

Illustration of National Protected and  
Rare & Endangered Wild Plants in Sichuan Province

# 四川省国家野生保护 与珍稀濒危植物图谱

《《 中国科学院成都生物研究所 》》

主 编 / 程新颖

副主编 / 胡 君 李 婷 朱 攀



科学出版社

Illustration of National Protected and  
Rare & Endangered Wild Plants in Sichuan Province

# 四川省国家野生保护 与珍稀濒危植物图谱

《《 中国科学院成都生物研究所 》》

主 编 / 程新颖

副主编 / 胡 君 李 婷 朱 攀



科学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书依据《国家重点保护野生植物名录（第一批）》《中国植物红皮书——稀有濒危植物（第一册）》《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划（2011-2015年）》和《四川省重点保护野生植物名录》，经野外考察、资料收集整理，收录四川省分布的以上名录物种、变种和亚种共142种。

本书对每一物种在识别特征描述的基础上，绘制了在四川省的县级分布图，同时配置了植物生境、植株及其局部器官等多幅彩色照片，以便让读者在野外能进行核对识别。本书编制四川省分布的珍稀保护植物县级分布的查询表，方便读者进行双向查询检索。

本书可供从事植物、生态、环保、林业、园艺等相关人员查阅参考。

审图号：图川审（2018）76号

图书在版编目（CIP）数据

---

四川省国家野生保护与珍稀濒危植物图谱 / 程新颖

主编. — 北京：科学出版社，2018.11

ISBN 978-7-03-057045-1

I. ①四… II. ①程… III. ①野生植物—植物保护—研究—四川②濒危植物—四川—图谱 IV. ①Q948.527.1-64

---

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第061077号

责任编辑：冯 铂 唐 梅 / 责任校对：韩雨舟

责任印制：罗 科 / 封面设计：墨创文化

**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>

成都锦瑞印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2018年11月第 一 版 开本：889×1194 1/16

2018年11月第一次印刷 印张：13.5

字数：400千字

定价：189.00元

（如有印装质量问题，我社负责调换）

编著单位：中国科学院成都生物研究所

主 编：程新颖

副 主 编：胡 君 李 婷 朱 攀

制 图：李 婷

《四川省国家野生保护与珍稀濒危植物图谱》一书收集的植物包括两个方面：一是受国家和四川省法律法规保护的种类，具体来讲，就是收录进《国家重点保护野生植物名录（1999年）》中的78种和《四川省重点保护野生植物名录（2016年）》中的18种；二是在上述有关法规和约定以外，还有一些具有重要经济、科研和文化价值的种类，由于人为活动干扰和环境变化，目前已面临灭绝的处境，这些种类中已被世界自然保护联盟（IUCN）列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》，或被中国政府列入《中国植物红皮书》和《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划（2011-2015）》，这些名录虽然不具备法律约束力，但可为各国和各地的植物保护提供参考。以上两个方面的种类时有交叉，很难严格划分。

四川位于我国西南部，由于地貌上的差异，大致可分为东西两大部分。四川西部海拔最高处贡嘎山主峰高达7556m，最低处东南部长江河谷海拔仅180m。自然条件的水平和垂直变化的多样性，孕育了复杂多样的四川植物。四川东部为四川盆地及其边缘山地，四周环山，中部低洼，受太平洋季风影响，湿润多雨，冬暖春早，夏季炎热，盆地周围山地受第四纪以来冰川影响较小，很多古老活化石物种得以保存。四川西部为高原和高山峡谷，北面高原是青藏高原的一部分，谷底平坦，丘顶浑圆，受高原气候影响，冬季严寒漫长，夏季短暂多雨。高原在新构造运动中随青藏高原隆起抬升，一部分物种在这里繁衍进化出全新的种类。南面是高山峡谷，地势高差悬殊，受印度洋和热带大陆气团等多重因素影响，冬暖夏凉，干湿季节分明，是多种热带和亚热带植物的起源中心之一。

