



八、生態系永續經營準則與指標之研究

台灣沿岸海域鰹類仔稚魚之時空分布(III)

王友慈、潘佳怡、陳人平、吳繼倫
海洋漁業組

鰹類為我國沿近海漁業中定置網、巾著網、刺網、一支釣和鯖鱈圍網的漁獲對象，係僅次於鯖鱈的重要漁業資源，惟近年來其漁獲量日益減少，亟需對影響未來加入量的仔稚魚的豐度、時空分布、成長和死亡進行研究。

本研究係於 2011 年 8 月運用本所水試一號試驗船在台灣西北部海域所設置的 5 個測站 (圖 1)，以浮游生物採集網 (ORI) 進行斜拖採集。期間共計捕獲 29 科 42 類 402 尾仔稚魚，其中以大頭狗母魚、鰻虎魚科、海鰱科、舌鰻科和鰻科等小型砂泥底棲性魚類較多，而狗母魚科、鮎科、牛尾魚科、鰻科、笛鯛科、龍占科、金線魚科、石首魚科和馬鮫科等重要底棲性經濟魚類的仔稚魚則次之，顯示夏季時台灣西北部海域是這些重要經濟魚類和其餌料生物的哺育場。至於鰹類的仔稚魚則僅有圓花鰹和東方狐鰹被少量捕獲 (圖 2)，顯示本海域可能不是它們的主要哺育場。

均衡。此結果顯示，台灣西部海域仔稚魚群聚構造的空間分布似乎與和台灣本島的距離有所關聯，尚待進一步研究分析。

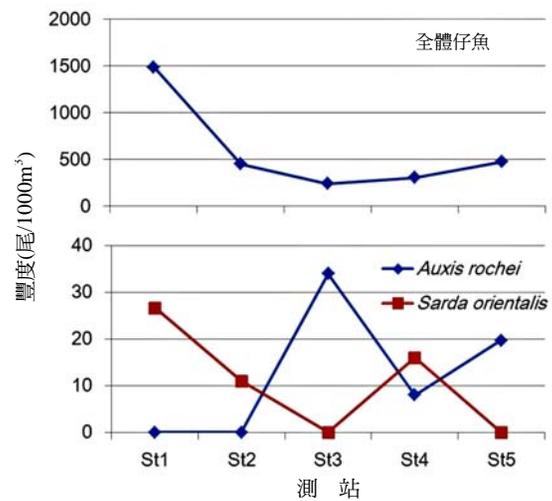


圖 2 台灣西北部海域仔魚豐度之空間差異

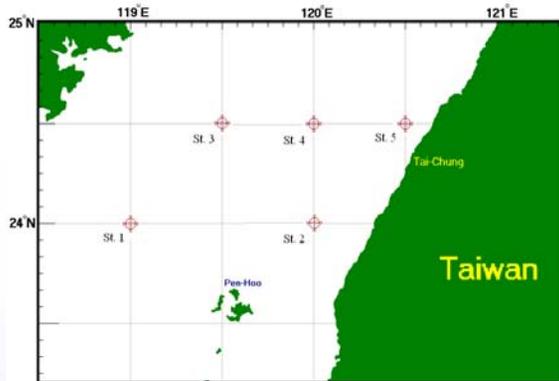


圖 1 本研究各測站之位置

台灣西部海域仔稚魚群聚構造的空間差異非常明顯 (圖 3)，在種類數和種類多樣性指數方面，靠近海峽中線的 St. 1 和 3 高於鄰近台灣本島的測站；在種類均衡性指數方面，北側且靠近台灣本島的 St. 4 和 5 較前三測站更為

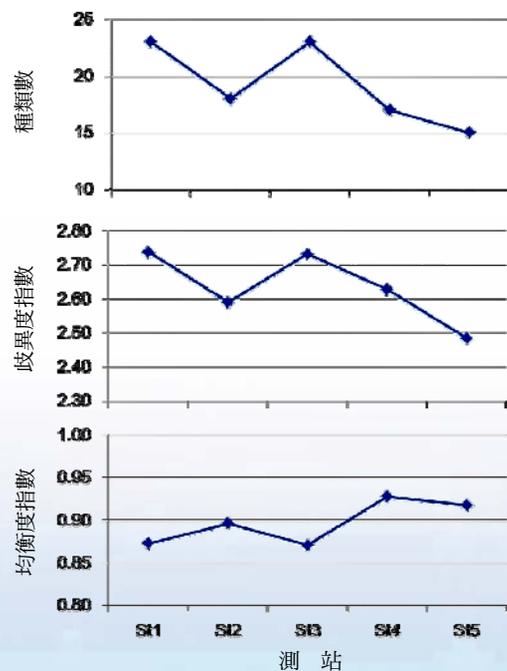


圖 3 台灣西北部海域仔魚群聚構造的空間差異