

臺灣有鱒魚？還是長期被誤鑑的花點鱒？

李茂熒、吳允暉、莊世昌
水產試驗所海洋漁業組

前言

張愛玲於著作《紅樓夢魘》中提出了「人生三大憾事」；「一恨鱒魚多刺，二恨海棠無香，三恨紅樓夢未完」，意為鱒魚鮮美但卻多刺難食，海棠花嬌艷美麗卻缺乏花應有的香氛，而她所深愛的作品《紅樓夢》亦未能完成等三大人生的遺憾。其中的鱒魚 (*Tenulosa reevesii*) 於分類上屬於條鰭魚綱 (Actinopterygii)、鯉形目 (Clupeiformes)、真鯨科 (Dorosomatidae)、鱒屬 (*Tenulosa*)，由蘇格蘭船醫，同時也是知名自然學家的 John Richardson 爵士於 1846 年描述並發表。當時以 *Alosa reevesii* 發表，以紀念英國著名自然學家及採集者 John Reevesi。後由美國動物學家 Henry Weed Fowler 於 1934 年描述鱒屬時將其併入該屬。依魚類資料庫的介紹，鱒又名生鱮、三來、錫箔魚，屬中國珍稀名貴經濟魚類。鱒魚為江海洄游性魚類，平時棲息於近海，繁殖期間 (4 - 6 月) 會溯河洄游 (anadromous) 進入江河繁殖。分布在中國及泰國普吉島 (island of Phuket) 的沿岸。

陳兼善及于名振老師於 1986 年發表的《臺灣脊椎動物誌》中記載了花點鱒 (*Hilsa kelee*)、黎氏鱒及中國鱒 (目前 2 種的分類皆併入鱒魚)。其中的花點鱒為根據魚類分類學者沈世傑老師於 1984 年發表的《臺灣近海魚類圖鑑》所記載，偶爾會在澎湖海域捕獲。然而由於並沒有明確的標本紀錄，

且後續沈老師的 2 部相關著作《臺灣魚類誌》及《臺灣魚類圖鑑》也僅提供繪圖及過去記載的形質資訊，仍然沒有明確的標本紀錄。

自 2023 年起，臺灣南部沿岸地區，如高雄蚵仔寮等漁港，開始陸續捕獲過去未曾出現過鱒魚，根據外型認為是過去所記載的鱒魚。由於鱒魚僅記載於文獻中，各大標本館皆未留存經確認鑑定的標本。為釐清真相，筆者特地向漁民取得新鮮樣本，經由進一步形態的檢視，發現與文獻描述仍存在著些微差異。為進一步確認鑑定結果，筆者於 2025 年參與印度太平洋魚類學會時，特別向鯉形目分類領域的權威—日本沖繩科技研究所的畑晴陵 (Harutaka Hata) 博士請益。經過與畑博士的深入討論與標本比對，最終確認這些在臺灣沿岸捕獲的「鱒魚」，實際上為花點鱒屬的魚類。畑博士也將臺灣本島採樣的花點鱒相關研究成果整理後，投稿至 SCI 期刊《Check List》。

是鱒魚還是花點鱒？

筆者曾將樣本拍攝新鮮標本照及 X 光片 (圖 1)，但因這 2 屬在許多計數形質間並不存在明顯的差異 (例如鱒屬的稜鱗數為 31 - 32，縱鱗列數為 42 - 45；花點鱒屬的稜鱗數為 27 - 31，縱鱗列數為 39 - 44)，使得鑑定過程一度陷入瓶頸。後經畑博士的建議，筆者再依據 Whitehead (1965,

