

---

# 基因揭示这些西伯利亚人具有高流动性

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/21617.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！*

**基因揭示这些西伯利亚人具有高流动性。**

复旦大学生命科学学院青年研究员王轲和德国图宾根大学古生物学教授Cosimo Posth等合作，报告了7500年前10个古人类的基因组数据，填补了早期从北亚穿越白令海峡迁徙到北美的人类古基因组数据的空白，揭示了从北美向北亚反方向迁移者的基因流。相关研究1月13日发表于《当代生物学》。

王轲与合作者在新研究中揭示了全新世早期的一个西伯利亚人群体，他们生活在新石器时代的阿尔泰-萨扬地区，靠近俄罗斯、中国、蒙古国和哈萨克斯坦的交汇处。阿尔泰地区是发现古人类群体丹尼索瓦人的地方，在人类进化史上具有重要意义。数千年来，它是北西伯利亚、中亚和东亚之间人口流动的十字路口。

基因数据显示，该群体是古西伯利亚人和古北欧亚人（ANE）的后代。我们在阿尔泰发现了生活在7500年前的不知名的狩猎采集者，这是两个不同群体的混合体。上一个冰河时代，他们生活在西伯利亚。论文共同通讯作者Posth说，阿尔泰狩猎采集者群体为北亚许多同时代及后来的人口做出了贡献，表明这些觅食人群的流动性有多大。

研究者表示，此次发现的独特基因库可能是推测古北欧亚人相关人群的最佳资料来源，这些人群对青铜时代来自北亚和内亚的群体做出了贡献，如贝加尔湖的狩猎采集者、奥库涅沃的牧民和塔里木盆地的木乃伊。

此外，研究人员在具有独特文化特征的新石器时代阿尔泰-萨扬人身上也发现了古代东北亚人（ANA）的血统。古代东北亚人的祖先最初被描述为来自俄罗斯远东地区的新石器时代狩猎采集者。该发现揭示了古代东北亚人祖先向西流动的距离比之前观察到的要远约1500公里。

在俄罗斯远东地区，研究人员发现了7000年前具有绳文人血统的个体，这表明他们与日本群岛的狩猎采集群体有联系。

这些数据与过去5000年里基因从北美流向东北亚的多个阶段相一致，基因流最终到达堪察加半岛和西伯利亚中部。研究人员指出，这些发现强调了从全新世早期开始，整个北亚地区的人口在很大程度上是相互联系的。

最令我惊讶的发现是，其中一个个体与其他阿尔泰狩猎采集者的时代相似，但具有完全不同的遗传特征，显示出与俄罗斯远东地区人口的遗传亲和性。论文第一兼通讯作者王轲说，有趣的是，这个下涅特克斯肯人是在一个洞穴里被发现的，里面有丰富的陪葬品、宗教服装和可能代表萨满

---

教的物品。

这一发现表明，这些具有不同背景的古人类曾在同一时间生活在同一地区。目前还不清楚下涅特克斯肯人是来自遥远的地方，还是他的祖先就在附近。但他的墓葬似乎与当时其他的墓葬不同，这显示了文化和基因不同的人群在阿尔泰地区的流动性。王轲说。

研究发现，阿尔泰人的基因数据显示，早在1万年前，北亚就有高度联系的人群，他们跨越了很长的地理距离汇集到一起。这表明人类迁徙和混合是古代狩猎采集社会的常态，而不是例外。（来源：中国科学报 冯丽妃 王见卓）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.11.062>

作者：王轲等 来源：《当代生物学》

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