩子们经常会问到花花草草的名称，很多家长都答不上来，那种紧张的情绪只有自己能够体会。然而，这些还仅仅是次要的，因为不认识植物，或者没有真正的认识植物，有可能会造成很严重的后果。曾经看到一个报道，因为人们不能正确的区分钩吻（别名断肠草）和忍冬（别名金银花），误将野外生长着的钩吻当做金银花采回家泡水喝，造成了食物中毒。因此，了解植物基础知识，进而能够准确认识常见的植物，不仅让我们和大自然更贴近，还会让我们的生活更安全、健康。

本书图文并茂，由植物形态的基础知识入手，介绍了识别植物的一些形态术语，然后分别对我们身边常见的100对（个别处列3种）非常相似的植物进行介绍，从相似中找不同，从而更准确地认识植物。本书最大特色是对每一种植物的整体株型、叶、花、果实等识别器官都用高清晰的图片进行展示，从而使那些没有植物学基础或不想看专业术语的人士可以跳过文字，直接从图片来认识植物；而详细的文字介绍，便于专业人士查阅。因此，本书既适于热爱植物的儿童、青少年、中年甚至老年人，也适于园林、园艺等相关专业人员参阅。

也许您还不知道，全世界的植物有50多万种，植物分类学家按照界、门、纲、目、科、属、种七个等级将这些植物进行归类 and 命名，才使植物界这个大家庭更有序，更便于研究和管理。书中提到的中文植物名称是根据《中国植物志》、中国自然标本馆等资料确定，有少部分种类如莲仍沿用大众习惯叫法荷花，同时附有植物唯一身份证——“拉丁学名”，便于读者进行物种鉴定。由于植物的分布地不同，往往名字也不相同，有的花商为了便于花木销售，给植物起了意头较好的商品名，如发财树，实为马拉巴栗，在本书中除主中文名外，其他统称为别名。

认知植物需要多多观察。建议读者出门时除了带上这本书外，最好再带上一把3m的卷尺或者20cm的直尺，有些植物的形态介绍中提到了一些数据，这些数据对您识别植物意义重大，往往是相似的两种植物最明显的区别，这个时候，就可以拿出尺子来量一量。当看到记录有腺点的时候，观察方法是举起一片叶子，叶面正对阳光，从叶背处去透视观察腺点，会发现有一些小小的白点，那就是腺点。如果赶上阴天没有阳光，可以利用手机上的手电筒小软件作为光源来观察，也可以起到相同的作用。当描述中有提到乳汁的时候，可以对折一片叶子，或者折断小枝，就会看到了。遇上高大的树木，想去观察它的叶子、叶轴上的沟槽或者其他特征时，不是在暗示您需要爬树，您可以低头捡一下落在地上的枝叶来观察。

