

海富號2009-08-13航次報告
Cruise Report HF-2009-08-13

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2009-08-13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8月13日09：30出基隆港至2009年 8月 15日
10：00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）、約聘助理研究員莊世昌

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、light trap。

七、航程概要：本(98)年 8月 13日至 8月 15日利用「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、預計樣點之拖網調查及light trap效果評估，原計畫調查測站如圖1。第一天出航後先往東北方水深較深處整備拖網網網，並於下午3時左右抵達預計作業海域，由船長先以魚探機探測各樣站是否適合進行拖網作業，結果顯示離彭佳嶼較遠的3個樣站附近可進行拖網，故規劃於第二天開始拖網作業。當晚（13日）則於北緯25°50'，東經122°19'處，釋放ROV及進行手釣作業，採集劍尖槍鎖管（以下稱鎖管）樣本。其中ROV因水流過強，執法順利下潛，手釣部分則順利採集足夠之樣本。第二天開始進行拖網作業，總計於彭佳嶼東北拖行3網次，北面拖行2網次，西北面拖行1網次，各網次均成功採得鎖管樣本，惟尚未採得卵塊（圖2）。14日晚並進行第二次手釣作業。另兩晚均有施放2具light trap，1具放置5公尺深，另一具放置20公尺深，惟均未採集到頭足類幼生。

八、調查結果

（一）ROV觀察：本航次共進行2次ROV水下作業，第一次因水流太強，無法順利下潛，第二次則放置於船邊，維持在10-20公尺深度，希望鎖管能受光

線吸引，被攝影機拍到，惟可能因為光線不是很強，並未拍到任何鎖管影像。

(二) 拖網樣點：在6個樣站的拖網漁獲中，頭足類部分以鎖管，章魚為主，並雜有少許烏賊。其中以接近彭佳嶼的樣站，採到的鎖管體型較大，可達20公分以上，東北邊的3個樣站，所捕獲的樣本外套膜則多在10公分以下。是否與產卵場的分佈有關，有待進一步收集資料驗證。

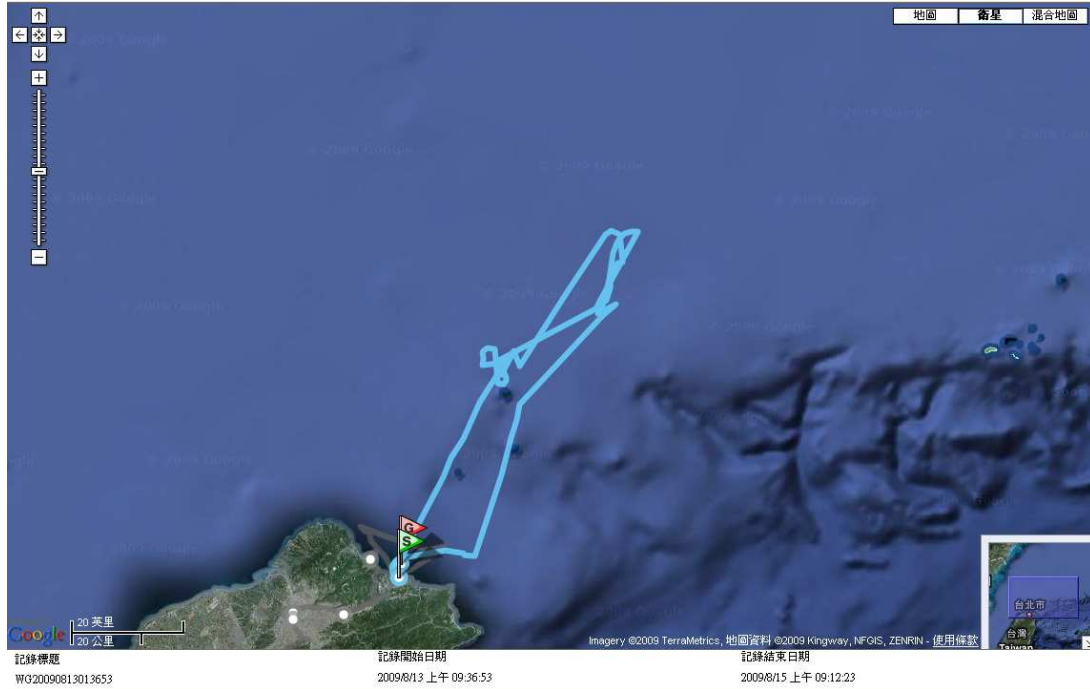
(三) 漁獲資料：本航次所採得頭足類資料由頭足類研究室保管，其餘資料交由拖網研究室保管分析。

