

主编语

1873年,《英国皇家气象学会季刊》创刊,与世界气象组织(WMO)的前身国际气象组织(IMO)的成立在同一年。两件事相近发生,反映出150年前无论是气象科学还是气象应用业务都在试图开拓自身相对独立的领域。从学科上,要与基础性的物理学有所区分;从应用角度,探索建立跨国界的全球性规范的业务体系。本期“科学观察”栏目(P2)依据由历任主编选出的该刊150年里21篇对气象和大气科学发展影响巨大的虚拟《纪念文集》等材料,对该刊所反射的气象科学在过去一个半世纪的蓬勃发展之路进行评介。

全球气候变化对经济系统及其各个部门产生了重要影响,定量辨识气象条件变化对经济系统的影响是研究经济系统适应气候变化的迫切需要。本期封面文章(P6)利用京津冀地区工业、建筑业等五个行业的生产总值、资本存量等经济数据和气象数据,定量揭示不同行业对气象条件变化的敏感性,

对探究气候变化对社会经济的影响规律,增强社会经济对气候变化的适应能力具有一定的参考意义。

本期“研究进展”文章(P22)提出面向CMA四维变分同化系统,以程序流的全过程和业务研发的内在逻辑进行我国同化诊断系统的顶层设计,形成其总体架构,开启和推动中国气象局数值预报同化诊断系统研发的高质量发展。对大气环境问题的研究不仅是从技术视角,更多反映的是经济问题。本期“研究进展”文章(P33)根据大气污染的经济后果,结合天气变化与大气污染的机理,给出基本假设,构建衡量大气环境资源多寡的指数模型,并进行了实证检验。本期“气象继续教育”论坛文章(P72)探讨了气象高质量发展下教学团队的建设内容,提出了加强教学团队建设的措施建议。

许小峰

- 28 王毅,刘爽,代刊,李嘉睿,许万智,郝伊一:无缝隙地球系统理念下世界气象中心发展趋势浅析
- 33 蔡银寅:大气环境资源指数及其实证检验
- 45 杨亚丽,纳丽,龚瑞:宁夏流感与气象条件关系研究
- 51 杨欣,王加平:利用风廓线雷达资料分析哈尔滨机场低空急流特征

专题 基层气象现代化

- 56 李润春,李伟,宋希娟,王妍,贾利冬,张宝军,高原:山西省阳泉市行业气象灾害风险评估及在灾害防御中的应用
- 62 徐沈,王金虎,王宇豪,周纬昕,许俊辉:苏州市雷电灾害致灾因子危险性区域差异研究

论坛

- 67 张蕾,姚叶青,丁国香,张曼义:安徽省强对流天气短时临近预警服务系统设计——以铁路货运服务为例

论坛 气象继续教育

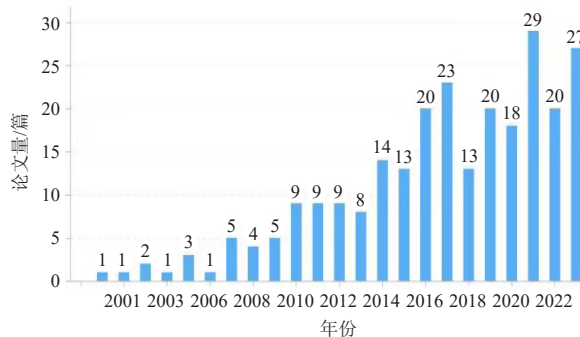
- 72 姚秀萍,王立梅,邓一,章丽娜,王卓妮:气象高质量发展下教学团队建设的思考

往事钩沉

- 75 相婷婷,李蓓蓓:我国古代观象机构的设置与演化

阅读

- 封三 卢冰,李婧华:《英国皇家气象学会季刊》上的中国声音



封三