



# 金佛山 野生观赏植物资源

易思荣 肖波 主编



科学出版社

# 金佛山野生观赏植物资源

易思荣 肖 波 主编

重庆市科委基本科研业务费项目 (2013CSTC-JBKY-01317)

川渝共建“特色生物资源研究与利用重点实验室”

科学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书简要介绍了我国野生观赏植物的资源状况及开发利用状况等,并重点介绍了金佛山地区的主要野生观赏植物资源。本书通过详尽的文字对产于金佛山地区的 122 科 389 属 860 种(含 24 变种或变型等)重要野生观赏植物资源进行了介绍,包括每种野生观赏植物的分类地位、中文名称、拉丁名称、形态特征、产地生境、应用价值等;同时通过丰富的植物图片展示了产于金佛山地区的 95 科 213 属 300 种(含 12 变种或变型等)野生观赏植物。

本书出版的主要目标是为后期观赏植物资源的开发研究、优良观赏植物新品种的培育和优良乡土观赏园艺植物的选育提供基础数据和科学依据。本书可供园林园艺、植物资源开发与保护、环境保护等专业的高等院校师生、科研人员及科研和管理部门、生产单位等参考使用,特别是对指导野生观赏植物资源的保护和开发研究具有较高的参考价值。

### 图书在版编目(CIP)数据

金佛山野生观赏植物资源/易思荣,肖波主编. —北京:科学出版社,2015.1  
ISBN 978-7-03-043085-4

I. ①金… II. ①易… ②肖… III. ①金佛山-野生观赏植物-植物资源  
IV. ①Q948.527.19

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第015910号

责任编辑:张会格 白 雪 / 责任校对:郑金红

责任印制:赵德静 / 封面设计:耕者设计工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2015年1月第一版 开本:787×1092 1/16

2015年1月第一次印刷 印张:22 插页:50

字数:520 000

定价:98.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

## 《金佛山野生观赏植物资源》编辑委员会

主 编 易思荣 肖 波

副主编 钱齐妮 申明亮 李品明 黄 娅

编 委 (按姓氏笔画排序)

申明亮 全 健 李 娟 李品明

杨 毅 杨天剑 杨成前 肖 忠

肖 波 肖杰易 余中莲 易思荣

钱齐妮 郭启高 黄 娅 曹厚强

梁国鲁 韩 凤 雷美艳 裴丽容



## 前 言

我国是世界上野生植物资源较为丰富的国家，也是野生观赏植物多样性中心之一，更是最先开展经济植物资源研究和开发利用的国家之一，我国对观赏植物的相关记载均较为久远，清代陈子所著《花镜》一书即有“宜阴、宜阳、喜湿、当瘠、当肥”等记载。野生观赏植物种质资源是大自然赐予我们的宝贵财富，是进行观赏植物新品种培育的物质基础与基因库。观赏植物在现代城市园林中的应用极为广泛，从城市园林绿地到居住区绿化，从室内观赏到庭院绿化，从平面绿化到立体绿化，从园林景观到行道树等都离不开观赏植物。野生观赏植物以其丰富而奇特的花色、花形及较强的环境适应性等优良性状，越来越受到园林育种工作者的青睐和重视，同时由于社会经济条件的改善和人们生活水平的提高，观赏植物也越来越受到广大市民的关注和欢迎。在此基础上，各地先后开展了不同规模的观赏植物资源调查，据不完全统计，我国有直接开发价值的观赏植物达 1 500 种以上，有发展潜力的达 1 万种以上。

观赏植物不仅具有观赏价值，同时不同类别的植物还具有众多的作用，如桉树、樟树、白皮松、马尾松、圆柏、柳杉、冷杉、稠李、肉桂、柠檬、万寿菊等具有较好的杀菌、杀虫作用，能减少环境中的致病菌和虫害；各种植物均具有吸收二氧化碳和制造氧气的功能，在城市或庭院中布置较大数量的观赏植物可以使环境中的氧气含量或空气中的负氧离子含量增加，二氧化碳含量降低，从而为城市和生活区提供清新的空气和环境；部分观赏植物的叶片还具有吸收二氧化硫将其转化成硫酸根离子的作用；植物拥有强大的根系，能起到较好的生态防护作用；观赏植物生产则能有效促进经济发展，并改善人们的生产、生活和工作环境。

我国素有“世界园林之母”的称号，世界上许多重要观赏植物的分布中心都在我国，如槭属、山茶属、百合属、石蒜属、含笑属、木犀属、丁香属、报春属、竹类植物、兰科植物、蔷薇属等，世界许多重要观赏植物品种的形成都离不开中国植物，如中国的月月红和香水月季是现代月季最重要的亲本，没有中国的月月红就没有周年开花的现代月季，没有中国的香水月季就没有现代月季的芳香气息；中国的高山杜鹃是形成杂种常绿阔叶杜鹃的亲本，英国人常说“没有中国的杜鹃花，就没有英国的园林”；中国的金花茶是培育黄色茶花的亲本等。从 20 世纪 60 年代开始，西方国家的植物学工作者就到中国采集植物标本，并借此引种了我国大量野生观赏植物资源，如目前仅爱丁堡植物园就保存了中国原产的植物 1 500 多种；美国加利福尼亚州的树木花草有 70% 以上来自中国；欧美园艺家早在 20 世纪早期就收集我国的兰花种类，如英国的 Leeds 大学收集了全世界的兰花种（几乎包括中国所有的种）进行遗传学研究和品种的繁育工作，并推向世界兰花市场。这一方面表明我国观赏植物在世界园林中具有极高的地位，另一方面也表明我国的野生观赏植物资源流失十分严重。另外，国内各类建设和人为活动也都造成了大量野生观赏植物资源的损失和破坏，但与此同时我国各地的相关资源调查、资源保护

