
基因分析表明，家猫出现得没那么早！

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36958.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！

基因分析表明，家猫出现得没那么早！。近日，两项分别发表于《科学》和《细胞-基因组学》的研究对猫的起源展开研究。基因证据表明，家猫起源于北非，在2000年前引入欧洲和东亚，比之前认为的时间晚得多。

家猫（*Felis catus*）由非洲野猫（*Felis lybica lybica*）进化而来，如今除南极洲外，到处都有它们的身影。此前的研究表明，家猫起源于黎凡特，即地中海东部沿岸地区，并在公元前9600年抵达欧洲。

在发表于《科学》的研究中，意大利罗马第二大学的Claudio Ottoni和同事研究了欧洲和土耳其近百个考古遗址的225件古代猫标本，并从中获取了70个古代基因组，时间跨度超1万年——从公元前9000年到公元19世纪。此外，他们还获取了17个来自博物馆标本以及意大利、保加利亚、摩洛哥和突尼斯现今野猫的基因组。

研究团队通过基因鉴定出的最早期的非洲野猫或家猫来自意大利撒丁岛的猫样本，经放射性碳定年法测定其年代为公元2世纪。从基因上讲，在这之前，欧洲所有的猫都属于欧洲野猫（*Felis silvestris*）。这表明家猫的扩散比之前认为的晚得多。

Ottoni表示，在公元前1000年，地中海文明是非洲野猫传播的主要推手，涉及至少两个基因存在显著差异的种群。其中一个种群可能由来自西北非的野猫组成，它们被引入撒丁岛，并繁衍出了如今岛上的野猫种群。另一个种群则成为现代家猫的祖先。

驯化初期，猫可能非常善于适应人类的生活环境。Ottoni说，它们的生态可塑性很强，能够在各种条件下与人类共同繁荣，陪伴人类长途跋涉，这标志着它们在进化上很成功。

而在发表于《细胞-基因组学》的研究中，北京大学的罗述金课题组与合作者通过古DNA研究揭示了中国古代从豹猫到家猫伴随人类5000多年的历史。

研究团队对中国距今5400年至150年的14处考古遗址的22份猫类遗骸，以及130个现代和古代欧亚猫的基因组进行了分析，发现豹猫自仰韶文化时期至东汉末年与人类共栖长达3500年。而真正的家猫在中国出现的时间晚得多，大约在1300多年前的唐朝通过丝绸之路传入中国，因为基因组分析表明，这些猫与来自中东和中亚的猫有联系。

豹猫经常出没于人类聚居地，可能是被啮齿动物吸引而来，但它们从未真正被驯化，它们最终回归了自然栖息地。罗述金说，经常有人问我，从小养大的话，这些可爱的豹猫能否被当作宠物。

我的回答是别费劲了，祖先尝试了3000多年都失败了。（来源：中国科学报 许悦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/science.adt2642>

<https://doi.org/10.1016/j.xgen.2025.101099>

作者：Claudio Ottoni 来源：《科学》

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