

一、沿近海漁業資源調查、評估與管理

台灣近海鮪類資源之漁海況調查

劉國強、藍揚麒、謝佩君、陳瑞谷、陳郁凱、陳威克、潘佳怡、吳繼倫
海洋漁業組

鮪類為具有高度洄游性之魚種，其資源動態業已受到中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 等國際漁業管理組織高度重視。台灣地處太平洋西側，周邊經濟海域有多種鮪類洄游經過。鮪類市場經濟價值極高，為台灣重要的漁業資源之一。本研究於 2012 年針對台灣近海小型鮪延繩釣漁業之 4 種重要鮪類漁獲魚種長鰭鮪 (*Thunnus alalunga*)、大目鮪 (*T. obesus*)、黃鰭鮪 (*T. albacares*) 及黑鮪 (*T. orientalis*)，探討其 12 年來之年漁獲量變動趨勢，以及黃鰭鮪之單位努力漁獲量 (CPUE) 變動情形、月別平均漁獲體重變動情形，以持續掌握台灣近海鮪延繩釣漁業動態。

考量屏東東港、宜蘭南方澳及台東成功為我國近海鮪延繩釣漁業之主要作業基地，本研究根據區漁會所提供之魚市場拍賣資料，繪製 2001–2012 年各鮪類年漁獲量圖，如圖 1 所示，2012 年台灣近海鮪類漁獲總量明顯下降，與 2011 年相較，長鰭鮪、大目鮪漁獲量減少幅度最為明顯，黃鰭鮪及黑鮪之漁獲量亦較過

去為低。在鮪類漁獲組成方面，歷年均以黃鰭鮪所佔比例最高，黑鮪或大目鮪次之，長鰭鮪最低。而隨著黑鮪及大目鮪漁獲量明顯下滑，黃鰭鮪所佔比例有逐年提高的情形，早年約為 7 成，近 3 年已上升至約 9 成。

本研究另根據海巡署提供之近海鮪延繩釣漁船進出港資料，以漁船作業天數作為漁獲努力量 (fishing effort)，進一步估算 2005 年 1 月至 2012 年 4 月期間黃鰭鮪之月別 CPUE，並與同時段漁獲量進行比對，如圖 2 所示，2011、2012 年黃鰭鮪漁獲量雖然下降，但 CPUE 變動相較於往年同期而言並無明顯的下降趨勢。此外，黃鰭鮪近 5 年之月別平均體重變動介於 28–59 kg 之間，整體而言呈現規律穩定的變動週期，並沒有上升或下降的趨勢。由此推斷，黃鰭鮪的資源狀態可能仍維持在一定水準，並無明顯之變動趨勢。

至於長鰭鮪、大目鮪及黑鮪之漁獲量下降是否意味其資源量下降，亦或是其他因素所造成，則需更多研究加以釐清。

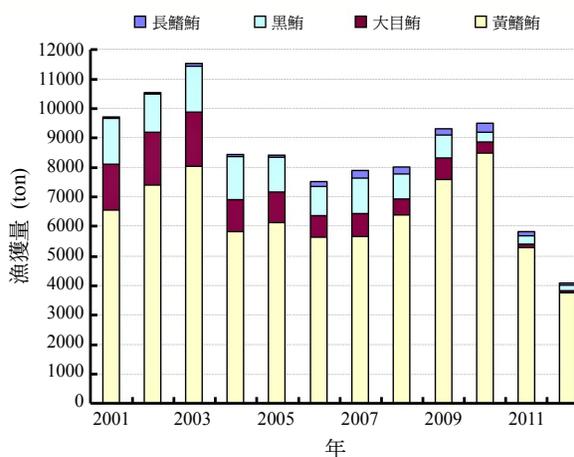


圖 1 2001-2012 年東港、南方澳、成功漁港各鮪類年漁獲量圖

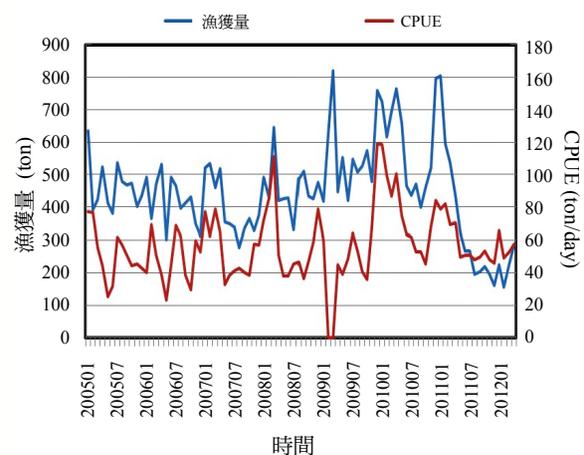


圖 2 2005 年 1 月至 2012 年 4 月黃鰭鮪之月別漁獲量及 CPUE 圖