和开发利用等方面的研究工作，特别是研究投入却严重滞后，这也导致了大量的野生观赏植物未能得到充分的保护和利用。因此开展野生观赏植物资源调查和新品种开发研究工作成为目前观赏植物资源研究的重要内容之一。

野生观赏植物在长期的自然选择和环境淘汰过程中形成了较强的适应能力、抗逆能力和抗病虫害能力，具有丰富的遗传多样性，是开展观赏植物乡土物种选育和优良品种选育的重要种质资源，具有较高的研究、保护和开发价值。部分野生观赏植物具有较好的抗性，可以作为观赏植物品种改良和新品种培育的种质资源，如培育高产、高抗性新品种等；部分种类目前尚未开发但具有较高的观赏价值，可以通过深入开发、研究培育出新的观赏园艺植物品种。

本书主要介绍了金佛山地区的主要野生观赏植物资源，其出版的主要目的是介绍金佛山地区具有较高观赏价值和开发价值的野生观赏植物资源，为后期观赏植物的开发研究、优良新品种的培育和优良乡土观赏园艺植物的选育打下基础。

本书首先简要介绍了我国野生观赏植物的资源状况、特点、种类、地理分布及开发利用状况等，以及金佛山主要野生观赏植物的应用价值及部分观赏植物的其他应用价值；重点内容为通过详尽的文字和丰富的图片详细介绍了金佛山地区的重要野生观赏植物资源，对产于金佛山地区的 122 科 389 属 860 种（含 24 变种或变型等）野生观赏植物进行了较为详细的介绍，包括每种观赏植物的分类地位、中文名称、拉丁名称、形态特征、产地生境、应用价值等内容，并附有 95 科 213 属 300 种（含 12 变种或变型等）野生观赏植物的照片于书后。

本书简要介绍了金佛山地区的野生观赏植物种质资源，对进一步开展野生观赏植物资源保护和开发利用具有深远的意义，可供园林园艺、植物资源开发与保护、环境保护等专业的高等院校师生、科研人员及科研和管理部门、生产单位等参考使用，特别对于指导野生观赏植物资源的保护和开发研究具有较高的参考价值。

由于编者水平有限，书中缺点与错误在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

2014 年 11 月

# 目 录

## 前言

|       |                          |    |
|-------|--------------------------|----|
| 第 1 章 | 金佛山自然概况 .....            | 1  |
| 1.1   | 自然环境概况 .....             | 1  |
| 1.1.1 | 地理位置 .....               | 1  |
| 1.1.2 | 地质地貌及土壤 .....            | 1  |
| 1.1.3 | 气候水文 .....               | 1  |
| 1.2   | 植被和植物资源概况 .....          | 1  |
| 1.2.1 | 主要植被类型 .....             | 3  |
| 1.2.2 | 植物资源概况 .....             | 5  |
| 1.2.3 | 植物类群 .....               | 5  |
| 第 2 章 | 我国观赏植物种质资源状况 .....       | 10 |
| 2.1   | 观赏植物种质资源的概念 .....        | 10 |
| 2.2   | 观赏植物分类 .....             | 11 |
| 2.3   | 观赏植物的价值与用途 .....         | 11 |
| 2.3.1 | 杀菌作用 .....               | 11 |
| 2.3.2 | 增加氧气和负氧离子含量 .....        | 12 |
| 2.3.3 | 吸收二氧化碳 .....             | 12 |
| 2.3.4 | 吸收二氧化硫等有毒气体 .....        | 12 |
| 2.3.5 | 吸附灰尘, 增加空气湿度 .....       | 12 |
| 2.3.6 | 涵养水源、保持水土和防风固沙 .....     | 12 |
| 2.3.7 | 促进产业发展和经济增长 .....        | 13 |
| 2.4   | 中国观赏植物种质资源的分布特点 .....    | 13 |
| 2.5   | 我国野生观赏植物资源的研究现状 .....    | 15 |
| 2.5.1 | 资源普查情况 .....             | 15 |
| 2.5.2 | 观赏植物的引种繁殖研究 .....        | 16 |
| 2.5.3 | 乡土植物应用情况 .....           | 16 |
| 2.5.4 | 资源流失及原因分析 .....          | 17 |
| 2.6   | 观赏植物种质资源的保护对策 .....      | 18 |
| 2.6.1 | 开展资源调查, 建立种质资源库 .....    | 18 |
| 2.6.2 | 开展人工驯化研究, 建立生产基地 .....   | 19 |
| 2.6.3 | 开展科学研究, 保护濒危资源 .....     | 19 |
| 2.6.4 | 建立资源保护试验研究基地和专类保护区 ..... | 19 |
| 2.6.5 | 保护和恢复生态环境 .....          | 19 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.6.6 严格出口管理 .....                                                       | 19 |
| <b>第3章 金佛山野生观赏植物</b> .....                                               | 20 |
| 银杏科 <i>Ginkgoaceae</i> .....                                             | 21 |
| 银杏 <i>Ginkgo biloba</i> Linn. ....                                       | 21 |
| 柏科 <i>Cupressaceae</i> .....                                             | 22 |
