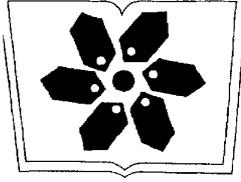


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 46 卷 第 3 期 2015 年 5 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

- 近十年来渤海湾围填海工程对渤海湾水交换的影响 王勇智 吴 頔 石洪华 赵晓龙 闫文文 (471)
- 中国沿海寄生性病原血卵涡鞭虫(*Hematodinium* sp.)的遗传多样性研究 肖 洁 张学雷 刘瑞娟 李才文 (481)
- 外源添加物对海底沉积物微生物燃料电池性能的影响 英 明 柳昭慧 赵阳国 付玉彬 (489)
- 环渤海地区河口及海洋表层沉积物有机质特征和来源
..... 王润梅 唐建辉 黄国培 陈颖军 田崇国 潘晓辉 骆永明 李 军 张 干 (497)
- 南海中尺度涡年际变化特征及动力机制分析 崔凤娟 匡晓迪 王 玉 (508)
- 渤海西南部近岸功能区表层沉积物重金属形态分析及环境评价
..... 王小静 李 力 高晶晶 刘季花 张 颖 (517)
- 长江口及其邻近海区环流和温、盐结构动力学研究 温度结构 刘兴泉 侯一筠 尹宝树 杨德周 (526)
- 长江口及其邻近海区环流和温、盐结构动力学研究 盐度结构 刘兴泉 侯一筠 尹宝树 杨德周 (534)
- 秋季和春季黄渤海黄色物质空间分布特征 张国朋 张亭禄 陈树果 王建国 (541)
- 大鹏澳牡蛎养殖对浮游植物种群结构的影响研究 张 玲 李政菊 陈飞羽 江 涛 吕颂辉 江天久 (549)
- 凡纳滨对虾(*Litopenaeus vannamei*)选择育种 G₀ 代的生长性能比较与选择效果预估
..... 胡志国 刘建勇 袁瑞鹏 张嘉晨 (556)
- 海藻酸钠凝胶(C₆H₇NaO₆)_x 交联 Ca²⁺包埋风味酶的工艺优化及应用稳定性研究
..... 童晓倩 黄 程 毛贵珠 刘 为 宋 茹 罗红宇 (563)
- 牡蛎幼虫光照实验提示复杂遗传背景下基因互作的多样性
..... 徐彩丽 许 飞 王 娇 武长路 于文超 王晓通 (571)
- 光照周期对曼氏无针乌贼(*Sepiella japonica*)繁殖、性类固醇激素系统及生长性能的调控作用
..... 平洪领 王天明 刘立芹 史会来 胡道宇
吕振明 杨静文 迟长凤 刘慧慧 黄 伟 顾忠旗 吴常文 (577)
- 基于 DSAS 和 FA 的 1959—2002 年黄河三角洲海岸线演变规律及影响因素研究
..... 刘 鹏 王 庆 战 超 王 昕 杜国云 李雪艳 (585)
- 海藻胶低聚寡糖的酶法制备纯化技术及保水理化性质分析
..... 黄 菊 丁 晨 谢 超 裘晓华 俞群娣 李桂芬 (595)
- 生物膜“细菌-藻类”协同系统改良淡水池塘养殖水质与沉积物的效果研究 江兴龙 邓来富 (603)
- 基于线粒体 COI 基因序列的中国鲷科鱼类系统进化关系 陈咏霞 吴仁协 梁 娜 刘 静 (611)

