

鬼頭刀族群動態解析及生態習性之研究

林憲忠¹、江偉全¹、王勝平²、何源興¹

¹ 東部海洋生物研究中心、² 國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系

鬼頭刀 (*Coryphaena hippurus*) 為高度洄游性之魚種之一，廣泛分布於世界三大洋之熱帶及亞熱帶海域，臺灣周邊海域鬼頭刀漁獲量主要在東部海域產量最高。因此鬼頭刀為臺灣東部沿近海漁業之重要性經濟魚種。鬼頭刀盛漁期之作業海域具有季節性的變動趨勢，但夏季漁期 (4–6 月) 作業漁場較偏南邊海域，冬季 (10–12 月) 時較偏北海域作業 (圖 1)。

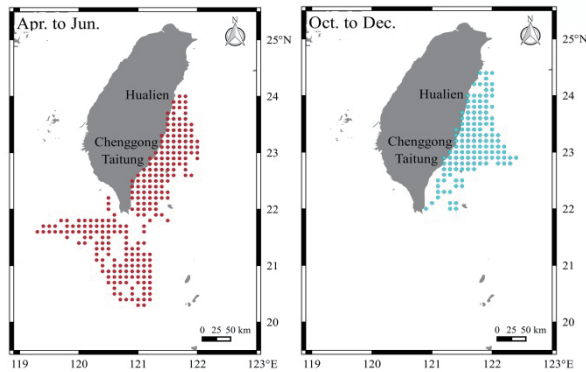


圖 1 臺灣東部海域鬼頭刀盛漁期 4–6 月 (紅色點) 及 10–12 月 (藍色點) 作業漁場分布位置

根據 2017–2022 年從新港魚市場收集鬼頭刀延繩釣漁獲組成顯示，鬼頭刀延繩釣主要漁獲目標魚種鬼頭刀比例最高佔 82%，混獲率僅為 18%，月別混獲率為 8.4–35.6%，因此鬼頭刀延繩釣為低混獲漁業之一 (圖 2)。

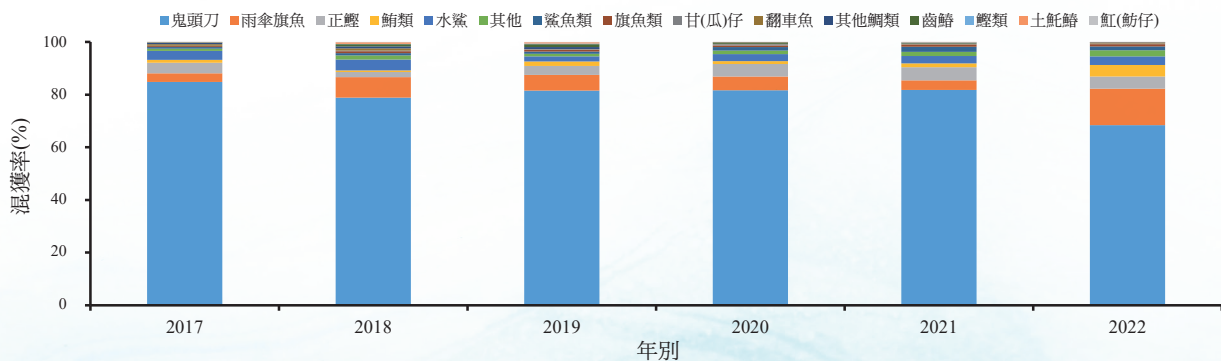


圖 2 2017–2022 年鬼頭刀延繩釣漁業混獲組成

根據累計測量 2003–2022 年新港魚市場鬼頭刀漁獲體長顯示，共測量 99,776 尾 (雌魚 62,546 尾，雄魚 37,230 尾) 樣本，進行分析鬼頭刀之體長頻率，顯示鬼頭刀兩個盛漁期之體長具有明顯差異，夏季漁期體長皆明顯大於冬季，然 7–8 月和 10–12 月具有小型魚出現，推論該兩期間具有加入群加入之現象 (圖 3)。

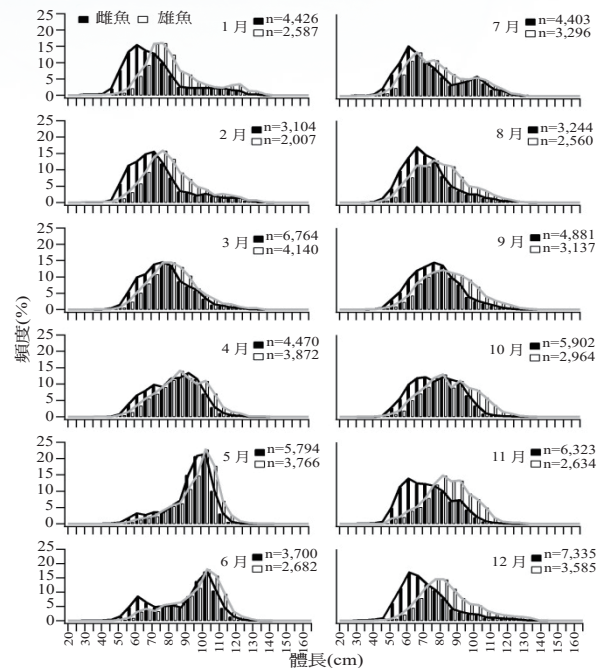


圖 3 2003–2022 年雌雄鬼頭刀漁獲體長頻度