

# 樂野系統新設 20,000m<sup>3</sup> 原水蓄水池工程 計畫

生態檢核報告  
(設計階段)

蒼穹生態顧問有限公司

中華民國 114 年 11 月

# 目錄

第一章 概要.....	3
壹、工程概要.....	3
貳、生態調查範圍位置.....	3
一、調查日期.....	3
第二章 生態檢核成果.....	4
壹、國內生態檢核沿革簡歷及辦理依據.....	4
貳、階段說明.....	4
參、執行團隊.....	4
肆、生態資料收集.....	1
伍、本次生態檢核執行成果.....	1
一、陸域植物生態.....	1
二、陸域動物生態.....	2
陸、本案生態議題.....	3
一、棲地生態評估.....	3
二、生態關注物種.....	3
三、保全對象.....	4
柒、評估生態環境衝擊.....	1
捌、保育對策研議.....	1
玖、生態異常狀況處理原則.....	2
拾、參考文獻.....	3
(一) 生物調查技術及鑑定類-陸域植物.....	3
(二) 生物調查技術及鑑定類-陸域動物.....	3
(三) 生物調查技術及生物鑑定類-水域生物.....	4
(四) 法規及其他類.....	5
(五) 參考網站資料庫.....	6
(六) 與本計畫相關文獻.....	6
拾壹、附表.....	7
表一、植物歸隸屬性統計表.....	7
表二、植物名錄.....	8
表三、哺乳類名錄.....	13
表四、鳥類名錄.....	14
表五、兩棲類名錄.....	16
表六、爬蟲類名錄.....	16
表七、蝴蝶類名錄.....	17
圖一-1、本案周邊敏感區域-法定 (底圖來源：Google).....	18
圖一-2 本案周邊敏感區域-非法定 (底圖來源：Google).....	18
圖二、本案生態關注區域圖 (底圖來源：Google).....	19
圖三、稀有植物位置圖 (底圖來源：Google).....	19
圖四、保育類物種發現位置圖 (底圖來源：Google).....	20
附件一、公共工程生態檢核自評表.....	21
附件二、照片.....	23

## 第一章 概要

### 壹、工程概要

- 1.工程名稱：樂野系統新設 20,000m<sup>3</sup>原水蓄水池工程計畫
- 2.工程主辦機關：台灣自來水第五區管理處
- 3.設計監造單位：台灣自來水第五區管理處
- 4.承攬廠商：
- 5.工程位置：嘉義縣阿里山鄉
- 6.工程期限：預計 116 年 12 月完工
- 7.預算金額：1.7 億元
- 8.契約金額：
- 9.工程規模概述：預計工程用地面積 7,000 平方公尺，興建 20,000 立方公尺蓄水池，另包括機電設備和埋設連接管線

### 貳、生態調查範圍位置

本計畫位於嘉義縣阿里山鄉中湖部落聯絡道旁，屬林務局嘉義林管處林地。陸域生態調查範圍以計畫基地及延伸周邊 50m 為範圍，如圖一所示。

#### 一、調查日期

民國 114 年 11 月 4~6 日。

## 第二章 生態檢核成果

### 壹、國內生態檢核沿革簡歷及辦理依據

為落實生態工程永續發展之理念，藉由施工前收集區域生態資訊，了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊。

### 貳、階段說明

根據公共工程生態檢核作業流程，本案已於112年完成第二階段規劃階段生態檢核作業。本次調查為生態檢核作業流程之第三階段-設計階段，已確定施工之空間範圍，並對計畫基地預定地及周邊進行棲地環境生態調查，填寫「生態檢核自評表」設計階段表格。詳細內容請參閱附件一。

### 參、執行團隊

本計畫由蒼穹環境生態顧問有限公司參與、蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則。

### 肆、生態資料收集

本報告將蒐集彙整過往於本計畫相關區位曾經進行生態調查文獻資料，並載明文獻調查時間、位置、採用調查方法及調查結果等，若有生態敏感內容亦將敘明。

彙整鄰近地區相關文獻，如下：

參考阿里山森林鐵路42號隧道計畫環境影響說明書，陸域生物方面，於2018年4、7、10月及2019年1月完成四季調查。調查中陸域植物共紀錄植物122科317屬488種，共包括79種喬木、57種灌木、46種藤木、306種草本，其中特有種則共發現112種，依環保署植物生態評估技術規範之特稀有植物有第三級之牛樟、瓜葉馬兜鈴及台灣五葉參3種；依台灣維管束植物紅皮書名錄屬瀕危(EN)的有牛樟1種，屬易危(VU)的有瓜葉馬兜鈴、下花細辛及早田氏鼠尾草3種，以及評估當地原生稀有植物極具保育急迫性的物種5種；哺乳類共記錄5目12科21種，其中以臺灣刺鼠、臺灣獼猴、臺灣野山羊、臺灣大蹄鼻蝠、臺灣小蹄鼻蝠及臺灣葉鼻蝠等6種為台灣特有種，以白面鼯鼠、條紋松鼠、大赤鼯鼠、山羌、臺灣水鹿、臺灣野豬、堀川氏棕蝠、白鼻心、黃鼠狼、黃喉貂、鼬獾及食蟹獾等12種為台灣特有亞種，以臺灣野山羊、臺灣水鹿、黃喉貂、食蟹獾等4種為保育類；鳥類共記錄到28科55種，其中以黃山雀、臺灣朱雀、大彎嘴、小彎嘴、臺灣叢樹鶯、黃胸藪眉、繡眼畫眉、白耳畫眉、紋翼畫眉、棕噪眉、冠羽畫眉、臺灣紫嘯鵯、栗背林鴿、火冠戴菊鳥、五色鳥、臺灣山鷓鴣、臺灣竹雞及藍腹鷓鴣等18種為台灣特有種，以青背山雀、煤山雀、黑枕藍鶺鴒、小卷尾、頭烏線、灰鶯、褐鶯、山紅頭、松鴉、星鴉、小鶯、深山鶯、白尾鴿、鉛色水鶯、黃腹琉璃、紅胸啄花、黃嘴角鴉、鶇鴒、大赤啄木、大冠鶯、松雀鷹及小雨燕等22種為特有亞種，以黃山雀、棕噪眉、黃嘴角鴉、鶇鴒、大赤啄木、藍腹鷓鴣、大冠鶯、松雀鷹、青背山雀、煤山雀、臺灣朱雀、黃胸藪眉、白耳畫眉、紋翼畫眉、冠羽畫眉、白尾鴿、鉛色水鶯、黃腹琉璃、栗背林鴿、火冠戴菊鳥及臺灣山鷓鴣等21種為保育類；兩棲類調查共記錄3科9種，以斯文

豪氏赤蛙、梭德氏赤蛙、莫氏樹蛙、面天樹蛙及盤古蟾蜍等4種為特有種；爬蟲類共紀錄3科5種，以牧氏攀蜥及斯文豪氏攀蜥等2種為特有種，以牧氏攀蜥1種為保育類；蝴蝶類共紀錄5科45種，以寶島波眼蝶、狹翅波眼蝶、蓬萊環蛺蝶及臺灣黛眼蝶等4種為特有種。

參考石棹旅遊休憩中心環境現況差異分析及對策檢討報告暨變更內容對照表，陸域生物方面，於2011年9、12月完成兩季調查。調查中陸域植物共紀錄植物116科325屬456種，共包括93種喬木、62種灌木、46種藤木、255種草本，以草本植物佔絕大部分(55.9%)，台灣特有種共紀錄55種(台灣肖楠、阿里山十大功勞、槭葉石叢、紅檜、青楓、阿里山天胡荽、布朗藤、瓜葉馬兜鈴、台灣瑪蘭、阿里山薊、台灣澤蘭、田代氏澤蘭、台灣山菊、台灣黃鵪菜、台灣秋海棠、阿里山千金榆、台灣碎米薺、冇骨消、金毛杜鵑、白花鼠尾草、竹頭角木薑子、大葉楠、香楠、台灣山黑扁豆、大葉桑寄生、山芙蓉、布勒德藤、台灣厚距花、台灣土防己、愛玉子、雨傘仔、玉山紫金牛、台灣何首烏、台灣鐵線蓮、桶鉤藤、山枇杷、小椴葉懸鉤子、山香圓、烏皮九芎、阿里山瑞香、石朴、阿里山榆、柄果芋麻、圓果冷水麻、台灣堇菜、台北堇菜、台灣鈴樹藤、薄葉蜘蛛抱蛋、阿里山假寶鐸花、台灣寶鐸花、細葉麥門冬、桂竹、台灣三毛草、普萊氏月桃、三奈)，並記錄4種稀有物種(傅氏三叉蕨、台灣紅豆杉、台灣肖楠、阿里山十大功勞)；哺乳類共紀錄7科13種，其中以臺灣刺鼠、臺灣大蹄鼻蝠及臺灣家蝠等3種為台灣特有種，以山階氏鼯鼠、臺灣鼯鼠、條紋松鼠及白面鼯鼠等4種為台灣特有亞種；鳥類共紀錄到23科45種，其中以大彎嘴、黃胸藪眉、繡眼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、臺灣紫嘯鶇、五色鳥及臺灣竹雞等8種為臺灣特有種，以金背鳩、小雨燕、樹鵲、青背山雀、白環鸚嘴鶇、白頭翁、紅嘴黑鶇、斑紋鷓鴣、黃胸青鶇、黃腹琉璃、鉛色水鶇、白尾鶇、頭烏線、山紅頭、黃嘴角鶇及大冠鶇等16種為特有亞種，以黃嘴角鶇、大冠鶇、紅尾伯勞、青背山雀、黃胸藪眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、白尾鶇、鉛色水鶇及黃腹琉璃等10種為保育類；兩棲類調查共紀錄3科7種，以莫氏樹蛙及盤古蟾蜍等2種為特有種；爬蟲類共紀錄4科9種，以短肢攀蜥、斯文豪氏攀蜥及臺灣鈍頭蛇等3種為特有種，以短肢攀蜥1種為保育類；蝴蝶類共紀錄5科63種，以長尾麝鳳蝶、臺灣鳳蝶及白帶波眼蝶等3種為特有種。

參考宏都阿里山休閒渡假旅館興建工程環境影響說明書，陸域生物方面，於2006年9、11月完成兩季調查。調查中陸域植物共紀錄植物55科121種，共包括26種蕨類、6種裸子植物、77種雙子葉植物、12種單子葉植物，以草本植物佔絕大部分(59.5%)，其中特有種共有29種，稀有植物則有2種(阿里山十大功勞、一葉蘭)；哺乳類共紀錄5目9科12種，其中以臺灣獼猴、臺灣森林鼠及高山白腹鼠等3種為台灣特有種，以黃鼠狼、白鼻心、臺灣灰鼯鼠、臺灣鼯鼠、山羌、臺灣野豬、條紋松鼠及白面鼯鼠等8種為台灣特有亞種，以白鼻心、山羌及臺灣獼猴等3種為保育類；鳥類共紀錄到21科62種，其中以黃山雀、紋翼畫眉、金翼白眉、白耳畫眉、藪鳥、冠羽畫眉、阿里山鮑、臺灣叢樹鶇及火冠戴菊鳥等9種為臺灣特有種，以煤山雀、青背山雀、小卷尾、綠啄花鳥、紅胸啄花鳥、酒紅朱雀、灰鶇、頭烏線、灰頭花翼、繡眼畫眉、竹鳥、小鷓眉、山紅頭、檀鳥、星鴉、白環鸚嘴鶇、小翼鶇、白尾鶇、白眉林鶇、深山鶇、小鶇、黃胸青鶇、黃腹琉璃、粉紅鸚嘴、黃嘴角鶇、綠啄木、鳳頭蒼鷹、松雀鷹及大冠鶇等29種為特有亞種，以黃山雀、竹鳥、鶇鶇、領角鶇、黃嘴角鶇、綠啄木、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鶇、煤山雀、青背山雀、灰喉山椒鳥、紅尾伯勞、紅頭山雀、翼紋畫眉、金翼白眉、白耳畫眉、藪鳥、冠羽畫眉、檀鳥、小翼鶇、白尾鶇、阿里山鶇、火冠戴菊鳥、黃胸青鶇及黃腹琉璃等26種為保育類；兩棲爬蟲類調查共紀錄6科7種，以莫氏樹蛙、盤古蟾蜍、臺灣蜓蜥

