

<<植物王国探秘>>

图书基本信息

书名：<<植物王国探秘>>

13位ISBN编号：9787542747785

10位ISBN编号：7542747789

出版时间：2011-1

出版时间：上海科普

作者：《青少年科普图书馆文库》编委会 编

页数：143

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>

## <<植物王国探秘>>

### 前言

在距今30多亿年前的远古时代，地球上出现了最早植物：菌类和藻类。经过漫长的进化历程，植物王国如今成

员众多、五彩缤纷，除了藻类和菌类，还有蕨类、苔藓植物、裸子植物和被子植物，总共有30多万种

。这个王国中的绿色家族每天可以生产约4亿吨的蛋白质、碳水化合物和脂肪，同时，还能向空气中释放将近5亿吨的氧，为人类和动物提供充足的食物和氧气。

许多植物还为我们提供了鲜美可口的蔬菜、瓜果……可以说，植物是我们人类最亲密的朋友。

但是，对于这位朋友，我们知道多少：植物是怎样进化的？

它们的生命是怎样构成的？

它们是怎样扩大“地盘”的……有人说，一本好书就是一位美丽的天使，她把智慧和人们不知道的美丽世界展现在人们面前。

这书正是这样一位使者，她的使命就是把缤纷多彩的植物王国介绍给你。

那么，就跟随她有趣的讲解和生动的描绘开始吧，植物王国将带给你一次又一次的惊喜。

## <<植物王国探秘>>

### 内容概要

《植物王国探秘(彩图版)》：学习科普知识，可以激发青少年探索世界的欲望；学习科普知识，可以让青少年更好地把握生活，因为科学在生活中无处不在；学习科普知识，可以让青少年充分地释放求知热情，在游戏中获得知识。

《青少年科普图书馆文库》编委会编写的这套书是一套优秀的青少年课外科普读物，与课本的枯燥单调相比，本套书中的知识点言简意赅、通俗易懂，易于被读者们接受。

而精美的图片与文字相辅相成，真正做到了寓教于乐，利于青少年开拓创新思维，培养创新意识，全面提高青少年的科学素质。

《植物王国探秘(彩图版)》为其中一册，简洁严谨的文字，美观大方的彩色插图，尽显植物王国的生机盎然包罗趣味科普知识，丰富课外阅读视野。

<<植物王国探秘>>

书籍目录

第1章走近植物王国

养料储存器——根  
支撑“身体”的茎  
光合作用——生命的源泉  
最美丽的招牌——花  
多功能的花粉  
果实  
种子  
种子的旅行  
光合作用的功臣——叶  
植物的“呼吸”  
植物与环境

第2章翻开古老的族谱

最原始的藻类  
喜爱阴湿的苔藓  
历史古老的蕨类  
裸子植物  
被子植物——最高等的植物

第3章植物大观园

大森林的传奇  
树木的经历  
热带雨林  
雨林中的奇异生活  
广阔的大草原  
极地和高山上的生活  
耐寒的绝技  
地球之肾——湿地

第4章个性的植物

缤纷的热带植物  
不怕冷的高山植物  
顽强的旱生植物  
水中的生活——水生植物  
“白食”行家——寄生植物  
狡猾的猎手——食虫植物  
植物防卫有妙招

第5章最美的花园

会开花的树木  
最美的花朵  
千姿百态的室内花卉  
优美的园林

中国名树

多姿多彩的盆景

第6章吃穿住行离不开

<<植物王国探秘>>

粮食作物

营养丰富的豆子

可以榨油的植物

甜甜的糖料作物

棉花和它的同胞们

历史悠久的饮料——茶

走进大果园

琳琅满目的热带

水果

蔬菜家族

野菜野果尝尝鲜

野菜的安全食用

第7章中国十大名花

冰雪中的梅花

富丽堂皇的牡丹

花中的隐士——菊花

花中君子——兰花

花中皇——月季

高山上的杜鹃

云南的骄傲——山茶

全身是宝的荷花

八月桂花香

凌波仙子——水仙

## &lt;&lt;植物王国探秘&gt;&gt;

## 章节摘录

**最原始的藻类** 藻类不是一个独立自然的类群，而是一个非常庞大的集群。人们把这个集群叫做“藻类”，是因为它们有一些共同特点，比如所有藻类体内都含有叶绿素，能够像高等植物一样进行光合作用；所有藻类都能自养生活，藻体中的所有细胞都参与生殖作用等。

