

「生豐電力營運期生態監測委託服務」

生態調查報告書

(第一季季報)



洄瀾風生態有限公司

Hualien Natural Education & Ecology Consultant Ltd.

中華民國 113 年 5 月

壹、 調查目的

近年來我國回應全球趨勢而積極開發低碳綠能的再生能源，並規劃再生能源佔比提高到總發電量的 20%，其中太陽能光電在 2025 年前預計規劃裝置容量達到 20GW。在政策引導下，生豐電力有限公司響應政府再生能源政策，於鳳林鎮兆豐農場旁的造林地設置地面型太陽能光電設施，預定產出 75MW 的太陽光電容量。案場於 2022 年 12 月完工併聯運轉，而本案開發計畫承諾於營運期間持續執行生態監測，建議項目如表 1。

開發區域土地利用形式改變，對該區域生態群聚的影響為何，是欲在營運期間的生態調查結果所回應的問題。開發區域原先為造林地，種植楓香、光臘樹、桃花心木等，屬於森林型棲地，開發後棲地型態轉為裸露地、草生地、礫石灘地，開發區域與鄰近區域的生態群聚差異為何？此外，開發計畫在電廠西南側保留一處區域作為生態補償區，藉由比較補償區內群聚組成與開發前群聚組成差異，來評估生態補償區是否發揮效益。

依據 2023 年生態監測成果調整部分類群的調查方法及頻度，2024 年監測類群除了天然植被、移植喬木、路殺動物為開發計畫指定項目外，動物生態繼續針對中大型哺乳類、鳥類進行監測，但兩棲爬行類更換為昆蟲，來累積更多種的生物資訊。今年也整合水質監測計畫，回應太陽能電廠的水質汙染議題，檢測項目如開發計畫建議。

表 1 開發計畫生態監測項目、頻度範圍

監測項目	監測範圍或測站	監測頻度	監測及分析方法
天然植被及植生復育區域	開發路線或周遭外推 1000 公尺範圍	營運期間，每半年一次	植被及植生復育區依據「水土保持技術規範第二章第七節植生調查」進行樣區定性定量調查。生長狀況不佳時加強撫育或補植。
移植原生喬木	假植區及移植區	移植完成後，每半年一次	針對施工前清查列冊並完成移植之大型喬木進行生長週期監看，異常時採取必要措施。
動物生態	開發路線或周遭外推 1000 公尺範圍	營運期間每季一次	1. 依據環保署公告最新「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 還 屬 綜 字 第 1000058655C 號)執行，並以環說書調查資料作為背景。 2. 針對物種組成、特有種、保育類、重要群聚及指標物種進行變化趨勢分析。 3. 每季次調查均進行三次重複取樣，紅外線自動相機則須長期放置。
陸殺動物	主要及次要道路	營運期間每季一次(進行連續 4 天)	1. 紀錄路殺動物物種、發現位置，繪製分布地圖。 2. 於頻繁路殺發生處建議增設必要生態友善措施。

監測項目	監測範圍或測站	監測頻度	監測及分析方法
水質檢測	-	-	1. 檢測項目包含懸浮固體、溶氧、氨氮、生化需氧、水體重金屬(鎳、總鉻、鋅、銅、鎘、鉛、總汞、砷)。

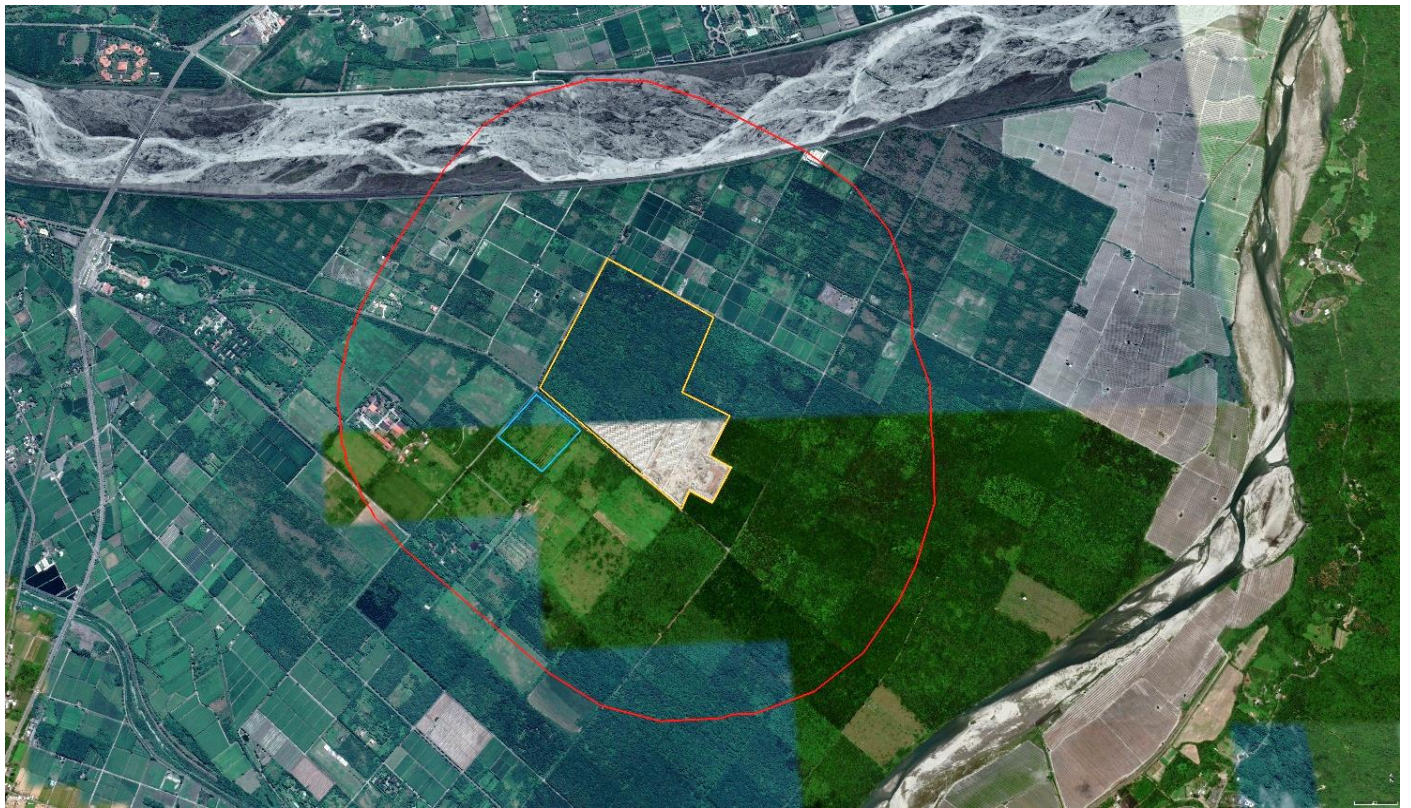


圖 1 本案工作範圍。紅線為半徑 1 公里範圍；橘線為本案開發範圍；藍線為生態補償區範圍

貳、 調查結果

本調查項目及次數如表 2。第一季進行調查項目為天然植被及植生復育區域調查、移植喬木監測、中大型哺乳類、鳥類、兩棲爬行類及路殺。

表 2 本計畫調查時間及次數

調查項目	調查 次數	時間			
		第一季	第二季	第三季	第四季
天然植被及植生復育區植生調查	2 次	2024/4/17			
移植原生喬木監測	1 次	2024/4/18			
電廠植被維護管理教育訓練	1 場	-			
中大型哺乳類調查	4 次	2024/4/17~2024/5/30			
鳥類調查	4 次	2024/4/16			
昆蟲調查	3 次	2024/4/17			
路殺動物監測	4 次	2024/4/16~2024/4/19			
水質監測	1 次	-			

一、 天然植被及植生復育區調查

1. 調查頻度：營運期間每兩季調查一次，分別為春、秋季，共兩次。
2. 調查方法：採穿越線調查法，設置數條 100 公尺穿越線，沿穿越線紀錄出現的植物種類。
3. 調查樣區：共 5 條穿越線，分別為廠區內 2 條及廠區外 3 條。穿越線 1 位於補償區內，主要由欖仁、大花咸豐草及五節芒組成；穿越線 2 環境為種植大葉桃花心木的造林地，草本植物以蕨類為主；穿越線 3 較天然的混生林，主要以羅氏鹽膚木、銀合歡、雞屎藤為主；穿越線 4 為廠內光電板區；穿越線 5 為廠區內滯洪池，環境以甜根子草及少數銀合歡為主(表 3)。

表 3 植被調查樣區座標

樣點	座標(TWD97)	環境類型
穿越線 1	23.792599, 121.485405 ~ 23.793250, 121.486048	次生林、高草叢
穿越線 2	23.786630, 121.493943 ~ 23.786473, 121.493054	大葉桃花心木人造林
穿越線 3	23.800100, 121.497157 ~ 23.800581, 121.496413	次生林
穿越線 4 (廠區光電板)	23.796409, 121.488578 ~ 23.796428, 121.489572	光電板、裸露地、草生地
穿越線 5 (廠區滯洪池)	23.790871, 121.490911 ~ 23.791092, 121.491878	裸露地、草生地、灌叢

