

# 《海洋气象学报》第一届编审委员会

ISSN 2096-3599  
CN 37-1512/P

顾问 陈联寿 李泽椿 丑纪范 丁一汇 穆 穆 吴立新 张人禾

主编 史玉光

副主编 李春虎 傅 刚 卢乃锰 钱传海 顾润源 朱小祥 张洪广  
周黎明(专职)

编委 (以姓氏笔画为序)

刁秀广 万齐林 马 艳 王 启 王建捷 王 俊 王 新 丛春华  
冯桂力 毕宝贵 朱伟军 许映龙 孙兴池 孙即霖 孙 凌 李 刚  
李昌义 李跃清 李耀辉 杨成芳 杨 军 杨晓霞 吴 炜 吴晓京  
何立富 何 清 宋连春 陈力强 陈学恩 陈艳春 陈海山 苗世光  
周雪松 俞小鼎 原 野 顾伟宗 高山红 龚佃利 盛立芳 盛春岩  
崔春光 麻素红 阎丽凤 梁旭东 雷小途 端义宏 薛晓萍 薛德强

责任编辑 黄秀韶

英文编辑 徐营营

## 海洋气象学报

Haiyang Qixiang Xuebao

(季刊, 1981年创刊)

第43卷 第2期 (总第174期)

2023年5月出版

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

Vol.43 No.2 (General Number 174)

May, 2023

主管单位 山东省气象局  
主办单位 山东气象学会  
山东省气象科学研究所  
联办单位 中国海洋大学海洋与大气学院  
协办单位 国家气象中心  
国家卫星气象中心  
南京信息工程大学大气科学学院  
南京信息工程大学海洋科学学院  
中国气象局上海台风研究所  
中国气象局广州热带海洋气象研究所

主 编 史玉光  
编辑出版 《海洋气象学报》编辑部  
地址: 济南市无影山路12号  
邮编: 250031  
电话: (0531) 81603656  
投稿网站: <http://jmm.ijournal.cn>

国内发行 中国邮政集团有限公司济南市分公司  
邮发代号 24-296  
印刷装订 山东星海彩印有限公司

**Supervised by** China Meteorological Administration (Shandong)  
**Sponsored by** Shandong Meteorological Society  
Shandong Institute of Meteorological Sciences  
**Co-sponsored by** Ocean University of China  
National Meteorological Center  
National Satellite Meteorological Center  
Nanjing University of Information Science & Technology  
Shanghai Typhoon Institute (CMA)  
Guangzhou Institute of Tropical and Marine Meteorology (CMA)

**Editor-in-chief** SHI Yuguang  
**Edited & Published by** Editorial Board of Journal of Marine Meteorology  
Add: 12 Wuyingshan Road, Jinan 250031, China

Tel: +86-531-81603656  
Website: <http://jmm.ijournal.cn>  
**Distributed by** Jinan Branch of China Post Group Co., Ltd  
**Issuing code** 24-296  
**Printed by** Shandong Xinghai Printing Co., Ltd.

中国标准连续出版物号: ISSN 2096-3599  
CN 37-1512/P

定价: 30.00 元 ISSN 2096-3599



海洋气象学报

第四十三卷

第二期

(总第一七四期)

二〇二三年五月

# 海洋气象学报

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

第43卷 第2期

Vol. 43 No. 2

2023

山东气象学会 主办  
山东省气象科学研究所

# 海洋气象学报

第 43 卷 第 2 期

(季刊)

