

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2016·

第27卷 第2期 Vol.27 No.2

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 27 卷 第 2 期

目 次

论 著

- 一次降雹过程的 AgI 系列催化模拟研究 楼小凤 师 宇 卢广献 (129)
- 三七炮弹的碘化银成核率检测 党 娟 苏正军 房 文 方春刚 (140)
- 风廓线雷达数据质量影响因子及处理算法 高祝宇 阮 征 魏 鸣 葛润生 刘瑞婷 (148)
- 北京区域环境气象数值预报系统及 PM_{2.5} 预报检验
..... 赵秀娟 徐 敬 张自银 张小玲 范水勇 苏 捷 (160)
- 基于闪电数据的雷暴识别、追踪与外推方法 周康辉 郑永光 蓝 渝 (173)
- 基于 DERF2.0 的长江中下游春播期气候预测 章大全 王永光 (182)
- 山东省冬小麦产量动态集成预报方法 邱美娟 宋迎波 王建林 邬定荣 刘 玲 刘建栋 (191)
- 基于 MODIS 云宏微观特性的卫星云分类方法 吴 晓 游 然 王旻燕 谷军霞 (201)
- 1—3 月欧亚大陆热力变化及其与中国降水的关系 晏红明 王 灵 李 蕊 (209)
- 基于 TIGGE 资料的预报跳跃性特征 郭换换 段明铿 智协飞 胡航菲 赵 欢 (220)
- 云南省自动气象站土壤湿度数据质量控制
..... 蓝 盈 郑有飞 段长春 尹继福 吴荣军 黄图南 (230)
- 登陆台风麦德姆不同部位降水强度及谱特征
..... 林 文 林长城 李白良 郑文君 胡伦善 余永江 (239)
- 城市空间形态学参数与晴好天气下热岛强度关系 张海龙 祝善友 高 瑒 张桂欣 (249)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 27, No. 2, March 2016

CONTENTS

ARTICLES

- Numerical Modeling of Hailstorms with AgI Seeding
..... *Lou Xiaofeng, Shi Yu, Lu Guangxian* (129)
- The Experiment of Ice Nucleus Generating Efficiency by 37 Model Silver Iodide Shell
..... *Dang Juan, Su Zhengjun, Fang Wen, Fang Chungang* (140)
- Quality Factors and Processing Algorithm for Wind Profiling Radar Data
..... *Gao Zhuyu, Ruan Zheng, Wei Ming, Ge Runsheng, Liu Ruiting* (148)
- Beijing Regional Environmental Meteorology Prediction System and Its Performance Test of PM_{2.5}
Concentration *Zhao Xiujian,*
Xu Jing, Zhang Ziyin, Zhang Xiaoling, Fan Shuiyong, Su Jie (160)
- Flash Cell Identification, Tracking and Nowcasting with Lightning Data
..... *Zhou Kanghui, Zheng Yongguang, Lan Yu* (173)
- Climatic Prediction of Spring Sowing Period in the Middle and Lower Reaches of the Yangtze Based
on DERF2.0 *Zhang Daquan, Wang Yongguang* (182)
- Integrated Technology of Yield Dynamic Prediction of Winter Wheat in Shandong Province
... *Qiu Meijuan, Song Yingbo, Wang Jianlin, Wu Dingrong, Liu Ling, Liu Jiandong* (191)
- Cloud Type Identification Based on Macro and Micro Properties of Clouds from MODIS
..... *Wu Xiao, You Ran, Wang Minyan, Gu Junxia* (201)
- Thermal Characteristics over Eurasia for January—March and Its Relationship with Precipitation
of China *Yan Hongming, Wang Ling, Li Rui* (209)
- Characteristics of the Forecast Jumpiness Based on TIGGE Data
..... *Guo Huanhuan, Duan Mingkeng, Zhi Xiefei, Hu Hangfei, Zhao Huan* (220)
- Quality Control and Analysis of in Situ Soil Moisture Data in Yunnan
Lan Ying, Zheng Youfei, Duan Changchun, Yin Jifu, Wu Rongjun, Huang Tunan (230)
- Rainfall Intensity and Raindrop Spectrum for Different Parts in Landing Typhoon Matmo
Lin Wen, Lin Changcheng, Li Bailiang, Zheng Wenjun, Hui Lunshan, Yu Yongjiang (239)
- The Relationship Between Urban Spatial Morphology Parameters and Urban Heat Island Intensity
Under Fine Weather Condition
..... *Zhang Hailong, Zhu Shanyou, Gao Yang, Zhang Guixin* (249)

《应用气象学报》第七届编审委员会

顾问委员 周秀骥 丑纪范 秦大河 李泽椿 许健民 陈联寿 丁一汇 徐祥德
主 编 张人禾
副 主 编 周广胜 毕宝贵 杨 军 宋连春 赵立成 王晓云 柏晶瑜(专职)
常 务 委 员 (按姓氏笔画为序)
马舒庆 王东海 王建捷 刘 健 朱小祥 何立富 张 鹏 张义军
张小曳 张培群 李 柏 李维京 杨忠东 沈文海 陈德辉 武炳义
赵 平 徐晓斌 郭学良 郭建平 熊安元 端义宏 翟盘茂
委 员 (按姓氏笔画为序)
方 翔 王 彬 王国复 卢乃锰 刘洪滨 吕伟涛 孙 军 师春香
朱国富 吴统文 张 强 李 湘 沈学顺 沙奕卓 陆 风 唐世浩
郭亚田 高 峰 高 梅 高玉春 梁海河 龚建东 温 敏 霍治国

应用气象学报
YINGYONG QIXIANG XUEBAO
(双月刊,1986年创刊)
第27卷 第2期 2016年3月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 27, No. 2 March 2016

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:qikan.camscma.cn 邮箱:yyqxxb@camscma.cn, yyqxxb@163.com	Edited and Published by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i> Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China Tel: +86-10-68407086, 68408638 http://qikan.camscma.cn email: yyqxxb@camscma.cn, yyqxxb@163.com
主 编	张人禾	Editor-in-chief	Zhang Renhe
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 国家气象中心 国家卫星气象中心 国家气候中心 国家气象信息中心 中国气象局气象探测中心	Co-sponsors	Chinese Academy of Meteorological Sciences China National Meteorological Center China National Satellite Meteorological Center China National Climate Center China National Meteorological Information Center 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
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