

陸域生態原始數據

陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡
道A段擴、整建工程環境監測工作

生態監測第2季(2023年8月)

1、依據

2、監測執行期間

監測項目		施工期間第 1 季	施工期間第 2 季
陸域 生態	植物	2023/02/13~16	2023/08/15~18
	哺乳類	2023/02/13~16	2023/08/15~18
	鳥類	2023/02/13~16	2023/08/15~18
	兩棲類	2023/02/13~16	2023/08/15~18
	爬蟲類	2023/02/13~16	2023/08/15~18
	蝴蝶類	2023/02/13~16	2023/08/15~18
	東方草鴉	-	2023/08/15~18

3、執行監測單位

陞多環境生態調查有限公司。

第一章 監測內容概述

1.1 監測位址

一、陸域生態

陸域生態調查範圍為台南市關廟區下湖段、新埔段、埤子頭段及新化區頂山腳段之計畫預定路線及周圍 1000 公尺範圍，範圍詳見圖一。

二、報告撰寫及分析作業查核

為確保報告撰寫及分析作業擁有最佳品質，由各調查組組長、公司主管及顧問群分層執行。查核內容包括數據及分析作業，分述如下：

1.數據計算及複核

(1)數據如須計算，皆以 Microsoft Excel 軟體進行自動化處理，除輸入資料外所有計算程式皆設定密碼，除公司主管外其餘人員無法自行更改。

(2)由組長隨機抽取計算結果進行數據計算複核。

2.分析作業複核

(1)由現場調查人員依據數據計算進行初步分析作業，包括各類生物種屬組成、稀特有及保育類物種、優勢物種、歧異度指數、環境生物指標、季節性、生態相等描述。

(2)由組長及公司主管分層進行分析作業複核。

(3)必要時由公司顧問群分類進行總報告檢核。

1.2 品保/品管作業措施概要

一、調查人員經驗及能力要求

為確保第一線執行調查人員具有水準以上的現場調查能力，避免採樣記錄錯誤及誤判現場形勢，對於資歷及經驗要求如下：

1.資歷要求

需為國內生物相關系所畢業(大學或專科以上)，或參與生態及保育相關民間團體達兩年以上並具相關實務經驗者。

2.人員配置

調查組針對陸域動植物及水域生物分設一名專責調查人員，每次調查團隊中需配置至少一名資深人員擔任組長，需有執行公司內部案件兩年以上實務經驗。長期監測每季次調查則均須有一名以上相同領隊人員。

3.物種辨識能力

各類別生物調查人員，物種辨識需達全臺灣物種數達六成以上，且可熟練運用查詢文獻、圖鑑等資料庫，始可擔任調查人員。

4.人員教育訓練及考核

由公司訂定訓練計畫，定期舉辦培訓課程，室內及室外課兼具，以增進調查人員學理知識及現場調查能力。並依據年度外部訓練計畫，參加外部教育訓練。

相關人員每年進行一次教育訓練考核，檢視人員所負責之所有調查項目，以實施個人績效評估。學科考試成績不得低於 70 分，而術科考試部分則由公司主管負責執行，內容包括工作方法規劃、現場調查採樣等。

二、調查前的準備工作

於出發調查前必須針對計畫特性充分了解，並蒐集、準備完整資訊，以掌握正確執行調查方向及內容。調查前的準備工作分述如下：

1.開發基地範圍、開發特性及開發行為確認

開發基地範圍、開發特性及開發行為須由委託單位確認，以利選擇適當調查範圍及測站佈設位置。

2.地圖繪製

(1)系統及操作介面：採用地理資訊系統(Geographic information System, GIS)，作為現場踏勘及調查的路徑航跡、測站位置等標定及展示，操作介面則採用 ArcGIS v9.2。

(2)底圖：採用林務局農林航空測量所最新版本之彩色正射影像(1:5000)，及臺灣地區(經建版)地形圖(1:25000)為底圖進行繪製。不足處則以 GoogleEarth 補充。

3.相關文獻蒐集

蒐集與開發基地及周邊生態環境相關的研究調查文獻，確認是否有敏感生態棲地、重要及稀有生物分布等資訊，以補充現場調查時間及季節性的不足。

若需引用文獻資料，則須註明其採用調查方法、調查時間及位置等努力量，以利與現場調查資料進行比對。

4.調查工具確認

出發至現場進行調查採樣工作前，需確認各項工具是否齊備並可正常運作，重複使用的陷阱籠具則需清潔完畢。

5.申請採集核可

如需於保護區內及護溪河段進行採集，或需使用電氣法進行採集，須填列相關表單如電魚試驗申請書、利用保育類野生動物申請書、調查人員名冊等，與相關主管單位申請採集核可。

三、調查路線踏勘與範圍、測站選定

為確認選定調查範圍及測站佈設能充分反映開發基地生態環境特性、掌握可能影響預測，以及作為異常現象判定的依據，以下針對調查路線踏勘與範圍、測站選定分述如下：

1.踏勘作業要求

在調查前需依調查區域的環境背景，確認開發基地附近有何重要地形、水系、林相及重要敏感生態棲地，並參考當地相關資料，依自然度之區分程度初步進行陸域生態調查範圍及水域測站位置選定，擬定具代表性調查路線及調查方法，並規劃各調查項目採用的器具與位置之適合性。

2.陸域生態調查範圍劃定

陸域生態調查範圍基本上應涵蓋開發基地及其周圍 500 公尺範圍，但若基地範圍廣大或呈不規則位置散佈，須需依個案調整。原則上以能充分反映生態環境現況為主，如周邊有生態敏感點應納入調查，或是周圍環境非為均質者均應納入。

3.水域測站選定

需視開發行為特性選擇可能的污染承受水體設立測站，並有實驗組及對照組之區分，並能當作未來監測背景比較之用為佳。

四、現場調查作業

生態調查主要是以現場觀察為主，調查結果除會受到天候和季節性的影響外，也會受到人為的干擾，遂改變生物出現或發生的頻率。因此為使生態調查的數據具代表性，調查的時程之一致性與調查位置受干擾之情況可作為每次調查結果之重要依據。針對調查方法依據及現場紀錄作業分述如下：

1.調查方法依據

生態調查相關要求係依據行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)與「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)進行。

另外則參考環保署環境檢驗所公告的各類生物檢測 NIEA 方法，包括水中浮游植物採樣方法—採水法(NIEA E505.50C)、河川底棲水生昆蟲採樣方法(NIEA E801.31C)。

2.現場紀錄作業

(1)以手持式 GPS(型號為 Garmin Oregon 550t、Garmin 60Csx)，將調查路徑、陷阱佈設位置、測站位置及其他重要據點進行航跡、航點定位，於調查過程則逐步建立統一讀取 GPS 座標系統的定位點位置規則，並記錄各採集地之 TM2(TWD97)座標系統 x、y 軸座標。並以 Garmin MapSource v6.13.7 進行資料管理。

(2)使用 PDA、錄音筆進行生物名錄蒐集。

(3)水域生態現場作業紀錄：須登載包括測站經緯度座標、採樣類別、作業站名、作業日期、測站位置，作業或採樣時間(當地時間)、記錄人員、標本瓶編號等資料在內，以供日後查核之用。

(4)每次野外調查均詳實記錄並在調查同時拍照存證。拍攝相片須包含環境現況、可能污染來源、工程現況及人員工作情形。

(5)如遇無法現場辨識之物種，需紀錄其生育環境及棲地，包括發現地點及海拔高度等。植物類須採集齊具葉序層級以上之營養器官及繁殖器官，加以妥善保存以利日後辨識，如無法採集則需拍攝其具營養及繁殖器官特徵之照片；動物類則拍攝其辨識特徵後原地釋回。

(6)調查結束後詢問其他調查人員、檢索、網路查詢。

(7)如遇異常或污染狀況則需尋找可能影響來源並拍照存證。

(8)避免在氣候不良進行調查，以避免結果不具代表性。

五、鑑定作業

物種鑑定為生態調查最基本的要求，然為避免學術分類研究的爭議，以下分別說明物種鑑定的參考依據：

1. 參考資料

每次調查及採獲標本皆以最新的圖鑑及蒐集最新的文獻資料鑑定。

2. 名錄製作

植物名稱及名錄製作主要參考「Flora of Taiwan」(Huang et al., 1993-2003)。將發現之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生態資源特性(徐國士，1987，1980；許建昌，1971，1975；劉崇瑞，1960；劉瓊蓮，1993)。稀有植物之認定則依據文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。

3. 保育類動物及稀有植物認定依據

保育類等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。

稀有植物認定則依據文化資產保存法(中華民國 94 年 2 月 5 日華總一義字第 09400017801 號)中所認定珍貴稀有植物，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(91.3.28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。

4. 分析儀器維護

運用於鑑定水生昆蟲、浮游生物的顯微鏡，皆定期由儀器商指派其專業維修人員負責保養維護工作，並保留相關資料如儀器商、連絡人、電話、維修內容等，使儀器設備保持在最良好的工作狀態，進而產生最正確之檢驗數據。

六、調查紀錄查核

為確認調查紀錄數據都在正常的品保品管系統下依規定逐步獲得，公司設立一套查核制度，用以評估所有調查員狀況以及數據的可信度，由各調查組資深人員擔任組長。查核制度內容分述如下：

1. 紀錄查核

(1)調查結束後最晚於三日內完成數據及現場紀錄資料整理，如遇異常狀況則應即時通報。

(2)一週內由組長完成經常性查核並歸檔。

(3)兩週內由公司主管完成複核。

(4)遇有疑議時則立即和現場調查人員討論，進行原樣品查視、異常追蹤至找出原因解決問題並作適當修正，無法查出原因則重新進行採樣檢測。

2. 口頭查核

各組組長及公司主管除平時協助調查人員進行例行採樣調查及分析外，在出差期間及品管會議中則不定時對調查人員進行口頭查核，討論調查採樣方法、紀錄數據取得、分析過程等各項細節，以加強正確性。

