

# 2023年《气象科技进展》总目录

## 第一期

- 2 许小峰: 将天气雷达网建到太空
- 9 贾朋群, 肖芳: 回望2022: 全球气象科技风云
- 15 左群杰, 梁钊明, 高守亭: 我国南方冬季暴雪期间高空槽的发展变化个例研究
- 23 黄舒婷, 李兆明, 白兰强, 黄先香, 植江玲, 徐纵横, 刘屹靖: 2022年中国龙卷活动及灾情特征
- 33 王柏林, 白海: 从2022年世界气象科技博览会看气象装备发展
- 43 柳晶, 李菁, 林琴, 刘汉博, 于金, 赵薪童: 水文降水资料引入精细化气象服务中的可用性评估
- 50 旷兰, 田茂举, 康俊, 李奇临, 刘祥, 李深智: 国家级降水融合产品在山洪模拟中的适用性研究
- 56 贾燕, 杨明, 严睿恺: 台风“烟花”决策气象服务特色经验及技术探究
- 61 卢晓昱, 李新华, 钟化然: 哈尔滨机场中等强度降水案例分析及短时临近预报探究
- 68 侯美亨, 韩佳芮: 卫星遥感生态变化监测业务现状及培训需求探讨——基于省级气象部门问卷调查的分析
- 72 张丽, 孙大兵, 司红君: 宛敏渭先生的一生: 奠基物候学和开创近代安徽气象事业
- 77 张文建: 国际气象合作走过一个半世纪: 国际气象组织( IMO )历史阶段的合作历程
- 88 朱玉洁, 陈娴雅: 全球性气象合作走过150年——致敬IMO开启的国际气象事业
- 91 穆俊宇, 李陶陶: 漫谈“世界气象日”主题
- 封三 张萌, 吴灿: 大气科学领域ESCI( 2021年版 ) 新期刊概览

## 第二期

- 2 贾朋群, 李婧华: 不朽的经典: 克劳修斯—克拉珀龙方程走过190年
- 5 杨艳茹, 邓星辰, 虞越越, 周玉, 谈佳铭, 谷金穗: 我国延伸期预报业务现状及其协同运行机制分析
- 16 陈丽凡, 曹丽娟: 海平面观测及数据产品研制进展及展望
- 26 赵艳霞, 陈思宁: 天气风险管理理论及实践进展
- 38 张霏燕, 姜盈, 张日佳: 杭州亚运会皮划艇和赛艇项目气候背景分析
- 44 张捷, 张小龙, 陈泊舟, 陈子凡: 基于数据挖掘的气象三要素空间一致性检验方法
- 49 尹恒, 夏金, 尹欣, 文强, 邹莹, 黄锐: 武当山北坡气温的垂直变化特征
- 53 包苏伦高娃, 王一飞, 阿荣: 气象因子对滑雪运动发展的影响
- 58 张亚男, 罗浩: 贵阳机场低空风切变成因初步分析
- 67 姚镇海, 江春, 姚叶青, 丁浩, 诸葛杰, 马邵翔: 民用无人机作业气象标准制订及气象保障体系构建浅析
- 73 杨涵清, 陈奇, 孙兰东, 吴蔚, 刘苏潇: 碳达峰和碳中和行动方案——国内外“双碳”实现路径的典型案例分析与启示

- 80 万金红, 孙大兵, 张葆蔚: 清代旱涝灾害奏报刍议
- 89 姚展予: 中国与阿拉伯国家人工影响天气交流合作
- 91 李超, 鲍雅芳: 从第一届天气与社会会议看社会科学和气象服务的融合发展
- 96 李傲, 徐明: 2023年暴雨东湖论坛: 推动暴雨前沿科学研究
- 封三 魏晓敏: AI 助力数据驱动是否会改变NWP? ——ECMWF-ESA 主题会议评介

