

室內培育紋藤壺(*Amphibalanus amphitrite* Darwin, 1854)

附著嗜性研究及成長與生殖腺發育觀察

廖羚媿、施志昀

本研究進行紋藤壺在不同基質附著率，並記錄其成長及最小生殖體型。紋藤壺幼蟲飼養於玻璃缸內，鹽度 32~35ppt，水溫 23，並以玄武岩、水泥磚、牡蠣殼與珊瑚塊為基質混和放置，實驗結果發現，水泥磚附著率為最高，玄武岩次之，再者為牡蠣殼，珊瑚塊為最低。推測紋藤壺可能較喜歡較平坦而粗糙的表面，而牡蠣殼及珊瑚塊附著率低可能因前者內側珍珠層使紋藤壺容易脫落，而後者則表面不夠平坦且孔隙甚多。附著後紋藤壺體成長前四週成長速度快，第四週後成長趨於緩慢，推測原因為四周後生殖腺開始發育，部分能量用於生殖。研究觀察得知其最小生殖體型為平均峰吻徑 7.45mm、平均殼寬 6.46mm。

關鍵詞：紋藤壺、附苗、基質、成長、生殖體型

學號：1107407057