

第2版

主 编 郭喜良 冉俊祥
副主编 陈旭东 朱永平 杜国兴
主 审 徐永吉 潘 彪
摄 影 陈旭东 朱永平

IMPORTED
TIMBER ATLAS

进口木材原色 图鉴

共有**233**个树种

其中有12种木材属于红木。

有9种木材被列入CITES附录予以管制。

做了特别标识和备注，以期引起读者的关注和重视。

新增了21个树种，对39个树种的文字内容进行了修订。

同时也对37个树种的67张图片进行了更新。



上海科学技术出版社

主编 郭喜良 冉俊祥
副主编 陈旭东 朱永平 杜国兴
主审 徐永吉 潘 彪
摄影 陈旭东 朱永平

进口木材 原色图鉴

上 海 科 学 技 术 出 版 社

第2版

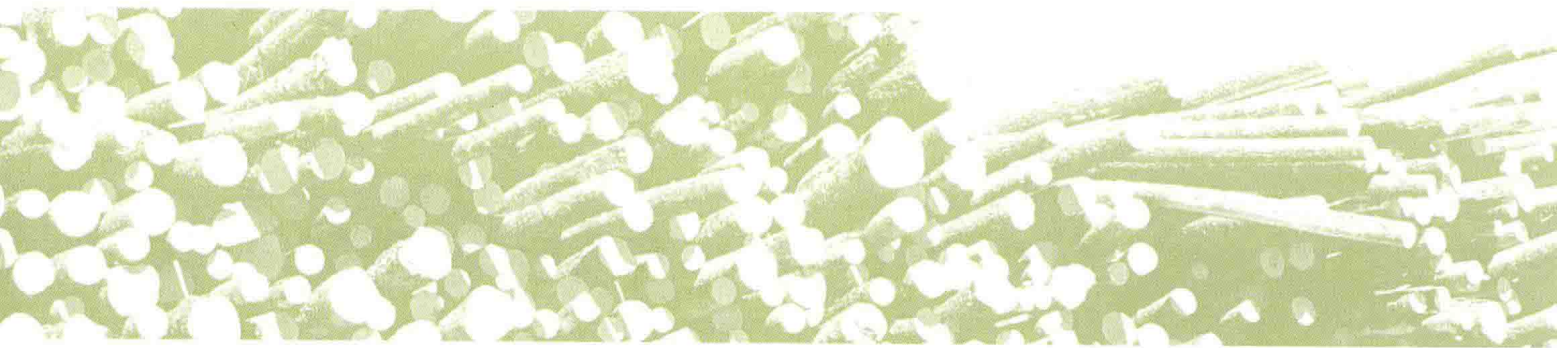
图书在版编目(CIP)数据

进口木材原色图鉴 / 郭喜良, 冉俊祥主编. —2版. —上海:
上海科学技术出版社, 2016.9

ISBN 978-7-5478-3060-4

I. ①进… II. ①郭… ②冉… III. ①木材-进口商
品-图谱 IV. ①F752.652.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第096193号



进口木材原色图鉴(第2版)

主 编 郭喜良 冉俊祥
副 主 编 陈旭东 朱永平 杜国兴
主 审 徐永吉 潘 彪
摄 影 陈旭东 朱永平
责任编辑 陈 晨 楼玲玲
装帧设计 房惠平

上海世纪出版股份有限公司 出版
上 海 科 学 技 术 出 版 社

(上海钦州南路71号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路193号 www.ewen.co

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 17.25 插页 4

字数 800千字

2004年3月第1版

2016年9月第2版 2016年9月第14次印刷

ISBN 978-7-5478-3060-4/TS·185

定价:230.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题, 请向工厂联系调换

内容说明

1. 本书以丰富逼真的彩图为主,配以精炼的文字说明,分地区详细介绍了我国常见的进口木材233种,隶属于60科182属。
 2. 标题树种名包括中文名和拉丁名,部分树种经鉴定只能确定到属,书中用属名“+sp.”表示。
 3. 标题英文名为进口贸易合同中常用的地方名称之一。
 4. 木材名称指中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局2001年11月12日发布,2002年5月1日实施的国家标准《中国主要进口木材名称》GB/T 18513—2001中规定的名称。
 5. 地方名称指输出国、产地国以及其他国家对该树种的称呼。因巴布亚新几内亚、所罗门群岛以及马来西亚沙捞越进口原木通常具有树种代码标识,故本书也加以列明,以便于现场识别。
 6. 不规范名称指目前木材流通市场上常用的名称,大部分是商家随意冠名,缺乏科学性,且易误导消费者,本书加以列明以便广大读者鉴别对照。
 7. 低倍显微镜下横切面宏观构造图片的放大倍数用括号加以说明,如(X12)则表示该图放大12倍。板样图指弦切面或径切面特征图片,均为实物大小,未经放大。
 8. 识别要点的内容主要是该树种具有代表性的识别特征,便于读者快速查阅和使用。
 9. 所有树种根据产地分为南洋地区、非洲地区和其他地区,每个地区的树种均按科、属、种的拉丁名第一个字母先后排序,并以此顺序编排目录。
 10. 为方便读者检索,本书附有树种中文名索引(以汉语拼音为序)、拉丁名索引和英文名及代码索引(以字母顺序排列)。
- 



