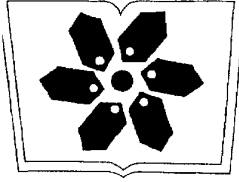


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 46 卷 第 5 期 2015 年 9 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

未来黄、东海营养盐浓度变化情景预测	赵一丁 杨波 魏皓 赵亮	(983)
江苏近海潮流湍流切应力研究	张卓 宋志尧	(995)
绿硫细菌色素的高效液相色谱分析及其应用	郭伟 于仁成 亢振军 孔凡洲 周名江	(1001)
长江口外浮游植物死亡释放溶解有机质的降解及其溶氧消耗	高小丰 吴莹 朱卓毅	(1010)
不同形态磷源对具槽帕拉藻(<i>Paralia sulcata</i>)生长和磷酸酶活性的影响	于倩 王清 袁泽轶 吴惠丰 赵建民	(1018)
牙鲆(<i>Paralichthys olivaceus</i>)浸泡免疫鳃弧菌(<i>Vibrio anguillarum</i>)灭活疫苗后 11 种免疫相关基因的表达变化	邢婧 王洋 宋晓青 唐小千 绳秀珍 战文斌	(1024)
高温诱导对中间球海胆 <i>hsp70</i> 基因和 <i>hsp90</i> 基因的表达研究	白雪秋 庞震国 张伟杰 常亚青 高银雪 丁君	(1034)
三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)低盐耐受性和体重的遗传参数估计及其相关分析	卢少坤 李荣华 母昌考 宋微微 郑维兵 王春琳	(1040)
五种红树植物原位根系小分子多酚组成及含量分析	刘玉 洪泽珊 彭逸生 徐健荣	(1046)
蓝点马鲛(<i>Scomberomorus niphonius</i>)两种 Wap65 基因克隆及蛋白功能的研究	王丹妮 郑春静 江婷佳 刘军	(1052)
魁蚶(<i>Scapharca broughtonii</i>)半乳糖凝集素(<i>SbGal</i>)基因 cDNA 的克隆及表达分析	郑利兵 吴彪 刘志鸿 周丽青 孙秀俊 田吉腾 杨爱国 郑言鑫	(1061)
海洋解淀粉芽孢杆菌(<i>Bacillus amyloliquefacien</i>)产抗生素 Macrolactin A 的碳源优化	侯东园 吴祖芳 张鑫	(1071)
香港牡蛎(<i>Crassostrea hongkongensis</i>)水通道蛋白基因 AQP1 的克隆、分子特性和表达分析	万茜 张扬 张跃环 喻子牛	(1078)
响应面法优化各种配料对带鱼(<i>Trichiurus lepturus</i>)鱼肉肠的品质影响分析	李海波 李桂芬 梁佳 王婷 谢超	(1088)
许氏平鲉(<i>Sebastes schlegelii</i>)EST-SSR 标记开发及通用性检测	薛蕊 马海涛 韩承慧 王斐 孙国华 姜海滨	(1096)
基于电子鼻的青蛤(<i>Cyclina sinensis</i>)软组织多氯联苯的快速检测方法研究	吕燕 王祖忠 胡玲萍 黄健 周君 张春丹 李晔 苏秀榕	(1103)

