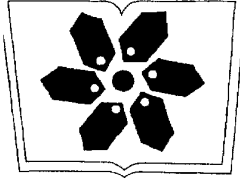


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 45 卷 第 3 期 2014 年 5 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

| | | |
|---|----------------------------|-------|
| 一个区域海-气耦合模式的建立：模式验证及其对热带气旋“云娜”的模拟 | 黄伟 郑运霞 沈淇 于润玲 | (443) |
| 三峡工程运行对洞庭湖与荆江三口关系的影响分析 | 胡光伟 毛德华 李正最 田朝晖 | (453) |
| 氧化多壁碳纳米管对水中钠离子的吸附研究 | 陈龙 张静 刘维慧 李春 元光 | (462) |
| 胶州湾冬季浮游植物光合作用特征原位研究 | 李俊磊 孙晓霞 | (468) |
| 几种常见保存方法对浮游动物生物量的影响 | 冯秋园 孙晓霞 任琳琳 | (480) |
| 象山港人工鱼礁投放对大型底栖动物群落结构的影响 | 廖一波 曾江宁 寿鹿 高爱根 江志兵 陈全震 严小军 | (487) |
| 基于几何形态测量学的 4 种金钱鱼矢耳石识别研究 | 侯刚 王学锋 朱立新 卢伙胜 冯波 | (496) |
| 坛紫菜耐低盐品系的选育与特性分析 | 檀应华 黄林彬 严兴洪 | (504) |
| 迁徙季节水鸟对滨海不同类型湿地的利用——以广西山口红树林自然保护区为例 | 余辰星 杨岗 陆舟 李东 周放 | (513) |
| 温度对海刺猬(<i>Glyptocidaris crenularis</i>)和中间球海胆(<i>Strongylocentrotus intermedius</i>)遮蔽行为的影响 | 赵冲 罗世滨 周海森 田晓飞 常亚青 | (522) |
| 慢性氨氮胁迫对鲮鱼(<i>Mugil cephalus</i>)幼鱼组织细胞免疫指标的影响研究 | 蒋玫 李磊 沈新强 吴庆元 牛俊翔 | (529) |
| 鳃弧菌对魁蚶血细胞形态及免疫功能的影响 | 周丽青 杨爱国 王清印 吕振明 刘志鸿 田吉腾 吴彪 | (536) |
| 九孔鲍(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)耐低盐与生长性状的遗传参数评估 | 蒋湘 刘建勇 赖志服 | (542) |
| 虹鳉(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)选育群体主要体尺性状表型和遗传相关分析 | 户国谷 伟 姜再胜 白庆利 王炳谦 | (548) |
| 白斑红点鲑(<i>Salvelinus leucomaenis</i>)形态性状对体重影响效果 | 张永泉 白庆利 谷伟 丰程程 | (554) |
| 养殖鲟鱼出血症病原鲁氏耶尔森菌的分离鉴定和致病性研究 | 李绍戊 王荻 冯娟 卢彤岩 | (561) |
| 氟苯尼考在三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)疾病模型内的代谢动力学 | 赵青松 金珊 陈寅儿 秦方锦 王锡波 王国良 | (568) |
| 脊尾白虾(<i>Exopalaemon carinicauda</i>) <i>vasa</i> 基因 cDNA 克隆及其在卵巢发育中的表达分析 | 徐文斐 刘萍 李吉涛 李健 陈萍 | (574) |
| 长蛸(<i>Octopus minor</i>)初孵幼体培育与生长研究 | 薄其康 郑小东 王培亮 毕可智 | (583) |
| 饲料添加多维对欧洲鳗鲡(<i>Anguilla anguilla</i>)生长性能、消化酶活性和免疫的影响 | 卢静 黎中宝 陈强 李文静 黄永春 | (589) |

| | | |
|---|---|-------|
| 拟穴青蟹(<i>Scylla paramamosain</i>)血卵涡鞭虫病的流行病学分析 | 刘 顺 戴瑜来 周素明 郑晓叶 王国良 | (595) |
| 2 种罗非鱼加工下脚料产物替代秘鲁鱼粉养殖奥尼罗非鱼(<i>Oreochromis niloticus</i> × <i>O. aureus</i>)稚鱼效果评价 | 彭 淇 王 斐 吴 彬 杨丽萍 张雨晴 冯 健 | (602) |
| 基于海洋细菌为受试生物的海洋防污剂快速筛选方法 | 沈 明 徐焕志 孙保库 陆阿定 刘雪珠 | (608) |
| 不同脂肪水平下添加胆汁酸对大菱鲂(<i>Scophthalmus maximus</i>)幼鱼生长、体组成和脂肪代谢的影响 | 孙建珍 王际英 马晶晶 李宝山 郝甜甜 孙永智 张利民 | (617) |
| 800 年来苏北废黄河三角洲的演变模式 | 张 林 陈沈良 刘小喜 | (626) |
| 大通湖中华绒螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i>)品质分析与评价 | 杨品红 李梦军 黄春红 罗玉双 李 娜 陈红文 王文彬 邹 武 刘良国 | (637) |
| 大菱鲂胃质子泵(H^+/K^+ ATPase)与消化机能发生的关系 | 迟 良 徐世宏 肖志忠 马道远 林 帆 赵春彦 肖永双 武宁宁 刘清华 李 军 | (644) |
| 金钱鱼肾细胞系的建立及生长特性研究 | 张莹莹 梁雪梅 曾文刚 张俊彬 | (651) |
| 大菱鲂四倍体的人工诱导研究 | 吴志昊 尤 锋 宋宗诚 胡金伟 王丽娟 朱香萍 谭训刚 李 军 | (657) |
| 藻体部位、藻质量、碳源、水流对铁钉菜和羊栖菜营养盐吸收的影响 | 孟伟杰 王 萍 桂福坤 吴常文 梁 君 | (663) |

