

《气象研究与应用》2021 年总目次

第一期

· 研究论文 ·

- 人工神经网络在月降水量预测业务中的研究和应用综述 何 慧, 陆 虹, 覃卫坚, 陆芊芊(1)
- 西太平洋副热带高压耦合模态对台风生成的影响 莫 迪(7)
- 邢台市大气水汽及云水变化的降水前兆分析 郝巨飞, 高俊喜, 杨允凌, 赵 娜, 张建波(13)
- 微雨雷达在宁波典型降水过程中的表现特征 姜嘉俊, 王晓慧, 刘圣楠(20)
- 基于能见度数据分析的气溶胶吸湿增长特征研究 甘启航, 何南腾, 沈子宣, 邹嘉南(27)
- 台风过程对广西红树林净生态系统碳交换的影响研究 ... 孙 明, 谢 敏, 莫伟华, 陈燕丽, 潘良浩(34)
- 上海郊区二氧化碳通量特征分析 支 星, 敖翔宇(41)
- 不同气候适宜区的橡胶产胶潜力研究 刘少军, 张京红, 李伟光, 陈小敏, 佟金鹤(48)
- 云南气候特征与主要经济作物种植适宜性的关系 浦吉存, 黄中艳, 高 敏(53)
- 2015—2019 年贵港市臭氧污染特征及其与气象要素的关系

..... 谢汶静, 王盛繁, 何林宴, 黄巾旗, 李 婷, 蒙金凤(58)

- 基于雷电易发评价体系下的广西雷电区划 郭 媛, 卢炳夫, 黄伊曼(63)

· 新技术应用 ·

- 非常规探测资料在一次非典型暴雨过程中的应用 林 辉, 黄奕丹, 许军辉, 程晶晶(68)
- 基于智能网格降水产品的降尺度释用技术研究 曾 鹏, 钟利华, 郑凤琴, 史彩霞, 朱丽云(74)
- 基于智能计算的广西大风短临预报预警系统的产品检验

..... 郭 彬, 卓 健, 周冬静, 苏 彦, 毛家桑, 陈少斌, 奉意杰(80)

- 基于智能物联网技术的天津城市积水监测预警系统

..... 侯天宇, 梁 好, 霍 凯, 赵 敏, 陈子煊, 张春莉, 苑 超(85)

- 基于 Mycat 的分布式技术在收集与分发系统中的应用 刘 洋, 高 鹏, 徐 娟, 陈旭辉(90)

- 预警信息在电视渠道发布的播控系统研发与应用 李有华, 黎颖智, 刘世学, 齐 朋(96)

· 技术总结 ·

- 2020 年广西暴雨灾害天气综述与分析 刘国忠, 周云霞, 覃月凤, 翟舒楠, 梁嘉颖, 黄明策(101)

- 2020 年“1·24”广西大范围冰雹天气过程分析 覃 皓, 农孟松, 赖珍权, 翟丽萍(107)

- 2020 年 6 月广西持续性暴雨的天气气候特征 蔡悦幸, 何 慧, 陆 虹, 朱丽云, 陆芊芊(113)

- 台风“韦帕”的非对称结构特征及其登陆异常的成因分析

..... 曾佩芳, 薛宇峰, 梁 梅, 徐建军, 徐 峰(118)

· 短论 ·

- 公众气象灾害预警信号传播质量分析 夏祎萌, 李 闯, 雷 蕾(122)

- 人工影响天气弹药储运安全保障探讨 徐冬英, 樊志超, 周 盛(126)

- 突发气象灾害科普视频制作的创新模式——以科普视频《揭秘广西桂林临桂区“3·21”17 级大风》为例

..... 刘英轶, 丘 良, 翟丽萍, 韩嘉乐, 张哲睿(130)

第二期

·研究论文·

CFSv2 模式资料在成都市延伸期降水预测中的应用评估

- 张东方, 成青燕, 何慧根, 杨 蓉, 韦 玮, 汪 玲(1)
- 一次大暴雨过程中地形重力波拖曳作用的研究 吴 琼, 梅海霞, 秦孟晟, 张 渊, 程 远(7)
- 广西大明山冰冻天气概念模型及其预报方法 梁岱云, 苏兆达, 黄归兰(13)
- 不同强度云系的双偏振雷达特征 陈星登, 郭泽勇, 张弘豪, 陈时东, 殷宏南(19)
- 中国地表太阳总辐射空间化模拟及其时空特征分析 曹 敏, 朱晓晨(24)
- FY-3B TOU 与 Aura OMI 卫星臭氧总量产品的比对分析 钟 美, 皮 波, 余 勇, 郑向东(29)
- 雷州半岛水分条件变化特征及其与作物布局调整的相关分析

