關山親水公園景觀環境營造計畫之生態檢核成果報告

一、基本資料蒐集

本案工程規劃於臺東縣關山鎮，南臨電光大橋，西北側為關山濕地，東側緊鄰卑南溪，計畫區內以人工植被、植栽及人造水體為主。關山親水公園其水源來自卑南溪及豐富地下水源，園中設立約 800 公尺帶狀人工湖，吸引許多水鳥作為暫時棲地，目前園內設施作為民眾景觀遊憩所用。計畫區位於關山親水公園，主要地被為人工植栽、草皮、人造水體(大排及人工湖)，少部分區域為道路及建物。關山親水公園為臺東縣著名觀光地區，園區內常修剪花木以維持環境，因此受人為活動影響較大。

本計畫範圍周邊包含人工植栽、人工草地及水體，另外包含部分道路、攤販、公共廁所等人工建物，參考台灣糖業股份有限公司《台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書》、經濟部水利署水利規劃試驗所《卑南溪河系河川情勢調查》、交通部公路總局第三區養護工程處《台 9 線花東公路台東縣界至台東市路段拓寬計畫環境影響說明書》及臺東縣環保局《「108 年度臺東縣關山人工濕地操作維護計畫」期末報告書》，研究團隊分別於 2000 年 10 月、2001 年 1 月、2002 年 6 月、2003 年 5 月、2015 年~2016 年及 2019 年進行陸域生態調查(動物和植物)及水域生態調查(魚類、蝦蟹螺貝類、浮游植物及附著藻類等)。

(一)陸域生態

根據池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書調查報告中進行兩季(2000/10、2001/1)生態調查。陸域植物調查主要以劃分樣區進行調查，但仍以穿越線調查為輔助，共記錄 63 科 163 種植物，喬木類型植物主要以小葉南洋杉、台東蘇鐵、側柏、羅漢松、黑板樹、木麻黃、福木、欖仁、茄冬及樟樹為主。計畫區西側卑南溪流域之植被以甜根子草、象草、蓖麻、羅氏鹽膚木及旋花科植物為主。哺乳類動物調查方法主要以設置鼠籠為主，共記錄 2 科 3 種，分別為鬼鼠、小黃腹鼠及臭鼩；鳥類調查採用穿越線調查，共記錄 24 科 37 種物種，其中包含 3 種珍貴稀有鳥類(大冠鷲、環頸雉及小剪尾)及 2 種其他應予保護之鳥類(鉛色水鶇及烏頭翁)；兩棲及爬蟲類調查主要以穿越線調查法為主，結果顯示無發現任何爬蟲類，但仍有記錄到 3 科 5 種的兩棲類，分別為盤古蟾蜍、斯文豪氏赤蛙、拉督希氏赤蛙、日本樹蛙及褐樹蛙等物種；蝴蝶類調查主要用穿越線調查法，共記錄 3 科 8 種，分別為鳳蝶科、粉蝶科及蛺蝶科。

根據卑南溪河系河川情勢調查中，相關於本計畫之測站為電光大橋測站。哺乳動物調查主要以穿越線法佈鼠籠為主，並無發現任何哺乳動物。鳥類調查採用穿越線法及圓

圈法進行調查，共記錄 21 科 34 種；兩棲類調查採用穿越線調查法，共記錄 2 科 3 種，分別為拉都希氏赤蛙、澤蛙及日本樹蛙；爬蟲類調查採用穿越線調查法，共記錄 7 科 8 種，分別為疣尾蝎虎、斯文豪氏攀蜥、麗紋石龍子、南蛇、雨傘節、眼鏡蛇、鎖蛇及鬣；蝴蝶類調查採用穿越線調查法，共記錄 2 科 3 亞科 4 種，分別為紋白蝶、台灣黃蝶、斯氏紫斑蝶及小紫斑蝶等。

根據臺東縣環保局所委託的計畫《「108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫」期末告書》調查報告中，陸域植物共記錄 67 科 138 屬 174 種，非特有之原生種 100 種(佔 57.5%)、歸化種 60 種(佔 34.5%)及栽培種 11 種(佔 6.3%)。其中所記錄的物種內包含 4 種為 2017 年台灣維管束紅皮書訂為稀有或瀕臨滅絕之植物，分別為臺灣火刺木(UV 易受害)、日本衛矛(CR 嚴重瀕臨滅絕)、鵝掌藤(VU,易受害)及蒲葵(VU,易受害)；鳥類調查 20 科 32 種，其中包含 2 種珍貴稀有之保育類物種(鳳頭蒼鷹及烏頭翁)及 1 種其他應予保育之物種(紅尾伯勞)；兩棲類調查共記錄 2 科 2 種，分別為黑眶蟾蜍及澤蛙，並無發現任何保育類物種；爬蟲類調查共記錄 7 科 9 種，分別為鉛山壁虎、疣尾蝎虎、斯文豪氏攀蜥、印度挺蜥、南蛇、雨傘節、赤尾青竹絲、斑龜及 1 種瀕臨絕種之保育類物種(柴棺龜)；蝴蝶類調查共記錄 5 科 9 亞科 22 種，無發現任何保育類物種。

(二)水域生態

根據池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書調查報告中進行兩季(2000/10、2001/1)生態調查。魚類主要以現場調查、附近居民訪問以及文獻分析等方式進行，調查結果共記錄 6 科 12 種，分別為鱸鰻、台東間爬岩鰍、高身鏟頷魚、何氏棘魚、台灣鏟頷魚、菊池氏細鯽、粗首鱲、平頷鱲、泥鰍、塘虱魚及日本禿頭鯊等；蝦蟹類主要以現場調查及訪問為主，僅記錄到滑殼沼蝦；水棲昆蟲類主要根據「河川底棲水生昆蟲採樣方法」為主，共記錄 5 科 6 種，分別為石蠅科的石蠅、扁蜉蝣科的扁蜉蝣、四節蜉蝣科、網石蠶蛾科的網石蠶蛾及長鬚石蠶蛾科的長鬚石蠶。

根據卑南溪河系河川情勢調查中，相關於本計畫之測站為電光大橋測站。魚類調查使用電器法進行調查，共記錄 2 科 5 種，分別為台灣石魚賓、高身鏟頷魚、粗首鱲、明潭吻蝦虎及極樂吻蝦虎；蝦蟹類主要使用電器法及蝦籠誘捕進行採集，並無發現任何種類；螺貝類採用水生昆蟲網進行採集，共記錄 3 科 3 種，分別為瘤蜷、圓沼螺及囊螺；蜻蛉目調查採用穿越線調查法，共記錄 4 科 9 種，分別為青紋細蟌、短腹幽蟌、脛蹼琵蟌、侏儒蜻蜓、善變蜻蜓、杜松蜻蜓、薄翅蜻蜓、紫紅蜻蜓及樂仙蜻蜓；水棲昆蟲主要使用蘇柏氏定面積網進行採集，共記錄 2 目 5 科，分別為四節蜉科、細蜉科、小蜉科、蜉蝣科及紋石蛾科。

交通部公路總局第三區養護工程處《台 9 線花東公路台東縣界至台東市路段拓寬計畫環境影響說明書》，相關於本計畫測站為 WB1(池上大橋測站)。魚類調查共記錄 2 科 5 種，分別為台灣石魚賓、何氏棘鮄、高身鏟頷魚、粗首鱲及大吻蝦虎；蝦蟹類共記錄 2 科 2 種，分別為粗糙沼蝦及大和沼蝦；蜻蛉目共記錄 4 科 9 種，分別為青紋細蟌、短腹幽蟌、脛蹼琵蟌、侏儒蜻蜓、善變蜻蜓、杜松蜻蜓、薄翅蜻蜓、紫紅蜻蜓及樂仙蜻蜓；水棲昆蟲調查共記錄 4 目 6 科，分別為四節蜉科、扁蜉科、蜻蜓科、蚊石蛾科、搖蚊科及大蚊科。