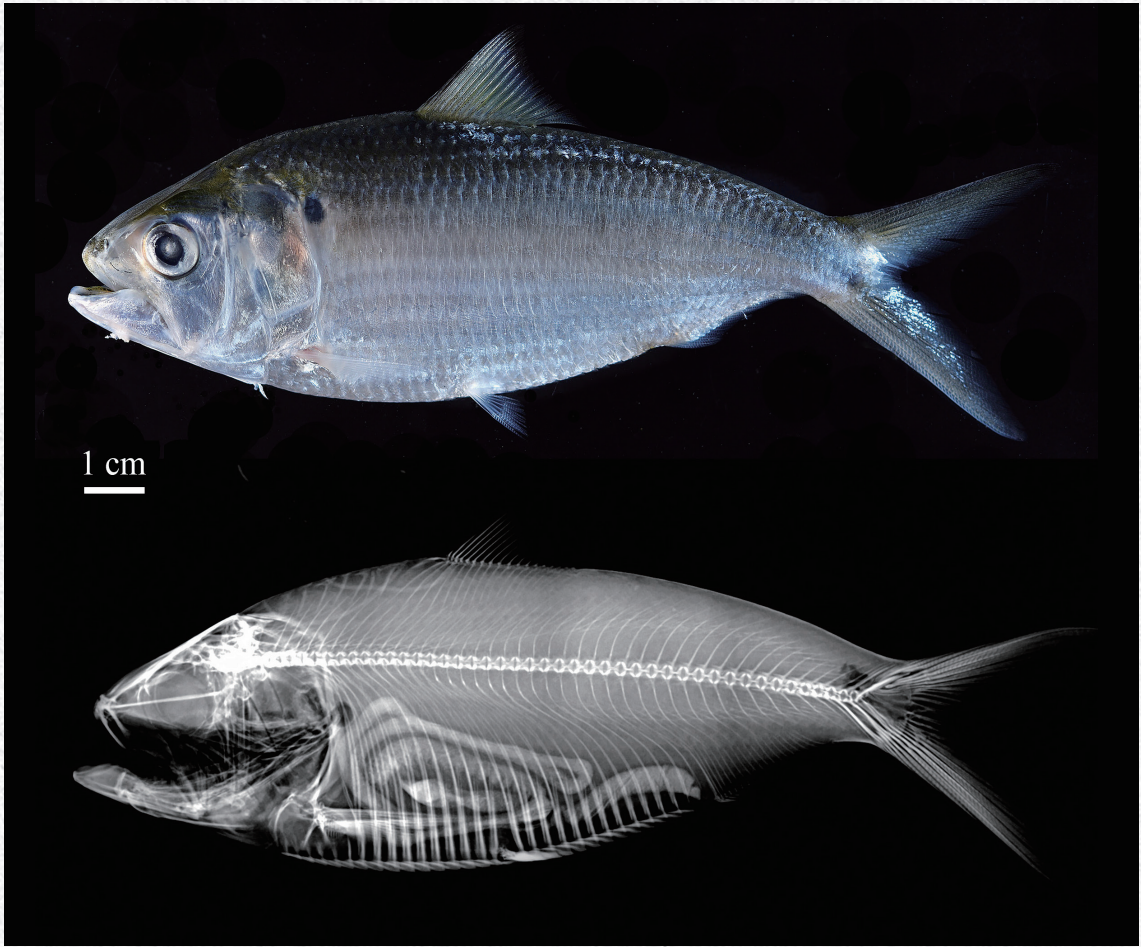


圖 1 鑑定後確認為花點鱚 (*Hilsa kelee*) 的新鮮標本照及 X 光片



圖 2 紅色箭頭處指出額骨以及頂骨上明顯的骨質溝槽

1985) 及 Munroe 等 (1999) 文獻，釐清花點鱚屬 (*Hilsa*) 與鱚屬 (*Tenualosa*) 之間的形態差異。根據上述文獻所提供之資料，判別

這批樣本的關鍵在於兩項特徵：第一個特徵為檢視額骨及頂骨上是否存在骨質溝槽 (圖 2)，鱚屬魚體表面光滑平坦，而花點鱚

屬則存在明顯的骨質溝槽；另外一個特徵則是檢視魚體鱗片末端是否具有眾多微小孔洞，鱒屬的鱗片表面平整，未見孔洞，而花點鱒屬則有眾多的孔洞。為了進一步確認，筆者取肛門上方、靠近魚體中央部位的鱗片，用茜素紅染液染色後，利用解剖顯微鏡進行觀察 (圖 3)。

