

# 臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處

## 113 年度景興公園新建工程 生態檢核作業

### 施工中生態檢核 工作成果報告



中國文化大學

中華民國一一三年十月

## 摘要

景興公園新建工程，位於臺北市文山區景東里景華街 128 巷 3 弄及 150 巷口，鄰景興國小，東南側與仙跡岩風景區親山步道景興支線相接。本計畫為減輕工程對生態環境造成之負面影響，遂行辦理工程生態檢核。透過蒐集計畫施作區域既有生態環境及現場勘查，評估潛在生態課題與生態保全對象，研擬生態保育措施。施工前生態檢核，根據文獻蒐集與生態調查結果，提供適時調整生態保育措施。施工前生態調查，植物方面記錄到 1 種瀕危植物，阿里山十大功勞。動物調查，紀錄 1 種 II 級保育類動物，領角鴉。研擬生態保育對策方面，生態保全對象為紅楠大樹。施工中調查，植物種類減少，顯示施工活動稍干擾植被環境。動物多樣性增加，顯示施工未明顯干擾動物棲息，新紀錄 II 級保育類大冠鷲及 III 級保育類臺灣藍鵲。生態保全對象紅楠大樹枝葉繁盛未受施工影響，建議迴避施工避免干擾。機具及施工材料散落可能干擾動物棲息與活動，避免施工材料任意堆置減輕對動物生態影響。發電機油料建議加強管理避免傾倒，減輕對環境污染。施工移除植被，補植應栽植原生蜜源植物，營造增加同質性棲地作為補償，提供蝴蝶及昆蟲棲息。另，建議補植喬木建立綠帶，提供連續性棲息空間作為補償，利於樹棲性動物棲息。觀蛙平台大水池，施工中建議設置生態梯及完工後建議設置固定式生態梯供動物使用作為補償。整體施工建議採用生態友善措施補償對棲地環境之破壞。本樣區生態調查累計 1 種瀕危植物，阿里山十大功勞，3 種保育類動物，大冠鷲、領角鴉和臺灣藍鵲，顯示此處屬於低海拔闊葉林環境。

# 113 年度景興公園新建工程生態檢核作業 施工中生態檢核工作成果報告

## 目錄

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一章 前言 .....          | 1  |
| 1.1 計畫目的 .....        | 1  |
| 1.2 計畫調查範圍及工作項目 ..... | 1  |
| 1.3 工作團隊 .....        | 3  |
| 第二章 生態文獻資料蒐集 .....    | 4  |
| 2.1 地理位置 .....        | 4  |
| 2.2 文獻彙整物種名錄 .....    | 5  |
| 第三章 生態調查方法 .....      | 6  |
| 3.1 調查地點 .....        | 6  |
| 3.2 調查時間 .....        | 7  |
| 3.3 陸域植物 .....        | 7  |
| 3.4 陸域動物 .....        | 8  |
| 3.5 資料分析 .....        | 10 |
| 第四章 生態調查結果 .....      | 12 |
| 4.1 環境概述 .....        | 12 |
| 4.2 陸域植物 .....        | 16 |
| 4.3 陸域動物 .....        | 25 |
| 第五章 生態關注圖 .....       | 37 |
| 5.1 生態關注區域圖 .....     | 37 |
| 5.2 生態關注圖 .....       | 38 |
| 5.3 生態保全對象 .....      | 39 |
| 第六章 生態評析 .....        | 40 |
| 6.1 生態評估 .....        | 40 |
| 6.2 生態友善措施 .....      | 42 |

|                    |    |
|--------------------|----|
| 6.3 研提檢討及建議措施..... | 43 |
| 第七章 參考文獻.....      | 45 |

## 113 年度景興公園新建工程生態檢核作業 施工中生態檢核工作成果報告

### 表目錄

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 表 1.3-1 生態團隊組成.....                          | 3  |
| 表 3.2-1 調查時間.....                            | 7  |
| 表 4.2-1 植物調查名錄.....                          | 18 |
| 表 4.2-2 施工前階段生態檢核植物歸隸特性表 .....               | 24 |
| 表 4.2-2 施工中階段生態檢核植物歸隸特性表 .....               | 24 |
| 表 4.3-1 哺乳動物調查名錄 .....                       | 29 |
| 表 4.3-2 施工前物種出現指數(OI 值).....                 | 30 |
| 表 4.3-3 兩生動物調查名錄 .....                       | 31 |
| 表 4.3-4 爬行動物調查名錄 .....                       | 32 |
| 表 4.3-5 鳥類調查名錄.....                          | 33 |
| 表 4.3-6 蝶類調查名錄.....                          | 35 |
| 表 6.3-1 113 年度景興公園新建工程生態檢核作業友善措施回應表.....     | 43 |
| 表 6.3-2 113 年度景興公園新建工程施工中生態檢核作業友善措施回應表 ..... | 44 |

## 113 年度景興公園新建工程生態檢核作業 施工中生態檢核工作成果報告

### 圖目錄

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 圖 1.2-1 施工地點及施工平面配置圖。 ..... | 2  |
| 圖 1.2-2 生態檢核位置圖。 .....      | 2  |
| 圖 2.1-1 本計畫施工位置圖。 .....     | 4  |
| 圖 3.1-1 生態檢核範圍、調查路線圖。 ..... | 6  |
| 圖 4.1-1 施工前棲地影像紀錄。 .....    | 13 |
| 圖 4.1-2 施工中棲地影像紀錄。 .....    | 15 |
| 圖 5.1-1 生態關注區域圖。 .....      | 37 |
| 圖 5.2-1 生態關注圖。 .....        | 38 |

## 113 年度景興公園新建工程生態檢核作業 施工中生態檢核工作成果報告

### 附錄目錄

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 附錄一、文獻彙整物種名錄.....       | 46 |
| 附錄 1-1 植物文獻紀錄名錄 .....   | 46 |
| 附錄 1-2 哺乳動物文獻紀錄名錄 ..... | 62 |
| 附錄 1-3 兩生動物文獻紀錄名錄 ..... | 64 |
| 附錄 1-4 爬行動物文獻紀錄名錄 ..... | 65 |
| 附錄 1-5 鳥類文獻紀錄名錄 .....   | 67 |
| 附錄 1-6 蝶類文獻紀錄名錄 .....   | 71 |
| 附錄二、植物照.....            | 74 |
| 附錄 2-1 施工前植物照 .....     | 74 |
| 附錄 2-2 施工中新增植物照 .....   | 79 |
| 附錄三、動物照.....            | 80 |
| 附錄 3-1 施工前動物照 .....     | 80 |
| 附錄 3-2 施工中新增動物照 .....   | 83 |

# 第一章 前言

## 1.1 計畫目的

為減輕「景興公園新建工程」對生態環境造成之負面影響，遂行辦理工程生態檢核。透過蒐集計畫施作區域既有生態環境及議題等資料，及現場勘查記錄生態環境現況評估潛在生態課題與生態保全對象，研擬生態保育措施及環境生態異常狀況處理原則。

工程施工階段為掌握施工過程中環境變動及評估生態保育措施執行成果，於施工前、施工中進行生態調查，以適時調整生態保育措施。若遇環境生態異常時，停止施工並調整生態保育措施，確保生態保全對象、生態關注區域完好及維護環境品質。

工程維護管理階段為檢視生態環境恢復情況。定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效。

## 1.2 計畫調查範圍及工作項目

本計畫係由富士山營造有限公司委託中國文化大學進行「113 年度景興公園新建工程生態檢核作業」生態檢核作業。主要工作項目為：

- 一、填具「公共工程生態檢核表」
- 二、生態文獻資料蒐集彙整
- 三、生態資源調查(陸域植物、陸域動物)
- 四、研擬生態保育措施及關注物種之判定
- 五、提送施工前執行成果報告書、施工中階段生態檢核工作成果報告書。

本案位於臺北市文山區景東里景華街 128 巷 3 弄及 150 巷口，鄰景興國小，東南側與仙跡岩風景區親山步道景興支線相接，工區座標 (TWD97) (X: 305309.0283, Y: 2765430.4293)，計畫施工地點及施工平面配置如圖 1.2-1，生態檢核範圍如圖 1.2-2 所示。



圖1.2-1 施工地點及施工平面配置圖。



圖1.2-2 生態檢核位置圖。

### 1.3 工作團隊

本計畫由中國文化大學森林暨自然保育學系組成生態評估專業團隊，進行生態檢核作業，工作內容包含彙整計畫周邊生態相關文獻資料、生態資源調查(陸域植物、陸域動物)、關注物種之判定及研擬生態保育措施、辦理施工前環境教育、教育訓練等工作項目，工作團隊人員學歷、專長及工作事項詳如詳如表 1.3-1 所示。

表 1.3-1 生態團隊組成

| 單位/職稱          | 姓名  | 負責工作   | 學歷                    | 專長                 |
|----------------|-----|--------|-----------------------|--------------------|
| 中國文化大學/<br>副教授 | 林敏宜 | 生態棲地評估 | 國立臺灣大學森林學<br>系博士      | 生態調查、生態檢核          |
| 中國文化大學/<br>教授  | 謝佳宏 | 陸域動物調查 | 國立臺灣大學昆蟲學<br>系博士      | 動物生態調查技術、<br>生態檢核  |
| 中國文化大學/<br>學生  | 陳偉群 | 植物調查   | 中國文化大學森林暨<br>自然保育學系學生 | 植物種類鑑定             |
| 中國文化大學/<br>學生  | 莊玟寧 | 植物調查   | 中國文化大學森林暨<br>自然保育學系學生 | 植物種類鑑定             |
| 中國文化大學/<br>學生  | 蔡昀芝 | 哺乳動物調查 | 中國文化大學森林暨<br>自然保育學系學生 | 哺乳類種類鑑定、<br>調查儀器使用 |
| 中國文化大學/<br>學生  | 吳駿翊 | 兩爬動物調查 | 中國文化大學森林暨<br>自然保育學系學生 | 兩生爬行動物             |
| 中國文化大學/<br>學生  | 蔡耀鋒 | 鳥類調查   | 中國文化大學森林暨<br>自然保育學系學生 | 鳥類種類鑑定             |
| 中國文化大學/<br>學生  | 陳姿妤 | 鳥類調查   | 中國文化大學森林暨<br>自然保育學系學生 | 鳥類種類鑑定             |
| 中國文化大學/<br>學生  | 呂彥立 | 蝶類調查   | 中國文化大學森林暨<br>自然保育學系學生 | 蝶類種類鑑定             |

## 第二章 生態文獻資料蒐集

### 2.1 地理位置

本計畫位處臺北市文山區景東里景華街 128 巷 3 弄及 150 巷口，(圖 2.1-1)，原為景美第 2 公墓，公園總面積 10,964m<sup>2</sup>，使用分區為公園用地。本施工範圍涵蓋中新世南港層、中新世石底層及全新世沖積層。南港層整合覆蓋於石底層之上，岩性主要以青灰色鈣質砂岩和深灰色頁岩或粉砂岩為主，為海相地層，含有豐富的有孔蟲、貝類及海膽化石。臺灣北部的南港層中有很顯著厚層塊狀砂岩，可厚達數公尺至數十公尺，抗蝕性強，經常形成陡壁懸崖。石底層為臺灣重要的寒梅地層之一，主要由淺色長石質塊狀厚層砂岩、灰黑色頁岩、及白色粉砂岩或細砂岩所成之薄葉互層等組成。本層常含有植物化石，缺少海相化石。沖積層由未固結之礫石、砂與泥土等沈積物混合堆積而成，結構疏鬆。



圖2.1-1 本計畫施工位置圖。

## 2.2 文獻彙整物種名錄

調查樣區周遭物種名錄，根據農業部生物多樣性研究所之台灣生物多樣性網絡，蒐集樣區外推 1 公里範圍內網格調查記錄，整合紀錄之物種資訊。同時根據臺北市文山區之生態調查研究報告與文獻彙整物種名錄資訊，詳見附錄一。

- 一、植物：文獻蒐集顯示樣區周遭共有 124 科 429 種維管束植物，雙子葉植物 85 科 292 種、單子葉植物 17 科 73 種、蕨類 19 科 59 種紀錄、裸子植物 3 科 5 種，包含 4 種受脅植物，易危：番仔林投，接近受脅：六月雪、土肉桂及基隆葡萄。
- 二、哺乳動物：文獻蒐集顯示樣區周遭共有 13 科 29 種紀錄，包含 2 種保育類，II 級保育類：麝香貓及穿山甲。
- 三、兩生爬行動物：文獻蒐集，顯示樣區周遭共有 6 科 24 種兩生動物紀錄，包含 3 種保育類，III 級保育類：金線蛙及翡翠樹蛙、臺北樹蛙。13 科 49 種爬行動物紀錄，包含 9 種保育類，I 級保育類：赤腹游蛇、食蛇龜及柴棺龜，II 級保育類：百步蛇及梭德氏帶紋赤蛇，III 級保育類：臺灣黑眉錦蛇、環紋赤蛇、草花蛇及鉛色水蛇。
- 四、鳥類：41 科 95 種紀錄，包含 11 種保育類，II 級保育類：鳳頭蒼鷹、黑鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、魚鷹、鴛鴦、遊隼、紅隼、領角鴉及八哥，III 級保育類：臺灣藍鵲。
- 五、蝶類：5 科 81 種紀錄。

## 第三章 生態調查方法

### 3.1 調查地點

調查地點：臺北市文山區景興公園，工區座標(TWD97)(X: 305309.0283，Y: 2765430.4293)。樣點 1 至 4 為自動相機架設位置，如圖 3.1-1 所示。



圖3.1-1生態檢核範圍、調查路線圖。

### 3.2 調查時間

表 3.2-1 調查時間

| 調查期程  | 預定時間      | 實際時間            | 調查項目                        |
|-------|-----------|-----------------|-----------------------------|
| 施工前調查 | 113 年 3 月 | 113 年 3 月 15 日  | 1.維管束植物<br>2.哺乳動物<br>3.兩生動物 |
| 施工中調查 | 113 年 9 月 | 113 年 10 月 10 日 | 4.爬行動物<br>5.鳥類<br>6.蝶類      |

### 3.3 陸域植物

#### 一、調查方式

以工程計畫區及鄰近區 5m 調查範圍，依穿越線調查法，沿可行走路徑進行維管束植物種類調查記錄，並量測記錄胸徑大於 80cm 之喬木類及位置座標等。

#### 二、鑑定及名錄製作

植物名稱及名錄製作主要依據「Flora of Taiwan」(Huang *et al.*,1997、2003)、「TaiBNET 臺灣物種名錄」及塔山植物資料庫系統為主。保育及受脅植物之認定係依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」中所列之物種類別。

#### 三、蕨類商數

$$\text{PtpH-Q} = \frac{Px25}{S}$$

P為蕨類植物種數，S為種子植物總數。蕨類的數量（P）比上種子植物的數量（S）與1：25的比值相乘大於1的話，則表示當地為潮溼的環境，比值越大，環境越潮溼；反之，若小於1，則代表該地環境乾燥。

#### 四、植物自然度

自然度依土地利用現況及植物社會組成分布，區分為五級：

自然度5—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，結構均頗穩定，如不受干擾其組成及結構在未來改變不大。

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。

#### 五、需保全大樹及老樹

計畫區內如有發現符合「臺北市樹木保護自治條例」，受保護樹木標準之大樹及老樹，將鑑定其樹種，並予以量測及標記位置。

臺北市受保護樹木之標準為：

(一)樹胸高直徑0.8公尺以上者。

(二)樹胸圍二.五公尺以上者。

(三)樹齡五十年以上者。

(四)珍稀或具生態、生物、地理及區域人文歷史、文化代表性之樹木，包括群體樹林、綠籬、蔓藤等，並經主管機關認定者。

### 3.4 陸域動物

#### 一、哺乳動物

哺乳動物調查方法，包括穿越線目視法自動相機及蝙蝠音頻偵測法。

- (一) 穿越線目視法：樣區道路為穿越線，沿途調查利用目視或10×25雙筒望遠鏡可見範圍觀察記錄種類數量，或觀察足印、食痕、排遺、窩穴等痕跡判斷種類。
- (二) 自動相機：利用動態感應紅外線自動相機，調查習性隱蔽及夜行性哺乳動物，架設自動相機。相機架設位置選在獸徑、巢穴、水邊等動物經常出沒的地方，增加拍攝到的機率，相機的架設高度控制在40公分到1公尺之間，如受到環境、地形影響，可額外做調整，相機的焦距在1公尺到5公尺之間，成像最佳。拍照模式參數設定最高照片品質，單張拍攝不連拍，設定高靈敏度及高強度紅外線，延遲拍攝設定最快(0.5-1秒)，另攝影模式設定影片長度10秒。
- (三) 蝙蝠偵測器：夜間沿穿越線步行，利用超音波音頻偵測器錄音，攜回實驗室判讀，進行音頻比對判斷蝙蝠種類。蝙蝠偵測器音頻範圍設定10-200Hz，設定自動儲存錄音檔，單次儲存長度10秒。
- (四) 陷阱捕捉法：應用薛曼氏捕鼠籠(Sherman's trap)，以地瓜沾花生醬為誘餌，誘捕調查小型哺乳動物。

## 二、兩生動物

主要於夜間進行，利用穿越線調查法、繁殖地調查法與聽音調查法等。穿越線調查步道兩側5m範圍內，每小時1.5公里速度前進，目視紀錄種類。繁殖地調查法，兩生動物棲息繁殖之靜水域與流水域，目視紀錄種類。聽音調查法配合夜間動物調查時段進行，以蛙類的鳴叫聲音記錄種類。鑑定主要依據呂光洋等(2000)所著之「臺灣兩棲爬行動物圖鑑」。

## 三、爬行動物

爬行動物於日夜皆進行調查，穿越線調查法，每小時以1.5公里速度前進，紀錄步道兩側5m範圍內物種。日間調查，目視或徒手捕捉，根據棲息環境，翻找躲藏之石頭與倒木等處並紀錄種類。夜間調查亦以燈光照射棲息處，目視尋找或捕捉紀錄種類。鑑定主

要依據呂光洋等(2000)所著之「臺灣兩棲爬行動物圖鑑」和向高世(2001)所著之「臺灣蜥蜴自然誌」。

#### 四、鳥類

鳥類利用穿越線調查法，每小時以1.5公里速度前進，以10×25 雙筒望遠鏡目視調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥類及數量。日行性鳥類調查時間為白天上午8-10點，夜行性鳥類為入夜後進行。鑑定主要依據王嘉雄等(1991)「臺灣野鳥圖鑑」和蕭木吉等(2014)所著之「臺灣野鳥手繪圖鑑」。

#### 五、蝶類

蝶類調查利用穿越線調查法，每小時以1.5公里速度前進，紀錄步道兩側5m範圍內物種，應用捕蟲網捕捉空中飛行或停棲於植物的蝴蝶，並紀錄種類，隨後原地釋放。鑑定主要依據徐堉峰(2013)所著之「臺灣蝴蝶圖鑑(上、中、下冊)」。

### 3.5 資料分析

#### 一、生物多樣性指數

生物多樣性指數，應用於分析生物群集中物種組成與數量分布，藉由估算物種多樣性、物種豐富度與物種均勻度，判斷生物群集結構，並以此衡量生態系結構與功能是否健全。

##### (一)辛普森多樣性指數(Simpson's Index)

$$\lambda = 1 - \sum_{i=1}^n \left(\frac{n_i}{N}\right)^2$$

$n_i$ ：第  $i$  物種的個體數

$N$ ：所有物種總個體數

##### (二)夏儂-威納多樣性指數(Shannon-Wiener Index)

$$H' = - \sum_{i=1}^n \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right)$$

