



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16卷第6期 Vol.16 No.6

2020年12月 Dec. 2020

卷 终 The End

2020 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 16 卷第 6 期（卷终）

2020 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

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

- 南海北部近海新记录种——苏门答腊金线鱼资源分布特征 蔡研聪, 黄梓荣, 李佳俊, 许友伟, 孙铭帅, 陈作志, 刘维达 (1)
- 基于线性混合模型的不同群体柔鱼胴长体质量关系的异质性研究 韩霏武, 李楠, 方舟, 陈新军 (12)
- 东海剑尖枪乌贼耳石微结构及生长特性研究 李楠, 方舟, 陈新军 (21)
- 基于水槽模型试验的人工鱼礁局部冲淤研究 王佳美, 唐振朝, 丁玲, 贾晓平, 张钟哲 (32)
- 花鲈垂体和下丘脑中生物钟基因在 3 种光周期下的表达节律分析 袁满, 王鹏飞, 闫路路, 赵超, 范嗣刚, 陈祥, 邱丽华 (39)
- 花鲈 *b2m* 基因 cDNA 的克隆及表达分析 葛婉仪, 雷丽娜, 蒋昕晟, 李霞, 孙兆盛, 王伟, 高谦 (47)
- 鳃颌部侧线系统的胚后发育 张瑞祺, 赵金良, 郝月月, 宋银都 (57)
- 四指马鲛性逆转过程初步研究 蓝军南, 区又君, 温久福, 李俊伟, 牛莹月, 李加儿 (67)
- 三唑磷对翡翠贻贝神经毒性与氧化损伤效应的性别差异研究 张林宝, 陈海刚, 田斐, 孙伟, 张喆, 蔡文贵 (75)
- 停加红糖对凡纳滨对虾生物絮团养殖系统水质和氮收支的影响 韩天骄, 徐武杰, 徐煜, 文国樑, 胡晓娟, 苏浩昌, 曹煜成 (81)
- 不同培养条件下菌株 NB5 对氨氮的去除效果研究 胡晓娟, 文国樑, 田雅洁, 苏浩昌, 徐武杰, 徐煜, 许云娜, 曹煜成 (89)
- 自制环保酵素对水产病原菌的抑制效果及其发酵菌株的分离鉴定 王洋, 赵井, 王竞儒, 罗云龙, 刘颖, 白东清, 邵蓬, 李语涵 (97)
- 安徽养殖中华绒螯蟹体内砷形态的分布特征及膳食风险评估 刘香丽, 汪倩, 宋超, 范立民, 孟顺龙, 袁丽萍, 陈家长 (105)
- 雌、雄卵形鲳鲷肌肉品质评价 罗辉, 周明瑞, 敬庭森, 李哲, 文露婷, 周康奇, 潘贤辉, 彭金霞, 杜雪松, 张永德, 叶华, 罗洪林, 马振华, 林勇 (115)

期刊基本参数: CN 44-1683/S * 1963 * b * 16 * 123 * zh * P * ¥25.00 * 900 * 14 * 2020-12

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 16, No. 6 (The End), Dec., 2020 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Stock distribution of a new record species *Nemipterus mesoprion* in offshore northern South China Sea
..... CAI Yancong, HUANG Zirong, LI Jiajun, XU Youwei, SUN Mingshuai, CHEN Zuozhi, LIU Weida (1)
- Heterogeneity of mantle length-body mass relationship in different *Ommastrephes bartramii* populations based on
linear mixed model HAN Peiwu, LI Nan, FANG Zhou, CHEN Xinjun (12)
- Study on microstructure and growth characteristics of *Uroteuthis edulis* statolith in East China Sea
..... LI Nan, FANG Zhou, CHEN Xinjun (21)
- Study on local scour of artificial reef based on flume test
..... WANG Jiamei, TANG Zhenzhao, DING Ling, JIA Xiaoping, ZHANG Zhongzhe (32)
- Circadian rhythmicity of clock genes in pituitary and hypothalamus of spotted sea perch (*Lateolabrax maculatus*)
under three photoperiod conditions
..... YUAN Man, WANG Pengfei, YAN Lulu, ZHAO Chao, FAN Sigang, CHEN Xiang, QIU Lihua (39)
- cDNA cloning and expression pattern analysis of *b2m* from spotted sea bass (*Lateolabrax maculatus*)
..... GE Wanyi, LEI Lina, JIANG Xinyu, LI Xia, SUN Zhaosheng, WANG Wei, GAO Qian (47)
- Postembryonic development of cranial lateral line system in *Siniperca chuatsi*
..... ZHANG Ruiqi, ZHAO Jinliang, HAO Yueyue, SONG Yindu (57)
- A preliminary study on process of sex reversal in *Eleutheronema tetradactylum*
..... LAN Junnan, OU Youjun, WEN Jiufu, LI Junwei, NIU Yingyue, LI Jia'er (67)
- Gender differences in neurotoxicity and oxidative damage of triazophos on *Perna viridis*
..... ZHANG Linbao, CHEN Haigang, TIAN Fei, SUN Wei, ZHANG Zhe, CAI Wengui (75)
- Effect of stopping adding brown sugar on water quality and nitrogen budget in biofloc systems cultured with
Litopenaeus vannamei
..... HAN Tianjiao, XU Wujie, XU Yu, WEN Guoliang, HU Xiaojuan, SU Haochang, CAO Yucheng (81)
- Removal effect of strain NB5 on ammonia nitrogen under different aquaculture conditions
..... HU Xiaojuan, WEN Guoliang, TIAN Yajie, SU Haochang, XU Wujie, XU Yu, XU Yunna, CAO Yucheng (89)
- Inhibitory effect of home-made garbage enzyme against aquatic pathogens and isolation and identification of its
fermentation strains
..... WANG Yang, ZHAO Jing, WANG Jingru, LUO Yunlong, LIU Ying, BAI Dongqing, SHAO Peng, LI Yuhan (97)
- Distribution characteristics and dietary risk assessment of arsenic speciations in Chinese mitten crab (*Eriocheir
sinensis*) in Anhui Province
..... LIU Xiangli, WANG Qian, SONG Chao, FAN Limin, MENG Shunlong, QIU Liping, CHEN Jiazhang (105)
- Evaluation of muscle quality of male and female *Trachinotus ovatus*
..... LUO Hui, ZHOU Mingrui, JING Tinsen, LI Zhe, WEN Luting, ZHOU Kangqi, PAN
Xianhui, PENG Jinxia, DU Xuesong, ZHANG Yongde, YE Hua, LUO Honglin, MA Zhenhua, LIN Yong (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 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 16 卷第 6 期 (卷终) 2020 年 12 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 16, No. 6 (The End), Dec., 2020

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

