

---

# 恐龙牙齿磨损揭示其掠食生活

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/430.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！*



在西班牙和加拿大的上白垩纪(约1亿至6600万年前)，掠食性的兽脚类恐龙都依赖于刺穿和拉咬策略捕杀和吃掉猎物。但研究人员对其锯齿状牙齿的磨损模式进行了仔细研究，并指出这些恐龙并不一定是直接竞争食物的。他们中的一些显然是捕食更大的、挣扎的猎物，而另一些则坚持更柔软或更小的食物。相关论文近日刊登于《当代生物学》杂志。

所有这些恐龙都生活在同一时期和地点，所以弄清它们是否争夺食物资源，或者是瞄准了不同猎物，十分重要。西班牙里奥哈大学的Angelica Torices说，通过这项研究，我们可以更好地理解这些掠食恐龙在生态系统中的相互作用。

Torices还提到，研究发现掠食性虚骨龙类会以同样的方式通过穿刺和拉扯猎物，但它们可能更喜欢不同的猎物。与驰龙科相比，这些食肉恐龙显然更倾向于追逐需要更低咬力猎物。虚骨龙包括一群兽脚类恐龙，相比其他恐龙，它们与鸟类的关系更密切。

Torices一直对食肉恐龙的牙齿十分感兴趣。一开始，她的目标是把牙齿和恐龙品种匹配起来，但随着时间的推移，她开始研究恐龙如何使用牙齿，以及这反映了恐龙的何种生活方式等问题。

Torices团队首先检查了恐龙牙齿上的小划痕，以便弄清恐龙的饮食方式。她和加拿大阿尔伯塔大学的Ryan Wilkinson等人还使用了一种名为有限元分析的建模方法，以探究恐龙牙齿在不同的切割角度下的表现。

两种方法都得出了相同的结论。研究人员报告说，研究中所有恐龙都采用了刺穿式的进食动作，而且，不同的牙齿形状在不同的模拟咬角下表现不同。有证据表明，驰龙类和蜥鸟盗龙类很擅长处理挣扎中的猎物。相比之下，伤齿龙类的牙齿更可能在棘手的咬合角度上失败，但它们更喜欢温和的猎物，例如无脊椎动物，或者可以整个吞食的或者是像腐肉这样的不移动猎物。

目前，研究人员正致力于开发更复杂的模型，包括牙齿、牙根和牙床，以更好地了解恐龙撕咬猎

---

物的过程。（来源：科学网 唐凤）

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