文字／陳唯寧　圖片／王金郎　版面設計／江慧敏

Nutrirtion Management for Monster Fish

大型魚的營養管理

自古以來，在人類來說，是民以食為天；相同地，在體型碩大的大型魚所仰賴生長的，莫過於飼養者正確的飼養方法要領及魚類本身所攝取的營養，才能呈現出如此強壯、孔武有力的身軀。相信讀了此篇文章，您也可以成為大型魚的“食”尚玩家！

提到要如何飼養大型魚，也許大多數人的印象都覺得牠們是超級好養的一群魚，的確，大多數大型魚的食性，都是標準的肉食者，要養活牠們不是一件難事，不過要如何養得漂亮、強壯、如何讓牠們之間可以和平共處，就需要一點技巧囉！大型魚大多都是活動迅速、攝食能力強、食量大，但是有些魚種很難接受人工飼料，馴餌方式算是勉強可以接受的，所以在餌料的提供上，應該以充足而且多樣的活餌提供。至於種類的選擇上，舉凡像是朱文錦、溪蝦、泥鰍、蟋蟀或是麵包蟲都是很好的選擇，通常在一般的水族館都可以輕易買到。除此之外，大家還可以到釣具店去買海釣池專門提供釣魚用的小吳郭魚、小虱目魚、鯽魚或是冷凍魚肉來使用，都是不錯的選擇。

不論飼養大型魚或是一般的觀賞魚，在魚飼料選擇上都是飼養者必須考慮到的問題，食餌一定要依其需求與攝食特性好好調配，有的飼養者是想藉由魚餌來讓魚隻達到成長的目的，有的則是想藉其營養素來增進魚類身上的色彩，甚至有的只是單純為了保持魚隻健康，儘管每個飼養者的目的並不盡相同，但最初的出發點都是來自於飼主對魚的關愛；此外，若從幼魚時期就開始投餵人工飼料，這樣一來，牠們很快就能習慣人工飼料，加上人工飼料的保存期也比較長，而且可以定時定量地給食。大型魚的食餌一般都是以朱文錦和蝦子為主，假如馴餌成功的話，也可餵以乾燥餌料和人工飼料，像鐵甲武士這類的大型鯰科，對人工飼料的喜好遠比活餌大。

大型魚類當中，有些品種是底棲型，例如恐龍魚，大部分時間牠們都喜愛趴在魚缸底部休息，直到有食物出現時，才會有明顯的動態活動，因此中上層水域可以混養其他品種的魚，例如皇冠三間、泰國虎、銀板、猛魚…等魚種，看起來會讓魚缸內的生活更豐富熱鬧些，但是恐龍魚必須避免與類似體型的他種魚類混養，例如雷龍，以防止被恐龍吞吃掉。



趴在底部休息的恐龍。

大型魚的各種餌料

我們依照大型魚的各個活餌種類下去做探討，讓您可以針對您的愛魚去做最佳的調配，讓牠可以吃到最適合的食餌。

朱文錦（營養成份含蛋白質）：朱文錦是一種附加性質下的產物，屬於雜食性魚種，由於價格便宜、來源取得容易，所以常被


大型加拉辛之牙齒構造。


冷凍紅蟲



天然乾燥的飼料，是一種不錯的選擇。

飼主所採用，餵食朱文錦的好處是骨刺較細，並可以在魚缸中生長良好，本身也會撿食魚缸底層的殘餌，所以是大型魚餌料的最佳首選。

蟋蟀：蟋蟀也是一種較常見的餌料，偶爾可以餵食來補充營養，在價格上，一隻2元左右，如果以蟋蟀為主食，飼主就必須是經濟狀況良好，不然基本上以蝦為主就可以了。由於有部分的大型魚不吃植物性的東西，所以我們可以間接餵食蟋蟀蔬菜，再餵食給魚，即可補充所缺乏的植物性營養。

泥鰍（營養成份含蛋白質及維生素A，且脂肪含量很低）：泥鰍屬於雜食性魚類，也是夜間活動的底棲魚類，本身是大型魚喜歡的其中一種餌食，但因為泥鰍本身生命力強，有時被吞食之後，還會在體內中翻攪，使得致死的機率並不大，所以須將弄死後再餵比較妥當，在體型上也要避免太大的個體，5公分左右為宜。

蝦子（營養成份包含蝦紅素、幾丁質、蛋白質）：對於一般飼養者來說，比較不陌生，是一種營養成份較高的餌料，而蝦子所含的蝦紅素是色彩累積的來源，另外蝦殼所含的鈣鐵質也很豐富。

南極蝦：本身附含有豐富的蛋白質、脂肪及紅色系熱帶魚所需要的蝦紅素，由於南極蝦本身含有豐富的蛋白質，所以冷凍的南極蝦比較不容易保存，又因蛋白質容易氧化，而使得南極蝦容易呈黑色，故市面上都將南極蝦加以乾燥。

麵包蟲(營養成份含膽固醇、色素及油脂)：一般我們都用麵包蟲來餵食鳥類，不過也可餵食魚類，尤其是幼魚更是可使用，脫殼後的麵包蟲可以餵食，而且有一些飼養者想用增豔飼料來增加魚隻體色，這時候我們可以間接地餵食麵包蟲增豔飼料一段時間後，等到麵包蟲的體色轉紅時，再將牠們餵飼你想要餵食的魚種，照樣也是可以達到效果。