再版说明

本书于2004年出版以来,已经连续13次重印,2015年修订出版了便携平装版。在本书编写和修订过程中,得到国内外广大读者的关心和支持,指出了书中的差错和不足之处,也给我们提出了很好的建议。为了更好地满足广大读者的要求,使本书更实用、更科学、更权威,2016年,我们再次对本书的精装版进行了以下几方面的修订。

1. 增减树种

近年来,我国进口木材的数量和树种不断增多,其中不乏一些新树种,经过开发利用,市场知名度越来越高,得到了贸易商、生产企业以及消费者的喜爱,例如产于南美洲的微凹黄檀、雨树、阔变豆、李叶苏木,产于非洲热带地区的刺猬紫檀、非洲螺穗木、凯尔杂色豆等,这些都是性能优良的深色硬木。所以,本次的改版,我们增加了21个新的树种,同时也剔除了9个欠知名的、材质性能一般、用途不广的树种,这些树种主要来自巴布亚新几内亚。这样,新改编的图鉴共有233个树种(其中有12种木材属于红木,有9种木材被列入CITES附录予以管制),分别为南洋地区121种,非洲地区79种,其他地区33种,隶属于60科182属。

2. 图文勘误

当时由于受进口到货、现场取样、图像拍摄等条件的限制,少量树种的新切面、树皮以及原木的照片不太理想,不够典型,给读者带来了不便。在“国家材种鉴定与木材检疫重点实验室”的专家和专业领域其他朋友们的共同努力下,我们对第一版中的39个树种的文字内容进行了修订,同时也对37个树种的67张图片进行了更新。

3. 对部分隶属于红木或被列入CITES公约附录予以管制的濒危树种,在本次修订时,特别给以标识和备注,以期引起读者的关注和重视。

4. 在附录部分,新增加了三个附录:我国濒危物种进出口管理办公室行政许可事项公示内容;濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES)简介及濒危木材物种进口贸易管理;濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES)附录(木材类物种),以便于读者查阅。

由于作者水平有限,恳请专家、学者和广大读者朋友不吝赐教。在修订成书过程中,得到了朱君、王晶晶和龚正3位同志的大力协助,在此一并感谢!

2016年7月

序

森林是人类赖以生存和发展的宝贵资源,也是人类不可缺少的重要生态环境。保护森林、合理利用森林资源、建立可持续的森林生态系统,已经成为全球共同的课题。我国作为人均森林资源相对贫乏的发展中国家,每年需要进口大量的木材来满足国内国民经济的发展和人民生活水平的提高。近几年来,我国从欧洲、东南亚、非洲、大洋洲等地区进口木材数量逐年大幅增长。张家港口岸也已逐步发展为全国最大的阔叶木进口基地和贸易集散地。

目前,进口木材呈现出面广、量大、树种杂等特点,涉及非洲、东南亚、大洋洲、欧洲、南美洲等100多个国家和地区,进口树种500余种,其中不乏许多新树种。随着进口木材数量、地区和树种越来越多,研究开发、合理利用进口木材这一宝贵资

源的意义显得日趋重要。

作者在张家港及周边口岸长期从事进口木材检验检疫工作,具有丰富的实践经验,他们充分发挥资源和技术优势,通过大量的现场拍摄、识别特征描述、用材单位调查、实物标本制作以及实验室微观鉴定等一系列工作,拍摄了1000多张精美逼真的照片,编写了这本《进口木材原色图鉴》,详细介绍了我国主要进口木材树种的分布、木材构造特征、木材加工性能和用途的最新研究成果,旨在为广大的生产经营单位合理开发、综合利用进口木材资源,保护森林,可持续地经营和利用世界森林资源做出贡献。

本书详细介绍了当前国内市场上常见的233种进口木材,分别隶属于60个科和182个属,全书融实用性、科学性于一体,图文并茂,语言精练,结构严谨,并选配了大量的彩

色实物图片,真实地展示了各种木材的树皮、心边材、弦切面或径切面以及断面结构等识别特征,同时还介绍了进口树种的分布、地方名称、标准名称、不规范名称、木材构造特征、木材加工性能和主要用途等知识,为准确、快速鉴定树种和合理开发使用木材提供了依据。

对于广大从事进口木材生产经营、出入境检验检疫、科研教学、进出口贸易、海关和木材检测等单位 and 人员来说,《进口木材原色图鉴》是一部颇有参考价值的工具书,它填补了我国彩色进口原木图鉴的空白。相信该书的出版对提高进口木材树种检验鉴定技术,促进我国对进口木材的开发利用和研究具有一定的意义。

国家质检总局党组成员
动植物检疫监管司司长

王红民

前言

自古以来,木材一直是人类生存不可缺少的物质材料。随着我国国民经济的发展和人民生活水平的逐年提高,国内对木材的需求越来越大,特别是1998年我国实施天然林保护工程以及1999年元月实施进口木材零关税政策,极大地刺激了木材的进口。目前,进口木材呈现出面广、量大、树种杂等特点,涉及非洲、东南亚、大洋洲、欧洲、南美洲等100多个国家和地区,进口树种500余种,其中不乏许多新树种,国内对之缺乏研究和开发。这些都给对外贸易、木材经营管理和加工利用带来一系列问题。为了填补我国进口木材原色图鉴资料的空白、促进进口木材在国内市场的开发利用,编者在长期检验、研究进口原木的基础上,通过大量的现场拍摄、识别特征描述、用材单位调查、实物标本制作以及实验室微观鉴定等一系

