

青少年神奇科学探秘手记

人类超自然 神秘 现象



SUPERNATURAL HUMAN AMAZING PHENOMENON



传说中的美人鱼，
居然真的存在而且还会说话！
活了几百年的不死怪人，
谢尔曼伯爵有什么样的长生不老药？

总策划 / 邢 涛 主 编 / 龚 勋

 浙江科学技术出版社

青少年神奇科学探秘手记

人类超自然 神秘 现象

SUPERNATURAL
HUMAN AMAZING PHENOMENON

总策划/邢涛 主编/龚勋



浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

人类超自然神秘现象 / 龚勋主编. —杭州: 浙江
科学技术出版社, 2013.7

(青少年神奇科学探秘手记)

ISBN 978-7-5341-5360-0

I. ①人… II. ①龚… III. ①自然科学-青年读物②
自然科学-少年读物 IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第037656号

丛 书 名 青少年神奇科学探秘手记

书 名 人类超自然神秘现象

总 策 划 邢 涛

主 编 龚 勋

出版发行 浙江科学技术出版社

网 址 www.zkpress.com

杭州市体育场路347号 邮政编码: 310006

办公室电话: 0571-85062601

销售部电话: 0571-85171220

E-mail: zkpress@zkpress.com

设计制作 北京创世卓越文化有限公司

图片提供 全景视觉等

印 刷 大厂回族自治县正兴印务有限公司

经 销 全国各地新华书店

开 本 787×1092 1/16

印 张 12

字 数 220 000

版 次 2013年7月第1版

印 次 2013年7月第2次印刷

书 号 ISBN 978-7-5341-5360-0

定 价 25.00元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题, 本社负责调换)

责任编辑 刘丽丽

责任校对 张 宁

责任印务 田 文

探索惊心的人类超自然神秘现象

人类被誉为世界上最神奇的生物。的确，在世间千千万万种生物中，没有一种生物可以像人一样拥有如此发达的智力、非凡的创造力和顽强的生命力。

从人类进化伊始，到现今人类用双手改变整个世界，人类在发展的道路上不断丰富和充实着自己的知识。随着人类认识能力的提高，人类开始探索更多的未知领域：茫茫宇宙、无垠沙漠、暗淡海底以及无人的冰雪高原……但在探索这些未知领域的同时，科学家们也意识到：人类本身就是一个充满未知的神秘世界！人类自己还有许多未解的神秘现象！

比如：人类的发源地到底在哪里？是谁让人类站起来？婴儿第一次呼吸是如何产生的？大脑如何记忆、思考？某些人的特异功能是怎么回事？为什么人体会突然自燃？……

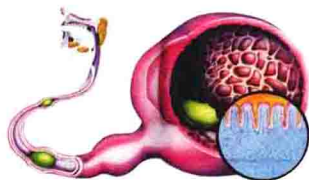
诸如此类的人类神秘现象还有很多，这些谜团虽然争论不断，却一直没有盖棺定论。因此，不满足于现状的科学工作者没有放弃探索、追寻，他们向这些人类未解谜团发起了一次又一次冲击。

现在，随着人们探索和认识自身的程度不断加深，越来越多的人需要更加广泛的科学知识来满足自己的求知欲望，因此，我们收集最新、最权威的资料，编纂了这本《人类超自然神秘现象》。

本书秉承科学的态度，精心编写而成。全书共分四章，每一章都介绍了一类人类谜团，从人类进化史中的谜团到玄妙、有趣的人体机能之谜，从拥有各种特异功能的奇人到神秘莫测的狼人、飞人等惊天秘闻，各种神秘事件吸人眼球，引人思索；而层层剖析、追寻真相的文字更是让你难以释卷。此外，本书内文配有极富冲击力的图片，能帮读者赶到“第一现场”，身临其境，了解事件真相。

现在就随我们一起来探索这些神秘的人类超自然现象吧！

目录] CONTENTS



1 CHAPTER 追踪人类演化的神奇脚步

- >> 002 人类的发源地在哪里
- >> 003 “走出非洲说”与“多地区进化说”之争
- >> 005 惊世的“海猿假说”
- >> 006 非洲高原上的“露西少女”
- >> 008 “东亚人非洲起源说”之争
- >> 009 脸形的进化史
- >> 010 石器时代的新谜团
- >> 012 “诺亚方舟”现形记
- >> 013 人类祖先曾与恐龙同行吗
- >> 015 霍比特人的成因之谜
- >> 016 印第安人种之争
- >> 018 嵌在古岩层上的神秘脚印
- >> 019 笼罩在废墟之上的迷雾
- >> 020 是谁让人类站起来
- >> 022 血型迷影
- >> 023 人类还会继续进化吗

