



ISSN 2096-8248

CODEN HGXZA5

# 江苏海洋大学学报

JOURNAL OF JIANGSU OCEAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



中国高校优秀科技期刊  
中国高校编辑出版质量优秀科技期刊  
江苏省科技期刊特色期刊  
江苏省一级期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》源刊

2023

第32卷 第3期  
2023年9月

3

Vol. 32 No. 3  
Sep. 2023

# 江苏海洋大学学报(自然科学版)

2023年 第32卷 第3期 总第134期

## 目次

应用多模型方法估算池养条件下罗氏沼虾的生长参数 .....	杨明,丁福江(1)
苏北地区凡纳滨对虾3种主要病毒的分离及快速鉴定 .....	钱诗悦,王兴强,孙美超,曹梅,刘翔华,朱碧莹,李永,叶建生(9)
条斑紫菜蛋白质、多糖及牛磺酸提取工艺 .....	张梦雪,李苏,叶静静,李志伟,陈洋,胡金雨,盘赛昆(15)
嗜水气单胞菌拮抗菌的分离、筛选及特性 .....	张悦,夏艳秋,吕双,周翔,陈梦,朱强(23)
一株耐盐反硝化细菌的筛选鉴定及其在高盐废水脱氮中的应用 .....	翁南海,张磊,卢静,田凤蓉,王开春,王淑军(31)
红珊瑚及其制品的生物学鉴定 .....	陆冠亚,张利峰,谭笑,郝雨,蒲静,李秀宝,许萍萍,唐泰山(38)
CRISPR/Cas12b 核酸检测试剂的冻干配方筛选与优化 .....	张胜胜,吴芳,罗志丹,王天琪,黄庆媛,卢辰(43)
鸡胚种植肿瘤模型构建及其抗肿瘤药物药效评价 .....	吕金玉,周娇娇,左玲怡,谢梦如,王伟玲,刘彬,吉敬(49)
I <sub>2</sub> -IR 配体双环 $\alpha$ -亚氨基膦酸酯定量构效关系研究 .....	时美淇,侯景轩,谷庆山,高辉,郑璐,吴庆昆(56)
基于万山定标场验潮数据的 HY-2B/C 雷达高度计定标检验 .....	王建波,刘莫涵,宋焕宇,马超飞,张宇飞(63)
面向质量提升的水下图像增强集成融合模型.....	刘凯悦,王倪传(71)
天然海水浸泡对 FRP 筋抗压性能的影响 .....	唐朝,谢青海,张海津,孙成建,宗钟凌(80)
RAP 精分料超薄磨耗层复合改性沥青混合料配合比设计及验证 .....	封志虎,侍坛涛,董自明,杨耀武,唐洪堃,程杰,李硕,李家伟(87)
郑重声明 .....	(14)
著作权使用声明 .....	(22)
征稿简则 .....	(94)

江苏海洋大学学报  
(自然科学版)

## 编辑委员会

主 任 宁晓明  
常务副主任 李梅英  
副 主 任 戴红伟

委员(姓氏笔画为序)

王淑军 申欣  
史大华 史林兴  
宁晓明 刘玮炜  
许兴友 严云洋  
李琪 李义良  
李存华 李梅英  
张元良 张东恩  
陈劲松 周立  
宗钟凌 徐军田  
龚成龙 阎斌伦  
焦明连 傅刚  
舒小平 童志伟  
戴红伟