$n_i$ ：第  $i$  物種個體數

$N$ ：所有物種總個體數

### (三) 均勻度指數(Pielou's evenness Index)

$$J' = H' / \log S$$

$H'$ ：棲地族群之多樣性指數

$S$ ：棲地內的物種數

### (四) 總豐富度指數(Margelef's Index)

$$R = (S - 1) / \log N$$

$S$ ：棲地內的物種數

$N$ ：棲地內物種總個體數

## 二、出現指數 (occurrence index)

出現指數 (occurrence index)，簡稱 OI 值。OI 值的計算為每 1000 小時所拍到一物種的照片張數，同一樣點的 OI 值越高，代表該物種越常利用此棲地，也顯示物種較偏好該棲地(詹文輝等，2012)。

OI 值計算公式(Pei，1995)：

(特定物種在該樣點的有效照片數/該樣點之總工作時數)×1000 小時

特定物種在該樣點的有效照片數判定方法，為避免個體數重複計算，將 1 小時內重複出現之同種個體，視為同一個體，減少高估 OI 值的可能性。相機工作時數的計算，是根據紅外線自動相機在野外有效工作的時間以小時數進行計算，有效工作時間為相機啟動後，拍攝的最末張記錄板及比例尺圖的時間開始，至相機工作的最後時間為止的整段時間，若收取記憶卡時，相機仍有效運作，則計算至收取記憶卡當時為止。

## 第四章 生態調查結果

### 4.1 環境概述

施工前調查，天氣陰時多雲，日間氣溫 19.7℃，相對濕度 78.2%，夜間氣溫 20.6℃，相對濕度 78.3%。景興公園鄰近仙跡岩風景區，景華街 128 巷入口處，屬於人工化建設，步道與意象設施林立，周遭植被以栽培植物為大宗，觀察可見犬貓活動。仙跡岩意象平台以木製材料為主，周遭步道為枕木材質但呈現失修毀損現象。仙跡岩意象平台後方高處木製平台，拉上封鎖線警示危險禁止進入。左側往上為土徑登山步道，沿線屬於闊葉林相，可見鳥類飛行鳴叫，觀察並可見犬排遺多處，顯示為犬頻繁活動處。土徑登山步道往上經探索平台預定處到森林平台，沿線植被相似，樟科植物及歸化植物分布，屬於次生林及人工林混合狀態，林相鬱閉推測步道人為利用度低，並可見蝶類棲息。森林平台位置為三叉路口，而往觀蛙平台預定處，沿途下坡且林相更為鬱閉，步道人為利用度更低。觀蛙平台預定處大量竹林分布，周遭為闊葉林植物，陰暗潮濕，此處可見人為活動痕跡，疑似廚餘堆肥。觀蛙平台往景華街 128 巷入口處沿線，皆為三面光水泥水溝及鐵欄杆構造，沿線為一般住家。

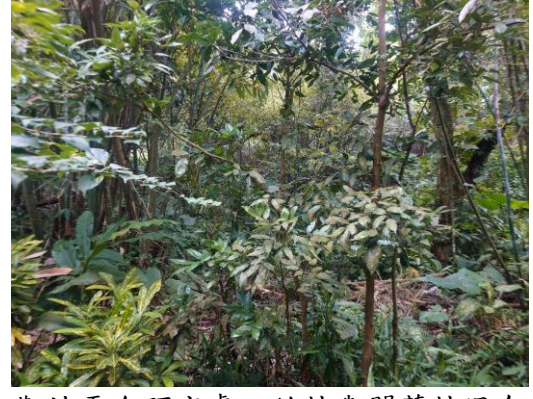
|                                                                                                              |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>景興公園入口處，周遭栽培植物為主</p>    |  <p>滯洪沉沙池預定處，仙跡岩意象平台</p>  |
|  <p>多功能廣場預定處，警戒線隔離</p>     |  <p>枕木步道，失修毀損</p>        |
|  <p>探索平台預定處，土徑步道及闊葉林相</p> |  <p>森心平台預定處，步道三叉路口處</p> |
|  <p>觀蛙平台預定處，竹林與闊葉林混合</p>  |  <p>既有排水溝現況，三面光及鐵欄杆</p> |

圖4.1-1 施工前棲地影像紀錄。

施工中調查，天氣晴，日間氣溫 24.7℃，相對濕度 66.7%，夜間氣溫 23.8℃，相對濕度 76.2%。景興公園入口處，放置貨櫃屋建置工地辦公室，原有石階步道移除，地面植被移除並堆置建材。原仙跡岩意象平台處，滯洪沉沙池預定地，景觀設施已拆除，地面植被移除，覆蓋防水布，並放置發電機。原仙跡岩意象平台後方高處木製平台已拆除，多功能廣場預定處，挖土機移除植被進行整地中。左側往上為土徑登山步道，已鋪設砂石袋於石階步道預定處，木欄杆移除後地面排列大型鵝卵石。原土徑登山步道往上至探索平台預定處，已鋪設碎石階步道，沿線部分喬木樹幹使用布袋包覆保護，而平台預定處植被已移除並進行整地。森林平台預定處植被已移除，部分鋪設防水布覆蓋，平台基座採用鋼筋水泥施作，地面放置各式建材與水桶。靠近景興國小處，使用漿砌石方式建造排水溝。工程範圍制高點，使用漿砌石方式建造排水溝，鋼筋水泥施作平台基座，周圍建材堆置。森林平台往觀蛙平台方向，植被移除鋪設碎石步道中，步道旁建材及水桶堆置。觀蛙平台預定處植被移除，邊坡位置漿砌石建置排水溝，並開挖大水池使用帆布覆蓋，可見黃土混濁水池，及挖土機施工。邊坡以類似梯田景觀，階梯形式種植苗木。觀蛙平台往多功能廣場，植被移除整地準備鋪設步道，鋼筋水泥施作基座。整體工區範圍，植被移除明顯，步道及平台施工材料堆置，使用機具整理施工。



圖4.1-2 施工中棲地影像紀錄。

## 4.2 陸域植物

### 一、植物種類及統計

植物施工前調查共發現66科114屬125種植物，草本植物43種(佔34%)、喬木類植物47種(佔38%)、灌木類植物26種(佔21%)、藤本類植物9種(佔7%)；在屬性方面，原生種72種(佔58%)內含人為栽植山櫻花及山黃梔、特有種8種(佔6%)包含人為栽植青楓、歸化種21種(佔17%)，含人為栽種綠竹、栽培種24種(佔19%)，內含柑橘、香蕉、柚子、龍眼及芒果等人為栽植果樹，也有咖啡樹、南天竹、變葉木、到手香、夜合花、南美朱槿、巴西野牡丹、桂花、茉莉花、矮仙丹花、金露花、白玉黛粉葉、玉龍草、巴西鳶尾等一般民眾常喜愛種植植栽；就物種而言，雙子葉植物43科82屬91種、單子葉植物9科18屬19種、裸子植物1科1屬1種、蕨類植物13科13屬14種。蕨類商數為3.1，表示環境溫暖潮濕，適合蕨類植物生長。植物調查名錄如表4.2-1，植物歸隸特性統計詳見表4.2-2所示。

植物自然度分析，屬於自然度0至3之間，此區域因鄰近國小及一般住家，環境為人類活動所造成之無植被區（自然度0）和造林地及竹類種植區（自然度3），果樹栽植（自然度2）及草生地（自然度3）等。

經查「2017臺灣維管束植物紅皮書名錄」，記錄到1種瀕危植物：阿里山十大功勞，調查樣區內，無符合「臺北市樹木保護自治條例」規定之受保護樹木。

因本區域是屬於近都市林區公園，故除果樹及民眾自行種植植栽外，興建時推測人工栽植如香楠、紅楠、杜英、相思樹、樟樹、苦楝、茄苳等造林樹種，厚葉石斑木及蘭嶼羅漢松等綠化樹種。

植物施工中調查共發現54科85屬90種植物，草本植物31種(佔34%)、喬木類植物36種(佔40%)、灌木類植物17種(佔19%)、藤本類植物6種(佔7%)；在屬性方面，原生種55種(佔61%)、特有種6種(佔7%)、歸化種14種(佔16%)、栽培種15種(佔17%)；就物種而言，雙子葉植物35科59屬64種、單子葉植物8科15屬15種、裸子植物1科1屬1種、蕨類植物10科10屬10種。蕨類商數為3.1，表示環境溫暖潮濕，適合蕨類植物生長。植物調查名錄如表4.2-1，植物歸隸特性統計詳見表4.2-2所示。較施工前增加雙子葉植物3種，烏柏、含羞

草、黃金葛。較施工前減少雙子葉植物29種，空心蓮子草、假吐金菊、地膽草、川七、變葉木、頷垂豆、小梗木薑子、到手香、夜合花、南美朱槿、巴西野牡丹、苦楝、菲律賓榕、牛奶榕、天仙果、茉莉花、紫花酢漿草、三角葉西番蓮、錫蘭饅頭果、春不老、臺灣山桂花、羊蹄、厚葉石斑木、山黃梔、圓葉雞屎樹、矮仙丹花、雙面刺、山刈葉、冷水花，單子葉植物5種，臺灣姑婆芋、柚葉藤、玉龍草、船子草、棕葉狗尾草，蕨類植物4種，山棕、筆筒樹、長葉腎蕨、全緣卷柏。施工中調查植物種類減少12科35種，依植物生長習性觀察種類皆有減少現象，顯示施工植被移除影響植物種類多樣性。

表 4.2-1 植物調查名錄

| 綱     | 科                     | 學名                                                                         | 物種名     | 型態 | 原生別 | 保育等級 | 施工前調查<br>(113 年 3 月) | 施工中調查<br>(113 年 10 月) | 文獻紀錄 |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----|------|----------------------|-----------------------|------|
| 雙子葉植物 | Actinidiaceae 獼猴桃科    | <i>Saurauia tristyla</i> DC. var. <i>oldhamii</i> (Hemsl.) Finet & Gagnep. | 水冬瓜     | 喬木 | 原生  | LC   | △                    | △                     | *    |
|       | Amaranthaceae 莧科      | <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart) Griseb.                          | 空心蓮子草   | 草本 | 歸化  | NA   | △                    |                       | *    |
|       | Annonaceae 番荔枝科       | <i>Annona montana</i> Macfad.                                              | 山刺番荔枝   | 喬木 | 栽培  | NA   | △                    | △                     |      |
|       | Anacardiaceae 漆樹科     | <i>Mangifera indica</i> L.                                                 | 芒果      | 喬木 | 歸化  | NA   | △                    | △                     |      |
|       | Aquifoliaceae 冬青科     | <i>Ilex asprella</i>                                                       | 燈稱花     | 灌木 | 原生  | LC   | △                    | △                     | *    |
|       | Aristolochiaceae 馬兜鈴科 | <i>Isotrema shimadae</i> (Hayata) X.X. Zhu                                 | 臺灣馬兜鈴   | 藤本 | 原生  | LC   | △                    | △                     |      |
|       | Araliaceae 五加科        | <i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.                                     | 銅錢草     | 草本 | 歸化  | NA   | △                    | △                     | *    |
|       |                       | <i>Schefflera octophylla</i>                                               | 鵝掌柴     | 喬木 | 原生  | LC   | △                    | △                     | *    |
|       | Asteraceae 菊科         | <i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>                                   | 大花咸豐草   | 草本 | 歸化  | NA   | △                    | △                     |      |
|       |                       | <i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br. ex Less.                         | 假吐金菊    | 草本 | 歸化  | NA   | △                    |                       | *    |
|       |                       | <i>Vernonia amygdalina</i> Delile                                          | 扁桃斑鳩菊   | 灌木 | 栽培  | NA   | △                    | △                     |      |
|       |                       | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth                                           | 地膽草     | 草本 | 歸化  | NA   | △                    |                       | *    |
|       | Basellaceae 落葵科       | <i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis                            | 川七      | 藤本 | 歸化  | NA   | △                    |                       |      |
|       | Balsaminaceae 鳳仙花科    | <i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.                                       | 非洲鳳仙花   | 草本 | 歸化  | NA   | △                    | △                     | *    |
|       | Berberidaceae 小蘗科     | <i>Nandina domestica</i> Thunb.                                            | 南天竹     | 灌木 | 栽培  | NA   | △                    | △                     |      |
|       |                       | <i>Mahonia oiwakensis</i> Hayata                                           | 阿里山十大功勞 | 灌木 | 特有  | EN   | △                    | △                     |      |
|       | Cannabaceae 大麻科       | <i>Celtis sinensis</i> Pers.                                               | 朴樹      | 喬木 | 原生  | LC   | △                    | △                     | *    |
|       |                       | <i>Trema orientalis</i> (L.) Bl.                                           | 山黃麻     | 喬木 | 原生  | LC   | △                    | △                     | *    |
|       | Caryophyllaceae 石竹科   | <i>Drymaria diandra</i> Blume                                              | 荷蓮豆草    | 草本 | 歸化  | NA   | △                    | △                     | *    |
|       | Convolvulaceae 旋花科    | <i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet                                          | 槭葉牽牛    | 藤本 | 栽培  | NA   | △                    | △                     | *    |
|       | Elaeocarpaceae 杜英科    | <i>Elaeocarpus decipiens</i> Hemsl. ex F.B. Forbes & Hemsl.                | 杜英      | 喬木 | 原生  | LC   | △                    | △                     |      |
|       | Euphorbiaceae 大戟科     | <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Rumph. ex A. Juss.                         | 變葉木     | 喬木 | 栽培  | NA   | △                    |                       | *    |
|       |                       | <i>Mallotus paniculatus</i> var. <i>paniculatus</i> (Lam.) Müll.Arg.       | 白匏子     | 喬木 | 原生  | LC   | △                    | △                     | *    |

|  |                      |                                                       |       |    |    |    |   |   |   |
|--|----------------------|-------------------------------------------------------|-------|----|----|----|---|---|---|
|  |                      | <i>Macaranga tanarius</i> (L.) Müll. Arg.             | 血桐    | 喬木 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|  |                      | <i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.                    | 烏柏    | 喬木 | 原生 | LC |   | △ | * |
|  | Fabaceae 豆科          | <i>Acacia confusa</i> Merr.                           | 相思樹   | 喬木 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|  |                      | <i>Archidendron lucidum</i> (Benth.) I. Nielsen       | 領垂豆   | 喬木 | 原生 | LC | △ |   | * |
|  |                      | <i>Mimosa pudica</i> L.                               | 含羞草   | 草本 | 歸化 | NA |   | △ | * |
|  |                      | <i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.                 | 山葛    | 藤本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|  | Iteaceae 鼠刺科         | <i>Itea parviflora</i>                                | 小花鼠刺  | 喬木 | 特有 | LC | △ | △ |   |
|  | Lauraceae 樟科         | <i>Machilus zuihoensis</i>                            | 香楠    | 喬木 | 特有 | LC | △ | △ | * |
|  |                      | <i>Cinnamomum camphora</i>                            | 樟     | 喬木 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|  |                      | <i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees) Bl.                | 陰香    | 喬木 | 歸化 | NA | △ | △ |   |
|  |                      | <i>Litsea hypophaea</i> Hayata                        | 小梗木薑子 | 喬木 | 特有 | LC | △ |   |   |
|  | Lamiaceae 唇形科        | <i>Callicarpa formosana</i>                           | 杜虹花   | 喬木 | 原生 | LC | △ | △ |   |
|  |                      | <i>Coleus amboinicus</i> Lour.                        | 到手香   | 草本 | 栽培 | LC | △ |   | * |
|  | Magnoliaceae 木蘭科     | <i>Magnolia coco</i> (Lour.) DC.                      | 夜合花   | 灌木 | 栽培 | NA | △ |   |   |
|  | Malvaceae 錦葵科        | <i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.                      | 南美朱槿  | 灌木 | 栽培 | NA | △ |   | * |
|  |                      | <i>Pachira aquatica</i> Aubl.                         | 馬拉巴栗  | 喬木 | 歸化 | NA | △ | △ | * |
|  | Menispermaceae 防己科   | <i>Cyclea gracillima</i> Diels                        | 土防己   | 灌木 | 特有 | LC | △ | △ |   |
|  | Melastomataceae 野牡丹科 | <i>Melastoma candidum</i>                             | 野牡丹   | 灌木 | 原生 | LC | △ | △ |   |
|  |                      | <i>Tibouchina semidecandra</i> .                      | 巴西野牡丹 | 灌木 | 栽培 | NA | △ |   |   |
|  | Meliaceae 楝科         | <i>Melia azedarach</i> Linn.                          | 苦楝    | 喬木 | 原生 | LC | △ |   |   |
|  | Moraceae 桑科          | <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent. | 構樹    | 喬木 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|  |                      | <i>Ficus microcarpa</i> L. f.                         | 正榕    | 喬木 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|  |                      | <i>Ficus ampelas</i>                                  | 菲律賓榕  | 喬木 | 原生 | LC | △ |   | * |
|  |                      | <i>Ficus erecta</i> var. <i>beeheyana</i>             | 牛奶榕   | 喬木 | 原生 | LC | △ |   |   |
|  |                      | <i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Bl.                    | 島榕    | 喬木 | 原生 | LC | △ | △ |   |
|  |                      | <i>Ficus formosana</i> Maxim.                         | 天仙果   | 灌木 | 原生 | LC | △ |   | * |

|  |                     |                                                                                                                        |        |      |    |    |   |   |   |
|--|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----|----|---|---|---|
|  |                     | <i>Ficus fistulosa</i>                                                                                                 | 水同木    | 喬木   | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|  |                     | <i>Morus australis</i>                                                                                                 | 小桑樹    | 灌木   | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|  |                     | <i>Persicaria chinensis</i> (L.) H. Gross                                                                              | 火炭母草   | 草本   | 原生 | LC | Δ | Δ |   |
|  | Myrsinaceae 紫金牛科    | <i>Ardisia sieboldii</i>                                                                                               | 樹杞     | 喬木   | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|  | Oleaceae 木犀科        | <i>Osmanthus fragrans</i> (Thunb.) Lour.                                                                               | 桂花     | 喬木   | 栽培 | NA | Δ | Δ | * |
|  |                     | <i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton                                                                                      | 茉莉花    | 灌木   | 栽培 | NA | Δ |   |   |
|  | Oxalidaceae 酢醬草科    | <i>Oxalis corymbosa</i> DC.                                                                                            | 紫花酢漿草  | 草本   | 歸化 | NA | Δ |   | * |
|  | Passifloraceae 西番蓮科 | <i>Passiflora suberosa</i> L. subsp. <i>litoralis</i> (Kunth) K.Port.-Utl. ex M.A.M.Azevedo, Baumbratz, & Gonç.-Estev. | 三角葉西番蓮 | 草本   | 歸化 | NA | Δ |   | * |
|  | Phyllanthaceae 葉下珠科 | <i>Bischofia jabanica</i>                                                                                              | 茄苳     | 喬木   | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|  |                     | <i>Bridelia balansae</i> Tutch.                                                                                        | 刺杜密    | 喬木   | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|  |                     | <i>Glochidion zeylanicum</i> (Gaertn.) A. Juss.                                                                        | 錫蘭饅頭果  | 喬木   | 原生 | LC | Δ |   |   |
|  | Primulaceae 報春花科    | <i>Ardisia squamulosa</i> Presl                                                                                        | 春不老    | 灌木   | 歸化 | NA | Δ |   | * |
|  |                     | <i>Maesa perlaria</i> var. <i>formosana</i>                                                                            | 臺灣山桂花  | 灌木   | 原生 | LC | Δ |   |   |
|  | Piperaceae 胡椒科      | <i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi                                                                                     | 風藤     | 木質藤本 | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|  | Polygonaceae 蓼科     | <i>Rumex japonica</i> Houtt.                                                                                           | 羊蹄     | 草本   | 歸化 | NA | Δ |   |   |
|  | Ranunculaceae 毛茛科   | <i>Clematis javana</i>                                                                                                 | 串鼻龍    | 藤本   | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|  |                     | <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.                                                                                     | 毛茛     | 草本   | 原生 | LC | Δ | Δ |   |
|  | Rosaceae 薔薇科        | <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke                                                                                  | 蛇莓     | 草本   | 歸化 | NA | Δ | Δ | * |
|  |                     | <i>Prunus campanulate</i> Maxim.                                                                                       | 山櫻花    | 喬木   | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|  |                     | <i>Rubus croceacanthus</i> Lévl.                                                                                       | 虎婆刺    | 灌木   | 原生 | LC | Δ | Δ |   |
|  |                     | <i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i>                                                                       | 厚葉石斑木  | 喬木   | 原生 | LC | Δ |   |   |
|  | Rubiaceae 茜草科       | <i>Coffea arabica</i> L.                                                                                               | 咖啡樹    | 喬木   | 栽培 | NA | Δ | Δ |   |
|  |                     | <i>Gardenia jasminoides</i>                                                                                            | 山黃梔    | 喬木   | 原生 | LC | Δ |   | * |
|  |                     | <i>Lasianthus wallichii</i> (Wight & Arn.) Wight                                                                       | 圓葉雞屎樹  | 喬木   | 原生 | LC | Δ |   | * |

