

研究论文

吕四渔场近岸产卵场鱼卵的种类组成与数量分布

于雯雯, 刘培廷, 汤建华, 张虎, 贲成恺

江苏省海洋水产研究所, 江苏 南通 226007

摘要:

为了解吕四渔场鱼卵种类组成和生物密度分布, 2008年4月至7月在吕四渔场(32~34° N)底拖网禁渔区内侧布设了31个站位, 进行了4个航次鱼卵调查。调查共发现鱼卵12种, 4月鱼卵优势种为日本鲭(*Scomber japonicus*), 5月为鳙(*Ilisha elongata*), 6月和7月均为鳊(*Engraulis japonicus*)。垂直网采样鱼卵平均生物密度为1.71 ind·m⁻³, 5月生物密度最高为2.77 ind·m⁻³, 6月最低为0.566 ind·m⁻³, 4月和7月居中, 分别为2.06 ind·m⁻³和1.35 ind·m⁻³; 水平网采样鱼卵平均生物密度为66.75 ind·min⁻¹, 4月生物密度最高为124.84 ind·min⁻¹, 其次为5月(69.16 ind·min⁻¹)和7月(53.23 ind·min⁻¹), 6月最低(19.77 ind·min⁻¹)。吕四渔场鱼卵分布的主要特点是北部海区多于南部海区。

关键词: 吕四渔场 鱼卵 种类组成 数量分布 生物密度 优势种

Species composition and biomass distribution of fish eggs at inshore spawning site of Lüsi fishing ground

YU Wenwen, LIU Peiting, TANG Jianhua, ZHANG Hu, BEN Chengkai

Institute of Oceanology & Marine Fisheries of Jiangsu Province, Nantong 226007, China

Abstract:

From April to July, 2008, by setting up 31 survey stations within the closed fishing area for bottom trawl fishery in Lüsi fishing ground (32° ~34° N), we conducted 4 investigations to study the species composition and biomass distribution of fish eggs in that area. Altogether fish eggs of 12 species were found. The dominant species are *Scomber japonicus* (April), *Ilisha elongata* (May), *Engraulis japonicus* (June and July). The average biological density of fish eggs vertically is 1.71 ind·m⁻³ (2.06 ind·m⁻³ in April, 2.77 ind·m⁻³ in May, 0.566 ind·m⁻³ in June and 1.35 ind·m⁻³ in July), while the average biological density horizontally is 6.675 ind·min⁻¹ (1.284 ind·min⁻¹ in April, 6.916 ind·min⁻¹ in May, 1.977 ind·min⁻¹ in June and 5.323 ind·min⁻¹ in July). The fish eggs in Lüsi fishing ground distribute more in the north than in the south.

Keywords: Lüsi fishing ground fish eggs species composition biomass distribution biological density dominant species

收稿日期 2011-01-29 修回日期 2011-03-14 网络版发布日期 2011-10-05

DOI: 10.3969/j.issn.2095-0780.2011.05.002

资助项目:

农业部财政资金项目“苏北沿岸重要渔业资源产卵场调查”

通讯作者: 刘培廷, E-mail: lpt196@yahoo.com.cn

作者简介: 于雯雯(1983-), 女, 研究实习生, 从事海洋生态学研究。E-mail: jsntyww@yahoo.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 黄梓荣, 张汉华, 钟智辉, 朱长波, 彭昆伦. 湛江港邻近水域游泳生物种类组成和资源密度的分布[J]. 南方水产科学, 2006, 2(5): 51-55
2. 张壮丽, 叶孙忠, 叶泉土. 福建海区浮游植物种类组成及数量分布特点[J]. 南方水产科学, 2006, 2(5): 45-50
3. 廖秀丽, 李纯厚, 杜飞雁, 林钦, 贾晓平. 大亚湾浮游桡足类的生态学研究[J]. 南方水产科学, 2006, 2(4): 46-53
4. 王迪, 林昭进. 珠江口鱼类群落结构的时空变化[J]. 南方水产科学, 2006, 2(4): 37-45
5. 叶孙忠, 叶泉土, 张壮丽. 闽东北外海高脊管鞭虾的数量分布及其生物学特征[J]. 南方水产科学, 2006, 2(2): 33-37

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1054KB)
- ▶ [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

- ▶ 吕四渔场
- ▶ 鱼卵
- ▶ 种类组成
- ▶ 数量分布
- ▶ 生物密度
- ▶ 优势种

本文作者相关文章

- ▶ 于雯雯
- ▶ 刘培廷
- ▶ 汤建华
- ▶ 张虎
- ▶ 贲成恺

PubMed

- ▶ Article by Yu,W.W
- ▶ Article by Liu,P.T
- ▶ Article by Tang,J.H
- ▶ Article by Zhang,h
- ▶ Article by Fen,C.K

6. 张壮丽,叶孙忠.福建海区浮游动物种类组成及数量分布特点[J]. 南方水产科学, 2005,1(6): 34-38
7. 梁超愉,张汉华,吴进锋.大亚湾潮间带生物种类组成、数量分布及生物多样性研究[J]. 南方水产科学, 2005,1(3): 42-48
8. 李健生,程家骅.长江口水域主要渔业生物资源状况的分析[J]. 南方水产科学, 2005,1(2): 21-25
9. 黄梓荣,陈作志.佳蓬列岛造礁石珊瑚的群落结构研究[J]. 南方水产科学, 2005,1(2): 15-20
10. 张汉华,李卓佳,郭志勋,贾晓平.有益微生物对海水养虾池浮游生物生态特征的影响研究[J]. 南方水产科学, 2005,1(2): 7-14
11. 梁伟峰,李卓佳,陈素文,文国樑,曹煜成.对虾养殖池塘微藻群落结构的调查与分析[J]. 南方水产科学, 2007,3(5): 33-39
12. 高原,赖子尼,王超,庞世勋,魏泰莉,谢文平,杨婉玲.2006年夏季珠江口浮游动物群落结构特征分析[J]. 南方水产科学, 2008,4(1): 10-15
13. 黄梓荣.南海北部陆架区头足类的种类组成和资源密度分布[J]. 南方水产科学, 2008,4(5): 1-7
14. 刘孝竹,李卓佳,曹煜成,文国樑.低盐度养殖池塘常见浮游微藻的种类组成、数量及优势种群变动[J]. 南方水产科学, 2009,5(1): 9-16
15. 古小莉,李纯厚.大亚湾海洋养细菌的初步研究[J]. 南方水产科学, 2009,5(4): 64-68
16. 林楠,沈长春,钟俊生.九龙江口仔、稚鱼种类组成和季节变化[J]. 南方水产科学, 2009,5(4): 1-8
17. 张虎 郭仲仁 刘培廷.江苏省海岛潮间带底栖生物分布特征[J]. 南方水产科学, 2010,6(4): 50-56
18. 陈剑锋 黄俊秀 邹建伟 王强哲.北海近海海域春季浮游植物种类组成及数量变化研究[J]. 南方水产科学, 2010,6(5): 56-61
19. 袁华荣 陈丕茂 贾晓平 唐振朝 秦传新 余景 蔡文贵 舒黎明.北部湾东北部游泳生物资源现状[J]. 南方水产科学, 2011,7(3): 31-38
20. 廖秀丽 杜飞雁 李纯厚.El Nino/La Nina影响下北部湾海域浮游桡足类种类组成与多样性[J]. 南方水产科学, 2011,7(5): 1-8

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1818"/>
	<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>		