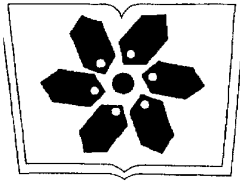


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 43 卷 第 6 期 2012 年 11 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

- 2006 年渤海湾赤潮监控海域叶绿素-*a* 的影响因子分析研究 杨 静 李 海 刘钦政 何恩业 任湘湘 (1023)
- 黄海春季水华过程中微微型浮游生物的变化特点 赵 苑 赵 丽 张武昌 刘诚刚 魏 皓 肖 天 (1030)
- 东海陆架中北部沉积物粒度特征及其沉积环境 王中波 杨守业 张志珣 李日辉 王 红 蓝先洪 (1039)
- 太湖秋季水体体散射和散射相函数特征 黄昌春 李云梅 孙德勇 乐成峰 (1050)
- 南黄海和东海海水 ¹⁸O 的组成及其意义 杜金秋 陈 敏 曹建平 邱雨生 童金炉 马 婧 杨俊鸿 (1057)
- 长江水体溶解态无机氮和磷现状及长期变化特点 江 涛 俞志明 宋秀贤 曹西华 袁涌铨 (1067)
- 孟加拉湾海面异常的年际变化及其对 EMSO 的响应 吕学珠 刘玉光 李轶斐 马文韬 (1076)
- 基于脂肪酸标记的长江口海区浮游动物常见种食性分析 金 鑫 李超伦 孙 松 刘梦坛 (1083)
- 海月水母水螅体附着选择性研究 王彦涛 孙 松 李超伦 (1091)
- 2011 年春季黄、东海墨绿多管水母(*Aequorea coerulescens*)分布特征
..... 王彦涛 孙 松 王世伟 王敏晓 张光涛 (1096)
- 渤、黄、东海潮汐、潮流的数值模拟与研究 朱学明 鲍献文 宋德海 乔璐璐 黄必桂 石新刚 (1103)
- 珠江口表层沉积物 nirS 型反硝化微生物多样性 高志强 朱 玲 朱 伟 柳淑芳 范艳君 庄志猛 (1114)
- 南方鲇(*Silurus meridionalis*)豚鼠气单胞菌溶血素的分离、纯化与致病性研究
..... 汪开毓 肖 丹 贺 扬 陈德芳 耿 毅 刘天强 黄冠军 (1122)
- 大竹蛭(*Solen grandis*)cDNA 文库中微卫星标记的筛选 乔洪金 刘相全 孙国华 房景辉 韦秀梅 张 滔 (1128)
- 日本鳗鲡(*Anguilla japonica*)土池生物膜原位修复低碳养殖技术的研究 江兴龙 (1134)
- 应用高分辨率熔解曲线(HRM)开发大菱鲂(*Scophthalmus maximus*)SNP 标记的研究
..... 刘庆明 李 猛 马爱军 王新安 黄智慧 郭建丽 (1141)
- 具有群体感应系统微藻共栖细菌的筛选及抑藻活性的研究
..... 徐鲁燕 郑 立 韩笑天 崔志松 郭秀春 李馨子 (1149)
- 浙江枝吻纽虫(*Dendrorhynchus zhejiangensis*)热休克蛋白 70 基因克隆与表达特征研究
..... 路雅丽 李成华 苏秀榕 李太武 朱 琳 张 鹏 李 晔 (1156)
- 黄、渤海扁玉螺(*Neverita didyma*)表型变异分析 孙振兴 宋志乐 杨建敏 常林瑞 (1163)
- 外源激素诱导对条斑星鲈(*Verasper moseri*)精子质量的影响 徐永江 柳学周 王妍妍 刘新富 (1170)
- 南沙群岛北部海域鳶乌贼(*Sthenoteuthis oualaniensis*)夏季渔业生物学研究
..... 颜云榕 冯 波 卢伙胜 赖金养 杜时强 (1177)
- 青岛文昌鱼(*Branchiostoma belcheri tsingtauense*)染色体荧光原位杂交条件研究
..... 赵婷婷 王昌留 张广珍 王俊刚 黄 玲 王 磊 (1187)

