

附 錄 四

生態調查報告

現代化食品藥物國家級實驗大樓 暨行政及訓練大樓興建計畫

生態調查報告書



黑潮環境生態顧問有限公司

中華民國 107 年 12 月

一、生態調查概述及環境背景

(一) 當地氣候

影響植群生長最主要的氣候因子為氣溫與雨量(降水)，平均溫度每度相對需要 2 公厘的雨量才能有效維持植物之正常生長。依據中央氣象局台北氣象站資料(表一)，本區位於台灣北部地區，當地年均溫 23°C，年雨量 2405.1 公厘，雨季集中於春季梅雨、夏季西南氣流及冬季東北季風影響之地形雨，屬於溫暖潮濕型氣候，年降雨日約 165.5 天，為台灣北部的重濕區，全年各月雨量均多，5 月至 9 月為雨量之高峰期，全年均極為潮濕，無明顯相對旱季存在。本區最冷月為 1 月份，其均溫為 16.1°C。全年各月分平均溫度均高於植物生長限制溫度 5°C，全年並無限制植物生長之季節，適合植物生長。

(二) 生態調查依據

生態調查範圍、方法、努力量設計及報告分析撰寫係參考行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)與「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)，及環檢所公告相關 NIEA 採樣方法，並視現地實際環境狀況進行適當調整。

(三) 環境敏感區位及等級

依據行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」，本區包含山坡地(不含第三級區域內的山坡地)，南側並鄰近國家重要濕地-南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)，故環境敏感等級屬於第二級區域。

(四) 調查範圍及測站位置

陸域生態調查範圍為基地及其周圍外推 1 公里，水域生態測站選擇承受水體東新埤，共設立 3 處測站，分別為測站 1(座標 25.04792, 121.59489)、測站 2(座標 25.04771, 121.59548)、測站 3(座標 25.04758, 121.59602)。上述調查範圍及測站位置詳見圖一。

(五) 調查項目、日期及頻度

陸域生態針對維管束植物、哺乳類(含蝙蝠)、鳥類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶類進行調查，水域生態則針對魚類、蝦蟹螺貝類、水生昆蟲、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查。每次調查除植物、水域生態採樣之外，其餘陸域動物及佈設陷阱調查均持續至少 4 天 3 夜或進行三次重複。陸域及水域生態已於 2018 年 9 月 15~18 日及 12 月 5~8 日完成秋冬兩季調查，符合動物生態評估技術規範跨季且間隔 75 日以上要求。

二、生態調查方法

(一) 陸域植物

1. 調查方式

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

自然度 0—由於人類活動所造成之無植被區，如都市、房舍、道路、機場等。

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

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

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

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

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

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

2. 鑑定及名錄製作

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

3. 植被組成取樣調查

對於天然林、次生林等森林類型進行取樣調查，本計畫共設置 2 處 10×10 公尺樣區。調查樣區內胸高直徑 1cm 以上所有樹種樹幹之胸高直徑(DBH)，以及林下地被層之植物種類及覆蓋度。對於森林之結構層次、種類組成，主要優勢種類詳加描述。

(二)陸域動物

1. 哺乳類

(1)痕跡調查法：A.調查路徑：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖一所示。B.記錄方法：尋覓哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡象，據此判斷種類並估計其相對數量。於夜間則以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並輔以鳴叫聲進行記錄。C.調查時段：日間時段約上午 7~9 點，夜間時段約 7~9 點。

(2)陷阱調查法：於每季(次)調查各使用 10 個台灣製松鼠籠陷阱、20 個薛曼氏鼠籠(Sherman's trap)進行連續三個捕捉夜，陷阱佈設位置如圖一所示。

(3)紅外線自動照相機調查：於適當地點共設置 3 架紅外線自動照相機，設置位置如圖一所示。設置地點盡量選擇於獸徑、水域旁、橫倒木邊。架設相機時注意拍攝角度需呈 45 度，焦距則設定於 3~5 公尺範圍。拍攝結果計算各別物種之 OI 值，代表動物出現的頻度或相對數量。 $OI = (\text{該相機每物種有效照片數量總和} / \text{該相機工作時數}) \times 1000$ 。

(4)蝙蝠調查法：針對空中活動的蝙蝠類，調查人員於傍晚約 5 點開始至入夜，於調查路線利用蝙蝠偵測器(Anabat SD1 system)偵測個體發射超音波頻率範圍，以辨識種類及判斷相對數量。每次調查均進行三次重複。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之哺乳類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，B.鄭錫奇等所著「台灣蝙蝠圖鑑」(2015)，C.祁偉廉所著「台灣哺乳動物」(2008)、D.行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219

號公告之「保育類野生動物名錄」、E.行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 台灣陸域哺乳類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 鳥類

(1)調查方法：採用圓圈法，依據空照圖判釋，於不同植被類型各選擇定點，如圖二所示。每季調查均進行三次重複。

(2)調查時段：白天時段於日出後三小時內完成；夜間時段則於 7~9 點完成。

(3)記錄方法：調查人員手持 GPS 定位，並在一地點停留 6 分鐘，記錄半徑 100 公尺內目視及聽到的鳥種、數量、相距距離等資料；若鳥種出現在 100 公尺之外僅記錄種類與數量。主要以目視並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，並輔以鳥類之鳴唱聲進行種類辨識。有關數量之計算需注意該鳥類活動位置與行進方向，以避免對同一隻個體重複記錄。以鳴聲判斷資料時，若所有的鳴叫均來自相同方向且持續鳴叫，則記為同一隻鳥。夜間觀察時以大型探照燈輔以鳥類鳴聲進行觀察記錄。

(4)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之鳥種依據 A.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2017 年台灣鳥類名錄」(2017)、B.行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告之「保育類野生動物名錄」、C.行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2016 台灣鳥類紅皮書名錄」(2016)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究。

3. 兩棲爬蟲類

(1)調查方法：採隨機漫步(Randomized Walk Design)之目視遇測法(Visual Encounter Method)，並以徒手翻覆蓋物為輔，每次調查均進行三次重複。

(2)調查時段：日間時段約上午 8~10 點，夜間時段約 7~9 點。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖二所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

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

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，B.呂光洋等所著「台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)，C.楊懿如所著「賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)」(2002)、D.向高世等所著「台灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)、E.行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告之「保育類野生動物名錄」、F.行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 台灣兩棲類紅皮書名錄」(2017)、「2017 台灣陸域爬行類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

4. 蝴蝶類

(1)調查方法：採用沿線調查法，每次調查均進行三次重複。

(2)調查時段：於上午 8~10 點完成。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經

航跡，如圖二所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

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

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、B.徐堉峰所著之「台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」(2000, 2002, 2006)、C.濱野榮次所著「台灣蝶類生態大圖鑑」(1987)、D.張永仁所著之「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）」(2007)、E.徐堉峰所著之「台灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)」(2013)以及 F.行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告之「保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(三)水域生態

1. 魚類

(1)採集方法：魚類之採集方式視選定測站實際棲地狀況而定，但由於本計畫屬私人開發，不得與主管機關申請電氣採集法。其他適合本區環境的魚類調查方法如下。

A.手拋網採集法：適用於水量較小，底質為沙質且流速較緩的水域。各測站以 10 網為努力量，手拋網規格為 5 分 12 呎。

B.蝦籠誘捕：於籠內放置餌料(香餌及秋刀魚等)以吸引魚類進入，於各測站分別設置 5 個籠具，並放置 3 夜。蝦籠直徑 16 公分，長度 36 公分。

(2)保存：所有捕獲魚類除計數外，均以數位相機拍照背、腹側面特徵後當場釋放。

(3)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，B.中央研究院之台灣魚類資料庫(<http://fishdb.sinica.edu.tw/>)，以及 C.行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告之「保育類野生動物名錄」、D.行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 台灣淡水魚類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 蝦蟹螺貝類

(1)採集方法：可分為 2 種，分別為徒手採集法以及蝦籠誘捕法，其方法及努力量分別敘述如下。

A.徒手採集法：主要用於螺貝類採集，以 1 平方公尺為採集面積。

B.蝦籠誘捕法：於籠內放置餌料(香餌及秋刀魚等)以吸引蝦、蟹類進入，於各測站分別設置 5 個籠具，並放置 3 夜。蝦籠直徑 16 公分，長度 36 公分。

(2)保存：可以鑑定種類當場記錄後釋放，無法鑑定物種則以數位相機拍照分類特徵同樣當場釋放，未能鑑定則以 5%之甲醛固定，攜回實驗室以顯微鏡觀察鑑定其種類及計數。

(3)名錄製作及鑑定：所記錄之種類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，B.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/>)進行名錄製作。

3. 蜻蛉目成蟲

(1)調查方法：採用沿線調查法，每次調查共進行三次重複。

(2)調查時段：於上午 8~10 點完成。

(3)調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經航跡，如圖二所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。

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

類辨識。

(5)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，B.汪良仲所著之「台灣的蜻蛉」(2000)以及 C.行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告之「保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

4. 水生昆蟲

水域環境可分為流動式水域以及靜止水域(如：湖泊、池塘、草澤、濕地)，採樣方法需依照環境特性選擇適當方法。本案水域測站為流動式水域，因此主要依據 2011 年環署檢字第 1000109874 號公告修正 NIEA E801.31C「河川底棲水生昆蟲採樣方法」進行採集，其採集方法及保存，分別敘述如下。

(1)採集方法：於靜止水域環境中使用 D-frame 水網，可在水草叢生的湖泊、池塘區域內進行取樣動作。在取樣水域之中做總共 20 次的取樣動作 (jabs or kicks)：戳(jab)的取樣動作是由將網子用力地戳進富含生物的棲地之中達 0.5 m 的直線距離；踢(kick)的取樣動作則是先將網子放置好，然後驅趕網子上游處 0.5 m² 範圍內的生物。每做 3 次取樣動作之後，將取得的東西藉由乾淨、流動的水在網中清洗二到三次。如果發生阻塞的話，就拋棄網中的物質然後在另一處同類型的棲地之中重新取樣一次。在清洗和檢視完生物之後，將大型的碎片殘渣移除，將所有找到的生物放到樣本瓶中。較大型的水棲昆蟲以鑷子夾取，而較小型的水棲昆蟲則以毛筆沾水將其取出。

(2)保存：採獲之水棲昆蟲先以 5%甲醛固定，記錄採集地點與日期後，帶回實驗室鑑定分類。標本瓶上記錄採樣時間、地點及採集者名字。樣品在 10 日內完成鑑定及計數。

(3)名錄製作及鑑定：水生昆蟲分類及名錄製作依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)，B.津田(1962)、川合(1985)、松木(1978)、康(1993)、農試所(1996)、徐(1997)等研究報告。

5. 浮游植物

浮游植物採樣方法、保存以及分析方法，主要依據 2003 年(92)環署檢字第 0920067727A 號公告「水中浮游植物採樣方法—採水法」(NIEA E505.50C)進行，其詳細作法分別敘述如下。

(1)採樣方法及保存：於每測站以 1 公升採水瓶採取表層水樣，裝滿 1 公升水後加入 10 毫升 Lugol's Solution (Sournia, 1978)予以固定，裝入冰桶低溫保存。

(2)分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，用量筒取 10 毫升水樣，利用抽氣幫浦以及硝酸纖維濾膜(孔徑 0.45 μm ，直徑 2 mm)過濾水樣，之後將濾膜置於無塵處，令其乾燥。將乾燥後的濾膜剪半，置於玻片中央，並滴 2 滴香柏油(或其它可使濾膜透明化之油滴)，蓋上蓋玻片鏡檢計數，再推算每 1 公升藻類數。

(3)名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，B.山岸(1998)、水野(1980)等圖鑑書籍。

6. 附著性藻類

(1)採樣方法及保存：於各測站設立 2 個 10cm×10cm 網格，使用牙刷小心將網格內的附著性藻類刷下於含有 3 毫升 Lugol's Solution (Sournia, 1978)的蒸餾水(200 毫升)中予以固定，裝入冰桶低溫保存。

(2)分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，用量筒取 1 毫升水樣，利用抽氣幫浦以及硝酸纖維濾膜(孔徑 0.45 μm ，直徑 2 mm)過濾水樣，之後將濾膜置於無塵處，令其乾燥。將乾燥後的濾膜置於玻片中央，並滴 2 滴香柏油(或其它可使濾膜透明化之油滴)，蓋上蓋玻片鏡檢計數，再推算每 1 平方公分藻類數。

(3)名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，B.山岸(1998)、水野(1980)等圖鑑書籍。

三、數據分析方法

(一)陸域植物

於每季調查之植物名錄資料輸入電腦，使用 Microsoft Excel 進行物種組成及歸隸特性統計，此外將植物樣區資料輸入電腦，對植種組成調查計算以下各值：

1. 重要值指數及覆蓋度計算

利用 Excel 統計樣區內，木本植物各徑級之密度及其 IV 值；地被植物則計算各物種之覆蓋度。

(1)木本植物之重要值指數(IV)

$IV = (\text{相對密度} + \text{相對優勢度利用相對底面積代表}) \times 100/2$

相對密度 = (某一物種的株數/所有樣區內全部物種之株數)

相對面積 = (某一物種的面積/所有樣區內全部物種之面積)

(2)地被植物之覆蓋度

地被物種覆蓋面積 = (某一物種的面積/單一樣區之面積)

2. 樣區指數分析

指數是以生物社會的歧異度及均勻程度的組合所表示。此處以 S、Simpson、Shannon、 N_1 、 N_2 及 E_s 六種指數表示之。木本植物以株數計算，地被植物則以覆蓋度計算。

(1) S 代表研究區域內的所有種數。

$$(2) \lambda = \sum \left(\frac{n_i}{N} \right)^2$$

n_i ：某種個體數

N：所有種個體數

λ ：Simpson 指數， n_i/N 為機率，表示在一測站內同時選出兩棵，其同屬於同一種的機率是多少。此指數介於 0~1，如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高。

$$(3) H' = -\sum \left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right)$$

H' ：Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。反之樣區內存在優勢物種，則數值越低。

(4) $N_1 = e^{H'}$ H' 為 Shannon 指數

介於 0-S (S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時， N_1 指數會等於 S；若樣區內存在有優勢物種時，則此指數將遠低於 S 值，代表此區的多樣性較低。

(5) $N_2 = \frac{1}{\lambda}$ λ 為 Simpson 指數

指數介於 0-S (S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時，數值會出現 $N_2 = N_1 = S$ 的極端情況，否則計算出來的 N_2 值多小於 N_1 。若計算結果顯示 N_2 值遠小於 N_1 時，則代表該樣區的多樣性極低，有明顯的優勢物種存在。

$$(6) E_s = \frac{N_2 - 1}{N_1 - 1}$$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則代表該植物社會組成均勻度高；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

根據計算均勻度(E_s 值)大小，可將樣區之均勻程度粗分為以下三個等級，良好： $E_s \geq 0.7$ ；均等： $0.7 > E_s \geq 0.5$ ；不良： $E_s < 0.50$ 。

(二)陸域動物、水域生物

將現場調查所得資料整理與建檔，再將所有資料繪製成圖表，並適時提供相關優勢物種及稀有物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；相關之數據運算，平均值均採用算術平均值。多樣性指數分析則採用 Shannon-Wiener's diversity index (H')，均勻度指數則採用 Shannon-Wiener's evenness index (E)如下。

1. Shannon-Wiener's diversity index (H')

$$H' = -\sum (P_i \times \ln P_i)$$

$$P_i = \frac{N_i}{N}$$

N_i ：為 i 種生物之個體數

N ：為所有種類之個體數

H' 指數可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成則 H' 值為 0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

2. Shannon-Wiener's evenness index (E)

$$E = \frac{H'}{\ln S}$$

H' ：為 Shannon-Wiener's diversity index (H')

S ：為所出現的物種總數

E 指數數值範圍為 0~1 之間，表示的是一個群落中全部物種個體數目的分配狀況，即為各物種個體數目分配的均勻程度。當此指數愈接近 1 時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

(三)水質指標

1. 水生昆蟲

Hilsenhoff 科級生物指標評估法(Family-level biotic index, FBI)(Hilsenhoff, 1988)

$$FBI = \frac{\sum [(TV_i)(n_i)]}{N}$$

TV_i ：該科之忍耐值

n_i ：該科個體數目

N ：總個體數目

根據不同科或種水生昆蟲對污染之忍耐程度，從低至高給予 1~10 之忍耐值，並考慮該科昆蟲在整個水棲昆蟲群聚中之相對數量，合計生物指數，並用以評估水質。

FBI	水質評價	有機污染物出現程度
0.00-3.75	極佳 Excellent	no apparent organic pollution
3.76-4.25	優良 very good	possible slight organic pollution

4.26-5.00	好 good	some organic pollution
5.01-5.75	尚可 fair	fairly significant organic pollution
5.76-6.50	尚待改善 fairly poor	significant organic pollution
6.50-7.25	差 poor	very significant organic pollution
7.26-10.00	極差 very poor	severe organic pollution

2. 附著性藻類

藻屬指數 Genus index, (GI)係以矽藻中之 *Achnanthes*、*Cocconeis*、*Cyclotella*、*Cymbella*、*Melosira* 和 *Nitzschia* 等屬之出現頻度比值，做為水質之指標，其求法如下：

$$GI = \frac{Achnanthes + Cocconeis + Cymbella}{Melosira + Cyclotella + Nitzschia}$$

GI 值與水值之關係：

GI>30 為極輕微污染水質

11<GI<30 為微污染水質

1.5<GI<11 為輕度污染水質

0.3<GI<1.5 為中度污染水質

GI<0.3 為嚴重污染水質。

如無法以上述各屬藻類判斷水質則以各水域常見之代表性物種，水質及水色及其他水域生物棲息狀況輔助判斷。

四、調查及文獻彙整結果

由於基地外圍東南側屬於管制區，進入調查不易，因此陸域生態除現場調查外，尚蒐集相關文獻，納入調查資料一併統計，以獲取較佳調查結果。蒐集文獻包括：「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書」(中央研究院，2012)、「臺北市南港區防疫中心暨 TFDA 大樓環境影響說明書」(退件)(衛生福利部疾病管制署，2014)、「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」(國家生技研究園區，2012)、「南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫」(台北市政府，2017)。

1. 植物種類及統計

綜合兩季調查，於基地內共發現植物 52 科 99 屬 120 種，物種歸隸特性統計詳見表二、名錄則詳見表三。依形態區分，共包括 34 種喬木、15 種灌木、16 種藤木及 55 種草本，以草本植物佔多數(45.8%)；依屬性區分，則包含 1 種特有種、71 種非特有原生種、20 種歸化種及 28 種栽培種，以非特有原生物種最多(59.2%)。

綜合兩季調查，於基地外調查範圍內共發現植物 136 科 403 屬 568 種，物種歸隸特性統計詳見表二、名錄則詳見表三。依形態區分，共包括 169 種喬木、95 種灌木、53 種藤木及 251 種草本，以草本植物佔多數(44.2%)；依屬性區分，則包含 17 種特有種、325 種非特有原生種、67 種歸化種及 159 種栽培種，以非特有原生物種最多(57.2%)。

綜合兩季調查及鄰近相關文獻資料，共發現植物 158 科 554 屬 889 種，物種歸隸特性統計詳見表二、名錄則詳見表三。依形態區分，共包括 224 種喬木、131 種灌木、86 種藤木及 449 種草本，以草本植物佔多數(50.4%)；依屬性區分，則包含 36 種特有種、561 種非特有原生種、90 種歸化種及 203 種栽培種，以非特有原生物種最多(63.0%)。

2. 稀有植物

綜合兩季調查，僅於基地外圍發現 1 種環評等級 3 之長柄鳳尾蕨，以及 1 種環評等級 1 之台灣萍蓬草，預料開發不至於造成影響。

依據「2017 台灣維管束植物紅皮書名錄」(台灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，物

種保育等級可分為絕滅(Extinct, Ex)、野外絕滅(Extinct in the Wild, EW)、地區絕滅(Regional Extinct, RE)、嚴重瀕臨絕滅(Critically Endangered, CR)、瀕臨絕滅(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least Concern, LC)、資料不足(Data Deficient, DD)、不適用(Not Applicable, NA)及未評估(Not Evaluated, NE)等十一級，另有尚無資料的物種等。綜合兩季調查，僅於基地外圍發現 1 種嚴重瀕臨絕滅(CR)等級之台灣萍蓬草，5 種瀕臨絕滅(EN)等級之竹柏、羅漢松、菲島福木、流蘇、銀葉樹，6 種接近威脅(NT)等級之南洋桫欏、長柄鳳尾蕨、毛柿、賽赤楠、厚葉石斑木、榔榆，以及 3 種易受害(VU)等級之蘼艾、日本山茶、蒲葵。以上物種預料本案開發均不至於造成影響。

3. 特有植物

綜合兩季調查，共於基地內外記錄特有種 17 種，包括長柄鳳尾蕨、魚木、小梗木薑子、香楠、山芙蓉、台灣萍蓬草、薄葉玉心花、水柳、青楓、台灣欒樹、山香圓、森氏紅淡比、山芋、黃藤、長枝竹、桂竹、大輪月桃。其中僅有 1 種香楠分布於基地內。

4. 植被類型及植物自然度

經由現場調查後，本區植被大致可分為雜林、農耕地、草生灌叢、河流、水池、人工植栽及人工建物等類型，植被及自然度分布如圖三，各類植被概況及主要組成分述如下：

(1) 雜林(自然度 3)

分布於基地內周圍及基地外東南側，周圍鄰近住宅且人為干擾頻繁，木本植物主以相思樹、血桐、構樹、山黃麻、鵝掌柴、白匏仔、榕樹為主，部分夾雜竹林以綠竹及麻竹為主，地被層以五節芒、大黍、密毛小毛蕨、南美蟛蜞菊、姑婆芋等草本植物為主。設立兩處樣區調查如表四~表七。

