

REDAIYAREDAI YOULIANG ZHENGUI MUCAI CAISE TUJIAN

热带亚热带



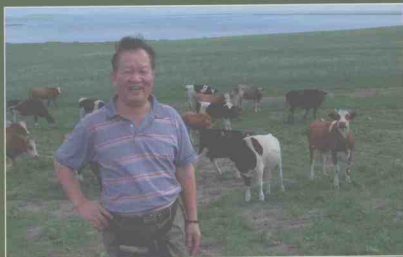
优良珍贵木材 彩色图鉴



徐峰 黄善忠 主编



广西科学技术出版社



第一主编简介

徐峰，男，教授。广西苍梧县人。现任广西大学木材科学与工程专业首席教授。所负责的木材科学与工程专业，先后获得广西壮族自治区高等学校优质本科专业、国家高等学校一类特色专业立项建设。所承担的《木材学》先后荣获“广西壮族自治区精品课程”、“国家精品课程”称号。

从事木材学教学与科研已有35年。研究方向为木材解剖与木材识别，专业特长为木材树种鉴定。为国内著名的木材解剖鉴定专家，被新闻媒体誉为广西木材鉴定行业的福尔摩斯。曾荣获“中国木材标准化工作先进个人”、“广西林业科技先进工作者”称号。是享受国务院政府特殊津贴专家。

先后出版专著和教材10多部，代表作有：国家科学技术学术著作出版基金资助出版的《木材鉴定图谱》（化学工业出版社）、《中国及东南亚商用木材1000种构造图象CD-ROM查询系统》（金海湾音像出版社）、《木材树种识别、材性与用途》（学术书刊出版社）、《金花茶》（中国林业出版社）、普通高等教育“十一五”国家级规划教材《木材学》（中国林业出版社）、《木材检验技术》（中国标准出版社）、《木材竹材识别与检验》（中国林业出版社）。

中国林学会木材科学分会理事长、博士生导师 李坚教授的评价
教育部全国林业工程教学指导委员会主任委员

徐峰教授主编的精美图册——《热带亚热带优良珍稀木材彩色图鉴》，是这一学科领域的又一巨著，是著者几十年潜心研究之结晶。记载的树种涉及世界各大洲，数量达536种。专著结构体系新颖，图文并茂，有“看图识木”之效果。是一部学术性和实用性兼具的专著。

策划组稿 苏登兴
责任编辑 苏登兴
陈勇辉
封面设计 李寒林
责任校对 周华宇
责任印制 熊美莲

ISBN 978-7-50666-892-4



9 787806 668924 >

定价：200.00元

REDAIYAREDAI YOULIANG ZHENGUI MUCAI CAISE TUJIAN

热带亚热带 优良珍贵木材 彩色图鉴

徐峰 黄善忠 主编



广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

热带亚热带优良珍贵木材彩色图鉴/徐峰,黄善忠主编.
—南宁:广西科学技术出版社,2009.1
ISBN 978-7-80666-892-4

I. 热… II. ①徐…②黄… III. ①热带林-珍贵树种-木材-图集②亚热带林-珍贵树种-木材-图集 IV. S781.83-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第028948号

热带亚热带优良珍贵木材彩色图鉴

徐峰 黄善忠 主编

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路66号 邮政编码530022)

广西新华书店发行

广西民族印刷厂印刷

(南宁市明秀西路53号 邮政编码530001)

开本 889mm×1194mm 1/16 印张 20 字数 466 000

2009年1月第1版 2009年1月第1次印刷

ISBN 978-7-80666-892-4/S·134 定价: 200.00 元

本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

《热带亚热带优良珍贵木材彩色图鉴》
编著委员会

主 编：徐 峰 黄善忠
参编人员：牟继平 许世华 蓝方敏 许 斌 王祖秀
黄宗全 容锡业 张雪芹 卢翠香 胡汉志
廖晓梅 陈桂丹 覃引鸾

序

热带、亚热带地区的森林资源十分丰富，树木种类繁多，其中不少名贵、优良木材是重要商品木材。随着我国森林资源结构的变化和国民经济的发展，优质木材尤其是大径级阔叶材和名贵木材的供需矛盾越来越突出，与热带、亚热带国家的木材贸易日益频繁。然而，由于历史的原因，国内学术界尤其是木材贸易和木材工业界对热带、亚热带木材的知识了解较少，在木材识别方面常存在困难。可喜的是，由徐峰、黄善忠主编的精美手册——《热带亚热带优良珍贵木材彩色图鉴》收录了中国、东南亚、非洲及美洲部分地区的热带、亚热带536种优良珍贵木材的低倍木材构造彩色照片，并且附有包括树种名称、主产地、木材宏观特征、材性和主要用途等内容的简短文字说明，涵盖了木材贸易中的主要商品木材，对解决热带、亚热带重要商品木材的识别、加工和利用等问题颇有裨益。

该书具有以下特点：（1）实用性。由于采用低倍放大的木材横切面和弦切面彩色照片，适于普通技术人员在要求不高的实验条件下徒手制作切片，因此该书不仅可供大中专院校师生和研究人员学习和参考，而且特别适用于从事木材和木制品生产、进出口贸易及检验、检疫人员作为木材识别的工具书。（2）新颖性。彩色图片配简短的文字说明令人赏心悦目，便于阅读，书中内容的编排方式有利于读者掌握木材识别知识。（3）学术性。书中内容是作者多年潜心研究与科学总结的结晶，丰富了木材科学知识宝库的内容。

该书的出版将对促进我国木材科学教学、科研和国际学术交流产生积极影响，有利于推动我国木材工业和木材进出口贸易事业的发展。

中国林学会木材科学学会理事长
原东北林业大学校长、博士生导师



2008年10月



前 言

目前,世界森林面积约40亿公顷,占全球陆地面积的30%,而热带、亚热带森林面积占全球森林面积的一半。热带、亚热带的木材资源十分丰富,树木种类占全球树木种类的80%以上,世界的名贵、特种木材主要产自这一地区,是世界上大径级阔叶商品木材以及优良珍贵木材的主要供应地。

