



刘岩松 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 0532-82898186

电子邮箱 liuyansong07@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 西北太平洋深层流时空分布特征

ResearchGate 个人主页: [Liu Yansong \(researchgate.net\)](https://www.researchgate.net/profile/Liu-Yansong)

个人简介

从事深海环境动力学研究, 关注的问题是深海水文及环流的时空分布特征及其与海洋上层中尺度过程的关系, 以现场观测、理论推导、数值模拟为主要研究手段。在深海环流方面系统研究了深层环流的季节内振荡现象, 剖析了海洋上层中尺度过程对深层季节内振荡的影响机制; 在地形对深层海洋的影响方面, 从现场观测中给出了围绕海山的泰勒柱现象, 并研究了其变化强度及形成机制。主持完成国家自然科学基金项目、山东省自然科学基金项目、国家重点研发计划子课题等多项项目, 作为课题骨干参与了 973 项目课题、全球变化与海气相互作用专项项目、海洋专项等多项项目。在国内外发表论文 20 余篇, 参与出版专著 1 部。

教育背景

2012.09 - 2018.07	中国科学院大学	物理海洋学	理学博士
2007.09 - 2010.07	中国科学院大学	物理海洋学	理学硕士
2003.09 - 2007.07	内蒙古大学	数学基地班	理学学士

工作经历

2023.10 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2013.12 - 2023.10	中国科学院海洋研究所	工程师
2010.08 - 2014.12	中国科学院海洋研究所	助理工程师

论文著作

- [1] **Liu Y**, Ren Q, Yu F, Wei C, Diao X, Nan F (2023) The vertical structure and variability of currents east of Philippines from mooring measurements during the 2015/2016 El Niño. *Frontiers in Marine Science* 10:1113525. [https://doi.org/ 10.3389/fmars.2023.1113525](https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1113525)
- [2] Ren Q, **Liu Y**, Wang R, Nan F, Wang J, Diao X (2023) Three-dimensional structure of mesoscale eddies and their interaction with Kuroshio based on observations from a CPIES array. *Frontiers in Marine Science* 10:1109894. [https://doi.org/ 10.3389/fmars.2023.1109894](https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1109894)
- [3] **Liu Y**, Ren Q, Yu F, Wang J, Wang R, Nan F (2022) Observed Taylor cap around a seamount intensified by a surface mesoscale eddy in the Northwest Pacific. *Climate Dynamics* 61:849-859. <https://doi.org/10.1007/s00382-022-06570-0>
- [4] **Liu Y**, Yu F, Nan F, Zhou W (2019) Intraseasonal oscillation of deep currents influenced by mesoscale eddies in the Kuroshio Extension Region. *Scientific Reports* 9:4147. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-39567-7>
- [5] Zheng H, Zhu X, Zhang C, Zhao R, Zhu Z, Ren Q, **Liu Y** (2022) Observation of Abyssal Circulation to the West of the Luzon Strait, South China Sea. *Journal of Physical Oceanography* 52:2091-2109. <https://doi.org/10.1175/JPO-D-21-0284.1>
- [6] Zheng H, Zhu X, Chen J, Wang M, Zhao R, Zhang C, Zhu Z, Ren Q, **Liu Y** (2022) Observation of Bottom-Trapped Topographic Rossby Waves to the West of the Luzon Strait, South China Sea. *Journal of Physical Oceanography* 52:2853-2872. <https://doi.org/10.1175/JPO-D-22-0065.1>

项目课题

- 1. 山东省基金 面上项目, “西北太平洋深层流季节内振荡特征的影响及区域差异”(项目编号: ZR2020MD057) , 2021.01-2023.12, **主持**
- 2. 企业合作项目, “2021 年海洋环境质量监测北黄海夏季航次”(合同编号: 2021-HYJC-CW-05) , 2021.05-2021.12, **主持**
- 3. 国家自然科学基金 青年基金, “西北太平洋深层流季节内振荡规律初步研究”(项目编号: 41506024) ,2016.01-2018.12, **主持**