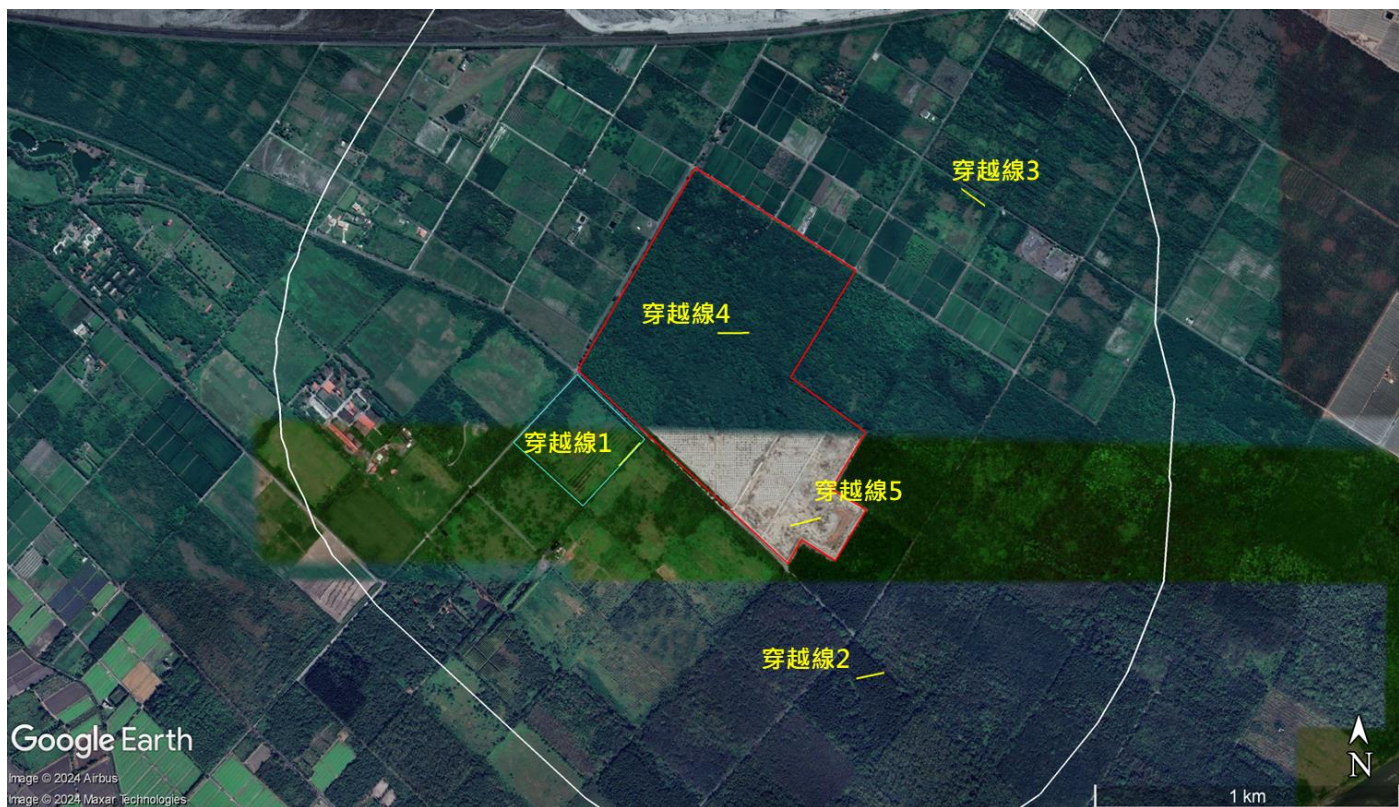


圖 2 天然植被及植生區域調查樣區

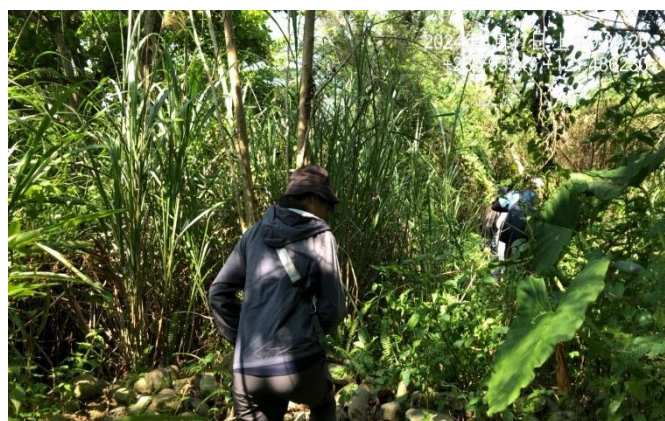


圖 3 穿越線 1 環境情況



圖 4 樣區 2 環境情況



圖 5 穿越線 3 環境情況



圖 6 穿越線 4 環境情況



圖 7 穿越線 5 環境情況

4. 調查結果：

本季調查時間為 2024/4/17。本季調查，共記錄到 47 科 91 種植物物種，調查區域植物物種名錄請參考表 9 第一季移植原生喬木生長狀況監測。

本次調查整體種類中有 68.4%屬於原生種，其他為外來歸化或栽植之物種，而原生種中多數為「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」中的無危 (LC) 等級，其中僅禾草芋蘭 1 種列為接近受脅 (NT) 等級之物種。

在廠區內光電板間的樣線中共調查到 20 科 39 種，原生物種佔比 58.9%。因頻繁實施除草，植被型態維持地被覆蓋或矮草叢，多為菊科、禾本科等先驅物種拓殖。在廠區內滯洪池樣線中共調查到 17 科 30 種，原生物種佔比 70%，區域中目視以甜根子草、草木樨、銀合歡為此區域分布上的優勢種，植被組成與 112 年度春季監測調查¹中提及以野茼蒿、加拿大蓬最為優勢的情況有所轉變(圖 8、圖 9)。

在廠區外補償區樣線中共記錄到 24 科 32 種，原生物種占比 63.3%。補償區樣線涵蓋草叢植被類型及次生林植被類型，草叢以大花咸豐草、紫花霍香薊、大黍、五節芒、月桃及馬纓丹為主，部分區域有受人為定期除草或為車行道路，次生林上木由欖仁及先驅性樹種如銀合歡、血桐等組成，部分植株覆蓋攀緣植物如小花蔓澤蘭、漢氏山葡萄、串鼻龍、三角葉西番蓮等。

廠區外人工林樣線中共記錄到 22 科 26 種，原生物種占比 65.3%。人工林樣線涵蓋森林邊緣及人工林內的植被類型，森林邊緣雜木灌叢物種較為多樣，包括血桐、大黍、長花、山棕等；人工林內部上木多為胸徑約 20-30 公分之大葉桃花心木，底葉腎蕨、杜虹層覆蓋其落葉層，地被植物較稀疏，包括小毛蕨、密毛小毛蕨、台灣山蘇、姑婆芋等物種。

廠區外次生林樣線中共記錄到 23 科 27 種，原生物種占比 61.5%。上木以羅氏鹽膚木、銀合歡、血桐為主，樹冠破空處常有中層植被有杜虹花、銀合歡、五節芒、象草、大黍以及原生先驅物種厚殼樹的小苗，植株間常覆蓋攀緣植物小花蔓澤蘭、漢氏山葡萄、三角葉西番蓮、雞屎藤及串鼻龍等。樹冠下較鬱閉的空間有較多地被植物如求米草屬物種、腎蕨

¹ 洄瀾風生態有限公司，2024，「生豐電力營運期生態監測委託服務」生態調查報告書

等。

5. 延伸討論：

在本次調查中，於滯洪池中央區域額外記錄到重要物種禾草芋蘭的穩定族群，保守估計近 80 株 (圖 10 黃點)。禾草芋蘭為休眠性地生蘭物種，作為水分及養分儲藏器官的假球莖膨大如芋，分布於全島低海拔山區開闊地或濱海區河床，花期主要在夏季，近年族群量常受人為開發擾動而持續減少，在國內紅皮書列為接近受脅(NT)等級。

廠區內的禾草芋蘭多集中分布於滯洪池的中央區域 (圖 10)，目前發現個體多為盛花狀態 (圖 11a.b.)。其微棲地類型介於開闊地至銀合歡、甜根子草較密集之灌叢 (圖 11c.)，推測已發現之個體分布範圍位於滯洪池中有進行定期除草之區域，遇合適環境下假球莖結束休眠並抽出花穗進行繁殖。滯洪池東南側可能為除草頻度不高而灌叢密生的環境 (圖 11d.)，本次調查未見但可能也有休眠假球莖的潛在個體分布。另外，於少部分個體觀察到其假球莖上部有損壞的現象 (圖 11e.)，推測可能為前期進行除草作業所致。

團隊於本次調查增做「禾草芋蘭生長狀況追蹤」項目：針對廠區內滯洪池發現之珍稀植物禾草芋蘭設置 30 株固定觀察個體 (圖 10 紅點、圖 11f.)。每株個體以紅漆竹竿標定並進行編號，相片紀錄植株及微棲地樣態，再記錄其物候階段、假球莖數量、花梗數量及棲地環境伴生物種，持續追蹤觀察其生長狀況與微環境棲地間的關係。



圖 8 滯洪池以菊科飛蓬屬物種為優勢(2023/05/16 攝)



圖 9 以禾本科甜根子草為優勢(2024/04/17 攝)



