臺灣近海淺海狐鮫資源調查暨無危害風險評估研究

金建邦、羅方君
海洋漁業組

淺海狐鮫 (*Alopias pelagicus*) 為臺灣近海鮪延繩釣漁船常漁獲之大型鮫類之一，主要漁季在每年的 1－3 月。漁獲量在 1989－2017 年間為 85.2－328.7 公噸 (圖 1)，漁獲量最高的年份為 2002 年，最低則為 1994 年，平均為 165.5 公噸。1989－2005 年間之漁獲量較多且大致呈現上升之趨勢，但漁獲個體平均重量則為下降之趨勢。2006－2012 年漁獲量開始減少，但漁獲個體平均重量反而較前期為高。2001－2017 年間延繩釣漁船總航次中的 53.1%，共 2,193,624 航次可以漁獲至少 1 尾鯊魚 (圖 2)。南方澳地區為主要之鯊魚漁獲漁港，其比例中位數 0.57 與平均漁獲比例 0.65 均較其他兩漁港高，新港與東港之中位數與平均值均低於 0.3。結果顯示，在南方澳地區有較明顯以大型鮫類為目標漁種之延繩釣漁船，東港與新港漁獲大型鮫類則主要為混獲所造成。

淺海狐鮫之原始 CPUE 在 2005－2012 年大致為下降趨勢，之後呈現上升之趨勢，2014 年為最高，每千鉤可漁獲 2.31 尾；但 2015－2016 年又開始下降，分別為每千鉤 1.31 尾與 0.29 尾，其中 2016 年之 CPUE 為近年來最低點。1989－2017 年間，單位加入親魚量模式 (SPR) 分析淺海狐鮫之%SPR 最低、資源狀況最差之年度為 2000 年，親魚量比例僅為無漁獲壓力時的 34.88%；% SPR 最高之年則為 2014 年的 60.47%，平均年單位加入親魚量百分比為 47.21% (sd = 7.51, n = 29)。本研究結果顯示，淺海狐鮫在臺灣海域於 1989－2017 年間有過漁之現象發生，幾乎各年度漁獲死亡率均高於生物參考點 (圖 3)，但其資源狀況在近年來應有恢復之現象。若再進一步略微減少淺海狐鮫之漁獲壓力，此系群應可永續利用。

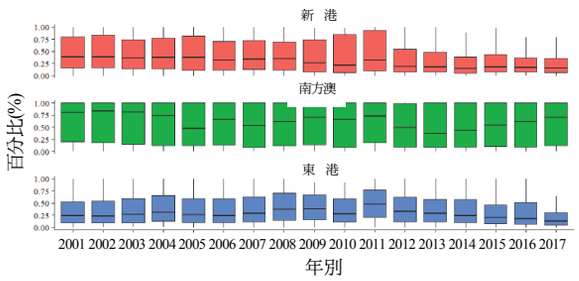

圖 2　2001-2017 年臺灣中小型延繩釣漁船於 5-6 月間至少漁獲 1 尾鯊魚航次與總航次比例

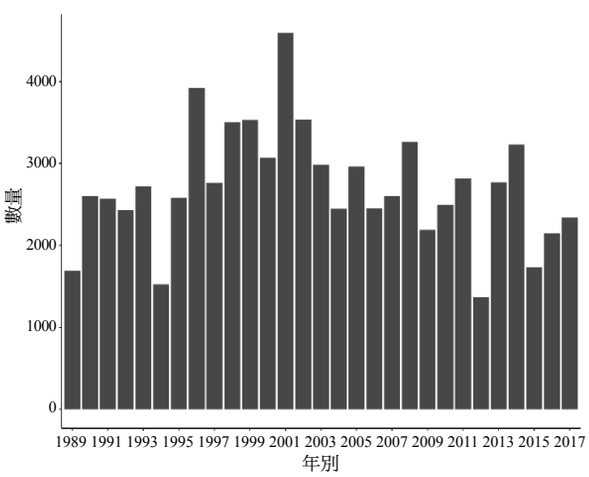

圖 1　1989-2017 年臺灣中小型延繩釣漁船漁獲淺海狐鮫年漁獲尾數

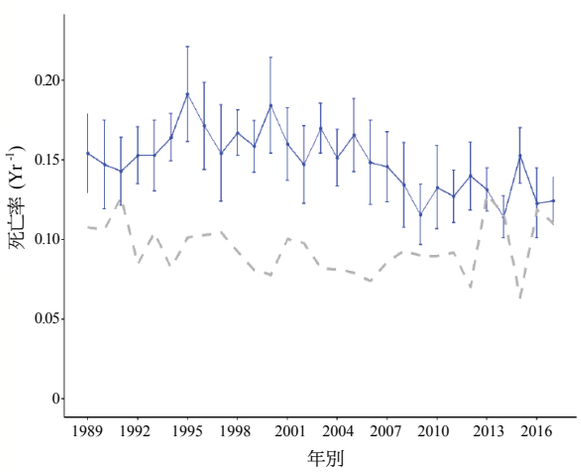

圖 3　1989-2017 年臺灣中小型延繩釣漁船漁獲淺海狐鮫漁獲死亡率(實線)與 F60%生物參考點(虛線)比較