

中国野外观花系列 01

华北 野外观花手册

HANDBOOK OF
WILD FLOWERS IN
NORTH CHINA

李敏 宣晶 马欣堂 编著



中原出版传媒集团
大地传媒

河南科学技术出版社

 中国野外观花系列 01

HANDBOOK OF
WILD FLOWERS IN
NORTH CHINA

华北

野外观花手册

李 敏 宣 晶 马欣堂 编著

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

华北野外观花手册 / 李敏, 宣晶, 马欣堂编著. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2015.2

(中国野外观花系列)

ISBN 978-7-5349-7201-0

I. ①华… II. ①李… ②宣… ③马… III. ①野生植物—花卉—华北地区—手册 IV. ①Q949.408-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 162115 号

生物中国 总策划: 周本庆

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788613

网址: www.hnstp.cn

策 划: 李 敏 责任编辑: 杨秀芳 李 伟

封面设计: 张 伟 版式设计: 宣 晶 赵明月

责任校对: 柯 姣 责任印制: 张 巍

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 113mm × 181mm 印张: 8 字数: 215 千字

版 次: 2015 年 2 月第 1 版 2015 年 2 月第 1 次印刷

定 价: 39.80 元

序

我国地域辽阔，横跨寒温带、温带、亚热带和热带，囊括了全球除极地冻原以外的所有主要植被类型，有草原、荒漠、热带雨林、常绿阔叶林、落叶阔叶林、针叶林、高原高寒植被等，仅有花植物就有近 3 万种，是世界野生植物资源最为丰富的国家之一，被誉为“世界园林之母”。

中国植物图像库 (www.plantphoto.cn) 自 2008 年建站以来，得到各界学者、友人的大力支持，注册用户达 23 000 余人，共享各类植物彩色照片 200 万余幅，涵盖了中国野生植物一半以上的种类。我们从中精选出具有重要观赏价值的野生花卉 2 000 余种，照片 6 500 余幅，按照我国七大行政地理分区，分为华北、东北、华东、华中、华南、西南、西北七册出版。在物种选择上尽可能地包括本地区最具有观赏价值的野生花卉，同时为兼顾在科属水平上的代表性，同属植物仅收录其最常见到的物种。本册收录了华北地区具有重要观赏价值的野生花卉 71 科 238 属 404 种，其中 230 种为主要描述种，重点介绍了植物的分类、识别特征、花期和分布等信息，部分物种还选取了与其形态上相似的 1~2 个相近物种进行了简要描述。

为方便查找使用，本手册按照花色和花型为序编排。需要特别说明的是，植物花朵万紫千红，部分物种花色变异丰富多彩，我们将花瓣最主要的颜色分为白、黄、橙、红、紫、蓝、棕、绿等八种颜色予以索引，请使用时在相近的颜色中查阅。部分花型也仅是看起来像或者接近的花型，而非科学分类，部分可能显得比较牵强，请使用者注意辩证看待。本手册还配有常用术语图解、本地区野生花卉资源等专题性说明，文后还有中文名索引、拉丁名索引等。希望本书能成为您野外郊游识别植物的好参谋。

由于编者时间及精力有限，准备和推敲不够，错误、疏漏及欠缺之处，敬请广大读者批评指正。

中国科学院植物研究所
系统与进化植物学国家重点实验室

李 敏 宣 晶 马欣堂

二〇一四年十二月

使用指南

分类名称

分别为拼音、中文名、俗名、拉丁学名*、科属。

*拉丁学名以《Flora of China》为标准。

生境、花期**

**花期受纬度、海拔和气温的影响较大。

形态特征

主要参考《中国植物志》网站 (frps.eflora.cn) 数据, 有删减。

相近种概述

简要介绍与本种花形相近 (花色可能不同) 的 1~2 种花卉的特征, 以及对应的图片编号。



杜梨
Pyrus betulifolia Bunge
科属: 蔷薇科, 梨属
生境: 平原或山坡阳处
花期: 4月



乔木, 树冠开展, 枝常弯曲; 二年生枝条紫褐色。叶片长状卵形至长圆卵形, 先端渐尖, 基部宽楔形, 具锯齿。伞形总状花序, 有花 10~15 朵; 萼片膜质, 线形, 早落; 萼片三角卵形, 先端急尖, 全缘; 花瓣宽卵形, 先端圆钝, 基部具有短爪, 白色; 雄蕊 20 枚, 花药紫色, 长约花瓣之半; 花柱 2~3 个。果实近球形, 褐色, 有灰色斑点, 萼片脱落。①②③