列工作,拍摄了一千多张高精度的现场图片和横切面宏观构造特征照片,历时3年,完成此书。

本书以图文并茂的形式详细介绍了国内市场上常见的进口木材233种,隶属于60科182属,根据其产地分为南洋地区、非洲地区和其他地区三部分,其中南洋地区包括东南亚各地、大洋洲的巴布亚新几内亚和所罗门群岛。全书融实用性、科学性于一体,图文并茂,语言精练,结构严谨,并选配了大量的彩色实物图片,真实地展示了各种木材的树皮、心边材、弦切面或径切面以及宏观构造等识别特征,同时还介绍了进口树种的分布、地方名称、规范名称、不规范名称、木材构造特征、木材加工性能和主要用途等知识,为准确、快速鉴定树种和合理开发使用木材提供了依据。

我们相信,本书的出版,将促进

我国进口木材的开发利用和研究,提高国内用户对进口木材的认识和鉴别能力,对保护我国宝贵的森林资源有着重要意义。同时,该书对生产加工、教学、科研、进出口贸易、出入境检验检疫、海关和木材检测等单位 and 人员具有较高的参考价值。

在这部《进口木材原色图鉴》付梓之际,特向在标本鉴定和成书过程中给予帮助的南京林业大学木材科学研究所所长、博士生导师徐永吉教授以及潘彪教授表示衷心感谢。

由于编者水平有限,难免出现错漏,恳请同行专家、学者和广大读者不吝赐教。

编者

目录

一 南洋地区

- 山槎子 *Buchanania* sp. /2
坎诺漆 *Camponosperma* sp. /3
人面子 *Dracontomelon* sp. /4
胶漆树 *Gluta* sp. /5
帕里漆 *Parishia* sp. /6
槟榔青 *Spondias* sp. /7
糖胶树 *Alstonia scholaris* /8
鸡骨常山 *Alstonia* sp. /9
小脉夹竹桃 *Dyera costulata* /10
贝壳杉 *Agathis* sp. /11
巴布亚金刀木 *Planchonia papuana* /12
榴莲 *Durio* sp. /13
橄榄(红) *Canarium* sp. /14
橄榄(灰) *Canarium* sp. /15
摘亚木 *Dialium* sp. /16
印茄 *Intsia* sp. /17
贝特豆 *Kingiodendron* sp. /18
大甘巴豆 *Koompassia excelsa* /19
大花甘巴豆 *Koompassia grandiflora* /20
甘巴豆 *Koompassia malaccensis* /21
马尼尔豆 *Maniltoa psylogyne* /22
冠瓣木 *Lophopetalum* sp. /23
伞花姜饼木 *Parinari corymbosa* /24
榄仁(黄) *Terminalia* sp. /25
榄仁(褐) *Terminalia* sp. /26
榄仁(红褐) *Terminalia* sp. /27
毛榄仁 *Terminalia tomentosa* /28
裂冠木 *Schizomeria* sp. /29
苏门达腊八果木 *Octomeles sumatrana* /30
四数木 *Tetrameles nudiflora* /31
五桠果 *Dillenia* sp. /32
异翅香 *Anisoptera* sp. /33
龙脑香 *Dipterocarpus* sp. /34
冰片香 *Dryobalanops* sp. /35
坡垒(轻) *Hopea* sp. /36
坡垒(重) *Hopea* sp. /37
娑罗双(白) *Shorea* sp. /38
娑罗双(黄) *Shorea* sp. /39
娑罗双(深红) *Shorea* sp. /40
娑罗双(重黄) *Shorea* sp. /41
青皮 *Vatica* sp. /42
杜英 *Elaeocarpus* sp. /43
猴欢喜 *Sloanea* sp. /44
秋枫 *Bischofia javanica* /45
黄桐 *Endospermum* sp. /46
交趾黄檀 *Dalbergia cochinchinensis* /47
阔叶黄檀 *Dalbergia latifolia* /48
奥氏黄檀 *Dalbergia oliveri* /49
大果紫檀 *Pterocarpus macrocarpus* /50
檀香紫檀 *Pterocarpus santalinus* /51
渐尖栲 *Castanopsis acuminatissima* /52
石栎 *Lithocarpus* sp. /53
菲律宾特里卡木 *Trichadenia philippinensis* /54
棱柱木 *Gonystylus* sp. /55
海棠木 *Calophyllum* sp. /56
山竹子(白) *Garcinia* sp. /57
山竹子(红) *Garcinia* sp. /58
黄牛木 *Cratoxylum* sp. /59



