

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2023·

第34卷 第3期 Vol.34 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 34 卷

第 3 期

目 次

风云卫星定量产品评估专栏

- FY-4A/AGRI 海表温度产品质量检验 崔 鹏 王素娟 陆 风 肖 萌 (257)
- 风云卫星的掩星干大气温度廓线精准度特征
..... 廖 蜜 张 鹏 刘 健 柳聪亮 白伟华 徐 娜 陈 林 (270)
- 基于朴素贝叶斯的 FY-4A/AGRI 云检测方法 郭雪星 瞿建华 叶凌梦 韩 旻 史墨杰 (282)
- 基于微波辐射计和探空的 FY-4A 温度廓线检验 王 洪 周后福 王 琛 夏一楠 (295)

论 著

- 基于 DBSCAN 聚类的 2σ 闪电跃增算法应用
..... 田 野 庞文静 陈泽方 何 娜 赵 森 姬 艳 郝 睿 张天明 闫 頔 (309)
- 反极性云闪的初始击穿特征 高攀亮 史东东 吴 亭 王道洪 纪晓玲 (324)
- 2021 年夏季长白山麓雨滴谱分布特征 孙钦宏 马洪波 齐彦斌 王秀娟 (336)
- 南极中山站国产地面太阳辐射观测系统运行评估 郑向东 赵 勇 (348)
- 郑麦 98 对播种期变化的响应 任三学 赵花荣 周广胜 齐 月 田晓丽 耿金剑 (362)

短 论

- 气象条件对廉玉 1 号玉米产量的影响 王俊方 周广胜 宋艳玲 任三学 (373)
- 气候变化对云南橡胶潜在种植区的影响 鲁韦坤 李 蒙 胡雪琼 李 湘 (379)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 34, No. 3, May 2023

CONTENTS

SPECIAL COLUMN ON EVALUATION OF FENGYUN SATELLITE LEVEL 2 PRODUCTS

- FY-4A/AGRI Sea Surface Temperature Product and Quality Validation
..... *Cui Peng, Wang Sujuan, Lu Feng, Xiao Meng* (257)
- Accuracy and Stability of Radio Occultation Dry Temperature Profiles from Fengyun Satellites
..... *Liao Mi, Zhang Peng, Liu Jian, Liu Congliang, Bai Weihua, Xu Na, Chen Lin* (270)
- FY-4A/AGRI Cloud Detection Method Based on Naive Bayesian Algorithm
..... *Guo Xuexing, Qu Jianhua, Ye Lingmeng, Han Min, Shi Mojie* (282)
- Accuracy Validation of FY-4A Temperature Profile Based on Microwave Radiometer and Radiosonde
..... *Wang Hong, Zhou Houfu, Wang Chen, Xia Yanan* (295)

ARTICLES

- Application of the 2σ Lightning Jump Algorithm Based on DBSCAN Cluster
..... *Tian Ye, Pang Wenjing, Chen Zefang, He Na, Zhao Sen, Ji Yan, Hao Rui, Zhang Tianming, Yan Di* (309)
- Characteristics of the Preliminary Breakdown in Inverted-polarity Intracloud Lightning Flashes
..... *Gao Panliang, Shi Dongdong, Wu Ting, Wang Daohong, Ji Xiaoling* (324)
- Distribution Characteristics of Raindrop Spectrum at Changbai Mountain Foothills in Summer of
2021 *Sun Qinhong, Ma Hongbo, Qi Yanbin, Wang Xiujuan* (336)
- Performance of Domestically Made Surface Solar Radiation Observation System at Zhongshan
Station, Antarctica *Zheng Xiangdong, Zhao Yong* (348)
- Response of Winter Wheat Tanmai 98 to Sowing Date Adjustments
..... *Ren Sanxue, Zhao Huarong, Zhou Guangsheng, Qi Yue, Tian Xiaoli, Geng Jinjian* (362)

SHORT CONTRIBUTIONS

- Effects of Meteorological Conditions on the Yield of Lianyu No. 1 Maize
..... *Wang Junfang, Zhou Guangsheng, Song Yanling, Ren Sanxue* (373)
- Impact of Climate Change on Potential Planting Areas of Rubber Trees in Yunnan
..... *Lu Weikun, Li Meng, Hu Xueqiong, Li Xiang* (379)

《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34卷 第3期 2023年5月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 34, No. 3 May 2023

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