



南方古猿的发掘 解密古埃及文字 “保卫”帝王谷
揭秘金字塔 寻找图坦卡蒙墓 火山灰下的古城 考古雅典卫城
奥古斯都陵墓揭秘 破译楔形文字 重见天日的吴哥古城
考古奥尔梅克文明 丛林中的古城：帕伦克 解读墨西哥……



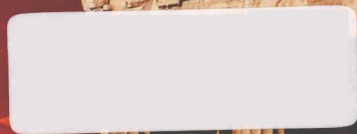
TUSHUO SHIJIE KAOGU GUSHI



考古故事

● 探寻遥远的社会，再现历史的声音 ● 考古——触发人类灵感的惊人发现 ● 神奇的世界考古，惊世的文化遗存

盛文林◎编著



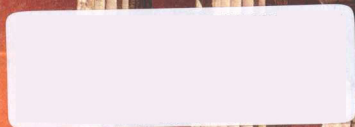
京工业大学出版社



考古故事



盛文林◎编著



北京工业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图说世界考古故事 / 盛文林编著. —北京: 北京
工业大学出版社, 2013. 6
ISBN 978 - 7 - 5639 - 3526 - 0

I. ①图… II. ①盛… III. ①考古发现—世界—通俗读物
IV. ①K86 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 109699 号

图说世界考古故事

编 著: 盛文林

责任编辑: 杨 青

封面设计: 北京盛文林文化中心

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园 100 号 100124)

010 - 67391722 (传真) bgdcbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 北京高岭印刷有限公司

开 本: 710 mm × 1000 mm 1/16

印 张: 13

字 数: 211 千字

版 次: 2013年7月第1版

印 次: 2013年7月第1次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 5639 - 3526 - 0

定 价: 26.50 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010 - 67391106)

前言



考古学研究是以物质的遗存为依据的，但它的研究范围不限于物质文化，而是通过各种遗迹和遗物研究人类古代社会的各个方面，其中包括生产规模、技术水平等物质文化，也包括艺术观念、宗教信仰等精神文化……

考古学很早就产生了，但直到近代才发展成为一门科学。近代考古学发祥于欧洲，后遍及世界各国。

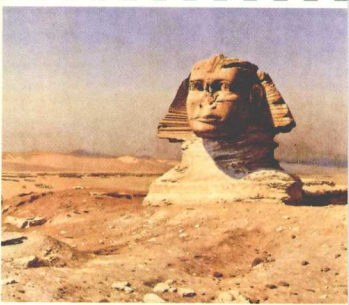
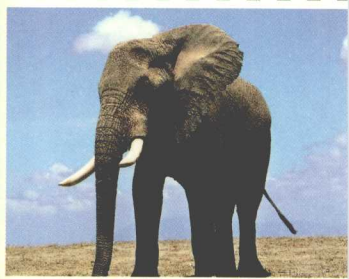
作为一门科学，考古学有一套完整、严密的方法论。它包含史前考古学、历史考古学和田野考古学等分支，并与自然科学、技术科学领域内的许多学科以及人文、社会科学领域内的其他学科有着密切的关系。

考古活动对人类有着重要的意义。每一次重大的考古发现，都会让人类对自己的历史有一个新的认识，都会让人类重新审视自己的过去，并对未来有新的定位。

在人们的眼里，考古活动是神秘的，似乎总与探险、奇遇等联系在一起。但实际上，更多的考古发现是漫长而枯燥的寻找、发掘过程。

本书所讲述的考古故事，在世界考古史上都产生过一定的影响，但具体的考古过程却并不为许多人所了解。本书在参考大量考古资料的基础上，综合既有的研究成果，用明快的语言、精美的插图，力图将当时考古发现的过程全方位地展示给大家。

当然，这些考古故事只涉及世界各国无数考古活动中的一小部分，而且考古活动仍在继续，一些重大的考古发现或许还未曾向外界披露。因此，书中难免出现错讹、资料陈旧等问题，敬请读者朋友原谅。特此感谢。



