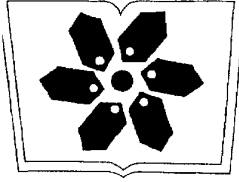


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 46 卷 第 1 期 2015 年 1 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

- 南海西南部巽他陆架底层冷水及其季节变化分析.....周文正 于非 南峰 刁新源 李昂 (1)
- 渤海主要分潮的模拟及地形演变对潮波影响的数值研究.....
.....李秉天 王永刚 魏泽勋 王新怡 徐腾飞 曹国娇 (9)
- 影响坦帕湾水交换的三种因素.....朱君 韩树宗 郑连远 (17)
- 计算毒理学在海洋溢油事故特征污染物甄选中的应用研究.....王莹 王菊英 穆景利 (27)
- 长牡蛎(*Crassostrea gigas*) Wnt4 基因 cDNA 克隆与表达分析...杨梅 许飞 刘俊 李莉 张国范 (35)
- 红壳文蛤双列杂交及杂种优势分析.....吴杨平 陈爱华 张雨 姚国兴 张志伟 蔡永祥 (43)
- 盐度胁迫下中肋骨条藻和东海原甲藻的生长及内源多胺含量的变化.....朱晓文 赵卫红 苗辉 (50)
- 夏季南黄海浅海潮汐锋对小拟哲水蚤和叶绿素 *a* 分布的影响.....刘光兴 孔维 杨桂朋 (58)
- 盐度对镭同位素在海南红树林沉积物解吸行为的影响.....
.....谷河泉 赵峰 季韬 温廷宇 张经 杜金洲 (65)
- 南极普里兹湾及其邻近海域表层水镭同位素的分布及应用.....
.....陈倩娜 任春燕 李琦 李敬轩 贾仁明 郑敏芳 邱雨生 陈敏 (77)
- 用镭同位素评价胶州湾水体表现年龄及地下水入海通量.....
.....王博 郭占荣 袁晓婕 章斌 马志勇 刘洁 (88)
- 沉积物中酸可挥发性硫化物的分析方法研究.....李力 王小静 刘季花 (96)
- 2009 年夏季胶州湾同步调查浮游植物群落结构特征.....杨世民 王丽莎 石晓勇 (102)
- 基于生态系统的上海崇明东滩海岸带生态系统退化诊断.....袁琳 张利权 翁骏超 葛振鸣 (109)
- 基于水动力 ROMS 与 BOX 耦合模型的长江口及邻近水域水通量及水体交换特性.....
.....王晓红 俞志明 樊伟 宋秀贤 曹西华 袁涌铨 (118)
- 人类活动对海洋生态系统影响的空间量化评价——以莱州湾海域为例.....
.....李延峰 宋秀贤 吴在兴 俞志明 (133)
- 黄河干流营养盐分布与变化趋势.....马永星 臧家业 车宏 郑莉莉 张波涛 冉祥滨 (140)
- 长江口几种优势桡足类对微型浮游动物的摄食研究.....汤宏俊 孙松 (148)
- 大菱鲂(*Scophthalmus maximus*)抗弧菌(*Vibrio anguillarum*)性状的微卫星分子标记研究.....
.....郭建丽 田岳强 马爱军 黄智慧 商晓梅 王新安 杨志 曲江波 (157)
- 崂山列岛海域三种贻贝贝体框架性状对壳重的影响效应.....

