



水試所發表命名為「臺灣文蛤」的世界新種

本所透過 DNA 鑑定技術，發現我國養殖的文蛤並非過去認定原產於日本的麗文蛤 (*Meretrix lusoria*)，而是臺灣土生土長且尚未被描述命名的新種，相關研究成果已於今年 3 月發表於國際知名的 SCI 期刊「Molluscan Research」中，並正式將其命名為「臺灣文蛤」(*Meretrix taiwanica* Hsiao & Chuang, 2023)。

文蛤是臺灣重要的經濟貝類之一，主要棲息於河口的平坦沙灘地與潮間帶的沙質海底。臺灣的文蛤養殖始於日治時期的文蛤放養，由於成效良好，使淡水河口成為當時重要的文蛤種苗產地，因此過去皆認為臺灣養殖的文蛤係自日本引進的麗文蛤，而淡水河口的文蛤應該也是源自日本所放養之麗文蛤的後代。但由於文蛤屬中的麗文蛤、中華文蛤 (*M. petechialis*)、普通文蛤 (*M. meretrix*) 的殼形等外部形態特徵相近、個體間的花紋變異大，種類鑑定容易發生混淆，以致臺灣的文蛤在分類等問題上仍有模糊不清之處。

經過一系列調查，先以 DNA 鑑定技術確認臺灣產文蛤與麗文蛤的 DNA 序列相差 9.53%，與親緣較近的中華文蛤相差 7.59%；另透過量測外殼形態的多變量分析也發現，其與中華文蛤、麗文蛤等可明確分群，進而確認臺灣產文蛤與前兩者為不同種的新種。

在淡水河採樣調查中，不曾發現麗文蛤蹤跡，推測日治時期所放養的麗文蛤未能適應環境活存下來，也就是說，淡水河目前採捕到的文蛤都是土生土長的「臺灣文蛤」。而事實上，這兩個種類在棲息生態上的差異

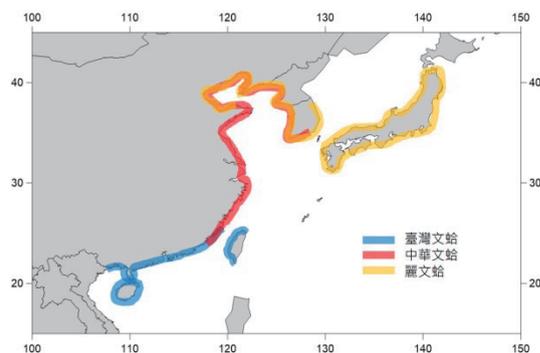
也頗大，「臺灣文蛤」主要棲息於河口靠近紅樹林的潮間帶沙底環境，而麗文蛤則會隨著成長往鹽度較高的出海口移動，成員主要棲息於海灣內。本所進一步針對該些相似種進行調查與研究，確認「臺灣文蛤」主要分布於臺灣與中國南部沿海、中華文蛤分布於中國沿岸、麗文蛤分布於日本和韓國、普通文蛤則只分布於東南亞。因此，過去臺灣文蛤名錄中記載的麗文蛤、中華文蛤、普通文蛤等，其實皆是被錯誤鑑定的「臺灣文蛤」。

近年來不時聽聞宗教團體自外地養殖場收購文蛤後放生，這種不確定種類與來源即任意放流的不當舉措，可能導致當地族群的基因混雜，甚至會與臺灣原生種文蛤發生雜交。為保護珍貴的臺灣原生種生物資源與基因多樣性，對於文蛤的引種與繁殖應謹慎為之，同時加強河口的棲地維護與民眾的生態保育觀念，並建立適時、適地、適種的正確放流觀念。

(海洋漁業組蕭聖代、莊世昌、張可揚)



A：臺灣文蛤；B：中華文蛤；C：麗文蛤



文蛤與麗文蛤之地理分布圖