



三、沿近海漁業資源調查評估與利用管理研究

臺灣近海黃鰹鮪漁業資源評估研究

金建邦、黃閔裕、藍揚麒、陳庭安、陳威克、劉國強
海洋漁業組

2001—2015 年間，臺灣中小型延繩釣漁船的黃鰹鮪 (*Thunnus albacares*) 年卸魚量在 5,654—8,615 公噸之間 (圖 1)，其中以東港之卸魚量最大，佔沿近海鮪延繩釣黃鰹鮪卸魚量的 85.7%。南方澳的黃鰹鮪則有很明顯的季節趨勢，5—6 月為其主要漁期，這兩個月的卸魚量約佔整年的 74.8%。挑選至少有漁獲 1 尾黃鰹鮪的航次進行分析，顯示黃鰹鮪的漁獲重量佔全部漁獲量之中位數為 47.1% (圖 2)。

臺灣沿近海延繩釣漁船漁獲黃鰹鮪之 CPUE 以 2008 年每千鈎漁獲 1.18 尾黃鰹鮪為最低，而以 2010 與 2015 年最高，每千鈎分別可漁獲 1.74 尾與 1.76 尾。2001—2015 年間之 CPUE 均呈上升之趨勢，且原始與標準化的 CPUE 之趨勢都相似。透過黃鰹鮪之年齡、體重組成關係式，估算南方澳黃鰹鮪漁獲個體之年齡組成，結果顯示各年漁獲之黃鰹鮪以 4—7 歲魚為主，5 歲魚之漁獲尾數最多，2006 年之後 6 歲魚所佔比例開始增高。

根據本研究之結果，顯示臺灣沿近海中小型延繩漁船的黃鰹鮪漁獲量、平均漁獲個體重

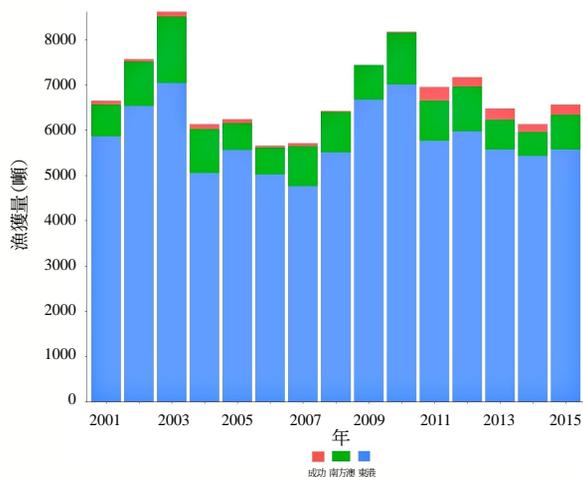


圖 1 2001-2015 年臺灣中小型延繩釣漁船港口別黃鰹鮪漁獲量

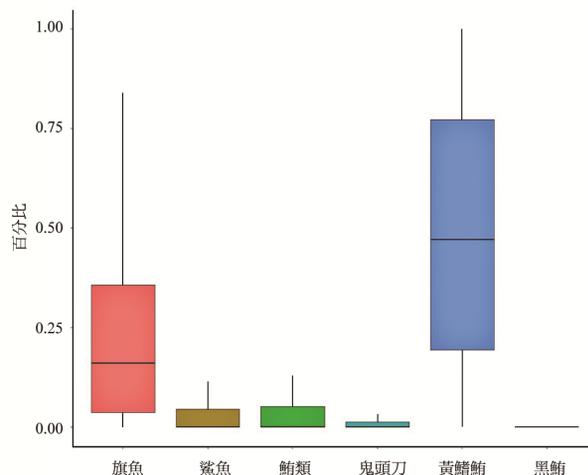


圖 2 至少漁獲一尾黃鰹鮪之航次漁獲比例中位數

量以及平均漁獲個體年齡在 2001—2015 年均沒有下降趨勢；資源量指標 CPUE 在標準化後更指出，黃鰹鮪資源在 2005—2015 年間呈現上升現象 (圖 3)。綜合評估上述各項指標後，本研究認為黃鰹鮪資源目前應無過漁現象且尚處於適正開發情況。

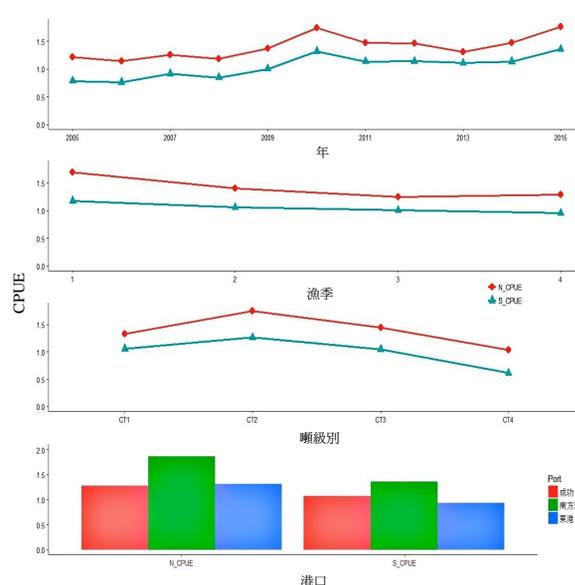


圖 3 年別、漁期別、噸級別與港口別臺灣中小型延繩釣漁船漁獲黃鰹鮪單位努力加入量變動趨勢