

中国核心(遴选)数据库收录期刊

广西科学院学报

GUANGXI KEXUEYUAN XUEBAO

1982年创刊 季刊

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
梁士楚 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

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, 2503999

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

发行订购:《广西科学院学报》编辑部

刊 期:2月

刊 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*98*ZH*P* ¥18.00*1000*12*2022-02

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。

目次

2022年第38卷第1期(总第135期)

特邀专稿

1 β -木糖苷酶的研究进展

梁蒙, 林宇, 黄日波, 杜丽琴

海洋调查技术

11 水下油气设施阴极保护及电位测量技术研究进展

黄明泉, 朱志慧, 刘彬, 栾振东

20 基于长基线声学定位系统的深水跨接管安装测量

李学成, 杜梦迪, 张建兴, 栾振东

31 渤海中部海域海底地形地貌特征及其影响因素分析

王浩森, 张建兴, 宋永东, 庄丽华, 栾振东, 阎军

植物科学

40 极小种群野生植物海伦兜兰的地理分布及生境调查

唐凤鸾, 盘波, 赵健, 杨一山, 韦霄

45 通脱木黄酮提取工艺及抗氧化活性研究

邹蓉, 孙菲菲, 邱德全, 蒋运生, 蒙美清, 梁敏玲

53 珍稀濒危植物石山苏铁种子萌发特性研究

梁庚云, 唐健民, 谷睿, 邹蓉, 秦惠珍, 韦霄

61 樟树赣柠1号茎段组织培养研究

肖祖飞, 邢梦雪, 魏希, 张北红, 王颜波, 李凤, 金志农

69 洋紫荆花营养成分及其急性毒性分析

王亚凤, 梁蒙, 谢桃结, 阳丙媛, 彭京, 何瑞杰, 朱鸿杰, 黄永林

特邀栏目

76 广西北部湾海域表层海水细菌多样性及其潜在生物合成基因研究

李菲, 苏芯莹, 李喆, 王巧贞, 黄庶识, 杨慧欢, 覃仙玲

88 工厂化循环水养殖珍珠龙胆石斑鱼和红鳍笛鲷肠道菌群的多样性

熊向英, 王志成, 刘旭佳, 姚坤志, 梁志辉

95 林雕鸮在西藏墨脱的首次记录

朱磊, 叶腾, 关翔宇, 马喆, 居明, 赵旺林, 陈默

87 投稿指南

CONTENTS

Vol.38 No.1,2022 (No.135 in Accumulation)

Ecology Environment

- 1 Research Progress of β -xylosidase
LIANG Meng,LIN Yu,HUANG Ribo,DU Liqin

Marine Survey Technology

- 11 Research Progress on Cathodic Protection and Potential Measurement Technology of Underwater Oil and Gas Facilities
HUANG Mingquan,ZHU Zhihui,LIU Bin,LUAN Zhendong
- 20 Deep-water Jumper Installation Measurement Based on Long Baseline Acoustic Positioning System
LI Xuecheng,DU Mengdi,ZHANG Jianxing,LUAN Zhendong
- 31 Analysis of Seabed Topographic and Geomorphologic Features and Influencing Factors in the Middle Area of Bohai Sea
WANG Haosen,ZHANG Jianxing,SONG Yongdong,ZHUANG Lihua,LUAN Zhendong,YAN Jun

Plant Science

- 40 Investigation on the Geographical Distribution and Habitat of Wild Plant Species with Extremely Small Populations,*Paphiopedilum helenae*
TANG Fengluan,PAN Bo,ZHAO Jian,YANG Yishan,WEI Xiao
- 45 Study on Extraction Technology and Antioxidant Activity of Flavonoids from *Tetrapanax papyrifer*
ZOU Rong,SUN Feifei,QU Dequan,JIANG Yunsheng,MENG Meiqing,LIANG Minling
- 53 Study on Seed Germination Characteristics of Rare and Endangered Plant *Cycas miquelii* O.Warburg
LIANG Gengyun,TANG Jianmin,GU Rui,ZOU Rong,QIN Huizhen,WEI Xiao
- 61 Study on Tissue Culture Technology of Stem Segment of *Cinnamomum camphora* 'Ganning 1'
XIAO Zufei,XING Mengxue,WEI Xi,ZHANG Beihong,WANG Yanbo,LI Feng,JIN Zhinong
- 69 Analysis of Nutritional Components and Acute Toxicity of *Bauhinia variegata*
WANG Yafeng,LIANG Meng,XIE Taojie,YANG Bingyuan,PENG Jing,HE Ruijie,ZHU Hongjie,HUANG Yonglin

Special Column

- 76 Study on Biodiversity and Potential Biosynthetic Genes in Surface Seawater of Guangxi Beibu Gulf
LI Fei,SU Xinying,LI Zhe,WANG Qiaozhen,HUANG Shushi,YANG Huihuan,QIN Xianling
- 88 Diversity in the Gut of Pearl Gentian Grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* ♂ \times *E.lanceolatus* ♀) and Crimson Snapper (*Lutjanus erythropterus*) Cultured in Industrial Recirculating Aquaculture System
XIONG Xiangying,WANG Zhicheng,LIU Xujia,YAO Kunzhi,LIANG Zhihui
- 95 First Record of Spot-bellied Eagle Owl at Medog,Tibet Autonomous Region
ZHU Lei,YE Teng,GUAN Xiangyu,MA Zhe,JU Ming,ZHAO Wanglin,CHEN Mo

中国核心(遴选)数据库收录期刊

广西科学院学报

Journal of Guangxi Academy of Sciences

Started in 1982, Quarterly

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

English Review / Gao Xue

Editing / Li Zhijuan

Supervisor / Guangxi Academy of Sciences

Organizer / Guangxi Academy of Sciences

Editing and Publishing

Editorial Department of Guangxi Academy of Sciences

Address/No.98, Daling Road, Nanning, Guangxi,

530007, P.R.China

Tel/+86 771 2503923, 2503999

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

Issuing Order

Editorial Department of Guangxi Academy of Sciences

Publication Period / February

Issue Number / ISSN 1002-7378 CN 45-1075/N

Public release domestically and internationally

Printing / Guangxi Ruifeng Printing Co., Ltd.

Pricing / CNY 18.00