
巨型食肉恐龙“吃相”各不同

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/34817.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！

巨型食肉恐龙“吃相”各不同。仔细观察巨型恐龙的头骨，人们发现，一些恐龙喜欢撕碎猎物，而另一些则用足以咬碎骨头的力量发动攻击。

英国布里斯托尔大学的Andre Rowe 和Emily Rayfield 研究了来自整个中生代的18种兽脚类食肉恐龙的头骨。这个多样化的恐龙类群包括霸王龙、南方巨兽龙和棘龙。它们用后腿行走，拥有巨大的头部和又大又锋利的牙齿。相关成果于8月4日发表在《当代生物学》。



霸王龙能咬碎猎物的骨头。图片来源：Roger Harris/Getty Images/Science Photo Library

美国俄克拉荷马州立大学的Eric Snively指出，尽管这些恐龙有着相似之处，但他们的行为不应该被一视同仁。Snively表示，南方巨兽龙的牙齿薄而带锯齿，就像大白鲨和科莫多龙的混合体，适合从猎物身上撕下大块肉；而半水生的棘龙像背上有鳍的苍鹭，它们身体像腊肠犬，牙齿像鳄鱼，更适合捕食大体型的鱼类。

在对头骨表面进行3D扫描后，研究人员使用一种模拟桥梁应力的方法研究了恐龙的咬合力学。通过比较各种恐龙的肌肉附着在头骨上的机制，并将它们与鸟类和鳄鱼等现代近亲进行对比，研究人员发现，南方巨兽龙和棘龙的咬合力比在进化上更年轻的霸王龙要弱得多。后者利用其更短、更厚的头骨，以咬碎骨头的力量攻击猎物。Snively说：结果证明，霸王龙的咬合力是如此之大，它们头骨所承受的压力实际上是远超我们预期的。

中国北票翼龙化石博物馆的马慧芯表示：这些顶级食肉动物的进食策略比我们此前所想的要复杂得多。她表示：霸王龙生活在白垩纪晚期的更晚阶段，在那时，捕猎的竞争十分激烈，这可能促成了它们独特的进食策略。（来源：中国科学报 王体瑶）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cub.2025.06.051>

作者：Andre Rowe 来源：《当代生物学》

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