

# 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31卷 第4期

2010年8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  
中文科技期刊数据库(引文版)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  
中国科技论文统计来源期刊  
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 次

### 专题研究论文

- 桑沟湾浮游植物种类组成、数量分布及其季节变化 ..... 李超伦 张永山 孙松 吴玉霖 方建光 张继红(1)  
桑沟湾夏季栉孔扇贝养殖笼内水质变化 ..... 张继红 王巍 蒋增杰 薛素艳 方建光(9)  
桑沟湾营养盐时空分布及营养盐限制分析 ..... 张继红 蒋增杰 王巍 邹建 薛素艳 方建光 连岩 张新军 刘新杰 周颖敏(16)  
桑沟湾多元养殖生态模型研究: I 养殖生态模型的建立和参数敏感性分析 ..... 史洁 魏皓 赵亮 方建光 张继红(26)  
桑沟湾多元养殖生态模型研究: II 生态环境模拟与生源要素循环 ..... 史洁 魏皓 赵亮 方建光 张继红(36)  
桑沟湾多元养殖生态模型研究: III 海带养殖容量的数值研究 ..... 史洁 魏皓 赵亮 方建光 张继红(43)  
桑沟湾大叶藻有性繁殖特性的观察研究 ..... 高亚平 方建光 张继红 毛玉泽 杜美荣 刘顶海(53)  
桑沟湾大叶藻附着生物的季节变化 ..... 高亚平 方建光 张继红 李峰 毛玉泽 杜美荣(59)  
桑沟湾水动力特征及其对养殖容量影响的研究——观测与模型 ..... 魏皓 赵亮 原野 史洁 樊星 刘志宇 王鲁宁 袁承仪 王玉衡 魏莱(65)  
桑沟湾贝藻养殖区附着生物群落季节演替研究 ..... 齐占会 方建光 张继红 毛玉泽 蒋增杰 刘红梅 李斌(72)  
近岸典型养殖海区潮流垂直结构的数值研究 ..... 樊星 魏皓(78)  
虾夷扇贝的摄食生理研究 ..... 徐东 张继红 王文琪 董美涛 王忠(85)  
长牡蛎夏季死亡与养殖环境及自身体质关系的初步研究 ..... 廉伟 温海深 毛玉泽 方建光(92)  

### 研究论文

广东南澎列岛潮间带大型底栖生物的群落特征 ..... 吴治儿 孙典荣 李纯厚 张汉华(101)  
两种海洋微藻内源藻类对中华哲水蚤繁殖的影响 ..... 李捷 梁彦娟 刘泽浩 李永强(107)  
3种主养鲆鲽类的营养成分分析及品质比较研究 ..... 梁萌青 雷霁霖 吴新颖 常青 郑珂珂(113)  
不同规格鲆鲽类的生化组成及营养价值比较 ..... 滕瑜 郭晓华 苑德顺 王彩理(120)  

### 综述

山东省刺参养殖产业现状分析与可持续发展对策 ..... 李成林 宋爱环 胡炜 张艳萍 赵斌 李翘楚 麻丹萍(126)  

### 通告

《渔业科学进展》编辑部 2010 年网上投稿启事 ..... (133)  
《渔业科学进展》期刊投稿(征订)指南 ..... (134)

# PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

## CONTENTS

Vol. 31 No. 4 August 2010

- Species composition, density and seasonal variation of phytoplankton in Sanggou Bay, China .....  
..... LI Chao-lun ZHANG Yong-shan SUN Song WU Yu-lin FANG Jian-guang ZHANG Ji-hong( 1 )
- Variation of water quality inside scallop lantern nets in Sanggou Bay .....  
..... ZHANG Ji-hong WANG Wei JIANG Zeng-jie XUE Su-yan FANG Jian-guang( 9 )
- Seasonal distribution and variation of nutrients and nutrients limitation in Sanggou Bay .....  
..... ZHANG Ji-hong JIANG Zeng-jie WANG Wei ZOU Jian XUE Su-yan FANG Jian-guang  
..... LIAN Yan ZHANG Xin-jun LIU Xin-jie ZHOU Ying-min( 16 )
- Study on ecosystem model for multi-species culture in Sanggou Bay: I Establishment of the culture ecosystem  
model and sensitivity analyses of the parameters .....  
..... SHI Jie WEI Hao ZHAO Liang FANG Jian-guang ZHANG Ji-hong( 26 )
- Study on ecosystem model of multi-species culture in Sanggou Bay:II Simulation of ecosystem and the circulation of  
nutrients ..... SHI Jie WEI Hao ZHAO Liang FANG Jian-guang ZHANG Ji-hong( 36 )
- Study on ecosystem model of multi-species culture in Sanggou Bay:III Numerical study on the kelp culture  
carrying capacity ..... SHI Jie WEI Hao ZHAO Liang FANG Jian-guang ZHANG Ji-hong( 43 )
- Study on sexual reproductive characteristics of eelgrass *Zostera marina* L. in Sanggou Bay .....  
..... GAO Ya-ping FANG Jian-guang ZHANG Ji-hong MAO Yu-ze DU Mei-rong LIU Ding-hai( 53 )
- Seasonal variation of fouling organisms on eelgrass *Zostera marina* L. in Sanggou Bay .....  
..... GAO Ya-ping FANG Jian-guang ZHANG Ji-hong LI Feng MAO Yu-ze DU Mei-rong( 59 )
- Study of hydrodynamics and its impact on mariculture carrying capacity of Sanggou Bay;observation and  
modeling ..... WEI Hao ZHAO Liang YUAN Ye SHI Jie FAN Xing LIU Zhi-yu  
..... WANG Lu-ning YUAN Cheng-yi WANG Yu-heng WEI Lai( 65 )
- Seasonal succession of fouling communities in the poly-culture area of scallop *Chlamys farreri* and kelp  
*Laminaria japonica* in Sanggou Bay .....  
..... QI Zhan-hui FANG Jian-guang ZHANG Ji-hong MAO Yu-ze JIANG Zeng-jie LIU Hong-mei LI Bin( 72 )
- Modeling studies on vertical structure of tidal current in a typically coastal raft-culture area .....  
..... FAN Xing WEI Hao( 78 )
- Research on feeding physiology of scallop *Patinopecten yessoensis* .....  
..... XU Dong ZHANG Ji-hong WANG Wen-qi DONG Mei-tao WANG Zhong( 85 )
- Study on the relationship between pacific oyster *Crassotrea gigas* summer mortality with culture  
environment and organism condition .....  
..... LIAN Wei WEN Hai-shen MAO Yu-ze FANG Jian-guang( 92 )
- The characteristics of macrobenthic community in intertidal zone of Nanpeng islands, Guangdong Province  
..... WU Qia-er SUN Dian-rong LI Chun-hou ZHANG Han-hua(101)
- Effects of aldehydes produced by two algae on *Calanus sinicus* reproduction .....  
..... LI Jie LIANG Yan-juan LIU Ze-hao LI Yong-qiang(107)
- Comparison of nutrient components and quality in muscles of *Scophthalmus maximus*, *Paralichthys olivaceus*  
and *Cynoglossus semilaevis* .....  
..... LIANG Meng-qing LEI Ji-lin WU Xin-ying CHANG Qing ZHENG Ke-ke(113)
- The comparison of biochemical compositions and nutritional value of flatfish .....  
..... TENG Yu GUO Xiao-hua YUAN De-shun WANG Cai-li(120)
- Status analysis and sustainable development strategy of sea cucumber *Apostichopus japonicus* Selenka  
aquaculture industry in Shandong Province ..... LI Cheng-lin SONG Ai-huan  
..... HU Wei ZHANG Yan-ping ZHAO Bin LI Qiao-chu MA Dan-ping(126)