| 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas .....               | 22 |
| 罗汉松科 <i>Podocarpaceae</i> .....                                          | 22 |
| 百日青 <i>Podocarpus neriifolius</i> D. Don .....                           | 22 |
| 三尖杉科 <i>Cephalotaxaceae</i> .....                                        | 23 |
| 三尖杉 <i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook. f. ....                           | 23 |
| 篦子三尖杉 <i>Cephalotaxus oliveri</i> Mast. ....                             | 23 |
| 粗榧 <i>Cephalotaxus sinensis</i> (Rehd. et Wils.) Li .....                | 23 |
| 红豆杉科 <i>Taxaceae</i> .....                                               | 24 |
| 穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i> (Hance) Pilg. ....                     | 24 |
| 红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i> var. <i>chinensis</i> (Pilger) Florin ..... | 24 |
| 南方红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i> var. <i>mairei</i> (Pilger) Florin .....  | 24 |
| 巴山榧树 <i>Torreya fargesii</i> Franch. ....                                | 25 |
| 三白草科 <i>Saururaceae</i> .....                                            | 25 |
| 裸蒴 <i>Gymnotheca chinensis</i> Decne. ....                               | 25 |
| 白苞裸蒴 <i>Gymnotheca involucrata</i> Pei .....                             | 25 |
| 蕺菜 <i>Houttuynia cordata</i> Thunb. ....                                 | 26 |
| 三白草 <i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill. ....                        | 26 |
| 胡椒科 <i>Piperaceae</i> .....                                              | 26 |
| 石蝉草 <i>Peperomia dindygulensis</i> Miq. ....                             | 26 |
| 豆瓣绿 <i>Peperomia tetraphylla</i> (Forst. f.) Hook. et Arn. ....          | 27 |
| 竹叶胡椒 <i>Piper bambusaefolium</i> Tseng .....                             | 27 |
| 石南藤 <i>Piper wallichii</i> (Miq.) Hand.-Mazz. ....                       | 27 |
| 金粟兰科 <i>Chloranthaceae</i> .....                                         | 28 |
| 宽叶金粟兰 <i>Chloranthus henryi</i> Hemsl. ....                              | 28 |
| 四川金粟兰 <i>Chloranthus sessilifolius</i> K. F. Wu .....                    | 28 |
| 草珊瑚 <i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai .....                         | 28 |
| 杨柳科 <i>Salicaceae</i> .....                                              | 29 |
| 皂柳 <i>Salix wallichiana</i> Anderss. ....                                | 29 |
| 胡桃科 <i>Juglandaceae</i> .....                                            | 29 |
| 青钱柳 <i>Cyclocarya paliurus</i> (Batal.) Iljinskaja .....                 | 29 |
| 黄杞 <i>Engelhardtia roxburghiana</i> Wall. ....                           | 29 |
| 榆科 <i>Ulmaceae</i> .....                                                 | 30 |
| 羽脉山黄麻 <i>Trema levigata</i> Hand.-Mazz. ....                             | 30 |



