

ISSN 1006-7639

CN62-1175/P

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

# 干旱气象

Journal of Arid Meteorology

2013

第31卷 第4期

Vol.31 No.4

中国气象局兰州干旱气象研究所 主办  
中国气象学会干旱气象学委员会

# 干旱气象

(GANHAN QIXIANG)

第31卷 第4期 2013年12月(卷终)

## 目次

### 论 文

- 利用 GLDAS 资料分析黄土高原半干旱区土壤湿度对气候变化的响应 ..... 程善俊,管晓丹,黄建平,等(641)
- 西北地区典型下垫面空气动力学阻抗估算方法改进及其验证 ..... 王丽娟,左洪超,杨启东(650)
- 三套 NDVI 长时间序列植被指数的对比——以玛曲为例 ..... 沙莎,郭锐,李耀辉,等(657)
- 利用激光雷达观测资料研究兰州气溶胶光学厚度 ..... 周碧,张镭,蒋德明,等(666)
- 基于微脉冲激光雷达观测资料的半干旱区沙尘天气消光效应分析 ..... 宋嘉尧,张文煜,张宇,等(672)
- 西北地区 MODIS 气溶胶产品的对比应用分析 ..... 胡蝶,张镭,沙莎,等(677)
- 甘肃平凉市的旅游气候舒适度评价 ..... 党冰,王式功,尚可政(684)
- 山东夏季强降水的时空演变特征及成因 ..... 高理,胡桂芳,孙莎莎(690)
- 基于标准化降水指数的近 51 a 山东临沂市旱涝时空特征 ..... 张磊,潘婕,陶生才,等(695)
- 陕西夏季旱涝的主要环流特征 ..... 王娜,方建刚,崔巍,等(702)
- 邢台市气温日较差的变化 ..... 杨允凌,孙东磊,杨丽娜,等(708)
- 宁夏雾日和霾日的变化趋势分析 ..... 张智,陈玉华,周红(714)
- 近 40 a 来西安市区与郊县的气温变化特征对比 ..... 金丽娜,王建鹏,张弘(720)
- 陇东塬区不同量级降水的气候变化特征 ..... 崔世杰,毛玉琴(726)
- 济宁市城市化对气温的影响 ..... 王晓默,董宁(732)
- 城市化对固原气温变化趋势的影响 ..... 纳丽,许建秋,任少云,等(738)
- 近 46 a 山东菏泽日照变化特征及影响因子 ..... 孙翠凤,窦坤,徐国栋,等(744)
- 1920 年中国北方 7 省(市)大旱的灾情及其成因 ..... 董安祥,王劲松,李忆平(750)
- 一次回流降雪过程边界层东风结构分析 ..... 黄鹤,于雷,王志超,等(756)
- 2011 年与 2008 年贵州低温雨雪冰冻天气锋区特征对比 ..... 吴哲红,陈贞宏,白慧(763)
- 新疆天山北坡中部一次冰雹天气成因分析 ..... 魏勇,彭军,热苏力·阿不拉,等(771)
- 基于多普勒雷达垂直风廓线产品的风暴相对螺旋度对山西暴雨的诊断 ..... 白玎玲,汤达章,徐芬,等(778)
- 华北北部相似形势下的两次雨转暴雪过程对比 ..... 段宇辉,王文,田志广,等(784)
- 南疆塔里木盆地西部一次强冰雹天气过程分析 ..... 李斌,苏晓岚,王志龙,等(790)
- 河南省夏玉米生长季水分供需时空变化特征 ..... 李喜平(796)

### 综 述

- 全球及中国区域气候变化预估研究主要进展简述 ..... 翟颖佳,李耀辉,陈玉华(803)
- 油蒿灌木的生态水文过程研究综述 ..... 李柳,李小雁,马育军,等(814)

### 业务与技术应用

- 银川市灰霾天气环流分析及预报思路 ..... 纪晓玲,桑建人,马筛艳,等(820)
- 银川市路面温度预报与爆胎指数预报方法研究 ..... 马筛艳,马金仁,孙卫武,等(825)
- 自动气象站蓄电池预测性维护的监测系统评定 ..... 张曼,范雪波,李林,等(831)
- QZ-Z1 型称重式蒸渗计的研制及标定 ..... 党选发,杨兴国,张旭东,等(835)
- 金昌热电厂空冷气象条件分析 ..... 张骏,李万荣,王生元(840)

### 译 文

- 青藏高原夏季旱涝与大尺度环流的关系 ..... 李耀辉,翟颖佳(845)

### 每季干旱评述

- 2013 年秋季全国干旱状况及其成因 ..... 王素萍,段海霞,冯建英(859)

