



● 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

上海海洋大学 学报

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN
UNIVERSITY

第23卷 第4期
VOL. 23 NO. 4

2014

4

ISSN 1674-5566



上海海洋大学学报

2014 年 7 月 第 23 卷 第 4 期

目 次

水产生物技术

- CRH、UI 和 UII 基因在斑马鱼发育早期的表达谱 罗 蕾, 陈阿琴, 吕为群 (481)
- 锯缘青蟹呼肠孤病毒 p40 蛋白的体外表达与单克隆抗体制备
..... 张 昭, 朱四东, 井晓欢, 杨季芳, 陈吉刚 (487)

水产养殖

- 青蛤活体性别鉴定技术研究 孙祥山, 赵炳然, 黄经献, 张传涛, 曹金凤, 宁晨洁, 方建光, 燕敬平 (492)
- 两种石磺胚胎发育比较 钱 静, 沈和定, 管 菊, 王成暖 (498)
- 术前饥饿处理对马氏珠母贝血淋巴免疫机能的影响 李琼珍, 罗 帮, 张 立, 王有基 (505)
- 翘嘴鲌反季节人工繁殖及苗种培育试验 叶金明, 黄桂铭 (513)
- 条斑紫菜中无机砷含量及海区环境痕量砷的分析 张 勤, 马家海, 睢 敏, 陆勤勤, 沈 辉 (518)

水产饲料与营养

- 裂殖壶藻发酵粉对南美白对虾生长性能和肌肉营养成分的影响
..... 焦建刚, YUAN Kathy, THABUIS Clémentine, 钟国防 (523)
- 中草药对凡纳滨对虾生长、血淋巴非特异性免疫和肌肉成分的影响 刘 波, 冷向军, 李小勤, 柴仙琦, 李乃顺 (528)
- 氯化钴在大菱鲆饲料中的安全性评价 杨 沛, 李彦先, 胡海滨, 张彦娇, 麦康森, 艾庆辉, 徐 玮, 张文兵 (535)

水生生物疾病与防治

- 车轮虫病防治药物及安全性研究进展 李鹭鹭, 张洪玉, 王佳迪, 刘晓勇, 夏 磊 (546)
- 武汉单极虫巢式聚合酶链反应检测方法的建立与优化 柴 下, 陆宏达, 刘俊杰, 岳蒙蒙, 卢德刚 (556)

水域环境与保护

- 上海市河道底栖动物群落结构及其水质评价 陈萍萍, 张瑞雷, 赵凤斌, 张 玮, 王丽卿 (564)
- 氮磷比率对两种蓝藻和两种绿藻生长的影响 刘 莲, 周小玉, 赵良杰, 刘其根 (573)
- 三沙湾盐田港海水养殖海域水质调查与评价 胡 明, 韦章良, 韩红宾, 崔建军, 霍元子, 何培民 (582)
- 海洋牧场远程水质监测系统设计和实验 花 俊, 胡庆松, 李 俊, 张丽珍, 申屠基康, 章守宇 (588)

渔业资源与管理

- 青草沙水库中上层鱼类群落组成及多样性分析 王绍祥, 高春霞, 田思泉, 戴小杰 (594)
- 中西太平洋长鳍金枪鱼渔场与海温的关系 刘洪生, 蒋汉凌, 戴小杰 (602)
- 渔业资源生物经济模型研究及应用进展 陈新军, 刘金立, 官文江, 李 纲, 李曰嵩 (608)
- 渔业燃油补贴对渔业资源的影响分析及政策建议 朱丽娜, 黄硕琳 (618)

海洋卫星遥感

- 基于 Flex Viewer 框架的北冰洋海冰卫星遥感信息系统的设计与实现 王 嵩, 韩 震 (623)

食品科学

- 曼氏无针乌贼内脏提取物的抗炎作用研究 沙 龙, 吴文惠, 吴慧斌, 侯媛媛, 许剑锋 (629)
- 超声波辅助提取海膜多糖的工艺优化 张 奥, 何文辉, 李鲜鲜, 蔡清洁, 崔丽香 (634)

