

广西科学院学报

GUANGXI KEXUEYUAN XUEBAO

1982 年创刊 季刊 第 39 卷第 3 期

主编: 黄日波

执行主编: 元昌安

常务副主编: 黎贞崇

副主编: 范航清 韦霄 赖俊翔

编辑部主任: 黎贞崇

编 委(兼栏目主编, 按姓氏笔画顺序排列):

元昌安 韦霄 邓超冰 过杰 李鹏飞

李耀先 吴海一 张杰 张琴 范航清

周浩郎 袁华茂 徐雯 高英俊 高程海

梁土楚 黄日波 蓝文陆 赖俊翔 黎贞崇

责任编辑: 陆雁 米慧芝 陆媛峰 唐淑芬 梁晓

陈少凡 黎贞崇

英文审读: 高雪

编 务: 李智娟

主管单位: 广西科学院

主办单位: 广西科学院

编辑出版: 《广西科学院学报》编辑部

地 址: 广西南宁市大岭路 98 号 530007

电 话: +86 771 2503923

网 址: <http://gxkx.ijournal.cn/gxkxyxb/ch>

发行订购: 《广西科学院学报》编辑部

出版日期: 2023 年 8 月

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-7378
CN 45-1075/N

国内外公开发行

印 刷: 广西瑞丰印务有限公司

定 价: 18.00 元

期刊基本参数:

CN 45-1075/N*1982*Q*A4*128*ZH*P* ¥18.00*1000*13*2023-08

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、中国期刊网、万方数据、维普网《中文科技期刊数据库》及超星数据网等, 并已签订 CNKI 优先数字出版合作协议。支付稿酬已包含上述数据库的稿酬, 作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明; 如不同意上述数据库收录, 请在来稿时明确声明。

广西科学院学报

2023 年 8 月 第 39 卷第 3 期 (总第 141 期)

目 次

特邀专稿

- 213 真菌感染防控及真菌细胞壁靶标的研究进展
覃启剑, 房文霞
- 223 广西香蕉产业发展现状与展望
韦弟, 韦莉萍, 周维, 黄素梅, 何章飞, 李朝生, 韦绍龙
- 230 木糖产乙醇微生物的育种研究进展
吴仁智, 陈屿川, 覃丽垚, 黄俊, 关妮, 芦志龙, 陈小玲, 陈英, 陈东, 黄日波

遗传多样性

- 243 中国南部沿海美蓝拟相手蟹的群体遗传多样性研究
杨明柳, 高霆炜, 阎冰, 吴斌
- 254 河北省黄骅市旧金山卤虫种群遗传多样性研究
曹赢, 付春正, 薛伟, 黄露, 郭慧芳, 郝睿祺, 王玮, 潘旭烨, ASEM Alireza, 王荣蓉, 郑珂, 李卫东, 张海恩, 董现玲, 朱霜, 沈春阳
- 261 基于 SSR 分子标记的广西极小种群野生植物长叶苏铁遗传多样性分析
邓丽丽, 邹蓉, 唐健民, 陈泰国, 韦霄, 韦发南

地球科学

- 268 近 20 年桂西南生态系统健康时空变化及其驱动因素分析
黄丽芳, 覃星铭, 胡宝清, 黄思敏, 韦雯雯, 陈思锜
- 280 山江海地域系统关键带综合分类研究——以桂西南喀斯特区 - 北部湾海岸带为例
黄思敏, 胡宝清, 韦高杨, 黄丽芳, 韦雯雯, 张礼黎, 李楣楣
- 291 基于 CASA 模型的广西植被 NPP 季节变化研究
刘津龙, 黄静, 阮杨春, 黄玉清
- 304 融合物候及纹理特征的茉莉花种植区提取研究
杨坤士, 卢远, 汤传勇, 翁月梅, 韦丽珍

特邀专栏

- 314 响应面法优化南方红豆杉中 10-DAB 提取工艺及其含量测定
李玉芝, 宋肖敏婷, 裴瑾, 曹治兴, 陈江, 饶华楠
- 322 基于 RF-BiLSTM-Attention 音乐分类方法的京剧二分类仿真
龚谊承, 刘青, 肖浩逸
- 331 基于 YOLOv3 及迁移学习的河道船舶目标检测算法
李惠, 蒋权
- 340 投稿指南

CONTENTS

Special Issue

- 213 Research Progress in Prevention and Control of Fungal Infections and Fungal Cell Wall Targets
QIN Qijian,FANG Wenxia
- 223 Development Status and Prospect of Banana Industry in Guangxi
WEI Di,WEI Liping,ZHOU Wei,HUANG Sumei,HE Zhangfei,
LI Chaosheng,WEI Shaolong
- 230 Research Progress on Breeding of Microorganisms for Producing Ethanol from Xylose
WU Renzhi,CHEN Yuchuan,QIN Liyao,HUANG Jun,GUAN Ni,
LU Zhilong,CHEN Xiaoling,CHEN Ying,CHEN Dong,HUANG Ribo

