

研究论文

东海中部海域蟹类群落结构及其多样性研究

薛利建, 卢占晖

浙江省海洋水产研究所, 浙江 舟山 316004

摘要:

根据2008年春(5月)、夏(8月)、秋(11月)和冬(2009年2月)四季东海区桁杆拖虾网调查资料, 分析了该海域蟹类群落结构的季节变化特征。结果显示, 该海域四季共捕获蟹类30种, 隶属于9科, 16属; 平均渔获质量为3 173.05~9 835.67 g·网⁻¹; 四季调查海域中出现的优势种有双斑蟳(*Charybdis bimaculata*)、细点圆趾蟹(*Ovalipes punctatus*)、银光梭子蟹(*Portunus argentatus*)和武士蟳(*Charybdis miles*)4种, 其中细点圆趾蟹是常年优势种; 物种丰富度指数(*D*)为0.09~1.41, 物种多样性指数(*H'*)为0.02~1.67, 均匀度指数(*J*)为0.02~1.00, 各群落多样性指数各季节间差异均不显著(*P*>0.05)。

关键词: 东海中部 蟹类 群落结构 物种多样性

Community structure and species diversity of crab in middle East China Sea

XUE Lijian, LU Zhanhui

Marine Fisheries Research Institute of Zhejiang, Zhoushan 316004, China

Abstract:

On the base of the survey data of beam shrimp trawl in 4 seasons of 2008 and 2009 in the East China Sea, we study the seasonal characteristics of community structure of crabs in that sea area. Thirty crab species belonging to 9 families and 16 genera were caught; the average weight of catch is 3 173.05~9 835.67 g per haul. The dominant species are *Charybdis bimaculata*, *Ovalipes punctatus* (perennial), *Portunus argentatus* and *Charybdis miles*. The species richness index (*D*) is 0.09~1.41, the Shannon-Wiener index (*H'*) is 0.02~1.67, and the species evenness index (*J'*) is 0.02~1.00. No significant difference is found in the diversity indices among 4 seasons (*P*>0.05).

Keywords: middle East China Sea crab community structure species diversity

收稿日期 2011-02-19 修回日期 2011-07-04 网络版发布日期 2011-12-05

DOI: 10.3969/j.issn.2095-0780.2011.06.011

资助项目:

国家科技支撑计划项目(2007BAD43B01); 浙江省科技厅科技计划公共服务项目(2010F30001)

通讯作者:

作者简介: 薛利建(1978-), 男, 工程师, 从事海洋渔业资源生态研究。E-mail: lzh4286@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 孙晓庆,董树刚,沙垵港春季浮游植物群落结构的初步研究[J]. 南方水产科学, 2008,4(3): 48-57
2. 杜飞雁,王雪辉,李纯厚,张汉华,贾晓平.大亚湾大型底栖动物物种多样性现状[J]. 南方水产科学, 2008,4(6): 33-41
3. 张伟,李纯厚,贾晓平,陈丕茂,方良.混凝土礁体和铁制礁体附着生物的多元统计分析[J]. 南方水产科学, 2009,5(3): 30-35
4. 梁君 王伟定 潘国良 虞宝存.朱家尖人工鱼礁区鱼类和大型无脊椎动物群落结构变动初探[J]. 南方水产科学, 2010,6(4): 13-19
5. 彭聪聪 李卓佳 曹煜成 刘孝竹 胡晓娟.虾池浮游微藻的群落结构及其对水环境调控的研究概况[J]. 南方水产科学, 2010,6(5): 74-80
6. 李连春 廖文波 吕海强 刘蔚秋 林继球 黄建荣.一座热带城市型水库浮游动物群落结构的特征[J]. 南方水产科学, 2010,6(6): 32-40

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(690KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 东海中部
- 蟹类
- 群落结构
- 物种多样性

本文作者相关文章

- 薛利建
- 卢占晖

PubMed

- Article by Xue,L.J
- Article by Lv,T.H

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

反馈标题

验证码

2205



Copyright by 南方水产科学