桂樟 *Cinnamomum culilawan* /160
 厚壳桂 *Cryptocarya* sp. /161
 土楠 *Endiandra* sp. /162
 坤甸铁樟木 *Eusideroxylon zwageri* /163
 木姜子 *Litsea* sp. /164
 巴新埃梅木 *Elmerrillia papuana* /165
 木莲 *Manglietia* sp. /166
 钟康木 *Dactylocladus stenostachys* /167
 米仔兰 *Aglaia* sp. /168
 兜状阿摩棟 *Amoora cucullata* /169
 溪沙 *Chisocheton* sp. /170
 桤木(红) *Dysoxylum* sp. /171
 桤木(白) *Dysoxylum* sp. /172
 山道棟 *Sandoricum* sp. /173
 红椿 *Toona ciliata* var. *sureni* /174
 南洋楹 *Albizia falcataria* /175
 木荚豆 *Xylia* sp. /176
 箭毒木 *Antiaris toxicaria* /177
 波罗蜜 *Artocarpus* sp. /178
 榕树 *Ficus* sp. /179
 臭桑 *Parartocarpus venenosus* /180
 肉豆蔻 *Myristica* sp. /181
 剥皮桉 *Eucalyptus deglupta* /182
 巨桉 *Eucalyptus grandis* /183
 番樱桃 *Eugenia* sp. /184
 水蒲桃 *Syzygium buettnerianum* /185
 爪哇铁青树 *Strombosia javanica* /186
 椰子木 *Cocos nucifera* /187
 陆均松 *Dacrydium* sp. /188
 苦味罗汉松 *Podocarpus amarus* /189
 竹节树 *Carallia brachiata* /190
 风车果 *Combretocarpus rotundatus* /191
 马来蔷薇 *Parastemon urophyllum* /192
 黄梁木 *Anthocephalus chinensis* /193
 大叶黄梁木 *Anthocephalus macrophyllum* /194
 鞭茜草木 *Mastixiodendron pachyclados* /195

黄胆木 *Nauclea* sp. /196
 新黄胆木 *Neonauclea* sp. /197
 吴茱萸 *Euodia* sp. /198
 舍帝巨盘木 *Flindersia schottiana* /199
 烈味天料木 *Homalium foetidum* /100
 番龙眼 *Pometia* sp. /101
 特斯铁罗 *Tristiropsis canarioides* /102
 倒卵伯克山榄 *Burckella obovata* /103
 金叶山榄 *Chrysophyllum* sp. /104
 迈氏铁线子 *Manilkara merrilliana* /105
 胶木 *Palaquium* sp. /106
 凯特山榄 *Planchonella thyrsoidea* /107
 红山榄 *Planchonella torricellensis* /108
 伯克尔臭椿 *Ailanthus integrifolia*
 (*A. peekellii*) /109
 八宝树 *Duabanga* sp. /110
 银叶树 *Heritiera littoralis* /111
 舟翅桐 *Pterocymbium* sp. /112
 霍氏翅苹婆 *Pterygota horsfieldii* /113
 船形木 *Scaphium* sp. /114
 苹婆 *Sterculia* sp. /115
 巴布亚大头茶 *Gordonia papuana* /116
 硬椴 *Pentace* sp. /117
 阔叶朴 *Celtis latifolia* /118
 菲律宾朴 *Celtis philippinensis* /119
 摩鹿加石梓 *Gmelina moluccana* /120
 柚木 *Tectona grandis* /121
 黄叶树 *Xanthophyllum* sp. /122



二 非洲地区

- 洞果漆 *Antrocaryon* sp. /124
红木棉 *Rhodognaphalon brevicuspe* /125
奥克榄 *Aucoumea klaineana* /126
非洲橄榄 *Canarium schweinfurthii* /127
中非蜡烛木 *Dacryodes buettneri* /128
异毛蜡烛木 *Dacryodes heterotricha* /129
缅甸 *Afzelia* sp. /130
鞋木 *Berlinia* sp. /131
劳氏短盖豆 *Brachystegia laurentii* /132
米氏短盖豆 *Brachystegia mildbraedii* /133
短盖豆 *Brachystegia* sp. /134
神圣香脂树 *Copaifera religiosa* /135
西非香脂树 *Copaifera salikounda* /136
假凤梨喃喃果 *Cynometra ananta* /137
西非苏木 *Daniellia* sp. /138
大果荚髓苏木 *Detarium macrocarpum* /139
荚髓苏木 *Detarium senegalense* /140
代德苏木 *Didelotia* sp. /141
两蕊苏木 *Distemonanthus benthamianus* /142
格木 *Erythrophleum* sp. /143
大瓣苏木 *Gilbertiodendron* sp. /144
香脂苏木 *Gossweilerodendron balsamiferum* /145
阿诺古夷苏木 *Guibourtia arnoldiana* /146
爱里古夷苏木 *Guibourtia ehie* /147
古夷苏木 *Guibourtia* sp. /148
小鞋木豆 *Microberlinia* sp. /149
单瓣豆 *Monopetalanthus* sp. /150
尖柱苏木 *Oxystigma oxyphyllum* /151
赛鞋木豆 *Paraberlinia bifoliolata* /152
赛油楠 *Sindoropsis letestui* /153
塔布四鞋木 *Tetraberlinia tubmaniana* /154
风车木 *Combretum imberbe* /155
艳丽榄仁 *Terminalia superba* /156
乌木 *Diospyros* sp. /157
非洲螺穗木 *Spirostachys africana* /158
凯尔杂色豆 *Baphia kirkii* /159
可乐豆木 *Colophospermum mopane* /160
卢氏黑黄檀 *Dalbergia louvelii* /161
东非黑黄檀 *Dalbergia melanoxylon* /162
非洲崖豆木 *Millettia laurentii* /163
斯图崖豆木 *Millettia stuhlmannii* /164
大美木豆 *Pericopsis elata* /165
安哥拉紫檀 *Pterocarpus angolensis* /166
刺猬紫檀 *Pterocarpus erinaceus* /167
非洲紫檀 *Pterocarpus soyauxii* /168
葱叶状铁木豆 *Swartzia fistuloides* /169
马达加斯加铁木豆 *Swartzia madagascariensis* /170
非洲风车玉蕊 *Combretodendron macrocarpum* /171
安哥拉非洲楝 *Entandrophragma angolense* /172
大非洲楝 *Entandrophragma candollei* /173
刚果非洲楝 *Entandrophragma congoense* /174
筒状非洲楝 *Entandrophragma cylindricum* /175
良木非洲楝 *Entandrophragma utile* /176
黑驼峰楝 *Guarea thompsonii* /177
卡雅楝 *Khaya* sp. /178
虎斑楝 *Lovoa* sp. /179
海氏瓮萼豆 *Calpocalyx heitzii* /180
加蓬圆盘豆 *Cylicodiscus gabunensis* /181
腺瘤豆 *Piptadeniastrum africanum* /182
大绿柄桑 *Chlorophora excelsa* /183
凹果豆蔻 *Coelocaryon preussii* /184
安哥拉丛花树 *Pycanthus angolensis* /185
具柄西非肉豆蔻 *Staudtia stipitata* /186
翼红铁木 *Lophira alata* /187
特斯金莲木 *Testulea gabonensis* /188
克莱小红树 *Anopyxis klaineana* /189
富油红树 *Poga oleosa* /190
毛帽柱木 *Mitragyna ciliata* /191
狄氏黄胆木 *Nauclea diderrichii* /192
软崖椒 *Fagara heitzii* /193
粗状阿林山榄 *Aningeria robusta* /194
奥特山榄 *Autranella congolensis* /195

