
鲨鱼无恙 恐龙遭殃

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15106.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！

鲨鱼无恙 恐龙遭殃。



来自瑞典南部克里斯蒂安斯塔德盆地的白垩纪晚期鲨鱼的牙齿。图片来源：作者Benjamin Kear,

6600万年前的一场全球性灾难导致了所有非鸟类恐龙以及沧龙、蛇颈龙等大型海洋爬行动物的灭绝。那么鲨鱼发生了什么呢？

作为标志性的海洋掠食者，鲨鱼在地质时代的多次大规模灭绝中幸存下来。其丰富的化石记录主要以孤立的脱落牙齿为代表，这为重建影响不同侧影演化支的深层生物多样性变化提供了依据。

8月10日，瑞典乌普萨拉大学的Mohamad Bazzi和合作者在美国《公共科学图书馆·生物学》杂志发表了一项关于鲨鱼牙齿的研究表明，在白垩纪末期的大规模灭绝事件中，鲨鱼牙齿的多样性相对保持不变。

研究人员分析了1239个鲨鱼牙齿化石的形态，包括八个现存目和一个现已灭绝目的物种。这些牙齿跨越了2700万年，从8360万年前的白垩纪晚期到5600万年前的古近纪早期，跨越了所谓的白垩纪 - 古近纪界线（约6500万年前），恐龙时代就此结束。

科学家发现，鲨鱼牙齿的多样性在白垩纪 - 古近纪界限之前就已经在下降，但在大规模灭绝事件期间却保持相对稳定。一些顶端掠食者群体，尤其是那些拥有三角形刀片状牙齿的群体，在研究期间确实经历了选择性的灭绝，这可能与它们的猎物物种的灭绝有关。

然而，其他鲨鱼谱系在白垩纪 - 古近纪界限后牙齿多样性增加。例如，齿鲨科的鲨鱼有窄而尖的牙齿，适合以鱼类为食，显示出多样性的增加，这与古近纪早期鳍鱼的快速多样化相一致。作者认为，这种选择性灭绝的模式可能反映了从专门的四足动物捕食者到更普遍的硬骨鱼类饮食的生态转变。

这项研究是对白垩纪末期大灭绝事件中多个鲨鱼群体牙齿形态的首次全球调查，表明鲨鱼的白垩纪 - 古近纪界限不像大多数其他脊椎动物谱系那样引人注目。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3001108>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Mohamad Bazzi 来源：《公共科学图书馆—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](https://www.iikx.com)转发