

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
廖小军 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

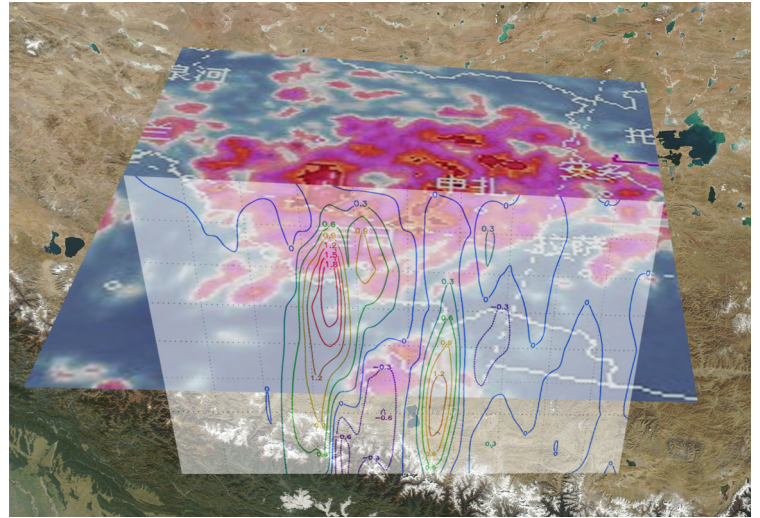
常务编委 (按音序排名)
成秀虎 高学浩 龚建东 郭学良 李 柏
李国平 倪允琪 曲晓波 任国玉 任小波
沈文海 王卫丹 武炳义 杨修群 俞小鼎
张朝林 张 鹏 张庆云 赵 平

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 祝嘉德 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2期 2012年4月

研究论文

封面报道

- 6 陈功, 李国平, 李跃清: 近20年来青藏高原低涡的研究进展
青藏高原低涡是青藏高原地区特有的产物, 是夏季高原上的主要降水系统……

研究进展

- 13 胡永红等: 陆气相互作用中普通双源模型与ALEXI模型的比较
19 马雁军等: 辽宁中部城市群大气环境研究进展
25 齐丹等: 2009年7月珠江流域暴雨致洪成因分析
32 韩佳芮等: 面向用户的未来天气气候预报系统

“卫星资料应用”专题系列

- 38 邹晓蕾: 极轨气象卫星微波温度探测仪资料的分辨率

短论

- 42 李汀等: 云南地区2011年雨季结束期(10—11月)降水延伸期
预报试验

论坛

- 44 彭启明等: 防灾事业产业化之发展策略——以台湾气象产业为例
49 沈文海: 从云计算看气象部门未来的信息化趋势

主编语



P6

封面报道：近20年来青藏高原低涡的研究进展

封面图：青藏高原低涡演化机理

青藏高原素有“地球第三极”之称，其强大的动力和热力作用，显著地影响着东亚天气气候格局、北半球大气环流场乃至全球大气环境演化。我国于1979年和1998年先后开展了两次青藏高原大气科学试验，分别就高原对大气环流及边界层的作用等主题开展了试验研究，取得了丰富的成果，推动了高原气象学的研究和发展，也为即将展开的第三次青藏高原大气科学试验打下了基础。

作为青藏高原特有的产物，青藏高原低涡是影响高原夏季降水的主要天气系统之一，而东移出高原的低涡，又会引发下游地区产生暴雨、雷暴等灾害性天气过程。本期的封面报道文章回顾了20世纪90年代以来青藏高原低涡的研究进展，分析了目前高原低涡研究存在的不足，展望了未来需要加强的研究方向。本期探讨2009年7月珠江流域致洪暴雨的成因的文章(P25)，是青藏高原对华南地区环流形势影响的一个例子，揭示了今后针对性研究需要特别关注的地方。

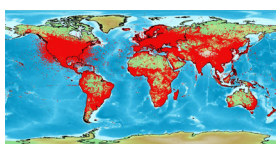
由于天气气候系统是混沌的，其复杂性特征使得预报不可能完全准确。然

而对于用户来讲，不完全准确的信息并不意味着就是无用的信息。换句话说，如何合理地使用预报产品，需要产品的提供者和用户一起共同努力，“面向用户的未来天气气候预报系统”(P32)提出用户也应是系统中的重要一员，承担着合理使用预报与改进预报的双重责任。这一新的理念框架，如果再加上来自台湾的作者提出的构建民众多方面参与气象防灾之途径(P44)和面对局地特殊天气气候异常的深入研究(P42)，也许能促进永远不会完美的气象预报能在为社会经济服务上获得较高的效益。

在纪念图灵诞辰100周年的时候，气象越来越离不开计算和海量信息的特征也在“后图灵”时代彰显，我们在“怀旧”(P62)的同时，更关注“云计算”这样的新概念、新技术，这将会为气象界提升信息化水准带来新的启示(P49)。

WIS是世界气象组织推出的新一代信息系统，如何在我国推进这一计划，完成承上启下的平稳衔接，需要结合国情进行系统设计，达到最佳效果(P57)。

许小峰



P2

科学观察

2 读图 数字 榜单

12 2012年度美国气象学会(AMS)奖项信息

特写

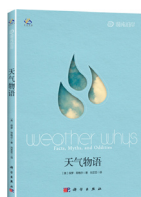
57 刘华等：WIS在我国的实施与下一步规划

阅读

书评

64 刘芸芸等：天气无处不在

P64



信息

18 下期要目

24 会议信息：东南亚天气与气候学术研讨会

37 新书架

59 文摘(中文文献)

60 文摘(英文文献)

封3 媒体扫描

封3



往事钩沉

人物/事件

62 贾朋群：闲话图灵、冯·诺依曼和数值天气预报的起源

P62