- >> 038 返老还童的古稀老人
- >> 039 探秘越活越矮的人生
- >> 041 大脑也有性别差异
- >> 042 帮助记忆的“嗅觉”
- >> 044 发现轰动世界的人脑“新大陆”
- >> 045 无脑人的大智慧
- >> 047 兴奋剂让大脑更聪明吗
- >> 049 心脏的诡异“记忆”
- >> 050 男人也能“怀胎十月”
- >> 052 胃的“铜墙铁壁”
- >> 053 口吃的“前世今生”
- >> 055 睁开你的“第三只眼”
- >> 056 眼泪的“妙用”
- >> 058 舍利子从何而来
- >> 059 性格能遗传吗
- >> 061 抓住梦中的灵感
- >> 062 让人瞠目结舌的“梦游”
- >> 063 “虚假”的记忆
- >> 065 人体经络揭秘
- >> 066 寻找生命中的“不老泉”
- >> 068 谁“抢走”了我们的寿命
- >> 069 “回光返照”之谜
- >> 071 被女妖美杜莎“毒害”的女人
- >> 072 睡不醒和睡不着的怪人
- >> 073 反“克隆人”之战
- >> 075 “哑巴英语”之谜
- >> 076 玄之又玄的濒死体验
- >> 078 破解左撇子的遗传优势
- >> 079 健壮土著的饮食之谜

2 CHAPTER 发现人体迷宫中的惊愕谜团

- >> 026 胎儿“密语”
- >> 027 婴儿第一次呼吸如何产生
- >> 028 奇寒下的赤裸男孩
- >> 030 大山深处的“猴娃”
- >> 032 真实的“拇指姑娘”
- >> 033 青春期“倒仓”之谜
- >> 034 衰老从青春期开始
- >> 036 孪生子之间的心灵感应



3

CHAPTER 探索惊世的人体特异功能

- >> 082 不怕刀砍针扎的无痛人
- >> 083 不惧高温的双手
- >> 084 长着“铁齿铜牙”的人
- >> 086 让世人震惊的预言家
- >> 087 用皮肤看书的人
- >> 089 能够遥视的千里眼
- >> 090 神奇的黑夜透视眼
- >> 093 身体通电的神秘怪人
- >> 094 落入凡间的“香妃”
- >> 096 肚子里的“大脑”
- >> 097 跑得比马还快的“飞人”
- >> 099 40年不眠之谜
- >> 100 挖掘“5年不进食”的秘密
- >> 102 诡异的人体自燃
- >> 104 高空坠落的生命奇迹
- >> 105 奇怪的“弱智”天才
- >> 107 堪比电脑的计算奇才
- >> 108 无法估量的意念之能
- >> 110 能梦见未来的人
- >> 111 锁不住的“奇人”
- >> 113 腾云驾雾的世外高人
- >> 114 照相不留影的神秘人
- >> 116 “人体辉光”笼罩之谜
- >> 118 人类运动极限大猜想
- >> 119 烦恼溪畔的蓝色人家族
- >> 128 追寻尼安德特人的遗族
- >> 130 “雪人”传说
- >> 132 寻找巨人族
- >> 133 追踪“大脚怪”
- >> 134 北京猿人的反击
- >> 136 复活节岛上的神秘长耳人
- >> 138 寻找真正的“食人族”
- >> 139 难以窥见的稀有物种
- >> 141 身上长异物的人
- >> 142 厄运连连的引雷人
- >> 144 奇异的紫手人
- >> 146 迷雾重重的千年冰人
- >> 148 爱跳舞的“塔兰泰拉病”患者
- >> 150 奇特的双胞胎城
- >> 151 体温“异常”的人
- >> 153 大笑不止的人
- >> 154 谢尔曼伯爵的不死之谜
- >> 156 高速公路上惊现“飞人”
- >> 157 连体婴儿之谜
- >> 159 “半兽人”危机
- >> 160 “狼人”现身记
- >> 162 再造生命的冻结术
- >> 163 早衰的小老头
- >> 165 族谱上的“矮人”诅咒
- >> 166 爱文身的远古古人
- >> 168 肉身不腐的奥秘
- >> 169 令人毛骨悚然的冥婚
- >> 171 “死而复生”的真相
- >> 172 利箭穿脑的惊人部落
- >> 174 “赶尸”谜团
- >> 175 百年不腐的法国圣女
- >> 177 耸人听闻的头部移植
- >> 178 古刹“鬼”音
- >> 180 古寺的神秘来客
- >> 181 “鬼寡妇”夺命案
- >> 182 美国白宫闹鬼事件
- >> 184 亲身经历“古碑鬼影”
- >> 186 无人老宅鬼影憧憧

