

消息与动态

东非埃塞俄比亚发现直立人化石新材料

2002年3月20日英国《自然》杂志报道了在非洲埃塞俄比亚的中阿瓦士(Middle Awash)地区 Bouri 地点发现的一个人类头盖骨及一些肢骨化石,根据古地磁、 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年代测定,其时代距今大约 100 万年前。这一材料的发现对直立人的分类界定及演化问题有着重要的意义。

人类头盖骨化石(BOU-VP-2/66),是美国加州大学的 W. Henry Gilbert 在 1997 年 12 月 27 日发现的,保存有比较完整的脑颅,仅有轻微的变形。脑量为 995 毫升;厚的眶上圆枕呈明显的弓形,眉间区及眉间上部凹陷;X-照相显示有一个不对称的颞窝(伸展到左眼眶的中部位置);额鳞正中凸隆,额骨和顶骨上有弱的矢状嵴;下颌窝深,其前后径短;角圆枕弱;乳突小;枕部没有真正的枕圆枕;后面观,脑颅侧壁较陡直;该头盖骨的脑颅较奥杜维 OH9 头骨小而短。另外,还发现一些头后骨骼化石:包括 3 件股骨和 1 件胫骨残段化石。股骨虽不完整,但显示出直立人的典型特征:骨干平扁,骨壁很厚。在发现人类化石的地层中,伴有丰富的早期阿舍利石器和动物群化石,动物群的种类组合反映了一个疏林草原占优势的生态环境。

美国古人类学家 Tim White 领导的研究小组对该化石材料深入研究后认为,它与亚洲地区典型的直立人化石应属于同一个分类单元,即直立人(*Homo erectus*)。研究者利用分支系统学方法,选择了头盖骨上 22 个解剖学特征,对非洲和亚洲地区早期直立人头盖骨化石进行了分支系统学分析,结果不支持非洲和亚洲地区存在两个种的看法,而支持直立人是一个广泛分布的多型种。

根据目前世界各地发现的化石材料,直立人的生存时代大约从 180 万年前持续到 20 多万年前。一般认为直立人最早由非洲的能人(*Homo habilis*)演化而来,之后迅速走出非洲向欧亚地区扩散,最终演化为智人(*Homo sapiens*)。近年来,国际古人类学界有关直立人的演化问题有着热烈的争论,主要围绕两方面的内容:1)一些非洲早期人属成员(原被认为是直立人)与亚洲的典型直立人是否属于同一个种? Bernard Wood 等人主张建立一个新种,即匠人种(*Homo ergaster*),认为它与现代人有着更为密切的联系,是智人的祖先,而亚洲地区的典型直立人化石(包括著名的印尼爪哇猿人和中国周口店北京猿人)具有一系列自近裔性状,是人类演化过程中的一个绝灭的旁支,与智人或现代人起源无关;与此同时,许多学者不承认“匠人”种,认为其代表性化石材料属于直立人的范畴;2)直立人在大约 150 万年的时间范围内,其演化过程是处于停滞状态还是系统渐变?显然发现更多的中间环节人类化石材料,是回答这一问题的关键。埃塞俄比亚发现的人类头盖骨化石的形态特征及其年代测定结果,无疑对回答以上两方面问题具有重要意义。

(赵凌霞)