

---

# 太平洋地区人类血统揭秘

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13474.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！

太平洋地区人类血统揭秘。



巴布亚新几内亚南部高地省的Kutubu湖 图片来源：Marc\_Dozier

《自然》4月14日发表的一项研究分析了太平洋地区人群的历史。这项基因组研究阐释了人类演化、古人类种群间的基因交流，以及古人类对岛屿环境的适应。

太平洋地区可以分为近大洋洲和远大洋洲，其中近大洋洲包括巴布亚新几内亚、俾斯麦群岛和所罗门群岛；远大洋洲包括密克罗尼西亚、圣克鲁斯、瓦努阿图、新喀里多尼亚、斐济和波利尼西亚。人类走出非洲后，在约4.5万年前定居近大洋洲。但人类在远大洋洲的定居时间则晚得多——3200年前才抵达远大洋洲。

---

为进一步了解这段历史，法国国家科学研究中心巴斯德研究院的Lluis Quintana-Murci、Etienne Patin和同事分析了太平洋地区20个人群的317名现今个体的基因组。结果显示，近大洋洲祖先的基因池在他们在此定居前曾缩小，到距今约4万到2万年，这些人群开始分化。很久以后，来自中国台湾等地区的原住民抵达近大洋洲，并与这里的人群发生了频繁的基因混合。

此外，太平洋人群的个体还携带了尼安德特人和丹尼索瓦人的DNA。研究人员发现，丹尼索瓦人的DNA是经过多次基因混合事件后获得的，说明现代人与古人类之间的基因交流在亚太地区较为普遍。尼安德特人的基因与免疫系统、神经发育、代谢、皮肤色素沉着等功能有关，而丹尼索瓦人的DNA主要与免疫系统功能有关。由此可见，基因交流形成的基因库或帮助最早的定居者抵御当地的病原体，这有助于他们适应岛上的新环境。（来源：中国科学报唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03236-5>

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：Etienne Patin 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