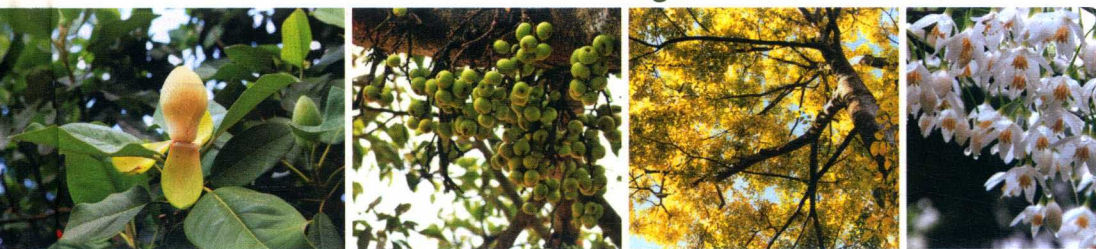


中国云南 乡土园林植物 上

Native Plants for Garden Design in YUNNAN, CHINA



欧晓昆 宋 鼎 刘 敏 编著

云南出版集团公司
云南科技出版社

中国云南 乡土园林植物

Native Plants for Garden
Design in YUNNAN, CHINA

欧晓昆 宋 鼎 刘 敏 编著

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆 明 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国云南乡土园林植物: 全3册 / 欧晓昆, 宋鼎,
刘敏编著. -- 昆明: 云南科技出版社, 2015.4
ISBN 978-7-5416-8764-8

I. ①中… II. ①欧… ②宋… ③刘… III. ①园林植
物—介绍—云南省 IV. ①S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第075846号

责任编辑: 唐坤红

洪丽春

责任校对: 叶水金

责任印制: 翟苑

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

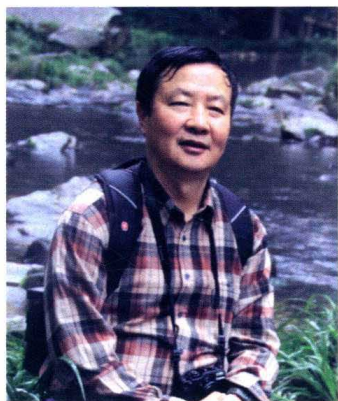
昆明亮彩印务有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 41.625 字数: 1044千字

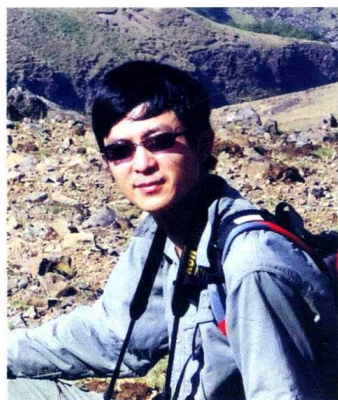
2015年4月第1版 2015年4月第1次印刷

定价: 268.00元 (共三册)

作者简介



欧晓昆 男，1957年1月生，汉族，博士、二级教授、博导。1982年学士毕业于云南大学生物系植物专业，1985年硕士毕业于云南大学生态学与地植物学研究所生态专业，2006年博士毕业于清华大学建筑学院城市规划专业。现任云南大学生态学与地植物学研究所所长，联合国教科文组织云南大学生态技术教席首席，云南大学环境咨询评价中心主任，生物多样性保护与发展中心主任，低碳与节能技术研究所副所长，中国生态学会常务理事，云南省生态学会副理事长。主要从事植物生态学的科研和教学工作，主持各级各类项目60余项，出版专著8部，发表论文110余篇，获云南省自然科学奖一等奖2项，二等奖1项，云南省科技进步三等奖3项。



宋鼎 男，1982年11月出生，汉族，山东沂水人，先后毕业于西北农林科技大学园林专业和西南林业大学园林植物与观赏园艺专业，获硕士学位，现供职于昆明理工大学。生态摄影师，从事摄影工作十余年，多年来一直致力于云南观赏植物资源及园林植物应用的调查研究，拍摄以西南地区为主的野生及园林植物图片20余万张，8000余种，在中国植物图像库（PPBC）有244科，1400属，3800余种活体植物图片的独立版权。主编《西南野外观花手册》，参编植物及园林书籍多部，发表论文多篇，从事园林植物资源、城市相关规划、城市生物多样性及相关研究。

