

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2014·

第25卷 第6期 Vol.25 No.6

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版

应用气象学报

第 25 卷 第 6 期

目 次

综 述

- 集合数值预报在洪水预报中的应用进展
..... 赵琳娜, 刘莹, 党皓飞, 姜迪, 段青云, 王彬雁, 白雪梅, 梁莉 (641)

论 著

- GNSS 反演资料在 GRAPES_Meso 三维变分中的应用 王金成, 龚建东, 邓莲堂 (654)
冬季亚洲—太平洋涛动年际变率与东亚气候异常 董才桂, 赵平, 刘舸, 陈军明 (669)
近 30 年东北春玉米发育期对气候变化的响应 穆佳, 赵俊芳, 郭建平 (680)
北京及周边地区 2013 年 1—3 月 PM_{2.5} 变化特征
..... 靳军莉, 颜鹏, 马志强, 林伟立, 刘宁薇, 马建中, 张晓春, 贾小芳 (690)
FY-3B/VIRR 海表温度算法改进及精度评估
..... 王素娟, 崔鹏, 张鹏, 冉茂农, 陆风, 王维和 (701)
地基微波辐射计工作环境对 K 波段亮温观测影响 王振会, 李青, 楚艳丽, 朱雅毓 (711)
西藏林芝地区混合像元 MODIS 地表温度产品验证 王圆圆, 阎文彬 (722)
南渡江流域暴雨洪涝致灾临界雨量的确定 张亚杰, 吴慧, 吴胜安, 陈升宇 (731)
雷电定位系统与人工观测雷暴日数统计比较 王学良, 张科杰, 张义军, 朱传林 (741)
那曲地区雷暴天气时空变化特征及影响因素 夷美, 旦增格列, 达瓦泽仁, 边玛拉珍 (751)

业务系统

- 基于北斗卫星预警信息发布的通信参数设计 谷军霞, 王春芳, 林润生, 高亢 (761)

消 息

- 《应用气象学报》征稿简则 (679)
欢迎订阅《应用气象学报》 (710)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 25, No. 6, November 2014

CONTENTS

REVIEWS

- The Progress on Application of Ensemble Prediction to Flood Forecasting
..... Zhao Linna ,
Liu Ying , Dang Haofei , Jiang Di , Duan Qingyun , Wang Binyan , Bai Xuemei , Liang Li (641)

ARTICLES

- Operational Assimilation of Data Retrieved by GNSS Observations into GRAPES_Meso 3DVar
System *Wang Jincheng , Gong Jiandong , Deng Liantang* (654)
- Inter-annual Variability of Winter Asia—Pacific Oscillation and Its Relationship with the East
Asian Climate Anomalies *Dong Caigui , Zhao Ping , Liu Ge , Chen Junming* (669)
- Response of Spring Maize Growth Stages to Climate Change in Northeast China over the Past
30 Years *Mu Jia , Zhao Junfang , Guo Jianping* (680)
- Characteristics of PM_{2.5} in Beijing and Surrounding Areas from January to March in 2013
..... *Jin Junli , Yan Peng , Ma Zhiqiang , Lin Weili , Liu Ningwei , Ma Jianzhong , Zhang Xiaochun , Jia Xiaofang* (690)
- The Improvement of FY-3B/VIRR SST Algorithm and Its Accuracy
..... *Wang SuJuan , Cui Peng , Zhang Peng , Ran Maonong , Lu Feng , Wang Weihe* (701)
- Environmental Thermal Radiation Interference on Atmospheric Brightness Temperature Meas-
urement with Ground-based K-band Microwave Radiometer
..... *Wang Zhenhui , Li Qing , Chu Yanli , Zhu Yanyu* (711)
- MODIS/LST Product Validation for Mixed Pixels at Linzhi of Tibet
..... *Wang Yuanyuan , Min Wenbin* (722)
- Determination of Area Precipitation Threshold of Rainstorm-flood Hazard in the Nandu River
Basin *Zhang Yajie , Wu Hui , Wu Sheng'an , Chen Shengbei* (731)
- Comparison of the Number of Thunderstorm Days from Lightning Location System and
Artificial Observations *Wang Xueliang , Zhang Kejie , Zhang Yijun , Zhu Chuanlin* (741)
- The Trend and Distribution of Thunderstorm Activity and Influencing Factors in Nagqu
Prefecture *Yang Mei , Danzeng Gelie , Dawa Zeren , Bianma Lazhen* (751)

OPERATIONAL SYSTEMS

- Design of Communication Parameters for BeiDou Satellite-based Early Warning Information
Distribution Method *Gu Junxia , Wang Chunfang , Lin Runsheng , Gao Kang* (761)

《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

YINGYONG QIXIANG XUEBAO

(双月刊,1986年创刊)

第25卷 第6期 2014年11月

Journal of Applied

Meteorological Science

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 25, No. 6 November 2014

编辑出版 《应用气象学报》编辑部

地址:北京市中关村南大街46号, 邮政编码:100081

电话:010-68407086, 68408638

网址:qk.cams.cma.gov.cn

邮箱:yyqxxb@cams.cma.gov.cn, yyqxxb@163.com

Edited and
Published by

Editorial Board of *Journal of Applied Meteorological Science*

Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China

Tel: +86-10-68407086, 68408638

<http://qk.cams.cma.gov.cn>

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 *Journal of Applied Meteorological Science*

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
CN 11-2690/P

国内外公开发行

全年定价 180.00 元,本期定价 30.00 元