

《气象科技》第4届  
编审委员会

顾问:周秀曦 丑纪范  
李泽椿 许健民  
陈联寿 丁一汇  
主编:徐祥德  
副主编:张人禾 翟盘茂  
王建捷 赵立成  
李 柏 卢乃锰  
曾晓梅(专职)

编审委员会委员

(以汉语拼音为序):

毕宝贵 卞林根 陈忠明  
端义宏 高守亭 胡 非  
李维京 刘黎平 刘奇俊  
刘式适 马舒庆 毛节泰  
沈建国 沈文海 师春香  
孙 力 汤 洁 陶祖钰  
万玉发 王春乙 王 辉  
王石立 王晓云 王迎春  
王振会 魏凤英 吴 兑  
肖子牛 姚展予 张义军  
赵 平 朱国富 朱小祥

特邀编委

(以汉语拼音为序):

常国刚 杜继稳 冯建民  
假 拉 柯怡明 李春虎  
林新彬 马 力 裴 浩  
权循刚 孙安平 孙永罡  
汤 绪 汤筑强 汪扩军  
王江山 韦力行 魏文寿  
吴岩峻 谢 璞 薛根元  
杨 明 姚学祥 于 波  
余 勇 翟武全 张洪涛  
张书余 赵国强 朱其文  
左 雄

气象科技

QIXIANG KEJI

(双月刊,1973年创刊)

主管单位:中国气象局

编辑出版:《气象科技》编辑部

北京市海淀区中关村

南大街46号,100081

印刷装订:北京永峥印刷有限

责任公司

# 气象科技

METEOROLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2011年 第39卷 第3期(总第226期)

## 目 次

### 大气动力与天气气候

- 梅雨锋暴雨中尺度对流系统研究若干进展 ..... 孙晶(257)
- 基于卫星云参数的短时降水动态估测方法 ..... 洪毅 袁德辉 柳岳清等(266)
- 江淮夏季对流云合并发生的天气学条件 ..... 刘裕禄 胡雯 方祥生(272)
- 近20年中国地区云量变化趋势 ..... 段皎 刘煜(280)
- 近30年西藏地区雷暴变化特征 ..... 任景轩 朱克云 张杰等(289)
- 2009年秋末山西大暴雪天气过程分析 ..... 田淑欣 田欣辉 亢晋芳等(295)
- 台风“莫拉克”暴雨特征 ..... 左平昭 问伟力(302)
- 一次东风波暴雨过程诊断分析 ..... 曹楚 王忠东(308)

### 大气探测与信息技术

- 风廓线雷达测量性能分析 ..... 胡明宝 张鹏(315)
- CINRAD/SB雷达接收机技术特点及故障诊断方法 ..... 潘新民 柴秀梅 崔柄俭等(320)
- 2009年石家庄暴雪过程降雪雷达估测 ..... 匡顺四 王丽荣 张秉祥等(326)
- 基于自适应阈值的云团识别与追踪方法及个例试验 ..... 蔡叔梅 阮征 陈钟荣(322)
- 气象卫星风矢量BUFR编码 ..... 王素娟 崔鹏 郑旭东等(339)
- 地面气象观测数据实时传输及质量控制程序实现 ..... 宋先居 张宗灏 赵体召等(344)
- 地温观测常见问题及报表数据处理方法 ..... 李耀宁 李艳 李珊珊(348)
- 农业气象测报业务系统的输入技术 ..... 成兆金 庄立伟(352)
- 两波段太阳紫外线探测系统 ..... 黄飞龙 黄宏智 何艳丽(356)
- 无人值守天气雷达远程监控系统设计与实现 ..... 匡昌武 符樑 王定贵(360)

### 生态环境与应用气象

- 涡度相关通量修正方法比较 ..... 王有恒 景元书 郭建侠等(363)
- 青海牧区近10年牧草产量变化与气象条件的关系 ..... 祁如英 李应业 魏永林等(369)
- 黑龙江省2009年水稻障碍型冷害评估 ..... 纪仰慧 王瞭瞭 姜丽霞等(374)
- 基于GIS的小麦赤霉病气象等级预报系统的设计与实现 ..... 周元 李轩 高萃等(379)

