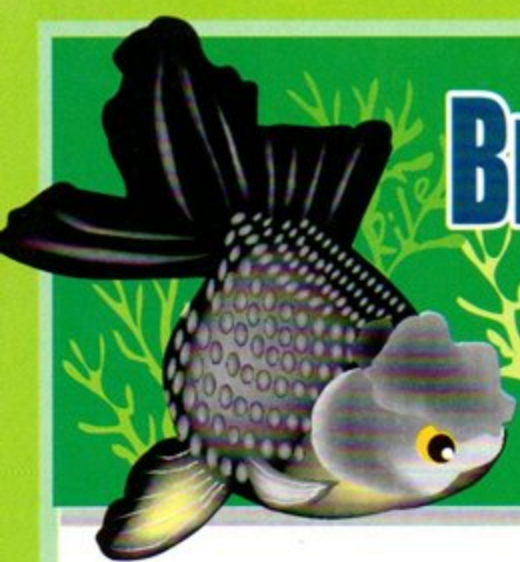




Breeding and Management of Goldfish

專題報導~飼養篇

Special Report

珠鱗之飼養與管理

文字 / 許家鳳 攝影 / 王金郎

版面設計&插畫 / 陳孟容

~雍容華貴的珠鱗~

凡見過珠鱗，我想大概沒有一個人不被那總是搖擺著圓滾的身軀，披著一身名貴珍珠衣...猶若貴婦般的外貌所吸引，但也並不是每個人都能真正了解，該如何去愛護及飼養這雍容華貴的珠鱗。



在西元1900年現身，走過一百多年歷史的珠鱗，擁有圓滾的身材、飄逸的泳姿、慧黠的雙眼以及雍容華貴的氣質，因而在品種眾多的金魚世界中，佔有著不容動搖的地位。珠鱗其最大的特徵在於鱗片含有較多的鈣質，摸起來觸感堅實，就像一顆顆的珍珠鑲嵌在體表上，人們因而賦予牠珍珠鱗之名。珠鱗的體型看起來就像一顆球，堪稱是金魚品種裡體型最圓的，是非常特殊的體型。早期的珠鱗體形較偏橢圓形，鱗片也不像現在這麼明顯的凸起呈半球狀，而現今珠鱗渾圓的體態以及珍珠般的鱗片，都是經過長時間選擇育種所演變而來。



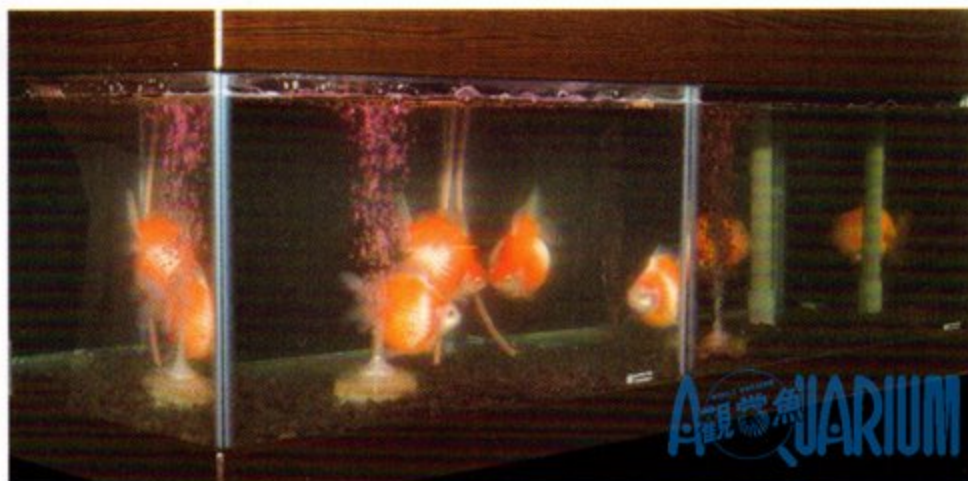
珠鱗體表上的鱗片恰若一顆顆珍珠一般

* 器材 *

在開始飼養珠鱗之前，我們必須為牠營造一個舒適的生活環境，正所謂~工欲善其事，必先利其器~故得先為牠們選購一個適合其體型大小的缸子以及一些週邊基本設備。

如何選擇一個適合的水族箱

由於金魚在觀賞魚中屬於中大體型的魚隻，故所需的生活空間相對的較大，一尾1公分的金魚平均需要兩公升的水量作為生活空間，因此我們應該為其選擇尺寸大小在60~120公分左右的水族箱，避免魚隻的生活空間過度擁擠，太擁塞的生活空間，會使得魚隻原來的體態線條大為失色，但也盡量不要選擇超過180公分以上的水族箱，因其所需的水體量大，必須要有馬力強大的過濾器，才能有乾淨的水質，如果過濾器馬力不夠強，就容

