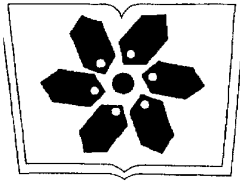


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 43 卷 第 2 期 2012 年 3 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

| | | |
|--|-------------------------------------|-------|
| El Niño 事件期间南海环流的异常特征 | 邢延松 程国胜 舒业强 王东晓 | (201) |
| 高频地波雷达海面有效波高探测实验研究 | 吴雄斌 李 伦 李 炎 龙 超 沈志奔 杨子杰 | (210) |
| 渤海气溶胶时空分布研究 | 马玉娟 赵冬至 刘玉光 杨建洪 顾艳镇 | (217) |
| 电阻率法监测黄河口海床沉积物固结过程现场试验研究 | 刘晓磊 单红仙 贾永刚 李红磊 郑杰文 | (224) |
| Bohaisea-9145 海洋耶氏酵母碱性脂肪酶基因的克隆、异源表达和重组酶学性质 | 李忠磊 王跃军 盛 军 刘均忠 孙 谧 | (230) |
| 华贵栉孔扇贝(<i>Chlamys nobilis</i>)壳色与闭壳肌颜色遗传规律的研究 | 刘志刚 王 辉 吕文刚 朱晓闻 刘锦上 | (237) |
| 环境因子对萱藻(<i>Scytosiphon lomentaria</i>)丝状体孢子放散的影响 | 高 伟 宫相忠 张必达 | (244) |
| 基于线粒体 CO ₁ 基因分析厚壳贻贝(<i>Mytilus coruscus</i>)养殖群体遗传多样性 | 周 超 郭宝英 吴常文 叶莹莹 李继姬 冯广朋 | (249) |
| 无乳链球菌(<i>Streptococcus agalactiae</i>)三重 PCR 快速检测方法的建立与应用 | 黄锦炉 汪开毓 肖 丹 刘贝贝 王 均 黄凌远 付 希 王浩丞 | (254) |
| 两种四角蛤蜊(<i>Macra veneriformis</i>)壳内色品系选育初探 | 郭文学 闫喜武 马贵范 肖露阳 张国范 | (262) |
| 条石鲷(<i>Oplegnathus fasciatus</i>)心脏早期发育的组织学观察 | 何 滔 肖志忠 刘清华 李 军 | (268) |
| 深海热液区化能自养菌 <i>Caminibacter profundus</i> 氢酶对环境因子的响应特点 | 何培青 岳文娟 黄晓航 | (273) |
| 光唇鱼(<i>Acrossocheilus fasciatus</i>)胚胎及仔、稚鱼的发育 | 姜建湖 张德明 竺俊全 雷世勇 张玉明 | (280) |
| 尼罗罗非鱼(<i>Oreochromis niloticus</i>)不同月龄性状的主成分与判别分析 | 唐瞻杨 肖 俊 李莉萍 朱佳杰 罗永巨 黄 烟 甘 西 | (288) |
| 菲律宾蛤仔(<i>Ruditapes philippinarum</i>)漆酶型酚氧化酶的纯化及特性分析 | 蒋经纬 邢 婧 战文斌 | (294) |
