



穿越时空

英国教育部推荐
儿童成长必读科学绘本



人类始祖

[英] 尼古拉斯·哈里斯 / 著 [英] 彼得·丹尼斯 / 绘 翟立原 / 推荐 章燕 / 审定



95 万年前



85 万年前



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



几年前



几个月后



今天

北京科学技术出版社

最新
精华版

Fast Forward First Humans Copyright © 2004 Orpheus Books Limited
Chinese simplified translation rights © 2013 Beijing Science and Technology Publishing Co., Ltd.

著作权登记号 图字：01-2005-4310

图书在版编目 (CIP) 数据

人类始祖 / (英) 哈里斯著; (英) 丹尼斯绘;
吕竞男译. — 北京: 北京科学技术出版社, 2013.1
(穿越时空)

ISBN 978-7-5304-6259-1

I. ①人… II. ①哈…②丹…③吕… III. ①古人类学-少儿读物

IV. ①Q981-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第228814号

穿越时空·人类始祖

作 者: [英] 尼古拉斯·哈里斯

译 者: 吕竞男

责任编辑: 白 林

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街16号

电话传真: 0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

经 销: 新华书店

开 本: 787mm × 1092mm 1/12

版 次: 2013年1月第1版

ISBN 978-7-5304-6259-1/Q·072

绘 图: [英] 彼得·丹尼斯

审 定: 章 燕

图文制作: 博雅思

责任印制: 张 良

邮政编码: 100035

0086-10-66113227 (发行部)

网 址: www.bkjpress.com

印 刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

印 张: 2.67

印 次: 2013年1月第1次印刷

定 价: 16.00元

 京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

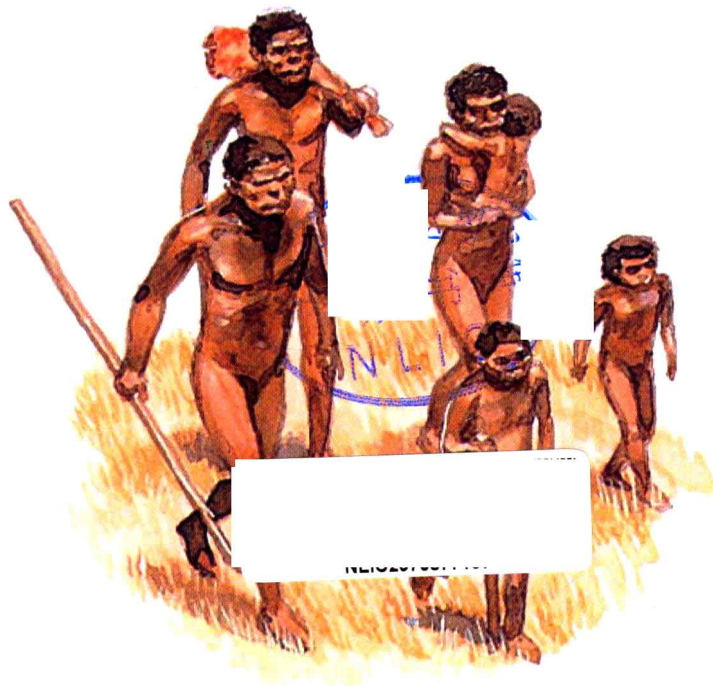
穿越时空

人类始祖

作者：[英] 尼古拉斯·哈里斯

绘者：[英] 彼得·丹尼斯

译者：吕竞男



北京科学技术出版社

再版序

科学并非只是单独存在，从大自然的千变万化中，于人类社会发展的每一阶段，在我们生活的方方面面，随时都可以发现科学的印迹。然而，对于面向儿童的科普作品来说，如何用孩子们感兴趣并易于接受的方式来帮助他们理解科学，则是一项非常困难但又极为重要的任务。就本质而言，面向儿童的科普是指导孩子们“做人”的重要活动，是引领他们实现社会化的必经过程。因此，培养未来公民——儿童——的科学素质，最好的途径莫过于让他们在历史与现实的探索中直接感受和体验科学的魅力。

