南极海冰损失或致风暴增加

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/30901.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！

南极海冰损失或致风暴增加。英国科学家研究发现，南极洲海冰范围近期创下的最低纪录导致新出现的无冰海洋上方的风暴频率增加。2023年，南极洲周围海洋的海冰密集度在部分地区下降了80%之多，导致更多热量从海洋转移到大气，这被发现与风暴增加有关。该研究结果揭示了海冰损失对气候系统的更广泛影响。相关研究12月19日发表于《自然》。

南极海冰减少会导致海洋变暖，南大洋碳汇能力减弱，以及企鹅群落的缩减。尽管研究人员发现海冰从2016年起出现了大范围缩减，但2023年2月开始的海冰密集度下降打破了历史纪录——到6月有233万平方千米的海冰无法重新生长，这是之前6月最低值的两倍。

英国国家海洋学中心的Simon Josey和同事分析了卫星和近洋面大气数据，发现2023年冬季有三个海冰覆盖异常低的区域，缩减最严重的区域相对1991年至2020年6-7月平均值减少了80%。这种海冰损失伴随着海洋向大气释放更多热量，有些区域的热量损失是2015年之前水平的两倍。这种热量损失的增加与风暴频率上升有关，根据作者计算，海冰损失严重的区域最多会增加7天的风暴。此外，热量转移的变化可能会影响海洋循环，尤其是南极底层水——南大洋深处的一层高密度低温水——吸收和储存热量以及二氧化碳的方式。（来源：中国科学报 冯维维）



南极海冰正在遭受损失。图片来自：Pixabay

?

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-024-08368-y

作者：Simon Josey 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转发