根據臺東縣環保局所委託的計畫《「108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫」期末告書》調查報告中，魚類調查共記錄 3 科 3 種，分別為大肚魚、雜交吳郭魚及線鱧；蝦蟹螺貝類共記錄到 5 科 5 種，分別為圓田螺、福壽螺、小錐實螺、圓口扁蜷及日本沼蝦，無發現任何保育類物種；水棲昆蟲調查共記錄 4 目 7 科，分別為蜉蝣目 1 科、蜻蛉目 3 科、雙翅目 2 科及半翅目 1 科；蜻蛉目調查共記錄 4 科 14 種，包含細蟌科 3 種、琵蟌科 1 種、春蜓科 1 種、蜻蜓科 9 種。

二、工程計畫生態檢核

(一)工作方法

為落實生態工程永續發展之理念，經濟部水利署南區水資源局自 2009 年起配合「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」，逐年試辦工程生態檢核作業。2016 年水利署修訂「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」以推廣、落實生態檢核作業。藉由施工前之工程核定階段與規劃設計階段蒐集區域生態資訊，了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊，維持治水與生態保育的平衡。於施工階段落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。最後於維護管理階段定期監測評估治理範圍的棲地品質，分析生態課題與研擬改善之生態保育措施。

經濟部水利署為持續推廣生態檢核機制，並落實於縣市管河川、區域排水及海岸環境，自 2017 年起配合行政院推動之前瞻基礎建設－水環境建設，將工程生態檢核機制全面融入水岸治理工程。依據行政院公共工程委員會函請公共工程計畫各中央目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項，工程主辦機關辦理新建工程時，續依該機制辦理檢核作業。另水利署亦進行工程生態檢核機制檢討，除制訂「河川、區域排水及海岸工程生態檢核作業流程」外，並檢討目前施行之快速棲地生態評估檢核表妥適性，期建立符合水岸治理工程屬性之檢核表單。

汪靜明教授建立之「快速棲地生態評估方法（Rapid Habitat Ecological Evaluation Protocol, RHEEP）」係以簡單操作快速完成為原則的評估工具。於實務運用上，主要反映出調查當時河川棲地生態系統狀況，並可藉由對比河川水利工程中工程不同生命週期（調查規劃、設計施工、維護管理等）中的評估結果，藉以判斷整體河川棲地生態系統可能遭受的影響及其恢復情形。然而水域環境均有所異同，因此水利規劃試驗所於 2017 年將上述「快速棲地生態評估方法」調整為適合區域排水環境之檢核表，即為「區域排水生態速簡評估檢核表」。建議本案於工程各重要節點（或評估點）均施作評分，爾後每個階段均持續進行評分對照，以驗收工程成效。

生態檢核機制主要目的在於將環境生態保護理念，透過生態評估、民眾參與及資訊公開等工作，融入既有保育治理工程之流程，並結合工程、生態及民眾之多方意見考量，共同擬定並落實工程生態友善方案，減輕工程行為對生態環境之可避免的影響。並且在各工程週期中，透過檢核表及自評表，確保工程單位將各時期應考量事項落實。依據「公共工程生態檢核機制」 (行政院公共工程委員會，106) 之作業原則，將檢核分為：計畫核定階段、規劃設計階段、施工階段、及維護管理階段四部分，各階段工作要點及目的分述如下：

1. 計畫核定階段

目標為評估計畫對生態環境衝擊程度，決定可行工程計畫方案。

(1) 蒐集計畫施作區域既有生態環境、議題等資料，並由生態背景人員現場勘查記錄生態環境現況及分析工程計畫對生態環境的影響。
(2) 依工程規模、性質，計畫內容得考量替代方案，評估比較各方案對生態、環境、安全、經濟、社會等層面之影響後，再提出對生態環境衝擊較小的可行方案。
(3) 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，溝通工程計畫構想方案及可能的生態保育原則。
(4) 決定可行工程計畫方案、生態保育原則，並研擬必要之生態專案調查項目及費用。

2. 規劃設計階段

目標為生態衝擊的減輕及因應對策的研擬，決定工程配置方案，並落實規劃作業成果至工程設計中。

(1) 透過現場勘查，評估潛在生態課題、確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象。
(2) 辦理生態勘(調)查、評析，據以研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生

態保育對策，並與工程單位討論出合宜之工程配置方案。

(3) 根據生態成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見確認可行性。

(4) 根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則。

3. 施工階段

目標為落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。

施工前：

(1) 確認生態保育措施實行方案、執行生態評估，以及確認環境生態異常狀況處理原則。

(2) 現場勘查，擬定生態保育措施與環境影響注意事項。

(3) 施工計畫書應含生態保育措施，說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象或關注圖之相對應位置。

施工期間依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態或關注對象之影響，以適時調整生態保育措施。施工執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

4. 維護管理階段

維護原設計功能，檢視生態環境恢復情況。

(1) 定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效。

(2) 評估成效，視狀況提出改善建議。

(二)勘查結果及保育措施

1. 勘查結果及生態敏感區

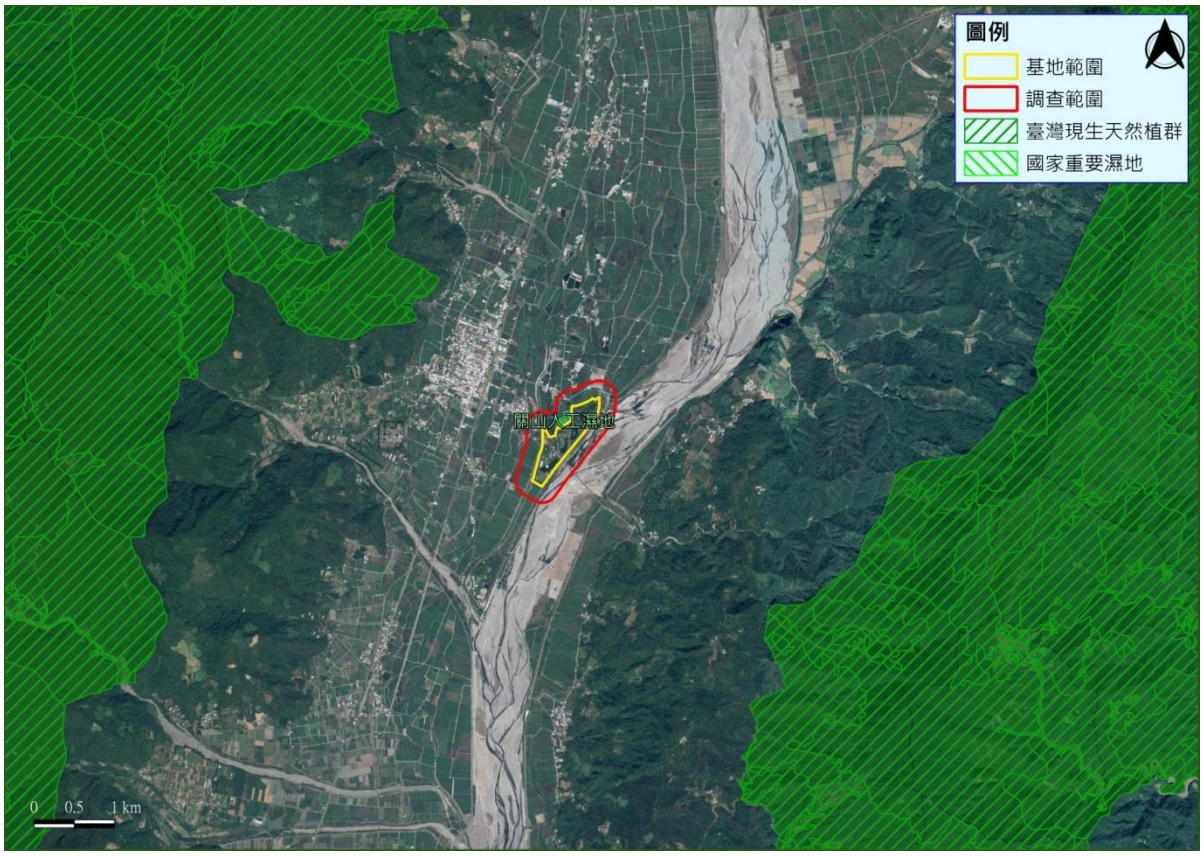
基地範圍內為人工植栽、人工草地及人工水體，屬人為活動頻繁之區域。基地內人工水體主要作為生態池所用，水體呈現灰綠色且較為混濁。周邊區域土地利用類型主要為草生地、草生灌叢、農田及河流，另有具人為開發之人工建物，如道路、房屋及河岸堤防，詳細基地周邊現況如圖一。套疊製作生態敏感區域圖詳見如圖二，套疊之結果顯示基地內無生態敏感區域，但緊鄰關山人工濕地，此外距離基地東側及西側約 10 公里處皆有臺灣現生天然植群分布。調查範圍內自然度及敏感度較高區域為西北側之人工濕地及農田外，其餘皆為高度受人為活動影響之區域。

