



QK1730713

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13卷第5期 Vol.13No.5

2017年10月 Oct. 2017

2017

5

ISSN 2095-0780



9 7720 97 10

中国水产科学研究院南海水产研究所 主办



South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 13, No. 5, Oct. , 2017 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Preliminary investigation on characteristics of Indo-Pacific humpback dolphins (*Sousa chinensis*) in waters between Shangchuan Island and Hailing Island LI Min, WANG Xinxing, XU Youwei, CHEN Tao(1)
- Spatial distribution of zooplankton in continental slope of northern South China Sea in summer GONG Yuyan, YANG Yutao, FANG Jiangtao, CAI Yancong, XU Shannan, CHEN Zuozhi(8)
- Analysis of community diversity of crustaceans in Meizhou Bay YANG Jieqing, SHI Yunrong, SHEN Xinqiang, WANG Yunlong(16)
- Impact of deep-water net cage fish farming in Daya Bay, southern China on environment LIANG Qingyang, QI Zhanhui, GONG Xiuyu, HAN Tingting, SHI Rongjun, ZHANG Wenbo, GU Yangguang, HUANG Honghui (25)
- Immune response of mandarin fish (*Siniperca chuatsi*) to attenuated *Flavobacterium johnsoniae* vaccine FU Xiaozhe, FANG Wei, LIN Qiang, LIU Lihui, LIANG Hongru, HUANG Zhibin, XU Dehai, LI Ningqiu(33)
- Viral detection from oyster tissue using viral metagenomics technology HUANG Sheng, JIANG Jingzhe, WANG Jiangyong, XU Xin(39)
- Comparison of morphological traits of hybrid groupers (*Epinephelus coioides* ♀ × *E. akaara* ♂) and their parents WU Shuiqing, ZHENG Leyun, LUO Huiyu, HUANG Zhongchi, LIN Kebing, QIU Fengyan, WU Jingling, LIN Jinbo(47)
- Expression analysis of *gcngr1* gene in grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) PSF cell JIAO Zhenzhen, TIAN Yuanyuan, SUN Chengfei, DONG Junjian, JIANG Peng, YE Xing(55)
- Immune function and expression of Toll9 receptor gene from *Penaeus monodon* LIU Qian, JIANG Shigui, QIU Lihua, HUANG Jianhua, ZHOU Falin, YANG Qibin, JIANG Song, YANG Lishi(63)
- Effect of nucleus-inserting surgery damage on anti-oxidation and immunity of pearl oyster (*Pinctada fucata*) ZHANG Bo, MENG Zihao, LIU Baosuo, LI Haimei, SU Jiaqi, HUANG Guiju, WU Kaichang, YU Dahui(72)
- Effects of poly-β-hydroxybutyrate (PHB) on immune and digestive indicators in hepatopancreas of *Litopenaeus vannamei* ZHANG Yue, DUAN Yafei, DONG Hongbiao, ZHANG Jiasong(78)
- Optimization for cultivation parameters of *Bacillus* sp. A4 using response surface methodology ... LI Shasha, CAO Yucheng, HU Xiaojuan, LI Zhuojia, XU Yu, YANG Keng, XU Chuangwen, WEN Guoliang(85)
- Effect of high-carbohydrate diet on growth performance, feed utilization, glucose and lipid metabolism of GIFT *Oreochromis niloticus* XU Xiaoxiao, LIU Wei, WEN Hua, JIANG Ming, WU Fan(94)
- Effects of acute handling stress on liver tissue and oxidative stress of juvenile *Eleutheronema tetradactylum* ... LIU Qiqi, WEN Jiufu, OU Youjun, LI Jia'er, ZHOU Hui, TANG Qingliang(103)
- Relationship between change of bigeye tuna catches by Chinese tuna purse seine fleets and FAD closure HE Shan, WANG Xuefang, DAI Xiaojie, XU Liuxiong(110)

Research Notes

- Selectivity study on Y-shaped exclusion device for mantis shrimp and swimming crab in Chinese stow net WANG Zhongqiu, GAO Zhixuan, ZHANG Jian(117)
- A preliminary study on artificial propagation and embryonic development of *Discogobio yunnanensis* ZHAO Jianrong, XIE Chongyou, CAI Ruiyu, HUANG Jing, SU Shengqi, WANG Zhijian(124)

