

中国科技核心期刊 中文核心期刊



QK2214323

2022

ISSN 2095-9869

CN 37-1466/S

# 渔业科学进展

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES



第43卷 VOL.43 第2期 NO.2



中国水产科学研究院黄海水产研究所  
中国水产学会

主办



科学出版社  
Science Press

出版

万方数据

# 渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第 43 卷 第 2 期

2022 年 4 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

- 基于结构差异性正方体鱼礁的流场效应研究 ..... 郭禹 秦传新 章守宇 (1)
- 基于 BP 神经网络的阿根廷滑柔鱼资源 CPUE 标准化研究 ..... 章贤成 汪金涛 陈新军 (11)
- 红纤维虾形草移植植株存活、生长和生理对不同水动力条件的响应 ..... 程冉 侯鑫 王欢 张沛东 康斌 李文涛 (21)
- 基于形态学和高通量测序的海水池塘生态养殖系统中浮游植物多样性比较 ..... 乔玲 常志强 李健 任成喆 (32)
- 青海湖裸鲤的游泳能力及鱼梯通过效果 ..... 李新丹 肖新平 周卫国 罗江 周杨浩 荣义峰 祁洪芳 史建全 杜浩 (44)
- 温度梯度对四大家鱼临界游泳速度的影响 ..... 王晓 廖冬芽 俞立雄 高雷 段辛斌 陈大庆 苏云垓 欧阳珊 (53)
- 中国产细纹狮子鱼的骨学和肌肉学研究 ..... 亢世华 金显仕 王俊 (62)
- 全脂黑水虻幼虫粉替代鱼粉对大菱鲆养殖性能、生理代谢及体色的影响 ..... 贲玲芝 史雪莹 郭金龙 陈秀玲 张配瑜 刘海燕 (80)
- 斑点叉尾鲷全基因组微卫星分布特征分析 ..... 唐荣叶 苏孟园 杨汶珊 徐杰杰 王涛 尹绍武 (89)
- 鲤低氧适应性状的全基因组关联分析 ..... 吴碧银 许建 曹顶臣 徐鹏 张瀚元 朱优秀 江炎亮 赵紫霞 (98)
- 橘色双冠丽鱼体色相关基因 *mitf* 的结构及表达调控特性 ..... 陈旭东 邬国强 宋红梅 汪学杰 牟希东 刘奕 刘超 胡隐昌 (107)
- 军曹鱼 *dnd* 基因 cDNA 克隆及其在性腺周年发育过程中的表达 ..... 邝杰华 马骞 陈刚 毛非凡 周启苓 黄建盛 施钢 张健东 (119)
- 西伯利亚鲟、施氏鲟及其杂交种(西伯利亚鲟♀×施氏鲟♂)肌肉的营养成分比较及评价 ..... 赵仲孟 张露 赵瀚 黄志鹏 柯红雨 段元亮 李强 周剑 (129)
- 池塘养殖牙鲆肠道和环境菌群结构对益生菌制剂的响应 ..... 姜燕 李存玉 徐永江 柳学周 于超勇 王滨 郑伟 史宝 (137)
- 氨氮胁迫对锦绣龙虾代谢酶和抗氧化酶活力的影响 ..... 周钱森 任宪云 徐垚 刘萍 李健 (147)
- 低温胁迫对日本对虾抗氧化系统和细胞凋亡的影响 ..... 于振兴 任宪云 邵慧鑫 刘萍 李健 (157)
- 凡纳滨对虾动态能量收支模型参数的测定 ..... 刘洋 朱建新 陈小傲 段娇阳 薛致勇 曲克明 (167)
- 凡纳滨对虾不同生长阶段肠道可培养细菌耐药性研究 ..... 杨泽禹 万夕和 史文军 王李宝 黎慧 沈辉 乔毅 蒋葛 成婕 (175)
- 脊尾白虾 *EcERR* 基因的克隆与表达分析 ..... 张春霞 李健 李吉涛 王佳佳 李文洋 李明栋 (185)
- 缢蛭急性高温胁迫应答主要候选基因的表达特征分析 ..... 孔祥辉 王莎莎 董迎辉 任建峰 林志华 (194)
- 铁促进半叶紫菜华北变种丝状体的生长发育及其生理生化基础 ..... 梁洲瑞 汪文俊 刘福利 张朋艳 袁艳敏 姚海芹 孙修涛 王飞久 (204)
- 不同养殖水域中华绒螯蟹滋味差异分析 ..... 郭宏慧 杨方 高沛 余达威 许艳顺 姜启兴 夏文水 (215)
- 山东 4 种常见虾虾头品质分析与评价 ..... 王凤霞 张姗姗 张轩铭 王利振 张梦启 李培海 李晓彬 刘可春 邢澍 (228)

