

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

JINKOU MUCAI  
YUANSE TUJIAN

# 进口木材原色图鉴

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(C I P)数据

进口木材原色图鉴/陈旭东等编著. —上海: 上海科学技术出版社, 2004.3

ISBN 7-5323-7452-1

I. 进… II. 陈… III. 木材-进口商品-图集

IV. F762.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2004) 第013209号

责任编辑 戎 良  
装帧设计 房惠平  
装帧制作 顾文慧

上海世纪出版股份有限公司  
上海科学技术出版社 出版发行

(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

上海精英彩色印务有限公司印刷 新华书店上海发行所经销

开本 889×1194 1/16 印张16.25 插页4

2004年3月第1版 2006年1月第2次印刷

印数: 3 201-5 700

定价: 200.00元

---

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,  
请向承印厂联系调换



## 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221种，隶属于60科179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+spp.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）。





# 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海运进口原木集散地和进口木材专业市场。

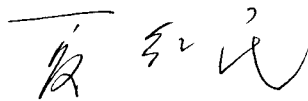
目前，进口木材呈现出面广、量大、树种杂等特点，进口国涉及非洲、东南亚、大洋洲、欧洲、南美洲等20多个国家和地区，进口树种多达250多种，其中不乏许多新树种。随着进口木材数量、国别和树种越来越多，研究开发、合理利用进口木材这一宝贵资源的意义显得日趋重要。

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，拍摄了一千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221种进口木材，分别隶属于60个科和179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



二〇〇四年三月八日于北京



## 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20多个国家和地区，进口树种多达250多种，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221种，隶属于60科179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、大洋州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。

由于编著者水平有限，难免出现错漏，恳请同行专家、学者和广大读者不吝赐教。

编著者  
2003年10月

# 目录

## 一 南洋地区

- 山様子 *Buchanania* spp. /2  
坎诺漆 *Camptosperma* spp. /3  
人面子 *Dracontomelon* spp. /4  
胶漆树 *Gluta* spp. /5  
帕里漆 *Parishia* spp. /6  
半果漆 *Semecarpus magnifica* /7  
槟榔青 *Spondias* spp. /8  
糖胶树 *Alstonia scholaris* /9  
鸡骨常山 *Alstonia* spp. /10  
多花海芒果 *Cerbera floribunda* /11  
小脉夹竹桃 *Dyera costulata* /12  
贝壳杉 *Agathis* spp. /13  
巴布亚金刀木 *Planchonia papuana* /14  
榴莲 *Durio* spp. /15  
橄榄（红） *Canarium* spp. /16  
橄榄（灰） *Canarium* spp. /17  
摘亚木 *Dialium* spp. /18  
印茄 *Intsia* spp. /19  
贝特豆 *Kingiodendron* spp. /20  
大甘巴豆 *Koompassia excelsa* /21  
大花甘巴豆 *Koompassia grandiflora* /22  
马尼尔豆 *Maniltoa psylogyne* /23  
冠瓣木 *Lophopetalum* spp. /24  
伞花姜饼木 *Parinari corymbosa* /25  
榄仁（黄） *Terminalia* spp. /26  
榄仁（褐） *Terminalia* spp. /27  
榄仁（红褐） *Terminalia* spp. /28  
裂冠木 *Schizomeria* spp. /29  
苏门达腊八果木 *Octomeles sumatrana* /30  
四数木 *Tetrameles nudiflora* /31  
五桠果 *Dillenia* spp. /32  
异翅香 *Anisoptera* spp. /33  
龙脑香 *Dipterocarpus* spp. /34

