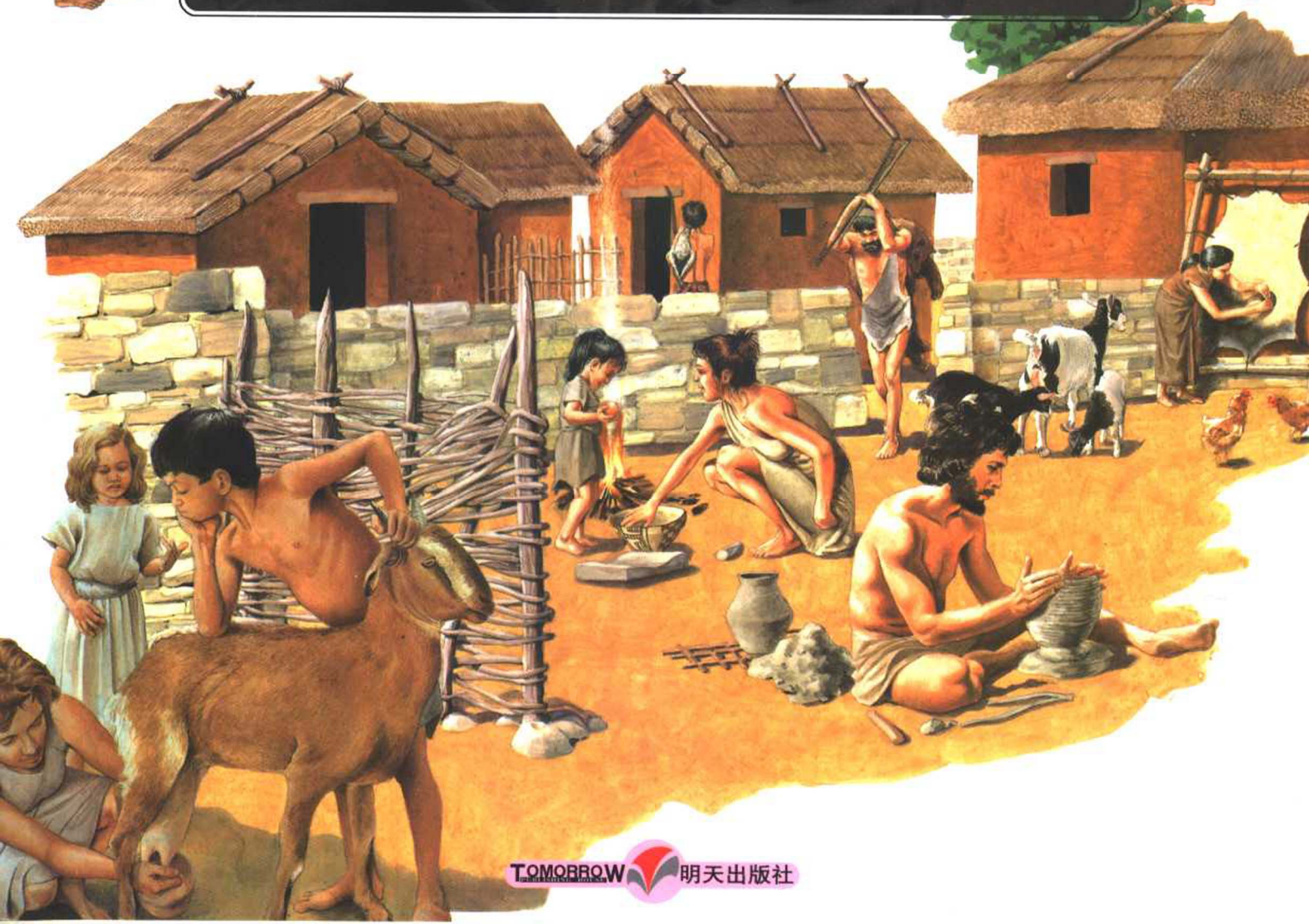






史前人类

PREHISTORY



图书在版编目(CIP)数据

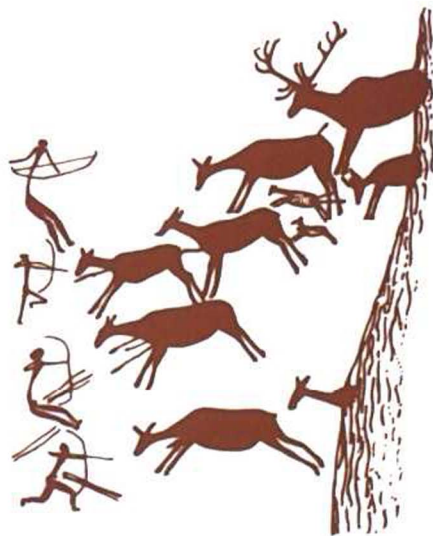
史前人类 / [意大利] 莫利斯著; 朱刘华译. — 济南: 明天出版社, 2005.9

(发现历史——走进遥远的年代)

ISBN 7-5332-4922-4

I. 史... II. ①莫... ②朱... III. 世界史—上古史—通俗读物 IV. K11 49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第059151号



责任编辑: 王仕德
美术编辑: 曹 飞

发现历史

——走进遥远的年代

史前人类

[意大利] 尼尔·莫利斯 著

[意大利] 保拉·巴尔丹齐 / 曼努埃拉·卡蓬 / 埃曼努埃勒·埃提奈 / 莫妮卡·法维丽 / 瓦莱里亚·费雷蒂 / 贾金托·高登齐 / 露西娅·马蒂奥利 / 亚历山德罗·孟齐 / 安托奈拉·帕斯特罗雷利 / 保拉·拉瓦格利亚 / 安德雷·理卡迪·高德西 / 克劳迪娅·莎拉泽尼 / 斯塔利奥工作室 绘图

朱刘华 译

明天出版社出版发行
(济南经九路胜利大街39号)

