

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2023·

第34卷 第1期 Vol.34 No.1

ISSN 1001-7313



万方数据

《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第34卷

第1期

目次

综 述

中国玉米高温热害研究进展 霍治国 张海燕 李春晖 孔 瑞 江梦圆 (1)

论 著

CMA-GFS 4DVar 边界层过程线性化的改进 刘永柱 张 林 陈 炯 王 超 (15)

BCC_CSM1.1m 对冬季典型环流系统的预测评估 张智超 周 放 张浩鑫 周辰光 王 欣 (27)

天山北坡次季节-季节尺度降水集合预测

李海燕 顾卫华 吴统文 李巧萍 梁萧云 姚隽琛 刘向文 路屹雄 杨 涛 柳 春 (39)

基于往返式平漂探空的 FY-3D 卫星反演温度检验 周雪松 郭启云 夏元彩 田 泓 (52)

一次高炮防雹的相控阵双偏振雷达观测特征

..... 孙 跃 任 刚 孙鸿娉 董亚宁 刘福新 肖 辉 (65)

复合翼无人机不同传感器探测大气温湿度对比

..... 常 越 陈洪滨 施红蓉 黄晓松 朱伟锋 朱彦良 王普才 刘 洁 (78)

重庆市主城都市区热岛效应定量评估 张德军 杨世琦 祝 好 叶勤玉 何泽能 饶智杰 (91)

辽宁省温带气旋龙卷的环境参数特征 白 华 袁 潮 潘 晓 杨 磊 李得勤 (104)

业务系统

气象综合指挥平台建设与应用 杨和平 张 强 罗 兵

陈 楠 邓 鑫 张志强 孙 超 陈京华 赵煜飞 李小汝 郭 聪 陈 杰 李默予 (117)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 34, No. 1, January 2023

CONTENTS

REVIEWS

- Review on High Temperature Heat Damage of Maize in China
..... *Huo Zhiguo, Zhang Haiyan, Li Chunhui, Kong Rui, Jiang Mengyuan* (1)

ARTICLES

- An Improvement of the Linearized Planetary Boundary Layer Parameterization Scheme for CMA-GFS 4DVar *Liu Yongzhu, Zhang Lin, Chen Jiong, Wang Chao* (15)
- Predication of Typical Winter Circulation Systems Based on BCC_CSM1.1m Model
..... *Zhang Zhichao, Zhou Fang, Zhang Haoxin, Zhou Chenguang, Wang Xin* (27)
- Ensemble Forecasts for Sub-seasonal to Seasonal Rainfall over the Economic Belt of the Northern Slope of Tianshan Mountains *Li Haiyan, Jie Weihua, Wu Tongwen, Li Qiaoping, Liang Xiaoyun, Yao Junchen, Liu Xiangwen, Lu Yixiong, Yang Tao, Liu Chun* (39)
- Inspection of FY-3D Satellite Temperature Data Based on Horizontal Drift Round-trip Sounding Data *Zhou Xuesong, Guo Qiyun, Xia Yuancai, Tian Hong* (52)
- Features of Phased-array Dual Polarization Radar Observation During an Anti-aircraft Gun Hail Suppression Operation
..... *Sun Yue, Ren Gang, Sun Hongping, Dong Yaning, Liu Fuxin, Xiao Hui* (65)
- Comparison of Atmospheric Temperature and Humidity Sounding by Different Sensors Onboard a New Composite Wing UAV *Chang Yue, Chen Hongbin, Shi Hongrong, Huang Xiaosong, Zhu Weifeng, Zhu Yanliang, Wang Pucai, Liu Jie* (78)
- Quantitative Evaluation of Heat Island Effect in Chongqing Metropolitan Circle
..... *Zhang Dejun, Yang Shiqi, Zhu Hao, Ye Qinyu, He Zeneng, Rao Zhijie* (91)
- Environmental Characteristics of Extratropical Cyclone Tornadoes in Liaoning
..... *Bai Hua, Yuan Chao, Pan Xiao, Yang Lei, Li Deqin* (104)

OPERATIONAL SYSTEMS

- Construction and Application of Meteorological Integrated Command Platform
..... *Yang Heping, Zhang Qiang, Luo Bing, Chen Nan, Deng Xin, Zhang Zhiqiang, Sun Chao, Chen Jinghua, Zhao Yufei, Li Xiaoru, Guo Cong, Chen Jie, Li Moyu* (117)

《应用气象学报》第八届编审委员会

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
	张小曳							
主 编	张人禾							
副 主 编	周广胜	王建捷	王劲松	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)							
	王亚强	车慧正	毛冬艳	吕伟涛	任宏利	刘 健	李 建	李 湘
	杨 军	杨忠东	何立富	张培群	张雪芬	陈宝君	赵 平	贾小龙
	郭建平	龚建东	梁海河	端义宏	翟盘茂	熊安元		
委 员	(按姓氏笔画为序)							
	王 彬	王国复	方 翔	师春香	朱国富	刘洪滨	孙 军	孙 健
	吴东丽	吴统文	沈学顺	张兴赢	陆 风	陆 波	罗 兵	贺晓雷
	高 峰	高 梅	郭建侠	唐世浩	梁旭东	温 敏	雷 勇	霍治国

应 用 气 象 学 报		Journal of Applied	
YINGYONG QIXIANG XUEBAO		Meteorological Science	
(双月刊, 1986 年创刊)		(Bimonthly, Started in 1986)	
第 34 卷 第 1 期 2023 年 1 月		Vol. 34, No. 1 January 2023	
编辑出版	《应用气象学报》编辑部	Edited and Published by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
	地址: 北京市中关村南大街 46 号, 邮编: 100081		Add: No. 46, Zhongguancun South Street, Beijing 100081, China
	电话: 010-68407086, 68408638, 68409592		Tel: +86-10-68407086, 68408638, 68409592
	网址: qikan.camscma.cn		Website: qikan.camscma.cn
	邮箱: yyqxxb@cma.gov.cn, yyqxxb@163.com		Email: yyqxxb@cma.gov.cn, yyqxxb@163.com
主 编	张人禾	Editor-in-chief	Zhang Renhe
主管单位	中国气象局	Superintended by	China Meteorological Administration
主办单位	中国气象科学研究院	Co-sponsors	Chinese Academy of Meteorological Sciences
	国家气象中心		China National Meteorological Center
	国家卫星气象中心		China National Satellite Meteorological Center
	国家气候中心		China National Climate Center
	国家气象信息中心		China National Meteorological Information Center
	中国气象局气象探测中心		CMA Meteorological Observation Center
承 制	北京图腾博文技术服务有限公司	Prepared by	Beijing Tuteng Bowen Technology Limited Company
国内发行	《应用气象学报》编辑部	Distributed by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
国外发行	中国出版对外贸易总公司	Foreign	China International Publishing Industry Trading Corporation

ISSN 1001-7313 国内外公开发行 全年定价 300.00 元, 本期定价 50.00 元
CN 11-2690/P