

高屏溪口黑邊鰻(*Leiognathus splendens*)的生殖

計劃名稱：台灣西南海域黑邊鰻的時空分布與適溫洄游之研究

計劃主持人：陳孟仙¹

計劃共同主持人：陳志遠²

計劃參與人員：陳品璇^{1*}、溫大杰¹

執行單位：1. 國立中山大學海洋生物科技暨資源學系

2. 國立高雄海洋科技大學海洋環境工程學系暨研究所

摘要

從 2006 年 2 月至 2007 年 1 月，每月在高屏溪口採集黑邊鰻(*Leiognathus splendens*)進行生殖的研究。結果顯示黑邊鰻的生殖期在雨季來臨前的 2-4 月，5 月為仔魚的補充期（圖 1）。其為多次產卵型魚種，一年產卵一次；絕對孕卵數為 $14,913 \pm 6,000$ 粒/尾，相對孕卵數為 267 ± 60 粒/體重(扣除生殖腺重)。雌比雄之性比為 2:1。雌雄魚的最小成熟全長分別為 56.5 mm 和 59.4 mm。其生殖期的氣溫、河口底層水溫、底層鹽度和降雨量分別為 23.5 ± 2.5 °C、 25.9 ± 2.7 °C、 14.2 ± 2.9 psu 和 34.5 ± 50.5 mm（圖 2）。

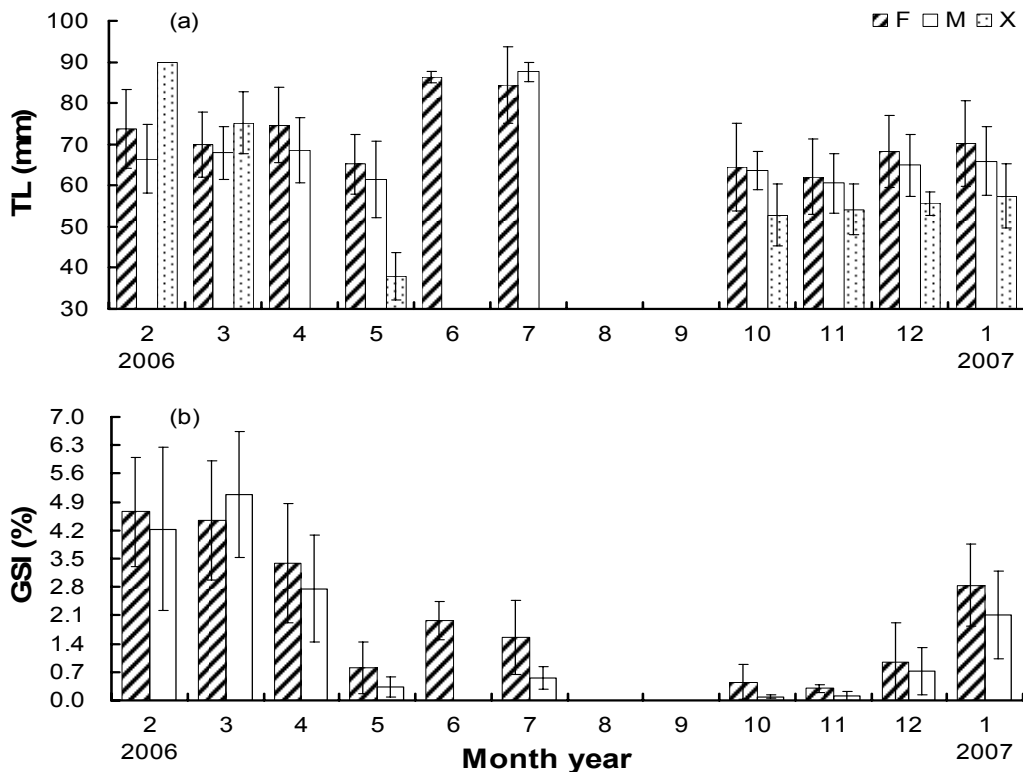


圖 1. 2006 年 2 月至 2007 年 1 月，雌雄黑邊鰻 (a) 平均全長 (TL) 及 (b) 平均生殖腺指數 (GSI) 的月別變化。F=female，M=male，X=unsexed。

