



■ 中国科技论文统计源期刊
■ 中国科技核心期刊
■ 中文核心期刊

ISSN 1674-5566
CN 31-2024/S
CODEN SHDXAR

上海海洋大學

2016 4
[第25卷 第4期]
VOL.25 NO.4

学报

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN
UNIVERSITY

ISSN 1674-5566



07>

9 771674 556162

上海海洋大学学报

2016年7月 第25卷 第4期

目 次

水生生物技术

miR-210-5p 对南极独角雪冰鱼心脏发育的作用机制研究 郭亚南, 王丛丛, 刘云, 武晚会, 孙建飞, 陈程, 许强华(481)

罗氏沼虾多次产卵对子代生长与遗传结构的影响研究 戴习林, 王海洋, 过正乾, 蒋飞, 周梦颖, 鞠波, 苏建, 高翔, 丁福江(488)

斑节对虾谷氨酰胺合成酶基因的克隆及氮胁迫对其时空表达的影响 陈劲松, 周发林, 江世贵, 杨其彬, 马振华, 邱丽华, 傅明骏, 李运东, 黄建华(497)

浙江彩虹明樱蛤群体的形态和遗传多样性分析 徐衡, 胡永来, 徐义平, 金凯, 陈鹏(508)

水产养殖

缢蛏家系生长和耐热、耐高盐性能的对比研究 李炼星, 杜文俊, 王成东, 王杰, 牛东红, 李家乐, 沈和定(515)

坛紫菜新品种“申福1号”和“申福2号”耐高温性中试研究 宋武林(522)

不同养殖模式下罗非鱼养殖水体异味物质的含量及其变化 周梦海, 李慷, 张文博, 俞雪钧, 湛嘉, 吴宗文, 刘利平(528)

绿海龟健康幼体心肝肾功能血液生化指标参考值研究 成奇, 潘连德(534)

草鱼养殖池塘蓝藻暴发时水体细菌群落特征分析 李建松, 王广军, 龚望宝, 谢骏, 余德光, 郁二蒙, 魏南, 夏耘(541)

碳酸盐碱度对达里湖瓦氏雅罗鱼耗氧率、氨氮排泄和排基因表达的影响 何强, 常玉梅, 苏宝锋, 孙博, 孙效文, 梁利群(551)

水产营养与饲料

草鱼脆化过程中血液学指标及组织氧化还原的动态变化 魏静, 郑小森, 冷向军, 李小勤, 胡静, 石泽(559)

麦鲮和赤眼鳟作为鳜鱼养殖配套饵料鱼适宜性的评价 叶金明, 吴建开, 杨显祥, 丛宁, 董同瑚, 王德忠(569)

水域环境与保护

针对浮萍暴发式生长的植物源除草剂的筛选 张饮江, 宋盈颖, 赵圆, 辛铎, 黄富锡, 邵留(575)

芋根江蓠和异枝江蓠早期腐解过程及其氮磷释放规律的研究 戴晓玲, 李文红, 章增林, 庞洋洋, 黄柳琪(582)

2014年青岛海域消亡漂浮浒苔生理特征研究 张林慧, 张建恒, 赵升, 吴青, 宋文鹏, 刘材材, 徐韧, 何培民(591)

上海东海大桥海上风电场水下噪声特性分析 张博, 张旭光, 郭弘艺, 方宁, 宋佳坤(599)

渔业机械与仪器

海上网箱网衣检测用框架式AUV设计与试验 张金泉, 胡庆松, 申屠基康, 姜亚洲(607)

近海中上层柔性浮鱼礁设计与应用 张丽珍, 王江涛, 胡庆松, 申屠基康(613)

渔业资源与管理

我国南海区海洋捕捞渔船现状分析 郑形, 唐议(620)

海洋化学

2012年夏季南奥克尼群岛水域表层海水中典型痕量元素分布研究 高春梅, 朱国平, 徐鹏翔, 许柳雄(628)

食品微生物

不同培养条件下 *sigB* 对单增李斯特菌生物被膜形成的影响 付娇娇, 王旭, 刘海泉, 孙晓红, 谢晶, 潘迎捷, 赵勇(634)

JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

Vol. 25 No. 4, July 2016

CONTENTS

- Functional mechanism researches of the *Chionodraco hamatus* miR-210-5p on the cardiac development GUO Yanan, WANG Congcong, LIU Yun, WU Xiaohui, SUN Jianfei ,CHEN Cheng, XU Qianghua(481)
- Study on effects of multiple spawning on growth and genetic structure of progeny of *Macrobrachium rosenbergii* DAI Xilin, WANG Haiyang, GUO Zhengqian, JIANG Fei, ZHOU Mengying, JU Bo, SU Jian, GAO Xiang, DING Fujiang(488)
- Molecular cloning and the expression analysis of glutamine synthetase (GS) in *Penaeus monodon* under the condition of ammonia nitrogen stress CHEN Jinsong, ZHOU Falin, JIANG Shigui, YANG Qibin, MA Zhenhua, QIU Lihua, FU Mingjun, LI Yundong, HUANG Jianhua(497)
- The analysis of genetic diversity and morphology of *Moerella iridescent* in Zhejiang Province XU Heng, HU Yonglai, XU Yiping, JIN Kai, CHEN Peng(508)
- Comparative analysis of growth and heat tolerance, salt tolerance traits among *Sinonovacula constricta* families LI Lianxing, DU Wenjun, WANG Chengdong, WANG Jie, NIU Donghong, LI Jiale, SHEN Heding(515)
- Study on high-temperature-resistance of the new varieties "Shenfu No. 1" and "Shenfu No. 2" of *Porphyra haitanensis* by cultivation at sea area SONG Wulin(522)
- Concentration and variations of odor substances geosmin and 2-methylisoborneol in different tilapia culture waters in south China ZHOU Menghai, LI Kang, ZHANG Wenbo, YU Xuejun, ZHAN Jia, WU Zongwen, LIU Liping(528)
- Research on the plasma biochemistry of cardiac function, liver function and renal function from healthy larval green turtles (*Chelonia mydas*) in captivity CHENG Qi, PAN Liande(534)
- Characteristics of bacterial community of the grass carp pond when cyanobacterial blooming occurred LI Jiansong, WANG Guangjun, GONG Wangbao, XIE Jun, YU Deguang, YU Ermeng, WEI Nan, XIA Yun(541)
- Effects of carbonate alkalinites on oxygen consumption, ammonia excretion and ammonia excretion gene expression in *Leuciscus waleckii* Dybowski HE Qiang, CHANG Yumei, SU Baofeng, SUN Bo, SUN Xiaowen, LIANG Liqun(551)
- Effects of feeding broad bean on haematological indexes and redox balance of grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) WEI Jing, ZHENG Xiaomiao, LENG Xiangjun, LI Xiaoqin, HU Jing, SHI Ze(559)
- Evaluation of suitability of *Squaliobarbus curriculus* and *Cirrhinus mrigala* as food fish for Mandarin fish farming YE Jinming, WU Jiankai, YANG Xianxiang, CONG Ning, DONG Tonghu, WANG Dezhong(569)
- The influence of Chinese herb extracts addition on the growth of duckweed (*Spirodela polyrhiza*) under laboratory conditions ZHANG Yinjiang, SONG Yingying, ZHAO Yuan, XIN Duo, HUANG Fuxi, SHAO Liu(575)
- The early decomposition process and the law of nutrient release of *Gracilaria blodgettii* and *Gracilaria bailiniae* DAI Xiaoling, LI Wenhong, ZHANG Zenglin, PANG Yangyang, HUANG Liuqi(582)
- Physiological characteristics of the floating *Ulva* macroalgae along Qingdao coast in 2014 ZHANG Linhui, ZHANG Jianheng, ZHAO Sheng, WU Qing, SONG Wenzheng, LIU Caicai, XU Ren, HE Peimin(591)
- Characteristics of underwater noise from Shanghai Donghai Bridge offshore wind farm ZHANG Bo, ZHANG Xuguang, GUO Hongyi, FANG Ning, SONG Jiakun(599)
- Frame-type AUV design and experiment for sea cage net damage detection ZHANG Jinquan, HU Qingsong, SHENTU Jikang, JIANG Yazhou(607)
- Design and application of offshore middle-upper-layer flexible floating reefs ZHANG Lizhen, WANG Jiangtao, HU Qingsong, SHENTU Jikang(613)
- Analysis of current status of Chinese marine fishing fleet of South China Sea area ZHENG Tong, TANG Yi(620)
- Distribution of typical trace elements in the surface water around the South Orkney Islands in austral Summer 2012 GAO Chunmei, ZHU Guoping, XU Pengxiang, XU Liuxiong(628)
- Effects of *sigB* on biofilm formation by *Listeria monocytogenes* under various culture conditions FU Jiaojiao, WANG Xu, LIU Haiquan, SUN Xiaohong, XIE Jing, PAN Yingjie, ZHAO Yong(634)

