

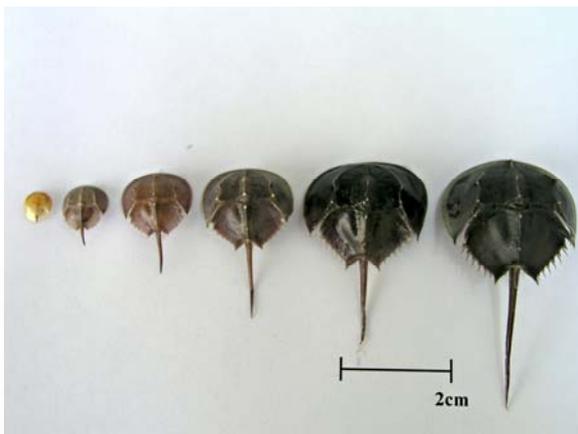
鸞之種原培育及棲地保種之研究

黃丁士、陳其欽、陳東本、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

澎湖地區三棘鸞目前面臨生存危機，急需進行復育與保育。本試驗已成功誘引成鸞在人為環境下自然產卵，產卵期從 4 月 8 日至 8 月 11 日止，產卵高峰在 8 月；產卵水溫在 22.2–30.2°C 間，本年度共收集鸞卵 90,364 粒。利用自行研發之受精卵循環水孵化系統，孵化出 2,408 隻一齡稚鸞。至 2008 年 10 月 15 日 (孵化後 138 天) 止有 10 隻成功脫殼成為四齡鸞，並且活存下來。目前澎湖研究中心已培育出一齡鸞 1,023 隻，二齡鸞 309

隻，三齡鸞 2,232 隻，四齡鸞 2,712 隻，五齡鸞 80 隻，六齡鸞 (孵化後 406 天) 也已先後出現。

為有效保育鸞的種原，本中心於崙裡青灣海域禁漁區設置了鸞生態育成場，並進行三棘鸞野放作業。每隻野放的鸞體內都有標識微晶片，尾部亦用有色膠帶標識數字可供辨認野放後，每個月定期蒐集、記錄相關資料，並利用 GPS 定位每隻鸞的棲息活動範圍，進行棲地保種相關研究。



由左至右為人工培育 1-6 齡鸞



野放體內注射晶片及尾部標識之三棘鸞

青灣之鸞生態中間育成場

