



從河說起~ 烏溪魚類圖說



南投縣戶外教育及海洋教育中心



南投縣貓羅溪社區大學



從河說起~ 烏溪魚類圖說

目錄

頁數	內容
2 - 3	從河說起
4 - 5	圖標指南
6 - 7	巴氏銀鮡
8 - 9	陳氏鰍鮐
10 - 11	埔里中華爬岩鰍
12 - 13	臺灣間爬岩鰍
14 - 15	高身小鰮鮡
16 - 17	粗首馬口鱖
18 - 19	臺灣石鱖
20 - 21	臺灣鬚鱖
22 - 23	明潭吻鰕虎
24 - 25	短臀瘋鱮
26 - 27	何氏棘鮠
28 - 29	唇鰨
30 - 31	高身白甲魚
32 - 33	雜交種吳郭魚
34 - 35	豹紋翼甲鯰



序

烏溪流域位於臺灣中部，發源於中央山脈合歡山西麓，流經南投縣、臺中市、彰化縣等3縣市，沿途蜿蜒穿越山林、農村、都會，最後於臺中市龍井區與彰化縣伸港鄉之間注入臺灣海峽。烏溪幹流長度119.13公里，為全臺第六長河，流域面積2,025.60平方公里，居全臺第四。如果南投縣是臺灣的心臟，烏溪就是最貼近心臟的動脈之一，不僅是南投縣重要的生活與產業命脈，更是一條擁有豐富生態多樣性的河川。近年來，隨著水利署烏嘴潭人工湖工程的完工，烏溪更肩負起提供雲林及彰化地區穩定地面水源、改善地下水超抽、減緩地層下陷與維護高鐵營運安全的重責大任。

臺灣的淡水魚(不含外來入侵魚種)至少有54科265種以上，依據水利署94~95年、109~111年兩輪的「烏溪水系河川情勢調查」成果資料顯示，烏溪的魚類計有25科73種魚類，其中包括巴氏銀鮡、陳氏鰕鮒、臺灣副細鯽、埔里中華爬岩鰕與臺灣鮰等5種保育類魚種，以及17種臺灣特有種、15種臺灣外來種魚類。河川與海洋生態系統有著密不可分且相互依存的關係，對人類的永續發展至關重要，保護河川也同時是在保護海洋。農業部生物多樣性研究所為深耕臺灣生物多樣性研究、保育、監測、資訊交流及教育宣導之政府單位，因地利之便，長期關注烏溪生態保育。隨著107、108年烏嘴潭人工湖引水設施與湖區工程陸續開工，因緣際會與貓羅溪社區大學攜手合作，進行烏溪鄰近烏嘴潭人工湖上、下游河段魚類生態調查，累積了施工前後魚類族群結構與分布現況資料。承蒙南投縣教育處戶外教育及海洋教育中心鼎力支持，使得我們有機會可以將這些資料轉化為淺顯易懂、圖文並茂的「從河說起-烏溪魚類圖說」，運用於南投縣國小戶外及海洋教育，提供小朋友認識家鄉河川魚類生態的窗口。本書從調查資料中挑選15種魚類(其中包含3種保育類、2種臺灣外來種，以及2種原分布於其他溪流的臺灣原生種，但卻因為人為的不當引入成為烏溪不速之客的魚類)介紹給讀者，希望能為國小的戶外及海洋教育培育更多的生態保育幼苗，喚起更多人對烏溪生態系統的關注。最後，要再次感謝南投縣教育處戶外教育及海洋教育中心的支持與指導，以及農業部生物多樣性研究所、貓羅溪社區大學所有曾經和我一起，在酷熱的豔陽下揮汗潦溪、放蝦籠、測量水質與水文的夥伴，也在此向家鄉的母親河烏溪致敬。更期盼藉由本書為小朋友走入真實世界的學習開啟另一扇門，讓生態保育、守護河川的種子能順利發芽、成長、茁壯。

清清的河，藍藍的海，許一個我們的美好未來…
永續發展的未來，要從何說起呢？就從「河」說起吧！

葉明峰

記於 農業部生物多樣性研究所 2024.08.28

從「河」說起

由於雲林及彰化地區地下水超抽嚴重，造成部分地區地層下陷，易淹水致災，也會影響高鐵營運安全。為了使雲彰地區能減抽地下水並避免衍生民生用水不足及產業營運問題，經濟部水利署在南投縣草屯鎮烏溪南岸推動了烏嘴潭人工湖計畫，引烏溪水源至人工湖蓄豐濟枯，提供地面水源量作為減抽地下水地替代水源，除穩定區域供水外，亦同時減緩地層下陷，改善高鐵行車安全。

貓羅溪社區大學與農業部生物多樣性研究所(前為農委會特有生物研究保育中心)葉明峰博士，從108年開始進入烏溪中游進行魚類生態調查，瞭解烏嘴潭人工湖鄰近之上、下游河段魚類族群結構與分布現況，並將持續關注、守護烏溪魚類生物多樣性的未來。



