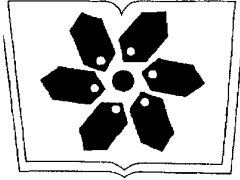


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 50 卷 第 2 期 2019 年 3 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

| | | |
|--|--|-------|
| 南太平洋副热带偶极子模式模拟评估 | 王卓越 郑建 杨宇星 王法明 | (237) |
| 黄海海雾短时临近预报中云水路径的 EnKF 同化研究 | 高小雨 高山红 | (248) |
| 变速海水运动感应电磁场数值模拟及特征分析 | 周春 李予国 张宝强 | (261) |
| 吐噶喇海峡内潮的能量收支和大小潮变化 | 郜婕 毛新燕 郭新宇 | (269) |
| 船载 CTD 仪与自动剖面浮标观测资料质量初探 | 吴晓芬 周慧 曹敏杰 刘增宏 孙朝辉 卢少磊 | (278) |
| 一种改进的基于逆 Omega-K 算法的海面场景 SAR 原始数据仿真方法 | 端和阳 刘保昌 何宜军 李秀仲 | (291) |
| 不同氮浓度条件下红色赤潮藻脂肪酸含量及组成特征 | 刘云 陈田田 宋书群 李才文 | (301) |
| 苏北浅滩绿藻从定生到漂浮过程中的组成及其生长特性 | 韩笑天 赵婷 苗辉 孙斌 赵卫红 颜天 于仁成 | (308) |
| 离体培养的虫黄藻(<i>Symbiodinium voratum</i>)对温度和光照的生理响应 | 赵振鲁 刘甲星 张跃环 刘甜甜 谭焯辉 | (316) |
| 环介导等温扩增联合横向流动试纸条检测简单异尖线虫/派氏异尖线虫方法的建立 | 乔艳 周前进 李孝军 苗亮 陈炯 | (324) |
| 南海大眼金枪鱼(<i>Thunnus obesus</i>)摄食生态研究 | 李波 阳秀芬 王锦溪 易木荣 何雄波 陶雅晋 冯波 颜云榕 | (336) |
| 高盐和温度对凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)受精卵孵化及幼体发育的影响 | 赵玉超 王仁杰 沈敏 董甜甜 崔彦婷 王淑生 凌涛 李玉全 付瑞江 | (347) |
| 基于 F 型 mtDNA D-Loop 的厚壳贻贝(<i>Mytilus coruscus</i>)群体遗传多样性研究 | 刘硕博 唐祖蓉 申望 叶莹莹 陈晓磊 祁鹏志 郭宝英 | (355) |
| 基于 SLAF-seq 技术的黑棘鲷微卫星标记开发及其在鲷科鱼类中的通用性研究 | 吴仁协 肖瑶 牛素芳 翟云 张浩冉 陈伟勇 黎晓 | (365) |
| 短期温度、盐度胁迫对海洋青鳞鱼(<i>Oryzias melastigma</i>)摄食行为及抗氧化的影响 | 王润萍 戴铃灵 陈雅飞 徐永健 | (378) |
| 基于脂肪酸生物标记法探讨中国沿海六群体绒螯蟹(<i>Eriocheir sensu stricto</i>)的种群遗传 | 张成祖 李清清 成永旭 吴旭干 | (388) |
| 罗氏沼虾(<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)卵巢发育不同时期转录组分析 | 陈雪峰 王春琳 顾志敏 徐宾朋 张宇飞 慎佩晶 程海华 彭菲 李喜莲 黄振远 | (398) |
| 大菱鲂(<i>Scophthalmus maximus</i>)蛋白质二硫键异构酶 SmPDIA3 的表达分析和功能验证 | 唐启政 孙志宾 王新安 马爱军 杨双双 黄智慧 | (409) |
| 海产绿藻束生刚毛藻(<i>Cladophora fascicularis</i>)的分类地位探讨 | 邓绍阳 丁兰平 黄冰心 朱芮佳 | (420) |
| 经济海藻羊栖菜(<i>Sargassum fusiforme</i>)受精卵生物活性物质及矿质元素成分分析 | 林立东 尚天歌 陈斌斌 张旭 马增岭 | (429) |
| 青蛤(<i>Cyclina sinensis</i>)IKK 基因的克隆及其在鳃弧菌(<i>Vibrio anguillarum</i>)刺激下的表达分析 | 侯梓园 高姗 潘宝平 闫春财 | (437) |
| 副溶血弧菌特异性卵黄抗体(AHPND-VpIgY)对凡纳滨对虾幼体被动免疫和育苗成活率的影响 | 闫茂仓 王瑶华 胡利华 张炯明 刘亚南 唐明 罗奎 黄贤克 周前进 陈炯 | (443) |
| 北江大刺鳅(<i>Mastacembelus armatus</i>)的核型分析及线粒体 Cyt b 基因和 D-loop 的遗传多样性 | 李芬 陈绮萍 何佩莹 黄小琪 陈忠凯 周惠强 钟东明 舒琥 | (449) |
| 南美洲鳗鲡(<i>Anguilla rostrata</i>)的耗氧率(ROC)、窒息点(AP)和适温范围(RT)及对非离子氨(NIA)、NO ₂ 的 LC ₅₀ 和 SC 的研究 | 杨小东 江兴龙 乐普敏 龚铭杰 | (455) |
| 拟穴青蟹(<i>Scylla paramamosain</i>)六个地理群体肌肉氨基酸和脂肪酸的比较分析 | 李永亮 赵欢欢 李荣华 王春琳 母昌考 宋微微 叶央芳 | (465) |