(2) 農耕地(自然度 2)

小面積分布於基地外之調查範圍內，以稻為主要作物，部分栽植荔枝、芒果、香蕉等果樹。底層除草頻繁，僅見大花咸豐草、紫花藿香薊、孟仁草、紅毛草等先趨草本分布其間。

(3) 草生灌叢(自然度 2)

分布於基地外調查範圍，部分分布於溪流旁及廢耕地上，由自然力或人為干擾所造成，長成之植被以白背芒、五節芒、白茅、象草、狗牙根、柳葉馬鞭草等禾本科植物或大花咸豐草、葛藤、火炭母草、苦楝苗木、血桐苗木、構樹苗木所構成。

(4) 人工植栽(自然度 1)

此類之植被主要位於基地外調查範圍之南側及南港公園，以人工植栽物種為主，木本植物以欖仁樹、海欖果、水黃皮、魚木、雞蛋花，地被層以人工草皮為主，如地毯草、假儉草。

(5) 水池(自然度 1)

分布於基地外南側南港公園及東南側，水池周圍以海欖果、欖仁、水柳、水黃皮、白雞油、槭葉翅子木等為主，灌木層以日本女貞、賽赤楠、矮仙丹、大王仙丹等為主，地被層以地毯草、假儉草等人工草皮為主。東南側水池周圍以構樹、血桐、山黃麻為主，酸藤、毛玉葉金花、三角葉西番蓮、雞屎藤、小花蔓澤蘭蔓生其上，地被層則以象草、五節芒、白茅、大黍、兩耳草、大花咸豐草、紫花藿香薊為主。

(6) 河流(自然度 0)

於基地外北側，僅於部分沙洲兩側有少量親水植物，可見者有木賊、大花咸豐草、甜根子草、白茅及大黍等。

(7) 人工建物(自然度 0)

包含了房舍、道路、空地及停車場等，是自然度最低之區域。本區幾無植物覆蓋，所見皆為人為栽植的行道樹或園藝物種，常見者為小葉欖仁、欖仁樹、楓香、小葉南洋杉及台灣欖樹等。

5. 樣區歧異度分析

木本植物指數分析詳如表八，樣區內物種組成相似，樣區間植被環境類似，均屬人為擾動後自然回復植被，覆蓋面積均無偏重特定物種，故歧異度尚稱良好。

地被植物指數分析詳如表九，各樣區底層物種尚稱豐富，但因環境較為潮濕，物種生長良好，加上其上樹冠覆蓋造成物理因子限制影響，故林下物種多以較耐蔭耐旱物種為主，大致屬於良好之情況。

(二)陸域動物

1. 種類組成及數量

哺乳類綜合兩季調查及文獻紀錄，共發現 6 目 12 科 22 種，其中穿山甲、台灣大蹄鼻蝠較為稀有，台灣長尾麝鼯、長尾鼠耳蝠、大赤鼯鼠、台灣刺鼠、鼬獾、白鼻心、食蟹獾族群較不普遍，名錄及調查隻次詳見表十。其中尖鼠科及鼠科小獸類出現在基地內外草生灌叢、農耕地及人工建築物周圍，蝙蝠科則出現於各類型棲地上空，其餘則多分布於東南側林相植被較佳區域及濕地周邊。本案調查 10 個台灣製松鼠籠陷阱、20 個薛曼式鼠籠(Sherman's trap)，經三個捕捉夜後，第一季共捕獲 1 隻台灣長尾麝鼯、3 隻臭鼯、1 隻田鼯鼠、4 隻小黃腹鼠，捕捉率約為 10.0%；第二季共捕獲 1 隻台灣長尾麝鼯、4 隻臭鼯、1 隻田鼯鼠、2 隻小黃腹鼠，捕捉率約為 8.9%。紅外線自動相機經過 2 個多月的拍攝，共記錄 7 種，包括穿山甲、赤腹松鼠、台灣刺鼠、鼬獾、白鼻心、食蟹獾、山羌。

鳥類綜合兩季調查及文獻紀錄，共發現 40 科 90 種，名錄及調查隻次詳見表十一。由於基地內植被相多屬人為開發環境，故所發現之鳥類多為適應人為干擾之物種，多數分布在基地外圍東南側自然度較高棲地。調查紀錄顯示本區鳥類相主要由陸生性鳥類組成，水鳥有白額雁、綠頭鴨、琵嘴鴨、斑背潛鴨、小鴨鵝、黃小鷺、蒼鷺、大白鷺、中白鷺、小白鷺、夜鷺、埃及聖鸛、白腹秧雞、紅冠水雞、東方環頸鴉、磯鴉、白腰草鴉、翠鳥等，主要分布於基地外埤塘濕地、溝渠等。所記錄到的鳥類中，以白額雁、斑背潛鴨、黑鳶、日本樹鷺為稀有種，綠頭鴨、台灣山鷓鴣、藍腹鷓鴣、埃及聖鸛、魚鷹、]松雀鷹、灰腳秧雞、白腰草鴉、翠翼鳩、綠鳩、褐鷹鴉、遊隼、遠東樹鷺、黃頭扇尾鷺、台灣畫眉、黃尾鸝、白眉鸝、斑點鸝、黑領棕鳥、大花鸝數量較不普遍。

兩棲類綜合兩季調查及文獻紀錄，共記錄 6 科 19 種，名錄及調查隻次詳見表十二。由於基地內環境十分單純，欠缺適合兩棲類動物棲息地如水域等環境，因此所記錄物種多分布於基地外埤塘濕地、林地等潮濕環境，以美洲大牛蛙、台北樹蛙屬不普遍物種。

爬蟲類綜合兩季調查及文獻紀錄，共記錄 9 科 22 種，名錄及調查隻次詳見表十三。由於基地內環境單純，所記錄到的物種皆屬普遍常見且適應人為干擾之物種，多數物種發現於基地外圍高草灌叢及林地，包括黃口攀蜥、食蛇龜、柴棺龜等較不普遍物種。

蝴蝶綜合兩季調查及文獻紀錄，共記錄 5 科 17 亞科 112 種，名錄及調查隻次詳見表十四。其中琉璃翠鳳蝶、寶島波眼蝶屬較稀有物種。

2. 特有物種

綜合兩季調查及文獻紀錄，共發現台灣特有種動物 27 種(台灣大蹄鼻蝠、台灣小蹄鼻蝠、長趾鼠耳蝠、台灣刺鼠、台灣山鷓鴣、台灣竹雞、藍腹鵲、五色鳥、台灣藍鵲、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、台灣畫眉、台灣紫嘯鸛、盤古蟾蜍、斯文豪氏赤蛙、褐樹蛙、面天樹蛙、莫氏樹蛙、台北樹蛙、斯文豪氏攀蜥、翠斑草蜥、台灣滑蜥、台灣瑟弄蝶、墨子黃斑弄蝶、蓬萊環蛺蝶、寶島波眼蝶)。至於台灣特有亞種動物則有 30 種(台灣長尾麝鼯、台灣鼯鼠、穿山甲、堀川氏棕蝠、赤腹松鼠、大赤鼯鼠、鼯獾、白鼻心、食蟹獾、山羌、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰腳秧雞、金背鳩、黃嘴角鴉、領角鴉、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、小卷尾、黑枕藍鶇、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鸛、黃頭扇尾鶇、褐頭鷓鴣、粉紅鸚嘴、山紅頭、黃口攀蜥)。

3. 保育類物種

綜合兩季調查及文獻紀錄，共發現瀕臨絕種之第一級保育類 1 種(遊隼)，珍貴稀有之第二級保育類 15 種(穿山甲、食蟹獾、藍腹鵲、魚鷹、東方蜂鷹、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黑鳶、黃嘴角鴉、領角鴉、褐鷹鴉、台灣畫眉、食蛇龜、柴棺龜)及其他應予保育之第三級保育類 9 種(白鼻心、山羌、台灣山鷓鴣、紅尾伯勞、台灣藍鵲、台北樹蛙、雨傘節、中國眼鏡蛇、龜殼花)。上述物種除紅尾伯勞可發現於基地內，其餘物種均分布於基地外圍東南側植被自然度較高處及埤塘濕地周邊。保育類動物發現位置詳見圖四。(保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告)

4. 列名紅皮書物種

綜合兩季調查及文獻紀錄，所發現物種多屬 LC(暫無危機)等級；台灣畫眉 1 種屬 EN(瀕危)等級；穿山甲、黑鳶、台北樹蛙、食蛇龜等 4 種屬 VU(易危)等級；食蟹獾、東方蜂鷹、粉紅鸚嘴、柴棺龜等 4 種屬 NT(接近受脅)等級；翠斑草蜥等 1 種屬 DD(資料缺乏)等級；白額雁、綠頭鴨、斑背潛鴨、埃及聖鸛、家八哥、白尾八哥、美洲大牛蛙、斑腿樹蛙、紅耳龜等 7 種則屬 NA(不適用，台灣非其主要分布地點)。(紅皮書等級及評估內容依據行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之各類動物紅皮書名錄)

5. 優勢種群

以觀察、捕捉之結果看來，本區域優勢之地棲哺乳類動物為台灣鼯鼠，而翼手目則以東亞家蝠為優勢。鳥類之優勢族群依序為麻雀、綠繡眼、紅嘴黑鸛，以上鳥種分布廣泛，草生灌叢、農耕地、林地和人工建物附近都可發現。兩棲類以拉都希氏赤蛙、盤古蟾蜍數量最多。爬蟲類以無疣蜥虎之數量較多。蝴蝶類則以藍灰蝶、緣點白粉蝶、白粉蝶為優勢物種。

6. 鳥類遷徙屬性

許多種鳥類兼具多重留鳥或候鳥族群，本報告依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會在 2017 年公布的台灣鳥類名錄，取其中最普遍的族群進行以下遷徙屬性分析。綜合兩季調查及文獻紀錄所發現之 90 種鳥類中，共有夏候鳥 4 種(小白鷺、黃頭鷺、北方中杜鵑、家燕)，冬候鳥 27 種(白額雁、綠頭鴨、琵嘴鴨、斑背潛鴨、蒼鷺、大白鷺、中白鷺、魚鷹、東方環頸鴿、磯鴿、白腰草鴿、遊隼、紅尾伯勞、日本樹鶯、遠東樹鶯、極北柳鶯、野鴿、黃尾鴿、白氏地鸛、白眉鸛、白腹鸛、赤腹鸛、斑點鸛、灰鸛、大花鸛、樹鸛、黑臉鸛)，過境鳥 2 種(東方蜂鷹、褐鷹鴉)，引進種 5 種(埃及聖鸛、喜鵲、黑領棕鳥、白尾八哥、家八哥)。本區調查範圍內之鳥類主要是以留鳥族群所組成，但秋冬季調

查則有許多候鳥加入。

7. 鳥類生態同功群

以覓食時的棲地利用為分類依據，共分為 8 群，包括樹林性陸禽 40 種、草原性陸禽 24 種，為主要生態同功群；其餘為水域泥岸游涉禽 11 種、空域飛禽(持續於空中飛行覓食者)4 種、水岸性陸禽 4 種、水域高草游涉禽 3 種、泥灘涉禽 3 種、伏衝捕魚鳥 1 種。

8. 多樣性與均勻度估算

由公式計算出兩季調查之哺乳類多樣性指數 $H'=1.18\sim1.78$ (平均值為 1.45)，均勻度指數 $E=0.57\sim0.93$ (平均值為 0.74)。綜合上述指數分析，多樣性指數偏低，顯示當地哺乳類多樣性並不豐富，而均勻度指數則屬偏高，顯示此地哺乳類在有限的物種數中個體數分配平均，但亦有優勢種如東亞家蝠。

由公式計算出兩季調查之鳥類多樣性指數 $H'=3.02\sim3.26$ (平均值為 3.12)，均勻度指數 $E=0.76\sim0.83$ (平均值為 0.79)。綜合上述指數分析，多樣性指數屬偏高，顯示當地鳥類多樣性豐富，而均勻度指數亦屬偏高，顯示此地鳥類在不同物種間個體數分配平均，優勢種不明顯。

由公式計算出兩季調查之兩棲類多樣性指數 $H'=1.95\sim2.44$ (平均值為 2.21)，均勻度指數 $E=0.82\sim0.95$ (平均值為 0.88)。綜合上述指數分析，多樣性指數屬中等稍偏低，顯示當地兩棲類多樣性尚稱豐富，而均勻度指數則屬偏高，顯示此地兩棲類在不同物種間個體數分配平均，優勢種不明顯。

由公式計算出兩季調查之爬蟲類多樣性指數 $H'=1.72\sim2.22$ (平均值為 1.95)，均勻度指數 $E=0.78\sim0.88$ (平均值為 0.82)。綜合上述指數分析，多樣性指數屬中等偏低，顯示當地爬蟲類多樣性不甚豐富，而均勻度指數則屬偏高，顯示此地爬蟲類在有限的物種數中個體數分配平均。

由公式計算出兩季調查之蝴蝶類多樣性指數 $H'=2.64\sim3.61$ (平均值為 3.14)，均勻度指數 $E=0.73\sim0.84$ (平均值為 0.79)。綜合上述指數分析，多樣性指數屬偏高，顯示當地蝴蝶類多樣性豐富，而均勻度指數則屬偏高，顯示此地蝴蝶類在不同物種間個體數分配平均，優勢種不明顯。

(三)水域生態

1. 魚類

(1) 種類組成及數量

調查共發現魚類 5 目 7 科 14 種，如表十五所示。由調查紀錄來看，以雜交尼羅魚為優勢種，鯽魚次之。所發現到的魚種均屬分布於台灣北部河川中、下游及埤塘之普遍常見物種。

(2) 多樣性及均勻度計算

由公式計算出三測站之歧異度指數 $H'=1.21\sim1.71$ (平均值為 1.48)，均勻度指數 $E=0.55\sim0.71$ (平均值為 0.64)。三測站 H' 數值均屬中等偏低，顯示魚類多樣性不算豐富；均勻度指數偏低，顯示該測站魚類在有限的物種數中個體數分配不平均，有較優勢之物種(雜交尼羅魚)。

2. 蝦蟹螺貝類

(1) 種類組成及數量

調查共記錄 5 科 5 種，蝦蟹螺貝類名錄及調查隻次詳見表十六所示，所發現物種以螺貝類為主，均為台灣北部河川中、下游、埤塘之常見物種。本次調查並未採集到任何

保育類蝦蟹螺貝類。

(2) 多樣性及均勻度計算

由公式計算出三測站之歧異度指數 $H' = 0.67 \sim 1.51$ (平均值為 1.22)，均勻度指數 $E = 0.85 \sim 0.98$ (平均值為 0.92)。三測站 H' 數值均偏低，顯示多樣性均不豐富；均勻度指數呈現三測站在有限的物種數中個體數分配尚屬平均，無特別優勢物種。

3. 蜻蛉目成蟲

(1) 種類組成及數量

調查共發現 3 科 9 種，均屬分布於台灣北部平原普遍常見物種，其中褐基蜻蜓為特有亞種，其餘並未發現特有及保育類物種。蜻蛉目成蟲名錄及數量如表十七所示。

(2) 多樣性及均勻度計算

由公式計算出蜻蛉目成蟲本季各三次重複調查多樣性指數 $H' = 1.60 \sim 2.00$ (平均值為 1.80)，均勻度指數 $E = 0.84 \sim 0.91$ (平均值為 0.88)。綜合上述指數分析，多樣性指數屬中等，顯示當地蜻蛉目成蟲多樣性尚稱豐富；而均勻度指數則偏高，顯示此地蜻蛉目成蟲在有限的物種數中個體數分配平均，無發現優勢物種。

4. 水生昆蟲

(1) 種類組成及數量

調查共發現水生昆蟲 4 目 8 科，如表十八所示。包括蜉蝣目 1 科、半翅目 2 科、蜻蛉目 3 科及雙翅目 2 科，水生昆蟲種類相當單純。各目在數量以半翅目的水黽科及雙翅目搖蚊科數量較多。

(2) 食性功能群分析

以水生昆蟲食性功能群分析，採食底質有機質之採食者(如搖蚊科)為最主要組成，肉食性的捕食者(如田鱉科、蜻蜓科等)很少，無過濾水中有機物的濾食者，以及刮食附著性藻類的刮食者與攝食枯枝落葉的碎食者。故流域養份來源以底質有機質為主，水域棲地營養結構發育並不完整，棲地品質不算良好。

(3) 多樣性及均勻度計算

三測站水生昆蟲群聚多樣性指數 $H' = 1.51 \sim 1.68$ (平均值為 1.58)，均勻度指數 $E = 0.81 \sim 0.94$ (平均值為 0.87)。各測站水生昆蟲多樣性均不高，均勻度指數則較高，表示此地水生昆蟲在有限的物種數中個體數分配平均，無優勢物種。

(4) 水質指標

如以代表水質潔淨度的 Hilsenhoff 科級生物指數 (Family-Level Biotic Index, FBI) (Hilsenhoff, 1988) 評估三測站，經計算得出 FBI 指數屬於 5.91~6.58 (平均值為 6.20)，皆屬於七等水質潔淨度之第五、六等級，即皆為水質尚待改善 (fairly poor) 至差 (poor) 評價。

5. 浮游植物

6. 附著性藻類

參考資料

一、生物調查技術及鑑定類-陸域植物

- 王慷林。2004。觀賞竹類。中國建築工業出版社。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(III)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(IV)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1996。台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(I)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1997。台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(II)。行政院農委會印行。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999。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。1980。台灣稀有及有絕滅危機之植物。台灣省政府教育廳。
- 徐國士。1988。台灣野生草本植物。台灣省政府教育廳。
- 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。台灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。台灣省教育會。
- 許建昌。1975。台灣常見植物圖鑑，VII-台灣的禾草。台灣省教育會。
- 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。1995。台灣植被誌(第一卷)：總論及植被帶概論。玉山社。
- 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。
- 劉崇瑞。1960。台灣木本植物圖誌。國立台灣大學農學院。
- 劉瓊蓮。1993。台灣稀有植物圖鑑(I)。台灣省林務局。
- 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.

二、生物調查技術及鑑定類-陸域動物

- 尤少彬。2005。由涉水鳥同功群探討沿海濕地的生態建設。水域與生態工程研討會。
- 方偉宏。2008。台灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 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。
- 池文傑。2000。客雅溪口鳥類群聚的時空變異。國立台灣大學動物學研究所碩士論文。
- 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。
- 林良恭。2004。台灣的蝙蝠。國立自然科學博物館。
- 林明志。1994。關渡地區鳥類群聚動態與景觀變遷之關係。輔仁大學生物學研究所碩士論文。
- 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。2000。台灣蝶圖鑑第一卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2002。台灣蝶圖鑑第二卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2006。台灣蝶圖鑑第三卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2013。台灣蝴蝶圖鑑(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。
- 潘致遠、丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。2017。2017 年台灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。台北，台灣。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2015。台灣蝙蝠圖鑑(第二版)。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 戴漢章。2009。關渡自然公園棲地經營管理對鳥類相影響。國立台灣大學生態學與演化生物學研究所碩士論文。
- 濱野榮次。1987。台灣蝶類大圖鑑。牛頓出版社。

三、生物調查技術及生物鑑定類-水域生物

- 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。
- 山岸高旺。1998。淡水藻類寫真集。內田老鶴圃。
- 川合禎次。1985。日本產水生昆蟲檢索圖說。東海大學出版會。東京。409pp。
- 中央研究院之台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
- 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。
- 台灣省政府教育廳。1991。水棲昆蟲生態入門。
- 行政院環境保護署環境檢驗所。2003。水中浮游植物採樣方法—採水法(NIEA E505.50C)。環署檢字第0920067727A號公告。
- 行政院環境保護署環境檢驗所。2011。河川底棲水生昆蟲採樣方法(NIEA E801.31C)。環署檢字第1000109874號公告。
- 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
- 沈世傑。1993。台灣魚類誌。國立台灣大學動物學系。
- 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。
- 汪良仲。2000。台灣的蜻蛉。人人出版社。
- 林春吉。2007。台灣淡水魚蝦（上、下）。天下文化出版社。
- 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。

- 松木和雄。1978。台灣產春蜓科稚蟲分類之研究。台灣省立博物館科學年刊21:133-180。
- 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。
- 施志昀、李伯雯。2009。台灣淡水蟹圖鑑。晨星出版社。
- 施志昀等。1998。台灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館籌備處。
- 施志昀等。1999。台灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館籌備處。
- 津田松苗(編)。1962。水生昆蟲學。
- 徐歷鵬。1997。台灣地區毛翅目昆蟲之分類研究。私立東海大學生物系博士論文。3706pp。
- 袁瀚。1995。浮游生物學。南山堂出版社。
- 康世昌。1993。台灣的蜉蝣目(四節蜉蝣科除外)。國立中興大學昆蟲學研究所博士論文。
- 梁象秋、方紀祖、楊和荃(編)。1998。水生生物學。水產出版社。
- 莊進源、郭崇義、林慧芳。1984。台灣地區湖沼水庫浮游生物水質污染指標研究。行政院衛生署環境保護局。
- 曾晴賢。1990。台灣淡水魚(I)。行政院農業委員會。
- 森若美代子、齊家。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。內田老鶴園。
- 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。
- 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。
- 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

- 行政院農業委員會。2017。保育類野生動物名錄。農林務字第1061700219號公告。
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。2002/3/28環署綜字第0910020491號公告。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。2011/7/12環署綜字第1000058655C號公告。
- 行政院環境保護署環境檢驗所。2003。水中浮游植物採樣方法—採水法(NIEA E505.50C)。環署檢字第0920067727A號公告。
- 行政院環境保護署環境檢驗所。2011。河川底棲水生昆蟲採樣方法(NIEA E801.31C)。環署檢字第1000109874號公告。
- 林春富、楊正雄、林瑞興。2017。2017台灣兩棲類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。南投。
- 林瑞興、呂亞融、楊正雄、曾子榮、柯智仁、陳宛均。2016。2016台灣鳥類紅皮書名錄。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。南投。
- 陳元龍、林德恩、林瑞興、楊正雄。2017。2017台灣陸域爬行類紅皮書名錄。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。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---台灣地區稀特有植物名錄。國立台灣大學植物學系，共68頁。
- 楊正雄、曾子榮、林瑞興、曾晴賢、廖德裕。2017。2017台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。
- 台灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017台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、台灣植物分類學會。南投。
鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。
鄭錫奇、張簡琳玟、林瑞興、楊正雄、張仕緯。2017。2017台灣陸域哺乳類紅皮書名錄。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。南投。
Ludwing, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. Statistical ecology. A primer on methods and computing. John Wiley & Sons. 338pp.
Magurran, A. E. 1988. Ecological diversity and its measurement. Croom Helm Ltd, London, UK.
Krebs, C. J. 1994. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 4th ed. HarperCollins College Publishers, New York.

