



往昔之谜

〔美〕《读者文摘》编辑部 编

科学出版社

往昔之謎

〔美〕《读者文摘》编辑部 编

科学出版社

1988

内 容 简 介

本书介绍了自然界和人类历史上的许多难以解释或令人困惑的事物，并力图根据本世纪以来的最新考古发现，为这些事物作出合乎情理的科学解释，或者对将来在研究这些事情时可能出现的突破进行预测。

本书可供最广大的读者阅读。

The Editors of Reader's Digest
SECRETS OF THE PAST
Berkeley Books, New York, 1980

往 昔 之 谜

【美】《读者文摘》编辑部 编

责任编辑 吴伯泽

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1988年1月第一版 开本：787×1092 1/32

1988年1月第一次印刷 印张：10 1/4

印数：0001—6,500 字数：232,000

ISBN 7-03-00021-8/Z·2

统一书号：17031·254

定价：1.90元

中译本前言

在自然界和人类的历史上,有许多尚未得到解决的问题。例如,恐龙是怎样灭绝的?现代人类的祖先到底是起源在亚洲,还是起源于非洲?在不算太远的古代,是不是真的有过一次淹没全世界的大洪水?这些事件,有的只留下很少的痕迹,不易据之作出令人信服的结论,有的虽有记载,却又与神话联系在一起,加上年代久远,被时间蒙上了一层迷雾,因此,它们就成了难以揭穿的往昔之谜,多少年来,一直是人们争论的中心。

为了向广大读者介绍这些问题,美国《读者文摘》杂志的编辑们编写了这本《往昔之谜》。他们用生动的笔触描述了古今许多费解的事件的内容,同时根据本世纪以来的最新考古发现,力图给出合乎情理的科 学解释,或者对将来可能出现的突破作出预测。这些文章轻松易读,但却蕴含着许多有用的知识,因此很受读者的欢迎。本书从三十年代末初版以来,经过不断修订、补充、更新,到1980年为止,已在美国重印二十五次,其受欢迎的程度,由此可想而知。

我们认为,这些知识对于我国读者同样是有用的,因而把它的1980年版本译成中文出版。这本书的作者人数较多,他们各有自己的人生观、历史观和道德观,因此,在文章中表达出来的观点有时就可能与我们所提倡的不同,甚至有所抵触。但是,鉴于: 1) 我国读者从这些观点可以了解到西方对某些问题的看法, 2) 经过多年来的对外开放,我国读者今天完全有能力对不同的观点作出正确的判断,因此,在碰到与我们不同

的观点时,我们既不进行删节,也不加以评论。此外,本书所用的基本上是英制单位。由于许多数字是大约的估计数字,把它们换算成公制单位(比如说把一英里换算成1609.3米)可能给读者造成一种错觉,误认为它们是精确数字,所以,译文中也仍旧保留英制单位,不予改动。

本书的译者都是青年同志,他们的译文由国际问题研究所的李念培同志(第四至结束语)和文化部对外联络局的孙澜涛同志(第一至三部分)帮助校订。特别应该指出的是,李念培同志在校订中非常认真负责,他的校改使译文生色不少。我们谨在此向两位校者表示谢意。

目 录

一、人类的祖先	1
人类的起源.....	1
地球上最早的人类.....	8
无毛的类人猿.....	14
梦中之乡的人.....	20
寻根.....	27
人的特征.....	33
二、宇宙伊始	36
恒星与人类.....	36
形成地球外貌的神秘力量.....	43
大峡谷的启示.....	50
三、足迹	56
灭绝的巨兽.....	56
冰期探险家——路易斯·阿加西.....	61
四、悬石坛和其他奇迹	67
文明的起源.....	67
漩涡附近的雕像.....	73
塔西里的岩洞壁画.....	79
神秘的班清宝藏.....	86
五、人寰浩劫	90
挪亚、洪水及事实.....	90
改变了世界的火山爆发.....	96
天降烈火——维利考夫斯基理论.....	103