- 张 骥, 刘艳群, 朱学超, 张 羽, 植石群, 于 洲(35)
- 近 20 年河池市植被覆盖度时空演变特征 覃弼勇, 黄肖寒, 陈燕丽, 莫建飞, 韦春苗(41)
- 基于熵权综合评价模型的福建省雷灾风险划分 陈 琳, 陈彩珠, 胡雅君, 杨秀敏, 朱亚飞(46)
- 海南省实时能见度质量控制方法及应用 江 益, 王立俊, 郑虹晖(53)

·新技术应用·

- 云南 FY-4/HRIT 接收站数据在 MICAPS4 资料流程优化中的应用 杨俊萍, 符世钢, 王卫民(59)
- 新型观测数据在东莞一次大暴雨过程中的综合应用 冼星河, 张 玮, 陈楚梦(63)
- 基于 ECharts 的库区水文及气象数据监测系统的设计与应用 黎颖智, 李 勇, 李有华, 史彩霞(68)
- 广西雷电监测预警服务系统的设计与应用 黄 丹, 植耀玲, 伍华丽, 卢炳夫(73)

·技术总结·

- 华南地区 2020 年 4 月异常低温成因浅析 董少柔, 何 健, 饶方成, 李梓贤(77)
- 2019 年江苏两次江淮气旋暴雨大风过程分析 颜佳任, 王伟健, 张红华, 史达伟(83)
- 弱引导气流背景下广西西部特大暴雨天气过程分析

- 陆小晓, 农孟松, 唐昌秀, 屈梅芳, 蒋亚平, 李华实(90)
- 广西 2020 年 2 月一次大气污染过程分析 黄诗淇, 和凌红, 潘润西, 黄乃尊, 庞 业, 李 方(95)

·短论·

- 2020 年广西气候概况 李妍君, 陆甲, 李艳兰, 何洁琳, 黄雪松, 黄卓, 周美丽(100)
- 金秀县特色生态旅游气候资源评估 李荣迪, 李华颜, 陆丽秋, 朱 彦(105)
- 新一代天气雷达个例资料整编系统设计 梁 慧(110)
- 基层气象行政执法管理现状的统计分析 廖梦祺, 黄 磊(115)

第三期

·综述·

热带气旋云微物理过程的研究进展 李江南, 庞思敏(1)

·研究论文·

影响广西热带气旋与海洋大气低频振荡的关联性分析 覃卫坚, 蔡悦幸, 廖雪萍(7)

广西台风与非台风暴雨时空变化特征差异分析 陆芊芊, 黄 卓(12)

基于福建地方标准的热带气旋气候特征分析 ... 高诗妍, 张容焱, 王晓雪, 陈 思, 潘 航, 黎彦佐(18)

基于二维云信息扩散和三维信息扩散的台风灾害风险估计 徐庆娟, 潘金兰, 刘合香(23)

南宁市台风暴雨特征分析 黎彦佐, 陆丽秋(31)

2014—2018 年大气科学类核心期刊文献计量指标分析 王 蕾, 廖雪萍, 罗桂湘, 杨馥祯(37)

不同时长 LED 灯补光对火龙果生长的影响

..... 陈 丹, 范万新, 韦思智, 苏桂花, 欧善生, 梁耀平, 傅秀红, 刘 云(44)

湖南省不同作业期人工增雨的需求探析

..... 高 沁, 汪 玲, 李 琼, 刘宝光, 李敬哲, 徐冬英, 唐 林(50)

·新技术应用·

信息流因果理论在分析双台风相互作用中的应用 覃 皓, 郑凤琴, 伍丽泉(55)

台风“海高斯”(2007)期间多种降水融合实况产品的误差评估

..... 邓 悦, 任晓炜, 丘平珠, 苏传程, 谭 斐, 卓 健(62)

基于热力学熵的广西暴雨落区预示性效果检验初报——以突发性暴雨为例

..... 林 墨, 黄小燕, 黎彦佐, 黄 颖(69)

