



《中国科学引文数据库》(CSCD) 来源期刊
中国科技论文统计源期刊
中文核心期刊

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

上海海洋大学 学报

**JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN
UNIVERSITY**

上海海洋大学学报

第32卷 第3期

2023年5月

上海海洋大学

第32卷 第3期

Vol.32 No.3

2023年5月

ISSN 1674-5566



上海海洋大学学报

2023 年 5 月 第 32 卷 第 3 期

目 次

水产生物技术

- aguA* 基因缺失对嗜水气单胞菌致病性的影响 赵东康, Rachit PENGLEE, 车金远, 易欣鑫, 邱超达, 鲍宝龙(449)
- Cilp* 基因对斑马鱼肌间骨和脊椎发育的影响
..... 杨笑星, 佟广香, 闫 婷, 董 乐, 孙志鹏, 徐 欢, 唐国盘, 匡友谊(460)
- 小体鲟 *Ar-tnfsf10* 和 *Ar-tnfrsf10* 基因的克隆、表达和功能初步探究 展敏月, 王 建, 范纯新(472)
- 鳗弧菌 *vah1* 缺失菌株构建及致病性评估 胡存洁, 车金远, 黄旭雄, 罗士炎, 鲍宝龙(481)
- 鲤 *CISH* 基因克隆鉴定与组织特异性表达分析 杨 慧, 周 杰, 高 谦, 刘明丽, 翟万营, 陈良标, 谢海侠(491)
- TLR18* 基因在鲤感染 CyHV-3 中的表达模式及信号通路
..... 任婉莹, 姜晓娜, 葛彦龙, 田立静, 李 旻, 李池陶, 田景文, 胡雪松, 石潇丹, 石连玉, 贾智英(500)

水产养殖

- 清水池塘吊水饥饿处理对大口黑鲈品质的提升效果
..... 鲁 强, 李 慷, 李征程, 巴旭冰, 徐 岩, 张美琼, 刘利平(510)
- 培养液中添加硫酸链霉素对蛋白核小球藻生长、细胞组成及 α -亚麻酸含量的影响 穆亮亮, 黄旭雄(522)
- 凡纳滨对虾二氧化碳麻醉后有水保活运输条件优化
..... 盛 祥, 刘文畅, 谭洪新, 罗国芝, 孙大川, 朱博文, 庞 云, 扶泽发(532)

水生生物学

- 中国南部鳊属鱼类一新种(鲤形目, 鲤科) 张 琰, 周佳俊, 杨金权(544)
- 长牡蛎与海豆芽外套膜细胞超微结构的比较观察 牟 伉, 陈雅茹, 产久林, 张琳琳(553)

水域环境与保护

- 环境 DNA 技术在水生生物监测中的挑战、突破和发展前景
..... 李晨虹, 凌岚馨, 谭 娟, 林晓龙, 王 辉, 孙冰皎, 李 翌(564)
- 多营养层级淡水生态系统构建对微生物的影响 韩 政, 汤春宇, 邵 留, 陈嗣威, 张晟曼, 何培民(575)
- 进水钙、铝离子共存对反渗透膜污染的影响效应分析
..... 邢云青, 陈嘉健, 李苑铭, 冀世锋, 吴金健, 吴天阳, 邹 鹏(586)
- 上海临港滨海河道夏季周丛生物群落演替特征
..... 丰美萍, 邱继琛, 宋全健, 边文华, 章守宇, 彭丽洁, 王 凯(597)
- 苦草对重金属去除效果的对比及其叶绿素荧光特性响应 侯瑞丹, 彭自然, 何文辉, 何培民(609)
- 长江口沉积物有机碳及溶解有机质结构对外源磷输入的响应 林 俊, 杨 红, 王春峰(618)

渔业资源与管理

- 自然产卵间断以来中华鲟幼鱼抵达与离开长江口时间及其生长的年际变化观察
..... 吴建辉, 陈锦辉, 徐嘉楠(628)
- 大型游泳动物卫星标志技术应用进展 曾晓起, 陈思远, 刘世刚, 王 芮, 赵林林, 李 渊, 林龙山(637)

水产食品学

- 蒸制和煮制对中华绒螯蟹中胆固醇和脂肪酸含量的影响 胡 磊, 谢庆超, 潘迎捷, 刘海泉, 赵 勇(649)
- 副溶血性弧菌 III 型分泌系统与 VI 型分泌系统的研究进展
..... 刘海泉, 江春铃, 赵 伟, 钱 江, 潘迎捷, 胡金庆, 赵 勇(660)

