

# 壹 重要研究成果

## 一、沿近海漁業資源調查評估與管理

### 臺灣近海產黃鰭鮪漁獲現況調查研究

藍揚麒、劉國強、黃閔裕、陳威克、金建邦、吳繼倫  
海洋漁業組

臺灣近海鮪延繩釣漁船全年均可捕獲黃鰭鮪，東港漁船於每年 1-4 月有較高漁獲量，南方澳漁船則於 4-8 月有較高漁獲量。東港鮪延繩釣漁船之黃鰭鮪捕獲比例最高，佔總漁獲量 69.7-94.5% 間，其次為南方澳 (5.5-27.0%) 及成功 (2.0-8.5%)。

近 4 年臺灣近海鮪延繩釣漁船之黃鰭鮪漁獲量少於 4,300 公噸 (圖 1)，明顯低於 2001-2011 年之漁獲量 (5,338-8,031 公噸)；東港之黃鰭鮪月別漁獲量普遍低於近 10 年同期的平均值，而南方澳則大致維持於近 10 年同期平均漁獲量之上 (圖 2)。

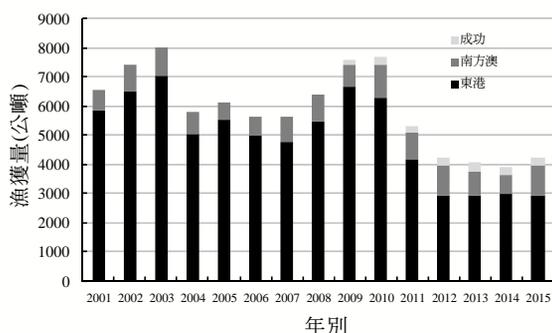


圖 1 2001-2015 年東港、南方澳及成功漁港黃鰭鮪之年漁獲量柱狀圖

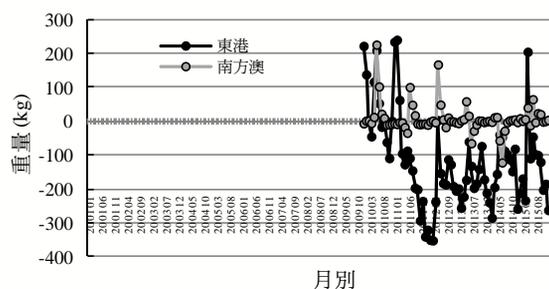


圖 2 2010-2015 年東港與南方澳漁港黃鰭鮪之月別漁獲量與近 10 年同期平均值之差值曲線圖

在單位努力漁獲量 (CPUE) 變動方面 (圖 3)，2005-2010 年期間呈上升趨勢，近 4 年 (2011-2014 年) 之變動較小，大致維持

2009 年之水準；且東港漁船之 CPUE 高於南方澳。2001-2015 年期間南方澳漁船捕獲黃鰭鮪之年平均體重及年齡分別介於 40.3-54.6 kg 及 5.3-6.1 歲之間，且近 6 年呈下降趨勢 (圖 4、5)；另，其主漁期 (4-8 月) 之平均漁獲體重及年齡 (41.9-55.7 kg 及 5.3-6.2 歲之間) 均高於非主漁期 (33.7-43.6 kg 及 4.8-5.3 歲之間)。

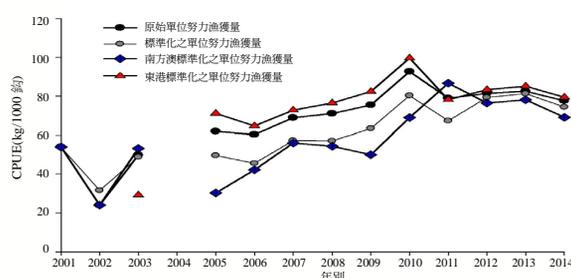


圖 3 2001-2014 年南方澳與東港延繩釣漁船黃鰭鮪之年平均原始及標準化之單位努力漁獲量曲線圖

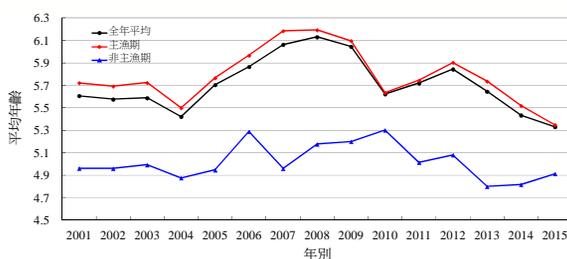


圖 4 2001-2015 年南方澳漁港主漁期(4-8 月)、非主漁期(1-3 月及 9-12 月)及全年黃鰭鮪之平均漁獲年齡曲線圖

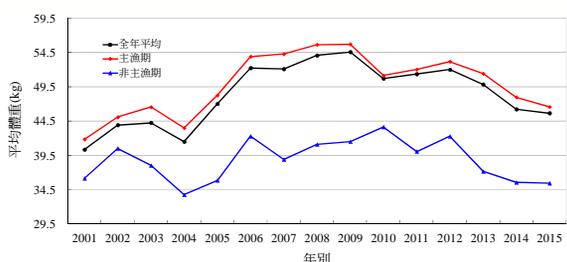


圖 5 2001-2015 年南方澳漁港主漁期(4-8 月)、非主漁期(1-3 月及 9-12 月)及全年黃鰭鮪之平均漁獲體重曲線圖