

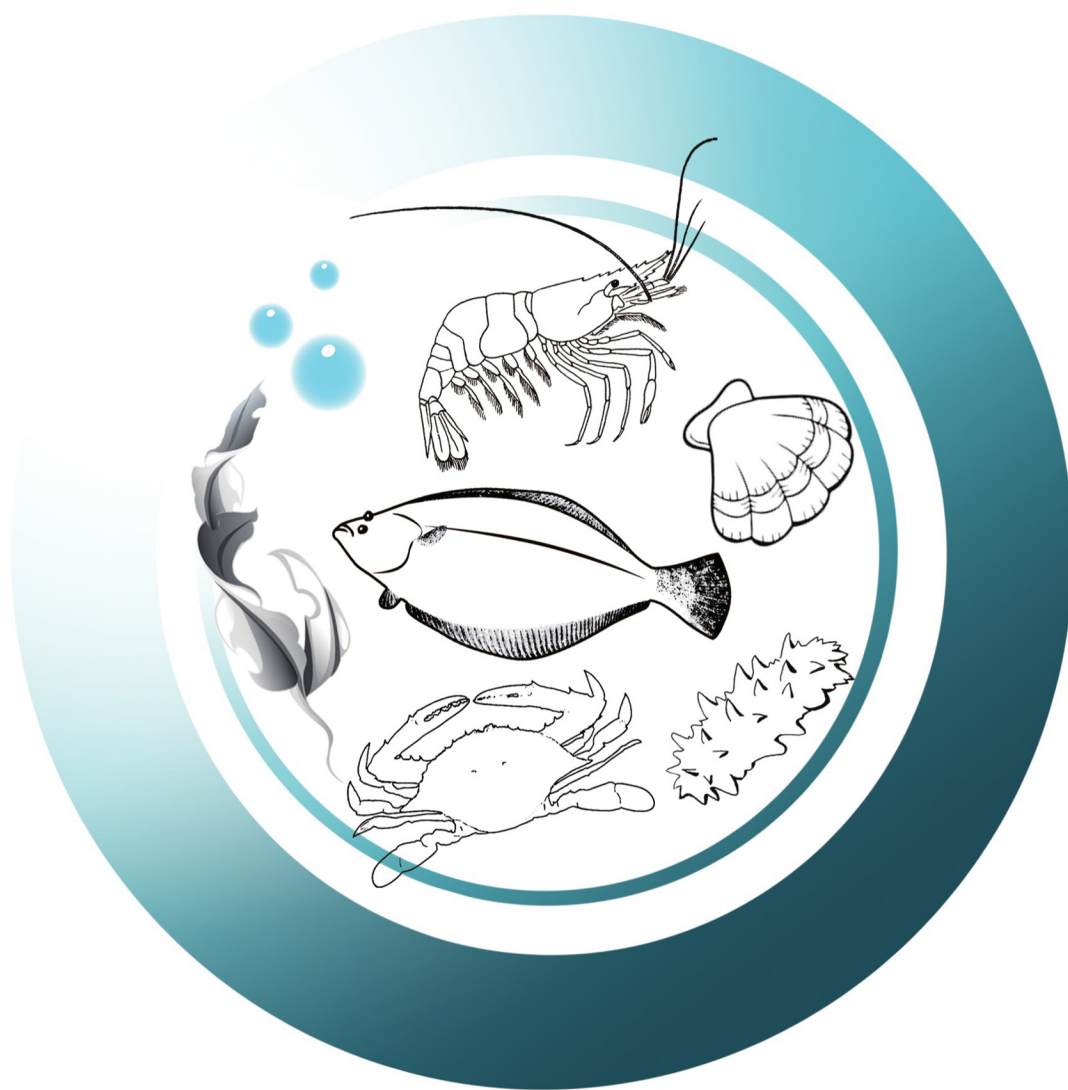
中国科技核心期刊 中文核心期刊

2022

ISSN 2095-9869
CN 37-1466/S

渔业科学进展

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES



第43卷 VOL.43 第3期 NO.3



中国水产科学研究院黄海水产研究所 主办
中国水产学会



科学出版社 出版
Science Press

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第 43 卷 第 3 期

2022 年 6 月

中国科技核心期刊
中文核心期刊
全国优秀农业期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊
中国科技论文统计源核心期刊
RCCSE 中国权威学术期刊
中国期刊全文数据库(CNKI)、万方数据、
中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊
中国海洋文献数据库(CODS)来源期刊
英国《动物学记录》(ZR)收录期刊
《水科学与渔业文摘》(ASFA)收录期刊
《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
《开放获取期刊指南》(DOAJ)收录期刊

