

魚產卵的故事(5)

世界珍奇：給蛋潑水的魚

蕭世民

魚卵須在水中孵化，正如樹木的種子須要水分才能發芽一樣。

在這無奇不有的世界裡，竟然有一種魚不把蛋產在水裡，而把蛋生在延伸到水面上的樹葉或石塊上。

大家會問，魚蛋失了水分怎麼會孵化呢？原來在母魚生育後，雄魚會守在蛋下方不斷的潑水，讓蛋潤濕，直到孵化後小魚落入水中為止。

世界珍奇：潑水魚

這奇特的魚，是屬於加拉辛科，學名為「高賓拿·亞諾第」，本省水族界人士很少有人認識它。

所以至今未有中文名，本文中我們暫且稱它為「潑水魚」。

「潑水魚」在原產地——巴西亞馬遜河整個流域及委內瑞拉普遍出現。雄魚較大，可長到八公分長，個性安穩，容易輸送。本省在引入巴西產的熱帶魚時有可能將此魚引進，或許讀者可在水族館內找到此種魚。

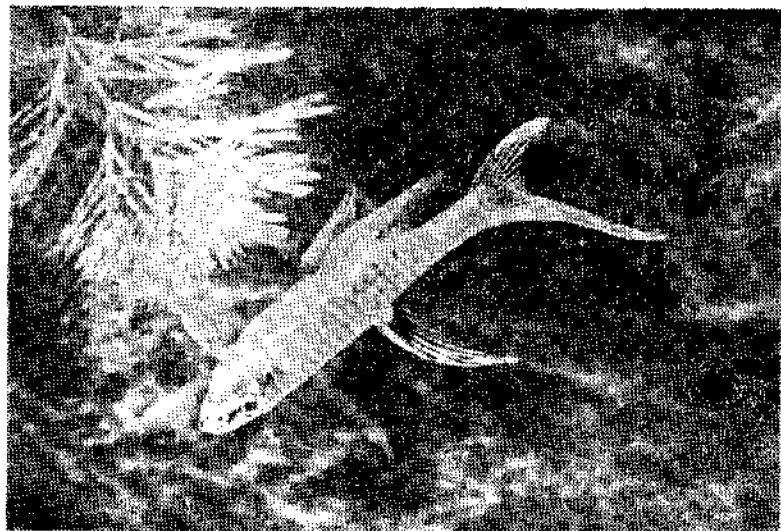
它的外觀為背部咖啡色，身體兩側帶藍色光彩，背、腹鰭基部均為橘紅色，尾鰭黃色，尖端橘色。雌魚尾鰭上葉較長，帶黑邊，背鰭有一個三角形的黑點，有少數其它種類外觀與「潑水魚」很像，但繁殖行為不同。

我們根據連環的照片(如圖一、二、三、四、五)，來欣賞「潑水魚」奇特的繁殖行為。

繁殖行為奇特

在一個水質清淨的水箱裡，離開水面有一片平放的、硬硬的樹葉，放進了營養良好而即將產卵的母魚三、五尾及一尾公魚後，繁殖的行為就展開了序幕。

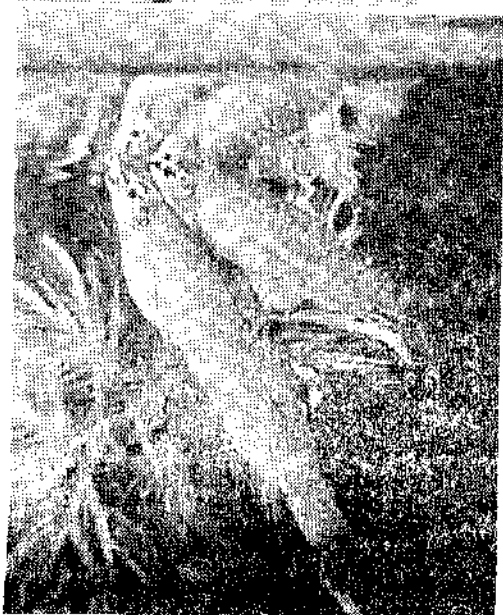
公魚很快的就注意到水面的葉片，連續地聚精



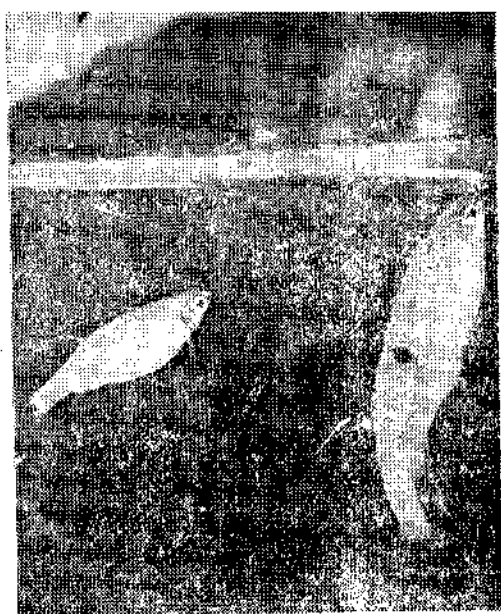
圖一：雄魚在觀察水面的樹葉



圖二：雄魚跳出水面，查看產卵的位置與高度是否適當



圖三：公魚沈靜於研究產卵位置時，母魚即撫到公魚邊



圖四：一對「潑水魚」正要進行跳躍產卵其他的母魚讓開！

會神的去看它，甚至還跳離水面去觀察樹葉；這時它不只在試探產卵的位置、高度是否適當，也在告訴母魚，它即將進入狀況了。

逐漸的，周圍抱卵的母魚也有了產卵的衝動，三、五尾一起擁到公魚身邊。

公魚觀察產卵場

由於公魚不斷觀察水面上的葉片，姿態會變得漸與水面垂直，此時蜂擁的母魚知道時候到了，會逐漸退讓，僅留一尾居於有利位置的母魚與公魚一同垂直掛在水線下，公母魚均很緊張，身體緊靠，公魚尾鰭大張。