冰片香 *Dryobalanops* spp. /35  
 坡垒 (轻) *Hopea* spp. /36  
 坡垒 (重) *Hopea* spp. /37  
 白娑罗双 *Shorea (Anthoshorea)*spp. /38  
 黄娑罗双 *Shorea (Richetioides)*spp. /39  
 红娑罗双 *Shorea (Rubroshorea)*spp. /40  
 重娑罗双 *Shorea (Shorea)*spp. /41  
 青皮 *Vatica* spp. /42  
 杜英 *Elaeocarpus* spp. /43  
 猴欢喜 *Sloanea* spp. /44  
 秋枫 *Bischofia javanica* /45  
 黄桐 *Endospermum* spp. /46  
 黄檀 *Dalbergia* spp. /47  
 紫檀 *Pterocarpus* spp. /48  
 渐尖栲 *Castanopsis acuminatissima* /49  
 石栎 *Lithocarpus* spp. /50  
 刺篱木 *Flacourtia* spp. /51  
 潘济木 *Pangium edule* /52  
 菲律宾特里卡木 *Trichadenia philippinensis* /53  
 梭柱木 *Gonystylus* spp. /54  
 海棠木 *Calophyllum* spp. /55  
 山竹子 *Garcinia* spp. /56  
 莲叶桐 *Hernandia* spp. /57  
 黄牛木 *Cratoxylum* spp. /58  
 桂樟 *Cinnamomum culilawan* /59  
 厚壳桂 *Cryptocarya* spp. /60  
 土楠 *Endiandra* spp. /61  
 坤甸铁樟木 *Eusideroxylon zwageri* /62  
 木姜子 *Litsea* spp. /63  
 牛伯尔 *Neuburgia corynocarpa* /64  
 巴新埃梅木 *Elmerrillia papuana* /65  
 钟康木 *Dactylocladus stenostachys* /66  
 米仔兰 *Aglaia* spp. /67  
 兜状阿摩楝 *Amoora cucullata* /68

溪沙 *Chisocheton* spp. /69  
 桤木 *Dysoxylum* spp. /70  
 山道楝 *Sandoricum* spp. /71  
 红椿 *Toona ciliata* var. *sureni* /72  
 南洋楹 *Albizia falcataria* /73  
 箭毒木 *Antiaris toxicaria* /74  
 波罗蜜 *Artocarpus* spp. /75  
 榕树 *Ficus* spp. /76  
 臭桑 *Parartocarpus venenosus* /77  
 肉豆蔻 *Myristica* spp. /78  
 剥皮桉 *Eucalyptus deglupta* /79  
 巨桉 *Eucalyptus grandis* /80  
 番樱桃 *Eugenia* spp. /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* spp. /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* spp. /93  
 新黄胆木 *Neonauclea* spp. /94  
 吴茱萸 *Euodia* spp. /95  
 类槭巨盘木 *Flindersia pimenteliana* /96  
 舍帝巨盘木 *Flindersia schottiana* /97  
 烈味天料木 *Homalium foetidum* /98  
 假山萝 *Harpullia* spp. /99  
 番龙眼 *Pometia* spp. /100  
 特斯铁罗 *Tristiropsis canarioides* /101  
 倒卵伯克山榄 *Burckella obovata* /102



金叶山榄 *Chrysophyllum* spp. /103  
 迈氏铁线子 *Manilkara merrilliana* /104  
 胶木 *Palaquium* spp. /105  
 凯特山榄 *Planchonella thyrsoides* /106  
 红山榄 *Planchonella torricellensis* /107  
 伯克尔臭椿 *Ailanthus integrifolia*(A. peekellii) /108  
 八宝树 *Duabanga* spp. /109  
 银叶树 *Heritiera littoralis* /110  
 舟翅桐 *Pterocymbium* spp. /111  
 霍氏翅苹婆 *Pterygota horsfieldii* /112  
 船形木 *Scaphium* spp. /113  
 苹婆 *Sterculia* spp. /114  
 巴布亚大头茶 *Gordonia papuana* /115  
 硬椴 *Pentace* spp. /116  
 阔叶朴 *Celtis latifolia* /117  
 菲律宾朴 *Celtis philippinensis* /118  
 摩鹿加石梓 *Gmelina moluccana* /119  
 柚木 *Tectona grandis* /120  
 黄叶树 *Xanthophyllum* spp. /121

