

南美洲原生經濟養殖魚種介紹—鴨嘴鯰



白志年、楊順德

水產試驗所淡水繁養殖研究中心

南美洲的水產養殖產業中如厄瓜多的白蝦及吳郭魚養殖、智利的鮭魚養殖等頗為我們所熟知，主要是因其產量大具有外銷的優勢。惟筆者奉派至南美洲國家後，發現不少國家正努力於發展當地原生魚種的養殖產業，包括巴拉圭的短蓋肥脂鯉 (*Piaractus brachipomus*，淡水白鯧)、厄瓜多的側葉脂塘鱧 (*Dormitator latifrons*) 以及巴西的鴨嘴鯰 (*Pseudoplatystoma* spp.) 等。當然其養殖生產不及上述魚種的產量，然其目的不僅在於開發國內人民食用蛋白質的來源，進一步更具有保育當地物種資源的意義。本文旨在介紹南美洲鴨嘴鯰之概況，藉以提供學研及業界之參考。

鴨嘴鯰是一種普遍分布在南美洲亞馬遜河、奧利諾科河及巴拉納河等主要河川中的魚類，其體型碩大、肉質鮮美，是當地市場經常可見的魚種，也代表其在南美地區的淡水魚類中佔有重要的地位。然而就像其他當地野生本土淡水魚類一樣，近年來鴨嘴鯰的漁獲努力量雖然增加，但市場供應量卻呈現減少趨勢。究其原因，除了因為遭到過度捕撈外，興建水壩和河川污染導致環境惡化，也都是其天然族群量減少的因素之一。因此，鴨嘴鯰的人工繁養殖及天然河川的魚苗放流，遂成為此地區發展漁業的重要課題。

鴨嘴鯰屬於輻鰭魚綱 (*Actinopterygii*)

鯰形目 (*siluriformes*) 長鬚鯰科 (*pimelodidae*) 鴨嘴鯰屬 (*Pseudoplatystoma*)，包括南美鴨嘴鯰 (*P. corruscans*)、條紋鴨嘴鯰 (*P. fasciatum*)、虎紋鴨嘴鯰 (*P. tigrinum*)、哥倫比亞鴨嘴鯰 (*P. metaense*)、變色鴨嘴鯰 (*P. magdaleniatum*)、高山鴨嘴鯰 (*P. orinocoense*) 及水網鴨嘴鯰 (*P. reticulatum*) 等種類。屬於大型魚類，體長可達 120 cm，體重可達 30 kg，體型圓長如棒，體表光溜，無鱗。頭部寬扁、闊嘴，近吻端平扁似鴨嘴，因此得名。鴨嘴鯰好動、肉食性，但並無尖銳牙齒，係以開口吞噬小魚、小蝦蟹的方式攝餌。南美地區主要經濟性鴨嘴鯰有南美鴨嘴鯰及水網鴨嘴鯰，其特徵為身軀背部、側面為黃褐至灰黑色，上面布滿黑色斑紋，南美鴨嘴鯰為點狀斑紋，而水網鴨嘴鯰則呈條紋網狀。另，其體背兩側由前端往後各排列數條縱向白色條紋。鴨嘴鯰平常喜棲息於河流深淵處，夜晚是其最活躍的時間，常會洄游到瀉湖口附近水域捕食獵物。捕捉野生鴨嘴鯰是一項充滿挑戰的活動，通常需以活餌來誘捕，一般成魚係使用曳繩釣法捕捉，幼魚則以西式毛鉤誘捕。

鴨嘴鯰親魚需 2—3 齡以上才具繁殖能力。在南美洲，每年 11 月至翌年 2 月的雨季是其繁殖期，在此期間親魚會洄游至河川上游流域進行繁殖。成熟的鴨嘴鯰母魚孕卵量

相當豐富，據文獻記載每公斤卵約有 17 萬卵粒，其受精卵為半浮性，最適孵化溫度為 25—31℃。此地區實施鴨嘴鯰人工繁殖時，普遍使用立式孵化槽（圖 1），孵化後持續在此馴餌，通常投餵 7—10 天餌料，待體表出現色素細胞後，再轉移至魚苗培育池。魚苗投餵時除提供適口性餌料如蛋黃、輪蟲及豐年蝦外，須注意其為肉食性，故每日需多次投餵，以避免魚苗相互殘食。鴨嘴鯰由於肉質佳，市場價格高，吸引漁民投入養殖，然而受限於魚苗生產困難，以及缺乏養成技術等，以致無法達成大規模生產之目的。惟自 1990 年代以來，巴西即著手於上述技術的突破及養殖的推展，如今在其國內許多省分都有鴨嘴鯰養殖場。此外，鴨嘴鯰的雜交品系

亦盛行於此地區的繁殖場，其中以南美鴨嘴鯰與水網鴨嘴鯰的雜交品系最為普遍，其主要原因係水網鴨嘴鯰的種魚有較長的產卵期，而南美鴨嘴鯰則較受消費者喜愛。

鴨嘴鯰在南美地區係以野外捕撈或人工養殖方式（圖 2）供應消費市場，如河濱的傳統魚市（圖 3、4）、超市的水產品區或魚品專賣店等均有販售，其包裝處理的型式大致有輪切魚片、背脊肉或魚排等方式（圖 5）。然而由於在大部分地區，鴨嘴鯰的人工養殖產業均未臻成熟，因此貨源主要還是仰賴野生漁獲者，故產量相當有限，價格也比其他魚種來得昂貴。以巴拉圭超市為例：吳郭魚全魚每公斤售價約新臺幣 150 元，魚排約 410 元/公斤；淡水白鯧全魚每公斤售價約新臺幣



圖 1 立式孵化槽

200 元，魚排約 350 元/公斤；而鴨嘴鯰全魚每公斤售價約新臺幣 280 元，輪切魚片每公斤售價約新臺幣 410 元，魚排售價則高達 600 元/公斤。另，值得一提的是，臺灣觀賞水族市場早已盛行多種“鴨嘴”觀賞魚，而其中“巨型虎皮鴨嘴”、“虎皮鴨嘴”及“大理

石虎皮鴨嘴”均屬 *Pseudoplatystoma* 屬，實乃分別為南美鴨嘴鯰、條紋鴨嘴鯰及虎紋鴨嘴鯰。由此可見，在地球兩端對鴨嘴鯰有不同方式的經濟利用。至於臺灣將來是否適合將鴨嘴鯰當作食用養殖魚種？實有賴產官學界的評判及消費大眾的好惡取捨了。



圖 2 巴拉圭漁民養殖之鴨嘴鯰 (劉恆信提供)



圖 3 巴拉圭的河濱傳統魚市



圖 4 傳統魚市的魚販現場處理鴨嘴鯰



圖 5 巴拉圭超市販售的鴨嘴鯰輪切肉片 (左)、背脊肉 (中) 與去皮背脊肉 (右)