

臺南市政府 108-109 年度全國水環境改善計畫  
輔導顧問團委辦計畫

## 竹溪水環境改善計畫

提案階段生態檢核報告

委託單位：臺南市政府水利局

執行單位：崇峻工程顧問有限公司

野望生態顧問有限公司

中華民國 109 年 6 月



## 目錄

第一章 生態資料收集.....	1
1.1 文獻資料收集.....	1
1.2 生態調查成果摘要.....	2
1.3 生態議題及關注物種.....	3
1.1.1 生態議題.....	3
1.1.2 生態影響評估與關注物種.....	4
1.4 生態敏感區域圖.....	6
第二章 生態友善對策.....	7
2.1 保育原則.....	7
2.2 生態友善對策.....	7
第三章 生態調查作業.....	9
3.1 執行方法.....	9
3.1.1 生態調查樣點、樣線及樣站.....	9
3.1.2 生態調查方法.....	9
3.2 生態調查成果.....	11
參考文獻.....	16
附錄 1、各類群調查名錄.....	20

## 表目錄

表 1、相關文獻資料回顧.....	1
表 2、生態調查成果摘要表.....	3
表 3、植物屬性統計表.....	12

## 圖目錄

圖 1、生態敏感區域圖.....	6
圖 2、生態調查樣點、樣線及樣站示意圖.....	9

# 第一章 生態資料收集

## 1.1 文獻資料收集

本計畫範圍及周邊區域相關之文獻蒐集結果如表 1，此外，也利用台灣生物多樣性網絡資料庫，找尋有分布紀錄的物種資料，以作為補充。

表 1、相關文獻資料回顧

年份	文獻名稱	植物相關敘述	動物相關敘述	水域生物相關敘述
2011	台江國家公園及周緣地區重要生物類群分佈及海岸溼地河口生態系變遷		鳥類：33 科 83 種。 保育類： I：黑面琵鷺。 II：小燕鷗。	
2012	台江國家公園周邊地區濕地指標性鳥種監測		鳥類：39 種。 保育類： I：黑面琵鷺。	

年份	文獻名稱	植物相關敘述	動物相關敘述	水域生物相關敘述
2019	臺南市政府 106-107 年度 全球水環境改 善計畫輔導顧 問團委辦計畫- 竹溪水環境改 善計畫	39 科 98 屬 114 種。 特有種：香楠、臺灣 欒樹。	哺乳類：4 科 5 種。 鳥類：18 科 26 種。 兩棲類：4 科 4 種。 爬蟲類：3 科 4 種。 蝶類：5 科 9 亞科 15 種。 保育類： II：鳳頭蒼鷹。 特有種：斯文豪氏攀 蜥。 特有亞種：赤腹松 鼠、大卷尾、南亞夜 鷹、小雨燕、褐頭鷓 鴉、樹鵲、白頭翁、 鳳頭蒼鷹、粉紅鸚嘴	魚類：1 科 1 種。
	台灣生物多樣 性網絡	VU：細葉山螞蝗。 NT：金粉蕨。 特有種：擬烏蘇里瓦 韋、擬笈瓦韋、臺灣 油點草、細葉山螞 蝗、疏花魚藤、香 楠。	保育類： II：紅隼、八哥、環 頸雉、鳳頭蒼鷹、大 冠鷲。 III：紅尾伯勞。 特有種：五色鳥。	

## 1.2 生態調查成果摘要

本計畫於 109 年 5 月進行現況生態調查紀錄。調查範圍內有植物 (67 科 172 種)、哺乳類 (2 科 2 種)、鳥類 (21 科 33 種)、兩棲類 (3 科 3 種)、爬蟲類 (4 科 5 種)、蜻蛉類 (2 科 4 種)、蝴蝶類 (5 科 16 種)、魚類 (3 科 4 種)、蝦蟹螺貝類 (2 科 2 種)。生態調查成果摘要如表 2：

表 2、生態調查成果摘要表

項目	調查結果統計		特有種	特有亞種	外來種	稀有種	保育類		
	科	種					I	II	III
植物	67	172	1	0	113	0	0	0	0
哺乳類	2	2	0	1	0	0	0	0	0
鳥類	21	33	1	8	6	1	0	1	1
兩棲類	3	3	0	0	0	0	0	0	0
爬蟲類	4	5	1	0	1	0	0	0	0
蝴蝶類	5	16	0	0	0	0	0	0	0
蜻蛉類	2	4	0	0	0	0	0	0	0
魚類	3	4	0	0	4	0	0	0	0
蝦蟹類	2	2	0	0	0	0	0	0	0

註：

保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日以農林務字第 1071702243A 號公告。  
I:瀕臨絕種之第一級保育類；II:珍貴稀有之第二級保育類；III:其他應予保育之第三級保育類。

### 1.3 生態議題及關注物種

#### 1.1.1 生態議題

從文獻資料及現地調查的結果，可以發現在計畫區及其周緣，由於自然度低，出現的動植物種類大部分都是西半部平地、公園、荒地及開發區的常見種。雖然部分文獻資料有保育類鳥種(如大冠鷲、紅尾伯勞等)的紀錄，但這些調查所記錄的位置較靠近安平港區範圍或四草一帶，距本計畫區域較遠，而現地調查也只有發現鳳頭蒼鷹(II)在樹林間有較穩定的活動，因此，本計畫應評估以鳳頭蒼鷹作為生態應關注物種，並且仍應注重生物多樣性的營造。

此外，計畫範圍內的哈赫拿爾森林，是一片完整，且較不受干擾的次生林，植物調查發現區域內有老樹等級的樟樹 3 株，建議應執行更全面的的老樹或大樹盤點，且盡可能就地保留，此外，次生林中野留存有荔枝、蓮霧、楊桃等高大果樹，故未來規劃應該將整個哈赫拿爾森林區域的盡可能的完整保留，避免造成森林棲地破碎化的情形。

