

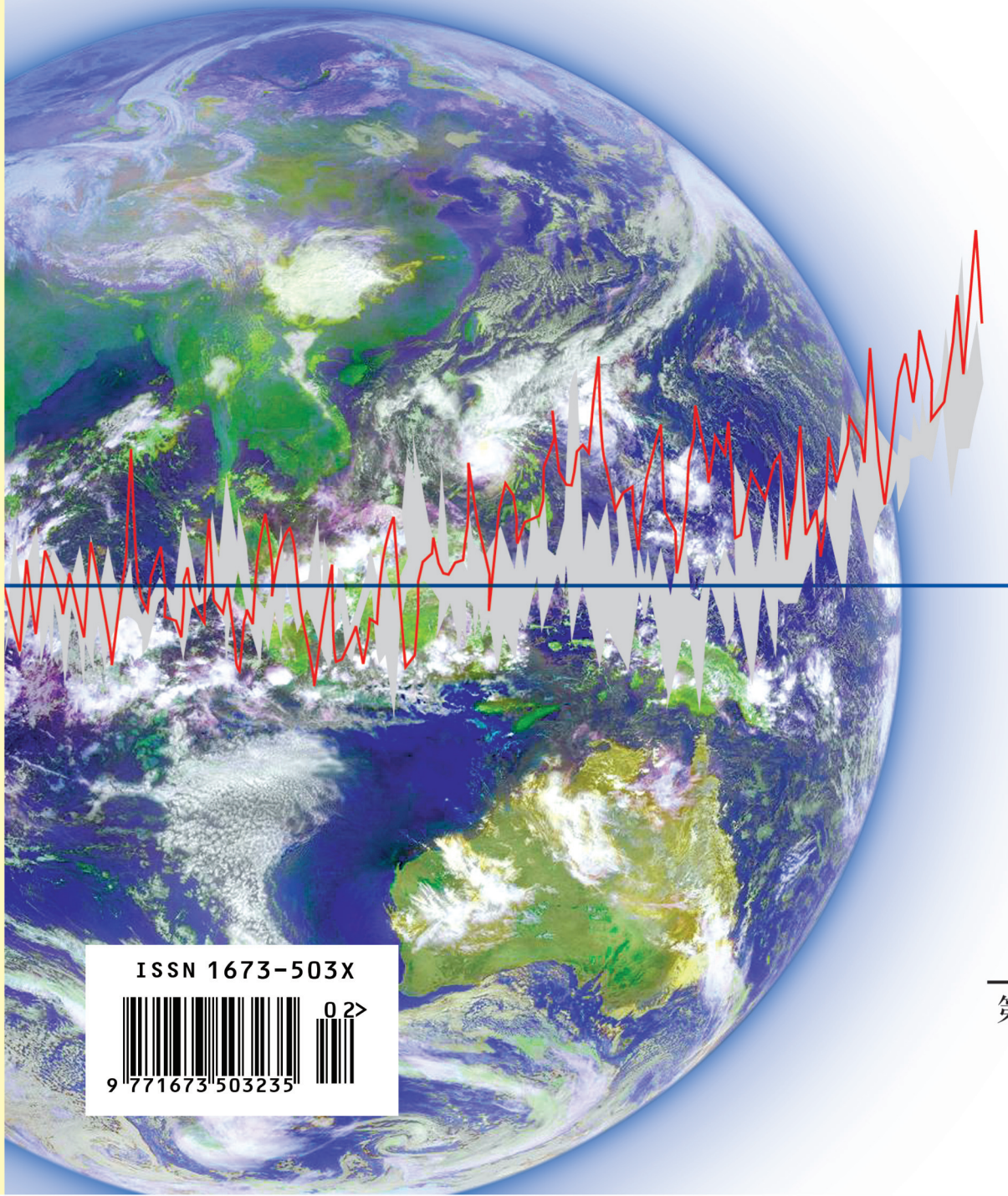
中国科技核心期刊

ISSN 1673-503X

# 气象与环境学报

JOURNAL OF METEOROLOGY AND ENVIRONMENT

中国气象局沈阳大气环境研究所 主办



气象与环境学报

第三十九卷第一期(总第一八八期)

