

# 《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  
七  
卷

第  
四  
期

(总  
第  
一  
五  
二  
期)

二  
〇  
一  
七  
年  
十  
二  
月

第 37 卷 第 4 期  
Vol. 37 No. 4

# 2017

### 海洋气象学报

Haiyang Qixiang Xuebao

(季刊,1981年创刊)

第37卷 第4期(总第152期)

2017年12月出版

### JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

(Quarterly,Started in 1981)

Vol.37 No.4(General Number 152)

December,2017

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: <a href="http://jmm.ijournal.cn">http://jmm.ijournal.cn</a>	Edited & Published by	Editorial Board of Journal of Marine Meteorology Add: 12 Wuyingshan Road, Jinan 250031, China Tel: +86-531-81603656 Website: <a href="http://jmm.ijournal.cn">http://jmm.ijournal.cn</a>
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	山东华众印务有限公司	Printed by	Shandong Huazhong 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 37 卷 第 4 期(卷终)

(季刊)

2017 年 12 月

## 目次

### 综述

- 台风暴雨落区研究综述 ..... 陈联寿,孟智勇,丛春华 (1)
- 登陆热带气旋降水预报研究回顾与展望 ..... 任福民,向纯怡 (8)
- “一带一路”建设气象服务能力分析 ..... 王维国,王莉萍,孙敏,李红艳,王月冬 (19)

### 研究论文

- 线状中尺度对流系统的多普勒雷达统计特征分析 ..... 王俊 (25)
- 伴随 IOD 型和独立型 ENSO 对山东气候年际变化的影响 ..... 郭飞燕,左卫强,郭飞龙,曹艳察 (34)
- 变性台风“麦德姆”(1410)环流中的锋生现象及其对降水的影响  
..... 梁军,丛春华,张胜军,张黎红,赛瀚 (49)
- 台风“达维”(1210)非对称性结构及其对风雨分布的影响分析 ..... 周雪松,孙兴池 (58)
- 基于星载 SAR 数据和模式资料的海面风场变分融合方法研究  
..... 陈冠宇,艾未华,程玉鑫,戈书睿,袁凌峰 (65)

### 海洋天气评述

- 2017 年夏季海洋天气评述 ..... 王海平,王慧,杨正龙,尹尽勇,高栓柱 (75)

### 技术报告

- 基于 FY-3B 卫星资料的中国南海海区 1—3 月海雾时空分布特征研究  
..... 刘少军,吴胜安,李伟光,蔡大鑫,田光辉,张国峰 (85)
- 风廓线雷达垂直速度与地面降雨关系研究:以济南为例 ..... 邱粲,王栋成,李娟,曹洁,董旭光 (91)
- 2016 年 6 月 13—14 日山东强对流天气过程的中尺度特征及成因分析  
..... 张琴,孟伟,朱敏,张秀青,刘岩,韩国泳 (101)
- 济南市不同地形背景下最高气温的差异性分析 ..... 张立文,车军辉,黄燕玲,赵勇,慈航 (113)
- 《海洋气象学报》征稿简则 ..... (120)
- 海洋气象学报 2017 年第 37 卷总目次 ..... (I)

# JOURNAL OF MARINE METEOROLOGY

Vol. 37 No. 4  
(End of this volume)

(Quarterly)

Dec. 2017

---

## CONTENTS

### Reviews

- An overview on the research of typhoon rainfall distribution  
..... *CHEN Lianshou, MENG Zhiyong, CONG Chunhua*(1)
- Review and prospect of researches on the prediction of precipitation associated with landfalling tropical cyclones  
..... *REN Fumin, XIANG Chunyi*(8)
- Analysis on the meteorological service capability of the Belt and Road construction  
..... *WANG Weiguo, WANG Liping, SUN Min, Li Hongyan, WANG Yuedong*(19)

### Articles

- Study on Doppler radar features of linear mesoscale convective systems  
..... *WANG Jun*(25)
- The impacts of ENSO for accompanied with IOD type and isolated type on the interannual climate variability in Shandong..... *GUO Feiyan, ZUO Weiqiang, GUO Feilong, CAO Yancha*(34)
- Frontogenesis phenomenon in circulation of typhoon Matmo(1410) during its extratropical transition process and its impact on precipitation ..... *LIANG Jun, CONG Chunhua, ZHANG Shengjun, ZHANG Lihong, SAI Han*(49)
- A study on asymmetrical structure of typhoon Damrey (No.1210) and its impacts on wind field and precipitation distributions ..... *ZHOU Xuesong, SUN Xingchi*(58)
- Research on ocean wind variational fusion method based on space-borne SAR and model data  
..... *CHEN Guanyu, AI Weihua, CHENG Yuxin, GE Shurui, YUAN Lingfeng*(65)

### Marine Weather Review

- Summer 2017 marine weather review  
..... *WANG Haiping, WANG Hui, YANG Zhenglong, YIN Jinyong, GAO Shuanzhu*(75)

### Technical Reports

- Study on spatial-temporal distribution of sea fog in the South China Sea from January to March based on FY-3B sea fog retrieval data  
..... *LIU Shaojun, WU Sheng'an, LI Weiguang, CAI Daxin, TIAN Guanghui, ZHANG Guofeng*(85)
- Study on the relationship between vertical velocity of wind profiler and rainfall: A case in Jinan  
..... *QIU Can, WANG Dongcheng, LI Juan, CAO Jie, DONG Xuguang*(91)
- Characteristics and cause analysis of the strong convection weather processes in Shandong during 13-14 June 2016..... *ZHANG Qin, MENG Wei, ZHU Min, ZHANG Xiuqing, LIU Yan, HAN Guoyong*(101)
- Difference analysis of maximum air temperature under different terrain backgrounds in Jinan  
..... *ZHANG Liwen, CHE Junhui, HUANG Yanling, ZHAO Yong, CI Hang*(113)
- Journal of Marine Meteorology Total Contents of Vol.37,2017** ..... (1)