

雨傘旗魚洄游路徑大追蹤—啟動國際合作標識放流研究

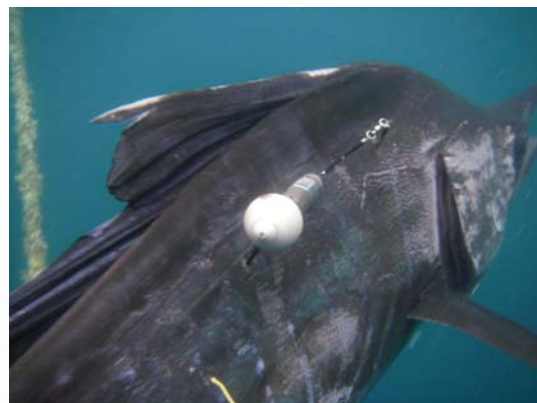
本所與夏威夷大學共同執行雨傘旗魚標識放流研究，在魚體配置上脫型衛星標識器後野放，台灣東部雨傘旗魚洄游和棲地之謎首次大揭密。雨傘旗魚類為台灣東部重要經濟魚種，終年均有漁獲，漁期分明，每年4月起雨傘旗魚漁訊開始，5—7月大量群集洄游至台灣東部海域，為東部沿岸漁村的重要經濟來源及特色。過去，研究人員透過各項努力，試圖究明其洄游路徑，作為漁業資源管理之重要科學依據。

這個謎底持續解密，8月6日本所東部海洋生物研究中心收到編號55981的衛星標識器透過衛星系統回傳的訊息，研究人員解析資料後，確認係由該中心於7月7日在台東縣成功鎮三仙台定置漁場野放之雨傘旗魚回傳的訊息。解析衛星資料顯示，該雨傘旗魚野放後，其自7月7日離開台灣東部海域之後，直往東北方向洄游，7月9日抵達石垣島海域，7月10日洄游至宮古島海域，隨後往北洄游，7月11日抵達沖繩西方約300 km 海域，7月13—26日則在沖繩西北方海域迂迴，7月28日再次往北洄游，8月6日洄游抵達種子島西方約500 km 海域，距離韓國濟州島南方320 km，總計記錄天數為31天，記錄洄游直線距離約900 km。期間該尾雨傘旗魚有80%的時間棲息於海水溫度25—26℃的環境下，有60%的時間棲息於50 m以淺的水層，經常會有連續性深潛及上浮的行為，但最深僅至136 m 深度。由洄游路徑初步分析結果顯示，雨傘旗魚游離台灣東部海

域之後，往東北方向朝日本海域移動，是否與黑潮有所關連需要進一步的探討。

此項成果為國際漁業資源保育與管理提供了寶貴的資訊，未來本所將持續積極推動標識放流國際合作研究。在此特別通告漁民朋友，於海上作業時若拾獲衛星標識器，請通知本所東部海洋生物研究中心，以派人取回並奉送精美紀念禮品。

(東部海洋生物研究中心江偉全、陳文義)



雨傘旗魚配置上脫型衛星標識器(攝影/黃梓倫)

46