

紋藤壺幼苗附著嗜性研究初探

林志奇 施志昀

甲殼暨水族生態實驗教室

本研究以不同基質，探討紋藤壺腺介幼蟲對基質之附著嗜性與附著率比較。本實驗紋藤壺幼蟲以人工進行孵化，於 $20 \times 20 \times 25 \text{cm}^3$ ，鹽度為 32~33ppt，水溫維持在 $26 \sim 27^\circ\text{C}$ 之水族缸內放養幼蟲 32 隻。並以鵝卵石、牡蠣殼、玻璃纖維板、PVC 塑膠管做為基質，將基質單獨及混合放置一共五組進行實驗，每組做二重複。經實驗結果發現，單一與混和基質均以鵝卵石附著率最高，其次為牡蠣殼。推測原因可能是鵝卵石和牡蠣殼為天然基質，而使紋藤壺幼蟲較為喜愛。相較之下玻璃纖維板及 PVC 塑膠管並非天然基質，因此附著效果較差。

關鍵詞：紋藤壺、幼苗、附著嗜性
學 號：1100407021