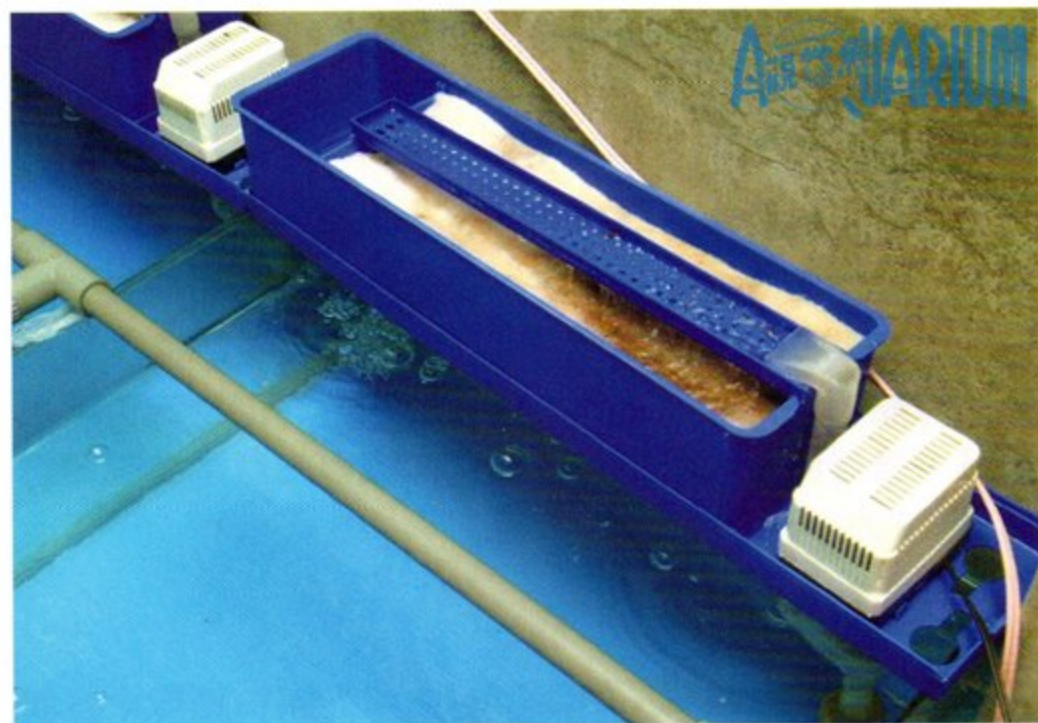


選用大小約為120公分左右的水族缸，水深則為30~35公分為佳。

易造成水質惡化，促使魚隻易受感染。此外，在飼養珠鱗的水族箱內的水位高度不宜過高，最好不要超過30~35公分，珠鱗是不能缺氧的，但也不能供給過度的氧氣，且水族箱水位太高，相對的水壓便會增大，根據一些資深的玩家們個人飼養經驗，都覺得魚隻在水太深的環境中很容易產生一些毛病，如：因魚鰓病變造成的倒立症。

如何選擇適當的過濾系統與打氣設備

珠鱗每天新陳代謝所產生的廢物，會影響牠的生長、發育以及健康，故過濾系統在水族箱中顯得非常重要，其主要功能為過濾水質，而附加功能為提供水族箱中的溶氧量，但別以為只要買個過濾器裝上去就好，一般過濾器只能過濾水中較大的顆粒以及雜質，對於水中的殘餌以及魚隻代謝所產生的一些肉眼看不見的含氮廢棄物是無法處理的，需要一些硝化細菌來進行硝化作用以去除水中毒性物質，因此需要在過濾器中加入一些濾材，以提供硝化細菌生長的附著空間，而供給硝化細菌附著的空間越大，其過濾效果越好。