竹溪區域經過初期的環境改善計畫之後，已增加許多景觀營造的綠帶及民眾休憩空間規畫的環境，棲地類型變的較多樣化，而多樣化的棲地類型及植栽則可能吸引較多生物的出現，應該加強竹溪綠帶及生物廊道與台南市周邊其他綠帶的連結性。

### 1.1.2 生態影響評估與關注物種

根據文獻資料及生態調查結果，將稀有植物及保育類動物的名錄列出，並分析其族群分布、棲地利用、個體移動能力等條件，逐一評估本計畫對它們可能造成的影響，以篩選本計畫的關注物種。評估結果建議本計畫應以鳳頭蒼鷹為關注物種。

表 3、計畫區周緣可能受影響之關注物種評估表

物種	關注	影響評估	資料來源
黑面琵鷺		冬候鳥，多棲息於潟湖、河口灘地、淺水魚塭中，竹溪周緣缺少該物種適合的棲地環境，評估本計畫對其影響甚微。	台江國家公園及周緣地區重要生物類群分佈及海岸溼地河口生態系變遷、台江國家公園周邊地區濕地指標性鳥種監測
小燕鷗		夏候鳥，偶爾出現漁港區覓食，竹溪周緣缺少該物種適合的棲地環境，評估本計畫對其影響甚微。	台江國家公園及周緣地區重要生物類群分佈及海岸溼地河口生態系變遷
紅隼		冬季過境鳥，在同一地區僅通過或短暫停棲，評估本計畫對其影響甚微。	台灣生物多樣性網絡
八哥		留鳥，能適應開發區域的環境，主要受到外來種白尾八哥的競爭而族群下降，移動能力好，評估本計畫對其影響甚微。	台灣生物多樣性網絡
環頸雉		留鳥，常棲息於開放草叢、早田、蔗田等草生地或農耕地。竹溪周緣為人為開發區，缺少該物種適合的棲地環境，評估本計畫對其影響甚微。	台灣生物多樣性網絡



物種	關注	影響評估	資料來源
鳳頭蒼鷹	✓	留鳥，常棲息於都市林地，屬較能適應開發環境的猛禽，本計畫並未移除次生林植被作為，評估對該物種無直接負面影響，但工程若能納入補植喬木之作為，可對該物種之存續有正向的增益。	臺南市政府 106-107 年度全球水環境改善計畫輔導顧問團委辦計畫-竹溪水環境改善計畫、台灣生物多樣性網絡、生態調查結果
大冠鷲		留鳥，常棲息於淺山丘陵地，偏好於開墾的果園、溪谷等裸地覓食。竹溪周緣為人為開發區，缺少該物種適合的棲地環境，評估本計畫對其影響甚微。	台灣生物多樣性網絡
紅尾伯勞		冬候鳥，能適應平地至低海拔的各種棲地類型，都市公園亦常出現，移動能力佳，評估本計畫對其影響甚微。	台灣生物多樣性網絡

## 1.4 生態敏感區域圖



圖 1、生態敏感區域圖

## 第二章 生態友善對策

### 2.1 保育原則

- (1) 哈赫拿爾森林的完整保留：哈赫拿爾森林是一座已經久未受干擾的次生林，次生林中數種多樣且多已長成高大，整個樹冠覆的蓋度高，應完整保留，避免破壞。
- (2) 老樹的保留：初步調查在哈赫拿爾森林內發現有老樹（胸高徑>100公分）等級的樟樹，應謹慎迴避，就地保留。
- (3) 綠帶及生物廊道與周邊的連結：動物在不同區塊間活動通常需要廊道或綠帶來提高牠們的安全性，應考慮基地周邊是否還有其他動物可以利用的棲地，加強並維持基地與這些周邊棲地的連結性，以完整城市綠帶的串聯。
- (4) 竹溪水域生態及水質保護：雖然運河水質不佳，且水域生物多為河口常見種，但近期水質已趨改善，建議工程施作時避免材料、物品掉落水域，進行水質保護工作，以提升水域生物豐富度。
- (5) 喬木移植應符合工程植栽友善原則，並將植栽相關規範納入設計圖說。

### 2.2 生態友善對策

本計畫的施工過程可能影響現地的生態環境，故相關工程設計與施作應參考以下保育對策。

- (1) 迴避：相關工程設置土方堆置區、人員使用之流動廁所及原物料堆置區等臨時設施物之設置，應注意避免影響生態環境。若發現有鳥類築巢之巢位，應主動保持與巢位有一段緩衝距離，避免干擾。
- (2) 縮小：若工程作業無法完全避免干擾現地生態環境者，即應評估減小工程量體、以生態先行，分區分期為原則，施工期間限制施工便道、土方堆積、景水池等臨時設施物之影響範圍，盡可能縮小現地受到工程本身即施作過程干擾之程度。此外，若發現有保育類鳥種的繁殖活動，應主動避開或減少在工程在此時期施作的時間。
- (3) 減輕：減輕工程作業對環境與生態系功能的短期衝擊與長期負面效應，如：保護施工範圍內之既有生態環境、研擬可執行之環境回復計畫等。

- (4) 補償：對於工程所造成之生態損失，於施工後以棲地營造方式進行補償，除加速現地生態回復之外，亦可增加現地的生態友善設施(如蝙蝠屋、昆蟲旅館等)，促進生物多樣性之提升。

## 第三章 生態調查作業

### 3.1 執行方法

#### 3.1.1 生態調查樣點、樣線及樣站

各類生態調查主要在既有道路可以到達的區域進行，在本計畫範圍及周緣，共設置 5 個鳥類調查定點以進行鳥類定點計數調查；沿既有道路劃設有 5 條穿越線以進行蜻蛉類、蝶類、兩棲類及爬蟲類調查，穿越線總長度約 1000 公尺，各條穿越線長度約在 200 公尺之間；設置小型哺乳動物（鼠類）陷阱調查樣區 6 處，每處擺置 10 個陷阱；另設置水域調查樣站 1 站（圖 2）。

