

渔业研究

Journal of Fisheries Research

ISSN 1006-5601

CN 35-1331/S

第41卷 第6期

Vol.41 No.6

2019年12月

(卷终)

□中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 □中国科技期刊数据库收录期刊 □中国期刊全国数据库收录期刊



ISSN 1006-5601



9 771006 560195

ISSN 1006-5601
CN 35-1331/S
YUYE YANJIU

福建省水产学会 主办
福建省水产研究所



渔业研究
Journal of Fisheries Research

2019 年第 41 卷第 6 期

目次

论文与报告

光周期对四指马鲛视网膜结构和视蛋白表达的影响及其生物信息学分析 周 慧,区又君,温久福,李加儿,蓝军南(455)

神经坏死病毒疫苗免疫后 3 种免疫相关基因在斜带石斑鱼(*Epinephelus coioides*)组织中的表达研究 朱志煌,林建伟(470)

对虾白斑综合征病毒可视化环介导等温扩增(LAMP)快速检测方法的建立 吴丽云(478)

一株大黄鱼致病性溶藻弧菌的分离鉴定与毒力相关基因分析 陈洪清(487)

珍珠龙胆石斑鱼(*Epinephelus fuscoguttatus* ♀ × *E. lanceolatus* ♂) 幼鱼溃疡病病原分离及鉴定分析 王宝珍,葛 辉(494)

锁磷剂-硅藻土联合除磷控藻模拟实验研究 郑婉宁,苏玉萍,刘键熙,刘雨诗,陈小燕(502)

固定化栅藻对养殖废水的净化效果及生长研究 杨 坤,侯冠军,赵秀侠,高 远(509)

电刺激获得观赏鳌虾天空蓝魔精英条件的优化 洪 伟,王国栋,宋紫玉,譙江华(514)

近十年三沙湾海水增养殖区环境质量状况与变化趋势评价 王 萱,刘义峰,郭 伟(519)

漳州市主要海湾水质状况调查及富营养化的评价 汪春燕(526)

福建省渔业经济增长因素实证分析 越大志(532)

综述与其他

加工工艺对鱼糜及其制品品质影响的研究进展 刘 前,吴靖娜,陈晓婷,刘淑集,王联珠,汪少芸,刘智禹(540)

期刊基本参数:CN35-1331/S*1972*b*16*94*zh*p*15.00*1500*12*2019-12

Journal of Fisheries Research

Vol. 41 , No. 6 , Dec. 2019

MAIN CONTENTS

Research Paper

- Effects of different light cycles on the retinal structure and the opsin expression of *Eleutheronema tetradactylum* and bioinformatics analysis of opsin ZHOU Hui, OU Youjun, WEN Jiufu, LI Jiaer, LAN Junnan(455)
- Expression patterns of three immune – related genes in tissues of *Epinephelus coioides* after injecting nerve necrosis virus vaccine ZHU Zhihuang, LIN Jianwei(470)
- Establishment of rapid detection for shrimp white spot syndrome virus(WSSV) by visual loop – mediated isothermal amplification(LAMP) WU Liyun(478)
- Isolation, identification and virulence – related gene analysis of a pathogenic *Vibrio alginolyticus* from the Large yellow croaker CHEN Hongqing(487)
- Isolation and identification of pathogen from juvenile pearl gentian grouper(*Epinephelus fuscoguttatus* ♀ × *E. lanceolatus* ♂) with skin ulcer disease WANG Baozhen, GE Hui(494)
- Study on controlling phosphorus and removing algae by Phoslock® – diatomite ZHENG Wanning, SU Yuping, LIU Jianxi, LIU Yushi, CHEN Xiaoyan(502)
- Research on the purification of the immobilized *Scenedesmus obliquus* and their growth characteristics in aquaculture waste water YANG Kun, HOU Guanjun, ZHAO Xiuxia, GAO Yuan(509)
- Optimization of the conditions for obtaining spermatophore of yabby by electrical stimulation HONG Wei, WANG Guodong, SONG Ziyu, QIAO Jianghua(514)
- Evaluation of environmental quality and change trend in Sansha Bay mariculture area in recent ten years WANG Xuan, LIU Yifeng, GUO Wei(519)
- Current condition and eutrophication assessment of water quality in the main bays of Zhangzhou WANG Chunyan(526)
- Empirical analysis of fishery economic growth factors in Fujian Province YUE Dazhi(532)
- Research progress on the effect of processing technology on the quality of surimi and its products LIU Qian, WU Jingna, CHEN Xiaoting, LIU Shuji, LIU Zhiyu(540)

