

<<故事中的科学>>

图书基本信息

书名：<<故事中的科学>>

13位ISBN编号：9787121197024

10位ISBN编号：7121197022

出版时间：2013-3

出版时间：史军、郭晶 电子工业出版社 (2013-03出版)

作者：史军

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>

<<故事中的科学>>

内容概要

<<故事中的科学>>

作者简介

史军，果壳阅读少儿科普图书策划人，中国植物学会兰花分会理事，科学松鼠会成员。毕业于中国科学院植物研究所，获得植物学博士学位，主要研究方向为兰科植物繁殖和保护。为《新京报》、《南方都市报》、《中国国家地理》等多家报刊撰写专栏文章，也是科普畅销书《一百种尾巴或一千张叶子》、《冷浪漫》的作者之一，曾参与《十万个为什么》的编写工作。

书籍目录

第一章植物形象素描 002谁来叫小草起床 008火烧种子才发芽 012植物的地下“胡须” 018阿凡达家的树叶也是绿色的 026招蜂不引蝶——花朵信号 密码指南 032都是榴莲惹的祸 038古莲子的千年等待 042小草能听懂莫扎特 048连接根和叶的桥梁 第二章植物和它们的家园 056绿色拓荒者 062植物顶得住干旱炎热吗 066在太空能种出黄瓜吗 072花花草草的另类防御 080兰花的欺骗艺术 088敢“食肉”的植物 092冰雪线上的绿色 第三章与人为邻的绿色生灵 098舌尖上的火辣辣 102荔枝为何难“养颜” 108保卫我们的马铃薯 116点亮眼睛的小果子——蓝莓 122橡胶——让世界动起来 126天生是魔头——徘徊在善良和邪恶之间的植物 130桃子多面手 134绿树红花映圣诞 138花生的小八卦 142植树中的绿色浮云 146真假菊花 第四章未来的植物长什么样 154设计一朵理想花 160浒苔的是与非 166向日葵清除核污染 170大米“进化论” 174转基因番茄危险吗 178让花吐蜜糖 182在树光下看书 186盐碱地上“种石油” 192人造叶片的诱惑

<<故事中的科学>>

章节摘录

版权页：插图：拓荒第五波——森林是尽头吗？

生长在杜鹃灌丛中的冷杉终将长高，在温带森林被针叶树覆盖之后，只剩下高耸的红杉和云杉，而亚热带森林则是由栎树、山毛榉等壳斗科植物当家。

似乎一切表演都结束了。

实际上，在这个时候，生活在这里的树木都在大量生产种子，这些种子在浓浓树荫遮蔽的土壤中可以睡上数十年甚至上百年。

直到它们头顶的大树因为狂风等意外而倒下，它们才会冒出头，继续父辈们的开拓历程。

而完成了使命的杜鹃家族又会去其他地方开拓领地。

当然，在冷杉和云杉的森林中，像树生杜鹃这样的杜鹃品种会爬上枝头，享受阳光和高大树木提供的散播种子的优良平台。

在亚热带和热带的森林中，这样的生长关系更是有趣，很多以蝴蝶兰为代表的兰科植物，在树干上开拓出了新的领地。

这些家伙依附于树干之上，免除了林下的阴郁之苦，同时还能让自己的花朵和果实更显眼，吸引传播花粉的昆虫，或者引诱那些馋嘴的小动物，帮助自己散播种子。

当然，这些植物的扁平根系可以牢牢地抓住树干，叶片可以从潮湿的空气中汲取水分，使它们可以开拓出一个空中花园。

就这样，一个新的生活团体就建立了起来。

从裸地到森林，一个物种的存在为其他物种的出现创造了条件。

人们常说，自然生态系统是一个金字塔，在我看来，这样的系统远没有金字塔牢靠。

比较而言，更像是孩子用积木搭起来的一个房屋模型，不同物种间看似联系紧密却又相当松散，整个模型具有很强的可塑性。

当地的环境正像孩子的双手，依据孩子的爱好搭建起来模型，依据生活环境塑造出来的植被倒是有几分神似。

它们的核心都在“适应”两个字上。

延伸阅读 那些特殊的演替过程并不是所有的土地都会经历从裸地到森林的变化。

植物群落可能停止在其中的一个场景，比如在寒冷的北极固苔原地带，作为主角的地衣可以绵延数十千米甚至数百千米，地面上覆盖的都是地衣，驯鹿等动物都是以此为正餐的。

在澳大利亚的季节性火灾森林中，桉树的种子凭借厚厚的外壳能躲过大火侵袭，在大火过去不久，它们就又从土壤里冒头了，很快就占领了父辈们据守的土地。

<<故事中的科学>>

编辑推荐

<<故事中的科学>>

名人推荐

《故事中的科学》丛书架起了青少年通往科学世界的桥梁，生动的语言、精彩的图片，把故事中的科学和科学中的故事娓娓道来，让读者沉浸在“悦读”的无限乐趣中，既增长知识、开阔视野，又陶冶情操、驱人奋进，可谓良师益友。

——中国科学院院士 中国科普作家协会理事长 刘嘉旗 “科学与艺术：一枚硬币的两面。

”——诺贝尔奖得主李政道如是说。

的确，科学好玩，科学有趣！

那么多的名家讲好玩的科学故事，孩子们从故事中学习有趣的科学，电子工业出版社推出这套《故事中的科学》丛书，真是用心良苦，功莫大焉！

——国家教育咨询委员会委员 中国科技馆原馆长 王渝生 该书作者焦国力很善于讲故事，我看过他写的不少军事科普作品，也看过他写的科幻小说，他的作品文笔生动，很能打动青少年。

也许作者有写科幻小说的经历，所以他的科普作品有一定文学色彩，这部书就有较强的故事性，很适合青少年阅读。

——中国工程院院士 空军装备研究院航空所 张福泽

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>