

海建號 2007-04-26 航次報告

Cruise Report HJ-2007-04-26

臺灣周邊海域鯖鱈仔稚魚分布之調查研究

Study on distribution status of mackerel and scad  
larvae in the 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 2007-04-26 航次報告

一、計畫名稱：臺灣周邊海域鯖鱒仔稚魚分布之調查研究

二、執行單位：海洋漁業組

三、調查期間及進出港口：

2007 年 04 月 26 日上午出基隆港，04 月 30 日上午返抵基隆港，總共完成預定之 38 測站。

四、出海調查人員

本所人員：約聘人員王友慈博士〈領隊〉。

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 仔稚魚

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：海建號出海期間，共執行 38 網次之 ORI 斜拖作業，以採集仔稚魚和浮游生物；漁場環境方面計投放 37 次之 CTD 計測工作，表層海水採水 38 測站，作營養鹽及葉綠素甲等分析。

八、調查結果

(一) 水文資料：本航次共蒐集 38 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〉及深溫鹽。

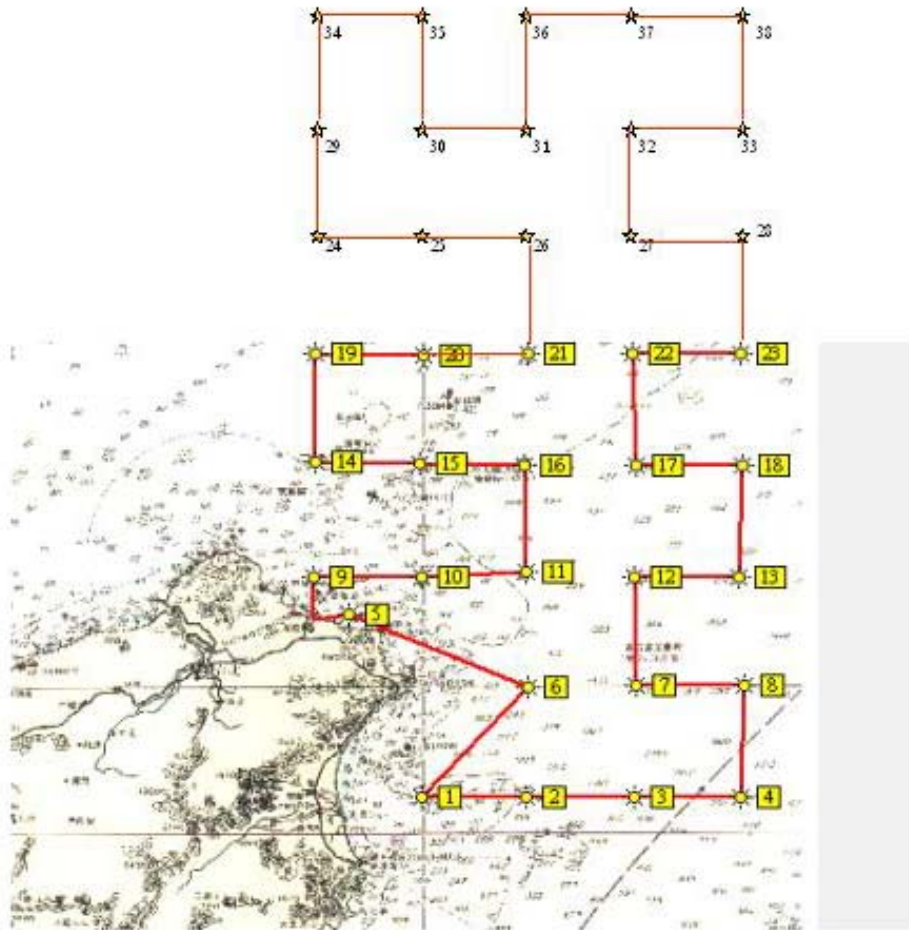
(二) 浮游生物資料：略。

(三) 漁獲資料：略。

九、檢討與建議：略。

十、提送原始資料之時間表：SBE 19-01CTD 等資料備份光碟將於 96 年 05 月 28 日提送海洋漁業組漁場環境研究群約聘人員陳彥民。

海建號 2007-04-26 航次航跡圖  
R/V HJ Cruise Track in HJ-2007-04-26



(本頁圖型依所使用軟體而定)