圖 10 廠區內滯洪池禾草芋蘭分布點位紀錄



a. 穿越線 1 環境情況



b. 樣區 2 環境情況



c.穿越線 3 環境情況



d.穿越線 4 環境情況



e.穿越線 5 環境情況



f.以紅漆竹竿標示固定觀察個體，共 30 株

圖 11 滯洪池內禾草芋蘭照片紀錄

二、 移植原生喬木監測

1. 調查頻度：營運期間每兩季調查一次，分別為春、秋兩季，共兩次。由第一次調查定位之移植喬木，判斷其生長狀況並紀錄。
2. 調查方法：確認各移植喬木的確切位置並定位，觀察生長狀況並評估移植成效，並設代號 A~F 記錄劃分樹木生長狀況優劣的程度，詳細描述如下表。

表 4 樹況分類表

代號	狀況評估描述
A	樹冠良好
B	樹幹受損：依據受損程度分為①：受損程度小於 1/3、②：受損程度介於 1/3 至 2/3、③：受損程度大於 2/3
C	落葉，並依據樹冠落葉程度分為①：落葉程度小於 1/2、②：落葉程度大於 1/2
D	萌蘖樹冠：並依據樹萌蘖程度分為①萌蘖程度大於所有樹冠之 1/2、②萌蘖程度小於所有樹冠之 1/2
E	蟲咬葉片比例大於樹冠之 1/3
F	樹及樹葉枯萎或完全無葉等情況。若植株在連續二次調查皆紀錄為 F(無葉)，則判定為死亡。

3. 移植喬木點位：

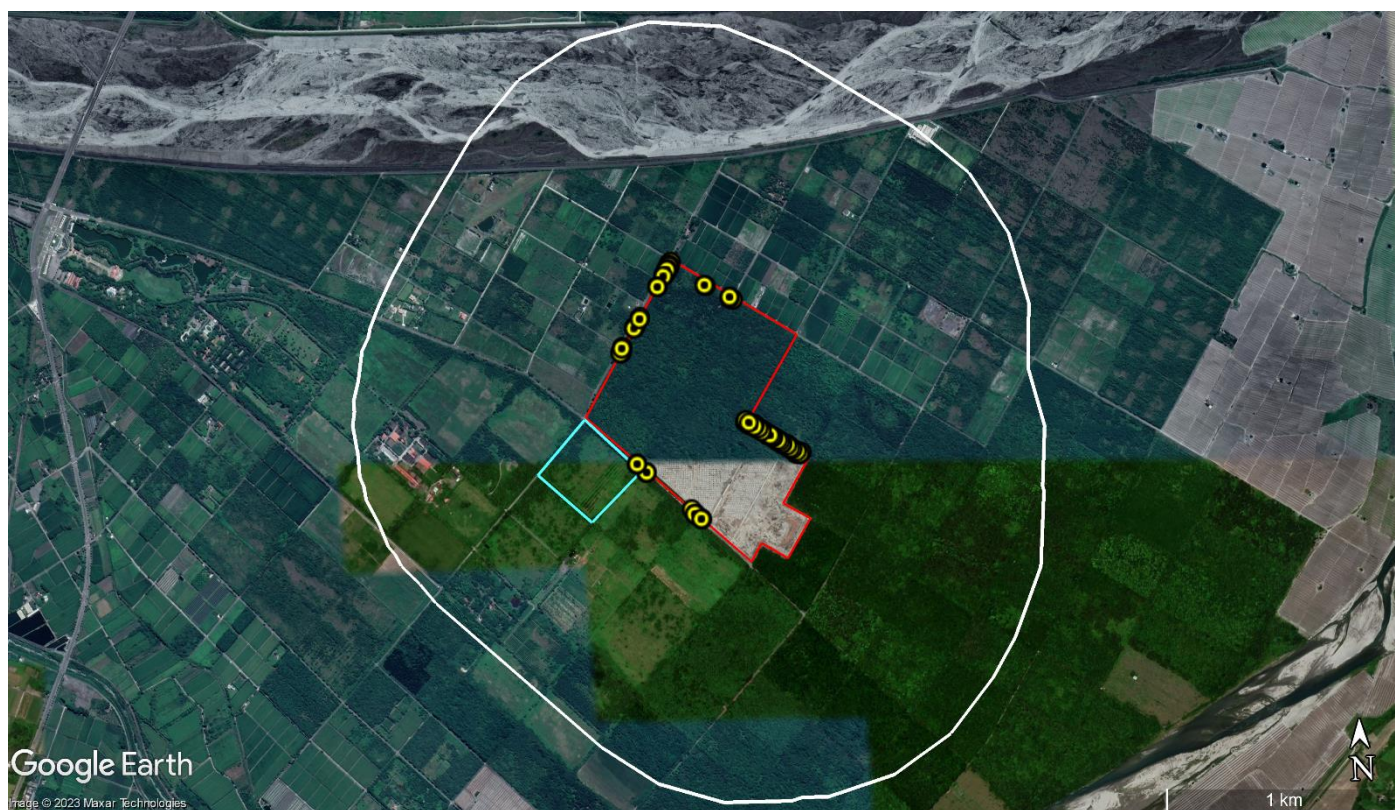


圖 12 移植原生喬木紀錄位置

4. 調查結果：

本季監測時間為 2024/4/18 詳細移植位置及喬木生長狀況請參考表 9 第一季移植原生喬木生長狀況監測。

本次調查共確認 100 棵移植喬木，包含 84 棵臺灣櫟、2 棵銀合歡、1 棵印度紫檀、1 棵桑樹、1 棵大葉桃花心木、1 棵羅氏鹽膚木及 1 棵無法辨識的樹種，其中 2 棵銀合歡推測為誤植，建議移除避免限縮原生樹種生長空間。其中有 31 棵為完全無葉且枝條枯萎的情況判斷為 F，後續需要持續觀察存活狀況。另外，本次調查有 8 棵台灣櫟未找到標的。

三、 中大型哺乳類調查

1. 調查頻度：營運期間每年進行四季調查，每季一次，共四次。
2. 調查方法：採設立紅外線自動照相機進行定點拍攝記錄通過物種，拍攝時數為 1000 小時。相機架設於樣點內適當樹幹上，約距地面 1.5~2.5 公尺，以 45°度傾斜向下拍照，焦距設在 3 到 5 公尺處。依據拍攝照片及影片記錄物種、拍照日期、時間、物種數量、性別、外型特徵等資訊，並計算 OI 值(出現指數)評估所拍攝的物種相對族群數量。(OI 值公式：有效照片數/總工作時數*1000 小時，有效照片數定義為 1 小時內同一隻個體的連拍，只視為 1 筆有效照片。)
3. 調查樣點：共選 3 處樣點(圖 13)共 4 臺架設紅外線自動照相機。樣點 1 位於生態補償區，環境由欖仁、大花咸豐草及五節芒組成，但比較靠近附近農場，樣點周遭有除草痕跡；樣點

2 環境為樹林邊緣的溝渠，溝渠內並無常流水，底質為碎石；樣點 3 環境為種植大葉桃花心木的造林地，草本植物以蕨類為主；樣點四為臺灣櫟之造林地，此外依稀生長草本植被。

表 5 哺乳類調查樣點座標

樣點	座標(TWD97)
樣點 1	23.791678, 121.484476
樣點 2	23.793370, 121.486043
樣點 3	23.786503, 121.493872
樣點 4	23.799576, 121.497688

