

中国科技核心期刊 中文核心期刊



QK2254820

2023

ISSN 2095-9869
CN 37-1466/S

渔业科学进展

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES



第44卷 VOL.44 第2期 NO.2



中国水产科学研究院黄海水产研究所 主办
中国水产学会



科学出版社
Science Press 出版

万方数据

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第 44 卷 第 2 期

2023 年 4 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

秋季黄海渔业生物多样性及生物量平均温度的时空变化	金 岳 李 娜 金显仕 单秀娟	(1)
基于生计渔业调查的黄河口西南侧潮间带渔业生物多样性及其季节变化	张家旭 左 涛 左 明 王安东 王 俊 牛明香	(10)
黄河口近岸海域鲰渔业生物学特征研究	张家旭 王 俊 牛明香 左 涛 常 雯 陈瑞盛	(20)
不同规格双齿围沙蚕对沉积物氮磷赋存形态影响分析	刘忠航 常志强 袁晟译 李 健	(30)
金属编码标签对许氏平鲈放流苗种的标记效果	李 影 徐永江 崔爱君 姜 燕 王 滨 柳学周 田云臣	(40)
斑石鲷 <i>irf7</i> 基因克隆及其在病毒感染下的表达	宋 煜 李开敏 徐文腾 陈松林 王 磊	(50)
红鳍东方鲀 AFP、CIRP、HMGB1 和 YB-1 基因对低温胁迫的响应	刘志峰 马爱军 孙建华 朱理光 包玉龙 张 涛 俞兰良	(58)
3 种抗凝剂对大菱鲆血液抗凝效果、血细胞形态和血液生理生化指标的影响	谢 婷 高云涛 李明月 高云红 贾玉东 闫冬春	(68)
养殖和野生亚东鲑机体成分比较分析	李 琳 张斐然 刘长琳 刘宝良 李 杰 多吉欧珠 热 旦 德吉措姆 措 姆 卫育良 梁萌青 徐后国	(77)
温度渐变和骤变下凡纳滨对虾 <i>ddit4l</i> 基因的表达分析	程 琳 李旭鹏 曹宝祥 盖超伟 栾 生 孔 杰 孟宪红	(87)
低氧预适应对魁蚶在低氧胁迫下生理生化指标的影响	吴丽娜 吴 彪 刘志鸿 于 涛 孙秀俊 周丽青 郑言鑫 王振原	(98)
刺参响应灿烂弧菌侵染差异 <i>microRNAs</i> 鉴定及靶基因分析	畅孟阳 李 彬 荣小军 王锦锦 于永翔 王印庚 廖梅杰 张 正 范瑞用 刘清兵	(107)
基于 MaxEnt 模型和 ArcGIS 对巨藻在我国适生情况的分析	李宝贤 李国梁 姚海芹 申 欣 鲁晓萍 梁洲瑞 刘福利 张朋艳 汪文俊	(118)
巨藻中谷胱甘肽 S 转移酶基因对细长聚球藻 PCC7942 耐镉性的影响	顾梓鹏 任玉东 程 芬 张晓雯 徐 东 叶乃好 梁成伟	(127)
坛紫菜诱变及 F ₁ 代叶状体表型性状分析	张亦弛 王文磊 徐 燕 许 凯 纪德华 陈昌生 谢潮添	(137)
干露胁迫对鼠尾藻生理生化影响的研究	袁艳敏 刘福利 梁洲瑞 张朋艳 刘 义 郑言鑫 张海宁	(149)
宁夏地区不同模式养殖池塘夏季浮游微藻群落特征	刘锦帆 胡晓娟 曹煜成 许云娜 文国樑 李 力 孙 真 沈 斌	(161)
基于原位 LAMP 技术的牡蛎疱疹病毒(OsHV-1)易感宿主调查	张 翔 谷 莉 郑玉东 李 晨 白昌明 辛鲁生 王崇明 刘金兰	(174)
紫菜腐霉拮抗菌的筛选和鉴定	翁佩文 杨慧超 李 杰 张文彬 阎永伟 莫照兰	(186)
稻田和池塘养殖禾花鲤肌肉营养与品质分析	孙文波 周明瑞 侯梦丹 文露婷 杜雪松 翟旭亮 李 虹 林 勇 罗 辉	(196)
食盐添加对乌鳢鱼头汤熬煮过程营养物质溶出与微纳米颗粒稳定性的影响	苏 丽 李 欣 高瑞昌	(205)
饲料脂肪水平对克氏原螯虾幼虾生长性能及肌肉品质的影响	莫翠琴 黄 凯 曹鑫盛 江林源 于 凯 郭睿婕 王超男	(214)

