

# “小行星撞地球致恐龙灭绝”假说添佐证

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6846.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！**

“小行星撞地球致恐龙灭绝”假说添佐证。美国科研团队为小行星撞击地球导致恐龙灭绝的假说找到新证据。发表在新一期美国《国家科学院学报》上的研究显示，一个埋藏在墨西哥近海海底巨大撞击坑的岩石记录了小行星撞击地球那个地球生命史上糟糕的日子。

行星撞击说认为，6500万年前，一颗小行星撞击了地球，撞入墨西哥尤卡坦半岛，并在希克苏鲁伯镇附近形成一个宽约160公里、深约20公里陨石坑。撞击产生的威力相当于100亿颗二战时期使用的原子弹，曾导致地球上75%的动植物灭绝。行星撞击引发了森林大火和海啸，并将硫喷射到大气中，遮蔽了太阳，从而导致了全球变冷，最终使恐龙灭绝。

新研究显示，钻探取自希克苏鲁伯陨坑的岩石中含有爆炸性熔融、大地震、海啸、泥石流和森林大火导致的约130米厚的沉积物。研究人员认为，这些都是在小行星撞击地球后24小时内形成的。

美国得克萨斯大学奥斯汀分校的研究团队在沉积物中发现了木炭和与土地真菌有关的生物标记物，这些生物标记物位于沙层内部或沙层之上，表明沉积物是海啸回流带来的。

研究人员还发现陨坑周围的岩石都富含硫，但陨坑中的岩石却没有硫，这表明小行星撞击时将含硫物质气化。研究人员估计撞击至少将3250亿吨的硫释放到大气，导致全球平均温度大幅降低，并持续了几十年。(来源：新华社 周舟)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1073/pnas.1909479116>

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