

作者: 孙自法 来源: 中国新闻网 发布时间: 2021/5/1 11:05:07

选择字号: 小 中 大

科学家“破案”！700万年前化石揭开真板齿犀起源谜团

中新网北京5月1日电 (记者 孙自法)作为独角兽的真实原型动物,体型巨大、具有一个最长可达2米额角的真板齿犀虽早已灭绝,但其起源问题长期悬而未决,备受学界关注。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所(中科院古脊椎所)邓涛研究团队通过对采自陕西省定边县一件700万年前板齿犀化石的深入研究,将此前发现最早不超过200万年的真板齿犀前推500万年,确认其是目前已知最原始的真板齿犀物种,并建立新种原始板齿犀。

虽然板齿犀属被认为与中华板齿犀属关系密切,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,但真板齿犀的起源问题之前尚未得到圆满解释,最新研究表明,原始板齿犀是中华板齿犀向真板齿犀过渡的中间桥梁,从而厘清了真板齿犀的起源问题。

这一由中国科学家成功“破案”古生物领域真板齿犀起源谜团的重要成果论文,近日获国际专业学术期刊《历史生物学》(Historical Biology)在线发表。

论文第一作者、中科院古脊椎所博士研究生孙丹辉介绍说,最新研究的原始板齿犀化石材料已具备真板齿犀的典型特征: 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;有丰富的白质覆盖和充填。

相对于中华板齿犀,原始板齿犀化石具有更进步的特征,已初步演化出真板齿犀的颊齿形态;相对于真板齿犀的进步类群,原始板齿犀化石颊齿较弱的釉质褶皱体现出它的原始状态。

同时,这件原始板齿犀化石标本显示出头骨与牙齿的镶嵌演化,是中华板齿犀向真板齿犀类过渡的中间桥梁。形态学研究系统与发育分析显示,中华板齿犀与真板齿犀构成姐妹群并处于基干的位置,原始板齿犀化石代表了真板齿犀最为原始的物种。

孙丹辉指出,通过野外考察,在原始板齿犀化石相同层位中还发现剑齿虎和鬣狗两种食肉类动物化石,它们是典型的晚中新世成员,据此研究推测,真板齿犀可能起源于晚中新世的中国西北地区。

论文通讯作者邓涛研究员表示,原始板齿犀化石的发现和研究表明,为解决真板齿犀起源及形态演化提供有力证据,也为板齿犀动物进化建立起动物地理上的联系。而且,该板齿犀化石对于研究其生存时代的古气候也有非常重要的指示意义。

他说,这类已灭绝的犀牛,过去发现的化石材料距今大多只有几十万年,最早不超过200万年,但此次研究的陕西定边化石标本距今700万年,是真板齿犀最原始的代表。“当然,从距今700万年到200万年之间,还有很长的时间间隔,我们在今后的研究中,能发现更多的化石证据,进一步完善犀牛的整个演化序列”。

邓涛还补充称,约1.3万年前的古人类,曾经把真板齿犀的形象画在洞穴壁画上,这也是长期以来传说中的独角兽的真实原型。(完)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:


International Science Editing
25年英语母语润色专家


发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估


AJE.
1200+ 专业资深 英文母语编辑 涵盖420+热门 研究领域
促进优秀科技成果的交流与传播 助中国科研学者提升国际影响力


云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

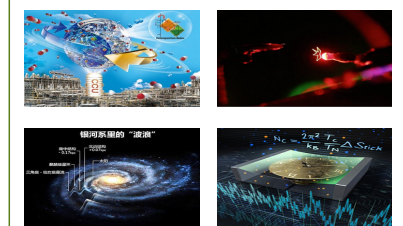
SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻

相关论文

- 1 独角兽企业增长迅猛,开辟新赛道成效显著
- 2 迄今最小且最近地黑洞“独角兽”发现
- 3 张钹:人工智能独角兽为何多数估值高、销量少
- 4 一“石”一乾坤 | 重点实验室巡礼
- 5 潜在独角兽企业角逐新经济新赛道
- 6 中国学者在广西研究发现1.6万年前稻属植硅体
- 7 中国218家独角兽企业引领新经济发展
- 8 科学造富神话再现!独角兽寒武纪将迎来上市

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 破“SCI至上”,高校科技成果奖亮点纷呈
- 2 夏建白院士:“造船不如买船”带来的教训
- 3 未来已来!合成生物学将掀“定量”热潮
- 4 为了那束“最亮的光”
- 5 北京大学兑现承诺补办学位授予仪式
- 6 中国天眼的青年力量:那时,他们二十郎当岁
- 7 暗访论文工厂:代发1-2分SCI收费7万
- 8 分析2万篇论文发现,高被引“秘诀”这么简单
- 9 教师工资十年首降!美国千所高校薪资调查发布
- 10 浙江大学举办生命科学前沿论坛

编辑部推荐博文

- 花开花落
- 图像是传承信息的有效语言
- 为啥写研究论文需要引用其他作者的文献?
- 基因技术的十大惊人用途
- 可用于行为学实验的无线光遗传电子器件发表
- 机器学习漫谈：还有很长的路要走

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783