

<<生命的奇迹>>

图书基本信息

书名：<<生命的奇迹>>

13位ISBN编号：9787563933402

10位ISBN编号：7563933409

出版时间：2013-1

出版时间：周文敏 北京工业大学出版社 (2013-01出版)

作者：周文敏

页数：210

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>

<<生命的奇迹>>

前言

有人做过这样一个比喻：如果把地球从诞生到现在的46亿年比作人类的1年，那么，在这一“年”中，地球形成于1月，地壳于2月凝结，原古海洋在3月产生；最早的生命诞生于4月，留下化石则已是5月间了；12月“中旬”时，恐龙成为当月的主宰；而灵长类的足迹晚至12月26日才开始出现；作为地球上最具智慧的生物——人类，则直到这一“年”的12月31日“下午”的6“点”24“分”。

方才姗姗来迟。

但却恰好赶在“除夕”之日的《新闻联播》之前，成为这一“年”内最具爆炸性的新闻。

从地球上出现单细胞生物起，直到出现人类，一共经过了至少35亿年。

如果把物种的演变过程拍成一部电影，用每一分钟来表现5000万年之间的变化，那么从最初单细胞生物开始，一直看到现代人种出现，我们必须在电影院里坐上1小时10分钟。

由此可知，生物的进化是一个很复杂、很漫长的过程。

但生物的进化无不是经历由简单到复杂、由水生到陆生、由低等到高等的这样一个漫长的演化过程。在历史长河中，所有的动物都会随时间的改变而发生变化，这种变化是一个非常缓慢而渐进的过程，这在生物学上就叫作进化。

众所周知，动物的进化路线是无脊椎动物—脊椎动物，鱼类—两栖动物—爬行动物—哺乳动物；植物进化的路线是藻类植物—蕨类植物—种子植物。

生物的进化过程是漫长的，在这漫长的过程中，是环境的变化促使了生物进化和灭绝。

现在生活在世界上的，已知的差不多有140万种不同的生物。

这些物种各不相同。

假如拿它们现在的照片和50年前同一种植物或动物的照片相比，你看不出有什么不同。

但如果把对比的年代拉得更远，远到几亿年前，那么就能很明显地看出现在的植物和动物与它们祖先之间的不同了。

因为在这漫长的年代里，大多数物种都经过了很大的变化。

我们今天所知道的每一个物种，几乎都是由某一个另外的物种演变进化而来的。

本书内容包含了地球从诞生到现在，生命，包含人类产生和进化的艰难之路。

让每个读者都能在学到知识的同时，领悟到生命的伟大，感谢地球母亲给予我们的巨大财富。

生命是美好的，作为万物之灵的人类，我们要爱护我们的地球，爱护地球上的每个生灵。

<<生命的奇迹>>

内容概要

生物的进化是一个复杂而漫长的过程。地球上所有的生物无不经历过由简单到复杂、由水生到陆生、由低等到高等这样一个漫长的演化过程。

《科普珍藏馆·生命的奇迹：青少年自然百科全书》内容介绍了地球从诞生到现在，所有生命的产生和进化的艰难之路，让每个读者都能在学到知识的同时，领悟到生命的伟大，感谢地球母亲给予我们的巨大财富。

《科普珍藏馆·生命的奇迹：青少年自然百科全书》内容包含了地球从诞生到现在，生命，包含人类产生和进化的艰难之路。让每个读者都能在学到知识的同时，领悟到生命的伟大，感谢地球母亲给予我们的巨大财富。生命是美好的，作为万物之灵的人类，我们要爱护我们的地球，爱护地球上的每个生灵。

<<生命的奇迹>>

书籍目录

第一章 生命起源的地球环境 从宇宙诞生到地球形成 地球内部圈层结构演化 地球大气层的生成 地球水的来源 孕育生命的摇篮原始海洋 地球生物圈的形成和发展 第二章 生命单元的建构 原核细胞的形成 真核细胞的诞生 细胞重建学说 第三章 多细胞植物的进化 最古老的植物藻类植物 植物的登陆历程 蕨类植物的诞生 蕨类植物之王桫欏 裸子植物的兴起 裸子植物活化石银杏和水杉 被子植物的繁荣 消失的植物 濒临灭绝的植物 剧毒植物 最有观赏价值的植物 第四章 解密多细胞动物 多细胞动物的起源 腔肠动物 三胚层动物纵横海底 贝壳保护下的软体动物 节肢动物的兴旺发达 寒武纪出现的棘皮动物 脊椎动物 最古老的脊椎动物鱼类 两栖动物水陆现踪影 爬行动物登场 恐龙成为地球霸主 恐龙灭绝的缘由推测 远古动物 珍稀动物 海洋动物 天高任鸟飞 新的统治者哺乳动物 第五章 人类的起源和进化之路 找寻人类的远祖 南方古猿进化为人 走出非洲 能人 直立人 智人 自然灾害是人类进化的催化剂 吃肉造就了人 今天的猿猴能否进化成人类 进化到底是什么 没有终点的进化之旅 下一个灭绝的是谁 第六章 生物进化理论争鸣 人类起源的早期研究 “不务正业”的科学家 震动世界的大发现 前无古人的《物种起源》 人类的近亲黑猩猩 基因最有说服力的证据 古人类直立行走的代价 进化的差异由什么决定 第七章 现代生命科学探秘 人类基因组计划 基因工程 克隆技术 人工生命 试管婴儿 人类器官再造。 生物工程的新兴 第八章 外星上的未知生命探索 地球之外是否存在外星生命体 太阳系适宜居住带 银河系适宜居住带 多元宇宙适宜居住带 黑洞产生宇宙的理论 十大可能发现外星生命之地 地球上可能存在外星生命 外星人存在吗