仿刺参(<i>Apostichopus japonicus</i>)和海地瓜(<i>Acaudina leucoprocta</i>)体壁多肽的响应面法酶解和 N 末端测序·····	李妍妍 戴 娟 胡玲萍 江振洲 尚 靖 张陆勇	(620)
长牡蛎(<i>Crassostrea gigas</i>)三个选育群体完全双列杂交后代生长性状分析·····	王卫军 李 琪 杨建敏 李 彬 张荣良	(628)
三种东海重要经济鱼类目标强度随角度变化的椭球体模型及实验测定的研究·····	尚晓明 孔令民 吴常文	(636)
条石鲷 mPR 基因的 cDNA 克隆和表达模式分析·····	史 宝 柳学周 陈圣毅 徐永江 臧 坤 李晓妮	(642)
山东近岸海域表层沉积物 7 种重金属污染特征和生态风险评估研究·····	徐艳东 魏 潇 杨建敏 唐海田 吴兴伟 马建新	(651)
海藻胶低聚寡糖对秘鲁鱿鱼(Peru squid)鱼糜品质特性的影响研究·····	黄 菊 丁 晨 谢 超 林 琳 俞群娣 李桂芬	(659)
紫锥菊提取物对大菱鲂(<i>Scophthalmus maximus</i>)的非特异性免疫功能的影响·····	秦志华 董文宾 姜令绪 王仁杰 张启迪 单 虎 雷霖霖	(665)
2014 年夏季长江口有色溶解有机物(CDOM)的分布、光学特性及其来源探究·····	李奕洁 宋贵生 胡素征 XIE Hui-Xiang	(670)
四明山脉溪流区水产经济动物棘胸蛙(<i>Paa spinosa</i>)成体形态性状对体质量和净体质量影响效应的性别差异·····	斯烈钢 富 裕 李鸿鹏 朱卫东 申屠基康 王志铮	(679)
基于转录组数据的马氏珠母贝 EST-SSR 位点的信息分析及其多态性检测·····	王忠良 丁 燊 许尤厚 简纪常 鲁义善 王 蓓 陈 刚 吴灶和	(687)
青山水库轮虫群落结构特征的时空差异对水质变化的影响·····	刘成士 黄 燕 刘 瑜 刘 忱 邵晓阳	(694)
绿鳍马面鲀(<i>Navodon septentrionalis</i>)鱼头酸溶性与酶溶性胶原蛋白的分离纯化及理化性质研究·····	赵玉勤 王玉梅 王 斌 迟长凤 丁国芳	(703)
基于β-连环蛋白基因的分子标记甄别海蜇(<i>Rhopilema esculentum</i>)和沙海蜇(<i>Nemopilema nomurai</i>)·····	杨傲傲 朱 玲 周春娅 杨 洪 骆晓蕊 刘春胜 庄志猛	(710)
长牡蛎(<i>Crassostrea gigas</i>)两个 Dmrt 家族基因的时空表达·····	张 娜 黄 雯 许 飞 李 莉 张国范 郭希明	(717)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.46 No.3, May, 2015

