

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2014·

第25卷 第2期 Vol.25 No.2

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版

万方数据

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 25, No. 2, March 2014

CONTENTS

ARTICLES

- Experimental Research on Visibility Reference Standard for Blackbody Targets
Ma Shuqing, Xu Zhenfei, Mao Jietai, Liu Daxin, Zhang Chunbo, Yang Ling, Zhen Xiaoqiong (129)
- Impact Evaluation for Replacement of Temperature-humidity Sensor of Automatic Weather
Station *Yang Zhibiao, Li Zhonghua, He Ju* (135)
- Channel Selection for Hyper Spectral CO₂ Measurement at the Near-infrared Band
..... *Bi Yanmeng, Yang Zhongdong, Lu Naimeng, Zhang Peng, Wang Qian* (143)
- Effects of Meteorological Elements on Solar Cell Temperature
..... *Pan Jinjun, Shen Yanbo, Bian Zeqiang, Wang Xiangyun* (150)
- Identification of Ground Clutter with C-band Doppler Weather Radar
..... *Li Feng, Liu Liping, Wang Hongyan, Yang Chuan* (158)
- Hail Forecast Based on Factor Combination Analysis Method and Sounding Data
..... *Liu Xiaolu, Liu Jianxi, Zhang Shilin, Liu Ping* (168)
- Comparative Analysis on the Applicability of Drought Indexes in the Huaihe River Basin ...
..... *Xie Wusan, Wang Sheng, Tang Weian, Wu Rong, Dai Juan* (176)
- Comparative Analysis of Maximum and Minimum Temperatures of LTS and ASPTS
..... *Yan Jiade, Jin Lianji, Wang Weiwei, Wang Jing* (185)
- Application of Improved Cross Power Spectrum Phase Method to Acoustic Source Localization
of Thunder
Yang Liao, Lü Weitao, Zhang Yang, Luo Hongyan, Liu Huanan, Gao Yan, Zhang Yijun (193)
- Application of Spline Interpolation to Physical Process Feedback Accuracy Improvement of
GRAPES Model *Su Yong, Shen Xueshun, Zhang Qian, Liu Junjie* (202)
- Evaluation of BJ-RUC System for the Forecast Quality of Planetary Boundary Layer in Beijing
Area *Liu Mengjuan, Chen Min* (212)
- Quality Control for Shipborne Observations of Sea Level Pressure
..... *Li Yansong, Xu Zhifang, Fan Guangzhou, Li Ping, Li Zechun* (222)
- Integrated Risk Evaluation on Meteorological Disasters of Loquat in Fujian Province
... *Chen Jiajin, Li Lichun, Lin Jing, Wang Jiayi, Zheng Dongqi, Huang Chuanrong* (232)

OPERATIONAL SYSTEMS

- Optimization of Data Cache Function in Beijing Global Information System Center
..... *Wang Fudi, Jiang Lipeng, Yao Yan* (242)
- An Event-based Public Meteorological Service Product System
..... *Zhang Zhentao, Zhang Zhengwen, Chen Yu, Xue Bing* (249)

