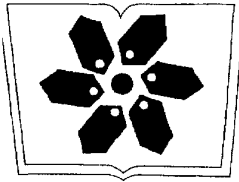


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 40 卷 第 1 期 2009 年 1 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

西太平洋暖池海温的时空变化及其在 ENSO 循环中的作用	王宏娜 陈锦年 吕心艳	(1)
白浪覆盖率模式中参量的研究	于定勇 刘华兴 李 晶 李翠琳 徐德伦	(8)
应用双特异分子探针技术定性定量检测圆海链藻(<i>Thalassiosira rotula</i>)	李秀芹 于志刚 甄 毓 蔡青松 米铁柱 李荣秀	(12)
超嗜热古菌耐热酸性 α -淀粉酶的发酵条件和酶学性质研究	王淑军 陆兆新 秦 松 吕明生 李富超 刘红飞 邓祥元	(19)
美国 4 个凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)种群形态差异与判别分析	孙成波 陈国良 童汉荣 叶 宁 邓 超 李 婷 王 平	(27)
广西文蛤(<i>Meretrix</i>)的 fAFLP 及 ITS 分析	林志华 黄晓婷 董迎辉 包振民 胡景杰	(33)
饲料中锌对花鲈(<i>Lateolabrax japonicus</i>)幼鱼生长、免疫和组织积累的影响	周立斌 张 伟 王安利 马细兰 张海发 刘付永忠	(42)
饵料对毛蚶(<i>Scapharca subcrenata</i>)不同发育期幼虫脂肪酸组成的影响	顾晓英 尤仲杰 沈伟良 施祥元	(48)
^{60}Co - γ 射线对条斑紫菜(<i>Porphyra yezoensis</i>)的诱变效果与色素突变体分离	严兴洪 张淑娟 黄林彬	(56)
锯缘青蟹(<i>Scylla serrata</i>)特异性过敏原的研究	宋益银 林 蕾 苏秀榕 王春琳 张春丹	(62)
浒苔(<i>Enteromorpha prolifera</i>)的分类鉴定、生境习性及分布	丁兰平 栾日孝	(68)
网箱养殖大黄鱼(<i>Pseudosciaena crocea</i>)疾病与环境因子的关系	倪海儿 王国良	(72)
厦门文昌鱼(<i>Branchiostoma belcheri</i> Gray)种群杂合性研究	陈 锦 黎中宝 赵斌丽 雷光高 张桂玲 王展林	(78)
三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)微卫星位点的分离和序列分析	王建平 余晓巍 沈庞幼	(83)
膝沟藻毒素液质联用快速检测及其在海洋生物体内的累积	陈桃英 柳俊秀 李水军 刘利平 何培民	(88)
我国海域两种大型水母的分子鉴定	张 姝 张 芳 刘 媛 崔朝霞	(94)
鳊鱼(<i>Siniperca chuatsi</i>) β -肌动蛋白基因 cDNA 全序列与 5 侧翼区的克隆与分析	刘秀霞 梁旭方 王 琳 端金霞 李光照 廖婉琴	(102)

封面图片说明 该图片是由浙江万里学院/浙江省海洋水产养殖研究所林志华先生等人用数码相机拍摄的一种采自广西北海的白壳文蛤。该种文蛤广西北海当地俗称“白蛤螺”，分布于海南、广西、广东及福建南部沿海，种群数量较少，壳色和形态与当地盛产的普通文蛤(*Meretrix meretrix*) (俗称“车螺”)差异很大。查阅文献未发现有关该文蛤群体生物学特征和种属归类的报道。

文蛤属(*Meretrix*)是我国重要的海产经济动物，在我国南北沿海均有分布。由于文蛤属的贝壳形态和壳色花纹变化较大，国内外学者对文蛤属内种的分类问题一直存在着争议，分类上的混乱给文蛤种质资源保护和遗传育种等相关研究带来严重困扰。本研究利用 fAFLP 标记和 ITS 的 PCR-RFLP 技术以及序列分析，对白壳文蛤进行遗传结构和亲缘关系研究，以期对白壳文蛤分类归属问题的深入研究和阐明提供分子生物学证据。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2009 年第 40 卷第 1 期第 33—41 页。

