



鬻之種原培育及棲地保種之研究

黃丁士、陳其欽、陳東本、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

「鬻」有「海中活化石」之稱，在演化研究、醫學應用及潮間帶健全指標上，都相當重要。近年來由於人類對其棲地嚴重的污染與破壞，鬻有滅絕之虞，故急待人工哺育及復育。

本計畫已成功誘導成鬻在人為環境下自然產卵，2011年產卵期從4月7日至4月13日止；產卵水溫介於22.7–22.8°C間，本年度共計收集鬻卵5,497粒（圖1、2）。

利用自行研發之受精卵循環水孵化系統，成功孵化出1齡仔鬻及賡續人工培育歷年來之

仔鬻至12齡鬻（圖3）。

2010年5月11日止（孵化後1,070天），累計68尾脫殼成為10齡鬻，至2010年9月27日止（孵化後1,209天），累計12尾脫殼成為11齡鬻，另有1隻於2011年7月25日止（孵化後1,510天），成功脫殼成為12齡鬻。目前已有3隻成功脫殼成為12齡鬻並且活存下來，超越日本現有紀錄，幼鬻育苗技術不斷精進中。

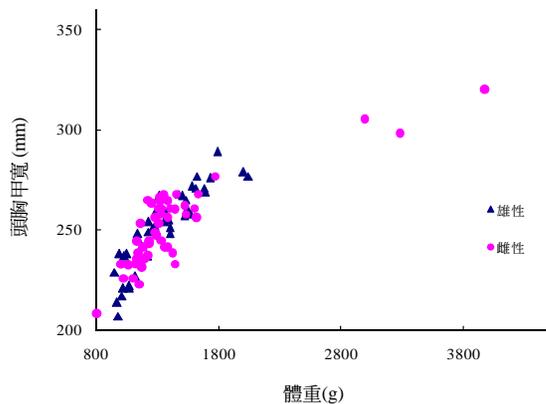


圖1 三棘鬻雌雄體重與頭胸甲寬分布圖

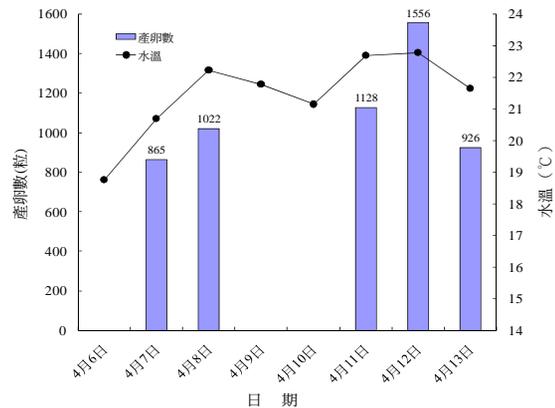


圖2 三棘鬻自然產卵期之水溫及產卵量之日變化

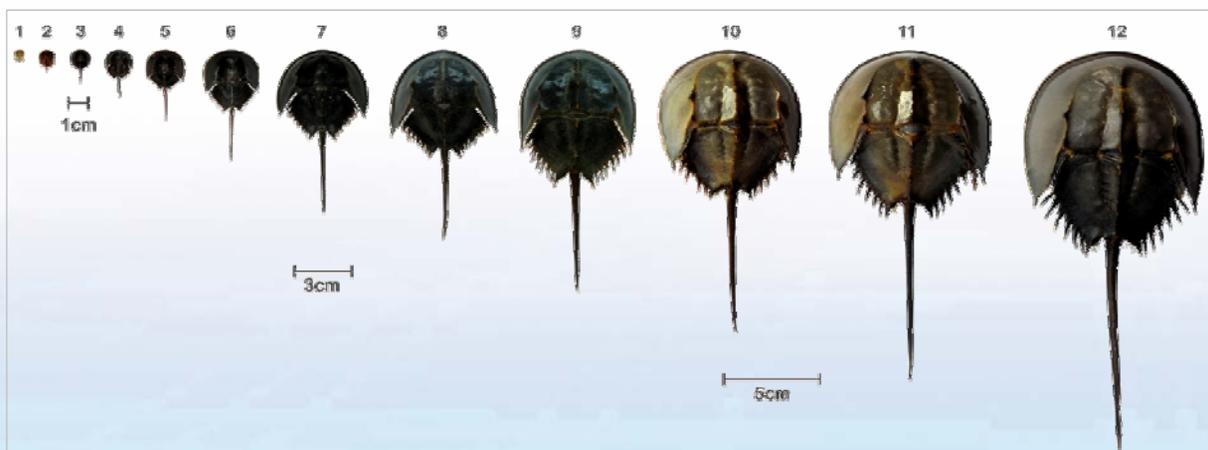


圖3 2007-2011年人工培育1-12齡三棘鬻其外觀成長序列