

ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE

应用气象学报

·2020·

第31卷 第3期 Vol.31 No.3

ISSN 1001-7313



9 771001 731200

万方数据

《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 31 卷 第 3 期

目 次

综 述

机器学习技术在现代农业气象中的应用 李 颖 陈怀亮 (257)

论 著

土壤水分对冬小麦叶片光合速率影响模型构建 王培娟 马玉平 霍治国 杨建莹 邬定荣 (267)

北方地区小麦蚜虫气象适宜度预报模型构建

..... 王纯枝 霍治国 张 蕾 郭安红 黄 冲 陆明红 (280)

台风温比亚(1818)降水及环境场极端性分析 杨舒楠 端义宏 (290)

基于集合成员订正的强降水多模式集成预报 智协飞 赵 忱 (303)

2015 年初北极极端气旋对中国寒潮的影响 张 琳 吕俊梅 丁明虎 (315)

2017 年 8 月 13 日东洞庭湖水龙卷特征 杨 伟 方 阳 蒋 帅 袁 泉 林 南 (328)

长沙机场阵列天气雷达地物识别算法 魏万益 马舒庆 杨 玲 甄小琼 吕寺炜 (339)

双偏振雷达水凝物相态识别算法的参数改进 徐舒扬 吴 翀 刘黎平 (350)

降水时风廓线雷达风场反演效果评估 林晓萌 尉英华 陈 宏 王艳春 (361)

天空辐射计观测反演北京城区气溶胶光学特性 杨先逸 车慧正 陈叔亮 梁苑新 (373)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 31, No. 3, May 2020

CONTENTS

REVIEWS

- Review of Machine Learning Approaches for Modern Agrometeorology
..... *Li Ying, Chen Huailiang* (257)

ARTICLES

- Construction of the Model for Soil Moisture Effects on Leaf Photosynthesis Rate of Winter Wheat
..... *Wang Peijuan, Ma Yuping, Huo Zhiguo, Yang Jianying, Wu Dingrong* (267)
- Construction of Forecasting Model of Meteorological Suitability for Wheat Aphids in the Northern
China
..... *Wang Chunzhi, Huo Zhiguo, Zhang Lei, Guo Anhong, Huang Chong, Lu Minghong* (280)
- Extremity Analysis on the Precipitation and Environmental Field of Typhoon Rumbia in 2018
..... *Yang Shunan, Duan Yihong* (290)
- Heavy Precipitation Forecasts Based on Multi-model Ensemble Members
..... *Zhi Xiefei, Zhao Chen* (303)
- Impact of Arctic Extreme Cyclones on Cold Spells in China During Early 2015
..... *Zhang Lin, Lü Junmei, Ding Minghu* (315)
- Characteristics of the Waterspout in East Dongting Lake on 13 August 2017
..... *Yang Wei, Fang Yang, Jiang Shuai, Yuan Quan, Lin Nan* (328)
- Ground Clutter Detection Algorithm for Array Weather Radar at Changsha Airport
..... *Wei Wanyi, Ma Shuqing, Yang Ling, Zhen Xiaoqiong, Lü Siwei* (339)
- Parameter Improvements of Hydrometeor Classification Algorithm for the Dual-polarimetric Radar
..... *Xu Shuyang, Wu Chong, Liu Liping* (350)
- The Effect Assessment of Wind Field Inversion Based on WPR in Precipitation
..... *Lin Xiaomeng, Wei Yinghua, Chen Hong, Wang Yanchun* (361)
- Retrieval of Aerosol Optical Properties by Skyradiometer over Urban Beijing
..... *Yang Xianyi, Che Hui Zheng, Chen Quanliang, Liang Yuanxin* (373)