

ISSN 1006-9585
CN 11-3693/P

气候与环境研究

Climatic and Environmental Research

2020 第25卷 第2期 Vol. 25 No. 2

气候与环境研究

第25卷

第2期

2020年3月

科学出版社



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

万方数据



气候与环境研究

QIHOU YU HUANJING YANJIU

(双月刊)

2020年3月 第25卷 第2期

目次

西太平洋暖池对流三类显著月际变化及其成因·····	薛峰 范方兴 苏同华 (113)
北京春季沙尘和霾期间气溶胶的对比模拟研究·····	梁琳 韩志伟 李嘉伟 李洁 高艳 武云飞 (125)
基于大涡模拟的小区气候态精细化风环境模拟试验·····	姜平 刘晓冉 朱宇 曾文馨 朱浩楠 (139)
基于慢特征分析对连续系统的外强迫提取·····	卢文旭 段明铿 王革丽 (153)
中国夏季降水的组合统计降尺度模型预测研究·····	
·····	刘颖 任宏利 张培群 左金清 田奔 万江华 李永生 (163)
中国半干旱区草甸草原和典型草原碳通量日变化特征·····	
·····	赵卉忱 贾根锁 王鹤松 张安治 徐希燕 (172)
基于数值模拟和统计拟合分析华北冬季一次大范围重污染过程的形成机理·····	
·····	秦楚菲 孙家仁 张文君 廖志恒 滕宇威 陈朋龙 陈静华 (185)
环渤海近海岸雾产生的天气条件及边界层特征分析·····	田梦 吴彬贵 黄鹤 王兆宇 张文煜 (199)
不同行星边界层参数化方案对新疆降水模拟的影响研究·····	周心河 熊喆 (211)

CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

(Bimonthly)

Vol. 25, No. 2, March 2020

CONTENTS

Three Categories of Significant Inter-monthly Variations of the Warm Pool Convection in the Western Pacific and the Related Physical Mechanism	XUE Feng, FAN Fangxing, and SU Tonghua (113)
A Comparative Numerical Study of Aerosols during Dust and Haze Events in Beijing Springtime.....	LIANG Lin, HAN Zhiwei, LI Jiawei, LI Jie, GAO Yan, and WU Yunfei (125)
Fine-Scale Structures of the Climatic Wind Environment within a Neighborhood Based on Large-Eddy Simulation	JIANG Ping, LIU Xiaoran, ZHU Yu, ZENG Wenxin, and ZHU Haonan (139)
External Forcing Extraction of Continuous Systems Based on Slow Feature Analysis.....	LU Wenxu, DUAN Mingkeng, and WANG Geli (153)
Application of the Hybrid Statistical Downscaling Model in Summer Precipitation Prediction in China	LIU Ying, REN Hongli, ZHANG Peiqun, ZUO Jinqing, TIAN Ben, WAN Jianghua, and LI Yongsheng (163)
Diurnal Variations of the Carbon Fluxes of Semiarid Meadow Steppe and Typical Steppe in China.....	ZHAO Huichen, JIA Gensuo, WANG Hesong, ZHANG Anzhi, and XU Xiyan (172)
Formation Mechanism of a Large-Scale Heavy Pollution Process in North China in Winter Based on Numerical Simulation and Statistical Fitting	QIN Chufei, SUN Jiaren, ZHANG Wenjun, LIAO Zhiheng, TENG Yuwei, CHEN Penglong, and CHEN Jinghua (185)
The Synoptic Condition and Boundary Layer Characteristics of Coastal Fog around the Bohai Sea.....	TIAN Meng, WU Bingui, HUANG He, WANG Zhaoyu, and ZHANG Wenyu (199)
Impact of Different Planetary Boundary Layer Parameterization Schemes in the Regional Climate Model on Precipitation Simulation for Xinjiang	ZHOU Xinhe and XIONG Zhe (211)