



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

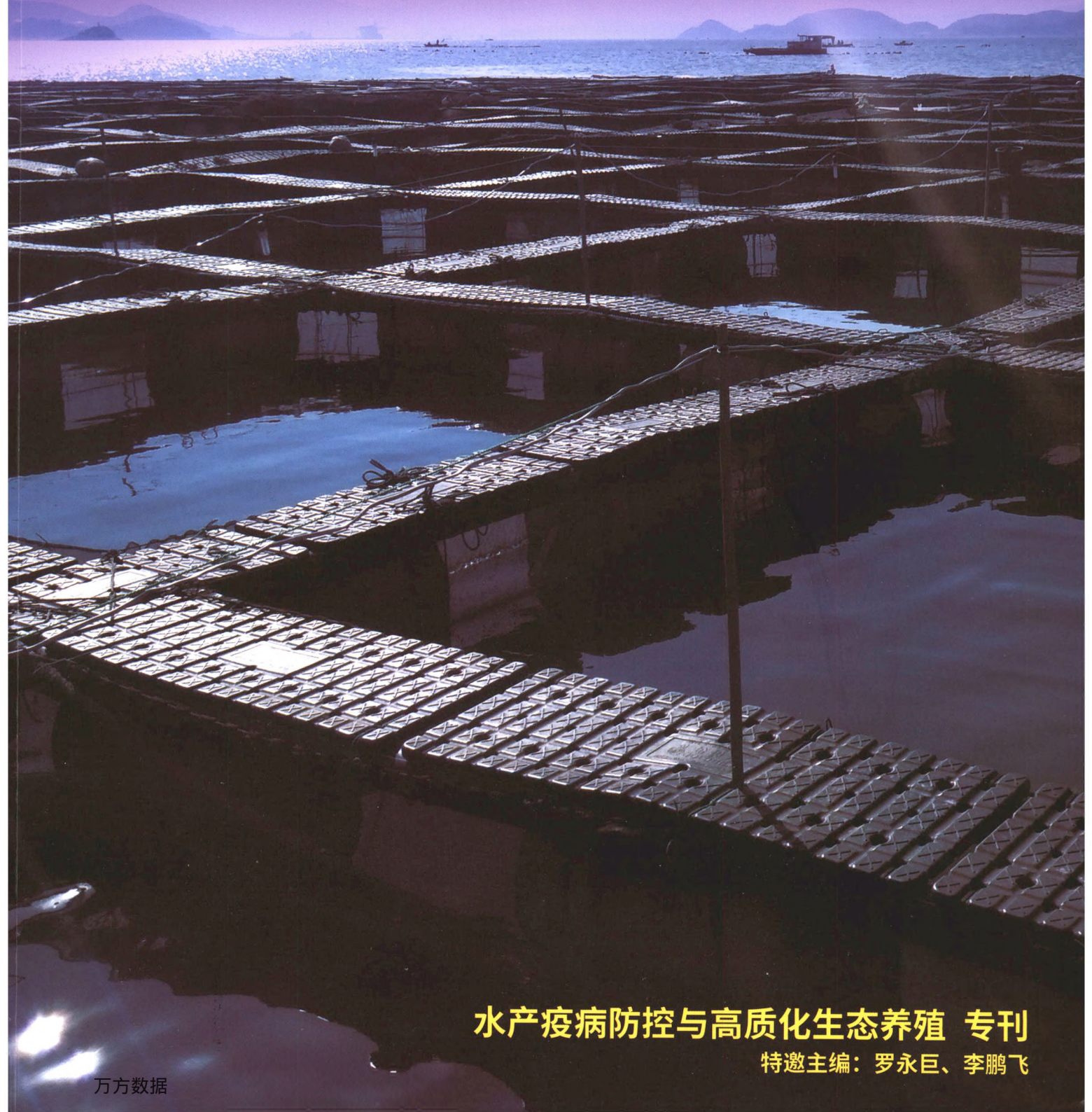
季刊

ISSN 1002-7378

CN 45-1075/N

3

2019 VOL.35



水产疫病防控与高质化生态养殖 专刊

特邀主编：罗永巨、李鹏飞

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

副 主 编:廖 宏 黎贞崇

编辑部主任:黎贞崇

编 委(兼栏目主编,按姓氏笔画顺序排列):

邓超冰 韦 霄 过 杰 吴海一 张 杰

张 琴 张耀南 李鹏飞 李耀先 陈 东

周浩郎 徐 雯 袁华茂 高英俊 高程海

梁士楚 黄日波 蓝文陆 廖 宏 黎贞崇

责任编辑:陆 雁 米慧芝 符支宏 竺利波

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

国内外公开发刊

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*92*zh*P*¥18.00*1000*14*2019-08

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。

万方数据

目 次

2019年第35卷第3期(总第125期)

综述类

广西水产疫病防控技术体系建设与水产养殖业高质化生态发展展望 李鹏飞,余 庆,罗永巨,等(161)

水环境镉污染对养殖鱼类的影响研究进展 王志芳,肖 俊,罗永巨(166)

鱼类免疫因子 Prx 1 和 Prx 2 的研究进展 郑 琦,邹子鸿,蔡 佳,等(172)

