

吴铃蔚

杭州师范大学
信息科学与技术学院遥感地学系
✉ wulingwei@hznu.edu.cn



教育背景

- 2018/09-2023/01 理学博士, 大气科学, 复旦大学.
2012/09-2015/07 理学硕士, 物理海洋学, 自然资源部第二海洋研究所.
2008/09-2012/07 理学学士, 海洋技术, 浙江海洋大学.

工作经历

- 2024/01-至今 讲师, 杭州师范大学 信息科学与技术学院
2023/02-2023/12 研究助理, 复旦大学 大气与海洋科学系

研究领域及方向

利用卫星遥感数据、浮标观测数据、再分析数据等开展台风监测预报及机理研究, 包括: 上层海洋温度、盐度、流场对台风的响应与反馈; 台风条件下的海-气热通量、海洋混合层动力过程; 台风强度、海洋混合层过程的长期变化趋势; 海洋气旋涡对台风强度的调制机理等。

科研项目

- 2025-2026 浙江省自然科学基金青年基金项目, 海洋气旋涡对台风强度的调制机理及在浙江防台减灾中的应用研究, 主持
2022-2026 国家自然科学基金重大项目, 洋际相互作用对西北太平洋台风活动的影响及其机理, 参与
2020-2023 国家重点研发计划“重大自然灾害监测预警与防范”重点专项项目, 两洋一海气象灾害自主可控监测预报技术研究, 参与
2020-2023 国家自然科学基金面上项目, 南海中尺度海气界面热量交换过程观测与模拟研究, 参与

代表性论文

- Guihua Wang, **Lingwei Wu** (共同一作), Wei Mei and Shang-Ping Xie, 2022. Ocean currents show global intensification of weak tropical cyclones, *Nature*, 611, 496–500, doi:10.1038/s41586-022-05326-4. [Nature Index/综合性期刊一区Top/JCR-Q1/5 Year IF=63.581](#)
- Guihua Wang, **Lingwei Wu**, Nathaniel C. Johnson and Zheng Ling, 2016. Observed three-dimensional structure of ocean cooling induced by Pacific tropical cyclones, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 7632–7638, doi:10.1002/2016GL069605. [Nature Index/地球科学一区Top/JCR-Q1/5 Year IF=5.785](#)
- Lingwei Wu**, Jianmin Lin and Qunshu Tang, 2026. Why tropical cyclones over oceanic cyclonic eddies can be intensified in global basins, *International Journal of Climatology*, e70264, doi: 10.1002/joc.70264.

- 4 **Lingwei Wu** and Guihua Wang, 2022. Surface net heat flux estimated from drifter observations, *Environ. Res. Lett.*, 17, 094009, doi:10.1088/1748-9326/ac8821. [环境科学与生态学二区/JCR-Q1/5 Year IF=8.414](#)
- 5 Dongfang Ma, Huan Tang, **Lingwei Wu** and Jianmin Lin, 2025. Limited global intensification of weak tropical cyclones over the past 30 years, *Communications Earth & Environment*, 6, 563, doi: 10.1038/s43247-025-02561-1. [Nature旗下期刊/综合性期刊一区Top/JCR-Q1/5 Year IF=9.5](#)
- 6 Huan Tang, **Lingwei Wu**, Dongfang Ma and Jianmin Lin, 2025. Progressive shrinking strategy based on connected-component labeling for mesoscale eddy identification, *Marine Geophysical Research*, 46, 32, doi: 10.1007/s11001-025-09595-2.

奖励及荣誉

- 2025 台风影响海洋环流机制及反向定强研究，自然资源科学技术奖一等奖，排名：2/8
- 2024 30年洋流记录显示热带气旋增强，入选“2022年度中国十大海洋科技进展”
- 2023 复旦大学优秀毕业生
- 2012 浙江省普通高等学校优秀毕业生
- 2011 第三届全国大学生数学竞赛浙江赛区一等奖