



《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



上海海洋大学 学报

**JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN
UNIVERSITY**

第30卷 第5期

VOL.30 NO.5

2021年9月

ISSN 1674-5566



万方数据

上海海洋大学学报

2021 年 9 月 第 30 卷 第 5 期

目 次

水产生物技术

somatostatin1 基因突变斑马鱼仔鱼转录组分析 赵文婷, 陈 洁, LOURO Bruno, 曹 蕾, 马 静, MARTINS Rute S. T., CANARIO Adelino V. M. (777)

水产养殖

暗纹东方鲀立体种养模式和单养模式的水质变化及养殖能效比较 施永海, 谢永德, 徐嘉波, 税 春, 袁新程, 刘永士, 杨 明 (789)

水产营养与饲料

越冬暂养对雌性中华绒螯蟹的营养品质及风味的影响 宋黎黎, 高建操, 邵乃麟, 储兰璐, 邵小飞, 庄红根, 胡佳雯, 聂志娟, 王裕玉, 徐 跑, 徐钢春 (800)

饲料中添加黄藤素对吉富罗非鱼生长性能、抗氧化能力和非特异性免疫的影响 陈培赞, 任潇潇, 毕保良 (812)

水域环境与保护

罗氏沼虾养殖塘草甘膦残留特征及生态风险评估 沈路遥, 彭自然, 何文辉, 冯敏婕, 戴习林 (821)

渔业资源与可持续捕捞

长江口南支水域刀鲚仔稚鱼资源量的年度变化 饶元英, 钟俊生, 刘 欢, 李联飞, 陈 威 (828)

白洋淀流域宽鳍鱲遗传多样性及种群历史动态 杨慧兰, 王银肖, 谭慧敏, 穆淑梅, 康现江, 陈咏霞 (837)

浙江近岸海域春夏季剑尖枪乌贼栖息地分布变化规律 陈 峰, 李 楠, 方 舟, 梁 君, 张洪亮, 周永东, 蒋日进 (847)

南方蓝鳍金枪鱼资源管理与可持续利用 孙佳星, 李莹春, 许柳雄 (856)

帆张网网囊网目尺寸对带鱼的选择性 徐国强, 朱文斌, 许柳雄 (866)

气候变化下西北太平洋大海洋生态系海表面温度特征分析 王雅萌, 陈 芃, 陈新军 (874)

渔业工程

仿生鱿鱼流体形态建模与数值模拟 黄小双, 刘 帆, 孙翁杰, 孔祥洪, 刘必林, 陈新军 (884)

虾蟹塘投饵船三叶螺旋桨设计及水动力仿真分析 陈雷雷, 冉胡泽, 胡庆松, 李 俊 (893)

水产食品科学

冻藏水产品蛋白质变化与控制措施研究进展 谢 晶, 程 浩 (905)

解冻方式对乌鳢品质的影响 杨明远, 姜晶丹, 谢 晶, 卢 瑛 (913)

3 种抗冻剂处理对凡纳滨对虾冻融循环期间品质及营养变化影响 蓝蔚青, 赵亚楠, 胡潇予, 梅 俊, 谢 晶 (922)

即食虾干加工过程脂质变化研究 王善宇, 刘 鑫, 曹 荣, 王灵昭, 杜云建 (932)

海洋药物

含虾青素的雨生红球藻粉自微乳的制备及体外评价 李学艳, 王君文, 易金玉, 黄莹颖, 张朝燕, 吴文惠 (940)

征稿简则 (950)

JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

Vol. 30 No. 5, Sep. 2021

CONTENTS

Transcriptome sequencing analysis of *somatostatin 1* gene mutation in zebrafish larvae

..... ZHAO Wenting, CHEN Jie, LOURO Bruno, CAO Lei,
MA Jing, MARTINS Rute S. T. , CANARIO Adelino V. M. (777)

Comparative analysis of water quality changes and cultural efficiencies between multistory culture model

and traditional monoculture model of obscure puffer (*Takifugu obscurus*)

