

中国科技核心期刊 中文核心期刊

2016

ISSN 2095-9869
CN 37-1466/S

渔业科学进展

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES



第37卷 VOL.37 第1期 NO.1



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 出版
Science Press

万方数据

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

CONTENTS

Vol.37 No.1 February 2016

The Reproductive Biology of <i>Rhinogobio ventralis</i> in the Main Stream of the Yangtze River.....	
..... QU Huantao, GUO Wentao, YANG Yuanjin, LIU Yong, GUAN Min, LI Sha, LIU Xuetao, HU Meihong	(1)
Morphological Characteristics and Their Relationships With the Body Weight of Wild Juvenile <i>Thunnus albacares</i>	
..... LI Yanlu, CHEN Chao, YU Hong, SUN Shuguang, Meng Xiangjun, KONG Xiangdi	(8)
An Ecological Study on the Benthos in Intertidal Zone of Xinghua Bay	
..... LIN Heshan, WANG Jianjun, HUANG Yaqin, LIN Junhui, HE Xuebao, LIU Kun, ZHENG Chengxing, LI Rongguan	(15)
Interannual Variations in Community Structure and Species Diversity of Fishery Resources in the Laizhou Bay.....	
..... YANG Yaoyao, LI Zhongyi, WU Qiang, WANG Jun	(22)
Comparison of the Morphological Traits Between Male and Female Individuals of <i>Takifugu rubripes</i>	
..... YUE Liang, WANG Xinan, MA Aijun, SUN Zhibin, NI Shijun, ZHAO Yanfei, HOU Shiyang, ZHAI Jieming, MENG Xuesong	(30)
Molecular Cloning and Expression Analysis of Caspase 9 Gene from Blout Snout Bream (<i>Megahbrama amblycephala</i>)	
Under Ammonia-N Stress ZHANG Qiong, SUN Shengming, LI Bing, JIANG Gaozhong, ZHU Jian, GE Xianping	(36)
The Expression Analysis of Farnesoic Acid O-Methyl Transferase (<i>FAMeT</i>) Gene During the Ovarian Development	
Cycles of <i>E. Exopalaemon carinicauda</i> LI Zhimin, LI Jian, LI Jitao, HE Yuying, GE Qianqian, SUO Shuai	(46)
The Analysis of the Quantity and the Composition of Cultivable Bacteria in Artificially Cultivated Prawn Larvae.....	
..... ZHANG Xiaojing, SONG Xiaoling, WAN Xiaoyuan, YANG Bing, HUANG Jie	(52)
Effects of Abrupt Salinity Stress on Serum Osmolarity and Ion Concentration of “Huangxuan No.1” <i>Portunus trituberculatus</i>	
..... MA Jinwu, LV Jianjian, LIU Ping, GAO Baoquan, LI Jian	(58)
Analysis of the Genetic Diversity of Six Populations of Cultured <i>Litopenaeus vannamei</i> Based on the Mitochondrial DNA	
Control Region LIU Hong, ZHANG Haiqiang, CAI Shengli, DAI Xilin	(63)
Codon Optimization and Prokaryotic Expression of Fucosyltransferase 2 Like Protein from the Oyster (<i>Crassostrea gigas</i>)	
..... YAO Lin, JIANG Yanhua, LI Fengling, ZHU Wenjia, GUO Yingying, JIANG Wei, ZHAI Yuxiu, WANG Lianzhu	(74)
The Nutritional Effects of Two Feedstuffs from Sweet Potato on Feeding and Growth of Sea Cucumber <i>Apostichopus japonicus</i>	
..... ZHAO Bin, HU Wei, LI Chenglin, HAN Sha, YAN Fang	(80)
Effects of Different Ration Levels on Growth, Activities of Digestive Enzymes and Immunity-Related Enzymes in	
<i>Apostichopus japonicus</i> Selenka WANG Yichao, LIANG Mengqing, ZHENG Keke	(87)
The Effect of Dietary Chitosan with Different Molecular Weights on the Growth and Immunity of <i>Apostichopus japonicus</i>	
Selenka..... BAI Yang, XU Wei, WANG Dongfeng, WANG Yanlong	(93)
Effects of the Partial Substitute for Fish Meal by Hydrolyzed Krill Meal on Growth Performance, the Body Composition	
and the Serum Biochemical Parameters of Juvenile Pearl Gentian Grouper	
..... WEI Jiali, WANG Jiying, SONG Zhidong, HUANG Yu, SUN Yongzhi, ZHANG Limin	(100)
Performance of Spore Release, Gametogenesis and Growth of Sporophytes Resulted from Sorus Cultured under Different	
Temperature and Culture Periods..... LI Xia, PANG Shaojun, SU Li	(111)
The Growth Characteristics of Long-line Cultured Seaweed <i>Sargassum thunbergii</i> in the Sanggou Bay	
..... CHEN Jie, ZHANG Jihong, LI Jiaqi, ZHANG Yitao, SUI Haidong, WU Wenguang, NIU Yali, GAO Zhenkun	(120)
Effect of Different Organic Carbon Sources and C/N on the Bio-filter Purification	
..... CHENG Haihua, ZHU Jianxin, QU Keming, YANG Zhiqiang, LIU Shoutang, SUN Deqiang	(127)
Effects of Water Accommodated Fraction of No.0 Fuel Oil and Crude Oil on the Growth of <i>Chlorella vulgaris</i>	
..... LI Lei, SHEN Xinqiang, WANG Yunlong, JIANG Mei	(135)
Preliminary Studies on the Photosynthetic and Respiration Rate of Young Sporophyte of a New <i>Saccharina</i> Variety “Haitian	
No. 1” Using Liquid-Phase Oxygen Measurement System.....	
..... YAO Haiqin, LIANG Zhourui, LIU Fuli, WANG Feijiu, SUN Xiutao, WANG Wenjun, LING Jingyu	(140)
Analysis on the Metabolites of Enrofloxacin in the Carp Liver by Using HPLC/Q-TRAP MS	
..... TANG Xizhao, LI Zhaoxin, XING Lihong, WU Haiyan, SONG Caihu, FU Shulin, ZHANG Tingting, JIANG Wanfeng	(148)