### 简 讯

- 欢迎订阅 2014 年《干旱气象》 ..... (813)
- 2014 年《干旱气象》刊期及页码变更 ..... (819)
- 2013 年《干旱气象》核心影响因子等指标变化 ..... (819)

责任编辑:王涓力 蔡迪花

期刊基本参数:CN62-1175/P\*1982\*q\*A4\*230\*zh\*P\*¥24.00\*1000\*34\*2013-04

# Journal of Arid Meteorology

Vol. 31 No. 4 Dec., 2013

## CONTENTS

### Articles

- Analysis of Response of Soil Moisture to Climate Change in Semi – arid Loess Plateau in China Based on GLDAS Data ..... CHENG Shanjun, GUAN Xiaodan, HUANG Jianping, et al(641)
- Improvement and Validation of Aerodynamic Resistance About the Typical Underlying Surface in Northwest China ..... WANG Lijuan, ZUO Hongchao, YANG Qidong(650)
- Contrast of the Long – term NDVI/MODIS, NDVI/GIMMS and NDVI/NSMC: a Case of Maqu ..... SHA Sha, GUO Ni, LI Yaohui, et al(657)
- Analysis of Aerosol Optical Depth over Lanzhou Based on Lidar Measurement ..... ZHOU Bi, ZHANG Lei, JIANG Deming, et al(666)
- Analysis of Aerosol Extinction Coefficient Under Different Weather Condition Based on MPL Monitoring Data in the Semi – arid Region in Northwest China ..... SONG Jiayao, ZHANG Wenyu, ZHANG Yu, et al(672 )
- Contrast and Application of MODIS Aerosol Products over the Arid and Semi – arid Region in Northwest China ..... HU Die, ZHANG Lei, SHA Sha, et al(677)
- Evaluation of Tourism Climate Comfort Level in Pingliang of Gansu Province ..... DANG Bing, WANG Shigong, SHANG Kezheng(684)
- Temporal – spatial Evolution Feature of Summer Heavy Rainfall in Shandong Province and Causes Analysis ..... GAO Li, HU Guifang, SUN Shasha(690)
- Spatial and Temporal Characteristics of Drought/Flood in Linyi Based on Standard Precipitation Index(SPI) in Recent 51 Years ..... ZHANG Lei, PAN Jie, TAO Shengcai, et al(695)
- Analysis on Atmospheric Circulation Anomaly of Floods/Drought Summer in Shaanxi Province ... WANG Na, FANG Jianguang, CUI Wei, et al(702)
- Analysis on Variation Characteristics of Diurnal Temperature Range in Xingtai of Hebei Province ..... YANG Yunling, SUN Donglei, YANG Lina, et al(708)
- Tendency Analysis of Fog Days and Haze Days in Ningxia ..... ZHANG Zhi, CHENG Yuhua, ZHOU Hong(714)
- Comparative Analysis on Temperature Changes in City and Suburbs of Xi'an over the Past 40 Years ..... JIN Lina, WANG Jianpeng, ZHANG Hong(720)
- Climatic Changes of Different Level Precipitation in the East of Gansu Province ..... CUI Shijie, MAO Yuqin(726)
- Effects of the Urbanization Process on Temperature in Ji'ning of Shandong Province ..... WANG Xiaomo, DONG Ning(732)
- Effect of Urbanization on Variation Trends of Air Temperatures in Guyuan ..... NA Li, XU Jianqiu, REN Shaoyun, et al(738)
- Variation Characteristics of Sunshine Hours and Its Impact Factors in Heze of Shandong Province in Recent 46 Years ..... SUN Cuifeng, DOU Kun, XU Guodong, et al(744)
- The Disaster and Causes of Serious Drought in Seven Provinces or Cities of Northern China in 1920 ..... DONG Anxiang, WANG Jinsong, LI Yiping(750)
- Analysis of Boundary Layer Easterly Wind Structure During a Returning Flow Snowing Weather Process ..... HUANG He, YU Lei, WANG Zhichao, et al(756)
- Comparative Analysis on the Frontal Zone Feature of Two Freezing Rain and Snow Weather Processes in 2008 and 2011 in Guizhou Province ..... WU Zhehong, CHEN Zhenhong, BAI Hui(763)
- Comprehensive Analysis of a Severe Hail in the Middle Section on Northern Slope of Tianshan Mountain in Xinjiang ..... WEI Yong, PENG Jun, RESULI Abula, et al(771)
- Diagnosis of Two Rainstorm Weather Processes in Shanxi Based on Storm Relative Helicity ..... BAI Dingling, TANG Dazhang, XU Fen, et al(778)
- Comparison of Two Rain to Heavy Snowstorm Weather Processes Under the Similar Weather Situation in Northern Part of North China ..... DUAN Yuhui, WANG Wen, TIAN Zhiguang, et al(784)
- Analysis on a Severe Hail Weather Occurred in Western Talimu Basin of Southern Xinjiang ..... LI Bin, SU Xiaolan, WANG Zhilong, et al(790)
- Temporal and Spatial Variation About Water Requirement During Growth Season of Summer Maize in He'nan Province ..... LI Xiping(796)
- ### Reviews
- Major Progress of Global and China Regional Climate Change Projection ..... ZHAI Yingjia, LI Yaohui, CHEN Yuhua(803)
- Summary on Eco – hydrological Process of Artemisia Ordosica ..... LI Liu, LI Xiaoyan, MA Yujun, et al(814)
- ### Technology and Applications
- Circulation Analysis and Forecast Thoughts of Haze Weather in Yinchuan ..... JI Xiaoling, SANG Jianren, MA Shaiyan, et al(820)
- Study of Forecasting Method for Urban Road Temperature and the Index of Car Tire's Explosion ..... MA Shaiyan, MA Jinren, SUN Weiwu, et al(825)
- Assessment of the Monitoring System on Predictive Maintenance of Battery at Automatic Weather Stations ..... ZHANG Man, FAN Xuebo, LI Lin, et al(831)
- Development and Calibration of the GQZ – Z1 Type Weighing Lysimeter ..... DANG Xuanfa, YANG Xingguo, ZHANG Xudong, et al(835)
- Analysis on Meteorological Conditions of the Air Cooling System for Thermal Power Plants of Jinchang ..... ZHANG Tao, LI Wanrong, WANG Shengyuan(840)
- ### Translation
- The Large – scale Circulations and Summer Drought and Wetness on the Tibetan Plateau ..... LI Yaohui, ZHAI Yingjia(845)
- ### Review of Seasonal Drought
- Drought Events and Its Influence in Autumn of 2013 in China ..... WANG Suping, DUAN Haixia, FENG Jianying(859)



