
新研究揭秘牛的遗传史

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30102.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！

新研究揭秘牛的遗传史。原牛是家牛的野生祖先。原牛的遗传史揭示了它们的复杂祖先及其在欧亚大陆和北非的迁徙过程。科学家报道了4种有着独特遗传轨迹的原牛种群，帮助人们进一步了解牛的驯化。相关研究结果10月31日发表于《自然》。

原牛是一种在野外生活的大型牛科动物，最早出现在大约65万年前，但已经灭绝了400年。它们对史前欧亚大陆和北非生态系统十分重要，其后代数千年来一直为人类提供食物和劳动力。牛目前占到全球哺乳动物生物量的约1/3。不过，关于它们古代祖先的遗传史仍不确定。

在这项研究中，爱尔兰都柏林三一大学的Daniel Bradley和同事分析了38个古代原牛基因组，以追溯欧洲、西南亚、北亚和南亚种群的演化路径，时间跨度为4.7万年。

研究人员发现，这些原牛祖先对气候变化和人类压力的反应各有不同。比如，欧洲的原牛在约2.6万至2万年前的末次盛冰期出现了严重种群瓶颈，在重新定居到伊比利亚以西的欧洲大陆之前，一直局限在欧洲南部。而西南亚的原牛在早期新石器时代被驯化后对家牛品种的遗传贡献最大。

这项研究结果能够帮助科学家更好地了解这些古代动物的遗传祖先。作者认为，进一步研究可以探索它们的基因如何影响了现代牛的性状以及韧性。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-08112-6>

作者：Daniel Bradley 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