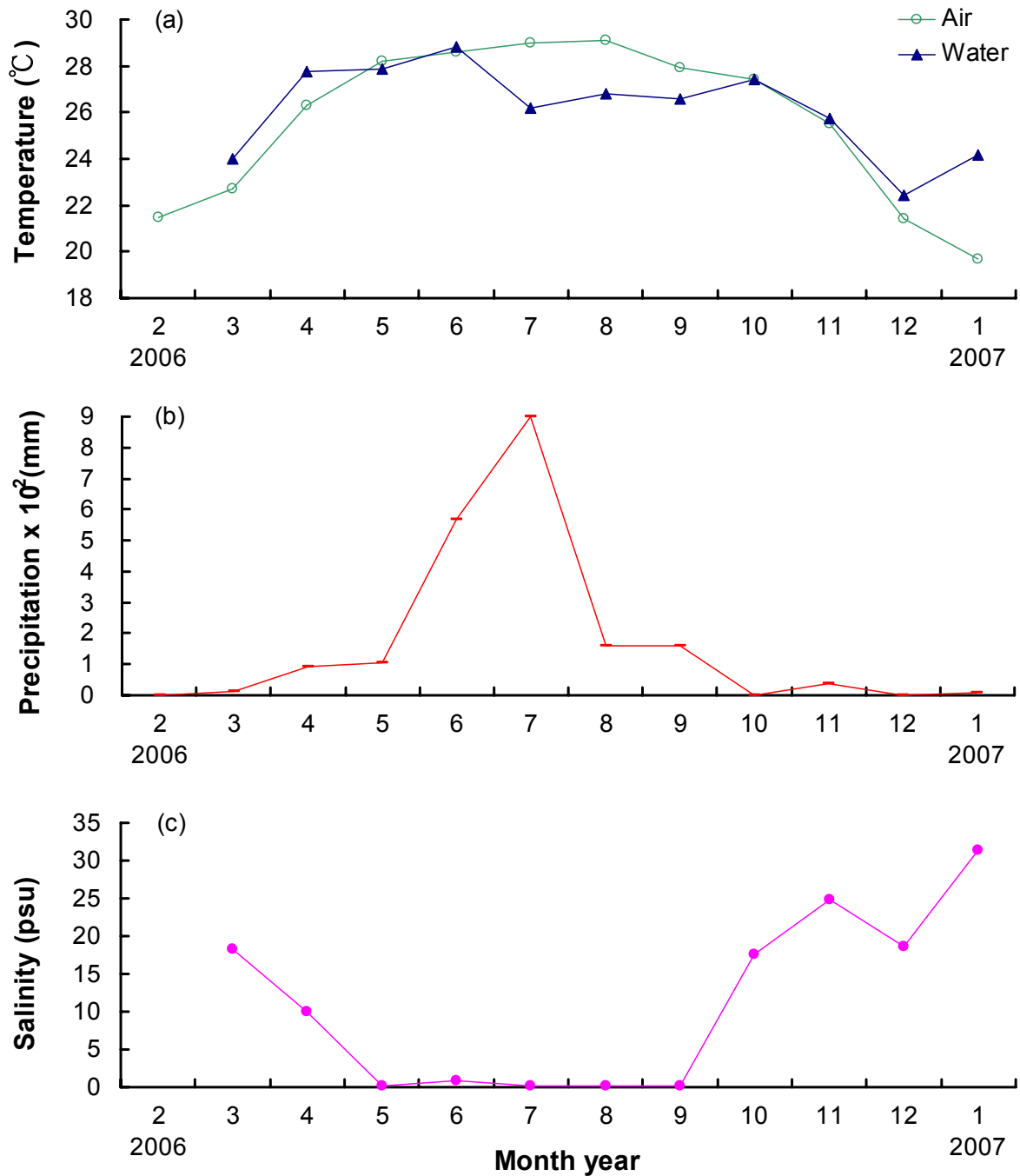


圖 2. 2006 年 2 月至 2007 年 1 月 (a) 高雄氣象站之平均氣溫和高屏溪口底層水溫，(b) 高雄氣象站總雨量及 (c) 高屏溪口底層鹽度的月別變化。