



• 萬紫千紅的美麗血鸚鵡

虹彩美眉初長成

Colorful Blood Parrot in Breeding

文字/李韻儀・資料提供/感謝 李濟台先生・攝影/王金郎・版面設計/城綺玲

可愛大方的血鸚鵡，用牠圓潤的體型、小巧的八字吻將國人努力育種的驕傲呈現在全世界的眼前：通紅的體色不僅有著討喜、招福的寓意，更再人們多年的研究之下，利用外在染料刺激其身上色素細胞，進而做出各式多變的體色，虹彩美眉-血鸚鵡的亮眼就在這番用心下，讓人們不禁想一親芳澤…



• 橙色血鸚鵡其體色與未增艷時的外觀十分相近。

體色，創造了橙、黃、綠、藍、紫如彩虹的多款顏色，不只是讓消費者有更多的選擇，搭配水草造景更使得水族箱的氣息更加活潑生動，

多年前，血鸚鵡的出現已創造了水族界的奇蹟，而今，在繁殖場的努力下，血鸚鵡的色彩也突破原本紅艷的

突破原本紅艷的
色彩，創造了橙、黃、綠、藍、紫如彩虹的多款顏色，不只是讓消費者有更多的選擇，搭配水草造景更使得水族箱的氣息更加活潑生動，

在目前景氣不佳的大環境下帶來一股新生的希望…

增艷篇

彩色血鸚鵡的出現已有一段時日，在繁殖場負責人的訪談中得知目前在國內及歐美市場中，各種顏色受到歡迎的程度相差無幾，不過在國內以橙色的血鸚鵡市場反應較為冷淡，可能是因為和原本體色相近的緣故，使得在心態上較沒有想飼養或收藏的樂趣。

加工原理

彩色血鸚鵡的誕生，主要是利用色素染料來進行體色的變換，血鸚鵡的體色能出現多樣變化的先決條件是牠們本身存在於真皮層中，分布著僅能累積蝦紅素的色素細胞，這是一個能夠接受胡蘿蔔素刺激的受體，因此藉由添加胡蘿蔔素的不同比例作進一步的誘發，才能產生其他繽紛多姿的體色：像阿里因為體內並沒有能接受胡蘿蔔素刺激的受體，就只能變藍而無法轉變成紅色。



• 血鸚鵡鮮豔的體色可藉由刺激色素細胞來達成。

加工過程

剛出生的血鸚鵡體色多為黑色，身上還帶有紋路，約莫3星期左右，一般身體便會出現血鸚鵡的特殊體色，最重要的是此時體色會由灰黑色逐漸褪色呈淡色、甚而灰銀色且紋路也漸漸消失不見，



• 出生約三星期的血鸚鵡仔魚，除了體色灰暗，尚有黑色斑紋分布其上。

此時繁殖場人員便會進行色素誘導的工作，對於野放的血鸚鵡約在8cm時進行加工，而水族箱中血鸚鵡約在體長6~7cm時就可以染色了：也許大家會有疑問，這些外來的染料、染劑會不會對仔魚造成危害，一般技術良好的加工過程會使用無毒性、無重金屬的染料進行血鸚鵡體色的改變，更棒的是，大半需要1~2個月的染色才有鮮豔體色的血鸚鵡，也在有技術與口碑的繁殖場多年經驗下，能於1~3天的短暫時間內就能速成染色，這不僅縮短了工時，更方便大量生產，對於魚場、外銷上的獲利大有增進。

彩色血鸚鵡加工流程圖



卵



蝌蚪狀的仔稚魚期



正常體型的仔魚期

3星期

體長達6~7cm時，即可進行染料增艷的工作

↓

小魚會先呈現橘紅色，
接著再進入褪色的階段

4~8星期



變色、變形階段



增艷後的血鸚鵡

繁殖篇

大家對血鸚鵡的由來必定不陌生，無論是公的紫紅火口和母的紅魔鬼，還是性別互調，都能繁衍出鮮紅可愛的子代，一般而言在進行彩色血鸚鵡的加工前，當然要挑選健康、活潑的年幼血鸚鵡來染色，所以有體態優良的親魚，其誕生的子代強健有精神的機率才會相對增加，通常繁殖的過程如下：

