

「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 112 年 4 月

貳、 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，而區域周圍造林地，也有農田種植水稻、玉米田等農墾地，棲地類型屬多元。團隊考量本開發案造成的棲地變化，在陸域動物監測項目挑選鳥類、兩棲類、爬行類、中大型哺乳類，這些類群會利用森林作為棲息或移動中繼，因此適合作為評估生態群聚變化的指標。

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	<ol style="list-style-type: none">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	營運期間每季二次(進行連續 4 天)	<ol style="list-style-type: none">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。



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。

參、 調查方法與結果

一、天然植被及植生復育區域植生調查

1. 調查方法：調查頻度每年二次，本次調查時間為 2023 / 04 / 21，以穿越線法進行及樣區法，長期追蹤植物相變化。
2. 資料收集及分析：共設置 3 條 100 公尺穿越線，其中廠區內分別於邊坡開闊草地及光電板下各設置 1 條，及於生態補償區內設置 1 條，沿穿越線紀錄出現的植物種類。另外共於調查區設置 3 個 10 公尺 X10 公尺固定樣區，紀錄木本植物種類、胸高直徑，草本植物則另外紀錄種類及覆蓋度。將分別計算草本植被及木本植被物種之 IVI 重要值指數等定性定量分析。
3. 穿越線及樣區位置：



圖 2 天然植被及植生區域穿越線及調查樣區

4. 本次調查結果：本次調查結果：本次監測調查所進行之穿越線法及樣區法，共記錄到 39 科 87 種植物物種，其中有 47.1% 屬於原生物種，其他則為外來栽培或歸化物種。原生物種中全數皆為國內紅書無危(LC)等級，其中僅突尖小毛蕨(*Cyclosorus ensifer*)為台灣特種。穿越線調查在光電廠區內分別於開闊地及光電板間，以及廠區外之生態補償區進行。在廠區開闊地的樣線中共調查到 18 科 40 種；於光電板間共調查到 18 科 30 種；於補償區中共調查到 25 科 20 種。樣區法調查中，樣區 1 為大葉桃花心木人工林，上木以平均胸徑約 20cm 之大葉桃花心木為主。地被植物以小毛蕨為最優勢之族群，其次為密毛小毛蕨、姑婆芋及分布較接近林緣之馬唐。樣區 2 為次生林環境，上木組成以杜虹花及銀合歡為主，林下物種豐度為所有樣區中之最高，其中仍以大花咸豐草所佔之重要值指數最高，其次依序為散穗弓果黍、象草、銀合歡、杜虹花。樣區 3 是位於林分邊緣之次生林環境，上木以羅氏鹽膚木及銀合歡為主，林下地被層以大花咸豐草所佔之重要值指數最高，其次依序為銀合歡幼苗、小花蔓澤蘭、象草、羅氏鹽膚木幼苗。調查結果詳細名錄請參考表 2，各樣區詳細喬灌木資料及地被重要植指數請參考表 3、表 4、表 5 及表 6。

二、移植原生喬木生長狀況監測

1. 調查方法：調查頻度每年二次，本次調查時間為 2023 / 04 / 18，紀錄並定位所有移植喬木，並觀察移植後生長狀況。
2. 資料收集及分析：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，包含 A：樹勢良好、B：樹幹受損，並依據受損程度分為 I：受損程度小於三分之一、II：受損程度介於三分之一至三分之二、III：受損程度大於三分之二、C：落葉，並依據樹

冠落葉程度分為 I：落葉程度小於二分之一及 II：落葉程度大於二分之一、D：樹冠受損，並依據樹冠受損程度分為 I：受損程度小於二分之一及 II：受損程度大於二分之一（萌芽）或 F：樹及樹葉枯萎或完全無葉等情況。

3. 移植喬木位置：

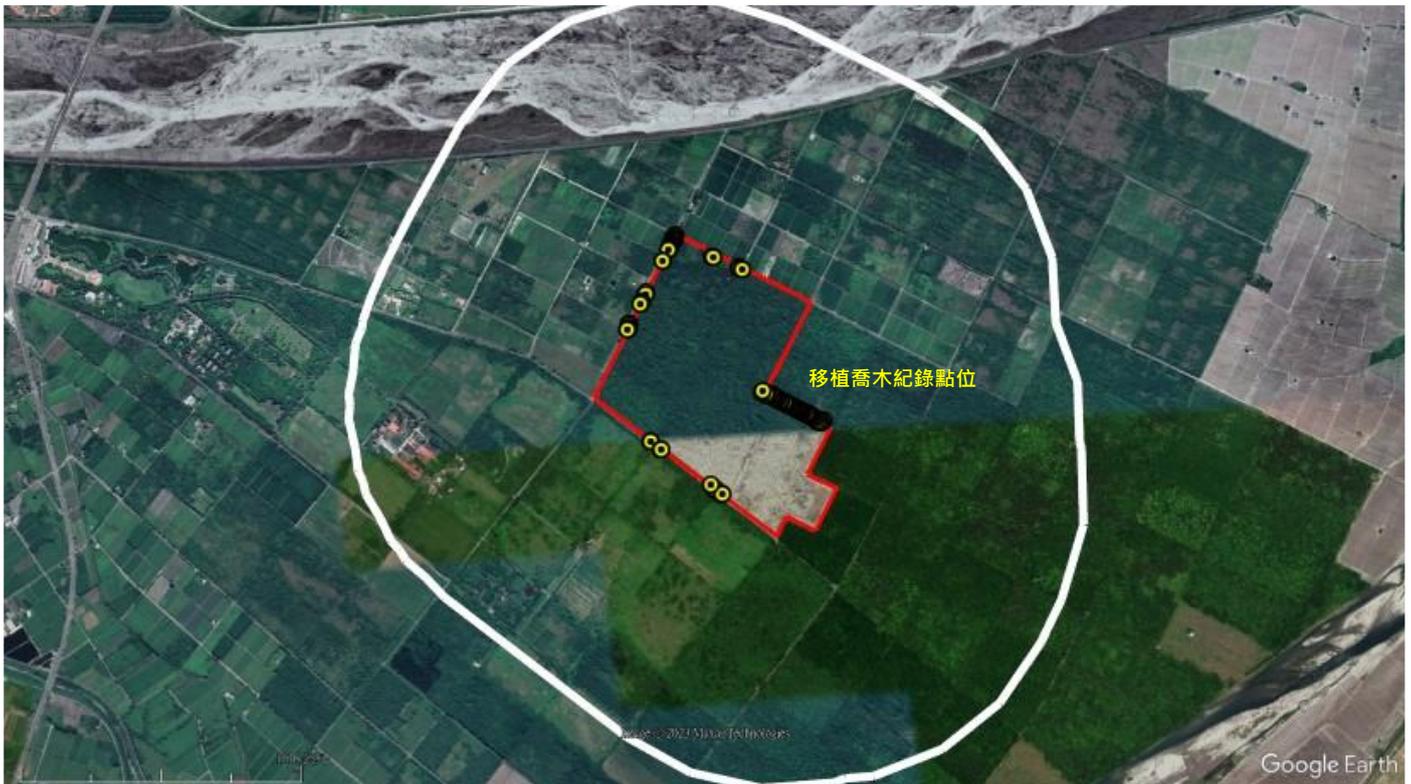


圖 3 移植原生喬木紀錄位置

4. 本次調查結果：本次調查結果：目前共調查並確認 100 棵移植喬木，包含 92 棵臺灣檫、3 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，無法辨識的樹種因僅剩枝條無樹葉及其他特徵，因此無法判斷。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 3 棵銀合歡推測是誤移植建議移除。移植位置及喬木生長狀況可參考圖 3 及表 7。

