

ISSN 1674-7097
CODEN DKXAAG



原《南京气象学院学报》

大气科学学报

Transactions of Atmospheric Sciences

第38卷 第4期

Vol.38 No.4

2015

南京信息工程大学主办

CONTENTS

ARTICLES

- A numerical simulation on a thunderstorm in Chongqing and its response to changes in initial number concentration of cloud droplets
..... WANG Ya, YIN Yan, XIAO Hui, ZHAO Peng-guo, WU Jian-cheng, WU Yi-xiao (433)
- Spatial-temporal characteristics and direct climate effect of carbon aerosols over Asian area
..... HUANG Wen-yan, SHEN Xin-yong, WANG Yong, HUANG Ming-ce (448)
- Observational study on aerosol extinction characteristics in Shenyang area
..... LIU Ning-wei, MA Yan-jun, YANG Su-ying, WANG Yang-feng (458)
- Impact of aerosols on cloud properties at typical sites PENG Jie, ZHANG Hua (465)
- Chemical characteristics and potential sources of precipitation in Nanjing
..... ZHANG Ze-feng, SHEN Li-juan, ZHU Bin, YUE Jiang, WANG Hong-lei, Zhang Qiu-chen (473)
- Application of Doppler radar radial velocity data to nowcasting LIU Hong-yan, WEI Ming, GUAN Li (483)
- Automated correction of the bright band of weather radar reflectivity data in radar quantitative precipitation estimation SUN He-min, ZHANG Pei-yuan, JIANG Zhi, LI Hai-yan (492)
- Effect of cloud saturation on non-inductive electrification process in thunderstorm
..... SUN Jing, GUO Feng-xia (502)
- Comparison of COSMIC retrieved temperature and humidity profiles with model objective analysis fields
..... ZANG Xin, GUAN Li (510)
- Numerical simulation of precipitation development associated with a wintertime cold front in Taiwan Strait
..... RONG Xin, YANG Jun, CHEN Ting, SHEN Hao (518)
- Climatological features of atmospheric energy cycle in Northern Hemisphere
..... LI Xin-xin, GUAN Zhao-yong, LI Ming-gang (531)
- Characteristics and mechanisms of unimodal and bimodal precipitation processes in North China in summer
..... LI Yi-zhi, GUO Pin-wen (540)
- Construction of WRF-EnSRF satellite data assimilation system
..... YANG Chun, MIN Jin-zhong, CHEN Yao-deng (549)
- Diagnostic analysis and numerical simulation of the squall line event in Guangzhou airport terminal area on 30 April 2013 HUANG Yi-ming, XIE Wen-feng, WANG Gang (557)

SHORT CONTRIBUTIONS

- Spatial patterns and moisture configurations of rainfall anomalies in flood season over the Tibetan Plateau
..... WANG Chuan-hui, ZHOU Shun-wu, YANG Wei, BEN Hai-rong, DING Feng, ZHANG Yu (566)
- Characteristics of air pollution and their meteorological conditions in Xuyi
..... NI Yu-hong, MEI Ji-ce, REN Zhi-guo, DAI Hao (573)

大气科学学报

第38卷 第4期

目次

论著

- 重庆地区一次雷暴云电过程及其对初始云滴数浓度响应的数值模拟 汪亚, 银燕, 肖辉, 赵鹏国, 吴建成, 吴奕霄 (433)
- 亚洲地区碳气溶胶的时空特征及其直接气候效应 黄文彦, 沈新勇, 王勇, 黄明策 (448)
- 沈阳地区大气气溶胶消光特性的观测研究 刘宁微, 马雁军, 杨素英, 王扬锋 (458)
- 典型站点气溶胶对云特性的影响 彭杰, 张华 (465)
- 南京市降水化学特征及其来源研究 张泽锋, 沈利娟, 朱彬, 岳江, 王红磊, 张秋晨 (473)
- 多普勒雷达风场资料在临近预报中的应用 刘红艳, 魏鸣, 管理 (483)
- 雷达定量估测降水的亮带自动消除改进方法 孙赫敏, 张沛源, 蒋志, 李海燕 (492)
- 云水饱和度对雷暴云非感应起电过程的影响 孙京, 郭凤霞 (502)
- COSMIC 反演大气温湿廓线与模式客观分析场的比较 臧欣, 官莉 (510)
- 台海地区一次冬季冷锋降水过程的数值模拟 荣昕, 杨军, 陈婷, 沈浩 (518)
- 北半球大气环流能量循环的气候特征 李新新, 管兆勇, 李明刚 (531)
- 华北夏季单峰和双峰降水过程的特征及其机理 李易芝, 郭品文 (540)
- WRF-EnSRF 卫星资料同化模块的构建研究 杨春, 闵锦忠, 陈耀登 (549)
- 广州机场终端区“4.30”飑线过程的诊断分析和数值模拟 黄奕铭, 谢文锋, 王刚 (557)

