



中国名山观花手册



# 浙江 天目山 观花手册

刘军 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

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

# 浙江天目山

HANDBOOK OF WILD FLOWERS  
IN MOUNT. TIANMU,  
ZHEJIANG, 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：刘 军 李 敏



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书用近千幅高清彩色图片，介绍了以天目山为代表的浙江地区最常见、最具观赏性的野生花卉 300 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，以便于读者区分。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作为植物科普图书使用。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

浙江天目山观花手册 / 刘军, 李敏编著. —北京: 化学工业出版社, 2018.8

(中国名山观花手册)

ISBN 978-7-122-32303-3

I. ①浙… II. ①刘… ②李… III. ①天目山-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 115326 号

责任编辑: 张 艳 刘 军

文字编辑: 杨欣欣

责任校对: 王 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 刷: 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)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。本册收录了浙江天目山具有重要观赏价值的野生花卉 84 科 222 属 307 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。



tiānmùyùlán

天目玉兰 天目木兰

*Yulania amoena* (W. C. Cheng) D. L. Fu

科属：木兰科玉兰属

生境：阴坡或沟谷阔叶林中



花期：3-4月

## 科属\*\*、生境

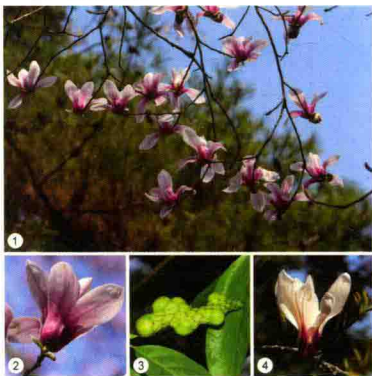
\*\*采用 APG IV 系统 (Angiosperm Phylogeny Group IV System)。

## 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。



**濒危种。**模式标本来自西天目山。落叶乔木。小枝绿色，无毛；芽被灰白色平伏毛。叶片纸质，宽倒披针形或倒披针状椭圆形，如叶下面叶脉和脉腋有弯曲柔毛。花先叶开放，芳香，红色或淡红色。花被片 9 枚，倒披针形或匙形。聚合果呈不规则细圆柱形，常弯曲，下垂(1/2/3)。

**相近种：**黄山玉兰 *Yulania cyathodica* (E. H. Wilson) D. L. Fu 花被片 9 枚，外轮 3 片小，瓣状，淡绿色或粉红色，内 2 轮白色，但外轮基部常带不同程度的紫红色，匙形或倒卵形④。

130

## 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。

tiānmùbèimǔ  
天目贝母

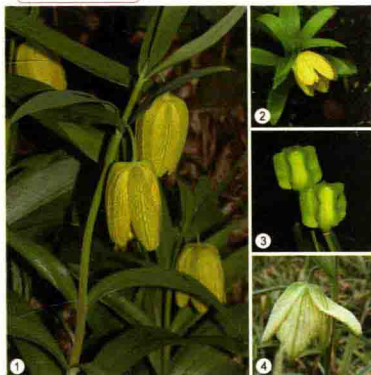
*Fritillaria monantha* Miq.



科属：百合科贝母属

生境：山坡林下或沟边阴湿处

花期：4月



**原变种**。模式标本采自西天目山。多年生草本。叶对生、轮生兼有散生，椭圆形披针形、长圆形或披针形，先端不卷曲或稍卷曲。花单生茎顶或2~3朵排列成短总状花序；花被片黄色，内面具黄褐色或紫色方格纹或斑点，长圆状椭圆形。叶状苞片与下面叶合生，先端不卷曲或卷曲。蒴果，棱上具翅①②③。

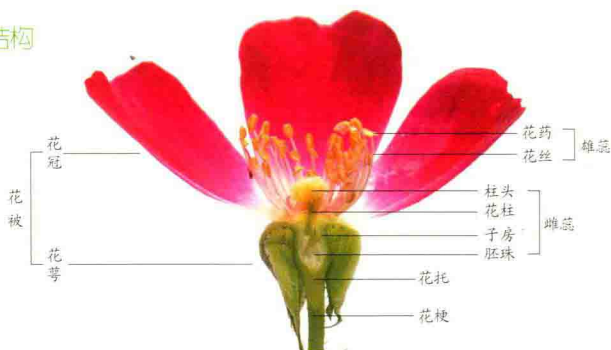
**相近种**：浙贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq. 花1~6朵，淡黄色；顶端花其叶状苞片多与下面叶合生，其余花状叶苞片多不与下面叶合生，先端卷曲④。