亚洲热带地区最为常见的优良树种有:龙脑香科(Dipterocarpaceae)各属木材、紫檀木或花梨木(*Pterocarpus* spp.)、酸枝木(*Dalbergia* spp.)、乌木(*Diospyros* spp.)、蚬木(*Burretiodendron* spp.)、柚木(*Tectona* spp.)、檀香木(*Santalum* spp.)等。

非洲热带地区常见的优良树种有:古夷苏木(*Guibourtia* spp.)、榄仁树(*Terminalia* spp.)、红铁木(*Lophira* spp.)、非洲楝(*Entandrophragma* spp.)、奥克榄(*Aucoumea* spp.)等。

南美洲热带地区常见的优良树种有:香脂木豆(*Myroxylon* spp.)、铁线子(*Manilkara* spp.)、桃花心木(*Swietenia* spp.)、轻木(*Ochroma* spp.)、蚁木(*Tabebuia* spp.)等。

亚洲亚热带地区常见的优良树种有:杉木(*Cunninghamia lanceolata*)、水杉(*Metasequoia glytostroboides*)、银杏(*Ginkgo biloba*)、小叶红豆(*Ormosia microphylla*)、黄杨木(*Buxus sinica*)。壳斗科(Fagaceae)、樟科(Lauraceae)、木兰科(Magnoliaceae)各属木材亦为本地区最常见的优良木材树种。

北美洲亚热带地区常见的优良树种是以针叶树为主,如红杉(*Sequoia sempervirens*)、北美黄杉(*Pseudotsuga menziesii*)、北美香柏(*Thuja plicata*)、松属(*Pinus*)、冷杉属(*Abies*)、云杉属(*Picea*)的木材。木兰科、胡桃科(Juglandaceae)以及壳斗科的木材也常见。

南美洲亚热带地区的优良树种有:南洋杉(*Araucaria* spp.)、巨假山毛榉(*Nothofagus procera*)和破布木属(*Microcos*)等。

非洲亚热带地区的优良树种有:非洲柏(*Widdringtonia* spp.)、木樨榄(*Olea* spp.)等。

大洋洲亚热带地区的优良树种有:金合欢(*Acacia* spp.)、贝壳杉(*Agathis* spp.)、南洋杉。假山毛榉、桉树(*Eucalyptus* spp.)是大洋洲亚热带地区最常见的优良木材。

中国森林资源不足,尤其大径级的阔叶材和珍贵的木材更为奇缺。自20世纪50年代开始,便从东南亚各国进口花梨木、柚木、乌木、酸枝木、柳桉木(*Shorea* spp.)、坤甸木(*Eusideroxylon* spp.)。20世纪80年代后,又从非洲进口大量木材,如非洲桃花心木、榄仁树、红铁木、奥克榄、非洲楝等商品材,用作建筑、造船、高级家具以及人造板用材。20世纪90年代后,东南亚木材主要通过广西、云南、广东等省区的边贸口岸入境,而非洲和拉丁美洲的木材大多通过国际贸易途径进口,数量越来越多。据2007年统计,中国从亚洲、非洲和美洲热带、亚热带地区的国家进口原木达1 000万立方米之多,其中有80%以上为优良珍贵木材。而从事木材进口经营、使用的单位和个人对许多进口木材认识不足,难以鉴别,常造成巨大的经济损失。

中国曾出版过一些有关热带、亚热带木材识别的专著,但由于研究条件有限,所收集记载的树

种非常有限,有的仅限于国内或本省区的树种,附图均为黑白照片或图片。

本书利用作者几十年来收集的木材标本和资料,结合目前木材市场上进口优良珍贵木材日益增多的情况,选择产自中国以及东南亚、美洲、非洲、大洋洲热带、亚热带部分国家的536种优良珍贵木材。以图鉴的形式编写,按管孔类型顺序编排,同一管孔类型中又按管孔大小、木射线宽窄及明显度、轴向薄壁组织类型来排列。记载的内容包括树种的中、英文名,商品名,拉丁名,中、英文科属名。树种名称采用GB/T16734—1997《中国主要木材名称》和GB/T18513—2001《中国主要进口木材名称》标准规定的名称。产地的记载,国内按自然地理区域名,国外按国家名称或地理区域名。木材宏观特征从主要到次要、从明显易见到可见或不见、从量多到量少进行描述说明。木材材性主要记载了木材的气干密度、木材干缩率、干燥难易、强度和硬度的大小、耐腐蚀性及抗虫性的强弱。木材主要用途记载了最为实用的几个方面。记载内容全面,图文并茂,对比性强,查阅方便,具有很强的实用性,这是本书独特之处。因此,本书将给从事木材生产加工、经营贸易的单位及个人提供具有较高水准的木材识别知识,也为木材科学研究和教学提供珍贵的资料。

本书从立项研究、切片制作、图像拍摄、图片处理、书稿撰写,历经十多年时间,终于能与读者见面了。期间得到广西大学生物实验中心潘洵操高级工程师协助照片拍摄,梁文实验师协助部分制片,书稿承蒙恩师谢福惠教授审阅与指正。本书得到广西壮族自治区科学技术著作出版资金的资助,同时还得到国家大学生创新性实验计划项目“木材树种计算机智能识别系统”(西大教学【2007】45号)课题的资助。在此一并致以最诚挚的谢意。

