

不同底質對水晶鳳凰螺(*Strombus canarium*)稚螺 成長及活存之影響

蕭佑仁、曾建璋

魚類暨生物多樣性實驗室

為了解水晶鳳凰螺(*Strombus canarium*)的成長及生長所適合的底質，作為人工養殖及資源保育的參考，本研究利用殼長 1cm 水晶鳳凰螺稚螺，飼養於泥沙、石英沙、珊瑚沙及無沙等 4 個實驗組，每組各置入 20 顆，三重復，水溫控制在 $27\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，鹽度為 33‰，每天上午換水 800ml，下午投餵海參種苗人工餌料(約為體重之 2%)，每週更換同類底質，每日紀錄溫度及死亡個體數，每二週測量殼長、殼寬、殼高、重量及計算活存率，實驗為期八週。結果顯示：八週後，平均活存率由高而低依序為泥沙組 91%，無沙組 90%，珊瑚沙組 89%，石英沙組 80%。成長方面，殼長從第四週開始，殼寬從第二週開始，殼高亦從第四週開始，泥沙組顯著高於其他各組，而第八週後，無沙組則在各組間皆呈現最低的數值。個體重量從第二週開始，泥沙組顯著高於其他各組，第八週時，石英沙則又顯著高於珊瑚沙及無沙組。歸納結果得知：底質對水晶鳳凰螺的成長是必須的，而相似於自然棲息條件的泥沙底是最適合的底質。

關鍵字：水晶鳳凰螺；稚螺；底質
學 號：1104407015