复杂多样的地质历史和自然条件，不仅孕育了四川植物多样性的

有彩色照片和识别特征、生境、分布等文字描述。该书的出版，既能帮助读者在野外识别这些植物，又可供从事植物、生态、林业、园艺、国土、法律等方面研究的相关人士参考。

一个国家或地区对植物的保护重视与否，是该国家或地区社会文明程度的重要标志之一，该书的出版，不仅会大力提升四川省植物保护的科研水平，而且对四川省生态文明建设必将起到积极的推动作用。

刘开清

中国科学院成都生物研究所

二〇一八年九月



# 前言

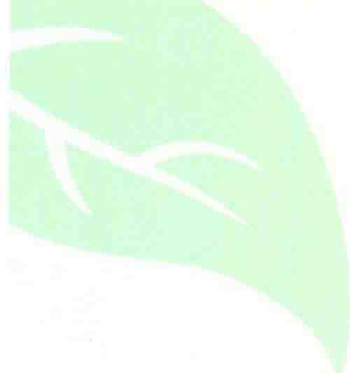
野生植物是自然界最重要的生产者，是自然生态系统的重要组成部分，是人类最宝贵的财富之一，具有很高的生态、经济、文化和社会价值，在国家生态文明建设中具有特殊的作用。

四川省地处中国西南，地形和气候复杂，有许多珍稀、古老的植物种类，是全国乃至世界珍贵的生物基因库之一，是生物多样性研究的热点地区之一，也是生态脆弱性地区之一。近年来，由于人类活动加剧，使得野生植物遭受生境破坏，不合理的开发利用和环境污染等，导致许多野生植物的生存面临严重威胁。

为了保护野生植物，国家和四川省都陆续采取了相关措施。1984年7月24日，国务院环境保护委员会公布《中国珍稀濒危保护植物名录》，目的是对我国的珍稀濒危植物予以正式确认，进行重点保护。该名录共列出濒危、渐危、稀有植物354种，并分别规定了每种植物的保护级别。1992年，在国家环境保护局的主持下，中国科学院植物研究所在《中国珍稀濒危保护植物名录》的基础上发布了《中国植物红皮书》。1996年9月30日，我国第一部专门保护野生植物的行政法规——《中华人民共和国野生植物保护条例》由国务院正式发布，在该条例公布后，于1999年经国务院批准，由国家林业局和农业部发布了第一批国家野生保护名录，按其濒危稀有程度和价值分为国家Ⅰ级和Ⅱ级保护植物。2011年，针对种群较小的野生植物，国家林业局、国家发展和改革委员会联合出台了《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划（2011-2015年）》。四川省人民政府在2014年11月通过《四川省野生植物保护条例》，于2016年2月制定并公布了《四川省重点保护野生植物名录》。至此，针对四川省野生植物保护的相关法律法规初步形成了从国家到地方的梯度保护等级，并得到了完善。

为了促进四川省野生植物的保护，提高对四川省野生保护植物的识别和鉴别能力，中国科学院成都生物研究所科研人员历时多年，做了大量的资料收集、野外科考和整理编写等工





作，终于将《四川省国家野生保护与珍稀濒危植物图谱》编纂完成。

本书所列物种依据《国家重点保护野生植物名录（第一批）》《中国植物红皮书——稀有濒危植物（第一册）》《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划（2011-2015年）》和《四川省重点保护野生植物名录》，计种、变种和亚种共142个，并标注了国家保护级别、中国植物红皮书名录等级以及是否为极小种群野生植物和四川省重点保护野生植物。

本书得到了四川省应用基础研究项目“《四川省国家级野生保护植物图谱与分布》编著”（2014JY0126）、国家科技基础性工作专项项目“我国主要灌丛植物群落调查”（2015FY110300）、四川省环境工程评估中心项目“四川省珍稀保护植物数据库建设”、中国科学院山地生态恢复与生物资源利用重点实验室、生态恢复与生物多样性保育四川省重点实验室项目的支持。

