

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2016·

第27卷 第3期 Vol.27 No.3

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 27 卷 第 3 期

目 次

论 著

基于 VDRAS 的快速更新雷达四维变分分析系统	
..... 陈明轩 高 峰 孙娟珍 肖 现 刘 莲 王迎春	(257)
基于南海夏季风季节内振荡的降水延伸预报试验.....	陈官军 魏凤英 姚文清 周 璇 (273)
东亚夏季风模式跨季预测的 EOF-相似误差订正	程娅蓓 任宏利 谭桂容 (285)
热带西北太平洋 10~30 d 振荡对南海夏季风影响	李春晖 刘 燕 李 霞 潘蔚娟 (293)
华北平原固城站 NO ₂ 对流层柱浓度变化特征	靳军莉 马建中 林伟立 赵花荣 (303)
C-FMCW 雷达对江淮降水云零度层亮带探测研究	
..... 金 龙 阮 征 葛润生 吴林林 戴秀勇	(312)
风廓线雷达反演温度平流的应用.....	单 楠 何 平 吴 蕾 (323)
2015 年 5 月华南一次龙卷过程观测分析	陈元昭 俞小鼎 陈训来 王书欣 罗 鸣 (334)
河北省雷暴大风的雷达回波特征及预报关键点	
..... 王福侠 俞小鼎 裴宇杰 杨晓亮 孟 凯 何丽华	(342)
我国东北地区玉米冷害风险评估.....	唐余学 郭建平 (352)
基于闪电先导随机模式对不同连接形态的模拟	
..... 廖义慧 吕伟涛 齐 奇 张 荣 张冬冬 谭涌波 张义军	(361)
自动观测与人工观测相对湿度比对分析	
..... 茹佳佳 莫月琴 张雪芬 阳艳红 郭 然 胡树贞	(370)

短 论

云参数对微波亮温模拟计算的影响试验.....	顾成明 王云峰 张晓辉 钟 波 马新园 (380)
------------------------	---------------------------

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 27, No. 3, May 2016

CONTENTS

ARTICLES

- An Analysis System Using Rapid-updating 4-D Variational Radar Data Assimilation Based on VDRAS
..... *Chen Mingxuan, Gao Feng, Sun Juanzhen, Xiao Xian, Liu Lian, Wang Yingchun* (257)
- Extended Range Forecast Experiment for Rainfall Based on the Real-time Intraseasonal Oscillation
..... *Chen Guanjun, Wei Fengying, Yao Wenqing, Zhou Xuan* (273)
- Empirical Orthogonal Function-analogue Correction of Extra-seasonal Dynamical Prediction of
East-Asian Summer Monsoon *Cheng Yabei, Ren Hongli, Tan Guirong* (285)
- Impact of 10—30-day Oscillation Intensity over the Tropical Northwest Pacific Ocean on the South
China Sea Summer Monsoon *Li Chunhui, Liu Yan, Li Xia, Pan Weijuan* (293)
- Characteristics of NO₂ Tropospheric Column Density over a Rural Area in the North China Plain
..... *Jin Junli, Ma Jianzhong, Lin Weili, Zhao Huarong* (303)
- Bright Band Analysis in Yangtze-Huaihe Region of Anhui Using Data Detection from C-FMCW
Radar *Jin Long, Ruan Zheng, Ge Runsheng, Wu Linlin, Dai Xiuyong* (312)
- The Application to Temperature Advection Retrieval Based on Wind Profile Radar Data
..... *Shan Nan, He Ping, Wu Lei* (323)
- A Tornado in South China in May 2015
..... *Chen Yuanzhao, Yu Xiaoding, Chen Xunlai, Wang Shuxin, Luo Ming* (334)
- Radar Echo Characteristics of Thunderstorm Gales and Forecast Key Points in Hebei Province
..... *Wang Fuxia, Yu Xiaoding, Pei Yujie, Yang Xiaoliang, Meng Kai, He Lihua* (342)
- Risk Assessment of Maize Chilling Injury in Northeast China ... *Tang Yuxue, Guo Jianping* (352)
- Simulation of Various Connecting Patterns During the Lightning Connection Process Based on
the Stochastic Lightning Leader Model *Liao Yihui,
Lü Weitao, Qi Qi, Zhang Rong, Zhang Dongdong, Tan Yongbo, Zhang Yijun* (361)
- Comparison and Analysis of Automatically-observed and Manually-observed Relative Humidity
..... *Mao Jiajia, Mo Yueqin, Zhang Xuefen, Yang Yanhong, Guo Ran, Hu Shuzhen* (370)

SHORT CONTRIBUTIONS

- Effects of Cloud Parameter on Brightness Temperature Computation in Microwave Band
..... *Gu Chengming, Wang Yunfeng, Zhang Xiaohui, Zhong Bo, Ma Xinyuan* (380)

《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 3 期 2016 年 5 月

Journal of Applied

Meteorological Science

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 27, No. 3 May 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	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 国内外公开发行 全年定价 180.00 元, 本期定价 30.00 元

CN 11-2690/P