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

(海洋水产研究更名为渔业科学进展)

第 37 卷 第 1 期

2016 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

中国水产核心期刊

中文科技期刊数据库来源期刊

中国期刊全文数据库(CJFD)来源期刊

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期刊

中国海洋文献数据库(CODS)来源期刊

中国生物学文献数据库来源期刊

英国《动物学记录》(ZR)收录期刊

《水科学和渔业文摘》(ASFA)收录期刊

目 录

研究论文

- 长江干流长鳍吻鮡(*Rhinogobio ventralis*)繁殖生物学.....曲焕韬 郭文韬 杨元金 刘 勇 管 敏 李 莎 刘雪涛 胡美洪 (1)
- 中国南海黄鳍金枪鱼(*Thunnus albacares*)幼鱼形态特征及其与体重的关系.....李炎璐 陈 超 于 宏 孙曙光 孟祥君 孔祥迪 (8)
- 兴化湾潮间带大型底栖生物群落生态研究.....林和山 王建军 黄雅琴 林俊辉 何雪宝 刘 坤 郑成兴 李荣冠 (15)
- 莱州湾渔业资源群落结构和多样性的年际变化.....杨尧尧 李忠义 吴 强 王 俊 (22)
- 红鳍东方鲀(*Takifugu rubripes*)雌、雄个体的形态特征比较.....岳 亮 王新安 马爱军 孙志宾 倪世俊 赵艳飞 侯仕营 翟介明 孟雪松 (30)
- 团头鲂(*Megahbrama amblycephala*) Caspase 9 基因全长 cDNA 的克隆及在氨氮胁迫下的表达分析.....章 琼 孙盛明 李 冰 蒋高中 朱 健 戈贤平 (36)
- 脊尾白虾(*Exopalaemon carinicauda*) FAMEt 基因在卵巢发育周期中的表达分析.....李志敏 李 健 李吉涛 何玉英 葛倩倩 索 帅 (46)
- 人工培育对虾苗种体内可培养细菌数量及组成分析.....张晓静 宋晓玲 万晓媛 杨 冰 黄 健 (52)
- 急性盐度胁迫对三疣梭子蟹(*Portunus trituberculatus*)“黄选 1 号”血清渗透压及离子含量的影响.....马金武 吕建建 刘 萍 高保全 李 健 (58)
- 基于线粒体 DNA 控制区序列的 6 个凡纳滨对虾(*Litopenaeus vannamei*)养殖群体的遗传多样性分析.....刘 红 张海强 蔡生力 戴习林 (63)
- 太平洋牡蛎(*Crassostrea gigas*)类 α -1,2-岩藻糖基转移酶的密码子优化与原核表达.....姚 琳 江艳华 李风铃 朱文嘉 郭莹莹 姜 薇 翟毓秀 王联珠 (74)
- 两种甘薯饲料原料的营养成分及其对仿刺参(*Apostichopus japonicus*)摄食与生长的影响.....赵 斌 胡 炜 李成林 韩 莎 严 芳 (80)
- 不同投喂水平对刺参(*Apostichopus japonicus* Selenka)生长、消化酶及免疫相关酶活性的影响.....王艺超 梁萌青 郑珂珂 (87)
- 不同分子量壳聚糖对刺参(*Apostichopus japonicus* Selenka)生长和免疫功能的影响.....白 阳 徐 玮 汪东风 王艳龙 (93)
- 酶解磷虾粉替代鱼粉对珍珠龙胆石斑鱼幼鱼生长性能、体组成及血清生化的影响.....魏佳丽 王际英 宋志东 黄 裕 孙永智 张利民 (100)
- 温度和时间对海带(*Saccharina japonica*)孢子囊孢子放散及后期生长发育的影响.....李 霞 逢少军 苏 丽 (111)
- 桑沟湾筏式养殖鼠尾藻(*Sargassum thunbergii*)的生长特性.....陈 洁 张继红 李加琦 张义涛 隋海东 吴文广 牛亚丽 高振锟 (120)
- 不同有机碳源及 C/N 对生物滤池净化效果的影响.....程海华 朱建新 曲克明 杨志强 刘寿堂 孙德强 (127)
- 0#柴油和原油的水溶性成分对小球藻(*Chlorella vulgaris*)生长的影响.....李 磊 沈新强 王云龙 蒋 玫 (135)
- 利用液相氧电极技术研究“海天 1 号”海带(*Saccharina japonica*)幼孢子体光合及呼吸速率.....姚海芹 梁洲瑞 刘福利 王飞久 孙修涛 汪文俊 凌晶宇 (140)
- 液相色谱-三重四级杆复合线性离子阱质谱法分析恩诺沙星在鲤鱼(*Cyprinus carpio*)中的代谢产物.....唐锡招 李兆新 邢丽红 吴海燕 宋才湖 付树林 张婷婷 蒋万枫 (148)
- 通告
- 《渔业科学进展》投稿指南..... (156)

