

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2015·

第26卷 第1期 Vol.26 No.1

ISSN 1001-7313



9 771001731156

《应用气象学报》编辑部 编辑出版

应用气象学报

第 26 卷 第 1 期

目 次

综 述

气候变化对中国农业生产的影响研究进展 郭建平 (1)

论 著

一种改进的 TSI3563 积分浊度误差校正方法 马 楠, 周秀骥, 颜 鹏, 赵春生 (12)

大面积水体上空星载微波辐射计的干扰识别 官 莉, 夏仕昌, 张思勤 (22)

潜热加热纳近方法在地面降水资料同化中的应用 吴亚丽, 陈德辉 (32)

同化雷达估算降水率对暴雨预报的影响
高郁东, 万齐林, 薛纪善, 丁伟钰, 李昊睿, 张诚忠, 黄燕燕 (45)

广东大冰雹风暴单体的多普勒天气雷达特征 胡 胜, 罗 聪, 张 羽, 李怀宇, 何如意 (57)

一种抑制降水对风廓线雷达水平风干扰的方法 林晓萌, 何 平, 黄兴友 (66)

L 波段探空仪器换型对高空湿度资料的影响 王 英, 熊安元 (76)

2011—2012 年广州高建筑物雷电磁场特征统计
王智敏, 吕伟涛, 陈绿文, 齐 奇, 杨欣怡, 张 阳, 马 颖, 陈绍东 (87)

国家级太阳辐射测量标准及其质量控制 杨 云, 权继梅, 丁 蕾, 边泽强 (95)

不同方法在湖南省早稻产量动态预报中的比较 帅细强, 陆魁东, 黄晚华 (103)

成都地区雨滴谱特征 柳臣中, 周筠珺, 谷 娟, 黄 蕾, 向 钢 (112)

业务系统

基于 Hadoop 的数值预报产品服务平台设计与实现 李永生, 曾 沁, 徐美红, 石小英 (122)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 26, No. 1, January 2015

CONTENTS

REVIEWS

- Advances in Impacts of Climate Change on Agricultural Production in China
..... *Guo Jianping* (1)

ARTICLES

- A Modified Method to Correct the Measurement Error of TSI3563 Integrating Nephelometer ...
..... *Ma Nan, Zhou Xiuji, Yan Peng, Zhao Chunsheng* (12)
- Identifying the Interference of Spaceborne Microwave Radiometer over Large Water Area
..... *Guan Li, Xia Shichang, Zhang Sibo* (22)
- Application of Latent Heat Nudging Method to Assimilating Surface Precipitation Observations
..... *Wu Yali, Chen Dehui* (32)
- Effects of Assimilating Radar Rainfall Rate Estimation on Torrential Rain Forecast
..... *Gao Yudong, Wan Qilin, Xue Jishan, Ding Weiyu, Li Haorui, Zhang Chengzhong, Huang Yanyan* (45)
- Doppler Radar Features of Severe Hailstorms in Guangdong Province
..... *Hu Sheng, Luo Cong, Zhang Yu, Li Huaiyu, He Ruyi* (57)
- A Method to Suppress the Precipitation Interference on Horizontal Wind of Wind Profile Radar
..... *Lin Xiaomeng, He Ping, Huang Xingyou* (66)
- Effects of Radiosonde System Changing to L-band Radar Digital Radiosonde on Humidity Measurements in China *Wang Ying, Xiong Anyuan* (76)
- Statistical Characteristics of Magnetic Field Produced by Tall-Object Lightning in Guangzhou During 2011–2012 *Wang Zhimin, Lü Weitao, Chen Lüwen, Qi Qi, Yang Xinyi, Zhang Yang, Ma Ying, Chen Shaodong* (87)
- National Solar Radiation Measurement Standards and Quality Control
..... *Yang Yun, Quan Jimei, Ding Lei, Bian Zeqiang* (95)
- A Comparative Study on Dynamic Forecasting of Early Rice Yield by Using Different Methods in Hunan Province *Shuai Xiqiang, Lu Kuidong, Huang Wanhua* (103)
- Characteristics of Raindrop Size Distribution in Chengdu
..... *Liu Chenzhong, Zhou Yunjun, Gu Juan, Huang Lei, Xiang Gang* (112)

OPERATIONAL SYSTEMS

- Design and Implementation of NWP Data Service Platform Based on Hadoop Framework
..... *Li Yongsheng, Zeng Qin, Xu Meihong, Shi Xiaoying* (122)

《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26卷 第1期 2015年1月

Journal of Applied

Meteorological Science

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 26, No. 1 January 2015

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