

ISSN 1000-3207

水生生物学报

ACTA HYDROBIOLOGICA SINICA

第46卷

Vol. 46

第11期

No. 11

2022



ISSN 1000-3207



中国科学院水生生物研究所
中国海洋湖沼学会
主办
科学出版社
出版

9 771000 320221



水生生物学报

(SHUISHENG SHENGWU XUEBAO)

2022年11月 第46卷 第11期 Vol. 46 No. 11



目 次

水生态与环境

- 果胶高载引起的黄颡鱼绿肝症和肝纤维化与肠道菌群失调的关联 姚仕彬 任胜杰 蔡春芳 曹霞敏 吴萍 叶元土 姜光明 丁惠明 张铖(1591)
低氧胁迫和恢复对杂交黄颡鱼“黄优1号”肠道组织的影响 程景颢 李谣 沈铭浩 杨智茹 张伟健 张凯 王涛 张国松 尹绍武(1598)
不同饵料对大口黑鲈生长性能和肠道微生物的影响 钟立强 王海骁 王明华 张世勇 姜虎成 陈校辉(1609)
越冬饥饿胁迫对草鱼机体生化组成和糖脂蛋白代谢相关基因转录水平的影响 武文一 吉红(1618)
环境铜离子对吉富罗非鱼生长性能、脂代谢、肝胰脏和脾脏组织的影响 颜子渊 邓真德 张竞 梁振业 徐畅(1631)
环境相关四环素长期暴露对吉富罗非鱼生长性能、肝脏脂肪代谢和抗氧化反应的影响 刘光辉 徐一闯 魏晓雷 仲崇超 刘香元 罗智(1642)

渔业与生物技术

- TGF- β /Smads信号通路介导脯氨酸促进浅色黄姑鱼鱼鳔胶原蛋白沉积 荣华 李德强 马敏伟 豆腾飞 史庆超 孔令富 毕保良 宁丽军(1649)
烯醇化酶1多肽共价修饰改变细胞的生长和代谢模式 宋学文 李文玲 朱丽雯 PRITHIVIRAJ Nagarajan 王军 严继舟(1658)
17 β -雌二醇诱导斑点叉尾鮰雌性化研究 徐思琪 张世勇 段永强 张文平 王明华 边文冀 陈校辉(1668)
鞍带石斑鱼精子诱导斜带石斑鱼雌核生殖 樊欣 张维炜 吴廷昌 文鑫 陈猛猛 吴光灿 骆剑(1675)
团头鲂foxO基因家族的序列特征及表达分析 张阿鑫 陈康 王伟峰 刘红 王焕岭(1684)
三疣梭子蟹aqp2基因克隆及其在蜕皮中的功能 吴捷 吕建建 张伟伟 李玉坤 高保全 刘萍(1694)

生物多样性与资源

- 基于环境DNA宏条码和底拖网的珠江河口鱼类多样性 蒋佩文 李敏 张帅 陈作志 徐姗楠(1701)
周公河齐口裂腹鱼种群的遗传多样性和遗传结构 杨鑫 黄坤 胡靖蕊 曾丽雯 杨世勇 武佳韵(1712)
基于宏基因组的保安湖浮游动物多样性研究 罗帅 刘真诚 王粟 谷思雨 王雪艳 姜传奇 鲍少攀 方涛 缪炜 熊杰(1719)

- 保安湖菹草种群的时空分布特征及环境效应分析 刘孟梅 乔瑞婷 刘佳豪 余业鑫 张苗 李艳 王海军(1730)
AeDNA: 水生生物eDNA数据库 陈凯 方成池 吴志刚 熊凡 俞丹 崔永德 张琪 王宝强
姜传奇 宋立荣 王洪铸 刘焕章 陈晓飞 凌海波 蔡俊雄 李涛 何舜平 缪炜 熊杰 曾宏辉(1741)
稻田养殖铜锈环棱螺繁殖与仔螺生长特性 杨学芬 罗福广 黄杰 王志强 苗国威 文衍红 杨瑞斌(1748)

综述

- 温度对福寿螺生物学特性的影响及高低温适应机制研究进展 杨倩倩 李迦南 赵星星 蒲佳佳 乔东东 俞晓平(1754)



