
冰山搁浅可能使帝企鹅繁殖受挫

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41013.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！

冰山搁浅可能使帝企鹅繁殖受挫。一项研究显示，2025年库尔曼岛帝企鹅繁殖群的雏鸟数量与2024年相比减少了约69%。研究人员指出，2025年7月至2026年1月期间搁浅在该岛附近的一座大型冰山，很可能限制了帝企鹅种群进入重要觅食区域的通道，这表明即使整体海冰条件看似良好，单个冰山的移动仍可能影响繁殖成功率。相关研究结果7月23日发表于《通讯-地球与环境》。

在每年的繁殖季节（6月至1月期间），帝企鹅既需要稳定的海冰，也需要能够可靠地进入开阔水域获取食物，以便成年企鹅能够为尚未长出羽毛的雏鸟觅食。人们知道，整体海冰状况会影响繁殖成功率，但先前的观测表明，单个大型冰山也可能产生影响。

在这项研究中，韩国极地研究所的Jeong-Hoon Kim和同事于2025年11月和12月对南极库尔曼岛上的帝企鹅种群进行了两次空中实地调查。研究人员统计到6658只活体雏鸟。这一数字比2024年的统计结果以及2017–2024年的平均统计结果均减少了约69%。

在实地观测期间，研究人员发现一座大型冰山搁浅在企鹅群落以北3–5公里处。卫星图像显示，这座冰山（长约13.9公里，宽约4.0公里）于2025年3月崩解，7月向企鹅群落靠近，最终于7月28日，即孵化季节期间搁浅。

研究人员将该冰山的位置数据与其形状的详细模型结合起来，该模型基于调查期间采集的航空影像推导得出。他们认为，冰山陡峭的南侧坡面及其搁浅位置，很可能导致企鹅觅食所需的行进距离从2024年的约9.3公里增加到2025年的约14.9公里。研究人员认为，这一距离的增加是导致2025年繁殖成功率下降的原因之一。

研究人员指出，该研究仅涵盖一个繁殖季，且研究结果属于观测性结论。不过，他们同时指出，尽管此类冰山事件难以预测且通常是暂时的，但未来关于帝企鹅繁殖的研究应将这些事件可能产生的影响与更广泛的趋势一并纳入考量。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s43247-026-03764-w>

作者：Jeong-Hoon Kim 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