

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE



Q K 1 7 2 0 0 8 2

应用气象学报

·2017·

第28卷 第4期 Vol.28 No.4

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 28 卷 第 4 期

目 次

论 著

暴雨致洪预报系统及其评估	甘衍军 徐晶 赵平 洪阳 谌芸 郝莹 包红军 曾子悦 徐辉 狄靖月	(385)
雷达资料同化对 2015 年台风彩虹数值模拟改进	冯佳宁 端义宏 徐晶 张兴海 胡皓	(399)
闪电初始阶段和尺度判别方法及其特征	张志孝 郑栋 张义军	陆高鹏 (414)
东亚区域对流层臭氧及其前体物的季节性关联	刘宁微	马建中 (427)
气溶胶散射相函数的单站观测研究	张霖逸 颜鹏 毛节泰 张晓 田平	畅海如 (436)
不同波段垂直指向雷达功率谱密度对比	孙豪 刘黎平	郑佳锋 (447)
影响陕西夏季降水主要因子及增量预测方法	肖科丽 赵国令 方建刚	孙娴 (458)
西江流域面雨量与区域大气环流型关系	钟利华 曾鹏 史彩霞 古文保	李勇 (470)
华南地区太阳能资源评估与开发潜力	梁玉莲 申彦波 白龙 郭鹏	常蕊 (481)
两种参数化方案下冬小麦品种对发育期的影响	王芳 邬定荣	王春乙 (493)
内蒙古马铃薯干旱风险区划	王永利 侯琼 苗百岭 云文丽	贾成朕 (504)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 28, No. 4, Jul 2017

CONTENTS

ARTICLES

Introduction and Evaluation of a Rainstorm-caused Flood Forecasting System	Gan Yanjun, Xu Jing, Zhao Ping, Hong Yang, Chen Yun, Hao Ying, Bao Hongjun, Zeng Ziyue, Xu Hui, Di Jingyue	(385)
Improving the Simulation of Typhoon Mujigae (2015) Based on Radar Data Assimilation	Feng Jianing, Duan Yihong, Xu Jing, Zhang Xinghai, Hu Hao	(399)
Identification Method and Analysis on Lightning Flash Initiation Phase and Size	Zhang Zhixiao, Zheng Dong, Zhang Yijun, Lu Gaopeng	(414)
Seasonal Relationships Between Tropospheric Ozone and Its Precursors over East Asia	Liu Ningwei, Ma Jianzhong	(427)
Observational Study on Aerosol Scattering Phase Function at Raoyang of Hebei, China	Zhang Linyi, Yan Peng, Mao Jietai, Zhang Xiao, Tian Ping, Chang Hairu	(436)
Comparisons of Doppler Spectral Density Data by Different Bands Pointing Vertically Radars	Sun Hao, Liu Liping, Zheng Jiafeng	(447)
Main Influencing Factors of Summer Precipitation and Prediction Method of Annual Increment in Shaanxi	Xiao Keli, Zhao Guoling, Fang Jiangang, Sun Xian	(458)
Relationship Between Areal Rainfall and Circulation Characteristics in Xijiang River Basins ...	Zhong Lihua, Zeng Peng, Shi Caixia, Gu Wenbao, Li Yong	(470)
Assessment of Solar Energy Resource and Its Exploitation Potential in South China	Liang Yulian, Shen Yanbo, Bai Long, Guo Peng, Chang Rui	(481)
Effects of Cultivar Shifts on Winter Wheat Phenology Under Two Parameterization Methods	Wang Fang, Wu Dingrong, Wang Chunyi	(493)
Drought Risk Regionalization of Potatoes in Inner Mongolia	Wang Yongli, Hou Qiong, Miao Bailing, Yun Wenli, Jia Chengzhen	(504)

《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28卷 第4期 2017年7月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 28, No. 4 Jul 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:	yyqxb@camscma.cn, yyqxb@163.com	email:	yyqxb@camscma.cn, yyqxb@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