

台灣東部海域菱鰭魷漁場與環境關係之研究

陳文義¹·吳世宏²·張集昇¹

1. 台東分所
2. 海洋漁業系

菱鰭魷為台灣東部海域之重要漁業資源。充份掌握菱鰭魷之生態習性及資源變動與海洋環境之關係為刻不容緩課題。

菱鰭魷作業之漁獲努力量分布圖(圖 1) 顯示, 自東經 122 度以東之水域, 其漁獲機率較高。另由洋流調查結果顯示, 東經 122 度以東開始漸漸不受黑潮的影響, 至 123 度則已可能完全不受黑潮影響, 甚至有逆向流或雜亂流出現之情形。不管是黑潮主軸或其邊緣水域, 近

距離點之洋流物理特性有時並不相同, 漁具之投放或作業亦深受影響(圖 2)。特別在黑潮主軸流經區, 漁具深受洋流的影響無法達到預定深度(600 m 以深)。

垂直水溫方面, 在黑潮主軸流經區其表水溫最高, 但 600 m 以深之水溫則最低, 並且在 200 m 以淺有明顯之混合層存在; 不受黑潮影響的水域, 其表水溫最低但深層水之水溫則最高; 界於兩者之間的水域, 也無明顯的混合層存在。

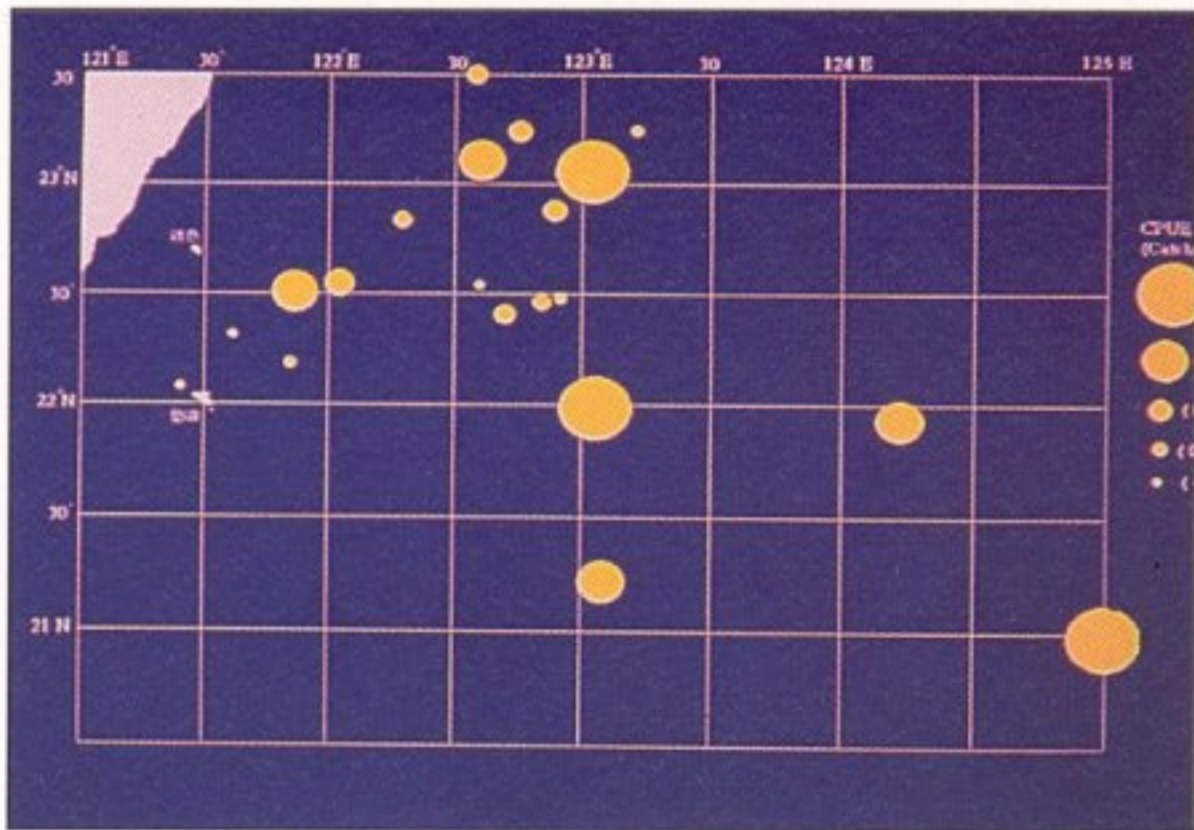


圖 1 菱鰭魷作業漁獲努力量(CPUE)水平分布圖



圖 2 漁具投揚繩期間受洋流漂移示意圖



菱鰭魷專用釣具



漁獲之菱鰭魷