

中国科技核心期刊 中文核心期刊



2023

ISSN 2095-9869
CN 37-1466/S

渔业科学进展

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES



第44卷 VOL.44 第1期 NO.1



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
Science Press

出版

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第44卷 第1期

2023年2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

- 小竹山岛海洋牧场区营养盐分布特征及增养殖适宜性探究
..... 薛宇 于浩林 周广军 赵伟 唐衍力 (1)
- 莱州湾芙蓉岛人工鱼礁区生态系统能量流动及仿刺参生态容量评估
..... 丁夏阳 孙昕 董建宇 詹启鹏 张宗航 张镇 申丰源 张沛东 张秀梅 (13)
- 南海西北部蓝圆鲈时空分布及其与环境因子的关系
..... 何露雪 付东洋 李忠炉 王焕 孙琰 刘贝 余果 (24)
- 淡水养殖对长江氮磷输出的贡献及其河口环境效应..... 孙策策 吴文涛 刘军 臧家业 (35)
- 北部湾日本金线鱼摄食生态..... 王锦溪 罗孔兰 范瀛方 邓裕坚 何雄波 颜云榕 (47)
- 基于几何形态测量法的剑尖枪乌贼角质颚形态变化研究..... 王超 方舟 陈新军 (58)
- 半咸水、淡水养殖刀鲚消化、抗氧化、非特异性免疫及代谢酶活力的比较分析
..... 袁新程 施永海 徐嘉波 税春 杨明 谢永德 张忠华 (70)
- 大口黑鲈开口摄食与转食人工配合饲料期消化系统发育特征
..... 李武辉 孙成飞 董浚键 杨超 胡婕 田园园 叶星 (80)
- 发酵鱼溶浆替代鱼粉对大菱鲆幼鱼生长、抗氧化能力、蛋白质代谢及相关基因表达的影响
..... 许聪 王际英 郝甜甜 李宝山 黄炳山 孙永智 王晓艳 王成强 曹体宏 (90)
- 许氏平鲈幼鱼对饲料中维生素D₃需求量的研究
..... 孙海悦 王际英 李宝山 王成强 刘财礼 沈钰博 孙永智 黄炳山 王世信 (103)
- 饲料不同脂肪和脂肪酶水平对细鳞鲈生长性能、血清生化指标和肝脏抗氧化性能的影响
..... 武之绚 陈钟玲 于建华 胡宗福 牛化欣 常杰 (115)
- 凡纳滨对虾工厂化循环水养殖系统水质指标及微生物菌群结构的分析
..... 官晗 陈萍 秦桢 刘洋 高焕 李吉涛 李健 朱建新 (125)
- 克氏原螯虾细胞色素c基因通过调节凋亡途径抑制WSSV感染
..... 公洁 祝孟茹 占铭 席昌俊 神国卿 水燕 徐增洪 沈怀舜 (137)
- 中华绒螯蟹内源性纤维素酶*EsGH9-1*基因的克隆、表达及其对不同饵料的响应
..... 刁澎云 储俊东 李旭光 陈建华 周军 邓燕飞 许郑超 刘洪岩 曾庆飞 (147)
- 皱纹盘鲍在转口期阶段肠道菌群结构演替研究..... 粘立 王志鹏 张海涛 侯旭光 郭战胜 (156)
- 苯并[a]芘(BaP)急性暴露对泥蚶消化腺的毒性效应及其应对机制初探
..... 许中天 董震宇 李继姬 祁鹏志 郭宝英 (169)
- 链状亚历山大藻暴露下紫贻贝体内麻痹性贝毒蓄积转化规律
..... 张海涛 吴海燕 郑关超 郭萌萌 冯志华 谭志军 (181)
- 绿鳍马面鲀与许氏平鲈杀鲑气单胞菌病原的分离和鉴定
..... 晋怀远 刘耀宽 高晔 夏苏东 陈四清 莫照兰 边力 李杰 (191)
- 坛紫菜转录因子*NhbZIP1*克隆和功能验证
..... 曾高雄 许凯 徐燕 纪德华 陈昌生 谢潮添 王文磊 (201)
- 近江牡蛎冻干组织糖原含量近红外模型的建立
..... 王岩 吴彪 刘志鸿 陈夕 于涛 王振原 孙秀俊 周丽青 郑言鑫 (210)
- 蓝鳍金枪鱼不同部位肌肉的营养与主要风味分析..... 赵玲 胡梦月 曹荣 刘淇 孟凡勇 (219)
- 正交实验优化南极磷虾蛋白肽的纳滤脱盐工艺
..... 李福后 黄岳磊 刘小芳 冷凯良 王灵昭 于源 苗钧魁 (228)

