

正在水草葉上及柳枝的一對「黑斑神仙魚」



魚產卵的故事(4)

把蛋排列的魚

蕭世民



體色斑斕華美的五彩神仙

世界上有許多種動物不會造巢，但依然會照顧它們產的卵或子代，「把蛋排列的魚」也是這樣，它們把蛋產在清潔乾淨的石壁、平整的地面或水草上，然後親魚用鰭扇動水流，讓卵接受更多水中的溶解氧，並用口觸摸魚卵，掃除其上的塵埃，直到卵孵化後，親魚依然留在小魚羣旁邊照顧，將其它的魚或害敵趕走。

他們這樣子做，可保證他們的子代在劇烈的物競天擇的環境中生存，所以他們產卵數雖少，但其穩定繁衍後代的機會却絕不比動則產卵數十萬的那些魚類小。

「把蛋排列的魚」多產於非洲及巴西亞馬遜河流域，具有美觀的外表，加上可在水族箱中表現其奇特的產卵行為，竟使其成爲當前世界上最受歡迎的淡水水族箱魚類。

本省常見的種類有：神仙魚、火口魚、黑豬、紅豬及五彩神仙等。我們逐一來看它們是怎麼繁生後代的：

神仙魚原產於亞馬遜河流域，輕盈的體態、安詳愉悅的游動，姿態使它爲全球熱帶魚的人所喜

豐年叢書752-2

專業栽培蔬菜30種

園藝專家蔡致謀先生 校閱修訂

附：蔬菜無土栽培、蔬菜農藥安全使用

10月15日出書 定價80元
預約8折優待 實收64元
郵購另加掛號郵資8元

豐年叢書743-2

食用菇栽培技術

全書增訂

11月15日出書 定價80元
預約8折優待 實收64元
郵購另加掛號郵資8元

增訂再版 · 預約優待

郵政劃撥儲金5930號豐年社

變，經過不斷的培養與選擇，產生許多的變種，其原始形一般稱為神仙魚。

本省有的變種有長尾神仙、黑斑神仙、從黑斑神仙選育出的黑神仙及體前白、後段全黑的黑白神仙，國外還有金色的、缺色素的變種。

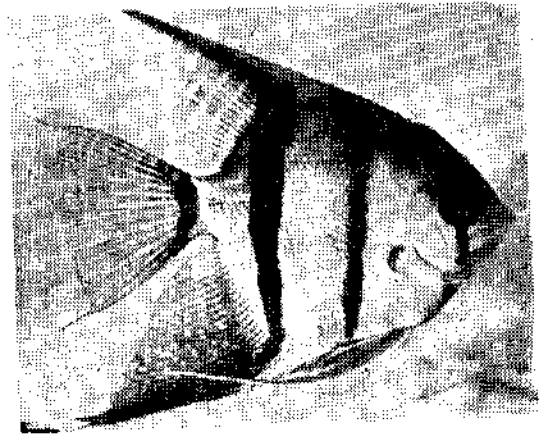
在繁殖的時刻到時，雌魚身體長大，側面觀較雌魚圓，生殖孔突起。公母魚彼此經過一番挑選，互相滿意後成對，占據池塘或水箱一角，將其它的魚趕走。您的魚缸若出現這種情形，那就是將產卵的徵兆。

神仙魚的配偶是友好而合作的一對，它們一起挑選一張寬大的水草葉或一段豎立的瓷片做產卵場，清掃乾淨後，母魚將產的卵一排、一排的放上去，公魚隨着一起趨的給卵授精。

產完卵後，公母魚輪流在卵上方扇動水流，並用口清理魚卵。水溫二十六度C時，魚卵四天就可



五彩神仙的子魚在親魚身上吸食皮膚分泌物



姿態優美的神仙魚

孵化，剛孵化的小魚頭部有細粘液絲將其粘附在產卵場上，待三、四天小魚的卵黃囊消化掉後，小魚才掉落池底，自由游動。

本省許多熱帶魚愛好者及養殖場都能成功的繁殖此魚，甚而育出了更能適應水族箱生活的品系。原來神仙魚本是十分差怯、孱弱的，在人為飼育的環境中僅少數體質強壯、適應力強的能繁生後代，久而久之，這差怯、孱弱的因子竟被無意中淘汰掉了！因此我們魚缸裡的神仙魚往往是不怕人，貪食而體強壯的呢！

