目錄

表目錄

圖目錄

一、生態調查

1.生態調查範圍與樣點位置：

本計畫位於臺中市大里區的綠川匯流口至萬安橋(第一工區)以及國光橋至鷺村橋(第二工區)範圍，計畫基地位置皆位於旱溪旁，陸域調查範圍為基地位置周邊200公尺範圍，水域調查則於旱溪之上中下游設置3個樣站。調查範圍、鼠籠放置及水域調查樣站詳見圖1。

2.生態調查依據

生態調查方法參考行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」(100.7.12 環署綜字第 1000058665C 號公告)與「植物生態評估技術規範」(91.3.28 環署綜字第 0910020491 號公告)，並依案件需求進行調整。

3.生態調查日期

植物生態調查於111年11月21日至24日進行，陸域動物調查於111年11月28日至12月01日進行，水域生態調查於111年12月05日至08日進行，水質調查於111年12月07日採樣。

底圖來源：Google Earth

圖1 生態調查範圍、鼠籠及水域調查位置

二、生態調查項目

1. 植物：

(1) 植物種類調查

蒐集計畫調查區域相關文獻作為參考，並配合現場採集工作進行全區維管束植物種類調查。調查路線依可達性及植群形相差異主觀選定，並沿線進行植物標本採集及物種記錄；遇稀特有植物或具特殊價值植物另記錄其位點、生長現況及環境描述。物種鑑定及名錄主要依據「Flora of Taiwan, 2nd edition」(Boufford *et al.*, 2003)、「臺灣種子植物科屬誌」(楊等，2009)及「臺灣植物資訊整合查詢系統」(國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，2022)；物種屬性認定中央研究院生物多樣性研究中心的「臺灣物種名錄」(中央研究院生物多樣性研究中心，2022)，如有未記錄者，則參照特有生物研究保育中心「臺灣野生植物資料庫」(行政院農業委員會特有生物研究保育中心，2011)。入侵植物的認定依據「臺灣外來入侵種資料庫」(行政院農業委員會林業試驗所，2014)。

稀有植物認定依據行政院農委會「文化資產保存法施行細則」指定的珍貴稀有植物(行政院農業委員會，2017)及環保署「植物生態評估技術規範」所附之臺灣地區稀特有植物名錄(行政院環境保護署，2002)，另外參考「2017臺灣維管束植物紅皮書名錄」所評估的結果(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)。調查範圍的受保護樹木標準依照行政院農業委員會令訂定的「森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準」(行政院農業委員會，2016)第二條規定。

(2) 植被調查

針對現地植被環境進行分區，並選擇具代表性之植被進行定性調查，並以其優勢物種或特徵物種作為代表性命名，報告描述時將依照不同植被的生長型分成森林及草生植被進行描述。

(3) 植物樣區調查

利用航照影像得到初步的植被資訊後，並到現場進行勘查後，就調查範圍內之主要植被進行取樣調查，樣區之數目、大小、分佈均依實地狀況作決定。各植被類型取樣方法如下：

(4) 植物樣區數值分析

A.優勢度分析

野外記錄之原始資料以excel等軟體建檔後，應計算及分析各植種之優勢組成，優勢度以重要值(IV)表示。重要值以某種在各別樣區或所有樣區之總密度、底面積、材積、覆蓋度、或組合值表示之。重要值顯示該種植物於當地植群中所佔有的角色，其值越大則重要程度愈高，通常以優勢度最大的種類或特徵種類，來決定該地區之植群類型。

a. 木本植物之重要值

IV=(相對密度+相對優勢度+相對頻度)/3

相對密度=(某一種的密度/樣區總密度)×100

相對優勢度=(某一種的底面積/樣區總底面積)×100

底面積由dbh換算

相對頻度=(某一種類出現之樣區數/總樣區數)×100

b. 草本植物之重要值

IV＝(相對優勢度+相對頻度)/2

相對優勢度=(某一種的覆蓋度/所有種總覆蓋度)×100

相對頻度=(某一種類出現之樣區數/總樣區數)×100

B. 歧異度分析(α-diversity)

歧異度指數是以生物社會的豐富度(species richness)及均勻程度的組合所表示。此處以S、Simpson、Shannon-Wiener、N1、N2 及E5六種指數(Ludwig and Reynolds, 1988)表示之。木本植物以株數計算，草本植物則以覆蓋度計算。另有估計出現頻度，即某植物出現之樣區數除以總樣區數。

a. S 代表調查範圍內所有植物種數。

b. $$\lambda = \sum \left(\frac{n_i}{N} \right)^2$$

λ為Simpson指數，*ni*/N為機率，表示在一樣區內同時選出兩株，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ值愈高。

c. $$H' = -\sum \left(\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right)$$

木本：ni：某種個體數 N：所有種個體數

草本：ni：某種覆蓋度 N：所有種覆蓋度

H'為Shannon-Wiener指數，此指數受種數及個體數(覆蓋度)影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。但相對的，較無法表現出稀有種。

d. $N_1 = e^{H'}$ H'為Shannon-Wiener指數

此指數指示植物社會中具優勢的種數。

e. $N_2 = \frac{1}{\lambda}$ λ為Simpson指數

此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

f. $$E5 = \frac{\left[\left(\frac{1}{\lambda} \right) - 1 \right]}{e^{H'} - 1}$$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為0。

以上各項計算歧異度之方法，可在不同社會間進行比較。然比較之時，應考慮社會單位大小。一般依營養級，生態地位或生活型分開比較。

2. 哺乳類：

哺乳類主要調查方式分別為穿越線(或沿線)調查法與誘捕法，並輔以紅外線相機及蝙蝠超音波偵測器進行調查。穿越線(或沿線)調查是配合鳥類調查時段，以緩慢步行配合望遠鏡和強力探照燈(夜間使用)目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象(足印、食痕、排遺及窩穴等)作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，調查範圍內共設置30個鼠籠陷阱(共設置6個鼠籠點，每個點為5個鼠籠) (圖1及表1)。

表 1 鼠籠座標

編號	數量	座標(TWD97 二度分帶)	
		X	Y
1	5	218163.52	2668110.35
2	5	217950.08	2668124.12
3	5	217448.68	2668004.54
4	5	215673.91	2666762.76
5	5	215673.36	2666536.83
6	5	215300.35	2666573.17

蝙蝠調查使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵輔助判釋物種。

紅外線自動照相機設置點位大多為水域旁與橫倒木邊，此法主要用以發現隱蔽性高的哺乳動物。紅外線自動照相機為感應式拍攝，於111年5月架設2臺，即開始持續性的作業，後續每3個月會進行數據回收，將拍攝照片攜回實驗室逐一辨識。期間如相機架設地點因天災或人為因素而使相機毀損，將視現地狀況及干擾因素，予以重新選點架設或終止相機架設，本計畫於111年05月開始架設紅外線自動相機，其中HC801相機原架設之位置因位於工程施工範圍，故於111年08月起更換至新架設位置(圖1及表2)。

計算所攝得動物的相對出現頻度時，以OI值(Occurrence Index)來表示，工作時數的計算為相機所拍攝第1張相片時間至最後1張所攝得相片時間的相機操作時數，OI值(Occurrence Index)計算公式：

特定物種於單一樣點之OI值＝(特定物種於該樣點之有效相片數/該樣點之總工作時數)×1,000小時

選用每1,000小時所獲得照片數來代表相對出現頻度(OI值)，主要是以紅外線自動相機1卷底片平均可工作約1個月左右，以1,000小時為整數計算出的(OI值)，可避免過小的數值，計算所得(OI值)並不影響統計上的分析，並可進一步提供1個月左右的時間有多少動物利用此棲地環境。

哺乳類鑑定主要參考「臺灣哺乳動物」(祁，2008)、「保育類野生動物圖鑑」(鄭等, 1996)、「臺灣蝙蝠圖鑑」(鄭等，2010)及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」(鄭及張簡，2015)等著作為鑑定依據。

表 2 紅外線自動相機座標

相機編號	座標(TWD97 二度分帶)		備註
	X	Y	
HC801	215250.46	2666667.65	111/05 原架設位置
	215636.82	2666811.46	111/08 更換位置
HC802	215367.27	2666748.99	-

3. 鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以每小時1.5km的步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊等處設立觀測點位，每個定點進行10分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為06:00~9:00)進行，夜間調查(時段為18:30~20:30)則是在入夜後進行。

鳥類鑑定主要參考「臺灣野鳥圖鑑：水鳥篇」(廖，2012)、「臺灣野鳥圖鑑：陸鳥篇(增訂版)」(廖，2021)、「猛禽觀察圖鑑」(林，2006)、「臺灣鳥類全圖鑑」(方，2010)、「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)及「臺灣鳥類圖誌」(陳，2006)等著作為鑑定依據。

4. 兩生類：

兩生類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲類。而繁殖地調查法則是在蛙類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木、石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

兩生類鑑定主要參考「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(向等，2009)等著作為鑑定依據。

5. 爬蟲類：

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線

與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物(石頭、木頭、樹皮、廢輪胎、廢傢俱等)，並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(蛇蛻及路死個體)；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

爬蟲類鑑定主要參考「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(向等，2009)及「臺灣蜥蜴自然誌」(向，2008)等著作為鑑定依據。

6. 蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的物種種類。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

蝶類鑑定主要參考「臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶」(徐，2013)、「臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶」(徐，2013)、「臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶」(徐，2013)、「臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑」(陳，2016)、「臺灣疑難種蝴蝶辨識手冊」(黃等，2010)等著作為鑑定依據。

7. 魚類：

利用網捕法及陷阱誘捕進行魚類資源調查，網捕法係於現場挑選魚類較可能聚集的棲地進行10次拋網網捕，使用的規格為3分×14尺，捕獲之魚類經鑑定後隨即原地釋回。此外，局部分佈亂樁或障礙物較多之水域，水深較深或水勢較急等影響拋網調查的環境，另以陷阱誘捕、手抄網、夜間觀測及現場釣客訪查等方式進行調查。採集到的魚類，進行種類鑑定及記錄隨即釋回。

魚類鑑定主要參考「臺灣淡水魚類原色圖鑑 (第一卷 鯉形目)」(陳與張，2005)、「臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)」(林，2011a)、「臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)」(林，2011b)、「臺灣淡水及河口魚圖鑑」(周與高，2011)、「臺灣魚類資料庫」網路電子版(紹，2018)、「臺灣常見經濟性水產動植物圖鑑」(邵等，2015)。

8. 底棲生物(蝦蟹螺貝類)：

蝦、蟹類主要是利用蝦籠進行誘捕，於各測站施放5個中型蝦籠(口徑12 cm，長35 cm)，以餌料進行誘捕，於置放隔夜後收集籠中捕獲物，經鑑定後原地釋回。螺貝類則以直接目擊與挖掘的方式(泥灘地)進行調查、採集。

底棲生物鑑定主要參考「臺灣貝類圖鑑」(賴，2007)、「臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)」(林，2011)、「臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)」(林，2011)、「臺灣淡水蟹圖鑑」(施與李，2009)、「臺灣淡水貝類」(陳，2011)。

9. 浮游性藻類：

以採水桶採集水樣20 L(水體積視環境狀況調整)後，以浮游植物網濃縮過濾至50 ml後，裝入樣本瓶中，再加入1 ml路戈氏碘液(Lugol's solution)混勻固定後，置於陰暗處保

存。攜回實驗室後，若不能即刻分析樣品，則迅速將樣本瓶以4 ℃冰存。欲分析樣品時，將水樣混勻後抽取水樣8 μl，滴置於載玻片上，蓋上蓋玻片後再以透明指甲油封片製成玻片，最後將玻片置於顯微鏡下鑑種計數。物種鑑定主要參考「臺灣的淡水浮游藻(I)—通論及綠藻」(徐，1999)、「淡水藻類入門」(山岸，1999)、滇池常見浮游藻類圖冊(雲南省環境監測中心站，2014)、「日本淡水プランクトン図鑑」(水野，1977) 與「日本淡水藻図鑑」(廣瀨及山岸，1977)等。