三、中大型哺乳類調查

1. 調查方法：調查頻度每年四次，本次調查時間為 2023 / 04 / 19，使用紅外線自動照相機調查，設置位置選擇有獸徑、水域或是有活動痕跡等處，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴及殘骸等痕跡，架設位置可包括人類使用程度較低的步道或林道，但應避免過於陡峭的地形。每個設置位置於附近適當樹幹上裝設 1 組自動照相設備，主要的相機組架設位置約距地面 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。
2. 資料收集及分析：共架設 3 臺紅外線自動照相機，除了依據拍攝照片記錄樣點編號和物種名稱外，同時利用拍攝照片盡可能的紀錄：拍照日期、時間、動物的數量、性別、外型特徵等資訊。
3. 紅外線自動相機架設位置：

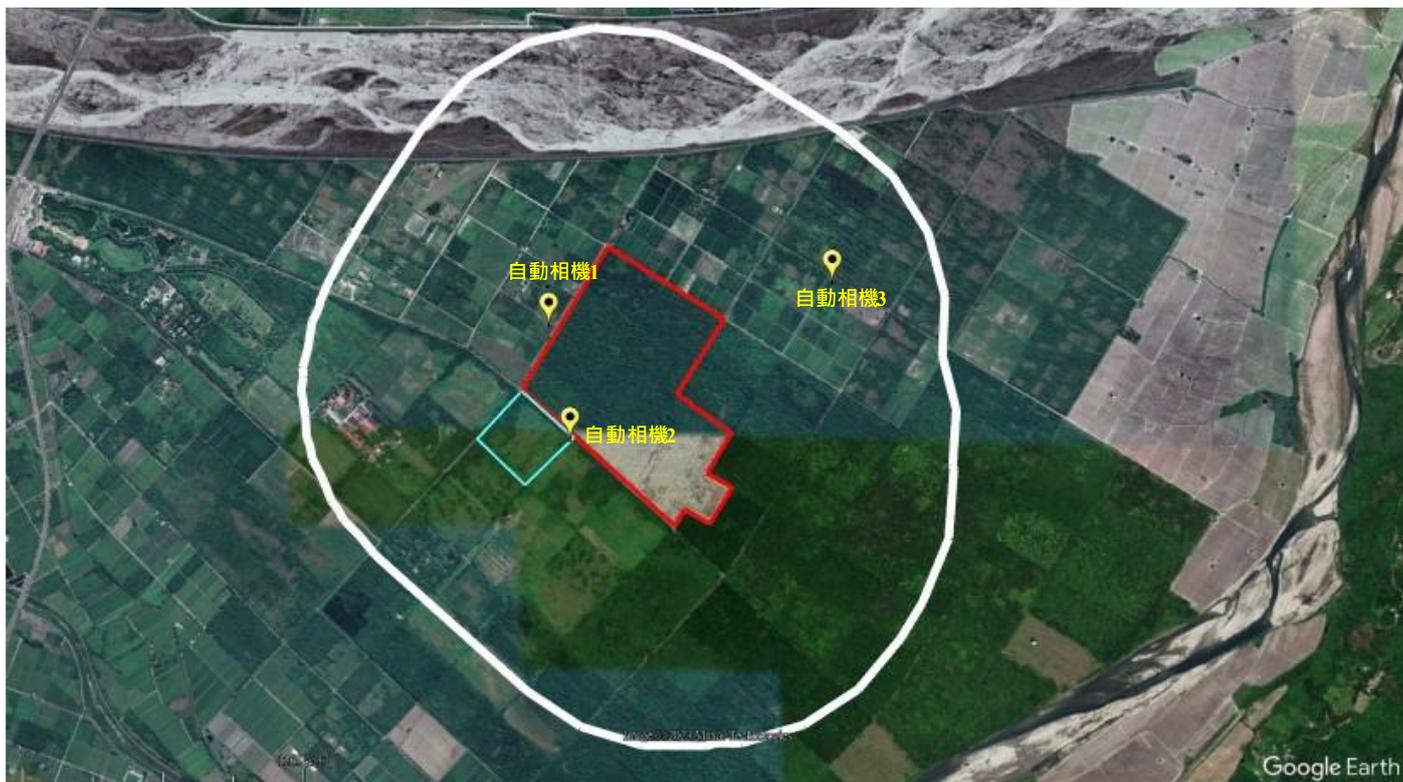


圖 4 紅外線自動相機架設位置

4. 本次調查結果：第一季共調查到哺乳類 6 科 8 種及鳥類 6 科 10 種，選用每 1000 小時所獲得的有效相片數來代表相對頻度 (OI 值)，其中哺乳類以犬的出現頻度最高，不過僅集中在樣區 2 內，樣區 2 也是 3 個樣區內哺乳類出現種類及頻度最多的區域，除了犬外也包含梅花鹿及麝鹿，推測可能是附近農場逃逸的個體，且發現皆有公母個體，可能已經在野外建立族群，後續需要再持續關注。哺乳類另外還包含 II 級保育類麝香貓。鳥類以紅鳩數量最多，其次為臺灣竹雞，另外在樣區 2 發現藍孔雀，同樣推測可能是附近農場逃逸的個體。詳細資料請參考表 8。

四、鳥類調查

1. 調查方法：調查頻度每年四次，本次調查時間為 2023 / 04 / 18，使用圓圈法，依據現場勘查為依據，在樣區內於不同植被類型選擇數個樣點，在各樣點上停留一定時間紀錄四周的鳥種與數量，並在日出後 3 小時內完成調查。
2. 資料收集及分析：共挑選 12 個樣點，每個樣點停留時間為 10 分鐘，紀錄附近目視及鳴叫的鳥種及數量等資料，物種辨識以目視搭配雙筒望遠鏡為主，並輔以鳥類鳴叫聲進行辨識。
3. 調查樣區：