及斯文豪氏游蛇等 4 種為特有種，臺灣標蛇及阿里山龜殼花等 2 種為特有亞種，以莫氏樹蛙、臺灣蜓蜥、斯文豪氏游蛇及阿里山龜殼花等 4 種為保育類；蝴蝶類共記錄 5 科 23 種。

參考農業部林業及自然保育署 112 年度林業發展計畫執行成果報告之山麻雀繁殖生態暨保育行動(二)，鄰近本計畫預定地的嘉義縣梅山鄉及大埔鄉均有記錄到瀕臨絕種之第一級保育類山麻雀，已觀察到正常活動及繁殖之狀況，並由國立嘉義大學定期進行監測計畫。

## 伍、本次生態檢核執行成果

### 一、陸域植物生態

#### 1. 植物種類及統計

本次調查共紀錄植物 81 科 197 屬 262 種。依生長習性區分，共包括 41 種喬木、34 種灌木、36 種藤本、151 種草本，以草本植物占多數(57.6%)；依屬性區分，則包含 40 種特有種、140 種原生種、31 種歸化種，以非特有原生物種最多(72.5%)。

#### 2. 稀有植物

依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)」，植物受脅等級可分為滅絕(Extinct, EX)、野外絕滅(Extinct in the Wild, EW)、區域滅絕(Regionally Extinct, RE)、國家極危(Nationally Critically Endangered, NCR)、國家瀕危(Nationally Endangered, NEN)、國家易危(Nationally Vulnerable, NVU)、國家接近受脅(Nationally Near Threatened, NNT)、暫無危機(Least Concern, LC)、資料缺乏(Data Deficient, DD)、不適用(Not Applicable, NA)及未評估(Not Evaluated, NE)等 11 級。其中國家極危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危(NVU)等三項為受脅類別植物。另外，屬於國家接近受脅(NNT)等級者，因已很接近或未來可能達到國家易危類別，因此本報告一併列為受脅植物。

依據行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。稀特有植物之認定分為下列四等級：「第一級」：分布狹隘，數量極少，或有極具減少之趨勢，已瀕臨絕滅或已野外滅絕。當開發工程於此類植物生育地進行時，造成唯一棲地的破壞而使得該種類立即絕滅。「第二級」：分布狹隘，分布區內數量中等。當工程於此類植物生育地進行時，小面積開發下會使該種類棲地減少，數量大減，適當的劃定保留區域，將不致於立即絕滅。「第三級」：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。「第四級」：分布具前三級之特性，但為新發表之植物，或其在於分類地位尚有疑問、研究資料、文獻不足或不清楚以致無法評估。但該種確認有保留之必要者列為第四級

本次調查共紀錄 1 種「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)」中國家易危(NVU)之瓜葉馬兜鈴，同時為「植物生態評估技術規範」中「第三級」稀特有植物。

#### 3. 特有植物

本次調查共紀錄 40 種特有植物，分別為擬葎瓦葎、著生珊瑚樹、風不動、臺灣常春藤、瓜葉馬兜鈴、臺灣澤蘭、臺灣秋海棠、阿里山繁縷、芋葉括樓、

臺灣山黑扁豆、細刺苦楮、錐果櫟、大葉石櫟、尖舌草、巒大紫珠、臺灣錐花、屏東木薑子、變葉新木薑子、山芙蓉、布勒德藤、臺灣厚距花、臺灣土防己、薄葉風藤、臺灣何首烏、玉山紫金牛、山枇杷、桑葉懸鉤子、樟葉槭、青楓、落新婦、阿里山五味子、白狗大山茄、山香圓、小葉白筆、奮起湖冷水麻、圓果冷水麻、臺灣崖爬藤、黃藤、桂竹、阿里山月桃。

## 二、陸域動物生態

### 1. 種屬組成及數量

本次哺乳類共記錄到 6 科 7 種。名錄及調查隻次詳見表三。

本次鳥類共記錄到 20 科 36 種。所記錄到的鳥類中，除叉尾雨燕屬不普遍種外，其餘物種均屬普遍常見物種，名錄及調查隻次詳見表四。

本次兩棲類共記錄到 3 科 5 種。物種主要記錄於調查範圍內路邊溝渠及水域環境周邊。名錄及調查隻次詳見表五。

本次爬蟲類共記錄到 4 科 5 種。物種主要記錄於調查範圍內草生地、次生林及既有道路等區域周邊。名錄及調查隻次詳見表六。

本次蝶類共記錄到 5 科 13 亞科 22 種。物種主要記錄於調查範圍內草生地及次生林等區域周邊。名錄及調查隻次詳見表七。

### 2. 臺灣特有種及臺灣特有亞種

本次共記錄到臺灣特有種 17 種(臺灣獼猴、白面鼯鼠、臺灣山鷓鴣、臺灣竹雞、五色鳥、冠羽畫眉、大彎嘴、小彎嘴、白耳畫眉、黃胸藪眉、繡眼畫眉、臺灣紫嘯鶇、斯文豪氏赤蛙、莫氏樹蛙、盤古蟾蜍、臺灣滑蜥、斯文豪氏攀蜥)，臺灣特有亞種則發現 15 種(山羌、臺灣葉鼻蝠、赤腹松鼠、金背鳩、大冠鷲、黃嘴角鴉、樹鵲、青背山雀、白頭翁、白環鸚嘴鶇、紅嘴黑鶇、粉紅鸚嘴、山紅頭、頭烏線、長尾麝鳳蝶)。

### 3. 保育類物種

本次共記錄到珍貴稀有之第二級保育類動物 2 種(大冠鷲、黃嘴角鴉)，其他應與保育之第三級保育類動物 5 種(臺灣山鷓鴣、青背山雀、冠羽畫眉、白耳畫眉、黃胸藪眉)。(保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」)

### 4. 列名紅皮書物種

依據『2024 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄』(鄭錫奇等, 2024)、『2024 臺灣鳥類紅皮書名錄』(林瑞興等, 2024)、『2024 臺灣兩棲類紅皮書名錄』(楊懿如等, 2024)、『2024 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄』(許富雄等, 2024)、『臺灣蝶類紅皮書名錄』(韋家軒等, 2025)，可將物種受脅狀態區分為絕滅(Extinct, EX)、野外絕滅(Extinct in the Wild, EW)、區域絕滅(Rgional Extinct, RE)、國家極危(Nationally Critically Endangered, NCR)、國家瀕危(Nationally Endangered, NEN)、國家易危(Nationally Vulnerable, NVU)、國家接近受脅(Nationally Near Threatened, NNT)、暫無危機(Least Concern, LC)、資料缺乏(Data Deficient, DD)、不適用(Not Applicable, NA)及未評估 (Not Evaluated, NE)等 11 級。其中國家極危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危(NVU)等三項為受脅類別。另外，屬於國家接近受脅(NNT)等級者，因已很接近或未來可能達到國家易危類別，因此本報告一併列為受脅物種。

本次共記錄到 1 種國家瀕危(NEN)(粉紅鸚嘴)，2 種國家易危(NVU)(斐豹蛺蝶、琉璃蛺蝶)，3 種國家接近受脅(NNT)(頭烏線、繡眼畫眉、麻雀、苧麻細蝶)，其餘皆為暫無危機(LC)、資料缺乏(DD)或不適用於區域評估篩選門檻。

## 陸、本案生態議題

### 一、棲地生態評估

本計畫區工程施作範圍為新設蓄水池計畫，其調查範圍面積約為 0.68 公頃。經本季(114/11)調查後，調查範圍主要土地利用類型有人工林、竹林、草生灌叢及人工建物。

本案周邊無天然原始植被，計畫基地內及周邊主要為柳杉造林，樹徑多在 25~40cm 間，另有部分桂竹林。目前林下已自然進駐許多闊葉樹種，如山香圓、細刺苦楮、烏心石、臺灣山桂花等，但多為樹高樹徑均不高之灌木型態。林下地被植物覆蓋度十分高，物種以闊葉樓梯草、大冷水麻、曲莖馬藍及姑婆芋等最為優勢，亦有諸多蕨類如觀音座蓮、擬德氏雙蓋蕨、疏葉雙蓋蕨、稀子蕨及生芽鐵角蕨等，攀附林間之藤本植物也不在少數，常見長果藤、薜荔、臺灣崖爬藤及青棉花等。整體而言，本案計畫基地內植被環境優良，植生層次豐富，應可提供多種生物對應喜好棲地環境。但由於樹種仍以人造林為主，且計畫基地前後均為道路穿越，人為擾動可能較多，故定為中度敏感等級。生態關注區域圖請見圖二。

### 二、生態關注物種

#### 1. 陸域植物

本次調查共紀錄 1 種國家易危(NVU)且同時為第三級稀特有植物之「瓜葉馬兜鈴」。紀錄於位於計畫基地內，為小型藤本植物。本物種廣泛紀錄於阿里山地區且移植不易，故不列入全對象。

#### 2. 陸域動物

##### A. 山麻雀

瀕臨絕種之第一級保育類留鳥，主要棲息於中低海拔區域，常於人類聚落與次生林交界處周邊活動，農耕地、草生地、林緣地帶等為其常利用之棲地，以植物種子、無脊椎動物等為食，且會利用人工建物（如：電線杆、住宅等）的孔隙築巢，與人類活動範圍高度重疊。本次調查雖未記錄到山麻雀，但本計畫預定地位於聚落、既有道路與次生林之交界處，且預定地以北之嘉義縣梅山鄉及大埔鄉均有山麻雀分布，本區亦可能有山麻雀活動。施工期間產生之噪音、地面震動、揚塵等可能對山麻雀造成干擾，導致其暫時離開此區域，因此，應於施工期間採取適當的緩衝與減噪措施，以降低對山麻雀的影響。

##### B. 黃嘴角鴉

珍貴稀有之第二級保育類特有亞種留鳥，主要棲息於中低海拔山區森林，夜行性物種，白天常停棲於濃密樹林，黃昏後單獨活動，以天然樹洞做為巢穴，並以大型昆蟲、小型哺乳動物、蜥蜴、蛙類、小型鳥類為食。本次調查於計畫預定地定範圍周邊次生林記錄到個體活動。施工期間產生之噪音、地面震動、揚

塵等可能對黃嘴角鴉造成干擾，導致其暫時離開此區域，因此，應於施工期間採取適當的緩衝與減噪措施，以降低對黃嘴角鴉的影響。

#### C. 臺灣山鷓鴣

其他應予保育之第三級保育類特有種留鳥，棲息於低至中海拔樹林、竹林、密生灌叢底層，以植物嫩芽、種籽、漿果、昆蟲為食。本次調查於計畫預定地定範圍內次生林記錄到個體活動。施工期間產生之噪音、地面震動、揚塵等可能對臺灣山鷓鴣造成干擾，導致其暫時離開此區域，因此，應於施工期間採取適當的緩衝與減噪措施，以降低對臺灣山鷓鴣的影響。