记得在英国伯明翰市的维多利亚乡镇博物馆——一座至今依然保持 18 世纪维多利亚时代社会风貌的小镇里，笔者曾目睹孩子们在老师的带领下，来此探索约 300 年前科学、技术和文化等历史发展的进程。在一个保持原貌的印刷所里，孩子们正向一个由博物馆职员扮演的“老印刷工”询问当时排版和印刷的情况，并争相翻看那些已显陈旧的印刷品。而在一个房地产事务所里，孩子们一边倾听精明的“房地产商”介绍维多利亚时代房地产买卖的过程，一边饶有兴趣地将当时的房地产价格与今日的价格相比较。在食品店里，孩子们则细心地观看并记录着橱窗里的各种食品及其配料成分。纺织工厂、铁匠作坊、邮政驿站、火车站、银行、植物园里也都簇拥着来此寻找科学印迹的孩子们。

不难看出，英国及其他一些发达国家所采取的做法——为儿童营造在历史与现实中探索科学的环境，是培养未来公民科学素质的有效途径之一。如果说，英国伯明翰市的维多利亚乡镇博物馆体现了上述途径的一种——“参观——探究”模式，那么由北京科学技术出版社从英国引进并翻译出版的“穿越时空”系列丛书，则体现出上述途径的另一种——“阅读——探究”模式。这套丛书引导孩子通过年代排序、画面探秘、情景想象和科学分析，在跨越历史的进程中理解科学与自然界、科学与人类社会、科学与日常生活的相互交融。以该系列中的《火山惊魂》为例，该书在讲述火山喷发及其造成的危害时，并没有以惯常的方式来描述与此相关的地理知识，而是通过维苏威火山与庞贝古城的命运来讲述火山喷发对人类活动的巨大影响。从这个故事中，孩子们不仅仅对意大利庞贝古城的历史、建筑特色、人文风貌有所了解，亦可感受到时间的流逝与世事的变迁，认识到与火山喷发和考古工作流程等相关的科学内涵。此外，它还会使孩子们对自然产生敬畏与好奇，激发他们对科学的思考与探究热情。

更难能可贵的是，该套丛书牢牢把握住孩子们的心理，用简洁的文字与精美的画面来传达历史发展到不同时段的变化与特征，既适合家长给孩子讲述，也可以让孩子自行阅读。而在不同图画中寻找某一特定画面的互动内容，则将一次普通的阅读提升为极具吸引力的探究活动。特别值得一提的是，该套丛书真正做到了寓教于乐，通过在不同图画场景中寻找某一特定对象的游戏，让孩子将学习和娱乐结合在一起，潜移默化地将与科学相关的知识、方法和情感态度传授给孩子。

最后，希望北京科学技术出版社能够出版更多优秀的儿童科普图书，为我国儿童科普事业的蓬勃发展提供助力！

中国青少年科技辅导员协会理论工作委员会副主任、中国科普研究所研究员

翟立原

第一版序



当我们最初来到这个世界，睁着亮亮的大眼睛，满心好奇地看着变幻的蓝天、浩瀚的大海、广袤的大地，我们童稚的心和幼小的生命就与这个世界紧密地连在了一起。我们与这个世界相伴，慢慢长大，逐渐懂得了一些知识和道理，同时似乎少了一些好奇心和探究的欲望，然而，我们天性中幻想与追问的禀赋并没有泯灭，它召唤着我们不断去了解这个充满生机勃勃的世界，引领我们去挖掘未知的宝藏，去认识人类的过去和未来。看，在遥远的夜空有一颗奇妙的亮星，正在穿越时空向我们飞驰而来，告知我们许多这个世界和人类生存的秘密。快看吧，就在眼前。打开这些书，这一本本精美的画册，一幅幅生动有趣的画面会把我们带到想像中的世界，在蛮荒中征战的昔日、快速发展的现代和遥远而神秘的未来。这些书就如同那一颗颗亮星带我们去各地旅行，穿梭于时空之中，让我们的思想承载历史和科学，让我们的心在幻想中飞腾……

这是一套由十二本精美图册组成的、献给少年儿童的科普读物，内容涉及文化、历史、科学、自然等各个方面。有些图册讲述了自然现象，如维苏威火山（《火山惊魂》）、日本大地震（《地震之灾》）；有的讲述了古代的文明，如埃及金字塔的建造（《金字塔记》）、中美洲玛雅文化的兴衰（《玛雅迷城》）；还有的讲述了某些地域的社会文化演变，如城堡的发展（《城堡风云》）、城市的演变（《城市故事》）、美国西部开发（《蛮荒西部》），以及沉船（《沉船探秘》）、交通（《交通演变》）、太空探险（《火星之旅》）、人类起源（《人类始祖》）和恐龙的故事（《恐龙世纪》）。每本图册讲述了一个主题，从这个主题出现的最早时期开始讲起，沿着历史的纵向发展脉络，将各个重要发展时期通过图画串联起来，展现给小读者们。每本图册的画面中和左边边页上都配有简洁生动的文字讲解，让小读者们能够进一步了解人类、自然以及各地文化、历史、科学的发展和现状。伴随着不同历史时期的画卷一幅幅展现，小读者们还能够在图画中读到一些生动有趣的小故事，这样能够在学习历史、文化、科学知识时感到趣味盎然。

