

# 2020年《气象科技进展》总目录

## 第一期

- 2 许小峰：奥林匹克山气象试验：对雷达卫星（GPM）的地空观测验证与应用
- 4 贾朋群：一篇文章、一张图和一个报告——2019年的阅读记忆
- 7 李彩玲，黄先香，蔡康龙，炎利军，李兆明：2019年中国龙卷等对流大风过程及灾情特征
- 15 侯美亭：坎坷追风路——佛山市龙卷风研究中心李兆明博士谈龙卷灾情调查20 郭明佳，张萌：2019年顶级期刊中国作者文献选编
- 22 何兴伟，冯小虎，韩琦，康宁，郭强，彭艺：世界各国静止气象卫星发展综述
- 30 丁德平，孔少飞，朱彬，张小玲，赵德龙，盛久江：“黑碳的农业与生活源排放对东亚气候、空气质量的影响及其气候健康效益评估”项目中期研究进展42 侯亚红，徐方妹，明惠青，张蕊，赵森，关健华：气象旅游资源评估方法与应用研究
- 47 张荣，陈正洪，孙朋杰：山地风电场开发过程中水土流失相关问题研究进展
- 54 陆标标，刘德刚，陈永鑫，成驰：省级太阳辐射模拟可视化查询平台设计
- 58 姚琳，徐卫民，彭王敏子，温新龙，沈竞：CALMET模式不同参数化方案对江西省山地风场模拟的对比分析
- 65 刘轻扬，梁乐宁，陈默，卢大维，李寅锴，王峥：实景天气采集系统技术实现与业务化应用
- 69 胡亚旦，孔扬，薛国强，钱峥，陆鋈，潘婧茹：宁波舟山港气象预警和决策系统设计
- 72 李蓓蓓，钱馨平，张平：军山气象台的发展和贡献
- 封3 贾朋群：枝状晶体（dendritic crystal）

## 第二期

- 2 许小峰：低层垂直大气廓线遥感探测技术进展
- 6 贾朋群，李攀，邓京勉：研究型业务：来自2020年AMS百年年会的3个解读
- 9 陈静，李晓莉：GRAPES全球/区域集合预报系统10年发展回顾及展望
- 19 陈超辉，王勇，杜钧，何宏让，刘宇迪，姜勇强：欧洲业务集合预报系统进展
- 30 苏翔，袁慧玲：集合预报统计学后处理技术研究进展
- 42 郑明华，杜钧，Brian A. Colle：集合敏感性分析在北半球中纬度高影响天气中的应用
- 58 王毅，代刊，张晓美，唐健，周非凡，马杰：集合敏感性在预报误差及可预报性研究中的应用进展综述
- 65 陈圣劼，孙泓川，康志明：集合预报产品在省、市、县天气预报中的应用情况调查
- 75 杜钧，邓国：“预报挑战度”和“可预报性演变指数”简介
- 79 王梅华，刘蕊：气象部门高层次人才评价研究
- 83 蔡金玲，林巧，乐青：大气科学类专业毕业生就业意向对气象部门人才招聘工作的启示

- 87 乐青，林巧，蔡金玲：气象部门事业单位公开招聘工作现状及问题分析
- 92 钟琦，薛童，朱禾，叶梦姝：面向预报员的精细化数值预报产品应用培训需求研究
- 100 刘蕊，刘艺，杜净译：气象部门高层次人才队伍发展趋势研究
- 104 孙天蕊，蔡金玲，杜净译，周倩：中国气象局直属机关青年人才队伍建设研究
- 108 邢亚争，孙天蕊，周倩：气象部门人力资源管理岗位培训需求研究
- 112 林巧，乐青，张龙伯，邢亚争：微信公众号“气象人才”的宣传策略研究
- 115 刘艺，刘蕊，杜净译：气象部门国有企业职称工作浅析
- 118 姚秀萍，叶梦姝：浅析气象继续教育教案的编写
- 120 周倩，邢亚争，孙天蕊：气象部门国有企业人才队伍建设问题及对策研究——以华云和华风集团为例
- 123 杜净译，刘蕊，刘艺，孙天蕊：气象直属单位青年绩优员工发展特征研究
- 125 康雯瑛，赵洪升，温晶，李陶陶：新时代气象科普工作的定位与可持续发展路径研究
- 127 刘琛钊，王小超，王红侠：气象部门政府购买人才服务需求探讨
- 129 李冬梅：近代外国人历险记中的新疆天气——以《帕米尔历险记》为例
- 132 贾朋群，孙梦晗：飞沫传播与社交距离
- 封3 张伊，贾朋群：平顶冰山（tabular iceberg或table iceberg）

