



# 養殖及原生魚介類

魚類

甲殼類

貝類

兩棲類

爬蟲類



Freshwater Aquaculture and  
Native Species in Taiwan

# 莫三比克吳郭魚

*Oreochromis mossambicus* (Peters, 1852)

- 俗名：吳郭魚、南洋鯽仔、在來種吳郭魚
- 英名：Mozambique tilapia
- 日名：カワスズメ

莫三比克吳郭魚體形較小，對低溫抵抗力差、體呈暗棕色，繁殖期體色呈黑色，背鰭外緣有紅色鑲邊，尾鰭亦有寬廣之紅色鑲邊；喉部暗黃褐色，腹鰭成黑色，腹部暗棕色，體被大型櫛鱗，側線分上下兩段，繁殖力強。

1946年由吳振輝先生與郭啟彰先生自新加坡引進13尾，這是臺灣吳郭魚的鼻祖，吳郭魚亦因紀念兩位先生而命名。目前莫三比克吳郭魚主要養殖於海水魚塢，以鹹水吳郭魚型態生產。





## 吉利吳郭魚

*Tilapia zillii* (Gervais, 1848)

- 俗名：吳郭魚、吉利外鯽
- 英名：Redbelly tilapia
- 日名：ジルティラピア

體型側扁，體呈棕色而帶虹彩色，吻部呈淺黃色，臀鰭與尾鰭為棕色而有黃色斑點，背鰭與尾鰭常有細狀橘紅色邊，繁殖期種魚體呈鮮豔的彩虹色，頭部有孔雀之斑點，且常有一淺綠色條紋由下顎至鰓蓋後緣。

1963年自南非引進，體色較鮮豔，且能耐10°C以下之低溫，但此魚偏向動物性食物，有地域性及攻擊性，肉質較差。非口孵性魚種，較不易和其他口孵之吳郭魚雜交。



## 尼羅吳郭魚

*Oreochromis niloticus* Linnaeus, 1758

- 俗名：吳郭魚、南洋鯽仔
- 英名：Nile tilapia
- 日名：ナイルテラピア

體型側扁，體色呈黃棕色，體側具橫帶，頭之背部外廓呈凹形，口小唇發育良好，眼呈紅色，喉胸部呈淺黃褐色，亦有呈淡紅褐色者，背鰭及臀鰭之軟條具有許多褐色條紋，尾鰭尚有10條左右之黑色條紋。

1966年自日本引進，是吳郭魚體型較大的品種，較耐寒，雜食性，繁殖能力強，生長快速，對疾病的抵抗性高，與雄性歐利亞吳郭魚雜交能產生單雄性魚苗，普受養殖業者歡迎，是全球最主要的吳郭魚養殖魚種。

# 歐利亞吳郭魚

*Oreochromis aureus* (Steindachner, 1864)

- 俗名：吳郭魚、南洋鯽仔
- 英名：Blue tilapia
- 日名：ブルーティラピア

體型側扁，體色呈暗棕色，雄魚在成熟期則背部呈深紫色，下唇呈白色，鰓蓋及胸鰭附近有紫色斑，吻至眼間呈淺藍色，體側之橫斑較尼羅種吳郭魚不明顯，尾鰭基部有銀白色之點狀線條分布。

1974年自以色列引進，體型較尼羅吳郭魚小，屬中型吳郭魚，較耐低溫，雜食性，且能生存於半鹹水中(12-24 psu)，其繁殖力強，與尼羅吳郭魚或莫三比克吳郭魚雜交可產生單雄性魚苗，經濟效益高。

歐利亞吳郭魚原產於非洲，後經引進臺灣，成為養殖的外來馴化魚種。現在已廣泛分布於各地的河川、湖泊中。



## 賀諾奴吳郭魚

*Oreochromis hornorum* (Trewavas, 1966)

- 俗名：吳郭魚、南洋鯽仔
- 英名：Wami tilapia
- 日名：ワミティラピア

賀諾奴吳郭魚於1981年自哥斯大黎加引進。體型較莫三比克吳郭魚大，早產、成魚體型小，其外型與莫三比克吳郭魚相同，惟唇發育較良，成熟期雄魚體色呈黑色，體側與尾鰭全無橫斑與黑色斑點，背鰭與尾鰭具紅色鑲邊，雌魚體色較淡而無明顯的側橫斑，腹部呈淺黃色。體被大型圓鱗。側線分上下兩段。

雜食性，對環境適應力強，但較不耐寒。繁殖力強，繁殖期在3月至11月間，生長速度較慢，但可與尼羅吳郭魚、歐利亞吳郭魚或莫三比克吳郭魚雜交產生全雄子代，目前多利用作為配種之親魚。





## 斯皮路勒吳郭魚

*Oreochromis spilurus* (Günther, 1894)

- 俗名：吳郭魚、南洋鯽仔
- 英名：Sabaki tilapia
- 日名：オレオクロミス、スピルルス

斯皮路勒吳郭魚原產於非洲肯亞，由Mwena河到Athi下游的沿海河川；也包括Chem Chem湖、Tana河中、下游以及Uaso Nyiro的北方。也可能在肯亞 - 坦尚尼亞毗鄰的Momello湖中。體色較偏深綠，吻比較長，體側有橫斑，背鰭軟條部及尾鰭有斑點，成長較快速，且比莫三比克吳郭魚大型，雜食性。