我们的世界正在加快步伐向前迈进，现代化的生活常常使我们沉浸于今天的工作、生活和学习的紧张节奏中，而对于过去和未来，对于我们身边曾经发生过或将要发生的事，我们却往往疏于关注。然而，没有历史和文化的演变就没有今天的现实，不了解和把握历史传承和文化积淀就不会有未来的希望。让我们一同穿越时空，走进这不断变化的科学、文化、历史中，去感受漂流于时间长河中的兴奋和刺激，将过去、现在和未来连接在一起，结成一条永恒的纽带，向明天进发。

北京师范大学教授、博士生导师

章燕

目录

6 95 万年前……

冰河时代仍然控制着整个世界。为了躲过寒冬，熊在山洞里沉睡。

8 10 万年后……

人类发现晚上可以在山洞里过夜，但一群狮子突然包围了他们。

10 35 万年后……

史前人类仍然把洞穴作为庇护所。他们用木制的长矛捕猎野兽作为食物。

12 40 万年后……

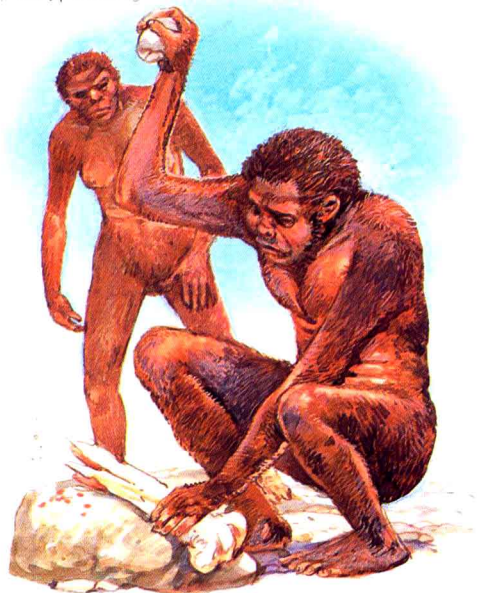
尼安德特人在洞口搭起了帐篷，穿上了兽皮做的衣服。

14 几周后……

尼安德特猎人捕获了一头长毛猛犸象。

16 第2天……

尼安德特人正在举行葬礼。他们把尸体和一只鹿的头骨一起放进了殡葬坑里。



18 6.5 万年后……

尼安德特人接待了一群客人。那些人很友好，但是尼安德特人却听不懂他们的语言。

20 1 万年后……

现代人占据了山洞。一些人在山洞的墙壁上画上了动物的图像。

22 2 万年后……

山洞里已经没有人居住了。虽然人们还在狩猎、捕鱼，但是也开始了农耕。

24 几年前……

一群学生来这个山谷郊游。几个孩子使劲挤进了狭窄的洞口，等待他们的是惊人的情景。

26 几个月后……

考古学家进行了十分细致的挖掘。很快就有了令人欣喜的发现。

28 今天

山洞因为孩子们发现的珍贵壁画而成为了一个旅游景点。

30 词汇表

内容简介

想像一下，你正站在欧洲一个山谷的山坡上，那里有一个山洞，而你就站在洞口前。几十万年前，一群猿人就居住在这个山洞，他们没有穿衣服，全身长着毛，而且头的形状也和我们不一样。千百万年来，人类慢慢地进化发展，逐渐成为捕猎和制造工具的专家，也学会了做衣服。但是后来这些原始人消失了，现代人占据了他们的山洞。

本书讲述的故事好像一次旅行，但这不是一次普通的旅行，你不用乘坐飞机、汽车或者轮船。事实上，你足不出户，就可以穿越时空！打开书本，时光在指尖飞跃：有时是数十万年，有时是短暂的几天。每个时刻——也就是你旅行中的每一站——都是故事新的一章：最早住在山洞里的猿人、遭遇野兽、捕捉猛犸象、死去猎人的葬礼、山洞的壁画——一切都在告诉你关于人类始祖的故事。

