

人工環境下極樂吻鰕虎的繁殖習性

蕭玉晨、陳冠如、白志年、楊順德
淡水繁養殖研究中心

鰕虎科魚類廣泛分布於淡水、半淡鹹水及海水水域，擁有多樣的型態、斑紋、色彩及行為，頗具觀賞價值，目前國內淡水觀賞魚大都仰賴進口，如能開發原生種鰕虎的繁養殖技術，將兼顧觀賞魚休閒產業與生態保育，而本研究以極樂吻鰕虎為對象魚種，有助於建立本土觀賞用鰕虎的繁養殖模式。

極樂吻鰕虎 (*Rhinogobius giurinus*) 是臺灣水域中分布廣泛的小型鰕虎，臉頰具蠕蟲狀斑紋，成魚體長可達 7–8 cm，依其繁殖型態可分為洄游型與陸封型兩種。本中心將採集到的成熟極樂吻鰕虎進行繁殖試驗，發現雄魚於

繁殖季節體色變得更加鮮明 (圖 1)，配對後的雌雄種魚在相同的產卵區域會有週期性的產卵情況，當環境水溫 25°C 可達到平均每月生產一次、單次產卵量數千顆之穩定生產頻率。吻鰕虎的卵受精後延伸成長紡錘形，基部有黏結物質可黏附管壁不易脫落並可將卵粒聚合成串 (圖 2)，受精卵於水溫 24–26°C 條件下，48 小時後陸續孵化，期間雄魚有明顯的護卵行為，於設置的塑膠管中守護密布管壁的成串魚卵 (圖 3)。受精卵有很高的孵化率，剛孵化的魚苗平均體長約 3 mm (圖 4)。



圖 1 繁殖期間的極樂吻鰕虎雄魚，體色較深且背鰭有明顯黃紋

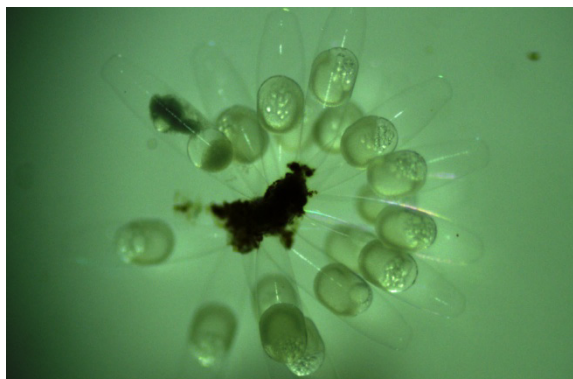


圖 2 極樂吻鰕虎魚卵由基部黏結成串，卵呈紡錘型



圖 3 雄魚於產卵處護卵

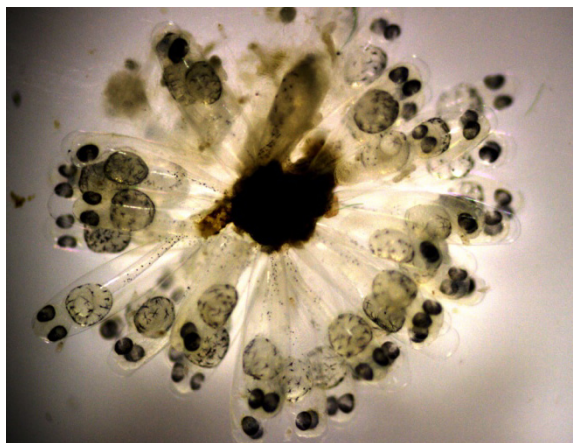


圖 4 極樂吻鰕虎仔魚孵化情形