ACTA HYDROBIOLOGICA SINICA

Vol. 46, No. 11, Nov., 2022

CONTENTS

Water Ecology and Environment

- Green liver symptom and liver fibrosis caused by pectin overload in *Pelteobagrus fulvidraco* may be related to the intestinal dysbacteriosis YAO Shi-Bin, REN Sheng-Jie, CAI Chun-Fang, CAO Xia-Min, WU Ping, YE Yuan-Tu, JIANG Guang-Ming, DING Hui-Ming and ZHANG Cheng (1597)
Hypoxia stress and recovery on intestinal tissue of hybrid yellow catfish "Huangyou-1" (*Pelteobagrus vachelli* ♂ × *Pelteobagrus fulvidraco* ♀) CHENG Jing-Hao, LI Yao, SHEN Ming-Hao, YANG Zhi-Ru, ZHANG Wei-Jian, ZHANG Kai, WANG Tao, ZHANG Guo-Song and YIN Shao-Wu (1608)
Different diets on growth performance and intestinal bacterial community of largemouth bass (*Micropterus salmoides*) ZHONG Li-Qiang, WANG Hai-Xiao, WANG Ming-Hua, ZHANG Shi-Yong, JIANG Hu-Cheng and CHEN Xiao-Hui (1617)
Overwinter starvation on biochemical composition and transcriptional level of glucose-lipid-protein metabolism related genes transcription level in grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) WU Wen-Yi and JI Hong (1630)
Environmental copper on growth performance, lipid metabolism, hepatopancreas and spleen histology of gift tilapia (*Oreochromis niloticus*) YAN Zi-Yuan, DENG Zhen-De, ZHANG Jing, LIANG Zhen-Ye and XU Chang (1639)
Long-term environmental-related tetracycline exposure on growth performance, hepatic lipid metabolism and antioxidant responses in gift tilapia (*Oreochromis niloticus*) LIU Guang-Hui, XU Yi-Chuang, WEI Xiao-Lei, ZHONG Chong-Chao, LIU Xiang-Yuan and LUO Zhi (1648)

Fishery and Biotechnology

- TGF-β/Smads signaling pathway regulates Pro to promote collagen deposition in the swim bladder of Chu's croaker (*Nibea coibor*) RONG Hua, LI De-Qiang, MA Min-Wei, DOU Teng-Fei, SHI Qing-Chao, KONG Ling-Fu, BI Bao-Liang and NING Li-Jun (1657)
Covalent modifications of Enolase 1 polypeptide change cell growth and metabolism profile SONG Xue-Wen, LI Wen-Ling, ZHU Li-Wen, PRITHIVIRAJ Nagarajan, WANG Jun and YAN Ji-Zhou (1667)
Feminization of channel catfish induced by 17β-estradiol XU Si-Qi, ZHANG Shi-Yong, DUAN Yong-Qiang, ZHANG Wen-Ping, WANG Ming-Hua, BIAN Wen-Ji and CHEN Xiao-Hui (1674)
Introduction of diploid gynogenesis in orange-spot grouper *Epinephelus coioides* by giant grouper *Epinephelus lanceolatus* sperm FAN Xin, ZHANG Wei-Wei, WU Ting-Chang, WEN Xin, CHEN Meng-Meng, WU Guang-Can and LUO Jian (1683)
Sequence characterization and expression analysis of the *foxO* gene family in *Megalobrama amblycephala* ZHANG A-Xin, CHEN Kang, WANG Wei-Feng, LIU Hong and WANG Huan-Ling (1693)
Cloning of *aqp2* gene of *Portunus trituberculatus* and its function in molting WU Jie, LÜ Jian-Jian, ZHANG Wei-Wei, LI Yu-Kun, GAO Bao-Quan and LIU Ping (1700)

Biodiversity and Resources

- Investigating the fish diversity in Pearl River Estuary based on environmental DNA metabarcoding and bottom trawling JIANG Pei-Wen, LI Min, ZHANG Shuai, CHEN Zuo-Zhi and XU Shan-Nan (1711)
Preliminary study on genetic diversity and population structure of *Schizothorax prenanti* from Zhougong River YANG Xin, HUANG Kun, HU Jing-Rui, ZENG Li-Wen, YANG Shi-Yong and WU Jia-Yun (1718)
Zooplankton diversity in Bao'an Lake based on metagenomic approach LUO Shuai, LIU Zhen-Cheng, WANG Su, GU Si-Yu, WANG Xue-Yan, JIANG Chuan-Qi, BAO Shao-Pan, FANG Tao, MIAO Wei and XIONG Jie (1729)
Spatial and temporal distribution and environmental effects of *Potamogeton crispus* population in Bao'an Lake LIU Meng-Mei, QIAO Rui-Ting, LIU Jia-Hao, YU Ye-Xin, ZHANG Miao, LI Yan and WANG Hai-Jun (1739)
AeDNA: aquatic environmental DNA database CHEN Kai, FANG Cheng-Chi, WU Zhi-Gang, XIONG Fan, YU Dan, CUI Yong-De, ZHANG Qi, WANG Bao-Qiang, JIANG Chuan-Qi, SONG Li-Rong, WANG Hong-Zhu, LIU Huan-Zhang, CHEN Xiao-Fei, LING Hai-Bo, CAI Jun-Xiong, LI Tao, HE Shun-Ping, MIAO Wei, XIONG Jie and ZENG Hong-Hui (1747)
The reproduction and growth pattern of larvae of *Bellamya aeruginosa* cultured in rice field YANG Xue-Fen, LUO Fu-Guang, HUANG Jie, WANG Zhi-Qiang, MIAO Guo-Wei, WEN Yan-Hong and YANG Rui-Bin (1753)

Review

- Temperature on biological characteristics and adaptive mechanisms of the apple snails YANG Qian-Qian, LI Jia-Nan, ZHAO Xing-Xing, PU Jia-Jia, QIAO Dong-Dong and YU Xiao-Ping (1760)