

---

# 30年洋流记录显示热带气旋增强

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20913.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！**

30年洋流记录显示热带气旋增强。

复旦大学大气与海洋科学系教授王桂华和合作者研究指出，弱热带气旋占热带气旋的70%，但在过去30年里，所有海盆的弱热带气旋由于海洋暖化都有所增强。相关研究11月17日发表于《自然》。

热带气旋登陆时会给沿海社区造成灾难，为了应对其可能影响，就要理解其行为。理论和数学模型一致发现，热带气旋会随海表温度升高而增强，但由于缺乏足够准确的卫星观测证据，这个结论一直存在争议。基于卫星的传统证据可能会受到暴雨、云层、破碎波和飞沫的污染。

根据目前对全球变暖的预测，热带气旋如飓风和台风，预计会随着气温的升高而加剧。然而，尚不清楚历史记录是否已经显示出这一趋势的迹象，因为这些风暴通常形成于远离陆地的海洋区域，在那里直接测量表面风速很危险，因此并不现实。美国得克萨斯农工大学的Robert Korty在同期发表的新闻观点文章中评价说。

王桂华和合作者利用一组独特的洋流观测数据(由名为表面漂浮器的漂浮装置测得的高质量洋流数据)作为传统方式的补充，以全新方式量化了热带气旋的强度。热带气旋与洋流密切相关，研究分析显示，弱热带气旋，分为热带风暴和1级热带气旋，由于全球变暖在1991年到2020年期间有所增强。

研究者表示，相关结果可作为基线值，用来评估热带气旋模型的模拟和预测结果，帮助提高预测的准确度。

作者用过去30年的洋流速度记录来推断热带气旋期间的风速。数据显示，随着时间的推移，这些风暴已经增强，支持了其强度将随着地球变暖而增强的说法。Korty说。(来源：中国科学报冯丽妃)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-05326-4>

作者：王桂华等 来源：《自然》

---

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](http://www.iikx.com)转发