

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4期

主编:黄日波

执行主编:元昌安

副主编:范航清 韦 霄 赖俊翔

编辑部主任:胡明振

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 覃 晓 谢能中 谢晓兰 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
于子涵 南 旭

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11月

中国标准连续出版物号: $\frac{ISSN 1002-7378}{CN 45-1075/N}$

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*114*ZH*P* ¥30.00*1000*11*2024-11

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

2024年11月 第40卷第4期(总第146期) 卷终

目次

智慧渔场构建及其关键技术

- 365 智慧海洋牧场关键技术研究及应用进展
文莉莉, 邬满
- 379 陆海一体数字孪生智慧渔场平台中的视频图像拼接方法
胡宇, 许慧娜, 王少军, 曹东

海洋科学

- 389 仙鹤草水提物对石斑鱼虹彩病毒的作用途径与机制研究
黄琳, 匡估辉, 余庆, 刘明珠, 陈嘉, 牟容丽, 陆兰天, 竺利波, 杨辉, 柯珂, 韦云依, 师德强, 李鹏飞
- 400 海洋卡盾藻对链状裸甲藻的化感作用研究
黄霖, 潘绘竹, 李杰, 谢芳, 韦维, 邢政, 赖俊翔

植物科学

- 407 青钱柳叶绿体基因组特征分析
李廷章, 章双玉, 吴书德, 廖水意, 汤楚乔, 李玉玲
- 424 野生玫瑰迁地保存种群遗传多样性保护成效研究
王浩然, 解孝满, 仝伯强, 刘丹, 马燕, 臧德奎, 吴其超
- 433 移栽时间对广西山豆根生长及有效成分含量的影响
韦国旺, 韦良炬, 盛双, 韦霄, 邹蓉
- 440 重庆被子植物新资料
喻丁香, 何海, 陈锋, 杨德, 张晓春

特邀栏目

- 446 参环毛蚓(*Amyntas aspergillum*)基因组测序及其特征分析
张君, 江顺达, 李秀芝, 李雪松, 卢波, 黄俊, 刘军, 彭立新
- 459 3-生物素-B-降胆甾苯并咪唑化化合物的非靶标代谢组学
钟智薇, 祝志凌, 展军颜, 吴玉兰, 刘志平, 苏毅, 甘春芳
- 469 基于导纳模型的体重支持系统恒力控制研究
韦斌杰, 赵鹏, 张鹏飞, 武学基, 宋壮群, 陆海宇, 宋孟天, 高学山
- 478 《广西科学院学报》致谢2023-2024年编委及审稿专家

CONTENTS

Construction of Intelligent Fishery and Key Technology

- 365 Research and Application Progress on Key Technologies of Intelligent Marine Ranching
WEN Lili, WU Man
- 379 Video Image Stitching Method for Digital Twin Intelligent Fisheries Integrating Land and Sea
HU Yu, XU Huina, WANG Shaojun, CAO Dong

Marine Science

- 389 Study on the Role and Mechanism of *Agrimonia pilosa* Ledeb. Water Extract in the Infection of Grouper Iridovirus
HUANG Lin, KUANG Jihui, YU Qing, LIU Mingzhu, CHEN Jia, MOU Rongli, LU Lantian, ZHU Libo, YANG Hui, KE Ke, WEI Yunyi, SHI Deqiang, LI Pengfei
- 400 Allelopathic Effect of *Chattonella marina* on *Gymnodinium catenatum*
HUANG Lin, PAN Huizhu, LI Jie, XIE Fang, WEI Wei, XING Zheng, LAI Junxiang

Plant Science

- 407 Chloroplast Genome and Characteristic Analysis of *Cyclocarya paliurus* (Batalin) Iljinsk.
LI Tingzhang, ZHANG Shuangyu, WU Shude, LIAO Shuiyi, TANG Chuqiao, LI Yuling
- 424 Study on the Effect of Genetic Diversity Protection of Wild *Rose rugosa* Ex Situ Conservation Population
WANG Haoran, XIE Xiaoman, TONG Boqiang, LIU Dan, MA Yan, ZANG Dekui, WU Qichao
- 433 Effects of Transplant Time on the Growth and the Effective Constituent of *Sophora tonkinensis* Gagnep. in Guangxi
WEI Guowang, WEI Liangju, SHENG Shuang, WEI Xiao, ZOU Rong
- 440 New Data of Angiosperms from Chongqing
YU Dingxiang, HE Hai, CHEN Feng, YANG De, ZHANG Xiaochun

Special Column

- 446 Genome Sequencing and Its Characteristics Analysis of *Amyntas aspergillum*
ZHANG Jun, JIANG Shunda, LI Xiuzhi, LI Xuesong, LU Bo, HUANG Jun, LIU Jun, PENG Lixin
- 459 Untargeted Metabolomics Focused on 3-biotin-B-nor-cholesterol Benzimidazole Analogues
ZHONG Zhiwei, ZHU Zhiling, ZHAN Junyan, WU Yulan, LIU Zhiping, SU Yi, GAN Chunfang
- 469 Research on Constant Force Control of Weight Support System Based on Admittance Model
WEI Binjie, ZHAO Peng, ZHANG Pengfei, WU Xueji, SONG Zhuangqun, LU Haiyu, SONG Mengtian, GAO Xueshan

Editor-in-Chief / Huang Ribao
Executive Editor-in-Chief / Yuan Chang'an
Associate Editor-in-Chief / Fan Hangqing, Wei Xiao, Lai Junxiang
Director of Editorial Office / Hu Mingzhen

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	Xie Xiaolan	Lai Junxiang
Li Zhenchong	Pan Shiyou	

Editor-in-Charge

Lu Yan Mi Huizhi Lu Yuanfeng Tang Shufen
Liang Xiao Yu Zihan Nan Xu

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 / November 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