



七彩神仙入缸前之檢疫

文字/AZ00生物科技研究所 林耿宏 攝影/王金郎 版面構成/阮靜宜

購買一隻外表看起來活潑健康的七彩神仙有可能會因運輸及不當捕撈影響，使原本與七彩神仙相安無事的病原駐留在您心愛的七彩神仙身上。這時如果您依照此篇文章，實施檢疫的動作，消滅可能為害的各種因素，您的七彩神仙便可以健康的成長。由此可知檢疫對飼養七彩神仙有多重要！

所

謂檢疫的目的就是：為避免新進七彩神仙將疾病帶入飼養缸中感染其他魚隻，造成無可彌補的遺憾。檢疫是在隔離缸中進行，在隔離缸中可清楚的觀察魚隻行為，進而將感染疾病魚隻隔離。在穩定可控制的水質條件下，接受檢查或治療直至康復移至飼養缸為止。

另一重要原因即是水質適應。每一個地區均有不同的水質特性，將魚隻由不同環境的水質條件逐漸稀釋成符合我們飼養狀況的水質條件，才不至因為水質變化太大而生病，藉由隔離缸的馴化使七彩神仙逐漸適應境。

■ 如何選購一隻強健的七彩神仙

購買時需注意儘量避免選擇水族館老板剛剛引進的七彩神仙，因為這時候的魚隻呈現高度的緊迫(Stress)，儘量選擇已在水族館住上好一陣子的七彩神仙。此時緊迫消失對環境日漸熟悉，可得到較客觀的判斷。選擇一隻擁有強健體魄的七彩神仙關係著日後檢疫工作的進行，一隻型優質佳的七彩神仙可將檢疫工作簡化。

一般來說野地採集的七彩神仙對水質的要求較高，若實在忍受不了野生七彩迷人的魅力，購買前也最好先詢問原產地的水質狀況，以備檢疫時調整。而東南亞地區培育的七彩神仙多有鰓部及體內寄生蟲的發生，在檢疫時應多加注意。初學者最好購買七彩工作室所培育出的七彩神仙，因為原產地在國內，而七彩神仙經過幾代的培養早已馴化本地水質，體質也較健壯好飼養，且“牠是老闆的心肝寶貝”！自然沒有“引進緊迫”的問題發生。



● 適應環境後爭食的七彩神仙。



● 七彩神仙工作室培育的七彩神仙隻隻“精彩”

要養成一隻雍容華貴美麗的七彩神仙，通常要具備幾項要素：

1. 完整的體態

七彩神仙的體型成漂亮的圓盤狀(也有強調高身、高翅、蝙蝠體型的)，若選擇的七彩神仙成鵝蛋型，便要注意是否為成長過慢所導致。身上無缺陷畸形、兩側對稱才是完美的體態且體表須渾厚結實無肌瘦的模樣，才是完美的體態，骨瘦如材的七彩神仙一定有寄生蟲或長期緊迫的問題發生。



● 呈現完美體態的七彩神仙中魚。

2. 泳姿

游動時擺動並張開兩側胸鰭，若有一側胸鰭緊貼且鰭條末端破損，極有可能為細菌性疾病引起的爛鰭症。游泳時無不正常抖動及甩頭磨擦缸壁情況發生，通常野生七彩神仙較容易有此毛病產生，因為野生七彩神仙在原產地經捕撈時難免會因掙扎摩擦而受傷，在蓄養池中短暫的停留並未使他們的元氣恢復反而因長期間的旅程