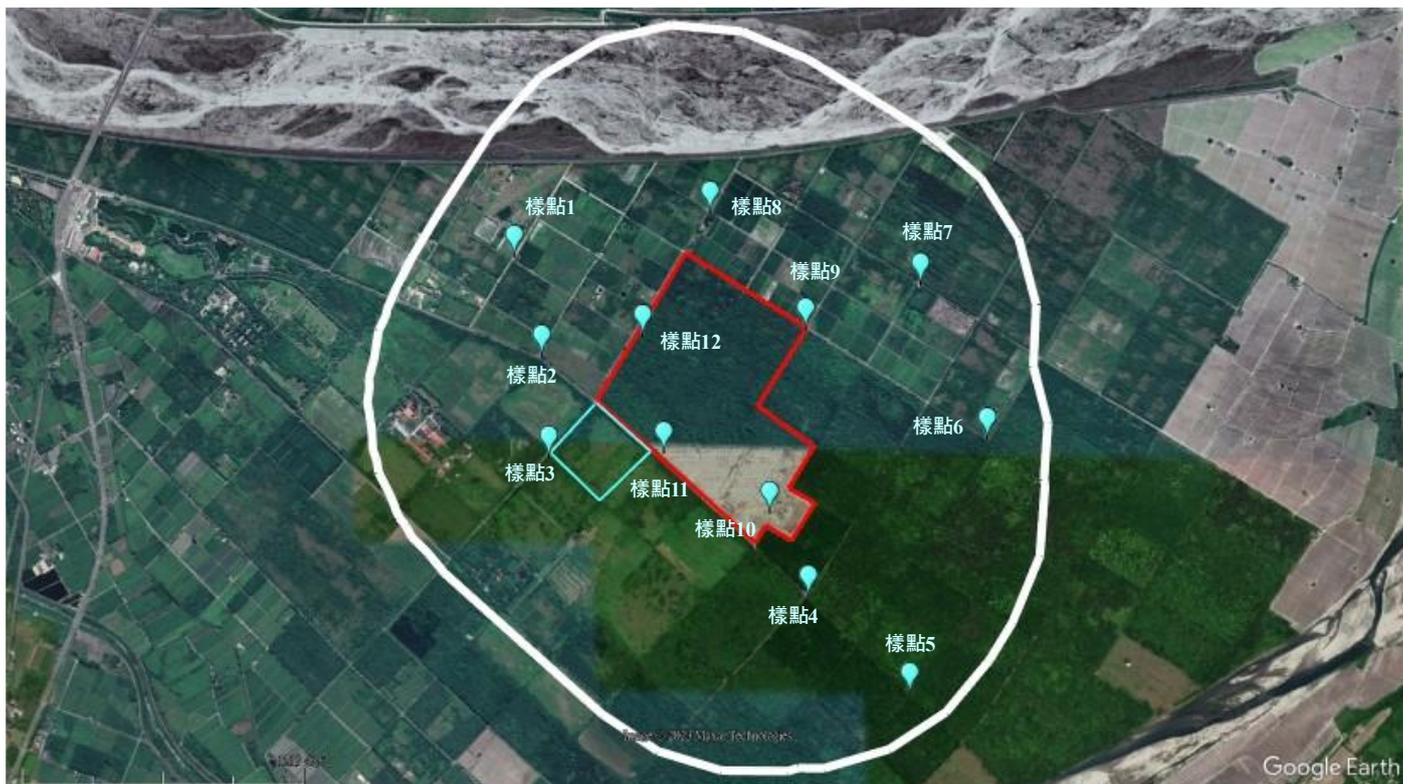


圖 5 鳥類調查樣區

本次調查結果：目前共調查到 27 科 38 種，包含環頸雉、臺灣畫眉、烏頭翁、魚鷹、朱鷗、八色鳥及燕鴿等珍貴稀有鳥類。其中關注物種環頸雉出現在開發區周邊 4 個樣點，4 個樣點都屬於樹林及草叢或農墾地的交界區，另外在開發區內

及補償區的樣點也都有聽到環頸雉的叫聲。詳細資料請參考表 8 第一季自動相機調查結果

物種名	拍到相片數	有效相片數	自動相機 1 (N=8)	自動相機 2 (N=5)	自動相機 3 (N=9)
食蟹獾	8	1	0.99	0	0
白鼻心	12	2	0.99	0	0.99
麝香貓	8	1	0	0	0.99
鼠科	18	4	0.99	0	2.98
梅花鹿	78	10	0	9.92	0
臺灣野豬	4	1	0	0.99	0
黠鹿	12	3	0	2.98	0

物種名	拍到相片數	有效相片數	自動相機 1 (N=8)	自動相機 2 (N=5)	自動相機 3 (N=9)
犬	29	11	0	10.91	0
灰胸秧雞	4	1	0.99	0	0
臺灣竹雞	11	5	3.97	0	0.99
小彎嘴	4	1	0	0	0.99
紅鳩	72	13	0	0	12.90
黑冠麻鷺	4	1	0	0	0.99
臺灣畫眉	4	1	0	0	0.99
赤腹鵝	4	1	0.99	0	0
緋秧雞	4	1	0.99	0	0
翠翼鳩	12	3	1.98	0	0.99
藍孔雀	4	1	0	0.99	0

表 9 第一季自動相機照片

		
食蟹獾	麝香貓	白鼻心



梅花鹿



點鹿



犬



翠翼鳩



灰胸秧雞



藍孔雀

4. 表 10。

五、兩棲、爬行動物調查

1. 調查方法：調查頻度每年四次，本次調查時間為 2023 / 04 / 19 晚上及 04 / 19 白天，使用目視預測法，分為日間 (0800-1000) 及夜間 (1900-2100)，劃設數條長 100 公尺之樣線，以步行方式維持時速約 2 公里的速度前進，紀錄目擊或兩棲爬行所發出的鳴叫聲。
2. 資料收集及分析：共挑選並設置 5 條樣線，因許多爬行動物日間都有到樹林邊緣或空曠處曬太陽的行為，以此調節體溫，所以以觀察這二處為主。另外考量兩棲類需要水源棲息及繁殖的需求，也會觀察樣線上永久性或暫時性水域，檢視是否有卵泡、蝌蚪或是成蛙等個體。夜間則以手持手電筒照射方式，同樣巡視樣線上永久性或暫時性水域附近，目視記錄所見之兩棲爬行動物種類。若有兩棲爬行動物的叫聲亦記錄之。另外針對一些夜間會於植物體上休息的日行性蜥蜴及部分蛇類，亦以手電筒照射方式檢視尋找。
3. 調查樣線：

