

<<次级生长的植物>>

图书基本信息

书名：<<次级生长的植物>>

13位ISBN编号：9787508738482

10位ISBN编号：7508738489

出版时间：2012-3

出版时间：林静 中国社会出版社 (2012-03出版)

作者：林静

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>

<<次级生长的植物>>

前言

科学是一种世界观 科技进步是人类文明发展的原动力。

回眸人类文明的每一次重大进步无不与科技的重大突破紧密相连。

三次科技革命,更是使人类文明发生了彻底改变。

我们不得不赞叹科技,它犹如魔法师手中的魔杖,使人类插上了想象的翅膀,将人类从头到脚都武装起来。

望远镜的发明让人类视觉得到了延伸,使“千里眼”不再是神话故事中的虚拟人物;电话是人类听觉的“顺风耳”,它让即使远隔重洋的亲人也能像就在面前一样述说家长里短;汽车、飞机等交通工具是人类脚步的延伸,日行千里、日行万里不再是人类遥不可及的梦想;计算机是人脑的延伸,当人的智慧得到延伸的时候,人的创造力被无限放大;互联网技术的深入发展更是推动了人类文明的巨大进步,改变了人类的生活方式……科技的发展不但在物质上推动着人类文明的进步,同时在人类的意识形态上也彻底改变了人们对世界的认识,不断形成新的、更加科学的世界观。

哥白尼提出的日心说推翻了长期以来居于宗教统治地位的地心说,地球不再是宇宙的中心。

而这仅仅是人类世界观的一个变化,诸如此类的认识变化实在太多了。

今天我们在全社会倡导建设社会主义精神文明,社会主义精神文明建设的核心内容是科学的世界观、为人民服务的人生观及集体主义的价值观。

科学的世界观是最为基本的出发点。

如果没有正确的科学思想来指导行为,就难免会走弯路,所以科学知识的宣传和普及是精神文明建设的最根本的环节。

英目哲学家弗兰西斯·培根曾经说过:“知识的力量不仅取决于其本身的价值大小,更取决于它是否被传播以及被传播的深度和广度。

”我们说的科普是指采用读者比较容易理解、接受和参与的方式,普及自然科学和社会科学知识,传播科学思想,弘扬科学精神,倡导科学方法,推动科学技术的应用。

这对于广大读者来说,可以了解一定的科学知识,有利于树立正确的世界观、人生观和价值观。

对于科技工作者和文化工作者来说,在全社会开展科普知识教育是参与建设社会主义文化的重要渠道。

我们知道,中国是一个拥有5000多年悠久历史的文明古国,虽然曾经在科技上长时间走在世界的前列,取得了许多举世瞩目的科技成果,但是由于长期的封建思想统治,广大民众的科学意识比较单薄。

所以在我国民众中开展广泛的科学技术普及教育具有特别重要的意义。

科普的形式是多种多样的,譬如建科技馆、自然博物馆,举办各种科技讲座等,但是相对来说,图书出版无疑是所有科普活动中最为重要和易于实施的途径。

有关科普教育和科普读物出版发行工作,多年来得到中央和地方各级党和政府部门以及相关社会团体的广泛支持。

2002年6月29日,《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施,标志着我国科普事业进入法制化的轨道。

为持续开展群众性、社会性科普活动,中国科协决定从2005年起,将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。

2003年以来,为支持老少边穷地区文化事业发展,由文化部、财政部共同实施送书下乡工程。

2009年2月,中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。

2003年以来,由民政部、中央文明办、文化部、新闻出版总署、国家广电总局、中国作家协会联合举办的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”,已经援建城乡社区图书室16.2万个,援建图书5600万册,其中三分之一以上为科普图书,约3.5亿城乡居民从中受益,对广大社区居民的科技普及起到了一定作用,提升广大社区居民的科技素质。

为了帮助广大读者特别是青少年读者系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学方面的基础知识,用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学的能力,中国社会出版社按照国家确定的学

<<次级生长的植物>>

生科普知识标准，编辑出版了《探究式科普丛书》。

该套丛书是一套百科全书式的科普系列读物，共100本，分为物质科学、生命科学、地球物理科学、现代科技4个系列。

与其他科普类图书相比，该套丛书最大的特点是其全面性，几乎囊括了自然科学领域的各个方面，通过阅读这套丛书，可以“上知天文下知地理”；其次这套丛书的丛书名也很有特色，“探究式科普丛书”从题目上就满足了广大读者对科学技术的兴趣，注重探究性，让读者带着问题去了解科学、学习科学，从而真正让阅读融入人们对世界的认识当中，让人们通过阅读树立科学的世界观。

党的十八届六中全会通过的《中共中央关于深化文化体制改革推动社会主义文化大发展大繁荣若干重大问题的决定》，为我们描绘了一幅社会主义文化建设的宏伟蓝图。

我相信这套科普图书的出版必将在一定程度上满足广大读者对科普知识的全面需求，为读者树立科学的世界观打下一定的基础。

是为序。

<<次级生长的植物>>

内容概要

《次级生长的植物:木材》介绍了世界主要林木树种及珍贵木材特性，同时还介绍了人们对林木资源的科学、高效利用；重点阐述了木材的生物学特性以及基本概念、作用原理和处理方法及维护自然生态平衡等知识。

