

2018年《气象科技进展》总目录

第一期

- 7 诸葛小勇, 邹晓雷, 王元: 像素扭曲与有效对流观测范围
- 12 崔景琳, 白爱娟: 5—8月东北冷涡降水过程统计特征及其降水特征对比研究
- 22 张宝林: 沙尘天气及沙尘气溶胶影响的研究进展
- 28 弓盈, 潘煜: 基于GIS的气象服务产品交互体验设计研究
- 33 许洪泽, 周梅: ADTD异常对闪电定位资料影响分析
- 38 龚江丽, 彭莹辉, 姜海如, 辛源: 国内手机天气app服务发展状况概述
- 56 廖捷, 周自江: 全球常规气象观测资料质量控制研究进展与展望
- 64 范邵华, 余予, 鞠晓慧, 任芝花: 气象资料数字化进展及应用
- 71 谷军霞, 师春香, 潘旸: 天气雷达定量估测降水研究进展
- 79 尹金方, 梁旭东, 陈锋, 刘英, 何会中, 梁钊明, 邹海波, 徐建军, 郝世峰, 谢衍新: 东亚区域大气再分析技术研究及资料集建设
- 85 郭聪, 何恒宏, 田征, 钟磊: 可搜索对称加密技术在气象数据安全领域的研究与进展
- 92 刘魁, 舒红平, 何文春, 罗飞, 曹亮: 基于领域知识的气象智能服务软件微开发技术及应用
- 97 韩瑞, 刘娜, 任芝花, 沈文海: 中国太阳总辐射 $5^{\circ} \times 5^{\circ}$ 格点数据集的建立
- 102 韩帅, 师春香, 姜志伟, 徐宾, 李显风, 张涛, 姜立鹏, 梁晓, 朱智, 刘军建, 孙帅: CMA高分辨率陆面数据同化系统(HRCLDAS-V1.0)研发及进展
- 109 刘盼, 高嵩, 王若瞳, 贺雅楠, 曹莉, 韩丰: 支撑气象大数据实时预报业务应用的MICAPS4系统概述
- 117 韩鑫强, 薛蕾, 王博, 张来恩: 新一代天气雷达数据流重传机制设计与实现
- 123 贾松林, 王颖, 薛蕾, 王博: 气象数据元管理系统设计与实现
- 127 李庆雷, 远芳, 杨贵, 廖捷, 胡开喜, 姚爽, 周自江: L波段探空秒级资料稀疏化方案及检验方法
- 133 廖捷, 胡开喜, 江慧, 曹丽娟, 姜立鹏, 李庆雷, 周自江, 刘志权, 张涛, 王慧莹: 全球大气再分析常规气象观测资料的预处理与同化应用
- 143 潘旸, 谷军霞, 徐宾, 沈艳, 韩帅, 师春香: 多源降水数据融合研究及应用进展
- 153 孙超, 肖文名, 陈永涛, 曾乐, 张小纓: 气象综合业务实时监控系统的的设计
- 158 王旻燕, 姚爽, 姜立鹏, 刘志权, 师春香, 胡开喜, 张涛, 张志森, 刘景卫: 我国全球大气再分析(CRA-40)卫星遥感资料的收集和预处理
- 164 徐宾, 宁婧婧, 张雷, 师春香, 周自江: 全球海表温度融合研究进展
- 171 赵芳, 何文春, 张小纓, 张志强: 全国综合气象信息共享平台建设
- 181 陈楠, 陈东辉, 邓莉: 基于ELK的用户访问行为分析技术
- 186 戴艳萍, 李德泉, 车云飞, 段婧, 李宏宇, 钱尧: 人工影响天气数据分类与编码设计研究
- 189 高静, 刘一鸣, 任芝花, 陈京华: 中国主要作物生长发育长序列产品的研制及应用
- 197 孙晨, 王彬, 顾文静, 魏敏: 基于OpenACC的GRAPES_GLOBAL模式长波辐射异构并行化研究
- 203 赵卓宁, 李湘, 舒红平, 何文春, 孙超: 气象大数据资源汇交可视化分析研究
- 208 陈京华, 何小明, 张志强: 基于云平台的气象数据共享服务平台架构建设
- 213 徐拥军, 何文春, 倪学磊, 王琦, 郭晓军: 基于MUSIC接口的CIMISS数据环境故障应急切换设计与实现
- 219 顾文静, 沈瑜, 李娟, 孙婧: 多维、精细粒度高性能计算资源管理系统的设计和在气象业务中的应用实践
- 223 陈文琴, 黄琦: 全国气象电视会商系统技术发展及应用研究
- 229 韩春阳, 张小纓: CIMISS公共配置信息集约化管理和业务实现

