



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



【新华网】首个针对中国地区古人类全基因组研究成果发布

文章来源: 新华网 白国龙 董瑞丰 发布时间: 2017-10-16 【字号: 小 中 大】

我要分享

首个针对中国地区古人类的全基因组研究成果10月12日在《当代生物学》杂志上发表, 题目为“四万年前亚洲人为欧亚早期人群结构提供新洞见”。这项研究分析了距今四万年前出土于北京房山田园洞的一具男性个体的基因组, 发现东亚早期人群组成十分复杂。

该项目由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所与德国马普进化人类研究所等团队合作完成。这项研究获取了第一个中国地区古人类的全基因组数据, 也是整个东亚目前最为古老的人类基因组数据。

据专家介绍, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所古DNA实验室通过最新古DNA技术, 将仅有0.03%的古人类全基因组数据从富含细菌和真菌DNA污染的古人类DNA样品中捕获出来并测序。通过比较田园洞人和未混入古老遗传成分的欧洲人的基因组数据, 确定了4万年前的田园洞人确已呈现亚洲人遗传特征。虽然田园洞人是古东亚人, 但他并不是现代东亚人的直接祖先, 暗示了四万年前亚洲人群的多样性。

此外, 论文还披露了一些出乎意料的发现。分析显示, 四万年前的田园洞人和一个来自比利时35000年前的古欧洲人有着遗传上的联系。这种联系在同时期的其他古欧洲人中并没有被发现。因此, 很有可能当时的东亚人并非和欧洲人发生基因交流, 而是与同田园洞人和比利时古人相关的一个未知人群发生过基因交流; 这个未知人群从尚未分化的古欧亚人群中的某一亚群演化而来。这两个古人个体之间的遗传联系, 为欧洲人和亚洲人具有复杂的遗传历史提供了有力的直接证据。

据了解, 该项研究获国家基金委和中国科学院重点研究项目、先导项目基金的资助。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中国科大建校60周年纪念大会举行

- 中科院召开党建工作推进会
- 驻中科院纪检监察组发送中秋国庆节间廉...
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...
- 国科大举行2018级新生开学典礼
- 中科院党组学习研讨药物研发和集成电路...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【安徽卫视】中国科学技术大学建校60周年纪念大会在合肥隆重举行

专题推荐