《上海海洋大学学报》编辑委员会

(2014年3月)

THE EDITORIAL BOARD FOR JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

主编 Editor in Chief

程裕东 CHENG Yudong

副主编 Associate Editors

黄硕琳 HUANG Shuolin

江敏 JIANG Min

编委 Members (按姓氏拼音字母排序)

Adelino Canario

陈长胜 CHEN Changsheng

陈良标 CHEN Liangbiao

陈明 CHEN Ming

陈新军 CHEN Xinjun

陈勇 CHEN Yong

成永旭 CHENG Yongxu

程裕东 CHENG Yudong

高郭平 GAO Guoping

高健 GAO Jian

何培民 HE Peimin

何世钧 HE Shijun

胡夫祥 HU Fuxiang

黄硕琳 HUANG Shuolin

江敏 JIANG Min

李柏林 LI Bailin

李家乐 LI Jiale

李伟明 LI Weiming

李晓峰 LI Xiaofeng

刘占江 LIU Zhanjiang

梁拥成 LIANG Yongcheng

卢怡 LU Yi

吕利群 LÜ Liqun

平瑛 PING Ying

邱高峰 QIU Gaofeng

宋佳坤 SONG Jiakun

宋利明 SONG Liming

唐炬明 TANG Juming

王锡昌 WANG Xichang

王永鼎 WANG Yongding

吴启华 WU Qihua

谢晶 XIE Jing

许柳雄 XU Liuxiong

严兴洪 YAN Xinghong

杨正勇 YANG Zhengyong

张继平 ZHANG Jiping

张效莉 ZHANG Xiaoli

章守宇 ZHANG Shouyu

钟俊生 ZHONG Junsheng

编辑部 Editorial Office

江敏(主任) JIANG Min(Chief)

张海宁 ZHANG Haining

郭丰红 GUO Fenghong

叶宏玉 YE Hongyu

英文编辑 Editor for English

赵大昌 ZHAO Dachang

上海海洋大学学报

SHANGHAI HAIYANG DAXUE XUEBAO

(双月刊 1992年创刊)

第25卷 第4期 2016年7月

JOURNAL OF

SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

(Bimonthly Started in 1992)

Vol. 25, No. 4, July, 2016

主管单位 上海市教育委员会
主办单位 上海海洋大学
出版单位 《上海海洋大学学报》
编辑部
(上海市浦东新区沪城环路999号 201306)
电子信箱 xuebao@shou.edu.cn
网址 <http://www.shhydxxb.com>

主编 程裕东
印刷 上海春秋印刷厂
国内发行 上海市报刊发行局
(全国各地邮政局预订)
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

Supervisor Shanghai Municipal Education Commission
Sponsor Shanghai Ocean University
Editor & Publisher Editorial Department for
Journal of Shanghai Ocean University
(999 Huchenghuan Rd., Pudong New District, Shanghai 201306, China)
E-mail xuebao@shou.edu.cn
Website <http://www.shhydxxb.com>

Editor-in-chief CHENG Yudong
Domestic Distributor Shanghai Bureau for
Distribution of Newspapers & Journals
(Subscribed by All Local Post Offices in China)

Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

ISSN 1674 - 5566
CN 31 - 2024/S

邮发代号: 4 - 604
国外发行号: 4822Q

定价: 10.00 元