掌握各要點，輕鬆學飼養

接下來我們針對各種大型魚品系來說明本身之食性：

鯰科：家族龐大，所以在體型、生態方面非常具有多樣性，食性方面，有的是肉食性、雜食性，甚至有的是草食性。牠們大部分都是夜行性，所以白天通常會躲藏在物體底下，飼養時如果沒有為牠們準備躲避處所，就會變得很神經質，甚至會因為壓力過大而導致無法進食。

三間：一般市面上常見的活餌都可以使用，在幼魚階段，冷凍紅蟲、豐年蝦是最好的首選，不但誘食效率高，也省錢，隨著成長，大家常用的朱文錦、軟骨鯽都是中等體型階段不錯的餌料，到了成魚則建議使用泥鰍，來達到營養與省錢的雙重要求；除了這些以外，建議還可餵食切丁的雞胸肉、吳郭魚肉片，不過多半一開始並不會索餌，必須慢慢地馴養誘食，利用階段式的斷食，一般都可以馴餌成功，在使用上也可以讓食物更多元、費用也更加划算。

肺魚：除了食用植物性的專用飼料外，還要餵牠們吃小魚、貝類、蟋蟀、蝗蟲等，昆蟲類有絲蚯蚓、紅蟲等，食物分配要均勻，有的個體會因為吃的種類而有斑點，同一個體也會因為成長階段、時間及環境…等，使其斑紋有所變化，如餵太多的話，水質會加速惡化，最好斟酌適量。

鱷魚火箭：主要是以捕食自然界當中進化地位較低之魚類為主的肉食性魚種，即使在人工養育下也要給牠這樣的生魚，不過人工飼料或是魚的切丁…等，牠們也可以吃得習慣。幼魚時期可餵食朱文錦或草蝦等餌，等長到50公分的大小時，就必須給牠吃更大型的魚類才行。

雷龍：牠們是標準的掠食主義者，除了腥味濃厚的冷凍赤蟲外，小型活餌也是基本的需求，所以在混養上就必須避免與小型魚種，或是帶有尖銳硬棘鯰科魚類一同飼養，否則往往誤吞後者之後，造成相當嚴重的傷亡。

恐龍：基本上牠們不太會挑食，幾乎什麼都吃，10公分以下的幼魚，可以餵食紅蟲、蚯蚓、微生物…等，等適應之後再餵食鱗蝦、顆粒狀食物或合適於嘴巴大小的魚肉、魚板、魚腸及魚肝，長到成魚後，可餵食金魚、鯽魚或魚片，但是要讓牠們在嗜食生餌外，也能習慣人工飼料比較好，恐龍本身食量非常大，一旦餵食的魚餌不夠牠們吃時，就會加害其他的魚，所以在混合飼養時最好採分散餵食。

大型加拉辛魚：此魚種的牙齒形態不同，並不是因為自然的習慣所造成，而是與牠們的牙齒及覓食方式有關，以牙齒形狀和排列來看，都顯示出牠們是狼吞虎嚥型的，尖銳形的牙齒用來咬住食物、三角形的牙齒則是用來抓住和咀嚼食物、臼齒則顯示其為草食性。



大型魚在魚缸中亦有上、中、下層水域的習性。　協力拍攝／李黃膜

大型魚食用的各種活餌



朱文錦



鱊



大麥蟲



溪蝦



泥鰍

飼養之問題與處理

基本上，大型魚如果能餵食活魚是最佳的，活餌也很適合本身食性的需求，只是活魚很可能會成為疾病的媒介，所以拿來做餌的活魚一定要在其他缸子先養上一段時間，再行使投餵之動作。大型魚都具有一定程度的領域性，不過當空間、食物足夠，牠們並不會對同類、或是對其他的混養魚種有明顯的殺傷力，但是一旦在小空間或是高壓迫性的環境下，牠們就會變得焦慮不安，容易因為領域驅趕而衝撞，伴隨而來的是受傷，不然就是死亡，間接地也會影響到裡面所混養的魚種，小空間比較容易造成成長上的落差，若不適當地調整，弱勢的魚隻則會有生命的危險。在飼養時，大空間、適當的水流、高溶氧，以及充足的食物…等都是基本的條件；最好是缸子可以有一定的高度，這樣您可以很明顯地看出各魚種分別長時間停留於水域的各水層，整個魚缸中的分布會明顯地表現出來，也讓牠們在獵食時有足夠的空間活動。

結語

通常魚齡在3～4歲時就有繁殖的能力，大型種在體型40公分左右就是成魚，若處在狀態良好的飼育環境之下可以實行長期的繁殖，為了不損傷其繁殖能力，在給餌方面務必做到營養均衡。

由於各類魚種對於食餌之嗜好各有不同，故必須慎選餌料，或將餌料經過加工處理，以引起牠們的食慾，最好事先在投餌前先明瞭其性質，確定餌料價值，才能發揮出最大的效果。也希望飼主可以採取定時定量的方式，因為過剩的餌料也易使水質惡化，反而會破壞牠們所處的生態環境，對其也只是有害而無益，按部就班作好您的飼養管理，相信在日後一定可以看到飼養個體體質健壯的成果！