

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5期  
Vol. 33 No. 5

# 干旱气象

Journal of Arid Meteorology

ISSN 1006 - 7639  
CN62-1175/P

甘肃省气象局 主办

# Journal of Arid Meteorology

Vol. 33 No. 5 Oct. ,2015

## CONTENTS

### Articles

- Variation Feature of Soil Moisture in Warm Season over North China ..... CHENG Shanjun, HUANG Jianping, JI Mingxia, et al(723)
- Water Vapor Budget of High Water Vapor Content Region over Tibet Plateau in Winter and Its Relationship with Precipitation of China ..... XIE Qiyu, GONG Yuanfa, YANG Rong(732)
- Spatial - Temporal Changes of Spring Precipitation in Southwest China ..... FAN Sirui, WAGN Weijia(740)
- Temporal and Spatial Distribution and Change Trend of Cloud Water of Different Types Clouds in Southwest China ..... LIN Dan(748)
- Discussion on Random Experiment Method of Ground Precipitation Enhancement Operation ..... WANG Yilin, WANG Jun(756)
- Assimilating Cloud - to - ground Lightning Data Using Ensemble Square Root Filter ..... WANG Ying, YANG Yi, QIU Xiaobin(761)
- Forecasting Experiments of Wind Based on Ensemble Empirical Mode Decomposition and Fourier Analysis ..... ZHANG Jianqi, ZUO Ruiting, WANG Liqiong(769)
- Holocene Strata of the Yangqiaopan Section in Desert - Loess Transitional Zone and Its Sedimentary Environment ..... WU Lijie, SHI Jiansheng, BI Zhiwei, et al(777)
- Comparison of Soil Moisture and Heat Features Between Alpine Meadow and Alpine Wetland ..... ZHANG Haihong, ZHOU Bingrong, XIAO Hongbin(783)
- Variation of Sunshine Duration in the Low Latitude Plateau in Recent 50 Years ..... MA Tao, FAN Feng, ZHANG Wancheng, et al(790)
- Spatial - temporal Distribution of Even Rain from May to October in Recent 30 Years in Yunnan ..... ZHOU Pengkang, QIN Jinmei, SUN Xiufen, et al(796)
- Analysis on Relationship Between Short - term Strong Rainfall and Lightning in Middle Gansu Province ..... YANG Xiaojun, LIU Weicheng, SONG Qiang, et al(802)
- Analysis of High Temperature and Drought Event in Northwest Region of He'nan Province in Summer of 2014 ..... NIU Guangshan, WANG Dayong(808)
- Change Characteristic and Its Forming Cause of Wind Speed in Hebei Province During 1961 - 2010 ..... FU Guiqin, ZHAO Chunsheng, ZHANG Xingmin, et al(815)
- Comparative Analysis of Two Rainstorm Events Associated with Shear Lines in 2013 over Liaodong Peninsula ..... LIANG Jun, LI Yan, HUANG Ting, et al(822)
- Mesoscale Structure and Lightning Features of a Convective Weather Process in Center of Shandong Province ..... ZHU Yiqing, ZHAO Haijun, ZHUANG Zhong, et al(830)
- Analysis of a Heavy Snow Process in the Middle of Shanxi Province on 19 April 2013 ..... YAN Hui, ZHAO Guixiang, ZHANG Chaoming, et al(838)
- Analysis on a Heavy Vortex Rainstorm in Sichuan Basin from 29 June to 2 July 2013 ... SHI Rui, HE Guangbi, LONG Keji(841)
- Analysis of Boundary Layer Meteorology Characteristic Parameters During a Continuous Heavy Pollution Event ..... LI Erjie, LIU Xiaohui, LI Yang, et al(856)
- Spatial and Temporal Variation of Climatic Production Potential and Its Driving Force Factors in Middle Gansu Loess Plateau ..... XIE Wanyin, GUO Xiaoqin, LU Dengrong, et al(861)
- Technology and Application**
- Application of FUSE Fine Forecast Product in Changsha and Quality Test of Temperature Forecast ..... PENG Yue, ZHOU Sheng, FAN Zhichao, et al(867)
- Analysis of Correlation Functions of Rainfall over Sichuan Region and Its Application to the Design of Weather Station Network ..... CEN Sixian, LI Yueqing, LAI Xin(874)
- Study of Refined Objective Meteorological Element Forecast Method in Villages and Towns in Gansu ..... LIU Kang, LI Zhaorong, YANG Ruihong, et al(882)
- Seasonal Drought Review**
- Drought Events and Its Influence in Summer of 2015 in China ..... WANG Suping, ZHANG Yu, FENG Jianying(888)

