



德国经典花卉手绘图鉴

那朵花的名字

870多种开花植物彩色手绘图鉴

[德]玛格特·斯庞

玛丽安·高尔特-贝希特勒 罗兰·斯庞 | 著

王怡然 | 译 刘全儒 张丽 | 审校



中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

德国经典花卉手绘图鉴

那朵花的名字

870多种开花植物彩色手绘图鉴

[德]玛格特·斯庞

玛丽安·高尔特-贝希特勒 罗兰·斯庞 | 著

王怡然 | 译 刘全儒 张丽 | 审校



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

Original title: Spohn, Golte-Bechtle, Was blüht denn da?

© 2015 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Stuttgart, Germany

本书中文简体版专有出版权由 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG 授予电子工业出版社。
未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字: 01-2016-5559

图书在版编目(CIP)数据

那朵花的名字: 870多种开花植物彩色手绘图鉴 / (德) 玛格特·斯庞 (Margot Spohn), (德) 玛丽安·高尔特-贝希特勒 (Marianne Golte-Bechtle), (德) 罗兰·斯庞 (Roland Spohn) 著; 王怡然译. — 北京: 电子工业出版社, 2017.8
ISBN 978-7-121-32021-7

I. ①那… II. ①玛… ②玛… ③罗… ④王… III. ①植物-图集 IV. ①Q94-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第144096号

策划编辑: 张莉莉

责任编辑: 徐艳丽

封面设计: 孙莹

版式设计: 许建华

印刷: 中国电影出版社印刷厂

装订: 中国电影出版社印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

开本: 889×1194 1/16 印张: 32 字数: 660.4千字

版次: 2017年8月第1版

印次: 2017年8月第1次印刷

定价: 168.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。

若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式: (010) 88254161 转 1835, zhanglili@phei.com.cn。

认识色彩斑斓的植物世界

花色 黄色
第 250 ~ 341 页

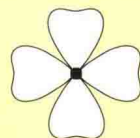
花色 绿色/棕色
第 342 ~ 385 页



蓬子菜



直立墙草



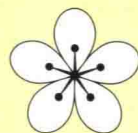
花瓣不超过4片



驴蹄草



硬花草



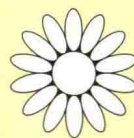
花瓣正好 5 片



野生郁金香



豚草



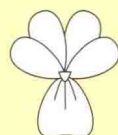
花瓣超过5片
或者是球形花



水金凤



蜜蜂兰



双侧对称花

通过这本书的学习，我们不仅可以知道那朵花的名字，而且可以认识欧洲多样的植物，获得更多的植物学知识和识别植物的方法。

刘金儒





2017年5月28日
于北京师范大学



检索方法一览	4
如何确定开花植物	6
简单四步	6
物种选取	6
花的颜色	7
花的形状	7
生长地点	8
花期	9
五花八门的植物名称	10
与植物相处	11
有毒植物	11
有益植物	12
保护植物	13
如何确定乔木和灌木	14
植株高度	14
生长形态	14
木本植物特征	14
特殊的小型灌木	14
如何确定禾草类	15
低调的多样	15
特征	15