目录



第一章 非洲考古故事

1

- 南方古猿的发掘 / 2
- 钾氩测年法的应用 / 12
- 解密古埃及文字 / 16
- “保卫”帝王谷 / 22
- 揭秘金字塔 / 34
- 寻找图坦卡蒙墓 / 44



第二章 欧洲考古故事

54

- 荷马史诗考古 / 56
- 发掘地下死城 / 62
- 火山灰下的古城 / 70
- 深山里的“白色金子” / 76
- 考古新观念 / 82
- 欧洲最古老的防御要塞 / 91





考古雅典卫城 / 96



奥古斯都陵墓揭秘 / 103



第三章 亚洲考古故事

108



破译楔形文字 / 110



挖掘“神之门” / 117



亚述古国惊现 / 128



《圣经》的指引 / 136



重见天日的吴哥古城 / 146



打捞“南海一号” / 153



遥感技术与殷墟 / 161



寻找周王陵 / 167



夏商周断代与碳-14 测年技术 / 174





第四章 美洲考古故事

178

- 考古奥尔梅克文明 / 180
- 丛林中的古城：帕伦克 / 186
- 解读墨西哥 / 193



目
录



提及非洲，人们必然会想起金字塔、木乃伊、帝王谷等。的确，在远古时代，古埃及人用自己的智慧创造了至今仍让人惊叹不已的奇迹。

不过，在非洲大陆，一些古猿化石的发现引起了考古界的强烈地震。人们在问：人类是起源于非洲吗？

南方古猿的发掘



考古时间：20 世纪

考古地点：非洲大陆

主要人物：雷蒙德·阿瑟·达特、
路易斯·利基、玛丽·利基等

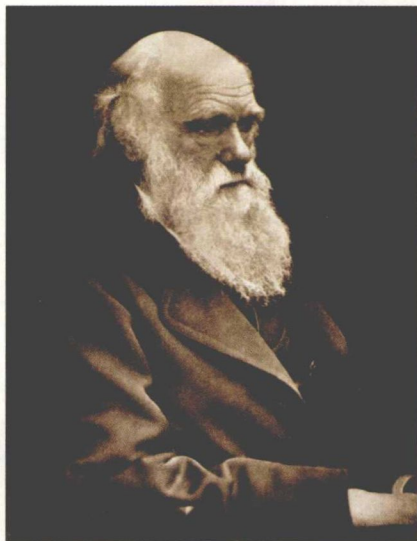


南方古猿概述

人类的历史始于人类的出现。关于人类的起源，历来有很多学说、争论。1859 年，英国生物学家查尔斯·罗伯特·达尔文出版《物种起源》一书，阐明了生物从低级到高级、从简单到复杂的发展规律。1871 年，达尔文又出版《人类的由来及性选择》一书，列举许多证据说明人类是由已经灭绝的古猿演化而来的。但他没有认识到人和动物的本质区别，也未能正确解释古猿如何演变成人。

之后，恩格斯提出了劳动创造人类的科学理论。1876 年他写了《劳动

在从猿到人转变过程中的作用》一文，指出人类从动物状态中脱离出来的根本原因是劳动，人和动物的本质区别也是劳动。文章论述了从猿到人的转变过程：古代类人猿最初成群地生活在热带和亚热带森林中，后来一部



↑ 查尔斯·罗伯特·达尔文





分古猿为寻找食物下到地面活动，逐渐学会用两脚直立行走，将前肢解放出来，并能使用石块或木棒等工具，最后发展到用手制造工具。与此同时，身体结构包括大脑都得到相应的发展，

出现了人类的各種特征。恩格斯把生活在树上的古猿称为“攀树的猿群”，把从猿到人过渡期间的生物称作“正在形成中的人”，而把能够制造工具的人称作“完全形成的人”。

拓展阅读

查尔斯·罗伯特·达尔文简介

达尔文，英国生物学家，进化论的奠基人。曾乘“贝格尔”号舰进行了历时五年的环球航行，对动植物和地质结构等进行了大量的观察。出版《物种起源》这一划时代的著作，提出了生物进化论学说，从而摧毁了各种唯心的神造论和物种不变论。除了生物学外，达尔文的理论对人类学、心理学及哲学的发展都产生了不容忽视的影响。恩格斯将“进化论”列为19世纪自然科学的三大发现之一。

