

**「烏溪流域整體改善與調適規劃」第二階段(小平臺)會議
第一場藍綠網絡小平臺會議：巴氏銀鮎棲地復育措施探討
會勘記錄**

壹、時間：中華民國 111 年 4 月 28 日上午 10 時 00 分

貳、地點：烏溪主流北岸溪尾橋下、烏溪主流南岸溪尾橋下游

參、主持人：李正工程司兼課長培文

肆、與會人員：詳簽名冊

伍、主席致詞：略

陸、簡報說明：略

柒、各單位代表意見：

一、臺中市野生動物保育學會 林組長文隆：

1. 巴氏銀鮎的關鍵棲地為烏溪溪尾橋上游 3 公里至下游 1.5 公里內辮狀河湧泉流路，建議將此範圍劃設為溪流保育區，設立告示牌進行管理，以避免區域內的魚撈行為干擾巴氏銀鮎棲地。
2. 堤防保護工程浚深溪流砂石並堆積於北岸，無意間掩埋辮狀河湧泉流路，建議重新挖深進行棲地復育 (如圖 1)。可透過植被判斷地下水流位置，在莎草科、水柳等濕生植物生長位置下方應有伏流水。棲地復育範圍約在溪尾橋上游兩根鐵塔之間，挖深深度約 1.5 公尺，底部 3 至 5 公尺寬，水路形狀可營造為蜿蜒區流狀以減緩流速。建議試辦期先不使水路與主流相接，可瞭解伏流水的水量，並可避免主流掠食性魚類進入。水冒出後，因湧泉流路水位較主流高，難仰賴自然方式使巴氏銀鮎擴散至此處，故初期可利用人工放流的方式，將域外保種的個體野放至原棲地，後續亦需進行監測。
3. 期望巴氏銀鮎的保育由第三河川局、特有生物研究保育中心、水利試驗所、林務局、農田水利署等不同部門，公同協力一同投入。
4. 巴氏銀鮎域外保種地點除了鹿港水產試驗所外，建議可於農田水利署於烏溪周邊的埤塘、烏溪周邊校園的池塘等，不同單位的埤塘或池塘進行保種。

5. 辮狀河湧泉流路的生物多樣性高，南岸湧泉流路中可看見巴氏銀鮡、臺灣淡水魚紅皮書國家瀕危(NEN)的陳氏鰕鮰與史尼氏小鮰、臺灣石鮡等特有種或原生種魚類，並有少數體型較小的外來種吳郭魚及本土外來種何氏棘鮰等許多不同魚類共存。
6. 溪尾國小與烏溪長期以來有文化傳承，可推動烏溪南岸湧泉流路的環境教育，提升在地人守護河川的共識。
7. 烏溪高灘地具垃圾課題，大型垃圾的棄置建議利用移動式監視器進行取締。
8. 建議未來工程需進行生態相關調查時，調查範圍可涵蓋辮狀河湧泉流路。

二、行政院農業委員會特有生物研究保育中心 楊助理研究員正雄

1. 肯定第三河川局願意為巴氏銀鮡投注心力，維護並復育其棲地。
2. 挖深的區域可能涉及下方的構造物，故操作的範圍與形式需要較仔細的討論。
3. 洪水的作用與人為的棲地復育仍有程度上的差異，因此棲地復育過程可考慮後續洪水沖積的因素，使洪水的力量輔助修正人為操作不足的部分。
4. 洪水時，大水會帶來不同種類、不同體型的魚，辮狀河湧泉流路變成為主流魚類的庇護所，且因食物量少，限制肉食物種的生長，故辮狀河湧泉流路為河川重要的水域環境，需加以關注並維護。
5. 因巴氏銀鮡關鍵棲息範圍難由林務局劃設為保護區，但仍為侷限分布的第一級保育類物種棲息範圍，因此建議評估河川管理辦法內是否有可針對關鍵棲地範圍進行管控之方法。
6. 由於巴氏銀鮡的調查方式有別於一般水域生態調查，因此，目前與水利署水利規劃試驗所探討評估：水利規劃試驗所主辦河川情勢調查以標準方式調查，評估並比較全台不同河川或不同年度的情況；各河川局則針對不同河川的特殊物種調查。