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

CONTENTS

Vol.44 No.1 February 2023

- Distribution Characteristics of Nutrients and Suitability for Aquaculture in Marine Ranching of Xiaozhushan Island XUE Yu, YU Haolin, ZHOU Guangjun, ZHAO Wei, TANG Yanli (1)
- Assessment of Ecosystem Energy Flow and Ecological Capacity of *Apostichopus japonicus* in the Furong Island Artificial Reef, Laizhou Bay.....DING Xiayang, SUN Xin, DONG Jianyu, ZHAN Qipeng, ZHANG Zonghang, ZHANG Zhen, SHEN Fengyuan, ZHANG Peidong, ZHANG Xiumei (13)
- Spatio-Temporal Distribution of *Decapterus maruadsi* and Its Relationship with Environmental Factors in the Northwestern South China Sea HE Luxue, FU Dongyang, LI Zhonglu, WANG Huan, SUN Yan, LIU Bei, YU Guo (24)
- Contribution of Freshwater Aquaculture for Nitrogen and Phosphorus Production in the Changjiang River and Its Impact on Estuarine EnvironmentSUN Cece, WU Wentao, LIU Jun, ZANG Jiaye (35)
- Feeding Ecology of *Nemipterus japonicus* in Beibu Gulf..... WANG Jinxi, LUO Konglan, FAN Yingfang, DENG Yujian, HE Xiongbo, YAN Yunrong (47)
- Beak Morphology Variation of *Uroteuthis edulis* Based on Geometric MorphometricsWANG Chao, FANG Zhou, CHEN Xinjun (58)
- Analysis and Comparison of Digestive, Antioxidant, Nonspecific Immunity and Metabolic Enzyme Activities of *Coilia nasus* Cultured in Brackish Water and Freshwater.....YUAN Xincheng, SHI Yonghai, XU Jiabo, SHUI Chun, YANG Ming, XIE Yongde, ZHANG Zhonghua (70)
- Early Developmental Characteristics of Digestive System of *Micropterus salmoides* Larvae During the First Feeding and Artificial Formula Feed AdaptationLI Wuhui, SUN Chengfei, DONG Junjian, YANG Chao, HU Jie, TIAN Yuanyuan, YE Xing (80)
- The Effect of Replacing Fish Meal with Fermented Stickwater on Growth, Antioxidant Capacity, Protein Metabolism and Related Gene Expression of Juvenile Turbot (*Scophthalmus maximus* L.)XU Cong, WANG Jiying, HAO Tianian, LI Baoshan, HUANG Bingshan, SUN Yongzhi, WANG Xiaoyan, WANG Chengqiang, CAO Tihong (90)
- Dietary Vitamin D₃ Requirement of Juvenile Rockfish (*Sebastes schlegelii*).....SUN Haiyue, WANG Jiying, LI Baoshan, WANG Chengqiang, LIU Caili, SHEN Yubo, SUN Yongzhi, HUANG Bingshan, WANG Shixin (103)
- Effects of Dietary Lipid and Lipase Levels on Growth Performance, Serum Biochemical Indices, and Liver Antioxidant Activity of *Brachymystax lenok*..... WU Zhixuan, CHEN Zhongling, YU Jianhua, HU Zongfu, NIU Huaxin, CHANG Jie (115)
- Analysis of Water Quality and Bacterial Community Characterization in an Industrialized Recirculating Aquaculture System of *Litopenaeus vannamei*GONG Han, CHEN Ping, QIN Zhen, LIU Yang, GAO Huan, LI Jitao, LI Jian, ZHU Jianxin (125)
- Cytochrome c* Gene in *Procambarus clarkii* Inhibits WSSV Infection by Regulating the Apoptosis Pathway..... GONG Jie, ZHU Mengru, ZHAN Ming, XI Changjun, SHEN Guoqing, SHUI Yan, XU Zenghong, SHEN Huaishun (137)
- Molecular Cloning and Expression Analysis of Endogenous Cellulase *EsGH9-1* from *Eriocheir sinensis* and Its Response to Different DietsDIAO Pengyun, CHU Jundong, LI Xuguang, CHEN Jianhua, ZHOU Jun, DENG Yanfei, XU Zhengchao, LIU Hongyan, ZENG Qingfei (147)
- Succession of the Intestinal Microflora Structure of *Haliotis discus hannai* During the Weaning Period..... NIAN Li, WANG Zhipeng, ZHANG Haitao, HOU Xuguang, GUO Zhansheng (156)
- Toxic Effects of Acute Benzo[a]pyrene Exposure on Blood Clam *Tegillarca granosa* and Its Potential Coping Mechanism XU Zhongtian, DONG Zhenyu, LI Jiji, QI Pengzhi, GUO Baoying (169)
- Accumulation and Transformation of Paralytic Shellfish Toxin in Mussel *Mytilus galloprovincialis* Exposed to *Alexandrium catenella* ZHANG Haitao, WU Haiyan, ZHENG Guanchao, GUO Mengmeng, FENG Zhihua, TAN Zhijun (181)
- Isolation and Identification of *Aeromonas salmonicida* from *Thamnaconus septentrionalis* and *Sebastes schlegelii* JIN Huaiyuan, LIU Yaokuan, GAO Ye, XIA Sudong, CHEN Siqing, MO Zhaolan, BIAN Li, LI Jie (191)
- cDNA Cloning and Functional Verification of Transcription Factor *NhbZIP1* from *Neoporphyra haitanensis*..... ZENG Gaoxiong, XU Kai, XU Yan, JI Dehua, CHEN Changsheng, XIE Chaotian, WANG Wenlei (201)
- Establishment of Near-Infrared Model for Glycogen Content in Freeze-Dried Tissues of Jinjiang Oyster *Crassostrea ariakensis* WANG Yan, WU Biao, LIU Zhihong, CHEN Xi, YU Tao, WANG Zhenyuan, SUN Xiujun, ZHOU Liqing, ZHENG Yanxin (210)
- Analysis of Nutrition and Major Flavor of Different Muscle Parts of *Thunnus thynnus*ZHAO Ling, HU Mengyue, CAO Rong, LIU Qi, MENG Fanyong (219)
- Optimization of a Nanofiltration Desalination Process for Antarctic Krill Peptides Using Orthogonal Tests LI Fuhou, HUANG Yuele, LIU Xiaofang, LENG Kailiang, WANG Lingzhao, YU Yuan, MIAO Junkui (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 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
解缓启 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44卷 第1期 2023年2月

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

(Bimonthly, founded in 1980)

Vol.44 No.1 Feb. 2023

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.yyqxjz.cn>
E-mail: yyqxjz@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.yyqxjz.cn>; E-mail: yyqxjz@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

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 986231