由于编者的知识水平有限，书中如有错误或不足之处，望读者批评指正。

编著者

2013年1月

目录

一、种子植物的基本形态 / 1

- (一) 植物的根 / 2
- (二) 植物的茎 / 5
- (三) 植物的叶 / 8
- (四) 植物的花 / 20
- (五) 植物的果实 / 24

二、相似植物巧辨识 / 29

- 1. 南洋杉与异叶南洋杉 / 30
- 2. 竹柏与长叶竹柏 / 32
- 3. 樟与阴香 / 34
- 4. 芍药与牡丹 / 36
- 5. 大花飞燕草与飞燕草 / 38
- 6. 蟹爪兰与仙人指 / 40
- 7. 山茶与茶梅 / 42
- 8. 蒲桃与洋蒲桃 / 44
- 9. 毛果杜英与水石榕 / 46
- 10. 苹婆与假苹婆 / 48
- 11. 木槿与朱槿 / 50
- 12. 秋枫与重阳木 / 52
- 13. 紫叶桃与红叶李 / 54
- 14. 华北珍珠梅与珍珠梅 / 56
- 15. 玫瑰与现代月季 / 58
- 16. 桃与杏 / 60
- 17. 含羞草与巴西含羞草 / 62
- 18. 大叶相思与台湾相思 / 64
- 19. 李叶羊蹄甲与首冠藤 / 66
- 20. 红花羊蹄甲、羊蹄甲与洋紫荆 / 68
- 21. 凤凰木、南洋楹与蓝花楹 / 70
- 22. 黄槐决明与双荚决明 / 72
- 23. 槐与洋槐 / 74
- 24. 三球悬铃木、二球悬铃木与一球悬铃木 / 76
- 25. 绦柳与垂柳 / 78
- 26. 地锦与三叶地锦 / 80
- 27. 龙眼与荔枝 / 82
- 28. 鹅掌柴与鹅掌藤 / 84
- 29. 迎春与连翘 / 86
- 30. 连翘与金钟花 / 88
- 31. 迎春与野迎春 / 90
- 32. 香椿与臭椿 / 92
- 33. 狭叶梾子与梾子 / 94
- 34. 瓜栗与马拉巴栗 / 96
- 35. 水烛与东方香蒲 / 98
- 36. 羽裂蔓绿绒与龟背竹 / 100
- 37. 蒲葵与棕榈 / 102
- 38. 假槟榔与槟榔 / 104
- 39. 鱼尾葵与短穗鱼尾葵 / 106
- 40. 假臭草与藿香蓟 / 108
- 41. 十字架树与葫芦树 / 110
- 42. 冷杉属与云杉属 / 112
- 43. 杧果与海杧果 / 114
- 44. 忍冬与钩吻 / 116
- 45. 菜豆树与海南菜豆树 / 118

46. 鸡树条与琼花 / 120
47. 万寿菊与孔雀草 / 122
48. 火鹤与花烛 / 124
49. 大花金钱豹与羊乳 / 126
50. 柱叶虎尾兰与石笔虎尾兰 / 128
51. 大粒咖啡、中粒咖啡与小粒咖啡 / 130
52. 白鹃梅与红柄白鹃梅 / 132
53. 山楂与山里红 / 134
54. 皱皮木瓜与木瓜 / 136
55. 水团花与细叶水团花 / 138
56. 毛樱桃与榆叶梅 / 140
57. 紫荆与黄山紫荆 / 142
58. 毛洋槐与紫花洋槐 / 144
59. 紫藤与多花紫藤 / 146
60. 牛奶子与胡颓子 / 148
61. 枸杞与宁夏枸杞 / 150
62. 锦带花与海仙花 / 152
63. 云南含笑与含笑 / 154
64. 鸡蛋果与西番莲 / 156
65. 油桐与木油桐 / 158
66. 虞美人与花菱草 / 160
67. 克鲁兹王莲与亚马逊王莲 / 162
68. 马缨丹与蔓马缨丹 / 164
69. 臭牡丹与臭茉莉 / 166
70. 大花鸳鸯茉莉与鸳鸯茉莉 / 168
71. 荷花与睡莲 / 170
72. 金丝桃与金丝梅 / 172
73. 凌霄与厚萼凌霄 / 174
74. 樱麒麟与大叶樱麒麟 / 176
75. 常春藤与洋常春藤 / 178
76. 光荚含羞草与银合欢 / 180
77. 垂枝红千层与美丽红千层 / 182
78. 大花马齿苋与阔叶半支莲 / 184
79. 鼠尾掌与管花仙人柱 / 186
80. 荷叶椒草与镜面草 / 188
81. 弹簧草与哨兵花 / 190
82. 红萼龙吐珠与红龙吐珠 / 192
83. 牵牛花与圆叶牵牛 / 194
84. 黄杨与雀舌黄杨 / 196
85. 黄栌与毛黄栌 / 198
86. 钉头果与钝钉头果 / 200
87. 鸡冠刺桐与龙牙花 / 202
88. 香堇菜与三色堇 / 204
89. 山牵牛与桂叶山牵牛 / 206
90. 落羽杉与墨西哥落羽杉 / 208
91. 丝兰与凤尾丝兰 / 210
92. 鸡蛋花与钝叶鸡蛋花 / 212
93. 幌伞枫与菜豆树 / 214
94. 蕉芋与美人蕉 / 216
95. 羽扇豆与多叶羽扇豆 / 218
96. 辣木与象腿树 / 220
97. 雨久花与箭叶雨久花 / 222
98. 小朱缨花与苏里南朱缨花 / 224
99. 米仔兰与小叶米仔兰 / 226
100. 浮萍与紫萍 / 228

