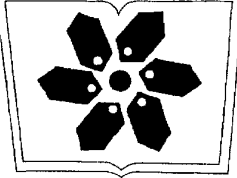


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 45 卷 第 6 期 2014 年 11 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

东海黑潮流量的年际和年代际变化	齐继峰 尹宝树 杨德周 徐振华	(1141)
西北太平洋跨等密度面湍流混合的时空变化分析	闫晓梅 李 颖 徐永生	(1148)
南海中南部上层的盐指与湍流混合过程	鲁远征 周生启 岑显荣 郭双喜 尚晓东	(1158)
基于 RS 的辽河下游牛轭湖 50 年演变研究	王丹桂 马鹏飞 高 婕 胡 克	(1168)
西太平洋富钴结壳超微化石与分子化石地层划分及对比	雷吉江 李小虎 张海生 初凤友	(1176)
基于环境因子的东南太平洋茎柔鱼资源补充量预报模型研究	汪金涛 陈新军 高 峰 雷 林	(1185)
三疣梭子蟹 HMGR 基因的克隆及其在蜕皮中的表达分析	邱锡尔 朱冬发 崔晓雨 汤 洁 谢 熙	(1192)
珠江口盆地 Site4B 柱状沉积物中脂肪醇分子化合物分布及其来源分析	茅晟懿 朱小畏 孙永革 管红香 吴能友	(1202)
小分子有机碳、氮源对海洋着色菌(<i>Marichromatium gracile</i>)生长和去除高浓度无机三态氮的影响	蒋 鹏 赵春贵 杨素萍	(1218)
2012 年冬季菲律宾海浮游动物丰度和生物量的水平分布	代鲁平 李超伦 孙晓霞 吉 鹏 张武昌	(1225)
2009 年春季胶州湾浮游植物群落结构特征	杨世民 王丽莎 石晓勇	(1234)
东海藻华高发区塔玛亚历山大藻(<i>Alexandrium tamarense</i>)的形态、分子及分布特征	李冬融 陆斗定 戴鑫烽 何飘霞 夏 平 王红霞	(1241)
栉孔扇贝 BI-1 基因的克隆与表达分析	苗国英 亓海刚 李 莉 阙华勇 张国范 胡晓丽	(1251)
太平洋牡蛎(<i>Crassostrea gigas</i>)担轮幼虫的超低温保存研究	韩龙江 刘清华 纪利芹 温海深 黄 雯 张国范 李 军	(1258)
利用排水称重法测定、分析不同海区牡蛎的贝壳密度	竺奇慧 张 瑞 纪 鹏 许 飞 李 莉 张国范	(1264)
养殖活动对超微型浮游生物分布影响的研究	孙 辉 汪 岷 汪 俭 宋 雪 邵红兵 甄 毓	(1272)
石斑鱼及暂养环境中副溶血弧菌分离鉴定与毒力评价	高 磊 邓益琴 刘助红 龙云映 陈 偿	(1280)
颗粒态有机物在长江口及其邻近海域的夏季分布和影响因素初析	邵锡斌 吴 莹 胡 俊 鲍红艳	(1288)
草鱼(<i>Ctenopharyngodon idellus</i>)呼肠孤病毒(GCRV)VP6 相互作用蛋白的筛选	丁 燊 李 杰 闫秀英 简纪常 吴灶和	(1295)
基于转录组数据的大菱鲂(<i>Scophthalmus maximus</i>) SNP 标记开发及多态性分析	王 婷 黄智慧 马爱军 马得友 王新安 夏丹丹 马本贺	(1300)

象山港大黄鱼(<i>Pseudosciaena crocea</i>)网箱养殖区及邻近海域沉积物中异养细菌生态分布	
廖红芳 郑忠明 冯 坚 朱津永 丁露露 蒋珊娜	(1308)
激素诱导斜带石斑鱼(<i>Epinephelus coioides</i>)雄性化的研究	
黄 文 杨宪宽 徐 新 肖 玲 李水生 赵会宏 张海发 张 勇 林浩然	(1317)
法螺(<i>Chanoria tritonis</i>)染色体核型分析	
蔡 岩 周永灿 冯永勤 吴开畅 谢珍玉 郭伟良 王世锋	(1324)
缢蛏(<i>Sinonovacula constricta</i>)微卫星标记的分离及近缘物种通用性	
吴雪萍 马海涛 冯艳微 刘相全 潘 英	(1330)
凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)Runt 转录因子的基因克隆及其功能分析	
王晓雯 梁 艳 邢 婧 刘旭雅 黄 捷	(1338)
饲养空间大小对单体筐养养殖系统中三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)的摄食行为与生长特性的影响研究	
徐永健 申屠基康 丁张妮	(1346)
褪黑激素对香港细首纽虫(<i>Cephalothrix hongkongiensis</i>)性腺发育的影响及羟基吲哚-O-甲基转移酶(HIOMT)的测定	
李应东 孙世春	(1353)
三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)胞内氯离子通道蛋白基因克隆及其表达分析	
王 渝 吕建建 刘 萍 高保全 李 健 陈 萍	(1359)
香港牡蛎(<i>Crassostrea hongkongensis</i>)与长牡蛎(<i>Crassostrea gigas</i>)种间杂种遗传力评估	
张跃环 王昭萍 喻子牛 闫喜武	(1367)
半滑舌鳎(<i>Cynoglossus semilaevis</i> Günther)生长激素体外重组表达及活性分析	
柳学周 刘芝亮 徐永江 王妍妍 李春广	(1374)
大菱鲂(<i>Scophthalmus maximus</i>)、星斑川鲽(<i>Platichthys stellatus</i>)及其杂交种的形态学分析	
马海涛 韩承慧 滕照军 刘相全 杨建敏 田玉秋 姜海滨	(1380)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.45 No.6, Nov., 2014