**蓝藻门** 蓝藻门植物是最简单的植物，也是历史上最古老的植物。

蓝藻在地球上的历史可以追溯到30多亿年前。

蓝藻进行光合作用释放氧气。

蓝藻出现在地球上的几十亿年间，大气中的氧气含量不断增加，这为其他生物的出现创造了条件。

**褐藻门** 褐藻门植物是一种进化程度较高的藻类植物，通常呈橄榄黄色或深褐色。

它的贮存养分主要是褐藻淀粉和甘露醇。

另外，褐藻细胞中常含有碘，有的种类如海带，碘的含量相当高。

**绿藻门** 绿藻是藻类家族的一大门类，外表呈绿色。

绿藻光合作用的产物是淀粉，细胞壁的成分是纤维素。

这些特征都和高等植物一致，因此科学家认为绿藻是高等植物的祖先。

绿藻门的成员众多，已经发现的绿藻物种就接近1万种。

**轮藻门** 世界上轮藻门植物共有300多种，主要生活在淡水环境中，只有很少的成员生活在半咸水里。

轮藻门的植物体下面有白色的假根，把植物体固着在基质上。

轮藻门植物在细胞构造、光合作用以及营养成分的贮存形式等方面与绿藻门植物基本一致。

**裸藻门** 裸藻基本上都是单细胞，依赖鞭毛的摆动四处游动，偶尔可以见到由几个个体细胞形成的不定型群体。

细胞分裂是裸藻的唯一繁殖方式，依靠细胞纵裂一分为二。

裸藻依靠细胞膜吸取水里的有机“食物”，过动物式的异养生活。

在一些动物学家看来，裸藻是一种“原生动物”，因此人们又把它叫做眼虫。

但是裸藻的细胞里却具有含有叶绿素的叶绿体，能够进行光合作用，因此植物学家认为它是一种植物。

**喜爱阴湿的苔藓** 苔藓是一类植物，是绿藻的后代，它们是一群小型多细胞的绿色植物，多生长在阴湿的环境中。

苔藓植物有的是扁平的叶状体；有的有茎、叶，甚至有的还有假根。

**苔藓的分布** 地球上几乎每一种有新鲜水质的环境中，都有苔藓植物的存在。

但是它们仍以温暖、潮湿、阴暗的环境为主。

当然有些种类具有独特的适应恶劣环境的能力，在许多光裸的地方，如岩层、石面、天井、台阶、古屋瓦当和墙壁等，它们都能捷足先登，成片生长。

在冰天雪地的极地环境中，它们甚至能长成茂盛的苔原景观。

**苔藓的生殖方式** 苔藓的繁殖有营养生殖、无性生殖和有性生殖3种类型。

营养生殖是营养体，就是配子体的断裂与新生，比如地钱孢芽杯中的孢芽在条件合适的情况下，会发育成一个新的植株；有性生殖是卵式生殖，也就是靠精卵结合来生殖；无性生殖是通过产生大量的孢子来实现的。

**苔藓植物的胚** 苔藓植物、蕨类植物和种子植物，都属于有胚植物。

我们把有胚植物称为高等植物，把无胚植物称为低等植物，因此苔藓植物是高等植物。

苔藓植物的胚由受精卵（合子）发育而来，是在合子的基础上继续发育的结果。

在高等植物中，合子形成后和母体并不分离，而是寄生在母体中，经过细胞分裂，进一步形成胚。

&hellip;&hellip;

<<植物王国探秘>>

编辑推荐

植物是我们人类最亲密的朋友。  
但是，对于这位朋友，我们知道多少：植物是怎样进化的？  
它们的生命是怎样构成的？

它们是怎样扩大“地盘”的……有人说，一本好书就是一位美丽的天使，她把智慧和人们不知道的美丽世界展现在人们面前。

《青少年科普图书馆文库》编委会编写的《植物王国探秘（彩图版）》正是这样一位使者，她的使命就是把缤纷多彩的植物王国介绍给你。

那么，就跟随她有趣的讲解和生动的描绘开始吧，植物王国将带给你一次又一次的惊喜。

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>