

黃錫鯛(*Rhabdosargus sarba*)仔稚魚初期發育之研究

許益誠 曾建璋

魚類暨生物多樣性實驗室

多數海產魚類孵化後仔魚在極短的時間內必須攝食餌料，且透過游泳機能的增進，可提高攝餌的成功機率，而降低仔魚因未能獲取足夠營養所產生的死亡比率。本研究選擇黃錫鯛之孵化仔魚進行飼育，利用連續採樣方式，測量仔稚魚期魚體各部位長度，並將標本製作成透明骨骼觀察其成長過程，以瞭解黃錫鯛之初期發育及生活機能。依據各部位長度對全長比的變化及骨骼發育，可將仔稚魚期分為四個階段：(1)攝餌機能出現期：開始由內部營養轉為外部營養。(2)攝餌發育及游泳機能出現期：仔魚具簡單游泳能力，開始進行餌料轉換。(3)攝餌增強及游泳輔助期：游泳機能強化，輔助攝餌機能更加完整。(4)基礎生活機能完成期：攝餌及游泳機能完備，全長之成長加速。

關鍵字：黃錫鯛、初期發育、攝餌、游泳
學號：1101407038