

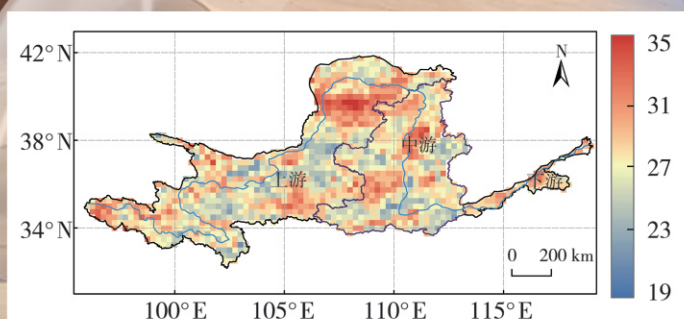
中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊

ISSN 1006-7639  
CN 62-1175/P

# 干旱气象

## Journal of Arid Meteorology

第41卷 第5期 Volume 41 Issue 5 2023年10月



1981—2020年黄河流域基于ERA5-Land降水产品的干旱频次

ERA5-Land降水产品在黄河流域干旱监测中的  
适用性研究

朱丽, 吕潇雨, 郭浩, 等

主管单位 中国气象局

主办单位 甘肃省气象局

# 干旱气象

(GANHAN QIXIANG)

第41卷 第5期 2023年10月

## 目次

### 论 文

- ERA5-Land降水产品在黄河流域干旱监测中的适用性研究 ..... 朱 丽,吕潇雨,郭 浩,孟翔晨,田芸菲(677)
- 基于SPEI的甘南高原气象干旱变化特征 ..... 赵惠珍,何 涛,郭瑞霞,王成福,张艳荣,李 琪(688)
- 石羊河流域干湿气候变化特征及对NDVI的影响 ..... 张金丹,刘明春,李兴宇,丁文魁,杨 华,蒋菊芳(697)
- 1982—2016年华东地区叶面积指数变化特征及与气候因子的关系 ..... 曾颖婷,李 成,林 艳,陈 立,林彬彬(705)
- 青藏高原中东部极端降水的时空变化特征 ..... 姚彦伶,王 悦,陈权亮,廖雨静(714)
- 1961—2021年青藏高原前后冬强降雪特征分析 ..... 郭英香,冯晓莉,刘 畅,申红艳,陈海存,李漠雨(723)
- 2016—2020年长江沿线雾的特征及成因分析 ..... 王孝慈,王继竹,孟英杰,李双君(734)
- 2021/2022年冬季贵州凝冻天气阶段性特征及成因 ..... 任曼琳,李忠燕,王博卿,谭娅姮,王 烁(744)
- 贵州一次辐合线锋生极端暴雨过程的中尺度特征分析 ..... 吴古会,彭 芳,齐大鹏,杜小玲,杨秀庄(753)
- 浙江连续两次暖区飑线发展机制分析 ..... 钱卓蕾,赵驰宇,朱哲君,沈哲文(764)
- 基于地基微波辐射计观测的关中平原中部大气气态和液态水分布特征 ..... 王雯燕,王瑞英,雷连发,樊 超,李国平(774)
- 基于土壤温、湿度记忆性的土壤湿度预测方法研究 ..... 魏森涛,王澄海,张飞民,杨 凯(783)

### 技术报告

- 三种气温插补方法在中国西南地区的应用分析 ..... 盖长松,曹丽娟,阳园燕(792)
- 河西走廊东部智能网格温度预报产品订正方法探讨 ..... 李天江,杨晓玲,张占文,李岩瑛,聂 鑫(802)
- CLDAS气温和降水产品在内蒙古地区适用性分析 ..... 董祝雷,赵艳丽,冯晓晶,刘诗梦(811)
- 宝鸡市冬半年降水相态精细化客观预报方法研究 ..... 卢 晔,孟妙志,乔丹杨,任 欢,贺 瑶,韩 洁(820)

### 简 讯

- 欢迎订阅2023年《干旱气象》..... (704)
- 《干旱气象》投稿须知 ..... (828)

责任编辑:黄小燕 蔡迪花 王涓力 邓祖琴

封面报道:ERA5-Land降水产品在黄河流域干旱监测中的适用性研究(朱 丽,吕潇雨,郭 浩,等)

期刊基本参数:CN 62-1175/P \* 1982 \* b \* A4 \* 152 \* zh \* P \* ¥36.00 \* 500 \* 16 \* 2023-10 \* n



