

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 中国气象局气象干部培训学院
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 南京大学
费建芳 解放军理工大学
管兆勇 南京信息工程大学
周定文 成都信息工程学院
黄建平 兰州大学
廖小罕 国家遥感中心
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	马 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	周凌晔	周显信	朱定真
朱小祥	祝燕德	邹立尧		

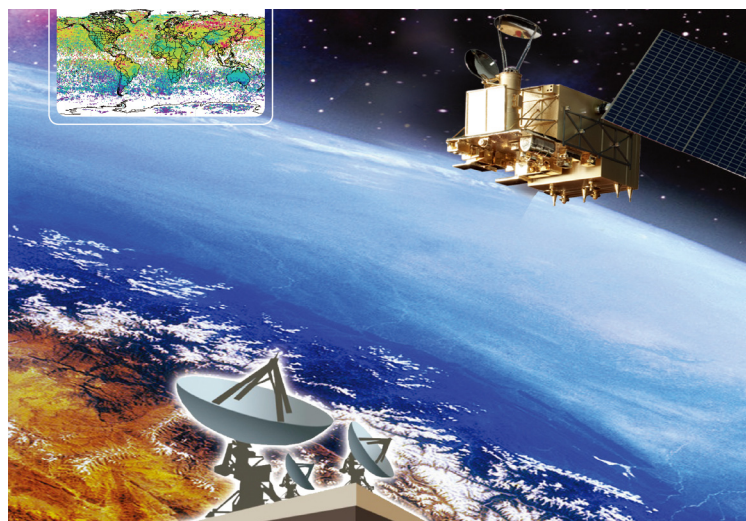
海外编委 (按音序排名)

陈镜明	李 俊	刘征宇	金飞飞	王 斌
翁富中	杨 崧	张大林	张广俊	邹晓蕾

编辑部

张 萌 侯美亭 胡 英 陈忠美
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://library.cma.gov.cn/amst>
官方微博: <http://weibo.com/2115232930/profile>
印刷: 北京宝昌彩色印刷有限公司

国际标准刊号: ISSN 2095-1973
国内统一刊号: CN 10-1000/P
定价: 20元



本刊已被教育阅读网、万方数据、《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库收录。

目 次

第2卷 第4期 2012年8月

研究论文

封面报道

6 张鹏, 杨虎, 邱红等: 风云三号卫星的定量遥感应应用能力

风云三号(FY-3)是我国第二代极轨气象卫星, 目前已经形成了上下午星的组网观测能力……

专题 东南亚天气与气候

- 12 董海萍等: 冷空气强度对云南初夏强降水天气的影响
- 21 王林等: 近百年西南地区干旱的多时间尺度演变特征
- 27 陈艳: 副热带西风急流对云南雨季开始的影响

研究进展

- 32 宋燕等: 华北地区4月降水异常的环流特征及其与海温异常的联系
- 39 侯美亭等: 中国东部植被物候变化及其对气候的响应

短论

- 48 吴星霖等: 热带季节内振荡对滇东北一次罕见冰冻雨雪天气的影响
- 50 彭贵芬等: 2009—2010年云南特大干旱动态风险分析

论坛

- 53 沈文海: 向气象数据中心演进

主编语

人类自从在地球上生存以来,就没有中断过对与其相伴的天气、气候变化规律的探索,以适应神秘莫测的自然环境。但气象科学最终得到现代科学体系的接纳,大约是从20世纪初开始的,一方面是由于大气探测技术的发展,另一方面则归功于数学、物理等基础学科的引入。因此,在未来的一段时期内,我们会迎来很多经典气象突破的百年纪念。但是,如果认真审视一下气象科技发展的历史脉络,就不难发现,一些重大理论突破大多集中在过去百年的前半段,而后半段则更多是在技术上和应用领域取得了巨大的收获。这样,以半个世纪为时间尺度的理论与技术的起伏交织,推动着近百年来气象科学与应用的进展。

1960年,美国成功发射了第一颗气象卫星TIROS-1,标志着气象探测技术领域的重大突破。我国从20世纪70年代初开始起步发展气象卫星探测技术,分别于1988和1997年成功发射了风云系列极轨和地球静止卫星,逐步发展成为世界气象卫星这一高科技领域的重要参与者。特别是,如本期封面文章(P6)所表述的,风云三号卫星从技术到应用,已经可以与世界先进水平比肩,成为全球气象环境天基监测网中不可或缺的组成部分。同时,从本期“科学观察”栏目的榜单中不难发现,风云卫星在应用领域要获得国际同行更多的认可,还需要做出进一步努力。

本期推出的“东南亚天气与气候”专

题,是本刊和学术会议的首次合作。实际上“东南亚”的概念,更多情况下出现在政治、经济和外交领域,但这一区域的天气、气候由于受到热带大洋和青藏高原等诸多因素影响,具有其独有的特色,而且最近的一系列气象灾害也让这一区域引起气象界的极大关注。本期收录的几篇文章,从天气学和气候学的不同角度对西南降水(P12和P27)、干旱(P21)等重要事件进行了探讨;两篇短论介绍了MJO的预报意义(P48)和动态风险分析的应用(P50);一篇关于气候变化与生态关系的特写(P58)让我们从另一个视角审视东南亚的变化。

海量数据是气象业务和研究的基础,如何高效且低成本地利用和管理好这些数据,是气象部门必须解决好的问题。如果说多渠道海量气象数据的快速有效传递是提供智能化气象服务的前提,那么,如何从顶层设计入手,高效低耗地打造好气象数据中心,无疑是让海量气象数据充分发挥效益的关键所在(P53)。

陶诗言先生从事气象科学事业60余载,是新中国气象事业发展最重要的见证人和实践者之一。本期“往事钩沉”栏目中发表的《陶诗言与联合天气分析预报中心》一文(P62),通过对陶先生的采访与介绍,展示了20世纪50年代新中国气象预报业务初创阶段时令人怀念的岁月。

许小峰



P6

封面报道: 风云三号卫星的定量遥感应用能力

封面图: 风云三号卫星及产品示例

科学观察

2 读图 数字 榜单



P2

特写

58 达月珍等: 云南和东南亚水文化面临的挑战——对气候变化与水生态研究的梳理

59 谭万能: 一切还要重新开始——记“里约+20”峰会

信息

47 下期要目

64 文摘(东南亚天气与气候国际学术研讨会)

封3 媒体扫描

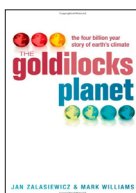
封3



阅读

书评

61 刘芸芸: 从地球的历史看未来——《最宜居的星球》评介



P61

往事钩沉

人物/事件

62 陈正洪: 陶诗言与联合天气分析预报中心



P62