



1000种 常见植物

野外识别
速查图鉴

杨辉霞

岳桂华 ◎ 主编

于爱华



化学工业出版社

师范学院



藏



1000种常见植物

杨辉霞
岳桂华 主编
于爱华

野外识别
速查图鉴



化学工业出版社

· 北京 ·

本书收录了公园、街道、郊野、农田、山区等地较常见的植物1000多种。本书内容按照野外观察植物感官认识的顺序，层层深入进行编排，首先按照植物的直立或匍匐、草本或木本、水生或陆生等进行大体分类，再根据叶的形态进一步分类，从而一步步缩小识别范围，最后读者可以通过查阅本书中每一植物的特征性图片及植物特征文字描述对植物进一步鉴别。本书适合植物爱好者参考阅读。

图书在版编目(CIP)数据

1000种常见植物野外识别速查图鉴/杨辉霞, 岳桂华, 于爱华主编. —北京: 化学工业出版社, 2016.10
ISBN 978-7-122-28048-0

I. ①1… II. ①杨… ②岳… ③于… III. ①植物-识别-图集 IV. ①Q949-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第216732号

责任编辑: 赵兰江
责任校对: 边涛

装帧设计: 韩飞

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

710mm×1000mm 1/32 印张17½ 字数517千字

2017年1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: 58.00元

版权所有 违者必究

编·写·人·员·名·单

主编

杨辉霞 岳桂华 于爱华

编者

于爱华 于莹 马晓聪

王以忠 邓学秋 卢双双

朱志华 范丽丽 李泉

李建椽 杨靖 杨高华

杨辉霞 张琢 张进进

张爱珍 岳进 岳桂华

郑景辉 赵瑞 施学丽

· 前 言 ·

我国幅员辽阔，南北、东西跨度非常大，所以植物种类繁多。随着城市园林绿化的发展，许多国外园林植物及野生植物被引种进城市花园及街道旁。因此我们到公园、街道、郊野、农田、山区等地会看到多种多样的不同植物，如何尽快地识别我们看到的各种植物，对于植物分类专业学者来说并不难，因为植物分类有套系统的体系，但是非专业的大众对此则比较茫然，帮助非专业大众简单快速地识别身边的植物是本书编写的主要目的。

本书主要是通过叶来识别植物，植物叶的形态变异度较小，且在生长期及枯萎期均存在，所以本书选择从植物叶的形态上入手进一步对植物进行分类，从而进一步缩小识别范围，最后读者可以通过查阅本书中每一植物的特征性图片及植物特征文字描述对植物进一步鉴别，这也是编者多年来野外识别植物的经验总结。这种方法只是一种大体形态上的分类，没有严格按照植物学形态特征来分，主要特点是能快速、有效地缩小识别范围。有些植物叶的形态变化较大或者介于两种分类之间，编者根据自己的认识对这些品种进行了分类，存在一定的主观性，如许多姜科、禾本科、鸢尾科植物的叶子较宽，可以归为卵圆形，但姜科、禾本科、鸢尾科植物的总体特征明显，编者将他们大多数归入了条形叶中。有些品种的叶为裂叶，但形态上看似复叶，则将其归到复叶中。