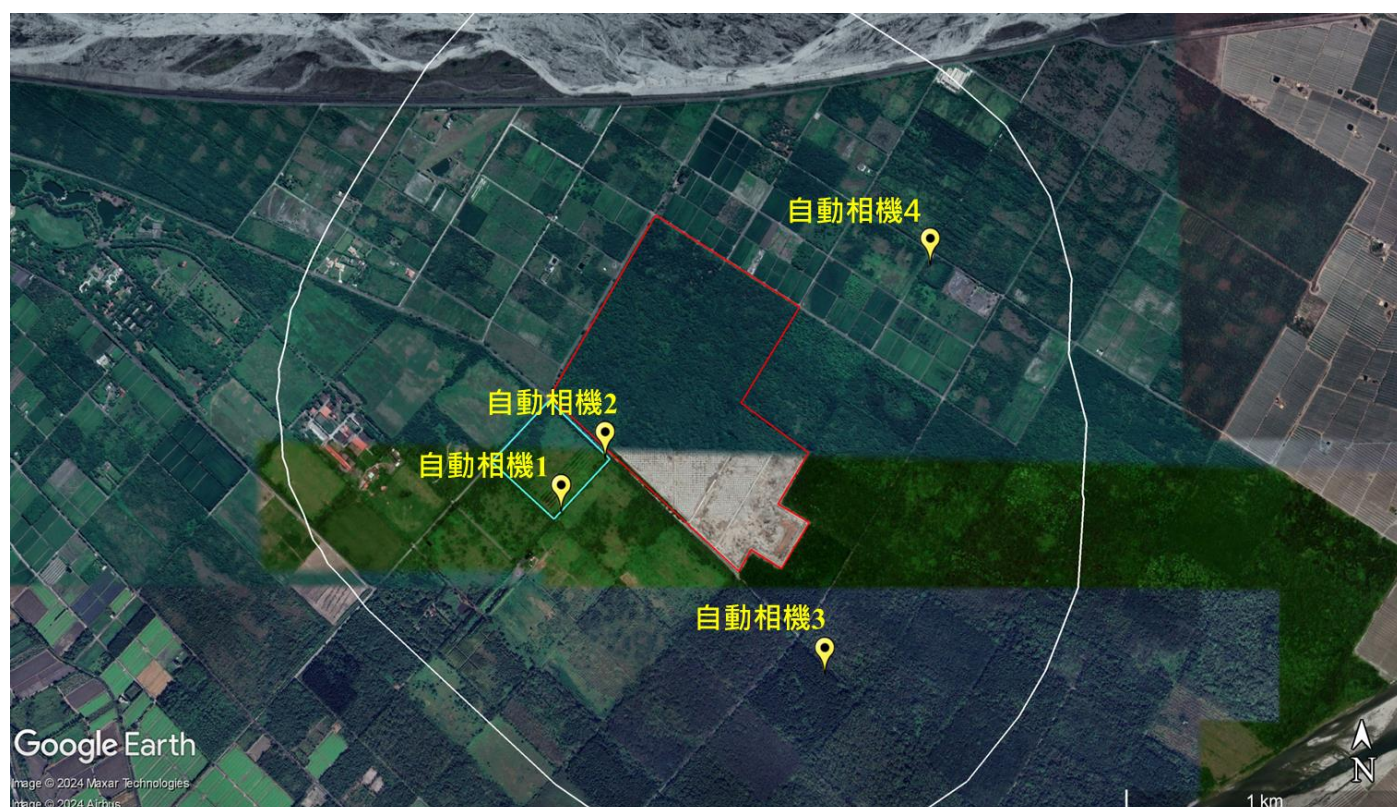


圖 13 紅外線自動相機架設位置

4. 調查結果：

本季架設時間為 2024/4/17，預計於 2024/5/29 回收相機，因此資料將於後續補上。

四、 鳥類調查

1. 調查頻度：營運期間每年進行四季調查，每季一次，共四次。
2. 調查方法：使用圓圈法調查，調查時間為日出後 3 小時內，在各樣點上停留 10 分鐘配合望遠鏡，以目視搭配雙筒望遠鏡為主，並輔以鳥類鳴叫聲紀錄樣區內鳥類種類及隻次。物種名稱以「中華民國野鳥學會 2023 年版名錄」為主。
3. 調查樣點：共選定 12 處樣點，其中 9 處為廠區外，主要涵蓋的棲地環境包含樹林、草叢、農地、魚池等複合棲地環境類型；廠區內則有 4 處，主要環境類型為光電板區、礫石地及滯洪池(圖 14)(表 6)。

表 6 鳥類調查樣點座標及環境情況

樣點名稱	座標(TWD97)	環境類型
樣點 1	23.800991, 121.480543	樹林、長草叢、灌叢、農墾地、溝渠
樣點 2	23.797071, 121.481712	樹林、長草叢、灌叢、溝渠
樣點 3(補償區)	23.793101, 121.482015	樹林、長草叢、短草地、灌叢、溝渠
樣點 4	23.787620, 121.493065	樹林、長草叢、灌叢
樣點 5	23.783802, 121.497378	樹林、長草叢、灌叢
樣點 6	23.793814, 121.500680	樹林、長草叢、灌叢、農墾地、短草地、灌叢、溝渠
樣點 7	23.799892, 121.497837	樹林、長草叢
樣點 8	23.802718, 121.488878	樹林、長草叢、農墾地、魚池、溝渠
樣點 9(廠區內)	23.798124, 121.492950	樹林、裸露地、光電板
樣點 10(廠區內)	23.790919, 121.491413	短草叢、裸露地
樣點 11(廠區內)	23.793270, 121.486911	長草叢、裸露地、光電板
樣點 12(廠區內)	23.797867, 121.486013	長草叢、裸露地、光電板



圖 14 鳥類調查樣點



圖 15 樣點 1 環境現況



圖 16 樣點 2 環境現況



圖 17 樣點 3 環境現況



圖 18 樣點 4 環境現況



圖 19 樣點 5 環境現況



圖 20 樣點 6 境現況



圖 21 樣點 7 環境現況



圖 22 樣點 8 環境現況



圖 23 樣點 9 環境現況



圖 24 樣點 10 環境現況



圖 25 樣點 11 環境現況



圖 26 樣點 12 環境現況

4. 第一季調查結果：

調查時間為 2024 / 4 / 16，詳細調查名錄請參考表 10 **第一季鳥類調查名錄**。第一季共調查到 29 科 42 種，合計 415 隻，保育類共 7 種，包含八色鳥、黑頭文鳥、環頸雉、臺灣畫眉、烏頭翁、東方蜂鷹及朱鷗，特有及特有亞種共 11 種。

廠區外以樣點 3(補償區)種類數為最多，其棲地環境組成比較豐富擁有喬木林、高矮草叢、灌叢、草地及溝渠等環境，受人為干擾程度也較低，也紀錄到關注物種環頸雉。廠區內則以滯洪池種類數為最多，滯洪池環境為裸露礫石地，及以甜根子草及銀合歡為主組成的高草叢棲地類型。發現到的褐頭鷦鶯、黑頭文鳥等屬於偏好高草叢環境，小環頸鴿、磯鶯、南亞夜鶯等則棲息於礫石地。

本次在多處樣點記錄到八色鳥鳴叫，八色鳥屬於保育類二級，而在農業部最新訂定之「2016 臺灣鳥類紅皮書名錄」為國家瀕危等級(NEN)。八色鳥為臺灣少數的夏候鳥之一，於春夏季北遷至臺灣，棲息於樹林及林緣地帶環境，因警戒心強較常活動於樹林深處，電廠周邊擁有大面積人工造林，且人為干擾頻率低，因此提供八色鳥合適棲息躲藏空間，包含在場區內滯洪池樣點記錄到八色鳥於鄰近的樹林鳴叫。

五、 昆蟲調查

- 1. 調查頻度：營運期間每年進行四季調查，每季一次，共四次。
- 2. 調查方法：採穿越線調查法，劃設數條長 100 公尺之樣線，沿穿越線以徒步方式，採掃網法為主、目視觀察為輔個體進行調查。
- 3. 調查樣線：共計 6 條樣線，樣點涵蓋複合棲地環境類型，廠區內包含光電板、礫石地、滯洪池；廠區外則有樹林、林地邊緣、高草叢、溝渠、水池及農田 (圖 27)(表 7)。

表 7 昆蟲調查穿越線座標

樣點	座標(TWD97)	環境類型
樣點 1 (補償區)	23.792503, 121.485172~23.793150, 121.485867	次生林、高草叢、灌叢、短草地
樣點 2	23.786879, 121.493771~23.786148, 121.494517	次生林、高草叢、灌叢
樣點 3	23.789232, 121.494095~23.790058, 121.494683	次生林、高草叢、灌叢
樣點 4	23.801331, 121.491510~23.800787, 121.492461	灌叢、水田、溝渠
樣點 5 (廠區內)	23.796393, 121.488526~23.796307, 121.489651	裸露地、光電板
樣點 6 (廠區內)	23.790871, 121.490894~23.791088, 121.491884	高草叢、裸露地