..... SHI Yonghai, XIE Yongde, XU Jiabo, SHUI Chun,
YUAN Xincheng, LIU Yongshi, YANG Ming(789)

Effects of overwintering cultivation on nutritional quality and flavor of female *Eriocheir sinensis*

..... SONG Lili, GAO Jiancao, SHAO Nailin, CHU Lanlu, TAI Xiaofei, ZHUANG Honggen,
HU Jiawen, NIE Zhijuan, WANG Yuyu, XU Pao, XU Gangchun(800)

Effects of dietary palmatine on growth performance, antioxidant capacity and non-specific immunity of

GIFT strain of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) CHEN Peiyun, REN Xiaoxiao, BI Baoliang(812)

Residual characteristics and ecological risk assessment of glyphosate in *Macrobrachium rosenbergii* culture ponds

..... SHEN Luyao, PENG Ziran, HE Wenhui, FENG Minjie, DAI Xilin(821)

Annual variation of the resources of *Coilia nasus* larvae and juveniles in the southern branch

of the Yangtze River estuary RAO Yuanying, ZHONG Junsheng, LIU Huan, LI Lianfei, CHEN Wei(828)

Genetic diversity and population historical dynamics of *Zacco platypus* in Baiyangdian Basin

..... YANG Huilan, WANG Yinxiao, TAN Huimin, MU Shumei, KANG Xianjiang, CHEN Yongxia(837)

Habitat distribution change pattern of *Uroteuthis edulis* during spring and summer in the coastal waters of Zhejiang Province

..... CHEN Feng, LI Nan, FANG Zhou, LIANG Jun, ZHANG Hongliang, ZHOU Yongdong, JIANG Rijin(847)

Resource management and sustainable utilization of southern bluefin tuna

..... SUN Jiaxing, LI Yingchun, XU Liuxiong(856)

Selectivity of different mesh size codends of canvas spreader stow net for *Trichiurus lepturus*

..... XU Guoqiang, ZHU Wenbin, XU Liuxiong (866)

Characteristics of sea surface temperature for large marine ecosystems in the northwest Pacific under climate change

..... WANG Yameng, CHEN Peng, CHEN Xinjun(874)

Fluid morphology modeling and numerical simulation of biomimetic squid

..... HUANG Xiaoshuang, LIU Fan, SUN Wengjie, KONG Xianghong, LIU Bilin, CHEN Xinjun(884)

Hydrodynamic simulation analysis of three-blade propeller of shrimp and crab pond feeding boat

..... CHEN Leilei, RAN Huze, HU Qingsong, LI Jun(893)

Effect of frozen storage on the myofibrillar protein of aquatic products XIE Jing, CHENG Hao(905)

Effects of thawing methods on the quality of *Ophioccephalus argus*

..... YANG Mingyuan, JIANG Jingdan, XIE Jing, LU Ying(913)

Effects of three antifreeze agents on quality and nutrition of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) during freezing

and thawing cycles LAN Weiqing, ZHAO Yanan, HU Xiaoyu, MEI Jun, XIE Jing(922)

Changes in lipids of dried shrimp products during processing

..... WANG Shanyu, LIU Xin, CAO Rong, WANG Lingzhao, DU Yunjian(932)

Preparation of *Haematococcus pluvialis* powder self-microemulsion containing astaxanthin and *in vitro* evaluation

..... LI Xueyan, WANG Junwen, YI Jinyu, HUANG Yingying, ZHANG Chaoyan, WU Wenhui(940)

《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	齐亚丽(主任) QI Yali(Chief)	张海宁 ZHANG Haining
		郭丰红 GUO Fenghong	叶宏玉 YE Hongyu
		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 30 卷 第 5 期 2021 年 9 月

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY
(Bimonthly Started in 1992)
Vol. 30, No. 5, September, 2021

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 上海市崇明堡港印刷厂
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
Printed by Shanghai Chongming Baogang Printing Co.,Ltd.
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 - 6 0 4
国外发行号 : 4822Q

定价 : 25.00 元