

ISSN 1001-7313

CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED  
METEOROLOGICAL  
SCIENCE

应用气象学报

·2015·

第26卷 第4期 Vol.26 No.4

ISSN 1001-7313



9 771001 731156

《应用气象学报》编辑部 编辑出版

万方数据

# 应用气象学报

第 26 卷                      第 4 期

## 目 次

### 论 著

- 短时强降水诊断物理量敏感性的点对面检验 .....  
..... 田付友, 郑永光, 张 涛, 毛冬艳, 唐文苑, 周庆亮, 孙建华, 赵思雄 (385)
- 1997—1998 年青藏高原大气低频振荡及对降水影响 ..... 杨 蓉, 巩远发, 谢启玉, 杨景朝 (397)
- 云南土壤湿度长期变化的初步研究 ..... 樊 风, 段 玮, 杨家康 (409)
- 冬季北极涛动对东亚表面温度的持续异常影响 ..... 董 仕, 肖子牛 (422)
- 10—11 月海南省瓜菜苗期湿涝风险评估与区划 ..... 张 蕾, 霍治国, 黄大鹏, 吴 立 (432)
- FY-3A/MWHS 冷空测值受月球影响分析及修正 ..... 谷松岩, 吴荣华, 游 然 (442)
- 两种类型 M 分量物理特征和机制对比 ..... 谢 盟, 张 阳, 张义军, 吕伟涛, 郑 栋 (451)
- 基于径向功率谱的风廓线雷达错误风数据处理 .....  
..... 陈浩君, 黄兴友, 孙 婧, 孙 娟, 尹春光, 郑 杰, 王勤典, 薛 昊 (460)
- 自适应阈值方法去除风廓线雷达地物杂波 ..... 张福贵, 范 潇, 何建新 (472)
- 西藏当雄地基紫外线指数观测研究 ..... 陈 树, 郑向东, 林伟立, 张 勇, 扎西达瓦, 祁栋林 (482)
- 积温效应在电力日峰谷负荷中的应用及检验 ..... 付桂琴, 尤凤春, 曹 欣, 贾俊妹 (492)

### 业务系统

- 全国综合气象信息共享系统的设计与实现 .....  
..... 熊安元, 赵 芳, 王 颖, 张小纓, 高 峰, 邓 莉, 谭小华, 马 强 (500)

# JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 26, No. 4, July 2015

## CONTENTS

### ARTICLES

- Sensitivity Analysis of Short-duration Heavy Rainfall Related Diagnostic Parameters with Point-area Verification ..... *Tian Fuyou, Zheng Yongguang, Zhang Tao, Mao Dongyan, Tang Wenyuan, Zhou Qingliang, Sun Jianhua, Zhao Sixiong* (385)
- Atmospheric Low-frequency Oscillation over the Tibetan Plateau During 1997–1998 and Its Effects on Precipitation ..... *Yang Rong, Gong Yuanfa, Xie Qiyu, Yang Jingchao* (397)
- Preliminary Results on Long-term Soil Moisture Variation in Yunnan .....  
..... *Fan Feng, Duan Wei, Yang Jiakang* (409)
- The Persistent Impact of Winter Arctic Oscillation on the East Asian Surface Air Temperature ..... *Dong Shi, Xiao Ziniu* (422)
- Assessment and Distribution of Waterlogging Damage Risks for Melons and Vegetables in Hainan Province from October to November ..... *Zhang Lei, Huo Zhiguo, Huang Dapeng, Wu Li* (432)
- The Analysis and Correction of Lunar Intrusion to Space View of FY-3A/MWHS .....  
..... *Gu Songyan, Wu Ronghua, You Ran* (442)
- Comparative Analysis on Characteristics and Mechanism for Two Types of M-component in Triggered Lightning ..... *Xie Meng, Zhang Yang, Zhang Yijun, Lü Weitao, Zheng Dong* (451)
- The Error Wind Data Processing Based on Radial Power Spectrum of Wind Profiler Radar .....  
..... *Chen Haojun, Huang Xingyou, Sun Jing, Sun Juan, Yin Chunguang, Zheng Jie, Wang Qindian, Xue Hao* (460)
- A Modified Method of Removing Ground Clutter from Wind Profiler Radar Based on Adaptive Wavelet Threshold ..... *Zhang Fugui, Fan Xiao, He Jianxin* (472)
- Observational Study on the Ground-based UVI at Dangxiong of Tibet .....  
..... *Chen Shu, Zheng Xiangdong, Lin Weili, Zhang Yong, Zaxi Dawa, Qi Donglin* (482)
- Application and Verification of Accumulated Temperature Effects on Daily Peak Load and Daily Valley Load of Power ..... *Fu Guiqin, You Fengchun, Cao Xin, Jia Junmei* (492)

