

ISSN 1006-9585

CN 11-3693/P

# 气候与环境研究

## Climatic and Environmental Research

2020 第25卷 第1期 Vol. 25 No. 1

气候与环境研究

第二十五卷

第一期

二〇二〇年一月

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



# 气候与环境研究

## QIHOU YU HUANJING YANJIU

(双月刊)

2020年1月 第25卷 第1期

### 目次

一个适用于地球系统模式(CAS-ESM)的在线气溶胶与大气化学分量模式(IAP-AACM)的发展与评估

.....王自发 魏颖 陈学舜 陈焕盛 何卷雄 费可测 李杰 王威 张明华 (1)

气候与植被覆盖变化对中国西南亚高山区流域碳水循环的影响模拟.....

.....邓慧平 丹利 王倩 杨秀静 杨富强 (19)

局地海啸对我国南海影响的数值模拟分析.....陈飞 林一骅 闻斌 郑沛楠 赵艳玲 薛彦广 (32)

基于2014~2017年Ka毫米波雷达数据分析北京地区云宏观分布特征 .....

.....霍娟 吕达仁 段树 毕永恒 (45)

2013年12月华东地区持续性霾天气成因分析 .....

.....潘劲松 李超 (55)

香河地区冬季NO<sub>2</sub>光解速率的变化特征及其估算方法的建立 .....

.....杜超杰 赵舒曼 刘慧 马翼宁 邹嘉南 邓小波 胡波 (64)

京津冀地区夏季降水冰云和非降水冰云云特征对比分析.....

.....郑倩 郑有飞 王立稳 杜傢义 (77)

华西秋雨趋势变化的年代际转折及其成因分析.....

.....陈凯 钟霖浩 华丽娟 陈文 (90)

1980~2014年中国中东部持续性霾天气的多尺度变化特征 .....

.....王素 黄刚 胡开明 王林 (103)

# CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

(Bimonthly)

Vol. 25, No. 1, January 2020

## CONTENTS

- Development and Evaluation of the Online Aerosol and Atmospheric Chemistry Model for the Chinese Academy of Sciences Earth System Model .....WANG Zifa, WEI Ying, CHEN Xueshun, CHEN Huansheng, HE Juanxiong, FEI Kece, LI Jie, WANG Wei, and ZHANG Minghua ( 1 )
- Simulations of the Impact of Climate and Vegetation Cover Changes on Carbon and Water Cycles of a Subalpine Basin in the Mountain Region of Southwestern China ..... DENG Huiping, Dan Li, WANG Qian, YANG Xiujing, and YANG Fuqiang ( 19 )
- Numerical Simulation Analysis of the Influence of Local Tsunami on South China Sea ..... CHEN Fei, LIN Yihua, WEN Bin, ZHENG Peinan, ZHAO Yanling, and XUE Yanguang ( 32 )
- Cloud Macro-Physical Characteristics in Beijing Based on Ka Radar Data during 2014–2017 ..... HUO Juan, LÜ Daren, DUAN Shu, and BI Yongheng ( 45 )
- Analysis on the Formation of Persistent Severe Haze Event over East China in December 2013..... PAN Jinsong and LI Chao ( 55 )
- Variation Characteristics and Estimation Method of NO<sub>2</sub> Photolysis Rate in Xianghe during Winter ..... DU Chaojie, ZHAO Shuman, LIU Hui, MA Yining, ZOU Jianan, DENG Xiaobo, and HU Bo ( 64 )
- Comparative Analysis of the Features of Precipitating and Nonprecipitating Ice Clouds in the Beijing–Tianjin–Hebei Region in Summer.....ZHENG Qian, ZHENG Youfei, WANG Liwen, and DU Jiayi ( 77 )
- Analysis on the Interdecadal Transition and Its Causes of the Autumn Precipitation Trend in West China ..... CHEN Kai, ZHONG Linhao, HUA Lijuan, and CHEN Wen ( 90 )
- An Analysis of the Multi-scale Variations of Persistent Haze Events in Central and Eastern China from 1980 to 2014 .....WANG Su, HUANG Gang, HU Kaiming, and WANG Lin (103)