五、參考網站資料庫

中央研究院之台灣魚類資料庫<http://fishdb.sinica.edu.tw/> (2018)
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/> (2018)
台灣生物多樣性入口網<http://taibif.tw/> (2018)

六、與本計畫相關文獻

中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書。行政院環境保護署案號0991811A。
台北市政府。2017。南港202兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫。內政部營建署城鄉分署。
國家生技研究園區。2012。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫(含環評及第一季生態監測資料)。
(退件)衛生福利部疾病管制署。2014。臺北市南港區防疫中心暨TFDA大樓環境影響說明書。行政院環境保護署案號1031501A。

表一、氣象資料統計表

項目	降雨量	降雨日數	平均氣溫	相對濕度	最高氣溫	最低氣溫
單位	毫米	天	攝氏度	百分比	攝氏度	攝氏度
1 月	83.2	14.1	16.1	78.5	19.1	13.9
2 月	170.3	14.6	16.5	80.6	19.6	14.2
3 月	180.4	15.5	18.5	79.5	22.1	15.8
4 月	177.8	14.9	21.9	77.8	25.7	19
5 月	234.5	14.8	25.2	76.6	29.2	22.3
6 月	325.9	15.5	27.7	77.3	32	24.6
7 月	245.1	12.3	29.6	73	34.3	26.3
8 月	322.1	14	29.2	74.1	33.8	26.1
9 月	360.5	13.8	27.4	75.8	31.1	24.8
10 月	148.9	11.9	24.5	75.3	27.5	22.3
11 月	83.1	12.4	21.5	75.4	24.2	19.3
12 月	73.3	11.7	17.9	75.4	20.7	15.6
合計或平均	2405.1	165.5	23	76.6	26.6	20.4

資料來源：交通部中央氣象局台北氣象站氣候資料(統計期間 1981~2010)

表二、植物物種歸隸特性統計

物種 歸隸特性		蕨類植物		裸子植物		雙子葉植物		單子葉植物		小計		綜合文
		基地內	基地外	基地內	基地外	基地內	基地外	基地內	基地外	基地內	基地外	獻合計
類別	科數	6	17	0	6	40	92	6	21	52	136	158
	屬數	6	24	0	9	71	290	22	80	99	403	554
	種數	6	39	0	12	90	407	24	110	120	568	889
型態	喬木	0	3	0	9	30	147	4	10	34	169	224
	灌木	0	0	0	3	14	85	1	7	15	95	131
	藤本	0	0	0	0	14	44	2	9	16	53	86
	草本	6	36	0	0	32	131	17	84	55	251	449
屬性	特有	0	1	0	0	1	11	0	5	1	17	36
	原生(非特有)	6	38	0	2	54	226	11	59	71	325	561
	歸化	0	0	0	0	18	56	2	11	20	67	90
	栽培	0	0	0	10	17	114	11	35	28	159	203
列名文資法稀有植物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
植物生態 評估技術 規範	第一級	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
	第二級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	第三級	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	第四級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
植物紅皮 書(保育等 級)	EX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CR	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5
	EN	0	0	0	2	0	3	0	0	0	5	8
	VU	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	10
	NT	0	2	0	0	0	4	0	0	0	6	11
	LC	6	37	0	0	55	224	11	62	72	323	549
	DD	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	6
	NA	0	0	0	10	35	169	13	45	48	224	288
	NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4	13

註：

- 1.文資法：文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物
- 2.依植物生態評估之特稀有植物圖鑑 2003 年版本為準，共區分為四級：第一級、第二級、第三級、第四級
- 3.植物紅皮書：2017 台灣維管束植物紅皮書名錄(台灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extinct, RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered, CR)、瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*
- 4.文獻 A：中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書。行政院環境保護署案號 0991811A。
文獻 B：(退件)衛生福利部疾病管制署。2014。臺北市南港區防疫中心暨 TFDA 大樓環境影響說明書。行政院環境保護署案號 1031501A。
文獻 C：國家生技研究園區。2012。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫(含環評及第一季生態監測資料)
文獻 D：台北市政府。2017。南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫。內政部營建署城鄉分署。

表三、植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	鐵線蕨科	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	鐵線蕨	草本	原生	LC			*				
蕨類植物	鐵線蕨科	<i>Adiantum diaphanum</i> Blume	長尾鐵線蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	鐵線蕨科	<i>Adiantum flabellulatum</i> L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	LC				*	*		*
蕨類植物	鐵線蕨科	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	華鳳丫蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Ctenitis eatoni</i> (Bak.) Ching	愛德氏肋毛蕨	草本	原生	LC			*	*			
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Ctenitopsis dissecta</i> (Forst.) Ching	薄葉擬肋毛蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Hemigramme decurrens</i> (Hook.) Copel.	沙皮蕨	草本	原生	LC			*		*		
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Tectaria coadunata</i> (Wall. Ex Hook. & Grev.) C. Chr.	觀音三叉蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Tectaria subtriphylla</i> (Hook. & Arn.) Copel. var. <i>ebenosa</i> (Nakai) Nemoto	紫柄三叉蕨	草本	原生	LC					*		
蕨類植物	三叉蕨科	<i>Tectaria subtriphylla</i> (Hook. & Arn.) Copel. var. <i>subtriphylla</i>	三叉蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	山蘇花	草本	原生	LC		*	*				*
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium australasicum</i> (J. Sm.) Hook.	南洋山蘇花	草本	原生	LC				*			*
蕨類植物	鐵角蕨科	<i>Asplenium nidus</i> L.	台灣山蘇花	草本	原生	LC					*		*
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Athyrium japonicum</i> (Thunb.) Copel.	假蹄蓋蕨	草本	原生	LC			*	*	*		*
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium dilatata</i> Blume	廣葉鋸齒雙蓋蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium donianum</i> (Mett.) Tard.-Blot	細柄雙蓋蕨	草本	原生	LC			*	*			
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	LC		*	*				
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium maonense</i> Ching	馬鞍山雙蓋蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium subsinuatum</i> (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa	單葉雙蓋蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium virescens</i> Kunze var. <i>okinawaense</i> (Tagawa) Kurata	琉球雙蓋蕨	草本	原生	LC			*	*			
蕨類植物	烏毛蕨科	<i>Blechnum orientale</i> L.	烏毛蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	烏毛蕨科	<i>Woodwardia orientalis</i> Sw. var. <i>formosana</i> Rosenst.	台灣狗脊蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	烏毛蕨科	<i>Woodwardia unigemmata</i> (Makino) Nakai	頂芽狗脊蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	杪羅科	<i>Cyathea lepifera</i> (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	杪羅科	<i>Cyathea loheri</i> Christ	南洋杪羅	喬木	原生	NT				*			*
蕨類植物	杪羅科	<i>Cyathea podophylla</i> (Hook.) Copel.	鬼杪羅	喬木	原生	LC		*		*	*		*
蕨類植物	杪羅科	<i>Cyathea spinulosa</i> Wall. ex Hook.	台灣杪羅	喬木	原生	LC		*			*		
蕨類植物	骨碎補科	<i>Humata griffithiana</i> (Hook.) C. Chr.	杯狀蓋陰石蕨	草本	原生	LC			*				*
蕨類植物	碗蕨科	<i>Dennstaedtia scabra</i> (Wall. ex Hook.) Moore	碗蕨	草本	原生	LC		*	*				*
蕨類植物	碗蕨科	<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.	栗蕨	草本	原生	LC		*		*	*		*
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia hookeriana</i> (Wall. Ex Hook.) C. Presl	虎克氏鱗蓋蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia marginata</i> (Houtt.) C. Chr. var. <i>bipinnata</i> Makino	臺北鱗蓋蕨	草本	原生	LC			*				*
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia marginata</i> (Houtt.) C. Chr. var. <i>marginata</i> .	邊緣鱗蓋蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C. Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC		*	*				*
蕨類植物	蚌殼蕨科	<i>Cibotium taiwanense</i> Kuo	台灣金狗毛蕨	草本	特有	LC		*		*			
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Arachniodes aristata</i> (Forst.) Tindle	細葉複葉耳蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Arachniodes rhomboides</i> (Wall. ex Mett) Ching var. <i>rhomboides</i> .	斜方複葉耳蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Dryopteris formosana</i> (Christ) C. Chr.	台灣鱗毛蕨	草本	原生	LC			*				
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Dryopteris sparsa</i> (Don) Ktze.	長葉鱗毛蕨	草本	原生	LC				*			

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
蕨類植物	鱗毛蕨科	<i>Dryopteris varia</i> (L.) Ktze.	南海鱗毛蕨	草本	原生	LC					*		
蕨類植物	裏白科	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Under.	芒萁	草本	原生	LC			*	*	*		*
蕨類植物	裏白科	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Under. var. <i>tetraphylla</i> (Rosenst.) Nakai	蔓芒萁	草本	原生	LC		*			*		
蕨類植物	陵齒蕨科	<i>Lindsaea orbiculata</i> (Lam.) Mett. ex Kuhn	圓葉陵齒蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	陵齒蕨科	<i>Odontosoria chusana</i> (L.) Copel.	烏蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	藤蕨科	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC		*	*		*	*	*
蕨類植物	藤蕨科	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	長葉腎蕨	草本	原生	LC		*	*	*			*
蕨類植物	藤蕨科	<i>Nephrolepis multiflora</i> (Roxburgh) Jarrett & Morton	毛葉腎蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	水龍骨科	<i>Colysis elliptica</i> (Thunb.) Ching	橢圓線蕨	草本	原生	LC		*		*	*		
蕨類植物	水龍骨科	<i>Colysis wrightii</i> (Hook.) Ching	萊氏線蕨	草本	原生	LC		*	*	*			
蕨類植物	水龍骨科	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	三葉蕨	草本	原生	LC					*		
蕨類植物	水龍骨科	<i>Drynaria fortunei</i> (Kunze) J. Sm.	樹蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	水龍骨科	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	伏石蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	水龍骨科	<i>Lepisorus monilisorus</i> (Hayata) Tagawa	擬笈瓦蕨	草本	特有	LC			*				
蕨類植物	水龍骨科	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	瓦蕨	草本	原生	LC			*				
蕨類植物	水龍骨科	<i>Microsorium fortunei</i> (Moore) Ching	大星蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	水龍骨科	<i>Pseudodrynaria coronans</i> (Wall.) Ching	崖薑蕨	草本	原生	LC		*			*		*
蕨類植物	水龍骨科	<i>Pyrrosia adnascens</i> (Sw.) Ching	抱樹石蕨	草本	原生	LC			*				*
蕨類植物	水龍骨科	<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farw.	石蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	LC					*		
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris bella</i> Tagawa	長柄鳳尾蕨	草本	特有	NT	3			*			*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris cadieri</i> Christ	二形鳳尾蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris dispar</i> Kunze	天草鳳尾蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris fauriei</i> Hieron.	傅氏鳳尾蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris grevilleana</i> Wall.	翅柄鳳尾蕨	草本	原生	LC			*	*	*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris multifida</i> Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris x sintenensis</i> (Masamune) Kuo	新店鳳尾蕨	草本	原生	CR	4				*		
蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus prolifera</i> (Retz.) Copel.	星毛蕨	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus taiwanensis</i> (C. Chr.) H. Ito	台灣毛蕨	草本	原生	LC		*		*			
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus triphyllus</i> (Sw.) Tardieu	三葉新月蕨	草本	原生	LC		*	*	*			
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus truncata</i> (Poir.) Farw.	稀毛蕨	草本	原生	LC				*			
蕨類植物	金星蕨科	<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaud.) Ching	大金蕨	草本	原生	LC			*				
蕨類植物	石松科	<i>Lycopodium cernuum</i> L.	過山龍	草本	原生	LC					*		
蕨類植物	觀音座蓮科	<i>Angiopteris lygodiiifolia</i> Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
蕨類植物	紫萁科	<i>Osmunda banksiifolia</i> (Pr.) Kuhn	粗齒革葉紫萁	草本	原生	LC		*					
蕨類植物	松葉蕨科	<i>Psilotum nudum</i> (L.) Beave.	松葉蕨	草本	原生	LC				*			

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
蕨類植物	卷柏科	<i>Selaginella delicatula</i> (Desv.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	LC		*	*	*			*
蕨類植物	卷柏科	<i>Selaginella mollendorffii</i> Hieron.	異葉卷柏	草本	原生	LC			*		*		*
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培	NA			*				*
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NA		*	*		*		*
裸子植物	柏科	<i>Juniperus chinensis</i> L.	圓柏	喬木	栽培	NA					*		*
裸子植物	柏科	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NA		*	*		*		*
裸子植物	柏科	<i>Juniperus procumbens</i> (Endl.) Miq.	偃柏	灌木	栽培	NA							*
裸子植物	柏科	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	栽培	NA			*		*		*
裸子植物	松科	<i>Pinus elliottii</i> Engelm.	濕地松	喬木	栽培	NA		*					
裸子植物	松科	<i>Pinus luchuensis</i> Mayr.	琉球松	喬木	栽培	NA		*					
裸子植物	松科	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	黑松	喬木	栽培	NA			*				*
裸子植物	羅漢松科	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	喬木	原生	EN			*				*
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	2	*	*				
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>macrophyllus</i>	羅漢松	喬木	原生	EN							*
裸子植物	杉科	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	落羽松	喬木	栽培	NA							*
裸子植物	蘇鐵科	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培	NA		*	*				*
裸子植物	蘇鐵科	<i>Zamia furfuracea</i> L.	美葉鳳尾蕉	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	爵床科	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anders.	赤道櫻草	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	爵床科	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson subsp. <i>micrantha</i> (Nees) Ensermu	小花寬葉馬齒花	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	爵床科	<i>Crossandra infundibuliformis</i> (L.) Nees	鳥尾花	草本	栽培	NA							*
雙子葉植物	爵床科	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC			*		*	*	*
雙子葉植物	爵床科	<i>Hemigraphis repanda</i> (L.) H. G. Hallier	易生木	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	爵床科	<i>Hygrophila pogonocalyx</i> Hayata	大安水蓑衣	草本	特有	EN	1		*				
雙子葉植物	爵床科	<i>Justicia gendarussa</i> Burm.	尖尾鳳	灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	爵床科	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>hayatae</i> (Yamam.) Ohwi	早田氏爵床	草本	特有	VU		*					
雙子葉植物	爵床科	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>procumbens</i> .	爵床	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	爵床科	<i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata	台灣鱗球花	草本	原生	LC			*	*			*
雙子葉植物	爵床科	<i>Peristrophe japonica</i> (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	爵床科	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	NA							*
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i>	翠蘆利	草本	栽培	NA			*		*	*	*
雙子葉植物	爵床科	<i>Staurogyne concinnula</i> (Hance) Ktze.	哈嘍花	草本	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	爵床科	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鶴花	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	獼猴桃科	<i>Saurauia tristyla</i> DC. var. <i>oldhamii</i> (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>rubro-fusca</i> Hook. f.	紫莖牛膝	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>bidentata</i> .	牛膝	草本	原生	LC				*			
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	節節花	草本	原生	LC				*			
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC			*	*	*	*	*
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培	NA							*
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA		*			*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮 書等級	環評 等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	莧科	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC		*					*
雙子葉植物	莧科	<i>Gomphrena globosa</i> L.	千日紅	草本	栽培	NA							*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	NA		*	*			*	*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Rhus succedanea</i> L.	山漆	喬木	原生	LC		*					*
雙子葉植物	番荔枝科	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thoms.	香水樹	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	台灣天胡荽	草本	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Hydrocotyle nepalensis</i> Hook.	乞食碗	草本	原生	LC							*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	LC		*	*			*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	銅錢草	草本	栽培	NA			*			*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	LC			*	*		*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Allamanda cathartica</i> L.	軟枝黃蟬	蔓性灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	NA		*	*	*			*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Anodendron affine</i> (Hook. & Arn.) Druce	小錦蘭	木質藤本	原生	LC					*		
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Anodendron benthamiana</i> Hemsl.	大錦蘭	灌木	特有	LC				*	*		
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Asclepias curassavica</i> L.	尖尾鳳	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欒果	喬木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Ecdysanthera rosea</i> Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	LC		*		*	*		*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Ecdysanthera utilis</i> Hayata & Kawakami	乳藤	木質藤本	原生	LC				*	*		*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Marsdenia tinctoria</i> R. Br.	絨毛芙蓉蘭	木質藤本	原生	LC				*			
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Br. ex Roem.	馬蹄花	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Telosma pallida</i> (Roxb.) Craib	夜香花	木質藤本	原生	CR			*				
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Thevetia peruviana</i> Merr.	黃花夾竹桃	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lemaire	絡石	木質藤本	原生	LC				*			*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex asprella</i> (Hook. & Arn.) Champ.	燈檞花	灌木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex bitorisensis</i> Hayata	苗栗冬青	喬木	特有	LC			*				
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex ficoidea</i> Hemsl.	台灣糊櫨	喬木	原生	LC				*	*		*
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex formosana</i> Maxim.	糊櫨	喬木	原生	LC				*			
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	鐵冬青	喬木	原生	LC					*		
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex uraiensis</i> Mori & Yamamoto	烏來冬青	喬木	原生	LC			*	*			
雙子葉植物	五加科	<i>Aralia decaisneana</i> Hance	刺楸	灌木	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	五加科	<i>Polyscias fruticosa</i> (L.) Harms var. <i>deleauana</i> N. E. Br.	細葉福祿桐	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms.	澳洲鴨腳木	喬木	栽培	NA			*		*		*
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌楸	灌木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera odorata</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	鵝掌藤	木質藤本	原生	VU		*			*		
雙子葉植物	五加科	<i>Tetrapanax papyriferus</i> (Hook.) K. Koch	通草	灌木	原生	LC		*					*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	馬兜鈴科	<i>Aristolochia heterophylla</i> Hemsl.	異葉馬兜鈴	草質藤本	原生	LC							*
雙子葉植物	馬兜鈴科	<i>Aristolochia kaempferi</i> Willd.	大葉馬兜鈴	草質藤本	原生	*		*					
雙子葉植物	菊科	<i>Acmella uliginosa</i> (Swartz) Cassini	沼生金鈕扣	草本	歸化	NA			*		*		
雙子葉植物	菊科	<i>Adenostemma lavenia</i> (L.) Ktze. var. <i>lavenia</i>	下田菊	草本	原生	LC				*			
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R. M. King & H. Rob.	假藿香薷	草本	歸化	NA		*					
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薷	草本	歸化	NA		*	*		*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	LC							*
雙子葉植物	菊科	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生	LC			*	*			*
雙子葉植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> Michaux	帶馬蘭	草本	歸化	NA		*	*	*	*		*
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	白花鬼針	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Blumea aromatica</i> DC.	薄葉艾納香	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	菊科	<i>Blumea lanceolaria</i> (Roxb.) Druce	走馬胎	草本	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	菊科	<i>Blumea mollis</i> (D. Don) Merr.	柔毛艾納香	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	菊科	<i>Blumea riparia</i> (Blume) DC. var. <i>megacephala</i> Randeria	大頭艾納香	草本	原生	LC		*		*	*		*
雙子葉植物	菊科	<i>Calypocarpus vialis</i> Less.	金腰箭舅	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun & Ascherson	石胡荽	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	菊科	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	灌木	歸化	NA							*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA		*			*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA		*	*		*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生	VU		*					*
雙子葉植物	菊科	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L. f.) Kuntze	荻苓菜	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Elephantopus mollis</i> H. B. K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA		*	*	*	*		*
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化	NA			*		*		
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC			*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf x Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	NA		*	*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	白頂飛蓬	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	菊科	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	直莖鼠麴草	草本	歸化	NA			*				
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	歸化	NA			*				
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	草本	原生	LC							*
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium spicatum</i> Lam.	裏白鼠麴草	草本	歸化	NA			*				
雙子葉植物	菊科	<i>Gynura bicolor</i> (Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Helianthus annuus</i> L.	向日葵	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	泥胡菜	草本	原生	LC		*	*				
雙子葉植物	菊科	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	菊科	<i>Ixeris laevigata</i> (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. <i>oldhami</i> (Maxim.)	刀傷草	草本	原生	LC		*			*		

