
古脊椎所关于真板齿犀起源的研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13728.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！

板齿犀属 (*Elasmotherium*)

体型巨大，具有一个最长可达2米的额角，是曾经生存在欧亚大陆的犀科动物。虽然板齿犀属被认为与中华板齿犀属 (*Sinotherium*)

关系密切，且板齿犀类2000万年以来从鼻角向额角的演化过程已被重建，但板齿犀属，即真板齿犀的起源问题尚未得到清晰的解释。

近日，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所邓涛研究团队研究了产自陕西省定边县杨井的一件晚中新世板齿犀化石 (IVPP V24051)，该新材料是目前已知最早的真板齿犀类，已具备板齿犀属的典型特征：体形巨大，头骨窄长，额角角座呈半球状高凸；高齿冠，上颊齿原尖收缩强烈而使原尖与原脊几乎分离；颊齿釉质层表面粗糙，褶皱发育；有丰富的白垩质覆盖和充填。相对于中华板齿犀，新材料具有更进步的特征，已初步演化出板齿犀属的颊齿形态；相对于板齿犀属内的进步类群，新材料颊齿较弱的釉质褶皱体现了它的原始状态。这件标本显示出头骨与牙齿的镶嵌演化，成为中华板齿犀向真板齿犀类过渡的中间桥梁。形态学研究及系统发育分析显示，中华板齿犀与真板齿犀构成姐妹群并处于基干的位置。新材料代表了板齿犀属内最为原始的类群，因而建立新种原始板齿犀 (*Elasmotherium primigenius* sp.

nov.)。通过野外考察，在其相同层位中发现了2种食肉类化石，即剑齿虎 (*Amphimachairodus* sp.) 和鬣狗 (*Hyaenictitherium* cf. *hyaenoides*)

，它们是典型的晚中新世成员。因此，推定真板齿犀可能起源于晚中新世的中国西北地区。原始板齿犀的发现为解决真板齿犀类的形态变化及起源问题提供了有力的证据，并为进步的板齿犀类建立了进化和动物地理上的联系。

相关研究成果在线发表在《历史生物学》 (*Historical Biology*)

上，博士研究生孙丹辉为论文第一作者，研究员邓涛为论文通讯作者。研究工作得到中科院战略性先导科技专项和第二次青藏高原综合科学考察研究的支持。

[论文链接](#)

