
古脊椎所等在巨颞虎演化研究中取得新进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16005.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！

剑齿虎亚科（Machairodontinae）是欧亚大陆晚新生代最具代表性的大型食肉类动物。该亚科在中国的时代分布从晚中新世一直延续至中更新世。更新世时期中国的剑齿虎依然繁盛，包括两个常见类群：锯齿虎属（Homotherium）和巨颞虎属（Megantereon）。巨颞虎属的时代延续达200万年以上，地理分布范围广，从辽宁地区至广西地区均有发现。因此巨颞虎属在剑齿虎晚期演化和生物地层学方面均具有极大的潜在研究意义。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所与玉溪师范学院古生物研究中心的研究人员对中国的主要巨颞虎材料进行了回顾，对意外巨颞虎及重要相关材料进行了再研究，对意外巨颞虎进行了修订

Quaternary International）。

该研究重点对比了产自山西临猗潘侯村和陕西蓝田公王岭的巨颞虎属材料（图1）。前者曾被定名为泥河湾巨颞虎（Megantereon nihowanensis），后者在当时被归为一个新种蓝田巨颞虎（Megantereon lantianensis

Megantereon
inexpectatus

）最为接近。这一结果也与上述两个地点的年代相吻合，因此两个地点的材料均应归入意外巨颞虎。泥河湾巨颞虎具有一些较为特化的特征，如P3与P4呈大角度相交。因此泥河湾巨颞虎与意外巨颞虎更可能处于两个不同的分支。而真巨颞虎（Megantereon megantereon）在中国的延续止于2 Ma，和意外巨颞虎存在极大年代断层。旧大陆范围内与意外巨颞虎最为接近的是生活在非洲和欧洲的怀氏巨颞虎（Megantereon whitei

），二者都具有明显退缩的P4原尖和大幅退缩的P3，二者可能属于同一支系，最有可能的发源地即非洲，其中一个分支从非洲迁徙至欧洲，另一个分支则迁徙至亚洲（图2）。巨颞虎个体较小，四肢较短，适合于隐藏在树丛中对猎物发动突袭，森林或是灌丛环境对其生存更加有利。而最新的环境数据表明，在怀氏巨颞虎走出非洲和意外巨颞虎出现时，欧亚大陆上的森林有明显的衰退趋势。因此，非洲巨颞虎支系如此大规模的迁徙和当时的环境变化关联性不大，更有可能是受到古人类发展的压力所致。

本研究受到国家自然科学基金、中科院战略性先导科技专项、中科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、中科院青年创新促进会项目资助。

[论文链接](#)