|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 山黄麻 <i>Trema tomentosa</i> (Roxb.) Hara .....                                            | 30 |
| 榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. ....                                                    | 30 |
| 桑科 Moraceae .....                                                                        | 31 |
| 南川木波罗 <i>Artocarpus nanchuanensis</i> S. S. Chang, S. C. Tan et Z. Y. Liu .....          | 31 |
| 构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> (Linn.) L'Hert. ex Vent. ....                          | 31 |
| 菱叶冠毛榕 <i>Ficus gasparriniana</i> var. <i>laceratifolia</i> (Lévl. et Vant.) Corner ..... | 31 |
| 尖叶榕 <i>Ficus henryi</i> Warb. ex Diels .....                                             | 32 |
| 琴叶榕 <i>Ficus pandurata</i> Hance .....                                                   | 32 |
| 薜荔 <i>Ficus pumila</i> Linn. ....                                                        | 32 |
| 尾尖爬藤榕 <i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>lacrymans</i> (Lévl. et Vant.) Corner .....        | 33 |
| 竹叶榕 <i>Ficus stenophylla</i> Hemsl. ....                                                 | 33 |
| 黄葛树 <i>Ficus virens</i> var. <i>sublanceolata</i> (Miq.) Corner .....                    | 33 |
| 荨麻科 Urticaceae .....                                                                     | 34 |
| 圆瓣冷水花 <i>Pilea angulata</i> (Bl.) Bl. ....                                               | 34 |
| 西南冷水花 <i>Pilea plataniflora</i> C. H. Wright .....                                       | 34 |
| 红花冷水花 <i>Pilea rubriflora</i> C. H. Wright .....                                         | 35 |
| 水麻 <i>Debregeasia orientalis</i> C. J. Chen .....                                        | 35 |
| 铁青树科 Olacaceae .....                                                                     | 35 |
| 青皮木 <i>Schoepfia jasminodora</i> Sieb. et Zucc. ....                                     | 35 |
| 檀香科 Santalaceae .....                                                                    | 36 |
| 百蕊草 <i>Thesium chinense</i> Turcz. ....                                                  | 36 |
| 桑寄生科 Loranthaceae .....                                                                  | 36 |
| 红花寄生 <i>Scurrula parasitica</i> Linn. ....                                               | 36 |
| 扁枝槲寄生 <i>Viscum articulatum</i> Burm. f. ....                                            | 36 |
| 马兜铃科 Aristolochiaceae .....                                                              | 37 |
| 马兜铃 <i>Aristolochia debilis</i> Sieb. et Zucc. ....                                      | 37 |
| 异叶马兜铃 <i>Aristolochia kaempferi</i> f. <i>heterophylla</i> (Hemsl.) S. M. Hwang .....    | 37 |
| 广西马兜铃 <i>Aristolochia kwangsiensis</i> Chun & F. C. How ex S. Y. Liang .....             | 37 |
| 木通马兜铃 <i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. ....                                        | 38 |
| 宝兴马兜铃 <i>Aristolochia moupinensis</i> Franch. ....                                       | 38 |
| 短尾细辛 <i>Asarum caudigerellum</i> C. Y. Cheng et C. S. Yang .....                         | 39 |
| 尾花细辛 <i>Asarum caudigerum</i> Hance .....                                                | 39 |
| 双叶细辛 <i>Asarum caulescens</i> Maxim. ....                                                | 39 |
| 川滇细辛 <i>Asarum delavayi</i> Franch. ....                                                 | 39 |
| 苔叶细辛 <i>Asarum fargesii</i> Franch. ....                                                 | 40 |
| 南川细辛 <i>Asarum nanchuanense</i> C. S. Yang et J. L. Wu .....                             | 40 |
| 长毛细辛 <i>Asarum pulchellum</i> Hemsl. ....                                                | 40 |
| 青城细辛 <i>Asarum splendens</i> (Maekawa) C. Y. Cheng et C. S. Yang .....                   | 41 |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 芍药科 <i>Paeoniaceae</i> .....                                     | 41 |
| 草芍药 <i>Paeonia obovata</i> Maxim. ....                           | 41 |
| 川赤芍 <i>Paeonia veitchii</i> Lynch.....                           | 41 |
| 蛇菰科 <i>Balanophoraceae</i> .....                                 | 42 |
| 筒鞘蛇菰 <i>Balanophora involucrata</i> Hook. f. ....                | 42 |
| 多蕊蛇菰 <i>Balanophora polyandra</i> Griff. ....                    | 42 |
| 蓼科 <i>Polygonaceae</i> .....                                     | 42 |
| 金线草 <i>Antenoron filiforme</i> (Thunb.) Roberty et Vautier ..... | 42 |
| 蒿蓼 <i>Polygonum aviculare</i> Linn. ....                         | 43 |
| 头花蓼 <i>Polygonum capitatum</i> Buch.-Ham. ex D. Don.....         | 43 |
| 火炭母 <i>Polygonum chinense</i> Linn. ....                         | 43 |
| 小头蓼 <i>Polygonum microcephalum</i> D. Don.....                   | 44 |
| 苋科 <i>Amaranthaceae</i> .....                                    | 44 |
| 青葙 <i>Celosia argentea</i> Linn. ....                            | 44 |
| 马齿苋科 <i>Portulacaceae</i> .....                                  | 44 |
| 马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i> Linn. ....                         | 44 |