六、金字塔之乡	117
无与伦比的古埃及文明	117
胡夫大金字塔的不解之谜	122
图坦卡芒国王的宝库	128
埃及木乃伊的秘密	134
克利奥佩特拉女王其人	140
阿布辛比勒两神庙的抢救	147
七、希腊民族的光荣	154
一个自由而善于思索的民族	154
推动历史前进的苏格拉底	157
民主诞生地的发掘	163
八、古罗马及其灭亡	170
万岁，恺撒	170
尼禄——历史上罕见的暴君	177
血腥的罗马大斗兽场	184
长眠地下的赫克雷奴姆城	190
庞贝城怀古	195
特瑞马尔契奥家的宴会	201
九、《圣经》涉及的地区	205
摩西攀登过的是哪座山？	205
死海宝卷重见天日	212
方舟之谜	218
十、令人难忘的古代建筑	224
印加古遗迹	224
中国的万里长城	230
吴哥——隐没在森林里的城池	234
辉煌的凡尔赛	239
凡尔赛的另一面	246

十一、考古领域中的疑案	250
盗墓与古物走私.....	250
是谁杀害了丹麦的泥沼人?	257
辟尔唐骗案.....	262
北京人化石失踪案.....	268
十二、探索过去历史的新方法	274
潜游入历史之中.....	274
古松能教给我们些什么?	282
他们在空中探索过去.....	287
一艘改写地球历史的船.....	293
结束语	299
历史的教益.....	299

一、人类的祖先

人 类 的 起 源

J.D.拉特克利夫(J.D.Ratcliff)

有人曾向科学界提出过一个最吸引人却又难以回答的问题：什么是人类？他们起源于何处？

由于人类祖先所留下的化石很少，要追索人类的系谱是十分困难的。然而，由于科学研究速度的加快以及科学的最新发展，关于人类起源这个颇有魅力的谜已快被揭开了。在南非、印度、以色列和其他地方，发现化石的步伐都正在加快。几颗牙齿、一段腿骨、一片头盖骨——这些化石碎片都在为我们讲述类人猿是怎样迈着蹒跚的步子向人类进化的动人细节。

据某些专家说，牙齿可以告诉我们，这些动物是食肉的还是食草的。研究脊骨与头骨的连接方式以及股部的结构，可以证明远古的类人猿在向人转化的过程中是否直立行走。他们能使用的工具揭示了当时文化的发达程度，头盖骨的碎片则指出了大脑的大小。有人曾冒险作出过估算，认为猿人的大脑一定大于七百五十立方厘米。（现代人类大脑的平均容量为一千三百五十立方厘米。）

地质学家和气象学家提供了关于人类缓慢进化期间的气候变化资料。对今天的类人猿的观察使我们了解到他们当时的行为方式（下列事实可以说明类人猿是我们的远亲：我们具有相同的血型、相同的染色体以及许多相同的新陈代谢过

程)。

另一个发现使我们可以确定类人猿向人类进化的各个阶段。钾-氩年代测定法(放射性钾数百万年来以一定的速率变成氩)为我们提供了一种准确的原子钟。这种原子钟可以告诉我们,人类是什么时期出现的,因为我们可以用这种方法对发现人类遗迹的一些岩石进行年代鉴定。

运用智慧,不是光靠体力 大部分生物都具有某种特性。它们都具有完成某种特殊任务的特殊本能。比如,海狸用它的利牙咬断树枝,老虎用它的利爪撕开动物的尸体,熊靠它的皮毛御寒。原人既没有长牙齿和利爪,也没有防护性的皮毛。他们在险恶的环境中几乎没有生存下去的机会。但实际上,缺乏体质上的防卫能力反倒给他们带来一种机遇。这就是他们必须发展自己的智力,否则就会灭亡。而使得他们得以征服自然的正是智慧,而不是体力。

我们那些可怜的祖先似乎是以无望的候选人的身份开始进入生存的竞争的。考古学家已能把大约二千万年以前,东非中新世人类起源的某些历史从新描绘出来。当时气候一直在变化。数千年来适于树木生长的雨水愈来愈少,气候逐渐变得干燥,沼泽干涸后变成了大草原。大多数类人猿不能再栖息于树林中了。过去森林曾为它们提供过食物和栖身之所,也保护了它们。但现在一部分类人猿不得不到地面上去求得生存和温饱了。而这些敢于历险并幸存下来的类人猿就是我们的祖先。那些仍然留在树上的类人猿则变成了大猩猩和黑猩猩。