随着人类化石的不断发现，测定年代方法的不断改进，现代人对人类起源的认识也不断地深化。

“南方古猿”由澳大利亚学者雷蒙德·达特在1925年根据从南非发现的一个似人似猿的幼年头骨化石命名。这个头骨是1924年发现的，后来在南非和东非许多地点陆续又发现类似的化石。迄今已发现8种南方古猿。

从1974年开始，英国学者路易斯·利基在坦桑尼亚莱托利的莱托利尔地层发现了一些人类化石，除一个五岁左右的小孩的部分骨骼外，还发现一些成人的上下颌碎片及牙齿，定年在360万年至380万年前。1978年在莱托利尔地层中发现留在火山凝灰岩中的

人类脚印，属一大一小两个个体留下的。脚印有凸起的足弓、圆形的足跟，大足趾与其他四趾并列于足前方，这些都是人类具有的特征，但在同一地层中没有发现石器。一些学者认为在莱托利尔地层发现的化石是南方古猿阿法种。

南方古猿是早期人类，生活在距今140万年至420万年之间，仅仅生活在非洲。南方古猿的头骨要比人类的短，其脑容量也要比人类的小，但脑结构已与人类相近。它们已经能够直立行走并使用天然工具。研究南方古猿，对于探索人类的起源问题具有重要的意义。

最早的南方古猿出现年代为距今

420 万年，这个物种脑容量很小，雄性明显比雌性大。被称为“露西”的距今约 320 万年的年轻雌性南方古猿的骸骨于 1974 年在埃塞俄比亚出土，由于骨骼较为完整，使我们能了解早期人类的行走形式：以足直立，步履蹒跚。

科学家分析古猿化石肩胛骨及臂骨后发现：南方古猿仍保持灵长类远祖的攀缘特征。之后人们发现非洲南方古猿，据推测，其身高为 145 厘米，雄性平均体重为 65 千克，雌性为 35 千克，脑容量为现代人的 1/3。

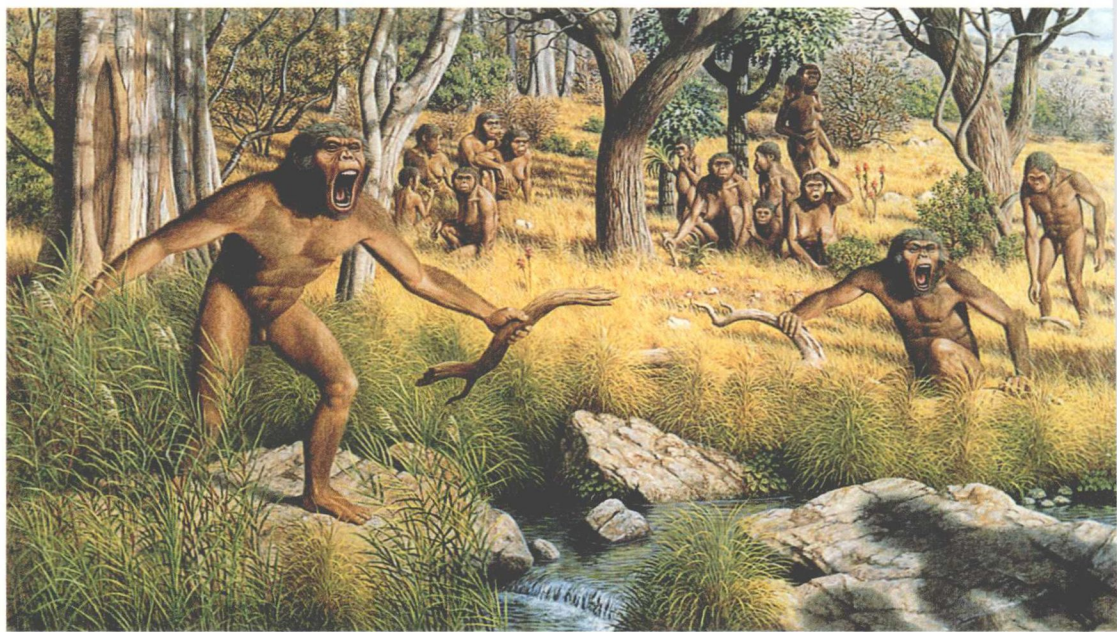
南方古猿也分粗壮型和纤细型。粗壮型体重平均在 40 千克以上，脑容量大于 500 毫升，身材较高。纤细型高

