

短鯛新視野——

原生地、水質、飼養方式

之探討



The introduction to Dwarf Cichlids



文字／琴佳諾

圖片／王金郎

版面設計／城綺彤

身材嬌小，卻集世界上最豔麗的色彩於一身；沒受過訓練，卻有超豐富的肢體語言；再加上牠獨特的慈鯛母性……，這樣有趣的小東西，讓人想不迷上牠也難。

短鯛，慈鯛中的侏儒？

「Dwarf Cichlids」被稱為「短鯛」，若是直譯，應該稱之為「小型慈鯛」；除了慈鯛科在學術上已有明確定義外，何謂「小型」？並沒有一個明確的依據。一般被歸類為短鯛的慈鯛中，我們發現小型的概念約略是指大小在10~12公分左右；所以當我們提到「短鯛」的時候，指的並非是某一種魚，而是一個非學術分類上的集合概念。

截至目前為止，已發現的短鯛中有九成左右的物種位居南美大陸，我們稱之為「南美短鯛」(South America Dwarf Cichlids)，有一成左右在西非大陸，我們稱之為「西非短鯛」(West Africa Dwarf Cichlids)，而在南美短鯛中，又有大部分的短鯛被歸類為隱帶麗魚屬(*Apistogramma*，或簡稱A屬短鯛)，所以當我們在探討短鯛的時候，若沒有特別指明，通常指的就是屬於隱帶麗魚屬的短鯛。



● 紅肚鳳凰是西非短鯛的代表



● 阿卡西短鯛是南美短鯛的代表

熱帶雨林孕育出豐富短鯛種類

依據大陸漂移說，數億年前的南美與西非曾經是一塊相連的陸地，經過地殼的推擠與分裂，造就後來兩地中間隔著大西洋(Ocean Atlantic)，而其上的物種也各自演化。

短鯛的故鄉之一——西非，並不全然是一片乾旱沙漠，其中，西南非洲的熱帶雨林氣候孕育著多種魚類。目前發現的西非短鯛中，大多數居住在西非的尼日河(R. Niger)及其支流裡。尼日河是非洲的第三大河，也是世界第十三大河，源自獅子山(Sierra Leone)東北部，流經幾內亞(Guinea)、馬利(Mali)、尼日(Niger)、貝南(Benin)，並由奈及利亞(Nigeria)注入幾內亞灣(Gulf of Guinea)。

在這呈弓型並繞行西非四千一百六十公里的長河

中，相信蘊含著更多的短鯛，但由於西非國家的貧窮與持續內戰，使得長久以來這地區的短鯛輸出數量相當少，在台灣能看到的種類也不多，有些是人工不斷繁殖之下的產物，諸如翡翠鳳凰（*Pelvicachromis taeniatus*）、紅肚鳳凰（*Pelmatochromis pulcher*）等就是很典型的代表。

在具有相同緯度，但隔著大西洋的彼岸，存在著另一個短鯛寶庫，其範圍涵蓋巴西的亞馬遜河、北部的哥倫比亞、委內瑞拉、蘇利南（Surinam），及蓋亞那（Guyana）這些國家。特別是發源自安地斯山脈（M. Andes）的亞馬遜河是全世界第二長河，主流全長達六千四百四十公里，支流更超過千條；流域面積超過七百萬平方公里，是全世界流域面積最大的河流，在此錯綜複雜的水道中，倒木枯枝與水草交織成極為原始的生態。

巨河總有氾濫的時候，水患發生時，會造成數條支流中的魚被迫混合在一起；而發生旱災時（2006年全球氣候變異，亞馬遜河的水位高度呈現三十年來未見的歷史低位），某些水流或者池塘窪地也因此消失乾涸。然而，經過歷史一次又一次的冲刷洗禮，此地的短鯛發展出相當美麗的身影與型態，例如北部主要支流尼格羅河

（R. Negro）中的「伊莉莎白」（*Apistogramma elizabethae*）、「二線」（*Apistogramma diplotaenia*）、「舊金寶」（*Apistogramma mendezi*），南部主要支流馬迪拉河（R. Madira）中的「威罕」（*Apistogramma* sp. “Wilhelmi”）、「琴佳諾」



