

【科技日报】科学家成功提取迄今最古老人类DNA 测序结果或改写欧洲人祖先“家谱”

文章来源：科技日报 张梦然

发布时间：2013-12-06

【字号：小 中 大】

德国、中国及西班牙的科学家共同完成了一项出乎意料的人类进化学研究。据12月5日英国《自然》杂志电子版上刊登的一篇论文称，科学家们日前提取了人类已知的最古老遗传物质，并成功解读其遗传密码，该分析结果将我们对人类进化遗传学的研究推前了20万年，可能会改变科学界之前对欧洲人祖先“家谱”的一些看法，并为人类进化史写下新的一页。

西班牙北部阿塔普埃卡的“白骨之坑”是世界上蕴藏着最多中更新世化石的地方。此次，科学家在“白骨之坑”中发现了一副距今约40万年且保存状态较好的人类股骨，并从中提取到线粒体DNA。德国马普进化人类学研究所马赛厄斯·梅耶教授及其科研团队、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、西班牙马德里孔普卢斯大学等机构人员合作，通过线粒体DNA的信息，重建出几乎完整的古人类线粒体基因组，这是迄今为止我们得到的最古老人类DNA数据。

早期人类看起来有点像穴居人，因此科学家一直以为他们的线粒体DNA都是来自共同祖先。然而本次的研究发现，在西班牙骨坑抽取的古人类线粒体DNA，与丹尼索瓦人的线粒体DNA共享着同一个祖先。

丹尼索瓦人被认为是生活在上一个冰河时代的人类种群，是神秘的东欧亚尼安德特人姐妹群，其DNA的发现及分析曾是人类遗传学的一大重要突破，但此前丹尼索瓦人的DNA都只在西伯利亚出现。此次研究结果不但使欧洲古人类的“家谱”更添混乱，也提出更多新问题。据《纽约时报》报道，论文合著者胡安·路易斯·亚苏阿卡表示，如今，他们需要重新思考全部有关人类进化的故事了。

以往古人类DNA研究仅限于距今比较近的“晚更新世”时期。而今这项研究刷新了古人类DNA研究结果，把我们对人类进化遗传学的研究范围推到“中更新世”（即推前了20万年），使古人类图谱更加完善，并有助于科学家揭示人类的早期进化秘密。

在“白骨之坑”中，一共发现有28副古人类骨头，研究人员下一步准备在此地抽取更多古人类DNA加以详尽分析，同时从基因角度探索胡瑟裂谷古人类、尼安德特人及丹尼索瓦人之间复杂的关系。

(原载于《科技日报》 2013-12-06 02版)

打印本页

关闭本页