

广西科学院学报

GUANGXI KEXUEYUAN XUEBAO

1982 年创刊 季刊 第 39 卷第 4 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 朱晓姝 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 章晓 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: +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 11 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*142*ZH*P* ¥18.00*1000*14*2023-11

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 11 月 第 39 卷第 4 期 (总第 142 期) 卷终

目次

特邀专稿

- 341 甘蔗渣霉变对厌氧发酵产沼气的影响
陆兵, 黄章南, 李秀萍, 潘世优, 黎贞崇, 韦宇拓
349 红树林来源真菌生物碱类天然产物研究进展
杨登峰, 黄艳冰, 潘丽霞, 李红亮, 阳丽艳

海洋生物

- 363 不同生境拟穴青蟹鳌足肌肉营养品质评价
苏治南, 丁慧, 范航清, 盘远方, 邱思婷, 钟云旭, 童立豪
372 北海市经济贝类基本成分和碳氮生源要素含量测定分析
潘兆基, 蔡晓辉, 彭银辉, 钟声平, 黄亮华, 黄国强
381 广西北海海域潮下带底栖贝类物种组成及时空分布
吴斌, 杨明柳, 高霆炜

植物科学

- 393 尾巨桉人工林主要生态效应研究
任世奇, 杜阿朋, 胡刚, 顾大形, 伍琪, 韦振道, 李昌荣, 陈健波
403 不同水分和光照处理对走马胎生理生化特性的影响
王文涛, 魏蓉, 徐幸酬, 李亚丽, 陈红锋
412 珍稀濒危植物迁地保护与园林应用——以南宁植物园为例
欧阳子龙, 张磊, 苏大宏, 蒙奕奕, 唐健民, 贾湘璐, 余惠英, 龚理
426 广东江门古兜山保护区光叶红豆种群径级结构与空间分布格局
覃俏梅, 梅启明, 吴林芳, 曹洪麟, 王锋

中药材精深加工

- 433 基于干燥动力学结合 LF-NMR 分析的不同干燥过程中天麻切片水分变化
吴钊龙, 巫腾钰, 邱展鸿, 黄纪民, 覃海波, 李秉正, 黄志民
445 干燥方式对黄精片干燥特性和微观结构的影响
黄纪民, 王添兰, 邱展鸿, 吴钊龙, 覃海波, 李秉正, 黄志民

特邀栏目

- 452 几丁质降解菌的筛选及其降解虾壳废弃物的研究
陈建荣, 徐雨茶, 阳丽艳, 黄艳冰, 杨登峰, 潘丽霞
461 UPLC-QQQ-MS/MS 法用于粉防己根双苄基异喹啉生物碱合成途径中 12 种化合物的定量检测
申润艳, 陈衍炽, 李检秀, 蒙丽钧, 严兴, 李坚斌, 谢能中
471 基于改进 YOLOV7 与 StrongSORT 算法的列车司机手比行为检测
宋吉超, 黄伟, 陈振棠, 周成才
348 《广西科学院学报》致谢 2022-2023 年编委以及审稿专家

CONTENTS

Special Issue

- 341 Effect of Moldy Sugarcane Bagasse on Biogas Production by Anaerobic Fermentation
LU Bing,HUANG Zhaninan,LI Xiuping,PAN Shiyou,LI Zhenchong,
WEI Yutuo
- 349 Research Progress of Alkaloids Natural Products from Marine Mangrove Fungi
YANG Dengfeng,HUANG Yanbing,PAN Lixia,LI Hongliang,
YANG Liyan

Marine Organism

- 363 Nutritional Quality Evaluation for Cheliped Muscle of *Scylla paramosain* in Different Habitats
SU Zhinan,DING Hui,FAN Hangqing,PAN Yuanfang,QIU Siting,
ZHONG Yunxu,TONG Lihao
- 372 Determination and Analysis of Basic Components and Carbon and Nitrogen Biogenic Elements of Economic Shellfish in Beihai City
PAN Zhaoji,CAI Xiaohui,PENG Yinhui,ZHONG Shengping,
HUANG Lianghua,HUANG Guoqiang
- 381 Species Composition and Spatial-Temporal Distribution of Benthic Shellfish in Subtidal Zone of Beihai in Guangxi
WU Bin,YANG Mingliu,GAO Tingwei

Plant Science

- 393 Main Ecological Functions of *Eucalyptus urophylla* × *E. grandis* Plantation
REN Shiqi,DU Apeng,HU Gang,GU Daxing,WU Qi,WEI Zhendao,
LI Changrong,CHEN Jianbo
- 403 Effects of Different Water and Light Treatments on Physio-Biochemical Characteristics of *Ardisia kteniophylla*
WANG Wentao,WEI Rong,XU Xingchou,LI Yali,CHEN Hongfeng
- 412 Ex Situ Conservation and Landscape Application of Rare and Endangered Plants—A Case of Nanning Botanical Garden
OUYANG Zilong,ZHANG Lei,SU Dahong,MENG Yiyi,
TANG Jianmin, JIA Xianglu,YU Huiying,GONG Li
- 426 Diameter Structure and Spatial Distribution Pattern of *Ormosia glaberrima* Population in Gudushan Reserve,Jiangmen,Guangdong
QIN Qiaomei,MEI Qiming,WU Linfang,CAO Honglin,WANG Feng

Deep Processing of Chinese Medicinal Materials

- 433 Determination of Moisture Changes in *Gastrodia elata* Blume Slices during Different Drying Processes Based on Drying Kinetics and LF-NMR Analysis
WU Zhaolong,WU Tengyu,QIU Zhanhong,HUANG Jinmin,
QIN Haibo,LI Bingzheng,HUANG Zhimin
- 445 Effects of Drying Methods on Drying Characteristics and Microstructure of *Polygonatum kzngzanum* Coll. et Hemsl. Slices
HUANG Jimin,WANG Zhenlan,QIU Zhanhong,WU Zhaolong,
QIN Haibo,LI Bingzheng,HUANG Zhimin

Special Column

- 452 Screening of Chitin-degrading Bacteria and the Study of Their Efficient Degradation of Shrimp Shell Waste
CHEN Jianrong,XU Yucha,YANG Liyan,HUANG Yanbing,
YANG Dengfeng,PAN Lixia
- 461 Quantitative Determination of 12 Compounds in the Biosynthetic Pathway of Bibenzylisoquinoline Alkaloids in the Roots of *Stephania tetrandra* S. Moore by UPLC-QQQ-MS/MS
SHEN Runyan,CHEN Yanchi,LI Jianxiu,MENG Lijun,YAN Xing,
LI Jianbin,XIE Nengzhong
- 471 Gesture Behavior Detection of Train Drivers Based on Improved YOLOV7 and StrongSORT
SONG Jichao,HUANG Wei,CHEN Zhentang,ZHOU Chengcui



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

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 Ribo
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 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 / November 2023

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

Public release domestically and internationally

Printing / Guangxi Ruijing Printing Co., Ltd.

Pricing / CNY 18.00