

博学小子

人类起源的 发现之旅

[法]科莱特·史维恩/著

[法]洛伊克·梅埃/绘

鲁 蕾/译



NLIC2970606979

新蕾出版社

·博学小子·

人类起源的发现之旅

[法]科莱特·史维恩 / 著

[法]洛伊克·梅埃 / 绘

鲁 蕾 / 译



新蕾出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

人类起源的发现之旅/(法)史维恩著;(法)梅埃绘;鲁蕾译.
—天津:新蕾出版社,2010.1
(博学小子)
书名原文:La préhistoire à petits pas
ISBN 978-7-5307-4625-7
I. 人…
II. ①史…②梅…③鲁…
III. 人类-起源-少年读物
IV. Q981.1-49
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 226523 号
Text © Colette Swinnen
Illustrations © Loïc Méhée
La préhistoire à petits pas © Actes Sud, 2008
Simplified Chinese translation copyright © 2010 by New Buds Publishing House
ALL RIGHTS RESERVED
津图登字:02-2009-116

出版发行:新蕾出版社

E-mail:newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地 址:天津市和平区西康路 35 号(300051)

出 版 人:纪秀荣

策 划:纪秀荣

版权引进:张昀韬 毕之莹

责任编辑:毕之莹

整体设计:魏 彬

责任印制:沈连群

电 话:总编办(022)23332422

发行部(022)23332676 23332677

传 真:(022)23332422

经 销:全国新华书店

印 刷:北京朝阳新艺印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:38 千字

印 张:5

版 次:2010 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:14.50 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究,如发现印装质量问题,影响阅读,请与本社发行部联系调换。

地址:天津市和平区西康路 35 号

电话:(022)23332677 邮编:300051

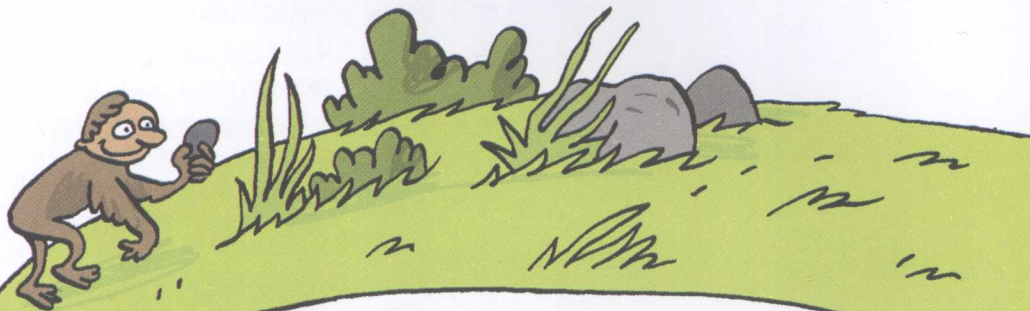
目 录

4	史前是什么？
6	史前学：一门新兴科学
8	用地质学来辅助考古学
10	冰期
12	我们是如何认识动物的？
14	史前人类是否见过恐龙？
16	人是不是猴子变的？
18	为什么说非洲大陆是人类诞生的摇篮？
20	人类的伟大历险
22	人类成为火的主人
24	尼安德特人，真正的欧洲人
28	智人：最后幸存的人类
30	神秘的弗洛雷斯人
34	石制工具是消逝文明的见证
36	石制工具的演变
38	史前人类会说话吗？
40	人类和人类的领地
42	史前人类是否一直居住在洞穴里？
44	食尸，捕猎，捕鱼和采摘
48	他们吃毛象吗？
50	饮食
52	史前人类的厨艺
54	史前人类穿衣服吗？
56	发现了装饰过的洞窟
60	旧石器时代晚期的艺术作品
62	史前艺术中的女性形象
64	史前时期的死亡
66	最后一批以捕猎和采集为生的祖先教会 我们什么？
67	人类向新石器时代进发！
69	考古学研究：团队性工作
72	史前遗迹挖掘现场
74	小测试



史前是什么？

提起史前往往会让人晕头转向。史前是一段漫长的岁月，长得超出我们的想象。地球诞生于45~46亿年前，人类存在的时间相对于地球寿命来说非常短暂，而且人类出现得很晚，在地球发展历史中只能算是刚发生的事，并不像我们所想象的那么久远。



史前时代通常指公元前4000年以前的时期。石器时代从距今约250万年前开始，结束于公元前4000年左右。人们对发现的石制工具进行研究，这些石制工具是消失的文明仅存的证据，它们造就了一门新的学科：史前学。史前学家们根据重大变化，例如出现新人种或者新工具，将石器时代分为3个阶段，

