

ISSN 1001-7313  
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED  
METEOROLOGICAL  
SCIENCE

应用气象学报

·2022·

第33卷 第5期 Vol.33 No.5

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



# 应用气象学报

第 33 卷      第 5 期

## 目 次

### 综 述

全球干旱指数研究进展 ..... 宋艳玲 (513)

### 论 著

CMA-GFS 云预报的偏差分布特征 .....  
..... 李 喆 陈 炯 马占山 陆慧娟 胡江凯 刘奇俊 (527)

草地贪夜蛾迁飞大气动力条件分析及过程模拟 .....  
..... 郭安红 王纯枝 邓环环 袁福香 何 亮 张 蕾 (541)

一次飞机严重积冰的天气条件和云微物理特征 .....  
..... 王泽林 周 旭 吴俊辉 李佰平 蔺玉洁 闫文辉 张 莹 (555)

基于地基遥感设备构建遥感探空廓线 ..... 林晓萌 尉英华 张 楠 王艳春 (568)

利用深度学习填补双偏振雷达回波遮挡 ... 尹晓燕 胡志群 郑佳锋 左园园 皇甫江 朱永杰 (581)

西北太平洋热带气旋生成客观预测模型 ..... 郑 倩 高 猛 (594)

台风贝碧嘉(1816)外围云系结构与降水特征 .....  
..... 毛志远 付丹红 黄彦彬 李光伟 敖 杰 蔡杏富 (604)

### 业务系统

北京气候中心 CMIP6 数据共享平台及应用 .....  
..... 马 强 颜京辉 魏 敏 辛晓歌 张 莉 张 芳 吴统文 (617)

气象灾害风险管理系统设计与应用 ..... 李 莹 王国复 (628)

# JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 33, No. 5, September 2022

## CONTENTS

### REVIEWS

Global Research Progress of Drought Indices ..... *Song Yanling* (513)

### ARTICLES

Deviation Distribution Features of CMA-GFS Cloud Prediction .....  
..... *Li Zhe, Chen Jiong, Ma Zhanshan, Lu Huijuan, Hu Jiangkai, Liu Qijun* (527)

Atmospheric Dynamics Analysis and Simulation of the Migration of Fall Armyworm .....  
*Guo Anhong, Wang Chunzhi, Deng Huanhuan, Yuan Fuxiang, He Liang, Zhang Lei* (541)

Weather Conditions and Cloud Microphysical Characteristics of an Aircraft Severe Icing Process  
*Wang Zelin, Zhou Xu, Wu Junhui, Li Baiping, Lin Yujie, Yan Wenhui, Zhang Ying* (555)

Construction of Air-sounding-profile System Based on Foundation-remote-sensing Equipment  
..... *Lin Xiaomeng, Wei Yinghua, Zhang Nan, Wang Yanchun* (568)

Filling in the Dual Polarization Radar Echo Occlusion Based on Deep Learning .....  
*Yin Xiaoyan, Hu Zhiqun, Zheng Jiafeng, Zuo Yuanyuan, Huangfu Jiang, Zhu Yongjie* (581)

An Objective Prediction Model for Tropical Cyclone Genesis in the Northwest Pacific .....  
..... *Zheng Qian, Gao Meng* (594)

Peripheral Cloud System Structure and Precipitation Characteristics of Typhoon Bebinca(1816)  
..... *Mao Zhiyuan, Fu Danhong, Huang Yanbin, Li Guangwei, Ao Jie, Cai Xingfu* (604)

### OPERATIONAL SYSTEMS

Implementation and Application of BCC CMIP6 Experimental Data Sharing Platform .....  
*Ma Qiang, Yan Jinghui, Wei Min, Xin Xiaoge, Zhang Li, Zhang Fang, Wu Tongwen* (617)

Design and Implementation of Meteorological Disaster Risk Management System .....  
..... *Li Ying, Wang Guofu* (628)

## 《应用气象学报》第八届编审委员会

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  
张小曳

主 编 张人禾

副 主 编 周广胜 王建捷 王劲松 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)

王亚强 车慧正 毛冬艳 吕伟涛 任宏利 刘 健 李 建 李 湘  
杨 军 杨忠东 何立富 张培群 张雪芬 陈宝君 赵 平 贾小龙  
郭建平 龚建东 梁海河 端义宏 翟盘茂 熊安元

委 员 (按姓氏笔画为序)

王 彬 王国复 方 翔 师春香 朱国富 刘洪滨 孙 军 孙 健  
吴东丽 吴统文 沈学顺 张兴赢 陆 风 陆 波 罗 兵 贺晓雷  
高 峰 高 梅 郭建侠 唐世浩 梁旭东 温 敏 雷 勇 霍治国

应用气象学报  
YINGYONG QIXIANG XUEBAO  
(双月刊, 1986年创刊)  
第33卷 第5期 2022年9月

Journal of Applied  
Meteorological Science  
(Bimonthly, Started in 1986)  
Vol. 33, No. 5 September 2022

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, 邮编: 100081 电话: 010-68407086, 68408638, 68409592 网址: qikan.camscma.cn 邮箱: yyqxzb@cma.gov.cn, yyqxzb@163.com	Edited and Published by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i> Add: No. 46, Zhongguancun South Street, Beijing 100081, China Tel: +86-10-68407086, 68408638, 68409592 Website: qikan.camscma.cn Email: yyqxzb@cma.gov.cn, yyqxzb@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	北京图腾博文技术服务有限公司	Prepared by	Beijing Tuteng Bowen Technology 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 300.00 元, 本期定价 50.00 元