

臺灣溪流魚類

野外調查手冊

花蓮林區管理處



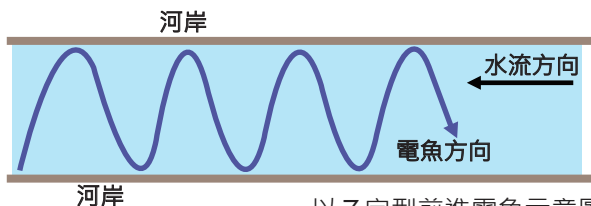
調查 - 電魚法

使用工具：110V背負式交流電源電魚器、
裝魚網（至少兩個）

所需人員：至少三名
（電魚手一名、撈魚手兩名）

調查方法：

於樣區選取50至100公尺河段，對該樣點由下游往上游以Z字型前進執行採樣調查，調查時間以30分鐘為限。當電魚手行動時，應有兩名撈魚手於後方撈魚並承接電魚手所撈魚隻，將魚隻暫放入裝魚網中。



注意事項：

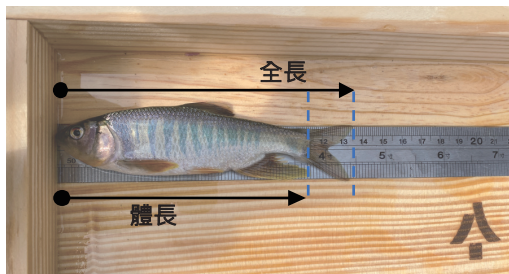
- 為保安全，人員需穿著防水涉水褲行動。
- 執行電魚任務前一日，務必確認電魚器運作正常。



魚體測量

使用工具：量魚板

所需人員：至少兩名（測量與記錄）



· 魚類體長及全長示意圖

測量及記錄方法：

1. 所捕獲魚隻在未測量記錄前，應置於浸泡於水中之裝魚網。
2. 進行測量時，平放魚隻在量魚板上，輕壓其頭尾使之固定，並將頭部最前端靠齊量魚板邊。
3. 每尾捕獲魚隻均需測量體長、全長，以及辨識種類，並做記錄。
4. 若遇無法辨識魚種，需拍攝具比例尺的照片，以利後續判別。



臺灣石鱖



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

- 大型魚體側斑紋較不明顯。

魚體紡錘狀，體色黃綠，背部顏色較深，具有完整側線。口部有鬚兩對，下頷微縮於上頷。體側有7-9條黑橫斑，魚體越大斑紋則越不明顯。魚鱗邊緣為黑色，尾鰭分叉。





臺灣鏟頷魚

周銘泰 攝影

上：高身鏟頷魚
下：臺灣鏟頷魚

- 高身鏟頷魚背部較臺灣鏟頷魚高隆；高身鏟頷魚上頷為白色，臺灣鏟頷魚為銀灰色。



張惟哲 攝影

體延長呈紡錘形，尾部側扁。口下位，口橫裂而寬，上頷具發達吻褶，兩對小口鬚。微弧形之完整側線。魚體主要為黑褐或灰黃色，腹部白色，有一條藍黑色縱線位於體側，時而不明顯。分叉尾鰭。高身鏟頷魚背部較本種高隆。

日本瓢鰕鯪



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，前端圓筒而後方側扁。馬蹄狀口，於下位。綠褐至黑褐體色，有約10條斑紋於體背，具一褐色斜紋於眼下，大型魚則較不明顯。吸盤狀腹鰭，尾鰭長圓形。



粗
首
馬
口
鱮



· 雄魚 周銘泰 攝影



· 圖為長鰭馬口鱮吻部，可見其口裂較粗首馬口鱮短。



· 雌魚 周銘泰 攝影

體延長而側扁，腹部圓。口斜裂，下頷略縮於上頷，上頷骨可達眼前部下方，為近似種中口裂最大的魚種。具向下彎曲的完全側線。魚體銀白、背側灰綠色，雄魚體側有12-15條藍綠色橫帶，幼魚及雌魚不顯。尾鰭分叉。

