

<<恐龙与史前生命>>

图书基本信息

书名：<<恐龙与史前生命>>

13位ISBN编号：9787508274669

10位ISBN编号：7508274660

出版时间：2012-6

出版时间：金盾出版社

作者：雅风斋

页数：186

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>

<<恐龙与史前生命>>

内容概要

《科学普及读本：恐龙与史前生命》以时间为轴，从生命的起源及诞生入手，为青少年介绍了不同时期的生物种类及其特征，并集中介绍了恐龙这种史前生物的种类及诞生、演变、灭亡过程。主要内容有地球生命的发生与进化、生命起源的假说、最初的地球生命体等。

<<恐龙与史前生命>>

书籍目录

第一章 地球生命的发生与进化生命起源的假说最初的地球生命体史前生命的演化恐龙时代的到来恐龙的种类及特征恐龙灭绝的假说珍贵的恐龙化石第二章 恐龙世代前的黎明从月亮来的破晓掠夺者——始盗龙谜一样的艾雷拉龙平坦表面的蜥蜴——板龙“空心”的腔骨龙南十字星下的南十字龙里奥哈蜥蜴——里奥哈龙身小体轻的槽齿龙黑色山脉蜥蜴——黑丘龙狂欢节的惊喜——农神龙板龙的近亲——黑水龙第三章 称霸地球的恐龙家族有屋顶的蜥蜴——剑龙被错认成鳄鱼的鲸龙身似吊桥的梁龙“驼背”的弯龙鼻孔“置顶”的腕龙巨大的蜥蜴——斑龙双冠蜥蜴——双脊龙“发型”高耸的冰脊龙脊椎反转的扭椎龙脊椎中有“空室”的圆顶龙“偷鸟者”——嗜鸟龙“易碎”的双腔龙剑龙的近亲——钉状龙“五最”禄丰龙亚洲第一龙——马门溪龙第四章 恐龙世界的极盛时代笨重的腱龙暴君蜥蜴——暴龙沉重爪子的重爪龙有着恐怖爪子的恐爪龙带着锯齿牙的鲨齿龙有棘的蜥蜴——棘龙弯龙的近亲——木他龙敏捷的盗贼——伶盗龙鸟类模仿者——似鸟龙平头龙的近亲——倾头龙偷蛋贼——偷蛋龙戴着“头盔”的冠龙顶着角的剑角龙恶作剧的掠食龙尖刺蜥蜴——尖角龙有尖刺的蜥蜴——戟龙“好妈妈”——慈母龙“勇敢无畏”的豪勇龙有厚头的蜥蜴——厚头龙第五章 繁多的史前生物华衣彩服的“活化石”——鹦鹉螺石头里的小水虫——三叶虫海底“巨无霸”——奇虾“海中仙女”——海百合“死而复生”的矛尾鱼“四足鱼”——鱼石螈可呼吸空气的鱼——肺鱼中国的“娃娃鱼”——大鲵“不伦不类”的鸭嘴兽斯特拉海牛

<<恐龙与史前生命>>

章节摘录

臭氧层空洞说 俄罗斯科学院的科学家们在对俄远东地区已被发掘的“恐龙墓地”进行研究后认为，恐龙的灭绝与地球大气臭氧层空洞有着十分密切的关系。

科学家们在对发掘出的大量的白垩纪恐龙骨骼化石进行研究分析时发现，这一时期的很多恐龙骨骼化石上都留有其生前曾长期肢体溃烂的证据。

专家们将上述发现与地球历史研究相结合，提出了臭氧层空洞假说。

臭氧层空洞假说认为，在白垩纪时期，太平洋中部曾经发生过规模巨大的海底火山爆发。

火山爆发后，大量的海水涌向陆地，使恐龙的生存环境受到了破坏和威胁。

科学家们指出，规模如此之大的火山喷发必然会产生大量的含碳气体，这些气体足以改变地球大气的成分，使大气中出现面积巨大的臭氧层空洞。

这种大面积的臭氧层空洞使太阳中的紫外线肆无忌惮地洒向地表。

生活在地球上的生物，在大量的紫外线辐射下产生肢体病变和溃烂的情况；同时紫外线的辐射对气候环境也产生了极大影响，对于适应能力不强的恐龙来说，这无异于灭顶之灾。

随后，火山爆发的影响逐步减弱，海水退去，含碳气体排放量急剧减少，臭氧层空洞逐渐消失，地球气候再次大规模改变，加剧了恐龙类群的灭绝。

造山运动说 很多人认为，在白垩纪末期发生的造山运动导致沼泽干涸，令许多以沼泽为家的恐龙无法再生活下去。

因为气候变化，植物也改变了，食草性的恐龙不能适应新的食物，而相继灭绝。

草食性恐龙灭绝又使肉食性恐龙失去了基本的食物，于是也随之灭绝。

持造山运动假说的人认为，这一过程持续了1000~2000万年，到了白垩纪末期恐龙最终在地球上绝迹。

地质灾难说 有相当一部分古生物学家和地质学家认为，是大规模的火山爆发扼杀了恐龙类群。

持此观点的科学家们分析指出，当火山喷发时，自地幔到地壳表层形成一股强大的岩浆柱。

而这一岩浆柱就像是一棵巨型蘑菇，它的伞状“帽冠”可覆盖直径达1000多千米的地表。

这种火山爆发导致了无法控制的生态灾难，并且其破坏性不亚于小行星撞击地球。

而火山爆发时形成的大量富含化学物质的尘埃严重影响太阳光穿越大气到达地球并导致了类似于“核冬季”的效应。

火山爆发又导致臭氧层的空洞，使地球陷入了一个“紫外线的春天”——在灾难发生之后的数年内动物界中的大型爬行动物不断遭受宇宙辐射的强烈冲击。

.....

<<恐龙与史前生命>>

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>