

中国自然核心期刊
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



QK1740622

大气科学学报

Transactions of Atmospheric Sciences

第40卷
Vol.40

第5期
No.5

2017



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

主办

CONTENTS

ARTICLES

- Characteristics of North China winter precipitation anomaly and its relationship with atmospheric circulation and SST SUN Zhaobo, LIU Hua, NI Donghong (577)
- Numerical simulations of Tibetan Plateau effects on cold surge events over South China Sea ZHANG Ling, ZHI Xiefei, WU Qing (587)
- Decadal shift of autumn drought in South China and its relationship with heat content in tropical Indian Ocean ZENG Gang, GAO Linhui (596)
- The NWP models' evaluation of landfall processes of the strong typhoon Fitow WANG Xiaofeng, XU Xiaolin, YANG Xuchao, ZHANG Yuncheng (609)
- The interannual and interdecadal variation mechanism of the summer PJ teleconnection pattern in East Asia TAO Li, KE Yuanhui, ZHAO Jiuwei (619)
- The mechanism of transition of convective mode of a squall line in South China KANG Zhaoping, LIN Yonghui (631)
- Circulation indices of Aleutian low and their relationships with air-sea anomalies in boreal winter ZHI Hai, WANG Panxin, CHEN Minglu, DUAN Mingkeng, WANG Yukun, ZHANG Lina (641)
- Potential vorticity evolution of a double rainbands storm in South China and interactions between the rainbands DING Zhiying, WANG Shuang, GAO Song (653)
- A numerical study of the severe convective precipitation processes over the middle section of the eastern Tianshan Mountains during the summer seasons LIAN Yu, YANG Jun, ZHU Lili, SHEN Shuanghe, LI Mengjie (663)
- Modeling of the mechanism of water vapor transportation into the stratosphere by a supercell JIN Lianji, MAO Zhiyuan, XIAO Hui, ZHAI Qingfei, YANG Mutian, HUANG Yanbin (675)
- An examination of the microphysical responses to aircraft seeding of stratiform clouds with embedded convection using the joint observational data of three aircrafts WANG Yuan, NIU Shengji, LEI Hengch (686)
- Similarity analyses of China's interannual anomalous air temperature fields before and after network homogeneity adjustments LI Liping, CHENG Liping, WANG Panxing (697)

SHORT CONTRIBUTIONS

- Application of support vector machine method in estimation of total solar radiation in Nanjing YANG Guang, TAN Yanke, WU Fan (708)
- Radar meteorological equation of LDR for polarimetric radar detecting small spheroids HU Fangchao, XIN Yan, ZHANG Peichang, WANG Zhenhui (715)

大气科学学报

第40卷 第5期

目 次

论著

- 中国华北地区冬季降水异常特征及其与大气环流和海温的关系 孙照渤, 刘华, 倪东鸿 (577)
青藏高原大地形对南海冷涌事件影响的数值模拟 张玲, 智协飞, 伍清 (587)
华南秋季干旱的年代际转折及其与热带印度洋热含量的关系 曾刚, 高琳慧 (596)
数值模式对强台风“菲特”登陆期间预报能力评述 王晓峰, 许晓林, 杨续超, 张赟程 (609)
东亚夏季 PJ 遥相关型的年际及年代际变化机理 陶丽, 柯元惠, 赵久伟 (619)
华南一次飑线过程线状对流模态变异机理研究 康兆萍, 林永辉 (631)
阿留申低压一组环流指数与北半球海气异常的关系 智海, 王盘兴, 陈明璐, 段明铿, 王玉昆, 张丽娜 (641)
一次华南双雨带暴雨中的位涡演变与雨带间的相互作用 丁治英, 王爽, 高松 (653)
夏季东天山中段一次强对流天气过程的数值模拟 连钰, 杨军, 朱莉莉, 申双和, 李梦婕 (663)
超级单体向平流层输送水汽机制的数值模拟 金莲姬, 毛志远, 肖辉, 翟晴飞, 杨牧田, 黄彦彬 (675)
利用三架飞机联合探测资料分析层积混合云催化物理效应 王元, 牛生杰, 雷恒池 (686)
站网均匀化订正前后中国气温年际异常场相似性分析 李丽平, 成丽萍, 王盘兴 (697)

短论

- 支持向量机方法在南京太阳总辐射推算中的应用 杨光, 谭言科, 吴凡 (708)
偏振雷达探测小椭球粒子群 LDR 的雷达气象方程 胡方超, 辛岩, 张培昌, 王振会 (715)

(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40卷 第5期 (总第180期)

TRANSACTIONS OF

ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 40 No. 5 (Total Serial No.180)

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://qk.nuist.edu.cn/dqkx>

Website: <http://qk.nuist.edu.cn/dqkx>

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 2017年9月28日

Date of Publication: September 28, 2017

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



08>

9 771674 709179

大气科学学报

第40卷 第5期

目 次

论著

- 中国华北地区冬季降水异常特征及其与大气环流和海温的关系 孙照渤, 刘华, 倪东鸿 (577)
青藏高原大地形对南海冷涌事件影响的数值模拟 张玲, 智协飞, 伍清 (587)
华南秋季干旱的年代际转折及其与热带印度洋热含量的关系 曾刚, 高琳慧 (596)
数值模式对强台风“菲特”登陆期间预报能力评述 王晓峰, 许晓林, 杨续超, 张缵程 (609)
东亚夏季 PJ 遥相关型的年际及年代际变化机理 陶丽, 柯元惠, 赵久伟 (619)
华南一次飑线过程线状对流模态变异机理研究 康兆萍, 林永辉 (631)
阿留申低压一组环流指数与北半球海气异常的关系 智海, 王盘兴, 陈明璐, 段明铿, 王玉昆, 张丽娜 (641)
一次华南双雨带暴雨中的位涡演变与雨带间的相互作用 丁治英, 王爽, 高松 (653)
夏季东天山中段一次强对流天气过程的数值模拟 连钰, 杨军, 朱莉莉, 申双和, 李梦婕 (663)
超级单体向平流层输送水汽机制的数值模拟 金莲姬, 毛志远, 肖辉, 翟晴飞, 杨牧田, 黄彦彬 (675)
利用三架飞机联合探测资料分析层积混合云催化物理效应 王元, 牛生杰, 雷恒池 (686)
站网均匀化订正前后中国气温年际异常场相似性分析 李丽平, 成丽萍, 王盘兴 (697)

短论

- 支持向量机方法在南京太阳总辐射推算中的应用 杨光, 谭言科, 吴凡 (708)
偏振雷达探测小椭球粒子群 LDR 的雷达气象方程 胡方超, 辛岩, 张培昌, 王振会 (715)

(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40卷 第5期 (总第180期)

TRANSACTIONS OF

ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 40 No. 5 (Total Serial No.180)

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://qk.nuist.edu.cn/dqkx

Website: http://qk.nuist.edu.cn/dqkx

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 2017年9月28日

Date of Publication: September 28, 2017

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

0 8>