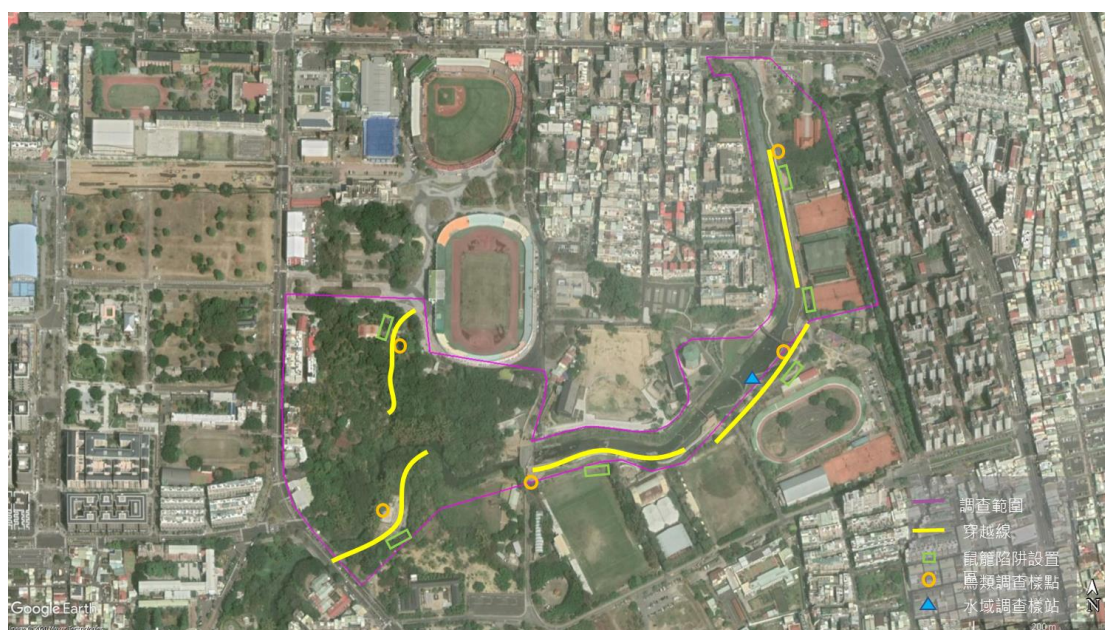


圖 2、生態調查樣點、樣線及樣站示意圖

#### 3.1.2 生態調查方法

本計畫的調查方法主要參考行政院環保署所公告的「植物生態評估技術規範」及「動物生態評估技術規範」之內容，在依現地狀況進行調整。本次調查於 109 年 5 月進行，各類群調查方法敘述如下：

##### （一）、陸域植物

本調查於計畫範圍內，沿可行走之穿越線進行包含原生、歸化及栽植之維管束植物調查與記錄工作，鑑定及名錄製作。植物名稱及名錄主要依據「Flora of Taiwan」、「臺灣維管束植物簡誌」為主，參酌近年各種期刊、論文與書籍著作，並註明生態資源特性。至於稀特有植

物之認定上一般採用 2017 年特有生物研究保育中心出版之「2017 台灣維管束植物紅皮書名錄」進行稀有及瀕危植物物種評估。

## (二)、陸域動物

### 1、哺乳類

哺乳類動物調查分別以痕跡調查法與陷阱調查法進行調查。

#### (1) 痕跡調查法

調查人員沿調查範圍內可及路徑行進，蒐尋哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡相，據此判斷種類，一般可以根據動物痕跡估計其相對數量，但在本調查中僅以有無發現痕跡來呈現調查結果，並不估計個體數量。痕跡調查除了在日間進行之外，另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。調查共進行 3 天次。

#### (2) 陷阱調查法

調查人員共布置 60 個陷阱於選定的樣區中（圖 2），陷阱包含有 54 個薛曼氏鼠籠（Sherman's trap）與 6 個臺灣製松鼠籠陷阱。調查人員每日下午將陷阱布置於調查區域，並以沾有花生醬的地瓜塊或香腸為誘餌進行捕捉，次日清晨（日出後 3 小時內）再逐個檢查，記錄捕捉到的種類及數量，捕捉到的鼠類個體原地釋放。每次調查連續進行 3 個捕捉夜，共 180 籠次。

### 2、鳥類

鳥類調查以圓圈法配合穿越線法進行，在調查範圍中選定 15 個定點（圖 2），調查人員於每個定點上以目視並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，並輔以鳥類之鳴唱聲進行種類及數量的辨識，記錄 6 分鐘之內，在半徑 100 公尺範圍裡有察覺到的鳥類種類及數量，另循固定穿越線移動至下一個定點，移動期間若有發現未被記錄到的鳥種亦予以記錄，以補充名錄資料，但不作為隻次的統計資料。調查在日出後 3 小時之內完成，共進行 3 天次，結果以 5 個定點所記錄的總鳥種數及隻次呈現。

### 3、蝶類及蜻蛉類

調查人員沿穿越線（圖 2）行進，以目視並配合捕蟲網捕捉輔助觀察，記錄種類及數量。每次調查於上午 9-11 點之間進行，共進行 3 天次。

#### 4、兩棲類

以夜間目視遇測法進行，調查人員沿固定穿越線行進(圖 2)，並以手電筒搜尋穿越線兩側 5 公尺範圍內的兩棲類，並輔以叫聲偵測及辨識，記錄發現的種類及數量。調查於夜間 12 點之前完成，共進行 3 天次。