CONTENTS

The Inter-Annual and Inter-Decadal Variability of the Kuroshio Volume Transport in the East China Sea	
..... QI Ji-Feng, YIN Bao-Shu, YANG De-Zhou, XU Zhen-Hua	(1147)
Analysis of Temporal-Spatial Variations of Turbulent Diapycnal Mixing in the Northwestern Pacific	
..... YAN Xiao-Mei, LI Ying, XU Yong-Sheng	(1157)
Salt Finger and Turbulent Mixing in the Upper Layer of the Central Southern South China Sea	
..... LU Yuan-Zheng, ZHOU Sheng-Qi, CEN Xian-Rong, GUO Shuang-Xi, SHANG Xiao-Dong	(1167)
Evolution of Oxbow Lakes of Liaohe River over Last 50 Years Based on Remote-Sensing Method	
..... WANG Dan-Gui, MA Peng-Fei, GAO Jie, HU Ke	(1175)
Stratigraphy Division and Comparison of Western Pacific Cobalt-Rich Crust Based on Calcareous Nannofossil and Molecular Fossil	
..... LEI Ji-Jiang, LI Xiao-Hu, ZHANG Hai-Sheng, CHU Feng-You	(1184)
Fish Recruitment Forecasting for <i>Dosidicus Gigas</i> Based on Multi-Environmental Factors in the Southeastern Pacific	
..... WANG Jin-Tao, CHEN Xin-Jun, GAO Feng, LEI Lin	(1191)
Cloning and Expression of <i>Hmgr</i> Gene in <i>Portunus Trituberculatus</i> during Molting	
..... QIU Xi-Er, ZHU Dong-Fa, CUI Xiao-Yu, TANG Jie, XIE Xi	(1201)
Molecule Distribution of Alcohol Compounds in Site4B Core Sediments from the Zhujiang (Pearl) River Mouth Basin and its Implication	
..... MAO Sheng-Yi, ZHU Xiao-Wei, SUN Yong-Ge, GUAN Hong-Xiang, WU Neng-You	(1217)
Influences of Low-Molecular-Weight Organic Carbon and Nitrogen Sources on Growth and Inorganic Nitrogen Removal by <i>Marichromatium Gracile</i> Strain YL28	
..... JIANG Peng, ZHAO Chun-Gui, YANG Su-Ping	(1224)
Abundance and Biomass of Zooplankton in Philippine Sea in Winter 2012	
..... DAI Lu-Ping, LI Chao-Lun, SUN Xiao-Xia, JI Peng, ZHANG Wu-Chang	(1233)
Phytoplankton Community of the Jiaozhou Bay in Spring 2009	
..... YANG Shi-Min, WANG Li-Sha, SHI Xiao-Yong	(1240)
Morphological-Phylogenetic Analysis and Population Dynamics of <i>Alexandrium Tamarensense</i> in the Bloom Area of the East China Sea	
..... LI Dong-Rong, LU Dou-Ding, DAI Xin-Feng, HE Piao-Xia, XIA Ping, WANG Hong-Xia	(1250)
Cloning and Expression of Bax Inhibitor-1 Gene of Zhikong Scallop <i>Chlamys Farreri</i>	
..... MIAO Guo-Ying, QI Hai-Gang, LI Li, QUE Hua-Yong, ZHANG Guo-Fan, HU Xiao-Li	(1257)
Cryopreservation on Trochophore Larvae of <i>Crassostrea Gigas</i>	
..... HAN Long-Jiang, LIU Qing-Hua, JI Li-Qin, WEN Hai-Shen, HUANG Wen, ZHANG Guo-Fan, LI Jun	(1263)
Measurement and Analysis of Shell Density of Oysters from Different Areas in Draining-Weighing Method	
..... ZHU Qi-Hui, ZHANG Rui, JI Peng, XU Fei, LI Li, ZHANG Guo-Fan	(1271)
Effect of Aquaculture Activities on Distribution of Ultraplankton	
..... SUN Hui, WANG Min, WANG Jian, SONG Xue, SHAO Hong-Bing, ZHEN Yu	(1279)

