



台灣東部海域漁場造成之研究

吳龍靜¹、林俊辰¹、陳守仁¹、吳春基¹、翁進興¹
陳秋月¹、潘惠婉¹、張麗美¹、周慈慧¹、王敏昌²
¹ 沿近海資源研究中心、² 海洋漁業組

一、中層人工浮魚礁的投放結果

本年度在台東縣海域共投放 3 組中層人工浮魚礁，投放後的浮體漂浮位置、海底深度及浮體深度如表 1 所示，此 3 組人工浮魚礁的實際設置點均在預定投放點附近 200 公尺的範圍內。3 組中層人工浮魚礁投放後，已成為綠島、台東及新港等區漁會所屬之曳繩釣漁船及延繩釣漁船的作業漁場，將可增加漁民的作業地點，滿足漁民作業上的需求。

二、漁獲效益

分析 94 年的漁獲結果，東部綠島海域中層人工浮魚礁區延繩釣漁船的漁獲魚種組成如圖 1 所示，其中主要的漁獲魚種為黃鰭鮪 (84%)、正鰹 (5%) 及鬼頭刀 (9%)，佔總漁獲量的 95% 以上，黃鰭鮪更是優勢魚種，並且所漁獲的黃鰭鮪以 15—40 kg 的中、大型魚為主，其體長為 80—140 cm。此外，今年東部海域浮魚礁區曾漁獲 35 kg 左右的大目鮪，但僅漁獲 1 尾，其餘均為 3—5 kg 的幼魚。

就中層浮魚礁區的漁獲量而言，每艘標本船每次作業的平均漁獲量 (CPUE) 在 2 月及 4 月各有 1 次高峰，其中 1、2 月的高峰，除了釣獲 120 cm (約 25 kg) 以下的黃鰭鮪外，更是

釣獲 120—180 cm 大型黃鰭鮪的主要季節。而 4、5 月的 CPUE 高峰中，雖然 CPUE 高達 400—500 kg，但全是 120 cm (約 25 kg) 以下的中型黃鰭鮪。5 月以後的平均 CPUE 雖然逐漸降低，但 9 月開始，又以釣獲 30 kg 以上的大型黃鰭鮪為主，每尾大型黃鰭鮪的售價就高達新台幣 1 萬元左右。截至 10 月為止，4 艘標本船的黃鰭鮪漁獲量已超過 42 公噸，較去年增加 26% 左右，但每艘船的漁獲收益卻與去年相當，約 150 萬元左右，此乃由於菲律賓海域作業的遠洋漁船將鮪魚回銷國內市場，造成大型黃鰭鮪價格大幅滑落所致。

中層人工浮魚礁區作業的漁船，除了綠島區漁會所屬的沿近海小型漁船外，尚有富岡及新港區漁會所屬的漁船前往作業，總共約有 30 艘左右的漁船在浮魚礁區作業，足見中層人工浮魚礁的設置，已發揮了預期的聚魚功能，為台東縣的沿近海漁民開創了一處良好的作業漁場，已初步達到增加漁民收益的目標，推估目前所設置的中層人工浮魚礁，每年的總產值將可增加到新台幣 4 千萬元以上，往後逐年所發揮的漁獲效益將十分可觀。

表 1 94 年投放於台東縣海域的中層人工浮魚礁位置及水深資料

編號	投放日期	投放位置	浮體(m)	海底深度(m)
9406	94.09.29	22°26.102 N	100	438
		121°13.239 E		
9407	94.10.26	22°07.568 N	109	488
		121°26.862 E		
9408	94.11.14	23°19.081 N	36	530
		121°31.834 E		

註：使用 WGS84 座標系統

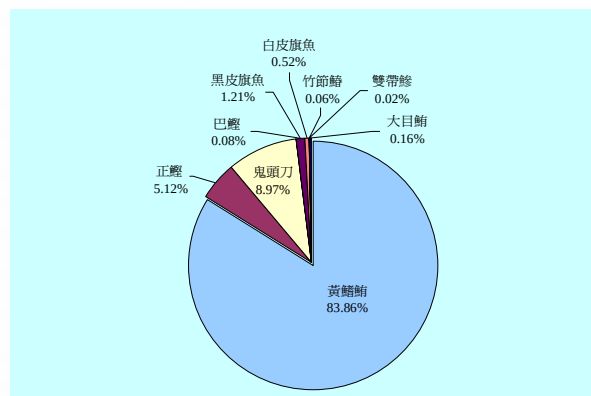


圖 1 延繩釣漁船在中層人工浮魚礁區的漁獲組成