

## 臺灣西南海域水溫與黃鰭鮪延繩釣漁獲變動之影響

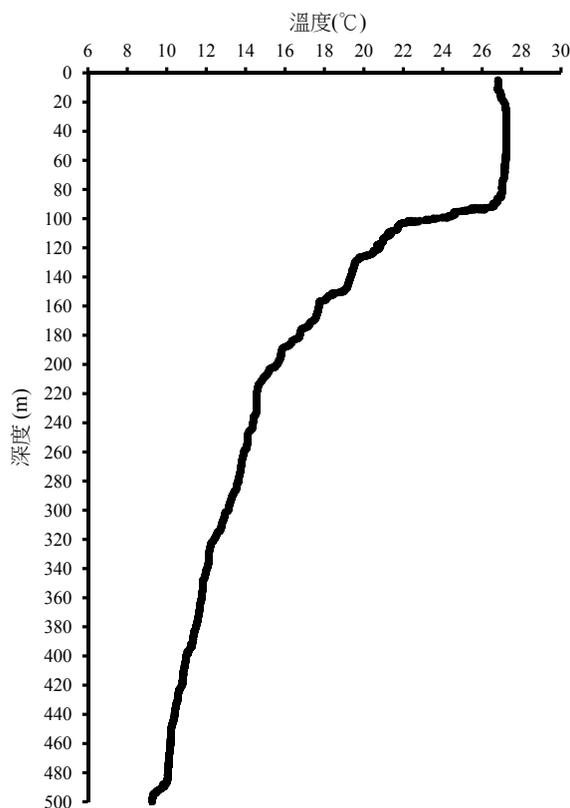
翁進興、賴繼昌、楊清閔、黃星翰、陳玟妤、陳秋月、許明樹、何珈欣、葉信明、吳龍靜  
沿近海資源研究中心

本研究中延繩釣漁獲體長 91–173 cm，體重為 17–91 kg，而在 8 艘東港延繩釣作業船統計上，1 月平均每艘船至南中國海作業時間(含航程) 每航次約 18 天，平均每次放鈎數約為 1,100 鈎，總放鈎數為 11,000 鈎，漁獲黃鰭鮪 23 尾，總重為 1,933 kg，單位努力漁獲量(catch per unit effort, CPUE) 為 0.21 尾/100 鈎；2 月平均每艘船至南中國海作業時間約 25 天，平均每次放鈎數為 1,056 鈎，總放鈎數為 14,784 鈎，漁獲黃鰭鮪 37 尾，總重為 1,933 kg，CPUE 為 0.25 尾/100 鈎；3 月平均每艘船作業時間 24 天，平均每次放鈎數為 1,056 鈎，總放鈎數為 17,952 鈎，漁獲黃鰭鮪 54 尾，CPUE 為 0.30 尾/100 鈎，總重為 2,897 kg；4 月平均每艘船至南中國海作業時間為 16 天，平均每次放鈎數約為 1,056 鈎，總放鈎數為 12,672 鈎，漁獲黃鰭鮪 76 尾，總重為 3,914 kg，CUPE 為 0.60 尾/100 鈎，4 月底後幾乎所有漁船都轉往東部海域進行作業持續至 9 月底。9 月底至 10 月初平均每艘船至南中國海作業時間(含航程) 每航次約 15 天，平均每次放鈎數為 1,100 鈎，總放鈎數 6,600 鈎，漁獲黃鰭鮪 15 尾，CPUE 為 0.23 尾/100 鈎(如表)。

9 月後 CT-2 漁船開始以一支鈎在此海域作業，此季節以鈎取大型黃鰭鮪為主，但 2014 年 9 月漁獲不佳，平均每天 CPUE 為 1.3 尾/天，溫鹽深儀(conductivity, temperature, depth, CTD) 測得表層水溫 60 m 水層約為 30°C。9 月底至 10 月初水溫約略微下降，約在 29°C 左右，黃鰭鮪漁獲量開始提高，CPUE 約為 3.1 尾/day。10 月底至 11 月初後水溫明顯下降，CTD 測得表層水溫至 100 m 水層約為 27°C(如圖)，一支鈎漁獲量明顯上升，平均每天 CPUE 為 5.6 尾/天(如表)，顯示此水溫對黃鰭鮪漁獲有明顯影響。

2014 年 1-11 月以不同漁法漁獲黃鰭鮪之 CPUE 月別變化

月別	漁法 & CPUE	
	延繩釣平均總放鈎數 (漁獲尾數/100 鈎)	一支鈎平均作業天數 (每日漁獲尾數)
1	11,000 (0.21)	
2	14,784 (0.25)	
3	17,952 (0.30)	
4	12,672 (0.60)	
9		4 (1.3)
10	6,600 (0.23)	4 (3.1)
11		3 (5.6)



2014 年 11 月西南海域水溫垂直分布情形