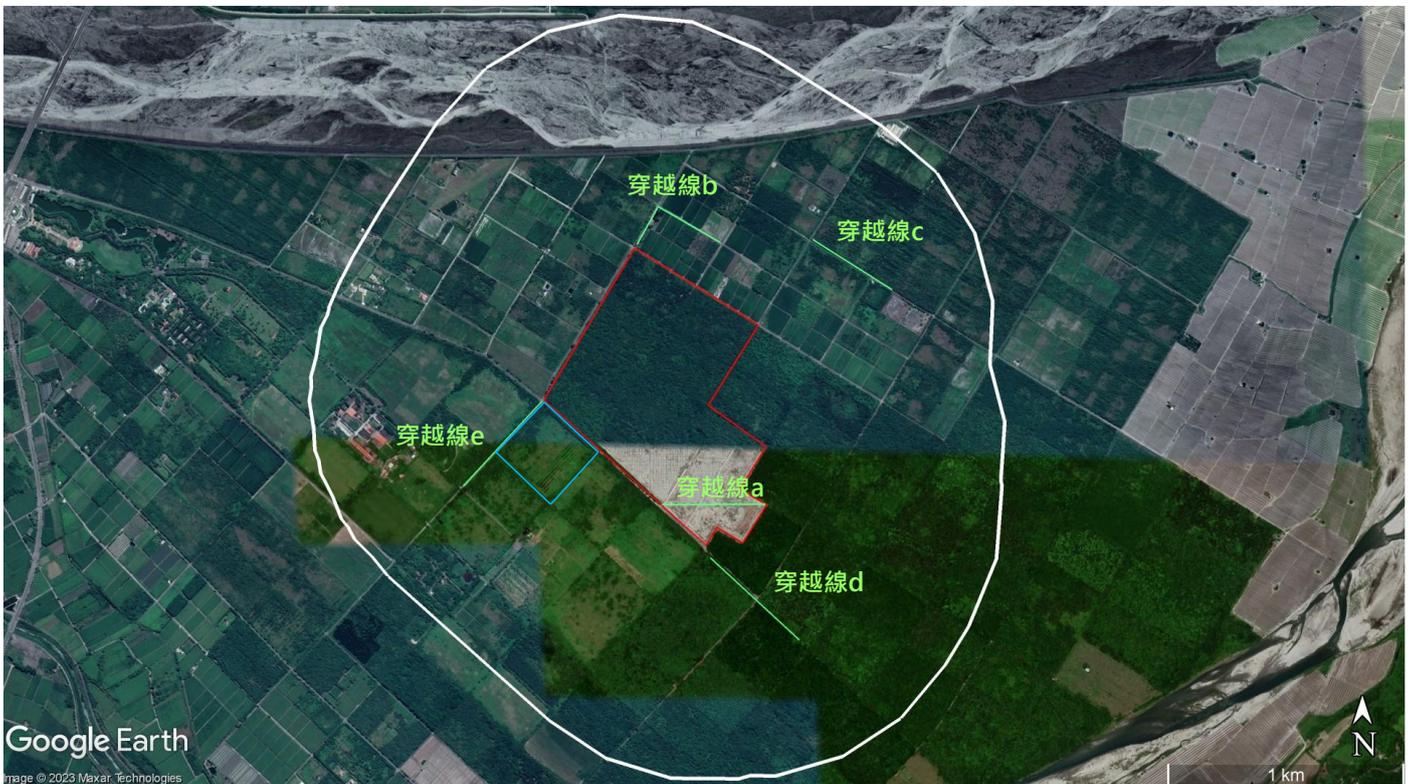


圖 6 兩棲、爬行動物調查樣線

4. 本次調查結果：目前共調查到 10 科 14 種，包含莫氏樹蛙、太田樹蛙、盤古蟾蜍、斯文豪氏攀蜥及鹿野草蜥等特有種，在開發區旁的水池亦發現瀕危物種柴棺龜。詳細資料請參考表 11。

六、路殺動物監測

1. 調查方法：調查頻度每年八次，本次調查時間為 2023 / 04 / 18 至 04 / 21，以道路為調查樣線，檢視道路上非自然死亡的動物種類及數量。
2. 資料收集及分析：以開發區周邊道路設定為調查樣線，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。