鳃弧菌(<i>Vibrio anguillarum</i>)对青蛤(<i>Cyclina sinensis</i>)的毒性及半致死浓度研究·····	葛端阳 赵 婷 潘宝平	(1192)
翘嘴鲌(<i>Culter alburnus</i>)TMEM-57 基因的克隆、组织表达和单核苷酸多态性分析·····	·····祁鹏志 郭宝英 谢从新 吴常文 陆诗敏 段友健	(1196)
大黄鱼(<i>Pseudosciaena crocea</i>)源美人鱼发光杆菌(<i>Photobacterium damsela</i>)的分离鉴定及致病性研究·····	·····张 飞 苏永全 王 军 覃映雪 马 英 鄢庆彬	(1202)
三种壳口颜色脉红螺(<i>Rapana venosa</i>)形态学和线粒体 16S rRNA 与 CO I 基因片段差异比较分析·····	·····班绍君 薛东秀 张 涛 潘 洋 王海艳	(1209)
三斑石斑鱼(<i>Epinephelus trimaculatus</i>)两种芳香化酶 cDNA 的克隆及其表达的组织特异性·····	·····陈华谱 舒 琥 肖 丹 周立斌	(1218)
日本对虾(<i>Penaeus japonicus</i>)病原需钠弧菌(<i>Vibrio natriegens</i>)表型与分子特征及 LAMP 检测方法的建立·····	·····陈 丽 白雪松 张晓君 毕可然 秦 蕾 阎斌伦	(1227)
东太平洋赤道附近海域茎柔鱼(<i>Dosidicus gigas</i>)渔业生物学的初步研究·····	·····陈新军 李建华 易 倩 刘必林 杨铭霞 陆化杰	(1233)
中华绒螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i>)延伸因子 EF-2 基因全长 cDNA 克隆及表达·····	·····郭子好 杨志刚 刘志伟 纪连元 阙有清 杨筱珍 成永旭	(1239)
饥饿对太平洋鲑(<i>Oncorhynchus</i> spp.)鱼体脂肪与脂肪酸的影响·····	·····陈 斌 冯 健 吴 彬 彭 淇	(1247)
不同模式凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)养殖池塘沉积物酶活性及其微生物群落结构分析·····	·····李越蜀 郑志明 翟海佳 华建权 周朝生 陈辉煌	(1254)
基于 CO 序列分析东海区四指马鲛(<i>Eleutheronema tetradactylum</i>)的种群遗传结构·····	·····林少珍 王丹丽 王亚军 严小军	(1261)
酸性电解水的减菌化参数对凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)肌肉生化特性的影响·····	·····吴冬梅 谢 超 罗红宇	(1266)
尼罗罗非鱼(<i>Oreochromis niloticus</i>)生长相关分析及生长模型构建·····	·····肖 俊 凌正宝 唐瞻杨 罗永巨 郭忠宝 郭恩彦 严欣 张明 甘西	(1272)
盐度胁迫对大海马(<i>Hippocampus kuda</i>)幼体生长、组分及酶活力的影响·····	·····徐永健 孙 彬	(1279)
中华鳖(<i>Pelodiscus sinensis</i>)肝脏 cDNA 文库的构建和 EST 序列的初步分析·····	·····张海琪 何中央 邵健忠 钱国英 张 超	(1286)
青虾(<i>Macrobrachium nipponense</i>)Kazal 型丝氨酸蛋白酶抑制因子基因全长 cDNA 的克隆及表达·····	·····张 响 乔 慧 傅洪拓 吴 滢 龚永生 蒋速飞 熊贻伟	(1292)

封面图片说明 该组图片是由上海海洋大学海洋科学学院宋利明教授等人用 Sony 数码相机拍摄的在基里巴斯共和国吉尔伯特群岛海域进行的金枪鱼延绳钓调查情况。分别为：调查渔船出航、起绳作业、起到渔获物的瞬间、钓获的大眼金枪鱼。