本书是凝聚集体智慧的结晶。在本书策划和审校过程中，得到了刘庆研究员的大力支持；在物种名录整理与地理分布校对过程中得到了陈庆恒研究员、印开蒲研究员、高宝蕊研究员的支持；在开展调查和编写工作中，得到了四川省林业厅、四川省林业科学研究院、四川农业大学、成都理工大学、成都信息工程大学、四川师范大学、西华师范大学、雅安市林业局、凉山彝族自治州林业局、广元市林业局、攀枝花市林业局、巴中市林业局、乐山市林业局、泸州市林业局、资阳市林业局、绵阳市林业局、甘孜藏族自治州林业局、自贡市林业局、眉山市林业局、宜宾市林业局、遂宁市林业局、贡嘎山国家级自然保护区管理局、石棉栗子坪国家级自然保护区、黄龙国家级风景名胜区管理局、四川瓦屋山省级自然保护区管理局、稻城亚丁国家级自然保护区管理局等多个管理、科研、教学单位以及众多植物爱好者的积极支持。在此对他们的支持表示衷心的感谢！

由于野外考察和编写时间较短，收集资料有限，编著者和编辑者的业务水平有限，书中难免有不妥和不足之处，敬请广大读者批评指正。

编者

二〇一八年九月



## 编写说明

1. 本书收录了以下物种数据：①《国家重点保护野生植物名录（第一批）》（1999年）四川省记录分布的78种，其中Ⅰ级16种，Ⅱ级62种；②《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划》（2011–2015年）四川省记录分布的14种；③《中国珍稀濒危保护植物名录（第一册）》（1987年）和《中国植物红皮书——稀有濒危植物（第一册）》（1992年）四川省记录分布的87种；④《四川省重点保护野生植物名录》（2016年）的18种。由于物种的分类系统依然还在修订之中，部分以上文件中记录的物种，有的在发表后未被接受，有的在 *Flora of China* (FOC) 中已经被归并，对于这些植物，以前记述四川有分布的，我们均列入作出说明，由于部分物种同时处于上述不同保护工程规划名录中，所以本书共计收录种、亚种及变种142个。

2. 本书分为真菌类、蕨类植物、裸子植物、被子植物四部分。由于《国家重点保护野生植物名录（第一批）》作为法律条文的附件，具有相应的法律约束力，本书每部分基本按照《中国植物志》科属顺序排列，从而与名录对应。但另一方面，由于近年来植物系统学的快速发展，许多物种的系统学位置发生了变化，部分类群的分类研究结果之间争议较大（如木兰科属的划分），对于这些类群，本书主要采用编写专家的处理意见。本书中文名在原则上参照《中国植物志》的情况下，充分考虑其在地方的具体使用目的，部分根据《四川植物志》进行拟定。在 *Flora of China* (FOC) 中被归并处理的，我们仍然保留描述，但在附注中予以说明。广为栽培的银杏、水杉、莲等没有确切资料显示在四川有野生分布的，本书未列入。

3. 本书在文字描述的基础上，为每一物种绘制了县级的分布图。物种的分布信息依据国内标本馆的馆藏标本、发表的科研论文、出版的专著等确定。但由于四川本底资料调查滞后，



《四川植物志》也尚在编撰过程中，所以本书仅是根据现有资料进行县级分布制图，对省内广泛栽培物种（如厚朴、杜仲、川黄檗、红椿等）的分布，我们根据多年考察经验和编写专家专业判断进行了筛选，使之更接近于自然。物种具体分布的文字描述以四川省行政区划编码顺序进行排列。

4. 本书经过广泛征集和鉴定，为 142 个分类群配置了近 600 幅彩色照片，峨眉山莓草未征集到合适照片，采用了标本照进行代替，以便能尽量清晰、明确地展示物种特征。

