

---

# 本世纪中叶每年消失2000座冰川

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37259.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！**

本世纪中叶每年消失2000座冰川。《自然-气候变化》12月16日发表的一项研究表明，全球每年消失的冰川数量预计将急剧上升，到本世纪中叶达到2000-4000座，具体情况取决于相较于工业化前水平的升温程度。作者指出，如限制变暖在1.5 °C，到2100年，冰川存续数量将比变暖2.7 °C的场景翻倍，并防止在4.0 °C升温下，冰川几乎完全消失的局面。

全球冰川正在急速消退，这一趋势与海平面上升有关。但单个冰川的消失也蕴含着文化、精神和经济影响。冰川在一些社区中有着文化和精神含义，每年吸引了数百万游客，同时也是下游地区的重要水源。

瑞士苏黎世联邦理工学院的Lander Van Tricht和同事根据卫星观测冰川轮廓的数据库分析了超过20万座冰川，在4种变暖场景下使用了3种冰川模型。他们引入了冰川消亡峰值的概念，意为冰川消失数量最多的年份。结果表明，在1.5 °C变暖场景下，冰川将在2041年达到消亡峰值，即每年2000座。在4.0 °C场景下，由于冰川面积和体积损失更剧烈、持续更久，峰值将出现得更晚，于2050年代中期达到每年4000座的峰值。以小型冰川为主的地区，如欧洲的阿尔卑斯山脉和亚热带的安第斯山脉，预计将较早达到峰值，在未来20年内可能有50%的冰川消失。拥有大冰川的地区，如格陵兰岛和南极周边，将在本世纪后期达到冰川消亡峰值。

这些发现揭示了冰川演化的转折点，其影响将波及生态系统、水资源和文化遗产。作者说，未来研究或将调整这些预测，但预计到本世纪中叶每年损失2000座还是4000座冰川，将取决于今日制定的气候政策。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41558-025-02513-9>

作者：Lander Van Tricht 来源：《自然—气候变化》

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