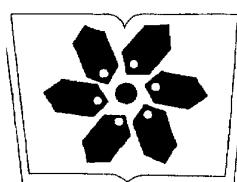


中国百种杰出学术期刊

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 3 期 2010 年 5 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

大菱鲆(<i>Scophthalmus maximus</i>)选育家系的构建和培育技术研究	马爱军 王新安 薛宝贵 黄智慧 杨志 曲江波	(301)
中国沿海 7 个长蛸(<i>Octopus variabilis</i>)群体 COI 基因的遗传变异研究	常抗美 李焕 吕振明 迟长凤	(307)
沼泽红假单胞菌(<i>Rhodopseudomonas palustris</i>)核酮糖-1,5-二磷酸羧化酶/氧化酶基因克隆及其在大肠杆菌中的表达	杜翠红 刘静雯 周集体	(315)
三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)体重遗传力的估计	高保全 刘萍 李健 刘磊 戴芳钰 王学忠	(322)
一株分离于湘江污染水域的酵母(<i>Candida fermentati</i>)的鉴定及其 Cd ²⁺ 的吸附特性	高健 邓先余 康健 王志勇	(327)
菲律宾蛤仔(<i>Ruditapes philippinarum</i>)大连群体家系建立及生长比较	霍忠明 闫喜武 张跃环 杨凤 张国范	(334)
泉州湾赤潮藻类优势种细胞密度回归方程研究	江兴龙 宋立荣	(341)
低温选择大黄鱼(<i>Pseudosciaena crocea</i>)的肝脏蛋白质组双向电泳分析	李明云 吴玉珍 冀德伟 吴海庆 陈炯 史雨红 罗海忠 柳敏海 傅荣兵	(348)
中国对虾(<i>Fenneropenaeus chinensis</i>)“黄海 1 号”部分生长相关性状的 QTL 定位分析	刘博 王清印 李健 刘萍 何玉英	(352)
两种蛤仔群体遗传多样性的形态参数及 AFLP 分析	刘相全 包振民 胡景杰 何金霞 方建光 王如才	(359)
鱥(<i>Siniperca chuatsi</i>)生长激素基因克隆和原核表达	刘臻 罗小华 鲁双庆 谢帝芝 房志家 肖克宇	(365)
三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)I 型 Crustin 抗菌肽的基因克隆与真核重组表达	申望 叶茂 石戈 王日昕	(371)
莱州湾鱼卵、仔稚鱼数量分布及其与环境因子相关关系研究	宋秀凯 刘爱英 杨艳艳 杨建敏 任利华 刘丽娟 孙国华 刘小静	(378)
重金属 Cu、Pb 在泥鳅(<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>)卵巢的蓄积特性及其对卵细胞发育的影响	唐建勋 邢承华 刘忠良 程樟顺 李君荣	(386)
曼氏无针乌贼(<i>Sepiella maindroni</i>)副缠卵腺的组织学及超微结构	王春琳 王津伟 余红卫 宋微微 宋超霞	(391)
池塘养殖脊尾白虾(<i>Exopalaemon carinicauda</i>)感染血卵涡鞭虫的研究	许文军 谢建军 施慧 张静 张家松	(396)
能效渔业状态下津市西湖生态因子与浮游植物密度的灰关联模型(GM(I, N))	杨品红 王志陶 徐黎明	(403)
舟山渔场及邻近海域鱼类种类组成和数量分布	俞存根 陈全震 陈小庆 宁平 郑基	(410)
Cd ²⁺ 对青蛤(<i>Cyclina sinensis</i>)的毒性及蓄积过程研究	张丽岩 宋欣 高玮玮 潘鹤婷 潘宝平	(418)
哲罗鱼(<i>Hucho tamen</i>)消化系统胚后发育的形态与组织学的研究	张永泉 刘奕 尹家胜 佟广香 匡友谊 徐伟	(422)
我国沿海不同地理原种文蛤(<i>Meretrix meretrix</i>)的 SRAP 分析	张志伟 陈爱华 姚国兴 吴建平 吴杨平 许广平 程汉良	(429)
非可培养状态哈维氏弧菌(<i>Vibrio harveyi</i>)复苏后生理特征及毒力相关基因表达	钟琳红 陈吉祥 姜莹安 王蓉 贾俊涛	(435)
近 50 年来三亚鹿回头岸礁活珊瑚覆盖率的动态变化	赵美霞 余克服 张乔民 施祺	(440)
南海北部冬季和夏季浮游哲水蚤类群落	张武昌 高尚武 孙军 陶振铖 杨波 孙松	(448)
江苏近岸海域悬沙浓度的时空分布特征	邢飞 汪亚平 高建华 邹欣庆	(459)
赤道太平洋纬向风和流异常与西太平洋暖池纬向运移	齐庆华 侯一筠 张启龙	(469)

