

<<极具魅力的生物故事>>

图书基本信息

书名：<<极具魅力的生物故事>>

13位ISBN编号：9787546380742

10位ISBN编号：754638074X

出版时间：2012-7

出版单位：吉林出版集团有限责任公司

作者：田竞

页数：161

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>

<<极具魅力的生物故事>>

前言

对于地球来说，生物是大自然给予她最珍贵的礼品。

生物在世界中千姿百态，多种多样。

我们的地球，因为有了生物的存在而变得生机盎然；我们的生活，因为有了生物的陪伴而变得丰富多彩。

人类是这个地球最高等的生物，人类对于自身的探寻从来都没有停止过。

1859年，达尔文在他撰写的《物种起源》里阐述了进化论。

他首次向人类勾画出生命由简单到复杂、由低级向高级发展的图式，为生命科学的研究和发展奠定了科学基础。

今天，我们对外部世界的认识已经达到一个全新高度，但是面对自身，我们仍有很多未解开的谜团。

本书讲述了大自然中生物的故事，其语言生动，内容丰富，会让青少年读者在学习生物知识的同时，更能感受到科学家们科学的思维方法和坚忍不拔的意志。

<<极具魅力的生物故事>>

内容概要

人类是这个地球最高等的生物，人类对于自身的探寻从来都没有停止过。1859年，达尔文在他撰写的《物种起源》里阐述了进化论。他首次向人类勾画出生命由简单到复杂、由低级向高级发展的图式，为生命科学的研究和发展奠定了科学基础。

今天，我们对外部世界的认识已经达到一个全新高度，但是面对自身，我们仍有很多未解开的谜团。

《极具魅力的生物故事》讲述了大自然中生物的故事，其语言生动，内容丰富，《极具魅力的生物故事》会让青少年读者在学习生物知识的同时，更能感受到科学家们科学的思维方法和坚忍不拔的意志。

<<极具魅力的生物故事>>

书籍目录

第一章 生物概述丰富多彩世间万物从海洋中走来生命的起源漫长的历史生物的进化各种生存环境生物的家大自然的法则生态平衡生态平衡的纽带食物链异彩纷呈生物多样性野生动植物的庇护所自然保护区生命的证据化石生物界的重大发现恐龙最重大的科学发现之一进化论第二章 植物林奈的贡献植物分类绿色植物的能量转换光合作用光合作用的控镧器叶绿素植物生长的秘密生长素植物中的“冷血杀手”食肉植物植物中的活化石水杉药用植物典籍《本草纲目》袁隆平的重大贡献杂交水稻第三章 动物千奇百怪动物界曾经的霸主史前生物保护皮肤动物的毛皮团结就是力量动物的生活遍及各处动物的栖息地化身为物拟态天然的警示警戒色生命的传承繁衍生息神奇的本领再生术与生俱来动物的亲情五花八门交流信息生存之道捕食技巧神奇的放电现象生物电高级的神经活动条件反射生物繁殖的革命克隆技术奇特的动物裸鼯鼠第四章 微生物最古老的生物原生生物庞大的家族真菌世纪最伟大的发现之一青霉菌微生物中的庞大家族细菌神奇的细菌微生物发酵微型氮肥厂根瘤菌最小的微生物病毒第五章 人体奥秘永远的话题人类的起源生命活动的摇篮细胞人体有机统一各种系统斯佩里的发现大脑的秘密哈维的伟大贡献发现血液循环斯佩曼的研究胚胎发育世纪初的发现激素梅契尼科夫发现“吞噬细胞”白细胞临床医学的重大成就器官移植免疫学的发展抗体的研究遗传因子染色体遗传学的第三定律连锁互换生命的物质基础蛋白质生命的密码碱基遗传信息的载体核糖核酸探索生命的控制者DNA分子模型构建基因大厦生长因子能量分子ATP细胞里的能量工厂线粒体生物界的魔术突变论孟德尔的贡献揭示遗传的两大定律人类健康的“杀手”传染病中世纪欧洲的阴霾黑死病致命性的瘟疫黄热病死神的帮凶天花制伏坏血病维生素巴斯德的伟大发现病原菌贝林的贡献战胜白喉遗传基因在“作祟”遗传病遗传病的“罪魁”染色体变异难以摆脱的死神艾滋病附录 大事年表

<<极具魅力的生物故事>>

章节摘录

有一种说法认为是上帝创造了世间万物。说法中阐述道：在大约6000多年前，上帝创造了一个男人和一个女人，分别叫做亚当和夏娃，之后才创造出了其他的生物。

在埃及神话中，是神的呼唤惊醒了人类。

早在人类出世之前，就有一个全能的神存在，是他的一声声呼唤创造了世间万物。

这些终究都是神话故事，是没有任何科学依据的。

另有一种说法认为，生命是在地球的发展过程中南非生命物质转化而来的。

当然是需要经过一定的历史时期，也需要具备一定的条件才可以。

古时候有“腐草化萤”“汗液生虱”的说法，这种说法就是认为非生命物质可以直接转化为生物。

但这些都是没有科学依据的说法，只是把现象当作本质的结果。

生命物质的产生，不是非生命物质骤然间作用的结果，而是需要一个相当长的历史过程。

但这些说法都不足以服人，人们需要的是一个科学的解释，而不仅仅是众多的猜测。

1952年，美国化学家米勒做了著名的米勒试验，为地球上生命的起源提供了可靠的科学依据。

他制备了和原始大气相似的混合物，将甲烷、氨气、水蒸气、氢气等混合放入一个消过毒的真空玻璃仪器里。

之后，模仿原始地球闪电并连续进行放电。

就这样，在八天之后，终于得到了一些大分子：甘氨酸、丙氨酸和少量的天冬氨酸和谷氨酸等重要氨基酸，它们都是构成蛋白质的重要物质。

著名的“米勒试验”验证了无机物是在一定条件下是可以转化成有机物的。

有机物是生命体的主要组成物质，一切有机物都是由无机元素碳和氧、氢、氮等元素构成的化合物。

地球的原始大气中还有大量的碳、氢、氧、硫等元素。

当时，地表温度很高，这些元素经过漫长的过程化合成了简单的有机物。

这些有机物汇合到了原始海洋，强烈的太阳辐射带来大量的紫外线和其他宇宙射线。

海洋中的有机物分子变得越来越复杂。

直到最后，这些有机分子进一步合成，变成生物单体，如氨基酸、糖和核苷酸等。

这些生物单体进一步聚合作用形成蛋白质、多糖、核酸等，这一段过程叫做化学演化。

蛋白质出现后，最简单的生命也随着诞生了。

因此，在距今大约36亿多年前时，在地球的海洋中出现了最原始的生命。

.....

<<极具魅力的生物故事>>

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>