| 镉诱导长江华溪蟹(<i>Sinopotamon yangtsekiense</i>)心肌细胞凋亡的研究 | 雷雯雯 徐 团 王 兰 | (299) |
| 脊尾白虾(<i>Exopalaemon carinicauda</i>)ferritin 基因克隆及表达分析 | 李美玉 李 健 刘 萍 李吉涛 | (306) |
| 香鱼(<i>Plecoglossus altivelis</i>)排卵后卵内油球、酶活、丙二醛及受精率、孵化率的变化 | 李星云 苗 亮 安 钦 王成义 汤先念 陈 炯 史雨红 | (313) |
| SELEX 筛选嗜水气单胞菌(<i>Aeromonas hydrophila</i>)适体方法的建立 | 李元跃 王 雷 陈融斌 黎中宝 | (318) |
| Cd ²⁺ 与 Zn ²⁺ 的联合效应对马氏珠母贝(<i>Pinctada martensii</i>)受精率的影响 | 邓云翠 王 辉 李艳红 朱晓闻 罗明明 王亚男 | (323) |
| 刺网选择性对鱼类表型性状的选择作用研究 | 梁振林 闫 伟 孙 鹏 黄六一 唐衍力 | (329) |
| 天然海藻絮凝剂海藻酸钠回收带鱼(<i>Trichiurus haumela</i>)鱼糜漂洗液中蛋白质的研究 | 武玉学 靳 挺 王建平 乐 韵 林桂芳 | (335) |
| 围垦对长江口横沙东滩大型底栖动物群落的影响 | 吕巍巍 马长安 余 骥 田 伟 袁 晓 赵云龙 | (340) |
| 基于 28S rRNA 基因片段的翼形亚纲(Bivalvia: Pteriomorphia)系统发育的初步研究 | 薛东秀 王海艳 张 涛 张素萍 徐凤山 | (348) |
| 铜锈环棱螺(<i>Bellamya aeruginosa</i>)生物扰动对藻华水体沉积物微生物群落结构的影响 | 孙 芳 郑忠明 陆开宏 翟海佳 邵路路 | (357) |
| 条斑紫菜(<i>Porphyra yezoensis</i>)耐高温品系的筛选及特性分析 | 王华芝 严兴洪 李 琳 | (363) |
| 许氏平鲈(<i>Sebastes schlegeli</i>)CYP19B 基因 cDNA 克隆及在生殖周期中的表达分析 | 杨艳平 温海深 史 丹 母伟杰 何 峰 李吉方 | (370) |
| 我国东南沿海厚壳贻贝(<i>Mytilus coruscus</i>)4 个群体线粒体 16S rRNA 序列及遗传结构分析 | 叶莹莹 徐梅英 郭宝英 吴常文 | (376) |
| 静水压力诱导牙鲆(<i>Paralichthys olivaceus</i>)四倍体的条件优化 | 衣启麟 于海洋 王兴莲 王志刚 王旭波 齐 洁 张全启 | (382) |
| 河流弧菌(<i>Vibrio fluvialis</i>)对大黄鱼(<i>Pseudosciaena crocea</i>)鳃粘液粘附特性研究 | 朱苏琴 纪荣兴 苏永全 王 军 董映雪 马 英 邹文政 李海平 鄢庆彬 | (389) |
| 虎斑乌贼(<i>Sepia pharaonis</i>)胚胎发育及孵化历期观察 | 陈道海 王 雁 梁汉青 孙国祥 文 菁 郑小东 | (394) |

