

中国自然科学核心期刊
中国科学引文数据库源刊
美国气象学会 MGA 源刊
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)的统计源刊

ISSN 1004-4965
CODEN RQXUE 4

RE DAI QI XIANG XUE BAO
热带气象学报

JOURNAL OF TROPICAL METEOROLOGY

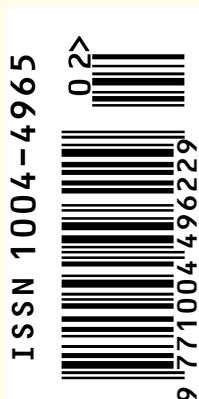
2023

第39卷

第1期

Vol.39

No.1



中国气象局广州热带海洋气象研究所 主办

《热带气象学报》编辑部 出版

热带气象学报

第39卷 第1期 2023年2月

目次

论著

- 0814号强台风“黑格比”风场相干结构统计和演化特征研究 李利孝,陈上鑫,黄希桂,等 (1)
- 珠江三角洲地区大气CO₂浓度特征及地面风的作用 麦博儒,邓雪娇,刘霞,等 (11)
- 扩展水凝物控制变量的雷达资料同化对台风“天鸽”数值模拟的影响 沈菲菲,闵锦忠,吴乃庚,等 (23)
- 广东省群发性高温事件的气候特征研究 李芷卉,胡娅敏 (37)
- 用改进的光流法和卫星TBB资料进行对流临近预报 齐大鹏,杨林,周明飞,等 (47)
- 闽西南地区一次高架雷暴中尺度特征分析 张伟,陈琳,黄惠镛,等 (55)
- 中国不同气候区的高温危险性分析 郭春华,朱秀芳,孙劭,等 (66)
- ERA5再分析地面气温数据在中国区域的适用性分析 刘婷婷,朱秀芳,张世喆,等 (78)
- ENSO对次年夏季西北太平洋降水的非对称影响 毕成祥,任保华,郑建秋 (89)
- 大涡模拟试验中台风梯度风平衡分析 陈琿,吴立广,周星阳 (102)
- 四川省暖季降水时空分布特征及机理 孙婉莹,朱磊,王明昊 (115)
- 基于全球闪电定位网的江淮闪电定位网探测效率分析:以台风“利奇马”为例 郑嘉怡,陆高鹏,刘非凡,等 (129)

述评

- 关于等熵位涡应用的一点认识 吴洪 (139)

《热带气象学报》编委名单

主 编: 薛纪善

副 主 编: 梁建茵 万齐林 宋丽莉 林丽珊(专职)

编 委: (以姓氏笔划为序)

丁一汇 方宗义 王东晓 王东海 孙建华 冯业荣 许健民 李崇银
陈联寿 陈德辉 杨 崧 杨修群 余 晖 吴 兑 杜尧东 何金海
罗哲贤 林良勋 范绍佳 胡 胜 赵春生 俞小鼎 倪允琪 高守亭
高学杰 谈哲敏 钱维宏 黄嘉佑 崔春光 覃丹宇 简茂球 廖 宏
谭本旭 管兆勇 端义宏 彭涛涌(WMO) 邹晓蕾(美国) 铁学熙(美国)

责任编辑: 林丽珊 张芷言

英文校审: 乐 迁

【期刊基本参数】CN44-1326/P * 1984 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥50 * 1000 * 13 * 2023-01

JOURNAL OF TROPICAL METEOROLOGY

Vo1.39 No.1 Feb.2023

CONTENTS

ARTICLES

Statistical Analysis and Evolution Characteristics of the Coherent Structure of Strong Typhoon Hagupit (0814)	<i>LI Lixiao, CHEN Shangxin, HUANG Xigui, et al</i>	(1)
Characteristics of Atmospheric CO ₂ Concentration and Their Correlations with Surface Wind in the Pearl River Delta	<i>MAI Boru, DENG Xuejiao, LIU Xia, et al</i>	(11)
Influence of Radar Data Assimilation with Extended Hydrometeor Control Variables on Numerical Simulation of Typhoon Hato	<i>SHEN Feifei, MIN Jinzhong, WU Naigeng, et al</i>	(23)
Climatic Characteristics of Cluster High Temperature Events In Guangdong Province	<i>LI Zhihui, HU Yamin</i>	(37)
Convective Nowcasting Using Improved Optical Flow Method and Satellite TBB Data	<i>QI Dapeng, YANG Lin, ZHOU Mingfei, et al</i>	(47)
Meso-Scale Structure Analysis of an Elevated Thunderstorm In Southwest Fujian	<i>ZHANG Wei, CHEN Lin, HUANG Huirong, et al</i>	(55)
Analysis of High Temperature Hazard in Different Climate Regions of China	<i>GUO Chunhua, ZHU Xiufang, SUN Shao, et al</i>	(66)
Applicability Analysis of ERA5 Reanalysis Surface Air Temperature Data in China	<i>LIU Tingting, ZHU Xiufang, ZHANG Shizhe, et al</i>	(78)
Asymmetric Effects of ENSO on Precipitation in the Western North Pacific During the Following Summer	<i>BI Chengxiang, REN Baohua, ZHENG Jianqiu</i>	(89)
Typhoon Gradient Wind Balance in Large Eddy Simulations	<i>CHEN Hui, WU Liguang, ZHOU Xingyang</i>	(102)
Characteristics and Mechanisms of the Spatiotemporal Rainfall Distribution During the Warm-Season over Sichuan Province	<i>SUN Wanying, ZHU Lei, WANG Minghao</i>	(115)
Evaluate the Detection Efficiency of Jianghuai Area Sferic Array Based on the World Wide Lightning Location Network: A Case Study of Typhoon Lekima	<i>ZHENG Jiayi, LU Gaopeng, LIU Feifan, et al</i>	(129)

REVIEW

Insights on the Application of the Isentropic Potential Orcticity.....	<i>WU Hong</i>	(139)
--	----------------	-------

热带气象学报

(双月刊, 1984年创刊) 2023年 第39卷 第1期

主管单位	广东省气象局 广州市越秀区福今路6号, 邮政编码510080	印刷装订	广州市大洛印刷厂 广州市增城区新塘镇太平洋工业区9路5号 邮政编码511340
主办单位	中国气象局广州热带海洋气象研究所 广州市天河区东莞庄路312号, 邮政编码510641	发行范围	国内外发行
主 编	薛纪善	发 行	中国气象局 广州热带海洋气象研究所 2023年2月出版
编 辑	《热带气象学报》编辑部	网 址	https://rdqxxb.itmm.org.cn
出 版	广州市天河区东莞庄路312号, 邮政编码510641		

ISSN 1004-4965

CN 44-1326/P

国内定价: 50.00元