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.45 No.3, May, 2014

CONTENTS

- A Regional Air-sea Coupled Model: Verification and Simulation on Typhoon Ranim
..... HUANG Wei, ZHENG Yun-Xia, SHEN Qi, YU Run-Ling (452)
- The Impact Analysis of the Relations Between Dongting Lake and the Three Outlets of Jingjiang River After
the Three Gorges Project OperationHU Guang-Wei, MAO De-Hua, LI Zheng-Zui, TIAN Zhao-Hui (461)
- Adsorption Characteristics of Oxidized Multi-walled Carbon Nanotubes for Na⁺ Removal from Aqueous
SolutionCHEN Long, ZHANG Jing, LIU Wei-Hui, LI Chun, YUAN Guang (467)
- Photosynthetic Characteristics of Phytoplankton in Winter in the Jiaozhou Bay LI Jun-Lei, SUN Xiao-Xia (479)
- Influence of Several Common Preservation Methods on the Biomass of Zooplankton.....
.....FENG Qiu-Yuan, SUN Xiao-Xia, REN Lin-Lin (486)
- Impact of Artificial Reef on Macrobenthic Community Structure in Xiangshan Bay
.....LIAO Yi-Bo, ZENG Jiang-Ning, SHOU Lu, GAO Ai-Gen, JIANG Zhi-Bing, CHEN Quan-Zhen, YAN Xiao-Jun (495)
- Geometric Morphometrics of Sagittal Otolith of Four Nemipterus Fish Species
..... HOU Gang, WANG Xue-Feng, ZHU Li-Xin, LU Huo-Sheng, FENG Bo (503)
- Selection and Characterization of a Low-salinity Tolerant Strain in *Pyropia haitanensis* (Bangiales, Rhodophyta)
..... TAN Ying-Hua, HUANG Lin-Bin, YAN Xing-Hong (512)
- Habitat Use by Waterbirds in Coastal Wetlands During Migratory Seasons in Shankou Nature Reserve, Guangxi,
South China YU Chen-Xing, YANG Gang, LU Zhou, LI Dong, ZHOU Fang (521)
- Effect of Temperature on Covering Behavior of the Sea Urchins *Glyptocidaris crenularis* and *Strongylocentrotus
intermedius* ZHAO Chong, LUO Shi-Bin, ZHOU Hai-Sen, TIAN Xiao-Fei, CHANG Ya-Qing (528)
- Effect of Ammonia Stress on Immunity Indicators of Juvenile *Mugil cephalus*.....
.....JIANG Mei, LI Lei, SHEN Xin-Qiang, WU Qing-Yuan, NIU Jun-Xiang (535)
- Effect of *Vibrio anguillarum* on Morphology and Immunological Function of Blood Cells in *Scapharca broughtonii*
..... ZHOU Li-Qing, YANG Ai-Guo, WANG Qing-Yin, LV Zhen-Ming, LIU Zhi-Hong, TIAN Ji-Teng, WU Biao (541)
- Estimation of Genetic Parameter for Low Salinity Tolerance and Growth of *Halotis diversicolor supertexta*
..... JIANG Xiang, LIU Jian-Yong, LAI Zhi-Fu (547)
- Estimation of Phenotypic and Genetic Correlation for Body Measurement Traits in a Selective Breeding
Population of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*)
.....HU Guo, GU Wei, JIANG Zai-Sheng, BAI Qing-Li, WANG Bing-Qian (553)
- Effects of Morphometric Attributes on Body Weight of *Salvelinus leucomaenis*
..... ZHANG Yong-Quan, BAI Qing-Li, GU Wei, FENG Cheng-Cheng (560)
- Isolation, identification and pathogenicity of a pathogenic bacterium *Yersinia ruckeri* associated with hemorrhage of
cultured Amur sturgeon (*Acipenser schrenckii*) LI Shao-Wu, WANG Di, FENG Juan, LU Tong-Yan (567)

