



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5期 Vol.14 No.5
2018年10月 Oct. 2018

2018 **5**

ISSN 2095-0780



9 772095 078189

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 5 期

2018 年 10 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

- 基于北斗船位数据的海南省渔船航次动态监测与分析 张胜茂, 樊伟, 张衡, 杨胜龙, 唐峰华, 朱文斌 (1)
- 2017 年南海中南部渔场灯光罩网渔获物组成及渔获率时空分布 粟丽, 陈作志, 张鹏, 李杰, 王欢欢, 黄佳兴 (11)
- 江门海域游泳动物群落组成及其多样性初步分析 谢志超, 孙典荣, 刘永, 林琳, 王腾, 肖雅元, 李纯厚 (21)
- 西江鲫的遗传多样性与群体结构 匡天旭, 帅方敏, 陈蔚涛, 李新辉 (29)
- 塑料袋密封充氧运输密度对增殖放流黑鲷成活率的影响 李丹丹, 陈丕茂, 朱爱意, 袁华荣, 冯雪, 王文杰, 陈文静, 龙鑫玲 (36)
- 诸氏鲢虾虎鱼“溃烂病”病原及其致病影响因子分析 余露军, 苗宗余, 蔡磊, 魏远征, 黄韧, 李建军 (45)
- 生态基对大口黑鲈池塘养殖系统水质及能量收支的影响研究 张凯, 李志斐, 谢骏, 余德光, 王广军, 龚望宝, 郁二蒙, 田晶晶 (53)
- 类胡萝卜素对合浦珠母贝热休克蛋白基因 *HSP22* 表达的影响 周童, 刘宝锁, 张博, 孟子豪, 何文耀, 喻达辉 (60)
- 花鲈 *irak4* 基因 cDNA 的克隆与表达分析 李富祥, 王鹏飞, 闫路路, 邱丽华 (70)
- 卵形鲳鲹对饲料中泛酸的需求量 荀鹏伟, 林黑着, 黄忠, 周传朋, 杨育凯, 虞为, 黄倩倩, 王珺, 王芸, 谭连杰, 林益坤 (80)
- 黄斑篮子鱼仔、稚、幼鱼形态观察与生长研究 黄小林, 杨育凯, 李涛, 黄忠, 虞为, 林黑着 (88)
- 基于介电特性的狭鳕鱼糜无线电波解冻数值模拟 胡晓亮, 王锡昌, 李玉林, 王易芬, 沈建 (95)
- 多壁碳纳米管固相萃取-超高效液相色谱串联质谱法测定织纹螺中河豚毒素 孙博伦, 王旭峰, 李来好, 赵东豪, 王强, 黎智广, 蔡楠, 关婉琪 (103)
- 基于图像处理的鱼群运动监测方法研究 袁永明, 施珮 (109)

研究简报

- 大鳞副泥鳅摄食节律及日摄食量研究 袁泉, 吕巍巍, 唐卫红, 岳蒙蒙, 周文宗 (115)

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 14, No. 5, Oct., 2018 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Dynamic monitoring and analysis of number of fishing vessel voyages in Hainan Province based on Beidou position data ZHANG Shengmao, FAN Wei, ZHANG Heng, YANG Shenglong, TANG Fenghua, ZHU Wenbin (1)
- Catch composition and spatial-temporal distribution of catch rate of light falling-net fishing in central and southern South China Sea fishing ground in 2017..... SU Li, CHEN Zuozhi, ZHANG Peng, LI Jie, WANG Huanhuan, HUANG Jiaying (11)
- Preliminary analysis of nekton composition and diversity in Jiangmen waters, China XIE Zhichao, SUN Dianrong, LIU Yong, LIN Lin, WANG Teng, XIAO Yayuan, LI Chunhou (21)
- Genetic diversity and population structure of *Carassius auratus* in Xijiang River KUANG Tianxu, SHUAI Fangmin, CHEN Weitao, LI Xinhui (29)
- Effect of transport density on survival rate of black seabream sealed in oxygenated plastic bag during stock enhancement..... LI Dandan, CHEN Pimao, ZHU Aiyi, YUAN Huarong, FENG Xue, WANG Wenjie, CHEN Wenjing, LONG Xinling (36)
- Pathogenicity and impact factors of pathogen causing ulcer disease on *Mugilogobius chulae* YU Lujun, MIAO Zongyu, CAI Lei, WEI Yuanzheng, HUANG Ren, LI Jianjun (45)
- Effect of eco-substrates on water quality and energy budget of largemouth bass (*Micropterus salmoides*) aquaculture pond ZHANG Kai, LI Zhifei, XIE Jun, YU Deguang, WANG Guangjun, GONG Wangbao, YU Ermeng, TIAN Jingjing (53)
- Effect of carotenoids on expression of heat shock protein 22 gene in pearl oyster (*Pinctada fucata*) ZHOU Tong, LIU Baosuo, ZHANG Bo, MENG Zihao, HE Wenyao, YU Dahui (60)
- Molecular cloning and expression pattern analysis of *irak4* in sea perch (*Lateolabrax maculatus*) LI Fuxiang, WANG Pengfei, YAN Lulu, QIU Lihua (70)
- Dietary pantothenic acid requirement of juvenile golden pompano (*Trachinotus ovatus*) XUN Pengwei, LIN Heizhao, HUANG Zhong, ZHOU Chuanpeng, YANG Yukai, YU Wei, HUANG Qianqian, WANG Jun, WANG Yun, TAN Lianjie, LIN Yikun (80)
- Morphology and growth of larval, juvenile and young *Siganus oramin* HUANG Xiaolin, YANG Yukai, LI Tao, HUANG Zhong, YU Wei, LIN Heizhao (88)
- Numerical simulation of temperature distribution during radio frequency tempering of pollack surimi based on dielectric properties HU Xiaoliang, WANG Xichang, LI Yulin, WANG Yifen, SHEN Jian (95)
- Determination of tetrodotoxin in *Nassarius* by ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry with multi-walled carbon nanotubes purification SUN Bolun, WANG Xufeng, LI Laihao, ZHAO Donghao, WANG Qiang, LI Zhiguang, CAI Nan, GUAN Wanqi (103)
- Study on fish movement monitoring method based on image processing YUAN Yongming, SHI Pei (109)

Research Notes

- Study on feeding rhythm and daily feed intake of *Paramisgurnus dabryanus* YUAN Quan, LÜ Weiwei, TANG Weihong, YUE Mengmeng, ZHOU Wenzong (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 齐 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 偲 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)

江 睿 (编 辑) JIANG Rui (Editor)

南方水产科学 NANFANG SHUICHAN KEXUE

South China Fisheries Science

(双月刊 1963 年创刊)

(Bimonthly Started in 1963)

第 14 卷第 5 期 2018 年 10 月 5 日出版

Vol. 14, No. 5, Oct., 2018

主管单位: 中华人民共和国农业农村部

Responsibility: Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P. R. China

主办单位: 中国水产科学研究院南海水产研究所

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

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)

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

电 话: 020-84458694

Tel: 86-20-84458694

传 真: 020-84451442

Fax: 86-20-84451442

电子信箱: nfsc@vip.163.com

E-mail: nfsc@vip.163.com

网 址: <http://www.schinafish.cn>

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

印 刷: 广州广禾印刷有限公司

Printed by Guangzhou Guanghe Printing Co., Ltd.

国内发行: 广东省报刊发行局

Domestic Distributor: Guangdong Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱 100044)

Oversea Distributor: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, 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**