

水試一號 2003-11-06 航次報告
Cruise Report FR1-2003-11-06

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

作業摘要

- 一、調查目的：臺灣地處東海陸棚邊緣，漁業資源理應相當豐富，然由於過去對於該海域之底魚資源過度捕撈，使得底魚資源呈現枯竭狀態。然而，臺灣東北部海域卻是我國鯖鱈圍網漁業之重要漁場，為了能夠瞭解整個東海南部鯖鱈系群之產卵場、棲息地環境及資源動態而執行本調查航次。本航次依循往例，使用儀器包括：計量魚探 EK500、CTD 及 ORI，俾計測其越冬群的鯖鱈魚群之現存量及其數量之變動模式與瞭解臺灣北部海域的海況動態。
- 二、調查船舶：本所轄下之『水試一號』試驗船
- 三、調查期間：2003 年 11 月 6 日-2003 年 11 月 10 日
- 四、航次編號：FR1-20031106
- 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 00 分。
- 六、研究人員：廖學耕，李嘉林，黃士宗
- 七、調查項目：包括水溫、鹽度、漁獲物、EK500 及 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 2003 年 11 月 8 日 12 時 12 分，於 26°40.0'N，121°45.3'E，水深 109 m 處，進行底拖網試驗。由於下網過程中，網板無法順利展開，為防止曳鋼糾纏斷裂，於 12 時 35 分決定起網並取消拖網漁撈試驗工作。
- 九、水文資料：本次共計實施 20 測站水文基礎資料調查、10 測站之表中層 (深度 20-50m) 之 ORI 浮游生物採集。至於 EK500 則全程紀錄且每隔 16MB 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：

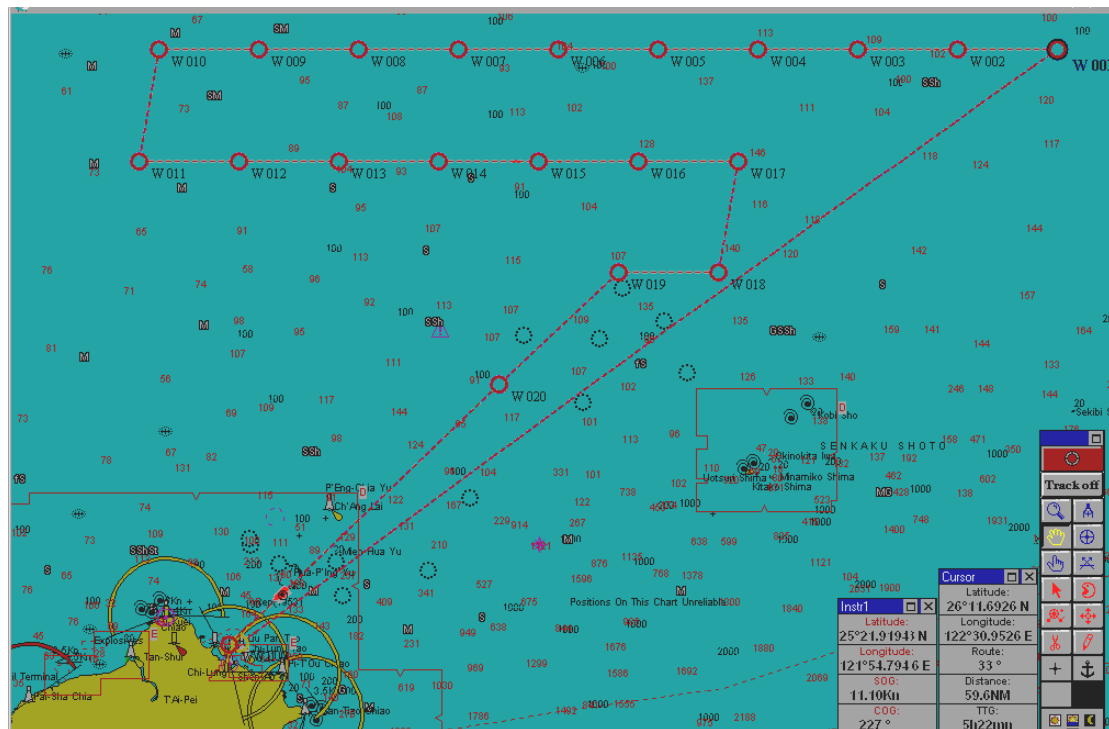
(一)、水試一號 FR1-20031106 航次航程及作業表

(二)、海洋觀測(CTD)作業記錄表

(三)、中層浮游生物採集(ORI)作業記錄表

(四)、CTD 資料表

(五)、調查航跡圖：



十一、光碟片儲存資料說明：

(一)、報告封面、摘要、測站資料及作業紀錄等，其檔案資料夾為 (*.doc)；水溫、深度、鹽度及葉綠素甲檔案資料夾為 *.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，資料名稱由 EK031106 至 EK031109，檔案夾之原始資料為 *.dg3。

(三)、氣象資料其內容包括船舶位置、氣壓、風向、風速、氣溫、濕度及太陽幅射等資料，每 30 秒鐘紀錄乙次，其檔案資料夾為 *.CSV。