《中国科学引文数据库》(CSCD核心库)来源期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 2095-1388
CN 21-1575/S
CODEN DHDXAW

大连海洋大学学报

JOURNAL OF DALIAN OCEAN UNIVERSITY

2021 3
第36卷 Vol.36
第3期 No.3
2021年6月

ISSN 2095-1388
9 772095 138210 06>

万方数据

大连海洋大学学报
第 36 卷　第 3 期　　2021 年 6 月

目　　次

·专家约稿·

刺参腐皮综合征发生的分子调控机制研究进展
…… 李成华（355）

·研究论文·

尼罗罗非鱼 *CD*209 基因的克隆、表达及功能鉴定
…… 罗国玲，王孝谦，简纪常，鲁义善，汤菊芬，黄瑜（374）
黄颡鱼 *GnRHR* 基因的克隆和表达及 CRISPR/Cas9 构建 *GnRHR* 基因敲除突变体
…… 李石竹，方文宇，骆明飞，卢建国（383）
鲤疱疹病毒Ⅱ型 ORF4 蛋白在杆状病毒表达系统中的表达及其免疫原性分析
…… 孟少东，姜新宇，葛恒，胡光耀，杨大佐，张家林，李强（393）
抗弧菌杀鱼假交替单胞菌 2515 的潜在毒性及热处理脱毒后抗菌效果
…… 张宇哲，王秀华，于党辉，王枫林，孙祥山，黄经献（399）
Zn^{2+}胁迫对花斑裸鲤抗氧化关键基因表达和抗氧化酶活性的影响
…… 冉凤霞，金文杰，端智卓玛，黄屾，刘艳慧，李梓瑄，王振吉，吴明辉，简生龙，王国杰，李长忠（406）
新疆克孜勒河厚唇裂腹鱼人工繁殖及胚胎、早期仔鱼发育研究
…… 赵贺，洪继彪，赵年桦，胡仁云，魏杰，聂竹兰（414）
放养密度对温棚养殖罗氏沼虾生长、生化指标、水质及养殖效益的影响
…… 倪蒙，陈雪峰，高强，程海华，华建权，戎华南，周志明，原居林（423）
牡蛎酶解产物改善睡眠作用效果研究
…… 张婷，秦小明，章超桦，曹文红，郑惠娜，高加龙，林海生（430）
北京市绿藻门盘星藻形态及分类研究
…… 赵文，王珊，魏杰，尹东鹏，董成浩，王哲，李博（437）
氨基酸对铜绿微囊藻生长及叶绿素荧光参数的影响
…… 姚冬梅，张树林，张达娟，张迎（446）
池塘鱼菜立体种养系统的微生物群落结构分析
…… 邱楚雯，袁新程，施永海，王韩信，谢永德，徐嘉波，税春（454）
Na^+、K^+、Ca^{2+}、葡萄糖、pH、温度对北方须鳅精子活力的影响
…… 韩峰，骆小年，段友健，罗超，缪云亮，曾永聪（462）
曝气条件对铁基复合填料生物滤器脱氮性能及菌群变化的影响
…… 隗陈征，刘鹰，任纪龙，马洪婧，吴英海，韩蕊（470）
三门湾海域渔业生物群落结构及营养级变化特征
…… 俞松立，王咏雪，韩晓凤，章翊涵，来洪运，章凯，张丽源，水柏年（478）
舟山近海常见鱼类分类多样性研究
…… 王业辉，胡成业，宋娜，王晓艳，高天翔（488）
基于低场核磁共振技术对不同干燥方式的海马品质研究
…… 吴靖娜，陈晓婷，苏永昌，乔琨，陈贝，刘智禹（495）
基于注意力机制和深度学习模型的外来海洋生物命名实体识别
…… 贺琳，张雨，巴韩飞（503）

·综述·

鱼类抗病育种研究进展
…… 周欣，高风英，卢迈新（510）
海鞘生物黏附机制及应用研究进展
…… 程佳威，李世国，李茜，战爱斌（524）

CN 21-1575/S * 1980 * b * A4 * 180 * zh * P * ￥20.00 * 600 * 20 * 2021-06

Journal of Dalian Ocean University

Volume 36 Number 3 June 2021

Contents

· Expert contributions ·

Research progress on molecular regulation mechanism of skin ulcer syndrome in sea cucumber *Apostichopus japonicus*: a review
…… LI Chenghua (355)

· Articles ·

Cloning, expression and functional identification of CD209 gene in Nile tilapia *Oreochromis niloticus*
…… LUO Guoling, WANG Xiaoqian, JIAN Jichang, LU Yishan, TANG Jufen, HUANG Yu (374)