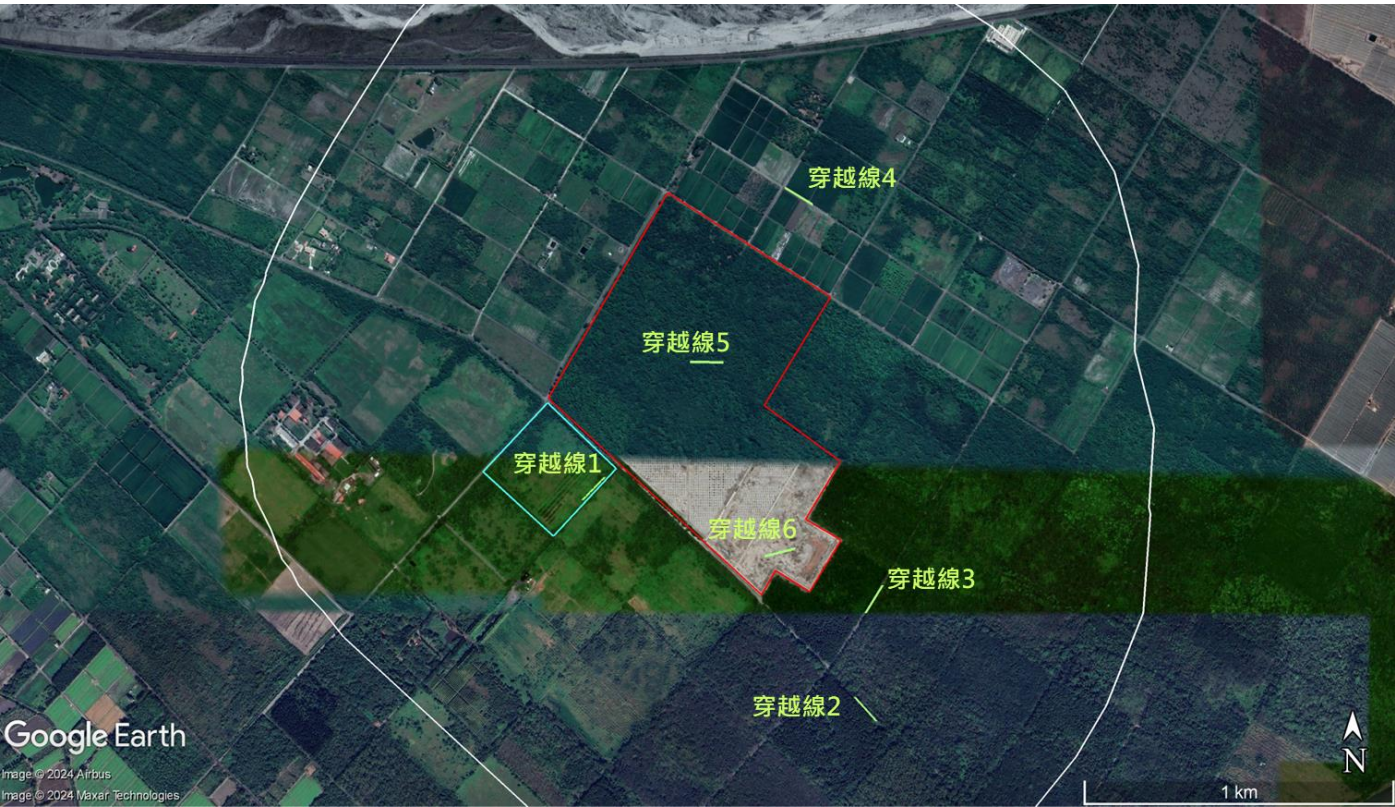


圖 27 昆蟲調查樣線



圖 28 穿越線 1 環境



圖 29 穿越線 2 環境



圖 30 穿越線 3 環境



圖 31 穿越線 4 環境



圖 32 穿越線 5 環境



圖 33 穿越線 6 環境

4. 調查結果：

第一季調查時間為 2024 / 4 / 17，詳細調查名錄請參考表 11 **第一季昆蟲調查名錄**。第一季共記錄到 7 目 29 科，在科數上以鱗翅目為大宗，有 7 科，其次為鞘翅目和雙翅目各有 5 科。本次調查蝶類共佔 9 種為最多，主要集中於穿越線 1、2、3，推測原因為樣線生長大花咸豐草、南美蟛蜞菊等常見的蜜源植物，因此可發現較多蝶類出沒。

廠區外樣線以樣線 1 物種較為豐富，樣線 1 位於補償區內，其環境組成包含樹林、長草叢、灌叢，記錄到多屬偏好於林下或林緣環境的物種，如鱗翅目的黑星弄蝶、小波眼蝶、半翅目的葉蟬科或是雙翅目廣口蠅科的希氏廣口蠅、食蟲虻亞科、長足虻科的金長足虻等物種。廠區內穿越線分別位於光電板區以及滯洪池，兩處環境同為礫石地，植被組成較為

稀疏，以低矮的灌叢、草叢為主，因此可發現薄翅蜻蜓、侏儒蜻蜓、臺灣八星虎甲蟲、大草蟲、赤脛偽稻蝗、中華負蝗等出沒於此棲地類型的物種。

六、路殺動物監測

1. 監測頻度：營運期間每年進行四季監測，每季一次，共四次，一次連續進行四天。
2. 監測方法：以步行方式維持時速約 2 公里的速度沿道路前進，沿途記錄所有遭車輛撞擊輾斃或非自然死亡之動物，紀錄後將屍體移除，避免重複紀錄及吸引其他動物造成二次路殺。調查時間設定早上時段進行，其目的為避免動物屍體被清潔人員掃除、被其他動物吃掉或遭車輛多次輾壓而難以辨識。
3. 監測樣線：選定最近廠區的周邊道路為監測樣線(圖 34)。

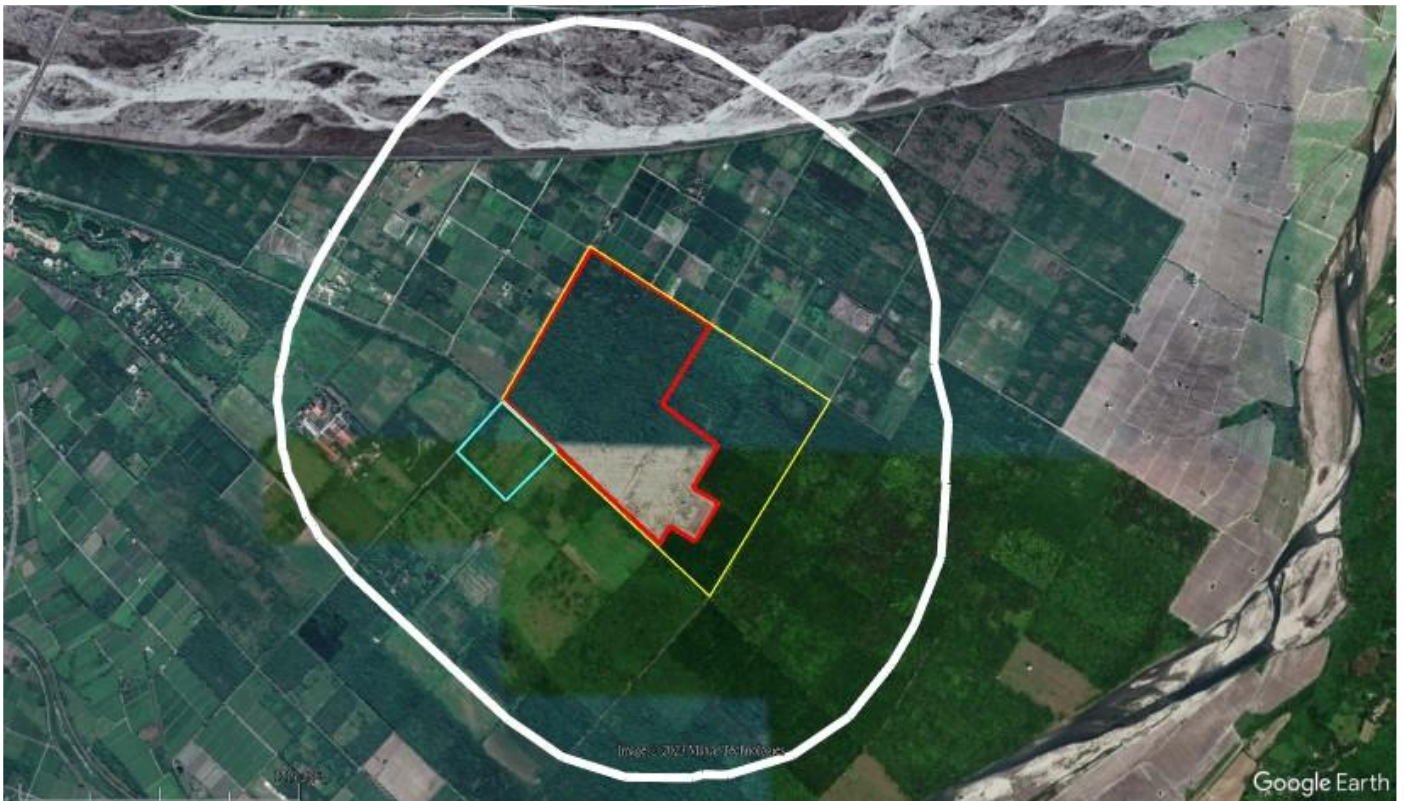


圖 34 路殺動物監測調查樣線；紅線為本案開發範圍；黃線為路殺調查樣線；藍線為生態補償區

4. 監測結果：

本季第一次路殺調查時間為 2024/4/16 至 2024/4/19。本季累計路殺動物數量 12 隻，哺乳類 2 隻、兩棲爬行類 7 隻、鳥類 1 隻、其餘為非洲大蝸牛。詳細監測點位及名錄請參考圖 35 路殺動物監測調查結果點位及表 12 第一季路殺動物監測名錄。

