

自然珍藏



图鉴丛书

野花

地中海沿岸地区500多种
野花的彩色图鉴



网纹苍术



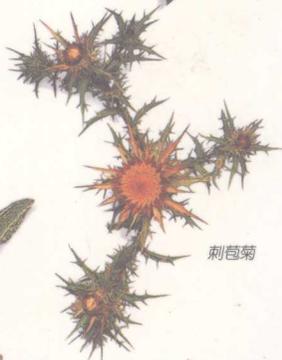
水仙



蓝箭菊



微白岩蔷薇



刺苞菊



条纹风铃草



晚蛛兰



补血草

中国友谊出版公司

自然珍藏图鉴丛书

野 花



中国友谊出版公司



A Dorling Kindersley Book

www.dkchina.com

Original Title: DK Handbook: Wild Flowers of The Mediterranean

Copyright © 1995, 2000 Dorling Kindersley Limited, London

Text copyright © 1995, 2000 David Burnie

Chinese Translation © 2008 Anno Domini Media Co. Ltd., Guangzhou

图书在版编目 (CIP) 数据

野花/[英]伯尼(Burnie, D.)著;张扬译;王静校译.
—北京:中国友谊出版公司,2008.3
(自然珍藏图鉴丛书)

ISBN 978-7-5057-2210-1

书名原文: Wild Flowers of the Mediterranean

I.野... II.①伯...②张...③王... III.地中海—植物—图集 IV.Q948.518.6-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第005179号

书名 野花——自然珍藏图鉴丛书

作者 [英]大卫·伯尼

出版 中国友谊出版公司

发行 中国友谊出版公司

经销 新华书店/外文书店

制作 ◆广州公元传播有限公司

印刷 中华商务联合印刷(广东)有限公司

规格 889×1194毫米 32开本 10印张

版次 2008年3月第1版第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5057-2210-1

定价 49.00元

合同登记号: 图字19-2007-004 版权所有, 侵权必究

若有印装质量问题, 请致电020-38865309联系调换。

自然珍藏图鉴丛书

野 花

[英] 大卫·伯尼 著



中国友谊出版公司

目 录



前言 6

- 地中海植物 6
- 如何使用本书 9
- 植物的生命周期 10
- 植物的形态 12
- 生长习性 14
- 叶的类型 15
- 花的类型 16
- 果实和种子 18
- 生长环境 20
- 发现和观察 24
- 鉴别指引 25



松柏纲及其近亲植物 34

- 柏科 34
- 麻黄科 35



双子叶植物 36

- 壳斗科 36
- 桑科 36
- 荨麻科 37
- 檀香科 38
- 马兜铃科 39
- 大花草科 41
- 蓼科 42
- 藜科 43
- 苋科 44
- 紫茉莉科 45
- 商陆科 46
- 番杏科 47

- 马齿苋科 47
- 石竹科 48
- 毛茛科 54
- 芍药科 62
- 小檗科 63
- 罂粟科 64
- 白花菜科 69
- 十字花科 70
- 木犀草科 78



- 景天科 79
- 海桐花科 80
- 蔷薇科 81
- 豆科 83
- 酢浆草科 120
- 牻牛儿苗科 121
- 蕺藜科 123
- 亚麻科 124
- 大戟科 126
- 芸香科 132
- 旋花科 132
- 楝科 133
- 远志科 133
- 漆树科 134
- 凤仙花科 135



黄杨科	136
鼠李科	136
锦葵科	137
瑞香科	143
藤黄科	145
半日花科	146
怪柳科	152
瓣鳞花科	152
葫芦科	153
仙人掌科	154
千屈菜科	154
桃金娘科	155
石榴科	156
柳叶菜科	156
伞形科	157
杜鹃花科	165
报春花科	168
白花丹科	171
安息香科	172
木犀科	173
龙胆科	174
夹竹桃科	175
萝藦科	176
茜草科	177
旋花科	178
紫草科	181
马鞭草科	189

唇形科	190
茄科	203
玄参科	206
球花科	216
爵床科	217
列当科	218
车前草科	219
忍冬科	221
败酱科	223
川续断科	224
桔梗科	225
菊科	228



