

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2017·

第28卷 第2期 Vol.28 No.2

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 28, No. 2, March 2017

CONTENTS

ARTICLES

The Statistical Downscaling Method of Summer Rainfall Prediction over the Huang-Huai Valley
..... *Chen Lijuan, Gu Weizong, Bo Zhongkai, Liu Xiangwen* (129)

An Hourly Standard Ice Thickness Model Using Conventional Meteorological Data with Its
Validation *Deng Fangping, Kang Lili, Jiang Yujun, Chu Jinliang, Liu Yan* (142)

A New Index for Surface Sensible Heat Flux over the Tibetan Plateau and Its Possible Impacts
on the Rainfall in South China *Dai Yifei, Li Dongliang, Wang Hui* (157)

The Preconditioning of Minimization Algorithm in GRAPES Global Four-dimensional Variational
Data Assimilation System *Zhang Lin, Liu Yongzhu* (168)

The Bias Analysis of FY-2G Cloud Fraction in Summer and Winter
..... *Liu Jian, Cui Peng, Xiao Meng* (177)

Development of Nonlinear Regression Model to Estimate OLR Based on FY-3/IRAS
..... *Wu Xiao, Bai Wenguang* (189)

Influence of Vertical Air Motion on the Radar Quantitative Precipitation Estimation
..... *Ruan Zheng, Li Tao, Jin Long, Li Feng, Ge Runsheng* (200)

Quality Control of Temperature and Humidity Profile Retrievals from Ground-based Microwave
Radiometer *Fu Xinshu, Tan Jianguo* (209)

Comparison of Relative Humidity Data Between L-band and 59-701 Sounding Systems
..... *Yao Wen, Ma Ying, Gao Lina* (218)

Three-dimensional Numerical Simulation of Side Flash on Buildings
..... *Tan Yongbo, Zhang Xin, Xiang Chunyan, Xia Yanling, Ma Xiao* (227)

Indicators and Risk of Spring Corn Waterlogging Disaster in Jiangnan and West Region of Jiangnan
Yang Hongyi, Huo Zhiguo, Yang Jianying, Zhang Guixiang, Wu Li, Fan Yuxian (237)

Methods of Accumulated Temperature During Rice Growing Stage in Heilongjiang Province
..... *Zhu Haixia,*
Li Xiufen, Wang Ping, Li Yuguang, Wang Ming, Wang Qiuqing, Jiang Lixia (247)

应用气象学报

第 28 卷 第 2 期

目 次

论 著

黄淮地区夏季降水的统计降尺度预测 陈丽娟 顾伟宗 伯忠凯 刘向文 (129)

基于常规气象资料的小时标准冰厚模型及验证 邓芳萍 康丽莉 姜瑜君 初金良 刘 岩 (142)

青藏高原感热指数的建立及与华南降水的联系 戴逸飞 李栋梁 王 慧 (157)

GRAPES 全球四维变分同化系统极小化算法预调节 张 林 刘永柱 (168)

FY-2G 卫星冬夏云量产品偏差分析 刘 健 崔 鹏 肖 萌 (177)

基于 FY-3/IRAS 利用非线性模式反演 OLR 吴 晓 白文广 (189)

大气垂直运动对雷达估测降水的影响 阮 征 李 洵 金 龙 李 丰 葛润生 (200)

地基微波辐射计探测资料质量控制方法 傅新姝 谈建国 (209)

L 波段与 59-701 探空系统相对湿度对比分析 姚 雯 马 颖 高丽娜 (218)

建筑物上侧击雷电的三维数值模拟 谭涌波 张 鑫 向春燕 夏艳玲 马 肖 (227)

江汉和江南西部春玉米涝渍指标及风险评估
..... 杨宏毅 霍治国 杨建莹 张桂香 吴 立 范雨娴 (237)

黑龙江省水稻生长季积温计算方法
..... 朱海霞 李秀芬 王 萍 李宇光 王 铭 王秋京 姜丽霞 (247)

《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		Journal of Applied	
YINGYONG QIXIANG XUEBAO		Meteorological Science	
(双月刊,1986 年创刊)		(Bimonthly, Started in 1986)	
第 28 卷 第 2 期 2017 年 3 月		Vol. 28, No. 2 March 2017	
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:qikan.camscma.cn		http://qikan.camscma.cn
	邮箱:yyqxxb@camscma.cn, yyqxxb@163.com		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	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
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