1.2 ~ 1.3 米，脑容量平均不到 450 毫升，体重约在 25 千克。

一般认为，粗壮型是南方古猿发展中已经绝灭的旁支，而纤细型则是人类的祖先。粗壮型是蔬食者，纤细型是杂食者，肉类在其食物中占有很大的比重。

在美国的原始丛林中，人们曾经碰到过可怕的“野人”。他们身上长着长长的毛，头上有一缕尖尖的发梢，身材高大，可以像人那样站立、行走和奔跑。埋伏在丛林深处的摄像机曾经拍摄到一个“野人”洗手、取食的情景。一些学者认为，这些“野人”是幸存的南方古猿的后代。

↓ 南方古猿生活想象图





塔翁化石的出土

1925年，南非威特沃特斯兰德大学解剖学教授雷蒙德·阿瑟·达特公布的一条消息震惊了世界。他宣称自己发现了介于猿与人之间的化石。

查尔斯·达尔文曾在其1871年出版的《人类的由来及性选择》一书中推测：“非洲有可能是和大猩猩、黑猩猩有着密切亲缘关系的灭绝猿类生活过的地方……由于它们是目前最接近于人类祖先的动物，所以人类的远古祖先生活在非洲的可能性要大于其他各洲。”

然而，达尔文关于非洲可能存在人类起源证据的思想，在19世纪晚期和20世纪早期却没能变成现实，因为当时在印度尼西亚和中国发现的早期人类化石还十分引人注目。

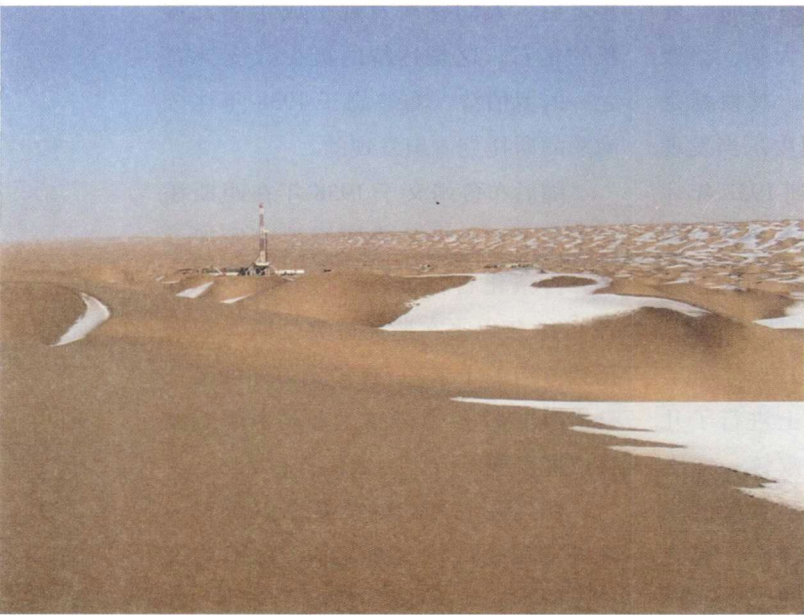
南非的化石促使人们把寻找早期人类的注意力重新转向非洲。这些化石是在1924年年底送到达特家门口的。它被置于两个木箱包装的一堆乱七八糟的东西当中，是石灰矿工人在塔翁（兹瓦纳语的意思是“雄狮之地”）附近一处采矿场进行爆破时发现的。

