大型肉齿类化石现身垣曲盆地

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/29595.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！

大型肉齿类化石现身垣曲盆地。肉齿类是新生代哺乳动物中一类非常原始的小型到大型的捕食动物，虽然原始，但它们在哺乳动物中是最先成功地专长肉食的类群,曾经在古近纪的北半球非常繁荣，也被称为古食肉类。肉齿类在欧洲、北美以及非洲都有丰富的化石记录，相比之下中国发现的材料普遍保存零碎，数量和种类都比较少。

二十世纪九十年代，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所（以下简称古脊椎所）童永生等人在我国河南省渑池县上河村南发现了一些肉齿类化石材料。古脊椎所最新的研究中对这批材料进行了详细的形态学研究，认为其代表了东方翼齿兽中的一个新种，命名为渑池东方翼齿兽。相关成果发表于《古生物学报》。



渑池东方翼齿兽生态复原图。云南大学艺术与设计学院王晓东供图

系统发育分析表明，渑池东方翼齿兽归属于鬣猫科，已知的鬣猫类成员多数分布于非洲，而东方翼齿兽是鬣猫亚科中的基干成员，新材料的发现为进一步探讨这些类群的起源和演化提供了新的证据。

东方翼齿兽相较其他鬣猫类化石最为显著的特征之一是个体很大，为了能够更为准确的认识这类动物的个体大小，研究人员开展了体重重建的工作。古生物研究中多采用牙齿或者头后骨骼的数据来进行体重复原。尽管不同的指标在体重复原的研究中往往会带来不同的结果，但多个指标均指示东方翼齿兽是体型非常大的一类肉食动物。基于化石材料保存的状况、为了更为准确的反映该类群的体重，本研究中采用了以三颗下臼齿的平均长度值为基础的回归公式推测其体重，结果显示渑池东方翼齿兽重量为155公斤左右。

对于食肉动物，人们也时常关心其食物的组成。本研究中除了采用牙齿测量数据来推测其摄食类型,还对牙齿表面的釉质结构进行了分析，基于以上综合推断渑池东方翼齿兽的饮食中肉类成份占据绝对优势，其并不具备大量食骨的能力。

通过这一系列研究，研究人员大致可以复原出距今大约4200万年前在垣曲盆地生活着一类肉食动物，它们体型强壮高大，主要以食用其他动物的肉类为生。

据悉，古脊椎所与云南大学生命科学学院脊椎动物演化研究中心联合培养的硕士研究生盛家琼为第一作者，古脊椎所研究员李茜为通讯作者。（来源：中国科学报 胡珉琦）

相关论文信息：https://link.cnki.net/urlid/32.1188.Q.20240829.1719.002

作者：李茜等 来源：《古生物学报》

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转发