



庫達海馬養殖及量產技術之建立

許鐘鋼、陳岳川、劉素華、莊成意、黃金峰、蘇懿忠、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

從 2005 年 5 月 27 日至 11 月 29 日止，共有 11 對庫達海馬 (*Hippocampus kuda*) 產出海馬幼苗 37 批，共計 31,342 尾，其中有 13,669 尾活存，活存率 43.61%。統計 37 個批次產出之海馬幼苗數量最少者 18 尾，最多者 1,819 尾，平均 847.08 ± 517.98 尾；活存數量最少者 0 尾，最多者 1,050 尾，平均 369.43 ± 347.28

尾。37 個批次之平均活存率為 $47.36 \pm 34.20\%$ 。

海馬幼苗產出月份集中在 7-9 月，共產出 24 批次，21,666 尾，佔產出總數之 69.13% (圖 1)。試驗期間，有兩對種魚 (W3 及 SS7-1) 各產出海馬幼苗 11 批次，產出海馬 10,284 尾 (W3) 及 13,051 尾 (SS7-1)，佔產出總數之 74.45% (表 1)。

表 1 Amounts and broods of juveniles *Hippocampus kuda* bred from different seed in 2005

Broodstock	W3	SS7-1	W5	W4	C♂ A♀	W2	Others
Broods	11	11	4	2	2	2	5
Amount (inds)	10,284	13,051	3,100	1,326	324	1,713	1,544
Ratio (%) ¹	32.81	41.64	9.89	4.23	1.03	5.47	4.93

¹ Ratio (%) = Amount (inds) of each broodstock/Amount (inds) of all broodstocks

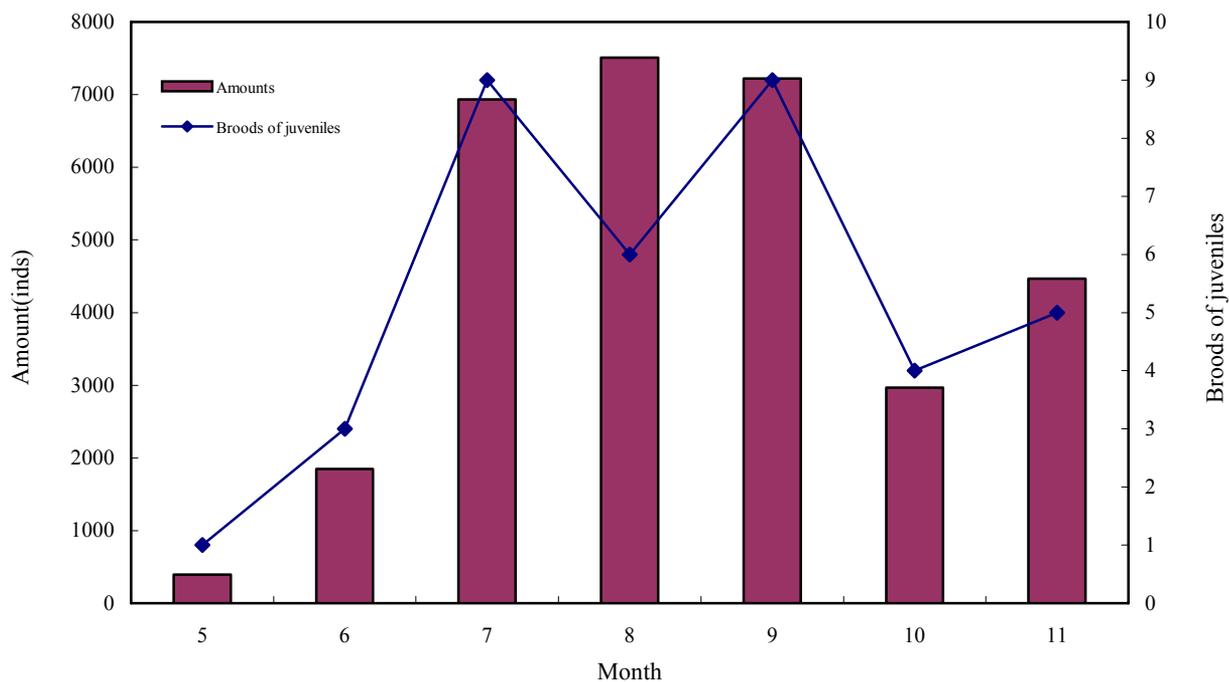


圖 1 Amounts and broods of juveniles *Hippocampus kuda* in different months, 2005