
丹尼索瓦人占据洞穴时间或早于尼安德特人

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14431.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

丹尼索瓦人占据洞穴时间或早于尼安德特人。



Zenobia Jacobs、Bo Li和Kieran O'Gorman正在洞穴南室中收集沉积样本 图片来自作者Richard Roberts



丹尼索瓦洞的入口 图片来自作者Richard Roberts

《自然》近日发表的一项研究发现，丹尼索瓦人占据俄罗斯丹尼索瓦洞的时间可能比尼安德特人更早。丹尼索瓦洞推进了人们对末次冰期欧亚大陆人群的认识，是非常重要的考古遗址，这项研究则梳理了该洞穴被占据的历史。

之前对丹尼索瓦洞化石中提取的古DNA进行分析后发现，该洞穴曾被尼安德特人、丹尼索瓦人以及两者共同的后代所占据。然而，化石遗骸的稀缺性导致这些人群占据洞穴的时间和先后顺序一直不明。为解决这一问题，德国马克斯·普朗克演化人类学研究所的Elena Zavala和同事采集了700多个沉积物样本，时间跨度为30万年前到2万年前，他们从这些沉积物样本中成功提取了DNA，这些DNA被认为来自沉积物里的有机物质（比如人类和动物残骸的微观片段）。作者从其中175个样本中恢复了古人类的线粒体DNA。其中，最古老的古人类DNA来自丹尼索瓦人，与25万年前至17万年前的旧石器时代石制工具有关；最古老的尼安德特人DNA则出现在这个时期的末尾。

作者在其中685个沉积物样本中检测到了动物的线粒体DNA，为研究补充了更多信息。除了发现古人类线粒体DNA出现多次更替以外，作者还发现动物线粒体DNA（例如狗、熊、马科的成员）的组成也发生了改变。作者认为，随着气候变化，不同古人类和动物居住者曾在洞穴里来来去去。丹尼索瓦人和尼安德特人可能多次占据了 this 遗址，或许一直持续到约4.5万年前——作者在这个时间点从这些沉积物中首次检测到了现代人的线粒体DNA。由于迄今尚未在丹尼索瓦洞里发现过现代人化石，因此该研究也凸显出沉积物分析对于阐明人类演化历史的作用。（来源：中国科学报晋楠）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03675-0>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Elena Zavala 来源：《自然》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发