

 中国野外观花系列 06

西南 野外观花手册

HANDBOOK OF
WILD FLOWERS IN
SOUTHWEST CHINA

李 敏 宋 鼎 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 06

HANDBOOK OF
WILD FLOWERS IN
SOUTHWEST CHINA

西南 野外观花手册

李 敏 宋 鼎 编著

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

西南野外观花手册 / 李敏, 宋鼎编著. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2015.2

(中国野外观花系列)

ISBN 978-7-5349-7205-8

I . ①西… II . ①李… ②宋… III . ①野生植物—花卉—西南地区—手册 IV . ① Q949.408-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 162104 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 申卫娟

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，涵盖了我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。本册收录了西南地区具有重要观赏价值的野生花卉 83 科 237 属 496 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

昆明理工大学 宋 鼎

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。



031

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。叶片菱状卵形至长圆卵形，先端渐尖，基部宽楔形，具齿。平形总状花序，有花 10-15 朵；苞片膜质，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，有淡色斑点，萼片脱落。 ①②③

相近种 山荆子 (*Malus baccata* (Lum.) Borkhausen) 萼片被针形，先端渐尖；花瓣白色，倒卵形，基部有短爪。

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。



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；唇瓣卵球形，内折侧裂片舌状三角形；退化雄蕊矩圆状卵形；花药扁球形；子房弯曲。(1)2/3

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

175

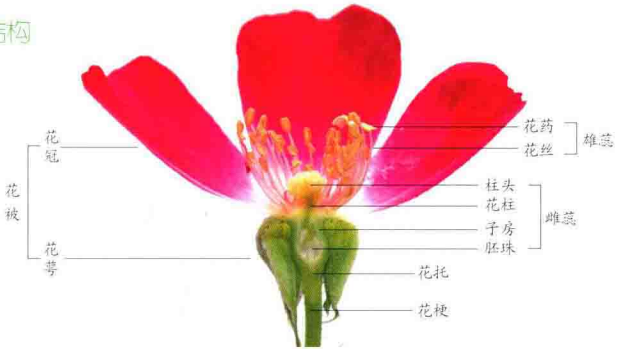
花色和花型排序，底色为花色、图案为花型。

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。



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



十字形花冠 漏斗状花冠 钟状花冠 轮(辐)状花冠 蝶形花冠 唇形花冠 筒状花冠 舌状花冠

花序



总状花序 穗状花序 头状花序 伞形花序 伞房花序

叶的结构



叶型



叶形



叶缘



叶序



西南观花指南

本手册所指西南地区包括四川省、云南省、贵州省、重庆市和西藏自治区，共三省一市一自治区，位于我国西南部，东南与缅甸、老挝、越南等东南亚国家接壤，西南及南面连接印度、尼泊尔、不丹等南亚国家，北面及东面则与西北地区、华中地区和华南地区相连。

西南地貌以高原、山地和盆地为主，还有广泛分布的喀斯特地貌、冰川和冰缘地貌、火山地貌、河谷地貌和盆地地貌等，主要包括青藏高原、云贵高原和四川盆地等区域。地势西高东低、北高南低，起伏大，高峰众多，为其他区域所罕见，最高海拔为西藏自治区和尼泊尔交界处的珠穆朗玛峰，海拔 8 844.43 米，同时也是世界最高峰，最低处为云南南溪河与红河汇集的中越边界交界处，海拔 76.4 米，相对高差近 8 700 米。近距离内的岭谷高差也颇为悬殊，常常达 2 000~3 000 米，有些地方甚至超过 4 000 米。

西南区在我国以多深而长的峡谷著称。川西、滇西山地岷江、大渡河、雅砻江、金沙江、澜沧江、怒江等大河及其支流的纵向构造谷地，大多以峡谷占优势。多列深邃的峡谷与高大山脉相间并列，蔚为壮观，同时成为阻隔川藏、滇藏交通的屏障。金沙江峡谷群总长度超过 1 000 千米，位于石鼓以下的虎跳峡岭谷高差最大可达 5 000 米，在 16 千米距离内落差 170 米，而江面最窄处仅有 30 米，堪称一绝。