● 野生琴佳諾



● 伊麗莎白短鯛



● 舊金寶



● 尼格羅紅二線短鯛



● 紅頭黑間短鯛

(*Apistogramma* sp. “Chingarno”), 以及西部主要支流泰菲河 (R. Tefe) 中的「泰菲酋長」(*Apistogramma bitaeniata*), 都因豐富的肢體語言與色彩而具有相當程度的市場熱度, 與其他觀賞魚分庭抗禮。



● 黃金圓球鳳凰



● 藍體超紅尾阿卡西



● 布萊娜泰菲酋長

在 台灣養短鯛，溫度是首要考驗

不管來自西非抑或南美，短鯛的共通點都是生活在熱帶雨林裡的寧靜河流，那裡的水溫即使是在冬季，都還有攝氏18°C以上，所以在台灣若想把短鯛養好，在冬季時節準備好加溫棒是必要的。此外，熱帶雨林的夏季，則沒有想像中的悶熱，儘管氣溫到中午時分升到最高點，但因為對流旺盛，在午後便會降下雷陣雨，加上雨林茂密遮陰處多，水溫仍可保持相當的清涼。



● 適用短鯛、鱗魚的優質泥炭苔。



● 冬天必備加溫器

相較之下，台灣的天氣在夏天過於悶熱，室內的水溫動輒可能超過攝氏30°C，養過短鯛的同好們應該都知道夏天通常也是最考驗飼養功力的時候，這段期間除了繁殖困難，氣溫高也容易導致短鯛食慾不振、水中溶氧量降低、水質惡化快，因而引發細菌感染或者其他疾病。

在水質方面，我們可以發現牠們居住的地區屬於較少開發的熱帶雨林區。從天上降下的潔淨雨水，流經地表，輾轉入河；地表上沒有大型工業用地，甚至連農業用地也不多，加上水流所流經的河道乃是幾億年以來不斷沖積出的腐植層，所以短鯛所生活的水域既乾淨而且硬度低。

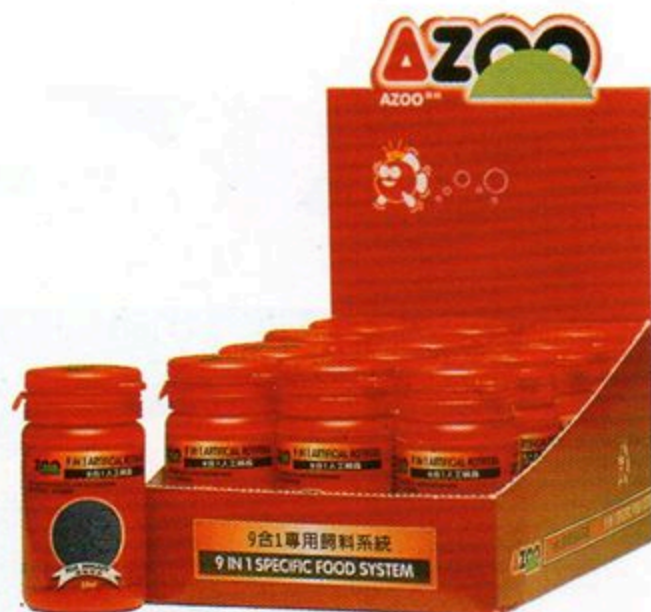
經過學者的實地採樣，大部分短鯛的分布地，其水質硬度皆在德國硬度標準值 (GH) 3度以下，酸鹼值 (pH) 則在4至6之間。某些水域甚至因為葉子大量落到水中所產生的沉積物，導致水色變成有如可樂般的黑褐色，因此而有「黑水」(Black Water) 之稱；其中尼格羅河便是因此而得名 (Negro在英文中即是指「黑色的」)。既然偏酸性的純淨水質是短鯛的原產地水質，那麼要養好這些短鯛，甚至讓牠們甘願在您的缸子中安心產下一代，水質的條件就顯得相當關鍵。

台灣何處有好水？

就台灣而言，由筆者實際測量的結果，水質最好的應是台北市及三重市二重疏洪道以東的區域，這些區域是由翡翠水庫負責供給用水。翡翠水庫因為上游水源區明令禁止設廠與觀光，且設有警衛巡邏保護水源區，因此水質維持在較佳的狀態。