| 石竹科 <i>Caryophyllaceae</i> .....                                 | 45 |
| 瞿麦 <i>Dianthus superbus</i> Linn. ....                           | 45 |
| 领春木科 <i>Eupteleaceae</i> .....                                   | 45 |
| 领春木 <i>Euptelea pleiosperma</i> Hook. f. & Thoms. ....           | 45 |
| 毛茛科 <i>Ranunculaceae</i> .....                                   | 46 |
| 乌头 <i>Aconitum carmichaelii</i> Debx. ....                       | 46 |
| 岩乌 <i>Aconitum racemulosum</i> Franch. ....                      | 46 |
| 短柱侧金盏花 <i>Adonis brevistyla</i> Franch. ....                     | 46 |
| 卵叶银莲花 <i>Anemone begoniifolia</i> Lévl. et Vant. ....            | 47 |
| 西南银莲花 <i>Anemone davidii</i> Franch. ....                        | 47 |
| 打破碗花花 <i>Anemone hupehensis</i> Lem. ....                        | 47 |
| 无距耧斗菜 <i>Aquilegia ecalcarata</i> Maxim. ....                    | 47 |
| 小木通 <i>Clematis armandii</i> Franch. ....                        | 48 |
| 山木通 <i>Clematis finetiana</i> Lévl. et Vant. ....                | 48 |
| 单叶铁线莲 <i>Clematis henryi</i> Oliv. ....                          | 48 |
| 锈毛铁线莲 <i>Clematis leschenaultiana</i> DC. ....                   | 49 |
| 绣球藤 <i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ....                      | 49 |
| 还亮草 <i>Delphinium anthriscifolium</i> Hance.....                 | 49 |
| 水葫芦苗 <i>Halperstes cymbalaria</i> (Pursh) Green.....             | 50 |
| 尾囊草 <i>Urophyssa henryi</i> (Oliv.) Ulbr. ....                   | 50 |
| 大血藤科 <i>Sargentodoxaceae</i> .....                               | 50 |
| 大血藤 <i>Sargentodoxa cuneata</i> (Oliv.) Rehd. et Wils. ....      | 50 |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 木通科 <i>Lardizabalaceae</i> .....                             | 51 |
| 木通 <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. ....                | 51 |
| 三叶木通 <i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz. ....           | 51 |
| 紫花牛姆瓜 <i>Holboellia fargesii</i> Reaub. ....                 | 52 |
| 小檗科 <i>Berberidaceae</i> .....                               | 52 |
| 直穗小檗 <i>Berberis dasystachya</i> Maxim. ....                 | 52 |
| 南川小檗 <i>Berberis fallaciosa</i> Schneid. ....                | 52 |
| 湖北小檗 <i>Berberis gagnepainii</i> Schneid. ....               | 53 |
| 豪猪刺 <i>Berberis julianae</i> Schneid. ....                   | 53 |
| 刺黑珠 <i>Berberis sargentiana</i> Schneid. ....                | 53 |
| 金花小檗 <i>Berberis wilsonae</i> Hemsl. ....                    | 54 |
| 鄂西小檗 <i>Berberis zanlanscianensis</i> Pamp. ....             | 54 |
| 红毛七 <i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. ....                 | 54 |
| 南方山荷叶 <i>Diphylleia sinensis</i> Li.....                     | 55 |
| 贵州八角莲 <i>Dysosma majorensis</i> (Gagnep.) Ying.....          | 55 |
| 川八角莲 <i>Dysosma veitchii</i> (Hemsl. et Wils.) Fu.....       | 55 |
| 八角莲 <i>Dysosma versipellis</i> (Hance) M. Cheng .....        | 55 |
| 粗毛淫羊藿 <i>Epimedium acuminatum</i> Franch. ....               | 56 |
| 淫羊藿 <i>Epimedium sagittatum</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim. .... | 56 |
| 巫山淫羊藿 <i>Epimedium wushanense</i> T. S. Ying .....           | 56 |
| 阔叶十大功劳 <i>Mahonia bealei</i> (Fort.) Carr. ....              | 57 |
| 宽苞十大功劳 <i>Mahonia eurybracteata</i> Fedde.....               | 57 |
| 十大功劳 <i>Mahonia fortunei</i> (Lindl.) Fedde.....             | 57 |
| 南天竹 <i>Nandina domestica</i> Thunb. ....                     | 58 |
| 防己科 <i>Menispermaceae</i> .....                              | 58 |
| 木防己 <i>Cocculus orbiculatus</i> (Linn.) DC. ....             | 58 |
| 轮环藤 <i>Cyclea racemosa</i> Oliv. ....                        | 58 |
| 四川轮环藤 <i>Cyclea sutchuenensis</i> Gagnep. ....               | 59 |
| 西南轮环藤 <i>Cyclea wattii</i> Diels .....                       | 59 |
| 蝙蝠葛 <i>Menispermum dauricum</i> DC. ....                     | 59 |
| 细圆藤 <i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr. ....            | 60 |
| 风龙 <i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehd. et Wils. ....     | 60 |
| 江南地不容 <i>Stephania excentrica</i> H. S. Lo .....             | 60 |
| 千金藤 <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers.....            | 61 |
| 青牛胆 <i>Tinospora sagittata</i> (Oliv.) Gagnep. ....          | 61 |
| 八角科 <i>Illiciaceae</i> .....                                 | 61 |
| 红花八角 <i>Illicium dunnianum</i> Tutch. ....                   | 61 |
| 小花八角 <i>Illicium micranthum</i> Dunn .....                   | 62 |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 木兰科 Magnoliaceae                                       | 62 |
| 鹅掌楸 <i>Liriodendron chinensis</i> (Hemsl.) Sarg.       | 62 |
| 武当玉兰 <i>Magnolia sprengeri</i> Pamp.                   | 62 |
| 深山含笑 <i>Michelia maudiae</i> Dunn                      | 63 |
| 黄心夜合 <i>Michelia martini</i> (Lévl.) Lévl.             | 63 |
| 水青树科 Tetracentraceae                                   | 63 |
| 水青树 <i>Tetracentron sinense</i> Oliv.                  | 63 |
| 蜡梅科 Calycanthaceae                                     | 64 |
| 山蜡梅 <i>Chimonanthus nitens</i> Oliv.                   | 64 |