大眼金枪鱼(*Thunnus obesus*)是全球延绳钓捕捞的总价值最高的热带金枪鱼鱼种，其延绳钓渔业已成为世界上重要的商业性渔业。本研究在吉尔伯特群岛海域进行延绳钓调查，研究结果可为提高吉尔伯特群岛海域大眼金枪鱼的渔获率、渔情预报和研究其它鱼类的栖息环境选择提供参考。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2012年第43卷第5期第954—962页。

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.43 No.6, November, 2012

CONTENTS

Environmental Factors Affecting Chlorophyll- <i>a</i> Concentration in the Bohai Bay	
..... YANG Jing, LI Hai, LIU Qin-Zheng, HE En-Ye, REN Xiang-Xiang	(1029)
The Variation of Picoplankton During the Spring Bloom in the Yellow Sea, China	
..... ZHAO Yuan, ZHAO Li, ZHANG Wu-Chang, LIU Cheng-Gang, WEI Hao, XIAO Tian	(1038)
The Grain Size Compositions of the Surface Sediments in the East China Sea: Indication for Sedimentary Environ- ments	
..... WANG Zhong-Bo, YANG Shou-Ye, ZHANG Zhi-Xun, LI Ri-Hui, WANG Hong, LAN Xian-Hong	(1049)
The Properties of Volume Scattering Function and Scattering Phase Function in Lake Taihu in Autumn	
..... HUANG Chang-Chun, LI Yun-Mei, SUN De-Yong, LE Cheng-Feng	(1056)
Oxygen Isotope in Seawater and Its Hydrological Implication in the Southern Yellow Sea and the East China Sea	
..... DU Jin-Qiu, CHEN Min, CAO Jian-Ping, QIU Yu-Sheng, TONG Jin-Lu, MA Qiang, YANG Jun-Hong	(1066)
Analysis of Distribution, Flux and Long-term Variations of Dissolved Inorganic Nitrogen and Phosphate in the Chang- jiang River	
..... JIANG Tao, YU Zhi-Ming, SONG Xiu-Xian, CAO Xi-Hua, YUAN Yong-Quan	(1075)
Low Frequency Change of Sea Level Anomalies in the Bay of Bengal and Its Response to ENSO	
..... LÜ Xue-Zhu, LIU Yu-Guang, LI Yi-Fei, MA Wen-Tao	(1082)
The Diet of the Common Zooplankton Species in Changjiang Estuary Adjacent Sea Revealed by Fatty Acid Analysis	
..... JIN Xin, LI Chao-Lun, SUN Song, LIU Meng-Tan	(1090)
Study on Substrate Choice and Settlement Preferences of Planula Larvae of <i>Aurelia</i> sp.1	
..... WANG Yan-Tao, SUN Song, LI Chao-Lun	(1095)
Geographical Variations in Abundance and Size of <i>Aequorea coerulea</i> in the Yellow and East China Seas in Spring 2011	
..... WANG Yan-Tao, SUN Song, WANG Shi-Wei, WANG Min-Xiao, ZHANG Guang-Tao	(1102)
Numerical Study on the Tides and Tidal Currents in Bohai Sea, Yellow Sea and East China Sea	
..... ZHU Xue-Ming, BAO Xian-Wen, SONG De-Hai, QIAO Lu-Lu, HUANG Bi-Gui, SHI Xin-Gang	(1113)
Diversity of Denitrifying Bacteria by Encoding nirS Gene from Surface Sediments of the Pear River Estuary	
..... GAO Zhi-Qiang, ZHU Ling, ZHU Wei, LIU Shu-Fang, FAN Yan-Jun, ZHUANG Zhi-Meng	(1121)
Isolation, Purification and Pathogenicity of the Haemolysin Produced by <i>Aeromonas caviae</i> from <i>Silurus meridionalis</i> Chen	
..... WANG Kai-Yu, XIAO Dan, HE Yang, CHEN De-Fang, GENG Yi, LIU Tian-Qiang, HUANG Guan-Jun	(1127)
Isolation and Characterization of Microsatellite Markers from cDNA Library of <i>Solen grandis</i>	
..... QIAO Hong-Jin, LIU Xiang-Quan, SUN Guo-Hua, FANG Jing-Hui, WEI Xiu-Mei, ZHANG Tao	(1133)
A Study on Japanese Eel <i>Anguilla japonica</i> Low-carbon Aquaculture Technique of Biofilm <i>in-situ</i> Bioremediation in Earthen Pond	
..... JIANG Xing-Long	(1140)
Study on the Development of SNP Markers in <i>Scophthalmus maximus</i> Using High-Resolution Melting (HRM)	
..... LIU Qing-Ming, LI Meng, MA Ai-Jun, WANG Xin-An, HUANG Zhi-Hui, GUO Jian-Li	(1148)
Screening of Microalgae Associated Bacteria with Quorum Sensing System and Their Algicidal Activity	
..... XU Lu-Yan, ZHENG Li, HAN Xiao-Tian, CUI Zhi-Song, GUO Xiu-Chun, LI Xin-Zi	(1155)
Cloning and Expression Analysis of Heat Shock Protein 70 from <i>Dendrorhynchus zhejiangensis</i>	
..... LU Ya-Li, LI Cheng-Hua, SU Xiu-Rong, LI Tai-Wu, ZHU Lin, ZHANG Peng, LI Ye	(1162)