3. 調查樣區：

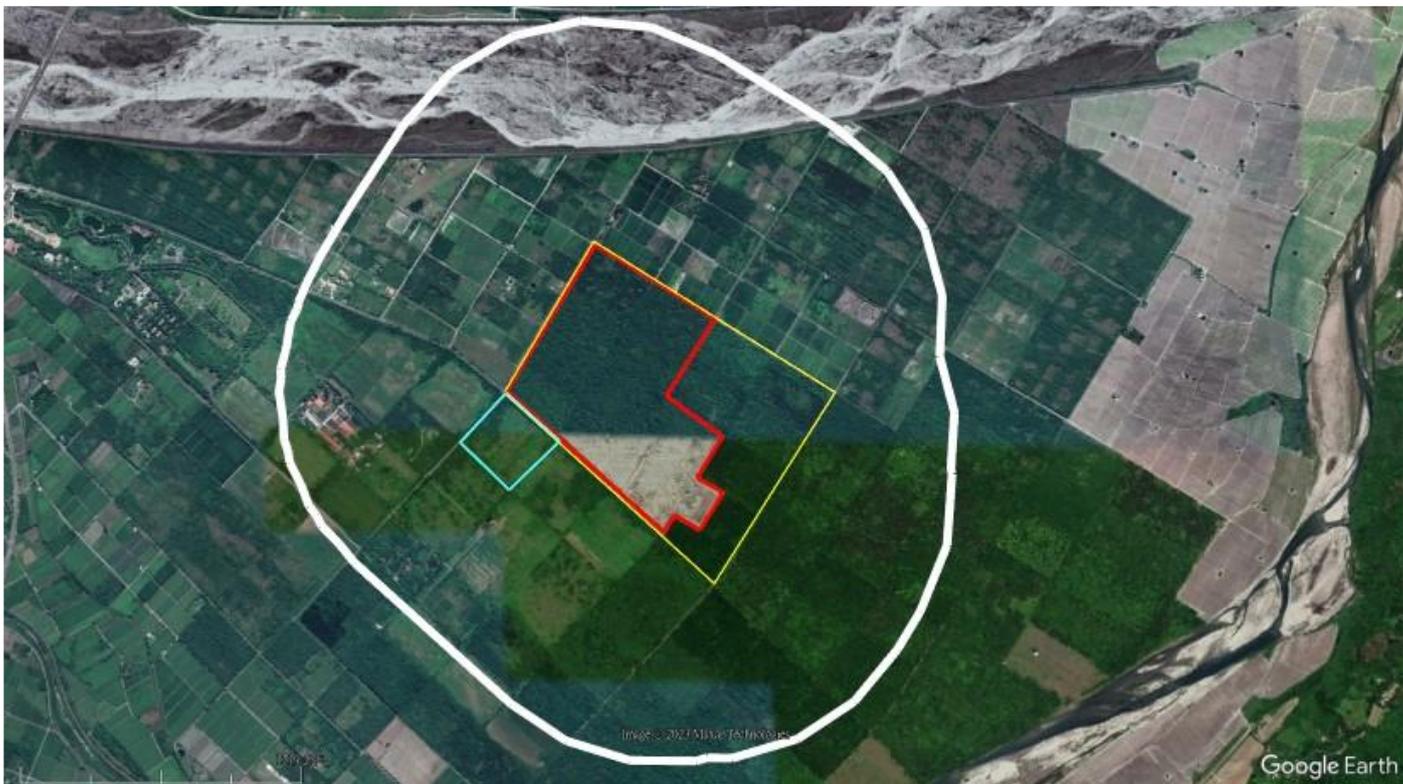


圖 7 路殺動物監測調查樣線；紅線為本案開發範圍；黃線為路殺調查樣線；藍線為生態補償區。

4. 本次調查結果：目前調查發現路殺多以非洲大蝸牛為主，另外也包含斯氏繡眼、紅嘴黑鵝、鹿野草蜥、斯文豪氏攀蜥、黑眶蟾蜍等。詳細資料及位置請參考圖 8 及表 12。



圖 8 路殺動物監測調查點位

肆、物種統計資料

表 2 第一季天然植被及植生復育區域植生調查結果

中文名	綱	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束 植物紅皮書	穿越線 補償區	穿越線 廠區 光電板間	穿越線 廠區 開闢地	樣區 1	樣區 2	樣區 3
陰香	種子植物	樟科	<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees & T.Nees) Blume	木本	外來歸化	不適用	v			v	v	
姑婆芋	種子植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	草本	原生	LC	v		v	v	v	
菝葜	種子植物	菝葜科	<i>Smilax china</i> L.	草質藤 本	原生	LC	v					
單穗水蜈蚣	種子植物	莎草科	<i>Cyperus mindorensis</i> (Steud.) Huygh.	草本	原生	LC		v				
地毯草	種子植物	禾本科	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	草本	外來歸化	不適用		v	v			
牛筋草	種子植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	草本	原生	LC		v	v			
垂穗虎尾草	種子植物	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		v			
毛畫眉草	種子植物	禾本科	<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R.Br.	草本	外來歸化	不適用		v				
孟仁草	種子植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	草本	原生	LC		v				
求米草	種子植物	禾本科	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv.	草本	原生	LC	v	v			v	
象草	種子植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	草本	外來歸化	不適用	v				v	v
蓬萊竹	種子植物	禾本科	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	木本	外來歸化	不適用	v					
五節芒	種子植物	禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	草本	原生	LC	v					v
馬唐	種子植物	禾本科	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	草本	外來歸化	不適用				v		
散穗弓果黍	種子植物	禾本科	<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	草本	原生	LC					v	
短穎馬唐	種子植物	禾本科	<i>Digitaria setigera</i> Roth	草本	原生	LC					v	

中文名	綱	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束 植物紅皮書	穿越線 補償區	穿越線 廠區 光電板間	穿越線 廠區 開闢地	樣區 1	樣區 2	樣區 3
狗牙根	種子植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	草本	原生	LC			v			
馬尼拉芝	種子植物	禾本科	<i>Zoysia materlla</i> (L.) Merr.	草本	外來歸化	不適用			v			
月桃	種子植物	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burt & R.M.Sm.	草本	原生	LC	v				v	
木防己	種子植物	防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	草質藤 本	原生	LC				v		
串鼻龍	種子植物	毛茛科	<i>Clematis javana</i> DC.	草質藤 本	原生	LC	v	v	v		v	
酢漿草	種子植物	酢漿草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	草本	原生	LC		v	v			
紫花酢漿草	種子植物	酢漿草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	草本	外來歸化	不適用			v			
血桐	種子植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Müll.Arg.	木本	原生	LC	v	v	v		v	
鐵苧菜	種子植物	大戟科	<i>Acalypha australis</i> L.	草本	原生	LC			v			
千根草	種子植物	大戟科	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	草本	外來歸化	不適用			v			
大飛揚草	種子植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	草本	外來歸化	不適用			v			
三角葉西番 蓮	種子植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> L.	草質藤 本	外來歸化	不適用	v					v
毛西番蓮	種子植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L.	草質藤 本	外來歸化	不適用					v	
小返魂	種子植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus amarus</i> Schum. & Thonn.	草本	原生	LC			v			
菲律賓饅頭 果	種子植物	葉下珠科	<i>Glochidion philippicum</i> (Cavan.) C.B.Rob.	木本	原生	LC					v	
銀合歡	種子植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	木本	外來歸化	不適用	v	v	v	v	v	v
含羞草	種子植物	豆科	<i>Mimosa pudica</i> L.	草本	外來歸化	不適用			v			

中文名	綱	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束 植物紅皮書	穿越線 補償區	穿越線 廠區 光電板間	穿越線 廠區 開闢地	樣區 1	樣區 2	樣區 3
黃香草木樨	種子植物	豆科	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	草本	外來歸化	不適用		v				
構樹	種子植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	木本	原生	LC		v	v			
小葉桑	種子植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	木本	原生	LC	v			v	v	
檫	種子植物	榆科	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	木本	原生	LC					v	
霧水葛	種子植物	蕁麻科	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	草本	原生	LC			v			
小葉冷水麻	種子植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	草本	外來歸化	不適用		v				
垂果瓜	種子植物	葫蘆科	<i>Melothria pendula</i> L.	草質藤 本	外來歸化	不適用			v			
欖仁樹	種子植物	使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	木本	原生	LC	v					
九芎	種子植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	木本	原生	LC					v	
三葉山香圓	種子植物	省沽油科	<i>Turpinia ternata</i> Nakai	木本	原生	LC					v	
羅氏鹽膚木	種子植物	漆樹科	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehder & E.H.Wils.	木本	原生	LC	v					v
大葉桃花心 木	種子植物	楝科	<i>Swietenia macrophylla</i> King	木本	外來歸化	不適用				v		
柚	種子植物	芸香科	<i>Citrus grandis</i> Osbeck	木本	外來栽培	不適用	v					
野棉花	種子植物	錦葵科	<i>Urena lobata</i> L.	木本	原生	LC			v			
中華金午時 花	種子植物	錦葵科	<i>Sida chinensis</i> Retz.	草本	外來歸化	不適用	v				v	
地錢草	種子植物	報春花科	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	草本	原生	LC		v	v			
春不老	種子植物	報春花科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	木本	外來歸化	不適用	v			v	v	
繖花龍吐珠	種子植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	草本	原生	LC		v	v			

