刘洪伟 博士 副研究员

海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82886976 电子邮箱 liuhongwei@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 上层海洋环流动力学与海气相互作用

个人简介

主要从事上层海洋环流动力学与海气相互作用研究。主要工作包括：揭示了北太平洋经向翻转环流的时空特征及其变异机理，发现了一个新的深层环流圈，并提出了北太平洋经向翻转环流为多环结构的观点；厘清了 IOD 和 ENSO 在热带南印度洋温跃层年际变化中的不同贡献及其机制过程；阐明了渤海海峡物质交换的季节变化特征与机制。已发表科研论文 20 余篇；先后主持国家自然科学基金 1 项、重点实验室开放基金 3 项，并作为主要成员参与了多个自然科学基金、中科院先导专项、国家重点研发计划等多个项目。

教育背景

2008.09 - 2013.06	中国科学院海洋研究所	物理海洋学	理学博士
2004.09 - 2008.07	中国海洋大学	海洋科学	理学学士

工作经历

2022.09 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2013.07 - 2022.08	中国科学院海洋研究所	助理研究员

论文著作

[1] **Liu Hongwei**, Duan Yongliang*, Yan Xiaomei, Pang Chongguang. 2022. Interannual Variability of the Thermocline Depth in the South-Central Indian Ocean: Respective Influences of IOD and ENSO. ***International Journal of Climatology***. **42(10),** 5111–5120.

[2] **Liu Hongwei**, Pang Chongguang*, Yang Dezhou, Liu Zhiliang. 2021. Seasonal variation in material exchange through the Bohai Strait. ***Continental Shelf Research***, 231, 104599.

[3] **Liu Hongwei**, Liu Ze, Zhang Qilong. 2021. Seasonal variation in the North Pacific tropical and intermediate waters east of Taiwan. ***Pure and Applied Geophysics***, 178, 3275-3287.

[4] **Liu Hongwei***, Zhang Qilong, Pang Chongguang, Cai Rongshuo, Qi Qinghua, Zheng Dongmei. 2019. Spatial-temporal Variations and Mechanisms of the Upper Ocean Heat Content in the South China Sea. ***Pure and Applied Geophysics***. 176, 1847-1861.

[5] **Liu Hongwei**, Zhang Qilong*, Pang Chongguang, Duan Yongliang, Xu Jianping. 2019. The seasonal variation of the North Pacific Meridional Overturning Circulation heat transport. ***Journal of Oceanology and Limnology***, 37(2), 423-433.

项目课题

1. 国家自然科学基金青年基金，“北太平洋经向翻转环流的热盐输送研究”，2015.01-2017.12，**主持**
2. 自然资源部海洋环境科学与数值模拟重点实验室开放基金，“北太平洋经向翻转环流年代际变异及其与 PDO 的关系”，2020.08-2021.07，**主持**
3. 海洋 - 大气化学与全球变化重点实验室开放基金，“南海上层海洋热含量变异对我国旱涝的影响研究”，2016.1-2017.12，**主持**
4. 卫星海洋环境动力学国家重点实验室开放基金，“北太平洋经向翻转环流的热量输送研究”，2016.1-2017.12，**主持**
5. 国家自然科学基金面上基金，“热带大气季节内振荡对印-太年际气候变化的调制过程及机理”，2022.01-2025.12,**参加**