

水產種苗研究團隊－豹鰨種魚培育及幼苗量產技術研發

許鐘鋼、蘇總忠、陳文展、莊成意、黃金峰、陳岳川、劉素華、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

本 (102) 年度將野生豹鰨種魚分成移地養殖及原地養殖兩組 (均未經激素誘導產卵)，進行配對產卵。移地養殖組 6 月 11 日發現追尾產卵，產卵期從 6 月 11 日至 9 月 9 日，達 91 日，產卵日數 63 日，總產卵量 34,123 g (6,824.6 萬粒)，其中上浮卵 22,502 g (4,500.4 萬粒、65.94%)，下沉卵 11,621 g (2,324.2 萬粒、34.06%)。平均日產卵量 542 ± 440 g (108.3 萬粒)，日產卵量最高 2,750 g (550.0 萬粒)。原地養殖組 6 月 11 日發現追尾產卵，產卵期從 6 月 11 日至 9 月 4 日，達 86 日，產卵日數 27

日。總產卵量 10,083 g (2,016.6 萬粒)，其中上浮卵 8,678 g (1,735.6 萬粒、86.07%)，下沉卵 1,405 g (281.0 萬粒、13.93%)。平均日產卵量 373 ± 218 g (74.7 萬粒)，日產卵量最高 935 g (187.0 萬粒)。產卵期間水溫範圍 26.8—30.5℃ (表 1)。成功培育幼苗約 3,380 尾，完成馴餌 2,500 尾，全長 6—8 cm (如圖)。

受精卵、魚苗進行神經壞死及虹彩病毒之檢測，結果顯示，神經壞死病毒經 RT-PCR 檢測結果，受精卵與魚苗皆為 0%，呈陽性反應，虹彩病毒 PCR 檢測結果亦相同 (表 2)。

表 1 2013 年豹鰨種魚產卵比較

池 別	M1	M4
產卵方式	原地養殖 (自然產卵)	移地養殖 (自然產卵)
產卵始末	11/6-4/9	11/6-9/9
水溫(℃)	26.8-30.5	26.8-30.5
產卵期(天)	86	91
產卵日(天)	27	63
總產卵重(g)	10,083	34,123
總產卵數(萬粒)	2,016.6	6,824.6
平均日產卵重(g/天)	373 ± 218	542 ± 440
上浮卵(g)	8,678	22,502
下沉卵(g)	1,405	11,621
上浮卵(萬粒)	1,735.6	4,500.4
下沉卵(萬粒)	281.0	2324.2
上浮卵(%)	86.07	65.94
下沉卵(%)	13.93	34.06



魚齡 90 天的豹鰨魚苗，全長 8 cm

表 2 2013 年豹鰨病毒檢測結果

	神經壞死病毒 (NNV)	虹彩病毒 (GIV)
受精卵	0% (0/86)	0% (0/86)
魚 苗	0% (0/10)	0% (0/10)