10. 水質：

水質檢測依據物理性指標和化學性指標共檢測 5 種項目；檢測項目和方法詳見表4。水質資料檢測項目:水溫(℃)、酸鹼值(pH)、濁度(turbidity, NTU)、溶氧量(dissolvedoxygen, DO)、生化需氧量(biochemicaloxygendemand, BOD_5)等 5 項水體取樣後，除水溫和溶氧兩因子須於現場測量之外，其餘水樣以低溫保存，攜回實驗室中，於常溫(25℃)條件測量：生化需氧量則依其定義於 20℃ 條件下操作。

表 3 各水質參數之檢測方法

項目	檢驗方法	方法說明
水溫	NIEA W217.51A	水溫檢測方法
酸鹼值(pH)	NIEA W424.52A	電極法
濁度	NIEA W430.51C	分光光度計
溶氧量(DO)	NIEA W455.52C	電極法
生化需氧量(BOD_5)	NIEA W510.55B	水中生化需氧量檢測方法

11.水陸域生態指數分析：

(1) Shannon-Wiener歧異度指數為*H’*

$H' = -\Sigma Pi\ lnPi$

其中Pi為各群聚中第i種物種所佔的數量百分比。

(2) Pielou均勻度指數*J’*

$J' = H'/lnS$

其中S為各群聚中所記錄到之物種數。

(3) 藻屬指數Generic Index (GI)

依據藻群落組成計算藻屬指數做為水質指標(吳，1986；賴，1997)。

GI=(*Achnanthes* + *Cocconeis* + *Cymbella*)/(*Cyclotella* + *Melosira* + *Nitzschia*)。

水質狀況依據指標值劃分為下列五個水質等級：

極輕微污染水質 ： 30 ≦ GI

微污染水質	：	11	≦	GI	<	30
輕度污染水質	：	1.5	≦	GI	<	11
中度污染水質	：	0.3	≦	GI	<	1.5
嚴重污染水質	：			GI	<	0.3

三、環境描述

(一) 環境簡述

計畫基地位置位於臺中市大里區，基地位置內環境多為農耕地及濱溪區域，鄰近區域環境主要為人工建物、草生地、公園綠地及農耕地所構成，公園綠地以草生植被為主，並有木本植栽於其間，記錄物種多為適應都市環境之物種，如麻雀、斯氏繡眼、洋燕及疣尾蝎虎等。計畫基地緊鄰旱溪，其水量豐沛，水流平緩，溪流內物種多為外來種如口孵非鯽雜交魚及翼甲鯰雜交種。

(二) 水域樣站環境

1. 上游樣站

本樣站左右岸為土堤；其水域環境為淺流，水流流速緩，水質大致清澈，略有水色，底質主要為砂。

2. 中游樣站

本樣站左右岸為水泥堤岸；其水域環境為淺流及深流，目視流速較緩，水質大致清澈，略有水色，水域底質主要為礫石、卵石及砂。

3. 下游樣站

本樣站左右岸為土堤;其水域環境為淺流及深流,目視流速較緩且水質大致清澈,略有水色，水域底質主要為礫石、卵石及砂。

表 4 水域樣站座標

樣站名稱	座標(TWD97 二度分帶)	
	X	Y
上游	218195.73	2668103.85
中游	215978.68	2667228.84
下游	214826.94	2666419.39

四、生態調查成果

(一) 植物

1. 植物種類調查

本調查範圍共記錄維管束植物 79 科 236 屬 296 種(表 5 及附表 1)，其中第一工區計畫基地記錄 33 科 75 屬 94 種，第一工區鄰近地區記錄 56 科 128 屬 158 種；第二工區計畫基地記錄 57 科 119 屬 137 種，第二工區鄰近地區記錄 61 科 157 屬 191 種。調查記錄蕨類植物佔 3 科 3 屬 3 種，裸子植物佔 5 科 8 屬 9 種，雙子葉植物佔 58 科 173 屬 218 種，單子葉植物佔 13 科 52 屬 66 種。按植物生長型劃分，計有喬木 88 種、灌木 36 種、木質藤本 9 種、草質藤本 27 種及草本 136 種。依植物屬性區分，計有原生種 103 種(包含特有種 5 種)，歸化種 116 種(包含入侵種 30 種)，栽培種有 77 種。由歸隸屬性分析發現，植物生長型以草本植物佔 45.9%最多，喬木佔 29.7%次之。物種組成中有 34.8%為原生種，其中特有種佔 1.7%。

調查範圍以禾本科(31 種)、豆科(21 種)及菊科(15 種)植物的種數最多，其中禾本科、豆科及菊科植物常出現於開闊的草生地及道路旁，其種子產量較高、生命週期短，對於環境適應性較強，能快速繁殖及擴散。

入侵植物種類計有 30 種(表 6)，其中以菊科及禾本科各佔 7 種及 6 種最多。調查範圍入侵植物主要分布於草生荒地、裸露地、道路及人造設施周邊之草生地，常見且成主要優勢的有象草、布袋蓮、巴拉草、美洲水丁香、巴拉草及大花咸豐草。

表 5 調查範圍內植物種類歸隸特性統計表

區域	歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
調查範圍	分類	科	3	5	58	13	79
		屬	3	8	173	52	236
		種	3	9	218	66	296
	生長型	喬木	-	9	73	6	88
		灌木	-	-	32	4	36
		木質藤本	-	-	9	-	9
		草質藤本	-	-	27	-	27
		草本	3	-	77	56	136
	屬性	原生	3	3	70	27	103
		特有[註]	-	*2*	*3*	-	*5*
		歸化	-	-	97	19	116
		入侵[註]	-	-	*22*	*8*	*30*
		栽培	-	6	51	20	77
第一工區計畫基地	分類	科	-	-	26	7	33
		屬	-	-	54	21	75
		種	-	-	64	30	94
	生長型	喬木	-	-	16	1	17
		灌木	-	-	5	-	5
		木質藤本	-	-	1	-	1
		草質藤本	-	-	10	-	10

區域	歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
		草本	-	-	32	29	61
	屬性	原生	-	-	23	19	42
		特有[註]	-	-	*1*	-	*1*
		歸化	-	-	36	10	46
		入侵[註]	-	-	*16*	*5*	*21*
		栽培	-	-	5	1	6
第一工區鄰近地區	分類	科	3	2	40	11	56
		屬	3	2	88	35	128
		種	3	2	107	46	158
	生長型	喬木	-	2	33	3	38
		灌木	-	-	9	-	9
		木質藤本	-	-	2	-	2
		草質藤本	-	-	15	-	15
		草本	3	-	48	43	94
	屬性	原生	3	-	34	22	59
		特有[註]	-	-	*3*	-	*3*
		歸化	-	-	57	16	73
		入侵[註]	-	-	*16*	*8*	*24*
		栽培	-	2	16	8	26
第二工區計畫基地	分類	科	-	2	45	10	57
		屬	-	3	90	26	119
		種	-	3	104	30	137
	生長型	喬木	-	3	39	1	43
		灌木	-	-	14	4	18
		木質藤本	-	-	5	-	5
		草質藤本	-	-	18	-	18
		草本	-	-	28	25	53
	屬性	原生	-	1	35	8	44
		特有[註]	-	-	*1*	-	*1*
		歸化	-	-	44	10	54
		入侵[註]	-	-	*12*	*6*	*18*
		栽培	-	2	25	12	39
第二工區鄰近地區	分類	科	2	4	47	8	61
		屬	2	7	120	28	157
		種	2	7	150	32	191
	生長型	喬木	-	7	57	3	67
		灌木	-	-	22	3	25
		木質藤本	-	-	6	-	6
		草質藤本	-	-	22	-	22
		草本	2	-	43	26	71
	屬性	原生	2	2	52	11	67
		特有[註]	-	2	*3*	-	*5*
		歸化	-	-	64	11	75
		入侵[註]	-	-	*18*	*6*	*24*
		栽培	-	5	34	10	49

註. 特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體並靠右對齊呈現。

表 6 入侵植物現況

中文科名	生長型	學名	中文名
落葵科	草質藤本	*Basella alba* L.	落葵
莧科	草本	*Alternanthera philoxeroides* (Mart) Griseb.	空心蓮子草
白花菜科	草本	*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜
豆科	灌木	*Crotalaria pallida* Ait. var. *obovata* (G.Don) Polhill	黃野百合
	喬木	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	銀合歡
	草質藤本	*Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb.	賽芻豆
	草本	*Mimosa pudica* L.	含羞草
大戟科	草本	*Euphorbia hirta* (L.) Millsp.	大飛揚草
	草本	*Ricinus communis* L.	蓖麻
無患子科	草質藤本	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴
西番蓮科	草質藤本	*Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. *ex* Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮
	草質藤本	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮
柳葉菜科	草本	*Ludwigia erecta* (L.) Hara	美洲水丁香
旋花科	草質藤本	*Cuscuta campestris* Yuncker	平原菟絲子
	草質藤本	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤
菊科	草本	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊
	草本	*Bidens alba* (L.) DC. var. *radiata* (Sch. Bip.) Ballard *ex* T. E. Melchert	大花咸豐草
	草本	*Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭
	草本	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿
	草質藤本	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭
	草本	*Parthenium hysterophorus* L.	銀膠菊
	草本	*Tridax procumbens* L.	長柄菊
雨久花科	草本	*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms	布袋蓮
莎草科	草本	*Cyperus alternifolius* L. subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kük.	風車草
禾本科	草本	*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf	巴拉草
	草本	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草
	草本	*Melinis repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草
	草本	*Panicum maximum* Jacq.	大黍
	草本	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草
	草本	*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草

2. 珍稀特有植物及受保護老樹分布現況

調查範圍記錄之植物，並未記錄有文資法公告之珍貴稀有植物，而屬環保署植物生態評估技術規範之特稀有植物僅有第三級之臺灣肖楠 1 種，依照臺灣植物紅皮書編輯委員會(2017)的臺灣維管束植物評估結果，極危(Critically Endangered, CR)有蘭嶼羅漢松 1 種，瀕危(Endangered, EN)有菲島福木及流蘇樹 2 種，易危(Vulnerable, VU)有臺灣肖楠 1 種，近危(Near Threatened, NT)有紅雞油及厚葉石斑木 2 種，皆為人為栽植的個體，生長狀況良好，稀有植物位置圖和資料見圖 2 和表 7，並無發現具特殊價值或野生稀有植物種類族群或個體。

表 7 本計畫調查範圍稀有植物資料表

物種 [1]	紅皮書 [2]	特稀有 [3]	座標 [4]	
			X	Y
蘭嶼羅漢松*	CR	-	217830	2668035
臺灣肖楠*	VU	第三級	217738	2668057
紅雞油*	NT	-	218241	2668260
菲島福木*	EN	-	217830	2668035
厚葉石斑木*	NT	-	215685	2666686
流蘇樹*	EN	-	217889	2668036
			218167	2668107

註 1.「物種」欄加註*表示為人為植栽。
註 2.「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會(2017)中的物種受威脅等級，物種評估等級分為絕滅(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the Wild, EW)、區域滅絕(Regional Extinct, RE)、極危(Critically Endangered, CR)、瀕危(Endangered, EN)、易危(Vulnerable, VU)、接近受脅(Near Threatened, NT)、暫無危機(Least Concern, LC)、資料缺乏(Data Deficient, DD)、不適用(Not Applicable, NA)和未評估(Not Evaluated, NE)等 11 級。其中極危(CR)、瀕危(EN)和易危(VU)屬國家受威脅的野生維管束植物為最具保育迫切性。
註 3. 「特稀有」欄顯示行政院環境保護署(2002)中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。
註 4. 「座標」欄顯示座標系統為 TWD97(二度分帶)。

本調查未記錄行政院農業委員會令訂定「森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準」(行政院農業委員會，2016)第二條規定的受保護樹木，本調查亦無記錄「臺中市樹木保護自治條例」(臺中市政府，2013)的受保護樹木。

