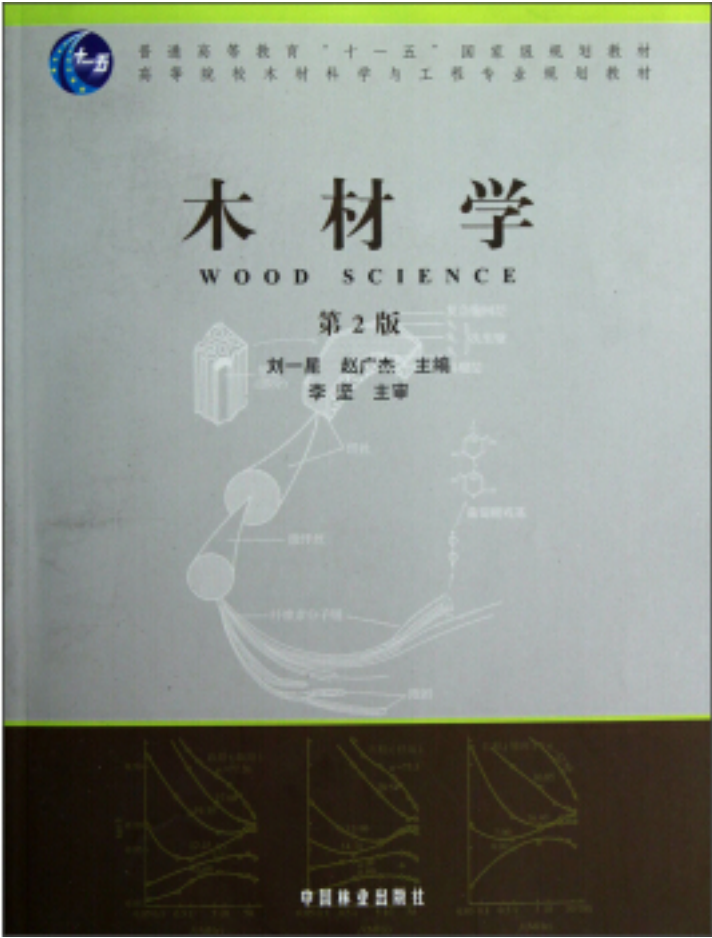


木材学（第2版）



[木材学（第2版）_下载链接1](#)

著者:刘一星，赵广杰 编

[木材学（第2版）_下载链接1](#)

标签

评论

给老公买的，他还没看呢，不知道好不好

不错的书，写得跟细，只是不适合入门

挺好的，要多学习。

考研用书，不错，速度也很快

很好的工具书，如果是搞木材研究的，值得购买和阅读！

满意对于此次购物

挺好的东西，值得再买一次了。

新专业需要，还不错，物流快

找回了大学的感觉，正！

内容不错，树木也有生命

非好，邮递快，质量好

不错的书，深入浅出值得一读

帮同事买的，不错

哈哈哈明敏希望你能??? 啊

好，值得购买，有需要再来！

偶要做木工

很不错，喜欢~

不错，推荐。

很喜欢，性价比很高的一款产品

正好赶上使用，速度挺快，非常感谢！

宝贝不错，专业知识很强

书角有点磨损！书面有翻开的痕迹！不过不影响翻阅！望商家注意！物流很快！

给公司买的！

很好

好

内容简介

《木材学（第2版）》共分为4篇23章。第1篇：木材资源材料（第1～9章），第2篇：竹类资源材料（第10～12章），第3篇：藤类、灌木类资源材料（第13～14章），第4篇：作物秸秆类资源材料（第15—23章）。本书配有附录：中英文名词对照。本书可作为木材科学与工程专业的教材，还适用于林产化工、轻化工程（制浆造纸）、艺术设计（家具与室内设计）、工业设计、包装工程、环境工程等相关专业作为教材或参考书，亦可供有关工程技术人员和生产企业管理者学习参考。热门推荐

木质资源材料学(高等院校木材科学与工程专业教材)

高等院校木材料科学与工程专业教材：木质资源材料学 木材学（第2版） 目录

第2版前言 第1版前言 绪论 第1篇 木材资源材料 第1章 树木的生长与木材的形成 1.1 中国特有树种和分布区概况 1.2 树木的生长与木材的形成 1.3 树干的构造 1.4 幼龄材 第2章 木材的宏观构造 2.1 木材的三切面 2.2 木材的主要宏观特征 2.3 木材的次要宏观特征 2.4 树皮的宏观特征 2.5 木材宏观识别 第3章 木材细胞内容简介