作者简介



刘敏女，1987年6月生，汉族，湖南冷水江人，云南大学生态学与地植物学研究所读博士。本科毕业于西南林业大学园林专业，硕士毕业于西南林业大学城市规划与设计专业。在校期间发表论文多篇，规划及设计作品在国内外多次获奖，现从事城市生态规划及相关研究。

作者联系方式

欧晓昆 (xkou@ynu.edu.cn)

宋鼎 (278756580@qq.com)

刘敏 (327653208@qq.com)

序

地处中国西南的云南，具有特殊的地理位置和复杂的自然环境，孕育了极为丰富的生物资源，是我国17个生物多样性关键地区和全球34个物种最丰富的热点地区之一，生物多样性为全国之首，备受国内外的高度关注，享有“植物王国”“物种基因库”等诸多美誉。随着云南生物多样性宝库、西南生态屏障战略地位的日益显现和云南作为生态强省和旅游大省的基础定位，同时随着人们生态意识和环保意识的提高，对园林树种的选择有了更高、更理性的要求。

云南拥有中国植物种类的半壁江山，高山峡谷间蕴含了丰富而优质的园林植物资源，但由于经济欠发达，苗木产业起步晚，长期以来，一半以上的绿化苗木一直从江苏、浙江、广东等东部省份引进，一些较好的乡土树种也多通过野外采挖获得，没有形成自己苗木的完整产业链，同时也给自然生态带来严重破坏，云南的资源优势和气候优势没有体现，一些极具开发潜力的树种还是“养在深闺人未识”。随着近年来园林树种“乡土化”“多样化”“特色化”的理性回归，人们逐渐认识到稳定、低成本管理、生态效益良好，具有浓郁地方特色的可持续发展的园林才是城市绿化建设发展的正确方向。而云南凭借丰富的资源优势和多样的气候，必将在未来城市园林建设和苗木产业上有一番大作为。

由于过于单一的植物种类和过于人工化的绿化方式，导致绿地系统的综合生态服务功能并没有显著提升，同时外来植物的使用会产生很高的生物入侵风险。因此，园林建设应当尊重自然的生命，各个相关部门也应注重乡土树种的研发和推广应用，积极挖掘具有利用价值的乡土树种，培育一批像滇朴、滇润楠、高盆樱桃、云南拟单性木兰、山玉兰等优秀的乡土树种，将乡土植物与人工园林绿地相结合，防止生物入侵、生物多样性衰退等问题出现。

我到云南开展植物生态学的研究和教学已经60多年，足迹踏遍了云南的山山水水，我爱这里的山，爱这里的水，更爱这里多样性的植物和绿色的环境。在野外工作时，当看到一些株形美观、花卉漂亮、叶形奇特的植物时，总想到如何才能在城市的园林中引入这些植物，让更多的人能够通过欣赏自然，热爱自然，从而才能自觉地保护自然。从这个层面出发，本书的出版对于我们认识和引进植物到园林将会具有重要的作用。

该书作者在多年来系统调查研究的基础上，系统介绍了187科587属1167种云南的乡土园林植物，基本涵盖了目前云南省园林中应用的乡土树种和一批具有开发潜力的乡土树种，介绍了树种的鉴别特征、习性、观赏价值和园林用途。分类较为合理，鉴定较为准确，文字资料较为翔实，图片丰富直观，是云南园林建设和乡土园林植物开发的重要成果，必将成为云南园林工作者、植物和花卉爱好者的工具书和参考书。

