

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的植物-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802147836

10位ISBN编号：7802147832

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春

页数：182

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>

内容概要

植物是动物在地球上唯一的伙伴，也是动物赖以生存的物质基础，是动物生命需求的有机物的制造者。

那么植物和动物哪个是地球的第一个生命体呢？

植物对地球或动物的演化有什么作用呢？

世界上有多少种植物呢？

为什么有些植物也吞噬动物呢？

《青少年应该知道的植物》为满足青少年应了解的植物有关知识而“量身精编”的，从植物的演变过程入手，详细阐述了植物的起源、种类、用途、分布以及植物界的奇观等内容。

另外增加了植物与环境、医药、动物之间的关系等，配有大量精美插图，提高了生动性和趣味性，特别适合广大青少年地阅读，启发青少年对植物探究和了解的思维乐趣，有助于青少年更好地认识自然，了解和关爱大自然。

书籍目录

第一章 和平共处——植物的演变第一节 平平淡淡——植物的概述第二节 神秘神秘——植物的起源第二章 异彩缤纷——植物的种类与特点第一节 五彩缤纷——植物的种类1.假根生殖——苔藓植物2.无花精灵——蕨类植物3.美艳展示——裸子植物4.春花秋实——被子植物第二节 居家生活——植物的用途1.居住基石——木材植物2.润滑动力——油脂植物3.温暖保障——纤维植物4.味觉享受——芳香植物5.甜蜜生活——蜜源植物6.果蔬粮源——食用植物第三节 吸碳吐氧——植物特点1.植物的光合作用2.植物的呼吸作用第三章 妙趣横生——植物奇观第一节 植物中的冠军1.最高的树2.最矮的树3.生长最快的树4.生长最慢的树5.木材最轻的树6.木材最硬的树7.寿命最长的叶8.寿命最短的叶9.味道最甜的叶10.最大的花11.果实最大的植物12.最大的种子13.最小的种子14.最大的草本植物15.最小的草本植物16.根最长的植物17.毒性最大的植物18.分布最广泛的植物第二节 趣味植物1.奇异的草2.奇特的树3.能预报天气的植物5.能自卫的植物4.会行走的植物6.有感官的植物第三节 植物之谜1.有些叶子到晚秋为什么会变红？
2.植物为什么会落叶？
3.植物的花为什么能散发香气？
4.植物花朵的颜色是怎样产生？
5.为什么植物会有酸甜苦辣的分别？
6.仙人掌植物为什么会多刺多肉？
7.植物是不是也有嘴巴？

第四章 生态平衡——植物与环境第一节 不可忽视的植被第二节 珍贵的热带雨林第三节 美丽的高山花园第五章 天然保健——植物与医药第一节 药用植物1.人参2.阔叶十大功劳3.土黄连4.益母草5.野菊花6.蛇床子7.苦杏仁第二节 毒性植物1.罂粟2.毛地黄3.一品红4.断肠草5.乌头

章节摘录

第二章 异彩缤纷——植物的种类与特点 第二节 居家生活——植物的用途 1.居住基石——木材植物 (1)与尾松 在木材植物中,马尾松首当其冲,因为它是属于高大的乔木科,它的树干比较直,木材纹理较直,并且结构粗,含有树脂,耐水性好:树干可以采割松脂,叶可提芳香油,马尾松树有许多的用途。

马尾松是一种阳性树种,不耐庇荫,喜光、喜温。适合生长在常年平均温度在13 ~ 22 之间、年降水量800 ~ 1800毫米,绝对最低温度不到 - 10 的地方生长。

它根系发达,主根非常明显。

对土壤要求不严格,喜微酸性土壤,怕水涝,不耐盐碱,在石砾土、沙质土、粘土、山脊和阳坡的冲刷薄地上,以及陡峭的石山岩缝里都能生长。

马尾松分布极广,北自河南及山东南部:南至两广、台湾,东自沿海:西至四川中部、贵州及云南,遍布于华中华南各地。

一般在长江下游海拔600 ~ 700米以下,中游约1200米以上,上游约1500米以下均有分布。

幼年稍耐荫蔽,能在杂草丛中生长,3 ~ 4年后穿出杂草逐渐郁闭成林,林区马尾松的生长特性:“三年见草不见树,五年见树不见人。”