S P E C I A L R E P O R T

顯得更加衰弱，而此時的七彩神仙最容易遭受細菌侵襲。

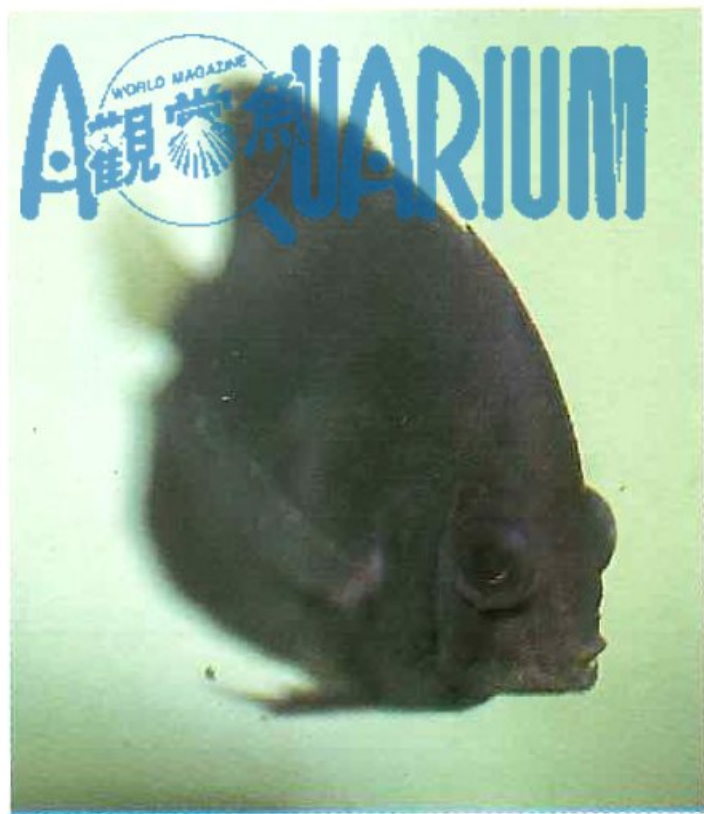
3. 眼睛

雖說相親時外貌並非絕對條件，但面相卻是絕對的重要，眼睛不能太大，因為眼睛佔頭部比例越大表示年齡越大，或者為成長不良的幼魚，這可與同批魚隻相比



● 成長不良的幼魚。

較便可得知。至於眼睛的顏色則是見仁見智了，通常眼睛越紅越討喜，但黃色也不表示不健康。而眼球則要求清澈透明，眼球角膜上若有白霧或較一般七彩腫脹凸



● 得黑死病的七彩神仙。

5. 鰓蓋開闔狀況

沒有魚是只用一個鰓呼吸的，若有一邊開一邊闔的情形，表示鰓上有寄生蟲寄生、或水質適應不良的情況發生。

6. 攝食狀況

可事先觀察水族館老闆投餵飼料的情形，索餌意願強烈的七彩神仙相對的體質一定健康，適應力強，較不會發生問題。

經過了一番品頭論足健康檢查後，所選擇到的七彩神仙一定是個中翹楚，但這只是成功的開始呢！

■ 運輸緊迫

運用上述方法一一比照後，在水族館挑選的七彩應該便是一隻健康美麗的七彩神仙，但一般人都注意到這裡，想說要挑到一隻美麗的七彩神仙是多麼不容易的事啊！接下來當然是一陣窮追猛打的捕捉，您勢在必得的決心將使牠受到極大的緊迫！進而失去原本的健康及色彩，加上搬家造成的水土不服，很快的原本苦無機會的細菌、寄生蟲便容易一擁而上，使您的七彩神仙掛彩。一般經常發生於運輸後的疾病如白點病、水黴病。為了減低運輸受傷，感染疾病的危險，撈捕時應用細網目的手抄網並以不透光袋子或箱子外覆於塑膠袋上，減輕運輸緊迫。



● 捕撈不當引起的黴菌性感染。

■ 隔離缸檢疫

1. 如何設置一個隔離缸

隔離缸的體積決定於每次購買進來七彩神仙的量。以一般最常見的中型七彩神仙為例(約5~7公分)，50公升的水體可同時容納20隻的七彩神仙，所以一個兩尺缸應該可以滿足一般消費者的需要。