金振洲

云南大学生态学与地植物学研究所教授

前言

云南是中国西南部的一个省份，地处世界屋脊青藏高原向东南亚半岛，中国大陆向南亚次大陆的过渡地带，整体地势呈现出西北高，东南低的特点。海拔最高点位于滇藏交界处的德钦县怒山山脉梅里雪山主峰卡瓦格博峰，海拔6740米，最低点位于河口县境内的南溪河与红河交汇的中越界河处，海拔76.4米，海拔高差超过6660米。云南境内高山遍布，河流纵横，地貌差异很大，由于地处低纬高原，从河谷到高山，拥有几乎从热带到极地的相对完整的气候类型。特殊的地理位置，多样的地形、地貌和气候，再加之地质历史的原因，这里被称为生物物种分布和演化的中心，成为中国植物最丰富的区域，高等植物超过16000种，约占中国高等植物种类的一半。有较高观赏价值和开发潜力的野生观赏植物超过2500种，拥有“植物王国”“花卉王国”等诸多美誉。

云南拥有极其丰富的园林植物资源，丰富的观赏植物一直为世界各国植物学家及园林爱好者所向往。18世纪欧洲的植物学家从中国大量采集各种园林植物并应用到欧洲园林，许多著名的高山花卉从云南采集并在欧洲得到种植和发展，特别是高山和亚高山分布的杜鹃，欧洲园林常以种植采自云南的花卉为自豪，因此云南的园林植物享有“世界园艺之母”的美誉。20世纪80年代初，园林花卉专家冯国楣先生编写了《云南园林观赏植物名录》，对云南的园林观赏植物作了初步论述。30多年来，中国的园林事业发展迅速，植物物种的应用也日趋丰富，随着建设园林城市和城市绿化发展的需要，云南省的部分市县也相继编写了树种专题规划，但对云南省园林植物的整体应用状况，特别是乡土树种的应用现状，尚没有翔实的论述。

近年来,随着全球环境变化的加剧,一些极端天气和气候的频繁出现为盲目引进外来树种敲响警钟。以昆明为例,2012~2014年,昆明先后出现两次极端低温天气,以光叶子花、垂叶榕、小叶榕、印度榕等为代表的外来树种和热区树种大面积冻伤和死亡,损失巨大,为此,昆明市于2014年初对《昆明城市园林植物推荐名录》进行了修订,筛除了一些热带起源的树种,同时更强调了昆明周边自然分布的乡土园林植物的应用。乡土园林植物因其适应性好、管养成本低、特色性强,越来越受到园林领域专家、绿化部门和有识之士的重视。

本书作者通过多年来实地踏查,本着科学、实用的原则,系统整理出187科587属1167种乡土园林植物,基本涵盖了目前云南省园林中应用的乡土树种,对一些观赏价值很高,园林上虽没有应用或极少应用,但具有较大挖掘潜力的树种和园林上应用较少,但具有较高科普价值和独特观赏价值的树种,以及虽然本质是外来植物,甚至是入侵植物,但在区域内已经有逸生形成自然群落或极少数栽培历史极为悠久,已被证明能适应当地气候的植物等一并作了收录。

本书分为总论和各论两部分,总论部分介绍了云南的自然概况(第一章)、云南植物的区系组成及特点(第二章)、云南乡土园林植物资源对世界园林的贡献(第三章)和云南园林植物资源的保护和开发利用(第四章),其中云南园林植物资源的保护和开发利用部分对云南乡土园林植物的特点、分布、开发利用现状、乡土树种产业发展面临的问题等等作了总体论述。

在各论中,因种类较多,同时为方便读者查阅,本书将1167种云南乡土园林植物分为常绿乔木、落叶乔木、常绿灌木、落叶灌木、常绿藤本、落叶藤本、棕榈状植物、竹类、草质藤本、蕨类、草本、水生湿生、兰科植物等13大类,每个大类再按自然分类系统,其中蕨类按秦仁昌系统,裸子植物按郑万钧系统,被子植物按Hutchinson系统

