

华北

白鳍豚 博物学图鉴系列 ①

野花

王辰·著

Wild
Flowers

Huabei Distric

中国林业出版社

华北

白鹳豚

博物学图鉴系列

野花

王辰·著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

华北野花 / 王辰著. —北京: 中国林业出版社, 2008.6

ISBN 978-7-5038-5244-2

I. 华… II. 王… III. 野生植物: 花卉—华北地区

IV. Q949.408

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 082011 号

书系策划: 徐 健 王 辰

编 著: 王 辰

文 字: 王 辰 韩 烁

摄 影: 王 辰 唐志远 黎 敏 欧 智 邱仲恒

杨奕绯 吴 双 牛 洋 韩 烁

设计·绘图: 刘承周

责任编辑: 张衍辉

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: www.cfph.com.cn

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: (010) 66181326

发 行: 中国林业出版社

印 刷: 北京中科印刷有限公司

版 次: 2008 年 7 月第 1 版

印 次: 2008 年 7 月第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/32

印 张: 11

字 数: 395 千字

印 数: 1 ~ 4000 册

定 价: 58.00 元

观花 最简单的时尚科学

著名哲学家波普尔曾经说过：“掌握一门知识是认识自然的向导。”也许，这些生长在田野间、江湖畔或者高山上的花草就可以为你充当这样的向导。

现在很多人欣赏一种“在路上”的生活方式，然而却没有想过在路上应该去了解什么、欣赏什么。其实在踏上行途之前，我们如果能为自己确定一个博物学的主题，比如去关注地理、专注身边的动植物，一定会让这次出行变得精彩而有收获。

观鸟、找矿石，这些活动其实都很有意思，去野外观花，也在中国开始兴起。如果说观鸟需要提前准备专业的望远镜、找石头需要背上沉重的地质锤，那么对于更广泛的人群来说，认植物的起点则要低很多。去野外看花，你不需要准备什么特殊的设备，甚至不用任何花销。除此之外，观花还没有年龄上的限制。大思想家卢梭在50多岁的时候突然迷上植物学，他在修道院里进行植物观察研究，然后开始和国内外的植物学家通信往来。卢梭的例子也告诉了我们，植物学和数学、物理不一样，它可以说是博物学中最为平民化的学科。

在中国，博物学的传统源远流长，然而近代以来，由于西方科学体系以及价值观的冲击，很多学者不再热衷于博物学的发现与思考。但是在民间，博物学的复兴正在悄悄来临，越来越多的人开始利用闲暇时间去走出户外，欣赏花鸟，这样的活动在有修养的人群中已经悄然成为一种时尚。

对于观花、认植物怀有憧憬的人们来说，这本书非常实用。它可以告诉你每种植物的形态、开花时间、生长环境甚至分布海拔，而且大量的图片和设计元素让这本书具有独到的美学价值。

当我们在野外的花海中找到这些精美图片的原型，并为之发出惊叹时，这样的感觉一定会很好。

《中国国家地理》杂志 执行总编

单之蔷

目录

序

使用说明

1

黄色的花

19



花瓣多枚

20



花瓣5枚

22



花瓣4枚

47



花瓣3或6枚

54



菊花形花

58



两侧对称花

71



蝶形花

79



唇形花

83

白色的花

89



花瓣多枚

90



花瓣5枚

92



花瓣4枚

124



花瓣3或6枚

130



喇叭形花

140



菊花形花

141



无花瓣

148



两侧对称花

151



蝶形花

155



唇形花

157

蓝色的花

161



花瓣5枚

162



花瓣4枚

180



花瓣3或6枚

184



喇叭形花

189

目录

蓝色的花

161



菊花形花	190
两侧对称花	197
蝶形花	205
唇形花	212

粉色的花

225



花瓣5枚	226
花瓣4枚	246
花瓣3或6枚	249
喇叭形花	250
菊花形花	254
两侧对称花	267
蝶形花	278
唇形花	283

红色的花

297



花瓣5枚	298
花瓣4枚	302
花瓣3或6枚	303
菊花形花	306
无花瓣	308
蝶形花	309
唇形花	310

绿色的花

313



花瓣5枚	312
花瓣4枚	316
无花瓣	318
两侧对称花	321

分科索引	327
------	-----

中文名称索引	334
--------	-----

后记	339
----	-----

综述

本书收录了华北地区常见的野花共300种，采用“花色+花形”的区分方法，将其简单归类，易于初学者简单、快速查询及入门，也便于户外、摄影、旅游爱好者，以及学生和热爱自然的广大读者携带与检索。