# 干旱气象

(GANHAN QIXIANG)

第 33 卷 第 5 期 2015 年 10 月

## 目 次

### 论 文

- 中国华北暖季土壤湿度的变化特征 ..... 程善俊,黄建平,季明霞,管晓丹,郭瑞霞(723)
- 冬季青藏高原湿中心区域水汽收支及其与中国降水的关系 ..... 谢启玉,巩远发,杨 蓉(732)
- 西南地区春季降水时空变化特征 ..... 范思睿,王维佳(740)
- 西南地区不同类型云的云水含量时空分布和变化趋势 ..... 林 丹(748)
- 地面人工增雨随机试验方法的探讨 ..... 王以琳,王 俊(756)
- 集合均方根滤波同化地闪资料的试验研究 ..... 王 莹,杨 毅,邱晓滨(761)
- 基于集合经验模态分解和傅里叶分析的风场预测试验 ..... 张舰齐,左瑞亭,王丽琼(769)
- 沙漠—黄土过渡带杨桥畔全新世地层及沉积环境研究 ..... 吴利杰,石建省,毕志伟,杨振京,王成敏,郭 娇(777)
- 高寒草甸和高寒湿地土壤水热特征比较 ..... 张海宏,周秉荣,肖宏斌(783)
- 近 50 a 低纬高原地区日照时数的变化趋势分析 ..... 马 涛,樊 风,张万诚,杨琳晗(790)
- 云南 1981~2010 年 5~10 月连阴雨时空分布特征 ..... 周鹏康,秦金梅,孙秀芬,李林润(796)
- 甘肃中部地区短时强降水与闪电关系初步分析 ..... 杨晓军,刘维成,宋 强,肖 玮,乔丫芸,石延召(802)
- 2014 年夏季豫西北高温干旱成因分析 ..... 牛广山,王大勇(808)
- 1961~2010 年河北省地面风变化特征及成因探讨 ..... 付桂琴,赵春生,张杏敏,谷永利,曹根华(815)
- 2013 年辽东半岛 2 次切变线暴雨的对比分析 ..... 梁 军,李 燕,黄 艇,张胜军(822)
- 山东中部一次强对流天气的中尺度结构和闪电特征分析 ..... 朱义青,赵海军,庄 重,高安春,曹张驰,张品竹,刘英杰(830)
- 山西中部一次暴雪天气过程分析 ..... 闫 慧,赵桂香,张朝明,赵 颖,薄燕青(838)
- 一次四川盆地低涡型特大暴雨过程分析 ..... 师 锐,何光碧,龙柯吉(841)
- 一次重污染过程及其边界层气象特征量分析 ..... 李二杰,刘晓慧,李 洋,赵玉广(856)
- 陇中黄土高原气候生产潜力时空变化及水热因子驱动分析 ..... 谢万银,郭小芹,陆登荣,殷玉春,王锦波(861)

### 业务技术应用

- 精细化预报产品在长沙的应用和温度检验 ..... 彭 月,周 盛,樊志超,李 玮,陈 蜜(867)
- 四川降水相关函数场的分析及其在气象观测站网布局中的应用 ..... 岑思弦,李跃清,赖 欣(874)
- 甘肃省乡镇精细化客观要素预报方法研究 ..... 刘 抗,李照荣,杨瑞鸿,王有生,尹 春(882)

### 每季干旱评述

- 2015 年夏季全国干旱状况及其影响与成因 ..... 王素萍,张 宇,冯建英(888)

### 简 讯

- 关于《干旱气象》主办单位与出版单位的声明 ..... (844)
- “干旱陆面过程与气候变化”学术交流会在天津召开 ..... (731)
- 征稿简则 ..... (894)

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\*172\*zh\*P\*¥36.00\*1000\*24\*2015-05

# 《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 张镭 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5期 2015年10月

## Journal of Arid Meteorology

Bimonthly (Started in 1958)

Vol.33 No.5 Oct. 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

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

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

