

利用多層採集網(RMT)採集到的深海蝦類

郭慶老¹·黃士宗²·吳繼倫¹·李定安²

1. 漁業生物系 · 2. 海洋漁業系

為測試本所採購之多層採集網(RMT)之性能，本所漁業系、生物系之研究人員於本(85)年9月3日至9月6日利用水試一號試驗船至台灣東南海域(北緯23° 00.3'、東經122° 57.0'附近)進行測試及採集試驗。本文即為該次測試中所採得樣本中之深海蝦類之種類及數量的初步結果。

表1所示者即為此次試驗之時間、網深、網別、漁獲深海蝦類之種類、尾數、體長。採集到的深海蝦類共11種，包括海神膜對蝦、屈腕蝦、玻璃蝦、棘蝦、合盾蝦、大和櫻蝦、日本櫻蝦、赤櫻蝦、閃爍櫻蝦、刺蝦和珍妮斯刺蝦等，共計38尾。體長最小者為18mm，最大者為80.4mm。

由網深別深海蝦類的分佈情況來看(圖1)，水深802-840m中之種類最多，共採到9種；水深1159-1593m中祇採到2種，即大和櫻蝦與珍妮斯刺蝦；大和櫻蝦的分佈水深最廣(776-1593m)，赤櫻蝦次之(550-1159m)，海神膜對蝦、屈腕蝦、玻璃蝦與棘蝦的分佈較窄(802-840m)。

以上所述即為本次採集到的深海蝦類的種類、數量與分佈之初步分析結果，至於其詳細之生物學、生態學等特性則有待進一步的調查與探討。另外，本文僅針對深海蝦類做初步之分析，至於魚類及其他無脊椎動物則正在鑑定與分析之中，俟有具體結果，當再提供給各界參考。

表1 RMT網採集到的深海蝦類之種類與數量

日期/時間	網深(m)	網別	種類	尾數	體長(mm)
Sep. 4/1625	802-840	L1	1. 海神膜對蝦(<i>Hymenopenaeus neptunus</i>)	5	36.0-60.0
			2. 屈腕蝦(<i>Gennadas incertus</i> 、 <i>G. parvus</i>)	7	18.0-26.0
			3. 玻璃蝦(<i>Pasiphaea</i> sp.)	2	64.0-68.0
			4. 棘蝦(<i>Acantheephyra quadrispinosa</i>)	5	60.0-70.2
		S1	1. 大和櫻蝦(<i>Sergia japonica</i>)	4	66.0-80.4
			2. 合盾蝦(<i>Systellaspis pellucida</i>)	2	70.4
Sep. 4/1640	670-900	L2	1. 合盾蝦(<i>Systellaspis pellucida</i>)	1	64.0
		S2	1. 日本櫻蝦(<i>Sergia nipponensis</i>)	1	46.6
			2. 赤櫻蝦(<i>S. prehensilis</i>)	4	56.0
Sep. 4/1720	550-670	S3	1. 赤櫻蝦(<i>Sergia prehensilis</i>)	1	52.4
			2. 閃爍櫻蝦(<i>S. scintillans</i>)	1	29.6
Sep. 5/0945	1159-1593	L2	1. 大和櫻蝦(<i>Sergia japonica</i>)	1	72.6
			2. 珍妮斯刺蝦(<i>Janicella spinicauda</i>)	1	52.0
Sep. 5/1130	776-1159	L3	1. 大和櫻蝦(<i>Sergia japonica</i>)	1	70.4
			2. 赤櫻蝦(<i>S. prehensilis</i>)	1	58.0
		S3	1. 刺蝦(<i>Oplophorus typus</i>)	1	50.0