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

CONTENTS

Vol.44 No.2 April 2023

Spatiotemporal Variation of Biodiversity and Mean Temperature of the Biomass of Fishery Resources in the Yellow Sea in Fall..... JIN Yue, LI Na, JIN Xianshi, SHAN Xiujuan (1)

Seasonal Biodiversity of Fishery Resources by Set Net in the Intertidal Zone to the Southwest of the Yellow River EstuaryZHANG Jiaxu, ZUO Tao, ZUO Ming, WANG Andong, WANG Jun, NIU Mingxiang (10)

Biological Characteristics of *Liza haematocheila* in the Shallow Coastal Waters of the Yellow River Estuary ZHANG Jiaxu, WANG Jun, NIU Mingxiang, ZUO Tao, CHANG Wen, CHEN Ruisheng (20)

Analysis of Influence of Different Sizes of *Perinereis aibuhitensis* on the Occurrence Form of Nitrogen and Phosphorus in SedimentsLIU Zhonghang, CHANG Zhiqiang, YUAN Shengyi, LI Jian (30)

Marking Effect of Coded Wire Tag on Released Juveniles of Black Rockfish (*Sebastes schlegelii*) LI Ying, XU Yongjiang, CUI Aijun, JIANG Yan, WANG Bin, LIU Xuezhou, TIAN Yunchen (40)

Cloning and Expression of *irf7* Gene in Spotted Knifejaw (*Oplegnathus punctatus*) Under Virus Infection SONG Yu, LI Kaimin, XU Wenteng, CHEN Songlin, WANG Lei (50)

Response of AFP, CIRP, HMGB1 and YB-1 Gene of *Takifugu rubripes* to Low-Temperature StressLIU Zhifeng, MA Aijun, SUN Jianhua, ZHU Liguang, BAO Yulong, ZHANG Tao, YU Lanliang (58)

Effects of Three Different Anticoagulants on Blood Cell Morphology, Anticoagulation, and Hematological Parameters in Turbot (*Scophthalmus maximus*)..... XIE Ting, GAO Yuntao, LI Mingyue, GAO Yunhong, JIA Yudong, YAN Dongchun (68)

Composition Analysis of Farmed and Wild Yadong Trout (*Salmo trutta fario*).....LI Lin, ZHANG Feiran, LIU Changlin, LIU Baoliang, LI Jie, DUOJI Ouzhu, RE Dan, DEJI Cuomu, CUO Mu, WEI Yuliang, LIANG Mengqing, XU Houguo (77)

Expression Analysis of the *ddit4l* Gene in *Litopenaeus vannamei* Under Sudden and Gradual Change of Temperature.....CHENG Lin, LI Xupeng, CAO Baoxiang, GAI Chaowei, LUAN Sheng, KONG Jie, MENG Xianhong (87)

Effects of Hypoxic Preconditioning on the Physiological and Biochemical Characteristics of *Scapharca broughtonii* under Hypoxia Stress..... WU Li'na, WU Biao, LIU Zhihong, YU Tao, SUN Xiujun, ZHOU Liqing, ZHENG Yanxin, WANG Zhenyuan (98)

Identification of Differential Expression microRNAs and Target Genes Analysis of Sea Cucumber (*Apostichopus japonicus*) in Response to *Vibrio splendidus* Infection CHANG Mengyang, LI Bin, RONG Xiaojun, WANG Jinjin, YU Yongxiang, WANG Yingeng, LIAO Meijie, ZHANG Zheng, FAN Ruiyong, LIU Qingbing (107)

Potential Geographic Distribution of *Macrocystis pyrifera* in China Based on MaxEnt Model and ArcGIS LI Baoxian, LI Guoliang, YAO Haiqin, SHEN Xin, LU Xiaoping, LIANG Zhouhui, LIU Fuli, ZHANG Pengyan, WANG Wenjun (118)

Effects of the Glutathione S-Transferase Gene Extracted from Giant Kelp (*Macrocystis pyrifera*) on the Cadmium Tolerance of *Synechococcus elongatus* PCC7942.....GU Zipeng, REN Yudong, CHENG Fen, ZHANG Xiaowen, XU Dong, YE Naihao, LIANG Chengwei (127)

