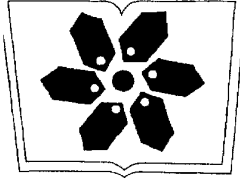


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 45 卷 第 2 期 2014 年 3 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

2010—2011 年东海藻华高发区水体层化对东海原甲藻(<i>Prorocentrum donghaiense</i> Lu)藻华的影响	戴鑫烽 陆斗定 夏平 王红霞 何飘霞 李冬融	(217)
有孔虫初房特征变化在珠江三角洲晚全新世东亚夏季风降雨研究中的应用	俞宙菲 李铁刚 南青云 张帅	(225)
有害藻华治理过程中改性粘土对仿刺参(<i>Apostichopus japonicas</i> Selenka)稚参的影响	王志富 俞志明 宋秀贤 曹西华 刘楷	(233)
龙木错与结则茶卡盐湖卤水兑卤及蒸发析盐规律研究	崔玉虎 袁建军 杨美洁 沙作良	(239)
雪卡毒素产毒藻(岗比亚藻)研究进展	徐轶肖 江涛	(244)
浅水区(潮间带)滤食性贝类生物沉积的现场测定	刘鹏 周毅 王峰 张晓梅 刘炳舰 杨红生	(253)
菲律宾蛤仔不同品系斑马蛤的选择反应及现实遗传力	刘振 闫喜武 张跃环 杨鹏 姚托 杨凤 张国范	(259)
养殖方式、光照强度对哲罗鱼稚鱼生长与存活的影响	郭文学 尹家胜 佟广香 张永泉 白庆利	(265)
重金属胁迫下厚壳贻贝谷胱甘肽 S-转移酶基因表达分析	刘慧慧 何建瑜 赵荣涛 薛超波	(274)
热带印度洋黄鳍金枪鱼水平-垂直分布空间分析	杨胜龙 化成君 靳少非 范秀梅 张胜茂 伍玉梅	(281)
雷州马尾藻 <i>Sargassum leizhouense</i> (Fucales, Phaeophyta)形态结构及分类研究	赵素芬 孙会强 刘东超	(291)
脊尾白虾酚氧化酶原基因克隆及表达分析	李洋 刘萍 李健 李吉涛 马朋 高保全 段亚飞	(299)
基于线粒体 16S rDNA 和 CO ₁ 基因探讨中国近海黄姑鱼类的分子系统进化关系	辛俭 张玉荣 徐冬冬 楼宝 詹炜 毛国民	(307)
澄黄滨珊瑚、大管孔珊瑚和丛生盔形珊瑚性腺发育与繁殖力的研究	申玉春 杨小东 刘丽 李泽鹏	(314)
一种基于干扰肌动蛋白基因导致方形网纹溞(<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>)死亡的 RNA 干扰(RNAi)模型构建	陈宏健 谢松 李理想 柳峰松	(322)
扇贝(<i>Chlamys farreri</i>)多肽通过 EGFR 抑制受紫外线 B(UVB)诱导的 HaCaT 细胞凋亡	樊洁 王岩 孙秀萍 韩彦波 王春波	(328)
虾蛄肉酶法制备抗氧化肽的工艺优化和活性研究	李云涛 陈博 马剑茵	(335)
一次春季黄海海雾和东海层云关系的研究	张苏平 刘飞 孔扬	(341)
育成规格和饵料对中华绒螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i>)雄蟹可食部分营养成分的影响	杨志刚 纪连元 阙有清 成永旭 郭子好 杨筱珍	(353)
活跃破碎的图像识别	张冲 类淑河 管长龙 周西龙	(359)

海水养殖环境中拟除虫菊酯类农药降解菌的分离鉴定及降解特性研究	孙爱丽 刘菁华 史西志 张蓉蓉 肖婷婷 李德祥 陈 炯 唐道军	(363)
牙鲆(<i>Paralichthys olivaceus</i>) 诺达病毒衣壳蛋白重组表达及复性条件优化	蒋嫣冉 张亦陈 刘逸尘 耿绪云 孙金生	(370)
中华鳖(<i>Pelodiscus sinensis</i>)不同品系线粒体 SNP 的分型与鉴定	张 超 张海琪 许晓军 何中央 王春琳 邵建忠	(376)
动力学模型预测泥鳅(<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>)半干制品的货架期	刘卓然 翁佩芳 敖雨燕 吴祖芳	(382)
长鳍裸颊鲷(<i>Lethrinus erythropterus</i>)血细胞的发生	曹伏君 叶 宁 罗 杰 林华贵	(387)
香鱼(<i>Plecoglossus altivelis</i>)养殖群体遗传多样性的 AFLP 分析及性别特异性分子标记筛选	闫松松 苗 亮 李星云 范慧慧 胡 谋 陈 炯 史雨红	(395)
饲料添加不同脂肪及蛋白质水平对日本沼虾(<i>Macrobrachium nipponensis</i>)生长性能、体成分及消化酶活力的影响	斯烈钢 邹李昶 申屠基康 朱卫东	(400)
大黄鱼(<i>Pseudosciaena crocea</i>)内脏白点病病原分离鉴定及致病性研究	胡 娇 张 飞 徐晓津 苏永全 覃映雪 马 英 张 艺 韩坤煌 鄢庆彬	(409)
蚤状溞(<i>Daphnia pulex</i>)热休克蛋白 Hsp90 基因的克隆与表达分析	陈 苹 邱成功 邹 秀 周健恺 徐善良 王春琳 王丹丽 赵云龙	(418)
盐度变化对携带白斑综合症病毒(WSSV)的凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)的影响	向 赟 王 刚 叶国锋 陈兆明 杨世平 王成桂 孙成波	(427)
东海南部海域头足类群落结构特征及其与环境关系	朱文斌 薛利建 卢占晖 徐汉祥 徐开达	(436)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.45 No.2, March, 2014