封面图片说明 该图片是由宁波大学海洋学院姜建湖等人用 Canon 数码相机拍摄的光唇鱼仔、稚鱼的形态特征图。

光唇鱼(*Acrossocheilus fasciatus*)是一种溪流性经济鱼类,俗称淡水石斑。近年来在浙江内陆地区增养殖开发取得了良好的生态经济效益。本文在人工培育条件下观察了光唇鱼的胚胎及仔、稚鱼发育过程,旨在了解光唇鱼胚胎及仔、稚鱼发育特征及规律,为人工育苗提供指导。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2012年第43卷第2期第280—287页。

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| Anomalous Characteristics of the Ocean Circulation in South China Sea During the El Niño Events | 209 |
| XING Yan-Song, CHENG Guo-Sheng, SHU Ye-Qiang, WANG Dong-Xiao | |
| Experimental Research on Significant Waveheight Detecting with Hfswr Osmar071 | 216 |
| WU Xiong-Bin, LI Lun, LI Yan, LONG Chao, SHEN Zhi-Ben, YANG Zi-Jie | |
| Temporal and Spatial Distributions of Aerosols over the Bohai Sea | 223 |
| MA Yu-Juan, ZHAO Dong-Zhi, LIU Yu-Guang, YANG Jian-Hong, GU Yan-Zhen | |
| In-Situ Monitoring of Seabed Sediments Consolidation Process in Yellow River Estuary by Electrical Resistivity Method | 229 |
| LIU Xiao-Lei, SHAN Hong-Xian, JIA Yong-Gang, LI Hong-Lei, ZHENG Jie-Wen | |
| An Alkaline Lipase from <i>Yarrowia lipolytica</i> Bohaisea-9145: Gene Cloning, Heterologous Expression, and Characterization | 236 |
| LI Zhong-Lei, WANG Yue-Jun, SHENG Jun, LIU Jun-Zhong, SUN Mi | |
| Inheritance of Shell Color and Adductor Muscle Color in <i>Chlamys nobilis</i> | 243 |
| LIU Zhi-Gang, WANG Hui, LÜ Wen-Gang, ZHU Xiao-Wen, LIU Jin-Shang | |
| Effect of Environmental Factors on Spore Releasing of Filaments of <i>Scytosiphon Lomentaria</i> | 248 |
| GAO Wei, GONG Xiang-Zhong, ZHANG Bi-Da | |
| The Genetic Diversity of Cultured <i>Mytilus coruscus</i> Populations Based on Sequence Analysis of Mitochondrial CO Gene | 253 |
| ZHOU Chao, GUO Bao-Ying, WU Chang-Wen, YE Ying-Ying, LI Ji-Ji, FENG Guang-Peng | |
| The Development and Application of a Triple PCR Method for Rapid Detection of <i>Streptococcus agalactiae</i> | 261 |
| HUANG Jin-Lu, WANG Kai-Yu, XIAO Dan, LIU Bei-Bei, WANG Jun, HUANG Ling-Yuan, FU Xi, WANG Hao-Cheng | |
| A Preliminary Study on Pedigree Selection of <i>Macra veneriformis</i> with Two Inner-shell Colors | 267 |
| GUO Wen-Xue, YAN Xi-Wu, MA Gui-Fan, XIAO Lu-Yang, ZHANG Guo-Fan | |
| Ontogeny of the Heart of Rock Bream <i>Oplegnathus fasciatus</i> | 272 |
| HE Tao, XIAO Zhi-Zhong, LIU Qing-Hua, LI Jun | |
| Characteristics of Hydrogenase from Deep-sea Hydrothermal Chemoautotrophic <i>Caminibacter profundus</i> in Response to Environmental Factors | 279 |
| HE Pei-Qing, YUE Wen-Juan, HUANG Xiao-Hang | |
| The Development of Embryo, Larva and Juvenile of <i>Acrossocheilus Fasciatus</i> | 287 |
| JIANG Jian-Hu, ZHANG De-Ming, ZHU Jun-Quan, LEI Shi-Yong, ZHANG Yu-Ming | |
| Principal Component and Discriminant Analyses of Traits of Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) at Different Ages | 293 |
| TANG Zhan-Yang, XIAO Jun, LI Li-Ping, ZHU Jia-Jie, LUO Yong-Ju, HUANG Yin, GAN Xi | |
| Purification and Characterization of Laccase-type Phenoloxidase from the Clam <i>Ruditapes philippinarum</i> | 298 |
| JIANG Jing-Wei, XING Jing, ZHAN Wen-Bin | |