圖標指南

魚類種源區分



臺灣特有種



臺灣原生種



臺灣外來種

魚類棲息水層深至淺的順序



瀨區底層



潭區或平流底層



上、中水層

水域鹽度範圍



淡水性



廣鹽性



魚類食性



肉食



蟲食



雜食



藻食

最大體長



最大體長



巴氏銀魮

我們是小型的鯉科魚類，因為和生活在後龍溪、頭前溪一帶的近親「飯島氏銀魮」長的很像，以前人們都把我們誤認為是「飯島氏銀魮」，2007年才被學者正式發表命名為「巴氏銀魮」。我們喜歡棲息在溪流中、下游的緩流區下層，特別是那些有水生植物聚集的地方，底棲的無脊椎動物和有機碎屑都是我們喜愛的食物。我們的家族只住在烏溪中、下游的主流、支流、水圳與埤塘中，分布範圍十分侷限。由於水質的污染、水文極端化、棲地的劣化、人為的獵捕與外來入侵種的威脅，我們的族群隨時都有滅絕的風險，2009年政府已經依野生動物保育法公告我們為瀕臨絕種保育類野生動物加強保育。



外觀特徵

- 有雙大眼睛，口角有1對短鬚，吻部有一條黑色斜斑。
- 體背側銀綠色，腹側銀白至淡黃色；體背部散布不規則黑色斑點，側線上的鱗片有新月形黑斑。
- 常見體長約4到7公分，最大體長約10公分。

中文名 巴氏銀魮

學名 *Squalidus banarensis*

俗名 車栓仔、慙仔條、中臺銀魮

分布 目前僅發現於烏溪中、下游的緩流區，以及附近的水渠和野塘等水域。



臺灣特有種



潭區或平流底層



淡水性



雜食



最大體長

棲息環境

- 純淡水魚，屬於下層近底棲的魚類。
- 喜好棲息於溪流下游地區的緩流區，尤其是水生植物群集的地方。目前棲息環境除受水質污染、極端氣候、棲地劣化的威脅外，更面臨外來入侵種吳郭魚、線鱧和非烏溪原生、被人為從其他溪流放流至烏溪的臺灣特有種魚類何氏棘鰍與高身白甲魚捕食和棲地、食物競爭的壓力，野外族群現況岌岌可危。

飲食習慣

- 雜食性，以底棲的無脊椎動物及有機碎屑為食。

陳氏鰍鮓

我們最喜歡住在水流湍急、充滿許多氧氣的溪流底層，因為我們是鯉科魚類，而且嘴巴有四對鬚鬚，所以也被稱為「八鬚鯉」。這8根鬚鬚會負責探索藏匿在石頭下的小型無脊椎動物，幫我們蒐尋美味的食物。



外觀特徵

- 魚體延長，頭胸腹面平坦，後側略側扁。頭中大而平扁，吻圓鈍，口下位，弧形，具4對鬚。
- 體被中小型圓鱗，魚體背側灰褐色，頭部顏色較深。腹部灰白色，尾鰭叉形，體長可達10公分。
- 側線完整、平直，側線上方有一條不明顯的黑色塊狀斑紋所連成的縱紋。

中文名 陳氏鰍鮓

學名 *Gobiobotia cheni*

俗名 八鬚鯉、車栓仔、老公仔

分布 分布於臺灣中部的烏溪及濁水溪中游河段。



棲息環境

- 純淡水魚，底棲性魚類，喜歡棲息在水流湍急且為高溶氧的溪流底層。
- 遇到驚擾時，能夠迅速鑽入泥沙中躲避敵害，只露出兩顆眼睛在外觀察敵情，稱為「潛砂」，待危機解除後再鑽出泥沙繼續覓食。

飲食習慣

- 具有8根鬚鬚，可用來探索底棲小型無脊椎動物，雜食性，主要以底棲小型無脊椎動物為食，或是啄食石礫而濾食藻類及有機碎屑。



臺灣特有種



溯區底層



淡水性



雜食



最大體長

埔里中華爬岩鰍

我們的樣子非常特別，有扁扁的身體、扁平的肚子，嘴巴朝下，還有4對短小且可愛的鬍鬚！我們常常會利用扁平的身體及胸鰭、腹鰭平貼在石頭上靈活的移動和覓食，所以大家也叫我們「石貼仔」；因為我們的外型很像畚箕或吊在牆上的簑衣，也有人叫我們「畚箕魚」或「棕簑貼」。



外觀特徵

- 魚體延長，前部縱扁，後部側扁，腹部扁平。
- 眼睛較小，口下位，上頷上方的腹面具4對短鬚。
- 魚體顏色為淺綠色或墨綠色，鱗片細小，體背及體側具有不規則的深色斑。
- 胸鰭寬大平展，末端已達腹鰭前部上方；腹鰭後緣癒合呈吸盤狀，尾鰭凹形。

中文名 埔里中華爬岩鰍

學名 *Sinogastromyzon puliensis*

俗名 石貼仔、畚箕魚、棕簑貼

分布 主要分布在臺灣中部的大甲溪、烏溪、濁水溪的中下游。



臺灣特有種



棲息底層



淡水性



雜食



最大體長

棲息環境

- 純淡水魚，喜好棲息於低海拔河川的中、下游湍急的河段。
- 屬於底棲性魚類，常以扁平的身體及胸、腹鰭平貼在石頭上。

飲食習慣

- 雜食性，以石頭上的藻類、水生昆蟲或有機碎屑為食物。

臺灣間爬岩鰍

我們的身體形狀很特別，前部縱扁，後部側扁，有扁平的肚子、小眼睛和2-3對可愛的短鬚；特別喜歡住在水流湍急的地方，還會利用扁平的身體及胸、腹鰭平貼在石頭上刮食石頭上之藻類，所以還有個俗名叫「石貼仔」哦！



