

《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
李德生(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 耿 勃 黄秀韶 周黎明

海洋气象学报

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

海洋气象学报

第四十卷

第二期

(总第一六二期)

二〇二〇年五月

第 40 卷 第 2 期

Vol. 40 No. 2

2020

海洋气象学报

Haiyang Qixiang Xuebao

(季刊, 1981年创刊)

第40卷 第2期 (总第162期)

2020年5月出版

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

Vol.40 No.2 (General Number 162)

May, 2020

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>

发 行 《海洋气象学报》编辑部
发行范围 公开
印刷装订 山东地质印刷厂

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 Editorial Board of Journal of Marine Meteorology
Published Openly
Printed by Shandong Geology Printing

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

定价: 15.00 元 ISSN 2096-3599



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40卷 第2期

(季刊)

2020年5月

目次

综述

- 2019年西北太平洋和南海台风活动概述……………王海平,董林(1)
- 风云气象卫星“一带一路”热带气旋监测能力与最新进展……………王新,唐世浩,曹治强(10)

海洋天气评述

- 2019年冬季海洋天气评述……………杨正龙,尹尽勇,张增海,刘涛,曹越男,吕心艳(19)

研究论文

- 一次由气旋发展与边界层东北气流触发的强对流天气分析……………赵桂香,申李文,闫慧,邱贵强(29)
- GFDL模式不同类型试验模拟海洋中CFC-11分布结果的评估……………王超(40)
- 赤道印度洋偶极子对重庆夏季降水的影响分析……………唐红玉,吴遥,董新宁,刘晓冉,魏麟骁,张驰(52)
- 北美洲冬季冷空气对南美洲夏季降水异常影响的研究……………梁嘉俊,孙即霖(62)
- 2016年12月青岛一次持续重污染天气的观测分析与数值模拟……………樊丹丹,屈文军,高山红(71)
- 济南爆发性增强冬季雾的物理特征分析……………王庆,李季,樊明月(83)
- 山东区域性辐射雾时空分布及地面气象要素特征分析……………郭俊建,韩永清,赵勇(96)
- 利用机载探测设备研究云中零度层附近云雷达反射率与液态含水量的关系
……………王烁,张佃国,郭学良,崔雅琴,樊明月,刘泉(103)
- 三种方法确定济南夏季日最大边界层高度的对比研究……………王栋成,汤子东,邱黎,曹洁,董旭光(113)
- 2019年山东夏季降水异常特征及成因分析……………胡桂芳,伯忠凯,杨晓霞,徐玮平(125)
- 山东半岛秋季一次脉冲风暴下击暴流观测分析……………梅婵娟,张灿,许可,王佳明(131)
- 淹涝胁迫对寒地水稻生长和产量的影响研究
……………姜丽霞,于艳梅,刘泽恩,王萍,孙丽莉,闫平,赵慧颖(140)

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

Vol. 40 No. 2

(Quarterly)

May 2020

CONTENTS

Reviews

Overview of typhoon activities over western North Pacific and the South China Sea in 2019

..... *WANG Haiping, DONG Lin* (1)

Capability and latest progress of tropical cyclone monitoring over the Belt and Road area by FENGYUN meteorological satellites *WANG Xin, TANG Shihao, CAO Zhiqiang* (10)

Marine Weather Review

Winter 2019 marine weather review

..... *YANG Zhenglong, YIN Jinyong, ZHANG Zenghai, LIU Tao, CAO Yuenan, LÜ Xinyan* (19)

Articles

Analysis of a strong convective weather triggered by cyclone development and northeast airflow within planetary boundary layer *ZHAO Guixiang, SHEN Liwen, YAN Hui, QIU Guiqiang* (29)

Evaluation of CFC-11 distribution results in different experiments of GFDL model *WANG Chao* (40)

Impact analysis of equatorial Indian Ocean dipole on summer precipitation in Chongqing

..... *TANG Hongyu, WU Yao, DONG Xinning, LIU Xiaoran, WEI Linxiao, ZHANG Chi* (52)

Study on impacts of winter cold air over North America on summer precipitation anomaly over South America

..... *LIANG Jiajun, SUN Jilin* (62)

Observational analysis and numerical simulation of a severe air pollution event in Qingdao in December 2016

..... *FAN Dandan, QU Wenjun, GAO Shanhong* (71)

Physical characteristics of burst reinforcement in winter fog events that occurred in Jinan

..... *WANG Qing, LI Ji, FAN Mingyue* (83)

Analysis of spatio-temporal distribution of regional radiation fog and characteristics of key meteorological elements in Shandong *GUO Junjian, HAN Yongqing, ZHAO Yong* (96)

Research on correlation between reflectivity and liquid water content around the 0 °C layer in the clouds by airborne detection equipments

..... *WANG Shuo, ZHANG Dianguo, GUO Xueliang, CUI Yaqin, FAN Mingyue, LIU Quan* (103)

Comparison of three methods in determining the daily maximum boundary layer height in Jinan in summer

..... *WANG Dongcheng, TANG Zidong, QIU Can, CAO Jie, DONG Xuguang* (113)

Analysis on characteristics and causes of summer precipitation anomalies in Shandong in 2019

..... *HU Guifang, BO Zhongkai, YANG Xiaoxia, XU Weiping* (125)

Observational analysis of downburst by a pulse storm in autumn in Shandong Peninsula

..... *MEI Chanjuan, ZHANG Can, XU Ke, WANG Jiaming* (131)

Impact of waterlogging stress on japonica rice growth and yield in cold region

..... *JIANG Lixia, YU Yanmei, LIU Zeen, WANG Ping, SUN Lili, YAN Ping, ZHAO Huiying* (140)