



莫冬雪

博士

副研究员

硕士生导师

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898873

电子邮箱 dongxuemo@qdio.ac.cn

联系地址 山东省青岛市市南区南海路7号, 中国科学院海洋研究所

研究方向 海洋动力灾害的时空特征、生成机制、耦合机理及风险评估

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Dongxue-Mo>

个人简介

长期从事海洋动力灾害研究, 关注的问题是风暴潮和灾害性海浪的时空特征、生成机制、耦合机理及风险评估, 以统计分析、数值模拟、理论推导为主要研究手段。发展了适合中国近海不同海域的风暴潮-海浪耦合数值模式, 针对不同极端天气系统(寒潮、台风、温带气旋)分析了路径、强度及其他强迫因素对海洋动力灾害的影响, 确定了不同类型灾害性海浪的谱型和成长关系, 揭示了浪流相互作用调制海洋动力环境要素的特征及规律, 量化了浪流相互作用各主要机制对调制过程的相对贡献, 对重点海域进行了海洋动力灾害危险性评价和风险评估。主持国家自然科学基金项目、中国科学院海洋大科学研究中心重点部署项目课题等, 在国内外发表论文十余篇。

教育背景

2013.09 - 2018.07	中国科学院大学	物理海洋学	理学博士
2009.08 - 2013.07	哈尔滨工程大学	船舶与海洋工程专业	工学学士

工作经历

2024.12 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2021.03 - 2024.12	中国科学院海洋研究所	助理研究员
2018.08 - 2021.03	中国科学院海洋研究所	博士后

论文著作

- [1] **Dongxue Mo**, Jian Li, Yijun Hou, Po Hu. Modeling the Sea Level Response of the Northern East China Sea to Different Types of Extratropical Cyclones. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 2022, 128, e2022JC018728.

- [2] **Dongxue Mo**, Yijun Hou, Jian Li, Yahao Liu. Study on the storm surges induced by cold waves in the Northern East China Sea. *Journal of Marine Systems*, 2016, 160: 26-39.
- [3] **Dongxue Mo**, Jian Li, Yijun Hou. Assessing the impact of wave-current interactions on storm surges and waves during cold air outbreaks in the Northern East China Sea. *Journal of Marine Science and Engineering*, 2021, 9, 824.
- [4] **Dongxue Mo**, Yijun Hou, Yahao Liu, Jian Li. Study on the growth of wind wave frequency spectra generated by cold waves in the northern East China Sea. *Journal of Oceanology and Limnology*, 2018, 36(5): 1509-1526.
- [5] **Dongxue Mo**, Yahao Liu, Yijun Hou, Ze Liu. Bimodality and growth of the spectra of typhoon-generated waves in northern South China Sea. *Acta Oceanologica Sinica*, 2019, 38(11): 1-11.

项目课题

- 1. 国家自然科学基金-青年基金, “寒潮影响下浪流相互作用对海洋动力环境要素的调制机理研究” (项目编号: 42006027) , 2021.01-2023.12, **主持**
- 2. 中国科学院海洋大科学研究中心重点部署项目课题, “气候变化条件下温带气旋诱发的黄渤海风暴潮和海浪灾害过程模拟” (项目编号: COMS2019J02) , 2019.11-2022.11, **主持**
- 3. 青岛市应用研究项目, “渤海海浪流相互作用对寒潮风暴潮-寒潮浪的影响研究”, 2020.06-2022.05, **主持**