

 中国野外观花系列 02

东北 野外观花手册

HANDBOOK OF
WILD FLOWERS IN
NORTHEAST CHINA

李 敏 周 繇 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 02

HANDBOOK OF
WILD FLOWERS IN
NORTHEAST CHINA

东北 野外观花手册

李 敏 周 繇 编著

河南科学技术出版社
· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

东北野外观花手册 / 李敏, 周繇编著. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2015.2

(中国野外观花系列)

ISBN 978-7-5349-7202-7

I . ①东… II . ①李… ②周… III . ①野生植物—花卉—东北地区—手册 IV . ① Q949.408-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 162117 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 陈 艳

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

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系并调换。 版权所有 侵权必究

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。本册收录了东北地区具有重要观赏价值的野生花卉 64 科 196 属 317 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 李 敏
系统与进化植物学国家重点实验室

通化师范学院 周 繇

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。



048
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。



1



2



3



4

乔木。树冠开展，枝常具刺；二年生枝条紫褐色。叶片基状卵形至长圆卵形，先端渐尖，基部宽楔形，具齿。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* (Lamaze) Borkhausen) 萼片披针形，先端渐尖，花瓣白色，倒卵形，基部有短爪④。

16

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

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。



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。



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；蕊瓣卵球形，内折侧裂片舌状三角形；退化雄蕊矩圆形；花药扁球形。子房弧曲。①②③④

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



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



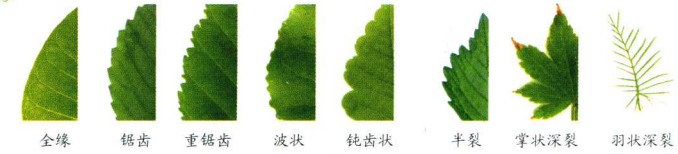
叶型



叶形



叶缘



叶序



东北观花指南

本手册所指东北地区包括黑龙江、吉林、辽宁三省，位于我国的东北部，西面及西南面与华北地区相接，北面及东面与俄罗斯、朝鲜接壤，南面为渤海、黄海所环绕，与华东地区隔海相望。

东北地区的范围相当于我国的寒温带和温带湿润、半湿润地区，以冷湿的森林和草甸草原景观为主。地势东北、西北高，西南、东南低，以山地丘陵和平原为主。主要的山地包括长白山、大兴安岭、小兴安岭，是东北地区生态系统的重要天然屏障。主要的平原有三江平原、松嫩平原和辽河平原，土壤肥沃，土层深厚，一部分区域被深厚的黑土层所覆盖，是世界三大黑土层分布区之一。区域内主要河流分属黑龙江、松花江和乌苏里江三大水系，径流量及地下水储量丰富，包括黑龙江、乌苏里江、松花江、鸭绿江和图们江等多条中俄、中朝界河。东北地区多火山堰塞湖，主要湖泊包括白头山天池、五大连池、镜泊湖、兴凯湖、查干湖等，其中位于长白山主峰白头山上的天池，是我国最深的湖泊。东北地区普遍存在季节性冻土，并广泛分布有类型复杂多样的沼泽，包括木本泥炭沼泽、草本泥炭沼泽、藓类泥炭沼泽和潜育沼泽等类型，其中黑龙江省的洪河湿地、南翁河湿地、三江湿地、七星河湿地、珍宝岛、兴凯湖、扎龙湿地，吉林省的向海湿地，辽宁省的大连斑海豹自然保护区（长兴岛）、双台河口湿地被列入《国际重要湿地名录》。

东北地区气候以寒温带、温带大陆性季风气候为主，具有寒冷而漫长的冬季，温暖、湿润而短促的夏季，并有可靠的一年一熟的农业生长季和有效的降水量。与同纬地区比较，东北地区冬季气温很低，夏季气温较高，因此，气温年较差很大，居世界同纬地区之冠。本区的土壤类型复杂，分布较广的地带性土壤有寒温带的寒棕壤，温带的暗棕壤、黑土和黑钙土，隐域性土壤有白浆土、草甸土、沼泽土等，常和地带性土壤呈复域分布，有机质或腐殖质层深厚，含量又高，极为肥沃。

