

经典·权威

国家材种鉴定与木材检验重点实验室
组织对 39 个树种的文字内容进行勘误修订
更新 37 个树种的 67 张图片

新增加了**13**个树种
共有 225 个树种（其中有 12 种木材属于红木）



IMPORTED
TIMBER ATLAS

进口木材原色图鉴

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



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

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. —上海:
上海科学技术出版社, 2015.4

ISBN 978-7-5478-2528-0

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(2015)第028598号



进口木材原色图鉴

责任编辑 陈晨 潘慧中 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

上海中华商务联合印刷有限公司印刷

开本 890 × 1240 1/32 印张 8.25

字数 550千字

2015年4月第1版 2015年4月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-2528-0/TS · 164

定价: 80.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题, 请向工厂联系调换

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。

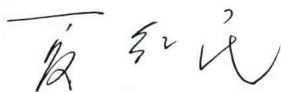
目前,进口木材呈现出面广、量大、树种杂等特点,进口国涉及非洲、东南亚、大洋洲、欧洲、南美洲等100多个国家和地区,进口树种500余种,其中不乏许多新树种。随着进口木材数量、国别和树种越来越多,研究开发、合理利用进口木材这一宝贵资源的意义显得日趋重要。

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10多万字的《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225种进口木材,分别隶属于59个科和176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



2004年3月8日于北京

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,进口涉及非洲、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,作者在长期检验、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225种,隶属于59科176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

出版说明

自本书于2004年出版以来,得到了国内外广大读者的关心和支持,给我们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。为了满足广大读者的要求,使本书更实用、更科学、更权威,我们对本书进行了以下几方面的修订。

1. 便携版本

以前的版本均为硬封面的精装大开本,呈现图片大,色彩还原真实,分辨率高,但由于本书的实用性强,许多从事木材贸易、检验检疫等读者需要随身携带,以便于随时查阅,市场上出现的便携版的盗版书,错漏严重、图色失真,严重侵害了读者、作者和出版社的权益。所以,便携版本的修订迫在眉睫。

2. 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、阔变豆,产于非洲热带地区的刺猬紫檀、非洲螺穗木等,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13个新的树种,同时也精简了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225个树种(其中有12种木材属于红木),分别为东南亚地区118种,非洲地区78种,其他地区29种,隶属于59科176属。

3. 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的共同努力下,我们对39个树种的文字内容进行了勘误修订,同时也对37个树种的67张图片进行了更新。

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!

2014年10月

内容说明

1. 本书以丰富逼真的彩图为主,配以精练的文字说明,分地区详细介绍我国常见的进口木材225种,隶属于59科176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到确定到属,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。板面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)。



目录

一 南洋地区

- 山櫨子 *Buchanania* sp. /2
- 坎诺漆 *Camptosperma* sp. /3
- 人面子 *Dracontomelon* sp. /4
- 胶漆树 *Gluta* sp. /5
- 帕里漆 *Parishia* sp. /6
- 榔椰青 *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
- 裂冠木 *Schizomeria* sp. /28
- 苏门达腊八果木 *Octomeles sumatrana* /29
- 四数木 *Tetrameles nudiflora* /30
- 五桠果 *Dillenia* sp. /31

