



ISSN 2095-0780

CODEN NSKACH

中国科技核心期刊

中文核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊

# 南方水产科学

NANFANG SHUICHAN KEXUE

South China Fisheries Science

第16卷第4期 Vol.16 No.4

2020年8月 Aug. 2020

2020

4

ISSN 2095-0780



万方数据

中国水产科学研究院南海水产研究所 主办



# 南方水产科学

Nanfang Shuichan Kexue

第 16 卷第 4 期

2020 年 8 月（双月刊）

中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库来源期刊

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

RCCSE 中国核心学术期刊

广东省优秀科技期刊

开放存取期刊目录 (DOAJ) 收录源刊

美国《剑桥科学文摘 (自然科学)》(CSA) 收录源刊

日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录源刊

俄罗斯《文摘杂志》收录源刊

美国 EBSCO 文献库收录源刊

英国《动物学记录》(ZR) 收录源刊

波兰《哥白尼索引》(IC) 收录源刊

英国《食品科技文摘》(FSTA) 收录源刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 收录源刊

## 目 次

### 研究论文

基于体长频率数据的西江封开段赤眼鳟可捕规格与资源保护研究 .....

..... 朱书礼, 李跃飞, 武 智, 李 捷, 夏雨果, 杨计平, 李新辉 (1)

基于栖息地指数的阿拉伯海鲈鱼渔情预报模型构建 .....

..... 范秀梅, 杨胜龙, 张胜茂, 朱文斌, 崔雪森 (8)

江门近岸海域大型底栖动物群落结构的分布特征 .....

..... 陈梓林, 李纯厚, 肖雅元, 刘 永, 林 琳, 王九江, 全秋梅 (18)

大亚湾夏季鱼类生物量粒径谱年际变化特征 .....

..... 徐姝楠, 郭建忠, 范江涛, 许友伟, 栗 丽, 李纯厚 (28)

大亚湾 2010—2018 年表层沉积物中重金属含量时空分布及生态风险评价 .....

..... 杨文超, 黄道建, 陈继鑫, 陈晓燕, 王宇珊, 孙丽梅 (39)

黄河上游 2 种裂腹鱼感应流速及其与体长的关系 .....

..... 王晓臣, 吕彬彬, 邢娟娟, 李 丹, 王彩宁, 任胜杰 (47)

中间轴孔珊瑚白化病原菌的分离与鉴定 .....

..... 郑婷怡, 林 茂, 曾晨熾, 李忠琴, 王淑红 (54)

石菖蒲挥发油和水溶性氮酮对鱼用麻醉剂的促皮渗透效果研究 .....

..... 王文豪, 董宏标, 孙彩云, 段亚飞, 李 华, 刘青松, 张家松, 曾祥兵 (62)

MS-222 和丁香酚对四川华吸鳅耗氧率和排氨率的影响 .....

..... 陈小江, 熊俐灵, 吴建顾, 仝 鲁, 王 权 (69)

斑节对虾幼虾力竭运动后呼吸代谢变化研究 .....

..... 陈梓聪, 陈丕茂, 袁华荣, 冯 雪, 佟 飞, 张皓铭 (75)

基于微卫星标记的图们江大麻哈鱼亲子鉴定技术研究 .....

..... 韩 叶, 郑 伟, 康学会, 闫春梅, 李忠强, 刘慧吉, 李秀颖, 柳 鹏, 陈伟强 (84)

斑节对虾 *CFSH* 基因的克隆及其多功能性探究 .....

..... 庄明鸽, 江世贵, 周发林, 黄建华, 杨其彬, 姜 松, 杨丽诗 (90)

马氏珠母贝黏液糖蛋白分离纯化及其抗氧化活性研究 .....

..... 余 蔚, 欧阳彤, 罗碧琦, 伍 彬, 郑惠娜, 曹文红, 林海生, 章超桦, 秦小明 (100)

### 研究简报

广西北部湾近江牡蛎脂溶性藻毒素污染状况与安全风险评价 .....

..... 柳 阳, 郭 伟, 黎全江, 韦翠婷, 张 黎, 张晨晓 (108)

基于声学标签系统的鱼类运动轨迹监测技术 .....

..... 黄月群, 蔡德所, 宋晓红, 蒋萍萍, 黄寿琨 (114)

### 综述

虾类剥壳加工现状及预处理便捷剥壳技术 .....

