

台灣產牡蠣物種多樣性調查與研究(I)－台灣產牡蠣物種資料庫之建立

蕭聖代、莊世昌、黃閔裕、吳繼倫
海洋漁業組

牡蠣為台灣重要經濟水產貝類，屬於軟體動物門雙殼綱牡蠣科。過去認為台灣的牡蠣養殖是以俗稱為巨牡蠣的太平洋牡蠣為主。然而經過初步研究，發現台灣主要養殖物種並非太平洋牡蠣，而是葡萄牙牡蠣。由於牡蠣的外殼易因生長環境的不同，而有所改變，在進行物種分類時無法依照其外殼形態加以判別，常常造成種類的誤判，使養殖業者甚至是相關研究學者在牡蠣的育種選種上產生極大的困擾。由於種類的誤判，加上目前初步建置的台灣產牡蠣之生命條碼資料庫與過去鑑定之名錄仍有許多無法吻合，亟須對台灣產之牡蠣分類進行校正。因此本計畫將調查所得的台灣產牡蠣物種資料，包含各種牡蠣的形態特徵、照片、棲息環境、分布地點、生物條碼序列資料等訊息建置於水產試驗所網站，目的在於讓使用者瞭解台灣產牡蠣的多樣性並能快速查詢

台灣產牡蠣的相關資料，另外可確立台灣產牡蠣的正確分類系統，闡明種屬間的親緣演化關係，以協助牡蠣的繁養殖及保種、育種等相關研究利用 (圖 1、2)。

標本號: FRIM10001D
標本部位: 殼高(SH)
標本體長: 65.5 mm
標本數: 5
標本部位: 殼高(SH)
性別: 雌雄同體
發育階段: Adult
採集者: 蕭聖代
採集日期: 2008
採集地點: 嘉義布袋
採集方法: 徒手
採集深度: 0-1 m
鑑定者: 蕭聖代、莊世昌
鑑定日期: 2011/6/2
保存溫度: 常溫
保存方式: 乾燥
形態特徵: 殼厚實，體型大，殼高可達10公分以上；殼呈卵圓形，殼緣弧形，有特 別厚層呈指甲狀的生長鱗(growth scales)；左殼較右殼扁平，殼表有 明顯的層狀的生長鱗；殼內綠星乳白色，韌帶區(ligamental area)明 顯，於齒或呈深紫色；殼緣紅紫星島圓形，呈深紫色，約位於殼中偏左 下處；殼緣的韌帶腔(umbones)圓形，殼體上下呈碗狀，殼緣不具稜 (chomata)； 殼表體色呈灰白色，生長鱗具深紫色的放射狀紋。
生態: 主要棲息於港灣內前壁、水底地或潮間帶礁石
分佈: 主要分佈於台灣西海岸、東部僅少數發現
經濟利用: 重要經濟與觀賞貝類。

圖 2 台灣產牡蠣樣本資訊及生命條碼資料

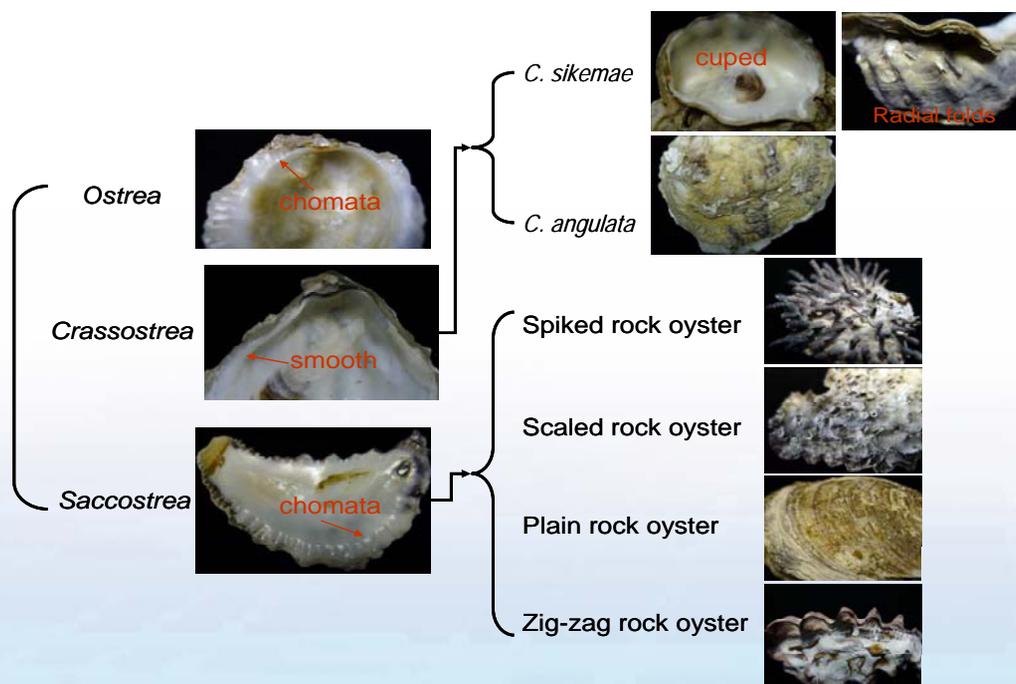


圖 1 台灣產牡蠣形態分類圖