如果说今天世界上出现了一些严重问题的话,那么,这些问题对于当时受到严重威胁的陆地生物来说是微不足道的。身高不到五英尺、体重在九十磅以下的类人猿所面临的是灭种的危险。很多野兽现在已从地球上灭绝了,但在以前很长

时间内都对类人猿构成了致命的威胁。这些野兽有大如河马的野猪,剑齿虎,牛犊一样大的鬣狗和庞大的犀牛。

类人猿面临的困难是缺少食物,在干旱时期,为了补充它们过去常吃的浆果、水果、坚果和树叶等食物的不足,它们不得不去捕食一些能够捕到的小动物(如蜗牛、蛇、虫子、豪猪),或者觅食那些被其他食肉动物吃剩的残骸。但在最初阶段,它们是无能的捕猎者。古代遗留下来的食物化石说明了这一点。对它们来说,最好是去捕抓一只离群的小猪来维持生命。

原人也曾想办法来扬长避短,其中最重要的是改变食物结构,从素食转变成荤素兼食。为了活下去,食草动物几乎总是得不断地吃,以便从植物中摄取那少得可怜的营养,而以高热量的肉类为食的动物,则可隔很长时间再进食。因此,我们的类人猿祖先现在已有充分的时间来从事各种新的活动。最重要的是,肉食意味着要狩猎,而狩猎则导致制造工具以及组织集体狩猎的群体,这就是最早的社会雏型。

脚的进化 当人类的祖先刚从森林中走出时,它们走路是四肢并用的。四肢并用对于爬树是有利的,但在地面上事情就不一样了。需要用前肢做的事愈来愈多,例如需要把一块被豹子吃剩的斑马腰肉带回家去。

于是,直立姿态开始发展起来,但发展速度很慢,要数十万年才能完成。它们的腿变长了,脚掌变宽,变长,同时形成了一个减振的弓形。脊骨的弯曲度也相应地改变了,臀部也在进化。这确实是一项彻底改造的任务,但却大大增加了它们存活下去的机会。在大草原上站立起来,使我们祖先的视野扩大了,能看得更远,从而有利于对威胁它们生命的敌人采取防护措施。它们能走更远的路,这就更便于狩猎活动了。

最早的武器 现在,武器产生了,这是历史上最令人敬畏

的发现。我们还不可能确切了解武器是怎样产生的,但康奈尔大学的查尔斯F. 霍基特和罗伯特·阿谢尔这两位博士做了一个很有说服力的推测:一个住在平地上的猿人用一块石头砸坚果的时候,惊动了一只猛兽,比如说一只豹子,这就必然引起一场鏖战。猿人拚命地用石头向豹子的头上砸去,结果豹子被砸死了。这个惊人的行动完成了两件事情,猿人救了自己的命,又为自己找到了食物。

除此之外,还有另一个要点:聪明的猿人发现,它们可用一块石头在另一块石头上凿出有锋的刃,这种工具还没有一件是成形的石刀和石斧,但却是地球上经过思考而制造出的第一件东西。在一个相当长的历史阶段内,这些原始的拳头般大小的有刃之具,一直使猿人取得很大方便。用这工具可以切开粗糙的兽皮,还可把肉类切成携带方便的肉块。

在草原上,安全仍是一个长期需要解决的问题。有证据表明,在很早以前,人类就有一个重大发现,即用石头筑起一个圆形的堡垒来保护自己,这大概就是最早的房子,大约建造在两百万年以前。

适者生存 越来越多的证据说明,生活在同一时期和同一地区的几种古灵长目动物都有进化成人类的潜在可能性。大自然是一个伟大的检验者,它选拔出许多典型,但只有最机智最有才干者才能生存下去。

