



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13卷第6期 Vol.13No.6

2017年12月 Dec. 2017

卷 终 The End

2017

6

ISSN 2095-0780



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 13 卷第 6 期(卷终)

2017 年 12 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

波兰《哥白尼索引》(IC)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

- 大黄鱼 *gsdf* 和 *amh* 基因的克隆及表达分析 林爱强, 谢仰杰, 徐双斌, 叶 坤, 龚诗琦, 王志勇(1)
- 九孔鲍 α -淀粉酶基因克隆、表达分析及与生长性状相关性 栗志民, 钱佳慧, 刘建勇, 艾加林, 檀克勤(14)
- 梭子蟹肌胞虫 SYBR Green I 实时定量 PCR 检测方法的建立与应用 陈甜甜, 房文红, 王 元, 李新苍, 赵 姝, 周俊芳(22)
- 草鱼 *jam-a* 基因的克隆及表达分析 田园园, 焦真真, 董浚键, 孙成飞, 马冬梅, 叶 星(30)
- 红鳍笛鲷放流苗种的遗传质量监测 付亚男, 林 琳, 肖雅元, 李纯厚(41)
- 南海北部不同粒级浮游动物氮稳定同位素研究 张文博, 刘华雪, 巩秀玉, 史荣君, 黄洪辉(48)
- 南海柘林湾海洋牧场生物碳储量研究 马 欢, 秦传新, 陈丕茂, 冯 雪, 袁华荣, 黎小国, 林会洁(56)
- 南海北部陆坡海域粗鳞灯笼鱼耳石形态特征 王 岩, 陈作志, 张 俊, 张国胜, 汤 勇, 徐姗姗, 江艳娥(65)
- 不同鲍养殖模式下浮游植物群落结构与水质特征的比较 武宇辉, 王 庆, 魏 南, 刘之威, 欧林坚, 杨宇峰(73)
- 微生态制剂 Bio100 对虎龙斑幼鱼生长性能、消化酶活性及血清免疫、生化指标的影响 谭连杰, 林黑着, 黄 忠, 赵书燕, 周传鹏, 虞 为(82)
- 豹纹鳃棘鲈仔鱼饥饿实验和不可逆点研究 杨育凯, 虞 为, 林黑着, 李 涛, 黄小林, 黄 忠, 戚常乐(90)
- 几种海藻多糖抗氧化活性及体外抗脂质过氧化作用的研究 马 军, 侯 萍, 陈 燕, 黄娟华, 张洪业, 王珊宁, 黄 海(97)
- 低盐罗非鱼片快速腌制的工艺研究 赵志霞, 吴燕燕, 李来好, 陈胜军, 林婉玲, 邓建朝(105)
- 南海区 2 种桁杆虾拖网渔获组成调查与分析 杨炳忠, 杨 吝, 谭永光, 晏 磊, 张 鹏, 李 杰(115)

征稿简则(X)

期刊基本参数: CN 44-1683/S * 1963 * b * 16 * 122 * zh * P * ¥25.00 * 900 * 14 * 2017-12

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 13, No. 6(The End), Dec. , 2017 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Cloning and expression profiling of *gsdf* and *amh* genes in large yellow croaker (*Larimichthys crocea*)
..... LIN Aiqiang, XIE Yangjie, XU Shuangbin, YE Kun, GONG Shiqi, WANG Zhiyong(1)
- Molecular cloning, expression of alpha amylase gene of *Haliotis diversicolor supertexta* and correlation
with growth traits LI Zhimin, QIAN Jiahui , LIU Jianyong, AI Jialin, TAN Keqin(14)
- Establishment and application of a SYBR Green I real-time qPCR detection of *Ameson portunus*
..... CHEN Tiantian, FANG Wenhong, WANG Yuan, LI Xincang, ZHAO Shu, ZHOU Junfang(22)
- Cloning and expression analysis of *jam-a* genes in grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*)
..... TIAN Yuanyuan, JIAO Zhenzhen, DONG Junjian, SUN Chengfei, MA Dongmei, YE Xing(30)
- Genetic quality monitoring of crimson snapper fingerlings for stock enhancement
..... FU Yanan, LIN Lin, XIAO Yayuan, LI Chunhou(41)
- Stable nitrogen isotope of size fractionated zooplankton in northern South China Sea
..... ZHANG Wenbo, LIU Huaxue, GONG Xiuyu, SHI Rongjun, HUANG Honghui(48)
- Study of biomass carbon storage in Zhelin Bay marine ranch of South China Sea
... MA Huan, QIN Chuanxin, CHEN Pimao, FENG Xue, YUAN Huarong, LI Xiaoguo, LIN Huijie(56)
- Morphologic features of otolith of *Myctophum asperum* in continental shelf slope of northern South China Sea
... WANG Yan, CHEN Zuozhi, ZHANG Jun, ZHANG Guosheng, TANG Yong, XU Shannan, JIANG Yan'e(65)
- Comparison of phytoplankton community structure and water quality in different modes of abalone mariculture
..... WU Yuhui, WANG Qing, WEI Nan, LIU Zhiwei, OU Linjian, YANG Yufeng(73)
- Effects of probiotics Bio100 on growth performance, digestive enzyme activity, serum immune and biochemical
indices of juvenile hybrid groupers (*Epinephelus fuscoguttatus* ♀ × *E. lanceolatus* ♂)
..... TAN Lianjie, LIN Heizhao, HUANG Zhong, ZHAO Shuyan, ZHOU Chuanpeng, YU Wei(82)
- Experimental starvation of *Plectropomus leopardus* larvae and study of point of no return
..... YANG Yukai, YU Wei, LIN Heizhao, LI Tao, HUANG Xiaolin, HUANG Zhong, QI Changle(90)
- Study on antioxidant activity and anti-lipid peroxidation effect of several algal polysaccharides
MA Jun, HOU Ping, CHEN Yan, HUANG Juanhua, ZHANG Hongye, WANG Shanning, HUANG Hai(97)
- Study on fast brining technology for low-salinity tilapia fillets
..... ZHAO Zhixia, WU Yanyan, LI Laihao, CHEN Shengjun, LIN Wanling, DENG Jianchao(105)
- Analysis of catch composition of two shrimp beam trawls in South China Sea
..... YANG Bingzhong, YANG Lin, TAN Yongguang, YAN Lei, ZHANG Peng, LI Jie(115)