4

CHAPTER 探秘悬而未解的人类谜团

- >> 122 狼人家族的惊天秘闻
- >> 123 古崖居的矮人悬案
- >> 125 神秘消失的因纽特部落
- >> 127 美人鱼传说



MYSTERIOUS

1

CHAPTER

追踪人类演化的神奇脚步

是非洲、亚洲，还是欧洲，人类的发源地到底在哪里？震惊世人的“海猿理论”你听说过吗？非洲高原上的“露西少女”又是怎么回事？人类脸形的背后隐藏着什么样的秘密呢？……这些关于人类演化的谜团中，到底隐藏着怎样不为人知的秘密呢？走进这一章，走进人类演化的历史长河，和我们一同去寻觅先辈们留下的蛛丝马迹吧！

人类的发源地在哪里

1891年的一天，荷兰人类学家迪布瓦带领着一小队考古工作者来到印度尼西亚中部的特里尼尔州进行考古挖掘。长时间的挖土、搬石使队员们疲惫不堪，而印度尼西亚湿热的气候又让人火上浇油，挖掘工作进行得异常缓慢……忽然，有个队员像是挖到了什么，大喊道：“快来看，我挖到了一个头骨！”

听到这个队员的喊声，大家都纷纷围上去。迪布瓦也赶快跑过去，俯下身子看着岩层中一块貌似“头骨”的石头。“是，是猿人的头盖骨！”迪布瓦兴奋地喊道。果然，在队员们小心翼翼地挖掘下，一个万年前的猿人头骨出现在了众人的眼前。

这个发现使大家兴奋异常。接下来，大家又发现了两枚臼齿、一根左侧股骨和一些石器。经过科学仪器的检测，这根骨头属于直立人化石，距今约有55万年。

这一发现让支持“亚洲是人类发源地”的科学家们兴奋不已，“有了直立人的化石，那距离发现直立人之前的猿类化石也就不远了！”

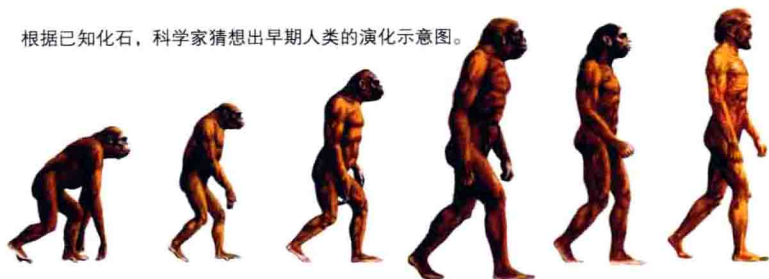
不仅如此，1929年，中国古生物学家裴文中在北京周口店发现了距今约60万年的原始人类的牙齿、骨骼和一块完整的头盖骨，还找到了原始人类生活、狩猎以及使用火的遗迹。这一系列发现又一次震惊了世界，也让相信“亚洲是人类发源地”的科学家们深受鼓舞。

但是，人类真的起源于亚洲吗？关于人类发源地的争论一直没有停止。即使面对这些化石证据，有学者仍然认为非洲、欧洲才是人类的发源地……

在现今普遍认同的《人类的由来及性选择》一书中，达尔文明确表示人类可能起源于非洲。在欧、亚、非三大洲都有发现的森林古猿的化石中，非洲所发现的年代最为久远。20世纪20年代，考古工作者在南非塔翁发现了大约距今440万~150万年前的古猿化石，因此，便有学者认为人类起源于非洲。

此外，支持非洲是人类发源地一说的科学家们还列举了更多的证据，如根据非洲有关方面的统计，在已发现的南方古猿的化石中，非洲发现的约占全世界的98%。在过去的几十年中，非洲也出土了许多重要的人科（现存只有一种，即智人，或称现代人。史前尚有一些其他种类的人科成员，这些成员之间的亲缘关系和分类争议很大，一般可以分成两个亚科，即早期的南方古猿亚科和后期的人亚科；也有新的分类体系依亲缘关系将非洲的大猩猩和黑猩猩从猩猩科移入人科分别作为亚科，而南方古猿和人是人亚科的两个族。）化石，这些化石散布在非洲各地。有的学者甚至认为，这些人科化石几乎可以肯定是直立人，已经到了完全形成人的阶段。再者，非洲具有良好的促进高等灵长类动物分化和形成不同生活方式的条件，这也是部分学者认为非洲是人类起源地的的重要依据。

