

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE



应用气象学报

·2019·

第30卷 第5期 Vol.30 No.5

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



万方数据

应用气象学报

第 30 卷

第 5 期

目 次

农业气象现代化建设进展专栏

- 中国农业气象业务系统(CAgMSS)设计与实现 吴门新 庄立伟
侯英雨 毛留喜 王建林 吕厚荃 李 轩 何延波 宋迎波 郭安红 赵秀兰 钱永兰 (513)
- 中国农业气象模式(CAMM1.0)构建与应用 ... 马玉平 霍治国 王培娟 俄有浩 邬定荣 房世波
谭凯炎 张 祎 孙琳丽 杨建莹 赵俊芳 周梦子 赫 迪 徐嘉昕 毛 飞 姜朝阳 (528)
- 作物长势评估指数的设计与应用 ... 张 蕾 侯英雨 郑昌玲 刘 维 何 亮 郭安红 程 路 (543)
- 陕西苹果花期机理性预报模型的适用性评价.....
..... 邬定荣 霍治国 王培娟 王景红 姜会飞 柏秦凤 杨建莹 (555)
- 基于大气环流的稻纵卷叶螟气象预测模型.....
..... 王纯枝 张 蕾 郭安红 李 轩 刘 维 庄立伟 陆明红 吕厚荃 包云轩 (565)
- 春玉米积温稳定性及在发育期预报中的应用 王婧瑄 郭建平 李 蕊 (577)

论 著

- 四川地形扰动对降水分布影响 王成鑫 高守亭 冉令坤 陈悦丽 (586)
- 土壤相对湿度对冬小麦干热风灾害发生的影响.....
..... 尚 莹 霍治国 张 蕾 李建勇 吴 立 范雨娴 邬定荣 王纯枝 刘宏举 (598)
- 江西省早稻雨洗花灾害时空变化及分区 田 俊 霍治国 刘 丹 杨 军 (608)
- 基于模糊逻辑的飞机积冰预测指数.....
..... 齐 晨 金晨曦 郭文利 甘 璐 赵德龙 卢 姁 武 帅 李黑平 (619)
- 基于秒级探空资料的中国地区浮力频率分布 李芳芳 陈起英 吴泓铤 (629)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 30, No. 5, September 2019

CONTENTS

SPECIAL COLUMN ON ADVANCES IN AGROMETEOROLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

- The Design and Implementation of China Agricultural Meteorological Service System (CAgMSS)
Wu Menxin, Zhuang Liwei, Hou Yingyu, Mao Liuxi, Wang Jianlin, Lü Houquan, Li Xuan, He Yanbo, Song Yingbo, Guo Anhong, Zhao Xiulan, Qian Yonglan (513)
- The Construction and Application of Chinese AgroMeteorological Model(CAMM1.0)
..... *Ma Yuping, Huo Zhiguo, Wang Peijuan, E Youhao, Wu Dingrong, Fang Shibo, Tan Kaiyan, Zhang Yi, Sun Linli, Yang Jianying, Zhao Junfang, Zhou Mengzi, He Di, Xu Jiaxin, Mao Fei, Jiang Chaoyang* (528)
- The Construction and Application of Assessing Index to Crop Growing Condition
Zhang Lei, Hou Yingyu, Zheng Changling, Liu Wei, He Liang, Guo Anhong, Cheng Lu (543)
- The Applicability of Mechanism Phenology Models to Simulating Apple Flowering Date in Shaanxi Province *Wu Dingrong, Huo Zhiguo, Wang Peijuan, Wang Jinghong, Jiang Huiwei, Bai Qinfeng, Yang Jianying* (555)
- Long-term Meteorological Prediction Model on the Occurrence and Development of Rice Leaf Roller Based on Atmospheric Circulation *Wang Chunzhi, Zhang Lei, Guo Anhong, Li Xuan, Liu Wei, Zhuang Liwei, Lu Minghong, Lü Houquan, Bao Yunxuan* (565)
- Accumulated Temperature Stability of Spring Maize and Its Application to Growth Period Forecast *Wang Jingxuan, Guo Jianping, Li Rui* (577)

ARTICLES

- Effects of Topographic Perturbation on the Precipitation Distribution in Sichuan
..... *Wang Chengxin, Gao Shouting, Ran Lingkun, Chen Yueli* (586)
- The Influence of Soil Relative Moisture on Dry-hot Wind Disaster of Winter Wheat
..... *Shang Ying, Huo Zhiguo, Zhang Lei, Li Jianyong, Wu Li, Fan Yuxian, Wu Dingrong, Wang Chunzhi, Liu Hongju* (598)
- Spatial-temporal Variation and Zoning of Rain-washing Damage to Early Rice Pollen in Jiangxi Province *Tian Jun, Huo Zhiguo, Liu Dan, Yang Jun* (608)
- Icing Potential Index of Aircraft Icing Based on Fuzzy Logic
Qi Chen, Jin Chenxi, Guo Wenli, Gan Lu, Zhao Delong, Lu Xu, Wu Shuai, Li Heiping (619)
- A Statistical Study of Brunt-vaisala Frequency with Second-level Radiosonde Data in China
..... *Li Fangfang, Chen Qiying, Wu Hongkun* (629)

《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 王建捷 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 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 30 卷 第 5 期 2019 年 9 月		Vol. 30, No. 5 September 2019	
编辑出版	《应用气象学报》编辑部	Edited and Published by	Editorial Board of Journal of Applied Meteorological Science
	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@cma. gov. cn, yyqxxb@163. com		email: yyqxxb@cma. gov. 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	北京图腾博文技术服务有限公司	Prepared by	Beijing Tuteng Bowen Technology 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 300.00 元, 本期定价 50.00 元