最高品質！

大型西瓜之王「華龍」

果重12公斤左右，肉色深紅，肉質細嫩爽，汁多，糖度特高，果皮薄而堅韌，耐運輸。

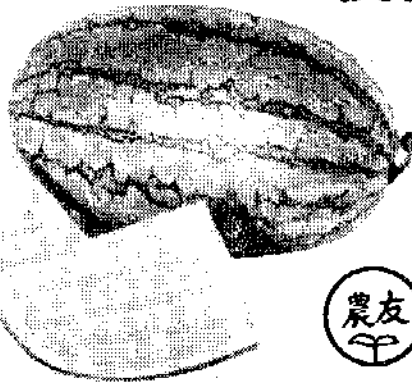
本公司育成的各種瓜類及蔬菜種子，品種純良，信用可靠，為您帶來豐收。

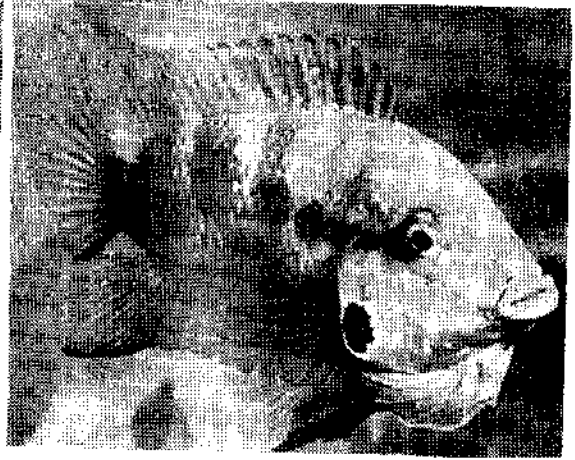
農友種苗股份有限公司

地址：高雄市中正二路 26 號
電話：(07) 299106-9 (四線) 郵政劃撥41866號

栽培說明書
價目表備索

華龍





——法羅群島的「大眼睛」及紅下巴的雄火口魚——

火口魚也是熱門的水族箱魚類，小魚很便宜，小學生也買得起，因此許多養水族的孩子們都認識它。它迷人的地方是雄魚在繁殖期，下巴及胸部會出現明亮的鮮紅色彩，並經常炫耀似的將鰓蓋及喉峽的皮膜張開，鰓部具有兩個像眼睛的大黑點及鮮紅的下巴構成奇詭的圖案。這是它的名稱「火口」的由來。

火口魚一旦配對後，在一個繁殖季裡可生好幾胎。除與神仙魚相似的產卵行為外，它還會像鰱一樣將子女含在口中孵化。

鰱魚，在台灣繁殖相當成功，近已成為本省普遍的熱帶魚，為水族箱中的最大型魚之一，一般見到的「黑鰱」，鰓及身體棕褐色帶許多紅斑。

曾有一位泰國人將他養的黑鰱中挑出紅斑較多的交配，產生的子代再挑紅色斑多的交配，如此連續數代小心的培養，竟獲得一個體色橘紅漂亮的品系，一般稱「紅鰱」，紅鰱在台灣亦可進行繁殖，繁殖行為與神仙魚相似。



——照顧子魚的一對「黑豬」——

最後我們談到本省熱帶魚愛好者稱為「淡水熱帶魚之王」的五彩神仙，此魚有數種品系，成長後外型的美美、炫麗，可真是有王者之風。

繁殖行為與鰱魚相似，雌雄親魚會合力照顧小魚，奇怪的是剛孵化的小魚以親魚皮膚上的粘液為食物。一大羣小魚緊附在親魚身上吸食親魚的分泌物，簡直帶有哺乳類分泌乳汁育子的意境。

此魚在人為環境中，養大、交配及育苗均不容易，因此「物以稀為貴」，體長僅三公分的小苗，在台北零售一尾可賣到一百元呢！

注意防範颱風

錦雄

夏天最令人討厭的除了蚊蠅以外，就要算颱風了。颱風一來，什麼東西都遭破壞無遺，首當其衝的是農作物，其次就是住居的房子。

雖然颱風的動向不可捉摸，但是能在颱風季節來臨之前，把一切都準備妥當，就可保無憂。就是所謂「事前多一分準備，事後少一分災害。」

颱風來前，首先要疏通排水溝，築水堤。屋頂要蓋牢，門牆崩壞的應盡速修好。假如有過淹水經驗，就要想辦法遷往安全的高地。此外，颱風季前要準備乾糧、罐頭食品，以備萬一停水停電可用，或是因颱風而物價上漲。

總之，做任何一件事都要在「未雨綢繆」下準備起來，特別在這麼多颱風的夏季更要如此。

教孩子常洗手

手是接觸事物最頻繁的部分，很多細菌在無形中就會附着在手上。如果不常洗手，手就會把細菌傳到人體裡而去。尤其是在炎熱夏天，細菌傳染得特別快，一不小心，什麼病都來了。

鄰家有個小嫻，她平常功課很好，身體也不錯。前不久，深更半夜肚子突然痛起來，害得全家都緊張起來，送到醫院去急診，才知因食物不潔而引起的腸炎。她家一向很注重食物清潔，追根究底才知道小嫻在玩沙泥過後沒有洗手就上飯桌。

父母都是愛子女的，子女不懂得什麼，父母應該教育他們，告訴他們洗手的好處，讓他們自己養成洗手的好習慣，這樣才能為孩子們的健康帶來保障。(錦雄)