

中国核心(遴选)数据库收录期刊

RCCSE 中国准核心学术期刊

# 广西科学院学报

GUANGXI KEXUEYUAN XUEBAO

1982年创刊 季刊 第40卷第2期

主编: 黄日波

执行主编: 元昌安

副主编: 范航清 韦霄 赖俊翔

编委(兼栏目主编,按姓氏笔画顺序排列):

王青艳 元昌安 韦霄 史艳财 朱晓妹 朱浩君  
邬满 闭应洲 李秉正 李晓东 李鹏飞 杨登峰  
吴海一 邱广龙 陈海珊 范航清 周兴 周晓果  
胡兴华 袁华茂 柴胜丰 徐雯 高程海 黄日波  
梁士楚 蒋水元 覃晓 谢能中 赖俊翔 黎贞崇  
潘世优

责任编辑: 陆雁 米慧芝 陆媛峰 唐淑芬 梁晓  
陈少凡

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: 0771-2503923

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: 2024年5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: 30.00元

期刊基本参数:

CN 45-1075/N\*1982\*Q\*A4\*94\*ZH\*P\* ¥30.00\*1000\*11\*2024-05

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

2024年5月 第40卷第2期(总第144期)

## 目次

### 季节性雨林

103 防城季节性雨林鹅掌柴群落主要树种株高的空间异质性特征

梁士楚, 李武峥, 杨婷, 李晨, 廖南燕, 覃毅, 潘韦虎, 唐业杰

112 防城季节性雨林两广梭罗树种群空间分布格局及种内关联分析

左静, 陈善栋, 杨凤琴, 李武峥, 覃毅, 廖南燕, 杨婷, 梁士楚

119 防城季节性雨林优势种罗浮栎测树因子曲线回归与通径分析

李武峥, 邓慧莲, 杨婷, 廖南燕, 左静, 张恒, 李浩楠, 梁士楚

126 基于功能性状和系统发育的防城季节性雨林群落构建机制研究

龙江慧, 李武峥, 廖南燕, 覃毅, 潘韦虎, 杨婷, 唐业杰, 梁士楚

### 中药学

135 龙眼叶黄酮类有效组分配伍体外降糖作用的研究

梁晶春, 胡珏, 安施佳, 郑飘雪, 陆春莲, 梁炎丽, 陈明伟, 梁洁

145 超声辅助低共熔溶剂提取当归药渣粗多糖的工艺优化

袁媛, 凌丽燕, 宾月景, 孙翔, 李司单, 刘振华

### 植物科学

154 不同来源尾巨桉苗木造林生长的比较研究

许峻模, 温远光, 黄勇杰, 陈金磊, 陈秋海, 温俊, 吴衍霖, 林建, 周晓果

162 不同喀斯特土壤类型下常见蕨类植物氮磷养分策略差异及其与土壤养分供给关系

庞丽, 邹琼丽, 吴霞, 李家鑫, 张明豪, 张红霞

172 生境面积大小对Janzen-Connell效应中密度和距离制约的影响

杨景竣, 韦海航, 覃杰, 田红灯, 李进华, 陈金磊, 周晓果

### 特邀栏目

181 单酶法合成低分子量右旋糖酐的研究进展

秦艳, 洗亮, 郑元涛, 吴晶桃, 李亿, 梁戈, 王青艳

189 靶向ERK2抑制剂的活性筛选与机理研究

吴茜茹, 王玲芝, 高亚磊, 杨敏, 刘永宏, 徐新亚, 刘锴

118 广西植物研究所牵头共建的“弄岗喀斯特生态系统广西野外科学观测研究站”正式揭牌

144 广西植物研究所参与起草的国家标准《岩溶区水土资源开发利用规范》正式发布

CONTENTS

Seasonal Rainforest

- 103 Spatial Heterogeneity Characteristics of Plant Height of Main Tree Species of *Heptapleurum heptaphyllum* Community in Fangcheng Seasonal Rainforest  
LIANG Shichu, LI Wuzheng, YANG Ting, LI Chen, LIAO Nanyan, QIN Yi, PAN Weihu, TANG Yejie
- 112 Analysis on Spatial Distribution Pattern and Intraspecific Correlation of *Reevesia thyrsoidea* Population in Fangcheng Seasonal Rainforest  
ZUO Jing, CHEN Shandong, YANG Fengqin, LI Wuzheng, QIN Yi, LIAO Nanyan, YANG Ting, LIANG Shichu
- 119 Curve Regression and Path Analysis of Tree Measurement Factors of Dominant Species *Diospyros morrisiana* in Fangcheng Seasonal Rainforest  
LI Wuzheng, DENG Huilian, YANG Ting, LIAO Nanyan, ZUO Jing, ZHANG Heng, LI Haonan, LIANG Shichu
- 126 Study on Community Assembly Mechanism of Seasonal Rainforest in Fangcheng Based on Functional Traits and Phylogeny  
LONG Jianghui, LI Wuzheng, LIAO Nanyan, QIN Yi, PAN Weihu, YANG Ting, TANG Yejie, LIANG Shichu

Chinese Materia Medica

