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3期 No.3

2017



大气科学学报

第40卷 第3期

目 次

		-
71	>	
ы	г.	4

1998 年长江流域特大洪涝期水汽输送过程的诊断分析 江志红,浦建,杨浩,任伟 (289
东亚夏季风指数的分类及物理特征分析 陈海山,陈健康 (299
江南春雨的时空分布特征及其旱涝年环流差异 王黎娟,高龙龙 (310
辽宁长历时强降水的环境特征分析陈传雷,管兆勇,王赛頔,贾旭轩,苏航(321
中国南部沿海暴雨东风波特征及 SST 影响机制研究 王坚红,曾喻,彭模,苗春生 (333
东亚地区冬季地面气温延伸期概率预报研究 吉璐莹,智协飞,朱寿鹏 (346
CMIP5模式对拉尼娜生命史模拟能力的评估 ························ 黄玉蓉,张福颖,陈明诚(356
上海城市热岛的精细结构气候特征分析沈钟平,梁萍,何金海(369
华东高海拔地区夏季气溶胶数浓度及谱分布特征 杨素英,张铁凝,李艳伟,赵秀勇,余欣洋,王启花 (379
基于 FMM 算法的夏秋季登陆中国热带气旋路径分类及特征分析 耿焕同,谢佩妍,史达伟,李俊徽(390
不同扰动场对大气重力波参数结果影响的初步探讨 程胡华 (401
短论
青藏高原和北美夏季臭氧谷垂直结构和形成机制的比较 郭栋,徐建军,苏昱丞,施春华,刘煜,李维亮 (412
冬季欧亚大陆反气旋活动特征及其与中国气温的关系 秦育婧,卢楚翰 (418
基于 BP 神经网络的浙北夏季降尺度降水预报方法的应用 黎玥君,郭品文 (425

(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3期(总第178期)

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978) Vol. 40 No. 3 (Total Serial No.178)

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

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5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 : May 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 国外订阅代号BM4613 定价: 25.00元







CONTENTS

ARTICLES

Diagnostic analysis of water vapor transport process during the catastrophic flood period over Yangtze River
Basin in 1998 JIANG Zhihong, PU Jian, YANG Hao, REN Wei (289
Classification of East Asian summer monsoon indicesand their basic physical features
CHEN Haishan, CHEN Jiankang (299
The spatial and temporal distribution of the spring persistent rains and circulation differences between its
drought and flood years
Characteristics of environmental circulations of long duration heavy precipitation in Liaoning Province
CHEN Chuanlei , GUAN Zhaoyong , WANG Saidi , JIA Xuxuan , SU Hang (321
The features of storm easterly waves along the Southern China Coast and the SST influence mechanism
WANG Jianhong , ZENG Yu , PENG Mo , MIAO Chunsheng (333
Extended-range probabilistic forecasts of surface air temperature over East Asia during boreal winter
JI Luying ,ZHI Xiefei ,ZHU Shoupeng (346
Evaluation of simulation capability of CMIP5 multi-models for La Niña events
HUANG Yurong , ZHANG Fuying , CHEN Mingcheng (356
Analysis on the climatic characteristics of the fine structure of the urban heat island in Shanghai
SHEN Zhongping , LIANG Ping , HE Jinhai (369
Characteristics of aerosol number concentration and size distribution in summer in high altitude regions of
East China YANG Suying, ZHANG Tiening, LI Yanwei, ZHAO Xiuyong, YU Xinyang, WANG Qihua (379
FMM algorithm for track classification and characteristic analysis of land-falling tropical cyclones over
China during summer and autumn GENG Huantong, XIE Peiyan, SHI Dawei, Li Junhui (390
A preliminary investigation on the atmospheric gravity wave parameters obtained from different disturbance fields
CHENG Huhua (40)
SHORT CONTRIBUTIONS
Comparison of vertical structure and formation mechanism of summer ozone valley over the Tibetan Plateau and
North America GUO Dong, XU Jianjun, SU Yuchen, SHI Chunhua, LIU Yu, LI Weiliang (412
Characteristics of the anticyclone over Eurasia and its relationship with the winter temperature in China
QIN Yujing ,LU Chuhan (418
Application of downscaling forecast for the North of Zhejiang precipitation in summer based on the BP neural
network model LI Yuejun, GUO Pinwen (425

期刊基本参数:CN32-1803/P*1978*b*A4*144*zh*P*¥25.00*2000*14*2017-05 本期责編:张福颖 英文编辑:倪东鸿、薛晓娟、赵文焕

大气科学学报

第40卷 第3期

目 次

		-
71	>	
ы	г.	4

1998 年长江流域特大洪涝期水汽输送过程的诊断分析 江志红,浦建,杨浩,任伟 (289
东亚夏季风指数的分类及物理特征分析 陈海山,陈健康 (299
江南春雨的时空分布特征及其旱涝年环流差异 王黎娟,高龙龙 (310
辽宁长历时强降水的环境特征分析陈传雷,管兆勇,王赛頔,贾旭轩,苏航(321
中国南部沿海暴雨东风波特征及 SST 影响机制研究 王坚红,曾喻,彭模,苗春生 (333
东亚地区冬季地面气温延伸期概率预报研究 吉璐莹,智协飞,朱寿鹏 (346
CMIP5模式对拉尼娜生命史模拟能力的评估 ························ 黄玉蓉,张福颖,陈明诚(356
上海城市热岛的精细结构气候特征分析沈钟平,梁萍,何金海(369
华东高海拔地区夏季气溶胶数浓度及谱分布特征 杨素英,张铁凝,李艳伟,赵秀勇,余欣洋,王启花 (379
基于 FMM 算法的夏秋季登陆中国热带气旋路径分类及特征分析 耿焕同,谢佩妍,史达伟,李俊徽(390
不同扰动场对大气重力波参数结果影响的初步探讨 程胡华 (401
短论
青藏高原和北美夏季臭氧谷垂直结构和形成机制的比较 郭栋,徐建军,苏昱丞,施春华,刘煜,李维亮 (412
冬季欧亚大陆反气旋活动特征及其与中国气温的关系 秦育婧,卢楚翰 (418
基于 BP 神经网络的浙北夏季降尺度降水预报方法的应用 黎玥君,郭品文 (425

(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3期(总第178期)

TRANSACTIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978) Vol. 40 No. 3 (Total Serial No.178)

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

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5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 : May 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 国外订阅代号BM4613 定价: 25.00元