1981年自沙烏地阿拉伯引進，對海水鹽度忍受性高，能在鹽度35 psu之環境下成長、繁殖，是適合海水養殖的品種。目前主要以養殖型態生產。

## 黑邊吳郭魚

*Tilapia rendalli* (Boulenger, 1897)

- 俗名：吳郭魚、南洋鯽仔
- 英名：Redbreast tilapia
- 日名：レッドブレストティラピア

1981年自南非引進，生態習性與吉利吳郭魚相近，其頭部至體中央的背部呈現橄欖綠，體側通常有數條橫紋，鱗片邊緣具新月狀的暗色；背鰭呈橄欖綠、邊緣為紅色，軟鰭條部位具白色至暗灰色的斜斑紋；尾鰭的背面有斑點，而腹面呈紅色或黃色。

黑邊吳郭魚喜棲息於沿著河岸地區或洄水區、洪泛區與沼澤地等植物生長良好的水域，其生存溫度寬廣，在8-41°C之間，對鹽度忍受度可達 19 psu。喜成群，稚魚以浮游生物為食，成魚主要捕食較高等的植物及藻類、昆蟲與甲殼動物。本魚種體型不大，且成長緩慢，不適合推廣為養殖魚種。





## 紅色吳郭魚

*Oreochromis* spp.

- 俗名：紅吳郭魚
- 英名：Red tilapia
- 日名：ティラピア

紅色吳郭魚泛指體色為紅色、桃紅色、橘紅色、褐色、黃色、金色及白色等的突變吳郭魚。全世界紅色吳郭魚品系，有些屬突變品系，有些則是突變種與原生種吳郭魚的雜交品系。最早是莫三比克吳郭魚的突變種，1968年在臺南地區發現時體型小，體呈淡黃褐色，魚體有許多黑色斑，水試所淡水繁養殖研究中心引入100尾後與尼羅吳郭魚交配，再經多年的育種改良而來，紅色吳郭魚具有紅色的外表及銀白色的腹腔膜，美麗鮮豔的外表頗受消費者青睞。

## 福壽魚

*Oreochromis mossambicus* × *O. niloticus*

- 俗名：雜交吳郭魚、改良種吳郭魚
- 英名：Hybrid tilapia
- 日名：イズミダイ、チカダイ

福壽魚係於1969年由水試所淡水繁養殖研究中心的前身鹿港分所郭河分所長，以莫三比克吳郭魚雌魚與尼羅吳郭魚雄魚雜交育種成功，這種新品系吳郭魚兼具父系與母系的優點，成長快，體型大，頗受養殖業者的歡迎，也可滿足市場的需求。此外，這魚種也有能力產生子代，可進行進一步的改良。這種雜交魚種已完全取代在來種吳郭魚的養殖，其後推廣養殖，造成臺灣吳郭魚養殖從此蓬勃發展。





## 單雄性吳郭魚

*Oreochromis niloticus* × *O. aureus*

- 俗名：單性吳郭魚
- 英名：Monosex tilapia
- 日名：ティラピア

福壽魚雖有較佳的成長速度與體型，但養殖過程中，也會造成魚池中小魚過多的問題。此外，雌性吳郭魚因早熟與多產的關係，體型遠小於雄魚，故放養雄性吳郭魚為主的觀念逐漸形成。因此水試所開始進行一連串的研究，於1975年成功以雌性尼羅吳郭魚與雄性歐利亞吳郭魚雜交培育出子代全為雄性魚苗，故稱為單雄性魚，並推廣養殖，從此臺灣吳郭魚養殖進入商業化養殖時代。

此外，於1982年再利用雄性賀諾奴吳郭魚與雌性尼羅吳郭魚、歐利亞吳郭魚、莫三比克吳郭魚等分別進行雜交，結果也均培育出單雄性魚苗。



## 草魚

*Ctenopharyngodon idellus* (Valenciennes, 1844)

- 俗名：鯰、草鯰、白鯰
- 英名：Grass carp, White amur
- 日名：ソウギョ

體型較長，略呈圓筒型，腹部無腹稜。無鬚。屬初級性魚類。具河湖洄游習性，性成熟個體在江河流水中產卵。常成群覓食，為典型的草食性魚類。原產於中國，早年引進臺灣後，常被作為池塘養殖和湖泊、水庫、河道的主要放養對象。提供50-70年代臺灣重要的動物性蛋白質來源，於養殖技術確立後，更成為主要淡水養殖魚種。近年來因海水魚種的多樣化及國人生活水準之提升，本魚種養殖已逐漸式微。

# 鱧魚

*Hypophthalmichthys molitrix*

(Richardson, 1845)

- 俗名：白鱧、竹葉鱧
- 英名：Silver carp
- 日名：ハクレン

體延長而側扁，鰓耙特化，彼此聯合成多孔的膜質片。自胸鰭基部至肛門間有發達的皮質腹稜。胸鰭末端僅伸至腹鰭起點或稍後。體背部為淡灰色，腹側銀白色。偶鰭呈灰白色，尾鰭的邊緣為黑色。

屬初級性魚類。魚苗階段攝食浮游動物，成長後以浮游植物為食。生長快速、對環境適應力強，因而成為重要的經濟性淡水養殖魚種，歷來被列入淡水養殖的“四大家魚”之一。原產於中國，早年引進臺灣後，成為養殖魚類，常被放流於水庫、湖泊中，喜棲息於水體的中、上層。