东北地区约有维管束植物 2 670 种，区域特有现象不显著，树木

种类不多，植物种类有自东南向西北逐渐减少的趋势，但东北地区却是我国森林面积最大的区域。区域内的黑龙江小兴安岭丰林阔叶红松林、凉水阔叶红松林和谷地云冷杉林以及吉林省的长白山阔叶红松林作为温带森林的代表被列入中国森林生物多样性监测网络。东北地区植被具有一定的过渡特征，是亚欧大陆温带草原的最东端，寒温带针叶林的最南端，暖温带夏绿林的最北缘。这些植被类型交汇于此，组成成分相互渗透。同时，因受强大的冬季风影响，这些反映地带性的植被，都有向南偏移趋势。本区植被按区系组成，大致可分为三大部分，即达乌里区系、长白区系和蒙古区系，不同区系间植物相互渗透、交叉，生境、习性多样。山地多为森林植被，平原出现森林草原和草原植被，其中也星散分布着各种湿地植被，生物多样性十分丰富。

本手册收录了具有重要观赏价值的野生花卉 64 科 196 属 317 种，重点介绍了野花的识别分类特征、花期和分布，其中 230 种为主种，并对其中 1~2 近似种进行了描述，这里的近似种仅指形态上的相似，并不一定有亲缘关系。

东北地区推荐的野外观花地点有：黑龙江省大、小兴安岭林区，完达山区，兴凯湖；吉林省的长白山地区，龙湾群国家森林公园；辽宁省的棋盘山森林公园，盘锦海岸湿地等。

目 录

术语图解.....	v
东北观花指南.....	vii
	1
	78
	131
	136
	163
	206
	222
	226
中文名索引.....	231
拉丁名索引.....	235
图片摄影者.....	243
致谢.....	245

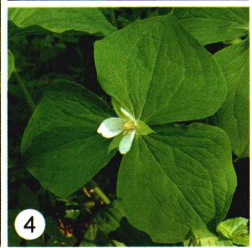
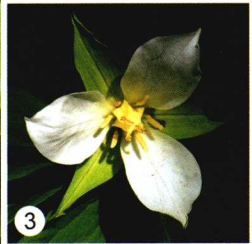
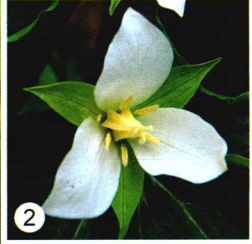
吉林延龄草

Trillium camschatcense Ker Gawl.

科属：百合科，延龄草属。

生境：林下、林边或潮湿之处。

花期：6月。



多年生草本。茎丛生于粗短的根状茎上，基部有 1~2 枚褐色的膜质鞘叶。叶 3 枚，无柄，轮生于茎顶，广卵状菱形或卵圆形，先端渐尖或急尖，基部楔形，两面光滑。花单生，花梗自叶丛中抽出；花被片 6 枚，外轮 3 枚卵状披针形，绿色，内轮 3 枚白色，少有淡紫色，椭圆形或广椭圆形；雄蕊 6 枚，花药比花丝长，药隔稍突出；子房上位，圆锥状，柱头 3 深裂，裂片反卷。浆果近圆形，具多数种子，种子近长圆形，具倒生的肉质种阜。

①②③④

shuǐ biē

水鳖

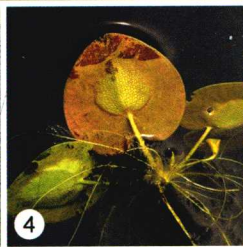
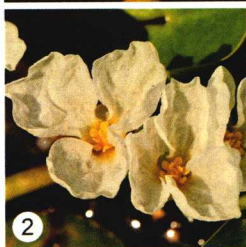
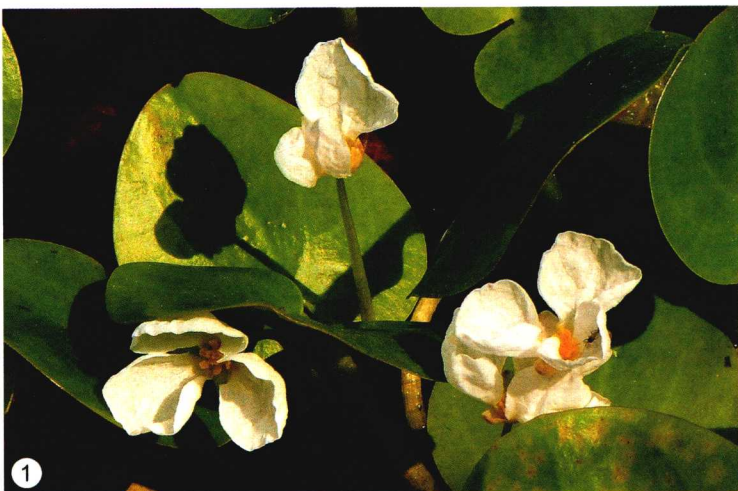
马尿花

