



郭亚茹 博士

博士后

海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82898519

电子邮箱 yaruguo@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 印尼贯穿流、印度洋海洋环流、印尼海水团追踪

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Yaru-Guo-2>

个人简介

长期从事印尼贯穿流 (ITF) 和印度洋的研究。关注的问题是太平洋水体通过 ITF 进入印度洋的体积和热盐输运、ITF 水体在印尼海的源头、ITF 水体在印度洋完整的三维流动路径以及东南印度洋海区海洋热浪相关的温盐年际变异特征。创新成果包括: 基于观测, 准确估算了 ITF 的体积和热盐输运; 给出了 ITF 在印尼海西、中、东水源的相关贡献, 强调了东通道的重要性, 给出了 ITF 的最快流动路径; 揭示了 ITF 水体离开印度洋的太平洋去向。获得博士研究生国家奖学金, 山东省优秀博士论文, 主持中国博士后面上项目一项。

教育背景

2018.09 - 2021.07	中国科学院大学	物理海洋学	理学博士
2015.09 - 2018.07	中国海洋大学	物理海洋学	理学硕士
2011.09 - 2015.07	浙江海洋大学	海洋科学	理学学士

工作经历

2021.07 - 至今	中国科学院海洋研究所	特别研究助理
--------------	------------	--------

论文著作

- [1] **Guo, Y. R.**, Li, Y. L., Cheng, L. J., Chen, G. X., Liu, Q. Y., Tian, T., Hu, S. J., Wang, J. & Wang, F. (2023). An updated estimate of the Indonesian Throughflow geostrophic transport. *Geophysical Research Letters*, 50, e2023GL103748.
- [2] **Guo, Y. R.**, Li, Y. L., & Wang, F. (2023). Destinations and pathways of the Indonesian Throughflow water in the Indian Ocean. *Journal of Climate*. DOI:10.1175/JCLI-D-22-0631.1

- [3] **Guo, Y. R.**, Li, Y. L., Wang, F., & Wei, Y. T. (2021). Ocean Salinity Aspects of the Ningaloo Niño. *Journal of Climate*. 34(15):6141-6161. DOI:10.1175/JCLI-D-20-0890.1
- [4] **Guo, Y. R.**, Li, Y. L., Wang, F., Wei, Y. T., & Rong, Z. R. (2020a). Processes Controlling Sea Surface Temperature Variability of Ningaloo Niño. *Journal of Climate*. 0894-8755. 4369-4389. DOI:10.1175/JCLI-D-19-0698.1.
- [5] **Guo, Y. R.**, Li, Y. L., Wang, F., Wei, Y. T., & Xia, Q. (2020b). Importance of resolving mesoscale eddies in the model simulation of Ningaloo Niño. *Geophysical Research Letters*, 47, e2020GL087998. DOI:10.1029/2020GL087998
- [6] Li, Y. L., **Guo, Y. R.**, Zhu, Y. N., Kido, S., Zhang, L. & Wang, F. (2022). Variability of Heat Content and Eddy Kinetic Energy in the Southeast Indian Ocean: Roles of the Indonesian Throughflow and Local Wind Forcing. *Journal of Physical Oceanography*. DOI:10.1175/JPO-D-22-0051.1
- [7] **Guo, Y. R.**, Rong, Z. R., Li, B., Zhao, X., Li, P. X., & Li, X. D. (2019). Physical processes causing the formation of hypoxia off the Changjiang estuary after Typhoon Chan-hom, 2015. *Journal of Oceanology and Limnology*, 37, 1-17. DOI:10.1007/s00343-019-7336-5
- [8] Li, J., Li, Y. L., **Guo, Y. R.**, Li, G. & Wang, F. (2022). Decadal variability of sea surface salinity in the southeastern Indian Ocean: roles of local rainfall and the Indonesian throughflow. *Frontiers in Marine Science*. doi:10.3389/fmars.2022.1097634

项目课题

1. 中国博士后面上项目，“印尼贯穿流水体在印度洋的流动路径和去向”
(项目编号：2022M723182)，2022.12-2024.11，**主持**

荣誉奖励

- | | |
|------|------------|
| 2022 | 山东省优秀博士论文 |
| 2020 | 博士研究生国家奖学金 |