



中国名山观花手册



# 吉林 长白山 观花手册

周 繇 李 敏 编著



❁ 小开本口袋书，图文并茂

❁ 按花色、花型编排，方便查阅

❁ 中国植物图像库、花伴侣主创团队出品



化学工业出版社

 中国名山观花手册

# 吉林 长白山

HANDBOOK OF WILD FLOWERS  
IN MOUNT. CHANGBAI,  
JILIN, CHINA

# 观花手册

丛书主编：李 敏

丛书编委：段士民 华国军 金 宁 孔繁明 李策宏  
              李晓东 李 勇 刘 冰 刘 军 刘 翔  
              刘 演 马欣堂 南程慧 潘建斌 彭焱松  
              秦新生 宋 鼎 田 旗 吴玉虎 熊源新  
              叶喜阳 喻勋林 张凤秋 张金龙 赵 宏  
              周 繇 朱 强 朱仁斌

参编人员：杜 鹃 郝丽华 郝明亮 魏 泽 夏振辉  
              宣 晶 薛景慧 薛艳丽 张荣京 赵明月

本册编著者：周 繇 李 敏



化学工业出版社

· 北京 ·

本书用近千幅高清彩色图片，介绍了以长白山为代表的吉林地区最常见、最具观赏性的野生花卉 200 余种，以花色和花型为序编排，便于快速查阅。文中配以花卉的分类、识别特征、生境、花期等信息，部分物种还选取了与其形态上相似的 1~2 个相近物种进行了描述，以便读者区分。本书内容丰富，方便携带，实用性强。

本书适合广大城郊居民、旅游人士、野外工作者、登山爱好者以及大中小学师生作为植物科普图书使用。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

吉林长白山观花手册 / 周繇, 李敏编著. — 北京: 化学工业出版社, 2018.8

(中国名山观花手册)

ISBN 978-7-122-32300-2

I. ①吉… II. ①周… ②李… III. ①长白山-野生植物-花卉-手册  
IV. ①Q949.408-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 115347 号

---

责任编辑: 张 艳 刘 军

文字编辑: 谢蓉蓉

责任校对: 吴 静

---

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京东方宝隆印刷有限公司

787mm×1092mm 1/32 印张 8 字数 160 千字 2019 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

---

购书咨询: 010-64518888 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

---

定 价: 39.80 元

版权所有 违者必究

此为试读, 需要完整 PDF 请访问: [www.ertong.com](http://www.ertong.com)

# 前言

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](http://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 3 万余人，共享各类植物彩色照片 400 万余幅，涵盖了中国野生植物一半以上的种类。我们从全国的每一个省市区中挑选了一个生物多样性较为丰富、知名度较高的山(保护区或风景区)作为本地区的代表。在物种选择上尽可能地包括具有重要观赏价值的野生花卉，同时为兼顾在科属水平上的代表性，同属植物仅收录了其常见到的物种。本册收录了吉林长白山具有重要观赏价值的野生花卉 60 科 168 属 246 种，其中 234 种为主要描述种，重点介绍了植物的分类、识别特征、花期和生境等信息，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，疏漏及欠缺之处在所难免，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

二〇一八年十二月

# 使用指南

## 分类名称

分别为拼音、中文名、俗名、拉丁学名\*。

\*拉丁学名以中国植物图像库为标准。



拉丁学名  
**驴蹄草** 马蹄草  
*Caltha palustris* L.

科属：毛茛科驴蹄草属

生境：山地较阴湿处



花期：4-5月

## 科属\*\*、生境

\*\*采用 APG IV 系统 (Angiosperm Phylogeny Group IV System)。

## 形态特征

主要参考“中国植物志”网站 (<http://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。



1



2



3



4

多年生草本。叶片近圆形、圆肾形或心形，基部深心形，密生三角形小牙齿；单歧聚伞花序生于茎或分枝顶部，常 2 朵花，萼片 5 枚，黄色，倒卵形或窄倒卵形。蓇葖果狭倒卵形，有喙①②③。

**相近种：**膜叶驴蹄草 *Caltha palustris* var. *membranacea* Turcz. 叶较薄，近膜质；花梗稍较长。基生叶多倒卵形，有时三角状肾形，边缘均有牙齿，有时上部边缘的齿浅而钝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。

花期\*\*\*

\*\*\* 花期受纬度、海拔和气温的影响较大。

yüchánhuā

东北鳶尾 玉蟬花

*Iris ensata* Thunb.