## 第三期

- 2 许小峰：气象小卫星：拓展天基气象观测的新领域
- 8 陆龙骅：北极臭氧洞
- 10 郭锐，王小平，王玮，王丽娟，胡蝶，沙莎：干旱遥感监测技术进展
- 21 匡秋明，于廷照：AI技术与卫星资料应用研究现状分析
- 30 朱智慧，王琴，李丽：上海市区与洋山港区气温日变化差异分析
- 36 何好斐，高祝宇：临安一次梅雨锋暴雨过程的风廓线雷达探测资料分析
- 43 赵现纲，林曼筠，谢利子，卫兰，范存群：风云卫星地面应用系统计算机网络平台架构
- 49 吕文忠，蔡秀华，孙京利：AMDAR数据在数值天气预报中的影响评估
- 55 苗运玲，宫恒瑞，张云惠，柴岩红：1961—2016年汛期东天山北坡不同量级降水日数时空变化特征
- 62 李国洋，徐启恒，陈宽文，曹永超：2005—2015年广东省森林生态系统净初级生产力时空变化特征
- 66 武君，于晋秋，黄冬至：茂名气候及其生产力变化与粮食产量关系研究
- 72 彭洁，王彩，覃鸿：洞庭湖气象生态服务：过去、现在和未来
- 74 何筱仙，向伟，周静，杨伟，李蜀湘：图看岳阳气象的百年

## 发展脚步

- 76 彭洁, 蒋帅, 袁泉, 尹依雯: 东洞庭湖区水面气象站网的建立及2016—2018年数据特征及应用
- 84 王琪, 吴贤云: 近37年来湖南暴雨时空变化特征分析  
89 许建伟, 彭保发, 郭蓉芳, 王夏青: 1960—2018年洞庭湖生态经济区极端气温和降水事件的变化规律
- 96 黄菊梅, 刘学, 李奇, 覃鸿, 向伟: 东洞庭湖湿地“观鸟气象指数”研究
- 99 蒋帅, 尹依雯: 洞庭湖地区一次持续性暴雨特征诊断分析
- 107 杨伟, 刘擎, 王威, 张巧明, 方阳: 东洞庭湖湖陆风特征分析
- 117 喻长建, 陈姣荣, 喻宇, 钟泽洲: 岳阳2015—2017年暴雨空间分布与天气形势特征分析
- 123 覃鸿, 刘学, 黄菊梅, 王波: 南湖富营养化与气象影响因子的关系研究
- 128 王威, 隋兵, 林南, 陈太龙: 基于Landsat遥感数据的洞庭湖面积变化研究
- 133 袁泉, 吴思雁, 肖平, 李奇: 利用区域自动站资料分析岳阳市城郊以及山区降水差异
- 138 许丽丽, 陈世文, 昌立伟: 岳阳市近30年城市气象灾害变化特征分析
- 141 昌立伟, 黄海波, 许丽丽, 李晶, 黄卓禹: 岳阳市冬季暴雪和一般性降雪条件对比分析
- 147 向伟, 彭洁, 吴劫远, 王威: 岳阳百年气象站在长江经济带发展中的历史作用探究
- 151 杨荣芳, 王红侠, 王贺: 河北省气象灾害预警信号分布特征研究
- 154 周庆亮, 任璐, 王蒙: 首届世界气象中心研讨会简评
- 158 张家诚: 我所认识的人才学
- 159 陶祖钰: 我所知道的陈受钧: 一位有国际声望的学者
- 160 丁一汇: 纪念全球气候变化科学评估的先驱John Houghton教授
- 封3 张伊, 张萌: 进潮量 (tidal prism) 与臭氧总量测绘光谱仪 (TOMS)

