

中华 学生科学探索丛书

人类

新天地

主编 / 纪容起



内蒙古人民出版社

人 类 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

人类起源探索	(1)
地球人真的来源于外星球吗	(20)
人类直立行走之谜	(32)
大脑进化之谜	(38)
探索感性之谜	(43)
人类思维的秘密	(48)
人到底有没有灵魂	(55)
神奇的心灵感应	(60)
人的幸福感是与生俱来的吗	(65)
人的预感从何处而来	(68)
“野人”之谜	(79)
喜马拉雅山“雪人”之谜	(83)
神秘的西伯利亚“雪人”	(87)



学生科学探索丛书

北美“大脚怪”之谜	(90)
神秘的神农架野人	(104)
“胡兰山怪人”之谜	(135)
神秘的阿尔金山“大脚怪”	(145)
俄勒冈州荒原上的“野人家庭”	(150)
“世界屋脊”上的“野人”	(154)
“阿尔玛雪人”	(159)
神秘失踪事件之谜	(164)
吸血鬼之谜	(173)
人类生命的极限	(177)
人为什么要睡觉	(185)
神奇的异能人之谜	(188)
淹不死的人	(191)
罕见的“蓝色人”	(193)
巴斯克人是欧洲最古老的民族吗	(196)
中国“薛家湾人”是吉卜赛人后裔吗	(200)



人类起源探索

人类起源之谜

人究竟从何而来？哪一个地方才是人类真正的诞生地，在五彩斑斓沉睡已久的化石中，会有人类远古的明灯吗？

1990年初，美国科学促进协会在路易斯安那州的新奥尔良市举行了一次年会。在会上，各路科学家对人类起源问题再次展开争论，不少科学家针对加州大学科学家提出的理论发表了各自的新见解。

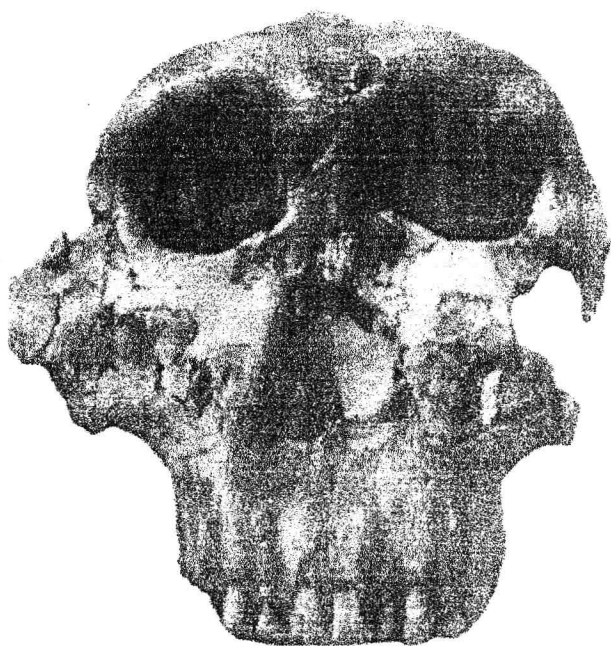
3年前，加州大学的科学家通过对一种特殊基因的研究发现，提出了整个人类的遗传基因均源于20万年前的一个女人，即夏娃。这种特殊基因存在于细胞内的一种叫线粒体的物质，唯女人具备这种遗



传线粒体。也就是说,线粒体只能单性遗传。加州大学的科学家对来自世界各地的 147 名妇女的线粒体基因进行差异分析后认为,现代人的线粒体基因可能均进化自 20 万年前。他们还对妇女的遗传差异进行了研究,并发现了两大类。第一类中仅包括部分非洲人,而第二类中则包括了非洲人和世界上其他地方的所有人。这意味着世界上最早的现代人都是由生活在非洲的一个小部落进化而来,后来又分散到了世界各地。