3. 植被類型及特性描述

調查區域主要的植被類型包含耕地、公園綠地及草生植被；而基地位置主要植被類型為草生植被及水域環境，茲分述如下：

A.草生植被

常見分布於調查範圍內水域環境、人造設施、裸露地及道路兩旁。依主要優勢物種可大致區分為 7 型：

(A)美洲水丁香型

成片生長於水域環境周邊。以美洲水丁香為主要優勢物種。伴生牽牛花、牛筋草及卵葉菜欒藤等。

(B)細葉水丁香型

成片生長於水域環境周邊。以細葉水丁香為主要優勢物種。伴生布袋蓮、尖瓣花及美洲水丁香等。

(C)巴拉草型

成片生長於水域環境周邊。以巴拉草為主要優勢物種。伴生大黍、大花咸豐草及鱧腸等。

(D)大花咸豐草型

成片生長，大多分布於道路兩側、裸露地及人造設施周邊。以大花咸豐草為主要優勢物種。伴生長穎星草、牽牛花及野牽牛等。

(E)長穎星草型

成片生長，大多分布於裸露地及人造設施周邊。以長穎星草為主要優勢物種，伴生大花咸豐草、牽牛花及野牽牛等。

(F)象草型

成片生長於水域環境周邊。以象草為主要優勢物種。伴生番仔藤、巴拉草及番仔藤等。

(G)布袋蓮型

成片生長於水域環境周邊。以布袋蓮為主要優勢物種。伴生巴拉草、聚藻及風車草等。

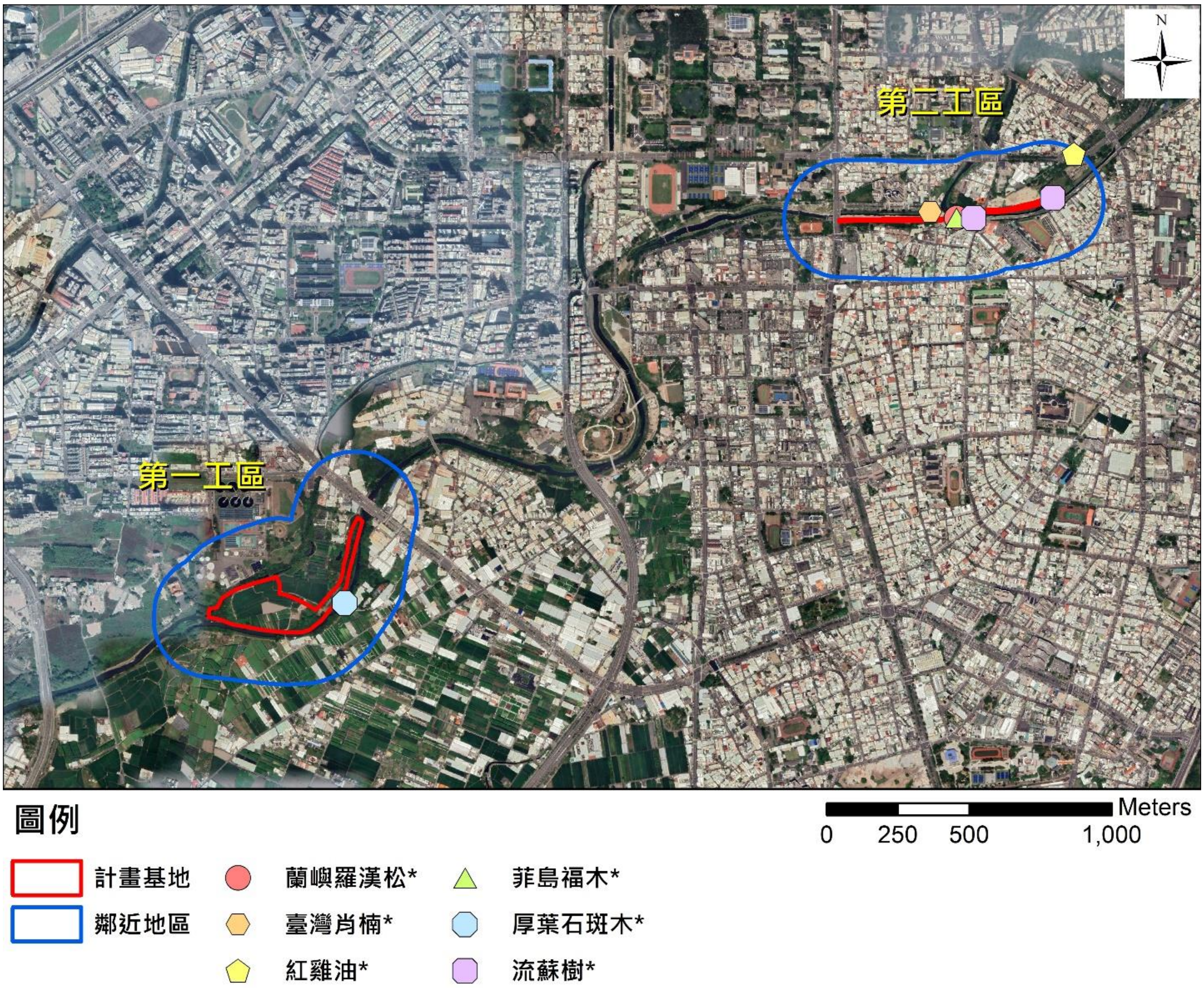


圖 2 特稀有植物位置

(二) 哺乳類

1. 物種組成

調查共記錄哺乳類 3 目 4 科 8 種，另記錄 1 種無法辨識之鼠類；其中第一工區計畫基地記錄 2 目 3 科 7 種，另記錄 1 種無法辨識之鼠類，第一工區鄰近地區記錄 3 目 4 科 6 種；第二工區計畫基地記錄 1 目 1 科 1 種，第二工區鄰近地區記錄 3 目 3 科 3 種，物種名錄詳表 8。

2. 特有(亞)種與保育類分析

調查記錄 1 種特有種為赤腹松鼠，未記錄保育類物種。

3. 優勢種分析

調查共記錄哺乳類 10 隻次，未有明顯優勢物種。第一工區計畫基地共記錄 2 隻次，分別為赤腹松鼠及溝鼠各 1 隻次；第一工區鄰近地區共記錄 4 隻次，各物種數量介於 1~2 隻次；第二工區計畫基地僅記錄溝鼠 1 隻次；第二工區鄰近地區共記錄 3 隻次，分別為臭鼩 1 隻次及溝鼠 2 隻次；皆未有明顯優勢物種。

4. 多樣性指數分析

第一工區計畫基地歧異度指數為 0.69，均勻度指數為 1.00，第一工區鄰近地區歧異度指數為 1.04，均勻度指數為 0.95；第二工區計畫基地僅記錄 1 種物種，故歧異度指數為 0.00，均勻度指數無法計算；第二工區鄰近地區歧異度指數為 0.64，均勻度指數為 0.92。各區域之哺乳類物種組成皆不豐富，故歧異度指數皆偏低；除第二工區計畫基地外，其餘區域物種數量皆分布均勻，故均勻度指數皆高。因多樣性指數之計算並未納入蝙蝠偵測器及紅外線自動相機記錄之筆數，故哺乳類之多樣性指數較不具指標性。

5. 紅外線自動相機結果及 OI 值

本計畫第一次 2 個點位的紅外線自動相機的總工作時數介於 1,986.85~2,188.30 小時，以相機 HC802 記錄的犬 OI 值 7.05 為最高，其次為相機 HC801 記錄的黃頭鷺(2.74)。第二次 2 個點位的紅外線自動相機的總工作時數介於 335.72~982.53 小時，其中相機 HC802 於架設期間受人為干擾使得拍攝角度改變，導致此相機之工作時數較短。第二次以相機 HC802 記錄的珠頸斑鳩 OI 值 17.87 為最高，其次為相機 HC802 記錄的犬(8.94)，各次各點位之紅外線自動相機共記錄 5 種哺乳類(含犬及貓)、3 種鳥類，另記錄無法辨識之鼠類 1 種，各次各相機之 OI 值詳如表 9。

表 8 哺乳類調查資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級	111/11				總計
						第一工區計畫基地	第一工區鄰近地區	第二工區計畫基地	第二工區鄰近地區	
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*	特有		1	1			2
	鼠科	溝鼠	*Rattus norvegicus*			1, @[2]	2	1	2	6
		鼠類	-			@				@
		鬼鼠	*Bandicota indica*			@				@
		小黃腹鼠	*Rattus losea*			@				@
鼩形目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*				1		1	2
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*			#[3]	#		#	#
		絨山蝠	*Nyctalus plancyi velutinus*			#	#			#
		東亞摺翅蝠	*Miniopterus fuliginosus*			#	#			#
總計(隻次)						2, # , @	4, #	1, #	3, #	10, #, @
歧異度指數(H')						0.69	1.04	0.00	0.64	
均勻度指數(J')						1.00	0.95	-[4]	0.92	

註 1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種。
註 2.「@」表紅外線自動相機之記錄。
註 3.「#」表超音波蝙蝠偵測器之記錄。
註 4.「-」表無法計算。

表 9 紅外線自動相機 OI 值

次數	相機編號	第一張照片日期	第一張照片時間	最後一張照片日期	最後一張照片時間	總工作時數(小時)	記錄物種	有效照片張數	OI 值
第一次收相機	HC801	2022/5/19	14:53	2022/8/18	19:11	2188.30	黃頭鷺	6	2.74
							鼠類	5	2.28
							鬼鼠	1	0.46
							貓	1	0.46
	HC802	2022/5/19	15:00	2022/8/10	09:51	1986.85	犬	14	7.05
							珠頸斑鳩	4	2.01
							黑冠麻鷺	4	2.01
							鼠類	3	1.51
							黃頭鷺	2	1.01
							溝鼠	2	1.01
							鬼鼠	1	0.50
							小黃腹鼠	1	0.50
第二次收相機	HC801	2022/8/19	17:05	2022/9/29	15:37	982.53	犬	5	5.09
							黃頭鷺	1	1.02
	HC802	2022/8/19	10:21	2022/9/2	10:04	335.72	珠頸斑鳩	6	17.87
							犬	3	8.94

(三) 鳥類

1. 物種組成

調查共記錄鳥類 8 目 23 科 43 種;其中第一工區計畫基地記錄 6 目 14 科 26 種，第一工區鄰近地區記錄 8 目 22 科 38 種；第二工區計畫基地記錄 6 目 14 科 24 種，第二工區鄰近地區記錄 8 目 21 科 35 種，物種名錄詳表 10。

2. 特有(亞)種與保育類分析

調查記錄 1 種特有種為五色鳥，記錄 7 種特有亞種，分別為小雨燕、大卷尾、褐頭鷦鶯、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯及粉紅鸚嘴；記錄其他應予保育之野生動物 1 種，為紅尾伯勞。保育類位置及座標點位詳見圖 3 及表 11。

3. 遷移屬性分析

本次調查記錄物種中，屬留鳥性質的有 20 種，佔總記錄數量的 46.5%；屬候鳥的有 5 種，佔總記錄數量的 11.6%；兼具留鳥及候鳥性質的有 4 種，佔總記錄數量的 9.3%；兼具候鳥及過境鳥性質的有 4 種，佔總記錄數量的 9.3%；兼具留鳥、候鳥及過境鳥性質的有 3 種，佔總記錄數量的 7.0%；兼具留鳥及過境鳥性質的有 2 種，佔總記錄數量的 4.7%；屬引進種的有 5 種，佔總記錄數量的 11.6%。

4. 優勢種分析

調查共記錄鳥類 790 隻次，以麻雀記錄 94 隻次最多，佔調查總數量的 11.9%，其次為斯氏繡眼(57 隻次；佔 7.2%)。第一工區計畫基地共記錄 146 隻次，其中以麻雀記錄 19 隻次最多，佔此區記錄數量的 13.0%，其次為斯氏繡眼(13 隻次，佔 8.9%)；第一工區鄰近地區共記錄 348 隻次，其中以麻雀記錄 36 隻次最多，佔此區記錄數量的 10.3%，其次為斯氏繡眼(21 隻次，6.0%)；第二工區計畫基地共記錄 111 隻次，其中以麻雀記錄 18 隻次最多，佔此區記錄數量的 16.2%，其次為小白鷺(10 隻次，佔 9.0%)；第二工區鄰近地區共記錄 185 隻次，其中以麻雀記錄 21 隻次最多，佔此區記錄數量的 11.4%，其次為斯氏繡眼(16 隻次，8.6%)。