- Analysis of Phenotypic Variation of *Neverita didyma* in the Yellow Sea and Bohai Sea
 SUN Zhen-Xing, SONG Zhi-Le, YANG Jian-Min, CHANG Lin-Rui (1169)
- Effects of Exogenous Hormones Induction on the Sperm Quality of Barfin Flounder *Verasper moseri*
 XU Yong-Jiang, LIU Xue-Zhou, WANG Yan-Yan, LIU Xin-Fu (1176)
- Fishery Biology of Purpleback Flying Squid *Sthenoteuthis oualaniensis* in Northern Sea Areas Around Nansha Islands
 in Summer YAN Yun-Rong, FENG Bo, LU Huo-Sheng, LAI Jin-Yang, DU Shi-Qiang (1186)
- Research on Optimum Conditions of Chromosomal Fluoresce *in situ* Hybridization to Amphioxus *Branchiostoma bel-
 cheri tsingtauense*
 ZHAO Ting-Ting, WANG Chang-Liu, ZHANG Guang-Zhen, WANG Jun-Gang, HUANG Ling, WANG Lei (1191)
- Toxicity Test and Half Lethal Concentration of *Vibrio anguillarum* to the Clam *Cyclina sinensis*
 GE Duan-Yang, ZHAO Ting, PAN Bao-Ping (1195)
- Cloning, Tissue Expression and Single Nucleotide Polymorphism Analysis of *Culter alburnus* TMEM-57
 QI Peng-Zhi, GUO Bao-Ying, XIE Cong-Xin, WU Chang-Wen, LU Shi-Min, DUAN You-Jian (1201)
- Studies on the isolation, identification and virulence of *Photobacterium damsela* isolated from *Pseudosciaena crocea*
 ZHANG Fei, SU Yong-Quan, WANG Jun, QIN Ying-Xue, MA Ying, YAN Qing-Pi (1208)
- Variance Analysis of Three Color Morphs of *Rapana venosa* Based on Morphological Traits and mt16S rRNA and CO I
 Partial Sequences BAN Shao-Jun, XUE Dong-Xiu, ZHANG Tao, PAN Yang, WANG Hai-Yan (1217)
- Identification and Expression of Two Cytochrome P450 Aromatase Genes in Threespot Grouper *Epinephelus trimacu-
 latus* CHEN Hua-Pu, SHU Hu, XIAO Dan, ZHOU Li-Bin (1226)
- Phenotypic and Molecular Characterization and the LAMP Detection of Pathogenic *Vibrio Natriegens* Isolated from
 Diseased *Penaeus japonicus* CHEN Li, BAI Xue-Song, ZHANG Xiao-Jun, BI Ke-Ran, QIN Lei, YAN Bin-Lun (1232)
- Preliminary Study on Fisheries Biology of *Dosidicus gigas* in the Waters Near the Equator of Eastern Pacific Ocean ..
 CHEN Xin-Jun, LI Jian-Hua, YI Qian, LIU Bi-Lin, YANG Ming-Xia, LU Hua-Jie (1238)
- The Full Length cDNA Cloning and Expression of Elongation Factor 2 from the Chinese Mitten Crab *Eriocheir sinensis*
 GUO Zi-Hao, YANG Zhi-Gang, LIU Zhi-Wei, JI Lian-Yuan, QUE You-Qing, YANG Xiao-Zhen, CHENG Yong-Xu (1246)
- The Effects of Starvation on Fat and Fatty Acids Composition in Pacific Salmon (*Oncorhynchus* spp.)
 CHEN Bin, FENG Jian, WU Bin, PENG Qi (1253)
- Study on Microbial Enzyme Activity and Microbial Community Structure in the Sediment of *Litopenaeus vannamei*
 Cultured Ponds with Different Models
 LI Yue-Shu, ZHENG Zhong-Ming, ZHAI Hai-Jia, HUA Jian-Quan, ZHOU Chao-Sheng, CHEN Hui-Huang (1260)
- Population Genetic Structure of *Eleutheronema tetradactylum* (Shaw) in East China Sea Based on Sequence Analysis
 of CO Gene LIN Shao-Zhen, WANG Dan-Li, WANG Ya-Jun, YAN Xiao-Jun (1265)
- Effect of Different Parameters of Acidic Electrolyzed Water Bacteria-inhibiting on the Physiological Property of *Lito-
 penaeus vannamei* WU Dong-Mei, XIE Chao, LUO Hong-Yu (1271)
- Study on Correlation Analysis and Growth Model in Nile Tilapia *Oreochromis niloticus*
 XIAO Jun, LING Zheng-Bao,
 TANG Zhan-Yang, LUO Yong-Ju, GUO Zhong-Bao, GUO En-Yan, YAN Xin, ZHANG Ming, GAN Xi (1278)
- Effect of Salinity Stress on the Growth, Body Composition and Enzyme Activities of Juvenile *Hippocampus kuda*
 XU Yong-Jian, SUN Bin (1285)
- Construction of a cDNA Library from Liver Tissue of the Chinese Softshell Turtle *Pelodiscus sinensis*
 ZHANG Hai-Qi, HE Zhong-Yang, SHAO Jian-Zhong, QIAN Guo-Ying, ZHANG Chao (1291)
- The Full Length cDNA Cloning and Expression Analysis of Kazal-type Serine Proteinase Inhibitor Gene from *Macro-
 brachium nipponense*
 ZHANG Xiang, QIAO Hui, FU Hong-Tuo, WU Yan, GONG Yong-Sheng, JIANG Su-Fei, XIONG Yi-Wei (1298)