毒籽山榄 *Baillonella toxisperma* /196
 非洲甘比山榄 *Gambeya africana* /197
 莱特山榄 *Letestua durissima* /198
 猴子果 *Tieghemella heckelii* /199
 黄苹婆 *Sterculia oblonga* /200
 褐苹婆 *Sterculia rhinopetala* /201
 白梧桐 *Triplochiton scleroxylon* /202



三 其他地区

槭木 *Acer* sp. /204
 白桦 *Betula platyphylla* /205
 欧洲鹅耳枥 *Carpinus betulus* /206
 挛叶苏木 *Hymenaea courbaril* /207
 紫心苏木 *Peltogyne* sp. /208
 甘蓝豆 *Andira* sp. /209
 微凹黄檀 *Dalbergia retusa* /210
 阔变豆 *Platymiscium* sp. /211
 平萼铁木豆 *Swartzia leiocalycina* /212
 欧洲水青冈 *Fagus sylvatica* /213
 美洲白栎 *Quercus alba* /214
 柞木 *Quercus mongolica* /215
 红栎 *Quercus rubra* /216
 毛药树 *Goupia* sp. /217
 黑核桃 *Juglans nigra* /218
 红尼克樟 *Nectandra rubra* /219
 雨树 *Samanea saman* /220
 饱食桑 *Brosimum* sp. /221
 水曲柳 *Fraxinus mandshurica* /222
 西伯利亚冷杉 *Abies sibirica* /223
 落叶松 *Larix gmelinii* /224
 日本鱼鳞云杉 *Picea jezoensis* /225
 红皮云杉 *Picea koraiensis* /226

辐射松 *Pinus radiata* /227
 西伯利亚红松 *Pinus sibirica* /228
 樟子松 *Pinus sylvestris* var. *mongolica* /229
 北美黄杉 *Pseudotsuga menziesii* /230
 铁杉 *Tsuga* sp. /231
 甜樱桃 *Prunus avium* /232
 黑樱桃 *Prunus serotina* /233
 杨木 *Populus* sp. /234
 玫瑰夸雷木 *Qualea rosea* /235
 乔木维腊木 *Bulnesia arborea* /236