## 二 非洲地区

洞果漆 *Antrocaryon* spp. /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  
 缅甸茄 *Afzelia* spp. /130  
 鞋木 *Berlinia* spp. /131  
 劳氏短盖豆 *Brachystegia laurentii* /132  
 米氏短盖豆 *Brachystegia mildbraedii* /133  
 短盖豆 *Brachystegia* spp. /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* spp. /138  
 大果荚髓苏木 *Detarium macrocarpum* /139  
 荚髓苏木 *Detarium senegalense* /140  
 代德苏木 *Didelotia* spp. /141  
 两蕊苏木 *Distemonanthus benthamianus* /142  
 格木 *Erythrophleum* spp. /143  
 大瓣苏木 *Gilbertiodendron* spp. /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* spp. /148  
 小鞋木豆 *Microberlinia* spp. /149  
 单瓣豆 *Monopetalanthus* spp. /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  
 马达加斯加榄仁 *Terminalia mantaly* /156  
 艳丽榄仁 *Terminalia superba* /157  
 乌木 *Diospyros* spp. /158  
 卢氏黄檀 *Dalbergia louvellii* /159  
 东非黑黄檀 *Dalbergia melanoxylon* /160  
 非洲崖豆木 *Millettia laurentii* /161  
 斯图崖豆木 *Millettia stuhlmannii* /162  
 大美木豆 *Pericopsis elata* /163  
 安哥拉紫檀 *Pterocarpus angolensis* /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* spp. /175  
 虎斑楝 *Lovoa* spp. /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 *Autranella 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* spp. /202  
 白桦 *Betula platyphylla* /203  
 欧洲鹅耳枥 *Carpinus betulus* /204  
 紫心苏木 *Peltogyne* spp. /205  
 甘蓝豆 *Andira* spp. /206  
 欧洲水青冈 *Fagus sylvatica* /207  
 柞木 *Quercus mongolica* /208  
 栎木 *Quercus* spp. /209  
 毛药树 *Goupia* spp. /210  
 黑核桃 *Juglans nigra* /211  
 红尼克樟 *Nectandra rubra* /212  
 水曲柳 *Fraxinus mandshurica* /213  
 西伯利亚冷杉 *Abies sibirica* /214  
 落叶松 *Larix gmelinii* /215  
 日本鱼鳞云杉 *Picea jezoensis* /216  
 红皮云杉 *Picea koraiensis* /217  
 红松 *Pinus koraiensis* /218  
 辐射松 *Pinus radiata* /219  
 樟子松 *Pinus sylvestris* var. *mongolica* /220  
 北美黄杉 *Pseudotsuga menziesii* /221  
 铁杉 *Tsuga* spp. /222  
 甜樱桃 *Prunus avium* /223  
 黑樱桃 *Prunus serotina* /224  
 杨木 *Populus* spp. /225  
 玫瑰夸雷木 *Qualea rosea* /226  
  
 拉丁名索引 /227  
 英文名索引 /229  
 中文名索引 /239  
 附录 木材宏观识别特征基本知识 /245  
 参考文献 /250



# 一 南洋地区 NANYANGDIQU

● 山様子属 *Buchanania*

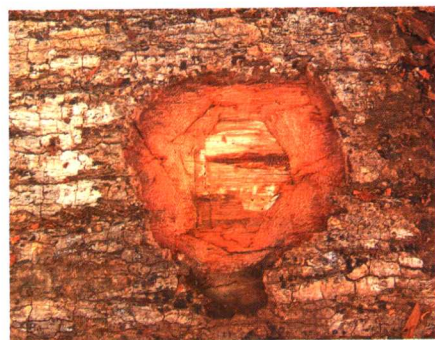
● 木材名称: 暂无

● 地方名称: Pink Satinwood (巴新, 代码SAP), Pauhan (印尼), Otak-udang (马来西亚, 沙撈越), Balinghasai (菲律宾)。

● 不规范名称: 粉椴木、山样子、红椴木



● 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。



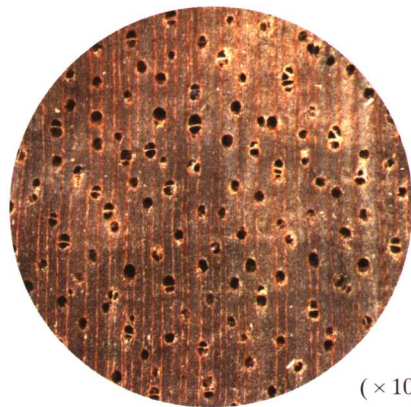
● 树皮: 厚1.0~1.5cm, 质硬脆, 易块状剥离。外皮灰褐色或灰白色; 具不规则的浅龟裂; 皮孔明显。内皮红褐色; 韧皮纤维较发达; 石细胞较明显, 颗粒状及层状分布。新鲜树皮剥离时, 材表常因渗出红色树液而呈红色。



● 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 $0.34 \sim 0.54 \text{g/cm}^3$ 。

● 木材用途: 主要适用于装饰线条、旋



( $\times 10$ )