然而,美国伊利诺斯大学和密执安大学的科学家对此种看法提出了异议。他们认为,现代人的确进化自非洲的一个部落,但其进化过程中并非是 20 万年,而至少是 100 万年。他无关的人类祖先就都已绝种了。但从对古人类化石的分析结果看,事实并非如此。科学家们在对 100 万年前的古人类化石研究后发现,它们的特征与亚洲现代人极其相似,这就意味着今天的非洲人是百万年前亚洲祖先的后裔。

那么人类到底起源于什么呢?在目前,西方有一部分学者认为,全世界的人种是由各种不同的古猿演化而来,此说被称为“多祖论”;另有许多学者则



东非猿人头骨化石

认为,世界人类起源于另一种古猿,属同一个物种,此学说被称为“一祖论”。

英国学者达尔文在他的《人类起源与性的选择》一书中指出,人类是由已灭绝的古猿进化而来的。由于至今全世界考古学家和古人类学家所发现、收集到的古猿化石遗物极少,还无法彻底了解古猿类



与人类之间的关系。所以这个问题在国际上仍然争论激烈。

据考证,类人猿有四种:猩猩、大猩猩、黑猩猩与长臂猿。根据对猩猩的形态学、生理学研究,一解认为非洲的黑猩猩(尤其是黑猩猩中较矮品种)比其它猿更接近于人类,因为它们的举动、行为在某些方面与人类更相像。因此,有些科学家把黑猩猩视为人类与现代非洲大猿的共同祖先。

当然,这种观点仍有许多学者不同意。他们认为,类人猿与人类在某些特征上相似,但相似不等于相同,因此,只能称它们为人类的旁系亲属,而不是直系亲属。用分类学看,人类与类人猿属于“灵长目”,但不属于同一“科”,人类属“人科”,类人猿属“猿科”,两者相距较远。

那么,人类的直系祖先是谁呢?学者们有以下几种推测:

一是腊玛古猿。它生存在距今 1400 万年 55800 万年前,身高 1 米多,脑容量约 300 毫升,能够直立行走,可能已有说话功能。而最有力的证据是它的牙齿与人类的很相近。但也有学者持不同意见。

二是南方古猿。有的古人类学家认为,南方古



猿是人科早期成员,它的脑容量已达现代人的 $1/2$ 或 $1/3$ 。但也有人认为,南方古猿与“完全形成的人”是并存的,但它没有发展成为人,而只是人类旁系,并在 100 万年前就灭绝了。

三是远古海猿。这是近年提出的一种新奇看法。学者认为,人类直系祖先是生活在远古海洋中的一种早已灭迹的独特海猿。由于地壳变迁,海洋面积缩小,对海猿产生了巨大影响,使它逐渐适应了陆地的生活环境。

当然,以上都是推测,并非定论,到底谁是人类真正直系祖先,需要更有力的证据来证实。从现在化石资料来看,人类现有的人种类群大致形成了 5 万多年前的后期智人阶段。当时,温暖时期,人类数量大增,遍布各大洲。在不同的阳光、水土、食物等影响下,形成了不同的人种。一般认为,白种人是在欧洲和高加索地区形成的;黑色人种的诞生处在非洲撒哈拉大沙漠以南地区。黄色人种的“摇篮”在亚洲。南亚和大洋洲是棕色人种的故乡。

众说纷纭,莫衷一是,对错与否似乎已经显得不大紧要,紧要的是人类对自己自身起源的思索和探求将永远伴随时间的推移而满怀激情。



远古人类遗迹

化石是人类最真实的历史，一个简单的脚印可能就是人类全部历史的浓缩，在下面这些确凿的遗迹上，人类有望找到远古的钥匙。

1930年，美国贝利欧学院地质系主任保罗博士曾在肯塔基州的一处山上发现了10处40个完整的“人”脚印，其中有的脚印甚至存在于距今2.5亿年前的原生代沙石海岸的石炭纪沙石中，令人不解。