- 135 Study on Hypoglycemic Effect of Flavonoids Active Component Compatibility from the Leaves of *Dimocarpus longan* Lour. *in vitro*  
LIANG Jingchun, HU Jue, AN Shijia, ZHENG Piaoxue, LU Chunlian, LIANG Yanli, CHEN Mingwei, LIANG Jie
- 145 Process Optimization of Deep Eutectic Solvent-based Ultrasound-assisted Extraction of Crude Polysaccharides from *Angelica sinensis* Residue  
YUAN Yuan, LING Liyan, BIN Yuejing, SUN Xiang, LI Sidan, LIU Zhenhua

Plant Science

- 154 Comparative Study on Afforestation Growth of *Eucalyptus urophylla* × *E. grandis* Seedlings from Different Sources  
XU Junmo, WEN Yuanguang, HUANG Yongjie, CHEN Jinlei, CHEN Qiu hai, WEN Jun, WU Yanlin, LIN Jian, ZHOU Xiaoguo
- 162 Differences in Nitrogen and Phosphorus Nutrients Strategies of Common Ferns under Different Karst Soil Types and Their Relationship with Soil Nutrient Supply  
PANG Li, ZOU Qiongli, WU Xia, LI Ji axin, ZHANG Minghao, ZHANG Hongxia
- 172 Influences of Habitat Area Size on Density- and Distance- dependence of Janzen-Connell Effects  
YANG Jingjun, WEI Haihang, QIN Jie, TIAN Hongdeng, LI Jinhua, CHEN Jinlei, ZHOU Xiaoguo

Special Column

- 181 Research Progress in the Synthesis of Low Molecular Weights Dextran by Single Enzyme-Method  
QIN Yan, XIAN Liang, ZHENG Yuantao, WU Jingtao, LI Yi, LIANG Ge, WANG Qingyan
- 189 Bioassay Screening and Binding Mode Study of Inhibitors Targeting at ERK2  
WU Xiru, WANG Lingzhi, GAO Yalei, YANG Min, LIU Yonghong, XU Xinya, LIU Kai

Editor-in-Chief / Huang Ribao

Executive Editor-in-Chief / Yuan Chang'an

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

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

Wang Qingyan	Yuan Chang'an	Wei Xiao
Shi Yancai	Zhu Xiaoshu	Zhu Haojun
Wu Man	Bi Yingzhou	Li Bingzheng
Li Xiaodong	Li Pengfei	Yang Dengfeng
Wu Haiyi	Qiu Guanglong	Chen Haishan
Fan Hangqing	Zhou Xing	Zhou Xiaoguo
Hu Xinghua	Yuan Huamao	Chai Shengfeng
Xu Wen	Gao Chenghai	Huang Ribao
Liang Shichu	Jiang Shuiyuan	Qin Xiao
Xie Nengzhong	Lai Junxiang	Li Zhenchong
Pan Shiyou		

Editor-in-Charge

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

English Reviewer / 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/0771-2503923

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

Issuing Order

Editorial Department of *Journal of Guangxi Academy of Sciences*

Publication Date / May 2024

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

Public release domestically and internationally

Printing / Guangxi Ruifeng Printing Co., Ltd.

Pricing / CNY 30.00