

要怎麼收穫，先怎麼栽！

教您孔雀魚的 飼育與管理方法

Take Care of the Guppy

文字 / 王莉盈 攝影 / 王金郎 版面設計 / 陳孟容

一尾尾色彩斑斕的孔雀魚悠游於設備完善的水草缸中，便是一幅美不勝收的圖畫！孔雀魚的生命力強、好飼養易繁殖，因此吸引了許多的愛好者，俗話說：「要怎麼收穫，先怎麼栽」，想養出健康美麗的孔雀魚可是要先做足功課的，畢竟「知己知彼，百戰百勝」，您說是嗎？

一. 設缸

首先應到水族專賣店挑選喜歡的魚缸，魚缸的大小應視家裏空間與處理的方便性來做考量，魚缸材質要選擇堅固不易破裂的為佳，魚缸底部鋪上一層底砂或活性底床，另選擇幾株水草仔細的栽種於缸內；過濾器種類則依魚缸大小來選擇上部過濾器、沈水式過濾器或外掛式過濾器，再好的過濾器也要定時清洗，才能將過濾效率維持在最佳狀態；光照對水草來說是必要的，水草在有光照的環境會行光合作用釋出氧氣供魚隻利用，相反的在無光照的環境則會行呼吸作用釋出二氧化碳，一天的光照時間控制在10~12小時為佳，如此不但水草能充分獲得養分且魚隻也能獲得充分的運動；冬天時的水溫較低，此時就需利用加溫棒及控溫器來控制水溫，以免寶貝魚兒凍斃。

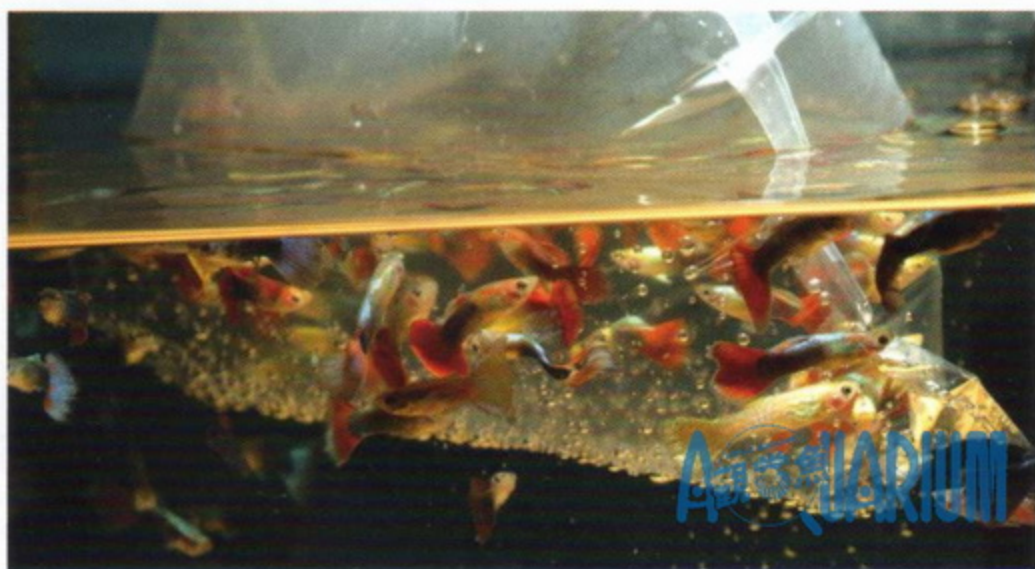


↑ 過濾設備

二. 適溫

剛從水族專賣店買回來的魚兒可別急著放入準備好的水族箱內，可先將用塑膠袋包著的魚兒置於水面上20

~30分鐘，使其慢慢的適應水溫，而後可將缸中的水逐漸加入袋中，使孔雀適應缸中水質，待魚兒適應水質後便可將魚兒放入缸中飼養囉！



↑ 買來的新魚，可別急著放入水族箱中，先將用塑膠袋包著的魚兒放置水面上，進行適溫的動作。

三. 水質

俗話說：「養魚先養水」，水對魚兒來說是不可或缺且重要的物質，因此水質的處理是很重要的哦，注入水族箱內的水應經過充分的曝氣，使水中的氮氣揮發，因為氮對魚兒來說是一種有害物質，氮過量時甚至會危害魚兒的健康與生命，因此不能不謹慎，所謂曝氣是指水