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
		Kitamura											
雙子葉植物	菊科	<i>Kalimeris indica</i> (L.) Schult.-Bip.	雞兒腸	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	菊科	<i>Lactuca indica</i> L.	鵝仔草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	<i>Lactuca sativa</i> L.	萵苣	草本	栽培	NA			*				
雙子葉植物	菊科	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山苦蕒	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	NA		*	*		*		*
雙子葉植物	菊科	<i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA		*	*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	LC		*	*		*		*
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	草本	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	菊科	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaert.	金腰箭	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	菊科	<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	NA					*		
雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA		*					*
雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia andersoni</i> Clarke var. <i>albipappa</i> Hayata	台灣鹹蝦花	灌木	特有	LC				*			
雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	菊科	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蜆蜷菊	草質藤本	原生	LC		*					*
雙子葉植物	菊科	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蜆蜷菊	草質藤本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. var. <i>japonica</i>	黃鵪菜	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	鳳仙花科	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	NA		*					*
雙子葉植物	落葵科	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	NA			*	*	*	*	*
雙子葉植物	落葵科	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	NA			*		*	*	*
雙子葉植物	秋海棠科	<i>Begonia semperflorens</i> Link. & Otto	四季海棠	草本	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	小蘗科	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	南天竹	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Bignonia chamberlaynii</i> Sims	蒜香藤	木質藤本	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers	炮仗花	木質藤本	栽培	NA		*					*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Radermachia sinica</i> (Hance) Hemsl.	山菜豆	喬木	原生	LC					*		
雙子葉植物	紫葳科	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	栽培	NA		*		*	*		*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	風鈴木	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex H. B. K.	黃鐘花	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	木棉科	<i>Adansonia digitata</i> Linn.	猴獼木	喬木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	木棉科	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	栽培	NA		*	*				*
雙子葉植物	木棉科	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	木棉科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	NA		*	*		*	*	*
雙子葉植物	紫草科	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Jacq.) Druce	細纓子草	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	紫草科	<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	紫草科	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	紫草科	<i>Ehretia longiflora</i> Champ. ex Benth.	長花厚殼樹	喬木	原生	LC					*		
雙子葉植物	紫草科	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生	LC							*
雙子葉植物	紫草科	<i>Trichodesma calycosum</i> Collett & Hemsl.	假酸漿	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	十字花科	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培	NA		*					

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	十字花科	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	十字花科	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	花椰菜	草本	栽培	NA							*
雙子葉植物	十字花科	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培	NA		*					
雙子葉植物	十字花科	<i>Brassica pekinensis</i> Rupr.	大白菜	草本	栽培	NA		*					
雙子葉植物	十字花科	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	十字花科	<i>Cardamine scutata</i> Thunb. var. <i>formosana</i> (Hayata) Liu & Ying	台灣碎米薺	草本	特有	LC		*					
雙子葉植物	十字花科	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	十字花科	<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	水芥菜	草本	栽培	NA					*		
雙子葉植物	十字花科	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培	NA		*					
雙子葉植物	十字花科	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	草薺	草本	原生	LC			*	*			
雙子葉植物	仙人掌科	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化	NA		*					*
雙子葉植物	桔梗科	<i>Lobelia chinensis</i> Lour.	半邊蓮	草本	原生	LC		*			*		
雙子葉植物	桔梗科	<i>Lobelia zeylanica</i> L.	圓葉山梗菜	草本	原生	LC				*			
雙子葉植物	桔梗科	<i>Peracarpa carnosus</i> (Wall.) Hook. f. & Thoms.	山桔梗	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	桔梗科	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	山柑科	<i>Crateva adansonii</i> DC. subsp. <i>formosensis</i> Jacobs	魚木	喬木	特有	LC			*				*
雙子葉植物	忍冬科	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	LC		*					
雙子葉植物	忍冬科	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	有骨消	灌木	原生	LC		*					*
雙子葉植物	忍冬科	<i>Viburnum luzonicum</i> Rolfe	呂宋莢蒾	喬木	原生	LC				*			*
雙子葉植物	番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NA		*	*		*	*	*
雙子葉植物	石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	石竹科	<i>Sagina maxima</i> A. Gray	大瓜槌草	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	石竹科	<i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	LC			*		*	*	*
雙子葉植物	石竹科	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	LC			*		*	*	*
雙子葉植物	木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	木麻黃科	<i>Casuarina nana</i> Sieber ex Spreng.	千頭木麻黃	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	衛矛科	<i>Celastrus punctatus</i> Thunb.	光果南蛇藤	木質藤本	原生	LC					*		
雙子葉植物	衛矛科	<i>Tripterygium wilfordii</i> Hook. f.	雷公藤	攀緣灌木	原生	NT					*		
雙子葉植物	藜科	<i>Chenopodium virgatum</i> Thunb.	變葉藜	草本	原生	LC							*
雙子葉植物	藜科	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藿	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	金粟蘭科	<i>Chloranthus spicatus</i> (Thunb.) Makino	金粟蘭	灌木	栽培	NA				*			
雙子葉植物	金粟蘭科	<i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai	紅果金粟蘭	灌木	原生	LC		*			*		
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	喬木	原生	LC		*					
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Garcinia multiflora</i> Champ.	福木	喬木	原生	LC		*	*				
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN							*
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Hypericum japonicum</i> Thunb. ex Murray	地耳草	草本	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown	菟絲子	草質藤本	原生	LC		*					*
雙子葉植物	旋花科	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	LC		*	*		*		*
雙子葉植物	旋花科	<i>Erycibe henryi</i> Prain	亨利氏伊立基藤	蔓性灌木	原生	LC				*			
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	蘿菜	草本	栽培	NA		*	*				*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	NA		*	*				*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	LC					*		
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea sinensis</i> (Desr.) Choisy	白花牽牛	草質藤本	原生	LC		*					*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	LC		*	*		*		*
雙子葉植物	景天科	<i>Kalanchoe pinnata</i> (L. f.) Pers.	落地生根	草本	歸化	NA					*		
雙子葉植物	瓜科	<i>Cucumis melo</i> L.	香瓜	草質藤本	栽培	NA							*
雙子葉植物	瓜科	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NA		*	*				*
雙子葉植物	瓜科	<i>Melothria pendula</i> L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	NA		*			*		
雙子葉植物	瓜科	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培	NA							*
雙子葉植物	瓜科	<i>Neoalsomitra integrifoliola</i> (Cogn.) Hutch.	穿山龍	草質藤本	原生	LC		*					
雙子葉植物	瓜科	<i>Solena amplexicaulis</i> (Lam.) Gandhi	茅瓜	草質藤本	原生	LC		*					
雙子葉植物	瓜科	<i>Melothria mucronata</i> (Blume) Cogn.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生	LC		*					
雙子葉植物	虎皮楠科	<i>Daphniphyllum glaucescens</i> Bl. subsp. <i>oldhamii</i> (Hemsl.) Huang	奧氏虎皮楠	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	第倫桃科	<i>Dillenia indica</i> L.	第倫桃	喬木	栽培	NA		*	*				*
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.	軟毛柿	喬木	原生	LC			*	*			*
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros maritima</i> Blume	黃心柿	喬木	原生	LC		*					
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros morrisiana</i> Hance	山紅柿	喬木	原生	LC				*	*		
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	毛柿	喬木	原生	NT			*				*
雙子葉植物	胡頹子科	<i>Elaeagnus formosana</i> Nakai	台灣胡頹子	蔓性灌木	特有	LC			*				
雙子葉植物	胡頹子科	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	檳榔	小喬木	原生	DD							*
雙子葉植物	杜英科	<i>Elaeocarpus japonicus</i> Sieb. & Zucc.	薯豆	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	杜英科	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	LC		*	*	*			*
雙子葉植物	溝繁縷科	<i>Elatine ambigua</i> Wight	短柄花溝繁縷	草本	原生	DD			*				
雙子葉植物	杜鵑花科	<i>Rhododendron oldhamii</i> Maxim.	金毛杜鵑	灌木	特有	LC					*		
雙子葉植物	杜鵑花科	<i>Rhododendron</i> spp.	杜鵑花	灌木	栽培	NA			*			*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵莧菜	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	大戟科	<i>Aleurites montana</i> E. H. Wilson	廣東油桐	喬木	栽培	NA				*			*
雙子葉植物	大戟科	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	NA		*	*		*		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia cotinifolia</i> L.	非洲紅	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化	NA			*				
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化	NA				*			
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia prostrata</i> Ait.	伏生大戟	匍匐草本	原生	LC				*			*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	NA			*				
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Excoecaria cochichinensis</i> Lour.	紅背桂	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	大戟科	<i>Jatropha pandurifolia</i> Andre	日夕櫻	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	LC							*
雙子葉植物	大戟科	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培	NA		*	*	*	*		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	LC		*					*
雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA							*
雙子葉植物	大戟科	<i>Sapium discolor</i> Muell.-Arg.	白柏	喬木	原生	LC					*		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏柏	喬木	歸化	NA		*	*	*	*		*
雙子葉植物	殼斗科	<i>Castanopsis uraiana</i> (Hayata) Kaneh. & Hatus.	烏來柯	喬木	原生	LC		*					
雙子葉植物	殼斗科	<i>Quercus gilva</i> (Blume) Oerst.	赤皮	喬木	原生	LC		*					
雙子葉植物	殼斗科	<i>Quercus glauca</i> (Thunb.) Oerst. Var. <i>glauca</i>	青剛櫟	喬木	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	殼斗科	<i>Quercus longinux</i> (Hayata) Schott. var. <i>longinux</i>	錐果櫟	喬木	原生	LC		*					
雙子葉植物	大風子科	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生	LC		*	*		*		*
雙子葉植物	苦苣苔科	<i>Rhynchotechum discolor</i> (Maxim.) Burt	同蕊草	草本	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	草海桐科	<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐	灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	金縷梅科	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ajuga bracteosa</i> Wall.	散血草	草本	原生	*							*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ajuga taiwanensis</i> Nakai ex Murata	台灣筋骨草	草本	原生	VU			*				
雙子葉植物	唇形花科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	杜虹花	灌木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze	塔花	草本	原生	LC			*		*	*	*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Hyptis rhomboides</i> Mart. & Gal.	頭花香苦草	草本	原生	LC				*			
雙子葉植物	唇形花科	<i>Mesona procumbens</i> Hemsl.	仙草	草本	原生	LC		*	*				
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	唇形花科	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Brit.	紫蘇	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	唇形花科	<i>Premna serratifolia</i> Linn.	臭娘子	喬木	原生	LC			*		*		
雙子葉植物	唇形花科	<i>Salvia plebeia</i> R. Br.	節毛鼠尾草	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	唇形花科	<i>Scutellaria barbata</i> D. Don	向天盞	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum burmanni</i> Bl.	陰香	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC			*		*	*	*
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum cassia</i> Presl.	肉桂	喬木	栽培	NA		*					
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	喬木	特有	NT			*				
雙子葉植物	樟科	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	小梗木薑子	喬木	特有	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	紅楠	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	香楠	喬木	特有	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	樟科	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培	NA		*					*
雙子葉植物	玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Blume ex DC.	水茄苳	喬木	原生	VU		*			*		
雙子葉植物	豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	豆科	<i>Albizzia lebbeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化	NA			*			*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC		*		*	*		
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn	豔紫荊	喬木	栽培	NA			*			*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	喬木	栽培	NA		*					
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia variegata</i> L.	羊蹄甲	小喬木	栽培	NA			*			*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮 書等級	環評 等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	豆科	<i>Cajanus scarabaeoides</i> (L.) du Petit-Thouars	蔓蟲豆	匍匐草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	豆科	<i>Derris laxiflora</i> Benth.	疏花魚藤	木質藤本	特有	LC				*			
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium heterophyllum</i> (Willd.) DC.	變葉山螞蝗	匍匐草本	原生	LC			*		*		
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium laxum</i> DC. subsp. <i>leptopus</i> (A. Gray. ex Benth.) Ohashi	細梗山螞蝗	草本	原生	LC				*			
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	LC				*			*
雙子葉植物	豆科	<i>Entada phaseoloides</i> (L.) Merr.	槁藤子	木質藤本	原生	LC				*			
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina corallodendron</i> Linn.	珊瑚刺桐	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina variegata</i> L.	刺桐	喬木	原生	LC			*				
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生	LC							*
雙子葉植物	豆科	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生	LC				*			
雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA		*	*	*			*
雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.	賽翳豆	草質藤本	歸化	NA							*
雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urban	寬翼豆	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	豆科	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木樨	草本	歸化	NA							*
雙子葉植物	豆科	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木樨	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	豆科	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	台灣魚藤	蔓性灌木	原生	LC			*				
雙子葉植物	豆科	<i>Millettia reticulata</i> Benth.	老前藤	蔓性灌木	原生	LC		*					
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	NA				*			*
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	NA		*	*	*			*
雙子葉植物	豆科	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	四季豆	草質藤本	栽培	NA							*
雙子葉植物	豆科	<i>Pithecellobium lucidum</i> Benth.	領垂豆	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	豆科	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC		*	*		*		*
雙子葉植物	豆科	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	印度紫檀	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	豆科	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi ssp. <i>thomsonii</i> (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	LC					*		*
雙子葉植物	豆科	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NA		*	*				*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna siamea</i> (Lamarck) Irwin & Barneby	鐵刀木	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna surattensis</i> (Burm. f.) Irwin & Barneby	黃槐	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA		*		*			*
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	印度田菁	灌木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	豆科	<i>Trifolium repens</i> L.	白花三葉草	草本	歸化	NA			*				
雙子葉植物	豆科	<i>Vigna hosei</i> (Craib) Backer	和氏豇豆	草質藤本	原生	LC				*	*		
雙子葉植物	豆科	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims.) Sweet.	紫藤	草質藤本	栽培	NA							*
雙子葉植物	母草科	<i>Lindernia antipoda</i> (L.) Yamazaki	旱田草	草本	原生	LC					*		
雙子葉植物	母草科	<i>Lindernia cordifolia</i> (Colsm.) G. Don	心葉母草	草本	原生	*			*				
雙子葉植物	母草科	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) Benth.	藍豬耳	草本	原生	LC			*	*			*
雙子葉植物	馬錢科	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.	揚波	灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草本	歸化	NA		*					
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	NA		*	*		*	*	*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇	喬木	栽培	NA			*				

