

火焰變色龍

The introduction to Dario dario



文字／張勁埔

圖片／王金郎

版面設計／城綺彤

火焰變色龍是近幾年新發現的魚種，其體色瑰麗無比，如同在金屬藍的底色上，烙上火紅橫紋；而頭部、背鰭、臀鰭以及尾鰭的周圍則圍繞著紅彩。然而，這種魚看起來可愛，養起來困難；游起來不快，卻偏只愛追著會動的活餌跑，不肯吃人工飼料。這樣不到三公分的刁鑽小魚，究竟有何魅力？讓人人為牠傾心。

魚隻小檔案

火焰變色龍

學名：*Badis bengalensis*

英名：Dario Dario

原生地：泰、緬、印度等地

特徵：金屬藍的底色上，烙上十道火紅橫紋，對比非常搶眼

特性：個性溫和、害羞、敏感

養殖重點：密植水草、餵食活餌

23~26

溫度℃

6~8

酸鹼值pH

5~19

硬度KH



龍，雖然第一眼給人的感覺十分類似短鯛（Dwarf cichlid），但在分類上卻更接近迷鰕魚，繁殖期的肢體語言也類似鬥魚，但是沒有迷器，因此無法直接從水面上吸取氧氣。火焰變色龍以往的分類屬於南鱸科，之後獨立自成一科——變色龍科（Badidae），該科中僅2屬15種，分布於東南亞等地。

為什麼這麼少人注意到這隻特殊的魚呢？與外型相似的短鯛比起來，火焰變色龍比不上短鯛展示（display）時的霸氣；因為種類少、進口量有限，沒有眾多的品系可以蒐集，市面上最常見的就屬火焰變色龍，相似種還有藍帆變色龍（*Badis badis*）、紅點變色龍、紅粉變色龍（*Dario hyssginon*）、盈江變色龍（*Dario dayingensis*）等，不過相對於火焰，其他種類每年進口的次數非常少，可遇而不可求。

這顯然是一隻非玩家市場莫屬的精品小型魚。來自印度Bihar省附近的流域，體長最長僅2公分左右。在適應良好的狀態下，體色瑰麗無比，如同在金屬藍的底色上，烙上了十道火紅橫紋，對比非常搶眼；而頭部、背鰭、臀鰭以及尾鰭的周圍則圍繞著紅彩，稱其為「火焰」正是恰如其分。在兩公分不到的魚體上可以找到紅、藍兩色這麼強烈的對比，搭配如此完美，不禁讓人讚嘆這大自然的傑作。相反的，雌魚體色則是雅緻的淡綠色。



火焰變色龍

來自印度的魚中精品

在小型魚的市場中，火焰變色龍（*Dario dario*）雖然已經引進台灣多年，卻一直讓人感覺既熟悉又陌生。你可能曾經注意過牠，卻因為牠超迷你的體型與相比之下較不起眼的體色而忽略了。原產於印度的火焰變色



勢雄魚會隱藏性別
配對時宜注意

可喜的是，人工繁殖的火焰變色龍並沒有野生的火焰變色龍容易罹患疾病，只要在剛進口的不穩定期過去後，就十分健壯好養。飼養的過程當中最常見的問題



● 火焰變色龍的公母辨認十分容易。與雄魚的燦爛、瑰麗，周身圍繞紅彩的外型相較，雌魚則呈現淡雅的綠色。然而有時弱勢雄魚會隱藏性別，而壓制紅彩的出現。

是，無法持續提供充足的活餌，導致營養缺乏而消瘦。

特別要注意的是，因為進口的關係，在水族館庫存的往往都是一大群的「雄魚」，雌魚僅在夏天進口，顏色較淡，也曾以「巧克力變色龍」的商品名稱在市面上販售。

一大群變色龍當中，其中有數隻較鮮艷，明顯具有雄魚斑斕的色彩；其他的顏色則較淡，外觀很像雌魚，但是這些體色較暗淡，身上有些微紅色斑紋的，其實也都是雄魚，若沒有十分肯定，亂點鴛鴦譜的機會很高。為什麼會有這個現象呢？因為比較強勢（dominant）的雄魚，會壓制其他雄魚的發色，並掌控最佳的生殖優勢，來保持自己本身的吸引力。而尚未成熟、較弱勢的雄魚則會隱藏自己的性別，避免遭受強勢公魚的一再挑釁攻擊。不過長久來說，在有限的空間中，追逐難免還是十分頻繁，最後仍會導致弱勢雄魚的死亡。甚至在雄魚壓力下，雌魚也會因為無法攝食到足夠的食物而逐漸衰弱。

