

摘要

遠海梭子蟹 *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1766) 屬梭子蟹科 Portunidae。廣泛分布於印度洋-西太平洋海域，為澎湖潮間帶常見之食用蟹類。本研究以不同掩蔽物，探討稚蟹於不同掩蔽因子活存率之差異。本實驗之稚蟹於澎湖海洋生物研究中心取得，飼養於 $45 \times 33 \times 30 \text{ cm}^3$ 之塑膠桶內，溫度及鹽度監控於 $28 \pm 1^\circ\text{C}$ 、 $35 \pm 1\text{‰}$ ，並放置圓柱狀紗網、PVC管、網片、不織布及四種掩蔽物混合的五種掩蔽基質，將稚蟹以密度 561 ind/m^3 養置其中，每日投餵下雜魚並進行觀察其活存率及掩蔽情形，每處理做二重複試驗之。經觀察結果發現，圓柱狀紗網之掩蔽效果最佳，其次為網片，第三為不織布。推測原因為：由於紗窗網具孔隙，利於稚蟹攀附，使空間有效利用，可降低相互攻擊之機會。相較之下，不織布無可直接穿透之孔洞僅能依附於表面，故攀附效果較差。

關鍵字：遠海梭子蟹、殘食、掩蔽物、稚蟹