

主管 中国气象局
主办 中国气象局气象干部培训学院
出版 《气象科技进展》(英文)编辑部

名誉主编 丑纪范 中国气象局气象干部培训学院
主编 许小峰 中国气象局

副主编

王志强 中国气象局气象干部培训学院
肖子牛 中国科学院大气物理研究所
翟盘茂 中国气象科学研究院
罗云峰 中国气象局
李维京 国家气候中心
胡永云 北京大学
谈哲敏 南京大学
孙健 中国气象局公共气象服务中心
费建芳 国防科技大学
赵立成 国家气象信息中心
张鹏 国家卫星气象中心
管兆勇 南京信息工程大学
何建新 成都信息工程大学
黄建平 兰州大学
廖小罕 中国科学院地理科学与资源研究所
贾朋群 (专职) 中国气象局气象干部培训学院

常务编委 (按音序排名)

成秀虎	高学浩	龚建东	郭虎	郭学良
李柏	李国平	倪允琪	曲晓波	任国玉
任小波	沈文海	王存忠	王卫丹	武炳义
杨修群	俞小鼎	张朝林	张庆云	赵平

编委 (按音序排名)

毕宝贵	陈镜明	陈云峰	陈振林	崔春光
崔讲学	董文杰	杜钧	封国林	何金海
何清	胡欣	胡跃文	姜彤	金飞飞
雷小途	李集明	李俊	李良福	李耀辉
李跃清	李忠	梁旭东	刘晶森	黎平
刘立成	刘实	刘征宇	卢乃锰	陆日宇
罗兵	罗亚丽	马舒庆	马耀明	彭莹辉
浦一芬	宋燕	索渺	汤绪	田红海
万齐林	王斌	王斌(海外)	王东海	王海元
王建林	王式功	王延青	王迎春	吴立广
王自发	卫晓莉	温敏	翁富忠	杨松
谢志辉	闫冠华	延晓冬	杨萍	杨大林
杨昭明	姚学祥	伊兰	翟武全	张大林
张广俊	张立祥	张小玲	张跃堂	赵广忠
周定文	周建华	周凌晔	周显信	朱定真
朱小祥	朱玉洁	祝燕德	邹立尧	邹晓雷

编辑部

张萌 侯美亭 秦莲霞 冀文彬 江剑民
崔晓军

地址: 北京市中关村南大街46号,
中国气象局气象干部培训学院 100081

电话: (010) 68409927/68409933

邮箱: amst@cma.gov.cn

Notes: 气象科技进展编辑部/图书馆/干部学院/CMA

网址: http://cmalibrary.cn/amst

投稿系统: http://qxkjjz.cbpt.cnki.net/EditorCN/Quit.aspx

官方微博: http://weibo.com/2115232930/profile

印刷: 北京金吉士印刷有限责任公司

本期责任编辑: 侯美亭

ISSN 2095-1973

CN 10-1000/P

定价: 30元

目次

第8卷 第5期 2018年10月

(内含: 进展报告2018“长江生态气象”)

1 许小峰: 主编语

研究论文

研究进展

- 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

论坛

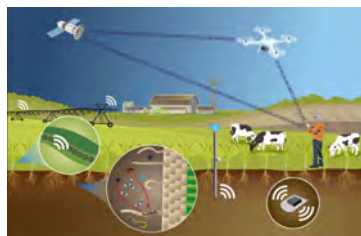
- 23 罗红磊, 何如, 苏志, 周绍毅: 广西气候可行性论证发展与建议

特写

- 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

科学观察

- 2 读图 数字 榜单



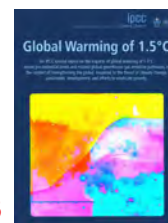
P2

阅读

信息

- 10/16 新书架
- 123 高被引论文选编
- 125 编辑选编
- 127 涓流细语
- 封3 媒体扫描

封3



主编语

生态气象学是一门交叉学科,它以包括大气环境在内的生态系统为主要研究对象,利用天气学、气候学、应用气象学、生态学原理与方法研究生态系统诸因子间的相互作用及变化规律。在全球气候变暖、生态环境问题日益突出的背景下,生物资源和土地资源退化等问题直接威胁到了人类的生存和可持续发展。考虑到未来气候变化的不确定性和负面影响,如何维持生态系统的健康演变,适应环境变化,需要将气象学和生态学结合起来开展交叉研究,探讨各相关要素相互作用的过程和因果关系,这是生态气象学需要探讨、解决的问题。

水生生态系统是全球生态系统重要的组成部分。长江作为我国最长的河流,其流域的生态环境与天气、气候变化对于沿江区域的经济有着重要影响。特别是在“万里长江,险在荆江”的荆江流域,夏季的强降水使得这片素有“九曲回肠”之称的流域始终面临着洪水宣泄不畅、极易溃堤成灾的威胁。因此,研究该流域的生态气象特征,对于这里以农业、水产养殖业为特色的地方经济、及清洁环境和健康生态系统的维持具有重要的气象服务价值。近年来,湖北省荆州市气象局在生态气象领域做了

大量工作,对一些科技问题进行了积极探索和总结,本期以“刊中刊”的形式集中刊登了依托于荆州市气象局的“江汉平原生态气象遥感监测技术协调创新中心”有关成员单位在湿地生态与农业气象等方面的最新研究文章。

本期“进展报告:长江生态气象”在荆州市气象局的支持下,展示了该局科研业务人员独立或与高校等机构学者合作,在江汉生态气象方面近年来取得的主要成果。这些研究分别从产量预报(P36)、洪涝灾害(P51)、农作物遥感(P58、P72)、水体遥感(P85、P91)以及流域生态环境保护(P105)等不同角度阐述了生态气象领域在当地的研究进展,这些研究与长江流域生态保护与可持续发展问题密切相关。

来自长江大学等单位的专家在本期进展报告组稿过程中,对基层气象人员为主开展的研究给予了肯定,并向论文作者提出了大量具体和有建设性意义的修改意见,使得本期主题报告能够顺利出版。编辑部组稿过程中,还得到洪湖市水利部门的支持,并提供了素材,在此一并表示衷心的感谢!

许小峰

进²⁰¹⁸展报卷 长江生态气象

研究论文

研究进展

- 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,李梦璠:土地利用变化对洪湖流域洪涝灾害影响
- 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

论坛

- 105 冯奇,夏智宏,肖飞,童雯婷: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

阅读

书评

- 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

图说 长江生态气象

- 32 陈伟亮:荆江航运气象灾害预报预警系统
- 34 梁益同,陈伟亮:气候变化对洪湖湿地的影响研究