#### D. 黃胸藪眉

其他應予保育之第三級保育類特有種留鳥，棲息於中高海拔闊葉林、針葉混合林等環境，以植物種籽、漿果及昆蟲等無脊椎動物為食，常成群活動。本次調查於計畫預定地定範圍內次生林記錄到個體活動。施工期間產生之噪音、地面震動、揚塵等可能對黃胸藪眉造成干擾，導致其暫時離開此區域，因此，應於施工期間採取適當的緩衝與減噪措施，以降低對黃胸藪眉的影響。

### 三、 保全對象

#### A. 山麻雀

瀕臨絕種之第一級保育類留鳥，主要棲息於中低海拔區域，常於人類聚落與次生林交界處周邊活動，農耕地、草生地、林緣地帶等為其常利用之棲地，以植物種子、無脊椎動物等為食，且會利用人工建物（如：電線杆、住宅等）的孔隙築巢，與人類活動範圍高度重疊。本次調查雖未記錄到山麻雀，但本計畫預定地位於聚落、既有道路與次生林之交界處，且預定地以北之嘉義縣梅山鄉及大埔鄉均有山麻雀分布，本區亦可能有山麻雀活動。施工期間產生之噪音、地面震動、揚塵等可能對山麻雀造成干擾，導致其暫時離開此區域，因此，應於施工期間採取適當的緩衝與減噪措施，以降低對山麻雀的影響。

#### B. 黃嘴角鴉

珍貴稀有之第二級保育類特有亞種留鳥，主要棲息於中低海拔山區森林，夜行性物種，白天常停棲於濃密樹林，黃昏後單獨活動，以天然樹洞做為巢穴，並以大型昆蟲、小型哺乳動物、蜥蜴、蛙類、小型鳥類為食。本次調查於計畫預定地定範圍周邊次生林記錄到個體活動。施工期間產生之噪音、地面震動、揚塵等可能對黃嘴角鴉造成干擾，導致其暫時離開此區域，因此，應於施工期間採取適當的緩衝與減噪措施，以降低對黃嘴角鴉的影響。

#### C. 臺灣山鷓鴣

其他應予保育之第三級保育類特有種留鳥，棲息於低至中海拔樹林、竹林、密生灌叢底層，以植物嫩芽、種籽、漿果、昆蟲為食。本次調查於計畫預定地定範圍內次生林記錄到個體活動。施工期間產生之噪音、地面震動、揚塵等可能對臺灣山鷓鴣造成干擾，導致其暫時離開此區域，因此，應於施工期間採取適當的緩衝與減噪措施，以降低對臺灣山鷓鴣的影響。

#### D. 黃胸藪眉

其他應予保育之第三級保育類特有種留鳥，棲息於中高海拔闊葉林、針葉混合林等環境，以植物種籽、漿果及昆蟲等無脊椎動物為食，常成群活動。本次調查於計畫預定地定範圍內次生林記錄到個體活動。施工期間產生之噪音、地

面震動、揚塵等可能對黃胸藪眉造成干擾，導致其暫時離開此區域，因此，應於施工期間採取適當的緩衝與減噪措施，以降低對黃胸藪眉的影響。

### 柒、評估生態環境衝擊

本案計畫區周圍土地利用型態以人工林及竹林為主，以及小面積草生地和人工建物。上層木本以造林樹種(柳杉)為主，林下已自然進駐許多闊葉樹種，地被植物覆蓋度十分高，攀附林間之藤本植物也不在少數。整體而言，本案計畫基地內植被環境優良，植生層次豐富，應可提供多種生物對應喜好棲地環境。

本案陸域植物均為周邊地區常見物種且數量豐富，應不致造成嚴重衝擊；本案陸域動物之哺乳類、鳥類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶類物種多屬山區普遍常見物種，調查範圍內記錄到的保育類動物均屬留鳥，調查期間並無發現繁殖及築巢行為。開發行為可能對本區野生動物造成干擾，導致其暫時離開此區域；此外，計畫預定地開發可能導致棲息地減少，但由於預定地內主要為人工林及竹林環境，周邊相似環境之棲地仍多，未來工程施作遵守其工程範圍計劃不擴及周圍區域、減少於夜間施工、降低噪音、不任意排放汗水及不隨意棄置垃圾等原則，應可使工程干擾減緩或降低。

整理鄰近地區生態調查及文獻，過往資料顯示本區生物資源豐富，應特別注意避免影響周遭環境。

### 捌、保育對策研議及施工建議

1. 「迴避」：
  - A. 工程應避免破壞預定地外區域，降低工程的噪音及振動強度，減少對周遭環境的擾動。
  - B. 施工時間避開野生動物繁殖季節，避免對生物造成過度擾動。
  - C. 除遇必要的連續性工程之外，避免夜間施工，以減少工程震動及噪音，降低對夜行性動物的干擾。
2. 「縮小」：
  - A. 明確定義施工位置、機具行駛路線、工程用具堆放區以及備用緩衝區域，並規劃施工廢水逕流路線及沉砂池等，以限縮及最小化施工影響範圍。
3. 「減輕」：
  - A. 施工期間，於施工區域周界架設具隔音效果的臨時隔音牆、隔音布、施工圍籬等(如密接式施工圍籬)，避免野生動物誤入工區，並減少人為干擾。
  - B. 工程應採用階段性施工，避免大量機械同時進行施工作業，以降低工程產生之震動及噪音的劇烈干擾，使鳥類以及其他動物有足夠的時間移動周邊棲地，以減輕對野生動物影響。
  - C. 採取適當防震措施，例如使用低噪音工法或符合低振動標準的施工機具施工，容易產生噪音之機具部件(如引擎)可加裝隔音裝置，以減少人為干擾。
  - D. 減少夜間燈光照明，降低照明高度，禁止使用波長 300nm~600nm 的燈泡，並設置遮光罩，減少光害影響周邊植物生長及造成昆蟲群聚，進而干擾夜行性動物。
  - E. 施工車輛進出工區時，應減速慢行，同時留意車前路況，避免野生動物遭受施工車輛輾斃之情形。
  - F. 施工範圍周邊設置防護措施，例如：截流溝或沉澱池，避免污染物質隨

- 著地表逕流流入野溪溪溝、地下水等水域環境，造成水域棲地環境劣化。
- G. 嚴格管理工程期間內人員廚餘，避免流浪動物群聚。
  - H. 嚴禁餵食及放養流浪動物，人為產生之生活廢棄物、廚餘等，須加蓋避免流浪動物取食並妥善管理，必要時(如：發現傷害野生生物時)通報農業局誘捕。
  - I. 禁止使用除草劑、殺蟲劑或毒鼠藥等化學性藥劑，以避免生物誤食或間接造成猛禽(大冠鷲、黃嘴角鴉)或其他生物死亡。
  - J. 為避免影響山麻雀生存，若需要除草應使用人工除草等物理方式處理，禁止使用農藥、除草劑等化學藥劑。
  - K. 加強環境教育，提高施工相關人員的生態保育觀念。
  - L. 嚴格禁止相關人員騷擾及獵捕野生動物，並遵守相關法律規定。
  - M. 如有發現保育類物種受施工影響而受傷或死亡，應制定並執行生態處理作業相關程序。
4. 「補償」：
- A. 於蓄水設備、溝渠、工程開挖產生的低漥處等區域，設置動物逃生通道及緩坡道(坡度約 20 度)或菱形網，有助落入之野生動物脫困。
  - B. 檢核範圍內如有種植綠化植栽之需求，選擇適合當地環境條件生長並具有生態功能性原生種物種作為植栽。
  - C. 針對所有受施工相關行為影響區域，每季移除外來種植物，如假澤蘭、巴西水竹葉、小花蔓澤蘭及珊瑚櫻等。

#### 玖、生態異常狀況處理原則

若於現場發現生態環境或保育類野生動物受工程作業影響而產生傷害或異常狀況時，應立即停止施工作業，並報請相關權責單位(如嘉義縣野鳥學會、林業保育署、生物多樣性研究所等)研議對策。

## 拾、參考文獻

### (一) 生物調查技術及鑑定類-陸域植物

- 王慷林。2004。觀賞竹類。中國建築工業出版社。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999。台灣樹木解說（一）（二）（三）。行政院農業委員會。
- 李松柏。2007。台灣水生植物圖鑑。晨星出版社。
- 徐國士。1988。臺灣野生草本植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士等。1987。台灣稀有植物群落生態調查。行政院農業委員會。
- 張永仁。2002。野花圖鑑。遠流出版社。
- 張碧員等。2000。台灣野花365天。大樹出版社。
- 許建昌。1971。臺灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。臺灣省教育會。
- 許建昌。1975。臺灣常見植物圖鑑，VII-臺灣的禾草。臺灣省教育會。
- 郭城孟。1997。台灣維管束植物簡誌（第1卷）。行政院農業委員會。
- 郭城孟。2001。蕨類圖鑑。遠流台灣館。
- 陳玉峰、陳月霞。2005。阿里山-永遠的檜木霧林原鄉。前衛出版社。
- 陳玉峰。1995。台灣植被誌(第一卷)：總論及植被帶概論。玉山社。
- 陳玉峰。1998。臺灣植被誌. 第三卷：亞高山臺灣冷杉林帶與高地草原（上、下）。前衛出版社。
- 陳玉峰。2001。台灣植被誌第四卷：檜木霧林帶。前衛出版社。
- 陳玉峰。2005。臺灣植被誌第八卷地區植被專論(一)大甲鎮植被。前衛出版社。
- 陳玉峰。2006。台灣植被誌第六卷：闊葉林(1)南橫專冊。前衛出版社。
- 陳玉峰。2006。台灣鐵杉林帶(上、下)。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。台灣植被誌第九卷，物種生態誌。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。台灣植被誌第六卷，闊葉林(二)(上、下)。前衛出版社。
- 陳俊雄、高瑞卿。2008。台灣行道樹圖鑑。貓頭鷹
- 楊遠波、劉和義、呂勝由。1999。台灣維管束植物簡誌（第2卷）。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、林讚標。2001。台灣維管束植物簡誌（第5卷）。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由。2000。台灣維管束植物簡誌（第4卷）。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義。2002。台灣維管束植物簡誌（第6卷）。行政院農業委員會。
- 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。2000。台灣維管束植物簡誌（第3卷）。行政院農業委員會。
- 羅宗仁、鍾詩文。2007。台灣種樹大圖鑑(上)(下)。天下文化。
- Heinrich W. 1985. Vegetation of the Earth, and Ecological Systems of the Geobiosphere. Springer-Verlag.
- Huang, T. C. et al. (eds). 1993-2003. Flora of Taiwan, Vol. 1-6.
- Yang, S. Z. et al. 2018. *Striga crispata* sp. nov. (Orobanchaceae), a new hemiparasitic species from Taiwan

### (二) 生物調查技術及鑑定類-陸域動物

- 台灣省特有生物研究保育中心。1998。兩棲類及爬蟲類調查方法研習手冊。
- 向高世、李鵬祥、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。2002。台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)。中華民國自然保育協會。
- 呂光洋、陳添喜、高善、孫承矩、朱哲民、蔡添順、何一先、鄭振寬。1996。