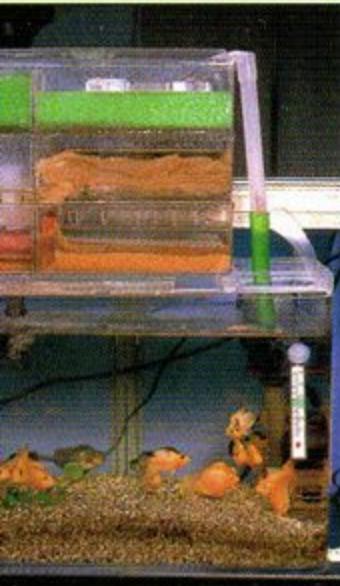
Step1／性別的判定：

雄魚的前額部分多半會有明顯隆起，紅魔鬼公魚體色會轉為深橙色至粉紅色；紫紅火口雄魚則會呈現紫黑色，一般稱為婚姻色。另外，雄魚的生殖管較為尖細且有明顯延長伸出的情形，而雌魚的生殖管則呈粗圓狀。

Step2／交配的進行：

通常2年以上的魚隻比較容易配對成功，將母魚先放入水族箱中，水族箱的容量一般以120公分以上為準，讓魚隻有一段能適應環境的緩衝期；接著再放入公魚，比較能減少魚隻的相互攻擊所造成的損失，畢竟，紅魔鬼是相當具有攻擊性和領域性的魚種，因此當公母

之間的攻擊性過強，到了危害生命時，最好將牠們隔離才是上上之策。在繁殖期間，水質偏好酸性的軟水，光線也不宜過度明亮，還可提供蝦子或紅蟲類的餌料，增加營養有助於親魚生產出優質的魚卵。



- 視魚缸大小，備置上部過濾有效地維持水質。

Step3／產卵的準備：

由於慈鯛科的魚類多半會將卵產在平滑且堅硬物體的表面，所以瓦片、石塊是常會使用的道具，順道一提，有報導指出慈鯛科的魚隻對甕或陶盆類的器皿特別偏好，在產卵時，會將卵都產在凹槽當中甚至整隻魚體都窩在甕裡，其模樣十分逗趣可愛，主要因素尚未明確，不過一般推測是材質和顏色佔了相當大的影響。

繁殖場的做法多半會將交配後的親魚移至產卵槽，待其受精，受精的過程大約24~35小時內就能完成，之後再將卵移至溫室中的孵化槽，此時的水溫約在25~28°C左右，約莫三天就能孵化，在這段時間內要注意(1)水溫變化越小越好；(2)水中添加甲基藍等防霉藥劑：通常由紫紅火口雄魚和紅魔鬼雌魚所產下的卵，數量較多，卵也比較小，相反地紫紅火口雌魚和紅魔鬼雄魚的子代數量雖少但直徑較大，體型也比較好。

Step4／養成的階段：

自然狀態下，仔魚到性成熟的階段時間可長達1年，不過在水族箱中養殖的血鸚鵡，在體長生長到6~7cm時就能進行染色的動作，因為在血鸚鵡的真皮層中所散佈的色素細胞不僅只能累積蝦紅素，另外環境的改變會促使細胞收縮，讓色素消失，這就是為什麼血鸚鵡的體色會出現褪色的情形，但當環境穩定之後，體色又會慢慢出現的緣故，在這段養成時間裡，不但是血鸚鵡蛻變成彩色血鸚鵡的重要時刻，更是奠定良好體質的關鍵。

經歷呈蝌蚪狀的仔稚魚期和正常的小魚期之後(請參考彩色血鸚鵡

加工流程圖)，小魚的身體會開始改變(參見下表)，當身體的黑紋消

外型 年齡	體型
血鸚鵡幼魚	1. 頭背部肌肉快速增生。 2. 體高迅速增加。
	體色
	1. 黑色橫紋消失。 2. 體色由灰黑轉為灰銀、棕黑色。
	3. 身體厚度增厚。

失、體色轉為棕黑或灰銀色時，小魚便能攝食一般的顆粒飼料，不過尚未到達色素細胞增生累積的階段，因此在這時候餵食揚色飼料並沒有多大效用；而要改變血鸚鵡的體色和染色階段，則在魚兒體長約達6~7cm時再進行即可。



- 當身體的黑紋消失、體色轉為棕黑或灰銀色時，小魚便能攝食一般的顆粒飼料。

結語

彩色血鸚鵡的繽紛色彩，簡單的說可以是一種人工美，若要說把牠們當成寵物或觀賞魚飼養，倒不如當成藝術品欣賞來得巧妙，無論是在餐廳、還是營業場所，甚至目前的樂透彩券行，都能欣賞到一缸招財納福、裝滿血鸚鵡的魚缸，牠們外型討喜，色彩豐富，不僅是搭配水草造景缸的最佳主角，更是家居生活的樂趣泉源！



- 無論是體型還是顏色，都有著圓融處世、福氣豐收的寓意！