

<<地球生命的守护神植物>>

图书基本信息

书名：<<地球生命的守护神植物>>

13位ISBN编号：9787514606225

10位ISBN编号：751460622X

出版时间：2012-11

出版时间：中国画报出版社

作者：《视觉天下 百科知识丛书》编委会

页数：175

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>

<<地球生命的守护神植物>>

前言

令人肃然起敬的植物世界，体现了古老而惊人的生命力。

植物界是随着地球历史的发展，由原始的生物不断地演化，大约经历了30多亿年的漫长历程，形成现在已知的约50余万种植物的。

地球上所有生物的生命活动所利用的能量均来自太阳的光能。

绿色植物通过光合作用，把光能转变为化学能贮藏在光合作用的有机产物中。

这些产物如糖类，在植物体内进一步同化为脂类，蛋白质等有机产物，为人类、动物及各种异养生物提供了生命活动所不可缺少的能源。

人类日常利用的煤炭、石油、天然气等能源物质，也主要由历史上绿色植物的遗体经地质变迁形成。

因此，地球上绿色植物在整个自然生命活动中所起的巨大作用是无可代替的。

而植物覆盖着地球陆地表面的绝大部分，并且在海洋、湖泊、河流和池塘中也是如此。

它们的大小、寿命差异很大，从微小的肉眼看不见的藻类到海洋中的巨藻和陆地上庞大的，寿过几千年的“世界爷爷”（北美红杉）都是植物。

植物不仅种类繁多，分布也很广。

从热带到寒带以至两极地区，从平地到高山，从海洋到大陆，到处都分布着植物。

它们的大小、形态，结构是千差万别、多种多样的。

植物在自然界生物圈中的各种大大小小的生态系统中几乎都是唯一的初级生产者。

植物和人类的关系极为密切，它是人类和其他生物赖以生存的基础，同时又能起到美化环境、食用保健的作用。

.....

<<地球生命的守护神植物>>

内容概要

《地球生命的守护神(植物)/视觉天下百科知识丛书》编著者《视觉天下·百科知识丛书》编委会。

植物在自然界生物圈中的各种大大小小的生态系统中几乎都是唯一的初级生产者。

植物和人类的关系极为密切，它是人类和其他生物赖以生存的基础，同时又能起到美化环境，食用保健的作用。

《地球生命的守护神——植物》一书包括了各种植物的怪异行为，植物家族里最珍贵的种类、小花小草的秘密等知识，每一章附带知识链接，帮助青少年进一步拓展阅读，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。

<<地球生命的守护神植物>>

书籍目录

Ch1 探寻植物的世界

从神农尝百草说起
你知道《植物名实图考》吗
植物也有“身份证”
蓝藻是植物的始祖吗
地衣是植物界的开路先锋
苔藓是植物王国的拓荒者
植物是怎么变成煤炭的
你知道植物是怎样进化的吗
你知道植物家族有多少位成员吗
植物的“睡眠”运动
奇姿异彩的斑叶
为何说“一叶知秋”
你知道树叶的寿命吗

Ch2 植物的怪异行为之谜

植物也有“报复”行为
植物也能“出汗”吗
面包树能生产“面包”吗
紫薇树真的怕痒吗
红树爱吃盐吗
会流血的树
会“隐身”的生石花和珊瑚藻
会产“油”的树
能改变味觉的神秘果和匙羹藤
“杀人”于无形的海檬树
“不怕”阳光暴晒的树
大火中的“英雄”树
会“翩翩起舞”的草
其他怪异植物

Ch3 植物是如何生存的

走进植物的情感世界，
植物的“生命曲线”
植物没有“大脑”也很聪明
植物传粉有“策略”
植物有心脏吗
植物气味的语言，
植物界的“包住不包吃”
会欣赏音乐的植物长得更壮
懂得保护自己的植物，
植物自造的温暖“小窝”
为什么说仙人掌是“英雄花”
不太友好的植物界“入侵者”

