



QK2004051

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

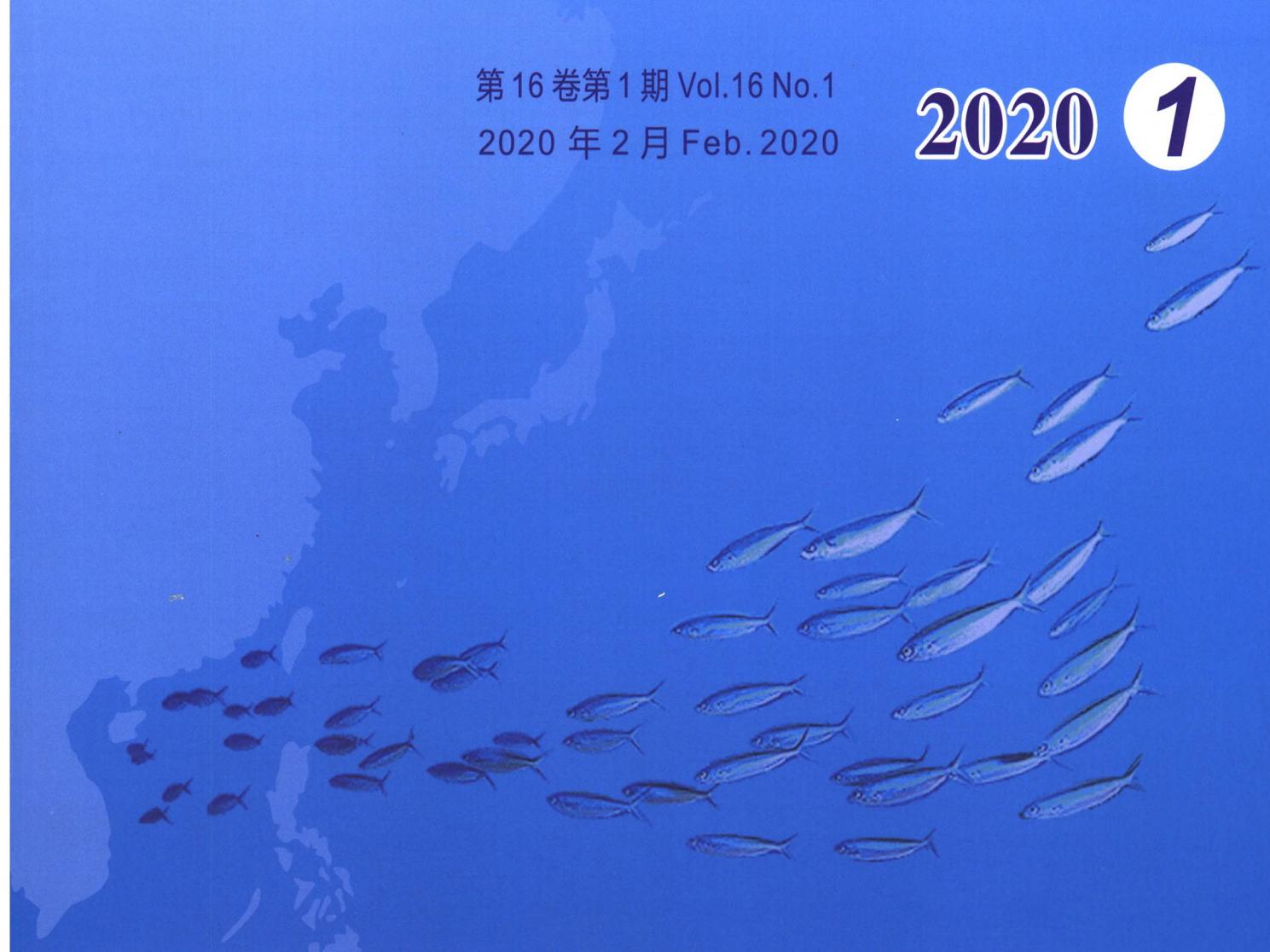
South China Fisheries Science

第16卷第1期 Vol.16 No.1

2020年2月 Feb. 2020

2020

1



ISSN 2095-0780



028
9 772095 078202

中国水产科学研究院南海水产研究所 主办



目 次

研究论文

- 黄鳍生长差异基因发掘及其调控机制初步研究 霍欢欢, 刘瑜, 周秋白, 郭枫, 隋黎丽, 彭墨, 张燕萍, 陈文静 (1)
- 副溶血弧菌养殖对虾分离株耐药性及耐药基因分析 魏文娟, 赵姝, 王元, 周俊芳, 李新苍, 房文红 (9)
- 驼背鲈 (♀) × 蓝身大斑石斑鱼 (♂) 杂交子代发育及生长比较 李振通, 田永胜, 成美玲, 吴玉萍, 张晶晶, 李子奇, 王林娜, 马文辉, 庞尊方, 孙礼娟, 翟介明 (17)
- 室内循环水和池塘养殖四指马鲅的生长性能及形态性状与体质量的相关性研究 李俊伟, 区又君, 温久福, 胡瑞萍, 朱长波, 蓝军南, 李加儿, 周慧 (27)
- 南沙群岛渚碧礁鱼类分类多样性研究 李媛洁, 张俊, 陈作志, 江艳娥, 龚玉艳, 蔡研聪, 杨玉滔 (36)
- 西江鱼类群落结构和环境影响分析 张迎秋, 黄稻田, 李新辉, 刘乾甫, 李捷, 李跃飞, 杨计平, 朱书礼 (42)
- 泸沽湖鱼类空间分布特征分析与资源量评估 黄朔, 李连翔, 刀微, 李旭 (53)
- 智利外海茎柔鱼角质颤微结构及其年龄与生长研究 刘必林, 刘娜, 李建华, 张鑫浩 (62)
- 南太平洋长鳍金枪鱼延绳钓渔获率与环境因子的关系研究 张嘉容, 杨晓明, 戴小杰, 邹莉瑾 (69)
- 北太平洋亚热带海域大眼金枪鱼秋季摄食习性的初步研究 党莹超, 陈屹林, 戴小杰, 李云凯, 吴峰, 刘攀 (78)
- 碳、氮、磷营养对 7 种海洋微藻种群增长的影响研究 刘祚屹, 蔡世斌, 何宁, 寇杰锋, 孙凯峰 (87)
- 亚热带海湾养殖环境综合分级定量评价研究 廖秀丽, 黄洪辉, 齐占会, 戴明, 刘华雪 (98)
- 超声波辅助过氧化氢法降解坛紫菜多糖及其抗氧化活性的研究 黄海潮, 王锦旭, 潘创, 杨贤庆, 戚勃, 李来好, 赵永强 (110)

