



刘凯 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 0532-82898175 电子邮箱 liukai@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 大洋水团潜沉、中尺度涡动力学

个人简介

从事大洋水团潜沉的研究, 关注的问题是年潜沉率的计算, 依据数值模式结果和理论分析, 对传统的拉格朗日方法计算的潜沉率进行了修正, 这有利于更准确的进行大洋水团生成的量化估计。在中尺度方面的研究主要关注中尺度涡的动力结构。参与了组内关于中尺度涡垂直速度偶极子的工作, 使用理论推导计算得到了中尺度涡的垂直速度结构, 这有助于提升对于中尺度涡结构的认知。在国内外发表论文两篇。

教育背景

| | | | |
|-------------------|---------|-------|------|
| 2017.09 - 2022.12 | 中国科学院大学 | 物理海洋学 | 理学博士 |
| 2012.09 - 2016.07 | 中国海洋大学 | 海洋科学 | 理学学士 |

工作经历

| | | |
|--------------|------------|-----|
| 2023.01 - 至今 | 中国科学院海洋研究所 | 博士后 |
|--------------|------------|-----|

论文著作

- [1] Liu K, Gao S, Wang F (2022) Deviation of the lagrangian particle tracing method in the evaluation of the southern hemisphere annual subduction rate. *Journal of Oceanology and Limnology*, 40(3): 891-906. <https://doi.org/10.1007/s00343-021-1097-7>
- [2] 刘凯, 高山, 侯颖琳, 赵军, 王凡(2022) 南太平洋和南印度洋亚南极模态水潜沉率的长期变化趋势[J]. *海洋与湖沼*, 53(6). <http://dx.doi.org/10.11693/hyhz20220300054>