CONTENTS

- Impact of Water Stratification on *Prorocentrum donghaiense* Lu Blooms in High-frequency HAB Occurrence Area of the East China Sea in 2010—2011 DAI Xin-Feng, LU Dou-Ding, XIA Ping, WANG Hong-Xia, HE Piao-Xia, LI Dong-Rong (224)
- Application of Foraminiferal Proloculus Size to the East Asian Summer Monsoon Rainfall Study in Zhujiang River Delta During Late Holocene YU Zhou-Fei, LI Tie-Gang, NAN Qing-Yun, ZHANG Shuai (232)
- Impact of Modified Clay on the Growth of the Infant *Apostichopus japonicas* Selenka in HABs Controlling WANG Zhi-Fu, YU Zhi-Ming, SONG Xiu-Xian, CAO Xi-Hua, LIU Kai (238)
- Salt Precipitation and Evaporation of Mixed Brine from Two Salt Lakes in Tibet CUI Yu-Hu, YUAN Jian-Jun, YANG Mei-Jie, SHA Zuo-Liang (243)
- A Review on Ciguatera Causing Dinoflagellates in the Genus *Gambierdiscus* XU Yi-Xiao, JIANG Tao (252)
- In Situ Determination of Biodeposition by Suspension-feeding Bivalve in Shallow Waters (Intertidal Zone) LIU Peng, ZHOU Yi, WANG Feng, ZHANG Xiao-Mei, LIU Bing-Jian, YANG Hong-Sheng (258)
- Responses to Selection and Realized Heritability in Different Zebra Strains of Manila Clam *Ruditapes philippinarum* LIU Zhen, YAN Xi-Wu, ZHANG Yue-Huan, YANG Peng, YAO Tuo, YANG Feng, ZHANG Guo-Fan (264)
- Effects of Water Flow and Lighting on Juvenile *Hucho taimen* GUO Wen-Xue, YIN Jia-Sheng, TONG Guang-Xiang, ZHANG Yong-Quan, BAI Qing-Li (273)
- Molecular Expression Pattern of Glutathione S-transferase Gene in *Mytilus coruscus* Exposed to Heavy Metals LIU Hui-Hui, HE Jian-Yu, ZHAO Rong-Tao, XUE Chao-Bo (280)
- Horizontal and Vertical Distribution of Yellowfin Tuna *thunnus Albacares* in the Tropical Indian Ocean YANG Sheng-Long, HUA Cheng-Jun, JIN Shao-Fei, FAN Xiu-Mei, ZHANG Sheng-Mao, WU Yu-Mei (290)
- Taxonomic Re-examination on *Sargassum leizhouense* (Fucales, Phaeophyta) in Morphological Attributes ZHAO Su-Fen, SUN Hui-Qiang, LIU Dong-Chao (298)
- Cloning and Expression of Prophenoloxidase Gene in *Exopalaemon carinicauda* LI Yang, LIU Ping, LI Jian, LI Ji-Tao, MA Peng, GAO Bao-Quan, DUAN Ya-Fei (306)
- Molecular Phylogenetic of Species *Nibea* in 16S rDNA and Cytochrome C Oxidase Subunit Mitochondrial Genes XIN Jian, ZHANG Yu-Rong, XU Dong-Dong, LOU Bao, ZHAN Wei, MAO Guo-Min (313)
- Gonadal Development and Fecundity of Corals *Porites lutea*, *Goniopora djiboutiensis* and *Galaxea fascicularis* in south China sea SHEN Yu-Chun, YANG Xiao-Dong, LIU Li, LI Ze-Peng (321)
- A RNAi Model Construction Based on Actin Gene Interference Inducing Death of *Ceriodaphnia quadrangula* CHEN Hong-Jian, XIE Song, LI Li-Xiang, LIU Feng-Song (327)

