

# 渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

(海洋水产研究更名为渔业科学进展)

第 32 卷 第 2 期

2011 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

中国水产核心期刊

中文科技期刊数据库来源期刊

中国期刊全文数据库(CJFD)来源期刊

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期刊

中国海洋文献数据库(CODS)来源期刊

中国生物学文献数据库来源期刊

英国《动物学记录》(ZR)收录期刊

《水科学和渔业文摘》(ASFA)收录期刊

## 目 次

### 研究论文

|                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 利用 Bootstrap 统计方法探讨体长-体重关系中的幂指数对小黄鱼产卵期的指示作用 ..... | 刘 勇 程家骅 陆健健 ( 1 )                               |
| 圆斑星鲽的早期生长发育特征 .....                               | 宁 鑫 柳学周 孙中之 徐永江 王妍妍 ( 7 )                       |
| 盐度对七带石斑鱼胚胎发育和卵黄囊仔鱼生长的影响 .....                     | 赵 明 陈 超 柳学周 庄志猛 徐永江 薛宝贵 杨 志 王妍妍 曲江波 ( 16 )      |
| 饥饿对褐菖鲉消化道组织及肌肉营养成分的影响 .....                       | 江丽华 朱爱意 苑淑宾 ( 22 )                              |
| 黄鳝皮肤黏液抗菌肽的分离纯化及其部分特性研究 .....                      | 李联泰 安贤惠 胡 江 许 宁 张晓磊 王 静 ( 27 )                  |
| 棘头梅童鱼线粒体控制区的序列变异与群体遗传结构 .....                     | 郑德锋 赵金良 周文玉 ( 34 )                              |
| 大菱鲆表皮蛋白质组双向电泳技术的建立及优化 .....                       | 薛宝贵 黄智慧 周 洲 马爱军 ( 41 )                          |
| 大黄鱼和许氏平鲉声反射特征与体重和体长关系的研究 .....                    | 栾 洋 关长涛 石晓天 湛志新 ( 47 )                          |
| 不同浓度诺氟沙星对中国对虾非特异性免疫酶活的影响 .....                    | 张 喆 李 健 冯 伟 何玉英 陈 萍 ( 53 )                      |
| 凡纳滨对虾 <i>Arf6</i> 基因的克隆及表达分析 .....                | 崔 亮 殷 勤 陈晓汉 彭金霞 王志伟 李 奎 ( 60 )                  |
| 盐酸环丙沙星在中华绒螯蟹体中的衰减研究 .....                         | 黄金田 丁 涛 郑 浩 钱 伟 熊勇君 李俊美 吴林坤 吕 富 ( 66 )          |
| 草鱼复合养殖系统间隙水与上覆水中营养盐分布特征 .....                     | 赵 蕾 王 芳 孙 东 董双林 高勤峰 柳炳俊 ( 70 )                  |
| WSSV 感染对克氏原螯虾血细胞吞噬和肝胰腺磷酸酶活性的影响 .....              | 李海兵 宋晓玲 韦 嵩 刘 君 李 赟 ( 78 )                      |
| 尿素对中华绒螯蟹幼蟹非特异性免疫功能的影响 .....                       | 袁滢滢 吴朝霞 孙文涛 黄 姗 范翠翠 ( 83 )                      |
| 抗氧化肽纳米柔性脂质体的制备及配方优化研究 .....                       | 牛 瑞 孙 谧 于建生 郑 媛 王海英 ( 89 )                      |
| WSSV-VP37 小肽在大肠杆菌中的偏爱型表达 .....                    | 仇知光 刘庆慧 黄 健 ( 96 )                              |
| 高效液相色谱法检测海水中磺胺类药物残留 .....                         | 周明莹 马 健 高湘萍 陈碧鹃 乔向英 谭志军 郭萌萌 ( 102 )             |
| 白鲢鱼糕加工工艺的优化研究 .....                               | 路红波 吴佳莉 ( 106 )                                 |
| 真鲷虹彩病毒实时定量 PCR 检测方法的建立与应用 .....                   | 赵玉然 谭乐义 刘 荭 赵 巍 梁成珠 史秀杰 徐 彪 朱来华 何俊强 岳志芹 ( 111 ) |
| 鳗弧菌膜芯片检测条件的优化 .....                               | 闫 丽 李 晨 张庆利 戈 蕾 黄 健 ( 117 )                     |
| <b>通 告</b>                                        |                                                 |
| 《渔业科学进展》编辑部 2011 年网上投稿启事 .....                    | ( 95 )                                          |
| 《海洋水产研究》更名为《渔业科学进展》 .....                         | ( 101 )                                         |
| 《渔业科学进展》投稿指南 .....                                | ( 122 )                                         |

