
自2000年以来，全球冰川缩小了5%以上

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31803.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！

自2000年以来，全球冰川缩小了5%以上。一项针对全球超过27万座冰川的分析显示，自2000年以来，全球冰川平均缩小了5%以上，损失了约7万亿吨冰，海平面上升了2厘米。随着气候变化的迅速发展，冰川融化的速度在过去十年中加快了三分之一以上。2月19日，相关研究成果发表于《自然》。



2024年瑞士阿尔卑斯山的罗纳冰川（图源：Getty Images）

任何程度的气候变暖对冰川都很重要。英国爱丁堡大学的Noel Gourmelen说，它们是气候变化的晴雨表。

这些新的数据来自一个名为冰川质量平衡对比实验的全球研究联盟，该联盟由数百名研究人员组成。该团队通过采用标准程序来评估冰川面积变化的不同指标，从而减少地球上20多万座冰川融化程度的不确定性。这包括来自20颗卫星的重力和海拔测量数据，以及地面测量数据。

研究人员发现，2000年至2011年间，冰川平均每年融化约2310亿吨冰。而在2012年至2023年间，融化速度加快至每年3140亿吨，增加了三分之一以上。2023年创下了约5480亿吨的纪录。

这些数字与之前的估计一致，研究联盟成员Gourmelen表示，这种全面的分析让我们对冰川的变化更有信心。

自2000年以来，约7万亿吨冰川融化使海平面上升了近2厘米，使冰川融化成为迄今为止导致海平面上升的第二大因素，仅次于海洋变暖导致的海水膨胀。

这是一个关于冰川变化的连贯故事，美国华盛顿大学的Tyler Sutterley说，那些自古以来就有冰川的地区正在失去这些冰川的标志。

阿尔卑斯山的冰川比其他任何地区流失的冰都要多，自2000年以来缩减了近40%。在中东、新西兰和北美西部，冰川的缩减也超过了20%。根据未来的排放量，预计到本世纪末，世界冰川将失去四分之一到一半的冰。（来源：中国科学报 赵宇彤）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-08545-z>

作者：Noel Gourmelen 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