5. 多樣性指數分析

第一工區計畫基地歧異度指數為 2.98，均勻度指數為 0.93，第一工區鄰近地區歧異度指數為 3.40，均勻度指數為 0.93；第二工區計畫基地歧異度指數為 2.82，均勻度指數為 0.92，第二工區鄰近地區歧異度指數為 3.22，均勻度指數為 0.91。各區域之鳥類物種組成皆豐富且各物種數量分布均勻，故多樣性指數皆高。

表 10 鳥類調查資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	臺灣遷徙[3]習性	111/11 第一工區計畫基地	111/11 第一工區鄰近地區	111/11 第二工區計畫基地	111/11 第二工區鄰近地區	總計
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留,過		4		1	5
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留		9		9	18
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種	6	13	6	13	38
		灰頭椋鳥	*Sturnia malabarica*			引進種				3	3
		家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種	6	7	4	8	25
	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留		3			3
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬,過		2			2
		棕背伯勞	*Lanius schach*			留		2		1	3

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	臺灣遷徙[3]習性	111/11				總計
							第一工區計畫基地	第一工區鄰近地區	第二工區計畫基地	第二工區鄰近地區	
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留,過	3	6	5	5	19
	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留		5		1	6
	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*			留				3	3
		斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留	12	9	5	10	36
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	19	36	18	21	94
	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			引進種		4	3	2	9
		樹鵲	*Dendrocitta formosae*	特亞		留	3	3	2	4	12
	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留	6	17	5	12	40
		家燕	*Hirundo rustica*			夏,冬,過	7	12	4	6	29
		棕沙燕	*Riparia chinensis*			留				3	3
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留	13	21	7	16	57
	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	12	18	7	14	51
		紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	特亞		留	5	7	6	3	21
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留,冬	1	3	1		5
		灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*			冬	1	2	1	2	6
		東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*			冬,過		5			5
	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	*Sinosuthora webbiana*	特亞		留		12			12
鴴形目	長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			留,冬		4		5	9
	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*			留,冬		7		3	10
	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*			冬	2	2	1	2	7
		鷹斑鷸	*Tringa glareola*			冬,過		10			10
鴷形目	啄木鳥科	小啄木	*Yungipicus canicapillus*			留				2	2
	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	特有		留	3	6	3	4	16
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	6	16	2	7	31
		珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*			留	3, @[4]	6	1	2	12, @
		野鴿	*Columba livia*			引進種	7	7	5	6	25
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			留,冬	2	9		1	12
		小白鷺	*Egretta garzetta*			留,夏,冬,過	6	17	10	3	36
		中白鷺	*Ardea intermedia*			夏,冬		4			4
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留,冬,過	6	14	6	2	28
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留,夏,冬,過	8, @	15, @	4	3	30, @
		蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬	2	10		4	16
		黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*			留	@				@
鶴形目	秧雞科	白冠雞	*Fulica atra*			冬	2	5	1	2	10
		紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	5	16	4	2	27
總計(隻次)							146	348	111	185	790
歧異度指數(*H'*)							2.98	3.40	2.92	3.22	
均勻度指數(*J'*)							0.93	0.93	0.92	0.91	

註 1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種，「特亞」表臺灣地區特有亞種。
註 2. 保育等級：「III」表其他應予保育野生動物。
註 3. 臺灣遷徙習性：「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。
註 4. 「@」表紅外線相機記錄。

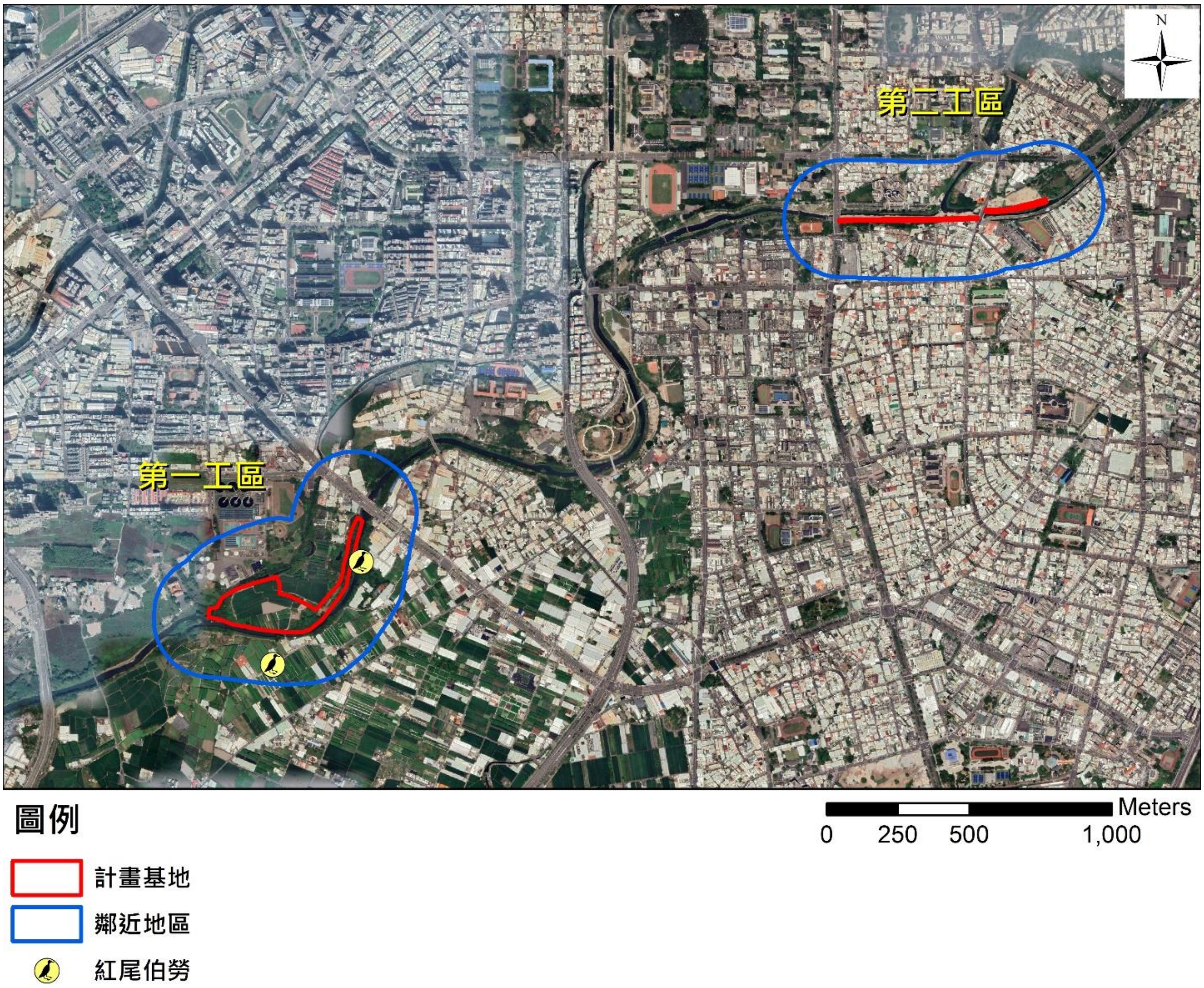


圖 3 保育類動物位置圖

表 11 保育類座標

物種名稱	數量	座標(TWD97 二度分帶)		行為
		X	Y	
紅尾伯勞	1	215743.19	2666830.13	停棲
紅尾伯勞	1	215433.27	2666468.72	停棲

(四) 爬蟲類

1. 物種組成

本次調查共記錄爬蟲類 2 目 5 科 6 種；其中第一工區計畫基地記錄 2 目 5 科 5 種，第一工區鄰近地區記錄 2 目 4 科 5 種；第二工區計畫基地記錄 2 目 4 科 4 種，第二工區鄰近地區記錄 2 目 5 科 5 種，物種名錄詳表 12。

2. 特有(亞)種與保育類分析

記錄 1 種特有種為斯文豪氏攀蜥，未記錄保育類物種，另記錄 1 種外來種為紅耳泥龜。

3. 優勢種分析

調查共記錄爬蟲類 83 隻次，以疣尾蝎虎記錄 29 隻次最多，佔調查總數量的 34.9%，其次為斑龜(18 隻次；佔 21.7%)。第一工區計畫基地共記錄 25 隻次，各物種數量介於 1~8 隻次，未有明顯優勢物種；第一工區鄰近地區共記錄 27 隻次，以疣尾蝎虎記錄 13 隻次最多，佔此區記錄數量的 48.1%，其餘物種數量介於 3~5 隻次；第二工區計畫基地共記錄 15 隻次，各物種數量介於 2~5 隻次，未有明顯優勢物種；第二工區鄰近地區共記錄 16 隻次，各物種數量介於 1~8 隻次，未有明顯優勢物種。

4. 多樣性指數分析

第一工區計畫基地歧異度指數為 1.47，均勻度指數為 0.91，第一工區鄰近地區歧異度指數為 1.40，均勻度指數為 0.87；第二工區計畫基地歧異度指數為 1.32，均勻度指數為 0.95，第二工區鄰近地區歧異度指數為 1.35，均勻度指數為 0.84。各區域之爬蟲類物種組成皆較不豐富，故歧異度指數皆偏低，各區域之物種數量均分布均勻，故均勻度指數皆高。

表 12 爬蟲類調查資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	111/11 第一工區計畫基地	第一工區鄰近地區	第二工區計畫基地	第二工區鄰近地區	總計
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*	特有		1			1	2
	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*			6	13	2	8	29
		無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*				5			5
龜鱉目	地龜科	斑龜	*Mauremys sinensis*			8	3	5	2	18
	澤龜科	紅耳泥龜	*Trachemys scripta Elegans*	外來		6	3	5	3	17
	鱉科	鱉	*Pelodiscus sinensis*			4	3	3	2	12
總計(隻次)						25	27	15	16	83
歧異度指數(*H'*)						1.47	1.40	1.32	1.35	
均勻度指數(*J'*)						0.91	0.87	0.95	0.84	

註. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種，「外來」表臺灣地區外來種。

(五) 兩生類

1. 物種組成

本次調查共記錄兩生類 1 目 3 科 3 種；其中第一工區計畫基地記錄 1 目 2 科 2 種，第一工區鄰近地區記錄 1 目 3 科 3 種；第二工區計畫基地記錄 1 目 2 科 2 種，第二工區鄰近地區記錄 1 目 2 科 2 種，物種名錄詳表 13。

2. 特有(亞)種與保育類分析

調查未記錄特有(亞)種及保育類野生動物。

3. 優勢種分析

調查共記錄兩生類 32 隻次，其中以黑眶蟾蜍記錄 13 隻次最多，佔調查總數量的 40.6%，其次為澤蛙(12 隻次；佔 37.5%)。第一工區計畫基地共記錄 7 隻次，分別為澤蛙 5 隻次及黑眶蟾蜍 2 隻次，未有明顯優勢物種；第一工區鄰近地區共記錄 11 隻次，各物種數量介於 3~4 隻次；第二工區計畫基地共記錄 6 隻次，分別為澤蛙及黑眶蟾蜍各 3 隻次，未有明顯優勢物種；第二工區鄰近地區共記錄 8 隻次，分別為澤蛙及黑眶蟾蜍各 4 隻次，未有明顯優勢物種。

4. 多樣性指數分析

第一工區計畫基地歧異度指數為 0.60，均勻度指數為 0.86，第一工區鄰近地區歧異度指數為 1.09，均勻度指數為 0.99；第二工區計畫基地歧異度指數為 0.69，均勻度指數為 1.00，第二工區鄰近地區歧異度指數為 0.69，均勻度指數為 1.00。各區域之爬蟲類物種組成皆較不豐富，故歧異度指數皆偏低，各區域之物種數量均分布均勻，故均勻度指數皆高。

表 13 兩生類調查資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111/11 第一工區計畫基地	111/11 第一工區鄰近地區	111/11 第二工區計畫基地	111/11 第二工區鄰近地區	總計
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*			5	4	3		12
	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*				3		4	7
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*			2	4	3	4	13
總計(隻次)						7	11	6	8	32
歧異度指數(H')						0.60	1.09	0.69	0.69	
均勻度指數(J')						0.86	0.99	1.00	1.00	