3.現場操作確認

當紀錄查核及口頭查核仍有疑議時，由公司主管負責安排調查人員進行現場操作確認。

4.週期性查核

- (1)由不同組組長及公司主管負責執行。
- (2)個人工作日誌本每週由品保人員查閱。
- (3)每半年度舉行一次公司內部系統查核及人員系統查核。

5.績效查核

每兩週由公司主管召開定期會議，討論議題包括例行工作分配、業務進度檢討外，如有需要亦討論下列品保議題：

- (1)現場調查工作及異常現象之檢討。
- (2)品保規定之講解討論。
- (3)案例檢討及討論。

1.3 生態監測及數據分析方法

一、陸域生態

1.植物

(1)調查方式

於選定調查範圍內沿可及路徑進行維管束植物種類調查，包含原生、歸化及栽植之種類。如發現稀有植物，或在生態上、商業上、歷史上（如老樹）、美學上、科學與教育上具特殊價值的物種時，則標示其分布位置，並說明其重要性。植被及自然度調查則配合航照圖進行判釋，依據土地利用現況及植物社會組成分布，區分為 0~5 級。

自然度 0—由於人類活動所造成之無植被區，如都市、房舍、道路、機場等。

自然度 1—裸露地：由於天然因素造成之無植被區，如河川水域、礁岩、天然崩塌所造成之裸地等。

自然度 2—農耕地：植被為人工種植之農作物，包括果樹、稻田、雜糧、特用作物等，以及暫時廢耕之草生地等，其地被可能隨時更換。

自然度 3—造林地：包含伐木跡地之造林地、草生地及火災跡地之造林地，以及竹林地。其植被雖為人工種植，但其收穫期長，恒定性較高，不似農耕地經常翻耕、改變作物種類。

自然度 4—原始草生地：在當地大氣條件下，應可發育為森林，但受立地因子如土壤、水分、養分及重複干擾等因子之限制，使其演替終止於草生地階段，長期維持草生地之形相。

自然度 5a—次生林地：皆為曾遭人為干擾後漸漸恢復之植被。先前或為造林地、草生灌叢、荒廢果園，現存主要植被以干擾後自然演替之次生林為主，林相已漸回復至低地榕楠林之結構。

自然度 5b—天然林地：包括未經破壞之樹林，以及曾受破壞，然已演替成天然狀態之森林；即植物景觀、植物社會之組成與結構均頗穩定，如不受干擾其組成及結構在未來改變不大。

(2)鑑定及名錄製作

植物名稱及名錄製作主要參考「Flora of Taiwan」(Huang et al., 1993-2003)。將發現之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生態資源特性(徐國士，1987，1980；許建昌，1971，1975；劉崇瑞，1960；劉瓊蓮，1993)。稀有植物之認定則依據文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物、2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。

(3)樣區設置

於調查範圍內設置數處 10x10 公尺樣區，記錄其中胸高直徑 (DBH) 大於等於 1 公分之木本植物名稱、胸高直徑及株數，以及林下地被層之植物種類及覆蓋度。對於森林之結構層次、種類組成，主要優勢種類詳加描述。

2.哺乳類

(1)痕跡調查法

A.調查路徑：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖一所示。

B.記錄方法：尋覓哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡相，據此判斷種類並估計其相對數量。於夜間則以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並輔以鳴叫聲進行記錄。

C.調查時段：日間時段約上午 7~9 時，夜間時段約 7~9 時。

(2)陷阱調查法

於每季(次)調查各使用 10 個臺灣製松鼠籠陷阱、20 個薛曼氏鼠籠(Sherman's trap)，陷阱佈設位置如圖一所示。

(3)蝙蝠調查法

針對空中活動的蝙蝠類，調查人員於傍晚約 pm5:00 開始至入夜，觀察調查範圍內是否有蝙蝠飛行活動，若發現飛翔的蝙蝠，則藉由體型大小、飛行方式，再配合蝙蝠偵測器(Anabat SD1 system)偵測到頻率範圍辨識種類及判斷數量。

(4)名錄製作及物種屬性判別

所記錄之哺乳類依據 A. 臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>(2023)，B.鄭錫奇等所著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2022)，C.祁偉廉所著「臺灣哺乳動物」(2008)以及 D. 行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

3.鳥類

(1)調查方法：採用沿線調查法，每次調查共進行三次重複，而為避免重複計數所造成之誤差，數量呈現取三次重複中最大數量。

(2)調查時段：白天時段於日出後三小時內完成；夜間時段則於七點至九點完成。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖一所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

(4)記錄方法：主要以目視並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，並輔以鳥類之鳴唱聲進行種類辨識，記錄所發現之鳥種及數量。有關數量之計算需注意該鳥類活動位置與行進方向，以避免對同一隻個體重複記錄。以鳴聲判斷資料時，若所有的鳴叫均來自相同方向且持續鳴叫，則記為同一隻鳥。夜間觀察時以大型探照燈輔以鳥類鳴聲進行觀察記錄。

(5)輔助訪查：對當地居民或工人等進行訪查，了解是否有中大型鳥類活動，以做為參考資料。

(6)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之鳥種依據 A.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2020 年台灣鳥類名錄」(2020)、B.行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」以及海洋委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日海洋字第 10800000721 號公告之「海洋保育類野生動物名錄」、C.行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2016 臺灣鳥類紅皮書名錄」(2016)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究。

4.兩棲爬蟲類

(1)調查方法：採隨機漫步(Randomized Walk Design)之目視遇測法(Visual Encounter Method)，並以徒手翻覆蓋物為輔，每次調查共進行三次重複，而為避免重複計數所造成之誤差，數量呈現取三次重複中最大數量。

(2)調查時段：日間時段約上午 8~10 時，夜間時段約 7~9 時。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

(4)記錄方法：A.日間調查：許多爬蟲類都有日間至樹林邊緣或路旁較空曠處曬太陽，藉此調節體溫之習性，因此採目視遇測法為主，徒手翻掩蓋物為輔；兩棲類除上述方法，另著重於永久性或暫時性水域，直接檢視水中是否有蛙卵、蝌蚪，並翻找底質較濕之覆蓋物，看有無已變態之個體藏匿其下，倘若遇馬路上有壓死之兩爬類動物，亦將之撿拾、鑑定種類及記錄，並視情形以 70%酒精或 10%福甲醛製成存證標本。B.夜間調查：同樣採目視遇測法為主，徒手翻掩蓋物為輔，以手電筒照射之方式記錄所見之兩爬類動物。若聽聞叫聲(如蛙類及部分守宮科蜥蜴)亦記錄之。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A.臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>(2023)，B.呂光洋等所著「臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)，C.楊懿如所著「賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)」(2002)、D.向高世等所著「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)以及 E.行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

5. 蝴蝶類

(1)調查方法：採用沿線調查法，每次調查共進行三次重複，而為避免重複計數所造成之誤差，數量呈現取三次重複中最大數量。

(2)調查時段：於上午 8~10 時完成。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖一所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

(4)記錄方法：主要以目視、捕蟲網捕捉並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，進行種類辨識。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A.臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>(2023)，B.徐堉峰所著之「臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」(2000, 2002, 2006)，C.濱野榮次所著「臺灣蝶類生態大圖鑑」(1987)以及 D. 行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

6. 東方草鴉

(1)調查方法：採用人力回播法。於鳥類圓圈法測站使用播音設備進行東方草鴉的聲音回播。各測站之回播程序採取播放 1 分鐘，接著聆聽 4 分鐘的方式，連續循環 4 輪次共計 20 分鐘，回播時調查者保持靜默，仔細聆聽是否有東方草鴉鳴叫並搜尋周邊是否有東方草鴉的出現。

(2)調查時段：於日落後開始回播。

(3)記錄方法：主要以聲音辨識及目視(使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察)，判斷東方草鴉出現點位距離測站之距離及行為。

(4)偵測率計算：在相同回播努力量下，以當月或當季有東方草鴉出現的測站數除以測站總數得之。例如，某一個月份共計進行 20 個測站的回播測試，其中僅有測站 5 在第 20 分記錄到 1 次東方草鴉回應(目擊記錄亦同)，而其它 19 個樣區都沒有紀錄，則判定該月份的偵測率為 $1/20 \times 100 = 5\%$ 。

第二章 監測結果數據分析

2.1 陸域生態

一、陸域植物

1. 植物物種組成

本季監測共計發現植物 106 科 349 屬 468 種，物種歸隸特性統計詳見表一、名錄則詳見表二。依形態區分，共包括 127 種喬木、74 種灌木、61 種藤木及 206 種草本，以草本植物佔多數(44.0%)；依屬性區分，則包含 7 種特有種、251 種非特有原生種、117 種歸化種及 93 種栽培種，以原生物種最多(53.6%)。

2. 稀有物種與特有物種

依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，物種受脅類別可分為滅絕(Extinct, Ex)、野外滅絕(Extinct in the Wild, EW)、區域滅絕(Regionally 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)及未評估(Not Evaluated, NE)等。本季監測共記錄 1 種極危(CR)(蘭嶼羅漢松)、3 種瀕危(EN)(竹柏、羅漢松、菲島福木)、5 種易危(VU)(臺灣肖楠、象牙柿、水茄苳、絨毛蓼、蒲葵)、1 種接近受脅(NT)(榔榆)、228 種暫無危機(LC)，其餘則為資料缺乏(DD) 2 種、不適用(NA) 146 種、未評估(NE) 82 種，上述蘭嶼羅漢松、竹柏、羅漢松、菲島福木、臺灣肖楠、象牙柿、水茄苳、蒲葵及榔榆皆為人工栽植，作為景觀植栽之用，非野外自生族群。絨毛蓼記錄於埤子頭埤周邊，為天然分布族群，生長狀況良好。另發現 7 種特有種，分別為臺灣肖楠、臺灣五葉松、小梗木薑子、山芙蓉、臺灣赤楠、臺灣樂樹、三葉崖爬藤等；小梗木薑子、山芙蓉、三葉崖爬藤主要在基地外的樹林環境中皆可發現，臺灣肖楠、臺灣五葉松、臺灣赤楠為周邊景觀綠化植栽，臺灣樂樹則廣為栽植做為行道樹或人工林之用。

3. 植被概況

經由現場調查後，本區植被大致可分為人工林、草生灌叢、農耕地、水域、裸地及人工建物等植被類型，植被覆蓋程度及自然度不高，各類植被概況及主要組成分述如下：

(1)人工林(自然度 3)：此類植被為人工栽植而成，主要位於調查範圍北側，植栽分布種植於道路周邊，可見白千層、白雞油、臺灣樂樹、大葉桃花心木、水黃皮及印度紫檀等樹種。