# 鱖魚

*Aristichthys nobilis* (Richardson, 1845)

- 俗名：黑鱖、大頭鱖
- 英名：Bighead carp, Black amur
- 日名：コクレン

體長而側扁，頭極肥大。鰓耙細密呈頁狀，但不聯合。無鬚。體側上半部灰黑色，具黑色細斑。腹部銀白色，兩側雜有許多淺黃色及黑色的不規則小斑點。各鰭條呈灰白色，並有不少黑斑。

屬初級性魚類。喜生活於靜水的中、上層，動作較遲緩，不喜跳躍。濾食性，以浮游動物為主食。原產於中國，後經引進臺灣，成為重要的經濟性淡水養殖魚種。每年冬季之火鍋市場需求量激增，為最大宗產物。





## 青魚

*Mylopharyngodon piceus* (Richardson, 1846)

- 俗名：烏鰻、鰻仔
- 英名：Black carp
- 日名：アオウオ

體型略呈圓筒形，腹部圓，無腹稜，無鬚。體背及體側上半部呈青黑色，腹部呈灰白色，側面上部帶淺青黑色，各鰭均呈灰黑色，成長後全身轉呈深黑色。

屬初級性魚類。主要以螺螄、蚌、蚬、蛤等為主，亦捕食蝦和昆蟲幼蟲等。原產於中國，後經引進臺灣，成為養殖魚類。棲息於中、下層水域，在臺灣各水庫、湖泊均可發現。繁殖力極大，可產卵千萬粒以上，目前均以池塘養殖為主。其攝食淡水螺類的習性，成為防治福壽螺危害之最佳利器。

# 鯉魚

*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758

- 俗名：魷仔、珍珠鯉魚
- 英名：Common carp, Koi
- 日名：コイ

體略呈紡錘形。鬚兩對，吻鬚較短，頷鬚較長。體背部暗灰色，側面略帶黃綠色，腹面淺灰色，背鰭和尾鰭基部微黑色；胸鰭和腹鰭微金黃色。

屬初級性淡水魚。多棲息於水域中、下層，有集體群游習性，為廣溫性魚類，環境適應性強，喜棲息於富營養、底泥砂質之靜水域，較少棲息於流水域中。鯉魚屬底棲雜食性魚類，以小型無脊椎動物與底棲動物為食。

原係自中國引進之養殖魚種，民國50年前後，鯉魚是臺灣最主要的淡水食用魚，其適應性很強，且繁殖力極大，可產卵百萬粒以上，目前均以池塘養殖為主。



# 鏡鯉

*Cyprinus* spp. Linnaeus, 1758

- 俗名：德國鏡鯉
- 英名：Mirror carp
- 日名：コイ

體型較粗壯，頭後背部隆起，鬚兩對，吻鬚較短，頷鬚較長。全身布滿鱗片者，其鱗片大而分布不規則；鱗片分散者，其鱗片單獨生長且位置隨意；呈線狀分布者，其鱗片沿著體側線生長，形成一條連續的鱗片線；鱗片鑲邊者，其鱗片非常大而稀少。體色隨棲息環境不同而有所變異，通常背部棕褐色，體側和腹部淺黃色。

屬初級性淡水魚。原產於德國的巴伐利亞州，引進後成為養殖魚種。後與錦鯉魚交配，亦成為觀賞性魚種。



# 錦鯉

*Cyprinus* spp. Linnaeus, 1758

- 俗名：錦鯉
- 英名：Koi carp
- 日名：コイ

錦鯉的原產地為位居中央亞細亞的波斯，經由中國、朝鮮傳入日本，而約在西元1804-1829年間，在日本新瀉縣中區附近的山古志村、魚沼村等地區，在飼養的食用鯉魚中，發現有變種顏色的鯉魚，而將牠改良為各等顏色種類基本鯉後而漸漸被人所飼養欣賞，並以「紅白」、「大正三色」、「昭和三色」為最高尚也具代表性的品種，並合稱為『御三家』。在日本早已經流傳為家庭飼養觀賞用魚，因此錦鯉可說是純日本的藝術品，並有國魚之稱。錦鯉其色彩優美模樣千變萬化，而且依環境的改變而變異，在水中自由悠遊時就好像一顆會動的寶石，故又有水中活寶石之稱。



# 鯽魚

*Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)

- 俗名：土鯽、鯽仔魚
- 英名：Crucian carp, Goldfish
- 日名：ギンブナ

體型似鯉魚，但背鰭基底較短，無腹稜，口部無鬚。整個身體呈銀灰色，背部深灰色，腹部銀白而略呈淺黃色，因生長水域不同，體色深淺有差異。

屬初級性淡水魚。本種原產於中國，早期即引進至臺灣。為廣適性魚類，對各種生態環境具有很強的適應能力，一般較喜棲息於水草叢生或流水緩慢的河流、湖泊、池塘中。為雜食性魚類，幼魚以浮游生物為食，成魚以浮游生物、藻類、水草與腐植質為食。在自然界中，雌魚比雄魚多，雌雄魚的性比約為4：1。臺灣原產鯽魚體型較小，成長也較慢，但肉嫩味美，營養豐富，且藥用價值高，極具經濟價值，成為重要的養殖魚種。





