

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
王金星 中国气象学会
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
姚学祥 中国气象局
李维京 国家气候中心
胡永云 北京大学
谈哲敏 北京大学
孙健芳 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
廖小平 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)

陈金阳 成秀虎 龚建东 郭虎 郭学良
李柏 李国平 罗云峰 倪允琪 曲晓波
任国玉 任小波 沈文海 王存忠 王怀刚
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 姜跃文 姜彤 金飞
雷小途 李集明 李俊 李良福 李耀辉
李跃清 李忠明 梁旭东 刘晶森 刘黎平
刘立成 刘实 刘征宇 卢乃锰 陆日宇
罗一芬 罗亚丽 马舒庆 汤耀 彭莹辉
浦齐林 宋燕 索渺清 宋绪 王建林
万齐林 王斌 王斌(海州) 王东海 王元
王式功 王卫丹 王延青 王迎春 王立广
王自发 卫晓莉 温敏 翁富忠 吴松林
谢志辉 闫冠兰 延晓斌 杨武全 杨大林
杨昭明 伊立祥 张立祥 张跃堂 赵广忠
张广俊 张立祥 张立祥 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 李莉 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

网址: http://cmalibrary.cn/amst

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

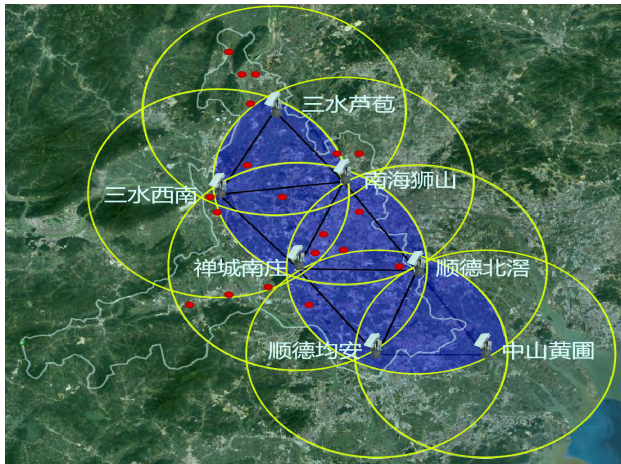
印刷: 北京金吉士印刷有限责任公司

本期责任编辑: 张萌

ISSN 2095-1973

CN 10-1000/P

定价: 30元



本刊已被万方数据、《中国学术期刊网络出版总库》和CNKI系列数据库以及《中文科技期刊》(维普网)全文收录, 相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者向本刊提交文章发表的行为(除事先声明外)视为同意文章被上述数据库收录。

目次

第10卷 第1期 2020年2月20日

1 许小峰: 主编语

科学观察

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

年度评述

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

研究论文

研究进展

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, 徐方姝, 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

主编语

相控阵天气雷达是雷达探测技术的最新发展方向，目前国际上的龙卷探测技术已经由传统的以强度探测为主转变为流场结合强度的探测为主。佛山作为我国龙卷等强对流天气最为频发的地区之一，已于2019年12月完成了一期4部相控阵雷达的建设，并将于2020年完成二期3部相控阵雷达的建设，建成由7部相控阵雷达组成的阵列天气雷达，并由雷达控制中心协调各部雷达协同扫描，是我国第一套针对龙卷监测的分布式协同探测相控阵天气雷达系统，能实时获取精准三维流场。这将推动龙卷风预报预警方法和思路的变革。将阵列雷达和传统雷达有效结合，发挥各自的优点、形成互补，是最大发挥雷达系统探测效益、提高龙卷监测和预警的有效方法。

一年一度的评述栏目，再次邀请了佛山市龙卷风研究中心的同仁对2019年中国龙卷等对流大风过程及灾情特征进行了梳理和汇总（P7）。同时编辑部采访了龙卷中心李明博

士，就我国龙卷灾情调查等问题进行了交流（P15）。

2020年开始，本刊对栏目进行了少量调整，以利于读者在网络上能够完整地找到感兴趣的内容。从本期开始，科学观察栏目以短文的形式深度介绍国际气象前沿信息。首次推出的两篇文章分别介绍了美国奥林匹克山气象试验（P2）以及2019年知名出版物/报告中的气象线索（P4）。在封三设立的“AMS词汇”栏目，基于美国气象学会（AMS）网络版气象术语词汇库，从AMS线上出版物AMS Soundings推荐的每月词汇中选取值得关注，且国内气象专业词典尚未收录的词汇介绍给读者。欢迎读者就这些新词汇的翻译和解释等内容提出好的意见和建议，促进学科的发展。这些栏目的调整试图强化最新学科进步信息的更全面地覆盖。此外，因专家工作岗位调动等原因，也对编委会成员进行了微调。

许小峰

专题 新能源气象

- 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

短论

- 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

往事钩沉

台站巡礼

- 72 李蓓蓓，钱馨平，张平：军山气象台的发展和贡献

阅读

编辑选编

- 77 气候模式在预测全球变暖方面取得的成功/ 静止卫星反演地表温度监测和预警农业干旱的潜力/ 全球生物圈—气候相互作用：多时间尺度观测和模式的因果评估/ 大气短波吸收是“变暗”和“变亮”的重要驱动力

信息

- 79 2019年《气象科技进展》总目录

AMS词汇

- 封3 贾朋群：枝状晶体（dendritic crystal）



封3