

二、沿近海重要洄游性漁業資源調查評估與利用管理研究

太平洋黑鮪漁海況變動之研究

金建邦、吳允暉
海洋漁業組

太平洋黑鮪 (*Thunnus orientalis*) 是臺灣近海鮪延繩釣漁船重要漁獲物，主要卸魚港口在東港、南方澳與新港三地，卸魚量以東港居首，但近年來南方澳所佔比例有增加之趨勢。主要漁季在每年的 5-6 月，佔全年的 94%。臺灣中小型延繩釣漁船於 2001-2016 年間共漁獲 62,245 尾太平洋黑鮪，年漁獲尾數最高為 2003 年的 8,193 尾，之後開始減少，2012 年降至最低，僅 713 尾，2014-2016 年漁獲尾數則有增加之趨勢 (圖 1)。2015-2016 年出現大量 180-220 cm 個體被漁獲，2016 年之優勢年級群為 2004-2008 年出生之 8-12 歲太平洋黑鮪。新加入群有可能是漁獲尾數上升之主因。東港之漁獲個體平均體重大於南方澳與新港，年平均體重為 199-270 kg，最低值出現在 2003 年，最高值出現在 2013 年。南方澳則以 2002 年的 175 kg 為最低，2012 年的 244 kg 為最高 (圖 2)。2005-2015 年間太平洋黑鮪之單位努力漁獲量起伏不定，最適模式標準化後的單位努力漁獲量與原始趨勢相似。年間漁獲太平洋黑鮪原始單位努力漁獲量為每千鈎 0.20 尾，最低為 2012 年的每千鈎 0.09 尾，最高為 2003 年

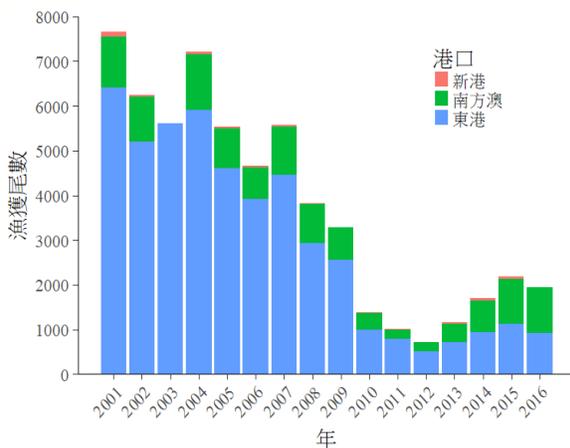


圖 1 2001-2016 年臺灣中小型延繩釣漁船港口別太平洋黑鮪漁獲量

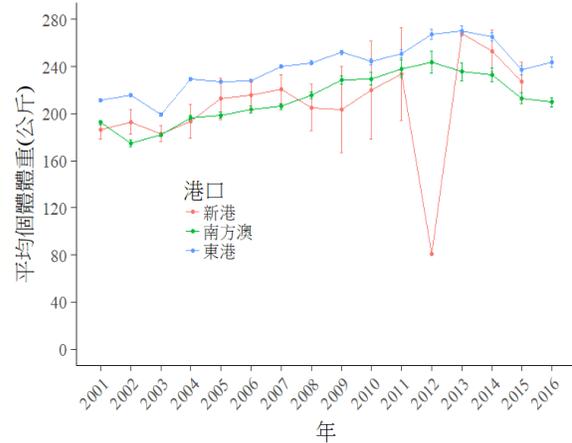


圖 2 2001-2016 年太平洋黑鮪漁獲個體平均體重變化

的每千鈎 0.31 尾。根據漁獲量、單位努力漁獲量、漁獲個體平均體重及其他指標顯示，2014-2016 年太平洋黑鮪漁況雖有逐漸轉好之趨勢，然仍未及 2001-2004 年之水準 (圖 3)，未來應持續監控此資源之變動情形。

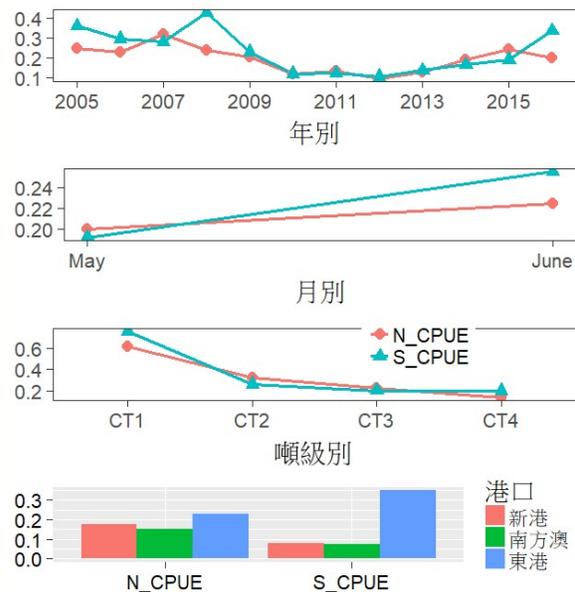


圖 3 年別、月別、噸級別與港口別漁獲太平洋黑鮪單位努力漁獲量變動趨勢