九、檢討與建議：無。

十、提送原始資料之時間表：無

海富號2009-08-13航次航跡圖

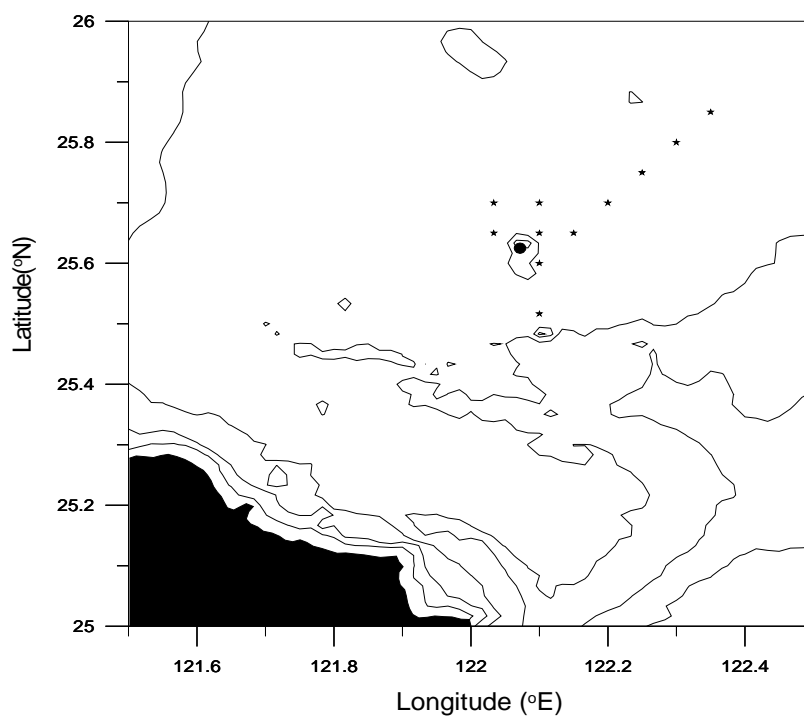
R/V HF Cruise Track in HF-2009-08-13



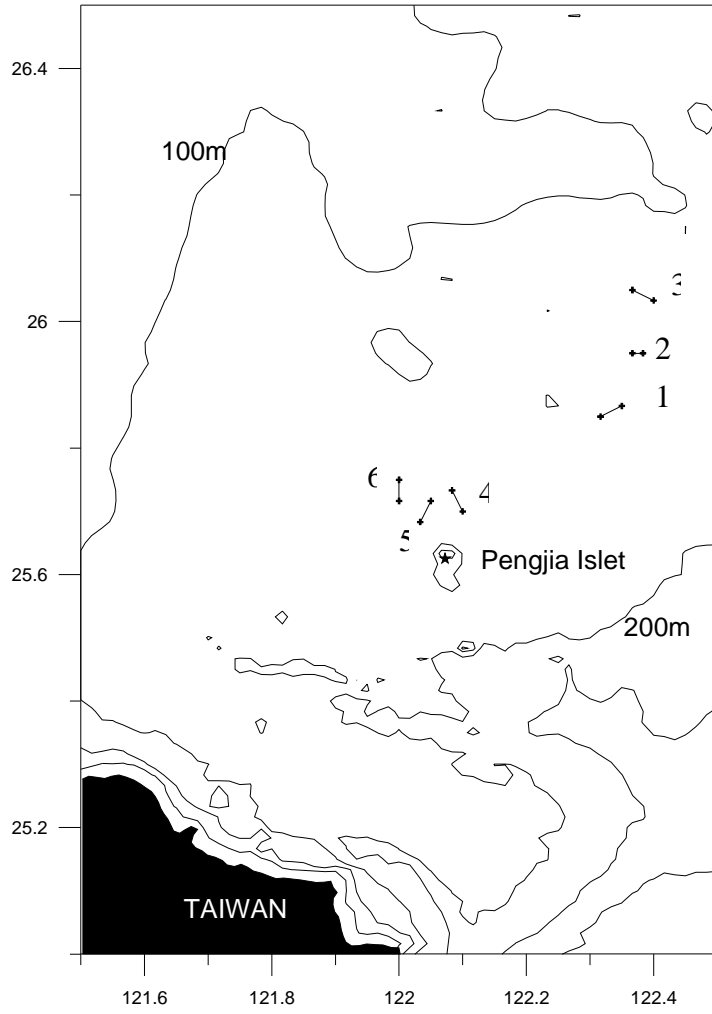
(本頁圖型依所使用軟體而定)

表1：海富號0908航次拖網測站經緯度

No.	Longitude(E)		Latitude(N)	
	Degree	Minute	Degree	Minute
1	122	19	25	51
2	122	22	25	57
3	122	24	26	02
4	122	06	25	42
5	122	02	25	41
6	122	00	25	43



圖一：海富號0908航次預計進行之拖網樣點



圖二：海富號0908航次實際進行之拖網樣點