密植水草、著重地景是造景關鍵

火焰變色龍對於水質不會太挑剔，使用除氯過後的自來水即可。建議水質的酸鹼值維持在約7.0左右、硬度5.0-19.0、水溫25-26°C，避免劇烈變化即可。

害羞的火焰變色龍需要密植的水生植物來躲藏，在完全無遮蔽的裸缸中會失去所有的體色。因為習慣在底層覓食，若種植過多的有莖類水草，嬌小的牠們更不輕易露面，任憑飼主望穿秋水也找不到其芳蹤。

造景建議著重在「地景」的鋪陳上，會比直式的構圖更能呈現火焰變色龍的日常生活。植物方面，盡量以層次分明的陰性水草造景，如，苔蘚類（爪哇莫絲、三角莫絲、珊瑚莫絲等）以及沉木上的水生蕨類（黑木

蕨、青葉木蕨、細葉鐵皇冠、鹿角鐵皇冠等）來搭配。這些陰性植物不僅容易種植，而且時間愈長愈顯得自然，攀附而生的特性更可以讓匠心獨具的愛好者天馬行空，好好發揮一番。陰性植物除了生長速度緩慢，毋須時常修剪，可以將人為的騷擾降到最低。而水生蕨類葉片間所提供的遮陰，除了滿足變色龍的安全感，翠綠的葉片更能襯托出變色龍「火焰」的色彩。此外，這些植物茂密的附著根所滋生的微生物，更可以提供固定餵食之外的點心！

鋪莫絲、設繁殖缸避免親魚吃自己的卵

火焰變色龍體型小，生殖周期短，市面上銷售的多半為中魚至成魚的階段，在適當的照料下，短時間內即可達到性成熟。可惜的是，因為母魚取得不容易，台灣每年進口的時間僅限於夏天，不過只要經過一到二個月的密集餵食，母魚很快就會成熟，從側面還隱約可以看到黃色的生殖腺，此時就可以嘗試繁殖囉。此外，酷愛食卵的牠們，對於自己愛的結晶亦不會錯過，很難讓飼養者輕輕鬆鬆享受子孫滿堂的天倫之樂。

繁殖缸的準備十分簡單，因為一旦產卵後即要將親魚移出，所以布置愈單純愈好，一般塑膠的寵物箱已經堪用。將之放置在通風良好的地方，過濾設備也可以省略，大量的莫絲是最好的產卵床。將飽食的公魚與腹部脹大的母魚一併移入繁殖缸中。成熟的母魚會去挑逗公魚，公魚則會用展示身體或激動地追逐母魚來回應，母魚也會表現出欲拒還迎的姿態。此外，若母魚尚未準備好，受到公魚追逐只會一味的逃跑，此時應該要擇期再進行。

交配時，公魚會溫柔地以身體包圍捲著母魚，動作十分類似鬥魚；而母魚會鑽入莫絲叢中產卵，這一點又類似小型加拉辛科（Characinidae）的動作。親魚並沒有護卵的現象，而是讓受精的魚卵自然掉落於水草間；母魚在交配後會有短暫失神的現象，身體也會出現黑色的條紋。因為交配速度很快，短暫的擁抱在電光石火間完成，所以可以透過觀察母魚的體色變化來判斷牠是否已經產卵。

清醒過來的親魚很快就會想找東西吃，這時晶瑩的魚卵看起來最為可口，因此需要「厚度」與「密度」足夠的莫絲來隱蔽產下的卵，阻止親魚的攝食。母魚在一天的中午至下午會分批產下魚卵，隨機地選擇交配與產卵的地點，每次約產下數十顆魚卵；經驗上來說是以兩天為一周期，約產下20至50顆卵。要特別注意的是，在第一批仔魚尚未孵出前，就要將親魚移出，避免親魚有機會啄食孵化的魚苗。而親魚經過適當的餵食後，很快即可再進行繁殖。

