

中国科技核心期刊 中文核心期刊

2020

ISSN 2095-9869

CN 37-1466/S

渔业科学进展

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES



QK2006551



第41卷 VOL.41 第1期 NO.1



中国水产科学研究院黄海水产研究所
中国水产学会

主办



科学出版社
Science Press

出版

万方数据

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第 41 卷 第 1 期

2020 年 2 月

中国科技核心期刊
中文核心期刊
全国优秀农业期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊
中国科技论文统计源核心期刊
RCCSE 中国权威学术期刊
中国期刊全文数据库(CNKI)、万方数据、
中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊
中国海洋文献数据库(CODS)来源期刊
英国《动物学记录》(ZR)收录期刊
《水科学与渔业文摘》(ASFA)收录期刊
《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
《开放获取期刊指南》(DOAJ)收录期刊

目 次

研究论文

- 黄、东海渔业资源群落结构变化研究.....戴芳群 朱 玲 陈云龙 (1)
- 基于遥感的黄海中南部越冬鳀资源密度分布与环境因子的关系研究.....
.....牛明香 王 俊 吴 强 孙坚强 (11)
- 崂山近岸浮游植物群落结构季节变化及其环境影响因素.....
.....柴 然 冯 娟 陈碧鹃 夏 斌 孙雪梅 王晓晓 陈聚法 崔正国 曲克明 (21)
- 桑沟湾浮游植物粒径结构及其与环境因子的关系.....
.....李风雪 蒋增杰 高亚平 杜美荣 王晓芹 李文豪 侯 兴 董世鹏 王军威 张义涛 (31)
- 基于 GIS 的桑沟湾及周围海域海带养殖适宜性评价.....
.....孙倩雯 刘 慧 尚伟涛 于良巨 姜晓鹏 蔡碧莹 常丽荣 肖露阳 (41)
- 环境 DNA 在水体中存留时间的检测研究——以中国对虾为例.....
.....李 苗 单秀娟 王伟继 丁小松 戴芳群 吕 丁 吴欢欢 (51)
- 海带孢子体、配子体时期附生菌群落结构的比较.....唐隆晨 钟晨辉 林 琪 陆 振 黄瑞芳 宦忠艳 (58)
- 养殖水电化学同步脱氮响应面优化与验证.....张 鹏 张 龙 陈世波 朱建新 (66)
- 基于多个线粒体序列的中韩俄沿海不同地理群体刺参的遗传多样性及种群结构分析.....
.....王锦锦 廖梅杰 李 彬 王印庚 荣小军 张 正 葛建龙 (75)
- 高温胁迫条件下大菱鲆肾脏转录组研究.....杨 凯 黄智慧 马爱军 刘晓菲 杨双双 (86)
- 不同培育水温和饲料对刺参人工促熟效果的影响.....
.....谭 杰 李凤辉 陈四清 马添翼 陈爱华 葛建龙 孙慧玲 王 亮 (96)
- 绿鳍马面鲀幼鱼昼夜摄食节律及胃排空模型研究.....张鹏飞 常 青 陈四清 徐郑鑫 赵捷杰 (104)
- 盐度对花鲈幼鱼鳃、脾及肌肉组织结构的影响.....温久福 蓝军南 曹 明 周 慧 区又君 李加儿 (112)
- 尼罗罗非鱼精巢支持细胞分离培养体系建立及优化.....
.....康 恺 吴 江 苑麟勇 刘丽欢 陈永灵 效 梅 安立龙 (119)
- 脊尾白虾丝氨酸羟甲基转移酶基因的克隆及其表达特征分析.....
.....孙金秋 徐莞媛 马杭柯 高 威 欧阳乐飞 高 焕 阎斌伦 (127)
- 养殖长茎葡萄蕨藻黑褐病的病原学研究.....
.....张艳楠 王印庚 刘福利 廖梅杰 李 彬 张 正 梁洲瑞 于永翔 荣小军 (135)
- 日本米虾胚胎发育及离体孵化.....曹林泉 秦 政 姜玉声 刘 鑫 李晓东 林 源 黄楷涛 刘 胥 (145)
- LED 光源在海水养殖水体中传播特征解析.....
.....张延青 秦 菲 费 凡 李笑天 黄 滨 赵奎峰 刘宝良 (153)
- LED 光谱对红鳍东方鲀仔稚鱼形态性状及生长相关基因表达的影响.....
.....魏平平 李 鑫 张俊鹏 费 凡 马 贺 高东奎 宋昌斌 陈 涛 刘 鹰 (162)
- 苦草粉对草鱼幼鱼生长性能与生理生化性能的影响.....
.....黄仲园 何文辉 彭自然 刘玉超 华雪铭 冯 悦 李 向 左 琳 (169)
- 冷藏与微冻贮藏过程中鲟鱼肉品质变化.....
.....陈依萍 崔文萱 高瑞昌 李渐鹏 曾名湧 唐淑玮 冯秋凤 赵元晖 (178)

期刊基本参数: CN37-1466/S * 1980 * b * A4 * 186 * zh+en * p * ¥40.00 * 800 * 21 * 2020-02

