
“大灰狼”如何变家犬？“狗狗祖先”DNA来揭秘

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33845.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！

“大灰狼”如何变家犬？“狗狗祖先”DNA来揭秘

。作为家犬的唯一野生祖先，灰狼的相关研究对理解家犬起源具有重要的作用。为探究东亚灰狼遗传演化历史及其与家犬的联系，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所联合西北大学等单位开展了中国古代灰狼群体母系遗传研究。5月29日，相关研究成果发表于《整合动物学》。



灰狼（*Canis lupus*）。图片来源：ADW

在这项研究中，研究人员成功获取了来自中国北方的7例古代灰狼高质量线粒体全基因组数据，

并整合了497例古代和现代犬科动物的线粒体基因组数据进行共同分析，发现东亚灰狼从古至今一直保持着较高的母系遗传多样性，古代东亚灰狼分属7个不同的线粒体谱系，并且中国北方古代灰狼种群遗传多样性显著高于其他地区群体。

7例古代灰狼样本分布情况。研究团队供图

与此同时，研究人员发现，欧亚大陆东北部灰狼种群至少存在5个相对较深的谱系与A单倍群（即家犬的主要类型）中的古代和现代家犬存在密切遗传关联，这一结论为家犬祖先来自欧亚大陆

东北部地区这一说法提供了支持。此外，一例来自黑龙江哈尔滨的古代灰狼样本的出现，也令研究人员找到了一个此前未被发现的古老灰狼谱系。

研究结果显示，青藏高原东北缘可能是高地狼、低地狼和家犬混合的关键区域。青藏高原的灰狼群体形成了一个高度分化的独立母系谱系（X1），与周边低海拔灰狼群体存在显著遗传差异。青藏高原东北缘的金禅口遗址发现具有高地狼和低地狼母系特征的个体共存。基于该遗址还出土过的单倍群类型为A1b3和C的家犬个体，暗示了该区域可能是高地狼、低地狼和家犬之间混合的关键区域。

论文通讯作者、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹表示，这项研究对理解东亚灰狼母系遗传历史以及家犬起源提供了关键数据，有力地支持了欧亚大陆东北部是东亚家犬起源核心区域的观点，同时也提示多角度分析对深入理解灰狼向家犬过渡过程中的种群动态和混合事件至关重要。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/1749-4877.13005>

作者：蒲雅杰 来源：中国科学报

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