研究类

草鱼Ⅲ型呼肠孤病毒外衣壳蛋白 VP38 的表达分析及多克隆抗体制备 许焯琦,王龙龙,徐 宁,等(176)

败酱草水提物对石斑鱼虹彩病毒的抗病毒作用 肖贺贺,刘明珠,余 庆,等(185)

基于核酸适配体 Q5 的石斑鱼虹彩病毒快速检测技术 余 庆,刘明珠,肖贺贺,等(193)

铜离子对中国大鲵幼体的胁迫效应 钱 璟,耿 冉,张耀武,等(200)

卵形鲳鲹源创伤弧菌导致宿主细胞凋亡的作用机制 刘明珠,余 庆,肖贺贺,等(206)

维氏气单胞菌对草鱼背鳍细胞的毒性及凋亡研究 刘明珠,余 庆,肖贺贺,等(213)

基于核酸适配体吸附检测技术的卵形鲳鲹源溶藻弧菌的快速检测 朱冬琳,余 庆,刘明珠,等(219)

基于 18S rDNA 序列鉴定北部湾养殖区引发藻华的一株原甲藻 覃仙玲,陈宪云,刘明珠,等(225)

米氏凯伦藻对鱼类 FHM 细胞的毒性作用及其致死机制 覃仙玲,陈宪云,刘明珠,等(232)

广西斑点叉尾鮰源嗜水气单胞菌灭活疫苗的制备 刘明珠,余 庆,肖贺贺,等(239)

珍珠龙胆石斑鱼工厂化健康育苗技术的研究 余 庆,刘明珠,肖贺贺,等(246)

CONTENTS

Vol. 35 No. 3, 2019 (No. 125 in Occumulation)

Review

- Aquatic Diseases Control Technical System Construction and Prospects for High-quality Ecological Development of Aquaculture in Guangxi, China LI Pengfei, YU Qing, LUO Yongju, et al. (161)
- A Review of the Effects of Cadmium on Aquaculture
..... WANG Zhifang, XIAO Jun, LUO Yongju (166)
- Advance in Peroxiredoxin 1 and Peroxiredoxin 2 of Teleost Immune Factors ZHENG Qi, ZOU Zihong, CAI Jia, et al. (172)

Experiment

- Expression Analysis and Polyclonal Antibody Preparation of Outer Shell Protein VP38 Encoded by Genotype III Grass Carp Reovirus
..... XU Yeqi, WANG Longlong, XU Ning, et al. (176)
- Antiviral Effects of *Thlaspi arvense* Linn. Water Extracts Against Grouper Iridovirus Infection
..... XIAO Hehe, LIU Mingzhu, YU Qing, et al. (185)
- Aptamer Q5-based Rapid Detection Technology for Grouper Iridovirus Infection YU Qing, LIU Mingzhu, XIAO Hehe, et al. (193)
- The Response of Juvenile Chinese Giant Salamander on the Stresses by Copper Ions
..... QIAN Jing, GENG Ran, ZHANG Yaowu, et al. (200)
- The Apoptosis of Host Cells Induced by *Vibrio vulnificus* from *Trachinotus ovatus*
..... LIU Mingzhu, YU Qing, XIAO Hehe, et al. (206)
- Study on Cytotoxicity and Apoptosis of *Aeromonas veronii* to Grass Carp Pectoral Fin Cell
..... LIU Mingzhu, YU Qing, XIAO Hehe, et al. (213)
- Establishment and Characterization of Enzyme-Linked Apta-Sorbent Assay (ELASA) for Rapid Diagnosis of *Vibrio alginolyticus* Infection in Cultured *Trachinotus ovatus*
..... ZHU Donglin, YU Qing, LIU Mingzhu, et al. (219)
- Identification of a *Prorocentrum* Species from an Aquaculture Area in Beibu Gulf of Guangxi during a Harmful Algal Bloom: Base on 18S rDNA Sequence
..... QIN Xianling, CHEN Xianyun, LIU Mingzhu, et al. (225)
- Toxicity and Lethal Mechanisms of *Karenia mikimotoi* on Fish FHM Cells
..... QIN Xianling, CHEN Xianyun, LIU Mingzhu, et al. (232)
- Development and Characterization of *Aeromonas hydrophila* Inactivated Vaccine for *Ictalurus punctatus* in Guangxi
..... LIU Mingzhu, YU Qing, XIAO Hehe, et al. (239)
- Study on Industrialized Healthy Breeding Technology of Hybrid Grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* ♀ × *E. lanceolatus* ♂)
..... YU Qing, LIU Mingzhu, XIAO Hehe, et al. (246)

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

Associate Editor / Liao Hong Li Zhenchong

Editorial Director / Li Zhenchong

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

Deng Chaobing	Wei Xiao	Guo Jie	Wu Haiyi
Zhang Jie	Zhang Qin	Zhang Yaonan	Li Pengfei
Li Yaoxian	Chen Dong	Zhou Haolang	Xu Wen
Yuan Huamao	Gao Yingjun	Gao Chenghai	
Liang Shichu	Huang Ribo	Lan Wenlu	
Liao Hong	Li Zhenchong		

Editor in Charge

Lu Yan Mi Huizhi Fu Zhihong Zhu Libo

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/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 at home and abroad

Printing / Guangxi Ruifeng Printing Co., Ltd.



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/期

ISSN 1002-7378



9 771002 737195