

臺灣溪流魚類

野外調查手冊

羅東林區管理處



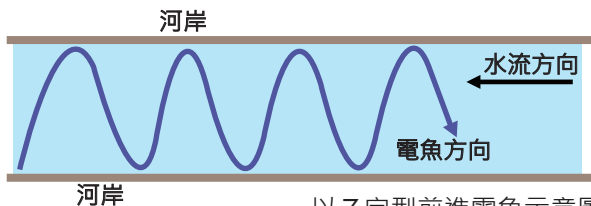
調查 - 電魚法

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

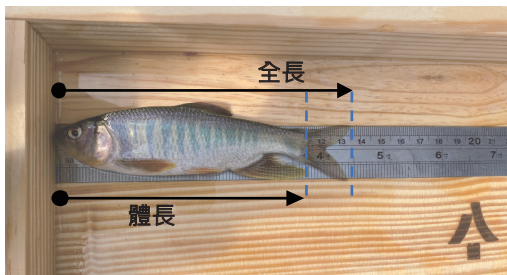
注意事項：

- 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。

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。



周銘泰 攝影

臺灣石鱚



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。

臺灣縱紋鱲



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

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。

日本
瓢鰭
鰕鰂

纓口臺鰍



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：纓口臺鰍、臺東間爬岩鰍、
臺灣間爬岩鰍、埔里中華爬岩鰍

體長呈亞圓筒形，尾部側扁。吻鈍圓而長，口下位、橫裂，四周多吻鬚及短鬚。體色變異大，有黃褐色、灰白色、黑色等個體色，體背有8-10塊不規則淡黃斑紋，腹部白色。胸鰭、腹鰭皆向外平展。側線完全。尾鰭凹形。

明潭吻鰕鰕



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。

粗首馬口鱮



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。



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

大吻鰕鰂

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，前端圓，後部側扁，腹面平。口下位、弧狀。上頷上方有3對短鬚。側線完全。胸鰭寬大與腹鰭向兩側平展，腹鰭後緣分離，埔里中華爬岩鰍腹鰭則癒合，尾鰭凹形。體色淺綠至墨綠、黑褐色皆有，體背深色具許多黑斑。

臺灣吻鰕鰕



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。

長脂瘋鱧



周銘泰 攝影



- 近似魚種臀鰭、頭部比較組圖：本種臀鰭較長；短臀瘋鱧頭型較扁平、嘴較前凸。

由上至下：臺灣鮰、長脂瘋鱧、短臀瘋鱧。

周銘泰 攝影

體延長，前部圓筒形，後部較側扁。口下位，呈弧形，有一粗大硬棘於腮裂後方。具4對鬚於頭部，下頷微縮於上頷。有一延長發達脂鰭，尾鰭微凹。魚體為黑褐色，具些微白斑。



短
臀
瘋
鱧

周銘泰 攝影

- 近似魚種臀鰭、頭部比較組圖：長脂瘋鱧臀鰭較長；本種頭型較扁平、嘴較前凸。

由上至下：臺灣鯛、長脂瘋鱧、短臀瘋鱧。



周銘泰 攝影

體延長，前部圓筒形，後部較側扁。口下位，口裂呈淺弧形。頭部具4對鬚，有一硬棘於腮裂後方。黃褐體色，完全側線。尾鰭微凹。

中華鰕



周銘泰 攝影



· 近似魚種比較組照。

上：中華鰕

中：泥鰕

下：大鱗副泥鰕

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。



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，圓筒身而後方側扁。口斜裂，下頷略突出，前鼻孔為管狀。魚體暗綠或黃褐色，鰓蓋後方及尾柄有一藍黑圓斑，眼後方具2條斜紋，體側有8-9條「<」形紋路，以及些許白點。缺腹鰭，圓形尾鰭。

七
星
鱧

香魚



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

魚體延長而側扁，略呈紡錘狀。具吻鉤，口裂大。側線沿體側中央直走。體呈黃綠至橄欖綠色，體背顏色較深，銀白色腹部，有一鮮黃色斑紋於胸鰭後方。具分叉尾鰭。

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。

泥鰍



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

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。

長
鰭
馬
口
鱮



口裂末端

周銘泰 攝影



口裂末端

- 圖為粗首馬口鱮吻部，可見其口裂較長鰭馬口鱮短。



· 雌魚 周銘泰 攝影

魚體延長，側扁。下頷較短於上頷，具完全側線。體呈青灰色，成熟雄魚為青黃色，體側具有明顯的青綠色橫紋10-13條，雌魚略不明顯，腹部灰白。尾鰭分叉。口裂較粗首馬口鱮短，裂至眼前下方。

鮰魚



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體前端為圓筒狀，魚體延長，尾部側扁。
。頭部寬大微平，吻短而寬，下頷稍突出。
。有3對鬚，1對位於上頷，成魚下頷1對鬚會消失。魚體多呈黃褐或黑褐色，有一條平直側線位於體側中部。尾鰭與臀鰭相接呈截形，有單一小背鰭。



周銘泰 攝影

· 頭部特寫照



周銘泰 攝影

體延長，略側扁，前端成亞圓筒狀。頭大而尖，吻長而突出，有口鬚一對。灰黃體色，腹部白色，具完全側線。幼魚的體側有多個不明顯的黑斑，成魚則消失。胸鰭長且外展呈三角狀，尾鰭分叉。

唇
鰭

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。



周銘泰 攝影

鯽魚



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。



溪 鱧



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。



臺灣副細鯽



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

魚體延長，後側扁而前端渾圓。口小、微斜裂，上頷約等長於下頷。魚體偏黃，體背較深，白色腹部，有一藍黑色縱帶位於體中央，分叉尾鰭。本種側線完全，而近似種菊池氏細鯽僅具半截側線。



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



行政院農業委員會林務局 廣告