

<<追溯生命足迹>>

图书基本信息

书名：<<追溯生命足迹>>

13位ISBN编号：9787202057162

10位ISBN编号：7202057166

出版时间：2011-5

出版时间：河北人民出版社

作者：葛荣朝 编

页数：163

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>

<<追溯生命足迹>>

内容概要

当我们每天醒来面对生机盎然的大自然时，你是否注意到，我们周围广袤的自然界中存在着上千万种的生命。

地球上如此众多、如此精妙绝伦的生命到底来自何方呢？

来自浩瀚的外星空间？

来自地球自身的长期演化？

还是由万能的神创造而来？

《追溯生命足迹》尝试从一些重大事件的角度解读地球形成之初的生物演化形成，一直到现在进化成为上千万物种的生命演化历程。

整册内容分为十个部分，第一部分“生命的萌动”主要介绍的是生命从无机界通过长达10亿年左右的化学演化，最终形成原始生命的过程；第二部分则是讲述了原核生物演化出细胞器等结构，形成真核生物的一些经典理论；第三部分则讲述了生命进化中的大起大落，也就是生物进化的高速爆发和短时间发生的大型灭绝事件，并尝试从各个角度解释这些异常现象背后的真正原因；第四部分则叙述了生物进化中的重大转折事件，那就是植物、动物的先后登陆，并且在本部分揭示，也许节肢动物类的昆虫是最早征服大陆的成员；第五部分则为大家介绍了大家熟知的恐龙的进化灭绝历程，以及以恐龙为首的大型爬行动物大量灭绝的原因；第六部分则详细介绍了生物进化中历经的五次大规模的生物大灭绝事件；第七部分则向大家展示了自然界中生物奇妙有趣的一面，在这一部分我们可以从各个角度领略生物身体构造、生存本领的奇妙之处，相信大家读后会对自然界生物在生存环境的绝妙适应叹为观止；第八部分主要叙述了我们的近亲群体——哺乳动物的演化历程；第九部分则详细叙述了对我们人类自身进化过程中一些有趣的探讨，其中人类最初阶段是在水中完成进化，是一种新颖的解释人类进化的理论；第十部分则介绍了达尔文理论与反对进化论学者的交锋，进化论的反对者往往会抓住进化理论的薄弱环节大肆进行攻击，但科学的真理是经得住时间的考验的，随着人类科学认知的逐渐深入，进化论与之反对者的较量最终都以进化论的胜利而结束。

<<追溯生命足迹>>

书籍目录

- 1.生命的萌动
 - 46亿年前荒芜的地球
 - 澳大利亚——生命的最初摇篮
 - 实验室中的进化
- 2.小细胞，大进化
 - 先有“蛋”，还是先有“鸡”？

 - 细胞间的吞噬
- 3.生物进化的大爆发
 - 寒武纪生命大爆发之谜
 - 大灭绝……大爆发！
- 4.对大陆的征服
 - 走向大陆的先驱——植物
 - 动物中谁先爬上陆地
 - 鱼类是四足动物的相先
- 5.侏罗纪“公园”的恐龙
- 6.上帝的诘难
- 7.奇妙的生物行为
- 8.哺乳动物的进化之谜
- 9.猿群中走来的人类
- 10.达尔文错了吗

<<追溯生命足迹>>

章节摘录

准确地说，当时撞击地球的小行星直径达9.6千米，撞击地点位于现在的墨西哥境内尤卡坦半岛，并遗留下了一座直径达177千米的陨石坑，现已被命名为“奇克鲁伯（Chicxulub）”陨石坑。撞击事件除去灰尘遮蔽阳光、海啸、火山等短期影响，另外还有大量的硫酸会以气溶胶的形式进入大气层，使抵达地表的日照量降低10%到20%，妨碍植物进行光合作用。

大气中的气溶胶完全沉降，可能需要10年左右的时间，这将导致植物、浮游植物的大量消失，而在食物链上层的草食性动物、掠食性动物也跟着灭亡。

撞击事件后的数小时内，会有大量的红外线穿透大气层，对曝露在外的生物造成伤害。

同时，撞击与再度落下的喷出物会造成全球性的火风暴。

白垩纪晚期的大气层氧含量高，这会助长各地的火势。

火风暴又造成大气层中的二氧化碳含量上升，并在空气中的灰尘、微粒沉降后，继续造成短期的温室效应。

因此，在撞击事件时存活的生物，也可能因一系列后效应而死亡。

这次爆炸并没有使所有恐龙全部灭绝，大概只有70%的恐龙在这场灾难中消失，其他的一些恐龙种类则勉强地躲过了劫难，当然在随后的几百万年里它们也没有逃脱逐渐绝灭的厄运。

这种说法的有力证据就是在6500万年前的这次灾难后的地层里，仍有一些恐龙骨骼被发现。

如美国新墨西哥州6000万年前的地层中就曾经发现恐龙的残骸，在6000万年前的阿拉斯加冻土带里也发现过三角龙的化石。

这次撞击事件的证据除去被发现的墨西哥奇克鲁伯陨石坑，还有来自于世界各地白垩纪地层的特殊现象。

……

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>