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.40 No.1, Jan., 2009

CONTENTS

- Spatial and Temporal Variability in Ocean Temperature in West Pacific Warm Pool and Its Effect in Enso Cycle
..... WANG Hong-Na, CHEN Jin-Nian, LU Xin-Yan (7)
- The Parameters In Whitecap Coverage Model
..... YU Ding-Yong, LIU Hua-Xing, LI Jing, LI Cui-Lin, XU De-Lun (11)
- Detection and Quantification of *Thalassiosira Rotula* with Double Specific Probe Assay
..... LI Xiu-Qin, YU Zhi-Gang, ZHEN Yu, CAI Qing-Song, MI Tie-Zhu, LI Rong-Xiu (18)
- Production and Characterization of Thermostable and Acid-Stable α -Amylase from Hyperthermophilic
Archaeon *Thermococcus* sp. WANG Shu-Jun,
LU Zhao-Xin, QIN Song, LU Ming-Sheng, LI Fu-Chao, LIU Hong-Fei, DENG Xiang-Yuan (26)
- Morphological Differences of Four Imported *Litopenaeus vannamei* Groups from the United States
..... SUN Cheng-Bo, CHEN Guo-Liang, TONG Han-Rong, YE Ning, DENG Chao, LI Ting, WANG Ping (32)
- Analysis of *Meretrix* Clams from Guangxi Based on fAFLP Markers and ITS Sequences
..... LIN Zhi-Hua, HUANG Xiao-Ting, DONG Ying-Hui, BAO Zhen-Min, HU Jing-Jie (41)
- Effects of Dietary Zinc on Growth, Immune Response and Tissue Concentration of Juvenile Japanese.....
Seabass *Lateolabrax japonicus*
..... ZHOU Li-Bin, ZHANG Wei, WANG An-Li, MA Xi-Lan, ZHANG Hai-Fa, LIUFU Yong-Zhong (47)
- The Relationship in Composition of Algae Diet and the Fatty Acid of *Scapharca subcrenata* in Different
Development Stages GU Xiao-Ying, YOU Zhong-Jie, SHEN Wei-Liang, SHI Xiang-Yuan (55)
- Induction and Isolation of Pigmentation Mutants of *Porphyra yezoensis* Ueda (Bangiales, Rhodophyta) by
⁶⁰Co- Ray Irradiation YAN Xing-Hong, ZHANG Shu-Juan, HUANG Lin-Bin (61)
- The Specific Allergens in Crab *Scylla serrata*
..... SONG Yi-Yin, LIN Lei, SU Xiu-Rong, WANG Chun-Lin, ZHANG Chun-Dan (67)
- The Taxonomy, Habit, and Distribution of a Green Alga *Enteromorpha prolifera* (Ulvales, Chlorophyta)
..... DING Lan-Ping, LUAN Ri-Xiao (71)
- Relationship Between Diseases in Large Yellow Croaker *Pseudosciaena crocea* in Marine Cage Culture and
Environmental Factors NI Hai-Er, WANG Guo-Liang (77)
- Heterozygosity of Four Populations of *Branchiostoma belcheri* Gray in Xiamen
..... CHEN Jin, LI Zhong-Bao, ZHAO Bin-Li, LEI Guang-Gao, ZHANG Gui-Lin, WANG Zhan-Lin (82)
- Microsatellite Loci of *Portunus trituberculatus*: Isolation and Characterization
..... WANG Jian-Ping, YU Xiao-Wei, SHEN Pang-You (87)
- Gonyautoxin: HPLC-MS Detection and Accumulation in Marine Organisms
..... CHEN Tao-Ying, LIU Jun-Xiu, LI Shui-Jun, LIU Li-Ping, HE Pei-Min (93)
- Molecular Identification of Two Macro-Jellyfish in China
..... ZHANG Shu, ZHANG Fang, LIU Yuan, CUI Zhao-Xia (101)
- Cloning and Analysis of the Full-Length cDNA Sequence and 5'-Flanking Region of Chinese Perch *Sini-
perca chuatsi* β -Actin Gene
..... LIU Xiu-Xia, LIANG Xu-Fang, WANG Lin, DUAN Jin-Xia, LI Guang-Zhao, LIAO Wan-Qin (108)

《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1期 2009年1月30日

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA

SINICA (Bimonthly)

(Established 1957)

Vol.40 No.1, 30, Jan., 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