Ch4 植物家族中的奇珍异宝

“百草之王”话人参，
植物界的“活化石”——银杉

<<地球生命的守护神植物>>

植物界的国宝——水杉
珍贵的子遗植物——银杏，
世界上最濒危的冷杉——百山祖
植物界的“土地卫士”——桉树
植物界的寿星——棕榈
三步必倒的植物——“毒箭木”
伪装成金银花的“断肠草”
其他“植物杀手”

Ch5 五彩的花朵

你知道花儿为什么开吗
最具国色天香的牡丹
紫藤花是花中的彩蝶
奇臭无比的霸王花
郁金香的秘密
奇妙的花粉，
花为什么是五颜六色的，
花是叶变的吗
你知道花的寿命吗
可以吃的鲜花
花最“懂”你的情感

Ch6 奇妙的小草

顽强的杂草
会“吃肉”的猪笼草和狸藻
甜甜的茅膏菜
会“害羞”的含羞草
三叶草的传说
其他“身怀绝技”的小草

Ch7 植物与我们的生活

竹是居所必植
大豆是油源之首
水稻是五谷之首
小麦是面食之源
高粱是酿酒之王
室内植物——让我们更好地呼吸
为人们提供“甜味”的糖枫树
光合作用——让世界生意盎然
绿叶与我们的健康
植物的化学物质对人有益吗
改变世界的四种植物

<<地球生命的守护神植物>>

章节摘录

植物也有“报复”行为 在残酷的大自然中生存，就不得不随时作好防备敌人的准备。因此，植物为了防身，也常常“随身”带着“武器”。

有的武器比较原始，像古代武士使用的矛和盾；有的武器则很先进，犹如现代的枪和炮。

植物的自我保护行为 烟草、大麻的叶片上，长着浓密的茸毛，构成了阻挡细菌进入的一道屏障。

对于那些企图入侵的病菌，在这道屏障中，如入迷魂阵，会因迷路“饥渴而亡”。

小蘗的叶子变成的叶刺，洋槐的叶托变成的叶刺，茅草叶缘上的锯齿，麦穗和稻穗的长芒，都是植物对付动物吞食的矛和盾。

蚕豆叶面上有一种锋利的钩状毛，叶蝉爬上蚕豆叶面，就会被钩状毛缠住，动弹不得而饿死；棉花植株的软毛，能排斥叶蝉的进犯，大豆的针毛，能抵制大豆叶蝉和蚕豆甲虫的进攻。

这都是植物的矛和盾在保护自己。

植物的报复行为 除了自我保护以外，植物也有报复行为。

秘鲁千多拉斯山里生长着一种不到半米高、有如脸盆大小的野花。

每朵花都有5个花瓣，每个花瓣的边缘上长满了尖刺，不去碰它也就相安无事，但如果你碰它一下，它的花瓣会猛地飞弹开来，被弹中的轻者只是流血，重者则会留下永久的疤痕。

非洲的马达加斯加岛上有一种树，形状似一棵巨大的菠萝蜜，高约3米，树干呈圆筒状，枝条如蛇，当地人称为“蛇树”。

这种树极为敏感，一旦有人碰到它的树枝，就会被它认为是敌对行为，很快被它缠住，轻则脱皮，重则生命难保。

植物的这些自我保护和报复性行为都是在长期进化过程中形成的特殊功能，已经引起科学家和生物学家的广泛关注。

将来，我们也许可以将植物的这些特殊功能运用在我们的科技或生活当中。

.....

<<地球生命的守护神植物>>

编辑推荐

自然之美在于生物界的多姿多彩，而这其间无法离开动植物所带来的生机与精彩。或许自然是广阔而神秘的，但是这并不妨碍人类去了解、去欣赏。

生动翔实的文字与清晰鲜活的图片一起，真实地呈现出自然界最灵动、最富趣味性的植物故事，还原自然之美。

<<地球生命的守护神植物>>

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>