

和孵化。

鱘魚在本省的河川裡可以找到，亦棲息在中、南歐洲的河流。雖不是熱帶魚兒，但因為它具有與眾不同的產卵習性，有許多人好奇的將它養在水箱中供觀賞。

在四月至七月的繁殖季節裡，體長七、八公分的成熟雄鱘魚，變得十分的漂亮，體後側出現一條發亮的藍帶，並帶有鮮紅的腹部及臀鰭。

此時，雌魚大腹便便，腹部伸出一條樣子像虫的粉紅色產卵管，長約五公分，待公母魚求偶的游動完成。要進行產卵時，母魚將此產卵管小心伸入河蚌張開的殼之間，一次產下四十個左右的卵，雌魚守候在側，待母魚將產卵管從河蚌殼內收回時，公魚隨即在殼口附近排精，精子和水的混合體在河蚌吸水時進入蚌殼內，使卵受精。

卵在蚌殼內停留四到五周後孵化，此期間，卵受到蚌殼的保護，還因河蚌不斷的吸水、排水運動，獲得良好的水流及氧氣供應——卵簡直在最好的天然「孵化器」中進行孵化。

雌鱘正在將產卵管伸入河蚌殼內，雌鱘守候在側

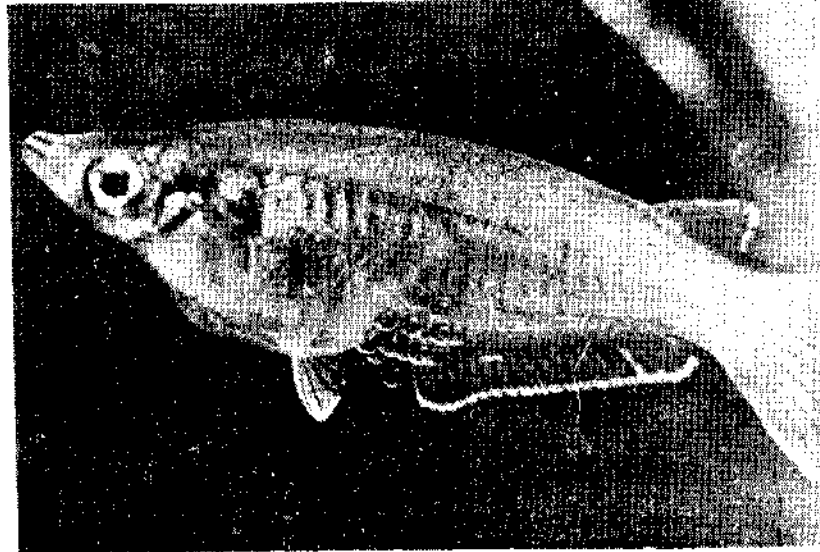


### 把蛋帶在身邊的魚

這一段我們談到另一類奇特的魚，在「魚產卵的故事」裡是最後的一類，這一類魚的母魚產出的卵，竟懸附在魚體的腹部，隨身帶著，因此我們稱它們為「把蛋帶在身邊的魚」。

這類「把蛋帶在身邊的魚」，被人們養在水箱中的有三種，名稱為「古巴克利」、「爪哇美達卡」及「美達卡」，產地除美達卡之外，各如其名，亦在古巴、爪哇，美達卡則產於日本、韓國及中國東北。

在日本，美達卡頗有名氣，它曾被選做實驗材料，它的幼魚給予



雌「爪哇美達卡」將產出的卵懸附在腹部，隨身攜帶

合雌性賀爾蒙飼料，雌魚即變為雄魚，給予雌性賀爾蒙，則雄魚亦變為雌魚。

我們選古巴克利為代表來看這三種魚彼此相似的繁殖習性。古巴克利在交配繁殖時，雌魚生出的卵一堆堆的，起初是黏附在肛門位置，數小時後，卵漸散開而懸吊在母魚分泌的絲狀物上，仍然附著在母魚腹部，但母魚在游動時若經過水草，這帶卵的絲狀物可能纏掛在水草上而掉落，轉而懸掛在水草上，直到孵化。

孵化期約十天，孵化的小魚自行營生，親魚沒有照顧仔魚的習性。

「魚產卵的故事」一共連載了七期，幾乎搜羅了各種淡水魚的產卵行為。對其行為的了解，除在自然界的觀察外，有賴於人們養殖及繁殖過程中對其習性的了解，其中尤以水族箱的觀察，可提供我們詳細的魚兒行為動作的知識。

海水魚在人為養殖的狀態下，尤其在水箱中不易繁殖，我們目前對它的行為了解得不多。(全文完)

### 梨樹嫁接

(1) 休眠足夠的梨花芽只要環境變化，溫度回升即可開花。高山與平地並無不同。通常平地海拔高度較低，溫度回升較快。因此同品種的梨，平地栽培者，開花期常較高山地區為早。

(2) 依開花期往前推算約一個月至一個半月，較適合使砧木的輸導組織溝通，供開花時期大量養分與水分的需求。亦即在農曆大寒小寒之間。

(3) 需選肥大、發育充實的花芽以中長果枝的頂花芽效果較好。接穗長約五公分較適合。

(4) 嫁接完成後套上膠袋及包層紙，但需適時拆除。(倪正柱)