海水养殖鱼类鳃弧菌(<i>Vibrio anguillarum</i>)临床分离株的血清型和抗生素耐药谱	赵鲁宁 李贵阳 李杰 李晨 张乐萃 莫照兰	(1109)
东海陆架表层沉积物细菌群落结构及地理分布研究	刘明华 王健鑫 俞凯成 蒋然 刘晓辉 王帅兵 刘雪珠	(1119)
水杨酸和茉莉酸甲酯对高温龙须菜(<i>Gracilariopsis lemaneiformis</i>)理化及基因表达的影响	王重彬 邹同雷 孙雪 汪芳俊 徐年军	(1132)
中华绒螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i>)肠道和肝胰腺 5-羟色胺(5-HT)和 5-羟色胺受体 2(5-HTR2)的定位研究	杨筱珍 李彤 李萌 张佳鑫 黄坚 徐泽文 何杰 杨志刚 王春 成永旭	(1139)
缢蛏(<i>Sinonovacula constricta</i>)EST-SSR 标记与生长性状的相关性分析	邵艳卿 方军 柏艳 张炯明 肖国强 滕爽爽 刘博 柴雪良	(1146)
罗氏沼虾(<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)传染性皮下和造血器官坏死病毒(IHHNV)的流行病学调查	范东东 魏永伟 苗亮 陈炯	(1153)
凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)不同生长阶段体质量的遗传变化	袁瑞鹏 刘建勇 胡志国 张嘉晨	(1160)
基于响应曲面法研究亚硝酸盐与养殖密度对吉富罗非鱼幼鱼生长与肝脏抗氧化力的影响	强俊 杨弘 马昕羽 王辉 徐跑 何杰 朱志祥	(1166)
鱿鱼(Squid)肝脏蛋白酶解物中 ACE 活性抑制肽的分离纯化及活性分析	梁佳 谢超 林琳 黄菊 王婷 俞群娣	(1175)
尼罗罗非鱼(<i>Tilapia nilotica</i>)不同月龄数量性状遗传力估计	唐瞻杨 陈文治 罗永巨 梁军能 郭忠宝 钟欢 谭芸 甘西 贺融兴	(1180)
文蛤(<i>Meretrix meretrix</i>)C-型凝集素基因的分子克隆及表达分析	李猛 周素明 刘璐 彭嶝 王国良	(1186)
南极冰鱼和伯氏肩孔南极鱼 EPO 基因预测及生物信息学分析	张驰 姜华鹏 王丛丛 许强华	(1193)
杭州西溪湿地沉积物细菌的群落结构和多样性	黄媛 方序 褚文珂 陈敏	(1202)
不同氮浓度下盐胁迫对坛紫菜(<i>Pyropia haitanensis</i>)生长和光合作用的影响	吴海一 丁刚 徐智广	(1210)
舟山近海日本囊对虾野生群体与越冬养成群体形态性状对体重和肉重影响的比较	李鸿鹏 富裕 任夙艺 王志铮 林祖好	(1218)
一株海洋生境芽孢杆菌 FA08 的筛选、鉴定及其酶学特性和抗菌性能分析	方卫东 唐旭 刘源森 林凌 黄仕新 高培丽 徐长安	(1228)
细胞穿膜肽转导大型海藻及其对其光合作用的影响	韦一凡 郇丽 牛建峰 何林文 黄爱优 张宝玉 林阿朋 王广策	(1235)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.46 No.5, Sep., 2015

CONTENTS

- Scenario Prediction of Future Nutrient Concentration in the Yellow Sea and East China Sea.....
.....ZHAO Yi-Ding, YANG Bo, WEI Hao, ZHAO Liang (994)
- Distribution of Turbulent Shear Stress in Jiangsu Offshore, East China Sea..... ZHANG Zhuo, SONG Zhi-Yao (1000)
- Analysis on Pigments in Green Sulfur Bacteria with High Performance Liquid Chromatography and the Application
..... GUO Wei, YU Ren-Cheng, KANG Zhen-Jun, KONG Fan-Zhou, ZHOU Ming-Jiang (1009)
- Degradation of Dissolved Organic Matter from Dead Phytoplankton off the Changjiang River Estuary and The
Resulting Dissolved Oxygen Consumption..... GAO Xiao-Feng, WU Ying, ZHU Zhuo-Yi (1017)
- Effects of Different Phosphorus Substrates on Growth and Phosphatase Activity of Algae *Paralichthys sulcata*.....
..... YU Qian, WANG Qing, YUAN Ze-Yi, WU Hui-Feng, ZHAO Jian-Min (1023)
- Variations in Expression of Eleven Immune Related Genes in Flounder (*Paralichthys olivaceus*) Injected with
Inactivated *Vibrio anguillarum*.....
.....XING Jing, WANG Yang, SONG Xiao-Qing, TANG Xiao-Qian, SHENG Xiu-Zhen, ZHAN Wen-Bin (1033)
- Relative Expression of Genes *hsp70* and *hsp90* in Sea Urchin *Strongylocentrotus intermedius* in Thermal Stress
..... BAI Xue-Qiu, PANG Zhen-Guo, ZHANG Wei-Jie, CHANG Ya-Qing, GAO Yin-Xue, DING Jun (1039)
- Estimation on Genetic Parameters for Low Salinity Tolerance and Body Weight of *Portunus trituberculatus*
..... LU Shao-Kun, LI Rong-Hua, MU Chang-Kao, SONG Wei-Wei, ZHENG Wei-Bing, WANG Chun-Lin (1045)
- The Constitution and Content of Micro Molecule Polyphenols in the Roots of Five Mangrove Plants *in Situ*.....
.....LIU Yu, HONG Ze-Shan, PENG Yi-Sheng, XU Jian-Rong (1051)
- Molecular Cloning and Functional Analysis of Two Different Wap65 Genes from *Scomberomorus niphonius*.....
.....WANG Dan-Ni, ZHENG Chun-Jing, JING Ting-Jia, LIU Jun (1060)
- Cloning and Expression Analysis of Galectin from *Scapharca broughtonii* (*SbGal*)..... ZHENG Li-Bing,
WU Biao, LIU Zhi-Hong, ZHOU Li-Qing, SUN Xiu-Jun, TIAN Ji-Teng, YANG Ai-Guo, ZHENG Yan-Xin (1070)
- Optimization of Carbon Resource for Macrolactin A Production from Marine *Bacillus amyloliquefacien*.....
.....HOU Dong-Yuan, WU Zu-Fang, ZHANG Xin (1077)
- Molecular Cloning, Characterization, and Expression of Aquaporin1 Gene in *Crassostrea hongkongensis*.....
..... WAN Qian, ZHANG Yang, ZHANG Yue-Huan, YU Zi-Niu (1087)
- Effects of Response Surface Methodology for Optimizing a Variety of Ingredients to *Trichiurus lepturus* Fish
Sausage of Quality.....LI Hai-Bo, LI Gui-Fen, LIANG Jia, WANG Ting, XIE Chao (1095)
- Development of EST-SSR Markers for Rockfish *Sebastes schlegelii* and Cross-species Amplification.....
.....XUE Rui, MA Hai-Tao, HAN Cheng-Hui, WANG Fei, SUN Guo-Hua, JIANG Hai-Bin (1102)
- Study of Fast Detection of PCBs in *Cyclina sinensis* (Gmelin) Based on Electronic Nose.....
LV Yan, WANG Zu-Zhong, HU Ling-Ping, HUANG Jian, ZHOU Jun, ZHANG Chun-Dan, LI Ye, SU Xiu-Rong (1108)

