

<<远古人类>>

图书基本信息

## &lt;&lt;远古人类&gt;&gt;

## 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成果为基础。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。

## <<远古人类>>

### 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 and 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。

<<远古人类>>

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

## &lt;&lt;远古人类&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;远古人类&gt;&gt;

## 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。

<<远古人类>>

编辑推荐

<<远古人类>>

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>