

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2016·

第27卷 第6期 Vol.27 No.6

ISSN 1001-7313



11>

9 771001731156

《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 27 卷 第 6 期

目 次

论 著

- 国家气候中心 MJO 监测预测业务产品研发及应用
..... 吴 捷 任宏利 赵崇博 张培群 武于洁 (641)
- 基于敏感源分析的动态大气污染排放方案模拟
..... 徐 敬 张小玲 蔡旭晖 赵秀娟 苏 捷 张自银 温 维 (654)
- 质量守恒的订正算法在 GRAPES_GFS 中的应用 苏 勇 沈学顺 张 倩 (666)
- 两个集合预报系统对秦岭及周边降水预报性能对比
..... 潘留杰 薛春芳 张宏芳 陈小婷 王建鹏 (676)
- 拉格朗日水汽源诊断方法在三江源区的应用 权 晨 陈 斌 赵天良 周秉荣 韩永翔 (688)
- FY-3 IRAS 水汽通道亮温正演精度改进方法 曹玥瑶 张 鹏 马 刚 白文广 廖 蜜 (698)
- FY-3B/MWHS 性能参数在轨实时监测 何杰颖 张升伟 (709)
- 人工触发闪电先驱电流脉冲波形特征及模拟
..... 钱 勇 张 阳 张义军 陈绿文 吕伟涛 郑 栋 陈绍东 颜 旭 徐良韬 (716)
- 基于线支持区域的闪电通道识别算法 李 峰 吕伟涛 李清勇 张 航 马 颖 杨 俊 (725)
- 黄山雨滴下落过程滴谱变化特征 袁 野 朱士超 李爱华 (734)
- 基于梯度的 500 hPa 槽线天气系统自动分析方法
..... 颜长建 胡文东 张春梅 王式功 杨有林 任 浩 吕昌伟 (741)
- 学术论坛
- 全球气候变化对我国气候安全影响的思考 王玉洁 周波涛 任玉玉 孙丞虎 (750)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 27, No. 6, November 2016

CONTENTS

ARTICLES

Research and Application of Operational MJO Monitoring and Prediction Products in Beijing Climate Center	Wu Jie, Ren Hongli, Zhao Chongbo, Zhang Peiqun, Wu Yujie	(641)
Model Assessment of Dynamical Atmospheric Pollution Control Schemes Based on Sensitive Source Zone Analysis	Xu Jing, Zhang Xiaoling, Cai Xuhui, Zhao Xiujuan, Su Jie, Zhang Ziyin, Wen Wei	(654)
Application of the Correction Algorithm to Mass Conservation in GRAPES_GFS	Su Yong, Shen Xueshun, Zhang Qian	(666)
Comparative Analysis on Precipitation Forecasting Capabilities of Two Ensemble Prediction Systems Around Qinling Area	Pan Liujie, Xue Chunfang, Zhang Hongfang, Chen Xiaoting, Wang Jianpeng	(676)
Application of Lagrange Water Vapor Source Diagnosis Method to the Three-river Source Area	Quan Chen, Chen Bin, Zhao Tianliang, Zhou Bingrong, Han Yongxiang	(688)
An Improvement of Brightness Temperature Simulation of FY-3 IRAS Infrared Water Vapor Channel	Cao Yueyao, Zhang Peng, Ma Gang, Bai Wenguang, Liao Mi	(698)
In-orbit Performance Analysis on Monitoring Typhoon with FY-3B/MWHS	He Jieying, Zhang Shengwei	(709)
Characteristics and Simulation of Artificially Triggered Lightning Precursor Current Pulse	Qian Yong, Zhang Yang, Zhang Yijun, Chen Lüwen, Lü Weitao, Zheng Dong, Chen Shaodong, Yan Xu, Xu Liangtao	(716)
Lightning Channel Image Recognition Based on Line Support Region	Li Feng, Lü Weitao, Li Qingyong, Zhang Ge, Ma Ying, Yang Jun	(725)
Characteristics of Raindrop Falling Process at the Mount Huang	Yuan Ye, Zhu Shichao, Li Aihua	(734)
Auto-analysis of Trough System at 500 hPa Based on Gradient Algorithm ...	Yan Changjian, Hu Wendong, Zhang Chunmei, Wang Shigong, Yang Youlin, Ren Hao, Lü Changwei	(741)

FORUMS

Impacts of Global Climate Change on China's Climate Security	Wang Yujie, Zhou Botao, Ren Yuyu, Sun Chenghu	(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
YINGYONG QIXIANG XUEBAO
(双月刊,1986年创刊)
第27卷 第6期 2016年11月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 27, No. 6 November 2016

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 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