

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

志强 中国气象局气象干部培训学院
肖子牛 中国科学院大气物理研究所
翟盘茂 中国气象科学研究院
罗云峰 中国气象局
李维京 国家气候中心
胡永云 北京大学
谈哲敏 南京大学
孙健 中国气象局公共气象服务中心
费建芳 解放军理工大学
赵立成 国家气象信息中心
张鹏 国家卫星气象中心
管兆勇 南京信息工程大学
何建新 成都信息工程大学
黄建平 兰州大学
廖小平 中国科学院地理科学与资源研究所
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	郭虎	郭学良
李柏	李国平	倪允琪	曲晓波	任国玉
任小波	沈文海	王存忠	王卫丹	武炳义
杨修群	俞小鼎	张朝林	张庆云	赵平

编委 (按音序排名)

毕宝贵	陈镜明	陈云峰	陈振林	崔春光
崔讲学	董文杰	杜钧	封国林	何金海
何清	胡欣	胡跃文	姜彤	金飞飞
雷小途	李集明	李俊	李良福	李耀辉
李跃清	李忠明	梁旭东	刘晶森	刘黎平
刘立成	刘实	刘征宇	卢乃锰	陆日宇
罗兵	罗亚丽	马舒庆	马耀明	彭莹辉
浦一芬	宋燕	索渺清	汤绪	田红
万齐林	王斌	王斌(海外)	王东海	王元
王建林	王武功	王延青	王迎春	王立广
王自发	卫晓莉	温敏	王翁富忠	吴立广
谢志辉	闫冠华	延晓冬	杨萍	杨崧
杨昭明	姚学祥	伊兰	翟武全	张大林
张广俊	张立祥	张小玲	张跃堂	赵广忠
周定文	周建华	周凌晔	周显信	朱定真
朱小祥	朱玉洁	祝燕德	邹立尧	邹晓蕾

编辑部

张萌 侯美亭 秦莲霞 冀文彬 江剑民
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://cmalibrary.cn/amst>
投稿系统: <http://qxkjjz.cbpt.cnki.net/EditorCN/Quit.aspx>
官方微博: <http://weibo.com/2115232930/profile>
印刷: 北京金吉士印刷有限责任公司

ISSN 2095-1973
CN 10-1000/P
定价: 30元



本刊已被万方数据、《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7卷 第4期 2017年8月

1 许小峰: 主编语

研究论文

封面报道 海洋气象

- 6 窦芳丽, 商建, 郭杨, 尹红刚, 谷松岩: 卫星遥感海面风技术现状及应用进展
- 12 刘春霞, 赵中阔, 毕雪岩, 袁金南, 温冠环, 黄辉军: 海洋环流与海浪模式的发展及其应用
- 23 谢立安, 管长龙, 谭骏, 武文: 海洋与气象防灾减灾体系中社区恢复力的评估与应用
- 38 王坚红, 杨艺亚, 苗春生, 邵彩霞: 华南沿海暖区暴雨系统研究进展
- 47 曹敏杰, 刘增宏, 王振峰, 许建平: 台风海域实时海洋监测及其应用研究综述
- 53 黄彬, 赵伟: 国家级海洋气象业务现状及发展趋势

研究进展

- 60 成驰, 陈正洪, 孙朋杰: 光伏阵列最佳倾角计算方法的进展

主编语

《易经》中记载“剡木为舟，剡木为楫”。人类自从发明了简单的水上航行工具后，便开始将对自然的探索从陆地拓展到了海洋。随着科学的不断进步，人类对海洋了解和认知更加全面，开发和利用也更加系统，海洋已成为人类赖以生存不可或缺的重要组成部分。海洋面积占地球面积的70%以上，地球上的生命起源于海洋并永远与海洋有着密不可分的关联，而海洋作为地球天气的天然调节器，更是对人类的可持续发展起到了至关重要的作用。

海洋、陆地和大气共同组成了地球的基本环境。海洋和大气同属于地球系统中的流体，两者相互联系、相互作用，在全球气候变化中扮演着重要角色。海洋调节着全球的气候，创造了人类能够生存的自然环境。科学家们为了探索海洋，进行过现代海—气交换的试验研究。结果表明，海洋以其占地球98%的水体和巨大的热容量，通过海洋与大气的相互作用，不仅控制着气候的状态，而且影响着全球气候的变异。同样，十多万年来，全球气候的冷暖交替带来了海平面的升降变化，海温海流的异常导致大气环流发生变化，厄尔尼诺、拉尼娜等现象频繁出现，全球极端气候事件频发、重发，从而给当今经济社会带来重要影响。

本期封面报道推出的海洋气象主题系列文章，不仅囊括了卫星遥感海面风技术(P6)、海洋环流与海浪模式(P12)、台风海域实时监测(P47)等技术、模式的现状

及应用进展，类似于华南沿海暖区暴雨系统(P38)的有关大气运动机理的研究进展，还介绍了中国国家级海洋气象业务现状及发展趋势(P53)，以及美国海洋与气象防灾减灾体系中社区恢复力的评估与应用(P23)，论坛栏目则刊载了国内外海洋气象组织的现状简介(P66)，对国内外从事海洋气象研究的科技工作者来说，有较强的指导意义。

21世纪是海洋世纪，海洋在全球的战略地位日益突出，海洋经济已成为世界经济发展的新领域、新趋向。随着我国海洋强国战略的实施，特别是“21世纪海上丝绸之路”国家战略和远洋军事活动的实施和开展，远洋或全球重要敏感区或重大海上突发安全事件等海洋气象灾害防御和专业气象保障服务需求日益迫切。特别是产生于海洋的热带低气压、热带风暴、台风以及海雾等灾害性天气对海上远洋航行、海上工程作业、海洋渔业和旅游业等带来巨大威胁，甚至是灾难。伴随着智能化信息时代的来临和智慧气象的发展，海洋气象智能化数值网格预报技术发展迅猛，相信海洋气象防灾减灾工作大有可为。

本期海洋气象专题的出版得到三位特约编辑美国北卡罗莱纳州立大学谢立安教授、中国海洋大学高山红教授、南信信息工程大学王坚红教授，以及本刊常务编委郭虎及天津市气象局的大力支持，在此表示衷心的感谢。

许小峰

论坛

66 王坚红，胡恒，刘刚，杨林：国内外海洋气象组织及其现状简介

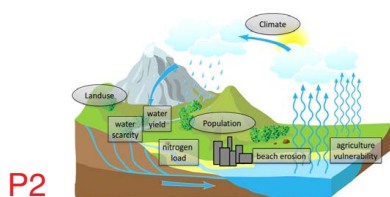
往事钩沉

台站巡礼

71 李仁莉，何琦，曹裕强：抗战时期武汉测候所的西迁之路

科学观察

2 读图 数字 榜单



阅读

P11



信息

- 11 贾朋群：留存此照：世界上第一次各国气象局长会
- 37 新书架
- 65 许小峰：风雨留痕 云助气象
- 75 高被引论文选编
- 76 编辑选编
- 79 涓流细雨
- 封3 媒体扫描

封3