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	LC		*	*	*			*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Rotala rotundifolia</i> (Wall. ex Roxb.) Koehne	水豬母乳	草本	原生	LC		*		*	*		*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培	NA			*	*	*		*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia figo</i> (Dour.) Spreng.	含笑花	灌木	栽培	NA			*			*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培	NA					*		
雙子葉植物	錦葵科	<i>Althaea rosea</i> Cav.	蜀葵	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NA			*		*		*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	木槿	灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有	LC		*			*		*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida cordifolia</i> L.	圓葉金午時花	小灌木	原生	LC		*					*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生	LC		*					*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Urena procumbens</i> L.	梵天花	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	野牡丹科	<i>Melastoma candidum</i> D. Don	野牡丹	灌木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	野牡丹科	<i>Tibouchina semidecandra</i> Cogn.	豔紫野牡丹	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	楝科	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	樹蘭	喬木	栽培	NA			*		*	*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC		*	*			*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	楝科	<i>Swietenia mahogoni</i> (L.) Jacq.	桃花心木	喬木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	楝科	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培	NA			*		*		*
雙子葉植物	防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC				*			*
雙子葉植物	防己科	<i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.	細圓藤	木質藤本	原生	LC					*		
雙子葉植物	防己科	<i>Pericampylus trinervatus</i> Yamam.	蓬萊藤	藤本	原生	LC		*					
雙子葉植物	防己科	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehd. & Wils.	漢防己	木質藤本	原生	EN			*				
雙子葉植物	防己科	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	睡菜科	<i>Nymphoides indica</i> (L.) Ktze.	印度苦菜	草本	原生	EN					*		
雙子葉植物	桑科	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	桑科	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus ampelas</i> Burm. f.	菲律賓榕	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus benguetensis</i> Merr.	黃果豬母乳	喬木	原生	LC			*	*			*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus benjamina</i> L.	白榕	喬木	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus caulocarpa</i> (Miq.) Miq.	大葉赤榕	喬木	原生	LC			*	*			*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	NA		*	*	*			*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus erecta</i> Thunb. var. <i>beeheyana</i> (Hook. & Arn.) King	牛乳榕	喬木	原生	LC				*	*		*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳	喬木	原生	LC		*			*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus formosana</i> Maxim.	天仙果	灌木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus irisana</i> Elmer	澀葉榕	喬木	原生	LC			*			*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus maclellandii</i> King	長葉垂榕	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	黃金榕	小喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>crassifolia</i> (Shieh) Liao	厚葉榕樹	灌木	原生	DD			*				*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>fuyensis</i> Liao	傳圖榕	灌木	特有	DD			*				
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus nervosa</i> Heyne	九丁榕	喬木	原生	LC				*	*		*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pandurata</i> Hort. ex Sand.	提琴葉榕	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pumila</i> L.	薊荔	木質藤本	原生	LC		*	*		*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus sarmentosa</i> B. Ham. ex J. E. Sm.	珍珠蓮	木質藤本	原生	LC					*		
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	大冇榕	喬木	原生	LC		*	*		*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	LC			*	*		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Blume	白肉榕	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC		*	*		*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Morus alba</i> L.	桑樹	灌木	栽培	NA						*	
雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Trophis scandens</i> (Lour.) Hooker & Arnott	盤龍木	木質藤本	原生	LC		*					
雙子葉植物	楊梅科	<i>Myrica rubra</i> (Lour.) Sieb. & Zucc.	楊梅	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Ardisia quinqueгона</i> Blume	小葉樹杞	喬木	原生	LC				*			*
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Ardisia sieboldii</i> Miq.	樹杞	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	栽培	NA			*		*		*
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Maesa tenera</i> Mez	台灣山桂花	灌木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Myrsine sequinii</i> Lev.	大明橘	喬木	原生	LC					*		
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	檸檬桉	喬木	栽培	NA		*	*				
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Eucalyptus robusta</i> Smith	大葉桉	喬木	栽培	NA		*	*	*			*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	白千層	喬木	栽培	NA		*	*				*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium acuminatissima</i> (Blume) Merr. & L. M. Perry	賽赤楠	喬木	原生	NT							*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium buxifolium</i> Hook. & Arn.	小葉赤楠	喬木	原生	LC			*				
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium campanulatum</i> Korth.	長紅木	灌木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	肯氏蒲桃	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium jambas</i> (L.) Alston	蒲桃	喬木	栽培	NA			*	*			
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	NA			*		*		*
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NA		*	*				*
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	紫茉莉	草本	歸化	NA			*				
雙子葉植物	睡蓮科	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	睡蓮科	<i>Nuphar shimadai</i> Hayata	台灣萍蓬草	草本	特有	CR	1						*
雙子葉植物	木犀科	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton var. <i>serrulatus</i> (Hayata) Koidz.	流蘇	喬木	原生	EN			*		*		*
雙子葉植物	木犀科	<i>Fraxinus formosana</i> Hayata	白雞油	喬木	原生	LC		*	*			*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	山素英	草質藤本	原生	LC							*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	木犀科	<i>Jasminum sambac</i> (L.) Ait.	茉莉花	草質藤本	栽培	NA			*			*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	日本女貞	灌木	原生	LC			*			*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	NA		*	*		*		*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia decurrens</i> Walt.	翼莖水丁香	草本	歸化	*					*		
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	LC		*	*		*		*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	NA		*					
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	喬木	栽培	NA			*		*	*	*
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	NA			*		*		
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA		*					*
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Antidesma japonicum</i> Sieb. & Zucc. var. <i>densiflorum</i> Hurusawa	密花五月茶	小喬木	原生	LC				*	*		
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Breynia nivos</i> (Bull) Small	彩葉山漆莖	灌木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bridelia balansae</i> Tutch.	刺杜密	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	土密樹	喬木	原生	LC							*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Flueggea suffruticosa</i> (pellas) Rehder	白飯樹	灌木	原生	LC					*		
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	密花白飯樹	灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidion lanceolatum</i> Hayata	披針葉饅頭果	喬木	原生	LC					*		
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidion philippicum</i> (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	細葉饅頭果	喬木	原生	LC		*					*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidion zeylanicum</i> (Gaertn.) A. Juss.	錫蘭饅頭果	喬木	原生	LC			*	*	*	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus hookeri</i> Muell.-Arg.	疣果葉下珠	草本	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus myrtifolius</i> Moon	錫蘭葉下珠	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	葉下珠	草本	原生	LC							*
雙子葉植物	商陸科	<i>Rivina humilis</i> Linn.	珊瑚珠	草本	栽培	*			*				*
雙子葉植物	胡椒科	<i>Piper arborescens</i> Roxb.	蘭嶼風藤	草質藤本	原生	LC		*					
雙子葉植物	胡椒科	<i>Piper betle</i> L.	荖藤	木質藤本	原生	LC					*		
雙子葉植物	胡椒科	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	台灣海桐	喬木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	車前草科	<i>Limnophila rugosa</i> (Roth) Merr.	大葉石龍尾	草本	原生	VU					*		
雙子葉植物	車前草科	<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	黃花過長沙舅	草本	歸化	NA			*	*			
雙子葉植物	車前草科	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	LC		*	*	*		*	*
雙子葉植物	車前草科	<i>Plantago major</i> L.	大車前草	草本	原生	LC		*	*				
雙子葉植物	車前草科	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum dichotomum</i> Blume	箭葉蓼	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	LC							*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮 書等級	環評 等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum longisetum</i> De Bruyn	睫穗蓼	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	LC		*					*
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum persicaria</i> L.	春蓼	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum pubescens</i> Blume	八字蓼	草本	原生	LC					*		
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumex nipponicus</i> Fr. & Sav.	小羊蹄	草本	原生	LC							*
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	大羊蹄	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumex trisetifer</i>	長刺酸模	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC		*	*			*	*
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	NA		*	*			*	*
雙子葉植物	山龍眼科	<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn.	銀樺	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	山龍眼科	<i>Helicia cochichinensis</i> Lour.	紅葉樹	喬木	原生	LC				*	*		
雙子葉植物	毛茛科	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	毛茛科	<i>Delphinium hybridum</i> Steph. ex Willd.	大飛燕草	草本	原生	*			*				
雙子葉植物	毛茛科	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	水棘菜	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	鼠李科	<i>Ventilago leiocarpa</i> Benth.	光果翼核木	蔓性灌木	原生	LC					*		
雙子葉植物	薔薇科	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zucc. & Mor.) Miq.	台灣蛇莓	草本	原生	LC		*		*			
雙子葉植物	薔薇科	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	LC		*	*		*		*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus phaeosticta</i> (Hance) Maxim.	黑星櫻	喬木	原生	LC				*			
雙子葉植物	薔薇科	<i>Pyracantha coccinea</i> (Medic.) M. Roem.	洋火棘	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	NT			*				*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	變葉懸鉤子	攀緣灌木	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus croceacanthus</i> Levl.	虎婆刺	攀緣灌木	原生	LC		*					*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus lambertianus</i> Ser. ex DC.	高粱泡	攀緣灌木	原生	LC		*					
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus mesogaeus</i> Focke	裏白懸鉤子	攀緣灌木	原生	LC		*					
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus parvifolius</i> L.	紅梅消	攀緣灌木	原生	LC		*					*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus piptopetalus</i> Hayata ex Koidz.	薄瓣懸鉤子	攀緣灌木	原生	*		*					
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus rosifolius</i> J. E. Smith	刺莓	攀緣灌木	原生	LC			*				
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus swinhoi</i> Hance	斯氏懸鉤子	攀緣灌木	原生	LC			*		*		
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rubus trianthus</i> Focke	苦懸鉤子	攀緣灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	茜草科	<i>Cephalanthus naucleoides</i> DC.	風箱樹	灌木	原生	CR			*				
雙子葉植物	茜草科	<i>Coffea arabica</i> L.	咖啡樹	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	茜草科	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔	喬木	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis brachypoda</i> (DC.) Sivar. & Biju	擬定經草	草本	原生	LC			*	*	*		
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	定經草	草本	原生	LC					*		
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora × westii</i>	宮粉仙丹	灌木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NA			*		*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮 書等級	環評 等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora coccinea</i> L.	紅仙丹	灌木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora duffii</i> cv. 'Super King'	大王仙丹	灌木	栽培	NA			*			*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Lasianthus fordii</i> Hance	琉球雞屎樹	灌木	原生	LC			*	*			*
雙子葉植物	茜草科	<i>Lasianthus obliquinervis</i> Merr.	雞屎樹	灌木	原生	LC				*			*
雙子葉植物	茜草科	<i>Lasianthus plagiophyllus</i> Hance	圓葉雞屎樹	灌木	原生	LC		*		*	*		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Morinda umbellata</i> L.	羊角藤	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f.	毛玉葉金花	木質藤本	原生	LC		*	*	*			*
雙子葉植物	茜草科	<i>Mussaenda taihokuensis</i> Masam.	台北玉葉金花	木質藤本	原生	LC					*		
雙子葉植物	茜草科	<i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume	蛇根草	草本	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培	NA			*				
雙子葉植物	茜草科	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Psychotria serpens</i> L.	拎壁龍	草質藤本	原生	LC					*		
雙子葉植物	茜草科	<i>Randia cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	茜草樹	喬木	原生	LC		*	*	*	*		
雙子葉植物	茜草科	<i>Tarenna gracilipes</i> (Hayata) Ohwi	薄葉玉心花	灌木	特有	LC				*			*
雙子葉植物	茜草科	<i>Tricalysia dubia</i> (Lindl.) Ohwi	狗骨仔	喬木	原生	LC				*	*		
雙子葉植物	茜草科	<i>Wendlandia formosana</i> Cowan	水金京	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Wendlandia uvariifolia</i> Hance	水錦樹	喬木	原生	LC				*			
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus grandis</i> Osbeck	柚	喬木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus limon</i> Burm.	檸檬	小喬木	栽培	NA						*	*
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	芸香科	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	芸香科	<i>Melicope semecarpifolia</i> (Merr.) T. Hartley	山刈葉	喬木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	芸香科	<i>Tetradium meliaeifolia</i> (Hance) Benth.	賊仔樹	喬木	原生	LC					*		
雙子葉植物	芸香科	<i>Toddalia asiatica</i> (L.) Lam.	飛龍掌血	木質藤本	原生	LC		*					*
雙子葉植物	芸香科	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	清風藤科	<i>Meliosma rigda</i> Sieb. & Zucc.	筆羅子	喬木	原生	LC					*		
雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix babylonica</i> L.	垂柳	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	水柳	喬木	特有	LC			*				*
雙子葉植物	無患子科	<i>Acer serrulatum</i> Hayata	青楓	喬木	特有	LC			*				*
雙子葉植物	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	原生	LC							*
雙子葉植物	無患子科	<i>Dimocarpus longan</i> Lour	龍眼樹	喬木	栽培	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	台灣欒樹	喬木	特有	LC		*	*				*
雙子葉植物	無患子科	<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	荔枝	喬木	栽培	NA							*
雙子葉植物	無患子科	<i>Sapindus saponaria</i> Lam.	無患子	喬木	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	山欖科	<i>Achras zapota</i> L.	人心果	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	山欖科	<i>Lucuma nervosa</i> A. DC.	蛋黃果	喬木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	山欖科	<i>Palauquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	山欖科	<i>Planchonella obovata</i> (R. Brown) Pierre	山欖	喬木	原生	LC							*
雙子葉植物	三白草科	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	蕺菜	草本	原生	LC			*	*	*	*	*
雙子葉植物	虎耳草科	<i>Hydrangea chinensis</i> Maxim.	華八仙	灌木	原生	LC			*	*	*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	虎耳草科	<i>Itea oldhamii</i> Schneider	鼠刺	喬木	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	五味子科	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	南五味子	木質藤本	原生	LC				*			
雙子葉植物	玄參科	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	過長沙	草本	原生	LC			*				*
雙子葉植物	玄參科	<i>Lindernia anagallidea</i> (Michx.) Pennell	擬櫻草	草本	歸化	NA					*		*
雙子葉植物	玄參科	<i>Lindernia antipoda</i> (L.) Alston	泥花草	草本	原生	LC					*		
雙子葉植物	玄參科	<i>Mazus faurei</i> Bonati	佛氏通泉草	草本	原生	LC			*	*	*		
雙子葉植物	玄參科	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	LC		*	*		*		*
雙子葉植物	玄參科	<i>Russelia equisetiformis</i> Cham. et Schlecht.	炮竹紅	灌木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	茄科	<i>Brunfelsia uniflora</i> (Pohl.) D. Don	番茉莉	灌木	栽培	NA							*
雙子葉植物	茄科	<i>Datura suaveolens</i> Hamb. & Bonpl. ex Willd.	大花曼陀羅	喬木	歸化	NA			*				
雙子葉植物	茄科	<i>Lycianthes biflora</i> (Lour.) Bitter	雙花龍葵	草本	原生	LC		*	*	*			*
雙子葉植物	茄科	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	番茄	草本	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC			*	*	*	*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum capsicoides</i> Allioni	刺茄	草本	原生	LC		*					
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA			*	*	*	*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	LC		*	*			*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Tubocapsicum anomalum</i> (Fr. & Sav.) Makino	龍珠	草本	原生	LC					*		
雙子葉植物	省沽油科	<i>Turpinia formosana</i> Nakai	山香圓	喬木	特有	LC			*	*			*
雙子葉植物	梧桐科	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.	銀葉樹	喬木	原生	EN							*
雙子葉植物	梧桐科	<i>Pterospermum acerifolium</i> (L.) Willd.	槭葉翅子樹	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	梧桐科	<i>Pterospermum niveum</i> Vidal	翅子木	喬木	原生	VU			*				
雙子葉植物	梧桐科	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培	NA			*				*
雙子葉植物	灰木科	<i>Symplocos chinensis</i> (Lour.) Druce	灰木	喬木	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	灰木科	<i>Symplocos theophrastifolia</i> Sieb. & Zucc.	山豬肝	喬木	原生	LC				*	*		
雙子葉植物	五列木科	<i>Eurya chinensis</i> R. Br.	米碎柃木	灌木	原生	LC				*	*		*
雙子葉植物	五列木科	<i>Eurya loquaiana</i> Dunn	細枝柃木	灌木	原生	LC		*					
雙子葉植物	五列木科	<i>Eurya nitida</i> Korthals	光葉柃木	喬木	原生	NT					*		
雙子葉植物	五列木科	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague	厚皮香	喬木	原生	LC			*				*
雙子葉植物	茶科	<i>Camellia japonica</i> L.	日本山茶	喬木	原生	VU			*				*
雙子葉植物	茶科	<i>Camellia sasanqua</i> Thunb.	茶梅	灌木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	茶科	<i>Camellia sinensis</i> (L.) O. Ktze.	茶	灌木	栽培	NA			*				
雙子葉植物	茶科	<i>Cleyera japonica</i> Thunb. var. <i>morii</i> (Yamamoto) Masamune	森氏紅淡比	喬木	特有	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	茶科	<i>Gordonia axillaris</i> (Roxb. ex Ker Gawl.) Dietr.	大頭茶	喬木	原生	LC		*					
雙子葉植物	瑞香科	<i>Wikstroemia indica</i> (L.) C. A. Mey.	南嶺菟花	灌木	原生	LC			*				
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有	LC				*			
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC		*	*		*	*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Trema cannabina</i> Lour.	銳葉山黃麻	喬木	原生	LC		*					
雙子葉植物	榆科	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	榔榆	喬木	原生	NT			*				*
雙子葉植物	榆科	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欒	喬木	原生	LC							*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花苧麻	灌木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	LC			*			*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Debregeasia edulis</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.	水麻	灌木	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Dendrocnide meyeniana</i> (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	LC		*					
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Elatostema lineolatum</i> Forst. var. <i>major</i> Thwait.	冷清草	草本	原生	LC		*		*			*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Gonostegia hirta</i> (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masam.	長梗紫麻	灌木	原生	LC		*	*				*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA		*	*			*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea peplodes</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. var. <i>major</i> Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生	LC			*			*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛	草本	原生	LC			*	*	*		*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	大青	灌木	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	LC							*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	龍船花	灌木	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum thomsonae</i> Balf. f.	龍吐珠	蔓性灌木	栽培	NA					*		*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	NA		*	*		*		*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Verbena bonariensis</i> L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	NA			*				*
雙子葉植物	堇菜科	<i>Viola betonicifolia</i> J. E. Smith	箭葉堇菜	草本	原生	LC			*				
雙子葉植物	堇菜科	<i>Viola confusa</i> Champ. ex Benth.	菲律賓堇菜	草本	原生	LC		*	*				
雙子葉植物	堇菜科	<i>Viola diffusa</i> Ging.	茶匙黃	草本	原生	LC				*			
雙子葉植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC			*	*	*	*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	山葡萄	草質藤本	原生	*		*					
雙子葉植物	葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC			*			*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch.	地錦	木質藤本	原生	LC		*	*	*	*		*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Tetragium formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	原生	LC		*					*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Vitis kelungensis</i> Momiyama	基隆葡萄	草質藤本	特有	NT				*			
雙子葉植物	蒺藜科	<i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜	草本	原生	LC		*					
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Agave sisalana</i> Perr. ex Enghlm.	瓊麻	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NA		*	*				*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena angustifolia</i> Roxb.	番仔林投	小喬木	原生	VU			*		*		
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	灌木	栽培	NA		*	*				*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Furcraea foetida</i> 'Mediopicta'	黃紋萬年麻	灌木	栽培	NA			*				
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	NA		*					*
單子葉植物	澤瀉科	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	慈姑	草本	栽培	NA				*			
單子葉植物	澤瀉科	<i>Sagittaria trifolia</i> L.	野慈姑	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	石蒜科	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	石蒜科	<i>Hymenocallis speciosa</i> (L. f. ex Salisb.) Salisb.	蟹爪花	草本	栽培	NA			*		*		
單子葉植物	天南星科	<i>Aglaonema modestum</i> Schott	粗肋草	草本	栽培	NA			*			*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Colocasia esculenta</i> Schott	芋	草本	栽培	NA		*	*			*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Colocasia konishii</i> Hayata	山芋	草本	特有	LC		*			*		*
單子葉植物	天南星科	<i>Dieffenbachia maculata</i> (Lodd.) Swett	黛粉葉	草本	栽培	NA				*			

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮 書等級	環評 等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
單子葉植物	天南星科	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl. & Kraus	鈴樹藤	草質藤本	原生	LC			*	*		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Philodendron scandens</i> C. Koch & H. Sello. subsp. <i>oxycardium</i> (Schott) Bunt.	心葉蔓綠絨	草本	栽培	NA			*				*
單子葉植物	天南星科	<i>Philodendron selloum</i> Koch	羽裂蔓綠絨	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	天南星科	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	原生	LC				*	*		*
單子葉植物	天南星科	<i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr.	柚葉藤	草質藤本	原生	LC		*	*				*
單子葉植物	天南星科	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	NA		*	*			*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Syngonium podophyllum</i>	合果芋	草本	栽培	NA		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	LC			*				*
單子葉植物	天南星科	<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott	千年芋	草本	栽培	NA		*	*				
單子葉植物	棕櫚科	<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培	NA		*	*			*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Arenga engleri</i> Beccari	山棕	灌木	原生	LC		*		*	*		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Butia capitata</i> (Mart.) Becc.	凍子椰子	喬木	栽培	NA			*				
單子葉植物	棕櫚科	<i>Calamus quiquetiniervius</i> Burret.	黃藤	木質藤本	特有	LC				*			*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Caryota mitis</i> Lour.	叢立孔雀椰子	喬木	栽培	NA			*				*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NA		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	灌木	原生	VU		*	*				*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenix dactylifera</i> Linn.	海棗	喬木	栽培	NA			*				*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin	台灣海棗	灌木	原生	LC			*				*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenix roebelenii</i> O' Brien.	羅比親王海棗	喬木	栽培	NA			*		*		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder	觀音棕竹	灌木	栽培	NA			*			*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook	大王椰子	喬木	栽培	NA		*	*				*
單子葉植物	鳳梨科	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	鳳梨	草本	栽培	NA					*		
單子葉植物	鳳梨科	<i>Guzmania musaica</i> (Linden) Mez	黃芭球鳳梨	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	美人蕉科	<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Rosc.) Hook. f.	美人蕉	草本	栽培	NA			*		*	*	*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Amischotolype hispida</i> (Less. & Rich.) Hong	中國穿鞘花	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Callisia repens</i> L.	翠玲瓏	草本	栽培	NA			*				
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	原生	LC		*	*	*			*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	白竹仔菜	草本	原生	LC			*		*		
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	LC		*					
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Murdannia loriformis</i> (Hassk.) R. S. Rao & Kammathy	牛鞭草	草本	原生	*					*		
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell.	水竹草	草本	栽培	NA			*				
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Zebrina pendula</i> Schnizl.	吊竹草	蔓性草本	歸化	NA			*				
單子葉植物	莎草科	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱藎	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	莎草科	<i>Carex breviscapa</i> C. B. Clarke	寬果宿柱藎	草本	原生	LC				*	*		
單子葉植物	莎草科	<i>Carex brunnea</i> Thunb.	束草	草本	原生	LC			*	*			
單子葉植物	莎草科	<i>Carex sociata</i> Boott	中國宿柱藎	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kükenthal	風車草	草本	歸化	NA							*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	LC							*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus haspan</i> L.	畦畔莎草	草本	原生	LC					*		

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	輪傘莎草	草本	歸化	LC			*				
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus nutans</i> Vahl. subsp. <i>subprolixus</i> (Kukenth.) T. Koyama	點頭莎草	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus pilosus</i> Vahl.	毛軸莎草	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus tenuispica</i> Steudel	窄穗莎草	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.	竹子飄拂草	草本	原生	LC			*	*	*		
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.	水風草	草本	原生	*					*		
單子葉植物	莎草科	<i>Hypolytrum nemorum</i> (Vahl.) Sprengel	台灣割雞	草本	原生	LC			*	*			
單子葉植物	莎草科	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
單子葉植物	莎草科	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎	草本	原生	LC			*	*	*		*
單子葉植物	莎草科	<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britton	三儉草	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	莎草科	<i>Scirpus ternatanus</i> Reinw. ex Miq.	大莞草	草本	原生	LC		*		*	*		
單子葉植物	莎草科	<i>Scleria terrestris</i> (L.) Fasset	陸生珍珠茅	草本	原生	LC			*	*	*		*
單子葉植物	莎草科	<i>Torulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	LC			*				*
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	家山藥	草質藤本	栽培	NA			*				*
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	獨黃	木質藤本	原生	LC			*				
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscorea collettii</i> Hook. f.	華南薯蕷	木質藤本	原生	LC			*				
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. var. <i>pseudojaponica</i> (Hayata) Yamamoto	基隆野山藥	木質藤本	特有	LC					*		
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscorea matsudai</i> Hayata	裏白葉薯榔	木質藤本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	穀精草科	<i>Eriocaulon cinereum</i> R. Br. var. <i>sieboldianum</i> (Sieb. & Zucc.) T. Koyama	小穀精草	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	穀精草科	<i>Eriocaulon merrillii</i> Ruhl. ex Perkins	菲律賓穀精草	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	仙茅科	<i>Curculigo capitulata</i> (Lour.) Ktze.	船仔草	草本	原生	LC		*		*			*
單子葉植物	鳶尾科	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	原生	LC		*	*				*
單子葉植物	鳶尾科	<i>Iris tectorum</i> Maxim.	鳶尾	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	燈心草科	<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>decipiens</i> Buchen.	燈心草	草本	原生	LC		*					
單子葉植物	浮萍科	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生	LC			*				*
單子葉植物	百合科	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	LC		*	*				*
單子葉植物	百合科	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	百合科	<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	LC				*			*
單子葉植物	百合科	<i>Lilium longiflorum</i> Thunb. var. <i>scabrum</i> Masamune	粗莖麝香百合	草本	特有	DD					*		
單子葉植物	百合科	<i>Liriope platyphylla</i> Wang & Tang	闊葉麥門冬	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	百合科	<i>Liriope spicata</i> Lour.	麥門冬	草本	原生	LC		*					
單子葉植物	竹芋科	<i>Ctenanthe oppenheimiana</i> (E. Morr) K. Schum 'Tricolor'	豔錦竹芋	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musa basjoo</i> Sieb.	芭蕉	草本	栽培	NA		*	*				*
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NA		*		*	*	*	*
單子葉植物	蘭科	<i>Bletilla formosana</i> (Hayata) Schltr. form. <i>formosana</i>	台灣白及	草本	原生	LC		*			*		
單子葉植物	蘭科	<i>Dendrobium nobile</i> Lindl.	春石斛	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	蘭科	<i>Goodyera foliosa</i> (Lindl.) Benth. ex Hook. f.	高嶺斑葉蘭	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	蘭科	<i>Hetaeria cristata</i> Blume	白點伴蘭	草本	原生	LC				*			

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
單子葉植物	蘭科	<i>Liparis formosana</i> Reichb. f.	寶島羊耳蒜	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	蘭科	<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.	紅花羊耳蒜	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	蘭科	<i>Zeuxine nervosa</i> (Wall. ex Lindl.) Benth. ex Clarke	芳線柱蘭	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	禾本科	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	蓋草	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	禾本科	<i>Arundo formosana</i> Hack.	台灣蘆竹	草本	原生	LC		*		*			*
單子葉植物	禾本科	<i>Axonopus affinis</i> Chase	類地毯草	草本	栽培	NA		*					
單子葉植物	禾本科	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	原生	LC			*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa dolichoclada</i> Hayata	長枝竹	喬木	特有	LC		*		*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa dolichomerithalla</i> Hayata	火廣竹	喬木	特有	LC				*			
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	NA		*	*	*			*
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NA		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	泰山竹	喬木	栽培	NA					*		
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria subquadripa</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	NA				*			*
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC		*	*				*
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	LC			*				*
單子葉植物	禾本科	<i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC							*
單子葉植物	禾本科	<i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro	麻竹	喬木	栽培	NA		*	*	*		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	LC			*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生	LC			*				*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq. var. <i>radicata</i>	小馬唐	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria setigera</i> Roem. & Schult.	短穎馬唐	草本	原生	LC				*	*		
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生	LC		*	*		*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis atrovirens</i> (Desf.) Trin. ex Steud.	鼠婦草	草本	原生	*					*		
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis nutans</i> (Retz.) Nees ex Steud.	細葉畫眉草	草本	原生	DD					*		
單子葉植物	禾本科	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Hemarthra compressa</i> (L. f.) R. Br.	扁穗牛鞭草	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	禾本科	<i>Ichnanthus vicinus</i> (F. M. Bail.) Merr.	距花黍	草本	原生	LC			*	*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Ktze.	柳葉箬	草本	原生	LC				*	*		
單子葉植物	禾本科	<i>Ischaemum indicum</i> (Houtt.) Merr.	印度鴨嘴草	草本	原生	LC				*	*		
單子葉植物	禾本科	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	原生	LC		*		*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	淡竹葉	草本	原生	LC		*	*	*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Microstegium ciliatum</i> (Trin.) A. Camus	剛毛莠竹	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	中國芒	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss var. <i>glaber</i> (Nakai) J.T.Lee	白背芒	草本	原生	*					*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC			*	*			*
單子葉植物	禾本科	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Arduino) Roem. & Schult.	求米草	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	禾本科	<i>Oryza sativa</i> L.	稻	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	糠稷	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA		*	*	*		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	毛花雀稗	草本	歸化	NA			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum notatum</i> Bergius	百喜草	草本	歸化	*					*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum orbiculare</i> Forst.	圓果雀稗	草本	原生	LC				*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	雀稗	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	NA			*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	狼尾草	灌木	原生	LC					*		
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA		*					*
單子葉植物	禾本科	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	灌木	原生	LC			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	LC		*		*	*		
單子葉植物	禾本科	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	灌木	特有	LC				*	*		*
單子葉植物	禾本科	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Pogonatherum crinitum</i> (Thunb.) Kunth	金絲草	草本	原生	LC					*		
單子葉植物	禾本科	<i>Polypogon fugax</i> Nees	棒頭草	草本	原生	LC			*				
單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA							*
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharum sinensis</i> Roxb.	甘蔗	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	LC		*					*
單子葉植物	禾本科	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	囊穎草	草本	原生	LC			*		*		
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	NA			*	*			*
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria palmifolia</i> (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Stapf. & C. E. Hubb. Ex M. B. Moss	南非鵪草	草本	歸化	LC				*			
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	LC			*	*			
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	狗尾草	草本	原生	LC							*
單子葉植物	禾本科	<i>Sphaerocaryum malaccense</i> (Trin.) Pilger	稗蓋	草本	原生	LC				*	*		
單子葉植物	禾本科	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	LC		*	*	*	*		
單子葉植物	禾本科	<i>Thysanolaena maxima</i> (Roxb.) Ktze.	棕葉蘆	草本	原生	LC		*		*			
單子葉植物	禾本科	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	禾本科	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Stapf	筴白筍	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	禾本科	<i>Zoysia pacifica</i> (Goodswarrd) M.Hotta & Kuroki.	高麗芝	草本	原生	NT			*		*		
單子葉植物	兩久花科	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA			*				*
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilax bracteata</i> Presl	假菝葜	木質藤本	原生	LC				*			*
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilax bracteata</i> Presl subsp. <i>verruculosa</i> (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	木質藤本	原生	LC		*					
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	LC		*	*	*	*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	雨季現場調查 (2018/8、11)	
												基地內	基地外
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilax glabra</i> Roxb.	冷飯藤	木質藤本	原生	LC					*		*
單子葉植物	旅人蕉科	<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz et Pav.	金鳥赫蕉	草本	栽培	NA							*
單子葉植物	旅人蕉科	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	旅人蕉	草本	栽培	NA			*				*
單子葉植物	香蒲科	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia intermedia</i> Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	LC	*	*	*	*	*		*
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia uraiensis</i> Hayata	大輪月桃	草本	特有	LC	*		*	*	*		*
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	薑科	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	野薑花	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia japonica</i> (Thunb.) Miq.	山薑	草本	原生	LC				*			
單子葉植物	薑科	<i>Zingiber kawagooi</i> Hayata	三奈	草本	特有	LC	*						
單子葉植物	薑科	<i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Sm.	薑花	草本	栽培	NA		*					