本书的完成,虽几经修改、补充、审核,亦难免会有错漏或不尽人意之处,诚望同行专家、学者和广大读者不吝赐教。

编著者
2008年10月



目 录

针叶树种

- | | | | |
|---|------|--|------|
| 1. 银 杉 <i>Cathaya argyrophylla</i> | (3) | 30. 陆均松 <i>Dacrydium pierrei</i> | (17) |
| 2. 矩鳞油杉 <i>Keteleeria oblonga</i> | (3) | 31. 鸡毛松 <i>Podocarpus imbricatus</i> | (18) |
| 3. 油麦吊云杉 <i>Picea complanata</i> | (4) | 32. 竹 柏 <i>Podocarpus nagi</i> | (18) |
| 4. 丽江云杉 <i>Picea likiangensis</i> | (4) | 33. 假叶杉 <i>Phyllocladus rhomboidalis</i> | (19) |
| 5. 波氏落叶松 <i>Larix potaninii</i> | (5) | 34. 核果粗榧 <i>Cephalotaxus drupacea</i> | (19) |
| 6. 华山松 <i>Pinus armandi</i> | (5) | 35. 白豆杉 <i>Pseudotaxus chienii</i> | (20) |
| 7. 台湾五针松 <i>Pinus taiwanensis</i> | (6) | 36. 南方红豆杉 <i>Taxus mairei</i> | (20) |
| 8. 黄山松 <i>Pinus hwangshanensis</i> | (6) | 37. 白贝壳杉 <i>Agathis alba</i> | (21) |
| 9. 海南松 <i>Pinus ikedai</i> | (7) | 38. 青氏南洋杉 <i>Araucaria klinkii</i> | (21) |
| 10. 马尾松 <i>Pinus massoniana</i> | (7) | 39. 岷江冷杉 <i>Abies faxoniana</i> | (22) |
| 11. 黄 杉 <i>Pseudotsuga sinensis</i> | (8) | 40. 急尖长苞冷杉 <i>Abies smithii</i> | (22) |
| 12. 台湾肖楠 <i>Calocedrus formosana</i> | (8) | 41. 云南铁杉 <i>Tsuga dumosa</i> | (23) |
| 13. 红 桧 <i>Chamaecyparis formosensis</i> | (9) | 42. 长苞铁杉 <i>Tsuga longibracteata</i> | (23) |
| 14. 冲天柏 <i>Cupressus duclouxiana</i> | (9) | 43. 金钱松 <i>Pseudolarix amabilis</i> | (24) |
| 15. 阿拉斯加柏 <i>Cupressus nootkatensis</i> | (10) | 44. 日本金松 <i>Sciadopitys verticillata</i> | (24) |
| 16. 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i> | (10) | | |
| 17. 大香桧 <i>Juniperus squamata</i> | (11) | 阔叶树 无孔材 | |
| 18. 金钟柏 <i>Platycladus standishii</i> | (11) | 45. 水青树 <i>Tetracentron sinense</i> | (27) |
| 19. 方枝柏 <i>Sabina saltuaria</i> | (12) | | |
| 20. 罗汉柏 <i>Thujiopsis dolabrata</i> | (12) | 阔叶树 环孔材 | |
| 21. 柳 杉 <i>Cryptomeria fortunei</i> | (13) | 46. 臭 椿 <i>Ailanthus altissima</i> | (31) |
| 22. 杉 木 <i>Cunninghamia lanceolata</i> | (13) | 47. 梓 树 <i>Catalpa ovata</i> | (31) |
| 23. 水 松 <i>Glyptostrobus pensilis</i> | (14) | 48. 厚叶八角枫 <i>Alangium handelii</i> | (32) |
| 24. 水 杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i> | (14) | 49. 苦 木 <i>Picrasma quassioides</i> | (32) |
| 25. 台湾杉 <i>Taiwania cryptomerioides</i> | (15) | 50. 岩 栎 <i>Quercus acrodonta</i> | (33) |
| 26. 落羽杉 <i>Taxodium distichum</i> | (15) | 51. 栓皮栎 <i>Quercus variabilis</i> | (33) |
| 27. 银 杏 <i>Ginkgo biloba</i> | (16) | 52. 麻 栎 <i>Quercus acutissima</i> | (34) |
| 28. 穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i> | (16) | 53. 苦槠木 <i>Fraxinus retuga</i> | (34) |
| 29. 加洲榧木 <i>Torreya californica</i> | (17) | 54. 刺 桐 <i>Erythrina variegata var. orientalis</i> | (35) |
| | | 55. 柚 木 <i>Tectona grandis</i> | (35) |