Mutagenesis and Blade Phenotypic Traits of *Neoporphyra haitanensis* F₁ Lines..... ZHANG Yichi, WANG Wenlei, XU Yan, XU Kai, JI Dehua, CHEN Changsheng, XIE Chaotian (137)

Study on the Physiological and Biochemical Influence of *Sargassum thunbergii* Under Dehydration YUAN Yanmin, LIU Fuli, LIANG Zhouhui, ZHANG Pengyan, LIU Yi, ZHENG Yanxin, ZHANG Haining (149)

Community Characteristics of Planktonic Microalgae in Aquaculture Ponds of Different Modes in Ningxia in Summer LIU Jinfan, HU Xiaojuan, CAO Yucheng, XU Yunna, WEN Guoliang, LI Li, SUN Zhen, SHEN Bin (161)

Survey of Ostreid Herpesvirus 1 (OsHV-1) Susceptible Hosts Based on *in situ* LAMP Technique ZHANG Xiang, GU Li, ZHENG Yudong, LI Chen, BAI Changming, XIN Lusheng, WANG Chongming, LIU Jinlan (174)

Screening and Identification of Antagonistic Bacteria Against *Pythium* Causing Red Rot Disease in *Neopyropia*WENG Peiwen, YANG Huichao, LI Jie, ZHANG Wenbin, YAN Yongwei, MO Zhaolan (186)

Comparing the Effects of Pond and Rice Field Culture Methods on Muscle Quality of Rice Flower CarpSUN Wenbo, ZHOU Mingrui, HOU Mengdan, WEN Luting, DU Xuesong, ZHAI Xuliang, LI Hong, LIN Yong, LUO Hui (196)

Effect of the Time of NaCl Addition on Nutrient Migration and Micro and Nanoparticles of *Channa argus* Head Soup SU Li, LI Xin, GAO Ruichang (205)

Effects of Dietary Lipid Levels on Growth Performance and Muscle Quality of Juvenile *Procambarus clarkii*MO Cuiqin, HUANG Kai, CAO Xinsheng, JIANG Linyuan, YU Kai, GUO Ruijie, WANG Chaonan (214)

《渔业科学进展》编辑委员会

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 包振民 BAO Zhenmin 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	叶乃好 YE Naihao	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 军(美) LI Jun	李纯厚 LI Chunhou
李 健 LI Jian	李家乐 LI Jiale	李 琪 LI Qi	杨红生 YANG Hongsheng
何建国 HE Jianguo	邹桂伟 ZOU Guiwei	宋林生 SONG Linsheng	张国范 ZHANG Guofan
陈松林 CHEN Songlin	陈 勇(美) CHEN Yong	邵长伟 SHAO Changwei	林 洪 LIN Hong
周永灿 ZHOU Yongcan	单秀娟 SHAN Xiujuan	赵宪勇 ZHAO Xiaoyong	俞志明 YU Zhiming
秦启伟 QIN Qiwei	秦 松 QIN Song	徐 跑 XU Pao	徐 皓 XU Hao
黄 健 HUANG Jie	常亚青 CHANG Yaqing	崔利锋 CUI Lifeng	董云伟 DONG Yunwei
解缓启 XIE Shouqi	谭志军 TAN Zhijun	薛长湖 XUE Changhu	薛清刚 XUE Qinggang

主 编 Editor-in-Chief 金显仕 JIN Xianshi

副 主 编 Associate Editor-in-Chief 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44卷 第2期 2023年4月

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

(Bimonthly, founded in 1980)

Vol.44 No.2 Apr. 2023

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黄海水产研究所
中国水产学会
出版单位 科学出版社
地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717
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
主 编 金显仕
印 刷 青岛国彩印刷股份有限公司
国内发行 中国邮政集团公司山东省分公司
订 购 全国各地邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址: 北京399信箱 邮编: 100044

Administrated by Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P.R.China
Sponsored by Yellow Sea Fisheries Research Institute,
Chinese Academy of Fishery Sciences
China Society of Fisheries
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
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
Editor-in-Chief Jin Xianshi
Printed by Qingdao Guocai Printing Co., Ltd.
Domestic Distributed by China Post Group Corporation Shandong Branch
Subscription Post Offices All Over China
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

万方数据

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



中国邮政订阅二维码

ISSN 2095-9869



9 772095 986231