



冯岭

博士

博士后

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82898513

电子邮箱 fengling@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 斜压不稳定与涡旋、亚中尺度过程

个人简介

主要研究中尺度与亚中尺度海洋动力学, 关注的问题是斜压不稳定及涡旋, 以线性稳定性分析、现场观测和数值模拟为主要研究手段。在中尺度范围内, 系统研究了四种类型中尺度斜压不稳定的全球分布及其对应的中尺度涡旋的种类; 并结合观测和模式数据, 指出次表层加强的 Phillips 型中尺度斜压不稳定对北赤道潜流季节内变异的贡献; 在亚中尺度范围内, 系统研究了 Charney 型亚中尺度不稳定, 揭示其对混合层以下水体的重要作用; 同时, 通过研究 Charney 型亚中尺度不稳定, 指出亚中尺度斜压不稳定与能量逆向串级的关系。主持一项博士后面上基金, 参与多项国家自然科学基金。在国内外发表论文 4 篇。

教育背景

2015.09 - 2021.06	中国科学院海洋研究所	物理海洋	理学博士
2011.09 - 2015.06	山东大学	理论物理	理学学士

工作经历

2021.7 - 至今	中国科学院海洋研究所	博士后
-------------	------------	-----

论文著作

- [1] Feng, L., Liu, C., Köhl, A., Stammer, D., & Wang, F. (2021). Four types of baroclinic instability waves in the global oceans and the implications for the vertical structure of mesoscale eddies. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 126, e2020JC016966. <https://doi.org/10.1029/2020JC016966>

- [2] Feng, L., Liu, C., Köhl, A., & Wang, F. (2022). Seasonality of four types of baroclinic instability in the global oceans. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 127, e2022JC018572. <https://doi.org/10.1029/2022JC018572>
- [3] Liu, C., Feng, L., Köhl, A., Liu, Z., & Wang, F. (2022). Wave, vortex and wave-vortex dipole (instability wave): Three flavors of the intra-seasonal variability of the North Equatorial Undercurrent. *Geophysical Research Letters*, 49, e2021GL097239. <https://doi.org/10.1029/2021GL097239>

项目课题

- 1. 中国博士后科学基金 面上项目, “次表层涡旋的生成机制研究”(项目编号: 2022M713178) , 2022.01-2023.12, **主持**
- 2. 国家自然科学基金, 面上项目, “印度洋上层热含量长期变化空间格局的形成机制”(课题编号: 42176007) , 2022.01-2025.12, **参与**
- 3. 国家自然科学基金, 面上项目, “太平洋热带不稳定波双模态、跨赤道、倾斜流态结构变异机制及跨尺度效应研究”(项目编号: 41976012) , 2020.01-2023.12, **参与**