

## 台灣周邊海域漁場環境監測

陳郁凱<sup>1</sup>、藍揚麒<sup>1</sup>、王友慈<sup>1</sup>、潘佳怡<sup>1</sup>、陳人平<sup>1</sup>、蘇博堃<sup>1</sup>、張伯瑋<sup>1</sup>  
張玉真<sup>1</sup>、簡煌彬<sup>1</sup>、吳繼倫<sup>1</sup>、劉燈城<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>海洋漁業組、<sup>2</sup>所長室

仔稚魚出現的季節性、分布位置和數量，可用來追蹤親魚的產卵期、產卵場以及仔稚魚的哺育場，仔稚魚的活存率與豐度變動，更可反映未來加入量的變動。本研究針對夏季時台灣周邊海域仔稚魚種類組成與分布進行大尺度的分析(圖1)，發現前十大優勢種類仔稚魚依次為石首魚科(Sciaenidae)、花鱸屬(*Auxis* spp.)、眶燈魚屬B型(*Diaphus* B)、鮨科(Bothidae)、犀鱈屬(*Bregmaceros* spp.)、鰕虎科(Gobiidae)、鯽科(Carangidae)、鰕虎科第I型(Gobiidae type 1)、隆頭魚科(Labridae)及

玉筋魚科(Ammodytidae)。

本研究發現在夏季時，除了花鱸屬、鯽科等魚種以外，仔稚魚的前10種優勢種中多為陸棚底棲性的物種，顯示夏季應為陸棚近岸底棲魚種的孵育季節。而洄游性魚種的仔稚魚種類與豐度明顯地較少，可能原因為鯖、鰹、鰺等表層性洄游魚類多在水溫逐漸上升的春季和水溫逐漸下降之秋季，配合基礎生產力，邁入產卵高峰。而夏季時，台灣周邊海域可能正處於高峰與高峰之間，故表層洄游性魚種的仔稚魚數量較少。

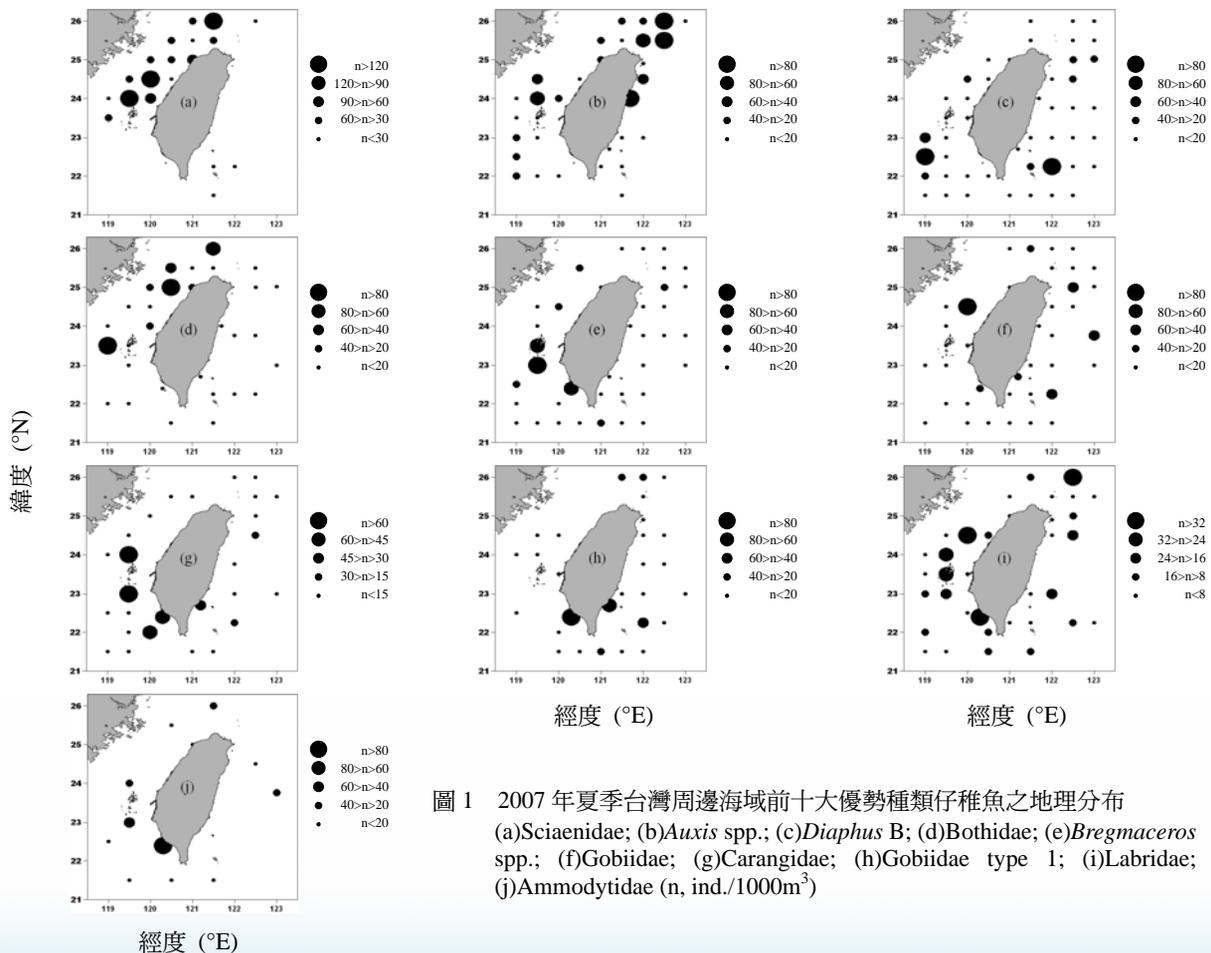


圖1 2007年夏季台灣周邊海域前十大優勢種類仔稚魚之地理分布  
(a)Sciaenidae; (b)*Auxis* spp.; (c)*Diaphus* B; (d)Bothidae; (e)*Bregmaceros* spp.; (f)Gobiidae; (g)Carangidae; (h)Gobiidae type 1; (i)Labridae; (j)Ammodytidae (n, ind./1000m<sup>3</sup>)