单子叶植物 255

眼子菜科	255
百合科	256
龙舌兰科	273
水仙科	273
薯蕷科	277
鸢尾科	278
禾本科	283
天南星科	288
兰科	290



术语表	308
索引	309



地中海植物

欧洲地中海地区有着非常丰富的植物资源，大概有超过1万种的植物。它们中绝大多数物种都是本地生长的，但也有相当数量的外来物种——多数来自遥远的南非和北美。本书介绍了生于地中海的绝大多数草本、灌木和一些具有典型地中海植被特征的小型植物。

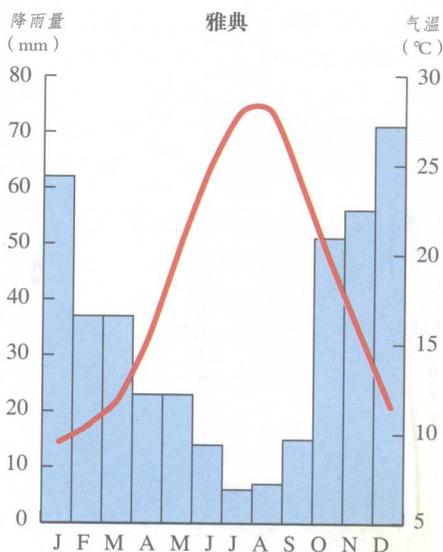
地中海是一个季节性气候变化极其显著的地区；冬天气候潮湿温润，极少有霜；夏天炎热干燥，很少降雨。许多植物都是在较冷的季节生长，在雨水充足的春天开花。而在干热的夏天，绝大多数植物处于休眠状态，甚至死亡。土地越干燥，人们能看到的绚丽的花朵就越少。

气候的年周期

雅典具有典型的地中海气候，夏季干燥，冬季湿润。（红线代表气温变化，蓝色代表降雨量变化）

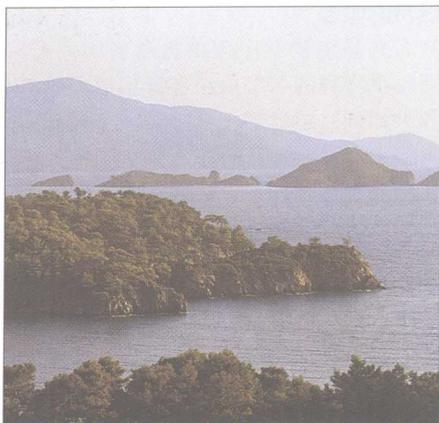
地中海地区

橄榄色的地方涵盖了地中海地区的大致范围。



过去的植物景观

大约5000年以前，地中海的大部分地区都被茂密的针叶树和阔叶树所覆盖。海边长满了松树和橡树，甚至有些海岛因树木繁茂，以致整个都被植物所“淹没”。然而，随着人口和人类活动的增多，这里的景观也逐渐被改变了。由于人类对木材和木炭需求，大片森林被砍伐；过度放牧使稚嫩的小树苗被山羊啃光，树木的新旧更替被切断。这样年复一年，原有的天然植物只能幸存于悬崖峭壁这些人类活动极少的地方。人类活动在一定程度上还影响了植物



△郁郁葱葱的海岸

土耳其海岸的景观。地中海地区的很多地方曾经都有类似的景观。

◁火灾的影响

火灾通常切断森林的再生。西嘉山坡上至今仍留有5年前的火灾痕迹。

▽绚丽多彩的季节

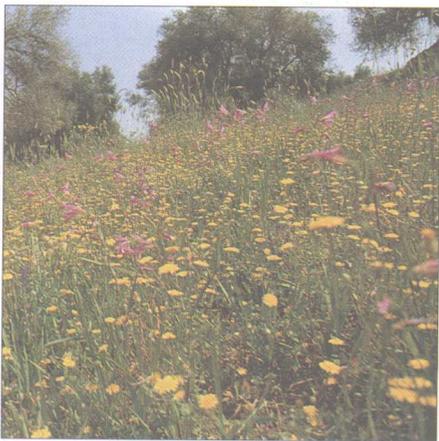
在希腊科孚岛的田野上，绚丽多彩的花海像美丽的地毯装饰着大地。这一美景应归功于人类对土地的改造。