在各种类型的古猿人当中,有没有一种直接进化成人呢?对于这一问题还没有一个确切的答案。然而有一点是清楚的,即初期的猿人是一直在顺利地朝着现代人的方向进化的。他们已发明了集体狩猎、武器和切割工具。它们不再象刚从树上下来时那样是一群可怜、无望的弱者。它们已成为环境的主人。另外,也正象霍基特和阿谢尔所指出[1]的那样,“它们并不是在为向人类进化而奋斗,它们所做的是各种动物都在

做的事情——努力使自己活下去”。

日趋复杂的社会雏型开始形成了。现在肉类、水果和高蛋白的粮食能运到“家里”，造成了一种新的稳定感。它们在这方面还办到了另一件事：与低级动物不同，猿人中的雌性在任何季节都可性交，性诱惑始终存在。因此，雄性离开群体的情况很少。

最近出现了另一种很有意义的观点，即“领地”的概念、对鱼类、鸟类、哺乳动物所进行的研究指出，为了找到充足的食物，它们为自己和其他群体划分了领地，并且与任何入侵者战斗到底。大量的调查说明，保卫领地的要求甚至比性冲动更强烈。对各种灵长目动物的观察都发现，它们都有领地思想，猿人当然也一定有这种领地思想。

领地意味着社会开始形成，即一群猿人在某一地区共同生活。但是，这些地方将会逐渐变得过分拥挤，于是，年轻的一代当然就会脱离这个群体去开辟新的领地。

就这样，猿人变成了旅行者。在相距数千英里的中国、爪哇和非洲都发现了它们的尸体所形成的化石。实际上几乎任何地方都有猿人的足迹，只有被海洋隔开的大陆除外，它们从没到达过大洋洲和美洲。

致命的武器 用钾-氩年代测定法研究了一些二百万年前的有智能的猿人。那时，它们已经是狩猎能手了。在南非的一个山洞里发现了五十八只狒狒的尸体化石，这些狒狒的骨架已被一堆羚羊的腿骨压碎。但仍然可清楚地观察到留在头骨上的锯齿状伤痕。

随着时间的推移，武器发展得更完善了。卵石做的工具让位给仔细琢成尖头的燧石。这就产生了一个引人注目的问题：是迅速发展的大脑导致武器不断发展呢，还是有其他原因？有大量的证据说明，大脑的发展是紧跟在武器发展的后

面的,大脑的发展与先进技术的发展是齐头并进的。如果事情真是这样的话,那么现代人可说是暴力之子,是致命武器所生下的后裔。

与此同时,身体的结构一直在急剧地变化。只能上下活动的下巴颏(今天的猿猴就是这样)变得能够左右活动了,使之更适于咀嚼各种肉类和植物类食物。由于能站立起来,用以帮助脊骨直立的臀大肌发达了。当大脑变得更大时,为了容纳大脑,前额变得突出了。

语言? 最早的语言形式当然只能喊叫危险信号和发现食物的信号,以及表达性要求。乌鸦、海豚、长臂猿和其他动物都有各种类似的叫声。而高级动物——猿人——也一定有这样的叫声。但这并不是真正的语言。又经过了数万年,这些用于联络的基本声音才结合成真正的语言的最原始的要素。

我们的祖先是什么时候开始穿衣服的?又是为了什么?这些情况我们也不了解,只能根据当时的情况来推测。最初,当狩猎者穿过荆棘去追捕猎物时,由于皮肤较嫩而受过伤,所以,第一件兽皮衣服的出现并不是为了遮羞,而是为了用它护身,但这的确给它们带来巨大的进步。衣服为人类向较冷地区发展开辟了道路。

火的发现使它们在向人类进化中又迈进了一大步。火为它们提供了更好吃的食物和温暖,也驱退了吓人的猛兽。这一巨大发现发生在什么时间和什么地方呢?用火可能是中国的穴居人发明的,山洞里的灰烬沉积物说明,早在三十六万年前,那里的人们就能用火了。但到底最早用火是什么时候,现在尚无人了解。