|       |                  |                                                                 |        |    |    |    |   |   |   |
|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|---|---|---|
|       |                  | <i>Mussaenda pubescens</i>                                      | 玉葉金花   | 灌木 | 原生 | LC | Δ | Δ |   |
|       |                  | <i>Morinda umbellata</i> L.                                     | 羊角藤    | 灌木 | 原生 | LC | Δ | Δ |   |
|       |                  | <i>Psychotria rubra</i>                                         | 九節木    | 喬木 | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|       |                  | <i>Ixora williamsii</i> Sandwith cv. sunkist                    | 矮仙丹花   | 灌木 | 栽培 | NA | Δ |   |   |
|       | Rutaceae 芸香科     | <i>Citrus grandis</i>                                           | 柚子     | 喬木 | 歸化 | NA | Δ | Δ |   |
|       |                  | <i>Citrus ponki</i> Yu. Tanaka                                  | 柑橘     | 喬木 | 栽培 | NA | Δ | Δ | * |
|       |                  | <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.                            | 月橘     | 灌木 | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|       |                  | <i>Zanthoxylum nitidum</i>                                      | 雙面刺    | 藤本 | 原生 | LC | Δ |   | * |
|       |                  | <i>Melicope semecarpifolia</i>                                  | 山刈葉    | 喬木 | 原生 | LC | Δ |   | * |
|       | Salicaceae 楊柳科   | <i>Scolopia oldhamii</i> Hance                                  | 魯花樹    | 喬木 | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|       | Sapindaceae 無患子科 | <i>Acer serrulatum</i> Hayata                                   | 青楓     | 喬木 | 特有 | LC | Δ | Δ |   |
|       |                  | <i>Dimocarpus longan</i> Lour.                                  | 龍眼     | 喬木 | 栽培 | NA | Δ | Δ | * |
|       |                  | <i>Koelreuteria henryi</i> Dummer                               | 臺灣欒樹   | 喬木 | 特有 | LC | Δ | Δ | * |
|       | Solanaceae 茄科    | <i>Solanum diphyllum</i> L.                                     | 瑪瑙珠    | 灌木 | 栽培 | NA | Δ | Δ | * |
|       |                  | <i>Solanum nigrum</i> L.                                        | 龍葵     | 草本 | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|       | Urticaceae 蕁麻科   | <i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. var. major Wedd. | 齒葉矮冷水麻 | 草本 | 原生 | LC | Δ | Δ |   |
|       |                  | <i>Pilea cadierei</i>                                           | 冷水花    | 草本 | 栽培 | NA | Δ |   |   |
|       | Verbenaceae 馬鞭草科 | <i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>                                | 大青     | 灌木 | 原生 | LC | Δ | Δ |   |
|       |                  | <i>Duranta erecta</i> L.                                        | 金露花    | 灌木 | 栽培 | NA | Δ | Δ | * |
|       |                  | <i>Lantana camara</i> L.                                        | 馬櫻丹    | 灌木 | 歸化 | NA | Δ | Δ | * |
| 單子葉植物 | Araceae 天南星科     | <i>Alocasia odora</i>                                           | 姑婆芋    | 草本 | 原生 | LC | Δ | Δ | * |
|       |                  | <i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) Schott                        | 臺灣姑婆芋  | 草本 | 原生 | LC | Δ |   |   |
|       |                  | <i>Dieffenbachia maculata</i> (Lodd.) G. Don                    | 白玉黛粉葉  | 草本 | 栽培 | NA | Δ | Δ |   |
|       |                  | <i>Epipremnum aureum</i> (Linden & André) G.S. Bunting          | 黃金葛    | 草本 | 歸化 | NA |   | Δ | * |
|       |                  | <i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr.                            | 柚葉藤    | 藤本 | 原生 | LC | Δ |   | * |
|       |                  | <i>Syngonium podophyllum</i> Schott                             | 合果芋    | 草本 | 歸化 | NA | Δ | Δ | * |

|      |                      |                                                            |         |    |    |    |   |   |   |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|---|---|---|
|      | Asparagaceae 天門冬科    | <i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth                     | 朱蕉      | 灌木 | 栽培 | NA | △ | △ |   |
|      |                      | <i>Dracaena fragrans</i> Ker Gawl.                         | 香龍血樹    | 灌木 | 栽培 | NA | △ | △ | * |
|      |                      | <i>Ophiopogon japonicus</i> 'Nanus'                        | 玉龍草     | 草本 | 栽培 | NA | △ |   |   |
|      | Commelinaceae 鴨跖草科   | <i>Amischotolype hispida</i> (Less. & A. Rich.) D. Y. Hong | 中國穿鞘花   | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|      |                      | <i>Oplismenus compositus</i>                               | 竹葉草     | 草本 | 原生 | LC | △ | △ |   |
|      | Hypoxidaceae 仙茅科     | <i>Molineria capitulata</i> (Lour.) Herb.                  | 船子草     | 草本 | 原生 | LC | △ |   | * |
|      | Iridaceae 鳶尾科        | <i>Neomarica gracilis</i> (Herb.) Sprague                  | 巴西鳶尾    | 草本 | 栽培 | NA | △ | △ |   |
|      | Musaceae 芭蕉科         | <i>Musa sapientum</i> L.                                   | 香蕉      | 草本 | 栽培 | NA | △ | △ |   |
|      | Poaceae 禾本科          | <i>Bambusa oldhamii</i> Munro                              | 綠竹      | 喬木 | 歸化 | NA | △ | △ |   |
|      |                      | <i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf                | 散穗弓果黍   | 草本 | 原生 | LC | △ | △ |   |
|      |                      | <i>Miscanthus sinensis</i>                                 | 白背芒     | 草本 | 原生 | LC | △ | △ |   |
|      |                      | <i>Setaria palmifolia</i> (J. König) Stapf.                | 棕葉狗尾草   | 草本 | 歸化 | NA | △ |   | * |
|      | Smilacaceae 菝葜科      | <i>Smilax china</i>                                        | 菝葜      | 藤本 | 原生 | LC | △ | △ |   |
|      | Zingiberaceae 薑科     | <i>Alpinia zerumbet</i>                                    | 月桃      | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
| 裸子植物 | Podocarpaceae 羅漢松科   | <i>Podocarpus costalis</i> Presl                           | 蘭嶼羅漢松   | 喬木 | 原生 | LC | △ | △ |   |
| 蕨類植物 | Athyriaceae 蹄蓋蕨科     | <i>Diplazium dilatatum</i>                                 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|      | Arecaceae 棕櫚科        | <i>Arenga engleri</i> Baccari                              | 山棕      | 灌木 | 特有 | LC | △ |   |   |
|      | Aspleniaceae 鐵角蕨科    | <i>Asplenium nidus</i> L.                                  | 臺灣山蘇花   | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|      | Cyatheaceae 桫欏科      | <i>Sphaeropteris lepifera</i> (J. Sm. ex Hook.) R.M. Tryon | 筆筒樹     | 喬木 | 原生 | LC | △ |   |   |
|      | Dennstaedtiaceae 碗蕨科 | <i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C.Presl                | 粗毛鱗蓋蕨   | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|      | Gleicheniaceae 裏白科   | <i>Dicranopteris linearis</i>                              | 芒萁      | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|      | Marattiaceae 合囊蕨科    | <i>Angiopteris lygodiigolia</i>                            | 觀音座蓮    | 草本 | 原生 | LC | △ | △ |   |
|      | Nephrolepidaceae 腎蕨科 | <i>Nephrolepis auriculata</i>                              | 腎蕨      | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|      |                      | <i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott                  | 長葉腎蕨    | 草本 | 原生 | LC | △ |   | * |
|      | Polypodiaceae 水龍骨科   | <i>Lemmaphullum microphyllum</i>                           | 伏石蕨     | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |
|      | Pteridaceae 鳳尾蕨科     | <i>Pteris multifida</i>                                    | 鳳尾蕨     | 草本 | 原生 | LC | △ | △ | * |

|      |                       |                                              |       |    |    |    |     |    |    |
|------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|----|----|----|-----|----|----|
|      | Schizaeaceae 海金沙科     | <i>Lygodium japonicum</i>                    | 海金沙   | 草本 | 原生 | LC | Δ   | Δ  | *  |
|      | Selaginellaceae 卷柏科   | <i>Selaginella delicatula</i> (Desv.) Alston | 全緣卷柏  | 草本 | 原生 | LC | Δ   |    |    |
|      | Thelypteridaceae 金星蕨科 | <i>Thelypteris parasticus</i>                | 密毛小毛蕨 | 草本 | 原生 | LC | Δ   | Δ  | *  |
| 科數總計 |                       |                                              |       |    |    |    | 66  | 54 | 45 |
| 種數總計 |                       |                                              |       |    |    |    | 125 | 90 | 75 |

註：

1. Δ：數量多無法計數
2. 保育等級- VU：易危, LC：暫無危機, NA：不適用

表 4.2-2 施工前階段生態檢核植物歸隸特性表

| 歸隸特性 |    | 雙子葉植物 | 單子葉植物 | 裸子植物 | 蕨類植物 | 總計  |
|------|----|-------|-------|------|------|-----|
| 類別   | 科數 | 43    | 9     | 1    | 13   | 66  |
|      | 屬數 | 82    | 18    | 1    | 13   | 114 |
|      | 種數 | 91    | 19    | 1    | 14   | 125 |
| 生長習性 | 草本 | 17    | 14    | 0    | 12   | 43  |
|      | 喬木 | 44    | 1     | 1    | 1    | 47  |
|      | 灌木 | 23    | 2     | 0    | 1    | 26  |
|      | 藤本 | 7     | 2     | 0    | 0    | 9   |
| 屬性   | 原生 | 48    | 10    | 1    | 13   | 72  |
|      | 特有 | 7     | 0     | 0    | 1    | 8   |
|      | 歸化 | 18    | 3     | 0    | 0    | 21  |
|      | 栽培 | 18    | 6     | 0    | 0    | 24  |

表 4.2-2 施工中階段生態檢核植物歸隸特性表

| 歸隸特性 |    | 雙子葉植物 | 單子葉植物 | 裸子植物 | 蕨類植物 | 總計 |
|------|----|-------|-------|------|------|----|
| 類別   | 科數 | 35    | 8     | 1    | 10   | 54 |
|      | 屬數 | 59    | 15    | 1    | 10   | 85 |
|      | 種數 | 64    | 15    | 1    | 10   | 90 |
| 生長習性 | 草本 | 10    | 11    | 0    | 10   | 31 |
|      | 喬木 | 34    | 1     | 1    | 0    | 36 |
|      | 灌木 | 15    | 2     | 0    | 0    | 17 |
|      | 藤本 | 5     | 1     | 0    | 0    | 6  |
| 屬性   | 原生 | 37    | 7     | 1    | 10   | 55 |
|      | 特有 | 6     | 0     | 0    | 0    | 6  |
|      | 歸化 | 11    | 3     | 0    | 0    | 14 |
|      | 栽培 | 10    | 5     | 0    | 0    | 15 |

## 4.3 陸域動物

### 一、哺乳類

哺乳動物調查，3 目 8 科 9 種，特有種或特有亞種 5 種，如表 4.3-1 所示。白鼻心，分布於中低海拔闊葉林與次生林，雜食性偏好植食，取食核果及漿果等果實。赤腹松鼠為樹棲性，分布於中低海拔針、闊葉林，日間出沒，為植食性，偏好取食嫩葉及果實。犬及貓為外來入侵種，人為棄養或放養之個體。本次記錄到 5 種蝙蝠，臺灣葉鼻蝠、臺灣大蹄鼻蝠及臺灣小蹄鼻蝠，棲息於中低海拔森林邊緣或開墾地，捕食昆蟲。東亞游離尾蝠以昆蟲為食，多位於中、低海拔之住宅區與闊葉林地。東亞家蝠為居家鄰近常見種類，中低海拔分布，捕食小型昆蟲。根據哺乳動物相及目視環境，顯示此處環境為低海拔闊葉林邊緣及鄰近住宅區。自動相機各物種出現指數(表 4.3-2)，顯示白鼻心出現次數相對頻繁，表示其較常利用此棲地。

施工中哺乳動物調查，3 目 9 科 10 種，特有種或特有亞種 5 種，如表 4.3-1 所示。新增 4 種，鼬獾分布於中低海拔闊葉林與次生林，肉食性取食小型動物與昆蟲為主。大赤鼯鼠為臺灣最大型的鼯鼠，主要棲息於中、低海拔山區各類森林，但以闊葉林及混生林為主。東亞褶翅蝠棲息於中低海拔森林邊緣或開墾地，捕食昆蟲。自動相機各物種出現指數(表 4.3-2)，顯示白鼻心出現次數相對頻繁，表示其較常利用此棲地。施工中哺乳動物種類增加 1 種，並觀察到大赤鼯鼠夜間活動，顯示施工活動對夜行性哺乳動物干擾輕微，蝙蝠受季節變化影響減少。

### 二、兩生動物類

兩生動物調查，共記錄2科3種，如表4.3-3所示。本樣區原生種2種，外來入侵種1種。拉都希氏赤蛙，棲息環境於溪流附近與周遭森林底層，緩流淺水區繁殖。斑腿樹蛙為外來入侵種，廣泛分布於全臺低海拔農田及森林邊緣。腹斑蛙普遍分佈於全臺兩千公尺以下的山區草澤及靜水域。根據兩生動物相及目視環境，顯示此處環境為低海拔森林邊緣，具有緩水域或靜水域。

施工中兩生動物調查，共記錄3科4種，如表4.3-3所示。新增2

種，黑眶蟾蜍主要棲息於闊葉林、河邊草叢及農林等地，亦會出沒在人類活動的地區，如庭院及溝渠等。澤蛙棲息在稻田、池塘、湖沼及水溝附近。生物多樣性指數些微上升。施工中兩生類種類增加，目視可見暫時性靜水域環境增加，顯示施工未明顯干擾兩生類棲息。

### 三、爬行動物類

爬行動物紀錄1科1種，如表4.3-4所示。斯文豪氏攀蜥，棲息環境於森林底層邊緣，取食小型昆蟲等無脊椎動物。根據爬行動物組成及目視環境，顯示此樣區環境為低海拔闊葉林環境及人工建築物混合地。

施工中爬行動物紀錄2科2種，如表4.3-4所示。新增1種，無疣蝮虎主要棲息於郊區的屋舍或樹林中。施工中調查種類增加，顯示施工活動並未明顯干擾爬行動物棲息。

### 四、鳥類

鳥類總計9科11種，均為原生種，特有種或特有亞種7種，保育類1種，如表4.3-5所示。II級保育類鳥類領角鴉，為夜行性貓頭鷹，棲息於闊葉林，捕食昆蟲及小型動物。黑冠麻鷺中低海拔分布，主要捕食蚯蚓及其他小動物，山區、郊區及公園常見。樹鵲、五色鳥、白頭翁和紅嘴黑鵯，棲息於闊葉林、混合林及灌叢等，常於林間近冠層活動及取食。黑領棕鳥棲息於平原開闊地、都市內的公園綠地等，雜食性，以地面的昆蟲、蚯蚓、蝸牛、草籽、穀物、果實等為食。山紅頭，棲息於闊葉林、混合林及灌叢等，常於林間近冠層活動及取食。小彎嘴，棲息於闊葉林、混合林及灌叢等，在森林底層活動及取食。綠畫眉棲息於中低海拔山區闊葉樹林和次生林中，取食昆蟲、小型無脊椎動物和果實、種子等。珠頸斑鳩、金背鳩、斯氏繡眼，中低海拔分布，主要取食植物種子，山區、郊區及公園常見。根據鳥類相及目視環境，屬於闊葉林及公園環境。

施工中鳥類總計10科16種，保育類2種，特有種或特有亞種6種，外來種3種，如表4.3-5所示。新增9種，大冠鷲為II級保育類野生動物，棲息於中低海拔森林，適應人類在山區及丘陵所墾殖或開發形成的破碎化森林。臺灣藍鵲為III級保育類野生動物，棲息於中低海

拔的闊葉林、次生林或公園等樹木較多的地方。黃頭鷺棲息於較為乾燥及開闊的地區。生活在中低海拔的河流、沼澤、池塘、河口附近。夜鷺棲息在紅樹林、竹林及木麻黃防風林間。喜鵲出現於低海拔平地或山丘的農村附近及都市中。野鴿適應人造環境，常發現於農場、糧倉、飼料廠、公園、城市建築、橋樑和其他建築物周圍。翠翼鳩棲息於丘陵、山地森林，喜歡在林緣活動。白腰鵲常見於都會公園、平地至低海拔次生林及竹林，喜於樹木中下層活動。麻雀於城鎮、鄉村、農田的住家附近經常可見。生物多樣性各指數皆上升。施工中種類數增加，增加種類多數為留鳥，含2種保育類鳥類，顯示施工活動並未明顯干擾鳥類棲息。

## 五、蝶類

總計5科18種，特有種或特有亞種10種，如表4.3-6所示。袖弄蝶棲息於森林邊緣，幼蟲取食薑科植物如野薑花和月桃等。紫日灰蝶，幼蟲取食火炭母草、虎杖和羊蹄等植物。藍灰蝶幼蟲取食酢醬草，中低海拔分布，常見於開闊地森林邊緣。黃襟蛺蝶分布低至中海拔，幼蟲取食楊柳科植物。網絲蛺蝶，幼蟲取食榕屬植物，中低海拔廣泛分布。幻蛺蝶棲息於開闊地及農田等，幼蟲取食甘藷、金午時花及金腰箭等植物。枯葉蝶棲息在常綠闊葉林，幼蟲取食爵床科馬藍屬植物葉片。眉眼蝶棲息在常綠闊葉林，幼蟲取食各種禾本科植物葉片。切翅眉眼蝶棲息在常綠闊葉林，幼蟲取食棕葉狗尾草、馬唐、求米草、藤竹草等禾本科植物葉片。密紋波眼蝶分布於本島低、中海拔地區，幼蟲取食禾本科棕葉狗尾草、芒草等植物葉片。青鳳蝶棲息於闊葉林與森林邊緣，幼蟲取食取樟科植物。大鳳蝶幼蟲寄主食茱萸、雙面刺、賊仔樹及柑橘、柚、檸檬等芸香科植物。琉璃翠鳳蝶產於低、中海拔山地，目前僅知幼蟲取食芸香科的飛龍掌血。黑鳳蝶產於全島平地至低、中海拔山區，幼蟲取食芸香科的柑橘、甜橙、柚、賊仔樹、雙面刺、阿里山茵芋和山黃皮等植物。淡色黃蝶棲息於常綠闊葉林、熱帶季雨林和海岸林，幼蟲取食鼠李科的翼核木和光果翼核木。端紅蝶產於全島平地至低、中海拔山區，幼蟲取食白花菜科的小刺山柑、多花山柑、毛瓣蝴蝶木和魚木。臺灣紋白蝶與白粉蝶，幼蟲常見取食十字花科植物。根據蝶類