由于编者知识水平有限，书中会存在疏漏或不足之处，敬请广大读者不吝指正。

编者

2016年7月

· 目 录 ·

使用说明

一、植物分类术语图解及本书

分类方法 / 1

二、如何通过本书快速识别

植物 / 14

第一部分 直立草本植物

一、陆地生植物 / 18

(一) 茎生叶明显 / 18

1. 单叶、叶卵圆形 / 18

(1) 叶缘整齐、叶互生 / 18

(2) 叶缘整齐、叶对生或轮生 / 47

(3) 叶缘有齿、叶互生 / 59

(4) 叶缘有齿、叶对生或轮生 / 77

2. 单叶、叶长条形 / 99

(1) 叶互生 / 99

(2) 叶对生或轮生 / 122

3. 单叶、叶分裂 / 127

(1) 羽状裂叶、叶互生 / 127

(2) 羽状裂叶、叶对生 / 140

(3) 掌状裂叶 / 143

(4) 三裂叶 / 150

(5) 其他形裂叶 / 158

4. 复叶 / 167

(1) 羽状复叶、小叶不裂 / 167

(2) 三复叶、小叶不裂 / 180

(3) 复叶、小叶裂 / 187

(二) 无明显地上茎或茎生叶较小
不明显 / 209

1. 卵圆形单叶 / 209

2. 条形单叶 / 228

3. 叶分裂 / 251

4. 复叶 / 255

5. 叶不明显 / 268

二、水生植物 / 272

第二部分 藤蔓类植物

一、匍匐草本 / 284

(一) 单叶 / 284

1. 叶互生 / 284

2. 叶对生或轮生 / 291

(二) 复叶 / 300

二、草质藤本 / 305

(一) 单叶 / 305

1. 叶不分裂 / 305

(1) 叶互生 / 305

(2) 叶对生或轮生 / 313

2. 叶分裂 / 320

(二) 复叶 / 331

(三) 叶不明显 / 335

三、木质藤本和攀缘灌木 / 337

(一) 单叶 / 337

1. 叶缘整齐 / 337

(1) 叶互生 / 337

(2) 叶对生 / 344

2. 叶缘有齿 / 349

3. 叶分裂 / 353

(二) 复叶 / 357

1. 羽状复叶 / 357

2. 三复叶或掌状复叶 / 364

第三部分 灌木和乔木

一、单叶、叶针形或条形 / 372

二、单叶、叶卵圆形 / 384

(一) 叶缘整齐 / 384

1. 叶互生 / 384

2. 叶对生或轮生 / 416

(二) 叶缘有齿 / 437

1. 叶互生 / 437

2. 叶对生 / 469

(三) 叶分裂 / 480

三、复叶 / 498

(一) 羽状复叶 / 498

1. 奇数羽状复叶 / 498

2. 偶数羽状复叶 / 519

(二) 掌状复叶或三复叶 / 529

四、叶不明显 / 538

植物名索引 / 542

使·用·说·明

本书植物形态分类并非严格按照植物学植物形态分类，主要是按照植物肉眼观大体形态进行分类。通过本书快速查找要识别的植物可以通过以下几种方法。①通过目录查找：主要适用于植物学、中医药学专业人士；②通过检索图查找：主要适用于非专业人士及对植物识别不是特别熟悉者，需要先学习植物分类术语图解，然后按照检索图一步步查找；③通过索引查找：如果您知道植物名称，想了解植物形态特征，可以通过这一方法查找。

一、植物分类术语图解及本书分类方法

(一) 茎

1. 直立草本植物：本书将茎直立、茎斜生的草本植物归类为直立草本植物，该分类植物的主要特征为植物茎自根部与地面脱离向上生长。

2. 无茎植物：有些植物的茎完全隐藏在地下，地面上只能看到其叶和花梗，这种植物称为无茎植物。本书将无茎植物及地上茎不明显或茎生叶不明显者归类



茎直立

为无地上茎和茎生叶不明显植物。

3. 匍匐草本植物：本书将茎匍匐、茎平卧、茎斜倚的植物归类为匍匐草本植物，该分类植物的主要特征为植物茎与地面有较多接触或与地面平行，仅有小部分脱离地面向上生长。



茎斜生

4. 藤本植物：藤本植物是指



无茎植物



茎生叶不明显

一切具有长而细弱的茎，不能直立，只能倚附其他植物或有其他物支持向上攀升的植物。藤本植物包括缠绕藤本和攀援藤本两种，缠绕藤本的特点是以茎藤缠绕于其他物体上生长，攀援藤本则多以卷须、小根、洗盘等攀登于其他物体上生长。本书将部分攀援灌木归入木质藤本中。

5. 灌木与乔木

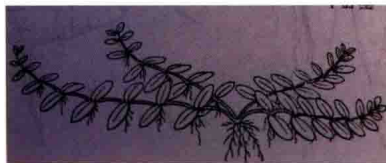
(1) 灌木：是没有明显主干的木本植物，植株一般不会超过6m，从近地面的地方就开始丛生出横生的枝干。半灌木指在木本与草本



