
恐龙死去，在春天里

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17467.html>

本文仅供学习交流之用，版权归作者所有，请勿用于商业用途！

恐龙死去，在春天里。



6600万年前，一颗小行星撞上尤卡坦半岛，最终导致恐龙灭绝。图片来源：Joschua Knuppe

2月24日发表于《自然》杂志的一项研究认为，终结恐龙时代（中生代）的希克苏鲁伯小行星撞击事件发生于北半球的春天。这项发现有助于解释后续的灭绝模式，同时增进了对地球历史这一关键时刻的理解。

大约6600万年前，一颗巨大小行星撞上了如今位于墨西哥的尤卡坦半岛，造成了一场杀死76%地球物种的大灭绝，殃及的生物包括非鸟恐龙、翼龙和菊石。

对这一事件发生时间的研究集中在千年尺度上，因此撞击发生的季节未知。为解决这一问题，瑞典乌普萨拉大学的Melanie

During和同事研究了当天集体死亡的滤食性鲱形鱼类（鲱科和匙吻鲱科）遗骸。

研究人员发现，在保存完好的化石里可见独特的三维生长模式，从而提供了季节变化的记录。结合碳同位素数据，他们认为，这些鱼死于北半球的春季。

这些鱼发现于美国北达科他州的白垩纪晚期沉积层。它们的鳃里有撞击碎片，但没有深入消化系统，表明其在一次撞击引发的湖震（陆地水在冲击下震动）所导致的河流上游突然涌动中几乎立即死亡。

这一灾难发生时是春季，恰好是许多北半球物种在春季繁殖和养育后代的敏感阶段。

研究人员提出，南半球生态系统则正处于秋季停滞时期，后来的恢复速度接近北半球的两倍。（来源：中国科学报赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-04446-1>

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：Melanie A. D. During 来源：《自然》

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