应用气象学报

第 25 卷 第 2 期

目 次

论 著

以黑体为目标的能见度参考标准试验研究	
..... 马舒庆, 徐振飞, 毛节泰, 刘达新, 张春波, 杨 玲, 甄小琼	(129)
自动气象站温湿度传感器更换的影响评估	杨志彪, 李中华, 何 菊 (135)
近红外 CO ₂ 高光谱探测仪通道选择	毕研盟, 杨忠东, 卢乃锰, 张 鹏, 王 倩 (143)
气象要素对太阳能电池板温度的影响	潘进军, 申彦波, 边泽强, 王香云 (150)
C 波段多普勒天气雷达地物识别方法	李 丰, 刘黎平, 王红艳, 杨 川 (158)
基于探空资料因子组合分析方法的冰雹预报	刘晓璐, 刘建西, 张世林, 刘 平 (168)
干旱指数在淮河流域的适用性对比	谢五三, 王 胜, 唐为安, 吴 蓉, 戴 娟 (176)
百叶箱与通风辐射罩的气温日最值差异	严家德, 金莲姬, 王巍巍, 王 静 (185)
改进的互功率谱相位法在雷声声源定位中的应用	
..... 杨 了, 吕伟涛, 张 阳, 罗红艳, 刘华楠, 高 彦, 张义军	(193)
应用样条插值提高 GRAPES 模式物理过程反馈精度	苏 勇, 沈学顺, 张 倩, 刘俊杰 (202)
BJ-RUC 系统对北京夏季边界层的预报性能评估	刘梦娟, 陈 敏 (212)
船舶海平面气压观测资料质量控制	李岩松, 徐枝芳, 范广洲, 李 平, 李泽椿 (222)
福建省枇杷气象灾害综合风险评估	陈家金, 李丽纯, 林 晶, 王加义, 郑东旗, 黄川容 (232)

业务系统

北京全球信息系统中心的数据缓存功能优化	王甫棣, 姜立鹏, 姚 燕 (242)
基于天气事件的公共气象服务产品制作系统	张振涛, 张正文, 陈 宇, 薛 冰 (249)

消 息

欢迎订阅《应用气象学报》	(211)
《应用气象学报》征稿简则	(221)

《应用气象学报》第六届编审委员会

主 编	周秀骥
副 主 编	张人禾 许健民 端义宏 肖子牛 赵立成 宋连春 柏晶瑜(专职)
常 务 委 员	(按姓氏笔画为序) 丁一汇 马舒庆 王建捷 朱小祥 李 柏 李维京 沈文海 张 鹏 杨忠东 杨贵名 何立富 陈联寿 陈德辉 武炳义 赵 平 徐晓斌 郭建平
委 员	(按姓氏笔画为序) 马启明 王 彬 王国复 方 翔 卢乃锰 刘 健 刘洪滨 刘黎平 孙 军 朱国富 李 湘 张 强 张义军 罗 勇 沈学顺 沙奕卓 吴统文 赵琳娜 郭亚田 郭学良 高玉春 唐世浩 龚建东 熊安元

应 用 气 象 学 报		Journal of Applied	
YINGYONG QIXIANG XUEBAO		Meteorological Science	
(双月刊,1986 年创刊)		(Bimonthly, Started in 1986)	
第 25 卷 第 2 期 2014 年 3 月		Vol. 25, No. 2 March 2014	
编辑出版	《应用气象学报》编辑部	Edited and Published by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
	地址:北京市中关村南大街 46 号, 邮政编码:100081		Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China
	电话:010-68407086,68408638		Tel: +86-10-68407086,68408638
	网址:qk.cams.cma.gov.cn		http://qk.cams.cma.gov.cn
	邮箱:yyqxxb@cams.cma.gov.cn,yyqxxb@163.com		email: yyqxxb@cams.cma.gov.cn,yyqxxb@163.com
主 编	周秀骥	Editor-in-chief	Zhou Xiuji
主管单位	中国气象局	Superintended by	China Meteorological Administration
主办单位	中国气象科学研究院	Co-sponsors	Chinese Academy of Meteorological Sciences
	国家气象中心		China National Meteorological Center
	国家卫星气象中心		China National Satellite Meteorological Center
	国家气候中心		China National Climate Center
	国家气象信息中心		China National Meteorological Information Center
	中国气象局气象探测中心		CMA Meteorological Observation Center
承 制	北京图腾博文印刷技术有限公司	Prepared by	Beijing Tuteng Bowen Printing Limited Company
国内发行	《应用气象学报》编辑部	Distributed by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
国外发行	中国出版对外贸易总公司	Foreign	China International Publishing Industry Trading Corporation

ISSN 1001-7313 国内 外 公 开 发 行 全 年 定 价 180.00 元,本 期 定 价 30.00 元
CN 11-2690/P