根據現場生態勘查結果陸域植物共發現植物 65 科 132 屬 158 種，其中 34 種喬木，24 種灌木，18 種藤木，82 種草本，包含 3 種特有種，89 種原生種，35 種歸化種，31 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(51.9%)，而植物屬性以原生物種最多(56.3%)。基地外主要為農田及草生地，主要植物有稻、玉蜀黍等作物及小葉欖仁、鳳凰木、陰香、芒果、龍眼、臺灣欒樹及樟樹等行道路樹。基地內植物主要為人為植栽，主要由櫸木、臺灣欒樹、白雞油、刺桐及紅花瓶刷子樹等。除發現於《2017 台灣維管束植物紅皮書名錄》列為 LC(暫無危機)等級以上之物種，如 2 種 CR(極危)等級(蘭嶼羅漢松、臺東蘇鐵)及 2 種 VU(臺灣肖楠、蒲葵)外，其餘物種皆為低海拔常見或常用於人工植栽之物種。

陸域動物經現勘調查則記錄哺乳類動物 4 科 4 種，分別為臭鼩、赤腹松鼠、鬼鼠及翼手目的東亞家蝠，無發現保育之種類。鳥類調查則記錄 19 科 27 種，其中包含珍貴稀有之第 II 級保育類動物 2 種為大冠鷲及烏頭翁外，亦有記錄到水鳥，如黃頭鷺、小白鷺、綠頭鴨、夜鷺、紅冠水雞及翠鳥等 6 種，其餘種類皆為低海拔常見種類。兩棲類調查則記錄 2 科 2 種，分別為黑眶蟾蜍及澤蛙，其餘均為普遍出現之物種。爬蟲類調查則記錄 5 科 5 種，包含台灣特有種 1 種為斯文豪氏攀蜥，所記錄種類除斑龜及紅泥耳龜較不普遍外，其餘均為低海拔常見種類。蝴蝶調查則記錄 5 科 11 亞科 29 種，均為普遍常見之物種。水域生態經現勘調查則記錄魚類 4 科 5 種，分別為鯽魚、草魚、大肚魚、雜交吳郭魚及腺鱧，均為普遍常見之物種。蝦蟹螺貝類調查則記錄 2 科 2 種，分別為圓田螺及福壽螺，並無記錄到任何蝦蟹類。水生昆蟲調查則記錄 3 目 5 科，包含四節浮科、細蟌科、蜻蜓科、琵蟌科及搖蚊科昆蟲。蜻蜓類調查則記錄 5 科 13 種，除短腹幽蟌為特有亞種外，其餘皆為低海拔溪流常見種類。



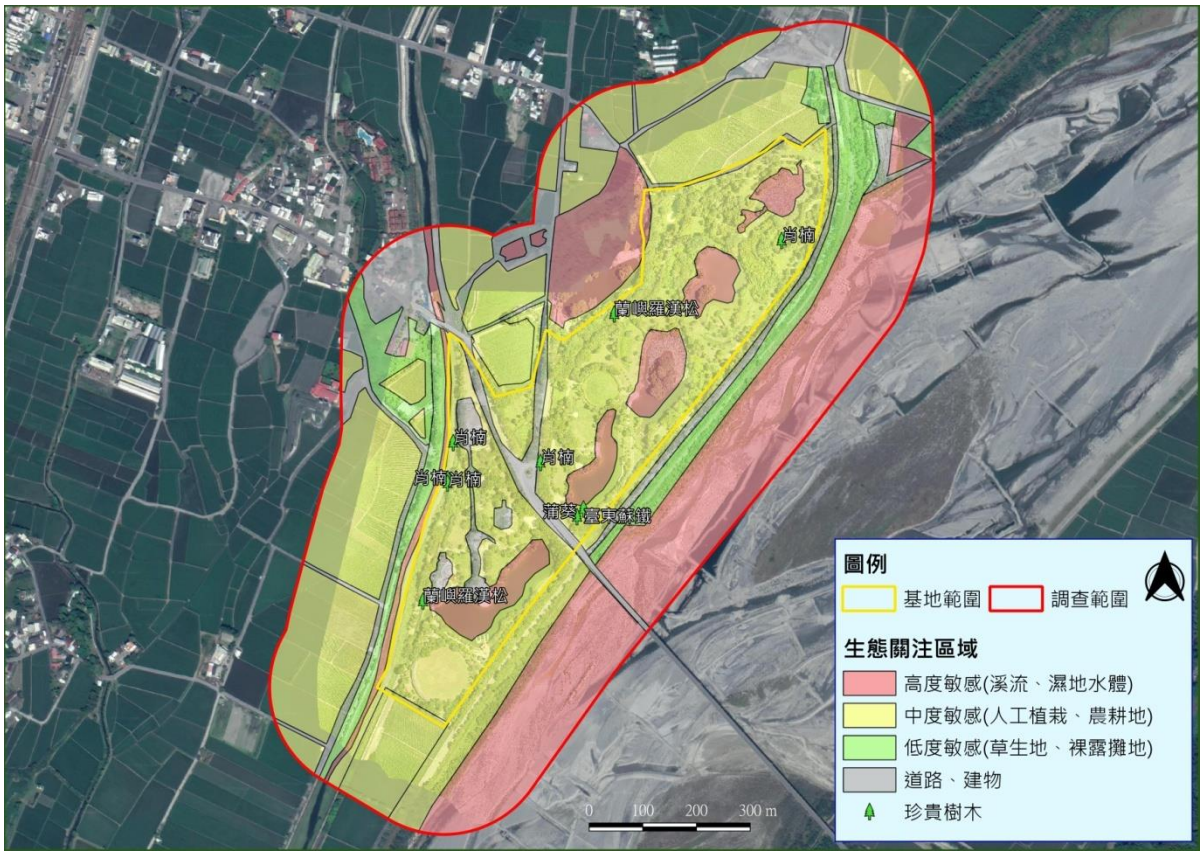
圖一、工程基地現況低空正射圖(拍攝時間：2020/8)。



圖二、基地及勘查範圍周邊生態敏感區域。

2. 生態關注圖

本計畫預計施作範圍為關山親水公園內，植被類型主要為人工植栽、人工草皮(黃色區域－中度敏感)及道路、建物、橋梁(灰色區域)。基地範圍外西北側為關山人工濕地(紅色區域－高度敏感區域)及農耕地(黃色區域－中度敏感區域)具有草生灌叢及人工水體能提供鳥類及小型哺乳動物穩定棲息環境。基地內植物皆為人工植栽，因此地被層較不豐富，經調查後發現蒲葵、臺灣肖楠、台東蘇鐵及蘭嶼羅漢松等 4 種珍貴樹木，此外皆為景觀及人工植栽常用之物種。關山人工濕地經現場勘查後發現，水體呈現灰綠色且水質較為混濁，具有挺水型植物，如荷等及浮水型植物，如大萍、布袋蓮及青萍等，整體濕地自然度較高，因此吸引水鳥在此棲息。基地內除人工水體(濕地)為高敏感區域外，其餘區域皆為中度敏感區域，但仍可能提鳥類及小型哺乳動物覓食、躲藏及棲息空間，如烏頭翁等保育鳥類。後續工程進行時，應避免大面積移除植栽樹種，應採取階段性或小規模施工，使野生動物及冬候鳥仍保有最低限度棲息空間。此外，基地外關山人工濕地、卑南溪河段及基地內水體(濕地)屬高度敏感區域，因此建議未來施工等行為應先行規劃放流水及廢水排放，避免直接對水體產生直接的影響，並應減少夜間施工所產生的噪音及燈光，避免對基地內鳥類或夜行性動物造成不良影響。