- 台灣野生動物資源調查---兩棲類動物調查手冊。行政院農委會。  
呂光洋。1990。台灣區野生動物資料庫：兩棲類（II）。行政院農業委員會。  
台北。157頁。  
林良恭、趙榮台、陳一銘、葉雲吟。1998。自然資源保護區域資源調查監測手冊。行政院農委會。  
祁偉廉。2008。台灣哺乳動物(最新修訂版)。天下文化出版社。  
徐堉峰、黃嘉龍、梁家源。2018。臺灣蝶類誌第一卷鳳蝶科。行政院農業委員會林務局。  
徐堉峰、黃嘉龍、梁家源。2018。臺灣蝶類誌第二卷粉蝶科。行政院農業委員會林務局。  
徐堉峰、千葉秀幸、築山洋、梁家源、黃智偉。2019。臺灣蝶類誌第三卷弄蝶科。行政院農業委員會林務局。  
徐堉峰、梁家源、黃智偉。2019。臺灣蝶類誌第四卷灰蝶科。行政院農業委員會林務局。  
徐堉峰、梁家源、黃智偉、沈宗諭。2021。臺灣蝶類誌第五卷蛺蝶科。行政院農業委員會林務局。  
徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)。晨星出版社。  
張永仁。2007。蝴蝶100：台灣常見100種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）。遠流出版社。  
楊平世。1996。台灣野生動物資源調查之昆蟲資源調查手冊。行政院農業委員會。  
楊懿如。2002。賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)。中華民國自然與生態攝影學會。  
鄭錫奇、方引平、周政翰。2022。臺灣蝙蝠圖鑑(第四版)。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。  
蕭木吉。2014。臺灣野鳥手繪圖鑑。行政院農業委員會林務局。

### **(三) 生物調查技術及生物鑑定類-水域生物**

- 山岸高旺。1998。淡水藻類寫真集。內田老鶴園。  
水野壽彥。1980。日本淡水藻圖鑑。保育社。  
王漢泉。1999。淡水河系魚類生物監測分析。行政院環境保護署環境檢測所。  
松木和雄。1978。台灣產蜻蜓科稚蟲分類之研究。台灣省立博物館科學年刊 21:133-180。  
林春吉。2007。台灣淡水魚蝦（上、下）。天下文化出版社。  
林斯正、楊平世。2016。臺灣蜻蛉目昆蟲檢索圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。  
林斯正。1999。台灣產蜻蜓科(蜻蛉目)幼蟲分類研究。私立東海大學生物系碩士論文。  
林曜松、梁世雄。1996。台灣野生動物資源調查之淡水魚資源調查手冊。行政院農業委員會。  
邵廣昭、陳靜怡。2005。魚類圖鑑-台灣七百多種常見魚類圖鑑。遠流出版社。  
施志昫、李伯雯。2009。台灣淡水蟹圖鑑。晨星出版社。  
施志昫等。1998。台灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館籌備處。  
施志昫等。1999。台灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館籌備處。  
袁澣。1995。浮游生物學。南山堂出版社。  
森若美代子、齊家。2000。台灣地區水庫浮游藻類圖鑑。行政院環境保護署環境檢驗所。

- 廣瀨弘幸、山岸高旺(編)。1977。日本淡水藻圖鑑。內田老鶴圃。  
賴景陽。1988。貝類(台灣自然觀察圖鑑)。渡假出版社有限公司。  
Chihara Mitsuo and Masaaki Murano. 1997. An Illustrated Guide To Marine Plankton  
In Japan Eng. Tokai University Press. Tokyo. i-xxxvi, pp1574.  
Hilsenhoff, W. L. 1988. Rapid field assessment of organic pollution with family-level  
biotic index. J. N. Am. Benthol. Soc. 7(1):65-68.  
Sournia, A. 1978. Phytoplankton Manual, United Nations Educational, Scientific and  
cultural Organization. 337pp.

#### (四) 法規及其他類

- 丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。2023。2023年  
臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。臺北，臺灣。  
文化部(文化資產局)、行政院農業委員會。2016。文化資產保存法。中華民國  
105年7月27日總統華總一義字第10500082371號令修正公布。  
農業部。2025。陸域保育類野生動物名錄。農林業字第1132401967號公告。  
行政院農業委員會林業試驗所。2012。都市樹木風險性評估及管理參考手冊。  
行政院農業委員會特有生物研究保育中心。2006。台灣地區河川棲地評估技術  
之研究。經濟部水利署水利規劃試驗所  
行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。2002/3/28環署綜字第  
0910020491號公告。  
行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。2011/7/12環署綜字第  
1000058655C號公告。  
行政院環境保護署環境檢驗所。2003。水中浮游植物採樣方法—採水法(NIEA  
E505.50C)。環署檢字第0920067727A號公告。  
行政院環境保護署環境檢驗所。2011。「湖河池泊水庫藻類採樣方法」(NIEA E  
504.42C)。署檢字第1000109874號公告  
佐竹久男。1980。新編水質污濁調查指針。日本水產資源保護協會編。恆星社  
厚生閣。pp. 185-186。  
林瑞興、邱承慶、潘森識。2024。2024臺灣鳥類紅皮書名錄。農業部生物多樣  
性研究所。南投。  
許富雄、林思民、楊淳凱、林德恩。2024。2024臺灣陸域爬行類紅皮書名錄。  
農業部生物多樣性研究所。南投。  
黃增泉、吳俊宗、謝長富。1999。環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植  
物生態之調查及撰寫規範---臺灣地區稀特植物名錄。國立台灣大學植物學  
系，共68頁。  
楊懿如、李承恩、朱有田、陳賜隆、林文浩、林春富。2024。2024臺灣兩棲類  
紅皮書名錄。農業部生物多樣性研究所。南投。  
楊正雄、曾子榮、林瑞興、曾晴賢、廖德裕。2024。2024臺灣淡水魚類紅皮書  
名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。南投。  
楊秋霖。1998。台灣森林鳥類資源保育及其繁衍之綠化技術。中華森林學會。  
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。  
蔡厚男、邱銘源、呂慧穎。2003。道路建設與生態工法。熊貓出版社。  
鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。  
鄭育麟。1991。環工指標微生物，復文書局。  
鄭錫奇、許家維、林育秀、張仕緯、張簡琳玟。2024。2024臺灣陸域哺乳類紅  
皮書名錄。農業部生物多樣性研究所。南投。

- 賴雪端。1997。台灣本土性底棲藻類做為河川水質生物指標之研究。中興大學植物系博士論文。
- Krebs, C. J. 1994. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 4th ed. HarperCollins College Publishers, New York.
- Ludwing, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. Statistical ecology. A primer on methods and computing. John Wiley & Sons. 338pp.
- Magurran, A. E. 1988. Ecological diversity and its measurement. Croom Helm Ltd, London, UK.

#### **(五) 參考網站資料庫**

- 中央研究院之台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>(2025)
- 中央研究院生物多樣性研究中心之台灣貝類資料庫 <http://shell.sinica.edu.tw/>(2025)
- 臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>(2025)

#### **(六) 與本計畫相關文獻**

- 宏都阿里山休閒渡假旅館興建工程環境影響說明書(2008)
- 石棹旅遊休憩中心環境現況差異分析及對策檢討報告暨變更內容對照表(2012)
- 阿里山森林鐵路42號隧道計畫環境影響說明書(2019)
- 山麻雀繁殖生態暨保育行動(二)(2023)

## 拾壹、附表

### 表一、植物歸隸屬性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	15	1	57	8	81
	屬數	31	1	133	32	197
	種數	54	1	170	37	262
生長習性	喬木	1	1	36	3	41
	灌木	0	0	32	2	34
	藤本	0	0	32	4	36
	草本	53	0	70	28	151
屬性	特有	1	0	36	3	40
	原生	53	0	113	24	190
	歸化	0	1	21	9	31
	入侵	0	0	0	0	0
	栽培	0	0	0	1	1
環評等級	第一級	0	0	0	0	0
	第二級	0	0	0	0	0
	第三級	0	0	1	0	1
	第四級	0	0	0	0	0
植物紅皮書	EW	0	0	0	0	0
	RE	0	0	0	0	0
	NCR	0	0	0	0	0
	NEN	0	0	0	0	0
	NVU	0	0	1	0	1
	NNT	0	0	0	0	0
	LC	53	0	147	27	227
	DD	1	0	1	0	2
	NA	0	0	19	8	27
NE	0	1	2	2	5	

註：

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

紅皮書：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。

表二、植物名錄

類別	科	學名	中文名	生長習性	屬性	紅皮書	技術規範
蕨類植物	卷柏科	<i>Selaginella delicatula</i>	全緣卷柏	草本	原生	LC	
蕨類植物	卷柏科	<i>Selaginella doederleinii</i> subsp. <i>doederleinii</i>	生根卷柏	草本	原生	LC	
蕨類植物	卷柏科	<i>Selaginella involvens</i>	密葉卷柏	草本	原生	LC	
蕨類植物	卷柏科	<i>Selaginella moellendorffii</i>	異葉卷柏	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium formosae</i>	南海鐵角蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium nidus</i>	臺灣山蘇花	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium normale</i>	生芽鐵角蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium wrightii</i>	萊氏鐵角蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Hymenasplenium cheilosorum</i>	薄葉孔雀鐵角蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Hymenasplenium excisum</i>	剪葉膜葉鐵角蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Deparia petersenii</i>	假蹄蓋蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Deparia subfluvialis</i>	南洋假鱗毛蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium dilatatum</i>	廣葉鋸齒雙蓋蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium esculentum</i> var. <i>esculentum</i>	過溝菜蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium laxifrons</i>	疏葉雙蓋蕨	草本	原生	DD	
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium viridissimum</i>	擬德氏雙蓋蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	抄羅科	<i>Alsophila spinulosa</i>	臺灣抄羅	喬木	原生	LC	
蕨類植物	碗蕨科	<i>Histiopteris incisa</i>	栗蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	碗蕨科	<i>Histiopteris marginata</i> var. <i>marginata</i>	邊緣鱗蓋蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia strigosa</i>	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	碗蕨科	<i>Monachosorum henryi</i>	稀子蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	腸蕨科	<i>Diplaziopsis javanica</i>	腸蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Arachniodes amabilis</i> var. <i>fimbriata</i>	斜方複葉耳蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Bolbitis angustipinna</i>	細葉實蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Dryopteris formosana</i>	臺灣鱗毛蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Dryopteris scottii</i>	史氏鱗毛蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Polystichum formosanum</i>	臺灣耳蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Polystichum hancockii</i>	韓氏耳蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Polystichum prionolepis</i>	鋸齒耳蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Polystichum subapiciflorum</i>	二尖耳蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC	
蕨類植物	膜蕨科	<i>Vandenboschia auriculata</i>	瓶蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	合囊蕨科	<i>Angiopteris lygodiiifolia</i>	觀音座蓮	草本	原生	LC	
蕨類植物	腎蕨科	<i>Nephrolepis cordifolia</i>	腎蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Bosmania membranacea</i>	膜葉星蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Drynaria coronans</i>	崖薑蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i>	伏石蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Lepisorus monilisorus</i>	擬菱瓦蕨	草本	特有	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Leptochilus decurrens</i>	菜蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Leptochilus ellipticus</i>	橢圓線蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Leptochilus hemionitideus</i>	斷線蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Leptochilus wrightii</i>	萊氏線蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	水龍骨科	<i>Pyrrosia lingua</i>	石葦	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Coniogramme intermedia</i>	華鳳了蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Haplopteris flexuosa</i>	書帶蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris cretica</i> subsp. <i>cretica</i>	大葉鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris setulosocostulata</i>	有刺鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris tokioi</i>	鈴木氏鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris wallichiana</i>	瓦氏鳳尾蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Tectaria polymorpha</i>	南投三叉蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Tectaria simonsii</i>	紫柄三叉蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	金星蕨科	<i>Glaphyopteridopsis erubescens</i>	方桿蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	金星蕨科	<i>Phegopteris decursivopinnata</i>	短柄卵果蕨	草本	原生	LC	
蕨類植物	金星蕨科	<i>Pseudocyclosorus esquirolii</i>	假毛蕨	草本	原生	LC	
裸子植物	柏科	<i>Cryptomeria japonica</i>	柳杉	喬木	歸化	NE	
雙子葉植物	爵床科	<i>Dicliptera chinensis</i>	華九頭獅子草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	五福花科	<i>Sambucus chinensis</i>	有骨消	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	五福花科	<i>Viburnum arboricolum</i>	著生珊瑚樹	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	五福花科	<i>Viburnum luzonicum</i>	呂宋英蓮	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>bidentata</i>	牛膝	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	空心蓮子草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus lividus</i>	四葉野莧菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i>	野莧菜	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Celosia argentea</i>	青葙	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	臭杏	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	莧科	<i>Chenopodium serotinum</i>	小葉藜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	莧科	<i>Iresine herbstii</i>	洋莧	草本	歸化	NE	
雙子葉植物	繖形科	<i>Cryptotaenia japonica</i>	鴨兒芹	草本	原生	LC	
雙子葉植物	繖形科	<i>Oenanthe javanica</i>	水芹菜	草本	原生	LC	

