

---

# 南极冰川加速流动的机制研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39360.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！*

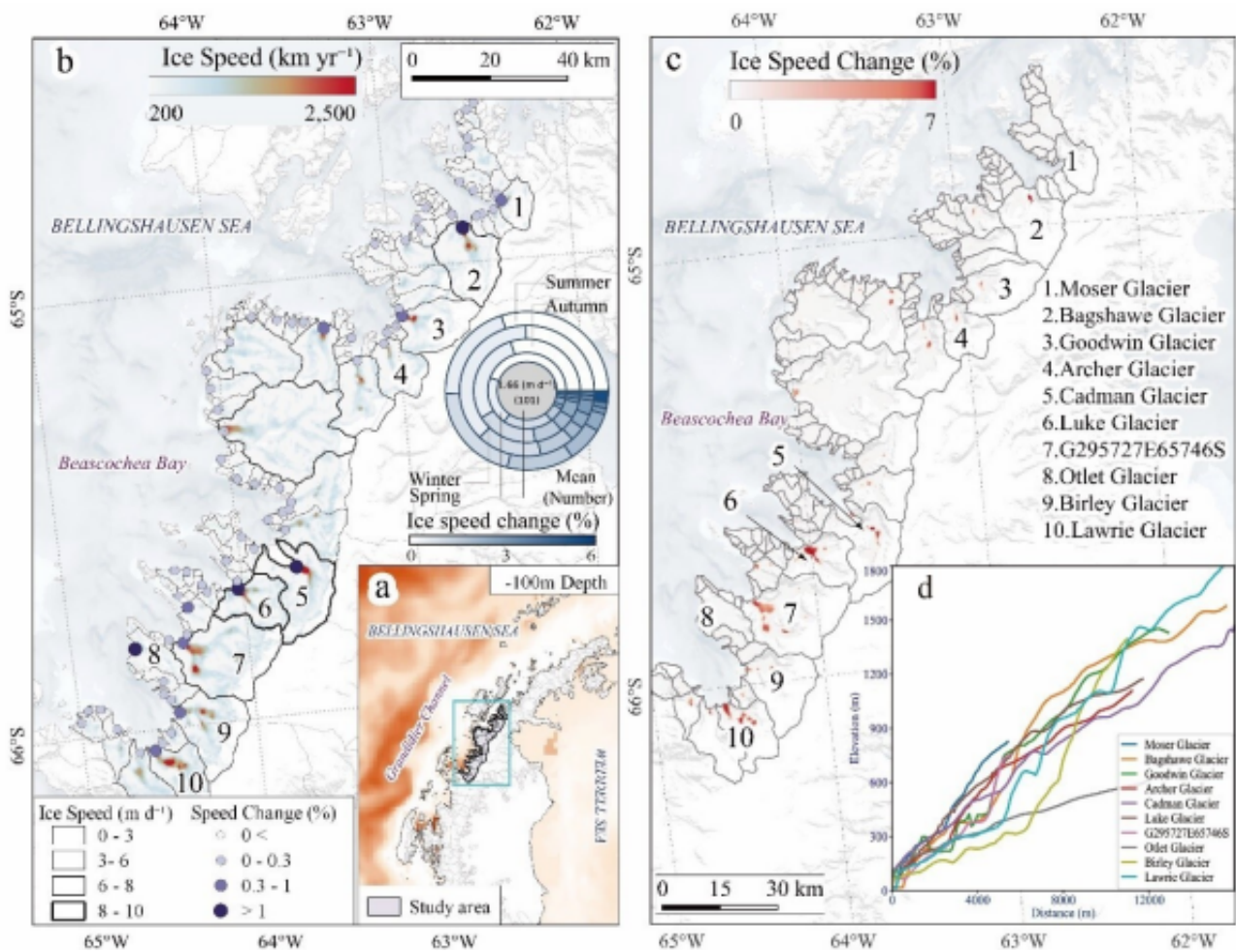
南极冰川加速流动的机制研究获进展。

冰—气—海耦合过程是当前极地冰冻圈研究中极具挑战性的科学问题之一。全球气候变暖背景下，南极冰盖物质损失呈加剧趋势，主要表现为入海冰川的动力失衡与异常流动。系统揭示南极冰川运动演化特征及其对全球气候变暖的响应机制，对深化南极冰盖研究具有重要科学价值。

研究指出，在冰川动力学稳定性下降背景下，海洋热力强迫维持的长期流速加快将加剧南极半岛冰川物质损失。这一成果为理解南极冰盖对气候变暖的响应机制提供了新视角。

相关研究成果以Decadal glacier flow acceleration caused by upper ocean warming in the Antarctic Peninsula为题，发表于《国际应用地球观测与地理信息杂志》（International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation）。研究工作得到中国科学院国际合作项目和甘肃省科技计划项目的支持。

[论文链接](#)



南极半岛Beascochea海湾冰川流速、末端高程与海温变化示意图

研究团队单位：西北生态环境资源研究院

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