进行排列。植物拉丁名已按Flora of China（中国植物志英文版）进行了修订，少部分中文名仍保留了云南省内约定俗成的名称。各论的每一树种按大类、科属、中文名（别名）、拉丁学名、形态特征、习性、分布、观赏价值及园林用途八个部分进行表述，同时对《中国野生植物保护物种名录》和《中国珍稀濒危植物名录》收录的植物用※进行了标示，方便读者有针对性地查阅。

本项调查及本书的出版得到云南大学211重点建设项目和国家自然科学基金项目“31160101”的资助。承蒙著名植物生态学家，也是作者的老师金振洲先生作序。云南大学生态学与地植物学研究所杨明玉博士、王文礼博士，郑帮毅、李志、郭银明、张征恺、陶国庆、丁洪波研究生在植物鉴定和文稿修订中给予帮助，通化师范学院周繇教授提供软枣猕猴桃图片，特此致谢。

本书可供植物学、生态学、园林绿化和城市规划设计等相关专业的研究人员、园林工作者、大中专院校相关专业教师和学生以及植物爱好者使用和参考。由于植物种类较多，时间仓促和编者水平有限，不足之处在所难免，敬请相关专家和读者批评指正。

编者

目 录

第一部分 总论

第一章 云南的自然概况

一、地理位置	2
二、地形地貌	2
(一) 总体情况	2
(二) 地形地貌特征	3
三、山川水系	4
(一) 山脉	4
(二) 河流	4
(三) 湖泊	4
四、气候	5
(一) 总体概况	5
(二) 气候特点	5
五、土壤	7
(一) 砖红壤	7
(二) 赤红壤	7
(三) 红壤	7
(四) 黄壤	8
(五) 黄棕壤	8
(六) 棕壤	8
(七) 暗棕壤	8
(八) 棕色针叶林土	8
(九) 燥红土	9
(十) 紫色土	9
(十一) 石灰岩土	9

(十二) 新积土	9
(十三) 沼泽土	9
(十四) 水稻土	9
(十五) 亚高山草甸土	10

第二章 云南植物的区系组成及特点

一、植物区系的基本特点	11
(一) 种类丰富	11
(二) 特有种多	11
(三) 多子遗植物	12
(四) 成分复杂, 联系面广	13
二、植物区系的分区	13
(一) 滇南、滇西南小区	14
(二) 滇东南小区	15
(三) 滇中高原小区	15
(四) 滇西、滇西北横断山脉 小区	17
(五) 滇东北小区	18

第三章 云南乡土园林植物资源对
世界园林的贡献

一、西方人在云南的标本采集史	19
(一) 19世纪70年代	19
(二) 19世纪80年代	19
(三) 19世纪90年代	20

(四) 20世纪00年代	20	(十一) 湖泊水生植被	52
(五) 20世纪10年代	20	三、云南乡土园林植物资源的开发	
(六) 20世纪20年代以后	21	利用现状	53
(七) 新中国成立及改革开放后		(一) 乔木类	53
.....	21	(二) 灌木类	58
二、云南园林植物资源的丰富性		(三) 藤本类	61
.....	21	(四) 草本类	63
三、云南园林植物资源对世界园林		(五) 其他类	67
的贡献	23	四、乡土树种产业发展面临的问题	
			69
第四章 云南乡土园林植物资源的		(一) 乡土树种利用日益受到重	
保护和开发利用		视,但力度仍不足	69
一、云南乡土园林植物的特点		(二) 乡土树种不合理开发导致	
.....	27	资源破坏	69
(一) 适应性强	27	(三) 乡土树种比例偏低	70
(二) 性价比高	27	(四) 乡土树种开发力度与丰富	
(三) 文化底蕴丰富	27	资源不成比例	70
(四) 特色性强	28	(五) 苗木产业基础薄弱,缺乏	
二、云南乡土园林植物资源分布	28	核心产品	71
(一) 雨林	28	(六) 乡土树种生产和研发缺乏	
(二) 常绿阔叶林	33	统筹引导	71
(三) 硬叶常绿阔叶林	38	(七) 城市植物配置缺乏专业	
(四) 落叶阔叶林	40	化、系统化指导	71
(五) 暖性针叶林	41	五、乡土树种利用建议	71
(六) 温性针叶林	44	(一) 加强基础科学研究	71
(七) 竹林	46	(二) 编制树种利用规划	71
(八) 稀树灌木草丛	47	(三) 科学合理开发	72
(九) 灌丛	49	(四) 建立辐射全国的五大苗木	
(十) 草甸	50	产业基地	72

