

<<山西木材>>

图书基本信息

书名：<<山西木材>>

13位ISBN编号：9787511601957

10位ISBN编号：7511601952

出版时间：2010-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：郭来锁，郭承青 著

页数：151

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>

<<山西木材>>

前言

序言 众所周知，滔滔黄河孕育了山西沉甸甸的、独特的地域文化，也浇灌了太行山、吕梁山的广袤森林。

提起山西，人们常常把眼球聚焦到地下森林——煤炭身上，却往往忽略了山西地上现存的、绿油油的森林。

其实，正是这片森林，像士兵一样日夜守护着山西这块宝地的绿色生态屏障。

在山西，古往今来，无论从佛教圣地——五台山，还是太原的晋祠，乃至王家大院、乔家大院……木材，木构造建筑都在述说着山西历史、政治、经济、文化、乃至宗教的沧桑巨变，也记载着一段段神奇的传说、故事。

可以说，木材与山西人的生活格式和生活实态是密不可分的。

木文化在山西地域文化中扮演了不可忽视的重要角色。

多年来，山西农业大学郭来锁教授勤勤恳恳，孜孜不倦，收集了山西本土大量木材标本，在长期木材学教学和科研过程中不断提炼、加工、整理，并最终形成了《山西木材》这本书。

读了这本书，深感其特色所在：书中除了木材解剖构造外，（1）附加了各种树木的生物学特性，如此，能够方便木材科学与工程专门人才去了解树木学基本知识的途径；（2）附加了各种树种的自然区域分布，如此，能够方便资源使用者有的放矢，有路可寻；（3）附加了木材物理力学性质与用途，如此，能够方便木材使用者有据可查，有理可依。

总之，可以说这本书的出版，是中国木材学界一件值得庆贺的事。

<<山西木材>>

内容概要

本书针对山西境内主要商品材树种，从树木的生物学特性与分布，木材的宏观、微观构造特征，主要的物理、力学性质和木材的主要用途等方面，系统地进行了描述，并配以每一种木材的微观图片。

书后还附有木材的基础知识和一些相关内容。

该书把树木与木材进行了有机结合，解决了既认识树木，又识别木材和合理利用木材的目的。

这是一部全面了解山西及华北地区树木与木材资源、木材构造、性质和用途的工具书，具有重要的实用价值。

本书可供从事林业工作者和木材加工、建筑、木材商品流通领域的工程技术人员、科研人员以及高等院校师生使用，对于林业行政管理、木材生产企业管理和有关技术人员来说也是很好的学习参考书。

<<山西木材>>

作者简介

郭来锁，男，1956年2月生，汉族，硕士，山西交城人。

1978年毕业于山西农业大学林学院；留校任教。

1980年在福建林学院进修木材学一年。

现任山西农业大学木材学教授、中国林学会生物质材料科学分会常务委员、中国林学会木材科学分会委员、中国高校知识产权研究会理事。

曾主持木材科技资源研究等省级课题多项；获国家技术发明奖1项，省级科技进步奖3项，中国“九五”优秀科学技术成果1项；合编“十一五”国家级规划教材《木材学》一部，合编《农业产业化与市场经济》

