



中国精品科技期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
全国中文核心期刊

ISSN 1000-6362



# 中国农业气象

## CHINESE JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY

第38卷 第7期  
Vol. 38 No. 7

2017

ISSN 1000-6362



中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所  
Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture, CAAS

万方数据



目次

实际地形下地表太阳总辐射的简化算法及应用  
 ..... 卢燕宇 田红 侯恩兵 孙维 邓汗青 何冬燕 (397)

1960-2012年淮河流域极端气温变化特征  
 ..... 谢志祥 李亚男 秦耀辰 张艳平 (407)

基于改进卡尔曼滤波算法的雷达定量降雨估算  
 ..... 曲小康 芮小平 于雪涛 雷秋良 (417)

ZZLAS型闪烁仪信号饱和界限的确定  
 ..... 张功 张劲松 施生锦 孟平 黄彬香 郑宁 李彦磊 才其骧 (426)

基于MODIS和SEBAL模型的黄淮海平原冬小麦水分生产力研究  
 ..... 杨建莹 霍治国 邬定荣 王培娟 刘勤 (435)

受涝早稻割穗留桩蓄留再生稻的生物学特性及救灾效益  
 ..... 李超 肖小平 汤文光 唐海明 汪柯 程凯凯 郭立君 杨光立 (447)

花期低温寡照对番茄开花坐果特性及果实品质的影响  
 ..... 朱丽云 杨再强 李军 王琴 (456)

2017年春季气候对农业生产的影响  
 ..... 张蕾 程路 郑昌玲 曹云 李祎君 (466)

北京力高泰科技有限公司仪器介绍(封二);《中国农业气象》征稿简则(封三)

## CONTENTS

- A Simplified Calculation Method of Surface Solar Radiation over Rugged Terrains: the Procedure and its Application  
in Anhui Province.....LU Yan-yu, et al (397)
- Evolution Characteristics of the Extreme Temperature in Huaihe River Basin from 1960 to 2012  
..... XIE Zhi-xiang, et al (407)
- Quantitative Rainfall Estimation Using Weather Radar Based on Improved Kalman Filter Method  
..... QU Xiao-kang, et al (417)
- Determination of Saturation Lines of ZZLAS-Type Scintillometer  
..... ZHANG Gong, et al (426)
- Investigation on Water Productivity of Winter Wheat Based on MODIS and SEBAL in the Huang-Huai-Hai Plain  
..... YANG Jian-ying, et al (435)
- Biological Characteristics and Relief Benefits of Early Rice of Ratooning Rice after Flood Disaster by Cutting Panicles  
.....LI Chao, et al (447)
- Effect of Low Temperature and Weak Light at Flowering Stage on Flower-Fruit Characteristics of Tomato  
.....ZHU Li-yun, et al (456)

# 《中国农业气象》编委会

顾 问 丑纪范 李文华 张新时

主 任 梅旭荣

委 员 (以拼音字母为序)

包云轩	陈 惠	池再香	董红敏	黄中艳	霍治国	雷水玲
李 勇	李春强	李茂松	李玉娥	李玉中	林而达	刘绍民
刘晓英	梅旭荣	毛留喜	潘学标	普宗朝	申双和	史作民
宋吉青	孙忠富	陶福祿	王春林	王道龙	王庆锁	王石立
王毅荣	谢立勇	许吟隆	严昌荣	杨 修	杨其长	杨晓光
杨正礼	于 强	张劲松	张燕卿	郑大玮	朱昌雄	

中 国 农 业 气 象  
Zhongguo Nongye Qixiang  
(月刊, 1979年创刊)

第 38 卷 第 7 期, 2017 年 7 月 出版

Chinese Journal of Agrometeorology  
(Chinese J of Agrometeorology)  
(Monthly, Started in 1979)

Vol.38 No.7, published on July 20, 2017

主 管	中华人民共和国农业部	Supervisor:	Ministry of Agriculture of People's Republic of China
主 办	中国农业科学院农业环境与 可持续发展研究所	Sponsor:	Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture, CAAS(IEDA)
协 办	中国农学会农业气象分会	Co-Sponsor:	China Agrometeorology Society, CAASS
主 编	梅旭荣	Editor-in-Chief:	MEI Xu-rong
执行主编	雷水玲	Executive Editor-in-Chief:	LEI Shui-ling
编辑出版	《中国农业气象》编辑部	Published by:	Editorial Department of <i>Chinese Journal of Agrometeorology</i>
地 址	北京中关村南大街 12 号	Address:	No.12 South Street, Zhongguancun, Beijing, China
邮 编	100081	Postcode:	100081
电 话	010-82109774	Telephone:	010-82109774
电子邮箱	leishuilin@caas.cn; zgnyqx@caas.cn	E-mail:	leishuilin@caas.cn; zgnyqx@caas.cn
网 址	http://zgnyqx.ieda.org.cn	Website:	http://zgnyqx.ieda.org.cn
印 刷	北京新华印刷有限公司	Printing Corporation:	Beijing Xinhua Printing Co., Ltd.
国内发行	北京报刊发行局	Domestic Distributor:	Post Corporation of Beijing
国外发行	中国国际图书贸易总公司	Overseas Distributor:	China International Book Trading Corporation
订 购	全国各地邮局	Subscription:	Post Offices throughout China

刊号: ISSN1000-6362  
CN11-1999/S

邮发代号: Q5194 (国外)  
82-126 (国内)

广告发布 京海工商广登字  
登记号: 第 20170014 号

定价: 10.0 元 / 期  
120.0 元 / 年