蘋果螺可幫助清除殘餌，亦是水族箱中的「生物指標」。



笠螺。笠螺與蘋果螺具有相同的功用及效能，但是笠螺的價位較高，且繁殖力沒有蘋果螺快，所以大部分選擇在缸中放置蘋果螺。

面與空氣做氣體交換，使水中的氮氣能揮發到空氣中而空氣中的氧氣也會溶入水中，曝氣時若能加上打氣則會讓曝氣的速率加快；孔雀魚是一種容易飼養的魚類，其對水質的適應力很強，弱酸性到弱鹼性的水質都適合飼養孔雀魚，話雖如此，平日對水質的維護也是很重要的，試想魚兒無論吃喝拉撒全都在水裏面，您能想像魚兒生活在自己的便便和尿尿裏嗎？為了讓魚兒有一個良好的生活環境，我們大約一星期要抽底換水一次，抽底是為了要將缸底的糞便及殘餌去除，糞便及殘餌在水中待久了會使水質敗壞，在水質很差的生活環境下會使魚兒的抵抗力變差進而易受到病原菌的侵襲，若因一時的懶惰而賠上寶貝魚兒的性命可真是得不償失呢！另外，水族箱中也可放入蘋果螺或黑殼蝦等生物，不但可幫助清除殘餌亦可當作水族箱中的「指標生物」，指標生物對水質的靈敏度優於孔雀魚，因此當水質有變化時指標生物會出現異常現象，例如：蘋果螺的殼會變白甚至死亡，或直接爬上水面等，當發現有這些現象時便是水質變差的前兆，我們應儘早處理以免承受更大的損失。

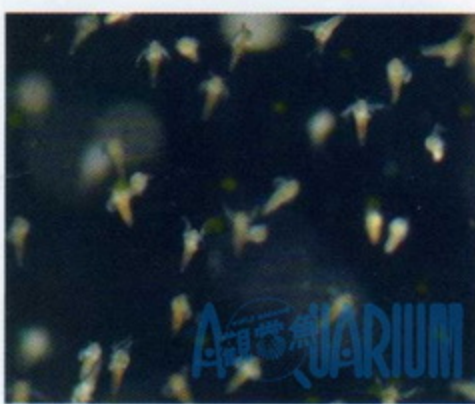
四. 餌料

孔雀魚是雜食性魚類，無論人工飼料或天然活餌都吃，以方便性來說人工飼料略勝一籌，剛出生的仔魚可投餵薄片飼料，之後隨著魚兒的成長可漸漸改為顆粒飼料，人工飼料的優點為購買容易、取得方便、價格便宜及保存期限長，但天然活餌仍有一些營養成份是人工飼料所無法取代的，因此建議兩者交替投餵，使魚兒能同時攝取到兩者的營養；天然活餌分為豐年蝦、冷凍赤蟲、絲蚯蚓、撓腳類……等，魚兒有喜歡追逐活餌的特性，投餵活餌能誘引魚兒積極攝食，也為魚兒在用餐時增添一些樂趣，天然活餌具備一切魚兒成長所需的營

