
研究显示格陵兰冰盖正加快融化

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3190.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！



格陵兰冰盖的融化速度加快。图片来源：罗文大学

研究显示格陵兰冰盖正加快融化。近日，美国研究人员报道了有关格陵兰冰盖融化速度和径流的连续性分析，时间跨度达几个世纪。结果显示，格陵兰冰盖近年来的融化速度较过去加快了。

格陵兰冰盖是现代海平面上升的主要贡献因素。但是，目前的融化速度是否异常仍未可知，因为观测记录的追溯时长不够，而且过往研究没有分析整个冰盖。

新泽西州罗文大学的Luke Trusel及同事分析了西格陵兰岛冰芯的融化层，据此编制了一个跨越逾350年的记录。研究人员将这些融化层与现代格陵兰岛更大范围的融化过程关联起来。通过这种关系，他们将格陵兰冰盖融化记录推至1650年。报告还称近年来格陵兰冰盖的融化和径流速度加快，超出了过去的变化范围。相关论文12月6日刊登于《自然》。

研究人员发现，在19世纪中叶工业时代北极变暖后不久，格陵兰冰盖的融化速度开始加快。此外，2012年的表面融化范围比过去350年里的任何时候都广泛，冰芯记录的最近10年(2004年~2013年

)发生的融化比任何其他有记录的10年都要持久和强烈。

分析显示，格陵兰冰盖的融化速度相较于气温升高呈非线性上升。因此，虽然过去的小型变暖事件可能对冰盖融化鲜有或没有影响，但在未来气候进一步变暖的情况下，同样的事件可能会产生更大规模的融化事件。(来源：中国科学报 唐一尘)

相关论文信息：DOI：10.1038/s41586-018-0752-4

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