

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2023·

第34卷 第4期 Vol.34 No.4

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 34 卷

第 4 期

目 次

论 著

- 2022 年我国夏季极端高温阶段性特征及成因 齐道日娜 何立富 (385)
- 2 m 气温集成订正方法及在冬奥延庆赛区的应用 ... 邱贵强 时少英 王洪霞 荆浩 张磊 (400)
- 黄淮地区副高边缘型降水数值预报精细化检验 栗 晗 王新敏 吕林宜 马蕴琦 (413)
- 基于深度学习的 7~15 d 温度格点预报偏差订正 胡莹莹 庞 林 王启光 (426)
- 微型智能气象站降雨观测对比试验 王振超 陈雪娇 刘 妹 花家嘉 刘文忠 (438)
- 一次青藏高原低涡和西南涡同步变化过程 黄鸿惠 李 论 (451)
- 西北太平洋热带气旋强度和尺度协同变化特征 周明珠 徐 晶 (463)
- 山东 6 次台风暴雨雨滴谱统计特征及区域差异 王 俊 郑丽娜 王 洪 刘 畅 (475)
- 太原地区雨滴谱季节分布特征 葛黎黎 吕国真 赵桂香 韩琛惠 郭 栋 李亚军 (489)
- 南海雷暴大风时空分布及闪电和对流活动特征
..... 闫琳城 张文娟 张义军 张增海 郑 栋 姚 雯 孙秀斌 张一旭 (503)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 34, No. 4, July 2023

CONTENTS

ARTICLES

- Stage Characteristics and Mechanisms of Extreme High Temperature in China in Summer of 2022
..... *Chyi Dorina, He Lifu* (385)
- An Integrated Correction Method for 2 m Temperature and Its Application to Yanqing Competition
Zone of Olympic Winter Games
..... *Qiu Guiqiang, Shi Shaoying, Wang Hongxia, Jing Hao, Zhang Lei* (400)
- Refined Verification of Numerical Forecast of Subtropical High Edge Precipitation in Huanghuai
Region *Li Han, Wang Xinmin, Lü Linyi, Ma Yunqi* (413)
- Application of Deep Learning Bias Correction Method to Temperature Grid Forecast of 7–15 Days
..... *Hu Yingying, Pang Lin, Wang Qiguang* (426)
- Comparison Experiment for Rainfall Observation of Micro-smart Weather Stations
..... *Wang Zhenchao, Chen Xuejiao, Liu Shu, Hua Jiajia, Liu Wenzhong* (438)
- A Synchronous Variation Process of Tibetan Plateau Vortex and Southwest Vortex
..... *Huang Honghui, Li Lun* (451)
- Covariation Relationship Between Tropical Cyclone Intensity and Size Change over the Northwest
Pacific *Zhou Mingzhu, Xu Jing* (463)
- Statistical Characteristics and Regional Differences of Raindrop Size Distribution During 6 Typhoon
Rainstorms in Shandong *Wang Jun, Zheng Lina, Wang Hong, Liu Chang* (475)
- Seasonal Distribution Characteristics of Raindrop Spectrum in Taiyuan
..... *Ge Lili, Lü Guozhen, Zhao Guixiang, Han Chenhui, Guo Dong, Li Yajun* (489)
- Temporal and Spatial Distribution of Thunderstorms and Strong Winds with Characteristics of
Lightning and Convective Activities in the South China Sea
..... *Yan Lincheng, Zhang Wenjuan,
Zhang Yijun, Zhang Zenghai, Zheng Dong, Yao Wen, Sun Xiubin, Zhang Yixu* (503)

《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
YINGYONG QIXIANG XUEBAO
(双月刊, 1986年创刊)
第34卷 第4期 2023年7月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 34, No. 4 July 2023

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	Edited and Published by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i> Add: No. 46, Zhongguancun South Street, Beijing 100081, China Tel: +86-10-68407086, 68408638, 68409592 Website: qikan.camscma.cn Email: yyqxzb@cma.gov.cn, yyqxzb@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 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	Co-sponsors	Chinese Academy of Meteorological Sciences China National Meteorological Center China National Satellite Meteorological Center China National Climate Center China National Meteorological Information Center 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
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