

中华学生科学探索丛书

文化

新天地

主编 / 纪容起



内蒙古人民出版社

文化新天地

纪荣起 张平 主编

内蒙古人民出版社

编 委 会

主 编

纪荣起 张平

编 委

苟 妮 李 响 宁 霞 李 荣

周文国 李改肖 谢 燕 苗柳美

韩 伟 曹树光 刘 军 袁海燕

刘 程 刘建光 窦世涵 张 燕

徐 静 刘 涵 龚 然 展 招

邢石鹃 季珍明 孟 亮 刘国安



目 录

人类起源之谜	(1)
人类进化之谜	(9)
进化论源	(21)
神农架野人	(26)
史前人类足迹	(34)
谁是最早的美洲人	(38)
谁是最早的澳大利亚人	(45)
古埃及人属何种族	(51)
奥尔梅克人是非洲人吗	(57)
浙江龙游石窟	(61)
柬埔寨的奇迹	(67)
中华姓氏起源	(72)
中国“海神”妈祖	(78)



学生科学探索丛书

是谁创造了人面狮身像	(84)
人面狮身像的浸水	(89)
玛雅的历法	(94)
《古兰经》为什么与 19 有不解之缘	(99)
神秘的非洲古岩画	(102)
圣诞日	(106)
迦太基人为何杀死孩子作牺牲	(109)
农耕文明是怎样开始的	(116)
人类语言进化	(122)
印欧语言源自何处	(128)
远古岩画艺术	(133)
法国萧维岩画	(138)
撒哈拉岩画	(145)
阿尔塔米拉洞穴岩画	(150)
古代文字与尚未破译的天书	(155)
文字起源	(160)
原始古埃及文字	(167)
印度河文字之谜	(170)
米诺斯文字之谜	(178)
灵界之门	(185)



人类起源之谜

在荒芜贫瘠的埃塞俄比亚和肯尼亚,保存着我们所知最早的人类近亲的化石,那就是更新纪灵长类动物。从古迹中发现了受到侵蚀的牙齿、颅骨的碎片,偶尔还有腿与肱骨的碎片。它们的历史,可以追溯到大约 450 万年前。这些化石被细致地挖掘与拼接好以后,展现在我们眼前的是一幅猿的图画——就像我们的祖先,大约 1 米高,大脑约 450 立方厘米,与黑猩猩的大脑一样重。他们有时用两条腿走路,长着巨大的牙齿,用于咀嚼果实和植物的茎,而且进食大量的植物。

在埃塞俄比亚的奥姆河盆地,还发现了一个颅骨化石,它起码可以回溯到 13 万年以前。这个颅骨里具有大约 1400 立方厘米的大脑——与今天人类的



大脑不相上下。这个化石被普遍认为是迄今为止所发现的第一个现代人类,即智人,它很可能与我们一样具有语言能力和我们今天一样的符号表达能力。我们所找到的几根骨头显示:它完全是直立行走的。我们究竟是怎样从 450 万年前像猿一样的祖先进化而来,直到拥有现在的身材、骨骼、智力与文化,这仍然是一个谜。



非洲类人猿

在某一方面这谜底格外简单,即这是生物的进化。正如其他物种的全部在物竞天择的导向力下衍



变一样,人类亦不例外。偶然发生的遗传突变,使某一物种比其他物种更占优势。比如更熟练于制造工具、解决寻找食物的问题或者两条腿行走。这在这个物种群体中已经成为固定模式,并逐渐地改变了骨骼、行为与智力,成了我们今天这个样子。生物学进化的过程解答了人类起源之谜,正如查尔斯·达尔文原来解释的那样。但是,这并不是我们大多数人所期望的那种答案。我们需要对这个谜底进行更加详细的解答,告诉我们什么时候和为什么这个物种的骨骼、行为与智力发生了具体的变化。

这类解答要比其他困难得多,需要一大批不同专业的科学家来研究为数不多的化石碎片样品。事实上,那些化石提供的仅仅是证据的数个来源之一。关于历史上的人类行为,骨骼能提供一些线索。而其他的证据来自于我们祖先留下的石器、废弃的食品、生火的地方以及其他残余物料,这就是考古学家所要研究的范围。同样,要了解我们祖先所生活的环境,就需要地质学家与生态学家一起来研究。要利用多种多样的科学方法来确定文物的日期,并从残留物中找出尽可能多的信息,而物理学家与化学家在研究人类起源中便起着举足轻重的作用。此



外,必须研究的不只是历史证据。了解当代人类基因的多样性,对确定人类进化发生的最初阶段的时间和地点十分重要——人类系谱的趋异与黑猩猩的系谱大相径庭——同时,还要了解现代人类进化的最后阶段是在何时。

