

臺灣東部海域鬼頭刀延繩釣季節性漁場分布

林憲忠¹、江偉全¹、王勝平²、何源興¹¹東部海洋生物研究中心、²國立臺灣海洋大學

鬼頭刀 (*Coryphaena hippurus*) 為臺灣沿近海重要漁獲之一，如何管理漁業資源是目前全球性的重大議題，確定漁場和漁業活動動態是漁業管理所需之重要資訊。臺灣東部海域鬼頭刀之季節產量變化大，盛漁期分別為 4—6 月 (春季) 及 9—11 月 (秋季)，主要以鬼頭刀延繩釣漁船進行漁撈作業。鬼頭刀延繩釣漁獲鬼頭刀佔 82.2%，混獲率僅 17.8%，月別混獲率介於 8.4—35.6% 之間 (圖 1)。

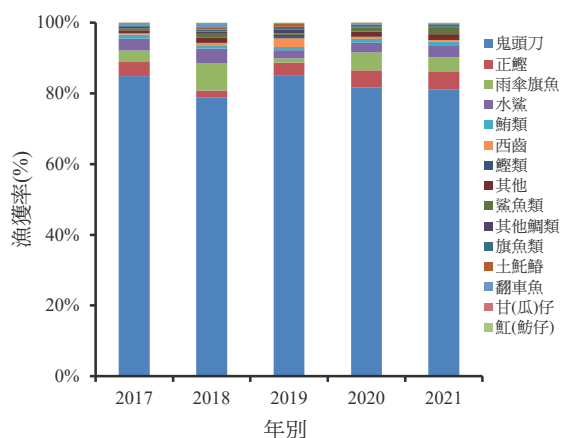


圖 1 歷年鬼頭刀延繩釣漁獲組成

根據鬼頭刀延繩釣漁船的作業動態資料顯示，作業漁場漁獲率之重心分布具有月別變動，主要於新港海域附近作業，而夏季和冬季作業漁場分別分布於較南方及較北方水域作業 (圖 2)。

本研究以 2003—2021 年臺東縣新港魚市場所量測之 97,211 尾鬼頭刀之樣本 (雌魚 60,858 尾，雄魚 36,353 尾)，漁獲鬼頭刀體長季節及性別方面有明顯差異，組成顯示夏季群之漁獲體長較大於秋冬季 (圖 3)。本研究之結果將能提供管理單位進一步了解臺灣東部海域的鬼頭刀延繩釣漁業資源及提供鬼頭刀漁業改進計畫 (FIP) 所需之重要科學參考依據。

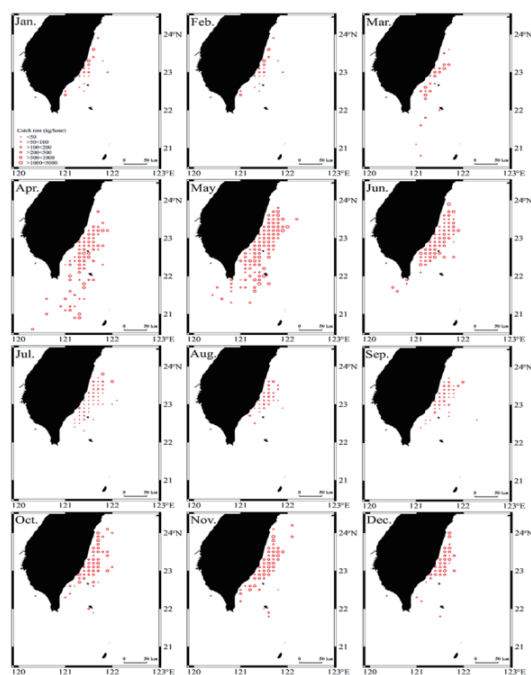


圖 2 鬼頭刀延繩釣作業漁場鬼頭刀漁獲率之月別變動

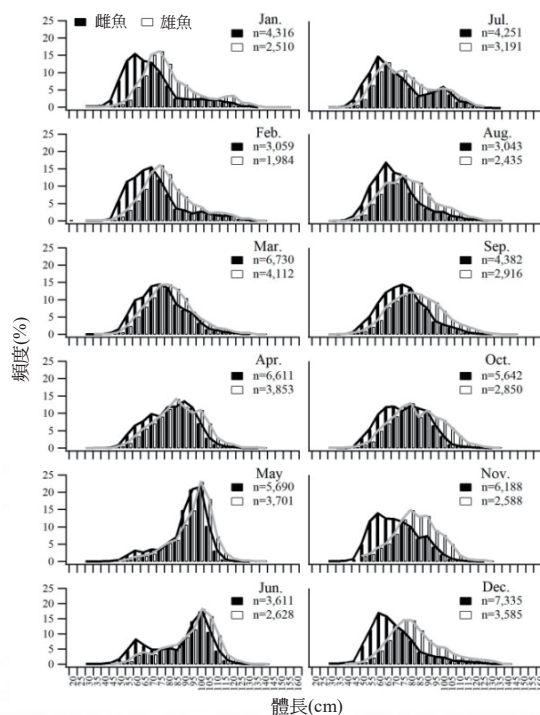


圖 3 2003-2021 年月別雌、雄鬼頭刀漁獲體長頻度