

海建號 2009-06-09 航次報告

Cruise Report 2009-06-09

台灣近海鮪類之漁海況調查

The investigations on the fishing and
oceanographic conditions of tuna resource
around waters off Taiwan

行政院農業委員會水產試驗所

Fisheries Research Institute, Council of Agriculture

海建號 2009-06-09 航次報告

一、計畫名稱：台灣周邊海域漁場環境監測

二、執行單位：行政院農業委員會水產試驗所海洋漁業組

三、調查期間及

進出港口：2009 年 06 月 09 日出基隆港 06 月 14 日進基隆港。

四、出海調查人員：

本所人員：陳郁凱、簡煌彬

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 _____

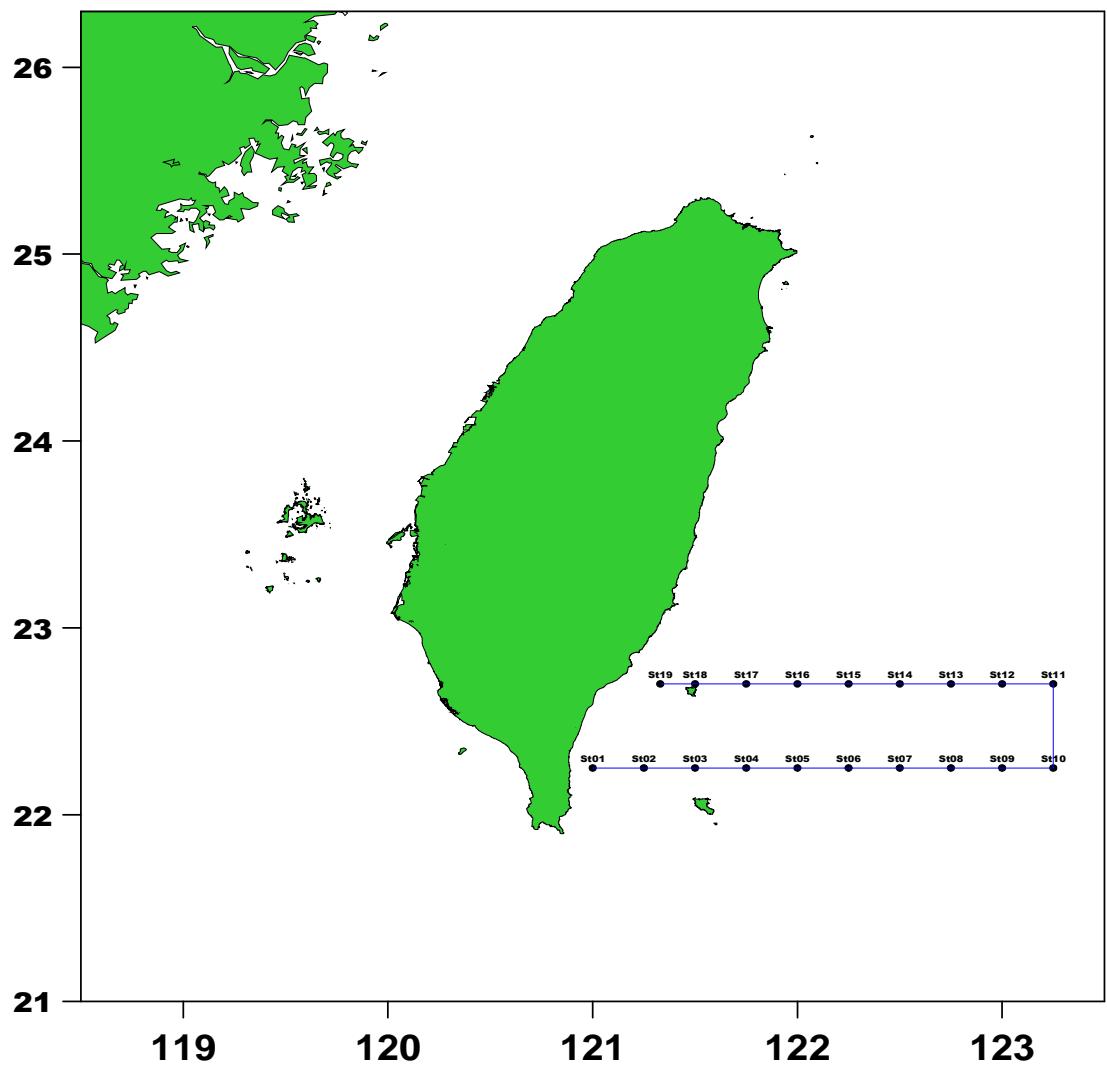
六、使用儀器：CTD SBE19 CTD SBE911 ADCP RCM7
魚探機 側掃聲納 葉綠素甲螢光儀 ROV
EK500 EA500 北太平洋標準網 ORI
IKMT 其他 _____

