



QK1917206

ISSN 1674-7097

CODEN DKXAAG

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

大气科学学报

Transactions of Atmospheric Sciences

第42卷
Vol.42

第2期
No.2

2019



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

主办

大气科学学报

第42卷 第2期

目 次

论著

- 大涡技术对模拟台风眼墙替换过程的影响 陈小宇, 吴立广, 李煜斌 (161)
北太平洋冬季西部发展型天气尺度涡旋对平均流的影响 刘丽, 谭言科, 夏淋淋 (174)
风应力输入到海洋中的能量的气候变率特征 谢泽林, 王召民, 武扬 (184)
基于卡尔曼滤波的中国区域气温和降水的多模式集成预报 智协飞, 黄闻 (197)
江淮流域极端降水时空变化特征: 站点观测和再分析的对比 吴晶璐, 惠品宏, 刘建勇, 汤剑平 (207)
一次强对流降水及雨水蒸发对其影响的数值研究 刘晓莉, 胡沁 (221)
秋季冰雪因子对我国冬季气温预报技能的改善 高旭旭, 吴其冈, 陈霞, 邵丽芳 (235)
1617号鲇鱼台风登陆后引发不同性质暴雨的成因对比分析 王毅, 张晓美, 杨寅, 曹勇, 张芳华, 周庆亮 (245)
中国东部地区冬季 AOD 分布特征及与冬季风环流的可能联系 马奋华, 管兆勇 (255)
喀拉海和巴伦支海海冰对中高纬异常纬向环流暨中国东部重霾天气形成的作用 陈诚, 牛涛, 陆尔 (267)
复杂地形条件下城市热岛及局地环流特征的数值模拟 孙永, 王咏薇, 高阳华, 王恪非, 何泽能, 杜钦, 陈志军 (280)
热带北大西洋海温异常对南海夏季风的影响及其机理 徐集云, 霍利微, 宋超辉, 刘樱, 陈君芝, 庆涛 (293)
AMDAR 资料的风温信息在机场终端区强对流天气分析中的应用 周元, 魏鸣, 宋立雪 (303)
基于生成对抗网络 GAN 的人工智能临近预报方法研究 陈元昭, 林良勋, 王蕊, 兰红平, 叶允明, 陈训来 (311)

(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42卷 第2期 (总第189期)

TRANSACTIONS OF
ATMOSPHERIC SCIENCES

{Bimonthly, started in 1978}

Vol. 42 No. 2 (Total Serial No.189)

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 2019年3月28日

Date of Publication: March 28, 2019

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

国外订购代号BM4613

定价: 25.00元



ISSN 1674-7097



03>
9 771674 709193

CONTENTS

ARTICLES

- The influences of large-eddy simulation on typhoon eyewall replacement CHEN Xiaoyu, WU Liguang, LI Yubin (161)
- Influence of western developing pattern synoptic-scale eddy on mean flow over North Pacific in wintertime LIU Li, TAN Yanke, XIA Linlin (174)
- Climate variability characteristics of wind power input to the world oceans XIE Zelin, WANG Zhaoming, WU Yang (184)
- Multimodel ensemble forecasts of surface air temperature and precipitation over China by using Kalman filter ZHI Xiefei, HUANG Wen (197)
- The spatio-temporal features of precipitation extremes in the Yangtze-Huaihe River Basin: a comparison between observation and reanalysis WU Jinglu, HUI Pinhong, LIU Jianyong, TANG Jianping (207)
- Analysis on severe convective rain process and the effect of rainwater evaporation LIU Xiaoli, HU Qin (221)
- Improving prediction skills of winter temperature in China using autumn cryosphere GAO Xuxu, WU Qigang, CHEN Xia, SHAO Lifang (235)
- Comparative analysis of causes of different types of heavy rainfall induced by typhoon Megi (1617) after landing WANG Yi, ZHANG Xiaomei, YANG Yin, CAO Yong, ZHANG Fanghua, ZHOU Qingliang (245)
- Features of AOD at different levels in eastern China in association with East Asian winter monsoon MA Fenhua, GUAN Zhaoyong (255)
- Effect of ice in the Barents-Kara Seas on zonal circulation over mid-high latitudes and severe haze events in eastern China CHEN Cheng, NIU Tao, LU Er (267)
- Numerical simulation of urban heat island and local circulation characteristics under complex terrain conditions SUN Yong, WANG Yongwei, GAO Yanghua, WANG Kefei, HE Zeneng, DU Qin, CHEN Zhijun (280)
- Influence of northern tropical Atlantic SST anomaly on South China Sea summer monsoon and its mechanism XUN Jiyun, HUO Liwei, SONG Chaohui, LIU Ying, CHEN Junzhi, QING Tao (293)
- The wind and temperature information of AMDAR data applied to the analysis of severe weather nowcasting in airports ZHOU Yuan, WEI Ming, SONG Lixue (303)
- A study on the artificial intelligence nowcasting based on generative adversarial networks CHEN Yuanzhao, LIN Liangxun, WANG Rui, LANG Hongping, YE Yunming, CHEN Xunlai (311)