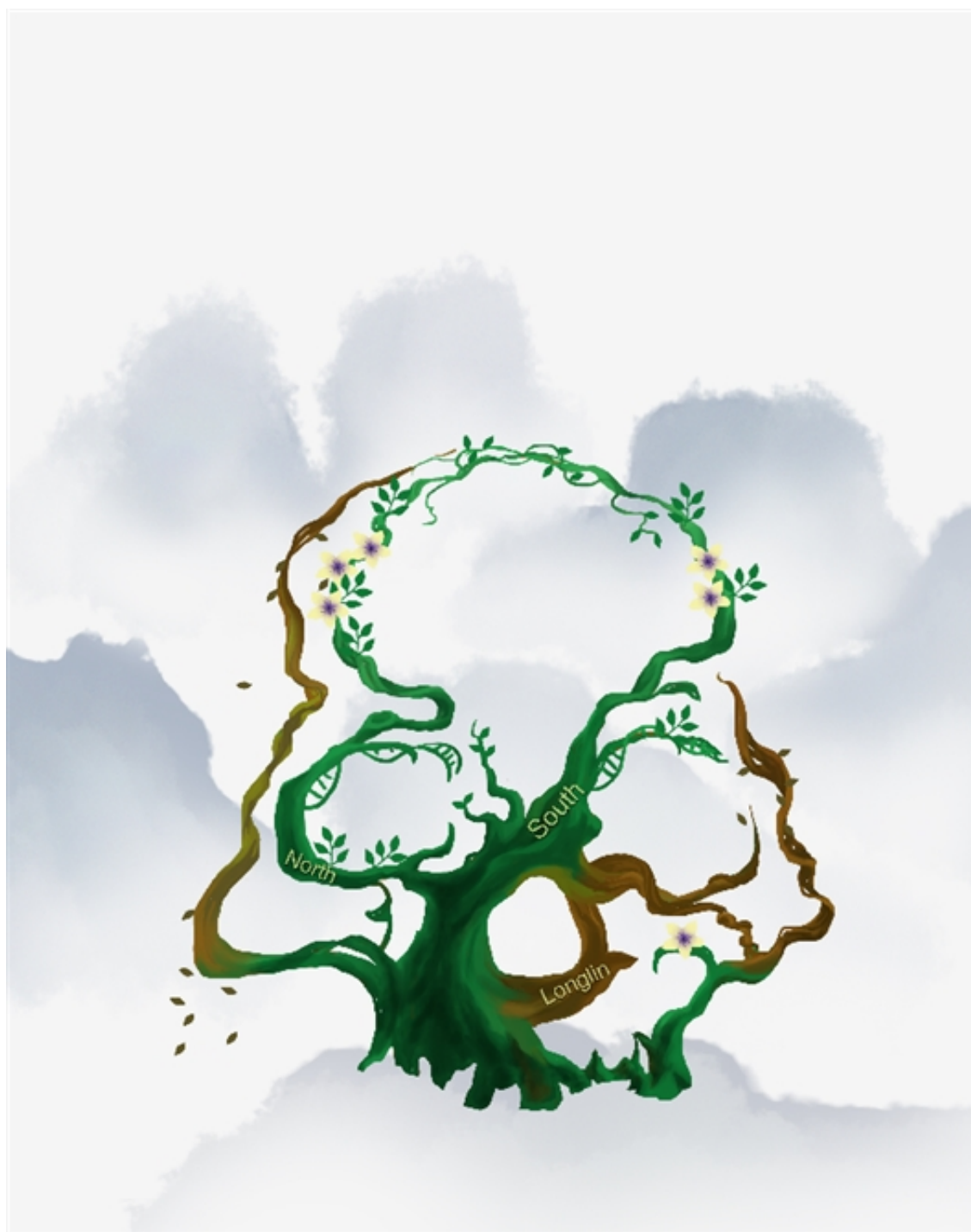

解密1.1万年东亚与东南亚交汇处人群遗传历史

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14409.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！

解密1.1万年东亚与东南亚交汇处人群遗传历史。



东亚祖先人群遗传关系概念图（供图 王恬怡、陈泽慧、付巧妹）

6月24日，中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹团队与云南省文物考古研究所研究员吉学平、山东大学教授王伟、广西文物保护与考古研究所等多家单位合作的核基因组研究成果在《细胞》杂志在线发表。研究人员对东亚南部人群的古基因组开展研究，揭示了自1.1万年以来东亚与东南亚交汇处人群迁徙与互动的历史，填补了两地接壤区域人类古基因组的空白，更新了对两地人群交流历史的认识，还追溯了现今生活在广西地区侗傣语系和苗瑶语系人群的祖先。

付巧妹团队运用古核基因组捕获技术，克服了由于东亚南方炎热潮湿环境导致古DNA保存差的困难，得以从广西170个人类骨骼或化石（30个遗址）中成功捕获30例（15个遗址）距今10686-294年的人类古基因组，及福建1例距今11747年的人类古基因组。

其中，来自广西隆林、福建奇和洞的2个人类个体的年代均早于1万年，这是迄今为止东亚南方与东南亚地区所获得的最早的人类古基因组数据。

此前，对东南亚和中国南方古人类的基因组研究显示，两地早期人群有着截然不同的遗传历史。此前的研究揭示了东亚南方与东南亚两地早期人群遗传历史的差异性与相关性，也留下许多亟待探索的重要科学问题，为了进一步解答两地人群互动、迁徙等重要科学问题，对位于两地交汇处之一——我国广西地区的人群开展相关古基因组研究成为关键。

总体而言，该研究首先揭示出距今1.1万年前亚洲人群的多样性，以隆林人为代表的相关古老东亚人群，这是此前从未观察到、也没对现今南北人群做出贡献的未知古老东亚人群。

其次，以动态视角揭示出我国南方广西、福建区域人群的演化与变迁历史，凸显出广西地区在亚洲人群演化中的重要地位——不仅是东亚与东南亚在地理上接壤的交汇区域，更是两地人群在遗传历史上的交流区域。并且这是首次发现东亚与东南亚两地在农业传播前便已存在着人群之间的基因交流。

最后，发现该地区6000年以后发生了人群的更替，为溯源我国少数民族历史提供了重要线索。该研究对于填补东亚和东南亚史前人群的互动历史细节、修正东亚南方人群的演化模式具有重要科学意义。

相关研究得到中国科学院、国家自然科学基金、郑州大学的中华文明根系研究项目、腾讯科学探索奖、霍华德·休斯医学研究所的经费支持。（来源：中国科学报崔雪芹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.05.018>

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：付巧妹等 来源：《细胞》

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