

## 消息与动态

## 中非乍得发现晚中新世的人类化石

已往发现的最早的人类化石证据均集中在东非地区。然而最近 Michel Brunet 等在英国《自然》(2002 年 7 月 11 日)上报道了他们的最新发现:在距离东非大裂谷 2500km 的非洲中部乍得发现了 6 件人类化石;与人类化石相伴的动物群年代为 600—700 万年;人类化石具有独特的原始特征和衍生特征镶嵌现象,研究者将之订立为人科的一新属新种:撒海尔人乍得种(*Sahelanthropus tchadensis*)。这一发现表明最早的人科成员分布范围比以前认为的要广,人类与黑猩猩的分离时间也要早于由分子生物学估计的分离时间。

多年来,由于东非地区发现大量的早期人类化石,包括新近发现的扁脸肯尼亚人(*Kenyanthropus platyops*),南方古猿湖畔种(*Australopithecus anamensis*),地猿始祖种的两个亚种(*Ardipithecus ramidus ramidus*, *Ardipithecus ramidus kadaba*)以及原初人图根种(*Orrorin tugenensis*),学者们推测东非是人科的起源地,根据地猿始祖种和原初人图根种的年代测定,人猿分别的时间可能应该前推到中新世。

2001 年,法国-乍得的古人类学合作组(MPFT)Michel Brunet 等在乍得北部 Djurab 沙漠中的 Toros-Menalla 化石区的 TM 266 地点发现新的人类化石材料,包括一个几乎完整的颅骨。伴生的动物群指示其时代早于肯尼亚 Lukeino 的 600 万年前的原初人图根种。与肯尼亚 Lothagam 的 Nawata formation 动物群对比,乍得人类化石的时代为晚中新世,大约 600—700 万年。这些材料可能是目前发现的最早的人类化石,并订立一新属新种:撒海尔人乍得种(*Sahelanthropus tchadensis*)。属名因化石发现于非洲撒哈拉南部边界的 Sahel 地区而得名,种名因所有材料发现于乍得而得名。

撒海尔人具有人类的一些衍生特征:如小的犬齿,其磨耗面位于牙尖部(可能没有 C-P3 磨合面结构),颊齿釉质中等厚度,颅底(长度、水平方位及枕骨大孔位置靠前)和面部(明显退缩的鼻下部突颌,没有犬齿齿隙,具有连续的硕壮的眶上圆枕)的一些特征与后期人类(如肯尼亚人、人属)相似。这些解剖特征表明撒海尔人属于人科系统。同时,撒海尔人在许多方面表现出一系列原始特征:脑量小,枕骨基底部分叉,颞骨岩部与水平横线成 60°角。

作为人科成员,撒海尔人具有原始特征和衍生特征并存的现象,其系统位置靠近人和黑猩猩最近的共同祖先。根据撒海尔人的生物地层学年代数据,推测人类与黑猩猩分别的时间应该早于 600 万年前。撒海尔人是目前发现的最早的和最原始的人科成员,它与其他人科成员之间的系统关系还需要深入比较分析。

该化石材料公布后,在国际古人类学界引起强烈反响。美国乔治华盛顿大学古人类学家 Bernard Wood 评论说:撒海尔人象一座冰山的尖角,有可能击沉我们现时关于人类演化的构想。起初我们认为人类演化过程就象一个阶梯,由猴子一步一步向人类前进,中间经过一系列过渡类型。现在看来,人类演化更象一个灌木丛。我们拥有一个人科化石的博览园,其中的每个成员都被认为与人类(相对于黑猩猩而言)关系更近;但是他们相互之间如何关联,

(下转第 306 页)

## 消息与动态

## 韩国举行第七届《垂杨介及她的邻居们》国际学术讨论会

2002 年 7 月 14—21 日第七届《垂杨介及她的邻居们》国际学术讨论会在韩国的丹阳郡隆重举行,来自中国、俄国、日本、法国、比利时、加拿大和阿根廷等国的学者应邀出席。

韩国旧石器学会会长李隆助教授主持了这一盛会。丹阳郡守李建构先生在会上宣告:韩国政府已拨下数以亿计的巨款,在垂杨介第 3 地点兴建“垂杨介博物馆”。17 日下午,与会全体代表在丹阳乡土文化研究会金在浩会长和李隆助教授的陪同下,考察了这一博物馆的新址。我们向韩国的同行表示了衷心的祝贺。这一新馆的建成一定会极大地推动韩国旧石器考古学的蓬勃发展。

这次会议最突出的新闻是:李隆助教授在 2001 年 9 月发现了“小鲁里遗址”的 A-II 地点。在那里采集到了可能是栽培稻的标本,其年龄为距今 12500 年。

(徐钦琦)

\*\*\*\*\*

(上接第 292 页)

究竟哪一个人类的直接祖先,对此仍然争论不休。撒海尔人的许多进步特征,在后来的南方古猿中缺失,而又出现在更晚的人属中。基于此,我们不禁要对某些放入人科“俱乐部”的种类提出疑问。如果南方古猿比早于它的化石看起来更象猿类,那么把它放在人科可行吗?这一问题不得不重新考虑。哈佛大学古人类学家 Daniel Lieberman 说:当我第一次看到撒海尔头骨时,认为它是一个黑猩猩。之后他又说:我愿意打赌它是一个人科成员。加州大学的 Tim White 也表示同意,不过他认为撒海尔人可能属于地猿(*Ardipithecus*)。Wood 则持有不同的看法,他猜测撒海尔人既不是黑猩猩,也不是人类的祖先,只是同一时期的一种动物。要想揭开这些迷团,我们需要发现更多的这一时期化石材料。但存在一个问题,我们近亲的生活习性不利于形成化石,因为黑猩猩和早期人类喜欢生活在森林环境中,显然不易形成化石,至今没有发现过黑猩猩化石就是例证。乍得撒海尔人的发现给我们带来了希望。

(赵凌霄)