自己动手制作“拇指索引”



找一找图中的一对蝙蝠，尽管有时并不显眼，但它们却会出现在所有的图里噢！

从第七页起，单页页面的右边都有本书的时间索引，左侧标有黑色小三角形的时间就是该页讲述的历史阶段。请将每一页中标有黑色小三角形的时间图标下面的时间图标都剪掉，这样就会形成一片错落有致的“梯田”——这就是“拇指索引”。它可以让你快速翻到感兴趣的页面，并能帮助你跨越时空，轻松对比不同场景。另外，剪下来的图片还可以当做道具玩游戏哦！

现在就用“拇指索引”来穿越时空吧！



95 万年前



85 万年前



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



几年前



几个月后

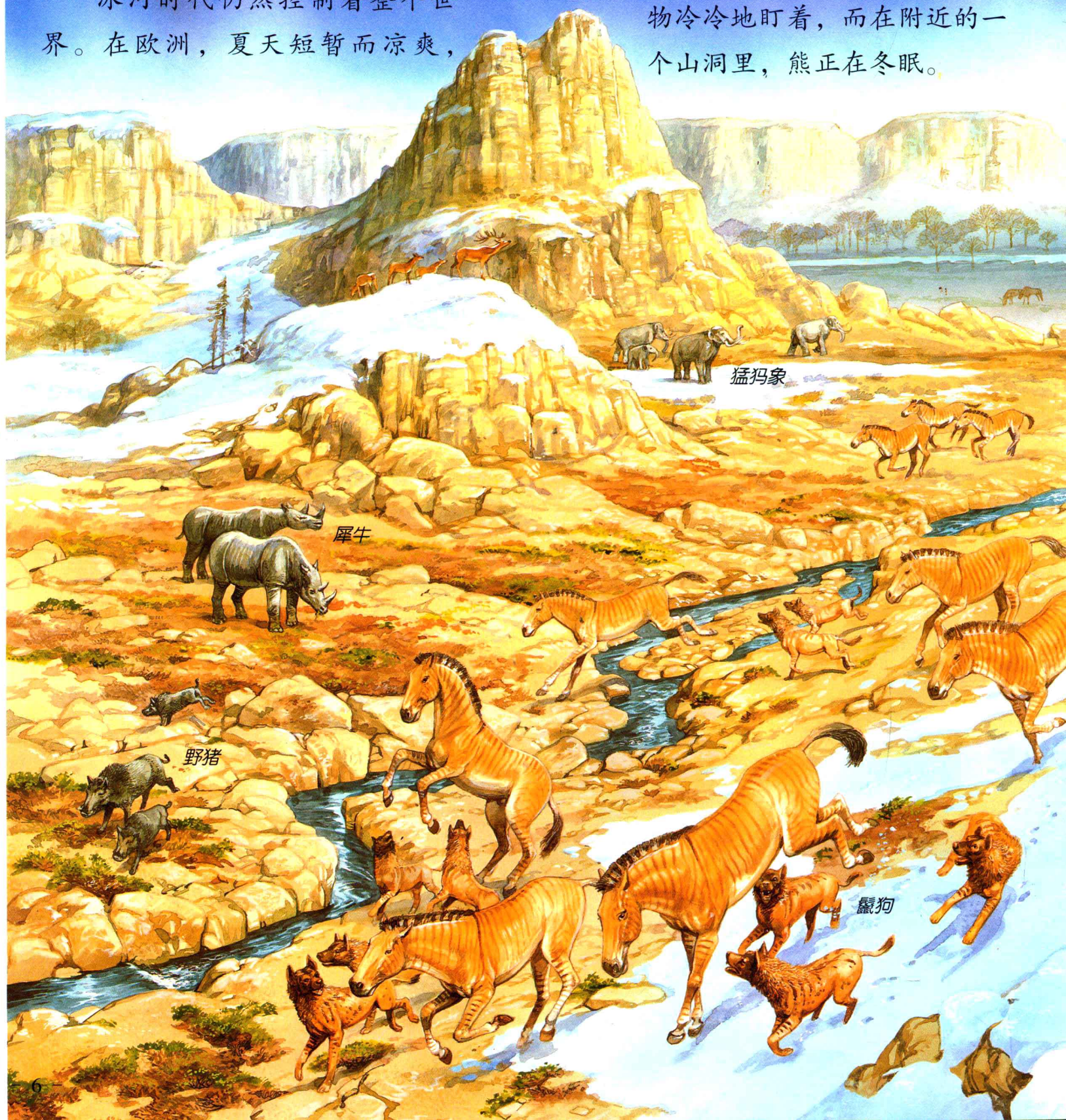


今天

95 万年前……

冰河时代仍然控制着整个世界。在欧洲，夏天短暂而凉爽，

冬天却漫长而寒冷。一群野马正在被鬣狗攻击，不远处一只大型猫科动物冷冷地盯着，而在附近的一个山洞里，熊正在冬眠。



猛犸象

犀牛

野猪

鬣狗

走出非洲

科学家们通常认为，人类最初是从非洲猿猴进化而来的，但没有人知道确切的时间。早期的原始人就是大家常说的南方古猿。最早离开非洲的原始人在大约 18 万年前到达了中亚。