(六) 蝶類

1. 物種組成

本季調查共記錄蝶類 1 目 4 科 15 種；其中第一工區計畫基地記錄 1 目 4 科 14 種，第一工區鄰近地區記錄 1 目 4 科 11 種；第二工區計畫基地記錄 1 目 3 科 5 種，第二工區鄰近地區記錄 1 目 4 科 10 種，物種名錄詳表 14。

2. 特有(亞)種與保育類分析

本季調查未記錄特有(亞)種及保育類物種。

3. 優勢種分析

調查共記錄蝶類 131 隻次，其中以白粉蝶記錄 32 隻次最多，佔調查總數量的 24.4%，其次為藍灰蝶(27 隻次；佔 20.6%)。第一工區計畫基地共記錄 41 隻次，以白粉蝶記錄 13 隻次最多，佔調查總數量的 31.7%，其餘物種數量介於 1~5 隻次；第一工區鄰近地區共記錄 50 隻次，各物種數量介於 1~9 隻次，未有明顯優勢物種；第二工區計畫基地共記錄 14 隻次，各物種數量介於 1~6 隻次，未有明顯優勢物種；第二工區鄰近地區共記錄 26 隻次，各物種數量介於 1~7 隻次，未有明顯優勢物種。

4. 多樣性指數分析

第一工區計畫基地歧異度指數為 2.27，均勻度指數為 0.86，第一工區鄰近地區歧異度指數為 2.21，均勻度指數為 0.92；第二工區計畫基地歧異度指數為 1.38，均勻度指數為 0.85，第二工區鄰近地區歧異度指數為 2.01，均勻度指數為 0.87。除第二工區計畫基地物種組成較不豐富外，其於區域物種組成皆多樣，故歧異度指數皆較高；各區域之物種數量均分布均勻，故均勻度指數均高。

表 14 蝶類調查資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111/11 第一工區計畫基地	111/11 第一工區鄰近地區	111/11 第二工區計畫基地	111/11 第二工區鄰近地區	總計
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*			4	5	2	3	14
		波灰蝶	*Prosotas nora formosana*			2	5		3	10
		藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*			5	9	6	7	27
	弄蝶科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*			1	3		1	5
	粉蝶科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*			13	9	4	6	32
		亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			3	7	1	2	13
		緣點白粉蝶	*Pieris canidia*			2				2
		遷粉蝶	*Catopsilia pomona*			1				1
	蛺蝶科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*			2	2	1	1	6
		豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*			1	5		1	7
		波蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior*			3				3
		密紋波眼蝶	*Ypthima multistriata*			1	3			4
		淡紋青斑蝶	*Tirumala limniace limniace*			1				1
		眼蛺蝶	*Junonia almana*			2	1		1	4
		黃鉤蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*				1		1	2
總計(隻次)						41	50	14	26	131
歧異度指數(H')						2.27	2.21	1.38	2.01	
均勻度指數(J')						0.86	0.92	0.85	0.87	

(七) 魚類

1. 物種組成

調查共記錄魚類 2 目 2 科 3 種 105 尾(表 15)，物種分別為翼甲鯰雜交種、口孵非鯽雜交魚及厚唇雙冠麗魚。

2. 特有(亞)種與保育類分析

調查記錄物種皆為外來種，未記錄特(亞)有種及保育類物種。

3. 優勢種分析

本次調查共記錄魚類 105 尾，其中以口孵非鯽雜交魚記錄 85 尾最多，佔調查總數量的 81.0%，其次為翼甲鯰雜交種(15 尾，14.3%)。上游樣站共計錄 25 尾，皆為口孵非鯽雜交魚；中游樣站共記錄 40 尾，其中以口孵非鯽雜交魚記錄 32 尾最多，佔調查總數量的 80.0%；下游樣站共記錄 40 尾，其中以口孵非鯽雜交魚記錄 28 尾最多，佔調查總數量的 70.0%。

4. 多樣性指數分析

上游樣站因僅記錄 1 種物種，故歧異度指數為 0.00，均勻度指數無法計算；中游樣站歧異度指數為 0.50，均勻度指數為 0.72；下游樣站歧異度指數為 0.81，均勻度指數為 0.74。整體而言，各樣站物種組成皆不豐富且數量分布不均勻，故多樣性指數皆偏低。

表 15 魚類調查資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級	111/12			總計
						上游	中游	下游	
鯰形目	甲鯰科	翼甲鯰雜交種	*Pterygoplichthys* hybrid	外來			8	7	15
鱸形目	麗魚科	口孵非鯽雜交魚	*Oreochromis* hybrid	外來		25	32	28	85
		厚唇雙冠麗魚	*Amphilophus labiatus*	外來				5	5
總計(尾)						25	40	40	105
歧異度指數(*H'*)						0.00	0.50	0.81	
均勻度指數(*J'*)						-[2]	0.72	0.74	

註 1. 特有性:「外來」表臺灣地區外來物種。
註 2. 「-」表無法計算。

(八) 蝦蟹螺貝類

1. 物種組成

調查共記錄蝦蟹螺貝類 2 目 3 科 3 種 27 顆(表 16)，分別為福壽螺、臺灣椎實螺及囊螺。

2. 特有(亞)種與保育類分析

調查未記錄特(亞)有種及保育類物種，另記錄福壽螺 1 種外來種。

3. 優勢種分析

本次調查共記錄 27 顆，其中以臺灣椎實螺 13 顆最多，佔調查總數量的 48.1%，其餘物種數量皆為零星記錄。上游樣站共記錄 14 顆，各物種數量皆為零星記錄；中

游樣站共記錄 8 顆，分別為臺灣椎實螺 5 顆及囊螺 3 顆；下游樣站共記錄 5 顆，分別為臺灣椎實螺 2 顆及囊螺 3 顆。

4. 多樣性指數分析

上游樣站歧異度指數為 1.06，均勻度指數為 0.97；中游樣站歧異度指數為 0.66，均勻度指數為 0.95；下游樣站歧異度指數為 0.67，均勻度指數為 0.97。整體而言，各樣站物種組成皆不豐富，故歧異指數皆偏低；各樣站各物種數量皆分布均勻，故均勻度指數皆高。

表 16 蝦蟹螺貝類調查資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	111/12			總計
						上游	中游	下游	
中腹足目	蘋果螺科	福壽螺	*Pomacea canaliculata*	外來		5			5
基眼目	椎實螺科	臺灣椎實螺	*Radix swinhoei*			6	5	2	13
	囊螺科	囊螺	*Physa acuta*	外來		3	3	3	9
總計(顆)						14	8	5	27
歧異度指數(H')						1.06	0.66	0.67	
均勻度指數(J')						0.97	0.95	0.97	

註. 特有性:「外來」表外來物種。

(九) 浮游性藻類

1. 物種組成

本計畫調查共記錄浮游性藻類 4 門 28 屬 42 種(表 17)，包括矽藻門 14 屬 24 種、綠藻植物門 7 屬 11 種、藍菌門 4 屬 4 種及眼蟲門 3 屬 3 種，各樣站單位密度介於 127,000 ~141,500 cells/mL。

2. 藻屬指數

以藻屬指數計算 GI 值，其各樣站數值介於 0.56~0.77，顯示各樣站皆屬於中度汙染水質。

3. 多樣性指數分析

上游樣站歧異度指數為 0.95，均勻度指數為 0.33；中游樣站歧異度指數為 1.75，均勻度指數為 0.55；下游樣站歧異度指數為 1.40，均勻度指數為 0.43。整體而言，上游樣站物種組成最不豐富，故歧異指數最低；各樣站各物種數量分布皆不均勻，故均勻度指數皆低。

表 17 浮游性植物調查資源表

門名	屬名	中文名	學名	111/12			總計
				上游	中游	下游	
藍菌門	念珠藻	念珠藻 1	*Nostoc* sp.1		15,000		15,000
	假魚腥藻	湖泊假魚腥藻	*Pseudanabaena limnetica*		33,750	20,000	53,750
	鞘絲藻	湖泊鞘絲藻	*Lyngbya limnetica*	103,750			103,750
	顫藻	阿氏顫藻	*Oscillatoria agardhii*		53,750	92,500	146,250
眼蟲門	內管藻	溝內管藻	*Entosiphon sulcatum*			1,250	1,250
	扁裸藻	粒形扁裸藻	*Phacus granum*			250	250
	裸藻	尾裸藻	*Euglena caudata*	250		250	500
矽藻門	小環藻	孟氏小環藻	*Cyclotella meneghiniana*	2,250	2,250	2,250	6,750
	曲殼藻	微小曲殼藻	*Achnanthes exigua*	1,000	250	250	1,500
		披針曲殼藻	*Achnanthes lanceolata*			250	250
		線形曲殼藻	*Achnanthes linearis*		500	500	1,000
	羽紋藻	間斷羽紋藻	*Pinnularia interrupta*			750	750
	舟形藻	三點舟形藻	*Navicula tripunctata*		250		250
	卵形藻	扁圓卵形藻	*Cocconeis placentula*	3,500	3,000	2,250	8,750
	泥生藻	亞洲泥生藻	*Luticola asiatica*	750	500		1,250
	脆杆藻	鈍脆杆藻	*Fragilaria capucina*	750	750	250	1,750
		連結脆杆藻	*Fragilaria construens*		250		250
		綠脆杆藻	*Fragilaria virescens*	5,250	7,000	5,500	17,750
	異極藻	細紋異極藻	*Gomphonema affine*			250	250
		橄欖形異極藻	*Gomphonema olivaceum*		500		500
		微細異極藻	*Gomphonema parvulum*	750		750	1,500
		假具球異極藻	*Gomphonema pseudosphaerophorum*			1,000	1,000
	等片藻	普通等片藻	*Diatoma vulgare*		750		750
	菱形藻	泉生菱形藻	*Nitzschia fonticola*	3,250	3,000	3,000	9,250
		線形菱形藻	*Nitzschia linearis*	250	250		500
		穀皮菱形藻	*Nitzschia palea*	750	500	1,000	2,250
	菱板藻	雙尖菱板藻	*Hantzschia amphioxys*			250	250
	鞍型藻	瞳孔鞍型藻	*Sellaphora pupula*	250		250	500
	橋彎藻	近緣橋彎藻	*Cymbella affinis*		750		750
		新月橋彎藻	*Cymbella cymbiformis*	500		250	750
	雙眉藻	卵圓雙眉藻	*Amphora ovalis*		250		250
綠藻植物門	小椿藻	近直小椿藻	*Characium substrictum*		250		250
	多芒藻	疏刺多芒藻	*Golenkinia paucispina*			250	250
	衣藻	德巴衣藻	*Chlamydomonas debaryana*			250	250
	空星藻	微孔空星藻	*Coelastrum microporum*			2,000	2,000
		網狀空星藻	*Coelastrum reticulatum*	3,250	2,500	6,000	11,750
	柵藻	巴西柵藻	*Scenedesmus brasiliensis*	1,000			1,000
		四尾柵藻	*Scenedesmus quadricauda*		500		500
		多刺柵藻	*Scenedesmus spinosus*	750			750
	盤星藻	單角盤星藻	*Pediastrum simplex*		250		250
	纖維藻	弓形纖維藻	*Ankistrodesmus arcuatus*	250			250
		紡錘纖維藻	*Ankistrodesmus fusiformis*		250		250
總計(cells/mL)				128,500	127,000	141,500	397,000
GI 值				0.77	0.75	0.56	
歧異度指數(H')				0.95	1.75	1.40	
均勻度指數(J')				0.33	0.55	0.43	