..... 郝淑贤, 杨肖杰, 黄 卉, 李来好, 潘 创, 杨贤庆, 岑剑伟 (121)

期刊基本参数: CN 44-1683/S \* 1963 \* b \* 16 \* 128 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 900 \* 16 \* 2020-08

All Rights Reserved. South China Fisheries Science <http://www.schinafish.cn>

# South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 16, No. 4, Aug., 2020 (Bimonthly)

## Contents

### Research Paper

- Research on catchable size and resource protection of *Squaliobarbus curriculus* in Xijiang River Fengkai section based on length-frequency data ..... ZHU Shuli, LI Yuefei, WU Zhi, LI Jie, XIA Yuguo, YANG Jiping, LI Xinhui ( 1 )
- Forecasting fishing ground of mackerel (*Scomber australasicus*) in Arabian Sea based on habitat suitability index ..... FAN Xiumei, YANG Shenglong, ZHANG Shengmao, ZHU Wenbin, CUI Xuesen ( 8 )
- Distribution of structure of macrobenthic communities in coastal waters of Jiangmen, Guangdong ..... CHEN Zilin, LI Chunhou, XIAO Yayuan, LIU Yong, LIN Lin, WANG Jiujiang, QUAN Qiumei ( 18 )
- Annual variation in fish biomass size spectrum in Daya Bay, South China Sea in summer ..... XU Shannan, GUO Jianzhong, FAN Jiangtao, XU Youwei, SU li, LI Chunhou ( 28 )
- Tempo-spatial distribution and ecological risk assessment of heavy metals in surface sediments of Daya Bay during 2010–2018 ..... YANG Wenchao, HUANG Daojian, CHEN Jixin, CHEN Xiaoyan, WANG Yushan, SUN Limei ( 39 )
- Induced flow speed and its relationship to body length of two Schizothoracinae fishes in upper reaches of Yellow River ..... WANG Xiaochen, LÜ Binbin, XING Juanjuan, LI Dan, WANG Caining, REN Shengjie ( 47 )
- Isolation and identification of pathogen *Vibrio alginolyticus* from *Acropora intermedia* suffering from bleaching ..... ZHENG Tingyi, LIN Mao, ZENG Chenxi, LI Zhongqin, WANG Shuhong ( 54 )
- Study on transdermal penetration effects of *Acorus tatarinowii* essential oil and water soluble azone to fish anesthetics ..... WANG Wenhao, DONG Hongbiao, SUN Caiyun, DUAN Yafei, LI Hua, LIU Qingsong, ZHANG Jiasong, ZENG Xiangbing ( 62 )
- Effects of anesthetic MS-222 and eugenol on oxygen consumption rate and ammonia excretion rate of *Sinogastromyzon szechuanensis* ..... CHEN Xiaojiang, XIONG Liling, WU Jiangu, QI Lu, WANG Quan ( 69 )
- Study on respiratory metabolism changes of juvenile *Penaeus monodon* following strenuous activity ..... CHEN Zicong, CHEN Pimao, YUAN Huarong, FENG Xue, TONG Fei, ZHANG Haoming ( 75 )
- Parentage analysis of chum salmon (*Oncorhynchus keta*) in Tumen River based on microsatellites ..... HAN Ye, ZHENG Wei, KANG Xuehui, YAN Chunmei, LI Zhongqiang, LIU Huiji, LI Xiuying, LIU Peng, CHEN Weiqiang ( 84 )
- Molecular cloning and multifunction exploration of *CFSH* gene in *Penaeus monodon* ..... ZHUANG Mingge, JIANG Shigui, ZHOU Falin, HUANG Jianhua, YANG Qibin, JIANG Song, YANG Lishi ( 90 )
- Study on extraction and purification of glycoprotein from *Pinctada martensii*' mucus and its antioxidant activity ..... YU Wei, OUYANG Tong, LUO Biqi, WU Bin, ZHENG Huina, CAO Wenhong, LIN Haisheng, ZHANG Chaohua, QIN Xiaoming ( 100 )

### Research Notes

- Contamination status and safety assessment of lipophilic phycotoxins in *Crassostrea rivularis* from Beibu Gulf of Guangxi ..... LIU Yang, GUO Wei, LI Qianjiang, WEI Cuiting, ZHANG Li, ZHANG Chenxiao ( 108 )
- Study on monitoring technology of fish motion trajectories based on Acoustic Tag System ..... HUANG Yuequn, CAI Desuo, SONG Xiaohong, JIANG Pingping, HUANG Shoukun ( 114 )

### Reviews

- Status of shrimp peeling and pretreatment technology for facilitating peeling ..... HAO Shuxian, YANG Xiaojie, HUANG Hui, LI Laihao, PAN Chuang, YANG Xianqing, CEN Jianwei ( 121 )