

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE



QK1739129

应用气象学报

·2017·

第28卷 第6期 Vol.28 No.6

ISSN 1001-7313



1.1>

9 771001 731170

《应用气象学报》编辑部 编辑出版



万方数据

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 28, No. 6, November 2017

CONTENTS

REVIEWS

Review on Agricultural Flood Disaster in China
..... *Huo Zhiguo, Fan Yuxian, Yang Jianying, Shang Ying* (641)
Assessment on Main Kinds of Satellite Cloud Climate Datasets *Liu Jian, Wang Xijin* (654)

ARTICLES

Radar Analysis and Numerical Simulation of Strong Convective Weather for “Oriental Star”
Depression *Duan Yapeng, Wang Donghai, Liu Ying* (666)
Improvement and Comparison of the Accumulated Temperature Model of Northeast Spring
Maize *Li Rui, Guo Jianping* (678)
Estimation of Crop Evapotranspiration Under Standard Conditions for Winter Wheat in the
Huang-Huai-Hai Plain
..... *Wu Xia, Wang Peijuan, Chen Pengshi, Wu Dingrong, Huo Zhiguo* (690)
The 3D Spatial and Temporal Evolution of K Process in Intra-cloud Flash
..... *Liu Hengyi, Dong Wansheng, Zhang Yijun* (700)
Application of Himawari-8 Data to Enteromorpha Prolifera Dynamically Monitoring in the
Yellow Sea *Wang Meng, Zheng Wei, Li Feng* (714)
Ice Cloud Distribution and Seasonal Migration over Land Area of China Based on MODIS Data
..... *Li Te, Zheng Youfei, Wang Liwen, Lin Tong* (724)
Assessment of Ground Temperature Simulation in China by Different Land Surface Models Based
on Station Observations
..... *Sun Shuai, Shi Chunxiang, Liang Xiao, Han Shuai, Jiang Zhiwei, Zhang Tao* (737)

OPERATIONAL SYSTEMS

Technical Characteristics of the Architecture Design of China Integrated Meteorological Information
Sharing System *Zhao Fang, Xiong Anyuan,
Zhang Xiaoying, Deng Li, Wang Ying, Ma Qiang, Yang Xin, Tan Xiaohua, Gao Feng* (750)

应用气象学报

第 28 卷 第 6 期

目 次

综 述

中国农业洪涝灾害研究进展	霍治国 范雨娴 杨建莹 尚 莹 (641)
主要卫星云气候数据集评述	刘 健 王锡津 (654)

论 著

“东方之星”翻沉事件强对流天气分析及数值模拟	段亚鹏 王东海 刘 英 (666)
东北春玉米积温模型的改进与比较	李 蕊 郭建平 (678)
黄淮海平原冬小麦最大可能蒸散的估算	吴 霞 王培娟 陈鹏狮 邬定荣 霍治国 (690)
云闪 K 过程的三维时空特征	刘恒毅 董万胜 张义军 (700)
Himawari-8 气象卫星黄海洋苔动态监测	王 萌 郑 伟 李 峰 (714)
基于 MODIS 产品的中国陆地冰云季节变化特征	李 特 郑有飞 王立稳 林 彤 (724)
不同陆面模式对我国地表温度模拟的适用性评估	
.....	孙 帅 师春香 梁 晓 韩 帅 姜志伟 张 涛 (737)

业务系统

全国综合气象信息共享平台架构设计技术特征	
.....	赵 芳 熊安元 张小纓 邓 莉 王 颖 马 强 杨 昕 谭小华 高 峰 (750)

《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 6 期 2017 年 11 月		Vol. 28, No. 6 November 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