

图书基本信息

书名：<< “人与地球的明天” 科普书系 破解 “末日谜题” >>

13位ISBN编号：9787200092394

10位ISBN编号：7200092398

出版时间：2012-5

出版单位：北京出版集团公司，北京出版社

作者：程捷

页数：108

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

地球上的生命终将结束，这是人类不得不面对的一个现实我们不断面临各种各样的威胁，从全球变暖、大海啸、超级火山爆发和下次冰期的到来……哪些迫在眉睫？
哪些属于遥远的未来？
这套书将为你一一解读这些地球深藏的奥秘。

作者简介

程捷，中国地质大学教授，从事第四纪地质、生态环境和新生代脊椎动物化石的研究和教学工作，担任中国第四纪科学研究会地层专业委员会委员等职务。先后主持过国家自然科学基金、国土资源部等部委的项目20余项，获得过北京市科技进步二等奖等奖项，出版了4部专著，发表中、英文论文80余篇。

书籍目录

宇宙与太阳系的起源星光灿烂的宇宙哈勃的发现宇宙原来是很小的太阳系的诞生地球的诞生地球的物质从何而来地球的圈层是如何形成的地球上的水来自何方地球的年龄有多大怎样才能测得地球的年龄如何知道地球的去呢地球发展阶段的划分灼热的婴儿时期——冥古宙地球表面就是一个“火海”炽热的大气沸腾的海洋荒凉的童年时期——太古宙大气降温了海洋——生命的摇篮荒凉而孤独的陆地活动起来的地壳澎湃的青年时期——元古宙陆地在长大漂移不定的陆地生命喧嚣的海洋生命的宇航服——富氧的大气“雪球”地球辉煌的中年时期——显生宙地球的“脾气”喜怒无常大陆好聚好散吗中国何时大江东流走路去台湾地球上的生命何时诞生生命来自何方最早的生命地球早期的生命形式地球的拓荒者——蓝绿菌孤独的生命生命在海洋中发展灾难之后的海洋澄江动物群化石繁忙的海洋鱼类的时代生命的冒险——从海洋到陆地谁最早登上陆地最早登陆的动物蕨类植物的发展时代恐龙的时代生物繁盛的新时代人类的诞生最早的人是什么样子人为什么要站立人类为什么会制造石器人类的发展地球的寿命有多长谁决定了地球的命运中微子能毁灭地球吗地球的未来……

章节摘录

其次是功能的转化，两足行走将手从支撑功能中解放出来，使手得到了更大的活动空间，发挥了更多的功能，如采摘、制造工具、携带幼子等，这样一个功能的转变给人类的神经系统带来了更多新的刺激，从而加快了人脑的发育以及功能的进化，才使人类创造了辉煌。

再者是站立行走增加了散热速度，减少了太阳辐射，对于生活在热带地区的早期人类来说加快散热速度是必要的。

那时的人类满身是毛，在追逐打猎的过程中，通过快速散热来保存体力；还有是跨步行走方式比四足行走方式消耗的能量更少。

人类为什么会制造石器？石器的制作是人类一个伟大的创举，是人类在与自然环境的抗争过程中得到启发而发展起来的，也是人类智慧的结晶。

人类开始制造石器的目的非常简单，就是方便采集食物和加工食物，让食物吃起来更为方便。

制造石器也给人类带来了一片崭新的天地。

人类在野外寻找食物的过程中，也许是一次偶然的机，在地上捡起一块石头砸坚果和砍断植物的块茎，发现比用牙齿咬碎坚果和用手掰断块茎要有效得多，也省劲得多，后来他们都用这种方法来切断块茎、树枝。

后来他们还发现，如果把石块的一端加工得锐利些，用起来更方便，效率更高，由此人类开始制造石器，创造了人类文化。

石器是由不同种类的石头做成的。

例如，玄武岩和砂岩可以制作石制磨具，燧石和角岩被削尖（或切成薄片）可以用来作为切东西的工具（图83）。

木材、骨、鹿角、贝壳和其他的材料也被广泛使用。

在石器时代的后期，黏土等物质被利用来制作陶器。

石器的制作与应用促使了人类的大脑、语言、文化、手的协调能力等方面的发展。

首先是制造石器要选材，不是所有的石头（岩石）都可以用于制造石器，一定要坚硬，如石英、石英岩、砂岩等比较适合，早期人类在选材时就要思考、比较，这是一个思维活动，刺激大脑的发展；

其次是制造石器时要有一定的技术（技巧），早期人类需要思考在石头什么部位加工、如何加工、加工成何形状等，这是有效促使大脑发育和提高智力的过程。

.....

媒体关注与评论

其实你不必凝视太空，来寻找令人震惊的危险，你马上就会知道，地球本身就是个危险的地方。

——著名科普畅销书作家 比尔·布莱森 事实证明，2012年，世界不会走到尽头，但一个

新的时代即将来临，人类对于地球将更加了解和关注，对于我们来说，这是希望的象征。

——墨西哥（玛雅文明核心区）旅游局 尽管不可思议，我们对太阳内部的物质分布的认

识，远比对地球内部的认识要多。

——著名物理学家诺贝尔奖得主 理查德·费曼

编辑推荐

《“人与地球的明天” 科普书系·破解“末日谜题”：地球的生命轨迹》由中国科协繁荣科普创作资助计划资助，北京科普创作出版专项资金资助。

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>