

# 大气科学学报

第48卷 第1期

## 目次

### 科技进展

全球变暖加速和气候极端化——2024年中国气候研究重大进展速评 ... 王会军,孙建奇,陈活泼,马洁华,段明铿 (1)  
中高层大气环境变异及天气气候致灾效应——重大项目简介及最新进展

..... 田文寿,卞建春,陆高鹏,肖子牛,尹志聪,黄金龙,胡定珠,周放,张重阳,宋晓蕾 (8)

### 气候变化与气候预测

中国高温、干旱及其复合事件的研究进展和展望

..... 祝亚丽,刘洋,孔祥慧,王晓欣,张梦琪,洪晓玮,陈活泼,孙建奇 (26)

北美-东亚冬季极端低温空间复合事件及其与高空急流的联系 ..... 周王楚,黄丹青,姚素香 (37)

基于长序列遥感降水融合数据集的黄河源气象干旱特征研究

..... 成硕,黄曼捷,余文君,庄稼成,星寅聪,严海文,李艳忠,赵林 (49)

中国西北地区复合极端高温-降水事件可能成因 ..... 杨怡蓉,袁潮霞 (62)

### 资料同化与天气预报

“海葵”台风残涡极端暴雨的对流组织特征及成因 ..... 陈涛,李嘉睿,许先煌,湛芸 (77)

全球船舶和浮标观测海表温度数据集及数据特征对比评估 ..... 宇婧婧,林楚勇,何敏,刘健 (93)

基于风云三号卫星组网微波湿度计观测资料的西南涡预报晴空同化初步分析

..... 姜祈帆,陈科艺,希爽,张利红,范娇 (106)

云南省区域性短时强降水时空分布及其分类天气系统特征 ..... 郭志荣,谭桂容,段玮,杨素雨,姜清华 (122)

### 大气物理与大气环境

江淮夏季不同对流过程的无人机边界层观测特征分析 ..... 李厚凝,李昕,李煜斌,吴泓,曾明剑 (136)

三江源层状云系微物理结构特性的飞机观测研究 ..... 王黎俊,康晓燕,王启花,郭世钰,韩辉邦 (152)

基于多源观测资料的江淮气旋北部层状云系宏微观特征

..... 赵舒文,陶玥,胡向峰,左懂飞,陈羿辰,李军霞,魏蕾,沈淑婧,李祥 (164)

(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48卷 第1期 (总第224期)

TRANSACTIONS OF

ATMOSPHERIC SCIENCES

(Bimonthly, started in 1978)

Vol. 48 No. 1 (Total Serial No. 224)

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中心

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://dqkxxb.cnjournals.org

印刷单位 江苏省地质测绘大队

订 阅 全国各地邮局

国内发行 中国邮政集团有限公司江苏省分公司

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

出版日期 2025年1月28日

Supervisor: Jiangsu Provincial Department of Education

Sponsor: Nanjing University of Information Science & Technology (NUIST)

Edited and Published by: Journal Center 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://dqkxxb.cnjournals.org

Printing Corporation: Jiangsu Provincial Geological Surveying and Mapping Brigade

Subscription: Post Offices throughout China

Domestic Distributor: Jiangsu Branch, China Post Group Co., Ltd

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

Date of Publication: January 28, 2025

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



ISSN 1674-7097



9 771674 709254