《渔业研究》编辑委员会

Editorial Board for Journal of Fisheries Research

顾问	Advisor	林浩然 LIN Haoran	林锡能 LIN Xineng
名誉主任	Honorary Chairman	李祥春 LI Xiangchun	刘常标 LIU Changbiao
主任委员	Chairman	黄种持 HUANG Zhongchi	
副主任委员	Vice-Chairman	王克坚 WANG Kejian	陈昌生 CHEN Changsheng
委员	Members	(按姓氏笔画排列)	

王艺磊 WANG Yilei	王志勇 WANG Zhiyong	王寿昆 WANG Shoukun	王桂忠 WANG Guizhong
方建光 FANG Jianguang	刘光明 LIU Guangming	刘智禹 LIU Zhiyu	刘春荣 LIU Chunrong
刘涛 LIU Tao	江毅海 JIANG Yihai	吕明伟 LÜ Mingwei	许肖梅 XU Xiaomei
阮金山 RUAN Jinshan	苏跃中 SU Yuezhong	苏国强 SU Guoqiang	杨圣云 YANG Shengyun
杨顺良 YANG Shunliang	李林春 LI Linchun	李善贞 LI Shanzhen	张雅芝 ZHANG Yazhi
张澄茂 ZHANG Chengmao	沈长春 SHEN Changchun	陈由强 CHEN Youqiang	吴成业 WU Chengye
郑国富 ZHENG Guofu	郑学渊 ZHENG Xueyuan	林龙山 LIN Longshan	林祥志 LIN Xiangzhi
林法玲 LIN Faling	周宸 ZHOU Chen	易瑞灶 YI Ruizao	罗冬莲 LUO Donglian
罗志涛 LUO Zhitao	柯才焕 KE Caihuan	钟建兴 ZHONG Jianxing	聂品 NIE Pin
郭明忠 GUO Mingzhong	黄邦钦 HUANG Bangqin	黄凌风 HUANG Lingfeng	黄洪贵 HUANG Honggui
黄健 HUANG Jian	黄章文 HUANG Zhangwen	龚辉 GONG Hui	曾志南 ZENG Zhinan
谢潮添 XIE Chaotian	黎中宝 LI Zhongbao	樊海平 FAN Haiping	

编辑部 Editorial office

主编 Editor in chief	苏国强 SU Guoqiang
编辑 Editor	苏新红 SU Xinhong
	黄力行 HUANG Lixing

罗娟 LUO Juan 刘秋凤 LIU Qiufeng

渔业研究

(双月刊, 1972年创刊)

第41卷 第6期 2019年12月

主管单位: 福建省海洋与渔业局

主办单位: 福建省水产学会
福建省水产研究所

出版单位: 《渔业研究》编辑部

地址: 厦门市东渡海山路7号

邮编: 361013

电话: 0592-6014562 5678551

传真: 0592-5678551

电子信箱: yuyeyanjiu@126.com

投稿网址: <http://www.hyyysci.com>

印刷: 厦门集大印刷厂

出版日期: 2019年12月25日

Journal of Fisheries Research

Bimonthly, Started in 1972

Vol.41 No.6, Dec.2019

Responsibility: Fujian Provincial Department of
Ocean and Fisheries

Sponsor: Fujian Society of Fisheries
Fisheries Research Institute of Fujian

Publisher: Editorial Office of Journal of Fisheries
Research

Postcode: 361013

Tel: 0592-6014562 5678551

Fax: 0592-5678551

E-mail: yuyeyanjiu@126.com

Website: <http://www.hyyysci.com>

Printing Plant: JIDA Printing Factory

Publishing Date: Dec.25, 2019

国内刊号: CN 35-1331/S

国际刊号: ISSN 1006-5601

定价: 15.00元