



● 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6期

VOL. 23 NO. 6

卷 终

2014

6

ISSN 1674-5566



JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

Vol. 23 No. 6, Nov. 2014

CONTENTS

- A comparative study on the lateral line morphology of *Sebastiscus marmoratus* and *Trachidermus fasciatus*
... WEI Lu, SONG Jia-kun, PAN Lian-de, ZHANG Xu-guang, WANG Xiao-jie, FAN Chun-xin, GUO Hong-yi(801)
- The ossificational process of the intermuscular bones in *Anguilla japonica*
..... YAO Wen-jie, GONG Xiao-ling, LÜ Yao-ping, BAO Bao-long(810)
- The histological observation of the pancreas of largemouth bass, *Micropterus salmoides*
..... TONG Chun-meng, CHEN Nai-song, JI Zhen-yao, XU Xiang-tai, GOU Shi-pan(814)
- Effects of salinity on growth of *Oreochromis niloticus* through mTOR signal pathway
..... WANG Fei, ZHUANG Qing-qing, LIANG Cong-fei, YAN Biao, ZHAO Jin-liang(820)
- Community structure and diversity of fishes in Qiandao Lake HOU Wen-hua, HU Meng-hong, LIU Qi-gen(826)
- The impact of rice-crab culture system on crustacean zooplankton community
..... ZHANG Qing-yang, LÜ Dong-feng, MA Xu-zhou, WANG Ang, WANG Wu(834)
- Expression profiles of three antimicrobial peptide genes in *Litopenaeus vannamei* induced by microcystin (MC-LR)
..... LI Zhi, FU Yi-ming, LI Xiang, LIU Feng-song, LIU Li-ping(842)
- Effects of mequindox on non-specific immunity, growth performance and stress resistance of juvenile sea cucumber
Apostichopus japonicus LIU Yun, GONG Xiang-hong, XU Ying-jiang, AN Hong-hong,
ZHANG Hua-wei, ZHOU Quan-li, ZHANG Xiu-zhen(848)
- The suitable culture temperature, light intensity for four freshwater microalgae and analysis on cellular
biochemical compositions ZENG Bei-bei, HUANG Xu-xiong, WEI Li-kun, LIU Lin-lin(856)
- Effects of different diets on the growth and body composition of *Odontobutis potamophila* larvae
..... LI Yuan-yuan, XU Yu-qiang, JIANG Jiao-yun, XU Shi-jie, WANG Qian, QU Xian-cheng(863)
- Virulence genes and susceptibility to antimicrobial agents and heavy metals of *Vibrio cholerae* isolated from aquaculture
water farming *Litopenaeus vannamei* TANG Yu-yi, TAN Jian-guo, MIU Hai-zhen, PENG Li,
YANG Dan-dan, PAN Ying-jie, CHEN Lan-ming(867)
- The status and development trend of freshwater pearl seed industry in China
..... BAI Zhi-yi, WANG Gui-ling, LIU Xiao-jun, LI Jia-le(874)
- Research on heavy metal of surface sediment and runoff of Lingang New City in Shanghai
..... LI Juan-ying, HU Qian, CHEN Mei-na, CAO Hong-yu, HE Pei-min(882)
- Study on the inhibitory effect of *Euphorbia helioscopia* L. aqueous extract with and without tea saponin on *Lemna minor* L.
..... ZHANG Le-ting, ZHANG Yin-jiang, ZHANG Man-man,
JIN Jing, CHEN Xiao-jun, DUAN Ting, WANG Fang(890)
- Distribution properties and effects of light intensity on *Vallisneria natans* in Litang River
..... WEN Wen-ke, SHAO Liu, WU Jian-yong, YU Ke-feng, HU Zhong-jun, HE Pei-min(897)
- Effect of lanthanum chloride (LaCl_3) and cerium sulfate ($\text{Ce}(\text{SO}_4)_2$) on filterability of MBR sludge
..... JI Shi-feng, CHAO Chen-hua, GAO Chun-mei, XING Yun-qing, WU Xiao-fei, LI Ying, HU Mao-gang(904)
- Annual comparison of Chile jack mackerel (*Trachurus murphyi*) spatiotemporal distribution in the southeast Pacific
..... LIANG Yan-wei, ZOU Xiao-rong, WU Xi-Lei, ZHANG Min, LU Qi-wei, XU xiao, CHEN Chun-guang(911)
- Study on the fishing ground forecasting of chub mackerel based on a 3D numerical ocean model in the East China Sea
..... LIN Jun, YAN Qing, LI Gang(920)
- Study of age and growth of cephalopod using their beaks LIU Bi-lin, CHEN Xin-jun, FANG Zhou, LI Jian-hua(930)
- The preliminary studies on cost-benefit analysis and relative influence factors of fishing boats
..... GUO Xiao-rong, GAO Jian(937)
- Changes in aquatic product trade between China and Japan and China's measures ... YANG Jing-ya, HUANG Shuo-lin(942)
- Determination of benzo(a)pyrene residue in smoked fish by subcritical water extraction and gas chromatography-mass
spectrometry SHI Si, YI Xiong-hai, ZHAO Shan-zhen, DENG Xiao-jun,
CHEN Shun-sheng, FAN Xiang, ZHU Jian(948)
- The study on the quality and safety regulatory system of aquaculture products in China YU Si-jia, TANG Yi(954)