<<次级生长的植物>>

书籍目录

第一章 建筑艺术家——木材 第一节 木材概况 1. 绿色资源——关于木材 2. 似曾相识——木材的含义 3. 软硬之分——木材的种类 4. 浑然天成——木材的构造 5. 瑕疵之比——木材的缺陷 第二节 木材特性 1. 密度和水——木材的物理性质 2. 抗拉抗压——木材的力学性质 3. 物尽其材——木材的加工应用 4. 慧目独具——木材的识别 5. 地大物博——我国木材资源第二章 五彩缤纷——木材天地 第一节 硬木名品 1. 红色经典——红木 2. 男人之木——榆木 3. 乔灌之木——桦木 4. 好色之木——色木 5. 稀世珍宝——楠木 6. 平凡之木——榉木 7. 雕刻之木——椴木 8. 观赏之木——桧木 9. 秋色之木——枫木 10. 植物“木乃伊”——乌木 11. 帝王之木——紫檀木 12. 可口之木——鸡翅木 13. 坚韧之木——铁力木 14. 万钱之木——沉香木 15. 极品之木——黑檀木 16. 吉祥之木——绿檀木 17. 醋溜之木——酸枝木 18. 药树之木——花榈木 19. 文章之木——香樟木 20. 岁寸之木——黄杨木 21. 榜眼之木——黄花梨木 22. 国宝之木——金丝楠木 23. 装饰之木——胡桃木 24. 硬汉之木——核桃木 第二节 软木名品 1. 无华之木——楸木 2. 君子风范——柏木 3. 王者之木——柚木 4. 草花之木——杏木 5. 老人之木——桧木 6. 古香之木——檀香木 7. 云中之木——云杉木第三章 树背上的文字——木材趣闻 第一节 千姿百态 1. 乡村发现——皇宫里偷出的罗汉柏 2. 以斤论价——奇南沉香木 3. “见血封喉”——箭毒木 4. 绿色水塔——纺锤树 5. “掉馅饼”的树——“猴面包”树 6. 会“吐糖”的树木——糖槭 第二节 谈古论今 1. 经典杰作——故宫古建筑 2. 天下奇观——应县木塔 3. 生命轮回——植树造林 4. 爱美之心——红木家具的保养

<<次级生长的植物>>

章节摘录

版权页：插图：2.抗拉抗压——木材的力学性质 木材是多孔性材料的一种，具有很强的负荷力学性质。

通常，其力学性质是指木材抵抗外部机械力作用的能力，主要包括弹性、粘弹性、硬度、韧性、各类强度等。

木材弹性是指木材在卸除发生变形的负荷后，回复原来的形状、尺寸或位置的能力。

木材强度是指抵抗外部机械力破坏的能力，包括拉伸强度、压缩强度、弯曲强度、抗剪强度等。

木材硬度是抵抗其他刚性物体压入的能力；木材刚性是抵抗外部机械力造成木材尺寸或形状变化的能力。

木材韧性是木材吸收能量和抵抗反复冲击负荷，或抵抗超过比例极限的瞬间应力的能力。

木材还是一种有机导向性材料，当其受到外界压力时，会产生一种抵抗压缩变形破坏的能力——抗压强度，其中又有顺纹与横纹两种抗压强度之分。

顺纹抗压强度是指外部机械力与木材纤维方向平行时的抗压强度。

由于顺纹抗压强度变化小，所以常以顺纹抗压强度来表示木材的力学性质；横纹抗压强度是指外部机械力与木材纤维方向互相垂直时的抗压强度。

一般来说，木材的顺纹抗拉和抗压强度均较高，但横纹抗拉和抗压强度较低。

由于木材主要是由许多管状细胞组成，当木材横纹受压时，这些管状细胞很容易被压扁，因此木材的横纹抗压极限强度比顺纹抗压极限强度低。

但是，横纹受压的面积往往较大，所以破坏时的载荷也相应大些。

此外，木材强度还受树种、温度、含水率、木材缺陷、荷载作用时间等因素的影响，其中，尤以木材缺陷及荷载作用时间两者的影响最大。

因木节尺寸和位置不同、受力性质（拉或压）的不同，有节木材的强度比无节木材低30%-60%。

在荷载长期作用下木材的长期强度几乎只有瞬时强度的一半。

3.物尽其材——木材的加工应用 木材的用途十分广泛，除直接使用原木外，木材都加工成板方材或其他制品使用。

在使用过程中，为了减小木材在使用中发生变形和开裂，通常板方材需要经过自然干燥或人工干燥。

<<次级生长的植物>>

编辑推荐

《次级生长的植物:木材》以图文并茂的说明方式娓娓道来，呈现给你一份精美的"绿色果冻"世界，希望您能从中有所收获和启发，对你的学习和生活起到事半功倍的效果。

青少年朋友，你想成为绿色的艺术家吗？

就让我们一起在木材知识的海洋里去尽情遨游。

<<次级生长的植物>>

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>