

ISSN 1001-7313  
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED  
METEOROLOGICAL  
SCIENCE

应用气象学报

·2017·

第28卷 第3期 Vol.28 No.3

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



# 应用气象学报

第 28 卷          第 3 期

## 目 次

### 论 著

- 近 50 年中国霾年代际特征及气象成因 ..... 潘 玮 左志燕 肖 栋 张人禾 (257)
- 半透明云风矢量高度算法中代表运动像元的使用 ..... 张晓虎 张其松 许健民 (270)
- 半透明云风矢量高度算法中云下背景辐射的估计 ..... 张晓虎 张其松 许健民 (283)
- 1981—2010 年青藏高原降雪日数时空变化特征 ..... 除 多 洛桑曲珍 杨志刚 杨 勇 (292)
- 基于评分最优化的模式降水预报订正算法对比 ..... 吴启树 韩 美 刘 铭 陈法敬 (306)
- 超强台风威马逊快速增强及大尺度环流特征 ..... 程正泉 林良勋 杨国杰 沙天阳 (318)
- 不同天气条件下脉冲激光风廓线仪测风性能 ..... 陈雯超 宋丽莉 王志春 刘爱君 (327)
- 两次陕北暴雨过程热力动力机制诊断 ..... 赵 强 王 楠 李萍云 屈丽玮 (340)
- 浙北沿海连续 3 次飏线演变过程的环境条件 ..... 陈淑琴 章丽娜 俞小鼎 徐哲永 刘 菡 (357)
- CLDAS 土壤湿度模拟结果及评估 .....  
韩 帅 师春香 姜立鹏 张 涛 梁 晓 姜志伟 徐 宾 李显凤 朱 智 林泓锦 (369)

### 短 论

- TRMM 月降水量产品在新疆地区的订正 ..... 卢新玉 魏 鸣 王秀琴 (379)

# JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 28, No. 3, May 2017

## CONTENTS

### ARTICLES

- Interdecadal Variation of Haze Days over China with Atmospheric Causes in Recent 50 Years  
..... *Pan Wei, Zuo Zhiyan, Xiao Dong, Zhang Renhe* (257)
- Use of Representative Pixels of Motion for Wind Vector Height Assignment of Semi-transparent  
Clouds ..... *Zhang Xiaohu, Zhang Qisong, Xu Jianmin* (270)
- Estimation of Background Radiation Underneath Clouds for Wind Vector Height Assignment of  
Semi-transparent Clouds ..... *Zhang Xiaohu, Zhang Qisong, Xu Jianmin* (283)
- Spatiotemporal Variations of Snowfall Days over the Tibetan Plateau from 1981 to 2010 .....  
..... *Chu Duo, Luosang Quzhen, Yang Zhigang, Yang Yong* (292)
- A Comparison of Optimal-score-based Correction Algorithms of Model Precipitation Prediction  
..... *Wu Qishu, Han Mei, Liu Ming, Chen Fajing* (306)
- Rapid Intensification and Associated Large-scale Circulation of Super Typhoon Rammasun in 2014  
..... *Cheng Zhengquan, Lin Liangxun, Yang Guojie, Sha Tianyang* (318)
- The Wind Measuring Performance of WINDCUBE V2 Pulse Laser Wind Profiler Under Different  
Weather Conditions ..... *Chen Wenchao, Song Lili, Wang Zhichun, Liu Aijun* (327)
- Diagnosis of Thermal and Dynamic Mechanisms of Two Rainstorm Processes in Northern Shaanxi  
..... *Zhao Qiang, Wang Nan, Li Pingyun, Qu Liwei* (340)
- Environmental Conditions of Three Squall Lines in the North Part of Zhejiang Province .....  
..... *Chen Shuqin, Zhang Lina, Yu Xiaoding, Xu Zheyong, Liu Han* (357)
- The Simulation and Evaluation of Soil Moisture Based on CLDAS .....  
..... *Han Shuai, Shi Chunxiang, Jiang Lipeng,  
Zhang Tao, Liang Xiao, Jiang Zhiwei, Xu Bin, Li Xianfeng, Zhu Zhi, Lin Hongjin* (369)

### SHORT CONTRIBUTIONS

- Correction of TRMM Monthly Precipitation Data from 1998 to 2013 in Xinjiang .....  
..... *Lu Xinyu, Wei Ming, Wang Xiuqin* (379)

## 《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 李良序 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28卷 第3期 2017年5月

Journal of Applied  
Meteorological Science  
(Bimonthly, Started in 1986)  
Vol. 28, No. 3 May 2017

编辑出版	《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:qikan.camscma.cn 邮箱:yyqxxb@camscma.cn, yyqxxb@163.com	Edited and Published by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i> Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China Tel: +86-10-68407086, 68408638 http://qikan.camscma.cn email: yyqxxb@camscma.cn, yyqxxb@163.com
主 编	张人禾	Editor-in-chief	Zhang Renhe
主管单位	中国气象局	Superintended by	China Meteorological Administration
主办单位	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	Co-sponsors	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
承 制	北京图腾博文印刷技术有限公司	Prepared by	Beijing Tuteng Bowen Printing Limited Company
国内发行	《应用气象学报》编辑部	Distributed by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
国外发行	中国出版对外贸易总公司	Foreign	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