圖三、生態關注圖

3. 生態保育對策

本計畫建議採用迴避及縮小之保育策略，工程基地為人工植栽區域，現場調查所發現許多鳥類會利用此棲地進行覓食及棲息，如紅冠水雞、綠頭鴨、翠鳥及保育類物種烏頭翁。烏頭翁常出現於東部人行道路樹、造林地或公園中，棲息地與白頭翁相似，常利用樹冠層進行躲藏或覓食，因此建議工程施作時避免大規模移除公園植栽，以避免影響烏頭翁在公園內族群數量。公園內經現場調查後有發現 4 種關注樹種，建議優先規劃施工路徑，並將可能受影響之樹木使用工程圍籬區隔。若未來工程機具進入或材料的推置，建議使用既有公園步道及水泥空曠地為主，以避免直接影響關注樹種。基地內有許多既有人造水體，建議工程施作時先行規劃放流水及廢棄水的排放方式，以避免直接影響水體水質造成水域環境惡化。若施工期間所產生的揚塵，應使用灑水車或人力噴灑的方式土塵量，避免直接對於周遭水體或植物造成不良影響。夜間施工時，應盡量減少使用燈光或大型機具，以避免光線及噪音等因子對周邊植栽區或農田環境棲息的夜行性動物造成影響。

三、結論與建議

工程行為主要為公園內景觀設施改善工程，建議迴避基地內及周遭高度敏感區域及關注樹種,應盡量使用既有道路或步道以減少因工程行為所產生對環境的不良影響，並減輕工程揚塵、放流水對水體水質及環境之影響。現地環境周邊雖屬人為干擾較為高之區域，但仍有許多鳥類在此棲息，建議可以使用公園內現有道路(步道)及水泥空地作為大型機具及土推暫置場所，應可縮小工程行為的擾動而影響動物覓食行為。基地內施作行為建議採用階段性或小規模施工方式，使野生鳥類有足夠時間進行遷移，以避免大規模破壞，而降低原有鳥類數量及種類。施工進行時，需定期使用灑水車或人力噴灑方式以降低施工時所產生的揚塵量。若需進行夜間施工，需考量燈光及大型機具的使用，以避免影響周遭夜行性動物覓食行為。關於放流水及廢水的部分，施工前期應妥善規劃排放水的設置及處理方式，應避免直接排放於水體中造成生態的影響。