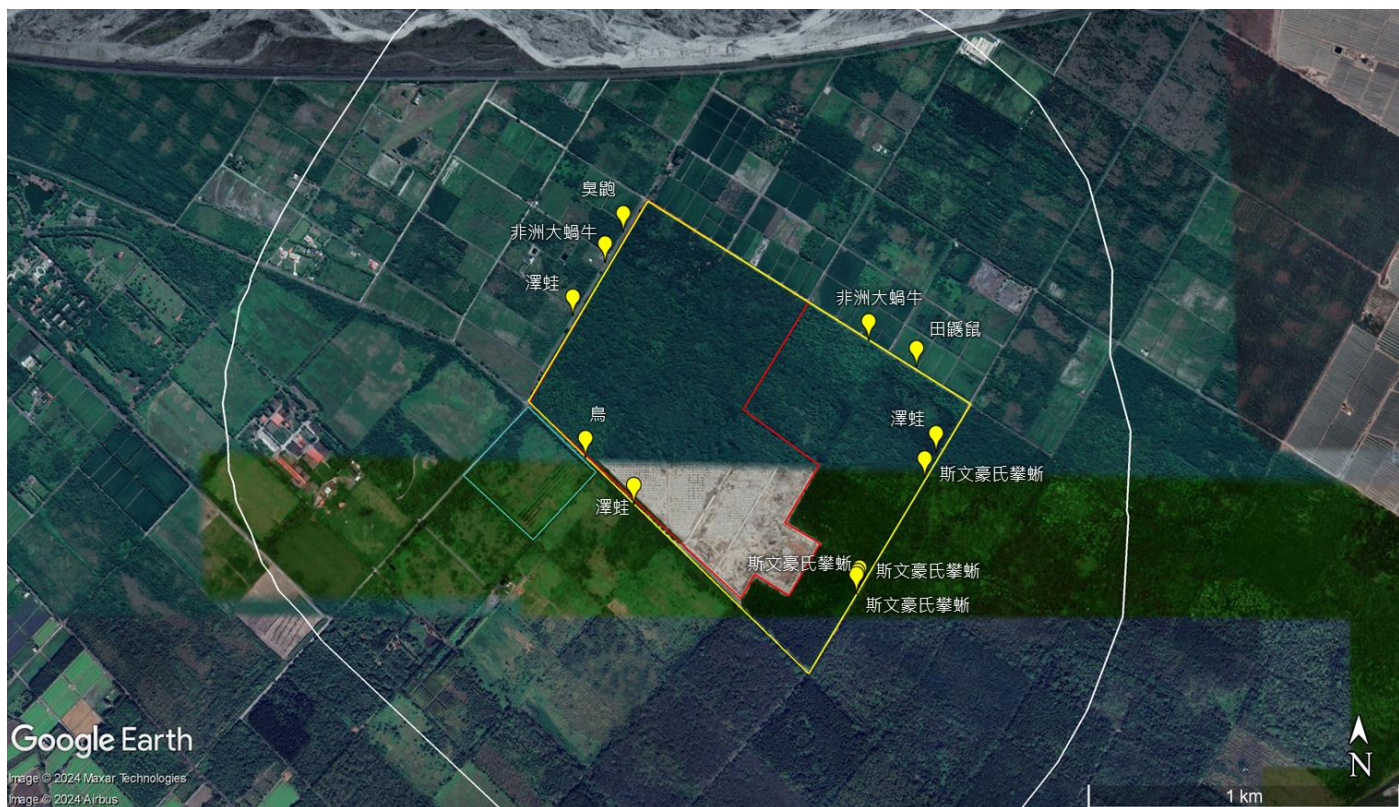


圖 35 路殺動物監測調查結果點位

參、 附件

表 8 第一季天然植被及植生復育區域植生調查名錄

中文名	類群	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束植物紅皮書	廠區 光電板	廠區 滯洪池	樣線 1 補償區	樣線 2 人工林	樣線 3 次生林
臺灣山蘇花	蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium nidus</i> L.	蕨類	原生	LC				v	
粗毛鱗蓋蕨	蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C.Presl	草本	原生	LC				v	
崖薑蕨	蕨類植物	水龍骨科	<i>Aglaomorpha coronans</i> (Wall. ex Mett.) Copel.	蕨類	原生	LC				v	
伏石蕨	蕨類植物	水龍骨科	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl	草本	原生	LC				v	
鱗蓋鳳尾蕨	蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L.	草本	原生	LC	v	v	v		
小毛蕨	蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai ex H.Ito	蕨類	原生	LC			v	v	
突尖小毛蕨	蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus ensifer</i> (Tagawa) W.C.Shieh	蕨類	原生	DD	v				
密毛小毛蕨	蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	蕨類	原生	LC				v	
星毛蕨	蕨類植物	金星蕨科	<i>Ampelopteris prolifera</i> (Retz.) Copel.	草本	原生	LC			v		
羅氏鹽膚木	被子植物	漆樹科	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehder & E.H.Wils.	木本	原生	LC	v	v	v		v
紫花藿香薊	被子植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	草本	外來歸化	不適用			v		
茵陳蒿	被子植物	菊科	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	草本	原生	LC	v				
掃帚菊	被子植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michx.	草本	外來歸化	不適用	v	v			
大花咸豐草	被子植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i> (Sch.Bip.) Sherff	草本	外來歸化	不適用	v	v	v		v
加拿大蓬	被子植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	草本	外來歸化	不適用	v				
野茼蒿	被子植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	草本	外來歸化	不適用	v				
昭和草	被子植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore	草本	外來歸化	不適用				v	
紫背草	被子植物	菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i> (Burm.f.) Mattfeld	草本	原生	LC	v				

中文名	類群	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束植物紅皮書	廠區 光電板	廠區 滯洪池	樣線 1 補償區	樣線 2 人工林	樣線 3 次生林
泥胡菜	被子植物	菊科	<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bun	草本	原生	LC		v			
小花蔓澤蘭	被子植物	菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	草質藤本	外來歸化	不適用	v	v	v	v	v
美洲闊苞菊	被子植物	菊科	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G.Don	草本	外來歸化	不適用	v	v			
黃鵪菜	被子植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	草本	原生	LC	v				
苦苣菜	被子植物	菊科	<i>Sonchus arvensis</i> L.	草本	原生	LC	v				
野牽牛	被子植物	旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	草本	原生	LC					v
血桐	被子植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Müll.Arg.	木本	原生	LC			v	v	v
銀合歡	被子植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	木本	外來歸化	不適用	v	v	v	v	v
草木樨	被子植物	豆科	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草本	原生	LC	v	v			
杜虹花	被子植物	唇形科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	木本	原生	LC	v	v		v	v
節毛鼠尾草	被子植物	唇形科	<i>Salvia plebeia</i> R.Br.	草本	原生	LC		v			
陰香	被子植物	樟科	<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees & T.Nees) Blume	木本	外來歸化	不適用					v
藍豬耳	被子植物	母草科	<i>Torenia crustacea</i> (L.) Cham. & Schltdl.	草本	原生	LC	v				
克非亞草	被子植物	千屈菜科	<i>Cuphea cartagenesis</i> (Jacq.) Macbride	草本	外來歸化	不適用			v		
中華金午時花	被子植物	錦葵科	<i>Sida chinensis</i> Retz.	草本	外來歸化	不適用					v
單芒金午時花	被子植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> var. <i>maderensis</i> (Lowe) Lowe	草本	原生	LC				v	
槿葉金午時花	被子植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> subsp. <i>alnifolia</i> (L.) Ugbor.	草本	外來歸化	不適用	v				
大葉桃花心木	被子植物	楝科	<i>Swietenia macrophylla</i> King	木本	外來歸化	不適用				v	
構樹	被子植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	木本	原生	LC					v
三角葉西番蓮	被子植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> L.	草質藤本	外來歸化	不適用			v	v	v
茄冬	被子植物	葉下珠科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	木本	原生	LC			v		
菲律賓饅頭果	被子植物	葉下珠科	<i>Glochidion philippicum</i> (Cavan.) C.B.Rob.	木本	原生	LC			v		
細葉饅頭果	被子植物	葉下珠科	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	草本	原生	LC					v

中文名	類群	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束植物紅皮書	廠區 光電板	廠區 滯洪池	樣線 1 補償區	樣線 2 人工林	樣線 3 次生林
串鼻龍	被子植物	毛茛科	<i>Clematis javana</i> DC.	草質藤本	原生	LC	v	v	v	v	v
刺莓	被子植物	薔薇科	<i>Rubus rosifolius</i> Sm.	草本	原生	LC		v			
繖花龍吐珠	被子植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	草本	原生	LC	v				
雞屎藤	被子植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	草質藤本	原生	LC			v		v
月橘	蕨類植物	芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	木本	原生						v
青苧麻	被子植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	木本	原生	LC		v			
漢氏山葡萄	被子植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	草本	原生	LC	v	v	v		v
姑婆芋	被子植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	草本	原生	LC			v	v	
短葉水蜈蚣	被子植物	莎草科	<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Endl. ex Hassk.	草本	原生	LC	v		v		
竹子飄拂草	被子植物	莎草科	<i>Fimbristylis dichotoma</i> var. <i>tikushiensis</i> (Hayata) T.Koyama	草本	原生	LC		v			
禾草芋蘭	被子植物	蘭科	<i>Eulophia graminea</i> Lindl.	木本	原生	NT		v			
綬草	被子植物	蘭科	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	草本	原生	LC		v			
地毯草	被子植物	禾本科	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	草本	外來歸化	不適用	v	v			
孟仁草	被子植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	草本	原生	LC	v	v			
垂穗虎尾草	被子植物	禾本科	<i>Chloris divaricata</i> R.Br. var. <i>cynodontoides</i> (Balansa) Lazarides	草本	外來歸化	不適用	v				
狗牙根	被子植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	草本	原生	LC		v			
短穎馬唐	被子植物	禾本科	<i>Digitaria setigera</i> Roth	草本	原生	LC	v				v
牛筋草	被子植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	草本	原生	LC	v	v			
毛畫眉草	被子植物	禾本科	<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R.Br.	草本	外來歸化	不適用	v				
白茅	被子植物	禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C.E.Hubb. ex C.E.Hubb. & Vaughan	草本	原生	LC		v			
大黍	被子植物	禾本科	<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	草本	外來歸化	不適用	v		v	v	
五節芒	被子植物	禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	草本	原生	LC	v		v		v
竹葉草	被子植物	禾本科	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P.Beauv.	草本	原生	LC			v		
象草	被子植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	草本	外來歸化	不適用					v

