

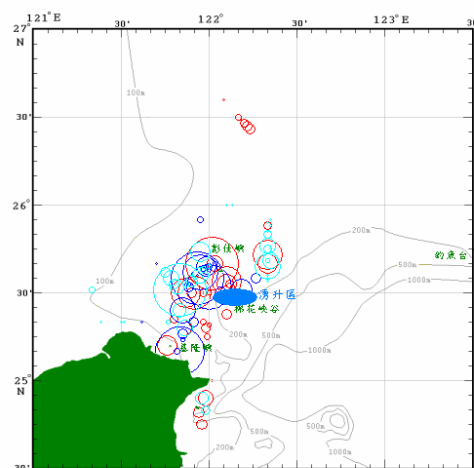
踏出鯖鮭漁業永續發展第一步 建立監測魚群新技術

鯖鮭為我國沿近海漁業的重要漁獲對象之一，其產值與產量由 2001 年起迄今，呈逐年增加趨勢。為增加漁民的收益，提高漁民財富，本所目前正積極建立監測魚群新技術，以利有效掌握鯖鮭族群動態，並使該項漁業能夠永續發展。

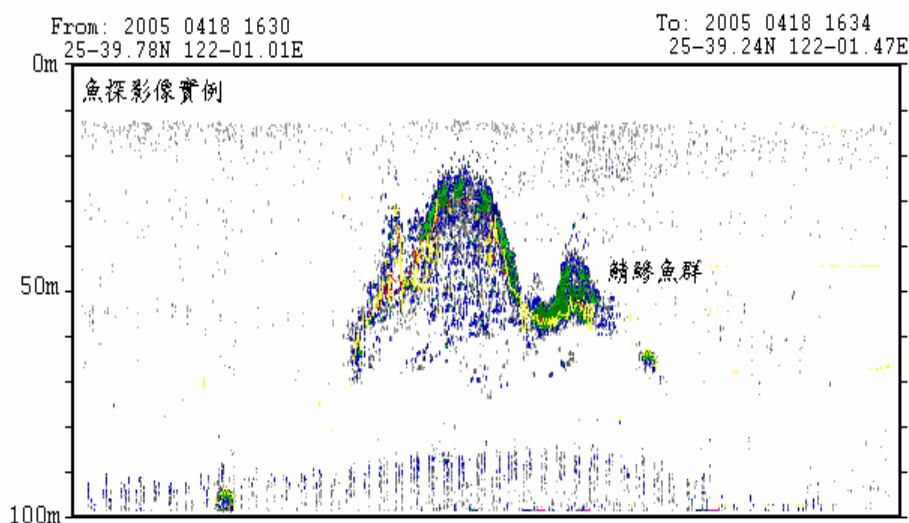
台灣東北部海域為我國最主要的鯖鮭漁場，其海洋環境受到複雜的海底地形、多變的氣候及黑潮交互作用的影響，變化萬千難以捉摸，導致鯖鮭魚群的群聚及洄游動態不易掌握，因此，尋找魚蹤成為一項高難度的挑戰。本所於 2005 年開始，實施台灣東北部鯖鮭漁場調查計畫，綜合各項科學數據加以分析，目前已確立一種可快速找尋魚蹤的新技術。首先利用衛星影像及每月定期之測量水溫資料，研判黑潮湧升區的中心位置，再由該位置向外延伸 10—20 海浬，畫出帶狀水域，該水域與水深 200 m 以淺之重疊區，就是鯖鮭魚群密集出現機率最高的水域。

民間漁船實際作業的漁獲資料對於魚群動態的分析也非常重要，因此本所正積極建立一套資料回饋系統，再配合試驗船各項調查資料，進行交叉比對，進一步修改模式，提高精確度。另外，也會整合 GIS 地理資訊系統，以及建立電腦化及自動化通報系統，藉由網路將資料快速傳送給業者，作為尋找鯖鮭魚群的參考資料。

(海洋漁業組吳世宏、李定安)



湧升區與魚群豐度的水平位置關係 (圖中圓圈越大表示豐度越高)



由圖中可概略測出魚群之水平範圍約 10,000 m²，縱深約 50 m