223



# 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



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

# 天目山观花指南

天目山位于浙江省西北部的浙、皖两省交界处，山的主体大部分位于浙江省杭州市临安区境内，即东、西天目山。东天目山主峰大仙顶，海拔 1479 米，西天目山主峰仙人顶，海拔 1506 米。天目山国家级自然保护区位于西天目山南坡，距杭州市中心 90 千米，是一个以保护生物多样性和森林生态系统为重点的野生植物类型国家级自然保护区，又是联合国教科文组织国际“人与生物圈保护区（MAB）”网络成员。

天目山山体古老，山势自西向东逐渐降低，地形变化复杂，素有“江南奇山”之称，地表结构以中山—深沟、丘陵—宽谷及小型山间盆地特点，形成各种不同的小环境，如四面峰、倒挂莲花、狮子口等地悬崖、陡壁、深涧，西关溪上游的冰川槽谷等。天目山是长江、钱塘江部分支流的发源地和分水岭。西天目山南坡诸水汇于天目溪，注入钱塘江，天目山其余诸水入苕溪，注入太湖。

天目山地处中亚热带北缘，气候具有中亚热带向北亚热带过渡的特征，并受海洋暖湿气候的影响较深，形成季风强盛、四季分明、气候温和、雨水充沛、光照适宜、复杂多变、多类型的森林生态气候。

天目山土壤随着海拔升高由亚热带红壤向湿润的温带棕黄壤过渡。海拔 600 米以下为红壤，海拔 600~1200 米为黄壤，海拔 1200 米以上为棕黄壤。青龙山、火焰山、朱陀岭、太子庵等局部地带有石灰土分布。

天目山古时两峰之巅各天成一池，宛若双眸仰望苍穹，因而得名“天目”。该名始于汉，显于梁，古称“浮玉”。

天目山古老独特的地质地貌和悠久的佛教文化，使得该区域的植被得以完整保存。主要类型包括：海拔 700 米以下的低山丘陵地带的常绿阔叶林，海拔 850~1100 米的山坡和沟谷地带的常绿、落叶阔叶混交林，海拔 1100~1380 米的高海拔地段的落叶阔叶林，山顶地带海拔 1380 米以上的落叶矮林。高大柳杉林和金钱松林是天目山的特色植被，海拔 300~1200 米均有分布，有“大树王国”之称；竹林，以

毛竹林为主，村落附近常有栽培的早竹林、高节竹林、哺鸡竹林。

天目山是南北植物交汇之区，植物区系起源古老、成分复杂、物种丰富，是苏、浙、皖边境地区植物多样性的中心。据《天目山植物志》记载，天目山共有维管植物 2066 种，以天目命名或天目山特有的植物有 40 余种，被列为国家重点保护的植物有 33 种。

天目山推荐的观花路线有：①以禅源寺为中心的低海拔地带，附近的南大门、火焰山、朱陀岭、红庙、太子庵、天目山管理局等地，可见点地梅、天目地黄、中国旌节花、中国石蒜、绵枣儿、荞麦叶大百合、毛茛玉凤花、无距虾脊兰等；②以开山老殿为中心的中海拔地带，附近龙凤尖、四面峰、倒挂莲花、大树王等地，可见荷青花、毛蕊铁线莲、黄精叶钩吻、管花马兜铃、葛枣猕猴桃、香果树、笔龙胆等；③以仙人顶为中心的高海拔地带，附近各条防火带，可见土元胡、北重楼、驴蹄草、倒卵叶瑞香、鹅掌草、二叶郁金香等；④千亩田附近湿地，可见杜鹃、玉蝉花、线叶十字兰、云锦杜鹃、一把伞南星等。

# 目 录

	.....	1
	.....	84
	.....	115
	.....	120
	.....	145
	.....	193
	.....	203
	.....	214
中文名索引.....		235
拉丁名索引.....		240
图片摄影者.....		246

yánlíngcǎo  
延龄草

*Trillium tschonoskii* Maxim.



