



杨宇星 博士

副研究员

硕士生导师

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82896750

电子邮箱 yangyx@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 暖池模拟和年代际变异、ENSO 多样性和预报、热带气旋的气候效应

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Yuxing-Yang-5>

个人简介

长期从事热带海洋-大气相互作用方面的研究工作, 关注西太平洋暖池模拟和变异、热带海气主导模态——ENSO 年代际变异对气候系统的影响和西太平洋上最重要的海气相互作用现象——台风(热带气旋)气候效应。在 ENSO 的气候效应方面关注两类厄尔尼诺事件衰减期夏季对西北太平洋台风的影响, 丰富了不同类型厄尔尼诺事件不同气候效应的研究; 从海洋的角度探讨了暖池模拟偏差存在的可能原因, 为暖池模拟的改进提供可能依据; 西太暖池年代际变异方面发现西太暖池 20 世纪 90 年代初存在经向性年代际北扩现象, 并从海洋内部变化层面给出了机制解释, 为更清楚的认识暖池、探讨暖池的气候作用提供了有利条件; 台风方面关注台风潜在生成指数的改进、台风与西太副高的关系等, 为台风的预报预测提供可能依据。主持完成国家自然科学基金项目、参与 973 项目课题、重点研发计划项目等, 在国内外期刊发表文章 20 余篇。

教育背景

2006.09 - 2010.07	中国海洋大学	气象学	理学博士
2003.09 - 2006.07	中国海洋大学	气象学	理学硕士
1999.09 - 2003.07	中国海洋大学	气象学	理学学士

工作经历

2016.01 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2019.05 - 2020.06	美国夏威夷大学	访问学者
2010.07 - 2015.12	中国科学院海洋研究所	助理研究员

论文著作

- [1] **Yang Yuxing**, Hu Xiaokai, Liao Guanghong*, Cao Qian, Chen Sijie, Gao Hui, Wei Xiaowei, 2022: Improved ENSO and PDO Prediction Skill Resulting from Finer Parameterization Schemes in a CGCM, *Remote Sensing*, **14**, 3363-3378. (SCI)
- [2] Fan Ting, **Yang Yuxing***, Xu Shibin, 2022: The controlling of the two leading modes of Subtropical High on tropical cyclone genesis in the western North Pacific and tracks landing on the east coast of China, *Atmosphere*, **13**, 79-91. (SCI)
- [3] **Yang Yuxing***, Wang Faming and Zheng Jian, 2020: CMIP5 model biases in the climatological mean state of the western Pacific warm pool, *Theoretical and Applied Climatology*, **140**, 533-545. (SCI)
- [4] Chen Zhongqian, Wang Faming, Zhen Jian, **Yang Yuxing**, 2020: Seasonal variations of eddy kinetic energy flux in the South Indian Countercurrent region, *Journal of Oceanology and Limnology*, **38**, 1464-1475. (SCI)
- [5] **Yang Yuxing***, Yang Lei, and Wang Faming, 2017: Analyzing the influences of two types of El Niños events on Tropical Cyclone Genesis with a modified genesis potential Index, *Oceanology and Limnology*, **35**, 452-465. (SCI)
- [6] **Yang Yuxing***, Xie ruihuang, Wang Faming and Huang Fei, 2016: Impacts of decaying eastern and central Pacific El Niños on tropical cyclone activities over the western North Pacific in summer, *Theoretical and Applied Climatology*, **125**, 175-185. (SCI)
- [7] **Yang Yuxing***, Huang Fei, and Wang Faming, 2014: Variability of Tropical Cyclone in High Frequent Occurrence regions over the Western North Pacific, *Journal of Ocean University of China*, **13**, 347-355. (SCI)
- [8] Xie Ruihuang*, and **Yang Yuxing**, 2014: Revisiting the latitude fluctuations of the eastern Pacific ITCZ during the central Pacific El Niño, *Geophys. Res. Lett.*, **41**, 7770-7776. (SCI)
- [9] **Yang Yuxing**, Huang Fei*, and Wang Hong, 2013: Dominant modes of the geopotential height in northern hemisphere in summer on interdecadal timescales, *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, **31**, 1120-1128. (SCI)
- [10] **Yang Yuxing*** and Wang Faming, 2012: The northward expansion of the western Pacific Warm Pool in late 1990s and early 2000s. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, **30**, 684-689. (SCI)
- [11] Wang Bin*, **Yang Yuxing**, Ding Qinghua, et al., 2010: Climate control of the global tropical storm days (1965–2008), *Geophys. Res. Lett.*, **37**, L07704, doi:10.1029/2010GL042487. (SCI)
- [12] **Yang Yuxing**, Huang Fei*, 2005: The Influence of the Eastern India Ocean Warm Pool on the spring precipitation, *J. Ocean U. China*, **4**, 403-410.
- [13] Huang Fei*, **Yang Yuxing**, Huang Jian, 2008: Monsoon-Ocean Coupled Modes in the South China Sea and Their Linkage with the Eastern Indian Ocean-Western Pacific Warm Pool. *J. Ocean U. China*, **7**, 35-42.

