

### 鸞之種原培育及利用與棲地保種之研究

黃丁士、陳其欽、黃信仁、許秀媛、陳東本、蔡萬生  
澎湖海洋生物研究中心

「鸞」有「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，鸞有滅絕之虞，故亟待培育及復育。

歷年來成功誘引成鸞在人為環境下自然產卵，2012 年產卵期從 4 月 9 日至 5 月 13 日止；產卵水溫介於 23.0–27.4°C，本年度共收集鸞卵 39,871 粒 (如表及圖 1、2)。

人工培育三棘鸞之成長變化

齡期	日齡	首隻脫殼日	現有數
1 齡鸞	56	2007/8/1	2,186
2 齡鸞	115	2007/9/29	389
3 齡鸞	131	2007/10/15	257
4 齡鸞	231	2008/1/23	243
5 齡鸞	384	2008/6/24	166
6 齡鸞	406	2008/7/16	102
7 齡鸞	750	2009/6/25	190
8 齡鸞	826	2009/9/9	137
9 齡鸞	920	2009/12/12	120
10 齡鸞	1,070	2010/5/11	114
11 齡鸞	1,209	2010/9/27	55
12 齡鸞	1,510	2011/7/25	30
13 齡鸞	1,881	2012/7/30	3

利用自行研發之受精卵循環水孵化系統，成功孵化出 1 齡仔鸞，並賡續人工培育至 13 齡鸞 (圖 3)。



圖 1 三棘鸞自然產卵之水溫及產卵量之日變化

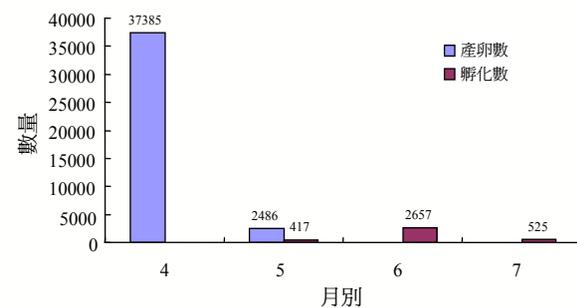


圖 2 三棘鸞產卵數及孵化數之月變化

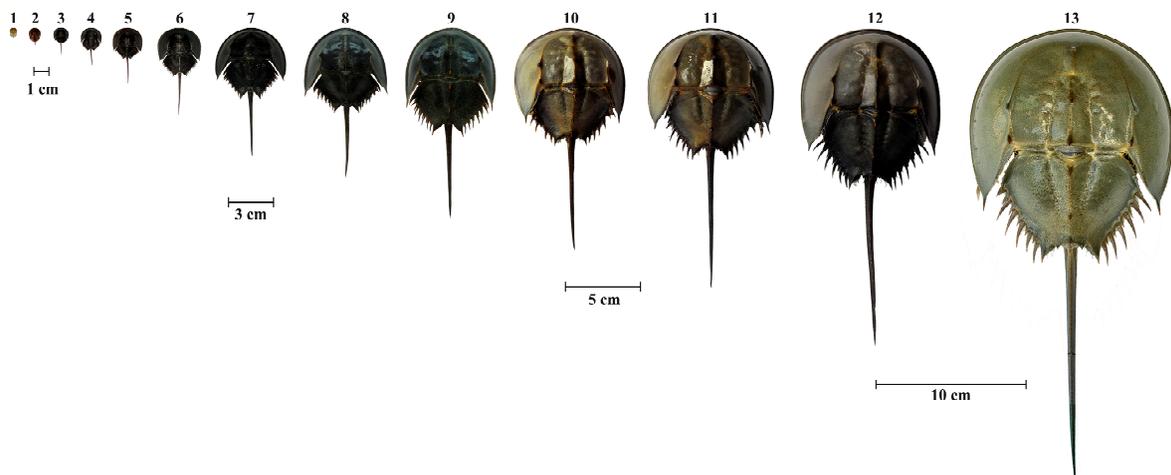


圖 3 室內人工培育 1-13 齡三棘鸞