

西南大學學報

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

自然科學版

NATURAL SCIENCE EDITION

中華人民共和國教育部 主管
西南大學 主辦



中國科學引文數據庫 (CSCD) 來源期刊 中文核心期刊
中國精品科技期刊 中國高校百佳科技期刊
RCCSE核心學術期刊 重慶市出版專項資金資助期刊

1 Vol. 44
January 2022

西南大学学报

(自然科学版)

第44卷 第1期

总第325期

2022年1月20日出版

目次

· 成渝地区双城经济圈建设专题 ·

- 新发展阶段背景下成渝地区双城经济圈的发展优势与方向 金凤君, 陈卓 (002)
- 成渝地区双城经济圈流空间网络特征 涂建军, 徐桂萍, 姜莉, 韩梦涛 (012)
- 成渝地区双城经济圈劳动生产率增长与空间均衡一致性的基本认识 方一平, 杨悦 (024)
- 基于百度指数的成渝地区双城经济圈城市网络结构研究 宗会明, 郝灵莎, 戴技才 (036)
- 成渝地区双城经济圈收缩城市的空间格局与影响因素
——基于第五、六、七次全国人口普查数据的分析 孙平军, 刘菊, 罗宁, 彭雅丽 (046)

· 农业与生命科学 ·

- 家蚕 *BmHsp19.5* 基因的鉴定及在滞育卵中的表达分析 ... 龚竞, 尚杉, 郑茜, 于新波, 朱勇 (057)
- 商品有机肥配施对果园土壤肥力和“蜜脆”苹果果实品质的影响 张秀志, 郭甜丽, 焦学艺, 刘晨露, 李宇星, 马锋旺, 符轩畅, 李翠英 (065)
- Bacillus velezensis* SWUJ1 拮抗物质分离纯化及抑菌机理研究 欧婷, 金必堃, 高海英, 王若琳, 张雨阳, 左伟东, 谢洁 (075)

· 数理科学与化学 ·

- 二维非稳态对流扩散方程的高阶紧致差分格式 魏剑英, 王燕, 葛永斌 (088)
- 基于 Bandit 反馈的在线分布式镜面下降算法 朱小梅, 李觉友 (099)
- $\text{Cu}_{2-x}\text{Se}@ \text{MIL-100}(\text{Fe})\text{-DOX}$ 的合成及多模式抗肿瘤研究 陆娟, 殷琪峰, 胡珊珊, 杨骏 (108)

· 经济研究 ·

- 丘陵山区多元新型农业经营主体时空演变及产业响应
..... 张仕超, 王金亮, 魏朝富, 熊熙, 刘竞宇 (118)
- 创业失败学习、资源拼凑与农民后续创业绩效——创业韧性的调节作用 李俊丽, 陈钦 (138)
- 基于机器学习和经验模态分解的跨期套利研究 周亮, 陈辰, 李宁 (148)
- 城市房价、人口流动与全要素生产率
——来自中国 2005—2018 年 194 个城市数据的证据 任元明 (160)

· 地球与环境科学 ·

- 淋洗—稳定化对镉污染土壤的修复效果 吴小华, 杨子予, 陈玉成, 杨志敏 (175)
- 黔东北地区可利用降雨资源的变化及关联因子分析
..... 徐大红, 茅海祥, 胡萍, 钟有萍, 张李娟 (184)

· 工程与信息技术 ·

- 基于网络文本分析的旅游地意象及感知特征研究
——以扬州个园为例 曾真, 张丹, 林润泽, 陈凌艳, 何天友, 叶菁, 郑郁善 (194)
- 基于 CPTED 理论和空间句法的城市公园犯罪防控分析
——以郑州市人民公园、紫荆山公园为例 张艺鸽, 杨芳绒, 王梦瑶 (202)

期刊基本参数: CN50-1189/N * 1957 * m * A4 * 216 * zh * P * ¥20.00 * 1200 * 19 * 2022-01

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 44 No. 1

Total No. 325

Jan. 20, 2022

CONTENTS

Chengdu-Chongqing Economic Circle in the New Stage of Development :

Advantages and Directions JIN Fengjun , CHEN Zhuo (002)

Characteristics of Flow Spatial Network in the Chengdu-Chongqing

Economic Circle TU Jianjun , XU Guiping , JIANG Li , HAN Mengtao (012)

The Fundamental Understanding of the Consistency Between the Growth of

Labor Productivity and Spatial Convergence in Chengdu-Chongqing

Economic Circle FANG Yiping , YANG Yue (024)

Study of Urban Network Structure in Chengdu-Chongqing Economic

Circle Based on Baidu Index ZONG Huiming , HAO Lingsha , DAI Jicai (036)

