
探寻马的故乡—

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16205.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！

探寻马的故乡—。



中国内蒙古，在草原上奔跑的马，摄于2019年7月。图片来自：Ludovic Orlando

《自然》发表的一篇论文认为，现代的家马可能在超过4200年前起源于亚欧西部草原。这项研究确定了两个候选遗传区域与现代马在马背上骑行所需要的适应有关，对其的选育也许帮助了马从欧亚西部草原扩张到别处。

马的驯化改变了长距离移动与战争，但现代家马的遗传和地理起源尚不明确。目前有证据表明，一个驯化马的世系和公元前3500年前后中亚的博泰（Botai）聚落有关，但已知这些古代马与现代家马没有关系。

为了找到现代家马的故乡，法国图卢兹第三大学的Ludovic Orlando和同事收集了来自273头古代马的遗骸，来自此前认为是马驯化的可能区域，包括伊比利亚、安纳托利亚，以及亚欧西部和中亚的草原。通过分析从这些古代遗骸中分离的DNA，作者发现了下伏尔加河-顿河地区（现属俄罗斯）的一个驯化中心，4200年前，马从这里扩散到了世界各地。作者进一步将马身上与骑马有关的关键移动及行为适应（包括耐力、负重能力、服从性和抗压能力）与两个基因——GSDMC和ZFPM1——的积极选育关联起来。

作者认为，骑马和使用轮辐式战车支持着这些新选育的马种扩散到各地，在最初选育后约500年间，这些新的品种代替了亚欧地区过去所有的种群。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-021-04018-9>

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：Ludovic Orlando 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