即旧石器时代、中石器时代和新石器时代。

旧石器时代早期的人们会制造简单的工具用于打猎和采集，掌握了火的使用方法；中期出现了骨器；晚期能制造简单的组合工具，而且开始形成母系氏族。中石器时代介于旧石器时代和新石器时代之间，开始于大约1万年前的更新





世(公元前 180 万年~公元前 1 万年)末期,到农业出现时结束。中石器时代出现氏族社会,人们不断迁徙,开始懂得磨制简单的石器。新石器时代是石器时代的最后一个阶段,开始于大约 1 万年前,结束于距今 7 000 多年至 2 000 多年不等。这个时期,人类开始从事农业和畜牧业,能够进行纺织,制作陶器,人类文明开始出现。



史前学：一门新兴科学

很久以来，人们总会在地上发现一些长相或形状古怪的动物骨骼，这其实是动物化石。



在最初很长一段时间里,学者们用《圣经》中的“诺亚洪水”来解释化石的存在。“诺亚洪水”的故事讲述的是地球如何被洪水淹没,诺亚又是如何用自己的“诺亚方舟”拯救了家人和动物。因此,这些化石在当时曾被认为是“诺亚方舟”的故事确实发生过的证据。

但到了18和19世纪,有学者开始对上述从宗教角度所做解释的真实

性提出了质疑。史前考古学的鼻祖雅克·布歇·德·彼尔特(1788~1868)曾在地质中找到一些加工过的燧石和其他石器。1846年,他将自己考察研究后的成果写成书,提出人类演变的历史要比《圣经》里诺亚洪水的故事发生的时代早得多。这也是史前学作为一门正式学科的开始。



从1870年开始,人们对考古学的兴趣逐渐增加,许多业余考古爱好者纷纷到史前遗址去挖掘寻找,也因此不断有新的发现产生。一些收藏新发现的博物馆建立起来,大学也开设了史前学专业。

用地质学来辅助考古学

最初,史前学一直处于人文科学和自然科学的中间地带。地质学是研究地表以下的科学,与史前科学相交叉,并最终推动史前学成为一门被世人认可的学科。

学者们将人类起源的时代后推

地质学家最初也遇到了与史前历史学家相同的问题:如何揭示古老地球的起源和地球漫长的形成过程。《圣经》中说地球形成只用了6天,而神学家也认为地球形成于6000年前!在18和19世纪,这些宗教解释遭到越来越多的质疑。而地质学之父——詹姆斯·哈顿(18世纪)却认为我们居住的星球具有漫长的历史,它的岁数可能已经长达几千万年或者几亿年。

对于地球的形成,一直存在着两种相对立的理论:灾难说和演变说。前者认为地球物种和地表形态的演变过程是一系列地球灾难或者洪水泛滥导致的结果。而后者认为地球以逐渐演变和漫长的进化过程为原则,不断发生新的变化。

英国地质学家查尔斯·莱尔就是演变说的支持者。他赞同雅克·布歇·德·彼尔特的观点,认为人类的历史很悠久。



研究远古时期人类祖先生活的方法

地质学家在研究过程中经常要运用地层学知识。地层学的理论逻辑非常简单：在不同的地层叠复上，最上面的一层一定是距今最近的地层。雅克·布歇·德·彼尔特是第一个使用这种理论来研究考古学的学者，他还根据考古发

现所处的不同地层来判断挖掘出来的东西的年代。在雅克·布歇·德·彼尔特之后不久，第一批史前学家将地层学知识和详细的科学变化理论相结合，尝试着建立了一套编年表。



地层学直到现在依然是研究远古时期人类和地球发展必不可少的工具。这门学科能够确定所发现遗址的年代，并且与其他遗址相对比。地质考古学可以通过地层学来解释“土地编年史”，理解地表形态的演变过程和人类在不同环境中的地位。

冰期

在距今约 200~300 万年前,地球经历了一场巨大的气候变化,整个地球气温骤降。这些巨大的变化发生在第四纪,我们现在也正处在这个地质年代。第四纪,人类出现在地球上。

严寒

在这个最寒冷的时期,地球的两极和大部分地区都被冰川覆盖。大量的冰停滞于大陆上,致使海平面下降。那时的海平面比现在的海平面要低约 120 米。英吉利海峡曾经一度消失,英国与欧洲大陆相连。在多山的地区,山谷上常常覆盖着厚厚的冰层。这些变化让地球形成了现在的地表形态。

冷暖交替的气候

然而,寒冷并没有一直持续下去。地球冰期和间冰期(两次冰期之间相对温暖的时期)的气候周期大约为 10 万年。

不管动物群落还是植物群落，都要适应各种气候变化。在寒冷期，地表的景色就像一片刚被锄过草的大平原一样，只依稀矗立着几棵孤独的小树。驼鹿、野马、野牛和毛象是此时期土地上生存的主要生物。



