

---

# 南极海冰损失致帝企鹅繁殖失败

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23977.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！**

南极海冰损失致帝企鹅繁殖失败。

英国科学家发现，南极别林斯高晋海5个帝企鹅栖息地中有4个在2022年春季没有幼崽活到换羽。这项研究认为，繁殖完全失败，是这一地区因气候变化造成前所未有的海冰损失的直接后果。相关研究8月24日发表于《通讯—地球与环境》。

帝企鹅种群一般需要4月至1月间稳定连接到陆地的海冰，以确保成功繁殖和换羽。南极海冰范围的任何变化都会影响其繁殖，因为幼鸟在换羽之前没有防水的羽毛。

英国南极调查局的Peter Fretwell和同事使用覆盖2018至2022年间的卫星图像监控帝企鹅在繁殖季节出现在南极别林斯高晋海5个栖息地的情况。这些栖息地被称为罗斯柴尔德岛、威尔地湾、斯迈利岛、布莱恩海岸和弗罗格纳角，大小从罗斯柴尔德岛种群的约630个繁殖对到斯迈利岛种群的约3500对。

研究者发现其中4个栖息地(威尔地岛、斯迈利岛、布莱恩海岸和弗罗格纳角)，在2022年12月换羽期开始之前的海冰破碎后，经历了繁殖完全失败并被遗弃。这些栖息地中不太可能有任何雏鸟活到成功换羽。但卫星图像表明罗斯柴尔德岛的幼鸟确实成功换羽了。Fretwell和同事指出5个地方里只有布莱恩海岸栖息地在2022年之前已被确认为完全繁殖失败。

这是过去13年里在该地区首次观察到帝企鹅的地区性繁殖失败，也是南极暖化对帝企鹅群体生存能力直接影响的首批证据之一。(来源：中国科学报 冯维维)



南乔治亚岛的帝企鹅。图片来自：Pixabay

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s43247-023-00927-x>

作者：Peter Fretwell 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](https://www.iikx.com)转发