- 232 贺俊彦, 刘然, 刘红梅: 基于信息技术基础架构库(ITIL)的气象信息业务统一运维体系的建设与发展
- 237 郭锋: GRAPES模式物理过程诊断软件平台开发
- 242 林曼筠, 赵现纲, 卫兰, 范存群, 谢利子: 风云三号气象卫星地面系统IT运维数据处理平台设计与实现
- 247 王琦, 郭晓军, 倪学磊: 支撑CIPAS2.0系统的数据环境建设
- 252 王颖, 薛蕾, 赵芳, 王旻燕: 气象数据格式标准化设计和实施进展
- 256 吴焕萍, 高荣, 张永强, 刘北, 冯丁: 国家气候中心桌面云应用实践
- 260 李楠, 聂元丁: 虚拟化技术在气象业务应用中的效益分析
- 264 田征, 何恒宏, 周琰: 一种高效高可靠的数据中心网络架构设计
- 268 王春芳, 李小汝: 气象灾害预警信息编码技术与应用
- 271 张来恩, 王鹏, 韩鑫强: CTS2.0消息封装及交换控制策略设计及实践
- 274 周琰, 蒋敏慧, 曹磊, 马强: 气象业务信息化发展下的网络安全治理初探
- 277 王晶, 别毅, 孔令军: 气象数据中心节能实践与展望
- 283 马渝勇, 刘筱铭, 王可耀: 四川省气象信息化历程回顾及发展展望
- 287 王彬, 孙婧: 气象高性能计算系统的业务发展概述
- 290 王鹏, 王春芳: EUMETCast组播通信技术应用
- 292 赵春燕, 郭锋, 孙婧, 周斌, 胡江凯, 常颢, 刘立明: GRAPES数值预报模式集成中试支撑平台的设计与应用
- 294 田晓阳: 近十年气象数据处理和再分析主题文献计量分析
- 296 贾朋群: 写意地球环境——ICR5评介
- 299 贾朋群: “他乡”或许不再是“异乡”——ECMWF“揭开灰色地带的谜底”学术会评介
- 303 姚秀萍, 王巍巍: 奏响气象科学的华章——《中尺度气象学研究——寿绍文学术论文选》评介
- 305 任宜勇, 李冬梅: 阿拉山口气象站在维护国家利益中的历史作用探究
- 308 张改珍, 李慧欣: 中西古代气象科技发展之比较——刘昭民访谈

第二期

- 6 杜钧, 薛明: 研发中的美国强天气(龙卷、大冰雹和局地强降水)预报系统FACETS
- 8 王东海, 李兆慧, 高枳亭, 柳崇健, 朱建军, 炎利军, 杜钧: 中国与欧美龙卷统计特征比较分析及研究进展
- 24 高守亭, 左群杰, 杨帅: 龙卷生成动力学初探
- 28 姚聃: 龙卷数值模拟研究进展
- 36 钱维宏, 梁卓轩, 罗未萌, 杜钧: 用瞬时扰动法考察龙卷环境系统的模式预报
- 44 郑永光, 朱文剑, 田付友: 2015年“东方之星”翻沉事件和2016年阜宁EF4级龙卷对流风暴环境条件、结构特征和机理
- 55 郑永光, 田付友, 周康辉, 朱文剑: 雷暴大风与龙卷的预报预警和灾害现场调查
- 62 张萌: “龙卷”主题文献计量分析
- 64 段京蕾: 浅析多媒体融合环境下中国气象频道的多维模式构建
- 68 刘银峰: 新媒体环境下气象影视资料的再开发与利用价值初探——基于中国气象频道的实践
- 70 杨萍, 邓京勉, 张萌: 霍华德——为云而生的英国气象学之父

第三期

- 6 本刊编辑部: 立足广东、面向全国、关注全球——记佛山市龙卷风研究中心成立5年的发展之路
- 8 张小玲, 杨波, 盛杰, 田付友, 周康辉, 林隐静, 朱文剑, 曹艳察: 中国强对流天气预报业务发展
- 19 傅承浩, 郜吉东, 王云恒, 唐杰, 周长青, 叶成志, 庄照荣: 雷达资料同化在可致龙卷的强暴雨系统分析中的一些应用
- 38 张云济, 张福青: 集合资料同化方法在强雷暴天气预报中的应用
- 53 孔凡轴: 雷暴尺度天气集合数值预报研究

