

量身訂做~孔雀魚繁殖法

Breeding the guppy

文字 / 張劭塢 攝影 / 王金郎 版面設計 / 陳孟容
攝影協助 / 小何的孔雀短鯛

孔雀魚的品系變化萬千，讓人眼花撩亂。仔細端看這些不及3公分的小魚，身上竟然充滿著飽和的色彩與炫目的光澤，讓人心醉神迷。與其他觀賞魚最大的不同之處在於：孔雀魚可以藉著繁殖的方式，讓您自行搭配喜愛的親魚顏色與樣式，展現在子代身上。除了享受繁殖的樂趣之外，更可以體驗極致的色彩美學。打個比喻來說，孔雀魚像個調色盤，可以讓您隨心所欲的調和各種您所喜愛的顏色與花紋，不論是馬賽克還是草尾、蛇紋，色彩配對隨您天馬行空去想像。孔雀魚也像黏土，可以塑出喜愛形狀，如緞帶、琴尾、劍尾……。對於這種為您量身訂做的貼心魚種，心動了嗎？我們不談扮演上帝的基因改造道德難題，只需考慮個人喜好，對於生命週期不長的孔雀魚來說，把牠們的美延續到下一代，創作出青出於藍更勝於藍的子代，一直延續下去，是最讓人興奮不過的事了，讓我們來看看該怎麼做吧！

AQUARIUM



步驟說明：挑選健康的幼魚，大約20天或者遲至1個月內，幼魚的性徵較為明顯之後分開飼養，這樣做是為了避免養殖種魚的過程中因為公魚間爭風吃醋而造成傷害，或者在母魚不夠成熟前受孕產下不良的子代，也可以藉此人為操控孔雀魚的生殖週期。

以滴管投餵豐年蝦的無節幼蟲最為方便。



步驟說明：每日兩餐，餵食經過24小時剛孵出的豐年蝦無節幼蟲，幼魚長至1個月後可以改餵高蛋白質的人工飼料，提供成長所需的完整營養。養成過程時間較長，需留心疾病的發生，及時妥善處理。

種魚的養成需要營養均衡的人工飼料配合無菌的活餌。

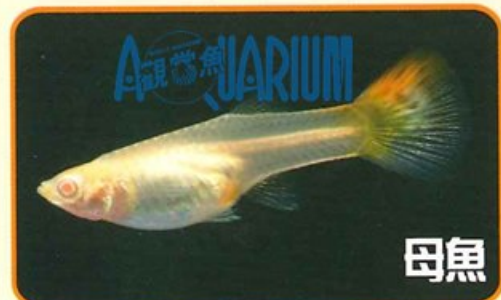
依照公母分開飼養的種魚會比較健康而強壯。



公魚

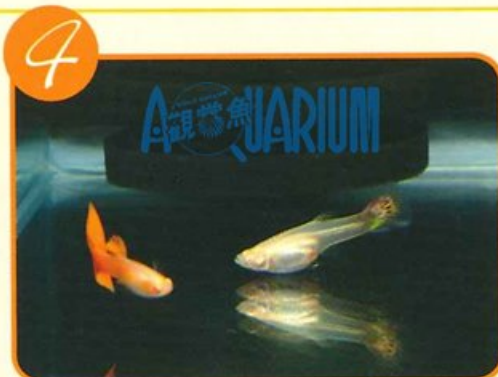
公魚帶有限性基因，挑選發色沉狀良好，尾鰭的完成度高，泳姿正常者為繁殖種魚

步驟說明：依照魚的外型、色彩、行為等挑選適合配對的種魚。配對時機可視不同特徵的完成度來決定。譬如說個人偏好體色表現、尾鰭色彩飽和度或尾鰭形狀等，養成的時間就會不同。種魚盡量選擇性狀明顯而色彩艷麗者，會帶有較強勢的基因。一般來說建議4至5個月齡左右的種魚最適合繁殖，不能期望太過年輕的種魚與老化的種魚能產生優質的下一代，即使親魚的品系優良也無法改變這個客觀的事實。



母魚

母魚帶有伴性基因，體型勻稱腹部稍大而且出現胎斑者最佳，尾部發色狀況也是一個很好的參考指標。

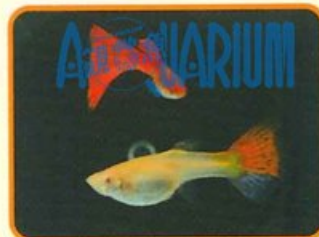


放入繁殖缸中進行配對。

步驟說明：配對的方式採用3公2母或者2公3母的方式。一般挑選配對的原則是避免同性間彼此性狀差異太大，以免造成後代表現型的紊亂。雌雄數量上略有差異可以營造出同性間的良性競爭，增加繁殖成功率，並且分散母魚在配對過程中受到的侵擾。



公魚母魚的數量可以略有不同，營造出求偶競爭的氣氛。



公魚會對情有所鍾的母魚有追尾的動作並且進行交配。

5



受孕的母魚腹部明顯脹大。圖片顯示的母魚剛受孕時已開始隱約可看到胎斑



一些時日在胎斑中可見黑色的仔魚眼睛。

步驟說明：夏天水溫較高時，受精卵發育成熟較快，大約20至25日左右，冬天水溫較低，大約30至35日左右，需將快生產之母魚進行隔離。外觀判斷上，母魚腹部明顯變圓變大，胎斑逐漸可以看到發育中的仔魚眼睛，略成黑色，此時就要採取隔離母魚的措施，避免生產時受到攻擊或生產後小魚被吞食。

