

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

仁德滯洪池水環境改善計畫
生態調查報告

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.....	3
1.1 文獻資料收集	3
1.1 生態調查成果摘要	8
1.2 生態議題及關注物種	9
1.2.1 生態議題	9
1.2.2 生態影響評估與關注物種	9
第二章 生態調查作業.....	13
2.1 執行方法	13
2.1.1 生態調查樣點、樣線及樣站.....	13
2.1.2 生態調查方法.....	14
2.2 生態調查成果	16
2.3 與前期調查結果比較	19
參考文獻.....	21
附錄 1、各類群調查名錄.....	25
附錄 2、調查工作、棲地與生物照.....	35

表目錄

表 1、相關文獻資料回顧.....	3
表 2、生態調查成果摘要表.....	8
表 3、計畫區周緣可能受影響之關注物種評估表	9
表 4、調查樣點、樣線及樣站的座標.....	13
表 5、植物屬性統計表.....	16
表 6、本次動物調查與前期的物種差異摘要	19

圖目錄

圖 1、生態調查樣點、樣線及樣站示意圖	13
---------------------------	----

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
2002	二仁溪的生態現況	45 科 136 種。	鳥類：46 種。 兩棲類：2 種。 爬蟲類：1 種。 蝶類：28 種。 蜻蜓：15 種。 保育類： II：大冠鷲、鵬頭鷹、小燕鷗、畫眉。 III：紅尾伯勞、喜鵲。	魚類：11 種。 蝦蟹類：2 種。 螺貝類：9 種。 水生無脊椎動物：10 科 6 屬。

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
2007	二仁溪河川情勢調查報告	二仁溪主流域： 48 科 129 屬 147 種。 特有種：台灣魔芋、艾納香。	二仁溪主流域： 哺乳類：5 科 7 種。 鳥類：30 科 53 種。 兩棲類：5 科 6 種。 爬蟲類：4 科 9 種。 蝶類：5 科 29 種。 蜻蜓：4 科 13 種。 保育類： II：鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅隼、環頸雉。 III：紅尾伯勞。 特有種：竹雞、五色鳥、繡眼畫眉、大彎嘴、小彎嘴。 特有亞種：鳳頭蒼鷹、大冠鷲、環頸雉、金背鳩、小雨燕、白頭翁、大卷尾、小卷尾、白環鸚嘴鵯、山紅頭、褐頭鷓鴣、樹鵲。 二層行橋站： 哺乳類：3 科 5 種。 鳥類：18 科 28 種。 爬蟲類：3 科 6 種。 兩棲類：2 科 2 種。 蝶類：5 科 16 種。 蜻蜓：1 科 3 種。 保育類： III：紅尾伯勞。 特有亞種：小雨燕、白頭翁、大卷尾、褐頭鷓鴣、樹鵲。	二仁溪主流域： 魚類：4 科 4 種。 蝦蟹螺貝類：3 科 5 種。 底棲生物：12 科 16 種。 保育類： VU：擬多齒米蝦。 特有種：擬多齒米蝦。 二層行橋站： 魚類：2 科 2 種。 蝦蟹螺貝類：3 科 3 種。 底棲生物：7 科 7 種。 保育類： VU：擬多齒米蝦。 特有種：擬多齒米蝦。

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
2009	二仁溪下游河段生態調查與整治生態效益評估	22 科 49 種。 三爺溪站：14 類 21 種。 二層行橋站：11 科 27 種。	哺乳類：3 種。 鳥類：16 科 27 種。 兩棲類：1 種。 蝶類：2 種。 蜻蜓：1 種。 保育類： II：小燕鷗。 III：紅尾伯勞。 三爺溪站： 鳥類：6 種。 二層行橋站： 鳥類：12 種。	魚類：25 種。 蝦蟹：19 種。 三爺溪站： 魚類：15 種。 二層行橋站： 魚類：11 種。
2011	二仁溪生物多樣性永續利用推廣計畫	34 科 83 種。 特有種：山芙蓉。	鳥類：13 科 18 種。	二仁溪全流域綜合結果： 魚類：11 科 15 種。 螺貝類：11 科 14 種。 蝦蟹類：7 科 17 種。 水棲昆蟲與半水棲昆蟲：62 科 95 種。 保育類： VU：擬多齒米蝦。 特有種：明潭 吻鰕虎、台灣馬口魚、擬多齒米蝦。
2014	103 年臺南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫		鳥類：24 科 41 種。 保育類： II：環頸雉、黑翅鳶。 III：紅尾伯勞。 特有亞種：環頸雉、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯。	魚類：12 科 14 種。 蟹類：7 科 14 種。 特有種：臺灣泥蟹、臺灣厚蟹。

