
海冰消融或加速疾病传播

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7380.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！

海冰消融或加速疾病传播。近日发表于《科学报告》的一项研究指出，气候变化造成的北极海冰减少可能会让能够感染海洋哺乳动物的病原菌在北大西洋和北太平洋之间更频繁地传播。海冰消融等环境变化不仅会改变动物的行为，还会使新的航道开放，让本来不同的种群接触，从而增加对新病原菌的暴露。

海豹瘟病毒（PDV）曾于1988年和2002年在北大西洋导致大量斑海豹死亡，但直到2004年才在北太平洋得到确认。美国加州大学戴维斯分校的Tracey Goldstein和同事考察了PDV进入北太平洋的时间，以及与病毒出现和传播模式相关的风险因素。作者利用了2001年至2016年间采集的冰海豹、北海狮、北海狗和海獭的PDV暴露和感染数据，以及这些动物的活动数据发现，北太平洋海洋哺乳动物的大规模PDV暴露和感染发生在2003年和2004年，超过30%的动物对该病毒的检测呈阳性。PDV的流行在之后几年有所下降，并在2009年再次飙至最高点。2004和2009年采集的动物样本的病毒感染几率是其他年份的9.2倍。

研究结果为北太平洋2002年以来的PDV大面积暴露和感染、病毒在各种海洋哺乳动物之间的传播以及PDV暴露和感染在海冰消融后达峰提供了证据。病原菌在北太平洋和北大西洋之间传播可能会随北极海冰的持续消退而变得愈加频繁。（来源：中国科学报 晋楠）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-019-51699-4>

作者：T. Goldstein 来源：《科学报告》

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