根据已知化石，科学家猜想出早期人类的演化示意图。



除了亚洲和非洲，也有部分学者认为欧洲才是人类的发源地。这是因为自19世纪以来，在欧洲就发现了为数众多的旧石器早

期和晚期的文化遗址。在这些遗址中，考古学家发现了大量的石片石器、刮削器和尖状器等。此外，1856年，欧洲就出土了森林古猿的化石，因此不少学者认为这种森林古猿是人类的祖先。而被公认为是“正在形成中的人”的腊玛古猿化石，在欧洲的匈牙利、希腊等地也都有发现。

是亚洲、非洲，还是欧洲？关于人类起源地点的争论迟迟不能给出确切的答案。事实的真相到底是什么呢？对此，我们只能等待更多的考古发现了。

| “走出非洲说”与“多地区进化说”之争 |

1995年，美国生物学家坦普莱顿的一项研究取得惊人成果，“人类走出非洲”的历史又提前了上百万年。坦普莱顿设计了一套电脑程序GEODIS，用其分析了全球各地人口的DNA序列，并试图找出人群之间的基因关系。坦普莱顿及其研究人员重点比较了根据遗传特征划分的10个区域的人的普通染色体、性染色体、线粒体DNA。结果显示，人类在距今84万~42万年前曾走出非洲，之后又于15万~8万年前再次大规模向外迁徙。2005年，坦普莱顿将10个区域扩大到25个区域，结果发现除上述两次迁徙外，在190万年前人类就已经有了“走出非洲”的经历！

这一研究结果显示，非洲人种与欧亚人种互相交融，繁衍后代，而非之前“走出非洲说”所认为的“现代人类起源于20万~15万年前的非洲，然后在大约10万年前走出非洲，走向世界，并完全取代了其他地区的古人种”。

坦普莱顿理论的真实性的有多大？各国学者会支持他的理论吗？

众所周知，科学界争议较多的是现代人的起源问题。对此，学术界形成了“走出非洲说”和“多地区进化说”两种主要看法。两种假说都认为直立人起源于非洲直立人，然后大致在200万年前走出非洲，迁移到欧亚大陆。但“走出非洲说”认为现代人类起源于20万~15万年前的非洲，然后在大约10万年前走出非洲，并完全取代了其他地区的古人种。该学说自1987年首次提出后，得到许多分子生物学证

据的支持。

然而此次，坦普莱顿却通过基因分析发现，走出非洲的直立人与当地人群之间有着无所不在的基因交流，应该说他们相融的时间比目前科学界所认可的时间还要早。

支持坦普莱顿学说的科学家表示，“与现代人完全取代古人类学说不同的是，坦普莱顿主张一批批走出非洲的现代人相互融合，构成现代的世界人群，他的新发现将推翻最近20年国际上广为流行的观点”。

的确，虽然目前的主流观点认为现代人主要起源于非洲，但也并非绝对。“当我们检测了更多区域的人类DNA后，对人类进化更深入的见识肯定会随之而来。人群是一次又一次地扩张，走出非洲，但是这些扩张的结果是杂交，而不是毁灭性的完全替代，这种杂交的结果加强了全世界人群之间的遗传联系。”坦普莱顿谈到这个发现时说道。

此外，坦普莱顿指出人类进化并非呈现树形，也非简单的格架状，而是互相交融、交织在一起的。他的小组曾检测过10个DNA区域中的8个，均显示没有取代的现象，每一人种身上都还遗留有更古老的基因特征。

至于为何在190万年前与70万年前会出现两次“走出非洲”的现象，坦普莱顿解释说，这可能与当时的气候有关。古气候数据显示190万年前和70万年前这两个阶段非洲东部有丰富的降水，今日的撒哈拉沙漠在当时便是稀树草原，也正是这一气候条件使得非洲人从东部走出，进而走向欧亚。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所吴新智院士在得知坦普莱顿的研究成果后说：“坦普莱顿的发现比其他人前进了一大步，但人类进化是极为复杂的，如果想真正揭开人类进化之谜，那么还需要更多的资料、更深入的研究才行。不过，坦普莱顿的三次‘走出非洲’的研究，以及亚、非、欧人种之间互相交融的结论，恰能为‘多地区进化学说’提供更新的证据。”

现代人究竟是“走出非洲”还是“多地区进化”呢？根据目前所掌握的证据，我们现在还只能是推测，不能完全确定，更加准确、权威的结论，只能等待更多的考古和科学发现之后才能确定。



随着越来越多的早期人类化石的发现，“走出非洲说”与“多地区进化说”之争也愈演愈烈。

| 惊世的“海猿假说” |

众所周知，猿猴是我们人类的近亲。据科学家研究，猿猴与人的遗传基因有98.4%是重合的。所以，人们认为这个物种与人类的亲缘关系最近。这种观点早已深入人心。但最近几十年，“人猿同祖论”却遭遇了各种挑战。

