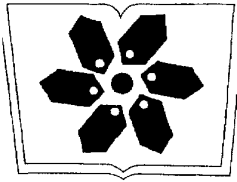


中国百种杰出学术期刊  
中国科学院优秀期刊一等奖  
中国科协优秀科技期刊一等奖



# 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 41 卷 第 5 期 2010 年 9 月



中国科学院科学出版基金资助出版

## 目 次

- 太平洋次表层海温异常年际变率的信号通道与 ENSO 循环.....陈永利 李琦 赵永平 王凡 (657)
- 东海陆架表层沉积物粘土矿物组成分布特征及来源.....周晓静 李安春 万世明 孟庆勇 (667)
- 冲绳海槽中部热液活动区岩芯沉积物稀土元素地球化学特征.....于增慧 杜同军 翟世奎 (676)
- 胶州湾及青岛近海微表层与次表层中二甲基硫(DMS)与二甲基巯基丙酸(DMSP)的浓度分布.....  
.....张洪海 杨桂朋 (683)
- 南极低温降解菌的筛选、鉴定与低温降解适应性分析.....刘芳明 缪锦来 董春霞 王以斌 臧家业 (692)
- 一种水产动物病毒现场检测免疫芯片的制备与应用.....徐晓丽 绳秀珍 战文斌 (698)
- 来自大黄鱼(*Pseudosciaena crocea*)肠道的弧菌拮抗菌的筛选与鉴定.....  
.....王娟 封永辉 蔡立胜 王建 曲宪成 张庆华 (707)
- 温度、pH 和氮、磷含量对铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)生长的影响.....  
.....陈建中 刘志礼 李晓明 张海洋 李利芳 李晓青 (714)
- 鳕鱼(*Gadus macrocephalus*)皮水解蛋白亚铁修饰对大鼠营养性贫血改善的实验研究.....  
.....邓尚贵 徐涛 满德慧 黄薇 唐艳 沈璐璐 (719)
- 文蛤(*Meretrix meretrix*)精子的超微结构及精子入卵过程的电镜观察.....  
.....董迎辉 林志华 柴雪良 吴松燕 (726)
- 乌鳢(*Channa argus*)胃蛋白酶原基因克隆及其生物信息学分析.....  
.....杜翠红 黄圆圆 蔡秋凤 郑志松 曹敏杰 (733)
- 厚壳贻贝(*Mytilus coruscus*)足丝蛋白 mcofp3 和 mcofp6 的 cDNA 克隆及序列分析.....  
.....廖智 鲁涛 李楠楠 徐田军 王日昕 石戈 (739)
- 基于 mtDNA 16S rRNA 序列的脉红螺(*Rapana venosa*)与红螺(*R. bezoar*)的分类学研究.....  
.....杨建敏 郑小东 李琪 王如才 王卫军 孙国华 张宇 (748)
- 泥鳅(*Misgurnus anguillicaudatus*)病原温和气单胞菌(*Aeromonas sobria*)分子鉴定及耐药性研究.....  
.....姚东瑞 邢旭文 朱明 毕可然 陈丽 张晓君 (756)
- 中国对虾(*Fenneropenaeus chinensis*)自然感染与人工感染 WSSV 抗病力的比较.....  
.....张天时 李素红 孔杰 王清印 孟宪红 罗坤 (763)
- 日本鳗鲡(*Anguilla japonica*)精养殖水体生物膜原位修复低碳养殖技术的研究.....江兴龙 关瑞章 (769)
- 四株鳖源致病性嗜水气单胞菌(*Aeromonas hydrophila*)的表型、分子鉴定及其毒力基因检测.....  
.....王志铮 赵蓓蓓 王忠发 申屠琰 陈琼娜 (776)
- 常见重金属在翅碱蓬(*Suaeda heteroptera*)根际沉积物系统季节迁移变化.....  
.....朱鸣鹤 方飏雄 丁永生 蒋艳敏 陈捷 黄绍堂 严小军 丁德文 (784)
- 中国沿海几种重要织纹螺种名修订.....张素萍 杨静文 (791)
- 中国海滑蛤属 *Liocyma*(双壳纲:帘蛤科)一新种.....张爱君 徐凤山 冷宇 (796)

封面图片说明 该图片是由中国科学院海洋研究所张素萍用数码相机拍摄的秀长织纹螺 *Nassarius (Zeuxis) foveolatus* (Dunker, 1847)的外部形态。本种主要分布于我国的东、南部沿海,栖息于潮间带滩涂至浅海的泥或泥沙质海底。拟半褶织纹螺 *Nassarius (Zeuxis) semiplicatoides* Zhang et You 2007 为本种的同物异名。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2010年第41卷第5期第791—795页。

# OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.41 No.5, Sep., 2010

## CONTENTS

- Signal Pathway of Interannual Variability of the Pacific Subsurface Ocean Temperature Anomalies and the Enso Cycle ..... CHEN Yong-Li, LI Qi, ZHAO Yong-Ping, WANG Fan (666)
- Clay Minerals in Surficial Sediments of the East China Sea Shelf: Distribution and Provenance ..... ZHOU Xiao-Jing, LI An-Chun, WAN Shi-Ming, MENG Qing-Yong (675)
- Geochemical Characteristics of the Rare Earth Element Compositions in the Sediment Core from the Hydrothermal Fields in Okinawa Trough ..... YU Zeng-Hui, DU Tong-Jun, ZHAI Shi-Kui (682)
- Distribution of Dimethylsulfide (DMS) and Dimethylsulphoniopropionate (DMSP) in the Microlayer and Subsurface Water in Jiaozhou Bay and Qingdao Coastal Water ..... ZHANG Hong-Hai, YANG Gui-Peng (691)
- Screening, Identification of Antarctic Cold-Adapted Petroleum Hydrocarbon-Degrading Bacteria and Low-Temperature Degrading Adaptation Analysis ..... LIU Fang-Ming, MIAO Jin-Lai, DONG Chun-Xia, WANG Yi-Bin, ZANG Jia-Ye (697)
- Development and Application of an Antibody Chip in On-Spot Detection of Aquatic Animal Viruses ..... XU Xiao-Li, SHENG Xiu-Zhen, ZHAN Wen-Bin (706)
- Screening and Identification of Vibrio-Antagonistic Bacteria from the Gastrointestinal Tract of *Pseudosciaena crocea* ..... WANG Juan, FENG Yong-Hui, CAI Li-Sheng, WANG Jian, QU Xian-Cheng, ZHANG Qing-Hua (713)
- Effects of Temperature, pH, Nitrogen and Phosphorus on Growth of *Microcystis aeruginosa* ..... CHEN Jian-Zhong, LIU Zhi-Li, LI Xiao-Ming, ZHANG Hai-Yang, LI Li-Fang, LI Xiao-Qing (718)
- Fe-FPH Prepared from *Gadous macrocephalus* Skin Improves Nutritional Anemia of Mice ..... DENG Shang-Gui, XU Tao, MAN De-Hui, HUANG Wei, TANG Yan, SHEN Lu-Lu (725)
- Electron Microscope Observation on Ultrastructure of Spermatozoon and Penetration in *Meretrix meretrix* ..... DONG Ying-Hui, LIN Zhi-Hua, CHAI Xue-Liang, WU Song-Yan (732)
- Cloning and Bioinformatic Analysis of the Pepsinogen Gene from *Channa argus* ..... DU Cui-Hong, HUANG Yuan-Yuan, CAI Qiu-Feng, ZHENG Zhi-Song, CAO Min-Jie (738)
- cDNA Cloning and Sequence Analysis of mcofp3 and mcofp6 from *Mytilus coruscus* ..... LIAO Zhi, LU Tao, LI Nan-Nan, XU Tian-Jun, WANG Ri-Xin, SHI Ge (747)
- Taxonomic Relationship Between *Rapana venosa* and *Rapana bezoar* Based on 16S rRNA Gene Sequences ..... YANG Jian-Min, ZHENG Xiao-Dong, LI Qi, WANG Ru-Cai, WANG Wei-Jun, SUN Guo-Hua, ZHANG Yu (755)
- Molecular Identification and Drug Resistance of Pathogenic *Aeromonas sobria* Isolated from *Misgurnus anguillicaudatus* ..... YAO Dong-Rui, BING Xu-Wen, ZHU Ming, BI Ke-Ran, CHEN Li, ZHANG Xiao-Jun (762)
- Comparison of Wssv-Resistance in Artificial and Natural Infection Experiments in *Fenneropenaeus chinensis* ..... ZHANG Tian-Shi, LI Su-Hong, KONG Jie, WANG Qing-Yin, MENG Xian-Hong, LUO Kun (768)
- A Study on the Low-Carbon Aquaculture Technique of Biofilm *In-situ* Bioremediation of Japanese Eel *Anguilla japonica* Intensive Aquaculture Water ..... JIANG Xing-Long, GUAN Rui-Zhang (775)
- Phenotype and Molecular Identification of Virulence Genes for Four Pathogenic *Aeromonas hydrophila* Isolated from a Dying *Trionyx sinensis* ..... WANG Zhi-Zheng, ZHAO Bei-Bei, WANG Zhong-Fa, SHEN Tu-Yan, CHEN Qiong-Na (783)
- Seasonal Transformation Variation of Common Heavy Metals in *Suaeda heteroptera*-Rhizosphere Sediment ..... ZHU Ming-He, FANG Biao-Xiong
- DING Yong-Sheng, JIANG Yan-Min, CHEN Jie, HUANG Shao-Tang, YAN Xiao-Jun, DING De-Wen (790)
- Revision of Species Names of Several *Nassarius* in China Seas ..... ZHANG Su-Ping, YANG Jing-Wen (795)
- A New Species of *Liocyra* (Bivalvia: Veneridae) from China Sea ..... ZHANG Ai-Jun, XU Feng-Shan, LENG Yu (798)

《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)  
 编 辑 部 **Editorial Office** 陈溥远 (主任) CHEN Pu-Yuan(Chief) 孙 颢 SUN Biao  
 虞子冶 (英文主审) Roger Z YU(Chief English Editor)  
 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41卷 第5期 2010年9月30日

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA

SINICA (Bimonthly)

(Established in 1957)

Vol.41 No.5, 30, Sep., 2010

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: chenpuyuan@yahoo.cn	Edited by	Editorial Board of OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA Add:7 Nanhai Road, Qingdao 266071,China Tel: 0532-82898753 E-mail: chenpuyuan@yahoo.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