.....	郑晓静 杨 阳 邹李昶 任夙芝 刘祖毅 王志铮	(165)
短蛸(<i>Octopus ocellatus</i>)酪氨酸蛋白激酶基因的克隆及其 mRNA 在细菌刺激后的表达规律	
.....	张冉冉 韦秀梅 杨建敏 王卫军 刘相全 冯艳微	(173)
大黄鱼(<i>Larimichthys crocea</i>)补体 C3 和 C4 基因的分子特征及表达分析	
.....	王海玲 祁鹏志 郭宝英 吴常文	(181)
温度和盐度对短节硬毛藻(<i>Chaetomorpha brachygona</i> Harvey)生长发育的影响研究	
.....	丁兰平 李雯诗 谭华强 颜泽伟 黄冰心	(191)
16S rDNA 克隆文库解析仿刺参(<i>Apostichopus japonicus</i>)苗种培育池中生物絮团的细菌群落结构	
.....	任利华 李 斌 孙国华 张秀珍 杨建敏 姜 芳 刘丽娟 刘兆存	(197)
氨氮急性胁迫对日本沼虾(<i>Macrobrachium nipponensis</i>)死亡率、耗氧率及窒息点的影响	
.....	邹李昶 任夙芝 王志铮 朱卫东 吴一挺	(206)
大叶藻(<i>Zostera marina</i>)的热值和元素含量(碳、氮、磷)及其相关性	
.....	杨贵福 邢 坤 李 耕 刘海映 潘玉洲 张 力	(212)
响应面法优化鱿鱼(<i>Ommastrephes bartrami</i>)皮胶原蛋白提取液脱色工艺	
.....	张 雪 令狐青青 童晓倩 毛贵珠 罗红宇 宋 茹	(221)
发光细菌法在环渤海污水样品遗传毒性检测中的应用	
.....	崔志松 栾 晓 高 伟 李 倩 杨官品 郑 立	(228)
砂粒粒径与砂层厚度对单体筐养养殖系统中三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)幼蟹摄食行为与生长特性的影响研究	
.....	徐永健 申屠基康 丁张妮	(233)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.46 No.1, Jan., 2015

CONTENTS

- The Bottom Cold Water on the Sunda Shelf Southwest of South China Sea and Its Seasonal Variation
..... ZHOU Wen-Zheng, YU Fei, NAN Feng, DIAO Xin-Yuan, LI Ang (8)
- Numerical Study on Tides of Bohai Sea and Impact of Topography Changes on the Tidal Wave System
..... LI Bing-Tian, WANG Yong-Gang, WEI Ze-Xun, WANG Xin-Yi, XU Teng-Fei, CAO Guo-Jiao (16)
- Three Factors Affecting the Flushing in the Tampa Bay ZHU Jun, HAN Shu-Zong, ZHENG Lian-Yuan (26)
- Screening Pollutants in Oil Spill Incidents in Computational Toxicology
..... WANG Ying, WANG Ju-Ying, MU Jing-Li (34)
- Molecular Cloning and Expression of Wnt4 Gene in Pacific Oyster *Crassostrea gigas*
..... YANG Mei, XU Fei, LIU Jun, LI Li, ZHANG Guo-Fan (42)
- Heterosis Analysis and Diallel Cross of Red *Meretrix Meretrix*
..... WU Yang-Ping, CHEN Ai-Hua, ZHANG Yu, YAO Guo-Xing, ZHANG Zhi-Wei, CAI Yong-Xiang (49)
- Relationship between Growth and Variation of Endogenous Polymine Content under Salinity Stress in *Skeletonema Costatum S. L.* and *Prorocentrum Donghaiense* ZHU Xiao-Wen, ZHAO Wei-Hong, MIAO Hui (57)
- Influence of Tidal Front on Distribution of *Paracalanus Parvus* and Chlorophyll *a* in Summer over South Yellow Sea
..... LIU Guang-Xing, KONG Wei, YANG Gui-Peng (64)
- Effect of Salinity on Radium Desorption from Sediments in Mangrove Wetland, Hainan
..... GU He-Quan, ZHAO Feng, JI Tao, WEN Ting-Yu, ZHANG Jing, DU Jin-Zhou (76)
- Surface Distribution of Radium Isotopes in the Prydz Bay and its Adjacent Sea Areas CHEN Qian-Na,
REN Chun-Yan, LI Qi, LI Jing-Xuan, JIA Ren-Ming, ZHENG Min-Fang, QIU Yu-Sheng, CHEN Min (87)
- Water Apparent Ages and Submarine Groundwater Discharge of Jiaozhou Bay Indicated by Radium Isotope Tracers
..... WANG Bo, GUO Zhan-Rong, YUAN Xiao-Jie, ZHANG Bin, MA Zhi-Yong, LIU Jie (95)
- Analytical Method of Acid Volatile Sulfide in Sediment LI Li, WANG Xiao-Jing, LIU Ji-Hua (101)
- Synchronous Investigation on Phytoplankton Community of the Jiaozhou Bay in Summer 2009
..... YANG Shi-Min, WANG Li-Sha, SHI Xiao-Yong (108)
- The Ecosystem-Based Degradation Diagnosis of Coastal Ecosystem in the Chongming Dongtan Coastal Zone,
Shanghai YUAN Lin, ZHANG Li-Quan, WENG Jun-Chao, GE Zhen-Ming (117)
- Water Flux and Exchange in Changjiang River Estuary and Adjacent Waters on Coupled Model of Hydrodynamic
ROMS and BOX Model
..... WANG Xiao-Hong, YU Zhi-Ming, FAN Wei, SONG Xiu-Xian, CAO Xi-Hua, YUAN Yong-Quan (132)
- An Integrated Methodology for Quantitative Assessment on Impact of Human Activities on Marine Ecosystems:
a Case Study in Laizhou Bay, China LI Yan-Feng, SONG Xiu-Xian, WU Zai-Xing, YU Zhi-Ming (139)