封面图片说明 该图片是由金华职业技术学院农业与生物工程学院唐建勋等人在 CKX41 荧光倒置显微镜(HQ2592 × 1944)下拍摄的泥鳅卵巢在不同浓度序列重金属 Cu、Pb 攻毒下的染色图片,a 为对照组; b、c 各表示 Cu²⁺、Pb²⁺ 浓度分别为 0.10mg/L 攻毒 10 天后的卵巢(卵细胞变性)和 20 天后的卵巢(卵细胞脱水、萎缩、变性); d 表示 Cu²⁺、Pb²⁺ 浓度分别为 0.25mg/L 攻毒 20 天后的卵巢(卵细胞脱水、萎缩、变性, 发育受阻); e、f 各表示攻毒 20 天后的卵巢(卵细胞与卵膜分离、萎缩、干瘪)和 30 天后的卵巢(卵细胞萎缩、干瘪并相互粘结, 功能丧失)。

泥鳅(*Misgurnus anguillicaudatus*)广泛分布于我国除青藏高原外的广大地区。由于近年来工农业生产迅猛发展, 水域环境的重金属污染愈演愈烈, 给泥鳅等水生动物的生存带来严峻挑战。本文作者采用重金属离子对泥鳅进行卵巢攻毒试验, 研究重金属在鱼类卵巢的蓄积规律及其对卵细胞发育的影响, 旨在为重金属对水生生物的影响评价、环境污染诊断学和渔业资源保护等提供相关参考。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2010 年第 41 卷第 3 期第 386—390 页。