#### 5、爬蟲類

以日間及夜間之目視遇測法進行，調查人員沿調查穿越線(圖 2)行進，搜尋穿越線兩側 5 公尺範圍內的爬蟲類個體，記錄發現的種類及數量。調查共進行 3 天次。

#### (三)、水域生態

水域生態的調查於 1 個樣站(圖 2)，使用 3 個蝦籠陷阱進行，每次將陷阱放置隔夜，再由調查人員回收，檢查所捕捉到的物種種類及數量。共進行 3 個捕捉夜。另配合 6 分 12 尺的手拋網，進行拋網捕撈，共拋 5 網次。

魚類的名錄製作及鑑定依據邵廣昭等主編的「2008 臺灣物種多樣性 II. 物種名錄」、「臺灣物種名錄 2010」、臺灣物種名錄網(TaiBNET)、中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫、中央研究院之臺灣魚類資料庫、陳義雄之「臺灣河川溪流的指標魚類—初級淡水魚類」、「臺灣河川溪流的指標魚類—兩側洄游淡水魚類」、陳義雄等編著的「臺灣的外來入侵淡水魚類」、行政院農業委員會公告之「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。

### 3.2 生態調查成果

#### (一)、陸域植物

竹溪工區植物調查總共記錄 67 科 149 屬 172 種維管束植物，蕨類植物 4 科 4 屬 4 種，裸子植物 1 科 1 屬 1 種，雙子葉植物有 50 科 109 屬 128 種，種數最多為豆科 14 種，菊科 12 種次之，大戟科 10 種再次之，其他科別均在 10 種以下。單子葉植物有 12 科 35 屬 39 種，以禾本科 15 種最多，其餘科別均在 10 種以下。工區範圍內草本植物計有 72 種佔 42%最高，喬木計有 57 種，佔 33%次高，灌木植物計有 22 種，佔 13%，藤本植物 21 種，佔 12%。以植物原生別來看的話，原生植物有 59 種，佔比例 34%最高，栽培植物計有 57 種，佔所有植

物 33%，歸化植物有 55 種，佔所有植物比例 32%，特有植物僅 1 種，佔所有植物比例 1%。詳見植物屬性表。

表 4、植物屬性統計表

類群	科	屬	種	特有	原生	歸化	栽培	喬木	灌木	藤本	草本
蕨類植物	4	4	4	0	0	0	4	0	4	0	0
裸子植物	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0
雙子葉植物	50	109	128	48	21	20	39	1	42	43	42
單子葉植物	12	35	39	8	1	1	29	0	12	12	15
合計	67	149	172	57	22	21	72	1	59	55	57

本次調查竹溪工區範圍內有「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」所載 CR 級植物蘭嶼羅漢松 1 種，VU 級植物蕨艾、穗花棋盤腳及香椽 3 種，此 4 種植物皆為竹溪景觀改善工程所栽植，並非原生在此族群，因此無須另外制定保育措施。另外，本次調查竹溪的哈赫拿爾森林範圍內有 DBH 超過 80cm 以上樟樹 3 株，建議將來規劃景觀時予以現地保留。

竹溪因為位於市區之內，原本即為水泥堤岸少有野生植栽，如今剛完成整治及景觀工程，區域內主要以新植的景觀園藝植物為主，如洋紅風鈴木、蘭嶼羅漢松、黃連木、鐵冬青、欖仁、水黃皮、阿勃勒、穗花棋盤腳、垂榕、白雞油、串錢柳、黃金串錢柳、檸檬桉、水柳、垂柳等喬木，以及變葉木、紫薇、藍雪花、草海桐、苦林盤、黃荊、南天竹、金英樹、月橘等灌木，濱水邊坡部分則以假儉草為主要草種，本區域因屬於剛完成不久之景觀區域，次生性植物尚未有機會進駐，因此僅在灌木、草皮或水濱間偶見巴拉草、細葉水丁香、紫花霍香薊、帝馬藍、野苧蒿、狗牙根、兩耳草、牛筋草等常見野草零星生長。

竹溪內的哈赫拿爾森林位於中游區段，因竹溪經過而切分成南、北岸兩個區塊，北岸區域面積較大，可分成三種植被類型，西側當前為果園，栽植芒果、荔枝等經濟作物，維持良好整理，因此較無大型野生植物出現，僅芒稷、酢醬草、千根草、假紫斑大戟之類小型草本植物零星生長；北側及東側為廢棄果園(過往種植荔枝、楊桃等)，林間混生其他早期居民栽植的喬木如猴面果、白玉蘭、樟樹等樹種，林間也有血桐、構樹、蟲屎等先驅性樹種進入，當前本區已卓然成林，進入先驅性次生林階段，鬱閉度高，若能降低工程對本區的干擾可保留本片城市中難得的次生林有利生態系統建立；但此區目前有善心人士在此安置大量野狗，野狗頻繁活動之下造成林下幾無任何地被植物生長，建議宜將野狗移除，以利森林生態系統的完整；南側臨竹溪



溪邊因少有人為干擾也己成為由構樹、樟樹、血桐、蟲屎、樹薯、銀合歡、蓖麻、茄苳、密花白飯樹等樹種形成的先驅次生林，林下有假蹄蓋蕨、粗毛鱗蓋蕨、鐵線蕨、錦屏粉藤、盒果藤、落葵之類草本或藤蔓植物生長。

南岸當前少有人為干擾，呈現陽性先驅次生林狀態，次生林組成分子有麻竹叢、血桐、構樹、銀合歡、蟲屎之類樹種，林下則有月桃、數珠珊瑚、大黍等草本植物生長；南岸部分裸地或畸零空地可見大黍、大花咸豐草、大飛揚草、番仔藤、孟仁草、漢氏山葡萄、短梗土丁桂等先驅性草本生長，濱溪綠帶則以象草、輪傘莎草為優勢種。

## （二）、陸域動物

### 1、哺乳類

本次調查共記錄 2 科 2 種 15 隻次哺乳類，其中臭鼩為薛門氏陷阱實際捕獲；赤腹松鼠為穿越線調查目擊紀錄，所紀錄物種均屬西部平原普遍物種。赤腹松鼠會取食雜木林的果實及嫩芽。

