

## <<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

出版时间：世界图书出版公司

作者：《探索学科科学奥秘丛书》编委会 编

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>

## <<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。

## &lt;&lt;探索植物的奥秘&gt;&gt;

## 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——杏仁胺最粗的植物——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……植物的生存探秘植物的繁殖探秘

## <<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>>

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>