

<<非洲热带木材>>

图书基本信息

书名：<<非洲热带木材>>

13位ISBN编号：9787503851414

10位ISBN编号：7503851414

出版时间：2008-2

出版时间：中国林业出版社

作者：刘鹏 等编著

页数：352

字数：518000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;非洲热带木材&gt;&gt;

## 前言

本项目是国际热带木材组织资助、由中国林业科学研究院木材工业研究所（CRIWI）执行的项目：中国进口非洲热带木材的识别、性质和用途（ITTo PD20 / 92 Rev.I (I) "The Identification, Properties and Uses of.

Tropical Timber Imported to China from Africa"）。

世界热带木材主要是指热带雨林原始林所产的木材。

非洲热带木材研究，主要是指对西非、中非和东非地区如几内亚、几内亚比绍、塞拉利昂、利比里亚、科特迪瓦、加纳、尼日利亚、赤道几内亚、加蓬、刚果、扎伊尔、中非、喀麦隆、坦桑尼亚、索马里、肯尼亚、乌干达、埃塞俄比亚等国的热带雨林木材进行的研究。

为了促进中国与非洲产材国的贸易，我们对已搜集到的非洲木材标本作了研究。

非洲森林资源丰富，据记载约占世界森林总面积的19%。

多年来，非洲生产的木材及木制品除满足本地区使用外，还远销到欧美及亚洲一些国家，为满足世界人民对木材的需要作出了贡献。

我国森林资源不足，每年都要进口相当数量的木材和木制品来满足国家经济建设和人民生活的需要。

我国从20世纪50—60年代起就进口非洲木材，如非洲紫檀 *Pterocarpus soyauxii* Taub.、奥克榄 *Aucoumea klaineana* Pierre、葱叶状铁木豆 *Sturtzia fustuloides* Harms、毛洛沃榄 *Lovoa dichilioides* Harms、大绿柄桑 *Chlorophora excelsa* Benth.et Hook.、良木非洲楝 *Entandrophragma utile* Sparague、毒籽山榄 *Baillonella toxisperma* Pierre et Duband等。

由于过去我们对非洲木材的研究很少，再加上很多木材是非洲特产，如双雄苏木 *Amphimas* spp.、鞋木 *Berlinia* spp.、短盖豆 *Brachystegia* spp.、大瓣苏木 *Gilbertiodendron* spp.、香脂苏木 *Gossweilerodendron* sp.、准鞋木 *Isoberlinia* spp.、热非豆 *Julbernardia* spp.等，导致我国木材进口单位和使用单位对非洲木材不认识，对材性不了解，所以进口非洲木材的数量有限，而过去主要是进口东南亚木材来满足市场需要。

但近年来，东南亚提供的原木尺寸逐渐减小，价格不断提高。

所以，不少单位把进口木材的目标已经和正在转向非洲和拉丁美洲。

据海关统计，1994年仅原木我国就从喀麦隆、刚果、加蓬、加纳、几内亚、科特迪瓦、尼日利亚等国进口约37万m。

我们研究非洲热带木材的目的就是要把非洲主要商品材种类及其性质和用途介绍给我国广大用材单位，以便促进我国与非洲产材国的贸易，合理开发和利用现有非洲森林资源。

## <<非洲热带木材>>

### 内容概要

本著作是由中国林业科学研究院木材工业研究所长期从事木材解剖及超微构造研究和木材识别鉴定工作的专家编撰完成。

全书共包括非洲裸子植物及被子植物主要商品材特性和用途、非洲主要商品材的用途分类三大部分内容，记载了非洲主要商品材树种205种(隶43科P56属)。

对每个树种均记载了木材名称(中文名、拉丁名、商品材名和地方名)，树木及分布，木材构造(宏观及微观特征)，木材性质(密度、干缩、力学强度、干燥、耐腐及加工性能)，木材用途等内容。

每种木材均附有三张显微构造照片(横切面、弦切面及径切面)及部分实体木材标本的彩色照片。

可供广大木材贸易、加工、生产、科研和教学人员查阅使用。

## <<非洲热带木材>>

### 作者简介

刘鹏，河北固安人。

中国林业科学研究院木材工业研究所副研究员，国际木材解剖学家协会(IAWA)会员，中国木材流通协会专家委员会专家。

1960年毕业于河北农业大学园林化分校，同年分配到中国林业科学研究院。

一直从事木材构造、识别与利用等方面的科学研究，主持了国际热代木材组织(ITTO)资助项目，参与了国家“八五”科技攻关及国家自然科学基金项目；主持编写了《东南亚热代木材》等专著，参与编写了《中国热代及亚热代木材》《广西木材识别与利用》《木材学》《中国木材志》《拉丁美洲热带木材》等著作。

