



中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊



Q K 2 3 0 3 0 8 2 095-0780
CN 44-1683/S
CODEN NSKACH

南方水产科学

NANFANG SHUICHAN KEXUE

South China Fisheries Science

第19卷第3期 Vol.19 No.3

2023年6月 Jun. 2023

2023 3

ISSN 2095-0780



0.6>

9 772095 078233

万方数据

中国水产科学研究院南海水产研究所 主办



目 次

研究论文

- 南海北部近海中国枪乌贼分布与海洋环境关系的空间异质研究 蔡研聪, 孙铭帅, 许友伟, 陈作志 (1)
- 基于渔业声学调查的珠江东塔产卵场鱼类栖息地适宜性研究
..... 武 智, 李跃飞, 朱书礼, 杨计平, 夏雨果, 李 捷 (11)
- 海水稻田湿地对半咸水对虾养殖池塘水环境的净化作用研究
..... 张新新, 李 婷, 李少文, 朱长波, 张 博, 苏家齐, 阮国良, 张晓阳 (19)
- 凡纳滨对虾小型温棚养殖模式水体微生物群落的研究
... 方 圆, 黎 慧, 王李宝, 万夕和, 史文军, 杨泽禹, 姜 琦, 沈 辉, 胡润豪, 管小平, 杨家新 (29)
- 大亚湾潮间带大型底栖动物群落结构特征及其影响因素 李 雪,
李亚芳, 陈清华, 宁加佳, 王亮根, 徐 磊, 黄德练, 刘双双, 钟 超, 张 健, 王雪辉, 杜飞雁 (42)
- 钝缀锦蛤规模化人工育苗技术研究 张柯馨, 罗泽鑫, 张 元, 展建强, 卢怡凝, 刘志刚 (51)
- 密度对拟穴青蟹抗氧化、非特异性免疫能力的影响
..... 田 瑜, 揭育鹏, 曾祥兵, 乐 燕, 刘广鑫, 程长洪, 马红玲, 郭志勋 (60)
- 低温胁迫对军曹鱼幼鱼鳃组织抗氧化能力、细胞凋亡和组织结构的影响
..... 李 豫, 黄建盛, 陈有铭, 温震威, 欧光海, 黄鉴鹏, 蒋鑫涛, 谢瑞涛, 马 骞, 陈 刚 (68)
- 大黄鱼内脏白点病病原拮抗菌的分离鉴定及生物学特性研究
..... 李张婵, 施 慧, 许文军, 何 杰, 谢建军, 王庚申, 汪 玮 (78)
- 雌、雄海水青鳞肝脏组织差异表达基因转录组分析
..... 张林宝, 田 斐, 陈海刚, 张 喆, 叶国玲, 李艺彤, 唐海威 (88)
- 鳗 α -葡萄糖苷酶抑制活性肽的制备、分离及理化特性研究 霍玉梅, 胡 晓, 吴燕燕, 江津津 (98)
- 褐藻寡糖结合低磁场冷冻对鲢肌原纤维蛋白结构和性质的影响
..... 丛海花, 逯晓燕, 周 倩, 张紫薇, 郑志红, 刘 丽, 宋关梁, 雷惠雯, 陈继伟 (110)
- 罗非鱼肠系脂滴及相关蛋白提取过程分析
..... 李 劼, 黄 卉, 相 欢, 岑剑伟, 魏 涯, 赵永强, 郝淑贤, 李来好 (119)
- 冷胁迫诱导休眠方式对虾夷扇贝无水保活期生命特征及营养品质指标的影响
..... 常向阳, 姜沛宏, 邓 杰, 范秀萍, 秦小明 (129)
- 坛紫菜蛋白的酶法提取及其理化性质 冷 檬, 林端权, 翁 凌, 张凌晶, 缪 松, 曹敏杰, 孙乐常 (140)
- 两种养殖模式金背鲢肠道微生物菌群和主体风味差异分析
..... 于美娟, 杨 慧, 余长生, 蔡教明, 补子龙, 曾宪文 (151)
- 4 个家系斑点叉尾鮰鱼肉形成热诱导鱼糜凝胶性能的评价 王 鑫,
李梦哲, 张 伟, 孔云菲, 熊治渝, 石 彤, 包玉龙, 袁 丽, 张世勇, 王明华, 陈校辉, 高瑞昌 (164)

研究简报

- 中西太平洋暖池时空变动及其对鲣分布的影响
..... 林泓羽, 汪金涛, 陈新军, 蒋明峰, 许子安, 雷 林, 吕泽华 (173)
- 更正声明 (41)