1968年6月1日，自称为“岩石狂”的赫克尔公司监察人梅斯特和妻子、两个女儿与朋友的家人到犹他州得尔塔西北约43英里的“羚羊喷泉”度假时，发现了一些三叶虫化石，当梅斯特将化石敲开时，不由得大吃一惊，他发现岩石断面中央有一个“人”的脚印，在脚印中间踩着一个三叶虫。令人不解和好奇的是，这个“人”竟穿着凉鞋！，经过测量，这个右脚凉鞋印比现代人的鞋印大得多，长有10.25英寸，首端宽3.5英寸，后跟3英寸宽，后跟深度比前端深1/8英寸。

1988年8月，犹他大学教授、地质学家柯克承认盐湖城公立学校的一位教育学家比特先生也曾在同



一地区发现过两人踩着三叶虫的“凉鞋印”。柯克说：“这些标本是那么明确，令人无法怀疑，这实在是对传统地质学的严重挑战。”

读过达尔文进化论的人都知道，人是由哺乳类、灵长类进化而来的。在现代进化论的观念中，猿人是在 100 万年前开始站立起来的，可是，三叶虫却是 5 亿年的低等生物，在那时，别说猿人了，就是猴子、熊等一些动物都没有产生呢，何来的“人”呢？

16 世纪时，秘鲁的西班牙总督弗朗西斯科·德·托列多在他的办公室中放着一块从里边露出一根 18 厘米长铁钉的岩石，而这块岩石是从附近一个采石场采出来的。正因为它“来历不明”，而被西班牙总督所看重。

1844 年，人们在采石场的坚硬岩石中也发现了一块岩石中有一根 3 厘米长的铁钉，不过它已经生锈了。

1851 年，在美国多尔切斯特附近，人们在岩石中发现了一件更奇特的东西。据当时的《美国科学文摘》报道说：“在几天前，多尔切斯特附近进行的一次巨大爆炸中，人们从岩石碎屑中捡到了两块折断的金属碎片。本来这是一个被一分为二的整体，当把



学生科学探索丛书

它们合拢后,可以发现这是一个钟形器皿,它高 11.4 厘米,宽 16.5 厘米,壁厚 0.3 厘米。令人惊讶的是,这是器皿外形像锌,或者是锌与银的合金。它的表面刻有 6 朵花,花蕊中均嵌有纯银,底部雕有藤蔓和花环图案,同样都以纯银镶嵌,做工极为出色,精美绝伦,令人赞叹不已。更令人不解的是,此物竟出自爆炸前的 15 英尺深的岩石中。”

1852 年 12 月,在格拉斯哥矿井中竟开采出来一个嵌有奇特铁器的大煤块。

1885 年 11 月 1 日,在奥地利沃尔福斯贝格,一位工人在敲打坚硬的褐煤时,从里边滚出一个闪闪发光的东西,它似一个平行六面体的金属物,体积是 6.7 厘米 $\times$ 6.2 厘米 $\times$ 4.7 厘米。它两面隆起,四周环贯以深槽,形状规则。从其表面看,就像一个很古怪的鼻烟壶,它很显然是经过智能生物用双手加工过的。后来,维也纳有一家有名望的报纸报道了此事,引起了科学家们的注意。经过考查证实,发现此物的煤层属地球第三纪时期,而这时地球的文明远远没诞生呢。科学家把这个物体命名为“沃尔福斯贝格六面体”。

实际上,早在 1880 年,美国科罗拉多洲的一个农



民上山挖到一块煤炭,当他把煤炭凿开时,发现里边有一枚铁铸嵌环。后来据考证,这块藏有嵌环的煤块是从地下45米处挖出来的,而这个煤矿区的成煤年代距今大约有7000万年。而科学家们一直认为,7000万年前,人类还没出现呢。

以上的现象说明了什么?是不是说人类在地球上早已存在的几百万年了?这个一直令人类迷惑不解的谜,依然使人类迷惑着。

人类的起源假说

面对神秘莫测的人类,人们提出了各种假说与设想,在这些骤然擦亮的火光面前,人类有望发现最初的足迹吗?人与猿同祖?地球上一切生物中,只有人是唯一能用背睡觉的。这也证明了人是与众不同的。