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St05	St06	St01	St02	
作業日期	2007/04/26	2007/04/26	2007/04/26	2007/04/26	
作業時間	11:03	14:05	16:41	18:31	
作業位置	25 <sup>0</sup> 08.96'N	25 <sup>0</sup> 00.00'N	24 <sup>0</sup> 45.00'N	24 <sup>0</sup> 45.02'N	
	121 <sup>0</sup> 49.88'E	122 <sup>0</sup> 15.01'E	122 <sup>0</sup> 00.12'E	122 <sup>0</sup> 14.71'E	
水深 (m)	63	950	108	360	
氣壓 (mb)	1028	1026	1025	1026	
氣溫 (°C)	21	20	21.5	21.5	
表水溫 (°C)					
風向 (度)	90 <sup>0</sup>	135 <sup>0</sup>	180 <sup>0</sup>	135 <sup>0</sup>	
風速 (m/s)	6	4	1	1	
流向 (度)	90 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	254 <sup>0</sup>	174 <sup>0</sup>	
流速 (cm/s)	1.0kt	1.0kt	1.0kt	0.7kt	
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				
備註	放 60m	放 300m	放 90m	放 300m	

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St03	St04	St08	St07	
作業日期	2007/04/26	2007/04/26	2007/04/27	2007/04/27	
作業時間	20:26	22:20	00:20	03:20	
作業位置	24 <sup>0</sup> 45.05'N	24 <sup>0</sup> 45.14'N	25 <sup>0</sup> 00.12'N	25 <sup>0</sup> 00.10'N	
	122 <sup>0</sup> 29.87'E	122 <sup>0</sup> 44.78'E	122 <sup>0</sup> 45.25'E	122 <sup>0</sup> 30.23'E	
水深 (m)	>1000	>1000	>1000	>1000	
氣壓 (mb)	1028	1028	1028	1025	
氣溫 (°C)	20	19	19	20	
表水溫 (°C)					
風向 (度)	135 <sup>0</sup>	135 <sup>0</sup>	135 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>	
風速 (m/s)	2	5	5	2	
流向 (度)	0 <sup>0</sup>	18.9 <sup>0</sup>	16.4 <sup>0</sup>	8 <sup>0</sup>	
流速 (cm/s)	1.2kt	2.4kt	2.5kt	1.9kt	
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				
備註	放 300m	放 300m	放 300m	放 300m	

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St12	St13	St18	St17
作業日期	2007/04/27	2007/04/27	2007/04/27	2007/04/27
作業時間	05:42	07:54	10:01	12:33
作業位置	25 <sup>0</sup> 14.95'N	25 <sup>0</sup> 14.78'N	25 <sup>0</sup> 29.83'N	25 <sup>0</sup> 29.94'N
	122 <sup>0</sup> 29.78'E	122 <sup>0</sup> 44.48'E	122 <sup>0</sup> 44.98'E	122 <sup>0</sup> 30.051'E
水深 (m)	783	>1000	>1000	438
氣壓 (mb)	1026	1027	1027	1026
氣溫 (°C)	20	21	20	20.5
表水溫 (°C)				
風向 (度)	90 <sup>0</sup>	150 <sup>0</sup>	135 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>
風速 (m/s)	1	3	1	2
流向 (度)	6.6 <sup>0</sup>	40 <sup>0</sup>	340 <sup>0</sup>	220 <sup>0</sup>
流速 (cm/s)	0.5kts	3.5kts	2.2kts	1.4kts
使用儀器	溫鹽深儀	SBE19-01	SBE19-01	SBE19-01
	海流儀			
	魚探機			
	葉綠素甲			
	側掃聲納			
	其他			
備註	放 300m	放 300m	放 300m	放 300m

