

全。背鰭與臀鰭均與尾鰭相連，背鰭的起點至鰓裂的距離短於至肛門的距離。無腹鰭，尾鰭圓鈍。體背部灰褐或灰黃色，腹部顏色較為淡白。體側及鰭上具有許多不規則的暗褐色塊狀斑紋及大小均勻的灰黑色斑點，背鰭及臀鰭後部邊緣呈黑色。

世界的鰻魚屬魚類，共有15種和3亞種，合計18種。鱸鰻一般認為是一種一個族群，而熱帶屬性的鱸鰻經分子生物的區別分析，發現有複數的族群，且廣泛分佈於印度洋-太平洋海域，北起日本南部，南至南太平洋，西起印度洋馬達加斯加島，東至法屬波里尼西亞。各類型的島嶼與大陸的河川、溪流等淡水域皆有其分佈。Jespersen (1936) 根據鱸鰻柳葉形幼生 (Leptocephalus) 採集的海域狀況，推定其產卵場於馬達加斯加島的東北海域，蘇門達臘的西南海域及新幾內亞的北部海域。而Budimawan (1997) 從鱸鰻線苗的耳石日輪數和海流結構，推定太平洋有4個產卵場。但只靠小型柳葉形幼生的形質形態，很難作正確的判定。另外對於鰻魚屬接岸前超過約100天的海洋生活期，從接岸日齡和海流結構要推定產卵場並不容易。

鱸鰻為降河性洄游魚類，成年鱸鰻生活於溪流的上游。常棲息於河川

深潭、池沼、水庫底部的亂石洞穴中、大多在夜間活動。性兇猛，攝食魚、蝦、蟹、蠕蟲、水生昆蟲，有時亦食蛙、蛇、鳥禽及動物屍體。根據清大曾晴賢教授多年來針對花蓮秀姑巒溪河口洄游性生物資源調查結果，發現該地區鱸鰻苗資源豐富，幾乎週年均可發現。而由初步的秀姑巒溪鱸鰻苗的來游季節與初期生活史的研究，証實本土種鰻苗的數量相當多，同時有相當獨特的兩次鰻苗盛產期的情形。

臺灣鰻線產期自10月至翌年5月，初期捕獲到的為黑鰻（包括鱸鰻與短鰭鰻，也有稱太平洋雙色鰻），而後逐漸捕獲白鰻（日本鰻），白鰻盛產期在12月至翌年1月。隨著白鰻盛產時，黑鰻捕獲量逐漸減少，而白鰻於2月以後逐漸減少，至2月底產量銳減，4月以後漁獲量就很少了，而3月底至4月初黑鰻捕獲量又會出現另一次高峰。白鰻主要產地為宜蘭、臺北、桃園、屏東等地區，中南部次之，東部之臺東、花蓮地區則較少。然與白鰻線同時捕獲的鱸鰻線則在東部之臺東、花蓮以及宜蘭、臺北、屏東等地區較多，西部一帶甚少。白鰻與黑鰻線的分辨，主要是根據尾柄上的有無黑色素細胞。

## 養殖管理

鰻魚養殖，可分成室外軟池、硬池及室內超集約養殖，80年代引進超集約循環養殖，亦曾盛行一時，養殖管理及活存率都相當成功。鱸鰻在幼鰻前期、中期，成長速度較日本鰻、短鰻慢，但後期則可加倍成長，其最終體型則較前兩種都大，根據文獻指出，被捕獲的最大體長可達160公分，重達30-50公斤。鱸鰻養至2-3斤上市體形，一般需2年以上時間，因此目前主要採分段養殖，可分擔風險，業者依自己專業能力可從事鰻苗培育或成鰻養殖。

## 鰻苗培育

### 一.養殖場的選擇：

養鰻之前須選擇適宜地點，以免設置後發現各種困難無法解決，如：

- 1.要有豐富的水源（由於鱸鰻較日本鰻不耐低溫，切勿選擇利用有大量低溫山泉水的地區）。
- 2.水質不含過量的有毒物質。
- 3.為了以最自然有效方法治癒寄生蟲疾病，亦可選擇能取得海水的地方。
- 4.地勢適宜注排水且不會淹水地區。

### 二.飼育管理：

- 1.鰻苗培育由於需不斷的篩選，方

可提高成長及活存率，為便於管理操作，每池面積不宜太大，長方型硬池面積不超過10坪；室內培養可採用水泥池或FRP桶皆可。

- 2.傳統的鰻線馴餌，大多使用經流水充分蓄養後之絲蚯蚓（圖2），但其很容易引入病源（例如愛德華氏症），使用前最好經二氧化氯藥浴。目前已經有市售的人工膏狀飼料，可在飼育後1週完成大部分的馴餌，隨著攝食量的增加，逐次調增粉狀飼料或魚苗初期粒狀飼料。
- 3.傳統的日本鰻養殖，是放養後2個月開始篩選，然後每約1個月或1個半月篩選1次。但也有資料顯示，在日本三重縣有業者，於鰻線放養後4個月內篩選次數達5-6次，獲得很高的成長及活存率。
- 4.鱸鰻的攝餌習性與日本鰻相似，但不能完全仿照日本鰻養殖的生活環境。南部有業者認為，必須在有水色的環境才能成功養殖。但也有在室內，採少量流水遮光的環境，成功培育的例子（圖3）。
- 5.水溫的控制，根據筆者的經驗，屬熱帶性的鱸鰻，在低溫環境中很容易感染白點蟲，若沒有及時處理，死亡率相當高。室內培育水溫可控制在30-31℃，當體重達2克以