

《气象科技》第4届

编审委员会

顾问:周秀骥 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 卢乃猛
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 毛节奏
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:北京永峰印刷有限
责任公司

气 象 科 技

METEOROLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2010年 第38卷 第5期(总第222期)

目 次

大气动力与天气气候

关于超强台风“桑美”强度突变研究的几点思考 郑峰 吴群(533)

我国东部夏季气温特征分析 黎洛丝 郑细华 李勇增等(537)

台风麦莎(Matsa)特大暴雨及其结构特征分析 钱燕珍 王继志 郑铮等(543)

一次大暴雨雷达回波特征及数值模拟 张晓东(550)

2008年初贵州冰冻天气锋生场诊断分析 池再香 杜正静 龙先菊等(558)

广东两次特大暴雨成因的诊断对比 管勇 刘玉明 胡丽华等(565)

一次暖区强降水的热力动力条件 夏丽花 吴启树 黄美金等(572)

一次早春多单体冰雹分析 金飞胜 黄飞羽 方素青等(577)

大气探测与信息技术

利用940 nm卫星遥感数据反演大气水汽的方法比较与应用分析
..... 胡秀清 黄意玟(581)

基于遥感探测的不同类型降水云识别方法 张建军 赵小艳 黄勇(588)

雷电监测预警系统在青岛地区试验结果分析 张其林 邵程远 路明月等(594)

气象站迁站前后气温同期观测资料对比 李又君 梁国坚 杨士恩等(599)

三维可视化技术在雷达三维组网产品显示中的运用
..... 张志强 刘黎平 王红艳(605)

基于C/S模式的气象资料自动下载系统 李兴宝 侯方(609)

应用气象

江西省云水资源特征分析 李玉林 吴万友 蔡定军等(613)

重庆冰雹气候特征及人工防雹对策 廖向花 廖代秀 李轲(620)

风对BL-1A型增雨防雹火箭弹道的影响及修正 孙百安 姜水平(625)

深圳市气象灾害分区预警系统研究 兰红平 陈训来 孙向明等(629)

区域大气环境应急响应数值预报系统 孙明华 宋振鑫 吕终亮等(635)

新疆百里风区风廓线观测分析 王敏仲 何清 魏文寿等(640)

VDRAS产品在奥运气象服务中的应用 王彦 陈明轩 王令(645)

安康水库蓄水前后上游气候变化特征 王娜 孙娟 蔡新玲等(649)

台站实用技术

夜间云观测辅助方法 孟术 郑丽英 杨梅等(655)

自动气象站温湿传感器校准(更换)对人工和自动站对比差值的影响
..... 曾英 张红娟 李亚丽(659)

科技发展简讯

全球性气象观测参考标准 (564)

为何今夏全球灾害天气频繁? (628)

热成层变薄与太阳辐射减少有关 (639)

全球植物叶片排放甲烷不到甲烷排总量的1% (648)

欢迎访问《气象科技》编辑部网站! (593)

《气象科技》征订 (619)

METEOROLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 38 No. 5 2010

CONTENTS

Atmospheric Dynamics and Weather & Climate

- Comments on Recent Studies of Rapid Intensification of Super Typhoon Saomai Zheng Feng, Wu Qun (533)
- Characteristic Analysis of Summer Temperature in East China Li Lousi, Zheng Xihua, Li Yongzeng, et al. (537)
- Severe Heavy Rainfall and Unusual Structure of Typhoon Matsa ... Qian Yanzhen, Wang Jizhi, Zhen Zheng, et al. (543)
- Radar Features and Simulation Analysis of a Heavy Rainfall Event Zhang Xiaodong (550)
- Analysis of Frontogenesis Field for Early 2008 Frozen Weather in Guizhou Province
..... Chi Zaixiang, Du Zhengjing, Long Xianju, et al. (558)
- Diagnostic Analysis of Two Torrential Rain Events in Guangdong Guan Yong, Liu Yuming, Hu Lihua, et al. (565)
- Thermodynamic Conditions of A Warm-Zone Heavy Rainfall Event ... Xia Lihua, Wu Qishu, Huang Meijin, et al. (572)
- Case Study of Multi-Cell Hailstorm in Early Spring Jin Feisheng, Huang Feiyu, Fang Suqing, et al. (577)

Atmospheric Sounding and Information Technology

- Comparison and Application of Methods for Satellite Remote Sensing of Atmospheric Water Vapor Based on 940 nm
Near-Infrared Bands Hu Xiuqing, Huang Yibin (581)
- Review of Monitoring Methods for Rainfall Cloud Remote Sensing Zhang Jianjun, Zhao Xiaoyan, Huang Yong (588)
- Trail Application of Lightning Monitoring and Warning System NUIST-LMWS in Qingdao
..... Zhang Qilin, Shao Chengyuan, Lu Mingyue, et al. (594)
- Comparative Analysis of Synchronously Observed Temperature Measurements before and after Station Move
..... Li Youjun, Liang Guojian, Yang Shien, et al. (599)
- Application of 3D Visualization Technology to Display of Doppler Radar Networking Products
..... Zhang Zhiqiang, Liu Liping, Wang Hongyan (605)
- Automatic C/S-Based Meteorological Data Downloading System Li Xingbao, Hou Fang (609)

Applied Meteorology

- Characteristic Analysis of Cloud Water Resources over Jiangxi Province
..... Li Yulin, Wu Wanyu, Cai Dingjun, et al. (613)
- Climatic Characteristics of Hail and Strategy of Hail Suppression in Chongqing
..... Liao Xianghua, Liao Daixiu, Li Ke (620)
- Effect of Winds on Trajectory of BL-1A Hail-Suppressing/Rain-Enhancing Rockets and Its Correction
..... Sun Baian, Jiang Shuiping (625)
- Localized Pre-warning System of Meteorological Disasters for Shenzhen
..... Lan Hongping, Chen Xunlai, Sun Xiangming, et al. (629)
- Numerical Prediction System of Regional Atmospheric Environmental Emergenc Response
..... Sun Minghua, Song Zhenxin, Lu Zhongliang, et al. (635)
- Observational Study of Wind Profiles in Gale Area in Xinjiang ... Wang Minzhong, He Qing, Wei Wenshou, et al. (640)
- Application of VDRAS Products in Olympic Meteorological Service Wang Yan, Cheng Mingxuan, Wang Ling (645)
- Characteristics of Climate Change in Ankang Reservoir Upstream Basin before and after Impoundment
..... Wang Na, Sun Xian, Cai Xinling, et al. (649)

Practical Techniques

- Auxiliary Methods for Cloud Observation at Night Mengzhu, Zhengliying, Yangmei, et al. (655)
- Influence of Calibration/Replacement of Temperature and Humidity Sensors on Automatic-Manual Observation
Differences Zeng Ying, Zhang Hongjuan, Li Yali (659)

ISSN 1671-6345
CN 11-2374/P

电话: (010)68407256

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

定价: 20.00 元

出版: 2010 年 10 月