

臺灣溪流魚類

# 野外調查手冊

南投林區管理處



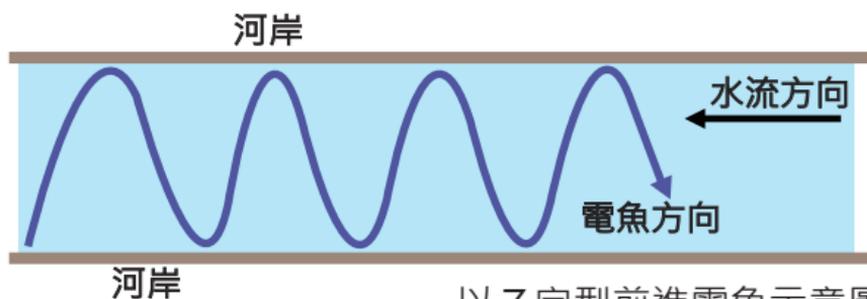
# 調查 - 電魚法

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

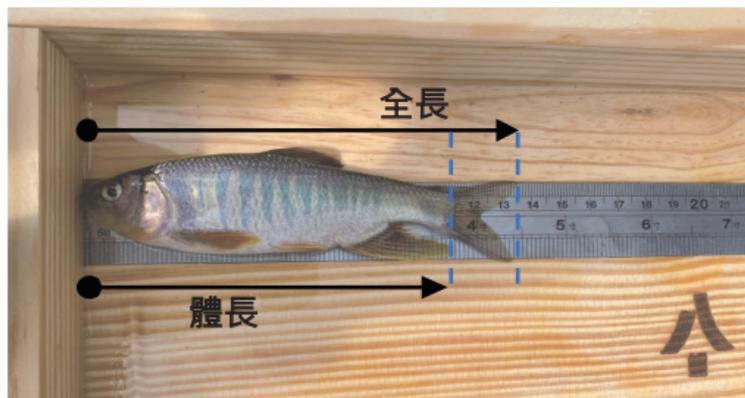
注意事項：

- 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。

## 臺灣鏟頰魚



周銘泰 攝影

上：高身鏟頰魚  
下：臺灣鏟頰魚

- 高身鏟頰魚背部較臺灣鏟頰魚高隆；高身鏟頰魚上頰為白色，臺灣鏟頰魚為銀灰色。



張惟哲 攝影

體延長呈紡錘形，尾部側扁。口下位，口橫裂而寬，上頰具發達吻褶，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。高身鏟頰魚背部較本種高隆。



周銘泰 攝影

臺灣石鱮



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。

## 臺灣縱紋鱻



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

纓口臺鰍



· 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。

## 明潭吻鰕鯪



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。





長  
脂  
瘋  
鱧

周銘泰 攝影

- 近似魚種臀鱧、頭部比較組圖：本種較長；短臀瘋鱧頭型較扁平、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，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。



## 埔里中華爬岩鰍



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：纓口臺鰍、臺東間爬岩鰍、  
臺灣間爬岩鰍、埔里中華爬岩鰍

體延長，側扁，腹緣平。口下位、弧狀。有4對短鬚。側線完全。魚體青綠帶黃或黑褐色，體背具深色斑紋。胸鰭寬大與腹鰭向兩側平展，腹鰭圓盤狀，後緣癒合成吸盤狀，臺灣間爬岩鰍的腹鰭則後緣則分離，尾鰭凹形。



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：纓口臺鰍、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。

## 何氏棘鮰



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。

高身小鰾鮒



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，前部略呈圓筒狀，後部側扁。嘴呈馬蹄形，位於下方，口角有短鬚1對。灰白帶微黃體色，灰白色腹部，體背有明顯的5塊黑斑，體側中部具黑色縱帶一條，有些個體具麻斑。尾鰭內凹。

高身小鰾鮒



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，前部略呈圓筒狀，後部側扁。嘴呈馬蹄形，位於下方，口角有短鬚1對。灰白帶微黃體色，灰白色腹部，體背有明顯的5塊黑斑，體側中部具黑色縱帶一條，有些個體具麻斑。尾鰭內凹。

## 極樂吻鰕鯪



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，圓筒身而後方側扁。口斜裂，上下頷等長。黃褐或灰褐體色，腹部白，具5個斑於體背、5-8個圓斑於體側，頰部具斜紋4-5條。胸鰭基部上方有一深色斑紋，吸盤狀腹鰭，長圓形尾鰭。



高體  
鯴  
魚



· 雄魚 周銘泰 攝影



· 雌魚  
周銘泰 攝影

體高而極側扁，頭短小，口斜裂。尾柄窄小。雄魚豔麗，主要為粉桃紅色，背部帶藍綠色，體側近尾部有一條藍色縱線，雌魚則呈灰黑樸素，具有細長產卵管。側線不完全，尾鰭分叉。

## 短吻紅斑吻鰕鯨



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

魚體延長，前端亞圓筒狀，後方側扁。口斜裂，上下頷等長。體色呈黃棕色或褐色，身上密布許多圓斑，頰部亦有，眼下與吻部皆有一紅紋。本種前背鰭有深藍斑紋，吸盤狀腹鰭，尾鰭呈圓形。



臺灣鮠



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；短臀瘋鱧頭型較扁平、嘴較前凸。
- 由上至下：臺灣鮠、長脂瘋鱧、短臀瘋鱧。



周銘泰 攝影

體延長而側扁，兩眼間中央有一凹溝，頭部有4對鬚，口鬚粗短，口裂平且大，下頷略縮。魚體為黃棕、紅棕色，淺黃腹面。尾鰭外緣為圓弧形，且邊緣為白色。



## 鯽魚



周銘泰 攝影



周銘泰 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。





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。



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