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

CONTENTS

Vol.41 No.1 February 2020

- Variations of Fishery Resource Structure in the Yellow Sea and East China Sea DAI Fangqun, ZHU Ling, CHEN Yunlong (1)
- The Relationship of Stock Density Distribution of Wintering Anchovy (*Engraulis japonicus*) and Environmental Factors Based on Remote Sensing in Central and Southern Yellow Sea NIU Mingxiang, WANG Jun, WU Qiang, SUN Jianqiang (11)
- Seasonal Variations in the Phytoplankton Community Structure and Their Environmental Impact Factors in the Offshore Area of Laoshan, Qingdao CHAI Ran, FENG Juan, CHEN Bijuan, XIA Bin, SUN Xuemei, WANG Xiaoxiao, CHEN Jufa, CUI Zhengguo, QU Keming (21)
- Distribution of Size-Fractionated Phytoplankton and Its Relationship with Environmental Variables in Sanggou Bay LI Fengxue, JIANG Zengjie, GAO Yaping, DU Meirong, WANG Xiaoqin, LI Wenhao, HOU Xing, DONG Shipeng, WANG Junwei, ZHANG Yitao (31)
- GIS-Based Assessment for Culture Suitability of Kelp (*Saccharina japonica*) in Sanggou Bay and the Surrounding Waters SUN Qianwen, LIU Hui, SHANG Weitao, YU Liangju, JIANG Xiaopeng, CAI Biying, CHANG Lirong, XIAO Luyang (41)
- Studying the Retention Time of *Fenneropenaeus chinensis* eDNA in Water LI Miao, SHAN Xiujian, WANG Weiji, DING Xiaosong, DAI Fangqun, LÜ Ding, WU Huanhuan (51)
- Comparative Study on the Community Structure of Epiphytic Bacteria in Sporophyte and Gametophyte Stages of Kelp *Saccharina japonica* TANG Longchen, ZHONG Chenhui, LIN Qi, LU Zhen, HUANG Ruifang, HUAN Zhongyan (58)
- Optimization and Validation of Electrochemical Technology for Simultaneous Nitrogen Removal in Aquaculture by Using Response Surface Methodology ZHANG Peng, ZHANG Long, CHEN Shibo, ZHU Jianxin (66)
- Genetic Diversity and Population Structure of Different Geographical Populations of Sea Cucumber (*Apostichopus japonicus*) from China, South Korea and Russia Based on Mitochondrial Genes WANG Jinjin, LIAO Meijie, LI Bin, WANG Yingeng, RONG Xiaojun, ZHANG Zheng, GE Jianlong (75)
- Transcriptome Study of Kidney of Turbot under High-Temperature Stress YANG Kai, HUANG Zhihui, MA Aijun, LIU Xiaofei, YANG Shuangshuang (86)
- Effect of Temperature and Diet on the Reproductive Condition of Sea Cucumber *Apostichopus japonicus* Broodstock TAN Jie, LI Fenghui, CHEN Siqing, MA Tianyi, CHEN Aihua, GE Jianlong, SUN Huiling, WANG Liang (96)
- Diet Feeding Rhythm and Analysis of Gastric Evacuation Associated Mathematical Models in Juvenile *Thamnaconus septentrionalis* ZHANG Pengfei, CHANG Qing, CHEN Siqing, XU Zhengxin, ZHAO Jiejie (104)
- Effects of Salinity on the Histological Structure of the Gills, Spleen, and Muscle in *Lateolabrax maculatus* Juveniles WEN Jiufu, LAN Junnan, CAO Ming, ZHOU Hui, OU Youjun, LI Jiaer (112)
- Establishment and Optimization of an Isolation and Culture System for Sertoli Cells of Nile Tilapia KANG Kai, WU Jiang, YUAN Linyong, LIU Lihuan, CHEN Yongling, XIAO Mei, AN Lilong (119)
- Cloning and Expression Analysis of Serine Hydroxyl Methyltransferase (*SHMT*) Genes from *Exopalamon carinicauda* SUN Jinqiu, XU Wanyuan, MA Hangke, GAO Wei, OUYANG Lefei, GAO Huan, YAN Binlun (127)
- Etiology of Black-Brown Disease in Cultured *Caulerpa lentillifera* ZHANG Yannan, WANG Yingeng, LIU Fuli, LIAO Meijie, LI Bin, ZHANG Zheng, LIANG Zhourui, YU Yongxiang, RONG Xiaojun (135)
- Embryonic Development of *Caridina japonica* and *in vitro* Incubation of Its Fertilized Eggs CAO Linqun, QIN Zheng, JIANG Yusheng, LIU Xin, LI Xiaodong, LIN Yuan, HUANG Kaitao, LIU Xu (145)
- Analysis of Propagation Characteristics of LED Light Source in Aquaculture Water ZHANG Yanqing, QIN Fei, FEI Fan, LI Xiaotian, HUANG Bin, ZHAO Kuifeng, LIU Baoliang (153)
- Effects of LED Spectra on Morphological Characters and Gene Expression of Growth in *Takifugu rubripes* Larvae WEI Pingping, LI Xin, ZHANG Junpeng, FEI Fan, MA He, GAO Dongkui, SONG Changbin, CHEN Tao, LIU Ying (162)
- Effects of Adding *Vallisneria natans* Meal to Diet on Growth Performance, Physiological and Biochemical Properties of Juvenile Grass Carps (*Ctenopharyngodon idellus*) HUANG Zhongyuan, HE Wenhui, PENG Ziran, LIU Yuchao, HUA Xueming, FENG Yue, LI Xiang, ZUO Lin (169)
- Changes in Quality of Sturgeon Fillet During 4°C and -3°C Partial Freezing Storage CHEN Yiping, CUI Wenxuan, GAO Ruichang, LI Jianpeng, ZENG Mingyong, TANG Shuwei, FENG Qiufeng, ZHAO Yuanhui (178)