### OPERATIONAL SYSTEMS

- Design and Implementation of China Integrated Meteorological Information Sharing System (CIMISS) .....  
..... *Xiong Anyuan, Zhao Fang, Wang Ying, Zhang Xiaoying, Gao Feng, Deng Li, Tan Xiaohua, Ma Qiang* (500)

## 《应用气象学报》第七届编审委员会

**顾问委员** 周秀骥 丑纪范 秦大河 李泽椿 许健民 陈联寿 丁一汇 徐祥德  
**主 编** 张人禾  
**副 主 编** 周广胜 毕宝贵 杨 军 宋连春 赵立成 王晓云 柏晶瑜(专职)  
**常务委员** (按姓氏笔画为序)  
 马舒庆 王东海 王建捷 刘 健 朱小祥 何立富 张 鹏 张义军  
 张小曳 张培群 李 柏 李维京 杨忠东 沈文海 陈德辉 武炳义  
 赵 平 徐晓斌 郭学良 郭建平 熊安元 端义宏 翟盘茂  
**委 员** (按姓氏笔画为序)  
 方 翔 王 彬 王国复 卢乃锰 刘洪滨 吕伟涛 孙 军 师春香  
 朱国富 吴统文 张 强 李 湘 沈学顺 沙奕卓 陆 风 唐世浩  
 郭亚田 高 峰 高 梅 高玉春 梁海河 龚建东 温 敏 霍治国

**应用气象学报**  
 YINGYONG QIXIANG XUEBAO  
 (双月刊, 1986年创刊)  
 第26卷 第4期 2015年7月

Journal of Applied  
 Meteorological Science  
 (Bimonthly, Started in 1986)  
 Vol. 26, No. 4 July 2015

<b>编辑出版</b>	《应用气象学报》编辑部 地址:北京市中关村南大街46号, 邮政编码:100081 电话:010-68407086, 68408638 网址:qk.cams.cma.gov.cn 邮箱:yyqxxb@cams.cma.gov.cn, yyqxxb@163.com	<b>Edited and Published by</b> Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i> Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China Tel: +86-10-68407086, 68408638 http://qk.cams.cma.gov.cn email: yyqxxb@cams.cma.gov.cn, yyqxxb@163.com	
<b>主 编</b>	张人禾	<b>Editor-in-chief</b>	Zhang Renhe
<b>主管单位</b>	中国气象局	<b>Superintended by</b>	China Meteorological Administration
<b>主办单位</b>	中国气象科学研究院 国家气象中心 国家卫星气象中心 国家气候中心 国家气象信息中心 中国气象局气象探测中心	<b>Co-sponsors</b>	Chinese Academy of Meteorological Sciences China National Meteorological Center China National Satellite Meteorological Center China National Climate Center China National Meteorological Information Center CMA Meteorological Observation Center
<b>承 制</b>	北京图腾博文印刷技术有限公司	<b>Prepared by</b>	Beijing Tuteng Bowen Printing Limited Company
<b>国内发行</b>	《应用气象学报》编辑部	<b>Distributed by</b>	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
<b>国外发行</b>	中国出版对外贸易总公司	<b>Foreign</b>	China International Publishing Industry Trading Corporation

ISSN 1001-7313  
CN 11-2690/P

国内外公开发行

全年定价 180.00 元, 本期定价 30.00 元