(2)草生灌叢(自然度 2)：草生地主要分布於五甲勢靶場、溪流邊坡、廢耕農地及零星散佈的開闊地，另外零星可見生長較快速之木本植物構樹、密花苧麻、白匏子及朴樹，但以小苗居多。

(3)農耕地(自然度 2)：此類植被為人工種植之農作物，包括果樹、牧草地及竹林或休耕地，其餘物種主要生長於農耕地周圍，如蟲屎、血桐、大花咸豐草、白茅及紅毛草等陽性樹種，然其族群過小，故將其歸入農耕地。

(4)水域(自然度 1)：包含天然形成河流及人工開鑿之埤塘。調查範圍屬為許線溪流域，其內植被生活型大多以草本為主，主要分布於河堤兩側與溪床裸地上，並受水量及河道的變化而變動位置。範圍內最大的埤塘為埤子頭埤，埤塘邊可發現絨毛蓼、開卡蘆、鴨拓草、水竹葉、水丁香及燈心草等。

(5)裸地(自然度 1)：主要位於調查範圍內，因人為擾動而造成暫無植被的區域。

(6)人工建物(自然度 0)：主要分布於調查範圍內農路及民宅為主，少有大面積的植被，植被大多散佈於各處角落或花圃等地，栽種緬梔、金露花、翠蘆利、黑板樹、馬拉巴栗、黃花夾竹桃、木棉、朱蕉及椰子等。

4. 植物監測樣區調查分析

(1)樣區一

此樣區為人工林，樣區內以臺灣樂樹優勢度較高，其餘自然進駐之喬木散生於樣區內，如血桐、蟲屎、野桐等，皆為常見之物種，樣區資料詳表三。

此樣區地被層以大黍、鋪地黍、山珠豆、大花咸豐草、美洲含羞草、相思樹、野牽牛、雞屎藤等物種組成並伴生少許上層林木之小苗，以物種組成可知此環境較為乾燥，此區位處西南部地區水分梯度較低，此現況亦反應在地被物種組成，樣區資料詳表五。

(2)樣區二

此樣區位於人工林，樣區內以印度紫檀相對優勢最高而白雞油次之，其餘物種尚有土密樹等喬木散生於樣區內，樣區植物優勢組成分析詳表四。

本樣區地被層以鋪地黍、大黍、香澤蘭、五節芒、雞屎藤、番仔藤、細葉餛頭果、盒果藤、大青等物種為主，此區位處西南部平原水分梯度較低，以物種組成可知此環境較為乾燥，此現況亦反應在地被物種組成，樣區資料詳表六。

5. 樣區多樣性指數分析

(1)喬灌木植物：喬灌木植物指數分析如表七所示，二個木本樣區物種數較單純，種數(S)介於 3~4 種，樣區一、樣區二之均勻度分別為 0.59、0.81，各樣區植被優勢種不明顯，各樣區均勻度介於均等~良好。

(2)地被植物：地被層植物指數分析如表八所示，二個草本樣區物種皆有差異，種數(S)介於 8~9 種，樣區一及樣區二之均勻度分別為 0.83 及 0.80，各樣區均勻度指數均屬良好。

二、陸域動物

1. 種屬組成及數量

本季哺乳類共發現 5 目 7 科 10 種 23 隻次，其中衝擊區發現 6 種 8 隻次，對照區發現 7 種 15 隻次，均屬普遍適應平原環境之常見物種，名錄及調查隻次詳見表九。其中臭鼬、鬼鼠、臺灣刺鼠為實際捕獲；東亞家蝠、堀川氏棕蝠、高頭蝠為偵測器測得；赤腹松鼠則為目擊紀錄；鼬獾、白鼻心、山羌為紅外線自動相機紀錄。

本季鳥類共發現 29 科 47 種 1034 隻次，其中衝擊區發現 35 種 318 隻次，對照區發現 47 種 716 隻次，名錄及調查隻次詳見表十。本調查範圍內有水塘、河流及農耕地環境，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥或沿水岸活動之陸禽如紅冠水雞、白腹秧雞、黃小鷺、大白鷺、小白鷺、夜鷺、翠鳥、白鵪鶉。所記錄物種除黃小鷺、黃頭扇尾鷺、臺灣畫眉、灰頭棕鳥為不普遍種，白腰鵪鶉為局部普遍種外，所記錄之鳥種均為台灣西部平原環境普遍常見物種。

本季兩棲類共發現 5 科 8 種 199 隻次，其中衝擊區發現 7 種 90 隻次，對照區發現 8 種 109 隻次，名錄及調查隻次詳見表十一。所記錄之物種主要棲息於

基地及其周邊水域環境或樹林底層，均為普遍分布於台灣西部平原環境之物種。

本季爬蟲類共發現 6 科 8 種 86 隻次，其中衝擊區發現 5 種 23 隻次，對照區發現 8 種 63 隻次，名錄及調查隻次詳見表十二。所記錄之爬蟲類，主要活動於草生灌叢底層及農耕地環境。

本季蝴蝶類共發現 5 科 11 亞科 42 種 293 隻次，其中衝擊區發現 26 種 94 隻次，對照區發現 41 種 199 隻次，名錄及調查隻次詳見表十三。本區之蝶類物種組成以廣泛棲息於台灣西部平原環境之蝶種為主。

2. 台灣特有種及台灣特有亞種

本季監測共發現台灣特有種 7 種(臺灣刺鼠、臺灣竹雞、五色鳥、繡眼畫眉、臺灣畫眉、斯文豪氏攀蜥、台灣琉璃翠鳳蝶)，台灣特有亞種則發現 19 種(赤腹松鼠、堀川氏棕蝠、鼬獾、白鼻心、山羌、南亞夜鷹、小雨燕、棕三趾鶉、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、領角鴉、黑枕藍鶇、大卷尾、樹鵲、褐頭鷯鶯、黃頭扇尾鶯、白頭翁、紅嘴黑鶇、多姿麝鳳蝶)。

3. 保育類物種

本季監測發現 5 種珍貴稀有保育類動物(黑翅鳶、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、領角鴉、臺灣畫眉)，發現位置詳見圖二。

4. 優勢種群

由調查結果而言，哺乳類方面，以各類型棲地上空為主要活動空間之翼手目哺乳類，以東亞家蝠較為優勢，而以地面或灌木叢為活動區域之鼯形目、嚙齒目等物種則以臭鼯較為優勢。鳥類之優勢族群為麻雀。兩棲類以小雨蛙為優勢種。爬蟲類以無疣蜥虎較為優勢。蝴蝶類則以遷粉蝶為優勢。

5. 鳥類之遷徙屬性

許多種鳥類兼具多重留鳥或候鳥族群，本報告依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會在 2020 年公佈的台灣鳥類名錄，取其中最普遍的族群進行以下遷徙屬性分析。本季監測所發現之 47 種鳥類中，有夏候鳥 3 種(小白鷺、黃頭鷺、家燕)，冬候鳥 1 種(大白鷺)，引進種 5 種(野鴿、灰頭棕鳥、白尾八哥、家八哥、白腰鵲鴝)。由調查紀錄可得知，本區調查範圍內之鳥類以留鳥族群為主要組成。

6. 鳥類生態同功群

以覓食時的棲地利用為分類依據，共分為 6 群，包括水岸性陸禽 3 種、水域泥岸游涉禽 3 種、水域高草游涉禽 3 種、空域飛禽(持續於空中飛行覓食者)4 種、草原性陸禽 19 種、樹林性陸禽 16 種。以上屬水鳥之水域泥岸游涉禽、水域高草游涉禽、水岸性陸禽均分布於基地外圍的池塘及河流環境。

7. 指數分析

由公式計算出本季調查之哺乳類歧異度指數 $H' = 1.05$ ，其中衝擊區 $H' = 1.08$ ，對照區 $H' = 1.01$ ，衝擊區數值偏低，對照區則屬中等，說明本季哺乳類衝擊區多樣性中等，對照區則中等。均勻度指數 $E = 0.95$ ，其中衝擊區

$E=0.99$ ，對照區 $E=0.92$ ，數值中等偏高，顯示本區哺乳類在為數有限的物種之間，個體數分配均勻。

由公式計算出本季調查之鳥類歧異度指數 $H'=3.30$ ，其中衝擊區 $H'=3.14$ ，對照區 $H'=3.26$ ，衝擊區及對照區則屬中等偏高，示本季鳥類衝擊區多樣性豐富。均勻度指數 $E=0.86$ ，其中衝擊區 $E=0.88$ ，對照區 $E=0.85$ ，數值皆屬中等偏高，說明此區鳥類各物種之間，個體數分配尚稱均勻，無明顯優勢種。

由公式計算出本季調查之兩棲類歧異度指數 $H'=1.59$ ，其中衝擊區 $H'=1.50$ ，對照區 $H'=1.63$ ，衝擊區及對照區則屬中等，說明本季兩棲類多樣性為中等。均勻度指數 $E=0.77$ ，其中衝擊區 $E=0.77$ ，對照區 $E=0.79$ ，數值皆屬中等，顯示此地兩棲類各物種之間，個體數分配中等均勻，以小雨蛙為優勢種。

由公式計算出本季調查之爬蟲類歧異度指數 $H'=1.65$ ，其中衝擊區 $H'=1.40$ ，對照區 $H'=1.70$ ，衝擊區及對照區則屬中等，顯示本季爬蟲類衝擊區及對照區多樣性皆屬中等。均勻度指數 $E=0.79$ ，其中衝擊區 $E=0.87$ ，對照區 $E=0.82$ ，數值中等偏高，說明此地爬蟲類各物種間之間，個體數分配尚屬均勻，惟無疣蜥虎數量較多。

由公式計算出本季調查之蝴蝶類歧異度指數 $H'=3.36$ ，其中衝擊區 $H'=2.98$ ，對照區 $H'=3.41$ ，衝擊區及對照區皆屬偏高，顯示本季蝴蝶類多樣性偏高。均勻度指數 $E=0.90$ ，其中衝擊區 $E=0.91$ ，對照區 $E=0.22$ ，數值屬中等偏高，顯示此地蝶類各物種之間個體數分配均勻。