### 2、鳥類

本團隊於調查範圍內共記錄 21 科 33 種 703 隻次鳥類，調查範圍沿竹溪周邊進行至哈赫拿爾森林，周圍環境以人為開發區為主，另有運動公園、雜木林及體育場，因棲地類型包含水域環境，因此除一般陸生鳥類以外，亦有多種水域環境棲息覓食的物種，如紅冠水雞、小白鷺及翠鳥等。所記錄到的鳥種之中，麻雀的數量最多，共 93 隻次，佔總隻次 13.2%，綠繡眼次之，共 83 隻次，佔總隻次 11.8%，白頭翁再次之，共 60 隻次，佔總隻次 8.5%。保育類的物種有珍貴稀有野生動物（II 級）鳳頭蒼鷹 1 種，其他應予保育之野生動物（III 級）紅尾伯勞 1 種；特有種的物種有五色鳥 1 種；特有亞種的物種有鳳頭蒼鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鸛及褐頭鷓鴣等 8 種；外來種的物種有鵲鴝、白腰鵲鴝、喜鵲、野鴿、家八哥及白尾八哥等 6 種。

運動公園棲地環境以球場及雜木林為主，記錄到的鳥種多為西部平原常見鳥種，人為建物出現鳥種有野鴿、紅鳩、珠頸斑鳩、麻雀及白尾八哥等；竹溪中出現鳥種有小白鷺及紅冠水雞等；樹林中出現的鳥種有綠繡眼、小啄木、五色鳥及樹鵲等。

竹溪橋棲地環境以竹溪流域為主，鄰近哈赫拿爾森林，記錄到的鳥種多為西部平原常見鳥種，竹溪中出現鳥種有小白鷺、夜鷺、

紅冠水雞及翠鳥等；溪邊及田邊高草地出現鳥種有褐頭鷓鴣及灰頭鷓鴣等。

哈赫拿爾森林棲地環境以次生林為主，另於靠近體育場一側有果園，記錄到的鳥種多為西部平原常見鳥種，樹林中出現的鳥種有黑枕藍鶇、鳳頭蒼鷹、小啄木、五色鳥；果園環境中出現的鳥種有白腰鵲鴝、鵲鴝、綠繡眼、白頭翁等。

### 3、蝶類

本次調查共記錄 5 科 16 種 92 隻次蝶類，調查到的物種屬於西部平原普遍物種。調查範圍內有木蘭及柑橘類植物，吸引了鳳蝶科的物種如木蘭青鳳蝶及柑橘鳳蝶；調查時期果園正值荔枝成熟，落至地面的荔枝爛果吸引蛺蝶類成蟲取食，如眉眼蝶及森林暮眼蝶等；粉蝶科及灰蝶科為草生地及農耕地常見蝶類。

### 4、蜻蛉類

本次調查共記錄 2 科 4 種 18 隻次蜻蛉類，調查到的物種均屬於西部平原普遍物種，調查範圍內雖為竹溪流域，但水域仍為汙染度較高之水質，不利大多數蜻蛉類生存。

### 5、兩棲類

本次調查共記錄 3 科 3 種 47 隻次兩棲類，其中穿越線調查紀錄黑眶蟾蜍、澤蛙及小雨蛙，另有薛門氏陷阱捕獲澤蛙一隻，記錄的物種均屬西部平原普遍物種。

### 6、爬蟲類

本次調查共記錄 4 科 5 種 62 隻次，記錄到的物種為斑龜、斯文豪氏攀蜥、多線真稜蜥、麗紋石龍子及疣尾蝎虎，皆為穿越線調查所紀錄。調查到的物種中，台灣特有種的物種有斯文豪氏攀蜥 1 種；外來種有多線真稜蜥 1 種，其餘物種均屬西部平原普遍物種。斯文豪氏攀蜥多以哈赫拿爾森林及果園周邊活動；斑龜以竹溪流域中出現，亦可觀察到在石頭上曬太陽。

## （三）、水域生態

### 1、魚類

本次調查共記錄 3 科 4 種 68 隻次魚類，調查到的物種為食蚊魚、孔雀花鱸、吳郭魚及線鱧，調查到的物種皆屬於外來種，水域環境的水質汙染度較高，僅有耐汙染之魚類尚能生存。