- Serotyping and Antibiotics Sensitivity of *Vibrio anguillarum* Strains Isolated from Marine Farmed Fish.....
 ZHAO Lu-Ning, LI Gui-Yang, LI Jie, LI Chen, ZHANG Le-Cui, MO Zhao-Lan (1118)
- Community Structure and Geographical Distribution of Bacterial on Surface Layer Sediments in the East China Sea
 ... LIU Ming-Hua, WANG Jian-Xin, YU Kai-Cheng, JIANG Ran, LIU Xiao-Hui, WANG Shuai-Bing, LIU Xue-Zhu (1131)
- Effects of Salicylic Acid and Methyl Jasmonate on Physicochemical Property and Gene Expression of *Gracilariopsis
 lemaneiformis* Under Heat Stress.....
 WANG Chong-Bin, ZOU Tong-Lei, SUN Xue, WANG Fang-Jun, XU Nian-Jun (1138)
- 5-HT and 5-HTR2-like Immunoreactive Cells in Intestine and Hepatopancreas of Chinese Mitten Crab *Eriocheir
 sinensis*.....
 YANG Xiao-Zhen, LI Tong, LI Meng,
 ZHANG Jia-Xin, HUANG Jian, XU Ze-Wen, HE Jie, YANG Zhi-Gang, WANG Chun, CHENG Yong-Xu (1145)
- Correlation of EST-SSR Markers with Growth Traits in Razor Clam (*Sinonovacula constricta*)..... SHAO Yan-Qing,
 FANG Jun, BAI Yan, ZHANG Jiong-Ming, XIAO Guo-Qiang, TENG Shuang-Shuang, LIU Bo, CHAI Xue-Liang (1152)
- Epidemiology of Infectious Hypodermal and Hematopoietic Necrosis Virus in *Macrobrachium rosenbergii*.....
 FAN Dong-Dong, WEI Yong-Wei, MIAO Liang, CHEN Jiong (1159)
- Genetic Variation in Body Weight of *Litopenaeus vannamei* in Different Growth Stages.....
 YUAN Rui-Peng, LIU Jian-Yong, HU Zhi-Guo, ZHANG Jia-Chen (1165)
- Using Response Surface Methodology to Determine Effects of Chronic Nitrite Exposure and Stocking Density
 on Growth of GIFT Tilapia *Oreochromis niloticus* Juveniles
 QIANG Jun, YANG Hong, MA Xin-Yu, WANG Hui, XU Pao, HE Jie, ZHU Zhi-Xiang (1174)
- Ace Inhibitory Peptide in Squid Liver Hydrolysate: Separation, Purification, and Bioactivity Analysis
 LIANG Jia, XIE Chao, LIN Lin, HUANG Ju, WANG Ting, YU Qun-Di (1179)
- Estimating Quantitative Trait Heritability for *Tilapia nilotica* of Different Months..... TANG Zhang-Yang,
 CNEN Wen-Zhi, LUO Yong-Ju, LIANG Jun-Neng, GUO Zhong-Bao, ZHONG Huan, TAN Yun, GAN Xi, HE Rong-Xing (1185)
- Molecular Clone and Expression of C-type Lectin in *Meretrix meretrix*.....
 LI Meng, ZHOU Su-Ming, LIU Lu, PENG Di, WANG Guo-Liang (1192)
- Cloning and Bioinformatics Analysis of EPO Gene in Antarctic Icefish *Chionodraco hamatus* and *Trematomus
 bernacchii* ZHANG Chi, JIANG Hua-Peng, WANG Cong-Cong, XU Qiang-Hua (1201)
- Bacterial Diversity and Community Structure in Sediments of Xixi Wetland, Hangzhou
 HUANG Yuan, FANG Xu, CHU Wen-Ke, CHEN Min (1209)
- Effects of Salt Stress on Growth and Photosynthesis of *Pyropia haitanensis* (Rhodophyta) Cultured Under Different
 Nitrogen Conditons..... WU Hai-Yi, DING Gang, XU Zhi-Guang (1217)
- Comparison in the Effect of Morphological Traits on Body Weight and Meat Weight of *Marsipenaeus japonicus*
 from Wild and Overwintered Cultivated Groups in Zhoushan Offshore Regions
 LI Hong-Peng, FU Yu, REN Su-Yi, WANG Zhi-Zheng, LING Zu-Hao (1227)
- Screening and Identification, Enzyme Characteristics, and Antibacterial Activity of a Marine Bacillus Strain FA08
 FANG Wei-Dong, TANG Xu, LIU Yuan-Sen, LIN Ling, HUANG Shi-Xin, GAO Pei-Li, XU Chang-An (1234)
- Translocation of Cell Penetrating Peptides on Marine Macroalgae and the Impact on Photosynthesis of Macroalgae
 WEI Yi-Fan, HUAN Li, NIU Jian-Feng, HE Lin-Wen, HUANG Ai-You, ZHANG Bao-Yu, LIN A-Peng, WANG Guang-Ce (1240)

