



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2期 Vol.13No.2

2017年4月 Apr. 2017

2017

2

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2期

2017年4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

- 珠三角河网初级生产力时空差异及其影响因素… 邴欣欣, 赖子尼, 高原, 麦永湛, 王超, 李捷(1)
- 渤海底拖网主要渔业生物类别时空分布的初步研究 …… 于鑫, 单秀娟, 李忠义, 朱仁, 陈云龙, 金显仕(9)
- 珠江口南沙海域秋季渔业资源群落结构特征… 袁梦, 汤勇, 徐姗楠, 陈作志, 杨玉滔, 江艳娥(18)
- 南海柘林湾鱼类群落结构季节变动的研究 …… 袁华荣, 陈丕茂, 秦传新, 黎小国, 周艳波, 冯雪, 余景, 舒黎明, 唐振朝, 佟飞(26)
- 广西桂林青狮潭水库鱼类物种组成及多样性分析 …… 郑盛春, 吴志强, 黄亮亮, 封文利, 师瑞丹, 丁洋, 常显志(36)
- 牡蛎塼池中多环芳烃的分布、来源和生态风险评价 …… 李刘冬, 柯常亮, 刘奇, 陈洁文, 黄珂, 甘居利(43)
- 金草鱼与中国4个草鱼群体的微卫星多态性比较分析 …… 朱冰, 樊佳佳, 白俊杰, 姜鹏(51)
- 团头鲂3个选育群体遗传潜力的微卫星分析 …… 唐首杰, 毕详, 王成辉, 张飞明, 张友良, 谢志强(59)
- 氮磷浓度对惠氏微囊藻和斜生栅藻生长的影响 …… 孙凯峰, 肖爱风, 刘伟杰, 何宁, 段舜山(69)
- 卵形鲳鲹 *Tf*、*TNF α* 和 *C-Lys* 的组织分布及对美人鱼发光杆菌感染的响应 …… 宋沙沙, 马红玲, 冯娟, 苏友禄, 程长洪, 郭志勋(77)
- 不同运动状态下鳙幼鱼的游泳特性研究 …… 刘慧杰, 王从锋, 刘德富, 陈明明, 朱良康(85)
- 深水网箱和池塘养殖凡纳滨对虾肌肉营养成分的比较分析 …… 段亚飞, 黄忠, 林黑着, 董宏标, 张家松(93)
- 具有结合胆酸盐作用卵形鲳鲹蛋白酶解物的制备和分子量分布研究 …… 朱晓连, 陈华, 蔡冰娜, 万鹏, 孙恢礼, 陈得科, 潘剑宇(101)
- 栅栏技术在淡腌半干鲈鱼加工工艺中的应用 …… 魏涯, 钱茜茜, 吴燕燕, 杨贤庆, 赵永强, 黄卉(109)

研究简报

- 利用鳍条组织进行流式细胞实验的可行性研究 …… 扬红喜, 张洁, 潘慧娟(121)
- 不同脆化阶段草鱼肌肉的显微结构观察和质构特性分析 …… 郁二蒙, 王广军, 张振男, 李志斐, 余德光, 夏耘, 龚望宝, 谢骏(128)

期刊基本参数: CN 44-1683/S* 1963* b* 16* 134* zh* P* ¥25.00* 900* 16* 2017-04

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 13, No. 2, Apr. , 2017 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Spatial and temporal difference of primary productivity and its influencing factors in the Pearl River Delta ...
..... BING Xinxin, LAI Zini, GAO Yuan, MAI Yongzhan, WANG Chao, LI Jie (1)
- A preliminary study of spatio-temporal relationship among three groups of fishery species caught in bottom trawl survey in the Bohai Sea
..... YU Xin, SHAN Xiujuan, LI Zhongyi, ZHU Ren, CHEN Yunlong, JIN Xianshi (9)
- Community structure of fishery resources from the Nansha waters of Pearl River Estuary in autumn
..... YUAN Meng, TANG Yong, XU Shannan, CHEN Zuozhi, YANG Yutao, JIANG Yan'e (18)
- Seasonal variation of fish community structure in Zhelin Bay, the South China Sea
..... YUAN Huarong, CHEN Pimao, QIN Chuanxin,
LI Xiaoguo, ZHOU Yanbo, FENG Xue, YU Jing, SHU Liming, TANG Zhenzhao, TONG Fei (26)
- Species composition and diversity of fish in Qingshitan Reservoir in Guilin, Guangxi ... ZHENG Shengchun,
WU Zhiqiang, HUANG Liangliang, FENG Wenli, SHI Ruidan, DING Yang, CHANG Xianzhi (36)
- Distribution, sources and ecological risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in coastal waters in oyster pond ... LI Liudong, KE Changliang, LIU Qi, CHEN Jiewen, HUANG Ke, GAN Juli (43)
- Gold grass carp microsatellite polymorphism and its comparative analysis with four grass carp populations from China
..... ZHU Bing, FAN Jiajia, BAI Junjie, JIANG Peng (51)
- Genetic potential analysis of three selective breeding populations of blunt snout bream (*Megalobrama amblycephala*) using microsatellite markers
..... TANG Shoujie, BI Xiang, WANG Chenghui, ZHANG Feiming, ZHANG Youliang, XIE Zhiqiang (59)
- Effect of nitrate and phosphate concentration on growth of *Microcystis wesenbergii* and *Scenedesmus obliquus*
..... SUN Kaifeng, XIAO Aifeng, LIU Weijie, HE Ning, DUAN Shunshan (69)
- Tissue distribution and response to infection of *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* of *Tf*, *TNF α* and *C-Lys* in *Trachinotus ovatus*
..... SONG Shasha, MA Hongling, FENG Juan, SU Youlu, CHENG Changhong, GUO Zhixun (77)
- Study on swimming performance of juvenile bighead carp at different actuating state
..... LIU Huijie, WANG Congfeng, LIU Defu, CHEN Mingming, ZHU Liangkang (85)
- Comparative analysis of muscle nutrient composition between floating-cage and pond-cultured Pacific white shrimps (*Litopenaeus vannamei*)
..... DUAN Yafei, HUANG Zhong, LIN Heizhao, DONG Hongbiao, ZHANG Jiasong (93)
- Production of bile acid salts binding by *Trachinotus ovatus* hydrolysate and its molecular weight distribution
..... ZHU Xiaolian, CHEN Hua, CAI Bingna, WAN Peng, SUN Huili, CHEN Deke, PAN Jianyu (101)
- Application of hurdle technology in light pickled semi-dry processing of bass
..... WEI Ya, QIAN Xixi, WU Yanyan, YANG Xianqing, ZHAO Yongqiang, HUANG Hui (109)

Research Notes

- Feasibility of flow cytometry experiments based on fin YANG Hongxi, ZHANG Jie, PAN Huijuan (121)
- Microstructure and texture characteristics analysis of grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) muscle at different stages of crispness
..... YU Ermeng,
WANG Guangjun, ZHANG Zhennan, LI Zhifei, YU Deguang, XIA Yun, GONG Wangbao, XIE Jun (128)

《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 僊 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 Cheif** 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 (编 辑) YAN Shuai (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 2 期 2017 年 4 月 5 日出版

South China Fisheries Science

(Bimonthly Started in 1963)

Vol. 13 No. 2, Apr. 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, 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**