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
2015	104 年台南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫		鳥類：24 科 43 種。 保育類： II：環頸雉、黑翅鳶、鳳頭蒼鷹、彩鵲。 III：燕鴿、紅尾伯勞。 特有亞種：環頸雉、鳳頭蒼鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、黃頭扇尾鶯、褐頭鷯鶯。	魚類：19 科 24 種。 蟹類：7 科 14 種。 特有種：臺灣棘鯛、臺灣泥蟹、臺灣厚蟹。
2015	104 年度二仁溪流域污染整治生態效益調查計畫			魚類：39 種。 蝦蟹類：28 種。 螺貝類：18 種。 水棲昆蟲：34 種。 環節動物：17 種。 浮游植物：92 種。 附著藻類：64 種。 浮游動物：22 種。 保育類： VU：擬多齒米蝦。 特有種：臺灣石魚賓、臺灣鬚鱚、粗首馬口鱖、擬多齒米蝦、臺灣山椒蝸牛、臺灣栗螺。
2016	臺南世界貿易展覽會議中心興建計畫委託辦理綜合規劃、環境影響評估報告書	42 科 97 屬 117 種。		魚類：5 科 9 種。 蝦蟹螺貝類：4 科 7 種。

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
2016	105 年台南市二仁溪下游濕地保育行動計畫	-	鳥類：26 科 55 種。 保育類： II：環頸雉、魚鷹、黑翅鳶。 III：黑尾鷗。 特有亞種：環頸雉、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、褐頭鷓鴣。	魚類：20 科 24 種。 蟹類：8 科 24 種。 特有種：臺灣泥蟹、臺灣厚蟹。
2018	106 年臺南市二仁溪口濕地保育行動計畫	-	鳥類：29 科 64 種。 II：環頸雉、黑翅鳶。 III：燕鵻、紅尾伯勞。 特有亞種：環頸雉、小雨燕、大卷尾、白頭翁、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣。	魚類：12 科 18 種。 蟹類：9 科 21 種。 特有種：臺灣泥蟹、臺灣厚蟹。
2018	大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告	47 科 109 屬 129 種。	哺乳類：3 科 3 種。 鳥類：31 科 58 種。 兩棲類：5 科 7 種。 爬蟲類：4 科 5 種。 蝶類：4 科 24 種。 保育類： I：黃鸝。 II：紅隼、環頸雉、水雉、彩鵲、大冠鷲、黑翅鳶、鳳頭蒼鷹。 III：紅尾伯勞。	魚類：5 科 9 種。
2019	臺南市政府 106-107 年度全國水環境改善計畫輔導顧問團委辦計畫-二仁溪水	35 科 105 屬 123 種。	哺乳類：3 科 4 種。 鳥類：20 科 33 種。 兩棲類：4 科 4 種。 爬蟲類：4 科 5 種。	魚類：3 科 3 種。 蝦蟹螺貝類：2 科 2 種。

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
	環境改善計畫		蝶類：5 科 19 種。 蜻蛉：2 科 4 種。 保育類： II：鳳頭蒼鷹。 特有種：斯文豪氏攀蜥。 特有亞種：大卷尾、南亞夜鷹、小雨燕、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵲、粉紅鸚嘴、鳳頭蒼鷹。	
	台灣生物多樣性網絡		II：遊隼、黑翅鳶。 III：草花蛇、紅尾伯勞。	