| Effects of Cadmium on Apoptosis of Cardiomyocyte in the Freshwater Crab <i>Sinopotamon yangtsekiense</i> | 305 |
| LEI Wen-Wen, XU Tuan, WANG Lan | |
| Cloning and Expression Analysis of Ferritin Gene in <i>Exopalaemon carinicauda</i> | 312 |
| LI Mei-Yu, LI Jian, LIU Ping, LI Ji-Tao | |
| Variations of <i>Plecoglossus altivelis</i> Oocyte During Post-ovulatory Aging on the Lipid Droplet, Enzyme Activity, MDA, Fertilization and Hatching Rates | 317 |
| LI Ming-Yun, MIAO Liang, AN Qin, WANG Cheng-Yi, TANG Xian-Nian, CHEN Jiong, SHI Yu-Hong | |
| Establishment of Selex Technique for Screening Aptamer for <i>Aeromonas hydrophila</i> | 322 |
| LI Yuan-Yue, WANG Lei, CHEN Rong-Bin, LI Zhong-Bao | |
| Combined Effects of Cd ²⁺ and Zn ²⁺ on the Fertilization Rate in <i>Pinctada martensii</i> (Dunker) | 328 |
| DENG Yun-Cui, WANG Hui, LI Yan-Hong, ZHU Xiao-Wen, LUO Ming-Ming, WANG Ya-Nan | |
| A Study on the Impact of Gillnet on the Phenotypic Traits of Fish Population | 334 |
| LIANG Zhen-Lin, YAN Wei, SUN Peng, HUANG Liu-Yi, TANG Yan-Li | |
| Research on the Recovery of Protein from Surimi Wash Water of Hairtail <i>Trichiurus haumela</i> by Natural Algae Flocculant Sodium Alginate | 339 |
| WU Yu-Xue, JIN Ting, WANG Jian-Ping, LE Yun, LIU Gui-Fang | |
| Influence of Reclamation on Macrobenthic Community in the Hengsha East Shoal of Yangtze River Estuary | 347 |
| LÜ Wei-Wei, MA Chang-An, YU Ji, TIAN Wei, YUAN Xiao, ZHAO Yun-Long | |
| Phylogenetic Analysis of the Subclass Pteriomorpha (Bivalvia) Based on Partial 28S rRNA Sequence | 356 |
| XUE Dong-Xiu, WANG Hai-Yan, ZHANG Tao, ZHANG Su-Ping, XU Feng-Shan | |
| Effects of Snail <i>Bellamya aeruginosa</i> Bioturbation on Microbial Community in the Sediment of Algal Bloom Water | 362 |
| SUN Fang, ZHENG Zhong-Ming, LU Kai-Hong, ZHAI Hai-Jia, SHAO Lu-Lu | |
| Selection and Characterization of a High-temperature Resistant Strain of <i>Porphyra yezoensis</i> Ueda (Bangiales, Rhodophyta) | 369 |
| WANG Hua-Zhi, YAN Xing-Hong, LI Lin | |
| Cloning and the Expression Analysis of <i>CYP19A</i> Gene cDNA During the Reproductive Cycle of <i>Sebastes schlegeli</i> | 375 |
| YANG Yan-Ping, WEN Hai-Shen, SHI Dan, MU Wei-Jie, HE Feng, LI Ji-Fang | |
| Genetic Structure and Sequence Analysis of Four Populations of <i>Mytilus coruscus</i> in the Coastal Waters of Southeast China Sea Using 16S rRNA | 381 |
| YE Ying-Ying, XU Mei-Ying, GUO Bao-Ying, WU Chang-Wen | |
| Production of Viable Tetraploid Olive Flounder (<i>Paralichthys olivaceus</i>) by Hydrostatic Pressure Shock | 388 |
| YI Qi-Lin, YU Hai-Yang, WANG Xing-Lian, WANG Zhi-Gang, WANG Xu-Bo, QI Jie, ZHANG Quan-Qi | |
| Study on Adhesion Characteristics of <i>Vibrio fluvialis</i> to the Gill Mucus of <i>Pseudosciaena crocea</i> | 393 |
| ZHU Su-Qin, JI Rong-Xing, SU Yong-Quan, WANG Jun, QIN Ying-Xue, MA Ying, ZOU Wen-Zheng, LI Hai-Ping, YAN Qing-Pi | |
| Studies on the Embryonic Development and the Hatching Periods of <i>Sepia pharaonis</i> | 400 |
| CHEN Dao-Hai, WANG Yan, LIANG Han-Qing, SUN Guo-Xiang, WEN Jing, ZHENG Xiao-Dong | |