种群的生长和分布，有些植物存活下来，而有些则受到了很痛

今天地中海的有花植物

对于野花的狂热爱好者来说，地中海植被的改变并不完全是一件坏事，因为在地中海沿岸一带的马基群落和加里哥宇群落中，许多有趣的开花植物都可以在这里见到——这里的生态环境，可称得上人类改造自然的成功典范。而在橄榄树林或其他耕地里，同样也招徕了许多植物来此“定居”——这也是该地区普遍采取机耕作和不使用除草剂的原因。如今的地中海，甚至在路边也生长着很多植物。路把土地分割开来，可以有效地阻止火灾的蔓延，并为兰科植物提供了理想的生长条件。



植物的命名

双名法是植物学中为植物命名的标准，即每个物种的名字由两部分构成：属名和种加词。学名第一部分是某一植物的属名，通常包括几种相近物种；学名第二部分是种加词，它可确定本属中某一物种。物种的学名是独一无二的。有时几个相近的物种的种加词会相同，比如木本苜蓿 (*Medicago arborea*) 和裂叶花葵 (*Lavatera arborea*)。双名命名系统由18世纪瑞典著名的分类学大师林奈提出。

植物王国

所有的植物都可以利用太阳光的能量进行光合作用，维持自己的生命。在25万多种植物中，显花植物（又称被子植物）组成了种类最多、分布最广的一个类群。显花植物又可以分为两大类：单子叶植物和双子叶植物。本书列举的植物中，除了4种分别属于松柏纲和它们的近亲——裸子植物外，其他的均为被子植物。

植物分类系谱

科 (Family):

一个科包含了一个或者几个相近的属。科的名字要用正体字书写，例如“Orchidaceae”（兰科）。

属 (Genus):

一个属包含了一个或者几个相近的种。属的名字通常要写成斜体，例如“*Ophrys*”（眼眉兰属），“*Orchis*”（红门兰属）。

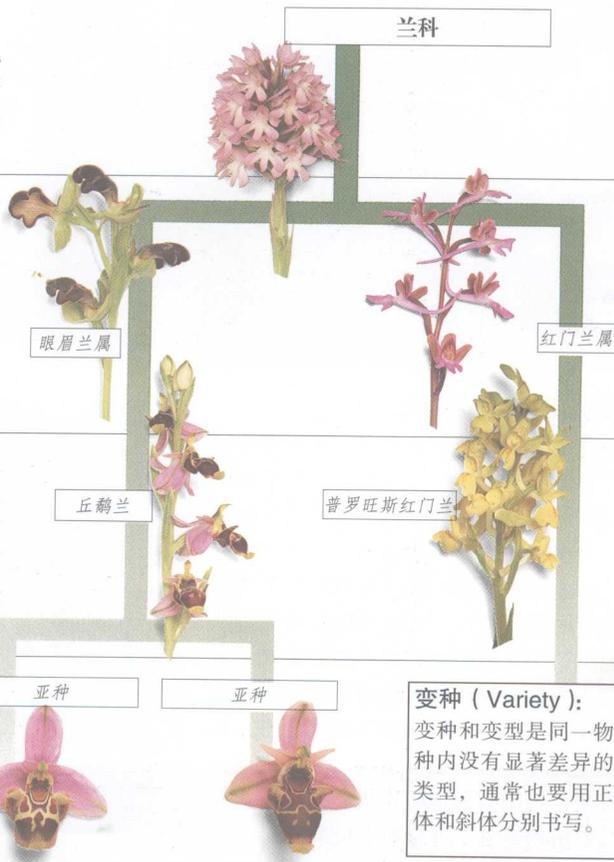
种 (Species):

每个单个的个体就是一个种，具有相似的形态特征。种的名字也要用斜体书写，例如“*Ophrys scolopax*”（丘鹬兰）。

亚种 (Subspecies):

亚种是在种内有显著差异的类型。亚种的分类单位要用正体书写，而亚种名则要用斜体书写，例如“*subsp. apiformis*”（亚种大黄蜂飞蛾）。

兰科



变种 (Variety):