《海洋与湖沼》编辑委员会

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA THE EDITORIAL BOARD

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)
 武汉分部 **Wuhan Branch** 杜新征 DU Xin-Zheng

海 洋 与 湖 沼

HAIYANG YU HUZHAO

(双月刊, 1957年创刊)

第43卷 第6期 2012年11月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA

SINICA (Bimonthly)

(Established in 1957)

Vol.43 No.6, Nov., 2012

编 辑	《海洋与湖沼》编委会 地址: 青岛南海路7号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 E-mail: liuxiujuan@qdio.ac.cn	Edited by	Editorial Board of OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA Add:7 Nanhai Road, Qingdao 266071,China Tel: 0532-82898753 E-mail: liuxiujuan@qdio.ac.cn
主 编	相 建 海	Editor-in-Chief	XIANG Jian-Hai
主 办	中国海洋湖沼学会 中国科学院海洋研究所	Sponsored by	The Chinese Society for Oceanology and Limnology and by Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences
出 版	科 学 出 版 社 地址: 北京东黄城根北街16号 邮政编码: 100717	Published by	Science Press 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	全国各邮电局	Domestic	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	Foreign	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: 36.00元
CN 37-1149/P

国内 外 公 开 发 行

ISSN 0029-814X



9 770029 814124

1 1 >