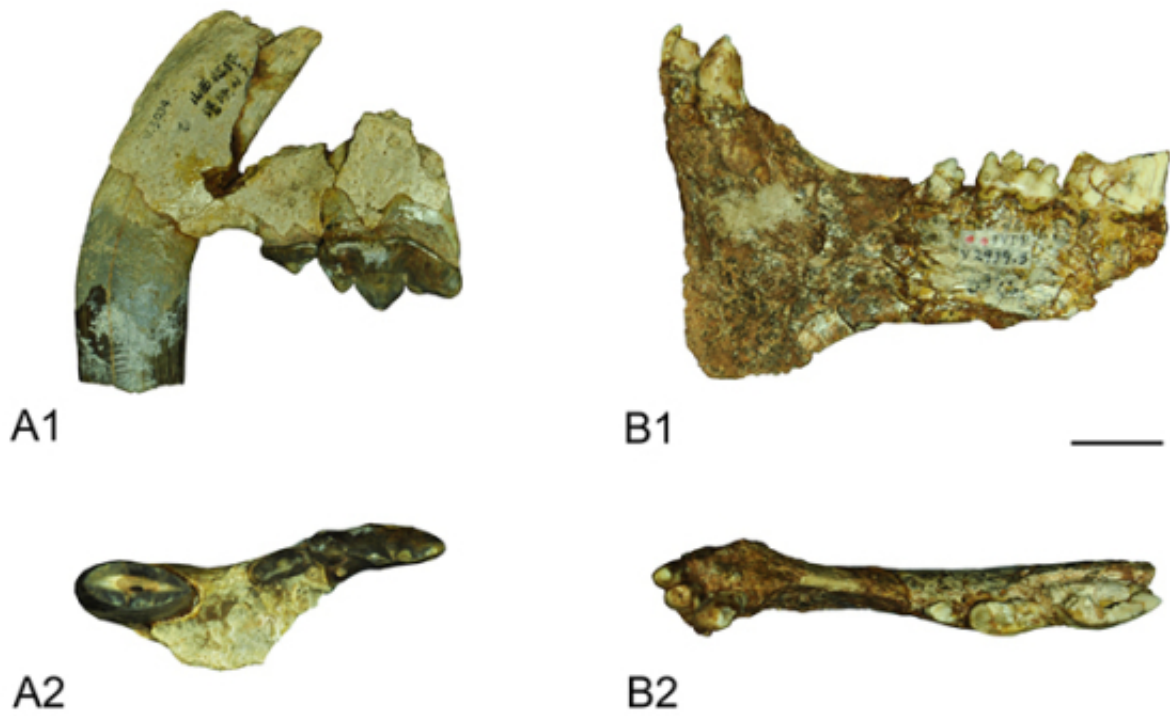


图1 新修订的意外巨颞虎（A潘侯村材料，B公王岭材料）

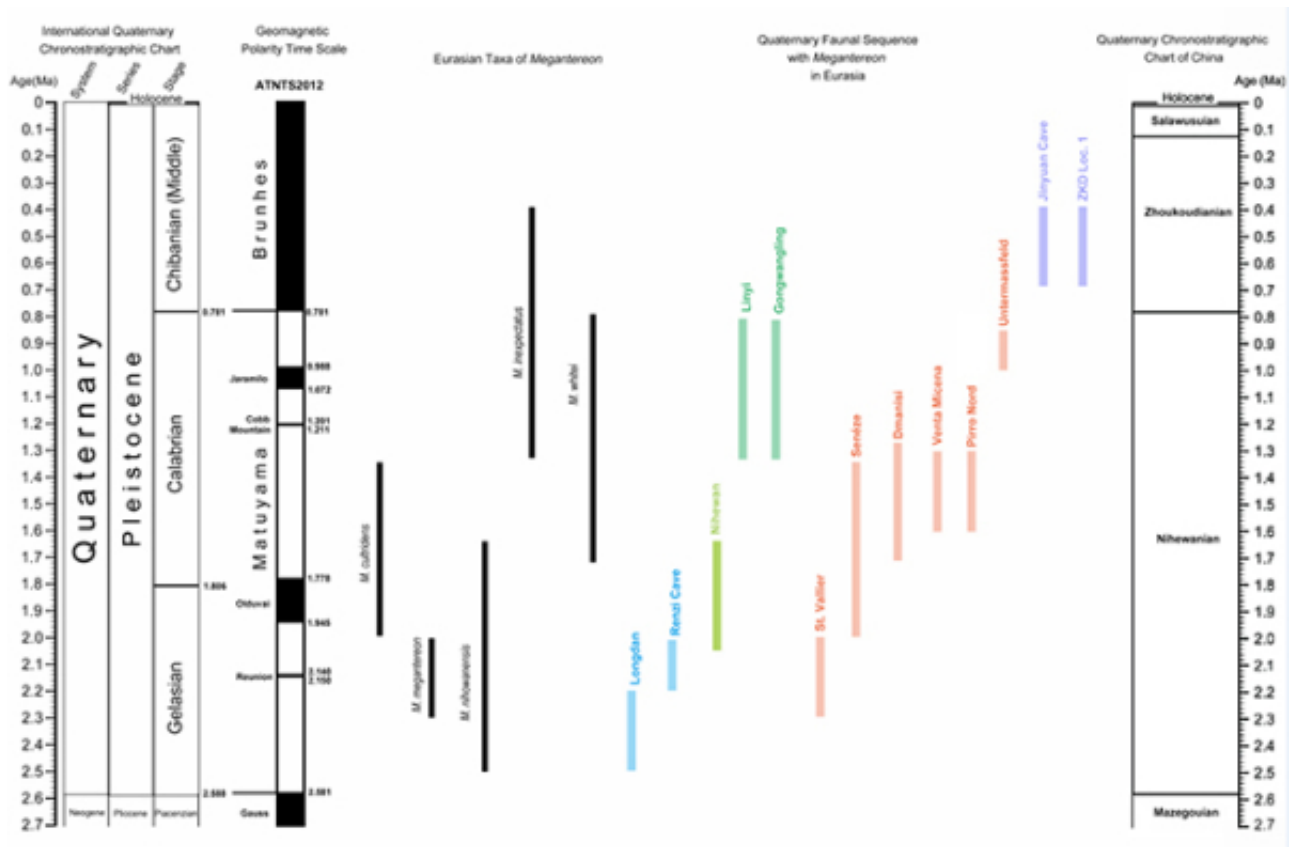


图2 巨颞虎各种以及中国与欧洲主要巨颞虎发现地点年代分布

