

## 主编语：起航和前行

时间都去哪儿了?在时光匆匆流逝中人们会不断地想到这个问题。不同的人给出的答案千差万别,而编辑们在回忆时间的去向时,看着自己亲手编辑的出版物:书籍、期刊和报纸等,就是这些了,时间凝聚在这些成果之中。2011年创刊的《气象科技进展》,不觉中已走过了第一个5年,这期间出版的30期刊物,与当下国内外已创刊数十年的大多数气象专业学术期刊相比,确实还很稚嫩。然而,这些在探索中付印的每一本刊物,在作者、编辑和每一名喜爱这本刊物的热心读者当中构成了最初多种色彩记忆的交汇,记录了本刊起航后最初的足迹。5年来,最珍贵的是我们与来自不同岗位的作者建立了联系,从很多背景不同的读者那里知晓了他们对期刊最初的感觉和朴实的评论及期待。也正是从这些作者和读者那里,我们获得了倾力办好这份刊物的激励,是他们给予了我们继续前行的动力。

5年来,我们对本刊的定位不断进行着适度调整,使刊物的内容在聚焦气象科技发展、促进气象业务进步这一主题的基础上,能够满足更广泛的读者需求。特别是那些工作在基层的气象业务科技人员,应成为本刊热心的读者群。21世纪初以来,气象科技创新加速带动着气象业务服务能力的提升,气象科学与相关领域的新开拓、新进展,不断在应用端开花结果、注入正能量,而来自应用端的广泛需求也带动着更多、更有效的创新研究,这些进步与变化为本刊的未来展示出广泛空间。

为了纪念本刊5周年,本期内容的策划始于一两年前。热情的作者围绕气象业务和气象研究主题,以及本刊具有特色的气象科技史研究等方面,提供了丰富内容。

本期纪念刊开篇选取了针对“昆明准静止锋”这一中国独特天气现象的综述文章(P6)。从昆明准静止锋的发现至今已近70年,中国气象学者对我国西南区域这一独特的天气系统进行了系统分析,取得了许多开创性的成果,对天气学,特别是中国天气学研究是一个重大贡献。昆明准静止锋的形成,与地形

的影响密不可分,同样,西南低涡(P134)也是青藏高原复杂地形与大气环流相互作用的结果。因此,作为关注地形与大气等相互作用的学科,山地气象学(P115)对我国这样一个山脉纵横的国家具有特殊价值和意义。

雷达是气象领域重要的探测手段之一,我国已在21世纪初完成了一个覆盖全国大多数地区的多普勒天气雷达观测网,但如何在业务数值预报模式中定量应用雷达资料是一个很具挑战的问题,对雷达资料同化方法的回顾和展望一文(P17),就此问题做出了分析。另外,与多普勒雷达相比,双线偏振雷达和相控阵天气雷达具有各自的优势,这两项新技术在大气探测中的应用(P28),将有助于提高灾害天气的监测和预警能力。

作为易诱发洪涝等重大灾害的暴雨天气,无疑是日常预报业务中最受关注的重点,因而对暴雨的监测、机理研究和预报能力的改进成为我国灾害天气研究的重要内容。建立降水定量分析规范体系(P62)将为定量降水分析研究提供动力、热力和云微物理过程统一的物理框架。预计于2018年发射的风云三号03批气象卫星将首次搭载降水测量雷达,会促进我国降水预报准确性的提高(P55)。而科学评估诸如暴雨等气象灾害带来的直接和间接经济损失(P34),对于提高灾后的处置能力和恢复重建具有十分重要的价值。

在纪念《气象科技进展》走过第一个5年时,我们要特别对所有作者和读者朋友们的帮助和支持表示由衷的感谢!5年的实践,留下了期刊最初蹒跚起步的足迹。我们会继续努力,读懂支持者们的信任和期待的目光,不断探索和前行,让《气象科技进展》在助推事业发展中体现出独特的价值。

许小峰

## 科学观察

### 2 读图 数字 榜单



P4

## 特写

164 叶梦姝, 索渺清: 战乱年代西南中国之气象学术——“昆明准静止锋”的发现和采访侧记

## 阅读

## 信息

16 戴洋: 清华大学开设大气科学(全球变化方向)本科辅修专业

40 陈金阳:《评价天气和气候:气象和水文服务的经济评估》(中文版)即将出版

54 李婧华:中国9家机构进入“自然指数2016:地球和环境科学领域”榜单

88 刘文钊, 张德, 郑远博:“互联网+”模式引领下气象教学的新方向

147 王秀明:关于中国雷达数据质量问题的思考——赴美国国家大气研究中心研修的体会

165 高被引论文选编

167 涓流细雨

封3 媒体扫描

封3

