

ISSN 1006-9585  
CN 11-3693/P

# 气候与环境研究

## Climatic and Environmental Research

2021 第26卷 第2期 Vol. 26 No. 2

气候与环境研究

第26卷

第2期

2021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



# 气候与环境研究

QIHOU YU HUANJING YANJIU

(双月刊)

2021年3月 第26卷 第2期

## 目次

- 我国西北大规模太阳能与风能发电场建设产生的可能气候效应 ..... 梁红 魏科 马骄 (123)
- 城市化对天津近 60 年平均温度和极端温度事件的增暖影响 ..... 司鹏 梁冬坡 陈凯华 罗传军 (142)
- 近十年北京气溶胶光学特性及直接辐射强迫研究 ..... 唐利琴 胡波 刘慧 赵舒曼 刘俊卿 (155)
- 超长 La Niña 事件背景下东亚夏季风的季节内变化: 1999~2000 年和 1984~1985 年的对比分析 .....  
..... 段欣好 薛峰 郑飞 (169)
- 京津冀及其周边地区“2+26”城市 PM<sub>2.5</sub> 的蒙特卡罗集合预报试验 .....  
..... 曹凯 唐晓 孔磊 王威 吴倩 黄树元 张佩文 韩丽娜 吴其重 王自发 (181)
- 一种基于集合最优插值的排放源快速反演方法 ... 吴煌坚 林伟 孔磊 唐晓 王威 王自发 陈松蹊 (191)
- 农田灌溉过程与土壤参数更新对中亚费尔干纳盆地 WRF/Noah 模拟精度的提升 .....  
..... 丁娜娜 胡召玲 张学珍 (202)
- 武汉地区疫情管控期间空气质量变化及改善措施研究 .....  
... 陈楠 张周祥 李涛 祝波 许可 操文祥 丁青青 兰博 王莉莉 李赢杰 蔡鹏 陶明辉 (217)
- 1961~2018 年长白山区不同等级降水时空变化特征 ..... 王延吉 神祥金 姜明 (227)

# CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

(Bimonthly)

Vol. 26, No. 2, March, 2021

## CONTENTS

- Climate Effect Assessment of Ideal Large-Scale Solar and Wind Power Farms in Northwest China .....  
..... LIANG Hong, WEI Ke, and MA Jiao (123)
- Urbanization Effect on Average and Extreme Temperature Warming in Tianjin during the last 60 Years .....  
..... SI Peng, LIANG Dongpo, CHEN Kaihua, and LUO Chuanjun (142)
- Aerosol Optical Properties and Direct Radiative Forcing in Beijing in the Recent Decade .....  
..... TANG Liqin, HU Bo, LIU Hui, ZHAO Shuman, and LIU Junqing (155)
- Intraseasonal Variation of East Asian Summer Monsoon under Multiyear La Niña Events: Contrast  
between 1999–2000 and 1984–1985 ..... DUAN Xinyu, XUE Feng, and ZHENG Fei (169)
- Monte Carlo Ensemble Forecast Experiment of PM<sub>2.5</sub> in "2+26" Cities in Beijing–Tianjin–Hebei .....  
..... CAO Kai, TANG Xiao, KONG Lei,  
WANG Wei, WU Qian, HUANG Shuyuan, ZHANG Peiwen, HAN Lina, WU Qizhong, and WANG Zifa (181)
- A Fast Emission Inversion Scheme Based on Ensemble Optimal Interpolation .....  
..... WU Huangjian, LIN Wei, KONG Lei, TANG Xiao, WANG Wei, WANG Zifa, and CHEN Songxi (191)
- Improvement of WRF/Noah Simulations for the Fergana Basin in Central Asia Based on Irrigation  
Schemes and Soil Data Update ..... DING Nana, HU Zhaoling, and ZHANG Xuezhen (202)
- Air Quality Change and Improvement Measures during the COVID-19 Epidemic in Wuhan .....  
..... CHEN Nan, ZHANG Zhouxiang, LI Tao, ZHU Bo,  
XU Ke, CAO Wenxiang, DING Qingqing, LAN Bo, WANG Lili, LI Yingjie, CAI Peng, and TAO Minghui (217)
- Spatial–Temporal Variation Characteristics of Different Grades of Precipitation in Changbai Mountain  
from 1961 to 2018 ..... WANG Yanji, SHEN Xiangjin, and JIANG Ming (227)

# 《气候与环境研究》第二届编辑委员会

## Editorial Committee of Climatic and Environmental Research

名誉主编	曾庆存	徐冠华					
顾问	陈泮勤	丑纪范	丁一汇	方宗义	洪钟祥	黄荣辉	李崇银
	李泽椿	吕达仁	彭公炳	秦大河	任阵海	王明星	
主编	王自发						
副主编	林朝晖	戴永久	傅伯杰	符淙斌	胡永云	穆 穆	赵思雄
	刘爱弟 (专职)						
常务编委	毕训强	陈 文	傅云飞	姜大膀	李维京	刘树华	肖子牛
	谢正辉	严中伟	俞永强	曾晓东	张美根	邹 捍	
编 委	陈海山	陈亚宁	董超华	傅平青	郭学良	郭正堂	胡 非
	黄 刚	黄 玫	雷恒池	吕世华	毛江玉	孙业乐	王式功
	王 元	夏祥鳌	阳 坤	杨修群	张朝林	朱 江	朱 彤
海外编委	Peili WU (武培立)	Bin YU (余斌)			Xubin ZENG (曾旭斌)		
	Chidong ZHANG (张启东)				Minghua ZHANG (张明华)		

### 气候与环境研究

(双月刊, 1996年创刊)

第26卷 第2期 总第130期 2021年3月20日

### Climatic and Environmental Research

(Bimonthly, Started in 1996)

Vol. 26, No. 2, Sum No. 130, 20 March 2021

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

主 编 王自发  
编 辑 《气候与环境研究》编辑部  
地址: 北京9804信箱 邮政编码: 100029  
电话: 010-82995048, 010-82995413  
<http://www.dqkxqk.ac.cn>  
<http://www.iapjournals.ac.cn>  
E-mail: qhhj@mail.iap.ac.cn

Superintended by Chinese Academy of Sciences  
Sponsored by Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences  
Chinese Meteorological Society  
Co-Sponsored by Chinese National Committee for the World Climate Research Programme  
Editor-in-Chief WANG Zifa  
Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Climatic and Environmental Research  
Add: P.O.Box 9804, Beijing 100029, China  
Tel: 010-82995048, 010-82995413  
<http://www.dqkxqk.ac.cn>  
<http://www.iapjournals.ac.cn>  
E-mail: qhhj@mail.iap.ac.cn

出 版 科 学 出 版 社  
印刷装订 北京盛通印刷股份有限公司

发 行 科 学 出 版 社  
地址: 北京东黄城根北街16号  
邮政编码: 100717 电话: 010-64017032/7539  
淘宝店、微店店铺名称: 中科期刊(订阅及销售过刊)

Published by Science Press  
Printed by Beijing Shengtong Printing Co., Ltd.  
Distributed by Science Press  
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 010-64017032/7539  
[http://www.zhongkeqikan.com/h-col-128.html?tdsourcetag=s\\_pcqq\\_aiomsg](http://www.zhongkeqikan.com/h-col-128.html?tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg)

国际标准连续出版物号: ISSN 1006-9585  
国内统一连续出版物号: CN 11-3693/P  
国内邮发代号: 2-452 国内外公开发行  
定价: 50.00元



网址二维码



微信二维码

ISSN 1006-9585



9 771006 958213