目 次

- 浙江南部近海鱼类资源季节分布特征及其影响因素.....马 稳 秦 松 赵 静 (1)
- 半滑舌鳎白细胞介素 12 的 *p35a* 和 *p40c* 亚基在哈维氏弧菌感染下的表达和调控分析
..... 张志华 冯 博 朱腾飞 郝先才 王 倩 邵长伟 王洪岩 (12)
- 鲤 *trim25* 多拷贝基因进化和表达调控初探
..... 朱优秀 江炎亮 张 芹 冯建新 张瀚元 吴碧银 许 建 (24)
- 许氏平鲈幼鱼对饲料中精氨酸需求量的研究
..... 沈钰博 王际英 李宝山 刘财礼 王晓艳 黄炳山 王世信 孙永智 (33)
- 皇竹草粉对草鱼幼鱼生长、抗氧化反应和肠道健康的影响
..... 李玉萍 田晶晶 张 凯 夏 耘 王广军 郁二蒙 李志斐 龚望宝 谢 骏 (45)
- 大刺鳅消化道结构及食性研究.....马本贺 王海华 徐先栋 李燕华 王梦杰 吴 斌 陶志英 (56)
- 患铁虾综合征罗氏沼虾眼柄转录组研究.....王国浩 董 宣 王一婷 郭晓萌 王德浩 孟凡增 黄 捷 (64)
- 虾肝肠胞虫感染对脊尾白虾肠道菌群的影响
..... 段健诚 胡吉卉 沈宇航 邓高威 高 威 牟 华 张庆起 高 焕 (75)
- 中国对虾 *ATG5* 基因的克隆及其在 pH、碳酸盐碱度胁迫下的表达分析
..... 魏 威 何玉英 李朝霞 周雨欣 李 健 谢拥军 (84)
- 温度和氨氮对不同规格红螯螯虾耗氧率与排氨率的影响
..... 周建聪 蔡 利 杨静茹 林先鑫 顾志峰 石耀华 刘春胜 (95)
- 罗氏沼虾成虾中氨基脲的分布特征.....莫梦松 蔡 楠 李来好 王旭峰 王 强 关婉琪 赵东豪 (103)
- 菲律宾蛤仔对养殖池塘沉积物/水界面反硝化和厌氧氨氧化反应速率的影响
..... 朱文君 袁晟译 李 健 常志强 (110)
- 中华蛸 *vasa* 基因的克隆及表达分析
..... 刘宇岩 李凤辉 边 力 朱文静 陈四清 曲江波 常 青 刘长琳 葛建龙 (118)
- 基于转录组数据的毛蚶 SSR 分子标记开发与评价.....陈丽梅 李 莉 石栩蔚 秦艺铭 刘利华 郭永军 (129)
- Foxl2* 基因在虾夷扇贝发育过程中的表达模式分析
..... 赵 丹 周丽青 郑言鑫 孙秀俊 吴 彪 刘志鸿 吴 宙 吴 磊 (138)
- 薛家岛海水网箱养殖海域贝藻综合养殖效果及其影响因素分析
..... 吴文广 张继红 刘 毅 赵云霞 张坤阳 王亮亮 (146)
- 不同离岸距离的养殖海区对海带养殖性状及苗绳老化的影响
..... 刘 义 梁洲瑞 余雯雯 常丽荣 卢龙飞 肖露阳 郑言鑫 刘福利 (156)
- 患拟油壶菌病条斑紫菜表面附生菌群分析.....阎永伟 杨慧超 莫照兰 李 杰 (165)
- 刺参响应灿烂弧菌侵染的基因组 DNA 甲基化水平和转录组差异及其关联分析
..... 李欣容 廖梅杰 李 彬 荣小军 畅孟阳 王印庚 于永翔 张 正 范瑞用 刘清兵 (176)
- 灯光诱饵技术对深水网箱养殖鱼类品质的影响.....李 靖 石 莹 韩 兵 郑 炯 冯若燕 (186)
- 池塘和稻田养殖模式对泥鳅营养品质的影响
..... 蔡丽君 郭全友 马东林 王海华 杨 絮 马本贺 黄海潮 郑 尧 (196)
- 镀冰衣在保持凡纳滨对虾冻藏过程脂质稳定性的作用.....王善宇 简 冲 王灵昭 杜云建 曹 荣 (207)