- 《上海海洋大学学报》征稿简则 (640)

JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

Vol. 23 No. 4, July 2014

CONTENTS

Dynamic expression pattern of <i>CRH</i> , <i>UI</i> and <i>UII</i> in zebrafish during early development	LUO Lei, CHEN A-qin, LÜ Wei-qun(481)
<i>In vitro</i> expression of <i>Scylla serrata</i> reovirus protein p40 and preparation of monoclonal antibodies against the expressed protein	ZHANG Zhao, ZHU Si-dong, JING Xiao-huan, YANG Ji-fang, CHEN Ji-gang(487)
Research on identifying sex of live <i>Cyclina sinensis</i>	SUN Xiang-shan, ZHAO Bing-ran, HUANG Jing-xian, ZHANG Chuan-tao, CAO Jin-feng, NING Chen-jie, FANG Jian-guang, YAN Jing-ping(492)
A comparison of embryonic development of two <i>Onchidiid</i> species	QIAN Jing, SHEN He-ding, GUAN Ju, WANG Cheng-nuan(498)
Effects of starvation on immune function of hemolymph in pearl oyster <i>Pinctada martensii</i> during pre-operation	LI Qiong-zhen, LUO Bang, ZHANG Li, WANG You-ji(505)
Test of anti-season artificial propagation and fry culture of Mandarin fish	YE Jin-ming, HUANG Gui-ming(513)
Analysis of inorganic arsenic in <i>Pyropia yezoensis</i> and determination of total arsenic in aquaculture areas	ZHANG Qin, MA Jia-hai, JU Min, LU Qin-qin, SHEN Hui(518)
The effect of dried algae <i>Schizochytrium</i> sp. on growth performance and nutrients in the muscle of white shrimp (<i>Penaeus vannamei</i>)	JIAO Jian-gang, YUAN Kathy, THABUIS Clémentine, ZHONG Guo-fang(523)
Effect of Chinese medicine herb on growth, hemolymph non-specific immunity and muscle composition of <i>Litopenaeus vannamei</i>	LIU Bo, LENG Xiang-jun, LI Xiao-qin, CHAI Xian-qi, LI Nai-shun(528)
Safety evaluation of dietary cobalt dichloride in turbot	YANG Pei, LI Yan-xian, HU Hai-bin, ZHANG Yan-jiao, MAI Kang-sen, AI Qing-hui, XU Wei, ZHANG Wen-bing(535)
The research progress and safety of Trichodinosis prevention medicine	LI Si-si, ZHANG Hong-yu, WANG Jia-di, LIU Xiao-yong, XIA Lei(546)
Establishment of nested PCR assay for detection of <i>Thelohanellus wuhanensis</i> in allogynogenetic crucian carp	CHAI Xia, LU Hong-da, LIU Jun-jie, YUE Meng-meng, LU De-gang(556)
The zoobenthos community structure and bio-assessment of water quality in Shanghai urban rivers	CHEN Ping-ping, ZHANG Rui-lei, ZHAO Feng-bin, ZHANG Wei, WANG Li-qing(564)
Effect of nitrogen and phosphorus ratios on the growth of cyanobacteria and chlorophyta	LIU Lian, ZHOU Xiao-yu, ZHAO Liang-jie, LIU Qi-gen(573)
The survey and assessment of water environmental quality in the mariculture area in the enclosed Sansha Bay	HU Ming, WEI Zhang-liang, HAN Hong-bin, CUI Jian-jun, HUO Yuan-zi, HE Pei-min(582)
