

## 二、沿近海洄游漁業資源調查評估與利用管理研究

### 臺灣中小型延繩釣漁船漁獲太平洋黑鮪年齡與體型結構長期變化之研究

金建邦、羅方君、曾正豪  
海洋漁業組

太平洋黑鮪 (*Thunnus orientalis*) 主要漁獲之漁法為延繩釣，主要卸魚港口則為屏東東港、宜蘭南方澳及臺東新港，且幾乎都由 CT2-CT4 之中小型漁船所漁獲。主要漁期在每年的 5-6 月 (圖 1)，漁獲數佔全年的 94.23%。臺灣中小型延繩釣漁船於 2001-2019 年間漁獲太平洋黑鮪數，最高為 2003 年的 8,193 尾，之後逐年減少，到了 2012 年只捕獲 713 尾為最低點；之後 2013-2015 年漁獲尾數則逐年有增加之趨勢，但 2016-2018 年之漁獲尾數又略微減少，2019 年再提升。此外，2015-2019 年漁獲出現大量 180-220 cm 個體，判斷 2019 年之優勢年級群為 2005-2009 年出生，現魚齡為 10-14 歲之太平洋黑鮪；推測新的加入群有可能是 2019 年漁獲尾數增加之主因 (圖 1)。東港之太平洋黑鮪漁獲個體平均體重高於南方澳與新港，東港之漁獲年平均體重為 199.12-270.36 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 174.68 kg 為最低，2012 年的 243.81 kg 為最高。

2005-2019 年間太平洋黑鮪之單位努力漁獲量起伏不定，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 2014-2019 年太平洋黑鮪漁況有轉好之趨勢 (圖 2)，然仍未及 2001-2004 年之水準，未來應持續監控此資源變動情形。

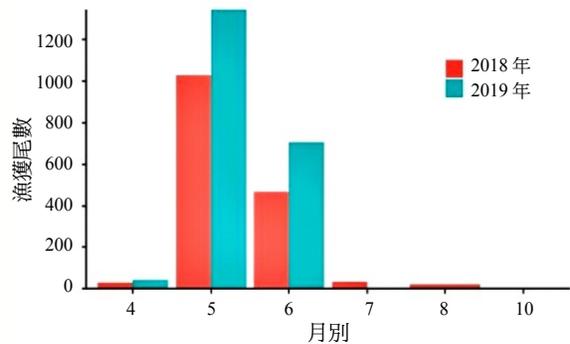


圖 1 2018-2019 年太平洋黑鮪漁獲尾數月別變化

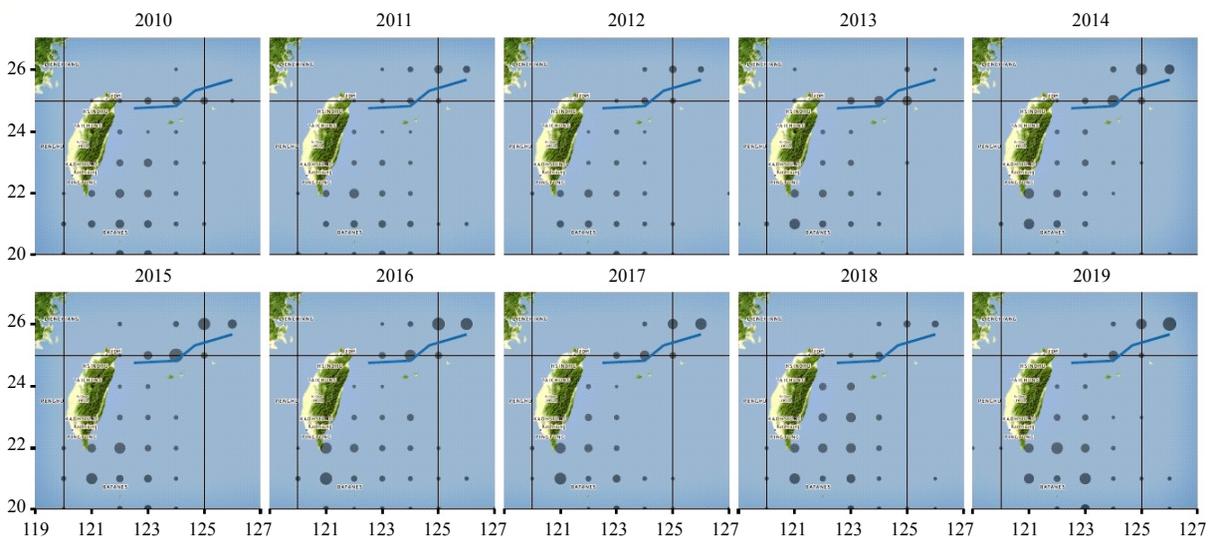


圖 2 2010-2019 年臺灣中小型延繩釣漁船漁獲太平洋黑鮪分布圖，藍線以北為以南方澳為母港之延繩釣漁船作業海域，以南為東港與新港之作業海域