中文名	綱	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束 植物紅皮書	穿越線 補償區	穿越線 廠區 光電板間	穿越線 廠區 開闢地	樣區 1	樣區 2	樣區 3
小牙草	種子植物	茜草科	<i>Dentella repens</i> (L.) J.R.Forst. & G.Forst.	草本	原生	LC			v			
雞屎藤	種子植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	草質藤 本	原生	LC	v			v	v	v
銳葉牽牛	種子植物	旋花科	<i>Ipomoea indica</i> (Burm.f.) Merr.	草質藤 本	外來歸化	不適用						v
龍葵	種子植物	茄科	<i>Solanum nigrum</i> L.	草本	原生	LC		v	v			
杜虹花	種子植物	唇形科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	木本	原生	LC		v			v	
節毛鼠尾草	種子植物	唇形科	<i>Salvia plebeia</i> R.Br.	草本	原生	LC	v					
頭花香苦草	種子植物	唇形科	<i>Hyptis rhomboides</i> Mart. & Gal.	草本	外來歸化	不適用				v		
光風輪	種子植物	唇形科	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze	草本	原生	LC					v	
藍豬耳	種子植物	母草科	<i>Torenia crustacea</i> (L.) Cham. & Schtdl.	草本	原生	LC		v	v			
黃花過長沙 舅	種子植物	車前科	<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	草本	外來歸化	不適用			v			
野甘草	種子植物	車前科	<i>Scoparia dulcis</i> L.	草本	外來歸化	不適用			v			
輪葉孳生花	種子植物	車前科	<i>Stemodia verticillata</i> (Mill.) Hassl.	草本	外來歸化	不適用			v			
馬纓丹	種子植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	草本	外來歸化	不適用					v	
大花咸豐草	種子植物	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	v
黃鵪菜	種子植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	草本	原生	LC			v			
小花蔓澤蘭	種子植物	菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	草質藤 本	外來歸化	不適用	v	v	v		v	v
鼠麴草	種子植物	菊科	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> subsp. <i>affine</i> (D.Don) Koster	草本	原生	LC			v			
藿香薊	種子植物	菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	草本	外來歸化	不適用			v			

中文名	綱	科	學名	型態	原生別	2017 臺灣維管束 植物紅皮書	穿越線 補償區	穿越線 廠區 光電板間	穿越線 廠區 開闢地	樣區 1	樣區 2	樣區 3
掃帚菊	種子植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michx.	草本	外來歸化	不適用			v			
野茼蒿	種子植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	草本	外來歸化	不適用		v	v			
南美蟛蜞菊	種子植物	菊科	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	草本	外來歸化	不適用			v			
昭和草	種子植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore	草本	外來歸化	不適用		v	v			
紫背草	種子植物	菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i> (Burm.f.) Mattfeld	草本	原生	LC			v			
美洲闊苞菊	種子植物	菊科	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G.Don	草本	外來歸化	不適用		v	v			
帚馬蘭	種子植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	草本	外來歸化	不適用		v				
光莖飛蓬	種子植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>pusilla</i> (Nutt.) Cronq.	草本	外來歸化	不適用		v				
加拿大蓬	種子植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. Var. <i>canadensis</i>	草本	外來歸化	不適用		v				
木賊	蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	蕨類	原生	LC		v				
海金沙	蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	蕨類	原生	LC		v				
麟蓋鳳尾蕨	蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L.	蕨類	原生	LC			v			
山蘇	蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	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、台灣 特有	DD		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	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		
腎蕨	蕨類植物	腎蕨科	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	蕨類	原生	LC	v	v				

表 3 各樣區喬灌木植物物種及胸徑組成

樣區	物種	密度(stems/10*10m ²)				斷面積(cm ²)	IVI200
		胸高直徑 dbh (cm)					
		1-3	3-10	>10	all		
樣區 1	大葉桃花心木	0	1	7	8	3717.6	200
	杜虹花	4	3	0	7	58.75	43.67751
樣區 2	春不老	0	1	0	1	9.61	7.260483
	銀合歡	4	2	1	7	424.67	88.40369
	櫟	0	0	2	2	458	60.65831
樣區 3	銀合歡	1	3	1	5	261.38	62.01783
	羅氏鹽膚木	6	3	3	12	540.25	137.9822

表 4 樣區 1 地被植物重要值指數(IVI200)

物種	小區覆蓋度				相對覆蓋度(%)	頻度	相對頻度(%)	IVI200
	1	2	3	4				
小毛蕨	75	70	80	75	69.284	4	22.222	91.506
小葉桑				2	0.462	1	5.556	6.017
山蘇			2		0.462	1	5.556	6.017
木防已				1	0.231	1	5.556	5.787
姑婆芋	15	2			3.926	2	11.111	15.037
春不老				3	0.693	1	5.556	6.248
馬唐	50				11.547	1	5.556	17.103
密毛小毛蕨	20		15	15	11.547	3	16.667	28.214
陰香				2	0.462	1	5.556	6.017
銀合歡				1	0.231	1	5.556	5.787
頭花香苦草	2				0.462	1	5.556	6.017
雞屎藤	3				0.693	1	5.556	6.248
總和					100.000		100.000	200.000

表 5 樣區 2 地被植物重要值指數(IVI200)

物種	小區覆蓋度				相對覆蓋度(%)	頻度	相對頻度(%)	IVI200
	1	2	3	4				
九芎			15		1.645	1	2.083	3.728
三葉山香圓	15			15	3.289	2	4.167	7.456
大花咸豐草	35	45	75	20	19.189	4	8.333	27.522
小毛蕨				10	1.096	1	2.083	3.180
小花蔓澤蘭		15	10	15	4.386	3	6.250	10.636
小葉桑				8	0.877	1	2.083	2.961
中華金午時花	10				1.096	1	2.083	3.180
月桃		10		20	3.289	2	4.167	7.456
毛西番蓮		20	12		3.509	2	4.167	7.675
光風輪	8				0.877	1	2.083	2.961
血桐		8			0.877	1	2.083	2.961
串鼻龍	5				0.548	1	2.083	2.632
杜虹花	25	25		18	7.456	3	6.250	13.706
求米草				25	2.741	1	2.083	4.825
姑婆芋				15	1.645	1	2.083	3.728
金午時花			10		1.096	1	2.083	3.180
春不老				40	4.386	1	2.083	6.469
突尖小毛蕨				8	0.877	1	2.083	2.961
馬纓丹	12	10	8		3.289	3	6.250	9.539
陰香				12	1.316	1	2.083	3.399
散穗弓果黍	35	15	30	20	10.965	4	8.333	19.298

