



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



QK2241680

ISSN 2095-0780
CN 44-1683/S
CODEN NSKACH

南方水产科学

NANFANG SHUICHAN KEXUE

South China Fisheries Science

第18卷第5期 Vol.18 No.5
2022年10月 Oct. 2022

2022 5

ISSN 2095-0780



9 772095 078226

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

- 春季珠江口万山群岛毗邻海域渔业生态环境状况评价 吴 鹏, 刘 永, 肖雅元, 谢雨芳, 唐广隆, 林 琳, 王 腾, 李纯厚 (1)
- 西沙群岛冷泉区中层鱼类群落结构初探 田 翰, 江艳娥, 张 俊, 陈作志, 徐姗姗, 朱江峰, 于文明 (9)
- 珠海外伶仃岛海域海洋牧场选址探讨 谢笑艳, 陈丕茂, 佟 飞, 袁华荣, 冯 雪, 余 景, 于 杰, 舒黎明 (18)
- 高浓度 CO₂ 和光周期对浒苔幼苗生长和光合生理的影响 周 伟, 武 卉, 黄晶晶, 赵希星, 王静文, 王津果 (30)
- 红腹海参消化道指标、组织学和酶活性的季节变化 谭春明, 赵 旺, 马振华, 于 刚 (39)
- 饲料中添加雨生红球藻对尖吻鲈生长性能、抗氧化能力及免疫状态的影响 虞 为, 陈雪晴, 杨育凯, 张燕娃, 黄小林, 黄 忠, 李 涛, 马振华, 吴洽儿, 于 刚, 周传朋, 林黑着 (46)
- 饲料中添加菊粉对卵形鲳鲹幼鱼存活、生长和肠道菌群的影响 兰鲲鹏, 吴光德, 王 珺, 陈 旭, 王 芸, 周传朋, 林黑着, 马振华 (55)
- 小柴胡汤对 D-GalN/LPS 诱导的虎龙杂交石斑鱼肝细胞损伤的保护作用 邹翠云, 陈小晶, 邹颖欣, 黄锦雄, 谭小红, 胡心月, 甘松永, 吴锦辉 (66)
- 维氏气单胞菌重要致病因子基因对环境条件的响应 王 茜, 邓益琴, 孙承文, 林梓阳, 苏雯晓, 刘梦瑶, 程长洪, 郭志勋, 冯 娟 (74)
- cbpD* 基因对溶藻弧菌毒力及相关生物学特性的影响 苏雯晓, 邓益琴, 臧树军, 王 茜, 林梓阳, 冯 娟 (81)
- 三角帆蚌 *MAP2K1* 基因的分子特征和表达 刘美玲, 上官宵兆, 王晓强, 王雅昱, 汪桂玲, 李家乐 (91)
- 基于卵形鲳鲹基因组重测序的 InDel 标记挖掘与耐低氧性状关联分析 伞利择, 刘宝锁, 张 楠, 郭 梁, 郭华阳, 朱克诚, 张殿昌 (100)
- 冷应激对黑鲷组织损伤及细胞凋亡基因表达的影响 卫明亮, 张志伟, 张志勇, 林志杰, 祝 斐, 贾超峰, 孟 乾, 徐大风, 张曹进 (110)
- 阿根廷滑柔鱼底拖网水动力性能研究 郝玉鑫, 万 荣, 周 成, 叶旭昌, 管青龙, 张孝先 (118)
- 基于 CFD 评估尺度效应对 V 型网板水动力的影响 刘景彬, 唐 浩, 许柳雄, 孙秋阳, 刘 伟, 银利强, 张 锋 (128)
- 光诱渔船金属卤化物集鱼灯海面光场分布计算方法优化研究 王伟杰, 万 荣, 孔祥洪, 肖俞辰 (138)
- 马氏珠母贝闭壳肌活性肽制备及其辅助降血糖功效评价 廖 津, 林海生, 伍 彬, 秦小明, 曹文红, 高加龙, 郑惠娜, 章超桦, 谭绮晴 (145)

研究简报

- 基于地统计学的南海扁舵鲈时空分布研究 周星星, 范江涛, 于 杰, 徐姗姗, 蔡研聪, 陈作志 (153)
- 盐度胁迫对红娇凤凰螺耗氧率、排氨率以及免疫相关酶活性的影响 陈 旭, 赵 旺, 陈明强, 谭春明, 于 刚 (160)

综述

- 水产养殖环境中抗生素抗性基因 (ARGs) 研究进展 李丹怡, 王许诺, 张广桔, 王增煊, 黄 珂 (166)

