

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42卷
Vol.42

第5期
No.5

2019



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

主办

CONTENTS

SURVEY

Research progress on the atmospheric heat source over the Tibetan Plateau and its influence

..... YAO Xiuping, ZHANG Shuo, YAN Lizhu (641)

ARTICLES

Impact of topographic altitude bias of the GFS model on the 2 m air temperature forecast

..... ZHI Xiefei, WU Pei, YU Jianwei, MU Jianli, ZHAO Qian (652)

Comparison on variation features of the tropical tropopause pressure over the Tibetan Plateau and the other regions in the same latitudes

..... ZHOU Shunwu, ZHENG Dan, QIN Yalan, GUO Dong, WANG Chuanhui, HU Kaixi (660)

Arctic interest game and risk assessment in the context of climate change: modeling and simulation

..... YANG Mengqian, ZHANG Ren, GE Shanshan, WANG Zhe, XU Wei (672)

Analysis of the delay of tropical cyclone formation in a higher resolution numerical simulation

..... ZHAO Jingxian, WU Liguang, DUAN Jingjing (680)

Analysis of near-equatorial tropical cyclone genesis in the western North Pacific

..... LI Yan, FU Caifang, JIN Ru (695)

The impact of AMSU-A all-sky data assimilation on the forecast of super typhoon HATO

..... ZHANG Tao, JIANG Lipeng, SHI Chunxiang, ZHOU Zijiang (705)

Contrast of characteristics of SST anomaly and the summer rainfall in East China in the following

years of two strong El Niño events LUO Ting, LI Liping, WANG Yuanqing (715)

Multiscale circulation characteristics affecting the multiple tropical cyclogenesis in midsummer of 2018

..... YOU Lijun, GAO Jianyun, WEI Peng, ZHANG Wei (725)

Interdecadal response characteristics of climate in China under different mean intensities of

Atlantic meridional overturning circulation ZHANG Fuying, GUO Pinwen, CHENG Jun (737)

Relationship of East and South Asia summer precipitation anomalies with tropical Pacific SSTA

in 2015 and its mechanisms ZHANG Mengke, JIN Dachao (745)

Analysis of physical quantity features of Yunnan short-time severe rainfall based on WRF model

..... ZHU Li, WANG Man, LI Huahong, MIN Ying, DING Zhiying (755)

A case study on the microphysical parameter retrieval and radiative effects of stratus clouds

..... HUANG Xingyou, LU Xun, HUANG Yong, ZHANG Lei, DING Xia, WANG Ping (769)

Analysis of the cause and structure of multiple convective zones of a Jiang-Huai cyclone's warm front

..... DING Zhiying, LIU Jin, ZHAO Xiangjun, WANG Jinting (778)

Assessment of the summer extreme temperature predicting abilities in China for the previous

soil moisture and sea surface temperature SONG Yaoming, ZOU Yongcheng, WANG Zhifu (790)

期刊基本参数: CN32-1803/P * 1978 * b * A4 * 160 * zh * P * ¥25.00 * 2000 * 15 * 2019-09

本期责编: 袁东敏 英文编辑: Nicholas Angiers、倪东鸿、薛晓娟、赵文焕

大气科学学报

第42卷 第5期

目次

综述

青藏高原大气热源及其影响的研究进展..... 姚秀萍,张硕,闫丽朱 (641)

论著

GFS 模式地形高度偏差对地面 2 m 气温预报的影响 智协飞,吴佩,俞剑蔚,慕建利,赵倩 (652)

青藏高原与同纬度其他地区热带对流层顶气压变化特征的比较 ... 周顺武,郑丹,秦亚兰,郭栋,王传辉,胡开喜 (660)

气候变化背景下北极利益博弈与风险评估——建模与仿真..... 杨孟倩,张韧,葛珊珊,王哲,徐威 (672)

提高模式分辨率后热带气旋生成迟缓的原因分析..... 赵静娴,吴立广,段晶晶 (680)

西北太平洋近赤道热带气旋生成的特征分析..... 李艳,符彩芳,金茹 (695)

AMSU-A 全空辐射率资料同化对台风“天鸽”的预报影响研究 张涛,姜立鹏,师春香,周自江 (705)

两次超强厄尔尼诺事件海温异常与次年中国东部夏季降水特征对比..... 罗婷,李丽平,王远清 (715)

影响 2018 年盛夏热带气旋群发的多尺度环流特征..... 游立军,高建芸,魏澎,张维 (725)

不同大西洋经圈翻转环流平均强度下中国气候的年代际响应特征..... 张福颖,郭品文,程军 (737)

2015 年夏季东亚和南亚降水异常与热带太平洋海温异常的联系及机理 张梦珂,金大超 (745)

基于 WRF 模式的云南短时强降水物理量特征 朱莉,王曼,李华宏,闵颖,丁治英 (755)