筆者有幾個朋友住在這些所謂的「好水」地區，短鯛發病率很低，除了酸鹼值偏中性而非弱酸外，硬度居然只有一，潔淨程度也相當好。在其自來水過濾器中的第一道白棉濾心，使用超過半年依然如新；而筆者家中使用的是石門水庫的水，不到三個月就有泥土累積。

水族館購回的人工培育短鯛，通常有四個月至半年的魚齡。從水族館買來的短鯛，在家中飼養若沒有太大的人為疏失，例如：加溫棒使用不慎、未加蓋的跳缸，或是加水過急，否則一般來說皆可飼養一年以上。飼養的過程中若水質照顧不周，很容易便會引發各式疾病，諸如：腹水、立鱗、凸眼、頭洞、氨中毒……等問題；如果常餵食帶有寄生蟲的食物，則會染上六鞭毛蟲、駝形線蟲……等體內蟲而導致死亡。短鯛好發的疾病種類頗多，在其他魚種中幾乎不會看到的病狀，在飼養短鯛的過程中倒是屢見不鮮；加上因給藥治療而獲痊癒的例子又寥寥可數，時常讓玩家們頗為受挫。

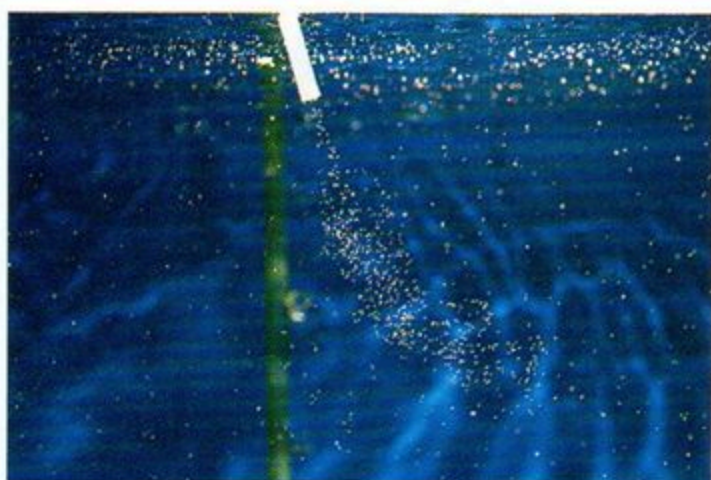


● 9合1人工輪蟲(上)以及9合1人工豐年蝦(下)均是餵飼仔魚最適合的人工餌料



短鯛的生老病死

短鯛這種小而鮮豔的魚種，在強敵環伺的亞馬遜河裡自有一套用來確保族群不滅的生存法則。經過觀察，一年到頭都能繁殖，以及多產、



● 餵食自行孵化的鮮蝦幼苗是幼魚的主要營養來源之一。

親魚呵護幼魚的機制是很重要的原因。

雖然短鯛一整年都處於可繁殖的狀態，但在台灣，還必須透過加溫棒或冷水機等控溫器材的交互配合使用來模擬大自然的溫度，能夠繁殖的月份大約是春季與秋季。維持在牠們最喜歡的水溫，將會提高牠們的生產意願，對牠們的健康也有著很大的幫助。

若您的短鯛能夠順利地生下下一代，約莫一周後魚卵便會孵化，剛孵化的仔魚並不會進食，其身上的卵黃可以提供牠們約一周的養分，很多玩家戲稱這是「媽媽給的便當」，等到這些卵黃消耗完畢，仔魚的嘴、眼、魚鰾、魚鱗也都發育得十分健全，然後牠們會開始泅泳，並獨立攝食。不論是草履蟲、輪蟲、水蚤都很適合拿來餵食幼魚；不過，多數玩家還是餵食自行孵化的豐年蝦幼苗居多。若這些容易引誘仔魚注意的活餌無法及時補充，也可以使用添加多種胺基酸與蛋白質的仔魚專用飼料，但要避免過多的殘餌敗壞水質，因為仔魚脆弱的體質對水質的敏感度遠高過成魚，一旦發生問題，一次通常會死掉一整批，這一點請飼養者多多留心。

