



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3期 Vol.13No.3

2017年6月 Jun. 2017

2017

3

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 13 卷第 3 期

2017 年 6 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

- 基于流刺网调查的雷州湾游泳生物群落结构分析 王学锋, 吕少梁, 黄一平, 杨 锋, 李 波 (1)
- 基于 Ecopath 模型的大亚湾海域生态系统结构与功能初步分析
..... 莫宝霖, 秦传新, 陈丕茂, 刁瑛娇, 袁华荣, 黎小国, 佟 飞, 冯 雪 (9)
- 红水河岩滩水库鱼类资源声学评估 武 智, 李新辉, 李 捷, 陈方灿, 朱书礼 (20)
- 基于 GAM 模型的马鞍列岛海域优势甲壳类与环境因子的关系研究
..... 赵 静, 梁金玲, 周曦杰, 赵 旭, 章守宇 (26)
- 库克群岛海域海洋环境因子对沙氏刺鲛兼捕率的影响 宋利明, 郑志辉, 谢 凯, 赵海龙 (36)
- 华南 6 水系与澜沧江-湄公河攀鲈线粒体 ND2 基因的遗传多样性分析
..... 杨喜书, 章 群, 余帆洋, 吕金磊, 底晓丹, 邵伟军, 黄镇宇, 卢丽峰 (43)
- 罗非鱼无乳链球菌 LrrG-Sip 融合蛋白免疫原性研究
..... 曾祖聪, 可小丽, 卢迈新, 刘志刚, 曹建萌, 高风英, 朱华平, 王 淼 (51)
- 鲍消化道及其养殖水体异养菌的耐药性研究
..... 孙永婵, 王瑞旋, 赵曼曼, 曹 超, 鲁义善, 姚 托, 王江勇 (58)
- 饲料糖水平对眼斑双锯鱼幼鱼生长性能和体成分的影响
..... 赵 旺, 牛 津, 胡 静, 吴开畅, 王 雨, 杨 蕊, 叶 乐 (66)
- 斑节对虾天门冬氨酸转氨酶基因的克隆及氨氮胁迫条件下的表达分析
..... 陈劲松, 江世贵, 黄建华, 杨其彬, 马振华, 周发林 (73)
- 凡纳滨对虾生长与高氨氮耐受性的遗传力及选择反应研究
..... 袁瑞鹏, 刘建勇, 张嘉晨, 陈晓敏, 郑静静 (83)
- 菲律宾蛤仔对 0# 柴油和南海流花原油的生物富集动力学特征
..... 胡 莹, 马胜伟, 陈海刚, 张 喆, 张林宝, 蔡文贵 (90)
- 乙酰甲喹对小新月菱形藻、等鞭金藻 3011 的毒性效应
..... 徐英江, 黄 会, 邹荣婕, 邓旭修, 田秀慧, 李佳蔚, 宫向红 (97)
- 响应面法提取南极磷虾磷脂及其分子种组成的测定 陈 康, 戴志远, 沈 清, 黄耀文 (104)

研究简报

- 饲料蛋白水平对鲤幼鱼肝功能和抗氧化能力的影响
..... 孙金辉, 范 泽, 张美静, 程镇燕, 白东清, 乔秀亭 (113)
- 低氧环境下卵形鲳鲹的氧化应激响应与生理代谢相关指标的研究
..... 区又君, 陈世喜, 王鹏飞, 李加儿, 温久福, 王 雯, 谢木娇 (120)