8.紅外線自動相機

本計畫共設置 4 台紅外線照相機，架設位置如圖一，每台紅外線相機架設位點 GPS 座標如表十四。本季相機有效工作時間大致為 2023/2/13~2023/8/15，每台相機確切工作時間請見表十四，檢視照片資料後發現，4 台紅外線自動照相機皆運作正常，總工作時數為 17567.97 小時。哺乳動物共記錄山羌、臭鼬、鼬獾、白鼻心等 4 種，另外鳥類記錄到黑冠麻鷺、白腰鵲鴿(詳如表十五)。OI 值可反映物種活動頻度或相對數量，拍攝到的野生哺乳動物有效照片數以山羌、鼬獾 OI 值較高，顯示山羌、鼬獾在本區活動頻度較高。

9.東方草鴉回播調查

本季調查無紀錄到東方草鴉。因東方草鴉偏好選擇較大面積之草生地，且人為干擾程度較低之環境進行覓食與繁殖等活動，較少被記錄於城鎮聚落及交通流量較大的道路等人為干擾程度較高的環境，推測原因可能為本案基地範圍人為干擾較嚴重，且本季非繁殖季，將持續進行監測以了解當地是否有草鴉族群棲息利用。

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

一、監測結果綜合檢討分析

本章節將針對本季(2023/8)所執行各監測項目之監測成果與歷季背景值監測紀錄，作一比較分析與檢討，並提出異常狀況之因應對策，逐一分述如下：

1.陸域植物生態

本季監測共計發現植物 106 科 349 屬 468 種，其中 127 種喬木、74 種灌木、61 種藤木及 206 種草本，以草本植物佔多數(44.0%)；依屬性區分，則包含 7 種特有種、251 種非特有原生種、117 種歸化種及 93 種栽培種，以原生物種最多(53.6%)。

紅皮書受脅植物共記錄 1 種極危(CR)(蘭嶼羅漢松)、3 種瀕危(EN)(竹柏、羅漢松、菲島福木)、5 種易危(VU)(臺灣肖楠、象牙柿、水茄苳、絨毛蓼、蒲葵)、1 種接近受脅(NT)(榔榆)等，除絨毛蓼記錄於埤子頭埤周邊，為天然分布族群，生長狀況良好，其餘蘭嶼羅漢松、竹柏、羅漢松、菲島福木、臺灣肖楠、象牙柿、水茄苳、蒲葵及榔榆皆為人工栽植，作為景觀植栽之用，非野外自生族群。

2.陸域動物生態

本季(2023/8)就陸域動物歷季監測結果比較分析。

(1)哺乳類：本季為監測第 2 季，共發現 5 目 7 科 10 種 23 隻次，與上季資料比較，種類及數量皆增加，推測可能為夏季氣溫上升，哺乳類活動力增強所致，日後將持續監測以利後續分析四季變化之趨勢。

(2)鳥類：本季為監測第 2 季，共發現 29 科 47 種 1034 隻次，與上季資料比較，種類減少，但數量增加，推測可能為冬候鳥多已離去，且夏候鳥的種類較少，導致種類組成減少。數量則可能因繁殖期已結束，多為新離巢之個體，導致數量之上升，日後將持續監測以利後續分析四季變化之趨勢。

(3)兩棲類：本季為監測第 2 季，共發現 5 科 8 種 199 隻次。與上季資料比較，種類及數量皆增加，推測可能為夏季氣溫上升，兩棲類活動力增強所致，日後將持續監測以利後續分析四季變化之趨勢。

(4)爬蟲類：本季為監測第 2 季，共發現 6 科 8 種 86 隻次。與上季資料比較，種類及數量皆增加，推測可能為夏季氣溫上升，爬蟲類活動力增強所致尚未有背景值資料，日後將持續監測以利後續分析四季變化之趨勢。

(5)蝴蝶類：本季為監測第 2 季，共發現 5 科 11 亞科 42 種 293 隻次，與上季資料比較，種類及數量皆增加，推測可能為夏季氣溫上升，蜜源植物的增加以致數量增加，日後將持續監測以利後續分析四季變化之趨勢。

二、監測結果異常現象

無。

3.2 建議事項

無。

參考資料

一、生物調查技術及鑑定類-陸域植物

- 王慷林。2004。觀賞竹類。中國建築工業出版社。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(III)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(IV)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1996。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(I)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1997。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(II)。行政院農委會印行。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999。臺灣樹木解說(一)(二)(三)。行政院農業委員會。
- 李松柏。2007。臺灣水生植物圖鑑。晨星出版社。
- 徐國士。1980。臺灣稀有及有絕滅危機之植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士。1988。臺灣野生草本植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士等。1987。臺灣稀有植物群落生態調查。行政院農業委員會。
- 張永仁。2002。野花圖鑑。遠流出版社。
- 張碧員等。2000。臺灣野花365天。大樹出版社。
- 許建昌。1971。臺灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。臺灣省教育會。
- 許建昌。1975。臺灣常見植物圖鑑，VII-臺灣的禾草。臺灣省教育會。
- 郭城孟。1997。臺灣維管束植物簡誌(第1卷)。行政院農業委員會。
- 郭城孟。2001。蕨類圖鑑。遠流臺灣館。
- 陳玉峰。1995。臺灣植被誌(第一卷)：總論及植被帶概論。玉山社。
- 陳玉峰。2006。臺灣植被誌 第六卷：闊葉林(1)南橫專冊。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第九卷，物種生態誌。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第六卷，闊葉林(二)(上、下)。前衛出版社。
- 陳俊雄、高瑞卿。2008。臺灣行道樹圖鑑。貓頭鷹。
- 楊遠波、劉和義、呂勝由。1999。臺灣維管束植物簡誌(第2卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、林讚標。2001。臺灣維管束植物簡誌(第5卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由。2000。臺灣維管束植物簡誌(第4卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義。2002。臺灣維管束植物簡誌(第6卷)。行政院農業委員會。
- 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。2000。臺灣維管束植物簡誌(第3卷)。行政院農業委員會。
- 劉崇瑞。1960。臺灣木本植物圖誌。國立臺灣大學農學院。
- 劉瓊蓮。1993。臺灣稀有植物圖鑑(I)。臺灣省林務局。
- 羅宗仁、鍾詩文。2007。臺灣種樹大圖鑑(上)(下)。天下文化。
- Heinrich W.1985.Vegetation of the Earth, and Ecological Systems of the Geobiosphere. Springer-Verlag.
- Huang, T. C. et al. (eds). 1993-2003. Flora of Taiwan, Vol. 1-6.

二、生物調查技術及鑑定類-陸域動物

- 京華工程顧問股份有限公司。2005。國立故宮博物院南部分院籌建計畫環境影響說明書。國立故宮博物院。
- 丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、潘致遠、蔡乙榮。2020。2020年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。
- 尤少彬。2005。由涉水鳥同功群探討沿海濕地的生態建設。水域與生態工程研討會。
- 方偉宏。2008。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉宏。2008。臺灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 臺灣省特有生物研究保育中心。1998。兩棲類及爬蟲類調查方法研習手冊。
- 向高世、李鵬祥、楊懿如。2009。臺灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。2002。臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)。中華民國自然保育協會。
- 呂光洋、陳添喜、高善、孫承矩、朱哲民、蔡添順、何一先、鄭振寬。1996。臺灣野生動物資源調查---兩棲類動物調查手冊。行政院農委會。
- 呂光洋。1990。臺灣區野生動物資料庫：兩棲類(II)。行政院農業委員會。台北。157頁。
- 林良恭、趙榮台、陳一銘、葉雲吟。1998。自然資源保護區域資源調查監測手冊。行政院農委會。
- 林良恭。2004。臺灣的蝙蝠。國立自然科學博物館。
- 祁偉廉。2008。臺灣哺乳動物(最新修訂版)。天下文化出版社。
- 徐堉峰。2000。臺灣蝶圖鑑第一卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2002。臺灣蝶圖鑑第二卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2006。臺灣蝶圖鑑第三卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)。晨星出版社。
- 張永仁。2007。蝴蝶100：臺灣常見100種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)。遠流出版社。
- 楊平世。1996。臺灣野生動物資源調查之昆蟲資源調查手冊。行政院農業委員會。
- 楊懿如。2002。賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)。中華民國自然與生態攝影學會。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2022。臺灣蝙蝠圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2010。臺灣蝙蝠圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 濱野榮次。1987。臺灣蝶類大圖鑑。牛頓出版社。

三、法規及其他類

- 行政院農業委員會。2019。陸域保育類野生動物名錄。農林務字第1071702243A號公告。
- 行政院農業委員會。2014。保育類野生動物名錄。農林務字第1031700771號公告。

- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。2002/3/28環署綜字第0910020491號公告。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。2011/7/12環署綜字第1000058655C號公告。
- 行政院環境保護署環境檢驗所。2003。水中浮游植物採樣方法—採水法(NIEA E505.50C)。環署檢字第0920067727A號公告。
- 行政院環境保護署環境檢驗所。2011。河川底棲水生昆蟲採樣方法(NIEA E801.31C)。環署檢字第1000109874號公告。
- 陳正祥。1957。氣候之分類與分區。國立臺灣大學農學院實驗林印行。
- 黃增泉、吳俊宗、謝長富。1999。環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態之調查及撰寫規範---臺灣地區稀特有植物名錄。國立臺灣大學植物學系，共68頁。
- 楊秋霖。1998。臺灣森林鳥類資源保育及其繁衍之綠化技術。中華森林學會。
- 蔡厚男、邱銘源、呂慧穎。2003。道路建設與生態工法。熊貓出版社。
- 鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。
- Ludwing, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. Statistical ecology. A primer on methods and computing. John Wiley & Sons. 338pp.
- Magurran, A. E. 1988. Ecological diversity and its measurement. Croom Helm Ltd, London, UK.
- Krebs, C. J. 1994. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 4th ed. HarperCollins College Publishers, New York.

