

---

# 古DNA揭示马的身世

作者：任芳言 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5234.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！**

古DNA揭示马的身世。来自法国图卢兹CNRS研究机构的分子考古学家与其他120名研究人员合作，对欧洲和亚洲各地的马厩遗址进行研究，收集了世界上数据量最大的马类DNA集合，其中一些已有42000年历史。

在数年的研究分析后，研究者仍未解开现代马的起源之谜，但对人类如何驯化马匹有了更深刻的了解，并发现了两个先前未知的马类谱系。

为了确定最先开始驯化马匹的时间，研究者来到哈萨克斯坦考察，找到了博泰人的定居点——他们是最早开始驯化马的人。但科学家在当地找到的DNA显示，被驯化的物种并非现代马的祖先，而是现代马的旁系亲戚。

研究者随后通过考古学家、遗传学家和一些博物馆馆长，获得了278种古代马及其亲缘物种的DNA数据。将古代马和现代马的遗传信息对比，研究团队复原了长达5000年的马类历史。

尽管没有找到现代马的祖先，研究者的确找到了两个新的马类谱系。一个在大约4000年前漫游在葡萄牙和西班牙的土地上；另一种在同一时间段生活在俄罗斯的西伯利亚。这两种马都已灭绝，在现代马的DNA中未能找到其留下的印记。

研究还表明，许多现代马的特性是在近期出现的，选择性繁殖大约在200年前表现得更为强烈，并带来了积极和消极的后果。比如马的体格更强壮、持久力更棒，而遗传多样性严重下降，遗传疾病风险增高。

Ludovic Orlando是研究团队成员之一，他表示这项研究确证了1000年前的马匹和现今的马匹是两种不同的生物。未来可能还有更多的马匹种类被发现。

相关论文信息：DOI: 10.1126/science.aam5298

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](http://iikx.com)转发