外觀特徵

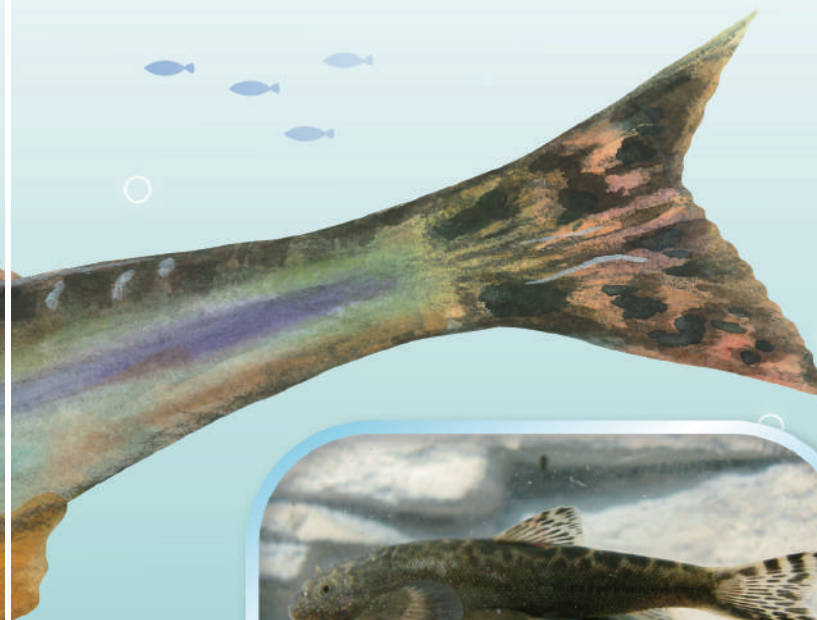
- 魚體延長，前部縱扁，後部側扁。頭部至腹鰭之間的身體呈三角形，腹面頗為平坦。
- 口下位，上頷上方的腹面有2~3對短鬚。
- 體色變化大，一般為淺橄欖綠、墨綠或黑褐色，體背及體側具不規則的深色斑塊，鱗片細小。
- 胸鰭極寬大，平展幾乎達腹鰭前緣；尾鰭凹形。

中文名 臺灣間爬岩鰍

學名 *Hemimyzon formosanus*

俗名 石貼仔

分布 分布於臺灣北部及西部河川的中、上游。



棲息環境

- 純淡水魚，底棲性魚種，喜歡棲息在河川中、上游湍急而高溶氧的水域中，如急瀨、淺瀨、潭頭區等水流強勁的地方。
- 特化的外部形態使其能夠以扁平的身體及胸、腹鰭平貼在石頭上。

飲食習慣

- 雜食性，以刮食石頭上之藻類、捕食水生昆蟲或攝食有機碎屑等為食。



臺灣特有種



瀨區底層



淡水性



雜食



最大體長

高身小鰾鮒

我們的身體呈圓筒狀，嘴巴短且鈍，嘴角有一對短鬚，嘴唇上長滿了很多小小的乳突；身體側面中間從鰓蓋後方到尾鰭有一條連續不斷裂的深黑色縱紋(和我長得很像的親戚「短吻小鰾鮒」，牠的線條會斷裂像虛線一樣)，體背還長了許多細小的黑斑。



外觀特徵

- 魚體延長，前部略呈圓筒狀，後部側扁，腹部平面，頭中大，吻鈍短。
- 口下位，口小具一對短鬚，唇發達而具有許多小乳突。
- 體被中大型圓鱗，側線完全而平直。
- 體背具有許多小黑斑，體側有一條連續不斷裂的深黑色縱紋各鰭透明。

中文名 高身小鰾鮒

學名 *Microphysogobio alticorpus*

俗名 車栓仔、高身鐮柄魚

分布 自大安溪至高屏溪的臺灣西部、南部河川中、下游河段。



棲息環境

- 純淡水魚，喜歡棲息在淺瀨、深潭及潭頭的河床石礫上。
- 常群聚溯游覓食。

飲食習慣

- 雜食性，以啃食附著藻類為主，也會攝食有機碎屑及水生昆蟲。



臺灣特有種



潭區或平流底層



淡水性



雜食



最大體長

粗首馬口鱮

我們的身體延長而側扁，腹部圓圓的，因為頭很大，所以被稱為「粗首」馬口鱮；因為嘴巴比較大，也有人叫我們「闊嘴郎」。臺灣人喜歡把我們的雌魚和小魚叫做「溪哥仔」，雄魚因為體色鮮艷亮麗，有另外一個名字叫「紅貓」。我們的家族「魚丁」眾多，在臺灣北部、西部的溪流常常可以看見我們的蹤影。



