第一图书网, tushu007.com

<<学生健康成长必读书系>>

图书基本信息

书名：<<学生健康成长必读书系>>

13位ISBN编号：9787560154046

10位ISBN编号：7560154042

出版时间：2010-4

出版时间：吉林大学

作者：王凡

页数：316

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

第一图书网, tushu007.com

前言

随着社会经济的逐步发展，素质教育的稳步推进，掌握丰富的科学文化知识，培养广阔的兴趣爱好和积极的创新精神，已成为21世纪学生能够真正全面发展以及更好立足社会的必由之路。
“寄蜉蝣于天地，渺沧海之一粟”，浩瀚宇宙，广袤星空，其中潜藏多少不为人知的秘密；无垠大地，茫茫沧海，历经了几番沧海桑田的变换，还有那深不见底的历史，千奇百怪的生物与令人惊叹的科学，其中蕴含着无穷的知识和魅力，等待我们去了解和探索。
本套丛书涵盖天文、地理、过去、将来，从宇宙奥秘到花鸟虫鱼，从远古文明到未来探秘包含着无穷的趣味和真知。
书中精炼的文字、活泼的配图，直观而富有感染力。
将你迅速的带入多彩奇妙的知识世界，使你于不知不觉间变得博学而睿智。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

多少年来，奇异的植物世界向人们展示着她多姿的神彩，在岁月的年轮上刻下了一道道深深的印痕，她哺育了人类、哺育了地球上的所有生灵。
自然界有三十多万种植物，各色各样，应有尽有。
本书带你走进神奇的植物世界当你在植物的世界里漫步的时候，你会眼花缭乱，如醉如痴，以为自己进入神话世界中!

第一图书网, tushu007.com

<<学生健康成长必读书系>>

书籍目录

第一章 植物奥秘 霜叶红于二月花 梦寐以求的圣杯 专家解读红豆杉神奇奥秘 叶的奥秘 海参长生之谜 吃人植物之谜 “花时钟”的秘密 植物发光的奥秘 食虫植物是怎样捕虫的 植物为什么有“爱”与“恨” 树木之间也会联络吗 植物有感觉吗 植物代谢奥秘终被揭开 远占开花植物之谜 寄生植物之谜 为什么真菌不是植物 植物的感觉与记忆 粘菌“植物”之谜 植物的自卫能力l 阿司匹林树之谜 大树“冒烟”之谜 植物预测之谜 植物睡眠之谜 值物长生不老之谜 植物陷阱之谜 植物生长方向之谜 植物的彩色智慧 值物“出汗”之谜 “巨菜谷”植物疯长之谜 科学家揭开植物入侵之谜 揭示植物发育奥秘 莲子开花和种子的寿命之谜 君子兰之谜 芦荟的奥秘 花的魅力 扩大领地各显神通 植物的“免疫”第二章 植物趣闻 龟背竹竟然开了朵花 鸽子树——珙桐 “活化石”崖柏种群： 山茶花是胜利花 非洲植物一面包树 致幻植物 奇异的叶 有趣的“植物大象” 百年古树——银杏 植物假装生病以躲避虫害进攻l 年前的古茶树 超长空心菜可以荡秋千 植物“选择”自己的“媒人”……第三章 植物之最第四章 奇特的植物

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：最初，解释植物睡眠运动的最广泛的理论是“月光理论”。
提出这个论点的科学家认为，叶子的睡眠运动能使植物尽量少地遭受月光的侵害。
因为过多的月光照射，可能干扰植物正常的光周期感官机制，损害植物对昼夜变化的适应。
然而，使人们感到迷惑不解的是，为什么许多没有光周期现象的热带植物同样也会出现睡眠运动？
这一点用“月光理论”是无法解释的。
后来科学家又发现，有些植物的睡眠运动并不受温度和光强度的控制，而是由于叶柄基部中一些细胞的膨压变化引起的。
如合欢树、醉浆草、红三叶草等，通过叶子在夜间的闭合，可以减少热量的散失和水分的蒸发，尤其是合欢树，叶子不仅仅在夜晚关闭睡眠，当遭遇大风大雨时，也会逐渐合拢，以防柔嫩的叶片受到暴风雨的摧残。
这种保护性的反应是对环境的一种适应。
科学家们提出一个又一个观点，但都未能有一个圆满的解释依据。
正当科学家们感到困惑的时候，美国科学家恩瑞特在进行了一系列有趣的实验后提出了一个新的解释。
他用一根灵敏的温度探测针在夜间测量多种植物叶片的温度，结果发现，呈水平方向（不进行睡眠运动）的叶子温度，总比垂直方向（进行睡眠运动）的叶子温度要低1℃左右。
恩瑞特认为，正是这仅仅1℃的微小温度差异，已成为阻止或减缓叶子生长的重要因素。
因此，在相同的环境中，能进行睡眠运动的植物生长速度较快，与其它不能进行睡眠运动的植物相比，它们具有更强的生存竞争能力。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《植物世界(学生版)》：专家推荐 课外阅读 成长必读书推荐给学生最好的礼品书科学就是探索，探索使人快乐!《植物世界界》让你大开眼界……你想拥有广博的知识吗？
无论古今中外、未知世界，你都无所不知，对答如流。
本系列书把大千世界的百科知识——展现在你的面前，让你开阔眼界，增强求知的兴趣，凭借知识的力量竟取成功！
人类的知识是有限的，而未知却是无限的《植物世界》充满着谜，世界充满着谜。
用最少的时间了解最多的知识，把学生塑造成一个知识丰富、头脑灵活、能力超群的“万事通”。
《学生健康必读书系》中的百科系列，注重使用通俗易懂的语言阐述深刻难懂的科学知识，它涵盖了动物、植物、宇宙、文明、科学、地球、海洋等方方面面的内容。
注重知识性、科学性、实用性的同时，还增添了精美的插图及浅显易懂的图解文字。
这系列图书不仅能满足学生了解一般科普知识的需求，适合学生的阅读情趣，更能充分调动学生的思维，增强学习效果。
同时，它还可以作为教师和家长辅导学生的学习用书。
《学生健康必读书系》中的百科系列，是我们倾力推出的百科类系列图书，是我们奉献给广大青少年学生和教师、家长的礼物。
我们衷心地希望此系列图书能成为少年儿童成长的阶梯，成为教师、家长教育子女的得力助手。

第一图书网, tushu007.com

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