层状云微物理参数反演及其辐射效应的个例研究 黄兴友,芦荀,黄勇,张磊,丁霞,王平 (769)

江淮气旋暖锋上多条对流带的组织结构及成因分析 丁治英,刘瑾,赵向军,王瑾婷 (778)

前期土壤湿度、海表面温度对中国夏季极端气温的预测能力评估 宋耀明,邹永成,王志福 (790)

(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5期(总第192期)

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 42 No. 5 (Total Serial No.192)

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京信息工程大学
编辑出版 南京信息工程大学期刊社《大气科学学报》编辑部
地址 南京市宁六路219号(210044)
电话 (025)58731158
电子邮箱 xbbjb@nuist.edu.cn
网址 <http://dqkxxb.cnjournals.org>
印刷单位 江苏省地质测绘院
订 阅 全国各地邮局
国内发行 江苏省邮政公司
国外发行 中国国际图书贸易总公司
出版日期 2019年9月28日

Supervisor: Jiangsu Provincial Department of Education
Sponsor: Nanjing University of Information Science & Technology (NUIST)
Edited and Published by Editorial Department of: Transactions of Atmospheric Sciences, Journal Office of NUIST
Address: No. 219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu Province, P. R. China
Tel: +86-25-58731158
E-mail: xbbjb@nuist.edu.cn
Website: <http://dqkxxb.cnjournals.org>
Printing Corporation: Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Subscription: Post Offices throughout China
Domestic Distributor: Post Corporation of Jiangsu Province
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
Date of Publication: September 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
国外订阅代号BM4613
定价: 25.00元



大气科学学报

第42卷 第5期

目次

综述

青藏高原大气热源及其影响的研究进展..... 姚秀萍,张硕,闫丽朱 (641)

论著

GFS 模式地形高度偏差对地面 2 m 气温预报的影响 智协飞,吴佩,俞剑蔚,慕建利,赵倩 (652)

青藏高原与同纬度其他地区热带对流层顶气压变化特征的比较 ... 周顺武,郑丹,秦亚兰,郭栋,王传辉,胡开喜 (660)

气候变化背景下北极利益博弈与风险评估——建模与仿真..... 杨孟倩,张韧,葛珊珊,王哲,徐威 (672)

提高模式分辨率后热带气旋生成迟缓的原因分析..... 赵静娴,吴立广,段晶晶 (680)

西北太平洋近赤道热带气旋生成的特征分析..... 李艳,符彩芳,金茹 (695)

AMSU-A 全空辐射率资料同化对台风“天鸽”的预报影响研究 张涛,姜立鹏,师春香,周自江 (705)

两次超强厄尔尼诺事件海温异常与次年中国东部夏季降水特征对比..... 罗婷,李丽平,王远清 (715)

影响 2018 年盛夏热带气旋群发的多尺度环流特征..... 游立军,高建芸,魏澎,张维 (725)

不同大西洋经圈翻转环流平均强度下中国气候的年代际响应特征..... 张福颖,郭品文,程军 (737)

2015 年夏季东亚和南亚降水异常与热带太平洋海温异常的联系及机理 张梦珂,金大超 (745)

基于 WRF 模式的云南短时强降水物理量特征 朱莉,王曼,李华宏,闵颖,丁治英 (755)

层状云微物理参数反演及其辐射效应的个例研究 黄兴友,芦荀,黄勇,张磊,丁霞,王平 (769)

江淮气旋暖锋上多条对流带的组织结构及成因分析 丁治英,刘瑾,赵向军,王瑾婷 (778)

前期土壤湿度、海表面温度对中国夏季极端气温的预测能力评估 宋耀明,邹永成,王志福 (790)

(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5期(总第192期)

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 42 No. 5 (Total Serial No.192)

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京信息工程大学
编辑出版 南京信息工程大学期刊社《大气科学学报》编辑部
地址 南京市宁六路219号(210044)
电话 (025)58731158
电子邮箱 xbbjb@nuist.edu.cn
网址 <http://dqkxxb.cnjournals.org>
印刷单位 江苏省地质测绘院
订 阅 全国各地邮局
国内发行 江苏省邮政公司
国外发行 中国国际图书贸易总公司
出版日期 2019年9月28日

Supervisor: Jiangsu Provincial Department of Education
Sponsor: Nanjing University of Information Science & Technology (NUIST)
Edited and Published by Editorial Department of: Transactions of Atmospheric Sciences, Journal Office of NUIST
Address: No. 219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu Province, P. R. China
Tel: +86-25-58731158
E-mail: xbbjb@nuist.edu.cn
Website: <http://dqkxxb.cnjournals.org>
Printing Corporation: Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Subscription: Post Offices throughout China
Domestic Distributor: Post Corporation of Jiangsu Province
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
Date of Publication: September 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
国外订阅代号BM4613
定价: 25.00元



ISSN 1674-7097



9 771674 709193

0 9>