

水試一號 2007-06-08 航次報告
Cruise Report FR1-2007-06-08

臺灣東部及西南部海域深海未利用資源之漁場
開發及試驗研究

Exploitation and investigation of the
underutilized deep-water fishery resources
off eastern and southwestern Taiwan

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

水試一號 2007-06-08 航次報告

一、計畫名稱：臺灣東部及西南部海域深海未利用資源之漁場開發及試驗研究

二、執行單位：海洋漁業組

三、調查期間及

進出港口：2007 年 6 月 11 日出基隆港至 2007 年 6 月 15 日進基隆港

四、出海調查人員

本所人員：王敏昌（領隊）、吳全橙

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____桁拖網_____

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：水試一號出海期間共進行 11 次桁曳網作業。利用 EK500 調查水深，分別於大武台地，知本、東河、長濱、花蓮及蘇澳外海，水深 100-200m 海域以桁網採集底棲生物。。

八、調查結果

（一）魚類種名：鮑氏老板魷，日本電鰱，仙女魚，棘鮪鰈，黑斑新鰈，鮫鰈，鰻魚，費氏棘茄魚，菱鰰，圓鱗魷，絡鰓魷，魔石狗公，無鰾魷，達摩毒魷，貢氏角魚，突吻牛尾魚，赤魷，中線天竺魷，斑鰭馬頭魚，擬鱸之一，十橫斑擬鱸，多橫斑擬鱸，扁魷，豹紋魷，日本左魷，南海斑魷，瓦魷，絲鰭沙魷，條魷，短刺魷等 30 種。

（二）甲殼類：紅斑海螯蝦，擬斑節蝦，戴氏赤蝦，管鞭蝦，槍蝦，蝦姑，鎧蝦，饅頭蟹，杏蟹，鬼面蟹，蜘蛛蟹等 11 種。

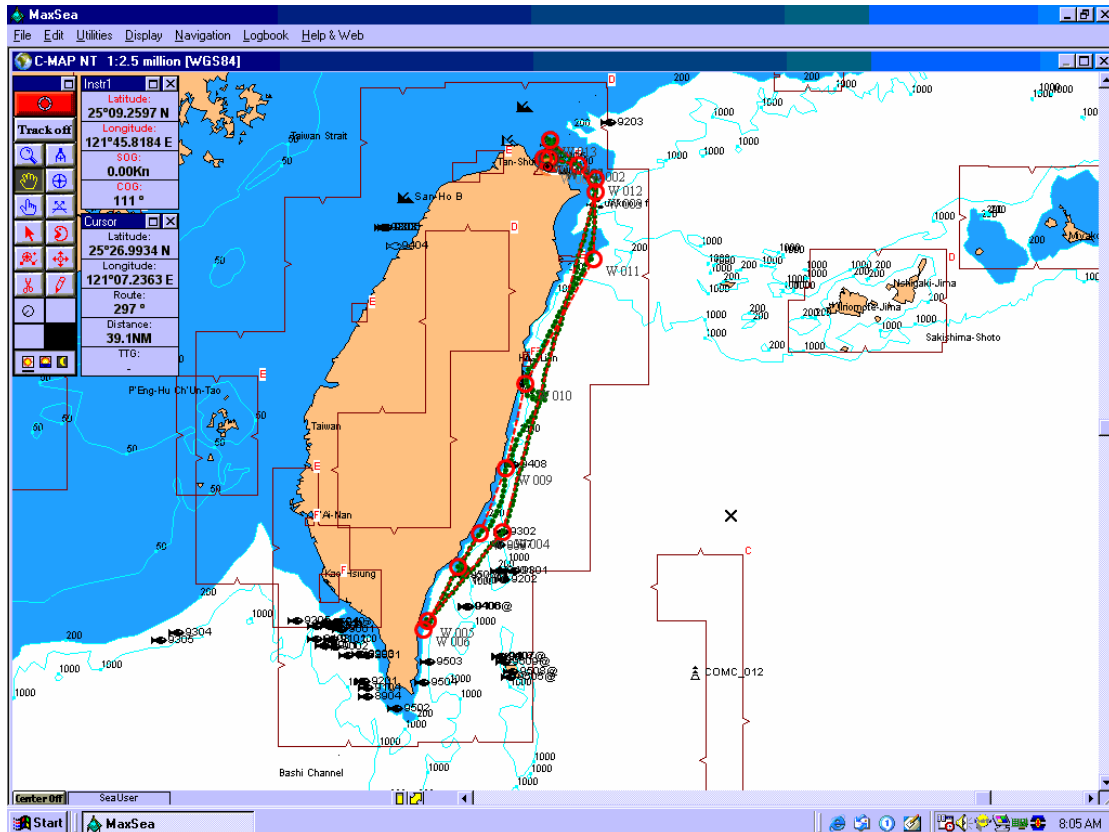
（三）軟體動物：骨螺，芋螺，老婦人螺，蟹守螺，象牙螺，筆螺，三角螺，筆螺，綴殼螺，長蛸，耳烏賊，烏賊 12 種。