阔叶树 半环孔材

56. 梓树 *Zelkova schneideriana* (36)
57. 毛叶合欢 *Albizia mollis* (36)
58. 红椿 *Toona sureni* (37)
59. 苦楝 *Melia azedarach* (37)
60. 香椿 *Toona sinensis* (38)
61. 澳洲椿 *Toona australis* (38)
62. 破布木 *Cordia dichotoma* (39)
63. 山合欢 *Albizia julibrissin* (39)
64. 构树 *Broussonetia papyrifera* (40)
65. 板栗 *Castanea mollissima* (40)
66. 小花香槐 *Cladrastis wilsonii* (41)
67. 臭檀 *Evodia deniellii* (41)
68. 榔榆 *Ulmus parviflora* (42)
69. 楝叶吴茱萸 *Evodia meliaefolia* (42)
70. 白蜡树 *Fraxinus chinensis* (43)
71. 钝翅象蜡树 *Fraxinus inopnata* (43)
72. 梧桐 *Firmiana simplex* (44)
73. 皂荚 *Gleditsia sinensis* (44)
74. 栲树 *Koelreuteria paniculata* (45)
75. 枳椇 *Hovenia dulcis* (45)
76. 千年桐 *Vernicia montana* (46)
77. 化香 *Platycarya strobilacea* (46)
78. 黄连木 *Pistacia chinensis* (47)
79. 漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (47)
80. 红麸杨 *Rhus punjabensis* var. *sinica* (48)
81. 酸枣 *Choerospondias axillaris* (48)
82. 八角枫 *Alangium chinense* (49)
83. 山核桃 *Carya cathayensis* (49)
84. 白灯笼 *Clerodendron manderinorum* (50)
85. 滇楸 *Catalpa duclouxii* (50)
86. 黄金树 *Catalpa speciosa* (51)
87. 桑树 *Morus alba* (51)
88. 泡桐 *Paulownia fargesii* (52)
89. 檫木 *Sassafras tzumu* (52)
90. 吴茱萸五加 *Acanthopanax evodiaefolius* (55)
91. 华南木五加 *Dendropanax chevalieri* (55)
92. 紫弹树 *Celtis biondii* (56)
93. 马桑 *Coriaria nepolensis* (56)
94. 云南石梓 *Gmelina yunnanensis* (57)
95. 海南石梓 *Gmelina hainanensis* (57)
96. 象耳豆 *Enterolobium cyclocarpum* (58)
97. 翅荚香槐 *Cladrastis platycarpa* (58)
98. 两广梭罗 *Reevesia thyrsoidea* (59)
99. 香青皮 *Schoepfia chinensis* (59)
100. 桃树 *Prunus persica* (60)
101. 云南紫薇 *Lagerstroemia intermedia* (60)
102. 山乌柏 *Sapium discolor* (61)
103. 马尾树 *Rhoiptelea chiliantha* (61)
104. 木蝴蝶 *Oroxylon indicum* (62)
105. 红椎 *Castanopsis hystrix* (62)
106. 大勾椎 *Castanopsis tibetana* (63)
107. 栲树 *Castanopsis fargesii* (63)
108. 钓樟 *Lindera cercidifolia* (64)
109. 香樟 *Cinnamomum camphora* (64)
110. 羽叶楸 *Stereospermum chelonoides* (65)
111. 大叶桉 *Eucalyptus robusta* (65)
112. 柿树 *Diospyros kaki* (66)
113. 白楸 *Mallotus paniculatus* (66)
114. 总序黄棉 *Adina racemosa* (67)
115. 喙核桃 *Annamocarya sinensis* (67)
116. 越南山核桃 *Carya tonkinensis* (68)
117. 青钱柳 *Cyclocarya paliurus* (68)
118. 广东黄杞 *Engelhardtia fenzelii* (69)
119. 核桃 *Juglans regia* (69)
120. 腺化香 *Platycarya glandulosa* (70)
121. 枫杨 *Pterocarya stenoptera* (70)
122. 水青冈 *Fagus longipetiolata* (71)





阔叶树 散孔材

123. 花 楸 *Sorbus folgeri*.....(75)
124. 狭叶车轮梅 *Raphiolepis lanceolata*.....(75)
125. 大头茶 *Gordonia axillaris*.....(76)
126. 圆籽荷 *Apterosperma oblata*.....(76)
127. 薄瓣石笔木 *Tutcheria greeniae*.....(77)
128. 四川杜鹃 *Rhododendron sutchuense*.....(77)
129. 广东假吊钟 *Craibiodendron kwangtungensis*.....(78)
130. 木瓜红 *Rehderodendron macrocarpum*.....(78)
131. 紫油木 *Pistacia weinmannifolia*.....(79)
132. 安南牡荆 *Vitex amnanensis*.....(79)
133. 泡 花 *Meliosma veitchiorum*.....(80)
134. 粉 椴 *Tilia oliveri*.....(80)
135. 野樱桃 *Prunus polytricha*.....(81)
136. 马铃黄 *Prunus maringkong*.....(81)
137. 槐 李 *Lumnitzera racemosa*.....(82)
138. 琪 桐 *Davidia involucrata*.....(82)
139. 秋 枫 *Bischofia javanica*.....(83)
140. 滇桂安息香 *Syrax hypoglauca*.....(83)
141. 刺 榛 *Corylus tibetica*.....(84)
142. 大穗鹅耳枥 *Carpinus fargesii*.....(84)
143. 西南柃木 *Alnus nepalensis*.....(85)
144. 悬铃木 *Platanus orientalis*.....(85)
145. 阿丁枫 *Altingia chinensis*.....(86)
146. 多花蜡瓣花 *Corylopsis multiflora*.....(86)
147. 蚊母树 *Distylium racemosum*.....(87)
148. 秀柱花 *Eustigma oblongifolium*.....(87)
149. 越南马蹄荷 *Exbucklandia tonkinensis*.....(88)
150. 枫 香 *Liquidambar formosana*.....(88)
151. 阔叶槭木 *Loropetalum lanceum*.....(89)
152. 红花荷 *Rhodoleia parvipetala*.....(89)
153. 半枫荷 *Semiliquidambar cathayensis*.....(90)
154. 云南柃木 *Docynia delavayi*.....(90)
155. 山枇杷 *Eriobotrya fragrans*.....(91)
156. 山楂果 *Malus melliana*.....(91)
157. 石 楠 *Photinia serrulata*.....(92)
158. 豆 梨 *Pyrus calleryana*.....(92)
159. 春花木 *Raphiolepis indica*.....(93)
160. 花楸木 *Sorbus hupehensis*.....(93)
161. 暴马子 *Syringa amurensis*.....(94)
162. 亮叶杨桐 *Adinandra nitida*.....(94)
163. 海南红椴 *Anneslea hainanensis*.....(95)
164. 隐脉肖柃 *Cleyera obscurrervia*.....(95)
165. 亮叶柃 *Eurya nitida*.....(96)
166. 荷 木 *Schima superba*.....(96)
167. 亮叶厚皮香 *Ternstroemia nitida*.....(97)
168. 五列木 *Pentaphylax euryoides*.....(97)
169. 香花木 *Tsoongiodendron odorum*.....(98)
170. 乐东木兰 *Magnolia nitida* var. *lotungensis*.....(98)
171. 大叶木莲 *Manglietia megaphylla*.....(99)
172. 木 莲 *Manglietia fordiana*.....(99)
173. 鹅掌楸 *Liriodendron chinense*.....(100)
174. 火力楠 *Michelia macclurei* var. *sublanaea*.....(100)
175. 单性木兰 *Kmeria septentrionalis*.....(101)
176. 广东含笑 *Michelia tsoi*.....(101)
177. 金钱槭 *Dipteronia sinensis*.....(102)
178. 越南天料木 *Homalium cochinchinensis*.....(102)
179. 岭南柃木 *Xylosma controversum*.....(103)
180. 毛叶山桐子 *Idesia polycarpa* var. *vestita*.....(103)
181. 老挝天料木 *Homalium ceylanicum* var. *laoticum*.....(104)
182. 山桐子 *Idesia polycarpa*.....(104)
183. 柃 木 *Xylosma congestum*.....(105)
184. 泰国大风子 *Hydnocarpus authelminthica*.....(105)
185. 蚬 木 *Burretiodendron hsienmu*.....(106)
186. 心叶蚬 *Burretiodendron esquirolii*.....(106)
187. 贵州蚬木 *Burretiodendron obconicum*.....(107)
188. 圆萼蚬木 *Burretiodendron combretoides*.....(107)



