



马杰 博士 助理研究员

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82896260 电子邮箱 jma@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 海洋环流变异及其对气候环境的影响

## 个人简介

主要从事海洋环流与气候变化研究。基于潜标观测揭示黑潮和吕宋潜流结构与变异规律, 该项研究为认识热带太平洋西边界流系统提供了关键的直接观测证据; 揭示印度洋经向热运输物理机制及其气候效应; 阐明了印度洋副热带模态水的特征、变异和机制。在 JC、GRL、JGR、CD 等物理海洋学权威期刊发表论文 8 篇, 其中第一作者论文 5 篇。主持国家自然科学基金等 3 项科研项目, 并担任 Journal of Geophysical Research: Oceans 等学术期刊审稿人。

## 教育背景

2013.09 - 2019.06	中国海洋大学	物理海洋	理学博士
2016.09 - 2018.09	CSIRO O&A	物理海洋	联合培养
2009.09 - 2013.06	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	助理研究员
--------------	------------	-------

## 论文著作

- [1] **Ma, J.**, Hu, S., Hu, D., Villanoy, C., Wang, Q., Lu, X., & Yuan, X. (2022). Structure and variability of the Kuroshio and Luzon Undercurrent observed by a mooring array. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 127(2), e2021JC017754.
- [2] **Ma, J.**, Feng, M., Lan, J., & Hu, D. (2020) Projected future changes of meridional heat transport and heat balance of the Indian Ocean. *Geophysical Research Letters*, 2020, 47(4): e2019GL086803.

- [3] **Ma, J.**, Feng, M., Sloyan, B. M., & Lan, J. (2019). Pacific influences on the meridional temperature transport of the Indian Ocean. *Journal of Climate*, 32(4), 1047-1061.
- [4] **Ma, J.**, & Lan, J. (2017). Interannual variability of Indian Ocean subtropical mode water subduction rate. *Climate Dynamics*, 48(11-12), 4093-4107.
- [5] **Ma, J.**, Lan, J., & Zhang, N. (2016). A study of Indian Ocean Subtropical Mode Water: subduction rate and water characteristics. *Acta Oceanologica Sinica*, 35(1), 38-45.
- [6] Li, X., **Ma, J.**, Liu, Y., Hu, S., Sun, W., Nan, F., & Shen, C.-C. (2023). A monthly resolved coral  $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{18}\text{O}$  record of changes in the Kuroshio Current into the South China Sea via the Luzon Strait. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 615: 111468.
- [7] Zhang, N., Lan, J., **Ma, J.**, & Cui, F. (2016). The shallow meridional overturning circulation in the South China Sea and the related internal water movement. *Acta Oceanologica Sinica*, 35(7), 1-7.
- [8] Hu, S., Lu, X., Li, S., Wang, F., Guan, C., Hu, D., Xin, L., & **Ma, J.** (2020). Multi-decadal trends in the tropical Pacific western boundary currents retrieved from historical hydrological observations. *Science China Earth Sciences*, 64(4), 600-610.

## 项目课题

1. 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 2021.01—2023.12, **主持**
2. 中国博士后科学基金, 第 14 批特别资助(站中), 2021.07—2023.06, **主持**
3. 热带海洋环境国家重点实验室开放课题, 2023.07—2025.06, **主持**