5. 本书还标注了每个物种在《国家重点保护野生植物名录（第一批）》《中国植物红皮书——稀有濒危植物（第一册）》《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划（2011–2015 年）》《四川省重点保护野生植物名录》（2016 年）中的保护级别。其中，国家保护级别根据《国家重点保护野生植物名录（第一批）》（1999 年）确定，I 和 II 分别表示国家 I 级和国家 II 级重点保护野生植物；稀有、渐危、濒危植物级别根据《中国植物红皮书——稀有濒危植物（第一册）》确定，少部分参照了《中国珍稀濒危保护植物名录（第一册）》进行确定；极小种群物种根据《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划》标注，“√”表示该物种在全国极小种群野生植物名录中；四川省重点保护野生植物根据《四川省重点保护野生植物名录》（2016 年）确定，“√”表示该物种在四川省重点保护野生植物名录中。



## 序

## 前言

## 编写说明

## 真菌 Eumycophyta

麦角菌科 Clavicipitaceae 2

1. 虫草（冬虫夏草）*Ophiocordyceps sinensis* (Berk.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora 2

口蘑科 Tricholomataceae 3

2. 松口蘑（松茸）*Tricholoma matsutake* (S. Ito & S. Imai) Singer 3

## 蕨类植物 Pteridophyta

水韭科 Isoëtaceae 5

3. 高寒水韭 *Isoëtes hypsophila* Handel.-Mazzetti 5

瓶尔小草科 Ophioglossaceae 6

4. 狭叶瓶尔小草 *Ophioglossum thermale* Kom. 6

金毛狗蕨科 Cibotiaceae 7

5. 金毛狗蕨 *Cibotium barometz* (Linn.) J. Sm. 7

桫欏科 Cyatheaceae 8

6. 桫欏 *Alsophila spinulosa* (Wallich ex Hooker) R. M. Tryon 8

7. 粗齿桫欏 *Alsophila denticulata* Baker 9

8. 小黑桫欏 *Alsophila metteniana* Hance 10

凤尾蕨科 Pteridaceae 11

9. 中国蕨 *Aleuritopteris grevilleoides* (Christ) G.M.Zhang ex X.C.Zhang 11

水蕨科 Parkeriaceae 12

10. 水蕨 *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn. 12

冷蕨科 Cystopteridaceae 13

11. 光叶蕨 *Cystoathyrium chinense* Ching 13

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae                                                                     | 14 |
| 12. 玉龙蕨 <i>Sorolepidium glaciale</i> Christ                                              | 14 |
| 水龙骨科 Polypodiaceae                                                                       | 15 |
| 13. 扇蕨 <i>Neocheiropteris palmatopedata</i> (Baker) Christ                               | 15 |
| <b>裸子植物 Gymnospermae</b>                                                                 |    |
| 苏铁科 Cycadaceae                                                                           | 17 |
| 14. 攀枝花苏铁 <i>Cycas panzhihuaensis</i> L. Zhou & S. Y. Yang                               | 17 |
| 15. 四川苏铁 <i>Cycas szechuanensis</i> Cheng et L. K. Fu                                    | 18 |
| 松科 Pinaceae                                                                              | 19 |
| 16. 秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i> Tiegh.                                                 | 19 |
| 17. 长苞冷杉 <i>Abies georgei</i> Orr                                                        | 20 |
| 18. 四川红杉 <i>Larix mastersiana</i> Rehder et E. H. Wilson                                 | 21 |
| 19. 麦吊云杉 <i>Picea brachytyla</i> (Franchet) E. Pritzel                                   | 22 |
| 20. 油麦吊云杉 <i>Picea brachytyla</i> var. <i>complanata</i> (Masters) W. C. Cheng ex Rehder | 23 |
| 21. 康定云杉 <i>Picea likiangensis</i> var. <i>montigena</i> (Mast.) Cheng ex Chen           | 24 |
| 22. 白皮云杉 <i>Picea asperata</i> var. <i>aurantiaca</i> (Masters) Boom                     | 25 |
| 23. 大果青扦 <i>Picea neveitchii</i> Mast.                                                   | 26 |
| 24. 黄杉 <i>Pseudotsuga sinensis</i> Dode                                                  | 27 |
| 25. 西昌黄杉 <i>Pseudotsuga xichangensis</i> C. T. Kuan et L. J. Zhou                        | 28 |
| 26. 澜沧黄杉 <i>Pseudotsuga forrestii</i> Craib                                              | 29 |
| 27. 丽江铁杉 <i>Tsuga chinensis</i> var. <i>forrestii</i> (Downie) Silba                     | 30 |
| 杉科 Taxodiaceae                                                                           | 31 |
| 28. 德昌杉木 <i>Cunninghamia unicandiculata</i> D.Y.Wang et H.L.Liu                          | 31 |
| 29. 水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i> (Staunton ex D.Dom)K.Koch                           | 32 |
| 柏科 Cupressaceae                                                                          | 33 |
| 30. 岷江柏木 <i>Cupressus chengiana</i> S. Y. Hu                                             | 33 |
| 31. 剑阁柏木 <i>Cupressus chengiana</i> var. <i>jiangeensis</i> (N. Zhao) Silba              | 34 |
| 32. 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas                                 | 35 |
| 33. 崖柏 <i>Thuja sutchuenensis</i> Franch.                                                | 36 |
| 三尖杉科 Cephalotaxaceae                                                                     | 37 |

