

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

2015

第33卷 第6期  
Vol. 33 No. 6

# 干旱气象

Journal of Arid Meteorology

ISSN 1006 - 7639  
CN62-1175/P

甘肃省气象局 主办

# 干旱气象

(GANHAN QIXIANG)

第 33 卷 第 6 期 2015 年 12 月

## 目 次

### 论 文

- 基于 GSI 同化系统的卫星辐射率资料的同化试验 ..... 段 华,潘晓滨,臧增亮,贾 伟,李 拓(895)
- 同化 ATOVS 不同类型资料对华北一次暴雪模拟的改进试验 ..... 崔志强,保鸿燕,王澄海(902)
- 2013 年南疆西部一次罕见暴雨的成因 ..... 王 江,李如琦,黄 艳,赵克明,李健刚,周雅蔓(910)
- 一次梅雨锋暴雨过程中的重力波特征 ..... 易 军,寿绍文,张庆奎(918)
- 2014 年 8 月 15~16 日宁夏强对流天气螺旋度分析 ..... 谭志强,王 敏,李 婷,聂晶鑫(926)
- 一次西南低涡发生发展的涡度收支及潜热释放诊断 ..... 陈 鹏,刘 德,庞 玥,何 军,周盈颖(934)
- 河西走廊东部“6.27”突发性暴雨特征与成因 ..... 李玲萍,狄潇泓,刘新伟,钱 莉(941)
- 冬季行星波异常与青藏高原及周边地区温度降水的初步关系 ..... 赵玉娟,陈权亮,焦美龄,赵伟伟(948)
- 近 30 a 山东首场暴雨的气候特征及环流形势 ..... 康桂红,韩永清,孙兴池,葛 翔(955)
- 1961~2010 年西北地区极端气候事件变化特征 ..... 齐 月,陈海燕,房世波,余卫国(963)
- 新疆阿勒泰地区 1961~2010 年夏季极端降水事件及其环流特征 ..... 张林梅,马 禹,田忠锋(970)
- 河西走廊东部云量时空变化特征 ..... 张义海,杨晓玲,陈海贝,马中华(979)
- 1971~2010 年陕西省气候舒适度变化特征及区划 ..... 卢 珊,王百朋,张宏芳(987)
- 吉林省中西部浅层地下水水位时空变化特征及与降水的关系 ..... 马艳敏,李建平,王 颖,陈立文,唐晓玲,刘 珂(994)
- 长江上游中小洪水月分布特征及天气成因 ..... 王晓玲,李银娥,陈 晨,李 进,王海燕,韩芳蓉(1000)
- 鲁西南典型植物春季物候期的模拟研究 ..... 李瑞英,任崇勇,陈 楠,江晓东(1010)
- 江南茶叶农业气象灾害风险区划 ..... 李柏贞,谢佳杏,孔 萍,殷剑敏(1017)
- 高寒半干旱地区马铃薯生育期气候因子变化规律及其影响 ..... 赵年武,郭连云,赵恒和(1024)

### 业务技术应用

- T639 模式在新疆北部暖区强降雪中的预报检验 ..... 庄晓翠,周鸿奎,李博渊(1031)
- 偏最小二乘回归模型在辽宁汛期降水预测中的应用 ..... 赵中军,刘善亮,游大鸣,王学忠,胡邦辉,程一帆(1038)
- 安徽阜阳市大雾天气的潜势预报方法 ..... 张庆奎,项 阳,王 莹,王 璐,卢春婷(1045)

### 每季干旱评述

- 2015 年秋季全国干旱状况及其影响与成因 ..... 张 宇,王素萍,冯建英(1050)

### 简 讯

- 关于《干旱气象》主办单位与出版单位的声明 ..... (901)
- 欢迎订阅 2016 年《干旱气象》 ..... (1057)
- 征稿简则 ..... (1058)