高身鏟頷魚



周銘泰 攝影

上：高身鏟頷魚
下：臺灣鏟頷魚

- 本種背部較臺灣鏟頷魚高隆；且本種上頷為白色，臺灣鏟頷魚為銀灰色。

張惟哲 攝影

魚體延長而近於紡錘形，尾部側扁。具向下覆蓋上唇之吻褶，口下位，口橫裂而寬，具兩對短小口鬚。銀白色魚體，深綠色體背，側線完整。體呈銀白色，體背部為青綠色，腹部銀白色。尾鰭分叉。



大吻鰕鰂



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，圓筒身而後方側扁。口斜裂，上頷略為突出。體色呈黃棕色，具6-7條黑橫帶於體側，本種於鰓蓋處有4條橘紅紋，頰部有許多紅斑，頰部斑紋較細斑吻鰕虎斑紋大。吸盤狀腹鰭，長圓形尾鰭。

臺灣縱紋鱮



周銘泰 攝影



張惟哲 攝影

- 魚體置於量魚板測量記錄照。

魚體紡錘型，嘴邊有一對小觸鬚，上、下頷等長，下頷前端微向上鉤。灰褐體色，上側帶些許青綠，腹部灰白，體側中央有一條明顯的藍黑色縱帶，縱帶邊緣微帶青綠色，頭部下側附近區域呈橘紅色。尾鰭微叉。





周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

何氏棘鰾

身體延長，前部略呈圓筒狀，後部稍側扁。口稍斜裂，有鬚2對。鱗片大而圓，側線完整。灰白色魚體略帶青灰色，腹部銀白色。幼魚背鰭上部有黑斑，中型魚則鰭緣黑色。尾鰭分叉。

明潭吻鰕鰂



周銘泰 攝影

體延長，前端圓筒而後方側扁。口斜裂，上頷較為突出。黃褐至深褐魚體，白色腹部，體表密佈橘紅斑紋，眼前有兩條斜向紅色線紋，本種頰部乾淨無斑。腹鰭為吸盤狀，圓形尾鰭。



細斑吻鰕鰂



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

魚體延長，圓筒身而後方側扁。口斜裂，下頷較縮。魚體灰褐色，白色腹部，體側中央具點文縱帶，眼前及眼下皆有一條紅紋，本種頰部密佈紅色細斑。吸盤狀腹鰭，長圓形尾鰭。

臺東間爬岩鰍

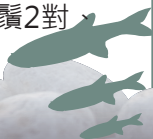


周銘泰 攝影



- 近似魚種腹面比較組圖： 劉奇璋、周銘泰 攝影
由左至右：縷口臺鰍、臺東間爬岩鰍、
臺灣間爬岩鰍、埔里中華爬岩鰍

體延長，前端稍扁，後部側扁，腹面平。口下位、略呈弧狀，有4對口鬚，1對不明顯。青灰或橄欖綠體色，背部顏色較深，帶不規則淺色斑。側線完全。胸鰭寬大，與腹鰭向兩側平展，尾鰭內凹。本種魚體較臺灣間爬岩鰍修長。有黃色鬚5對，含吻鬚2對、口角鬚1對、



菊池氏細鯽



周銘泰 攝影

上：菊池氏細鯽
下：臺灣副細鯽

- 菊池氏細鯽側線不完全，而臺灣副細鯽則具完全側線。



周銘泰 攝影

魚體長而側扁，呈淺灰黑或黃褐色，腹部灰白。側線不完全，而臺灣副細鯽則具完全側線，有一條青綠色縱紋位於藍黑色縱帶上方。眼大、吻短，上頷微短於下頷。尾鰭分叉。



花
鰻
鱺

周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

魚體長呈蛇狀，前端粗壯圓筒狀，尾部較為側扁。嘴裂可過眼下，有一對短小鼻管在吻部前端，下頷微長於上頷。體黃色、側邊具黑褐斑，腹部灰白色。背鰭與臀鰭、尾鰭相連接。



中華鰍



周銘泰 攝影



· 近似魚種比較組照。

上：中華鰍

中：泥鰍

下：大鱗副泥鰍

劉奇璋 攝影

魚體呈長條狀，側扁。口下位，馬蹄形。有黃色鬚5對，含吻鬚2對、口角鬚1對、頰鬚2對。側線不明顯。淡黃體色，腹部白，眼前有一下斜黑紋，頰部多細小斑紋，具3條縱走黑色斑塊於體側。尾鰭長圓形，具4、5條黑線紋。