拉丁名索引 /237

英文名索引 /239

中文名索引 /249

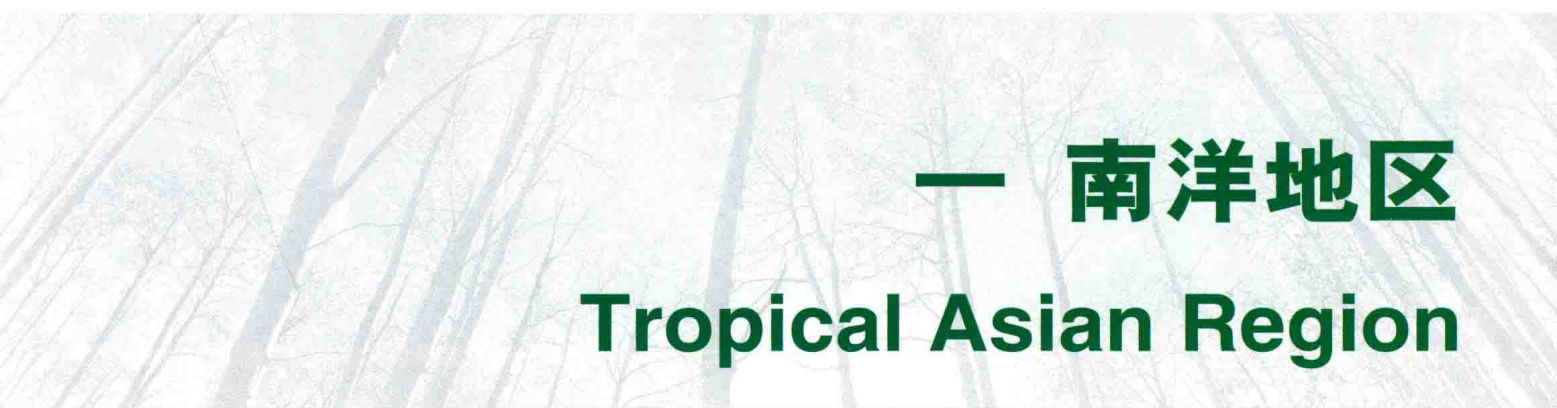
附录1 木材宏观识别特征基本知识 /254

附录2 我国濒危物种进出口管理办公室行政许可事项公示内容 /259

附录3 濒危野生动植物种国际贸易公约 (CITES) 简介及濒危木材物种进口贸易管理 /261

附录4 濒危野生动植物种国际贸易公约 (CITES) 附录 (木材物种) /262

参考文献 /264



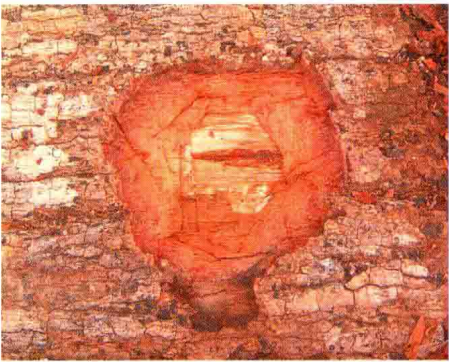
一 南洋地区

Tropical Asian Region

- 山様子属 *Buchanania*
- 木材名称: 暂无
- 地方名称: Pink Satinwood (巴布亚新几内亚-代码SAP), Pauhan (印度尼西亚), Otak-udang (马来西亚沙捞越), Balinghasai (菲律宾)。
- 不规范名称: 粉椴木、山样子、红椴木
- 识别要点: 新鲜树皮剥离时, 材表常因渗出红色树液而呈红色。放大镜下可见径向树胶道, 在弦切面木射线中表现为黑色小点。木材质轻, 与椴木相近, 但结构较椴木粗。



● 树木与分布: 乔木。本属约25种, 分布于东南亚、澳大利亚、巴布亚新几内亚等热带地区。主要从巴布亚新几内亚进口, 数量较多。

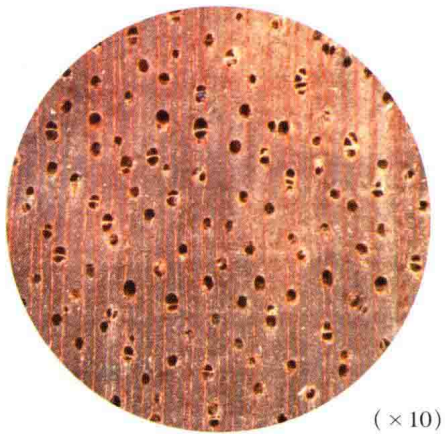


● 树皮: 厚1.0 ~ 1.5 cm, 质硬脆, 易块状剥离。外皮灰褐色或灰白色; 具不规则的浅龟裂; 皮孔明显。内皮红褐色; 韧皮纤维较发达; 石细胞较明显, 颗粒状及层状分布。新鲜树皮剥离时, 材表常因渗出红色树液而呈红色。



● 横断面: 心边材区别不明显。心材淡粉红色。边材淡灰色或淡粉红色。生长轮不明显。

● 木材材性: 略具金色光泽。纹理直或浅交错; 结构略细; 材质轻软; 强度低; 干缩小。加工容易, 切面光滑; 易于钉钉, 握钉力弱; 油漆和胶黏性能良好。不耐腐。干燥快, 略有翘曲。气干密度0.34 ~ 0.54 g/cm³。



● 宏观构造: 散孔材。管孔肉眼明显, 少, 略大; 单管孔及径列复管孔(2 ~ 4个); 具少量内含物。轴向薄壁组织放大镜下不见。木射线放大镜下略见, 密度中, 甚窄。



● 板样

● 木材用途: 主要适用于装饰线条、旋切单板、胶合板、家具、火柴盒、模型、包装箱、科技木原料等。

- 坎诺漆属 *Campnosperma*
- 木材名称: 坎诺漆
- 地方名称: Terentang (马来西亚沙撈越—代码 TERE、印度尼西亚), *Campnosperma* (巴布亚新几内亚—代码 CAM、所罗门群岛—代码 CP/CM), Terentang daun besar, Terentang kelintang (马来西亚), Talantang putih (印度尼西亚), Nang pron (泰国)。
- 不规范名称: 印尼漆、漆木
- 识别要点: 外皮灰白色, 极薄, 易纸片状脱落。新鲜树皮剥离时常见深色树液渗出。轴向薄壁组织难见, 横向胞间道在放大镜下有时可见。木材灰粉红色, 质轻软, 结构细而匀。



- 树木与分布: 中至大乔木, 高约 30 m, 直径 0.5 m。本属共 15 种, 分布于马来西亚、印度尼西亚、巴布亚新几内亚、中南美洲及非洲地区。主要从巴布亚新几内亚进口, 数量大。