科属: 鳶尾科鳶尾属

生境: 沼泽地或河岸的水湿地

花期: 6-7月



近危种。多年生草本。植株基部有叶鞘残留的纤维; 根茎粗壮, 匍伸。叶条形, 中脉明显。花茎实心; 苞片3枚, 近革质, 坚硬, 平行脉突出, 包2朵花。花深紫色; 外花被裂片倒卵形, 中脉有黄色条纹; 内花被裂片窄披针形; 雄蕊花药紫色; 花柱分枝扁, 稍拱形弯曲。蒴果长椭圆形, 6条纹明显。种子棕褐色, 扁平, 边缘翘状。

181



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



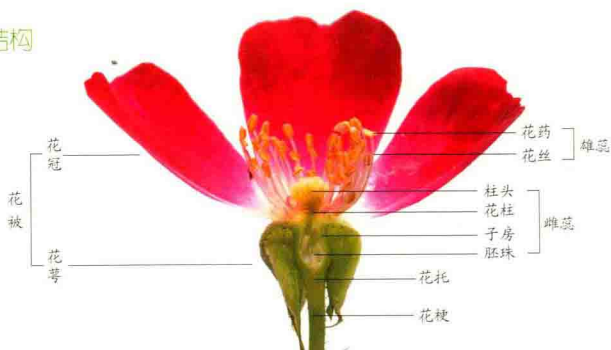
伞房花序



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

# 长白山观花指南

本手册所指长白山区位于我国东北地区吉林省东南部，地跨东经 $125^{\circ}20'$ ~ $130^{\circ}20'$ ，北纬 $40^{\circ}41'$ ~ $44^{\circ}30'$ ，面积 75940 平方公里，范围包括吉林省通化、白山、延边等地区的 27 个市、县。

长白山地区西邻松辽平原，地貌为典型的火山地貌。随着海拔自下而上主要由玄武岩台地、玄武岩高原和火山锥体三大部分构成。其地形复杂，地貌组合差异大，高山、高原、谷地、台地、河谷、沼泽等各种地貌都有。最高峰白云峰海拔 2691 米，最低处珲春敬信乡海拔仅 4 米。

长白山属温带向寒温带过渡的大陆性气候，是迄今为止亚洲大陆温带森林生态系统保存最完好的地区之一。长白山是我国东北植物区系的分布中心，是中国生物多样性保护的关键地区之一。长白山全区森林覆盖率为 68%。由于受东南季风的影响，由山下至山上年均降水量 700~1400 毫米，年平均气温  $-7.3\sim-4.8^{\circ}\text{C}$ ，年平均相对湿度 69%~74%，山脚全年日照数为 2281~2454 小时，山顶全年日照数为 2260 小时。土壤自下而上主要有山地暗棕壤土、棕色针叶林土、山地草甸森林土、高山苔原土等。植被主要有以红松为主的针阔混交林、以云冷杉为主的常绿针叶林及岳桦林等，在海拔 2000 米以上的地方还有高山冻原带。

长白山区共有维管植物 143 科、629 属、1801 种、190 变种、47 变型（蕨类植物有 24 科、44 属、111 种、16 变种、3 变型，裸子植物有 3 科、8 属、15 种、1 变种，被子植物有 116 科、577 属、1675 种、173 变种、44 变型），占全国植物总数的 5.80%。








长白山区植物在其境内的水平分布可分为 3 类：广布型（全区的各市、县均有分布）：共有 113 科、370 属、664 种，代表种类主要有红蓼、荷青花等；较广分布型（分布于 10~21 个市、县）：共有 81 科、240 属、401 种，代表种类主要有芍药、苻菜等；稀少分布型（分布于 10 个市、县以下）：共有 103 科、326 属、735 种，代表种类主要