《木材学（第2版）》共分为4篇23章。第1篇：木材资源材料（第1～9章），第2篇：竹类资源材料（第10～12章），第3篇：藤类、灌木类资源材料（第13～14章），第4篇：作物秸秆类资源材料（第15—23章）。本书配有附录：中英文名词对照。本书可作为木材科学与工程专业的教材，还适用于林产化工、轻化工程（制浆造纸）、艺术设计（家具与室内设计）、工业设计、包装工程、环境工程等相关专业作为教材或参考书，亦可供有关工程技术人员和生产企业管理者学习参考。热门推荐

木质资源材料学(高等院校木材科学与工程专业教材)

高等院校木材料科学与工程专业教材：木质资源材料学 木材学（第2版） 目录

第2版前言 第1版前言 绪论 第1篇 木材资源材料 第1章 树木的生长与木材的形成 1.1 中国特有树种和分布区概况 1.2 树木的生长与木材的形成 1.3 树干的构造 1.4 幼龄材 第2章 木材的宏观构造 2.1 木材的三切面 2.2 木材的主要宏观特征 2.3 木材的次要宏观特征 2.4 树皮的宏观特征 2.5 木材宏观识别 第3章 木材细胞

木材是能够次级生长的植物，如乔木和灌木，所形成的木质化组织。这些植物在初生生长结束后，根茎中的维管形成层开始活动，向外发展出韧皮，向内发展出木材。木材是维管形成层向内的发展出植物组织的统称，包括木质部和薄壁射线。

木材对于人类生活起着很大的支持作用。根据木材不同的性质特征，人们将它们用于不同途径。

木材可分为针叶树材和阔叶树材两大类。杉木及各种松木、云杉和冷杉等是针叶树材；柞木、水曲柳、香樟、檫木及各种桦木、楠木和杨木等是阔叶树材。中国树种很多，因此各地区常用于工程的木材树种亦各异。东北地区主要有红松、落叶松(黄花松)、鱼鳞云杉、红皮云杉、水曲柳；长江流域主要有杉木、马尾松；西南、西北地区主要有冷杉、云杉、铁杉。

树干由树皮、形成层、木质部（即木材）和髓心组成。从树干横截面的木质部上可看到环绕髓心的年轮。每一年轮一般由两部分组成：色浅的部分称早材（春材），是在季节早期所生长，细胞较大，材质较疏；色深的部分称晚材（秋材），是在季节晚期所生长，细胞较小，材质较密。有些木材，在树干的中部，颜色较深，称心材；在边部，颜色较浅，称边材。针叶树材主要由管胞、木射线及轴向薄壁组织等组成，排列规则，材质

较均匀。阔叶树材主要由导管、木纤维、轴向薄壁组织、木射线等组成，构造较复杂。由于组成木材的细胞是定向排列，形成顺纹和横纹的差别。横纹又可区别为与木射线一致的径向；与木射线相垂直的弦向。针叶树材一般树干高大，纹理通直，易加工，易干燥，开裂和变形较小，适于作结构用材。某些阔叶树材，质地坚硬、纹理色泽美观，适于作装修用材。

木材密度：是木材性质的一项重要指标，根据它估计木材的实际重量，推断木材的工艺性质和木材的干缩、膨胀、硬度、强度等木材物理力学性质。

木材密度，以基本密度和气干密度两种为最常用。1、基本密度

基本密度因绝干材重量和生材（或浸渍材）体积较为稳定，测定的结果准确，故适合作木材性质比较之用。在木材干燥、防腐工业中，亦具有实用性。2、气干密度

气干密度，是气干材重量与气干材体积之比，通常以含水率在8%~20%时的木材密度为气干密度。木材气干密度为中国进行木材性质比较和生产使用的基本依据。

木材密度的大小，受多种因素的影响，其主要影响因子为：木材含水率的大小、细胞壁的厚薄、年轮的宽窄、纤维比率的高低、抽提物含量的多少、树干部位和树龄立地条件和营林措施等。中国林科院木材工业研究所根据木材气干密度（含水率15%时），将木材分为五级（单位： g/cm^3 ）：