》等著作2部；在核心期刊以上发表学术论文30多篇。

<<山西木材>>

书籍目录

无孔材 (针叶材) 1.臭冷杉 *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim 2.银杏 *Ginkgo biloba* L 3.华北落叶松 *Larix principis-rupprechtii* Mayr 4.白杆 *Picea meyeri* Rehd.et wils 5.青杆 *Picea wilsonii* Mast 6.华山松 *Pinus armandii* Franch 7.白皮松 *Pinus bungeana* Zucc.ex Endl 8.油松 *Pinus tabulaeformis* Carr 9.侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco 10.圆柏 *Sabina chinensis* (L.) Ant 11.红豆杉 *Taxus chinensis* (pilger) Rehd
有孔材 (阔叶材) 一、环孔材 12.臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swing et T.B.Chao 13.合欢 *Albizia julibrissin* Durazz 14.构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent 15.板栗 *Castanea mollissima* B1 16.小叶才I、*Celtis bungeana* Bl 17.梧桐 *Firmiana simplex* (L.) F.W.Wight 18.白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb 19.皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam 20.沙棘 *Hippophae rhamnoides* L.sp.sinensis Rousi 21.桑树 *Morus cathayna* Hemsl 22.蒙桑 *Morus mongolica* Schneid 23.泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsli 24.杏木 *Prunus armeniaca* L 25.山杏 *Prunus armeniaca* L.var.ansu Maxim 26.山桃 *Pruus davidiana* (Carr.) Franch 27.槲栎 *Quercus aliena* B1 28.檀子栎 *Quercus baronii* SKan 29.槲树 *Q~ercus dentata* Thunb 30.栓皮栎 *Quercus variabilis* B1 31.辽东栎 *Quercus liaotungensis* Koidz 32.盐肤木 *Rhus chinensis* Mill 33.青麸杨 *Rhus potaninii* Maxim 34.刺槐 *Robinia pseudoacacia* L 35.槐树 *Sophora japonica* L 36.暴马丁香 *Syringa reticulate* (Bl.) Hara var.amurensis (Rupr.) Pringle 37.香椿 *Toona sinensis* (A.Juss.) Roem 38.漆树 *Toxicodendron vernicifillum* F.A.Barkley 39.大果榆 *U / mus macrocarpa* Habce 40.桃叶榆 *Ulmus prunifolia* Cheng et L.K.Fu 41.白榆 *Ulmus pumila* L 42.大果榉 *Zelkova Sinica* Shneid 二、半环 (散) 孔材 43.山楂 *Crataegus Pinnatifida* Bge 44.山里红 *Crataegus Pinnatifida* Bge var.major N.E.Br 45.君迁子 *Diospyros lotus* L 46.柿树 *Diospyros Kali* Thunb 47.杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv 48.胡桃 *Juglans cathayensis* Dode 49.核桃 *Juglans regia* L 50.小叶杨 *Populus simonii* Carr 51.李木 *Prunus salicina* Lindl 52.枫杨 *Pterocarya stenoptera* C.DC 53.花楸树 *Sorbus Puhuashnensis* (Hance) Hedl 三、散孔材 54.青榨槭 *Acer davidii* Franch 55.茶条槭 *Acer ginnala* Maxim 56.槭木 *Acer mono* Maxim 57.元宝槭 *Acer truncatum* Bunge 58.红桦 *Betula albo—sinensis* Burk 59.白桦 *Betula platyphylla* Suk. 60.鹅耳枥 *Carpinus turczaninowii* Hance 61.水栒子 *Cotoneaster multiflorus* Bge 62.丝棉木 *Euonymus bungeana* Maxim 63.华北卫矛 *Euonymus hamiltoniana* Wall.var.maackii (Rupr.) Kom 64.领春木 *Euptelea pleiospermum* Hook.f.et Thoms 65.山荆子 *Malus baccata* (L) Borkh 66.三球悬铃木 *Platanus orientalis* L 67.山杨 *Populus davidiana* Dode 68.青杨 *Populus cathayana* Rehd 69.力口杨 *Populus Canadensis* Moench 70.钻天杨 *Populus nigra* var.italica (Moench.) Koehne 71.箭杆杨 *Populus nigra* var.thevestina (Dode) Bean 72.毛白杨 *Populus tomentosa* Carr 73.稠李 *Prunus padus* L 74.木梨 *Pyrus xerophila* Yu 75.鼠李 *Rhamnus davurica* Pall 76.垂柳 *Salix babylonica* L 77.旱柳 *Salix matsudana* Koidz 78.紫椴 *Tilia amurensis* Rupr 79.糠椴 *Tilia mandshurica* Rupr et Maxim 80.枣木 *Ziziphus jujuba* Mill
参考文献附录 一、山西木材描述规范 二、木材的基础知识 三、我国53个城市木材平衡含水率值 四、木材缺陷分类表 五、山西木材微观图片 (80种240幅)

<<山西木材>>

章节摘录

我们研究木材的吸湿性、吸湿滞后现象及平衡含水率，在实践中具有非常重要的意义。因为木材的吸湿性，在利用上是一个很大的缺点，它会使木制品的尺寸、形状随大气干湿状态的变化而变化，尤其是某地生产的木制品运到另一个地方使用时，若两地气候条件相差较大，就会产生变形。

特别是从南方运到北方时，则木制品变形程度更大，甚至根本不能使用。因此，在加工过程中，必须采取相应措施，把木料的吸湿能力降低到最小程度，如通过人工干燥办法，把木料干燥到使用地点的平衡含水率再低2.5%（吸湿滞后现象），才不会引起木材尺寸或形状的变化，可以保证木制品的质量。

（4）木材的吸水性 木材浸于水中吸收水分的能力，称为木材的吸水性。

单位时间内木材吸水的数量，称吸水速度。

木材吸水的最大数量占干材重量的百分率，称为水容量或最大含水率。

木材吸水性树种、木材在水中停留的时间有关。

不同树种木材孔隙度不一样，木材吸水的最大数量不一样。

在相同含水量情况下，单位体积木材越重，其密实程度越大，木材密度大，孔隙度小，吸收的最大含水率就越小。

此外，木材的吸水性，还与木材构造和内含物状况以及顺纹理方向有关。

针叶树材含有树脂或阔叶树材内含有树胶的树种，都因此而减少其水容量。

心材树种的水容量，一般心材往往因存在数量较多的侵填体或其他内含物，而使其水容量小于边材。

就吸水速度而言，密度小的树种快于密度大的树种。

含水率高的木材，其吸水速度显然低于含水率低的木材。

径面和弦面通过吸水明显小于端面。

5.2.4 木材透水性 木材的透水性又名木材的液体渗透性或液体贯透性。

液体或水借其本身的吸力或外界的压力渗入木材内部的能力称为木材的透水性。

透水性树种与木材防腐、注入阻燃剂、油漆、着色、涂胶、树脂的浸出和纸浆的蒸解等关系密切。

木材透水性大，有利于木材防腐、油漆、着色、涂胶、树脂的浸出和纸浆的蒸解等。

对于木制水管、水桶和船舶用材等为不利的条件，水桶用材应选用渗透小的木材。

水分或液体渗入木材的深度，因压力大小、加压时间、液体性质、温度、树种、心材、边材、纹理方向及木材干燥程度等而异。

欲使液体在一定时间内渗入木材一定深度，必须加压；压力愈大，则液体透入木材越深。

但压力过高，易破坏木材结构降低力学性质。

若减轻压力延长加压时间，可避免损伤木材强度的情况下，使液体透入所需深度。

……

<<山西木材>>

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>