● 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

切单板、胶合板、家具、火柴盒、模型、包装箱、科技木原料等。

● 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。



● 坎诺漆属 *Camposperma*

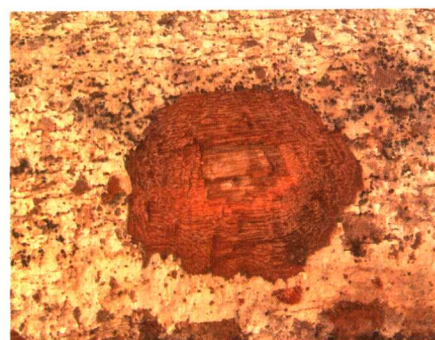
● 木材名称：坎诺漆

● 地方名称：Terentang (马来西亚、沙捞越—代码TERE、印尼), Camposperma (巴新—代码CAM, 所罗门群岛—代码CP/CM), Terentang daun besar, Terentang kelintang (马来西亚), Talantang putih (印尼), Nang pron (泰国)。

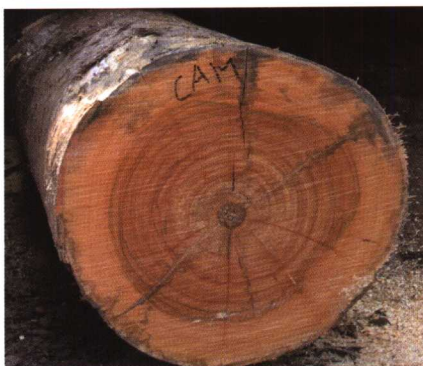
● 不规范名称：印尼漆



● 树木与分布：中至大乔木，高约30m，直径0.5m。本属共15种，分布于马来西亚、印尼、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。



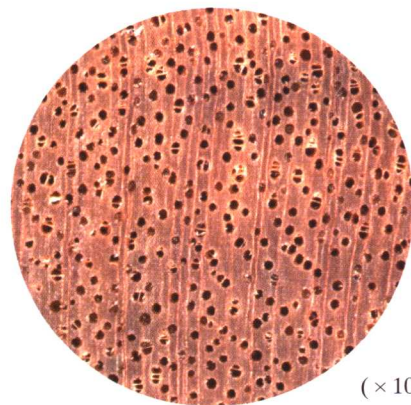
● 树皮：厚1~2cm，质硬，易条块状剥落。外皮灰白色；极薄，易纸片状脱落。内皮紫红色；韧皮纤维略发达；石细胞发达，细沙粒状。新鲜树皮剥离时常见深色树液渗出。



● 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5~8cm。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0.37g/cm<sup>3</sup>。

● 木材用途：主要适用于胶合板、旋切



(×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

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。

● 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。



● 人面子属 *Dracontomelon*

● 木材名称：人面子木

● 地方名称：PNG Walnut、Loup、Damoni、Dorea（巴新，代码WAL），Sengkuang（马来西亚、沙捞越—代码SMKU、印尼），Dao、Lamio、Paldao（菲律宾），Dahu ketjil daun、Kailil aki（印尼），Mati anak（马来西亚）。

● 不规范名称：黑胡桃、巴新胡桃木



● 树木与分布：大乔木，树高30~35m，直径0.6~1.0m。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。



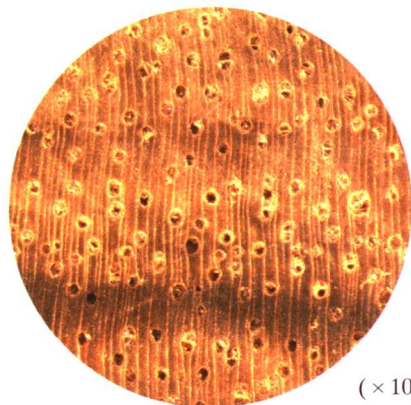
● 树皮：厚0.5~1.0cm，质硬，易大块状剥离。外皮薄、硬，易小片状脱落；灰白至灰褐色；皮孔小，圆形及狭长椭圆形，星散分布。内皮浅黄褐色至黄白色；韧皮纤维发达，层片状排列，易撕成麻丝状。



● 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20cm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0.6g/cm<sup>3</sup>。

● 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



(×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

橱柜、木雕和工艺制品。是美国黑胡桃木的替代品。巴新产的树木材质与樟科 Lauraceae 土楠属 *Endiandra* spp. 树木相似。

● 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。



- 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、印尼), Hekakore (巴新, 代码HEK), Son (越南), Kreoul (柬埔寨), Inhas (婆罗洲), Poci, Anga, Rengas tembaga, Rengas hutan (印尼), Gluta (缅甸)。
- 不规范名称: 红心漆、漆木、南洋漆、印尼花梨