相及目視環境，顯示本調查樣區為低海拔森林邊緣及公園環境。

施工中調查蝶類總計2科3種，如表4.3-6所示。新增3種，淡青雅波灰蝶主要分布於本島低至中海拔地區，幼蟲取食薑科植物的花苞、花。靛色琉灰蝶分布於本島低至中海拔地區，幼蟲取食多種科別的植物。黃蝶廣泛分布於臺灣本島平地至中海拔山地，幼蟲主要以豆科植物為食，包括充作綠肥的田菁，因此常在田間大量發生。生物多樣性指數下降。本次調查種類數明顯減少。

表 4.3-1 哺乳動物調查名錄

| 目    | 科                    | 學名                                      | 中名     | 特有性 | 保育等級 | 施工前調查<br>(113 年 3 月) | 施工中調查<br>(113 年 10 月) | 文獻<br>紀錄 |
|------|----------------------|-----------------------------------------|--------|-----|------|----------------------|-----------------------|----------|
| 食肉目  | Canidae 犬科           | <i>Canis lupus familiaris</i>           | 犬      |     |      | ◎                    | ◎                     |          |
|      | Felidae 貓科           | <i>Felis catus</i>                      | 貓      |     |      | ◎                    | ◎                     | *        |
|      | Viverridae 靈貓科       | <i>Paguma larvata taivana</i>           | 白鼻心    | Es  |      | ◎                    | ◎                     | *        |
|      | Mustelidae 貂科        | <i>Melogale moschata subaurantiaca</i>  | 鼬獾     | E   |      |                      | ◎                     | *        |
| 啮齒目  | Muridae 鼠科           |                                         | 鼠      |     |      |                      | ◎                     | *        |
|      | Sciuridae 松鼠科        | <i>Callosciurus erythraeus</i>          | 赤腹松鼠   | Es  |      | ◎                    | ◎                     | *        |
|      |                      | <i>Petaurista grandis</i>               | 大赤鼯鼠   | E   |      |                      | 1                     | *        |
| 翼手目  | Hipposideridae 葉鼻蝠科  | <i>Hipposideros armiger teransensis</i> | 臺灣葉鼻蝠  | Es  |      | ○                    | ○                     | *        |
|      | Miniopteridae 摺翅蝠科   | <i>Miniopterus fuliginosus</i>          | 東亞摺翅蝠  |     |      |                      | ○                     | *        |
|      | Molossidae 游離尾蝠科     | <i>Tadarida insignis</i>                | 東亞游離尾蝠 |     |      | ○                    |                       | *        |
|      | Rhinolophidae 蹄鼻蝠科   | <i>Rhinolophus formosae</i>             | 臺灣大蹄鼻蝠 | E   |      | ○                    |                       | *        |
|      |                      | <i>Rhinolophus monoceros</i>            | 臺灣小蹄鼻蝠 | E   |      | ○                    |                       | *        |
|      | Vespertilionidae 蝙蝠科 | <i>Pipistrellus abramus</i>             | 東亞家蝠   |     |      | ○                    | ○                     | *        |
| 科數總計 |                      |                                         |        |     |      | 8                    | 9                     | 10       |
| 種數總計 |                      |                                         |        |     |      | 9                    | 10                    | 12       |

註：

- ◎自動相機拍攝紀錄
- 蝙蝠偵測器音頻紀錄
- 保育等級-I：瀕臨絕種之第一級保育類；II：珍貴稀有之第二級保育類；III：其他應予保育之第三級保育類
- 特有性-E：特有種；Es：特有亞種

表 4.3-2 施工前物種出現指數(OI 值)

|      | 施工前調查 |      | 施工中調查 |      |
|------|-------|------|-------|------|
| 工作時數 | 1056  |      | 16416 |      |
| 物種   | 照片數   | OI 值 | 照片數   | OI 值 |
| 犬    | 4     | 3.79 | 80    | 4.87 |
| 貓    | 5     | 4.73 | 44    | 2.68 |
| 白鼻心  | 10    | 9.47 | 161   | 9.81 |
| 赤腹松鼠 | 1     | 0.95 | 25    | 1.52 |
| 鼠科   |       |      | 53    | 3.23 |
| 鼬獾   |       |      | 7     | 0.43 |

表 4.3-3 兩生動物調查名錄

| 科                       | 學名                               | 中名     | 特有性 | 保育等級 | 施工前調查<br>(113 年 3 月) |    | 施工中調查<br>(113 年 10 月) |    | 總計   | 文獻紀錄 |
|-------------------------|----------------------------------|--------|-----|------|----------------------|----|-----------------------|----|------|------|
|                         |                                  |        |     |      | 鳴叫                   | 目視 | 鳴叫                    | 目視 |      |      |
| Bufoidea 蟾蜍科            | <i>Duttaphryus melanostictus</i> | 黑眶蟾蜍   |     |      |                      |    |                       | 1  | 1    | *    |
| Dicroglossidae 叉舌蛙科     | <i>Fejervarya limnocharis</i>    | 澤蛙     |     |      |                      |    |                       | 18 | 18   | *    |
| Ranidae 赤蛙科             | <i>Hylarana latouchii</i>        | 拉都希氏赤蛙 |     |      | 2                    | 12 |                       | 2  | 16   | *    |
|                         | <i>Nidirana adenopleura</i>      | 腹斑蛙    |     |      |                      | 1  | 15                    | 6  | 22   | *    |
| Rhacophoridae 樹蛙科       | <i>Polypedates megacephalus</i>  | 斑腿樹蛙   |     |      |                      | 3  |                       |    | 3    |      |
| 科數總計                    |                                  |        |     |      | 1                    | 2  | 1                     | 3  | 4    | 3    |
| 種數總計                    |                                  |        |     |      | 1                    | 3  | 1                     | 4  | 5    | 4    |
| 個體數量總計                  |                                  |        |     |      | 2                    | 16 | 15                    | 27 | 60   |      |
| Simpson's Index         |                                  |        |     |      | 0.40                 |    | 0.50                  |    | 0.69 |      |
| Shannon-Wiener's index  |                                  |        |     |      | 0.70                 |    | 0.92                  |    | 1.30 |      |
| Pielou's evenness Index |                                  |        |     |      | 0.64                 |    | 0.66                  |    | 0.81 |      |
| Margelef's Index        |                                  |        |     |      | 0.72                 |    | 0.91                  |    | 1.06 |      |

註：

1. 保育等級 I：瀕臨絕種之第一級保育類 II：珍貴稀有之第二級保育類 III：其他應予保育之第三級保育類
2. 特有性 E：特有種 Es：特有亞種
3. 多樣性指數利用目視個體數量計算

表 4.3-4 爬行動物調查名錄

| 科                       | 學名                            | 中名     | 特有性 | 保育等級 | 施工前調查<br>(113 年 3 月) | 施工中調查<br>(113 年 10 月) | 總計   | 文獻<br>紀錄 |
|-------------------------|-------------------------------|--------|-----|------|----------------------|-----------------------|------|----------|
| Agamidae 飛蜥科            | <i>Diploderma swinhonis</i>   | 斯文豪氏攀蜥 | E   |      | 2                    | 1                     | 3    | *        |
| Gekkonidae 壁虎科          | <i>Hemidactylus bowringii</i> | 無疣蜥虎   |     |      |                      | 1                     | 1    | *        |
| 科數總計                    |                               |        |     |      | 1                    | 2                     | 2    | 2        |
| 種數總計                    |                               |        |     |      | 1                    | 2                     | 2    | 2        |
| 個體數量總計                  |                               |        |     |      | 2                    | 2                     | 4    |          |
| Simpson's Index         |                               |        |     |      | -                    | 0.50                  | 0.38 |          |
| Shannon-Wiener's index  |                               |        |     |      | -                    | 0.69                  | 0.56 |          |
| Pielou's evenness Index |                               |        |     |      | -                    | 1.00                  | 0.81 |          |
| Margelef's Index        |                               |        |     |      | -                    | 1.44                  | 0.72 |          |

註：

1. 保育等級 I：瀕臨絕種之第一級保育類 II：珍貴稀有之第二級保育類 III：其他應予保育之第三級保育類
2. 特有性 E：特有種 Es：特有亞種

表 4.3-5 鳥類調查名錄

| 科                | 學名                                   | 中名   | 臺灣族群生態屬性    | 特有性 | 保育等級 | 施工前調查<br>(113 年 3 月) | 施工中調查<br>(113 年 10 月) | 總計 | 文獻<br>紀錄 |
|------------------|--------------------------------------|------|-------------|-----|------|----------------------|-----------------------|----|----------|
| Accipitridae 鷹科  | <i>Spilornis cheela hoya Swinhoe</i> | 大冠鷲  | 留/普         | E   | II   |                      | ◎                     |    | *        |
| Ardeidae 鷺科      | <i>Bubulcus ibis coromandus</i>      | 黃頭鷺  | 留/普、夏/普     |     |      |                      | ◎                     |    | *        |
|                  | <i>Gorsachius melanolophus</i>       | 黑冠麻鷺 | 留/普         |     |      | 1                    | ◎                     | 1  | *        |
|                  | <i>Nycticorax nycticorax</i>         | 夜鷺   | 留/普、冬/稀、過/稀 |     |      |                      | 1                     | 1  | *        |
| Corvidae 鴉科      | <i>Dendrocitta formosae</i>          | 樹鵲   | 普/留         | Es  |      | 4                    | 1◎                    | 5  | *        |
|                  | <i>Pica serica Gould</i>             | 喜鵲   | 引進種/普       |     |      |                      | ◎                     |    | *        |
|                  | <i>Urocissa caerulea Gould</i>       | 臺灣藍鵲 | 留/普         | E   | III  |                      | ◎                     |    | *        |
| Columbidae 鳩鴿科   | <i>Columba livia Gmelin</i>          | 野鴿   | 引進種/普       |     |      |                      | ◎                     |    | *        |
|                  | <i>Chalcophaps indica</i>            | 翠翼鳩  | 留/普         |     |      |                      | ◎                     |    |          |
|                  | <i>Streptopelia orientalis</i>       | 金背鳩  | 普/留         | Es  |      | ◎                    | ◎                     |    | *        |
|                  | <i>Spilopelia chinensis</i>          | 珠頸斑鳩 | 普/留         |     |      | ◎                    | ◎                     |    | *        |
| Megalaimidae 鬚鴛科 | <i>Megalaima nuchalisi</i>           | 五色鳥  | 普/留         | E   |      | 2                    |                       | 2  | *        |
| Muscicapidae 鶇科  | <i>Copsychus malabaricus</i>         | 白腰鵲鶇 | 引進種/局普      |     |      |                      | ◎                     |    | *        |
| Passeridae 麻雀科   | <i>Passer montanus</i>               | 麻雀   | 留/普         |     |      |                      | ◎                     |    | *        |
| Pycnonotidae 鵲科  | <i>Pycnonotus sinensis</i>           | 白頭翁  | 普/留         | Es  |      | 8                    | 5◎                    | 13 | *        |
|                  | <i>Hypsipetes leucocephalus</i>      | 紅嘴黑鵲 | 普/留         | Es  |      | 9                    |                       | 9  | *        |
| Strigidae 鴞科     | <i>Otus lettia glabripes</i>         | 領角鴞  | 留/普         | Es  | II   | 1                    |                       | 1  | *        |
| Sturnidae 八哥科    | <i>Gracupica nigricollis</i>         | 黑領椋鳥 | 普/留         |     |      | 3                    | ◎                     | 3  | *        |
| Timaliidae 畫眉科   | <i>Cyanoderma ruficeps</i>           | 山紅頭  | 普/留         | Es  |      | 1                    |                       | 1  | *        |
|                  | <i>Pomatorhinus musicus</i>          | 小彎嘴  | 普/留         | E   |      | 2                    | ◎                     | 2  | *        |
| Vireonidae 綠鶇科   | <i>Erpornis zantholeuca</i>          | 綠畫眉  | 普/留         |     |      | 1                    |                       | 1  | *        |
| Zosteropidae 繡眼科 | <i>Zosterops simplex simplex</i>     | 斯氏繡眼 | 普/留         |     |      | 16                   | 1                     | 17 | *        |
| 科數總計             |                                      |      |             |     |      | 10                   | 10                    | 13 | 13       |
| 種數總計             |                                      |      |             |     |      | 13                   | 16                    | 22 | 21       |

|                                |             |             |             |  |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| <b>個體數量總計</b>                  | <b>48</b>   | <b>8</b>    | <b>56</b>   |  |
| <b>Simpson's Index</b>         | <b>0.79</b> | <b>0.88</b> | <b>0.87</b> |  |
| <b>Shannon-Wiener's index</b>  | <b>1.95</b> | <b>2.59</b> | <b>2.44</b> |  |
| <b>Pielou's evenness Index</b> | <b>0.81</b> | <b>0.94</b> | <b>0.79</b> |  |
| <b>Margelef's Index</b>        | <b>2.58</b> | <b>5.01</b> | <b>5.01</b> |  |

註：

1. ◎自動相機拍攝紀錄
2. 鳥類名錄、生態屬性、特有性、保育等級，係參考自 2023 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)
3. 保育等級 I：瀕臨絕種之第一級保育類 II：珍貴稀有之第二級保育類 III：其他應予保育之第三級保育類
4. 特有性 E：特有種 Es：特有亞種
5. 臺灣族群生態屬性 遷留屬性方面，分為留鳥、冬候鳥、夏候鳥、過境鳥、迷鳥、海鳥等；數量方面，分為普遍、不普遍及稀有

表 4.3-6 蝶類調查名錄

| 科                | 學名                                         | 中名     | 特有性 | 保育等級 | 施工前調查<br>(113 年 3 月) | 施工中調查<br>(113 年 10 月) | 總計 | 文獻<br>紀錄 |
|------------------|--------------------------------------------|--------|-----|------|----------------------|-----------------------|----|----------|
| Hesperiidae 弄蝶科  | <i>Notocrypta curvifascia</i>              | 袖弄蝶    |     |      | 3                    |                       | 3  | *        |
| Lycaenidae 灰蝶科   | <i>Acytolepis puspa</i>                    | 靛色琉灰蝶  |     |      |                      | 1                     | 1  |          |
|                  | <i>Heliophorus ila matsumurae</i>          | 紫日灰蝶   | Es  |      | 1                    |                       | 1  | *        |
|                  | <i>Jamides alecto dromicus</i> Fruhstorfer | 淡青雅波灰蝶 |     |      |                      | 1                     | 1  | *        |
|                  | <i>Zizeeria maha okinawana</i>             | 藍灰蝶    |     |      | 5                    |                       | 5  | *        |
| Nymphalidae 蛱蝶科  | <i>Cupha erymanthis erymanthis</i>         | 黃襟蛱蝶   |     |      | 3                    |                       | 3  | *        |
|                  | <i>Cyrestis thyodamas formosana</i>        | 網絲蛱蝶   | Es  |      | 1                    |                       | 1  | *        |
|                  | <i>Hypolimnas bolina</i>                   | 幻蛱蝶    |     |      | 2                    |                       | 2  | *        |
|                  | <i>Kallima inachus formosana</i>           | 枯葉蝶    | Es  |      | 1                    |                       | 1  | *        |
|                  | <i>Mycalesis francisca formosana</i>       | 眉眼蝶    | Es  |      | 3                    |                       | 3  | *        |
|                  | <i>Mycalesis mucianus zonatus</i>          | 切翅眉眼蝶  |     |      | 1                    |                       | 1  | *        |
|                  | <i>Ypthima multistriata</i>                | 密紋波眼蝶  | Es  |      | 1                    |                       | 1  | *        |
| Papilionidae 鳳蝶科 | <i>Graphium sarpedon connectens</i>        | 青鳳蝶    | Es  |      | 2                    |                       | 2  | *        |
|                  | <i>Papilio agenor heronus</i>              | 大鳳蝶    | Es  |      | 5                    |                       | 5  | *        |
|                  | <i>Papilio paris nakaharai</i>             | 琉璃翠鳳蝶  | Es  |      | 2                    |                       | 2  | *        |
|                  | <i>Papilio protenor protenor</i>           | 黑鳳蝶    |     |      | 4                    |                       | 4  | *        |
| Pieridae 粉蝶科     | <i>Eurema andersoni godana</i>             | 淡色黃蝶   | Es  |      | 3                    |                       | 3  | *        |
|                  | <i>Eurema hecabe</i>                       | 黃蝶     |     |      |                      | 1                     | 1  |          |
|                  | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i>        | 端紅蝶    | Es  |      | 1                    |                       | 1  | *        |
|                  | <i>Pieris canidia</i>                      | 臺灣紋白蝶  |     |      | 14                   |                       | 14 | *        |
|                  | <i>Pieris rapae crucivora</i>              | 白粉蝶    |     |      | 5                    |                       | 5  | *        |
| 科數總計             |                                            |        |     |      | 5                    |                       | 5  | 5        |

|                         |             |             |             |    |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----|
| 種數總計                    | 18          | 2           | 21          | 19 |
| 數量總計                    | 57          | 3           | 60          |    |
| Simpson's Index         | <b>0.84</b> | <b>0.67</b> | <b>0.90</b> |    |
| Shannon-Wiener's index  | <b>2.57</b> | <b>1.10</b> | <b>1.45</b> |    |
| Pielou's evenness Index | <b>1.24</b> | <b>1.00</b> | <b>0.48</b> |    |
| Margelef's Index        | <b>2.38</b> | <b>1.82</b> | <b>4.88</b> |    |

註：

1. 保育等級 I：瀕臨絕種之第一級保育類 II：珍貴稀有之第二級保育類 III：其他應予保育之第三級保育類
2. 特有性 E：特有種 Es：特有亞種

## 第五章 生態關注圖

### 5.1 生態關注區域圖

生態關注區域套疊圖資，包括野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、國家公園、eBird 水鳥熱點、國家重要濕地、紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶及紅皮書受脅植物重要棲地等。本工程計畫範圍，並未涵蓋任何保護區及生態關注區域。