類別	科	學名	中文名	生長習性	屬性	紅皮書	技術規範
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Dischidia formosana</i>	風不動	藤本	特有	LC	
雙子葉植物	五加科	<i>Aralia bipinnata</i>	裏白槲木	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	五加科	<i>Dendropanax dentiger</i>	臺灣樹參	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	五加科	<i>Eleutherococcus trifolius</i> var. <i>trifolius</i>	三葉五加	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	五加科	<i>Hedera rhombea</i> var. <i>formosana</i>	臺灣常春藤	藤本	特有	LC	
雙子葉植物	五加科	<i>Heptapleurum heptaphyllum</i>	鵝掌柴	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	五加科	<i>Hydrocotyle pseudoconferta</i>	乞食碗	草本	原生	LC	
雙子葉植物	馬兜鈴科	<i>Isotrema cucurbitifolium</i>	瓜葉馬兜鈴	藤本	特有	NVU	3
雙子葉植物	菊科	<i>Adenostemma lavenia</i> var. <i>lavenia</i>	下田菊	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i>	紫花藿香菊	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>minor</i>	小白花鬼針	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>	大花咸豐草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	昭和草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Dichrocephala integrifolia</i>	茯苓菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Erigeron annuus</i>	白頂飛蓬	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Eupatorium formosanum</i>	臺灣澤蘭	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	粗毛小米菊	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Gynura japonica</i>	黃花三七草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Ixeris chinensis</i>	兔仔菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Paraprenanthes sororia</i>	山苦蕒	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Pterocypsela indica</i>	鵝仔草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Senecio scandens</i> var. <i>scandens</i>	蔓黃菀	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus arvensis</i>	苦苣菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	菊科	<i>Tithonia diversifolia</i>	王爺葵	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> subsp. <i>japonica</i>	黃鶴菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	落葵科	<i>Anredera cordifolia</i>	洋落葵	藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	秋海棠科	<i>Begonia palmata</i>	裂葉秋海棠	草本	原生	LC	
雙子葉植物	秋海棠科	<i>Begonia taiwaniana</i>	臺灣秋海棠	草本	特有	LC	
雙子葉植物	十字花科	<i>Cardamine flexuosa</i>	蔊菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	大麻科	<i>Trema orientalis</i>	山黃麻	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	石竹科	<i>Drymaria cordata</i>	荷蓮豆草	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	石竹科	<i>Nubelaria arisanensis</i>	阿里山繁縷	草本	特有	LC	
雙子葉植物	衛矛科	<i>Celastrus hindsii</i>	南華南蛇藤	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	金粟蘭科	<i>Sarcandra glabra</i>	草珊瑚	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	絞股藍	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Thladiantha nudiflora</i>	青牛膽	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Thladiantha punctata</i>	斑花青牛膽	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Trichosanthes homophylla</i>	芋葉括樓	藤本	特有	LC	
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Zehneria mucronata</i>	黑果馬兜兒	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	虎皮楠科	<i>Daphniphyllum glaucescens</i> subsp. <i>oldhamii</i>	奧氏虎皮楠	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	杜英科	<i>Elaeocarpus japonicus</i>	薯豆	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Dumasia villosa</i> subsp. <i>bicolor</i>	臺灣山黑扁豆	藤本	特有	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Euchresta formosana</i>	臺灣山豆根	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Phanera championii</i>	菊花木	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Pueraria montana</i>	山葛	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	豆科	<i>Puhuaea sequax</i>	波葉山蚂蝗	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>carlesii</i>	長尾尖葉櫟	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Castanopsis kusanoi</i>	細刺苦櫟	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Quercus longimux</i> var. <i>longimux</i>	錐果櫟	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Lithocarpus amygdalifolius</i>	杏葉石櫟	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Lithocarpus brevicaudatus</i>	短尾葉石櫟	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Lithocarpus hancei</i>	三斗石櫟	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	殼斗科	<i>Lithocarpus kawakamii</i>	大葉石櫟	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	絞木科	<i>Aucuba chinensis</i>	桃葉珊瑚	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	苦苣苔科	<i>Aeschynanthus acuminatus</i>	長果藤	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	苦苣苔科	<i>Hemiboea bicornuta</i>	角桐草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	苦苣苔科	<i>Lysionotus pauciflorus</i> var. <i>pauciflorus</i>	石吊蘭	草本	原生	LC	
雙子葉植物	苦苣苔科	<i>Rhynchoglossum obliquum</i> var. <i>hologlossum</i>	尖舌草	草本	特有	LC	
雙子葉植物	苦苣苔科	<i>Rhynchotechum discolor</i>	同蕊草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	八仙花科	<i>Deutzia pulchra</i>	大葉溲疏	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	八仙花科	<i>Hydrangea chinensis</i>	華八仙	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	八仙花科	<i>Pileostegia viburnoides</i>	青楠花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	胡桃科	<i>Engelhardia roxburghiana</i>	黃杞	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	唇形科	<i>Callicarpa formosana</i> var. <i>formosana</i>	杜虹花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	唇形科	<i>Callicarpa randaiensis</i>	巒大紫珠	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	唇形科	<i>Clinopodium gracile</i>	光風輪	草本	原生	LC	
雙子葉植物	唇形科	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	金錢薄荷	草本	原生	LC	
雙子葉植物	唇形科	<i>Gomphostemma callicarpoides</i>	臺灣錐花	草本	特有	LC	
雙子葉植物	木通科	<i>Akebia longeracemosa</i>	長序木通	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum subavenium</i>	香桂	喬木	原生	LC	

類別	科	學名	中文名	生長習性	屬性	紅皮書	技術規範
雙子葉植物	樟科	<i>Litsea acuminata</i>	長葉木薑子	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Litsea akoensis</i> var. <i>akoensis</i>	屏東木薑子	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus japonica</i> var. <i>japonica</i>	假長葉楠	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	樟科	<i>Neolitsea aciculata</i> var. <i>variabilima</i>	變葉新木薑子	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	母草科	<i>Torenia concolor</i>	倒地蜈蚣	草本	原生	LC	
雙子葉植物	木蘭科	<i>Magnolia compressa</i>	烏心石	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus taiwanensis</i>	山芙蓉	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	野牡丹科	<i>Bredia hirsuta</i> var. <i>scandens</i>	布勒德藤	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	野牡丹科	<i>Medinilla taiwaniana</i>	臺灣厚距花	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	防己科	<i>Cyclea ochiaiana</i>	臺灣土防己	藤本	特有	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia monoica</i>	小構樹	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus erecta</i> var. <i>beecheana</i>	牛奶榕	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pumila</i> var. <i>pumila</i>	薜荔	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>henryi</i>	阿里山珍珠蓮	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i>	小葉桑	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	木犀科	<i>Osmanthus matsumuranus</i>	大葉木犀	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	罌粟科	<i>Corydalis tashiroi</i>	臺灣黃堇	草本	原生	LC	
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora edulis</i>	百香果	藤本	歸化	NA	
雙子葉植物	五列木科	<i>Eurya loquaiana</i>	細枝柃木	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	胡椒科	<i>Peperomia japonica</i>	椒草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	胡椒科	<i>Piper sintenense</i>	薄葉風藤	藤本	特有	LC	
雙子葉植物	車前科	<i>Plantago asiatica</i>	車前草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Fallopia multiflora</i>	臺灣何首烏	藤本	特有	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Persicaria chinensis</i>	火炭母草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Persicaria nepalensis</i>	野蕎麥	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Persicaria pubescens</i>	腺花毛蓼	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蓼科	<i>Persicaria senticosa</i>	刺蓼	草本	原生	LC	
雙子葉植物	報春花科	<i>Ardisia cornudentata</i> subsp. <i>morrisonensis</i>	玉山紫金牛	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	報春花科	<i>Ardisia virens</i>	黑星紫金牛	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	報春花科	<i>Lysimachia decurrens</i>	異葉珍珠菜	草本	原生	LC	
雙子葉植物	報春花科	<i>Maesa perlaria</i> var. <i>formosana</i>	臺灣山桂花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	報春花科	<i>Maesa perlaria</i> var. <i>perlaria</i>	鯽魚膽	灌木	原生	DD	
雙子葉植物	毛茛科	<i>Clematis grata</i>	鼻串龍	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	毛茛科	<i>Clematis leschenaultiana</i>	銹毛鐵線蓮	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	毛茛科	<i>Clematis tashiroi</i> var. <i>tashiroi</i>	田代氏鐵線蓮	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Duchesnea chrysantha</i>	臺灣蛇莓	草本	原生	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Eriobotrya deflexa</i>	山枇杷	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus campanulata</i>	山櫻花	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus phaeosticta</i> var. <i>phaeosticta</i>	墨點櫻桃	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus croceacanthus</i> var. <i>croceacanthus</i>	虎婆刺	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus formosensis</i>	臺灣懸鉤子	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus kawakamii</i>	桑葉懸鉤子	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus pectinellus</i>	刺莓寒莓	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus rosifolius</i>	刺莓	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus wallichianus</i>	鬼懸鉤子	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Damnacanthus indicus</i>	伏牛花	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Mussaenda parviflora</i>	玉葉金花	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Ophiorrhiza japonica</i>	蛇根草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茜草科	<i>Tricalysia dubia</i>	狗骨仔	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	芸香科	<i>Zanthoxylum scandens</i>	藤花椒	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	楊柳科	<i>Idesia polycarpa</i>	山桐子	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	無患子科	<i>Acer albopurpurascens</i>	樟葉槭	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	無患子科	<i>Acer serrulatum</i>	青楓	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	虎耳草科	<i>Astilbe longicarpa</i>	落新婦	草本	特有	LC	
雙子葉植物	五味子科	<i>Schisandra arisanensis</i>	阿里山五味子	藤本	特有	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Brugmansia suaveolens</i>	大花曼陀羅	喬木	歸化	NA	
雙子葉植物	茄科	<i>Cyphomandra betacea</i>	樹番茄	灌木	歸化	NA	
雙子葉植物	茄科	<i>Lycianthes biflora</i>	雙花龍葵	草本	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Lycianthes lysimachioides</i>	蔓茄	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	茄科	<i>Physalis peruviana</i>	祕魯苦蕒	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum americanum</i>	光果龍葵	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum peikuoense</i>	白狗大山茄	灌木	特有	LC	
雙子葉植物	省沽油科	<i>Turpinia formosana</i>	山香圓	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	安息香科	<i>Styrax formosanus</i> var. <i>formosanus</i>	烏皮九芎	喬木	原生	LC	
雙子葉植物	灰木科	<i>Symplocos modesta</i>	小葉白筆	喬木	特有	LC	
雙子葉植物	茶科	<i>Camellia sinensis</i>	茶	喬木	歸化	NE	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Debregeasia orientalis</i>	水麻	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Elatostema cyrtandrifolium</i>	臺灣樓梯草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Elatostema lineolatum</i> var. <i>majus</i>	冷清草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Elatostema platyphylloides</i>	闊葉樓梯草	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Girardinia diversifolia</i>	蠟子草	草本	原生	LC	

