



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 —— 中国科学院办院方针



搜索

首页 > 科研进展

古DNA研究揭示早期现代人祖先曾与尼安德特人混血

文章来源: 古脊椎动物与古人类研究所 发布时间: 2015-06-23 【字号: 小 中 大】

我要分享

6月22日,《自然》(Nature)杂志刊登以中国科学院古脊椎动物与古人类研究所为第一单位的文章《一名拥有近代尼安德特人祖先的罗马尼亚早期现代人》。该文系与德国、美国、罗马尼亚等国学者共同撰写,可以说是继2010年未知古人类丹尼索沃人之后在人类演化研究领域的又一重大发现。

2002年发现于罗马尼亚的Peștera cu Oase 洞穴中的一现代人下颌骨Oase 1, C14直接测年的校正年代距今约3.7万年-4.2万年,是目前欧洲最早的有直接测年的早期现代人。该文章的主要研究者之一付巧妹指出,通过有目的性的大区域核DNA富集实验,他们研究发现这个约4万年前的欧洲现代人含有6-9%左右的尼安德特人基因,超出了目前任何已知的早期现代人基因组和现存欧亚大陆人基因组含有的尼安德特人的含量(1-4%)。评估Oase1个体的尼安德特长片段的长度分布发现这个个体的4-6代的祖先存在尼安德特人,换言之,就是他的曾曾曾祖父母中有一个是尼安德特人。这次与尼安德特人发生的基因交流的年代可追溯到这个欧洲个体存在前的不到200年内,意味着现代人祖先与尼安德特人的基因交流可能不仅仅局限于中东,很可能在之后的欧洲也同样发生了。

与现代人人群的关系表明,这个欧洲个体Oase 1所代表的群体相较于非洲人而言,更接近欧亚大陆群体,但看不出与某一具体亚洲、欧洲或北亚古群体更接近。换言之,其所属群体与欧亚大陆的共同祖先同祖。在一定程度上,这个欧洲个体似乎没有直接的后裔存在于欧洲,很可能源于他是现代欧洲人密切与尼安德特人互动的早期移民的一部分,但最终灭绝。

这是一个很多遗传学家意想不到的研究结果。可以说,能够通过古DNA观察到一个早期现代人个体的基因组与尼安德特古人类如此密切联系是科研领域的幸运,也正是这一研究让科学家更深刻地认识到古DNA对于了解人类演化大树的重要性。

文章链接



图1 Peștera cu Oase 洞穴中的一早期现代人下颌骨(Oase 1), C14直接测年的校正年代距今约3.7万年-4.2万年,是目前欧洲最早的有直接测年的早期现代人(付巧妹供图)

热点新闻

发展中国家科学院第28届院士大...

- 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
- 青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
- 中科院举行离退休干部改革创新形势...
- 中科院与铁路总公司签署战略合作协议
- 中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】邵明安:为绿水青山奋斗一生

专题推荐

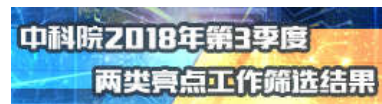




图2 罗马尼亚Peștera cu Oase 洞穴（付巧妹供图）

（责任编辑：叶瑞优）



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864