中文名	類群	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束植物紅皮書	廠區 光電板	廠區 滯洪池	樣線 1 補償區	樣線 2 人工林	樣線 3 次生林
甜根子草	被子植物	禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	草本	原生	LC	v	v			
蓬萊竹屬 sp.	被子植物	禾本科	<i>Bambusa</i> sp.	竹	-	-			v		
鹽地鼠尾粟	被子植物	禾本科	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	草本	外來歸化	不適用	v				
求米草屬 sp.	被子植物	禾本科	<i>Oplismenus</i> sp.	草本	-	-			v		v
菝葜	被子植物	菝葜科	<i>Smilax china</i> L.	草質藤本	原生	LC			v	v	
月桃	被子植物	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burt & R.M.Sm.	草本	原生	LC			v	v	v
武竹	被子植物	天門冬科	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	藤本	外來栽培	不適用			v		v
西印度櫻桃	被子植物	文定果科	<i>Muntingia calabura</i> L.	木本	外來歸化	不適用		v			
木賊	蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	蕨類	原生	LC	v	v			
烏心石	被子植物	木蘭科	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sarg.	木本	原生	LC				v	
揚波	被子植物	玄參科	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.	木本	原生	LC					v
黃花過長沙舅	被子植物	車前科	<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	草本	外來歸化	不適用		v			
野甘草	被子植物	車前科	<i>Scoparia dulcis</i> L.	草本	外來歸化	不適用	v	v			
欖仁樹	被子植物	使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	木本	原生	LC			v		
黑松	被子植物	松科	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	木本	外來栽培	不適用				v	v
厚殼樹	被子植物	厚殼樹科	<i>Ehretia acuminata</i> R.Br.	木本	原生	LC					v
光果龍葵	被子植物	茄科	<i>Solanum americanum</i> Mill.	草本	外來歸化	不適用	v				
海金沙	蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	蕨類	原生	LC	v	v	v		
馬纓丹	被子植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	草本	外來歸化	不適用	v		v		v
地錢草	被子植物	報春花科	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	草本	原生	LC	v	v			
春不老	被子植物	報春花科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	木本	外來歸化	不適用			v	v	
山棕	被子植物	棕櫚科	<i>Arenga engleri</i> Becc.	木本	原生	LC				v	
檳榔	被子植物	棕櫚科	<i>Areca catechu</i> L.	木本	外來栽培	不適用			v		
腎蕨	蕨類植物	腎蕨科	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	蕨類	原生	LC	v		v	v	v
長葉腎蕨	蕨類植物	腎蕨科	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	草本	原生	LC				v	
紫花酢漿草	被子植物	酢漿草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	草本	外來歸化	不適用				v	

表 9 第一季移植原生喬木生長狀況監測

調查日期：103/04/18						
*樹木狀況代號： A：樹冠良好 B：樹幹受損，並依據受損程度分為①：受損程度小於 1/3、②：受損程度介於 1/3 至 2/3、③：受損程度大於 2/3 C：落葉，並依據樹冠落葉程度分為①：落葉程度小於 1/2、②：落葉程度大於 1/2 D：萌蘗樹冠：並依據樹萌蘗程度分為①萌蘗量大於所有樹冠之 1/2、②萌蘗量小於所有樹冠之 1/2 E：蟲咬葉片比例大於樹冠之 1/3 F：樹及樹葉枯萎或完全無葉等情況。						
編號	01	02	03	04	05	06
點位	121.493028067052, 23.7937943819338	121.493105515837, 23.7938545105619	121.493021696805, 23.7937937683762	121.492964699864, 23.7937867124639	121.492916420102, 23.7938904036583	121.49284299463, 23.7938210716854
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	A、D	A、D	A、D	D (小花蔓澤蘭攀附)	F	F
照片						

編號	07	08	09	10	11	12
點位	121.492787003517, 23.7939186272827	121.492737717926, 23.7939830507502	121.492668315768, 23.7939990032229	121.492632441222, 23.7940112743544	121.492593884468, 23.7940781520009	121.492547281086, 23.7940744706634
樹種	無法辨識	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	F	F	F	F	F	D
照片						
編號	13	14	15	16	17	18
點位	121.492537222802, 23.7941085230308	121.492519453167, 23.7941217144861	121.492478214204, 23.79413490594	121.492460444569, 23.7941330652721	121.492471173405, 23.7941677311799	121.492423228919, 23.7941514719499
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	F	F	(找不到)	F	F	F
照片			—			

編號	19	20	21 (A28)	22 (A23)	23	24 (A22)
點位	121.492303535342, 23.7941913530764	121.492313593626, 23.7942054648567	121.49225257337, 23.7942576170748	121.492222398519, 23.7942548560756	121.492218710482, 23.7942741830691	121.492138579487, 23.794301793055
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	(找不到)	(找不到)	(找不到)	F	F	F
照片	—	—	—			
編號	25	26	27	28	29	30
點位	121.492133550345, 23.7943321640326	121.492084600031, 23.7943422876903	121.49208728224, 23.7943631485581	121.491995416581, 23.7943892246382	121.492006145417, 23.7944024160649	121.491941437125, 23.7944502733227
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	F	F	F	F	D	A、D
照片						

編號	31 (A19)	32	33	34 (A31)	35	36 (A33)
點位	121.491910256445, 23.7944444445551	121.491883769631, 23.7944778832712	121.491808667778, 23.7945232862847	121.491784192621, 23.7945146965266	121.491723172366, 23.7945429200154	121.49168998003, 23.7945545775416
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	F	A、D	F	A、D	A、D	D
照片						
編號	37	38 (A35)	39	40 (A37)	41	42 (A39)
點位	121.491669528186, 23.7945812671371	121.491629965603, 23.7946088770577	121.491619572043, 23.7946463038296	121.491502895951, 23.794692933891	121.491460986435, 23.7946736069597	121.491459310054, 23.794724225107
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	A、D	F	A、D	A、D	A	F
照片						

編號	43 (A41)	44 (A40)	45 (A42)	46 (A44)	47 (A43)	48 (A45)
點位	121.491336598992, 23.7947668670461	121.491355039179, 23.7947920227158	121.491341292858, 23.7947966243622	121.49126753211, 23.7948328239747	121.491237021982, 23.7948171783807	121.491204835474, 23.7948681032483
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	A、D	F	(找不到)	A、D	A	A、D
照片	(沒有照片)		—			
編號	49	50	51	52	53	54
點位	121.491150185465, 23.7948644219333	121.491180695593, 23.7949270042752	121.491113975644, 23.7949549208984	121.491007022559, 23.7949684190437	121.491005010902, 23.7949270042752	121.490932926535, 23.7949432634081
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	F	A	A	F	A、D	F
照片						

編號	55	56	57	58 (20)	59 (21)	60 (23)
點位	121.49093426764, 23.7950147422136	121.490772999823, 23.7950429655938	121.49080786854, 23.795111069812	121.487872861325, 23.8011277218577	121.487824581563, 23.8010893766682	121.487790048122, 23.8010240364392
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	F	A、D	A、D	A、D	A、D	F
照片						
編號	61 (24)	62 (25)	63 (27)	64 (1)	65 (2)	66 (3)
點位	121.487817540764, 23.8009712734135	121.487778313457, 23.8009553217968	121.487753167748, 23.8009372228448	121.487715952098, 23.8008577714831	121.487687118351, 23.8008292426039	121.487660966813, 23.800796419047
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	A	(找不到)	(找不到)		(找不到)	(可能移除)
照片		—	—		—	—

編號	67 (4)	68 (5)	69 (6)	70 (7)	71 (8)	72
點位	121.487661637365, 23.8007792403597	121.487618051469, 23.8007396680178	121.487600952386, 23.8006838372513	121.487570442259, 23.8006513204203	121.487559378147, 23.8006307673248	121.487537249922, 23.8006000910567
樹種	櫟	櫟	羅氏鹽膚木	櫟	櫟	櫟
狀態	(可能移除)	F	A	B	A	F
照片	—					
編號	73 (18)	74 (A17)	75 (A16)	76 (A15)	77 (A24)	78 (A13)
點位	121.487292163074, 23.8002230791309	121.487270034849, 23.800201298913	121.4865096259, 23.7990949674908	121.486489368325, 23.7990168413964	121.486313834376, 23.7987669147479	121.486275270581, 23.7987187016922
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	D	F	F	D	A、D	A、D
照片						

編號	79 (A12)	80 (54)	81 (53)	82 (A1)	83 (A2)	84 (A3)
點位	121.486240796977, 23.7986727265384	121.485739628318, 23.7979938813963	121.485705301165, 23.7979333753909	121.485707983374, 23.7978253926532	121.485690213739, 23.7978106677275	121.485667750239, 23.7977744689447
樹種	櫟	櫟	櫟	銀合歡	銀合歡	大葉桃花心木
狀態	A、D	A、D	F	C	A	A
照片						
編號	85 (A4)	86 (28)	87 (29)	88 (30)	89 (31)	90 (32)
點位	121.485640592873, 23.7977689470956	121.489242464303, 23.8002193979676	121.489307507872, 23.8001825863285	121.490285396866, 23.7997484461031	121.4902902022, 23.7996865484745	121.490390114486, 23.7996601666927
樹種	銀合歡	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟
狀態	(找不到)	F	A	F	A	A
照片	—					