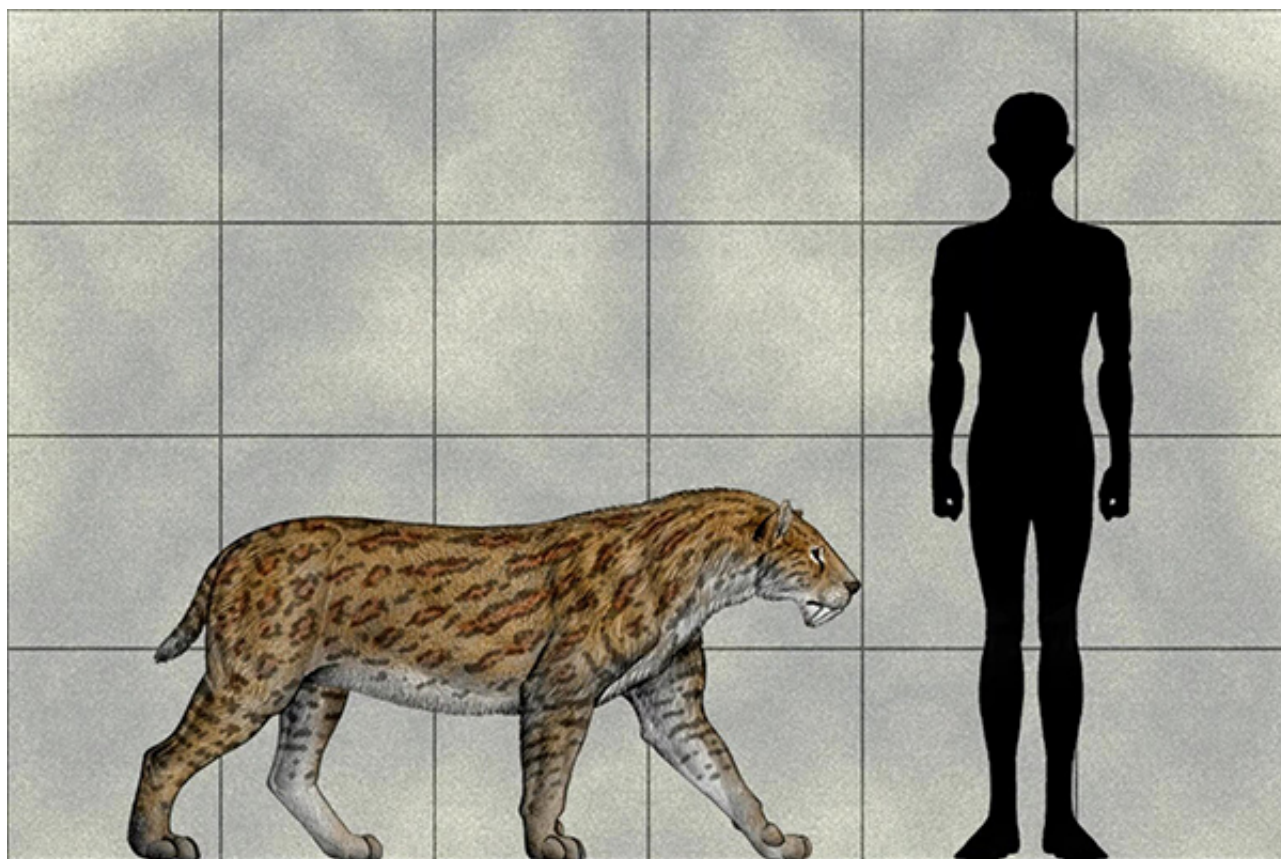


图3 意外巨颚虎和人类体型对比（陈瑜 绘）
研究团队单位：古脊椎动物与古人类研究所

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