



张胜茂,周皓明,周甦芳,杨胜龙,郑仰桥,樊 伟.Argo数据库的构建与渔业分析应用[J].上海海洋大学学报,2012,21(2):288-296

Argo数据库的构建与渔业分析应用 Construction of Argo database and its application to fisheries

DOI:

中文关键词: [Argo 数据库](#) [Akima插值](#) [反距离权重插值](#) [远洋渔业](#)

英文关键词:[Argo database](#) [Akima interpolation](#) [inverse distance weighted interpolation](#) [offshore fishing](#)

基金项目:中央级公益性科研院所基本科研业务费专项(2011T10); 地理信息科学教育部重点实验室开放研究基金(KLGIS2011A07);国家高技术研究发展计划(2007AA092202)

作者	单位
张胜茂	中国水产科学研究院东海水产研究所 渔业资源遥感信息技术重点开放实验室
周皓明	中国水产科学研究院东海水产研究所 渔业资源遥感信息技术重点开放实验室
周甦芳	中国水产科学研究院东海水产研究所 渔业资源遥感信息技术重点开放实验室
杨胜龙	中国水产科学研究院东海水产研究所 渔业资源遥感信息技术重点开放实验室
郑仰桥	中国水产科学研究院东海水产研究所 渔业资源遥感信息技术重点开放实验室
樊 伟	中国水产科学研究院东海水产研究所 渔业资源遥感信息技术重点开放实验室

摘要点击次数: 25

全文下载次数: 16

中文摘要:

遥感数据在渔业分析中应用广泛,但它只能提供海洋表层参考信息,远洋捕捞常常需要次表层环境信息辅助渔场预测。Argo剖面数据提供了从表层到2 000 m以浅的数据,利用Argo数据建立的次表层海况数据库可以为渔业分析提供更多的参考信息。从GDacs服务器自动定时下载数据并更新数据库,利用Akima插值方法处理垂直剖面数据,通过分析温度和盐度的变化情况计算出温跃层和盐跃层,以及其深度、厚度、强度等信息,利用反距离权重插值法绘制海洋次表层环境信息图,结合渔业信息数据可以很好地应用于渔业分析。

英文摘要:

Remote sensing data can not provide sub surface reference information for the offshore marine fisheries analysis. Sub surface environmental conditions are often needed to assist fisheries forecast. Argo profiles can provide the data from the surface to 2 000 m. An Argo database of sub surface sea conditions is established in supporting fisheries analysis. Argo data automatically download and update the database regularly from the GDacs server. Akima interpolation method is used to process Argo vertical profile data. Thermocline and halocline are worked out by analyzing the changes in temperature and salinity. Their depth, thickness, strength and other information are also calculated out. Inverse distance weighted interpolation method is used to plot the marine environmental information map. With fisheries information, maps can be well used in fisheries analysis.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