

# 《气象研究与应用》2020 年总目次

## 第一期

### · 研究论文 ·

- 热带季节内振荡与影响广西热带气旋生成发展的联系 ..... 覃卫坚, 党国花(1)
- 华南地区对流层顶和边界层顶高度特征分析 ..... 杨坤琳, 徐 岩(6)
- 揭阳市降水气候特征及其与厄尔尼诺/拉尼娜事件的关系  
..... 林锦冰, 郑瑶娜, 陈泳峰, 姜 帅, 林巧美(11)
- 惠州市 5 月高温特征及异常高温成因分析  
..... 林汇丰, 张 玫, 刘 昌, 陈雷文, 刘建龙, 陈芳丽, 李明华(16)
- 1998–2019 年南宁市雷电灾害特征分析 ..... 陈小艳, 康 强, 植耀玲(21)
- 基于经验法则的水稻细菌性条斑病气候年型分析  
..... 陈 冰, 林汉龙, 宋祖钦, 陈观浩, 何泽华, 王春霞(26)
- 智慧港口气象服务系统建设——以天津港为例 ..... 孙玫玲, 王雪娇, 郭 玲(31)

### · 新技术应用 ·

- 一种短历时降雨综合评估方法在广州市的应用 ..... 刘 璐, 张 峰(35)
- 基于深度学习和雷达观测的华南短临预报精度评估 ..... 梁振清, 陈 生(41)
- 基于 Json 的小型异构数据库同步策略研究 ..... 黄 志, 李 涛, 宋 瑶, 苏传程(48)
- 地闪资料在 LAPS 云分析中的应用研究  
..... 苏传程, 师春香, 谷军霞, 毛文书, 朱 智, 刘军建, 孙 帅(54)
- 智能网格预报在重大活动气象服务保障中的应用  
——以环广西公路自行车世界巡回赛为例 ..... 史彩霞, 郑凤琴, 曾 鹏, 王振国, 李红花(61)

### · 技术总结 ·

- “白鹿”台风(1911)残涡造成广西大范围暴雨成因分析 ... 陈 见, 覃月凤, 翟舒楠, 董良森, 肖志祥(65)
- 超强台风“天鸽”(1713)近海急剧加强特征及诊断分析 ..... 韩慎友, 陈伟斌, 陈 见(70)
- 2019 年广西异常暖冬的气候成因分析 ..... 李妍君, 陆 虹, 覃卫坚, 孙 明(75)
- 鲁西北地区一次秋季强对流天气的雷达识别分析 ..... 刘昭武, 郝茂生, 龚佃利(79)
- 玉林市 2019 年秋季一次臭氧污染过程特征分析 ..... 张容菁, 廖国莲, 陈明璐, 林宝亭(84)

### · 短论 ·

- 玉林市早稻空秕率与抽穗后气象条件的关系探析 ..... 陆小林, 农柳蓬, 陈利东(89)
- 肇庆市旅游气象服务发展对策探讨 ..... 赵 玲, 梁钊扬, 章文鑫(93)
- 基于区域自动气象站实验室校准系统设计与实现 ..... 李伟雄, 叶 青, 蒋冬雁(96)
- 基于 Micaps 预报图片库的建立与共享  
..... 李俊乐, 李祥明, 吕志红, 李若楠, 全美兰, 郑国伟, 沈 斌, 赵 宇, 米 雷(100)

## 第二期

### ·综述·

人工智能技术的热带气旋预报综述(之一)

——BP神经网络和集成方法的热带气旋预报研究和业务应用

..... 金 龙, 黄 颖, 姚 才, 黄小燕, 赵华生(1)

### ·研究论文·

中期模式扰动量在广州-东莞极端暴雨中的解释应用 ..... 钱维宏, 陈绿文, 栗 晗(7)

三套再分析降水资料在华南地区的适用性评估 ..... 蓝玉峰, 侯君杏, 黄嘉宏(14)

2001-2018年广西沿海风暴潮特征分析 ..... 陈剑飞, 苏 志, 罗红磊(21)

昆明太华山站空气湿度的气候变化及其对降水的影响 ..... 刘典何文, 刘金福, 黄中艳(25)

1961-2019年玉林浅层地温变化特征分析 ..... 陈明惠, 陈思蓉, 陆小林, 张容菁, 杨延志(31)

近60年百色市大雾天气变化特征分析 ..... 黄 荟, 唐明松, 黄桂珍, 杨再位(35)

广西 VLF/LF 和 ADTD 闪电定位系统对比分析 ..... 卢炳夫, 植耀玲, 陈 丹, 陈小艳, 吴 哲(39)

