



新闻动态

当前位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

## 昆明动物研究所揭示人类史前移居海南岛

2011-02-17 | 作者: 彭昱晟 | 来源: 分子进化与基因组多样性实验室 | [【小中大】](#) | [【打印】](#) | [【关闭】](#)

在距今约2万年前的末次盛冰期 (the Last Glacial Maximum, LGM), 伴随冰盖体积的增长, 海平面下降。这种情况在LGM结束后的气候转暖中发生逆转, 即冰盖消融, 海平面上升。在大陆沿海以及海岛地区, 海平面的升降造成了海陆变迁, 这一过程很可能对这些地区内史前人类的迁徙活动产生重要的影响。在东亚地区, 海南岛与大陆的连接与分离就是LGM以来的海陆变迁过程的例证之一。

为了探讨这次事件是否在当今海南岛人群的遗传结构中留有相关印记, 张亚平院士指导下的研究生彭昱晟, 贺军栋和刘海昕对来自3个群体的共计285份黎族样本的线粒体DNA (mtDNA) 遗传多样性进行了分析。结合之前发表的数据, 结果显示海南岛人群与广西人群的遗传关系较为密切; 来自大陆的近期移民对海南岛人群有着较大贡献。更为细致的研究发现, mtDNA单倍型类群M12, M7e和M7c1\*是揭示人类早期移居海南岛的候选标记; 而基于mtDNA全序列测定的系统地理学分析表明早期移民发生在大约距今7千至2万7千年前。这个时间范围内, 海南岛与大陆处于连接状态, 因此提供了人类移居海南岛的有利条件。同时, 近期在海南岛的考古学工作中发现的一些旧石器遗迹, 时间推测在晚更新世, 也对该研究结果提供了支持。

该工作于2月15日发表于国际开源刊物《生物医学中心—进化生物学》(BMC Evolutionary Biology), 题为“Tracing the Legacy of the Early Hainan Islanders – a Perspective from Mitochondrial DNA”

(<http://www.biomedcentral.com/1471-2148/11/46>)。

>> [相关文章](#)

友情链接

- 工会之家
- 中央政府采购网
- 中国政府采购网
- 鹰之恋野生动物保护网
- 中科院昆明分院
- 昆明植物研究所
- 西双版纳热带植物园
- 云南医保网
- 国家自然科学基金委员会
- 中华人民共和国科学技术部

