

水產種苗研究團隊－豹鱠種魚培育及幼苗育成之研究

許鐘鋼、涂嘉猷、蘇勰忠、黃金峰、陳岳川、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

本 (2010) 年度於 3—5 月共計購買 72 尾野生豹鱠，平均體重 3.20 ± 0.70 kg，體重分布 1.60—5.10 kg，目前尚活存 52 尾 (死亡 20 尾)，活存率 72.22% (表 1)。

表 1 2006-2010 年豹鱠種魚活存率

年	2006	2007	2008	2009	2010
種魚數(尾)	37	130	72	46	72
活存數(尾)	11	125	42	30	52
活存率(%)	29.73	96.15	58.33	65.22	72.22

7 月 6 日進行種魚催熟，8 日發現交配產卵，產卵期從 7 月 8 日至 9 月 27 日，產卵期達 82 日，產卵日 37 日。產卵量共計 7,986 g (1,597.2 萬粒)，其中上浮卵 6,197g (77.37%) (1,239.4 萬粒)，下沉卵 1,807 g (22.63%) (361.4 萬粒)。平均日產卵量 215 ± 149 g (43 萬粒)，最高 901 g (180.2 萬粒) (表 2)。

豹鱠受精卵孵化後於室內 2 mt FRP 桶進行培育，目前全長約 3—4 cm，數量 100 尾，活存率 0.17% (圖 1、2、3)。

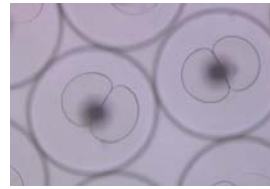


圖 1 受精卵卵徑 0.8 mm

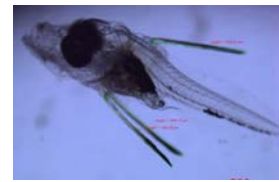


圖 2 孵化後第 9 天，體長 5.5 mm



圖 3 孵化後第 63 天，體長 3-4 cm

表 2 2007-2010 年豹鱠之產卵結果

年	2007	2008	2009	2010
產卵始末	7 月 15 日-7 月 23 日	6 月 14-10 月 28 日	6 月 13-10 月 21 日	7 月 8-9 月 27 日
產卵期(天)	9	137	131	82
產卵天數(天)	6	68	69	37
產卵總重(g)	3,245	18,808	21,728	7,986
產卵總數(萬粒)	649.0	3761.6	4345.6	1597.2
平均產卵重(g/天)	541 ± 659	277 ± 218	315 ± 287	215 ± 149
上浮卵總重(g)	1,245	15,471	14,378	6,197
下沉卵總重(g)	2,000	3,337	7,350	1,807
上浮卵率(%)	38.37	82.26	66.17	77.37
下沉卵率(%)	61.63	17.74	33.83	22.63