第一图书网, tushu007.com

<<四大起源之谜>>

图书基本信息

书名：<<四大起源之谜>>

13位ISBN编号：9787547811450

10位ISBN编号：7547811450

出版时间：2011-12

出版时间：上海科学技术出版社

作者：陈翁良

页数：112

字数：150000

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

前言

我们赖以生存的世界是如此博大如此精彩。
自从人类意识到自身存在的那一刻起，就从没停止过对自己生存环境的考察和探究。
爱因斯坦说过：“ 最不可理解的事就是这世界竟然是可以理解的。
”现在，我们理解的范围大到100亿光年以上（望远镜的最大可视距离），小到十亿分之一米以下（显微镜的最大分辨率）。
　像人类这样智力发达的神奇物种最初来自何处？
他们如何懂得去思索自身起源之谜？
他们又怎样找到自身起源的谜底？
诸如此类的问题都在探索之中。
　亲爱的读者，相信你或多或少都曾经有过上述的疑问。
你现在拿在手中的书虽然不能彻底回答这些问题，因为有些答案至今仍在探索之中，但这套书将会带给你一种对自然对生命的惊叹和敬畏。
《四大起源之谜》分《宇宙》《地球》《生物》《人类》四册，它们不仅能带你回到150亿年之前宇宙大爆炸的那一瞬间，让你经历46亿年前原始地球的孕育过程，更重要的是，它们能让你深刻地认识到万事万物发生发展这一不变的运动规律。
你以为宇宙是死寂的吗？
错了，不只是地球在自转和公转，太阳系、银河系，仙女星系乃至整个宇宙都不是静止的，它们都在运动！
你以为人生来就这么聪明，生来就是世界的主宰吗？
错了，相比于46亿年高龄的地球，人类只有几百万年的历史，那只是一瞬！
而且，如果不是恐龙在6500万年前意外灭绝，作为从哺乳动物进化来的人类根本就得不到发展的空间、登不上进化的舞台。
自然界一切的一切都要经历诞生、壮大、衰落、死亡这一发生发展螺旋式循环过程。
关键就在于要明白这一点，明白世界万事万物是变化的，这样，我们就不会默守陈规，就不会止步不前，就会勇于进取，不断创新，笨者就有可能变聪明，穷者就有可能变富，弱小就有可能变强大！
　亲爱的读者，我们极其珍视眼前的偶然，那就是你现在正翻看着这套书。
相比于我们的编辑工作，这个偶然同样非常重要，因为，我们是如此渴望能通过这套书与你交流，与你分享对宇宙、对地球、对生物和对人类自身有更多更深入的理解。

内容概要

《四大起源之谜：人类（第2版）》是“四大起源之谜”系列之一。
本书用通俗的语言和图文并茂的形式，与你一起探讨有关人类起源这一重大命题，并用大量的篇幅介绍古人类学家为寻找人类起源有关线索所作的艰苦工作和重大发现，与此同时也介绍他们提出的有关人类起源的重要思想，以及一些在古人类学界引起强烈争论的学术观点，意在开阔读者的视野，并全方位地介绍古人类学的进展和面临的困惑。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

一、大自然的一员
1.人类起源的神话与传说
2.动物界中的一员
3.走出《神创论》的第一步
4.由已绝灭的古猿进化而来
二、在艰难中诞生
1.人类起源的间接证据——人类与现在的非洲猿是最近的亲属
（1）人类的近亲——类人猿
（2）人类与类人猿的比较
（3）人猿同祖演化图
2.人类起源的直接证据——已绝灭的古猿化石
（1）如何识别古猿或古人类化石
（2）一系列的古猿化石的发现
（3）早期人科成员——南方古猿化石的发现
（4）人、猿共同祖先的活样板——俾格米黑猩猩
三、400万～500万年的旅程
1.南方古猿阶段（距今约700万年）
2.能人阶段（距今200万～150万年）
3.直立人阶段（距今200万～20万年）
4.早期智人阶段（距今25万～4万年）
5.晚期智人阶段（距今5万～1万年）
（1）克罗马农人
（2）普雷德莫斯特人及其他
四、中国人的根
1.直立人阶段
2.早期智人阶段
3.晚期智人阶段
4.中国人的根在哪里

