

<<远古的悸动>>

图书基本信息

书名：<<远古的悸动>>

13位ISBN编号：9787534569494

10位ISBN编号：7534569494

出版时间：2010-1

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：周志炎

页数：231

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>

<<远古的悸动>>

前言

科学普及工作越来越受到政府和全社会的重视，这一点是不容置疑的。

《中华人民共和国科学技术普及法》的颁布和实施，使得科普工作有法可依，《全民科学素质行动规划纲要》的颁布，使得科普工作的目标和实施步骤更加明确了。

随着时代的不断进步，我国科普工作的内涵得到了进一步拓展，同时对科普工作也有了更高的要求，我国的科普工作已经进入一个新的发展时期。

科普工作很重要的方面是要提高全民的科学素养，这就要求科普工作在向广大群众普及科学和技术知识的同时，大力弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法。

在科学技术日益发达的今天，公众的科学素养已经是世界上许多国家都非常重视的问题。

对个人来说，它关系到每个人在现代社会中的发展和生存质量；对国家而言，提高公民科学素养对于提高国家自主创新能力、建设创新型国家、实现经济社会全面协调可持续发展、构建社会主义和谐社会，都具有十分重要的意义。

科普工作不是某些个人和团体的自发和业余行为，而是国家政府的事业和全社会的工程，需要政府积极引导、社会广泛参与、市场有效推动，同时还需要一支专业化的科学普及队伍。

科学普及和科学研究两者是互补的，缺一不可。

科学研究工作是在科学技术的前沿不断探索突破，科学普及是让全社会尽快地理解和运用科学研究的成果。

没有科学研究，将无所普及；没有广泛的普及，科学研究将失去其根本意义，科学研究也将得不到社会的最广泛支持和认同。

科学家的主要工作当然是进行科学研究，但是科学家也有义务进行科普工作，促进公众对科学的理解，要充分认识到与公众交流的重要性。

科学家应该愿意并且善于和媒体及公众进行沟通和交流，主动积极地把自己的科学见解和科学发明，以及科学上存在的问题告诉广大的群众。

<<远古的悸动>>

内容概要

地球的演变产生了生命，生命的进化又深刻改变着地球。

生命的进化如同一部有声有色、波澜壮阔、跌宕起伏的自然历史剧，演绎着从起源、辐射、绝灭到复苏不断地演化，直至人类诞生的螺旋式的历史进程。

生命在海洋中进化的同时，又上演了征服陆地和向天空发展的精彩一幕。

记录地球生命进化的最直接证据——化石，就如同记载在地球岩层中的文字，它告诉我们：这缤纷复杂的生命世界有近40亿年的进化史。

一些原核生命，如细菌、蓝藻在地球上生活了超过35亿年的漫长岁月。

海洋中的宏体藻类有着极为漫长的进化历史，它们的祖先可能起源于距今约20亿年前的古海洋之中。

无脊椎动物比脊椎动物的历史至少要早几千万年。

脊椎动物的最原始类型可以追溯到距今5.2亿年前的古海洋之中。

陆生植物大约在4.5亿年前由某种生活在海洋中的藻类进化而来。

恐龙在地球上生存了大约1.6亿年，是极为成功的动物。

而我们人类的历史迄今仅占地球历史的极短一刻。

<<远古的悸动>>

书籍目录

第一章 生命起源的地球环境一、地球的形成二、地球的原始大气圈三、地球水的来源四、地球的年龄五、地壳的地质构造六、地球的气候变化七、来自其他星体的考证1. 地球年龄考证2. 地球大气层气体成分考证3. 地球水来源考证4. 地球圈层考证八、陨石之谜第二章 生命起源与早期进化一、生命起源1. 陆地起源说2. 空中起源说3. 深海烟囱起源说4. 宇宙起源说二、地球的地质年代表三、早期生命的进化1. 最早生命的记录(始太古代:距今40亿年~36亿年)2. 原核细胞的出现(古太古代-新古代:距今36亿年~25亿年)3. 元古代的自然环境4. 真核细胞的出现(古元古代:距今25亿年~16亿年)5. 多细胞藻类的出现(中元古代:距今16亿年~10亿年)6. 原生动物和宏体植物的出现(新元古代:距今10亿年~5.42亿年)第三章 无脊椎动物大爆发(早古生代:距今5.42亿年~4.43亿年)一、寒武纪(距今5.42亿年~4.88亿年)1. 带壳动物大爆发2. 动物门类大爆发3. 寒武纪大爆发的起因4. 寒武纪王者——三叶虫二、奥陶纪(距今4.88亿年~4.43亿年)1. “古生代演化动物群”首次辐射2. 海洋巨无霸——头足类3. 奥陶纪末生物大灭绝第四章 生物登陆(中古生代:距今4.43亿年~3.59亿年)一、志留纪(距今4.43亿年~4.16亿年)1. 再创辉煌的无脊椎世界2. 奇异的食肉动物——板足鲎3. 生物登陆二、泥盆纪(距今4.16亿年~3.59亿年)1. 维管植物的起源与早期辐射2. 中国的早期维管植物3. 鱼类世界4. 晚泥盆世生物大灭绝第五章 两栖王国(晚古生代:距今3.59亿年~2.51亿年)一、石炭纪(距今3.59亿年~2.99亿年)1. 两栖动物2. 造煤时代的植物3. 植物界的异类4. 宾夕法尼亚亚纪的热带旱地生态系统二、二叠纪(距今2.99亿年~2.51亿年)1. 爬行一族2. 爬行动物中的滑翔者3. 石炭-二叠纪大冰期4. 二叠纪末生物大灭绝第六章 爬行盛世(中生代:距今2.51亿年~6550万年)一、三叠纪(距今2.51亿年~1.99亿年)1. 劫后余生——早三叠世的生命2. 潜龙在渊——海生爬行类3. 中国三叠纪海生爬行动物4. 三叠纪晚期生物大灭绝二、侏罗纪(距今1.99亿年~1.45亿年)1. 恐龙传奇2. 飞龙在天3. 哺乳动物与恐龙共舞4. 菊石的故事5. 银杏的故事三、白垩纪(距今1.45亿年~6550万年)1. 被子植物的起源2. 热河生物群3. 白垩纪末生物大灭绝第七章 哺乳为王(新生代:距今6550万年~今天)一、古近纪(距今6550万年~2303万年)1. 海水大部分退出中国2. 古有蹄类和肉齿类繁盛二、新近纪(距今2303万年~180万年)1. 青藏隆起与沿海火山2. 偶蹄类、长鼻类和草本植物大发展三、第四纪(距今180万年~今天)1. 最近一次大冰期2. 哺乳动物和人类的大发展参考文献

<<远古的悸动>>

章节摘录

插图：

<<远古的悸动>>

编辑推荐

《远古的悸动:生命起源与进化》：江苏省金陵科技著作出版基金。

<<远古的悸动>>

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>