## 第四期

- 2 许小峰: 通量观测: 认识气候系统各圈层相互作用的重要桥梁
- 7 姚俊强, 曾勇, 李建刚, 杨莲梅: 中亚区域干湿及极端降水研究综述
- 15 王金辉, 王东, 井立红, 吴海英, 杨利鸿, 肉孜阿吉: 新疆南疆西部干旱地区短时强降水预报方法及指标
- 22 王春红, 王清平, 谭艳梅, 朱雯娜, 韩磊: 微波辐射计资料在乌鲁木齐机场持续浓雾天气中的试验应用
- 28 蔡银寅: 大气环境资源管理: 一个基本框架
- 37 孟庆涛, 张润福, 李萍阳, 林建, 张小玲: 天气预报中试基地支撑环境设计及建设
- 42 李俊竹, 张晓美, 吕明辉: 大型体育赛事气象服务社会效益评估方法的设计——以青年奥林匹克运动会为例
- 47 刘方奕, 郭建兴, 尤焕苓: 泰山旅游气象条件分析
- 51 曲晓黎, 张娣, 郭蕊, 杜建华: 高速公路高影响天气风险预报预警技术
- 54 张露雁, 贾巍, 张西婷, 王舒琪: 1965—2015年辉县市降水变化特征
- 57 周子强, 董晶, 马国忠, 欧娜音: 黑龙江春秋两季中雨夹雪到

## 暴雪天气形势分析

- 60 王梅华, 杨萍, 叶梦姝: 混合式教学模式在行业培训中的实践与思考——以气象行业在职培训为例
- 64 陈冬冬, 王柏林, 宋树礼: 近十年全国气象行业县级综合气象业务职业技能 (地面气象测报) 竞赛的发展
- 67 曾庆存: 海南气象助力“21世纪海上丝绸之路”建设
- 68 何君涛, 朱梅: 海绵城市
- 70 张春花, 董立就, 吴俞, 冯文, 郭冬艳, 吴慧, 符晓虹, 陈小敏: 海南岛中部山地地形对天气气候的影响
- 74 陈明, 魏晓雯, 陈升李: 基于北斗的海洋渔船气象信息服务
- 76 蒋贤玲, 任福民, 蔡亲波: 海南岛热带气旋极端降水的特征及其成因
- 83 李勋: 南海及毗邻海域热带气旋生成研究进展概述
- 93 张京红, 张明洁, 张亚杰, 车秀芬: 1409号超强台风“威马逊”对海南橡胶园的风害影响评估
- 96 张春花, 吴胜安: 高温对海南岛西南部干旱影响研究
- 102 郭冬艳, 陈红, 陈有龙, 李凡: 海南岛地闪活动的时空特征与海陆风关系
- 108 贵志成, 王艳莹, 赵小平, 甘思旧: 台风影响期间文昌航天发射场浅层风预报技术研究
- 114 李伟光, 刘少军, 李勋, 张国峰, 蔡大鑫, 韩静, 赵婷: 卫星遥感在海南气象服务中的应用进展
- 120 黄彦彬, 叶彩荣, 敖杰, 李光伟: 海南热带云人工影响天气作业系统
- 123 施晨晓, 陈珍莉, 刘霄燕, 王小洁, 羊清雯, 江益, 陈海莉: 海南省自动土壤水分观测数据异常原因分析
- 128 陈燕, 蔡亲波, 徐文静, 冼锦洪, 李勋, 张春花, 陈红, 林建兴: 能见度激光雷达在一次琼州海峡大雾中的应用
- 133 王天巍, 陈有龙, 冯文: 泛南海气象服务平台的应用与效益分析
- 137 朱梅, 何君涛, 黎江少, 冯志挺, 高芳嘉, 方勉: “低影响开发”对暴雨径流影响模拟分析: 以三亚某海绵小区为例
- 141 刘维, 周黎明, 佟树军, 陈凯: 海南北部地区夏季一次夜间雷暴天气过程分析
- 144 辛吉武: 海南气象服务“海上丝绸之路”建设的实践与构想
- 148 陈小敏, 田光辉, 蔡大鑫, 侯伟, 白蕤, 佟金鹤: 海南省天然橡胶气象服务现状
- 151 匡昌武, 张雪芬, 黄斌, 井高飞, 高涛: 南海海洋气象观测技术现状与发展
- 153 符史旺, 马凤妮: 三亚国家气候观象台气象观测现状及展望
- 157 郑秋红, 张定媛, 王改利, 贾朋群: 美国国家强风暴实验室 (NSSL) 文献产出分析
- 封3 张伊, 张萌: Sprite 幽灵闪电

