

中国自然科学核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库期刊

ISSN 1674-7097
CODEN DKXAAG

大气科学学报

Transactions of Atmospheric Sciences

第45卷

Vol.45

第6期

No.6

2022



南京信息工程大学
NANJING UNIVERSITY OF INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY

主办

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

Vol.45 No.6

(Total Serial No. 211)

(End of this volume)

Nov.2022

CONTENTS

SURVEY

- Progresses in solar-induced chlorophyll fluorescence and its applications in terrestrial ecosystem carbon cycling and land-atmosphere interaction *QIU Bo, GUO Weidong* (801)
Research progresses of multimodel ensemble forecast of surface meteorological elements *ZHOU Hai, QIN Hao, JI Luying, XIAO Ying* (815)

CLIMATE CHANGE THEME

- Dependence of climate feedbacks on temperature patterns: interpreting IPCC AR6 *WANG Fei, ZHANG Hua, LIU Mengting, YU Xiaochao, ZHAO Shuyun* (826)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE THEME

- Extended-range forecasting method of summer daily maximum temperature in the Yangtze River Basin based on convolutional neural network *LEI Lei, HSU Pang-chi, GAO Qingjiu, XIE Jiehong* (835)
A study of error correction for high-resolution gridded forecast based on a convolutional neural network in the Beijing-Tianjin-Hebei Region *ZHANG Yanbiao, SONG Linye, CHEN Mingxuan, HAN Lei, YANG Lu* (850)

ARTICLES

- A distinguishing method for snowfall events in China using Logistic regression approach *LIN Wenqing, CHEN Huopo* (863)
Spatiotemporal dynamics of snow cover in typical regions of China based on FY-3 meteorological satellite *LI Liang, ZHANG Jiahua, SUN Zhongtai, LIU Quan, BAI Yun, ZHANG Sha, YANG Shanshan, WANG Xiaopeng* (879)
Seasonal cycle of interhemispheric oscillation in atmosphere of CMIP6 models *QIAO Nian, LU Chuhan, GUAN Zhaoyong, HU Yang, HU Dingzhu* (890)
The correlation between urban-rural PM_{2.5} difference and urban heat island intensity in Xi'an *LI Yubin, JIANG Yuncong, YANG Yuanjian, ZHANG Jianbin, ZHAO Chun, GAO Zhiqiu* (904)
A simulation study of entrainment rate in southwest vortex convective clouds *GUO Xiaohao, LU Chunsong, ZHAO Tianliang, ZHU Jinyao, LI Yueqing, DUAN Jingxin, LUO Shi* (917)
Study on the application of stochastic perturbed physics tendency perturbation in the Regional Ensemble Prediction System of Kelamayi *SHI Yongqiang, ZHANG Hanbin, LIU Yujue, ZHANG Xinran* (926)
The sensitivity of the structure and strength of squall line to low-level humidity and environmental vertical wind shear *GAO Yanqing, SUN Lu, MA Xulin, MENG Zehua, CHENG Kaiqi* (938)
A study using simulation to determine the characteristics and influencing mechanisms of cyclonic and anti-cyclonic ocean eddies in the Yellow Sea *WANG Jianhong, LI Meiqi, PENG Mo, WANG Xing, MIAO Chunsheng* (948)
Transactions of Atmospheric Sciences Total Contents of Vol.45, 2022 (I)

期刊基本参数:CN32-1803/P * 1978 * b * A4 * 160 * zh * P * ¥25.00 * 2000 * 13 * 2022-11

本期责编:张福颖 英文编辑:Nicholas Angiers、倪东鸿

大气科学学报

第45卷 第6期(卷终)

目 次

综述

叶绿素荧光遥感在陆地生态系统碳循环和陆气相互作用中的应用研究进展 邱博, 郭维栋 (801)

地面气象要素多模式集成预报研究进展 周海, 秦昊, 吉璐莹, 肖莹 (815)

气候变化专题

气候反馈对温度空间模态的依赖性:IPCC AR6 解读 王菲, 张华, 刘梦婷, 于晓超, 赵树云 (826)

人工智能专题

基于卷积神经网络的长江流域夏季日最高温度延伸期预报方法研究 雷蕾, 徐邦琪, 高庆九, 谢洁宏 (835)

基于卷积神经网络的京津冀地区高分辨率格点预报偏差订正试验 张延彪, 宋林烨, 陈明轩, 韩雷, 杨璐 (850)

论著

基于 Logistic 方法构建的中国降雪判定方法研究 林文青, 陈活泼 (863)

基于 FY-3 号气象卫星的中国典型积雪覆盖区的时空动态研究

..... 李梁, 张佳华, 孙中太, 刘权, 白雲, 张莎, 杨姗姗, 王霄鹏 (879)

CMIP6 模式大气中南北半球际涛动的季节循环 乔年, 卢楚翰, 管兆勇, 胡杨, 胡定珠 (890)

西安市 PM_{2.5} 城乡差异及与城市热岛的关联研究 李煜斌, 姜蕴聪, 杨元建, 张建彬, 赵纯, 高志球 (904)

西南涡对流云中夹卷率的模拟研究 郭小浩, 陆春松, 赵天良, 朱锦尧, 李跃清, 段静鑫, 罗仕 (917)

随机物理过程扰动方案在克拉玛依区域集合预报中的应用研究 史永强, 张涵斌, 刘郁珏, 张歆然 (926)

飑线结构和强度对低层湿度和环境垂直风切变的敏感性研究 高彦青, 孙璐, 马旭林, 孟泽华, 程凯琪 (938)

黄海典型气旋与反气旋式海洋涡旋特征及影响机制模拟研究 王坚红, 李美琪, 彭模, 王兴, 苗春生 (948)

《大气科学学报》2022 年第 45 卷总目次 (I)

(本刊刊名由曾庆存院士题写)

大气科学学报

Daqi Kexue Xuebao

(双月刊, 1978年创刊)

第45卷 第6期 (总第211期)

TRANSACTIONS OF

ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 45 No. 6 (Total Serial No.211)

主管单位 江苏省教育厅

Supervisor: Jiangsu Provincial Department of Education

主办单位 南京信息工程大学

Sponsor: Nanjing University of Information Science & Technology (NUIST)

编辑出版 南京信息工程大学期刊社《大气科学学报》编辑部

Edited and Published by: Editorial Department of Transactions of Atmospheric Sciences, Journal Office of NUIST

地 址 南京市宁六路219号(210044)

Address: No. 219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu Province, P. R. China

电 话 (025)58731158

Tel: +86-25-58731158

电子邮箱 xbbjb@nuist.edu.cn

E-mail: xbbjb@nuist.edu.cn

网 址 <http://dqkxxb.cnjournals.org>

Website: <http://dqkxxb.cnjournals.org>

印 刷 单位 江苏省地质测绘院

Printing Corporation: Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute

订 阅 全国各地邮局

Subscription: Post Offices throughout China

国 内 发 行 江苏省邮政公司

Domestic Distributor: Post Corporation of Jiangsu Province

国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

出 版 日期 2022年11月28日

Date of Publication: November 28, 2022

中国标准连续出版物号 **ISSN 1674-7097**
CN 32-1803/P

国内邮发代号28-405

国外订阅代号BM4613

定价: 25.00元



ISSN 1674-7097



11>

9 771674 709223