<<生命的奇迹>>

章节摘录

版权页：中国千百年来就有“神农尝百草，一日遇七十二毒”的传说。

传说中的神农氏，自幼聪慧颖悟，智力过人，识天时，明地理。

他看到人民过着茹毛饮血的苦难生活，教人民制作农具，耕种五谷，解决吃饭问题。

他看到人民患各种疾病，却无药可医，只有等待死亡，就决心尝草找药，为民治病。

他翻山越岭，不顾个人安危，尝遍百草。

有一天，他尝草中毒72次，最后用茶解之，转危为安。

最终神农寻找到了许多草药，为人民医治疾病。

当他168岁时，在今湖南茶陵县地区尝剧毒的断肠草，茶也解不了此毒，也无其他药可解，致使肠子断烂而死。

炎黄子孙称神农帝为“农业之神，医药之祖”。

过去的药铺都挂着浓眉大眼、龙颜大嘴，左手握神鞭，右手拿草药的神农帝像。

神农尝百草的传说，反映出发掘一种药用植物是一个长期的实践过程，是来之不易的，有时是要付出生命代价的。

据医书记载，断肠草吃下后，肠子会变黑粘连，人会腹痛不止而死。

一般的解毒方法是洗胃、服炭灰，再用碱水和催吐剂催吐，洗胃后用绿豆、金银花和甘草急煎后服用可解毒。

二、全株都有毒的毒芹 毒芹又称野芹菜、走马芹，为伞形科。

毒芹属多年生草本植物，多生于河沟、池塘边、低洼潮湿处、草甸等地方。

植株高1m左右，根茎圆形、粗厚、多肉、绿色透明，上部有分支。

叶互生、状复叶，夏季开白色花，散发一股特殊难闻的臭气，花序排列成伞形，果实为扁圆形。

毒芹的毒素主要成分有毒芹碱、甲基毒芹碱和毒芹毒素。

毒芹碱的作用类似箭毒，能麻痹运动神经，抑制延髓中枢。

毒芹人中毒量为30~60mg，致死量为120~150mg；加热与干燥可降低毒芹毒性，中毒多发生在早春与晚秋。

毒芹在春季比其他植物萌发得早，在开始放牧时，牛羊有时会由于贪青和饥不择食，有的还仅采食毒芹的细苗，也采食生长在地表的毒芹根茎，因而引起中毒。

夏季毒芹虽然生长茂盛，但因为有类似芹菜样的气味，牛羊不愿采食或采食量不多，故很少引起中毒。

毒芹素是一种类脂质样物质，能经胃肠道迅速地被吸收，并扩散到整个机体，首先作用于延脑和脊髓，引起兴奋性增强和强直痉挛，同时刺激心血管及动物中枢和迷走神经，导致呼吸、血压、心脏功能障碍，而运动神经受到抑制，则骨位肌发生麻痹，最终使人因呼吸麻痹而死亡。

动物采食毒芹后，一般在2~3h内出现临床症状。

初时呈兴奋不安状，口、鼻流出白色或深褐色泡沫状液体。

随后，动物食欲废绝，反刍停止，瘤胃鼓气、腹泻、腹痛，频频排尿，由头顶部到全身肌肉出现阵发性或强直性痉挛，在痉挛发作时突然倒地、头颈后仰、四肢强直、牙关紧闭、心跳加快、体温升高、脉搏加快、瞳孔散大。

病至后期卧地不起、体温下降、知觉消失、脉搏细弱，四肢末端冷厥，最后呼吸中枢麻痹而死亡。

<<生命的奇迹>>

编辑推荐

《生命的奇迹:青少年自然百科全书》探究生物起源,解读生命密码。
生命是美好的,作为万物之灵的人类,我们更要爱护我们的地球,爱护地球上的每个生灵。

<<生命的奇迹>>

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>