## 2、蝦蟹螺貝類

本次調查共記錄 2 科 2 種 40 隻次蝦蟹螺貝類，調查到的物種為石田螺及福壽螺，其中福壽螺屬於外來種，水域環境的水質污染度較高，僅有耐污染之螺貝類尚能生存。

## 參考文獻

- 王慷林。2004。觀賞竹類。中國建築工業出版社。
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心。2017。臺灣維管束植物紅皮書初評名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺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。臺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。臺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。臺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。臺灣樹木解說(一)(二)(三)。行政院農業委員會。
- 李松柏。2007。臺灣水生植物圖鑑。晨星出版社。
- 徐國士。1980。臺灣稀有及有絕滅危機之植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士。1988。臺灣野生草本植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士等。1987。臺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。臺灣野花365天。大樹出版社。
- 許建昌。1971。臺灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。臺灣省教育會。
- 許建昌。1975。臺灣常見植物圖鑑，VII-臺灣的禾草。臺灣省教育會。
- 郭城孟。1997。臺灣維管束植物簡誌(第1卷)。行政院農業委員會。
- 郭城孟。2001。蕨類圖鑑。遠流臺灣館。
- 陳玉峰。1995。臺灣植被誌(第一卷)：總論及植被帶概論。玉山社。
- 陳玉峰。2005。臺灣植被誌第八卷地區植被專論(一)大甲鎮植被。前衛出版社。
- 陳玉峰。2006。臺灣植被誌第六卷：闊葉林(1)南橫專冊。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌第九卷，物種生態誌。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌第六卷，闊葉林(二)(上、下)。前衛出版社。
- 陳俊雄、高瑞卿。2008。臺灣行道樹圖鑑。貓頭鷹
- 楊遠波、劉和義、呂勝由。1999。臺灣維管束植物簡誌(第2卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、林讚標。2001。臺灣維管束植物簡誌(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。臺灣維管束植物簡誌(第4卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義。2002。臺灣維管束植物簡誌(第6卷)。行政院農業委員會。
- 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。2000。臺灣維管束植物簡誌(第3卷)。行政院農業委員會。
- 劉崇瑞。1960。臺灣木本植物圖誌。國立臺灣大學農學院。
- 劉瓊蓮。1993。臺灣稀有植物圖鑑(I)。臺灣省林務局。
- Huang, T. C. et al. (eds). 1993-2003. Flora of Taiwan, Vol. 1-6.
- Su, H. J. 1985. Studies on the climate and vegetation types of the natural forest in Taiwan. (III) A scheme of geographical climate regions. Quart. Journ. Chin. For. 18(3): 33 - 44.
- 潘致遠、丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。2017。2017年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。臺北，臺灣。
- 方偉宏。2008。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉宏。2008。臺灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 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。
- 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。
- 臺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。臺灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 池文傑。2000。客雅溪口鳥類群聚的時空變異。國立臺灣大學動物學研究所碩士論文。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。2002。臺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。臺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。臺灣區野生動物資料庫：兩棲類(II)。行政院農業委員會。臺北。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。臺灣的蝙蝠。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。臺灣哺乳動物(最新修訂版)。天下文化出版社。
- 邵廣昭、彭鏡毅、吳文哲主編。2008。2008 臺灣物種多樣性 II.物種名錄。行政院農業委員會林務局。
- 徐堉峰。2000。臺灣蝶圖鑑第一卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2002。臺灣蝶圖鑑第二卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2006。臺灣蝶圖鑑第三卷。鳳凰谷鳥園。
- 張永仁。2007。蝴蝶 100：臺灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全記錄(增訂新版)。遠流出版社。
- 楊平世。1996。臺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-臺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。
- 戴漢章。2009。關渡自然公園棲地經營管理對鳥類相影響。國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所碩士論文。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2010。臺灣蝙蝠圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 濱野榮次。1987。臺灣蝶類大圖鑑。牛頓出版社。
- 中央研究院之臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
- 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。
- 沈世傑。1993。臺灣魚類誌。國立臺灣大學動物學系。
- 林春吉。2007。臺灣淡水魚蝦(上、下)。天下文化出版社。
- 林曜松、梁世雄。1996。臺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。臺灣產春蜓科稚蟲分類之研究。臺灣省立博物館科學年刊 21:133-180。
- 邵廣昭、陳靜怡。2005。魚類圖鑑-臺灣七百多種常見魚類圖鑑。遠流出版社。
- 邵廣昭、彭鏡毅、吳文哲主編。2008。2008 臺灣物種多樣性 II.物種名錄。行政院農業委員會林務局。
- 梁象秋、方紀祖、楊和荃(編)。1998。水生生物學。水產出版社。
- 曾晴賢。1990。臺灣淡水魚(I)。行政院農業委員會。
- 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。
- Hilsenhoff, W. L. 1988. Rapid field assessment of organic pollution with family-level biotic index. J. N. Am. Benthol. Soc. 7(1):65-68.
- 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。
- 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.
- 中央研究院之臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
- 中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫  
<http://shell.sinica.edu.tw/>
- 臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>
- 國立中興大學。2011。台江國家公園及周緣地區重要生物類群分佈及海岸濕地河口生態系變遷。
- 中華民國國家公園協會。2012。台江國公園周邊地區濕地指標性鳥種監測。
- 臺南市政府水利局。2018。竹溪親水綠廊營造計畫。
- 民享環境生態調查有限公司。2019。臺南市政府 106-107 年度全球水環境改善計畫輔導顧問團委辦計畫-竹溪水環境改善計畫。
- 台灣生物多樣性網絡。 <https://www.tbn.org.tw/>。檢索日期 2020 年 6 月 21 日。

## 附錄 1、各類群調查名錄

### 植物名錄

綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書等級
蕨類植物	骨碎補科	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus costalis</i> C. Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生#	CR
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	草本	栽培	
雙子葉植物	蕁樹科	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生#	
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	歸化	
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	
雙子葉植物	漆樹科	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生#	
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	鐵冬青	喬木	原生#	
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌藤	灌木	栽培	
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	
雙子葉植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michx.	帚馬蘭	草本	歸化	
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens alba</i> var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) R.E. Ballard ex Melchert	大花咸豐草	草本	歸化	
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	加拿大蓬	草本	歸化	
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	野苘蒿	草本	歸化	
雙子葉植物	菊科	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蘄艾	草本	原生#	VU
雙子葉植物	菊科	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	草本	歸化	
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	歸化	
雙子葉植物	菊科	<i>Tagetes lemmonii</i>	芳香萬壽菊	草本	栽培	
雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Pseudocalymma alliaceum</i> (Lam.) Sandwith	蒜香藤	藤本	栽培	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	黃花風鈴木	喬木	栽培	
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia pentaphylla</i> (L.) Hemsl.	洋紅風鈴木	喬木	栽培	
雙子葉植物	大麻科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	藤本	原生	
雙子葉植物	番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	歸化	
雙子葉植物	醉蝶花科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生#	
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier	小葉欖仁	喬木	栽培	
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	野牽牛	藤本	歸化	
雙子葉植物	大戟科	<i>Aleurites moluccanus</i> (L.) Willd.	石栗	喬木	栽培	
雙子葉植物	大戟科	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	



綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書 等級
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	大飛揚草	草本	歸化	
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.	假紫斑大戟	草本	歸化	
雙子葉植物	大戟科	<i>Jatropha pandurifolia</i> Andre	日日櫻	喬木	栽培	
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia variegata</i> Linn.	羊蹄甲	喬木	栽培	
雙子葉植物	豆科	<i>Calliandra haematocephala</i> Hassk.	美洲合歡	灌木	栽培	
雙子葉植物	豆科	<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆	藤本	栽培	
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	
雙子葉植物	豆科	<i>Millettia pinnata</i> (L.) Panigrahi	水黃皮	喬木	原生#	
雙子葉植物	豆科	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Poir.	田菁	灌木	歸化	
雙子葉植物	草海桐科	<i>Scaevola taccada</i> (Gaertn.) Roxb.	草海桐	喬木	原生#	
雙子葉植物	唇形科	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生#	
雙子葉植物	唇形科	<i>Clerodendrum quadriloculare</i> (Blanco) Merr.	煙火樹	灌木	栽培	
雙子葉植物	唇形科	<i>Mentha spicata</i> var. <i>crispata</i>	皺葉薄荷	草本	歸化	
雙子葉植物	唇形科	<i>Vitex negundo</i> L.	黃荊	灌木	原生#	
雙子葉植物	玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	穗花棋盤腳	喬木	原生#	VU
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia indica</i> Linn.	紫薇	喬木	栽培	
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Linn.	朱槿	灌木	栽培	
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	草本	原生	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus benjamina</i> L.	垂榕	喬木	栽培	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	印度橡膠	喬木	栽培	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹	喬木	原生#	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pumila</i> L.	薜荔	藤本	原生#	
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus religiosa</i> Linn.	菩提	喬木	栽培	
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Callistemon viminalis</i> (Soland.) Cheel.	串錢柳	喬木	栽培	
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Eucalyptus maculata</i> var. <i>citriodora</i> (Hook.) F.M. Bailey	檸檬桉	喬木	栽培	
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Melaleuca bracteata</i> "Revolution Gold"	黃金串錢柳	喬木	栽培	
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	藤本	歸化	
雙子葉植物	藍雪科	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	藍雪花	草本	栽培	
雙子葉植物	木犀科	<i>Fraxinus griffithii</i> C.B. Clarke	白雞油	喬木	原生#	
雙子葉植物	木犀科	<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	山素英	藤本	原生#	
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	

綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書 等級
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	藤本	歸化	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus myrtifolius</i> Moon	錫蘭葉下珠	灌木	栽培	
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporum tobira</i> 'Variegata'	斑葉海桐	喬木	栽培	
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	
雙子葉植物	小蘗科	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	南天竹	灌木	栽培	
雙子葉植物	黃蘗花科	<i>Thryallis glauca</i> Kuntze	金英樹	灌木	栽培	
雙子葉植物	文定果科	<i>Muntingia calabura</i> L.	南美假櫻桃	喬木	歸化	
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus depressa</i> Hayata	香檬	喬木	原生#	VU
雙子葉植物	芸香科	<i>Murraya exotica</i> L.	月橘	灌木	原生#	
雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix babylonica</i> Linn.	垂柳	喬木	栽培	
雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix warburgii</i> Seemen	水柳	喬木	特有#	
雙子葉植物	茄科	<i>Cestrum nocturnum</i> L.	夜香木	喬木	栽培	
雙子葉植物	茄科	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv.	皺葉煙草	草本	歸化	
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum torvum</i> Swartz	萬桃花	灌木	歸化	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	歸化	
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta urticaefolia</i> (Salisb.) Sims.	長穗木	灌木	歸化	
單子葉植物	石蒜科	<i>Hymenocallis speciosa</i> (L. f. ex Salisb.)	螯蟹百合	草本	栽培	
單子葉植物	石蒜科	<i>Tulbaghia violacea</i> Harv.	紫嬌花	草本	栽培	
單子葉植物	石蒜科	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	蔥蘭	草本	栽培	
單子葉植物	棕櫚科	<i>Cocos nucifera</i> L.	可可椰子	喬木	栽培	
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	
單子葉植物	天門冬科	<i>Agave attenuata</i>	翠綠龍舌蘭	草本	栽培	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus alternifolius</i> subsp. <i>flabelliformis</i> Kük.	輪傘莎草	草本	歸化	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus imbricatus</i> subsp. <i>imbricatus</i>	覆瓦狀莎草	草本	原生	
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	
單子葉植物	莎草科	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	
單子葉植物	百合科	<i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour.	麥門冬	草本	原生#	
單子葉植物	百合科	<i>Ophiopogon intermedius</i> 'Argenteo-marginatus'	銀紋沿階草	草本	栽培	
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	
單子葉植物	禾本科	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	

綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書等級
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化	
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	兩耳草	草本	歸化	
單子葉植物	禾本科	<i>Sinobambusa tootsik</i> (Makino) Makino	唐竹	灌木	栽培	
單子葉植物	兩久花科	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) C. Presl ex Kunth	鴨舌草	草本	原生	
單子葉植物	鳶尾科	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) Redouté	射干	草本	原生#	
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia speciosa</i> cv 'Variegata'	斑葉月桃	草本	栽培	
單子葉植物	薑科	<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig	野薑花	草本	歸化	
單子葉植物	旅人蕉科	<i>Strelitzia subulata</i> Ruiz & Pav.	黃麗鳥蕉	草本	栽培	

### 哺乳類名錄

中文名	學名	特有性/保育	合計
尖鼠科	Soricidae		
臭鼩	<i>Suncus murinus</i>		4
鼠科	Muridae		
小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		
溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>		
松鼠科	Sciuridae		
赤腹松鼠*	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特亞	11
		種類數	2
		總隻次	15

\*：目視發現個體。

### 鳥類名錄

中文名	學名	特有性/保育	生態同功群	合計	比例
鷺科	Ardeidae				
栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>		WS	1	0.1%
小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		WS	21	3.0%
夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>		WS	13	1.8%
黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>		TG	3	0.4%
鷹科	Accipitridae				
鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	特亞/II	T	1	0.1%
秧雞科	Rallidae				
紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>		WS	17	2.4%
鶉科	Scolopacidae				

