

蓋刺魚科之種苗生產技術研發(II)

許鐘鋼、許秀媛、蘇總忠、陳岳川、黃金峰、劉素華、黃丁士
澎湖海洋生物研究中心

鸚鵡刺尻魚 (*Centropyge loriculus*) 種魚配對繁殖試驗 (圖 1)，配對雌雄比為 1:1、2:1、3:1 及 4:1，蓄養在 250 L 的 PP 桶中，以自行配製的人工飼料進行投餵，並收集計算卵粒，進行仔稚魚之繁殖試驗。



圖 1 鸚鵡刺尻魚種魚配對繁殖試驗

測量鸚鵡刺尻魚種魚，雄魚平均全長 74.39 ± 10.49 mm，平均體重 11.91 ± 4.81 g；雌魚平均全長 69.48 ± 8.42 mm，平均體重 9.40 ± 3.02 g，雄魚平均體型大於雌魚。

鸚鵡刺尻魚種魚產卵期自 5 月 25 日至 11

月 18 日 (178 天)，共產卵 165 天，合計卵數 129,305 顆 (圖 2)。其中上浮卵 45,565 顆 (35.24%)，下沉卵 83,740 顆 (64.76%)，日平均產卵數 784 ± 432 顆，平均每 g 卵約 5,000 顆，受精卵卵徑為 718 ± 16 μm 。產卵期間養殖水溫範圍 $22.2 - 29.3^\circ\text{C}$ 。

收集鸚鵡刺尻魚受精卵飼養在 2 噸 FRP 桶中，水溫控制為 $25 - 27^\circ\text{C}$ ，進行育苗試驗，以牡蠣受精卵為鸚鵡刺尻魚魚苗之開口餌料生物，鸚鵡刺尻魚魚苗活存至第 30 天，體長約 5.5 mm (圖 3)。



圖 3 鸚鵡刺尻魚孵化後 30 天

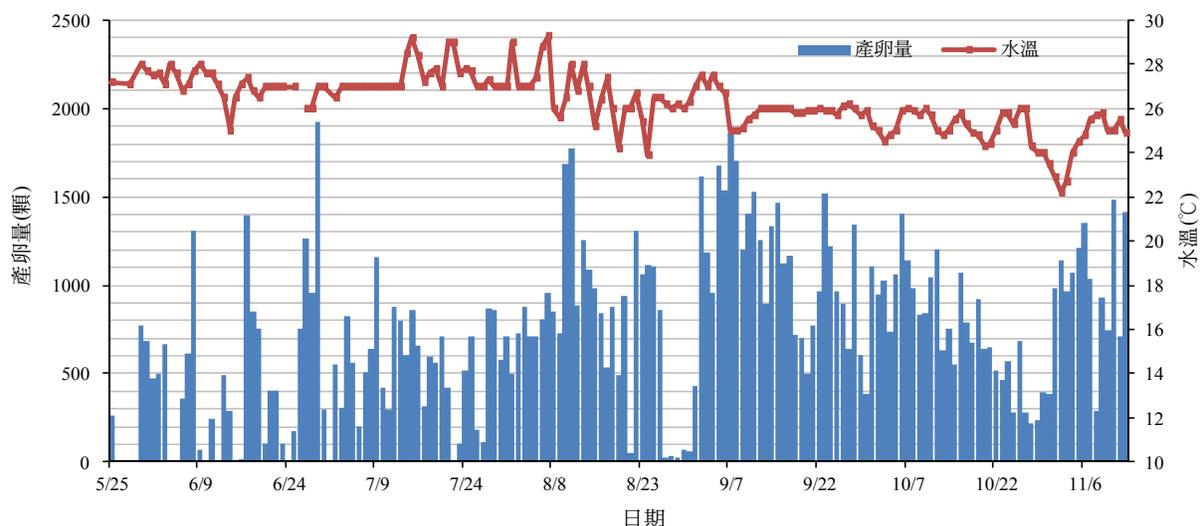


圖 2 2018 年鸚鵡刺尻魚(*Centropyge loriculus*)種魚產卵結果