

作者: Schweiger, A. J. 来源: 《通讯—地球与环境》 发布时间: 2021/7/5 20:24:39

选择字号: [四](#) [田](#) [田](#)

## 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。

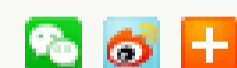
北冰洋格陵兰北部的旺德尔海通常覆盖着紧密厚实的经年冰雪,人们预期在气候变化之下,它会比北冰洋任何区域都能坚持更久。这个地区常被称为北冰洋“最后的冰区”,但在2020年夏天,与气候预测相反,该地区出现了广阔的开放水面。

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](mailto:shouquan@stimes.cn)



打印 发E-mail给:

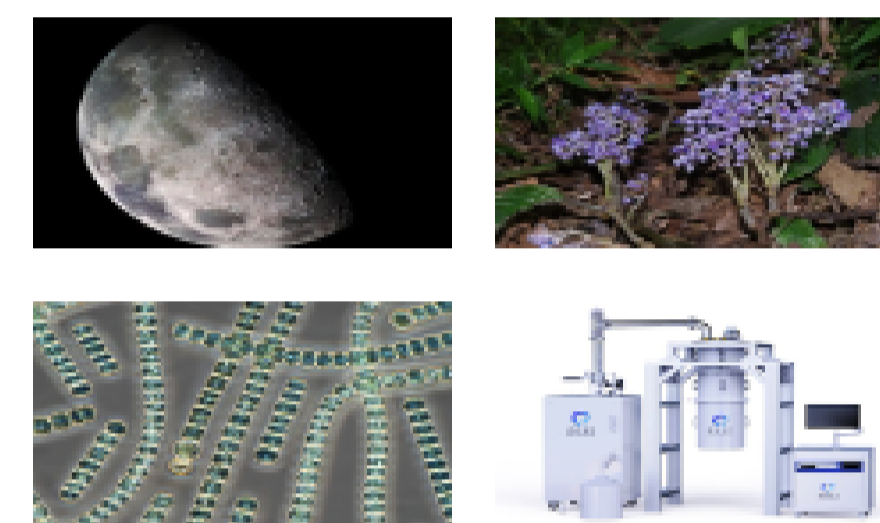


### 相关新闻

### 相关论文

- 1 很多恐龙曾“落户”北极
- 2 北极轮虫能在冰冻状态存活2.4万年
- 3 北极轮虫能在冰冻状态存活2.4万年
- 4 北极气候变化研究获进展
- 5 北极水生海绵动物学会“爬山”
- 6 神秘痕迹显示北极海绵正在移动
- 7 气候变暖促使北极闪电增多
- 8 大地震也是北极变暖的推手

### 图片新闻



>>更多

### 一月新闻排行

- 1 鄧秀书:“操控”雷电的女科学家
- 2 取消论文发表硬性规定,摒弃“快餐式”研究
- 3 2023年度“博新计划”获选结果公示
- 4 海澱:我不是下一个刘慈欣
- 5 中国物理学家首获凝聚态物理领域最高奖
- 6 机械老师跑去做乐器,做出了首架国产管风琴
- 7 海上风电场智能运行控制系统成功投入工程应用
- 8 跨越100年,他们为全球湖白绘制高清“温度地图”
- 9 公费师范生违约风是一个现实提醒
- 10 2023年度“博新计划”通过函评、未获选人员名单

### 编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布!
- 在《文汇报》发表10篇科数述评的体会
- 优先考虑公众和学术界的最佳利益
- China Economic Quarterly International
- 对话Photochem期刊编委张洪杰院士
- NML文章集锦 | 储能器件研究(八篇综述)

更多>>