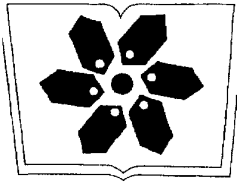


中国百种杰出学术期刊  
中国科学院优秀期刊一等奖  
中国科协优秀科技期刊一等奖



中国科学院科学出版基金资助出版

# 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 40 卷 第 5 期 2009 年 9 月



## 目 次

- 北黄海表层沉积物粒度分布特征及其沉积环境分析……王 伟 李安春 徐方建 黄 鹏 李 艳 (525)
- 基于 RBF 神经网络的 EMD 方法在海平面分析中的应用……顾小丽 李培良 谭海涛 张婷婷 李 磊 王雪竹 于宜法 (532)
- 多指软珊瑚 *Sinularia numerosa* 中的倍半萜类化学成分……秦铭俐 李晓明 王斌贵 (540)
- 不同分子量的角叉菜 (*Chondrus ocellatus*) $\lambda$ -卡拉胶的抗氧化活性……周革非 邢荣莲 孙利芹 滕 立 张全斌 徐祖洪 (545)
- 一株甲胺磷高效降解菌——巴氏葡萄球菌 (*Staphylococcus pasteurii*) 的筛选及其分子鉴定……邓先余 高 健 谭树华 向言词 (551)
- 硝酸钠改良半咸水凡纳滨对虾 (*Litopenaeus vannamei*) 池塘底质和水质的研究……江兴龙 关瑞章 Claude E. Boyd (557)
- 笛鲷属 (*Lutjanus*) 鱼类线粒体 16S rRNA 基因序列比较及系统学分析……刘楚吾 徐田军 刘 丽 郭昱嵩 董秋芬 (563)
- 我国沿海鲷鱼 (*Mugil cephalus*) 不同地理群体形态差异研究……刘建勇 杨廷宝 (572)
- 大菱鲂 (*Scophthalmus maximus*) 生长性状相关的微卫星标记筛选……许 可 马爱军 王新安 雷霖霖 陈松林 侯仕营 黄智慧 (577)
- 南麂列岛潮间带底栖生物时空分布及其对人类活动的响应……彭 欣 谢起浪 陈少波 黄晓林 仇建标 仲 伟 陈万东 (584)
- 养殖对曼氏无针乌贼 (*Sepiella maindroni*) 群体遗传多样性的影响……宋微微 王春琳 (590)
- 脱镁叶绿素对浮游植物吸收特性的影响……王 林 赵冬至 邢小罡 杨建洪 傅云娜 (596)
- 厚壳贻贝 (*Mytilus coruscus*) 血细胞 cDNA 文库的构建及部分 EST 序列分析……王日昕 廖 智 刘 梅 鲁 涛 武 梅 何光源 (603)
- 南海常见硬骨鱼类 CO 条码序列……王中铎 郭昱嵩 陈荣玲 何晓莹 刘楚吾 刘 筠 (608)
- 网箱养殖海区底泥产芽孢细菌多样性……温 丹 张德民 初 航 (615)
- ISSR 标记在牙鲆 (*Paralichthys olivaceus*) 与石鲈 (*Kareius bicoloratus*) 种间杂交一代的分离方式分析……徐建鹏 张全启 王志刚 齐 洁 王旭波 (622)
- 黄、渤海漂移浒苔 (*Enteromorpha prolifera*) 脂肪酸组成及聚类分析的研究……杨佰娟 郑 立 陈军辉 臧家业 王小如 黎先春 (627)
- 人工育珠对三角帆蚌 (*Hyriopsis cumingii*) 遗传基因影响的初步研究……杨品红 王志陶 (633)
- 东南沿海小孔蛸 (*Cistopus* sp.) 线粒体序列的比较研究……杨秋玲 林祥志 郑小东 苏永全 (640)
- 浙江秀山海泥水溶体系的抑菌作用研究……杨 涛 徐 青 辛建美 罗红宇 (647)
- 凡纳滨对虾 (*Litopenaeus vannamei*) 病原副溶血弧菌 (*Vibrio parahaemolyticus*) 的表型及分子特征……张晓君 陈翠珍 阎斌伦 房 海 秦国民 徐 静 (654)
- 饲料中铁对美国红鱼 (*Sciaenops ocellatus*) 生长和免疫的影响……周立斌 王安利 马细兰 张 伟 张海发 (663)

**封面图片说明** 该图片是由广东海洋大学水产学院刘建勇等人用 Canon Ixus 110 数码相机拍摄的捕自广东湛江海域的鲷鱼图片。图中标注了用于鲷鱼群体间形态变异研究的解剖学坐标点及测量指标情况：1、吻端；2、眼；3、腹鳍起点；4、第一背鳍起点；5、第一背鳍末端；6、第二背鳍起点；7、第二背鳍末端；8、臀鳍起点；9、臀鳍末端；10、尾鳍背部起点；11、尾鳍腹部起点。11 个框架坐标点之间的距离构成 23 个框架参数，例如，1—2 表示坐标点 1 和 2 之间的距离，SL 表示标准体长。该图片主要起示意作用，作者对图片稍作变形处理。

鲷鱼 (*Mugil cephalus*) 广泛分布于我国沿海，是我国咸淡水养殖的重要经济鱼类之一。目前，我国鲷鱼养殖过程中人工繁育工作并未考虑其遗传背景。本文作者运用多变量形态度量学方法，对我国四个海区鲷鱼的形态差异进行了综合分析，旨在为其种质资源评价、保护和合理利用，以及后续的良好选育提供基础资料。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2009 年第 40 卷第 5 期第 572—576 页。

# OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.40 No.5, Sep., 2009

## CONTENTS

- Distribution of Surface Sediments and Sedimentary Environment in the North Yellow Sea.....  
.....WANG Wei, LI An-Chun, XU Fang-Jian, HUANG Peng, LI Yan (531)
- Sea Level Variation Analysis With RBF Neural Network Based EMD Method.....  
.....GU Xiao-Li, LI Pei-Liang, TAN Hai-Tao, ZHANG Ting-Ting, LI Lei, WANG Xue-Zhu, YU Yi-Fa (539)
- Chemical Constituents of Sesquiterpenes in Soft Coral *Sinularia numerosa*.....  
..... QIN Ming-Li, LI Xiao-Ming, WANG Bin-Gui (544)
- Antioxidant Activity of  $\Lambda$ -Carrageenans of Different Molecular Weights From *Chondrus ocellatus*.....  
..... ZHOU Ge-Fei, XING Rong-Lian, SUN Li-Qin, TENG Li, ZHANG Quan-Bin, XU Zu-Hong (550)
- Staphylococcus pasteurii*, an Efficient Biodegrader to Methamidophos: Isolation and Molecular Identification  
.....DENG Xian-Yu, GAO Jian, TAN Shu-Hua, XIANG Yan-Ci (556)
- Using Sodium Nitrate Improves the Quality of Bottom Soil and Water in Brackishwater Shrimp Ponds.....  
.....JIANG Xing-Long, GUAN Rui-Zhang, Claude E. Boyd (562)
- Sequence Comparison and Systematic Analysis of mtDNA 16S rRNA Genomic Fragments of *Lutjanus*.....  
.....LIU Chu-Wu, XU Tian-Jun, LIU Li, GUO Yu-Song, DONG Qiu-Fen (571)
- Morphological Variation of Grey Mullet *Mugil cephalus* in Different Geographical Populations Along China  
Coast.....LIU Jian-Yong, YANG Ting-Bao (576)
- Microsatellites Molecular Markers and the Correlation to Growth Trait of *Scophthalmus Maximus*.....  
.....XU Ke, MA Ai-Jun, WANG Xin-An, LEI Ji-Lin, CHEN Song-Lin, HOU Shi-Ying, HUANG Zhi-Hui (583)
- Distribution of Intertidal Benthos and the Human Impact in Nanji Islands, China..... PENG Xin,  
XIE Qi-Lang, CHEN Shao-Bo, HUANG Xiao-Lin, QIU Jian-Biao, ZHONG Wei, CHEN Wan-Dong (589)
- Genetic Diversity of *Sepiella maindroni* in Cultured and Natural Populations.....  
.....SONG Wei-Wei, WANG Chun-Lin (595)
- The Effects of Pheophytin on Absorption Characteristics of Phytoplankton.....  
.....WANG Lin, ZHAO Dong-Zhi, XING Xiao-Gang, YANG Jian-Hong, FU Yun-Na (602)
- Construction of Haemolymph cDNA Library of *Mytilus coruscus* and Screening of Expressed Sequence Tags  
.....WANG Ri-Xin, LIAO Zhi, LIU Mei, LU Tao, WU Mei, HE Guang-Yuan (607)
- COI Barcoding Sequences of Teleosts in the South China Sea.....  
.....WANG Zhong-Duo, GUO Yu-Song, CHEN Rong-Ling, HE Xiao-Ying, LIU Chu-Wu, LIU Yun (614)
- Diversity of Spore-Forming Bacteria in Marine Sediments Below Fish-Cage.....  
.....WEN Dan, ZHANG De-Min, CHU Hang (621)
- The Segregation of ISSR Markers in the F<sub>1</sub> Progeny of Interspecies Crossbreed Between *Paralichthys olivaceus*  
and *Kareius bicoloratus*.....XU Jian-Peng, ZHANG Quan-Qi, WANG Zhi-Gang, QI Jie, WANG Xu-Bo (626)
- Cluster Analysis on Fatty Acid Composition of *Enteromorpha prolifera* off Northern China Coast.....  
.....YANG Bai-Juan, ZHENG Li, CHEN Jun-Hui, ZANG Jia-Ye, WANG Xiao-Ru, FRANK S. C. Lee (632)
- Genomic DNA Extraction and RAPD Analysis on *Hyriopsis cumingii* Distinguished by Pearl-Breed.....  
.....YANG Pin-Hong, WANG Zhi-Tao (639)
- Genetic Diversity in Populations of *Cistopus* sp. Based on the Sequences of Mitochondrial 16S rRNA and  
COI Gene Fragments.....YANG Qiu-Ling, LIN Xiang-Zhi, ZHENG Xiao-Dong, SU Yong-Quan (646)
- The Antibacteria Effects of Water-Soluble Phase of Sea Mud.....  
.....YANG Tao, XU Qing, XIN Jian-Mei, LUO Hong-Yu (653)
- Phenotypic and Molecular Characterization of Pathogenic *Vibrio parahaemolyticus* Isolated from *Penaeus*  
*Vannamei*.....ZHANG Xiao-Jun, CHEN Cui-Zhen, YAN Bin-Lun, FANG Hai, QIN Guo-Min, XU Jing (662)
- Effects of Dietary Iron on Growth and Immune Response of Red Drum *Sciaenops ocellatus*.....  
.....ZHOU Li-Bin, WANG An-Li, MA Xi-Lan, ZHANG Wei, ZHANG Hai-Fa (668)

《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 飏 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40卷 第5期 2009年9月30日

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA

SINICA (Bimonthly)

(Established in 1957)

Vol.40 No.5, 30, Sep., 2009

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



9 770029 814094