可是,人与猿也有许多方面相似,如外形、习性、生理上的结构,甚至在染色体上的基因也很接近。所不同的是,人类无动物的长毛,有思维、能制造工具等。

一般人都知道,用手指抓黑板或用饭勺刮锅底,会发出一种令人毛骨悚然的刺耳声。美国伊利诺斯



州埃文斯顿大学研究小组应用最先进的分析技术分析了这一声音。发现它与人类在进化为人之前的记忆有关。实验表明,90%以上的人听到这种声音,不是出于条件反射,而是出于本能对它感到厌恶,这种反应与人在自然界中遇到让人厌恶的事所作出的反应是相同的。

研究人员把这种声音以及用竹耙子耙石棉瓦房顶时发出的声音都作了音响,并取下“声纹”。再把这“声纹”与亚洲猿猴遇到危险时,向同伴发信号的叫声“声纹”作一比较,结果却是出人意料的一样。研究人员因此而认为,抓黑板、刮锅底的响声会使人记起人类远古祖先的叫声,会让人不由地毛骨悚然。这说明现代人的大脑里,至今仍保存着猿人时代的记忆。

在我国古代传说中,也可以寻找到有关猿人的故事。可是人起源于猿的假说在某种程度上得到了证明。

球外生命存在吗?我们是这个宇宙的唯一主宰吗?遥远的宇宙深处,有注视我们的眼睛吗?不久的将来,会有球外生命与人类共鸣吗?

于是,人类生命起源于外星的假说应运而生。



毫无疑问,类似地球的行星是存在的,有类似的混合大气,有类似的引力,有类似的植物,甚至可能有类似的动物。然而,其他的行星非要有类似地球的条件才能维持生命吗?

实际上,生命只能在类似地球的行星上存在和发展的假设是站不住脚的。以往人们认为放射性很强的水中是不会有微生物的。但是实际上有几种细菌可以在核反应堆周围足以致死的水中存活。有两位科学家把一种蠓在 100°C 的高温下烤了几个小时后,马上放进液氮中(液氮的温度低得和太空中一样)。经过强辐射后,他们把这些试验品再质放回到正常的生活环境中。这些昆虫又恢复了活力,并且繁殖出了完全“健康”的后代。

这无非是举了个极端的例子。也许我们的后代将会在宇宙中发现连做梦也没有想到过的各种生命。也会发现我们在宇宙中不是唯一的、也不是历史最悠久的智慧生物。

地球外的茫茫宇宙中,究竟有没有生命?究竟有没有类似地球人甚至更文明的高级外星人?随着空间科学技术的不断发展,这个富有神话色彩的猜测,越来越激励着人们的心。对这个亘古未解之谜,



尽管目前众说纷纭,莫衷一是,但原来持否定态度的权威人士,越来越多地转向了可能存在的这一边。最近,日本著名的宇航教授佐贯亦男与地外生命学专家大岛太郎,发表了有关地外生命的对话,论点新颖,妙趣横生。

科学家能够提出地球外有生命,甚至推测存在比我们更聪明的外星人,是很了不起的。因为有些人会用地球上生命形成与存在的传统理论来衡量外星球,忘却了他们之间的在地理条件和自然环境上的不同。

科学家希勒教授在实验室里创造了一种与地球环境截然不同的木星环境,在这样的环境条件下成功地培养了细菌与螨类,从而证明生命并不是地球的“专利品”。我们地球上的所有生物也不是按照同一个模式生活的。氧是生物进行新陈代谢的重要条件,但是有一种厌氧细菌,就不需要氧,有了一定的氧反而会中毒死亡。高温可以消毒,会使生命死亡,但海底有一种栖息在 140°C 条件下的细菌,温度不高反而会死亡。据估计,地球上不遵守生命理论而存在的生物有几千种,只是我们没有全部发现而已。

于是,在生命理论的研究领域中,行星生物学应