早期现代人“北方扩散路线”研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10177.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！

目前，早期现代人的演化和扩散是学术界关注的热点。针对早期现代人向欧亚大陆东部扩散这一问题，学术界以往多关注沿欧亚大陆南部——阿拉伯半岛、印度、东南亚等区域扩散的“南方路线”，较少关注沿北部区域扩散的“北方路线”。近日，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所与德国、美国的同行合作，分别在Science Bulletin（《科学通报》）和PLoS ONE（《公共科学图书馆-综合》）上发表了关于早期现代人“北方扩散路线”的研究成果。

古脊椎所研究员高星团队针对早期现代人“北方扩散路线”这一问题已发表多项研究成果。6月19日，该研究团队在*Science Bulletin*“研究亮点”（Research Highlight）在线发表了早期现代人北方扩散路线的评述。化石人类学、古基因组学、考古学等多方面证据表明，距今约5-3万年间，早期现代人曾沿中亚、西伯利亚、蒙古、中国西北地区等向东扩散（图1）。这一扩散晚于沿南方路线扩散开始的时间（距今约12-8万年），表明早期现代人的扩散是一个复杂过程，在不同时段有着不同的扩散路线，并且扩散的机制和动因可能有所不同。早期现代人在沿北方路线扩散过程中与古老类型人类（尼安德特人、丹尼索瓦人等）有过频繁的基因交流，揭示出古人类基因交流历史的复杂性。“北方扩散路线”的新研究成果表明，早期现代人的扩散是一个复杂的动态过程，且扩散过程中与不同人群的基因交流可能是常态，提醒学者在讨论我们的直接祖先——现代人的起源和演化时应该更加重视区域复杂性和基因交流的频发性。

现代人北方扩散路线的相关研究存在一些薄弱环节，给研究者提出了新课题。目前，中亚、中国西北地区等发现的相关考古遗址较少，亟须系统的调查以填补北方扩散路线上的空白，使该路线更完整、更充实；早期现代人化石的发现和古DNA的研究案例较少，基础数据有待补充；北方扩散路线所在的区域地理环境多样（林地、草原、沙漠等），早期现代人扩散过程中对不同生态环境的适应是今后相关研究的重点；早期现代人扩散中与古老类型人类基因交流频发，他们之间的文化交流是否存在、以何种方式存在、如何在考古学材料中辨识等也是今后研究的重要内容。目前，高星团队正在开展中科院国际合作局资助的“一带一路”专项项目的研究，立足“一带一路”沿线区域和国家的史前考古学研究将补充此区域古人类学和考古学基础数据，揭示“一带一路”国家和地区史前人类交流和互动的历史，增强丝路沿线各国的历史文化认同，增进各国之间的文化互信和民心互通。

研究工作得到中科院战略性先导科技专项（B类）、中科院国际伙伴计划、国家自然科学基金、中科院青年促进会等的资助。

论文链接：1、2

研究团队单位：古脊椎动物与古人类研究所

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转发