到这时,真正的人就要诞生了。大脑后来就象经过原子裂变一样,发展到象现代人的大脑一样大;农业也发展起来了,这仅发生在一万年前。首批城市的泥房开始出现,但真正困

难的任务已完成了；已经有了突出的前额和突出的下颚的新体型；取得了武器、衣服和火。在历史的长河中，同这些远古完成的工作相比较，电视机、汽车、喷气式飞机的发明只不过是迈出一小步而已。

(刘爱荣 译)

地球上最早的人类

弗朗西斯·德维克(Francis Dvake)

凯瑟琳·德维克(Katharine Dvake)

几年前一个夏日的早晨,在坦噶尼喀(现在的坦桑尼亚的一部分)塞伦盖蒂平原的多尘的褐色地区,天空露出了一丝曙光。破晓的阳光照射在荒野里一个临时搭起的帐篷上,帐篷内有二个白人,一个是躺在床上病着的男人,另一个是穿着衬衫、便裤、带点男孩子气的身材苗条的女人。

帐篷外面的大地是难以抵御的酷热。这一对著名的考古学家,路易斯S.B.利基和他的妻子玛丽似乎没有得到任何人的羡慕,三十年来,他们把一大半时间都花费在考古工作上。为了找寻人类起源的踪迹,他们手脚并用地挖掘了东非有大量化石的古老河床,探索这块在一百多年前被进化论创始人达尔文认为是人类发源地的土地。

早些时候,科学家们就在爪哇和中国发现了三十万年前旧石器时代的古人类残留的一些工具的遗迹,这些人显然是靠狩猎生活的,被命名为北京人。但是由于这些遗迹表明,这些住在山洞中的史前人类已经十分进步,他们能使用火和制造原始的武器,所以他们似乎不可能代表最早的人类。而且在非洲挖掘出的一些石器比亚洲更古老,还有大量好像有规则地劈开以便取出骨髓的小块骨化石标本。但是到目前为止,制造这些简单工具的原始人是谁,这个问题却把考古学家难倒了。

1959年7月17日这个星期五的早晨,玛丽把她的丈夫交

给一个非洲助手照料，自己象往常一样前往他们的勘探地点，陪同她一起去的只有二只达尔马提亚短毛狗。玛丽驾驶着他们的越野汽车沿着以前留下的车轮印驶向奥尔杜韦峡谷，这是距他们住地两英里远的一个蕴藏着丰富化石的地点，这个荒芜炎热的深谷有三十英里长，三百英尺深，当旋风在谷中旋转时，谷内温度可高达一百一十华氏度，一点阴凉处也没有。但是对考古学界来说，奥尔杜韦是一个独特的地点，因为自然界中还没有什么地方象奥尔杜韦地区这样，用清晰的土层结构显示出同史前的人类生存相联系的地质年代。

玛丽停下车，带着她的两只狗进入了崎岖的谷底，她们时刻保持警惕，提防着奥尔杜韦荒野的各种毒虫猛兽——狮子、豹子、犀牛、毒蛇和蝎子。她穿过了象铁般坚硬的熔岩层后，向上爬了十七英尺，到达昨天留下记号的第1号湖床的对面一侧，这是奥尔杜韦四个地层当中最古老的，也是埋得最深的一层，它是一百多万年前形成的，当时这里曾是富饶的湖畔和剑齿虎晒太阳的地方。玛丽拿起工具，那是一把驼毛刷子和一个钢齿凿（因为用铁锹和耙子挖掘时，化石很容易破坏）。她跪下双膝仔细地观察着岩石面。突然，她的心猛烈地跳动起来，原来，在她眼前的一个岩石裂开处，有一个很象现代人头颅的骨骼化石轮廓，那上面有两个蠢笨的大牙齿。经验、受过的训练和直觉都告诉她，这块吓人的化石就是人类的骨骼。

玛丽在这一重大发现物的前面蹲了多长时间，她自己也不知道，她只记得当狗焦急地舔她的面颊时，她才从高度集中的状态中清醒过来。于是她一跃而起，飞也似地跑回汽车，开车向营地急驶而去。玛丽惊喜的喊声和狗的狂吠声，使得利基博士从病床上爬起来，但他被那兴奋的三重唱弄得有些不知所措。