



冯俊乔 博士

副研究员

硕士生导师

海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82896260 电子邮箱 fengjunqiao@qdio.ac.cn
联系地址 山东省青岛市市南区南海路 7 号
研究方向 海洋动力过程与气候变化

个人简介

从事印度洋-太平洋海洋变异及其气候效应的研究。首次基于 SOM 研究方法利用长时间观测资料揭示了季节内 Kelvin 波在两类 ENSO 变化中的作用; 研究了副热带-热带太平洋交换的动力和热力过程, 丰富了对 ENSO 多尺度变异规律的认识; 提出了南极-副热带印度洋-热带印度洋、以及南北半球之间通过大气桥 AAO 和 Hadley 环流等建立联系的物理过程; 发表论文 40 余篇。主持和参加国家自然科学基金、973 课题等多项科研任务。

教育背景

2004.09 - 2009.07	中国科学院海洋研究所	物理海洋专业	理学博士
2000.09 - 2004.07	河北科技大学	数学与应用数学专业	理学学士

工作经历

2012.01 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2009.07 - 2011.12	中国科学院海洋研究所	助理研究员

招生专业及方向

物理海洋学 (物理海洋/数学/物理/计算机等相关专业背景)

硕士招生: 物理海洋学/海洋环流与气候环境效应

论文著作

- [1] Feng J.Q., D. Hu, F. Jin, F. Jia, Q. Wang, S. Guan. 2018. The different relationship of Pacific interior subtropical cells and two types of ENSO. Journal of Oceanography, 74(5):523-539.

- [2] **Feng J.Q.**, F. Jin, D. Hu, S. Guan. 2018. Oceanic processes of upper ocean heat content associated with two types of ENSO. *Journal of Oceanography*, 74(2): 219–238.
- [3] **Feng J.Q.**, F. Wang, Q. Wang, D. Hu. 2020. Intraseasonal variability of the equatorial Pacific Ocean and its relationship with ENSO based on Self-Organizing Maps analysis. *Journal of Oceanology and Limnology*. 38(4): 1108-1122, doi: 10.1007/s00343-020-9328-x
- [4] **Feng J.Q.**, F. Wang, L. Yu, Q. Wang, D. Hu. 2020. Revisiting the relationship between Indo–Pacific heat content and South China Sea summer monsoon onset during 1980–2020. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.6943
- [5] Lu, Yunlong, **Junqiao Feng***, Fan Jia, Dunxin Hu. 2022. Interdecadal change in the relationship between the El Niño–Southern Oscillation and the North/South Pacific Meridional Mode. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 127(7), e2021JC018284.

项目课题

- 1. 国家自然科学基金面上项目，太平洋副热带-热带经向翻转环流变异对两类 El Nino 的影响及其物理机制，2020-2023，主持
- 2. 国家自然科学基金项目面上，赤道太平洋中层季节内 Kelvin 波在两类 El Nino 中的作用，2015-2018，主持
- 3. 国家自然科学基金青年项目，南印度洋副热带偶极子驱动热带印度洋偶极子的物理机制，2012-2014，主持