2023 年 5 月

## 目次

### 研究论文

- 海面温度半球间偶极子模态对 7—11 月北半球平均热带气旋强度年代际变化的调控 ..... 杜雪晴, 李建平, 李飞(1)
- 东海黑潮暖舌对热带气旋“派比安”(1807)强度的影响 ..... 赵振驰, 许士斌, 黄菲, 董茹月, 陈文聪, 樊婷婷(20)
- 2022 年夏季中国高温的环流异常特征 ..... 谭桂容, 张祎(31)
- 2021 年 9 月长江以南地区高温异常及其和南印度洋海面温度异常的联系 ..... 闫尊, 金大超(42)
- 一次由线状风暴和阵风锋引发的致灾大风成因 ..... 褚颖佳, 高帆, 张永婧, 郑丽娜, 胡鹏(53)
- 面向国产高分辨率卫星的浒苔绿潮遥感监测算法对比 ..... 秦泉, 胡先锋, 李峰, 王晗, 段金馈, 韩东枫, 顾琛(64)
- 浙江区域台风暴雨多模式 QPF 融合技术应用试验 ..... 姚梦颖, 吴梦雯, 刘建勇, 娄小芬, 郑林晔(76)
- HRCLDAS 与 ERA5-Land 气温日统计数据在山东地区的对比评估 ..... 孔祥宁, 刘焕彬, 曹洁, 郑娜(88)
- 两种融合降水实况分析产品在山东地区的适用性评估 ..... 张茜茹, 陈益玲, 李长军, 周笑天, 崔雅琴, 李芸, 张平(100)
- 石家庄地区输电线路雷击事故发生的气象条件 ..... 张翠华, 李元华, 冯洋(109)
- 烟尘气溶胶对星地量子通信性能的影响 ..... 谈欣, 张秀再, 许芝也, 翟梦思, 周丽娟(117)

### 海洋天气评述

- 2022 年冬季海洋天气评述 ..... 孙舒悦, 王慧, 张增海, 王靖(124)

# JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

Vol.43 No.2

(Quarterly)

May, 2023

---

## CONTENTS

### Articles

- Modulation of SST inter-hemispheric dipole mode on decadal variability of July–November average tropical cyclone intensity in the Northern Hemisphere ..... DU Xueqing, LI Jianping, LI Fei (1)
- Impact of Kuroshio warm tongue in the East China Sea on intensity of Tropical Cyclone Prapiroon (1807) .....  
..... ZHAO Zhenchi, XU Shibin, HUANG Fei, DONG Ruyue, CHEN Wencong, FAN Tingting (20)
- Characteristics of circulation anomalies associated with the heat-wave events over China in summer 2022 .....  
..... TAN Guirong, ZHANG Yi (31)
- High temperatures over regions south of the Yangtze River in September 2021 and their linkage with southern Indian Ocean SSTAs ..... YAN Zun, JIN Dachao (42)
- Causes of a damaging gale event triggered by linear convective storms and gust fronts .....  
..... CHU Yingjia, GAO Fan, ZHANG Yongjing, ZHENG Lina, HU Peng (53)
- Comparison on remote sensing monitoring algorithms of *Ulva prolifera* green tide using domestic high-resolution satellite images .....  
..... QIN Quan, HU Xianfeng, LI Feng, WANG Han, DUAN Jinkui, HAN Dongfeng, GU Chen (64)
- Application experiment of multi-model QPF fusion method for Zhejiang typhoon rainstorm .....  
..... YAO Mengying, WU Mengwen, LIU Jianyong, LOU Xiaofen, ZHENG Linye (76)
- Comparison and evaluation of HRCLDAS and ERA5-Land daily temperature statistics in Shandong .....  
..... KONG Xiangning, LIU Huanbin, CAO Jie, ZHENG Na (88)
- Applicability evaluation of two merged precipitation analysis products in Shandong .....  
..... ZHANG Qianru, CHEN Yiling, LI Changjun, ZHOU Xiaotian, CUI Yaqin, LI Yun, ZHANG Ping (100)
- Meteorological conditions for lightning strikes on power transmission lines in Shijiazhuang .....  
..... ZHANG Cuihua, LI Yuanhua, FENG Yang (109)
- Influence of soot aerosol on satellite-ground quantum communication performance .....  
..... TAN Xin, ZHANG Xiuzai, XU Zhiye, ZHAI Mengsi, ZHOU Lijuan (117)

### Marine Weather Review

- Winter 2022 marine weather review ..... SUN Shuyue, WANG Hui, ZHANG Zenghai, WANG Qian (124)