Contents

Research Paper

- Evaluation of fisheries ecological environment in adjacent sea areas of Wanshan Archipelago in Pearl River Estuary in spring WU Peng, LIU Yong, XIAO Yayuan, XIE Yufang, TANG Guanglong, LIN Lin, WANG Teng, LI Chunhou (1)
- A preliminary study on community structure of mesopelagic fish in cold seep of Xisha Islands TIAN Han, JIANG Yan'e, ZHANG Jun, CHEN Zuozhi, XU Shannan, ZHU Jiangfeng, YU Wenming (9)
- Site selection of marine ranching in Wailingding Island sea area of Zhuhai XIE Xiaoyan, CHEN Pimao, TONG Fei, YUAN Huarong, FENG Xue, YU Jing, YU Jie, SHU Liming (18)
- Effects of elevated CO₂ and photoperiod on growth and physiological performance of seedlings of *Ulva prolifera* ZHOU Wei, WU Hui, HUANG Jingjing, ZHAO Xixing, WANG Jingwen, WANG Jinguo (30)
- Seasonal variations of digestive tract index, histology characteristics and enzyme activity of *Holothuria edulis* TAN Chunming, ZHAO Wang, MA Zhenhua, YU Gang (39)
- Effect of *Haematococcus pluvialis* on growth performance, antioxidant capacity and immune responses of *Lates calcarifer* YU Wei, CHEN Xueqing, YANG Yukai, ZHANG Yanwa, HUANG Xiaolin, HUANG Zhong, LI Tao, MA Zhenhua, WU Qia'er, YU Gang, ZHOU Chuanpeng, LIN Heizhao (46)
- Effects of dietary supplementation of inulin on survival, growth performance and intestinal microbiota of juvenile golden pompano (*Trachinotus ovatus*) LAN Kunpeng, WU Guangde, WANG Jun, CHEN Xu, WANG Yun, ZHOU Chuanpeng, LIN Heizhao, MA Zhenhua (55)
- Protective effect of Xiaochaihu Decoction on D-GalN/LPS-induced hepatocyte injury in hybrid grouper (*Epinephelus lanceolatus* ♂ × *E. fuscoguttatus* ♀) ZOU Cuiyun, CHEN Xiaojing, WU Yingxin, HUANG Jinxiong, TAN Xiaohong, HU Xinyue, GAN Songyong, WU Jinhui (66)
- Responses of important virulence factors of *Aeromonas veronii* to environmental conditions WANG Qian, DENG Yiqin, SUN Chengwen, LIN Ziyang, SU Wenxiao, LIU Mengyao, CHENG Changhong, GUO Zhixun, FENG Juan (74)
- Effects of *cbpD* gene on virulence and related biological characteristics of *Vibrio alginolyticus* SU Wenxiao, DENG Yiqin, ZANG Shujun, WANG Qian, LIN Ziyang, FENG Juan (81)
- Molecular characterization and expression of *MAP2K1* gene in *Hyriopsis cumingii* LIU Meiling, SHANGGUAN Xiaozhao, WANG Xiaoqiang, WANG Yayu, WANG Guiling, LI Jiale (91)
- Mining of InDel marker and association analysis of hypoxia tolerance traits in *Trachinotus ovatus* based on resequencing SAN Lize, LIU Baosuo, ZHANG Nan, GUO Liang, GUO Huayang, ZHU Kecheng, ZHANG Dianchang (100)
- Effects of cold stress on black porgy tissue injury and apoptosis gene expression WEI Mingliang, ZHANG Zhiwei, ZHANG Zhiyong, LIN Zhijie, ZHU Fei, JIA Chaofeng, MENG Qian, XU Dafeng, ZHANG Caojin (110)
- Hydrodynamic performance of Argentine shortfin squid (*Illex argentinus*) bottom trawl HAO Yuxin, WAN Rong, ZHOU Cheng, YE Xuchang, GUAN Qinglong, ZHANG Xiaoxian (118)
- Evaluation of scale effect on hydrodynamic force of V-shaped otter board based on CFD LIU Jingbin, TANG Hao, XU Liuxiong, SUN Qiuyang, LIU Wei, YIN Liqiang, ZHANG Feng (128)
- Optimization on calculation method of horizontal illuminance for metal halide fish lamp around fishing boats WANG Weijie, WAN Rong, KONG Xianghong, XIAO Yuchen (138)
- Preparation of active peptide from *Pinctada martensii* adductor muscle and evaluation of its auxiliary hypoglycemic effect LIAO Jin, LIN Haisheng, WU Bin, QIN Xiaoming, CAO Wenhong, GAO Jialong, ZHENG Huina, ZHANG Chaohua, TAN Qiqing (145)

Research Notes

- Geostatistics-based study on spatial-temporal distribution of *Auxis thazard* in South China Sea ZHOU Xingxing, FAN Jiangtao, YU Jie, XU Shannan, CAI Yancong, CHEN Zuozhi (153)
- Effects of salinity stress on oxygen consumption rate, ammonia excretion rate and immune-related enzyme activities of *Strombus luhuanus* CHEN Xu, ZHAO Wang, CHEN Mingqiang, TAN Chunming, YU Gang (160)

Review Paper

- Advances on antibiotic resistance genes (ARGs) in aquaculture environment LI Danyi, WANG Xunuo, ZHANG Guangju, WANG Zenghuan, HUANG Ke (166)
- 万方数据

《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 Chief	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 18 卷 第 5 期 2022 年 10 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 18 No. 5 Oct., 2022

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
国内定价: 25.00 元

