

本所在大鵬灣發現新紀錄種牡蠣

牡蠣是我國重要的經濟性貝類，本所為究明臺灣產牡蠣資源與分布現況，自 2008 年起，進行牡蠣物種分布的基礎調查。除了利用生命條碼 (DNA barcoding) 的分子生物技術將過去被誤鑑為「太平洋牡蠣」(*Magallana gigas*) 的臺灣蚵仔正名為「葡萄牙牡蠣」(*Magallana angulata*) (圖 1)，並陸續在各處潮間帶發現 3 屬 14 種的牡蠣，其中尤以屏東縣大鵬灣的物種多樣性最高，並在該處發現了矮牡蠣(*Ostrea stentina*) (圖 2) 及雙線牡蠣 (*Magallana bilineata*) (圖 3) 兩個臺灣新紀錄種，更新臺灣生物多樣性。

目前全球的牡蠣共有 4 亞科 19 屬 83 種。由於牡蠣的外殼形態會因生長環境的不同而產生變異，故難以藉此辨識種類。本所為瞭解我國牡蠣的種類及分布，在各地區進行廣泛的採集調查。將採集樣本以外部形態鑑定及 DNA 序列交叉比對，發現臺灣的潮間帶牡蠣種類高達 3 屬 14 種，更新臺灣牡蠣多樣性並更正多數同種異名或誤鑑的種類。

屏東縣東港鎮的大鵬灣是由潟湖及紅樹林混合的濕地水域，具有相當豐富的自然生態資源。早期大鵬灣內滿布魚塭與蚵棚，周邊居民幾乎都以牡蠣養殖維生。1997 年，大鵬灣國家風景管理處成立，將大鵬灣的定位從漁業生產轉型為觀光景點，並全面徵收灣內的蚵架和箱網，僅留下少數供遊憩用的浮棚式蚵架。由於具特殊的生態環境，並曾有興盛的養蚵產業，在該水域內仍留有豐富的牡蠣種類與族群。本所調查後發現，大鵬灣中共有 7 種牡蠣，其中的矮牡蠣及雙線牡蠣

確認為臺灣新紀錄種。

矮牡蠣廣泛分布於大西洋、加勒比海、紐西蘭及地中海沿岸，屬小型牡蠣，殼扁且薄，外型呈卵狀三角形。近年在日本鹿兒島也發現本種，日本學者懷疑為外來種。在大鵬灣發現的矮牡蠣是否亦為外來種，則需收集更多資料以釐清其分布範圍。

雙線牡蠣分布於南中國海、菲律賓、印尼、印度及馬達加斯加沿岸，在印度為重要的經濟性貝類。該物種與臺灣常見的葡萄牙牡蠣相比，其上下殼均較厚實，閉殼肌痕呈深紫色。調查發現該種牡蠣在大鵬灣具有穩定的族群，且依分布海域推測雙線牡蠣應為臺灣原生物種。

目前臺灣的養殖牡蠣皆為葡萄牙牡蠣，而雙線牡蠣屬於中大型牡蠣，體型與葡萄牙牡蠣相仿，本所採集到的最大樣本殼長近 20 cm，具有開發成為臺灣新興養殖貝類的潛力。未來將朝雙線牡蠣的生殖生物學特性、成長速度、生態耐受性及風味等作進一步研究，以增加養殖牡蠣的多樣化，除可提高漁民的收入外，也可避免引進外來種所產生的生態風險。(海洋漁業組蕭聖代、葉信明)



圖 1 臺灣的養殖牡蠣皆為葡萄牙牡蠣

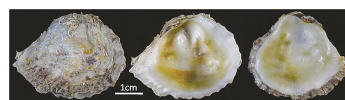


圖 2 矮牡蠣



圖 3 雙線牡蠣