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

CONTENTS

Vol.43 No.6 June 2022

- Distribution Characteristics and Influencing Factors of Fish Resources in the Offshore Waters South of Zhejiang
..... MA Wen, QIN Song, ZHAO Jing (1)
- Expression and Regulation Analysis of the *p35a* and *p40c* Subunits of Interleukin 12 in *Cynoglossus semilaevis*
Infected by *Vibrio harveyi* ZHANG Zhihua, FENG Bo, ZHU Tengfei,
HAO Xiancai, WANG Qian, SHAO Changwei, WANG Hongyan (12)
- Gene Evolution and Expression Regulation of Multiple Copies of *trim25* in Common Carp, *Cyprinus carpio*
..... ZHU Youxiu, JIANG Yanliang, ZHANG Qin, FENG Jianxin, ZHANG Hanyuan, WU Biyin, XU Jian (24)
- Dietary Arginine Requirement of Juvenile Rockfish (*Sebastes schlegelii*) SHEN Yubo, WANG Jiyong, LI Baoshan,
LIU Caili, WANG Xiaoyan, HUANG Bingshan, WANG Shixin, SUN Yongzhi (33)
- Effects of *Pennisetum sinense* Roxb Meal on Growth, Antioxidant Response, and Intestinal Health of Juvenile Grass
Carp (*Ctenopharyngodon idella*) LI Yuping, TIAN Jingjing, ZHANG Kai, XIA Yun,
WANG Guangjun, YU Ermeng, LI Zhifei, GONG Wangbao, XIE Jun (45)
- Research on Structure of Digestive Tract and Feeding Habits in *Mastacembelus armatus*
..... MA Benhe, WANG Haihua, XU Xiandong, LI Yanhua, WANG Mengjie, WU Bin, TAO Zhiying (56)
- Study on the Eyestalk Transcriptome of *Macrobrachium rosenbergii* Suffering from Iron Prawn Syndrome
..... WANG Guohao, DONG Xuan, WANG Yiting, GUO Xiaomeng, WANG Dehao, MENG Fanzeng, HUANG Jie (64)
- Effect of *Enterocytozoon hepatopenaei* Infection on the Intestinal Microflora of *Exopalaemon carinicauda*
..... DUAN Jiancheng, HU Jihui, SHEN Yuhang, DENG Gaowei, GAO Wei, MU Hua, ZHANG Qingqi, GAO Huan (75)
- Cloning of *ATG5* Gene of *Fenneropenaeus chinensis* and Expression Analysis under pH and Carbonate Alkalinity Stress
..... WEI Wei, HE Yuying, LI Zhaoxia, ZHOU Yuxin, LI Jian, XIE Yongjun (84)
- Effects of Temperature and Ammonia on Oxygen Consumption and Ammonia Excretion Rates of *Cherax quadricarinatus*
with Different Sizes ZHOU Jiancong, CAI Li, YANG Jingru, LIN Xianxin, GU Zhifeng, SHI Yaohua, LIU Chunsheng (95)
- Distribution Characteristics of Semicarbazone in Adult *Macrobrachium rosenbergii*
..... MO Mengsong, CAI Nan, LI Laihao, WANG Xufeng, WANG Qiang, GUAN Wanqi, ZHAO Donghao (103)
- Effects of *Ruditapes philippinarum* on Denitrification and Anaerobic Ammonia Oxidation Rates of the Sediment/Water
Interface in Seawater Aquaculture Pond ZHU Wenjun, YUAN Shengyi, LI Jian, CHANG Zhiqiang (110)
- Cloning and Expression of the *vasa* Gene in the *Octopus sinensis* LIU Yuyan, LI Fenghui, BIAN Li, ZHU Wenjing,
CHEN Siqing, QU Jiangbo, CHANG Qing, LIU Changlin, GE Jianlong (118)
- Development and Evaluation of SSR Markers Based on Transcriptome Sequencing in *Scapharca kagoshimensis*
..... CHEN Limei, LI Li, SHI Xuwei, QIN Yiming, LIU Lihua, GUO Yongjun (129)
- Expression Pattern of the *Foxl2* Gene in the Scallop *Patinopecten yessoensis* during Development
..... ZHAO Dan, ZHOU Liqing, ZHENG Yanxin, SUN Xiujun, WU Biao, LIU Zhihong, WU Zhou, WU Lei (138)
- Analysis of the Effectiveness of the Polyculture of Shellfish and Algae and Influencing Factors in the Xuejiadao Sea
Cage Aquaculture Area WU Wenguang, ZHANG Jihong, LIU Yi, ZHAO Yunxia, ZHANG Kunyang, WANG Liangliang (146)
- Effects of Cultivation Area of Different Offshore Distances on the Agronomic Traits and Breeding Rope Aging of
Saccharina japonica LIU Yi, LIANG Zhourui, YU Wenwen,
CHANG Lirong, LU Longfei, XIAO Luyang, ZHENG Yanxin, LIU Fuli (156)
- Epiphytic Microbial Communities Associated with *Neopyropia yezoensis* with *Olpidiopsis* Disease
..... YAN Yongwei, YANG Huichao, MO Zhaolan, LI Jie (165)
- Genomic DNA Methylation Levels and Transcriptome Differences of *Apostichopus japonicus* in Response to *Vibrio*
splendidus Infection and Their Association Analysis LI Xinrong, LIAO Meijie, LI Bin, RONG Xiaojun,
CHANG Mengyang, WANG Yingeng, YU Yongxiang, ZHANG Zheng, FAN Ruiyong, LIU Qingbing (176)
- Effect of Light Trapping Technology on Fish Quality in Deep Water Cage Fish Culture
..... LI Jing, SHI Ying, HAN Bing, ZHENG Jiong, FENG Ruoyan (186)
- Effects of Pond-Cultivation and Paddy-Cultivation Modes on Nutritional Quality of Loach
..... CAI Lijun, GUO Quanyou, MA Donglin, WANG Haihua, YANG Xu, MA Benhe, HUANG Haichao, ZHENG Yao (196)
- Effect of Ice Glazing on the Lipid Stability of *Litopenaeus vannamei* During Frozen Storage
..... WANG Shanyu, JIAN Chong, WANG Lingzhao, DU Yunjian, CAO Rong (207)
- 万方数据

