

金透紅棘頰海葵魚 *Premnas biaculeatus* 產卵 及胚胎發育、孵化觀察

陳建融 李孟芳

水族繁殖實驗室

本研究觀察金透紅棘頰海葵魚(*Premnas biaculeatus*)的產卵及胚胎發育、孵化過程。發現在產卵當日，親魚會非常積極的以口啄除產卵床上的藻類及附著物，在產卵的過程中雌魚會將腹部緊貼至產卵床上產下數顆卵，接著雄魚會以相同姿態進行授精，並在 40~50min 內完成所有的產卵行為，當水溫於 $27.7\pm 0.51^{\circ}\text{C}$ 、鹽度 32-35ppt 時，種魚約每平均間隔 10 日可再產下一批卵。越接近孵化日時，雌魚扇動水流的頻率會增加，除了以胸鰭扇動之外，在仔魚孵化當日會開始以尾鰭製造強勁的水流，並不時以口輕觸受精卵，以刺激仔魚孵化。

金透紅棘頰海葵魚的受精卵平均長徑為 1.54 ± 0.04 mm;短徑為 0.68 ± 0.03 mm，在卵黃內可見數個大小不一的油球，剛產出之受精卵為長橢圓形且呈淡黃色，並在靠動物極末端可見棉絮狀之附著絲。

仔魚會在產卵後第 6 日晚間，無光照之條件下孵化，平均全長為 3.06 ± 0.05 mm，並在孵化後當日卵黃囊即消失殆盡，因此需在孵化當日進行投餵，在孵化後第 15 日，仔魚平均全長已達 5.96 ± 0.09 mm，三道寬斑皆已形成，且寬斑周圍之黑色素細胞已退去，並可完全以人工餌料進行投餵。

關鍵字：金透紅棘頰海葵魚、產卵、胚胎發育、孵化
學 號：1100407040