本书的一大特色在于，采取了简单、便利、一目了然的查询、检索系统；同时，每一种野花配以2张清晰优美的生态照片，不仅便于读者对照，也可在闲暇时随意翻阅，体味自然之美。此外，本书利用简单图标的方式，标示了每一种野花所处的自然环境、花期及分布地区，并用简单通俗、易于理解的语言，对野花的形态进行了描述。

华北地区植物种类繁多，本书收录的野花种类，都是草本植物，乔木及灌木并未收录在内；同时，一些开花不明显或不像传统意义上“花”的植物种类，例如禾本科、莎草科植物，也未予收录。

本书主要分为三大部分：第一部分，讲述本书的具体使用方法，以便于读者更好地利用本书检索与查询，详见1~18页；第二部分，每一种野花的具体描述，详见89~326页；第三部分，索引及其他，详见327~344页。



❀ 查询

当你在野外看到一株正在开花的野花，如何利用本书进行查询？

本书提供三种查询方法，请读者视自身需求，选择适当的查询方法。

花色+花形查询法

适用于各类读者的快速查询法，推荐初学者使用。

当你看到一朵野花时，最直观的印象，是野花的颜色和花朵的形状，利用这两点特征，就可以简单查询到这种野花的相关信息。首先，根据野花的颜色，查找“检索书眉”上对应的颜色；然后，根据野花的花瓣数量、花朵形态，查找“检索书眉”上对应花形的小图标；在确定了颜色和花形之后，便已大大缩小了检索范围，此时可逐一翻阅具体内容，对照图片和描述，来确定野花所属的具体种类。

例如，春天在北京城市中的草坪上，看到一朵蓝色、五瓣小花。首先根据检索书眉①上的蓝色色块，把检索范围确定在161~223页之间；然后，根据花瓣为5瓣的特点，在蓝色花中查询检索书眉上的“5瓣”小图标②，把检索范围近一步确定在162~179页之间，此时符合条件的野花一共有17个种类；近一步检索时，在这17个种类中，根据生长环境③、分布地区④和花期⑤，逐一筛选，此时的生长环境应为“城市”+“平原”，分布地区为“北京”，花期为“4月”，基本符合的只剩下两个种类；最后再比对图片⑥和文字⑦描述，进一步确定，你所见到的野花应该是“附地菜”。（见176页）

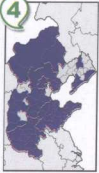
❀ 1 2 3 4 5 6

花期

附地菜 *Trigonotis peduncularis*
紫草科 附地菜属

③	平	低	中	高
①	❀			
②				
③	❀			
④	❀			
⑤				
⑥				
⑦				

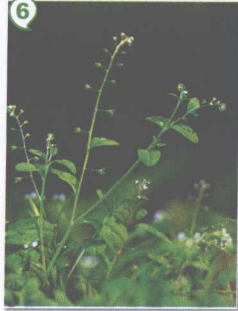
④



⑤

别名：
地胡荽、鸡肠草、
伏地菜

⑥



⑦



●外萼：一年生草本，高5~20厘米；

●根茎：茎斜生或匍匐，常丛生，分枝，被毛；

●叶：具基生叶，茎上叶互生；基生叶卵形，全缘，两面略被毛，具叶柄；茎生叶阔基生叶，近无叶柄；

●花序：聚伞花序，有时弯曲状，顶生；

●花：花淡蓝色，花冠辐射对称；花瓣5枚，下部合生，喉部具5枚黄色梯形附属物；萼片下部合生，上部5裂，略被毛；雄蕊、雌蕊均内藏。

176 Wild Flowers 华北野花

2

Wild Flowers 华北野花

必须说明的是,本书收录的300种野花,是分布于华北地区较为常见的种类,但华北地区的野花数量实际远远大于300种。当使用本书时,如果你所看到的野花和本书中任意一种野花都不太相似,那么说明,你见到了相对不太常见的野花种类,如果有兴趣,你也可以根据本书的检索方法,将这种野花记录下来,并拍摄照片作为日后鉴别的资料,作为本书的补充,日积月累,可能你会得到一本专属于你自己的野花图鉴。