## 第三期

- 2 王卓妮, 贾朋群: 气象科学的新视野: WMO长期目标实施的启示
- 6 胡小旭, 王伟, 徐敏, 徐敬争, 陆琛: 华东沿海高标准农田大气湍流特征的观测分析
- 14 葛玲玲, 师春香, 谷军霞, 徐宾: 强对流实况分析关键技术与产品研制进展和展望
- 22 李金海, 马元仓, 管琴, 黄甜甜: 青海高原降水相态转换特征及预报指标分析
- 29 张露云, 左洪超: 1980—2019年江淮地区夏季气温变化及其异常年环流特征
- 36 吴英, 于涵, 范晓青, 柳晓庆, 王秀荣: 基于舒适度的广东省茂名市避寒气候资源分析
- 41 蒙军, 徐良军, 王冉熙, 王兴菊, 刘思洋: 安顺市一次局地大暴雨天气漏报原因分析
- 52 陈赞亮, 梁铭海, 刘光胜, 周喜杨, 高强, 朱云立, 毛镇南: 黄龙带水库入库水量与降水量关系研究
- 58 兰红平, 李明华, 赖鑫, 郑群峰, 徐婷, 王书欣, 王明洁, 罗欣: “31631”递进式气象服务模式及其在深圳的实践
- 63 褚红星, 李兆明, 何珊, 刘思晨, 蔡康龙: 11次龙卷个例的网络信息与灾情调查结果对比分析
- 66 严梓畅, 邹嘉南, 武欣蕊, 周笑迂, 何南腾: 江浙沪气象科普基地现状的个例分析及其科普效果研究
- 69 鞠晓慧, 王妍, 李俊: 珍贵气象档案数字化技术与应用
- 73 陈金阳: WMO北京区域培训中心国际培训二十周年
- 76 蔡云, 王楚钦: 龙云与云南近代气象事业发展述略
- 封三 卢冰, 贾朋群: Timothy Palmer教授荣获国际气象组织( IMO )奖

## 第四期

- 2 许小峰: 走出“气候赌场”
- 10 娄海萍, 黄志凤: 瓦里关全球大气本底站建站历史及成就回顾
- 12 祝存兄, 周秉荣, 肖建设, 李晓东, 陈国茜: 青海省高寒生态气象服务
- 14 杨延华, 赵海梅: 青海省农业区透雨
- 17 王宁章, 李明, 罗文昭, 王剑琼, 李宝鑫, 任磊: 2019年瓦里关地区CO<sub>2</sub>和CH<sub>4</sub>浓度变化特征及潜在来源分析
- 24 李明, 李宝鑫, 罗文昭, 任磊, 王宁章: 瓦里关地区大气降水化学特征及离子来源

- 29 权晨, 赵彤, 何杰, 沈晓燕, 申燕玲: 青海省长序列高分辨率气象要素栅格数据集构建与评估
- 34 余迪, 杜海荣, 郭娇, 李万志, 祁门紫仪, 时盛博: 基于多源数据的三江源区雪灾风险评估
- 41 郭世钰, 张玉欣, 韩辉邦: 国内典型人工影响天气云降水观测试验进展
- 50 王丽霞, 周万福, 张莉燕, 王启花, 杨雪玲, 李京梅: 青海省春季一次积层混合云飞机人工增雨作业个例分析
- 57 朱世珍, 龚静, 张玉欣, 王丽霞, 张博越: 青海省东部农业区多点联合防雹个例分析
- 64 周万福, 姚展予, 马学谦, 田建兵, 贾烁, 张博越, 赵文慧, 王伟健, 张沛: 青海高原人工消(减)雪试验效果分析探讨
- 72 赵彤, 刘洁, 孙玮婕: 基于NPP的青海省草地生态足迹以及生态承载力估算——以海晏县为例
- 80 严应存, 豆青芳, 高贵生, 校瑞香, 李璠, 李菲: 青海高原青稞农艺性状变化特征及产量形成主要影响因素
- 87 马有绚, 张调风, 温婷婷, 马占良, 来晓玲, 段丽君: 黄河上游地区径流量的转折性变化及其成因
- 93 李德林: 中国大气本底基准观象台的前世今生
- 96 张国庆, 虎文珺, 刘鹏, 王剑琼, 关晓军: “十四五”中国大气本底基准观象台发展思路
- 98 李甫, 肖宏斌, 陈奇, 张娟, 周秉荣: 青海省通量观测站网的运行管理
- 101 陈国茜, 校瑞香, 祝存兄, 曹晓云, 史飞飞, 赵彤, 肖建设: 青海省生态气象业务系统建设
- 107 徐月顺, 钱有海, 达海钰, 李宝华, 管琴: 青海省森林草原气象火险预报预警服务实践
- 111 刘青春, 邹立尧, 罗昌娟, 桓姝琦, 乜虹: 浅析高原灾害性天气预报技术培训案例建设
- 114 唐伟, 于丹, 肖芳, 贾朋群: 美国统一预报系统研发进展和展望
- 121 左河疆, 高娜, 高睿娜: 湿球温度快速计算方法研究及误差来源分析
- 126 张强, 于洁: 航空气象服务的公共产品经济学分析
- 130 李周, 谷秀杰, 王友贺, 邵宇翔, 席乐, 栗晗: 台风“温比亚”造成河南特大暴雨诊断分析
- 139 王凌, 鞠晓慧, 刘霄, 杜冰: 基于自记观测和自动站观测的四川省降水数据集研究与应用
- 146 汪开斌: 防雷标准中数值修约表述探讨
- 150 伍洋, 翟薇, 张勇, 顾青峰, 李俊, 陆楠: 基于数据产品供需关系的气象工程集约化设计方法
- 155 张文建: 香港天文台140年贡献于WMO全球和区域合作
- 158 宋军, 周龙, 高磊, 李昱茜: 沙俄占领大连时期气象观测资料考证
- 封三 卢冰:《地球物理学评论》创刊60周年