95 万年前



85 万年前



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



几年前



几个月后



今天

人类和猿猴拥有共同的祖先。



85 万年前



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



几年前



几个月后

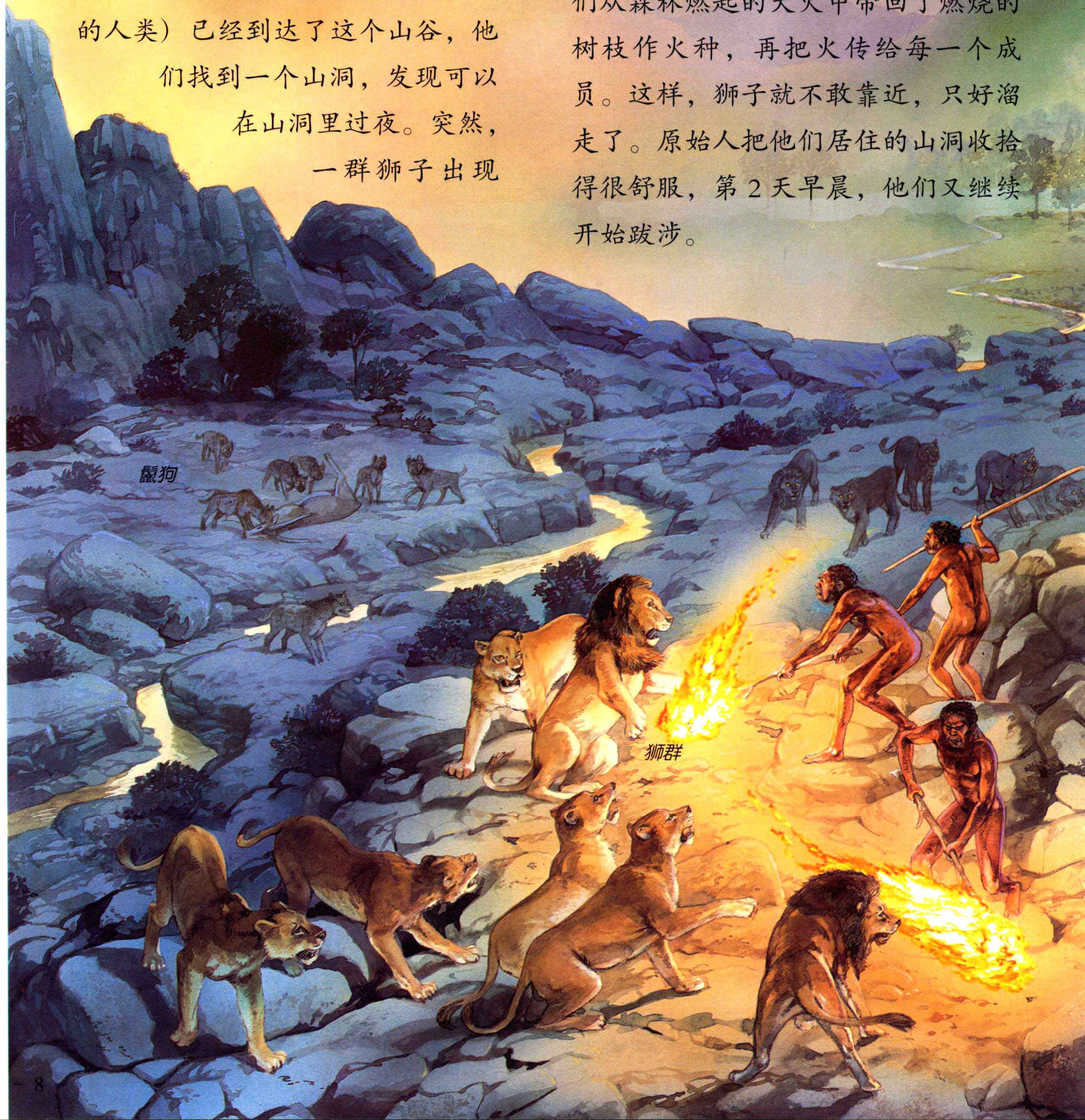


今天

10 万年后……

人类（原始人，长得并不像现在的人类）已经到达了这个山谷，他们找到一个山洞，发现可以在山洞里过夜。突然，一群狮子出现

了，要攻击他们，原始人就用长矛来保护自己，但最有力的武器是火。他们从森林燃起的大火中带回了燃烧的树枝作火种，再把火传给每一个成员。这样，狮子就不敢靠近，只好溜走了。原始人把他们居住的山洞收拾得很舒服，第2天早晨，他们又继续开始跋涉。





森林大火

山洞

狮群



95 万年前



85 万年前



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



几年前



几个月后



今天

与猿类不同的是，人类能够直立行走。这个特点使得人类可以携带东西，制造工具，并用双手做事情。



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



几年前



几个月后



今天

35 万年后……

原始人仍然居住在洞穴里。他们用木头做成长矛，捕猎野兽，又用石器剔下兽骨上的肉，把肉放在

火上烤熟，用手抓着吃。突然，一声吼叫传来，从小溪的对岸钻出一头熊，原始人赶紧投掷长矛、石块，把熊赶走了。



熊

浆果

制作石器

对于这时的人类来说，野兽仍然是一个很大的威胁，但是他们已经能够从容地保护自己了。

大脑

早在 50 万年前，欧洲的海德堡猿人（也称“海德堡人”）就已经进化了。这种新生古人类拥有比他们的祖先更聪明的大脑，除了吃采摘来的果实，他们也挖陷阱或者围猎，用计谋捕杀大型动物，还会使用石器将已杀死的猎物切开。他们作为一个集体共同生活，很可能还会相互交谈——尽管他们使用的并不是现在的人类语言。海德堡人因为拥有智慧，会制作精良的工具，成了捕猎的能手。



