

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE



应用气象学报

·2019·

第30卷 第2期 Vol.30 No.2

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 30 卷 第 2 期

目 次

综 述

- 中国小麦干热风灾害研究进展.....
..... 霍治国 尚 莹 邬定荣 吴 立 范雨娴 王培娟 杨建莹 王纯枝 (129)
降雨型地质灾害预报方法研究进展 陈悦丽 赵琳娜 王 英 王成鑫 (142)

论 著

- 一种集成风向风速的风场空间检验方法 张 博 赵 滨 (154)
RMAPS_Chem V1.0 系统 SO₂ 排放清单优化效果评估
..... 徐 敬 陈 丹 赵秀娟 陈 敏 崔应杰 张方健 (164)
江苏沿海近地层风阵性及台风对其影响 陈 燕 张 宁 (177)
东亚和西太平洋闪电时空尺度及光辐射能 尤 金 郑 栋 姚 雯 孟 青 (191)
基于光学资料的广州塔附近下行地闪特征.....
..... 吴姗姗 吕伟涛 齐 奇 武 斌 陈绿文 宿志国 姜睿娇 张长秀 (203)
吸湿性播撒对暖性对流云减雨影响的数值模拟 刘 佩 银 燕 陈 倩 楼小凤 (211)
CWRF 模式在中国夏季极端降水模拟的误差订正 董晓云 余锦华 梁信忠 马 圆 (223)
广东区域性暴雨过程的定量化评估及气候特征 伍红雨 邹 燕 刘 尉 (233)

业务系统

- 国家级天气预报检验分析系统建设与应用.....
..... 韦 青 李 伟 彭 颂 薛 峰 赵声蓉 张金艳 齐 丹 (245)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 30, No. 2, March 2019

CONTENTS

REVIEWS

- Review on Disaster of Hot Dry Wind for Wheat in China *Huo Zhiguo, Shang Ying, Wu Dingrong, Wu Li, Fan Yuxian, Wang Peijuan, Yang Jianying, Wang Chunzhi* (129)
- Review on Forecast Methods of Rainfall-induced Geo-hazards
..... *Chen Yueli, Zhao Linna, Wang Ying, Wang Chengxin* (142)

ARTICLES

- A Spatial Verification Method for Integrating Wind Speed and Direction
..... *Zhang Bo, Zhao Bin* (154)
- Evaluation on SO₂ Emission Inventory Optimizing Applied to RMAPS_Chem V1.0 System
..... *Xu Jing, Chen Dan, Zhao Xiujian, Chen Min, Cui Yingjie, Zhang Fangjian* (164)
- The Wind Turbulence of the Near-surface Layer of Jiangsu Coastal Area and Its Response to
Typhoon *Chen Yan, Zhang Ning* (177)
- Spatio-temporal Scale and Optical Radiance of Flashes over East Asia and Western Pacific Areas
..... *You Jin, Zheng Dong, Yao Wen, Meng Qing* (191)
- Characteristics of Downward Cloud-to-ground Lightning Flashes Around Canton Tower Based on
Optical Observations *Wu Shanshan, Lü Weitao, Qi Qi, Wu Bin, Chen Lüwen, Su Zhiguo, Jiang Ruijiao, Zhang Changxiu* (203)
- Numerical Simulation of Hygroscopic Seeding Effects on Warm Convective Clouds and Rainfall
Reduction *Liu Pei, Yin Yan, Chen Qian, Lou Xiaofeng* (211)
- Bias Correction of Summer Extreme Precipitation Simulated by CWRf Model over China
..... *Dong Xiaoyun, Yu Jinhua, Liang Xinzhong, Ma Yuan* (223)
- Quantitative Assessment of Regional Heavy Rainfall Process in Guangdong and Its Climatological
Characteristics *Wu Hongyu, Zou Yan, Liu Wei* (233)

OPERATIONAL SYSTEMS

- Development and Application of National Verification System in CMA
..... *Wei Qing, Li Wei, Peng Song, Xue Feng, Zhao Shengrong, Zhang Jinyan, Qi Dan* (245)

《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
 YINGYONG QIXIANG XUEBAO
 (双月刊, 1986年创刊)
 第30卷 第2期 2019年3月

Journal of Applied
 Meteorological Science
 (Bimonthly, Started in 1986)
 Vol. 30, No. 2 March 2019

编辑出版 《应用气象学报》编辑部 地址:北京市中关村南大街46号, 邮政编码:100081 电话:010-68407086, 68408638 网址:qikan.camsema.cn 邮箱:yyqxxb@cma.gov.cn, yyqxxb@163.com	Edited and Published by Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i> Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China Tel: +86-10-68407086, 68408638 http://qikan.camsema.cn email: yyqxxb@cma.gov.cn, yyqxxb@163.com	主 编 张人禾 主管单位 中国气象局 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	Editor-in-chief Zhang Renhe Superintended by China Meteorological Administration 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 北京图腾博文技术服务有限公司 国内发行 《应用气象学报》编辑部 国外发行 中国出版对外贸易总公司	Prepared by Beijing Tuteng Bowen Technology Limited Company Distributed by Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i> 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