

<<动物世界的黎明>>

图书基本信息

书名：<<动物世界的黎明>>

13位ISBN编号：9787534537974

10位ISBN编号：7534537975

出版时间：2004-9

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：陈均远

页数：366

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>

<<动物世界的黎明>>

内容概要

动物世界的黎明采用大量第一手化石材料和栩栩如生的生物复原图， “触摸” 那个远离我们而去的远古动物世界。

书中许多化石为首次披露。

这些关于动物世界黎明的化石不仅牵动了一个包括脊椎动物在内当含博大的生命世界，而且它们本身展现了一幅关于生命演化的巨幅历史画卷。

在长达5000万年中，动物世界的黎明先后经历了瓮安大辐射、伊迪卡拉大辐射、梅树村大辐射和帽天山大辐射。

以上4次连续发生的辐射事件构成了一个奇特的演化过程，这个过程称为“点断辐射”，它与以后5亿多年以“点断平衡”为主导的演化过程不同。

发生在5亿多年前壮阔而神奇的生命世界在寒武纪突然的崛起称为“寒武纪大爆发”，这一事件困惑了达尔文和达尔文以来一个多世纪，在当今仍是一个重大科学难题。

本书首次系统展现了来自5.8亿年前中国贵州瓮安动物群胚胎、幼虫和成体化石，使我们走进一个比“寒武纪大爆发”世界更加古老的“伊甸园”，为动物世界的黎明添加了序曲。

这些来自贵州瓮安“伊甸园”有胚胎、幼虫和成体化石展现了地球最古老的先民如何在受精之后进行细胞分裂，以及一个复杂生命体是如何从一个受精卵诞生的过程。

精美无比的云南澄江、昆明附近寒武纪大爆发主幕的化石为我们充当了“溯源之旅”的使者，引导我们零距离探索当今世界的一个伟大起点，一个远离我们而去的壮阔而神奇的世界。

<<动物世界的黎明>>

作者简介

陈均远，国际知名古生物学家和深化生物学家，中国科学院南京地质古生物研究所研究员，南京大学兼职教授。

1960年毕业于西北大学，1981年以来先后多次赴美国、加拿大、瑞典和中国台湾等有关大学和博物馆任客座教授和研究员。

在《科学》《自然》《美国科学院院刊》等学术刊物上

<<动物世界的黎明>>

书籍目录

前言关于我们的行星 我们行星的简史 地球生命起源之谜 生命与水 人类是否独一无二？
 深时 时时变化的生命舞台 生命大家庭动物世界的黎明和点断辐射演化 瓮安大辐射迎来了动物世界黎明的曙光 一次失败了的辐射：伊迪卡拉大辐射 寒武纪大爆发的序幕——梅树村大辐射 帽天山大辐射——寒武纪大爆发的序幕瓮安大辐射 生命之河溯源之旅 动物黎明之乡——瓮安 重建伊甸园梅树村大辐射的化石 梅树村大辐射的背景 寒武纪大爆发序幕的记录 解读梅树村大辐射的小壳化石 十分奢侈的表面骨骼装饰 梅树村大辐射的胚胎帽天山大辐射的化石 帽天山大辐射是一部无字天书：帽天山页岩动物群的成因 鲜为人知的发现 备受世人瞩目的大发现 化石产地 寒武纪大爆发主幕的海绵 寒武纪大爆发主幕的刺细胞动物 开腔骨（chancelloriids）化石及其亲缘关系 寒武纪海洋中的海胡桃 在泥底内生活的球早期先民——曳鳃动物 帽天山大辐射的昆虫 寒武纪大爆发主幕可颖的多毛类 带壳角锥状古螺——软舌螺 点头虫状生物——高足杯虫 在后口与原口动物过渡地带的生物——解手冠动物 水母状具触手冠生物 在后口与原口动物过渡地带的的一个孤支——箭虫 帽天山大辐射的步行者 节肢动物 在金字塔基底的微型节肢动物 三叶状节肢动物Trilobitomorpha 原螯肢动物 巨型原螯肢动物——寒武纪巨怪奇虾类（Anomalocarids） 脱离以步行为演化主线的泛节肢动物孤支——古虫类 尾索动物 脊椎动物之源参考文献主题索引

<<动物世界的黎明>>

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>