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St22	St23	St28	St27
作業日期	2007/04/27	2007/04/27	2007/04/27	2007/04/27
作業時間	14:55	17:06	19:34	21:52
作業位置	25 <sup>0</sup> 44.92'N	25 <sup>0</sup> 45.00'N	25 <sup>0</sup> 59.75'N	26 <sup>0</sup> 00.14'N
	122 <sup>0</sup> 29.65'E	122 <sup>0</sup> 44.83'E	122 <sup>0</sup> 45.09'E	122 <sup>0</sup> 30.42'E
水深 (m)	114	135	119	107
氣壓 (mb)	1025	1024	1025	1027
氣溫 (°C)	20	20	18	18
表水溫 (°C)				
風向 (度)	0 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>
風速 (m/s)	4	6	6	6
流向 (度)	290 <sup>0</sup>	280 <sup>0</sup>	220 <sup>0</sup>	233 <sup>0</sup>
流速 (cm/s)	0.9kts	1.3kts	1.8kts	1.9kts
使用儀器	溫鹽深儀	SBE19-01	SBE19-01	SBE19-01
	海流儀			
	魚探機			
	葉綠素甲			
	側掃聲納			
	其他			
備註	放 110m	放 130m	放 120m	放 110m

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St32	St33	St38	St37	
作業日期	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/28	
作業時間	02:34	05:17	07:40	09:32	
作業位置	26 <sup>0</sup> 14.87'N	26 <sup>0</sup> 15.11'N	26 <sup>0</sup> 30.04'N	26 <sup>0</sup> 30.15'N	
	122 <sup>0</sup> 30.00'E	122 <sup>0</sup> 44.76'E	122 <sup>0</sup> 45.148'E	122 <sup>0</sup> 30.11'E	
水深 (m)	100	106	111	103	
氣壓 (mb)	1026	1025	1027	1028	
氣溫 (°C)	18	18	18	18	
表水溫 (°C)					
風向 (度)	0 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	
風速 (m/s)	5	7	9	8	
流向 (度)	300 <sup>0</sup>	335 <sup>0</sup>	252.4 <sup>0</sup>	215 <sup>0</sup>	
流速 (cm/s)	2.0kts	1.0kts	1.0kts	1.0kts	
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				
備註	放 100m	放 110m	放 110m	放 100m	



### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St36	St31	St30	St35	
作業日期	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/28	
作業時間	11:29	13:41	15:25	17:25	
作業位置	26° 29.95'N	26° 15.68'N	26° 14.93'N	26° 29.46'N	
	122° 15.17'E	122° 14.51'E	122° 00.22'E	122° 00.14'E	
水深 (m)	100	100	99	100	
氣壓 (mb)	1028	1027	1026	1026	
氣溫 (°C)	18	18	18	17	
表水溫 (°C)			24.6	24.4	
風向 (度)	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	
風速 (m/s)	9	8	9	7	
流向 (度)	180 <sup>0</sup>	270 <sup>0</sup>	270 <sup>0</sup>	270 <sup>0</sup>	
流速 (cm/s)	1.0kts	2.0kts	1.0kts	2.0kts	
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				
備註	放 110m	放 100m	放 100m	放 100m	

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St34	St29	St24	St25	
作業日期	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/29	2007/04/29	
作業時間	19:16	21:41	00:05	02:43	
作業位置	26° 30.25'N	26° 15.25'N	26° 00.24'N	26° 00.10'N	
	121° 46.53'E	121° 44.88'E	121° 44.93'E	121° 59.56'E	
水深 (m)	95	104	114	101	
氣壓 (mb)	1027	1028	1026	1025	
氣溫 (°C)	17	18	18	18	
表水溫 (°C)	24.1	25.0	25.1	24.8	
風向 (度)	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	
風速 (m/s)	7	7	8	6	
流向 (度)	270 <sup>0</sup>	270 <sup>0</sup>	180 <sup>0</sup>	260 <sup>0</sup>	
流速 (cm/s)	1.5kts	1.5kts	2.01kts	1.0kts	
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				
備註	放 100m	放 100m	放 110m	放 100m	

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St26	St21	St20	St19	
作業日期	2007/04/29	2007/04/29	2007/04/29	2007/04/29	
作業時間	04:54	07:14	08:54	10:42	
作業位置	26 <sup>0</sup> 00.18'N	25 <sup>0</sup> 45.08'N	25 <sup>0</sup> 44.69'N	25 <sup>0</sup> 45.10'N	
	122 <sup>0</sup> 14.47'E	122 <sup>0</sup> 15.04'E	122 <sup>0</sup> 00.33'E	121 <sup>0</sup> 45.32'E	
水深 (m)	101	117	119	115	
氣壓 (mb)	1024	1025	1026	1025	
氣溫 (°C)	18	18	19	21	
表水溫 (°C)	25.2	24.1	24.6	25.1	
風向 (度)	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>	
風速 (m/s)	6	3	3	3	
流向 (度)	300 <sup>0</sup>	350 <sup>0</sup>	60 <sup>0</sup>	350 <sup>0</sup>	
流速 (cm/s)	3.0kts	1.5kts	0.5kts	1.0kts	
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 註	放 100m	放 110m	放 110m	放 110m	

