

<<植物进化历程>>

图书基本信息

书名：<<植物进化历程>>

13位ISBN编号：9787510015632

10位ISBN编号：7510015634

出版时间：2010-3

出版时间：世界图书出版广东有限公司

作者：《植物进化历程》编写组 编

页数：202

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>

<<植物进化历程>>

前言

对于自然界动植物的生长、繁殖与进化，达尔文曾经精辟地将其规律概括为“物竞天择，适者生存”

。在人类没有出现或者没有能力过多介入自然界的时候，植物就已经在不停地湮灭或者生长繁衍了，植物的进化历程是在不打破自然平衡的基础上进行的。

万世沧桑，大约四亿年前，植物在这片贫瘠的大陆诞生了。

在那个遥远的、人类尚未出现的久远年代里，植物这个地球上最为庞大而神奇的生物种族究竟走过了一个怎样的进化历程？

本书将为您揭晓大千植物生命进化的真相。

自然界中一切物种的进化都源于生命体，而生命的产生是一个复杂的过程，并非准备好所有条件，生命就能自然而然地产生出来，植物的诞生与进化亦是如此。

植物的生命从海洋起始，经历了简单的藻类绿体阶段、陆地苔藓阶段、蕨类繁茂阶段、获得繁衍种子的裸子植物阶段，最后进化到了万千纷繁、千姿百态的被子时代。

从植物进化的观点出发，目前的被子植物繁荣时代是植物进化史上的最高期，现在已知的植物在地球上已约50万余种。

这些众多的植被遍布于世界各个角落，覆盖着地球绝大部分的陆地表面以及江河湖海。

<<植物进化历程>>

内容概要

“走近科学”让我们了解科学的精神，具有科学的思想，激励我们使用科学的方法，学到科学的知识。人的生命和大自然息息相关，让我们走进多姿多彩的大自然，了解各种生物的故事踏上探索生物的旅程。

<<植物进化历程>>

书籍目录

第一章 植物进化的原点——藻类 光合作用与蓝藻时代 光合作用下乍现绿体藻类 会发光的甲藻 珊瑚藻的诞生 具有双重特征的眼虫藻 第二章 原始陆地植物的产生 苔藓爬上陆地 最早的地钱类植物——藻苔 原始植物分类物种——泥炭藓 美苔 黑藓 第三章 恐龙世纪的蕨类植物 蕨类植物繁盛期 创造仙境的桫欏树 木贼 鳞木 水韭 中华水韭 第四章 裸子植物世界 植物生命进化的选择在有性与无性间进化 有性生殖的新时代 最原始的植物巨人——松、柏、杉 来自远古的活化石——银杏 最早的沙漠植物——百岁兰 第五章 开花结

<<植物进化历程>>

章节摘录

插图：珊瑚藻的分枝数次重复分叉，外形呈现为羽状；枝扁平，有明显的分节，同时因为体内含钙质较多，所以粗糙而坚硬。

珊瑚藻在我国青岛、舟山等地都有分布。

值得注意的是当它们出现在高山、陆地时，则意味着它们已停止了生命，成了化石。

同时会失去色彩。

完全变成了一块石头。

只有在海洋里，才会出现这样的奇迹：有些活着的“石头”能在海水里生长、繁殖、死亡，走完生命过程的每一环节。

珊瑚藻除了具有进行光合作用的叶绿素外，还有红藻的藻红素，这样，它们就因为体内所含的色素不同，而呈现(+)绿、红、紫等美丽的颜色。

因此，它们应该是属于低等植物的藻类。

珊瑚藻是属于真红藻亚纲隐丝藻目中最丰富、种类最多的一个科，叫“珊瑚藻科”。

在热带、亚热带海域，珊瑚藻或同珊瑚虫协作，或者独立地建造起珊瑚礁。

特别是皮壳状的珊瑚藻，它们从南沙群岛到西沙群岛，从马绍尔群岛到所罗门群岛，建造起了壮观的“海藻脊”。

珊瑚藻喜欢在波涛汹涌的礁缘上生长，在海面时隐时现，不断繁殖，扩展自己的藻体。

珊瑚藻对人体的功用研究得并不多。

《本草纲目》中记述了一种叫做“海浮石”的植物，它们是由岩石、珊瑚虫体、还有一部分珊瑚藻组成。

书中说它有止咳、清心降火、消积块、化老痰、清瘤瘕结核疝气、下气、消疮肿等功效。

山东黄县桑岛产的“海浮石”就属于皮壳状珊瑚藻，主要是石枝藻属一类。

年产量仅有5000多千克，十分珍贵。

<<植物进化历程>>

编辑推荐

《植物进化历程》：图文并茂 热门主题 创意新颖畅销版，课外阅读系列

<<植物进化历程>>

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>