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 34. 篦子三尖杉 <i>Cephalotaxus oliveri</i> Mast.                                                 | 37 |
| 红豆杉科 Taxaceae                                                                               | 38 |
| 35. 穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i> (Hance) Pilger                                        | 38 |
| 36. 红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i> var. <i>chinensis</i> (Pilg.) Florin                       | 39 |
| 37. 喜马拉雅红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i> Zucc.                                                  | 40 |
| 38. 云南红豆杉 <i>Taxus yunnanensis</i> Cheng et L.K.Fu                                          | 41 |
| 39. 南方红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i> var. <i>mairei</i> (Lemée et H. Lév.) L. K. Fu et Nan Li | 42 |
| 40. 巴山榧树 <i>Torreya fargesii</i> Franchet                                                   | 43 |
| 41. 四川榧 <i>Torreya parvifolia</i> T.P. Yi, L. Yang & T.L. Long                              | 44 |
| 被子植物 Angiospermae                                                                           |    |
| 杨柳科 Salicaceae                                                                              | 46 |
| 42. 大叶柳 <i>Salix magnifica</i> Hemsl.                                                       | 46 |
| 胡桃科 Juglandaceae                                                                            |    |
| 43. 胡桃楸 <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.                                                   | 47 |
| 44. 胡桃 <i>Juglans regia</i> L.                                                              | 48 |
| 桦木科 Betulaceae                                                                              | 49 |
| 45. 华榛 <i>Corylus chinensis</i> Franch.                                                     | 49 |
| 壳斗科 Fagaceae                                                                                | 50 |
| 46. 平武水青冈 <i>Fagus chienii</i> Cheng                                                        | 50 |
| 47. 台湾水青冈 <i>Fagus hayatae</i> Palib. ex Hayata                                             | 51 |
| 榆科 Ulmaceae                                                                                 | 52 |
| 48. 青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i> Maxim.                                                | 52 |
| 49. 大叶榉树 <i>Zelkova schneideriana</i> Hand.-Mazz.                                           | 53 |
| 蓼科 Polygonaceae                                                                             | 54 |
| 50. 金荞 <i>Fagopyrum dibotrys</i> (D. Don) H.Hara                                            | 54 |
| 石竹科 Caryophyllaceae                                                                         | 55 |
| 51. 金铁锁 <i>Psammosilene tunicoides</i> W. C. Wu et C. Y. Wu                                 | 55 |
| 蕹菜科 Cabombaceae                                                                             | 56 |
| 52. 蕹菜 <i>Brasenia schreberi</i> J. F. Gmel.                                                | 56 |
| 领春木科 Eupteleaceae                                                                           | 57 |