<http://www.sdpres.com.cn>

<http://www.tomorrowpub.com>

各地新华书店经销 山东新华印刷厂德州厂印刷

889×1194毫米 16开 2.75印张 4插页

2005年9月第1版 2005年9月第1次印刷

ISBN 7-5332-4922-4

G·2754 定价: 16.00元

山东省著作权合同登记号:

图字 15-2003-111

如有印装质量问题, 请与出版社联系调换。

Everyday Life in Prehistory

Copyright © 2004 by McRae Books Srl, Florence (Italy)

Chinese language publishing rights arranged with McRae Books Srl

Chinese language copyright © 2005 by Tomorrow Publishing House



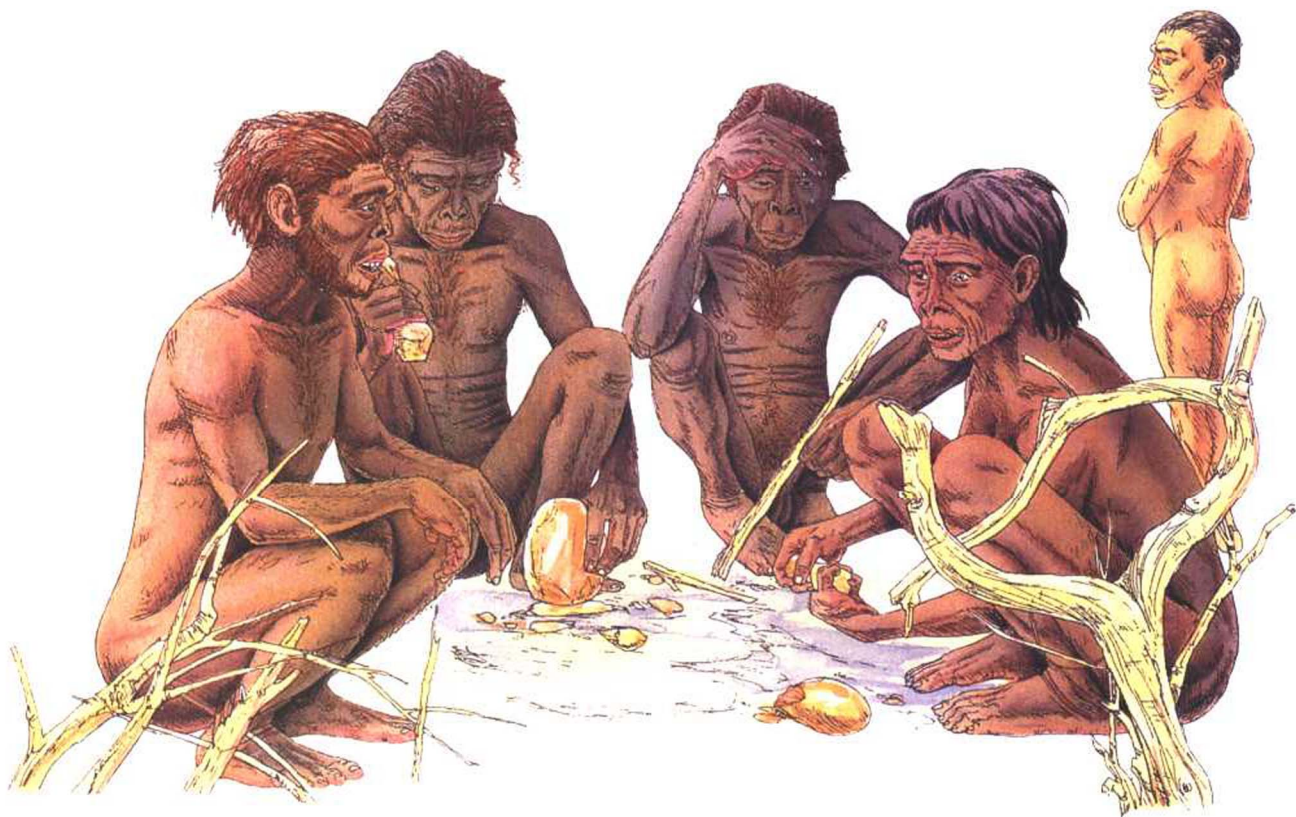
发现历史——走进遥远的年代

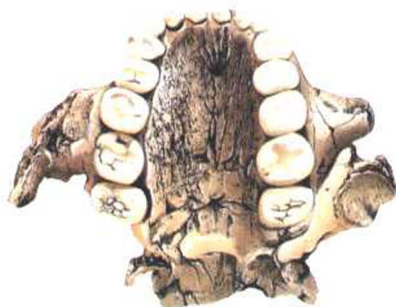
史前人类

[意大利] 尼尔·莫利斯 著

[意大利] 保拉·巴尔丹齐 / 曼努埃拉·卡蓬 / 埃曼努埃勒·埃提奈 / 莫妮卡·法维丽 / 瓦莱里亚·费雷蒂 /
贾金托·高登齐 / 露西娅·马蒂奥利 / 亚历山德罗·孟齐 / 安托奈拉·帕斯特罗雷利 / 保拉·拉瓦格利亚 /
安德雷·理卡迪·高德西 / 克劳迪娅·莎拉泽尼 / 斯塔利奥工作室 绘图

朱刘华 译

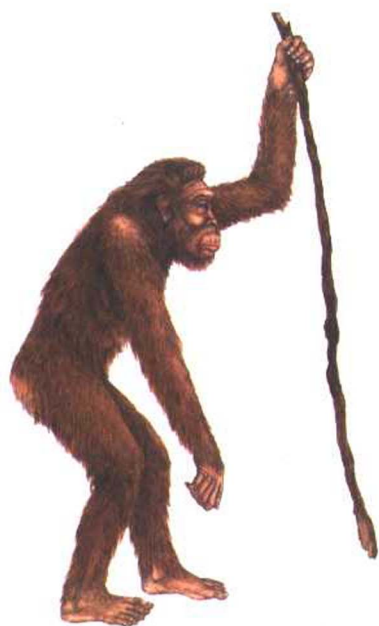




目 录

前言	5
最早的人科	6
直立行走	8
素食人种	11
相互共存	12
手巧的人	14
埃尔加斯特猎人	16
社会群体	18
大迁徙	21
最早的欧洲人	22
尼安德特人	24
现代人	26
早期艺术家	28
建造房屋	30
原始农耕	32
最早的村落	34
从村落到城市	36
最早的文明	38
最早的宗教	40
史前人类历史的结束	43