期刊基本参数:CN37-1466/S \* 1980 \* b \* A4 \* 122 \* zh+en \* p \* ¥20.00 \* 1200 \* 20 \* 2011-04

# PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

## CONTENTS

Vol.32 No.2 April 2011

- Testing of power  $b$  in exponent relationship between body-length and weight of small yellow croaker as spawning indicator by Bootstrap method ..... LIU Yong CHENG Jia-hua LU Jian-jian( 1 )
- Morphological development and growth pattern of *Verasper variegatus*, Temminck et Schlegel in early life stages ..... NING Xin LIU Xue-zhou SUN Zhong-zhi XU Yong-jiang WANG Yan-yan( 7 )
- Effect of salinity on embryonic development and post-embryonic larval growth of *Epinephelus septemfasciatus* ..... ZHAO Ming CHEN Chao LIU Xue-zhou ZHUANG Zhi-meng XU Yong-jiang XUE Bao-gui YANG Zhi WANG Yan-yan QU Jiang-bo( 16 )
- Effects of starvation on the digestive organs and muscle composition of *Sebastes marmoratus* ..... JIANG Li-hua ZHU Ai-yi YUAN Shu-bin( 22 )
- Isolation, purification and partial characterization of anti-bacteria peptide from the skin mucus of *Monopterus albus* ..... LI Lian-tai AN Xian-hui HU Jiang XU Ning ZHANG Xiao-lei WANG Jing( 27 )
- mtDNA control region sequence variation and genetic structure of *Collichthys lucidus* populations ..... ZHENG De-feng ZHAO Jin-liang ZHOU Wen-yu( 34 )
- Establishment and optimization of two-dimensional gel electrophoresis for epidermal proteome of turbot *Scophthalmus maximus* ..... XUE Bao-gui HUANG Zhi-hui ZHOU Zhou MA Ai-jun( 41 )
- The relationship between acoustic backscattering property and weight and body length of big yellow croaker and black rockfish ..... LUAN Yang GUAN Chang-tao SHI Xiao-tian SHEN Zhi-xin( 47 )
- Effects of norfloxacin on the non-specific immune response of *Fenneropenaeus chinensis* ..... ZHANG Zhe LI Jian FENG Wei HE Yu-ying CHEN Ping( 53 )
- Molecular cloning and expression analysis of *Arf6* in *Litopenaeus vannamei* ..... CUI Liang YIN Qin CHEN Xiao-han PENG Jin-xia WANG Zhi-wei LI Kui( 60 )
- Elimination of ciprofloxacinum in Chinese mitten crab *Eriocheir sinensis* ..... HUANG Jin-tian DING Tao ZHENG Hao QIAN Wei XIONG Yong-jun LI Jun-mei WU Lin-kuen LÜ Fu( 66 )
- Distribution of nutrients in the pore water and overlying water in Grass carp *Ctenopharyngodon idellus* polyculture system ..... ZHAO Lei WANG Fang SUN Dong DONG Shuang-lin GAO Qin-feng LIU Bing-jun( 70 )
- Impacts of WSSV on the activity of haemocyte phagocytosis and hepatopancreas phosphatase in *Procambarus clarkia* ..... LI Hai-bing SONG Xiao-ling WEI Song LIU Jun LI Yun( 78 )
- Impact of urea on non-specific immune response of juvenile *Eriocheir sinensis* ..... YUAN Ying-ying WU Zhao-xia SUN Wen-tao HUANG Shan FAN Cui-cui( 83 )
- Formulation optimization of antioxidant peptide ultraflexible nano-liposome preparation ..... NIU Rui SUN Mi YU Jian-sheng Zheng Yuan WANG Hai-ying( 89 )
- Preferential expression of WSSV-VP37 peptide in *E. coli* ..... QIU Zhi-guang LIU Qing-hui HUANG Jie( 96 )
- Determination of sulfonamides residues in seawater by using high performance liquid chromatography ..... ZHOU Ming-ying MA Jian GAO Xiang-ping CHEN Bi-juan QIAO Xiang-ying TAN Zhi-jun GUO Meng-meng( 102 )
- Studies on the optimal conditions for silver carp fish-cake processing ..... LU Hong-bo WU Jia-li( 106 )
- Development and application of a real-time PCR assay for the detection of red-sea bream iridovirus ..... ZHAO Yu-ran TAN Le-yi LIU Hong ZHAO Wei LIANG Cheng-zhu SHI Xiu-jie XU Biao ZHU Lai-hua HE Jun-qiang YUE Zhi-qin( 111 )
- Optimization of the detection protocols of membrane chip of *Vibrio anguillarum* ..... YAN Li LI Chen ZHANG Qing-li GE Lei HUANG Jie( 117 )