



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15卷第1期 Vol.15 No.1

2019年2月 Feb. 2019

2019

1

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 15 卷第 1 期

2019 年 2 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

- 基于概率模型的长江口鱼类空间共现模式分析..... 吴建辉, 王家启, 戴小杰, 田思泉, 刘 健, 陈锦辉, 王学昉 (1)
- 柘林湾海洋牧场生态系统服务价值评估..... 马 欢, 秦传新, 陈丕茂, 林会洁, 段丁毓 (10)
- 热带西太平洋帆蜥鱼胃含物组成分析..... 刘 攀, 戴小杰, 王 杰, 高春霞, 吴 峰, 王学昉 (20)
- 光合细菌菌剂和沼泽红假单胞菌对实验水体氮磷营养盐和微生物群落的影响..... 信艳杰, 胡晓娟, 曹煜成, 徐 煜, 许云娜, 苏浩昌, 徐创文, 文国樑, 李卓佳 (31)
- 溶藻弧菌 ZJ-T 小 RNA *srvg17985* 缺失突变株的构建及该小 RNA 功能的初步分析 邓益琴, 陈 饴, 苏友禄, 程长洪, 马红玲, 郭志勋, 冯 娟 (42)
- 利用微卫星标记分析 7 个凡纳滨对虾引进群体子一代的遗传多样性 黄小帅, 徐 煜, 胡晓娟, 徐武杰, 苏浩昌, 文国樑, 杨 铿, 曹煜成 (54)
- 华贵栉孔扇贝 *MSTN* 基因启动子的功能分析..... 范嗣刚, 赵 超, 王鹏飞, 闫路路, 邱丽华 (63)
- 卵形鲳鲹幼鱼对维生素 B₂ 的需要量 黄倩倩, 林黑着, 周传朋, 黄 忠, 杨育凯, 虞 为, 黄小林, 何嘉奇 (69)
- 罗非鱼片微酸性电解水杀菌工艺响应面法优化研究..... 于福田, 岑剑伟, 李来好, 杨贤庆, 黄 卉, 郝淑贤, 魏 涯, 赵永强, 林 织 (77)
- 5 种鲈形目淡水鱼肌肉脂肪酸及磷脂组成的研究 韩迎雪, 林婉玲, 杨少玲, 李来好, 黄 卉, 杨贤庆, 王锦旭, 吴燕燕, 翟红蕾, 郝淑贤 (85)
- 2015—2017 年市售贝类产品中氯霉素的暴露评估..... 杨宏亮, 黄 珂, 李刘冬, 柯常亮, 赵东豪, 刘 奇, 莫梦松, 陈洁文 (93)

研究简报

- DNA 条形码在篮子鱼科鱼类种类鉴定和系统进化分析中的应用..... 闫亚利, 张 楠, 郭华阳, 郭 梁, 朱克诚, 刘宝锁, 张殿昌 (100)
- 基于 RNA-Seq 高通量测序技术的大口黑鲈转录组分析..... 黄 勇, 龚望宝, 陈海刚, 熊建利, 孙西红 (106)
- 广东鲂性腺发育组织学研究 刘亚秋, 李新辉, 李跃飞, 杨计平, 徐田振 (113)

综述

- 蜈蚣藻属生物学与养殖研究进展..... 陈素文, 冯 彬, 李 婷, 张 博, 朱长波, 杨贤庆 (119)

本刊网站全新改版, 推出优先出版服务..... (19)

征稿简则 (124)

期刊基本参数: CN 44-1683 /S * 1963 * b * 16 * 124 * zh * P * ¥25.00 * 900 * 15 * 2019-02

