

海富號2009-09-09航次報告
Cruise Report HF-2009-09-09

台灣北部海域劍尖槍鎖管資源指標及評估研究
(I)
Abundance indices and assessment of swordtip
squid in northern Taiwan (I)

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

海富號2009-09-09航次報告

一、計畫名稱：台灣北部海域劍尖槍鎖管資源指標及評估研究 (I)

二、執行單位：海洋漁業組

三、調查期間及進出港口：2009年9月9日09：30出基隆港至2009年 9月 11日
09：00進基隆港。

四、出海調查人員

本所人員：助理研究員張可揚（領隊）、研發替代役王凱毅

所外人員：無。

五、調查項目：水文環境 浮游動物 浮游植物 拖網
延繩釣 其他 手釣

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 底拖網。

七、航程概要：

本(98)年 9月9日至 9月 11日以「海富號」試驗船前往北緯25°30'至26°00'，東經 121°00'至 122°00'之台灣北部海域(即彭佳嶼附近海域)，進行水下攝影機海底觀測、樣點拖網調查及手釣作業(圖1)。第一天出航後由於受東北季風影響風浪過大，故先行前往彭佳嶼南方海域進行ROV觀測(北緯25°36'，東經 122°04')，然因水流過強，加以ROV無法顯示深度，故僅短暫下潛至海底，旋即上浮。隨後前往彭佳嶼西方海域進行晚間手釣資料收集作業(北緯 25°38'，東經 122°03')。次日開始進行拖網作業，總計於彭佳嶼西方拖行1網次，北面拖行2網次，西北面拖行1網次，未採得卵塊。當晚另釋放ROV拍攝鎖管活動畫面。

八、調查結果

(一) ROV觀察：本航次共進行2次ROV水下作業，第一次短暫下潛至海底，第二次維持在30-40公尺深度，利用ROV之光線吸引鎖管前來，攝得約2秒鎖管影像。

(二) 拖網樣點：在4個樣站的拖網漁獲中，頭足類部分以鎖管最多，但較8月相

比數量已有減少，章魚的數量則大幅下降，僅捕獲1-2尾個體。

(三) 漁獲資料：本航次所採得頭足類資料由頭足類研究室保管，其餘資料交由拖網研究室保管分析。

九、檢討與建議：無。

十、提送原始資料之時間表：無

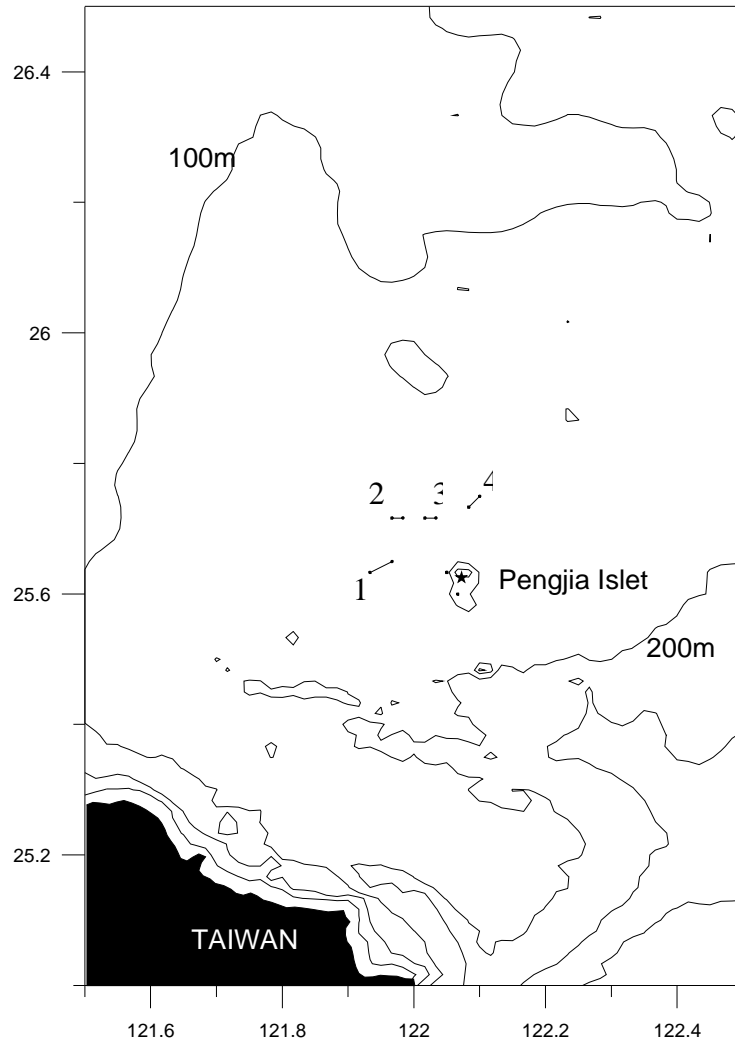
海富號2009-09-09航次航跡圖 R/V HF Cruise Track in HF-2009-09-09



(本頁圖型依所使用軟體而定)

表1：海富號0909航次拖網測站經緯度

| No. | Longitude(E) | | Latitude(N) | |
|-----|--------------|--------|-------------|--------|
| | Degree | Minute | Degree | Minute |
| 1 | 121 | 58 | 25 | 39 |
| 2 | 121 | 59 | 25 | 43 |
| 3 | 122 | 02 | 25 | 43 |
| 4 | 122 | 06 | 25 | 45 |



圖一：海富號0909航次進行之拖網樣點