- [14] 庄镇, 王法明*, **杨宇星**, 郑建, 2023: 赤道太平洋西风爆发事件的时空特征分析, 海洋科学, 已接收。
- [15] 王卓越, 郑建, **杨宇星**, 王法明*, 2019: 南太平洋副热带偶极子模式模拟评估, 海洋湖沼, 38 (2), 237-247。
- [16] **杨宇星***, 郑建, 2018: 西太平洋暖池 1990s 中期的年代际扩张对夏季登陆中国台风的影响, 海洋湖沼, 49 (1): 1-8。
- [17] 王梦阳, 郑建, **杨宇星**, 王法明*, 2018: 东北太平洋副热带海表面温度对 ENSO 的影响研究, 海洋科学, 42 (4), 1-8。
- [18] 王凡, 汪嘉宁, 张林林, 周慧, **杨宇星**, 2017: 主流系与西太平洋暖池变异机制研究进展, 海洋湖沼, 48 (6), 1145-1155。
- [19] 孟佳佳, **杨宇星**, 王法明*, 2016: GFDL2. 模式对太平洋海温的年际和年代际变率的模拟评估, 海洋科学, 40 (4), 140-148。
- [20] 郑聪聪, **杨宇星**, 王法明, 2014: 北太平洋中尺度涡时空特征分析, 海洋科学, 38 (10), 105-112。
- [21] 王宏, 黄菲, **杨宇星**, 2013: 热带-热带外大气环流遥相关的年代际变化再分析, 43 (06), 1-8。
- [22] **杨宇星**, 黄菲*, 王东晓, 2007: 印度洋-太平洋暖池变异的研究, 海洋湖沼, 38, 296-303。
- [23] 邱东晓, 黄菲*, **杨宇星**, 2007: 印度洋-太平洋暖池年代际变化特征的研究, 中国海洋大学学报, 37 (4): 525-532。

项目课题

1. 国家自然科学基金面上项目: 20 世纪 90 年代以来西太平洋暖池扩张与 ENSO 型态变异关系的研究, 2017.01-2020.12, 主持。
2. 国家重点研发计划: 研发海洋内部及过渡区关键物理过程的参数化方案, 2017.07-2022.06, 参与。
3. 中国科学院南海海洋研究所开放课题: 南海秋季台风年代际变异特征及其可能原因的研究, 2015.07-2017.06, 主持。
4. 中国科学院先导专项: 暖池季节-年代际变异与海气耦合过程, 2013.07-2017.12, 参与。
5. 973 项目: 热带太平洋海洋环流与暖池的结构特征、变异机理和气候效应, 2012.01-2016.12, 参与。
6. 国家基金委青年基金: 西太平洋暖池年代际跃变对西北太平洋台风及中国近海台风的影响, 2012.01-2014.12, 主持。