

澎湖人工魚礁與天然礁區漁場漁業生物資源之調查

蔡萬生・鐘金水・翁進興・黃文卿・林綉美・歐秋美

澎湖分所

本年度潛水觀察七美海域之人工魚礁及天然礁之現況、分佈、附著生物及聚魚情形，並比較人工魚礁區與附近天然礁海域之魚類相（圖1～4），其結果如下：

一、人工魚礁之現況：

七美人工魚礁區之礁體投放間距、堆高情形均甚理想，附著性生物豐富，底質堅硬，礁體僅底部埋入砂中40～60 cm，但因受強流之影響，坐底之砂堆均呈現凹陷狀況，但未埋沒，僅少數有掛網，為目前澎湖地區最佳聚魚礁區之一。

二、人工魚礁區魚類相：

計21科43種魚類，主要魚種以縱帶笛鯛、雙帶烏尾冬、三線雞魚、黃尾金梭魚、薄葉單棘魷為主。

三、人工魚礁之附著生物：

主要為海棉、海鞘、八放珊瑚虫、海雞頭軟珊瑚、苔蘚虫、水媳虫等。

四、天然礁區魚類相：

- 1、燈塔下海域：計16科39種魚類，主要魚種為藍雀鯛、臭都魚、尖高厚雀鯛、杜氏刺尾魚。
- 2、平和村前海域：計11科29種魚類，主要魚種為藍雀鯛、臭都魚、魏氏光鰓雀鯛、尖高原雀鯛。
- 3、月鯉港海域：計10科27種魚類，主要魚種為藍雀鯛、臭都魚、杜氏刺尾鯛、尖高厚雀鯛。
- 4、東崁海域：計17科50種魚類，主要魚種為藍雀鯛、臭都魚、雙帶烏尾冬、三點光鰓魚、尖高厚雀鯛。

五、人工魚礁區與天然礁區魚類相之相似度：

魚類相之相似度以水泥礁與船礁間之59%最高，其次為東崁與燈塔下間之58%、月鯉港與燈塔下間之52%、船礁與月鯉港間之18%。

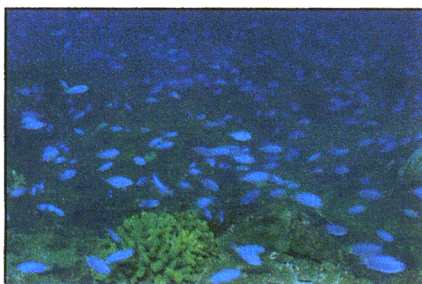


圖1 七美天然礁魚類
藍雀鯛(*Pomacentrus coelestis*)

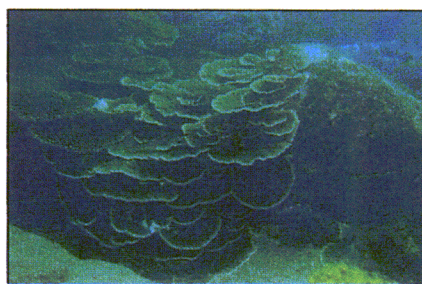


圖3 七美天然礁

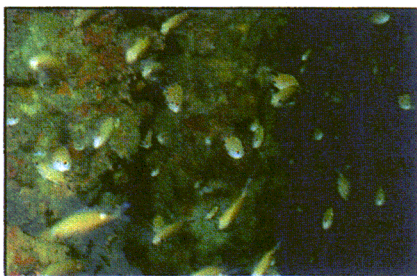


圖2 七美人工魚礁
帶尾雀鯛(*Neopomacentrus taeniurus*)

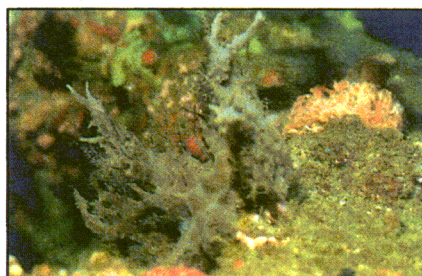


圖4 七美人工魚礁上之附著生物