西南地区河流纵横，峡谷广布，亚洲大河中长江、黄河、伊洛瓦底江、怒江、澜沧江、雅鲁藏布江、元江、西江的干支流或其上游都流经该地区，具有水资源丰富、时空分布极不均匀、来水与需水时空分布极不相应的特点。本区的湖泊主要为高原湖泊，基本集中在三个区域：第一，藏北高原湖泊区，包括西藏的阿里、那曲、日喀则三个地区的部分区域，主要代表湖泊为纳木错；第二，滇中高原湖泊密集区，包括云南的中南部昆明以南的地区，主要代表湖泊为滇池、抚仙湖；第三，滇西北高原湖泊分布区，包括大理以北的云南省内地区，主要代表湖泊有洱海、泸沽湖等。

西南地区随着海拔的升高，由四川盆地湿润北亚热带季风气候、云贵高原低纬高原中南亚热带季风气候逐渐过渡到高山寒带气候，气候条件变化巨大，此外本区南部还分布有小部分热带季雨林气候区，干湿季分明。土壤类型以热带、亚热带的地带性土壤占一定优势，土壤垂直带性分层显著。

西南地区拥有其他区远远不及的植物多样性与丰富度。包括藏东南与四川西部、云南西北部的横断山脉地区被称为“中国西南山地生物多样性热点地区”，是世界上动植物最为丰富的温带森林。据统计，云南省以 1.7 万种稳居各省（市、自治区）第一，被称为植物王国，种类约占全国植物种类的一半；四川 1.2 万种，为全国第二；西藏约 9 千种，位列全国第四，贵州 7 千种，位列全国第五。大多数科属种以热带、亚热带区系成分为主，并有许多温带与热带、亚热带成分相互渗透，拥有古老孑遗植物丰富，单种属、寡种属及特有种数量多等特点。西南地区植被类型除不含西北地区的温带、暖温带荒漠、荒漠草原外，几乎包容了东部季风区从海南直到东北北端的几乎所有地带性植被。高黎贡山、大雪山等山地垂直带谱常由 7~8 个垂直带组成。

西南地区推荐的野外观花地点包括：云南梅里雪山、西双版纳植物园、四川峨眉山、重庆金佛山、贵州百里杜鹃风景区、西藏色季拉国家级森林公园。

目 录

术语图解.....	v
西南观花指南.....	vii
	1
	42
	96
	102
	155
	194
	214
	216
中文名索引.....	231
拉丁名索引.....	236
图片摄影者.....	244
致谢.....	246

hǎicàihuā

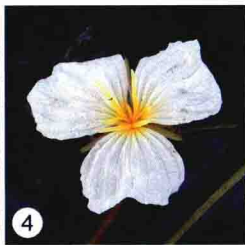
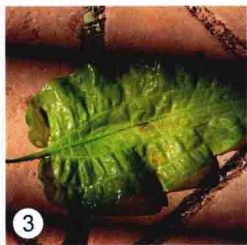
海菜花

Ottelia acuminata (Gagnep.) Dandy

科属：水鳖科，海菜花属。

生境：湖泊、池塘、沟渠及水田中。

花期：5~10月。



沉水草本。茎短缩。叶基生，叶形变化较大，线形、长椭圆形、披针形、卵形以及阔心形，全缘或有细锯齿；叶柄长短因水深浅而异，柄上及叶背沿脉常具肉刺。花单生，雌雄异株；佛焰苞无翅，具2~6棱，无刺或有刺；雄佛焰苞内含40~50朵雄花，绿色或深绿色，披针形，花瓣3枚，白色，基部黄色或深黄色；雌佛焰苞内含2~3朵雌花，花萼、花瓣与雄花的相似。果为三棱状纺锤形，褐色，棱上有明显的肉刺和疣凸。种子多数，无毛。

①②③④

éméiqiángwēi

峨眉蔷薇

刺石榴, 山石榴

Rosa omeiensis Rolfe

科属: 蔷薇科, 蔷薇属。

生境: 山坡、山脚下或灌丛中。

花期: 5~6月。



直立灌木。小枝无刺或有扁而基部膨大的皮刺。小叶 9~13 枚，长圆形或椭圆状长圆形，有锐锯齿。花单生叶腋，萼片 4 枚，披针形，全缘，花瓣 4 枚，白色，倒三角状卵形，先端微凹；花柱离生，比雄蕊短。蔷薇果倒卵圆形或梨形，熟时亮红色。①②

相近种 单瓣缙丝花 *Rosa roxburghii* f. *normalis* Rehder & E. H. Wilson 萼筒杯状，瘦果着生在基部突起的花托上；花柱离生不外伸③。悬钩子蔷薇 *Rosa rubus* H. Lév. & Vaniot 花柱外伸，结合成柱④。