（四）其他：五角海星，海膽(軟殼)，長刺海膽，海筆，海錢，海葵等。

九、檢討與建議：本次調查顯示東部海域出現的種類較多，但量少，作業處以泥或泥沙底較可行（如大武、花蓮、蘇澳），而東和、知本外海為珊瑚礁地，易掛網。

十、提送原始資料之時間表：營養鹽調查、浮游生物調查與漁獲等資料備份光碟將於XX年X月X日提送海洋漁業組。

水試一號 2007-06-08 航次航跡圖 R/V FR1 Cruise Track in FR1-2007-06-08



(本頁圖型依所使用軟體而定)

拖網作業紀錄表

測站編號	1	2	3	4
作業日期	960612	960612	960612	960612
拖網網具別	桁曳網	桁曳網	桁曳網	桁曳網
袋網網目大小	2cm	2cm	2cm	2cm
投網位置	22-19.9N	22-20.5N	22-20.5N	22-43.5N
	120-56.1E	120-55.6E	120-56.8E	121-10.9E
投網時間	0910	1037	1240	1609
曳網長度 (m)	600	430	699	570
曳網傾斜角度				
拖曳深度 (m)	143-152	99.6-100	200-187	148-153
拖曳方式				
拖曳速度 (m/s)	1.5	1.5	1.5	1.5
起網位置	22-18.6N	22-20.5N	22-19.2N	22-42.7N
	120-56.0E	120-56.8E	120-56.4E	121-10.6E
起網時間	0956	1118	1324	1706
漁獲物重量 (g)	1550	340	1580	1520
備註	魚類 740g 甲殼類 700g 貝類 110g 其他 (泥)	魚類 160g 甲殼類 100g 貝類 80g 其他 (泥)	魚類 900g 甲殼類 500g 貝類 180g 其他 (泥沙)	魚類 10g 甲殼類 300g 貝類 10g 其他 1200g (沙泥)

拖網作業紀錄表

測站編號	5	6	7	8
作業日期	960613	960613	960613	960613
拖網網具別	桁曳網	桁曳網	桁曳網	桁曳網
袋網網目大小	2cm	2cm	2cm	2cm
投網位置	22-42.8N	22-54.6N	22-54.1N	23-19.2N
	121-10.1E	121-19.2E	121-21.4E	121-29.6E
投網時間	0743	0915	1104	1437
曳網長度 (m)	300	320	630	320
曳網傾斜角度				
拖曳深度 (m)	94-86	92-83	198-192	106-94
拖曳方式				
拖曳速度 (m/s)	1.5	1.5	1.5	1.7
起網位置	22-42.4N	22-54.0N	22-54.3N	23-20.2N
	121-09.9E	121-18.6E	121-20.8E	121-30.2E
起網時間	0752	0955	1150	1520
漁獲物重量 (g)	0	30	2000	160
備註	其他 鐵框與桁木 分離，更換 網具，整修 (珊瑚礁底)	魚類 30g 網身破損， 更換 (珊瑚礁底)	魚類 600g 甲殼類 200g 貝類 300g 其他 900g (礁底，死 貝、海藻多)	魚類 100g 甲殼類 50g 貝類 10g 其他 (礁底，大部 份為死貝、 石珊瑚)

拖網作業紀錄表

測站編號	9	10	11	
作業日期	960614	960614	960614	
拖網網具別	桁曳網	桁曳網	桁曳網	
袋網網目大小	2cm	2cm	2cm	
投網位置	23-49.4N	24-35.2N	24-42.0N	
	121-36.5E	122-04.3E	122-05.0E	
投網時間	0701	1315	1454	
曳網長度 (m)	380	600	350	
曳網傾斜角度				
拖曳深度 (m)	104-100	199-194	103-100	
拖曳方式				
拖曳速度 (m/s)	1.5	1.5	1.5	
起網位置	23-50.6N	24-35.2N	24-41.8N	
	121-36.8E	122-03.0E	122-04.1E	
起網時間	0740	1404	1532	
漁獲物重量 (g)	3100	1030	750	
備註	魚類 600g 甲殼類 400g 貝類 80g 水母 1500g (泥混黏土塊)	魚類 100g 貝類 200g 海鰓、陽綫 足、海星 730g (泥混黏土)	魚類 330g 甲殼類 60g 貝類 110g 海星 250g (岩礫)	