《海洋与湖沼》编辑委员会

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA THE EDITORIAL BOARD

| | | |
|-------|---------------------------|---|
| 主 编 | Editor-in-Chief | 相建海 XIANG Jian-Hai |
| 副 主 编 | Deputy Editors | (以下均按姓氏笔画为序) |
| | | 王 颖 WANG Ying 苏纪兰 SU Ji-Lan 周名江 ZHOU Ming-Jiang |
| 顾 问 | Advisory committee | 文圣常 WEN Sheng-Chang (S.C.Wen) 刘瑞玉 LIU Rui-Yu (J.Y.Liu) 刘建康 LIU Jian-Kang (C.K.Liu) 陈吉余 CHEN Ji-Yu 曾呈奎 ZENG Cheng-Kui (C.K.Tseng) |
| 编 委 | Members | (按姓氏笔画为序) |
| | | 王 凡 WANG Fan 王东晓 WANG Dong-Xiao 王修林 WANG Xiu-Lin 邓 伟 DENG Wei 孙 松 SUN Song 孙 孚 SUN Fu 刘秦玉 LIU Qin-Yu 李瑞旭 LI Rui-Xu 李铁刚 LI Tie-Gang 李世杰 LI Shi-Jie 李安春 LI An-Chun 何 岩 HE Yan 邱大洪 QIU Da-Hong 陈宜瑜 CHEN Yi-Yu 汪品先 WANG Pin-Xian 张长宽 ZHANG Chang-Kuan 张 经 ZHANG Jing 张 平 CHANG Ping (USA) 宋微波 SONG Wei-Bo 宋金明 SONG Jin-Ming 胡敦欣 HU Dun-Xin 赵进平 ZHAO Jin-Ping 侯一筠 HOU Yi-Jun 施 平 SHI Ping 俞志明 YU Zhi-Ming 俞立中 YU Li-Zhong 郭希明 GUO Xi-Ming (USA) 秦蕴珊 QIN Yun-Shan 秦伯强 QIN Bo-Qiang 秦 松 QIN Song 袁业立 YUAN Ye-Li 高 抒 GAO Shu 桂建芳 GUI Jian-Fang 钱培元 QIAN Pei-Yuan (HK) 唐启升 TANG Qi-Sheng 黄长江 HUANG Chang-Jiang 曹文宣 CAO Wen-Xuan 焦念志 JIAO Nian-Zhi 谢小军 XIE Xiao-Jun 管华诗 GUAN Hua-Shi 翟世奎 ZHAI Shi-Kui 蔡卫君 CAI Wei-Jun (USA) 潘德炉 PAN De-Lu 戴民汉 DAI Min-Han B. Haq (USA) Michael Collins (UK) John D. Milliman (USA) |
| 编 辑 部 | Editorial Office | 陈溥远 (主任) CHEN Pu-Yuan(Chief) 孙 颢 SUN Biao |
| 武汉分部 | Wuhan Branch | 杜新征 DU Xin-Zheng |

海 洋 与 湖 沼

HAIYANG YU HUZHAO

(双月刊, 1957年创刊)

第 43 卷 第 2 期 2012 年 3 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA

SINICA (Bimonthly)

(Established in 1957)

Vol.43 No.2, Mar., 2012

| | | | |
|------|--|-----------------|--|
| 编 辑 | 《海洋与湖沼》编委会 地址: 青岛南海路 7 号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 E-mail: chenpuyuan@yahoo.cn | Edited by | Editorial Board of OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 E-mail: chenpuyuan@yahoo.cn |
| 主 编 | 相 建 海 | Editor-in-Chief | XIANG Jian-Hai |
| 主 办 | 中国海洋湖沼学会 中国科学院海洋研究所 | Sponsored by | The Chinese Society for Oceanology and Limnology and by Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences |
| 出 版 | 科 学 出 版 社 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 | Published by | Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China |
| 印刷装订 | 北京中科印刷有限公司 | Printed by | Beijing Zhongke Printing Limited Company |
| 总发行处 | 北京报刊发行局 | Distributed by | Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals |
| 订购处 | 全国各邮电局 | Domestic | All Local Post Offices in China |
| 国外发行 | 中国国际图书贸易总公司 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044 | Foreign | International Book Trading Corporation Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China |

中国标准刊号: ISSN 0029-814X 国内邮发代号: 2-421 国外发行代号: BM69 Code No. BM69 定价: 36.00 元
CN 37-1149/P

国内 外 公 开 发 行

ISSN 0029-814X