189. 黄杨 *Buxus microphylla* var. *aemulans*(108)
190. 波叶红果树 *Stranvaesia davidiana* var. *undulata*
.....(108)
191. 椭圆叶南烛 *Lyonia ovalifolia* var. *elliptica*(109)
192. 双花五加 *Diplopanax stachyanthus*(109)
193. 狗骨柴 *Tricalysia viridiflora*(110)
194. 鱼骨木 *Canthium horridum*(110)
195. 樟叶水丝梨 *Sycopsis laurifolia*(111)
196. 连香树 *Cercidiphyllum japonicum*(111)
197. 刺楸 *Ailanthus velmoriniana*(112)
198. 网脉核实 *Drypetes perreticulata*(112)
199. 水红木 *Viburnum cylindricum*(113)
200. 三角车 *Rinorea bengalensis*(113)
201. 海南虎皮楠 *Daphniphyllum paxianum*(114)
202. 山八角 *Illicium oligandrum*(114)
203. 褐毛四照花 *Dendrobenthamia ferruginea*(115)
204. 狭叶杜英 *Elaeocarpus lanceaefolius*(115)
205. 香港猴欢喜 *Sloanea hongkongensis*(116)
206. 珊瑚树 *Viburnum odoratissimum*(116)
207. 广西密花树 *Rapanea kwangsiensis*(117)
208. 乌饭树 *Vaccinium bracteatum*(117)
209. 密花冬青 *Ilex confertiflora*(118)
210. 油橄榄 *Olea europaea*(118)
211. 山桂花 *Bennettiodendron leprosipes*(119)
212. 华卫矛 *Euonymus chinensis*(119)
213. 桃叶卫矛 *Euonymus tsoi*(120)
214. 五裂槭 *Acer oliverianum*(120)
215. 七裂槭 *Acer robustum*(121)
216. 青榨槭 *Acer davidii*(121)
217. 顶生金花茶 *Camellia terminalis*(122)
218. 山黄皮 *Clausena excavata*(122)
219. 西藏山茉莉 *Huodendron tibeticum*(123)
220. 薄叶灰木 *Symplocos anomala*(123)
221. 广东刺柃 *Scolopia saeva*(124)
222. 刺叶樱 *Prunus spinulosa*(124)
223. 番石榴 *Psidium guajava*(125)
224. 单室茱萸 *Mastixia alternifolia*(125)
225. 柴龙树 *Apodytes cambodiana*(126)
226. 圆锥绣球 *Hydrangea paniculata*(126)
227. 响叶杨 *Populus adenopoda*(127)
228. 华南紫树 *Nyssa javanica*(127)
229. 喜树 *Camptotheca acuminata*(128)
230. 川鄂泡花 *Meliosma beaniana*(128)
231. 紫薇 *Lagerstroemia indica*(129)
232. 檀香 *Santalum album*(129)
233. 倒吊笔 *Wrightia pubescens*(130)
234. 惟花三宝木 *Trigonostemon thyroides*(130)
235. 玉叶金花 *Mussaenda elongata*(131)
236. 荔枝 *Litchi chinensis*(131)
237. 红茄冬 *Rhizophora mucronata*(132)
238. 山油柑 *Acronychia pedunculata*(132)
239. 领春木 *Euptelea pleiosperma*(133)
240. 广东船柄木 *Hartia kwangtungensis*(133)
241. 新木姜 *Neolitsea levinei*(134)
242. 小果冬青 *Ilex micrococca*(134)
243. 广东冬青 *Ilex kwangtungensis*(135)
244. 茶叶冬青 *Ilex hanceana*(135)
245. 楠木 *Phoebe blepharopus*(136)
246. 小叶假樟 *Neolitsea pulchella*(136)
247. 长叶木姜 *Litsea elongata*(137)
248. 广东钓樟 *Lindera kwangtungensis*(137)
249. 毛桂 *Cinnamomum appelianum*(138)
250. 银钟树 *Halesia macgregorii*(138)
251. 裂叶白辛树 *Pterostyrax leveillei*(139)
252. 香果树 *Emmenopterys henryi*(139)
253. 华南坡垒 *Hopea chinensis*(140)
254. 广西青皮 *Vatica kwangsiensis*(140)
255. 银鹊树 *Tapiscia sinensis*(141)
256. 枣树 *Ziziphus jujuba*(141)
257. 母生 *Homalium hainanense*(142)