相近种 山荆子 (*Malus baccata* (L.) Maxim.) Borkhausen: 萼片披针形, 先端渐尖, 花瓣白色, 倒卵形, 基部有短爪④。

检索顺序 (快速索引页码参见护封握口)

第一步: 判断花色



白 黄 橙 红 紫 蓝 棕 绿

第二步: 判断花型



辐射对称花 头状花序 左右对称花 穗状花序 伞状花序

花色花型索引

花色和花型排序, 底色为花色、图案为花型。

花型大致分为辐射对称花、头状花序、左右对称花、穗状花序、伞状花序五类。一般花小而多的, 则按照花序排列。

大花杓兰

Cypripedium macranthos Swartz

科属: 兰科, 杓兰属。
生境: 林下、林缘或草坡。
花期: 6-7月。



多年生草本。片通常5枚, 长椭圆形至宽椭圆形, 全缘, 基部渐狭成鞘状抱茎。花萼片下部者叶状, 但明显小于下部叶片; 花顶生, 紫色。常1朵, 偶有2朵者; 中萼片宽卵形; 合萼片比中萼片短与狭, 先端二齿状裂; 花瓣卵状披针形; 唇瓣圆球形, 内折侧裂片舌状三角形; 退化雄蕊距圆状卵形; 花药扁球形。子房弯曲。(1)(2)(3)

相近种 紫点杓兰 (*Cypripedium geminum* Swartz) 花单生茎顶, 白色, 带紫色斑点(4)。

175



花瓣三

花瓣四

花瓣五

花瓣六

花瓣多数



具舌状花

仅管状花

呈球状



蝶形花

唇形花

玄参型

兰花型



穗状花序

总状花序

复总状

肉穗花序



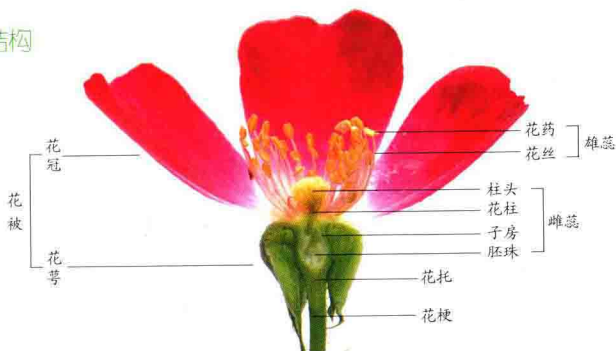
伞形花序

伞房花序

轮伞花序

术语图解

花的结构



花是被子植物的繁育器官，在其生活周期中占有极其重要的地位。花可以看作是一种不分枝，节间缩短，适应于生殖的变态短枝，花梗和花托是枝条的一部分，花萼、花冠、雌蕊和雄蕊是着生于花托上的变态叶。

同时具有花萼、花冠、雌蕊和雄蕊的花为完全花，缺少其中一部分的花为不完全花。一朵花中既有雌蕊又有雄蕊的花是两性花，只有雌蕊的单性花为雌花，只有雄蕊的单性花为雄花。部分植物无花冠称为单被花，其花萼特化为花瓣状，如铁线莲、郁金香等。生于花下方的叶称为苞片，有时也特化为花瓣状，如珙桐、四照花、叶子花等。

花型



花序



叶的结构



叶型



单叶 (全缘)



单叶 (羽状分裂)



单叶 (掌状分裂)



羽状复叶



掌状复叶

叶形



条形



披针形



卵形



椭圆形



圆形



心形



戟形

叶缘



全缘



锯齿



重锯齿



波状



钝齿状



半裂



掌状深裂



羽状深裂

叶序



叶互生



叶对生



叶轮生



叶簇生

华北观花指南

本手册所指华北地区包括北京市、天津市、河北省、山西省和内蒙古自治区，共计二省二市一自治区。东北方向与东北地区相接，东南方向与华东地区相邻，南接华中。西部及西北部为西北地区所围绕，北面与蒙古、俄罗斯接壤，东面濒临渤海。

