

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P



QK1857626

JOURNAL OF APPLIED  
METEOROLOGICAL  
SCIENCE

应用气象学报

·2018·

第29卷 第6期 Vol.29 No.6

ISSN 1001-7313



9 771001 731187

《应用气象学报》编辑部 编辑出版



# 应用气象学报

第 29 卷          第 6 期

## 目 次

### 综 述

国家级现代农业气象业务技术进展 ..... 侯英雨 张 蕾 吴门新 宋迎波 郭安红 赵秀兰 (641)

### 论 著

江西省早稻雨洗花灾害指标构建与灾损评估 ..... 田 俊 霍治国 (657)

GPM/DPR 雷达与 CINRAD 雷达降水探测对比 ..... 刘晓阳 李 郝 何 平 李丹杨 郑媛媛 (667)

基于支持向量机的雷暴大风识别方法 ..... 杨 璐 韩 丰 陈明轩 孟金平 (680)

基于雷达回波强度面积谱识别降水云类型 .....

..... 杨有林 纪晓玲 张肃诏 朱海斌 郑鹏徽 杨 婧 (690)

基于全视野数字图像的能见度估算方法 ..... 陆天舒 杨 俊 邓 敏 杜传耀 (701)

L 波段雷达探空高度评估及其质量标识 ..... 雷 勇 郭启云 钱 媛 曹晓钟 (710)

多型号地基微波辐射计亮温准确性比对.....

..... 茆佳佳 张雪芬 王志诚 杨荣康 潘旭光 季承荔 郭 然 (724)

两种统计降尺度方法在秦岭山地的适用性 ..... 刘甲毅 邓丽姣 傅国斌 白红英 王 俊 (737)

闽西山区“7·22”极端降水过程中尺度对流特征 ..... 冯晋勤 刘 铭 蔡 菁 (748)

# JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 29, No. 6, November 2018

## CONTENTS

### REVIEWS

- Advances of Modern Agrometeorological Service and Technology in China .....  
..... *Hou Yingyu, Zhang Lei, Wu Menxin, Song Yingbo, Guo Anhong, Zhao Xiulan* (641)

### ARTICLES

- Index and Loss Estimation of Rain Washing Damage to Early Rice Pollen in Jiangxi Province  
..... *Tian Jun, Huo Zhiguo* (657)
- Comparison on the Precipitation Measurement Between GPM/DPR and CINRAD Radars .....  
..... *Liu Xiaoyang, Li Hao, He Ping, Li Danyang, Zheng Yuanyuan* (667)
- Thunderstorm Gale Identification Method Based on Support Vector Machine .....  
..... *Yang Lu, Han Feng, Chen Mingxuan, Meng Jinping* (680)
- Automatic Identification of Precipitation Cloud Based on Radar Reflectivity Area Spectrum ...  
*Yang Youlin, Ji Xiaoling, Zhang Suzhao, Zhu Haibin, Zheng Penghui, Yang Jing* (690)
- A Visibility Estimation Method Based on Digital Total-sky Images .....  
..... *Lu Tianshu, Yang Jun, Deng Min, Du Chuanyao* (701)
- Evaluation and Quality Mark of Radiosonde Geopotential Height of L-band Radar .....  
..... *Lei Yong, Guo Qiyun, Qian Yuan, Cao Xiaozhong* (710)
- Comparison of Brightness Temperature of Multi-type Ground-based Microwave Radiometers  
..... *Mao Jiajia,*  
*Zhang Xuefen, Wang Zhicheng, Yang Rongkang, Pan Xuguang, Ji Chengli, Guo Ran* (724)
- The Applicability of Two Statistical Downscaling Methods to the Qinling Mountains .....  
..... *Liu Jiayi, Deng Lijiao, Fu Guobin, Bai Hongying, Wang Jun* (737)
- Meso-scale Convective Characteristics of “7·22” Extreme Rain in the West Mountainous Area  
of Fujian ..... *Feng Jinqin, Liu Ming, Cai Jing* (748)

## 《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 李良序 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29卷 第6期 2018年11月

Journal of Applied  
 Meteorological Science  
 (Bimonthly, Started in 1986)  
 Vol. 29, No. 6 November 2018

<b>编辑出版</b> 《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@cma.gov.cn, yyqxxb@163.com	<b>Edited and Published by</b> 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@cma.gov.cn, yyqxxb@163.com
<b>主 编</b> 张人禾 <b>主管单位</b> 中国气象局 <b>主办单位</b> 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	<b>Editor-in-chief</b> Zhang Renhe <b>Superintended by</b> China Meteorological Administration <b>Co-sponsors</b> 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
<b>承 制</b> 北京图腾博文印刷技术有限公司 <b>国内发行</b> 《应用气象学报》编辑部 <b>国外发行</b> 中国出版对外贸易总公司	<b>Prepared by</b> Beijing Tuteng Bowen Printing Limited Company <b>Distributed by</b> Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i> <b>Foreign</b> 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