前言



我们所讲的史前人类指的是有文字记载之前人类历史的早期阶段。文字是五千多年前发明出来的，此时，原始人已经在这个地球上生活数百万年了。从最新发现的史前化石可以推测，最早的人科——像人的动物——约于七百万年前生活在非洲。随后

的数百万年里发展形成了多种人科，其中，

有很多是同时存在的。我们所属人科的最早成员大约出现于二百五十万年前。他们的后代开始制造工具，生火，居住在洞穴里、悬岩下和简易棚屋里。通过考古发现的不多骨骼化石，人类学家至少部分发现了这些早期人类大概的生活情形。

今天的人类于十六多万年前出现在非洲，然后离开非洲大陆，迁徙到欧亚广大地区。在欧洲，这些人像另一个人种——尼安德特人一样同时生活着。当尼安德特人灭绝时，现代人——我们人类的祖先——就成了惟一幸存下来的人类。现代人类的一些狩猎和采集的祖先开始种地；他们的一些早期聚居地发展成城镇，形成了文明最早的基础。当人类开始从事艺术、宗教和贸易时，文字也被发明了出来，史前人类的历史也就到此结束了。

史前人类大事年表

图迈人（最早的非洲人）
700万年前

图根人（肯尼亚）
700万年前

拉米都古猿（爬行猴）
440万年前

阿法伦斯古猿（露茜）
320万年前

粗壮南猿
250万年前

卢多尔夫人
240万年前

能人（手巧的人）
190万年前

埃尔加斯特人（工匠人）
190万年前

埃尔加斯特人离开非洲
190万年前

爪哇人（印度尼西亚人）
180万年前

欧洲先人
80万年前

海德堡人
40万年前

尼安德特人
20万年前
新人离开非洲
10万年前

尼安德特人灭绝
2.7万年前

西亚最早的农业
公元前8000年

美索不达米亚最早的文化
公元前3500年

巨石阵（英国）
公元前3100年

苏美尔人发明楔形文字
埃及人使用象形文字
公元前3250年

最早的人科

人科——“像人的生命”——属于哺乳动物中的灵长目。灵长目动物也包括类人猿。人类学家认为，人科和类人猿拥有共同的祖先，最早的像人的种类大约是一千万年到五百万年前从类人猿中分离出来的。专家试图借助化石遗物，了解更多的有关我们的祖先——最早的人科的情况。



图迈人头骨是在中非的乍得发现的。人类学家试图由这些小小的骨骼和头颅化石碎片复制出这个“人”的整个身体来。

人类最早的祖先

2002年，一位法国人类学家公布了迄今发现的最古老的人类头骨。他给它取了个“乍得的萨赫尔人”的种名，又为其取名“图迈”，意为“生命的希望”。这颗头骨有七百万年左右的历史，估计图迈人是位男性，有现代黑猩猩那么大。人类学家希望还能发现这种头骨和体骨，那样，他们才能肯定地说，这是一个早期的人类而不是类人猿。

人类的树形图

历经数百万年，人类不断地变化和发展。人类发展的树形图有许多分支，而不是只有一根主干。左图表明，有许多人种很可能具有亲缘关系。“树形图”是对人类发展史的简单介绍，事实上，它可能要复杂得多。