編號	91 (33)	92 (40)	93 (39)	94 (A5)	95 (A6)	96 (A9)
點位	121.490419618785, 23.7996423743252	121.486197486519, 23.7936014179342	121.486208550631, 23.7935968162455	121.486575007438, 23.7932771518714	121.486599817872, 23.7932713230511	121.488437466323, 23.7918407999406
樹種	櫟	櫟	櫟	櫟	櫟	印度紫檀
狀態	A	F	(找不到)	D	頂端枯枝	A
照片			—			
編號	97 (A7)	98 (A8)	99 (A10)	100 (A11)		
點位	121.488552466034, 23.7916631722319	121.488616331878, 23.7916531970264	121.488823704421, 23.7914720457733	121.488862970878, 23.7914645445186		
樹種	櫟	櫟	櫟	桑樹		
狀態	A	A	A、D	A		
照片						

表 10 第一季鳥類調查名錄

科名	中文名	學名	特有種	保育類/紅皮書	外來種	第一季											
						樣點 1	樣點 2	樣點 3	樣點 4	樣點 5	樣點 6	樣點 7	樣點 8	樣點 9	樣點 10	樣點 11	樣點 12
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			V		3					3	1	3		3	3
八色鳥科	八色鳥	<i>Pitta nympha</i>		其他(III)/瀕危(EN)		1	1								2		
杜鵑科	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>						2	3	4	2	4			2	4	1
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>															1
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>				1	3					1		5		4	1
	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>								2							
扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞			1	3	2	1			1	2	1	2		1
	灰頭鷦鶯	<i>Prinia flaviventris</i>						1	1		2						
秧雞科	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>								1							
	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>				2											
	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>				2											
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>									1				1		
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>						2				4		2	1		
梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>		其他(III)/易危 VU			2	3	2						1		
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有種			2	2	6	3	3				2		1	
	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	特亞					1		3							
雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>					7	4								1	
雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	特亞	珍稀(II)/極度瀕危 CR		3	1	3				2	1				
	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>					10	3	2		1	4			2		
鳩鴿科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>						1		3				1			
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>				10	20	7	2	2		10	5	5			1
	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>								1							
鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞				1		1	4		4					

科名	中文名	學名	特有種	保育類/紅皮書	外來種	第一季											
						樣點 1	樣點 2	樣點 3	樣點 4	樣點 5	樣點 6	樣點 7	樣點 8	樣點 9	樣點 10	樣點 11	樣點 12
	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>										1	2				
噪眉科	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	特有種	珍稀(II)/瀕危 EN		2	4	1	7			3	1			2	
鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>													4		
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>														3	
	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>											1				
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>				4		3	1	2			3				
鶇科	烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	特有種	珍稀(II)/易危 VU		9	7	2	2	4	2	1	5	3	3	2	
	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞					2	6	6	8	5	2	2	3		
鶇科	磯鶇	<i>Actitis hypoleucos</i>													2		
王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞				1	2	1	1							
鬚鶇科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有種			2	4	1	2			3	1	2			3
鷹科	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>		珍稀(II)						1							
黃鶇科	朱鶇	<i>Oriolus traillii</i>	特亞	珍稀(II)				1		3	1	1		1	1		
鶇科	灰頭黑臉鶇	<i>Emberiza spodocephala</i>					1										
鶇鶇科	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>										5		1			
	灰鶇鶇	<i>Motacilla cinerea</i>									4						
鶇科	黃頭鶇	<i>Bubulcus ibis</i>				2											
	蒼鶇	<i>Ardea cinerea</i>											2				
夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>													1		
合計			隻次			41	70	47	34	40	21	52	26	28	25	20	11
分類群合計			種類數			13	16	19	14	15	8	16	12	12	13	8	7
			29 科 42 種			12 科 13 種	15 科 16 種	14 科 19 種	12 科 14 種	11 科 15 種	7 科 8 種	13 科 16 種	11 科 12 種	10 科 12 種	11 科 13 種	8 科 8 種	7 科 7 種

表 11 第一季昆蟲調查名錄

目別	科別	種/屬/亞科	特有種	第一季					
				樣點 1	樣點 2	樣點 3	樣點 4	樣點 5	樣點 6
鱗翅目	鳳蝶科 Papilionidae	大鳳蝶 <i>Papilio memnon heronus</i>				1			
		白紋鳳蝶 <i>Papilio helenus fortuneus</i>		1					
	粉蝶科 Pieridae	亮色黃蝶 <i>Eurema blanda arsakia</i>			2	3			
		遷粉蝶 <i>Catopsilia pomona pomona</i>				1			
	灰蝶科 Lycaenidae	黑星灰蝶 <i>Megisba malaya sikkima</i>		1					
	蛺蝶科 Nymphalidae	小波眼蝶 <i>Ypthima baldus zodina</i>		1	2	1			
		幻蛺蝶 <i>Hypolimnas bolina kezia</i>			1	1			
		旖斑蝶 <i>Ideopsis similis</i>				5			
		異紋紫斑蝶 <i>Euploea mulciber barsine</i>				2			
	裳蛾科 Erebiidae	明窗鹿蛾 <i>Amata hirayamae</i>		1					
	草螟蛾科 Crambidae					1			
	舞蛾科 Choreutidae	霧紋桑舞蛾 <i>Choreutis ophiocoma</i>						1	
蜻蛉目	珈蟬科 Calopterygidae	白痣珈蟬 <i>Matrona cyanoptera</i>	特有種		1				
	蜻蜓科 Libellulidae	薄翅蜻蜓 <i>Pantala flavescens</i>		2		1	2	1	1
		紫紅蜻蜓 <i>Trithemis aurora</i>					3		
		侏儒蜻蜓 <i>Diplacodes trivialis</i>					3	1	1
直翅目	螽斯科 Tettigoniidae	大草螽 <i>Conocephalus gigantius</i>						2	2
	草蟋科 Trigonidiidae	黑脛草蟋蟀 <i>Trigonidium cicindeloides</i>		1					2
	蝗科 Acrididae	赤脛偽稻蝗 <i>Pseudoxya diminuta</i>			1			1	
	錐頭蝗科 Pyrgomorphidae	中華負蝗 <i>Atractomorpha sinensis</i>							1
	菱蝗科 Tetrigidae	刺羊角菱蝗 <i>Criotettix bispinosus</i>			1				
鞘翅目	步行蟲科 Carabidae	臺灣八星虎甲蟲 <i>Cosmodela batesi</i>	特有種						4
	金花蟲科 Chrysomelidae	肩紋長腳螢金花蟲 <i>Monolepta signata</i>						1	
	瓢蟲科 Coccinellidae	龜紋瓢蟲 <i>Propylea japonica</i>							2

目別	科別	種/屬/亞科	特有種	第一季					
				樣點 1	樣點 2	樣點 3	樣點 4	樣點 5	樣點 6
		六斑月瓢蟲 <i>Cheilomenes sexmaculata</i>							5
	豆象科 Bruchidae			1					
	長椿科 Lygaeidae	小長椿象 <i>Nysius ericae</i>						1	
半翅目	葉蟬科 Cicadellidae	葉蟬亞科 Iassinae		1		2		1	
	角蟬科 Membracidae	三刺角蟬屬 <i>Tricentrus</i> sp.						1	
膜翅目	蜜蜂科 Apidae	義大利蜂 <i>Apis mellifera</i>		3	1		5		
	小蜂科 Chalcididae	廣大腿小蜂 <i>Brachymeria lasus</i>						1	
	姬蜂科 Ichneumonidae	盾臉姬蜂屬 <i>Metopius</i> sp.						1	
雙翅目	廣口蠅科 Platystomatidae	希氏廣口蠅 <i>Elassogaster linearis</i>		1					
		大豆根瘤條斑蠅 <i>Rivellia basilaris</i>							1
	食牙蠅科 Syrphidae	脛節蚜蠅 <i>Paragus tibialis</i>					1		
		小蚜蠅屬 <i>Milesia</i> sp.							1
	食蟲虻科 Asilidae	食蟲虻亞科 Asilinae		1		1			
	大蚊科 Tipulidae	泥大蚊屬 <i>Nephrotoma</i> sp.		1				2	2
	長足虻科 Dolichopodidae	金長足虻屬 <i>Chrysosoma</i> sp.		1	1	10			
合計			隻次	16	10	29	14	14	22
分類群合計			種/屬/亞科	13	8	12	5	12	11
			7 目 29 科	13 科	7 科	8 科	3 科	11 科	10 科

表 12 第一季路殺動物監測名錄

日期	中文名	科	學名	點位
2024/4/16	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.797115, 121.494925
2024/4/16	澤蛙	叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	23.793905, 121.497047
2024/4/16	斯文豪氏攀蜥	飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	23.793186, 121.496679
2024/4/16	斯文豪氏攀蜥	飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	23.790089, 121.494583
2024/4/16	斯文豪氏攀蜥	飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	23.789993, 121.494520
2024/4/16	斯文豪氏攀蜥	飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	23.789905, 121.494484
2024/4/16	鳥			23.793771, 121.485880
2024/4/16	斯文豪氏攀蜥	飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	23.799364, 121.486482
2024/4/18	田鼯鼠	鼠科	<i>Mus caroli</i>	23.796342, 121.496448
2024/4/18	臭鼯	尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	23.800242, 121.487066
2024/4/19	澤蛙	叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	23.792436, 121.487421
2024/4/19	澤蛙	叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	23.797828, 121.485456