## 高身鯽

*Carassius cuvieri* Temminck & Schlegel, 1846

- 俗名：白鯽仔、河內鯽、日本鯽
- 英名：Japanese crucian carp
- 日名：ゲンゴロウブナ

體型與鯽魚相似，但體高較高，前背隆起似駝峰，頭稍小，腹側圓而無腹稜，無鬚。

屬初級性淡水魚。日本鯽生活習性與鯽魚相同，對各種生態環境具有很強的適應能力。原產於日本，水試所引進臺灣後，在天然水域或人工養殖下，日本鯽的生長明顯快於鯽魚，現已成為重要養殖魚種。



# 鯪魚

*Cirrhinus molitorella* (Valenciennes, 1844)

- 俗名：鯪仔、鯪魚
- 英名：Mud carp
- 日名：ドロツチコイ

體長而側扁，身體顯著隆起，頭部短小而尖；具兩對短鬚，吻鬚較粗，頷鬚較短小。各鰭灰黑色，幼魚在尾柄基部有一黑斑。

屬初級性淡水魚類。喜好棲息於水溫較高的水域中。為雜食性魚類，主要攝食附著藻類、有機碎屑及浮游動物、底棲動物等。

原分布於中國南方，以珠江流域最多。引進臺灣成為重要養殖魚種，多養殖於西部水庫與南部地區的河川及水庫中。





## 紅鯪魚

*Cirrhinus molitorella* (Valenciennes, 1844)

- 俗名：紅鯪仔
- 英名：Red mud carp
- 日名：アカドロツチコイ

體長而側扁，背鰭起點前方，身體顯著隆起；具兩對細小頷鬚，上頷較發達。體色為橘紅色，腹部銀白。雄魚的性徵在胸鰭硬棘上，特別在第一鰭條上有許多白色顆粒的追星。

屬初級性淡水魚。係為鯪魚的突變種，是水試所原鹿港分所經六代培育出之新品種，為經濟養殖魚種，亦具有觀賞價值。

# 泥鰍

*Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor, 1842)

鰍科

Cobitidae

Freshwater Aquaculture  
and Native Species in Taiwan

- 俗名：胡溜、土鰍、真泥鰍、白肚仔
- 英名：Asian pond loach
- 日名：ドジョウ

體細長，前端稍圓，後端側扁。眼小；口小，有鬚5對。一般體背及體側呈灰黑色，並雜有許多黑色小斑點；體側下半部白色或淺黃色，尾鰭基部上方有一黑色大斑，背鰭及尾鰭具黑色小斑，其他各鰭為灰白色，但體色也常因生活環境不同而有所差異。

喜棲息於靜水的底層，常出沒於湖泊、池塘、溝渠和水田底部富有植物碎屑的淤泥表層，對環境適應力強。泥鰍不僅能用鰓和皮膚呼吸，還具有特殊的腸呼吸功能。多在晚上出來捕食浮游生物、水生昆蟲、甲殼動物、水生高等植物碎屑以及藻類等，有時亦攝取水底腐植質或泥渣。臺灣各地低海拔河川、池沼中或水田裡均有，亦為重要養殖經濟魚種。



# 大鱗副泥鰍

*Paramisgurnus dabryanus*

Dabry de Thiersant, 1872

- 俗名：粗鱗土鰍、紅泥鰍、黃泥鰍
- 英名：Taiwan loach
- 日名：カラドジョウ

其體型酷似泥鰍，體細長，前端稍圓，後端側扁。吻突出而略圓鈍；眼小；口小下位，周圍有鬚5對，最長的鬚短於頭長之半。唇軟而發達，具有細皺紋和小突起。鱗片較泥鰍體鱗為大，埋於皮下；體表粘液豐富。背鰭無硬刺；尾鰭圓形，尾柄上、下方有窄扁的皮褶稜起，與尾鰭相連。體側有稍明顯的暗色小點連成線狀，體色常因生活環境不同而有所差異。

生活習性與泥鰍相似，通常生活於沼澤或水田之中，與泥鰍同具有腸呼吸之功能，可以生活在溶氧不足且水位較淺之處。分布在臺灣南部地區，其他地區較少。是一種頗具經濟價值的魚類。



# 中華鰍

*Cobitis sinensis* Sauvage & Dabry de  
Thiersant, 1874

- 俗名：花鰍、沙鰍、沙溜、中華花鰍
- 英名：Siberian spiny loach
- 日名：

體呈延長狀，側扁，頭部扁而小。吻突出而稍尖，眼小，眼前下方具有小棘，口小，下位，鬚5對。體被細小圓鱗，頭部無鱗；側線不明顯，體背側淡褐色，腹側為淡黃色，體側上半及背部具有數條黑色斑塊相連的縱走紋路，眼前緣有一斜走的黑色斑紋，尾鰭常具4-5列垂直黑色斑紋，尾鰭基部上方有一黑點。

初級淡水魚，常見於低海拔水質較清澈之河川或湖泊等淺水域，以濾食砂泥中之植物碎屑、藻類及其牠小生物為食。成魚體長可至6-8cm，魚體較小，食用價值不高，但其體色花紋富變化，頗具觀賞價值。



# 黃鱔

*Monopterus albus* Zuiew, 1793

- 俗名：鱔魚
- 英名：Swamp eel
- 日名：タウナギ

廣泛分布於亞洲東部及附近之大小島嶼，臺灣紀錄有1屬1種。黃鱔體細長而呈圓柱狀。無胸鰭與腹鰭；背鰭與臀鰭退化成皮褶而與尾鰭相連。無鱗片，體表富黏液；體背為黃褐色，腹部顏色較淡，全身並有不規則黑斑紋；鰓、口咽腔和皮膚都具有呼吸功能，夏季水溫較高時，常將頭伸出水面，張口吸入空氣，以口咽腔進行呼吸；冬季低溫冬眠時，靠皮膚行微弱的呼吸。有晝伏夜出與泥土打洞穴居的習性。屬肉食性魚類，但無互相殘食現象。