五、參考網站資料庫

- 中央研究院之臺灣魚類資料庫<http://fishdb.sinica.edu.tw/>(2023)
- 中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫<http://shell.sinica.edu.tw/>(2023)
- 臺灣生物多樣性入口網<https://portal.taibif.tw/>(2023)

表一、植物物種歸隸特性統計

物種 歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	12	4	73	17	106
	屬數	12	7	256	74	349
	種數	16	9	344	99	468
型態	喬木	0	9	108	10	127
	灌木	0	0	65	9	74
	藤本	0	0	55	6	61
	草本	16	0	116	74	206
屬性	特有	0	2	5	0	7
	非特有原生	16	3	176	56	251
	歸化	0	0	94	23	117
	栽培	0	4	69	20	93
環評 等級	第二級	0	1	0	0	1
	第三級	0	1	0	0	1
紅皮 書等 級	CR	0	1	0	0	1
	EN	0	2	1	0	3
	VU	0	1	3	1	5
	NT	0	0	1	0	1
	LC	16	1	157	54	228
	DD	0	0	2	0	2
	NA	0	0	121	25	146
	NE	0	4	59	19	82

註：

1.環評等級係依據行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28環署綜字第0910020491號公告)所附「臺灣地區稀特植物名錄」。

第二級：分布狹隘，分布區內數量中等。當工程於此類植物生育地進行時，小面積開發下會使該種類棲地減少，數量大減，適當的劃定保留區域，將不致於立即絕滅。

第三級：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。

2.紅皮書等級係依據2017臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)所認定。

極危(Critically Endangered, CR)：當一分類群符合後列嚴重瀕臨絕滅等級A至E之標準中之任一項時，應列為極危，它被認為在野外面臨極度高之絕滅危機。

瀕危(Endangered, EN)：當一分類群符合後列瀕臨絕滅等級A至E之標準中之任一項時，應列為瀕危，它被認為在野外面臨非常高之絕滅危機。

易危(Vulnerable, VU)：當一分類群符合後列易受害等級A至E之標準中之任一項時，應列為易危，它被認為在野外面臨高之絕滅危機。

接近受脅(Near Threatened, NT)：一分類群根據基準評估後，在目前尚未達嚴重瀕臨絕滅、瀕臨絕滅或易受害之標準，但非常接近或在近期內有可能符合標準者。

暫無危機(Least Concern, LC)：一分類群根據基準評估後，未達嚴重瀕臨絕滅、瀕臨絕滅、易受害或接近威脅之標準。廣泛分布及數量多的分類群屬於此類。

資料不足(Data Deficient, DD)：由於缺乏足夠資料致無法根據其分布或族群狀況，來直接(或間接)評估其絕滅危機的分類群。

不適用(Not Applicable, NA)：在地區等級被視為沒有資格評估的分類群，可能因在該地區不是野生族群或不是其自然生育範圍，或只是流浪者(vagrant, 在一地區只是偶然出現的分類群)。

未評估(Not Evaluated, NE)：未根據基準進行評估的分類群。

表二、植物名錄

科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測	S2(2023/8)
蕨類植物	木賊科 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	鐵線蕨科 <i>Adiantum caudatum</i> L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	三叉蕨科 <i>Tectaria subtriphylla</i> (Hook. & Arn.) Copel. var. <i>subtriphylla</i>	三叉蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	鐵角蕨科 <i>Asplenium antiquum</i> Makino	山蘇花	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	蹄蓋蕨科 <i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	碗蕨科 <i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	裏白科 <i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Under.	芒萁	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	祿蕨科 <i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	水龍骨科 <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	伏石蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	鳳尾蕨科 <i>Pteris dispar</i> Kunze	大草鳳尾蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	鳳尾蕨科 <i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	鳳尾蕨科 <i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	鳳尾蕨科 <i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	海金沙科 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	金星蕨科 <i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	LC		*	
蕨類植物	金星蕨科 <i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC		*	
裸子植物	南洋杉科 <i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NE		*	
裸子植物	柏科 <i>Calocedrus macrolepis</i> Kurz var. <i>formosana</i> (Florin) Cheng & L. K. Fu	臺灣肖楠	喬木	特有	VU	3	*	
裸子植物	柏科 <i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NE		*	
裸子植物	柏科 <i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	栽培	NE		*	
裸子植物	松科 <i>Pinus morisonicola</i> Hayata	臺灣五葉松	喬木	特有	LC		*	
裸子植物	松科 <i>Pinus thunbergii</i> Parl.	黑松	喬木	栽培	NE		*	
裸子植物	羅漢松科 <i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	喬木	原生	EN		*	
裸子植物	羅漢松科 <i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	2	*	
雙子葉植物	羅漢松科 <i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>macrophyllus</i>	羅漢松	喬木	原生	EN		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Hypoestes cumingiana</i> Benth. & Hook.	槍刀菜	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆利	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鵝花	灌木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson	毛蓮子草	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Deeringia polysperma</i> (Roxb.) Moq.	多子漿果莧	蔓性草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	爵床科 <i>Gomphrena celostoides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	漆樹科 <i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	歸化	NA		*	
雙子葉植物	漆樹科 <i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	LC		*	

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測
雙子葉植物	漆樹科	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Rhus succedanea</i> L.	山漆	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	番荔枝科	<i>Annona montana</i> Macf.	山刺番荔枝	灌木	栽培	NE	*	*
雙子葉植物	番荔枝科	<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培	NE	*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	沙漠玫瑰	草本	栽培	NE	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Allananda cathartica</i> L.	軟枝黃蟬	蔓性灌木	栽培	NE	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Astonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Ecdysanthera rosea</i> Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NE	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	鴨掌柴	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	五加科	<i>Tetrapanax papyriferus</i> (Hook.) K. Koch	通草	灌木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	蒼香薷	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ariemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	希馬蘭	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.	艾納香	灌木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Calypocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	灌木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Elephantopus mollis</i> H. B. K.	毛茛菜	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Erechites valerianaeifolia</i> (Wolf x Rehb.) DC.	飛機草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴草	草本	原生	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ixeris laevigata</i> (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. <i>oldhami</i> (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Lactuca indica</i> L.	鴉仔草	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq) G Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	細腥草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	蹄蓋	草本	原生	NA	*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測
雙子葉植物	菊科	<i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	草本	原生	NA	*	
雙子葉植物	菊科	<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray	王爺葵	灌木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	栽培	NE	*	
雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	菊科	<i>Wedelia trilobata</i> L.	南美蝴蝶菊	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	<i>Xanthim strumarium</i> L. var. <i>japonica</i> (Widder) Hara	蒼耳	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	黃鸝菜	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	鳳仙花科	<i>Impatiens valleriana</i> Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	落葵科	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	落葵科	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Jacaranda acutifolia</i> Humb. et Bonpl.	藍花楸	喬木	栽培	NE	*	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	風鈴木	喬木	栽培	NE	*	
雙子葉植物	木棉科	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	木棉科	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人樹	喬木	栽培	NE	*	
雙子葉植物	木棉科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	紫草科	<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	紫草科	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	紫草科	<i>Ehretia acuminata</i> R. Brown	厚殼樹	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	紫草科	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H. Y. Liu	伏毛天芥菜	草本	原生	NA	*	
雙子葉植物	十字花科	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	十字花科	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	蔴	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	十字花科	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔴菜	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	仙人掌科	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	山柑科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	山柑科	<i>Cleome viscosa</i> L.	向天黃	草本	原生	NA	*	
雙子葉植物	忍冬科	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	忍冬科	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	有骨消	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	NA	*	
雙子葉植物	木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	藜科	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藿	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	非島福木	喬木	原生	EN	*	
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培	NE	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown	菟絲子	草質藤本	原生	DD	*	

綱 科		學 名	中 文 名	型 態	原 生 別	紅 皮 書 等 級	環 評 等 級	監 測
雙子葉植物	旋花科	<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	土丁桂	匍匐草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	蘿菜	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (Burm. f.) Merr.	銅葉牽牛	草質藤本	原生	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea biflora</i> (L.) Pers.	白花牽牛	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Merremia gemella</i> (Burm. f.) Hall. f.	菜藥藤	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	<i>Operculina turpehium</i> (L.) S. Manso	金果藤	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	景天科	<i>Graptopetalum paraguayense</i> (N. E. Br.) Walth.	風車草	草質藤本	原生	NE	*	
雙子葉植物	景天科	<i>Kalanchoe tubiflora</i> (Harvey) Hamet	洋吊鐘	草本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Coccoloba grandis</i> (L.) Voigt	紅瓜	草質藤本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Diplocyclos palmatus</i> (L.) C. Jeffrey	雙輪瓜	草質藤本	栽培	NE	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NE	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Melothria pendula</i> L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	NE	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Neolomandra integrifolia</i> (Cogn.) Hutch.	穿山龍	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Solena amplexicaulis</i> (Lam.) Gandhi	茅瓜	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Thladiantha nudiflora</i> Hemsl. ex Forb. & Hemsl.	青牛膽	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	瓜科	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Seringe) Maxim. ex Fr. & Sav.	王瓜	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.	軟毛柿	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuizen	象牙柿	喬木	原生	VU	*	
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros vaccinioides</i> Lindly	楓港柿	喬木	原生	DD	*	
雙子葉植物	杜英科	<i>Elaeocarpus serratus</i> L.	錫蘭橄欖	喬木	栽培	NE	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵莧菜	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalypha indica</i> L.	印度鐵莧	草本	原生	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	NE	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	NE	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia graminea</i> Jacquin	禾葉大戟	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	紫斑大戟	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia prostrata</i> Ait.	伏生大戟	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍匐大戟	匍匐草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	歸化	NA	*	