附件一、現地勘查生態名錄

植物名錄

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
蕨類植物	木賊科	木賊屬	*Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*	木賊	草本	原生	LC	*	*
蕨類植物	鐵角蕨科	鐵角蕨屬	*Asplenium australasicum* (J. Sm.) Hook.	南洋山蘇花	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	鐵角蕨科	鐵角蕨屬	*Asplenium nidus* L.	臺灣山蘇花	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	蹄蓋蕨科	過溝菜蕨屬	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	LC	*	*
蕨類植物	骨碎補科	陰石蕨屬	*Humata griffithiana* (Hook.) C. Chr.	杯狀蓋陰石蕨	草本	原生	LC		*
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia strigosa* (Thunb.) C. Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	蓧蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC	*	*
蕨類植物	蓧蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis multiflora* (Roxburgh) Jarrett & Morton	毛葉腎蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	水龍骨科	崖薑蕨屬	*Pseudodrynaria coronans* (Wall.) Ching	崖薑蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	水龍骨科	石葦屬	*Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw.	石葦	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC	*	*
蕨類植物	海金沙科	海金沙屬	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC	*	*
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus arida* (Don) Ching	密腺小毛蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus dentatus* (Forssk.) Ching	野小毛蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus parasitica* (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC	*	*
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NA	*	
裸子植物	柏科	肖楠屬	*Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) Cheng & L. K. Fu	臺灣肖楠	喬木	特有	VU		*
裸子植物	柏科	側柏屬	*Thuja orientalis* L.	側柏	喬木	栽培	NA	*	
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	*Podocarpus costalis* Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR		*
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet var. *macrophyllus*	羅漢松	喬木	原生	EN	*	
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	*Cycas taitungensis C.F.Shen et al.*	臺東蘇鐵	灌木	特有	CR	*	*
雙子葉植物	爵床科	十萬錯屬	*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson subsp. *micrantha* (Nees) Ensermu	小花寬葉馬偕花	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	爵床科	水蓑衣屬	*Hygrophila salicifolia* (Vahl) Nees	柳葉水蓑衣	草本	原生	NT	*	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	*Ruellia brittoniana*	翠蘆利	草本	栽培	NA		*
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus patulus* Betoloni	青莧	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	莧科	青葙屬	*Celosia argentea* L.	青葙	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	*Mangifera indica* L.	芒果	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	漆樹科	漆樹屬	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	武靴藤屬	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	*Vinca rosea* L.	日日春	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	*Schefflera arboricola* (Hayata) Kanehira	鵝掌藸	灌木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	NA	*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	*Aster subulatus* Michaux var. *subulatus*	帚馬蘭	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff	小白花鬼針	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	香澤蘭屬	*Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	灌木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conzya bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	地膽草屬	*Elephantopus mollis* H. B. K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	饑荒草屬	*Erechtites valerianaefolia* (Wolf x Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium luteoalbum* L. subsp.*affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	*Hemistepta lyrata* Bunge	泥胡菜	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	菊科	兔仔菜屬	*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sororia* Miq.	山萵苣	草本	原生	*	*	
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	豨薟屬	*Siegesbeckia orientalis* L.	豨薟	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva anthemifolia* R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	*Tithonia diversifolia* A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	菊科	長柄菊屬	*Tridax procumbens* L.	長柄菊	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr.	蟛蜞菊	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	*Youngia japonica* (L.) DC. var. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	紫葳科	火燄木屬	*Spathodea campanulata* Beauv.	火燄木	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	紫葳科	洋凌霄屬	*Tecoma stans* (L.) Juss. ex H. B. K.	黃鐘花	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	*Bombax malabarica* DC.	木棉	喬木	栽培	NA		*
雙子葉植物	木棉科	馬拉巴栗屬	*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	紫草科	厚殼樹屬	*Ehretia acuminata* R. Brown	厚殼樹	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	*Opuntia tuna* (L.) Mill.	金武扇仙人掌	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	山柑科	白花菜屬	*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	忍冬科	蒴藋屬	*Sambucus formosana* Nakai	布骨消	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	*Drymaria diandra* Blume	菁芳草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛	灌木	原生	CR	*	
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium serotinum* L.	小葉灰藋	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN	*	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia mantalyi* H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培	NA	*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea aquatica* Forsk.	蕹菜	草本	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	景天科	落地生根屬	*Kalanchoe pinnata* (L. f.) Pers.	落地生根	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	瓜科	垂果瓜屬	*Melothria pendula* L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	瓜科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L.	苦瓜	草質藤本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	瓜科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	*Codiaeum variegatum* Blume	變葉木	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	*Euphorbia cyathophora* Murr.	猩猩草	灌木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	*Euphorbia hirta* L.	飛揚草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	*Euphorbia prostrata* Ait.	伏生大戟	匍匐草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	*Euphorbia thymifolia (L.) Millsp.*	千根草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	蟲屎屬	*Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	大戟科	烏桕屬	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏桕	喬木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	唇形花科	紫珠屬	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	唇形花科	塔花屬	*Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	樟科	樟屬	*Cinnamomum burmanni* Bl.	陰香	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	樟科	樟屬	*Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	*Acacia mangium* Willd.	直幹相思樹	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	豆科	假含羞草屬	*Chamaecrista mimosoides* (L.) Green	假含羞草	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	豆科	野百合屬	*Crotalaria pallida* Ait. var. *obovata* (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	*Delonix regia* (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA		*
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	*Erythrina crista-galli* L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	NA		*
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	*Erythrina variegata* L.	刺桐	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa pudica* L.	含羞草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	*Pongamia pinnata* (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Senna occidentalis* (L.) Link	望江南	草本	原生	LC	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
雙子葉植物	母草科	母草屬	*Lindernia crustacea (L.) Benth.*	藍豬耳	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	*Cuphea ignea* A. DC.	雪茄花	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	*Michelia alba* DC.	白玉蘭	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus syriacus* L.	木槿	灌木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	*Sida acuta* Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	*Sida cordifolia* L.	圓葉金午時花	小灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	楝科	楝屬	*Melia azedarach* Linn.	楝	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	楝科	桃花心木屬	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	栽培	NA		*
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	*Artocarpus incisus* (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	桑科	構樹屬	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛乳榕	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus pumila* L.	薜荔	木質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus septica* Burm. f.	大冇榕	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus virgata* Reinw. *ex* Blume	白肉榕	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	桑科	葎草屬	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	桑科	桑屬	*Morus alba* L.	桑樹	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	桑科	桑屬	*Morus australis* Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	紫金牛科	紫金牛屬	*Ardisia squamulosa* Presl	春不老	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	紫金牛科	山桂花屬	*Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi	山桂花	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	桃金孃科	瓶刷子樹屬	*Callistemon rigidus* R. Br.	紅花瓶刷子樹	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	桃金孃科	番石榴屬	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	桃金孃科	赤楠屬	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	蓮科	蓮屬	*Nelumbo nucifera* Gaertn.	荷花	草本	栽培	NA		*
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	木犀科	梣屬	*Fraxinus formosana* Hayata	白雞油	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	酢醬草科	五斂子屬	*Averrhoa carambola* L.	楊桃	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corniculata* L.	酢醬草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora foetida* L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora suberosa* Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	重陽木屬	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	饅頭果屬	*Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	*Phyllanthus hookeri* Muell.-Arg.	疣果葉下珠	草本	原生	LC	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	*Phyllanthus urinaria* L.	葉下珠	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	胡椒科	胡椒屬	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	車前草科	甜珠草屬	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca pilosa* L. subsp. *pilosa*	毛馬齒莧	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	薔薇科	蛇莓屬	*Duchesnea indica* (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	薔薇科	火刺木屬	*Pyracantha koidzumii* (Hayata) Rehd.	臺灣火刺木	灌木	特有	VU	*	
雙子葉植物	薔薇科	懸鉤子屬	*Rubus parvifolius* L.	紅梅消	攀緣灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	*Ixora* × *williamsii* Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	*Ixora chinensis* Lam.	仙丹花	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	茜草科	繁星花屬	*Pentas lanceolata* (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus grandis* Osbeck	柚	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	芸香科	黃皮屬	*Clausena excavata* Burm. f.	過山香	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	*Salix warburgii* O. Seem.	水柳	喬木	特有	LC	*	*
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	*Dimocarpus longan* Lour	龍眼樹	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	LC	*	*
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum alatum* Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum diphyllum L.*	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum iviolaceum* Ortega	印度茄	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	*Sterculia ceramica* R. Br.	蘭嶼蘋婆	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	榆科	榆屬	*Ulmus parvifolia* Jacq.	榔榆	喬木	原生	NT	*	
雙子葉植物	榆科	櫸屬	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	*Boehmeria densiflora* Hook. & arn.	密花苧麻	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	水麻屬	*Debregeasia edulis* (Sieb. & Zucc.) Wedd.	水麻	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea microphylla* (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬櫻丹屬	*Lantana camara* L.	馬櫻丹	灌木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	NA	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena officinalis* L.	馬鞭草	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Traut. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	*Vitis ficifolia* Bunge	細本葡萄	草質藤本	原生	NT	*	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍舌蘭屬	*Agave americana* L.	龍舌蘭	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍舌蘭屬	*Agave sisalana* Perr. *ex* Enghlm.	瓊麻	草本	栽培	NA		*
單子葉植物	龍舌蘭科	朱蕉屬	*Cordyline fruticosa* (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NA	*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	虎斑木屬	*Dracaena deremensis* Engl.	竹蕉	灌木	栽培	NA	*	
單子葉植物	石蒜科	蔥蘭屬	*Zephyranthes carinata* (Spreng.) Herb.	韭蘭	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	*Alocasia odora* (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	天南星科	芋屬	*Colocasia esculenta* Schott	芋	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	天南星科	大萍屬	*Pistia stratiotes* L.	大萍	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	*Rhaphidophora aurea* (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	NA		*
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	棕櫚科	孔雀椰子屬	*Caryota mitis* Lour.	叢立孔雀椰子	喬木	栽培	NA	*	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NA		*
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子屬	*Cocos nucifera* L.	椰子	喬木	栽培	NA	*	*
單子葉植物	棕櫚科	酒瓶椰子屬	*Hyophorbe lagenicaulis* (L. H. Bailey) H. E. Moore	酒瓶椰子	喬木	栽培	NA	*	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	*Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. var. *subglobosa* (Hassk.) Beccari	蒲葵	灌木	原生	VU	*	*
單子葉植物	棕櫚科	棕竹屬	*Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehder	觀音棕竹	灌木	栽培	NA	*	
單子葉植物	鳳梨科	鳳梨屬	*Ananas comosus* (L.) Merr.	鳳梨	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	*Canna indica* L. var. *orientalis* (Rosc.) Hook. f.	美人蕉	草本	栽培	NA	*	*
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina auriculata* Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina diffusa* Burm. f.	白竹仔菜	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	鴨跖草科	紫錦草屬	*Setcreasea purpurea* Boom	紫錦草	草本	歸化	NA	*	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus alternifolius* L. subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kukenthal	風車草	草本	歸化	NA	*	*
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus difformis* L.	異花莎草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	莎草科	荸薺屬	*Eleocharis dulcis* (Burm. f.) Trin. ex Henschel	荸薺	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	*Pycreus flavidus* (Retz.) T. Koyama	球穗扁莎	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	*Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	*Lemna aequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	浮萍科	浮萍屬	*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.	水萍	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium odorum* L.	韭菜	草本	栽培	NA		*
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop	文竹	草本	栽培	NA	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	禾本科	地毯草屬	*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	NA	*	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA	*	*
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	NA	*	
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	弓果黍屬	*Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria setigera* Roem. & Schult.	短穎馬唐	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. var. *formosensis* Ohwi	臺灣野稗	草本	原生	*	*	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	穇子屬	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	白茅屬	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	*Leersia hexandra* Sw.	李氏禾	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	求米草屬	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	稻屬	*Oryza sativa* L.	稻	草本	栽培	NA	*	*
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	NA	*	*
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum paludosum* Roxb.	水生黍	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum conjugatum* Bergius	兩耳草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	NA	*	*
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites australis* (Cav.) Trin *ex* Steud.	蘆葦	灌木	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	金髮草屬	*Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth	金絲草	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA	*	*
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria verticillata* (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	蜀黍屬	*Sorghum nitidum* (Vahl.) Pers.	光高粱	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	*Zea mays* L.	玉蜀黍	草本	栽培	NA		*
單子葉植物	雨久花科	布袋蓮屬	*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA	*	*
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha orientalis* Presl	香蒲	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	薑科	月桃屬	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	薑科	蝴蝶薑屬	*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花	草本	歸化	NA	*	

註：

1.本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2.植物紅皮書：2017 台灣維管束植物紅皮書名錄(台灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extunct，EX)、野外滅絕(Extunct in the wild，EW)、地區滅絕(regional extunct，RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered，CR)，瀕臨滅絕(Endangered，EN)、易受害(Vulnerable，VU)、接近威脅(Near Threatened，NT)、安全(Least concern，LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*