1960年，英国人类学家阿利斯特·哈迪在潜心研究了多年之后，根据人类进化史上的两个断档期和如今人类与猿类、水生哺乳动物之间的异同，首先提出了震惊世界的“海猿假说”。

他认为，在距今800万~400万年前，非洲东北和北部由于海水上涨淹没了大片土地，居住在那里的古猿为了生存，逐步适应了海中生活，变为海生动物——海猿。约400万年后，海水下降，淹没的土地重新显露出来，体表少毛的海猿又回到陆上生活，逐渐演化为如今的人类。

阿利斯特·哈迪的“海猿假说”一经推出就在学术界激起千层浪，嘲笑之声不绝于耳。的确，在人类进化的历史中，在“古猿”和“南猿”之间有400万年的中断期，在“南猿”和“猿人”之间也有20万年的中断期。一百多年来，考古学家没有发现任何这两段时间之内能够证明关于人类起源的中间过渡物种的化石。这个事实的存在，也成为学者们争论的焦点之一，同时也给达尔文的“人类进化”学说提出了疑问。其实，这个问题达尔文在1859年发表《物种起源》时就已经注意到了，因为他也发现化石资料显示不出完整的进化脉络，因此便用“地质记录的不完全”回避了这个问题。

如果在当时的条件下，“地质记录的不完全”尚属情有可原，但是在过去一个多世纪之后的今天，当地质考古学家们的足迹早已踏遍地球的每个角落之时，在人类已经获得无数古猿化石之际，却唯独缺少这两个断档期的化石，则显然不能用这个理由来搪塞了。

而且阿利斯特·哈迪为自己的理论找出了丰富的论据。

第一，人的身体表面裸露无毛，却有皮下脂肪，这与灵长类动物大大不同，光洁无毛的身体与丰富的皮下脂肪更适宜在较冷的海水中生活并保持体温。

第二，人体无法调节对盐的需求，而且要靠“出汗”来调节体温，这是“浪费”盐分的，而灵长类动物却不需要靠出汗调节体温，反而具有对盐摄入量的控制与渴求的机制，这说明人类是从盐分丰富的海洋中来。

第三，人类以外的灵长类动物都不是游泳能手。

就在人们对这个理论不置可否时，英国历史学家迈克·别伊真特表示，约700

万年前，现在埃塞俄比亚北部的阿法尔平原曾是茂密的森林，后来由于大地构造过程形成了一个很大的内陆湖——阿法尔海。若干百万年之后，它又逐渐干涸，变成一片厚达几百米的黏盐土荒漠。从前也同样覆盖森林的达纳基尔高地也在那里，据说正是这个“浴场”成了猿的栖身之地。由于森林遭水淹没，猿猴为了生存，只好下树入水。

迈克·别伊真特的研究成果恰好为“海猿理论”提供了依据，但阿利斯特·哈迪并没有发现明确的化石来证明自己的“海猿理论”。

“海猿理论”是真相还是只是假设？我们只能等待更有针对性的化石发现了。

| 非洲高原上的“露西少女” |

2007年8月14日，一条“‘露西少女’320万年后离开东非，美国之旅开始”的新闻占据了各大媒体的头版头条，吸引了无数人的眼球。熟知人类进化史和考古知识的人对这条新闻都津津乐道，但普通读者不禁要问：谁是“露西少女”？她为何要开始美国之旅呢？

这一切还要从1974年的那个惊人的发现说起……

1974年11月，美国古人类学家唐纳德·约翰逊、伊夫·科本斯和蒂姆·怀特来到了有“非洲屋脊”之称的埃塞俄比亚。唐纳德·约翰逊、伊夫·科本斯和蒂姆·怀特都是充满热情、积极乐观的考古学家，他们在观察了许多地方之后，最终选择在阿法尔凹地进行考古挖掘。

众多的人类学家之所以选择非洲作为他们考古挖掘的最理想“天堂”，是因为非洲在人类进化史上占有重要地位，其特殊的地理位置使其具有促进高等灵长类动物的分化和不同生活方式形成的条件。

达尔文在非洲游历过后，曾在《人类的由来及性选择》一书中提到人类可能起源于非洲的观点，而根据最新的基因研究发现，非洲的黑猩猩和人类基因的相似度达98.77%。在过去的几十年中，非洲发现了许多重要的人科化石。因此，几位人类学家也选择了非洲作为他们的考古挖掘地点。

经过前期充分准备，挖掘工作很快就得以展开。几位考古挖掘经验丰富的人类学家在经过十几天的连续工作后，终于在24日这天有了巨大的收获。他们在古老的岩层中发现了一具似猿又似人的化石。“这一定是一具前所未有的猿人化石！这一时刻将被载入史册！”几位人类学家不约而同地有了这种感觉，而事实也确实如此。当几位人类学家将化石从岩石中小心翼翼地清理出来时，大家沸腾了！