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia tirucalli</i> L.	綠珊瑚	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蠟屎	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small	烏柏	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Quercus glauca</i> (Thunb.) Oerst. Var. <i>glauca</i>	青剛櫟	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	殼斗科	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	金縷梅科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	杜虹花	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Hyptis rhomboides</i> Mart. & Gal.	頭花香苔草	草本	原生	NA		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Leucas mollissima</i> Wall. var. <i>chinensis</i> Benth.	白花草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	NA		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培	NE		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Scutellaria indica</i> L.	耳挖草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	樟科	<i>Liisea hypophaea</i> Hayata	小梗木薑子	喬木	特有	LC		*
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	紅楠	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	樟科	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Blume ex DC.	水茄苳	喬木	原生	VU		*
雙子葉植物	豆科	<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	耳葉相思樹	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	喬木	栽培	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.	黃蝴蝶	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Cajanus scarabaeoides</i> (L.) du Petit-Thouars	蠶豆	匍匐草本	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Catopogonium mucunoides</i> Desv.	擬大豆	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Canavalia lineata</i> (Thunb. ex Murray) DC.	肥豬豆	草質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	山珠豆	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Chamaecrista mimosoides</i> (L.) Green	假含羞草	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Cliortia ternatea</i> L.	蝶豆	草質藤本	原生	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria juncea</i> L.	太陽麻	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	LC		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC. var. <i>strigosum</i> van Meeuwen	直毛假地豆	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium heterophyllum</i> (Willd.) DC.	雙葉山崎蝗	匍草	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	紫花山崎蝗	草	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Flemingia macrophylla</i> (Willd.) O. Ktze. ex Prain	大葉佛參明豆	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera hirsuta</i> L.	毛木藍	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Lablab purpureus</i>	鵲豆	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.	紫翼豆	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urban	寬翼豆	草	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Millettia reticulata</i> Benth.	老刺藤	蔓性灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa diploiricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍草	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Phyllodium pulchellum</i> (L.) Desv.	排錢樹	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	印度紫檀	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna siamea</i> (Lamarck) Irwin & Bameby	鐵刀木	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna tora</i> (L.) Roxb.	決明	草	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp	菜豆	草質藤本	歸化	NE		*
雙子葉植物	母草科	<i>Lindernia anagallis</i> (Burm. f.) Yamazaki	定經草	草	原生	LC		*
雙子葉植物	母草科	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) Benth.	藍緒耳	草	原生	LC		*
雙子葉植物	馬錢科	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.	揚波	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Ammannia baccifera</i> L.	水荳蔻	草	原生	LC		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草	歸化	NA		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪加花	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草	栽培	NE		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測	S2(2023/8)
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有	LC		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Mahoeira coromandelianum</i> (L.) Garcke	蜜菜	草本	歸化	NA		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida cordifolia</i> L.	圓葉金午時花	小灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	野牡丹科	<i>Melastoma candidum</i> D. Don	野牡丹	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	樹蘭	喬木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	喬木	歸化	NA		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Swietenia mahogoni</i> (L.) Jacq.	桃花心木	喬木	歸化	NA		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	防己科	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	喬木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus ampelae</i> Burm. f.	菲律賓榕	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus benjamina</i> L.	白榕	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus erecta</i> Thunb. var. <i>beecheana</i> (Hook. & Arn.) King	牛乳榕	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pumila</i> L.	薔茄	木質藤本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	喬木	栽培	NA		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	大有榕	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	檸檬草	草本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Trophis scandens</i> (Lour.) Hooker & Arnott	盤龍木	木質藤本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	歸化	NA		*	*
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Maesa perlaria</i> (Lour.) Merr. var. <i>formosana</i> (Mez) Yuen P. Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	檸檬桉	喬木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Eucalyptus robusta</i> Smith	大葉桉	喬木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	白千層	喬木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Myrciaria cauliflora</i> (Mart.) O.Berg	嘉寶果	灌木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	NA		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium formosanum</i> (Hayata) Mori	臺灣赤楠	喬木	歸化	NA		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium jambas</i> (L.) Alston	蒲桃	喬木	特有	LC		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環境評等級	監測	S2(2023/8)
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	木犀科	<i>Fraxinus formosana</i> Hayata	白雞油	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	木犀科	<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	山素英	草質藤本	原生	LC		*	
雙子葉植物	木犀科	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	日本女貞	灌木	原生	LC		*	
雙子葉植物	木犀科	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	美洲水丁香	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	山柚科	<i>Champerita manillana</i> (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔球	灌木	原生	LC		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bridelia balansae</i> Tutch.	刺杜密	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	土密樹	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	密花白飯樹	灌木	原生	LC		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidion philippicum</i> (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	細葉饅頭果	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumacher & Thonn.	小返魂	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	LC		*	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	葉下珠	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	胡椒科	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	LC		*	
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	臺灣海桐	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	車前草科	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	珊瑚藤	草質藤本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum barbatum</i> L.	毛蓼	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L.	火皮母草	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苔柱	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	拉拉歸	草本	原生	NA		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	節花歸	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum pulchrum</i> Blume	絨毛蓼	草本	原生	VU		*	

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測	S2(2023/8)
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> Geesink	松葉牡丹	草本	栽培	NA		*	
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	毛茛科	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC		*	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	織花龍吐珠	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	定經草	草本	原生	LC		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora diffusa</i> cv. 'Super King'	大王仙丹	灌木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Morinda citrifolia</i> L.	檄樹	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f.	毛玉葉金花	木質藤本	原生	LC		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Penias lanceolata</i> (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培	NE		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Spermacoce latifolia</i> Aublet	闊葉鴨舌癩舅	草本	原生	NA		*	
雙子葉植物	茜草科	<i>Wendlandia formosana</i> Cowan	水金京	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus grandis</i> Osbeck	柚	喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus limon</i> Burm.	檸檬	小喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC		*	
雙子葉植物	芸香科	<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC.	胡椒木	喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	無患子科	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼樹	喬木	歸化	NA		*	
雙子葉植物	無患子科	<i>Koeleruteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	LC		*	
雙子葉植物	無患子科	<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	荔枝	喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	無患子科	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	無患子	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	山欖科	<i>Lucuma nervosa</i> A. DC.	蛋黃果	喬木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	山欖科	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC		*	
雙子葉植物	山欖科	<i>Synsepalum dulcificum</i> Denill	神秘果	灌木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	玄參科	<i>Russelia equisetiformis</i> Cham. et Schlecht.	炮竹紅	灌木	栽培	NE		*	
雙子葉植物	茄科	<i>Capsicum annuum</i> L.	辣椒	灌木	栽培	NA		*	
雙子葉植物	茄科	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	番茄	草本	栽培	NE		*	
雙子葉植物	茄科	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv.	銀葉煙草	草本	栽培	NA		*	
雙子葉植物	茄科	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	歸化	NA		*	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	NA		*	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	原生	NA		*	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	歸化	NA		*	

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測	S2(2023/8)
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum violaceum</i> Ortega	印度茄	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	梧桐科	<i>Kleinhovia hospita</i> L.	克蘭樹	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	梧桐科	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路菜	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	梧桐科	<i>Sterculia nobilis</i> R. Br.	蘋婆	喬木	栽培	NE		*	*
雙子葉植物	梧桐科	<i>Waltheria americana</i> L.	草梧桐	草本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	瑞香科	<i>Wikstroemia indica</i> (L.) C. A. Mey.	南嶺莢花	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	田麻科	<i>Muntingia calabura</i> L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	NA		*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	榔榆	喬木	原生	NT		*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	榉	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & am.	密花苧麻	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Dendrocnide meyeniana</i> (Walp.) Chew	咬人狗	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Paouzolia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛	草本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	大青	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	龍船花	灌木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金霞花	灌木	栽培	NA		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	LC		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癩	草本	原生	NA		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	NE		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Tectona grandis</i> L. f.	柚木	喬木	栽培	LC		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Vitex negundo</i> L.	黃荊	喬木	原生	LC		*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rechder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch.	地錦	木質藤本	原生	LC		*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Tetrasigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	LC		*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Cordylone fruticosa</i> (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NE		*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena deremensis</i> Engl.	竹蕉	灌木	栽培	NE		*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	灌木	栽培	NE		*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Nolina recurvata</i> (Lem.) Hemsley	酒瓶蘭	灌木	栽培	NE		*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	NE		*	*
單子葉植物	石蒜科	<i>Hippeastrum equestre</i> (Ait.) Herb.	孤挺花	草本	栽培	NE		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Colocasia esculenta</i> Schott	芋	草本	歸化	NA		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl. & Kraus	鈴樹藤	草質藤本	原生	LC		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr.	袖葉藤	草質藤本	原生	LC		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環境評等級	監測 S2(2023/8)
單子葉植物	天南星科	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	NA		*
單子葉植物	天南星科	<i>Syngonium podophyllum</i>	合果芋	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	天南星科	<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott	千年芋	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	天南星科	<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Arenga engleri</i> Beccari	山棕	灌木	原生	LC		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Cocos nucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L. H. Bailey) H. E. Moore	酒瓶椰子	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	灌木	原生	VU		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenix dactylifera</i> Linn.	海棗	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin	臺灣海棗	喬木	原生	LC		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenix roebelenii</i> O' Brien.	羅比親王海棗	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	鳳梨科	<i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook	大王椰子	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	鳳梨科	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	鳳梨	草本	栽培	NE		*
單子葉植物	美人蕉科	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	NA		*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	歸化	LC		*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	白竹仔菜	草本	原生	LC		*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Murdamnia keiskei</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kuhnenthal	風車草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Romer & Schult.	雙形蘭	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylis aequalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.	竹子飄拂草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl var. <i>ferruginea</i>	彭佳嶼飄拂草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Scleria levis</i> Retz.	毛果珍珠茅	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Tortulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	LC		*
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	家山藥	草質藤本	原生	LC		*
單子葉植物	百合科	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	LC		*
單子葉植物	百合科	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培	NE		*
單子葉植物	百合科	<i>Ophiopogon intermedius</i> D. Don	間型沿階草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NE		*
單子葉植物	禾本科	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	栽培	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地錢草	草本	歸化	NA		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa stenostachya</i> Hackel	刺竹	喬木	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Bolhrhiochloa glabra</i> (Roxb.) A. Camus	岐穗象根子草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris gayana</i> Kunth	孟氏虎尾草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.	竹節草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro	麻竹	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	禾本科	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria violascens</i> Link	紫果馬唐	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Eriochloa procer</i> (Retz.) C. E. Hubb.	高野黍	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum miliaceum</i> L.	稷	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum paludosum</i> Roxb.	水生黍	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum notatum</i> Fluegge	百喜草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum orbiculare</i> Forst.	圓葉雀稗	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	狼尾草	灌木	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	歸化	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchosyrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	原生	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	LC		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級	環評等級	監測
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.	御谷	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	唐菖草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	馬尾粟	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝	草本	原生	LC		*
單子葉植物	兩久花科	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	菵荳科	<i>Smilax bracteata</i> Presl subsp. <i>verruculosa</i> (Merr.) T. Koyama	糙荳菵荳	木質藤本	原生	LC		*
單子葉植物	菵荳科	<i>Smilax ocreata</i> A. DC.	耳葉菵荳	木質藤本	原生	LC		*
單子葉植物	旅人蕉科	<i>Sirelisia reginae</i> Banks	天堂鳥	草本	栽培	NE		*
單子葉植物	香蒲科	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生	LC		*
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC		*
單子葉植物	薑科	<i>Curcuma zedoaria</i> (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	原生	NA		*
單子葉植物	薑科	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	野薑花	草本	歸化	NA		*

