



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

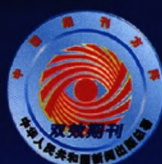


重庆市重点学术期刊建设工程出版专项资金资助期刊

# 11 2018

第40卷 第11期  
中国·重庆

CHONGQING CHINA



万方数据

# 西南大学学报

(自然科学版)

第 40 卷 第 11 期

总第 287 期

2018 年 11 月 20 日出版

## 目 次

### · 农业与生命科学 ·

辣椒产地土壤重金属潜在生态风险评价——以贵州省百宜镇为例

…………… 熊仕娟, 邢 丹, 王永平, 张爱民, 蓬桂华, 廖芳芳, 胡明文 (001)

不同栽培模式下切花月季生长状况及品质分析…………… 赵阿香, 瞿素萍, 苏 艳,

王丽花, 张丽芳, 杨秀梅, 许 凤, 邹 凌, 吴 旻, 张艺萍, 王继华 (010)

柑橘种子类柠檬苦素的分析及质谱裂解途径

——基于 UPLC-Q-TOF-MS 的新方法…………… 赵希娟, 刘青桥, 邢天天 (020)

女性青少年门诊就诊疾病特征分析——以重庆市妇幼保健院为例

…………… 黄金园, 邓雨峰, 何 丹, 彭 茸, 钱 婧, 张海燕 (030)

### · 数理科学与化学 ·

空间异质环境下带交错扩散项的 Lotka-Volterra 模型分岔解的稳定性 …… 徐 茜 (035)

$GF(2^8)$  上高矩阵为密钥矩阵的 Hill 加密衍生算法…………… 刘海峰, 卢开毅, 梁星亮 (041)

非平衡有向网络上求解分布式经济分配问题的原始-对偶算法

…………… 肖 丽, 包骏杰, 石 熙, 周琳琳 (048)

带非局部效应的单种群模型时空分布模式分析 …… 杨高翔 (055)

平稳序列的次最大值和次最小值与其位置的渐近性质 …… 卜雪妍, 陈守全 (061)

具有变时滞的高阶随机 Hopfield 神经网络在有限时间内的控制同步

…………… 蒲 浩, 蒋海军, 胡 成, 冉 杰, 张转周 (067)

修正共轭投影梯度滤子法 …… 王祥玲, 左双勇, 朱志斌 (074)

模糊综合评判法在学术型硕士学位论文质量评价中的应用 …… 邱香华 (081)

溶胶凝胶自燃烧法合成 ZnS 纳米颗粒及粒径控制 …… 赵 绪, 秦双莉, 蒋毓文 (086)

· 经济研究 ·

- 农户对水稻低碳生产技术的采纳意愿研究 ..... 张 露, 郭 晴, 李文静, 张俊飏 (094)
- 重庆市休闲农业园区品牌发展策略研究 ..... 杨雨蓉, 王志章 (104)
- 我国 2004—2015 年交通事故影响因素实证研究 ..... 孙丽璐, 吴 奇,  
赵 娟, 陈 甜, 王 霜, 赵 辉 (112)

· 地球与环境科学 ·

- 土壤有机质对交换性酸测定结果的影响 ..... 李忠意, 白颖艳,  
刘 莉, 程永毅, 文绍明, 谢德体 (119)
- 1981—2015 年青藏高原地表温度的时空变化特征分析  
..... 朱 伊, 范广洲, 华 维, 王倩茹 (127)
- 重庆主城跨国餐厅的空间分布特征及影响因素 ... 王 立, 周辉权, 夏 雨, 鲜 平 (141)
- 气候和土地利用变化对成都市植被 NPP 时空分布的影响  
..... 彭月月, 魏妍冰, 李启权, 余雪莲 (150)
- 重庆主城 3 条主要支流的污染状况调查 ..... 杨 静,  
秦 菊, 曾 波, 杨 睿, 龙 云 (160)

· 工程与信息技术 ·

- 噻啉硫酮缓蚀剂的合成及其性能评价 ..... 涂 胜, 汤 琪, 王孝华, 李传强 (168)
- 重庆西山坪农业公园节约型景观规划设计调查研究 ..... 杨寒迪, 李圆圆, 张建林 (175)

**JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY**  
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 40 No. 11

Total No. 287

Nov. 20, 2018

---

**CONTENTS**

Distribution and Risk Assessment of Heavy Metals in a Pepper-Growing Area  
—A Case Study in Baiyi, Guizhou ..... XIONG Shi-juan, XING Dan,  
WANG Yong-ping, ZHANG Ai-min, PENG Gui-hua, LIAO Fang-fang, HU Ming-wen (001)

Contrast Analysis of the Growth of Cut Rose Under Soil Cultivation and Substrate Cultivation  
Modes ..... ZHAO A-xiang, QU Su-ping, SU Yan, WANG Li-hua, ZHANG Li-fang,  
YANG Xiu-mei, XU Feng, ZOU Ling, WU Min, ZHANG Yi-ping, WANG Ji-hua (010)