- Virulence of *Vibrio Parahaemolyticus* in Seafood.....
 GAO Lei, DENG Yi-Qin, LIU Zhu-Hong, LONG Yun-Ying, CHEN Chang (1287)
- Spatial Variability of Particulate Organic Matter in the Changjiang River Estuary and Adjacent Regions in Summer
 SHAO Xi-Bin, WU Ying, HU Jun, BAO Hong-Yan (1294)
- Screening of the Proteins Interacted with VP6 in Grass Carp (*Ctenopharyngodon idellus*) Reovirus.....
 DING Yu, LI Jie, YAN Xiu-Ying, JIAN Ji-Chang, WU Zao-He (1299)
- Development and Polymorphic Analysis of SNP Markers in *Scophthalmus maximus* Based on Transcriptome Database
 WANG Ting, HUANG Zhi-Hui, MA Ai-Jun, MA De-You, WANG Xin-An, XIA Dan-Dan, MA Ben-He (1307)
- Bacterial Ecological Distribution in Sediment of a Yellow Croaker *Pseudosciaena crocea* Cage Farm and Adjacent Sites
 in Xiangshan Bay.....
 LIAO Hong-Fang, ZHENG Zhong-Ming, FENG Jian, ZHU Jin-Yong, DING Lu-Lu, JIANG Shan-Na (1316)
- Masculinization Induced by Androgen in Orange-spotted Grouper *Epinephelus coioides*
 HUANG Wen, YANG Xian-Kuan,
 XU Xin, XIAO Ling, LI Shui-Sheng, ZHAO Hui-Hong, ZHANG Hai-Fa, ZHANG Yong, LIN Hao-Ran (1323)
- Chromosome Karyotype of *Chanoria tritonis* CAI Yan,
 ZHOU Yong-Can, FENG Yong-Qin, WU Kai-Chang, XIE Zhen-Yu, GUO Wei-Liang, WANG Shi-Feng (1329)
- Isolation of Microsatellite Loci from the Razor Clam *Sinonovacula constricta* and Transferability to Related Species
 WU Xue-Ping, MA Hai-Tao, FENG Yan-Wei, LIU Xiang-Quan, PAN Ying (1337)
- Molecular Cloning of Runt Gene and Expression in *Litopenaeus vannamei*.....
 WANG Xiao-Wen, LIANG Yan, XING Jing, LIU Xu-Ya, HUANG Jie (1345)
- Effect of Space Size on Feeding Behavior and Growth of Swimming Crab *Portunus trituberculatus* in Single-crab
 Basket-culture (SCBC) System..... XU Yong-Jian, SHENTU Ji-Kang, DING Zhang-Ni (1352)
- The Effect of Melatonin on Gonad Development of *Cephalothrix hongkongiensis* (Nemertea: Palaeonemertea) and
 Determination of Hydroxyindole-O-methyltransferase (HIOMT) in the Nemertean
 LI Ying-Dong, SUN Shi-Chun (1358)
- Cloning and Characterization of Chloride Intracellular Channel Gene and Its Expression Under Low Salinity Stress in
Portunus trituberculatus..... WANG Yu, LV Jian-Jian, LIU Ping, GAO Bao-Quan, LI Jian, CHEN Ping (1366)
- Evaluation on Cross-heritability of Interspecific Hybrids Between Female *Crassostrea hongkongensis* and Male
Crassostrea gigas..... ZHANG Yue-Huan, WANG Zhao-Ping, YU Zi-Niu, YAN Xi-Wu (1373)
- In Vitro* Prokaryotic Recombinant Expression and Bioactivity Assay of Growth Hormone from *Cynoglossus semilaevis*
 Günther LIU Xue-Zhou, LIU Zhi-Liang, XU Yong-Jiang, WANG Yan-Yan, LI Chun-Guang (1379)
- Morphological Analysis of *Scophthalmus maximus*, *Platichthys stellatus* and Their Hybrid MA Hai-Tao,
 HAN Cheng-Hui, TENG Zhao-Jun, LIU Xiang-Quan, YANG Jian-Min, TIAN Yu-Qiu, JIANG Hai-Bin (1386)

《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 45 卷 第 6 期 2014 年 11 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.45 No.6, Nov., 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