参考文献 / 230

拉丁名索引 / 231

中文名索引 / 235



一、种子植物的基本形态



(一) 植物的根

1. 按照根的发生来划分

(1) 主根：当种子萌发时，首先突破种皮向外生长，不断垂直向下生长的部分即是主根。

(2) 侧根：当主根生长到一定长度后，它会产生一些分枝，这些分枝统称为侧根。

(3) 不定根：是从茎或叶上长出的根，它不来自主根、侧根。例如扦插产生的根即为不定根。



2. 按照根的功能来划分

(1) 贮藏根：贮藏根生长在地下，用于贮藏养分。

(2) 气生根：生长在地表以上的空气中，能起到吸收气体或支撑植物体向上生长的作用。

① 攀援根：攀援根是一种不定根，它通常从藤本植物的茎藤上长出，用它攀附于其他物体上向上生长，这类不定根称为攀援根。



贮藏根



攀援根

② 支柱根：某些植物能从茎秆上或近地表的茎节上，长出一些不定根，它向下深入土中，能起到支持植物直立生长的作用。



③ 呼吸根：某些植物，由于长期生活在缺氧的环境中，逐步形成了一种向上生长，露出地表或水面的不定根。它能吸取大气中的气体，以补充土壤中氧气的不足。

(3) 寄生根：寄生根是寄生植物所特有的一种根，它能直接生长在寄主的组织中，从寄主体内吸取现成的养料，具有这种性能的根称为寄生根。

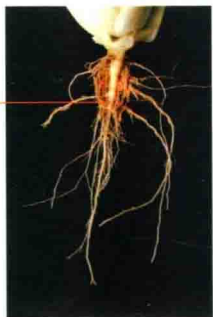


3. 按照根系形态来分

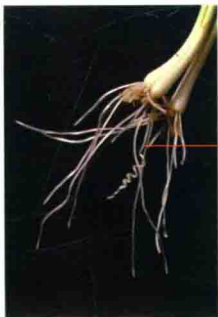
(1) 直根系：主根发达、明显，易与侧根区别，由主根及各级侧根组成的根系称为直根系。

(2) 须根系：主根出生后不久就停止生长或死亡，在胚轴和茎基部的节上生出许多粗细相等的不定根，再由不定根上生成侧根，整个根系外形呈絮状。

直根系



须根系



(二) 植物的茎

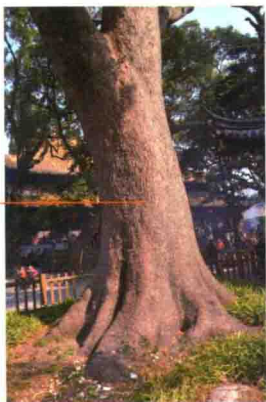
茎是高等植物长期适应陆地生活过程中，所形成的地上部分器官，一般它具有向地上生长的习性。