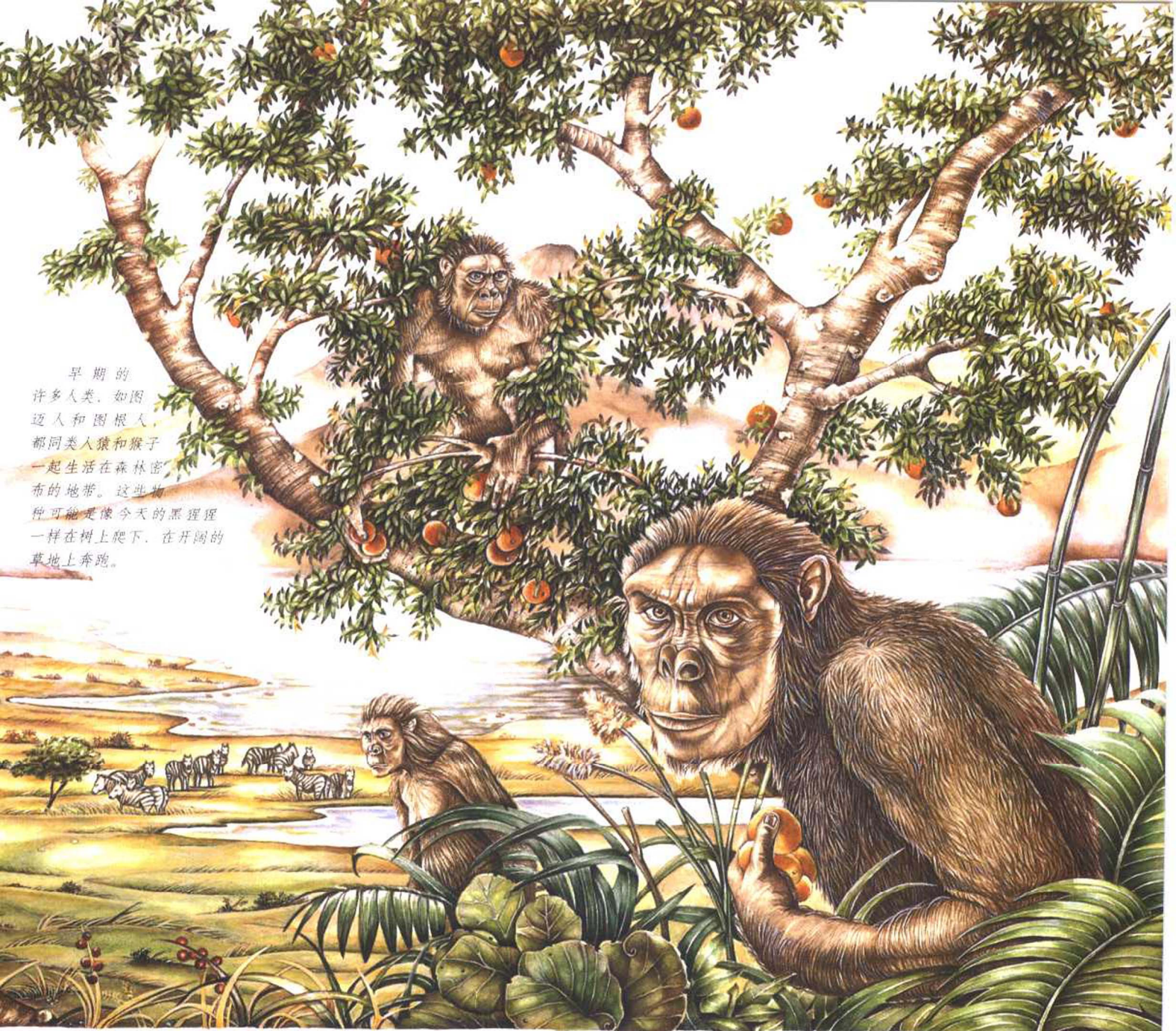
千年人

2000年时发现的一个早期人被命名为“千年人”。其学名汉语直译为“图根山脉的原始人”（图根人），取名于其发现地——现今肯尼亚的一座山脉。人类学家从这些骨骼判断，图根人在树上攀爬，但也用两条腿在地上行走。



图根人的这些骨骼碎片有着六百多万年的历史。

有关人类的历史还有许多不明之处，未来的化石发现可能会弥补一些漏洞。



早期
许多人类，如图
迈人和图根人，
都同类人猿和猴子
一起生活在森林密
布的地带。这些物
种可能是像今天的黑猩猩
一样在树上爬下，在开阔的
草地上奔跑。

进化论

进化是一个经过较长时间由从前的生命形式形成物种的过程。英国自然人类学家查尔斯·达尔文（1809—1882）认为，所有动物都是经过“自然选择”发展进化的。他解释说，那些最能适应环境的物种最有可能存活下来，繁殖后代。如今大多数人类学家都同意达尔文的观点。

一只黑猩猩的手（左）
和一只人的手（右）。



一只黑猩猩的脚
（左）和一只人的脚（右）。



攀爬和奔跑

在东非的埃塞俄比亚发现了一种叫做“拉米都古猿”的动物的化石。该种类大约生活在四百四十万年前。一些人类学家认为，拉米都古猿是用两条腿行走的。即使这种说法正确，这种物种也可能在树上来回攀爬过，因为，埃塞俄比亚地区当时分布着大片森林。



拉米都古猿的牙齿（左图）很原始，被认为是最早由黑猩猩进化来的人科。人类和类人猿关系很近。这从拉米都古猿的手和脚就可以看出来（左图）。

直立行走

大约四百万年前，非洲出现了一种我们称为南方古猿的早期人类。人类学家在整个非洲大陆发现了多种残骸化石，全都是用两条腿直立行走。这样，由于太阳的直射面减少了，他们遭受的炙热就少了。直立行走让他们腾出双手，以便拿食物、背重物 and 自卫，使他们更能看清楚草原和灌木丛中的情况。

右图：一具南方古猿的头颅化石。南方古猿下颚很大，前突。



脚印

1978年，在坦桑尼亚发现了两个并排奔跑的南方古猿的脚印化石。这些脚印是证明这些早期人类是直立行走的又一证据，尽管人类学家对南方古猿的脚的具体形状意见不一。

左图：在坦桑尼亚的莱陶利平原发现的脚印是大约三百六十万年前踩在潮湿的火山灰层上，随灰层石化而保存下来的。



露茜

1974年，人类学家在埃塞俄比亚发现了许多骨骼化石，属于同一名南方古猿。他们给那具女性的骨骼化石取名“露茜”——取名于当时非常流行的披头士歌曲《钻石天空中的露茜》。这个女人（它属于南方古猿）的骨盆、臀部和小腿的骨骼化石表明，她是两腿行走的。



出土的露茜骨骼化石表明，那是一个现知最完整的原始人。据估计，露茜身高约一百零七厘米，大约生活在三百二十万年前。

在埃塞俄比亚和坦桑尼亚均发现了南方古猿的化石。



雌性古猿

南方古猿的雌性要比雄性矮小得多。在具有攻击性、更加强壮的雄性面前，她们保护自己和她们的孩子。去地里觅食时，估计她们是协力合作，她们可能花费许多时间采摘和食用水果、浆果和植物根。她们也需要蛋白质，她们从鸟蛋、雏鸟、蚁类和小哺乳动物那里补充蛋白质，让她们自己的身体能为自己的孩子制造乳汁。

雌性古猿就像现代类人猿和人一样细心照顾她们的孩子。

像今天的猴子一样，南方古猿的雌性大概负责面对入侵者保卫他们的领土和群体中的雌性。

群居生活

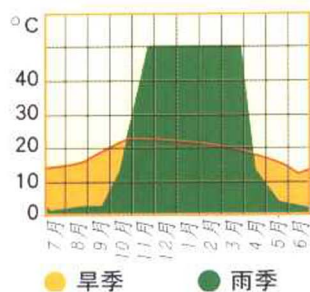
南方古猿的大脑约为今人大脑的三分之一大。这些早期的人种还没有语言。他们的智能可能相当于现今的黑猩猩，但他们的身体比例及骨架和如今的猿类截然不同。人类学家发现了许多挨在一起的化石，从而猜测他们是过着群居生活——也许有二三十名成员。雄性之间大概有着密切的联系，最强壮的雄性则为一群古猿的首领。



