

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40卷
Vol.40

第1期
No.1

2017



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

主办

大气科学学报

第40卷 第1期

目次

论著	
基于增长模繁殖法的暴雨集合预报	闵锦忠, 房丽娟 (1)
西伯利亚高压强度与北大西洋海温异常的关系	李栋梁, 蓝柳茹 (13)
MJO 特征的多尺度子空间重构	游佳慧, 梁湘三 (25)
FY-3A 水汽资料在江淮梅雨强降水系统湿动力诊断中的应用	苗春生, 刘春, 王坚红, 薛峰 (36)
近 50 a 江淮地区梅雨期水汽输送特征研究	王志毅, 高庆九, 胡邦辉, 孙玉婷 (48)
澳大利亚冷空气活动对西北太平洋热带气旋生成的影响	陈笑晨, 智协飞, 赵欢, 陈龙 (61)
西北太平洋 TC 移动速度异常及预报误差特征的分析	昌磊, 余锦华 (71)
用 GPS 资料对风云三号微波温度计资料进行绝对校准	王祥, 任义方, 吴彬 (81)
大渡河流域水电开发对区域气候的可能影响	李艳, 张倩倩, 陈鲜艳 (90)
渭河流域土壤湿度异常特征与我国若干气候背景的联系	李润春, 张秀芝, 吕心艳, 贾海源 (100)
短论	
基于地面电场资料的雷暴临近预报研究	行鸿彦, 张强, 季鑫源 (111)
不同地表情况下 Cooray-Rubinstein 算法的应用及其精度检验	樊艳峰, 张其林, 李东帅, 高金阁, 申元 (118)
架空导线耦合雷电电磁波实验与分析	陈晓东, 孙金华 (127)
极区上行离子对地磁活动和季节变化响应的统计分析	蒋勇, 彭建东, 赵凯, 丁留贯, 蓝如师 (132)
福建省古田试验区云系回波特征与人工增雨作业条件分析	林长城, 姚展予, 林文, 陈彬彬, 李丹, 江善赐 (138)

(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1期 (总第176期)

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 40 No. 1 (Total Serial No. 176)

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://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 2017年1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://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: January 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
国外订约代号BM4613
定价: 25.00元



ISSN 1674-7097
9 771674 709179 0 2>

CONTENTS

ARTICLES

- Storm ensemble forecast based on the BGM method *MIN Jinzhong, FANG Lijuan* (1)
- Relationship between the intensity of the Siberian High and the SST anomaly in the North Atlantic
..... *LI Dongliang, LAN Liuru* (13)
- Reconstructing the MJO with multiscale window transform *YOU Jiahui, LIANG Xiangsan* (25)
- Application of moisture data from the FY-3A satellite in moisture-dynamic diagnosis of Meiyu heavy precipitation
systems over the Jianghuai Valley *MIAO Chunsheng, LIU Chun, WANG Jianhong, XUE Feng* (36)
- Features of moisture transport in the Yangtze-Huaihe River Basin during the Meiyu season in the last 50 years
..... *WANG Zhiyi, GAO Qingjiu, HU Banghui, SUN Yuting* (48)
- Influence of the cold air activity over Australia on the tropical cyclone genesis over the western North Pacific
..... *CHEN Xiaochen, ZHI Xiefei, ZHAO Huan, CHEN Long* (61)
- Analysis of tropical cyclone motion velocity anomalies over the western North Pacific and their forecast error
..... *CHANG Lei, YU Jinhua* (71)
- Absolute calibration of MWTS sounding channels using GPS RO data *WANG Xiang, REN Yifang, WU Bin* (81)
- The impact of the land-use change associated with the development of a hydropower station on regional climate
..... *LI Yan, ZHANG Qianqian, CHEN Xianyan* (90)
- The anomaly characteristics of the soil moisture of Wei River Basin and its contact with several climate
background in China *LI Runchun, ZHANG Xiuzhi, LYU Xinyan, JIA Haiyuan* (100)

SHORT CONTRIBUTIONS

- Experimental research on thunderstorm nowcasting based on atmospheric electric field data
..... *XING Hongyan, ZHANG Qiang, JI Xinyuan* (111)
- Application and accuracy validation of the Cooray-Rubinstein formula for different soil conductivity
..... *FAN Yanfeng, ZHANG Qilin, LI Dongshuai, GAO Jinge, SHEN Yuan* (118)
- Mechanistic and experimental analysis of overhead conductors coupling with lightning electromagnetic waves
..... *CHEN Xiaodong, SUN Jinhua* (127)
- The geomagnetic activity and seasonal variations of upward ions in the polar ionosphere; A statistical analysis
..... *JIANG Yong, PENG Jiandong, ZHAO Kai, DING Liuguan, LAN Rushi* (132)
- Analysis on cloud echoes characteristics and operational conditions of precipitation enhancement in Gutian of Fujian
..... *LIN Changcheng, YAO Zhanyu, LIN Wen, CHEN Binbin, LI Dan, JIANG Shanci* (138)

大气科学学报

第40卷 第1期

目次

论著	
基于增长模繁殖法的暴雨集合预报	闵锦忠, 房丽娟 (1)
西伯利亚高压强度与北大西洋海温异常的关系	李栋梁, 蓝柳茹 (13)
MJO 特征的多尺度子空间重构	游佳慧, 梁湘三 (25)
FY-3A 水汽资料在江淮梅雨强降水系统湿动力诊断中的应用	苗春生, 刘春, 王坚红, 薛峰 (36)
近 50 a 江淮地区梅雨期水汽输送特征研究	王志毅, 高庆九, 胡邦辉, 孙玉婷 (48)
澳大利亚冷空气活动对西北太平洋热带气旋生成的影响	陈笑晨, 智协飞, 赵欢, 陈龙 (61)
西北太平洋 TC 移动速度异常及预报误差特征的分析	昌磊, 余锦华 (71)
用 GPS 资料对风云三号微波温度计资料进行绝对校准	王祥, 任义方, 吴彬 (81)
大渡河流域水电开发对区域气候的可能影响	李艳, 张倩倩, 陈鲜艳 (90)
渭河流域土壤湿度异常特征与我国若干气候背景的联系	李润春, 张秀芝, 吕心艳, 贾海源 (100)
短论	
基于地面电场资料的雷暴临近预报研究	行鸿彦, 张强, 季鑫源 (111)
不同地表情况下 Cooray-Rubinstein 算法的应用及其精度检验	樊艳峰, 张其林, 李东帅, 高金阁, 申元 (118)
架空导线耦合雷电电磁波实验与分析	陈晓东, 孙金华 (127)
极区上行离子对地磁活动和季节变化响应的统计分析	蒋勇, 彭建东, 赵凯, 丁留贯, 蓝如师 (132)
福建省古田试验区云系回波特征与人工增雨作业条件分析	林长城, 姚展予, 林文, 陈彬彬, 李丹, 江善赐 (138)

(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1期 (总第176期)

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 40 No. 1 (Total Serial No. 176)

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://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 2017年1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://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: January 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
国外订约代号BM4613
定价: 25.00元



ISSN 1674-7097
9 771674 709179 0 2>