外觀特徵

- 魚體側扁，口大，口裂可達眼中部下方。
- 魚體背部略呈灰綠色，體側及腹部銀白色，尾鰭叉形。
- 雄魚體側有藍綠色光澤的橫帶，幼魚及雌魚不明顯。雄魚頭部下部呈橘紅色，胸鰭及腹鰭呈橘紅色到淺黃色，雌魚體色皆偏灰白色，繁殖期時雄魚會有「追星」出現。

中文名 粗首馬口鱮

學名 *Opsariichthys pachycephalus*

俗名 溪哥仔(幼魚及雌魚)、紅貓(雄魚)、苦槽仔、闊嘴郎、粗首鱮

分布 原產於臺灣北部、西部的溪流中，近來因被人為不當放流，已普遍分布於花蓮、臺東的河川，對當地部分原生魚種(如菊池氏細鯽)的生存造成嚴重威脅。



棲息環境

- 純淡水魚，喜好棲息於河川的中、下游及溝渠中水流較緩的潭區或淺灘。

飲食習慣

- 幼魚雜食性，以藻類、水生昆蟲及有機碎屑為食。
- 成魚偏肉食性，以水生昆蟲、小魚及小蝦等為食。



臺灣特有種



上、中水層



淡水性



幼魚雜食



成魚肉食



16cm
最大體長

臺灣石鱮

我們的體形稍微側扁，肚子稍微圓圓的像個小胖子，身體兩側有七條黑色的橫帶，尤其小時候最為明顯，但隨著魚齡增加，顏色會漸漸淡去。我們喜歡生活在河川中游水流湍急又清澈的地方，小時候整天都在沿岸、石頭間或岩壁上穿梭覓食，長大後白天較常躲藏於石縫中休息，夜間才出來找東西吃。我們的魚卵有毒，如果不小心誤食，會引起腹瀉、頭暈、嘔吐等症狀，應避免食用喔！



外觀特徵

- 體延長而略側扁，腹部略圓。頭中大而尖。吻圓鈍而前端稍突出。口下位，有鬚2對，唇稍厚。
- 體被圓鱗，側線完整呈直線。雌、雄魚的吻部皆具追星，但雄魚的體型較小；雌魚的臀鰭較雄魚略為尖長。
- 體呈黃綠色，腹部略白，體側具7條黑色橫帶，尤以幼魚最為明顯，成魚體色逐漸變暗，橫帶亦漸不顯。

中文名 臺灣石鱮

學名 *Acrossocheilus paradoxus*

俗名 石斑、石鱮、石賓

分布 普遍分布於西部各河川，近來因被人為不當放流，已出現在花蓮、臺東的河川中。



棲息環境

- 純淡水魚，棲息於河川中游水流湍急、溶氧較高且清澈的溪流及深潭底層。
- 成魚白天較常躲藏於石縫之中，夜間才出來覓食；幼魚則終日在流速較緩的沿岸、石頭間或岩壁上穿梭覓食。

飲食習慣

- 雜食性，以附著在石頭上的藻類及水生昆蟲為食。



臺灣特有種



潭區或平流底層



淡水性



雜食



最大體長

臺灣鬚鱨

我們的身體側扁，嘴巴有一對細小紅色的短觸鬚；喜歡在淺灘、岩石叢生的地方活動，因為很貪吃，所以體重常常會失控，也經常會被釣客釣獲。我們擅長游泳，也很會跳躍，而且具備絕佳的躲藏技能，可以輕鬆適應臺灣溪流中、上游的水域環境。



外觀特徵

- 魚體側扁，口裂末端有一對細小紅色短觸鬚。
- 體背灰褐色，腹部灰白。成熟雄魚的吻部有極為明顯而尖銳的追星，頭部下側、腹部、胸鰭及腹鰭均呈鮮紅色；雌魚的體色較淡。
- 體側中央自鰓蓋至尾鰭基部有一明顯的藍黑色縱帶，尾鰭呈叉形。

中文名 臺灣鬚鱨

學名 *Candidia barbata*

俗名 山鯪仔、一枝花、憨仔魚、臺灣馬口魚、馬口、臺灣縱紋鱨

分布 普遍分布於西部各河川以及恆春半島西側的小溪流中。



臺灣特有種



上、中水層



淡水性



雜食



最大體長

棲息環境

- 游泳與躲藏能力佳，擅跳躍。
- 純淡水魚，喜歡相對低溫、清澈的水域，多棲息在河川中、上游及支流。其族群大多喜好在潭尾、潭邊的淺灘以及潭頭較緩流處活動；稚魚則會成群地聚集在溪流兩岸的緩流處覓食。

飲食習慣

- 雜食性偏肉食。
- 貪食，以水生昆蟲、環節動物、藻類、有機碎屑等為食。

明潭吻鰕虎

我們喜歡在水域的底層探險，就像是水中的探險家；我們的腹鰭特化為吸盤狀構造，有利於我們吸附在石頭上抵抗強勁的水流覓食，也可以幫我們攀爬越過高高的防砂壩，所以我們也是溪流中的攀岩高手喔。我們的眼前有兩條斜向吻端及上顎的紅色線紋，喜歡趴在水中，體色通常與和溪石很像，所以必須要很仔細才可能發現到我們的蹤影喔！



