

沿近海漁場造成之研究

林俊辰・吳龍靜・吳春基・陳守仁・謝勝雄・陳淑珍・蘇偉成

高雄分所

本分所於 2001 年 8 月份利用水試一號試驗船(1948 噸、3600 匹馬力)投放 2 組中層人工浮魚礁於琉球鄉之西方及南方海域，其中一組投放之位置為東經 120° 18.62'、北緯 22° 19.5'，海底深度 353 m，浮體深度為水下 56 m；另 1 組之投放位置為東經 120° 19.32'、北緯 22° 11.25'，海底深度 597 m，浮體位於水下 45 m。在投放此 2 組中層人工浮魚礁之後，第 14 天即開始有魚群聚集，經釣獲試驗結果，聚集於中層人工浮魚礁之魚種以黃鰭鮪、正鯷及鬼頭刀為主。

在 1998~2001 年之 3、4、5 月份平均 CPUE

分別為 1.2 及 7.5 尾/小時，其中 3、4 月份釣獲的魚種為正鯷，5 月份為正鯷及黃鰭鮪，在 10、11 月份主要漁期時，平均 CPUE 明顯提高，分別為 21.5、40 尾/小時，顯示來游的魚群量明顯增加，黃鰭鮪及正鯷平均體長分別為 44.3、44.1 cm。

利用科學魚探機調查魚群之分佈情形，尾叉長 70 cm 以上的黃鰭鮪主要分佈於水深 70 m 以深之水域，而體型較大之魚群，其水平分佈為離浮體約 150 m 以內。琉球、東港之漁民在該 2 處之浮魚礁區，均有良好之漁獲量。可見投放人工浮魚礁確實可為漁民帶來財富。

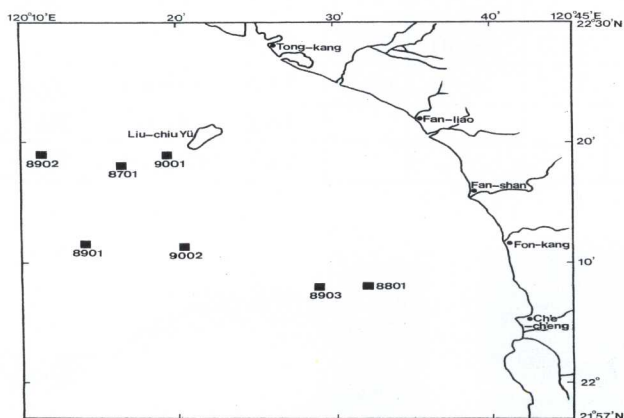


圖 1 1998~2001 年所投放中層人工浮魚礁之位置圖



圖 3 中層人工浮魚礁之水泥塊

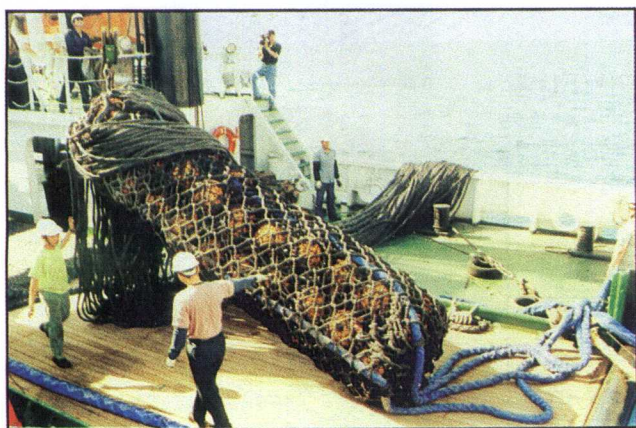


圖 2 中層人工浮魚礁之浮體



圖 4 中層人工浮魚礁之繫纜鎖