突然，公母魚同時扭曲成S形，一起跳離水面平附在樹葉下面。

母魚準確的居於公魚左側，頭部在公魚胸鰭下緣，構成生殖孔十分接近的產卵姿勢，同時排卵、排精，隨後即掉落水。

珍奇鏡頭不易得

這整個從跳躍開始到落下的動作耗時不到一秒

，因此我們要用馬達快速搖片的照相機或電影機才能拍得它們一連串的動作。目前有人以拍得的電影來逐段研究，解析其繁殖行為之謎。

公魚熱心潑水

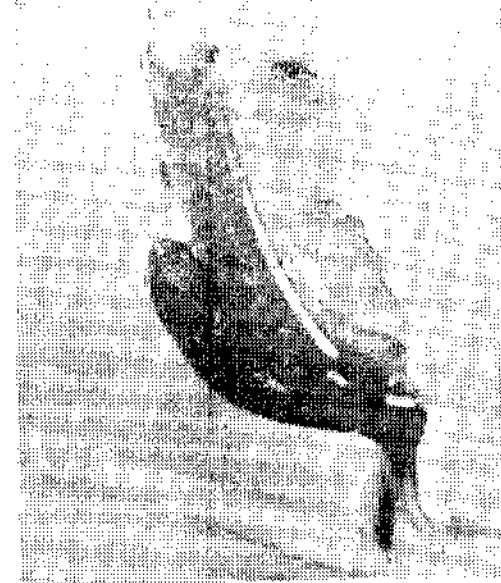
公魚可與每一母魚一再的進行這種跳躍，直到每一母魚把卵排光，一尾母魚大約產卵五十個，卵帶膠囊，有粘性。

產完卵後，雌魚對卵棄之不顧，但公魚則十分熱心的每幾分鐘就到產卵場潑水，使用它大而長的尾鰭，一甩一甩的把水潑上去。卵在二十度C的水中約兩天就可以孵化。剛孵化的小魚，立即掉入水中，進行其正常的水生生活。

潑水魚，奇妙吧！

從所附的照片裡，可見到「潑水魚」一步一步的在完成奇特而複雜的繁殖行為。奇妙吧！人們給花潑水讓花長大，竟也有魚給蛋潑水，讓蛋孵化。

圖五：跳上樹葉的公母魚，身體緊靠隨即產卵排精

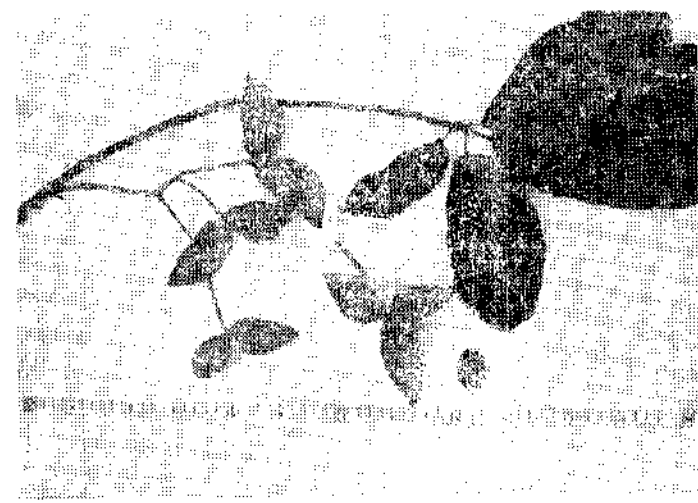


蘋婆

學名：Sterculia Nobilis, R. Br, 外國名為 Ping-pong, 屬梧桐科 (Sterculiaceae) 原產馬拉巴，分布於中國與蘇門答臘。喬木，樹皮褐色。葉片橢圓形，光滑，頂端漸尖，長二、十二吋，寬二、六吋。葉柄長一吋。圓錐花序鬆散，下垂，腋生花柄線形。花芽紡錘形。雄花直徑吋，有香氣，鐘形，外被白色絨毛，內部紅色。惟花筒細長，彎曲，偶可見兩性花。子房多毛，有柄，分裂，花柱彎曲。管突果木質，卵狀，有嘴狀凸起。

種子數粒，種皮黑色，有粘質。內種皮革質，黑色。種皮分多層，有九層皮之稱。果皮裂開時，內現黑色種子，狀似鳳眼，因此又稱鳳眼果。

種子無胚乳，子葉厚，在我國通常充作菓果食用。(張振宙)



蘋婆 (九層皮，鳳眼果)