CONTENTS

Impact of Reclamation on Water Exchange in Bohai Bay in Recent Decade.....	
..... WANG Yong-Zhi, WU Di, SHI Hong-Hua, ZHAO Xiao-Long, YAN Wen-Wen	(480)
Genetic Diversity of Parasitic Dinoflagellate <i>Hematodinium</i> sp. along Chinese Coast.....	
..... XIAO Jie, ZHANG Xue-Lei, LIU Rui-Juan, LI Cai-Wen	(488)
Impact of Exogenous Additives on the Performance of Marine Benthonic Microbial Fuel Cell.....	
..... YING Ming, LIU Zhao-Hui, ZHAO Yang-Guo, FU Yu-Bin	(496)
Provenance of Organic Matter in Estuarine and Marine Surface Sediments around the Bohai Sea	
..... WANG Run-Mei, TANG Jian-Hui, HUANG Guo-Pei, CHEN Ying-Jun, TIAN Chong-Guo, PAN Xiao-Hui, LUO Yong-Ming, LI Jun, ZHANG Gan	(507)
The Analysis on Interannual Variation Characteristics of Eddy Activities and Its Dynamic Mechanism in the South China Sea	
..... CUI Feng-Juan, KUANG Xiao-Di, WANG Yu	(516)
Geochemical Speciation and Environmental Assessment of Heavy Metals in Surface Sediments Infunctional Zones of Southwest Bohai Sea, China	
..... WANG Xiao-Jing, LI Li, GAO Jing-Jing, LIU Ji-Hua, ZHANG Ying	(525)
Dynamics of Circulation and Temperature-Salinity Structures in Changjiang River Mouth and Its Adjacent Sea . The Temperature Structure.....	
..... LIU Xing-Quan, HOU Yi-Jun, YIN Bao-Shu, YANG De-Zhou	(533)
Dynamics of Circulation and Temperature-Salinity Structures in Changjiang River Mouth and Its Adjacent Sea . The Salinity Structure.....	
..... LIU Xing-Quan, HOU Yi-Jun, YIN Bao-Shu, YANG De-Zhou	(540)
Spatial Distribution of Yellow Substance in the Yellow Sea and Bohai Sea in Autumn and Spring.....	
..... ZHANG Guo-Peng, ZHANG Ting-Lu, CHEN Shu-Guo, WANG Jian-Guo	(548)
Impact of Oyster Aquaculture on Phytoplankton Population Structure in Dapeng Cove.....	
..... ZHANG Ling, LI Zheng-Ju, CHENG Fei-Yu, JIANG Tao, LÜ Song-Hui, JIANG Tan-Jiu	(555)
Growth Performance Comparison and Selection Effect Prediction for Selective Breeding G ₀ Generation of <i>Litopenaeus vannamei</i>	
..... HU Zhi-Guo, LIU Jian-Yong, YUAN Rui-Peng, ZHANG Jia-Chen	(562)
Optimization and Stability of Immobilized Flavor Enzyme	
..... TONG Xiao-Qian, HUANG Cheng, MAO Gui-Zhu, LIU Wei, SONG Ru, LUO Hong-Yu	(570)
The Light Responses of Oyster Larvae Hinting the Diversity of Gene Interaction Under Complicated Genetic Background.....	
..... XU Cai-Li, XU Fei, WANG Jiao, WU Chang-Lu, YU Wen-Chao, WANG Xiao-Tong	(576)
Effect of Photoperiod on Reproduction, Sex Steroid Hormone System and Growth Performance of Cuttlefish <i>Sepiella Japonica</i>	
..... PING Hong-Ling, WANG Tian-Ming, LIU Li-Qin, SHI Hui-Lai, HU Xiao-Yu, LÜ Zhen-Ming, YANG Jing-Wen, CHI Chang-Feng, LIU Hui-Hui, HUANG Wei, GU Zhong-Qi, WU Chang-Wen	(584)
Quantitative Analysis of Coastline Change in the Yellow River Delta from 1959 to 2002.....	
..... LIU Peng, WANG Qing, ZHAN Chao, WANG Xin, DU Guo-Yun, LI Xue-Yan	(594)

