

臺灣溪流魚類

野外調查手冊

新竹林區管理處



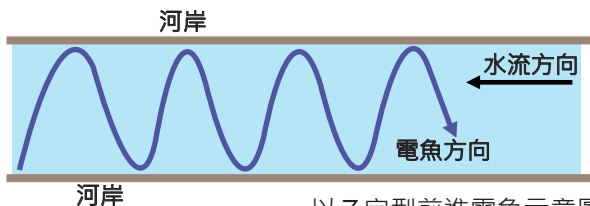
調查 - 電魚法

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：

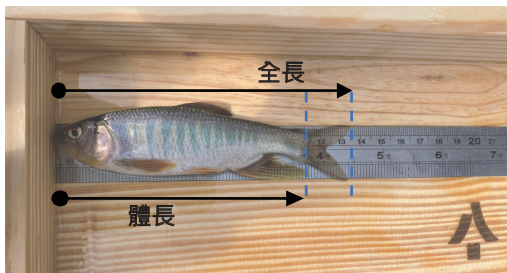
- 為保安全，人員需穿著防水涉水褲行動。
- 執行電魚任務前一日，務必確認電魚器運作正常。



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

張惟哲 攝影

- 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。

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。



臺灣石鱮



周銘泰 攝影

- 大型魚體側斑紋較不明顯。



周銘泰 攝影

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。



纓口臺鰍



周銘泰 攝影

· 纓口臺鰍腹面照。



劉奇璋 攝影

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。

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)



臺灣間爬岩鰍



周銘泰 攝影

· 腹面照。



周銘泰 攝影

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。



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。

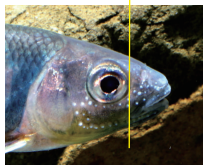


粗首馬口鱮



口裂末端

· 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。

短吻紅斑吻鰕鰂



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。



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。





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