

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

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
王会军 中国科学院大气物理研究所
李维京 国家气候中心
胡永云 北京大学
谈哲敏 北京大学
费建芳 解放军理工大学
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
吕世华 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
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 | 郭学良 | 李 柏 |
| 李国平 | 倪允琪 | 曲晓波 | 任国玉 | 任小波 |
| 沈文海 | 王卫丹 | 武炳义 | 杨修群 | 俞小鼎 |
| 张朝林 | 张 鹏 | 张庆云 | 赵 平 | |

编委 (按音序排名)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 毕宝贵 | 陈云峰 | 陈振林 | 崔春光 | 崔讲学 |
| 董文杰 | 封国林 | 郭 虎 | 何金海 | 何 清 |
| 胡 欣 | 胡玉蓉 | 胡跃文 | 姜 彤 | 雷小途 |
| 李 慧 | 李集明 | 李良福 | 李耀辉 | 李跃清 |
| 梁旭东 | 刘晶森 | 刘黎平 | 刘 实 | 卢乃锰 |
| 陆日宇 | 罗 兵 | 罗亚丽 | 马 力 | 马舒庆 |
| 马耀明 | 毛恒青 | 彭莹辉 | 浦一芬 | 石广玉 |
| 宋 燕 | 汤 绪 | 田 红 | 万齐林 | 王 斌 |
| 王东海 | 王建林 | 王晓云 | 王延青 | 王迎春 |
| 王 元 | 王在志 | 王自发 | 温 敏 | 文洪涛 |
| 吴立广 | 谢志辉 | 闫冠华 | 杨 崧 | 杨昭明 |
| 姚学祥 | 伊 兰 | 翟武全 | 张 华 | 张立祥 |
| 张小玲 | 张跃堂 | 赵广忠 | 周定文 | 周凌晔 |
| 周显信 | 朱定真 | 朱小祥 | 祝燕德 | 邹 尧 |

海外编委 (按音序排名)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 陈镜明 | 李 俊 | 刘征宇 | 金飞飞 | 王 斌 |
| 翁富忠 | 张大林 | 张广俊 | 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>

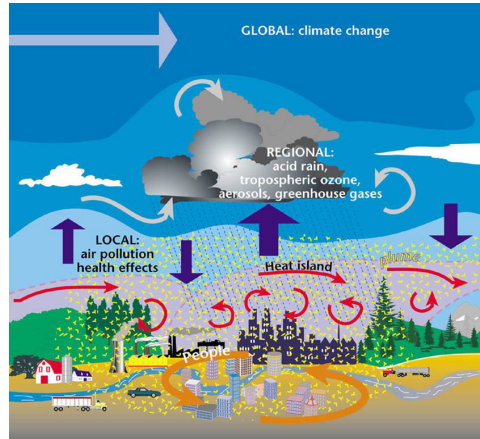
官方微博: <http://weibo.com/2115232930/profile>

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



封面图: 世界气象组织的城市环境气象研究项目 (GURME) 设计概念图 (该图由封面报道作者提供)。上海是GURME示范项目城市

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6卷 第4期 2016年8月

1 许小峰: 主编语

研究论文

封面报道

8 汤绪: 超大城市气象观测网的设计与应用

研究进展

18 王海宾, 杨引明, 范旭亮, 储海: 上海精细化格点预报业务进展与思考

24 丁煌, 廖云琛, 肖子牛: 对未来两个太阳周太阳活动参数的统计预测

30 辛源: 地球工程的研究进展简介与展望

37 潘留杰, 张宏芳, 薛春芳, 王建鹏, 刘勇: 数值模式评估系统MET及其初步应用

专题 气象科技史研究

44 沈冰冰, 张静, 颜惠玲, 张敏: 青岛气象台的历史沿革与贡献研究(1898—1949年)