期刊基本参数: CN37-1466/S \* 1980 \* b \* A4 \* 236 \* zh-en \* P \* ¥40.00 \* 800 \* 23 \* 2022-04

# PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

## CONTENTS

Vol.43 No.2 April 2022

- Flow Field Effect of Cube Reef Monocase of Different Structure ..... GUO Yu, QIN Chuanxin, ZHANG Shouyu (1)
- CPUE Standardization of *Illex argentinus* Based on BP Neural Network ..... ZHANG Xiancheng, WANG Jintao, CHEN Xinjun (11)
- Survival, Growth, and Physiological Responses of Surfgrass Transplants to Different Hydrodynamic Regimes ..... CHENG Ran, HOU Xin, WANG Huan, ZHANG Peidong, KANG Bin, LI Wentao (21)
- Comparison of Phytoplankton Community Diversity in the Ecological Aquaculture System of a Marine Pond Using Morphological Analysis and High-Throughput Sequencing ..... QIAO Ling, CHANG Zhiqiang, LI Jian, REN Chengzhe (32)
- Swimming Capacity of *Gymnocypris przewalskii* and the Efficiency of Fish Passing the Fish Ladder ..... LI Xindan, XIAO Xiping, ZHOU Weiguo, LUO Jiang, ZHOU Yanghao, RONG Yifeng, QI Hongfang, SHI Jianquan, DU Hao (44)
- Effect of Temperature Gradient on the Critical Swimming Speed of Four Major Chinese Carps ..... WANG Xiao, LIAO Dongya, YU Lixiong, GAO Lei, DUAN Xinbin, CHEN Daqing, SU Yungai, OUYANG Shan (53)
- Osteological and Myological Characteristics of *Liparis tanakae* from Chinese Coasts ..... KANG Shihua, JIN Xianshi, WANG Jun (62)
- Effects of Replacement of Fish Meal with Full-Fat *Hermetia illucens* Larvae on Culture Performance, Physiological Metabolism, and Skin Color in Turbot ..... BEN Lingzhi, SHI Xueying, GUO Jinlong, CHEN Xiuling, ZHANG Peiyu, LIU Haiyan (80)
- Analysis of Microsatellite Distribution Characteristics in the Channel Catfish (*Ictalurus punctatus*) Genome ..... TANG Rongye, SU Mengyuan, YANG Wenshan, XU Jiejie, WANG Tao, YIN Shaowu (89)
- Genome-Wide Association Analysis of Hypoxia Adaptation Traits in Common Carp (*Cyprinus carpio*) ..... WU Biyin, XU Jian, CAO Dingchen, XU Peng, ZHANG Hanyuan, ZHU Youxiu, JIANG Yanliang, ZHAO Zixia (98)
- Structure and Expression Analysis of Body Color-Related *mitf* Gene in *Amphilophus citrinellus* ..... CHEN Xudong, WU Guoqiang, SONG Hongmei, WANG Xuejie, MU Xidong, LIU Yi, LIU Chao, HU Yinchang (107)
- Cloning and Expression Analysis of *dnd* During Annual Gonadal Development of Cobia (*Rachycentron canadum*) ..... KUANG Jiehua, MA Qian, CHEN Gang, MAO Feifan, ZHOU Qiling, HUANG Jiansheng, SHI Gang, ZHANG Jiandong (119)
- Analysis and Evaluation of Nutritive Composition in Muscles of *Acipenser baerii*, *Acipenser schrenckii*, and Their Hybrids ..... ZHAO Zhongmeng, ZHANG Lu, ZHAO Han, HUANG Zhipeng, KE Hongyu, DUAN Yuanliang, LI Qiang, ZHOU Jian (129)
- Responses of Microbiota Structure in the Intestinal Tract and Pond Culture Environment of Japanese Flounder (*Paralichthys olivaceus*) to Probiotics ..... JIANG Yan, LI Cunyu, XU Yongjiang, LIU Xuezhou, YU Chaoyong, WANG Bin, ZHENG Wei, SHI Bao (137)