| 樟科 Lauraceae                                           | 64 |
| 红果黄肉楠 <i>Actinodaphne cupularis</i> (Hemsl.) Gamble    | 64 |
| 樟 <i>Cinnamomum camphora</i> (Linn.) Presl.            | 64 |
| 油樟 <i>Cinnamomum longepaniculatum</i> (Gamble) N. Chao | 65 |
| 黄樟 <i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.        | 65 |
| 川桂 <i>Cinnamomum wilsonii</i> Gamble                   | 65 |
| 黑壳楠 <i>Lindera megaphylla</i> Hemsl.                   | 66 |
| 川鄂新樟 <i>Neocinnamomum fargesii</i> (Lec.) Kosterm.     | 66 |
| 山楠 <i>Phoebe chinensis</i> Chun                        | 66 |
| 竹叶楠 <i>Phoebe faberi</i> (Hemsl.) Chun                 | 66 |
| 白楠 <i>Phoebe neurantha</i> (Hemsl.) Gamble             | 67 |
| 紫楠 <i>Phoebe sheareri</i> (Hemsl.) Gamble              | 67 |
| 楠木 <i>Phoebe zhennan</i> S. Lee et P. N. Wei           | 67 |
| 檫木 <i>Sassafras tzumu</i> (Hemsl.) Hemsl.              | 68 |
| 罂粟科 Papaveraceae                                       | 68 |
| 川东紫堇 <i>Corydalis acuminata</i> Franch.                | 68 |
| 紫堇 <i>Corydalis edulis</i> Maxim.                      | 68 |
| 毛黄堇 <i>Corydalis tomentella</i> Franch.                | 69 |
| 血水草 <i>Eomecon chionantha</i> Hance                    | 69 |
| 荷青花 <i>Hylomecon japonica</i> (Thunb.) Prant. et Künd. | 69 |
| 十字花科 Brassicaceae                                      | 70 |
| 大叶碎米荠 <i>Cardamine macrophylla</i> Willd.              | 70 |
| 紫花碎米荠 <i>Cardamine tangutorum</i> O. E. Schulz         | 70 |
| 豆瓣菜 <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.                | 70 |
| 景天科 Crassulaceae                                       | 71 |
| 云南红景天 <i>Rhodiola yunnanensis</i> (Franch.) S. H. Fu   | 71 |
| 齿叶景天 <i>Sedum odontophyllum</i> Frod.                  | 71 |
| 垂盆草 <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge                     | 71 |
| 虎耳草科 Saxifragaceae                                     | 72 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 落新妇 <i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. et Sav.                    | 72 |
| 大落新妇 <i>Astilbe grandis</i> Stapf ex Wils.                               | 72 |
| 锈毛金腰 <i>Chrysosplenium davidianum</i> Decne. ex Maxim.                   | 72 |
| 绵毛金腰 <i>Chrysosplenium lanuginosum</i> Hook. f. & Thoms.                 | 73 |
| 大叶金腰 <i>Chrysosplenium macrophyllum</i> Oliv.                            | 73 |
| 狭叶溲疏 <i>Deutzia esquirolii</i> (Lévl.) Rehd.                             | 73 |
| 多辐线溲疏 <i>Deutzia multiradiata</i> W. T. Wang                             | 73 |
| 南川溲疏 <i>Deutzia nanchuanensis</i> W. T. Wang                             | 74 |
| 常山 <i>Dichroa febrifuga</i> Lour.                                        | 74 |
| 冠盖绣球 <i>Hydrangea anomala</i> D. Don                                     | 74 |
| 长柄绣球 <i>Hydrangea longipes</i> Franch.                                   | 75 |
| 大枝绣球 <i>Hydrangea rosthornii</i> Diels                                   | 75 |
| 蜡莲绣球 <i>Hydrangea strigosa</i> Rehd.                                     | 75 |
| 挂苦绣球 <i>Hydrangea xanthoneura</i> Diels                                  | 76 |
| 月月青 <i>Itea ilicifolia</i> Oliv.                                         | 76 |
| 矩叶鼠刺 <i>Itea oblonga</i> Hand.-Mazz.                                     | 76 |
| 突隔梅花草 <i>Parnassia delavayi</i> Franch.                                  | 77 |
| 鸡肫梅花草 <i>Parnassia wightiana</i> Wall.                                   | 77 |
| 山梅花 <i>Philadelphus incanus</i> Koehne                                   | 77 |
| 紫萼山梅花 <i>Philadelphus purpurascens</i> (Koehne) Rehd.                    | 78 |
| 绢毛山梅花 <i>Philadelphus sericanthus</i> Koehne                             | 78 |
| 冠盖藤 <i>Pileostegia viburnoides</i> Hook. f. et Thoms.                    | 78 |
| 革叶茶藨子 <i>Ribes davidii</i> Franch.                                       | 78 |
| 冰川茶藨子 <i>Ribes glaciale</i> Wall.                                        | 79 |
| 双喙虎耳草 <i>Saxifraga davidii</i> Franch.                                   | 79 |
| 红毛虎耳草 <i>Saxifraga rufescens</i> Balf. f.                                | 79 |
| 虎耳草 <i>Saxifraga stolonifera</i> Curt.                                   | 80 |
| 钻地风 <i>Schizophragma integrifolium</i> Oliv.                             | 80 |
| 黄水枝 <i>Tiarella polyphylla</i> D. Don                                    | 80 |
| 海桐花科 <i>Pittosporaceae</i>                                               | 81 |
| 大叶海桐 <i>Pittosporum adaphniphyllodes</i> Hu et Wang                      | 81 |
| 狭叶海桐 <i>Pittosporum glabratum</i> var. <i>neriifolium</i> Rehd. et Wils. | 81 |
| 崖花子 <i>Pittosporum truncatum</i> Pritz.                                  | 81 |
| 金缕梅科 <i>Hamamelidaceae</i>                                               | 82 |
| 圆叶蜡瓣花 <i>Corylopsis rotundifolia</i> Chang                               | 82 |
| 蜡瓣花 <i>Corylopsis sinensis</i> Hemsl.                                    | 82 |
| 小叶蚊母树 <i>Distylium buxifolium</i> (Hance) Merr.                          | 82 |
| 中华蚊母树 <i>Distylium chinense</i> (Franch.) Diels                          | 83 |



