

《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40卷 第4期 (总第164期)

2020年11月出版

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

Vol.40 No.4 (General Number 164)

November, 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



ISSN 2096-3599

CN 37-1512/P

海洋气象学报

第四十卷

第四期

(总第一六四期)

二〇二〇年十一月

海洋气象学报

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

第40卷 第4期

Vol. 40 No. 4

2020

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 4 期

(季刊)

2020 年 11 月

目次

综述

西北太平洋热带气旋频数及生成位置的气候变化研究进展 吴泽铭,张冬娜,胡春迪,杨崧(1)

海洋天气评述

2020 年夏季海洋天气评述 向纯怡,黄彬,柳龙生(11)

研究论文

理想地形下不同云微物理方案对登陆台风降水增幅影响的数值研究

..... 曾智华,管靓,陈联寿,高志球,李煜斌(22)

高炮、火箭人工增雨效果统计检验方案设计中的几个问题讨论 王俊(33)

11 月初北黄海一次海龙卷风暴的中尺度特征分析 周淑玲,闫景鹏,丛美环(42)

2018 年春节期间琼州海峡持续性大雾监测分析 黄彬,宋晚郊,刘爽,孙舒悦,吴振玲(52)

两个相似路径台风造成山东降水明显差异的成因分析 高留喜,刘畅,丛春华,杨晓霞(60)

台风“温比亚”影响山东期间 GPM 资料的降水分析 李芳,李南,万瑜(69)

两类厄尔尼诺事件对登陆中国热带气旋的影响 孔蕴淇,范伶俐,李俊杰(77)

印度洋海面温度对黄淮地区夏季降水影响的年代际变化研究 顾伟宗,陈丽娟,伯忠凯(89)

东部型和中部型厄尔尼诺事件对山东夏季降水的不同影响 褚颖佳,郭飞燕,尹承美,高帆,李瑞(97)

CLDAS 融合土壤相对湿度产品适用性评估及在气象干旱监测中的应用

..... 崔园园,张强,李威,敬文琪,覃军,陈慧华(105)

技术报告

济南双偏振多普勒天气雷达在线自动标定数据质量分析评估 杨传凤,刁秀广,张骞,魏海文(114)

巴基斯坦瓜达尔港气象要素特征分析 邓明仔,何清,阿力木·阿巴斯,金莉莉,周成龙,杨锐(124)

宁波机场附近一次孤立强雷暴大风事件分析 吴福浪,杨琦堡,沈欣,蒋迪(133)

海洋气象学报 2020 年第 40 卷总目次 (I)

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

Vol. 40 No. 4

(Quarterly)

Nov. 2020

CONTENTS

Reviews

Research progress on climate changes in frequency and genesis location of western North Pacific tropical cyclone
..... *WU Zeming, ZHANG Dongna, HU Chundi, YANG Song* (1)

Marine Weather Review

Summer 2020 marine weather review *XIANG Chunyi, HUANG Bin, LIU Longsheng* (11)

Articles

Numerical study on impact of different cloud microphysical schemes on precipitation enhancement of landfalling typhoon under ideal topography
..... *ZENG Zhihua, GUAN Liang, CHEN Lianshou, GAO Zhiqiu, LI Yubin* (22)

Discussion on design of statistical test scheme for effect of artificial precipitation enhancement by artillery and rocket
..... *WANG Jun* (33)

Analysis of mesoscale characteristics of a waterspout storm over northern Yellow Sea in early November
..... *ZHOU Shuling, YAN Jingpeng, CONG Meihuan* (42)

Analysis of a sustained heavy fog process over Qiongzhou Strait during the Spring Festival of 2018
..... *HUANG Bin, SONG Wanjiao, LIU Shuang, SUN Shuyue, WU Zhenling* (52)

Analysis on causes of distinct precipitation features in Shandong caused by two typhoons with similar tracks
..... *GAO Liuxi, LIU Chang, CONG Chunhua, YANG Xiaoxia* (60)

GPM data analysis of precipitation in Shandong as affected by Typhoon RUMBIA
..... *LI Fang, LI Nan, WAN Yu* (69)

Effects of two types of El Niño events on tropical cyclones landing in China
..... *KONG Yunqi, FAN Lingli, LI Junjie* (77)

Study on interdecadal variation of impact of Indian Ocean SST on Huanghuai summer precipitation
..... *GU Weizong, CHEN Lijuan, BO Zhongkai* (89)

Different influence of eastern and central Pacific El Niño events on summer precipitation in Shandong
..... *CHU Yingjia, GUO Feiyan, YIN Chengmei, GAO Fan, LI Rui* (97)

Applicability evaluation of CLDAS merged soil relative moisture product and its application in meteorological drought monitoring *CUI Yuanyuan, ZHANG Qiang, LI Wei, JING Wenqi, QIN Jun, CHEN Huihua* (105)

Technical Reports

Analysis and evaluation of quality of automatic online calibration data of dual-polarization Doppler weather radar in Jinan *YANG Chuanfeng, DIAO Xiuguang, ZHANG Qian, WEI Haiwen* (114)

Analysis of meteorological elements at Gwadar Port of Pakistan
..... *DENG Mingzi, HE Qing, Alim Abbas, JIN Lili, ZHOU Chenglong, YANG Rui* (124)

Analysis on an isolated strong thunderstorm gale near Ningbo Airport
..... *WU Fulang, YANG Qibao, SHEN Xin, JIANG Di* (133)

Journal of Marine Meteorology Total Contents of Vol. 40, 2020 (IV)