有大字杜鹃、朝鲜鸢尾等。

由于长白山区山脉的相对高度差别较大，温度、湿度、降水、土壤等因子有着明显的差异，野生植物的种类、数量也有着一定的区别，体现了从温带到寒带至极地植物水平分布的各个类型。根据长白山植物垂直分带划分的标准可将维管植物分布划为6个不同的景观带：①夏绿阔叶蒙古栎林带：该带在海拔450米以下，由于该带开发较早，大部分地区为农田和次生植被。共有115科、525属、1429种，代表种类主要有龙胆、有斑百合、锦带花等。②红松针阔混交林带：该带分布在北坡海拔450~1000米，南坡海拔450~1200米，这一带土质肥沃，无霜期长，雨量丰沛，野生植物资源十分丰富。共有117科、559属、1571种，代表种类主要有玉蝉花、大花杓兰、白桦等。③针叶林带：该带分布在北坡海拔1000~1800米，南坡海拔1200~1850米（个别地段可达1900米），降水量大、蒸发量小、气候阴冷潮湿，野生植物种类相对较少。共有62科、204属、433种，代表种类主要有溪荪、布袋兰、紫点杓兰等。④岳桦林带：该带分布在海拔1800~1900米（南坡2000米），是森林垂直分布的上限，气温低、湿度大、山体坡度为 $30^{\circ}$ ~ $40^{\circ}$ ，野生植物种类十分单调。共有36科、102属、132种，代表种类主要有长白金莲花、岳桦、狭苞橐吾等。⑤高山苔原带：该带海拔1900~2300米，属季风区山地冰缘气候特点，土壤为苔原土。山高风大、气候寒冷、年平均气温 $-7.4^{\circ}\text{C}$ ，无霜期60~70天，野生植物种类非常稀少。共有30科、80属、113种，代表种类主要有粉报春、长白山龙胆、小山菊等。⑥高山荒漠带：该带海拔2300米以上，属高山荒漠气候带，基质主要由裸露的火山灰浮块（浮岩）组成，每年有268天刮8级以上的大风，植物生长十分困难。仅有13科、20属、25种，代表种类主要有长白棘豆、高山龙胆、长白山橐吾等。

长白山推荐的野花观赏地点包括：长白山西坡高山花园、长白山王池、敦化市老白山、集安市老岭、和龙市老里克湖、安图县园池、汪清县天桥岭、珲春市敬信湿地、通化市白鸡腰子国家森林公园等。

# 目 录

	.....	1
	.....	64
	.....	117
	.....	129
	.....	167
	.....	216
	.....	225
	.....	228
中文名索引.....		235
拉丁名索引.....		240



花期：7-8月

zéxiè  
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



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。花萼较高，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。

yěcígū

# 野慈姑 慈姑

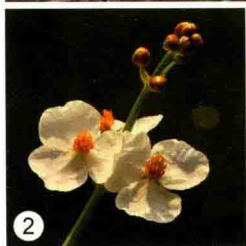
*Sagittaria trifolia* L.



科属：泽泻科慈姑属

生境：湖泊、池塘、沼泽等水域

花期：7~9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。花茎直立，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。瘦果两侧压扁，倒卵形，具翅；果喙短。

shuǐbiē

马尿花 水鳖

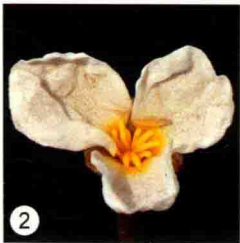
*Hydrocharis dubia* (Blume) Backer



花期：7~9月

科属：水鳖科水鳖属

生境：静水池沼中



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。

jílínyǎnlíngcǎo

# 吉林延龄草 白花延龄草

*Trillium camschatcense* Ker Gawl.