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St14	St15	St16	St11
作業日期	2007/04/29	2007/04/29	2007/04/29	2007/04/29
作業時間	12:27	14:01	15:41	18:00
作業位置	25 <sup>0</sup> 30.41'N	25 <sup>0</sup> 30.11'N	25 <sup>0</sup> 30.03'N	25 <sup>0</sup> 15.71'N
	121 <sup>0</sup> 45.13'E	121 <sup>0</sup> 59.82'E	122 <sup>0</sup> 14.46'E	122 <sup>0</sup> 14.74'E
水深 (m)	113	118	306	200
氣壓 (mb)	1024	1022	1022	1023
氣溫 (°C)	20	20	22	19
表水溫 (°C)	24.1	24.5	23.3	24.1
風向 (度)	135 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>
風速 (m/s)	4	5	3	2
流向 (度)	140 <sup>0</sup>	30 <sup>0</sup>	340 <sup>0</sup>	300 <sup>0</sup>
流速 (cm/s)	2.0kts	0.5kts	0.6kts	14.0kts
使用儀器	溫鹽深儀	SBE19-01	SBE19-01	SBE19-01
	海流儀			
	魚探機			
	葉綠素甲			
	側掃聲納			
	其他			
備註	放 110m	放 120m	放 300m	放 200m

### 水文測站作業紀錄表

測站編號	St10	St09		
作業日期	2007/04/29	2007/04/29		
作業時間	19:41	21:20		
作業位置	25 <sup>0</sup> 14.87'N	25 <sup>0</sup> 14.96'N		
	122 <sup>0</sup> 00.12'E	121 <sup>0</sup> 45.07'E		
水深 (m)	143	92		
氣壓 (mb)	1023	1023		
氣溫 (°C)	20	20		
表水溫 (°C)	25.7	25.3		
風向 (度)	45 <sup>0</sup>	45 <sup>0</sup>		
風速 (m/s)	4	5		
流向 (度)	310 <sup>0</sup>	300 <sup>0</sup>		
流速 (cm/s)	1.5kts	2.0kts		
使用儀器	溫鹽深儀	SBE19-01	SBE19-01	
	海流儀			
	魚探機			
	葉綠素甲			
	側掃聲納			
	其他			
備註	放 140m	放 90m		

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St05	St06	St01	St02
作業日期	2007/04/26	2007/04/26	2007/04/26	2007/04/26
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	25 <sup>0</sup> 09.86'N	25 <sup>0</sup> 00.00'N	24 <sup>0</sup> 45.10'N	24 <sup>0</sup> 44.92'N
	121 <sup>0</sup> 49.63'E	122 <sup>0</sup> 15.06'E	122 <sup>0</sup> 00.18'E	122 <sup>0</sup> 14.76'E
投放時間	11:07	14:21	16:47	18:42
曳網長度 (m)	60m	120m	85m	120m
曳網傾斜角度	60°	90°	90°	75°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	11:17	14:31	16:57	18:54
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	350.45	319.69	223.78	404.13
採集沉澱量 (ml)	10	10	50	20
採集物濕重 (g)	7.10	8.51	40.47	6.50
備 註	流量計轉速 00000~00581	流量計轉速 00581~01111	流量計轉速 01111~01482	流量計轉速 01482~02152

