

# 眼斑海葵魚變異種(*Amphiprion ocellaris* var.) 之生殖行為

## 與胚胎發育觀察

陳文賢 翁進坪

貝類培育實驗室

眼斑海葵魚變異種(*Amphiprion ocellaris* var.)屬於雀鯛科(Embiotocidae)、海葵魚屬(*Amphiprion*)之魚類，俗稱雪印小丑，有白色且不規則鋸齒狀條紋及黑色邊緣，為熱門海水觀賞魚種，種魚體型為雌性較大，雄性較小。本報告對其生殖行為、胚胎發育進行觀察記錄，得到之結果可為雪印小丑養殖提供基礎理論依據。環境條件設置為溫度  $28\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 、鹽度 33-35 ppt、pH 值 8.1-8.3、光照週期 14L:10D。種魚產卵前 1 小時可觀察到明顯生殖乳突，雌、雄魚以口部清理產卵房且雌魚腹部外觀肥大飽滿，可得知即將產卵。產卵時雌魚以圓形環繞方式，由內至外開始產卵，隨後雄魚排精完成受精。每次產卵時間維持約 1 小時，產卵時間集中於 16:00-20:00，產卵後雌、雄魚以胸鰭掬動水流使受精卵獲得氧氣。受精卵為橘黃色、橢圓形、分離之沉性附著卵。卵黃囊內有大小不一數顆油球，受精卵長徑 2.07-2.75 mm，短徑 0.88-1.12 mm，平均長徑  $2.50\pm 0.20$  mm，平均短徑  $0.96\pm 0.04$  mm，卵黃囊長徑 1.33-1.63 mm，短徑 0.86-0.92 mm，平均長徑  $1.48\pm 0.08$  mm，平均短徑  $0.89\pm 0.02$  mm。本報告觀察雪印小丑之胚胎發育，在受精後 0-0.5 小時為受精卵期(Zygote)、0.5-4.5 小時為卵裂期(Cleavage)、4.5-12.5 小時為囊胚期(Blastula)、12.5-19.5 小時為原腸胚期(Gastrula)、19.5-156 小時為胚體期(Embryo)、約 156 小時進入孵化前期(Pre-hatching)，此時卵膜破裂開始孵化，約 168 小時為前期仔魚(Pre-larva)全數孵化。

關鍵字：眼斑海葵魚變異種；雪印小丑；生殖行為；胚胎發育

學 號：1106407037