第二部分 各论

常绿乔木

松科 冷杉属

- 云南黄果冷杉 *Abies ernestii* var.
salouenensis 75
- ※ 长苞冷杉 *Abies georgei* 76

松科 油杉属

- 云南油杉 *Keteleeria evelyniana*
..... 77

松科 云杉属

- ※ 油麦吊云杉 *Picea brachytyla*
var. *complanata* 78
- 丽江云杉 *Picea likiangensis* 79

松科 松属

- 华山松 *Pinus armandii* 80
- 乔松 *Pinus wallichiana* 81
- 高山松 *Pinus densata* 82
- 巧家五针松 *Pinus squamaia* 83
- ※ 华南五针松 *Pinus kwangtungensis*
..... 84
- 云南松 *Pinus yunnanensis* 85
- 思茅松 *Pinus kesiya* 86

松科 黄杉属

- ※ 黄杉 *Pseudotsuga sinensis* 87

松科 铁杉属

- ※ 南方铁杉 *Tsuga chinensis* 88
- 云南铁杉 *Tsuga dumosa* 89

杉科 柳杉属

- 柳杉 *Cryptomeria japonica* var.
sinensis 90

杉科 杉木属

- 杉木 *Cunninghamia lanceolata*
..... 91

杉科 台湾杉属

- ※ 秃杉 *Taiwania cryptomerioides*
..... 92

柏科 翠柏属

- ※ 翠柏 *Calocedrus macrolepis*
..... 93

柏科 柏木属

- 干香柏 *Cupressus duclouxiana*
..... 94

- 柏木 *Cupressus funebris* 95

柏科 福建柏属

- ※ 福建柏 *Fokienia hodginsii* 96

柏科 刺柏属

- 刺柏 *Juniperus formosana* 97
- 圆柏 *Juniperus chinensis* 98
- 垂枝香柏 *Juniperus pingii* 99

柏科 侧柏属

- 侧柏 *Platycladus orientalis* 100

罗汉松科 竹柏属

- ※ 长叶竹柏 *Nageia fleuryi* 101
- 竹柏 *Nageia nagi* 102

罗汉松科 罗汉松属

- 大理罗汉松 *Podocarpus forrestii*
..... 103

小叶罗汉松 <i>Podocarpus brevifolius</i>	※ 大叶木莲 <i>Manglietia dandyi</i>
..... 104	 120
罗汉松 <i>Podocarpus macrophyllus</i>	中缅木莲 <i>Manglietia hookeri</i> .. 121
..... 105	※ 红花木莲 <i>Manglietia insignis</i>
百日青 <i>Podocarpus neriifolius</i> 106	 122
罗汉松科 鸡毛松属	锈毛木莲 <i>Manglietia rufibarbata</i>
※ 鸡毛松 <i>Dacrycarpus imbricatus</i>	 123
var. <i>patulus</i> 107	毛果木莲 <i>Manglietia ventii</i> 124
三尖杉科 三尖杉属	木兰科 厚壁木属
三尖杉 <i>Cephalotaxus fortunei</i> · 108	※ 华盖木 <i>Pachylarnax sinica</i>
高山三尖杉 <i>Cephalotaxus fortunei</i>	 125
var. <i>alpina</i> 109	木兰科 含笑属
粗榧 <i>Cephalotaxus sinensis</i> 110	苦梓含笑 <i>Michelia balansae</i> ... 126
红豆杉科 红豆杉属	棕毛含笑 <i>Michelia fulva</i> 127
须弥红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i>	南亚含笑 <i>Michelia doltsopa</i> ... 128
..... 111	多花含笑 <i>Michelia floribunda</i> ... 129
南方红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i> var.	金叶含笑 <i>Michelia foveolata</i> ... 130
<i>mairei</i> 112	壮丽含笑 <i>Michelia lacei</i> 131
木兰科 长喙玉兰属	毛果含笑 <i>Michelia sphaerantha</i>
山玉兰 <i>Lirianthe delavayi</i> 113	 132
木兰科 木莲属	黄缅桂 <i>Michelia champaca</i> 133
※ 香木莲 <i>Manglietia aromatica</i>	乐昌含笑 <i>Michelia chapaensis</i>
..... 114	 134
桂南木莲 <i>Manglietia conifera</i>	峨眉含笑 <i>Michelia wilsonii</i> 135
..... 115	※ 观光木 <i>Michelia odora</i> 136
粗梗木莲 <i>Manglietia crassipes</i> ... 116	木兰科 拟单性木兰属
川滇木莲 <i>Manglietia duclouxii</i> ... 117	※ 云南拟单性木兰 <i>Parakmeria</i>
木莲 <i>Manglietia fordiana</i> 118	<i>yunnanensis</i> 137
※ 大果木莲 <i>Manglietia grandis</i>	木兰科 盖裂木属
..... 119	盖裂木 <i>Talauma hodgsonii</i> 138