258. 阔叶榆木 *Anogeissus latifolia*.....(142)
259. 柄果木 *Mischocarpus oppositifolius*.....(143)
260. 莺哥木 *Vitex pierrea*.....(143)
261. 细子龙 *Amesiodendron chinense*.....(144)
262. 裂果金花 *Schizomussaenda dehiscens*.....(144)
263. 五月茶 *Antidesma japonicum*.....(145)
264. 木奶果 *Baccaurea ramiflora*.....(145)
265. 七叶树 *Aesculus chiniana*.....(146)
266. 水锦树 *Wendlandia uvariifolia*.....(146)
267. 思茅蒲桃 *Syzygium szemaense*.....(147)
268. 山茉莉 *Huodendron biaristatum*.....(147)
269. 光叶木兰 *Magnolia nitida*.....(148)
270. 野鸦椿 *Euscaphis japonica*.....(148)
271. 肖 榄 *Platea latifolia*.....(149)
272. 山茱萸 *Macrocarpium chinense*.....(149)
273. 福建樱桃 *Prunus campanulata*.....(150)
274. 山蕉木 *Mitrephora maingayi*.....(150)
275. 斜脉暗罗 *Polyalthia plagioneura*.....(151)
276. 蓝花楸 *Jacaranda acutifolia*.....(151)
277. 刺叶榕 *Ficus sagittata*.....(152)
278. 滇南李榄 *Linociera insignis*.....(152)
279. 南华木 *Bretschneidera sinensis*.....(153)
280. 木 榄 *Bruguiera gymnorhiza*.....(153)
281. 红叶山柳 *Clethra cavaleriei*.....(154)
282. 大果山香圆 *Turpinia pomifera*.....(154)
283. 膀胱果 *Staphylea holocarpa*.....(155)
284. 鸭脚木 *Schefflera octophylla*.....(155)
285. 金丝李 *Garcinia paucinerxia*.....(156)
286. 灯台树 *Cornus controversa*.....(156)
287. 膜叶嘉赐树 *Casearia membranacea*.....(157)
288. 密榴木 *Milusa chunii*.....(157)
289. 海南澄广花 *Orophea hainanensis*.....(158)
290. 假鹊肾树 *Pseudostreblus indica*.....(158)
291. 刺 桑 *Taxotrophis ilicifolius*.....(159)
292. 布渣叶 *Microcos paniculata*.....(159)
293. 紫 茎 *Stewartia sinensis*.....(160)
294. 油 丹 *Alseodaphne hainanensis*.....(160)
295. 阴 香 *Cinnamomum burmanii*.....(161)
296. 华南木姜 *Litsea nacusua*.....(161)
297. 毛黄肉楠 *Actinodaphne pilosa*.....(162)
298. 栳 楠 *Phoebe zhenan*.....(162)
299. 红 罗 *Aglaia dasyclada*.....(163)
300. 大叶棒柄花 *Cleidion lereuipitil*.....(163)
301. 禾串树 *Bridelia balansae*.....(164)
302. 山 柳 *Clethra fabri*.....(164)
303. 毛叶阿芳 *Alphonsea mollis*.....(165)
304. 罂粟尼索桐 *Nesogordonia papaverifera*.....(165)
305. 小栲树 *Koelreuteria minor*.....(166)
306. 云南枣 *Ziziphus yunnanensis*.....(166)
307. 大叶山茱萸 *Cornus macrophylla*.....(167)
308. 红胶木 *Tristania conferata*.....(167)
309. 硬壳桂 *Cryptocarya chingii*.....(168)
310. 丛花厚壳桂 *Cryptocarya densiflora*.....(168)
311. 纤枝槿果藤 *Capparis viminea*.....(169)
312. 大叶刺篱木 *Flacourtia rukam*.....(169)
313. 龙 眼 *Euphoria longan*.....(170)
314. 青 檀 *Pteroceltis tatarinowii*.....(170)
315. 緬 木 *Mayodendron igneum*.....(171)
316. 蒲 桃 *Syzygium jambos*.....(171)
317. 水 翁 *Cleistocalyx operculatus*.....(172)
318. 白千层 *Melaleuca leucadendra*.....(172)
319. 广西野桉 *Eucalyptus kirtoniana*.....(173)
320. 黑 桉 *Eucalyptus melamenexylon*.....(173)
321. 羊蹄甲 *Bauhinia purpurea*.....(174)
322. 黑荆树 *Acacia decurrens var. mollis*.....(174)
323. 台湾相思 *Acacia confusa*.....(175)
324. 思茅豆腐柴 *Premna szemaensis*.....(175)
325. 喃喃果 *Cynometra ananta*.....(176)
326. 印度柃木 *Dysoxylum malabaricum*.....(176)
327. 粘 木 *Ixonanthes chinensis*.....(177)



