

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
廖小群 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	刘黎平
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	索渺清	汤绪	田红海
万齐林	王斌	王斌(海外)	王元	王海
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	杨立
谢志辉	闫冠华	延晓冬	杨萍	杨松
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	邹晓蕾

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: 张萌

ISSN 2095-1973

CN 10-1000/P

定价: 30元

目次

第8卷 第4期 2018年8月

(内含: 进展报告2018“水文气象”)

1 许小峰: 主编语

研究论文

研究进展

- 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

短论

- 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

论坛

- 126 覃鑫, 裴顺强: 中国气象频道电视直播类节目的改进探讨

特写

- 129 周庆亮: 世界气象中心的设置、认定与履职简析

科学观察

- 2 读图 数字 榜单



P3

阅读

信息

- 28 周京平: 中国气象局图书馆接受赠书
- 128 贾朋群: 《气象文集》即将推出纪念AMS百年学科发展评述专辑
- 132 高被引论文选编
- 134 编辑选编
- 136 涓流细语
- 封3 媒体扫描



封3

主编语

水文气象学是连接水文学和气象学的交叉学科,通过水文学与气象学的原理和方法研究水圈与大气圈相互作用时发生的物理现象、过程及其演变规律,主要研究内容包括自然界中通过蒸发、降水等因素所建立的水循环与平衡问题、暴雨致洪、渍洪、洪涝和干旱等水文气象事件的形成机理与预测技术,并应用于水库调度与管理、气候变化影响评估,水资源开发与利用等。20世纪30年代,美国国家气象局成立的水文气象处开始将气象学与水文学中的相关问题一起考虑,从气象资料中推算最大可能降水和最大可能洪水,以满足防洪建筑设计的需要,从而推动了水文气象学的建立和发展。我国的水文气象业务最早建立于20世纪60年代,之后在葛洲坝工程建设期间,水利部门和气象部门通力合作,为工程实施提供了保障。

中国是世界上河流最多的国家之一,且湖泊众多,其中流域面积超过1000 km²的河流有1500多条,面积在1 km²以上的天然湖泊有2800多个。而湖北省素有“千湖之省”的美誉,且全省面积有95%以上位于长江流域,这样的自然条件让湖北不得不面对更多的水灾危机,也因此,其水库库

容及大型水库数量双双位于全国第一。这一契机让湖北在水文与气象领域的协同合作走在了全国的前列。湖北省气象局不仅与长江水利委员会、湖北省水利厅合作完成了气象水文共享雨量站点“一张网”,同时充分利用水文气象技术研究成果,为流域防汛、抗旱、水库科学优化调度提供了优质服务。

基于湖北省水文气象业务的优势,本刊依托湖北省气象局以刊中刊的方式推出了“进展报告:水文气象”专刊,这也是本刊推出的第二本针对省级气象业务的进展报告。湖北省气象局及其地市局联合长江委等水利相关单位贡献了9篇研究论文、4篇论坛及5个主题的图说,分别从水文气象业务发展、降水监测与预报、水库资源调度等方面进行了阐述。

在此专刊的筹备过程中,来自湖北省气象局、长江水利委员会、三峡集团以及武汉大学等单位的专家提出了宝贵的策划及审稿意见,荆门市气象局和漳河工程管理局等协助编辑部采访并提供了素材,在此表示衷心的感谢!

许小峰



研究论文

研究进展

- 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

短论

- 99 肖莺, 陈晨, 杜良敏: 长江上游嘉陵江首场强降雨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

论坛

- 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

图说 水文气象

- 38 田刚, 王继竹: 长江水文气象服务发展历程
- 40 金琪, 周建: 流域气象水文信息深度共享
- 42 万蓉, 肖艳姣, 王斌: 未来的水文气象观测平台
- 44 王继竹, 孟英杰, 周月华, 肖莺, 田刚: 长江流域水文气象预报服务
- 48 岳阳, 王慧娟, 彭涛, 金琪: 科技创新支撑水文预报业务服务: 湖北案例