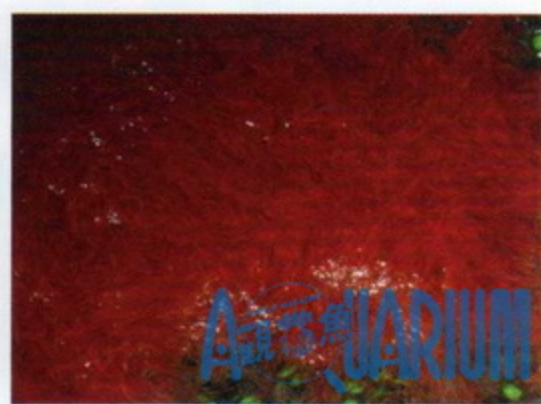
養，但缺點為取得不易、價格較昂貴、保存期限不長及易帶病原菌等問題，尤其易夾帶病原菌更是令人頭痛的問題，建議應至有信用的水族專賣店購買活餌，或者自己培育也是一個方法，豐年蝦無節幼蟲的營養價值頗高，平日除了投餵飼料之外應佐以適量的豐年蝦無節幼蟲，少量多餐為宜。



豐年蝦營養價值頗高，圖為在桶子內孵化的豐年蝦。



在水族箱中漂浮的豐年蝦，平日除了投餵飼料外，應佐以豐年蝦飼料以達營養均衡。



絲蚯蚓～孔雀魚的食物之一



孔雀魚正在攝食。將絲蚯蚓放在圖中容器內餵食，較不易污染水質。

五. 常見的孔雀魚疾病

對於魚類疾病，我們應該要有「預防勝於治療」的觀念，魚病通常有以下幾種特性：季節性、傳染性及變異性；而寶貝魚兒會生病通常都是飼主的疏忽所引起的，疾病的發生有以下幾個因素：

(1) 水質不佳：水是魚兒生活的環境，魚兒無法離水而居，水質會惡化的主因多為投餵過量所導致，有的飼主心疼魚兒深怕魚兒吃不飽，便會投餵過量飼



▲ 圖為藍尾禮服白子～亞成體



▲ 健康的孔雀魚，活動力佳，食慾旺盛，從外觀容易辨別健康與否。

料，多餘的飼料與魚兒的糞便堆積在缸底，久而久之便會產生化學變化釋出氨等對魚兒有害的物質，改善方法為投餌應秉持少量多餐為原則，投餌的飼料量應在5分鐘內食畢為佳，過濾器一星期應清洗一次，清洗頻率不可太頻繁否則會將過濾器上的硝化菌洗掉，造成水中菌相不平衡。

(2) **氣溫變化**：在季節交替時節是疾病最容易發生的時候，此時水溫的變化特別劇烈，魚兒是變溫動物會隨著環境溫度變化來改變體溫，水溫過高或過低皆對魚兒不利更何況是忽高忽低的水溫呢？因此在季



▲ 控溫器～季節交替，水溫變化特別劇烈，也是疾病最容易發生的時候，利用控溫器維持整體環境穩定。



▲ 加溫棒～可維持溫度恆定，穩定適合魚兒生活的水溫，以預防疾病的發生。

節交替時更應注意溫度恆定，可使用加溫棒及控溫器來維持適合魚兒生活的水溫，以預防疾病的發生。

(3) **體表創傷**：在捕撈魚兒的過程中不小心傷了魚兒細嫩的皮膚，因水中存在著許多的常在菌，當體表有傷口時細菌便會經由傷口進入魚兒體內，對魚兒造成更大的傷害，因此在撈取魚兒的時候要特別小心謹慎才行。

(4) **外來疾病**：通常發生於添購新魚的時候，當我們興高采烈的為水族缸添購一些生力軍，沒想到才剛放進去不久魚兒便開始出現異狀，有些甚至直接跟我們說Bye-Bye了，因此在購入新魚後應至少要有三天的檢疫期，應先將新魚分開飼養，過幾天發現並無異樣便可放入水族箱中飼養。