变种和变型是同一物种内没有显著差异的类型，通常也要用正体和斜体分别书写。

如何使用本书

本书所列举的植物分为三大类型：第一类是松柏纲和它们的近亲；第二类是双子叶植物；第三类为单子叶植物。这三大类植物又可以划分为不同的科，每一个科都会在标题上加以介绍。物种的编排顺序是按照双命名法来编排的。

每个条目都通过植物的俗名来介绍，如果这个种的俗名不常用，则使用它的学名。许多地中海植物在最早被发现的国家都有自己的俗名，但它们在其他国家可能没有沿用这一俗名。

	植物所属的科名	属和种的学名	
	兰科 (ORCHID FAMILY)		标题为植物的科名
	科 兰科	种 <i>Epipactis helleborine</i>	命名者 (L.) Crantz
俗名, 如果果没有俗名就使用学名	宽叶火烧兰 (BROADLEAVED HELLEBORINE)		第一个为这个物种命名的人的拉丁文名 (如果重新进行了命名, 第一个命名人的名字要写在括号里; 其中“L.”是指植物学家林奈)
对该植物的描述	<p>· 形态: 宽叶火烧兰是森林中主要的兰科植物, 由短的根茎发育而来。茎结实, 上端多毛。叶10, 紧裹着茎; 叶宽大, 卵圆形, 长15cm, 螺旋排列。花15—50生于穗状花序一侧, 花色从绿到深红均有, 花瓣和萼片宽大, 唇瓣显著向中心折叠。和其他的兰科植物一样, 蒴果, 成熟后裂开, 释放出大量种子, 种子细颗粒状, 风媒。</p> <p>· 分布: 广泛, 北至斯堪的纳维亚。</p> <p>· 生长环境: 阔叶树或松林, 灌木和沙丘。</p> <p>· 备注: 利用淡淡的香味吸引蜜蜂传授花粉, 但花不产花蜜, 仅有一个带光泽的蜡状物, 类似花蜜。兰科是开花植物中第二大的科, 全世界有18000多个种。热带兰科植物许多都是附生型的, 栖息在其他植物上, 而地中海地区的所有兰科植物则都是陆生的。</p>		<p>花柄很短, 有花15—50朵</p> <p>花宽20mm</p> <p>茎结实</p> <p>粉红色的花</p> <p>绿色的花</p>
植物的地理分布			主图显示了整个开花植物的茎
植物的生活习性			
备注			
可鉴定植物不同颜色和形状的局部特写			
叶子展开的形状			
全视图展示整个植物的生长状态			对一些关键特征进行注释
	习性 多年生	高度 35—100cm	花期 6—8月
植物的生命周期分为一年生、两年生或者多年生植物	天然条件下的植株高度		植物开花持续的时间

植物的生命周期

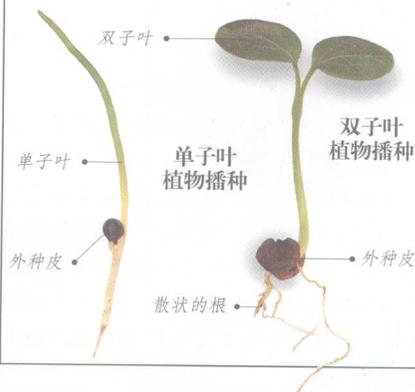
典型显花植物的生命周期可以划分为几个阶段，如图中所示。显花植物的生命周期通常包括有性生殖阶段。在这个阶段，雄性配子和雌性配子通过授粉生成合子，最后形成种子（即成熟的胚珠）。每个种子实际上就是一个未成熟的植物或者胚胎，种子发芽后，就开始了生长发育、开花和生产种子的周期性活动。许多显花植物也可以进行无性生殖，即不通过授粉也可以产生后代。亲本植物可以发育成特殊的状态，比如匍匐茎和鳞茎，最终也可以发育成新的植株。