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St03	St04	St08	St07
作業日期	2007/04/26	2007/04/26	2007/04/27	2007/04/27
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	24 <sup>0</sup> 45.45'N	24 <sup>0</sup> 45.55'N	25 <sup>0</sup> 00.10'N	25 <sup>0</sup> 00.26'N
	122 <sup>0</sup> 29.98'E	122 <sup>0</sup> 44.89'E	122 <sup>0</sup> 45.25'E	122 <sup>0</sup> 30.49'E
投放時間	20:41	22:33	00:36	03:38
曳網長度 (m)	120m	120m	120m	120m
曳網傾斜角度	75°	60°	60°	75°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	20:53	22:44	00:50	03:50
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	483.15	624.90	505.47	279.28
採集沉澱量 (ml)	30	20	10	25
採集物濕重 (g)	18.34	0.33	9.63	15.62
備 註	流量計轉速 02809~03610	流量計轉速 03610~04646	流量計轉速 04646~05484	流量計轉速 05484~05947

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St12	St13	St18	St17
作業日期	2007/04/27	2007/04/27	2007/04/27	2007/04/27
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	25 <sup>0</sup> 15.00'N	25 <sup>0</sup> 14.78'N	25 <sup>0</sup> 30.06'N	25 <sup>0</sup> 29.68'N
	122 <sup>0</sup> 29.77'E	122 <sup>0</sup> 44.48'E	122 <sup>0</sup> 44.87'E	122 <sup>0</sup> 29.86'E
投放時間	05:53	08:09	10:29	12:35
曳網長度 (m)	120m	120m	120m	120m
曳網傾斜角度	90°	60°	75°	90°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	06:05	08:21	10:42	12:47
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	279.28	472.90	232.23	258.16
採集沉澱量 (ml)	45	40	20	35
採集物濕重 (g)	38.19	29.76	9.48	28.85
備 註	流量計轉速 05484~05947	流量計轉速 05947~06731	流量計轉速 07197~07582	流量計轉速 07582~08010



浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St22	St23	St28	St27
作業日期	2007/04/27	2007/04/27	2007/04/27	2007/04/27
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	25 <sup>0</sup> 44.97'N	25 <sup>0</sup> 45.00'N	25 <sup>0</sup> 59.68'N	26 <sup>0</sup> 00.03'N
	122 <sup>0</sup> 29.50'E	122 <sup>0</sup> 44.65'E	122 <sup>0</sup> 45.01'E	122 <sup>0</sup> 30.30'E
投放時間	15:03	17:13	19:41	21:58
曳網長度 (m)	110m	120m	120m	110m
曳網傾斜角度	90°	60°	60°	60°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	15:11	17:25	19:54	22:09
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	235.24	740.11	641.79	461.44
採集沉澱量 (ml)	20	60	30	80
採集物濕重 (g)	13.27	46.81	23.97	71.77
備 註	流量計轉速 08010~08400	流量計轉速 08400~09627	流量計轉速 09627~10691	流量計轉速 10691~11456

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St32	St33	St38	St37
作業日期	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/28
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	26 <sup>0</sup> 14.87'N	26 <sup>0</sup> 15.11'N	26 <sup>0</sup> 30.01'N	26 <sup>0</sup> 30.12'N
	122 <sup>0</sup> 30.00'E	122 <sup>0</sup> 44.76'E	122 <sup>0</sup> 45.08'E	122 <sup>0</sup> 30.08'E
投放時間	02:40	05:23	07:47	09:37
曳網長度 (m)	100m	100m	110m	100m
曳網傾斜角度	60°	60°	60°	60°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	02:49	05:34	07:57	09:48
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	360.70	354.07	428.86	530.80
採集沉澱量 (ml)	70	30	40	175
採集物濕重 (g)	59.74	20.90	34.15	144.34
備 註	流量計轉速 11456~12054	流量計轉速 12054~12641	流量計轉速 12641~13352	流量計轉速 13352~14232

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St36	St31	St30	St35
作業日期	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/28
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	26 <sup>0</sup> 29.87'N	26 <sup>0</sup> 15.61'N	26 <sup>0</sup> 14.91'N	26 <sup>0</sup> 29.49'N
	122 <sup>0</sup> 15.14'E	122 <sup>0</sup> 14.37'E	122 <sup>0</sup> 00.09'E	122 <sup>0</sup> 00.01'E
投放時間	11:34	13:49	15:30	17:32
曳網長度 (m)	100m	100m	100m	100m
曳網傾斜角度	60°	60°	60°	75°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	11:44	13:59	15:40	17:42
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	525.37	542.26	587.50	505.47
採集沉澱量 (ml)	80	91	35	80
採集物濕重 (g)	78.03	85.55	32.85	77.19
備 註	流量計轉速 14232~15103	流量計轉速 15103~16002	流量計轉速 16002~16976	流量計轉速 16976~17814