很小： ≤ 0.350 ；小： $0.351-0.550$ ；中： $0.551-0.750$ ；大： $0.751-0.950$ ；很大： >0.950 。

[1] 木材含水率

指木材中水重占烘干木材重的百分数。木材中的水分可分两部分，一部分存在于木材细胞壁内，称为吸附水；另一部分存在于细胞腔和细胞间隙之间，称为自由水(游离水)。当吸附水达到饱和而尚无自由水时，称为纤维饱和点。木材的纤维饱和点因树种而有差异，约在23~33%之间。当含水率大于纤维饱和点时，水分对木材性质的影响很小。当含水率自纤维饱和点降低时，木材的物理和力学性质随之而变化。木材在大气中能吸收或蒸发水分，与周围空气的相对湿度和温度相适应而达到恒定的含水率，称为平衡含水率。木材平衡含水率随地区、季节及气候等因素而变化，约在10~18%之间

发货及物流超快，第二天到货

我在网上买的几本书送到了。取书的时候，忽然想起一家小书店，就在我们大院对面的街上，以前我常去，书店的名字毫无记忆，但店里的女老板我很熟，每次需要什么书都先给她打电话说好，晚上散步再去取。我们像朋友一样聊天，她还时常替读者找我签名。可是，自从学会从网上购书后，我再也没去过她那里了，今天忽然想起她，晚上散步到她那里，她要我教她在网上买书，这就是帮她在京东上买了这本书。好了，废话不说。好了，我现在来说说这本书的观感吧，网络文学融入主流文学之难，在于文学批评家的缺席，在于衡量标准的混乱，很长一段时间，文学批评家对网络文学集体失语，直到最近一两年来，诸多活跃于文学批评领域的评论家，才开始着手建立网络文学的评价体系，很难得的是，他们迅速掌握了网络文学的魅力内核，并对网络文学给予了高度评价、寄予了很深的厚望。随着网络文学理论体系的建立，以及网络文学在创作水准上的不断提高，网络文学成为主流文学中的主流已是清晰可见的事情，下一届的“五个一工程奖”，我们期待看到更多网络文学作品的入选。宝贝非常不错，和图片上描述的完全吻合，丝毫不差，无论色泽还是哪些方面，都十分让我觉得应该称赞较好，完美！

书是正品，很不错！速度也快，绝对的好评，下次还来京东，因为看到一句话

女人可以不买漂亮衣服不买奢侈的化妆品但不能不看书，买了几本书都很好

值得看。据说，2011年8月24日，京东与支付宝合作到期。官方公告显示，京东商城已经全面停用支付宝，除了无法使用支付服务外，使用支付宝账号登录的功能也一并被停用。京东商城创始人刘先生5月份曾表示京东弃用支付宝原因是支付宝的费率太贵，为快钱等公司的4倍。在弃支付宝而去之后，京东商城转投银联怀抱。这点我很喜欢，因为支付宝我从来就不用，用起来也很麻烦的。好了，现在给大家介绍三本好书：《古拉格：一部历史》在这部受到普遍称赞的权威性著作中，安妮·阿普尔鲍姆第一次对古拉格——一个大批关押了成百上千万政治犯和刑事犯的集中营——进行了完全纪实性的描述，从它在俄国革命中的起源，到斯大林治下的扩张，再到公开性时代的瓦解。阿普尔鲍姆深刻地再现了劳改营生活的本质并且将其与苏联的宏观历史联系起来。《古拉格：

一部历史》出版之后立即被认为是一部人们期待已久的里程碑式的学术著作，对于任何一个希望了解二十世纪历史的人来说，它都是一本必读书。厌倦了工作中的枯燥忙碌？吃腻了生活中的寻常美味？那就亲手来做一款面包尝尝吧！面包不仅是物质生活的代名词，还是温暖和力量的化身。作者和你一样，是一个忙碌的上班族，但她却用六年的烘焙经验告诉你：只要有一颗热爱生活的心，一双勤快灵活的手，美味的面包和美好的生活，统统都属于你！<停在新西兰刚刚好>100%新西兰=1%旅行 1%打工 98%成长全世界年轻人都在打工度假！错过30岁就等下辈子！她叫巴道。26岁那年，她发现一个书本上从来没有提过的秘密：全世界年轻人都在打工度假。拿到打工度假签证，你不必承担巨额旅费，也不必羞于张口找父母要钱，因为你可以像当地人一样打工赚钱。你不会成为一个无趣又匆忙的观光客，因为你可以花一年的时间，看细水长流。目前向中国大陆开放这种签证的国家，只有新西兰——《霍比特人》和《魔戒》的故乡，百分百纯净的蓝天白云，山川牧场。世界向年轻人敞开了一道门。门外光芒万丈，门里波谲云诡。巴道发现，自己心动了。|

[木材学（第2版）_下载链接1](#)

书评

[木材学（第2版）_下载链接1](#)