

## 臺灣東部海域海洋環境變動影響鬼頭刀移動與棲息深度之研究

陳文義、林憲忠、吳允暉、江偉全、洪曉敏、吳瑞賢、周爰琪  
東部海洋生物研究中心

臺灣東部鬼頭刀漁獲量近年來有逐漸下降之趨勢，因此本研究進行東部海域鬼頭刀延繩釣漁獲時空分布調查，以作為未來鬼頭刀族群動態解析之重要參數。

本研究收集鬼頭刀延繩釣漁船之作業、漁獲資料及海上實驗將溫深記錄器 (DTS) 結附於延繩釣不同深度之釣鈎，並記錄各鈎所釣獲之種類及體長，以分析二者間的關係，同時於作業海域投放溫鹽深儀 (CTD)，探究垂直深度之鹽、溫度。

東部鬼頭刀延繩釣每管 7 鈎之漁具布放深度從表面至水深 55.4 m，水溫 22.6–27.1°C，其中以最深鈎 (第 0 鈎，水深 < 1 m) 釣獲鬼頭刀之 CPUE 最高，達 11.4 尾/1,000 鈎，但漁獲體型較小 (平均  $68.8 \pm 15.9$  cm)；最深鈎 (第 4 鈎，水深 > 50 m) CPUE 最低為 1.9 尾/1,000 鈎。作業海域水深 1–100 m 之垂直鹽度為 33.1–34.6 psu、溫度 28.3–19.9°C。鬼頭刀延繩釣漁船各月別作業海域於新港外海附近，而冬季則逐漸北移至花蓮海域作業。

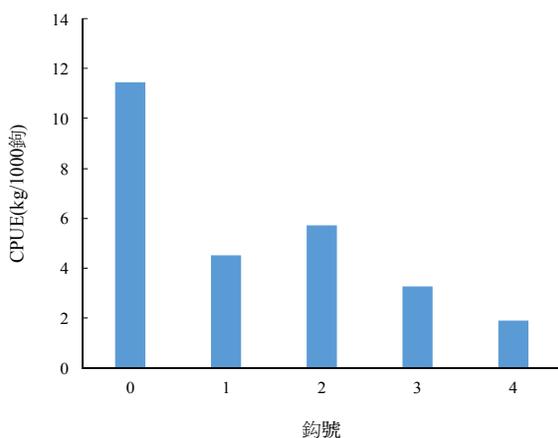


圖 1 鬼頭刀延繩釣各鈎漁獲鬼頭刀之 CPUE 分析

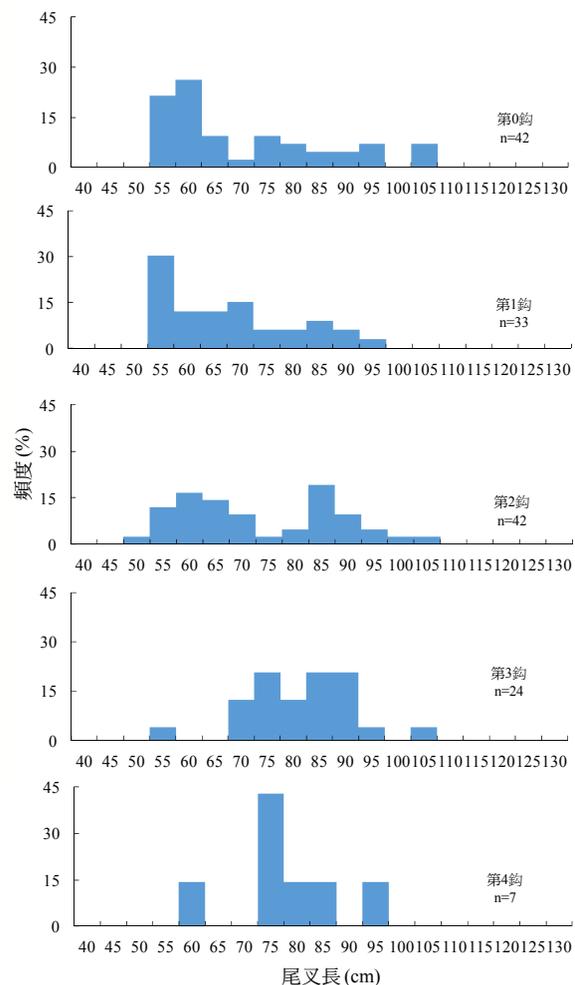


圖 2 鬼頭刀延繩釣海上試驗之漁獲組成及 CPUE 分析

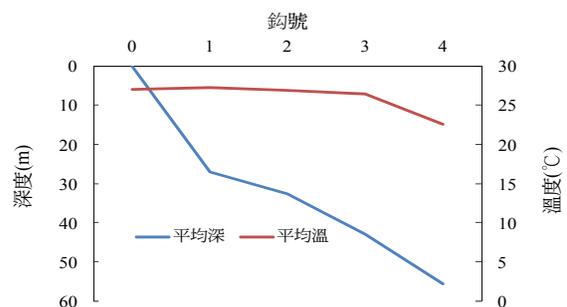


圖 3 溫深記錄器所記錄鬼頭刀延繩釣各鈎之布放深度及溫度