

一、沿近海漁業資源調查、評估及管理

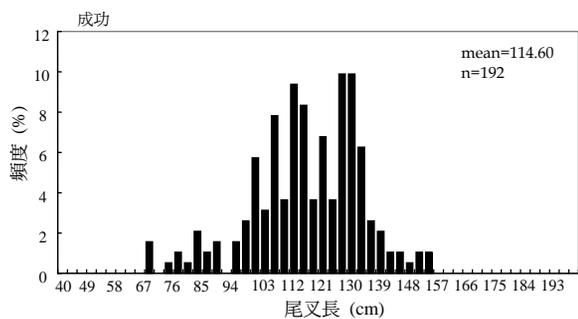
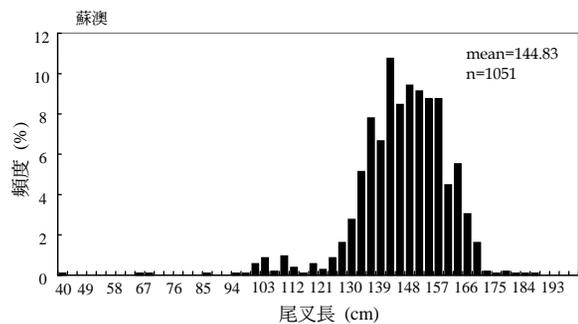
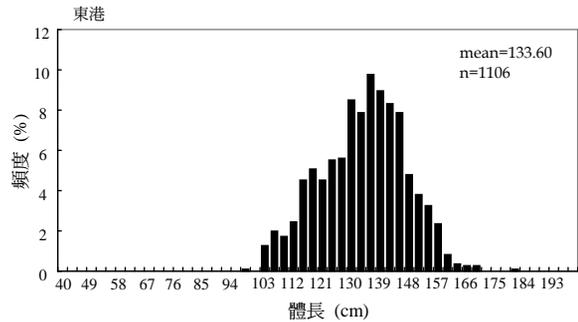
台灣近海鮪延繩釣漁業之鮪類漁獲特性分析

陳郁凱、張可揚、張中信、吳繼倫
海洋漁業組

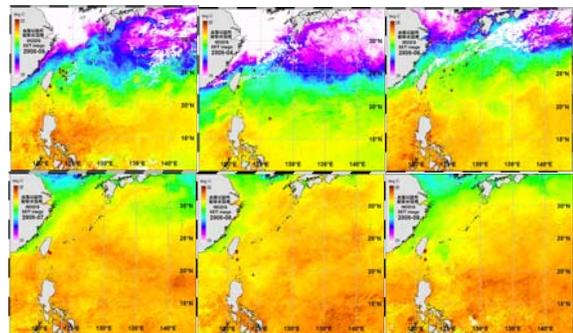
近海漁業意指使用 10 噸以上、100 噸以下船隻，以本國漁港為基地，且於我國 200 浬經濟海域內從事漁撈作業。鮪延繩釣漁業在台灣近海漁業佔有非常重要的地位，其年產量僅次於中小型拖網漁業及鯖鱈圍網漁業。本研究於魚市場進行我國近海鮪延繩釣漁業漁獲調查，包括各鮪類的體長組成、體長與體重關係、漁法、漁期、作業位置及有關漁獲狀況，同時解析漁場作業資訊與海洋環境因子的關係，以期瞭解並掌握我國近海鮪延繩釣漁業動態，並建立資料庫作為未來進行資源評估分析的基礎。

東港、蘇澳及成功魚市場為我國近海鮪延繩釣主要卸漁港口，其主要的鮪類漁獲包括：黃鰭鮪、大目鮪、黑鮪及長鰭鮪。本研究於 2008 年 1-9 月按月測量該 4 種鮪類之體長及體重共計 3,645 筆，同時記錄鮪延繩釣漁船噸位別及月別作業漁場等作業資訊。變方分析結果顯示，4 種鮪類體長頻度分布在東港、蘇澳及成功三個魚市場間呈現顯著差異 ($p < 0.0001$)。東港及蘇澳之黃鰭鮪漁獲體長明顯較大，平均分別為 133.26 及 144.8 cm，多已達成成熟體型，而成功之黃鰭鮪漁獲平均體長 114.6 cm，較多小型漁獲。變積分析結果顯示，4 種鮪類體長體重關係式在三魚市場間亦呈現顯著差異 ($p < 0.0001$)。

進一步分析三地漁船作業資料，可發現成功近海鮪延繩釣作業多當天往返，漁場集中在台灣東南方綠島蘭嶼等近岸海域，漁船有近 80% 係屬 CT1 及 CT2 等噸位較小的漁船，而東港及蘇澳近海鮪延繩釣漁場則離本島較遠，且漁船 80% 屬 CT3 及 CT4 等噸位較大漁船，因此推論作業地點、漁船噸級別及釣鉤投放深度等漁具漁法的差異是造成三地鮪類漁獲特性不同的主因。



2008 年我國近海鮪延繩釣黃鰭鮪漁獲體長頻度分布



2008 年 4-9 月，近海鮪延繩釣漁船作業漁場與衛星水溫分布