

《海洋气象学报》第一届编审委员会

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

Haiyang Qixiang Xuebao

(季刊, 1981年创刊)

第41卷 第1期 (总第165期)

2021年2月出版

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

Vol.41 No.1 (General Number 165)

February, 2021

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



ISSN 2096-3599

CN 37-1512/P

海洋气象学报

第四十一卷

第一期

(总第一六五期)

二〇二一年二月

海洋气象学报

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

第41卷 第1期

Vol. 41 No. 1

2021

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41卷 第1期

(季刊)

2021年2月

目次

综述

- 2020年西北太平洋和南海台风活动概述····· 周冠博,董林,王海平,刘达(1)
强台风“菲特”(1323)极端降水研究进展····· 秦思,姚美,任福民,李国平(11)

海洋天气评述

- 2020年秋季海洋天气评述····· 孙舒悦,尹尽勇,张增海,柳龙生(19)

研究论文

- 两种陆面方案对陆雾与海雾模拟效果的对比研究····· 姜昊宇,高山红(30)
三种经典夜间陆地雾遥感反演方法的适用性对比分析····· 赵诗童,时晓曦,吴晓京,杨超,张苏平,衣立(45)
山东气溶胶光学厚度时空分布及其与地面大气污染物质量浓度的相关性分析····· 吴炜,丛春华,郑怡(58)
2020年5月17日和6月1日山东强冰雹风暴双极化特征分析····· 刁秀广(68)
两类厄尔尼诺事件期间热带大气 GILL 响应分析····· 薛德强,徐建军(82)
2000—2015年华北地区8月极端干旱的异常环流型及其波活动特征
····· 徐玮平,孟祥新,伯忠凯,邢雅敏(92)
2007号台风“海高斯”快速加强的成因分析····· 周冠博,董林,柳龙生,钱奇峰(100)
登陆青岛的热带气旋及其降水特征分析····· 马艳,董海鹰,郝燕,郭丽娜,顾瑜(109)
台风“利奇马”引发山东强降水成因分析····· 王楠喻,王雪,娄盼星,林曲凤,吴彦洁,秦璐,孙世军(119)
湛江地区汛期降水稳定同位素的变化与水汽来源的关系
····· 甘秋莹,范伶俐,陈汉森,李丽芳,李俊宇,郑侦明(129)
山东国家级气象观测站综合判识观测项目评估分析····· 李芸,李长军,周笑天,崔雅琴,张平(138)
气象条件对滨海旅游经济产出的弹性影响——以青岛为例····· 丁锋,张凯静,郭文慧(147)

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

Vol. 41 No. 1

(Quarterly)

Feb. 2021

CONTENTS

Reviews

- Overview of typhoon activities over western North Pacific and the South China Sea in 2020
..... *ZHOU Guanbo, DONG Lin, WANG Haiping, LIU Da* (1)
- Research progress on extreme precipitation of Typhoon FITOW (2013)
..... *QIN Si, YAO Mei, REN Fumin, LI Guoping* (11)

Marine Weather Review

- Autumn 2020 marine weather review
..... *SUN Shuyue, YIN Jinyong, ZHANG Zenghai, LIU Longsheng* (19)

Articles

- Comparison of simulation effects between two land surface schemes on land fog and sea fog
..... *JIANG Haoyu, GAO Shanhong* (30)
- Applicability comparison of three classical remote sensing retrieval methods for nighttime land fog
..... *ZHAO Shitong, SHI Xiaomeng, WU Xiaojing, YANG Chao, ZHANG Suping, YI Li* (45)
- Study on spatial and temporal distribution of AOT and its correlation with mass concentrations of ground-level atmospheric pollutants in Shandong *WU Wei, CONG Chunhua, ZHENG Yi* (58)
- Dual-polarization characteristics of severe hail storms in Shandong on 17 May and 1 June 2020
..... *DIAO Xiuguang* (68)
- GILL response analysis of tropical atmosphere during two types of El Niño events
..... *XUE Deqiang, XU Jianjun* (82)
- Anomalous circulation patterns and wave activity characteristics of extreme drought in North China in August from 2000 to 2015 *XU Weiping, MENG Xiangxin, BO Zhongkai, XING Yamin* (92)
- Analysis on causes of rapid offshore strengthening of Typhoon HIGOS (2020)
..... *ZHOU Guanbo, DONG Lin, LIU Longsheng, QIAN Qifeng* (100)
- Analysis on characteristics of landfalling tropical cyclones and induced precipitation in Qingdao
..... *MA Yan, DONG Haiying, HAO Yan, GUO Lina, GU Yu* (109)
- Analysis on causes of heavy precipitation by Typhoon LEKIMA in Shandong
..... *WANG Nanyu, WANG Xue, LOU Panxing, LIN Qufeng, WU Yanjie, QIN Lu, SUN Shijun* (119)
- Relationship between variation of stable isotopes in precipitation and water vapor source of Zhanjiang in flood season
..... *GAN Qiuying, FAN Lingli, CHEN Hansen, LI Lifang, LI Junyu, ZHENG Zhenming* (129)
- Assessment analysis of comprehensive judgement items in records of national meteorological observation stations in Shandong *LI Yun, LI Changjun, ZHOU Xiaotian, CUI Yaqin, ZHANG Ping* (138)
- Elastic effect of weather conditions on economic output of coastal tourism: A case study of Qingdao
..... *DING Feng, ZHANG Kaijing, GUO Wenhui* (147)