短穎馬唐	20				2.193	1	2.083	4.276
菲律賓饅頭果			10		1.096	1	2.083	3.180
象草	25	35	35	10	11.513	4	8.333	19.846
銀合歡	40	5	20	20	9.320	4	8.333	17.654
雞屎藤	3		10		1.425	2	4.167	5.592
總和					100.000		100.000	200.000

表 6 樣區 3 地被植物重要值指數(IVI200)

物種	小區覆蓋度				相對覆蓋度(%)	頻度	相對頻度(%)	IVI200
	1	2	3	4				
三角葉西番蓮	3	5			1.465	2	8.000	9.465
大花咸豐草	20	40	40	70	31.136	4	16.000	47.136
小毛蕨		7			1.282	1	4.000	5.282
小花蔓澤蘭	25	15	25	40	19.231	4	16.000	35.231
五節芒		10	20		5.495	2	8.000	13.495
禾本科.sp		35			6.410	1	4.000	10.410
象草				15	2.747	1	4.000	6.747
銀合歡	40	35	20	35	23.810	4	16.000	39.810
銳葉牽牛			5		0.916	1	4.000	4.916
雞屎藤	4		2		1.099	2	8.000	9.099
羅氏鹽膚木	10	15	10		6.410	3	12.000	18.410
總和					100.000		100.000	200.000

表 7 移植原生喬木生長狀況監測

調查日期：102/04/18						
*樹木狀況代號：						
A 良好且樹冠完整：①萌蘖						
B 樹幹受損(含斷枝)：①<1/3 ②>1/3 &<2/3 ③>2/3						
C 落葉：樹冠 ①>1/2 ②<1/2						
D 樹冠受損：①<1/2 ②>1/2 萌蘖						
F 樹幹及樹葉枯萎或完全無葉						
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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	A	A	A、D②	A、D②	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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	F	F	D③	F	D①	D①
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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	D①	F	F	F	D②	D②
照片						

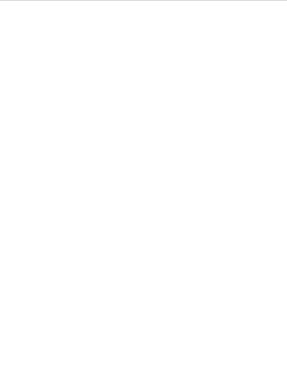
編號	19	20	21 (A28)	22 (A23)	23	24 (A22)
點位	121.492303535342, 23.7941913530764	121.492313593626, 23.7942054648567	121.49225257337, 23.7942576170748	121.492222398519, 23.7942548560756	121.492218710482, 23.7942741830691	121.492138579487, 23.794301793055
樹種	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫
狀態	F	F	D①	D①、B①	D①	A、B①
照片	 2023年4月18日 09:55:13 未命名的道路 林埤區 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 09:55:15 未命名的道路 林埤區 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 09:56:26 未命名的道路 林埤區 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 09:57:31 未命名的道路 林埤區 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 09:58:53 +23.794284,+121.492182	 2023年4月18日 10:00:09 185號 榮蘭路 林埤區 鳳林鎮 花蓮縣
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	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫
狀態	F	D①、B①	D②	D①	A、D②	A、D②
照片	 2023/04/18 10:00:20 +23.794336,+121.492123	 2023年4月18日 10:01:42 未命名的道路 林埤區 鳳林鎮 花蓮縣	 2023/04/18 10:01:51 +23.794366,+121.492030	 2023年4月18日 10:03:17 未命名的道路 林埤區 鳳林鎮 花蓮縣	 2023/04/18 10:03:34 +23.794419,+121.491988	 2023/04/18 10:04:14 +23.794419,+121.491988

編號	31 (A19)	32	33	34 (A31)	35	36 (A33)
點位	121.491910256445, 23.79444444445551	121.491883769631, 23.7944778832712	121.491808667778, 23.7945232862847	121.491784192621, 23.7945146965266	121.491723172366, 23.7945429200154	121.49168998003, 23.7945545775416
樹種	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	F	A、D②	F	A、D②	A、D②	D①、C②
照片	 2023年4月18日 10:04:55 未命名的道路 大林里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023/04/18 10:05:54 +23 794468 +121 491886	 2023/04/18 10:07:07 +23 794504 +121 491284	 2023年4月18日 10:07:14 未命名的道路 大林里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 10:08:21 未命名的道路 大林里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 10:10:08 花46鄉道 大林里 鳳林鎮 花蓮縣
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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	A、D①	F	A、D①	A、D①	A、D①	F
照片	 2023/04/18 10:10:58 +23 794639 +121 491844	 2023年4月18日 10:11:25 未命名的道路 大林里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023/04/18 10:12:45 +23 794619 +121 491570	 2023/04/18 10:14:21 +23 794619 +121 491563	 2023年4月18日 10:14:33 未命名的道路 大林里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023/04/18 10:15:50 +23 794744 +121 491456

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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	B③、A、D①	F	F	A、D①	A	A、D①
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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	F	A	A、B①	A、D①	A	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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	F	A、D②	A、D②	D②	D②	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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	A	F	A、D②	A	A	F
照片	 2023年4月18日 11:01:41 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:02:36 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:04:14 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:04:34 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:05:18 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:07:31 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣
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	臺灣櫟	臺灣櫟	羅氏鹽膚木	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	F	F	A	D②	A、D②	F
照片	 2023年4月18日 11:07:49 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:05:50 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:09:24 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:09:57 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:10:48 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣	 2023年4月18日 11:12:13 未命名的道路 林榮里 鳳林鎮 花蓮縣

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	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫
狀態	D②、B①	F	D①	D②	A、D①	A、D②
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	臺灣檫	臺灣檫	臺灣檫	銀合歡	銀合歡	大葉桃花心木
狀態	D②	D②	F	A	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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟
狀態	A	F	D②	F	A	A、D①
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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	印度紫檀
狀態	A、D②	A	F	D②	D②	D①
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	臺灣櫟	臺灣櫟	臺灣櫟	桑樹		
狀態	B②	A、C②	D②	A		
照片						

表 8 第一季自動相機調查結果

物種名	拍到相片數	有效相片數 ¹	自動相機 1 (N=8)	自動相機 2 (N=5)	自動相機 3 (N=9)
食蟹獾	8	1	0.99	0	0
白鼻心	12	2	0.99	0	0.99
麝香貓	8	1	0	0	0.99
鼠科	18	4	0.99	0	2.98
梅花鹿	78	10	0	9.92	0
臺灣野豬	4	1	0	0.99	0
黠鹿	12	3	0	2.98	0
犬	29	11	0	10.91	0
灰胸秧雞	4	1	0.99	0	0
臺灣竹雞	11	5	3.97	0	0.99
小彎嘴	4	1	0	0	0.99