责任编辑:王涓力 蔡迪花 封面设计:王 伟

期刊基本参数:CN62-1175/P\*1982\*q\*A4\*164\*zh\*P\*¥36.00\*1000\*22\*2015-06

# Journal of Arid Meteorology

Vol. 33 No. 6 Dec. ,2015

## CONTENTS

### Articles

- Analysis on Assimilation Experiment of AMSU – A Radiance Based on GSI System ..... DUAN Hua, PAN Xiaobin, ZANG Zengliang, et al(895)
- Assimilation Experiments of Different Types of ATOVS Data on Simulation of a Snowstorm Weather in Northern China ..... CUI Zhiqiang, BAO Hongyan, WANG Chenghai(902)
- Cause of a Rare Rainstorm in the West of Southern Xinjiang in 2013 ..... WANG Jiang, LI Ruqi, HUANG Yan, et al(910)
- Characteristics of Gravity Wave of a Meiyu Front Heavy Rainfall from 7 to 9 July 2007 ..... YI Jun, SHOU Shaowen, ZHANG Qingkui(918)
- Analysis on the Helicity of a Severe Convective Weather from 15 to 16 August 2014 in Ningxia ..... TAN Zhiqiang, WANG Min, LI Ting, et al(926)
- Diagnostic Analysis of Vorticity Budget and Latent Heat Release During a Southwest Vortex Development Period ..... CHEN Peng, LIU De, PANG Yue, et al(934)
- Characteristics of Heavy Rainfall in Eastern Hexi Corridor on June 27, 2012 ..... LI Lingping, DI Xiaohong, LIU Xinwei, et al(941)
- Preliminary Relationship Between the Planetary Wave Anomalies and Temperature, Precipitation in the Tibetan Plateau and Surrounding Areas in Winter ..... ZHAO Yujuan, CHEN Quanliang, JIAO Meiling, et al(948)
- Climatic Characteristics and Circulation Situation of the First Rainstorm in Shandong Province During 1985 –2014 ..... KANG Guihong, HAN Yongqing, SUN Xingchi, et al(955)
- Variation Characteristics of Extreme Climate Events in Northwest China During 1961 –2010 ..... QI Yue, CHEN Haiyan, FANG Shibo, et al(963)
- Climatic Characteristics of Extreme Precipitation Events in Summer and Their Circulation Patterns in Aletai of Xinjiang During 1961 –2010 ..... ZHANG Linmei, MA Yu, TIAN Zhongfeng(970)
- Temporal and Spatial Distribution Characteristics of Cloud Amount in East of Hexi Corridor ..... ZHANG Yihai, YANG Xiaoling, CHEN Haibei, et al(979)
- Variation Characteristics and Comprehensive Division of Climate Comfort Degree from 1971 to 2010 in Shaanxi Province ..... LU Shan, WANG Baipeng, ZHANG Hongfang(987)
- Temporal and Spatial Variation of Shallow Groundwater Level and Its Response to Precipitation in the Mid – west of Jilin Province ..... MA Yanmin, LI Jianping, WANG Ying, et al(994)
- Monthly Distribution Characteristics of Medium and Small Floods in Upper Reaches of the Yangtze River and Their Weather Causes ..... WANG Xiaoling, LI Yin'e, CHEN Chen, et al(1000)
- Simulation of Spring Phenophase of Typical Plants in Southwestern Shandong Province ..... LI Ruiying, REN Chongyong, CHEN Nan, et al(1010)
- Comprehensive Risk Division of Agro – meteorological Disaster for Tea in Southern Yangtze River ..... LI Bozhen, XIE Jiaxing, KONG Ping, et al(1017)
- Variation Characteristics of Climate Factors During Potato Growth Period and Their Effect on Yield in the Alpine Semiarid Zone ..... ZHAO Nianwu, GUO Lianyun, ZHAO Henghe(1024)

### Technology and Application

- Forecast Test of T639 Model on Heavy Snowfall in Warm Area of Northern Xinjiang ..... ZHUANG Xiaocui, ZHOU Hongkui, LI Boyuan(1031)
- Application of Partial Least Square Regression on Precipitation Prediction During the Flood Season in Liaoning Province ..... ZHAO Zhongjun, LIU Shanliang, YOU Daming, et al(1038)
- Research on the Method of Fog Potential Forecast in Fuyang of Anhui ..... ZHANG Qingkui, XIANG Yang, WANG Ying, et al(1045)

### Seasonal Drought Review

- Drought Events and Its Influence in Autumn of 2015 in China ..... Zhang Yu, WANG Suping, FENG Jianying(1050)

# 《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：鲍文中

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 锐 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)

编 辑 部：王涓力 蔡迪花

## 干旱气象

双月刊(1958年创刊)

第33卷 第6期 2015年12月

## Journal of Arid Meteorology

Bimonthly (Started in 1958)

Vol.33 No.6 Dec. 2015

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：0931-2402270

<http://www.ghqx.org.cn>

E-mail: [ghs\\_ghqx@sina.com](mailto:ghs_ghqx@sina.com)

Edited by

Editorial Board of Journal of Arid Meteorology

Add: 2070 Donggangdong Road, Lanzhou 730020, China

Tele: 0931-2402270

<http://www.ghqx.org.cn>

E-mail: [ghs\\_ghqx@sina.com](mailto:ghs_ghqx@sina.com)

主 编 鲍文中

Editor-in-Chief BAO Wenzhong

主 管 中国气象局

Superintended by Chinese Meteorology Administration

主 办 甘肃省气象局

Sponsored by Gansu Provincial Meteorological Bureau

印 刷 甘肃彩弘印刷厂

Printed by Gansu Caihong Printing 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：36.00 元

ISSN 1006-7639