一旦仔魚能順利進食，四個月之後，便能養育出美麗的半成短鯛，約略半年就可以有繁殖能力。消費者從

讓養短鯛回歸為單純的快樂

在台灣，短鯛常被當成一種投資標的，太過在意獲利的結果，便是為了飼養短鯛隨之而來的利益而有所爭執，甚至結怨；誰進口價格最低？誰可以跟盤商挑魚？誰可以拿到國外的報單？反而成為最熱門的話題與關切的重點，結果視野並沒有因為這個興趣愈來愈開拓，反而像把自己困在缸中一般，越玩越小。

飼養短鯛原本就是一種單純的樂趣，如果可以把爭執的時間，用來找尋國內外的資訊，用心模擬原生環境，把短鯛養得健康又漂亮，牠們自然會以繁殖小魚當作回報。從飼養短鯛出發，進而收集其原產地的資料，再拓展到與短鯛共同生活的魚種？又有什麼樣品系的植物矗立在岸邊？進而開始關懷熱帶雨林消失的速度與地球暖化的原因…，不斷向外擴展的關懷，將讓你有更寬大的心胸來包容缸子以外的世界。

7大步驟教你成功繁殖短鯛

步驟 1

先將肚大口窄的小甕放入繁殖缸中。



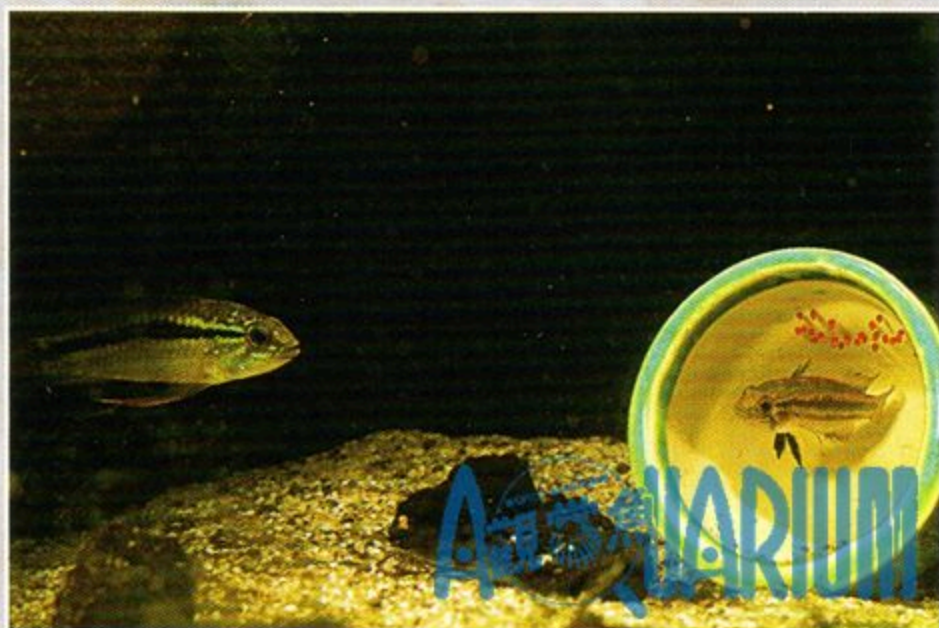
步驟 2

等母魚開始變黃，且會在甕口守候，表示公、母魚即將開始配對。



步驟 3

成功配對的母魚，會將卵產在甕中或水草上，然後公魚把精子排放在卵周圍，進行授精。



步驟 4

一般來說，母魚會孵化並照顧仔魚。若是要人工孵化，可先將有受精卵的小甕從繁殖缸中移出至另一缸中裝有乾淨的水，再加入少許甲稀藍及打氣，抑制水中細菌。



步驟 5

接著放入有受精卵的小甕，開口朝上，約2~3天，小魚就孵出來了。



步驟 6

剛孵出來的小魚，身上會帶著卵黃囊，大約可以供給小魚2天的養分。等到卵黃消失，就可以嘗試餵食微蟲或豐年蝦幼苗。



步驟 7

一段時間後小魚便會順利長大，這時可以考慮更換較大的缸，降低飼養密度。