檢疫缸中最好不要鋪底砂！一方面便於管理，另一方面可精確的計算投藥入缸的量。過濾系統應採用以打氣為主的生物過濾器，若是怕新購入的七彩神仙對環境



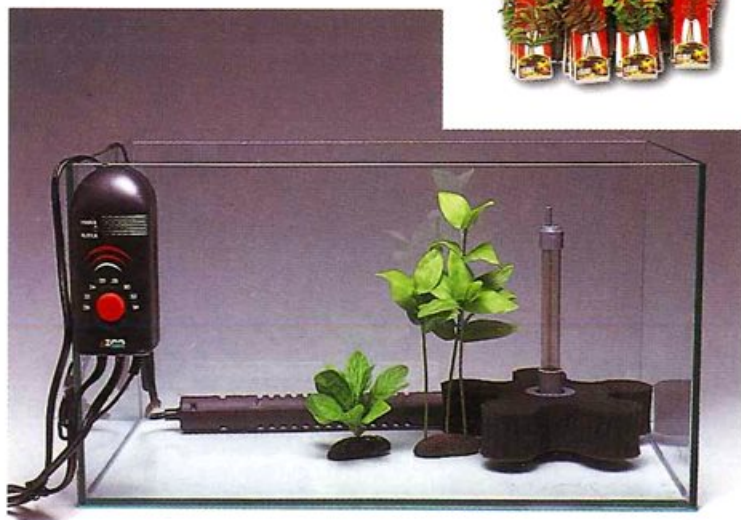
● AZOO高溶氧生物過濾器

產生恐懼不安的情形，也可在缸中置入仿真水草，仿真水草好處是不會腐爛、不受藥物影響，但須注意的是不要放入植物，因為植物可能將害蟲如蝸牛卵帶入，也可能帶入疾病，而在隔離缸中下的藥也會被植物吸收而減低藥效，或使植物死亡讓問題更加棘手。

盡量避免放入石頭、假山等，容易使魚受傷的擺設也盡量避免，將環境複雜化只會使得檢疫工作更加困難。



- ▶ AZOO仿真水草。
- ▼ 一個檢疫缸的設立。



2. 一個檢疫缸應具備

- ◆ 恆定的溫度：通常檢疫缸均不會太大，一隻小瓦數的加溫管便可滿足此項需要。
- ◆ 優良的飼養水：要得到優良的水質，一定要先將自來水充分的曝氣後才可使用，這得在買魚之前三天就著手進行。為了得到穩定的水質可在水中加入光合成細菌及硝化細菌，適量的添加益菌可使缸中 NH_4^+ 及 NO_3^- 的量得以控制，使嬌弱的七彩神仙更快適應不同的水質變化。水質的設定應以購買地的水質條件為主，通常最爲人所熟悉的是PH值，殊不知其實GH值和PH值同等重要，而導電度也左右七彩神仙的產卵，在購買前就應先知道七彩神仙生活的水溫、pH值及GH值、導電度等，最好差異在0.5°範圍內。



● AZOO超紅光合成細菌及硝化細菌



■ 檢疫的種類：

1. 購買後檢疫

此種檢疫方法，目的爲隔離一切感染源入飼養缸中。藉由七彩神仙在檢疫缸中的攝食行爲，觀察其排便顏色，若爲黑褐色或紅色表示正常，若拉白便可能係因運輸緊迫(Stress)，因爲驚嚇所引起的或因營養不平衡，偏食引起。另一可能爲寄生蟲感染。若爲營養性疾病在檢疫一個星期後體表不會出現白雲狀或鰭條折疊退縮情形至此答案便可揭曉，營養性疾病只要給予均衡的飲食加上乾淨合適的水質便可痊癒若有上述情況便給予體內寄生蟲劑治療。再者觀察其泳姿是否正常，雖然在購買時便已確認過了，但是因爲捕撈換缸的影響，還是容易因機械傷害及緊迫(Stress)而出現游泳不正常的情形，所以剛入檢疫缸時均給予廣泛性預防用藥給予藥浴可防止魚隻受到細菌感染。在檢疫缸中觀察約1星期若無任何不良情形且攝食情形良好便可移入飼養缸中飼養。



● AZOO治細菌劑可廣泛預防細菌性疾病

2. 例行性檢疫

例行性檢疫係針對飼養於裸缸中的七彩神仙爲主，長期餵飼漢堡、冷凍紅蟲、豐年蝦等生餌的七彩神仙，尤應實施！因爲生餌帶大量病原菌，且易使水質惡化，水中營養鹽過多，細菌及寄生蟲便易大量繁生。例行性檢疫目的爲消除因攝食不潔生餌帶來的感染，方法爲使用治體內外寄生蟲劑給予例行性的驅蟲或廣效性的治細菌劑給予定期檢疫。