上海海洋大学学报

2014 年 11 月 第 23 卷 第 6 期

目 次

鱼类生物学

- 褐菖鲉和松江鲈侧线形态的比较 韦 璐, 宋佳坤, 潘连德, 张旭光, 王晓杰, 范纯新, 郭弘艺 (801)
- 日本鳗鲡肌间小骨的骨化过程 姚文杰, 龚小玲, 吕耀平, 鲍宝龙 (810)
- 大口黑鲈胰腺的组织学观察 佟春萌, 陈乃松, 季振尧, 徐祥泰, 苟仕潘 (814)
- 盐度梯度介导 mTOR 信号通路对尼罗罗非鱼生长的影响 王 飞, 庄青青, 梁从飞, 颜 标, 赵金良 (820)
- 千岛湖刺网渔获物中鱼类群落结构及多样性特征分析 侯文华, 胡梦红, 刘其根 (826)

水产养殖

- 稻蟹共作系统对浮游甲壳动物群落的影响 张庆阳, 吕东锋, 马旭洲, 王 昂, 王 武 (834)
- 凡纳滨对虾在微囊藻毒素 (MC-LR) 诱导下 3 种抗菌肽基因的表达量分析
..... 李 智, 傅一鸣, 李 响, 柳峰松, 刘利平 (842)
- 乙酰甲嗪对刺参幼参非特异性免疫、生长及抗应激能力的影响
..... 刘 云, 宫向红, 徐英江, 安红红, 张华威, 周全利, 张秀珍 (848)
- 4 株淡水微藻的适宜温度、光照强度及其细胞组成 曾蓓蓓, 黄旭雄, 危立坤, 刘林林 (856)
- 不同开口饵料对河川沙塘鳢仔鱼生长和鱼体成分的影响 李园园, 徐育强, 蒋骄云, 许世杰, 王 倩, 曲宪成 (863)
- 南美白对虾养殖水体中霍乱弧菌的毒力、耐药及重金属抗性研究
..... 唐毓祎, 谈建国, 缪海振, 彭 丽, 杨丹丹, 潘迎捷, 陈兰明 (867)
- 中国淡水珍珠种业现状与发展趋势 白志毅, 汪桂玲, 刘晓军, 李家乐 (874)

水域环境与保护

- 上海临港新城地表沉积物与径流重金属污染研究 李娟英, 胡 谦, 陈美娜, 曹宏宇, 何培民 (882)
- 泽漆水浸液及茶皂素浸提液对浮萍的抑制效果 张乐婷, 张饮江, 张曼曼, 金 晶, 陈晓君, 段 婷, 王 芳 (890)
- 里塘河亚洲苦草分布特点及光照因子影响分析 温文科, 邵 留, 吴建勇, 于克锋, 胡忠军, 何培民 (897)
- 氯化镧和硫酸铈对 MBR 活性污泥过滤性能的影响 冀世锋, 巢晨晔, 高春梅, 邢云青, 吴晓菲, 李 迎, 胡茂刚 (904)
- 基于 GIS 的东南太平洋智利竹筴鱼时空分布年际差异分析
..... 梁严威, 邹晓荣, 吴昔磊, 张 敏, 陆奇巍, 许 啸, 陈春光 (911)

渔业资源与管理

- 三维海洋数值模型在东中国海鲈鱼渔场预报中的应用 林 军, 闫 庆, 李 纲 (920)
- 利用角质颚研究头足类的年龄与生长 刘必林, 陈新军, 方 舟, 李建华 (930)
- 海洋捕捞渔船的成本收益及其影响因素初步研究 郭晓蓉, 高 健 (937)
- 中日水产品贸易的变化及我国的应对措施 杨静雅, 黄硕琳 (942)

水产食品安全

- 亚临界水萃取及气相色谱-质谱法测定烟熏鱼中苯并(a)芘残留
..... 史 思, 伊雄海, 赵善贞, 邓晓军, 陈舜胜, 樊 祥, 朱 坚 (948)
- 我国养殖水产品质量安全监管体制研究 余思佳, 唐 议 (954)

- 《上海海洋大学学报》征稿简则 (961)
- 欢迎订阅 2015 年《上海海洋大学学报》 (962)

《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 6 期 2014 年 11 月

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

(Bimonthly Started in 1992)

Vol. 23, No. 6, Nov., 2014

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 (上海市临港新城沪城环路 999 号 201306)	Editor & Publisher	Editorial Department for Journal of Shanghai Ocean University (999 Huchenghuan Rd., Lingang New City, Shanghai 201306, China)
	电子信箱 xuebao@shou.edu.cn	E-mail	xuebao@shou.edu.cn
	网址 http://www.shhydxxb.com	Website	http://www.shhydxxb.com
主 编	程 裕 东	Editor-in-chief	CHENG Yu-dong
印 刷	上海新开宝商务印刷有限公司	Domestic Distributor	Shanghai Bureau for Distribution of Newspapers & Journals (Subscribed by All Local Post Offices in China)
国内发行	上海市报刊发行局 (全国各地邮政局预订)	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)		

ISSN 1674 - 5566
CN 31 - 2024/S

邮发代号: 4 - 604
国外发行号: 4822Q

定价: 10.00 元