

主编语

每年年初举办的美国气象学会（AMS）年会在全球大气科学界具有广泛的影响力，对于大气科学相关领域的发展具有风向标的意义。本期“科学观察”栏目文章（P2）通过梳理 AMS 2024 年年会的主要内容，对“学科进步和业务需求共同推动业务服务出新”“云物理或成为未来 10 年的研究核心”“气象数据的新视角”等大气科学的新学科生长点做了解读和介绍。

准确地监测预测致敏花粉浓度是预防花粉过敏症的基础，也是气象部门开展气象服务的重要内容之一。“封面报道”栏目文章（P8）对国内外致敏花粉监测预测技术和方法进行了综述，分析比较了各种方法的优缺点，探讨了致敏花粉监测预测技术的发展方向，并对我国开展相关业务提出了思考和建议。“年度述评”栏目文章（P15）连续第六年关注中国龙卷活动及灾情特征，对 2023 年中国龙卷的时空特征和致灾情况进行统计分析。2023 年，受东北冷涡及江淮气旋影响，多次发生龙卷群发事件。“年度述评”栏目文章（P25）还对 WMO 五个主要世

界气象中心的履职路径及发展情况进行对比，分析了各中心的现状和特点，以及中国目前的服务特色和差距。“研究进展”栏目文章（P32）介绍了中国气象科学研究院区域高分辨率数值预报检验评估系统。它是一套适用于高时空分辨率观测资料的精细化降水检验评估系统，为促进区域模式改进和高分辨率数值预报产品的偏差理解提供参考。

2023 年超强台风“杜苏芮”对我国大范围地区造成严重影响和破坏，“论坛”栏目文章（P59）复盘总结了国省市县四级联动对台风“杜苏芮”的气象服务过程，并对如何更好地开展类似气象服务提出思考。“论坛”栏目文章（P66）对基于气候生态产品价值实现的气象服务模式与发展提出思考。“往事钩沉”栏目文章（P75）介绍了宜昌海关气象观测史，并对整理的宜昌海关气象资料与现代气象资料进行了对比分析。

许小峰

年度述评

- 15 张晶晶, 黄先香, 蔡康龙, 植江玲, 黄舒婷, 徐纵横: 2023 年中国龙卷活动及灾情特征
- 25 张滨冰, 吕丽莉, 刘爽, 那晓丹: 世界气象中心履职路径及发展状况对比

研究进展

- 32 陆天舒, 孙鑫, 陈昊明, 李普曦, 朱峰, 霍庆, 周佰铨, 杨琳韵: 区域高分辨率数值预报检验评估系统
- 38 陈姣荣, 阮能, 尹依雯, 许丽丽, 袁泉, 黄天赐: 2021 年岳阳一次混合强对流天气过程成因分析

专题 基层气象现代化

- 46 王玲, 于桂花, 李金, 解帅, 苗运玲: 伊宁市降水酸碱度变化趋势与气象因子的关系
- 54 蔡涛, 戴翠贤: 三门峡市烤烟安全移栽期精细化区划及气候变化对其影响研究

论坛

- 59 姚秀萍, 张悦含, 袁俊肖: 台风“杜苏芮”(2305)过程的气象服务分析与思考
- 63 刘文钊, 李婧华: 中国近十年大气科学领域文献计量分析
- 66 范晓青, 张勇, 庞君如: 基于气候生态产品价值实现的气象服务模式与发展思考
- 70 金玲, 张丽亚, 张德林, 顾松强, 陈丽君: 智慧气象融入经济、社会、城市三大治理体系的研发应用

往事钩沉

- 75 熊红梅, 陈筱秋, 刘立成: 海关历史气象档案价值探析及近现代气候比较——以宜昌海关为例

阅读

- 80 2023 年《气象科技进展》总目录