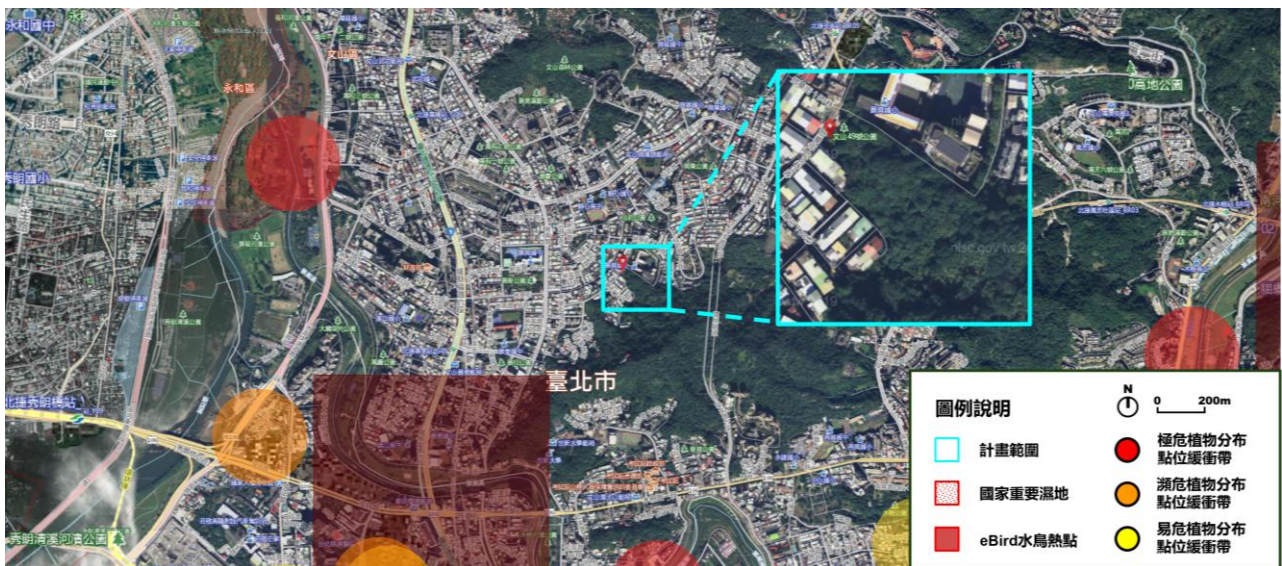


圖5.1-1 生態關注區域圖。

## 5.2 生態關注圖

生態調查結果，紅楠大樹胸徑接近台北市受保護樹木標準(尚未達到)，列為高度敏感區。往仙跡岩方向，步道內側闊葉林鬱閉區域為動物潛在活動範圍，列為中度敏感區。入口公園化景觀及步道為已開發既有步道，皆為人工化設施，列為低度敏感區。

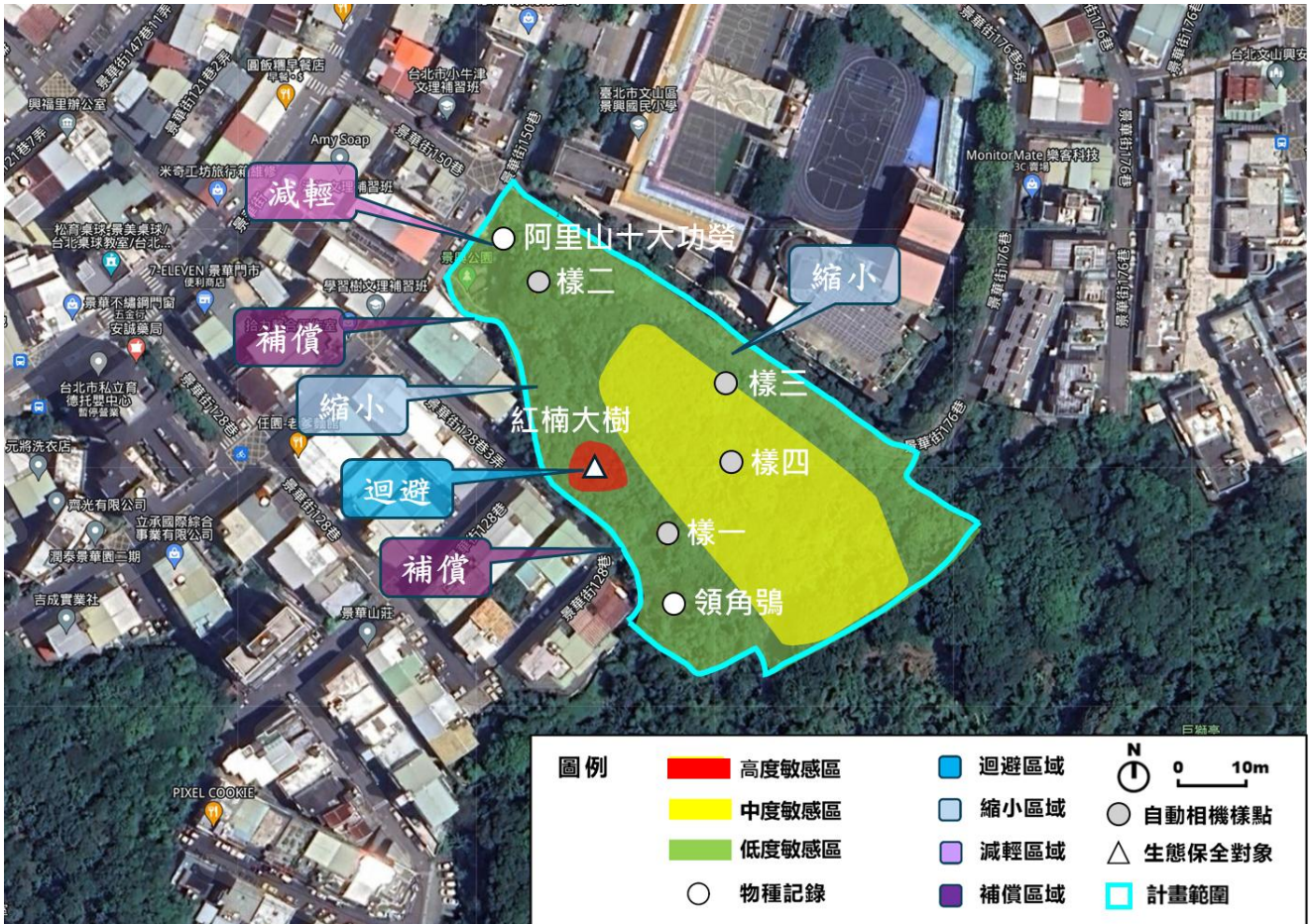


圖5.2-1 生態關注圖。

### 5.3 生態保全對象

生態調查結果顯示，本樣區涵蓋低海拔闊葉林與公園地景，動植物調查顯示符合此環境物種，並存在保護大樹。本樣區位於學校與住宅處附近，鄰近區域為仙跡岩登山步道，顯示人為干擾頻繁，原生與外來植物混合，動物皆為常見種類。生態議題主要為保護大樹，工區範圍雖未達臺北市受保護樹木標準，但經評估建議仍須保護。本樣區存在保護大樹議題，需要提出生態友善措施以達保護作用。施工中鄰近溪溝之紅楠大樹枝葉繁盛無破壞現象。



施工前鄰近溪溝之紅楠大樹



施工中鄰近溪溝之紅楠大樹枝葉繁盛

## 第六章 生態評析

### 6.1 生態評估

景興公園為仙跡岩登山步道入口之一，鄰近景興國小，周遭屬於住宅區，三面為市區道路。此區域人為活動頻繁，非周末每日學童及家長早晚接送，車流與人潮干擾，周末登山客往來仙跡岩健行。入口處屬於公園地景，意象平台及階梯步道，種植景觀園藝植物。登山步道起始階梯損壞，後續登山步道為泥土路，目視評估使用人數較低。整體生態調查結果，外來植物占比偏高，原生植物多為次生林樹種，未發現老樹，顯示近期植被經歷擾動。本樣區紀錄 1 種瀕危植物，阿里山十大功勞，經判斷屬於人為移植栽種於此。動物種類多屬於常見及外來物種，保育類動物僅夜行性猛禽，II 級保育類領角鴉，顯示此區域屬於闊葉林相適合其棲息及捕食撫育。工區範圍入口處屬於公園景觀，人為活動干擾頻繁，動植物生態偏向都市生態環境。泥土登山步道開始，植被狀態茂密，動物棲息與利用，調查顯示動物活動頻繁。研究文獻指出工區鄰近區域及仙跡岩周遭，紀錄多種保育類哺乳動物、兩生爬行動物及鳥類，顯示植物密度與連續性，仍助於動物棲息與遷移。兩生動物蛙類顯示此區域存在暫時性靜水域。周圍溪溝屬於三面光形式，動物掉落可能不利於脫困，評估對動物具潛在危機。此外，犬貓可能對原生動物產生威脅。生態調查結果，本樣區為次生林環境，動植物生態與低海拔近都市林生態環境相似，人為干擾與擾動頻繁。

施工中調查，各類型植物種類減少，顯示施工及建材放置可能影響植被狀態。生態保全對象，鄰近溪溝之紅楠大樹枝葉繁盛，未受施工干擾影響，施工範圍可能受影響之喬木皆包覆布袋保護。哺乳動物多樣性增加 1 種，但呈現物種周轉現象，鼬獾及大赤鼯鼠等物種出現，減少種類多為蝙蝠，顯示施工並未對哺乳動物棲息產生嚴重干擾。兩生類多樣性增加，顯示施工未明顯影響兩生類動物棲息，目視可見暫時性水域環境增加利於兩生類棲息。爬行動物施工中種類數增加，顯示施工未明顯影響爬行動物棲息。鳥類多樣性增加，主要組成為留鳥，顯示施工活動未明顯干擾鳥類棲息，棲地環境穩定。蝶類多樣性明顯減少，蜜源植物減少或未開花亦影響蝶類出沒。景興公園入口處，施工活動使原本地景改變，植被移除地面裸露，發電機及建材堆置，機具施工可能干擾生物棲息，建議縮短施工時間減輕對動物生態影響，油料及施工材料可能汙染土質，建議加強施工材料管理減輕對環境污染。左側往上登山步道植被大量移除，地面裸露，並鋪設砂石袋及鵝卵石等步道。探索平台預定處及森林平台預定處植被已移除，空間裸露樹林分布呈現破碎化現象，建議補植喬木建立綠帶，提供鳥類及飛鼠連續性棲息空間。漿砌石排水溝周遭施工植被移除，建議補植護坡植物，避免土石滑落影響動物棲息環境。觀蛙平台預定處植被大面積移除並開挖大水池，形成植被破碎化環境，建議補植植物維護綠帶連續性，大水池面積大且深，若有動物掉落不易逃生，施

工中建議設置生態梯及完工後建議設置固定生態梯供動物使用。整體而言，施工中植被移除明顯，步道及平台施工材料堆置，使用機具大面積整理施工，植被環境干擾明顯，建議實施生態友善措施。

## 6.2 生態友善措施

- 一、迴避：本區域紅楠大樹雖未達臺北市保護樹木標準，但經評估已接近標準，若地景未經擾動或擾動輕微，未來預期可達大樹標準，建議列為生態保全對象，此區域迴避施工。
- 二、縮小：本區域除入口處及登山步道外，植被狀態茂密，生態調查顯示動物棲息與利用頻繁，加上文獻紀錄仙跡岩範圍多種保育類動物活動，建議步道工程縮小範圍至步道兩側1.5公尺內施工，以維護植被完整度，保存狀態供動物棲息利用。
- 三、減輕：避免使用大型機具進出，減輕對植被的破壞。施工圍籬下方鏤空，利於動物通行，減輕對動物影響。施工活動及機具需降低音量，減輕對鳥類活動干擾。避免夜間施工，減輕對夜行型動物的干擾。機具及施工材料散落可能干擾動物棲息與活動，避免施工材料任意堆置減輕對動物生態影響。發電機油料可能汙染土質，建議加強油料管理，避免傾倒，減輕對環境污染。
- 四、補償：施工範圍盡可能採用自然生態工法，施工結束後如有破壞原本植被現象，應補植原生植被，利於植物繁殖生長，並營造增加同質性棲地作為補償。溝渠為三面光形式，建議可增加生態友善梯作為補償，提供動物掉落脫困使用。施工移除植被干擾蝴蝶及昆蟲棲息，補植應選用原生蜜源植物，營造增加同質性棲地作為補償。樹木移除，空間裸露樹林分布呈現破碎化現象，可能影響樹棲性大赤鼯鼠及鳥類活動，建議補植喬木建立綠帶，提供鳥類及飛鼠連續性棲息空間作為補償。觀蛙平台預定處大水池面積大且深，若有動物掉落不易逃生，施工中建議設置生態梯及完工後建議設置固定生態梯供動物使用作為補償。

## 6.3 研提檢討及建議措施

表 6.3-1 113 年度景興公園新建工程生態檢核作業友善措施回應表

| 生態議題   | 工程影響分析                                                               | 生態友善措施                                                                                                                                     | 確認生態友善措施                                                     | 備註<br>(無法納入原因) |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| 野生動物保護 | 1. 步道施工可能影響植被完整性。<br>2. 施工機具噪音可能對動物棲息與行為造成干擾。<br>3. 犬貓可能對原生動物生存造成威脅。 | 1. 步道縮小施工範圍，建議縮小範圍至步道兩側 1.5 公尺內施工，最低開發，減輕對動物棲地之干擾。<br>2. 降低施工噪音，減輕對動物之干擾。<br>3. 入夜前 1 小時停止施工，減輕對夜行性動物的干擾。<br>4. 建議移除棄養或流浪之犬貓，降低對原生動物之生存威脅。 | <input type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 |                |
| 植物保護   | 1. 施工可能影響紅楠大樹生存環境。<br>2. 機具施工可能使喬木受傷。                                | 1. 紅楠大樹所在位置，迴避施工，維持自然狀態。<br>2. 樹木保護，建議於施作路段相關喬木包墊料保護，減輕對樹木之傷害。                                                                             | <input type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 |                |
| 新植植栽   | 新植植栽如選用非原生植被種類，可能改變棲地環境，影響生物棲息與覓食。                                   | 1. 補植應選用原生植被種類，營造增加同質性棲地作為補償。<br>2. 施工期間如有新入侵外來種植物，則需移除。                                                                                   | <input type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 |                |
| 生態廊道   | 溝渠為三面光形式，動物掉落恐無法脫困。                                                  | 溝渠增設生態梯，協助掉落動物脫困遷移。                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 |                |

| 生態議題   | 工程影響分析                                                               | 生態友善措施                                                                                                                                     | 確認生態友善措施                                                                | 備註<br>(無法納入原因)                                                                                                                                     |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 野生動物保護 | 1. 步道施工可能影響植被完整性。<br>2. 施工機具噪音可能對動物棲息與行為造成干擾。<br>3. 犬貓可能對原生動物生存造成威脅。 | 1. 步道縮小施工範圍，建議縮小範圍至步道兩側 1.5 公尺內施工，最低開發，減輕對動物棲地之干擾。<br>2. 降低施工噪音，減輕對動物之干擾。<br>3. 入夜前 1 小時停止施工，減輕對夜行性動物的干擾。<br>4. 建議移除棄養或流浪之犬貓，降低對原生動物之生存威脅。 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | 1. 相關施工範圍以小型機具為主，以最低擾動減輕對動物棲地干擾。<br>2. 臨時擋土樁設施以預鑽孔方式施作降低施工噪音。<br>3. 本案於每日下午 17:30 前完成環境周邊整理避免夜間施作。<br>4. 本工程未有流浪犬貓之棲息地，研判由仙跡岩進入，後續若有發現將通知相關單位協助辦理。 |
| 植物保護   | 1. 施工可能影響紅楠大樹生存環境。<br>2. 機具施工可能使喬木受傷。                                | 1. 紅楠大樹所在位置，迴避施工，維持自然狀態。<br>2. 樹木保護，建議於施作路段相關喬木包墊料保護，減輕對樹木之傷害。                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | 1. 紅楠大樹以迴避施工，維持自然狀態。<br>2. 本工程施工路段，皆設置樹木保護措施。                                                                                                      |
| 新植植栽   | 新植植栽如選用非原生植被種類，可能改變棲地環境，影響生物棲息與覓食。                                   | 1. 補植應選用原生植被種類，營造增加同質性棲地作為補償。<br>2. 施工期間如有新入侵外來種植物，則需移除。                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | 1. 本工程主要新植喬木以原生為原則。<br>2. 施工期間如有新入侵外來種將移植，確保工程範圍內植生環境。                                                                                             |
| 生態廊道   | 溝渠為三面光形式，動物掉落恐無法脫困。                                                  | 溝渠增設生態梯，協助掉落動物脫困遷移。                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | 1. 將設置生態掛網於溝壁，以協助掉落動物脫困。                                                                                                                           |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>相關施工範圍以步道兩側 1.5 公尺內施工並以人力及小型機具為主</p>                                             | <p>臨時擋土樁設施以預鑽孔方式施作降低施工噪音</p>                                                         |
|    |    |
| <p>每日下午 17:30 前完成環境周邊整理</p>                                                         | <p>每日下午 17:30 前完成環境周邊整理</p>                                                          |
|   |   |
| <p>紅楠大樹迴避施工，架設施工圍籬阻隔</p>                                                            | <p>施工路段沿線設置樹木保護措施</p>                                                                |
|  |  |
| <p>新植喬木</p>                                                                         | <p>設置生態掛網</p>                                                                        |
|  |  |

表 6.3-2 113 年度景興公園新建工程施工中生態檢核作業友善措施回應表

| 生態議題   | 工程影響分析                                                                 | 生態友善措施                                                                                      | 確認生態友善措施                                                     | 備註<br>(無法納入原因) |
|--------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| 野生動物保護 | 1. 機具及施工材料散落可能干擾動物棲息與活動。<br>2. 發電機油料可能污染土質。<br>3. 施工噪音對日行性鳥類等動物產生驅離現象。 | 1. 避免施工材料任意堆置減輕對動物生態影響。<br>2. 建議加強油料管理，避免傾倒，減輕對環境污染。<br>3. 建議加速施工，縮短噪音產生時間，避免噪音造成長期性動物忌避現象。 | <input type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 |                |
| 植物保護   | 1. 施工可能影響紅楠大樹生存環境。                                                     | 1. 紅楠大樹所在位置，迴避施工，維持自然狀態。                                                                    | <input type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 |                |
| 新植植栽   | 1. 施工移除植被干擾蝴蝶及昆蟲棲息。<br>2. 樹木移除，空間裸露樹林分布呈現破碎化現象，可能影響飛鼠及鳥類活動。            | 1. 補植應選用原生蜜源植物，營造增加同質性棲地作為補償。<br>2. 建議補植喬木樹種建立綠帶，提供鳥類及飛鼠連續性棲息空間作為補償。                        | <input type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 |                |
| 生態廊道   | 觀蛙平台預定處大水池面積大且深，若有動物掉落不易逃生。                                            | 1. 施工中建議設置生態梯及完工後建議設置有固定生態梯供動物使用作為補償。                                                       | <input type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 |                |

| 生態議題   | 工程影響分析                                                                 | 生態友善措施                                                                                      | 確認生態友善措施                             | 備註<br>(無法納入原因)                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 野生動物保護 | 1. 機具及施工材料散落可能干擾動物棲息與活動。<br>2. 發電機油料可能汙染土質。<br>3. 施工噪音對日行性鳥類等動物產生驅離現象。 | 1. 避免施工材料任意堆置減輕對動物生態影響。<br>2. 建議加強油料管理，避免傾倒，減輕對環境污染。<br>3. 建議加速施工，縮短噪音產生時間，避免噪音造成長期性動物忌避現象。 | ■納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | 1. 施工後已整理施工材料。<br>2. 油料無任意傾倒。<br>3. 現場已加派工班主要為人力施作，避免大型機具噪音。 |
| 植物保護   | 1. 施工可能影響紅楠大樹生存環境。                                                     | 1. 紅楠大樹所在位置，迴避施工，維持自然狀態。                                                                    | ■納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | 1. 紅楠大樹位置從開工至今皆迴避施工，維持自然狀態。                                  |
| 新植植栽   | 1. 施工移除植被干擾蝴蝶及昆蟲棲息。<br>2. 樹木移除，空間裸露樹林分布呈現破碎化現象，可能影響飛鼠及鳥類活動。            | 1. 補植應選用原生蜜源植物，營造增加同質性棲地作為補償。<br>2. 建議補植喬木樹種建立綠帶，提供鳥類及飛鼠連續性棲息空間作為補償。                        | ■納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | 1. 本工程設計將補植無患子、大頭茶、酢漿草等蜜源植物作為補償。<br>2. 本工程設計將補植喬木等建立綠帶作為補償。  |
| 生態廊道   | 觀蛙平台預定處大水池面積大且深，若有動物掉落不易逃生。                                            | 1. 施工中建議設置生態梯及完工後建議設置有固定生態梯供動物使用作為補償。                                                       | ■納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | 1. 溝壁設置生態掛網，以協助掉落動物脫困；南側滯洪池採蜂巢格框噴植方式，坡度較緩動物可逃生。              |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>現場相關機具物料整理</p>                                                                   | <p>加派工班主要為人力施作，避免大型機具噪音</p>                                                          |
|    |    |
| <p>紅楠大樹位置從開工至今皆迴避施工，維持自然狀態</p>                                                      | <p>本工程設計將補植無患子、大頭茶、酢漿草等蜜源植物作為補償。</p>                                                 |
|   |   |
| <p>本工程設計將補植喬木等建立綠帶作為補償</p>                                                          | <p>本工程設計將補植喬木等建立綠帶作為補償</p>                                                           |
|  |  |
| <p>溝壁設置生態掛網，以協助掉落動物脫困</p>                                                           | <p>南側滯洪池採蜂巢格框噴植方式，坡度較緩</p>                                                           |
|  |  |

