

王洋

博士

特别研究助理

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话

电子邮箱

wangyang@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

海洋多尺度过程相互作用

个人简介

从事海洋多尺度过程动力学研究, 主要关注海洋内波动力过程、内波与多尺度相互作用、潮致混合等问题。基于理论解析和数值模拟, 系统刻画了西北太平洋多频段内潮的能量源汇分布, 揭示了多波干涉过程对内潮能量场的重要调制作用, 阐明了吕宋海峡不同黑潮入侵模态对内潮路径和耗散的影响机制, 首次提出了一种涡旋增强内潮能量耗散的物理机制。主持国家自然科学基金青年基金、中国科学院特别研究助理项目、自然资源部重点实验室开放课题等, 发表高水平论文 10 余篇。担任国家自然科学基金评委, Journal of Physical Oceanography 等期刊审稿人。

教育背景

2014.09 - 2019.07	中国科学院大学	物理海洋学	理学博士
2010.09 - 2014.07	中国海洋大学	海洋科学	理学学士

工作经历

2019.07 - 至今	中国科学院海洋研究所	特别研究助理
--------------	------------	--------

论文著作

- [1] **Wang, Yang.**, & Legg, Sonya. (2023). Enhanced Dissipation of Internal Tides in a Mesoscale Baroclinic Eddy. Journal of Physical Oceanography, 53(10), 2293-2316.
- [2] **Yang Wang**, Z Xu, Qun Li., Zhaohui Chen., Jia You, Baoshu Yin., & Robin Robertson. (2022). Observed internal tides in the deep northwestern Pacific by Argo floats. Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography, 207, 105248.

- [3] **Yang Wang**, Z.H Xu, Toshiyuki Hibiya, Baoshu Yin, and Fan Wang. Radiation Path of Diurnal Internal Tides in the Northwestern Pacific Controlled by Refraction and Interference. (2021). Journal of Geophysical Research: Oceans 126, no. 11 e2020JC016972.
- [4] **Yang Wang**, Z Xu, Baoshu Yin, Yijun Hou, & Hang Chang. (2018). Long-Range Radiation and Interference Pattern of Multisource M2 Internal Tides in the Philippine Sea. Journal of Geophysical Research: Oceans, 123(8), 5091-5112, (Featured Article of the issue).
- [5] Zhenhua Xu, **Yang Wang**, Zhiqiang Liu, James C. McWilliams, & Jianping Gan (2021). Insight into the dynamics of the radiating internal tide associated with the Kuroshio Current. Journal of Geophysical Research: Oceans 126(6), e2020JC017018.
- [6] Wang, Weidong, R Robertson, **Yang Wang**, Chen Zhao, Zhanjiu Hao, Baoshu Yin, and Z Xu. (2022). Distinct Variability between Semidiurnal and Diurnal Internal Tides at the East China Sea Shelf. Remote Sensing 14, no. 11 2022: 2570.
- [7] Zhao, B., X, Z., Li, Q., **Wang, Y.**, & Yin, B. (2021). Transient generation of spiral inertia-gravity waves from a geostrophic vortex. Physics of Fluids, 33(3), 032119.
- [8] Chang, H., X, Z., Yin, B., Hou, Y., Liu, Y., Li, D.L., **Wang, Y** & Liu, A. K. (2019). Generation and propagation of M2 internal tides modulated by the Kuroshio northeast of Taiwan. Journal of Geophysical Research: Oceans, 124(4), 2728-2749.
- [9] Xu, Z., Liu, K., Yin, B., Zhao, Z., **Wang, Y.**, & Li, Q. (2016). Long-range propagation and associated variability of internal tides in the South China Sea. Journal of Geophysical Research: Oceans, 121(11), 8268-8286.
- [10] Li, Q., X, Z., Yin, B., Bai, T., Liu, K., & **Wang, Y.** (2015). Modeling the interaction of an internal solitary wave with a sill. Acta Oceanologica Sinica, 34(11), 32-37.

项目课题

1. 国家自然科学基金青年基金，西北太平洋多源区、多频段内潮相互干涉过程和能量辐射路径，42006031，2021.01-2023.12，**主持**
2. 中国科学院特别研究助理项目，2019.10-2022.10，**主持**
3. 自然资源部海洋环境科学与数值模拟重点实验室，2022.01-2023.12，**主持**