328. 菜豆树 *Radermachera sinica*(177)
329. 老虎楝 *Trichilia comaroides*(178)
330. 嘉 椴 *Garuga pinnata*(178)
331. 毛帽柱木 *Mitragina ciliata*(179)
332. 乌榄木 *Canarium pimela*(179)
333. 糖胶树 *Alostonia scholaris*(180)
334. 香港椴木 *Dysoxylum hongkongense*(180)
335. 筒状非洲楝 *Entandrophragma cylindricum*(181)
336. 野沙梨 *Gynocmdia odorata*(181)
337. 幌伞枫 *Heteropanax fragrans*(182)
338. 药乌檀 *Nauclea officinalis*(182)
339. 阳 桃 *Averrhoa carambola*(183)
340. 菠萝蜜 *Artocarpus heterophyllus*(183)
341. 海 木 *Heynea trijuga*(184)
342. 麻 楝 *Chukrasia tabularis*(184)
343. 青皮木 *Schoepfia jasminodora*(185)
344. 柯库木 *Kokoona reflexa*(185)
345. 越南鹊肾树 *Streblus tonkinensis*(186)
346. 华杜英 *Elaeocarpus chinensis*(186)
347. 绿樟泡花 *Meliosma squamulata*(187)
348. 巴 豆 *Croton tiglium*(187)
349. 石 栗 *Aleurites moluccana*(188)
350. 假白兰 *Paramichelia baillonii*(188)
351. 塔朗木 *Paramichelia gitingensis*(189)
352. 黄 兰 *Michelia champaca*(189)
353. 青 皮 *Vatica astrotricha*(190)
354. 沙田柚 *Citrus grandis*(190)
355. 铜钱树 *Paliurus hemsleyanus*(191)
356. 乔木紫珠 *Callicarpa arborea*(191)
357. 大叶翻白叶 *Pterospermum truncatolobatum*(192)
358. 四数木 *Tetrameles nudiflora*(192)
359. 糙皮桦 *Betula utilis*(193)
360. 尾叶紫薇 *Lagerstroemia caudata*(193)
361. 扁担杆 *Grewia biloba*(194)
362. 水石梓 *Sarcosperma laurinum*(194)
363. 水东哥 *Saurauia tristyla*(195)
364. 山黄麻 *Trema orientalis*(195)
365. 海南风吹楠 *Horsfieldia hainanensis*(196)
366. 条纹漆 *Euroschinus falcatus*(196)
367. 白颜树 *Gironniera subaequalis*(197)
368. 人面子 *Dracontomelon dao*(197)
369. 全缘叶古榆 *Holoptelea integrifolia*(198)
370. 树 菊 *Vernonia aspera*(198)
371. 假广子 *Knema erratica*(199)
372. 喀麦隆肉豆蔻 *Staudtia kamerunensis*(199)
373. 多花山竹 *Garcinia multiflora*(200)
374. 云南厚壳 *Ehretia dummana*(200)
375. 海南菜豆树 *Radermachera hainanensis*(201)
376. 木麻黄 *Casuarina equisetifolia*(201)
377. 杜 果 *Mangifera indica*(202)
378. 扁 桃 *Mangifera persiciformis*(202)
379. 琼 楠 *Beilschmiedia intermedia*(203)
380. 帕里漆 *Parishia insignis*(203)
381. 罗浮泡花树 *Meliosma fordii*(204)
382. 奥克榄 *Aucoumea klaineana*(204)
383. 蝴蝶果 *Cleidiocarpon cavaleriei*(205)
384. 非洲杜楝 *Turraeanthus africanus*(205)
385. 黄 樟 *Cinnamomum porrectum*(206)
386. 肾果木 *Pygeum topengii*(206)
387. 东京桐 *Deutianthus tonkinensis*(207)
388. 大花五桠果 *Dillenia turbinata*(207)
389. 繖花木 *Eurycorymbus cavaleriei*(208)
390. 泡火绳 *Eriolaena spectabilis*(208)
391. 假草蓆 *Sterculia lanceolata*(209)
392. 黄胆木 *Nauclea diderichii*(209)
393. 肖韶子 *Pseudonephelium confine*(210)
394. 胭 脂 *Artocarpus tonkinensis*(210)
395. 塞内加尔长雅楝 *Khaya senegalensis*(211)
396. 花宝加雅楝 *Khaya anthotheca*(211)





397. 良木非洲楝 *Entandrophragma utile*(212)
398. 轻木 *Ochroma pyramidale*(212)
399. 黄梁木 *Anthocephalus chinensis*(213)
400. 乔状肾果木 *Pygeum arboreum*(213)
401. 广西栲树 *Ailanthus kwangsiensis*(214)
402. 黄桐 *Endospermum chinense*(214)
403. 乌墨蒲桃 *Syzygium cumini*(215)
404. 黑枣柿 *Diospyros lotus*(215)
405. 八宝树 *Duabanga grandiflora*(216)
406. 木棉 *Gossampinus malabaricus*(216)
407. 孔雀豆 *Adenantha pavonina*(217)
408. 橡胶树 *Hevea brasiliensis*(217)
409. 非洲银叶树 *Heritiera utilis*(218)
410. 八果木 *Octomeles sumatrana*(218)
411. 科特迪瓦榄仁 *Terminalia ivorensis*(219)
412. 腺瘤豆 *Piptadeniastrum africanum*(219)
413. 榴莲 *Durio zibethinus*(220)
414. 胖大海 *Sterculia scaphigera*(220)
415. 翅果漆 *Swintonia schwonkii*(221)
416. 青蓝 *Xanthophyllum hainanense*(221)
417. 槭果黄杞 *Engelhardtia aceriflora*(222)
418. 海南粗丝木 *Gomphandra hainanensis*(222)
419. 猴子果 *Tieghemella heckelii*(223)
420. 翅果麻 *Kydia calicina*(223)
421. 毛坡垒 *Hopea mollissima*(224)
422. 望天树 *Parashorea chinensis*(224)
423. 陀螺龙脑香 *Dipterocarpus turbinatus*(225)
424. 越南龙脑香 *Dipterocarpus tonkinensis*(225)
425. 奥蒙柳桉 *Shorea exima*(226)
426. 多雄黄柳桉 *Shorea polysperma*(226)
427. 加纳虎斑榿 *Lovoa klaineana*(227)
428. 高美木豆 *Pericopsis elata*(227)
429. 木荚豆 *Xylia xylocarpa*(228)
430. 金刀木 *Barringtonia austroyunnanensis*(228)
431. 亮叶围涎树 *Pithecellobium lucidum*(229)
432. 无忧花 *Saraca chinensis*(229)
433. 东京双翼豆 *Peltophorum tonkinensis*(230)
434. 顶果木 *Acrocarpus fraxinifolius*(230)
435. 花榈木 *Ormosia henryi*(231)
436. 肥荚红豆 *Ormosia fordiana*(231)
437. 小叶红豆 *Ormosia microphylla*(232)
438. 榄绿红豆 *Ormosia olivacea*(232)
439. 腊肠木 *Cassia fistula*(233)
440. 鱼藤 *Derris robusta*(233)
441. 肥皂荚 *Gymnocladus chinensis*(234)
442. 缅甸茄 *Azefelia africana*(234)
443. 印茄 *Intsia palembanica*(235)
444. 凤凰木 *Delonix regia*(235)
445. 麻札木 *Lysidice rhodostegia*(236)
446. 格木 *Erythrophloeum fordii*(236)
447. 苏木 *Caesalpinia sappan*(237)
448. 糙叶树 *Aphananthe aspera*(237)
449. 铁力木 *Mesua ferrea*(238)
450. 塔比紫葳 *Tabebuia serratifolia*(238)
451. 香茶菜荚 *Cantleya corniculata*(239)
452. 白坚木 *Aspidosperma album*(239)
453. 红心木 *Copaifera duckei*(240)
454. 黄白玉蕊 *Couratari quianensis*(240)
455. 四叶树 *Qualea albiflora*(241)
456. 独蕊木 *Vochysia inundata*(241)
457. 裂膜豆 *Hymenaea courbaril*(242)
458. 双龙瓣豆 *Diplotropis purpurea*(242)
459. 毛羽羽叶楸 *Sterospermum neuranthum*(243)
460. 铁刀木 *Cassia siamea*(243)
461. 二色球花豆 *Parkia bicolor*(244)
462. 斜叶榕 *Ficus gibbosa*(244)
463. 清果榕 *Ficus varicarpa*(245)
464. 翅荚木 *Zenia insignis*(245)
465. 尖柱苏木 *Oxy stigma oxyphyllum*(246)
466. 长叶山竹 *Garcinia oblongifolia*(246)



