

中国与非洲全新世人类颅骨特征的对比

刘武¹ Emma Mbua² 吴秀杰^{1,3} 张银运¹ 吴新智¹

(1 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 北京 100044; 2 肯尼亚国家博物馆; 3 中国科学院研究生院)

摘要

在现代人类起源的争论中, 非洲起源说和多地区起源都强调其从更新世中晚期一直到全新世近代和现代人类骨骼和牙齿上的形态证据。多地区起源说认为至少在以中国为代表的东亚地区存在一组连续性的形态特征, 这些特征可以追溯到距今数十万年前的直立人, 经过早期智人和晚期阶段, 有些至今仍然是现代蒙古人种的典型特征。同时以“连续进化附带杂交”假说来解释某些出现在中国古人类化石上的欧洲或非洲特征。而支持非洲起源说的学者认为早期人类向解剖结构上的现代人类的转变只能发生在非洲, 否认存在中国古人类连续进化的形态特征。所以, 就一些有争议的化石特征在更新世晚期及全新世非洲与亚洲人群的出现率和表现情况进行研究将有助于论证地区连续性的形态基础及外来因素对东亚现代型人类形成的作用。本文对 26 项颅骨特征在近代和现代中国和非洲人类(表 1)的出现率和表现情况进行了观测和统计, 试图了解这些特征的表现现在近代和现代非洲与亚洲人群之间的相似和差异情况, 进而分析造成这些特征在非洲和亚洲人群分布和表现特点的可能因素。作者对这 26 项脑颅、面部及下颌骨特征的观测及统计结果如下:

表 1 本研究观测的颅骨标本

非洲人		中国人	
现代非洲人	近代非洲人(距今 2000-10000 年前)	现代中国人	近代中国人(战国时代)
52	60	72	36

1 大多数特征在非洲及中国人群的出现率具有明显的差别, 尤其以正中矢状隆起、顶间沟、眉间区顶面观、缝间骨或印加骨、枕区突隆及人字区平坦、额骨与顶骨的曲度、下颌孔位置与形态为显著。在特征表现方面, 几乎所有特征在非洲人群比中国人具有更多或复杂的表现形式。

2 从本研究包括的标本及形态特征看, 无论在非洲和中国, 近 1 万年来人类颅骨特征时代变化不明显。

3 一些被有关学者认为显示东亚人群特点或被用作支持中国古人类连续演化的特征在本研究观测的标本上的表现较为复杂。有些特征表现(如额最隆起处的位置靠前、颅最宽处位置靠前、颧骨额蝶突前外侧面朝向角较大)与支持中国古人类连续演化的化石特征证据一致。而另外一些特征的表现, 如矢状隆起、角圆枕、人字缝间骨或印加骨、上面部高度、上颌颧突下缘形态呈上凹状及颧切迹在非洲人群出现率较中国人为高或接近。

4 一些被认为是欧洲尼安德特人的典型特征, 包括枕区突隆及人字区平坦、梨状孔上外侧部突隆、颧上颌缝表面隆起脊在非洲人群具有很高的出现率和表现程度。这些特征在中国人群的出现率也较高。

本文结果显示支持中国古人类连续演化的化石形态特征在近代和现代中国及非洲人群的出现和表现情况与在早期化石标本的表现有很多不一致之处, 作者对这一现象作了尝试性的解释并认为有必要对与此相关的一些问题作进一步的深入研究。