《渔业科学进展》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF *PROGRESS IN FISHERY SCIENCES*

主任委员 Chairman 唐启升 TANG Qisheng

副主任委员 Vice-Chairman 麦康森 MAI Kangsen 桂建芳 GUI Jianfang 包振民 BAO Zhenmin 金显仕 JIN Xianshi

委员 Editorial Committee (以姓名笔画为序)

王清印 WANG Qingyin	王鲁民 WANG Lumin	王新鸣 WANG Xinming	戈贤平 GE Xianping
孔杰 KONG Jie	叶乃好 YE Naihao	曲克明 QU Keming	任胜民(新西兰) REN Shengmin
危起伟 WEI Qiwei	庄平 ZHUANG Ping	刘英杰 LIU Yingjie	关长涛 GUAN Changtao
江世贵 JIANG Shigui	严小军 YAN Xiaojun	李军(美) LI Jun	李纯厚 LI Chunhou
李健 LI Jian	李家乐 LI Jiale	李琪 LI Qi	杨红生 YANG Hongsheng
何建国 HE Jianguo	邹桂伟 ZOU Guiwei	宋林生 SONG Linsheng	张国范 ZHANG Guofan
陈松林 CHEN Songlin	陈勇(美) CHEN Yong	邵长伟 SHAO Changwei	林洪 LIN Hong
周永灿 ZHOU Yongcan	单秀娟 SHAN Xiujuan	赵宪勇 ZHAO Xiaoyong	俞志明 YU Zhiming
秦启伟 QIN Qiwei	秦松 QIN Song	徐跑 XU Pao	徐皓 XU Hao
黄捷 HUANG Jie	常亚青 CHANG Yaqing	崔利锋 CUI Lifeng	董云伟 DONG Yunwei
解绶启 XIE Shouqi	谭志军 TAN Zhijun	薛长湖 XUE Changhu	薛清刚 XUE Qinggang

主编 Editor-in-Chief 金显仕 JIN Xianshi

副主编 Associate Editor-in-Chief 孔杰 KONG Jie

编辑部主任 Editorial Director 常青 CHANG Qing

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

(双月刊, 1980年创刊)

第43卷 第3期 2022年6月

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

(Bimonthly, founded in 1980)

Vol.43 No.3 Jun. 2022

主管单位 中华人民共和国农业农村部
主办单位 中国水产科学研究院黄海水产研究所
中国水产学会
出版单位 科学出版社
地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717
编辑单位 中国水产科学研究院黄海水产研究所
地址: 青岛市南京路106号 邮编: 266071
电话: 0532-85833580
http://www.yykxjz.cn
E-mail: yykxjz@ysfri.ac.cn

主编 金显仕

印刷 青岛国彩印刷股份有限公司

国内发行 中国邮政集团公司山东省分公司

订购 全国各地邮政局

国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址: 北京399信箱 邮编: 100044

Administrated by Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P.R.China
Sponsored by Yellow Sea Fisheries Research Institute,
Chinese Academy of Fishery Sciences
China Society of Fisheries
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
Edited by Yellow Sea Fisheries Research Institute,
Chinese Academy of Fishery Sciences
Add: 106 Nanjing Road, Qingdao, 266071, China; Tel: 0532-85833580
http://www.yykxjz.cn; E-mail: yykxjz@ysfri.ac.cn
Editor-in-Chief Jin Xianshi
Printed by Qingdao Guocai Printing Co., Ltd.
Domestic Distributed by China Post Group Corporation Shandong Branch
Subscription Post Offices All Over China
Overseas Distributed by China International Book Trading
Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China

中国标准刊号
ISSN 2095-9869
CN 37-1466/S

国内邮发代号: 24-153
国外发行代号: 4578Q
国内外公开发行
定价: 40.00元



中国邮政订阅二维码

ISSN 2095-9869



9 772095 986224