類別	科	學名	中文名	生長習性	屬性	紅皮書	技術規範
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Gonostegia hirta</i>	糯米糰	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Lecanthus peduncularis</i>	長梗盤花麻	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Oreocnide pedunculata</i>	長梗紫麻	灌木	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pellionia radicans</i>	赤車使者	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea aquarum</i> subsp. <i>brevicornuta</i>	短角冷水麻	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea funkikensis</i>	奮起湖冷水麻	草本	特有	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea melastomoides</i>	大冷水麻	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i>	小葉冷水麻	草本	歸化	NA	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea rotundinucula</i>	圓果冷水麻	草本	特有	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Procris laevigata</i>	烏來麻	草本	原生	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Urtica thunbergiana</i>	咬人貓	草本	原生	LC	
雙子葉植物	堇菜科	<i>Viola diffusa</i>	茶匙黃	草本	原生	LC	
雙子葉植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>hancei</i>	漢氏山葡萄	藤本	原生	LC	
雙子葉植物	葡萄科	<i>Tetrastigma umbellatum</i>	臺灣崖爬藤	藤本	特有	LC	
單子葉植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i>	姑婆芋	草本	原生	LC	
單子葉植物	天南星科	<i>Colocasia esculenta</i> var. <i>esculenta</i>	芋	草本	歸化	NA	
單子葉植物	天南星科	<i>Epipremnum pinnatum</i>	拎樹藤	藤本	原生	LC	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Calamus formosanus</i>	黃藤	藤本	特有	LC	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Trachycarpus fortunei</i>	垂葉棕櫚	喬木	栽培	NE	
單子葉植物	天門冬科	<i>Asparagus cochinchinensis</i>	天門冬	草本	原生	LC	
單子葉植物	天門冬科	<i>Ophiopogon intermedius</i>	間型沿階草	草本	原生	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Amischotolype hispida</i>	穿鞘花	草本	原生	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Rhopalephora scaberrima</i>	毛葉竹葉菜	草本	原生	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Tradescantia fluminensis</i>	巴西水竹葉	草本	歸化	NA	
單子葉植物	莎草科	<i>Mariscus sumatrensis</i>	磚子苗	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Arundo formosana</i>	臺灣蘆竹	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Bromus catharticus</i>	大扁雀麥	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris divaricata</i> var. <i>divaricata</i>	垂穗虎尾草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i>	狗牙根	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Dendrocalamus latiflorus</i>	麻竹	喬木	歸化	NE	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria ciliaris</i>	升馬唐	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria radicata</i> var. <i>radicata</i>	小馬唐	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i>	牛筋草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis amabilis</i>	鯽魚草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis tenuifolia</i>	薄葉畫眉草	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Microstegium ciliatum</i>	剛莠竹	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus sinensis</i>	芒	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Oplismenus compositus</i>	竹葉草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Oplismenus hirtellus</i>	求米草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum urvillei</i>	吳氏雀稗	草本	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i>	象草	灌木	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Phyllostachys edulis</i>	孟宗竹	喬木	歸化	NA	
單子葉植物	禾本科	<i>Phyllostachys makinoi</i>	桂竹	灌木	特有	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Poa annua</i>	早熟禾	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Polypogon fugax</i>	棒頭草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria palmifolia</i>	棕葉狗尾草	草本	原生	LC	
單子葉植物	禾本科	<i>Sporobolus indicus</i> var. <i>major</i>	鼠尾粟	草本	原生	LC	
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilax bracteata</i> subsp. <i>verruculosa</i>	糙莖菝葜	藤本	原生	LC	
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilax bracteata</i> var. <i>bracteata</i>	假菝葜	藤本	原生	LC	
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia pricei</i> var. <i>sessiliflora</i>	阿里山月桃	草本	特有	LC	
單子葉植物	薑科	<i>Zingiber pleiostachyum</i>	多穗薑	草本	原生	LC	

註：

紅皮書：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。

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

表三、哺乳類名錄

科名	中名	學名	保育等級	特有類別	受脅等級	調查範圍
尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			LC	*
松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		Es	LC	*
松鼠科	白面鼯鼠	<i>Petaurista lena</i>		E	LC	*
葉鼻蝠科	臺灣葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger terasensis</i>		Es	LC	*
蝙蝠科	鼠耳蝠屬	<i>Myotis</i> sp.				*
獼猴科	臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>		E	LC	*
鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>		Es	LC	*
物種數小計						7

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2025)、台灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2022)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)。

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II :珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III :其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. 受脅等級係參考自 2024 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄(鄭錫奇等, 2024)。

NCR：國家極危、NEN：國家瀕危、NVU：國家易危、NNT：國家接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

表四、鳥類名錄

科名	中名	學名	遷徙屬性	保育等級	特有類別	受脅等級	調查範圍
雉科	臺灣山鵪鶉	<i>Arborophila crudigularis</i>	留、普	III	E	LC	*
雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	留、普		E	LC	*
鳩鵲科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普(ori)/過、稀		Es	LC	*
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			LC	*
鳩鵲科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	留、普			LC	*
鳩鵲科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	留、普			LC	*
雨燕科	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>	過、不普			LC	*
鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	留、普	II	Es	LC	*
鴟鵂科	黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus</i>	留、普	II	Es	LC	*
鬚鴛科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普		E	LC	*
山椒鳥科	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	留、普			LC	*
鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普		Es	LC	*
鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	留、普			LC	*
山雀科	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	留、普	III	Es	LC	*
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			LC	*
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			LC	*
鶇科	白環鶇嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	留、普		Es	LC	*
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普		Es	LC	*
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普		Es	LC	*
樹鶇科	棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>	留、普			LC	*
鶇科	粉紅鶇嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普		Es	NEN	*
繡眼科	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	留、普	III	E	LC	*
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			LC	*
畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	留、普		Es	LC	*
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普		E	LC	*
畫眉科	大彎嘴	<i>Erythrogonys erythrocnemis</i>	留、普		E	LC	*
雀眉科	頭烏線	<i>Schoeniparus brunneus</i>	留、普		Es	NNT	*
噪眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	留、普		E	NNT	*
噪眉科	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	留、普	III	E	LC	*
噪眉科	黃胸藪眉	<i>Liocichla steerii</i>	留、普	III	E	LC	*
鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	冬、普			LC	*
鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	冬、普			LC	*
鶇科	臺灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>	留、普		E	LC	*
鶇科	野鶇	<i>Calliope calliope</i>	冬、普/過、普			LC	*
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>	冬、普			LC	*

麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	NNT	*
物種數小計					36

註：

1. 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)。

特有類別 E: 特有種 Es: 特有亞種

2. 保育等級依據農林部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。

I: 瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II: 珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III: 其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. 受脅等級係參考自 2024 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等，2024)

NCR: 國家極危、NEN: 國家瀕危、NVU: 國家易危、NNT: 國家接近受脅、LC: 暫無危機、DD: 資料缺乏、NA: 不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE: 未評估

表五、兩棲類名錄

科名	中名	學名	保育等級	特有類別	受脅等級	調查範圍
蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		E	LC	*
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>			LC	*
赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>		E	LC	*
樹蛙科	艾氏樹蛙	<i>Kurixalus eiffingeri</i>			LC	*
樹蛙科	莫氏樹蛙	<i>Zhangixalus moltrechti</i>		E	LC	*
種數小計						5

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2025)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)。

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.受脅等級係參考自 2024 臺灣兩棲類紅皮書名錄(楊懿如等, 2024)。

NCR: 國家極危、NEN: 國家瀕危、NVU: 國家易危、NNT: 國家接近受脅、LC: 暫無危機、DD: 資料缺乏、NA: 不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE: 未評估

表六、爬蟲類名錄

科名	中名	學名	保育等級	特有類別	受脅等級	調查範圍
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>		E	LC	*
黃頰蛇科	白梅花蛇	<i>Lycodon ruhstrati</i>			LC	*
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>			LC	*
石龍子科	臺灣滑蜥	<i>Scincella formosensis</i>		E	LC	*
石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>			LC	*
種數小計						5

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2025)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)。

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.受脅等級係參考自 2024 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄(許富雄等, 2024)。

NCR：國家極危、NEN：國家瀕危、NVU：國家易危、NNT：國家接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

表七、蝴蝶類名錄

科名	亞科	中名	學名	特有類別	保育等級	受脅等級	調查範圍
鳳蝶科	鳳蝶亞科	長尾麝鳳蝶	<i>Byasa impediens febanus</i>	Es		LC	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>			LC	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>			LC	*
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>			LC	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			LC	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			LC	*
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	<i>Notocrypta curvifascia</i>			LC	*
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i>			LC	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	白雅波灰蝶	<i>Jamides celeno lydanus</i>			LC	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			LC	*
蛭蝶科	喙蝶亞科	東方喙蝶	<i>Libythea lepita formosana</i>			LC	*
蛭蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>			LC	*
蛭蝶科	毒蝶亞科	苧麻細蝶	<i>Telchinia issoria formosana</i>			NNT	*
蛭蝶科	毒蝶亞科	斐豹蛭蝶	<i>Argynnis hyperbius</i>			NVU	*
蛭蝶科	線蛭蝶亞科	豆環蛭蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			LC	*
蛭蝶科	線蛭蝶亞科	斷線環蛭蝶	<i>Neptis soma tayalina</i>			LC	*
蛭蝶科	絲蛭蝶亞科	網絲蛭蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>			LC	*
蛭蝶科	蛭蝶亞科	琉璃蛭蝶	<i>Kaniska canace drilon</i>			NVU	*
蛭蝶科	蛭蝶亞科	散紋盛蛭蝶	<i>Symbrenthia lilaea lunica</i>			LC	*
蛭蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i>			LC	*
蛭蝶科	眼蝶亞科	眉眼蝶	<i>Mycalesis francisca formosana</i>			LC	*
蛭蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>			LC	*
物數小計							22

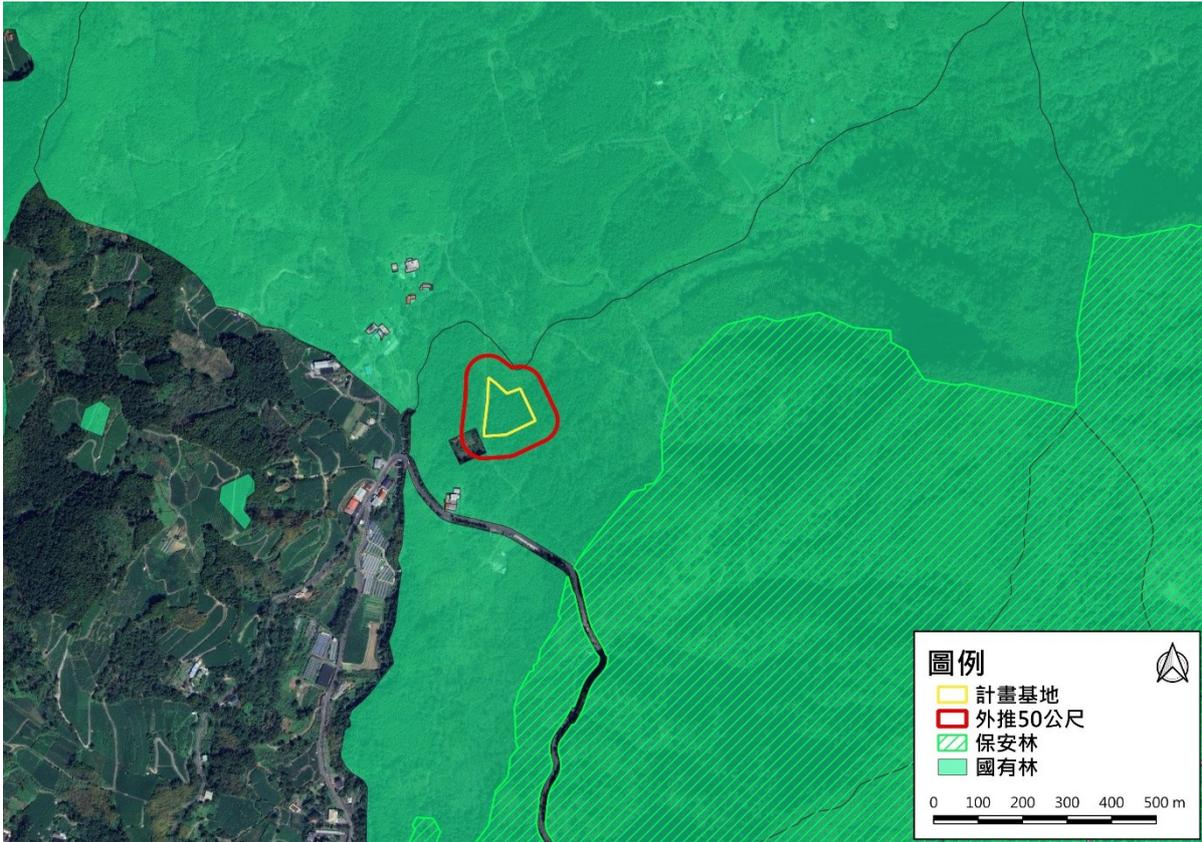
1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2025)、臺灣蝶類誌第一卷(鳳蝶科)、第二卷(粉蝶科)、第三卷(弄蝶科)、第四卷(灰蝶科)、第五卷(蛺蝶科)(徐堉峰, 2018, 2018, 2019, 2020, 2021)、蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄 (增訂新版) (張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)。

