

## 豹鱸種魚培育及幼苗育成之研究

許鐘鋼、涂嘉猷、蘇懿忠、黃金峰、陳岳川、蔡萬生  
澎湖海洋生物研究中心

本 (97) 年度於 2-4 月間，共計購買 72 尾野生豹鱸種魚，平均體重  $3.10 \pm 0.71$  kg，共計活存 42 尾 (死亡 30 尾)，活存率 58.33% (表 1)。6 月 11 日進行催熟，6 月 14 日首次發現交配產卵，產卵期從 6 月 14 日至 10 月 28 日，共計 137 天，產卵日 68 天。產卵量共計 18,808 g (約 3,761.6 萬粒) (表 2)，其中上浮卵 15,471 g (82.26%) (約 3,094.2 萬粒)，下沉卵 3,337 g (17.74%) (約 667.4 萬粒)。平均日產卵量為  $276.59 \pm 217.92$  g (約 55.3 萬粒)，最高達 1,100 g (約 220 萬粒)。產卵期間之水溫介於 25.5-30.2°C。4 個繁殖池中，以編號 M4 池產卵數量 18,424 g (約 3684.8 萬粒) 最多，佔總產卵量的 97.96%，研判應與 M4 池中之種魚成熟度經過挑選有關。

收集豹鱸受精卵，飼養在  $2.5 \times 2.5 \times 1.2$  m 海上箱網中，箱網網目為 200 mesh，夜間以燈具誘集小型浮游動物作為豹鱸魚苗之餌料，第 3 天再添加小型橈足類。豹鱸魚苗活存至第 19 天，體長約 78 mm (如圖) 時死亡，原因可能是因餌料不足，將繼續深入探討。

表 1 2005-2008 年豹鱸種魚活存率

	2005	2006	2007	2008
種魚數 (尾)	40	37	130	72
活存數 (尾)	32	11	125	42
活存率 (%)	80.00	29.73	96.15	58.33



孵化 19 天的豹鱸魚苗 (全長為 7.8 mm)

表 2 2005-2008 年豹鱸之產卵結果

年 別	2005	2006	2007	2008
日 期	6 月 2 日-9 月 21 日	5 月 12 日-7 月 30 日	7 月 15 日-7 月 23 日	6 月 14-10 月 28 日
產卵始末	112	80	9	137
產卵期 (天)	48	37	6	68
產卵天數 (天)	8,226	8,267	3,245	18,808
產卵總重 (g)	1645.2	1653.4	649.0	3761.6
產卵總數 (萬粒)	$171.38 \pm 229.61$	$223.43 \pm 130.63$	$540.83 \pm 658.77$	$276.59 \pm 217.92$
平均產卵重 (g/天)	5,164	4,992	1,245	15,471
上浮卵總重 (g)	3,062	3,275	2,000	3,337
下沉卵總重 (g)	62.78	60.38	38.37	82.26
上浮卵率 (%)	37.22	39.62	61.63	17.74