



广西崇左智人洞10万年前人类化石研究入选2010年度“中国科学十大进展”

文章来源: 古脊椎动物与古人类研究所

发布时间: 2011-01-18

【字号: 小 中 大】

1月18日,科技部举行新闻发布会公布了2010年度“中国科学十大进展”。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所对广西崇左木榄山智人洞发现的10万年前人类化石的研究入选。

2007年金昌柱研究员领导的课题组在广西崇左木榄山智人洞发现一件人类下颌骨和两枚牙齿化石。根据哺乳动物群的分析 and ^{230}Th - ^{234}U 不平衡铀系法同位素年代的测定,崇左智人洞古人类的生存年代是距今10-11.3万年前的晚更新世早期。在东亚地区,这个时期是古老型智人向早期现代人演化的关键阶段,然而发现的古人类化石非常缺乏。国际古人类学界普遍认为东亚地区最早的早期现代人是发现于北京周口店地区的田园洞距今4万年前的人类化石,而对东亚地区是否存在10-5万年前的早期现代人一直存在争论。因而智人洞人类化石的发现对于研究早期现代人在东亚的出现和演化具有非常重要的价值。

两年来,刘武研究员领导的研究小组,针对智人洞人类化石进行了研究。研究显示,智人洞中发现的人类下颌骨已经出现一系列现代人类的衍生特征,如突起的联合结节、明显的颞窝、中等发育的侧突起、近乎垂直的下颌联合部、明显的下颌联合断面曲度等。这些特征明显区别于古老型智人,而与现代人接近。但这件下颌骨同时保留有粗壮的下颌联合舌面以及粗壮的下颌体等相对原始的特征,使其与更新世晚期古老型智人相似。这些化石特征说明崇左古人类属于正在形成中的早期现代人,处于古老型智人与现代人演化过渡阶段。上述结果显示,智人洞的人类可能是生活于东亚的最早的现代人,比此前已知生活于东亚的最早的现代人提前了6万多年。相关研究论文发表在2010年11月9日 *PNAS*[107(45):19201-19206]上。

[相关链接](#)

打印本页

关闭本页