短论

- 青藏高原汛期降水异常空间分布及水汽配置 王传辉, 周顺武, 杨玮, 贾海荣, 丁锋, 张宇 (566)
- 盱眙县空气污染特征及其气象条件分析 倪玉红, 梅继策, 任志国, 戴浩 (573)

本刊被《中文核心期刊要目总览(2011年版)》列为大气科学类核心期刊

大气科学学报

Daqi Kexue Xuebao

(双月刊, 1978年创刊)

第38卷 第4期(总第167期)

TRANSACTIONS OF

ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 38 No. 4 (Total Serial No.167)

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
名誉主编 吴国雄
主编 管兆勇
执行主编 智协飞
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 www.qk.nuist.edu.cn/dqkx
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 2015年8月18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
Honorary Editor-in-Chief: WU Guoxiong
Editor-in-Chief: GUAN Zhaoyong
Executive Editor-in-Chief: ZHI Xiefei
Address: No. 219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu Province, P. R. China
Tel: +86-25-58731158
E-mail: xbbjb@nuist.edu.cn
Website: www.qk.nuist.edu.cn/dqkx
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: August 18, 2015

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
国外订阅读代号BM4613
定价:12.00元



ISSN 1674-7097



大气科学学报

第38卷 第4期

目次

论著

- 重庆地区一次雷暴云电过程及其对初始云滴数浓度响应的数值模拟 汪亚, 银燕, 肖辉, 赵鹏国, 吴建成, 吴奕霄 (433)
- 亚洲地区碳气溶胶的时空特征及其直接气候效应 黄文彦, 沈新勇, 王勇, 黄明策 (448)
- 沈阳地区大气气溶胶消光特性的观测研究 刘宁微, 马雁军, 杨素英, 王扬锋 (458)
- 典型站点气溶胶对云特性的影响 彭杰, 张华 (465)
- 南京市降水化学特征及其来源研究 张泽锋, 沈利娟, 朱彬, 岳江, 王红磊, 张秋晨 (473)
- 多普勒雷达风场资料在临近预报中的应用 刘红艳, 魏鸣, 管理 (483)
- 雷达定量估测降水的亮带自动消除改进方法 孙赫敏, 张沛源, 蒋志, 李海燕 (492)
- 云水饱和度对雷暴云非感应起电过程的影响 孙京, 郭凤霞 (502)
- COSMIC 反演大气温湿廓线与模式客观分析场的比较 臧欣, 官莉 (510)
- 台海地区一次冬季冷锋降水过程的数值模拟 荣昕, 杨军, 陈婷, 沈浩 (518)
- 北半球大气环流能量循环的气候特征 李新新, 管兆勇, 李明刚 (531)
- 华北夏季单峰和双峰降水过程的特征及其机理 李易芝, 郭品文 (540)
- WRF-EnSRF 卫星资料同化模块的构建研究 杨春, 闵锦忠, 陈耀登 (549)
- 广州机场终端区“4.30”飑线过程的诊断分析和数值模拟 黄奕铭, 谢文锋, 王刚 (557)

短论

- 青藏高原汛期降水异常空间分布及水汽配置 王传辉, 周顺武, 杨玮, 贾海荣, 丁锋, 张宇 (566)
- 盱眙县空气污染特征及其气象条件分析 倪玉红, 梅继策, 任志国, 戴浩 (573)

本刊被《中文核心期刊要目总览(2011年版)》列为大气科学类核心期刊

大气科学学报

Daqi Kexue Xuebao

(双月刊, 1978年创刊)

第38卷 第4期(总第167期)

TRANSACTIONS OF

ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 38 No. 4 (Total Serial No.167)

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
名誉主编 吴国雄
主编 管兆勇
执行主编 智协飞
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 www.qk.nuist.edu.cn/dqkx
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 2015年8月18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
Honorary Editor-in-Chief: WU Guoxiong
Editor-in-Chief: GUAN Zhaoyong
Executive Editor-in-Chief: ZHI Xiefei
Address: No. 219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu Province, P. R. China
Tel: +86-25-58731158
E-mail: xbbjb@nuist.edu.cn
Website: www.qk.nuist.edu.cn/dqkx
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: August 18, 2015

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
国外订阅读代号BM4613
定价:12.00元



ISSN 1674-7097