三、水質調查

水質採樣於 111 年 12 月 07 日進行，3 處測站各水質數值如表 18 所示。各項水質檢述如下：

1.水溫

水溫為評估水體品質的重要物理參數，水溫的變化受氣候與廢污水的排放所影響，而水溫會影響化學反應速率、氣體溶解度、微生物的活性與代謝速率。

調查期間北滯洪池各個測站的水溫差異不大，水溫介於 23.20℃~24.10℃之間，處於水族生物適溫之範圍。

2.酸鹼值

自然水體的酸鹼值(pH 值)多在中性或略鹼性的範圍，但若受工業廢水的污染，pH 值可能會產生明顯的變化。pH 值的高低會影響水中生物的生長、物質的沉澱與溶解、水及廢水的處理。一般淡水域而言，pH 值介於 6.5~7.8 之間，較適於農業灌溉之用和水族生物生存之需；本次調查 pH 值介於 6.97~7.12，屬水族生物適合棲息之範圍。

3. 濁度

濁度表示光入射水體時被反射的程度，濁度的來源包括黏粒、砏粒等細微的有機物、浮游生物、或微生物等。濁度會影響水體的外觀、光的穿透、水生植物的光合作用、水生動物的呼吸作用。

下游測站水體濁度最高，為 18.55 (NTU)，其餘測站濁度介於 4.80~6.93 (NTU)。

4. 溶氧

溶氧為溶解於水中的氧量，為評估水體品質的重要指標，水中溶氧主要來自大氣中氧的溶解、自然或人為的曝氣作用、水生植物或藻類的光合作用，但若水中存在有機物的污染時，因微生物分解有機物，導致溶氧降低。

下游測站溶氧濃度 5.89 (mg/L)最低，屬輕度汙染水質，其餘測站溶氧濃度為 8.27 (mg/L)及 8.94 (mg/L)，屬未(稍)受污染水質。

5. 生化需氧量

生化需氧量(BOD_5)係指水中易被微生物分解的有機物質，可表示水中生物可分解的有機物含量，也是水體受有機物污染的程度。測量方式是在 20℃黑暗的狀態下，測量水中的微生物經過 5 天的時間所消耗氧氣的量。其原理是當水中所含有機物與空氣接觸時，由於好氧微生物的作用，進行有機物質的氧化作用，使之無機化或氣體化時所需消耗的氧量，是為生化需氧量。因此，偵測氧氣被消耗掉的量，即可評估水樣被有機物污染之程度及自淨能力。

檢測結果 3 個測站生化需氧量均偏低，各測站的生化需氧量皆在 3.00 (mg/L)以下，依河川污染指標皆屬未(稍)受污染水質。

表 18 水質調查分析結果

水質檢測項目	上游	中游	下游
水溫(℃)	24.10	24.00	23.20
酸鹼值(pH)	7.12	7.08	6.97
濁度(NTU)	4.80	6.93	18.55
溶氧量(mg/L)	8.27	8.94	5.89
BOD_5 (mg/L)	1.80	2.00	2.00

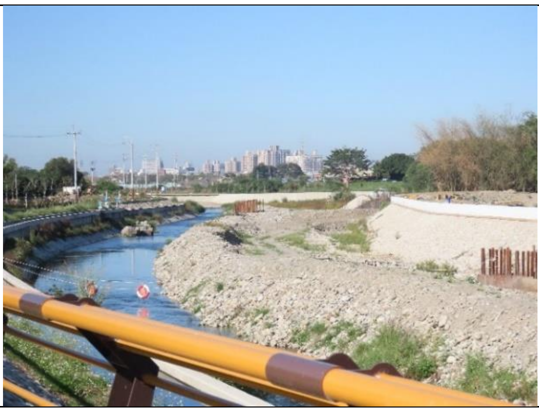
五、參考文獻

- Boufford, D. E., H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. I. Peng, C. S. Kuoh and A. Hsiao. 2003. A checklist of the vascular plants of Taiwan. In: Huang, T. C. *et al*. (eds.), Flora of Taiwan 2nd ed., Vol. 6. Editorial committee, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei. p.15-139.
- Ludwig, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. Statistical Ecology: A primer on methods and computing. John Wiley, New York. p.337.
- 山岸高旺。1999。淡水藻類入門。內田老鶴圃，東京市，700 頁。
- 中央研究院生物多樣性研究中心。2022。臺灣物種名錄。http://taibnet.sinica.edu.tw。
- 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2020。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會，臺北市，臺灣，取自 http://www.bird.org.tw。
- 方偉宏。2010。臺灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社，臺北市，408 頁。
- 水野壽彥。1977。日本淡水プランクトン図鑑。保育社株式會社，大阪市，377 頁。
- 向高世、李鵬翔、楊懿如。2009。臺灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社，臺北市，336 頁。
- 向高世。2008。臺灣蜥蜴自然誌。天下文化出版社，臺中市，176 頁。
- 行政院農業委員會。2016。森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準。http://gazette.nat.gov.tw。
- 行政院農業委員會。2017。文化資產保存法施行細則。https://www.moc.gov.tw/information_309_19939.html
- 行政院農業委員會林業試驗所。2014。臺灣外來入侵種資料庫。http://tiasd.tfri.gov.tw。
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心。2011。臺灣野生植物資料庫。http://plant.tesri.gov.tw/plant100/
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。https://www.epa.gov.tw/public/Data/57289282171.pdf。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範 修訂。https://www.epa.gov.tw/public/Attachment/42231463933.pdf。
- 吳俊宗。1986。藻類與環境。行政院國家科學委員會生物學研究中心，藻類之研究與應用研討會論文集專刊 15：57-65。
- 周銘泰、高瑞卿。2011。臺灣淡水及河口魚圖鑑。晨星出版，臺中市，384 頁。
- 林文宏。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司，臺中市，216 頁。
- 林春吉。2011。臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)。天下遠見出版，臺中市，239 頁。
- 林春吉。2011。臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)。天下遠見出版，臺中市，239 頁。

- 祁偉廉。2008。臺灣哺乳動物。天下遠見出版有限公司。臺北市。255 頁。
- 邵廣昭、張睿昇、鄭明修、涂子萱、邱郁文、何瓊紋、陳天任、何平合、莊守正、趙世民、林沛立。2015。臺灣常見經濟性水產動植物圖鑑。行政院農委會漁業署，臺北市，498 頁。
- 邵廣昭。2022。臺灣魚類資料庫。http://fishdb.sinica.edu.tw。
- 施志昀、李伯雯。2009。臺灣淡水蟹圖鑑。晨星出版，臺中市，240 頁。
- 徐明光。1999。臺灣的淡水浮游藻(I)—通論及綠藻(1)。國立臺灣博物館，臺北市，153 頁。
- 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶。晨星出版有限公司，臺中市，400 頁。
- 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶。晨星出版有限公司，臺中市，384 頁。
- 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶。晨星出版有限公司，臺中市，336 頁
- 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所。2022。臺灣植物資訊整合查詢系統。http://tai2.ntu.edu.tw。
- 陳文德。2011。臺灣淡水貝類。國立海洋生物博物館，臺北市，326 頁。
- 陳加盛。2006。臺灣鳥類圖誌。田野影像，臺北市，608 頁。
- 陳昭全。2016。臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑。白象文化事業有限公司，臺中，192 頁。
- 陳義雄、張詠青。2005。臺灣淡水魚類原色圖鑑第一卷：鯉形目。水產出版社，基隆，284 頁。
- 雲南省環境監測中心站。2014。滇池常見浮游藻類圖冊。中國環境科學出版社，北京市，114 頁。
- 黃行七、旅晟智、徐堉峰。2010。臺灣疑難種蝴蝶辨識手冊。中華民國自然生態保育協會，臺北市，140 頁。
- 楊遠波、廖俊奎、唐默詩、楊智凱、葉秋妤編著。2009。臺灣種子植物科屬誌。行政院農業委員會林務局，臺北市。
- 廖本興。2012。臺灣野鳥圖鑑：水鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市，320 頁。
- 廖本興。2021。臺灣野鳥圖鑑：陸鳥篇(增訂版)。晨星出版有限公司，臺中市，544 頁。
- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局、臺灣植物分類學會，南投縣。187 頁。
- 廣瀨弘幸、山岸高旺。1977。日本淡水藻図鑑。內田老鶴圃。東京市。933 頁。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2010。臺灣蝙蝠圖鑑。南投縣。特有生物研究保育研究中心。143 頁。

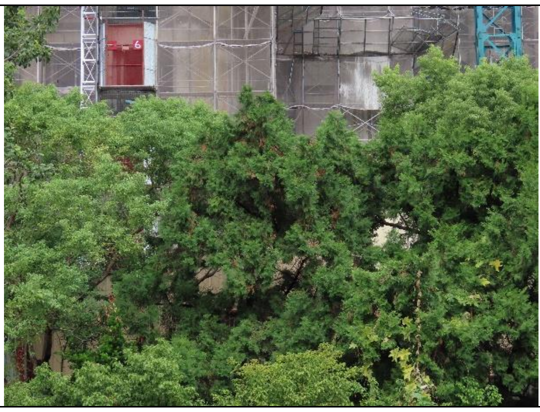
- 鄭錫奇、姚正得、林華慶、李德旺、林麗紅、盧堅富、楊耀隆、賴景陽。1996。保育類野生動物圖鑑。臺灣省特有生物研究保育中心。
- 鄭錫奇、張簡琳玟。2015。臺灣食肉目野生動物辨識手冊。南投縣。特有生物保育中心。63 頁。
- 賴雪端。1997。臺灣本土性底棲藻類做為河川水質生物指數之研究。國立中興大學植物學研究所博士論文。133 頁。
- 賴景陽。臺灣貝類圖鑑。2007。貓頭鷹出版社，臺北，348 頁。

六、環境照、工作照及物種照

	
第一工區計畫基地環境照	第一工區計畫基地環境
	
第二工區計畫基地環境照	第二工區計畫基地環境照
	
第一工區鄰近地區環境照	第一工區鄰近地區環境照
	
第二工區鄰近地區環境照	第二工區鄰近地區環境照

	
水域點(上游)	水域點(上游)
	
水域點(中游)	水域點(中游)
	
水域點(下游)	水域點(下游)
	
植物調查工作照	哺乳類調查工作照

	
蝙蝠錄音工作照	鳥類調查工作照
	
夜間調查工作照	蝶類調查工作照
	
魚類調查工作照	底棲生物調查工作照
	
藻類調查工作照	水質調查工作照

	
蘭嶼羅漢松	菲島福木
	
流蘇樹	臺灣肖楠
	
厚葉石斑木	溝鼠
	
白頭翁	白尾八哥

	
蒼鷺	白鶺鴒
	
小白鷺	黃頭鷺
	
白冠雞	黑冠麻鷺
	
紅冠水雞	斑龜

	
鱉	澤蛙
	
口孵非鯽雜交魚	臺灣椎實螺

附表 1 植物調查名錄

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名[2]	中文名[2]	7	8	9	10
蕨類植物	條蕨科	草本	原生			*Nephrolepis multiflora* (Roxburgh) Jarrett et Morton	毛葉腎蕨		*		*
	鐵線蕨科	草本	原生			*Adiantum capillusveneris* L.	鐵線蕨		*		
	鱗毛蕨科	草本	原生			*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨		*		*
裸子植物	蘇鐵科	喬木	栽培			*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵				*
	南洋杉科	喬木	栽培			*Araucaria cunninghamii* Aiton *ex* D.Don	肯氏南洋杉				*
		喬木	栽培			*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco	小葉南洋杉		*		
	羅漢松科	喬木	原生	CR		*Podocarpus costalis* Presl	蘭嶼羅漢松			*	
	松科	喬木	特有			*Pinus morrisonicola* Hayata	臺灣五葉松				*
	柏科	喬木	栽培			*Taxodium distichum* (L.)A.Rich	落羽松		*		*
		喬木	特有	VU	第三級	*Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) Cheng & L.K. Fu.	臺灣肖楠				*
		喬木	栽培			*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏			*	*
		喬木	栽培			*Thuja orientalis* L.	側柏			*	*
雙子葉植物	楊柳科	喬木	歸化			*Salix babylonica* L.	垂柳				*
	大麻科	喬木	原生			*Trema orientalis* (L.) Bl.	山黃麻			*	*
	榆科	喬木	原生	NT		*Ulmus parvifolia* Jacq.	紅雞油				*
		喬木	原生			*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸			*	*
	桑科	喬木	栽培			*Artocarpus heterophyllus* Lam.	波羅蜜			*	*
		喬木	原生			*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	*	*	*	*
		喬木	栽培			*Ficus binnendijkii* (Miq.) Miq.	亞里垂榕				*
		喬木	原生			*Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq.	大葉雀榕				*
		喬木	原生			*Ficus microcarpa* L. f.	榕樹		*	*	*
		喬木	栽培			*Ficus microcarpa* L. f. cv. "Gloden leaves".	黃金榕				*
		木質藤本	原生			*Ficus pumila* L.	薜荔			*	*
		喬木	歸化			*Ficus religiosa* L.	菩提樹		*		
		喬木	原生			*Ficus septica* Burm. f.	稜果榕				*
		木質藤本	特有			*Ficus vaccinioides* Hemsl. *ex* King	越橘葉蔓榕		*		*
		草質藤本	原生			*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	*	*	*	*
		喬木	歸化			*Morus alba* L.	桑樹			*	
		喬木	原生			*Morus australis* Poir.	小桑樹	*	*	*	*
	蕁麻科	灌木	原生			*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻		*		