註：

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

2. 紅皮書等級係依據 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會, 2017)所認定。

極危(Critically Endangered, CR)：當一分類群符合後列嚴重瀕臨絕滅等級 A 至 E 之標準中之任一項時，應列為極危，它被認為在野外面臨極高之絕滅危機。
瀕危(Endangered, EN)：當一分類群符合後列瀕臨絕滅等級 A 至 E 之標準中之任一項時，應列為瀕危，它被認為在野外面臨非常高之絕滅危機。

易危(Vulnerable, VU)：當一分類群符合後列易受威脅等級 A 至 E 之標準中之任一項時，應列為易危，它被認為在野外面臨高之絕滅危機。

接近受脅(Near Threatened, NT)：一分類群根據基準評估後，在目前尚未達嚴重瀕臨絕滅、瀕臨絕滅或易受威脅之標準，但非常接近或在近期內有可能符合標準者。

暫無危險(Least Concern, LC)：一分類群根據基準評估後，未達嚴重瀕臨絕滅、瀕臨絕滅、易受威脅或接近威脅之標準。廣泛分布及數量多的分類群屬於此類。

資料不足(Data Deficient, DD)：由於缺乏足夠資料致無法根據其分布或族群狀況，來直接(或間接)評估其絕滅危機的分類群。

不適用(Not Applicable, NA)：在地區等級被視為沒有資格評估的分類群，可能因在該地區不是野生族群或不是其自然生育範圍，或只是流浪者(vagrant，在一地區只是偶然出現的分類群)。

未評估(Not Evaluated, NE)：未根據基準進行評估的分類群。

3. 環評等級係依據行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特植物名錄」。

第二級：分布狹隘，分布區內數量中等。當工程於此類植物生育地進行時，小面積開發下會使該種類棲地減少，數量大減，適當的劃定保留區域，將不致於立即絕滅。

第三級：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。

表三、樣區一喬灌木植物種組成

中名	胸高直徑 dbh (cm)				底面積	百分比重要
	1-3	3-10	>10	All	Basal Area (m ² /ha)	值 IVI
臺灣樂樹	0	1	12	13	14.83	83.20
血桐	0	3	0	3	0.52	9.97
蟲屎	0	1	0	1	0.35	3.89
野桐	1	0	0	1	0.05	2.94
總和	1	5	12	18	15.75	100.00

註：樣區面積為 10 m * 10 m

表四、樣區二喬灌木植物種組成

中名	胸高直徑 dbh (cm)				底面積	百分比重要
	1-3	3-10	>10	All	Basal Area (m ² /ha)	要值 IVI
印度紫檀	0	2	4	6	6.97	67.65
白雞油	0	2	1	3	2.22	26.97
土密樹	1	0	0	1	0.07	5.38
總和	1	4	5	10	9.26	100.00

註：樣區面積為 10 m * 10 m

表五、樣區一地被植物種組成

中名	覆蓋度%
大黍	30.00
鋪地黍	25.00
山珠豆	15.00
大花咸豐草	15.00
美洲含羞草	8.00
相思樹	3.00
野牽牛	1.00
雞屎藤	1.00
總和	98.00

表六、樣區二地被植物種組成

中名	覆蓋度%
鋪地黍	25.00
大黍	20.00
香澤蘭	15.00
五節芒	8.00
雞屎藤	6.00
番仔藤	5.00
細葉餛飩果	5.00
盒果藤	3.00
大青	3.00
總和	90.00

表七、樣區喬灌木植物指數分析

樣區名稱	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度
樣區一	4	0.56	0.85	2.35	1.80	0.59	均等
樣區二	3	0.46	0.90	2.45	2.17	0.81	良好

註：

- λ 為 Simpson 指數， $(n_i/N)^2$ 為隨機從樣區的樣本中挑選 1 個體，進行兩次挑選，兩次均挑選到物種 i 的機率。此指數介於 0~1，如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高，若各物種的豐富度一致，則數值越低。
- H' 為 Shannon 指數，此指數受種數及其豐富度影響，當物種數愈多，各物種間的豐富度越相近，計算所得的數值愈高；若樣區內存在優勢物種，則數值越低。
- N_1 此指數為 Shannon 指數取自然對數而來，此指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時， N_1 指數會等於 S；若樣區內存在有優勢物種時，則此指數將遠低於 S 值。
- N_2 此指數由 Simpson 指數取倒數而來，此指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時，數值會等於 S；若樣區內存在有明顯優勢物種時，數值將遠低於 S 值。
- Es 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，則代表該植物社會組成均勻度高；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度粗分為以下三個等級，良好： $Es \geq 0.7$ ；均等： $0.7 > Es \geq 0.5$ ；不均勻： $Es < 0.50$ 。

表八、樣區地被植物指數分析

樣區名稱	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	Es	均勻度
樣區一	8	0.21	1.69	5.42	4.68	0.83	良好
樣區二	9	0.18	1.93	6.91	5.71	0.80	良好

註：

- λ 為 Simpson 指數， $(n_i/N)^2$ 為隨機從樣區的樣本中挑選 1 個體，進行兩次挑選，兩次均挑選到物種 i 的機率。此指數介於 0~1，如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高，若各物種的豐富度一致，則數值越低。
- H' 為 Shannon 指數，此指數受種數及其豐富度影響，當物種數愈多，各物種間的豐富度越相近，計算所得的數值愈高；若樣區內存在優勢物種，則數值越低。
- N_1 此指數為 Shannon 指數取自然對數而來，此指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時， N_1 指數會等於 S；若樣區內存在有優勢物種時，則此指數將遠低於 S 值。
- N_2 此指數由 Simpson 指數取倒數而來，此指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時，數值會等於 S；若樣區內存在有明顯優勢物種時，數值將遠低於 S 值。
- Es 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，則代表該植物社會組成均勻度高；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度粗分為以下三個等級，良好： $Es \geq 0.7$ ；均等： $0.7 > Es \geq 0.5$ ；不均勻： $Es < 0.50$ 。

表九、哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育等級	特有類別	監測 S2(2023/8)		
						衝擊區	對照區	合計
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			3	8	11
啮齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			2	3	5
啮齒目	鼠科	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>		E	3	4	7
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		Es	*	*	*
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	<i>Eptesicus pachyomus horikawai</i>		Es	*	*	*
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			*	*	*
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>				*	*
食肉目	貂科	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>		Es			#
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>		Es			#
偶蹄目	鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>		Es			#
物種數小計(S)						6	7	10
數量小計(N)						8	15	23
Shannon-Wiener's diversity index (H')						1.08	1.01	1.05
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.99	0.92	0.95

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 [https://portal.taibif.tw/\(2023\)](https://portal.taibif.tw/(2023))、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

特有類別 Es:特有亞種

2. "*"表示蝙蝠偵測器記錄 "#表示紅外線自動相機記錄

表十、鳥類名錄

科名	中文名	學名	台灣族群生態屬性	同功群	特有性	保育等級	監測 S2(2023/8)		
							衝擊區	對照區	合計
雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonoriavox</i>	留、普	樹林性陸禽	E		3	5	8
鳩科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普	草原性陸禽			15	12	27
鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普	草原性陸禽			23	80	103
鳩科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普	樹林性陸禽			10	36	46
鳩科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	留、普	樹林性陸禽			5	8	13
夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	草原性陸禽	Es		3	11	14
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	空域飛禽	Es			15	15
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普	水域高草游涉禽			5	6	11
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普	水域高草游涉禽				4	4
三趾鴉科	棕三趾鴉	<i>Turnix suscitator</i>	留、普	草原性陸禽	Es		3	7	10
鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、不普/夏、不普	水域高草游涉禽			1	2	3
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普	水域泥岸游涉禽				3	3
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	水域泥岸游涉禽			3	3	6
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	草原性陸禽			20	5	25
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀	水域泥岸游涉禽			11	5	16
鷹科	黑翅鸢	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普	草原性陸禽		II	1	2	3
鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	留、普	樹林性陸禽	Es	II	2	3	5
鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	樹林性陸禽	Es	II		2	2
鴟鵂科	領角鴟	<i>Otus lettia</i>	留、普	樹林性陸禽	Es	II		1	1
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普	水岸性陸禽			2	2	4
鵖科	五色鳥	<i>Psilopogon muchalis</i>	留、普	樹林性陸禽	E		5	10	15
啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>	留、普	樹林性陸禽				4	4
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	草原性陸禽	Es		25	35	60
王鵐科	黑枕藍鵐	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	樹林性陸禽	Es		8	15	23
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普	草原性陸禽			3	3	6
鴉科	樹鴉	<i>Dendrocyta formosae</i>	留、普	樹林性陸禽	Es		5	12	17
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普	草原性陸禽				10	10
扇尾鶯科	灰頭扇尾鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普	草原性陸禽			2	12	14
扇尾鶯科	褐頭扇尾鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	草原性陸禽	Es		3	12	15
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普	草原性陸禽				7	7
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	草原性陸禽	Es		1	8	9
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普	空域飛禽			5	3	8
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普	空域飛禽			41	42	83
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普	空域飛禽			15	35	50
鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	樹林性陸禽	Es		29	61	90
鵲科	紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	樹林性陸禽	Es		6	33	39
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普	樹林性陸禽			12	39	51
噪眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	留、普	樹林性陸禽	E			9	9
噪眉科	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	留、不普	樹林性陸禽	E	II		3	3
八哥科	灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、不普	草原性陸禽				8	8
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普	草原性陸禽			4	4	8
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普	草原性陸禽			9	12	21
鶇科	白腰鶇	<i>Copsychus malabaricus</i>	引進種、局普	樹林性陸禽			3	5	8
梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	留、普	草原性陸禽			9	9	18
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	草原性陸禽				11	11
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	草原性陸禽			20	95	115
鵲科	白鵲	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普	水岸性陸禽			6	7	13
物種數小計(S)							35	47	47
數量小計(N)							318	716	1,034
Shannon-Wiener's diversity index (H')							3.14	3.26	3.30
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.88	0.85	0.86

註：

1. 鳥類名錄、生態狀態、特有類別等係參考自 2020 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2020)

台灣族群生態屬性 留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥 述:述鳥 引:引進種 / 普:普遍分布種 不普:不普遍分布種 稀:稀有種

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義, 並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

3. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」以及海洋委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日海洋字第 10800000721 號公告之「海洋保育類野生動物名錄」

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)

