

水試一號 2003-07-11 航次報告
Cruise Report FR1-2003-07-11

臺灣北部鯖鰹漁場調查航次報告

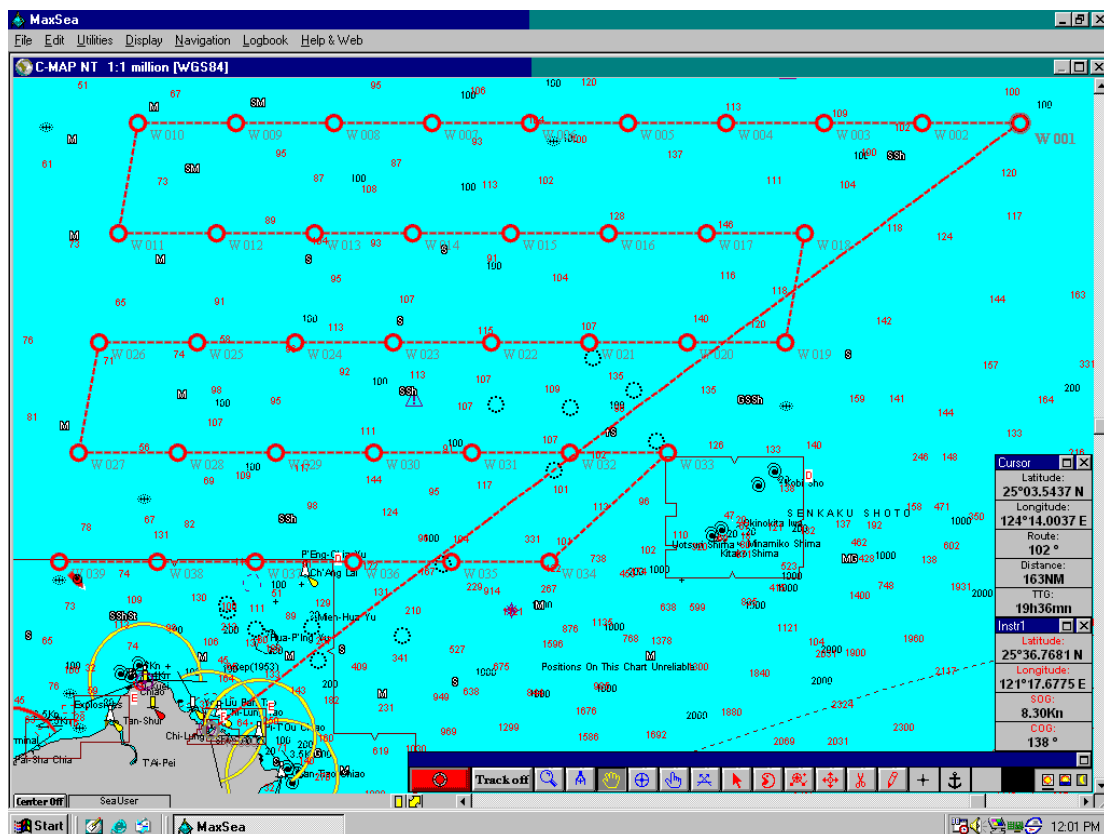
Exploitation and Investigation of Mackerel and
Scad Fishing Ground in Northern Waters of Taiwan

行政院農業委員會水產試驗所
Fisheries Research Institute,
Council of Agriculture

摘要

- 一、調查目的：臺灣地處東海陸棚邊緣，為能與中國大陸、日本等國同時瞭解整個花腹鯖、真鯪東海南部群之產卵場及棲息地之環境及資源動態，因此，進行該調查試驗工作。本調查航次仍依循過去使用計量魚探 (EK500)、CTD 及 ORI 針對台灣北部漁場計測其鯖鯪現存量，浮游生物及仔稚魚概況，俾瞭解該鯖鯪魚群數量之變動模式與臺灣北部海域的海漁況動態。
- 二、調查船舶：『水試一號』試驗船
- 三、調查期間：2003 年 7 月 11 日— 2003 年 7 月 17 日
- 四、航次編號：FR1-20030711
- 五、調查海域：北緯 24 度 30 分至北緯 27 度 00 分，東經 121 度 00 分至東經 124 度 30 分。
- 六、本所：廖學耕(領隊)，李嘉林
合作單位：無
- 七、調查項目：包括水溫、鹽度、葉綠素甲、漁獲物、EK500、ORI (部份項目請該船漁航員蔡天河協助蒐集) 等相關資料。
- 八、底拖網調查：於 26°40.0'N，121°45.9'E 水深 109 m 處，進行底拖網試驗。共計漁獲種類為真烏賊 *Swpia esculenta*、九齒扇蝦 *Ibacus novemdentatus*、安達曼赤對蝦 *Metapenaeopsis andamaensis*、逍遙饅頭蟹 *Calappa philargius*、武士蟬 *Charybdis (Charybdis) miles*、光掌蟬 *Charybdis riversan-dersoni*、鬼角魚 *Lepidotrigla kishinouyi*、平鯪 *Carangoides equula* 等。
- 九、水文資料：本次共計實施 39 測站水文基礎資料調查、20 測站之表層 (0-10 m) 及表中層 (30-50m) 之 ORI 浮游生物採集、及 2 網次的底拖網試驗 (因第 2 次所釋出之左右曳網纏絡，拖網失敗；為此，本航次改變預定行程，增加一條斷面之水文基礎調查測站)。至於 EK500 則全程紀錄且每隔 13MB 更換一儲存檔區。海氣象資料 (包括氣溫、表水溫、氣壓、風向、風速、太陽幅射及相對濕度等) 亦全程蒐集，以瞭解整個調查海域的流場變化。
- 十、相關資料詳附件：
 - (一)、水試一號 FR1-20030711 航次航程及作業表

- (二)、海洋觀測作業記錄(C.T.D)表
- (三)、中層浮游生物採集作業記錄 (O. R. I) 表
- (四)、拖網試驗作業記錄表
- (五)、臺灣東北部底拖網生物調查資料表
- (六)、CTD 資料表
- (七)、調查海域水深 10 m 及 40 m 之流場圖
- (八)、調查航跡圖：



十一、光碟片儲存資料說明：

- (一)、報告封面、摘要、測站資料、漁獲資料、作業照片及主要漁獲之體長體重等，其檔案資料夾 (*.doc)；水溫、深度、鹽度及葉綠素甲檔案資料夾 (*.cnv, *.Hex, *. doc)。
- (二)、科學計量魚探機 EK500 型，透過 Ethernet 傳輸到 EP500 軟體後，將所蒐集之魚探原始資料紀錄儲存於電腦。軟體經授權後，該筆資料可用以作為進一步探討與分析之用且資料光碟名稱分別為 EK030711-EK030717，檔案夾之原始資料(*.dg3)。
- (三)、氣象資料其內容包括船舶位置、氣壓、風向、風速、氣溫、濕度、太陽幅射等資料，每 30 秒鐘紀錄一次 (*.csv)。