花色 红色

-  花瓣不超过4片 18
-  花瓣正好5片 32
-  花瓣超过5片或者是球形花 56
-  双侧对称花 74



花色 白色

-  花瓣不超过4片 112
-  花瓣正好5片 132
-  花瓣超过5片或者是球形花 172
-  双侧对称花 188



花色 蓝色

-  花瓣不超过4片 196
-  花瓣正好5片 204
-  花瓣超过5片或者是球形花 220
-  双侧对称花 230



花色 黄色

-  花瓣不超过4片 250
-  花瓣正好5片 266
-  花瓣超过5片或者是球形花 290
-  双侧对称花 316



花色 绿色或者棕色

-  花瓣不超过4片 342
-  花瓣正好5片 366
-  花瓣超过5片或者是球形花 374
-  双侧对称花 376



乔木和灌木

-  针叶树 388
-  阔叶树和灌木 394



禾草

-  禾草 438

植物学专业名词图解

458

索引

474

德国经典花卉手绘图鉴

那朵花的名字

870多种开花植物彩色手绘图鉴

[德]玛格特·斯庞

玛丽安·高尔特-贝希特勒 罗兰·斯庞 | 著

王怡然 | 译 刘全儒 张丽 | 审校



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



检索方法一览

4

如何确定开花植物

6

简单四步

6

物种选取

6

花的颜色

7

花的形状

7

生长地点

8

花期

9

五花八门的植物名称

10

与植物相处

11

有毒植物

11

有益植物

12

保护植物

13

如何确定乔木和灌木

14

植株高度

14

生长形态

14

木本植物特征

14

特殊的小型灌木

14

如何确定禾草类

15

低调的多样

15

特征

15



花色 红色

-  花瓣不超过4片 18
-  花瓣正好5片 32
-  花瓣超过5片或者是球形花 56
-  双侧对称花 74



花色 白色

-  花瓣不超过4片 112
-  花瓣正好5片 132
-  花瓣超过5片或者是球形花 172
-  双侧对称花 188



花色 蓝色

-  花瓣不超过4片 196
-  花瓣正好5片 204
-  花瓣超过5片或者是球形花 220
-  双侧对称花 230



花色 黄色

-  花瓣不超过4片 250
-  花瓣正好5片 266
-  花瓣超过5片或者是球形花 290
-  双侧对称花 316



花色 绿色或者棕色

-  花瓣不超过4片 342
-  花瓣正好5片 366
-  花瓣超过5片或者是球形花 374
-  双侧对称花 376



乔木和灌木

-  针叶树 388
-  阔叶树和灌木 394



禾草

-  禾草 438

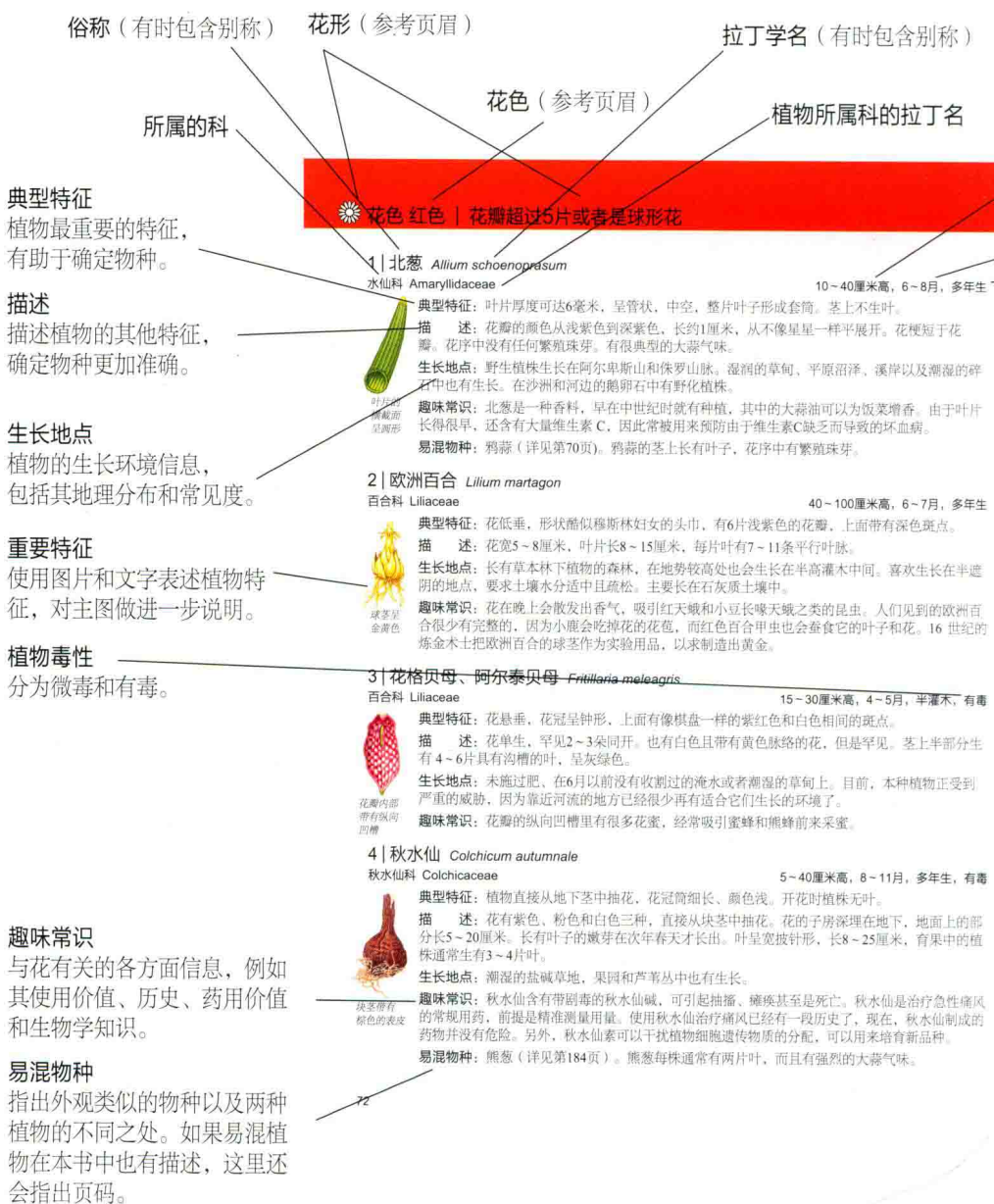
植物学专业名词图解

- 植物学专业名词图解 458

索引

- 索引 474

检索方法一览



株高