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.50 No.2, March, 2019

CONTENTS

- Performance of Fifteen Cmpip5 Models on the South Pacific Dipole: Comparison and Comment
.....WANG Zhuo-Yue, ZHENG Jian, YANG Yu-Xing, WANG Fa-Ming (247)
- EnKF Assimilation of Cloud Water Path in Nowcasting Sea Fog over the Yellow Sea
.....GAO Xiao-Yu, GAO Shan-Hong (260)
- Numerical Simulation of the Electromagnetic Field Induced by Seawater Movement
.....ZHOU Chun, LI Yu-Guo, ZHANG Bao-Qiang (268)
- Energy Budget and Spring-Neap Variation of Internal Tides in Tokara Strait, Japan
.....GAO Jie, MAO Xin-Yan, GUO Xin-Yu (277)
- Preliminary Quality Discussion between Ship-based CTD and Profiling Floats Observational Data
.....WU Xiao-Fen, ZHOU Hui, CAO Min-Jie, LIU Zeng-Hong, SUN Chao-Hui, LU Shao-Lei (290)
- An Improved Raw Data Simulation Method for Measuring Ocean Surface Current
.....DUAN He-Yang, LIU Bao-Chang, HE Yi-Jun, LI Xiu-Zhong (300)
- Content and Composition of Fatty Acid in Planktonic Dinoflagellate *Akashiwo Sanguinea* Cultured in Different
Nitrate Concentrations LIU Yun, CHEN Tian-Tian, SONG Shu-Qun, LI Cai-Wen (307)
- Growth Characteristics of Green Algae from Attached to Floated Growth Process in the Subei Shoal
HAN Xiao-Tian, ZHAO Ting, MIAO Hui, SUN Bin, ZHAO Wei-Hong, YAN Tian, YU REN-Cheng (315)
- Physiological Responses of *Symbiodinium Voratum* to Temperature and Light Intensity
.....ZHAO Zhen-Lu, LIU Jia-Xing, ZHANG Yue-Huan, LIU Tian-Tian, TAN Ye-Hui (323)
- A Loop-mediated Isothermal Amplification Technique Combined with a Lateral Flow Dipstick for the Detection
of *Anisakis simplex* sensu stricto/*Anisakis pegreffii* in Commercial Fish
.....QIAO Yan, ZHOU Qian-Jin, LI Xiao-Jun, MIAO Liang, CHEN Jiong (335)
- Feeding Ecology of Bigeye Tuna (*Thunnus obesus*) in the South China Sea LI Bo, YANG Xiu-Fen,
WANG Jin-Xi, YI Mu-Rong, HE Xiong-Bo, TAO Ya-Jin, FENG Bo, YAN Yun-Rong (346)
- Effects of Temperature and High Salinity on Eggs Hatching, Metamorphosis Rate and Salinity Tolerance of
Larva in *Litopenaeus vannamei* ZHAO Yu-Chao, WANG Ren-Jie, SHEN Min,
DONG Tian-Tian, CUI Yan-Ting, WANG Shu-Sheng, LING Tao, LI Yu-Quan, FU Rui-Jiang (354)
- Study on the Genetic Diversity of *Mytilus coruscus* in the East China Sea LIU Shuo-Bo,
TANG Zu-Rong, SHEN Wang, YE Ying-Ying, CHEN Xiao-Lei, QI Peng-Zhi, GUO Bao-Ying (364)
- Development of Microsatellite Markers for *Acanthopagrus schlegelii* based on SLAF-seq Technology and Generality
in the Family Sparidae WU Ren-Xie,
XIAO Yao, NIU Su-Fang, ZHAI Yun, ZHANG Hao-Ran, CHEN Wei-Yong, LI Xiao (377)

