

Reproduction and Management of MIT Cichlid



5 花羅漢在台繁殖現況

很難想像，在西元兩千年百家爭鳴的觀賞魚界，竟然還會出現一尾媒體爭相報導，幾乎壟斷所有目光的新魚。沒錯，血緣起自於數種南美慈鯛的花羅漢就是這麼具有魅力。崇尚「自然美」野生魚愛好者也許會認對人工雜交種與過度渲染的身價抱著不以為然的態度，不過仔細端看花羅漢，會發現不論是誇張的隆額、利刃般的鰭、血紅斑、朱斑、金屬光澤、金點，表現程度已經遠遠超過南美 *Cochlasoma* 屬的原生慈鯛。特別是台灣獨力繁殖出來的紅財神與紅元寶花羅漢，通體火紅，沒有一絲瑕疵，形質俱佳，難怪各方媒體爭相報導。依人工繁殖育種的難度來說，不同品種的配對本身就很困難，做出集各方之美大成的品系更是難上加難。



如意羅漢的正面，渾圓的額頭與笑口常開的嘴，果然是會招來好運的熱門魚

a 好鬥成性

「嚴選」花羅漢的種魚為了確保品系的純度，選擇在室內水族箱中配對與繁殖。傳承了南美慈鯛強健的體質，卻也具有好鬥的個性。因此魚場在配對的過程中都以戒慎恐懼的態度面對，特別是在空間有限的水族箱中，必須長時間監控並且抓準「洞房」與「分房」的時機。養過中大型慈鯛的人都知道，前一天相處得好好的魚在晚上就可能打得頭破血流，優勢魚窮追猛趕的行為讓人心驚，受傷的種魚都要經過一段時間才能復原，甚至隔天可能只見到一尾「浮屍」，這也是魚場的夢魘。

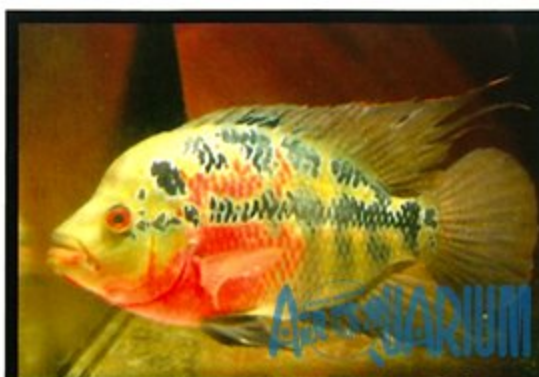


吉祥羅漢在一般飼養缸中繁殖，配好對的公母魚常不時會發生小爭吵

b 種魚的配對

面對如此強悍的種魚，魚場的作法仍依循著南美慈鯛的天性，先將碩大的公魚放入缸中建立勢力範圍，半天的時間提供公魚熟悉環境，在玻璃或者分隔網的另一頭放入腹部生殖乳凸明顯的成熟母魚，「相親」的過程可以避免公魚一時因為領土被侵略怒火沖天而出手誤打美嬌娘。剛開始公魚必然會以寬厚的唇部隔著圍籬做出推打與啃咬的激烈動作，習慣了母魚的存在後就會平復下來。將隔板拿開後還是要持續觀察相處的情況，如果公魚還是持續挑釁，母魚無法加以抵抗，逃跑的動作會引發公魚的好勝心，鬥毆將永無

寧日，配對無法成功。這時請原諒這隻充滿雄性激素的種公吧！



羅漢的母種魚前額突出不明顯，但是身體花紋與光澤不遜於種公



在空間有限水族箱中還是可以繁殖中大型的花羅漢

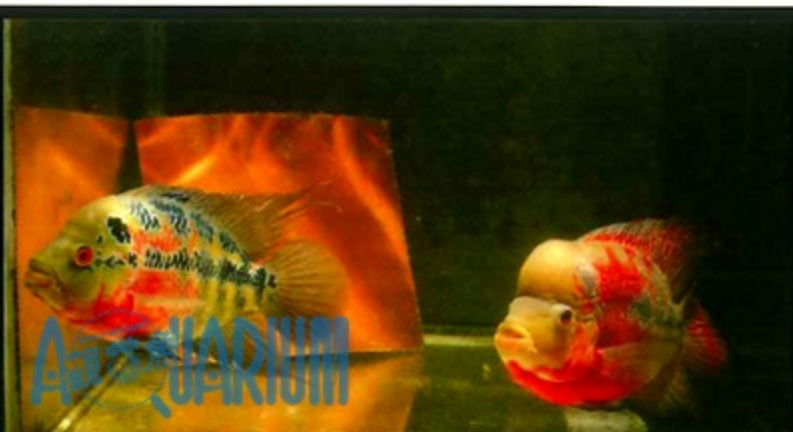
C 產卵與隔離

如果雄魚開始圍著母魚進行展示(Display)的行為，並且沒有進行攻擊行為時，一段時間的追尾行為後雌魚會顫抖著在瓷磚上分數次產下數十至數百顆的卵，雄魚隨後排精。產卵後的種魚雖然已經有愛的結