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名[2]	中文名[2]	7	8	9	10
		草本	歸化			*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻		*		
		草本	原生			*Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn.	霧水葛		*		
	蓼科	草本	原生			*Polygonum barbatum* L.	毛蓼	*	*		
		草本	原生			*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	*	*		
		草本	原生			*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	*			*
	紫茉莉科	木質藤本	栽培			*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛			*	*
		草本	歸化			*Mirabilis jalapa* L.	紫茉莉			*	
	馬齒莧科	草本	原生			*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	*	*		
		草本	原生			*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	*	*		
	落葵科	草質藤本	入侵			*Basella alba* L.	落葵		*	*	*
	石竹科	草本	歸化			*Drymaria diandra* Bl.	菁芳草			*	*
	莧科	草本	歸化			*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	毛蓮子草	*	*		*
		草本	入侵			*Alternanthera philoxeroides* (Mart) Griseb.	空心蓮子草			*	*
		草本	歸化			*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.	蓮子草	*	*		*
		草本	歸化			*Amaranthus dubius* Mart. *ex* Thell.	假刺莧	*	*	*	*
		草本	歸化			*Amaranthus patulus* Bertoloni	青莧	*	*	*	*
		草本	歸化			*Celosia argentea* L.	青葙	*	*		
		草本	原生			*Chenopodium serotinum* L.	小葉藜	*	*		
		草本	歸化			*Gomphrena globosa* L.	千日紅			*	
	仙人掌科	灌木	歸化			*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose	三角柱		*		
	木蘭科	喬木	栽培			*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭				*
		喬木	栽培			*Michelia alba* DC.	白玉蘭	*	*		*
		喬木	栽培			*Michelia figo* (Lour.) Spreng.	含笑花		*	*	
	樟科	喬木	歸化			*Cinnamomum burmannii* (Nees) Blume	陰香		*	*	*
		喬木	原生			*Cinnamomum camphora* (L.) Presl.	樟樹	*	*	*	*
		喬木	栽培			*Persea americana* Mill.	酪梨				*
	小檗科	灌木	栽培			*Nandina domestica* Thunb	南天竹			*	
	藤黄科	喬木	原生	EN		*Garcinia subelliptica* Merrill	菲島福木			*	
	白花菜科	草本	入侵			*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜	*	*	*	*
	十字花科	草本	栽培			*Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.	甘藍		*		
		草本	栽培			*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck	青花菜		*		
	楓香科	喬木	原生			*Liquidambar formosana* Hance	楓香		*	*	*

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名[2]	中文名[2]	7	8	9	10
	薔薇科	喬木	栽培			*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷			*	
		喬木	原生			*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花			*	*
		喬木	原生	NT		*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. *ex* Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木		*		
	豆科	木質藤本	原生			*Abrus precatorius* L.	雞母珠	*			
		喬木	歸化			*Bauhinia purpurea* L.	洋紫荊	*	*		
		喬木	栽培			*Cassia fistula* L.	阿勃勒				*
		草質藤本	歸化			*Clitoria ternatea* L.	蝶豆			*	*
		灌木	入侵			*Crotalaria pallida* Ait. var. *obovata* (G.Don) Polhill	黃野百合	*	*		
		喬木	歸化			*Delonix regia* (Bojer *ex* Hook.) Raf.	鳳凰木				*
		草本	歸化			*Desmodium tortuosum* (SW.) DC	紫花山螞蝗	*	*		
		喬木	栽培			*Erythrina indica* var.*picta* B. & M.	黃脈刺桐				*
		草本	原生			*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍		*		
		喬木	入侵			*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	銀合歡	*	*		*
		草質藤本	入侵			*Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb.	賽芻豆	*	*		*
		喬木	原生			*Millettia pinnata* (L.) G. Panigrahi	水黃皮				*
		草本	入侵			*Mimosa pudica* L.	含羞草	*	*		
		草質藤本	歸化			*Mucuna pruriens* (L.) DC. var. *utilis* (Wall. *ex* Wight) Burck	虎爪豆			*	
		草質藤本	栽培			*Phaseolus vulgaris* L.	四季豆			*	*
		喬木	栽培			*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth	金龜樹	*			
		草質藤本	歸化			*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC.	翼豆			*	
		喬木	栽培			*Pterocarpus indicus* Willd.	印度紫檀		*		*
		草質藤本	原生			*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛			*	*
		灌木	歸化			*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	*	*	*	*
		木質藤本	栽培			*Wisteria sinensis* (Sims) DC.	紫藤			*	*
	酢漿草科	草本	歸化			*Averrhoa carambola* L.	楊桃	*	*		
		草本	原生			*Oxalis corniculata* L.	酢漿草			*	*
		草本	歸化			*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草			*	*
	大戟科	灌木	栽培			*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧				*
		灌木	栽培			*Codiaeum variegatum* (L.) A.Juss.	變葉木			*	*
		草本	歸化			*Euphorbia heterophylla* L.	白苞猩猩草		*		
		草本	入侵			*Euphorbia hirta* (L.) Millsp.	大飛揚草	*	*	*	*
		草本	歸化			*Euphorbia hypericifolia* (L.) Millsp.	假紫斑大戟			*	

分類 [1]	科名 [2]	生長型 [3]	區系 [4]	紅皮書 [5]	特稀有 [6]	學名 [2]	中文名 [2]	7	8	9	10
		灌木	栽培			*Euphorbia neriifolia* L.	金剛纂			*	
		草本	原生			*Euphorbia prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟				*
		灌木	歸化			*Euphorbia pulcherrima* Willd. *ex* Klotzsch	聖誕紅			*	
		草本	原生			*Euphorbia thymifolia* (L.) Millsp.	千根草			*	*
		灌木	歸化			*Jatropha podagrica* Hook.	珊瑚油桐				*
		喬木	原生			*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	*	*	*	*
		灌木	歸化			*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯				*
		草本	入侵			*Ricinus communis* L.	蓖麻	*	*		*
		喬木	歸化			*Triadica sebiferum* (L.) Roxb.	烏臼				*
	葉下珠科	喬木	原生			*Bischofia javanica* Bl.	茄苳			*	*
		灌木	原生			*Flueggea virosa* (Roxb. *ex* Willd.) Voigt	密花白飯樹				*
		草本	歸化			*Phyllanthus amarus* Schum. & Thonn.	小返魂	*	*		
		草本	歸化			*Phyllanthus debilis* Klein *ex* Willd.	銳葉小返魂			*	*
		草本	歸化			*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑			*	*
	芸香科	喬木	栽培			*Citrus limon* Burm.	檸檬		*		
		喬木	栽培			*Citrus ponki* (Hayata) Hort. *ex* Tanaka	柑橘		*		
		喬木	栽培			*Fortunella japonica* (Thunb.) Swingle	圓實金柑		*	*	
		喬木	原生			*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	*	*	*	*
		喬木	原生			*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸			*	*
		灌木	栽培			*Zanthoxylum piperitum* DC.	胡椒木		*	*	*
	楝科	喬木	栽培			*Aglaia odorata* Lour.	樹蘭			*	*
		喬木	原生			*Melia azedarach* L.	楝	*	*	*	*
		喬木	栽培			*Toona sinensis* (Juss.) M.Roem.	香椿			*	
	漆樹科	喬木	栽培			*Mangifera indica* L.	芒果	*	*	*	*
		喬木	原生			*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木	*	*		*
		喬木	歸化			*Schinus terebinthifolius* Raddi	巴西胡椒木	*	*		
		灌木	歸化			*Spondias cythera* Sonn.	太平洋榅桲		*		
	無患子科	草質藤本	入侵			*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	*	*		
		喬木	歸化			*Dimocarpus longan* Lour.	龍眼	*	*	*	*
		喬木	特有			*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹		*	*	*
		喬木	栽培			*Litchi chinensis* Sonn.	荔枝		*		
		喬木	原生			*Sapindus mukorossii* Gaertn.	無患子			*	*

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名[2]	中文名[2]	7	8	9	10
	葡萄科	木質藤本	原生			*Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch.	地錦			*	
	錦葵科	喬木	栽培			*Bombax malabarica* DC.	木棉			*	*
		草本	歸化			*Corchorus capsularis* L.	黃麻	*			
		喬木	栽培			*Chorisia speciosa* St. Hil.	美人樹				*
		灌木	歸化			*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿				*
		灌木	歸化			*Hibisus sabdariffa* L.	洛神葵				*
		灌木	原生			*Melochia corchorifolia* L.	野路葵	*			
		喬木	歸化			*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗		*	*	*
		草本	原生			*Sida acuta* Burm. f.	細葉金午時花		*		
		草本	原生			*Sida rhombifolia* L.	金午時花		*		
		草本	原生			*Urena lobata* L.	野棉花				*
	西番蓮科	木質藤本	歸化			*Passiflora edulis* Sims.	西番蓮		*		
		草質藤本	入侵			*Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. *ex* Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	*		*	*
		草質藤本	入侵			*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮			*	*
		草本	栽培			*Turnera ulmifolia* L.	黃時鐘花				*
	番木瓜科	喬木	歸化			*Carica papaya* L.	木瓜			*	*
	葫蘆科	草質藤本	歸化			*Coccinia grandis* (L.) Voigt	紅瓜	*	*	*	*
		草質藤本	栽培			*Cucurbita moschata* (Duch.) Pori.	中國南瓜				*
		草質藤本	歸化			*Lagenaria siceraria* (Mol.) Standl.	扁蒲		*		
		草質藤本	栽培			*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜				*
		草質藤本	歸化			*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜		*		
	千屈菜科	喬木	歸化			*Lagerstroemia indica* L.	紫薇				*
		喬木	歸化			*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.	大花紫薇		*		*
		喬木	原生			*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎				*
	桃金孃科	灌木	栽培			*Myrciaria cauliflora* (Mart.) O.Berg	嘉寶果	*	*	*	*
		喬木	歸化			*Psidium guajava* L.	番石榴		*	*	*
		喬木	歸化			*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	*	*		
	野牡丹科	灌木	原生			*Melastoma candidum* D. Don	野牡丹			*	*
	使君子科	木質藤本	栽培			*Quisqualis indica* L.	使君子			*	*
		喬木	原生			*Terminalia catappa* L.	欖仁				*
		喬木	栽培			*Terminalia boivinii* Tul.	小葉欖仁			*	*
	柳葉菜科	草本	特有			*Ludwigia* × *taiwanensis* Peng	臺灣水龍	*	*		*