塔翁位于南非中北部卡拉哈迪沙漠西部边缘地带。达特打开了满是尘土的箱子，在第二个木箱中，他发现

裹着一个小孩（目前已知其相当于一个六岁或可能更年幼的现代小孩）的化石头骨、面骨与下颌骨的石灰石块。这些化石同另一个箱内的颅腔模型或头盖骨内腔模型相符。该模型是由填充在死者头骨内的砂子硬化后形成的。

达特后来回忆称他当时即意识到“这是古人类学历史上最有意义的发现”。

经过几个星期的精心剥离工作，达特于12



↑ 卡拉哈里沙漠

月23日将头盖骨从石模中剔了出来，恰好与他的新发现——“塔翁幼儿”共度圣诞节。

达特对塔翁化石的描述发表在1925年2月7日的《自然》期刊上。尽管他将这一化石命名为 *Australopithecus*

africanus（意为“南方古猿非洲种”），并创造了至今仍被用来说明人类家族最早成员的通行名称——南方古猿，但他认为塔翁化石是介于类人猿和人类之间的一种古猿。

拓展阅读

《自然》杂志简介

《自然》是世界上历史悠久的、最有名望的科学杂志之一，首版于1869年11月4日。与当今大多数科学杂志专一于一个特殊的领域不同，《自然》是少数依然发表来自很多科学领域的一手研究论文的杂志。在许多科学研究领域中，最重要、最前沿的研究结果都是以短文章的形式发表在《自然》上。

学术界在1925年间流行的看法是所谓在类人猿和人类之间失落的“环节”或许具有容量很大的大脑，类似类人猿一样的颌骨和牙齿。其根据是1912年至1915年间于英国皮尔当发现的早期人类骨骼化石（直到1953年才证明这是一个骗局），但塔翁化石人的脑容量却很小，与类人猿脑相近，且具有看上去与人类相似的颌骨与牙齿。

达特自然很是失望，关于“塔翁化石的审判”在学术期刊上进行了几十年，而同时对田纳西州戴顿一所学校讲授进化论的约翰·斯科普斯的指控（即斯科普斯“猿猴审判”）也在报纸上有了报道。

推迟承认塔翁化石为人类祖先的原因之一是化石属于一个幼儿，很难

确定其特征是否为成年人所共有。12年之后，人们首次发现了成年南方古猿的化石，这是达特的极少数支持者之一的罗伯特·布鲁姆于1938年在南非的斯托克方坦发现的。

随后布鲁姆又于1938年在距斯托克方坦1.6千米的克罗姆德莱发现了南方古猿化石。布鲁姆与约翰·罗宾森1948年以来在斯瓦特克兰斯（距斯托克方坦1千米），吉琴兄弟和阿伦·赫格斯1947年以来在南非马卡潘斯伽特也都发现了南方古猿化石。

在这些地方的继续发掘以及较为晚近发现的格拉狄斯瓦勒、德里莫伦和库伯遗址（离斯托克方坦不远），导致在南非一地便出土了1000多件早期人类祖先的骨骼化石。





↑ 南方古猿粗壮种头骨化石

这些发现证明，在 100 万年前至 300 万年前之间的南非，至少存在两种不同的南方古猿：一种是南方古猿纤细种，另外一种为南方古猿粗壮种。此外，还有一些其他种类的早期猿人。



东非出土的南方古猿

1959 年 7 月 17 日的黎明悄无声息地来临，路易斯·利基和他的妻子玛丽·利基就照常到奥杜威峡谷搜寻早期石器和古人类的化石。他们做这件事情已将近 30 年了。

这是一条长 40 千米、深 100 米的谷地，坐落在坦桑尼亚北部平原之上。路易斯·利基是传教士的儿子，出生在肯尼亚。在剑桥大学学习完非洲史前史之后，他决定到东非寻找早期人类的化石，他的这个想法遭到一位学术权威的否定。该权威认为利基选择

