



臧楠 博士 助理研究员

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898515 电子邮箱 zangnan@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 海洋环流及物质运输

个人简介

长期从事海洋环流动力学研究, 关注的问题是大洋西边界次表层环流及物质运输, 水团输运及长期变化, 以数值模拟、现场观测、理论推导为主要研究手段。揭示了太平洋西边界区域棉兰老潜流 (MUC), 吕宋潜流 (LUC) 和北赤道潜流 (NEUC) 的三维结构及相互关系, 并首次理论分析揭示了菲律宾海的次表层地转流是海盆尺度风驱海洋斜压调整的结果; 分析了南极中层水 (AAIW) 和北太平洋中层水 (NPIW) 在菲律宾海的时间和空间分布特征, 明确了中层水输运与次表层潜流之间的关系, 通过长时间体积序列显示, AAIW 和 NPIW 均存在半年的显著周期; 揭示了索马里海流 (SC) \潜流 (SUC) 系统的季节变化特征, 并首次提出近岸的盐度水平梯度对 SUC 的季节变化的影响。主持完成国家自然科学基金项目, 在国内外发表多篇论文。

教育背景

2005.09 - 2008.07	中国科学院海洋研究所	物理海洋	理学博士
2002.09 - 2005.07	中国海洋大学	物理海洋	理学硕士
1998.09 - 2002.07	山东轻工业学院	计算技术及应用	工学学士

工作经历

2012.12 - 至今	中国科学院海洋研究所	助理研究员
2008.09 - 2012.12	中国海洋大学	博士后

论文著作

- [1] **Nan Zang**; Janet Sprintall; Rémi lenny; Fan Wang ; Seasonality of the Somali Current/Undercurrent system, Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography, 2021,191-192: 1-14, <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2021.104953>

- [2] **Zang Nan**; Wang Fan; Sprintall Janet ; The intermediate water in the Philippine Sea, Journal of Oceanology and Limnology, 2020, 38(5): 1343-1353, <http://dx.doi.org/10.1007/s00343-020-0035-4>
- [3] **Zang Nan**; WU Dexiong ; Wind energy input in coastal seas east of China, Chinese Journal of Oceanology and Limnology, 2013, 31(3): 648-655, <http://dx.doi.org/10.1007/s00343-013-2147-6>
- [4] Fan Wang; **Nan Zang**; Yuanlong Li; Dunxin Hu ; On the subsurface countercurrents in the Philippine Sea, Journal of Geophysical Research - C: Oceans, 2015, 120(1): 131-144, <https://doi.org/10.1002/2013JC009690>
- [5] **臧楠**; 王凡; 吴德星 ; 若干西边界潜流的气候态分布特征, 中国海洋大学学报, 2011, 41(9): 1-8

项目课题

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目 (41406014) , 棉兰老潜流的时空变化及其影响机制, 2015/01-2017/12, **主持**。
2. 科技部国家重点研发计划, “海洋环境安全保障”专项项目, 项目名称: 全球高分辨率海洋资料同化技术研究与应用示范, 课题名称: 多源观测的融合同化技术 (2016YFC1401702) , 2016-2020, **参与**。