- Effects of Ammonia Stress on Metabolic and Antioxidant Enzyme Activities in *Panulirus ornatus* ..... ZHOU Qiansen, REN Xianyun, XU Yao, LIU Ping, LI Jian (147)
- Effect of Low Temperature Stress on Antioxidant System and Apoptosis of *Marsupenaeus japonicus* ..... YU Zhenxing, REN Xianyun, SHAO Huixin, LIU Ping, LI Jian (157)
- Determining the Parameters of the Dynamic Energy Budget Model of *Litopenaeus vannamei* ..... LIU Yang, ZHU Jianxin, CHEN Xiaobao, DUAN Jiaoyang, XUE Zhiyong, QU Keming (167)
- Study on Bacterial Resistance in *Litopenaeus vannamei* Intestinal Culturable Bacteria at Different Growth Stages ..... YANG Zeyu, WAN Xihe, SHI Wenjun, WANG Libao, LI Hui, SHEN Hui, QIAO Yi, JIANG Ge, CHENG Jie (175)
- Cloning and Expression Analysis of *EcERR* in *Exopalaemon carinicauda* ..... ZHANG Chunxia, LI Jian, LI Jitao, WANG Jiajia, LI Wenyang, LI Mingdong (185)
- Analysis of Expression Characteristics of Related Genes in Response to Acute Thermal Stress in the Razor Clam *Sinonovacula constricta* ..... KONG Xianghui, WANG Shasha, DONG Yinghui, REN Jianfeng, LIN Zhihua (194)
- Iron Promotes the Growth and Development of Conchocelis of *Pyropia katadae* var. *hemiphylla* and Its Physiological and Biochemical Bases ..... LIANG Zhourui, WANG Wenjun, LIU Fuli, ZHANG Pengyan, YUAN Yanmin, YAO Haiqin, SUN Xiutao, WANG Feijiu (204)
- Analysis of Flavor Compounds of Chinese Mitten Crabs (*Eriocheir sinensis*) from Different Regions ..... GUO Honghui, YANG Fang, GAO Pei, YU Dawei, XU Yanshun, JIANG Qixing, XIA Wenshui (215)
- Analysis and Evaluation of Shrimp Head Quality from Four Common Shrimp Species in Shandong Province, China ..... WANG Fengxia, ZHANG Shanshan, ZHANG Xuanming, WANG Lizhen, ZHANG Mengqi, LI Peihai, LI Xiaobin, LIU Kechun, XING Shu (228)

# 《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 Shengmir
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2期 2022年4月

## PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

(Bimonthly, founded in 1980)

Vol.43 No.2 Apr. 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](mailto: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

Sponsored

Published

Edited

Editor-in-Chief

Printed

Domestic Distributed

Subscription

Overseas Distributed

by Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P.R. China

by Yellow Sea Fisheries Research Institute,  
Chinese Academy of Fishery Sciences  
China Society of Fisheries

by Science Press

Address: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China

by Yellow Sea Fisheries Research Institute,  
Chinese Academy of Fishery Sciences

Address: 106 Nanjing Road, Qingdao, 266071, China; Tel: 0532-85833580  
<http://www.yykxjz.cn>; E-mail: [yykxjz@ysfri.ac.cn](mailto:yykxjz@ysfri.ac.cn)

Jin Xianshi

by Qingdao Guocai Printing Co., Ltd.

by China Post Group Corporation Shandong Branch

Post Offices All Over China

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

万方数据

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