
青藏高原所等发表关于全球冰湖与溃决洪水特征与变化的综述文章

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27344.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！

青藏高原所等发表关于全球冰湖与溃决洪水特征与变化的综述文章。

全球变暖背景下，冰川正在加速消融与退缩。当冰川融水被冰川、冰碛或基岩阻塞时，冰湖在冰前、冰缘、冰面、冰内或冰下形成。而冰湖会引发冰湖溃决洪水（GLOF）。开展全球性的冰湖地理分布、形成时间、演变过程和物理特性的综合研究，对于减轻下游地区遭受GLOF破坏至关重要。以往关于冰湖的研究或针对特定类型冰湖或仅聚焦特定山区，缺乏全球性的冰湖与GLOF特征和变化的研究。

中国科学院青藏高原研究所环境变化与多圈层过程团队研究员张国庆，联合英国、奥地利、加拿大、瑞士、德国等国家的科学家，综合分析全球不同大小、不同类型的冰湖和历史GLOF事件，构建了全球冰湖数据集，阐明了全球冰湖的地理分布、区域特征、变化模式以及原因与机制，量化了全球不同类型GLOF的占比和历史发生趋势，预估了未来全球冰湖和GLOF的灾害危险和应对措施，并提出了未来研究方向如发展冰湖监测和风险评估的新技术和方法、获取全球性的冰湖编目和野外观测数据以及改进洪水动力模型。

研究发现，全球冰湖数量、面积和体积区域分布差异明显。同时，研究预估，未来全球GLOF的风险总体增加，但存在区域差异。

5月21日，相关研究成果以Characteristics and changes of glacial lakes and outburst floods为题，在线发表在《自然-地球环境评论》（Nature Reviews Earth Environment

）上。研究工作得到国家自然科学基金“青藏高原地球系统基础科学中心项目”和第二次青藏高原综合科学考察研究等的支持。

[论文链接](#)

研究团队单位：青藏高原研究所

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