

大 气 科 学

DAQI KEXUE

(双月刊)

2019 年 5 月 16 日 第 43 卷 第 3 期

目 次

耦合模式FGOALS-s2海洋同化试验模拟的西北太平洋海气相互作用特征	
..... 江洁 周天军 吴波 邹立维 (467)	
湖北三类组织形态强对流系统造成的地面强对流大风特征	郭英莲 孙继松 (483)
年代际气候预测系统IAP DecPreS的海洋同化试验在西北太平洋的海温偏差及其对亚洲夏季风的影响	
..... 王晨琦 邹立维 周天军 吴波 (498)	
基于变分客观分析方法的青藏高原试验区夏季对流降水过程热动力特征分析	
..... 庞紫豪 王东海 姜晓玲 张明华 (511)	
全球海洋蒸发量年代际变化归因:动力因子分析	黄必城 苏涛 封国林 (525)
1961~2015年中国地区冰雹持续时间的时空分布特征及影响因子研究	
..... 赵文慧 姚展予 贾烁 王伟健 张沛 高亮书 (539)	
观测分析非洲南部地区土壤湿度异常对南半球大气环流的显著影响	
..... 荀爱萍 吴其冈 胡雅君 姚永红 (552)	
不同定义的湿位涡分析及在台风中的诊断	刘赛赛 张立凤 赵艳玲 (565)
冷空气强风在大型城市中的精细结构和形成机制	向杰勋 陈桂兴 姜平 吴乃庚 温之平 (577)
广东省大冰雹事件的层结特征与融化效应	曾智琳 谌芸 朱克云 李晟祺 (598)
利用微雨雷达研究一次冷锋云系降水的垂直结构分布及演变特征	崔云扬 周毓荃 蔡淼 (618)
风廓线雷达资料在GRAPES-Meso模式中的同化应用研究	
..... 王丹 阮征 王改利 朱立娟 田伟红 李丰 (634)	
近46年京津冀地区“夏雨秋下”现象及其成因初探	梁苏洁 丁一汇 段丽瑶 郝立生 李明财 (655)
CLM4.5模式对青藏高原土壤湿度的数值模拟及评估	
..... 袁源 赖欣 巩远发 文军 丁旭 朱丽华 张永莉 王炳赞 王欣 王作亮 孟宪红 陈金雷 (676)	
南京地区雨滴谱参数的详细统计分析及其在天气雷达探测中的应用	
..... 黄兴友 印佳楠 马雷 黄兆楚 (691)	

Chinese Journal of Atmospheric Sciences

(Bimonthly)

Vol. 43, No. 3, 16 May 2019

CONTENTS

Ocean–Atmosphere Interaction Characteristics over the Northwestern Pacific Simulated by an Ocean Data Assimilation System Based on the Coupled Model FGOALS-s2	JIANG Jie, ZHOU Tianjun, WU Bo, and ZOU Liwei (467)
Characteristics of Strong Convective Wind Events Caused by Three Types of Convective Systems in Hubei Province	GUO Yinglian, SUN Jisong (483)
SST Bias over the Northwest Pacific in Oceanic Data Assimilation Experiments with the Interdecadal Climate Prediction System IAP DecPreS and Its Impacts on the Asian Summer Monsoon Simulation	WANG Chenqi, ZOU Liwei, ZHOU Tianjun, and WU Bo (498)
Analysis on Thermodynamic Characteristics of Summer Convective Precipitation in the Qinghai–Tibet Plateau Experimental Region Based on Constrained Objective Variational Analysis	PANG Zihao, WANG Donghai, JIANG Xiaoling, and ZHANG Minghua (511)
Interdecadal Changes in Global Ocean Evaporation: Dynamic Factors Analysis	HUANG Bicheng, SU Tao, and FENG Guolin (525)
Characteristics of Spatial and Temporal Distribution of Hail Duration in China during 1961–2015 and Its Possible Influence Factors	ZHAO Wenhui, YAO Zhanyu, JIA Shuo, WANG Weijian, ZHANG Pei, and GAO Liangshu (539)
The Influence of Southern Africa Soil Moisture Anomalies on the Southern Hemisphere Atmospheric Circulation	XUN Aiping, WU Qigang, HU Yajun, and YAO Yonghong (552)
Analysis of Various Moist Potential Vorticities with Different Definitions and Comparison of Their Diagnoses in a Typhoon Process	LIU Saisai, ZHANG Lifeng, and ZHAO Yanling (565)
Fine-Scale Structures and Formation of Strong Winds over a Megacity during a Cold Surge Process	XIANG Jiexun, CHEN Guixing, JIANG Ping, WU Naigeng, and WEN Zhiping (577)
Characteristics of Atmospheric Stratification and Melting Effect of Heavy Hail Events in Guangdong Province	ZENG Zhilin, CHEN Yun, ZHU Keyun, and LI Shengqi (598)
Vertical Structure and Evolution of Precipitation Associated with Clouds along a Cold Front Based on Micro Rain Radar Observations	CUI Yunyang, ZHOU Yuquan, and CAI Miao (618)
A Study on Assimilation of Wind Profiling Radar Data in GRAPES-Meso Model	WANG Dan, RUAN Zheng, WANG Gaili, ZHU Lijuan, TIAN Weihong, and LI Feng (634)
A Study on the Phenomenon of Midsummer Precipitation Delays until Early Autumn and Associated Reasons in Beijing– Tianjin–Hebei during 1970–2015	LIANG Sujie, DING Yihui, DUAN Liyao, HAO Lisheng, and LI Mingcai (655)
CLM4.5 Model Simulation of Soil Moisture over the Qinghai–Xizang Plateau and Its Performance Evaluation	YUAN Yuan, LAI Xin, GONG Yuanfa, WEN Jun, DING Xu, ZHU Lihua, ZHANG Yongli, WANG Bingyun, WANG Xin, WANG Zuoliang, MENG Xianhong, and CHEN Jinlei (676)
Comprehensive Statistical Analysis of Rain Drop Size Distribution Parameters and Their Application to Weather Radar Measurement in Nanjing	HUANG Xingyou, YIN Jianan, MA Lei, and HUANG Zhaochu (691)

