

眼斑雙鋸魚變異種(*Amphiprion ocellaris* var.)之 飼育與初期形態發育

張伊菱、陳嘉怡、曾建璋
魚類暨生物多樣性實驗室

摘要

野外大量捕捉海水觀賞魚，使其資源損耗，若能以人工繁養殖方式供給，則可減少傷害。魚類仔稚魚期形態變化劇烈，魚體各形質長度對全長比例的變化，以及骨骼的出現、骨化現象，可顯示個體的初期形態發育與生活機能提升的過程。本研究針對眼斑雙鋸魚變異種仔稚魚的飼育及形態發育，藉由觀測各形質的相對成長與骨骼發育的過程，了解其形態發育的特性，以作為增進養殖技術的基礎。依近緣之眼斑雙鋸魚文獻指出之最適生存水溫作為基準，實驗觀察水溫 26°C 飼育之個體為主，並以 29°C 及 32°C 飼育的仔稚魚發育作為其對照，各飼育水溫組每 1~2 日採樣一次，至孵化後第 30 日，各組採集 22 次，魚體計算各形質長對全長的相對成長，觀察並記錄內部骨骼與鰭條的出現與變化。結果將相對成長曲線的轉折點之出現時間，骨骼、鰭條的出現及達到定數之時間，將發育過程分為三個時期：(1)形質出現期(孵化後第 0~4 日)：魚體各形質陸續出現、且快速成長。(2)機能轉變期(孵化後第 5~20 日)：各形質相對成長之轉折點多在此期出現，游泳相關骨骼已全數出現，開始轉為底棲生活。(3)機能完備期(孵化後第 21 日以後)：魚體生活機能完備，進入較為穩定的成長狀態。又發現以水溫 32°C 飼育之個體，骨骼有較快速發育的現象；與分離浮性卵孵化的魚種比較，發現沉性卵孵化之眼斑雙鋸魚變異種分化及骨骼形成皆較為快速，且有下尾骨癒合的現象發生，推測本魚種初期形態發育以游泳機能的早期建立為其特色。

關鍵字：眼斑雙鋸魚變異種、形態發育、仔稚魚、相對成長
學 號：1107407014；1107407015