

豹鱸之繁養殖試驗

許鐘鋼、蘇總忠、莊成意、黃金峰、陳岳川、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

2006年5月，研究人員發現豹鱸種魚有追尾的行為，於是將受精卵收集網備妥進行卵粒收集。5月12日首次發現種魚（飼養水溫 27.4℃）自然產卵，比去（2005）年經人工催熟者的第一次產卵日期6月2日（水溫 28.0℃），提前 21 天。豹鱸種魚 2005 及 2006 年之產卵情形如表 1 所示。以產卵期來看，2005 年雖然比 2006 年晚了 21 天，但是產卵期卻延長至 9 月 21 日，共 112 天，其中產卵天數 48 天；2006 年於 7 月 30 日即停止產卵，僅有 80 天，產卵天數 37 天。平均產卵間隔，2006 年為 2.16 天，比 2005 年的 2.33 天密集。兩個年度總產卵量差不多，2006 年僅比 2005 年多 41 g，但是平均日產卵量以 2006 年的 223.43 g 多於 2005 年的 171.38 g。以卵質來看，2005 年的上浮卵有 5,164 g (62.78%)，比 2006 年的 4,992 g (60.38%) 稍好。

本年度利用牡蠣受精卵、SS 型輪蟲、小型橈足類、四種人工餌料投餵剛孵化之魚苗，結果均未成功。魚苗於孵化後 44 小時開始攝餌；72 小時出現大量死亡；96 小時全數死亡。

表 1 2005 及 2006 年度豹鱸種魚之產卵比較

年 度	2005	2006
產卵日期	06/02-09/21	05/12-07/30
產卵期 (天)	112	80
產卵天數 (天)	48	37
平均產卵間隔 (天)	2.33	2.16
總產卵量 (g)	8,226	8,267
平均日產卵量 (g)	171.38	223.43
上浮卵 (g)	5,164	4,992
下沉卵 (g)	3,062	3,275
上浮卵 (%)	62.78	60.38
下沉卵 (%)	37.22	39.62
產卵方式	催熟產卵	自然產卵



Plectropomus leopardus