



胡均亚

博士

副研究员

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82899829

电子邮箱 hujunya@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 物理海洋学

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Junya-Hu>

个人简介

主要从事热带海气相互作用、数值模式发展、ENSO 模拟预测和可预报性方面的研究。成功构建热带太平洋区域海洋-全球大气混合型耦合模式 (HCM), 发展 HCM 的资料同化系统并推动其应用于 ENSO 实际预测。系统研究了 ENSO 事件的可预报性, 揭示了影响 ENSO 预报准确性的主要初始误差和物理机制, 识别了 ENSO 预测的目标观测敏感区, 为优化 ENSO 观测网提供了科学支撑。提出了一种表征年代际变率的新方法, 并将其应用于中等复杂程度海气耦合模式 (IOCAS ICM) 中, 揭示了风场年代际变率对 ENSO 空间类型多样性的调制作用。目前已在 Climate Dynamics、Journal of Geophysical Research、International Journal of Climatology 等期刊上发表 SCI 论文 9 篇, 主持国家自然科学基金青年基金项目、面上项目, 并参与国家自然科学基金重大项目、重点项目和中科院先导专项等多个项目。

教育背景

2011.09 - 2016.07	中科院大气物理研究所	气象学专业	理学博士
2007.09 - 2011.07	中国海洋大学	大气科学专业	理学学士

工作经历

2024.12 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2019.07 - 2024.12	中国科学院海洋研究所	助理研究员
2016.07 - 2019.07	中国科学院海洋研究所	博士后

论文著作

- [1] **Hu, J. Y.**, H. N. Wang, C. Gao, L. Zhou, and R.-H. Zhang*, 2023: Interdecadal wind stress variability over the tropical Pacific causes ENSO diversity in an intermediate coupled model, *Climate Dynamics*, 60, 1831-1847.
- [2] Qin, X. H., J. W. Yao, **J. Y. Hu***, and C. X. Li, 2023: Characteristics of the tropical cyclones before making landfall in China. *International Journal of Climatology*, <https://doi.org/10.1002/joc.8067>
- [3] Zhou, Q., W. S. Duan*, and **J. Y. Hu**, 2020: Exploring sensitive area in the tropical Indian Ocean for El Niño prediction: implication for targeted observation. *Journal of Oceanology and Limnology*, 38, 1602–1615.
- [4] **Hu, J. Y.**, R.-H. Zhang*, and C. Gao, 2019: A Hybrid Coupled Ocean-atmosphere Model and its Simulation of ENSO and Atmospheric Responses. *Advances in Atmospheric Sciences*, 36, 643-657.
- [5] **Hu, J. Y.**, W. S. Duan*, and Q. Zhou, 2019: Season-dependent predictability and error growth dynamics for La Nina predictions. *Climate Dynamics*, 53, 1063-1076.
- [6] **Hu, J. Y.**, and W. S. Duan*, 2016: Relationship between optimal precursory disturbances and optimally growing initial errors associated with ENSO events: Implications to target observations for ENSO prediction. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 121, 2901-2917.
- [7] Duan, W. S.*, and **J. Y. Hu**, 2016: The initial errors that induce a significant "spring predictability barrier" for El Niño events and their implications for target observation: results from an earth system model. *Climate Dynamics*, 46, 3599-3615.

项目课题

- 1. 国家自然科学基金面上项目，“目标观测敏感性研究及其对 ENSO 预测的影响”（项目编号：42275061），2023.01-2026.12，**主持**
- 2. 国家自然科学基金青年基金项目，“用复杂气候模式研究 ENSO 预测的春季预报障碍及其目标观测敏感区”（项目编号：41706016），2018.01-2020.12，**主持**
- 3. 中国科学院战略性先导科技专项（B 类）子课题，“近百年-千年极端气候与太平洋-印度洋气候模态的联系”（课题编号：XDB40030103），2020.01-2024.12，**参与**
- 4. 国家重大基金项目课题，“ENSO 多变性及其与太平洋年代际变率等的关系”（课题编号：41690122），2017.01-2021.12，**参与**