



QK1911327

CSCD来源期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国百种杰出学术期刊 中国高校精品科技期刊

# 西南大学学报

## 自然科学版

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

NATURAL SCIENCE EDITION

XINAN DAXUE XUEBAO  
ZIRAN KEXUE BAN



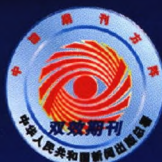
重庆市重点学术期刊建设工程出版专项资金资助期刊

# 1

# 2019

第41卷 第1期  
中国·重庆

CHONGQING CHINA



万方数据

# 西南大学学报

(自然科学版)

第 41 卷 第 1 期

总第 289 期

2019 年 1 月 20 日出版

## 目 次

### · 精准扶贫专题——山区土地资源利用 ·

精准扶贫背景下贫困农户识别对耕地利用效率的影响

——以重庆市石柱土家族自治县为例

..... 王 刚, 廖和平, 李 涛, 张亚飞, 冉启智 (001)

西南喀斯特地区耕地破碎与贫困的空间耦合关系研究..... 刘愿理,

廖和平, 巫芯宇, 郭 倩, 毛 鑫, 李昌华 (010)

### · 农业与生命科学 ·

宁夏中地生态牧场奶牛淘汰原因与胎次和月份的关系研究

..... 张巧娥, 刘定鑫, 刘云翔, 何 举, 梁小军 (021)

藜麦品系的染色体数目及核型分析 ..... 何 燕, 邓永辉, 李梦寒, 冯西博, 卓 嘎 (027)

贵州省荞麦蚜虫种类调查及消长规律研究..... 张晓娜, 周 飘, 李 斌,

李洪有, 邓 娇, 孟子焯, 黄 娟, 石桃雄, 黄凯丰, 陈庆富 (032)

核盘菌几丁质酶基因家族分析与表达特性研究..... 杜 娇, 王娅波,

肖继芬, 李雪华, 杨宇衡, 毕朝位, 余 洋 (035)

黄连土壤阿魏酸降解菌的筛选及降解特性

..... 刘云露, 郑守豪, 叶磊鑫, 廖国建, 胡昌华 (046)

基于粮食安全与生态安全的省域耕地休耕规模测算

..... 龙玉琴, 王 成, 杨庆媛, 张 伟, 李颖颖 (051)

### · 数理科学与化学 ·

两种求二次剩余平方根算法的比较 ..... 蔡兆政, 瞿云云, 包小敏 (060)

- 具有强 Allee 效应的野生蚊子和绝育蚊子相互作用模型 ..... 罗育东, 张国洪 (065)
- 基于线性和条件下的失真风险测度尾部渐近性质 ..... 邹沛清, 陈守全 (072)
- 幂赋范极值分布的条件矩刻画 ..... 彭 茜, 周 玮, 彭作祥 (078)
- 亚碘酰苯(PhIO)在苯乙酮的  $\alpha$ -乙酰氧化反应中的应用 ..... 段益琴, 张 财,  
周永福, 傅相镨, 穆瑞珠 (084)

### · 经济研究 ·

- 基于分位数回归的多因子选股策略研究 ..... 周 亮 (089)
- 基于 Q 方法的漳州古城居民旅游感知及其形成机理研究 ..... 程惠珊, 曾 真,  
李卓霖, 高惠玲, 王 丹, 樊宵雷, 李霄鹤, 兰思仁 (097)

### · 地球与环境科学 ·

- 四川省布拖县风能资源局地调查评估 ... 钟燕川, 马振峰, 郭海燕, 徐金霞, 邓国卫 (105)
- 基于伪逆学习算法的地基微波辐射计反演算法研究 ..... 樊 旭, 毛文茜,  
吴肖燕, 曲宗希, 张北斗, 张文煜 (114)

### · 工程与信息技术 ·

- 巨龙竹全组分乙酰化膜的制备与性能表征 ..... 石 纯, 杨 静, 杨海艳,  
邓 佳, 赵一鹤, 张加研, 吴春华, 何鸣宇, 史正军 (123)
- 中国传统画水论与造园理水实践比照研究 ..... 李奕成, 朱南燕, 李子杰, 成玉宁 (130)

# JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

## (NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 41 No. 1

Total No. 289

Jan. 20, 2019

---

### CONTENTS

- The Impact of Poor Farmer Household Identification on Cultivated Land Use Efficiency Under  
the Background of Targeted Poverty Alleviation — A Case Study of Sizhu County  
of Chongqing ..... WANG Gang, LIAO He-ping, LI Tao, ZHANG Ya-fei, RAN Qi-zhi (001)
- Spatial Coupling Relationship Between Farmland Fragmentation and Poverty in Karst  
Regions of Southwest China ..... LIU Yuan-li, LIAO He-ping,  
WU Xin-yu, GUO Qian, MAO Xin, LI Chang-hua (010)
- Research of the Relationship of the Causes for Dairy Cattle Culling with Parity and Month at  
Helan Zhongdi Ecological Ranch in Ningxia with Parity and Month  
..... ZHANG Qiao-e, LIU Ding-xin, LIU Yun-xiang, HE Ju, LIANG Xiao-jun (021)
- Chromosome Number and Karyotype Analysis of Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd)  
..... HE Yan, DENG Yong-hui, LI Meng-han, FENG Xi-bo, ZHUO Ga (027)
- A Study of the Species of Buckwheat Aphids and Their Fluctuation Patterns in Guizhou  
Province ..... ZHANG Xiao-na, ZHOU Piao, LI Bin, LI Hong-you, DENG Jiao,  
MENG Zi-ye, HUANG Juan, SHI Tao-xiong, HUANG Kai-feng, CHEN Qing-fu (032)
- Characterization and Expression Analysis of Chitinase Family Genes in  
*Sclerotinia sclerotiorum* ..... DU Jiao, WANG Ya-bo, XIAO Ji-fen,  
LI Xue-hua, YANG Yu-heng, BI Chao-wei, YU Yang (039)
- Isolation and Degradation Characteristics of Ferulic Acid-Degrading Fungi in Rhizosphere Soil  
of *Coptis chinensis* ..... LIU Yun-lu,  
ZHENG Shou-hao, YE Lei-xin, LIAO Guo-jian, HU Chang-hua (046)
- Measurement of Fallowing Scale of Provincial Cultivated Land Based on Food Security and  
Ecological Safety ..... LONG Yu-qin,  
WANG Cheng, YANG Qing-yuan, ZHANG Wei, LI Hao-ying (051)

Comparison of Two Algorithms for Finding the Quadratic Residue Square Root .....	CAI Zhao-zheng, QU Yun-yun, BAO Xiao-min (060)
A Model for the Interactive Dynamics of Sterile and Wild Mosquitoes with Strong Allee Effects .....	LUO Yu-dong, ZHANG Guo-hong (065)
Asymptotic Tail Probabilities of Distortion Risk Measurement Based on Linear Combinations of Order Statistics .....	ZOU Pei-qing, CHEN Shou-quan (072)
Conditions Based on Conditional Moments for $p$ -Max Stable Laws Conditional Moment Characterization of Limit Distribution Under Power Normalization .....	PENG Xi, ZHOU Wei, PENG Zuo-xiang (078)
Application of Iodosobenzene (PhIO) in $\alpha$ -Acetoxylation of Acetophenones .....	DUAN Yi-qin, ZHANG Cai, ZHOU Yong-fu, FU Xiang-kai, MU Rui-zhu (084)
Multi-Factor Strategy Based on Quantile Regression .....	ZHOU Liang (089)
A Q Methodology-Based Analysis of Residents' Perception of Tourism in Zhangzhou Ancient City and of Its Formation Mechanism .....	CHENG Hui-shan, ZENG Zhen, LI Zhou-lin, GAO Hui-ling, WANG Dan, FAN Xiao-lei, LI Xiao-he, LAN Si-ren (097)
Investigation and Assessment of Wind Energy Resources in Butuo of Sichuan Province .....	ZHONG Yan-chuan, MA Zhen-feng, GUO Hai-yan, XU Jin-xia, DENG Guo-wei (105)
Research of an Inversion Method Based on Pseudoinverse Learning Algorithm for Ground-Based Microwave Radiometer Measurement .....	FAN Xu, MAO Wen-qian, WU Xiao-yan, QU Zong-xi, ZHANG Bei-dou, ZHANG Wen-yu (114)
Preparation and Characterization of a <i>Dendrocalamus sinicus</i> -Based All-Component Acetate Membrane .....	SHI Chun, YANG Jing, YANG Hai-yan, DENG Jia, ZHAO Yi-he, ZHANG Jia-yan, WU Chun-hua, HE Ming-yu, SHI Zheng-jun (123)
The Comparable Research of Chinese Traditional Painting Water and Water Landscape Practice in China's Ancient Gardens .....	LI Yi-cheng, ZHU Nan-yan, LI Zi-jie, CHENG Yu-ning (130)