外觀特徵

- 魚體延長，圓鈍而後方側扁，頭大，吻部短而尖，雄魚吻部明顯長於雌魚。口大唇肥，眼間距窄。
- 背鰭2個，雄魚第一背鰭以第二或第三軟條最長，略延長呈絲狀，尾鰭圓形。
- 體色為黃褐色或深褐色，體側斑塊不明顯，鱗片有橘色斑點，尾鰭外緣黃色，尾鰭基部有一個明顯的斑紋。一般體長3~6公分，最大可達9公分。

中文名 明潭吻鰕虎

學名 *Rhinogobius candidianus*

俗名 苦甘仔、狗甘仔

分布 分布於臺灣北部、東北部及西部的溪流之中，東部的族群為人為放流所致。



棲息環境

- 於淡水域中可完成生活史，普遍分布於臺灣北部、東北部及西部的溪流，東部族群為人為放流所致。喜歡棲息於溪流上、中游河段，為臺灣數量最普遍的吻鰕虎魚類之一。

飲食習慣

- 屬底棲性魚類，雜食性偏肉食性。
- 主要吃小魚、蝦、蟹和昆蟲等水生小型脊椎與無脊椎動物。



臺灣特有種



溪區底層



淡水性



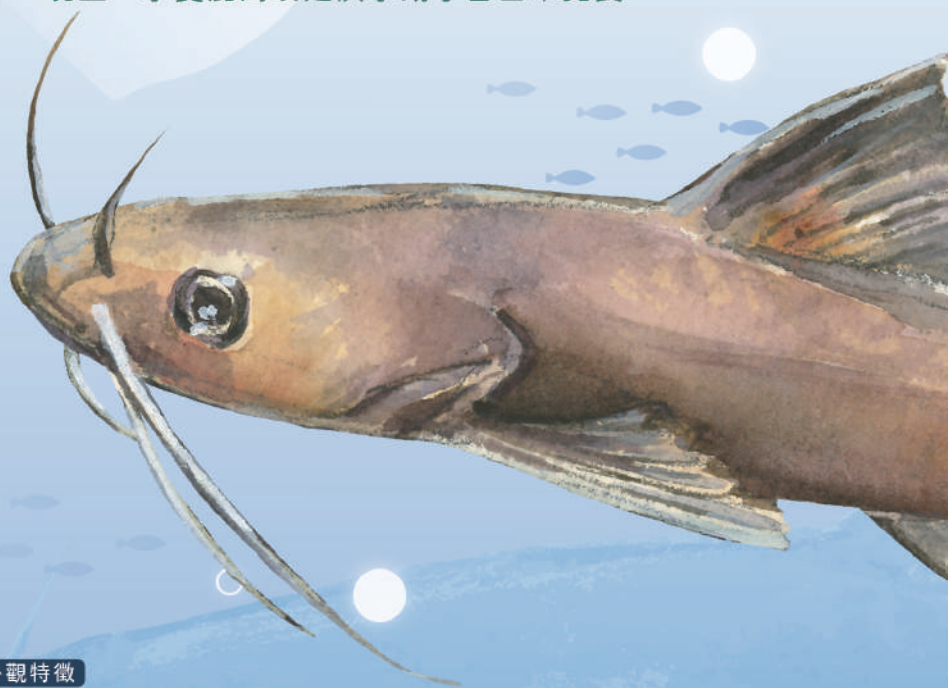
雜食



最大體長

短臀瘋鰱

我們喜歡棲息於河川中、上游的水層底部，身體光滑沒有鱗片，頭部有4對鬚是我們的敏感天線，嗅探著周遭的動靜，兩側胸鰭和背鰭都有尖銳且有鋸齒的硬棘，遇到危險時3根硬棘會向外、向前豎起自我防衛，因此也有人叫我們「三角姑」或「三角鉤」；我們習慣深居簡出，白天躲在岩石縫隙中，晚上、水質混濁或是洪水期才會出來覓食。



外觀特徵

- 有鬚4對，背鰭和胸鰭皆有「硬棘」，尖銳且有鋸齒。
- 脂鰭發達，基部頗為延長，約可達臀鰭基底的1.3倍以上；尾鰭雙弧形。
- 身體光滑沒有鱗，身體側面的中央可以明顯的看見一條平直的側線。
- 幼魚全身黑色，成魚一致為黃褐色或褐色，無任何斑點，腹部為灰白色。