海洋物理

- 多要素局部-全局特征关联的有效波高预测模型 宋 巍, 赵 勤, 贺 琪, 胡安铎, 张 峰(669)

- 征稿简则 (680)

JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

Vol. 32 No. 3, May, 2023

CONTENTS

Deletion of the <i>aguA</i> gene affects pathogenicity of <i>Aeromonas hydrophila</i>	
..... ZHAO Dongkang, Rachit PENGLEE, CHE Jinyuan, YI Xinxin, QIU Chaoda, BAO Baolong(449)	
Effect of <i>cilp</i> on the development of the intermuscular bones and vertebra in zebrafish	
..... YANG Xiaoxing, TONG Guangxiang, YAN Ting, DONG Le, SUN Zhipeng, XU Huan, TANG Guopan, KUANG Youyi(460)	
Cloning, expression and preliminary function analysis of <i>Ar-tnfrsf10</i> and <i>Ar-tnfrsf10</i> genes in sterlet, <i>Acipenser ruthenus</i>	
..... ZHAN Minyue, WANG Jian, FAN Chunxin(472)	
Construction and pathogenicity evaluation of <i>Vibrio anguillarum</i> strain with <i>vah1</i> deletion	
..... HU Cunjie, CHE Jinyuan, HUANG Xuxiong, LUO Tuyan, BAO Baolong(481)	
Molecular identification of cytokine inducible SH-2 containing protein (CISH) gene from common carp <i>Cyprinus carpio</i> and its expression pattern	
..... YANG Hui, ZHOU Jie, GAO Qian, LIU Mingli, ZHAI Wanying, CHEN Liangbiao, XIE Haixia(491)	
Expression pattern and related signal pathway of <i>TLR18</i> in CyHV-3 infection of cyprinid carp	
..... REN Wanying, JIANG Xiaona, GE Yanlong, TIAN Lijing, LI Yan, LI Chitao, TIAN Jingwen, HU Xuesong, SHI Xiaodan, SHI Lianyu, JIA Zhiying(500)	
Effect of temporary rearing treatment in clear water pond on the quality improvement of largemouth bass (<i>Micropterus salmoides</i>)	
..... LU Qiang, LI Kang, LI Zhengcheng, BA Xubing, XU Yan, ZHANG Meiqiong, LIU Liping(510)	
Effects of supplementation of streptomycin sulfate in culture medium on growth, cellular biochemical composition and α -Linolenic acid content of <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	
..... MU Liangliang, HUANG Xuxiong(522)	
Optimization of keep-alive transportation conditions with water after carbon dioxide anesthesia for <i>Litopenaeus vannamei</i>	
..... SHENG Xiang, LIU Wenchang, TAN Hongxin, LUO Guozhi, SUN Dachuan, ZHU Bowen, PANG Yun, FU Zefa(532)	
A new species of genus <i>Zacco</i> from Southern China (Cypriniformes: Cyprinidae)	
..... ZHANG Yan, ZHOU Jiajun, YANG Jinqian(544)	
Ultrastructural comparison of mantle cells between <i>Crassostrea gigas</i> and <i>Lingula anatina</i>	
..... MU Kang, CHEN Yaru, CHAN Jiulin, ZHANG Linlin(553)	
Challenge, breakthrough and future perspectives of environmental DNA technology in monitoring aquatic organisms	
..... LI Chenhong, LING Lanxin, TAN Juan, LIN Xiaolong, WANG Hui, SUN Bingjiao, LI Zhao(564)	
Effect of multi-trophic freshwater ecosystem construction on microorganisms	
..... HAN Zheng, TANG Chunyu, SHAO Liu, CHEN Siwei, ZHANG Shengman, HE Peimin(575)	
Effect of the influent Calcium and Aluminum ions on reverse osmosis membrane fouling	
..... XING Yunqing, CHEN Jiajian, LI Yuanming, JI Shifeng, WU Jinjian, WU Tianyang, ZOU Peng(586)	
Succession of periphyton communities in the Shanghai Lingang coastal river in summer	
..... FENG Meiping, QIU Jichen, SONG Quanlian, BIAN Wenhua, ZHANG Shouyu, PENG Lijie, WANG Kai(597)	
Study on heavy metal removal efficiency and chlorophyll fluorescence response of <i>Vallisneria natans</i>	
..... HOU Ruidan, PENG Ziran, HE Wenhui, HE Peimin(609)	
Response of sediment organic carbon and dissolved organic matter structure to exogenous phosphorus input in the Yangtze River Estuary	
..... LIN Jun, YANG Hong, WANG Chunfeng(618)	
Interannual variation in migration habits and growth of juvenile Chinese sturgeon following interrupted natural spawning behavior in the Yangtze River Estuary	
..... WU Jianhui, CHEN Jinhui, XU Jianan(628)	
Application progress of satellite archival tags technique in large nekton	
..... ZENG Xiaoqi, CHEN Siyuan, LIU Shigang, WANG Rui, ZHAO Linlin, LI Yuan, LIN Longshan(637)	
Effect of steaming and boiling on the cholesterol and fatty acid content in Chinese mitten crab (<i>Eriocheir sinensis</i>)	
..... HU Lei, XIE Qingchao, PAN Yingjie, LIU Haiquan, ZHAO Yong(649)	
Progress in the research of type III secretion system and type VI secretion system of <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	
..... LIU Haiquan, JIANG Chunling, ZHAO Wei, QIAN Jiang, PAN Yingjie, HU Jinqing, ZHAO Yong(660)	
A prediction model of significant wave height based on local and global correlation of multi-elements	
..... SONG Wei, ZHAO Meng, HE Qi, HU Anduo, ZHANG Feng(669)	

