



田丰 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

电子邮箱 tianfeng@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 热带海气相互作用

ResearchGate 个人主页: https://www.researchgate.net/profile/Feng-Tian-2?ev=hdr_xprf

个人简介

目前主要从事热带海洋多圈层过程间相互作用及对全球变暖的响应。旨在认识和理解海洋物理与生物过程间相互作用的机理, 提高地球系统模式对热带海洋的模拟能力。主要研究成果包括: (1) 系统研究了叶绿素多尺度变率对热带太平洋气候的调制效应及其机理; (2) 揭示了淡水通量等盐度效应和与叶绿素的共同作用对 ENSO 的非线性调制效应及机理; (3) 揭示跨洋盆海气耦合过程对热带太平洋生物地球化学过程的调制效应; (4) 探明了全球变暖情景下穿透性太阳辐射的响应规律及其潜在影响。已发表高水平 SCI 论文十余篇, 主持或以骨干形式参加多项国家自然科学基金、中科院先导专项 B 等项目。。

教育背景

2014/09 - 2019/06	中国科学院大学	物理海洋学	理学博士
2009/09 - 2013/07	中国海洋大学	海洋科学	理学学士

工作经历

2022/09 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2021/09 - 2022/09	中国科学院海洋研究所	助理研究员
2019/08 - 2021/09	中国科学院海洋研究所	博士后

论文著作

- [1] C. Guan #, F. Tian#, M. J. McPhaden, F. Wang *, S. Hu, R.-H Zhang, Zonal Structure of Tropical Pacific Surface Salinity Anomalies Affects ENSO Intensity and Asymmetry. Geophys. Res. Lett. 49 (2022), doi:10.1029/2021GL096197.

- [2] F. Tian, R.-H. Zhang *, X. Wang, Coupling ocean–atmosphere intensity determines ocean chlorophyll-induced SST change in the tropical Pacific. *Clim. Dyn.* 56, 3775–3795 (2021).
- [3] F. Tian, R.-H. Zhang *, X. Wang, Indian Ocean warming as a potential trigger for super phytoplankton blooms in the eastern equatorial Pacific from El Niño to La Niña transitions. *Environ. Res. Lett.* 16, 054040 (2021).
- [4] F. Tian, R.-H. Zhang *, X. Wang, H. Zhi, Rectified Effects of Interannual Chlorophyll Variability on the Tropical Pacific Climate Revealed by a Hybrid Coupled Physics-Biology Model. *J. Geophys. Res. Ocean.* 126 (2021), doi:10.1029/2021JC017263.
- [5] F. Tian, R.-H. Zhang *, X. Wang, Effects on Ocean Biology Induced by El Niño-Accompanied Positive Freshwater Flux Anomalies in the Tropical Pacific. *J. Geophys. Res. Ocean.* 125, 0–2 (2020)

项目课题

1. 国家自然科学基金项目，热带太平洋海气耦合在叶绿素影响气候中的作用及其数值模拟研究（项目编号：42006001），2021/01-2023/12，**主持**

荣誉奖励

- | | |
|------|---------------|
| 2020 | 中国科学院优秀博士学位论文 |
| 2019 | 中国科学院院长特别奖 |