主 编 于雪梅  
副 主 编 褚金红

期刊社社长 于雪梅  
编辑部主任 秦海明  
英文译校 杨艳  
法律顾问 丁永怀

执行编辑:秦海明

出版日期:2023年9月

# JOURNAL OF JIANGSU OCEAN UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

2023 Vol. 32 No. 3 Sum No. 134

---

---

## CONTENTS

Estimation of Growth Parameter of the Giant Freshwater Prawn <i>Macrobrachium rosenbergii</i> under Pond Culture Conditions with a Multi-model Approach .....	YANG Ming, DING Fujiang(1)
Isolation and Rapid Identification of Three Main Viruses from <i>Litopenaeus vannamei</i> Virus in Northern Jiangsu .....	QIAN Shiyue, WANG Xingqiang, SUN Meichao, CAO Mei, LIU Xuhua, ZHU Biying, LI Yong, YE Jiansheng(9)
Study on Extraction Technology of Protein, Polysaccharide and Taurine from <i>Porphyra yezoensis</i> .....	ZHANG Mengxue, LI Su, YE Jingjing, LI Zhiwei, CHEN Yang, HU Jinyu, PAN Saikun(15)
Isolation, Screening and Characterization of <i>Aeromonas hydrophila</i> .....	ZHANG Yue, XIA Yanqiu, LÜ Shuang, ZHOU Xiang, CHEN Meng, ZHU Qiang(23)
Screening and Identification of a Salt-tolerant Denitrifying Bacterium and Its Application in the Treatment of High-salinity Nitrogen-containing Wastewater .....	WENG Nanhai, ZHANG Lei, LU Jing, TIAN Fengrong, WANG Kaichun, WANG Shujun(31)
Biological Identification of Red Coral and Its Products .....	LU Guanya, ZHANG Lifeng, TAN Xiao, HAO Yu, PU Jing, LI Xiubao, XU Pingping, TANG Taishan(38)
Screening and Optimization of Lyophilized Formulations of CRISPR/Cas12b Nucleic Acid Detection Reagents .....	ZHANG Shengsheng, WU Fang, LUO Zhidan, WANG Tianqi, HUANG Qingyuan, LU Chen(43)
Construction of Chicken Embryo Implantation Tumor Model and Evaluation of Its Antitumor Drug Efficacy .....	LÜ Jinyu, ZHOU Jiaojiao, ZUO Lingyi, XIE Mengru, WANG Weiling, LIU Bin, JI Jing(49)
Quantitative Structure-activity Relationship of Bicyclic $\alpha$ -iminophosphonates with Imidazoline I <sub>2</sub> Receptor Ligands .....	SHI Meiqi, HOU Jingxuan, GU Qingshan, GAO Hui, ZHENG Lu, WU Qingkun(56)
Research on Calibration and Validation of HY-2B/C Altimetry Data Based on Situ Gauge Data of Wanshan .....	WANG Jianbo, LIU Mohan, SONG Huanyu, MA Chaofei, ZHANG Yufei(63)
Ensemble Fusion of Underwater Image Enhancement (EFUIE) Model for Comprehensive Quality Improvement .....	LIU Kaiyue, WANG Nizhuan(71)
Effect of Natural Seawater Immersion on Compressive Properties of FRP Bars .....	TANG Chao, XIE Qinghai, ZHANG Haijin, SUN Chengjian, ZONG Zhongling(80)
Mix Design and Verification of RAP Fine Aggregate Ultra-thin Wearing Course Composite Modified Asphalt Mixture .....	FENG Zhihu, SHI Tanta, DONG Ziming, YANG Yaowu, TANG Hongkun, CHENG Jie, LI Shuo, LI Jiawei(87)
Filler .....	(14)(22)(94)

JIANGSU HAIYANG DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)

本刊为下列国内外检索系统收录源期刊:

科学引文数据库(SCD)

中文科技期刊数据库

中国学术期刊综合评价数据库

中国核心期刊(遴选)数据库

万方数据库——数字化期刊群

美国《化学文摘》(CA)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(UPD)

《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)



本刊微信公众号



本刊官方网站

# 江苏海洋大学学报

JOURNAL OF JIANGSU OCEAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION

季刊, 1985年创刊

第32卷 第3期(总第134期) 2023年9月出版

Quarterly, Started in 1985

Vol. 32 No. 3 (Sum No. 134) Published in September 2023

主管单位 江苏省教育厅  
主办单位 江苏海洋大学  
编辑出版 《江苏海洋大学学报(自然科学版)》编辑部  
(江苏省连云港市苍梧路59号)

主 编 于雪梅  
副 主 编 褚金红  
印 刷 连云港市方普数字印务有限公司  
发行范围 公开发行  
国内发行 江苏海洋大学学术期刊社

邮编:222005 电话:0518-85895236, 85895234

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京市399信箱, 100044)

Administrated by Department of Education of Jiangsu Province

Sponsored by Jiangsu Ocean University (JOU)

Edited & Published by Editorial Department of Journal of JOU

(No. 59 Cangwu Road, Lianyungang, Jiangsu, China)

Editor in Chief YU Xuemei

Vice Editor in Chief CHU Jinhong

Printed by Lianyungang Fangpu Digital Printing Co., Ltd.

Distributing Scope Distributed Publicly

Domestic Distributor Academic Periodical Press of Journal of JOU

Postcode: 222005 Tel. +86-518-85895236, 85895234

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China 100044)

E-mail: xuebao@jou.edu.cn <https://xsqks.jou.edu.cn>

中国标准连续出版物号:  $\frac{\text{ISSN } 2096-8248}{\text{CN } 32-1892/N}$

国外发行代号: C4764

国内定价: 12.00元

ISSN 2096-8248



9 772096 824235