三、觀察家生態顧問公司 林經理笈克

1. 巴氏銀鮡為全世界僅存於烏溪流域的台灣特有種魚類，且為台灣僅有的三種保育類魚類之一，是與櫻花鉤吻鮭並列為第一級保育類野生動物。其棲息於中下游河道內的辮狀河湧泉流路，

與市民生活區域相近，其棲地易在人未注意時被影響或消失，需各單位共同關注。

2. 第三河川局近年與荒野保護協會台中分會合作，在筏子溪營造高灘地小水流，營造後已有觀察到小型魚棲息，因此可透過調適計畫，在烏溪以相似方式進行巴氏銀鮭棲地復育。
3. 藍綠網絡可延伸至人網的串聯，未來針對溪流垃圾的課題，可邀請有長期淨溪經驗的荒野保護協會台中分會參與，公私協力共同改善溪流環境，並提高民眾關注度以促使社會資源投入。

四、以樂工程顧問股份有限公司 王總經理順加

1. 透過小平台討論需加強保護的河段，由河川管理單位、在地居民，共同探討棲地復育、減少垃圾與加強管理。後續可爭取水利署小型補助計畫，以落實本次平台的共識。

捌、結論：第三河川局規劃課 李課長培文

1. 棲地保育行動：未來執行溪流相關工程需再三確認施工影響範圍，避免破壞辮狀河湧泉流路。
2. 棲地復育行動(詳圖 2)：針對烏溪北岸溪尾橋周邊，應採 3 個步驟執行:1.擇區域試辦巴氏銀鮭棲地復育，局部試挖評估地下有伏流水的區域；2.掌握地下伏流水區域後挖深使伏流水露出為湧泉流路，該水路可營造為蜿蜒曲流的形式；3.協調林務局公公協力，評估與進行巴士銀鮭試放及後續監測。
3. 針對巴氏銀鮭關鍵棲地保護區及設立告示牌等管理方式，將與本局管理課研商可行性與執行方式。



圖 1 烏溪北岸原辦狀河湧泉流路及工程砂石堆積後衛星圖

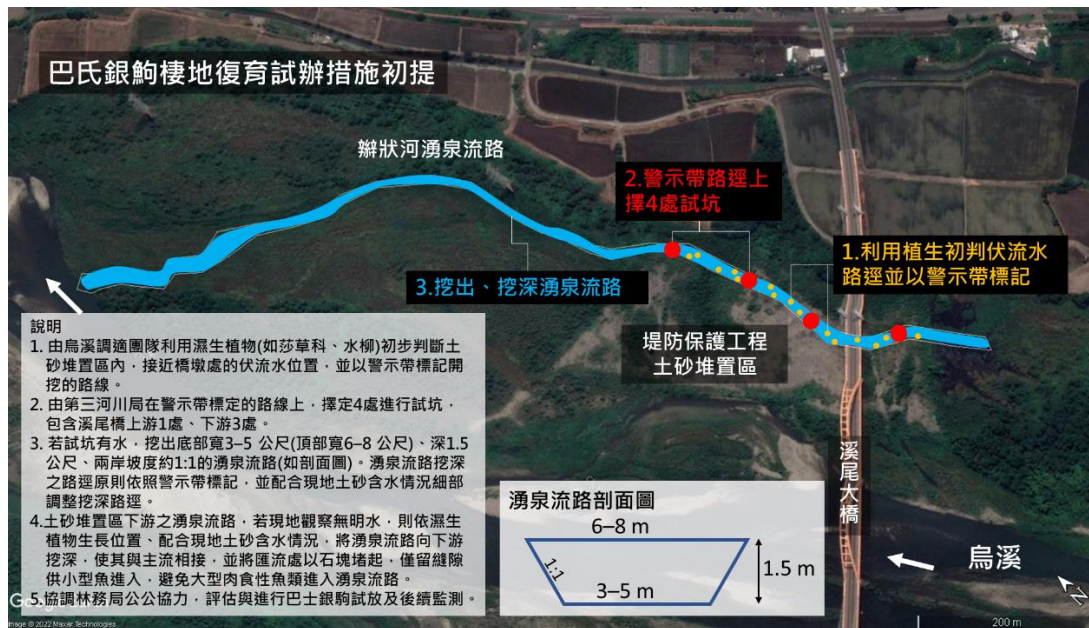


圖 2 巴氏銀鮡棲地復育試辦措施建議說明圖