

南方水产科学

Nanfang Shuichan Kexue

第 16 卷第 4 期

2020 年 8 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

- 基于体长频率数据的西江封开段赤眼鳟可捕规格与资源保护研究 朱书礼, 李跃飞, 武 智, 李 捷, 夏雨果, 杨计平, 李新辉 (1)
- 基于栖息地指数的阿拉伯海鲱鱼渔情预报模型构建 范秀梅, 杨胜龙, 张胜茂, 朱文斌, 崔雪森 (8)
- 江门近岸海域大型底栖动物群落结构的分布特征 陈梓林, 李纯厚, 肖雅元, 刘 永, 林 琳, 王九江, 全秋梅 (18)
- 大亚湾夏季鱼类生物量粒径谱年际变化特征 徐姗姗, 郭建忠, 范江涛, 许友伟, 栗 丽, 李纯厚 (28)
- 大亚湾 2010—2018 年表层沉积物中重金属含量时空分布及生态风险评价 杨文超, 黄道建, 陈继鑫, 陈晓燕, 王宇珊, 孙丽梅 (39)
- 黄河上游 2 种裂腹鱼感应流速及其与体长的关系 王晓臣, 吕彬彬, 邢娟娟, 李 丹, 王彩宁, 任胜杰 (47)
- 中间轴孔珊瑚白化病原菌的分离与鉴定 郑婷怡, 林 茂, 曾晨曦, 李忠琴, 王淑红 (54)
- 石菖蒲挥发油和水溶性氮酮对鱼用麻醉剂的促皮渗透效果研究 王文豪, 董宏标, 孙彩云, 段亚飞, 李 华, 刘青松, 张家松, 曾祥兵 (62)
- MS-222 和丁香酚对四川华吸鳅耗氧率和排氨率的影响 陈小江, 熊俐灵, 吴建顾, 亓 鲁, 王 权 (69)
- 斑节对虾幼虾力竭运动后呼吸代谢变化研究 陈梓聪, 陈丕茂, 袁华荣, 冯 雪, 佟 飞, 张皓铭 (75)
- 基于微卫星标记的图们江大麻哈鱼亲子鉴定技术研究 韩 叶, 郑 伟, 康学会, 闫春梅, 李忠强, 刘慧吉, 李秀颖, 柳 鹏, 陈伟强 (84)
- 斑节对虾 *CFSH* 基因的克隆及其多功能性探究 庄明鸽, 江世贵, 周发林, 黄建华, 杨其彬, 姜 松, 杨丽诗 (90)
- 马氏珠母贝黏液糖蛋白分离纯化及其抗氧化活性研究 余 蔚, 欧阳彤, 罗碧琦, 伍 彬, 郑惠娜, 曹文红, 林海生, 章超桦, 秦小明 (100)

研究简报

- 广西北部湾近江牡蛎脂溶性藻毒素污染状况与安全风险评价 柳 阳, 郭 伟, 黎全江, 韦翠婷, 张 黎, 张晨晓 (108)
- 基于声学标签系统的鱼类运动轨迹监测技术 黄月群, 蔡德所, 宋晓红, 蒋萍萍, 黄寿琨 (114)

综述

- 虾类剥壳加工现状及预处理便捷剥壳技术 郝淑贤, 杨肖杰, 黄 卉, 李来好, 潘 创, 杨贤庆, 岑剑伟 (121)

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 16, No. 4, Aug., 2020 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Research on catchable size and resource protection of *Squaliobarbus curriculus* in Xijiang River Fengkai section based on length-frequency data ZHU Shuli, LI Yuefei, WU Zhi, LI Jie, XIA Yuguo, YANG Jiping, LI Xinhui (1)
- Forecasting fishing ground of mackerel (*Scomber australasicus*) in Arabian Sea based on habitat suitability index FAN Xiumei, YANG Shenglong, ZHANG Shengmao, ZHU Wenbin, CUI Xuesen (8)
- Distribution of structure of macrobenthic communities in coastal waters of Jiangmen, Guangdong CHEN Zilin, LI Chunhou, XIAO Yayuan, LIU Yong, LIN Lin, WANG Jiujiang, QUAN Qiumei (18)
- Annual variation in fish biomass size spectrum in Daya Bay, South China Sea in summer XU Shannan, GUO Jianzhong, FAN Jiangtao, XU Youwei, SU li, LI Chunhou (28)
- Tempo-spatial distribution and ecological risk assessment of heavy metals in surface sediments of Daya Bay during 2010–2018 YANG Wenchao, HUANG Daojian, CHEN Jixin, CHEN Xiaoyan, WANG Yushan, SUN Limei (39)
- Induced flow speed and its relationship to body length of two Schizothoracinae fishes in upper reaches of Yellow River WANG Xiaochen, LÜ Binbin, XING Juanjuan, LI Dan, WANG Caining, REN Shengjie (47)
- Isolation and identification of pathogen *Vibrio alginolyticus* from *Acropora intermedia* suffering from bleaching ZHENG Tingyi, LIN Mao, ZENG Chenxi, LI Zhongqin, WANG Shuhong (54)
- Study on transdermal penetration effects of *Acorus tatarinowii* essential oil and water soluble azone to fish anesthetics WANG Wenhao, DONG Hongbiao, SUN Caiyun, DUAN Yafei, LI Hua, LIU Qingsong, ZHANG Jiasong, ZENG Xiangbing (62)
- Effects of anesthetic MS-222 and eugenol on oxygen consumption rate and ammonia excretion rate of *Sinogastromyzon szechuanensis* CHEN Xiaojiang, XIONG Liling, WU Jiangu, QI Lu, WANG Quan (69)
- Study on respiratory metabolism changes of juvenile *Penaeus monodon* following strenuous activity CHEN Zicong, CHEN Pimao, YUAN Huarong, FENG Xue, TONG Fei, ZHANG Haoming (75)
- Parentage analysis of chum salmon (*Oncorhynchus keta*) in Tumen River based on microsatellites HAN Ye, ZHENG Wei, KANG Xuehui, YAN Chunmei, LI Zhongqiang, LIU Huiji, LI Xiuying, LIU Peng, CHEN Weiqiang (84)
- Molecular cloning and multifunction exploration of *CFSH* gene in *Penaeus monodon* ZHUANG Mingge, JIANG Shigui, ZHOU Falin, HUANG Jianhua, YANG Qibin, JIANG Song, YANG Lishi (90)
- Study on extraction and purification of glycoprotein from *Pinctada martensii*' mucus and its antioxidant activity YU Wei, OUYANG Tong, LUO Biqu, WU Bin, ZHENG Huina, CAO Wenhong, LIN Haisheng, ZHANG Chaohua, QIN Xiaoming (100)

Research Notes

- Contamination status and safety assessment of lipophilic phycotoxins in *Crassostrea rivularis* from Beibu Gulf of Guangxi LIU Yang, GUO Wei, LI Quanjiang, WEI Cuiting, ZHANG Li, ZHANG Chenxiao (108)
- Study on monitoring technology of fish motion trajectories based on Acoustic Tag System HUANG Yuequn, CAI Desuo, SONG Xiaohong, JIANG Pingping, HUANG Shoukun (114)

Reviews

- Status of shrimp peeling and pretreatment technology for facilitating peeling HAO Shuxian, YANG Xiaojie, HUANG Hui, LI Laihao, PAN Chuang, YANG Xianqing, CEN Jianwei (121)

《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4期 2020年8月5日出版

South China Fisheries Science
(Bimonthly Started in 1963)
Vol. 16, No. 4, Aug., 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