# Journal of Arid Meteorology

Vol. 41 No. 5 October 2023

## CONTENTS

### Articles

- Suitability study of ERA5-Land precipitation product for drought monitoring in the Yellow River Basin .....  
..... ZHU Li, LYU Xiaoyu, GUO Hao, MENG Xiangchen, TIAN Yunfei (677)
- Meteorological drought variation characteristics in the Gannan Plateau based on standardized precipitation evapotranspiration index ...  
..... ZHAO Huizhen, HE Tao, GUO Ruixia, WANG Chengfu, ZHANG Yanrong, LI Qi (688)
- Characteristics of dry-wet climate change and its influence on NDVI in Shiyang River Basin .....  
..... ZHANG Jindan, LIU Mingchun, LI Xingyu, DING Wenkui, YANG Hua, JIANG Jufang (697)
- Characteristics of LAI variation in East China and its relationship with climate factors from 1982 to 2016 .....  
..... ZENG Yingting, LI Cheng, LIN Yan, CHEN Li, LIN Binbin (705)
- Temporal and spatial variation characteristics of extreme precipitation in central and eastern Tibetan Plateau .....  
..... YAO Yanling, WANG Yue, CHEN Quanliang, LIAO Yujing (714)
- Characteristics of heavy snowfall in the Qinghai-Tibetan Plateau in early and late winter during 1961–2021 .....  
..... GUO Yingxiang, FENG Xiaoli, LIU Chang, SHEN Hongyan, CHEN Haicun, LI Moyu (723)
- Characteristics and causes of fog along the Yangtze River from 2016 to 2020.....  
..... WANG Xiaoci, WANG Jizhu, MENG Yingjie, LI Shuangjun (734)
- Analysis on the causes of freezing stage characteristics in Guizhou in winter of 2021/2022 .....  
..... REN Manlin, LI Zhongyan, WANG Boqing, TAN Yaheng, WANG Shuo (744)
- Analysis on mesoscale feature of a extremely rainstorm process caused by the convergence line frontogenesis in Guizhou Province .....  
..... WU Guhui, PENG Fang, QI Dapeng, DU Xiaoling, YANG Xiuzhuang (753)
- Analysis on development mechanism of two consecutive warm zone squall lines in Zhejiang Province .....  
..... QIAN Zhuolei, ZHAO Chiyu, ZHU Zhejun, SHENG Zhewen (764)
- Distribution characteristics of atmospheric vapor and liquid water in central Guanzhong Plain based on observation data of ground-based microwave radiometer .....  
..... WANG Wenyan, WANG Ruiying, LEI Lianfa, FAN Chao, LI Guoping (774)
- Study of soil moisture prediction method based on soil temperature and moisture persistence .....  
..... WEI Sentao, WANG Chenghai, ZHANG Feimin, YANG Kai (783)

### Technical Reports

- The application of three interpolation methods to temperature in southwestern China.....  
..... GAI Changsong, CAO Lijuan, YANG Yuanyan (792)
- Discussion on correction method of intelligent grid temperature forecast products in the east of Hexi Corridor .....  
..... LI Tianjiang, YANG Xiaoling, ZHANG Zhanwen, LI Yanying, NIE Xin (802)
- Applicability assessment of CLDAS temperature and precipitation products in Inner Mongolia .....  
..... DONG Zhulei, ZHAO Yanli, FENG Xiaojing, LIU Shimeng (811)
- Fine objective forecast method of precipitation phases in the winter half-year in Baoji City .....  
..... LU Ye, MENG Miaozi, QIAO Danyang, REN Huan, HE Yao, HAN Jie (820)

# 《干旱气象》第四届编委会名单

顾问：丑纪范 黄荣辉 吴国雄 伍荣生 丁一汇 张人禾 黄建平  
主编：张 强  
副主编：周广胜 周天军 田文寿 陈海山 张 强（国家气候中心） 王润元  
编委：丁瑞强 马耀明 马柱国 马忠明 马鹏里 王建林 王澄海 王式功  
王劲松 王鹤龄 王 胜 王小平 韦志刚 文 军 申双和 白虎志  
吕世华 吕伟涛 吕晓东 任宏利 刘玉芝 刘晓东 刘建军 刘黎平  
孙福宝 买买提艾力·买买提依明 李 新 李建平 李庆祥 李积明  
李栋梁 李 广 李 林 李 裕 杨再强 杨若文 杨 庆 杨 毅  
杨金虎 肖国举 何 清 张宏昇 张文君 张国珍 张 勃 张 镭  
张万诚 张存杰 张 宇 张玉书 张明军 张晓煜 张铁军 张 杰  
陆春松 陈宝君 陈吉平 苗世光 范广洲 郑 飞 房世波 孟宪红  
赵艳霞 赵 鸿 林 纾 岳 平 周秉荣 段晚锁 封国林 郝立生  
胡泽勇 姚玉璧 袁 星 高世铭 高晓清 柴 强 郭建平 郭 锐  
梁旭东 葛颀铭 蒋兴文 景元书 （按照姓氏笔画排序）

海外编委： Feifei Jin（美国） Huqiang Zhang（澳大利亚）  
Xubing Zeng（美国） Zhaoxia Pu（美国）  
Charles P.-A. Bourque（加拿大） Paul H. Whitfield（美国）

编辑部：王涓力 蔡迪花 黄小燕 邓祖琴

## 干旱气象

双月刊（1958年创刊）

第41卷 第5期 2023年10月31日

## Journal of Arid Meteorology

Bimonthly (Started in 1958)

Vol. 41 No. 5, 31 October 2023

编辑出版 《干旱气象》编辑部  
地址：兰州市东岗东路2070号  
邮政编码：730020  
电话：0931-2402270  
<http://www.ghqx.org.cn>  
E-mail: [ghqx@iamema.cn](mailto:ghqx@iamema.cn)

Edited and  
Published by

Editorial Office of Journal of Arid Meteorology  
Add: 2070 Donggangdong Road, Lanzhou 730020, China  
Tel: 0931-2402270  
<http://www.ghqx.org.cn>  
E-mail: [ghqx@iamema.cn](mailto:ghqx@iamema.cn)

主编 张 强  
主管 中国气象局  
主办 甘肃省气象局  
印刷 兰州鑫泰印刷有限公司  
国内发行 《干旱气象》编辑部

Editor-in-Chief ZHANG Qiang

Superintended by China Meteorological Administration

Sponsored by Gansu Provincial Meteorological Bureau

Printed by Lanzhou Xintai Printing Co., Ltd.

Distributed by Editorial Office of Journal of Arid Meteorology

国际标准连续出版物号：ISSN 1006-7639  
国内统一连续出版物号：CN 62-1175/P

定价：36.00 元

ISSN 1006-7639

