

《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 李德生(专职)
 编 委 (以姓氏笔画为序)
 刁秀广 万齐林 马 艳 王以琳 王 启 王建捷 王 俊 王 新
 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
三
十
八
卷

第
一
期

(总
第
一
五
三
期)

二
〇
一
八
年
二
月

第 38 卷 第 1 期
Vol. 38 No. 1

2018

海洋气象学报

Haiyang Qixiang Xuebao

(季刊,1981年创刊)

第38卷 第1期(总第153期)

2018年2月出版

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

(Quarterly,Started in 1981)

Vol.38 No.1(General Number 153)

February,2018

主管单位	山东省气象局	Supervised by	China Meteorological Administration (Shandong)
主办单位	山东气象学会 山东省气象科学研究所	Sponsored by	Shandong Meteorological Society Shandong Institute of Meteorological Sciences
联办单位	中国海洋大学海洋与大气学院	Co-Sponsored by	Ocean University of China
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		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)
主 编	史玉光	Editor-in-Chief	SHI Yuguang
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	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
发 行	《海洋气象学报》编辑部	Distributed by	Editorial Board of Journal of Marine Meteorology
发行范围	公开	Published	Openly
印刷装订	济南浪宇印刷有限公司	Printed by	Jinan Langyu Printing Co., LTD

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 38 卷 第 1 期

(季刊)

2018 年 2 月

目次

研究论文

- 条件非线性最优扰动方法在黑潮目标观测研究中的应用 张星,穆穆,王强,张坤 (1)
- 中国东北初夏降水与冷涡活动及西亚春季陆面热力异常的可能联系
..... 陈海山,杨静秋,张莞昕,滕方达 (10)
- 一次路径偏北南折的秋季江淮气旋成因分析 刘雪映,高山红 (17)
- 青岛冬半年降水相态统计分析及其判别方法研究 任兆鹏,张苏平,马艳,凌艺 (27)
- 西北太平洋一次爆发性气旋的诊断分析和敏感性试验 孙柏堂,王冠岚,李鹏远,孙雅文,傅刚 (34)
- 中国近海大风的天气学分型 吕爱民,杨柳妮,黄彬,木翔翔 (43)
- 冷空气过程对黄海东海区域海洋大气边界层结构影响的个例分析 宫庆龙,刁一娜 (51)

综述

- 中国双偏振天气雷达系统发展综述 苏添记,葛俊祥,章火宝 (62)

海洋天气评述

- 2017 年秋季海洋天气评述 刘爽,王慧,黄奕武,尹尽勇,董林,杨正龙,邢闯 (69)

技术报告

- 有序标记与气象等值线的自动填充和隐藏 冯建设,薛晓萍,李鸿怡,陈辰,张继波 (82)
- ERA5 再分析数据适用性初步评估 孟宪贵,郭俊建,韩永清 (91)
- 鲁南初冬一次罕见特大暴雪的成因分析 杨璐璞,张芹,郭俊建,杨可栋 (100)
- 青岛市短时强降水的气候特征和天气系统分型 张凯静,江敦双,丁锋 (108)

JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

Vol. 38 No. 1

(Quarterly)

Feb. 2018

CONTENTS

Articles

- Application of the conditional nonlinear optimal perturbation method in targeted observation studies of Kuroshio
..... ZHANG Xing, MU Mu, WANG Qiang, ZHANG Kun (1)
- Possible linkages among early summer precipitation in Northeast China, cold vortex and spring land surface
thermal anomaly over West Asia CHEN Haishan, YANG Jingqiu, ZHANG Wanxin, TENG Fangda (10)
- Analysis of an autumn Changjiang-Huaihe cyclone with a northeastward-to-southeastward track
..... LIU Xueying, GAO Shanhong (17)
- Statistical analysis and discrimination criterion on precipitation types of winter half year in Qingdao
..... REN Zhaopeng, ZHANG Suping, MA Yan, LING Yi (27)
- Diagnostic analysis and sensitivity test of an explosive cyclone over northwestern Pacific
..... SUN Baitang, WANG Guanlan, LI Pengyuan, SUN Yawen, FU Gang (34)
- Classification of synoptic patterns for China offshore gales
..... LÜ Aimin, YANG Liuni, HUANG Bin, MU Xiangxiang (43)
- Case analysis of impact of cold air process on marine atmospheric boundary layer structure in Yellow Sea
and East China Sea GONG Qinglong, DIAO Yina (51)

Reviews

- Review of dual polarization weather radar system development in China
..... SU Tianji, GE Junxiang, ZHANG Huobao (62)

Marine Weather Review

- Autumn 2017 marine weather review
... LIU Shuang, WANG Hui, HUANG Yiwu, YIN Jinyong, DONG Lin, YANG Zhenglong, XING Chuang (69)

Technical Reports

- Identification method in automatic filling and hiding of contours
..... FENG Jianshe, XUE Xiaoping, LI Hongyi, CHEN Chen, ZHANG Jibo (82)
- Preliminary assessment of ERA5 reanalysis data MENG Xiangui, GUO Junjian, HAN Yongqing (91)
- Case study on the historic blizzard in the southern region of Shandong in early winter
..... YANG Luying, ZHANG Qin, GUO Junjian, YANG Kedong (100)
- Analysis of climate characteristics and synoptic system classification on short-time severe precipitation
in Qingdao ZHANG Kaijing, JIANG Dunshuang, DING Feng (108)