

海建號 2009-06-17 航次報告  
Cruise Report HC-2009-06-17

臺灣北部海域中小型拖網漁業資源之調查研究

A study on the fisheries resources of baby  
bottom trawler in northern waters of Taiwan

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

# 海建號 2009-06-17 航次報告

一、計畫名稱：臺灣北部海域中小型拖網漁業資源之調查研究

二、執行單位：海洋漁業組

三、調查期間及進出港口：2009 年 06 月 17 日出基隆正濱港至 2009 年 06 月 19 日返正濱港

四、出海調查人員

本所人員：莊世昌、陳威克

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 正櫻蝦

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 小型櫻蝦中層網

七、航程概要：海建號出海期間共進行 CTD 水文調查 5 站次、IKMT 中層生物採集網 3 次，拖網 15 分鐘、櫻蝦中層網作業 2 網次，拖網 30 分鐘，調查正櫻蝦之分布生態與漁獲差異。

八、調查結果

(一) 水文資料：本航次共蒐集 5 測站水文基礎資料，包括海氣象資料〈氣壓、風向、風速等〉及深溫鹽。

(二) 浮游生物資料：略。

(三) 漁獲資料：本航次採獲之樣本先於船上予以標籤後，以夾鍊袋封裝冰藏，待攜回實驗室後進行漁獲組成分析，並針對正櫻蝦進行性別、體長、體重之測定。

九、檢討與建議：無。

十、提送原始資料：SBE 19-01CTD 等資料備份光碟將於 98 年 6 月 31 日提送海洋漁業組海洋資料庫。



水文測站作業紀錄表

測站編號	Net 1 龜山島南	Net 2 龜山島南	Net 3 龜山島南	Net 4 龜山島南	
作業日期	06/17/2009	06/17/2009	06/18/2009	06/18/2009	
作業時間	14:20	19:20	05:22	08:30	
作業位置	24 <sup>0</sup> 49.61 N	24 <sup>0</sup> 47.08 N	24 <sup>0</sup> 48.84 N	24 <sup>0</sup> 47.98 N	
	121 <sup>0</sup> 56.12 E	121 <sup>0</sup> 57.51 E	121 <sup>0</sup> 56.54 E	121 <sup>0</sup> 58.13 E	
水深 (m)	250	340	242	274	
氣壓 (mb)					
氣溫 (°C)					
表水溫 (°C)	30	28	28.7	29.9	
風向 (度)					
風速 (m/s)					
流向 (度)					
流速 (cm/s)					
使用儀器	溫鹽深儀	SBE19-01	SBE19-01	SBE19-01	SBE19-01
	海流儀				
	魚探機				
	葉綠素甲				
	側掃聲納				
	其他				
備	放 200m	放 200m	放 200m	放 200m	

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	Net 5 龜山島南			
作業日期	06/18/2009			
作業時間	19:10			
作業位置	24 <sup>0</sup> 48.51 N			
	121 <sup>0</sup> 57.53 E			
水深 (m)	233			
氣壓 (mb)				
氣溫 (°C)				
表水溫 (°C)	29.6			
風向 (度)				
風速 (m/s)				
流向 (度)				
流速 (cm/s)				
使用儀器	溫鹽深儀	SBE19-01		
	海流儀			
	魚探機			
	葉綠素甲			
	側掃聲納			
	其他			
備	放 200m			

拖網採集作業紀錄表

調查站編號	Net 1 龜山島南	Net 2 龜山島南	Net 3 龜山島南	Net 4 龜山島南
作業日期	05/12/2009	05/12/2009	05/13/2009	05/13/2009
採集網	IKMT 中層生物採集網	IKMT 中層生物採集網	IKMT 中層生物採集網	櫻蝦中層採集網
型號與網目 (mm)	蒐集 (200mm)	蒐集 (200mm)	蒐集 (200mm)	
網位置	24° 49.61 N	24° 47.08 N	24° 48.84 N	24° 47.98 N
	121° 56.12 E	121° 57.51 E	121° 56.54 E	121° 58.13 E
時間	14:00	19:00	05:00	07:48
長度 (m)	300m	180m	300m	300m
度	15°	15°	15°	15°
採樣深度 (m)	120	80	150	170
拖	拖	拖	拖	拖
拖 速度 (m/s)	3 kts	3 kts	3 kts	3 kts
網位置				
網時間	14:20	19:20	05:22	08:30
水 (m <sup>3</sup> )				
採集 (ml)				
採集物 重 (g)				
備				網 作業

拖網採集作業紀錄表

調查站編號	Net 5 龜山島南			
作業日期	05/13/2009			
採集網	櫻蝦中層採集網			
型號與網目 (mm)				
網位置	24 <sup>0</sup> 48.51 N			
	121 <sup>0</sup> 57.53 E			
時間	18:45			
長度 (m)	240m			
度	15°			
採樣深度 (m)	100			
拖	拖			
拖 速度 (m/s)	3kts			
網位置				
網時間	19:10			
水 (m <sup>3</sup> )				
採集 (ml)				
採集物 重 (g)				
備	DSL			