南方水产科学

Nanfang Shuichan Kexue

第 13 卷第 5 期

2017 年 10 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

波兰《哥白尼索引》(IC) 收录源刊

英国《动物学记录》(ZR) 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

- 上川岛至海陵岛海域中华白海豚种群特征初探 李 敏, 王新星, 许友伟, 陈 涛 (1)
- 南海北部陆架斜坡海域夏季浮游动物群落的空间分布 龚玉艳, 杨玉滔, 范江涛, 蔡研聪, 徐姗姗, 陈作志 (8)
- 湄洲湾海域甲壳动物群落多样性分析 杨杰青, 史赞荣, 沈新强, 王云龙 (16)
- 大亚湾鱼类深水网箱养殖对环境的影响 梁庆洋, 齐占会, 巩秀玉, 韩婷婷, 史荣君, 张文博, 谷阳光, 黄洪辉 (25)
- 约氏黄杆菌减毒活疫苗对翘嘴鲌免疫效果评价 付小哲, 方 伟, 林 强, 刘礼辉, 梁红茹, 黄志斌, 徐德海, 李宁求 (33)
- 基于病毒宏基因组技术检测牡蛎体内病毒 黄 晟, 姜敬哲, 王江勇, 许 新 (39)
- 杂交石斑鱼 (斜带石斑鱼 ♀ × 赤点石斑鱼 ♂) 与其亲本形态性状比较研究 吴水清, 郑乐云, 罗辉玉, 黄种持, 林克冰, 邱峰岩, 吴精灵, 林金波 (47)
- 草鱼成纤维细胞 *gcgr1* 基因的表达分析 焦真真, 田园园, 孙成飞, 董浚键, 姜 鹏, 叶 星 (55)
- 斑节对虾 Toll9 受体基因免疫功能的研究与表达分析 刘 倩, 江世贵, 邱丽华, 黄建华, 周发林, 杨其彬, 姜 松, 杨丽诗 (63)
- 插核手术损伤对合浦珠母贝抗氧化免疫水平的影响 张 博, 孟子豪, 刘宝锁, 李海梅, 苏家齐, 黄桂菊, 吴开畅, 喻达辉 (72)
- 聚 β-羟基丁酸酯对凡纳滨对虾肝胰腺免疫和消化指标的影响 张 月, 段亚飞, 董宏标, 张家松 (78)
- 响应面法优化芽孢杆菌 (*Bacillus* sp.) A4 的培养参数 李莎莎, 曹煜成, 胡晓娟, 李卓佳, 徐 煜, 杨 铿, 徐创文, 文国樑 (85)
- 高糖饲料对吉富罗非鱼生长性能、饲料利用和糖脂代谢的影响 许霄霄, 刘 伟, 文 华, 蒋 明, 吴 凡 (94)
- 急性操作胁迫对四指马鲛幼鱼肝脏组织结构和氧化应激的影响 刘奇奇, 温久福, 区又君, 李加儿, 周 慧, 汤清亮 (103)
- 中国金枪鱼围网船队大眼金枪鱼渔获物的特征变化与 FAD 禁渔期的关系 何 珊, 王学昉, 戴小杰, 许柳雄 (110)

研究简报

- 张网 Y 型释放装置对口虾蛄、三疣梭子蟹的选择性研究 王忠秋, 高志轩, 张 健 (117)
- 云南盘鮠人工繁殖及胚胎发育初步观察 赵健蓉, 解崇友, 蔡瑞钰, 黄 静, 苏胜齐, 王志坚 (124)

期刊基本参数: CN 44-1683/S * 1963 * b * 16 * 128 * zh * P * ¥25.00 * 900 * 17 * 2017-10

《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

刘英杰 LIU Yingjie

杨 吝 YANG Lin

李纯厚 LI Chunhou

何建国 HE Jianguo

张 偲 ZHANG Si

陈立侨 CHEN Liqiao

陈新军 CHEN Xinjun

金显仕 JIN Xianshi

贾晓平 JIA Xiaoping

唐启升 TANG Qisheng

章超桦 ZHANG Chaohua

孙效文 SUN Xiaowen

庄 平 ZHUANG Ping

杨 健 YANG Jian

李卓佳 LI Zhuojia

邱永松 QIU Yongsong

张国范 ZHANG Guofan

陈松林 CHEN Songlin

林 钦 LIN Qin

赵法箴 ZHAO Fazhen

徐 跑 XU Pao

黄良民 HUANG Liangmin

薛长湖 XUE Changhu

刘 晴 LIU Qing

麦康森 MAI Kangsen

李杰人 LI Jieren

吴淑勤 WU Shuqin

邹桂伟 ZOU Guiwei

张显良 ZHANG Xianliang

陈雪忠 CHEN Xuezhong

林小涛 LIN Xiaotao

桂建芳 GUI Jianfang

郭根喜 GUO Genxi

常亚青 CHANG Yaqing

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)

林肖玲(编 务) LIN Xiaolin(Editorial Assistant)

南方水产科学 NANFANG SHUICHAN KEXUE

(双月刊 1963 年创刊)

第 13 卷 第 5 期 2017 年 10 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 13, No. 5, Oct. , 2017

主管单位: 中华人民共和国农业部

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: 广州市天河东诚印刷厂

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, 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 Tianhe Dongcheng Printing House

Domestic Distributor: Guangdong Bureau for Distribution
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**