

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2016·

第27卷 第5期 Vol.27 No.5

庆祝《应用气象学报》创刊30周年

ISSN 1001-7313



0 9>

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 27 卷 第 5 期

目 次

综 述

中国冬季积雪特征及欧亚大陆积雪对中国气候影响·····	张人禾 张若楠 左志燕	(513)
适应气候变化的国际行动和农业措施研究进展·····	周广胜 何奇瑾 汲玉河	(527)
定量降水预报技术进展·····	毕宝贵 代 刊 王 毅 符娇兰 曹 勇 刘凑华	(534)
高性能计算技术在气象领域的应用 ·····		
·····	赵立成 沈文海 肖华东 王 彬 孙 婧 魏 敏 李 娟 沈 瑜	(550)
华南暖区暴雨研究进展·····	何立富 陈 涛 孔 期	(559)
雷暴闪电放电活动对电离层影响的研究进展·····	张义军 张 阳	(570)
中国南方旱涝年际年代际变化及成因研究进展 ·····		
·····	李维京 张若楠 孙丞虎 任宏昌 刘景鹏 左金清 李 想	(577)
气象卫星可见光红外光学成像仪发展沿革·····	杨忠东 刘 健	(592)
我国霾和光化学污染观测研究进展·····	徐晓斌	(604)
农业气象灾害监测预测技术研究进展·····	郭建平	(620)
江淮流域持续性极端降水及预报方法研究进展·····	翟盘茂 李 蕾 周佰铨 陈 阳	(631)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 27, No. 5, September 2016

CONTENTS

REVIEWS

An Overview of Wintertime Snow Cover Characteristics over China and the Impact of Eurasian Snow Cover on Chinese Climate Zhang Renhe, Zhang Ruonan, Zuo Zhiyan (513)

Advances in the International Action and Agricultural Measurements of Adaptation to Climate Change Zhou Guangsheng, He Qijin, Ji Yuhe (527)

Advances in Techniques of Quantitative Precipitation Forecast Bi Baogui, Dai Kan, Wang Yi, Fu Jiaolan, Cao Yong, Liu Couhua (534)

The Application of High Performance Computing Technology in Meteorological Field Zhao Licheng, Shen Wenhai, Xiao Huadong, Wang Bin, Sun Jing, Wei Min, Li Juan, Shen Yu (550)

A Review of Studies on Prefrontal Torrential Rain in South China He Lifu, Chen Tao, Kong Qi (559)

The Effect Research on Ionosphere in Response to Lightning Discharge During Thunderstorm Zhang Yijun, Zhang Yang (570)

Recent Research Advances on the Interannual-interdecadal Variations of Drought/Flood in South China and Associated Causes Li Weijing, Zhang Ruonan, Sun Chenghu, Ren Hongchang, Liu Jingpeng, Zuo Jinqing, Li Xiang (577)

A Review of Visible Infrared Imaging Radiometer on Meteorological Satellite Yang Zhongdong, Liu Jian (592)

Observational Study Advances of Haze and Photochemical Pollution in China Xu Xiaobin (604)

Research Progress on Agricultural Meteorological Disaster Monitoring and Forecasting Guo Jianping (620)

Progress on Mechanism and Prediction Methods for Persistent Extreme Precipitation in the Yangtze-Huai River Valley Zhai Panmao, Li Lei, Zhou Baiquan, Chen Yang (631)

《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		Journal of Applied	
YINGYONG QIXIANG XUEBAO		Meteorological Science	
(双月刊,1986 年创刊)		(Bimonthly, Started in 1986)	
第 27 卷 第 5 期 2016 年 9 月		Vol. 27, No. 5 September 2016	
编辑出版	《应用气象学报》编辑部	Edited and Published by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
	地址:北京市中关村南大街 46 号, 邮政编码:100081		Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China
	电话:010-68407086, 68408638		Tel: +86-10-68407086, 68408638
	网址:qikan.camscma.cn		http://qikan.camscma.cn
	邮箱:yyqxxb@camscma.cn, yyqxxb@163.com		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	Co-sponsors	Chinese Academy of Meteorological Sciences
	国家气象中心		China National Meteorological Center
	国家卫星气象中心		China National Satellite Meteorological Center
	国家气候中心		China National Climate Center
	国家气象信息中心		China National Meteorological Information Center
	中国气象局气象探测中心		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