

## 鬼頭刀族群動態解析及生態習性之研究

林憲忠<sup>1</sup>、江偉全<sup>1</sup>、王勝平<sup>2</sup>、何源興<sup>1</sup><sup>1</sup> 東部漁業生物研究中心、<sup>2</sup> 國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系

鬼頭刀 (*Coryphaena hippurus*) 為高度洄游性魚種之一，廣泛分布於世界三大洋之熱帶及亞熱帶海域，臺灣主要由東部沿近海延繩釣漁業漁獲為主。鬼頭刀漁獲體長分布明顯月別變動，且夏季漁獲體長皆大於冬季 (圖 1)。由彈脫型衛星標識器結附於鬼頭刀魚體紀錄 42

天的移動行為顯示向北移動 (圖 2)，垂直移動深度由表層至水深 250 m，主要棲息於表層溫度 (SST) 21.0–30.5°C 之間，夜間棲息深度較白天廣泛，主要於混合層 (MLD) 內活動 (圖 3)。本研究之結果提供建立資源評估所需的生態數據，使該物種達可持續利用之目的。

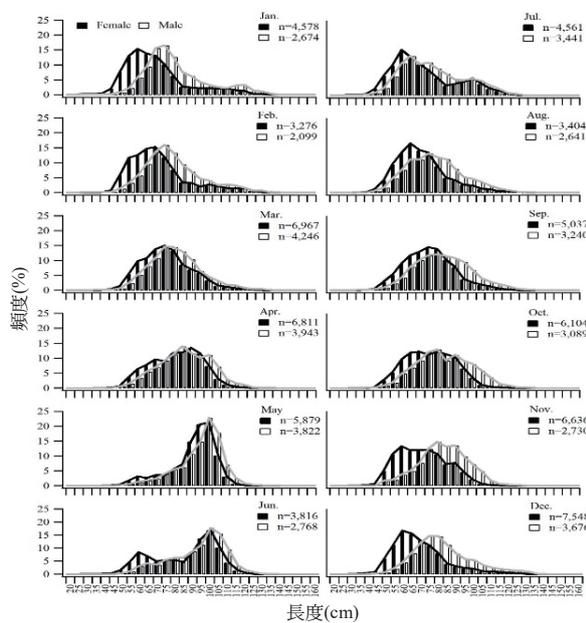


圖 1 2003-2023 年新港魚市場雌雄鬼頭刀月別漁獲體長頻度分布

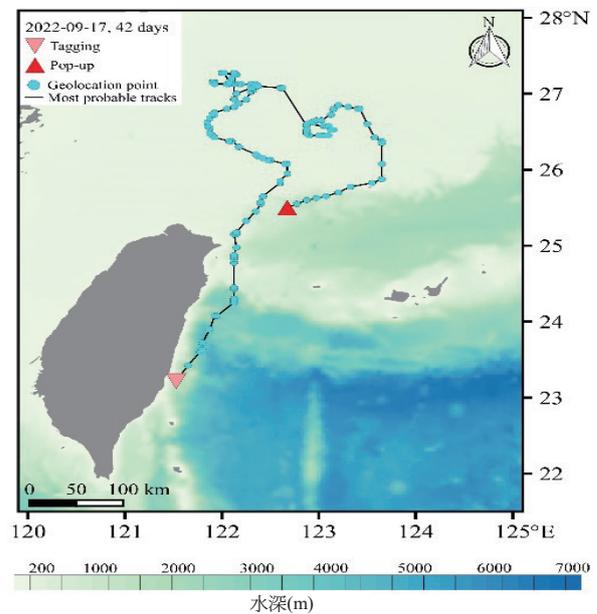


圖 2 彈脫型衛星標識器標識魚鬼頭刀魚體背部紀錄鬼頭刀水平移動路徑

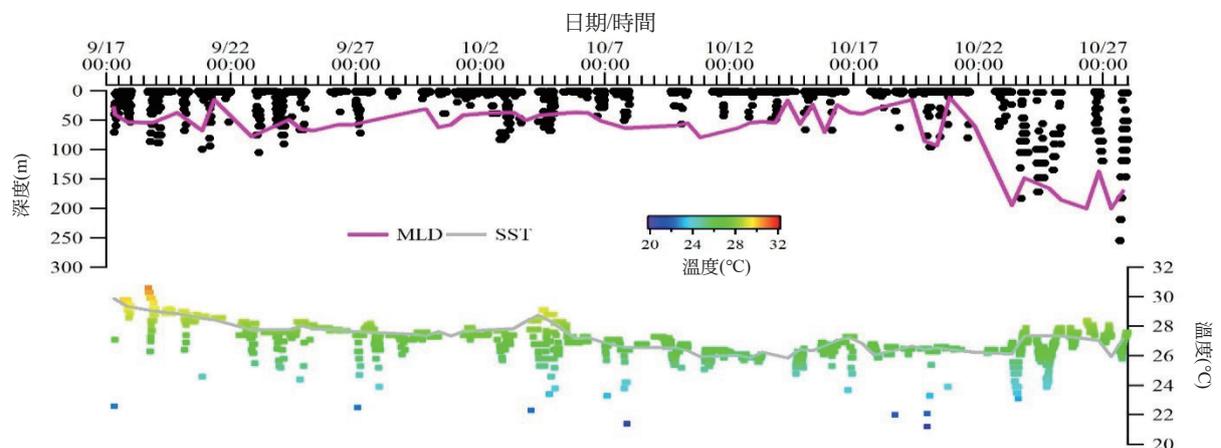


圖 3 2022 年 9 月 17 日利用彈脫型衛星標識器標識鬼頭刀魚體背部，共記錄 42 天鬼頭刀垂直棲息深度、溫度、表層溫度及經歷海域之混合層深度變化之時間序列