晶，雙方情感卻會越演越烈，重拾打鬧鬥毆的興致，此時雌魚伴君如伴虎，產後虛弱的身體非常有可能因此而犧牲。盡快將受精卵取出進行人工孵化，雌雄魚分開飼養，補充營養，期待下次配對的機會。



配對求偶的時候的展示(Display)行為，宛如綢緞般的錦繡色澤一覽無遺



配對中的花羅漢。如同南美慈鯛一樣會產卵在斜放的瓦片上。左為母魚，右為公魚，體型差距明顯



產卵行為是撒置黏著性的卵於瓷磚背面

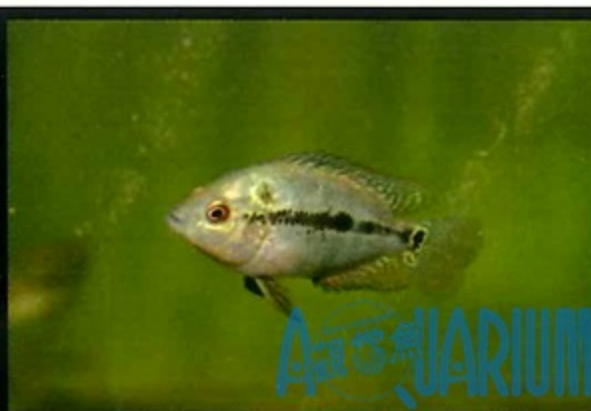
d 魚卵的人工孵化與仔魚的照顧

取出的卵也是需要幾分功夫來進行孵化，打氣設備除提供充足的溶氧亦會製造適當的水流，帶走受精卵上的碎屑，也要以人工的方式剔除變白與發霉的未受精卵，加入適量的甲基藍可以防止黴菌的滋生。4~5天魚苗誕生，卵黃囊再2~3天後消失，餵食綠藻水、

水蚤與豐年蝦幼蟲的魚苗成長快速，很快就可以開口攝食紅蟲與人工飼料。良好的遺傳基因、活餌以及添加維他命的人工飼料，是這尾集三千寵愛於一身的天之驕子育成的秘訣。



剛孵出的魚苗，每一尾都代表魚場的心血。



花羅漢幼魚體色並不出色，不過隨著成長會經歷醜小鴨變天鵝的過程



略發色的幼魚，已經展露出鰭部的紅暈與身體的珍珠斑

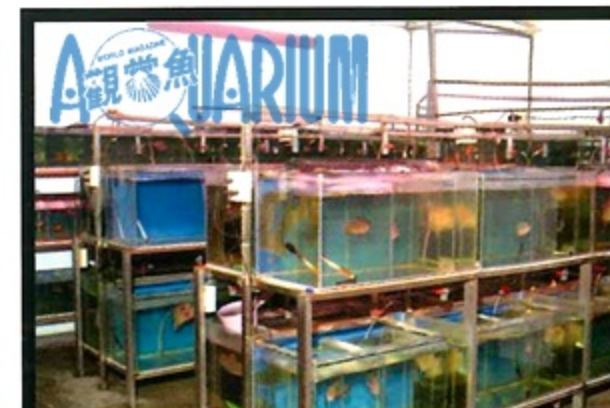


幼魚已經會成群向人討食，展現親人可愛的一面

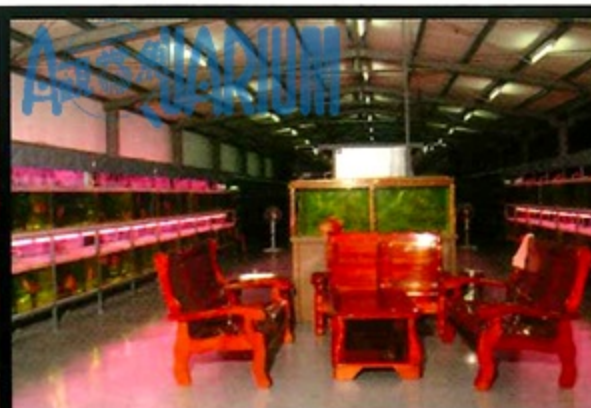
e 結語

花羅漢帶有複雜的遺傳因子，因此子代無法完全重現親魚的花紋，因為體型與發色不理想而淘汰的仔魚數量很可觀，卻也可能孕育出青出於藍的個體，萬

中選一自然價格不菲，魚場對於來挑選的客戶禮遇有加，成排的展示缸呈現每一尾本土產的花羅漢價值所在，看到這種場景，專業與獨到之處盡在不言中。



魚場裡的展示缸，提供客戶乾淨明亮的品味空間



場裡的展示空間，是閒聊交換心得與魚種交易的主要商談地



花羅漢的混養造景缸，巨大的岩石與碩大的魚給人壯闊的感覺



適合與花羅漢混養的魚種