|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 杨梅叶蚊母树 <i>Distylium myricoides</i> Hemsl.              | 83 |
| 檵木 <i>Loropetalum chinense</i> (R. Br.) Oliv.          | 83 |
| 蔷薇科 Rosaceae                                           | 84 |
| 皱皮木瓜 <i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai         | 84 |
| 微毛樱桃 <i>Cerasus clarifolia</i> (Schneid.) Yü et Li     | 84 |
| 华中樱桃 <i>Cerasus conradinae</i> (Koehne) Yü et Li       | 84 |
| 尾叶樱桃 <i>Cerasus dielsiana</i> (Schneid.) Yü et Li      | 85 |
| 崖樱桃 <i>Cerasus scopulorum</i> (Koehne) Yü et Li        | 85 |
| 山樱花 <i>Cerasus serrulata</i> (Lindl.) G. Don ex London | 85 |
| 匍匐栒子 <i>Cotoneaster adpressus</i> Bois                 | 85 |
| 柳叶栒子 <i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.           | 86 |
| 蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke               | 86 |
| 枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.          | 86 |
| 路边青 <i>Geum aleppicum</i> Jacq.                        | 87 |
| 棣棠 <i>Kerria japonica</i> (Linn.) DC.                  | 87 |
| 垂丝海棠 <i>Malus halliana</i> Koehne                      | 87 |
| 湖北海棠 <i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehd.             | 88 |
| 滇池海棠 <i>Malus yunnanensis</i> (Franch.) Schneid.       | 88 |
| 毛叶绣线梅 <i>Neillia ribesoides</i> Rehd.                  | 88 |
| 中华绣线梅 <i>Neillia sinensis</i> Oliv.                    | 88 |
| 委陵菜 <i>Potentilla chinensis</i> Ser.                   | 89 |
| 翻白草 <i>Potentilla discolor</i> Bunge                   | 89 |
| 火棘 <i>Pyracantha fortuneana</i> (Maxim.) Li            | 89 |
| 尾萼蔷薇 <i>Rosa caudata</i> Baker                         | 90 |
| 伞房蔷薇 <i>Rosa corymbulosa</i> Rolfe                     | 90 |
| 小果蔷薇 <i>Rosa cymosa</i> Tratt.                         | 90 |
| 金樱子 <i>Rosa laevigata</i> Michx.                       | 91 |
| 华西蔷薇 <i>Rosa moyesii</i> Hemsl. et Wils.               | 91 |
| 缙丝花 <i>Rosa roxburghii</i> Tratt.                      | 91 |
| 悬钩子蔷薇 <i>Rosa rubus</i> Lévl. et Vant.                 | 92 |
| 大红蔷薇 <i>Rosa saturata</i> Baker                        | 92 |
| 扁刺蔷薇 <i>Rosa sweginzowii</i> Koehne                    | 92 |
| 地榆 <i>Sanguisorba officinalis</i> Linn.                | 92 |
| 水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i> (Sieb. et Zucc.) C. Koch  | 93 |
| 美脉花楸 <i>Sorbus caloneura</i> (Stapf) Rehd.             | 93 |
| 石灰花楸 <i>Sorbus folgneri</i> (Schenid.) Rehd.           | 93 |
| 球穗花楸 <i>Sorbus glomerulata</i> Koehne                  | 94 |
| 江南花楸 <i>Sorbus hemsleyi</i> (Schneid.) Rehd.           | 94 |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| 湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i> Schneid. ....                      | 94  |
| 毛序花楸 <i>Sorbus keissleri</i> (Schneid.) Rehd. ....               | 95  |
| 华西花楸 <i>Sorbus wilsoniana</i> Schneid. ....                      | 95  |
| 黄脉花楸 <i>Sorbus xanthoneura</i> Rehd. ....                        | 95  |
| 绣球绣线菊 <i>Spiraea blumei</i> G. Don ....                          | 96  |
| 中华绣线菊 <i>Spiraea chinensis</i> Maxim. ....                       | 96  |
| 翠蓝绣线菊 <i>Spiraea henryi</i> Hemsl. ....                          | 96  |
| 疏毛绣线菊 <i>Spiraea hirsuta</i> (Hemsl.) Schneid. ....              | 96  |
| 狭叶绣线菊 <i>Spiraea japonica</i> var. <i>acuminata</i> Franch. .... | 97  |
| 长芽绣线菊 <i>Spiraea longigemmis</i> Maxim. ....                     | 97  |
| 南川绣线菊 <i>Spiraea rosthornii</i> Pritz. ....                      | 97  |
| 鄂西绣线菊 <i>Spiraea veitchii</i> Hemsl. ....                        | 98  |
| 红果树 <i>Stranvaesia davidiana</i> Dcne. ....                      | 98  |
| 豆科 Leguminosae ....                                              | 98  |
| 山合欢 <i>Albizia kalkora</i> (Roxb.) Prain ....                    | 98  |
| 地八角 <i>Astragalus bhotanensis</i> Baker ....                     | 99  |
| 龙须藤 <i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth. ....              | 99  |
| 鄂羊蹄甲 <i>Bauhinia hupehana</i> Craib. ....                        | 99  |
| 华南云实 <i>Caesalpinia crista</i> Linn. ....                        | 100 |
| 云实 <i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston ....              | 100 |
| 锦鸡儿 <i>Caragana sinica</i> (Buchoz) Rehd. ....                   | 100 |
| 湖北紫荆 <i>Cercis glabra</i> Pampan. ....                           | 101 |
| 南紫荆 <i>Cercis racemosa</i> Oliv. ....                            | 101 |
| 假地蓝 <i>Crotalaria ferruginea</i> Grah. ex Benth. ....            | 101 |
| 中南鱼藤 <i>Derris fordii</i> Oliv. ....                             | 101 |
| 山豆根 <i>Euchresta japonica</i> Hook. f. ex Regel ....             | 102 |
| 管萼山豆根 <i>Euchresta tubulosa</i> Dunn ....                        | 102 |
| 胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. ....                         | 102 |
| 中华胡枝子 <i>Lespedeza chinensis</i> G. Don ....                     | 103 |
| 多花胡枝子 <i>Lespedeza floribunda</i> Bunge ....                     | 103 |
| 美丽胡枝子 <i>Lespedeza formosa</i> (Vog.) Koehne ....                | 103 |
| 细梗胡枝子 <i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC. ....                 | 104 |
| 百脉根 <i>Lotus corniculatus</i> Linn. ....                         | 104 |
| 黄香草木犀 <i>Melilotus officinalis</i> (Linn.) Pall. ....            | 104 |
| 天蓝苜蓿 <i>Medicago lupulina</i> Linn. ....                         | 104 |
| 南苜蓿 <i>Medicago polymorpha</i> Linn. ....                        | 105 |
| 密花崖豆藤 <i>Millettia congestiflora</i> T. Chen ....                | 105 |