气候变化

大约二百五十万年前，非洲的气候比现在更加干燥。雨林和潮湿的林地萎缩，出现大面积干燥的草地（热带稀疏草原）。粗壮南猿主要生活在南非开阔的热带稀疏草原上。许多鲍氏南猿也许是生活在东非的湖泊附近，那里的树木、芦苇和其他植物更多。

右图：图中红线显示的是热带稀疏草原的平均月温度。



右图：这根动物角是在南非发现的，拥有一百七十万年左右的历史。刮痕表明，它也许曾被卢多尔夫人用做挖掘工具。

挖掘食物

人类学家认为，卢多尔夫人已经会使用石头或棍子挖掘根、球茎和其他的植物性食物。也许他们还使用动物骨骼、角，使用棍子在蚁窝里挖掘其他昆虫。人类学家能从他们在史前骨骼上发现的线索得出有趣的结论。



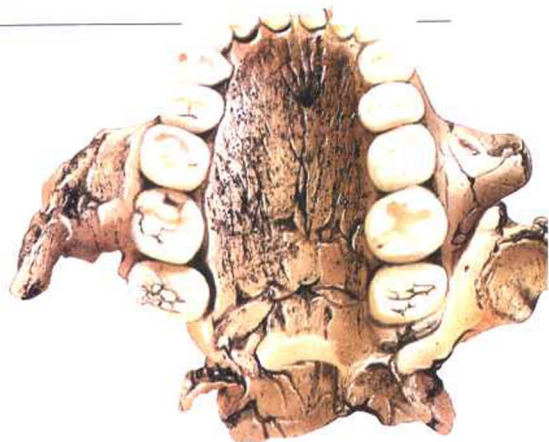
从这颗粗壮南猿的头骨化石我们能看出他下颚有力，牙齿锐利。



非洲的蚁类。通过对琥珀质的研究，人类学家认为，粗壮南猿的主要食物是草和这只蚁类一样的昆虫。

素食人种

大约二百五十万年前，在非洲东部出现了不同的南方古猿。人类学家称这些人种的汉译是“粗壮”，因为他们的头骨化石比从前的“纤细”人种更重，更强壮。他们的身体估计也更敦实，尽管他们中的大多数大概要比从前的南方古猿大得多或重得多。这些粗壮南猿也常被叫做能人。另一种相似的人种大约于一百九十万年前生活在非洲南部。通过对其下腭骨和牙齿的检查，人类学家发现，粗壮南猿主要食用植物，也食蚁类和鸟蛋。



这块牙根保存完好的上腭表明，粗壮南猿的牙齿有厚厚的珐琅质。

有力的颌骨

粗壮南猿颌骨大而有力，白齿很宽。男人头颅上有一道骨骼的“矢状嵴”，从他们后倾的额头一直延伸到后脑。他们的咬肌始于矢状嵴，很有力，他们也能嚼碎较硬的植物。人类学家由此推断，这些人种主要食用植物。



非洲东部的鲍氏南猿的下颌骨和他的大白齿。

粗壮南猿以食素为主。比起嚼草，他们的牙齿更适宜咬碎根和球茎、鸟蛋。比如在图上被打开的鸵鸟蛋，是这些人种的主要食物来源。在他们的自然环境里，这类人猿大概就是这样生活的。

相互共存

我们所属人种的最早的成员大约于二百五十万年前生活在非洲。有一段时间，人类学家认为当时只生活有一个人种。如今我们知道了，这种情况是直到近代，自现代人成了地球上存留的惟一人种以来才出现的。非洲东部曾并存有多个人种，在后来的食物竞争中大都灭绝了。



该图所示大约是一百九十万年前到一百八十万年前非洲有人类生活过的发掘地。鲍氏南猿、卢多尔夫人、能人和埃尔加斯特人全都在现今肯尼亚的图尔卡纳湖畔的同一地带漫游。

卢多尔夫人

卢多尔夫人的名称来自在其附近首次发现其遗骸化石的肯尼亚的湖泊。从前的卢多尔夫湖如今叫做图尔卡纳湖（见上图）；那里有许多猿人化石发掘地。卢多尔夫人的化石约有二百四十万年的历史，这使它成了迄今挖掘到的最古老的人种资料。

