

图书基本信息

书名：<<青少年科普百科全书·生命科学系列>>

13位ISBN编号：9787811262216

10位ISBN编号：7811262215

出版时间：2011-01-01

出版时间：贵州大学出版社

作者：吴凡，雨馨 编

页数：190

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>

内容概要

悄无声息的植物王国，五彩缤纷的植物种类，千奇百怪的植物形态，蕴藏着无限的科学奥秘。植物是人类最好的朋友，是我们的能量源泉，我们要更多地保护它，了解它的习性，探索它的生命特征，与植物和谐共处。

《青少年科普百科全书·生命科学系列：植物王国》主要介绍了植物的特点和起源、植物身体结构、藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物、植物趣闻以及植物之最等内容，知识面广，趣味性强，可以帮助广大读者走进植物的世界，探秘植物奥秘，培养科学探索的兴趣和能力。

书籍目录

第1章 人类的朋友--植物植物对环境的作用植物的特点植物的起源植物的繁殖方式植物的分类第2章 植物的立足之本--植物的根根的结构组成根的分类奇异的变态根根的功能第3章 植物的营养通道--植物的茎植物茎的作用茎的分枝茎的种类茎的变态第4章 大地绿色之源--植物的叶叶的作用叶的结构叶的形态植物叶的寿命第5章 植物的生殖器官--植物的花花组成花的颜色花序花开花闭的秘密花会变色的奥秘花的传粉方式虫媒花和风媒花花之趣闻第6章 花的孩子--植物的果实果实与种子的区别果实的形成种子的形成果实的类型种子的传播方式第7章 最原始的植物--藻类植物藻类植物的特点藻类植物的分布藻类植物的主要类群赤潮.....第8章 纤小而美丽的植物——苔植物第9章 低级的高等植物——植物第10章 最高等的植物——种子植物第11章 植物趣闻第12章 植物之最

章节摘录

蕨类植物是一群最古老的高等植物。

在系统演化上最具有代表性的有松叶蕨亚门的莱尼蕨属、裸蕨属、星木属，石松亚门的鳞木属和封印木属，木贼亚门的芦木属等。

莱尼蕨属在苏格兰中泥盆纪的莱尼矿区中发现的，可作为裸蕨目的典型代表。

莱尼蕨属的发生可追溯到古生代的志留纪大约距今3.5亿-4亿年，到下泥盆纪时最为繁茂，在地球上分布极广，但在泥盆纪中期以后即完全绝迹。

莱尼蕨属有二种：大莱尼蕨和莱尼蕨。

裸蕨属与莱尼蕨属很相似，也有根状茎和分叉的气生茎，无叶，在气生茎基部生有刺状突起，裸露的枝尖有时卷曲，孢子囊位于枝的尖端，常呈成对生长并向下垂。

星木属孢子体高度分化，横卧的根状茎上生分枝的原始根，以代替假根。

直立的气生枝有主轴和分枝，分枝二歧，茎上密生呈螺旋状排列的细长鳞片状突出物。

这些突起长不过3毫米，能行光合作用，与叶的机能相同，它可增加光合作用的面积，使植物体能更顺利地生长和发展，鳞片无叶脉的结构。

茎的解剖构造和石松属很相似，有原生中柱，木质部呈星芒状，故称放射中柱，此属因此得名。

韧皮部在木质部外面，皮层分化为内、外二层，具叶迹。

孢子囊着生在无叶枝的顶端。

鳞木属在泥盆纪已出现，到石炭纪达到了最快速的发展，而在二叠纪时完全消失。

除少数为草本外，大多数皆为高大乔木。

.....

编辑推荐

“生命究竟是什么？”

”这是个经常令人陷入沉思的问题。

我们人类居住和繁衍生息的这个地球上到处都有生命现象。

但是，生命现象却不是从来就有的。

地球演化史告诉人们，46亿年前，地球刚诞生之时，处处是火山和横溢的熔岩，地球上死气沉沉，根本就没有生命的存在。

10亿年后，地球上才慢慢繁衍出了各种各样的“生命”。

这些生命为了适应环境，一直在不断地进化、繁衍着。

在它们的生存和发展的过程中，向我们展示了许许多多的关于“生命”的奥秘。

出现了类似蓝绿藻类的生命物质；才开始了漫长的生物进化。

《生命科学系列丛书》为你展现出一个五彩斑斓、奇妙无比的生命世界。

这里有丰富多姿的植物、神奇多彩的动物、妙趣横生的微生物和神秘的远古生物，当然还有我们这些具有思维、情感的特殊成员--人类。

书中为你展现多种多样的生命，最为神奇、最为有趣的生存状态，并为你揭示许多看似无关的生命间千丝万缕的联系。

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>