Hydrocharis dubia (Blume) Backer

科属：水鳖科，水鳖属。

生境：静水池沼中。

花期：8~10月。



多年生浮水草本。匍匐茎，茎褐绿色，茎上生须根和花。叶片圆心形，下面微带红紫色，有广卵形气室，当叶片挺出水面后常消失，全缘。花单性，生于佛焰苞内。雄花 2~3 朵，萼片 3 枚，草质，花瓣 3 枚，白色，膜质；雄蕊 6~9 枚，仅有 3~6 枚能育。雌花单生，萼片 3 枚，花瓣 3 枚，宽卵形，白色，有 6 枚退化雄蕊，子房下位，柱头 6 个。①②③④

yěcígū

慈姑 野慈姑

Sagittaria trifolia L.



科属：泽泻科，慈姑属。

生境：湖泊、池塘、沼泽等水域。

花期：5~10月。



多年生水生或沼生草本。挺水叶箭形，叶片长短、宽窄变异很大；叶柄基部渐宽，鞘状，边缘膜质。花葶直立，挺水，通常粗壮。花序总状或圆锥状，具分枝，具花多轮，每轮 2~3 朵花。花单性；花被片反折，外轮花被片椭圆形或广卵形；内轮花被片白色或淡黄色，基部收缩，雌花通常 1~3 轮，花梗短粗，心皮多数，两侧压扁；雄花多轮，花梗斜举，雄蕊多数，花药黄色，花丝长短不一，通常外轮短，向里渐长。瘦果两侧压扁，倒卵形，具翅；果喙短。①②③④

zéxiè

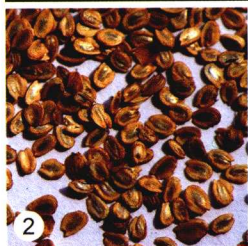
泽泻

Alisma plantago-aquatica L.

科属：泽泻科，泽泻属。

生境：浅水带及低洼湿地。

花期：5~10月。



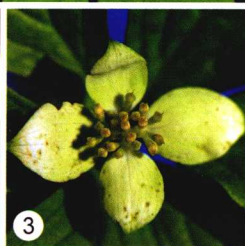
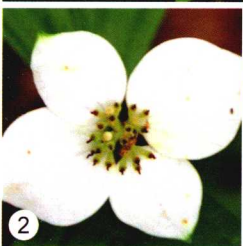
多年生水生或沼生草本。叶通常多数；沉水叶条形或披针形；挺水叶宽披针形至卵形，先端渐尖，基部宽楔形至浅心形，叶柄基部渐宽。花葶高 78 厘米或更高；花序具 3~9 轮二回分枝。花两性；外轮花被片广卵形，边缘膜质，内轮花被片近圆形，远大于外轮，边缘具不规则粗齿，白色、粉红色或浅紫色；心皮多数，排列整齐，花柱直立，长于心皮；花药椭圆形，黄色或淡绿色；花托平凸，近圆形。瘦果椭圆形或近矩圆形，果喙自腹侧伸出。①②③④

*Cornus canadensis* L.

科属：山茺莢科，山茺莢属。

生境：山区。

花期：5月。



极危种。多年生草本。叶对生或3对叶于茎顶呈轮生状，倒卵形至菱形，先端突尖，基部渐窄，全缘。花小，白绿色，两性或单性，辐射对称；花序为头状聚伞花序，花序梗细圆柱形；花序基部有时具4枚白色花萼状总苞片，总苞片宽卵形；花瓣4枚，淡绿白色，卵状披针形，离生；雄蕊4枚，花药狭卵形，2室，纵裂；花盘墩状；子房下位，花柱单一，圆柱形，柱头头状或2~5裂。花梗细圆柱形。果实为核果，圆球形，红色，有1粒卵形种子。①②③④

cháoxiǎnyínyánghuò

朝鲜淫羊藿 淫羊藿

Epimedium koreanum Nakai

科属：小檗科，淫羊藿属。

生境：林下或灌丛中。

花期：4~5月。



近危种。多年生草本。基生叶通常缺如；茎生叶单生茎顶，有长柄，为二回三出复叶；小叶9枚，小叶薄革质，有长柄，卵形，先端锐尖，基部深心形，歪斜。总状花序，通常着生4~6朵花；花梗短；花较大；萼片8枚，卵状披针形，带淡紫色，外轮4枚较小，内轮4枚较大；花瓣4枚，淡黄色或黄白色，近圆形，有长距，距的顶端具腺；雄蕊长3~5毫米，花药长约4毫米，先端尖；子房1室，花柱伸长。蒴果狭纺锤形，2瓣裂。①②③④