冷凍餌料的選擇與使用

選擇適當的冷凍餌料與活餌的培養成為養好變色龍的關鍵。

* **冷凍紅蟲（赤蟲）**：紅蟲又稱紅筋蟲，是搖蚊的幼蟲，常在大雨過後田埂上的積水處發現，對於火焰變色龍來說是很熟悉的食物。選擇特定品牌以真空包裝的商品，會比以夾鍊袋分裝而無任何標誌的更有保障。封袋無破損、蟲體無暴露、乾燥、整塊冷凍紅蟲是否呈現深紅色（而非咖啡色），都是挑選時的參考。開封後請取出適當大小泡水化；以清水沖洗後，用甲基藍或福馬林來消毒蟲體，以避免帶菌的問題。良好品質的冷凍紅蟲不會溶出太多的「血水」，也不會有太多漂浮物，鮮紅色的蟲體是品質判斷的指標，營養性不錯，對火焰變色龍有難以抗拒的吸引力！



* **冷凍豐年蝦**：豐年蝦因生產方式的不同而呈現粉紅色至淡橘紅色，若變成咖啡色則表示已經變質。溶化後蝦體呈現完整，若有太多殘骸或氣泡則是不新鮮的指標。海水豐年蝦不會有帶寄生蟲的困擾，外型誘引性高，且嗜口性佳，但是因為營養成分不足，建議避免長期單一投餵豐年蝦，應該要搭配其他食物餵食。

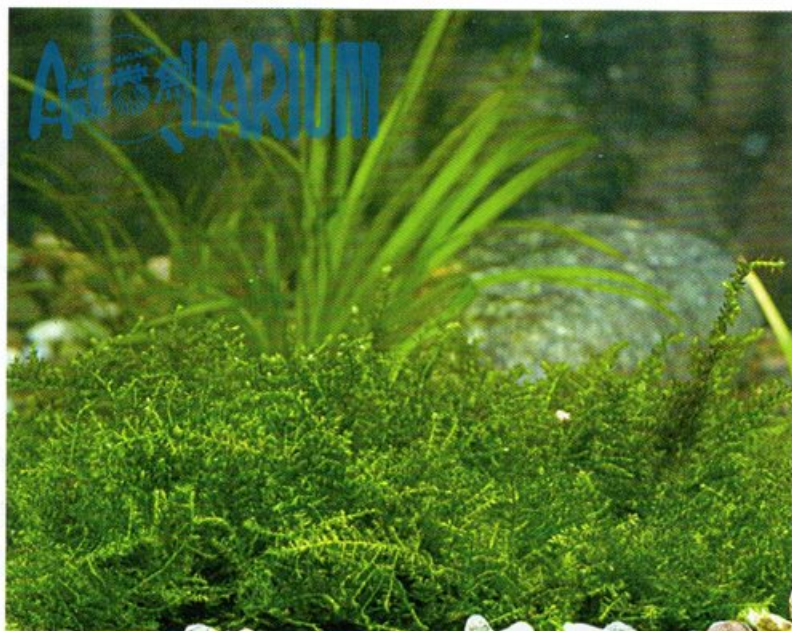
* **冷凍豐年蝦無節幼蟲**：無節幼蟲是最營養的食物之一，不過因為營養價值高，容易在儲存的過程中腐敗，開封後宜儘速用完。片裝的無節幼蟲呈稍淡的橘紅色，溶於水後蝦體應該要隻隻分明，沒有黏稠或沾著的現象。因為十分細小，以吸管定點餵食可以避免漂浮的殘餌造成污染，缺點是難以讓變色龍吃飽。

* **冷凍水蚤**：水蚤生存於較乾淨的田水當中，是十分適合的食物。與無節幼蟲相同，品質良好的水蚤不會有氣泡與黏稠物質產生。冷凍水蚤帶菌與帶原的隱憂仍在，定期為愛魚驅蟲是最保險的作法。

嗜吃活餌 淡水輪蟲是牠的最愛

散落在莫絲叢當中的魚卵很小，肉眼較難辨識、挑選，因此建議保持繁殖缸來育成魚苗，避免強烈的光照，約兩天後即可看到小魚游出。淡水輪蟲是大小最適當的食物，需要在繁殖前培養好；隨着魚苗的成長，可以逐漸以微蟲、水蚤、豐年蝦無節幼蟲、冷凍生餌等轉換餌料。

雖然在餌料的處理上較為麻煩，不過火焰變色龍在分類上的特殊之處，加上進口量的不穩定，讓牠在眾多小型魚中顯得獨一無二。有人形容這隻魚「好奇、聰明」並且像「小丑魚」般充滿有趣的動作。心動了嗎？相信這隻小魚所提供的回報絕對值得愛好者的付出！



● ↑ ↓ 火焰變色龍酷愛食卵，因此，必須在缸中鋪設厚厚的莫絲，避免生下的卵被親魚吃掉。

