

---

# 研究揭示印度洋与大西洋跨洋联动加剧沿岸洪涝风险

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42273.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！

## 研究揭示印度洋与大西洋跨洋联动加剧沿岸洪涝风险

。近期，中国科学院海洋研究所等团队在印度洋与大西洋跨洋气候联动机制研究方面取得进展。该研究首次证实印度洋气候波动是引发大西洋沿岸海平面异常升高及洪水频发的关键远程驱动源。

研究团队分析了过去70余年的大西洋沿岸潮位站观测数据，发现洪水累积时长在1990年后和2000年后出现两次明显加速增加，1990年后阶段的加速由全球变暖引起的海平面持续上升导致，而2000年后的加速主要由海平面中短期（10年~20年）变化引起。

研究通过海洋与气候数值模式试验发现，2000年后海面热量交换改变了海水密度，削弱了大西洋内部反转流系统，导致大西洋西岸海平面异常升高。

进一步分析表明，远在半个地球之外的印度洋偶极子模态气候波动是触发这一过程的关键源头。印度洋气候变化通过高空大气波动引发跨半球大气环流调整，改变北大西洋海表热量分布，这种跨洋“气候接力”最终削弱了大西洋洋流，推高海平面并加剧沿岸洪水。

研究成果为沿海地区海平面引发的洪涝灾害预测提供了新的关键因子。

相关研究成果发表在《通讯-地球与环境》（*Communications Earth Environment*）上。研究工作得到山东省优秀青年科学基金等的支持。

[论文链接](#)

研究团队单位：海洋研究所

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