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.41 No.3, May, 2010

CONTENTS

- Investigation on Family Construction and Rearing Techniques for Turbot (*Scophthalmus maximus* L.) Family Selection MA Ai-Jun, WANG Xin-An, XUE Bao-Gui, HUANG Zhi-Hui, YANG Zhi, QU Jiang-Bo (306)
- Genetic Variation in Different Populations of *Octopus variabilis* in China Coastal Waters Based on the COI Gene Analysis CHANG Kang-Mei, LI Huan, Lü Zhen-Ming, CHI Chang-Feng (314)
- Cloning and Expression of the *Rhodopseudomonas palustris* Ribulose-1,5-Bisphosphate Carboxylase/Oxygenase Gene in *Escherichia coli* DU Cui-Hong, LIU Jing-Wen, ZHOU Ji-Ti (321)
- Heritability of Body Weight in *Portunus trituberculatus* GAO Bao-Quan, LIU Ping, LI Jian, LIU Lei, DAI Fang-Yu, WANG Xue-Zhong (326)
- Identification of Cadmium-Absorbing Strain of *Candida fermentati* from a Polluted Area in the Xiangjiang River in Xiangtan GAO Jian, DENG Xian-Yu, KANG Jian, WANG Zhi-Yong (333)
- Family System and Growth of Dalian Population of Manila Clam *Ruditapes philippinarum* HUO Zhong-Ming, YAN Xi-Wu, ZHANG Yue-Huan, YANG Feng, ZHANG Guo-Fan (340)
- Forecast Equations for Cell Density of the Dominant Red-Tide Algae at the Quanzhou Bay JIANG Xing-Long, SONG Li-Rong (347)
- 2-DE Analysis of Liver of *Pseudosciaena crocea* After Low Temperature Breeding LI Ming-Yun, WU Yu-Zhen, JI De-Wei, WU Hai-Qing, CHEN Jiong, SHI Yu-Hong, LUO Hai-Zhong, LIU Min-Hai, FU Rong-Bing (351)
- The Analysis of Mapping QTLs Associated with Several Growth-Related Traits in Chinese Shrimp *Fennero penaeus chinensis* LIU Bo, WANG Qing-Yin, LI Jian, LIU Ping, HE Yu-Ying (358)
- Comparison of Genetic Diversity in the Populations of *Ruditapes philippinarum* and *R. variegata* LIU Xiang-Quan, BAO Zhen-Min, HU Jing-Jie, HE Jin-Xia, FANG Jian-Guang, WANG Ru-Cai (364)
- Cloning and Prokaryotic Expression of Growth Hormone Gene in *Siniperca chuatsi* LIU Zhen, LUO Xiao-Hua, LU Shuang-Qing, XIE Di-Zhi, FANG Zhi-Jia, XIAO Ke-Yu (370)
- cDNA Cloning of Type I Crustin from the Blue Crab *Portunus trituberculatus* and Construction of the Recombinant Eukaryotic Expression System SHEN Wang, YE Mao, SHI Ge, WANG Ri-Xin (377)
- Distributing of Ichthyoplankton and the Correlation with Environmental Factors in Laizhou Bay SONG Xiu-Kai, LIU Ai-Ying, YANG Yan-Yan, YANG Jian-Min, REN Li-Hua, LIU Li-Juan, SUN Guo-Hua, LIU Xiao-Jing (385)
- Accumulation of Heavy Metals(Cu²⁺ and Pb²⁺) in the Ovary of *Misgurnus anguillicaudatus* and the Subsequent Effects on Ova Development TANG Jian-Xun, XING Cheng-Hua, LIU Zhong-Liang, CHENG Zhang-Shun, LI Jun-Rong (390)
- Histology and Ultrastructure of the Accessory Nidamental Gland of *Sepiella maindroni* WANG Chun-Lin, WANG Jin-Wei, YU Hong-Wei, SONG Wei-Wei, SONG Chao-Xia (395)
- Infection of *Hematodinium* sp. in Farmed Ridgetail White Prawn *Exopalaemon carinicauda* XU Wen-Jun, XIE Jian-Jun, SHI Hui, ZHANG Jing, ZHANG Jia-Song (402)
- Energy-Efficient Fishery and Grey-Modeling of Ecological Factors with Phytoplankton Density in Xihu Lake, Hunan YANG Pin-Hong, WANG Zhi-Tao, XU Li-Ming (409)
- Species Composition and Quantitative Distribution of Fish in the Zhoushan Fishing Ground and Its Adjacent Waters YU Cun-Gen, CHEN Quan-Zhen, CHEN Xiao-Qing, NING Ping, ZHENG Ji (417)
- Acute Toxicity Test and Analysis on Accumulation of Cadmium (Cd²⁺) to the Clam *Cyclina sinensis* ZHANG Li-Yan, SONG Xin, GAO Wei-Wei, PAN He-Ting, PAN Bao-Ping (421)
- Morphology and Histology of Post-Embryonic Digestive System of *Hucho taimen* ZHANG Yong-Quan, LIU Yi, YIN Jia-Sheng, TONG Guang-Xiang, KUANG You-Yi, XU Wei (428)
- SRAP Analysis on Germplasm of Wild *Meretrix meretrix* off Chinese Coasts ZHANG Zhi-Wei, CHEN Ai-Hua, YAO Guo-Xing, WU Jian-Ping, WU Yang-Ping, XU Guang-Ping, CHENG Han-Liang (434)
- The Virulence Related Gene Expression of *Vibrio harveyi* Resuscitated from Viable Nonculturable State ZHONG Lin-Hong, CHEN Ji-Xiang, JIANG Ying-An, WANG Rong, JIA Jun-Tao (439)
- Long-Term Change in Coral Cover in Luhuitou Fringing Reef, Sanya ZHAO Mei-Xia, YU Ke-Fu, ZHANG Qiao-Min, SHI Qi (447)
- Planktonic Calanoid Community in the Northern South China Sea in Winter and Summer ZHANG Wu-Chang, GAO Shang-Wu, SUN Jun, TAO Zhen-Cheng, YANG Bo, SUN Song (458)
- Seasonal Distributions of the Concentrations of Suspended Sediment Along Jiangsu Coastal Sea XING Fei, WANG Ya-Ping, GAO Jian-Hua, ZOU Xin-Qing (468)
- Zonal Wind Stress and Current Anomalies in Equatorial Pacific Ocean and the Zonal Displacement of Western Pacific Warm Pool QI Qing-Hua, HOU Yi-Jun, ZHANG Qi-Long (476)

《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 麟 SUN Biao
		虞子冶 (英文主审) Roger Z YU(Chef English Editor)	
武汉分部	Wuhan Branch	杜新征 DU Xin-Zheng	

海 洋 与 湖 沼

HAIYANG YU HUZHDAO

(双月刊, 1957 年创刊)

第 41 卷 第 3 期 2010 年 5 月 30 日

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA

SINICA (Bimonthly)

(Established in 1957)

Vol.41 No.3, 30, May, 2010

编 辑	《海洋与湖沼》编委会	Edited by	Editorial Board of OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA 地址: 青岛南海路 7 号 邮政编码: 266071 电话: 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	Sponsored by	The Chinese Society for Oceanology and Limnology
	中国科学院海洋研究所	and by	Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences
出 版	科学出版社	Published by	Science Press 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717
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	Foreign	International Book Trading Corporation 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044

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 814100

0.5>