- 61 王啸华, 郑媛媛, 濮梅娟, 宗培书, 禹梁玉: 强天气综合报警追踪平台功能设计及龙卷预警中的应用
- 70 解小寒, 王勇, 郭倩: 具有复杂地形适应能力的INCA短临预报系统介绍
- 77 李宇梅, 狄靖月, 许凤雯, 张国平, 王志: 基于当日临界雨量的国家级地质灾害风险预警方法
- 84 段中夏: 一次豫北春季持续性大风天气的分析
- 88 气象史料挖掘与研究工程项目组: 20世纪80年代人工智能在天气预报中的应用

第四期

- 6 骆敬新, 高志刚, 刘克修, 宋翔洲, 武双全, 范振华: 中国沿岸ERA-Interim和MERRA感热通量和潜热通量的资料评估
- 15 陈海燕, 雷小途, 潘劲松, 张磊: 气象灾害风险评估业务发展研究
- 22 余洋: 2016年11月一次强寒潮南下天气特征分析
- 29 梁乐宁, 刘轻扬, 卢大维, 孙晓明, 冀艺: 国家级手机决策气象服务客户端研发与应用简介
- 52 崔讲学, 王俊, 田刚, 杨文发: 我国流域水文气象业务进展回顾与展望
- 59 田刚, 陈良华, 张萍萍, 王继竹, 陈晨: 长江上游与洞庭湖洪水遭遇水雨情及天气特征综合分析
- 70 彭涛, 唐志朋, 殷志远, 丁煌: 鄂西山区中小流域水文模拟及参数敏感性分析
- 76 高琦, 徐明, 李波, 徐卫立, 王海燕: 近40年三峡库区面雨量时空分布特征
- 82 王继竹, 郭英莲, 田刚, 彭涛: 宜昌中小洪水及致洪降雨特征分析
- 89 杜良敏, 刘绿柳, 高雅琦, 肖莺, 李杨: 长江流域月季降水量的概率分布特征分析
- 95 张翠荣, 童奇, 江鸿, 徐迎春: 城市泵站区域性排涝气象调度技术研究
- 99 肖莺, 陈晨, 杜良敏: 长江上游嘉陵江首场强降水时间特征分析及预测
- 102 崔恒立, 王东仙, 吴梦雯, 牛奔: 一次西南涡暴雨的位涡分析
- 109 徐卫立, 阮燕云, 张俊: 长江上游流域降水预报在三峡水库调度中的应用
- 113 李世刚, 王东仙, 李丹, 陈艳梅: 漳河水库水资源调度气象服务及典型案例分析
- 116 王海燕, 田刚, 王继竹, 高琦: 长江黄金水道交通气象服务的现状与展望
- 120 尹恒, 夏金, 胡永光, 杜兴无, 刘志勇, 文强, 周勇: 十堰市南水北调水文气象服务
- 123 朱茜, 王立柱: 虚拟服务器技术在河南气象信息业务中的应用
- 126 覃鑫, 裴顺强: 中国气象频道电视直播类节目的改进探讨
- 129 周庆亮: 世界气象中心的设置、认定与履职简析

第五期

- 6 赵俊芳, 姜月清, 詹鑫, 孔祥娜: 我国气溶胶污染对农作物影响研究进展
- 11 姜灵峰: 近76年我国洪涝灾损度变化特征分析
- 17 李国梁, 李俊, 李享: 一次强雷电天气特征分析
- 23 罗红磊, 何如, 苏志, 周绍毅: 广西气候可行性论证发展与建议
- 27 彭宇翔, 刘国强, 田英, 李德泉, 车云飞: 贵州省人工影响天气弹药物联网管理系统应用
- 36 艾劲松, 孙雨轩, 刘凯文: 荆州市冬小麦产量动态预报方法对比研究
- 40 秦鹏程, 夏智宏, 陈伟亮: 农业气候年景评估指数构建及在江汉平原的应用
- 46 谭江红, 陈伟亮, 王珊珊: 一种机器学习方法在湖北定时气温预报中的应用试验
- 51 张丽文, 梁益同, 李兰: 基于高分一号影像的武汉市洪涝遥感监测与分析
- 58 柴振刚, 胡佩敏, 熊勤学: 基于面向对象的光学和Sentinel-1 SAR数据油菜种植空间分布信息提取方法研究
- 63 刘可群, 周守华, 黄永平, 汤阳, 李仁东, 李梦瑶: 土地利用变化对洪河流域洪涝灾害影响

