

# 澎湖竹灣海域延繩養殖牡蠣串之生物相初探

胡煥芸 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

本實驗調查澎湖縣西嶼鄉竹灣海域延繩養殖牡蠣周遭的生物，並探討其棲息於牡蠣串之原因。採樣時間為 107 年 7-8 月與 108 年 7-8 月。結果發現 107 年之採獲物種的組成共 7 門 32 科 38 屬 49 種生物，累計採獲曲線在第 17 次採樣時，坡度趨於平緩，採獲頻率分析則以少見與稀有漁獲種類為主，共佔 92%，物種均勻度(evenness index)為 0.949、物種多樣性(diversity index)為 12.435；108 年之採獲物種的組成共 4 門 9 科 10 屬 11 種生物，累計採獲曲線在第 8 次採樣時，坡度趨於平緩，採獲頻率分析則以少見漁獲種類為主，共佔 82%，物種均勻度(evenness index)為 0.958、物種多樣性(diversity index)為 3.429。兩年間之多樣性差異可能為 107 年的冬季海溫較高，無法在冬季藉由大型藻類的生長累積營養鹽。但整體而言，此生態系的主要組成為少見與稀有物種，而多元的組成特性顯示物種間的可取代性可能高，生態系亦較為穩定。在棲息於牡蠣串之原因不外乎覓食和隱蔽，於本文中將加以探討。

**關鍵字：**澎湖、牡蠣、生物相

**學號：**1105407005