七、航程概要：本計畫於緯度 $22^{\circ}15' N$ 及 $22^{\circ}42' N$ 處，經度 $121^{\circ}00' \sim 123^{\circ}15' E$ 的範圍內規劃兩條測線，以 15 浬為間距設置 19 個測站（圖一），本航次作業測站為 st01~st09(表一)。採集方式係利用浮游生物網(ORI)以水平拖曳方式於夜間進行鮪類仔稚魚採集，每個測站水平拖曳 10 分鐘，樣本以中性福馬林液(10%)加以保存，攜回實驗室進行鮪類仔稚魚鑑定。

八、調查結果：目前處理完畢本(98)年五月份航次 20 個網次之樣本，其中含水平拖曳、斜拖各 10 網次，計採集 19 尾鮪類仔稚魚，體長分布為 3.4~7.1mm，其中水平拖曳 17 尾，斜拖採集 2 尾；計 13 尾黃鰭鮪、5 尾長鰭鮪、1 尾黑鮪。至於本航次樣本正賡續處理中。
海洋觀測作業紀錄：如表二所示，含時間、船位、氣象及作業內容等資料。

九、檢討與建議：

十、備註：



圖一、海建號 2009-06-09 航次測站位置圖

表一：海建號 FR1-200906 航次作業航程概述表

表二：海洋觀測作業記錄(A)：

航次		20090609	20090609	20090609	20090609
測站名	St01	St02	St03	St04	
日期	06/12	06/12	06/11	06/11	
開始作業時間	0215	0010	2119	1902	
結束作業時間	0227	0022	2131	1914	
船位	緯度(N) 經度(E)	22.15N 123.00E	22.15N 121.15E	22.15N 121.30E	22.15N 121.45E
天氣(雲量,%)					
氣溫(°C)	29.5	29.0	28.8	29.3	
表水溫(°C)	31.1	31.4	31.9	31.1	
氣壓(mb)					
海底深度(m)					
風向(°)					
風速(m/s)					
C	型號	小CTD	小CTD	小CTD	小CTD
T	投放深度	100m	100m	100m	100m
D	存檔檔名	St01	St02	St03	St04
分層 採水	5m				
	25m				
	50m				
	75m				
	100m				
	150m				
浮游 動物 垂直 採集	網具種類	ORI Net	ORI Net	ORI Net	ORI Net
	網入水時刻	1853	2117	2350	0202
	網出水時刻	1905	2130	0002	0215
	採集水層	表層	表層	表層	表層
	揚網總時間	10m	10m	10m	10m
	濾水器編號	32176	33385	34537	35393
	濾水器轉數	1234	1209	1152	856
備註					

表二：海洋觀測作業記錄(B)：

航次		20090609	20090609	20090609	20090609
測站名	St05	St06	St07	St08	
日期	06/11	06/11	961012	961013	
開始作業時間	0405	0157	2344	2111	
結束作業時間	0417	0209	0003	2130	
船位	緯度(N) 經度(E)	24-52.361 122-00.328	25-00.665 122-30.195	25-00.899 123-00.843	24-30.060 122-29.857
天氣(雲量,%)					
氣溫(°C)	29.5	28.7	27.8	29	
表水溫(°C)	31.4	31.3	30.8	30.4	
氣壓(mb)					
海底深度(m)					
風向(°)					
風速(m/s)					
C	型號	小CTD	小CTD	小CTD	小CTD
T	投放深度	100m	100m	100m	100m
D	存檔檔名	St05	St06	St07	St08
分層 採水	5m				
	25m				
	50m				
	75m				
	100m				
	150m				
浮游 動物 垂直 採集	網具種類	ORI Net	ORI Net	ORI Net	ORI Net
	網入水時刻	0410	1910	2123	0015
	網出水時刻	0423	1922	2136	0027
	採集水層	表層	表層	表層	表層
	揚網總時間	10m	10m	10m	10m
	濾水器編號	36134	36462	37338	37947
	濾水器轉數	741	328	2513	609
備註					

表二：海洋觀測作業記錄(C)：

航次	20090609			
測站名	St09			
日期	06/11			
開始作業時間	1930			
結束作業時間	1942			
船位	緯度(N) 經度(E)	24-52.361 122-00.328		
天氣(雲量,%)				
氣溫(°C)	29.5			
表水溫(°C)	29.7			
氣壓(mb)				
海底深度(m)				
風向(°)				
風速(m/s)				
C	型號	小 CTD		
T	投放深度	100m		
D	存檔檔名	St09		
分層 採水	5m			
	25m			
	50m			
	75m			
	100m			
	150m			
浮游 動物 垂直 採集	網具種類	ORI Net		
	網入水時刻	0221		
	網出水時刻	2333		
	採集水層	表層		
	揚網總時間	10m		
	濾水器編號	40137		
	濾水器轉數	2190		
備註				



圖 2：以浮游生物網(ORD)進行水平拖曳。



圖說：台灣東部黑潮流域所捕獲之長鰭鮪與黃鰭鮪仔稚魚。