《渔业科学进展》编辑委员会

THE EDITORIAL BOARD OF *PROGRESS IN FISHERY SCIENCES*

主 编 Editor-in-Chief 唐启升 TANG Qisheng

副主编 Associate Editors-in-Chief 金显仕 JIN Xianshi 麦康森 MAI Kangsen 孙 松 SUN Song 孔 杰 KONG Jie

顾 问 Advisors (以姓名笔画为序)

苏纪兰 SU Jilan 林浩然 LIN Haoran 赵法箴 ZHAO Fazhen 徐 洵 XU Xun

曹文宣 CAO Wenxuan 雷霖霖 LEI Jilin 管华诗 GUAN Huashi

编 委 Members (以姓名笔画为序)

于志刚 YU Zhigang

戈贤平 GE Xianping

方建光 FANG Jianguang

王清印 WANG Qingyin

王新鸣 WANG Xinming

包振民 BAO Zhenmin

司徒建通 SITU Jiantong

关瑞章 GUAN Ruizhang

刘占江 LIU Zhanjiang

刘海金 LIU Haijin

孙效文 SUN Xiaowen

孙 谧 SUN Mi

庄 平 ZHUANG Ping

曲克明 QU Keming

江世贵 JIANG Shigui

何建国 HE Jianguo

吴常文 WU Changwen

吴淑勤 WU Shuqin

张士瑾 ZHANG Shicui

张全启 ZHANG Quanqi

张国范 ZHANG Guofan

张显良 ZHANG Xianliang

李来好 LI Laihao

李杰人 LI Jieren

李 健 LI Jian

李家乐 LI Jiale

杨红生 YANG Hongsheng

邹桂伟 ZOU Guiwei

陈立侨 CHEN Liqiao

陈松林 CHEN Songlin

陈雪忠 CHEN Xuezhong

周永灿 ZHOU Yongcan

林 洪 LIN Hong

俞志明 YU Zhiming

姚 杰 YAO Jie

相建海 XIANG Jianhai

赵宪勇 ZHAO Xianyong

徐 皓 XU Hao

桂建芳 GUI Jianfang

殷邦忠 YIN Bangzhong

秦 松 QIN Song

贾晓平 JIA Xiaoping

常亚青 CHANG Yaqing

常剑波 CHANG Jianbo

黄 捷 HUANG Jie

董双林 DONG Shuanglin

翟毓秀 ZHAI Yuxiu

魏宝振 WEI Baozhen

渔 业 科 学 进 展

YUYE KEXUE JINZHAN

(双月刊, 1980年创刊)

第37卷 第1期 2016年2月

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

(Bimonthly, founded in 1980)

Vol.37 No.1 Feb. 2016

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 唐启升

印 刷 青岛国彩印刷有限公司

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: 北京339信箱 邮编: 100044

Supervised

by Ministry of Agriculture, 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

Tang Qisheng

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

国内邮发代号: 24-153

国外发行代号: 4578Q

国内外公开发行

定 价: 30.00元

ISSN 2095-9869



9 772095 986163

02>

万方数据