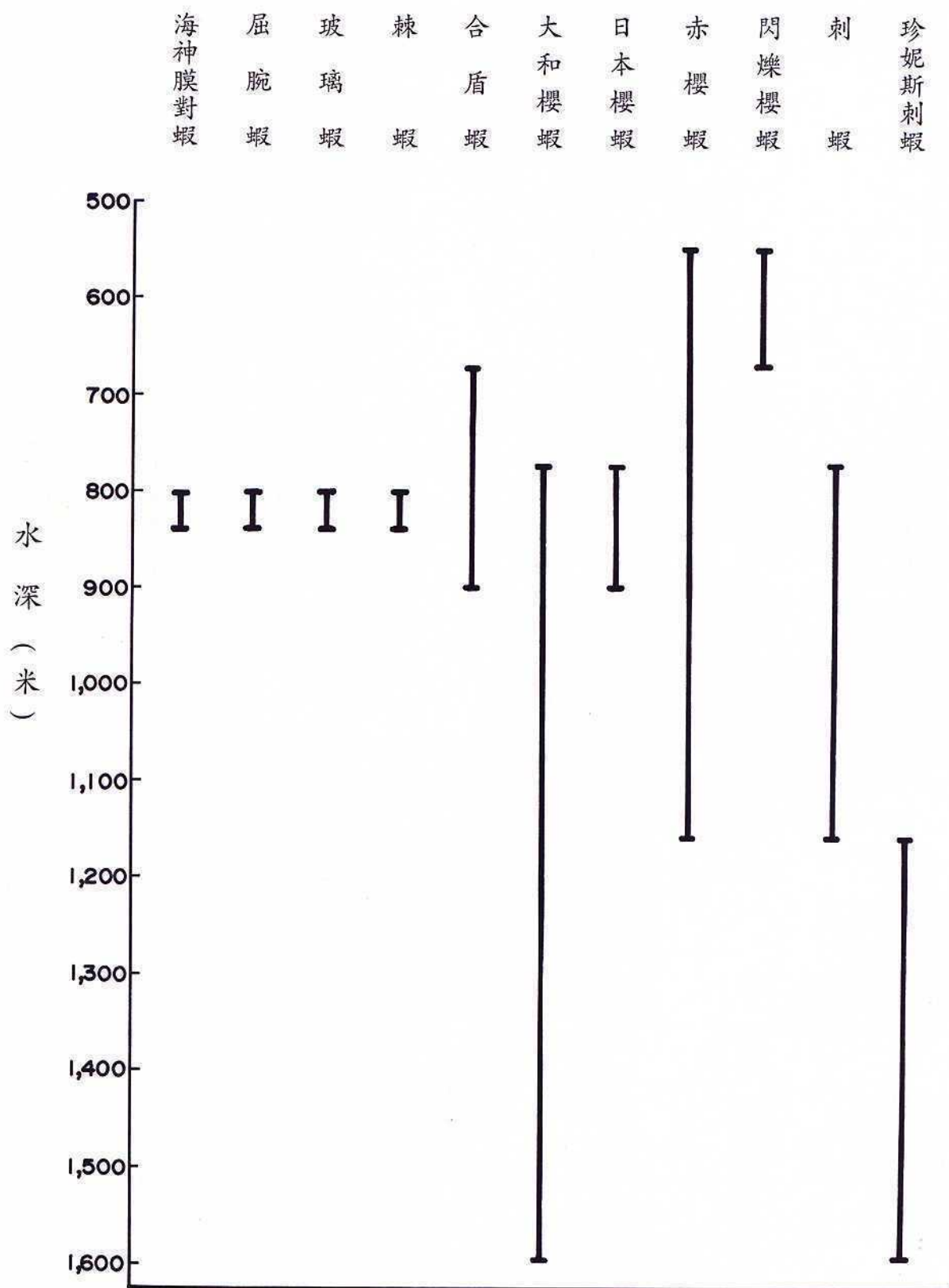


圖 1 水試一號RMT網採到的深海蝦類之種類與深度之關係



組合RMT網



投放RMT網



回收RMT網



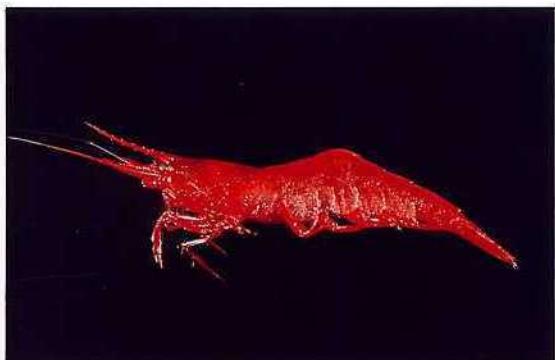
調整網口閉合系統



操控、記錄RMT網作動情形



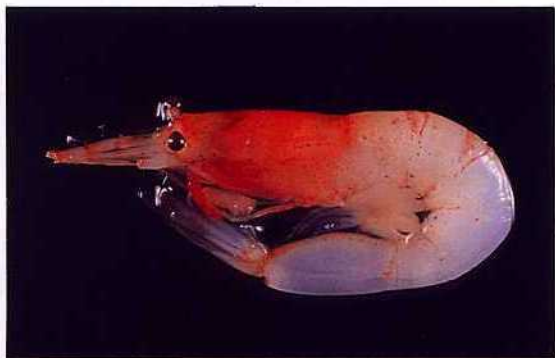
採集樣本



棘蝦 (*AcanthePHYRA quadrispinosa*)



大和櫻蝦 (*Sergia japonica*)



日本櫻蝦 (*Sergia nipponensis*)



赤櫻蝦 (*Sergia prehensilis*)



刺蝦 (*Oplophorus typus*)



珍妮斯刺蝦 (*Janicella spinicauda*)