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 15, No. 1, Feb., 2019 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- An analysis of spatial co-occurrence pattern of fish species of Yangtze River estuary based on probabilistic model..... WU Jianhui, WANG Jiaqi, DAI Xiaojie, TIAN Siqun, LIU Jian, CHEN Jinhui, WANG Xuefang (1)
- Valuation of ecosystem service of marine ranching in Zhelin Bay MA Huan, QIN Chuanxin, CHEN Pimao, LIN Huijie, DUAN Dingyu (10)
- Composition of stomach contents of longnose lancetfish (*Alepisaurus ferox*) in western tropical Pacific Ocean LIU Pan, DAI Xiaojie, WANG Jie, GAO Chunxia, WU Feng, WANG Xuefang (20)
- Effects of inoculant of photosynthetic bacteria and *Rhodospseudomonas palustris* on nitrogen and phosphorus nutrients and microbial community in experimental water XIN Yanjie, HU Xiaojuan, CAO Yucheng, XU Yu, XU Yunna, SU Haochang, XU Chuangwen, WEN Guoliang, LI Zhuojia (31)
- Construction of knock-out mutant of sRNA *srvg17985* in *Vibrio alginolyticus* ZJ-T and its preliminary function analysis DENG Yiqin, CHEN Chang, SU Youlu, CEHNG Changhong, MA Hongling, GUO Zhixun, FENG Juan (42)
- Genetic diversity analysis of first filial generation of seven introduced *Litopenaeus vannamei* populations using microsatellite DNA markers HUANG Xiaoshuai, XU Yu, HU Xiaojuan, XU Wujie, SU Haochang, WEN Guoliang, YANG Keng, CAO Yucheng (54)
- Functional analysis of *MSTN* promoter in scallop (*Chlamys nobilis*) FAN Sigang, ZHAO Chao, WANG Pengfei, YAN Lulu, QIU Lihua (63)
- Vitamin B₂ requirement of juvenile golden pompano (*Trachinotus ovatus*) HUANG Qianqian, LIN Heizhao, ZHOU Chuanpeng, HUANG Zhong, YANG Yukai, YU Wei, HUANG Xiaolin, HE Jiaqi (69)
- Response surface methodology for optimization of sterilization effect on tilapia fillet with slightly acidic electrolyzed water..... YU Futian, CEN Jianwei, LI Laihao, YANG Xianqing, HANG Hui, Hao Shuxian, WEI Ya, ZHAO Yongqiang, LIN Zhi (77)
- Composition of fatty acids and phospholipids in five Perciformes freshwater fish muscle HAN Yingxue, LIN Wanling, YANG Shaoling, LI Laihao, HUANG Hui, YANG Xianqing, WANG Jinxu, WU Yanyan, ZHAI Honglei, HAO Shuxian (85)
- Exposure assessment on chloramphenicol residues in commercially available shellfish in 2015–2017 YANG Hongliang, HUANG Ke, LI Liudong, KE Changliang, ZHAO Donghao, LIU Qi, MO Mengsong, CHEN Jiewen (93)

Research Notes

- Species identification and phylogenetic relationship in Siganidae based on DNA barcoding..... YAN Yali, ZHANG Nan, GUO Huayang, GUO Liang, ZHU Kecheng, LIU Baosuo, ZHANG Dianchang (100)
- Sequencing and bioinformatic analysis for transcriptome of *Micropterus salmoides* based on RNA-seq..... HUANG Yong, GONG Wangbao, CHEN Haigang, XIONG Jianli, SUN Xihong (106)
- A histological study on gonadal development of black amur bream (*Megalobrama terminalis*) LIU Yaqui, LI Xinhui, LI Yuefei, YANG Jiping, XU Tianzhen (113)

Review

- Research progress in biology and aquaculture of *Grateloupia* CHEN Suwen, FENG Bin, LI Ting, ZHANG Bo, ZHU Changbo, YANG Xianqing (119)

《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

刘英杰 LIU Yingjie

杨 吝 YANG Lin

李纯厚 LI Chunhou

何建国 HE Jianguo

张 偲 ZHANG Si

陈立侨 CHEN Liqiao

陈新军 CHEN Xinjun

金显仕 JIN Xianshi

贾晓平 JIA Xiaoping

唐启升 TANG Qisheng

章超桦 ZHANG Chaohua

孙效文 SUN Xiaowen

庄 平 ZHUANG Ping

杨 健 YANG Jian

李卓佳 LI Zhuojia

邱永松 QIU Yongsong

张国范 ZHANG Guofan

陈松林 CHEN Songlin

林 钦 LIN Qin

赵法箴 ZHAO Fazhen

徐 跑 XU Pao

黄良民 HUANG Liangmin

薛长湖 XUE Changhu

刘 晴 LIU Qing

麦康森 MAI Kangsen

李杰人 LI Jieren

吴淑勤 WU Shuqin

邹桂伟 ZOU Guiwei

张显良 ZHANG Xianliang

陈雪忠 CHEN Xuezhong

林小涛 LIN Xiaotao

桂建芳 GUI Jianfang

郭根喜 GUO Genxi

常亚青 CHANG Yaqing

主 编 **Editor in Chief** 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)

江 睿 (编 辑) JIANG Rui (Editor)

南方水产科学 NANFANG SHUICHAN KEXUE

(双月刊 1963 年创刊)

第 15 卷第 1 期 2019 年 2 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 15, No. 1, Feb., 2019

主管单位: 中华人民共和国农业农村部

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: 广州广禾科技股份有限公司

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 and Rural
Affairs, 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 Guanghe Tech Co., Ltd.

Domestic Distributor: Guangdong Bureau for Distribu-
tion 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

国内外公开发行
国内定价: 25.00 元