为了庆祝这一发现，考察队当晚彻夜狂欢，狂欢时不停地重复播放甲壳虫乐队的《钻石天空中的露西》。于是，几位学者便将化石也取名为“露西”。

果然，经过检测，“露西少女”是一具猿人的化石。

科学家推算“露西”是一位20多岁的女性，大约生活在320万年前，重约40千克，身高在1.2米左右，生过孩子。经过测量，人类学家发现露西的脑容量只有400毫升，大脑还未充分进化。由于这个发现，科学家建立起了人类祖先在大脑充分进化前就已开始直立行走的观点。



“露西少女”的复原图。

“露西少女”的发现震惊了世界，因为这具古人类化石是已知的最古老的人类化石，是世界上最重要的人类化石之一，对研究人类的演化历史意义非凡。

不久之后，人们在发现“露西”化石的地区，又相继发现了65具古人类化石，约翰逊将他们统称为“阿法尔南猿”。

约翰逊认为，唯有阿法尔南猿才是人类的直接祖先。在漫长的年代中，阿法尔南猿进化成粗壮南猿和鲍氏南猿，最后再进化成为人类。

但是，约翰逊的观点也受到了挑战。肯尼亚国立博物馆的理查德认为，约翰逊的说法未必可信。因为在约翰逊之前，人们普遍认为非洲南猿是人类的直接祖先，这是由于非洲南猿在解剖上既有古猿的特征，又有人类的特征。

而另外两种南猿——粗壮南猿和鲍氏南猿都是从非洲南猿进化而来的。然而，当阿法尔南猿的化石被发现以后，人们便进而认为阿法尔南猿自然而然代替了非洲南猿的地位，成为人类的直接祖先。以后，还会有新的“阿法尔古猿”来代替老的“阿法尔南猿”呢？近些年来，在非洲进行考古的人类学家捷报频传。近日，在非洲埃塞俄比亚研究人类起源的考古学家宣布，近来的很多发现意味着他们有望发掘出比著名的“露西少女”化石更古老和完整的化石标本。

在埃塞俄比亚的索马里东部地区挖掘化石的科学家们说，他们已经出土了1000件物品，包括石制工具、动物遗骸和象牙。他们也在距埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴东部360千米的一个名叫加利里的小村庄发掘出了400件动物和灵长类遗骸。

“我们未来的目标是寻找更完整的、比著名的‘露西少女’年代更为久远的原始人类化石。”奥地利维也纳大学的韦伯教授这样说。

的确，现在任何人类学家也拿不出十足的证据来说明阿法尔南猿就是人类的直接祖先。不过我们相信，随着科学技术的不断进步以及新的古猿化石不断被发现，这一谜题早晚会被揭开。

“东亚人非洲起源说”之争

2001年，美国《科学》杂志披露了一项震惊世界的报告：在对1.2万条染色体进行研究后，结果在东亚人身上发现了7.9万年前非洲人特有的遗传标记。这就说明东亚人很有可能起源于非洲。这个课题组的负责人金力认为，这是目前支持“东亚人非洲起源说”的有力证据，它进一步表明，来源于非洲的人群完全取代了原来居住在亚洲的古人类。他们推论，东亚人的祖先大约在6万年前从非洲到达东南亚一带，然后向北迁移至中国。

这个来自于遗传学的研究报告公布后，在科学界及社会公众中引起了较为强烈的反响：“难道亚洲人是从非洲迁徙而来，但如果是这样，原来生活在亚洲土地上的亚洲古人又在哪里呢？”

以密执安大学沃尔泼夫为首的古人类学家却坚决反对这个理论，他们说，化石资料表明世界各地的现代人类是从当地的古人类发展而来的，并不存在着“完全取代”。以华盛顿大学的坦普列顿为代表的一些分子生物学家也坚决反对这一理论，并指出了其在计算机程序及计算方法上的错误。

不过也有人选择支持“东亚人非洲起源说”。美国加州大学伯克利分校威尔逊教授的研究成果就支持了金力课题组的研究。

威尔逊等人相信，基因变异能解释所有动物的进化史。比如黑猩猩，看似长得一样的黑猩猩，就基因种类来讲可能差异非常大，因为它300万年的发展史中，会发生大量的基因变化。而根据非洲、亚洲和欧洲各地人种的进化史来说，他们之间的基因也应有100万年以上的差异，但一项针对世界各地妇女DNA的检测，却让这一说法不攻自破。