黃鱔的繁殖期在4-8月，產卵盛期為5-6月，最適繁殖水溫為21-28℃，多數屬於子代與親代配對，在沒有雄鱔的情況下，同批黃鱔中有少部分雌鱔會轉為雄鱔，再與同批雌鱔繁殖後代，這是黃鱔的特殊之處。



# 鯰魚

*Silurus asotus*

Linnaeus, 1758



鯰科  
Siluridae

- 俗名：廉仔、念仔魚
- 英名：Chinese catfish, Amur catfish
- 日名：ナマズ

體長，頭部平扁，腹部以後較側扁。口闊而斜裂。成魚鬚2對，幼魚鬚3對，上頷鬚甚長，可超過胸鰭後緣。眼小，體光滑無鱗。背鰭甚小；胸鰭有1根硬刺，其前緣有鋸齒；臀鰭甚長，後端與尾鰭相連；尾鰭小，呈斜切形。體呈灰褐色，具不規則斑紋，有時全身黑色，腹部白色，其他各鰭灰黑色。

屬初級性淡水魚，為經濟養殖魚類。平時喜歡棲息於江河緩流水域和湖泊的中、下層，亦能適應於流水中生活。白天多隱蔽於草叢、石塊下或深水的底層，夜間則非常活躍，至淺水處覓食。性亟貪食，多以小魚，蝦和水生昆蟲為食，屬於底棲肉食性魚類。原廣泛分布於臺灣西部各河川中，但部分已絕跡；目前花東少數河川中可見其蹤跡，係自養殖場逃逸而在河川繁衍者。

Freshwater Aquaculture  
and Native Species in Taiwan

## 塘蝨魚

*Clarias fuscus* (Lacepède, 1803)

- 俗名：土殺、土蝨
- 英名：Walking catfish
- 日名：ヒレナマス

體延長，背鰭起點向前漸平扁，向後漸側扁。頭寬圓，平扁，頭腹面平直，背面斜平。

棲息於河川、池塘、水草茂盛的溝渠、稻田和沼澤中的黑暗處和洞穴內。鰓腔內有輔助呼吸器，故能耐乾旱。強肉食性，喜食小魚、小蝦和水生昆蟲等；幼魚則以浮游生物為食。為養殖魚類。

自宜蘭、臺北沿西部至南部各河川及池塘中均有，花東兩地原不產此魚，近年亦有移植。



## 鱧魚

*Channa maculata* (Lacepède, 1801)

- 俗名：雷魚、斑鱧
- 英名：Formosan snakehead
- 日名：タイワンドジョウ

身體延長而呈棒狀，上、下頷具銳利之牙齒。體側有2縱走行黑斑，背部與腹側各有1縱行黑斑。

喜棲息於河流、池塘與溝渠等水生植物雜生和淤泥的緩流處，能在缺氧或淤泥中生活。性貪食且兇猛，常襲擊小魚及其他水生動物。成魚會築巢及具護幼習性。

本種屬養殖漁業。通常為手術後食補之魚種。此魚在臺灣的市場並不是很大，過去曾有大量的養殖鱧外銷到香港，但近年來外銷量減少，養殖量也就跟著減少。



## 七星鯉

*Channa asiatica* (Linnaeus, 1758)

- 俗名：鮎魷、月鯉
- 英名：Asian snakehead
- 日名：コウタイ

體呈直長如棒狀，頭部寬扁；無觸鬚，具銳利牙齒；背鰭和臀鰭基部甚長，胸鰭寬圓，無腹鰭，尾鰭後緣圓形；體呈綠褐或暗黑色，腹部灰白；眼後方有二條黑色縱帶，一直延伸至鰓蓋；體側有八至九條“<”形黑色橫帶；尾鰭基部有一黑色眼斑，斑點四周具白緣。

七星鯉為初級性淡水魚，屬於廣溫性魚類，對環境適應力很強，具有上鰓器，可探出水面呼吸空氣，能生活在混濁的沼澤缺氧水域；喜陰暗，有打洞、穴居、集居、殘食等習性。性兇猛，為肉食性魚類，夜間攝食。有配對、築巢及護幼的本能。其肉質細嫩，味鮮美且營養豐富。分布於宜蘭、臺北至臺南以北各河川。



# 淡水白鯧

*Piaractus brachypomus* Cuvier, 1818

脂鯉科

Characidae

Freshwater Aquaculture  
and Native Species in Taiwan

41

- 俗名：短蓋巨脂鯉
- 英名：Pirapatinga, Red-bellied pacu
- 日名：レッドコロソーマ

體呈側扁盤狀，背部豐厚，口端位，無鬚。頭部小型，頭長與頭高相當。眼中等大，位於口角稍上方。尾分叉，下葉稍長於上葉。背部有脂鰭，背鰭起點與腹鰭相對，體被小型圓鱗，自胸鰭基部至肛門有略呈鋸狀的腹陵鱗。體色銀灰，胸、腹、臀呈紅色，尾鰭末端呈黑色帶。

