

主编语

自1972年美国发射第一颗陆地卫星(Landsat)以来,陆地卫星已经走过半个世纪的历程。50年里,陆地卫星系列不断给包括气象在内的学科带来惊喜,其巨大的科学和应用价值目前仍在不断发展和挖掘中。本期“科学观察”栏目(P2)回顾了陆地卫星的发展历程及取得的成就,认为陆地卫星应用价值潜力的挖掘是由数据本身和数据管理政策共同推动的,数据开放是推动陆地卫星得到广泛应用的重要因素。

高分辨率智能网格预报已成为我国天气预报的主推业务和未来发展方向。本期“封面报道”文章(P10)在总结现有气温网格预报精细化检验评估方法的基础上,系统梳理了单模式订正、多模式集成释用和大数据人工智能等数值模式释用技术在气温网格预报客观订正领域的最新进展。本期“气象发展前沿报告”(P21)基于数值预报协同的多案例研究,总结了数值预报业务协同机制的特点,提出建立更具整体性的内部协作联动等协同机制。邻域

检验方法被广泛应用于数值天气预报的检验,近年来新的邻域检验方法不断涌现,本期“研究进展”文章(P29)系统回顾了邻域检验方法的进展,并基于一套观测和预报资料,对不同领域法的优缺点进行了比较。本期“专题”栏目(P49)继续面向基层气象现代化,对山西省运城市极端气温变化特征、新疆阜康地区夏季短时强降水,以及浙江省光伏最佳倾角进行研究。

综合气象观测系统是气象和地球相关学科业务与科研的重要基础。本期“论坛”栏目文章(P65)阐述了中国气象局综合气象观测业务运行信息化平台的设计理念。平台通过流程控制与信息联动,构建了集约统一、融合互通的气象观测业务智能化信息系统。本期“往事钩沉”栏目文章(P76)对新中国成立前后东北地区根据当时的迫切需求开展气象教育培训情况进行了介绍。

许小峰

研究进展

- 29 庄园,张悦含,孙世玮,王元:数值天气预报检验方法邻域法的研究进展
- 41 段光玉,华丽仙,罗思源,于琼花:华北夏季降水异常与大气环流和海温的关系

专题 基层气象现代化

- 49 赵俊杰,高艳平,李智才:运城市极端气温变化特征及不同重现期气温估计
- 54 马燕,路锦燕,辛和平,李建刚:阜康地区夏季短时强降水时空分布特征
- 60 顾婷婷,潘娅英,单权,周建辉,郑芊彤:浙江省光伏最佳倾角及斜面总辐射研究

论坛

- 65 秦世广,刘健,李巍,邵楠,庞晶,周薇,刘洁,石锐:中国气象局综合气象观测业务运行信息化平台的设计与业务化运行
- 73 王媛媛,翟亮,吴宏议,何娜:冬奥会开闭幕式关

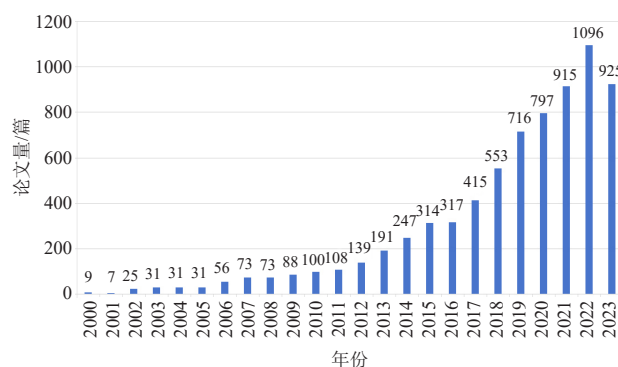
键气象要素阈值及服务用语分析

往事钩沉

- 76 任志杰,张影,王邦中:新中国成立前后东北气象教育培训历史初步研究

阅读

- 封三 卢冰:中国学者“陆地卫星”主题论文计量分析



封三