中文名 短臀瘋鰱

學名 *Tachysurus brevianalis*

俗名 三角姑、三角鉤、臺灣鮠、短臀鮠、日月潭鮠

分布 主要分布於臺中市、南投縣及其以南的西部河川的中上游水域。



棲息環境

- 純淡水魚，喜歡棲息於河川中上游的水層底部。
- 白天躲在岩石縫隙中，大多於夜間或洪水期才出來覓食。

飲食習慣

- 肉食性，以水生昆蟲、小魚及小蝦等小型動物為食。



臺灣特有種



瀨區底層



淡水性



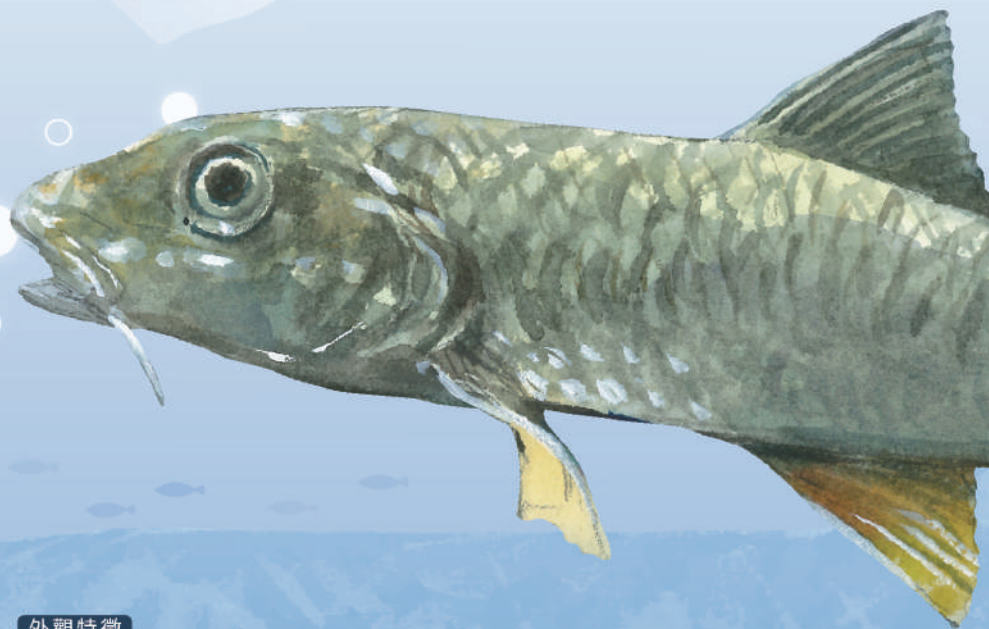
肉食



最大體長
20cm

何_レ氏_ハ棘_リ鯪_ウ

我們的家原來是在臺灣南部及東部的溪流，因人為放流的緣故，現在已經能在包括烏溪、濁水溪的臺灣中、北部河川看到我們的蹤跡。我們的體型非常大，成年可以超過60公分，是臺灣溪流魚類家族中的巨無霸。我們的嘴巴有2對鬚鬚，鱗片又大又圓，也有人叫我們「更仔」或「捲仔」。我們喜歡生活在乾淨湍急的水域中，多藏身在中上游的激流或深潭處，雄魚在成熟期有明顯的追星。



外觀特徵

- 吻鈍突出，成魚更為突出，口有2對鬚。
- 體被大型圓鱗，體背側青灰色為主，腹部銀白色，鱗片基部有黑斑。
- 幼魚背鰭、臀鰭和尾鰭後緣有黑色邊，成魚會變較淡。背鰭前方有一根平臥而埋於鰭片下之硬棘，棘的前端突出於表皮。
- 成魚體型可以超過60公分以上。雄魚在成熟期有明顯的追星。

中文名 何氏棘鯪

學名 *Spinibarbus hollandi*

俗名 更仔、捲仔、留仔

分布 原來分布於南部及東部的曾文溪、高屏溪、卑南溪、秀姑巒溪、太麻里溪及花蓮溪等溪流，現今因人為放流之故，已能在中、北部的河川看到野生之族群。因為何氏棘鯪會捕食當地原生魚種，應該避免放流到其他溪流，以免對當地生態造成危害。



棲息環境

- 純淡水魚，棲息於河川上、中層水域，尤其喜好水流稍急，河底為礫石之水域。
- 個性活潑，善於跳躍，掠食性強。

飲食習慣

- 以水生昆蟲、藻類、小魚、蝦以及水生植物碎屑為食。



臺灣特有種



上、中水層



淡水性



雜食



最大體長
>60cm

唇鰭

我有一顆大大尖尖的頭，嘴巴在身體的腹側，方便我們在水域底層覓食，我們的嘴唇肥厚像香腸，嘴巴還長了一對鬍鬚。我們有一個常常被念錯的名字，叫做唇鰭，也有人叫我們「竹篙頭」、「竹竿頭」。我喜歡在水流稍急、水域較寬廣的潭區底層群游；如果遇到大雨，河水暴漲並變得混濁時，就是我們變得活躍、四處覓食的好時機。我們的家原本在淡水河，但因為被人為放流的關係，現在烏溪、後龍溪、花蓮溪、瑪鍊溪等溪流也可以發現我們的蹤跡。



外觀特徵

- 身體延長，頭大而尖，唇厚吻長且突出，口下位，口部可略向前下方伸出，上頷有1對鬍。
- 魚體呈銀白色，體背側呈淡青綠色，腹部白色。幼魚的體側具有一縱列8-10個不明顯的黑斑，成魚則消失，最大體長可達40cm。

