<<中国湖南主要经济木材解剖性质及>>

图书基本信息

书名：<<中国湖南主要经济木材解剖性质及彩色图鉴>>

13位ISBN编号：9787030298478

10位ISBN编号：7030298470

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：方文彬，吴义强 著

页数：437

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>

<<中国湖南主要经济木材解剖性质及>>

内容概要

《中国湖南主要经济木材解剖性质及彩色图鉴》是木材鉴定的范例和基础，为便于同国内外学者进行学术交流，采用中英文体裁，描述了24科38属50种中国湖南主要经济木材解剖性质。

第一章材料与方法。

第二章木材体视特征的测定与计算。

第三章木材鉴别与利用：分针叶树材（5科10属16种）和阔叶树材（19科28属34种）编制木材宏观构造、显微构造检索表；每种木材从学名、英文名、别名及商用名、树木及分布、木材宏观构造、木材显微构造、木材体视特征、木材标本、木材加工性质到木材利用作了详细描述，并附有实木和显微三向切面特征的精美彩色照片，计308幅，图文并茂，直观明了，便于比较，增强了检验性和科学性；木材体视特征应用于木材鉴定，为木材名称的鉴定赋予了新的内容，在木材工业生产上具有指导意义。

第四章木材鉴别与命名对木材鉴定的目的、准备、原则、方法和步骤以及木材命名的法则作了精辟概述。

《中国湖南主要经济木材解剖性质及彩色图鉴》可供国内外林业大专院校、林业科学研究院（所）、木材质检所、商检局（所）、木材检测站及从事木材研究的科技工作者参考。

作者简介

方文彬，男，1934年出生，广东省信宜市人。

中南林业科技大学材料科学与工程学院，教授，硕士研究生导师，中国著名木材科学家，世界华人交流协会荣誉博士。

1956年毕业于广州林业学校，分配到华南林业科学研究所工作，1958年后，先后在广东林学院、中南林业科技大学（原中南林学院）工作，从事木材解剖与鉴定、木材科学与技术的教学与科学研究40余年，在木材解剖和古木名称鉴定方面有较深造诣。

主持了国家“八五”科技攻关“不同培育措施对人工林木材性质的影响”，获国家科技进步奖二等奖；参加“银杉木材构造和性质的研究”、“杉木木节对受弯大构件承载能力影响的研究”，分别获国家林业部三等奖和湖南省科技进步奖四等奖。

编著了《木材构造与性质》，参著了《中国主要人工林树种木材性质》、《银杉木材构造和性质》、《海南主要经济树木》，参编了《实用家具及装潢材料手册》。

译著1本，发表了以《针、阔叶树材组织率的研究》和《湖南战国古墓木材的鉴定》为代表的论文60多篇。

吴义强，男，1967年出生，河南省固始县人。

中南林业科技大学材料科学与工程学院，博士，教授，博士研究生导师，院长。

全国优秀教师、湖南省教学名师、湖南省高校学科带头人、木材科学与技术国家重点学科带头人、新世纪百千万人才工程国家级人选、国务院学位委员会学科评议组成员。

现为日本木材学会会员、美国林产品学会会员、中国林学会高级会员，中国林学会青年工作委员会副主任委员、中国林学会生物质材料科学学会理事、中国林学会木材科学分会常务理事、全国林业生物质材料标准化技术委员会副主任委员。

1991年毕业于中南林业科技大学木材科学与工程专业。

先后于中南林业科技大学和日本国立爱媛大学分别获木材科学与技术硕士学位和生物资源利用学博士学位。

毕业后，长期从事教学和科研工作，并同时致力于木材性质（主要在木材解剖学、物理力学、化学等）、木材功能性改良、木材干燥、木基复合材料等领域的科学研究工作。

在木材科学研究领域，首次提出的“木材细胞瞬间皱缩理论及最大瞬间皱缩理论”引起了国内外同行较广泛的关注。

主持国家自然科学基金项目、国家“十一五”科技支撑计划课题、国家林业公益性行业科研专项、国家引进国际先进林业科学技术项目（国家“948”项目）、国家教育部留学基金、国家人力资源与社会保障部留学归国人员择优资助重点类项目、湖南省杰出青年基金项目等省部级及其以上项目20余项。