早期的人类常常吃死亡在非洲草原上的动物的尸体，常见的如斑马、羚羊和高角羚等。



斑马

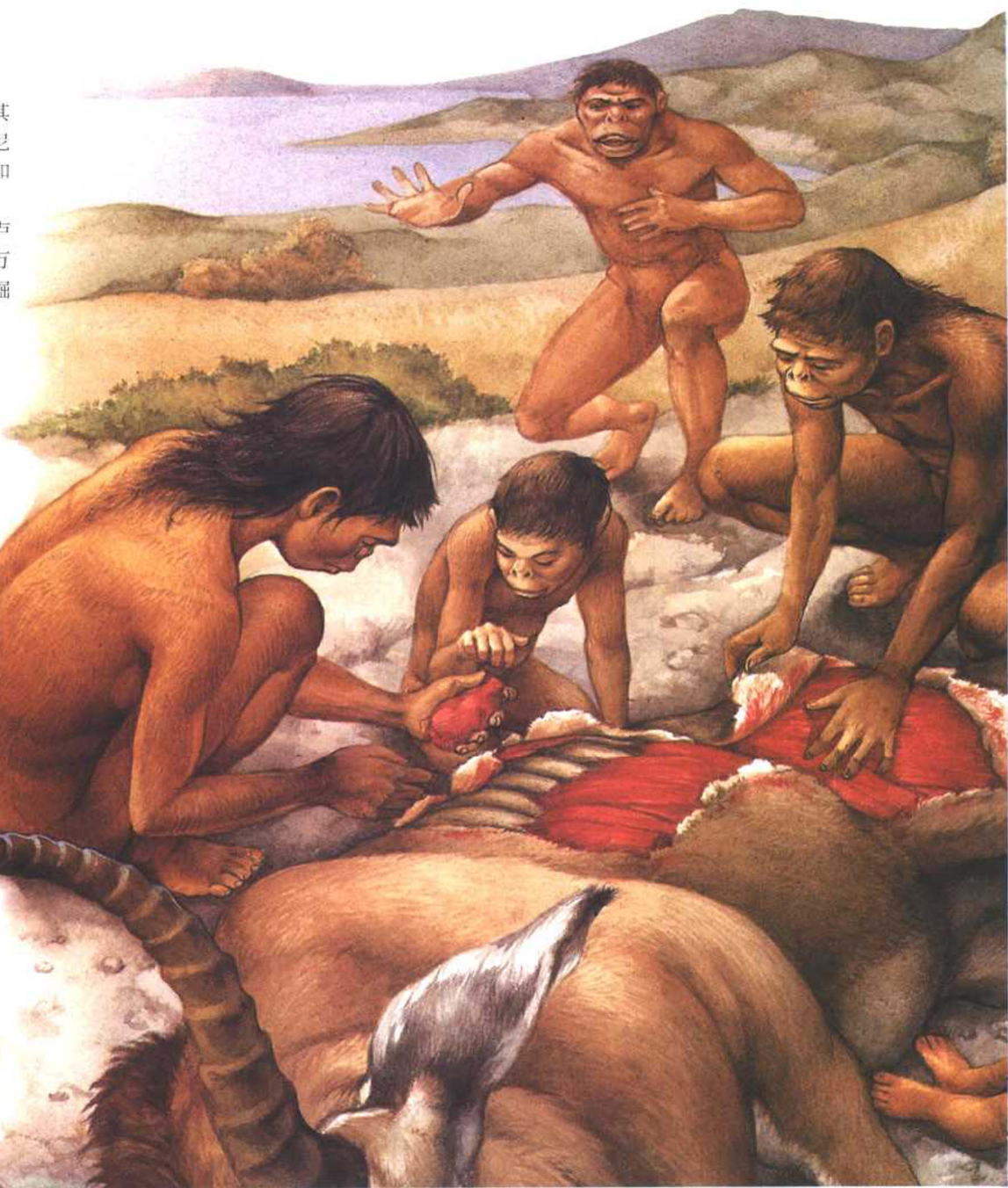


羚羊



高角羚

卢多尔夫人在撕食刚被杀死的动物的肉。他们不食用会让他们生病的腐肉。



争夺食物

我们从出土的猿人化石推断，在距今大约一百九十万年到一百八十万年的那段时间里，在如今肯尼亚的图尔卡纳湖沿岸生活有三个人种和一种古猿。我们不知道他们相互间有何关系，但能人和卢多尔夫人有可能是食物竞争对手。两者都是食尸人种，都寻找猫科和其他凶猛动物吃剩的动物尸体。

从左往右：能人、鲍氏南猿、卢多尔夫人和埃尔加斯特人。



身高比较

能人是东非的四个人种中最矮小的。男性约一百三十厘米高，女性约一百厘米。鲍氏南猿比他大比他重，但大脑比他小。埃尔加斯特人是最高大的。男性达一百八十多厘米，女性身高估计在一百六十厘米（有一个男性卢多尔夫人那么高），他们的体重在五六十千克。埃尔加斯特人的脑子大，约有一个现代人的四分之三。

上图：这颗头颅化石是1972年在图尔卡纳湖畔发现的。它约有一百九十万年的历史，被归为能人一类。今天有许多人类学家都认为它属于卢多尔夫人。

鲍氏南猿的这颗头骨化石约有一百八十万年的历史了。



成功的食尸动物

卢多尔夫人要比能人高三十多厘米，他们的大脑也更大。大脑的大小可能意味着，在驱赶其他的食尸动物，如鬣狗、胡狼或其他人种时，卢多尔夫人占有优势。较大的大脑可能也让他们能顺着某种信号寻找刚刚杀死的尸体，如知道观察空中盘旋的兀鹫。

手巧的人

20世纪60年代初期，化石工作者露易·李基和玛丽·李基跟同事们一起发现了一具人的残骸化石。由于附近有简单的石制工具和动物骨骼，人们称它为“能人”——手巧的人。出土的头颅化石有一百八十八万年的历史。这些生物是人类中最早的工具制造者吗？最近发现了有二百六十多万年历史的石制工具，也可能是来自从前的“能人”或一个类似人种。

大脑较大

南方古猿（见8-9页）大脑的大小也许数百年没有变化。早期的人种大脑在生长，虽然速度不一。人类学家能从出土的头颅化石计算出大脑的大小，根据它来确定哪种人科属于人类。他们相信，能人的大脑让他们比从前的人科更容易解决问题，包括制作工具。



