

ISSN 1006-9585  
CN 11-3693/P

# 氣候與環境研究

Climatic and Environmental Research

2023 第28卷 第1期 Vol. 28 No. 1

氣候與環境研究

第28卷

第1期

2023年1月

科學出版社

主办 中国科学院大气物理研究所 / 中国气象学会  
协办 世界气候研究计划中国国家委员会



# 气候与环境研究

QIHOU YU HUANJING YANJIU

(双月刊)

2023年1月 第28卷 第1期

## 目次

- 近30年来中国气温、降水和水分盈亏的趋势及其变化 ..... 宋文起 王志恒 (1)
- 夏季伊朗高原和热带印度洋热力异常与同期塔里木盆地降水的可能联系 ... 陈佳毅 赵勇 王天竺 (17)
- 植被归一化植被指数对气候因子的空间敏感性 ..... 王丹云 曾晓东 宋翔 (30)
- 6.25 km 高分辨率降尺度数据对21世纪长江经济带极端气候事件及其风险的集合预估 .....  
..... 李柔珂 韩振宇 徐影 石英 吴佳 (45)
- 污染源反演对重点城市群夏季O<sub>3</sub>模拟的改进效果评估 .....  
..... 宋雅婷 唐晓 孔磊 罗雪纯 王瑶 罗洪艳 吴煌坚 王自发 (61)
- LICOM 海洋模式对南大洋环流的模拟评估 ..... 白佳慧 刘海龙 李逸文 林鹏飞 于子棚 (74)
- 基于PML-V2模型和站点观测数据的植被水利用率及其趋势差异分析 .....  
..... 李淑津 袁华 孔冬冬 董文宗 黄丽娜 戴永久 (89)
- 新冠疫情影响下全球对流层臭氧变化特征研究进展 ..... 侯雪伟 朱彬 (103)

# CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

(Bimonthly)

Vol. 28, No. 1, January, 2023

## CONTENTS

Trends and Changes in Temperature, Precipitation, and Water Surplus and Deficit in China over the Last 30 Years .....	SONG Wenqi and WANG Zhiheng ( 1 )
Possible Linkage between Summer Thermal Anomalies over the Iranian Plateau, the Tropical Indian Ocean and Rainfall in the Tarim Basin .....	CHEN Jiayi, ZHAO Yong, and WANG Tianzhu ( 17 )
Spatial Sensitivity of NDVI Index to Climate Factors .....	..... WANG Danyun, ZENG Xiaodong, and SONG Xiang ( 30 )
An Ensemble Projection of Extreme Climate Events and Related Risk Exposures in the 21st Century in the Yangtze River Economic Zone Using High-Resolution (6.25 km) Downscaling Datasets .....	..... LI Rouke, HAN Zhenyu, XU Ying, SHI Ying, and WU Jia ( 45 )
Improvement of the Summer Ozone Simulation over Key Cite-Clusters in China through Emission Inversion Method .....	SONG Yating, TANG Xiao, KONG Lei, LUO Xuechun, WANG Yao, LUO Hongyan, WU Huangjian, and WANG Zifa ( 61 )
An Assessment of Southern Ocean Circulation Simulation by LASG/IAP Climate system Ocean Model .....	..... BAI Jiahui, LIU Hailong, LI Yiwen, LIN Pengfei, and YU Zipeng ( 74 )
Difference Analyses in Vegetation Water Use Efficiency and Their Trends Based on the PML-V2 Model and Site Observations .....	..... LI Shujin, YUAN Hua, KONG Dongdong, DONG Wenzong, HUANG Lina, and DAI Yongjiu ( 89 )
Progress of Research on Global Tropospheric Ozone Variation Characteristics during COVID-19 Pandemic .....	..... HOU Xuewei and ZHU Bin ( 103 )