



■ 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

2016

6

[第25卷 第6期]
[VOL.25 NO.6]
[卷 终]

学报

JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

ISSN 1674-5566



9 771674 556162



1.1>

上海海洋大学学报

2016 年 11 月 第 25 卷 第 6 期

目 次

水产生物技术

- 细锯脂鲤背鳍和脂鳍的发育观察和转录组比较分析 刘小玉, 刘志伟, 鲍宝龙(801)
- 缢蛏微卫星多态性分析及其在亲子鉴定中的应用 王 泽, 杜文俊, 陈氏娥, 董志国, 牛东红, 沈和定, 李家乐(807)
- 整合子相关元件多重 PCR 检测技术建立及其在弧菌中应用 ... 刘 旭, 马立才, 赵 姝, 李 健, 王 元, 房文红(814)
- 黄颡鱼不同组织碳氮稳定同位素的周转与分馏研究 ... 张 妙, 陈新军, 陈 亚, 贡 艺, 李云凯, 贺 鑫, 赵 津(822)

藻类分类学

- 西藏色林错短纹藻属硅藻初报 徐肖莹, 张 玮, 王宝强, 王丽卿(831)

水产养殖

- 中华绒螯蟹育种群体与野生群体后代生长特性比较研究 陈军伟, 马旭洲, 王 武, 杨永超, 陶 程(839)
- 循环水系统中淡化养殖大黄鱼生长及卵巢发育的初步研究 郭进杰, 陈国平, 黄振玉, 吕为群(847)
- 菊黄东方鲀脊柱、附肢骨骼及皮刺的早期发育 张宗锋, 施永海, 谢永德, 张海明, 徐嘉波, 陆根海(853)
- 基于 Zigbee 网络的中华绒螯蟹养殖中溶氧量智能控制系统研究与应用
..... 掌晓峰, 虞丽娟, 毛文武, 陈成明, 夏 俊(866)

水域环境与保护

- 青草沙水库大型底栖动物群落结构及水质生物学评价 汤 勇, 王绍祥, 陈立婧(873)
- 生物絮凝反应器处理水产养殖废水的中试研究 王晓用, 谭洪新, 罗国芝, 刘文畅, 庞 云, 程丽妹(884)
- 海洋环境排污收费的利益主体博弈分析 张继平, 彭馨茹, 郑建明(894)

渔业资源与管理

- 湛江湾海域夏季鱼类群落的完整性评价 王学锋, 曾嘉维, 韩兆方, 陈春亮, 林思露(900)
- 淮河中游国家级水产种质资源保护区冬季浮游动物群落特征的研究
..... 刘 凯, 周彦锋, 段金荣, 周 游, 蒋书伦, 宋江腾, 丁 娜, 徐东坡(908)
- 贻贝养殖海域表层水温季节变化及其对紫贻贝生长的影响 林 军, 邓明星, 章守宇, 闫 庆(918)
- 杭州湾北岸表层水域浮游动物种类组成及季节变化 唐子涵, 钟俊生, 胡 敏, 侯世挺, 仇延舫(927)
- 大西洋蓝鳍金枪鱼资源开发与养护问题分析 吕 翔, 黄硕琳(936)

水产微生物学

- 壳聚糖诱导下浅玫瑰色链霉菌菌体蛋白差异表达分析 卢梦琪, 蒋霞云, 司蕊蕊(945)

渔业经济

- 鲆鲽类养殖不同产业链模式的经济效益比较研究 王微波, 杨正勇, 李佳莹(954)

JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

Vol. 25 No. 6, Nov. , 2016

CONTENTS

- Observation and transcriptomic analysis of the development of dorsal fin and adipose fin in *Pristella maxillaris*
..... LIU Xiaoyu, LIU Zhiwei, BAO Baolong(801)
- Analysis of microsatellite polymorphism and its application in parentage determination of *Sinonovacula constricta*
..... WANG Ze, DU Wenjun, CHEN Shie, DONG Zhiguo, NIU Donghong, SHEN Heding, LI Jiale(807)
- Development of multiplex PCR detection of integron-related elements and its application in *Vibrio* spp.
..... LIU Xu, MA Licai, ZHAO Shu, LI Jian, WANG Yuan, FANG Wenhong(814)
- Turnover and fractionation of carbon and nitrogen stable isotopes in tissues of *Pelteobagrus fulvidraco*
..... ZHANG Miao, CHEN Xinjun, CHEN Ya, GONG Yi, LI Yunkai, HE Xin, ZHAO Jin(822)
- Preliminary study on *Brachysira* (diatom) from Lake Selincuo in Tibet, China
..... XU Xiaoying, ZHANG Wei, WANG Baoqiang, WANG Liqing(831)
- The comparative study on growth characteristics of complete breeding and wild populations of Chinese mitten crab (*Eriocheir sinensis*) CHEN Junwei, MA Xuzhou, WANG Wu, YANG Yongchao, TAO Cheng(839)
- Studies on growth and gonadal development of *Pseudosciaena crocea* in low salinity indoor circulating culture system
..... GUO Jinjie, CHEN Guoping, HUANG Zhenyu, LÜ Weiqun(847)
- Early development of the vertebral column, appendicular skeleton and aculeus in the Tawny puffer (*Takifugu flavidus*)
..... ZHANG Zongfeng, SHI Yonghai, XIE Yongde, ZHANG Haiming, XU Jiabo, LU Genhai(853)
- The research and application of oxygen intelligent control based on Zigbee in *Eriocheir sinensis* aquaculture
..... ZHANG Xiaofeng, YU Lijuan, MAO Wenwu, CHEN Chengming, XIA Jun(866)
- Macrozoobenthic community structure and bioassessment for water quality of Qingcaosha Reservoir
..... TANG Yong, WANG Shaoxiang, CHEN Lijing(873)
- Pilot-scale study on sequencing batch reactor to treat aquaculture wastewater by biofloc technology
..... WANG Xiaoyong, TAN Hongxin, LUO Guozhi, LIU Wenchang, PANG Yun, CHENG Limei(884)
- Game analysis of the stakeholders in marine environmental pollution charges
..... ZHANG Jiping, PENG Xinru, ZHENG Jianming(894)
- Biotic integrity assessment of summer fish communities in Zhanjiang Bay waters
..... WANG Xuefeng, ZENG Jiawei, HAN Zhaofang, CHEN Chunliang, LIN Silu(900)
- Study on characteristics of zooplankton community structure of two national aquatic germplasm reserves in the middle reaches of Huaihe River in winter LIU Kai, ZHOU Yanfeng, DUAN Jinrong, ZHOU You, JIANG Shulun, SONG Jiangteng, DING Na, XU Dongpo(908)
- Seasonal variation of surface water temperature and its ecological impacts in a mussel aquaculture farm
..... LIN Jun, DENG Mingxing, ZHANG Shouyu, YAN Qing(918)
- The composition and seasonal changes of surface zooplankton in the north shore of Hangzhou Bay
..... TANG Zihan, ZHONG Junsheng, HU Min, HOU Shiting, QIU Yanfang(927)
- Analysis of problems on utilization and conservation of the bluefin tuna resources in the Atlantic Ocean
..... LÜ Xiang, HUANG Shuolin(936)
- Analysis of two-dimensional electrophoresis for total proteins from *Streptomyces roseolus* by induction of chitosan
..... LU Mengqi, JIANG Xiayun, SI Ruihui(945)
- Benefits comparison of different Chinese flatfish fingerling industrial chain modes
..... WANG Weibo, YANG Zhengyong, LI Jiaying(954)

《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	江 敏(主任) JIANG Min(Chief)	张海宁 ZHANG Haining
		郭丰红 GUO Fenghong	叶宏玉 YE Hongyu
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 25 卷 第 6 期 2016 年 11 月

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

(Bimonthly Started in 1992)

Vol. 25, No. 6, Nov., 2016

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	程裕东	Editor-in-chief	CHENG Yudong
印 刷	上海春秋印刷厂	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