2. 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。

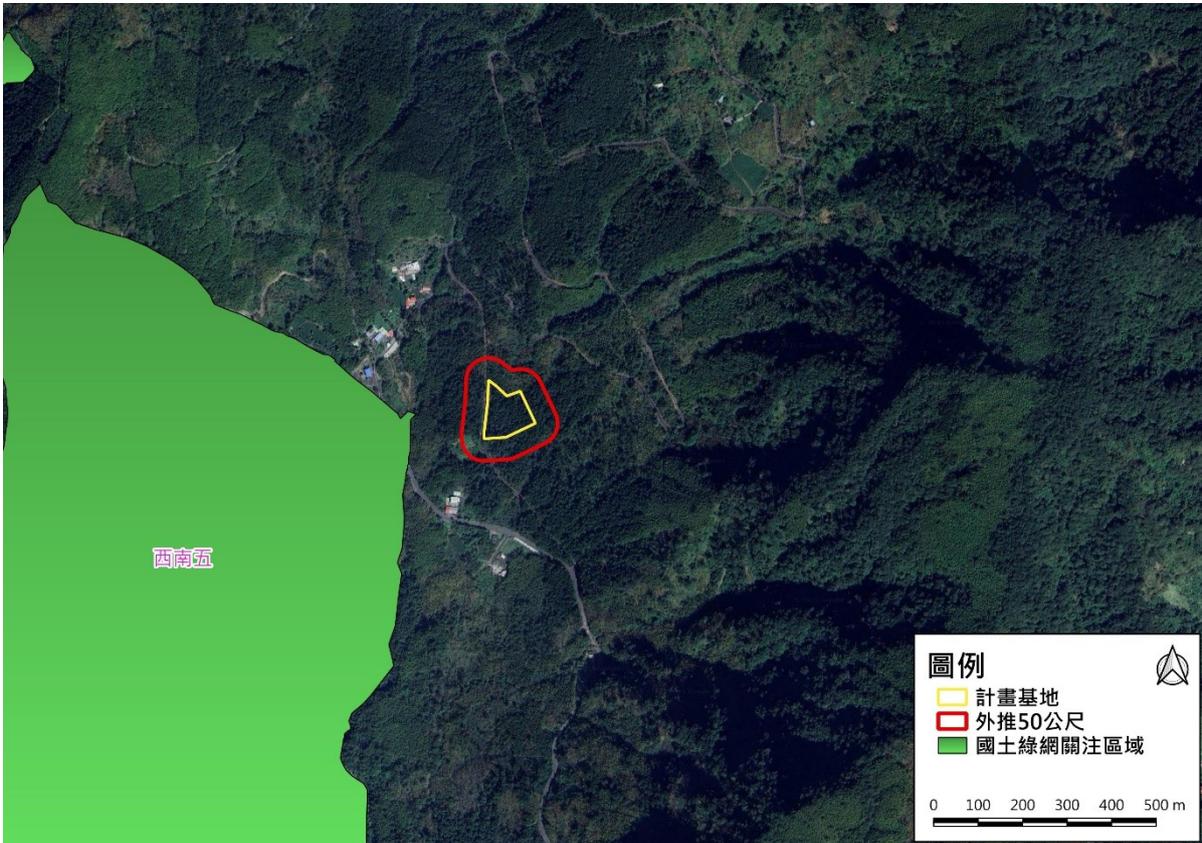
I: 瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II: 珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

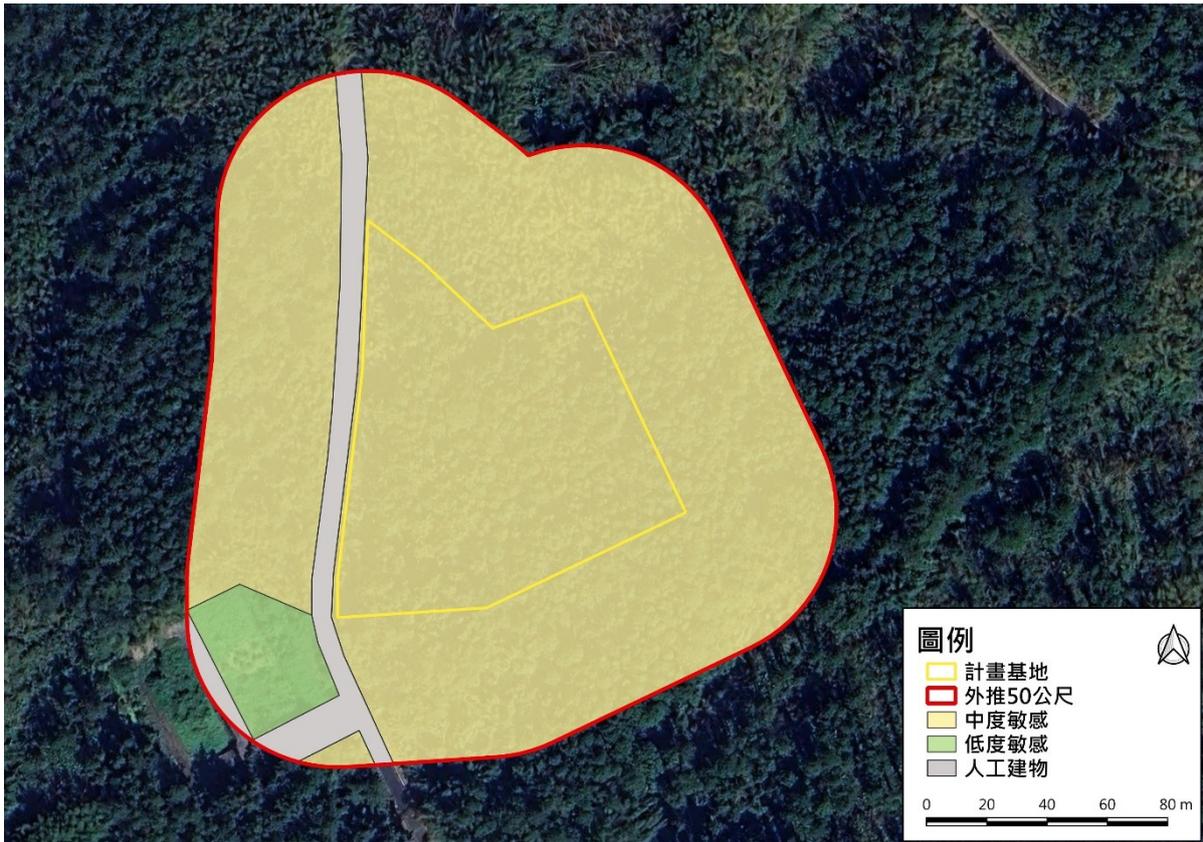
III: 其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)



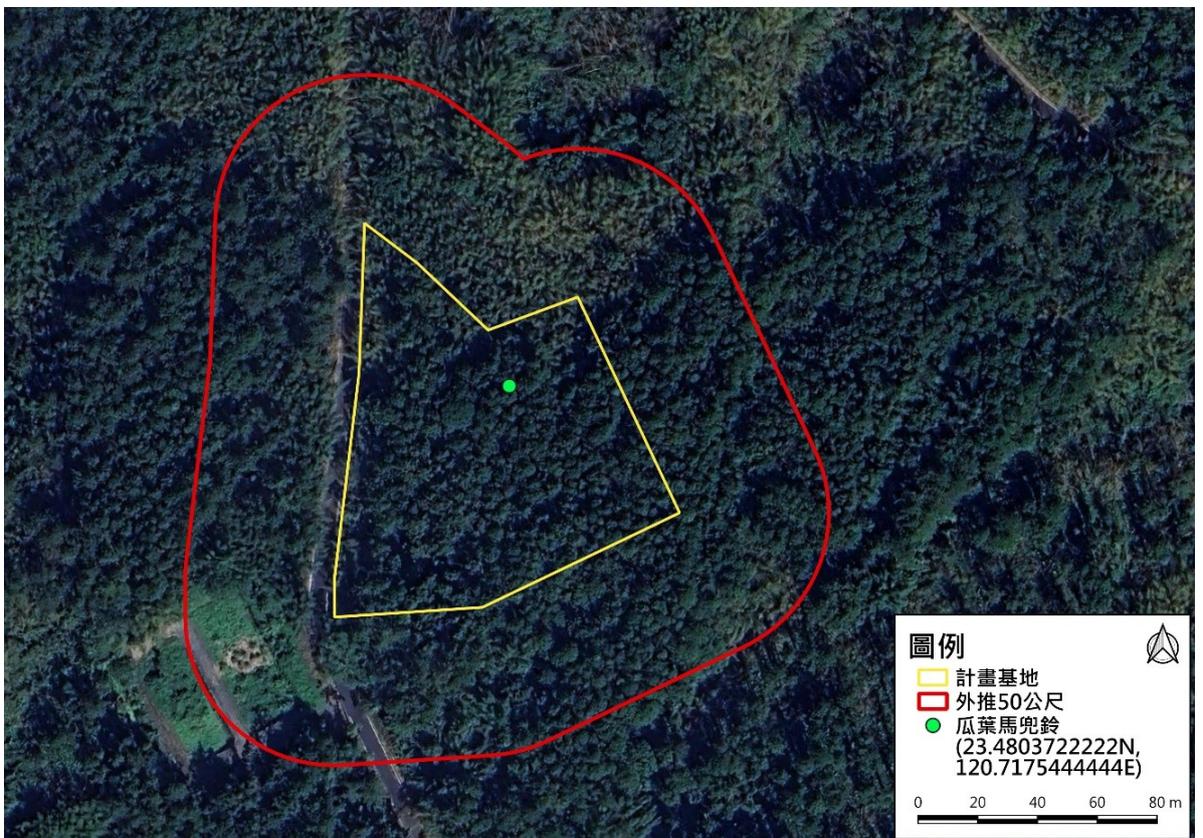
圖一-1、本案周邊敏感區域-法定 (底圖來源：Google)