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

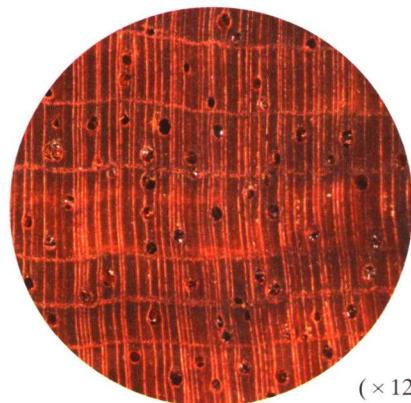


- 树皮: 厚约0.8cm, 质硬, 易折断, 易长条块状剥离。外皮红褐至黑褐色; 具规则浅纵裂, 易片状脱落。内皮红褐色; 韧皮纤维近材表部位发达; 石细胞颗粒状, 层状排列。常有黑色树脂渗出, 对皮肤有刺激性, 易引起斑疹。



- 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, 约18~20cm, 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0.65~0.84g/cm<sup>3</sup>。
- 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



(×12)

- 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

工、装饰品、车台、桥梁、建筑以及工具柄等, 可代替红木。

- 识别要点: 材身常渗出刺激性树脂。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脂道的纺锤形射线。



● 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（沙巴）、Rengas susu（沙捞越，代码UPPI）、Malabang、Aan（印尼）。

● 不规范名称：黄漆树、印缅漆



● **树木与分布：**乔木。本属约12种，分布于印尼和马来西亚，主要从马来西亚进口，量不大。

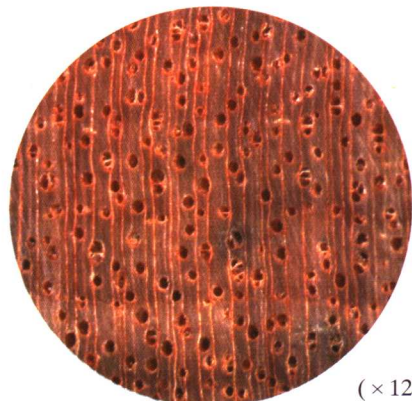


● **树皮：**厚0.5~0.8cm，质硬，易剥离。外皮黑褐色，具细龟裂，薄片状脱落。内皮栗褐色，常渗出黑色漆液；韧皮纤维略发达；石细胞发达，细砂粒状。



● **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8cm。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0.52~0.75g/cm<sup>3</sup>。



(×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。

● **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。



- 半果漆属 *Semecarpus*
- 木材名称：暂无
- 地方名称：Semecarpus (巴新，代码SEM)。
- 不规范名称：无



- 树木与分布：乔木，从巴布亚新几内亚进口，很少见。

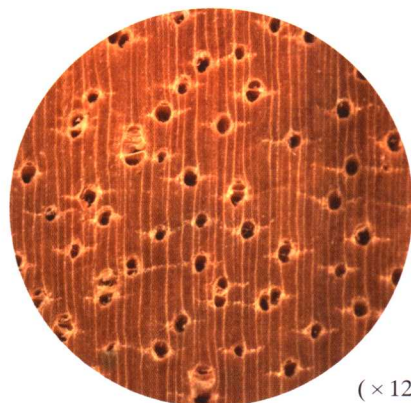


- 树皮：厚1.0cm，质较软，易长条块状剥离。外皮薄，栗褐色；皮孔明显，大而圆，较密集。内皮暗红褐色；韧皮纤维较发达。



- 横断面：心边材区别不明显。木材黄褐色略带粉红色条纹。生长轮不明显。

- 木材材性：略具光泽。纹理直；结构略粗；质甚轻软；强度低；干缩小。加工容易，切面起毛；钉钉容易，握钉力弱。不耐腐。干燥快，缺陷少。气干密度 $0.37 \sim 0.43 \text{g/cm}^3$ 。
- 木材用途：适用于模型材、鱼网浮子、



( $\times 12$ )

- 宏观构造：散孔材。管孔肉眼明显，少，略大；主为单管孔，少数短径列复管孔(2~3个，多2个)；侵填体丰富。轴向薄壁组织放大镜下明显，长翼状及聚翼状。木射线放大镜下明显，密度中，窄。



- 板样

绘图板、铅笔杆、火柴杆、包装箱、胶合板的芯板等。

- 识别要点：树皮较软，皮孔较密集，大而圆。管孔大而少。轴向薄壁组织放大镜下明显，长翼状及聚翼状。材质甚轻软。