章节摘录

1.南方古猿阶段（距今约700万年）　南方古猿化石的首次发现是在1 924年，在非洲南部阿扎尼亚（南非）的汤恩采石场。
当时，采石工人们将爆破出来的1个化石头骨转送到在南非约翰内斯堡威特沃特兰斯德大学医学院任教的雷蒙德·达特那里，年轻的达特非常高兴，花了整整三天三夜进行整理。
这个不完整的头骨保存有大部分面骨、部分颅骨、颅内膜、下颌骨和颌骨上全套的乳齿和正在萌出的4个第一恒臼齿，头骨属于一个6岁的幼儿。
虽然采石场堆积物年代无法精确测定，但科学估算认为小孩生活于200万年前。
1925年，达特在英国《自然》杂志上发表论文，认为头骨具有许多似猿的性状，如小的脑袋、前突的上下颌骨，同时也有不少人类的特点，如上下颌骨前突程度比猿要小，颊齿咬合面平，犬齿小。
但是，最重要也是最关键的特征是枕骨大孔的位置接近颅底中央，与人相似，而猿类的枕骨大孔位于颅底偏向后方。
枕骨大孔接近颅底中央反映了人的两足直立行走的姿势，此时头是平衡于脊柱的顶端，与猿前倾的头向不同。
汤恩幼儿枕骨大孔接近颅底中央，表明小孩能两足行走。
进而达特认为汤恩幼童是与人类最接近的两足行走的猿，它代表了比现生和化石的猿类更接近于人的这一支，是猿和人之间的中间环节，即人们正在寻找的“缺环”。
因该化石是在非洲南部发现，故取名南方古猿非洲种。
不料，论文发表后，许多人表示反对，英国当时的著名人类学权威曾发出这样的嘲讽：像大多数父母一样，达特教授对“幼儿”过分热情了。
他们主张把南方古猿和大猩猩归于一类。
连达特的老师也不支持他，认为南非发现的化石不过是另一个猿类化石。
然而，苏格兰古生物学家布鲁姆教授看了达特的报告后，亲自执笔写信支持达特的研究。
几年后，布鲁姆教授带了助手亲自到南非寻找人类化石，他们发现了很多与汤恩幼童相似的人类化石，还有不少更为粗壮的同一类型的化石。
与此同时，达特也在南非继续研究并寻找人类化石，同样获得了不少南方古猿化石。
经过多年的寻找，在南非的斯特克方丹，斯瓦特克朗、克罗姆德莱和马卡潘斯盖特等地相继发现了几十个南方古猿化石，当时命名了不少种名。
　20世纪50年代人类学家们决定将已有的过多的人类的物种加以归并，只承认两个物种。
当然，两者都是两足行走的猿，都是像汤恩小孩那样的似猿动物。
两个物种的主要差别在于其颌骨和牙齿：两者的颌骨和牙齿都较大，但是一个物种比另一个物种更为粗壮。
较纤细的种被命名为南方古猿非洲种，这是达特1924年给予汤恩小孩的名称；较粗壮的那个种被恰如其分地称作南方古猿粗壮种。
粗壮型最后绝灭，而纤细型经过一系列适应、演变最后向人的方向发展。
估计生活在距今350～150万年之间。
　20世纪50年代以后，人们寻找人类化石的地点转移到了东非，并且在那里相继发现了众多类型的化石，这与东非重要的地质特点有关。
大约在1200万年前，由于持续的地质构造力量使东非大地上形成一条大裂谷，它穿越东非高原、埃塞俄比亚高原抵红海沿岸，经坦桑尼亚、肯尼亚、埃塞俄比亚等国境，而后继续向北延伸经红海、亚喀巴湾，直至死海和约旦河谷。
地表上表现为从南到北的一系列峡谷和湖泊。
大裂谷的存在形成了妨碍动物群东西方交流的屏障，进一步促进了一种富有镶嵌性生态环境的形成。
有人认为这种东西向的屏障对于人和猿的分道扬镳的进化是关键性的。
由于环境的力量，人和猿的共同祖先群体本身便分开了，这些共同祖先的西部后裔致力于适应生活在湿润的树丛环境，演变发展至今就成为现生猿类，如大猩猩、普通黑猩猩和矮小黑猩猩；这些共同祖

先东部后裔中的大部分，由于不适应环境的改变而逐渐绝灭，而其中的一小部分，却幸运地得到了一种新的适应，它们能够在开阔的环境中生活，并且开创了一套全新的技能。
两足行走是在改变的环境条件下，被赋予的最重要的生存优势，它使这种猿最终踏入了人类的门槛。
　东非古人类化石和古文化遗物的大量被发现，首先应归功于利基家族，他们一家从1931年始就辛勤耕耘在东非的大地上。
在炎炎的烈日下，工作条件之艰辛，自然环境之恶劣常人是难以想象的，但他们一家一干就是20年。
1959年他们的劳动终于得到了回报。
是年路易斯·利基的夫人玛丽·利基在坦桑尼亚奥杜威峡谷更新世早期的地层中发现东非第一个早期人科化石。
这个头骨与南非的南方古猿粗壮种很相像，甚至比粗壮种还要粗壮些，他们是堂兄弟。
路易斯·利基将其命名为南方古猿鲍氏种（曾称东非人）。
经测定生活于距今175万年前。
南方古猿鲍氏种被认为是南方古猿粗壮种在东非的地理变异。
　P31-36

编辑推荐

《四大起源之谜》分《宇宙》《地球》《生物》《人类》四册，它们不仅能带你回到150亿年之前宇宙大爆炸的那一瞬间，让你经历46亿年前原始地球的孕育过程，更重要的是，它们能让你深刻地认识到万事万物发生发展这一不变的运动规律。
你以为宇宙是死寂的吗？
错了，不只是地球在自转和公转，太阳系、银河系，仙女星系乃至整个宇宙都不是静止的，它们都在运动！
你以为人生来就这么聪明，生来就是世界的主宰吗？
错了，相比于46亿年高龄的地球，人类只有几百万年的历史，那只是一瞬！
而且，如果不是恐龙在6500万年前意外灭绝，作为从哺乳动物进化来的人类根本就得不到发展的空间、登不上进化的舞台。
自然界一切的一切都要经历诞生、壮大、衰落、死亡这一发生发展螺旋式循环过程。
关键就在于要明白这一点，明白世界万事万物是变化的，这样，我们就不会默守陈规，就不会止步不前，就会勇于进取，不断创新，笨者就有可能变聪明，穷者就有可能变富，弱小就有可能变强大！
　陈翁良编著的《人类（第2版）》用通俗的语言和图文并茂的形式，与你一起探讨有关人类起源这一重大命题。

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