《海洋与湖沼》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

主 编	Editor-in-Chief	孙 松 SUN Song	
助理主编	Associate Editor-in-Chief	(按姓氏笔画为序)	
	尹宝树 YIN Bao-Shu	孙 黎(女) SUN Li	李超伦 LI Chao-Lun
	宋金明 SONG Jin-Ming	徐奎栋 XU Kui-Dong	
名誉编委	Honorary members	(按姓氏笔画为序)	
	王 颖(女) WANG Ying	文圣常 WEN Sheng-Chang (S.C.Wen)	刘建康 LIU Jian-Kang (C.K.Liu)
	苏纪兰 SU Ji-Lan	张长宽 ZHANG Chang-Kuan	陈吉余 CHEN Ji-Yu
	邱大洪 QIU Da-Hong	相建海 XIANG Jian-Hai	周名江 ZHOU Ming-Jiang
	俞立中 YU Li-Zhong	秦蕴珊 QIN Yun-Shan	曹文宣 CAO Wen-Xuan
	谢小军 XIE Xiao-Jun		
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	尹宝树 YIN Bao-Shu	孙 松 SUN Song
	孙 黎(女) SUN Li	李铁刚 LI Tie-Gang	李世杰 LI Shi-Jie
	李超伦 LI Chao-Lun	汪品先 WANG Pin-Xian	何 岩 HE Yan
	张 平 ZHANG Ping (USA)	宋金明 SONG Jin-Ming	胡敦欣 HU Dun-Xin
	侯一筠 HOU Yi-Jun	施 平 SHI Ping	俞志明 YU Zhi-Ming
	郭希明 GUO Xi-Ming (USA)	秦伯强 QIN Bo-Qiang	秦 松 QIN Song
	袁业立 YUAN Ye-Li	徐奎栋 XU Kui-Dong	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	曾志刚 ZENG Zhi-Gang	管华诗 GUAN Hua-Shi
	翟世奎 ZHAI Shi-Kui	潘德炉 PAN De-Lu	戴民汉 DAI Min-Han
	Bilal U Haq (USA)		

海 洋 与 湖 沼

(双月刊, 1957年创刊)

第 46 卷 第 5 期 2015 年 9 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.46 No.5, Sep., 2015

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 814155