

不同底質對遠海梭子蟹(*Portunus pelagicus*)稚蟹成長及活存之影響

李誠 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

本實驗將底質做為變因，在未提供隱蔽物的條件下，嘗試以三種不同粒徑之底質進行操作，欲探討稚蟹在缺乏隱蔽物的環境下，是否能僅以潛沙之習性躲避外在威脅。經 one-way ANOVA 統計之結果，發現活存率(survival rate)在飼養於珊瑚沙底質者較佳，與其他缸有顯著差異($p < 0.05$)，推測可能是珊瑚沙顆粒較大、形狀也較多變，稚蟹易隱身於顆粒間的縫隙，大幅減少殘食的情況。甲殼寬部分則於裸缸和珊瑚沙缸者較大，與其他處理有顯著差異($p < 0.05$)；體重增長率(Percent weight gain)與特殊成長率(Specific growth rate, SGR)無顯著差異($p < 0.05$)。推測裸缸因具有較嚴重的殘食現象，故擁有更多的營養優勢與較少的種內競爭，因此體重雖僅在數值上顯示較高，分析上並無顯著差異，但甲殼寬的分析仍呈現顯著較大。

關鍵字：遠海梭子蟹、底質、成長、活存率

學號：1105407027