中文名 唇鰭

學名 *Hemibarbus labeo*

俗名 竹篙頭、竹竿頭

分布 原本主要分布於淡水河流域，但近年來已被人為放流至包括瑪鍊溪、後龍溪、大安溪、大甲溪、烏溪、花蓮溪等原本不產的河系，已對當地原生魚種的生存造成威脅。



棲息環境

- 純淡水魚，喜棲息在水流略急而寬廣水域的潭區中下水層。
- 平常大多群游在水域底層。
- 在大雨過後，河水暴漲且變得混濁時較為活躍而到處覓食。

飲食習慣

- 主要以水生昆蟲、蝦或螺類為食。



臺灣原生種



潭區或平流底層



淡水性



肉食



最大體長

高身白甲魚

我們喜歡棲息在水流湍急、水流量大而且有巨石和岩壁的中上游溪流中，我們的個子很大，最大可以長到50cm左右。我們的背部隆起，體高相對較高，而且有一張像鏟子一樣的大嘴巴，方便鏟食附著在石頭上的藻類，所以也有人叫我們「高身鏟領」魚。以前我們是保育類野生動物喔！因為近10幾年來族群量變多了，暫時沒有滅絕的風險，所以2009年開始我們已經被移出保育類野生動物名錄，現在是一般類的野生動物了。我們的家原本住在臺灣南部及東部的溪流，因為被人為放流的關係，現在包括烏溪、濁水溪等許多臺灣西部溪流也可以發現我們的蹤跡。



外觀特徵

- 成魚體延長而近於紡錘形，尾部側扁；體高而隆起，背鰭前方為身體之最高處。
- 頭小而短圓，頭頂略隆起，吻短而圓鈍。
- 口下位，口橫裂而寬廣，前緣平直而呈鏟狀。
- 幼魚有2對不易察覺的短小口鬚，成魚時退化。
- 身體呈銀白色，背部為青綠色，腹部銀白色；成魚的頭部及體背側呈暗灰綠色，側線下方的腹側粉紅或淡橘紅色。

中文名 高身白甲魚

學名 *Onychostoma alticorpus*

俗名 高身鰻魚、赦鰻、霞鰻、鰻仔、高身鏟領魚

分布 純淡水魚，分布於曾文溪、高屏溪、卑南溪、秀姑巒溪及花蓮溪等南部及東部的溪流。因為被人為放流的關係，現在已入侵臺灣西部許多河川，因為體型大、食量也大，已經對臺灣西部河川許多小原生魚類的棲息與覓食造成競爭壓力。



臺灣特有種



瀨區底層



淡水性



雜食



最大體長

棲息環境

- 純淡水魚，喜棲息於水流湍急，水流量大且有巨石及岩壁的中上游溪流中。

飲食習慣

- 以附著於石頭上的藻類為主食，也攝取水生昆蟲。

雜交種吳郭魚

我們是麗魚科口孵非鯽屬的外來種魚類，「口孵」是指我們有以口護卵、育幼的行為，「非鯽」是我們的老家在非洲，又長得很像鯽魚。1946年時，被日本徵召去南洋服役、在新加坡兵營等待遣返臺灣的吳振輝和郭啟彰先生，將日本為了軍需在南洋占領區養殖的「帝士魚」（也就是我們的祖先之一「莫三比克口孵非鯽」）偷偷帶回臺灣養殖，也帶動了臺灣日後水產養殖業的蓬勃發展，提供了戰後國人重要的蛋白質食物來源。為了表彰吳、郭二人的貢獻，我們後代子孫因此被稱為「吳郭」魚。光復後臺灣水產養殖專家又陸續引進其他幾種「口孵非鯽」魚類進行雜交以改良強化品種，後來育種成功的「紅尼羅魚」、「福壽魚」、「單性吳郭魚」等也都被稱為廣義的吳郭魚或雜交種吳郭魚，我們的英文名字則叫做Tilapia。現在的我們因為經過品種改良，有很強的環境適應力及疾病抵抗力，不僅比祖先耐寒、生長較快速，同時可在淡水與半鹹水的環境中生存，在臺灣的河川、溝圳大量繁殖後，已經嚴重影響臺灣原生魚種的生存。

棲息環境

- 廣鹽性魚類，可存活於淡水及海水中，對環境的適應性很強，能耐高鹽度、低溶氧、高污染及混濁水體。
- 廣泛分布於臺灣各地低海拔之河川、池沼及溝渠等水域。
- 生長快速，性成熟早，繁殖力強，產卵周期短，每次可生300~500顆卵，雌魚可以每兩個月繁殖一次。繁殖期會在池底挖築碟形的巢來產卵，雌魚會利用口孵卵，並照顧小魚到可以獨立生活為止。

飲食習慣

- 雜食性，貪食，攝食量大，以浮游生物、藻類、水生植物碎屑、腐植質及小型水生動物等為食。領域性強，會與其他原生種魚類競爭食物與棲地。

中文名 吳郭魚

學名 *Oreochromis* spp.