先后荣获湖南省自然科学优秀论文一等奖、第二届梁希青年论文一等奖、湖南省科技进步奖三等奖、湖南省技术发明奖三等奖和国家科技进步奖二等奖。

近年来在国内外重要学术期刊和国际学术会议上发表科学论文100余篇，其中SCI、EI、ISTP收录论文50余篇，授权和公开国家发明专利20余项。

负责并主讲的《木材学》课程被评为国家级精品课程。

书籍目录

前言第一章 材料与方法第一节 试样选取与制备一、圆盘截取二、切片制作三、离析处理第二节 测量与计算一、横切面特征二、径切面特征三、弦切面特征四、离析片特征第三节 木材解剖分子的分级标准一、管孔数二、管孔大小三、导管分子长度四、管胞长度五、管胞大小六、木纤维长度七、木纤维大小八、木射线密度第二章 木材体视特征的测定与计算第一节 测定原理第二节 测定方法第三节 木材组织率的计算第三章 木材鉴别与利用第一节 针叶树材检索一、木材宏观构造检索表二、木材显微构造检索表三、种的鉴别与利用银杏银杉华山松海南五针松马尾松油松黄山松黑松金钱松南方铁杉柳杉日本柳杉杉木水杉福建柏竹柏第二节 阔叶树材检索一、木材宏观构造检索表二、木材显微构造检索表三、种的鉴别与利用鹅掌楸乐昌含笑金叶白兰黄心夜合乐东拟单性木兰水青树木姜子润楠红楠檫木红淡紫茎五列木湘椴猴欢喜交让木马蹄荷香榉光皮榉方氏鹅耳枥多脉青冈云山青冈水青冈亮叶水青冈金毛石栎朴树香椿山枣青钱珙桐中华五加刺楸白辛树滇楸第四章 木材鉴别与命名第一节 木材的鉴别一、木材鉴别的目的二、木材识别的准备三、木材鉴别的原则四、木材鉴别的方法五、木材鉴别的步骤第二节 木材的命名一、木材的来源二、木材的名称三、木材拉丁学名的命名法则彩色图片说明主要参考文献附录一 中文名索引附录二 拉丁学名索引

章节摘录

木香子、猴香子、辣姜子、生姜材等。

树木及分布 落叶乔木，树皮灰白色。

产于河南南部，山西南部，陕西，甘肃，江西，浙江南部，广东北部，湖北，湖南湘西北部，广西，四川，云南，贵州，西藏；生于海拔800~2300m溪边阳坡山地或杂木树林缘。

木材宏观构造 心材与边材区别明显，界限颇分明，边材部位窄，灰黄带绿色，心材部位大，约占半径的2/3，暗铜绿色；木材光泽颇强，木材有清香气味，无特殊滋味，纹理直，结构中，均匀。

生长轮，不明显，常有不连续生长轮出现，宽度略窄，不均匀，呈缓波浪形；轮间界以深色纤维层细线；生长轮数不易计，116轮，平均轮宽度1.4mm；管孔略小，肉眼下呈黄绿色小点，放大镜下明显，大小相当一致，分布均匀；散孔材；单管孔占优势，由2或3个组成的径向复管孔普遍；管孔团和切向管孔对常见；管孔略成斜列；侵填体可见。

轴向薄壁组织，量略多，肉眼下不见，放大镜下明显，傍管型，环管薄壁组织，离管型的星散薄壁组织与油细胞或黏液细胞，借滴水的端面上可见，呈淡绿色小点散布于纤维之间。

木射线，近一种大小，肉眼下隐约可见，放大镜下明显，密度间距不等，木射线宽度比管孔弦向直径小，径切面上木射线斑纹明显，弦切面上木射线斑纹不明显。

波痕，未见。

…

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>