

**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  
何建新 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	罗 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 崧	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	周定文	周凌晔
周显信	朱定真	朱小祥	祝燕德	邹立尧

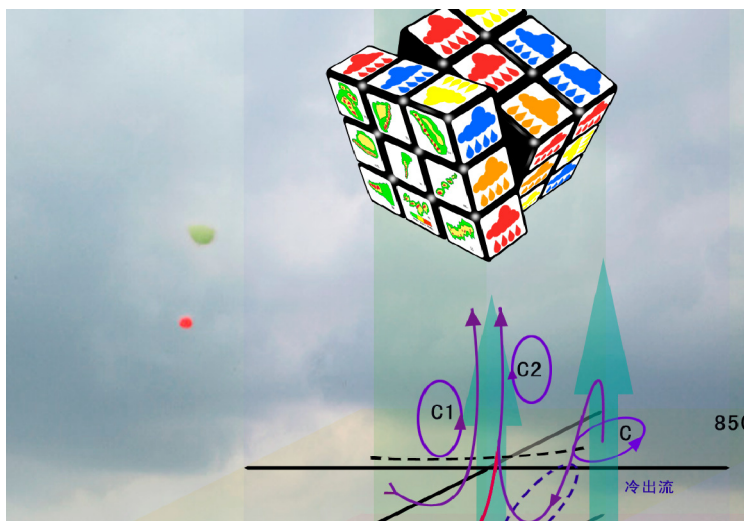
**海外编委 (按音序排名)**

陈镜明	李 俊	刘征宇	金飞飞	王 斌
翁富忠	张大林	张广俊	邹晓蕾	

**编辑部**

张 萌 侯美亭 秦莲霞 冀文彬 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: 30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》和 CNKI 系列数据库以及《中文科技期刊》(维普网)全文收录, 相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者向本刊提交文章发表的行为(除事先声明外)视为同意文章被上述数据库收录。

## 目 次

第4卷 第2期 2014年4月  
(暴雨研究 专辑)

1 许小峰: 主编语

### 研究论文

#### 封面报道

6 崔春光, 林春泽, 王晓芳, 李俊, 彭涛, 张文刚: 2000年以来我国长江中游区域暴雨研究进展

长江中游地区是暴雨多发区和重灾区, 深入认识该区域暴雨形成的中、小尺度天气系统、分析暴雨发生机理与发展暴雨、洪水预报技术, 对于我国防洪减灾具有重要意义……

#### 研究进展

16 王晓芳, 许小峰, 崔春光, 等: 长江流域雨季中尺度对流系统研究——国家自然科学基金重点项目(40930951)成果简介

24 万蓉: 我国暴雨研究中新型探测资料反演技术及其应用

36 赵玉春: 暴雨中尺度过程研究进展

45 王斌, 张健: 美国国家强风暴实验室定量降水估算系统简介

52 彭涛, 沈铁元, 高玉芳, 等: 流域水文气象耦合的洪水预报研究及应用进展

#### 短论

59 闫冠华, 李泽椿, 李巧萍: 太行山脉影响下的华北暴雨分型

62 陈超君, 王钦: 降尺度技术的应用研究进展

66 高琦, 徐明, 李武阶, 等: 我国面雨量研究及业务应用进展

## 主编语

2011年的夏天，“看海”一词迅速走红，成为年度网络流行语，在这个看似简单却不乏调侃和黑色幽默的词语背后，是我国多个城市在暴雨的侵袭下频频呈现一片汪洋，尤其是在北京“7·21”大暴雨后，人们无奈地体验到了现代大都市的脆弱，原本应该可以提高人类防御自然灾害能力的城市，因在整体规划设计和预警应对等方面的欠缺，引发了城市之殇。

在我国大力推进城镇化的过程中，城市的环境、生态、结构等发生了翻天覆地的变化，人口密度加大、财富快速集中、高大建筑林立、交通运输拥堵、活动空间狭窄、环境质量降低、热岛效应加剧、排涝系统薄弱等大城市病导致自然灾害风险呈现出逐渐增加的趋势。而在自然灾害防御能力原本就薄弱的农村地区，随着青壮年劳动力向城市转移，教育、科技能力的欠缺，对暴雨、雷电等突发性强天气防范意识和能力的薄弱，气象预警预报信息的传播时效和应对措施不足，使自然灾害所带来的损失更趋严重，已成为广大农民在生产生活中常要面对的现实，也是在各级政府为解决三农问题时必须考虑解决的重要问题。

