

---

# 小行星撞击地球，神秘夜蜥蜴幸存

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/34064.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！*

小行星撞击地球，神秘夜蜥蜴幸存。6600万年前，希克苏鲁伯小行星撞击地球导致非鸟类恐龙的灭绝，而在撞击点附近，一种夜蜥蜴成为唯一幸存的陆生脊椎动物。



黄斑热带夜蜥蜴。图片来源：Dante Fenolio/SCIENCE PHOTO LIBRARY

?

黄蜥科夜蜥蜴是存在了数千万年的古老物种。但美国耶鲁大学的Chase Brownstein和同事研究发现，该类群的起源可能比此前认为的更早——可追溯至距今约6600万年前结束的白垩纪时期。

白垩纪末期，一颗巨型小行星撞击了墨西哥尤卡坦半岛附近区域，形成直径超过150公里的陨石

---

坑，并导致全球大多数动植物物种灭绝。

如今，夜蜥蜴仍分布于古巴、中美洲和美国西南部地区。Brownstein团队利用已发表的黄蜥科DNA序列数据构建了该物种的进化树，并结合现存及化石夜蜥蜴的骨骼解剖特征，最终确定了其谱系年代并推算出远古夜蜥蜴的后代数量。

近日发表于《生物学快报》的研究发现，现存黄蜥科物种的最后共同祖先出现于9300万年前的白垩纪晚期，且当时每窝可能仅产1至2枚卵。这些远古种群与撞击点的距离很可能比如今更近，其现有分布范围几乎勾勒出了撞击点的周边轮廓。Brownstein表示。

根据化石证据，Brownstein认为远古夜蜥蜴不太可能是后来重新迁入该区域的。通过谱系重建可以确定，现存物种的共同祖先几乎肯定生活在北美——当地黄蜥科化石记录在标志撞击事件的地质分界层两侧基本保持连续。

许多夜蜥蜴物种栖息于岩缝中，其缓慢的新陈代谢与海龟、鳄鱼等大灭绝幸存者相似。这种特性或许能让它们在小行星撞击及其后续影响期间获得庇护。Brownstein解释说。

澳大利亚悉尼大学的Nathan Lo评价这类蜥蜴堪称奇迹：它们生活在小行星撞击点周边区域，却能在足以毁灭撞击点数百公里内生物的灾难中幸存。更令人惊讶的是，它们并不具备大灭绝幸存者的常见特征。通常能度过灭绝事件的物种体型小、繁殖快且分布广，但这些蜥蜴繁殖缓慢，活动范围也相当有限。Lo说。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rsbl.2025.0157>

作者：Chase Brownstein 来源：《生物学快报》

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](https://www.iikx.com)转发