

澎湖望安將軍海域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

為了解已投放人工魚礁區目前現況、分佈、附著生物、聚魚情形以及礁區附近天然礁海域魚類相之異同等，其調查結果如下：

(一) 人工魚礁之現況：望安人工魚礁之投放甚為理想，附著生物豐富，底部僅埋入砂中 50 cm，並無埋沒情形，礁體有少量掛網情形。

(二) 人工魚礁之魚類相：魚類計 16 科 23 種，以橫紋長鰭天竺鯛、雙帶烏尾冬、三線雞魚(圖 1)、帶尾雀鯛(圖 2)、黃尾金梭魚為主。

(三) 人工魚礁附著生物：有苔蘚虫、水媳虫、海綿、海鞘、海雞頭軟珊瑚等。

(四) 天然礁魚類相：

1、望安島嶼部份：

(1) 潭門港北海域：出現 11 科 17 種魚類，以雙帶烏尾冬、藍雀鯛與帶尾雀鯛為主。

(2) 馬鞍山海域：出現 10 科 31 種魚類，以藍雀鯛、五帶雀鯛及克氏海葵魚為主。

(3) 天台山下海域：出現 18 科 38 種魚類，以杜氏天竺鯛、雙帶烏尾冬、藍雀鯛、黃尾金梭魚為主。

(4) 水垵海域：出現 12 科 24 種魚類，以杜氏天竺鯛、藍雀鯛、短鬚海鯃、多帶海鯃(圖 3)、克氏海葵魚為主。

2、將軍嶼部份：

(1) 大塹北海域：出現 13 科 20 種魚類，以金花鱸、藍雀鯛(圖 4)、南方擬金眼鯛、五帶雀鯛為主。

(2) 船帆嶼東方域：出現 17 科 36 種魚類，以藍雀鯛、南方擬金眼鯛為主。

(3) 船帆嶼西方海域：出現 17 科 44 種魚類，以烏尾冬、藍雀鯛、克氏海葵魚為主。

(4) 將軍後廟外海域：出現 17 科 40 種魚類，以杜氏天竺鯛、六帶雀鯛、藍雀鯛為主。

(五) 人工魚礁與天然礁魚類相之相似度 3~17 % 相當低。



圖 1 望安人工魚礁區之三線雞魚(*Parapristipoma trilineatum*)



圖 2 望安人工魚礁區之帶尾雀鯛(*Neopomacentrus taeniurus*)



圖 3 望安天然礁區之多帶海鯃及金梭鯛搶食情形



圖 4 將軍天然礁區之藍雀鯛及數種蝶魚