## 第五期

- 2 许小峰: 气候系统研究与HUBEX
- 7 赵佳伟, 何清, 金莉莉, 李振杰, 郑先念, 马明杰: 涡动相关法通量数据处理研究概述
- 13 胡皓, 王建鹏, 薛春芳, 高嵩, 贺雅楠, 潘留杰, 戴昌明: 基于MICAPS4平台框架的格点预报智能编辑系统设计与应用
- 19 李庆雷, 陈哲, 廖捷, 周自江: 探空温度偏差订正技术调研报告
- 26 高婷, 陈晴, 孙晓燕, 徐海明, 杨明, 陆明: 基于气象行业共享数据标准化处理的设计与实现
- 30 肖媚, 李启芬, 杨芴, 胡秋红, 周文钰: 安顺市近57年四季

气温和降水变化特征

- 33 张芳: 国外气象海洋航天装备军民融合发展现状及启示  
38 唐卫, 渠寒花, 霍庆: 交管风险管控平台与气象大数据云平台融合的实践与思考  
42 胡贵华, 汤兴芝, 李留毅, 鞠英芹: 暴雨预报培训设计的关键环节与对策  
46 丁一汇: 致力气象科技创新, 守护淮河安澜  
48 卢燕宇, 苏晓燕: 淮河流域能量与水分循环试验 (HUBEX)  
52 卢燕宇, 苏晓燕: 寿县国家气候观象台发展历程  
58 胡雯, 田红, 叶金印, 徐胜, 张晓红, 卢燕宇: 淮河流域气象业务服务及科技发展  
68 李柏, 赵倩, 黄勇, 卢燕宇: 区域能量与水循环——淮河流域综合气候观象台观测网设计思考  
77 黄勇, 张文建: 全球能量与水循环试验以及淮河流域能量与水循环试验概述  
81 钱名开, 徐胜, 梁树献, 刘开磊: 淮河流域地表水资源量变化及降水驱动效应分析  
87 詹艳玲, 林朝晖, 田凤云, 曹美春, 许永芳: 淮河流域土壤湿度的分布特征和记忆能力分析  
97 杨传国, 林朝晖, 郝振纯, 余钟波, 刘少锋: 基于陆面水文耦合模型的淮河流域水文模拟与极值分析  
102 姜彤, 吕嫣冉, 黄金龙, 王艳君, 苏布达, 陶辉: CMIP6模式新情景 (SSP-RCP) 概述及其在淮河流域的应用  
110 段春锋, 田红, 黄勇, 刘俊杰, 曹雯: 淮河流域农田近地层风速、温度和湿度廓线特征  
121 卢燕宇, 邓汗青, 田红, 何冬燕, 戴娟: 改进的暴雨洪水淹没模拟算法及其在淮河流域的应用研究  
130 谢五三, 段春锋, 田红: 淮河流域农田生态系统能量变化特征及闭合率分析  
138 段春锋, 田红, 黄勇, 曹雯, 凌新锋: 淮河流域稻麦轮作农田生态系统CO<sub>2</sub>通量多时间尺度变化特征  
146 王东勇, 安晶晶, 王皓, 靳莉莉, 童金, 王根: 近60年淮河流域子流域面雨量气候特征分析  
153 姚筠, 张方敏, 侯灿, 翁升恒, 吴文玉: 淮河流域地上生物量时空特征分析  
158 温华洋, 朱华亮, 陈凤娇, 侯灿, 段春锋, 刘惠兰: 寿县气象科学试验数据集研制  
163 张伊, 张萌: 淮河流域主题文献计量分析  
164 盛绍学, 石磊, 刘忠平: 深化科技合作, 推动新时期淮河流域能量与水分循环试验研究——记气象科技创新高峰论坛暨第八届淮河流域暴雨洪水学术研讨会  
169 解明恩, 张改珍, 陈正洪, 董宛麟: 涂长望气象学学术谱系研究  
167 李傲, 王斌, 王晓芳, 赵妍: 2020年长江中下游梅雨锋暴雨联合科学试验

