

不同餌料對庫達海馬幼苗活存及成長之研究

許鐘鋼、陳岳川、蔡萬生

澎湖海洋生物研究中心

以橈足類、滋養豐年蝦、豐年蝦及市售人工飼料四種餌料，探討庫達海馬幼苗的成長及活存率。經過 28 天之試驗結果顯示如圖 1。投餵橈足類之試驗組其活存率為 $85.67 \pm 1.16\%$ ，明顯優於以滋養豐年蝦、豐年蝦和市售人工飼料投餵（其活存率分別為 $45.00 \pm 5.00\%$ 、 $26.67 \pm 6.11\%$ ，其中市售人工飼料組於第 7 天已全數死亡），滋養豐年蝦之組別亦明顯優於豐年蝦投餵之試驗組（表 1）。在庫達海馬幼苗成長速度（圖 2）同樣是以橈足類之試驗組體長 46.94 ± 2.83 mm 為最快，明顯優於以滋養豐年蝦、豐年

蝦之組別（體長分別為 26.60 ± 3.17 mm 及 24.53 ± 3.01 mm），而以滋養豐年蝦及豐年蝦投餵之試驗組則無顯著差異。

表 1 不同餌料對庫達海馬幼苗活存及成長之比較 (28 天)

Treatment	Survival (%)	Body length (mm)
copepod	85.67 ± 1.16^a	46.94 ± 2.83^a
<i>Artemia</i> enriched	45.00 ± 5.00^b	26.60 ± 3.17^b
<i>Artemia</i>	26.67 ± 6.11^c	24.53 ± 3.01^b

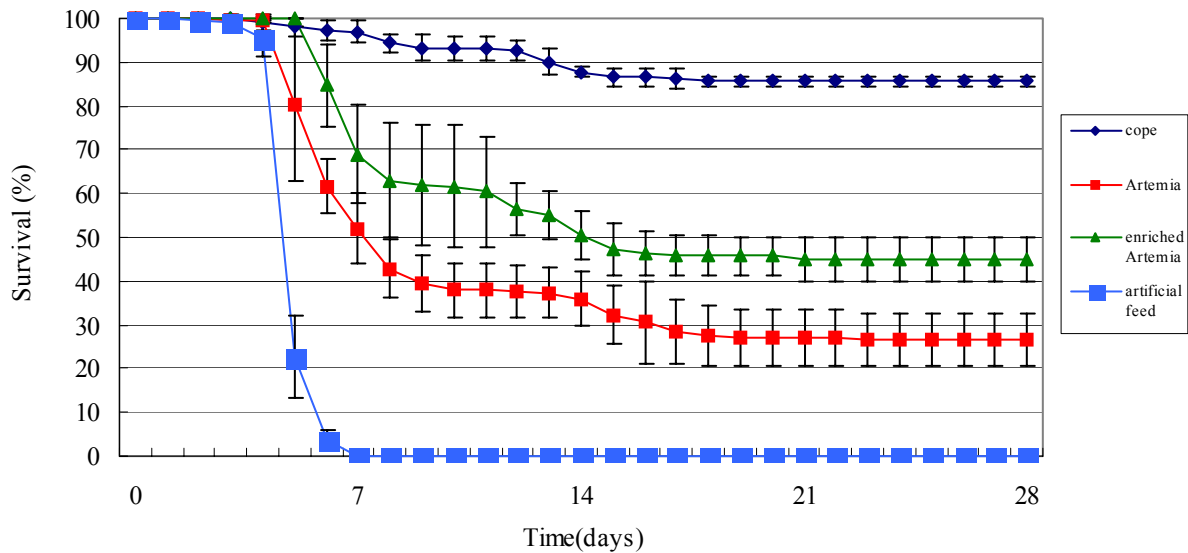


圖 1 庫達海馬 *Hippocampus kuda* 之活存率曲線圖 (0 至 28 天)

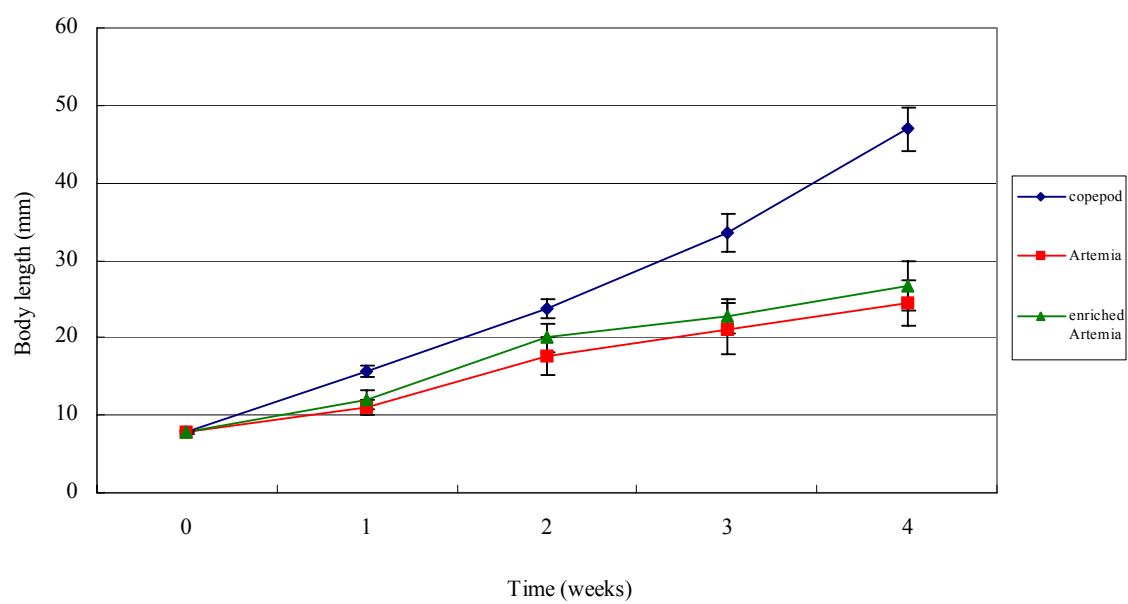


圖 2 庫達海馬 *Hippocampus kuda* 之體長成長曲線圖 (0 至 28 天)