花期：4月

科属：藜芦科延龄草属

生境：山坡林下阴湿处或沟边



多年生草本。茎从生于粗短的根状茎上。叶菱状圆形或菱形；近无柄。萼片卵状披针形，绿色；花瓣3枚，卵状披针形，白色，稀淡紫色；花药短于花丝或与花丝近等长，顶端有稍突出的药隔；子房圆锥状卵形。浆果圆球形，成熟时黑紫色。

sānzhījiǔyècǎo

# 三枝九叶草 箭叶淫羊藿

*Epimedium sagittatum*

(Siebold & Zucc.) Maxim.

科属: 小檗科淫羊藿属

生境: 山坡林下灌草丛中



花期: 2~3月



**近危种。**多年生草本。茎生叶1~3枚，三出复叶；顶小叶卵状披针形，先端急尖至渐尖，基部心形，侧裂片近对称；侧生小叶箭形，基部不对称，心形浅裂，具细刺毛状齿；圆锥花序顶生，多花，挺立；花两性，白色，小苞片长椭圆形；外轮萼片长圆状卵形，带紫色斑点，内轮萼片卵状三角形或卵形；花瓣4枚，棕黄色，呈囊状；柱头浅盘状。蓇葖果卵圆形，顶端喙状。



花期：7~9月

nǚwēi

女萎

*Clematis apiifolia* DC.



科属：毛茛科铁线莲属

生境：向阳山坡、路旁、溪边灌丛



木质藤本。三出复叶，小叶纸质，卵形或椭圆形。花序腋生或顶生，7至多朵花；萼片4枚，白色，开展，倒卵状长圆形，被柔毛，内面密被柔毛，边缘被绒毛；花药窄长圆形，顶端钝。瘦果长卵圆形或纺锤形，被柔毛；宿存花柱，羽毛状①②③。

**相近种：**扬子铁线莲 *Clematis puberula* var. *ganpiniana* (H. Lévl. & Vaniot) W. T. Wang 圆锥状聚伞花序或单聚伞花序，疏展，多朵花或少至3朵花，腋生或顶生，常比叶短；萼片4枚，开展，白色；雄蕊无毛，花药较短④。

shānmùtōng

# 山木通

*Clematis finetiana* H. Lévl. & Vaniot.



科属：毛茛科铁线莲属

生境：向阳低山、丘陵、荒坡灌丛中

花期：4-6月



木质藤本。三出复叶，小叶革质，窄卵形或披针形，先端渐尖，基部圆或浅心形，全缘。花序腋生并顶生，苞片三角形。萼片4-6枚，白色，平展，窄披针形；花药窄长圆形或线形，顶端具小尖头。瘦果镰状纺锤形，具黄褐色羽毛状宿存花柱。

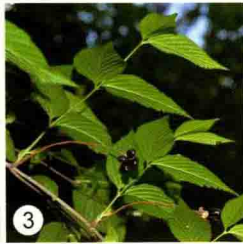


花期：4~5月

*Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino

科属：蔷薇科鸡麻属

生境：山坡疏林中或山谷阴湿林下



落叶灌木。幼枝绿色，无毛，小枝紫褐色，单叶对生，卵形，先端渐尖，基部圆形或微心形，具尖锐重锯齿。花单生枝顶；萼片4枚，卵状椭圆形，有锐锯齿，宿存，疏生绢状柔毛，副萼片4枚，窄带形，与萼片互生，比萼片短4~5倍；花瓣4枚，白色，倒卵形，有短爪；雄蕊多数；心皮4枚，花柱细长，柱头头状，每心皮2粒胚珠。核果1~4个，斜椭圆形，成熟时黑色或褐色，光滑。

báihuāsùimǐjī

# 白花碎米荠

*Cardamine leucantha* (Tausch) O. E. Schulz



**科属：**十字花科碎米荠属

**生境：**山坡湿草地、林下或山谷阴湿处

**花期：**4~6月



多年生草本。茎单一，成“之”字曲折。茎生叶4~7枚，羽状，叶柄基部不呈耳状；顶生小叶披针形或卵状披针形，先端渐尖，基部楔形，有不整齐锯齿；侧生小叶2~3对，与顶生小叶相似，基部偏斜，小叶柄短。花序顶生和腋生。花瓣4枚，白色，匙形或长圆状楔形。长角果①②③。

**相近种：**心叶华葱芥 *Sinallaria limprichtiana* (Pax) X. F. Jin, Y. Y. Zhou & H. W. Zhang 叶片三角状宽卵形，基部心形或近截形，总状花序顶生或腋生；花瓣白色，长圆状倒卵形④。