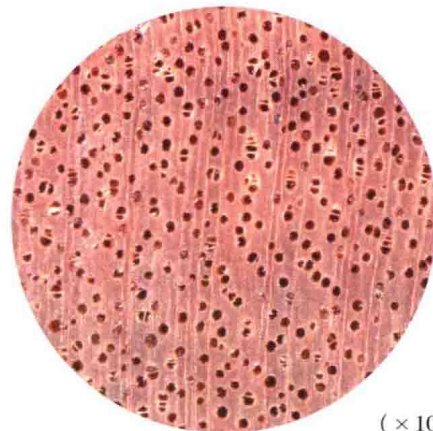


- 树皮: 厚 1 ~ 2 cm, 质硬, 易条块状脱落。外皮灰白色; 极薄, 易纸片状脱落。内皮紫红色; 韧皮纤维略发达; 石细胞发达, 细砂粒状。新鲜树皮剥离时常见深色树液渗出。



- 横断面: 心边材区别略明显。心材灰粉红色或灰褐色微红, 具深色细条纹。边材色浅, 宽 5 ~ 8 cm。生长轮不明显。

- 木材材性: 光泽弱。纹理交错; 结构细而均匀; 质轻软; 强度低; 干缩率低。锯、刨、旋切加工容易, 切削面易粗糙起毛; 胶黏和油漆性能一般; 握钉力强。不耐腐。干燥快, 略有翘曲和开裂。气干密度约 0.37 g/cm³。



(× 10)

- 宏观构造: 散孔材。管孔肉眼下可见, 略少, 略大; 主为单管孔, 少数径列复管孔 (2 ~ 3 个); 含深色树胶。轴向薄壁组织放大镜下未见。木射线放大镜下可见, 稀而窄。



- 板样

- 木材用途: 主要适用于胶合板、旋切单板、火柴杆和盒、装饰线条、绘图板、包装箱、板条箱、家具、模型、鞋跟等。

● 人面子属 *Dracontomelon*

● 木材名称: 人面子木

● 地方名称: PNG Walnut, Loup, Damoni, Dorea (巴布亚新几内亚—代码 WAL), Sengkuang (马来西亚沙捞越—代码 SMKU、印度尼西亚), Dao, Lamio, Paldao (菲律宾), Dahu ketjil daun, Kailil aki (印度尼西亚), Mati anak (马来西亚)。

● 不规范名称: 黑胡桃、巴新胡桃木

● 识别要点: 新断面有深褐色至黑色同心圆状的条纹, 边材很宽。板面有深色条纹, 类似胡桃木。散孔材, 不具切线状薄壁组织, 可与核桃木区别。



● 树木与分布: 大乔木, 树高 30 ~ 35 m, 直径 0.6 ~ 1.0 m。本属有 8 种, 分布于东南亚及巴布亚新几内亚。主要从巴布亚新几内亚进口, 量较大。

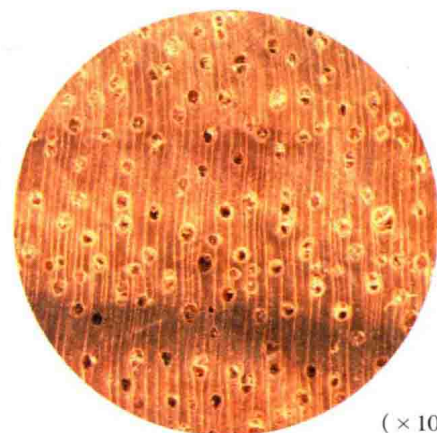


● 树皮: 厚 0.5 ~ 1.0 cm, 质硬, 易大块状剥离。外皮薄、硬, 易小片状脱落; 灰白至灰褐色; 皮孔小, 圆形及狭长椭圆形, 星散分布。内皮浅黄褐色至黄白色; 韧皮纤维发达, 层片状排列, 易撕成麻丝状。



● 横断面: 心边材区别明显。心材暗褐色, 常带有深褐色至黑色同心圆状的条纹, 略似核桃木。边材很宽, 灰黄色或浅玫瑰色, 宽可达 20 cm 以上。生长轮略明显, 较均匀。

● 木材材性: 具光泽。纹理直或交错, 有时呈波浪纹理; 结构略细, 均匀; 重量中; 硬度中; 干缩中。加工容易, 刨切质量好; 油漆和胶黏性能良好; 握钉力好。略耐腐。干燥性能良好, 有开裂和翘曲。气干密度约 0.6 g/cm³。



(× 10)

● 宏观构造: 散孔材。管孔肉眼可见, 少, 大小中等; 主为单管孔, 少数径列复管孔 (2 ~ 3 个); 具黑色树胶和侵填体。轴向薄壁组织放大镜下明显, 略少, 环管束状及短翼状。木射线放大镜下明显, 密度中, 窄。



● 板样

● 木材用途: 适用于刨切单板、胶合板、家具、地板、细木工、装潢线条、高级橱柜、木雕和工艺制品。是美国黑胡桃木的替代品。巴布亚新几内亚产的树木材质与樟科 Lauraceae 土楠属 *Endiandra* sp. 树木相似。