1. 按照茎的质地来划分，有木质茎、草质茎

(1) 木质茎：茎的木质化细胞很多，茎的质地坚实而通常较为高大，称为木质茎。凡具木质茎的植物称木本植物。

(2) 草质茎：茎没有或极少有木质化细胞，茎秆柔弱，常保持绿色，称为草质茎。凡具有草质茎的植物称为草本植物。

木质茎



草质茎



2. 按照茎的生长方式来划分

(1) 直立茎：茎干垂直地面向上直立生长的称直立茎。

(2) 缠绕茎：这种茎细长而柔软，不能直立，以茎的本身缠绕于它物上向上生长。



(3) 攀援茎：这种茎细长柔软，不能直立，以特有的结构攀援其上才能生长。

(4) 平卧茎：茎通常草质而细长，在近地表的基部即分枝，平卧地面向四周蔓延生长。



(5) 匍匐茎：茎细长柔弱，平卧地面，蔓延生长，一般节间较长，节上能生不定根。



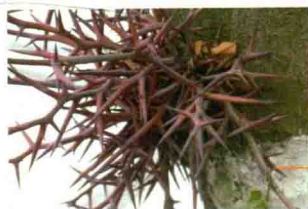
匍匐茎

3. 按照茎的变态来分

有些植物的茎在长期适应某种特殊的环境过程中，逐步改变了它原来的功能，同时也改变了原来的形态，这种和一般形态不同的变化称为变态。

(1) 茎卷须：在植物的茎节上，长出由枝条变化成可攀援的卷须，这种器官称为茎卷须。

(2) 茎刺：在植物的茎节上，长出的枝条发育成刺状，称为茎刺。



(3) 根茎：根茎或称根状茎，是多年生植物地下茎的变态，其形状如根，称为根茎。

(4) 块茎：某些植物的地下茎的末端膨大，形成一块状体，这种生长在地下呈块状的变态茎称为块茎。



根茎



块茎

(5) 鳞茎：某些植物的茎变得非常短，呈扁圆盘状，外面包有多片变化了的叶，这种变态的茎称为鳞茎。

(6) 球茎：某些植物的地下茎先端膨大成球形，称球茎。



鳞茎



球茎

(三) 植物的叶

1. 叶的组成

叶由叶片、叶柄和托叶组成，这三部分构成了一片完全的叶，但在我们所见的植物中，有的缺少托叶，有的缺少叶柄，有的甚至缺少叶片。

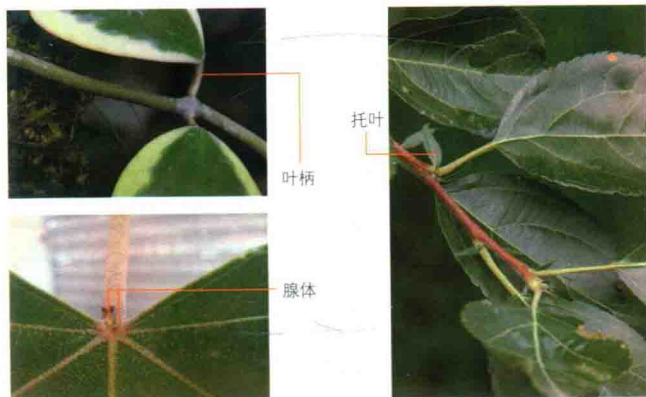
(1) 叶片：叶的主体部分，通常为一绿色扁平体，两侧

对称，有背腹之分。在叶片上有许多可供我们识别植物的特征，如叶片上的一些附属物，各种形态的毛、油腺点、腺体等。



(2) 叶柄：叶柄是叶片与茎的联系部分，位于叶片的基部，上端与叶片相连，下端着生在茎上。

(3) 托叶：通常着生在叶柄基部两侧，成对生长，也有的着生在叶柄与茎之间。



2. 叶片的形态

(1) 叶形：叶形是指叶片的外形，常见的叶形有

- ① 针形：叶片细长，顶端尖细如针。
- ② 披针形：叶片长约为宽4 ~ 5倍，中部以下最宽，向上渐狭。



③ 矩圆形：也叫长圆形。叶片长约为宽的3 ~ 4倍，两侧边缘略平行。

④ 椭圆形：叶片长约为宽的3 ~ 4倍，最宽处在叶片中部，两侧边缘呈弧形。



⑤ 卵形：叶片长约为宽的2倍或更少，最宽处在中部以下，向上渐狭。