

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2022·

第33卷 第1期 Vol.33 No.1

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 33 卷

第 1 期

目 次

论 著

- “7·20”河南极端暴雨精细观测及热动力成因 齐道日娜 何立富 王秀明 陈 双 (1)
- 双偏振相控阵雷达误差评估与相态识别方法 李 哲 吴 翀 刘黎平 宗 蓉 罗 鸣 (16)
- 北上台风强降水形成机制及微物理特征 李 欣 张 璐 (29)
- 台风利奇马(1909)与台风摩羯(1814)云特征对比
..... 郑 倩 毛程燕 丁丽华 廖君钰 潘 欣 刘 佩 雷奕文 黄 亿 (43)
- 西北太平洋历史台风风场重建模型参数试验 孔莉莎 张秀芝 (56)
- 西北太平洋热带气旋闪电时空尺度和光辐射能 周 鑫 张文娟 张义军 郑 栋 (69)
- 高矮建筑物多上行先导连接过程的数值模拟 雷艺楠 谭涌波 余骏皓 郑天雪 (80)
- 环渤海葡萄涝渍指标构建及风险评估
..... 毛红丹 霍治国 张 蕾 杨建莹 孔 瑞 李春晖 江梦圆 (92)
- 深度学习方法在干旱预测中的应用 米前川 高西宁 李 玥 李馨仪 唐 莹 任传友 (104)
- 长江上游夏季径流量年际增量预测模型及检验 庞轶舒 张 俊 秦宁生 李金建 (115)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 33, No. 1, January 2022

CONTENTS

ARTICLES

- Fine Observation Characteristics and Thermodynamic Mechanisms of Extreme Heavy Rainfall in Henan on 20 July 2021 *Chyi Dorina, He Lifu, Wang Xiuming, Chen Shuang* (1)
- Error Evaluation and Hydrometeor Classification Method of Dual Polarization Phased Array Radar *Li Zhe, Wu Chong, Liu Liping, Zong Rong, Luo Ming* (16)
- Formation Mechanism and Microphysics Characteristics of Heavy Rainfall Caused by Northward-moving Typhoons *Li Xin, Zhang Lu* (29)
- Comparison of Cloud Characteristics Between Typhoon Lekima(1909) and Typhoon Yagi(1814) *Zheng Qian, Mao Chengyan, Ding Lihua, Liao Junyu, Pan Xin, Liu Pei, Lei Yixen, Huang Yi* (43)
- Sensitive Experiments on Reconstruction Model of Historical Typhoon Wind Field in the Northwest Pacific Ocean *Kong Lisha, Zhang Xiuzhi* (56)
- Characteristics of Lightning Scales and Optical Property in Tropical Cyclones over the Northwest Pacific *Zhou Xin, Zhang Wenjuan, Zhang Yijun, Zheng Dong* (69)
- Numerical Simulation on Multiple Upward Leader Attachment Process of Tall and Low Buildings *Lei Yinan, Tan Yongbo, Yu Junhao, Zheng Tianxue* (80)
- Indicator Construction and Risk Assessment of Grape Waterlogging in the Bohai Rim *Mao Hongdan, Huo Zhiguo, Zhang Lei, Yang Jianying, Kong Rui, Li Chunhui, Jiang Mengyuan* (92)
- Application of Deep Learning Method to Drought Prediction *Mi Qianchuan, Gao Xining, Li Yue, Li Xinyi, Tang Ying, Ren Chuanyou* (104)
- Forecast Model of Interannual Increment for Summer Runoff and Its Verification in the Upper Reaches of the Yangtze River *Pang Yishu, Zhang Jun, Qin Ningsheng, Li Jinjian* (115)

《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33卷 第1期 2022年1月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 33, No. 1 January 2022

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