第一图书网, tushu007.com

<<追寻达尔文的脚步-进化狂奔>>

图书基本信息

书名：<<追寻达尔文的脚步-进化狂奔>>

13位ISBN编号：9787122061300

10位ISBN编号：7122061302

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：《大科技》杂志社　组织编写

页数：208

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

本书以波澜起伏的生命进化历史为主线，依次介绍了生命如何在地球上诞生、地球早期生命的兴衰、恐龙的盛衰、现代哺乳动物的出现、人类的诞生和扩散，以及生物界和人类未来的进化前景；本书还以生命进化历史为背景，对进化论学说逐步展开讨论，揭示了生物进化的科学奥秘。

本书可作为青少年及广大读者学习有关生命进化的参考书，通过阅读本书可以学到有趣的生物进化知识，了解生命发展的秘密。

书籍目录

第一章　物种起源——石破天惊的进化思想　传奇的环球航海旅行　群岛上的鸟喙　生物进化的奥秘　达尔文之前的生物进化思想　拖延，直到华莱士出现　《物种起源》掀起头脑风暴　知识链接　活的生物进化博物馆——加拉帕戈斯群岛　环球航行中的冲突　让·拉马克：生不逢时的悲剧性科学家　达尔文为什么拖延发表进化论学说　进化的十大奇迹第二章　千古化石——凝固在石头中的生命　恐怖巨人是真是假　生物怎样变成化石　我发现的化石值多少钱　化石的用途　揭示进化的秘密　知识链接　最初生命的印迹　化石之战　石油时代　化石收藏家——玛丽·安宁第三章　扬帆起锚——吹响进化的号角　神话时代　有机浓汤中的左右手之谜　难道我们都是外星人　深海热泉：生命桃花源　女娲的黏土生命　细胞祖师　传播生命——凡尔纳喷射　假如地球上没有生命　生命与地球协同进化　知识链接　圣经中的创世纪传说　获取生命建造材料　海底热泉中的生命　病毒装配生命　形成生命需要几个基因第四章　九死一生——地球早期生物的兴衰　蓝藻——细菌王朝　伊迪卡拉动物王国　页岩上的软体印痕　五亿年前的云南澄江动物　进化就是变速跑　知识链接　建立一个地球新朝代　为什么会有寒武大爆发　五亿年前的两位动物明星第五章　杀死恐龙——地球霸主的惊天惨案　谁是恐龙　恐龙自立门户　恐龙家族巡礼　灭顶之灾　谁向恐龙扣响扳机　1.6亿年前的撞击　成也陨石，败也陨石　假如恐龙没有绝灭　幸者生存　恐龙的后裔　知识链接　坚硬的鸡蛋　恐龙胃口有多大　恐龙的亲戚　恐龙也得过癌症　恐龙吃草之谜第六章　我型我秀——哺乳动物的崛起　踏着恐龙的尸骨崛起　大如水牛的老鼠　柯普规则　倒下的都是最庞大者　进化成功的标准是什么　知识链接　哺乳动物竟食恐龙　人鼠原来是“兄弟”　大象水中游　牛马难分第七章 走出非洲——迈向世界的人类　人啊！
认识你自己　人，两足行走的猿　奔跑让人类进化　人类祖先的奋斗史　裂谷西边的故事　智人干掉了直立人　走出非洲，走向世界　我们只是一条树枝　知识链接　人类祖先可能是鱼　弓箭激发了第一次人口膨胀　为什么可以通过线粒体了解生物进化　文化起源的“老祖母假说”　人类并无种族之分第八章 人类2.0版——急速进化造就魔鬼　定制一个健康宝宝　生个孩子不需要父母操心　一只“恶魔”般的小羊　克隆人冲击家庭和伦理　有了克隆人，人权该从何时计算　克隆人叫板自然进化　克隆人也许并不可怕　知识链接　世界上第一个试管婴儿　鲜美的克隆牛肉　和爱因斯坦拥有相同基因　人种消失：我们都将同质化第九章 何去何从——人类进化前途未卜　长寿社会的麻烦　超人的出现　“未来人”什么样　逐步淘汰人体零件　改造人体，从眼睛开始　从人机混血儿到电子灵魂人　放弃身体，只留下意识　知识链接　世界末日后的幸存者　本领神奇的“虚拟人”第十章 王者归来——人类之后的地球主人　世界将由两个物种统治　鱼类可能成为地球新统治者　老鼠：未来的地球霸主　老鼠的诈术　人鼠大战　人类之后的动物进化　未来地球，谁将主宰　未来的太阳系动物　知识链接　人类变成外星种族

章节摘录

第二章　千古化石——凝固在石头中的生命　　生物怎样变成化石　　化石其实就是生物的遗骸或遗物，那些生物生活在远古时代，生活在与目前迥然不同的条件下。
当生物死去，体内的有机物质被矿物质取代以后，这个死去的有机体便成为化石：它完全石化了。
随意拿起一块菊石化石或象牙化石，你就会穿越历史的隧道，面对数千万甚至数亿年前惊心动魄的生命史诗。
由一只活生生的恐龙变成冰冷坚硬的化石，是相当不容易的。
我们知道，普通岩石的形成，无非有两种方式，一种是岩浆从地下喷涌而出，在地表附近冷却，形成岩浆岩；另一种是水中携带的物质缓慢地沉积，在水底形成沉积岩；至于变质岩，是前两种岩石在一定的温度和压力下改变了性质形成的。
恐龙是有机物所组成的，不可能直接变成石头。
假如某只恐龙打算“永垂不朽”，变成化石，它首先得找个好地方掩埋自己。
在成为化石之前，有一些事件必须要发生。
植物或者动物——甚至动物的足印、排泄物或蛋等——必须在其被分解或者毁坏之前，就被沉积物所掩埋。
而一具完整的恐龙骨架要能被后来者发现，也要被沉积物埋藏好。
这种快速的埋藏最可能发生的地点是在水中，例如河流、湖泊以及海洋中，泥沙不断地沉淀到底部，将所有静静地躺在下面的生物埋藏。
因此，人们找到的海洋中的植物与动物化石记录远比陆上的要多，而且也更完整。

媒体关注与评论

《大科技》杂志社推出本套丛书，目的是给读者开启一扇了解新世界和新理论的窗口，激发广大读者的科学想像力，介绍一些最新的科学理论和假说，希望能对促进中国产生世界级的科学家有所助力。
——《大科技》杂志社　社长、总编辑　王亦军　在中国的科普界中，本土出产的杂志、书籍少之又少，而精品更是凤毛麟角。
本套丛书包罗了宇宙学、地球科学和生物学中的大量前沿理论，把高深的理论用通俗、有趣的语言讲述出来，让读者在轻松的阅读中获得丰富的科学营养，可谓科普领域的一道精品大餐。
——《环球科学》（即《科学美国人》中文版）杂志社　执行副主编　郭涛　中国的科学普及事业同世界发达国家相比，还处于追赶者的地位。
幸好，现在的中国有一批立志于科学普及事业的人，在为科学之昌明做着扎实而细致的工作。
作为一名科学作家，我与本套丛书的几位主笔算是同一战壕的同志，对他们的学识和文笔尤为钦佩，也相信这套丛书是一套内容佳、价值高的科普力作。
——科学作家、南方周末科学记者　黄永明

第一图书网, tushu007.com

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