

ISSN 1006-9585

氣候與環境研究

CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

第 24 卷

第 1 期

Vol. 24

No. 1

2019



中国科学院大气物理研究所
中 国 气 象 学 会 主办
世界气候研究计划中国国家委员会 协办
科 学 出 版 社 出版

气 候 与 环 境 研 究

QIHOU YU HUANJING YANJIU

(双月刊)

2019年1月 第24卷 第1期

目 次

关于年代际气候变化可能机制的研究	李崇银 (1)
基于高分辨率数值模拟的杭州市通风廊道气象效应研究	
..... 刘红年 贺晓冬 苗世光 俞布 危良华 王学远 (22)	
青藏高原热力对四川盆地西部一次持续性暴雨影响的数值模拟	张元春 李娟 孙建华 (37)
基于西南地区台站降雨资料空间插值方法的比较	李金洁 王爱慧 (50)
北京地区一次 PM2.5 重污染过程的边界层特征分析	贺园园 胡非 刘郁珏 刘磊 (61)
西南地区两次典型大暴雨环境场的对比分析	易升杰 郑飞 肖天贵 (73)
华东地区极端降水动力降尺度模拟及未来预估	魏培培 董广涛 史军 张博文 (86)
1979~2015 年青藏高原低涡降水特征分析	全思航 朱克云 任景轩 张明俊 张杰 (105)
基于机器学习的华北气温多模式集合预报的订正方法	
..... 门晓磊 焦瑞莉 王鼎 赵晨光 刘亚昆 夏江江 李昊辰 严中伟 孙建华 王立志 (116)	
1957~2015 年我国春季短期温度波动规律	彭凯 邓建明 张运林 龚志军 秦伯强 (125)
基于 BP 神经网络的北京夏季日最大电力负荷预测方法	李琛 郭文利 吴进 金晨曦 (135)

CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

(Bimonthly)

Vol. 24, No. 1, January 2019

CONTENTS

On Possible Mechanisms of Interdecadal Climate Variability	LI Chongyin (1)
A Study on Meteorological Effect of the Hangzhou Ventilation Corridors Based on High Resolution Numerical Simulation LIU Hongnian, HE Xiaodong, MIAO Shiguang, YU Bu, WEI Lianghua, and WANG Xueyuan(22)
Numerical Simulation of Impacts of the Tibetan Plateau Heating on a Persistent Heavy Rainfall in Western Sichuan Basin	ZHANG Yuanchun, LI Juan, and SUN Jianhua(37)
Comparison of Spatial Interpolation Methods Based on Monthly Precipitation Obsevation Data of Station in Southwest China	LI Jinjie and WANG Aihui (50)
Boundary Layer Characteristics during a Heavy PM2.5 Pollution Process in Beijing HE Yuanyuan, HU Fei, LIU Yujue, and LIU Lei (61)
Comparative Analysis of Environmental Fields of Two Typical Rainstorm Cases in Southwest China YI Shengjie, ZHENG Fei, and XIAO Tianguai(73)
Dynamical Downscaling Simulation and Projection of Extreme Precipitation over East China WEI Peipei, DONG Guangtao, SHI Jun, and ZHANG Bowen (86)
Analysis of Characteristics of Low Vortex Precipitation in the Tibetan Plateau from 1979 to 2015 QUAN Sihang, ZHU Keyun, REN Jingxuan, ZHANG Mingjun, and ZHANG Jie(105)
A Temperature Correction Method for Multi-model Ensemble Forecast in North China Based on Machine Learning	MEN Xiaolei, JIAO Ruili, WANG Ding, ZHAO Chenguang, LIU Yakun, XIA Jiangjiang, LI Haochen, YAN Zhongwei, SUN Jianhua, and WANG Lizhi (116)
Short-Term Temperature Fluctuation in the Spring in China during 1957–2015 PENG Kai, DENG Jianming, ZHANG Yunlin, GONG Zhijun, and QIN Boqiang (125)
A Method for Prediction of Daily Maximum Electric Loads in the Summer in Beijng Based on the BP Neural Network	LI Chen, GUO Wenli, WU Jin, and JIN Chenxi(135)