

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2019·

第30卷 第4期 Vol.30 No.4

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 4 期

目 次

次季节至季节预测专栏

汛期我国主要雨季进程成因及预测应用进展

陈丽娟 赵俊虎 顾 薇 梁 萍 支 蓉 彭京备 赵树云 高 辉 李 想 张培群 (385)

东亚夏季风次季节变化研究进展 祝从文 刘伯奇 左志燕 袁乃明 刘 舸 (401)

10~30 d 延伸期可预报性与预报方法研究进展 章大全 郑志海 陈丽娟 张培群 (416)

论 著

江淮地区夏季高温事件与北极冷异常的动力联系 董晓晓 武炳义 (431)

云微物理过程对台风数值模拟的影响 常婉婷 高文华 端义宏 邓 琳 (443)

双台风相互作用及其影响 张晓慧 张立凤 周海申 魏通峰 (456)

京津冀周边秸秆燃烧对 PM_{2.5} 无机组分影响 张方健 徐 敬 马建中 寇星霞 (467)

雨滴谱垂直演变特征的微雨雷达观测研究 宋 灿 周毓荃 吴志会 (479)

基于秒级探空资料分析四川重力波统计特征 吴泓锟 陈起英 华 维 李芳芳 李泽椿 (491)

BCCAGCM 模式在神威·太湖之光系统的优化

魏 敏 王 彬 何 香 孙 俊 姜小成 肖 洒 张 莉 徐金秀 (502)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 30, No. 4, July 2019

CONTENTS

SPECIAL COLUMN OF SUB-SEASONAL TO SEASONAL PREDICTION

- Advances of Research and Application on Major Rainy Seasons in China
..... *Chen Lijuan, Zhao Junhu, Gu Wei, Liang Ping, Zhi Rong, Peng Jingbei, Zhao Shuyun, Gao Hui, Li Xiang, Zhang Peiqun* (385)
- Recent Advances on Sub-seasonal Variability of East Asian Summer Monsoon
..... *Zhu Congwen, Liu Boqi, Zuo Zhiyan, Yuan Naiming, Liu Ge* (401)
- Advances on the Predictability and Prediction Methods of 10–30 d Extended Range Forecast
..... *Zhang Daquan, Zheng Zhihai, Chen Lijuan, Zhang Peiqun* (416)

ARTICLES

- Dynamic Linkages Between Heat Wave Events in Jianghuai Region and Arctic Summer Cold Anomaly
..... *Dong Xiaoyao, Wu Bingyi* (431)
- The Impact of Cloud Microphysical Processes on Typhoon Numerical Simulation
..... *Chang Wanting, Gao Wenhua, Duan Yihong, Deng Lin* (443)
- Interaction and Influence of Binary Typhoons
..... *Zhang Xiaohui, Zhang Lifeng, Zhou Haishen, Wei Tongfeng* (456)
- Impact of Crop Residue Burning on PM_{2.5} Inorganic Components in Beijing-Tianjin-Hebei and
Surrounding Areas *Zhang Fangjian, Xu Jing, Ma Jianzhong, Kou Xingxia* (467)
- Vertical Profiles of Raindrop Size Distribution Observed by Micro Rain Radar
..... *Song Can, Zhou Yuquan, Wu Zhihui* (479)
- A Statistical Study of Gravity Wave with Second-level Radiosonde Data in Sichuan
..... *Wu Hongkun, Chen Qiyang, Hua Wei, Li Fangfang, Li Zechun* (491)
- Optimizing BCCAGCM on Sunway TaihuLight *Wei Min, Wang Bin, He Xiang, Sun Jun, Jiang Xiaocheng, Xiao Sa, Zhang Li, Xu Jinxiu* (502)

《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4期 2019年7月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 30, No. 4 July 2019

<p>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.camsma.cn 邮箱:yyqxxb@cma.gov.cn, yyqxxb@163.com</p> <p>主 编 张人禾</p> <p>主管单位 中国气象局</p> <p>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</p> <p>承 制 北京图腾博文技术服务有限公司</p> <p>国内发行 《应用气象学报》编辑部</p> <p>国外发行 中国出版对外贸易总公司</p>	<p>Edited and Published by</p> <p>Editor-in-chief</p> <p>Superintended by</p> <p>Co-sponsors</p> <p>Prepared by</p> <p>Distributed by</p> <p>Foreign</p>	<p>Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i></p> <p>Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China</p> <p>Tel: +86-10-68407086, 68408638</p> <p>http://qikan.camsma.cn</p> <p>email: yyqxxb@cma.gov.cn, yyqxxb@163.com</p> <p>Zhang Renhe</p> <p>China Meteorological Administration</p> <p>Chinese Academy of Meteorological Sciences</p> <p>China National Meteorological Center</p> <p>China National Satellite Meteorological Center</p> <p>China National Climate Center</p> <p>China National Meteorological Information Center</p> <p>CMA Meteorological Observation Center</p> <p>Beijing Tuteng Bowen Technology Limited Company</p> <p>Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i></p> <p>China International Publishing Industry Trading Corporation</p>
--	---	---

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