

臺灣溪流魚類

# 野外調查手冊

臺東林區管理處



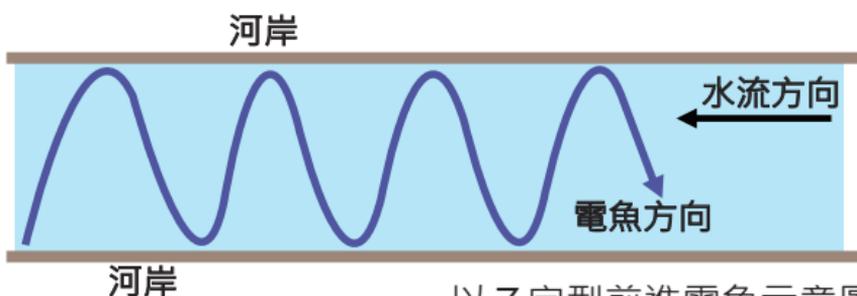
# 調查 - 電魚法

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。



· 以Z字型前進電魚示意圖

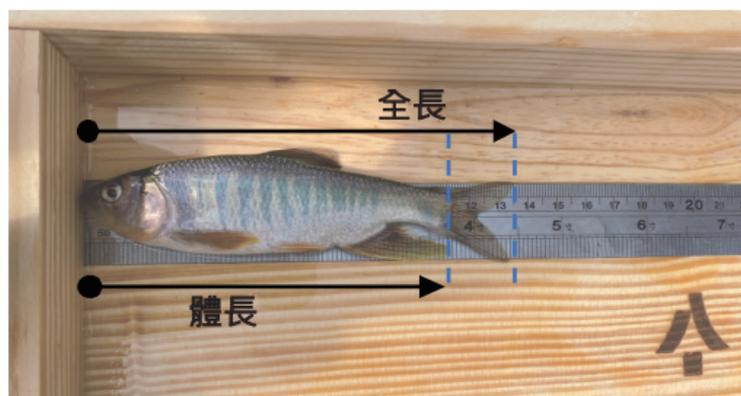
注意事項：

- 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。



## 日本瓢鰕鯪



攝影 周銘泰



攝影 周銘泰

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。



臺灣縱紋鱮



周銘泰 攝影

- 魚體置於量魚板測量記錄照。



張惟哲 攝影

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。

## 臺灣石鱮



攝影 周銘泰



攝影 周銘泰

- 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。



# 高身鏟頷魚



周銘泰 攝影



上：高身鏟頷魚  
下：臺灣鏟頷魚



張惟哲 攝影

- 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。

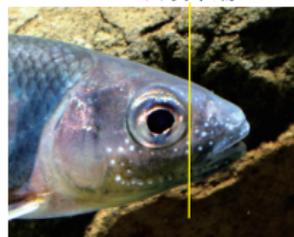
魚體延長而近於紡錘形，尾部側扁。具向下覆蓋上唇之吻褶，口下位，口橫裂而寬，具兩對短小口鬚。銀白色魚體，深綠色體背，側線完整。體呈銀白色，體背部為青綠色，腹部銀白色。尾鰭分叉。



## 粗首馬口鱮



· 雄魚 周銘泰 攝影



· 雌魚 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。

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。



臺灣鏟頷魚



周銘泰 攝影



上：高身鏟頷魚  
下：臺灣鏟頷魚

張惟哲 攝影

- 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。

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。

## 臺東間爬岩鰍



周銘泰 攝影



· 腹面圖

周銘泰 攝影

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、

近似魚種

腹面比較組圖：

1. 纓口臺鰍
2. 臺東間爬岩鰍
3. 臺灣間爬岩鰍
4. 埔里中華爬岩鰍  
(由上至下)



## 何氏棘鮠



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

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。



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。



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。





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  
吻  
鰕  
鯪

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。



臺灣吻鰕鯪



周銘泰 攝影



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。魚體黃褐色，藍色腹部，有6-7個褐色斑於體背，體表滿佈橘紅色斑，有3條紅線紋於眼前方。本種具線斑於頭部，蠕蟲狀斑紋於頰部。腹鰭吸盤狀，長圓尾鰭。



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