

利用加速度數據紀錄器標識放流探討台灣東部鬼頭刀

游泳行為及路徑

何國龍 曾建璋 江偉全 古川誠志郎
魚類暨生物多樣性實驗室

鬼頭刀 (*Coryphaena hippurus*) 屬於高度洄游性魚類，廣泛分佈於全世界各大洋之熱帶及亞熱帶海域台灣地區的沿近海域皆有漁獲記載 (Lee and Shung, 1986)，鬼頭刀為晝行性魚類，主要捕食以表層洄游性魚類為主要補食對象，鬼頭刀終年均有漁獲並可製成魚排等其他水產加工品深受國內、外人士喜愛，是外銷日本及歐美地區的重要水產品，本研究利用當地專業漁船利用延繩釣漁業方式在台東縣東河鄉至長濱鄉之間海域捕獲鬼頭刀後，進行加速度數據紀錄器標識放流試驗，標放成功後利用 Argos 衛星定位加速度數據紀錄器位置、並乘坐二十噸娛樂漁船回收加速度數據紀錄器，回收後再以電腦使用 igor 軟體分析加速度數據紀錄器中溫度、深度、速度的資料紀錄魚體游泳行為特徵，利用數據可知道鬼頭刀在早晨期間會開始洄游往上至海表層進行攝食行為，而進入夜間則開始下潛休息至隔天凌晨在洄游往上，可發現鬼頭刀的游泳攝食時的差異，並利用這數據了解漁民長期以經驗判斷在夜間、凌晨出海作業可減少作業消耗成本、對於漁獲效益提高幫助。

關鍵字：鬼頭刀、加速度數據紀錄器、標識放流
學 號：1099407021