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St34	St29	St24	St25
作業日期	2007/04/28	2007/04/28	2007/04/29	2007/04/29
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	26 <sup>0</sup> 30.23'N	26 <sup>0</sup> 15.20'N	26 <sup>0</sup> 00.19'N	26 <sup>0</sup> 00.10'N
	121 <sup>0</sup> 46.42'E	121 <sup>0</sup> 44.81'E	121 <sup>0</sup> 44.90'E	121 <sup>0</sup> 59.56'E
投放時間	19:22	21:48	00:12	02:50
曳網長度 (m)	100m	100m	110m	100m
曳網傾斜角度	75°	75°	75°	75°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	19:32	22:00	00:23	02:59
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	431.88	620.07	636.96	577.25
採集沉澱量 (ml)	90	150	111	121
採集物濕重 (g)	81.09	132.82	96.63	112.30
備 註	流量計轉速 17814~18530	流量計轉速 18530~19558	流量計轉速 19558~20614	流量計轉速 20614~21571

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St26	St21	St20	St19
作業日期	2007/04/29	2007/04/29	2007/04/29	2007/04/29
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	26 <sup>0</sup> 00.18'N	25 <sup>0</sup> 45.22'N	25 <sup>0</sup> 44.23'N	25 <sup>0</sup> 45.10'N
	122 <sup>0</sup> 14.47'E	122 <sup>0</sup> 14.96'E	122 <sup>0</sup> 00.36'E	121 <sup>0</sup> 45.32'E
投放時間	05:02	07:19	09:01	10:47
曳網長度 (m)	100m	110m	110m	110m
曳網傾斜角度	75°	90°	90°	90°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	05:12	07:30	09:12	10:57
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	389.66	246.70	253.34	237.66
採集沉澱量 (ml)	25	60	40	60
採集物濕重 (g)	23.75	49.25	34.75	41.75
備 註	流量計轉速 21571~22217	流量計轉速 22217~22626	流量計轉速 22682~23102	流量計轉速 23102~23496

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St14	St15	St16	St11
作業日期	2007/04/29	2007/04/29	2007/04/29	2007/04/29
採集網具種類	ORI	ORI	ORI	ORI
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )
投網位置	25° 30.33'N	25° 30.10'N	25° 30.05'N	25° 15.77'N
	121° 45.25'E	121° 59.85'E	122° 14.40'E	122° 14.65'E
投放時間	12:33	14:06	15:54	18:09
曳網長度 (m)	110m	110m	120m	120m
曳網傾斜角度	90°	90°	90°	90°
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖	斜拖	斜拖
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	12:43	14:16	16:06	18:22
總濾水量 ( $\text{m}^3$ )	272.64	271.43	238.26	299.18
採集沉澱量 (ml)	40	25	40	30
採集物濕重 (g)	16.43	14.00	23.30	29.75
備 註	流量計轉速 23496~23948	流量計轉速 23948~24398	流量計轉速 24398~24793	流量計轉速 24793~25289

浮游生物採集作業紀錄表

調查站編號	St10	St09		
作業日期	2007/04/29	2007/04/29		
採集網具種類	ORI	ORI		
型號與網目 ( $\mu\text{m}$ )	NGG54 (315 $\mu$ )	NGG54 (315 $\mu$ )		
投網位置	25 <sup>0</sup> 14.96'N	25 <sup>0</sup> 15.03'N		
	122 <sup>0</sup> 00.00'E	121 <sup>0</sup> 44.95'E		
投放時間	19:47	21:26		
曳網長度 (m)	120m	90m		
曳網傾斜角度	90°	90°		
採樣深度 (m)				
拖曳方式	斜拖	斜拖		
拖曳速度 (m/s)				
起網位置				
起網時間	20:00	21:34		
總濾水量 (m <sup>3</sup> )	241.88	300.39		
採集沉澱量 (ml)	50	40		
採集物濕重 (g)	29.34	43.65		
備 註	流量計轉速 25289~25690	流量計轉速 25690~26188		