期刊基本参数: CN 44-1683/S* 1963* b* 16* 124* zh* P* ¥25.00* 900* 16* 2017-06

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 13, No. 3, Jun. , 2017 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Community structure of nekton in Leizhou Bay using gillnetting WANG Xuefeng, LÜ Shaoliang, HUANG Yiping, YANG Feng, LI Bo (1)
- Preliminary analysis of structure and function of Daya Bay ecosystem based on Ecopath model ... MO Baolin, QIN Chuanxin, CHEN Pimao, DIAO Yingjiao, YUAN Huarong, LI Xiaoguo, TONG Fei, FENG Xue (9)
- Acoustic survey of fisheries resources in Yantan Reservoir in the Red River WU Zhi, LI Xinhui, LI Jie, CHEN Fangcan, ZHU Shuli (20)
- Research on relationship between dominant crustacean species and environmental factors based on GAM ZHAO Jing, LIANG Jinling, ZHOU Xijie, ZHAO Xu, ZHANG Shouyu (26)
- Effects of environmental variables on bycatch rates of *Acanthocybium solandri* in waters near Cook Islands ... SONG Liming, ZHENG Zhihui, XIE Kai, ZHAO Hailong (36)
- MtDNA *ND2* sequence-based genetic analysis of *Anabas testudineus* from South China and Lancang/Mekong River YANG Xishu, ZHANG Qun, YU Fanyang, LÜ Jinlei, DI Xiaodan, SHAO Junwei, HUANG Zhenyu, LU Lifeng (43)
- Immunogenicity analysis of LrrG-Sip fusion protein of *Streptococcus agalactiae* in Tilapia ZENG Zucong, KE Xiaoli, LU Maixin, LIU Zhigang, CAO Jianmeng, GAO Fengying, ZHU Huaping, WANG Miao (51)
- Study of antibiotic-resistance of heterotrophic bacteria from intestines of abalone (*Haliotis discus hannai*) and farming water SUN Yongchan, WANG Ruixuan, ZHAO Manman, CAO Chao, LU Yishan, YAO Tuo, WANG Jiangyong (58)
- Effect of dietary carbohydrate level on growth performance and body composition of juvenile *Amphiprion ocellaris* ZHAO Wang, NIU Jin, HU Jing, WU Kaichang, WANG Yu, YANG Rui, YE Le (66)
- Molecular cloning and expression analysis of aspartate aminotransferase (AST) in *Penaeus monodon* under ambient ammonia stress CHEN Jinsong, JIANG Shigui, HUANG Jianhua, YANG Qibin, MA Zhenhua, ZHOU Falin (73)
- Selection response and heritability of growth and high ammonia nitrogen tolerance in *Litopenaeus vannamei* YUAN Ruipeng, LIU Jianyong, ZHANG Jiachen, CHEN Xiaoming, ZHENG Jingjing (83)
- Accumulation kinetic characteristics of No. 0 diesel and South China Sea Liuhua crude oil in Manila clam (*Ruditapes philippinarum*) HU Ying, MA Shengwei, CHEN Haigang, ZHANG Zhe, ZHANG Linbao, CAI Wengui (90)
- Toxic effect of mequindox on *Nitzschia closterium* f. *minutissima* and *Isochrysis galbana* Parke 3011 XU Yingjiang, HUANG Hui, ZOU Rongjie, DENG Xuxiu, TIAN Xiuhui, LI Jiawei, GONG Xianghong (97)
- Extraction of phospholipid from *Euphausia superba* by response surface method and determination of phospholipid molecular species CHEN Kang, DAI Zhiyuan, SHEN Qing, HUANG Yaowen (104)

Research Notes

- Effect of dietary protein level on hepatic function and antioxidant capacity of juvenile common carp (*Cyprinus carpio*) SUN Jinhui, FAN Ze, ZHANG Meijing, CHENG Zhenyan, BAI Dongqing, QIAO Xiuting (113)
- Study on oxidative stress response and physiological metabolism related indices of *Trachinotus ovatus* under hypoxia stress OU Youjun, CHEN Shixi, WANG Pengfei, LI Jia'er, WEN Jiufu, WANG Wen, XIE Mujiao (120)

《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)

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 3 期 2017 年 6 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 13 No. 3, Jun. 5th, 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, 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
国内定价: **25.00 元**