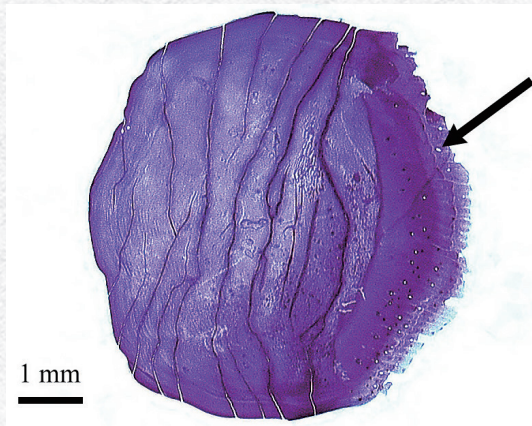


圖 3 箭頭處為染色後鱗片 (取自肛門上方靠近體中央附近) 後方孔洞

透過檢視上述特徵，我們可以確定目前在臺灣沿岸大量出現的鱒魚，實際上是分布於印度西太平洋熱帶海域的花點鱒。至於文獻記載的鱒魚是否確實分布於臺灣，仍有賴後續能否採集到鱒魚樣本等較為堅實的證據方能確認。

花點鱒簡介

花點鱒 (圖 1) 於分類上同屬於條鱒魚綱 (Actinopterygii)、鯡形目 (Clupeiformes) 的真鱒科 (Dorosomatidae)，但屬單型屬 (monotypic genus) 的花點鱒屬 (*Hilsa*)，由法國自然學家 Georges Cuvier 於 1829 年發表，當時是將其分類在鯡屬 (*Clupea*) 內，後由英格蘭魚類學家 Charles Tate Regan 將其重

新併入其 1917 年描述的花點鱒屬。平時棲息於近海，但為廣鹽性的魚類物種 (可生存於鹽度 7 psu 的水域)，因此河口也可見其蹤影。花點鱒以浮游生物 (如矽藻、雙鞭毛蟲等) 為食，屬濾食性魚類，最大體長可達 35 cm，但平均體長一般僅 16 – 18 cm 之間。

本種為產量大的經濟魚種，魚類資料庫的資料說明其年產量可達 1 – 5 萬公噸，主要漁法為圍網或刺網。市場上以生鮮或魚乾的方式販售，也會製成魚丸 (Munroe et al., 1999)。花點鱒於 2023 年起於蚵仔寮漁港有大量的捕獲紀錄 (Hata et al., 2025)。而本研究的樣本來自雲林、嘉義交界的北港溪口的刺網漁民，自 2024 年起，雲嘉沿岸及出海口的漁民也開始捕撈到花點鱒，經與漁民訪談後，確認本種在雲嘉沿岸仍屬偶見，且由於數量相對較少，魚體多細刺，食用上較為麻煩，通常還是當下雜魚處理。

結語

不論是花點鱒還是鱒魚，過去皆非臺灣本島所紀錄過的魚種，根據 Munroe 等 (1999) 描述，花點鱒分布範圍相當廣泛，從東非的馬達加斯加到大洋洲的巴布亞紐幾內亞皆可見其蹤跡，然而，花點鱒為熱帶魚種，主要都是在南、北緯 20 度內的熱帶海域所捕獲，其分布北限約在菲律賓北邊或香港一帶。令人關注的是，近年來在緯度更高的臺灣沿岸，漁民竟能捕獲大量花點鱒，顯示其分布可能正逐漸向北擴張，造成沿岸漁獲組成的改變。這種變化是否為反映氣候變遷所導致的結果，我們仍需透過長期且系統性的監測與資料累積，方能釐清花點鱒在臺灣出現與氣候暖化之間是否存在關聯性。