第一图书网, tushu007.com

<<远古人类>>

图书基本信息

第一图书网, tushu007.com

前言

地球上的生命大约发端于30亿年前，这是一个今天的人们无法想象的年代。
如果把这漫漫30亿年“浓缩”为一年，我们也许会看到一个比较直观的历史。
12月8日，实际上是在约19亿年前，哺乳动物出现了。
直到12月31日那天的中午——约400万年前，猿人才开始了最早的直立行走。
按照这个比例，人类掌握农耕和畜牧业的相关技术也仅仅是两分钟以前的事情而已——在12月31日这一天午夜前的两分钟，实际也就是一万年前。
本册《什么是什么》将为您介绍激动人心的人类进化史：从灵长目动物祖先的出现到语言、文字和现代科技发展的历史长卷。
本书内容以古人类学家，即从事古人类研究的科学家们的研究结果为基础。
古人类学的产生已有200多年的历史，这些知识来源于对原始人遗骸化石的研究。
正是通过古人类学家们艰苦卓绝的考古发掘工作，这些化石才得以重见天日。
即便如此，发掘出的化石通常都是不完整的，比如一块头盖骨、盆骨或是脚骨。
要从这些碎片中推测出人类的进化史并非易事。
迄今为止，我们仍然没有弄清楚人类进化史的每个细节，要达到这个目标还有很长的～段探索之路要走。
因为任何一块新发现的骨骼化石都可能推翻现有的理论，在一些细节问题上，研究者们也一直存在着争论。
然而，唯有一点令所有人类学家达成了共识：回顾过去，人类拥有一段令人激动的历史；展望未来，谁也无法预测人类的发展方向。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

人类是由类人猿进化而来的吗？
直立行走有哪些好处？
我们的身上有尼安德特人的基因吗？
通过这本《什么是什么》，著名科普作家、科学记者雷纳-科特博士让我们对祖先们的生活方式有了全面的认识和了解。
他讲述了人类学会使用火的过程以及语言的发展历程，生动地阐释了古人类学研究的最新知识和理论，并且介绍了目前原始人研究方面最先进的方法，最后以一个问题结束全篇——人类的明天将何去何从？
本书里提出的许多问题，留给我们无限的思考以及想象的空间。

作者简介

作者：(德国)雷纳·科特 译者：王勋华 插图作者：(德国)约尔恩·汉尼西 等

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

信仰与科学　探索古代骨骼化石　　化石是如何形成的？
　　化石为我们揭开了什么秘密？
　　如何确定化石的年代？
　　基因：揭开人类起源之谜？
　什么是基因？
　人类的长毛近亲　　人类是从猿进化而来的吗？
　　猿和人类有血缘关系吗？
　　为何要感谢我们的灵长目祖先？
　人=类人猿？
　　谁是人类和类人猿的祖先？
　直立行走　　南猿是一种什么样的动物？
　　直立行走有什么优势？
　　为什么人类脱去了毛发？
　　人属是怎样发展的？
　非洲起源说　　我们的祖先为什么制作锋利的石器？
　　能人是怎样生活的？
非洲的天堂肯尼亚　　“图尔卡纳男孩”是谁？
　　直立人有哪些特点？
　人类的大脑　学会使用自然火　　直立人是怎样迁徙的？
　迁徙速度　　直立人是怎样生活的？
冰河时期的人类　　尼安德特人因何得名？
　　尼安德特人长什么样？
　　尼安德特人是怎样生存的？
　　尼安德特人去哪儿了？
　语言　　我们有尼安德特人的基因吗？
　人类文明的发展进程　　现代人类是怎样形成的？
　　克罗马侬人导致了冰河时期动物的灭绝？
　非洲的夏娃　　人类从何时开始定居于澳洲和美洲？
　文化大爆炸　　我们的祖先是怎样感知这个世界的？
　洞穴壁画艺术　　农耕文明起源于何处？
　　农耕和畜牧业的出现带来了哪些影响？
　奥茨——冰封在冰川里的人　　城市是怎样形成的？
　　文字是怎样形成的？
　人类的明天将何去何从？
名词索引

章节摘录

插图：与其他哺乳类动物相比，灵长目动物中人类的“ 亲属团 ”成员除了适应能力较强之外，并没有什么其他的特别能力。
这很可能是由于在进化史中某一重要时期，它们生活的环境对它们提出了特殊的要求，比如树枝。
尽管人类是生活在地面上的，但是在这段特殊时期，他们却和猿猴一样生活在树上。
我们很多独特的身体特征，都要归功于我们的灵长目祖先。
人类的手也许并不是为了使用工具而进化出来的，而是在适应树上生活的过程中，拇指和大脚趾变得越来越灵活。
最终才演化成跟其他指（趾）头遥遥相对的形状。
这个非同寻常的变化，也加强了手指对薄薄的树叶的抓和握的能力。
由于大拇指可以自由活动，手就变成了一件精密的抓取工具。
灵长类动物扁平的指甲也逐渐代替了尖利的爪，比如我们的手指甲和脚趾甲。
同时，指（趾）头末端也变宽了，这就提高了手的抓和握的能力，并使行走、奔跑变得更为容易。
在这几百万年的时间里，除了手的变化，眼睛的位置也从头部的侧面移到了正前部。
这样一来，虽然视野变小了，向后的视线也受到限制.但是大脑却能把每只眼睛观察到的单个信息整合在一起，形成一幅立体的画面——在树枝上攀援和跳跃时这就是一个极大的优势。
当然.一个高效率的大脑，对于迅速分析画面信息来说，是必不可少的。
能够分辨色彩的视觉系统在觅食时显示了它的优越性：猿类能够区分未成熟的果实和成熟的果实，并能从干枯的老树叶中分辨出新鲜的嫩红树叶。

编辑推荐

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