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 53. 领春木 <i>Euptelea pleiosperma</i> Hook. f. et Thoms.                                  | 57 |
| 连香树科 <i>Cercidiphyllaceae</i>                                                           | 58 |
| 54. 连香树 <i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. et Zucc.                                  | 58 |
| 毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>                                                                | 59 |
| 55. 短柄乌头 <i>Aconitum brachypodum</i> Diels                                              | 59 |
| 56. 星叶草 <i>Circaeaster agrestis</i> Maxim.                                              | 60 |
| 57. 独叶草 <i>Kingdonia uniflora</i> Balf.f. et W. W. Sm.                                  | 61 |
| 58. 黄连 <i>Coptis chinensis</i> Franch.                                                  | 62 |
| 59. 峨眉黄连 <i>Coptis omeiensis</i> (Chen) C. Y. Cheng                                     | 63 |
| 60. 古蔺黄连 <i>Coptis gulinensis</i> T.Z.Wang                                              | 64 |
| 61. 距瓣尾囊草 <i>Urophysa rockii</i> Uibr.                                                  | 65 |
| 芍药科 <i>Paeoniaceae</i>                                                                  | 66 |
| 62. 黄牡丹 <i>Paeonia delavayi</i> var. <i>lutea</i> (Delavay ex Franch.) Finet et Gagnep. | 66 |
| 63. 四川牡丹 <i>Paeonia decomposita</i> Hand.-Mazz.                                         | 67 |
| 小檗科 <i>Berberidaceae</i>                                                                | 68 |
| 64. 八角莲 <i>Dysosma versipellis</i> (Hance) M. Cheng ex T. S. Ying                       | 68 |
| 65. 桃儿七 <i>Sinopodophyllum hexandrum</i> (Royle) Ying                                   | 69 |
| 木兰科 <i>Magnoliaceae</i>                                                                 | 70 |
| 66. 鹅掌楸 <i>Liriodendron chinense</i> (Hemsl.) Sarg.                                     | 70 |
| 67. 康定木兰 <i>Yulania dawsoniana</i> (Rehder et E. H. Wilson) D. L. Fu                    | 71 |
| 68. 厚朴 <i>Houpoëa officinalis</i> (Rehder et E. H. Wilson) N. H. Xia et C. Y. Wu        | 72 |
| 69. 圆叶玉兰 <i>Oyama sinensis</i> (Rehder et E. H. Wilson) N. H. Xia et C. Y. Wu           | 73 |
| 70. 西康玉兰 <i>Oyama wilsonii</i> (Finet et Gagnepain) N. H. Xia et C. Y. Wu               | 74 |
| 71. 红花木莲 <i>Manglietia insignis</i> (Wall.) Bl.                                         | 75 |
| 72. 巴东木莲 <i>Manglietia patungensis</i> Hu                                               | 76 |
| 73. 峨眉含笑 <i>Michelia wilsonii</i> Finet et Gagnepain                                    | 77 |
| 74. 峨眉拟单性木兰 <i>Parakmeria omeiensis</i> Cheng                                           | 78 |
| 水青树科 <i>Tetracentraceae</i>                                                             | 79 |
| 75. 水青树 <i>Tetracentron sinense</i> Olil.                                               | 79 |
| 樟科 <i>Lauraceae</i>                                                                     | 80 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 76. 樟 <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl                        | 80  |
| 77. 油樟 <i>Cinnamomum longipaniculatum</i> (Gamble) N.Chao ex H. W. Li | 81  |
| 78. 银叶桂 <i>Cinnamomum mairei</i> Lévl.                                | 82  |
| 79. 润楠 <i>Machilus nanmu</i> (Oliv.) Hemsl.                           | 83  |
| 80. 桢楠 <i>Phoebe zhennan</i> S. Lee et F. N. Wei                      | 84  |
| 罂粟科 <i>Papaveraceae</i>                                               | 85  |
| 81. 红花绿绒蒿 <i>Meconopsis punicea</i> Maxim.                            | 85  |
| 伯乐树科 <i>Bretschneideraceae</i>                                        | 86  |
| 82. 伯乐树 <i>Bretschneidera sinensis</i> Heml.                          | 86  |
| 金缕梅科 <i>Hamamelidaceae</i>                                            | 87  |
| 83. 山白树 <i>Sinowilsonia henryi</i> Hemsl.                             | 87  |
| 84. 半枫荷 <i>Semiliquidambar cathayensis</i> Chang                      | 88  |
| 杜仲科 <i>Eucommiaceae</i>                                               | 89  |
| 85. 杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliver                                | 89  |
| 蔷薇科 <i>Rosaceae</i>                                                   | 90  |
| 86. 锡金海棠 <i>Malus sikkimensis</i> (Wenz.) Koehne                      | 90  |
| 87. 峨眉山莓草 <i>Sibbaldia omeiensis</i> Yü et Li                         | 91  |
| 豆科 <i>Fabaceae</i>                                                    | 92  |
| 88. 山豆根 <i>Euchresta japonica</i> Regel                               | 92  |
| 89. 野大豆 <i>Glycine soja</i> Sieb. et & Zucc.                          | 93  |
| 90. 红豆树 <i>Ormosia hosiei</i> Hemsl. et Wils.                         | 94  |
| 91. 花榈木 <i>Ormosia henryi</i> Prain                                   | 95  |
| 92. 雅安红豆 <i>Ormosia yaanensis</i> N. Chao                             | 96  |
| 93. 雅砻江冬麻豆 <i>Salweenia bouffordiana</i> H. Sun, Z. M. Li & J. P. Yue | 97  |
| 芸香科 <i>Rutaceae</i>                                                   | 98  |
| 94. 川黄檗 <i>Phellodendron chinense</i> Schneid.                        | 98  |
| 楝科 <i>Meliaceae</i>                                                   | 99  |
| 95. 红椿 <i>Toona ciliata</i> M.Roem.                                   | 99  |
| 96. 毛红椿 <i>Toona ciliata</i> var. <i>pubescens</i> (Franch) Hand      | 100 |
| 瘦椒树科 <i>Tapisciaceae</i>                                              | 101 |

