

後龍溪流域整體改善與調適規劃(1/2) 第一階段第4次研商(小平台)會議紀錄

- 壹. 時間：110年8月13日(星期五)上午9時00分
- 貳. 地點：南北河社區/台灣鄉村文化景觀發展學會
- 參. 主持人：以樂工程顧問股份有限公司王順加 總經理
- 肆. 出席人員：詳簽到簿
- 伍. 導覽踏查及與會者相關意見：

一. 台灣鄉村文化景觀發展學會 沈立忠 理事長、北河村劉先生

關於社區發展議題

1. 學會至今成立五年，執行過獲得環境教育科學獎的環保署計畫、包含飯島氏銀鮎及歐亞水獺調查的水保局計畫，除了社區的生態調查，同時也與千里步道合作古道維護，希望可以藉此引入政府資源，不僅做環境教育、也讓居民更了解自己社區的環境。
2. 社區居民心態較為保守，對於變化或新事物難以接納，通常維持不支持亦不反對的態度。
3. 南北河社區過去曾是以農地聚落為主，因人口老化、年輕人口外流、農耕地減少的狀況下，大多數環境慢慢恢復樣貌，目前以里山精神為目標，將生活與自然融合。
4. 全台的露營區大量增加，南北河社區周邊也有新開設的露營區，除了造成水質污染和及水土保持破壞外，與社區搶水問題也同時存在，而這些議題皆會互相影響。
5. 違法傾倒廢棄物和重金屬汙染也是里山需要關注的議題。曾經因禁止業者傾倒廢棄物造成衝突，在社區的林家伙房開過協調會。

關於生態議題

1. 社區周邊環境良好，紀錄包含食蟹獾、穿山甲、藍腹鷓等物種。
2. 南北河社區的溪流蜿蜒加上水流淘刷，多處形成水葫蘆狀的深潭，深度可達1.5公尺，讓魚類有可以躲避掠食者的空間；降雨前後水位升降幅度大，落差可達5公尺，因此不適合戲水。
3. 飯島氏銀鮎曾經分布於新竹、穿龍圳等區域，然而這些區域多年沒有調查記錄、族群消失的原因，與枯水期斷流及使用農藥有關。此外放置蝦籠、魚籠捕撈亦會對水域生物造成影響(圖二右)。
4. 橫向構造物造成水域棲地阻隔：
 - (1).溪流橫向構造物，如石南橋下固床工(圖二左)，於枯水期時極易造成溪水斷流，也影響上下游之飯島氏銀鮎族群交流。
 - (2).南河國小上游有一處高壩(圖三)，左側護岸旁的水圳已不具有取水功能，社區亦無此需求，然而高壩阻隔上下游的魚群交流，連外來種都無法上溯。此外周邊設有螃蟹養殖場，曾紀錄排放未經處理的綠色排水，不僅影響水質，也影響水域生物的生存。
5. 飯島氏銀鮎在實驗室已成功繁殖，但不建議流放，讓棲地恢復順暢的連結性是保護飯島氏銀鮎族群的最佳方法。
6. 根據陳義雄、曾晴賢教授20多年的調查經驗，水獺會棲息在淺山地形，環境需要具有多元食物來源，而此區溪流具有這樣的特性，並且鮮少人為活動。此外耆老口述紀錄小時候曾在水底橋見到水獺帶幼仔出沒。去年則有兩次目擊記錄，但並未留下可供鑑別的證據。

二. 觀察家生態顧問有限公司 林笈克 經理

1. 社區周邊環境良好且多處鮮少人為活動。建議於目擊水獺

的地點附近，架設監測動物的自動相機，紀錄當地的野生動物種類。

2. 臺灣過往保育觀念不佳，常發現使用氰酸鉀毒魚的行為。中毒魚體可能讓水獺誤食，而導致其族群下降。
3. 可評估將固床工中央打些微切口，在安全結構無虞下，降低落差，以改善橫向結構物對水域動物的阻隔和維持溪流縱向連結性。同時具有導正流心、減少枯水期斷流情形的功能。

三. 觀察家生態顧問有限公司 劉廷彥 技術經理：

1. 傾倒廢棄物、重金屬污染、螃蟹養殖場排放廢水，皆會造成水質汙染，進而影響原生魚類與外來種的競爭能力。
2. 過去的經驗顯示進行拆壩或降壩等環境改善工程，需要與在地單位達成共識，後續執行會比較順暢。。