第六期

- 2 许小峰: NEXRAD: 走进“新一代”——天气雷达探测技术的起步与发展  
8 张文建: WMO走过70年: 中国气象与世界共同发展  
11 俞小鼎: 对佛山市龙卷研究中心的几点印象  
12 贾朋群, 李兆明: 关注龙卷将我国激烈天气研究引向深入

——记2020年全国龙卷学术交流会

- 14 高玉春, 陈浩君, 步志超, 陶法, 徐鸣一, 王箫鹏, 张乐坚, 李瑞义, 文浩, 马舒庆: 从第39届国际气象雷达会议看相控阵天气雷达发展  
19 姚聃: 龙卷预报预警体系建设——气象现代化的前沿挑战  
23 李婉仪, 黄先香, 蔡康龙, 植江玲, 张晶晶, 周晓仪, 田良钰: 2020年5月31日佛山超级单体龙卷过程分析  
28 植江玲, 李彩玲, 蔡康龙, 黄先香: 雷州半岛一次台风外围龙卷天气过程分析  
34 周晓敏, 郑永光: 2020年梅雨期江苏两次龙卷过程环境背景和龙卷母风暴形态特征分析  
43 顾伯辉, 黄先香, 张少婷, 植江玲: 瞬时扰动法在佛山一次台风龙卷的环境背景分析和模式预报中的应用  
53 蔡康龙, 植江玲, 李彩玲, 黄先香, 李兆明, 彭斯琪: 微型无人机在龙卷灾情调查中的应用  
60 郭瑞玲, 钟立华, 麦玲玲, 余晓健, 王硕甫, 梁华玲, 蔡康龙, 黄先香: 佛山初春冰雹天气层结构及雷达特征初探  
69 郑永光: 中国龙卷气候特征和环境条件研究进展综述  
76 郑艳, 林正扬, 蒋贤玲: 海南龙卷统计特征  
80 张羽, 田聪聪, 傅佩玲, 黄辉: 广州X波段双偏振相控阵天气雷达观测试验进展  
86 张晶晶, 李兆明, 黄先香: 佛山强降水与微压计滑动离散功率谱前置信号关联分析  
90 褚红星, 李兆明, 麦文强, 杨云茜: 网络媒体信息在海南8.29龙卷灾情调查中的应用分析  
95 官晓东, 刘玉, 卜银军: 基于风廓线雷达对暖式切变和冷式切变大范围强降水的风垂直结构观测与差异分析  
101 王威, 何筱仙, 张深寿: 基于雷达的多源信息森林火灾监测模型应用研究  
106 蔡银寅: 中国大气环境资源的地理分布  
118 刘苏潇, 孙兰东, 吴蔚, 刘校辰, 杨涵洧: 城市适应气候变化行动方案——国内外应对气象灾害的典型案例  
125 达月珍: 移动新媒体气象信息传播现状分析及发展思考——以气象微信公众号为例  
128 李陶陶, 李梁威, 任珂, 田依洁: 《气象知识》读者群体特点及其知识获取偏好调查与分析  
131 郭俊萍: 提升气象预警信息传播效果的分析与建议  
134 赖雨薇, 杨宝回, 林美言, 白龙: 面对群体差异的气象服务——以广西为例  
137 郑治斌, 任永建, 王凯: 湖北省高温灾害特征及其影响分析  
140 杨培强, 何兵, 易亮: 新冠肺炎疫情期间武汉火神山医院气象保障服务效益评估研究  
143 何明琼, 陈正洪, 谭静, 贾文茜, 陈英英, 王明: COVID-19在湖北爆发和流行的几种可能的影响因素分析  
146 刘立成, 胡倩倩: 武汉封城战“疫”中气象短信的共情传播  
149 贾朋群, 曾智琳, 周莘睿: 粤港澳大湾区: 或将成为极端天气气候研究关注的“特区”——第一届粤港澳大湾区极端天气气候及灾害风险学术会评介  
153 路雅恬, 李蓓蓓: 新中国泰山气象站的发展  
155 麻碧华: 民国时期浙江气象机构的考证  
封3 张伊, 武欣蕊: 板架云 (shelf cloud) 与飓风 (回波) 带 (hurricane band)