



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14卷第3期 Vol.14 No.3  
2018年6月 Jun. 2018

2018 **3**

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 14 卷第 3 期

2018 年 6 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  
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

- 基于遥感数据的大亚湾伏季休渔效果评价……………余 景, 胡启伟, 袁华荣, 陈丕茂 (1)
- 基于生物性状分析方法的不同恢复阶段无瓣海桑人工林湿地大型底栖动物生态功能研究……………  
…………… 李亚芳, 杜飞雁, 王亮根, 谷阳光, 宁加佳 (10)
- 不同气候模态下西北太平洋秋刀鱼海况特征分析……………李 非, 陈新军, 朱清澄, 花传祥 (20)
- 粤东柘林湾甲壳类群落结构季节变化分析……………  
……………王文杰, 陈丕茂, 袁华荣, 冯 雪, 张 露, 龙鑫玲, 陈文静, 李丹丹 (29)
- 2016 年秋季南海中部微型浮游动物类群组成及其摄食研究……………谢志超, 林 琳, 肖雅元, 刘 永, 李纯厚 (40)
- 海陵湾口海水水质的综合分析与评价……………李 婷, 朱长波, 李俊伟, 陈素文, 顾晓勇, 刘 永 (49)
- 不同条件对克氏原螯虾幼虾摄食生物絮凝的影响……………李京昊, 成永旭, 王海锋, 王建焜, 陈焕根, 李嘉尧 (58)
- 番石榴叶水提取物对拟穴青蟹免疫相关酶活力的影响……………彭军辉, 程长洪, 冯 娟, 谢佳伟, 马红玲, 郭志勋 (65)
- 佛罗里达红罗非鱼黑色素浓集激素 1 基因的克隆与表达分析……………  
…………… 陈 诏, 徐鸿飞, 赵何勇, 刘 康, 李 华, 何金钊, 韦玲静 (73)
- 吉富罗非鱼抗病品系 F<sub>5</sub> 代抗病性能和生长性能的评估……………  
……………沈夏霜, 敖秋桅, 甘 西, 谭 芸, 罗永巨, 梁军能, 朱佳杰 (83)
- 中华白海豚骨骼度量特征 I. 脊椎骨……………李 娜, 苏天凤, 张良国, 艾 红, 钟德福, 张 俊, 江艳娥 (91)
- 美国生长的鲫营养品质及关键风味物质研究……………林亚楠, 涂 丹, 沈 清, 张益奇, 薛 静, 戴志远 (99)

### 研究简报

- 温度和光照对食蚊鱼寄生百慕大伴盐虫孵化的影响……………熊向英, 蔡 星, 丁雪娟 (107)
- 基于间接 ELISA 的鲤血清 CyHV-3 pORF65 抗体检测方法的建立……………  
……………马艳平, 郝 乐, 梁志凌, 马江耀, 李 盈, 柯 浩, 刘振兴, 曹俊明 (113)
- 云南盘鮈仔稚鱼发育的初步观察……………蔡瑞钰, 赵健蓉, 黄 静, 苏胜齐, 王志坚 (120)

### 综 述

- 河豚毒素的检测与制备方法研究进展……………李来好, 孙博伦, 赵东豪 (126)

更正声明…………… (98)

期刊基本参数: CN 44-1683/S \* 1963 \* b \* 16 \* 132 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 900 \* 16 \* 2018-06

# South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 14, No. 3, Jun., 2018 (Bimonthly)

## Contents

### Research Paper

- Effect assessment of summer fishing moratorium in Daya Bay based on remote sensing data ..... YU Jing, HU Qiwei, YUAN Huarong, CHEN Pimao ( 1 )
- A biological trait approach to assess ecological functions of macrobenthos at different stand age of rehabilitated *Sonneratia apetala* mangrove ..... LI Yafang, DU Feiyan, WANG Lianggen, GU Yangguang, NING Jiajia ( 10 )
- Characteristic analysis of fishing condition of saury in Northwest Pacific under different climate regimes ..... LI Fei, CHEN Xinjun, ZHU Qingcheng, HUA Chuanxiang ( 20 )
- Analysis of seasonal variation of Crustaceans community structure in Zhelin Bay of eastern Guangdong..... WANG Wenjie, CHEN Pimao, YUAN Huarong, FENG Xue, ZHANG Lu, LONG Xinling, CHEN Wenjing, LI Dandan ( 29 )
- Species composition and grazing of microzooplankton in central South China Sea in autumn of 2016 ..... XIE Zhichao, LIN Lin, XIAO Yayuan, LIU Yong, LI Chunhou ( 40 )
- Water quality assessment for Hailing Bay estuary, China ..... LI Ting, ZHU Changbo, LI Junwei, CHEN Suwen, XIE Xiaoyong, LIU Yong ( 49 )
- Effects of different conditions on feeding biofloc of red swamp crayfish (*Procambarus clarkii*) juveniles ..... LI Jinghao, CHENG Yongxu, WANG Haifeng, WANG Jiankun, CHEN Huangeng, LI Jiayao ( 58 )
- Effect of guava leaf water-extract on related immune enzyme activities of *Scylla paramamosain* ..... PENG Junhui, CHENG Changhong, FENG Juan, XIE Jiawei, MA Hongling, GUO Zhixun ( 65 )
- Cloning and expression of *melanin-concentrating hormone 1* gene in Florida red tilapia (*Oreochromis* sp.) ..... CHEN Zhao, XU Hongfei, ZHAO Heyong, LIU Kang, LI Hua, HE Jinzhao, WEI Lingjing ( 73 )
- Estimation of disease resistance and growth in F<sub>5</sub> generation families of GIFT tilapia..... SHEN Xiashuang, AO Qiuwei, GAN Xi, TANG Yun, LUO Yongju, LIANG Junneng, ZHU Jiajie ( 83 )
- Measurement characteristics of skeleton of *Sousa chinensis* I . vertebra ..... LI Na, SU Tianfeng, ZHANG Lianguo, AI Hong, ZHONG Defu, ZHANG Jun, JIANG Yan'e ( 91 )
- Study on nutritional quality and key flavor substances of American *Carassius auratus*..... LIN Yanan, TU Dan, SHEN Qing, ZHANG Yiqi, XUE Jing, DAI Zhiyuan ( 99 )

### Research Notes

- Influence of temperature and illumination on egg embryonation and hatching of *Salsuginus bermudae* from *Gambusia affinis* ..... XIONG Xiangying, CAI Xing, DING Xuejuan ( 107 )
- Establishment of CyHV-3 pORF65 antibody detection method by indirect carp serum ELISA..... MA Yanping, HAO Le, LIANG Zhiling, MA Jiangyao, LI Ying, KE Hao, LIU Zhenxing, CAO Junming ( 113 )
- A preliminary study on development of *Discogobio yunnanensis* larvae and juveniles ..... CAI Ruiyu, ZHAO Jianrong, HUANG Jing, SU Shengqi, WANG Zhijian ( 120 )

### Review

- Research progress in detection and preparation methods for tetrodotoxin..... LI Laihao, SUN Bolun, ZHAO Donghao ( 126 )