原產於南美洲亞馬遜河流域，喜棲息在寬廣、流速快河流的中、上層水域。此魚兼具觀賞及食用價值，雜食性，具生長快、食性廣、適應能力強、活存率高的特性，成魚最長可達 45 cm，體重 25 kg。幼魚紅鰭、白身，體色鮮艷，頗具觀賞價值，水族市場俗稱「大銀板魚」、「紅銀板」。

臺灣於1982年即有業者從南美洲引進，卻因養殖及市場推展成效不彰，致無法在食用魚方面廣為推廣，倒是在觀賞水族市場一直佔有一席之地。





## 日本鰻

*Anguilla japonica* (Temminck & Schlegel, 1847)

- 俗名：白鰻、鰻鱺
- 英名：Japanese eel
- 日名：ウナギ

身體細長如蛇形，頭尖長，鱗細而長，隱蔽於表皮內。白鰻是一種降河性洄游魚類，原產於海中，溯河到淡水內長大，後回到海中產卵。喜流水、弱光、穴居，具有很強的溯水能力，其潛逃能力也很強。屬夜行性，常在夜間捕食，以底生動物、小魚、甲殼動物和水生昆蟲為主。白鰻能用皮膚呼吸，有時離開水，只要皮膚保持潮濕，就不會死亡。

白鰻為臺灣非常重要的養殖魚類，每年外銷漁業產值可達70億元以上，為我國外銷水產品的主力之一，亦是重要的經濟養殖魚種。

# 太平洋雙色鰻

*Anguilla bicolor* McClelland, 1844

鰻  
鱺  
科

Anguillidae

- 俗名：短鰭鰻、雙色鰻
- 英名：Indonesian shortfin eel
- 日名：アンギラ・ビコロール

頭部較寬扁、吻端鈍而寬圓，口部開於吻端並斜裂至眼後緣下方，且下頷略凸出，魚體延長似蛇狀但尾部側扁。背鰭與臀鰭一直延伸到尾部和尾鰭連結，背鰭起點大多在肛門稍前方，與臀鰭起點相近，兩者距離約全長0.2-0.8%為短鰭型，背鰭起點至肛門距離約為體長之7%。此為雙色鰻與日本鰻辨識的主要差異之一，也是其俗名短鰭鰻之來源。全身烏黑發亮無明顯斑紋，腹部呈淡白色。

雙色鰻屬降河性洄游魚類，主要棲息於沿海溪流，為肉食性魚類，以小魚、甲殼類及貝類為食。近年來因應市場上日本鰻苗價格偏高且捕撈量供不應求，許多業者改養殖異種鰻做為替代品，其中雙色鰻成長速度較快頗具市場發展潛力，未來前景可期。



Freshwater Aquaculture  
and Native Species in Taiwan

## 鱸鰻

*Anguilla marmorata* Quoy & Gaimard, 1824

- 俗名：花鰻、烏耳鰻
- 英名：Giant mottled eel
- 日名：オオウナギ

體型似白鰻，體長，前部粗圓筒狀，尾部側扁。頭圓錐形，較背、臀鰭始點間距短。全身都有許多不規則的棕褐色塊狀斑紋，體斑間隙及胸鰭邊緣黃色。腹側白或藍灰色，背鰭和臀鰭後部邊緣黑色。

原行政院農業委員會保育類野生動物名錄列為保育等級Ⅲ之野生保育類魚種，然而於2009年4月之修正名錄中取消其保育等級。

鱸鰻為降河性洄游魚類。生活於溪流的中、上游，常棲息於河川深潭、池沼、水庫底部的亂石洞穴中，在夜間活動；其生性兇猛，以魚、蝦、蟹、蛙及其他小動物為食。降海產卵。臺灣各河川、湖泊及池沼中均有分布。



# 日本真鱸

*Lateolabrax japonicus* (Cuvier, 1828)

- 俗名：七星鱸、花鱸、青鱸
- 英名：Japanese seaperch
- 日名：スズキ

分布在臺灣北部、中國、韓國和日本沿海，偶見於臺灣北部及西部河川下游。喜棲息於淡、海水交會區，而以礁區底流動水域較多。常上溯淡水域覓食。每年春夏之際幼魚上溯，而在冬季降游回大海。體頗延長且側扁。口裂大，下頷較上頷稍突出，體側上部及前背鰭有不規疇的黑色斑點，斑點會隨著成長而逐漸消失。此魚種性兇猛，屬肉食性大型魚類，以魚、蝦為食。

七星鱸屬廣溫性、廣鹽性魚種，在海水域及淡水域魚池中均可飼養，為重要經濟養殖魚種。





## 美洲大口鱸

*Micropterus salmoides* (Lacepede, 1802)

- 俗名：大口黑鱸、加州鱸、大口鱸
- 英名：Largemouth bass
- 日名：オオクチバス

體延長而側扁，呈紡錘形。口大，口裂後緣大於眼後緣。各鰭前端均有硬棘，體側中央有不規則的暗色斑相連而成的縱帶。

喜棲息於湖泊、池塘與中、大型河川，常活動於泥沙質底土，深度1-3 m，與水生植物雜生處。性兇猛，為強肉食性，且具有領域性。原產於美國加利福尼亞州，現已廣泛為世界各國之重要淡水養殖魚種。其肉多且無細刺，為普遍食用之淡水魚。臺灣目前已有引進作為水產養殖，但亦有流失於天然湖泊水域，而對本土魚種造成嚴重威脅。