Contents

Research Paper

- Spatial heterogeneity of relationship between distribution of *Uroteuthis chinensis* and marine environment in offshore waters of northern South China Sea CAI Yancong, SUN Mingshuai, XU Youwei, CHEN Zuozhi (1)
- Fish habitat suitability analysis of Dongta spawning ground of Pearl River based on fisheries acoustic survey WU Zhi, LI Yuefei, ZHU Shuli, YANG Jiping, XIA Yuguo, LI Jie (11)
- Purification effect of searice paddy field on brackish water environment of shrimp culture ZHANG Xin-xin, LI Ting, LI Shaowen, ZHU Changbo, ZHANG Bo, SU Jiaqi, RUAN Guoliang, ZHANG Xiaoyang (19)
- Study on bacterial community structure in rearing water in small greenhouse of *Litopenaeus vannamei* FANG Yuan, LI Hui, WANG Libao, WAN Xihe, SHI Wenjun, YANG Zeyu, JIANG Qi, SHEN Hui, HU Runhao, GUAN Xiaoping, YANG Jiaxin (29)
- Structural characteristics and relative influencing factors of macrobenthos community in intertidal zone of Daya Bay LI Xue, LI Yafang, CHEN Qinghua, NING Jiajia, WANG Lianggen, XU Lei, HUANG Delian, LIU Shuangshuang, ZHONG Chao, ZHANG Jian, WANG Xuehui, DU Feiyan (42)
- Study on large-scale artificial seedling breeding technology of *Tapes dorsatus* ZHANG Kexin, LUO Zexin, ZHANG Yuan, ZHAN Jianqiang, LU Yining, LIU Zhigang (51)
- Effect of density on antioxidant and nonspecific immunity of mud crab (*Scylla paramamosain*) TIAN Yu, JIE Yukun, ZENG Xiangbing, YUE Yan, LIU Guangxin, CHENG Changhong, MA Hongling, GUO Zhixun (60)
- Effect of low temperature stress on antioxidant stress, apoptosis and histological structure of gills in cobia (*Rachycentron canadum*) LI Yu, HUANG Jiansheng, CHEN Youming, WEN Zhenwei, OU Guanghai, HUANG Jianpeng, JIANG Xintao, XIE Ruitao, MA Qian, CHEN Gang (68)
- Screening of antagonistic bacteria against visceral white-spots disease of *Larimichthys crocea* and preliminary study on its biological characteristics LI Zhangchan, SHI Hui, XU Wenjun, HE Jie, XIE Jianjun, WANG Gengshen, WANG Wei (78)
- Comparative transcriptome analysis in livers of female and male marine medaka (*Oryzias melastigma*) ZHANG Linbao, TIAN Fei, CHEN Haigang, ZHANG Zhe, YE Guoling, LI Yitong, TANG Haiwei (88)
- Preparation, separation and physicochemical properties of α -glucosidase inhibitory peptides from *Miichthys miiuy* HUO Yumei, HU Xiao, WU Yanyan, JIANG Jinjin (98)
- Effect of alginate oligosaccharides combined with low magnetic field freezing on structure and properties of myofibrillar protein of silver carp CONG Haihua, LU Xiaoyan, ZHOU Qian, ZHANG Ziwei, ZHENG Zhihong, LIU Li, SONG Guanliang, LEI Huiwen, CHEN Jiwei (110)
- Extraction process of intestinal lipid droplets and lipid droplet-related proteins from tilapia LI Jie, HUANG Hui, XIANG Huan, CEN Jianwei, WEI Ya, ZHAO Yongqiang, HAO Shuxian, LI Laihao (119)
- Effects of cold stress-induced dormancy methods on life characteristics and nutritional quality indexes of *Patinopecten yessoensis* during anhydrous living-preservation CHANG Xiangyang, JIANG Peihong, DENG Jie, FAN Xiuping, QIN Xiaoming (129)
- Enzymatic extraction and physicochemical properties of *Porphyra haitanensis* protein LENG Meng, LIN Duanquan, WENG Ling, ZHANG Lingjing, MIAO Song, CAO Minjie, SUN Lechang (140)
- Analysis on differences of microbial community structure and main flavor substances of *Cyprinus carpio* var. *Jinbei* cultured in paddy fields and ponds YU Meijuan, YANG Hui, YU Changsheng, CAI Jiaoming, BU Zilong, ZENG Xianwen (151)
- Evaluation of gel properties of heat-induced surimi of *Ictalurus punctatus* from four genealogies WANG Xin, LI Mengzhe, ZHANG Wei, KONG Yunfei, XIONG Zhiyu, SHI Tong, BAO Yulong, YUAN Li, ZHANG Shiyong, WANG Minghua, CHEN Xiaohui, GAO Ruichang (164)

Research Notes

- Spatial-temporal changes in western and central Pacific warm pool and their impact on distribution of *Katsuwonus pelamis* ... LIN Hongyu, WANG Jintao, CHEN Xinjun, JIANG Mingfeng, XU Zi'an, LEI Lin, LYU Zehua (173)

《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 僊	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)			
		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（责任编辑）	JIANG Rui (Responsible Editor)			
		荣 辉（编 辑）	RONG Hui (Editor)			

南方水产科学 NANFANG SHUICHAN KEXUE

(双月刊 1963 年创刊)

第 19 卷 第 3 期 2023 年 6 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 19 No. 3 Jun., 2023

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