7

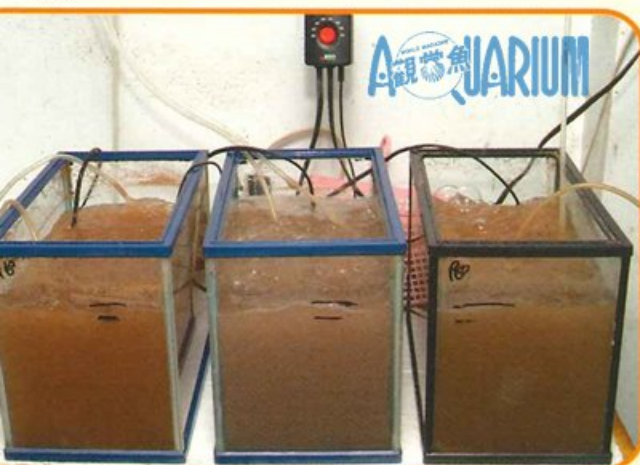


產完的母魚筋疲力盡，應該要讓她好好休息，並且要注意營養的補充。

步驟說明：讓產完幼魚的母魚休息1至2天，補充營養恢復體力。再放回母魚養殖缸中。特別的是，每次配對之後，母魚會保留公魚的精子一段時間，甚至可以到第4胎，都不用經過配對的步驟而可以直接產子。不過隨著時間的增長，精子品質下降，期望產生優良的下一代的話，仍然需再進行配對。

8

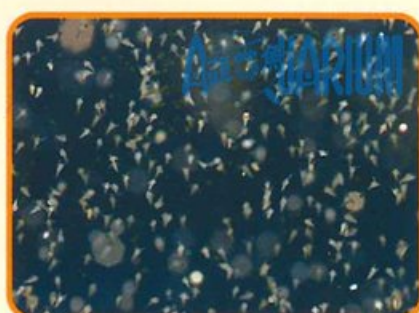
步驟說明：幼魚可以直接餵食孵出來不超過24小時的豐年蝦無節幼蟲，此時豐年蝦帶有幼魚所需的必須胺基酸與脂肪酸，對幼魚的成長是十分重要的。幼魚需要1天餵食3次以上，並且確實清除殘餌以免敗壞水質，持續餵食1個月，之後可以改用人工飼料代替。



豐年蝦的孵化設備。3缸可輪流替換，提供仔魚充足的食物(因為天氣溫度的變化會影響到孵化品質，所以還是以加溫器來控制溫度才較適合)。



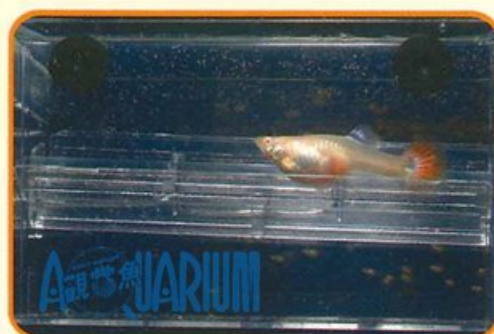
幼魚正在搶食豐年蝦無節幼蟲。



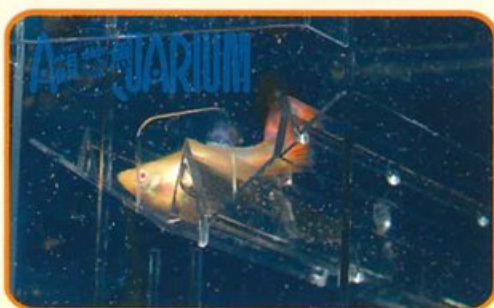
剛孵出來的豐年蝦無節幼蟲。

6

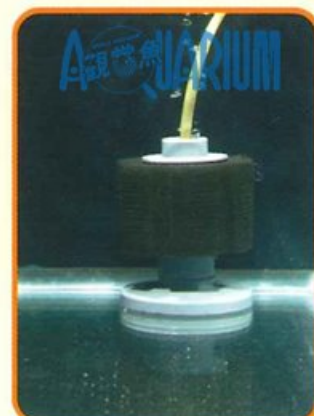
步驟說明：注意隔離缸中的水質與水溫都要與配對缸條件一樣。將待產的母魚隔離後，母魚可以安置在特定的產子箱中，讓產出的幼魚與母魚分開，避免母魚將幼魚誤以為飼料而吞食。第一胎的母魚從一開始產下第一條幼魚到結束可能會持續較久的時間，甚至會長達2天，此時要特別注意看護。有經驗的母魚可以在20分鐘內全部產完，一胎生下50隻左右的幼魚。



母魚安靜的待在產子箱中，產子過程中盡量避免人為的干擾，否則易生出死胎。



產子箱的W型構造具有縫隙可讓幼魚通過，母魚體型過大無法通過。



產子箱要事前準備好，做好養水與控溫的前置作業，水質與水溫都要與配對缸條件一樣。



母魚產下的幼魚可以沉降到產子箱下部空間並且由圖片右下方的孔洞游出。



壓克力隔離箱的作用是為了讓產下的幼魚游出，避免母魚吞食。



所產出的幼魚自行游到外界，與母魚區隔開來。

結論：

跟人的生命比起來，孔雀魚的世代交替十分短暫，如何讓這些嬌客在有限的生命中發光發亮，是育成的工作，而把這些讓人喜愛的特質維持保留到下一代當中，甚至創造出讓人驚艷的特質，又是另外一種無與倫比的境界。本專題介紹的孔雀魚繁殖法希望對有心想要繁殖並且量身打造您的孔雀魚之愛好者有所助益。

實戰經驗～

step by step