



QK1911328

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

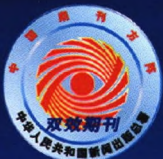
# 2

# 2019

第41卷 第2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 2 期

总第 290 期

2019 年 2 月 20 日出版

## 目 次

### · 农业与生命科学 ·

遮荫对不同种源菠萝蜜幼苗雨季与旱季生长及生理生化特性的影响

..... 魏丽萍, 黄 菁, 周会平, 原慧芳, 陈 帆, 田耀华 (001)

茉莉酸甲酯对颠茄生长及其氮代谢的影响

..... 刘 兴, 张翠平, 杨 怡, 韦 悦, 吴能表 (009)

水淹条件下秋华柳对 Cd 污染土壤化学性质的影响 .....

陈红纯, 曾成城, 李 瑞, 王 婷, 周 翠, 吴科君, 马文超, 魏 虹 (017)

牛蒡子配方颗粒制备与牛蒡子苷元质量分数测定研究 .....

曾 珍, 李 玲, 杨 帆, 郑一敏, 吉光见稚代, 胥秀英 (027)

薄壳山核桃雄花花芽分化的解剖学研究 .....

常 君, 任华东, 刘 雨, 傅国林, 董海日, 姚小华, 王开良 (033)

### · 心理学专题——心理素质研究 ·

中学新生心理素质与社交焦虑的关系: 自尊和领悟社会支持的中介作用

..... 张 婷, 张大均 (039)

心理素质对初一和高一新生问题行为的影响: 孤独感与安全感的中介作用

..... 何 花, 张大均 (046)

### · 数理科学与化学 ·

关于射影 Ricci 曲率的比较定理与共形不变性 .....

程新跃, 李婷婷, 殷 丽 (052)

非局部非线性 Schrödinger 方程组解的渐近行为·····	魏 娟, 朱朝生 (060)
一类带有周期位势的分数阶耦合系统的正基态解 ·····	贺书文, 商彦英 (064)
平面上的逆 Bonnesen -型 Minkowski 不等式 ·····	周 媛, 张增乐 (070)

### · 经济研究 ·

环境税规制农业面源污染研究——不对称信息和污染者合作共谋的影响 ·····	周志波, 张卫国 (075)
乡村振兴背景下镇域高标准农田建设条件及发展模式研究 ·····	李义龙, 廖和平, 张亚飞, 张茜茜 (090)
城乡建设用地时空演变及形成机理——以重庆市南岸区为例 ·····	曾于珈, 廖和平, 孙泽乾 (100)
基于铁路交通的成渝城市群功能多中心度研究 ·····	黎 耕, 宗会明 (109)

### · 工程与信息技术 ·

基于旋跳自漂移修正的 WSN 网络信号源定位算法 ·····	杜 恒, 俞慧芳, 龚茜茹 (117)
化学腐蚀作用下层状复合岩石的性能研究 ·····	刘永胜, 邹家宇, 吴秋兰, 李 进 (128)
低渗煤体渗透特性对其加载轴(围)压变化响应特征试验研究 ·····	田坤云, 李晓丽 (135)

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

Vol. 41 No. 2

Total No. 290

Feb. 20, 2019

---

**CONTENTS**

Effects of Shading on the Growth and Physiological and Biochemical Characteristics of

*Artocarpus heterophyllus* with Different Origins in Dry and Rainy Seasons ... WEI Li-ping,

HUANG Jing, ZHOU Hui-ping, YUAN Hui-fang, CHEN Fan, TIAN Yao-hua (001)

Effect of Methyl Jasmonate on the Growth of *Atropa belladonna* and Its Nitrogen

Metabolism ..... LIU Xing, ZHANG Cui-ping, YANG Yi, WEI Yue, WU Neng-biao (009)

Effect of *Salix variegata* on the Chemical Properties of Cd-Contaminated Soils

Under Flooding ..... CHEN Hong-chun, ZENG Cheng-cheng, LI Rui,

WANG Ting, ZHOU Cui, WU Ke-jun, MA Wen-chao, WEI Hong (017)

Study on Preparation of *Fructus arctii* Formulated Granules and Determination of

Arctigenin in Them ..... ZENG Zhen, LI Ling, YANG Fan,

ZHENG Yi-min, YOSHIMITSU Michiyo, XU Xiu-ying (027)

Morphological Observation of Staminate Flower Bud Differentiation of Pecan

(*Carya illinoensis*) ..... CHANG Jun, REN Hua-dong,

LIU Yu, FU Guo-lin, DONG Hai-ri, YAO Xiao-hua, WANG Kai-liang (033)

The Relationship Between Middle School Freshmen's Psychological *Suzhi* and Social Anxiety:

The Mediating Role of Self-Esteem and Perceived Social Support

..... ZHANG Ting, ZHANG Da-jun (039)

Effects of Psychological *Suzhi* on Problem Behaviors Among Freshmen of Middle

Schools and High Schools: the Mediating Role of Loneliness and Security

..... HE Hua, ZHANG Da-jun (046)

On the Comparison Theorem and Conformal Invariance of a Projective Ricci Curvature .....	CHENG Xin-yue, LI Ting-ting, YIN Li (052)
Asymptotic Behavior of Solutions for Nonlocal Nonlinear Schrödinger Equations .....	WEI Juan, ZHU Chao-sheng (060)
Positive Ground State Solutions for a Class of Fractional Coupled System with Periodic Potentials .....	HE Shu-wen, SHANG Yan-ying (064)
Reverse Bonnesen-Style Minkowski Inequalities in the Plane ...	ZHOU Yuan, ZHANG Zeng-le (070)
Study on Regulation of Agricultural Non-Point Source Pollution by Environmental Taxes —Analysis Based on Asymmetric Information and Cooperative Collusion .....	ZHOU Zhi-bo, ZHANG Wei-guo (075)
Construction Conditions and Development Pattern of Well-Facilitated Farmland in Town Area Based on Rural Vitalization .....	LI Yi-long, LIAO He-ping, ZHANG Ya-fei, ZHANG Qian-qian (090)
Spatial-Temporal Variation of Urban-Rural Construction Land and the Mechanism of Its Formation —A Case Study of Nan'an District of Chongqing .....	ZENG Yu-jia, LIAO He-ping, SUN Ze-qian (100)
Study on Multi-centered Degree of Chengdu-Chongqing Urban Agglomerations Based on Railway Transportation .....	LI Geng, ZONG Hui-ming (109)
The Signal Source Localization Algorithm for WSN Network Based on Spin-Jump Self-Drift Correction .....	DU Heng, YU Hui-fang, GONG Qian-ru (117)
Properties of Layered Composite Rock Under Chemical Corrosion .....	LIU Yong-sheng, ZOU Jia-yu, WU Qiu-lan, LI Jin (128)
An Experimental Study on the Response of Seepage Characteristics of Low Permeability Coal to Its Loading Axis/Confining Pressure .....	TIAN Kun-yun, LI Xiao-li (135)

## 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2期 (总第290期)

2019年2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.2(Sum No.290)

February.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 胡杨

英文审校 王一民

封面设计 刘太伟

ISSN 1673-9868



9 771673 986199