¹ 1 小時內同一隻個體的連拍，只視為 1 筆有效相片

物種名	拍到相片數	有效相片數 ¹	自動相機 1 (N=8)	自動相機 2 (N=5)	自動相機 3 (N=9)
紅鳩	72	13	0	0	12.90
黑冠麻鷺	4	1	0	0	0.99
臺灣畫眉	4	1	0	0	0.99
赤腹鸚	4	1	0.99	0	0
緋秧雞	4	1	0.99	0	0
翠翼鳩	12	3	1.98	0	0.99
藍孔雀	4	1	0	0.99	0

表 9 第一季自動相機照片

食蟹獾	麝香貓	白鼻心



梅花鹿



點鹿



犬



翠翼鳩



灰胸秧雞



藍孔雀

表 10 第一季鳥類調查結果

科名	中文名	學名	特有種	保育類/紅皮書	外來種	第一季											
						樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			V	3	4	4	1				1				1
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			V								1				
八色鳥科	八色鳥	<i>Pitta nympha</i>		其他(III)/瀕危(EN)					1								
杜鵑科	噪鵑	<i>Eudynamys scolopaceus</i>										1	1				
	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>				1	1	1	1	1	1	2		1			
	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>				1	1										
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>				1	2						1				
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>					2	1			3	2	1				
扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞				1	1			1	1		1	1		
	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>				1			1	2					1		2
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>											1				
	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>				1		5			2	1	1				
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>													2		
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>										2		1			
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有種				1	2	2	1		2		2		1	1
	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	特亞						1								
雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>							1								
雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	特亞	珍稀(II)/極度瀕危 CR		2	4	1				1	3	2			
	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>				8	2	3		1	1	1	2		1	4	
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>				1						1					

科名	中文名	學名	特有種	保育類/紅皮書	外來種	第一季											
						樣點	樣點	樣點	樣點								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>				12	18	24		1	3	11	13	1			2
	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>							4								
鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞			1		1		2						1	
噪眉科	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	特有種	珍稀(II)/瀕危 EN			1	5		1	3	1		3			
鴉科	小環頸鴉	<i>Charadrius dubius</i>													1		
燕鴉科	燕鴉	<i>Glareola maldivarum</i>		其他(III)												1	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>				2	1	1	12	20	1	1	2	1		1	
鶇科	烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	特有種	珍稀(II)/易危 VU		9	3	4		3	8	4	4				
	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞			5			3	1	3		3	9	2		
啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>							1								
王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞			2	1	1	2	1			2				
鬚鶇科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有種				1			2		1		1	1	1	
鶇科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		珍稀(II)					1								
黃鶇科	朱鶇	<i>Oriolus traillii</i>	特亞	珍稀(II)					1		2	1					
鶇科	黑臉鶇	<i>Emberiza spodocephala</i>										1					
鶇鶇科	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>														1	
	東方黃鶇鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>									20			1			
鶇科	黃頭鶇	<i>Bubulcus ibis</i>					5										
合計			隻次			50	48	54	32	36	48	34	36	23	9	10	6
分類群合計			種類數			15	16	14	14	12	12	17	14	11	7	7	4
			27 科 38 種			13 科 15 種	14 科 16 種	13 科 14 種	12 科 14 種	11 科 12 種	11 科 12 種	14 科 17 種	10 科 14 種	11 科 11 種	6 科 7 種	7 科 7 種	4 科 4 種

表 11 第一季兩棲、爬行類調查結果

類群	科名	物種名	特有種	保育等級 國家/全球	特性	樣點名稱				
						穿越線 a	穿越線 b	穿越線 c	穿越線 d	穿越線 e
無尾目	樹蛙科	布氏樹蛙 <i>Polypedates braueri</i>		LC/LC		5		-		(III)
		莫氏樹蛙 <i>Zhangixalus moltrechti</i>	特有種	LC/LC		(I)		-	(II)	(I)
		太田樹蛙 <i>Buergeria otai</i>	特有種	-/LC		1		-		
	赤蛙科	貢德氏赤蛙 <i>Sylvirana guentheri</i>		LC/LC			5/(II)	-		
		拉都希氏赤蛙 <i>Hylarana latouchii</i>		LC/LC						(II)
	狹口蛙科	小雨蛙 <i>Microhyla fissipes</i>		LC/LC		(I)		-		
	叉舌蛙科	澤蛙 <i>Fejervarya limnocharis</i>		LC/LC			2/(II)	-		
	蟾蜍科	盤古蟾蜍 <i>Bufo bankorensis</i>	特有種	LC/LC		1		-		
		黑眶蟾蜍 <i>Duttaphrynus melanostictus</i>		LC/LC			1/(II)	-	1	1/(II)
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥 <i>Diploderma swinhonis</i>	特有種	LC/-				3		

類群	科名	物種名	特有種	保育等級 國家/全球	特性	樣點名稱				
						穿越線 a	穿越線 b	穿越線 c	穿越線 d	穿越線 e
	正蜥科	鹿野草蜥 <i>Takydromus luyeanus</i>	特有種	DD/-					3	
	壁虎科	疣尾蝎虎 <i>Hemidactylus frenatus</i>		LC/LC			1			
龜鱉目	地龜科	柴棺龜 <i>Mauremys mutica</i>		瀕危(I)/NT/EN			1			
	鱉科	中華鱉 <i>Pelodiscus sinensis</i>		LC/VU			1			

表 12 路殺動物監測結果

日期	中文名	科	學名	點位
2023/4/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.797061, 121.495109
2023/4/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.799248°, 121.486446°
2023/4/19	(無法判斷)	N/A	N/A	23.799193°, 121.486391°
2023/4/19	黑眶蟾蜍	蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	23.799038°, 121.486292°
2023/4/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.798848°, 121.486135°
2023/4/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.797297°, 121.485134°
2023/4/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.796905°, 121.484791°
2023/4/19	斯氏繡眼	繡眼科	<i>Zosterops simplex simplex</i>	23.790383°, 121.489870°
2023/4/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.789863°, 121.494638°
2023/4/20	蜥虎屬	壁虎科	<i>Hemidactylus</i>	23.796147°, 121.496778°
2023/4/20	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.797022°, 121.495202°
2023/4/20	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.789926°, 121.494431°
2023/4/21	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.790996°, 121.495179°
2023/4/21	斯文豪氏攀蜥	飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	23.792229°, 121.496041°
2023/4/21	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.795826°, 121.497191°
2023/4/21	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.796423°, 121.496262°
2023/4/21	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.797196°, 121.494867°
2023/4/21	蚯蚓	N/A	N/A	23.798125°, 121.493170°
2023/4/21	鹿野草蜥	正蜥科	<i>Takydromus luyeanus</i>	23.788600°, 121.491905°
2023/4/21	紅嘴黑鵝	鵝科	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	23.793973°, 121.485610°
2023/4/21	黑眶蟾蜍	蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	23.794943°, 121.484541°