上部過濾器

金魚的耗氧量比一般的觀賞魚高，尤其對於不能缺氧的珠鱗來說，充足的溶氧量更是重要，當水體中的溶氧量不足時，魚隻就會失去活力以及攝餌力降低。故打氣裝置為飼養珠鱗不可或缺的一項設備，其主要功能是提供水體中的溶氧量。使用打氣設備時，可利用氣泡石來使氣泡變小以增加水體溶氧量。另外為避免停電時，打氣裝置無法作用而造成魚隻缺氧的狀況產生，可選用附有蓄電池的不斷電打氣設備。

根據玩家提供的過濾裝置法，此玩家所裝置的過濾



可使用氣泡石來使氣泡變小，增加溶氧量。

系統為上部過濾，他將氣泡石裝置在水族箱一邊上方的缸壁上，另一邊則為上部過濾系統濾水的出口，使兩邊同時都會產生氣泡流動，所以如果上部過濾器的出口在右邊，那氣泡石就要固定在左邊的缸壁上方，使珠鱗可獲得充足的氧氣。



AZOO不斷電打氣馬達
~停電時，可持續打氣
20小時以上。

* 水質 *

有句俗語說：養魚得先養水。觀賞魚最重要同時也是最有關聯的，就是生活所需的水質環境，水質環境的好壞會直接或間接的影響魚體本身的成長及健康。在種類眾多的觀賞魚中，每種魚類皆有其最適合的水質環境，故我們必須提供珠鱗一個最適合牠的水質環境。

合適的水體

珠鱗能適應任何不同的水質環境，但如果適應一種水質環境後，一旦該水質環境突然產生變化，魚隻就會受到嚴重的影響。目前大家最常使用的水源就是自來水，但自來水中含有大量的殘留氯，會影響魚隻健康，故在注水之前必須先去殘留氯，除殘留氯的方法有很多種，其中一種方法可使用硫代硫酸鈉（俗稱海波）來中和自來水中的氯氣，但使用此方法會使得珠鱗產生掉鱗及皮膚表層出血等傷口，所以此種方法並不適用於珠鱗的水質環境。另一種方法是最簡易的，將自來水靜置24小時以上至2~3天，使水體中的氯氣自然揮發，此種方法自然對魚體較無影響。若水未經曝氣而直接飼養珠鱗，則珠鱗會出現呼吸急速或半天不進食等狀況。而最簡單的方法又方便的方法，就是直接在自來水中添加AZOO金魚活液，可以立即做出適合金魚養殖的水質。

在做出適合的水質後，仍需建立水中微生物系統，而建立此系統最快的方法，就是在水體中加入活菌。一般來說，目前市售的活菌都能夠迅速的建立水中的微生物系統，故您可自市面上購買一些較有口碑的活菌來添加。水中微生物系統之建立主要是為避免水體中的有毒物質產生，若水質中含有有毒物質會使得魚體外型愈來愈不美觀，嚴重者甚至會導致暴斃死亡。由此可知，微生物系統之建立對魚隻來說是多麼重要啊！



AZOO金魚活液可以有效的去除自來水中過多的殘留氯、氨、重金屬等。
AZOO金魚活菌定期添加有效的淨化水質，抑制水中病原菌的生長。

專題報導~飼養篇

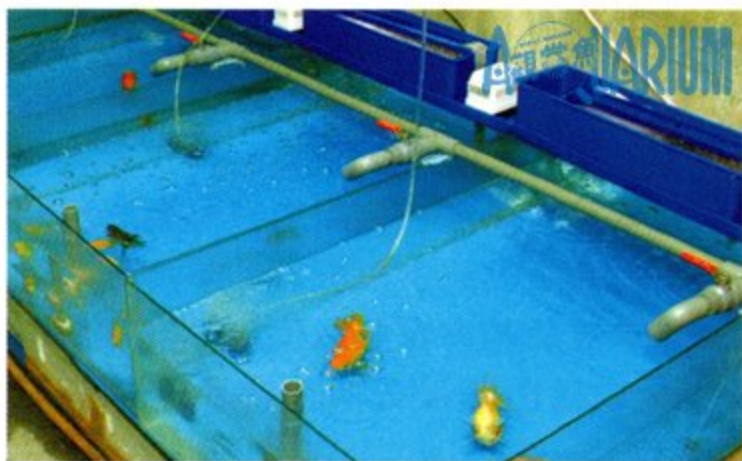
Special Report





如何更換水體

飼養大型珠鱗需要每2~3天換水一次，換水量大約總水量的2/3，小型的珠鱗也需4~5天換水一次，換水量大約3/2~3/4，如果沒有換水也要將缸底弄乾淨，因為珠鱗晚上大部分都會停靠在缸底休息，尤其是長得越大越肥的珠鱗越會習慣靠近缸底休息，所以若是水族箱缸底不乾淨，會使珠鱗容易得到疾病，故玩家建議可以使用裸缸來飼養珠鱗，缸底會比較好清理。另外，由於珠鱗牠們很愛乾淨而且動作會比其他種類的金魚為慢，尤其是珠鱗的母魚，所以為了避免牠們被別的金魚欺負或因此搶不到食物，建議最好單獨飼養。