科学家把从世界各地妇女身上采集的DNA样本进行提纯，寻找一种叫线粒体的独特物质。线粒体存在于细胞质中，被称为细胞的能量供应站，它自己有DNA，而且能够独立复制。下一代线粒体DNA一般仅来自母亲，代代相传，因此是一个很好的遗传标记。

检测的结果令人吃惊，现代女性的基因在14万年就可以找到同源，换句话说，非洲人、欧洲人和亚洲人之间的基因差异距今只有10年左右！这样一来，非洲、亚洲和欧洲各地人种的多地区起源就变成不可能了，“100万年以上的基因差异”也就成为了笑谈。

但是，这种从遗传学上进行的研究遭到了中国古人类学家和考古学家的质疑。

最有代表性的是吴新智院士，他指出：在中国大地上，从直立人到早期智人再到现代人类的化石表明，他们之间存在着明显的连续进化，东亚的蒙古人种是从当

地的古人类发展而来的，并非来自非洲。

此外，中国的直立人与智人的旧石器文化，存在着明显的前后连续性，根本没有出现过由于人类灭绝而导致的文化中断，也不存在外来文化大规模取代原有文化的迹象。因此说非洲人取代中国大地上的早期智人而成为中国人的祖先的推论是难以成立的。

争论此起彼伏，科学家们纷纷拿出自己最新的研究成果来佐证自己的理论，但真相究竟如何，东亚人到底是不是从非洲迁移过来的呢？亚洲古人又身在何方呢？对此，我们期待学者们能拿出更让人信服的证据。

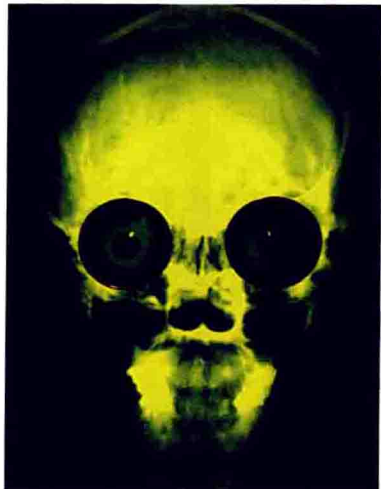
脸形的进化史

我们常说“世界上没有两片相同的叶子”，但你知道这句话的深刻含义吗？这句话是说：即使是两片看似相同的叶子，它们的大小、纹理也有不同之处。这常常用来形容万事万物都有自己的特点。同理，世界上也没有两张完全相同的脸，即使在一个民族之间，同一个家族之间，甚至在一对同卵双胞胎之间，人的长相也会有所不同，无法找到两张相同的脸，更别说普天之下，各大洲、各人种之间的“巨大”差异了。

的确，不同人种之间的差别我们似乎已经司空见惯，亚洲人的黑眼睛与欧洲人的蓝眼睛，南亚人的塌鼻子与北欧人的高鼻梁，等等。

但是各人种之间为什么会出现如此差异呢？对此，有科学家给出了一种“自然塑造脸形”的说法，试图回答这一疑问。

人类的脸形之下，到底隐藏着多少秘密呢？



“自然塑造脸形”的说法来源于自然选择说。持这种说法的科学家认为，人的脸形是适应自然环境的产物。自然选择是生物进化的一种理论，它指生物在演化过程中，更能适应环境、有利于生存、能留下更多后代的基因，其频率就会增加；相反，则频率会减少。

为了说明这种理论，科学家给出了许多佐证：生活在高纬度地区的白种人头发呈亚麻色、略微的透明状，鼻子高而窄，这些都是其为了适应高纬度地区寒冷环境的结果。因为浅色、透明的头发可以使头皮吸收更多的太阳光热量，高而窄的鼻子可以使冷空气在进入气管前在鼻腔中充分预热。而

生活在热带地区的黑人则有卷曲的头发，卷曲的头发有利于阻隔太阳光带来的太多热量，从而维持头部的温度，保护大脑不受伤害。另外黄种人倾斜的凤眼和眼睑内的褶皱，则与亚洲中部地区多风沙的天气有关，这种结构可以保护眼睛。因此自然选择是人类脸形“进化”的重要因素。

面对这些学者的“自然塑造脸形说”，另外一些遗传学家则提出了截然不同的观点——基因塑造说。

近年来，各国在遗传基因方面的研究发展迅速。遗传基因，也称为遗传因子，是指携带有遗传信息的DNA或RNA序列，它们是控制性状的基本遗传单位。基因通过指导蛋白质的合成来表达自己所携带的遗传信息，从而控制生物个体的性状表现。

我们的脸也是身体的一部分，自然也受着自身基因的控制。比如脸部的各种特征都有不同的控制基因，单眼皮和双眼皮就各有不同的基因类型。以此类推，我们身体上的各种性状都由成千上万的基因控制着。

