

# 新材料揭示晚中新世剑齿虎属演化迁徙关键一环

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14910.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！

新材料揭示晚中新世剑齿虎属演化迁徙关键一环。



---

甘肃临夏盆地广河县山庄地点隐匿剑齿虎下颌（中科院古脊椎与古人类所供图）

剑齿虎亚科（Machairodontinae）是一类长有发达的匕首状上犬齿的猫科动物，因其凶猛威武的外形和顶级掠食者的生态地位在学术界和公众中均受到热切关注。该亚科中最典型代表之一剑齿虎属的足迹遍布整个欧亚大陆，并于晚中新世入主北美，它们的演化和迁徙路径一直是学术界探讨的焦点。

最近，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所与云南玉溪师范学院古生物研究中心、甘肃和政古动物化石博物馆、云南大学等的研究人员合作报道了临夏盆地发现的剑齿虎属新材料，该研究在线发表于国际古生物学期刊《历史生物学》。

材料是一段带有颊齿的下颌水平支部分，具有明显的原始特征，如相对较垂直的下颌联合部侧面轮廓、尺寸相对较大的下前臼齿，下裂齿具有较发育的下跟座残留，与分布在欧洲的隐匿剑齿虎一致。此前中国所报道的大部分晚中新世剑齿虎材料均为巴氏剑齿虎，另有一部分为恐剑齿虎。

之前的观点认为，欧亚大陆晚中新世时期最原始的剑齿虎属成员为仅分布于欧洲的隐匿剑齿虎，巴氏剑齿虎和恐剑齿虎与欧洲的较进步类型巨型剑齿虎处于相同演化水平。临夏盆地材料是隐匿剑齿虎在中国的首次报道，填补了该种乃至剑齿虎属原始类型在中国的空白，证实了中国剑齿虎属与欧洲类型的联系比以往认为的更加紧密。

材料发现地点为广河县山庄地点，其伴生动物包括巨鬣狗、和政无鼻角犀、摩氏伊朗犀、步氏和政羊等，均为晚中新世早期灞河期的标志性动物。该年代与隐匿剑齿虎在欧洲生存的年代一致。

晚中新世初期，隐匿剑齿虎借由连通的白令陆桥向北美迁徙，并在北美产生出了猫形剑齿虎，开启了剑齿虎属在北美的称霸之路。然而东亚地区此前一直未能发现与隐匿剑齿虎处于相同演化水平的类群，使这条路径在亚洲出现间断。隐匿剑齿虎在临夏盆地出现的记录堪称完美地填补了这一空缺。

与剑齿虎向北美迁徙同时发生的便是著名的三趾马事件（Hipparion Datum），即三趾马首次由北美迁入旧大陆的事件。最为有趣的是，这两类动物首次进行跨欧亚-北美迁徙的时间相同，而方向却完全相反。

是什么原因促成了这历史性的擦肩而过？这一疑问有待于学术界对这两个门类的进一步深入研究探讨。

该研究由国家自然科学基金、中国科学院南京地质古生物研究所现代古生物学和地层学国家重点实验室开放课题、中国科学院战略性先导专项、中国科学院青年创新促进会项目资助。（来源：中国科学报崔雪芹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/08912963.2021.1952574>

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：孙博阳等 来源：《历史生物学》

---

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](http://www.iikx.com)转发