ISSN 1006-9895

CN 11-1768/O4

大气科学

CHINESE JOURNAL OF
ATMOSPHERIC SCIENCES

2019

第43卷

Vo1.43

第3期

No.3



中国科学院大气物理研究所 主办
中国气象学会
科学出版社 出版

《大气科学》第七届编辑委员会

Editorial Committee of Chinese Journal of Atmospheric Sciences

名誉主编 黄荣辉

顾问 曾庆存 赵柏林 周秀骥 丑纪范 伍荣生 李崇银 任阵海 丁一汇

主 编 陆日宇

副 主 编 张人禾 郑秀书 廖 宏 王英辉 刘爱弟(专职)

常务编委 布和朝鲁 蔡榕硕 陈洪滨 陈 文 戴永久 段安民 段晚锁 范 可 高守亭 高学杰

郭学良 胡 非 黄 刚 李成才 李建平 李维京 林朝晖 刘辉志 刘式达 毛节泰

孙继明 孙建华 孙建奇 谭本旭 王 斌 王自发 武炳义 徐永福 延晓冬 俞永强

曾晓东 张庆云 赵思雄 郑 飞 周天军 朱 江

编 委 毕研盟 卞建春 陈光华 丁爱军 董文杰 符淙斌 傅平青 傅慎明 付遵涛 高会旺

管兆勇 韩志伟 何金海 胡永云 纪立人 琚建华 李国平 李丽娟 李 新 李泽椿

刘屹岷 陆春松 吕达仁 吕世华 马柱国 穆 穆 平 凡 任保华 任福民 沈新勇

石广玉 孙业乐 孙照渤 谈哲敏 王东海 王聿绚 王跃思 韦志刚 温之平 吴国雄

吴立广 肖 辉 肖子牛 谢正辉 严中伟 杨 静 杨修群 宇如聪 张美根 张耀存

郑循华 周广庆 周广胜 邹 捍

海外编委 Ka-Ming LAU (刘家铭)

Masayuki TANAKA (田中正之)

Bin WANG (王 斌)

Song YANG (杨 崧)

Xubin ZENG (曾旭斌)

Minghua ZHANG (张明华)

大 气 科 学
(双月刊, 1976年创刊)
2019年5月15日 第43卷 第3期

Chinese Journal of Atmospheric Sciences
(Bimonthly, Started in 1976)
Vol. 43, No. 3, 15 May 2019

主管单位 中国科学院

主办单位 中国科学院大气物理研究所
中国气象学会

主 编 陆日宇

编 辑 《大气科学》编辑部

地址: 北京 9804 信箱 邮政编码: 100029

电话: 010-82995051, 82995052

http://www.dqkxqk.ac.cn; http://www.iapjournals.ac.cn

E-mail: dqkx@mail.iap.ac.cn; dqkx@post.iap.ac.cn

出 版 科 学 出 版 社

印刷装订 北京科信印刷有限公司

总 发 行 科 学 出 版 社

地址: 北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717 电话: 010-64017032/64017539

淘宝店、微店店铺名称: 中科期刊(订阅及销售过刊)

国外发行 中国国际图书贸易总公司

地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences
Chinese Meteorological Society

Editor-in-Chief LU Riyu

Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Atmospheric Sciences

Add: P.O. Box 9804, Beijing 100029, China

Tel: 010-82995051, 82995052

http://www.dqkxqk.ac.cn; http://www.iapjournals.ac.cn

E-mail: dqkx@mail.iap.ac.cn; dqkx@post.iap.ac.cn

Published by Science Press

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,

Beijing 100717, China

Tel: 010-64017032/64017539

http://www.zhongkeqikan.com/h-col-128.html?tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg

Foreign:

China International Book Trading Corporation

Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

国际标准连续出版物号: ISSN 1006-9895

国内统一连续出版物号: CN 11-1768/O4

广告经营许可证号: 京东工商广字第0034号

国内外公开发行 国内邮发代号: 2-823

国外发行代号: BM46



网址二维码



微信二维码

ISSN 1006-9895



9 771006 989194

定价: 70.00 元