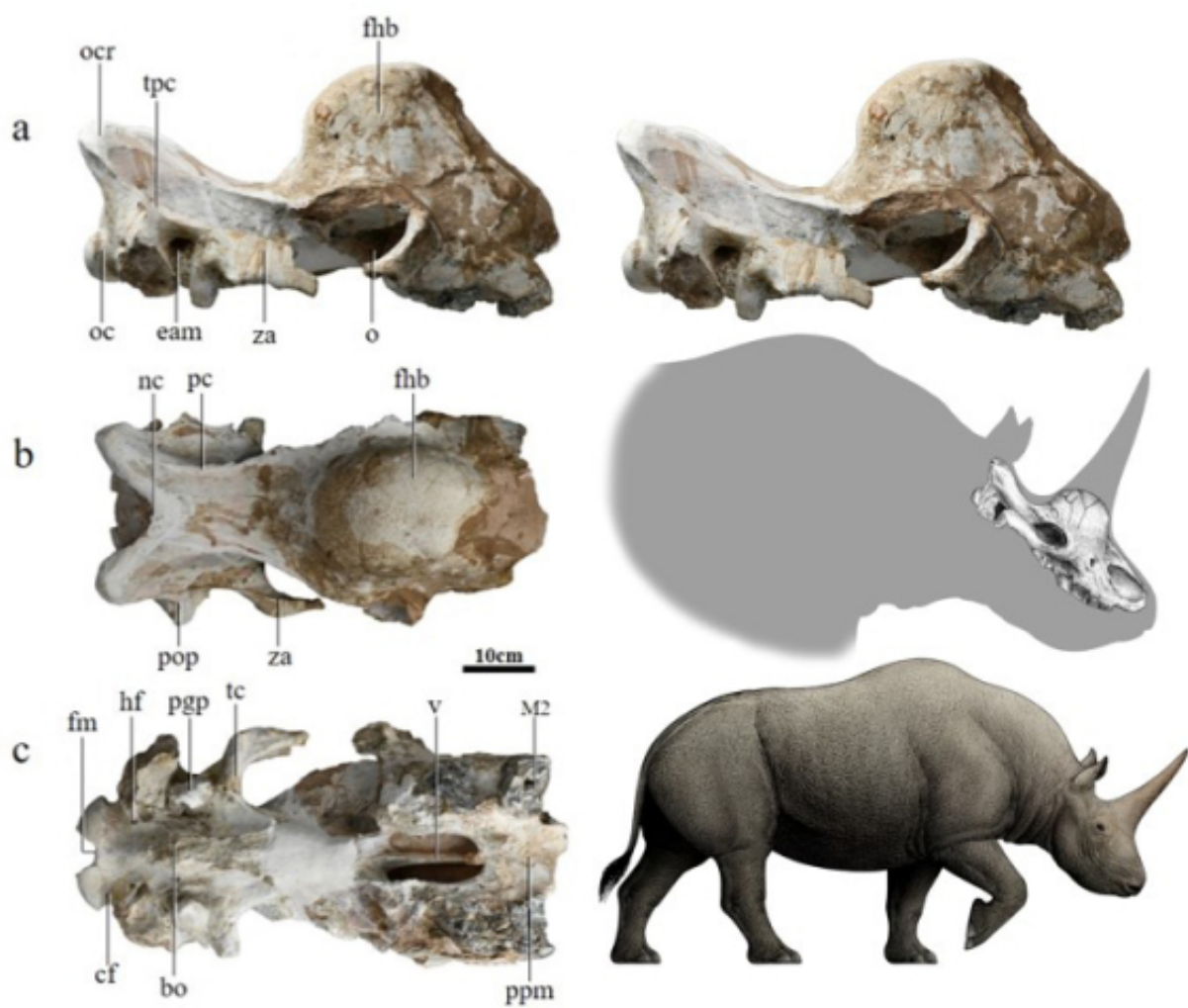


图1.陕西定边原始板齿犀 (*Elasmotherium primigenius* sp. nov.) 正型头骨及复原图 (陈瑜绘) (孙丹辉供图)

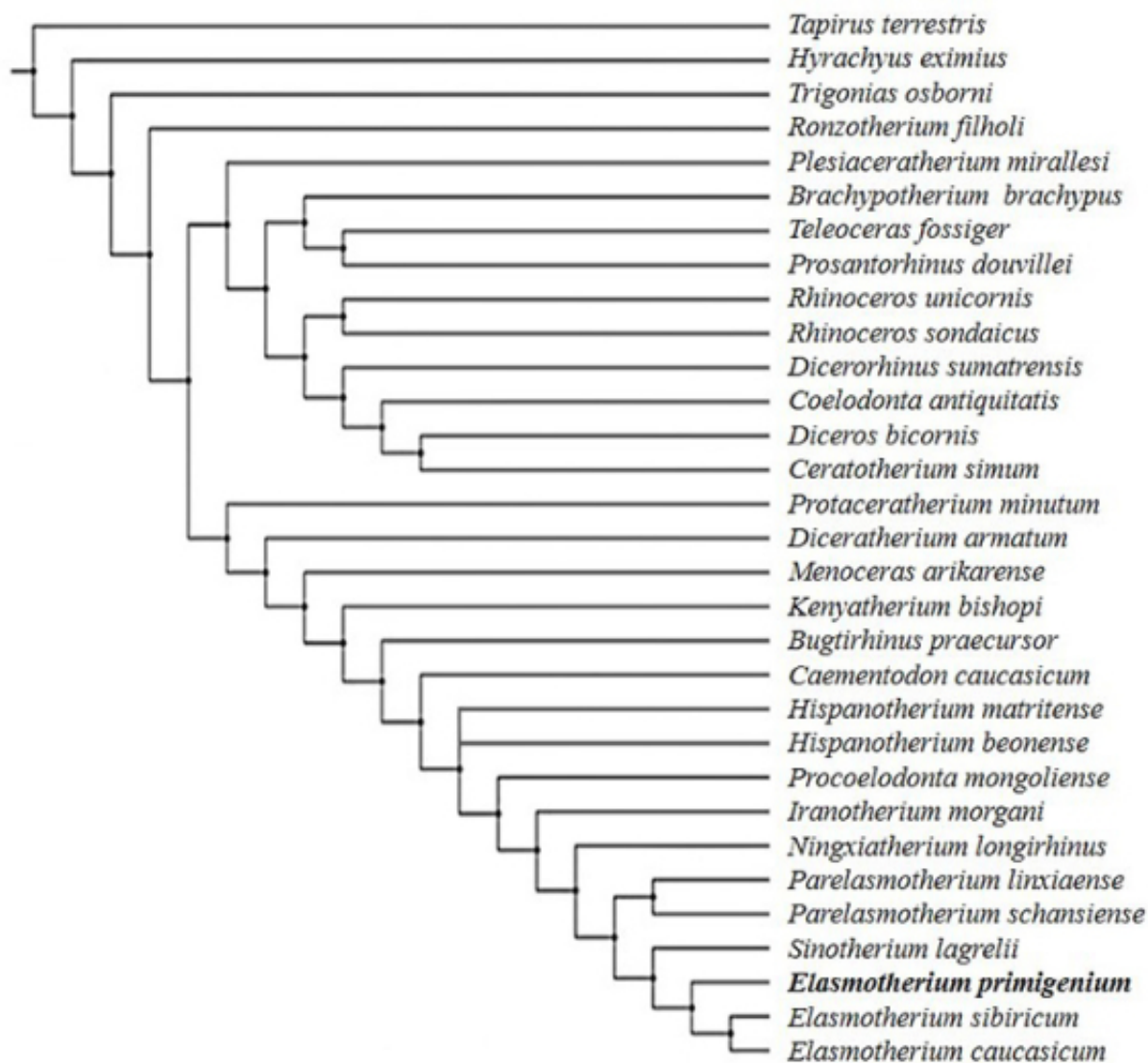


图2.板齿犀系统发育关系分析结果（孙丹辉供图）

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](https://www.iikx.com)转发