研究简报

- 宽口裂腹鱼消化系统解剖和组织学观察 魏杰, 曹希全, 任永丽, 艾克拜尔·热合曼, 聂竹兰 (120)
- 基于 RNA-seq 数据的密斑刺鲀 SSR 分子标记开发及鉴定 马军, 刘嘉鑫, 江智景, 周永森, 于振豪, 王海山, 陈燕, 陈攀, 黄海 (127)

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 16, No. 1, Feb., 2020 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Primary study on differentially expressed genes screening of *Monopterus albus* and their regulation mechanism...
HUO Huanhuan, LIU Yu, ZHOU Qiubai, GUO Feng, WEI Lili, PENG Mo, ZHANG Yanping, CHEN Wenjing (1)
- Detection of antibiotics resistance and distribution of resistance genes in *Vibrio parahaemolyticus* from cultured shrimp WEI Wenjuan, ZHAO Shu, WANG Yuan, ZHOU Junfang, LI Xincang, FANG Wenhong (9)
- Comparison of development and growth of hybrid *Chromileptes altivelis* (♀) × *Epinephelus tukula* (♂)
..... LI Zhentong, TIAN Yongsheng, CHENG Meiling, WU Yuping, ZHANG Jingjing, LI Ziqi, WANG Linna, MA Wenhui, PANG Zunfang, SUN Lijuan, ZHAI Jieming (17)
- Correlation among growth performance, morphological traits and body mass of *Eleutheropelma tetrardactylum* cultured in indoor circulating aquaculture system and aquaculture pond
..... LI Junwei, OU Youjun, WEN Jiufu, HU Ruiping, ZHU Changbo, LAN Junnan, LI Jia'er, ZHOU Hui (27)
- Study on taxonomic diversity of fish in Zhubi Reef of Nansha Islands
..... LI Yuanjie, ZHANG Jun, CHEN Zuozhi, JIANG Yan'e, GONG Yuyan, CAI Yancong, YANG Yutao (36)
- Fish community structure and environmental effects of West River
..... ZHANG Yingqiu, HUANG Daotian, LI Xinhui, LIU Qianfu, LI Jie, LI Yuefei, YANG Jiping, ZHU Shuli (42)
- Spatial distribution characteristics analysis and resources assessment of fish in Lugu Lake
..... HUANG Shuo, LI Lianxiang, DAO Wei, LI Xu (53)
- Beak microstructure and its application in age and growth study of *Dosidicus gigas* in open sea of Chile
..... LIU Bilin, LIU Na, LI Jianhua, ZHANG Xinhao (62)
- Relationship between catch rate of longline albacore (*Thunnus alalunga*) and environmental factors in South Pacific
..... ZHANG Jiarong, YANG Xiaoming, DAI Xiaojie, ZOU Lijin (69)
- A preliminary study on autumn feeding habits of bigeye tuna (*Thunnus obesus*) in subtropical waters of North Pacific
..... DANG Yingchao, CHEN Yilin, DAI Xiaojie, LI Yunkai, WU Feng, LIU Pan (78)
- Effects of nitrogen, phosphorus and carbon on growth of seven marine microalgae
..... LIU Zuoyi, QI Shibin, HE Ning, KOU Jiefeng, SUN Kaifeng (87)
- Comprehensive rating quantitative assessment on aquaculture environment of subtropical bay in northern South Sea China
..... LIAO Xiuli, HUANG Honghui, QI Zhanhui, DAI Ming, LIU Huaxue (98)
- Degradation of *Porphyra haitanensis* polysaccharide by ultrasonic assisted hydrogen peroxide method and its antioxidant activity analysis
..... HUANG Haichao, WANG Jinxu, PAN Chuang, YANG Xianqing, QI Bo, LI Laihao, ZHAO Yongqiang (110)

Research Notes

- Anatomy and histological observation of digestive system in *Schizothorax eurystomus*
..... WEI Jie, CAO Xiquan, REN Yongli, AIKEBAIER Rehemana, NIE Zhulan (120)
- Development and identification of SSR markers based on RNA-seq data of *Diodon hystrix* ... MA Jun, LIU Jiaxin, JIANG Zhijing, ZHOU Yongsen, YU Zhenhao, WANG Haishan, CHEN Yan, CHEN Pan, HUANG Hai (127)

《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 岔 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 偃 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)		
江 睿(编 辑) JIANG Rui (Editor)		

南方水产科学 NANFANG SHUICHAN KEXUE
(双月刊 1963 年创刊)
第 16 卷第 1 期 2020 年 2 月 5 日出版

South China Fisheries Science
(Bimonthly Started in 1963)
Vol. 16, No. 1, Feb., 2020

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 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

国内外公开发行
国内定价: 25.00 元