Analysis of Limonoids in Citrus Seeds and Their Fragmentation Pathways  
—A New Method Based on UPLC-Q-TOF-MS  
..... ZHAO Xi-juan, LIU Qing-qiao, XING Tian-tian (020)

Analysis of the Characteristics of Female Adolescents —A Case Study of Chongqing Maternal  
and Child Health-Care Hospital ..... HUANG Jin-yuan,  
DENG Yu-feng, HE Dan, PENG Rong, QIAN Jing, ZHANG Hai-yan (030)

The Stability of Bifurcating Solution for a Spatially Heterogeneous Lotka-Volterra  
Model with Cross Diffusion ..... XU Qian (035)

Hill Encryption Derivative Algorithm in Finite Field  $GF(2^8)$  with High-Matrix as  
Key Matrix ..... LIU Hai-feng, LU Kai-yi, LIANG Xing-liang (041)

A Primal-Dual Algorithm for Solving Distributed Economic Allocation Problem Over a  
Directed Unbalanced Network ..... XIAO Li, BAO Jun-jie, SHI Xi, ZHOU Lin-lin (048)

Analysis of Spatiotemporal Patterns of a Single Population Model with  
Nonlocal Effect ..... YANG Gao-xiang (055)

The Asymptotic Properties of Locations of the Second Maximum and Minimum of  
Stationary Sequences ..... BU Xue-yan, CHEN Shou-quan (061)

Finite-Time Control Synchronization for High-Order Stochastic Hopfield Neural Networks  
with Time-Varying Delays ..... PU Hao,  
JIANG Hai-Jun, HU Cheng, RAN Jie, ZHANG Zhuan-zhou (067)

A Modified Conjugate Projection Gradient Filter Method	.....	WANG Xiang-ling, ZUO Shuang-yong, ZHU Zhi-bin	(074)
Application of Fuzzy Comprehensive Evaluation Method in Evaluating the Quality of the Academic Master's Degree Thesis	.....	QIU Xiang-hua	(081)
Size Distribution Control of ZnS Nanoparticles Synthesized with the Sol-Gel Auto-combustion Method	.....	ZHAO Xu, QIN Shuang-li, JIANG Yu-wen	(086)
Farmers' Willingness to Adopt Rice Low-Carbon Production Technology: Influencing Factors and Intervention Paths	.....	ZHANG Lu, GUO Qing, LI Wen-jing, ZHANG Jun-biao	(094)
Research on Brand Development Strategy of Leisure Agriculture Parks in Chongqing	.....	YANG Yu-rong, WANG Zhi-zhang	(104)
An Empirical Study of the Influencing Factors of Traffic Accidents in China from 2004 to 2015	.....	SUN Li-lu, WU Qi, ZHAO Juan, CHEN Tian, WANG Shuang, ZHAO Hui	(112)
Influence of Soil Organic Matter on the Measurement of Soil Exchangeable Acidity	...	LI Zhong-yi, BAI Ying-yan, LIU Li, CHENG Yong-yi, WEN Shao-ming, XIE De-ti	(119)
Analysis of the Temporal and Spatial Variation in Land Surface Temperature Over the Qinghai-Tibet Plateau from 1981 to 2015	.....	ZHU Yi, FAN Guang-zhou, HUA Wei, WANG Qian-ru	(127)
Characteristics of Spatial Distribution of the Transnational Restaurants in the Central Urban Area of Chongqing and Their Influencing Factors	.....	WANG Li, ZHOU Hui-quan, XIA Yu, XIAN Ping	(141)
The Effects of Changes in Climate and Land Use on the Spatio-Temporal Distribution of Vegetation NPP in Chengdu	.....	PENG Yue-yue, WEI Yan-bing, LI Qi-quan, YU Xue-lian	(150)
Investigation of the Pollution Status of Three Tributaries of the Yangzi River in Chongqing City	.....	YANG Jing, QIN Ju, ZENG Bo, YANG Rui, LONG Yun	(160)
Synthesis of Pyrimidin Thione and Evaluation of Its Corrosion Inhibition	.....	TU Sheng, TANG Qi, WANG Xiao-hua, LI Chuan-qiang	(168)
Studies of the Planning and Design of Conservation-Oriented Landscape of Xishanping Leisure Agriculture Park	.....	YANG Han-di, LI Yuan-yuan, ZHANG Jian-lin	(175)

## 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40卷第11期 (总第287期)

2018年11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.40 No.11(Sum No.287) November.2018

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

万方数据

国内定价: 20.00 元

## 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 潘春燕

英文审校 王一民

封面设计 刘太伟

ISSN 1673-9868



9 771673 986182

11 >