




QK2044031

ISSN 1673-8411
CN 45-1356/P

气象研究与应用

入选中国地学领域气象学类高质量科技期刊目录·2015-2018年度广西十佳科技期刊·《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

Journal of
Meteorological
Research and Application

广西壮族自治区气象局 主管
广西壮族自治区气象学会 主办
 科学出版社 出版

ISSN 1673-8411



9 771673 841207

2020 **3**
第41卷第3期

目 次

·研究论文·

- 两种雷达定量降水估测产品在广西区域的误差对比分析 梁维亮, 屈梅芳, 何珊珊(1)
- 台风“山竹”期间 GPM 卫星降水产品的误差评估 李晓俞, 陈生, 梁振清, 黄朝盈(8)
- 登陆华南台风频次影响因子的气候模式预测能力研究 徐圣璇, 张成扬, 陈丹(16)
- 相似偏差订正法在短期温度预报中的应用研究 程胡华, 王益柏, 赵亮, 武帅, 智茂林(21)
- 广西贵港市暴雨过程综合强度评估及分析 周幼婵, 何林宴, 林雪香, 杨晴(27)
- 大理地基 GPS 观测大气可降水量变化特征 李育, 徐安伦, 董保举(32)
- 重庆城区大气细颗粒物浓度特征及其与气象因子的关系 蒋镇, 赵美艳(38)
- 2017—2018 年广西三维闪电特征分析 阳宏声, 卢炳夫, 植耀玲, 伍华丽(43)

·新技术应用·

- 基于 Python 的闪电定位资料分析方法研究及应用
..... 周积强, 黄艳红, 姚肖萌, 魏巍, 柳佳俊, 杨勇(49)
- 甘肃河东地区基于 Himawari-8 卫星多通道数据的降水反演 孔祥伟, 李晨蕊, 陈晓燕, 李润祥(54)
- 基于 DBSCAN 聚类方法的强回波定位追踪 徐碧裕, 徐加民, 于东海, 胡丽华, 叶朗明(61)
- 极轨卫星直收资料在区域数值预报中应用初探 希爽, 张里阳, 王旻燕, 余帅, 王宁(65)

·技术总结·

- 2018 年“05.07”广州暴雨过程诊断分析 魏蕾, 张兰(72)
- 2019 年春夏广西两次冰雹过程特征分析 梁虹, 何林宴, 王盛繁(79)
- 广东一次罕见冰粒伴雨雪过程和云结构分析 杨洁, 杨财源, 王兵, 刘峰(85)

·短论·

- 桌面云在南宁市气象部门的应用 陆曼曼, 叶青, 林明, 陈宁(90)
- 石油平台自动气象站运行稳定性分析 王玮, 黎勋, 苏禹宾(94)
- 一次自动土壤水分观测数据异常的原因分析 李艳萍, 陶伟, 黄剑钊(98)
- 2018—2019 年广西新型自动气象站设备故障统计与分析 蔡悦幸, 黄剑钊, 韩宇龙, 韦庆玲(102)
- 田东县水稻高温热害发生特点及其监测预警 何麒峰, 韦金海, 黄开刚, 顾雄萍, 韦宁, 林金红(107)
- 构建广西自然灾害一体化综合防御体系的若干思考 朱彦, 黄海洪, 陈丹(111)
- 混合式教学在人影作业人员培训中的应用
..... 李林红, 詹莹玉, 卢丽莉, 张印柒, 张正国, 杜枚, 侯锦芳(115)