95 万年前



85 万年前



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



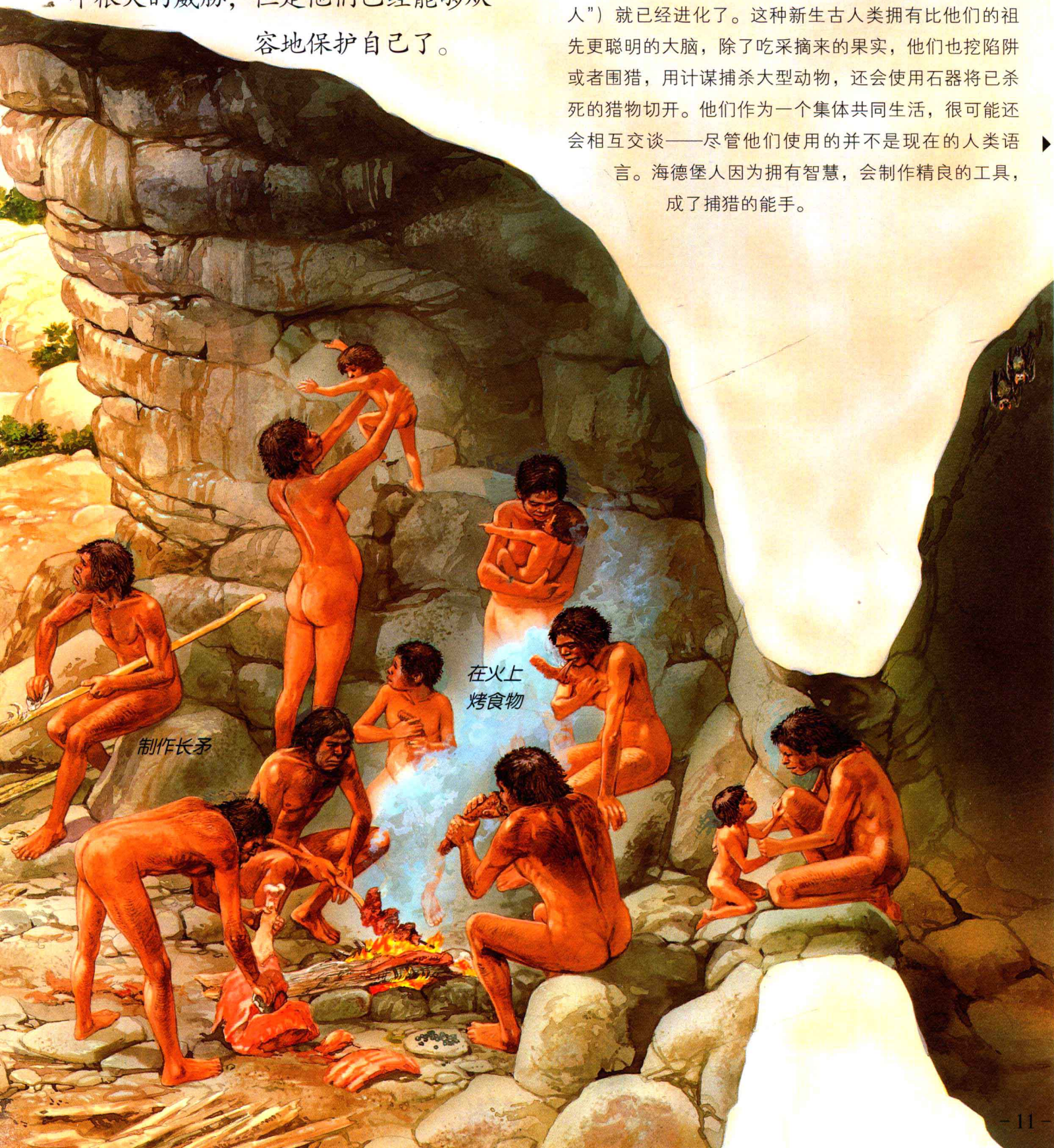
几年前



几个月后



今天



在火上
烤食物

制作长矛



这是1974年发现的一具320万年前南方古猿阿法种人的骨骼化石，被命名为“露西”。

40 万年后……

山洞里又来了新居民。这些新来的尼安德特人长得和他们曾居住在这里的祖先不同，但和现代人也不一样。

气候逐渐变得更冷了，尼安德特人就在洞口用兽牙和兽皮搭起了帐篷。他们穿上兽皮做的衣服，把鱼和肉放在火上烤熟。大人在教孩子们怎么



10 万年前



几周后



第2天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



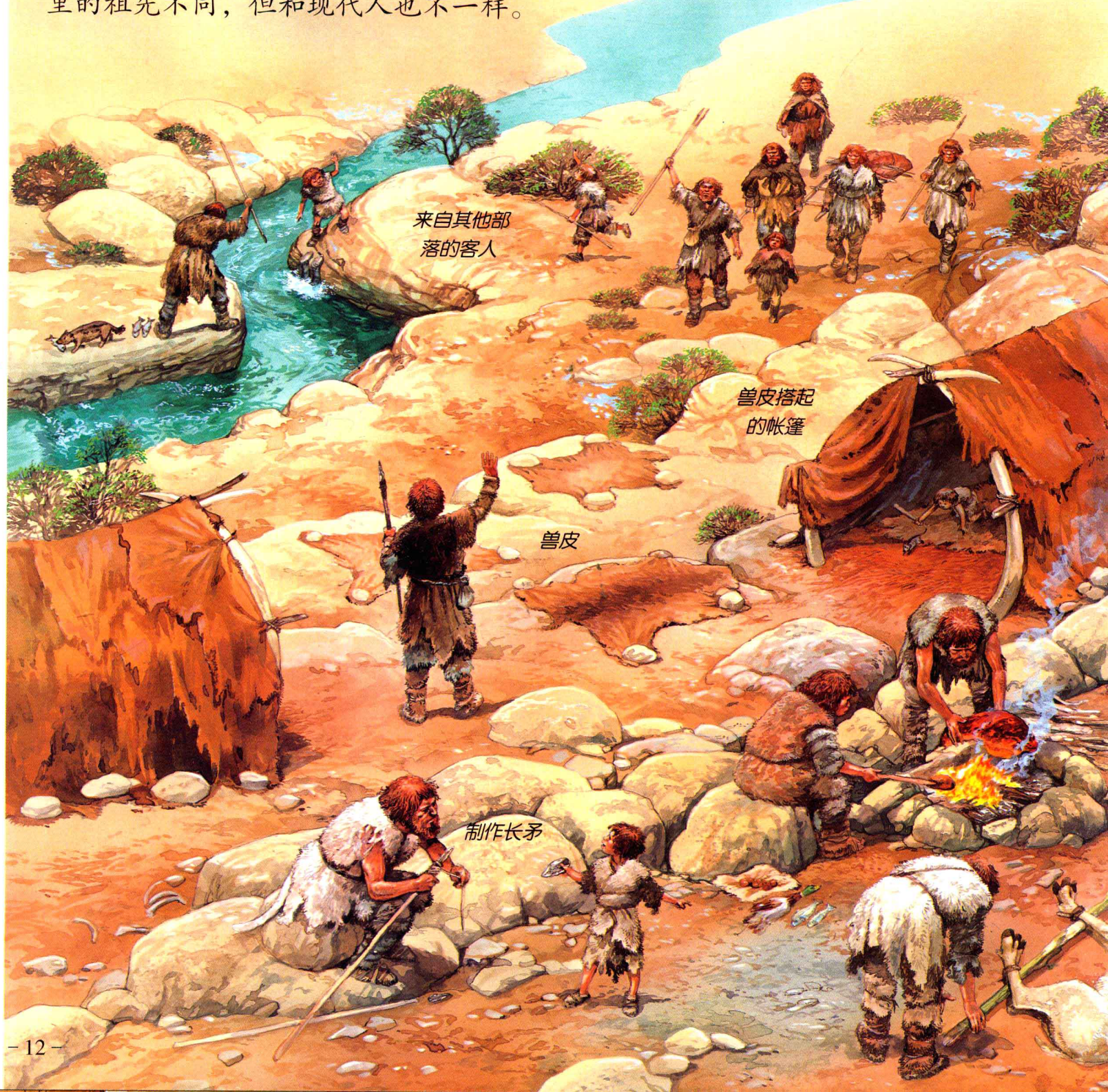
几年前



几个月后