3. 參考文獻：

交通部觀光局。2012。台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書。交通部。
臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
鮹形目	尖鼠科	臭鮹	*Suncus murinus*		C		LC	*	*
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		LC	*	*
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*		C	Es	LC	*	*
嚙齒目	鼠科	赤背條鼠	*Apodemus agrarius*		C		LC	*	
嚙齒目	鼠科	鬼鼠	*Bandicota indica*		C		LC	*	*
嚙齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C		LC	*	
			物種數小計(S)						4

註：

1.哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣的蝙蝠(林良恭, 2004)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

稀有類別　C:普遍

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

2.參考文獻：

交通部觀光局。2012。台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書。交通部。
經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。
臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

鳥類名錄

目	科	中名	學名	出現頻率	保育等級	特有類別	文獻	關山親水公園 (2020/8)
鸛形目	鷺科	蒼鷺	*Ardea cinerea*	C			*	
鸛形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	C			*	*
鸛形目	鷺科	大白鷺	*Casmerodius albus*	C			*	
鸛形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	C			*	*
鸛形目	鷺科	黃小鷺	*Ixobrychus sinensis*	C			*	
鸛形目	鷺科	中白鷺	*Mesophoyx intermedia*	C			*	
鸛形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*	C			*	*
雁形目	雁鴨科	綠頭鴨	*Anas platyrhynchos*	UC				*
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	*Anas poecilorhyncha*	C			*	
隼形目	鷲鷹科	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	C	Ⅱ	Es	*	
隼形目	鷲鷹科	澤鵟	*Circus spilonotus*	R	Ⅱ		*	
隼形目	鷲鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	C	Ⅱ	Es	*	*
雞形目	雉科	竹雞	*Bambusicola thoracica*	C		Es	*	*
雞形目	雉科	環頸雉	*Phasianus colchicus*	R	Ⅱ	Es	*	
三趾鶉目	三趾鶉科	棕三趾鶉	*Turnix suscitator*	C		Es	*	
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	*Amaurornis phoenicurus*	C			*	
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*	C			*	*
鶴形目	秧雞科	緋秧雞	*Porzana fusca*	C		Es	*	

目	科	中名	學名	出現頻率	保育等級	特有類別	文獻	關山親水公園 (2020/8)
鷸形目	彩鷸科	彩鷸	*Rostratula benghalensis*	C	Ⅱ		*	
鷸形目	燕鴴科	燕鴴	*Glareola maldivarum*	C	Ⅲ		*	
鷸形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	C			*	
鷸形目	鷸科	田鷸	*Gallinago gallinago*	C			*	
鷸形目	鷸科	磯鷸	*Tringa hypoleucos*	C			*	
鷸形目	鷸科	白腰草鷸	*Tringa ochropus*	C			*	
鴿形目	鳩鴿科	斑頸鳩	*Streptopelia chinensis*	C		Es	*	*
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	C		Es	*	*
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	C			*	*
鵑形目	鴉鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	C			*	
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	C			*	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	C			*	*
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Megalaima nuchalis*	C		E	*	*
雀形目	雲雀科	小雲雀	*Alauda gulgula*	C			*	*
雀形目	燕科	棕沙燕	*Riparia paludicola*	C			*	*
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*	C			*	
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	C			*	*
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	C			*	*
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*	C			*	
雀形目	鶺鴒科	黃鶺鴒	*Motacilla flava*	C			*	
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	C		Es	*	*
雀形目	鵯科	烏頭翁	*Pycnonotus taivanus*	C	Ⅱ	E	*	*
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*	C	Ⅲ		*	
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	*Lanius schach*	C		Es	*	
雀形目	河烏科	河烏	*Cinclus pallasii*	C			*	
雀形目	鶇科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*	C			*	
雀形目	鶇科	黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*	UC			*	
雀形目	鶇科	鉛色水鶇	*Rhyacornis fuliginosus*	C	Ⅲ	Es	*	
雀形目	鶇科	赤腹鶇	*Turdus chrysolaus*	C			*	
雀形目	鶇科	虎鶇	*Zoothera dauma*	UC			*	
雀形目	鶯科	大葦鶯	*Acrocephalus arundinaceus*	C			*	
雀形目	鶯科	短翅樹鶯	*Cettia canturians*	C			*	
雀形目	鱲鶯科	黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	C		Es	*	
雀形目	鱲鶯科	灰頭鱲鶯	*Prinia flaviventris*	C			*	*
雀形目	鱲鶯科	褐頭鱲鶯	*Prinia inornata*	C		Es	*	*
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	C		Es	*	
雀形目	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	C			*	*
雀形目	鵐科	黑臉鵐	*Emberiza spodocephala*	C			*	
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	C			*	*
雀形目	文鳥科	麻雀	*Passer montanus*	C			*	*
雀形目	椋鳥科	八哥	*Acridotheres cristatellus*	UC	Ⅱ	Es	*	
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	C			*	*

目	科	中名	學名	出現頻率	保育等級	特有類別	文獻	關山親水公園 (2020/8)
雀形目	椋鳥科	家八哥	*Acridotheres tristis*	C				*
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	C		Es	*	*
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	C		Es	*	*
			物種數小計(S)					27

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2017)

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. 特有類別

E: 台灣特有種

Es: 台灣特有亞種

4. 出現頻率

C:普遍

UC:不普遍

R:稀有

5.參考文獻：

交通部觀光局。2012。台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書。交通部。

經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。

臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

兩棲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	文獻	關山親水公園 (2020/8)
兩棲綱	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Bufo melanostictus*		C		*	*
兩棲綱	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Rana latouchii*		C		*	
兩棲綱	赤蛙科	澤蛙	*Rana limnocharis*		C		*	*
兩棲綱	樹蛙科	日本樹蛙	*Buergeria japonica*		C		*	
			物種數小計(S)					2

註：

1.兩爬類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

普遍度　C:普遍 UC 不普遍

特有類別　E:特有種

2.參考文獻：

經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。

臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

爬蟲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	文獻	關山親水公園 (2020/8)
爬行綱	壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*		C		*	
爬行綱	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*		C		*	*
爬行綱	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*		C	E	*	*
爬行綱	石龍子科	麗紋石龍子	*Eumeces elegans*		C		*	*
爬行綱	石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*		C		*	
爬行綱	黃頷蛇科	南蛇	*Ptyas mucosus*		C		*	
爬行綱	蝙蝠蛇科	雨傘節	*Bungarus multicinctus*	Ⅲ	C		*	
爬行綱	蝙蝠蛇科	眼鏡蛇	*Naja atra*	Ⅲ	C		*	
爬行綱	蝮蛇科	赤尾青竹絲	*Trimeresurus stejnegeri*		C		*	
爬行綱	蝮蛇科	鎮蛇	*Vipera russellii*	Ⅱ	R		*	
爬行綱	河龜科	柴棺龜	*Mauremys mutica*	Ⅱ	R		*	
爬行綱	河龜科	斑龜	*Ocadia sinensis*		UC		*	*
爬行綱	澤龜科	紅耳泥龜	*Trachemys scripta*		UC			*
爬行綱	鱉科	鱉	*Pelodiscus sinensis*		UC		*	
			物種數小計(S)					5

註：

1.兩爬類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

普遍度　C:普遍

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

2.參考文獻：

交通部觀光局。2012。台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書。交通部。

經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。
臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	特有類別	文獻	關山親水公園 (2020/8)
弄蝶科	弄蝶亞科	蕉弄蝶	香蕉弄蝶	*Erionota torus*			*	
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	*Borbo cinnara*			*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶	*Pachliopta aristolochiae interposita*			*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*			*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	綠斑鳳蝶	*Graphium agamemnon*			*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	*Papilio demoleus*				*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*				*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*			*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	白紋鳳蝶	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*				*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*			*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	*Pieris rapae crucivora*			*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	*Pieris canidia*			*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	雲紋尖粉蝶	雲紋粉蝶	*Appias indra aristoxemus*				*
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	*Leptosia nina niobe*			*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	*Catopsilia pomona*			*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	*Eurema hecabe*			*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			*	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	白波紋小灰蝶	*Jamides alecto dromicus*			*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	*Lampides boeticus*			*	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	細灰蝶	角紋小灰蝶	*Leptotes plinius*			*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*			*	*
蛺蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	*Danaus chrysippus*				*
蛺蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	琉球青斑蝶	*Ideopsis similis*			*	
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	*Euploea sylvester swinhoei*			*	*
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*			*	*
蛺蝶科	毒蝶亞科	琺蛺蝶	紅擬豹斑蝶	*Phalanta phalantha*			*	*
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	*Junonia almana*				*
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*				*
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	琉球三線蝶	*Neptis hylas luculenta*			*	*
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	石牆蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*				*
蛺蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	小波紋蛇目蝶	*Ypthima baldus zodina*				*
蛺蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	*Ypthima multistriata*			*	*
蛺蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	樹蔭蝶	*Melanitis leda*			*	*
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*			*	*