低等类人猿



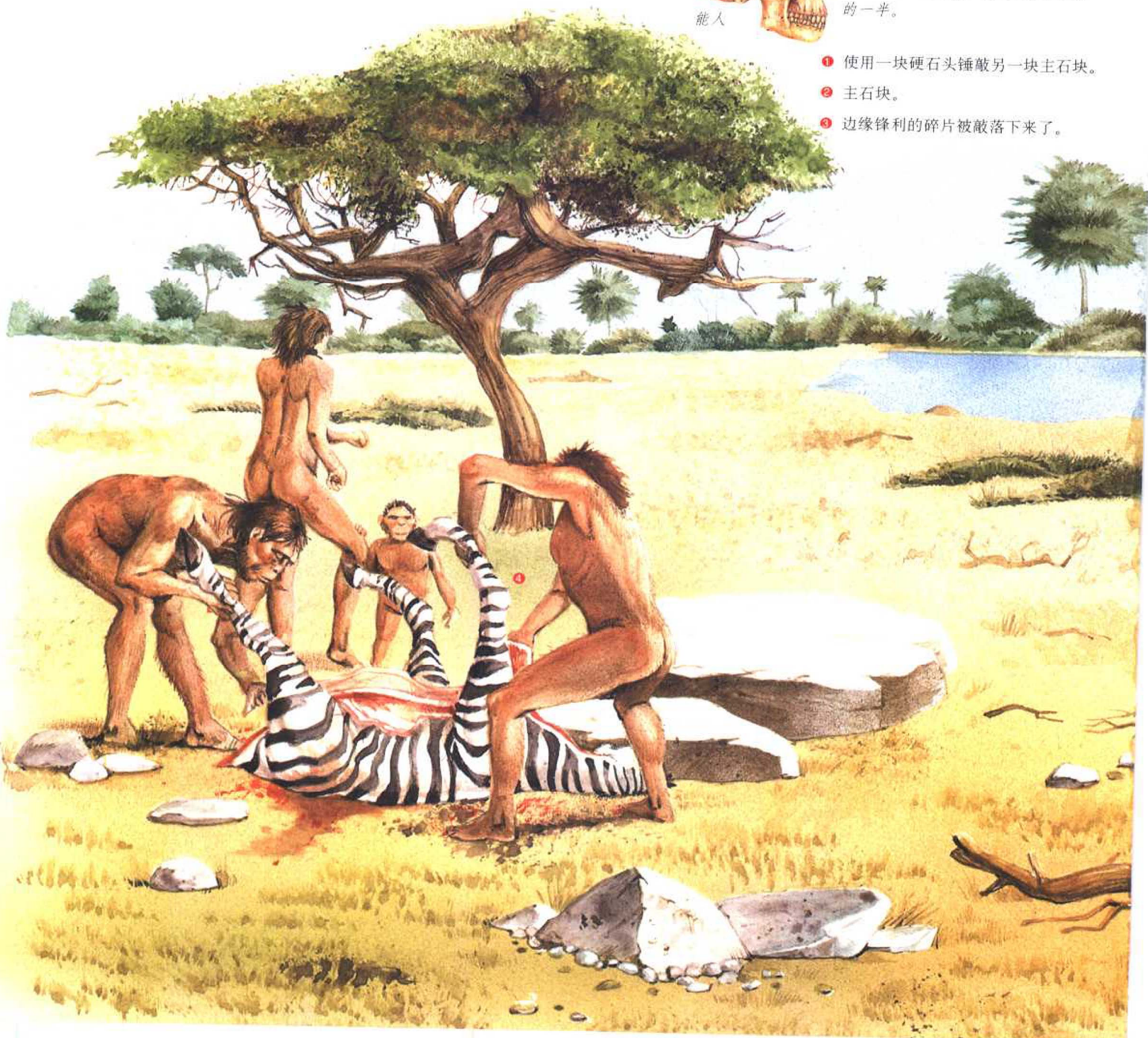
南方古猿



能人

能人的大脑比从前的南方古猿大，但它仍然只有现代人大脑的一半。

- ① 使用一块硬石头锤敲另一块主石块。
- ② 主石块。
- ③ 边缘锋利的碎片被敲落下来了。



奥尔杜韦峡谷

最早的能人考古文物是李基夫妇在坦桑尼亚的奥尔杜韦峡谷发现的：峡谷山壁陡削，深约九十米。这个著名的挖掘地位于图尔卡纳湖南部约八百五十千米处，后来在湖畔发现了相似的文物。人类学家发现了许多堆放在一起的石制工具，他们推断，这里可能曾经是一个“居住地”。这是制造工具的人种堆放和切割他们准备食用的尸体上的肉的地方。