八角科 八角属

大花八角 *Illicium macranthum* 139野八角 *Illicium simonsii* 140八角 *Illicium verum* 141

番荔枝科 依兰属

依兰香 *Cananga odorata* 142

番荔枝科 银钩花属

银钩花 *Mitrephora tomentosa* 143

樟科 黄肉楠属

毛黄肉楠 *Actinodaphne pilosa*
..... 144

樟科 琼楠属

滇琼楠 *Beilschmiedia yunnanensis*
..... 145

樟科 樟属

阴香 *Cinnamomum burmannii* 146猴樟 *Cinnamomum bodinieri* 147香樟 *Cinnamomum camphora* 148肉桂 *Cinnamomum cassia* 149云南樟 *Cinnamomum glanduliferum*
..... 150黄樟 *Cinnamomum parthenoxylon*
..... 151

樟科 山胡椒属

香叶树 *Lindera communis* 152黑壳楠 *Lindera megaphylla* 153川钓樟 *Lindera pulcherrima* var.
hemsleyana 154

樟科 木姜子属

潺槁木姜子 *Litsea glutinosa* 155红河木姜子 *Litsea honghoensis*
..... 156假柿木姜子 *Litsea monopetala* 157杨叶木姜子 *Litsea populifolia* 158※ 五桠果叶木姜子 *Litsea dilleniifolia*
..... 159

樟科 润楠属

长梗润楠 *Machilus duthiei* 160粗壮润楠 *Machilus robusta* 161红梗润楠 *Machilus rufipes* 162柳叶润楠 *Machilus salicina* 163滇润楠 *Machilus yunnanensis* 164文山润楠 *Machilus wenshanensis*
..... 165

樟科 楠属

※ 滇楠 *Phoebe nanmu* 166紫楠 *Phoebe sheareri* 167白楠 *Phoebe neurantha* 168景东楠 *Phoebe yunnanensis* 169

肉豆蔻科 风吹楠属

大叶风吹楠 *Horsfieldia kingii* 170※ 琴叶风吹楠 *Horsfieldia prainii*
..... 171

肉豆蔻科 红光树属

红光树 *Knema tenuinervia* 172

肉豆蔻科 肉豆蔻属

※ 云南肉豆蔻 *Myristica yunnanensis*
..... 173

海桑科 八宝树属

八宝树 *Duabanga grandiflora* 174

山龙眼科 假山龙眼属

调羹树 *Heliciopsis lobata* 175

五桠果科 五桠果属

五桠果 *Dillenia indica* 176大花五桠果 *Dillenia turbinata* 177

海桐花科 海桐属

大叶海桐 *Pittosporum adaphniphyllodes*
..... 178短萼海桐 *Pittosporum brevicalyx*
..... 179昆明海桐 *Pittosporum kunmingense*
..... 180

