

豹鱸養殖模廠技術之建立(II)

許鐘鋼、陳文展、蘇總忠、劉素華、莊成意、黃金峰、許秀媛、謝恆毅
澎湖海洋生物研究中心

將豹鱸 (*Plectropomus leopardus*) 種魚分成野生及人工養殖兩組 (均未經誘導產卵) 進行交配。2019 年 5 月 13 日將兩組種魚室外移地養殖，6 月 4 日移入室內。6 月 5 日開始產卵，7 月 30 日產卵結束。產卵期 56 日，產卵日 36 日，產卵期間養殖水溫 26.8–30.5°C (圖 1)。種魚共產卵 3,877 g (775.4 萬粒)，其中上浮卵 1,129 g (29.12%)，下沉卵 2,748 g (70.88%)。平均日產卵量 108 ± 89 g，最高日產卵量 365 g (表 1)。

野生種魚產卵期為 7 月 5–17 日，產卵日 12 日，共產卵 413 g (82.6 萬粒)，上浮卵 149 g (36.08%)；下沉卵 264 g (63.92%)。平均日產卵量 34 ± 35 g，最高日產卵量 114 g。

人工養殖種魚產卵期為 6 月 5 日至 7 月 30 日，產卵期 56 日，產卵日 35 日，共產卵 3,464 g (692.8 萬粒)，上浮卵 980 g (28.29%)；下沉卵 2,484 g (71.71%)。平均日產卵量 99 ± 78 g，

最高日產卵量 287 g (表 1)。

收集豹鱸受精卵以 RT-PCR 進行神經壞死及虹彩病毒檢測，結果兩者均呈陰性反應，顯示所蓄養之野生及人工養殖豹鱸種魚均未有帶原現象。

表 1 豹鱸野生與人工養殖種魚之產卵比較

種魚來源	野生種魚	人工養殖種魚
產卵期間	7/5-7/17	6/5-7/30
產卵期(天)	13	56
產卵日(天)	12	35
總產卵(g)	413	3,464
總產卵(萬粒)	82.6	692.8
日均產卵(g)	34±35	99±78
上浮卵(g)	149	980
下沉卵(g)	264	2,484
上浮卵(萬粒)	29.8	196.0
下沉卵(萬粒)	52.8	496.8
上浮卵(%)	36.08	28.29

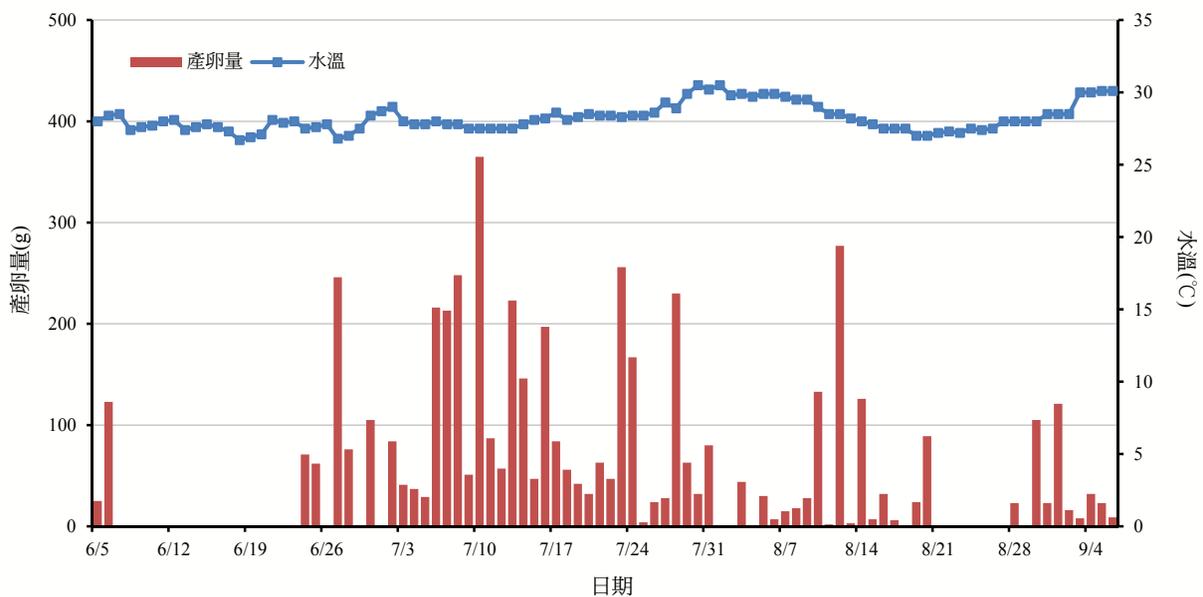


圖 1 豹鱸種魚產卵量與養殖水溫變化