## 雜交條紋鱸

*Morone saxatilis* × *M. chrysops*

(Walbaum, 1792)

- 俗名：線鱸、銀花鱸、條紋鱸
- 英名：Hybrid bass
- 日名：ストライプドバス

條紋鱸因其體側的平行縱紋而得名，此種魚類原產於美國。喜棲息於沿岸淺水域與河口域附近之淡水區。肉食性，喜食小魚、甲殼類及軟體動物。成魚於秋冬季溯河，在淡水域過冬並產卵。雜交條紋鱸為白鱸與條紋鱸雜交之後代，其成長比兩親代迅速、更能耐緊迫、對池塘環境變化之適應能力強，養成的活存率較高，具有雜交優勢，對溫度的適應範圍相當廣。

由於其成長迅速、抗病力強、廣溫及廣鹽的特性，加上色彩鮮明的體色，目前已成為重要淡水養殖魚種。

# 鱧魚

*Plecoglossus altivelis*

(Temminck & Schlegel, 1846)



- 俗名：香魚、年魚
- 英名：Sweetfish, Ayu
- 日名：アユ

體型呈長紡錘形。體被極細小圓鱗。背鰭後方有一小脂鰭。體背部淡黃綠色，腹面銀白，胸鰭後方有一鮮黃色斑點。繁殖季節雌魚之臀鰭前半部比雄魚稍延長，自胸鰭到尾柄部具金黃色或橘黃色之婚姻色；雄魚體呈黑銹狀。其肉質鮮嫩且魚體具有獨特之香味，因此被稱為香魚。香魚每年秋冬之際，即順流而下至下游產卵，產卵後親魚即死亡。香魚原分布於濁水溪及花蓮三棧溪以北各河川中，屬山區冷水養殖魚種。政府在60-70年代起，自日本引進受精卵，在河川、水庫中放流或於養殖池中飼養，目前在石門水庫與翡翠水庫中已發現有天然繁殖之情形。臺灣已能大量生產種苗，為適合發展休閒漁業的對象種。



## 櫻花鉤吻鮭

*Oncorhynchus formosanus*

Jordan & Oshima, 1919

- 俗名：臺灣鮭、國寶魚、梨山鮭、臺灣鱒、大甲鱒、梨山鱒
- 英名：Formosan landlocked salmon
- 日名：タイワンマス

體呈紡錘形側扁，背部稍高隆起，略呈弧形，腹部較平。口裂較大可達眼後緣直下方，雄魚口裂更大，上下頷稍具鉤形，體被細小圓鱗，頭部裸出無鱗。具有背、脂、臀及尾鰭等四種奇鰭與胸、腹鰭等兩種偶鰭，脂鰭為鮭科魚種的特徵且無鰭條，其餘各鰭均有軟條而無鰭棘，腹鰭具腋突，尾鰭叉形。背部黑青綠色，腹部銀白，體側中央有9個橢圓形雲紋斑點，終生不褪，側線上方散布約10-30個小黑點為其主要辨識特徵之一。

為臺灣特有亞種，僅產於大甲溪上游環山村海拔1,500 m以上的溪流。現只在嚴格保護的七家灣溪部分流域中才可見到少數族群。其為陸封型魚種，原屬溫帶冷水性魚類，適宜水溫於15℃以下。性兇猛，喜高山溪流清澈環境，以水生昆蟲及小魚等為食。

## 麥奇鈎吻鮭

*Oncorhynchus mykiss* (Brevoort, 1856)

- 俗名：虹鱒、鱒魚
- 英名：Rainbow trout, Steelhead
- 日名：ニジマス

體呈紡錘形，背部深灰色，下腹部銀白色。頭部、體側、體背和鰭部有分散的小黑斑點。背鰭後方有一小脂鰭。性成熟的個體沿側線有一條寬的虹彩帶紋，特別在產卵期尤為美麗，故稱虹鱒。喜好清淨的冷水域，棲息於山谷的溪流中。鱒魚為肉食性魚類，喜食魚類、底棲動物、水生昆蟲，也食植物碎葉和種子。幼魚以浮游動物、底棲動物為主食，二齡以上的魚以食魚類為主，具有殘食性。

虹鱒有陸封型和降海型兩種，1957年日本贈送陸封型虹鱒受精卵，由水試所在霧社試驗養殖成功，證實虹鱒適合在臺灣養殖。水試所於1964年以養成之二齡種魚，人工繁殖成功，並開始推廣，促使鱒魚繁養殖在國內迅速發展。



# 銀鋸眶鯽

*Bidyanus bidyanus* (Mitchell, 1838)



- 俗名：澳洲銀鱸、黑珍珠石斑、甘脂魚
- 英名：Silver perch
- 日名：シルバーパーチ

魚體稍呈紡錘狀、側厚，頭部細尖、口小，尾柄細長。牙齒為圓錐型，稍微可向後壓。體側線上方至背部顏色較深，常呈灰黑色；體側線下方至腹部以上呈白金色或黃色；腹部呈白色。體側線明顯延伸至尾柄中央。

初級性淡水魚，主要棲息於河川的主流及其大型支流，或湖泊與水庫之中，經常會在水表層聚集活動。以水生昆蟲、軟體動物及蚯蚓為主，有時亦吃水生植物。屬溫水性魚類，耐寒、抗熱，性溫和、不會相互殘食、養成率高、飼料換肉系數高。肉質纖細，無細刺，膠質含量豐富。