當魚病發生時可透過幾個現象發覺：(A)食慾不佳，幾乎不攝食 (B)無精打采的浮游於水面或靜止於缸底 (C)鰓蓋開闔頻率高，呼吸急促 (D)體色黯淡或褪色 (E)游泳時會用身體摩擦缸壁 (F)夾尾 (G)極度消瘦 (H)腹部膨大 (I)體表體液異常增生，似有棉絮附著般 (J)眼球突出；當發現魚兒生病時，第一步要做正確的判斷，依據病魚的外表病徵來做判斷，有顯微鏡的話也可將病魚置於顯微鏡下觀察，將有助於做出更正確的判斷；第二步要能正確用藥，包括使用劑量、幼魚或成魚、使用時間、口服或藥浴等都要注意。

六. 一般 常見病症如下：

1. **白點病**：多在水溫較低的季節發生，病徵為在魚隻的體表會出現一粒粒的白點，這些白點即是所謂的白點蟲，白點蟲寄生於魚兒體表靠著吸食體液維生，當大量寄生時魚兒更顯得焦躁不安，甚至會摩擦缸壁企圖止癢，根據研究指出白點蟲最適活動水溫為15～17℃，超過25℃就停止分裂繁殖，因此可將水溫緩慢提高至25～30℃直至病魚身上的白點完全脫落為止；另外，將鹽度提高也是一種有效的方法。

2. **水黴病**：為二次感染，魚兒體表有傷口時才會感染，病徵為在魚隻的體表會出現白色的棉絮狀物質，黴菌的菌絲會深入魚體吸取營養維生，不久便蔓延至全身使皮膚潰爛，罹病的魚食慾不佳，終因營養不良而死亡；發

案例一～水黴病



▲ 水黴病～在魚隻的鰭帶末端有一白色的棉絮狀物質，為水黴病最明顯的特徵。

現初期可用甲基藍，方法為將0.1公克的甲基藍溶液溶於10公升水中藥浴治療；另外亦可將病缸用濃度1%~1.5%的食鹽水泡2~3天即可殺死病原。

3.寄生蟲感染：例如魚虱或駝型線蟲，魚虱的口部有利齒，會將魚體咬出一個個的小洞，靠著吸食魚體體液維生，魚虱會利用利齒在魚兒體表移動，每當它移動一次便多一個傷口，魚兒終因體弱而死，魚虱肉眼是可見的，因此可直接用鑷子將其拔除，拔除後應為魚兒擦上碘酒幫助傷口癒合；駝型線蟲是一種腸道大型寄生蟲，主要是寄生於魚類的直腸內，魚類感染到駝型線蟲的病症為：魚隻瘦弱、食慾不佳、常排黏液便，糞便粘於肛門呈拖糞狀，魚隻的腸壁會受傷且易發生二次性感染，因而引起腸炎、腹水等疾病，明顯的特徵是當魚隻靜止時，於肛門部位可觀察到會蠕動的紅色蟲體伸出肛門外，大量感染時肛門會腫脹且內充滿蟲體；魚兒因攝食活的絲蚯蚓而感染駝型線蟲，預防方法為活餌應先消毒再投餵。

4.爛鰭病：多發生於水質極度不佳的環境，而水質不佳的環境正是細菌繁生的溫床，只要魚兒的尾部或鰭部有些許傷口，細菌便會在上面大量繁生，漸漸的您會見到魚兒的尾鰭越來越短了，魚兒的外表變了一個樣，不再美麗了，此種病症就算治癒也無法再回到以前的模樣，只留下遺憾與惋惜，因此我們平時就要做好水質維護的工作避免遺憾發生；患病初期時可利用細菌性藥物治療。