| | |
|---|-------|
| Pharmacokinetics of florfenicol in disease model of <i>Portunus trituberculatus</i> | |
| ZHAO Qing-Song, JIN Shan, CHEN Yin-Er, QIN Fang-Jin, WANG Xi-Bo, WANG Guo-Liang | (573) |
| Cloning and expression of gene <i>vasa</i> during ovarian development cycle in <i>Exopalaemon carinicauda</i> | |
| XU Wen-Fei, LIU Ping, LI Ji-Tao, LI Jian, CHEN Ping | (582) |
| Basic Growth Relations in Experimental Rearing of Newly Hatchlings of <i>Octopus minor</i> (Sasaki, 1920) | |
| BO Qi-Kang, ZHENG Xiao-Dong, WANG Pei-Liang, BI Ke-Zhi | (588) |
| Effects of the Different Levels of Dietary Multivitamin on Growth Performance, Activities of Digestive Enzymes and Immune Response of <i>Anguilla anguilla</i> | |
| LU Jing, LI Zhong-Bao, CHEN Qiang, LI Wen-Jing, HUANG Yong-Chun | (594) |
| Epidemiology Analysis of <i>Hematodinium</i> sp. Disease in <i>Scylla paramamosain</i> | |
| LIU Shun, DAI Yu-Lai, ZHOU Su-Ming, ZHENG Xiao-Ye, WANG Guo-Liang | (601) |
| Evaluation of Two Produces from Byproduct of Tilapia as Replacements of Peru Fish Meal in Practical Diets of Juvenile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i> × <i>O. aureus</i>) | |
| PENG Qi, WANG Fei, WU Bin, YANG Li-Ping, ZHANG Yu-Qing, FENG Jian | (607) |
| A Quick Detection on Marine Antifouling Agent Using Marine Bacteria | |
| SHEN Ming, XU Huan-Zhi, SUN Bao-Ku, LU A-Ding, LIU Xue-Zhu | (616) |
| Effects of Dietary Bile Acids on Growth, Body Composition and Lipid Metabolism of Juvenile Turbot (<i>Scophthalmus maximus</i>) at Different Lipid Levels | |
| SUN Jian-Zhen, WANG Ji-Ying, MA Jing-Jing, LI Bao-Shan, HAO Tian-Tian, SUN Yong-Zhi, ZHANG Li-Min | (625) |
| Evolution of the Abandoned Huanghe (Yellow) River Delta in North Jiangsu Province in 800 Years | |
| ZHANG Lin, CHEN Shen-Liang, LIU Xiao-Xi | (636) |
| Nutrients Analysis and Quality Assessment of <i>Eriocheir sinensis</i> from Datong Lake, Hunan Province | |
| YANG Pin-Hong, LI Meng-Jun, HUANG Chun-Hong, LUO Yu-Shuang, LI Na, CHEN Hong-Wen, WANG Wen-Bin, ZOU Wu, LIU Liang-Guo | (643) |
| Acid Digestion in Turbot <i>Scophthalmus maximus</i> Based on H ⁺ /K ⁺ ATPase | |
| CHI Liang, XU Shi-Hong, XIAO Zhi-Zhong, MA Dao-Yuan, LIN Fan, ZHAO Chun-Yan, XIAO Yong-Shuang, WU Ning-Ning, LIU Qing-Hua, LI Jun | (650) |
| Establishment and Characterization of a New Euryhaline Fish Kidney Cell Line of Spotted Scat <i>Scatophagus argus</i> | |
| ZHANG Ying-Ying, LIANG Xue-Mei, ZENG Wen-Gang, ZHANG Jun-Bin | (656) |
| Induction of Tetraploid in Turbot <i>Scophthalmus maximus</i> | |
| WU Zhi-Hao, YOU Feng, SONG Zong-Cheng, HU Jin-Wei, WANG Li-Juan, ZHU Xiang-Ping, TAN Xun-Gang, LI Jun | (662) |
| Nutrient Uptakes by <i>Ishige foliaceoakamurai</i> and <i>Sargassum fusiforme</i> Differ in Algal Section and Mass, Carbon Concentration, and Water Flow | |
| MENG Wei-Jie, WANG Ping, GUI Fu-Kun, WU Chang-Wen, LIANG Jun | (668) |

《海洋与湖沼》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

| | | |
|-------|--------------------|---|
| 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) |

海 洋 与 湖 沼

(双月刊, 1957年创刊)

第 45 卷 第 3 期 2014 年 5 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.45 No.3, May, 2014

| | | | |
|-------|---|----------------------------|---|
| 主 管 | 中国科学技术协会 | Superintended by | China Association for Science and Technology |
| 主 办 | 中国海洋湖沼学会 | Sponsored by | Chinese Society for Oceanology and Limnology |
| 编 辑 | 《海洋与湖沼》编辑部 地址: 青岛市南海路 7 号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx | Edited by | Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx |
| 出 版 | 科学出版社 地址: 北京市东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 | Published by | Science Press, China 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 | 全国各地邮电局 | Domestic Subscription | 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 | International Subscription | 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: 88.00 元
CN 37-1149/P

国内 外 公 开 发 行

ISSN 0029-814X