# 《干旱气象》第三届编委会名单

顾 问：丑纪范 吴国雄 伍荣生 丁一汇

主 编：张书余

副 主 编：张 强 王式功 吕世华 李耀辉

编 委：马耀明 马柱国 马鹏里 文 军 王澄海 王继和 王劲松 王润元  
韦志刚 邓振镛 牛静萍 牛俊义 尹 东 田文寿 白虎志 孙国武  
刘晓东 刘黎平 刘 静 何 清 李 新 李锋瑞 李栋梁 李跃清  
李凤霞 陈添宇 范广洲 张国珍 张宏升 张 勃 张 镛 张存杰  
张玉书 杨兴国 林 纾 赵庆云 罗哲贤 胡泽勇 郭 妮 姚玉璧  
高世铭 董治宝 董安祥 魏文寿 （按照姓氏笔画排序）

海外编委：Feifei Jin（美国）

Huqiang Zhang（澳大利亚）

Zhaoxia Pu（美国）

Charles P.-A. Bourque（加拿大）

Paul H. Whitfield（美国）

## 干旱气象

季刊（1958年创刊）  
第31卷 第4期 2013年12月

## Journal of Arid Meteorology

Quarterly (Started in 1958)  
Vol.31 No.4 Dec. 2013

编 辑 《干旱气象》编辑委员会

地址：兰州市东岗东路2070号

邮政编码：730020

电话：0931-4670216-2270

http://www.ghqx.org.cn

E-mail: ghs\_ghqx@sina.com;

GSQX@chinajournal.net.cn

Edited by

Editorial Board of Journal of Arid Meteorology

Add: 2070 Donggangdong Road, Lanzhou 730020, China

Tele: 0931-4670216-2270

http://www.ghqx.org.cn

E-mail: ghs\_ghqx@sina.com;

GSQX@chinajournal.net.cn

主 编 张书余

Editor-in-Chief ZHANG Shuyu

主 管 中国气象局

Superintended by Chinese Meteorology Administration

主 办 中国气象局兰州干旱气象研究所  
中国气象学会干旱气象学委员会

Sponsored by Insitute of Arid Meteorology, CMA, Lanzhou  
Arid Meteorology Board, CMS

印 刷 甘肃彩虹印刷有限公司

Printed by Gansu Caihong Pringing House

国内发行 《干旱气象》编辑部

Published by Editorial Board of Journal of Arid Meteorology

国际标准刊号：ISSN 1006-7639  
国内统一刊号：CN62-1175/P

定价：24.00元

ISSN 1006-7639

