



ISSN 1000-6362



万方数据

目 次

农业气候资源与气候变化

CMIP5 全球气候模式统计降尺度数据对辽宁省极端气温模拟能力评估
 庞静漪 刘布春 刘 园 邱美娟 王珂依 (351)

阿拉善荒漠两种典型豆科植物主要物候期对气候变化的响应
 常佩静 李永善 吴 楠 王海梅 李 忠 (364)

TRMM 降水数据在长江流域的降尺度分析与校正
 窦世卿 张寒博 徐 勇 温 颖 张 楠 (377)

农业生态环境

基于随机森林方法分析环境因子对空气负离子的影响
 施光耀 周 宇 桑玉强 张劲松 孟 平 蔡露露 裴松义 王 尧 (390)

农业生物气象

环境因子对沙地人工杨树林树干液流的驱动影响
 武鹏飞 刘云强 李冬梅 陈志军 马长明 (402)

核桃果实表面微气候环境与果实外观品质的关系
 赵芳兄 刘立强 任佳星 刘国庆 郭金宝 (412)

大气 CO₂ 浓度和气温升高对大豆叶片光合特性及氮代谢的影响
 刘昭霖 宗毓铮 张东升 郝兴宇 李 萍 (426)

农业气象情报

2020/2021 年度冬季气象条件对农业生产的影响
 赵晓凤 张艳红 李 森 张 蕾 韩丽娟 (438)

广告·书评

《中国农业气象》征稿启事(封二);《中国农业气象》入编 2020 版《中文核心期刊要目总览》(封三);绿水青山是中国特色社会主义新时代的“底色”:评《绿水青山新时代》(441);农林业航空发展与专业人才培养探索:评《农业航空植保技术应用指南》(442);发展生态农业提升绿色经济发展优势:评《农业生态经济学》(443);农业英语特征与翻译策略:评《农业英语》(444);乡村风景素描与速写艺术表现技巧分析:评《法国乡村风景画大师》(445);“三农”问题的解决与农村社会治理:评《农村社会治理新理念研究》(446)

CONTENTS

Evaluation of the Ability of Statistical Downscaling Dataset from the CMIP5 Global Climate Models to Extreme Temperature Indices over Liaoning Province	PANG Jing-yi, et al (351)
Response of Main Phenological Periods of Two Typical Leguminosae Plants to Climate Change in Alxa Desert	CHANG Pei-jing, et al (364)
Research on Downscaling and Correction of TRMM Data in the Yangtze River Basin	DOU Shi-qing, et al (377)
Influence of Environmental Factors on Negative Air Ion Using Random Forest Algorithm	SHI Guang-yao, et al (390)
Driving Influence of Environmental Factors on the Sap Flow of the Artificial Poplar Forest on Sandy Land	WU Peng-fei, et al (402)
Relationship between Walnut Fruit External Quality and Canopy Micro-climate	ZHAO Fang-xiong, et al (412)
Effects of Elevated Atmospheric CO ₂ Concentration and Increased Air Temperature on Photosynthetic Characteristics and Nitrogen Metabolism of Soybean Leaves	LIU Zhao-lin, et al (426)