- Effects of Short-term Temperature or Salinity Stress on Feeding Behavior and Antioxidant of Marine Medaka (*Oryzias melastigma*) WANG Run-Ping, DAI Ling-Ling, CHEN Ya-Fei, XU Yong-Jian (387)
- The Population Inheritance of Six Mitten Crab Populations (*Eriocheir sensu stricto*) in Coastal China based on Phospholipid Fatty Acids Biomarkers ZHANG Cheng, ZU Lu, LI Qing-Qing, CHENG Yong-Xu, WU Xu-Gan (397)
- Transcriptome Analysis of *Macrobrachium rosenbergii* Ovary in Four Development Stages CHEN Xue-Feng, WANG Chun-Lin, GU Zhi-Min, XU Bin-Peng, ZHANG Yu-Fei, SHEN Pei-Jing, CHENG Hai-Hua, PENG Fei, LI Xi-Lian, HUANG Zhen-Yuan (408)
- Expression Analysis and Functional Verification of Protein Disulfide Isomerase SmpDIA3 in Turbot *Scophthalmus maximus* TANG Qi-Zheng, SUN Zhi-Bin, WANG Xin-An, MA Ai-Jun, YANG Shuang-Shuang, HUANG Zhi-Hui (419)
- The Taxonomical Position on Marine Green Algal *Cladophora fascicularis* DENG Shao-Yang, DING Lan-Ping, HUANG Bing-Xin, ZHU Rui-Jia (428)
- Analysis of Bioactive Substances and Mineral Elements in Fertilized Eggs of Economic Seaweed *Sargassum fusiforme* LIN Li-Dong, SHANG Tian-Ge, CHEN Bin-Bin, ZHANG Xu, MA Zeng-Ling (436)
- Cloning and Expression of IKK Gene in *Cyclina sinensis* and Its Expression Under *Vibrio anguillarum* Stress HOU Zi-Yuan, GAO Shan, PAN Bao-Ping, YAN Chun-Cai (442)
- Effect of Specific Anti-*Vibrio parahaemolyticus* IgY on Passive Immunology and Survival Rate of *Litopenaeus vannamei* Larval YAN Mao-Cang, WANG Yao-Hua, HU Li-Hua, ZHANG Jiong-Ming, LIU Ya-Nan, TANG Ming, LUO Kui, HUANG Xian-Ke, ZHOU Qian-Jin, CHEN Jiong (448)
- The Karyotype Pattern and Genetic Diversity of Mitochondrial DNA Cyt *b* Gene and D-loop Sequence in *Mastacembelus armatus* Beijiang River, South China LI Fen, CHEN Qi-Ping, HE Pei-Ying, HUANG Xiao-Qi, CHEN Zhong-Kai, ZHOU Hui-Qiang, ZHONG Dong-Ming, SHU Hu (454)
- Studies on Oxygen Consumption Rate (ROC), Asphyxial Point (AP) and Optimum Water Temperature Range (RT) of *Anguilla rostrata* and LC₅₀ and SC of Non-ionic Ammonia (NIA) and Nitrite in Water YANG Xiao-Dong, JIANG Xing-Long, LE Pu-Min, GONG Ming-Jie (464)
- Comparison of Amino Acid and Fatty Acid Composition in *Scylla paramamosain* from Six Different Wild Populations LI Yong-Liang, ZHAO Huan-Huan, LI Rong-Hua, WANG Chun-Lin, MU Chang-Kao, SONG Wei-Wei, YE Yang-Fang (472)