Design and test of marine ranching remote water quality monitoring system	HUA Jun, HU Qing-song, LI Jun, ZHANG Li-zhen, SHENTU Ji-kang, ZHANG Shou-yu(588)
Community composition and diversity of pelagic fishes in Qingcaosha Reservoir	WANG Shao-xiang, GAO Chun-xia, TIAN Si-quan, DAI Xiao-jie(594)
Relationship between albacore (<i>Thunnus alalunga</i>) fishing grounds in the Western and Central Pacific and sea surface temperature	LIU Hong-sheng, JIANG Han-ling, DAI Xiao-jie(602)
Progress of theory and application of bio-economic model in fishery resources	CHEN Xin-jun, LIU Jin-li, GUAN Wen-jiang, LI Gang, LI Yue-song(608)
The impact of fishery fuel subsidy policy on fishery resources and policy suggestions	ZHU Li-na, HUANG Shuo-lin(618)
Design and implementation of Arctic Ocean sea ice satellite remote sensing information system based on Flex Viewer	WANG Song, HAN Zhen(623)
Anti-inflammatory effect of the extract from <i>Sepiella maindroni</i> visceral organs	SHA Long, WU Wen-hui, WU Hui-bin, HOU Yuan-yuan, XU Jian-feng(629)
Technological optimization of extracting polysaccharide from <i>Halymenia sinensis</i> with ultrasonic-assisted skills	ZHANG Ao, HE Wen-hui, LI Xian-xian, CAI Qing-jie, CUI Li-xiang(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 Yu-dong	
副主编	Associate Editors	黄硕琳 HUANG Shuo-lin	江 敏 JIANG Min
编 委	Members (按姓氏拼音字母排序)		
	Adelino Canario	陈长胜 CHEN Chang-sheng	陈良标 CHEN Liang-biao
	陈 明 CHEN Ming	陈新军 CHEN Xin-jun	陈 勇 CHEN Yong
	成永旭 CHENG Yong-xu	程裕东 CHENG Yu-dong	高郭平 GAO Guo-ping
	高 健 GAO Jian	何培民 HE Pei-min	何世钧 HE Shi-jun
	胡夫祥 HU Fu-xiang	黄硕琳 HUANG Shuo-lin	江 敏 JIANG Min
	李柏林 LI Bai-lin	李家乐 LI Jia-le	李伟明 LI Wei-ming
	李晓峰 LI Xiao-feng	刘占江 LIU Zhan-jiang	梁拥成 LIANG Yong-cheng
	卢 怡 LU Yi	吕利群 LÜ Li-qun	平 瑛 PING Ying
	邱高峰 QIU Gao-feng	宋佳坤 SONG Jia-kun	宋利明 SONG Li-ming
	唐炬明 TANG Ju-ming	王锡昌 WANG Xi-chang	王永鼎 WANG Yong-ding
	吴启华 WU Qi-hua	谢 晶 XIE Jing	许柳雄 XU Liu-xiong
	严兴洪 YAN Xing-hong	杨正勇 YANG Zheng-yong	张继平 ZHANG Ji-ping
	张效莉 ZHANG Xiao-li	章守宇 ZHANG Shou-yu	钟俊生 ZHONG Jun-sheng
编辑部	Editorial Office	江 敏(主任) JIANG Min(Chief)	张海宁 ZHANG Hai-ning
		郭丰红 GUO Feng-hong	叶宏玉 YE Hong-yu
英文编辑	Editor for English	赵大昌 ZHAO Da-chang	

上海海洋大学学报
SHANGHAI HAIYANG DAXUE XUEBAO

(双月刊 1992 年创刊)

第 23 卷 第 4 期 2014 年 7 月

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

(Bimonthly Started in 1992)

Vol. 23, No. 4, July, 2014

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
(上海市临港新城沪城环路 999 号 201306)
电子信箱 xuebao@shou.edu.cn
网址 <http://www.shhydxxb.com>

主 编 程 裕 东
印 刷 上海新开宝商务印刷有限公司
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., Lingang New City, Shanghai 201306, China)
E-mail xuebao@shou.edu.cn
Website <http://www.shhydxxb.com>
Editor-in-chief CHENG Yu-dong
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