由於珠鱗愛乾淨所以可使用裸缸來飼養珠鱗，會比較好清理缸底。

合適的水溫

在四季如春的台灣，氣溫變動情況都還不至於會使金魚凍斃或影響金魚之健康，且金魚對於水溫的承受力十分驚人，從4~35℃的水溫都能存活，但溫度的高低會影響魚隻的攝食能力、活動能力以及呼吸速率，且金魚也無法忍受短時間內溫度呈現劇烈的變化。因此在冬天時，珠鱗需要保溫，所以可使用加溫設備，使其溫度能維持控制在21~22℃，夏季時，飼養珠鱗的水溫也最好不要超過28℃，若溫度超過28℃，可進行換水降低溫度，夏季溫度最好維持在25~26℃。為了確保金魚能有一個安穩的生活環境，魚缸內最好要放置溫度計，以便隨時注意水溫的變化。也可以使用控溫設備來保持溫度穩定，讓金魚可以生長得較為快速。

合適的pH值

水體中的pH值如果變動太大，會嚴重影響金魚的健康狀態。金魚在其體表面上都由一層黏液所覆蓋，主要功能為用來防止細菌感染，而這層黏液在水質pH6.6~6.8之間是最為穩定。如pH值變動過大，會促使體表黏液分



日本進口皇冠珠鱗

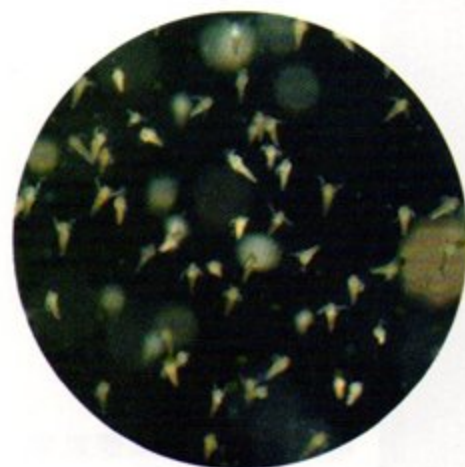
泌不正常，pH值過高，黏膜就會減少，會降低魚體的抵抗力，使病原體入侵體表的感染機會增加；相反的，如果pH過低則容易產生寄生性的卵圓蟲症，使魚體越來越虛弱，最後導致死亡。pH值變動不大體表黏液就不會經常需要製造新黏液，這對魚隻來說，不但可以減少能量的消耗，使成長的速度增快且對於疾病的抵抗力也會增強，故維持穩定的pH值是飼養金魚很重要的環節。

* 營養 *

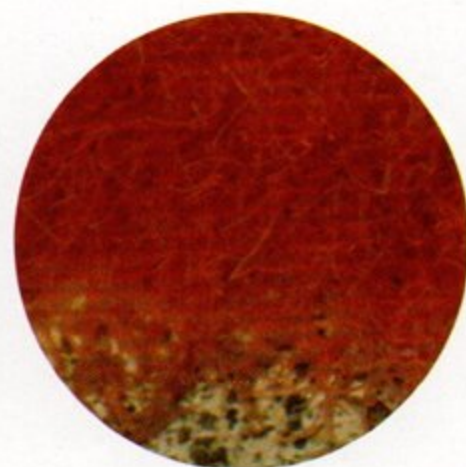
很多人對於金魚總是存在著一個疑問，為什麼金魚都會一直吃不停呢？其實並不是金魚愛吃，而是金魚是屬於沒有胃構造的魚類，所以無法儲存食物再慢慢消化，只能一直不斷的進食，而且牠們的消化系統也不是很好，最好供給牠們比較容易消化吸收的且還能滿足均衡營養的飼料。

