

二、沿近海漁業資源調查及評估與管理

台灣近海黑鮪之漁海況調查研究

藍揚麒、劉國強、張可揚、陳郁凱、潘佳怡、吳繼倫
海洋漁業組

黑鮪屬大型洄游性魚類，具高度經濟價值，為我國重要的漁業資源。台灣為黑鮪主要利用國家之一，每年 4-6 月期間，近海延繩釣漁船於台灣東部海域釣獲洄游而來之黑鮪。本研究針對近 5 年台灣近海黑鮪之漁海況進行調查，藉以掌握其資源動態，作為該漁業管理之參考。

本 (2010) 年度黑鮪漁獲位置分布配合海水表面月別平均溫度分布圖 (圖 1) 可看出，

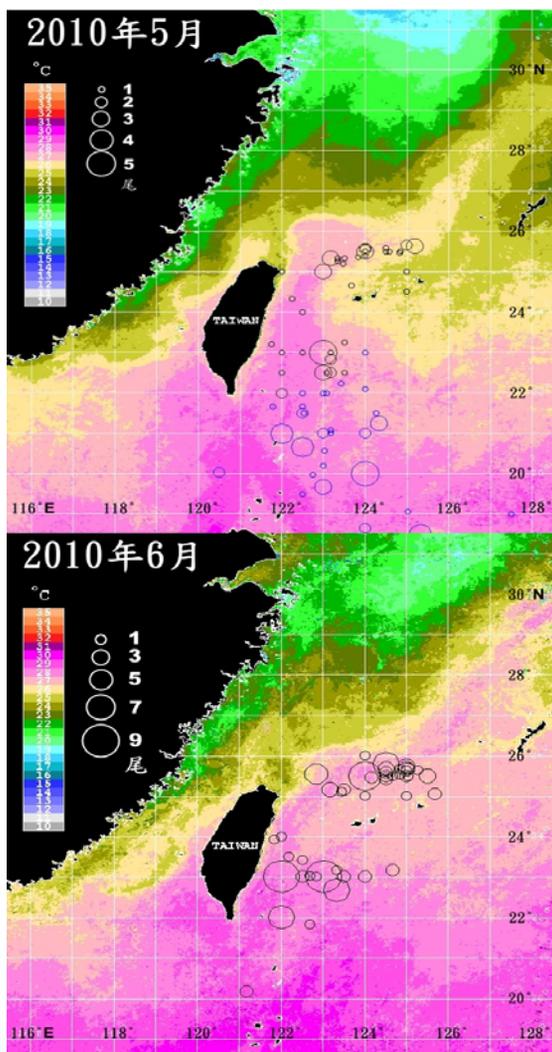


圖 1 海水表面溫度及黑鮪漁獲位置分布圖

其漁獲位置主要分布於台灣東部黑潮流經之海域，海水表面溫度約為 26-30°C；並與台灣東北部海域之黑潮暖水舌分布有密切關係，主要分布於溫度鋒面區附近之暖水海域。

南方澳近 5 年來拍賣黑鮪之月別平均體長除 2008 年 3 月及 7 月之漁獲體型較小外 (圖 2)，其餘均大於 220 cm，且有逐年增大的趨勢。2010 年 5 月，南方澳延繩釣船黑鮪捕獲量及 CPUE 大致維持 2009 年水準 (圖 3)，但 6 月之捕獲量則銳減為 35.7 公噸，僅為去年的 30.1%，是否與東南部海域海水表面溫度下降 (距平值為 -0.53°C) 有關，或受漁船努力量改變影響，有待進一步取得該月份漁船進出港資料後進行綜合研判。

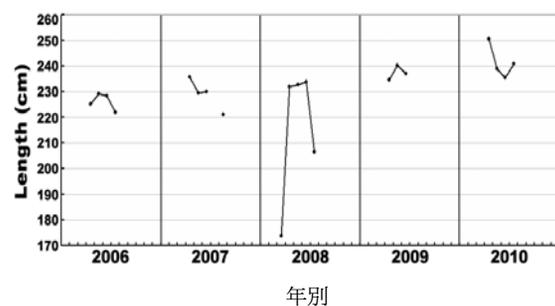


圖 2 南方澳黑鮪之月別平均體長曲線圖

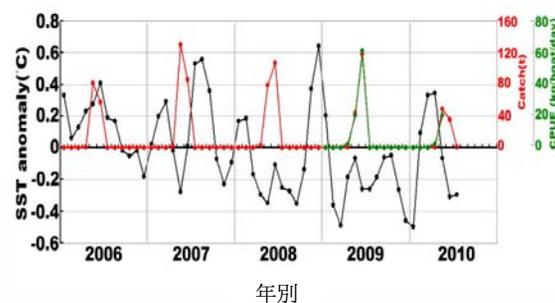


圖 3 台灣東南部海域(東經 122-123 度，北緯 21-22 度)海水表面溫度距平值之 3 個月移動平均值及黑鮪月別總漁獲量與單位努力漁獲量(CPUE)曲線圖