### ·新技术应用·

智能网格产品在西江流域面雨量预报的应用检验 ..... 卢小凤, 李仲怡, 陈剑飞, 叶庚姣, 陈 丹(45)

湖南夏秋季不同天气类型人影天气模式预报检验

..... 丁 莉, 丁元武, 李 蔚, 唐 林, 李 琼, 汪 玲(50)

广西决策气象服务系统研发设计 ..... 戚云枫, 罗建英, 何珊珊(55)

省级公共气象服务产品集成技术研究 ..... 周 强, 柳昭辉, 李旭旭(59)

### ·技术总结·

一次东风波背景下的局地强降雨过程分析 ..... 何珊珊, 梁依玲, 农孟松(63)

2019年“5.27”广西靖西市极端暴雨成因及可预报性分析 ..... 周云霞, 翟丽萍, 何珊珊(68)

2019年“6.11”广西雷暴大风天气成因分析 ..... 黄嘉浩, 汤中明, 欧坚莲(75)

台风“山竹”(1822)造成后期崇左市强降水成因分析 ..... 蒋亚平, 张玲玲, 苏 彦, 毛家荣, 奉意杰(80)

广西临桂极端大风天气过程的中尺度特征分析 ..... 王 娟, 李向红, 王艳兰(84)

### ·短论·

广西回南天观测系统装备与数据分析 ..... 黄剑钊, 李艳萍, 陶 伟, 景 坤, 陈 见(89)

DSG5型降水现象仪的数据评估分析 ..... 李艳玉(93)

广西农村雷电灾害特征及其成因探析

——以宾阳县为例 ..... 陈 丹, 黄梅丽, 朱 彦(97)

## 第三期

## • 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)

## 第四期

## ·广西气象学会成立 60 周年纪念专刊·

耕耘六十载,迈步开新篇

——广西气象学会成立 60 周年回顾与展望 ..... 姚 才, 廖雪萍(1)

人工智能技术的热带气旋预报综述(之二)

——流形学习、智能计算及深度学习的热带气旋预报方法

..... 金 龙, 黄 颖, 姚 才, 黄小燕, 赵华生(5)

广西暴雨业务预报技术回顾与展望 ..... 林开平, 陈伟斌, 刘国忠, 覃月凤, 董雪晗, 熊思章(13)

广西热带气旋预报业务和研究进展 ..... 肖志祥, 姚 才, 赵金彪, 何启玄, 蓝玉峰(20)

广西强对流天气业务与研究进展 ..... 农孟松, 黄 荣, 黄明策, 翟丽萍, 梁维亮, 赖珍权(28)

数值天气预报在广西的业务应用与进展 ..... 曾小团, 翟舒楠, 梁依玲, 覃月凤, 黄荣成, 林振敏(34)

广西环境气象研究与业务进展综述 ..... 黄海洪, 廖国莲, 黄思琦, 郑凤琴(42)

广西短期气候预测业务和技术发展回顾与展望 ..... 陆 虹, 何 慧, 覃卫坚, 陆芊芊, 蔡悦幸(48)

广西区域气候变化的研究新进展 ..... 何洁琳, 李艳兰, 蔡悦幸, 陆芊芊(56)

广西农业气象研究与业务的发展历程与展望 ..... 匡昭敏, 谭孟祥, 刘志平, 李 政, 马瑞升(62)

气候变化对广西农业影响的研究进展与展望

..... 廖雪萍, 黄梅丽, 雍阳阳, 李妍君, 周绍毅, 秦 川(72)

卫星遥感在广西气象服务中应用的回顾与展望

..... 莫伟华, 陈燕丽, 莫建飞, 丁美花, 赵金彪, 何 立, 林 墨(81)

广西气象信息网络业务发展与展望 ..... 任晓炜, 梁苑苑, 陈婧霆, 詹利群(88)

广西综合气象观测网发展历程回顾 ..... 谭 龙(94)

广西气象技术装备保障业务发展的回顾和展望 ..... 李艳萍, 谭 龙, 李伟雄, 吴 勇, 陶 伟(100)

广西专业气象服务技术的发展现状与展望 ... 郑凤琴, 卢小凤, 钟利华, 伍丽泉, 陈伟斌, 曾 鹏(107)

广西雷电综合监测预警技术在气象防灾中的应用综述 ..... 阳宏声, 植耀玲, 伍华丽(114)

广西民航气象发展回顾及展望 ..... 陈雄壮, 刘远方, 李 娟, 王宏伟, 祁振兴(120)