

---

# 海洋变暖增加极端风暴发生频率

作者：谭晶晶 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3984.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！**

海洋变暖增加极端风暴发生频率。美国航天局的一项新研究表明，气候变化引起的热带海洋变暖可能导致本世纪末极端风暴发生频率大幅上升。

研究人员梳理了美国航天局大气红外探测仪过去15年在热带海洋搜集的数据，揭示了海洋表面平均温度与极端风暴之间的关系。相关论文发表在美国《地球物理通讯》杂志上。

研究显示，海面温度高于28摄氏度时就有可能形成极端风暴；海面温度每增加1摄氏度，极端风暴的发生频率将增加21%。极端风暴的定义是在25公里范围内每小时降雨3毫米以上。

研究负责人、美国航天局喷气推进实验室的哈特穆特·奥曼在一份声明中说，高气温环境会增加严重风暴的发生频率，雷暴往往发生在一年中最热的季节。而我们的研究首次量化评估了气温升高时极端风暴增加的频率，尤其是在热带海洋地区。

研究人员表示，目前公认的气候模型预测，随着大气中二氧化碳浓度以每年约1%的速度增长，到本世纪末热带海面温度可能上升多达2.7摄氏度。如果这种情况发生，预计到那时极端风暴的发生频率将增加多达60%。

我们的研究结果直观展示了海洋变暖的后果。我们必须采取更有效的应对措施，以防更多的极端风暴带来洪水泛滥、建筑物毁坏、农作物损害等灾难。奥曼说。

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