分科检索法

适用于有一定植物学基础的读者。

当你看到一朵野花,大致知道它所属的“分类科属”时,可以直接利用327至333页的“分科索引”进行检索,直接找到相关的图片和文字介绍。

中文名称检索法

适用于有一定植物学基础的读者。

当你知道一个野花的中文名称时,可利用334至338页的“中文名称索引”进行检索,直接找到相关的图片和文字介绍。中文名称按首字拼音排列。由于一种植物往往拥有多个中文名称,此处以《北京植物志》、《中国植物志》等书中最常用的名称为准,其余俗名并未列出。

单页格式介绍

检索书眉：以不同颜色将野花区分成大类，用不同色块表示；色块上的小图标代表花的形状，用以快速查询检索。

中文名：野花最常用的中文名称，同一种类其他的俗名收录于“附记”部分。

拉丁学名：国际通用的名称。

分类科属：分类学上野花所归属的类群。

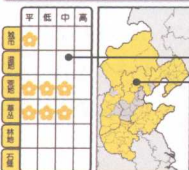
生态照：主图多为花及部分枝叶，附图为花的特写、或为其其他野外识别特征。

生长环境：野花生长的环境类型及海拔高度，即野花在何种环境下最易见到。

分布地区：野花在华北地区的分布状况。

附记：一种野花往往有多个中文名称，“别名”部分即是该野花其他的常用俗名；若在野外有与该野花近似的种类，这一近似种类的名称、以及与主要介绍种的区分特征将以“近似种”词条作出简要介绍。

蒲公英 *taraxacum mongolicum*
菊科 蒲公英属



别名：婆婆丁、黄花地丁、姑奶奶、蒙古蒲公英
近似种：山蒲公英，苞片边缘白色，近透明，生于山坡、沟谷、亚高山草甸。

- **外型：**多年生草本，高10~30厘米；
- **根茎：**无明显地上茎；植物体内具白色乳汁；
- **叶：**仅具基生叶；宽披针形，羽状深裂，边缘不整齐，近无叶柄；
- **花序：**头状花序，基生；花序梗直立，被毛，中空；苞片披针形；
- **花：**花黄色，较小，聚伞；小花花瓣状。

68 Wild Flowers 华北野花

形态描述：对于野花形态的文字描述。

花期：野生环境中野花开花的时间；高亮显示的月份即为野花的花期。

花色

依照 黄—白—蓝—粉—红—绿 的顺序排列。

有些野花同一朵花具有两种以上颜色，比如狼毒（见111页），同一朵花既有白色又有红色部分；有些野花同一种类有时出现多种颜色的个体，比如圆叶牵牛（见189页），有些植株花为蓝紫色，有些为紫红色。上述情况以其最主要的花色作为分类查询的依据。

某些野花的颜色处于过渡阶段，例如蓝紫色和紫红色，有时因光线强弱、色温等环境因素影响，野外实际所见会与图片略有偏差，若在某一颜色大类中查找不到，可以在邻近颜色的大类中查询。

花期

花期指野花在野生环境中的开花月份。有时同一种野花，在不同环境、不同海拔高度或不同年份中，开花的时间也会有所不同，因而此处记录的花期，包含了不同环境、气候中开花时间提早或延后的情况。

分类科属

在分类学上，一种生物常被划分在由高到低的不同等级中，这些等级由大到小分别是“界、门、纲、目、科、属、种”，例如蛇莓（见30页）就是“种”级单位，它应被划分在植物界、被子植物门、双子叶植物纲、蔷薇目、蔷薇科、蛇莓属。