这里给出的是植株的高度。如果植物是匍匐生长的，这里给出的就是植物距地面的高度，而不是匍匐茎的长度。

花期

从这里给出的月份可以了解一种植物什么时候开花。

生长形态

分为一年生、二年生、多年生草本、半灌木（地表以下木质）、灌木和乔木。



贴近植物自然形态的插图展示植物的其他重要特征。

确定物种的重要特征贴近植物自然形态的插图让这些特征一目了然。

如何确定开花植物

只需简单四步

本书中的植物以组进行归纳。每个组的特点一目了然，即使没有植物学方面的知识也可以轻松分辨。我们只需要关注其以下特征：

1. 植物开什么颜色的花？



2. 植物的花是否为辐射对称？如果是的话，那么这朵花有几片花瓣或者有几个花冠裂片？



3. 这朵花是不是双侧对称的？



4. 这株植物是乔木、比较高的灌木，还是草？



植物的选取

本书中所选植物以中欧的植物为基础，以德国及其周边地区为重点。这里的“周边地区”范围很广。如果在一个地区生长的植物在德国也算本土植物，那么这个地区就算是周边地区。在中欧这片土地上生长着大约 3000 种开花植物。从这3000种植物中，我们选取了最吸引人或者在各地均有生长的一些植物。有一些植物在德国虽然罕见，但我们在一些地区也能发现，这些植物在书中也有所收录。纯粹的阿尔卑斯植物在本书中只占了极少一部分，更多的是那些从花园和农田中野化而来、并且至少在一段时间内完全在野外生长的植物。一些人工种植的植物新宠在植物学著作外也备受关注。加拿大一枝黄花（*Solidago canadensis*）、虎杖（*Fallopia japonica*）和豚草（*Ambrosia artemisiifolia*）就是其中的代表。这些植物在美洲大陆被发现（1492年）之后就在我们身边安了家。

花色



本书中的植物花色分为红色、白色、蓝色、绿色/棕色四种。大多数植物可以按照这种简单的方法进行归类。花最典型的颜色在盛放期最好辨别。


渐变的花色


紫色花的具体颜色可以是红色到蓝色过渡色彩中的任意一种。如果一种植物的花在整个花期多数时间是紫红色的，那么这种花就会被分在红色组里；如果花更多的是蓝紫色，就会被分在蓝色组里。但是很多花在整个花期会不断地变换颜色，这种情况下，则建议查阅所有的相关颜色。

花形

花形也是识别花的最主要特征之一。在每个颜色组中，我们通过四种不同的模式图再次将其分为几个小组。四种模式图可以在页眉标记颜色的地方看到。被分在一个小组里的花，个别部分可能有不同的特点，也可能完全没有不同特点。按照这种方法分类，我们可以把所有花的外形囊括其中。

分在符号  和  小组下的花，分别最多有四片或者五片花瓣。如果花的花被部分联合，那么花瓣的数量可以通过数花冠上的花瓣裂片来确定。这个组中的花都是辐射对称形的。这类花的外形类似星星，而且有无数条对称轴。如果俯视花，那么就会发现花从任何一个角度看过去都完全一样。

用符号  标识的植物有六片花瓣，甚至更多。另外，所有的菊科植物也被分在了这个小组里。这些花的花球虽然是由很多小花组成的，但是乍看上去它们只是一朵带有许多花瓣的球形花。