左图：一个“奥尔杜旺”——碎石工具，发现于奥尔杜韦峡谷。

用一块锤石（左）从一块石头（右）上敲下锋利的石片。



一只羚羊的这块下颌骨是在奥尔杜韦峡谷里出土的。兽骨化石提供了从前的人种以什么为食的信息。



④ 用碎石片切割一头斑马的皮。

⑤ 能人。

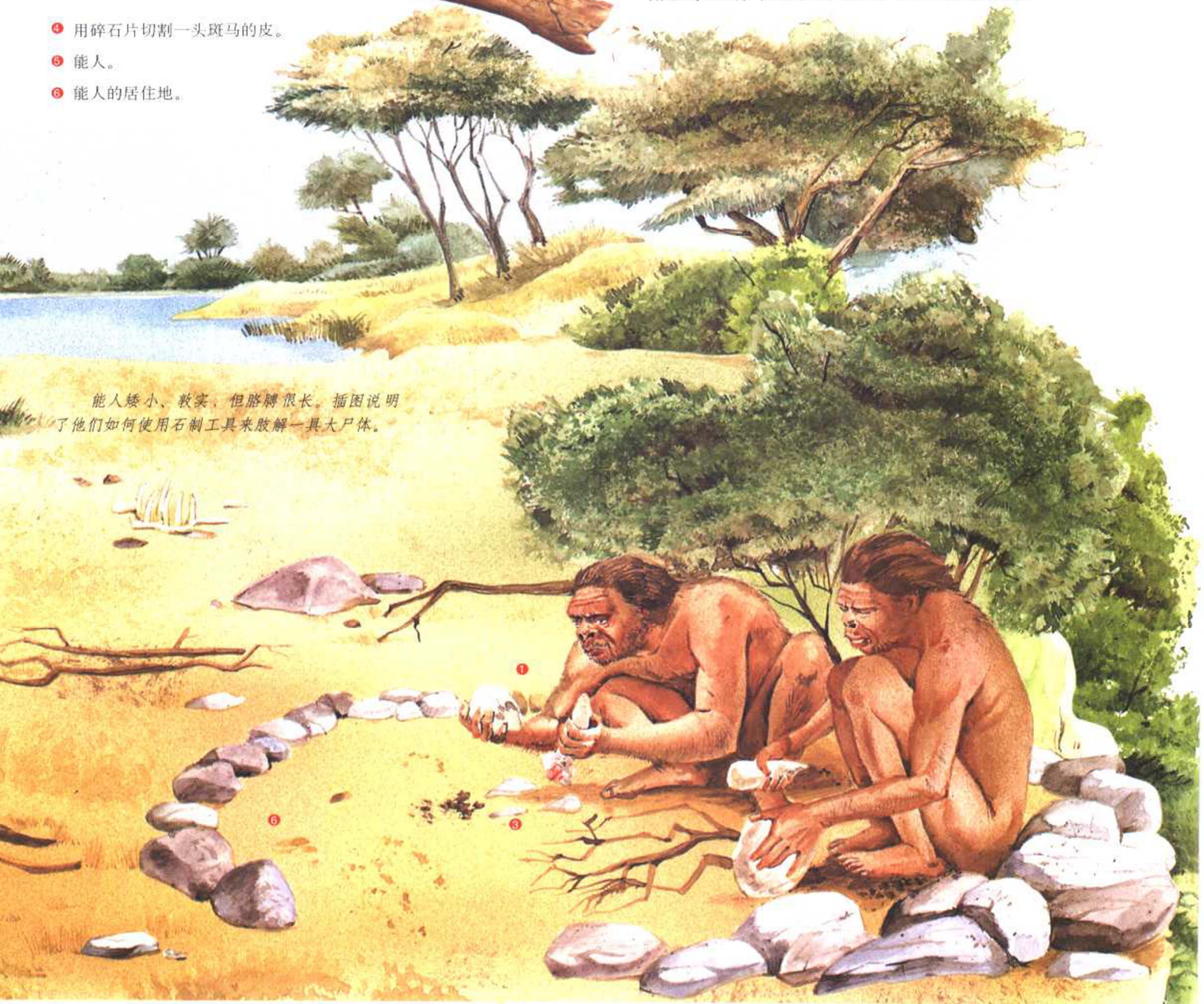
⑥ 能人的居住地。

最早的工具

人类学家根据奥尔杜韦峡谷里的挖掘地点，称最早的石制工具为“奥尔杜旺”。他们在那里发现了被敲打过的石头（左），圆形锤石和锋利的碎片。锤石一目了然地是用来从一块石头的尾部敲下碎片来，直到形成一道锋利的边缘。人们一开始以为，是将这些石头敲成工具，但试验表明，碎片可以握在手里当刀使用。这也许，它们就是能人最初的工具。

最早的住房

人类学家还在奥尔杜韦峡谷里一个光秃秃的地点发现了一圈石头。那可能是一个简易棚屋的遗址。石头可能是用来支撑树枝的，最早的棚屋或许就是用树枝盖的。无论如何，今天人类学家认为，那圈石头只是简易棚屋的基础。能人很有可能是生活在森林地区。

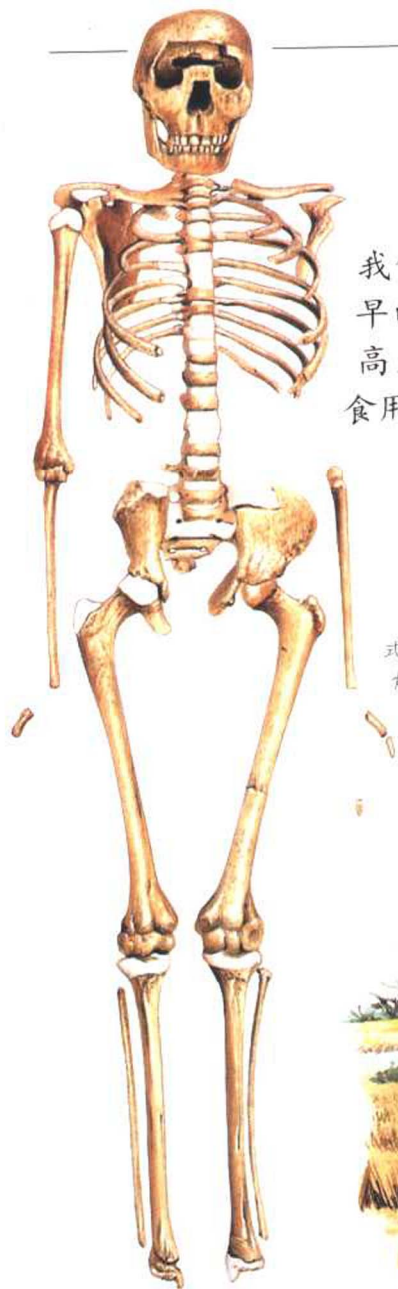


能人矮小、敦实，但胳膊很长。插图说明了他们如何使用石制工具来肢解一具大尸体。

埃尔加斯特猎人

大约一百九十万年前，东非辽阔的草原上出现了一个新的人种。我们叫他埃尔加斯特人——“工匠人”。一些人类学家认为，他们是最早的“直立行走”（见8—9页）的非洲人种。埃尔加斯特的男女身材高大，体格修长，一定很像现代人，适应了森林外的生活。该人种既食用动物尸体，也食用植物，有可能是最早真正的猎人。

左图：这具著名的，被正式命名为“KNM-WT15000”的骨骼化石是纳利奥科托姆人少年或图尔卡纳人少年的。



纳利奥科托姆少年

1984年，理查德·李基的一位同事卡莫亚·基莫在图尔卡纳湖畔的纳利奥科托姆发现了一颗人头骨化石的一部分。不久，这批考古队员又挖掘到了一具几乎完整的埃尔加斯特人骨骼化石。事实表明，那是一个十一岁左右的少年的骨骼化石，他死于一百六十多万年前。根据人类学家的计算，如果这名少年能长大成人，将会具有和现今肯尼亚的马塞人一样的骨架。