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 97. 癭椒树 <i>Tapiscia sinensis</i> Oliv.                                                       | 101 |
| 槭树科 Aceraceae                                                                                | 102 |
| 98. 梓叶槭 <i>Acer catalpifolium</i> subsp. <i>Catalpifolium</i> (Rehder) Y. S. Chen            | 102 |
| 99. 五小叶槭 <i>Acer pentaphyllum</i> Diels                                                      | 103 |
| 100. 金钱槭 <i>Dipteronia sinensis</i> Oliv.                                                    | 104 |
| 无患子科 Sapindaceae                                                                             | 105 |
| 101. 野生荔枝 <i>Litchi chinensis</i> Sonn.                                                      | 105 |
| 梧桐科 Sterculiaceae                                                                            | 106 |
| 102. 平当树 <i>Paradombeya sinensis</i> Dunn                                                    | 106 |
| 103. 云南梧桐 <i>Firmiana major</i> (W. W. Smith) Hand.-Mazz.                                    | 107 |
| 山茶科 Theaceae                                                                                 | 108 |
| 104. 小黄花茶 <i>Camellia luteoflora</i> Li ex H. T. Chang                                       | 108 |
| 105. 紫茎 <i>Stewartia sinensis</i> Rehd. et E. H. Wilson                                      | 109 |
| 怪柳科 Tamaricaceae                                                                             | 110 |
| 106. 疏花水柏枝 <i>Myricaria laxiflora</i> (Franch.) P. Y. Zhang et Y. J. Zhang                   | 110 |
| 蓝果树科 Nyssaceae                                                                               | 111 |
| 107. 喜树 <i>Camptotheca acuminata</i> Decne.                                                  | 111 |
| 108. 珙桐 <i>Davidia involucrate</i> Baill.                                                    | 112 |
| 109. 光叶珙桐 <i>Davidia involucrate</i> var. <i>vilmoriniana</i> (Dode) Wangerin                | 113 |
| 菱科 Trapaceae                                                                                 | 114 |
| 110. 细果野菱 <i>Trapa incisa</i> Sieb. et Zucc.                                                 | 114 |
| 小二仙草科 Haloragaceae                                                                           | 115 |
| 111. 乌苏里狐尾藻 <i>Myriophyllum ussuriense</i> (Regel) Maximowicz                                | 115 |
| 杜鹃花科 Ericaceae                                                                               | 116 |
| 112. 蓝果杜鹃 <i>Rhododendron cyanocarpum</i> (Franch.) W. W. Smith                              | 116 |
| 113. 大王杜鹃 <i>Rhododendron rex</i> Lév.                                                       | 117 |
| 114. 假乳黄叶杜鹃 <i>Rhododendron rex</i> subsp. <i>fictolacteum</i> (I.B.Balfour) D.F.Chamberlain | 118 |
| 报春花科 Primulaceae                                                                             | 119 |
| 115. 羽叶点地梅 <i>Pomatosace filicula</i> Maxim.                                                 | 119 |
| 安息香科 Styracaceae                                                                             | 120 |