去非洲而非亚洲是愚蠢的，因为在 19 世纪末期和 20 世纪早期，轰动一时的人类起源方面的发现均集中于亚洲。

利基夫妇虽然在奥杜威峡谷找到了上千块动物骨头和几百件早期石器，但在 1959 年 7 月 17 日之前，他们始终没有发现早期人类祖先的化石。

当天早晨，路易斯·利基因患感冒留在了营帐里，玛丽·利基独自领着她的女儿马提亚和维多利亚到峡谷中去。在一处名字叫作 FLK (Frida Leakey Korongo, 小水沟名，取自路易斯的第一位妻子名) 的遗址那里，她发现了从峡谷的一边剥蚀下来的头骨碎片和牙齿，显然这是受前一年雨水的冲刷而露出地面的。

玛丽·利基匆忙跑回营地，把这一发现告诉了路易斯·利基。路易斯·利基忘记了病痛，从床上一跃而起，立即赶到所发现的遗址处。由于利基夫妇已向朋友们许诺：他们一旦发现一处看上去有趣的遗址，便从头至尾摄下他们的发掘经过。于是他们把这些遗骨加以覆盖，焦急地等待拍摄人员到来。

在小翼翼地收集了约 400 块骨骼化石之后，玛丽·利基复原出了一具南方古猿粗壮种的头盖骨。这一化石的学名为南方古猿鲍氏种或傍人鲍氏种，或者更为人所熟悉的名称——“亲爱的小男孩”或“胡桃夹人”（因为它有一副夹子式的巨大牙齿）。

后来新开发的钾氩法定年技术的测定结果令人吃惊：它的存在时间属179万年前。据说路易斯·利基颇为失望，因为在他和玛丽·利基眼皮底下躲了几乎30年的这块化石却属于南方古猿而非早期人或人属。当第一块人类化石于1961年在奥杜威峡谷发现之后，他的失望才为欢悦所取代。

胡桃夹人的作用在于它改变了人类起源研究的进程。非常幸运的是，对它的发掘过程被拍摄下来，整个世界都看到了发掘的场面。这在普通观众以及科学家中间引起了轰动，导致

对在东非开展的人类起源研究的资助金额达到空前规模，从而使数千块化石得以出土，引起了人类起源信息的爆炸，使东非在今天成为人类起源材料的集中地。

后来玛丽·利基在其自传《发现过去》一书中承认：“我特别指出这一点绝不是毫无根据的，即一切都始于1959年7月的一个早晨，当时由于我已对想要拍摄的友人做过承诺，而我刚要在一个不同的地点开始小规模试验性发掘的时候，恰好看到了头骨的残片。”

拓展阅读

化石

化石是存留在岩石中的古生物遗体或遗迹，最常见的是骸骨和贝壳等。研究化石可以了解生物的演化并能帮助确定地层的年代。中国古籍中早已有关于化石的记载，如春秋时代的计然和三国时代的吴晋，都曾提到山西省产“龙骨”，“龙骨”即古代脊椎动物的骨骼和牙齿的化石。



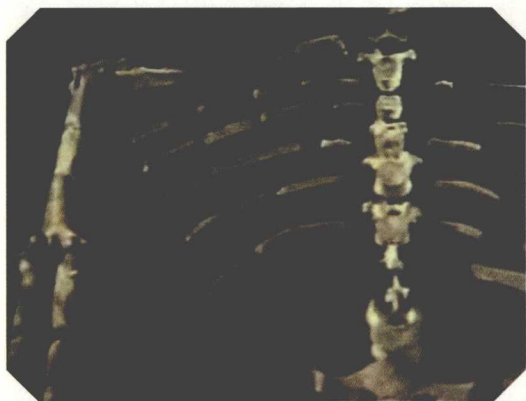
“露西”的发现

正像胡桃夹人深刻地改变了利基夫妇的生活一样，数年之后，对另一东非南方古猿的发现也使一位年轻的美国人，后来成为克利夫兰自然史博物馆人类学分馆馆长的唐纳德·唐·约翰逊的命运发生了根本性变化。

