

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	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		

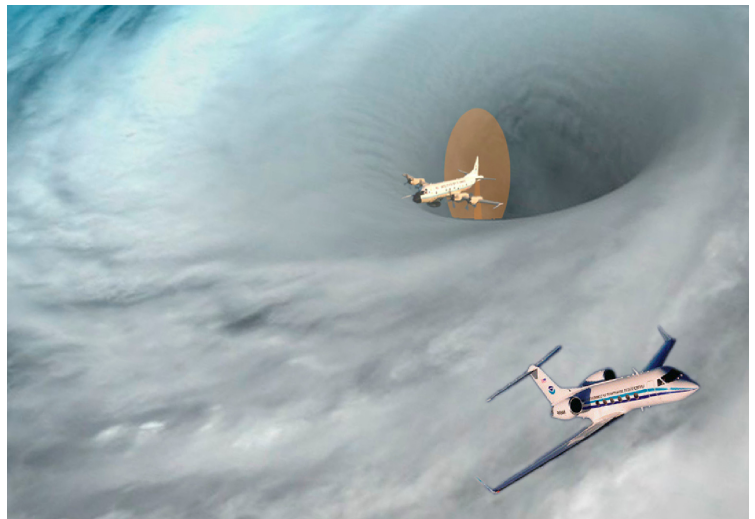
海外编委 (按音序排名)

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, 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2卷 第6期 2012年12月

研究论文

封面报道

6 钱传海, 李泽椿, 张福青, 端义宏: 国际热带气旋飞机观测综述

热带气旋飞机观测, 是指根据用户的请求, 将机载观测平台在合适的时间派遣到合适的地点和高度用合适的仪器开展热带气旋相关要素的测量, 将所获取的资料按相关格式进行编码并传送给用户……

研究进展

- 17 尹尽勇等: 我国海洋气象预报业务现状与发展
- 27 刘春霞等: 热带海气边界层观测研究若干进展
- 32 郑彬等: 南海夏季风监测预测研究与业务现状评述
- 38 邓涛等: 珠三角灰霾数值预报模式与业务运行评估
- 45 李国栋等: 全球变暖和城市化背景下的城市热岛效应

专题 气象史研究

- 50 陈国森等: 大气Rossby长波理论的建立和发展
- 55 周京平等: 中国古代天文气象风向仪器: 相风鸟
——起源、文化历史及哲学思想探析

主编语

2012年10月下旬，飓风“桑迪”重创美国东部地区，造成大量人员伤亡和财产损失，被认为是美国历史上最“昂贵”的自然灾害之一。实际上，无论是大西洋的飓风还是太平洋的台风，都会给人类社会造成重大影响，是气象预报业务和服务中需要关注的重中之重。

针对海上热带风暴观测资料欠缺的情况，一些国家的气象部门很早就开始通过飞机探测获取信息，提高对海洋天气系统的认识和预报。近年来，随着数值预报资料同化技术的发展，进一步促进了非实时飞机探测资料的有效利用，为提高台风预报准确率开辟了新的途径，科技人员开展了有益的尝试，并取得了值得关注的进展。本期封面报道文章，对国际上这方面的进展进行了介绍，可以为我所用，在开展台风飞机观测科研与业务时，汲取值得借鉴的经验和方法。

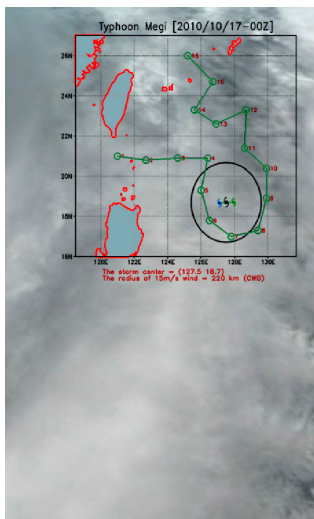
浩瀚的海洋，对大气活动有着重要的影响，也是做好气象监测预报必须要考虑的重要因子，无论是短期的天气活动还是长期的气候变化都或多或少受到海洋变化的影响。本期刊载的多篇文章，如海洋气象预报（P17）、海气边界层观测（P27）以及南海夏季风监测和预测（P32）等，都涉及到了海气相互作用的相关问题，关注海洋影响的读者应会从中受益。

人类生存环境的优劣会受到自然条件和人类自身活动的双重影响，是生态文明建设需要关注的重要内容。其中因城市化引发的热岛效应（P45）和在大城市乃至城市群中及周边发生的灰霾现象（P38）都越来越引起人们普遍关注。文章中针对这些问题的研究，从科学角度对天气气候与环境问题进行了探讨，并提示人们解决好协调发展问题的重要性。

气象科学是一门古老的学科，尽管现代气象学理论的建立时间并不久远，但原始器测的历史何止千年。本期“气象史研究”专题的两篇文章，分别从经典大气长波理论（P50）和我国古代气象风向仪器（P55）两个方面，回顾了气象在人类认识自然的历史长河中留下的印迹。

本期杂志的出版结束了本刊的第二卷，也是本刊自2011年6月创刊以来经历的第一个完整年。回顾一年多以来本刊的成长之路，在迸发出更多未来希冀的同时，我们由衷感谢广大读者朋友的关心、众多作者的支持和相关专家的认真审评工作。在新的一年里，我们期待更多同行的关注和支持，使本刊的质量再上一个新台阶，为大气科学研究和气象业务的发展添砖加瓦。

许小峰



P6

封面报道：国际热带气旋飞机观测综述

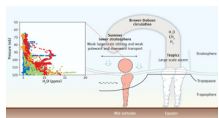
封面图：热带气旋飞机观测

短论

- 60 王春玲等：气象条件对冬小麦生长发育和产量影响的研究进展

科学观察

- 2 读图 数字 榜单



P2

阅读

信息

- 16 新书架
37 下期要目
54 会议信息
63 文摘（中文文献）
64 文摘（IEEE杂志FY-3卫星专辑）
封3 媒体扫描



封3