Polypeptide from <i>Chlamys farreri</i> Can Inhibit the UVB-induced HaCaT Cell Apoptosis	
.....FAN Jie, WANG Yan, SUN Xiu-Ping, HAN Yan-Tao, WANG Chun-Bo	(334)
Optimization for Preparation of Antioxidant Peptide from Orato-Squilla oratoria Meat by Enzymatic Hydrolysis.....	
..... LI Yun-Tao, CHEN Bo, MA Jian-Yin	(340)
Remote Relationship in Origination of Sea Fog in East China Sea to the Stratus in Yellow Sea in Spring	
.....ZHANG Su-Ping, LIU Fei, KONG Yang	(352)
Effects of Size and Diet on Nutrients of Male Chinese Mitten Crab <i>Eriocheir sinensis</i>	
..... YANG Zhi-Gang, JI Lian-Yuan, QUE You-Qing, CHENG Yong-Xu, GUO Zi-Hao, YANG Xiao-Zhen	(358)
Recognizing Active Whitecap Breaking	
..... ZHANG Chong, LEI Shu-He, GUAN Chang-Long, ZHOU Xi-Long	(362)
Isolation and Identification of a Bacteria Strain Degrading Pyrethroid Insecticide in Mariculture.....	
..... SUN Ai-Li,	
LIU Jing-Hua, SHI Xi-Zhi, ZHANG Rong-Rong, XIAO Ting-Ting, LI De-Xiang, CHEN Jiong, TANG Dao-Jun	(369)
Expression and Refolding Optimization of Recombinant Capsid Protein of <i>Betanodavirus</i> Isolated from <i>Paralichthys olivaceus</i>	
.....JIANG Yan-Ran, ZHANG Yi-Chen, LIU Yi-Chen, GENG Xu-Yun, SUN Jin-Sheng	(375)
Identification of Different Strains of <i>Pelodiscus sinensis</i> by Using High Resolution Melting (HRM) Analysis of SNPs in Mitochondrial DNA	
.....ZHANG Chao, ZHANG Hai-Qi, XU Xiao-Jun, HE Zhong-Yang, WANG Chun-Lin, SHAO Jian-Zhong	(381)
Prediction of Shelf Life on Semi-dried <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> Product by Kinetic Model	
.....LIU Zhuo-Ran, WENG Pei-Fang, AO Yu-Yan, WU Zu-Fang	(386)
The Development of Haemocytes in <i>Lethrinus erythropterus</i>	
.....CAO Fu-Jun, YE Ning, LUO Jie, LIN Hua-Gui	(394)
Genetic Diversity and the Isolation of Sex-specific Molecular Marker by AFLP in Cultured <i>Plecoglossus altivelis</i> Population	
.....YAN Song-Song, MIAO Liang, LI Ming-Yun, FAN Hui-Hui, HU Mou, CHEN Jiong, SHI Yu-Hong	(399)
Effect on Different Dietary Lipid and Protein Level on Growth Performance, Body Composition and Digestive Enzymes Activities of Freshwater Shrimp <i>Macrobrachium nipponensis</i>	
..... SI Lie-Gang, ZOU Li-Chang, SHENTU Ji-Kang, ZHU Wei-Dong	(408)
Isolation, Identification and Virulence of the Pathogen of White-spots Disease in Internal Organs of <i>Pseudosciaena Crocea</i>	
.....HU Jiao, ZHANG Fei,	
XU Xiao-Jin, SU Yong-Quan, QIN Ying-Xue, MA Ying, ZHANG Yi, HAN Kun-Huang, YAN Qing-Pi	(417)
Cloning and Expression Analysis of a Hsp90 Gene in <i>Daphnia pulex</i>	
..... CHEN Ping, QIU Cheng-Gong,	
ZOU Xiu, ZHOU Jian-Kai, XU Shan-Liang, WANG Chun-Lin, WANG Dan-Li, ZHAO Yun-Long	(426)
Effects of Salinity Changes on Latent Infection of White Spot Syndrome Virus in <i>Litopenaeus vannamei</i>	
..... XIANG Yun, WANG Gang, YE Guo-Feng, Chan Siu-Ming, YANG Shi-Ping, WANG Cheng-Gui, SUN Cheng-Bo	(435)
Cephalopod Community Structure and Its Relationship with Environmental Factors in the Southern East China Sea ..	
..... ZHU Wen-Bin, XUE Li-Jian, LU Zhan-Hui, XU Han-Xiang, XU Kai-Da	(442)

《海洋与湖沼》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

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)

海 洋 与 湖 沼

(双月刊, 1957年创刊)

第 45 卷 第 2 期 2014 年 3 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.45 No.2, Mar., 2014

主 管	中国科学技术协会	Superintended by	China Association for Science and Technology
主 办	中国海洋湖沼学会	Sponsored by	Chinese Society for Oceanology and Limnology
编 辑	《海洋与湖沼》编辑部 地址: 青岛市南海路 7 号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx	Edited by	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx
出 版	科学出版社 地址: 北京市东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717	Published by	Science Press, China 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	全国各地邮电局	Domestic Subscription	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	International Subscription	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: 88.00 元
CN 37-1149/P

国内 外 公 开 发 行

ISSN 0029-814X



9 770029 814148