註：

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

2.環評等級及稀有植物依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

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。

3.植物紅皮書：2017 台灣維管束植物紅皮書名錄(台灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extinct, RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered, CR)，瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*

4. 文獻 A：中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書。行政院環境保護署案號 0991811A。

文獻 B：(退件)衛生福利部疾病管制署。2014。臺北市南港區防疫中心暨 TFDA 大樓環境影響說明書。行政院環境保護署案號 1031501A。

文獻 C：國家生技研究園區。2012。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫(含環評及第一季生態監測資料)

文獻 D：台北市政府。2017。南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫。內政部營建署城鄉分署。

表四、森林樣區1喬灌木植物種組成

學名 中名	密度 (stems/ m ² /10*10 m ²)				底面積 Basal Area (m ² /ha)	百分比 重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹	0	4	0	4	0.98	29.21
<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth. 大葉合歡	0	0	1	1	1.77	18.13
<i>Bauhinia variegata</i> L. 羊蹄甲	0	0	1	1	1.54	16.51
<i>Morus alba</i> L. 桑樹	0	0	1	1	1.33	15.00
<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl. 馬拉巴栗	0	0	1	1	1.13	13.60
<i>Mangifera indica</i> L. 芒果	0	1	0	1	0.28	7.57
總和	0	5	4	9	7.03	100.00

表五、森林樣區2喬灌木植物種組成

學名 中名	密度 (stems/ m ² /10*10 m ²)				底面積 Basal Area (m ² /ha)	百分比 重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
<i>Averrhoa carambola</i> L. 楊桃	0	0	1	1	4.52	33.72
<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i> 榕樹	0	0	1	1	3.46	28.75
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹	0	0	1	1	1.54	19.72
<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg. 白匏子	0	0	1	1	1.13	17.81
總和	0	0	4	4	10.66	100.00

表六、森林樣區1地被植物種組成

學名 中名	覆蓋度%
<i>Wedelia triloba</i> L. 南美蟛蜞菊	30.00
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet 番仔藤	15.00
<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl. & Kraus 鈴樹藤	10.00
<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb 五節芒	10.00
<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss. 華九頭獅子草	10.00
<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach 姑婆芋	10.00
<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw. 密毛小毛蕨	8.00
<i>Lantana camara</i> L. 馬纓丹	6.00
<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder 觀音棕竹	6.00
<i>Colocasia esculenta</i> Schott 芋	6.00
<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. 大花咸豐草	5.00
<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨	3.00
總和	119.00

表七、森林樣區2地被植物種組成

學名 中名	覆蓋度%
<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach 姑婆芋	20.00
<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw. 密毛小毛蕨	20.00
<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. 大花咸豐草	15.00
<i>Wedelia triloba</i> L. 南美蟛蜞菊	15.00
<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl. & Kraus 鈴樹藤	12.00
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. 芋麻	10.00
<i>Solanum diphyllum</i> L. 瑪瑙珠	8.00
<i>Mikania micrantha</i> Kunth 小花蔓澤蘭	6.00
<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata 香楠	4.00
<i>Clematis grata</i> Wall. 串鼻龍	3.00
<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith 月桃	3.00
總和	116.00

表八、森林樣區植喬灌木植物指數分析

樣區	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	E_s	均勻度	整體均勻度
樣區 1	6	0.26	1.58	4.86	3.86	0.74	良好	良好
樣區 2	4	0.25	1.39	4.00	4.00	1.00	良好	

註：

- λ 為 Simpson 指數， $(ni/N)^2$ 為隨機從樣區的樣本中挑選 1 個體，進行兩次挑選，兩次均挑選到物種 i 的機率。此指數介於 0~1，如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高，若各物種的豐富度一致，則數值越低。
- H' 為 Shannon 指數，此指數受種數及其豐富度影響，當物種數愈多，各物種間的豐富度越相近，計算所得的數值愈高；若樣區內存在優勢物種，則數值越低。
- N_1 此指數為 Shannon 指數取自然對數而來，此指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時， N_1 指數會等於 S；若樣區內存在有優勢物種時，則此指數將遠低於 S 值。
- N_2 此指數由 Simpson 指數取倒數而來，此指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時，數值會等於 S；若樣區內存在有明顯優勢物種時，數值將遠低於 S 值。
- E_s 此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則代表該植物社會組成均勻度高；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度粗分為以下三個等級，良好： $E_s > 0.75$ ；普通： $0.5 < E_s < 0.75$ ；不均勻： $E_s < 0.5$ 。

表九、樣區地被植物指數分析

樣區	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	E_s	均勻度	整體均勻度
樣區 1	12	0.12	2.30	9.98	8.18	0.80	良好	良好
樣區 2	11	0.12	2.22	9.24	8.27	0.88	良好	

註：

- λ 為 Simpson 指數， $(ni/N)^2$ 為隨機從樣區的樣本中挑選 1 個體，進行兩次挑選，兩次均挑選到物種 i 的機率。此指數介於 0~1，如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高，若各物種的豐富度一致，則數值越低。
- H' 為 Shannon 指數，此指數受種數及其豐富度影響，當物種數愈多，各物種間的豐富度越相近，計算所得的數值愈高；若樣區內存在優勢物種，則數值越低。
- N_1 此指數為 Shannon 指數取自然對數而來，此指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時， N_1 指數會等於 S；若樣區內存在有優勢物種時，則此指數將遠低於 S 值。
- N_2 此指數由 Simpson 指數取倒數而來，此指數介於 0-S(S 為樣區所調查到的物種數)，當樣區內各物種的豐富度一致時，數值會等於 S；若樣區內存在有明顯優勢物種時，數值將遠低於 S 值。
- E_s 此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則代表該植物社會組成均勻度高；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。根據數值的大小，可將樣區之均勻程度粗分為以下三個等級，良好： $E_s > 0.75$ ；普通： $0.5 < E_s < 0.75$ ；不均勻： $E_s < 0.5$ 。

表十、哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	S1(2018/9)			S2(2018/12)			紅外線自動相機
												重複1	重複2	重複3	重複1	重複2	重複3	
鼯形目	尖鼠科	台灣長尾麝鼯	<i>Crocodyra rapax kurodai</i>		UC	Es	LC						1		1			
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>		C		LC		*				2	1	1	2	1	
鼯形目	鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>		C	Es	LC			*		8	7	6	2	2	4	
鱗甲目	穿山甲科	穿山甲	<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>	II	R	Es	VU			*								*
翼手目	蹄鼻蝠科	台灣大蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus formosae</i>		R	E	LC			*								
翼手目	蹄鼻蝠科	台灣小蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>		C	E	LC			*		2	2	4				
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus horikawai</i>		C	Es	LC		*		*	2	2	1	1			
翼手目	蝙蝠科	長尾鼠耳蝠	<i>Myotis frater</i>		UC		LC				*							
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>		C	E	LC				*	3	2	4				
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		C		LC	*	*	*	*	45	22	31	11	6	3	
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>		C		LC				*	2	2	1				
翼手目	摺翅蝠科	東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus fuliginosus</i>		C		LC						2					
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		C	Es	LC	*	*	*	*	3	2	4	1	1	3	*
齧齒目	松鼠科	大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis grandis</i>		UC	Es	LC	*		*								
齧齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>		C		LC				*							
齧齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>		C		LC							1		1		
齧齒目	鼠科	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>		UC	E	LC											*
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		C		LC	*		*	*	1	1	2	1	1		
食肉目	貂科	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>		UC	Es	LC			*								*
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>	III	UC	Es	LC	*	*	*								*
食肉目	獾科	食蟹獾	<i>Herpestes urva formosanus</i>	II	UC	Es	NT											*
偶蹄目	鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	III	C	Es	LC											*
物種數小計(S)								5	6	10	8	8	11	10	7	6	4	7
數量小計(N)								-	-	-	-	66	45	55	18	13	11	-
Shannon-Wiener's diversity index (H')								-	-	-	-	1.18	1.78	1.55	1.35	1.52	1.29	-
Shannon-Wiener's evenness index (E)								-	-	-	-	0.57	0.74	0.67	0.69	0.85	0.93	-

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/> (2017)、台灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

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. 紅皮書等級係參考自 2017 台灣陸域哺乳類紅皮書名錄(鄭錫奇等, 2017)。

CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(台灣非其主要分布地點)、NE:未評估

4. 文獻 A:中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書。行政院環境保護署案號 0991811A。

文獻 B:(退件)衛生福利部疾病管制署。2014。臺北市南港區防疫中心暨 TFDA 大樓環境影響說明書。行政院環境保護署案號 1031501A。

文獻 C:國家生技研究園區。2012。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫(含環評及第一季生態監測資料)

文獻 D:台北市政府。2017。南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫。內政部營建署城鄉分署。

表十一、鳥類名錄

科名	中文名	學名	台灣族群生態屬性	同功群	特有性	保育 等級	臺灣紅皮 書等級	文 獻A	文 獻B	文 獻C	文 獻D	S1(20 18/9)			S2(20 18/12)			紅外線自 動相機
												重複1	重複2	重複3	重複1	重複2	重複3	
雁鴨科	白額雁	<i>Anser albifrons</i>	冬、稀	水域泥岸游涉禽			NA		*									
雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	冬、不普/引進種、稀	水域泥岸游涉禽			NA		*	*					1	3	2	
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	冬、普	水域泥岸游涉禽			LC		*						4	3	6	
雁鴨科	斑背潛鴨	<i>Aythya marila</i>	冬、稀	水域泥岸游涉禽			NA				*							
雉科	台灣山鵲鵒	<i>Arborophila crudigularis</i>	留、不普	樹林性陸禽	臺灣特有種	III	LC			*		1	2	2	1			
雉科	台灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有種		LC	*	*	*	*	4	3	2	1	2	2	*
雉科	藍腹鵒	<i>Lophura swinhoii</i>	留、不普	樹林性陸禽	臺灣特有種	II	LC											*
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普	水域泥岸游涉禽			LC	*	*	*	*	3	4	2	2		1	
鶯科	黃小鶯	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、普/夏、普	水域高草游涉禽			LC				*	1	1					
鶯科	蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普	水域泥岸游涉禽			LC	*	*	*	*				3	6	7	
鶯科	大白鶯	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普	水域泥岸游涉禽			LC	*	*	*	*				2	3	5	
鶯科	中白鶯	<i>Mesophoxys intermedia</i>	夏、稀/冬、普	水域泥岸游涉禽			LC	*	*	*	*				1	1		
鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	水域泥岸游涉禽			LC	*	*	*	*	11	7	5	7	5	12	
鶯科	黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	草原性陸禽			LC	*	*	*	*	12	4	10	3	2	1	
鶯科	夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀	水域泥岸游涉禽			LC	*	*	*	*	8	5	4	3	2	1	
鶯科	黑冠麻鶯	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普	樹林性陸禽			LC			*	*		1	1				
鸚鵡科	埃及聖鸚	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	引進種、不普	水域泥岸游涉禽			NA				*							
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	冬、不普	伏衝捕魚鳥		II	LC										1	
鷹科	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	留、不普/過、普	樹林性陸禽		II	NT			*	*	1		1				
鷹科	大冠鶯	<i>Spilornis cheela</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>S. c. hoya</i>)	II	LC	*	*	*	*	1	2	1	2	1		
鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	樹林性陸禽	含臺灣特有亞種(<i>A. t. formosae</i>)	II	LC	*	*	*	*	1		2		1	1	
鷹科	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	留、不普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>A. v. fuscipectus</i>)	II	LC	*		*		1	1					
鷹科	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	留、稀	草原性陸禽		II	VU				*	3	4	6	3	3	5	
秧雞科	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>	留、不普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>R. e. formosana</i>)		LC			*	*							
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普	水域高草游涉禽			LC			*	*	2	4	5	3	1	2	
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普	水域高草游涉禽			LC	*	*	*	*	5	9	7	3	4	4	
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普/冬、稀(指名亞種)	泥灘涉禽			LC		*									
鵲科	磯鵲	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普	泥灘涉禽			LC			*	*						1	
鵲科	白腰草鵲	<i>Tringa ochropus</i>	冬、不普	泥灘涉禽			LC			*								
鳩鵲科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普(orii)/過、稀	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>S. o. orii</i>)		LC	*	*	*	*	22	15	13	11	7	9	*
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普	草原性陸禽			LC	*	*	*	*	2		3	5	2	11	
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普	樹林性陸禽			LC	*	*	*	*	31	33	45	47	24	32	
鳩鵲科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	留、不普	樹林性陸禽			LC	*		*	*	1	1					*
鳩鵲科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	留、不普	樹林性陸禽			LC		*		*							
杜鵑科	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>	夏、普	樹林性陸禽			LC	*		*								
鷓鴣科	黃嘴角鴉	<i>Otus spilocephalus</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>O. s. hambroeki</i>)	II	LC	*		*	*		1	1		1	1	
鷓鴣科	領角鴉	<i>Otus lettia</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>O. l. glabripes</i>)	II	LC	*	*	*	*	1						
鷓鴣科	褐鷹鴉	<i>Ninox japonica</i>	留、不普/過、不普	樹林性陸禽		II	LC	*		*								
夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	草原性陸禽	臺灣特有亞種(<i>C. a. stictomus</i>)		LC			*	*							
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	空域飛禽	臺灣特有亞種(<i>A. n. kuntzi</i>)		LC			*	*	15	11	6	11	26	22	
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普	水岸性陸禽			LC	*	*	*	*	1		1	1	1		
鶇科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有種		LC	*	*	*	*	5	4	7	5	3	7	
啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	留、普	樹林性陸禽			LC	*		*	*	1	1			2	1	
隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	留、稀/冬、不普/過、不普	草原性陸禽		I	LC			*	*							
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普	草原性陸禽		III	LC		*	*	*		1	1	6	4	2	
綠鶇科	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>	留、普	樹林性陸禽			LC			*	*	5	2	2	1		1	

						S1(2018/9)				S2(2018/12)								
科名	中文名	學名	台灣族群生態屬性	同功群	特有性	保育等級	臺灣紅皮書等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	重複1	重複2	重複3	重複1	重複2	重複3	紅外線自動相機
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	草原性陸禽	臺灣特有亞種(<i>D. m. harterti</i>)		LC	*	*	*	*	8	11	15	10	11	4	
卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>D. a. braunianus</i>)		LC	*	*	*		3	4	6	3	2	6	
王鵲科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>H. a. oberholseri</i>)		LC	*	*	*		2		1		1		*
鴉科	台灣藍鶇	<i>Urocissa caerulea</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有種	III	LC	*	*	*	*	2	4	6	3	11	7	
鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>D. f. formosae</i>)		LC	*	*	*	*	21	24	34	27	13	21	
鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>	引進種、普	草原性陸禽			LC		*	*	*	1	1	3	2		2	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普	空域飛禽			LC	*	*	*	*	31	45	14	12	22	15	
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普/過、蘭嶼稀	空域飛禽			LC		*	*	*	8	12	13	7	13	21	
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普	空域飛禽			LC		*	*		3	5	11	3	5		
鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>P. s. formosae</i>)		LC	*	*	*	*	45	36	31	42	25	34	*
鵲科	紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>H. l. nigerrimus</i>)		LC	*	*	*	*	88	76	63	45	37	63	*
樹鶯科	日本樹鶯	<i>Horornis diphone</i>	冬、稀	樹林性陸禽			LC			*								
樹鶯科	遠東樹鶯	<i>Horornis borealis</i>	冬、不普	樹林性陸禽			LC	*	*	*								
柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	冬、普	樹林性陸禽			LC				*					1	1	
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普/過、稀	草原性陸禽			LC		*									
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	草原性陸禽	臺灣特有亞種(<i>C. e. volitans</i>)		LC	*	*	*		1	2	2				
扇尾鶯科	灰頭鵯鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普	草原性陸禽			LC	*	*	*	*	3	4	3	2	4	2	
扇尾鶯科	褐頭鵯鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	草原性陸禽	臺灣特有亞種(<i>P. i. flavirostris</i>)		LC	*	*	*	*	12	6	7	4	7	3	*
鵲嘴科	粉紅鵲嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普	草原性陸禽	臺灣特有亞種(<i>S. w. bulomacha</i>)		NT		*					4				*
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普(<i>simplex</i>)/冬、稀(<i>japonicus</i> ?)	樹林性陸禽			LC	*	*	*	*	78	56	123	63	78	88	
畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有亞種(<i>C. r. praecognitum</i>)		LC	*	*	*	*	3	1	2	5	4	2	*
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有種		LC	*	*	*	*	5	11	8	12	11	6	*
畫眉科	大彎嘴	<i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有種		LC		*	*	*	6	5	3	6	4	2	*
噪眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	留、普	樹林性陸禽	臺灣特有種		LC	*	*	*	*	13	24	16	31	24	26	
噪眉科	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	留、不普	樹林性陸禽	臺灣特有種	II	EN		*									
鶇科	台灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>	留、普	水岸性陸禽	臺灣特有種		LC		*	*	*		1	1				*
鶇科	野鶇	<i>Calliope calliope</i>	冬、普/過、普	草原性陸禽			LC				*							*
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>	冬、不普	樹林性陸禽			LC			*	*				1		1	
鶇科	白氏地鶇	<i>Zoothera aurea</i>	冬、普	樹林性陸禽			LC			*	*					1	1	*
鶇科	白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>	冬、不普	樹林性陸禽			LC			*								
鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	冬、普	樹林性陸禽			LC		*	*	*				1	2	3	*
鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	冬、普	樹林性陸禽			LC	*		*					2	3	6	*
鶇科	斑點鶇	<i>Turdus eunomus</i>	冬、不普	草原性陸禽			LC	*	*	*	*					1	1	
八哥科	黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	引進種、不普	草原性陸禽			LC		*			2		1	1			
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普	草原性陸禽			NA		*			24	13	11	25	13	11	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普	草原性陸禽			NA		*		*	16	24	35	24	54	34	
鵲鶇科	灰鵲鶇	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普	水岸性陸禽			LC	*	*	*	*				1	1	3	
鵲鶇科	白鵲鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普/迷	水岸性陸禽			LC	*		*	*	2	1	2	4	2	2	
鵲鶇科	大花鶇	<i>Anthus richardi</i>	冬、不普	草原性陸禽			LC		*									
鵲鶇科	樹鶇	<i>Anthus hodgsoni</i>	冬、普	草原性陸禽			LC		*		*				2	5		
鶇科	黑臉鶇	<i>Emberiza spodocephala</i>	冬、普	草原性陸禽			LC		*		*					3	5	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	草原性陸禽			LC	*	*	*	*	89	68	112	93	89	145	
梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	留、普	草原性陸禽			LC					3	5	11	6		10	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	草原性陸禽			LC		*	*		17	34	21	17	35	21	
物種數小計(S)								42	55	59	52	50	47	50	52	53	54	18
數量小計(N)								-	-	-	-	624	589	686	580	589	683	-
Shannon-Wiener's diversity index (H')								-	-	-	-	3.26	3.12	3.02	3.14	3.15	3.04	-
Shannon-Wiener's evenness index (E)								-	-	-	-	0.83	0.81	0.77	0.80	0.79	0.76	-