NUDGING 方法同化雷达反射率因子个例试验研究 钟有亮, 李 勋, 张诚忠, 陈法敬(76)

·技术总结·

台风“浪卡”(2016)暴雨成因及数值预报模式偏差分析

..... 赵 飞, 包文雯, 张雪波, 韦美闹, 梁 利, 黄明策(83)

台风“浪卡”(2016)暴雨特点及卫星云图特征分析 宁子杰, 包文雯, 陈峥蓉, 潘 静, 黄明策(88)

台风“山神”(1809)残涡再度入海加强成因分析 李紫甜, 古明悦, 黄 莉, 周 琰, 黄卓帆(94)

·短论·

基于等保 2.0 的广西气象网络安全防护策略 邓力涌, 梁苑苑, 张小琼(99)

广西水土流失生态气象灾害与减缓策略 黄雪松, 朱秋宇, 谢 敏, 何莉阳, 王 帅, 徐圣璇(104)

广西专业气象服务发展的若干思考 朱 彦, 黄海洪, 陆丽秋(109)

气象部门财务集中核算模式下的会计职能分离研究 陈妙思, 李江婷, 王 毅(113)

第四期

·广西台风团队专栏·

- 广西台风与海洋预报服务创新团队研究进展 ... 肖志祥, 姚 才, 郑凤琴, 赵金彪, 黄小燕, 史彩霞(1)
- 广西台风极端强降水特征及环境参数异常性分析 郑凤琴, 王盛繁, 赵金彪, 姚 才, 赖 晟(7)
- 1415 号台风“海鸥”广西极端暴雨预报偏差分析及地形订正 肖志祥, 黎金玲, 罗小莉(14)
- 南海台风“韦帕”生成环境条件及移动转向成因分析 韦美闹, 赵金彪, 陈绍河, 董雪晗(20)
- 机器学习在广西台风极大风速预报中的应用 吴玉霜, 黄小燕, 陈家正, 赵华生(26)

·研究论文·

- 广西持续性区域暴雨对热带季节内振荡的响应特征 覃卫坚, 何莉阳, 蔡悦幸(32)
- 广西一次冷空气过程前后 Rossby 波作用的对比分析 覃 皓(38)
- 基于 ConvLSTM 的广西短临降水预报 黄启桥, 麦雄发, 李 玲, 唐 菁, 唐飞笼(44)
- 智能网格能见度实况融合格点分析产品在一次大雾天气过程中的评估 龙柯吉, 宋雯雯, 黄晓龙(50)
- 基于日照时数的光合有效辐射估算方法研究 卢伟萍, 谭宗琨, 刘志平, 谢 映, 陈瑜琨(56)
- 2008—2019 年影响南宁市台风灾害特征分析 廖梦祺, 李广桃(62)
- 张家界武陵源区降雨诱发地质灾害风险区划 李学敏, 邓 玲(68)
- 防城港江山半岛避寒气候适宜度评价 彭俊龙, 苏 志, 黄 滢, 罗红磊, 陈 丹(73)
- 环境温度及其变化与心脑血管疾病的关系分析 陈明惠, 黄广荣, 黄泰森, 邓雅倩, 丘俊伟(79)

·新技术应用·

- 风廓线雷达产品与 ERA5 再分析资料的对比分析 黄 晴, 梁维亮, 黄 荣(83)
- 卷积神经网络和传统算法的雷达面雨量计算效果对比研究 李宗飞, 陈凯华, 赵玉娟(89)
- 基于激光雨滴谱的双偏振雷达定量降水估测算法应用评估
..... 曾广宇, 郭泽勇, 周钦强, 张弘豪, 陈星登, 郭 佳(95)
- 测风雷达在超大城市综合观测中的探测效能评估 鲁峻麟, 黄惺惺, 顾桃峰, 张志坚, 贾宁远(101)
- 实验室温湿度跟踪与分析系统的设计与应用 刘希林, 梁振清, 李 强(106)

·技术总结·

- 2021 年 6—9 月广西异常高温成因分析 赖 晟, 陈思蓉, 陆 甲, 陆 虹(111)
- 2018 年广西一次极端低温雨雪冰冻灾害成因分析 王军君, 唐 熠, 王艳兰(118)
- 广西一次大范围长时间臭氧污染过程分析 王义耕, 廖国莲, 陈 丹, 潘润西, 和凌红(123)