《南方水产科学》第二届编辑委员会
Editor Board for *South China Fisheries Science*

主任委员 **Chairman** 江世贵 JIANG Shigui

副主任委员 **Vice-Chairman** 李来好 LI Laihao

委 员 **Members**(以姓氏笔画为序)

王清印 WANG Qingyin	孙效文 SUN Xiaowen	刘 晴 LIU Qing
刘英杰 LIU Yingjie	庄 平 ZHUANG Ping	麦康森 MAI Kangsen
杨 吝 YANG Lin	杨 健 YANG Jian	李杰人 LI Jieren
李纯厚 LI Chunhou	李卓佳 LI Zhuojia	吴淑勤 WU Shuqin
何建国 HE Jianguo	邱永松 QIU Yongsong	邹桂伟 ZOU Guiwei
张 僊 ZHANG Si	张国范 ZHANG Guofan	张显良 ZHANG Xianliang
陈立侨 CHEN Liqiao	陈松林 CHEN Songlin	陈雪忠 CHEN Xuezhong
陈新军 CHEN Xinjun	林 钦 LIN Qin	林小涛 LIN Xiaotao
金显仕 JIN Xianshi	赵法箴 ZHAO Fazhen	桂建芳 GUI Jianfang
贾晓平 JIA Xiaoping	徐 跑 XU Pao	郭根喜 GUO Genxi
唐启升 TANG Qisheng	黄良民 HUANG Liangmin	常亚青 CHANG Yaqing
章超桦 ZHANG Chaohua	薛长湖 XUE Changhu	

主 编 **Editor in Cheif** 李来好 LI Laihao

编 辑 部 **Editorial Office** 艾 红(主 任) AI Hong(Chief)

丁彦文(责任编辑) DING Yanwen(Responsible Editor)

章丽萍(责任编辑/英文编辑) ZHANG Liping(Responsible Editor/English Editor)

闫 帅(责任编辑) YAN Shuai(Responsible Editor)

林肖玲(编 务) LIN Xiaolin(Editorial Assistant)

南方水产科学 NANFANG SHUICHAN KEXUE

(双月刊 1963 年创刊)

第 13 卷 第 6 期(卷终) 2017 年 12 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 13, No. 6(The End), Dec. , 2017

主管单位: 中华人民共和国农业部

主办单位: 中国水产科学研究院南海水产研究所

出版单位: 《南方水产科学》编辑部

(广州市新港西路 231 号 邮编: 510300)

电 话: 020-84458694

传 真: 020-84451442

电子信箱: nfsc@vip.163.com

网 址: <http://www.schinafish.cn>

印 刷: 广州市天河东诚印刷厂

国内发行: 广东省报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京 399 信箱 100044)

Responsibility: Ministry of Agriculture, P. R. China

Sponsor: South China Sea Fisheries Research Institute,
Chinese Academy of Fishery Sciences

Publisher: Editorial Office of SCFS (No. 231 Xingangxi
Rd., Guangzhou 510300, China)

Tel: 86-20-84458694 **Fax:** 86-20-84451442

E-mail: nfsc@vip.163.com

Website: <http://www.schinafish.cn>

Printed by Guangzhou Tianhe Dongcheng Printing House

Domestic Distributor: Guangdong Bureau for Distribution
of Newspapers and Journals

Oversea Distributor: China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399, Bei-
jing, China)

中国标准刊号: **ISSN 2095-0780**
CN 44-1683/S

国内邮发代号: **46-65**
国外发行代号: **BM6747**

国内外公开发
国内定价: **25.00 元**