註：

- 1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2017)
- 2.鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
- 3.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告
 - 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)
- 4.紅皮書等級係參考自 2016 台灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等，2016)。
 - CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(台灣非其主要分布地點)、NE：未評估
5. 文獻 A：中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書。行政院環境保護署案號 0991811A。
文獻 B：(退件)衛生福利部疾病管制署。2014。臺北市南港區防疫中心暨 TFDA 大樓環境影響說明書。行政院環境保護署案號 1031501A。
文獻 C：國家生技研究園區。2012。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫(含環評及第一季生態監測資料)
文獻 D：台北市政府。2017。南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫。內政部營建署城鄉分署。

表十二、兩棲類名錄

科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
											重複1	重複2	重複3	重複1	重複2	重複3
蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		C	E	LC	*	*	*	*	5	8	11	11	17	15
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		C		LC	*	*	*	*	4	7	6	3	4	2
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>		C		LC	*	*	*	*	4	1	2	1	1	
叉舌蛙科	虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>		L		LC				*			1			
叉舌蛙科	福建大頭蛙	<i>Limnonectes fujianensis</i>		L		LC	*	*	*	*	3	5	5	1		2
樹蟾科	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>		C		LC	*	*	*							
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		C		LC	*	*	*	*	12	7	13			
赤蛙科	腹斑蛙	<i>Babina adenopleura</i>		C		LC	*	*	*	*	7	5	5	3	2	2
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>		C		LC	*	*	*	*	12	7	11	4	2	1
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>		C		LC	*	*	*	*	14	13	25	9	8	4
赤蛙科	美洲大牛蛙	<i>Lithobates catesbeianus</i>		U		NA		*								
赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>		C	E	LC			*		7	6	4	2	3	2
樹蛙科	日本樹蛙	<i>Buergeria japonica</i>		C		LC					4	1	2			
樹蛙科	褐樹蛙	<i>Buergeria robusta</i>		C	E	LC	*		*		4	4	2			
樹蛙科	面天樹蛙	<i>Kurixalus idiootocus</i>		C	E	LC	*	*	*	*	4	6	7	1	1	3
樹蛙科	布氏樹蛙	<i>Polypedates braueri</i>		C		LC	*	*	*	*	6	4	2		1	1
樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>		C		NA		*								
樹蛙科	莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>		C	E	LC								4	2	3
樹蛙科	食藥署-圖層	<i>Rhacophorus taipeianus</i>	III	U	E	VU		*	*	*				4	4	3
物種數小計(S)							12	14	14	12	13	13	14	11	11	11
數量小計(N)							-	-	-	-	86	74	96	43	45	38
Shannon-Wiener's diversity index (H')							-	-	-	-	2.44	2.42	2.29	2.12	1.95	2.02
Shannon-Wiener's evenness index (E)							-	-	-	-	0.95	0.94	0.87	0.88	0.82	0.84

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/> (2017)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009), 賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有 L:局部普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

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.紅皮書等級係參考自 2017 台灣兩棲類紅皮書名錄(林春富等, 2017)。

CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(台灣非其主要分布地點)、NE:未評估

4. 文獻 A:中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書。行政院環境保護署案號 0991811A。

文獻 B:(退件)衛生福利部疾病管制署。2014。臺北市南港區防疫中心暨 TFDA 大樓環境影響說明書。行政院環境保護署案號 1031501A。

文獻 C:國家生技研究園區。2012。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫(含環評及第一季生態監測資料)

文獻 D:台北市政府。2017。南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫。內政部營建署城鄉分署。

表十三、爬蟲類名錄

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
											重複1	重複2	重複3	重複1	重複2	重複3
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>		C		LC	*	*	*		4	3	4	2	1	1
壁虎科	無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>		C		LC	*	*	*		13	21	15	12	5	7
壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		C		LC		*				2	1			
飛蜥科	黃口攀蜥	<i>Japalura polygonata xanthostoma</i>		UC	Es	LC	*		*	*	4	3	1		1	1
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>		C	E	LC	*	*	*		2	2	4	1	1	
正蜥科	古納氏草蜥	<i>Takydromus kuehnei kuehnei</i>		L		LC	*		*		1		1			
正蜥科	翠斑草蜥	<i>Takydromus viridipunctatus</i>		L	E	DD		*			1	3	2	1		1
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		C		LC					1	1	2		1	
石龍子科	臺灣滑蜥	<i>Scincella formosensis</i>		L	E	LC			*			1	1			
石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>		L		LC	*	*	*		8	6	4	4	3	2
黃領蛇科	大頭蛇	<i>Boiga kraepelini</i>		C		LC	*	*	*		1	1				
黃領蛇科	青蛇	<i>Cyclophiops major</i>		C		LC	*		*				1			
黃領蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>		C		LC	*		*							
黃領蛇科	紅斑蛇	<i>Lycodon rufozonatus rufozonatus</i>		C		LC	*		*			1				1
蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>	III	L		LC	*	*	*		1		1	1		
蝙蝠蛇科	中國眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>	III	L		LC		*								
蝮蛇科	龜殼花	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>	III	C		LC	*	*	*	*						
蝮蛇科	赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>		C		LC	*		*			1	1	1		
澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>		C		NA	*	*	*	*	2	4	2	3	1	3
地龜科	食蛇龜	<i>Cuora flavomarginata</i>	II	UC		VU			*			1	1			
地龜科	柴棺龜	<i>Mauremys mutica mutica</i>	II	UC		NT								1		
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>		C		LC		*			2	1			1	1
物種數小計(S)							14	12	16	3	12	15	15	9	8	8
數量小計(N)							-	-	-	-	40	51	41	26	14	17
Shannon-Wiener's diversity index (H')							-	-	-	-	2.06	2.11	2.22	1.72	1.83	1.76
Shannon-Wiener's evenness index (E)							-	-	-	-	0.83	0.78	0.82	0.78	0.88	0.84

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/> (2017)、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)

出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有 L:局部普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

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.紅皮書等級係參考自 2017 台灣陸域爬行類紅皮書名錄(陳元龍等, 2017)。

CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(台灣非其主要分布地點)、NE:未評估

4. 文獻 A:中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書。行政院環境保護署案號 0991811A。

文獻 B:(退件)衛生福利部疾病管制署。2014。臺北市南港區防疫中心暨 TFDA 大樓環境影響說明書。行政院環境保護署案號 1031501A。

文獻 C:國家生技研究園區。2012。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫(含環評及第一季生態監測資料)

文獻 D:台北市政府。2017。南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫。內政部營建署城鄉分署。

表十四、蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
												重複1	重複2	重複3	重複1	重複2	重複3
弄蝶科	大弄蝶亞科	尖翅絨弄蝶	琉球絨毛弄蝶	<i>Hasora chromus</i>						*		1		1			
弄蝶科	大弄蝶亞科	綠弄蝶	大綠弄蝶	<i>Choaspes benjaminii formosanus</i>							*						
弄蝶科	花弄蝶亞科	台灣瑟弄蝶	大黑星弄蝶	<i>Seseria formosana</i>			E					1	1				
弄蝶科	花弄蝶亞科	白裙弄蝶	白裙弄蝶	<i>Tagiades cohaerens</i>					*		*	1		1	1		
弄蝶科	花弄蝶亞科	玉帶弄蝶	白帶弄蝶	<i>Daimio tethys niitakana</i>						*	*		2	1			
弄蝶科	弄蝶亞科	小黃星弄蝶	小黃斑弄蝶	<i>Ampittia dioscorides etura</i>						*	*	3	1	1			
弄蝶科	弄蝶亞科	黃星弄蝶	狹翅黃星弄蝶	<i>Ampittia virgata myakei</i>				*	*	*	*		1	1		1	
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	黑弄蝶	<i>Notocrypta curvifascia</i>				*		*	*	1	1	2	1	1	
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>						*	*	4	2	2	1	1	
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>				*		*	*	11	5	12	3	1	2
弄蝶科	弄蝶亞科	墨子黃斑弄蝶	細帶黃斑弄蝶	<i>Potanthus motzui</i>			E				*						
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊橙斑弄蝶	竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>				*		*	*	1	1	2		1	1
弄蝶科	弄蝶亞科	竹橙斑弄蝶	埔里紅弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>					*	*	*	11	5	3	2	1	3
弄蝶科	弄蝶亞科	熱帶橙斑弄蝶	熱帶紅弄蝶	<i>Telicota colon hayashikeii</i>					*								
弄蝶科	弄蝶亞科	稻弄蝶	單帶弄蝶	<i>Parnara guttata</i>				*	*	*	*		1		2	1	1
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	姬單帶弄蝶	<i>Parnara bada</i>							*			1		1	1
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>					*		*	3	5	5	3	2	1
弄蝶科	弄蝶亞科	假禾弄蝶	小紋褐弄蝶	<i>Pseudoborbo bevani</i>						*							
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>						*							
弄蝶科	弄蝶亞科	黃紋孔弄蝶	黃紋褐弄蝶	<i>Polytremis lubricans kuyaniana</i>							*						
弄蝶科	弄蝶亞科	黯弄蝶	黑紋弄蝶	<i>Caltoris cahira austeni</i>													
鳳蝶科	鳳蝶亞科	多姿麝鳳蝶	大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>								2	3	2	1	1	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i>								1	2	1			1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>				*	*	*	*	13	22	14	2	1	3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	木蘭青鳳蝶	青斑鳳蝶	<i>Graphium doson postianus</i>				*		*	*	4	3	1			
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>				*	*	*	*	1		2			
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶	<i>Papilio xuthus</i>							*		1	1			
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>					*		*	2	1	1			
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>				*	*	*	*	1	2	1			1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大白紋鳳蝶	台灣白紋鳳蝶	<i>Papilio nephelus chaonulus</i>				*		*	*	1	1				
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i>				*	*	*	*	1	2	2		1	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasymedes</i>				*	*	*	*		1				
鳳蝶科	鳳蝶亞科	宮翠鳳蝶	台灣烏鴉鳳蝶	<i>Papilio dialis tatsuta</i>					*								
鳳蝶科	鳳蝶亞科	琉璃翠鳳蝶	大琉璃紋鳳蝶	<i>Papilio paris nakaharai</i>		R		*	*	*	*	2	2	1		1	
粉蝶科	粉蝶亞科	艷粉蝶	紅肩粉蝶	<i>Delias pasithoe curasena</i>						*							
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>				*	*	*		13	26	23	43	22	31
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>				*	*	*		65	45	33	42	31	23
粉蝶科	粉蝶亞科	淡褐脈粉蝶	淡紫粉蝶	<i>Cepora nadina eunama</i>								3	2	2			1
粉蝶科	粉蝶亞科	異色尖粉蝶	台灣粉蝶	<i>Appias lyncida eleonora</i>				*		*		1		1			
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>				*		*		7	6	4	1	3	4
粉蝶科	粉蝶亞科	橙端粉蝶	端紅蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i>				*		*		1		1			
粉蝶科	黃粉蝶亞科	細波遷粉蝶	水青粉蝶	<i>Catopsilia pyranthe</i>						*							

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
												重複1	重複2	重複3	重複1	重複2	重複3
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>				*	*	*		31	35	53	4	2	2
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃粉蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>					*			2	1	2	1		
粉蝶科	黃粉蝶亞科	島嶼黃蝶	江崎黃蝶	<i>Eurema alitha esakii</i>								1		1			
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>				*	*	*	*	7	11	3	2	2	4
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	紅邊黃小灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i>				*		*		2	1	3			
灰蝶科	翠灰蝶亞科	凹翅紫灰蝶	凹翅紫小灰蝶	<i>Mahathala ameria hainani</i>						*							
灰蝶科	翠灰蝶亞科	小鑽灰蝶	姬三尾小灰蝶	<i>Horaga albimacula triumphalis</i>							*						
灰蝶科	翠灰蝶亞科	三斑虎灰蝶	三星雙尾燕蝶	<i>Spindasis syama</i>								1	1				
灰蝶科	藍灰蝶亞科	大娜波灰蝶	埔里波紋小灰蝶	<i>Nacaduba kurava thersasia</i>					*			2	3				
灰蝶科	藍灰蝶亞科	波灰蝶	姬波紋小灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i>				*		*		12	6	7	3	2	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>				*		*	*	4	3	1	3	2	4
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	白波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>					*	*	*	2	5	6	3	2	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				*	*	*		11	6	5	2		3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>					*	*	*	31	24	45	13	24	34
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	小小灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>							*	8	5	4	3		2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶	<i>Zizula hylax</i>								2		4			
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑點灰蝶	姬黑星小灰蝶	<i>Neopithecops zalmora</i>						*							
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	台灣黑星小灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>					*	*	*	12	6	7	3	5	3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	靛色琉灰蝶	台灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepsis puspa myla</i>							*	5	3	2			
蛱蝶科	斑蝶亞科	虎斑蝶	黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>				*	*	*	*	1	1	2	1	1	
蛱蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>					*	*							
蛱蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>								3	7	2	1	2	4
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>								2		1			
蛱蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>						*	*	3	4	7	1	2	
蛱蝶科	斑蝶亞科	斯氏絹斑蝶	小青斑蝶	<i>Parantica swinhoei</i>				*			*	2	1				
蛱蝶科	斑蝶亞科	大絹斑蝶	青斑蝶	<i>Parantica sita niponica</i>							*	1		1			
蛱蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				*	*	*	*	5	2	3	2	2	4
蛱蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvestre swinhoei</i>						*				1	1		
蛱蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	紫端斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>				*		*	*	1	3	2	1		1
蛱蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>					*		*	4	3	1		1	
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>						*		12	15	7	2	4	1
蛱蝶科	毒蝶亞科	雙豹蛱蝶	黑端豹斑蝶	<i>Argyreus hyperbius</i>				*	*	*	*	1	1	1			
蛱蝶科	毒蝶亞科	玳蛱蝶	紅擬豹斑蝶	<i>Phalanta phalantha</i>						*							
蛱蝶科	毒蝶亞科	黃襟蛱蝶	台灣黃斑蛱蝶	<i>Cupha erymanthis</i>				*	*	*	*	2	2			1	
蛱蝶科	蛱蝶亞科	眼蛱蝶	孔雀紋蛱蝶	<i>Junonia almana</i>					*		*	1	1				
蛱蝶科	蛱蝶亞科	青眼蛱蝶	青擬蛱蝶	<i>Junonia orithya</i>					*	*							
蛱蝶科	蛱蝶亞科	大紅蛱蝶	紅蛱蝶	<i>Vanessa indica</i>						*							
蛱蝶科	蛱蝶亞科	小紅蛱蝶	姬紅蛱蝶	<i>Vanessa cardui</i>						*							
蛱蝶科	蛱蝶亞科	黃鈎蛱蝶	黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>					*	*	*	1	1				
蛱蝶科	蛱蝶亞科	琉璃蛱蝶	琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace canace</i>				*		*	*	3	5	2		1	2
蛱蝶科	蛱蝶亞科	散紋盛蛱蝶	黃三線蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>				*	*	*		2	2	1	1		1
蛱蝶科	蛱蝶亞科	雌擬幻蛱蝶	雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnys misippus</i>				*		*							
蛱蝶科	蛱蝶亞科	幻蛱蝶	琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnys bolina kezia</i>				*	*		*	5	4	2	1	1	

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	文獻A	文獻B	文獻C	文獻D	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
												重複1	重複2	重複3	重複1	重複2	重複3
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	豆環蛱蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>				*	*	*	*	11	15	8	4	5	3
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	小環蛱蝶	小三線蝶	<i>Neptis sappho formosana</i>						*		1	3	1			1
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	細帶環蛱蝶	台灣三線蝶	<i>Neptis nata lutatia</i>					*	*	*			1		1	
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	蓬萊環蛱蝶	埔里三線蝶	<i>Neptis taiwana</i>			E			*							
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	單環蛱蝶	二線蝶	<i>Neptis rivularis formosicola</i>					*								
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	金環蛱蝶	金三線蝶	<i>Pantoporia hordonia rihodona</i>					*								
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	殘眉線蛱蝶	台灣星三線蝶	<i>Limenitis sulpitia tricola</i>				*		*							
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	白圈帶蛱蝶	白圈三線蝶	<i>Athyma asura baelia</i>							*						
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	異紋帶蛱蝶	小單帶蛱蝶	<i>Athyma selenophora laeta</i>				*	*	*	*	2	3	5		1	
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	雙色帶蛱蝶	台灣單帶蛱蝶	<i>Athyma cama zoroastres</i>					*	*		1	2				
蛱蝶科	絲蛱蝶亞科	網絲蛱蝶	石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>				*	*	*	*	3	2	1	2	1	
蛱蝶科	閃蛱蝶亞科	白裳貓蛱蝶	豹斑蛱蝶	<i>Timelaea albescens formosana</i>						*		1	1				
蛱蝶科	閃蛱蝶亞科	金鎧蛱蝶	台灣小紫蛱蝶	<i>Chitoria chrysolora</i>						*							
蛱蝶科	閃蛱蝶亞科	紅斑脈蛱蝶	紅星斑蛱蝶	<i>Hestina assimilis formosana</i>								1					
蛱蝶科	摩爾浮蝶亞科	方環蝶	鳳眼方環蝶	<i>Discophora sondaica tulliana</i>						*							
蛱蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima baldus zodina</i>					*	*	*	1	3	2	2	1	
蛱蝶科	眼蝶亞科	寶島波眼蝶	大波紋蛇目蝶	<i>Ypthima formosana</i>		R	E			*	*						
蛱蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>				*	*	*	*	8	6	12	2	4	5
蛱蝶科	眼蝶亞科	長紋黛眼蝶	白帶蔭蝶	<i>Lethe europa pavidia</i>						*	*	1	2	4			
蛱蝶科	眼蝶亞科	曲紋黛眼蝶	雌褐蔭蝶	<i>Lethe chandica ratnacri</i>				*		*							
蛱蝶科	眼蝶亞科	褐翅蔭眼蝶	永澤黃斑蔭蝶	<i>Neope muirheadi nagasawae</i>					*				1				
蛱蝶科	眼蝶亞科	眉眼蝶	小蛇目蝶	<i>Mycalesis francisca formosana</i>						*			1	1			
蛱蝶科	眼蝶亞科	稻眉眼蝶	姬蛇目蝶	<i>Mycalesis gotama nanda</i>				*		*		1	2	1			
蛱蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	<i>Mycalesis zonata</i>						*		14	6	6	2	2	4
蛱蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	樹蔭蝶	<i>Melanitis leda</i>				*	*	*		2	2	1		1	1
蛱蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>						*	*	2	1	3	1	1	
蛱蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>				*	*	*	*	8	6	4	2	3	1
物種數小計(S)								43	48	76	55	74	74	71	37	42	33
數量小計(N)								-	-	-	-	394	365	349	164	144	155
Shannon-Wiener's diversity index (H')								-	-	-	-	3.56	3.61	3.43	2.64	2.90	2.70
Shannon-Wiener's evenness index (E)								-	-	-	-	0.83	0.84	0.80	0.73	0.78	0.77

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐瑋峰, 2000, 2002, 2006)、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)、台灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐瑋峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

出現頻率 R:稀有

特有類別 E:特有種

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

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. 文獻 A：中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書。行政院環境保護署案號 0991811A。

文獻 B：(退件)衛生福利部疾病管制署。2014。臺北市南港區防疫中心暨 TFDA 大樓環境影響說明書。行政院環境保護署案號 1031501A。

文獻 C：國家生技研究園區。2012。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫(含環評及第一季生態監測資料)

文獻 D：台北市政府。2017。南港 202 兵工廠及周邊重要濕地(地方級)保育利用計畫。內政部營建署城鄉分署。

表十五、魚類名錄

目	科	中名	學名	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
				測站 1	測站 2	測站 3	測站 1	測站 2	測站 3
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	鯽魚	<i>Carassius auratus auratus</i>	42	33	35	28	19	17
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	高身鯽	<i>Carassius cuvieri</i>	13	5	9	2	1	2
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	圓吻鮡	<i>Distoechodon tumirostris</i>	2	3	3			
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	餐條	<i>Hemiculter leuciscus</i>	13	7	10	5	3	2
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	高體鰱鯪	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	28	17	31	12	9	13
鱗形目 Siluriformes	骨甲鯰科 Loricariidae	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>		1		1		2
鯉齒目 Cyprinodontiformes	花鱗科 Poeciliidae	大肚魚(食蚊魚)	<i>Gambusia affinis</i>	10		2	3	1	
合鰓魚目 Synbranchiformes	合鰓魚科 Synbranchidae	黃鱔	<i>Monopterus albus</i>				1		
鱸形目 Perciformes	慈鯛科 Cichlidae	巴西珠母麗魚(鑽石藍星)	<i>Geophagus brasiliensis</i>	1	2				
鱸形目 Perciformes	慈鯛科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis spp.</i>	142	121	167	69	102	84
鱸形目 Perciformes	慈鯛科 Cichlidae	吉利慈鯛	<i>Tilapia zillii</i>	31	18	24	18	15	17
鱸形目 Perciformes	鰕虎魚科 Gobiidae	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius giurinus</i>	15	11	26	3	5	2
鱸形目 Perciformes	鱧科 Channidae	鱧魚(斑鱧)	<i>Channa maculata</i>				2	1	
鱸形目 Perciformes	鱧科 Channidae	線鱧(泰國鱧)	<i>Channa striata</i>	2		1			1
物種數小計(S)				11	10	10	11	9	9
數量小計(N)				299	218	308	144	156	140
Shannon-Wiener's diversity index(H)				1.71	1.49	1.53	1.60	1.21	1.32
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.71	0.65	0.66	0.67	0.55	0.60

註：魚類名錄及生息狀態參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、中央研究院台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/> (2018)

