

水試一號 2004-05-11 航次報告
Cruise-Report FR1-2004-05-11

臺灣東部及西南部海域深海未利用資源之漁場
開發及試驗研究

Exploitation and investigation of the underutilized
deep-water fishery resources off eastern and
southwestern Taiwan



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

水試一號 2004-05-11 航次報告

一、計畫名稱：臺灣東部及西南部海域深海未利用資源之漁場開發及試驗研究

二、執行單位：海洋漁業組

三、調查期間及

進出港口：2004 年 5 月 11 日出基隆港至 2004 年 5 月 18 日進基隆港

四、出海調查人員

本所人員：吳全橙（領隊）、簡煌彬

所外人員：

五、調查項目：☒ 水文環境 ☒ 浮游動物 ☐ 浮游植物 ☐ 拖網
☒ 延繩釣 ☐ 其他（中層拖網）

六、使用儀器：☒ CTD SBE19 ☐ CTD SBE911 ☐ ADCP ☐ RCM7
☐ 魚探機 ☐ 側掃聲納 ☐ 葉綠素甲螢光儀 ☐ ROV
☐ EK500 ☒ EA500 ☐ 北太平洋標準網 ☐ ORI
☒ IKMT ☐ 其他_____

七、航程概要：水試一號出海期間共進行菱鰭魷釣 4 次（每次投放 10 組，每組 4 鉤）3 次及櫻蝦中層拖網試驗作業 14 次網次；在浮游生物採集方面計執行 19 測站 19 網次之 IKMT 中層浮游動物採集；漁場環境方面計投放 9 次 CTD 之計測工作。

八、調查結果

（一）水文資料：本航次共蒐集 9 測站水文基礎資料，包括海氣象資料〈氣溫、表水溫、氣壓、風向、風速等〉與海流資料。各測站表層至水深 600m 之溫、鹽、葉綠素甲等之深度分布詳見 CTD 觀測紀錄圖。

（二）浮游生物資料：

本航次主要以頭足類幼生為研究對象，總計 19 網次採集之頭足類幼體種類，計 5 科 7 種，包括 *Enoploteuthis (P.) chunii*, *Abralia andamanica*, *Liocranchia reinhardti*, *Leachia pacifica*, *Sthenoteuthis oualaniensis*, *Octopus sp.* 及 *Sepiolina sp.*，其中以南魷及酸漿魷幼體居多。

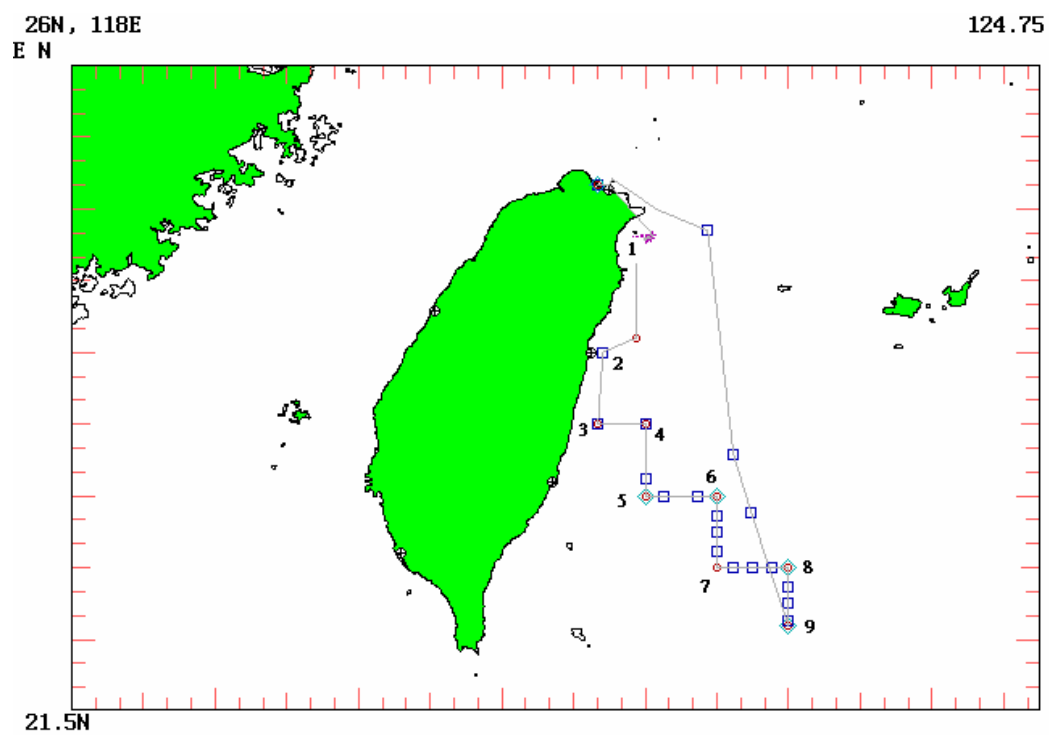
（三）漁獲資料：4 次的菱鰭魷延繩釣作業皆無漁獲菱鰭魷，但與本所標本船連繫的資訊顯示其漁獲成績也不佳（160 鉤組 7 尾），資源之變化有待檢討。櫻蝦之漁撈作業，以 IKMT 調查龜山南方及西南海域，除一網因絞擺為無效網外，13 網計漁獲 19.2kg，CPUE 為 1.5kg，主要以玻璃蝦居多，櫻蝦僅 13% (1.5kg)，混獲物有水母、燈籠魚、刺蝦、狗母、白帶、酸漿魷等種類。

九、檢討與建議：本航次菱鰭魷延繩釣作業效果不佳，漁具仍有改進的空間。日落後，頭足類幼體的採集仍以水深 100 水層較佳，頭足類幼體不似魚類幼生夜間會移動至表層。龜山島櫻蝦的分佈南方海域比西南海域佳，但兩者的族群密度不高。本航次調查期間於菲律賓東部形成 NIDA 颱風，因此颱風季節期間的東部海域調查應先由南往北方向進行。

十、提送原始資料之時間表：水文資料、浮游生物調查與漁獲等資料備份光碟將於 2004 年 5 月 28 日提送海洋漁業組漁場環境研究群（古寬閔技佐）。

水試一號 2004-05-11 航次航跡圖

R/V FRI Cruise Track in FR1-2004-05-11



備注：○：CTD，□：IKMT，◇：Fishing.