

## 鸚鵡刺尻魚之量產技術研發

許鐘鋼、許秀媛、蘇總忠、劉素華、陳久林、劉高文、謝恆毅  
澎湖海洋生物研究中心

鸚鵡刺尻魚 (*Centropyge loriculus*)，俗稱火焰神仙，分布在菲律賓、澳洲北部及夏威夷群島等熱帶海域。棲息於潟湖或礁石區，藻類為食，通常一尾雄魚配數尾雌魚為一群體。因繁殖技術尚未建立，加上分布地點範圍小，因此野生採捕的壓力相當嚴重。因此許多研究者積極開發其繁養殖技術，除了可滿足觀賞水族市場需求外，更可保護珊瑚礁生態系統，延續偏遠島嶼賴以為生的天然資源，創造可長可久的經濟機會。

鸚鵡刺尻魚種魚雌雄配對比 1:1，蓄養在 200 公升的 PP 桶中，以自行配製的人工飼料進行投餵，收集計算卵粒，進行仔稚魚之繁殖試驗。產卵期自 6 月 11 日至 11 月 22 日 (165 天)，共產卵 158 天，產卵 405,829 顆 (81.17 g)，其中上浮卵 185,421 顆 (45.69%)，下沉卵 220,408 顆 (54.31%)。期間水溫 24.5–27.5°C (圖 1)。

共 11 對種魚產卵超過 10,000 顆，11 對種魚共產卵 365,448 顆，佔總產卵量 90.05%。其中以 F10 種魚產卵 76,958 顆最多，其次為 F15

產卵 48,366 顆。上浮卵率以 F10 的 74.28% 最高，F3 的 10.66% 最低。日均產卵數以 F10 的  $570 \pm 278$  顆最多，F6 的  $186 \pm 161$  顆最少。

從餌料池中篩選出 1 種形似纖毛蟲 (圖 2) 的餌料生物，大小為  $71 \pm 10 \mu\text{m}$ ，培養溫度 25–32°C，密度可達 100 隻/cc，具有培養快速、無硬殼的特性。初步測試魚苗 10 天的活存率有增加，但餌料密度之控制仍須進一步試驗。

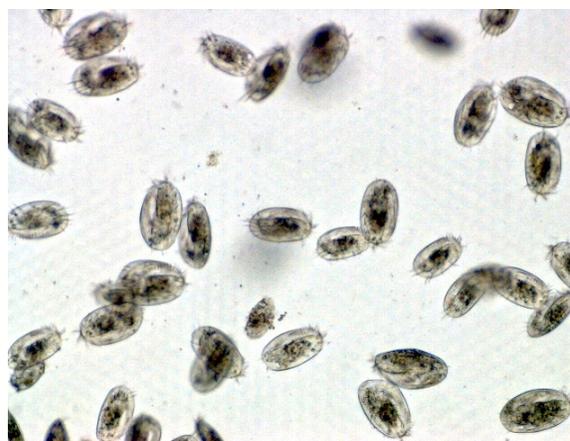


圖 2 纖毛蟲(56-96  $\mu\text{m}$ )

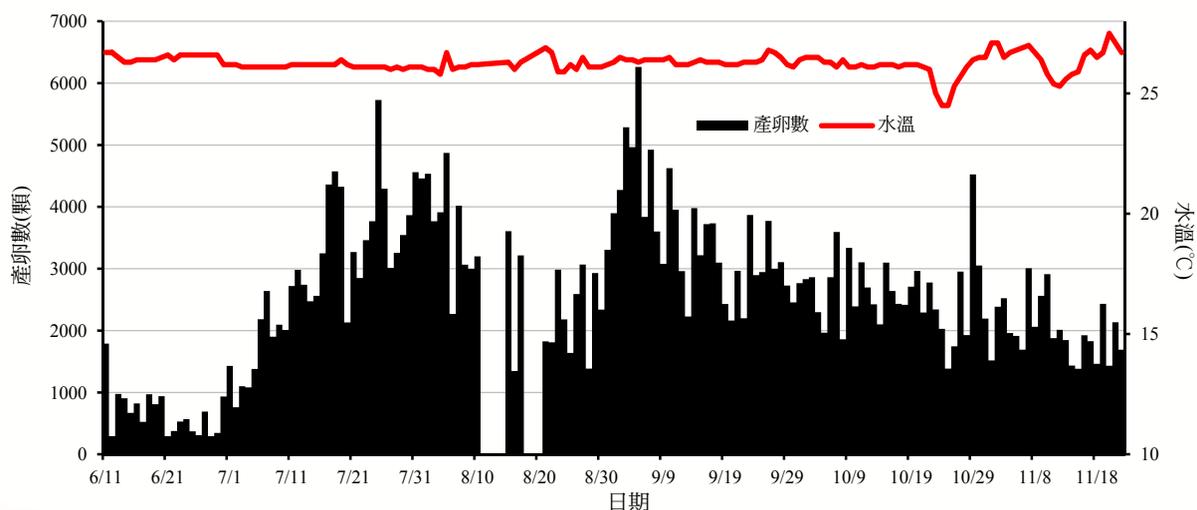


圖 1 2020 年鸚鵡刺尻魚種魚產卵結果