为我国长江流域各省重要的荒山造林树种,也是江南及华南自然风景区和普遍绿化及造林的重要树种之一。

马尾松是重要的木材树种,其经济价值高,用途广,松木是工农业生产上的重要木材,主要供建筑、枕木、矿柱、制板、包装箱、火柴杆、胶合板等使用。

马尾松木材极耐水湿,有“水中千年松”之说,特别适用于水下工程。

木材含多种纤维素,脱脂后作为造纸和人造纤维工业的重要原料,是我国主要产脂树种,松香是许多轻、重工业的重要原料,主要用于造纸、橡胶、涂料、油漆、胶粘等工业。

松节油可合成松油,加工树脂,合成香料,生产杀虫剂。

松针含有0.2 - 0.5%的挥发油,可提取松针油,制作清凉喷雾剂,皂用香精及配制其他合成香料,还可浸提栲胶。

树皮可制胶粘剂和人造板。

松子含油30%,除食用外,可制肥皂、油漆及润滑油等。

球果可提炼原油。

松根可提取松焦油,也可培养贵重的中药材——茯苓。

花粉可入药。

松枝富含松脂,火力强,是群众喜爱的薪柴,供烧窑用,还可提取松烟墨和染料。

由于木材纤维长,是造纸和人造纤维板的重要原材料。

因此可以说,马尾松不仅是重要的木材植物,还可以作为经济和油脂植物呢。

(2)冷杉 冷杉科属松科、冷杉属,树高约40米,小枝淡褐色至灰黄色,梳生短毛或无毛,叶端微凹或钝,长1.5厘米~厘米,边缘略翻卷,叶内树脂叶边生,球果孢鳞微露出,尖头通常向外反转卷曲。

白叶冷杉是一种常绿乔木。

树干端直,枝叶茂密,可做园林树种。

中国是冷杉属植物最多的国家之一,分布于兴安岭、长白山、燕山、五台山、秦岭、大巴山、横断山、喜马拉雅山、阿尔泰山、台湾省中部山地、浙江南部的百山祖、湘桂交界的越城岭、湘赣交接的万泽山及贵州东北部的梵净山。

白叶冷杉主要分布由东北向西南逐渐增加,绝大多数冷杉较松科其他属植物分布。

冷杉与其他树种相比具有较强的耐阴性,它比较适合生在温凉和寒冷的气候区,土壤以山地棕壤、暗棕壤为主。

通常生长在高纬度地区至低纬度的亚高山至高山地带的阴坡、半阴坡及谷地形成纯林,与性喜冷湿的

云杉、落叶松、铁杉和某些松树及阔叶树组成针叶混交林或针阔混交林。
冷杉的树皮、枝皮含树脂，加拿大树脂是制切片和精密仪器最好的胶接剂。
中国产地的冷杉可提取相似的胶接剂。

冷杉的木材色浅，心边材区别不明显，无正常树脂道，材质轻柔、结构细致，无气味，易加工，不耐腐，为制造纸浆及木纤维提供优良原料，可作一般建筑枕木、器具、家具及胶合板，板材宜作箱盒、水果箱等。

(3) 樟树 樟树，别名香樟、木樟、乌樟、芳樟、番樟、香蕊、樟木子，是国家二级重点保护野生植物（国务院1999年8月4日批准）。

樟树在我国主要分布在：湖南、湖北、江西、四川、南方广大地区。

樟树是属于樟科的常绿性乔木。

高可达50米，树龄成百上千年，可称为参天古木，为优秀的园林绿化林木。

树皮幼时绿色，平滑；老时渐变为黄褐色或灰褐色纵裂。

冬芽卵圆形。

叶薄革质，卵形或椭圆状卵形，长5~10厘米，宽3.5~5.5厘米，顶端短尖或近尾尖，基部圆形，离基3出脉，近叶基的第一对或第二对侧脉长而显著，背面微被白粉，脉腋有腺点。

花黄绿色，春天开，圆锥花序腋出，又小又多。

球形的小果实成熟后会变成黑紫色，直径约0.5公分；花期通常在每年的4~5月，果期每年10~11月。

樟树全株具有樟脑般的的气味，可驱虫。

樟树叶互生，纸质或薄革质，树干有明显的纵向龟裂，容易辨认。

据说因为樟树木材有许多纹路，像是大有“文章”的意思。

所以就在“章”字旁加一个木字作为其树名。

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>