植物分类中，“科”和“属”两个级别的单位较为重要，因此在植物名称之后，常会附记该植物所在的科属。由于在不同的分类系统中，科名、属名有时并不相同，而有些植物所归属的科属也有差异，因而本书所选取的分类系统与《中国植物志》、《北京植物志》、《河北植物志》等文献一致，为恩格勒系统。

黄	橙黄
	黄
	淡黄
	米黄
白	乳白
	纯白
蓝	淡蓝
	水青
	蓝
	蓝紫
粉	紫红
	淡紫红
	粉红
	淡粉
红	红
	橘红
	褐
绿	黄绿
	淡绿
	绿

❁ 花形

依照多瓣—5瓣—4瓣—3或6瓣—喇叭形花—菊花形花—无花瓣—两侧对称花—蝶形花—唇形花的顺序排列。

同一种野花的花瓣数有时会产生个体变异，因而此处以最常见的情况为准。为便于初学者查询使用，此处所谓的“花瓣”泛指“看上去像花朵的部分”，在植物学中，看似花朵的部分，可能是真正的花瓣，也可能是花的萼片。另外，有些野花的花瓣基部是联合在一起的，例如大叶龙胆（见165页），花瓣下部合生，上部5裂，为便于区分和使用，这样的情况也被归为“花瓣5枚”的类群之中。

辐射对称花



5瓣：花瓣（或看似花瓣的部分）数量为5枚，或花朵基部合生、上部5裂。



3或6瓣：花瓣（或看似花瓣的部分）数量为3或6枚，或花朵基部合生、上部3或6裂。



菊花形花：看似是一朵花，实际则由多朵小花聚集而成。（详见图解）



多瓣：花瓣（或看似花瓣的部分）数量多于6枚。



4瓣：花瓣（或看似花瓣的部分）数量为4枚，或花朵基部合生、上部4裂。



喇叭形花：花朵形如喇叭，或顶端略浅裂。



无花瓣：没有明显的花瓣（或看似花瓣的部分），花的主体由雌蕊或雄蕊构成。

两侧对称花



蝶形花：两侧对称花的特例，花朵似蝴蝶形。（详见图解）



两侧对称花：花朵以中线为轴，两侧对称（有时不甚规则）。



唇形花：两侧对称花的特例，花朵基部合生成筒，先端分裂为上下两部分，如同上下嘴唇状。（详见图解）

❁ 拉丁学名

以拉丁文书写的国际通用名称，至少包含两个拉丁词——植物的属名和种加词。每种植物只有唯一的拉丁学名，以其他任何文字书写的名称，例如中文名、英文名、俄文名、日文名等，都不能称为“学名”，而应称为俗名或当地名。有时，学名由更多的拉丁词构成，这种情况往往是出现了变种、亚种或变型，以下将以本书中出现的情况为例，略作说明。

例一

Trollius chinensis

毛茛科 金莲花属

金莲花

金莲花 *Trollius chinensis* (见21页)

第一个拉丁词 *Trollius* 是金莲花的“属名”，用斜体书写，第一个字母大写。

第二个拉丁词 *chinensis* 是金莲花的“种加词”，用斜体书写，一律用小写。

例二

Lilium concolor var. *pulchellum*

百合科 百合属

有斑百合

有斑百合 *Lilium concolor* var. *pulchellum* (见303页)

前两个拉丁词分别表示其“属名”和“种加词”。

第三个词 var. 表示“变种”，用正体书写。

第四个拉丁词 *pulchellum* 是有斑百合的“变种名”，用斜体书写，一律用小写。

例三

北京假报春

Cortusa matthioli ssp. *pekinensis*

报春花科 假报春属

北京假报春 *Cortusa matthioli* ssp. *pekinensis* (见240页)

前两个拉丁词分别表示其“属名”和“种加词”。

第三个词 ssp. 表示“亚种”，用正体书写。

第四个拉丁词 *pekinensis* 是北京假报春的“亚种名”，用斜体书写，一律用小写。

例四

紫花耧斗菜

Aquilegia viridiflora f. *atropurpurea*

毛茛科 耧斗菜属

紫花耧斗菜 *Aquilegia viridiflora* f. *atropurpurea* (见162页)