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 116. 白辛树 <i>Pterostyrax psilophyllus</i> Diels ex Perk.                                    | 120 |
| 117. 木瓜红 <i>Rehderodendron macrocarpum</i> Hu                                              | 121 |
| 木犀科 Oleaceae                                                                               | 122 |
| 118. 羽叶丁香 <i>Syringa pinnatifolia</i> Hemsl.                                               | 122 |
| 玄参科 Scrophulariaceae                                                                       | 123 |
| 119. 胡黄连 <i>Neopicrorhiza scrophulariiflora</i> (Pennell) D. Y. Hong                       | 123 |
| 茄科 Solanaceae                                                                              | 124 |
| 120. 山莨菪 <i>Anisodus tanguticus</i> (Maxim.) Pascher                                       | 124 |
| 茜草科 Rubiaceae                                                                              | 125 |
| 121. 香果树 <i>Emmenopterys henryi</i> Oliv.                                                  | 125 |
| 122. 丁茜 <i>Trailliaedoxa gracilis</i> W. W. Smith et Forrest                               | 126 |
| 菊科 Asteraceae                                                                              | 127 |
| 123. 栌菊木 <i>Nouelia insignis</i> Franch.                                                   | 127 |
| 冰沼草科 Scheuchzeriaceae                                                                      | 128 |
| 124. 冰沼草 <i>Scheuchzeria palustris</i> Linn.                                               | 128 |
| 水鳖科 Hydrocharitaceae                                                                       | 129 |
| 125. 海菜花 <i>Ottelia acuminata</i> (Gagnep.) Dandy                                          | 129 |
| 126. 波叶海菜花 <i>Ottelia acuminata</i> var. <i>crispa</i> (Hand.-Mazz.) H. Li                 | 130 |
| 马尾树科 Rhoipteleaceae                                                                        | 131 |
| 127. 马尾树 <i>Rhoiptelea chiliantha</i> Diels et Hand.-Mazz.                                 | 131 |
| 禾本科 Poaceae                                                                                | 132 |
| 128. 筴竹 <i>Chimonobambusa tumidissinoda</i> J. R. Xue et T. P. Yi ex Ohrnb.                | 132 |
| 129. 四川狼尾草 <i>Pennisetum sichuanense</i> S. L. Chen et Y. X. Jin                           | 133 |
| 130. 无芒披碱草 <i>Elymus sinosubmuticus</i> S. L. Chen                                         | 134 |
| 131. 短芒披碱草 <i>Elymus breviaristatus</i> Keng ex P.C.Keng                                   | 135 |
| 132. 拟高粱 <i>Sorghum propinquum</i> (Kunth) Hitchc.                                         | 136 |
| 百合科 Liliaceae                                                                              | 137 |
| 133. 垂茎异黄精 <i>Heteropolygonatum pendulum</i> (Z. G. Liu et X. H. Hu) M. N. Tamura et Ogisu | 137 |
| 134. 延龄草 <i>Trillium tschonoskii</i> Maxim.                                                | 138 |
| 芒苞草科 Acanthochlamydeaceae                                                                  | 139 |