原產澳洲昆士蘭省的Morry-Darling河流體系。引進臺灣後，均以池塘養殖為主，成為重要養殖魚種。



## 高體革鰱

*Scortum barcoo* (McCulloch & Waite, 1917)

- 俗名：寶石鱸、王鱸
- 英名：Jade perch, Barcoo grunter
- 日名：

體呈紡錘形，體厚而扁圓，頭小，口端位，頭後背部漸拱起，腹部渾圓。魚體側生1-2枚黑色發亮的橢圓形斑塊及零星散布的小斑塊，宛如魚體嵌生了美麗的寶石，所以有寶石鱸之稱；背部肥厚、取肉率高、肉白而細嫩、味道鮮美、富膠質、無腥味。在適宜的水溫條件下，其生長速度1年可達800 g以上，並具有很強的環境適應性和抗病能力。

喜棲息於水體的中層偏上，有集群強食的習性，屬雜食性魚類，天然水域中多以小型甲殼動物、水生昆蟲及幼蟲為餌，亦取食藻類及有機碎屑等，也可搶食人工配合顆粒飼料。原產於澳洲的淡水水域。後經引進臺灣，成為養殖魚類。





## 西伯利亞鱘

*Acipenser baerii* Brandt, 1869

- 俗名：鱘魚
- 英名：Siberian sturgeon
- 日名：シベリアチョウザメ

體呈長紡錘形，向尾部延伸變細，體背五行骨板，骨板間分布著許多小骨板與微小顆粒。背骨板10-20枚；側骨板32-62枚；腹骨板7-16枚。體長可達300 cm、重達100 kg。

西伯利亞鱘有三種生態種群。半洄游型在海灣和河灣內生長，到產卵時上溯至產卵場，一般在鄂畢河和葉尼塞河的上游區段。典型的河居型常見於勒那河，棲息於河流之中、上游。河湖型平時棲息在湖泊中，產卵期洄游至河道中產卵。這三類區別在於個體大小、生長速度、成熟期、繁殖和洄游的幅度不同及其他生理特徵。西伯利亞鱘主要以底棲性動物為食，在食物組成中魚類佔有一定比例。

## 閃光鱈

*Acipenser stellatus* Pallas, 1771

- 俗名：鱈
- 英名：Starry sturgeon
- 日名：ホシチョウザメ

體細長，具有極其突出的劍形吻突。吻長而細，前腹面略扁；體背五行骨板，行間覆有星狀小骨板和櫛型顆粒。背骨板呈輻射狀條紋排列，與尾尖一起形成韌棘；背骨板數9-16枚；側骨板數26-43枚；腹骨板數9-14枚。鬚4根，較短。體背與體側呈深黑褐色，腹部淺色，腹骨板灰白色，側骨板呈黃白色。最大體長220 cm、重68 kg。

為洄游型魚類，產卵場位於俄羅斯鱈產卵場下游，產卵後雌魚很快下海，雄魚待幼魚孵出後2-3個月再入大海。幼魚以水生底棲昆蟲和甲殼類為食，成魚食底棲魚類及較大型的軟體動物和甲殼類。廣泛分布於歐洲水域，捕撈量佔鱈屬第二位，僅次於俄羅斯鱈。引進臺灣成為養殖魚種。





## 史氏鱈

*Acipenser schrenckii* Brandt, 1869

- 俗名：七粒浮子
- 英名：Amur sturgeon
- 日名：アムールチョウザメ

體呈長梭形，頭尾部尖細。頭部呈三角形，頂部較平。吻尖，平扁，腹面口前方有橫列的鬚2對，鬚基部前方若干疣狀突，多數為7粒，故稱七粒浮子。體被五行縱列骨板狀硬鱗，各硬鱗均具銳棘，鱗間皮膚粗糙。

是典型的江河魚類，非洄游性大型淡水經濟魚種。屬於中下層魚類，很少群集。喜水色透明、底質為石塊或砂礫的水域。幼體主要以底棲無脊椎動物及水生昆蟲幼蟲為食，成魚攝食底棲動物、小型魚類，甚至捕食水蛙。肉味鮮美，為上等佳餚，其卵製成的魚子醬營養豐富。原分布於黑龍江及與其相通的湖泊。由業者引進，成為臺灣養殖魚類。

## 匙吻鱔

*Polyodon spathula* (Walbaum in Artedi, 1792)

- 俗名：鴨嘴鱔、太空梭
- 英名：Mississippi paddlefish
- 日名：ヘラチョウザメ

體呈長梭形，體前部稍平扁，中段粗壯，後部略側扁。頭極長，頭長超過體長的一半，其上部有梅花狀的陷器。吻呈劍狀，特別延長，前端狹而平扁，基部闊且肥厚。

為濾食性魚類，主食浮游動物、枝角類，水蚤是匙吻鱔最喜愛的食物。在人工飼養條件下，也能攝食顆粒飼料。性情溫順，容易捕撈，喜棲息於水中、上層，性成熟年齡為6-8齡，是鱔科魚類中性成熟最早的魚類，可進行人工催產繁殖。具有極高的經濟價值。幼魚階段，因具有一長吻，攝食顆粒飼料時，腹部朝上，動作獨特，逗人喜愛，可作為觀賞魚類。成魚肉多刺少，質細味鮮，卵可製成魚子醬。魚皮可加工成高級皮革製品。