表十六、蝦蟹螺貝類名錄

目	科	中文名	學名	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
				測站 1	測站 2	測站 3	測站 1	測站 2	測站 3
中腹足目 Mesogastropoda	田螺科 Vivipariidae	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>	15	6	9	4	2	3
中腹足目 Mesogastropoda	蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	10	5	2	2		
基眼目 Basommatophora	囊螺科 Physidae	囊螺	<i>Physa acuta</i>	6	8	5	4	3	
基眼目 Basommatophora	椎實螺科 Lymnaeidae	台灣椎實螺	<i>Radix swinhoei</i>	4	2	3	1		2
十足目 Decapoda	長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	2	3	1		2	
物種數小計(S)				5	5	5	4	3	2
數量小計(N)				37	24	20	11	7	5
Shannon-Wiener's diversity index (H')				1.41	1.51	1.37	1.26	1.08	0.67
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.88	0.94	0.85	0.91	0.98	0.97

註：名錄製作參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，生息狀態參考自施志昀、李伯雯所著台灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昀等所著台灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(台灣自然觀察圖鑑)(1988)

表十七、蜻蛉目成蟲名錄

科名	中文名	學名	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
			重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
細蟴科	青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>	20	16	11	13	6	3
春蟴科	粗鉤春蟴	<i>Ictinogomphus rapax</i>	15	24	19	8	7	11
蜻蛉科	猩紅蜻蛉	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	8	6	4	2	1	3
蜻蛉科	善變蜻蛉	<i>Neurothemis ramburii ramburii</i>	12	11	9	1	3	1
蜻蛉科	灰黑蜻蛉	<i>Orthetrum melania</i>	5	2	5	1		
蜻蛉科	杜松蜻蛉	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	3		2			
蜻蛉科	薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i>	26	15	30	9	10	7
蜻蛉科	彩裳蜻蛉	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	4	9	6	2		1
蜻蛉科	褐基蜻蛉	<i>Urothemis signata yiei</i>	10	5	8	6	3	3
物種數小計(S)			9	8	9	8	6	7
數量小計(N)			103	88	94	42	30	29
Shannon-Wiener's diversity index (H')			2.00	1.89	1.92	1.75	1.60	1.65
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.91	0.91	0.87	0.84	0.89	0.85

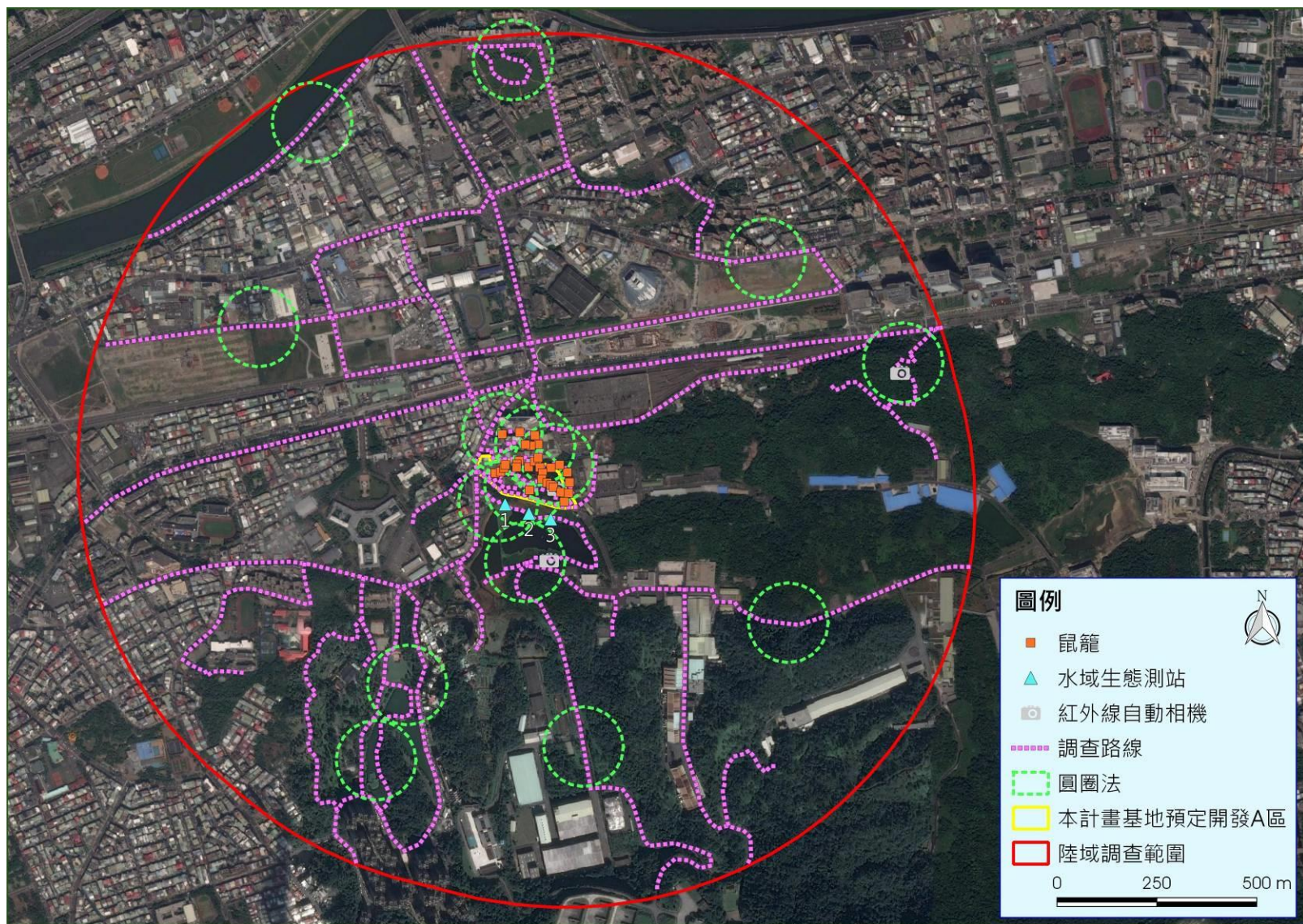
註：蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、汪良仲(2000)所著之台灣的蜻蛉製作。

表十八、水生昆蟲名錄

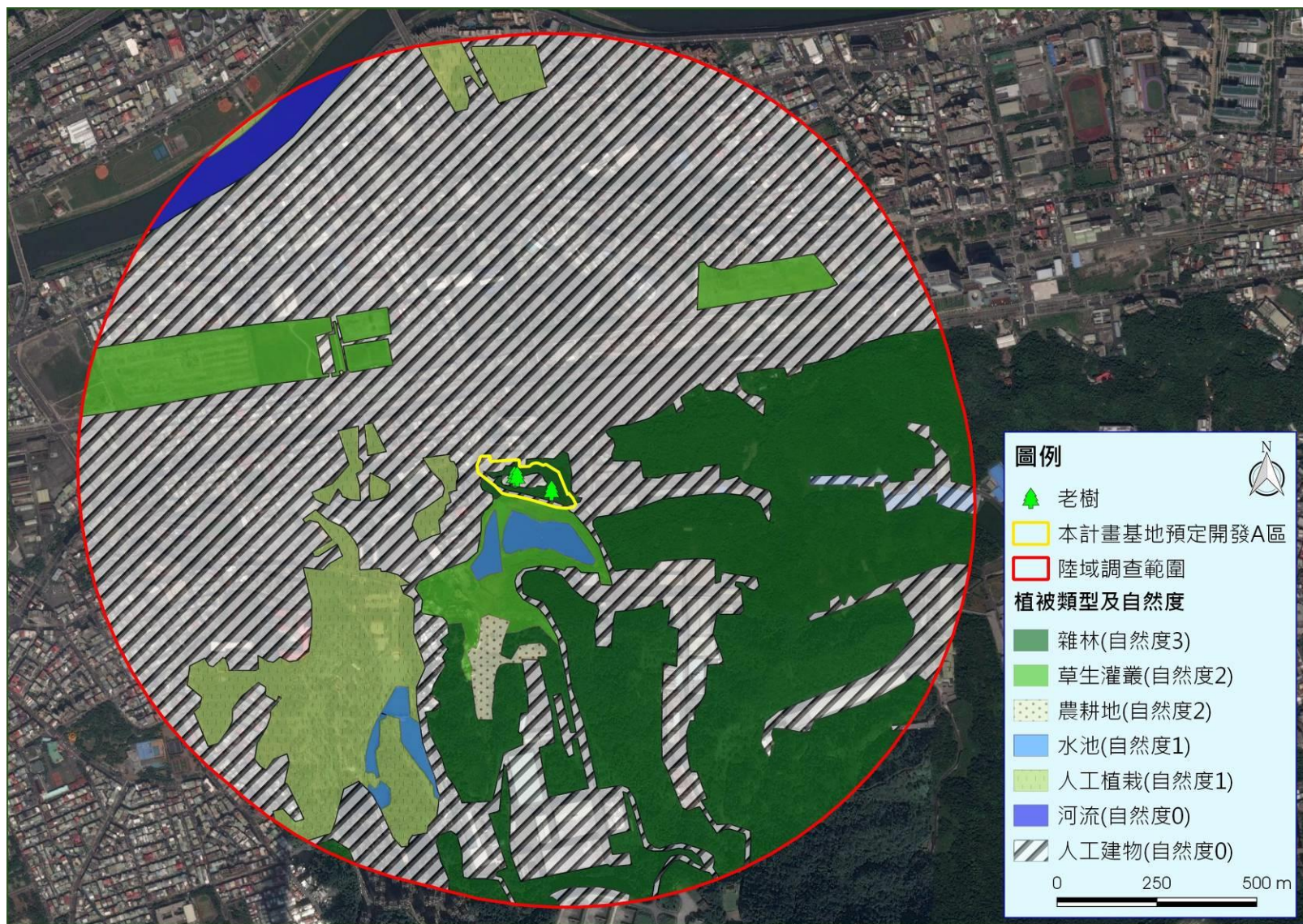
目	科	學名	S1(2018/9)			S2(2018/12)		
			測站 1	測站 2	測站 3	測站 1	測站 2	測站 3
蜉蝣目 Ephemeroptera	四節蜉蝣科 Baetidae	<i>Baetis</i> spp.	8	5	2	3	2	3
半翅目 Hemiptera	水黽科 Gerridae	<i>Gerris</i> sp.	18	16	13	7	6	8
半翅目 Hemiptera	仰泳蟓科 Notonectidae	<i>Anisops</i> sp.	7	12	6	9	5	6
蜻蛉目 Odonata	細蟴科 Coenagrionidae	<i>Ceragrion latericum ryukyuanum</i>	3	1	1	4	2	1
蜻蛉目 Odonata	春蟴科 Gomphidae	<i>Lamelligomphus formosanus</i>	1		1			
蜻蛉目 Odonata	蜻蛉科 Libellulidae	<i>Orthetrum triangular</i>		3	2	2		2
雙翅目 Diptera	搖蚊科 Chironomidae	<i>Chironomus</i> sp.	16	9	8	9	5	9
雙翅目 Diptera	水虻科 Stratiomyidae	<i>Odontomyia</i> sp.	1					
物種數小計(S)			7	6	7	6	5	6
數量小計(隻/平方公尺)			54	46	33	34	20	29
Shannon-Wiener's diversity index (H')			1.58	1.54	1.57	1.66	1.51	1.58
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.81	0.86	0.81	0.93	0.94	0.88
FBI			6.48	5.91	6.58	5.91	6.00	6.31



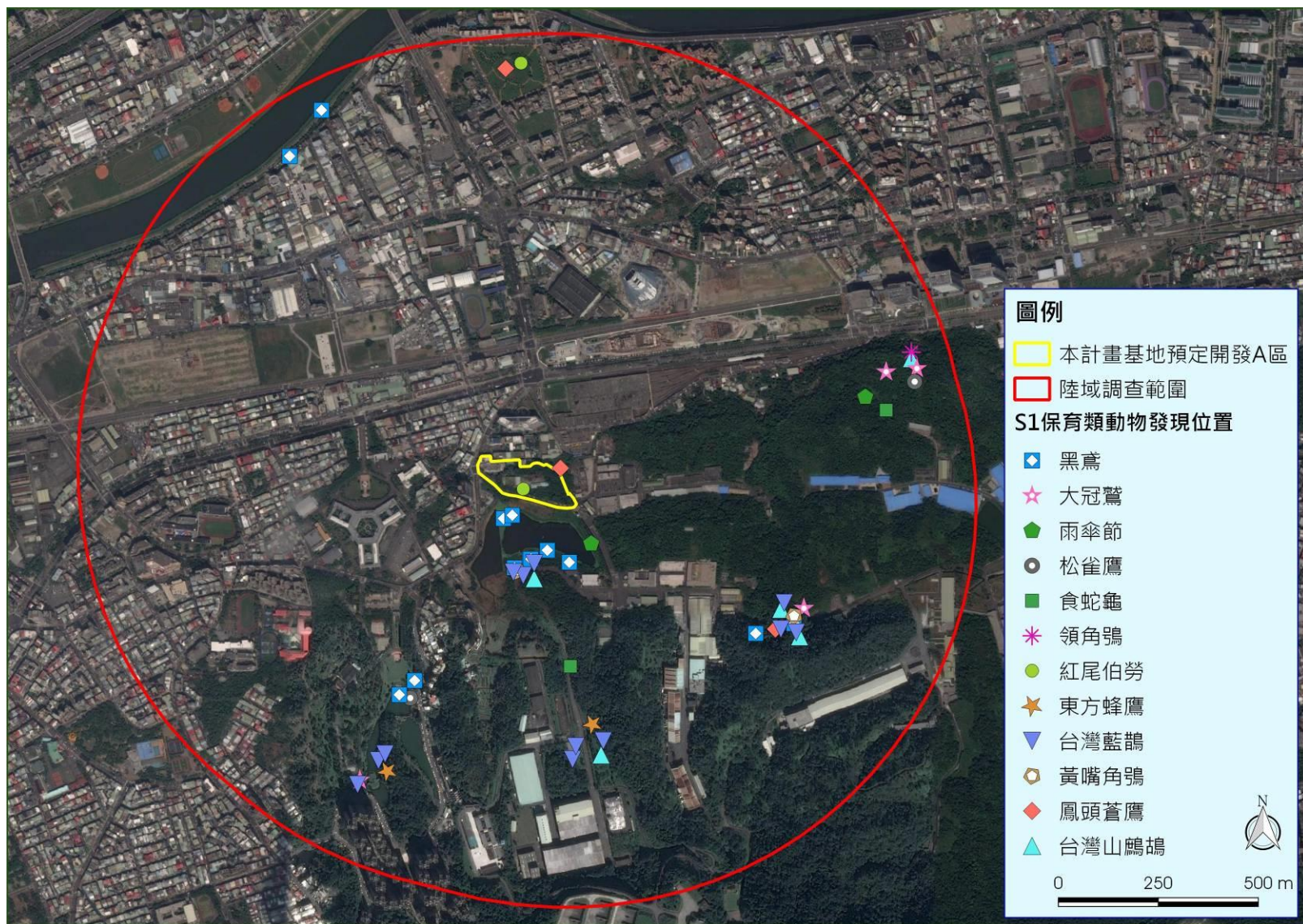
圖一、基地及其周圍生態敏感區分布圖



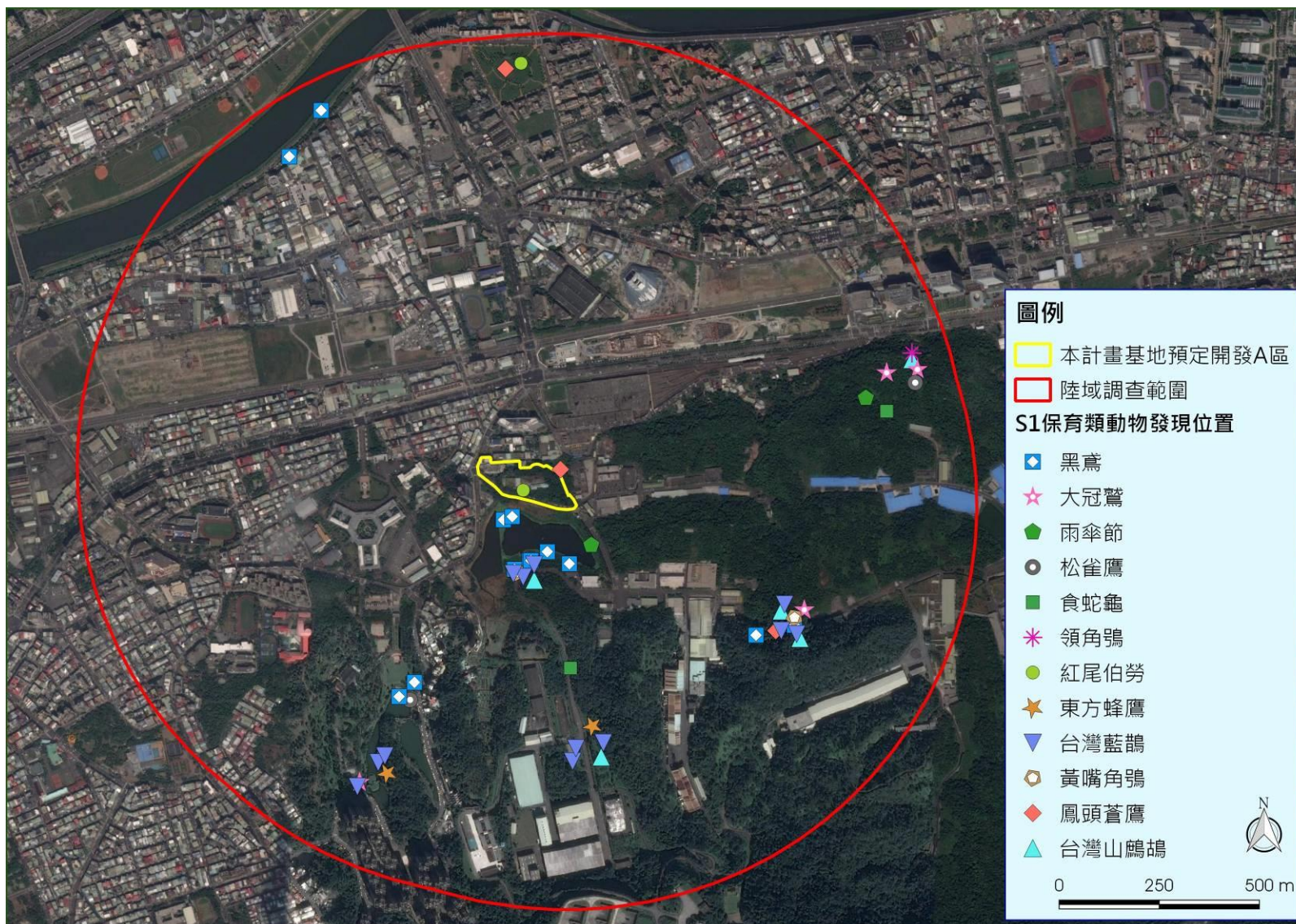
圖二、基地及其周圍外推1公里調查範圍、調查路線、紅外線自動相機及鼠籠佈設位置、鳥類圓圈法範圍及水域生態測站位置圖



圖三、植物樣區位置、植被與自然度分布圖



圖四-1、第一季保育類野生動物發現位置圖(2018/9)



圖四-2、第二季保育類野生動物發現位置圖(2018/12)

附錄一、陸域生態現況環境照片



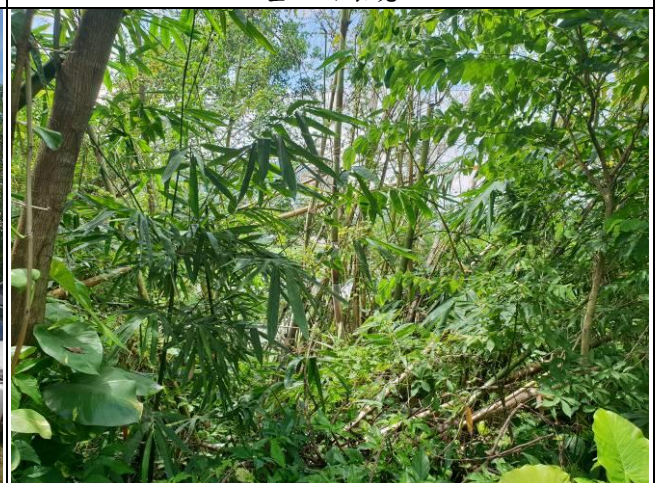
基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地內環境



基地外周邊環境



基地外周邊環境



基地外周邊環境



基地外周邊環境



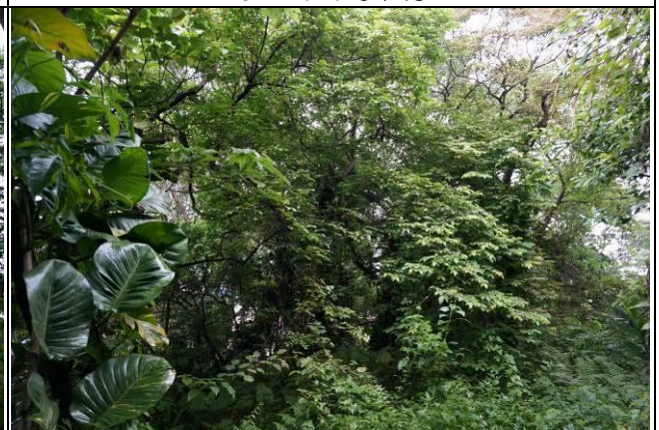
基地外周邊環境



基地外周邊環境



植物樣區1



植物樣區2



生態調查工作



生態調查工作

附錄二、水域生態現況環境照片



第一季-測站1



第一季-測站2



第一季-測站3



第二季-測站1



第二季-測站2



第二季-測站3



浮游植物採集



附著性藻類採集



蝦籠設置



手拋網調查



灰黑蜻蜓(雄)



石田螺



高身鯽



斑鰱



巴西珠母麗魚



圓吻鮡