案例二~曾患有爛尾。



↑ 圖為藍尾禮服白子，曾患有爛尾，痊癒後已不復往日亮麗，所以水質維護的動作需相當注意。

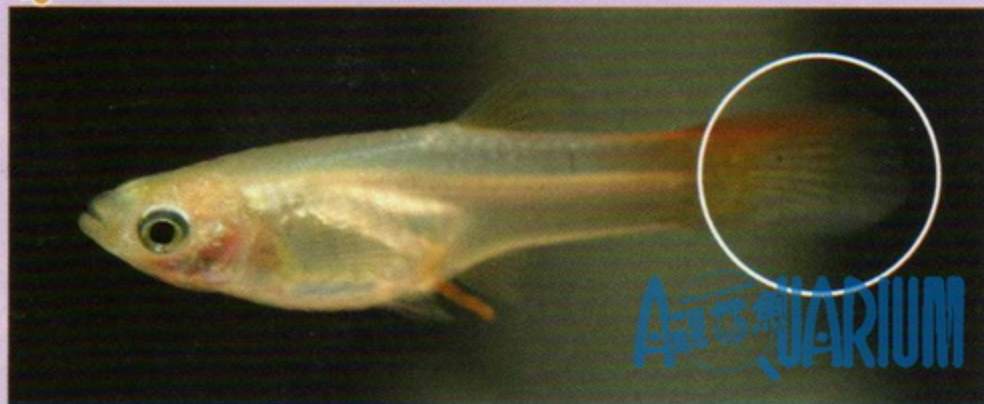
案例三~立鱗病。



↑ 立鱗病~可以清楚的看出魚體的鱗片立起，似松果狀。

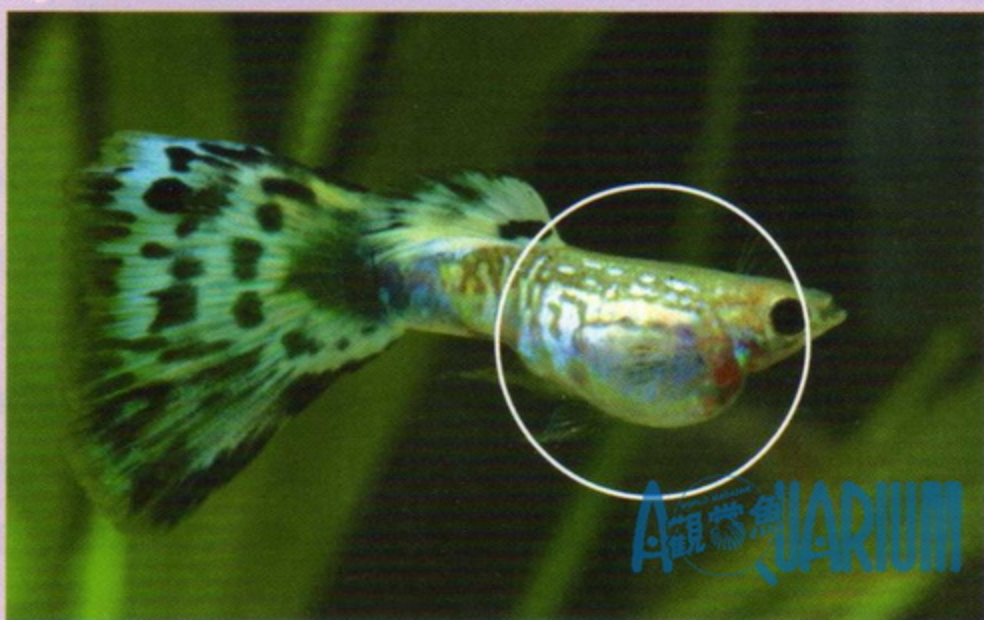
5.立鱗病：魚體的鱗片立起似松果狀、食慾不佳、魚體膨大、行動遲緩、體色褪色，終至死亡；此病的病源是帶菌的絲蚯蚓，在水質不佳的環境下才會發病，防治方法為活餌在投餵前應經過消毒及平日應注意水質的維護。

案例四~夾尾。



↑ 夾尾~孔雀魚最大的特徵就是擁有色彩鮮豔，具有特色的尾部，「夾尾」此種症狀常發生在孔雀魚身上。常使孔雀魚的價值大打折扣。

案例五~腹水。



↑ 腹水~圖中可看出孔雀魚的腹部腫脹。

案例六~尾部有血絲。



↑ 尾部有血絲~位於孔雀魚的尾部末梢，明顯看出充滿了血絲，因此對於水質管理需多加留意。