分類 [1]	科名 [2]	生長型 [3]	區系 [4]	紅皮書 [5]	特稀有 [6]	學名 [2]	中文名 [2]	7	8	9	10
		草本	入侵			*Ludwigia erecta* (L.) Hara	美洲水丁香	*	*		*
		草本	原生			*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	*	*		*
		草本	原生			*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香		*		*
	小二仙草科	草本	原生			*Myriophyllum spicatum* L.	聚藻		*		*
	五加科	灌木	栽培			*Dizygotheca elegantissima* (Veitch) Vig. et Guill.	孔雀木				*
		草本	歸化			*Hydrocotyle verticillata* Thunberg	銅錢草			*	*
		木質藤本	原生			*Schefflera arboricola* (Hayata) Kanehira	鵝掌蘖				*
	繖形科	草本	栽培			*Apium graveolens* L.	芹菜			*	
		草本	原生			*Oenanthe javanica* (Bl.) DC.	水芹菜		*		
	報春花科	灌木	歸化			*Ardisia squamulosa* Presl	春不老				*
	山欖科	喬木	栽培			*Lucuma nervosa* A. DC.	仙桃			*	*
	木犀科	喬木	原生	EN		*Chionanthus retusus* Lindl. & Paxt.	流蘇樹			*	*
		灌木	栽培			*Jaminum sambac* (L.) Ait.	茉莉			*	
		喬木	栽培			*Osmanthus fragrans* Lour.	木犀		*	*	*
	夾竹桃科	喬木	歸化			*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹			*	*
		灌木	歸化			*Catharanthus roseus* (L.) Don	長春花			*	*
		喬木	栽培			*Plumeria rubra* L. f. *acutifolia* (Poir.) wood. cv. ‘Gold’	雞蛋花			*	*
	茜草科	喬木	原生			*Gardenia jasminoides* Ellis	山黃梔			*	*
		草本	原生			*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	*	*	*	*
		灌木	栽培			*Ixora williamsii* Sandwith cv. 'Sunkist'	矮仙丹花				*
		草質藤本	原生			*Paederia foetida* L.	雞屎藤		*	*	*
		草本	歸化			*Richardia brasiliensis* Gomes	巴西擬鴨舌癀舅				*
	旋花科	草質藤本	入侵			*Cuscuta campestris* Yuncker	平原菟絲子			*	*
		草本	歸化			*Evolvulus nuttallianus* J.A. Schultes	藍星花			*	
		草質藤本	歸化			*Ipomoea aquatica* Forsk.	甕菜		*		*
		草質藤本	歸化			*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	甘藷		*	*	*
		草質藤本	入侵			*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	*	*	*	*
		草質藤本	歸化			*Ipomoea nil* (L.) Roth.	牽牛花	*	*		*
		草質藤本	歸化			*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	*	*	*	*
		草質藤本	歸化			*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛				*
		草質藤本	原生			*Merremia hederacea* (Burm. f.) Hallier f.	卵葉菜欒藤	*	*	*	*
	紫草科	灌木	原生			*Carmona retusa* (Vahl) Masam.	滿福木			*	*

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名[2]	中文名[2]	7	8	9	10
		喬木	原生			*Cordia dichotoma* Forst. f.	破布子	*	*	*	*
		喬木	原生			*Tournefortia argentea* L. f.	白水木			*	*
	馬鞭草科	灌木	栽培			*Clerodendrum ugandense* Prain	紫蝶花			*	
		灌木	歸化			*Duranta repens* L.	金露花		*		*
		灌木	栽培			*Lantana montevidensis* (Spreng.) Briq.	蔓性馬纓丹				*
		灌木	歸化			*Stachytarpheta urticaefolia* (Salisb.) Sims.	長穗木				*
	唇形科	草本	原生			*Leucas chinensis* (Retz.) R. Br.	白花草		*		
		草本	歸化			*Ocimum basilicum* L.	羅勒		*		
		草本	歸化			*Plectranthus amboinicus* Lour.	到手香			*	
	茄科	草本	栽培			*Capsicum annuum* L.	辣椒		*		
		灌木	歸化			*Lycium chinense* Mill.	枸杞			*	*
		草本	栽培			*Lycopersicon esculentum* (L.) Karst. *ex* Farw.	番茄	*	*	*	*
		草本	歸化			*Physalis angulata* L.	燈籠草	*	*		
		草本	歸化			*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	*	*		
		灌木	歸化			*Solanum torvum* Swartz	水茄	*	*	*	*
	母草科	草本	原生			*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳			*	*
	玄參科	灌木	栽培			*Leucophyllum frutescens* (Berland.) I.M. Johnst.	紅花玉芙蓉				*
	紫葳科	喬木	栽培			*Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S. Grose	黃花風鈴木		*		
		喬木	栽培			*Tabebuia rosea* DC.	洋紅風鈴木				*
		草質藤本	歸化			*Pyrostegia venusta* (Ker-Gawl.) Miers	炮仗花			*	*
		喬木	歸化			*Spathodea campanulata* Beauv.	火焰木		*		*
	爵床科	草本	歸化			*Ruellia bittoniana* Leonard	翠蘆莉		*		*
		草本	歸化			*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson subsp. *gangetica* (L.) T. Anderson	赤道櫻草		*	*	*
	車前科	草本	歸化			*Scopia dulcis* L.	野甘草		*		
	菊科	草本	歸化			*Acmella uliginosa* (Swartz) Cassini	沼生金鈕扣		*		*
		草本	入侵			*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	*	*		*
		草本	原生			*Artemisia indica* Willd.	艾			*	*
		草本	歸化			*Aster subulatus* Michaux var. *subulatus* (A. Gray) A. G. Jones	掃帚菊		*		*
		草本	入侵			*Bidens alba* (L.) DC. var. *radiata* (Sch. Bip.) Ballard *ex* T. E. Melchert	大花咸豐草	*	*	*	*
		草本	歸化			*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅				*
		草本	入侵			*Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭				*
		草本	入侵			*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿			*	*

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名[2]	中文名[2]	7	8	9	10
		草本	原生			*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	*	*		*
		草本	原生			*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜			*	*
		草質藤本	入侵			*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭	*	*	*	*
		草本	入侵			*Parthenium hysterophorus* L.	銀膠菊	*	*		
		草本	入侵			*Tridax procumbens* L.	長柄菊	*	*	*	*
		草本	原生			*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香				*
		草本	原生			*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鶴菜			*	*
	密穗桔梗科	草本	原生			*Sphenoclea zeylanica* Gaertn.	尖瓣花	*			
單子葉植物	石蒜科	草本	栽培			*Allium fistulosum* L.	蔥		*	*	*
		草本	原生			*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭			*	*
		草本	栽培			*Hippeastrum equestre* (Ait.) Herb.	孤挺花			*	
	天門冬科	草本	栽培			*Asparagus officinalis* L.	蘆筍		*		
	假葉樹科	喬木	栽培			*Beaucamea recurvata* Lem.	酒瓶蘭				*
		灌木	栽培			*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹			*	*
		灌木	栽培			*Dracaena marginata* Lam.	紅邊竹蕉			*	*
		灌木	歸化			*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭			*	*
	雨久花科	草本	入侵			*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms	布袋蓮	*	*	*	*
	鴨跖草科	草本	原生			*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜	*	*		*
		草本	栽培			*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	蚌蘭			*	*
		草本	歸化			*Setcreasea purpurea* Boom	紫錦草				*
	莎草科	草本	入侵			*Cyperus alternifolius* L. subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kük.	風車草		*	*	*
		草本	原生			*Cyperus compressus* L.	莎田草	*	*		
		草本	歸化			*Cyperus difformis* L.	異花莎草	*	*		
		草本	原生			*Cyperus imbricatus* Retz.	覆瓦狀莎草	*	*		
		草本	原生			*Cyperus iria* L.	碎米莎草	*	*		
		草本	原生			*Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl	小畦畔飄拂草		*		
		草本	原生			*Fimbristylis littoralis* Gaudich.	水虱草		*		
		草本	原生			*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣			*	*
		草本	原生			*Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper	斷節莎	*	*		
	禾本科	喬木	栽培			*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹			*	*
		草本	入侵			*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf	巴拉草	*	*	*	*
		草本	原生			*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	*	*	*	*

分類 [1]	科名 [2]	生長型 [3]	區系 [4]	紅皮書 [5]	特稀有 [6]	學名 [2]	中文名 [2]	7	8	9	10
		草本	入侵			*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	*	*		
		草本	歸化			*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	*	*		*
		草本	歸化			*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle	香茅			*	
		草本	原生			*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	*	*	*	*
		草本	歸化			*Cynodon nlemfuensis* Vanderyst	長穎星草	*	*	*	*
		草本	原生			*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	*	*		*
		草本	歸化			*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐	*	*	*	*
		草本	原生			*Leptochloa fusca* (L.) P. Beauv.	雙稃草	*	*		
		草本	原生			*Echinochloa colona* (L.) Link	芒稷	*	*		
		草本	原生			*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.	稗	*	*		*
		草本	原生			*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	*	*		
		草本	原生			*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	*	*	*	*
		草本	原生			*Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅		*		
		草本	原生			*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	*	*		
		草本	入侵			*Melinis repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	*	*	*	*
		草本	栽培			*Oryza sativa* L.	稻子		*		
		草本	入侵			*Panicum maximum* Jacq.	大黍	*	*	*	*
		草本	歸化			*Panicum repens* L.	舖地黍	*	*		
		草本	原生			*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	*	*		
		草本	入侵			*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草		*	*	*
		草本	栽培			*Saccharum officinarum* L.	高貴蔗			*	*
		草本	原生			*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草		*	*	*
		草本	原生			*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	*	*		
		草本	原生			*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.	狗尾草	*	*		
		草本	入侵			*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草		*		
		草本	原生			*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟			*	*
		草本	栽培			*Zea mays* L.	玉米		*	*	*
		草本	原生			*Zoysia matrella* (L.) Merr.	馬尼拉芝			*	*
	棕櫚科	喬木	栽培			*Archontophoenix alexandrae* (F. Muell.) H.Wendl. & Drude	亞歷山大椰子	*	*		
		灌木	栽培			*Collinia elegans* (Mart.) Liebm.	袖珍椰子			*	
		喬木	栽培			*Mascarena lagenicaulis* (Mart.) Bailey	酒瓶椰子		*		
		喬木	栽培			*Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook	大王椰子		*		

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名[2]	中文名[2]	7	8	9	10
		喬木	栽培			*Washingtonia filifera* (Lind. *ex* Audre) Wendl.	華盛頓椰子				*
	天南星科	草本	歸化			*Colocasia esculenta* (L.) Schott	芋		*		
		草本	栽培			*Philodendron selloum* Koch	羽裂蔓綠絨			*	
		草本	原生			*Lemna aequinoctialis* Welw.	青萍	*			
	芭蕉科	草本	栽培			*Musa sapientum* L.	香蕉			*	*
	薑科	草本	栽培			*Alpinia galanga* (L.) Sw.	高良薑			*	
		草本	原生			*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	*	*		
		草本	歸化			*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花		*		
	美人蕉科	草本	歸化			*Canna flaccida* Salisb.	黃花美人蕉		*		
	竹芋科	草本	栽培			*Maranta arundinacea* L.	竹芋		*		

註 1.「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物、單子葉植物及雙子葉植物。
註 2.「科名」、「學名」及「中文名」欄分別顯示植物分類之中文科名、拉丁文學名及中文俗名。
註 3.「生長型」欄顯示植物之生長(生活)類型，可分為喬木、灌木、木質藤本、草質藤本及草本。
註 4.「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生(種)、歸化(種)及栽培(種)；原生之臺灣地區特有物種為特有(種)，歸化之外來入侵物種為入侵(種)。詳細區分依據請參閱調查方法中相關參考文獻。
註 5.「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會(2017)中的物種受威脅等級，物種評估等級分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the Wild, EW)、區域滅絕(Regional Extinct, RE)、極危(Ritically Endangered, CR)、瀕危(Endangered, EN)、易危(Vulnerable, VU)、接近受脅(Near Threatened, NT)、暫無危機(Least Concern, LC)、資料缺乏(Data Deficient, DD)、不適用(Not Applicable, NA)和未評估(Not Evaluated, NE)等 11 級。其中極危(CR)、瀕危(EN)和易危(VU)屬國家受威脅(National Threatened)之野生維管束植物，另接近受脅(NT)已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。
註 6.「特稀有」欄顯示行政院環境保護署(2002)中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。
註 7.「7」欄顯示第一工區計畫基地內的植物名錄，「*」表記錄物種。
註 8.「8」欄顯示第一工區鄰近地區內的植物名錄，「*」表記錄物種。
註 9.「9」欄顯示第二工區計畫基地內的植物名錄，「*」表記錄物種。
註 10.「10」欄顯示第二工區鄰近地區內的植物名錄，「*」表記錄物種。