二〇二三年二月出版

ISSN 1673-503X



9 771673 503235

2023

第39卷 第1期

# 气象与环境学报

第39卷 第1期  
2023年2月

JOURNAL OF METEOROLOGY AND ENVIRONMENT

Vol.39 No.1  
February 2023

## 目次

### 论 文

- 2021/2022年冬季全球大气环流特征及主要灾害性天气分析 ..... 赵威 周宁芳 杨舒楠 向纯怡(1)
- 2020年辽宁省汛期多模式降水预报评估 ..... 谭政华 陆忠艳 林海峰 聂安祺 滕方达(10)
- 夏季欧亚中高纬集合预报环流系统的适用性分析 ..... 荀学义 杨保成 胡英华 张敏(17)
- SSPs情景下福建省未来极端降水的模拟与预估 ..... 唐振飞 杨婷 陈笑晨 李欣欣 林昕 何芬 温珍治(26)
- 六盘山区雾时空分布及微观特征 ..... 党张利 桑建人 周旭 常卓琳 孙艳桥(37)
- 基于极端梯度提升算法的西安市逐小时PM<sub>2.5</sub>浓度预报研究 .....  
..... 张煦庭 刘慧 刘瑞芳 巨菲 刘嘉慧敏 高星星 黄少妮 王楠(44)
- 能见度观测方式改变对京津冀地区雾霾判识及统计的影响分析 ..... 朱刚 李江波 孙卓 王硕飞(55)
- 辽宁省滑雪气象条件的特征及变化趋势 ..... 蒋语童 谢立勇 高士博 于丽杰(65)
- 基于光学遥感和微波遥感的土壤水分反演模型研究 .....  
..... 王井利 高天娇 李荣平 余鹏程 马运涛 米娜 温日红 张凯(73)
- 基于探空秒级数据的济源市对流风场特征 ..... 脱宇峰 邵铭 王亚华 卢强 张凯峰(83)
- 黑龙江省大豆生长季旱涝时空分布特征 ..... 翟墨 李秀芬 刘丹 余兰 曲辉辉(92)

### 快 报

- 洱海流域生态系统质量变化及其对气候因子的响应 ..... 何雨芬 徐虹 程晋昕 范立张(100)
- 天津沿海地区测风塔不同高度风速特征 ..... 苗芮 郭玲 张希帆 孙玫玲 王雪娇(107)

期刊基本参数:CN 21-1531/P \* 1984 \* b \* A4 \* 112\* zh \* P \* ¥20.00 \* 1100 \* 13 \* 2023-02

责任编辑: 李丽光 王宏博 赵梓淇 英文校译: 王笑影 蔡福 李晓岚 陈妮娜

## CONTENTS

### ARTICLES

- Analyses of atmospheric circulations and severe weather events during 2021/2022 boreal winter.....  
..... ZHAO Wei ZHOU Ning-fang YANG Shu-nan XIANG Chun-yi (1)
- Verification for precipitation forecasted by NWP models in Liaoning province during the summer of 2020.....  
..... TAN Zheng-hua LU Zhong-yan LIN Hai-feng NIE An-qi TENG Fang-da (10)
- Verification on the summertime Eurasian middle-high latitude ensemble forecasting circulation system.....  
..... XUN Xue-yi YANG Bao-cheng HU Ying-hua ZHANG Min (17)
- Simulation and prediction of future extreme precipitation in Fujian province under SSPs scenarios.....  
..... TANG Zhen-fei YANG Ting CHEN Xiao-chen LI Xin-xin LIN Xin HE Fen WEN Zhen-zhi (26)
- Temporal and spatial distribution of characteristics of microphysical structure of fog in Liupan Mountain area.....  
..... DANG Zhang-li SANG Jian-ren ZHOU Xu CHANG Zhuo-lin SUN Yan-qiao (37)
- Study on hourly PM<sub>2.5</sub> concentration forecast based on XGBoost method in Xi'an city.....  
..... ZHANG Xu-ting LIU Hui LIU Rui-fang JU Fei LIU Jia-hui-min GAO Xing-xing HUANG Shao-ni WANG Nan (44)
- Influence of the change of visibility observation method on the statistics and identification of fog and haze in the Beijing-Tianjin-Hebei region.....  
..... ZHU Gang LI Jiang-bo SUN Zhuo WANG Shuo-fei (55)
- Characteristics and variation trend of ski meteorological conditions in Liaoning province.....  
..... JIANG Yu-tong XIE Li-yong GAO Shi-bo YU Li-jie (65)
- Research on soil moisture retrieval model based on optical remote sensing and microwave remote sensing.....  
..... WANG Jing-li GAO Tian-jiao LI Rong-ping YU Peng-cheng MA Yun-tao MI Na WEN Ri-hong ZHANG Kai (73)
- Characteristics of the tropospheric wind field in Jiyuan based on second-level of sounding data.....  
..... TUO Yu-feng SHAO Ming WANG Ya-hua LU Qiang ZHANG Kai-feng (83)
- Spatial and temporal distribution of drought and flood in the growing season of soybean in Heilongjiang province.....  
..... ZHAI Mo LI Xiu-fen LIU Dan YU Lan QU Hui-hui (92)

### BULLETINS

- Variation of ecosystem quality and its response to climatic factors in Erhai Basin.....  
..... HE Yu-qin XU Hong CHENG Jin-xin FAN Li-zhang (100)
- Characteristics of wind speed at different heights of wind mast in Tianjin coastal area.....  
..... MIAO Rui GUO Ling ZHANG Xi-fan SUN Mei-ling WANG Xue-jiao (107)