俗名 南洋鯽仔、南洋魮仔、南洋仔、黑鯽仔、姬鯛、潮鯛、聖彼得魚

分布 原產於非洲，現因人工養殖之故，已廣泛被許多國家引進養殖。由於本屬魚可以種間雜交，所以現今在野外很難發現純種魚，目前廣泛分布於臺灣各地低海拔之河川、池沼及溝渠等水域的族群，實為難以辨別的雜交種吳郭魚。



外觀特徵

- 側線平直，在背鰭下方中斷，形成上、下2條側線。體長通常在15~30公分左右。
- 體色隨環境而異，一般為暗褐色，背部暗綠，腹部銀白。



臺灣外來種



潭區或平流底層



廣鹽性



雜食



最大體長

豹紋翼甲鯰

我們是一種熱帶淡水魚，原來的家住在南美洲亞馬遜河最長的支流馬德拉河流域，因為我們具有特化的吸盤狀口器，就像吸塵器一樣，可以很方便刮食附著性微小藻類和攝食搖蚊幼蟲、底層的有機碎屑或食物殘渣，甚至是有傷口的魚類或魚卵。對於水質的污染容忍度很高，更可以適應低溶氧的環境，常常被養來當成清潔水族箱的工具魚，所以也有人叫我們「清道夫」。另外，因為我們的外型奇異，水族業者也稱我們這類的魚叫「異形」。因為人們的棄養和不當放生，再加上超強的生存和繁殖能力，以及全身有硬質骨板保護不易遭掠食者捕食，我們很快就在臺灣河川的中、下游，尤其是原生魚種難以生存的混濁、污染水域建立了自己的家族和勢力範圍，也因為在食物、棲地上的競爭以及捕食行為，我們已經對原生魚種的生存造成嚴重威脅。



外觀特徵

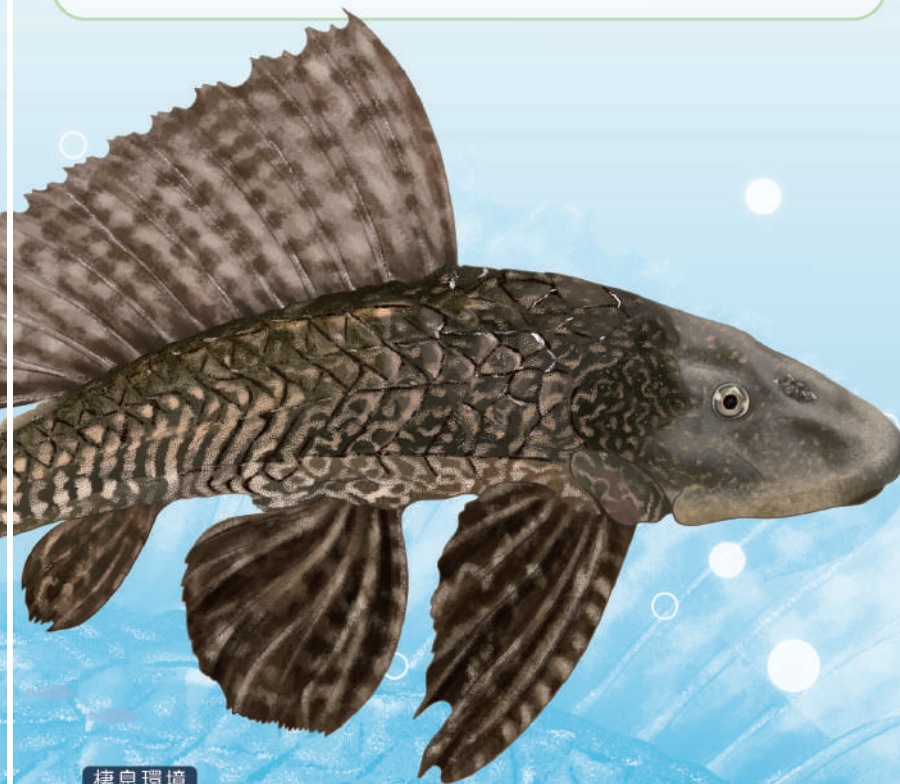
- 全身被覆硬質骨板，最大體長可超過40公分。
- 口位朝下特化為吸盤狀口器，有利於刮食附著性微小藻類和攝食底層的有機碎屑或食物殘渣。
- 體呈黑色，具有許多鵝黃色的不規則紋。
- 頭背部為黑色，鵝黃色花紋密集分布且呈多邊形。
- 腹部為乳白色，散布黑色斑點。

中文名 豹紋翼甲鯰

學名 *Pterygoplichthys pardalis*

俗名 琵琶鼠、垃圾魚、清道夫、異形

分布 原產於南美洲亞馬遜河流域，因屬觀賞魚與水族工具魚，被引入包括臺灣、菲律賓、美國在內的許多地區。



棲息環境

- 對於水質的污染容忍度很高，在低溶氧、中度污染的混濁水域仍可見其蹤跡。
- 因遭棄養或不當放生，於河川中、下游流速緩慢的區域、溝渠、水池、湖泊皆有分布。

飲食習慣

- 屬於底棲性碎屑雜食性魚類，會利用特化的吸盤狀口器刮食附著性的微小藻類，也會攝食搖蚊幼蟲、底層的有機碎屑或食物殘渣，甚至是有傷口的魚類或魚卵。



臺灣外來種



潭區或平流底層



淡水性



雜食



最大體長
42.3cm

發行單位 南投縣政府教育處
南投縣戶外教育及海洋教育中心
南投縣貓羅溪社區大學

總編輯 農業部生物多樣性研究所葉明峰博士

編輯小組 黃美鳳、陳佑維、陳良輔、李慧茹、曾筱薇

校稿 葉明峰、陳文燦、王淑卿、陳聖如、劉承宇

照片提供 葉明峰、陳義雄

圖片提供 林世輝

出版日期 中華民國113年9月初版

