

二、沿近海洄游漁業資源調查評估與利用管理研究

臺灣周邊海域漁場環境監測

嚴國維、潘佳怡、曾秀茹、蘇博堃、陳瑞谷
海洋漁業組

海洋環境變遷不僅可能造成魚群洄游路徑改變，影響魚群時空分布，連帶影響漁業資源。仔稚魚是漁業資源加入漁場前一個重要生活史階段，分析該等資訊，有助於了解臺灣周邊海域漁場之變動特性。爰此，本計畫除持續透過本所試驗船及其裝備，前往臺灣周邊漁場監測漁場環境資訊，收集及解析環境資訊，結合歷年臺灣周邊海域仔稚魚監測資訊，探討不同分層棲性的仔稚魚魚種，在空間及時間之豐度分布。

研究結果顯示，西北陸棚區域至澎湖周邊海域之歷年仔稚魚豐度較高，西南海域次之，東北部海域北側及東南部海域東側亦有部分測站具有偏高趨勢（圖 1）。在魚種組成上，西北部及東南部測站表層性魚種仔稚魚比例較高，其餘測站組成平均。在綠島附近的測站有較高的中層性魚種仔稚魚比例較高的特性。

將前揭不同棲性魚類仔稚魚豐度進行時序特性分析後也發現，2007–2009 年豐度較高的底層魚類仔稚魚，在 2010 年已逐漸為表層

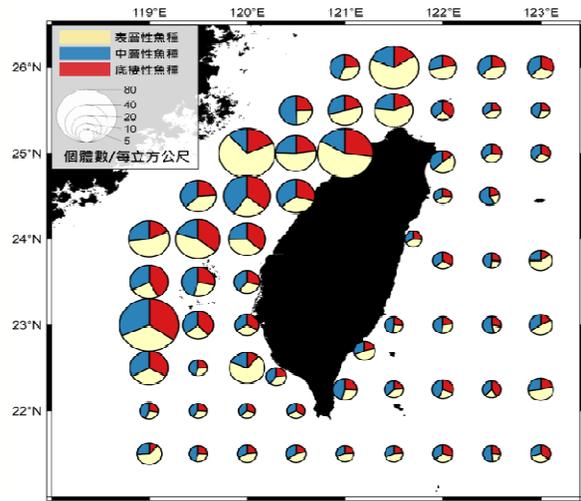


圖 1 不同棲性魚類仔稚魚豐度空間分布

及中層魚類取代（圖 2）。表層魚類仔稚魚呈現變動往上趨勢，在往後數年都有較好的表現，近期表層性魚種仔稚魚豐度較 2015–2018 年減少許多，但即便豐度下降，仍為佔比最高之主成分。2018 年我國漁獲量創近年新高，推測可能就與仔稚魚組成的變化有關，但仍須更進一步的檢視與探討。

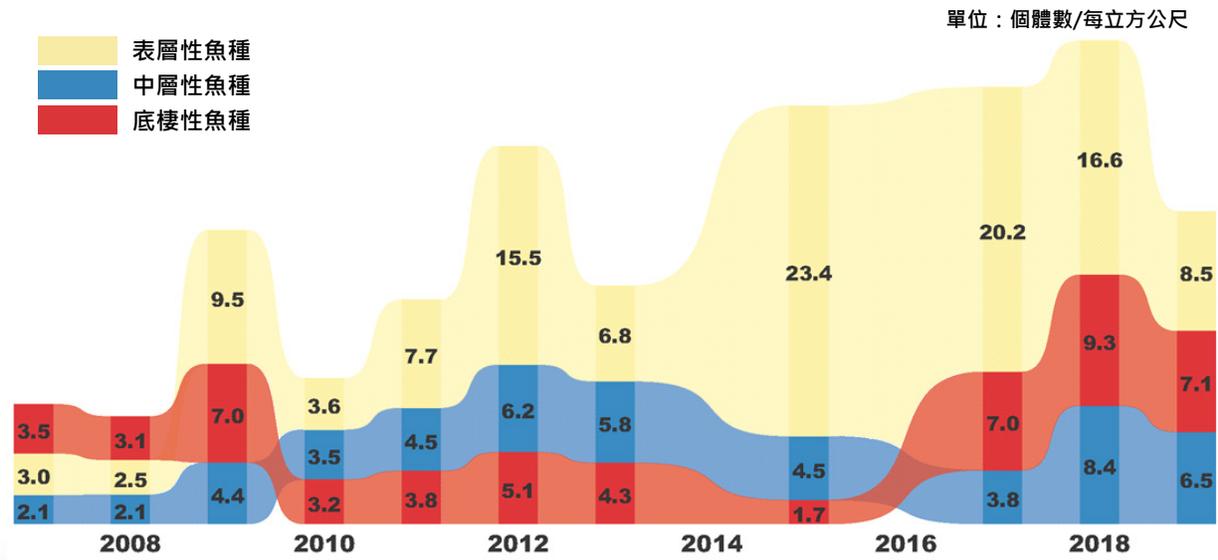


圖 2 不同棲性魚類仔稚魚豐度時序變化