依靠着进化论的“自然塑造脸形说”和有着先进科学技术作支撑的“基因塑造说”似乎都有着自己的道理。但是，人类脸形上的真正奥秘到底是什么呢？有没有一种理论可以解释所有的情况呢？对此我们只能期待更多的科学发现了。

| 石器时代的新谜团 |

石器时代是考古学对早期人类历史分期的第一个时代，即从出现人类到铜器出现的阶段，大约始于二三百万年前，止于6000~4000年前。这一时代是人类从猿人经过漫长的进化，逐步成为现代人的时期。

根据已出土的石器，我们可知在这一时期的古人已经掌握了打制石器、磨制石器和细石器工艺技术，但是在我国四川省宝兴县发现的一些奇特的石块，却让众多学者摸不着头脑……

1980年的一天，当时在宝兴县文化馆工作的杨文成从五龙乡厄尔山上经过，忽然，远处的一个老乡冲他招手，招呼他过去。等到走近了，他才看到老乡手中拿着几块石头，老乡说道：“小杨，你是在文化馆工作的，你知道这些石块是什么吗？”听了老乡的话，杨文成把目光投向了这些石块，只见这些石块上面都有不同寻常的划痕……

杨文成感到石块必定来头不小，于是收集了石块，赶紧回到了文化馆，但由于学识有限，杨文成没有确认这些石块的身份。

不少专家、学者听说厄尔山上有“神秘”的石块，纷纷前来观看。1987年，四川省在进行文物普查时也对厄尔山的神秘石块进行了一次调查，但都因为石块与以往发现的石器的制作方法完全不同，可供参考的资料又非常有限，所以专家们没有对石块形成统一的认识。因此厄尔山上的石块谜团一直得不到解答。

到了2000年，由中科院考古研究所等单位联合组成的考察队来到厄尔山，对“神秘石块”进行了发掘和考证。因为石头上的划痕排列整齐有序，石头边缘形成了锋利刃部，石头本身也具有其他地区石器的一些特征，于是就有专家认为，这些石器属于“凿制石器”。

“凿制石器”的制造工艺既非打制也不是磨制，而是一种罕见的“凿制”技术。可是，厄尔山“神秘石器”属于金红石，金红石的质地脆而易碎，其强度似乎并不能满足“凿制石器”的制作要求。所以许多专家并不认同这种“凿制石器”的说法。既然不是“凿制石器”，那这些“神秘的石块”会是什么呢？

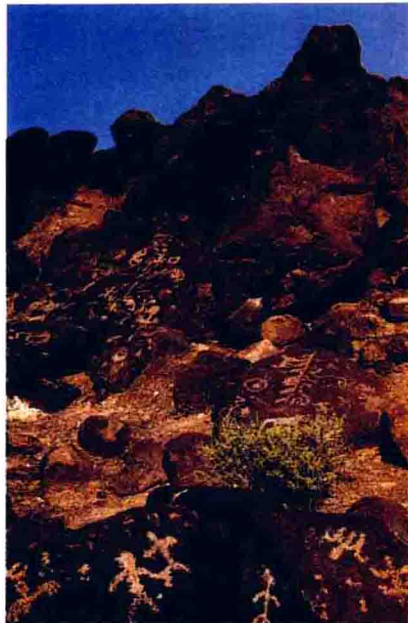
就在这时，又有学者提出，这并不是什么石器，而是一种“磨牙石块”。在生物界，为了使牙齿保持适合的长度和形状，啮齿类动物有在硬物上磨牙的习性。而厄尔山“神秘石头”上的划痕，正是远古啮齿类生物磨牙后留下的残迹。

一位曾在雅安考察的中科院生物学家透露，在南非，考古工作者曾发现过和厄尔山“神秘石头”极其相似的石制品，经过调查，南非神秘石块的成因确定为远古啮齿类动物磨牙后留下的。

不过，厄尔山“神秘石块”数量巨大，如果是动物磨牙留下的痕迹，意味着当年这里栖息着一个庞大的啮齿类动物种群。可是，当地却没有发现啮齿类动物的化石遗迹。

对此，也有学者大胆假设，曾经有大型啮齿类动物在厄尔山度过了一个漫长的栖息期之后，全部迁徙了，总之，在厄尔山消失了，没有留下丝毫的痕迹……

“神秘石块”到底是古人类留下的石器，还是远古啮齿类动物的磨牙石块，这对于研究宝兴县境内乃至整个青衣江流域的人类文明有着深远意义。但资料有限，我们只能期待以后有更多、更全面的考古发现，使这些石块的真实身份早日大白于天下。



除了石器，岩画也被看作是远古人类留下的遗迹。