《上海海洋大学学报》编辑委员会 (2022年1月)

THE EDITORIAL BOARD FOR JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

主 编	Editor in Chief	万 荣	WAN Rong		
副 主 编	Associate Editors	江 敏	JIANG Min	齐亚丽	QI Yali
		艾庆辉	AI Qinghui	陈新军	CHEN Xinjun
				黄硕琳	HUANG Shuolin
编 委	Members (按姓氏拼音字母排序)				
	艾庆辉 AI Qinghui	鲍宝龙	BAO Baolong	曹守启	CAO Shouqi
	陈多福 CHEN Duofu	陈良标	CHEN Liangbiao	陈 明	CHEN Ming
	陈新军 CHEN Xinjun	陈 勇	CHEN Yong	成永旭	CHENG Yongxu
	董在杰 DONG Zaijie	方家松	FANG Jiasong	高郭平	GAO Guoping
	胡庆松 HU Qingsong	黄硕琳	HUANG Shuolin	黄旭雄	HUANG Xuxiong
	江 敏 JIANG Min	李家乐	LI Jiale	齐亚丽	QI Yali
	钱卫国 QIAN Weiguo	单秀娟	SHAN Xiujuan	邵长伟	SHAO Changwei
	施文正 SHI Wenzheng	宋 巍	SONG Wei	谭洪新	TAN Hongxin
	唐 议 TANG Yi	田思泉	TIAN Siqun	田 涛	TIAN Tao
	万 荣 WAN Rong	王广军	WANG Guangjun	王为东	WANG Weidong
	王永杰 WANG Yongjie	吴燕燕	WU Yanyan	谢 晶	XIE Jing
	徐田军 XU Tianjun	薛俊增	XUE Junzeng	颜云榕	YAN Yunrong
	杨正勇 YANG Zhengyong	张春晓	ZHANG Chunxiao	张琳琳	ZHANG Linlin
	赵 勇 ZHAO Yong	钟俊生	ZHONG Junsheng	朱国平	ZHU Guoping
	邹 钧 ZOU Jun				
编 辑 部	Editorial Office	张海宁(主任)	ZHANG Haining(Chief)	郭丰红	GUO Fenghong
		陈洋洋	CHEN Yangyang		
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 32 卷 第 3 期 2023 年 5 月

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY
(Bimonthly Started in 1992)
Vol.32, No.3, May, 2023

主管单位	上海市教育委员会	Supervisor	Shanghai Municipal Education Commission
主办单位	上海海洋大学	Sponsor	Shanghai Ocean University
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	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
主 编	万 荣	Editor-in-chief	WAN Rong
印 刷	上海市崇明堡港印刷厂	Printed by	Shanghai Chongming Baogang Printing Co., Ltd.
国内发行	上海市报刊发行局 (全国各地邮政局预订)	Domestic Distributor	Shanghai Bureau for Distribution of Newspapers & Journals (Subscribed by All Local Post Offices in China)
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)	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: 48220

定价: 25.00元