- 《气象科技》征订 ..... (265)
- 欢迎访问《气象科技》编辑部网站 ..... (325)
- 《气象科技》入选“中国科技核心期刊” ..... (351)

# METEOROLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 39 No. 3 2011

## CONTENTS

### Atmospheric Dynamics and Weather & Climate

- Advances in Researches on Meso-Scale Convective Systems Related to Meiyu Heavy Rainfall ..... Sun Jing (257)
- Dynamical Estimation of Short-Time Precipitation from Satellite Cloud Parameters .....  
..... Hong Yi, Yuan Dehui, Liu Yueqing, et al. (266)
- Synoptic Condition Analysis of Summer Convective Clouds in Jianghuai Region .....  
..... Liu Yulu, Hu Wen, Fang Xiangsheng (272)
- Variation and Trends of Cloud Amount in China over Past 20 Years ..... Duan Jiao, Liu Yu (280)
- Characteristics of Thunderstorms in Recent 30 Years in Xizang Region .....  
..... Ren Jingxuan, Zhu Keyun, Zhang Jie, et al. (289)
- Analysis of a Late-Autumn Snowstorm in Shanxi Province in 2009 .....  
..... Tian Shuxin, Tian Xinhui, Kang Jinfang, et al. (295)
- Characteristic Analysis of Typhoon Morakot Rainstorm ..... Zuo Pingzhao, Wen Weili (302)
- Diagnosis of a Heavy Rainfall Event Caused by Easterly Wave ..... Cao Chu, Wang Zhongdong (308)

### Atmospheric Sounding and Information Technology

- Measuring Performance Analysis of Wind Profiling Radar ..... Hu Mingbao, Zhang Peng (315)
- Technical Characteristics and Fault-Diagnosis Methods of CINRAD/SB Radar Receiver .....  
..... Pan Xinmin, Chai Xiumei, Cui Bingjian, et al. (320)
- Snowfall Estimation of a Heavy Snow in Shijiazhuang in 2009 ..... Kuang Shunsi, Wang Lirong, Zhang Bingxiang, et al. (326)
- Method for Identifying and Tracking Cloud Clusters Based on Adaptive Threshold Temperature and a Case Study .....  
..... Cai Shumei, Ruan Zheng, Chen Zhongrong (322)
- Representing Atmospheric Motion Vectors of Meteorological Satellites in BUFR .....  
..... Wang Sujuan, Cui Peng, Zheng Xudong, et al. (339)
- Realization of Real-Time Transmission and Quality Control Procedures of Ground Meteorological Observation Data .....  
..... Song Xianju, Zhang Zonghao, Zhao Tizhao, et al. (344)
- Common Problems in Ground Temperature Observation and Monthly Data Processing Methods .....  
..... Li Yaoning, Li Yan, Li Shanshan (348)
- Inputting Techniques of Agricultural Meteorological Observation and Reporting System .....  
..... Cheng Zhaojin, Zhuang Liwei (352)
- Detection System of Dual-Band Solar Ultraviolet Rays ..... Huang Feilong, Huang Hongzhi, He Yanli (356)
- Design and Implementation of Remote Control and Management for Unmanned Weather Radar .....  
..... Kuang Changwu, Fu Liang, Wang Dinggui (360)

### Ecological Environment and Applied Meteorology

- Contrast Research on Flux Correction Methods for Eddy-Covariance Measurement .....  
..... Wang Youheng, Jing Yuanshu, Guo Jianxia, et al. (363)
- Relationship between Herbage Yields and Climate in Pastoral Areas of Qinghai in Recent Decade .....  
..... Qi Ruying, Li Yingye, Wei Yonglin, et al. (369)
- Evaluation of Sterile-Type Rice Cold Injury in Heilongjiang Province in 2009 .....  
..... Ji Yanghui, Wang Liangliang, Jiang Lixia, et al. (374)
- Design and Implementation of GIS-Based Wheat Scab Forecasting System ... Zhou Yuan, Li Xuan, Gao Ping, et al. (379)

ISSN 1671-6345  
CN 11-2374/P

电话: (010)68407256

http://qk.cma.gov.cn  
Email: qxkj@cma.gov.cn

定价: 20.00 元

出版: 2011 年 6 月