种子传播

通常情况下，新生的植物如果在距离亲本植物较远的地方扎根的话，就可以获得更多的生存机会，从而促进种族的繁衍传播。种子传播的主要方式，可参见第19页。

单子叶和双子叶

单子叶植物是指具有一个子叶的显花植物，而双子叶植物则具有两个子叶。所有的显花植物都可以划分到这两大类中。



种子萌芽

尽管许多植物都会生产数量惊人的种子，但只有很小一部分能够发芽，而且仅相当少的个体能最终发育为成熟的个体。



种子形成

植物一旦开花，它的营养和能量就被用于种子的繁殖。种子一般包含在果实里面，一个果实有一个或者多个种子。种子的数量越多，它的体积就会越小。

生长发育

植物可以利用太阳光的能量，把水和二氧化碳两种原料合成自身生长所需要的营养，这个过程叫做“光合作用”，一般在植物的叶中发生。在生命周期的早期阶段，植物以消耗储存在种子中的营养为主；后期，植物以消耗自己合成的营养为主。这一时期，植物的叶会快速生长和发育成熟，以便获取到更充足的阳光；与此同时，它的根也呈散状生长，以尽可能地吸收土壤中的水分。植物的根不但可以吸收土壤中的水分，还可以吸收一些水溶性的矿物质。

植物生命周期的长短

不同物种的生命周期差异极大，短至几个月，长可达几年甚至更长。一年生植物，比如罂粟科植物虞美人，在一个生长季节就可以完成一次生命周期。一些一年生的植物，它们的生长季节可以从春季持续到夏季；而其他一年生的植物，也即“冬季一年生”植物，它们的生长季节是从秋季持续到第二年的春季。两年生的植物，比如深波毛蕊花，则需要两个生长季节：

在第一个生长季节中，它储备生长必需的营养物质，然后在第二个生长季节中，开花结果，直到枯萎死亡。生命周期超过两年的植物叫做“多年生植物”。其中多年生草本植物，例如大茴香，每当过了生长季节，枝叶就开始枯萎，树干不再生长；而多年生木本植物，它们的树干每年都会持续生长。

开花

有些植物在整个生命周期中只开一次花，然后就枯萎凋零；有些则在开花后仍然活着，并且在它的整个生命过程中可以多次开花。这种差异可以衡量植物的生命周期的长短，而且多年生植物开花一般具有年周期性。不过，龙舌兰比较特别，它通常是受光照日周期长短的改变而促使开花。



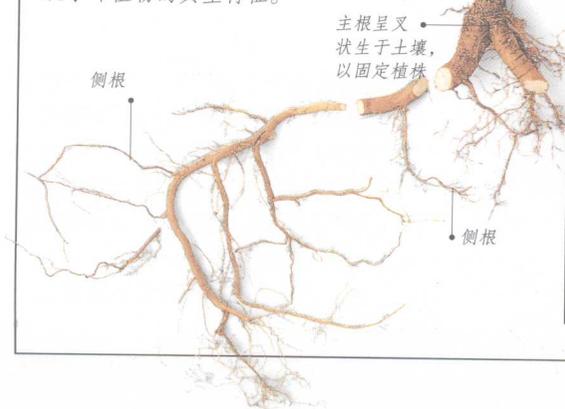
植物的形态

显花植物可以明显地划分为两个部分，即地上部分的枝干系统和地下的根系。枝干系统主要由茎组成，上承叶、花和芽，下接根部。木本植物中，茎含有一种被称为“木质素”的物质，可强化茎部，增强其硬度和抗性。根部把植物牢牢地固定在土壤中，并通过根毛吸收水分和矿物质。



植物的结构

花葵属于锦葵科植物（见第137—142页），具有典型的半木质显花植物特征。它有网状脉叶片和分散的根系，这些都是双子叶植物的典型特征。



球茎和鳞茎

球茎和鳞茎是地中海植物最常见的两类营养储存器官。它们的共同特征是短而肥大，均为地下茎。鳞茎由变态叶组成，叶呈肉质或膜质；而球茎则是通过储存大量的淀粉后沉积形成的。

藏红花的球茎

坚韧的皮膜

薄鳞茎

水仙花的鳞茎



生长习性

生长习性指的是植物的全部形态特征和生命周期特点。本章描述了地中海植物常见的形态特征。在鉴定一种植物时，要铭记的一点是，植物的生长形态具有高度的多样性，并且受局部环境