**科属：** 藜芦科延龄草属

**生境：** 林下、林边或潮湿之处

**花期：** 5~6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。



花期：6~7月

hēishuǐyīngsù

# 黑水罌粟

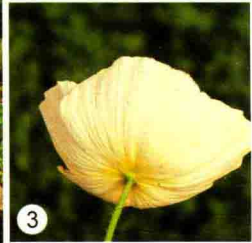
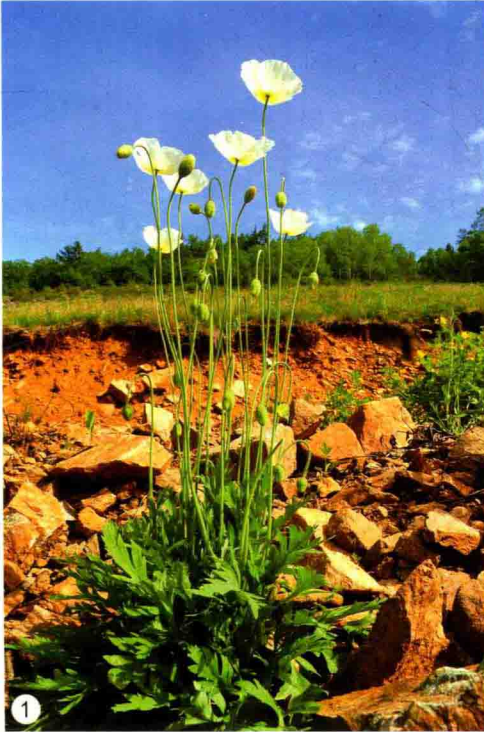
*Papaver nudicaule* f. *amurense*

(N. Busch) H. Chuang



科属：罌粟科罌粟属

生境：山坡草地或砾石坡、田边、路旁



多年生草本，高达 60 厘米。根茎粗短，常不分枝，密被残枯叶鞘。茎极短。叶基生，卵形或窄卵形，长 3~8 厘米，羽状浅裂、深裂或全裂，裂片 2~4 对。花茎 1 至数枝，被刚毛，花单生花茎顶端。花芽密被褐色刚毛。萼片 2 枚，早落；花瓣 4 枚，宽楔形或倒卵形，长 1.5~3 厘米，具浅波状圆齿及短爪，白色。果窄倒卵圆形、倒卵圆形或倒卵状长圆形。

sānlìeguāmù

# 三裂瓜木

*Alangium platanifolium* var. *trilobum*

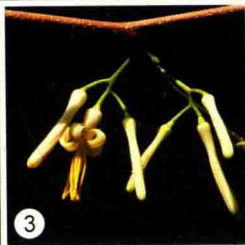
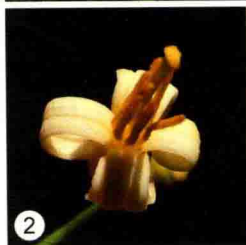
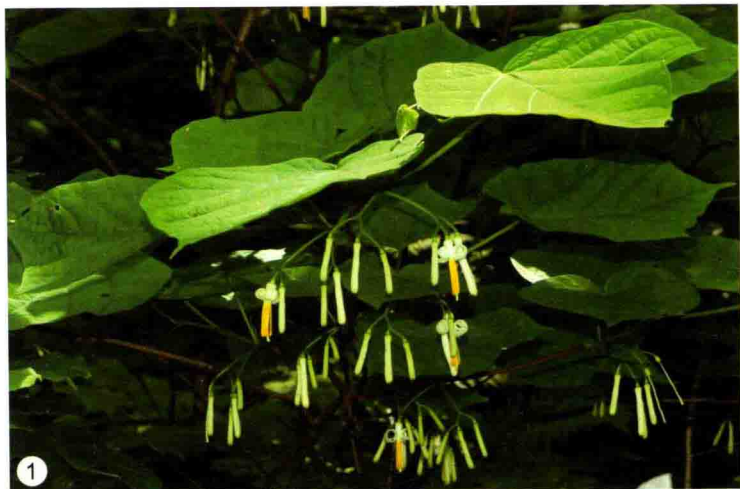
(Miq.) Ohwi

科属：山茱萸科八角枫属

生境：向阳山坡或疏林中



花期：6~7月



落叶灌木或小乔木。树皮光滑，浅灰色；小枝细圆柱形，常略呈“之”形弯曲，有短柔毛。叶互生，纸质，近圆形，常3~5裂，先端渐尖，基部近心形或宽楔形，边缘波状或钝锯齿状；具长叶柄。花1~7朵集成腋生的聚伞花序，花序梗长1.5~2厘米；花萼近钟形，裂片5枚，三角形；花瓣白色或黄色，6~7裂，芳香，条形；花丝微扁，花药黄色；子房1室，花柱粗壮。核果卵形，花萼宿存。