

3.6. 秀姑巒溪古風堤段防災減災工程

工程緣由目係主流逼近護坦傾斜嚴重基礎深度恐不足；擬辦工程概估內容為堤防及護坦加強約1.5km增設丁壩10座以及河道整理。

3.6.1 現地勘查——生態棲地環境記錄與保育對策

(1) 生態保育評估-現況棲地說明

秀姑巒溪古風堤段工程位於秀姑巒溪中游辮狀河道段，於崙天大橋和長富大橋之間，以濱溪植被帶和河床高灘地為野生生物密度較高之棲地，其美洲含羞草和銀合歡兩種極具優勢之外來種等，亦有原生種喬木存在分布，包含山黃麻、血桐等。草本植物以甜根子草最為優勢，亦有白背芒、象草、加拿大蓬、大花咸豐草、山黃麻、血桐、牛筋草；鳥類紀錄有花嘴鴨、白鶺鴒、家八哥、烏頭鶺鴒、大白鷺、中白鷺、黃鶺鴒。

植物目前有外來種植物入侵，建議應移除外來物種避免其擴散；鳥類有陸鳥和水鳥分布，其族群合適的棲地多樣性，也是需保育考量的，工程完工後亦不可降低其多樣性棲地。

(2) 生態專業人員勘查意見

- a. 工區鄰近花東縱谷國家風景區，工程施作應考量整體景觀資源，建議工程可採用近自然工法方式施作。
- b. 根據秀姑巒溪河系情勢調查，工程預定施作處可能為燕鶺鴒(III保育類)棲地，高灘地會是燕鶺鴒和台灣夜鶺鴒棲息和繁殖處，因此建議工程施作須避開其繁殖季或於繁殖季前進行高灘地工項(燕鶺鴒4-7月築巢繁殖；台灣夜鶺鴒於2至7月間繁殖)。
- c. 於本工程區域內，使用「臺灣生物多樣性網絡(TBN)」與「eBird」進行生物調查記錄搜尋，俱未尋得關注物種之調查或採集記錄。
- d. 工程現勘紀錄有陸鳥和水鳥等鳥類，其烏頭鶺鴒為II級保育類。鄰近農地和森林也是II級保育類-環頸雉分布之棲地。

- e. 工程現地有美洲含羞草和銀合歡兩種極具優勢之外來種等，亦有原生種喬木存在分布，包含山黃麻、血桐等。後續建議包含除去外來種並降低其族群擴張，為後續工程友善措施考量。
- f. 後續工程規劃設計，建議搭配里山倡議目標進行整體地景保護的考量，建議可諮詢東華大學-李光中老師；邀集關心在地的社群團體：環保聯盟花蓮分會、環頸雉的家永續發展協會、花蓮縣鄉村社區大學發展協會、地球公民基金會花蓮分會、荒野保護協會花蓮分會、花蓮縣野鳥學會等進行規劃設計階段的工程說明和討論。

(3) 核定階段保育對策補充

- a. 其他生態影響減輕對策：迴避高灘地鳥類已利用之棲地；採用近自然工法之施作，作為花東縱谷國家風景區其地景整體考量之規劃。
- b. 補充生態調查：因工程可能會有河道整理之工項，預計會影響河道高灘地，建議先行進行鳥類棲地調查，確認是否有燕鴿等族群棲息和繁殖處，將其列為高敏感之生態關注區域，並採迴避之友善措施。

3.6.2 資料收集——棲地生態背景資料

根據秀姑巒溪河系情勢調查，工程預定施作處之高灘地可能為燕鴿(III保育類)和台灣夜鶯棲息和繁殖處；此外，於本工程區域內，使用「臺灣生物多樣性網絡(TBN)」與「eBird」進行生物調查記錄搜尋，但未尋得關注物種之調查或採集記錄。

在工程規劃上建議避開其繁殖季或於繁殖季前進行高灘地工項。其中燕鴿4-7月築巢繁殖，台灣夜鶯於2至7月間繁殖。

3.6.3 水利工程生態檢核自評表填寫

本工程生態檢核表及相關附件，見本報告書附錄九。