- 胶漆树属 *Gluta*
- 木材名称: 任嘎漆
- 地方名称: Rengas (马来西亚沙捞越-代码RGAS/REHU、印度尼西亚), Hekakore (巴布亚新几内亚-代码HEK), Son (越南), Kreoul (柬埔寨), Inhas (婆罗洲), Poei, Anga, Rengas tembaga, Rengas hutan (印度尼西亚), Gluta (缅甸)。
- 不规范名称: 红心漆、漆木、南洋漆、印尼花梨
- 识别要点: 材身常渗出刺激性树液。心边材区别极明显, 边材很宽, 心材鲜红色至深红色。轮界状的轴向薄壁组织明显。木材弦切面放大镜下可见含横向树胶道的纺锤形射线。



- 树木与分布: 落叶乔木, 树高约 37 m, 胸径可达 1.2 m。本属约 13 种, 分布于马来西亚、印度尼西亚、缅甸等东南亚地区。主要从马来西亚进口, 量少。

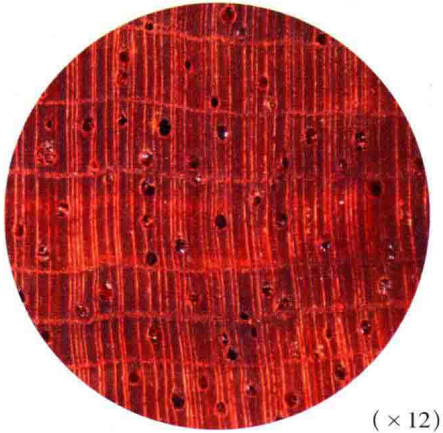


- 树皮: 厚约 0.8 cm, 质硬, 易折断, 易长条块状剥离。外皮红褐至黑褐色; 具规则浅纵裂, 易片状脱落。内皮红褐色; 韧皮纤维近材表部位发达; 石细胞颗粒状, 层状排列。常有黑色树液渗出, 对皮肤有刺激性, 易引起斑疹。



- 横断面: 心边材区别极明显。心材鲜红色至深红色也称血色。边材很宽, 18 ~ 20 cm, 灰粉红褐色。生长轮明显, 具深色组织带。

- 木材材性: 具金色光泽。纹理略交错; 结构中至略细; 材质中至重硬; 强度高; 干缩小。含硅石, 切削较难, 切面光滑; 油漆和胶黏性良好; 难于钉钉, 握钉力强。略耐腐。干燥缓慢, 略有翘曲。气干密度 0.65 ~ 0.84 g/cm³。



- 宏观构造: 散孔材。管孔肉眼可见, 少, 大小中等; 主为单管孔, 少数径列复管孔 (通常 2 个); 心材具有丰富的红色树胶和侵填体。轴向薄壁组织放大镜下明显, 发达, 轮界状及环管束状。木射线放大镜下可见, 略密, 窄。



- 板样
- 木材用途: 主要适用于优质家具、镶嵌板、刨切单板、胶合板、地板、细木工、装饰品、车台、桥梁、建筑以及工具柄等, 可代替红木。

- 帕里漆属 *Parishia*
- 木材名称: 暂无
- 地方名称: Sepul、Kedondong、Rengas、Surian sepul (马来西亚), Melabog、Bulabog (菲律宾), Layang layang (马来西亚沙巴)、Rengas susu (马来西亚沙撈越-代码UPPI)、Malabang、Aan (印度尼西亚)。
- 不规范名称: 黄漆树、印缅甸
- 识别要点: 树皮创伤后常渗出黑色漆液。石细胞发达, 细砂粒状。木材具径向树胶道, 放大镜下可分辨。木材具油性感。弦切面常见因树胶引起的黑色小点。



- 树木与分布: 乔木。本属约12种, 分布于印度尼西亚和马来西亚, 主要从马来西亚进口, 量不大。

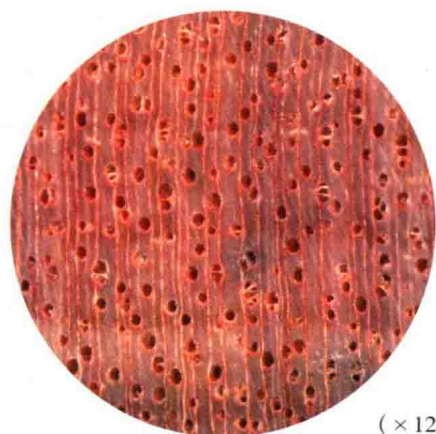


- 树皮: 厚0.5 ~ 0.8 cm, 质硬, 易剥离。外皮黑褐色, 具细龟裂, 薄片状脱落。内皮栗褐色, 常渗出黑色漆液; 韧皮纤维略发达; 石细胞发达, 细砂粒状。



- 横断面: 心边材区别略明显。心材浅红褐色。边材灰粉红色, 宽约8 cm。生长轮略明显, 均匀。

- 木材材性: 略具光泽; 具油性感。纹理直; 结构略细; 质地轻软至中; 强度中; 干缩大。加工容易, 切面较光滑; 油漆性能中等; 胶黏和钉钉容易。不耐腐。干燥容易, 易翘裂。气干密度0.52 ~ 0.75 g/cm³。



(×12)

- 宏观构造: 散孔材。管孔肉眼可见, 略少, 大小中等; 主为单管孔, 少数列复管孔(2 ~ 4个); 具深色沉积物及侵填体。轴向薄壁组织放大镜下略见, 环管状。木射线放大镜下明显, 稀, 略窄。



- 板样

- 木材用途: 适用于旋切单板、胶合板、家具、包装箱、门窗、墙板、室内装饰等。