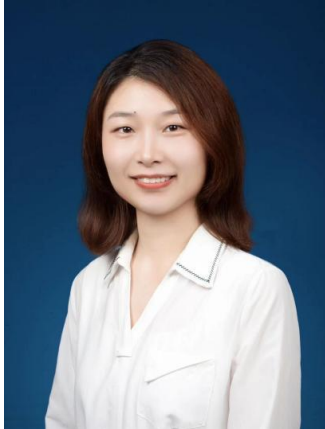




宋元元 博士

博士后

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82899829 电子邮箱 songyuanyuan@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 中高纬度海、冰、气相互作用, 海洋热含量的年代际变化

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Yuanyuan-Song-2>

个人简介

主要关注中高纬度气候变化, 特别是南北两极海冰和海洋热含量的变化及它们对中纬度气温和降水的影响, 以耦合模式 CESM2 和统计分析为主要研究手段。揭示了冬季东亚大槽通过调制背景环流条件影响乌拉尔阻塞及中纬度西伯利亚冷异常的物理过程; 提出了秋季喀拉海-东西伯利亚海冰减少通过平流层过程和位涡经向梯度对冬季乌拉尔阻塞和欧亚大陆冷异常的影响; 合作发表北极海冰减少与热带印度洋海表面温度对 2020 年极端梅雨降水的作用。目前主要关注南大洋热含量的年代际变化及其气候影响。

教育背景

2017.08 - 2022.06	中国科学院大学	气象学	理学博士
2013.08 - 2017.06	中国海洋大学	大气科学	理学学士

工作经历

2022.06 - 至今	中国科学院海洋研究所	博士后
--------------	------------	-----

论文著作

- [1] **Yuanyuan Song**, Dehai Luo, Fei Zheng, Yao Yao (2022). Impact of Ural blocking on sub-seasonal Siberian cold anomalies modulated by the winter East Asian trough. *Climate Dynamics*. doi: [10.1007/s00382-021-05959-7](https://doi.org/10.1007/s00382-021-05959-7).
- [2] **Yuanyuan Song**, Yao Yao, Dehai Luo, Yuanlong Li (2023 in revision). Loss of Autumn Kara-East Siberian Sea Ice Intensifies Winter Ural Blocking and Eurasian Cold.

- [3] Xiaodan Chen, Zhiping Wen, **Yuanyuan Song**, Yuanyuan Guo (2022). Causes of extreme 2020 Meiyu-Baiu rainfall: a study of combined effect of Indian Ocean and Arctic. *Climate Dynamics*. doi: [10.1007/s00382-022-06279-0](https://doi.org/10.1007/s00382-022-06279-0).
- [4] Xiaodan Chen, Aiguo Dai, Zhiping Wen, **Yuanyuan Song** (2021). Contributions of Arctic Sea-Ice Loss and East Siberian Atmospheric Blocking to 2020 Record-Breaking Meiyu-Baiu Rainfall. *Geophysical Research Letters*. doi: [10.1029/2021GL092748](https://doi.org/10.1029/2021GL092748).

项目课题

1. 青岛市博士后创新项目二等，“海洋热含量年代际变率的时空特征、机制及影响”（项目编号：E2KY26113N），2022.07-2024.06，**主持**