

# 水晶鳳凰螺(*Strombus canarium*)之胚胎發育及幼生外部形態觀察

蔡淳如 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

本研究擬針對水晶鳳凰螺 *Strombus canarium* 胚胎至幼生的各期發育及外部形態特徵進行研究，並利用光學顯微鏡觀察及拍攝記錄其胚胎發育之過程。本次研究物種取自澎湖縣水產種苗繁殖場飼育 1 年之成螺，蓄養於  $60 \times 30 \times 30 \text{ cm}^3$  玻璃缸內。飼養條件為：水溫  $27 \pm 1^\circ\text{C}$ ，鹽度  $34 \pm 1\text{‰}$ ，光週期 12L:12D。帶回蓄養後便自然產卵，初產之卵團外形為透明白色如麵條般不規則纏繞，卵粒呈圓形，直徑約  $192.66\mu\text{m}$ ，整齊排列於管狀薄膜內。胚胎發育過程部分包含受精卵、二細胞期、四細胞期、八細胞期、桑椹期、原腸期、擔輪子幼蟲及前期面盤幼蟲共 8 個階段，孵化後之幼生又可分成面盤幼蟲、後期面盤幼蟲，經浮游 23 天後則沉底變態為稚螺。本研究目前培育至 1.0mm 稚螺，後續稚螺培育管理以及幼螺的養成仍持續研究中，期望本研究之成果能提供日後水晶鳳凰螺 *S. canarium* 繁養殖之參考資料。

關鍵字：水晶鳳凰螺；人工繁殖；胚胎；幼生

學號：1104407009