- 异翅香 *Anisoptera* sp. /32
 龙脑香 *Dipterocarpus* sp. /33
 冰片香 *Dryobalanops* sp. /34
 坡垒(轻) *Hopea* sp. /35
 坡垒(重) *Hopea* sp. /36
 娑罗双(白) *Shorea* sp. /37
 娑罗双(黄) *Shorea* sp. /38
 娑罗双(深红) *Shorea* sp. /39
 娑罗双(重黄) *Shorea* sp. /40
 青皮 *Vatica* sp. /41
 杜英 *Elaeocarpus* sp. /42
 猴欢喜 *Sloanea* sp. /43
 秋枫 *Bischofia javanica* /44
 黄桐 *Endospermum* sp. /45
 交趾黄檀 *Dalbergia cochinchinensis* /46
 阔叶黄檀 *Dalbergia latifolia* /47
 奥氏黄檀 *Dalbergia oliveri* /48
 大果紫檀 *Pterocarpus macrocarpus* /49
 檀香紫檀 *Pterocarpus santalinus* /50
 渐尖栲 *Castanopsis acuminatissima* /51
 石栎 *Lithocarpus* sp. /52
 菲律宾特里卡木 *Trichadenia philippinensis* /53
 棱柱木 *Gonystylus* sp. /54
 海棠木 *Calophyllum* sp. /55
 山竹子(白) *Garcinia* sp. /56
 山竹子(红) *Garcinia* sp. /57
 黄牛木 *Cratoxylum* sp. /58
 桂樟 *Cinnamomum culilawan* /59
 厚壳桂 *Cryptocarya* sp. /60
 土楠 *Endiandra* sp. /61
 坤甸铁樟木 *Eusideroxylon zwageri* /62
 木姜子 *Litsea* sp. /63
 巴新埃梅木 *Elmerrillia papuana* /64
 钟康木 *Dactylocladus stenostachys* /65
 米仔兰 *Aglaia* sp. /66
 兜状阿摩棟 *Amoora cucullata* /67
 溪沙 *Chisocheton* sp. /68
 椴木(红) *Dysoxylum* sp. /69
 椴木(白) *Dysoxylum* sp. /70
 山道棟 *Sandoricum* sp. /71
 红椿 *Toona ciliata* var. *sureni* /72
 南洋楹 *Albizia falcataria* /73
 箭毒木 *Antiaris toxicaria* /74
 波罗蜜 *Artocarpus* sp. /75
 榕树 *Ficus* sp. /76
 臭桑 *Parartocarpus venenosus* /77
 肉豆蔻 *Myristica* sp. /78
 剥皮桉 *Eucalyptus deglupta* /79
 巨桉 *Eucalyptus grandis* /80
 番櫻桃 *Eugenia* sp. /81
 水蒲桃 *Syzygium buettnerianum* /82
 爪哇铁青树 *Strombosia javanica* /83
 椰子木 *Cocos nucifera* /84
 陆均松 *Dacrydium* sp. /85
 苦味罗汉松 *Podocarpus amarus* /86
 竹节树 *Carallia brachiata* /87
 风车果 *Combretocarpus rotundatus* /88
 马来蔷薇 *Parastemon urophyllum* /89
 黄梁木 *Anthocephalus chinensis* /90
 大叶黄梁木 *Anthocephalus macrophyllus* /91
 鞭茜草木 *Mastixiodendron pachyclados* /92
 黄胆木 *Nauclea* sp. /93
 新黄胆木 *Neonauclea* sp. /94
 吴茱萸 *Euodia* sp. /95
 舍帝巨盘木 *Flindersia schottiana* /96
 烈味天料木 *Homalium foetidum* /97
 番龙眼 *Pometia* sp. /98
 特斯特罗 *Tristiropsis canarioides* /99
 倒卵伯克山欖 *Burckella obovata* /100
 金叶山欖 *Chrysophyllum* sp. /101

迈氏铁线子 *Manilkara merrilliana* /102
胶木 *Palaquium* sp. /103
凯特山榄 *Planchonella thyrsoidea* /104
红山榄 *Planchonella torricellensis* /105
伯克尔臭椿 *Ailanthus integrifolia* (*A. peekellii*) /106
八宝树 *Duabanga* sp. /107
银叶树 *Heritiera littoralis* /108
舟翅桐 *Pterocymbium* sp. /109
霍氏翅苹婆 *Pterygota horsfieldii* /110
船形木 *Scaphium* sp. /111
苹婆 *Sterculia* sp. /112
巴布亚大头茶 *Gordonia papuana* /113
硬椴 *Pentace* sp. /114
阔叶朴 *Celtis latifolia* /115
菲律宾朴 *Celtis philippinensis* /116
摩鹿加石梓 *Gmelina moluccana* /117
柚木 *Tectona grandis* /118
黄叶树 *Xanthophyllum* sp. /119

二 非洲地区

洞果漆 *Antrocaryon* sp. /122
红木棉 *Rhodognaphalon brevicuspe* /123
奥克榄 *Aucoumea klaineana* /124
非洲橄榄 *Canarium schweinfurthii* /125
中非蜡烛木 *Dacryodes buettneri* /126
异毛蜡烛木 *Dacryodes heterotricha* /127
缅甸 *Azelia* sp. /128
鞋木 *Berlinia* sp. /129
劳氏短盖豆 *Brachystegia laurentii* /130
米氏短盖豆 *Brachystegia mildbraedii* /131
短盖豆 *Brachystegia* sp. /132
神圣香脂树 *Copaifera religiosa* /133
西非香脂树 *Copaifera salikounda* /134
假凤梨响响果 *Cynometra ananta* /135