中文名	學名	特有性/保育	生態同功群	合計	比例
磯鶻	<i>Actitis hypoleucos</i>		SM	1	0.1%
鳩鴿科	Columbidae				
野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種	TG	41	5.8%
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>		TG	33	4.7%
珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>		TG	30	4.3%
夜鷹科	Caprimulgidae				
雨燕科	Apodidae				
小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞	A	14	2.0%
翠鳥科	Alcedinidae				
翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>		OW	6	0.9%
鬚鴛科	Megalaimidae				
五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	臺灣特有種	T	7	1.0%
啄木鳥科	Picidae				
小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>		T	4	0.6%
伯勞科	Laniidae				
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	TG	2	0.3%
卷尾科	Dicruridae				
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞	T	17	2.4%
王鷓科	Monarchidae				
黑枕藍鶺鴒	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞	T	7	1.0%
鴉科	Corvidae				
樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞	T	23	3.3%
喜鵲	<i>Pica pica</i>	引進種	T	10	1.4%
燕科	Hirundinidae				
家燕	<i>Hirundo rustica</i>		A	27	3.8%
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>		A	29	4.1%
赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>		A	45	6.4%
鶇科	Pycnonotidae				
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞	T	60	8.5%
紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞	T	2	0.3%
扇尾鶇科	Cisticolidae				
灰頭鷓鶇	<i>Prinia flaviventris</i>		TG	7	1.0%
褐頭鷓鶇	<i>Prinia inornata</i>	特亞	TG	15	2.1%
鸚嘴科	Paradoxornithidae				
繡眼科	Zosteropidae				
綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>		T	83	11.8%
鶇科	Muscicapidae				

中文名	學名	特有性/保育	生態同功群	合計	比例
鵲鴝	<i>Copsychus saularis</i>	引進種	T	2	0.3%
白腰鵲鴝	<i>Copsychus malabaricus</i>	引進種	T	3	0.4%
八哥科	Sturnidae				
家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種	TG	11	1.6%
白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種	TG	31	4.4%
鵲鴝科	Motacillidae				
麻雀科	Passeridae				
麻雀	<i>Passer montanus</i>		TG	93	13.2%
梅花雀科	Estrildidae				
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>		TG	44	6.3%
				種類數	33
				總隻次	703

"物種名錄係根據邵廣昭 台灣物種名錄 網路電子版 version 2009 <http://taibnet.sinica.edu.tw>."

保育等級係根據行政院農業委員會 108 年 1 月 9 日公告修正「陸域保育類野生動物名錄」陸域保育類野生動物名錄自 108 年 1 月 9 日生效。

將鳥類依所利用棲地區分 A：空域鳥類；OW：開闊水域鳥類；SM：泥灘涉禽；SMTG：水岸陸禽；T：樹棲陸禽；TG：草原陸禽；WS：水域泥岸涉禽。

### 蝶類名錄

中文名	學名	特有性/保育	合計	比例
弄蝶科	Hesperiidae			
褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>		3	3.3%
鳳蝶科	Papilionidae			
青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>		2	2.2%
木蘭青鳳蝶	<i>Graphium doson postianus</i>		4	4.3%
柑橘鳳蝶	<i>Papilio xuthus</i>		3	3.3%
玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>		1	1.1%
粉蝶科	Pieridae			
白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>		25	27.2%
緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>		6	6.5%
纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>		6	6.5%
遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>		2	2.2%
黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>		11	12.0%
灰蝶科	Lycaenidae			
豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>		1	1.1%
藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>		11	12.0%
蛺蝶科	Nymphalidae			
眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>		2	2.2%
豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas lulculenta</i>		6	6.5%

中文名	學名	特有性/保育	合計	比例
眉眼蝶	<i>Mycalesis francisca formosana</i>		3	3.3%
森林暮眼蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>		6	6.5%
		科數統計	5	
		種類數統計	16	
		數量統計	92	

### 蜻蛉類名錄

中文名	學名 1	特有性/保育	合計
細蟴科	Coenagrionidae		
橙尾細蟴	<i>Agriocnemis pygmaea</i>		1
青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>		3
蜻蜓科	Libellulidae		
薄翅蜻蜓	<i>Pantala flavescens</i>		11
善變蜻蜓	<i>Neurothemis ramburii terminata</i>		
褐斑蜻蜓	<i>Brachythemis contaminata</i>		3
		科數	2
		種類數	4
		數隻次	18

### 兩棲類名錄

中文名	學名	特有性/保育	合計
蟾蜍科	Bufoidea		
黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		15
叉舌蛙科	Dicoglossidae		
澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>		7
狹口蛙科	Microhylidae		
小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		25
赤蛙科	Ranidae		
		科數統計	3
		種類數統計	3
		數量統計	47

### 爬蟲類名錄

中文名	學名	特有性/保育	合計
地龜科	Geoemydidae		
斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>		3
飛蜥科	Agamidae		

斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有種	11
正蜥科	Lacertidae		
多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	外來種	11
麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		2
壁虎科	Gekkonidae		
疣尾蝮虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		35
			科數統計
			4
			種類數統計
			5
			數量統計
			62

### 魚類名錄

中文名	學名	特有性/保育	109/6
麗魚科	Cichlidae		
吳郭魚	<i>Oreochromis sp.</i>	引進種	12
花鱗科	Poeciliidae		
食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	引進種	45
孔雀花鱗	<i>Poecilia reticulata</i>	引進種	10
鱧科	Channidae		
線鱧	<i>Channa striata</i>	引進種	1
			種類數
			4
			總隻次
			68

### 蝦蟹螺貝類名錄

中文名	學名	特有性/保育	合計
田螺科	Vivipariidae		
石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>		15
蘋果螺科	Ampullariidae		
福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	引進種	25
			種類數
			2
			總隻次
			40