



## 條紋天竺鯛繁殖技術研究

鄭明忠、江玉瑛、何源興  
東部海洋生物研究中心

天竺鯛科 (Apogonidae) 魚類獨特口孵行為及艷麗體色與高雅泳姿，是海水觀賞魚中非常受歡迎之魚種。本計畫建立條紋天竺鯛種魚培育、配對及初步繁殖等方式俾利於繁殖天竺鯛科魚類之參考。條紋天竺鯛 (*Apogon lineatus*) 的成熟體型多為 5–8 cm，卵徑為  $1.10 \pm 0.18$  mm，球形具附著絲的卵團結構以雄魚口孵護卵，此時雄魚禁食約 7–8 天，待魚苗孵化為止 (圖 1–3)。孵化仔魚全長為  $2.35 \pm 0.26$  mm (圖 4)，以 s.s. 輪蟲可順利誘使魚苗過料。目前已可調控親魚於 80 公升玻璃水族箱中自然產卵。



圖 1 雄魚會將受精卵啣入口中進行口孵

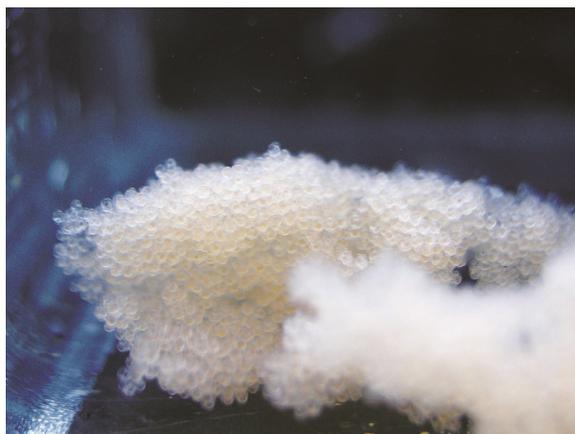


圖 2 受精卵具附著絲形成粘性卵團，外觀呈淡白到黃色

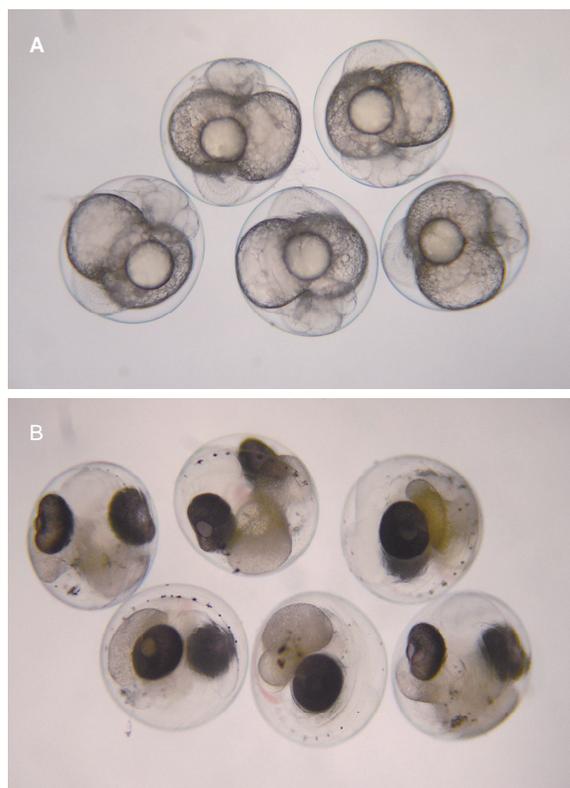


圖 3 條紋天竺鯛胚胎發育 (A: 胚體尾芽與卵黃分離並肌節出現; B: 胚體眼部蓄積黑色素)

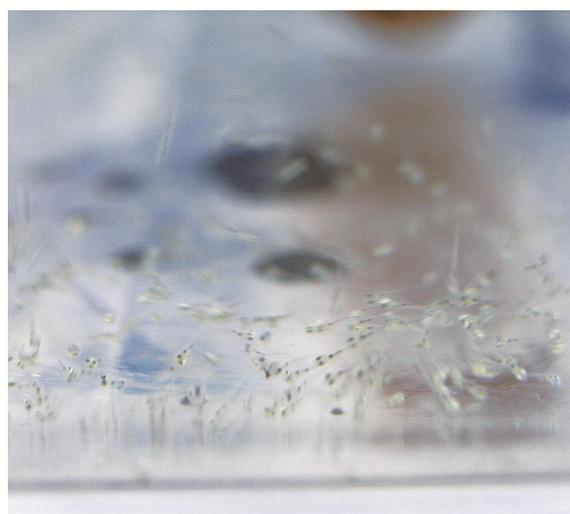


圖 4 孵化仔魚全長為  $2.35 \pm 0.26$  mm