

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2021·

第32卷 第3期 Vol.32 No.3

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 32 卷

第 3 期

目 次

综 述

声波对气溶胶和云雾粒子聚并影响研究进展

..... 肖 辉 舒未希 付丹红 冯 强 孙 跃 杨慧玲 (257)

论 著

南海台风生成前 48 h 环流特征及热力与动力条件 高拴柱 张胜军 吕心艳 魏凤英 (272)

台风利奇马(1909)双眼墙特征及长时间维持机制 刘 涛 端义宏 冯佳宁 王 慧 (289)

近 60 年我国东部区域性持续高温过程变化特征 林爱兰 谷德军 彭冬冬 郑 彬 李春晖 (302)

基于功率谱的风廓线雷达回波强度定标方法 李 丰 阮 征 王红艳 葛润生 (315)

边界层风廓线雷达对登陆台风观测适用性评估 严嘉明 赵兵科 张 帅 林立旻 汤 杰 (332)

Ka 波段云雷达非云回波质量控制及效果评估 曾正茂 郑佳锋 杨 晖 郑 敏 曾颖婷 (347)

雷暴云特征数据集及我国雷暴活动特征 马瑞阳 郑 栋 姚 雯 张文娟 (358)

山东北部一次夏末雹暴地面降水粒子谱特征

..... 王 俊 王文青 王 洪 张秋晨 龚佃利 杨学斌 (370)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 32, No. 3, May 2021

CONTENTS

REVIEWS

- A Review on the Effect of Sound Waves upon the Coalescence of Aerosol and Cloud and Fog Particles
..... *Xiao Hui, Shu Weixi, Fu Danhong, Feng Qiang, Sun Yue, Yang Huiling* (257)

ARTICLES

- Circulation Characteristics and Thermal and Dynamic Conditions 48 Hours Before Typhoon Formation
in the South China Sea
..... *Gao Shuanzhu, Zhang Shengjun, Lü Xinyan, Wei Fengying* (272)
- Characteristics and Mechanisms of Long-lived Concentric Eyewalls in Typhoon Lekima in 2019
..... *Liu Tao, Duan Yihong, Feng Jianing, Wang Hui* (289)
- Climatic Characteristics of Regional Persistent Heat Event in the Eastern China During Recent
60 Years *Lin Ailan, Gu Dejun, Peng Dongdong, Zheng Bin, Li Chunhui* (302)
- A Calibration Method of Wind Profile Radar Echo Intensity with Doppler Velocity Spectrum
..... *Li Feng, Ruan Zheng, Wang Hongyan, Ge Runsheng* (315)
- Observation Analysis and Application Evaluation of Wind Profile Radar to Diagnosing the Boundary
Layer of Landing Typhoon
..... *Yan Jiaming, Zhao Bingke, Zhang Shuai, Lin Limin, Tang Jie* (332)
- Quality Control and Evaluation on Non-cloud Echo of Ka-band Cloud Radar
..... *Zeng Zhengmao, Zheng Jiafeng, Yang Hui, Zheng Min, Zeng Yingting* (347)
- Thunderstorm Feature Dataset and Characteristics of Thunderstorm Activities in China
..... *Ma Ruiyang, Zheng Dong, Yao Wen, Zhang Wenjuan* (358)
- Hydrometeor Particle Characteristics During a Late Summer Hailstorm in Northern Shandong
..... *Wang Jun, Wang Wenqing, Wang Hong, Zhang Qiuchen, Gong Dianli, Yang Xuebin* (370)

《应用气象学报》第七届编审委员会

顾问委员	周秀骥	丑纪范	秦大河	李泽椿	许健民	陈联寿	丁一汇	徐祥德
主 编	张人禾							
副 主 编	周广胜	王建捷	杨 军	宋连春	赵立成	李良序	柏晶瑜(专职)	
常务委员	(按姓氏笔画为序)							
	马舒庆	王东海	刘 健	朱小祥	何立富	张 鹏	张义军	张小曳
	张培群	李 柏	李维京	杨忠东	沈文海	陈德辉	武炳义	赵 平
	徐晓斌	郭学良	郭建平	熊安元	端义宏	翟盘茂		
委 员	(按姓氏笔画为序)							
	方 翔	王 彬	王国复	卢乃锰	刘洪滨	吕伟涛	孙 军	师春香
	朱国富	吴统文	张 强	李 湘	沈学顺	沙奕卓	陆 风	唐世浩
	郭亚田	高 峰	高 梅	高玉春	梁海河	龚建东	温 敏	霍治国

应用气象学报
YINGYONG QIXIANG XUEBAO
(双月刊, 1986年创刊)
第32卷 第3期 2021年5月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 32, No. 3 May 2021

<p>编辑出版 《应用气象学报》编辑部 地址: 北京市中关村南大街46号, 邮编: 100081 电话: 010-68407086, 68408638, 68409592 网址: qikan.camscma.cn 邮箱: yyqxzb@cma.gov.cn, yyqxzb@163.com</p> <p>主 编 张人禾</p> <p>主管单位 中国气象局</p> <p>主办单位 中国气象科学研究院 国家气象中心 国家卫星气象中心 国家气候中心 国家气象信息中心 中国气象局气象探测中心</p> <p>承 制 北京图腾博文技术服务有限公司</p> <p>国内发行 《应用气象学报》编辑部</p> <p>国外发行 中国出版对外贸易总公司</p>	<p>Edited and Published by</p> <p>Editor-in-chief</p> <p>Superintended by</p> <p>Co-sponsors</p> <p>Prepared by</p> <p>Distributed by</p> <p>Foreign</p>	<p>Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i></p> <p>Add: No. 46, Zhongguancun South Street, Beijing 100081, China</p> <p>Tel: +86-10-68407086, 68408638, 68409592</p> <p>Website: qikan.camscma.cn</p> <p>Email: yyqxzb@cma.gov.cn, yyqxzb@163.com</p> <p>Zhang Renhe</p> <p>China Meteorological Administration</p> <p>Chinese Academy of Meteorological Sciences</p> <p>China National Meteorological Center</p> <p>China National Satellite Meteorological Center</p> <p>China National Climate Center</p> <p>China National Meteorological Information Center</p> <p>CMA Meteorological Observation Center</p> <p>Beijing Tuteng Bowen Technology Limited Company</p> <p>Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i></p> <p>China International Publishing Industry Trading Corporation</p>
--	---	---

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

国内外公开发行

全年定价 300.00 元, 本期定价 50.00 元