的影响很大，如光线、风向和周围植物的竞争等。一年生的植物通常具有绿色的较为柔韧的茎部，多生长在较少被干扰的土地上。多年生的植物一般具有木质的茎部，而且植株也会更大。



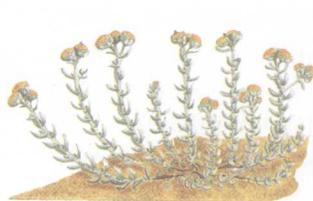
无茎植物

叶柄和花梗在地面或地面附近开始生长，而它真正的茎却隐藏在地下。



丛生植物

植物的茎呈辐射状分散生长，形成簇状。没有明显的主干或主茎。



伸展植物

茎从根部的着地点伸展开来，先横向生长，然后才向上生长。



蔓延植物

茎细长柔软，沿着地面蔓延生长或沿着一个斜面垂落。



攀援植物

茎只能依靠周围的植物或者物体支持生长。



匍匐植物

茎质地柔软，平卧在地面生长，往往在节处有不定根。



直立植物

茎部明显地垂直于地面，不需要外部的支持。



灌木丛

小型或者中型的木质植物，一般有多数茎。



树

大型的木质植物，具有明显的树干，并且在地面上有分枝。

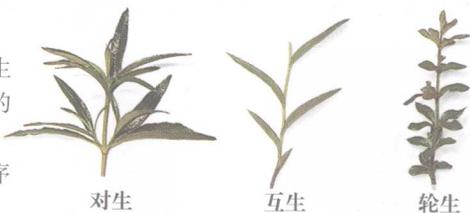
叶的类型

叶序、叶片大小和形状等都是鉴别植物的关键特征，尤其当一种植物的花的特征不明显的时候，叶的特征就会显得更为重要。一般情况下，绝大多数

植物都只要一种叶序。相比之下，分布在茎的不同位置的叶片，其大小和形状会有很大的差异。叶片的一些表面特征，比如绒毛和叶脉等都有助于植物的鉴定。

叶序

叶片按照一定的排列规律在茎上生长，称为“叶序”。具有对生叶序的植物在每个节点上都有两片叶；互生叶序植物则只有一片叶；轮生叶序植物，在每节生三叶或三叶以上。



单叶

单叶有很多形态特征，但都不深裂或者形成小叶：即在一个叶柄上生有一个叶片。单叶的叶缘有的为全缘，有的为锯齿状，还有一些呈波状或有缺刻。

裂叶和复叶

裂叶是指一片叶深裂成几个部分或者形成几个小叶。复叶是在一个叶柄上生有多个小叶，这些小叶本身也可能是独立分离的。



单子叶植物的叶

单子叶植物的叶一般为典型的线条状，叶脉和叶轴平行伸展。叶缘通常无齿，有的为波状或者带钩。



花的类型

在漫长的进化过程中，花儿形态各异，种类变化万千。虫媒传粉的花一般具有鲜艳亮丽的花被和浓郁的芳香，来吸引特定的昆虫帮助传粉。相比之下，风媒传粉的花一般较小，而且颜色单调。部分花为单生，大多数花以一定的顺序成簇排列在花枝上，这被称之为“花序”。

花序的类型



单生花

花轴的顶端只生长一朵花。



穗状花序

无限花序的一种，花轴直立，着生许多无柄小花。



总状花序

花轴上的有柄小花自下而上呈螺旋形排列。各个花柄的长度可能相等，也可能不相等。



聚伞花序

一种有分枝的花序，每个分枝顶端是一朵花。这些分枝有时以对称形式排列的。



伞状花序

花的花轴上生出，在其顶端形成伞状。



伞房花序

着生在花轴上的花，花柄长短不等，下部的花柄较长，越向顶端花柄越短，整个花序的花几乎排列在一个平面上。



圆锥花序

一种花轴重复分枝的花序，每个分枝上都长有花。



头状花序

无限花序的一种。花柄极短、膨大成扁形，基部的苞叶密集成总苞。开花顺序由外向内。