前两个拉丁词分别表示其“属名”和“种加词”。

第三个词 f. 表示“变型”，用正体书写。

第四个拉丁词 *atropurpurea* 是紫花耧斗菜的“变型名”，用斜体书写，一律用小写。

生长环境

分为生长环境（纵向）及海拔高度（横向）两部分。

生长环境依城市—湿地—荒地—草丛—林地—石缝的顺序排列。

海拔高度依平—低—中—高的顺序排列。

生长环境指野花在野外所处的环境，由于野外环境种类十分多样，为便于使用，此处精选了常见的6种环境类型。海拔高度指野花常见的垂直分布高度，有些野花的分布可能涉及内蒙古高原，此处环境与华北大部分地区略有不同，因此在内蒙古高原，野花分布的海拔高度与书中记述可能存在一些差异。

	平	低	中	高
城市				
湿地				
荒地				
草丛				
林地				
石缝				

海拔高度

平：海拔高度低于100米的平原地区。

低：海拔高度低于500米的山地、丘陵。

中：海拔高度在500米至1500米之间的山地。

高：海拔高度高于1500米的山地。

生长环境

城市：指分布于城市中的野花，出现于房前屋后，街边或公园的草坪之中，一定处于野生状态。

湿地：分布于河流、湖泊、溪流、池塘及其周边含水充足的地区，可能是生于水中、漂浮于水面或挺立出水的水生植物，也可能是在水域周边湿润土地上生长的湿生植物。

荒地：指分布于较为干旱环境中的野花，地面多以土、沙石为主，植物覆盖面积较小。

草丛：分布于草丛中，地面多被各种草本植物覆盖。

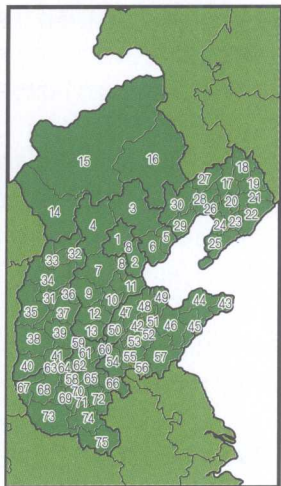
林地：分布于树林中，可能是高大乔木林下，可能是灌木丛中，有些种类也可能分布于树林与其他环境的交界边缘。

石缝：生长于岩石缝隙中，生于城市中墙壁缝隙、屋顶砖瓦间的野花也归于此类。

分布地区

野花 in 行政区域上的分布范围，所统计的区域以华北地区为中心，涵盖华北地区周边的部分省区，主要包括北京市、天津市、河北省、山西省、山东省、河南省、辽宁省以及内蒙古自治区的一部分。

分布地区在地图上的表示以地级市为单位，凡文献记载有分布者标注为高亮。因分布地区主要以地方植物志等文献为依据，因而可能存在如下情况：野花在某一地区有分布，由于科研工作开展的深入程度所限，或野花的野外分布在近些年内发生变化，文献中并未予以记载，则本书中并未在地图上标识。



河北省：1北京 2天津 3承德 4张家口 5秦皇岛 6唐山 7保定 8廊坊 9石家庄 10衡水 11沧州 12邢台 13邯郸

内蒙古自治区：14锡林郭勒 15乌兰察布 16赤峰

辽宁省：17沈阳 18铁岭 19抚顺 20辽阳 21本溪 22丹东 23鞍山 24营口 25大连 26盘锦 27阜新
28锦州 29葫芦岛 30朝阳

山西省：31太原 32大同 33朔州 34忻州 35吕梁 36阳泉 37晋中 38临汾 39长治 40运城 41晋城

山东省：42济南 43威海 44烟台 45青岛 46潍坊 47德州 48滨州 49东营 50聊城 51淄博 52莱芜
53泰安 54菏泽 55济宁 56枣庄 57临沂

河南省：58郑州 59安阳 60濮阳 61鹤壁 62新乡 63济源 64焦作 65开封 66商丘 67三门峡
68洛阳 69平顶山 70许昌 71漯河 72周口 73南阳 74驻马店 75信阳