The Spatial Pattern of Shrinking Cities in Chengdu-Chongqing Economic Circle and

Its Influencing Factors ——An Analysis Based on the 5th, 6th and

7th National Census Data SUN Pingjun , LIU Ju , LUO Ning , PENG Yali (046)

Identification and Expression Analysis of *BmHsp19.5* Gene in Diapause Eggs of

Bombyx mori GONG Jing , SHANG Shan , ZHENG Xi , YU Xinbo , ZHU Yong (057)

Effects of Combined Application of Commercial Organic Fertilizer on Soil Fertility and

Fruit Quality of ‘Honeycrisp’ Apple ZHANG Xiuzhi , GUO Tianli ,

JIAO Xueyi , LIU Chenlu , LI Yuxing , MA Fengwang , FU Xuanchang , LI Cuiying (065)

Purification and Research of Inhibitory Mechanism of Antagonist Substances from

Bacillus velezensis SWUJ1 Strain OU Ting , JIN Bikun , GAO Haiying ,

WANG Ruolin , ZHANG Yuyang , ZUO Weidong , XIE Jie (075)

High-Order Compact Schemes for 2D Unsteady Convection Diffusion Equations

..... WEI Jianying , WANG Yan , GE Yongbin (088)

Online Distributed Mirror Descent Algorithm Based on Bandit Feedback	ZHU Xiaomei , LI Jueyou (099)
Synthesis and Multi-mode Anti-tumor Research of $Cu_{2-x}Se@MIL-100(Fe)-DOX$	LU Juan , YIN Qifeng , HU Shanshan , YANG Jun (108)
Spati-temporal Evolution and Industrial Responses of Diversified New Agricultural Business Entities in Hilly and Mountainous Areas	ZHANG Shichao , WANG Jinliang , WEI Chaofu , XIONG Xi , LIU Jingyu (118)
Entrepreneurial Failure Learning , Resource Patching and Farmers' Subsequent Entrepreneurship Performance ——The Moderating Role of Entrepreneurship Resilience	LI Junli , CHEN Qin (138)
Research on Intertemporal Arbitrage Based on Machine Learning and Empirical Mode Decomposition	ZHOU Liang , CHEN Chen , LI Ning (148)
Urban House Price , Population Mobility and <i>TFP</i> ——Evidence from 194 Cities in China from 2005 to 2018	REN Yuanming (160)
Effect of Remediation on Cadmium-Contaminated Soil by Leaching and Stabilization Technology	WU Xiaohua , YANG Ziyu , CHEN Yucheng , YANG Zhimin (175)
Changes of Available Rainfall Resources in Northeast Guizhou and Analysis of Correlation Factors	XU Dahong , MAO Haixiang , HU Ping , ZHONG Youping , ZHANG Lijuan (184)
Research on Tourism Destination Imagination and Perceptual Characteristics Based on Web Text Analysis ——Taking Yangzhou Geyuan as an Example	ZENG Zhen , ZHANG Dan , LIN Runze , CHEN Lingyan , HE Tianyou , YE Jing , ZHENG Yushan (194)
Investigation of Urban Park Crime Prevention Based on CPTED Theory and Space Syntax ——Taking People's Park and Zijingshan Park in Zhengzhou as Examples	ZHANG Yige , YANG Fangrong , WANG Mengyao (202)

西南大学学报

XINAN DAXUE XUEBAO

自然科学版(月刊) 1957年创刊

第44卷第1期(总第325期) 2022年1月出版

主管单位: 中华人民共和国教育部

主办单位: 西南大学

主 编: 王进军

副 主 编: 周常勇 欧 宾

执行编辑: 潘春燕; 英文编辑: 赵晓春

出版单位: 《西南大学学报(自然科学版)》编辑部

邮编地址: 400715 重庆市北碚区天生路2号

电 话: (023)68254576 68252540

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

发行方式: 公开发行

发行单位: 中国邮政集团有限公司重庆市分公司(国内)

中国国际图书贸易集团有限公司(国外)

订 购: 全国各地邮政公司

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

Natural Science Edition (Issued Monthly) Since 1957

Vol.44 No.1(Sum No.325) January 2022

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

Sponsor: Southwest University

Editor-in-chief: WANG Jinjun

Deputy Editor: ZHOU Changyong OU Bin

Executive Editor: PAN Chunyan; English Editor: ZHAO Xiaochun

Edited and Published: Journal of Southwest University

(Natural Science Edition) Editorial Department

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

Tel: (023)68254576 68252540

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

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

Printed: Chongqing Huiwen Printing Co., Ltd.

Mode of Distribution: Public Offerings

Distributor: China Post Group Chongqing Branch(National)

China International Book Trading Corporation(International)

Order: Each Post Office in 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



ISSN 1673-9868



9 771673 986229

01 >