

ISSN 1000-0526
CN 11-2282/P

气象

第49卷 第1期
(总第577期)

2023 METEOROLOGICAL MONTHLY

Vol.49 No.1
(Serial 577)

ISSN 1000-0526



主管单位：中国气象局
主办单位：国家气象中心



气象

2023 年 1 月
第 49 卷 第 1 期
(总第 577 期)

目 次

论文

- 与直线型对流大风相关的强风暴形态结构和热力学过程 孙继松 (1)
粤港澳大湾区下垫面对“5·22”极端强降水过程影响的研究
..... 柯宗贤 王东海 曾智琳 张春燕 梁钊明 张 宇 (12)
一次春季江淮气旋混合型对流天气特征及成因分析 吴 涛 许冠宇 李双君 魏 凡 (27)
ERA5 再分析 10 m 风速数据在“两洋一海”的适用性分析
..... 陈君芝 施晓晖 温 敏 (39)
往返平飘式探空观测系统对 CMA-MESO 的影响研究
..... 王瑞文 王金成 王 丹 陶亦为 田伟红 (52)

大气污染与城市环境

- 北京大兴国际机场不利气象条件下飞机尾气排放对大气环境影响的模拟研究
..... 丁伟宸 刘勤亚 张 俊 吴成志 陈乃翀 胡 非 (62)
上海东滩大气颗粒物长期变化及影响源区分析 许建明 阎凤霞 潘 亮 贺芳芳 高 伟 (74)
滇西南地区 PM_{2.5} 时空变化特征及其季节性增强的成因分析
..... 赵平伟 杨力羽 李 炎 尤文龙 王佳妮 史建武 韦 晶 (87)
湍流对天津颗粒物粒径谱分布的影响 丁 净 姚 青 郝 团 刘敬乐 蔡子颖 韩素芹 (99)

天气、气候评述

- 2022 年夏季我国气候异常特征及成因分析 章大全 袁 媛 韩荣青 (110)
2022 年 10 月大气环流和天气分析 渠鸿宇 黄 彬 高拴柱 钟海玲 郭艳君 刘 达 (122)

METEOROLOGICAL MONTHLY

Vol. 49, No. 1 (Sum No. 577)

January, 2023

Contents

Articles

The Pattern Structure and Thermodynamic and Dynamic Processes of Severe Storms Associated with Linear Convective Gales	SUN Jisong	(1)
Underlying Surface Effect on the Extreme Heavy Rainfall Event on 22 May 2020 in the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area	KE Zongxian WANG Donghai ZENG Zhilin ZHANG Chunyan LIANG Zhaoming ZHANG Yu	(12)
Characteristics and Causes of a Mixed-Type Convective Weather During the Formation and Development of a Jianghuai Cyclone in Spring	WU Tao XU Guanyu LI Shuangjun WEI Fan	(27)
Applicability of ERA5 Surface Wind Speed Data in the Region of “Two Oceans and One Sea”.....	CHEN Junzhi SHI Xiaohui WEN Min	(39)
Study on the Influence of Return Sounding Observation System Based on CMA-MESO	WANG Ruiwen WANG Jincheng WANG Dan TAO Yiwei TIAN Weihong	(52)
Simulation Study on Atmospheric Environmental Impact of Aircraft Emissions of Beijing Daxing International Airport Under Adverse Meteorological Conditions	DING Weichen LIU Qinya ZHANG Jun WU Chengzhi CHEN Naichong HU Fei	(62)
Analysis on the Long-Term Variation and Potential Source of the Particulate Matters Observed at Dongtan Station in Shanghai	XU Jianming YAN Fengxia PAN Liang HE Fangfang GAO Wei	(74)
Spatio-Temporal Variation of PM _{2.5} and Its Causes of Seasonal Enhancement in Southwest Yunnan	ZHAO Pingwei YANG Liyu LI Bin YOU Wenlong WANG Jiani SHI Jianwu WEI Jing	(87)
Impact of Turbulence on Particle Size Distribution in Tianjin	DING Jing YAO Qing HAO Jian LIU Jingle CAI Ziying HAN Suqin	(99)
Characteristics and Possible Causes of the Climate Anomalies over China in Summer 2022	ZHANG Daquan YUAN Yuan HAN Rongqing	(110)
Analysis of the October 2022 Atmospheric Circulation and Weather	QU Hongyu HUANG Bin GAO Shuanzhu ZHONG Hailing GUO Yanjun LIU Da	(122)