## 本刊编委会

主任委员: 张耀光

副主任委员: 李明 夏庆友 李加纳

委员: (按音序排列)

陈洪	陈建	黄承志	李红	李明	李洪军
李加纳	李长明	罗凌飞	孙凡	汤兴华	王进军
王稳地	吴大洋	夏庆友	向仲怀	谢德体	袁道先
曾苏民	张家骅	张耀光	张自力	周常勇	

# 西南大学学报

自然科学版

月刊 1957年创刊

第41卷第1期 (总第289期)

2019年1月

主管单位: 中华人民共和国教育部

主办单位: 西南大学

主 编: 李明

常务副主编: 汤兴华 欧 宾

编辑出版: 西南大学期刊社

邮编地址: 400715 重庆市北碚区天生路2号

电 话: (023)68254576 68252540

传 真: (023)68252538

网 址: <http://xbbjb.swu.edu.cn>

投稿网址: <http://xbgjxt.swu.edu.cn>

印刷单位: 重庆荟文印务有限公司

发行范围: 公开发行

国内发行: 重庆市邮政局

订 购: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

Natural Science Edition Monthly Started in 1957

Vol.41 No.1(Sum No.289)

January.2019

Competent Authorities: the Ministry of Education of  
the People's Republic of China

Sponsor: Southwest University

Editor-in-chief: Li Ming

Deputy Editor: Tang Xinghua Ou Bin

Edited and Published: Journal Press of Southwest University

Postcode and Address: No.2, Tiansheng Road, Beibei Chongqing, 400715

Tel: (023)68254576 68252540

Fax: (023)68252538

Web: <http://xbbjb.swu.edu.cn>

<http://xbgjxt.swu.edu.cn>

Printed: Chongqing Huiwen Printing Co.LTD.

Issue areas: Domestic and International public offerings

Distributed at Home: Chongqing Post Office

Subscribed and Bought: Each Post Office in China

Distributed Abroad: China International Book Trading  
Corporation(P.O.Box399,Beijing,China)

国内邮发代号: 78-166

ISSN 1673-9868

国外发行代号: BM4987

CN 50-1189/N

国内定价: 20.00 元

万方数据

## 本刊是下列数据库的来源期刊

美国化学文摘 (CA)

英国动物学记录 (ZOOLOGICAL RECORD)

俄罗斯文摘杂志 (VINITI)

意大利农业索引 (AGRINDEX)

联合国粮食与农业数据库

中国科学引文数据库 (CSCD)

中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)

中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)

中国学术期刊全文数据库 (CNKI)

国际农业与生物科学中心文摘 (CABI ABS)

农业文献数据库 (AGRICOLA)

国际农业文献索引 (AGRIS INTERNATIONAL)

中国生命科学文献数据库 (CBA)

执行编辑 夏 娟

英文审校 王一民

封面设计 刘太伟

ISSN 1673-9868



9 771673 986199

0 1 >