

中国核心（遴选）数据库收录期刊

主管、主办 / 广西科学院

广西科学院 学报

Journal of Guangxi Academy of Sciences

季刊

ISSN 1002-7378

CN 45-1075/N

2

2021 VOL.37

供图 / 李鹏飞

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 黎贞崇 赖俊翔

责任编辑: 陆雁 米慧芝

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, 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、5月、8月、11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*86*ZH*P* ¥18.00*1000*10*2021-05

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。

目 次

2021 年第 37 卷第 2 期(总第 132 期)

水生动物免疫学及病原防控技术

75 特异性检测卵形鲳鲹源哈维氏弧菌的核酸适配体的筛选与鉴定
余庆, 刘明珠, 李梦梦, 黄帅帅, 徐凤巧, 李鹏飞

85 秦皮水提物和秦皮乙素抗石斑鱼虹彩病毒的研究
黄帅帅, 余庆, 刘明珠, 李梦梦, 徐凤巧, 李鹏飞

94 威灵仙水提物对卵形鲳鲹源溶藻弧菌的抑制作用
刘明珠, 李梦梦, 黄帅帅, 余庆, 徐凤巧, 李鹏飞

101 杀鲑气单胞菌溶血素和菌毛蛋白的重组表达及其免疫保护效果研究
李乐, 刁菁, 于晓清, 王晓璐, 王友红, 叶海斌, 吴海一

109 斜带石斑鱼 *ERP44* 基因的克隆与表达分析
徐泳娴, 邹子鸿, 汤菊芬, 鲁义善, 简纪常, 蔡佳

渔业科学

117 以长山列岛为例探讨我国渔业经济可持续发展
吴海一, 宋祖德, 王先磊, 唐君玮, 刘凯凯, 迟雯丹, 宋静静, 于道德, 郭文

123 盐度胁迫对非洲斑节对虾生理特征的影响
樊英, 王晓璐, 刘吉丹, 刘洪军, 王友红, 盖春蕾, 许拉, 叶海斌, 吴海一, 麻丹萍, 张涛

133 黑鲷 *NKCC1* 分子特征及其对急性盐度胁迫的表达响应
林李泉, 刘明珠, 林国荣, 黄帅帅, 李梦梦, 童桂香

植物生理

144 广西柳州市主城区主要绿化植物叶片的全硫氮含量特征
刘思, 黎兆海, 陆先杰, 史艳财

152 铜、镉及其复合胁迫对麻疯树幼苗生理生化特性的影响
许爱祝, 曾小璐, 张翠娇, 唐健民, 韦霄, 蒙美清, 梁敏玲

160 投稿指南

Aquatic Animal Immunology and Pathogen Control Technology

- 75 Selection and Identification of Aptamers Specifically Recognizing Pathogenic *Vibrio harveyi* Isolated from Cultured Golden Pompano (*Trachinotus ovatus*)
YU Qing,LIU Mingzhu,LI Mengmeng,HUANG Shuaishuai,XU Fengqiao,
LI Pengfei
- 85 Study on the Antiviral Abilities of *Cortex Fraxini* Water Extracts and Esculetin Against Grouper Iridovirus Infection
HUANG Shuaishuai,YU Qing,LIU Mingzhu,LI Mengmeng,XU Fengqiao,
LI Pengfei
- 94 Inhibitory Effect of *Clematis chinensis* Osbeck Against *Vibrio alginolyticus* from *Trachinotus ovatus*
LIU Mingzhu,LI Mengmeng,HUANG Shuaishuai,YU Qing,XU Fengqiao,
LI Pengfei
- 101 Study on the Immune Protective Effects of Recombinant Hemolysin and Pilin Against *Aeromonas salmonicida*
LI Le,DIAO Jing,YU Xiaoqing,WANG Xiaolu,WANG Youhong,YE Haibin,
WU Haiyi
- 109 Cloning and Expression Analysis of *ERP44* Gene from Orange-Spotted Grouper, *Epinephelus coioides*
XU Yongxian,ZOU Zihong,TANG Jufen,LU Yishan,JIAN Jichang,CAI Jia

Fishery Sciences

- 117 Discussion on the Sustainable Development of China's Fishery Economy: A Case of Changshan Archipelago
WU Haiyi,SONG Zude,WANG Xianlei,TANG Junwei,LIU Kaikai,
CHI Wenda,SONG Jingjing,YU Daode,GUO Wen
- 123 Effects of Salinity Stress on Physiological Characteristics of *Penaeus monodon*
FAN Ying,WANG Xiaolu,LIU Jidan,LIU Hongjun,WANG Youhong,GAI Chunlei,
XU La,YE Haibin,WU Haiyi,MA Danping,ZHANG Tao
- 133 Molecular Characteristics of *NKCC1* in Black Sea Bream *Acanthopagrus schlegelii* and Its Expression in Response to Acute Salinity Stress
LIN Liqian,LIU Mingzhu,LIN Guorong,HUANG Shuaishuai,LI Mengmeng,
TONG Guixiang

Plant Physiology

- 144 Study on the Content of Total Sulfur and Nitrogen in Leaves of Green Plants in the Main Urban District in Liuzhou City, Guangxi
LIU Si,LI Zhaohai,LU Xianjie,SHI Yancai
- 152 Effects of Copper,Cadmium and Their Combined Stress on the Physiological and Biochemical Characteristics of *Jatropha curcas* Linn. Seedlings
XU Aizhu,ZENG Xiaobiao,ZHANG Cuijiao,TANG Jianmin,WEI Xiao,
MENG Meiqing,LIANG Minling

中国核心(遴选)数据库收录期刊



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 Huangqing Weixiao

Lai Junxiang

Director of Editorial Office / Li Zhenchong

Editorial Board / (Editor-in-Chief,in the order of the last name strokes)

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

Editor in Charge

Lu Yan Mi Huizhi

English Review / Gao Xue

Editing / Li Zijuan

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, May, August,

November

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

Public release domestically and internationally

Printing / Guangxi Rui Feng Printing Co., Ltd.

Pricing / CNY 18.00



广西科学院 学报



发行订购：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, 2503999
定价：18元

ISSN 1002-7378



9 771002 737218