

農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊計畫 成果發表

衛星海面水文資料發展漁業資源與漁場監控應用系統

蘇楠傑

國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系

摘 要

本研究整合多重衛星遙測影像資料並應用於海洋漁場監控與探勘平台系統之開發與建置，以期提供沿近海與遠洋漁業作業漁場基本水文環境特徵，並作為潛在漁場預報與漁業資源監控等增值服務之必要參考資訊，建構現今科學性衛星反演海洋資料與漁業資訊整合平台與管道，利用增值資訊進一步監控海洋漁業資源，整合建立漁業資源與漁場監控資料平台，作為獲取與利用衛星水文資料介面。本研究建構整合棲地多模式並觀察漁業資源與漁場環境時空變化情況，透過本衛星水文應用平台整合沿近海漁業生物與衛星水文資料，配合地理資訊系統技術分析，展示漁業資源棲地分布時空變動情況，作為衛星水文資料具體應用在漁業資源監控與漁場預測之具體應用，提供後續科學評估與漁政管理所需。