

《人类家园的绿色屏障-科普乐园》

图书基本信息

书名：《人类家园的绿色屏障-科普乐园》

13位ISBN编号：9787564511005

10位ISBN编号：7564511001

出版时间：2012-10

出版社：王辉 郑州大学出版社 (2012-10出版)

页数：165

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《人类家园的绿色屏障-科普乐园》

书籍目录

第一章 树木基本知识 树木概述 什么是乔木 什么是灌木 树木的奇特之处 人类生活离不开树木 树木的年轮与环境的关系 温度与树木 降水与树木 树木过冬之谜

第二章 常见树木 南洋杉——圣诞树 圣树——雪松 日本金松 世界爷——北美巨杉 白皮松 粉尘克星——圆柏 苍翠欲滴——翠蓝柏 九里香——桂花 最大的开花植物——橡树 “大有文章”——香樟树 热带果王——芒果树 生命木——椰子树 南州六月荔枝丹 英雄树——木棉 “桃”之天天——桃树 指向故乡——桑梓树 摇钱树——金钱树 猴面包树——波巴布树 智慧果树——苹果树 果香四溢——枣树 一年种植，百年收益——柿子树 益智果树——核桃树 百益果王——木瓜 “多子多福”——石榴树 富贵树——香花槐 一日三变——木芙蓉 雕刻良材——榧子树

第三章 珍贵稀有树木 直冲云霄——望天树 玉山赤松——黄山奇松 古老残遗——金钱松 植物熊猫——银杉 “孪生兄弟”——秃杉与台湾杉 长寿象征——红松 见血封喉——箭毒木 栋梁之材——楠木 天然香料——檀香树 植物王国“活化石”——水杉 树中的老寿星——银杏 鸽子花——珙桐 霜叶红于二月花——红枫 中国特有——垂丝海棠 树上荷花——玉兰 东方魔茶——金花茶 风水神树——红豆杉 国宝植物——桫欏