四. 以樂工程顧問股份有限公司 王順加 總經理：

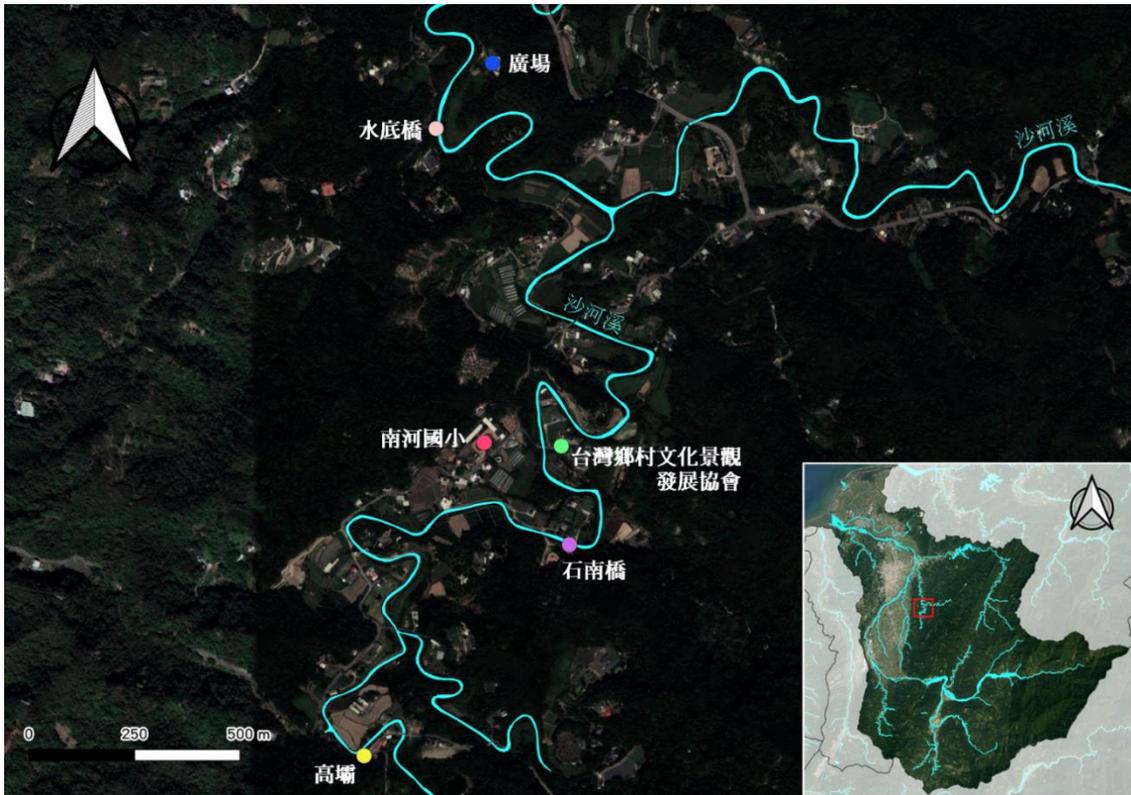
1. 落差較低固床工建議可以改為踏步式固床工或於中間切口，在穩定河床條件下可恢復河道棲地縱向的連結。
2. 對於南河國小上游高落差之固床工，建議可以改善為數個低落差之踏步式固床工，恢復河道棲地縱向的連結。
3. 建議可以參考水利署於110年7月2日公告經濟部水利署推動中央管流域整體改善與調適計畫新創研究補(捐)助預算執行作業規範，整取研究補助。離破碎且坑洞積水易造成民眾滑倒，建議後續可納入改善。

陸. 結論

- 一. 飯島氏銀鮎以保持其棲地環境為優先，因此維持水域棲地連結性、改善水質為目前可改善的方向。
- 二. 傾倒廢棄物、重金屬污染、露營區開發、水資源分配、水質污染皆是社區存在且需要解決的問題。
- 三. 本次的結論將彙整於平台會議紀錄，並透過公部門平台轉知各相

關單位。

柒. 散會(下午12時00分)。



圖一、南北河社區踏查位址



圖二、石南橋固床工(左)；自上游沖下的蝦籠(右)



圖三、高壩(攔水堰)及左岸取水圳



圖四、第四場小平台會議辦理過程