



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17卷第3期 Vol.17 No.3

2021年6月 Jun. 2021

2021

3

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 17 卷第 3 期

2021 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
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

- 基于优化灰色模型的南海鸕鹚资源丰度预测 周茜涵, 吴洽儿, 周艳波, 谢恩阁, 马胜伟 (1)
- 不同类型厄尔尼诺事件中环境因子对中西太平洋金枪鱼围网鲣分布响应 杨彩莉, 杨晓明, 朱江峰 (8)
- 拟穴青蟹对饵料中稳定同位素富集效应的初步研究
..... 黄国强, 曹素会, 刘旭佳, 彭银辉, 刘永宏, 黄亮华, 钟声平 (19)
- 中华绒螯蟹“长荡湖 1 号”子一代成蟹阶段养殖性能初步评估
..... 庄振俊, 张冬冬, 姜晓东, 陈文彬, 陈晓武, 成永旭, 吴旭干 (27)
- 池塘循环流水养殖模式中浮游植物群落结构的时空变化研究
..... 张晓蕾, 王 强, 张国奇, 周 陆, 李廷发, 张 玉, 赵思雅 (36)
- 渔用氧化剂对水源水和池塘水中磺胺类抗性基因 *sul1* 的去除作用
..... 赵晓雨, 苏浩昌, 徐 煜, 徐武杰, 胡晓娟, 文国樑, 曹煜成, 余招龙 (46)
- 大口黑鲈源维氏气单胞菌的分离鉴定 杨 超, 董浚键, 刘志刚, 孙成飞, 赵 飞, 叶 星 (54)
- 不同月龄长丰鲢形态性状对体质量的影响 吴新燕, 梁宏伟, 罗相忠, 沙 航, 邹桂伟 (62)
- 池塘内循环“跑道”与传统土池模式养成梭鱼的营养成分对比研究
..... 周 凡, 丁理法, 彭 建, 陈刘浦, 相兴伟, 贝亦江, 马文君, 丁雪燕 (70)
- 投喂频率对牙鲆生长的影响 陈小傲, 朱建新, 刘 洋, 薛致勇, 曲克明 (77)
- 高体鲈中轴骨骼特性分析 胡 静, 周胜杰, 杨 蕊, 方 伟, 吴林玉, 马振华 (85)
- 华贵栉孔扇贝肉及其酶解产物对半去势雄性大鼠生殖能力的影响
..... 郑环宇, 高加龙, 章超桦, 司 蕊, 郑惠娜, 曹文红, 秦小明 (94)

研究简报

- 长江口邻近水域仔稚鱼分层群聚特征分析 李建生, 凌建忠, 胡 芬 (102)
- 硫酸铜治疗卵形鲳鲹淀粉卵涡鞭虫病的研究
..... 李志成, 江 飏, 钟志鸿, 李诗钰, 何润真, 唐嘉嘉, 李安兴 (108)

综述

- 滤食性贝类养殖对浮游生物的影响研究进展
..... 齐占会, 史荣君, 于宗赫, 徐淑敏, 韩婷婷, 徐姍楠, 黄洪辉 (115)
- 鱼肉热煮过程中质构保持技术研究进展
..... 黄 卉, 熊雅雯, 李来好, 杨贤庆, 陈胜军, 魏 涯, 吴燕燕, 杨少玲 (122)

期刊基本参数: CN 44-1683/S * 1963 * b * 16 * 128 * zh * P * ¥25.00 * 800 * 16 * 2021-06

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 17, No. 3, Jun., 2021 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Prediction of abundance of *Sthenoteuthis oualaniensis* in South China Sea based on optimized grey system model ZHOU Xihan, WU Qia'er, ZHOU Yanbo, XIE Enge, MA Shengwei (1)
- Response of environmental factors to distribution of skipjack tuna purse seine fishery in Western and Central Pacific Ocean during different El Niña events YANG Caili, YANG Xiaoming, ZHU Jiangfeng (8)
- A preliminary study on enrichment of stable isotope from diets by mud crab (*Scylla paramamosain*) HUANG Guoqiang, CAO Suhui, LIU Xujia, PENG Yinui, LIU Yonghong, HUANG Lianghua, ZHONG Shengping (19)
- A preliminary evaluation on culture performance of first selective generation of Chinese mitten crab (*Eriocheir sinensis*) "Changdang Lake 1" during adult culture stage ZHUANG Zhenjun, ZHANG Dongdong, JIANG Xiaodong, CHEN Wenbin, CHEN Xiaowu, CHENG Yongxu, WU Xugan (27)
- Spatial variation of phytoplankton community structure of in-pond raceway system ZHANG Xiaolei, WANG Qiang, ZHANG Guoqi, ZHOU Lu, LI Tingfa, ZHANG Yu, ZHAO Siya (36)
- Removal of sulphonamide resistance *sul1* gene in water source and pond water by fishery oxidants in aquaculture ... ZHAO Xiaoyu, SU Haochang, XU Yu, XU Wujie, HU Xiaojuan, WEN Guoliang, CAO Yucheng, YU Zhaolong (46)
- Isolation and identification of *Aeromonas veronii* from diseased *Micropterus salmoides* YANG Chao, DONG Junjian, LIU Zhigang, SUN Chengfei, ZHAO Fei, YE Xing (54)
- Effects of morphological traits on body mass of Changfeng silver carp (*Hypophthalmichthys molitrix*) at different ages WU Xinyan, LIANG Hongwei, LUO Xiangzhong, SHA Hang, ZOU Guiwei (62)
- Comparative analysis of muscle nutrient composition between in-pond raceway and usual-pond system cultured *Liza haematocheila* ZHOU Fan, DING Lifa, PENG Jian, CHEN Liupu, XIANG Xingwei, BEI Yijiang, MA Wenjun, DING Xueyan (70)
- Effect of feeding frequency on growth of *Paralichthys olivaceus* CHEN Xiaobao, ZHU Jianxin, LIU Yang, XUE Zhiyong, QU Keming (77)
- Characteristics of axial skeleton in *Seriola dumerili* HU Jing, ZHOU Shengjie, YANG Rui, FANG Wei, WU Linyu, MA Zhenhua (85)
- Effects of *Chlamys nobilis* and its enzymatic hydrolysates on reproductive capacity of hemi-castrated male rats ... ZHENG Huanyu, GAO Jialong, ZHANG Chaohua, SI Rui, ZHENG Huina, CAO Wenhong, QIN Xiaoming (94)

Research Notes

- Analysis on characteristics of stratified clustering of larvae and juveniles in adjacent waters of Yangtze River Estuary LI Jiansheng, LING Jianzhong, HU Fen (102)
- Treatment of amyloodiniosis in golden pompano (*Trachinotus ovatus*) by copper sulfate LI Zhicheng, JIANG Biao, ZHONG Zhihong, LI Shiyu, HE Runzhen, TANG Jiajia, LI Anxing (108)

Reviews

- Review of influences of filter-feeding bivalves aquaculture on planktonic community QI Zhanhui, SHI Rongjun, YU Zonghe, XU Shumin, HAN Tingting, XU Shannan, HUANG Honghui (115)
- Research progress on texture preservation technology of fish meat during hot boiling HUANG Hui, XIONG Yawen, LI Laihao, YANG Xianqing, CHEN Shengjun, WEI Ya, WU Yanyan, YANG Shaoling (122)

《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 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 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 17 卷第 3 期 2021 年 6 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 17, No. 3, Jun. , 2021

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: 广州广禾科技股份有限公司

Printed by Guangzhou Guanghe Tech 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**

