

水試所積極進行魚寶寶哺育場普查

水試所最近在台灣沿岸的 30 個河口和內灣海域規劃了 60 個仔稚魚調查點，按季出海進行環島採集，逐步建立仔稚魚的季節變動和地理分布資料庫，作為我國設置海洋保護區的參考，並藉由估算仔稚魚的數量，進一步預測和規劃未來的漁業生產。

仔魚相當於魚類的嬰幼兒時期，游泳能力差，覓食不易，而且容易受到不良環境的傷害。大部分的魚類把卵產在大海之後就任其自生自滅，換句話說，魚寶寶出生後就開始隨波逐流。運氣好的，在漂流的過程中順利孵化成仔魚，再隨海流漂送到食物充足、敵害較少而且環境安定的沿岸海域，也就是所謂的魚類哺育場中，逐漸成長為可以主動覓食的稚魚（兒童期），以及活動力更強，可以躲避掠食者和不良環境侵害的幼魚（青少年期）；反之，運氣不好的，在未達哺育場前就中途夭折了。根據估計，魚類出生後能順利成長為幼魚者，尚不及其孵化量的百分之一。因此，為確保漁業資源的永續利用，除了禁捕幼魚與限制漁獲量之外，調查仔稚魚哺育場並劃設保護區，以避免人為的破壞，提高其自然活存率是很重要的。

水試所目前已採集到 500 多種魚類的仔稚魚寶寶，其中多屬我國重要的經濟性魚類。例如佔我國沿近海漁產量約三分之一的鯖鱈類（包含花飛、四破、黑尾、硬尾、巴朗等，主要漁場在澎佳嶼至釣魚台海域）的仔稚魚，於冬末至夏初出現在台北縣和宜蘭縣沿岸海域。大洋洄游性的飛魚、鰹、鮪和旗魚等的仔稚魚終年出現在東部的黑潮流域，冬季時則隨黑潮支流進入西南部海域。沙泥底棲的鯛類（烏格、赤翅仔、盤仔等）、石首魚類（冇頭仔、白口、黑口、三牙等）和



花腹鯖（俗稱花飛）
的寶寶（全長 0.3 cm）

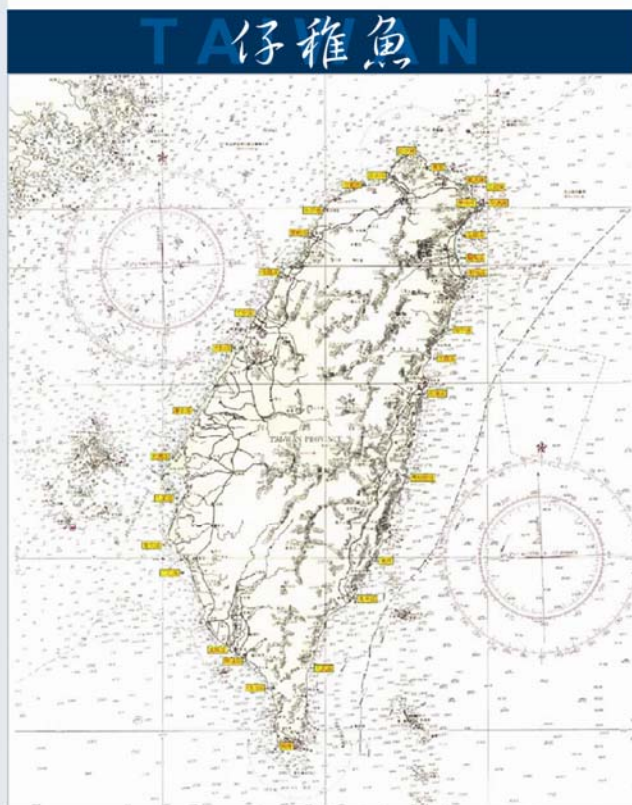


白腹鯖（日本鯖魚）
的寶寶（全長 0.25 cm）

金線魚等之仔稚魚常在台灣海峽，特別是外傘頂洲到安平之間大量出現。石斑、笛鯛（點仔、紅鰭、赤海等）、天竺鯛、雀鯛、蝶魚、隆頭魚和鸚哥魚等岩礁性魚類的仔稚魚則出現在北部、東部和墾丁沿岸海域。較特別的是深海魚類，如燈籠魚、巨口魚等，由於其棲息在 200 m 以深之處，以往很少發現成魚，但本所在花東沿岸海域發現了為數眾多的深海魚類的仔稚魚，經分類結果，其種類截至 2005 年底為止，已多達 50 種以上。

水試所將繼續加強整合相關的調查結果，積極建置台灣仔稚魚資料庫，提供有關單位查詢和運用，以作為漁業資源評估和預測的依據。

（海洋漁業組王友慈、李定安）



本所規劃的仔稚魚調查測站