Alginate Oligosaccharides: Enzymatic Preparation, Purification, and the Physical and Chemical Properties	
..... HUANG Ju, DING Chen, XIE Chao, QIU Xiao-Hua, YU Qun-Di, LI Gui-Fen	(602)
Water and Sediment Quality Improvement in Freshwater Ponds in Biofilm Bacteria-Algae System	
..... JIANG Xing-Long, DENG Lai-Fu	(610)
Phylogenetic Relationship in Family Sparidae of China in Mitochondrial COI Gene Sequence	
..... CHEN Yong-Xia, WU Ren-Xie, LIANG Na, LIU Jing	(619)
Enzymatic Hydrolysis Technology of <i>Apostichopus japonicus</i> and <i>Acaudina leucoprocta</i> Based on Response Surface Methodology and N-Terminal Amino Acid Sequencing	
..... LI Yan-Yan, DAI Juan, HU Ling-Ping, JIANG Zhen-Zhou, SHANG Jing, ZHANG Lu-Yong	(627)
Analysis of Growth Trait of Pacific Oyster <i>Crassostrea gigas</i> Using Complete Diallel Cross from Three Selective Breeding Strains	
..... WANG Wei-Jun, LI Qi, YANG Jian-Min, LI Bin, ZHANG Rong-Liang	(635)
On Target Strength of Several Important Economic Fishes	
..... SHANG Xiao-Ming, KONG Ling-Min, WU Chang-Wen	(641)
Cloning and Expression of Membrane Progesterone Receptor (mPR) in Rock Bream <i>Oplegnathus fasciatus</i>	
..... SHI Bao, LIU Xue-Zhou, CHEN Sheng-Yi, XU Yong-Jiang, ZANG Kun, LI Xiao-Ni	(650)
Contaminant Characteristics and Ecological Risk Assessment on Pollution by Seven Heavy Metals in Surface Sediments in Shandong Coastal Areas	
..... XU Yan-Dong, WEI Xiao, YANG Jian-Min, TANG Hai-Tian, WU Xing-Wei, MA Jian-Xin	(658)
Impact of Alginate Oligosaccharide on Peru Squid Minced Fish Quality Characteristics	
..... HUANG Ju, DING Chen, XIE Chao, QIU Xiao-Hua, YU Qun-Di, LI Gui-Fen	(664)
Effects of <i>Echinacea purpurea</i> Extract on Nonspecific Immune Response of <i>Scophthalmus maximus</i>	
..... QIN Zhi-Hua, DONG Wen-Bin, JIANG Ling-Xu, WANG Ren-Jie, ZHANG Qi-Di, SHAN Hu, LEI Ji-Lin	(669)
Optical Characterization, Distribution and Sources of Chromophoric Dissolved Organic Material (CDOM) in the Changjiang River Estuary in July 2014	
..... LI Yi-Jie, SONG Gui-Sheng, HU Su-Zheng, XIE Hui-Xiang	(678)
Sex-related Differences Reflected in the Effect of Morphological Traits on Body Weight and Net Body Weight of an Economic Animal, <i>Paa spinosa</i> in Streams of Siming Mountains	
..... SI Lie-Gang, FU Yu, LI Hong-Peng, ZHU Wei-Dong, SHENTU Ji-Kang, WANG Zhi-Zheng	(686)
Polymorphism of EST-SSRs from <i>Pinctada martensii</i> Based on Transcriptome Datasets	
..... WANG Zhong-Liang, DING Yu, XU You-Hou, JIAN Ji-Chang, LU Yi-Shan, WANG Bei, CHEN Gang, WU Zao-He	(693)
Effects of Temporal and Spatial Difference in Rotifer Community Structure Characteristics on Water Quality Variation in the Qingshan Reservoir	
..... LIU Cheng-Shi, HUANG Yan, LIU Yu, LIU Chen, SHAO Xiao-Yang	(702)
Isolation and Characterization of Acid and Pepsin Soluble Collagens from the Head of Bluefin Leatherjacket (<i>Navodon septentrionalis</i>)	
..... ZHAO Yu-Qin, WANG Yu-Mei, WANG Bin, CHI Chang-Feng, DING Guo-Fang	(709)
Using β -Catenin Gene to Differentiate <i>Rhopilema esculentum</i> from <i>Nemopilema nomurai</i>	
..... YANG Ao-Ao, ZHU Ling, ZHOU Chun-Ya, YANG Hong, LUO Xiao-Rui, LIU Chun-Sheng, ZHUANG Zhi-Meng	(716)
Expression of Two Dmrt Family Genes in the Pacific Oyster <i>Crassostrea gigas</i>	
..... ZHANG Na, HUANG Wen, XU Fei, LI Li, ZHANG Guo-Fan, GUO Xi-Ming	(724)

《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 3 期 2015 年 5 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.46 No.3, May, 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