

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2023·

第34卷 第2期 Vol.34 No.2

ISSN 1001-7313



9 771001 731231

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 2 期

目 次

论 著

- CMA-BJ V2.0 系统华北地区降水预报性能评估
..... 张舒婷 仲跻芹 卢 冰 黄向宇 陈 敏 张鑫宇 全继萍 (129)
- 对流尺度集合预报成员数对降水预报的影响 陈良吕 夏 宇 (142)
- 基于 CMA-TYM 和 SCMOC 的嫩江流域暴雨检验
..... 常 煜 温建伟 杨雪峰 高绍鑫 于溥天 (154)
- 风暴-低涡影响下青藏高原一次强降水过程 林佳璐 李 英 柳龙生 (166)
- 基于不同资料的影响南海热带气旋环流背景对比 邢彩盈 吴胜安 朱晶晶 (179)
- 福建省空气负氧离子分布特征及气象预测模型 张春桂 (193)
- 基于北京多源资料的云宏观特征判识
..... 周 青 李 柏 张 勇 陶 法 胡树贞 李瑞义 杨荣康 (206)
- 基于生成对抗网络和卫星数据的云图临近预报 肖海霞 张 峰 王亚强 唐 飞 郑 玉 (220)
- 基于决策树算法的鄂东地区冰雹识别技术 袁 凯 李武阶 庞 晶 (234)
- 东北雨养玉米田碳交换年际变化及影响因素
..... 张 慧 高 全 常姝婷 金 晨 梁琬璐 蔡 福 (246)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 34, No. 2, March 2023

CONTENTS

ARTICLES

- Performance Evaluation of CMA-BJ V2.0 System for Precipitation Forecast in North China ...
Zhang Shuting, Zhong Jiqin, Lu Bing, Huang Xiangyu, Chen Min, Zhang Xinyu, Quan Jiping (129)
- The Influence of Ensemble Size on Precipitation Forecast in a Convective Scale Ensemble Forecast
System *Chen Lianglü, Xia Yu* (142)
- Verification of Rainstorm Based on Numerical Model About CMA-TYM and SCMOC in Nenjiang
Basin *Chang Yu, Wen Jianwei, Yang Xuefeng, Gao Shaoxin, Yu Putian* (154)
- A Heavy Precipitation Process over the Tibetan Plateau Under the Joint Effects of a Tropical Cyclone
and Vortex *Lin Jialu, Li Ying, Liu Longsheng* (166)
- Comparison on the Circulation Background of Tropical Cyclone Affecting the South China Sea
Based upon Different Reanalysis Datasets *Xing Caiying, Wu Sheng'an, Zhu Jingjing* (179)
- Distribution Characteristics and Meteorological Prediction Model of Air Negative Oxygen Ions
in Fujian *Zhang Chungui* (193)
- Identification on Cloud Macroscopic Physical Characteristics Based upon Multi-source Observations
in Beijing
... *Zhou Qing, Li Bai, Zhang Yong, Tao Fa, Hu Shuzhen, Li Ruiyi, Yang Rongkang* (206)
- Nowcasting of Cloud Images Based on Generative Adversarial Network and Satellite Data
..... *Xiao Haixia, Zhang Feng, Wang Yaqiang, Tang Fei, Zheng Yu* (220)
- Hail Identification Technology in Eastern Hubei Based on Decision Tree Algorithm
..... *Yuan Kai, Li Wujie, Pang Jing* (234)
- Interannual Carbon Exchange Variability of Rain-fed Maize Fields in Northeast China and Its
Influencing Factors
..... *Zhang Hui, Gao Quan, Chang Shuting, Jin Chen, Liang Wanlu, Cai Fu* (246)

《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 2 期 2023 年 3 月		Vol. 34, No. 2 March 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