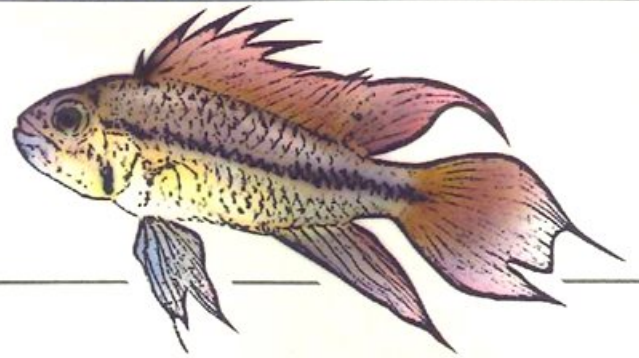


Reproduction and Management of MIT Cichlid



4 短鯛在台繁殖現況

忙碌的現代人，難得有時間停下腳步品味人生。而短鯛這一隻小魚的肢體語言，卻吸引了無數的水族迷們對牠的一舉一動、一顰一笑為之傾倒。



a 水質為繁殖首要考量

南美和西非短鯛需要較酸以及低硬度的水質，飼養用水摻入RO逆滲透水是降低硬度最常用的方法，使用市售的增酸劑可以有效地營造適合的酸度，保持在4.5~5.5之間，比較自然的方式為泥炭土或草泥丸，其釋放出來的丹寧酸根據經驗可以催化短鯛繁殖；路邊常見的欖仁科植物落葉，經過曬乾之後亦有人拿來放在裸缸營造天然的水質。短鯛不需要過度換水，否則容易造成對新水的不適應而難以達到繁殖的最佳狀態。



鳳尾短鯛幼魚挺著吃得圓漲的肚子，徘徊於缸前仍想再吃的模樣十分可愛

b 魚場的繁殖設備

拜訪短鯛繁殖場，映入眼簾的是鐵架上眾多的小缸子，因為短鯛的品種十分繁多，幾種固定的品系已經無法滿足消費者。氣動式的海綿過濾器（俗稱水妖精）是每個繁殖缸的基本配備，除了濾棉物理性的淨化水質之外，附著在上的硝化細菌亦會進行生化過濾，處理少量水質十分適合。除了荷蘭鳳凰、玻利維亞鳳凰對開放性的產卵場地情有獨鍾之外，南美與西非

短鯛都是偏好洞穴式的產卵地，因此陶罐、素燒花盆等都十分適合在人工的飼育環境下使用。短鯛生性隱秘，因此貼心的繁殖者都會在缸中佈置幾株耐陰性的水生植物，如小榕、鐵皇冠等，除了避免魚隻在空蕩蕩的水族箱中易有神經質的情形發生之外，位在陶罐旁的植物可以吸引短鯛前去畫定勢力範圍，有了「房地產」之後，短鯛才開始會有結婚生子的打算。



魚場的儲水設備，經過曝氣的新水與舊水混合，維持穩定的水質



魚場的繁殖缸一覽，黃色的水為下藥處理過中



為數眾多的1呎3繁殖缸配備打氣、海綿過濾設備，用水儲存在最上層



南美短鯛大多可以在未上釉的陶盆裡繁殖



黏合好的紅瓷磚比起花盆有防止滾動的效果，種魚產卵於垂直面上



紅肚鳳凰母魚巡視自己的產卵場

C 種魚的配對

短鯛公母外觀上差異頗大：雄魚體色鮮豔而體型較大，母魚體型小且樸素，南美短鯛的母魚整體帶有黃色的感覺，黑斑明顯；而西非短鯛相反的，母魚到了繁殖季變得鮮豔異常，即使體型沒有公魚那般魁梧，卻常常挺著紫紅色突出的腹部在公魚面前花枝招展。不過年輕的種魚往往性徵沒有那麼明顯，常有未發色的公魚被錯當成母魚的情形。這種情形在藍袖、棋盤等容易發生，因為魚群中有強勢的雄魚存在而壓抑其他雄魚的性徵表現。常常在玩家的繁殖缸中見到小型的異形，如小精靈、熊貓異形等，除了可以幫助清除缸壁與陶罐的藻類之外，多餘的殘餌也會被慢慢撿

拾乾淨，此外，當作短鯛夫婦的「假想敵」，對於增進感情有意想不到的妙用。夫妻同心、共同抵禦外侮，大喜之日就不遠了。



2-3對的種魚也可以在一個缸子裡進行繁殖，對彼此有刺激競爭的作用

d 產卵與孵化

當南美短鯛母魚的肚子突然凹陷，體色也明顯變黃時，可以推測已經在甕中產卵了。西非短鯛顏色變化並不顯著，但是產完卵後母魚會變苗條是一定的。多少人因為著迷於短鯛親魚帶著魚苗四處覓食的天倫畫面而醉心於此，不過隨之會為了每日遞減的魚苗數目而擔心。的確，由親魚帶大小魚會花較久的時間並且得到較低的育成率，即使加強餵食也是如此。魚場

量產的方式是直接將有受精卵的陶罐移入水桶中孵化，甕中垂入氣泡石打氣，製造水流，並下微量的甲基藍預防發霉，如此2~3天魚苗就會孵化，將氣泡石置於角落避免直接衝擊仔魚，再經過3~4天魚苗將卵黃囊吸收完後即可開始餵食。另外一種方式是由親魚照顧到幼魚離開甕前，再悉數分離幼魚單獨育成，此法可以避免人為失誤導致孵化過程的失敗。



孵化中的水加少許甲基藍防止水黴滋生



孵化後不久的鳳尾短鯛仔魚

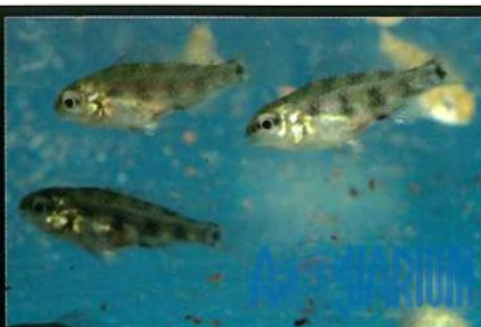
e 該餵仔魚吃什麼呢

無菌的豐年蝦無節幼蟲是仔魚的最佳選擇。剛孵化的豐年蝦在淡水中可以存活一段時間，動作可以吸引仔魚來攝食，魚場給讀者的建議是仔魚一天餵食2次，餵食完3小時內要更換40%的水，水質良好是把

小魚養大的關鍵。有部份的野生短鯛因為只吃活餌，長時間下來，有褪色以及發胖的問題，甚至壽命會因此縮短，趁早訓練幼魚習慣人工餌料是最佳的解決方法。



一段時間的飼養後鳳尾短鯛幼魚發色日漸明顯，也可以看出體型大小差距漸大，此時最好篩選後分開飼養



皇冠棋盤幼魚游動緩慢，已經具備成魚的斑紋與修長的體型



皇冠棋盤幼魚攝食動作緩慢，喜歡沉底的飼料，投餵需要耐心一點，隨後要撈除殘餌



豐年蝦是皇冠棋盤成時良好的生餌