西非苏木 *Daniellia* sp. /136
大果荚蒾苏木 *Detarium macrocarpum* /137
荚蒾苏木 *Detarium senegalense* /138
代德苏木 *Didelotia* sp. /139
两蕊苏木 *Distemonanthus benthamianus* /140
格木 *Erythrophleum* sp. /141
大瓣苏木 *Gilbertiodendron* sp. /142
香脂苏木 *Gossweilerodendron balsamiferum* /143
阿诺古夷苏木 *Guibourtia arnoldiana* /144
爱里古夷苏木 *Guibourtia ehie* /145
古夷苏木 *Guibourtia* sp. /146
小鞋木豆 *Microberlinia* sp. /147
单瓣豆 *Monopetalanthus* sp. /148
尖柱苏木 *Oxystigma oxyphyllum* /149
赛鞋木豆 *Paraberlinia bifoliolata* /150
赛油楠 *Sindoropsis letestui* /151
塔布四鞋木 *Tetraberlinia tubmaniana* /152
风车木 *Combretum imberbe* /153
艳丽榄仁 *Terminalia superba* /154
乌木 *Diospyros* sp. /155
非洲螺穗木 *Spirostachys africana* /156
可乐豆木 *Colophospermum mopane* /157
卢氏黑黄檀 *Dalbergia louvelii* /158
东非黑黄檀 *Dalbergia melanoxylon* /159
非洲崖豆木 *Millettia laurentii* /160
斯图崖豆木 *Millettia stuhlmannii* /161
大美木豆 *Pericopsis elata* /162
安哥拉紫檀 *Pterocarpus angolensis* /163
刺猬紫檀 *Pterocarpus erinaceus* /164
非洲紫檀 *Pterocarpus soyauxii* /165
葱叶状铁木豆 *Swartzia fistuloides* /166
马达加斯加铁木豆 *Swartzia madagascariensis* /167
非洲风车玉蕊 *Combretodendron macrocarpum* /168
安哥拉非洲楝 *Entandrophragma angolense* /169
大非洲楝 *Entandrophragma candollei* /170

刚果非洲楝 *Entandrophragma congoense* /171
筒状非洲楝 *Entandrophragma cylindricum* /172
良木非洲楝 *Entandrophragma utile* /173
黑驼峰楝 *Guarea thompsonii* /174
卡雅楝 *Khaya* sp. /175
虎斑楝 *Lovoa* sp. /176
海氏瓮萼豆 *Calpocalyx heitzii* /177
加蓬圆盘豆 *Cylicodiscus gabunensis* /178
腺瘤豆 *Piptadeniastrum africanum* /179
大绿柄桑 *Chlorophora excelsa* /180
凹果豆蔻 *Coelocaryon preussii* /181
安哥拉丛花树 *Pycanthus angolensis* /182
具柄西非肉豆蔻 *Staudtia stipitata* /183
翼红铁木 *Lophira alata* /184
特斯金莲木 *Testulea gabonensis* /185
克莱小红树 *Anopyxis klaineana* /186
富油红树 *Poga oleosa* /187
毛帽柱木 *Mitragyna ciliata* /188
狄氏黄胆木 *Nauclea diderrichii* /189
软崖椒 *Fagara heitzii* /190
粗状阿林山榄 *Aningeria robusta* /191
奥特山榄 *Austranella congolensis* /192
毒籽山榄 *Baillonella toxisperma* /193
非洲甘比山榄 *Gambeya africana* /194
莱特山榄 *Letestua durissima* /195
猴子果 *Tieghemella heckelii* /196
黄苹婆 *Sterculia oblonga* /197
褐苹婆 *Sterculia rhinopetala* /198
白梧桐 *Triplochiton scleroxylon* /199

三 其他地区

槭木 *Acer* sp. /202
白桦 *Betula platyphylla* /203

欧洲鹅耳枥 *Carpinus betulus* /204
紫心苏木 *Peltogyne* sp. /205
甘蓝豆 *Andira* sp. /206
微凹黄檀 *Dalbergia retusa* /207
阔变豆 *Platymiscium* sp. /208
欧洲水青冈 *Fagus sylvatica* /209
美洲白栎 *Quercus alba* /210
柞木 *Quercus mongolica* /211
红栎 *Quercus rubra* /212
毛药树 *Goupia* sp. /213
黑核桃 *Juglans nigra* /214
红尼克樟 *Nectandra rubra* /215
水曲柳 *Fraxinus mandshurica* /216
西伯利亚冷杉 *Abies sibirica* /217
落叶松 *Larix gmelinii* /218
日本鱼鳞云杉 *Picea jezoensis* /219
红皮云杉 *Picea koraiensis* /220
辐射松 *Pinus radiata* /221
西伯利亚红松 *Pinus sibirica* /222
樟子松 *Pinus sylvestris* var. *mongolica* /223
北美黄杉 *Pseudotsuga menziesii* /224
铁杉 *Tsuga* sp. /225
甜樱桃 *Prunus avium* /226
黑樱桃 *Prunus serotina* /227
杨木 *Populus* sp. /228
玫瑰夸雷木 *Qualea rosea* /229
乔木维腊木 *Bulnesia arborea* /230

