

# 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

90 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），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，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。



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

### 三、人工魚礁之附著生物

主要為海綿、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，以藍雀鯛、臭都魚、尖高厚雀鯛、杜氏刺尾魚為主。
- 2、平和村前海域：計 11 科 29 種魚類，以藍雀鯛、臭都魚、魏氏光鰓雀鯛、尖高厚雀鯛為主。
- 3、月鯉港海域：計 10 科 27 種魚類，以藍雀鯛、臭都魚、杜氏刺尾鯛、尖高厚雀鯛為主。
- 4、東崁海域：計 17 科 50 種魚類，以藍雀鯛、臭都魚、雙帶烏尾冬、三點光鰓魚、尖高厚雀鯛為主。

### 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 3 七美天然礁



圖 4 七美人工魚礁上之附著生物

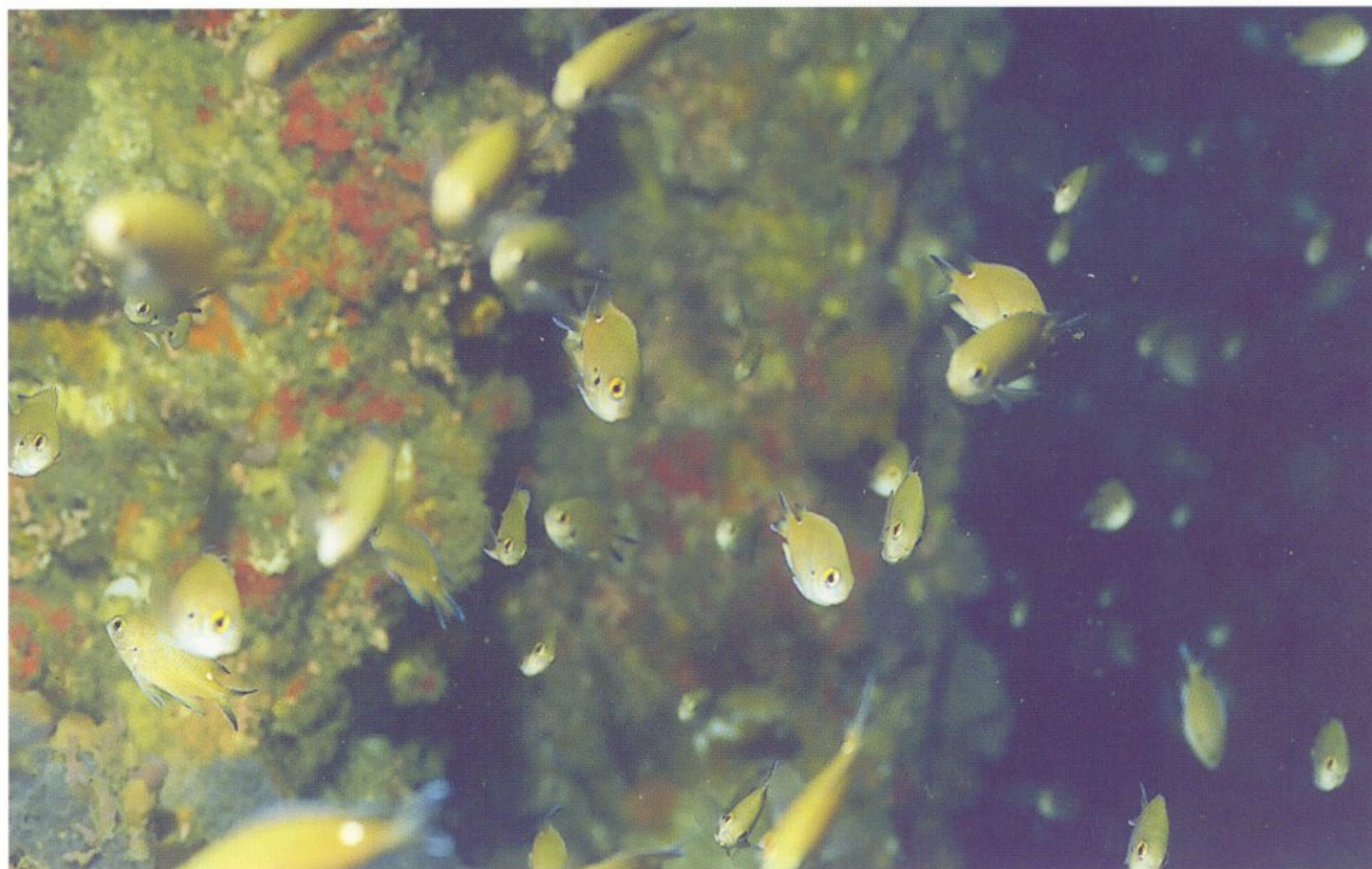


圖 2 七美人工魚礁魚類一帶尾雀鯛 (*Neopomacentrus taeniurus*)