

<<木材学>>

图书基本信息

书名：<<木材学>>

13位ISBN编号：9787503841729

10位ISBN编号：7503841729

出版时间：2006-8

出版时间：中国林业

作者：徐有明

页数：294

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>

## <<木材学>>

### 内容概要

本教材以木材生物形成原理基调为主线，参阅了当前木材科学最新资料和研究成果编写而成。全书由木材宏观构造、木材微观构造、木材识别与鉴定、木材化学性质、木材物理性质(包括木材环境学特性)、木材力学性质、竹材性质与开发利用、人工林定向培育过程中材性变异与材质生物改良、木材缺陷与木材检验和常用造林树种木材性质与利用等10章组成。

本书不仅可作为林学专业的教材，还适用于木材科学与工程、林产化工、艺术设计、包装工程、林业经济管理等专业作为教材或参考书，对于林业行政管理行业、木材检验、生产企业管理和有关工程技术人员来说也是很好的学习参考书。

## 书籍目录

前言绪论第1章 木材宏观构造 1.1 木材构造概念 1.2 树木生长与发育 1.3 树干的构造 1.4 木材的宏观构造第2章 木材显微构造 2.1 木材细胞壁结构 2.2 针叶树材的显微构造 2.3 阔叶树材的显微构造第3章 木材识别与鉴定 3.1 木材识别与鉴定方法 3.2 木材宏观识别 3.3 木材的微观鉴定 3.4 进口木材识别 3.5 特类木材识别第4章 木材的化学性质 4.1 木材的化学成分 4.2 木材纤维素 4.3 木材半纤维素 4.4 木质素 4.5 木材的抽提物 4.6 木材化学成分与木材加工工艺和利用的关系第5章 木材物理性质 5.1 木材中的水分 5.2 木材的干缩与湿胀 5.3 木材的密度 5.4 木材的热学性质 5.5 木材的电学性质 5.6 木材的声学性质 5.7 木材环境学特性及其对人类居住环境的影响第6章 木材力学性质 6.1 木材力学基础理论与特点 6.2 木材主要力学性质 6.3 影响木材力学性质的因素 6.4 木材容许应力及其确定方法第7章 竹材构造、性质与利用 7.1 竹材的构造 7.2 竹材的性质 7.3 竹材的防护 7.4 竹材的开发利用第8章 人工林定向培育生长过程中材性变化与材质改良 8.1 人工林发展历史与人工林定向培育 8.2 材性变异 8.3 幼龄材与成熟材 8.4 生长速度对材性的影响 8.5 林木育种与材质改良 8.6 森林培育措施与材质改良 8.7 我国针阔叶主要用材树种森林面积、蓄积与商品材 8.8 人工林木材利用与存在的主要问题及其生物改良的主要途径第9章 木材缺陷及其检验 9.1 木材缺陷概述 9.2 木材的主要缺陷及其检量 9.3 木材缺陷限度与材质评等第10章 重要用材对材性的要求及适用树种 10.1 建筑、纤维和薄木及胶合板用材 10.2 车辆、造船用材 10.3 家具、乐器用材 10.4 军工用材 10.5 纺织、体育器械用材 10.6 火柴、铅笔杆用材 10.7 特种用材 10.8 农业机械及农具用材 10.9 桥梁、枕木、桩木和机械基础垫木及采矿用材 10.10 常见造林树种木材主要性质

## <<木材学>>

### 编辑推荐

森林是林学专业的主要研究对象，木材及以木材为原料加工后的各种板材和家具都是森林的主产品。木材学更是林学专业的重要基础课之一。

从事林专业的学生，都须以学好木材学为前提，以便掌握木材学基础知识，了解我国主要林木树种及木材特性与利用。

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>