褐
塘
鯧

周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

延長魚體，前端圓筒形，後側扁。口裂於前上位，上頷短於下頷，鰓蓋後緣有一小棘。無側線。褐或黃棕色魚體，有不顯著之黑線紋於體側，胸鰭寬圓、呈扇形，圓傘形尾鰭，有斑紋分佈。





周銘泰 攝影



張惟哲 攝影

體延長而側扁，具渾圓腹部，上頷為突於下頷。主要為銀灰色，背部呈黃綠色，體側無斑紋。體中央具完全側線，平直微向下彎。魚鰭皆為灰白帶些許黃色，尾鰭微分叉。



大口湯鯉



周銘泰 攝影

- 本圖為近似魚種：黑邊湯鯉



周銘泰 攝影

魚體流線，延長而側扁。口大而斜裂，上頷微縮於下頷。眼框上緣帶紅紋，兩眼間具蠕蟲紋。青綠色體背，腹部及體側銀白色，體側有不規則黑斑。側線完全而平直。尾鰭凹形，上下葉各有1黑色斑點。





周銘泰 攝影

大鱗龜鮫



周銘泰 攝影

體延長呈紡錘形，前部微圓筒而後部側扁，背無隆脊。上、下頷等長，眼眶上方帶金黃色。灰綠色魚體，背部顏色較深，腹部呈白色。鱗片大而顯著，具完整平直側線，尾鰭偏叉形。



吳郭魚



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

魚體呈橢圓形，側扁，背部隆起。吻部圓鈍，唇厚。具平直側線，至後端形成上下二側線。體色多為灰褐色，背部黑綠色，腹部銀白，有一灰藍色斑於鰓蓋上緣，體側具多條暗色橫帶。截形尾鰭。





周銘泰 攝影

· 腹面照



周銘泰 攝影

魚體長，頭部扁平，身體前端圓筒，後端側扁，腹部平坦。上唇厚，下唇隱於腹面。黃褐或灰褐色魚體，有5-6個白斑於體背，體側具黑縱紋5條，體表多不規則雲斑，有一黃斑位於眼後。側線完全。尾鰭微分叉。

溪
鱧

珍珠
塘
鱧

周銘泰 攝影

體延長，前端圓筒，後側扁。口斜裂於前上位，上頷略短於下頷。淡灰體色，白色腹部，有6黑斑於體背，具一系列藍黑斑紋及些許紅斑於體側，有4條線紋於眼周。無側線。長圓形尾鰭。





周銘泰 攝影

泥鰱



· 近似魚種比較組照。

上：中華鰱

中：泥鰱

下：大鱗副泥鰱

劉奇璋 攝影

長條狀體，前段為圓筒形，後部側扁。口下位，呈馬蹄形。鬚5對，吻鬚2對，口角鬚1對，頰鬚2對。灰褐或黃褐體色，腹部淡黃，體表密佈黑褐色小點，有一明顯黑點於尾鰭基部上方。側線不明顯。尾鰭圓形，亦密佈黑斑。有黃色鬚5對，含吻鬚2對、口角鬚1對。

雜交翼甲鯰



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

魚體自腹面觀看形似琵琶，全身被覆硬質骨板。口部位於腹面，為吸盤狀口器。魚體黑色密佈鵝黃色的不規則紋，乳白色腹部，密布黑色斑點。腹鰭相連形成圓扇形吸盤，尾鰭微內凹。





行政院農業委員會林務局

執行單位

國立臺灣大學森林環境暨資源學系

編輯：林玳戎、劉奇璋

文字編審：周銘泰

照片拍攝：周銘泰、
張惟哲、
林宣佑