

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 解放军理工大学
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)

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

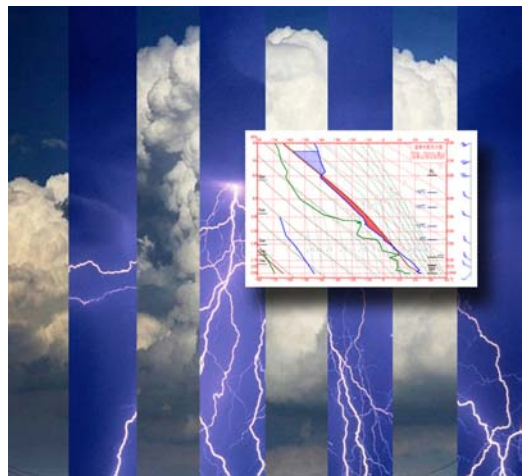
编委 (按音序排名)

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
万齐林	王斌	王斌(海外)	王东海	王元
王建林	王武功	王延青	王迎春	王立广
王自发	卫晓莉	温敏	王翁富忠	吴立广
谢志辉	闫冠华	延晓冬	杨萍	杨崧
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
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

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7卷 第3期 2017年6月

1 许小峰: 主编语

研究论文

封面报道

6 邹丽丽, 谭桂容, 李任承, 谌芸, 霍英: 对流有效位能的本质和一种新的计算方法

研究进展

16 高玉春: 气象业务发展对新一代天气雷达技术性能提升的要求

专题 公众气象服务

22 朱定真, 李强: 美国天气公司应用云服务的经验与借鉴
29 林鹏, 李冰: 新媒体时代气象服务受众满意度调查问卷开发——基于扎根理论的质性研究
35 王丽娟, 殷占福: 气象服务公众满意度测评模型的研究
41 杨诗芳, 肖芳, 姜海如, 杨忠恩, 龚江丽, 王淞秋: 新中国气象信息传播服务发展及未来趋势分析

专题 文献计量

48 张静辉, 田辉, 常宗强, 郝美玲, 罗亚勇: 陆面过程研究现状的文献计量分析

主编语

在20世纪迅速发展的现代气象学,曾经形成过泾渭分明的经验方法和理论探索的两类研究活动,两个阵营的学者在面对气象预报的挑战中,逐步走向融合发展的标志之一,就是通过细致的历史天气事件诊断分析,提出和应用新的与天气变化机理密切相关的物理量,得到一些在天气诊断和预报实践中可利用的规则或方法。有效位能就是这类新物理量的代表,它是气象学者执着地认为在大气运动的规律中,一定有与能量的积蓄和释放相关的规律,并且在一些激烈天气过程中,这样的规律很可能起到主导作用。在数值预报产品成熟之前,类似有效位能及其衍生物理量的分析在很长一段时间里,被一线预报员熟悉并在实际天气诊断及预报中广泛应用。但随着数值预报方法的发展和应用,已能够较好地解决天气形势和具体物理量预报,那些经典气象分析方法是否还有其存在价值的问题引起了人们的关注。本期封面文章(P6)在一定程度上给出了答案:这类基于经典物理量的分析,不仅在实际应用中依然有其价值,而且结合数值试验的进一步研究,还能改进数值预报对特定天气的预报和解析能力。

本期主打文章的主要作者,是来自省级气象培训部门的教师。他们通过与参加培训的预报员的广泛接触与讨论,能够更准确地感知各种预报工具的优势和劣势,及预报员对这些工具的应用习惯,在这样的背景下开展一些针对性更强的研究,为一线预报员展示更多经典和现代天气分析之间可

融合与改进之处,提高其预报能力。我们期待类似的研究能引起更多学者的关注,多维度的感知和研究,无疑会让更多天气变化的规律被认知。

公众气象服务是公共气象服务最重要的组成部分之一,其服务对象是社会大众。随着人们生活水平的不断提高,其对气象服务的需求越来越精细化,气象部门对于公众气象服务领域的研究也需要不断深入。本期推出的“公众气象服务”专题,从国外气象服务的借鉴(P22)、公众满意度调查和测评(P29和P35),以及气象信息传播等角度切入(P41),深入探讨了如何更好地服务于大众。

全球针对碳排放社会影响的研究指出,排放每吨CO₂的社会成本在10~1000美元的一个很宽泛的范围,以期政策制定者在平衡发展和可持续性时推出市场可操作的碳价格政策。本期论坛栏目推出的针对中国制造业的CO₂排放的研究(P57),对固定资产的投入与碳排放的关系进行了分析,认为在经济效益的提升并不意味着碳排放的增加,通过对不同类型企业的分析,其中有着显著不同,这对于正如何通过合理的激励政策调整企业投入导向具有参考借鉴意义。

中国早期气象观测活动多与传教士有关,最早的观测记录也多出现于当时被洋人掌管的海关的历史资料中。本期“台站巡礼”(P71)介绍了《海关医报》中的气象观测记录,为气象史工作者获取气象史料打开了一扇新的大门。

许小峰

- 53 常宗强,张静辉:近15年强对流天气研究中文文献的计量分析

论坛

- 57 张泓波:中国制造业碳排放相关制约要素研究和政策思考
60 刘立成:电视天气预报节目主持人的角色异化与回归
63 朱茜,刘文静:如何在“互联网+”环境下打造气象视频类节目

往事钩沉

台站巡礼

- 71 何溪澄,冯颖竹:《海关医报》与1877—1894年广州气象观测记录

科学观察

- 2 读图 数字 榜单

阅读

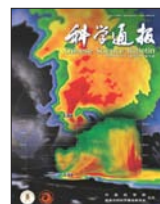
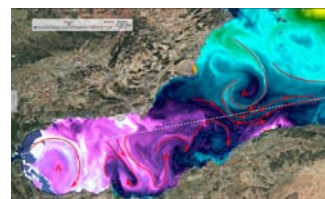
书评

P2

- 67 姜海如:传承中华文化,需阅五千年中国气象——《中华大典·地学典·气象分典》书评
69 张立峰,贾燕:气象科技史研究的新收获——悦读《气象科学技术的历史探索》

信息

- 56 贾朋群:气候模式走过半个世纪:且行且精细
74 高被引论文选编
75 编辑选编
78 涓流细雨
封3 媒体扫描



封3