今天



样钻木取火，怎样把石头磨出锋利的边刃。而在温暖干爽的山洞深处，一个婴儿出生了。

尼安德特人

大约 40 万年前，海德堡猿人进化成一种新的原始人，叫做尼安德特智人（或尼安德特人）。这群原始人是以德国一个山谷的名字来命名的，因为他们的骨骼化石是 1856 年第一次在那里发现的。最初，人们以为那是一位与拿破仑部队作战而牺牲的骑兵的尸骨，后来，科学家才意识到那是史前人类的骨骼化石。尼安德特人身材矮小，肌肉发达。他们的前额很低，眉骨粗壮，鼻子很大。一般来说，他们的大脑要比现代人类的大。



95 万年前



85 万年前



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



几年前



几个月后



今天



钻木取火

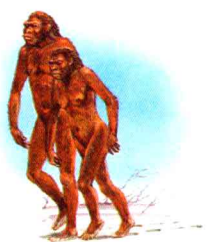
矛尖

疗伤

新生婴儿

内洞

内洞的入口



几周后……

尼安德特猎人设计捕获了一头长着长毛的猛犸象。他们挖好

了陷阱等待着象群的到来，然后点起火把，追赶着这些庞然大物，直到把一头猛犸象赶进了挖好的陷阱里。

1976年在非洲东部的利特里发现了脚印化石，这些脚印保存在火山灰沉积岩上，是360万年前的猿人留下的。这些猿人可能也属于南方古猿阿法种人，身高不超过1.5米。



几周后



第2天



3.5万年前



2.5万年前



5000年前



几年前



几个月后



今天



被挑翻
的猎人

山洞

掉进陷阱的猛犸象痛苦地挣扎着、哀号着，拼命想爬出陷阱，但是都无济于事。猎人们走过来，把又长又重的矛向它身上刺去。就在那时，猛犸象突然跳了起来，用它弯曲而锋利的长牙把一个猎人挑到了半空中。那个猎人重重地摔在地上，性命危在旦夕。

猛犸象群

掉进陷阱的猛犸象

尼安德特猎人

燃烧的火把



95 万年前



85 万年前



50 万年前



10 万年前



几周后



第 2 天



3.5 万年前



2.5 万年前



5000 年前



几年前



几个月后



今天