## 第五期

- 2 李婧华, 贾朋群: 永远的季刊 不变的创新——《英国皇家气象学会季刊》创刊150周年评介

- 6 王子忠, 潘志华, 宋玉, 黄娜, 龙步菊, 伦飞: 基于超越对数生产函数的气象条件变化对京津冀地区行业产出的影响研究
- 14 温康民, 吴滨: 城市化对气温变化影响研究进展
- 22 朱国富: 建立我国数值预报同化诊断系统的行动方案顶层设计
- 28 王毅, 刘爽, 代刊, 李嘉睿, 许万智, 郝伊一: 无缝隙地球系统理念下世界气象中心发展趋势浅析
- 33 蔡银寅: 大气环境资源指数及其实证检验
- 45 杨亚丽, 纳丽, 龚瑞: 宁夏流感与气象条件关系研究
- 51 杨欣, 王加平: 利用风廓线雷达资料分析哈尔滨机场低空急流特征
- 56 李润春, 李伟, 宋希娟, 王妍, 贾利冬, 张宝军, 高原: 山西省阳泉市行业气象灾害风险评估及在灾害防御中的应用
- 62 徐沈, 王金虎, 王宇豪, 周纬昕, 许俊辉: 苏州市雷电灾害致灾因子危险性区域差异研究
- 67 张蕾, 姚叶青, 丁国香, 张曼义: 安徽省强对流天气短时临近预警服务系统设计——以铁路货运服务为例
- 72 姚秀萍, 王立梅, 邓一, 章丽娜, 王卓妮: 气象高质量发展下教学团队建设的思考
- 75 相婷婷, 李蓓蓓: 我国古代观象机构的设置与演化
- 封三 卢冰, 李婧华:《英国皇家气象学会季刊》上的中国声音

## 第六期

- 2 贾朋群, 樊奕茜: 陆地卫星50年发展和应用之路
- 10 刘嘉慧敏, 潘留杰, 戴昌明, 胡启元, 何林, 燕若彤: 我国气温网格预报检验及客观订正方法研究进展
- 21 张雅乐, 王梅华, 贾朋群, 钟琦, 薛建军, 赵桂香: 需求引领的协同创新机制研究和启示——基于数值预报协同的多案例研究
- 29 庄园, 张悦含, 孙世玮, 王元: 数值天气预报检验方法邻域法的研究进展
- 41 段光玉, 华丽仙, 罗思源, 于琼花: 华北夏季降水异常与大气环流和海温的关系
- 49 赵俊杰, 高艳平, 李智才: 运城市极端气温变化特征及不同重现期气温估计
- 54 马燕, 路锦燕, 辛和平, 李建刚: 阜康地区夏季短时强降水时空分布特征
- 60 顾婷婷, 潘娅英, 单权, 周建辉, 郑芊彤: 浙江省光伏最佳倾角及斜面总辐射研究
- 65 秦世广, 刘健, 李巍, 邵楠, 庞晶, 周薇, 刘洁, 石锐: 中国气象局综合气象观测业务运行信息化平台的设计与业务化运行
- 73 王媛媛, 翟亮, 吴宏议, 何娜: 冬奥会开闭幕式关键气象要素阈值及服务用语分析
- 76 任志杰, 张影, 王邦中: 新中国成立前后东北气象教育培训历史初步研究
- 封三 卢冰: 中国学者“陆地卫星”主题论文计量分析