形态描述

依照外形—根茎—叶—花序—花的顺序排列。

为便于初学者使用，本书中将一些植物学中的形态术语略作处理，使其更加通俗易懂，但经过处理的语言难免在科学性上不够严谨，敬请广大读者谅解，若需查证更为严谨的形态描述，请参考植物志等相关专业书籍或文献。

由于本书主要收录华北地区常见的野花（草本野花），选取的生态照片绝大多数为花朵图片，仅极少数涉及果实或种子，因而形态描述中并未提及果实及种子部分。

外形：包括植物习性和植株高度两部分；习性即指野花的生长周期，例如一年生草本、多年生草本等；植株高度即为野花在野外常见的高度，以厘米为单位，但并不排除特化的个体低于或高出记述的高度范围。

根茎：包括植物根的特征和茎的特征；若根部具有明显特征，可用于鉴定，则会着重说明，否则可能省略，有时根与茎难以划分界线，则统称地下或接近地下部分为“根茎”；茎的特征常包括是否分枝、直立或斜生、是否具棱、是否具刺等；有时植物体内含有乳汁，则会着重说明。

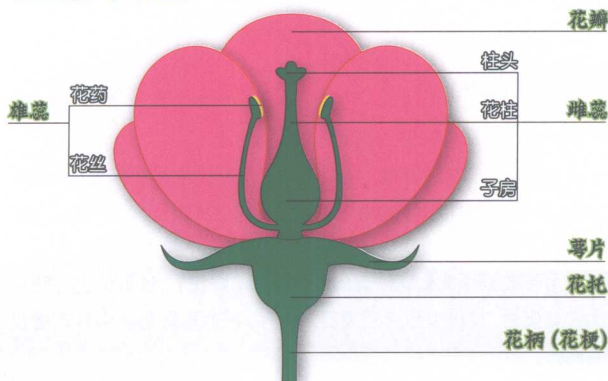
叶：包括叶序和叶形两部分；叶序指叶的排列方式，例如对生、互生、轮生、基生等；叶形特征中包括叶的形状、质地、边缘、叶柄情况等。

花序：指花的排列方式，分为花序类型和着生位置两部分；花序类型，指花在植物体上的排列方法，例如单生、总状花序、穗状花序等；着生位置，指花序在植物体上的生长位置，例如顶生、腋生等。

花：花的颜色、形态等特征，包括花色、花形、花瓣及萼片（统称为花被）、雌蕊、雄蕊等特征，若花具有特殊气味，则会着重说明。

图解

花的基本构造



特殊的花

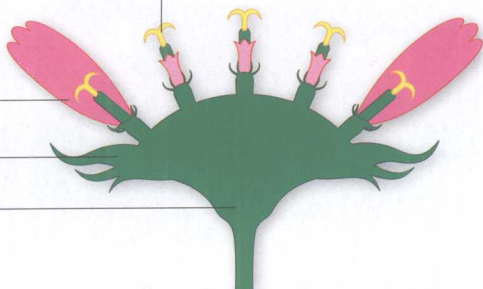
菊花形花示意

舌状花 (边花)

总苞

总托

筒状花 (心花)

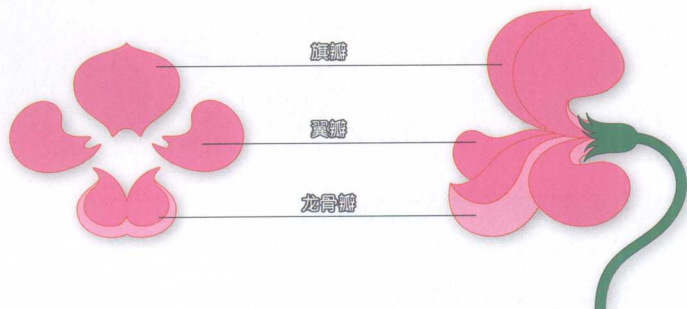


蝶形花示意

旗瓣

翼瓣

龙骨瓣



唇形花示意

上唇

下唇