带有符号  的花是双侧对称形的，这类花只有一条对称轴。如果是正对着花看，那么我们很容易就能分辨出花的“上”和“下”，而花的“左侧”和“右侧”则呈镜面对称。



生长地点

植物的生长环境可谓多种多样，有一些长在含盐的沙滩里，有一些长在淡水中。草甸上、森林里、群山中，甚至是市中心，也可以见到它们的身影。有的植物对水分、土壤和光照没什么特殊要求；有一些则对生长地点的要求极为特殊，例如长叶茅膏菜只生长在藓类沼泽中。

很多植物的生长地点也直接指明了该地区的特点，这些植物就是所谓的“指示植物”。如果看到一个地方的蓖麻或者芥菜生长茂盛，那么我们就可以判定该地区土壤中的氮元素十分丰富。如果一个地方长有獐耳细辛，那么这片土壤一定含有丰富的钙质。

森林中特定植物的常见程度举例



花期

开花是植物生长过程中的一个特定时期。在什么时候开花、一年里开多少次花，会因为植物物种的不同而呈现出很大的差异。一些一年生或生长周期短的植物在种子发芽几周后就会开花。繁缕就是其中的代表。这类花的花期与季节几乎没有关系。经年生的种类也非常少，雏菊就是其中的一种，它一年四季都开花。像毛地黄这样的二年生植物在第一年只会长叶，到了第二年才开花，每种都有特定的开花月份。二年生的植物和大多数经年生植物都会或多或少地表现出季节依赖性，只有当温度、光照和湿度都合适时，植物才会开花。仔细观察周围环境的人可以记录每种花开放的时间，然后制作出一份花期日历。但是花期每年都会有所变化，并不是按照精确的日历日期进行的。

开花时间也能十分清楚地反映出地区特征。即使是同样的物种，靠北生长的也会比靠南生长的晚1~2周开花。如果是从平原过渡到高山，那么植物开花的时间也会出现差异，而且差异更明显。同一种植物，如果一株生长在地，另一株生长在平原，那么它们的花期可以相差1~3个月。从植物的花期上甚至可以直接观察到全球气候的变化：很多春天开花的物种每年开花的时间越来越早，在秋天再开一次花的现象也越来越常见。

本书中给出的花期是一种植物主要的开花月份。有一些植物也可能在给出的花期之前或之后才绽放。在给出的花期中只开几天花也是有可能的。而另外一些植物的开花方式则更为特别：开出一朵花后，植物在接下来的几周里会陆续抽出花轴并开出新的花，也就是所谓的无限花序。月见草就是这些植物中的一种。



五花八门的植物名称

一种植物通常会有很多种不同的叫法，而且这些叫法在民间广为流传。植物越是常见，知道这种植物的人就越多，相应的，这种植物的称呼也就越多，虽然每一种称呼都只限定在某一个地区。以药用蒲公英为例。在德语地区，它有大约500种叫法，比如“絮球花”“太阳旋”等。在中国，蒲公英也有“蒲公英”“婆婆丁”等别名。

但是即使有这么多种叫法，人们最熟知的名字还是“蒲公英”。但这个名字也是有歧义的。如果一个人说“蒲公英”，那么这里的“蒲公英”到底是指药用蒲公英还是秋蒲公英呢？有时候，我们对一种植物的称呼可能涵盖了一个“属”下的所有植物。比如当我们说“茴芹”时，我们指的其实是“茴芹属”，而不是具体某一种茴芹。

长久以来，各种各样的别名总是让人困惑，进而造成对不同植物的混淆。直到统一的科学命名法开始使用，各种各样的植物才有了明确的名称。每种植物的名称，如药用蒲公英，都是由属名（*Taraxacum*，蒲公英属）和种加词（*Officinale*，药用蒲公英种加词）一起构成的。

这种命名方式要完全归功于博物学家卡尔·冯·林奈（1707—1778）。林奈的命名方法按照明确的规则进行，因此不会引起歧义。但是他的命名法也不是没有缺陷的。新近的研究随着对植物的认识有所深入，研究发现，一个“种”其实应该属于另外的“属”，这就会导致植物的名称发生变化。也正因此，植物爱好者必须记住一些重新命名的植物学名。

蒲公英