467. 溪 桫 *Chisocheton paniculata*(247)
 468. 緬紅漆 *Melanorrhoea usitata*.....(247)
 469. 大翼紅鉄木 *Lophira alata*(248)
 470. 摘亞木 *Dialium excelsum*.....(248)
 471. 双蕊苏木 *Distemonanthus benthanianus*(249)
 472. 黑崖豆 *Millettia pendula*.....(249)
 473. 钝叶黄檀 *Dalbergia obtusifolia*(250)
 474. 黄 檀 *Dalbergia hupeana*(250)
 475. 降香黄檀 *Dalbergia odorifera*(251)
 476. 黑黄檀 *Dalbergia fusca*.....(251)
 477. 异翅香 *Anisoptera scaphula*.....(252)
 478. 交趾黄檀 *Dalbergia cochinchinensis*.....(252)
 479. 印度黄檀 *Dalbergia sissoo*(253)
 480. 奥氏黄檀 *Dalbergia oliveri*.....(253)
 481. 紫 檀 *Pterocarpus santalinus*(254)
 482. 印度紫檀 *Pterocarpus indicus*(254)
 483. 大果紫檀 *Pterocarpus macrocarpus*(255)
 484. 非洲紫檀 *Pterocarpus soyauxii*.....(255)
 485. 白栢桐 *Triplochiton scleroxylon*(256)
 486. 苹 婆 *Sterculia nobilis*(256)
 487. 火 桐 *Firmiana colorata*(257)
 488. 翅果刺桐 *Erythrina lithosperma*.....(257)
 489. 槟榔青 *Spondias pinnata*.....(258)
 490. 多花白头树 *Garuga floribunda*(258)

阔叶树 辐射孔材

491. 山羊角 *Carrierea dunniana*.....(261)
 492. 海南新樟 *Neocinnamomum hainanensis*(261)
 493. 夹竹桃 *Nerium indicum*.....(262)
 494. 伊 桐 *Itoa orientalis*.....(262)
 495. 广西子京 *Madhuca subquincuncialis*(263)
 496. 广西红光树 *Knema kwangsiensis*(263)
 497. 膝柄木 *Bhesa sinica*(264)
 498. 大沙叶 *Aporosa chinensis*(264)

499. 血胶树 *Eberhardtia aurata*.....(265)
 500. 铁线子 *Manilkara bidentata*.....(265)
 501. 柠檬桉 *Eucalyptus citriodora*.....(266)
 502. 金叶树 *Chrysophyllum roxburghii*(266)
 503. 黄牛木 *Cratoxylum ligustrinum*(267)
 504. 大叶桃榄 *Pouteria grandifolia*.....(267)
 505. 云南鼠刺 *Ited yunnanensis*.....(268)
 506. 拟赤杨 *Alniphyllum fortunei*(268)
 507. 密脉桐 *Lithocarpus fordianus*(269)
 508. 姜叶桐 *Lithocarpus litseifolia*(269)
 509. 卷叶桐 *Lithocarpus haipinii*(270)
 510. 广西青冈 *Cyclobalanopsis kwangsiensis*.....(270)
 511. 显脉青冈 *Cyclobalanopsis supracostata*(271)
 512. 细叶青冈 *Cyclobalanopsis myrsinaefolia*.....(271)
 513. 青 冈 *Cyclobalanopsis glauca*.....(272)
 514. 竹叶青冈 *Cyclobalanopsis bambusaeolia*.....(272)
 515. 蝶果青冈 *Cyclobalanopsis disciformis*(273)

阔叶树 横列孔材

516. 锯叶竹节树 *Carallia diplopetala*.....(277)
 517. 假山龙眼 *Heliciopsis henryi*(277)
 518. 昆士兰山龙眼 *Cardwellia subimis*(278)
 519. 银 桦 *Grevillea robusta*.....(278)
 520. 大果山龙眼 *Helicia erratica*.....(279)
 521. 越南山龙眼 *Helicia cochinchinensis*(279)

阔叶树 花样孔材

522. 陀螺果 *Melliodendron xylocarpum*.....(283)
 523. 海南梭子果 *Eberhardtia hainanensis*(283)
 524. 桃 榄 *Pouteria annamensis*.....(284)
 525. 细脉假卫矛 *Microtropis gracilipes*.....(284)
 526. 假卫矛 *Microtropis cathayensis*(285)
 527. 浪平蜡梅 *Cimonanthus nitens var. rongpingensis*





.....(285)	534.毛叶梭罗 <i>Reevesia pubescens</i>(289)
528.假古柯 <i>Erythroxylum kunthianum</i>(286)	535.小叶谷木 <i>Memecylon scutellatum</i>(289)
529.桂花树 <i>Osmanthus fragrans</i>(286)	536.白木香 <i>Aquilaria sinensis</i>(290)
530.异株木犀榄 <i>Olea dioica</i>(287)	中文名索引.....(291)
531.鼠 李 <i>Rhamnus davurica</i>(287)	拉丁文名索引.....(296)
532.云南猫尾木 <i>Dolichandrone stipulata</i>(288)	主要参考文献.....(301)
533.光叶海桐 <i>Pittosporum glabratum</i>(288)	