

臺灣北部海域鎖管漁業生態調查及預測模式 (II)

張可揚、陳玉姬、陳人裕、劉康熙
海洋漁業組

本研究長期針對劍尖槍鎖管 (*Uroteuthis edulis*) 進行資源波動趨勢預測模式及資源時空分布預測模式分析，然本研究之成果若無法即時傳送至海上作業漁船，供船長參考則失去其意義，基此，本研究發展自動化漁船作業資訊收集系統，其目的在於研發可透過衛星即時傳送預測資料之工具，並每日提供鎖管作業漁船作業參考。本研究於 2022 年 5 月即準確預測臺灣北部海域劍尖槍鎖管資源為上升趨勢 (圖 1)，並完成開發可每日輸送之漁海況資料格式，於漁季期間 (4-10 月)，利用展示軟體每晚 8 時傳送即時漁海況資料供參與本計畫之海上作業漁民使用 (圖 2)。本年每日發送漁況資料計 202 天，非漁期則持續發送海況資料。經比較有接收漁海況資料樣本船之單位努力漁獲量 (CPUE) 較未接收者高 17.7% (圖 3)。

資料，確實可提升漁民填寫漁撈日誌之意願，並增加本研究能取得之資料，提高研究準確性。

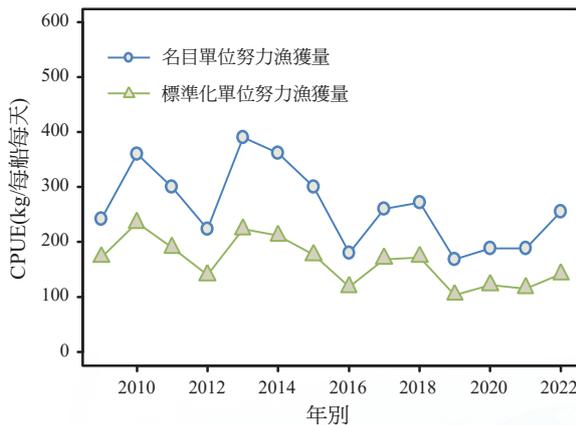


圖 1 臺灣北部海域 2022 年 *Uroteuthis edulis* 年度資源指標 (CPUE) 均值較 2021 年為上升，與預測結果相符

除提升作業效能外，本研究開發漁船作業資訊收集系統亦可降低漁船船長登載漁撈日誌之工作量，提高船長合作意願。經歷 3 年的努力，本年度有 2 艘漁船透過漁會表達裝設本系統及繳交漁撈日誌意願，相較過去漁船甚少主動提供漁撈日誌，說明如能提供預測漁海況

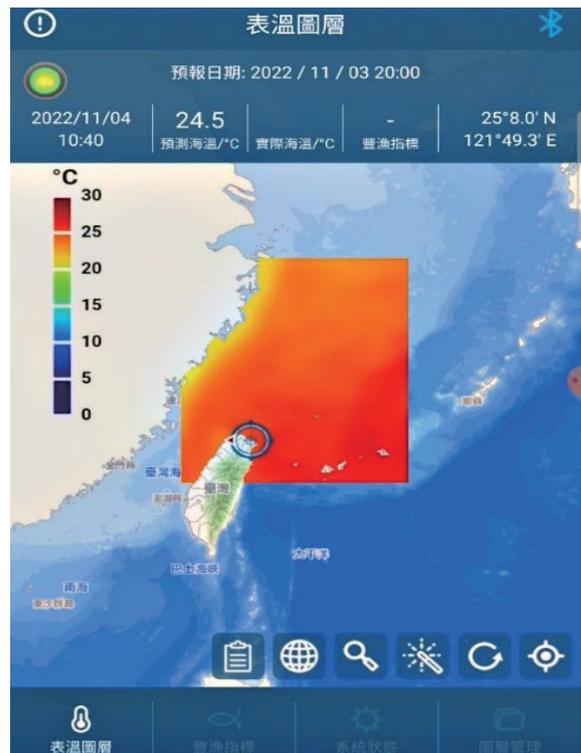


圖 2 傳送即時漁海況資料使用端展示介面示意圖

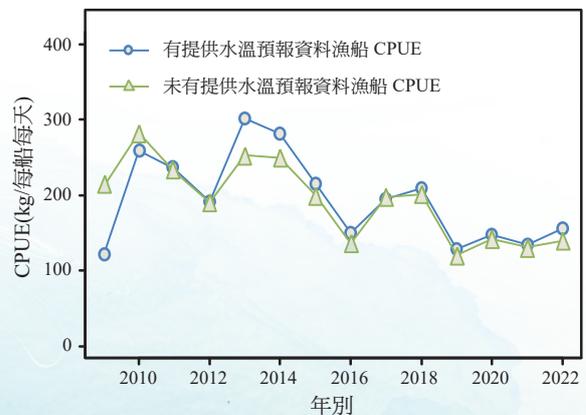


圖 3 有無接收本研究傳送之即時漁海況資料漁船單位努力漁獲量比較，2022 年資料顯示有接收者較未接收者高 17.7%