Trend and Distributions of Nutrient Elements in the Huanghe (Yellow) River.....	
..... MA Yong-Xing, ZANG Jia-Ye, CHE Hong, ZHENG Li-Li, ZHANG Bo-Tao, RAN Xiang-Bin	(147)
Predation of Several Dominant Copepods on Microzooplankton in Changjiang River Estuary.....	
..... TANG Hong-Jun, SUN Song	(156)
The Screening of Microsatellites Molecular Markers with Reference to Anti- <i>Vibrio anguillarum</i> of Turbot <i>Scophthalmus maximus</i>	GUO Jian-Li,
TIAN Yue-Qiang, MA Ai-Jun, HUANG Zhi-Hui, SHANG Xiao-Mei, WANG Xin-An, YANG Zhi, QU Jiang-Bo	(164)
Effects of Shell Frame Characteristics on Shell Weight of Three Species of <i>Mytilus</i> in Shengsi Waters of the East China Sea	ZHENG Xiao-Jing, YANG Yang, ZOU Li-Chang, REN Su-Yi, LIU Zu-Yi, WANG Zhi-Zheng
	(172)
Cloning of a Tyrosine Protein Kinase Gene from <i>Octopus ocellatus</i> and the Expression Pattern After Bacteria Stimulation	
..... ZHANG Ran-Ran, WEI Xiu-Mei, YANG Jian-Min, WANG Wei-Jun, LIU Xiang-Quan, FENG Yan-Wei	(180)
Molecular Characterization and Expression of Complement Component C3 and C4 in Large Yellow Croaker <i>Larimichthys crocea</i>	WANG Hai-Ling, QI Peng-Zhi, GUO Bao-Ying, WU Chang-Wen
	(190)
Effects of Temperature and Salinity on Growth and Development of Marine Green Algal <i>Chaetomorpha brachygona</i> Harvey	DING Lan-Ping, LI Wen-Shi, TAN Hua-Qiang, YAN Ze-Wei, HUANG Bing-Xin
	(196)
Structure of Bacterial Community in Biofloc from <i>Apostichopus japonicus</i> Breeding Ponds Revealed by 16S rDNA Clone Library	REN Li-Hua,
LI Bin, SUN Guo-Hua, ZHANG Xiu-Zhen, YANG Jian-Min, JANG Fang, LIU Li-Juan, LIU Zhao-Cun	(205)
Acute Effects of Ammonia Exposure on Mortality, Oxygen Consumption, and Suffocation Point in Freshwater Shrimp <i>Macrobrachium nipponensis</i>	
..... ZOU Li-Chang, REN Su-Yi, WANG Zhi-Zheng, ZHU Wei-Dong, WU Yi-Ting	(211)
Caloric Values, Element Contents (Carbon, Nitrogen, and Phosphorus) of <i>Zostera marina</i> and Their Correlations	YANG Gui-Fu, XING Kun, LI Geng, LIU Hai-Ying, PAN Yu-Zhou, ZHANG Li
	(220)
Optimization of Decoloring for Collagen Extract from Squid (<i>Ommastrephes bartrami</i>) Skin with Activated Carbon	ZHANG Xue, LINGHU Qing-Qing, TONG Xiao-Qian, MAO Gui-Zhu, LUO Hong-Yu, SONG Ru
	(227)
Using Luminescent Bacteria to Detect Genotoxicity of Sewage in Outfall of the Bohai Sea	
..... CUI Zhi-Song, LUAN Xiao, GAO Wei, LI Qian, YANG Guan-Pin, ZHENG Li	(232)
Grain Size and Thickness of Sand Bottom Affect the Growth of Swimming Crab <i>Portunus trituberculatus</i> in Single- Crab Basket-Culture System	XU Yong-Jian, SHENTU Ji-Kang, DING Zhang-Ni
	(239)

《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 1 期 2015 年 1 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.46 No.1, Jan., 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