物種數小計(S)	27

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2017)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）(張永仁, 2007)、台灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

出現頻率　R:稀有

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.參考文獻：

交通部觀光局。2012。台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書。交通部。

經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。

臺東縣環境保護局。2018。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

魚類名錄

目	科	中名	學名	特有類別	保育等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	台灣石魚賓	*Acrossocheilus paradoxus*	台灣特有種		*	
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	鯽魚	*Carassius auratus auratus*				*
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	草魚	*Ctenopharyngodon idella*				*
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	何氏棘鮈	*Spinibarbus hollandi*	台灣特有種		*	
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	高身鏟頷魚	*Onychostoma alticorpus*	台灣特有種		*	
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	台灣鏟頷魚	*Onychostoma barbatulum*			*	
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	粗首鱲(粗首馬口鱲)	*Opsariichthys pachycephalus*	台灣特有種		*	
鱂形目 Cyprinodontiformes	花鱂科 Poeciliidae	大肚魚(食蚊魚)	*Gambusia affinis*			*	*
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	*Oreochromis* spp.			*	*
鱸形目 Perciformes	鰕虎科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	*Rhinogobius candidianus*	台灣特有種		*	
鱸形目 Perciformes	鰕虎科 Gobiidae	大吻鰕虎	*Rhinogobius gigas*	台灣特有種		*	
鱸形目 Perciformes	鰕虎科 Gobiidae	極樂吻鰕虎(子陵吻鰕虎魚)	*Rhinogobius giurinus*			*	
鱸形目 Perciformes	鰕虎科 Gobiidae	台灣吻鰕虎	*Rhinogobius formosanus*	台灣特有種		*	
鱸形目 Perciformes	鱧科 Channidae	線鱧(泰國鱧)	*Channa striata*			*	*
物種數小計(S)							5

註：

1.魚類名錄及生息狀態參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2017)、中央研究院台灣魚類資料庫 http://fishdb.sinica.edu.tw/

特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

3.參考文獻：

交通部觀光局。2012。台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書。交通部。

交通部公路總局第三區養護工程處。2019。台 9 線花東公路台東縣界至台東市路段拓寬計畫環境影響說明書。交通部。

經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。

臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

蝦蟹螺貝類名錄

科	中文名	學名	特有類別	保育等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
田螺科 Viviparidae	圓田螺	*Cipangopaludina chinensis*			*	*
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	*Pomacea canaliculata*			*	*
錐蜷科 Thiaridae	瘤蜷	*Tarebia granifera*(Lamarck, 1822)			*	
沼螺科 Bithyniidae	圓沼螺	*Bithynia fuchsiana* (Moellendorff, 1894)			*	
囊螺科 Physidae	囊螺	*Physa acuta* (Draparnaud, 1805)			*	
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	*Austropeplea ollula* (Gould, 1859)			*	
扁蜷科 Planorbidae	圓口扁蜷	*Gyraulus spirillus* (Gould, 1859)			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙(黑殼)沼蝦	*Macrobrachium asperulum*			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	等齒沼蝦、滑(花)殼沼蝦	*Macrobrachium equidens* (Dana, 1852)			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	大和沼蝦	*Macrobrachium japonicum* (de Hann, 1849)			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	*Macrobrachium nipponense*			*	
		物種數小計(S)				2

註：

1.名錄製作參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2017)，生息狀態參考自施志昀、李伯雯所著台灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昀等所著台灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(台灣自然觀察圖鑑)(1988)

稀有性　C:普遍　UC:不普遍

特有性　E:台灣特有種

2.參考文獻：

交通部觀光局。2012。台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書。交通部。

交通部公路總局第三區養護工程處。2019。台 9 線花東公路台東縣界至台東市路段拓寬計畫環境影響說明書。交通部。

經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。

臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

蜻蛉目成蟲名錄

科名	中文名	學名(含命名者)	特有類別	保育等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
細蟌科	橙尾細蟌	*Agriocnemis pygmaea* (Rambur, 1842)				*
細蟌科	紅腹細蟌	*Ceriagrion auranticum ryukyuanum* Asahina, 1967				*
細蟌科	青紋細蟌	*Ischnura senegalensis* (Rambur, 1842)				*
幽蟌科	短腹幽蟌	*Euphaea formosa*	Es			*
琵蟌科	脛蹼琵蟌	*Copera marginipes* (Rambur, 1842)				*
春蜓科	粗鈎春蜓	*Ictinogomphus rapax* (Rambur, 1842)				*
蜻蜓科	橙斑蜻蜓	*Brachydiplax chalybea flavovittata* Ris, 1911				
蜻蜓科	褐斑蜻蜓	*Brachythemis contaminata* (Fabricius, 1793)				
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	*Crocothemis servilia servilia* (Drury, 1773)				
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	*Diplacodes trivialis* (Rambur, 1842)				*
蜻蜓科	高翔蜻蜓	*Macrodiplax cora* (Kaup, 1867)				

科名	中文名	學名(含命名者)	特有類別	保育等級	文獻	關山親水公園 (2020/8)
蜻蜓科	善變蜻蜓	*Neurothemis ramburii ramburii*				*
蜻蜓科	霜白蜻蜓西里亞種	*Orthetrum pruinosum* clelia (Selys, 1878)				*
蜻蜓科	杜松蜻蜓	*Orthetrum sabina sabina* (Drury, 1770)				*
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*				*
蜻蜓科	彩裳蜻蜓	*Rhyothemis variegata arria* (Drury, 1773)				*
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	*Trithemis aurora* (Burmeister, 1839)				*
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	*Trithemis festiva*				
		物種數小計(S)				13

註：

1.蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2017)、汪良仲(2000)所著之台灣的蜻蛉製作。

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

3.參考文獻：

交通部公路總局第三區養護工程處。2019。台 9 線花東公路台東縣界至台東市路段拓寬計畫環境影響說明書。交通部。

經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。

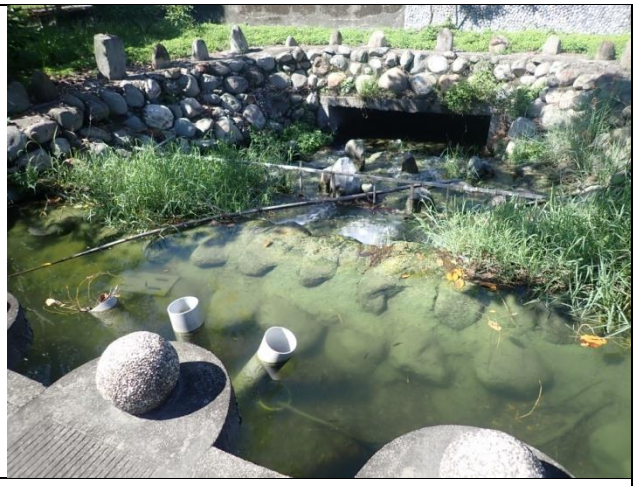
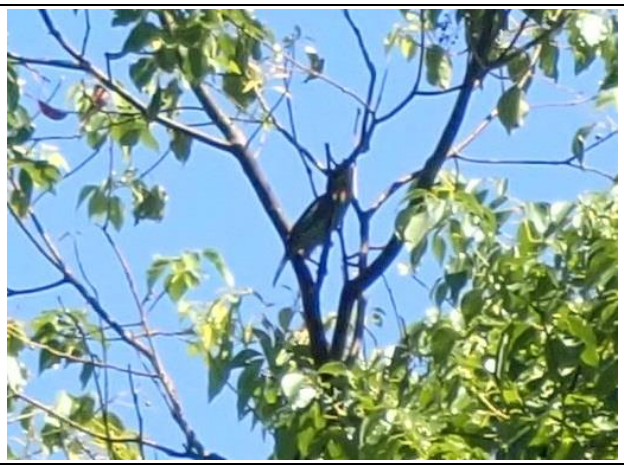
臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。