专题 基层气象现代化

51 成丹, 付晓辉: 沪渝高速(湖北段)路面温度变化特征及预报研究

58 宋丙欣, 张丽娟: 即墨市对虾养殖适宜性区划

主编语

城市化是一个国家现代化进程中的重要标志,也是人类社会发展的必然趋势。根据世界卫生组织的报告,截至到2014年,居住在城市区域的人口就已经占据了全球人口数量的54%。城市化在给人类生活带来各种便利的同时,对天气气候服务也产生了新需求,同时也会对天气气候产生很大影响。随着城市化带来的生产、生活活动的集中化,气象灾害和大气环境污染造成的影响更为集中。为此,世界气象组织在全球开展了一系列城市气象和环境研究(GURME)项目,本期封面图展示了该项目的设计理念。本期主打文章(P8)也全面阐释了超大城市气象观测网的设计与应用思路,建立一个以气象为核心的科学、全面、智能的综合观测网将是保障城市安全和智能化、个性化的气象服务的有力支撑。我国上海作为GURME的示范项目实施城市,其气象观测以及天气预报服务也一直走在前列,上海市气象局于2013年建成的精细化格点预报系统(P18),已成为上海市气象局预报业务的主要支撑平台,为满足大城市天气预报服务和精细化预报需求提供了重要保障。

全球气候变暖已成为不争的事实。人类活动对气候变化的影响当然不仅仅局限于全球城市区域,适应和减缓气候变化已是全人类共同面临的最严峻挑战之一。在人类已经采取的减缓气候变化的众多行动中,“地球工程”(P30)显得尤为特殊。不同于减少温室气体排放等应对气候变化的常规手段,地球工程定位于人类有计划、大规模改变地球环境的行动。其中,就包括了通过人为减少到达地面的太阳辐射来缓解地球升温的方案。而对未来几十年太阳活动

参数的预测(P24),将可能有助于对太阳辐射进行人为干预方案的设计。不过,在制订乃至实施一些地球工程的计划时,必须意识到地球工程具有很大的不确定性和风险性。

为公众和决策者更好地提供与天气、气候有关的气象服务是气象为社会服务的重要内容和价值体现。本期文章特别选取气象条件对交通(P51)、养殖业(P58)产生的影响等角度,阐述了气象对相关行业带来的潜在服务价值。气象灾害预警无疑是气象服务中非常重要的一项内容,而公众对气象灾害预警信息的认知和响应,会直接影响到预警信息的效果,本期论坛文章(P63)通过调查问卷的形式探讨了公众对暴雨预警信息的响应情况,这为预警信息发布部门设计预警发布标准、更好地提高预警效果提供了一些依据。

气象科技史一直是我刊关注的一个重要特色领域,本期文章(P44)概述了青岛观象台的历史沿革,青岛观象台是最早收归国人管理的台站,在天文、气象、海洋和地球物理等领域留下了大量的珍贵科学档案资料。“往事钩沉”栏目(P75)选取我国较早设立气象专业的浙江大学,回顾了其为我国气象专业人才的培养做出的重要贡献。

继去年推出的2014年世界大气科学文献计量报告,本期“科学观察”栏目推出了2015年世界气象学领域的科学论文计量结果(P6),给出的量化图表,将使读者有助于读者快速把握气象科学发展的脉络。

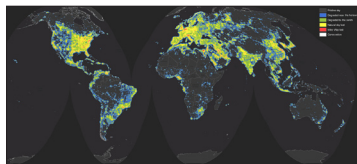
许小峰

论坛

- 63 曹伟华, 赵晗萍, 梁旭东, 王方萍, 张婷婷, 牛晨策: 北京易灾区暴雨预警信息公众响应的调查分析
- 68 吴灿, 田晓阳: 国外政府购买公共气象服务的初步研究

科学观察

- 2 读图 数字 榜单
- 6 2015年气象科学论文统计——图解世界气象科技创新风云



往事钩沉

人物/事件

- 75 气象史料挖掘与研究工程项目组: 浙江大学史地系对气象人才的培养和贡献

阅读

信息

- 23 李婧华, 张萌: 谢尚平、金飞飞当选美国地球物理联合会会士
- 29 贾朋群: ECMWF未来10年“2+4+1”战略: 将天气气候预报引向极致
- 36 林巧: 学科建设不断完备 人才培养更切实际——记“教指委”第四次工作研讨会
- 67 田晓阳, 吴灿: 国际热带大气季节内振荡(MJO)专题讨论会召开
- 71 高被引论文选编
- 73 编辑选编
- 79 涓流细雨
- 80 第80页评刊
- 封3 媒体扫描



封3