大风子科 大风子属

※ 大叶龙角 *Hydnocarpus annamensis*
..... 181

大风子科 柞木属

柞木 *Xylosma congesta* 182

山茶科 红淡比属

大花红淡比 *Adinandra japonica*
var. *wallichiana* 183

山茶科 茶梨属

茶梨 *Anneslea fragrans* 184

山茶科 山茶属

※ 云南山茶 *Camellia reticulata*
..... 185

山茶科 大头茶属

长果大头茶 *Gordonia longicarpa*
..... 186大头茶 *Gordonia axillaris* 187云南山枇杷 *Gordonia chrysandra* 188

山茶科 木荷属

木荷 *Schima superba* 189西南木荷 *Schima wallichii* 190银木荷 *Schima argentea* 191

山茶科 厚皮香属

厚皮香 *Ternstroemia gymnanthera*
..... 192

肋果茶科 肋果茶属

肋果茶 *Sladenia celastriifolia* 193

水东哥科 水东哥属

尼泊尔水东哥 *Saurauia napaulensis*
..... 194绒毛水东哥 *Saurauia napaulensis*
var. *tomentum* 195

龙脑香科 龙脑香属

云南龙脑香 *Dipterocarpus retusus*
..... 196羯布罗香 *Dipterocarpus turbinatus*
..... 197

龙脑香科 坡垒属

※ 多毛坡垒 *Hopea chinensis* 198

龙脑香科 柳安属

※ 望天树 *Parashorea chinensis*
..... 199

龙脑香科 青梅属

※ 版纳青梅 *Vatica guangxiensis*
..... 200

桃金娘科 蒲桃属

水翁 *Syzygium nervosum* 201蒲桃 *Syzygium megacarpum* 202

- 海南蒲桃 *Syzygium cumini* 203
- 阔叶蒲桃 *Syzygium megacarpum* 204
- 红花蒲桃 *Syzygium malaccense* 205
- 玉蕊科 玉蕊属
- 梭果玉蕊 *Barringtonia fuscarpa* 206
- 玉蕊 *Barringtonia racemosa* 207
- 使君子科 榆绿木属
- ※ 榆绿木 *Anogeissus acuminata* 208
- 使君子科 诃子属
- ※ 千果榄仁 *Terminalia myriocarpa* 209
- 红树科 竹节树属
- 竹节树 *Carallia brachiata* 210
- ※ 锯叶竹节树 *Carallia diplopetala* 211
- 红树科 山红树属
- ※ 山红树 *Pellacalyx yunnanensis* 212
- 藤黄科 红厚壳属
- 滇南红厚壳 *Calophyllum polyanthum* 213
- 藤黄科 藤黄属
- 大叶藤黄 *Garcinia xanthochymus* 214
- 版纳藤黄 *Garcinia xipshuanbannaensis* 215
- 藤黄科 铁力木属
- 铁力木 *Mesua ferrea* 216
- 楫树科 蚬木属
- ※ 蚬木 *Excentrodendron tonkinense* 217
- 杜英科 杜英属
- 毛果杜英 *Elaeocarpus rugosus* 218
- 杜英 *Elaeocarpus decipiens* 219
- 山杜英 *Elaeocarpus sylvestris* 220
- 水石榕 *Elaeocarpus hainanensis* 221
- 杜英科 猴欢喜属
- 仿栗 *Sloanea hemsleyana* 222
- 梧桐科 银叶树属
- 长柄银叶树 *Heritiera angustata* 223
- 梧桐科 翅子树属
- 翅子树 *Pterospermum acerifolium* 224
- 截裂翅子树 *Pterospermum truncatolobatum* 225
- 梧桐科 苹婆属
- 苹婆 *Sterculia monosperma* 226
- 短柄苹婆 *Sterculia brevissima* 227
- 大戟科 石栗属
- 石栗 *Aleurites moluccana* 228
- 大戟科 五月茶属
- 五月茶 *Antidesma buniuss* 229