华北地区总体地势西北高，东南低。西北部地形以高原、山地、丘陵、盆地为主，东南部是广袤的华北大平原。华北地区西北部属蒙古高原，地势平坦、开阔。西部则是典型的为黄土广泛覆盖的山地高原，高原内部起伏不平，河谷纵横，地貌类型复杂多样，其中山西省五台山主峰北台顶（叶斗峰）海拔 3 058 米，为华北地区最高峰，有“华北屋脊”之称。东南部的华北平原是我国第二大平原，地势低平，海拔多在 50 米以下，是典型的冲积平原，由黄河、海河、淮河、滦河等河流所带来的大量泥沙沉积形成，多洼地、湖沼。华北地区山地属我国第二级阶梯，走向多以东北—西南方向为主，主要的山脉包括燕山山脉、太行山、小五台山、吕梁山、五台山、太岳山等。区域内河流主要分属黄河、海河、滦河、内陆河、辽河五大水系。主要的湖泊有白洋淀、衡水湖等，较大的人工湖泊主要有官厅水库、密云水库等。

华北地区东面近海，西面、北面深入大陆内陆，因此气候条件从东向西干旱程度逐渐增加，由湿润、半湿润、半干旱到干旱。由冷到热的纬度地带性与由湿到干的经度地带性的纵横交织和相互作用，形成了东南部以温带季风气候为主，西部、北部逐渐过渡到干旱、半干旱的大陆性季风气候。总体上冬季漫长，寒冷干燥；夏季南长北短，雨水集中；春季气候多变、风沙较多；秋季短暂，天气温和。华北地区土壤主要包括黑土壤地带、暗棕壤地带、黑钙土地带、栗钙土地带、棕壤土地带、黑垆土地带、灰钙土地带、风沙土地带和灰棕漠土地带等多种类型。

华北地区由于地形、气候条件的多样，植被类型也十分丰富。华北地区的地带性植被为温带落叶阔叶林，此外还有针叶林、落叶针叶林、

针阔混交林、高山灌丛、亚高山草甸等多种植被类型，在西北部高原区还有由森林草原向典型草原和荒漠草原过渡地带景观。区域内各省区域内的高等植物种类大多在 2 000~3 000 种，部分种类属地方性特有，在荒漠植被中，地方特有种优势明显。

本手册收录了华北地区具有重要观赏价值的野生花卉 71 科 238 属 404 种，重点介绍了野花的识别分类特征、花期和分布，其中 230 种为主要种，并对其中 1~2 个相近种进行了描述，这里的相近种仅指形态上的相似，并不一定有亲缘关系。

华北地区推荐的观花地点有：北京市的百花山自然保护区、松山自然保护区、东灵山、雾灵山；天津市的盘山；河北省的小五台自然保护区、海坨山、坝上草原、飞狐峪空中草原、塞罕坝草原、木兰围场；山西省的五台山；内蒙古的大青山、鄂尔多斯草原、锡林郭勒草原、桦木沟自然保护区等。

目 录

术语图解.....	v
华北观花指南.....	vii
	1
	65
	115
	118
	148
	198
	220
	222
中文名索引.....	231
拉丁名索引.....	236
图片摄影者.....	244
致谢.....	246

huáxiàcígū

慈姑

华夏慈姑

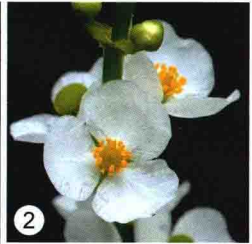
Sagittaria trifolia

subsp. *leucopetala* (Miq.) Q. F. Wang

科属：泽泻科，慈姑属。

生境：栽培或自生。

花期：5~10月。



多年生水生草本。植株高大，粗壮。叶片宽大，肥厚，顶裂片先端钝圆，卵形至宽卵形；匍匐茎末端膨大呈球茎，球茎卵圆形或圆形；圆锥花序高大，枝常2条，着生于下部，具1~2轮雌花，主轴雌花3~4轮，位于侧枝之上；雄花多轮，生于上部，组成大型圆锥花序，果期常斜卧水中；果期花托扁圆形。①②③

相近种 野慈姑 *Sagittaria trifolia* L. 花序圆锥状或总状，较矮，花多轮。花单性，下部1~3轮为雌花，上部多轮为雄萼片椭圆形或宽卵形，反折④。

泽泻

Alisma plantago-aquatica L.