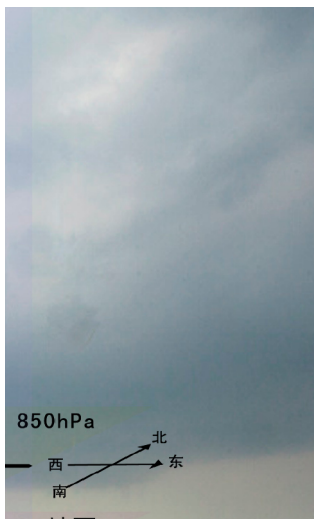
科学地规划、设计城乡的发展，自然灾害的防御是无法回避的重要课题之一。其中加强暴雨形成机理研究，提升暴雨预报预警准确率，降低暴雨造成的损失则是气象部门必须承担的一项重要、艰巨、长期的任务。

本期推出的“暴雨研究”专辑，撰稿人主要来自中国专门针对暴雨问题开展研究的机构——武汉暴雨研究所。这些文章，从一个侧面，给出了目前暴雨研究和预报业务的进展情况。《2000年以来我国长江中游区域暴雨研究进展》(P6)一文从观测资料、机理研究、数值预报与水文应用多方面详细介绍了长江中游区域暴雨的研究进展和研究趋

势展望。专辑的其他文章也从中尺度对流系统研究(P16)、探测资料反演技术及其应用(P24)、暴雨中尺度研究进展(P36)、定量降水估算系统(P45)以及洪水预报应用进展(P52)等方面进行论述。几篇短论则从不同视角审视了暴雨预报问题。我们希望这些研究进展可以帮助读者了解当前国内、国际暴雨研究的新进展，启迪暴雨研究的新思路。

杂志期刊总会有一些共同的规律，例如评价其影响要看读者群，分析其质量要看其编者和作者群。而这两个群体虽有不同，但其间并没有一条严格的界限，时常会有角色转换。如能在他们之间产生互动，从不同角度对期刊展开评论或对话，会有助于听到不同的声音，使期刊保持动力和活力。本刊从这期开始，用一个页面开辟“第80页评刊”栏目，主要目的有两个，一是希望读者能通过读刊，对任何内容提出质疑或新的探讨，我们将以最快速度与文章作者联系，寻求反馈。如果质疑能点出要害问题，并能启发作者新的思维，做出进一步改进工作，本刊的“学术探讨”栏目也会随之诞生，让学术思想通过碰撞产生新的火花；二是期待更多在基层单位从事气象业务的科技人员能结合本职工作，加强阅读和思考，将遇到的气象科技难点凝练成科学问题。目前本刊的读者有许多来自基层气象单位，本刊将会结合在具体业务工作中提出的问题向科研人员约稿，为业务与科研的结合牵线搭桥。与2011年的“看海”一样，2014年因为马航事件，人们对“失联”一词已耳熟能详，本刊互动栏目的推出，就是希望我们的刊物与读者、作者永远不要“失联”，保持持久的互动与沟通，及时听到有助于期刊健康发展的各类意见。

许小峰



## P6

### 封面报道：2000年以来我国长江中游区域暴雨研究进展

封面图：暴雨研究

(照片提供：武汉暴雨研究所)

## 科学观察

2 读图 数字 榜单

### 特写

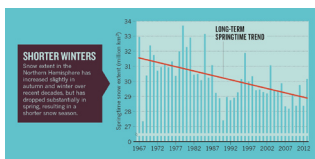
70 李婧华，郑秋红：“中国暴雨”主题文献计量分析

72 王银平：《暴雨灾害》特色化办刊纪略

## 往事钩沉

### 人物

74 叶鑫欣，焦艳，傅刚：伯杰龙及其在天气学分析和高空气象学的贡献



P3

## 阅读

### 信息

51 编辑走台站：广西气象之声

58 《全国基层气象台站简史》(套书)全部出版

73 新书架

76 编辑选编

80 第80页评刊

封3 媒体扫描

封3