《渔业科学进展》编辑委员会

THE EDITORIAL BOARD OF *PROGRESS IN FISHERY SCIENCES*

主任委员 Chairman 唐启升 TANG Qisheng

副主任委员 Vice-Chairman 麦康森 MAI Kangsen 桂建芳 GUI Jianfang 金显仕 JIN Xianshi

委 员 Editorial Committee (以姓名笔画为序)

王清印 WANG Qingyin	王鲁民 WANG Lumin	王新鸣 WANG Xinming	戈贤平 GE Xianping
孔 杰 KONG Jie	包振民 BAO Zhenmin	曲克明 QU Keming	任胜民 (新西兰) REN Shengmin
危起伟 WEI Qiwei	庄 平 ZHUANG Ping	刘英杰 LIU Yingjie	关长涛 GUAN Changtao
江世贵 JIANG Shigui	严小军 YAN Xiaojun	李 健 LI Jian	李 军 (美国) LI Jun
李来好 LI Laihao	李家乐 LI Jiale	李 琪 LI Qi	杨红生 YANG Hongsheng
肖 放 XIAO Fang	何建国 HE Jianguo	邹桂伟 ZOU Guiwei	宋林生 SONG Linsheng
张士瑾 ZHANG Shicui	张国范 ZHANG Guofan	陈松林 CHEN Songlin	陈 勇 (美国) CHEN Yong
林 洪 LIN Hong	岳根华 (新加坡) YUE Genhua	周永灿 ZHOU Yongcan	赵宪勇 ZHAO Xianyong
俞志明 YU Zhiming	秦 松 QIN Song	秦启伟 QIN Qiwei	徐 跑 XU Pao
徐 皓 XU Hao	黄 健 HUANG Jie	常亚青 CHANG Yaqing	常剑波 CHANG Jianbo
崔利锋 CUI Lifeng	解绥启 XIE Shouqi	翟毓秀 ZHAI Yuxiu	薛长湖 XUE Changhu

主 编 Editor-in-Chief 金显仕 JIN Xianshi

副 主 编 Associate Editor-in-Chief 李 健 LI Jian 孔 杰 KONG Jie

编辑部主任 Editorial Director 常 青 CHANG Qing

渔 业 科 学 进 展

YUYE KEXUE JINZHAN

(双月刊, 1980年创刊)

第41卷 第1期 2020年2月

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

(Bimonthly, founded in 1980)

Vol.41 No.1 Feb. 2020

主管单位 中华人民共和国农业农村部	Administrated by	Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P.R.China
主办单位 中国水产科学研究院黄海水产研究所 中国水产学会	Sponsored by	Yellow Sea Fisheries Research Institute, Chinese Academy of Fishery Sciences China Society of Fisheries
出版单位 科学出版社 地址: 北京东黄城根北街16号 邮编: 100717	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
编辑单位 中国水产科学研究院黄海水产研究所 地址: 青岛市南京路106号 邮编: 266071 电话: 0532-85833580 http://www.yykxjz.cn E-mail: yykxjz@ysfri.ac.cn	Edited by	Yellow Sea Fisheries Research Institute, Chinese Academy of Fishery Sciences Add: 106 Nanjing Road, Qingdao, 266071, China; Tel: 0532-85833580 http://www.yykxjz.cn; E-mail: yykxjz@ysfri.ac.cn
主 编 金显仕	Editor-in-Chief	Jin Xianshi
印 刷 青岛国彩印刷股份有限公司	Printed by	Qingdao Guocai Printing Co., Ltd.
国内发行 中国邮政集团公司山东省分公司	Domestic Distributed by	China Post Group Corporation Shandong Branch
订 购 全国各地邮政局	Subscription	Post Offices All Over China
国外发行 中国国际图书贸易总公司 地址: 北京339信箱 邮编: 100044	Overseas Distributed by	China International Book Trading Corporation P.O.Box 399, Beijing 100044, China

中国标准刊号
ISSN 2095-9869
CN 37-1466/S

国内邮发代号: 24-153
国外发行代号: 4578Q
国内外公开发行

定 价: 40.00元

ISSN 2095-9869



万方数据