## 第七章 參考文獻

1. Huang, T.-C. et al. (eds.). 1993-2003. Flora of Taiwan, 2nd ed., vol. 1-6. Taipei: Editorial Committee, Dept. Bot., NTU.
2. Pei, K.. 1995. Activity rhythm of the Spinnous country rat in Taiwan. Zool. Studies 34(1):55-58.
3. 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。臺北市：雅舍圖書。
4. 向高世、林松霖。2001。臺灣蜥蜴自然誌。臺北市：天下文化。
5. 呂光洋、杜銘章、向高世。1999。臺灣兩棲爬行動物圖鑑。臺北市：中華民國自然生態保育協會、大自然雜誌社。臺北市政府工務局公園路燈工程管理處。
6. 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上、中、下冊)。臺中市：晨星出版。
7. 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所。2023。臺灣植物資訊整合查詢系統 <https://tai2.ntu.edu.tw>
8. 湯曉虞。2009。生物資源調查作業程序參考手冊。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。南投。
9. 詹文輝、秦思原。2013。九九峰自然保留區野生哺乳動物調查。台灣林業 38(4):15。
10. 楊懿如。2020。臺灣蛙類野外族群趨勢監測研究。行政院農業委員會林務局。
11. 農業部生物多樣性研究所。2023。TBN：臺灣生物多樣性網絡。  
<https://www.tbn.org.tw/>
12. 農業部林業及自然保育署。2024。生態調查資料庫系統。  
<https://ecollect.forest.gov.tw/Ecological/ProjectManager/ResultPresentation.aspx>
13. 環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環境保護署，臺北市。
14. 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。
15. 蕭木吉、李政霖。2014。臺灣野鳥手繪圖鑑。臺灣：行政院農業委員會林務局、社團法人台北市野鳥學會。
16. 鍾國芳、邵廣昭。2022。臺灣物種名錄 <https://taicol.tw>

## 附錄一、文獻彙整物種名錄

### 附錄 1-1 植物文獻紀錄名錄

植物總計 124 科 429 種紀錄。

雙子葉植物總計 85 科 292 種。

- Acanthaceae 爵床科 (11 物種)
  - *Asystasia gangetica* (L.) T.Anderson
  - *Codonacanthus pauciflorus* (Nees) Nees 針刺草
  - *Dicliptera chinensis* (L.) Juss. 華九頭獅子草
  - *Justicia procumbens* L. 爵床
  - *Lepidagathis formosensis* C.B.Clarke ex Hayata 臺灣鱗球花
  - *Odontonema tubaeforme* (Bertol.) Kuntze 紅樓花
  - *Pseuderanthemum variabile* (R.Br.) Radlk. 變異鈎粉草
  - *Ruellia elegans* Poir. 大花蘆莉草
  - *Staurogyne concinnula* (Hance) Kuntze 哈啞花
  - *Thunbergia alata* Bojer ex Sims 黑眼花
  - *Thunbergia grandiflora* Roxb. 大鄧伯花
- Actinidiaceae 獼猴桃科 (1 物種)
  - *Saurauia tristyla* DC. 水冬瓜
- Altingiaceae 草樹科 (1 物種)
  - *Liquidambar formosana* Hance 楓香
- Amaranthaceae 莧科 (1 物種)
  - *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. 空心蓮子草
- Anacardiaceae 漆樹科 (1 物種)
  - *Mangifera indica* L. 檬果
- Annonaceae 番荔枝科 (1 物種)
  - *Annona squamosa* L. 番荔枝
- Apiaceae 繖形科 (2 物種)
  - *Centella asiatica* (L.) Urb. 雷公根
  - *Cryptotaenia japonica* Hassk. 鴨兒芹
- Apocynaceae 夾竹桃科 (7 物種)
  - *Asclepias curassavica* L. 馬利筋
  - *Catharanthus roseus* (L.) G.Don 長春花
  - *Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn. 酸藤
  - *Ecdysanthera utilis* Hayata & Kawak. 乳藤
  - *Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes 武靴藤

- *Heterostemma brownii* Hayata 布朗藤
- *Hoya carnosa* (L.f.) R.Br. 絨蘭
- Aquifoliaceae 冬青科 (2 物種)
  - *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花
  - *Ilex formosana* Maxim. 糊櫟
- Araliaceae 五加科 (7 物種)
  - *Aralia bipinnata* Blanco 裏白櫟木
  - *Aralia decaisneana* Hance 鵲不踏
  - *Eleutherococcus trifolius* (L.) S.Y.Hu 三葉五加
  - *Hydrocotyle batrachium* Hance 臺灣天胡荽
  - *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽
  - *Hydrocotyle verticillata* Thunb. 銅錢草
  - *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴
- Asteraceae 菊科 (27 物種)
  - *Acmella uliginosa* (Swartz) Cassini 沼生金鈕釦
  - *Ageratum conyzoides* L. 藿香薊
  - *Ageratum houstonianum* Mill. 紫花藿香薊
  - *Artemisia indica* Willd. 艾
  - *Aster indicus* L. 雞兒腸
  - *Aster subulatus* Michx. 掃帚菊
  - *Bidens pilosa* L. 白花鬼針
  - *Blumea riparia* (Blume) DC.
  - *Calyptocarpus vialis* Less. 金腰箭舅
  - *Centratherum punctatum* Cass.
  - *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker 野茼蒿
  - *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S.Moore 昭和草
  - *Dichrocephala integrifolia* (L.f.) Kuntze 茯苓菜
  - *Elephantopus mollis* Kunth 地膽草
  - *Elephantopus scaber* L. 燈豎朽
  - *Emilia praetermissa* Milne-Redh. 粉黃纓絨花
  - *Emilia sonchifolia* (L.) DC.
  - *Erigeron belliioides* DC. 類雛菊飛蓬
  - *Farfugium japonicum* (L.) Kitam. 山菊
  - *Gnaphalium japonicum* Thunb. 父子草
  - *Gnaphalium luteoalbum* L.
  - *Mikania micrantha* Kunth 小花蔓澤蘭

- *Soliva anthemifolia* (Juss.) R.Br. ex Less. 假吐金菊
- *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A.Gray 王爺葵
- *Vernonia cinerea* (L.) Less. 一枝香
- *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr. 蟛蜞菊
- *Youngia japonica* (L.) DC. 黃鵪菜
- Balsaminaceae 鳳仙花科 (1 物種)
  - *Impatiens walleriana* Hook.f. 非洲鳳仙花
- Basellaceae 落葵科 (1 物種)
  - *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis 洋落葵
- Begoniaceae 秋海棠科 (1 物種)
  - *Begonia ×semperflorens-cultorum* Anon. 四季秋海棠
- Bignoniaceae 紫葳科 (2 物種)
  - *Radermachera sinica* (Hance) Hemsl. 山菜豆
  - *Spathodea campanulata* Beauv. 火焰木
- Brassicaceae 十字花科 (1 物種)
  - *Rorippa indica* (L.) Hiern 蔞蔞
- Buxaceae 黃楊科 (1 物種)
  - *Buxus microphylla* Siebold & Zucc. 小葉黃楊
- Campanulaceae 桔梗科 (1 物種)
  - *Lobelia nummularia* Lam. 普刺特草
- Cannabaceae 大麻科 (5 物種)
  - *Celtis formosana* Hayata 石朴
  - *Celtis sinensis* Pers. 朴樹
  - *Humulus scandens* (Lour.) Merr. 葎草
  - *Trema cannabina* Lour. 銳葉山黃麻
  - *Trema orientale* (L.) Blume 山黃麻
- Capparaceae 山柑科 (1 物種)
  - *Crateva adansonii* DC.
- Caprifoliaceae 忍冬科 (2 物種)
  - *Lonicera hypoglaucia* Miq. 裏白忍冬
  - *Lonicera japonica* Thunb. 忍冬
- Caricaceae 番木瓜科 (1 物種)
  - *Carica papaya* L. 番木瓜
- Caryophyllaceae 石竹科 (3 物種)
  - *Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Schult. 荷蓮豆草
  - *Sagina japonica* (Sw. ex Steud.) Ohwi 瓜槌草

- *Stellaria aquatica* (L.) Scop. 鵝兒腸
- Convolvulaceae 旋花科 (6 物種)
  - *Cuscuta campestris* Yunck. 平原菟絲子
  - *Erycibe henryi* Prain 亨利氏伊立基藤
  - *Ipomoea batatas* (L.) Lam. 甘薯
  - *Ipomoea cairica* (L.) Sweet 番仔藤; 槭葉牽牛
  - *Ipomoea indica* (Burm.f.) Merr. 銳葉牽牛
  - *Ipomoea triloba* L. 紅花野牽牛
- Cordiaceae 破布子科 (1 物種)
  - *Cordia dichotoma* G.Forst. 破布子
- Crassulaceae 景天科 (2 物種)
  - *Bryophyllum delagoense* (Eckl. & Zeyh.) Druce 洋吊鐘
  - *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz 落地生根
- Cucurbitaceae 葫蘆科 (3 物種)
  - *Melothria pendula* L. 垂果瓜
  - *Momordica charantia* L. 苦瓜
  - *Zehneria mucronata* (Blume) Miq. 黑果馬廔兒
- Daphniphyllaceae 虎皮楠科 (1 物種)
  - *Daphniphyllum glaucescens* Blume 虎皮楠
- Ebenaceae 柿樹科 (1 物種)
  - *Diospyros eriantha* Champ. ex Benth. 軟毛柿
- Ehretiaceae 厚殼樹科 (1 物種)
  - *Ehretia dicksonii* Hance 破布烏
- Elaeagnaceae 胡頹子科 (1 物種)
  - *Elaeagnus glabra* Thunb. 藤胡頹子
- Elaeocarpaceae 杜英科 (2 物種)
  - *Elaeocarpus japonicus* Siebold & Zucc. 薯豆
  - *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.
- Ericaceae 杜鵑花科 (1 物種)
  - *Rhododendron rubropilosum* Hayata
- Euphorbiaceae 大戟科 (13 物種)
  - *Acalypha wilkesiana* Müll.Arg. 威氏鐵莧
  - *Codiaeum variegatum* (L.) Rumph. ex A.Juss. 變葉木
  - *Euphorbia milii* Des Moul. 麒麟花
  - *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch 聖誕紅
  - *Excoecaria bicolor* Hassk.

- *Macaranga tanarius* (L.) Müll.Arg. 血桐
- *Mallotus japonicus* (Thunb.) Müll.Arg. 野桐
- *Mallotus paniculatus* (Lam.) Müll.Arg. 白匏子
- *Mallotus philippensis* (Lam.) Müll.Arg. 粗糠柴
- *Mallotus repandus* (Willd.) Müll.Arg. 扛香藤
- *Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Rchb.f. & Zoll. 蟲屎
- *Triadica sebifera* (L.) Small 烏柏
- *Vernicia montana* Lour. 千年桐
- Fabaceae 豆科 (10 物種)
  - *Acacia caesia* (L.) Willd 藤相思樹
  - *Acacia confusa* Merr. 相思樹
  - *Archidendron lucidum* (Benth.) I.Nielsen 領垂豆
  - *Bauhinia championii* (Benth.) Benth. 菊花木
  - *Calliandra haematocephala* Hassk. 美洲合歡
  - *Millettia pachycarpa* Benth. 臺灣魚藤
  - *Millettia pinnata* (L.) G.Panigrahi 水黃皮
  - *Mimosa diplotricha* C.Wright ex Sauvalle 美洲含羞草
  - *Mimosa pudica* L. 含羞草
  - *Pueraria montana* (Lour.) Merr. 山葛
- Gesneriaceae 苦苣苔科 (1 物種)
  - *Rhynchosyris discolor* (Maxim.) B.L.Burtt 同蕊草
- Hydrangeaceae 八仙花科 (2 物種)
  - *Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙
  - *Pileostegia viburnoides* Hook.f. & Thomson 青棉花
- Hypericaceae 金絲桃科 (1 物種)
  - *Hypericum japonicum* Thunb. 地耳草
- Iteaceae 鼠刺科 (1 物種)
  - *Itea oldhamii* C.K.Schneid. 鼠刺
- Lamiaceae 唇形科 (10 物種)
  - *Anisomeles indica* (L.) Kuntze 金劍草
  - *Callicarpa formosana* Rolfe
  - *Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabb. 臭茉莉
  - *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 大青
  - *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 風輪菜
  - *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 光風輪
  - *Coleus amboinicus* Lour. 到手香

- *Coleus scutellarioides* (L.) Benth. 小鞘蕊花
- *Salvia rosmarinus* Spenn. 迷迭香
- *Vitex quinata* (Lour.) F.N.Williams 山埔姜
- Lauraceae 樟科 (8 物種)
  - *Cinnamomum camphora* (L.) J.Presl 樟樹
  - *Cinnamomum osmophloeum* Kaneh. 土肉桂
  - *Lindera communis* Hemsl. 香葉樹
  - *Lindera megaphylla* Hemsl. 大香葉樹
  - *Litsea hypophaea* Hayata 黃肉樹
  - *Machilus japonica* Siebold & Zucc. 假長葉楠
  - *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc. 紅楠
  - *Machilus zuihoensis* Hayata 香楠
- Linderniaceae 母草科 (1 物種)
  - *Torenia flava* Buch.-Ham. ex Benth. 母丁香
- Magnoliaceae 木蘭科 (5 物種)
  - *Magnolia grandiflora* L. 洋玉蘭
  - *Michelia alba* DC. 白玉蘭
  - *Michelia compressa* (Maxim.) Sarg. 烏心石
  - *Michelia figo* (Lour.) Spreng. 含笑花
  - *Michelia fuscata* (Andr.) Blume 含笑
- Malpighiaceae 黃褥花科 (1 物種)
  - *Hiptage benghalensis* (L.) Kurz. 猿尾藤
- Malvaceae 錦葵科 (7 物種)
  - *Abutilon striatum* Dicks. 風鈴花
  - *Hibiscus rosa-sinensis* L. 朱槿
  - *Hibiscus taiwanensis* S.Y.Hu 山芙蓉
  - *Malvaviscus arboreus* Dill. ex Cav. 南美朱槿
  - *Pachira aquatica* Aubl. 馬拉巴栗
  - *Urena lobata* L. 野棉花
  - *Urena procumbens* L. 梵天花
- Mazaceae 通泉草科 (3 物種)
  - *Mazus fauriei* Bonati 佛氏通泉草
  - *Mazus miquelii* Makino 匍莖通泉草
  - *Mazus pumilus* (Burm.f.) Steenis 通泉草
- Melastomataceae 野牡丹科 (1 物種)
  - *Melastoma candidum* D.Don 野牡丹

- Menispermaceae 防已科 (3 物種)
  - *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. 木防已
  - *Stephania japonica* (Thunb.) Miers 千金藤
  - *Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson 瘤莖藤
- Moraceae 桑科 (20 物種)
  - *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent. 構樹
  - *Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai 小蛇麻
  - *Ficus ampelas* Burm.f. 菲律賓榕
  - *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq. 大葉雀榕
  - *Ficus elastica* Roxb. 印度橡膠樹
  - *Ficus erecta* Thunb.
  - *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume 水同木
  - *Ficus formosana* Maxim. 天仙果
  - *Ficus lyrata* Warb. 琴葉榕
  - *Ficus microcarpa* L.f. 榕樹
  - *Ficus nervosa* Heyne ex Roth 九丁榕
  - *Ficus pumila* L.
  - *Ficus religiosa* L. 菩提樹
  - *Ficus ruficaulis* Merr. 落葉榕
  - *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex Sm.
  - *Ficus septica* Burm.f. 稜果榕
  - *Ficus subpisocarpa* Gagnep. 雀榕
  - *Ficus variegata* Blume
  - *Ficus virgata* Reinw. ex Blume 白肉榕
  - *Morus australis* Poir. 小葉桑
- Myricaceae 楊梅科 (1 物種)
  - *Myrica rubra* (Lour.) Siebold & Zucc. 楊梅
- Myrtaceae 桃金娘科 (1 物種)
  - *Psidium guajava* L. 番石榴
- Nyctaginaceae 紫茉莉科 (2 物種)
  - *Bougainvillea spectabilis* Willd. 九重葛
  - *Mirabilis jalapa* L. 紫茉莉
- Oleaceae 木犀科 (2 物種)
  - *Ligustrum sinense* Lour. 小實女貞
  - *Osmanthus fragrans* Lour. 桂花
- Onagraceae 柳葉菜科 (1 物種)

- *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H.Raven 水丁香
- Oxalidaceae 酢漿草科 (3 物種)
  - *Averrhoa carambola* L. 楊桃
  - *Oxalis corniculata* L. 酢漿草
  - *Oxalis corymbosa* DC. 紫花酢漿草
- Passifloraceae 西番蓮科 (2 物種)
  - *Passiflora edulis* Sims 百香果
  - *Passiflora suberosa* L. 三角葉西番蓮
- Pentaphylacaceae 五列木科 (2 物種)
  - *Eurya nitida* Korthals
  - *Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague 厚皮香
- Petiveriaceae 蒜香草科 (1 物種)
  - *Rivina humilis* L. 珊瑚珠
- Phyllanthaceae 葉下珠科 (7 物種)
  - *Bischofia javanica* Blume 茄冬
  - *Breynia officinalis* Hemsl.
  - *Bridelia balansae* Tutcher 刺杜密
  - *Glochidion zeylanicum* (Gaertn.) A.Juss.
  - *Phyllanthus myrtifolius* Moon 錫蘭葉下珠
  - *Phyllanthus tenellus* Roxb. 五蕊油柑
  - *Phyllanthus urinaria* L. 葉下珠
- Piperaceae 胡椒科 (1 物種)
  - *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤
- Plantaginaceae 車前科 (2 物種)
  - *Plantago asiatica* L. 車前草
  - *Scoparia dulcis* L. 野甘草
- Polygonaceae 蓼科 (4 物種)
  - *Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson 何首烏
  - *Persicaria chinensis* (L.) H.Gross 火炭母草
  - *Persicaria dichotoma* (Blume) Masam. 水紅骨蛇
  - *Persicaria posumbu* (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross 花蓼
- Portulacaceae 馬齒莧科 (1 物種)
  - *Portulaca oleracea* L. 馬齒莧
- Primulaceae 報春花科 (4 物種)
  - *Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞
  - *Ardisia squamulosa* Presl 春不老