Genetic Diversity

- 243 Study on Population Genetic Diversity of *Parasesarma eumolpe* in Southern Coast of China
YANG Mingliu,GAO Tingwei,YAN Bing,WU Bin
- 254 Research on Genetic Diversity of *Artemia franciscana* population in the Huanghua City,Hebei Province
CAO Ying,FU Chunzheng,XUE Wei,HUANG Lu,GUO Huifang,
HAO Ruiqi,WANG Wei,PAN Xuye,ASEM Alireza,
WANG Rongrong,ZHENG Ke,LI Weidong,ZHANG Hai'en,
DONG Xianling,ZHU Shuang,SHEN Chunyang
- 261 Genetic Diversity Analysis of the Extremely Small Populations Wild Plant *Cycas dolichophylla* K.D.Hill in Guangxi Based on SSR Markers
DENG Lili,ZOU Rong,TANG Jianmin,CHEN Taiguo,WEI Xiao,
WEI Fa'nan

Earth Science

- 268 Analysis of Spatial and Temporal Changes in Ecosystem Health and Its Drivers in Southwest Guangxi in the Last 20 Years
HUANG Lifang,QIN Xingming,HU Baoqing,HUANG Simin,
WEI Wenwen,CHEN Siqi
- 280 Comprehensive Classification Research on Key Zones of Mountain-River-Sea Geographical System-Taking Southwest Guangxi Karst Area-Beibu Gulf Coastal Zone as an Example
HUANG Simin,HU Baoqing,WEI Gaoyang,HUANG Lifang,
WEI Wenwen,ZHANG Lili,LI Meimei
- 291 Study on the Seasonal Change of NPP of Guangxi Vegetation Based on CASA Model
LIU Jinlong,HUANG Jing,RUAN Yangchun,HUANG Yuqing
- 304 Study on Extraction of *Jasminum sambac* Planting Areas by Combing Phenological and Texture Features
YANG Kunshi,LU Yuan,TANG Chuanyong,WENG Yuemei,
WEI Lizhen

Special Column

- 314 Response Surface Methodology for Optimization of Extraction Process and Content Determination of 10-DAB in *Taxus wallichiana* var.*mairei*
LI Yuzhi,SONG Xiaominting,PEI Jin,CAO Zhixing,CHEN Jiang,
RAO Hua'nan
- 322 Beijing Opera Binary Classification Simulation Based on RF-BiLSTM-Attention Music Classification Method
GONG Yicheng,LIU Qing,XIAO Haoyi
- 331 A River Ship Target Detection Algorithm Based on YOLOv3 and Transfer Learning
LI Hui,JIANG Quan

中国核心(遴选)数据库收录期刊



Journal of Guangxi Academy of Sciences

Started in 1982, Quarterly Vol.39 No.3

Editor-in-Chief / Huang Ribo

Executive Editor-in-Chief / Yuan Chang'an

Administrative Associate Editor-in-Chief /

Li Zhenchong

Associate Editor-in-Chief / Fan Hangqing,Wei Xiao

Lai Junxiang

Director of Editorial Office / Li Zhenchong

Editorial Board / (Column Editors, in the order of the surname stroke number)

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Yuan Chang'an | Wei Xiao | Deng Chaobing |
| Guo Jie | Li Pengfei | Li Yaoxian |
| Wu Haiyi | Zhang Jie | Zhang Qin |
| Fan Hangqing | Zhou Haolang | Yuan Huamao |
| Xu Wen | Gao Yingjun | Gao Chenghai |
| Liang Shichu | Huang Ribo | Lan Wenlu |
| Lai Junxiang | Li Zhenchong | |

Editor in Charge

Lu Yan Mi Huizhi Lu Yuanfeng Tang Shufen
Liang Xiao Chen Shaofan Li Zhenchong

English Review / Gao Xue

Editing / Li Zhijuan

Supervisor / Guangxi Academy of Sciences

Organizer / Guangxi Academy of Sciences

Editing and Publishing

Editorial Department of *Journal of Guangxi Academy of Sciences*

Address / No.98, Daling Road, Nanning, Guangxi,
530007, P.R.China

Tel / +86 771 2503923

Web / <http://gxkx.ijournal.cn/gxkxyxb/ch>

Issuing Order

Editorial Department of *Journal of Guangxi Academy of Sciences*

Publication Date / August 2023

China Standard Serial Number / ISSN 1002-7378
CN 45-1075/N

Public release domestically and internationally

Printing / Guangxi Ruijing Printing Co., Ltd.

Pricing / CNY 18.00