

# 渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第 41 卷 第 3 期

2020 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

### 研究论文

基于 GNOME 的溢油污染渔业资源损失评估	毕研军 刘心田 宋协法 董登攀	(1)
海洋酸化对颗粒藻生理特性的影响	黄书杰 徐东 王东升 张现盛 叶乃好	(11)
极北海带对氮、磷吸收和砷、镉、铅吸附的研究	袁艳敏 刘福利 杜欣欣 梁洲瑞 汪文俊 孙修涛	(25)
基于 IBR 模型的 Cu <sup>2+</sup> 对厚壳贻贝的毒性效应研究	李磊 平仙隐 宋炜 蒋玫 黄艇 王鲁民	(32)
布设间距对多孔方型人工鱼礁流场效应影响的数值模拟研究	王佳浩 刘莉莉 蔡新晨 陈佳滢 杨意馨 姜书侠	(40)
半滑舌鳎甘露糖结合凝集素相关丝氨酸蛋白酶 1 基因的克隆及表达分析	王倩 张雪 陈亚东 沙珍霞	(49)
卵形鲳鲹对饲料中硒的需求量	于万峰 林黑着 黄忠虞 为周传朋 谭连杰 苟鹏伟 黄倩倩 黄小林	(60)
四指马鲅淋巴器官发育组织学观察	蓝军南 温久福 李俊伟 区又君 周慧 李加儿 李活	(70)
斑石鲷 TGF-β1 基因克隆和表达分析	王杉 徐文腾 李明 王洁 王磊 翟介明 陈松林	(78)
低温驯化下斑马鱼 LINE1 的表达检测	陶筱帆 谢婷婷 李小霞 罗军涛 白雅静 韩兵社 张俊芳	(88)
正反交奥尼罗非鱼形态性状差异及对体质量的影响	陈炳霖 肖炜 邹芝英 祝璟琳 李大宇 喻杰 杨弘 胡平各 马银花	(94)
凡纳滨对虾 6 个国内群体的遗传背景分析	李旭鹏 栾生 曹宝祥 罗坤 谭建 孔张伟 孟宪红 孔杰	(103)
栉孔扇贝消化盲囊亚细胞组分分离与鉴定技术	陈维 魏守祥 李禹含 潘鲁青	(111)
短期高盐胁迫对脆江蓠抗氧化酶活性及光合酶活性的影响	徐涵 薛素燕 李加琦 丁敬坤 霍恩泽 张雯雯 毛玉泽 方建光	(119)
UV-B 紫外辐射对条斑紫菜生理生化的影响	潘雪 茅云翔 王俊皓 曹敏 毕桂琪 杜国英	(125)
一种复合益生菌对凡纳滨对虾抗副溶血弧菌感染能力的影响	杨运楷 宋晓玲 王海亮 谢国驷 黄健	(133)
发病鲆鲽类分离菌株的 16S rRNA 基因测序分析	兰欣 李杰 李贵阳 肖鹏 莫照兰	(142)
大口黑鲈弹状病毒的分离培养及其卵黄抗体的制备	袁雪梅 吕孙建 施伟达 杭小英 刘莉 吴颖蕾	(151)
金乌贼端粒酶逆转录酶基因鉴定和组织差异表达分析	项子龙 刘长琳 张金勇 胡鹏 何暮春 柳淑芳 庄志猛 薛同明	(158)
<b>综述</b>		
捕捞诱导鱼类生物学特征进化研究进展	单秀娟 胡芷君 邵长伟 唐政	(165)
α-黑素细胞刺激素及黑皮质素受体-4 在能量平衡和繁殖中的功能研究	温海深 张莹 冯启超 侯志帅 齐鑫 李昀	(176)

# PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

## CONTENTS

Vol.41 No.3 June 2020

Oil Spill Pollution and Fishery Resource Loss Assessment Based on GNOME .....	(1)
..... BI Yanjun, LIU Xintian, SONG Xiefa, DONG Dengpan	
Effects of Ocean Acidification on Physiological Characteristics of Coccolithophores .....	(11)
..... HUANG Shujie, XU Dong, WANG Dongsheng, ZHANG Xiansheng, YE Naihao	
Study on the Assimilation of Nitrogen and Phosphorus and on the Sorption of Heavy Metals in <i>Laminaria hyperborea</i> .....	(25)
..... YUAN Yanmin, LIU Fuli, DU Xinxin, LIANG Zhourui, WANG Wenjun, SUN Xiutao	
Toxic Effects of Copper Ion in <i>Mytilus coruscus</i> : An Integrated Biomarker Approach .....	(32)
..... LI Lei, PING Xianyin, SONG Wei, JIANG Mei, HUANG Ting, WANG Lumin	
Numerical Simulation Study on Influence of Disposal Space on Effects of Flow Field Around Porous Square Artificial Reefs .....	(40)
..... WANG Jiahao, LIU Lili, CAI Xinchen, CHEN Jiaying, YANG Yixin, JIANG Shuxia	
Cloning and Expression Analysis of the <i>MASP1</i> Gene from the Half-Smooth Tongue Sole ( <i>Cynoglossus semilaevis</i> ) .....	(49)
..... WANG Qian, ZHANG Xue, CHEN Yadong, SHA Zhenxia	
Dietary Selenium Requirement of Golden Pompano ( <i>Trachinotus ovatus</i> ) .....	(60)
..... YU Wei, ZHOU Chuanpeng, TAN Lianjie, XUN Pengwei, HUANG Qianqian, HUANG Xiaolin	
Histological Observations on the Early Development of Lymphoid Organs in <i>Eleutheronema tetradactylum</i> .....	(70)
..... LAN Junnan, WEN Jiufu, LI Junwei, OU Youjun, ZHOU Hui, LI Jiae, LI Huo	
Molecular Cloning and Expression Pattern Analysis of <i>TGF-β1</i> in Spotted Knifejaw ( <i>Oplegnathus punctatus</i> ) .....	(78)
..... WANG Shan, XU Wenteng, LI Ming, WANG Jie, WANG Lei, ZHAI Jieming, CHEN Songlin	
Expression of <i>LINE1</i> in Zebrafish ( <i>Danio rerio</i> ) During Cold Acclimation .....	(88)
..... TAO Xiaofan, XIE Tingting, LI Xiaoxia, LUO Juntao, BAI Yajing, HAN Bingshe, ZHANG Junfang	
Correlation Analysis and Morphological Difference and Contributions to Body Weight of Reciprocally-Crossed Subgroups of <i>Oreochromis niloticus</i> × <i>O. Aureus</i> .....	(94)
..... CHEN Binglin, XIAO Wei, ZOU Zhiying, ZHU Jinglin, LI Dayu, YU Jie,	
..... YANG Hong, HU Pingge, MA Yinhuai	
Genetic Background Analysis of Six Groups of White Shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> in China Using SSR Markers .....	(103)
..... LI Xupeng, LUAN Sheng, CAO Baoxiang, LUO Kun, TAN Jian, KONG Zhangwei,	
..... MENG Xianhong, KONG Jie	
Isolation and Identification of Subcellular Fractions from Digestive Glands of <i>Chlamys farreri</i> .....	(111)
..... CHEN Wei, WEI Shouxiang, LI Yuhan, PAN Luqing	
Effects of Short Period High-Salinity Stress on Antioxidant Enzyme Activities and Photosynthesis Enzyme Activities of <i>Gracilaria chouae</i> .....	(119)
..... XU Han, XUE Suyan, LI Jiaqi, DING Jingkun, HUO Enze,	
..... ZHANG Wenwen, MAO Yuze, FANG Jianguang	
Effects of UV-B Ultraviolet Radiation on the Physiology and Biochemistry of <i>Pyropia yezoensis</i> .....	(125)
..... PAN Xue, MAO Yunxiang, WANG Junhao, CAO Min, BI Guiqi, DU Guoying	
Effect of A Compound Probiotics on the Ability of <i>Litopenaeus vannamei</i> to Resist <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Infection .....	(133)
..... YANG Yunkai, SONG Xiaoling, WANG Hailiang, XIE Guosi, HUANG Jie	
Sequencing and Phylogenetic Analysis of the 16S rRNA Genes of Bacterial Strains Isolated from Diseased Flatfish .....	(142)
..... LAN Xin, LI Jie, LI Guiyang, XIAO Peng, MO Zhaolan	
Isolation and Egg-Yolk Antibody Preparation of <i>Micropterus salmonides</i> Rhabdovirus .....	(151)
..... YUAN Xuemei, LV Sunjian, SHI Weida, HANG Xiaoying, LIU Li, WU Yinglei	
Gene Identification and Tissue Differential Expression Analysis of <i>Sepia esculenta</i> Telomerase Reverse Transcriptase .....	(158)
..... XIANG Zilong, LIU Changlin, ZHANG Jinyong, HU Peng, HE Muchun,	
..... LIU Shufang, ZHUANG Zhimeng, XUE Tongming	
Progress in the Study of Fishing-Induced Evolution of Fish Biological Characteristics .....	(165)
..... SHAN Xiujuan, HU Zhijun, SHAO Changwei, TANG Zheng	
The Functions of α-Melanocyte Stimulating Hormone and Melanocortin-4 Receptor During Energy Homeostasis and Reproduction .....	(176)
..... WEN Haishen, ZHANG Ying, FENG Qichao, HOU Zhishuai, QI Xin, LI Yun	