茎斜倚



茎平卧



茎匍匐



缠绕藤本



攀援藤本

之间没有明显区别，仅在基部木质化的植物，本书将这类植物归类为直立草本植物。

(2) 乔木：乔木是指树身高大的树木，有一个独立明显主干，高通常在6m以上，树干和树冠有明显区分。该书将有如下特征的树木归类为小乔木：有明显的茎干，树干与树冠有明显的区分，但是树干的高度小于树冠的高度或植株高度多低于6m。乔木状是一种中间类型，指形状如乔木的灌木。



灌木

因为木本植物为多年生植物，低龄乔木与高龄灌木难以从高度上区别开来，且在人工修剪的情况下，有些高龄灌木也会有明显的主干，因此本书没有按灌木、乔木分类，而是将其统一归为灌木与乔木类。

(二) 叶

1. 叶的形状

(1) 长条形：本书将条形、带形、部分细长的披针形叶归类为长条形，长条形的主要特征是叶的宽度较小、长度明显大于宽度，长度多为宽度的4倍以上。

(2) 卵圆形：本书将除条形、带形、针形叶、剑形外的叶形归为卵圆形，包括长圆形、椭圆形、卵形、心形、肾形、圆形、三角形、匙形、菱形、扇形、提琴形等。该形叶的特点是长度多为宽度的4倍以下。

2. 叶的边缘

(1) 叶缘整齐：本书将叶缘整齐无锯齿、无分裂、无缺刻的统一归类为叶缘整齐，包括全缘和波状。

(2) 叶缘有齿：本书将叶缘有锯齿的统一归类为叶缘有齿。叶缘有齿的特征为齿较浅、较规则、排列整齐。



条形叶



披针形



卵形



椭圆形



圆形



心形



叶缘整齐



圆齿



锯齿



叶缺刻



羽状浅裂



倒向羽裂



二回羽状分裂



掌状裂



三浅裂

(3) 叶分裂：本书将叶边缘有缺刻、分裂的归类为叶分裂。叶分裂的特征为裂较深、欠规则、排列欠整齐。本书将羽状分裂归为羽状裂叶，三裂以上的掌状分裂归为掌状裂叶，有三裂者归为三裂叶，将缺刻、其他不规则分裂归为其他形裂叶。有些裂叶，如半夏、天南星等，看似为由多个单叶组成的复叶，本书将这些品种归到了复叶中，有些叶为多回分裂，看似复叶，本书将这些品种归为了复叶、叶分裂类。

3. 复叶：有两片以上分离的叶片生在一个总的叶柄上，这种叶子称为复叶。复叶分为羽状复叶、掌状复叶、三出复叶、二出复叶、单身复叶等，小叶数为单数的羽状复叶为奇数羽状复叶，小叶数为双数的复叶为偶数羽状复叶。本书将单身复叶归为单叶。



羽状复叶



羽状三出复叶



二出复叶



掌状复叶



鸟足状复叶

4. 叶序：指叶在茎或枝上的排列方式，包括对生、互生、轮生等。本书将轮生、对生分为一类，有的植物既有对生又有互生，本书以植株上部叶的生长方式来确定归类。

(三) 花

1. 花冠：花冠是花的最明显部分，由花瓣构成，花瓣合生的叫合瓣花冠，在合瓣花冠中其连合部分称为花冠筒，



叶互生



叶对生



叶轮生

其分离部分称为花冠裂片。按花冠形状分为筒状、漏斗状、钟状、高脚碟状、辐状、蝶状、唇形、舌状。



唇形花



辐状花



蝶形花



漏斗状花



钟状花

2. 花序：花序是指花排列于花枝上的情况，按照花序结构形式，可分为穗状花序、总状花序、葇荑花序、肉穗花序、圆锥花序、头状花序、伞形花序、伞房花序、隐头花序、聚伞花序、聚伞圆锥花序等。

(四) 果实

果实可分为聚合果、聚花果、单果。单果分为干燥而少汁的干果和肉质而多汁的肉果两大类。



穗状花序



总状花序



头状花序



轮伞花序

伞形花序



复伞花序



聚伞圆锥花序