
研究揭示格陵兰冰盖物质损失变化

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7676.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！

研究揭示格陵兰冰盖物质损失变化。《自然》近日在线发表的一篇论文指出，格陵兰冰盖自1992年以来融化的冰已经让全球海平面上升了约10.6毫米。虽然融化速率在2013年至2017年间有所减慢，但格陵兰冰盖的融化总量依然接近于联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）对全球变暖高情景的预测水平。

格陵兰冰盖的消融是近几十年来造成海平面上升的一个主要原因，但融化范围和速率一直难以量化。为了更好地了解格陵兰冰盖的物质变化情况，英国利兹大学的Andrew Shepherd和同事，对1992年至2018年间的冰盖体积与冰流的模型和卫星数据展开了详细分析。

研究人员发现，格陵兰冰盖在此期间大约损失了3.8万亿吨的冰。冰盖融化速率在1992年至2013年间有所上升，但在2013年后减慢，恰逢海洋和大气温度也在同期开始下降。研究人员指出，格陵兰冰盖自1992年以来融化总量依然接近于IPCC的预计，与IPCC估计的冰盖消融导致的海平面上升水平类似。

Shepherd表示，虽然他们的结果与之前的格陵兰冰盖物质平衡模型存在差异，但差异程度与预估的不确定性相当。不过，他们认为冰盖物质平衡的评估依然存在提升空间，比如通过进一步研究早期卫星记录以及利用计划开展的卫星任务。（来源：中国科学报 鲁亦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-019-1855-2>

作者：Andrew Shepherd 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