在地球回暖时期，地表覆盖着的植被开始茂密起来。与此同时，还出现了适应这种温暖气候的各种动物，像野猪、鹿，而且这些动物的数量逐渐增多。地球回暖时期的森林植被与我们现在的森林植被看上去基本一样。事实上，

在 1.2 万年以前最后一次冰期结束之后，人类就开始享有温和的气候了。可能正是地球的这次回暖，形成了丰富的自然资源，为日后人类所享用，并且促进了一场重大的变革：人类通过养殖牲畜和发展农业而成为自然界的主人。

我们是如何认识动物的？

化石的发现和洞穴岩壁上那些代表动物的图像让我们知道了，有些动物是跟史前人类生活在同一个时期的。

通过化石，我们了解到这些动物体积的大小，它们的迁徙方向和食物构成。通过生物学分析和更为详细的基因技术，我们知道了这些史前动物与现在动物之间的同源关系。



植食性动物

植食性动物常常以群居的方式生存，它们常常是肉食动物的猎捕目标。某些植食性动物，如驼鹿、野马、野牛或者麝牛，直到今天依然存在，但是现在这些种类的动物的模样发生了改变。

还有一些植食性动物已经消失了，像毛象、长毛犀牛和巨鹿。它们拥有庞大的体积和不寻常的外貌，所以今天依然经常被人们提起。毛象除了身上那令人印象深刻的长毛之外，还长着两颗长长的象牙，最长可达 5 米。这两颗象牙不仅具有自卫功能，还能让毛象在冰冻的冬天刺破冰层找到水源。长毛犀牛也有一身令人称奇的长毛，犀牛角最长可达 1 米多。而巨鹿，也就是巨角鹿，它们有 3~4 米长的鹿角！在巨鹿生活的环境中，由于茂密的树林越来越多，这些漂亮的鹿角也成了它们生存的障碍。



肉食性动物

哺乳类植食性动物通常是大型食肉动物，如狮子等的口中餐。但正如洞穴中的图像所描绘的那样，那时候的狮子还没有浓密的鬃鬃，它们甚至可以捕食一头像野牛一样巨大的动物。

斑鬣狗和穴居的熊喜欢同样的生存环境：洞穴。远古时期的熊身形巨大，跟现在美洲熊的个头差不多，但后来绝迹了。至于长着两颗长刀一样牙齿的剑齿虎，那时生活在北美洲，现在也灭绝了。

史前人类是否见过恐龙？

恐龙的消失和地球上出现人类这两个主题一直深深吸引着我们。

一些电影导演不太尊重科学。在他们的电影里，恐龙和人类生活在同一个历史年代，而某些展览也经常荒谬地把恐龙和人类摆放在一起。但事实上，恐龙的消失和人类的出现相隔几千万年。因此，恐龙和人类“碰头”是绝对不可能的。





恐龙的灭绝

在距今约 2.3 亿年到 6 500 万年前的时间里,恐龙一直是地球的主人。大多数科学家认为,恐龙数量减少直到最后灭绝是因为地壳运动或地球遭到一颗巨大陨星的撞击而造成火山喷发或气候变化,从而导致地表植被大量减少,恐龙食物来源不够,最终造成恐龙大量死亡并灭绝。

哺乳动物群体的壮大

与恐龙一样,地球上的大多数生物物种没能挺过这场灾难而纷纷绝迹。但最初的小型哺乳类动物却没有消失,它们存活了下来,并且在地球上迅速繁殖。后来,地球的气候变得温暖湿润,森林因此变得越来越茂密,温和的环境显然更适合灵长类哺乳动物的生存。一些灵长类动物成了“先人类”,其中有我们发现的距今最久远的“先人类”,即图迈,它们生活在大约 600~700 万年前的非洲。从恐龙消失到最早的被视为人类祖先的动物出现,中间相隔了大约 6 000 万年。

人是不是猴子变的？

人和猴子有着某种关系，人们长期以来一直不敢开诚布公地表达这一看法。

大胆而勇敢的学者们

随着时间的推移，地球的历史显示出地球真实的年龄比《圣经》中所提到的地球寿命只有 6 000 年的说法要长得多。18 和 19 世纪，一些被称为“自然主义者”的科学家通过观察自然界，发现自然界经历过无数次演变。他们明白了一些古老的生物物种要经过诞生、进化，直至死亡的过程。



英国人查尔斯·达尔文

就是这些科学家中的一个。他在 1859 年提出了进化论，掀起了轩然大波。达尔文认为，生物物种生存依靠的是自身的适应能力，因此存在着一种自然选择的过程。此外，他还论及了人类的祖先是猴子的可能性。除了达尔文，瑞典生物分类学家林奈已经在大个头的猴子和人类之间建立起了联系，甚至把它们一起归为灵长类动物。“灵长类”的本意就是在神灵进化中的第一批生物。