封面图片说明 该图片来自中国水产科学研究院黄海水产研究所唐启政, 孙志宾, 王新安等人的论文《大菱鲂(*Scophthalmus maximus*)蛋白质二硫键异构酶 SmpDIA3 的表达分析和功能验证》, 图片内容为 SmpDIA3 蛋白质的三级结构预测。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2019年第50卷第2期第409—419页。

《海洋与湖沼》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

| | | | |
|------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 主 编 | Editor-in-Chief | 孙 松 SUN Song | |
| 助理主编 | Associate Editor-in-Chief | (按姓氏笔画为序) | |
| | 尹宝树 YIN Bao-Shu | 孙 黎(女) SUN Li | 李超伦 LI Chao-Lun |
| | 宋金明 SONG Jin-Ming | 徐奎栋 XU Kui-Dong | |
| 名誉编委 | Honorary members | (按姓氏笔画为序) | |
| | 王 颖(女) WANG Ying | 文圣常 WEN Sheng-Chang (S.C.Wen) | 刘建康 LIU Jian-Kang (C.K.Liu) |
| | 苏纪兰 SU Ji-Lan | 张长宽 ZHANG Chang-Kuan | 陈吉余 CHEN Ji-Yu |
| | 邱大洪 QIU Da-Hong | 相建海 XIANG Jian-Hai | 周名江 ZHOU Ming-Jiang |
| | 俞立中 YU Li-Zhong | 秦蕴珊 QIN Yun-Shan | 曹文宣 CAO Wen-Xuan |
| | 谢小军 XIE Xiao-Jun | | |
| 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 | 尹宝树 YIN Bao-Shu | 孙 松 SUN Song |
| | 孙 黎(女) SUN Li | 李铁刚 LI Tie-Gang | 李世杰 LI Shi-Jie |
| | 李超伦 LI Chao-Lun | 汪品先 WANG Pin-Xian | 何 岩 HE Yan |
| | 张 平 ZHANG Ping (USA) | 宋金明 SONG Jin-Ming | 胡敦欣 HU Dun-Xin |
| | 侯一筠 HOU Yi-Jun | 施 平 SHI Ping | 俞志明 YU Zhi-Ming |
| | 郭希明 GUO Xi-Ming (USA) | 秦伯强 QIN Bo-Qiang | 秦 松 QIN Song |
| | 袁业立 YUAN Ye-Li | 徐奎栋 XU Kui-Dong | 高 抒 GAO Shu |
| | 桂建芳 GUI Jian-Fang | 钱培元 QIAN Pei-Yuan | 唐启升 TANG Qi-Sheng |
| | 黄长江 HUANG Chang-Jiang | 曾志刚 ZENG Zhi-Gang | 管华诗 GUAN Hua-Shi |
| | 翟世奎 ZHAI Shi-Kui | 潘德炉 PAN De-Lu | 戴民汉 DAI Min-Han |
| | Bilal U Haq (USA) | | |

海 洋 与 湖 沼
(双月刊, 1957 年创刊)
第 50 卷 第 2 期 2019 年 3 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA
(Bimonthly, since 1957)
Vol.50 No.2, March, 2019

| | | | |
|-------|---|----------------------------|--|
| 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://qdhys.ijournal.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://qdhys.ijournal.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 | 北京科信印刷有限公司 | Printed by | Beijing Kexin Printing Co., Ltd. |
| 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



微信公众号



购买方式



购买方式



9 770029 814193