第四章 千奇百怪的树 世界树木之最 树木奇闻 光棍树 “流血”的树

第五章 树木与生活健康 银杏的保健作用 银杏有哪些生态价值 棕榈树的生态效果 苹果与生活健康

章节摘录

什么是灌木 叮叮、当当走着走着心情开始沉闷起来了，原来里面的小路弯弯曲曲，崎岖狭窄，越来越不好走了。不仅如此，他们还看到了一些奇怪的东西，听见了一些奇怪的叫声，吓得二人毛骨悚然，要不是有魔盒助阵，他们早当逃兵了。看来奥特玛爷爷的叮嘱不是多余的。他们小心翼翼地走着，前面的荆棘更多了。“小豆芽，这些根部多枝又矮小的植物在粗壮的大树下面居然生长得很旺盛，你说怪不怪，你知道它们都是些什么树吗？”“这应该就是和乔木有区别的灌木吧！”叮叮摸着头上的小豆芽若有所思地说。灌木是指那些没有明显的主干、常在根部生长出多个枝干的木本植物，一般可分为观花、观果、观枝干等几类。常见的灌木有玫瑰、杜鹃、牡丹、黄杨、沙地柏、铺地柏、连翘、迎春、月季、茉莉、沙柳等。由于灌木没有明显的主干，所以通常比较矮小，从根部或近地面的地方就开始丛生出枝干。灌木一般是多年生的阔叶植物，有一些针叶植物也是灌木，如刺柏。如果越冬时地面部分枯死，而根部仍然存活，第二年还会长出新枝，就称为“半灌木”。有的耐阴灌木可以生长在乔木下面。灌木是地面植被的主体，可以形成灌木林，沿海的红树林就是一种灌木林。小灌木是木本植物，具有草坪草、草坪花等草本植物难以相比的管理优势。由于它根系较深，因此比草本植物耐旱。栽植后只要保证浇水、喷水，在其存活后，后期基本可以粗放管理，苗木荫蔽后杂草也难以生长。灌木便于修整，即便在旺盛生长季节，修剪次数每月也仅1~2次。灌木具有良好的生态效果和丰富的经济价值，加工业市场前景很好。灌木虽不能生产木材，但用途十分广泛，可以做饲料、肥料、工业原料等。树木的奇特之处 “小豆芽，你听是什么声音？好像是风吹草动声，窸窸窣窣的。不好了，有蛇，快跑！我的妈呀！”当当吓得脸色煞白，赶紧拉着叮叮快跑。叮叮哈哈大笑起来：“小尾巴，慌什么？你忘了我们身上带着什么了吗？看把你吓的。”随即拿出魔盒高喊：“魔盒千机变！”叮叮手上立刻多了一把电棒，径直射向那条蛇。待蛇被电跑后，叮叮、当当才继续前行。“小豆芽，看看这是什么树？奇怪了，上面的树枝怎么伸进地里面了？”当当好奇地问。“是啊，小尾巴，树木世界无奇不有，各种各样奇怪的树层出不穷。”树木王国里面的树木千姿百态，各有特色。就树木的高低来说：有高于德国佛莱堡大教堂(115米)的巨杉树(122米)，也有高于埃及金字塔(137米)的澳大利亚桉树(146米)，还有株高仅5~10厘米常绿的平卧杜鹃树。就每年的高生长量来说：有的树木(如木棉树)在适宜的地方每年生长可达2米以上，而有的竹笋在一夜之间就能长出2~3米高的竹秆，“雨后春笋”就是树木快速生长的生动写照。就树干的直径来说：原产于美国的巨杉的树干直径可达10米多，产于热带非洲的猴面包树的树干直径可达12米以上，比巨杉的直径还要多2米。然而有的树木一生中也不再增粗，如竹类，长出的竹秆最大粗度还是竹笋的粗度。树木的叶子则更是形形色色、无所不有。就其叶片的大小来说，一片叶片长1米至几米的有苏铁、棕榈、蒲葵、椰子、油棕等，而巴西棕的叶片最长可达20多米；也有一片叶片小到仅有几毫米的，如侧柏、柽柳等鳞形叶类的树种。树木的果实有大如篮球的椰子、柚子和榴莲等，甚至有长达60厘米以上、宽达40厘米、重达20多千克的木菠萝(菠萝蜜)，也有的小如米粒。有的果实可以做人类的食品甚至是佳肴，也有的果实则可以使人毙命。树木的繁殖，除了我们知道的扦插、压条、分株、嫁接等营养繁殖和种子繁殖以外，有的树木还有胎生现象。如生长在热带海滩上的红树，在果实尚未脱离母体之前，果实里面的种子就开始发芽，生长出像棒一样的根，伸出果实外。果实脱离母体后，借自身重量插入泥土中，数小时后便可长出侧根，形成新的植株个体。人类生活离不开树木 叮叮、当当有点气喘吁吁，汗流浹背，他们决定先休息片刻。“小尾巴，你饿吗？我有点饿了，咱们一会儿让魔盒帮咱们找个能吃的果实垫垫肚子吧。”叮叮摸着自己“咕咕”叫的肚子，有气无力地说道。叮叮的提议真是说到原本就馋的当当心坎儿上了。魔盒不负众望，给他俩带回一堆吃的。在二人狼吞虎咽的过程中，魔盒还在旁边一一介绍。“小豆芽，咱们饿了，树木能提供食物，热了还能提供阴凉，房子、家具、绿化，样样都离不开它。你说咱们以前怎么就认识不到呢，还嫌人家太普通不列入咱们的科学探索日程。”当当越说越觉得惭愧。原本吃得正欢的叮叮也不好意思吃了。树木是构成我们这个世界的元素之一，也是确保人类与自然和谐的最基本的条件。从古至今，树木与人类的生存和发展紧密联系，不可分割。树木是空气的天然制氧厂和净化物。氧气是人类维持生命的基本条件，树木和绿色植物不断地进行光合作用，产生新鲜氧气。空气中60%以上的氧气来自陆地上的树木和绿色植物，因而人们把树木和绿色植物比喻为“氧气的制造厂”“新鲜空气的加工厂”。另外，树木还有自然防疫作用。树木能分泌出杀伤力很强的杀菌素，杀死空气中的各种病菌和微生物，对人类有一定保健作用。树木还能够吸收工业生产排放的有毒气体、滞留污染大气的烟尘粉尘和消除对人类有害的噪声污染

《人类家园的绿色屏障-科普乐园》

等。 树木能改变低空气流，有防止风沙的作用，对人类赖以生存的环境起到重要的保护作用。树木还能减轻洪灾、涵养水源。树木参差的树冠和枝叶能拦截阻滞雨水，缓减阵雨的强度，可以有效地防止水土流失。 树木给我们带来的不仅仅是食物、木材、住房和工作，更重要的是树木对人类赖以生存的环境所起到的重大的生态效益。这是任何其他事物都做不到的，也是任何其他事物都不能代替的。因此，植树造林，扩大森林面积，增加林木资源，已不再是生产木材的单纯性活动，而是直接关系到经济效益、社会效益、环境效益及人类生存的大事。 P8-14

《人类家园的绿色屏障-科普乐园》

编辑推荐

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。王辉编著的这本《人类家园的绿色屏障》就是《科普乐园》系列丛书之一，主要以通俗生动的语言，介绍了树木的基本知识、常见树木、珍贵树木等内容。

《人类家园的绿色屏障-科普乐园》

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:www.tushu000.com