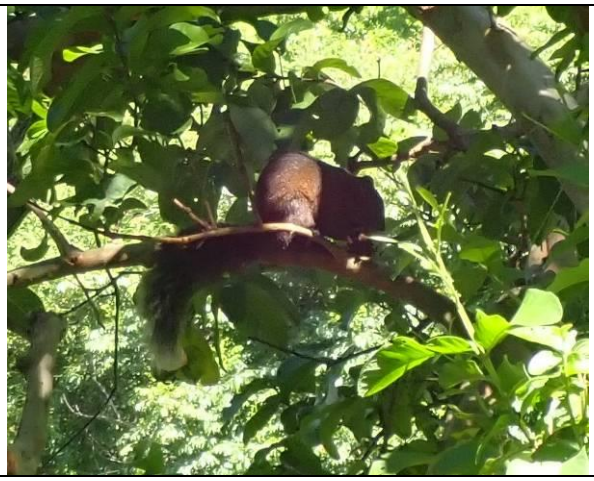
水生昆蟲名錄

目	科	文獻	關山親水公園 (2020/8)
襀翅目 Plecoptera	石蠅科 Perlidae	*	
蜉蝣目 Ephemeroptera	四節蜉科 Baetidae	*	*
蜉蝣目 Ephemeroptera	細蜉科 Caenidae	*	
蜉蝣目 Ephemeroptera	小蜉科 Ephemerellidae	*	
蜉蝣目 Ephemeroptera	蜉蝣科 Ephemeridae	*	
蜉蝣目 Ephemeroptera	扁蜉科 Heptageniidae	*	
蜻蛉目 Odonata	細蟌科 Coenagrionidae	*	*
蜻蛉目 Odonata	蜻蜓科 Libellulidae	*	*
蜻蛉目 Odonata	琵蟌科 Platycnemididae	*	*
毛翅目 Trichoptera	紋石蛾科 Hydropsychidae	*	
毛翅目 Trichoptera	角石蛾科 Stenopsychidae	*	
雙翅目 Diptera	搖蚊科 Chironomidae	*	*
雙翅目 Diptera	大蚊科 Tipulidae	*	
雙翅目 Diptera	蚊科 Culicidae	*	
半翅目 Hemiptera	黽蝽科 Gerridae	*	
	種數小計		5

附件二、環境現況

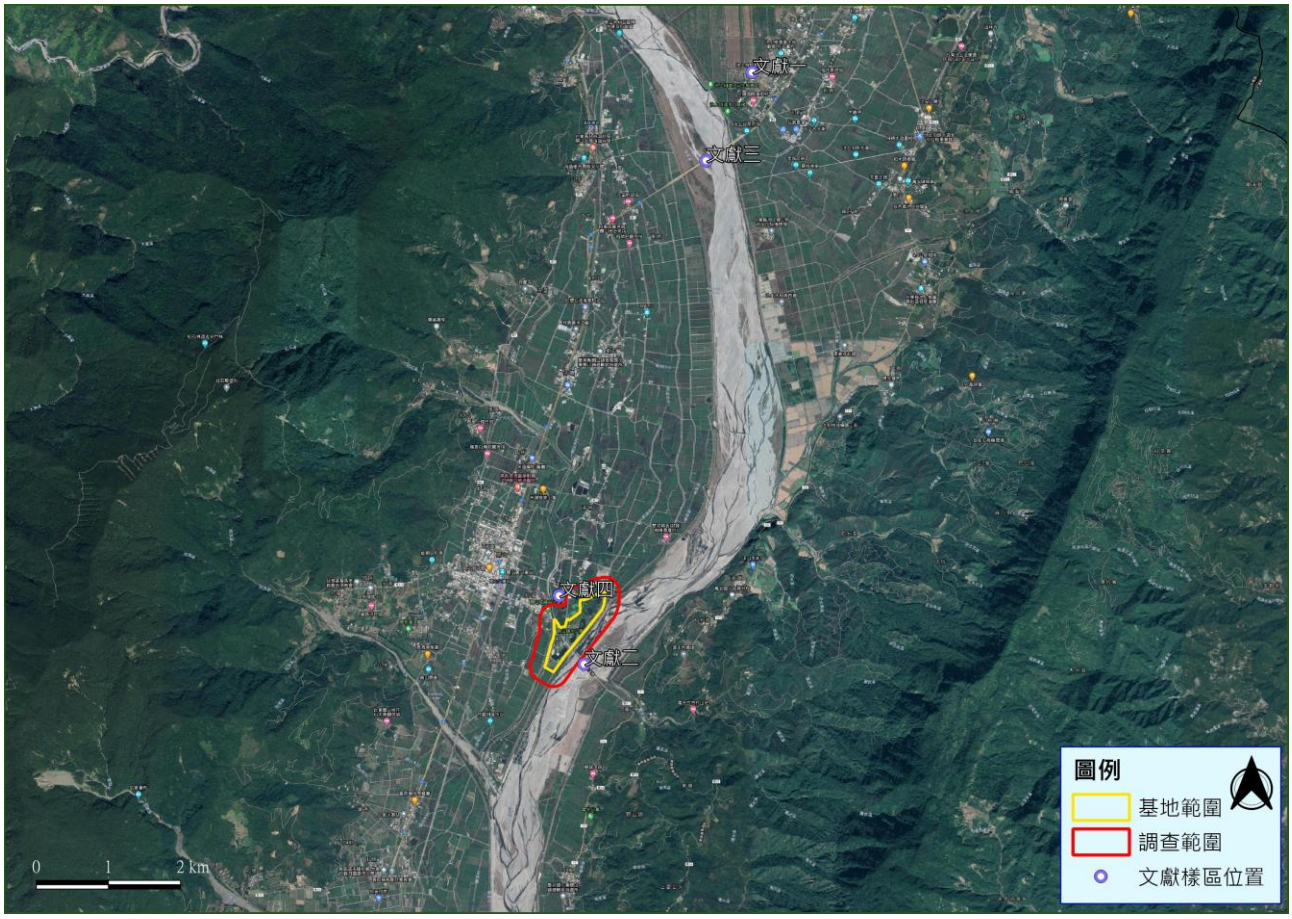
	
基地內植栽及既有道路	基地內建物及草生地環境
	
基地內植栽情形	基地內植栽情形
	
基地內人工設施	基地內水域環境

	
基地內水域環境及植栽情形	基地內水體水質情形
	
工作照-鳥類調查	工作照-水域調查
	
生物照-五色鳥	生物照- 綠頭鴨

	
生物照- 烏頭翁	生物照- 赤腹松鼠
	
生物照-圓田螺	生物照-雜交吳郭魚
	
生物照-杯狀蓋陰石蕨	生物照-台東蘇鐵

	
生物照-刺桐	生物照-紅花瓶刷子樹
	
關注樹種-蘭嶼羅漢松	關注樹種-臺灣肖楠

附件三、參考文獻及位置圖



文獻一、交通部觀光局。2012。台東池上牧野渡假村遊憩區開發案環境影響說明書。交通部。

文獻二、經濟部水利署水利規劃試驗所。2014。卑南溪河系河川情勢調查。經濟部水利署。

文獻三、交通部公路總局第三區養護工程處。2019。台 9 線花東公路台東縣界至台東市路段拓寬計畫環境影響說明書。交通部。

文獻四、臺東縣環境保護局。2019。108 年度臺東縣關山人工濕地保育計畫成果報告。