- 67 邓艳君, 赵卓勋, 李玲, 张伦瑾: 2014—2016年荆州城区空气质量与气象要素的关系分析
- 72 范剑, 尤慧, 刘凯文, 高华东: 不同播期冬小麦叶面积指数高光谱遥感监测模型
- 78 刘韬, 夏智宏, 朱浪: 气象条件对湖北长湖水质的影响研究
- 81 耿一风, 黄永平: 近60年荆州四季趋变特征及给作物生长影响的对策
- 85 梁益同, 夏智宏, 文雄飞, 柳晶辉, 张丽文, 邓艳君: 基于卫星遥感的40年洪湖水面变化及驱动力分析
- 91 柳晶辉, 万君: 利用HJ-1卫星多光谱数据监测城市湖泊蓝藻研究
- 96 黄端, 池泓, 朱浪, 邓艳君, 夏智宏: 荆州市农田植被净初级生产力时空特征分析
- 101 王凯, 高媛, 刘敏, 潘汉标, 夏智宏, 靳艳秋, 王芳芳: 利川市旅游气候适宜性的评价和比较
- 105 冯奇, 夏智宏, 肖飞, 董雯婷: 生态画廊建设中流域水资源生态补偿机制的建立
- 109 张怀胜, 艾劲松, 温华军, 张玉铭, 李鹏飞, 杨涛, 朱建强: 石首麋鹿栖息地环境生态现状及其保护
- 113 帅文卫, 何菊, 黄忠: 天门市茶产业发展的气候适宜性分析和对策
- 116 贺程程, 周霞, 杨峰, 周莉莉: 江汉平原气候变化及其对农业生态的影响与对策
- 119 朱玉洁, 郝伊一: 《“三农”气象服务探索》评介
- 120 侯美亭: 《生态气候学: 概念与应用(第二版)》评介

第六期

- 6 何盛浩, 周志敏, 梁涛: 鄂中区域大雾天气中地基GPS监测的水汽总量及其演变分析
- 17 王易, 韩桂荣, 曹舒娅, 刘安宁: 江苏一次灾害性大风天气过程分析
- 22 李杨, 方晶, 潘隆, 王福: 沉积物色度在古环境重建中的应用
- 28 荣裕良, 张霞, 贺千山: 上海佘山国家旅游度假区气象环境条件分析
- 33 段中夏: 豫北一次夏季雷雨大风过程分析
- 39 刘立成, 李冬梅: 农村气象信息员的功能及其作用——基于传播学“意见领袖”的角色分析
- 62 张建云, 张焱: LPA10激光雨滴谱仪的定标及观测对比
- 71 杨加春, 钱媛, 徐洁, 李庆军: 华云高精度导航探空仪在甘肃庆阳干旱气候夏季的温湿数据对比分析
- 77 吕宝磊, 胡泳涛, 李林, 梁海河, 刘钧, 王晓江: 利用集合深度学习方法融合多源数据开发全国能见度网格数据
- 83 张建云, 张焱: 一种天气雷达天线指向自动检测技术
- 89 杨宁, 张晋, 刘钧: 雨滴谱式降水现象仪降水类型判定算法优化探究
- 95 王文韬, 贾烁, 王大旺, 刘永德: 增雨防雹火箭弹催化剂播撒技术的对比研究
- 102 刘宁波, 段士军, 刘强, 李翠娜, 杜广涛, 张翠卿: 边界层风廓线雷达发射机放大链路设计与实现
- 108 吴维, 段士军, 王亚东: 一种利用电磁兼容技术提高风廓线雷达探测能力的方法
- 112 崔劼, 张焱, 孙召平, 刘强: 新一代天气雷达标准化信号处理器设计与应用
- 121 刘钧, 张彬彬, 吕宝磊: 智能气象站系统框架初探
- 125 崔宏, 吴恩平, 熊安元, 王尊鹏, 赵笔锋, 龚伟伟, 邓鑫: 基于分布式和微服务架构的华信气象服务云平台
- 133 鄢俊洁, 瞿建华, 范霖: 基于服务架构的多源气象卫星数据集成显示应用平台
- 139 虞海峰: 双线偏振雷达标定技术应用
- 147 侯竞波, 郭晋川, 高元朋: 一种小型便携式环境气象观测一体站的设计和研制
- 151 王玲玉, 郭晋川, 肖海龙: 一种气体检测仪的设计与研制
- 154 张鹏, 张焱, 张迺强: 空基遥感观测系统仿真技术与应用
- 159 梁永楼, 贾树波, 沙金, 郭雪星: 探空雷达对卫星接收信道饱和和干扰的处理
- 162 张明, 杨志勇, 王亚静, 张晋: 基于北斗通信的海洋气象漂流观测仪
- 167 王恩文: 消息队列技术在气象软件系统中的应用