几十年来,化石的发现与考古得来的证据,使得人类的起源更加变得扑朔迷离,但也更加有趣。我们曾经认为,人类的进化就像一架梯子,单个物种发展成另一个物种,然后按顺序进化逐渐变成与我们今天差不多的这个样子。但是新的发现表明情况并非如此,人类进化更像是一丛长有许多不同分支的丛生灌木,我们每一支的祖先与近亲都向稍稍不同的方向发展。除一支以外,其他所有的分支都被证明是进入了进化的死胡同。因此,我们很难识别哪些物种是祖先,而哪些物种是其后代,我们拥有的化石样品究竟又代表了多少物种。

我们认识到,现代人类所拥有的一揽子行为与骨骼特征的要素,未必都会共同发展——许多特点在那些已经灭绝的物种身上也有。例如用两条腿行走,几种更新纪灵长动物也采用同样的办法,它们可能也能制造石头工具——那曾经是被认为只属于人



类的特性。在人类进化的后期阶段,穴居人的大脑容积与我们的一样大,他们猎获大型野生动物,可能还有复杂的语言,但是他们也钻进了进化的死胡同。

化石的发现使我们摆脱了过分简单化的概念,那就是进化过程是一架梯子。我们现在更多地注意人类祖先与近亲的行为生态,以及他们逐渐承受的因变化带来的选择的压力。这些压力,经常是起因于过去几百万年间的巨大的环境变化,它使得猿人的不同物种之间相互学习、取长补短、相互促进。例如:改为惯常性的双足行走,不断增加肉食量,大脑容积增加到约 900 立方厘米,以及熟练掌握石器制作技能,所有这些,在大约 150 万年前的匠人种群中就已经形成。

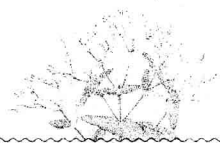
猿人改为完全双足直立行走,似乎发生在 200 万年前。那是由于非洲赤道地区降雨量严重减少,猿人只好迁往大草原。通过采用直立姿势,我们的祖先减少于他们身体对太阳辐射的承受量,并且可以保持身体中部和下部的温度。因此,当其他动物还在树阴下休息之时,猿人则还能够猎获它们。住在更加开放的环境里,也可能给我们的祖先施加了压力,逼迫他们在更大的社会群体里生活,这样可以



免除受食肉动物的侵害。人们认为,由于猿人要应付大量的社会关系,所以最费脑筋的事情,就是生存迫使猿人不得不增加大脑的体积。而脑体积的增加,如果没有高质量的食物,如肉类,那是不可能的。肉食使肠子的长度缩短,这样新陈代谢的能量得以释放出来供应给人脑。食肉也使得猿人有可能通过利用锐石制工具切割开动物的尸体,并有可能在狮子和鬣狗趴在阴凉处休息之时,前去抓获它们。

随着大脑的扩大,猿人变得聪明起来,可以制作更多而且好用的工具,筹划搜寻食物的路线,并使它们生活在不断扩大的社会群体里。正是制作工具、筹划路线这些不同信息之间的交流和反馈,对于匠人的出现非常重要。匠人是人类进化中至关重要的物种,很可能就是我们的祖先,也就是尼安德特穴居人的祖先。

大约 200 万年前的进化发展的例子显示:关于人类起源之谜,不是简单地找到全部的零碎东西就可以解决,也不仅仅是把它们按照正确顺序拼凑起来就行,而是要了解它们之间的相互关系。对于进化彻底的现代人类最后是如何出现的这个谜,也应该运用上面的理论去解决。这里我们的东西包括了



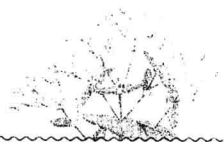
化石样品,比如从奥姆河盆地出土的那个颅骨。它说明了一个事实:虽然我们天涯海角各居一方,生活方式也千差万别,但是全世界的人的基因都非常相似。当然,我们与其他人类物种的各个类别都很不同,并且,今天也没有其他任何人类的物种生存于世。但这最后的事实与直到 2.8 万年前的整个人类的进化不相符合,在那以前,不同的人类物种在同一时期里共同存在于我们这颗行星之上。

如何解开这个谜题的谜底已经引起了大家激烈的争论,特别是关于现代人是如何在非洲进化并且扩展到全世界的。在 20 世纪的大部分时间里,许多人类学家相信,古人类从非洲向全球扩散,是发生在 200 万年前以后的事情。他们认为,智人的单一物种是从旧世界不同的祖先物种发展而来的,即从欧洲的尼安德特穴居人以及亚洲的直立人发展而来。这就是广为人知的“地区性延续”的模式。今天,大多数人类学家、遗传学家和考古学家一致认为:在大约 13 万年前的东非,开始进化出现代人类。很可能是在特别恶劣的环境阶段,周围的一切对人体的组织结构产生了一定的压力;而最重要的是,现代人类在认识力方面也产生了变化。同时,人类人口的数