- *Lysimachia japonica* Thunb. 小茄
- *Maesa perlaria* (Lour.) Merr.
- Ranunculaceae 毛茛科 (1 物種)
  - *Clematis grata* Wall. 串鼻龍
- Rhamnaceae 鼠李科 (1 物種)
  - *Ventilago leiocarpa* Benth. 光果翼核木
- Rosaceae 薔薇科 (8 物種)
  - *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 蛇莓
  - *Eriobotrya japonica* Lindl. 枇杷
  - *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花
  - *Prunus persica* (L.) Batsch 桃
  - *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim.
  - *Rubus alceifolius* Poir. 羽萼懸鉤子
  - *Rubus corchorifolius* L.f. 變葉懸鉤子
  - *Rubus croceacanthus* H.Lév.
- Rubiaceae 茜草科 (13 物種)
  - *Gardenia jasminoides* Ellis 山黃梔
  - *Lasianthus obliquinervis* Merr.
  - *Lasianthus wallichii* Wight 圓葉雞屎樹
  - *Morinda parvifolia* Bartl. 紅珠藤
  - *Neanotis kwangtungensis* (Merr. & F.P.Metcalf) W.H.Lewis 廣東新耳草
  - *Ophiorrhiza pumila* Champ. ex Benth. 白花蛇根草
  - *Paederia foetida* L. 雞屎藤
  - *Pentas lanceolata* (Forssk.) Deflers 繁星花
  - *Psychotria rubra* (Lour.) Poir. 九節木
  - *Psychotria serpens* L. 拎壁龍
  - *Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr. 茜草樹
  - *Serissa serissoides* (DC.) Druce 六月雪
  - *Wendlandia formosana* Cowan 水金京
- Rutaceae 芸香科 (6 物種)
  - *Citrus ponki* (Hayata) Hort. ex Tanaka 柑橘
  - *Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) T.Hartley 三腳龍
  - *Melicope semecarpifolia* (Merr.) T.Hartley 山刈葉
  - *Murraya paniculata* (L.) Jack 月橘
  - *Zanthoxylum ailanthoides* Siebold & Zucc.
  - *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. 雙面刺

- Sabiaceae 清風藤科 (1 物種)
  - *Sabia swinhoei* Hemsl. 臺灣清風藤
- Salicaceae 楊柳科 (1 物種)
  - *Scolopia oldhamii* Hance 魯花樹
- Sapindaceae 無患子科 (5 物種)
  - *Cardiospermum halicacabum* L. 倒地鈴
  - *Euphoria longana* Lam. 龍眼
  - *Koelreuteria henryi* Dümmer 臺灣樂樹
  - *Litchi chinensis* Sonn. 荔枝
  - *Sapindus mukorossii* Gaertn. 無患子
- Saururaceae 三白草科 (1 物種)
  - *Houttuynia cordata* Thunb. 蕺菜
- Smilacaceae 菝葜科 (2 物種)
  - *Smilax bracteata* C.Presl
  - *Smilax china* L. 菝葜
- Solanaceae 茄科 (8 物種)
  - *Brugmansia suaveolens* (Willd.) Bercht. & C.Presl 大花曼陀羅
  - *Lycianthes biflora* (Lour.) Bitter 雙花龍葵
  - *Nicotiana plumbaginifolia* Viviani 皺葉煙草
  - *Solanum americanum* Mill. 光果龍葵
  - *Solanum capsicoides* All. 刺茄
  - *Solanum diphyllum* L. 瑪瑙珠
  - *Solanum nigrum* L. 龍葵
  - *Solanum pseudocapsicum* L. 珊瑚櫻
- Staphyleaceae 省沽油科 (1 物種)
  - *Turpinia formosana* Nakai 山香圓
- Styracaceae 安息香科 (1 物種)
  - *Styrax suberifolius* Hook. & Arn. 紅皮
- Symplocaceae 灰木科 (2 物種)
  - *Symplocos cochinchinensis* (Lour.) S.Moore
  - *Symplocos theophrastifolia* Siebold & Zucc. 山豬肝
- Talinaceae 土人參科 (1 物種)
  - *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. 土人參
- Theaceae 茶科 (1 物種)
  - *Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶
- Urticaceae 蕁麻科 (9 物種)

- *Boehmeria densiflora* Hook. & Arn. 密花芋麻
- *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich.
- *Boehmeria wattersii* (Hance) B.L.Shih & Y.P.Yang 長葉芋麻
- *Debregeasia orientalis* C.J.Chen 水麻
- *Laportea aestuans* (L.) Chew 火焰桑葉麻
- *Pellionia scabra* Benth. 糙葉赤車使者
- *Pilea microphylla* (L.) Liebm. 小葉冷水麻
- *Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.
- *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn. 霧水葛
- Verbenaceae 馬鞭草科 (3 物種)
  - *Duranta erecta* L. 金露花
  - *Lantana camara* L. 馬纓丹
  - *Stachytarpheta urticaefolia* (Salisb.) Sims 長穗木
- Viburnaceae 莢蒾科 (1 物種)
  - *Sambucus chinensis* Lindl. 有骨消
- Violaceae 堇菜科 (2 物種)
  - *Viola arcuata* Blume 如意草
  - *Viola inconspicua* Blume
- Vitaceae 葡萄科 (3 物種)
  - *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy.
  - *Vitis heyneana* Roem. & Schult.
  - *Vitis kelungensis* Momiy. 基隆葡萄

單子葉植物總計 17 科 73 種。

- Acoraceae 菖蒲科 (1 物種)
  - *Acorus gramineus* Aiton 石菖蒲
- Alismataceae 澤瀉科 (2 物種)
  - *Hydrocleys nymphoides* (Willd.) Buchenau. 水金英
  - *Sagittaria trifolia* L. 三腳剪
- Amaryllidaceae 石蒜科 (2 物種)
  - *Crinum asiaticum* L. 文珠蘭
  - *Hippeastrum puniceum* (Lam.) Voss 孤挺花
- Araceae 天南星科 (12 物種)
  - *Aglaonema modestum* Schott ex Engler 粗肋草
  - *Alocasia macrorrhizos* (L.) G.Don 海芋
  - *Alocasia odora* (Lodd.) Spach. 姑婆芋

- *Dieffenbachia maculata* (Lodd.) Swett 黛粉葉
- *Dieffenbachia seguine* (L.) Schott
- *Epipremnum aureum* (Linden & André) G.S.Bunting 黃金葛
- *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. ex Engl. & Kraus 鈴樹藤
- *Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott 心葉蔓綠絨
- *Pothos chinensis* (Raf.) Merr. 柚葉藤
- *Syngonium podophyllum* Schott 合果芋
- *Typhonium blumei* Nicolson & Sivad. 土半夏
- *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott 千年芋
- **Arecaceae 棕櫚科 (6 物種)**
  - *Areca catechu* L. 檳榔
  - *Arenga engleri* Becc. 山棕
  - *Chrysalidocarpus lutescens* (Bory) Wendl. 黃椰子
  - *Livistona chinensis* R.Br. 蒲葵
  - *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehd. 觀音棕竹
  - *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook 大王椰子
- **Asparagaceae 天門冬科 (9 物種)**
  - *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 天門冬
  - *Aspidistra elatior* Blume 蜘蛛抱蛋
  - *Chlorophytum laxum* R.Br. 白紋草
  - *Cordyline fruticosa* (L.) A.Chev.
  - *Dracaena angustifolia* Roxb. 番仔林投
  - *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl. 香龍血樹
  - *Liriope spicata* (Thunb.) Lour. 麥門冬
  - *Sansevieria trifasciata* Prain 虎尾蘭
  - *Yucca filamentosa* L. 絲蘭
- **Asphodelaceae 阿福花科 (2 物種)**
  - *Dianella ensifolia* (L.) DC. 桔梗蘭
  - *Hemerocallis fulva* (L.) L.
- **Cannaceae 美人蕉科 (1 物種)**
  - *Canna indica* L. 美人蕉
- **Commelinaceae 鴨跖草科 (7 物種)**
  - *Amischotolype hispida* (Less. & A.Rich.) D.Y.Hong 穿鞘花
  - *Callisia repens* (Jacq.) L. 鋪地錦竹草
  - *Commelina communis* L. 鴨跖草
  - *Commelina diffusa* Burm.f. 竹仔菜

- *Murdannia loriformis* (Hassk.) R.S.Rao & Kammathy 牛軋草
- *Tradescantia fluminensis* Vell. 巴西水竹葉
- *Tradescantia zebrina* Bosse
- Cyperaceae 莎草科 (4 物種)
  - *Cyperus alternifolius* L. 光桿輪傘莎草
  - *Cyperus malaccensis* Lam.
  - *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl 兩歧飄拂草
  - *Scleria terrestris* (L.) Fassett 陸生珍珠茅
- Dioscoreaceae 薯蕷科 (1 物種)
  - *Dioscorea bulbifera* L. 獨黃
- Hypoxidaceae 仙茅科 (1 物種)
  - *Molineria capitulata* (Lour.) Herb. 船仔草
- Iridaceae 鳶尾科 (2 物種)
  - *Sisyrinchium exile* E.P.Bicknell 黃花庭菖蒲
  - *Trimezia longifolia* (Link & Otto) Christenh. & Byng 黃花巴西鳶尾
- Liliaceae 百合科 (1 物種)
  - *Tricyrtis formosana* Baker 臺灣油點草
- Orchidaceae 蘭科 (1 物種)
  - *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames 綬草
- Poaceae 禾本科 (17 物種)
  - *Bambusa vulgaris* Schard. ex Wendl. 龍頭竹
  - *Chloris gayana* Kunth 蓋氏虎尾草
  - *Cynodon dactylon* (L.) Pers. 狗牙根
  - *Cyrtococcum patens* (L.) A.Camus 弓果黍
  - *Dendrocalamus latiflorus* Munro 麻竹
  - *Digitaria radicata* (J.Presl) Miq.
  - *Eleusine indica* (L.) Gaertn. 牛筋草
  - *Hemarthria compressa* (L.f.) R.Br. 扁穗牛鞭草
  - *Isachne globosa* (Thunb.) Kuntze 柳葉箬
  - *Lophatherum gracile* Brongn. 淡竹葉
  - *Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs 大黍
  - *Microstegium vimineum* (Trin.) A.Camus 柔枝莠竹
  - *Miscanthus sinensis* Andersson 芒
  - *Oplismenus compositus* (L.) P.Beauv. 竹葉草
  - *Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth 金絲草
  - *Setaria palmifolia* (J.Koenig) Stapf 棕葉狗尾草

- *Setaria verticillata* (L.) P.Beauv. 倒刺狗尾草
- Zingiberaceae 薑科 (4 物種)
  - *Alpinia intermedia* Gagnep. 山月桃
  - *Alpinia uraiensis* Hayata 烏來月桃
  - *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L.Burtt & R.M.Sm. 月桃
  - *Hedychium coronarium* J.Koenig 野薑花

蕨類植物總計 19 科 59 種。

- Aspleniaceae 鐵角蕨科 (2 物種)
  - *Asplenium australasicum* (J.Sm.) Hook. 南洋山蘇花
  - *Asplenium nidus* L. 臺灣山蘇花
- Athyriaceae 蹄蓋蕨科 (8 物種)
  - *Athyrium japonicum* (Thunb.) Copel. 東洋蹄蓋蕨
  - *Deparia petersenii* (Kunze) M.Kato 假蹄蓋蕨
  - *Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨
  - *Diplazium doederleinii* (Luer) Makino 德氏雙蓋蕨
  - *Diplazium donianum* (Mett.) Tardieu 細柄雙蓋蕨
  - *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. 過溝菜蕨
  - *Diplazium taiwanense* Tagawa 臺灣雙蓋蕨
  - *Diplazium virescens* Kunze 刺鱗雙蓋蕨
- Cibotiaceae 金狗毛蕨科 (1 物種)
  - *Cibotium taiwanense* C.M.Kuo 臺灣金狗毛蕨
- Cyatheaceae 桫欏科 (1 物種)
  - *Alsophila spinulosa* (Wall. ex Hook.) R.M.Tryon 臺灣桫欏
- Davalliaceae 骨碎補科 (1 物種)
  - *Davallia griffithiana* Hook. 杯狀蓋陰石蕨
- Dennstaedtiaceae 碗蕨科 (5 物種)
  - *Microlepia krameri* C.M.Kuo 克氏鱗蓋蕨
  - *Microlepia marginata* (Panzer) C.Chr. 邊緣鱗蓋蕨
  - *Microlepia nepalensis* (Spreng.) Fraser-Jenk., Kandel & Pariyar 華南鱗蓋蕨
  - *Microlepia speluncae* (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
  - *Microlepia strigosa* (Thunb.) C.Presl 粗毛鱗蓋蕨
- Dryopteridaceae 鱗毛蕨科 (5 物種)
  - *Arachniodes pseudoaristata* (Tagawa) Ohwi 小葉複葉耳蕨
  - *Ctenitis subglandulosa* (Hance) Ching 肋毛蕨
  - *Cyrtomium devexiscapulae* (Koidz.) Koidz. & Ching 披針貫眾蕨

- *Dryopteris subexaltata* (Christ) C.Chr. 早田氏鱗毛蕨
- *Dryopteris varia* (L.) Kuntze 南海鱗毛蕨
- Equisetaceae 木賊科 (1 物種)
  - *Equisetum ramosissimum* Desf. 木賊
- Gleicheniaceae 裏白科 (1 物種)
  - *Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw. 芒萁
- Lindsaeaceae 陵齒蕨科 (2 物種)
  - *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. ex Kuhn 圓葉陵齒蕨
  - *Odontosoria chinensis* (L.) J.Sm. 烏蕨
- Lygodiaceae 海金沙科 (1 物種)
  - *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 海金沙
- Marattiaceae 觀音座蓮科 (1 物種)
  - *Angiopteris lygodiifolia* Rosenst. 觀音座蓮
- Nephrolepidaceae 腎蕨科 (3 物種)
  - *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott 長葉腎蕨
  - *Nephrolepis brownii* (Desv.) Hovenkamp & Miyam. 毛葉腎蕨
  - *Nephrolepis cordifolia* (L.) C.Presl 腎蕨
- Polypodiaceae 水龍骨科 (7 物種)
  - *Aglaomorpha coronans* (Wall. ex Mett.) Copel. 崖薑蕨
  - *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl 伏石蕨
  - *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 瓦韋
  - *Leptochilus pothifolius* (Buch.-Ham. ex D.Don) Fraser-Jenk. 大線蕨
  - *Leptochilus wrightii* (Hook.) X.C.Zhang 萊氏線蕨
  - *Platyserium bifurcatum* (Cav.) C.Chr. 鹿角蕨
  - *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. 石韋
- Psilotaceae 松葉蕨科 (1 物種)
  - *Psilotum nudum* (L.) P.Beauv. 松葉蕨
- Pteridaceae 鳳尾蕨科 (8 物種)
  - *Adiantum capillus-veneris* L. 鐵線蕨
  - *Adiantum flabellulatum* L. 扇葉鐵線蕨
  - *Pteris ensiformis* Burm. 箭葉鳳尾蕨
  - *Pteris fauriei* Hieron. 傅氏鳳尾蕨
  - *Pteris grevilleana* Wall. ex J.Agardh 翅柄鳳尾蕨
  - *Pteris multifida* Poir. 鳳尾蕨
  - *Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨
  - *Pteris vittata* L. 鱗蓋鳳尾蕨

- Salviniaceae 槐葉蘋科 (1 物種)
  - *Azolla pinnata* R.Br. 滿江紅
- Tectariaceae 三叉蕨科 (2 物種)
  - *Tectaria harlandii* (Hook.) C.M.Kuo 沙皮蕨
  - *Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. 三叉蕨
- Thelypteridaceae 金星蕨科 (8 物種)
  - *Ampelopteris prolifera* (Retz.) Copel. 星毛蕨
  - *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai ex H.Ito 小毛蕨
  - *Cyclosorus dentatus* (Forssk.) Ching 野小毛蕨
  - *Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw. 密毛小毛蕨
  - *Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching 大金星蕨
  - *Metathelypteris uraiensis* (Rosenst.) Ching 毛柄凸軸蕨
  - *Phegopteris decursive-pinnata* (H.C.Hall) Fée 短柄卵果蕨
  - *Thelypteris torresiana* (Gaud.) Alston 粗毛金星蕨

裸子植物總計 3 科 5 種。

- Araucariaceae 南洋杉科 (1 物種)
  - *Araucaria cunninghamii* Sweet 肯氏南洋杉
- Cupressaceae 柏科 (3 物種)
  - *Calocedrus macrolepis* Kurz 翠柏
  - *Cryptomeria japonica* (Thunb. ex L.f.) D.Don 柳杉
  - *Juniperus chinensis* L. 圓柏
- Cycadaceae 蘇鐵科 (1 物種)
  - *Cycas revoluta* Thunb. 蘇鐵

## 附錄 1-2 哺乳動物文獻紀錄名錄

哺乳動物總計 14 科 29 種紀錄。

- Felidae 貓科
  - *Felis catus* 貓
- Mustelidae 貂科
  - *Melogale moschata* 鼬獾
- Viverridae 靈貓科
  - *Paguma larvata* 白鼻心
  - *Viverricula indica* 麝香貓
- Hipposideridae 葉鼻蝠科
  - *Hipposideros armiger* 臺灣葉鼻蝠
- Miniopteridae 長翼蝠科
  - *Miniopterus fuliginosus* 東亞褶翅蝠
- Molossidae 游離尾蝠科
  - *Tadarida insignis* 東亞游離尾蝠
- Rhinolophidae 蹄鼻蝠科
  - *Rhinolophus formosae* 臺灣大蹄鼻蝠
  - *Rhinolophus monoceros* 臺灣小蹄鼻蝠
- Vespertilionidae 蝙蝠科
  - *Pipistrellus abramus* 東亞家蝠
  - *Scotophilus kuhlii* 高頭蝠
- Leporidae 兔科
  - *Lepus sinensis* 臺灣野兔
- Manidae 穿山甲科
  - *Manis pentadactyla* 穿山甲
- Muridae 鼠科
  - *Apodemus agrarius* 赤背條鼠
  - *Bandicota indica* 鬼鼠
  - *Micromys minutus* 巢鼠
  - *Mus caroli* 田鼯鼠
  - *Mus musculus* 家鼯鼠
  - *Niviventer coninga* 臺灣刺鼠
  - *Rattus losea* 小黃腹鼠
  - *Rattus norvegicus* 溝鼠
  - *Rattus tanezumi* 亞洲家鼠
- Sciuridae 松鼠科

- *Callosciurus erythraeus* 赤腹松鼠
- *Petaurista philippensis* 大赤鼯鼠
- Soricidae 尖鼠科
  - *Crocidura rapax* 長尾麝鼯
  - *Crocidura shantungensis* 荷氏小麝鼯
  - *Crocidura tanakae* 臺灣灰麝鼯
  - *Suncus murinus* 臭鼯
- Talpidae 鼯鼠科
  - *Mogera insularis* 臺灣鼯鼠