| 香花崖豆藤 <i>Millettia dielsiana</i> Harms ex Diels ....             | 105 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 厚果崖豆藤 <i>Millettia pachycarpa</i> Benth. ....            | 106 |
| 网络崖豆藤 <i>Millettia reticulata</i> Benth. ....            | 106 |
| 锈毛崖豆藤 <i>Millettia sericosema</i> Hance ....             | 106 |
| 常春油麻藤 <i>Mucuna sempervirens</i> Hemsl. ....             | 107 |
| 花榈木 <i>Ormosia henryi</i> Prain ....                     | 107 |
| 红豆树 <i>Ormosia hosiei</i> Hemsl. et Wils. ....           | 107 |
| 亮叶猴耳环 <i>Pithecellobium lucidum</i> Benth. ....          | 108 |
| 老虎刺 <i>Pterolobium punctatum</i> Hemsl. ....             | 108 |
| 苦参 <i>Sophora flavescens</i> Ait. ....                   | 108 |
| 西南槐树 <i>Sophora mairei</i> Pamp. ....                    | 108 |
| 酢浆草科 Oxalidaceae ....                                    | 109 |
| 酢浆草 <i>Oxalis corniculata</i> Linn. ....                 | 109 |
| 山酢浆草 <i>Oxalis griffithii</i> Linn. ....                 | 109 |
| 牻牛儿苗科 Geraniaceae ....                                   | 109 |
| 金佛山老鹳草 <i>Geranium bockii</i> Knuth ....                 | 109 |
| 汉荭鱼腥草 <i>Geranium robertianum</i> Linn. ....             | 110 |
| 亚麻科 Linaceae ....                                        | 110 |
| 石海椒 <i>Reinwardtia indica</i> Dum. ....                  | 110 |
| 芸香科 Rutaceae ....                                        | 110 |
| 宜昌橙 <i>Citrus ichangensis</i> Swingle ....               | 110 |
| 齿叶黄皮 <i>Clausena dunniana</i> Lévl. ....                 | 111 |
| 茵芋 <i>Skimmia reevesiana</i> Fort. ....                  | 111 |
| 飞龙掌血 <i>Toddalia asiatica</i> Lam. ....                  | 111 |
| 硯壳花椒 <i>Zanthoxylum dissitum</i> Hemsl. ....             | 112 |
| 刺壳花椒 <i>Zanthoxylum echinocarpum</i> Hemsl. ....         | 112 |
| 楝科 Meliaceae ....                                        | 112 |
| 地黄连 <i>Munronia sinica</i> Diels ....                    | 112 |
| 远志科 Polygalaceae ....                                    | 113 |
| 荷包山桂花 <i>Polygala arillata</i> Buch.-Ham. ex D. Don .... | 113 |
| 尾叶远志 <i>Polygala caudata</i> Rehd. et Wils. ....         | 113 |
| 瓜子金 <i>Polygala japonica</i> Houtt. ....                 | 113 |
| 西伯利亚远志 <i>Polygala sibirica</i> Linn. ....               | 114 |
| 小扁豆 <i>Polygala tatarinowii</i> Regel ....               | 114 |
| 大戟科 Euphorbiaceae ....                                   | 114 |
| 山麻杆 <i>Alchornea davidii</i> Franch. ....                | 114 |
| 黑面神 <i>Breynia fruticosa</i> (Linn.) Hook. f. ....       | 115 |
| 地锦草 <i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ....                | 115 |
| 续随子 <i>Euphorbia lathyris</i> Linn. ....                 | 115 |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 虎皮楠科 <i>Daphniphyllaceae</i> .....                           | 116 |
| 交让木 <i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq. ....                | 116 |
| 虎皮楠 <i>Daphniphyllum oldhami</i> (Hemsl.) Rosenth. ....      | 116 |
| 黄杨科 <i>Buxaceae</i> .....                                    | 116 |
| 雀舌黄杨 <i>Buxus bodinieri</i> Lév. ....                        | 116 |
| 黄杨 <i>Buxus sinica</i> (Rehd. et Wils.) Cheng .....          | 117 |
| 野扇花 <i>Sarcococca ruscifolia</i> Stapf. ....                 | 117 |
| 漆树科 <i>Anacardiaceae</i> .....                               | 117 |
| 黄栌 <i>Cotinus coggygria</i> Scop. ....                       | 117 |
| 冬青科 <i>Aquifoliaceae</i> .....                               | 118 |
| 珊瑚冬青 <i>Ilex corallina</i> Franch. ....                      | 118 |
| 细刺枸骨 <i>Ilex hylonoma</i> Hu et Tang .....                   | 118 |
| 康定冬青 <i>Ilex franchetiana</i> Loes. ....                     | 118 |
| 小果冬青 <i>Ilex micrococca</i> Maxim. ....                      | 119 |
| 南川冬青 <i>Ilex nanchuanensis</i> Z. M. Tan .....               | 119 |
| 卫矛科 <i>Celastraceae</i> .....                                | 119 |
| 苦皮藤 <i>Celastrus angulatus</i> Maxim. ....                   | 119 |
| 刺果卫矛 <i>Euonymus acanthocarpus</i> Franch. ....              | 120 |
| 卫矛 <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. ....                | 120 |
| 南川卫矛 <i>Euonymus bockii</i> Loes. ex Diels .....             | 120 |
| 缙云卫矛 <i>Euonymus chloranthoides</i> Yang .....               | 120 |
| 角翅卫矛 <i>Euonymus cornutus</i> Hemsl. ....                    | 121 |
| 扶芳藤 <i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz. ....       | 121 |
| 西南卫矛 <i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. ....                | 121 |
| 革叶卫矛 <i>Euonymus leclerei</i> Lév. ....                      | 122 |
| 三花假卫矛 <i>Microtropis triflora</i> Merr. et Freem. ....       | 122 |
| 省沽油科 <i>Staphyleaceae</i> .....                              | 122 |
| 野鸦椿 <i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz .....          | 122 |
| 省沽油 <i>Staphylea bumalda</i> (Thunb.) DC. ....               | 123 |
| 膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i> Hemsl. ....                   | 123 |
| 茶茱萸科 <i>Icacinaceae</i> .....                                | 123 |
| 马比木 <i>Nothapodytes pittosporoides</i> (Oliv.) Sleumer ..... | 123 |
| 槭树科 <i>Aceraceae</i> .....                                   | 124 |
| 紫果槭 <i>Acer cordatum</i> Pax. ....                           | 124 |
| 罗浮槭 <i>Acer fabri</i> Hance .....                            | 124 |
| 光叶槭 <i>Acer laevigatum</i> Wall. ....                        | 124 |
| 鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i> Thunb. ....                         | 125 |
| 七叶树科 <i>Hippocastanaceae</i> .....                           | 125 |