1974年11月30日，约翰逊同当时的研究生汤姆·格雷正在哈达尔地区寻找人类祖先的化石。这个地区位于埃塞俄比亚东北部的阿法沙漠中央，是一处没有人烟的不毛之地。他们曾在这里发现过一块南方古猿的膝关节化石。

就在他们准备掉头返回营地的时候，约翰逊看到一块臂骨静卧在石坡上。经过一番精心挖掘之后，约翰逊





↑ 著名南方古猿化石“露西”

和他的考古队找到了几百块骨化石。这些化石可以拼成约占一个雌性南方古猿全身骨骼 40% 的骨架。其身高达 1.1 米，能够直立行走。

人们给它起的学科分类名是南方古猿阿法种，但其广为人知的名字则是“露西”。这个名字出自披头士合唱

队的一首歌——《星光闪烁的天空中有一个露西》，因为发现化石的那天夜里，营地的录放机正以最大的音量放着这首歌。

约翰逊回忆道：“你一定记得，我们自发现了它之后精神高度亢奋。”

由于人类祖先的遗骸通常都是一些很小的残片，所以发现露西这样的部分骨骼便成为迄今为止最著名的发现之一。钾氩法对其定年为 320 万年前，这是已知的最为古老的猿人，属于包括人类在内的生物族群或人科的成员。

1975 年，还是在哈达尔地区，约翰逊与他的同事们发现了至少 13 个个体的骨骸，包括雄性、雌性、成年南方古猿和幼仔，其中一对“夫妇”的存在年代比露西还早几千年。人们尽管

拓展阅读

人类大脑的结构

人类大脑由约 140 亿个细胞构成，重约 1400 克，大脑皮层厚度为 2~3 毫米，总面积约为 2200 平方厘米，据估计脑细胞每天要死亡约 10 万个。人类大脑主要包括左、右大脑半球，是中枢神经系统的最高级部分。人类的大脑是在长期进化过程中发展起来的思维和意识的器官。大脑半球的外形和分叶左、右大脑半球由胼胝体相连。半球内的腔隙称为侧脑室，它们借室间孔与第三脑室相通。半球表面凹凸不平，布满深浅不同的沟和裂，沟裂之间的隆起称为脑回。

无法确知这些骨骼集中到一起的原因，但仍呢称它们为“第一家庭”。

在 20 世纪 70 年代以前，人们认为双腿行走是同大脑的增大以及石制工具同步出现的。然而，哈达尔地区的南方古猿化石却表明，早在 350 万年前，也就是比已知最早的石器还要早 100 万年，脑容量与容量很小的猿脑相近的南方古猿便已能用双腿行走了。在埃塞俄比亚的阿瓦什河谷中发现的同类化石，它们存在的年代也被测定为大约 250 万年以前。



骨骼中的宝石

有关人类祖先和早期人类面容及行为举止的知识，通常是根据少量骨骼化石间接推导出来的，但也有极少数例外。遗留在潮湿的火山灰上并且后来硬化了的南方古猿足迹便是其中一例。足迹的主人当时正徒步穿过坦桑尼亚北部的莱托利地带。

1976 年 9 月 15 日，有一群青年科学家正在玛丽·利基的莱托利发掘现场参观。他们互相打闹，向对方投掷干燥的大象粪。其中一个叫安德鲁·



↑ 行走的黑猩猩

希尔的青年卧倒在地时，发现自己正面朝着一处坚硬的地面，地面上有一些奇异的凹痕。这些凹痕引出了留在潮湿火山灰上的动物化石痕迹，时间属于 300 多万年以前。

更为激动人心的发现是在 1978 年，当时人们发现了成型时间几乎远在 370 万年以前的南方古猿的两种足迹。它们至少属于两个个体，较大的一个身高约 1.4 米，较小的身高约 1.36 米，彼此并排步行。在一些地方，似乎有第三组脚印与较大个体的脚印重叠在一起，这似乎表明另一个个体故意踩在较大个体的足迹上，如同现代在海滩上嬉戏的儿童常玩的把戏一样。

重量分布的范围以及脚趾所处位置和相对大小的尺寸表明：它们像人类一样双腿直立行走，与很少直立行