### 附錄 1-3 兩生動物文獻紀錄名錄

兩生動物總計 6 科 24 種紀錄。

- Bufonidae 蟾蜍科
  - Bufo bankorensis* 盤古蟾蜍
  - Duttaphrynus melanostictus* 黑眶蟾蜍
- Dicroglossidae 叉舌蛙科
  - Fejervarya limnocharis* 澤蛙
  - Hoplobatrachus rugulosus* 虎皮蛙
  - Limnonectes fujianensis* 福建大頭蛙
- Hylidae 樹蟾科
  - Hyla chinensis* 中國樹蟾
- Microhylidae 狹口蛙科
  - Microhyla fissipes* 小雨蛙
  - Micryletta steinegeri* 史丹吉氏小雨蛙
- Ranidae 赤蛙科
  - Hylarana latouchii* 拉都希氏赤蛙
  - Lithobates catesbeianus* 美洲牛蛙
  - Nidirana adenopleura* 腹斑蛙
  - Odorrana swinhoana* 斯文豪氏赤蛙
  - Pelophylax fukienensis* 金線蛙
  - Rana longicrus* 長腳赤蛙
  - Sylvirana guentheri* 貢德氏赤蛙
- Rhacophoridae 樹蛙科
  - Buergeria choui* 周氏樹蛙
  - Buergeria robusta* 褐樹蛙
  - Kurixalus eiffingeri* 艾氏樹蛙
  - Kurixalus idiootocus* 面天樹蛙
  - Polypedates braueri* 布氏樹蛙
  - Polypedates megacephalus* 斑腿樹蛙
  - Zhangixalus moltrechti* 莫氏樹蛙
  - Zhangixalus prasinatus* 翡翠樹蛙
  - Zhangixalus taipeianus* 臺北樹蛙

## 附錄 1-4 爬行動物文獻紀錄名錄

爬行動物總計 13 科 49 種紀錄。

- Agamidae 飛蜥科
  - *Diploderma polygonatum* 黃口攀蜥
  - *Diploderma swinhonis* 斯文豪氏攀蜥
- Colubridae 黃頷蛇科
  - *Amphiesma stolatum* 花浪蛇
  - *Boiga kraepelini* 大頭蛇
  - *Calamaria pavementata* 鐵線蛇
  - *Cyclophiops major* 青蛇
  - *Elaphe carinata* 王錦蛇
  - *Hebius sauteri* 梭德氏遊蛇
  - *Lycodon rufozonatus* 紅斑蛇
  - *Lycodon ruhstrati* 白梅花蛇
  - *Oligodon formosanus* 赤背松柏根
  - *Oreocryptophis porphyraceus* 紅竹蛇
  - *Orthriophis taeniurus* 臺灣黑眉錦蛇
  - *Psammodynastes pulverulentus* 茶斑蛇
  - *Pseudagkistrodon rudis* 擬龜殼花
  - *Ptyas korros* 細紋南蛇
  - *Ptyas mucosus* 南蛇
  - *Sibynophis chinensis* 黑頭蛇
  - *Sinonatrix annularis* 赤腹游蛇
  - *Sinonatrix percarinata* 白腹游蛇
  - *Xenochrophis flavipunctatus* 草花蛇
  - *Zaocys dhumnales* 過山刀
- Elapidae 蝙蝠蛇科
  - *Bungarus multicinctus* 雨傘節
  - *Naja atra* 眼鏡蛇
  - *Sinomicrurus sauteri* 梭德氏帶紋赤蛇
  - *Sinomicrurus swinhoei* 環紋赤蛇
- Gekkonidae 壁虎科
  - *Gehyra mutilata* 裂足虎
  - *Gekko hokouensis* 鉛山壁虎
  - *Hemidactylus bowringii* 無疣蜥虎
  - *Hemidactylus frenatus* 疣尾蜥虎
  - *Hemidactylus stejnegeri* 史丹吉氏蜥虎
- Homalopsidae 水蛇科
  - *Hypsiscopus murphyi* 鉛色水蛇

- Lacertidae 正蜥科
  - *Takydromus kuehnei* 古氏草蜥
  - *Takydromus stejnegeri* 蓬萊草蜥
  - *Takydromus viridipunctatus* 翠斑草蜥
- Pareatidae 鈍頭蛇科
  - *Pareas atayal* 泰雅鈍頭蛇
  - *Pareas formosensis* 臺灣鈍頭蛇
- Scincidae 石龍子科
  - *Plestiodon chinensis* 中國石龍子
  - *Plestiodon elegans* 麗紋石龍子
  - *Scincella formosensis* 臺灣滑蜥
  - *Sphenomorphus indicus* 印度蜓蜥
- Typhlopidae 盲蛇科
  - *Indotyphlops braminus* 鉤盲蛇
- Viperidae 蝮蛇科
  - *Deinagkistrodon acutus* 百步蛇
  - *Protobothrops mucrosquamatus* 龜殼花
  - *Trimeresurus stejnegeri* 赤尾青竹絲
- Emydidae 澤龜科
  - *Trachemys scripta* 紅耳泥龜
- Geoemydidae 地龜科
  - *Cuora flavomarginata* 食蛇龜
  - *Mauremys mutica* 柴棺龜
  - *Mauremys sinensis* 斑龜
- Trionychidae 鱉科
  - *Pelodiscus sinensis* 中華鱉

## 附錄 1-5 鳥類文獻紀錄名錄

鳥類總計 41 科 95 種紀錄。

- Accipitridae 鷹科 (4 物種)
  - *Accipiter trivirgatus* 鳳頭蒼鷹
  - *Milvus migrans* 黑鳶
  - *Pernis ptilorhynchus* 東方蜂鷹
  - *Spilornis cheela* 大冠鷲
- Acrocephalidae 葦鶯科 (1 物種)
  - *Acrocephalus orientalis* 東方大葦鶯
- Alcedinidae 翠鳥科 (2 物種)
  - *Alcedo atthis* 翠鳥
  - *Halcyon coromanda* 赤翡翠
- Anatidae 雁鴨科 (1 物種)
  - *Aix galericulata* 鴛鴦
- Apodidae 雨燕科 (1 物種)
  - *Apus nipalensis* 小雨燕
- Ardeidae 鷺科 (7 物種)
  - *Ardea alba* 大白鷺
  - *Ardea cinerea* 蒼鷺
  - *Ardea intermedia* 中白鷺
  - *Bubulcus ibis* 黃頭鷺
  - *Egretta garzetta* 小白鷺
  - *Gorsachius melanolophus* 黑冠麻鷺
  - *Nycticorax nycticorax* 夜鷺
- Campephagidae 山椒鳥科 (2 物種)
  - *Lalage melaschistos* 黑翅山椒鳥
  - *Pericrocotus solaris* 灰喉山椒
- Caprimulgidae 夜鷹科 (1 物種)
  - *Caprimulgus affinis* 南亞夜鷹
- Charadriidae 鷸科 (2 物種)
  - *Charadrius alexandrinus* 東方環頸鷸
  - *Charadrius dubius* 小環頸鷸
- Cisticolidae 扇尾鶯科 (2 物種)
  - *Prinia flaviventris* 灰頭鷓鴣
  - *Prinia inornata* 褐頭鷓鴣
- Columbidae 鳩鴿科 (5 物種)

- *Columba livia* 野鴿
- *Streptopelia chinensis* 珠頸斑鳩
- *Streptopelia orientalis* 金背鳩
- *Streptopelia tranquebarica* 紅鳩
- *Treron sieboldii* 綠鳩
- Corvidae 鴉科 (4 物種)
  - *Corvus macrorhynchos* 巨嘴鴉
  - *Dendrocitta formosae* 樹鵲
  - *Pica serica* 喜鵲
  - *Urocissa caerulea* 臺灣藍鵲
- Cuculidae 杜鵑科 (2 物種)
  - *Eudynamys scolopaceus* 噪鵲
  - *Surniculus lugubris* 方尾烏鵲
- Dicruridae 卷尾科 (1 物種)
  - *Dicrurus macrocercus* 大卷尾
- Emberizidae 鵐科 (1 物種)
  - *Emberiza spodocephala* 灰頭黑臉鵐
- Estrildidae 梅花雀科 (2 物種)
  - *Lonchura punctulata* 斑文鳥
  - *Lonchura striata* 白腰文鳥
- Falconidae 隼科 (2 物種)
  - *Falco peregrinus* 遊隼
  - *Falco tinnunculus* 紅隼
- Fregatidae 軍艦鳥科 (1 物種)
  - *Fregata ariel* 白斑軍艦鳥
- Fringillidae 雀科 (1 物種)
  - *Eophona migratoria* 小桑鵑
- Hirundinidae 燕科 (3 物種)
  - *Cecropis striolata* 赤腰燕
  - *Hirundo rustica* 家燕
  - *Hirundo tahitica* 洋燕
- Leiothrichidae 噪眉科 (1 物種)
  - *Alcippe morrisonia* 繡眼畫眉
- Megalaimidae 鬚鶯科 (1 物種)
  - *Psilopogon nuchalis* 五色鳥
- Monarchidae 王鷄科 (1 物種)

- *Hypothymis azurea* 黑枕藍鶲
- Motacillidae 鵲鴿科 (5 物種)
  - *Anthus cervinus* 赤喉鵲
  - *Motacilla alba* 白鵲鴿
  - *Motacilla cinerea* 灰鵲鴿
  - *Motacilla flava* 西方黃鵲鴿
  - *Motacilla tschutschensis* 東方黃鵲鴿
- Muscicapidae 鶲科 (6 物種)
  - *Calliope calliope* 野鶲
  - *Copsychus malabaricus* 白腰鵲鴿
  - *Copsychus saularis* 鵲鴿
  - *Muscicapa dauurica* 寬嘴鶲
  - *Myophonus insularis* 臺灣紫嘯鶲
  - *Phoenicurus aureus* 黃尾鶲
- Pandionidae 鵟科 (1 物種)
  - *Pandion haliaetus* 魚鷹
- Paradoxornithidae 鸚嘴科 (1 物種)
  - *Sinosuthora webbiana* 粉紅鸚嘴
- Passeridae 麻雀科 (1 物種)
  - *Passer montanus* 麻雀
- Pellorneidae 雀眉科 (1 物種)
  - *Schoeniparus brunneus* 頭烏線
- Phasianidae 雉科 (2 物種)
  - *Bambusicola sonorivox* 臺灣竹雞
  - *Coturnix japonica* 鵪鶉
- Phylloscopidae 柳鶯科 (5 物種)
  - *Phylloscopus borealis* 極北柳鶯
  - *Phylloscopus examinandus* 勘察加柳鶯
  - *Phylloscopus inornatus* 黃眉柳鶯
  - *Phylloscopus proregulus* 黃腰柳鶯
  - *Phylloscopus xanthodryas* 日本柳鶯
- Pycnonotidae 鶇科 (2 物種)
  - *Hypsipetes leucocephalus* 紅嘴黑鶇
  - *Pycnonotus sinensis* 白頭翁
- Rallidae 秧雞科 (3 物種)
  - *Amaurornis phoenicurus* 白腹秧雞

- *Gallinula chloropus* 紅冠水雞
  - *Rallina eurizonoides* 灰腳秧雞
- Scolopacidae 鶺鴒科 (1 物種)
  - *Actitis hypoleucos* 磯鶺鴒
- Scotocercidae 樹鶯科 (1 物種)
  - *Horornis canturians* 遠東樹鶯
- Strigidae 鴞鵂科 (1 物種)
  - *Otus lettia* 領角鴞
- Sturnidae 椋鳥科 (6 物種)
  - *Acridotheres cristatellus* 八哥
  - *Acridotheres javanicus* 白尾八哥
  - *Acridotheres tristis* 家八哥
  - *Aplonis panayensis* 亞洲輝椋鳥
  - *Gracupica nigricollis* 黑領椋鳥
  - *Sturnia malabarica* 栗尾椋鳥
- Timaliidae 畫眉科 (3 物種)
  - *Cyanoderma ruficeps* 山紅頭
  - *Erythrogonys erythrocnemis* 大彎嘴
  - *Pomatorhinus musicus* 小彎嘴
- Turdidae 鶇科 (5 物種)
  - *Turdus chrysolaus* 赤腹鶇
  - *Turdus mandarinus* 中國黑鶇
  - *Turdus obscurus* 白眉鶇
  - *Turdus pallidus* 白腹鶇
  - *Zoothera dauma* 虎斑地鶇
- Vireonidae 綠鶇科 (1 物種)
  - *Erpornis zantholeuca* 綠畫眉
- Zosteropidae 繡眼科 (2 物種)
  - *Zosterops japonicus* 日菲繡眼
  - *Zosterops simplex* 斯氏繡眼

## 附錄 1-6 蝶類文獻紀錄名錄

蝶類總計 5 科 81 種紀錄。

- Hesperidae 弄蝶科 (11 物種)
  - *Ampittia virgata* 黃星弄蝶
  - *Badamia exclamationis* 長翅弄蝶
  - *Borbo cinnara* 禾弄蝶
  - *Isoteinon lamprospilus* 白斑弄蝶
  - *Notocrypta curvifascia* 袖弄蝶
  - *Seseria formosana* 臺灣瑟弄蝶
  - *Suastus gremius* 黑星弄蝶
  - *Tagiades tethys* 玉帶弄蝶
  - *Telicota bambusae* 竹橙斑弄蝶
  - *Telicota ohara* 寬邊橙斑弄蝶
  - *Udaspes folus* 薑弄蝶
- Lycaenidae 灰蝶科 (14 物種)
  - *Acytolepis puspa*
  - *Celastrina lavendularis* 細邊琉灰蝶
  - *Deudorix epijarbas* 玳灰蝶
  - *Heliophorus ila* 紫日灰蝶
  - *Jamides alecto* 淡青雅波灰蝶
  - *Jamides bochus* 雅波灰蝶
  - *Megisba malaya* 黑星灰蝶
  - *Nacaduba kurava* 大娜波灰蝶
  - *Prosotas dubiosa* 密紋波灰蝶
  - *Prosotas nora* 波灰蝶
  - *Rapala varuna* 燕灰蝶
  - *Satyrium formosanum* 臺灣洒灰蝶
  - *Zizeeria maha* 藍灰蝶
  - *Zizina otis* 折列藍灰蝶
- Nymphalidae 蛱蝶科 (38 物種)
  - *Argynnis hyperbius* 斐豹蛱蝶
  - *Athyma cama* 雙色帶蛱蝶
  - *Athyma selenophora* 異紋帶蛱蝶
  - *Chitoria chrysolora* 金鎧蛱蝶
  - *Cupha erymanthis* 黃襟蛱蝶
  - *Cyrestis thyodamas* 網絲蛱蝶

- *Discophora sondaica* 方環蝶
- *Elymnias hypermnestra* 藍紋鋸眼蝶
- *Euploea mulciber* 異紋紫斑蝶
- *Euploea tulliolus* 小紫斑蝶
- *Hestina assimilis* 紅斑脈蛺蝶
- *Hypolimnas bolina* 幻蛺蝶
- *Hypolimnas misippus* 雌擬幻蛺蝶
- *Ideopsis similis* 旖斑蝶
- *Junonia almana* 眼蛺蝶
- *Kallima inachus* 枯葉蝶
- *Kaniska canace* 琉璃蛺蝶
- *Lethe chandica* 曲紋黛眼蝶
- *Libythea lepita* 東方喙蝶
- *Limenitis dudu* 紫俳蛺蝶
- *Melanitis phedima* 森林暮眼蝶
- *Mycalesis francisca* 眉眼蝶
- *Mycalesis mucianus*
- *Neope muirheadii* 褐翅蔭眼蝶
- *Neptis hylas* 豆環蛺蝶
- *Neptis nata* 細帶環蛺蝶
- *Neptis sappho* 小環蛺蝶
- *Neptis taiwana* 蓬萊環蛺蝶
- *Parantica aglea* 絹斑蝶
- *Parantica sita* 大絹斑蝶
- *Parantica swinhoei* 斯氏絹斑蝶
- *Sephisa chandra* 燦蛺蝶
- *Symbrenthia lilaea* 散紋盛蛺蝶
- *Telchinia issoria* 苧麻珍蝶
- *Timelaea albescens* 白裳貓蛺蝶
- *Tirumala limniace* 淡紋青斑蝶
- *Vanessa indica* 大紅蛺蝶
- *Ypthima multistriata* 密紋波眼蝶
- Papilionidae 鳳蝶科 (10 物種)
  - *Graphium doson* 木蘭青鳳蝶
  - *Graphium sarpedon* 青鳳蝶
  - *Pachliopta aristolochiae* 紅珠鳳蝶

- *Papilio bianor* 翠鳳蝶
- *Papilio demoleus* 花鳳蝶
- *Papilio hermosanus* 臺灣琉璃翠鳳蝶
- *Papilio memnon* 大鳳蝶
- *Papilio paris* 琉璃翠鳳蝶
- *Papilio polytes* 縞鳳蝶
- *Papilio protenor* 黑鳳蝶
- Pieridae 粉蝶科 (8 物種)
  - *Appias lyncida* 異色尖粉蝶
  - *Catopsilia pomona* 遷粉蝶
  - *Catopsilia pyranthe* 細波遷粉蝶
  - *Eurema andersoni* 淡色黃蝶
  - *Eurema blanda* 亮色黃蝶
  - *Hebomoia glaucippe* 橙端粉蝶
  - *Pieris canidia* 緣點白粉蝶
  - *Pieris rapae* 白粉蝶

## 附錄二、植物照

### 附錄 2-1 施工前植物照



阿里山十大功勞



茉莉花



芒萁



牛奶榕



串鼻龍



馬拉巴栗



臺灣馬兜鈴



正榕



虎婆刺



錫蘭饅頭果



鳳尾蕨



陰香



臺灣山桂花



天仙果



山刈葉



小花鼠刺



雙面刺



領垂豆



小桑樹



白背芒



棕葉狗尾草



香蕉



廣葉鋸齒雙蓋蕨



觀音座蓮



圓葉雞屎樹



長葉腎蕨



中國穿鞘花



刺杜密



芒果



全緣卷柏



柚葉藤



山刺番荔枝



臺灣姑婆芋



白玉黛粉葉



香龍血樹



非洲鳳仙花



川七



朱蕉



扁桃斑鳩菊



到手香



筆筒樹



玉龍草



矮仙丹花

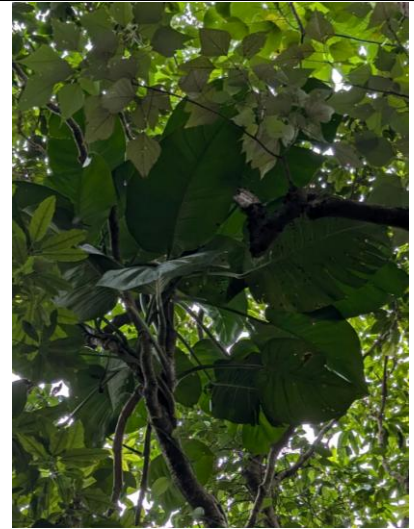
附錄 2-2 施工中新增植物照



含羞草



烏柏



黃金葛

### 附錄三、動物照

#### 附錄 3-1 施工前動物照



白鼻心



赤腹松鼠



犬



貓



腹斑蛙



斑腿樹蛙



斯文豪氏攀蜥



金背鳩



珠頸斑鳩



袖弄蝶



紫日灰蝶



藍灰蝶



密紋波眼蝶



切翅眉眼蝶



大鳳蝶



琉璃翠鳳蝶



淡色黃蝶



白粉蝶

附錄 3-2 施工中新增動物照



鼬獾



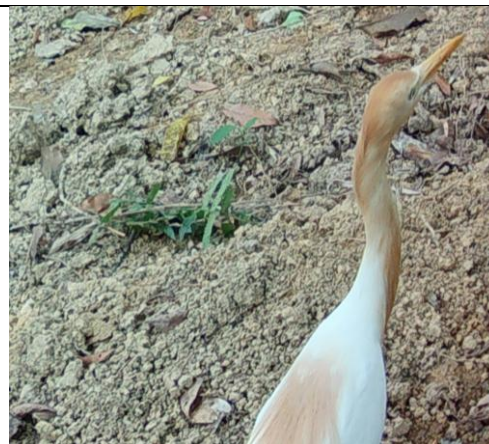
鼠



大赤鼯鼠



大冠鷲



黃頭鷲



野鴿



翠翼鳩



白腰鵲鴿



麻雀