拉丁名索引 /231
英文名索引 /233
中文名索引 /244
附录 木材宏观识别特征基本知识 /249
参考文献 /254



— 南洋地区
NANYANG DIQU

● 山槎子属 *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 (马来西亚沙撈越), Balinghasai (菲律宾)。

● 不规范名称: 粉椴木、山槎子、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。

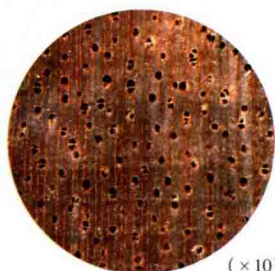


● 树皮: 厚1.0~1.5 cm, 质硬脆, 易块状剥离。外皮灰褐色或灰白色; 具不规则的浅色裂; 皮孔明显。内皮红褐色; 韧皮纤维较发达; 石细胞较明显, 颗粒状及层状分布。新鲜树皮剥离时, 材表常因渗出红色树液而呈红色。



● 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



(×10)

● 宏观构造: 散孔材。管孔内眼下明显, 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

0.34~0.54 g/cm³。

● 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 *Camposperma*

● 木材名称: 坎诺漆

● 地方名称: Terentang (马来西亚沙捞越—代码TERE, 印度尼西亚), Camposperma (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。

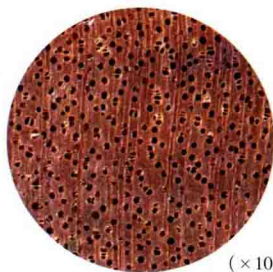


● 树皮: 厚1~2 cm, 质硬, 易条块状剥落。外皮灰白色; 极薄, 易纸片状脱落。内皮紫红色; 韧皮纤维略发达; 石细胞发达, 细沙粒状。新鲜树皮剥离时常见深色树液渗出。



● 横断面: 心边材区区别略明显。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



(×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

0.37 g/cm³。

● 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。



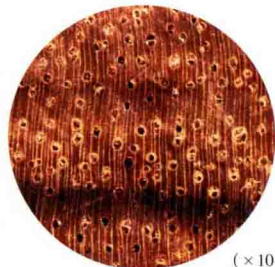
- 树木与分布: 大乔木, 树高30~35 m, 直径0.6~1.0 m。本属有8种, 分布于东南亚及巴布亚新几内亚。主要从巴布亚新几内亚进口, 量较大。



- 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。



- 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, 呈散分布。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。



(×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); 具黑色树脂和侵填体。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。

- 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脂。心边材区别明显, 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脂道的纺锤形射线。



- 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。

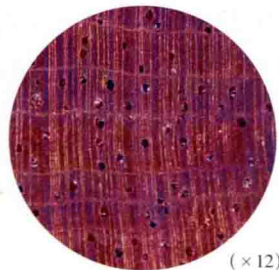


- 树皮: 厚约0.8 cm, 质硬, 易折断, 易长条块状剥离。外皮红褐至黑褐色; 具规则浅纵裂, 易片状脱落。内皮红褐色; 韧皮纤维近材表部位发达; 石细胞颗粒状, 层状排列。常有黑色树脂渗出, 对皮肤有刺激性, 易引起斑疹。



- 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



- 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脂和侵填体。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

度0.65 ~ 0.84 g/cm³。

- 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。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。

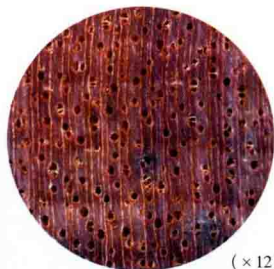


- 树皮: 厚0.5~0.8 cm, 质硬, 易剥离。外皮黑褐色, 具细龟裂, 薄片状脱落。内皮栗褐色, 常渗出黑色漆液; 韧皮纤维略发达; 石细胞发达, 细砂粒状。



- 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。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。管孔肉眼眼下可见, 略少, 大小中等; 主为单管孔, 少数径列复管孔(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。