● AZOO 治體內外寄生蟲劑 ● AZOO治體內外細菌錠

實戰經驗

實戰一：剛由泰國進口的七彩神仙(大紅袍)，即因寄生蟲感染，體色呈現黑褐色，魚鰭疊合縮起，身體抖動並且無攝食慾望。將較嚴重的大紅袍隔離檢疫，並停止餵食避免污染水質。第一天使用AZOO治黑死病劑依劑量添加，水溫28°C，三天後換水一半，大紅袍體表黑褐色消失，自然體色出現。情況逐漸正常。繼續投藥進行藥浴，療程持續6天結束。七彩神仙體色恢復正常，攝食情況正常，七彩神仙於隔離缸中繼續飼養一週持續觀察，沒有問題後移入飼養缸中。在隔離檢疫缸中大紅袍共住兩個禮拜康復。

實戰二：東南亞進口的七彩神仙(火皇冠)多有體內寄生蟲感染，或鰓吸蟲寄生的毛病，在買入時體色暗淡且磨擦缸壁，臀鰭及尾鰭末端呈現白霧狀，立即給予AZOO治細菌劑及治黑死病劑混合藥浴依使用劑量每天添加一次，三天後予以換水一半，水溫維持在28°C，此時已可看出七彩神仙體色逐漸變淡，一星期後也就是混合藥浴兩次後再予以換水一半，藥浴結束，七彩神仙的體表褐色消失，體側線條明顯，攝食欲望增強。



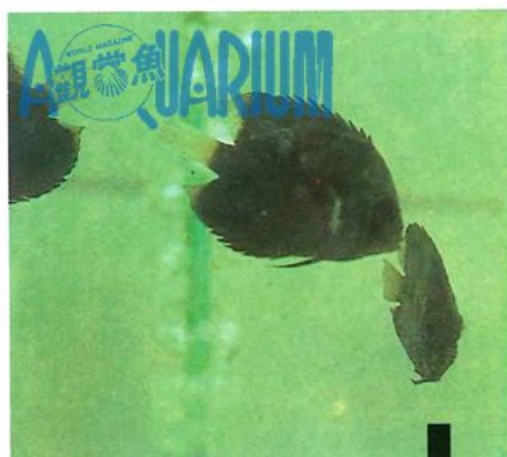
● AZOO 黑死病劑

實戰三：泰國七彩神仙(一片藍)引進時一切正常，體色正常且攝食慾望強烈，由於不當的撈捕入缸動作，使得在檢疫缸中的一片藍，在第三天體色便轉變為黑色且拒食，經投以AZOO治黑死病劑依劑量治療。每天予以下藥一次，水溫維持28°C。初期症狀臀鰭及背鰭尾端消失、鰭條呈鋸齒狀、且慢慢瘦弱，治療一星期後體色恢

復正常且肯食人工餌料。治療期間每三天換水一半，療程共持續9天至一片藍完全恢復正常為止。

總論

“檢疫”是為方便我們將剛購買進來的魚在一個簡單可控制的環境下，觀察是否有異常行為，針對疾病的病徵下藥，或者是以廣泛性預防用藥處理過，再將魚放入飼養缸中的一個步驟。基本上隔離檢疫的時間，野生七彩神仙建議約須3週來確定是否有寄生蟲，而一般魚場繁殖的七彩約需兩週時間觀察，例行性檢疫每個月一次。雖然檢疫時間漫長且麻煩，但卻可確保您的七彩神仙健康快樂的成長，如此一勞永逸的方法可使您將疾病的威脅減至最低；而令愛魚人士頭痛的黑死病，只要力行檢疫的步驟便可使您的七彩神仙渡過險境，至此還有什麼好擔心的！所以放心的去享受飼養七彩神仙所帶來的樂趣吧。



● 罹患黑死病的火皇冠。



● 經藥浴後已康復的火皇冠。



● AZOO 七彩神仙專用飼料