合適的飼料

金魚為雜食性的，所以可以食用的餌料種類十分廣泛，像是活餌料、冷凍飼料、乾燥飼料等都可以食用。活餌料包含了水蚤、輪蟲、豐年蝦、紅蟲及絲蚯蚓，此類飼料都可長時間的置於水族箱內，又不會造成水族箱內水質變質，是最理想的食物。乾燥飼料即為市面上常見的人工飼料。營養價值不低、重量輕、又易保存且品牌眾多，此類飼料在選購時，應選擇蛋白質在40%以上的飼料，充足的蛋白質可使魚隻成長較為快速且健康。最常用來餵飼金魚的植物性飼料為浮萍，為一種浮水性水生植物，在水面上會漂浮小小的葉子，絲狀的莖則藏在水面下。此種飼料含有豐富的纖維素是金魚最喜歡的食物之一。



豐年蝦



紅蟲

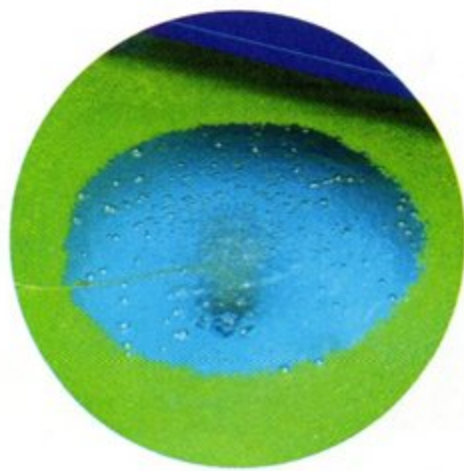
AZOO溫度片具高敏感度感應，可正確的顯示水族缸內的水體溫度。



AZOO冷熱恆溫機不管在夏天或冬天都可準確的將水體溫度保持在10~30℃之間。



浮萍



含有豐富纖維素的浮萍為金魚最喜愛的食物之一

餵食方法

金魚是很貪吃的魚，不管你投餵多少牠們都能照單全收全吃進肚裡，很容易就影響魚隻的健康，所以在餵飼珠鱗時不要以為金魚什麼都吃，就亂餵一通，要秉持「少量多餐」的原則，一天大致餵2~3次即可。珠鱗是不能減肥的魚，減肥過後的珠鱗容易發育不良，身體會變成只會變胖不會長，體型比例會因此失去正常的美感，體力也會明顯不足易生病，所以金魚不能餵多過飽，且珠鱗的呼吸管是位於腸道下方，如果吃太飽會壓到呼吸管，就容易呼吸困難而死，所以有些太胖的珠鱗一換氣就出現呼吸急速死亡。但如果珠鱗真的太過肥胖，需要減肥時，建議不要減少投餵次數跟投餵量，將飼料換成低蛋白質的食物，例如一些蔬菜餌料或者是一些低蛋白質的人工飼料。但是也不能讓珠鱗的攝食量不足，否則也會出現發育不良的情況，冬天時，珠鱗如果連續太多天都吃不飽，身體就會太虛弱而翻肚浮在水面，如遇到此狀況不用太緊張，只要將珠鱗撈起放在水位較低的水缸內連續幾小時餵飽牠，珠鱗就可以恢復原本的活力。故在餵飼珠鱗時要按其體型大小衡量餵飼的量，避免超量或少量投餵，也不要隨心情一下餵多，一下餵少，這些都會影響魚隻正常的發育成長。

另外，金魚是屬於無法多樣化飲食的魚類，故只能以單一飼料來餵食，但長期餵飼魚隻單一人工飼料，會造成魚體出現頭洞病以及體色變黑等營養性疾病。故我們必須為牠們定期添加免疫維他命，最少需每週定期添加一次，以供給魚體每日新陳代謝所需的輔酶，增強魚體免疫力，使其成長更為迅速茁壯。

在飼養珠鱗的過程中，別光顧著欣賞牠搖曳生姿的美態，在平常飼養管理上，也要與魚隻保持互動，時時注意多觀察有無異狀，如此才能飼養出體態優美、健康又氣質出眾的珍珠鱗。



AZOO金魚免疫維他命含有免疫配方葡聚醣及綜合維他命，可補充魚體不足之維他命以及增加抵抗緊迫因子之能力，避免營養性疾病發生。



AZOO 9合1金魚漢堡。



除了新鮮的紅蟲、豐年蝦外，您也可使用AZOO紅蟲及AZOO 9合1人工豐年蝦作為金魚的飼料。



餵食金魚要秉持「少量多餐」的原則。



五花鵝頭珠鱗。



鵝頭珠鱗。