学生科学探索丛书

字在那时候也似乎开始降到一万。所以,我们可能很容易灭绝,并且把世界留给欧洲的尼安德特穴居人和亚洲的直立人。但是我们终于继续生存了下来,并在 10 万和 5 万年前之间从非洲疏散。在经历了一系列复杂的分化之后,最后遍布全世界,并且将其他人类物种推至绝境。我们怎么会这样,则是石器时代的另外一大奥秘。



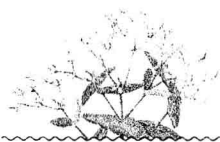
人类进化之谜

达尔文在著名的《物种进化论》提出这样一个论点：一切物种都是在进化中求生存，人是由猴子进化而来的。那么，为什么猴子并没有都变成人或与人接近？为什么世界上的人种分成了3种截然不同的外观肤色呢？

从体质人类学来看，白人与黑人很相似，而黄种人与他们不同。从这个角度来考虑，黄种人与白人或黑人的分化从很古远的时代就开始了。

英国生物学家赫胥黎的发现表明，人与高级猿类之间有一个缺环，就是说，从高级猿向人过渡中缺少有力的证据。近代日本人类学家认为，在猿与人之间应该有一种“类猿人”的过渡阶段。

在6400万年前，曾在地球上大量繁殖、横行一时



的恐龙突然灭绝,可据考证,在同一时期的猿类却没有消失。这就令人产生一个疑问:是谁对恐龙斩尽杀绝,而对猿类则手下留情呢?答案似乎只有一个:有“人”要这么做。可这个“人”是谁呢?为什么要这样做?

有人认为,当年有一批外星人来地球考察,不幸的是,他们的宇航器损坏了,而无法再离开地球,他们便将能威胁他们生命的恐龙逐一杀掉,然后在多种动物身上作人工授精试验,并对这些动物产下的后代进行观察、对比,直至选留出几种他们较为满意的后代再进行优化。黑种人是外星人与黑猩猩产生的后代;黄种人是外星人与猴子产生的后代;白种人是与一种高大白巨猿产生的后代。

在此基础上,便有了人类起源的“外星说”。

“外星说”即“人类的始祖来自外星球”,是一位来自北大西洋公约组织的科学家马莱斯提出的见解。他认为,大约在几亿年前,一批有着高度智慧和科技知识的外星人来到了地球。他们没携带充足设施来应付地球的地心吸引力,一时间无法走脱,所以便改变初衷,试图制造一种新的人种。

这种新人种是由外星人跟地球猿人的结合而产



生的。当时地球十分原始,最高等的生物只是猿人,也未发现火种。外星人选择具有高智力和精力充沛的雌性猿人作为对象,设法使她们受孕,结果便产生了今天的人类。

马莱斯提出了证明,他对在圣地亚哥发现的一个5万年前的头骨的研究结果表明,其智慧远远高于今天的人类,从而推断,他就是当时来到地球的外星人之一。马莱斯认为目前惟一的问题是:找到他们来自哪个星球。他指出,安第斯山脉的巨型图案,有可能是外太空船降落地球的基地。

最后,马莱斯下结论说,现代人只是由外星高级生命和地球的猿类相结合而生的。当然,要在这方面进一步深入研究,有待于各学科专家的通力合作。这里联系神话中的“处女生殖”现象进行探讨。在各民族早期的英雄神话中,英雄或者圣人常常表现为处女所生,这是一个比较普遍的现象。就中国古代神话来看,这方面的材料也不少。如《太平御览》中保存有一种古老的传说,书中记载了禹的母亲“见流星贯昴,梦接意感”,尔后“吞神珠”生下了禹。关于黄帝的记载也是如此,《初学记》说,黄帝的母亲“见大雷绕北斗,枢星光照郊野”然后“感而孕”。诸如此



类的神话记载,无不显示出古人一个重要的结论性观点,那就是先秦典籍《春秋公羊传》所说的:“圣人皆无父,感天而生。”

19世纪末,英国著名的生物学家赫胥黎说过:“古代的传说,如果用现代严密的科学方法去检验,大多像梦一样平凡地消失了。但是奇怪的是:这种梦一样的传说,往往是一个半醒半睡的梦,预示着真实。”

德国语言学家史密特神父在研究中发现,在印、欧民族的宗教中,上神(天主)一词的语根是“照耀”的意思,而且《圣经》中“上帝”一词在古希伯来语中的意思更明确,它是“来自天空的人类”。

当然,马莱斯的新论断还有待证明,不过,近来许多新发现似乎可以作为佐证。据美国《新闻周刊》报道:在墨西哥一个孤独的村庄里,发现了一个不可思议的狼人人种。科学家们闻讯后大为震惊,吵吵嚷嚷地要对这个奇异的种族进行研究。

他们总共有16个,即15名儿童和1名成人,共同生活在扎卡铁斯州的劳列托村里。他们都是一个名叫玛丽亚·露伊莎·迪亚兹的老妇人的子孙。孩子们绝顶聪明,但是,有关他们的情况却知道得不多。