

ISSN 1006-9585

CN 11-3693/P

氣候與環境研究

Climatic and Environmental Research

2022 第27卷 第4期 Vol. 27 No. 4



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

万方数据



气 候 与 环 境 研 究

QIHOU YU HUANJING YANJIU

(双月刊)

2022 年 7 月 第 27 卷 第 4 期

目 次

论文

- 中国地面太阳辐射季节异常与主要大气环流指数的关联分析 李爽 肖子牛 丁煌 李朝晖 (447)
大气自净容量的算法及关键物理因子分析 许云凡 向伟玲 王自发 (458)
2020 年梅汛期强降水事件的预报误差来源分析 林琳 卢楚翰 周非凡 (469)
地表热力非均匀性对近地层相似理论适用性影响的大涡模拟 黄慧珊 刘少锋 刘锐 (480)
银川市大气混合层高度变化特征及其与空气污染的关系
..... 马宁 任芝花 王建英 杨有林 卫建国 李新庆 (495)
河南地区降水量和云量与地面太阳短波辐射的关系 李张群 肖子牛 丁煌 崔方 (504)
城市建筑布局要素对区域热环境影响的 ENVI-met 模拟与分析——以南京江北新区部分区域为例
..... 张桂欣 刘祎 祝善友 (513)
民航华北空管两代快速更新循环同化数值预报系统的检验评估 许晨璐 袁慧玲 吴玲芳 柳贵钧 (523)
青藏高原不同地区湍流输送特征及其与气象因子的关系 李宏毅 肖子牛 (533)
观点
2022 年汛期气候趋势预测与展望 彭京备 郑飞 范方兴 陈红 郎咸梅 詹艳玲 林朝晖
张庆云 林壬萍 李超凡 马洁华 田宝强 包庆 穆松宁 宗海锋 王磊 段晚锁 周天军 (547)

CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

(Bimonthly)

Vol. 27, No. 4, July, 2022

CONTENTS

Articles

- Association Analysis on the Seasonal Surface Solar Radiation Anomaly in China and Major Atmospheric Circulation Indices LI Shuang, XIAO Ziniu, DING Huang, and LI Zhaojun (447)
- Algorithm of Atmospheric Self-Purification Capacity and Its Critical Physical Factors
..... XU Yunfan, XIANG Weiling, and WANG Zifa (458)
- Forecast Error Source Analysis of Heavy Rainfall Events in the Meiyu period of 2020
..... LIN Lin, LU Chuhan, and ZHOU Feifan (469)
- Large Eddy Simulation of the Impacts of Surface Heating Heterogeneity on the Applicability of Similarity Theory in the Surface Layer HUANG Huishan, LIU Shaofeng, and LIU Rui (480)
- Variation Characteristics of the Atmospheric Mixed Layer Height and Their Relation to the Air Pollution in Yinchuan MA Ning, REN Zhihua, WANG Jianying, YANG Youlin, WEI Jianguo, and LI Xinqing (495)
- Relationship of Surface Solar Shortwave Radiation with Precipitation and Cloud Cover in Henan Province LI Zhangqun, XIAO Ziniu, DING Huang, and CUI Fang (504)
- Influence of Urban Building Layout on the Regional Thermal Environment using the ENVI-Met Model:
A Case Study in a Region of the Nanjing Jiangbei New Area
..... ZHANG Guixin, LIU Yi, and ZHU Shanyou (513)
- Evaluation of Two Generation Rapid Refresh Assimilation Numerical Prediction Systems in North China
Regional Air Traffic Management Bureau of CAAC
..... XU Chenlu, YUAN Huiling, WU Lingfang, and LIU Guijun (523)
- Characteristics of Turbulent Transport in Different Areas of Qinghai-Tibet Plateau and Its Relationship with Meteorological Factors LI Hongyi and XIAO Ziniu (533)

Viewpoint

- Climate Prediction and Outlook in China for the Flood Season 2022
..... PENG Jingbei, ZHENG Fei, FAN Fangxing, CHEN Hong, LANG Xianmei, ZHAN Yanling, LIN Zhaojun, ZHANG Qingyun, LIN Renping, LI Chaofan, MA Jiehua, TIAN Baoqiang, BAO Qing, MU Songning, ZONG Haifeng, WANG Lei, DUAN Wansuo, and ZHOU Tianjun (547)