科属：泽泻科，泽泻属。

生境：浅水带、沼泽、沟渠及低洼湿地。

花期：5~10月。



多年生水生或沼生草本。具块茎。叶通常多数；沉水叶条形或披针形；挺水叶宽披针形至卵形，先端渐尖，基部宽楔形、浅心形，叶柄基部渐宽。花葶较高，花序具3~9轮二回分枝。花两性；外轮花被片广卵形，边缘膜质，内轮花被片近圆形，远大于外轮，边缘具齿，白色、粉红色或浅紫色；心皮多数，排列整齐；花药黄色或淡绿色；花托平凸，近圆形。①②③

相近种 东方泽泻 *Alisma orientale* (Sam.) Juz. 花果较小，花柱很短，内轮花被片边缘波状④。

明开夜合，丝绵木

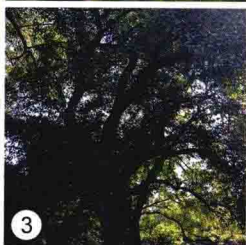
白杜

Euonymus maackii Rupr.

科属：卫矛科，卫矛属。

生境：林缘或较疏阔叶林中。

花期：4~7月。



落叶小乔木。小枝圆柱形。叶对生，卵状椭圆形、卵圆形或窄椭圆形，先端长渐尖，基部宽楔形或近圆，边缘具细锯齿，有时深而锐利，侧脉6~7对。聚伞花序有3至多朵花；花序梗微扁。花4数，淡白绿色或黄绿色；花萼裂片半圆形；花瓣长圆状倒卵形；雄蕊生于4圆裂花盘上，花药紫红色；子房四角形，4室，每室2胚珠。蒴果倒圆心脏形，4浅裂，熟时粉红色。种子棕黄色，长椭圆形；假种皮橙红色，全包种子。①②③④



荠

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

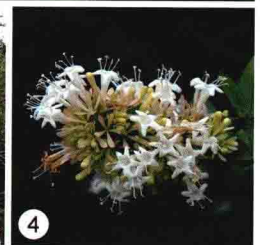
科属：十字花科，荠属。

生境：在山坡、田边及路旁。

花期：4~7月。



一年或二年生草本。基生叶丛生呈莲座状，大头羽状分裂，顶裂片卵形至长圆形，侧裂片长圆形至卵形；茎生叶窄披针形或披针形，基部箭形，抱茎，边缘有缺刻或锯齿。总状花序顶生及腋生，萼片长圆形；花瓣白色，卵形，有短爪。短角果倒三角形或倒心状三角形，扁平，顶端微凹；种子2行，长椭圆形，浅褐色。①②③④

*Zabelia biflora* (Turcz.) Makino**科属：** 北极花科，六道木属。**生境：** 山坡灌丛、林下及沟边。**花期：** 早春。

落叶灌木。叶圆形或长圆状披针形，全缘或中部以上羽状浅裂。花单生小枝叶腋，具宿存齿状小苞片；萼筒圆柱形，萼齿4枚；花冠白、淡黄色或带浅红色，窄漏斗形或高脚碟形，4裂，裂片圆形，筒长为裂片长度的3倍；二强雄蕊，着生花冠筒中部。种子圆柱形。①②③

相近种 糯米条 *Abelia chinensis* R. Br. 花芳香，具3对小苞片；小苞片长圆形或披针形，具睫毛；萼筒圆柱形；花冠白色或红色，漏斗状④。

báijüānméi



白鹃梅

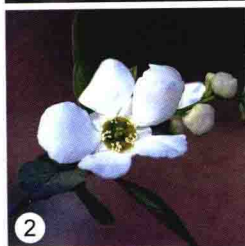
金瓜果, 九活头

Exochorda racemosa (Lindl.) Rehder

科属: 蔷薇科, 白鹃梅属。

生境: 山坡阴地。

花期: 5月。



灌木。叶片椭圆形至长圆倒卵形，先端圆钝或急尖稀有突尖，基部楔形或宽楔形，全缘；叶柄短或近于无柄；不具托叶。总状花序，有花6~10朵；花梗短，基部花梗较顶部稍长；苞片小，宽披针形；萼筒浅钟状，萼片宽三角形，先端急尖或钝，边缘有尖锐细锯齿，黄绿色；花瓣倒卵形，先端钝，基部有短爪，白色；雄蕊15~20枚，3~4枚一束着生在花盘边缘，与花瓣对生；心皮5枚，花柱分离。①②③④