负责起草了GB/T 18153-2001《中国主要进口木材名称》国家标准；发表论文数篇。

先后获林业部科技进步一、二、三等奖多项。

退休后把更多的精力用于红木家具的研究，2004年出版了《中国现代红木家具》一书。

<<非洲热带木材>>

书籍目录

再版前言第1版前言说明彩版(共23面)第一部分 非洲裸子植物主要商品材特性和用途 1.南洋杉科 2.柏科 3.罗汉松科第二部分 非洲被子植物主要商品材特性和用途 4.漆树科 5.番荔枝科 6.夹竹桃科 7.玉蕊科 8.木棉科 9.紫草科 10.橄榄科 11.使君子科 12.菊科 13.龙脑香科 14.柿树科 15.古柯科 16.大戟科 17.大风子科 18.山竹子科 19.核果树科 20.苞芽树科 21.粘木科 22.樟科 23.豆科 苏木亚科 蝶形花亚科 含羞草亚科 24.楝科 25.桑科 26.肉豆蔻科 27.桃金娘科 28.金莲木科 29.铁青树科 30.木犀科 31.油树科 32.鼠李科 33.红树科 34.蔷薇科 35.茜草科 36.芸香科 37.无患子科 38.山榄科 39.苦木科 40.梧桐科 41.山茶科 42.榆科 43.马鞭草科第三部分 非洲主要商品材的用途分类 中文名索引(按拼音排序) 中文名索引(按笔画排序) 拉丁名索引 商品材名称和地方名称索引 参考文献 图版(共103面)再版前言第1版前言说明彩版(22面)

## &lt;&lt;非洲热带木材&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：宏观特征木材散孔材。

心材浅黄色至浅黄褐色，久为金黄色；与边材界限不明显，或略可见。

边材色浅，宽3~5cm。

生长轮肉眼下明显，因生长轮最外边几无管孔。

管孔肉眼可见，放大镜下明显；散生；数少；略大。

轴向薄壁组织主为环管状，少数翼状。

木射线放大镜下明显；密度中等；窄。

波痕及胞间道缺如。

微观特征导管横切面为卵圆形及圆形，略具多角形轮廓；单管孔及径列复管孔（2~3个），稀管孔团

。散生；3~6个，平均5个/mm；最大弦径309 $\mu$ m，平均218 $\mu$ m；导管分子平均长522 $\mu$ m；侵填体未见；螺纹加厚缺如。

管间纹孔式互列，多角形，系附物纹孔。

穿孔板单一，略倾斜。

导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。

轴向薄壁组织主为环管状，稀环管束状，通常不含树脂；晶体未见。

木纤维壁甚薄；直径18 $\mu$ m；纤维平均长1368 $\mu$ m；单纹孔或略具狭缘；分隔木纤维可见。

木射线5~9根/mm；非叠生。

单列射线少，高1—10细胞；多列射线宽2~3细胞，高4~29（多数13~22）细胞。

射线组织为同形单列及多列。

射线细胞内晶体未见。

具少量硅石。

胞间道轴向创伤者偶见，呈一弦向带。

材料：W15419（加纳）；W17805（西非地区）；W18190（尼日利亚）。

【木材性质】木材具光泽；无特殊气味和滋味；纹理直至交错；结构中，均匀；木材重量中，或轻至中；干缩中等（生材至炉干干缩率，弦向5.2%，径向3.5%，体积9.0%）；强度中。

木材干燥快，干燥性能良好，无翘曲和开裂。

耐腐；边材易受粉蠹虫危害，抗蚁性能中等。

防腐剂处理心材困难，边材中等。

木材锯、刨等加工容易，刨面光滑；胶粘、钉钉性能良好；车旋性能好；因含单宁与钉接触遇湿可能生锈。

## <<非洲热带木材>>

### 编辑推荐

《非洲热带木材(第2版)》封面所用木纹是非洲珍贵商品材——非洲崖豆木 *Millettia laurentii* 的实体木材照片，是鸡翅木的一种，适宜制作红木家具。

封底的黑白照片分别系非洲崖豆木木材横切面、弦切面、径切面显微构造照片，这些照片是通过将木样软化后在滑走切片机上切成厚度为15~20 μm切片，经染色、脱水、透明等处理后，制成永久切片，在光学显微镜下拍摄而成的，可为识别鉴定木材提供科学依据。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>