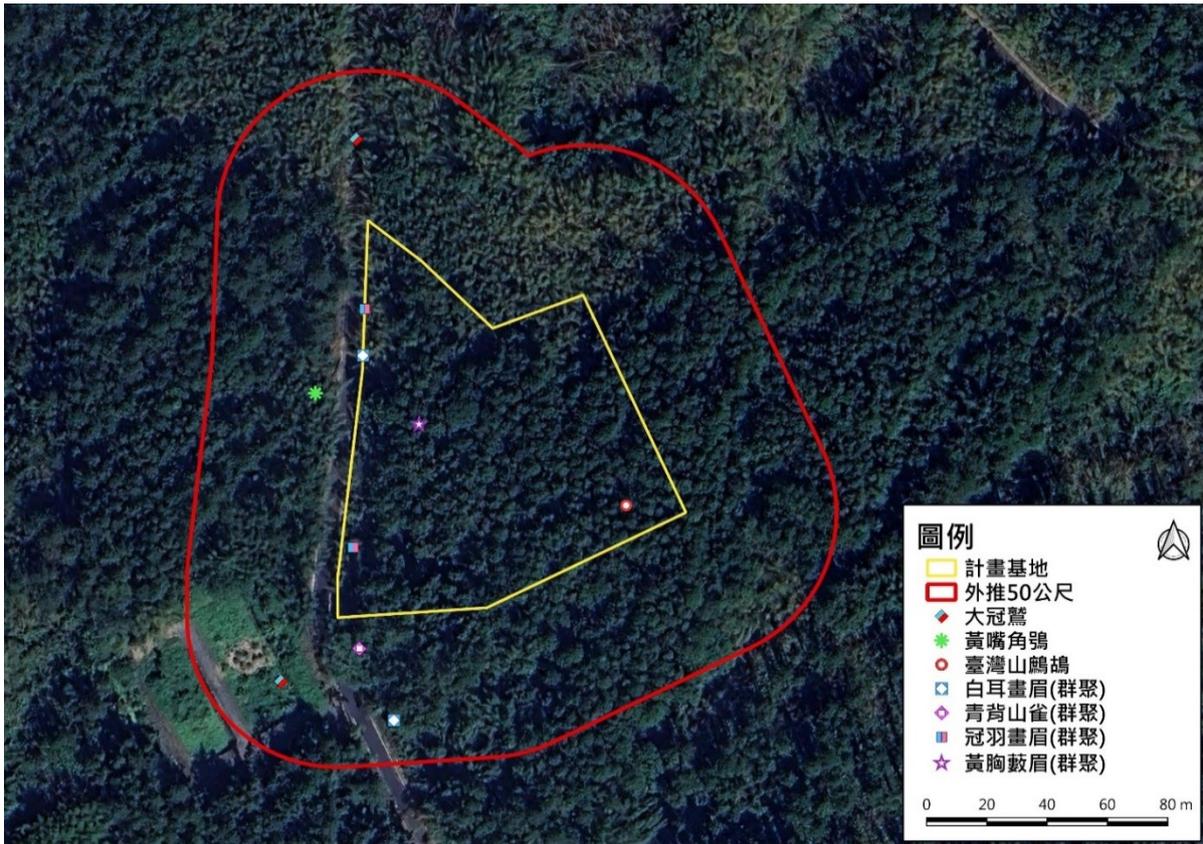
圖一-2 本案周邊敏感區域-非法定 (底圖來源：Google)



圖二、本案生態關注區域圖 (底圖來源：Google)



圖三、稀有植物位置圖 (底圖來源：Google)



圖四、保育類物種發現位置圖 (底圖來源：Google)

附件一、公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	樂野系統新設 20,000m <sup>3</sup> 原水蓄水池工程計畫	設計單位	臺灣自來水公司 第五區管理處工務課
	工程期程	115/2~116/12	監造廠商	臺灣自來水公司 第五區管理處工務課
	主辦機關	臺灣自來水公司第五區管理處	營造廠商	
	基地位置	嘉義縣阿里山鄉	工程預算/經費(千元)	1.7 億元
	工程目的	1.因應樂野地區受氣候變遷影響枯水期降雨量減少，穩定地區供水 2.增加山區民生用水調度餘裕		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他		
工程概要	1.生態調查及檢核 2.水土保持工程 3.兩萬立方公尺蓄水池工程 4.管線工程及機電工程 5.環境美化及環境補償工程			
預期效益	1.因應極端氣候樂野地區產業發展穩定 2.確保阿里山鄉和竹崎鄉等地區民眾用水穩定 3.生態永續經營			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區	
		關注物種及重要棲地	1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
規劃設計	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是，蒼穹生態顧問有限公司 <input type="checkbox"/> 否	

階段	二、 基本資料蒐集調查	生態環境及 議題	10. 11.	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ■是，參見生態評估分析 □否 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ■是 □否
	三、 生態保育對策	調查評析、生態保 育方案		是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態 保育對策，提出合宜之工程配置方案? ■是，參見生態評估分析 □否
	四、 民眾參與	規劃說明會		是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦 理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ■是 □否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開		是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ■是 □否

附件二、生態保育措施自主檢查表(每季填寫)

生態保育措施自主檢查表				
計畫或工程名稱		樂野系統新設 20,000m <sup>3</sup> 原水蓄水池工程計畫		
施工單位				
檢查人員 (單位/職稱)		檢查日期		
項次	檢查項目	檢查標準	檢查情形說明	檢查結果
1.	[迴避]避免破壞預定地外區域並降低噪音及振動	工程應避免破壞預定地外區域，降低工程的噪音及振動強度，減少對周遭環境的擾動。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 需改正
2.	[迴避]盡量避開野生動物繁殖季節施工	由於動物繁殖期一般為每年3~6月份，因此在此時段應適時降低施工強度，減輕對動物干擾，更應嚴格禁止施工人員騷擾及獵捕野生動物。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 需改正
3.	[迴避]避免夜間施工	多數哺乳類動物偏好於夜間活動，且夜間為其他類群物種夜棲休息的時間。除遇必要的連續性工程之外，工程應禁止於夜間(當日 19:00 至翌日 06:00)施工，以避免全日施工造成強烈干擾，過度影響野生動物活動及休息。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 需改正
4.	[減輕]架設隔音牆、隔音布、施工圍籬等	施工期間，於施工區域周界架設具隔音效果的臨時隔音牆、隔音布、施工圍籬等(如密接式施工圍籬)，避免野生動物誤入工區，同時也避免施工器具侵入工程預定範圍外的區域減少人為干擾。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 需改正
5.	[減輕]具備生態保育觀念	加強環境教育，提高施工相關人員的生態保育觀念。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 需改正
6.	[減輕]遵守野生動物保育相關法規	針對工程相關人員進行宣導，務必遵守《野生動物保育法》等相關保育法規，禁止人員騷擾、虐待、獵捕、宰殺野生動物。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 需改正
7.	[減輕]工程應採用階段性施工	工程應採用階段性施工，避免大量機械同時進行施工作業，以降低施工程產生之震動及噪音的劇烈干擾，使鳥類以及其他動物有足夠的時間移動周邊棲地，以減輕對野生動物影響		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 需改正
8.	[減輕]採取適當防震措施	採取適當防震措施，例如使用低噪音工法或符合低振動		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常

		標準的施工機具施工，容易產生噪音之機具部件(如引擎)可加裝隔音裝置，以減少人為干擾。		<input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
9.	[減輕]減少夜間燈光照明	減少夜間燈光照明，降低照明高度，禁止使用波長300nm~600nm的燈泡，並設置遮光罩，減少光害影響周邊植物生長及造成昆蟲群聚，進而干擾夜行性動物		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
10.	[減輕]設置施工範圍周邊設置防護措施	設置施工範圍周邊設置防護措施，例如：截流溝或沉澱池，避免汙染物質隨著地表逕流流入野溪溪溝、地下水等水域環境，造成水域棲地環境劣化		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
11.	[減輕]施工車輛減速慢行	施工車輛進出工區時，應減速慢行，同時留意車前路況，避免野生動物遭受施工車輛輾斃之情形。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
12.	[減輕]採人工除草	為避免影響山麻雀生存，若需要除草應使用人工除草等物理方式處理，禁止使用農藥、除草劑等化學藥劑。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
13.	[減輕]禁止使用化學性環境用藥	禁止使用除草劑、殺蟲劑或毒鼠藥等化學性藥劑，以避免生物誤食或間接造成山麻雀、猛禽(大冠鷲、黃嘴角鴉)或其他生物死亡。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
14.	[減輕]禁止於工程範圍內及周邊餵養、放養犬貓	嚴禁餵食及放養遊蕩動物，人為產生之生活廢棄物、廚餘等，須加蓋避免流浪動物取食並妥善管理，必要時(如：發現傷害野生生物時)通報農業局誘捕，避免增加當地野生動物的生存壓力。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
15.	[補償]設置動物逃生設施	於蓄水設備、溝渠、工程開挖產生的低漥處等區域，設置動物逃生通道及緩坡道(坡度約20度)或菱形網，有助落入之野生動物脫困		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
16.	[補償]以原生種植栽綠美化	檢核範圍內如有種植綠化植栽之需求，選擇適合當地環境條件生長並具有生態功能性原生種物種作為植栽。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
17.	[補償]外來種移除	針對所有受施工相關行為影響區域，每季移除外來種植物，如假澤蘭、巴西水竹葉、小花蔓澤蘭及珊瑚櫻等。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正
18.	[補償]熟悉異常措施處理原則	如有發現保育類物種受施工影響而受傷或死亡，應制定並執行生態處理作業相關程序。		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 有缺失 <input type="checkbox"/> 需改正

				正
異常狀況解決對策及及缺失狀況改善情形				
異常或缺失狀況 說明		解決對策或 改善情形		
異常狀況及缺失狀況複查結果				
複查情形及結果：				
複查人員 (單位/職稱)		複查日期		

工地主任簽名：\_\_\_\_\_

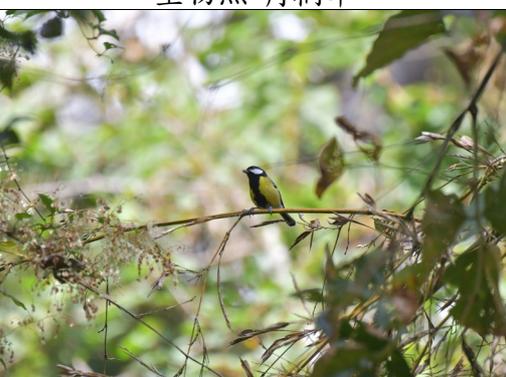
備註：

1. 本表由**施工單位**填寫。
2. 本表欄位如有不足，請自行增列或增頁。

附件三、陸域生態監測工作計畫表

階段	監測項目	監測範圍或對象	監測頻度	監測總次數	
施工前 階段	植物生態	維管束植物	計畫區外推 50 公尺	1 季/次	1 次
		稀有植物	原地保留、欲移植植株及稀有植物監測	1 季/次	1 次
	動物生態	哺乳類 鳥類 兩棲類 爬蟲類 蝴蝶類	計畫區外推 50 公尺	1 季/次	1 次
施工 階段	植物生態	維管束植物	計畫區外推 50 公尺	1 季/次	10 次
		稀有植物	原地保留、欲移植植株及稀有植物監測	1 季/次	10 次
	動物生態	哺乳類 鳥類 兩棲類 爬蟲類 蝴蝶類	計畫區外推 50 公尺	1 季/次	10 次

附件四、照片

	
<p>計畫基地內環境現況</p>	<p>計畫基地內環境現況</p>
	
<p>計畫基地內環境現況</p>	<p>計畫基地周邊環境道路</p>
	
<p>生物照-闊葉樓梯草</p>	<p>生物照-角桐草</p>
	
<p>生物照-白面鼯鼠</p>	<p>生物照-青背山雀</p>



生物照-白耳畫眉



生物照-緣點白粉蝶