科属：山茱萸科，山茱萸属。

生境：混交林中。

花期：5~7月。



常绿小乔木或乔木。叶革质或薄革质，长圆形或长圆状倒卵形，稀披针形，先端锐尖，基部楔形或宽楔形。顶生圆形头状花序常由近 100 朵花组成；总苞片倒卵形或宽椭圆形。花萼管状，裂片近圆形，微反卷；花瓣倒卵状长圆形。果序扁圆形，成熟时紫红色；果序柄粗壮。①②③④

xiùqiúténg



绣球藤

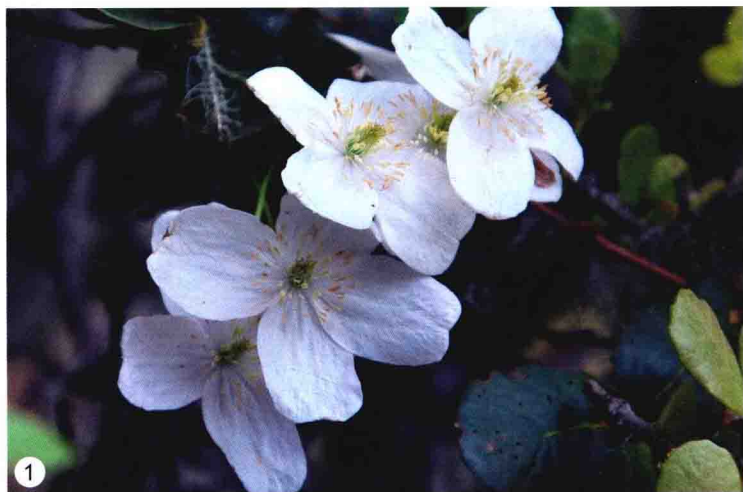
柴木通, 三角枫

Clematis montana Buch.-Ham. ex DC.

科属: 毛茛科, 铁线莲属。

生境: 山坡、山谷灌丛中、林边或沟旁。

花期: 4~6月。



木质藤本。三出复叶，小叶纸质，卵形至椭圆形，先端渐尖，基部宽楔形或圆，边缘具齿。花2~4朵与数枚叶自老枝腋芽生出。萼片4枚，白色，稀带粉红色，开展，倒卵形。瘦果卵圆形，宿存花柱羽毛状。①②

相近种 毛茛铁线莲 *Clematis ranunculoides* Franch. 花序顶生或腋生，顶生花较多，苞片卵形或线形，萼片4枚，紫红色，稀白色③。甘川铁线莲 *Clematis akebioides* (Maxim.) H. J. Veitch 花序腋生具少数花，苞片似小叶，萼片4枚，淡绿黄色，有时带紫色④。

西南山梅花 云南山梅花

Philadelphus delavayi L. Henry

科属：虎耳草科，山梅花属。

生境：林中或林缘。

花期：6~8月。



灌木。叶长圆状披针形或卵状披针形，先端渐尖，基部圆或楔形，具细锯齿或近全缘。总状花序有5~9朵花，最下分枝具3~5朵花呈聚伞状或总状；花萼红褐色，常具白粉，裂片卵形；花冠盘状；花瓣近圆形或宽倒卵形。蒴果倒卵形。种子具长尾。①②③

相近种 昆明山梅花 *Philadelphus kunmingensis* S. M. Hwang 总状花序有花7~13朵，最下1对分枝顶端常具花3朵；花瓣白色，倒卵形或近圆形，基部急收狭④。



白花丹

白花藤, 耳丁藤

Plumbago zeylanica L.

科属: 白花丹科, 白花丹属。

生境: 污秽阴湿处或半遮阴的地方。

花期: 10月至翌年3月。



常绿亚灌木。茎直立，多分枝，蔓状。叶卵形，先端渐尖，基部楔形，有时耳状。穗形总状花序具 25~78 朵花；花冠白色或微带蓝色；花冠筒裂片倒卵形，先端具短尖；雄蕊与花冠近等长，花药蓝色；子房椭圆形，具 5 棱。蒴果长椭圆形，淡黄褐色。种子红褐色，先端尖。①②

相近种 蓝花丹 *Plumbago auriculata* Lam. 穗形总状花序具 18~30 朵花，花冠淡蓝色③。紫花丹 *Plumbago indica* L. 穗状花序具 35~90 朵花，花冠紫红色或深红色④。