

水产养殖

2005年西北太平洋公海秋刀鱼渔场分布及其与表温之间的关系

花传祥[1] 朱清澄[1] 吴永辉[2] 许巍[1]

[1]上海水产大学,上海200090 [2]福建霞浦水产技术推广站,霞浦355100

摘要:

根据2005年7月中旬至9月下旬西北太平洋公海秋刀鱼生产调查资料及其表温数据,按周及经纬度10×1°时空分辨率,利用GIS(渔业地理信息系统)软件Marine Explorer4.0和数理统计方法对西北太平洋公海秋刀鱼作业渔场分布及其与表温的关系进行了初步分析。结果表明,各周作业渔场的分布变化较大,且呈西南向东北变化的趋势。作业渔场分布在表温为11~15℃的海域,最适作业表温为12—13℃。调查期间各个温度组作业CPUE(单位捕捞努力量渔获量)不存在显著性差异。

关键词: 秋刀鱼 渔场分布 西北太平洋 表温

Fishing Ground Distribution of Cololabis Saira and Its Corrdation with SST in the Northwestern Pacific from July to September 2005

HUA Chuan-xiang, ZHU Qing-cheng, WU Yong-hui, XU Wei

1. Shanghai Fisheries University, Shanghai 200090, China | 2. Fujian Xiapu Fisheries Technology Extension Center, Fujian Xiapu 355100, China

Abstract:

In this study, patio-temporal distribution of Pacific Saury (Cololabis saira) and its correlation with SST (sea surface temperature) in the Northwestern Pacific from July to September 2005 were investigated with the GIS software of Marine Explorer 4.0 on a weekly by a grid of 1° × 1° scale. The results indicated that the fishing ground varied with a tendency of moving from Southwest to Northeast during this period. SST in the fishing grounds ranged from 11 to 15℃ with the optimum of 12-13℃. Krnskal-Wallis test showed that there were not significant differences in CPUE among temperatures during surrey period.

Keywords: cololabis saira fishing ground northwestern pacific SST

收稿日期 2006-02-22 修回日期 2006-07-06 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

2005年上海市科技兴农重点攻关项目和上海市重点学科建设项目(项目编号:T1101)共同资助。

通讯作者: 朱清澄。E-mail: qcchu@shfu. edu. cn

作者简介: 花传祥(1982—)|男|在读硕士研究生;研究方向:主要从事远洋渔业工程研究。E-mai1-huachuanxlang@ stmal1. shfu. edu. cno Te1. 021-65694501

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(285KB)
- ▶ [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

- ▶ 秋刀鱼 渔场分布 西北太平洋 表温

本文作者相关文章

PubMed

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------------------	----------------------

反
馈
标
题

验证码

9297