[期刊基本参数]: CN45-1356/P*1956*q*A4*120*zh*p* ¥30.00*1000*22*2020-3

责任编辑:古文保 覃峥嵘 校对:陈丹 邓婷 英文翻译:李妍君 英文校对:罗桂湘

Journal of Meteorological Research and Application

Vol.41 No.3 Sep. 2020

Contents

- Contrastive analysis on the error of two radar quantitative precipitation estimation products in Guangxi
..... Liang Weiliang, Qu Meifang, He Shanshan(1)
- Performance assessment of satellite-based quantitative precipitation estimation during Typhoon Mangkhut
..... Li Xiaoyu, Chen Sheng, Liang Zhenqing, Huang Chaoying(8)
- Prediction ability of climate models for the frequency influencing factors of landing typhoons in south China
..... Xu Shengxuan, Zhang Chengyang, Chen Dan(16)
- Application of similar deviation correction method in short-term temperature forecast
..... Cheng Huhua, Wang Yibai, Zhao Liang, Wu Shuai, Zhi Maolin(21)
- Comprehensive intensity evaluation and analysis of rainstorm process in Guigang City
..... Zhou Youchan, He Linyan, Lin Xuexiang, Yang Qing(27)
- Variation characteristics of precipitable water volume observed by GPS in Dali LI Yu, Xu Anlun, Dong Baoju(32)
- Characteristics of atmospheric fine particulate matter concentration in Chongqing urban area and
its relationship with meteorological factors Jiang Zhen, Zhao Meiyan(38)
- Analysis of 3D lightning characteristics in Guangxi Yang Hongsheng, Lu Bingfu, Zhi Yaoling, Wu Huali(43)
- Research and application of lightning location data analysis method based on Python
..... Zhou Jiqiang, Huang Yanhong, Yao Xiaomeng, Wei Wei, Liu Jiajun, Yang Yong(49)
- Precipitation retrieval based on multi-channel data of himawari-8 satellite in Hedong area of Gansu Province
..... Kong Xiangwei, Li Chenrui, Chen Xiaoyan, Li Runxiang(54)
- Strong echo location and tracking based on DBSCAN clustering method
..... Xu Biyu, Xu Jiamin, Yu Donghai, Hu Lihua, Ye Langming(61)
- Application of polar orbiting satellite data in regional numerical prediction
..... Xi Shuang, Zhang Liyang, Wang Minyan, Yu Shuai, Wang Ning(65)
- Analysis of the torrential rain in Guangzhou on May 7, 2018 Wei Lei, Zhang Lan(72)
- Comparative Analysis of the two hail processes in spring and summer of 2019 in Guangxi
..... Liang Hong, He Linyan, Wang Shengfan(79)
- A rare ice particle accompanied by rain and snow in Guangdong and cloud structure analysis
..... Yang Jie, Yang Caiyuan, Wang Bing, Liu Feng(85)
- Application of desktop cloud system in Nanning meteorological department
..... Lu Manman, Ye Qing, Lin Ming, Chen Ning(90)
- Operation stability analysis of automatic weather station on oil platform Wang Wei, Li Xun, Su Yubin(94)
- Analysis on the causes of abnormal soil moisture observation data Li Yanping, Tao Wei, Huang Jianzhao(98)
- Fault statistics and analysis of new automatic meteorological stations in Guangxi from 2018 to 2019
..... Cai Yuexing, Huang Jianzhao, Han Yulong, Wei Qingling(102)
- Occurrence characteristics, monitoring and early warning of rice heat injury in Tiandong County
..... He Qifeng, Wei Jinhai, Huang Kaigang, Gu Xiongping, Wei Ning, Lin Jinhong(107)
- Some thoughts on the construction of integrated natural disaster prevention system in Guangxi
..... Zhu Yan, Huang Haihong, Chen Dan(111)
- Application of blended teaching in staff training of artificial weather modification
..... Li Linhong, Zhan Yingyu, Lu Lili, Zhang Yinqi, Zhang Zhengguo, Du Mei, Hou Jinfang(115)

《气象研究与应用》第十一届编审委员会

顾问委员：杨 崧 金 龙 李耀先

主任委员：姚 才

副主任委员：林开平 陆 虹 廖雪萍(常务)

特邀编委：翟盘茂 周 兵 蒙伟光 徐 峰 杜尧东 胡宝清 黄 鹄 陈 生
李开祥 陈 蓓

常务编委(按姓氏笔画排序):

匡昭敏 农孟松 任晓炜 陈 见 陈伟斌 何洁琳 李家文 李艳萍

肖志祥 罗建英 郑凤琴 莫伟华 黄海洪 黄明策 黄小燕

编 委(按姓氏笔画排序):

刘国忠 阳宏声 何 慧 何 燕 李向红 李 雄 李宇中 苏 志

苏永秀 林健玲 周绍毅 钟仕全 钟利华 赵金彪 黄 莉 覃卫坚

曾小团 雍阳阳 詹利群 谭宗琨

气象研究与应用

QIXIANG YANJIU YU YINGYONG

(季刊 1956年创刊)

第41卷 第3期(总第214期)

2020年9月15日出版

Journal of Meteorological

Research and Application

(Quarterly, Started in 1956)

Vol.41 No.3(General Number 214)

Sep 15, 2020

主管单位：广西壮族自治区气象局

主办单位：广西气象学会

协办单位：

中山大学环境科学与工程学院

广西大学资源与环境学院

北部湾大学

主 编：廖雪萍

副 主 编：林开平 陆虹

编 辑：《气象研究与应用》编辑部

地 址：南宁市民族大道81号

电 话：0771-5848935, 5846956

<http://qxyjyyy.paperopen.com>

E-mail: qxyjyyy@163.com

出 版 社：科学出版社

(北京东黄城根北街16号)

国内发行：科学出版社

国外发行：国际图书贸易集团有限公司

(北京市海淀区车公庄西路35号)

印 刷：广西瑞丰印务有限公司

Competent Unit: Guangxi Meteorological Service

Sponsor Unit: Guangxi Meteorological Society

Co-sponsors:

School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-sen University

School of Resources and Environment, Guangxi University

Beibu Gulf University

Chief Editor: Liao Xueping

Associate editors: Lin Kaiping, Lu Hong

Editor: Editorial Department of Journal of Meteorological Research and Application

Address: 81 Minzu Avenue, Nanning

Tel: 0771-5848935, 5846956

Publishing: Science Press

(16 East Huangchenggen North Street, Beijing)

Domestic Distribution: Science Press

Foreign Distribution: International Book Trading Group Co., Ltd.

(35 West Chegongzhuang Road, Haidian District, Beijing)

Printing: Guangxi Ruifeng Printing Co., Ltd.

统一刊号：ISSN 1673-8411
CN 45-1356/P

定价：30.00元