

臺灣溪流魚類

野外調查手冊

東勢林區管理處



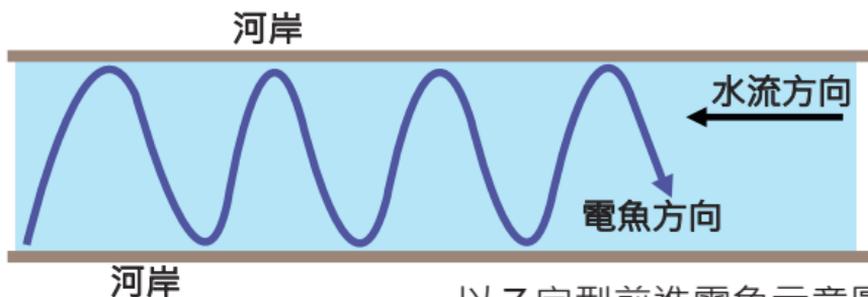
調查 - 電魚法

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

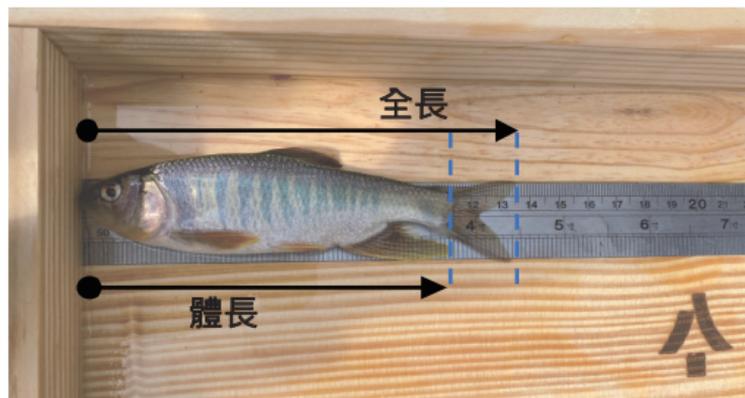
注意事項：

- 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



張惟哲 攝影

- 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。

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

臺灣間爬岩鰍



- 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。

臺灣石鱮



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。

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。



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。

粗首馬口鱮



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。

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。

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。



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。

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。

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。



鯰魚



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。魚體多黃褐或黑褐色，有一條側線於體側中部。尾鰭與臀鰭相接呈截形。背鰭小，為單一背鰭。





周銘泰 攝影

埔里中華爬岩鰍



- 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，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。

鯽魚

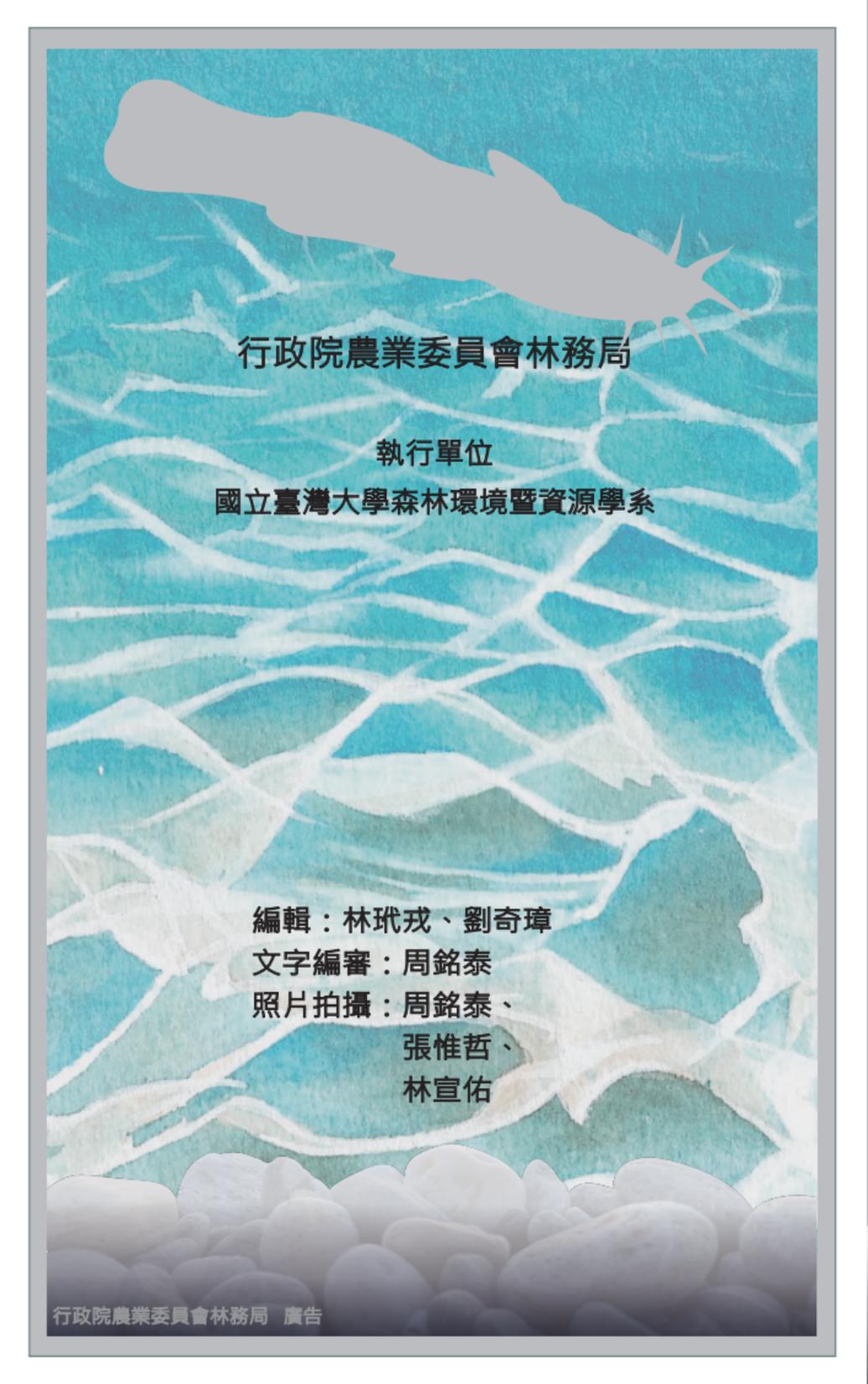


周銘泰 攝影



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。



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