北极“最后冰区”发生创纪录融化

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14496.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！

北极“最后冰区”发生创纪录融化。

根据一项新研究，2020年夏季，反常的夏季风和冰层变薄造成了北极最后的冰区海冰大量消失，这一地区是北极熊、海象和海豹的重要避难所。这项7月1日发表于《通讯—地球与环境》的研究表明，面对气候变化，最后的冰区或许比此前认为的更为脆弱。

北冰洋格陵兰北部的旺德尔海通常覆盖着坚密厚实的经年冰雪，人们预期在气候变化之下，它会比北冰洋任何区域都能坚持更久。这个地区常被称为北冰洋最后的冰区，但在2020年夏天，与气候预测相反，该地区出现了广阔的开放水面。

为了调查是什么导致了意料之外的海冰消失，美国西雅图华盛顿大学的Axel Schweiger和同事使用卫星图像和数学模型，其中纳入了2020年旺德尔海的环境条件。作者估计，2020年夏季大量海冰消失绝大部分由反常天气引起，强力的夏季风把海冰从最后的冰区吹走了。作者还根据1979年以来的数据对这一地区进行了数值模拟，结果表明，长期以来气候变化导致海冰变薄，促使2020年的冰层融化加剧，使最后的冰区在反常气候条件下更为脆弱。

作者建议，进一步研究应出于保护目的尝试量化最后的冰区对气候变化的恢复力，因为这一区域可能最终会成为依赖冰面生存的哺乳动物最后的夏季栖息地。（来源：中国科学报 冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s43247-021-00197-5

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Schweiger, A.J. 来源：《通讯—地球与环境》

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