Molecular cloning, and expression of *GnRHR* gene and establishment of *GnRHR* mutant by CRISPR/Cas9 in yellow catfish *Pelteobagrus fulvidraco*
…… LI Shizhu, FANG Wenyu, LUO Mingfei, LU Jianguo (383)

Expression and immunogenicity analysis of CyHV-2 ORF4 protein in baculovirus expression system
…… MENG Shaodong, JIANG Xinyu, GE Heng, HU Guangyao, YANG Dazuo, ZHANG Jialin, LI Qiang (393)

Potential toxicity, antibacterial effect and antagonistic activity against *Vibrio* of a strain of bacterium *Pseudoalteromonas piscicida* 2515 exposed to heat treatment detoxification
…… ZHANG Yuzhe, WANG Xiuhua, YU Danghui, WANG Fenglin, SUN Xiangshan, HUANG Jingxian (399)

Effects of Zn^{2+} stress on expression of key antioxidant genes and antioxidant enzyme activities in eckloni naked carp *Gymnocypris eckloni*
…… RAN Fengxia, JIN Wenjie, DUANZHI Zhuoma, HUANG Shen, LIU Yanhui, LI Zixuan, WANG Zhenji, WU Minghui, JIAN Shenglong, WANG Guojie, LI Changzhong (406)

Artificial propagation technology, and embryonic and early larval development of *Schizothorax irregularis* in Kizil River in Xinjiang
…… ZHAO He, HONG Jibiao, ZHAO Nianhua, HU Renyun, WEI Jie, NIE Zhulan (414)

Effects of stocking density on growth performance, biochemical indices, water quality and economic benefits of giant freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii* in a greenhouse
…… NI Meng, CHEN Xuefeng, GAO Qiang, CHENG Haihua, HUA Jianquan, RONG Huanan, ZHOU Zhiming, YUAN Julin (423)

Effects of enzymatic hydrolysis products of oyster on sleeping improving
… ZHANG Ting, QIN Xiaoming, ZHANG Chaohua, CAO Wenhong, ZHENG Huina, GAO Jialong, LIN Haisheng (430)

Morphology and taxonomy of genus *Pediastrum* in Chlorophyta in Beijing area
…… ZHAO Wen, WANG Shan, WEI Jie, YIN Dongpeng, DONG Chenghao, WANG Zhe, LI Bo (437)

Effects of amino acids on growth and chlorophyll fluorescence parameters of blue green alga *Microcystis aeruginosa*
…… YAO Dongmei, ZHANG Shulin, ZHANG Dajuan, ZHANG Ying (446)

Analysis of microbiota structure of the in-pond three-dimensional culture system
…… QIU Chuwen, YUAN Xincheng, SHI Yonghai, WANG Hanxin, XIE Yongde, XU Jiabo, SHUI Chun (454)

Influence of levels of Na^+, K^+, Ca^{2+}, and glucose, pH and temperature on sperm vitality of loach *Barbatula barbatula nuda*
…… HAN Feng, LUO Xiaonian, DUAN Youjian, LUO Chao, MIAO Yunliang, ZENG Yongcong (462)

Effects of aeration conditions on nitrogen removal performance and microbial community changes in biological aerated filter with iron-based composite packing
…… WEI Chenzheng, LIU Ying, REN Jilong, MA Hongjing, WU Yinghai, HAN Rui (470)

Changes in community structure and trophic level characteristics of fisheries organisms in Sanmen Bay waters
…… YU Songli, WANG Yongxue, HAN Xiaofeng, ZHANG Yihan, LAI Hongyun, ZHANG Kai, ZHANG Liyuan, SHUI Bonian (478)

Taxonomic diversity of common fish species in Zhoushan coastal waters
…… WANG Yehui, HU Chengye, SONG Na, WANG Xiaoyan, GAO Tianxiang (488)

Effects of different drying methods on quality of sea horse *Hippocampus* based on low-field nuclear magnetic resonance technology
…… WU Jingna, CHEN Xiaoting, SU Yongchang, QIAO Kun, CHEN Bei, LIU Zhiyu (495)

Named entity recognition of exotic marine organisms based on attention mechanism and deep learning network
…… HE Lin, ZHANG Yu, BA Hanfei (503)

· Roundup ·

Progress on breeding of disease-resistant fishes: a review
…… ZHOU Xin, GAO Fengying, LU Maixin (510)

Research progress on biological adhesion mechanism and application of ascidians: a review
…… CHENG Jiawei, LI Shiguo, LI Xi, ZHAN Aibin (524)