表十一、兩棲類名錄

科	中名	學名	保育等級	特有類別	監測 S2(2023/8)		
					衝擊區	對照區	合計
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			6	11	17
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			10	10	20
狹口蛙科	亞洲錦蛙	<i>Kaloula pulchra</i>				4	4
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			43	52	95
狹口蛙科	黑蒙西氏小雨蛙	<i>Microhyla heymonsi</i>			20	17	37
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Sylvirana guentheri</i>			4	3	7
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>			4	6	10
樹蛙科	布氏樹蛙	<i>Polypedates braueri</i>			3	6	9
物種數小計(S)					7	8	8
數量小計(N)					90	109	199
Shannon-Wiener's diversity index (H')					1.50	1.63	1.59
Shannon-Wiener's evenness index (E)					0.77	0.79	0.77

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 [https://portal.taibif.tw/\(2023\)](https://portal.taibif.tw/(2023))、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率 C:普遍 L:局部普遍

表十二、爬蟲類名錄

科	中名	學名	保育等級	特有類別	外來	監測 S2(2023/8)		
						衝擊區	對照區	合計
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>		E		4	15	19
黃領蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>					1	1
壁虎科	無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>				11	22	33
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>				3	10	13
石龍子科	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>			A		3	3
石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>				3	4	7
蝮蛇科	龜殼花	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>					1	1
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>				2	7	9
物種數小計(S)						5	8	8
數量小計(N)						23	63	86
Shannon-Wiener's diversity index (H')						1.40	1.70	1.65
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.87	0.82	0.79

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 [https://portal.taibif.tw/\(2023\)](https://portal.taibif.tw/(2023))、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)

特有類別 E:特有種

2.A:外來種

表十三、蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	學名	特有類別	保育等級	監測 S2(2023/8)		
						衝擊區	對照區	合計
鳳蝶科	鳳蝶亞科	多姿麝鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>	Es		2		2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i>				2	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>			4	7	11
鳳蝶科	鳳蝶亞科	木蘭青鳳蝶	<i>Graphium doson postianus</i>				1	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>			5	14	19
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大白紋鳳蝶	<i>Papilio nephelus chaomilus</i>				2	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	台灣琉璃翠鳳蝶	<i>Papilio hermosanus</i>	E			2	2
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			5	16	21
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>				6	6
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			11	10	21
粉蝶科	黃粉蝶亞科	透粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			16	16	32
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			5	12	17
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	<i>Notocrypta curvifascia</i>				2	2
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>			1	2	3
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>			1	2	3
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>				2	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>			2	8	10
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			4	10	14
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			2	10	12
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>				6	6
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>				1	1
灰蝶科	藍灰蝶亞科	紋色琉灰蝶	<i>Acytrolepsis puspa myla</i>				3	3
蛱蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>			3	6	9
蛱蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	<i>Parantica aglea melanoides</i>				2	2
蛱蝶科	斑蝶亞科	斯氏絹斑蝶	<i>Parantica swinhoei</i>			2	3	5
蛱蝶科	斑蝶亞科	荷斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>			2	7	9
蛱蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>			4	5	9
蛱蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>			2	3	5
蛱蝶科	毒蝶亞科	黃襟蛱蝶	<i>Cupha erymanthis</i>			3	2	5
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	豆環蛱蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			2	4	6
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	細帶環蛱蝶	<i>Neptis nata lutatia</i>				1	1
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	網絲蛱蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>			6	4	10
蛱蝶科	蛱蝶亞科	眼蛱蝶	<i>Junonia almana</i>			3	4	7

科	亞科	中名	學名	特有類別	保育等級	監測 S2(2023/8)		
						衝擊區	對照區	合計
蛱蝶科	蛱蝶亞科	琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace drilon</i>			2	2	4
蛱蝶科	蛱蝶亞科	散紋盛蛱蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>			2	2	4
蛱蝶科	蛱蝶亞科	幻蛱蝶	<i>Hypolimnias bolina kezia</i>			1	3	4
蛱蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i>			2	6	8
蛱蝶科	眼蝶亞科	長紋黛眼蝶	<i>Lethe europa pavida</i>				1	1
蛱蝶科	眼蝶亞科	褐翅蔭眼蝶	<i>Neope muirheadii nagasawae</i>				2	2
蛱蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	<i>Mycalopsis mucianus zonatus</i>				3	3
蛱蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	<i>Melanitis leda</i>				2	2
蛱蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			2	3	5
物種數小計(S)						26	41	42
數量小計(N)						94	199	293
Shannon-Wiener's diversity index (H')						2.98	3.41	3.36
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.91	0.92	0.90

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 [https://portal.taibif.tw/\(2023\)](https://portal.taibif.tw/(2023))、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

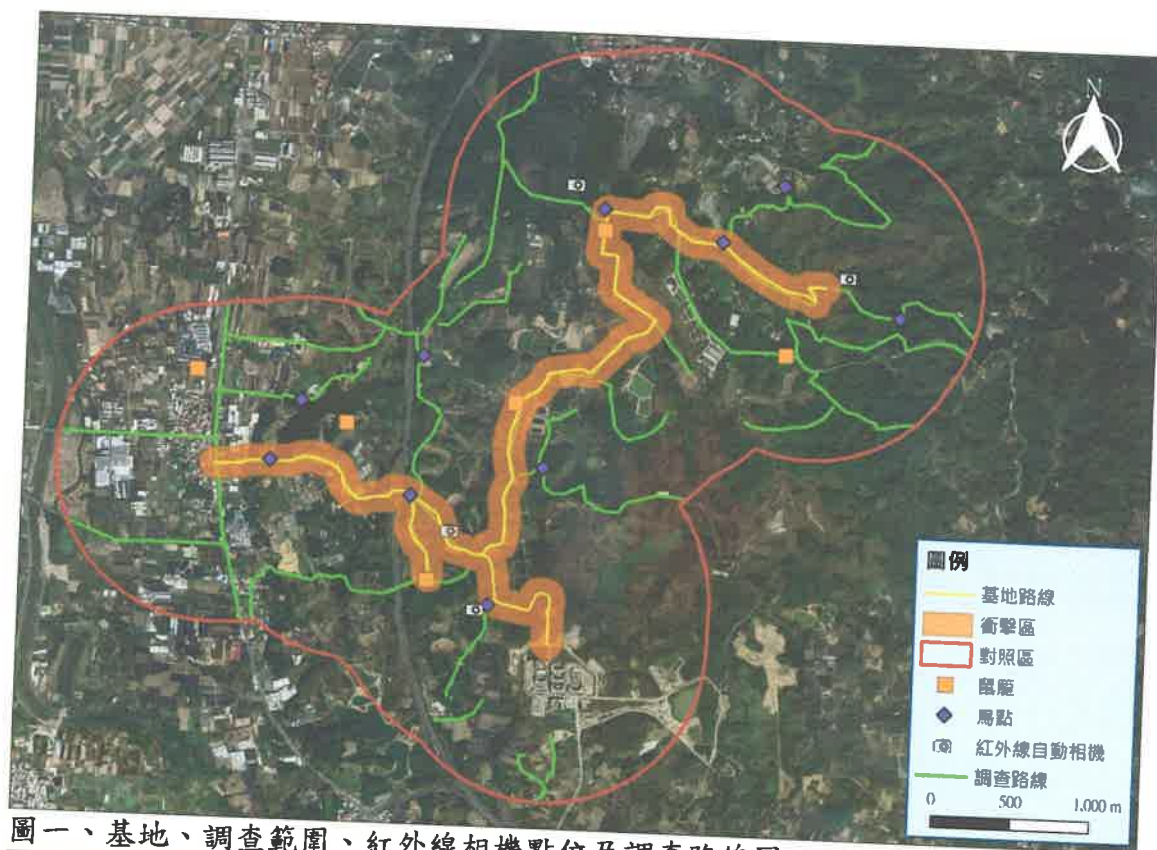
2. 特有類別: E 特有種、Es 特有亞種

表十四、每台紅外線相機架設位點 GPS 座標、運作期程與工作時數

相機編號	GPS 座標(TWD97)		開拍時間	終拍時間	工作時數(hrs)
	X	Y			
A1	180594	2543496	2023/2/13 09:25	2023/8/15 10:39	4393.23
A2	180771	2543010	2023/2/13 10:14	2023/8/15 13:44	4395.50
A3	181312	2545703	2023/2/13 10:33	2023/8/15 14:08	4395.58
A4	183035	2545181	2023/2/13 11:12	2023/8/15 02:51	4383.65
總計工作時數					17567.97

表十五、每台紅外線相機記錄物種、有效照片數及每物種 OI 值

相機編號	物種	有效照片數	OI 值
1 號機	山羌	9	2.0
	臭鼬	3	0.7
2 號機	山羌	12	2.7
	鼬獾	9	2.0
	白鼻心	5	1.1
	黑冠麻鷺	2	0.5
3 號機	山羌	8	1.8
	鼬獾	3	0.7
4 號機	臭鼬	4	0.9
	白腰鵲鴿	3	0.7



圖一、基地、調查範圍、紅外線相機點位及調查路線圖



圖二、保育類動物發現位置圖(2023/8)

附錄一、生態現況環境照片



基地及鄰近區域環境照



基地及鄰近區域環境照



基地及鄰近區域環境照



基地及鄰近區域環境照



基地及鄰近區域環境照



基地及鄰近區域環境照



基地及鄰近區域環境照



基地及鄰近區域環境照



工作照-鳥類調查



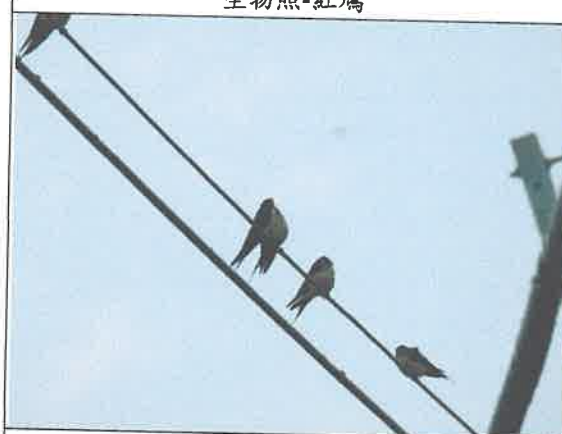
工作照-鼠籠布設



生物照-紅鳩



生物照-白尾八哥



生物照-赤腰燕



生物照-白頭翁



生物照-多線真稜蜥



生物照-田菁