

# 《探索植物的奥秘》

## 图书基本信息

书名：《探索植物的奥秘》

13位ISBN编号：9787510010507

10位ISBN编号：7510010500

出版时间：2009-10

出版社：世界图书出版公司

作者：《探索学科科学奥秘丛书》编委会 编

页数：198

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《探索植物的奥秘》

## 前言

植物和动物，构成了宏观世界上最生机勃勃的自然景象。特别是植物，可以说是遍布地球，自渺无人烟的荒漠到碧波荡漾的大海，从万里冰封的两极到炽热无比的火山口，处处都有植物在繁衍生息。全世界140万种生物中已知的高等植物约有30万种，我国的高等植物超过3万种，是世界上植物种类最多的国家之一。植物世界是个妙趣横生的世界。在多姿多彩的植物中，有的根深叶茂，有的身微体小；有的长命万年，有的昙花一现；有的植物之间互利共生，相依为命；有的损人利己，杀人于无形之中，如一些寄生植物和热带雨林中的绞杀植物。有的生活在森林中潮湿的水边，专门以捕捉飞来飞去的昆虫为食物，如猪笼草、捕蝇草等；有的生活在海边，如红树林植物，为了防止海水对自己“孩子”的侵蚀，也学天下母亲一样“十月怀胎”；还有的植物本来固定生活在一个地点，因为它们没有运动器官，但偏偏有的植物却能运动，而且是千里之行，它们靠的是什么呢？更为玄妙的是有的植物竟然跟人类和动物一样有血液和血型，也有性别。真是形形色色，千奇百怪。

# 《探索植物的奥秘》

## 内容概要

《探索植物的奥秘》内容简介：植物世界是个妙趣横生的世界。在多姿多彩的植物中，有的根深叶茂，有的身微体小；有的长命万年，有的昙花一现；有的植物之间互利共生、相依为命，有的损人利己、杀人于无形之中。

# 《探索植物的奥秘》

## 书籍目录

植物的形态结构探秘 低等植物 高等植物 世界上第一粒种子是怎样诞生的 种子的寿命 最长寿的种子 神奇的地衣和苔藓 植物万紫千红的秘密 奇妙的“绿色工厂” 花儿结构的秘密 植物的全息现象 树干圆柱形之谜 千奇百怪的根 变态的茎 多变的叶形和叶色 方形的植物 “人形”植物 彩色的植物 难辨动植物的冬虫夏草 “染”红海水的蓝藻 病菌造就的植物——茭白 油棕为什么被称为“世界油王” 为什么玉米的根有的长在土壤外 香蕉的种子在哪 无花果的果和无花果的花 葫芦长成大树 光棍树 巨人蕨 沙漠勇士——胡杨 植物界的“骆驼”——高粱 最高的植物——杏仁桉 最粗的植物——百骑大栗树 最长的植物——白藤 最大的花——大王花 最大的花序——巨魔芋 最轻的树——轻木 最重的树——蚬木 最小的有花植物——微萍 最稀有的植物——普陀鹅耳枥 最古老的杉树——“世界爷” 最大的莲叶——王莲 最大的椰子——海椰子 最长寿的植物——龙血树 最孤单的植物——独叶草 最毒的树——箭毒木植物的生活探秘 植物的“喜怒哀乐” 植物的相生相克 植物也有语言 年轮是如何预报地震的 我国的八种国宝植物 传说中的吃人树 猪笼草是如何吃虫的 植物睡眠之谜 植物开花之谜 植物的血液和血型 植物会出汗吗 植物的“眼睛”在哪 植物有触觉吗 植物的发光现象 会“听”音乐的植物 植物也发烧 奇异的植物嗅觉 可以改变味觉的植物——神秘果 为什么甘蔗下段比上段甜 为什么不易见竹子开花 耐寒植物的花朵为何发热 人能不能跟植物谈话 杜鹃花为什么有“花中西施”美称 灵芝为什么被称为“仙草” 植物为什么会有各种味道 黄连为什么特别苦 可提高记忆力的植物 有毒植物 菌类都不好吗 月季花为什么被称为“花中皇后” 大王花身世之谜 植物何以能预报地震 能预报气象的植物 能“探矿”的植物 蜚人的植物 能运动的植物 粉尘过滤植物 污水净化植物 消声植物 治病植物 驱蚊植物 抗癌植物 驱鼠植物 麻醉植物 植物中的“大熊猫” 会跳舞的草 植物何以不怕冷 植物“啃”石头 靠“寄生”生活的植物 会捉虫子的植物 能产大米的树 能产石油的植物 会“吐水”灭火的树 昙花为什么只在晚上开花 百岁兰为什么百年不落叶 为什么花粉能让人得病 向日葵向日的秘密 鸽子树——珙桐 能发光的树 长面包的树 树上长树 糖树 连理枝 铁树开花 独木成林 指南草 冰里开花植物的生存探秘 植物的化学武器 植物的防身武器 植物抵御昆虫入侵的法宝 植物的自我疗伤 含羞草的自我保护 仙人掌抗旱法宝 植物的隐身术 会“自动报警”的植物 九死还魂草 绞杀植物 淹不死的植物 盐碱地中的植物 冰山上的雪莲 有免疫功能的植物 沙漠植物的生存绝招 太空植物植物的繁殖探秘 植物的两性之谜 会变性的植物 植物的自然克隆 植物动物之间的共生共存 风为媒 神奇的“移花接木” 靠鸟传粉的植物 没有母亲的植物 转基因植物 用孢子繁殖的植物 能“怀胎生子”的海岸卫士红树林 无心插柳柳成荫

# 《探索植物的奥秘》

## 章节摘录

插图：菌类植物菌类植物体的营养细胞内无叶绿素及其他光合色素，一般营寄生或腐生生活，也有兼营寄生和腐生的种类。寄生就是从活的有机体中获得营养物质，腐生就是从有机体的残骸上获得营养物质。菌类植物共分3门：细菌门、粘菌门和真菌门。（1）细菌门：分布很广，是一群低等的、微小的单细胞植物，单独生存，有时成群体（菌落）存在，没有明显的细胞核。不含叶绿素，少数种类含有其他色素，大多营寄生或腐生生活。（2）粘菌门：粘菌的营养体是裸露的原生质体，称为变形体。变形体通常是不规则的网状，直径大者可达数厘米，灰色、黄色、红色或其他颜色，无叶绿素，内含多数细胞核。由于原生质的流动，因而能蠕行在附着物上，并能吞食固体食物。变形体也有感光作用，平时移向避光的一面，繁殖时移向光亮的地方。粘菌营养体的结构，行动和摄食方式与原生动物相似，其繁殖方式又与植物相同，故粘菌兼有动物和植物的特性。除少数寄生在种子植物上外，其余都是腐生。（3）真菌门：多数种类营养体的构造为分枝或不分枝的丝状体，每一条丝称为菌丝，组成一个植物体所有的菌丝称为菌丝体。高级的种类菌丝体在有性繁殖时形成各种子实体，如常见的银耳、菌灵芝、蘑菇等都是子实体。

# 《探索植物的奥秘》

## 编辑推荐

《探索植物的奥秘》：探索学科科学奥秘丛书。

# 《探索植物的奥秘》

## 精彩短评

- 1、【图书馆借阅】各种植物界之最
- 2、孩子喜欢研究新事物 有点搞科研的感觉 对科学很喜欢 增加知识 喜欢就不会觉得枯燥

# 《探索植物的奥秘》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)