1.1 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（26 科 80 種）、哺乳類（2 科 2 種）、鳥類（18 科 32 種）、兩棲類（3 科 3 種）、爬蟲類（4 科 4 種）、蜻蛉類（2 科 6 種）、蝴蝶類（4 科 11 種）、魚類（5 科 5 種）、蝦蟹螺貝類（2 科 2 種）。生物調查成果摘要如表 2：

表 2、生態調查成果摘要表

109 年 5 月									
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	26	80	1	0	6	1	0	0	0
哺乳類	2	2	0	0	0	0	0	0	0
鳥類	18	32	1	6	5	0	0	0	1
兩棲類	3	3	0	0	0	0	0	0	0
爬蟲類	4	4	0	0	1	0	0	0	0
蝴蝶類	4	11	0	0	0	0	0	0	0
蜻蛉類	2	6	0	0	0	0	0	0	0
魚類	3	3	0	0	3	0	0	0	0
蝦蟹類	2	2	0	0	1	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。

1.2 生態議題及關注物種

1.2.1 生態議題

從文獻資料及現地調查的結果，可以發現在計畫區域及其周緣，由於自然度低，出現的動植物種類大部分都是西半部平地、公園及荒地的常見種。雖然部分文獻資料記錄有保育類鳥種(如隼、魚鷹、小燕鷗及環頸雉等)的出現，但所記錄到的位置多半較靠近二仁溪一帶，距本計畫區域較遠，而現地調查目前也未發現有任何保育類鳥種的活動，因此，本計畫暫無發現需要保全的動物物種，但仍應注重生物多樣性的營造。

滯洪池範圍內目前已栽植不少喬木，雖然沒有屬於稀有植物而需要保護的植株，樹徑也均未達到老樹等級，但儼然已是一個都市林的環境，未來的規畫應避免移除既有喬木，並加強都市林生態功能的營造。

本計畫區域經過環境改善之後，將會由原本以低矮草皮及行道樹為主的棲地類型，轉變為較具有景觀營造的綠帶及民眾休憩空間規畫的環境，棲地類型將變的較多樣化，而多樣化的棲地類型及植栽則可能吸引較多生物的出現，應該加強都市綠帶及生物廊道與周邊的連結性。

1.2.2 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。結果由於仁德滯洪池的植物多半是人為栽種，故沒有需要關注的植物種類；而動物方面，則以近期有觀察紀錄的鳳頭蒼鷹及黑翅鳶，建議列為應受關注的動物，這兩個物種也可作為都市林棲地品質的生態指標。

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
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。本計畫周緣多為人為開發區，缺少該物種適合的棲地環境，且文獻紀	二仁溪的生態現況、二仁溪河川情勢調查報告、大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告

物種	關注	影響評估	資料來源
		錄的位置是二仁溪一帶，評估本計畫對其影響甚微。	
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，本計畫內容若無移除次生林作為，評估對該物種無直接的負面影響，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。本物種亦可作為都市林棲地品質的生態指標。	二仁溪河川情勢調查報告、104 年台南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告、臺南市政府 106-107 年度全國水環境改善計畫輔導顧問團委辦計畫-二仁溪水環境改善計畫
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。	二仁溪河川情勢調查報告、大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告
環頸雉		留鳥，常棲息於開放草叢、旱田、蔗田等草地或農耕地。仁德滯洪池周緣已多為人為開發區，缺少該物種適合的棲地環境，評估本計畫對其影響甚微。	二仁溪河川情勢調查報告、103 年臺南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、104 年台南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、105 年台南市二仁溪下游濕地保育行動計畫、106 年臺南市二仁溪口濕地保育行動計畫、大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告
黑翅鳶	✓	留鳥，多利用開闊草地覓食與高大喬木停棲、築巢，本計畫區域偶爾可發現其活動，但無發現有築巢行為，應是在滯洪池區域覓食、或飛過之個體，評估本計畫對其無直接影響，但該物種可做為棲地品質的生態指標物種。	103 年臺南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、104 年台南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、105 年台南市二仁溪下游濕地保育行動計畫、106 年臺南市二仁溪口濕地保育行動計畫、大臺南會展中心基地與周

物種	關注	影響評估	資料來源
			邊生態調查成果報告、台灣生物多樣性網絡
魚鷹		冬候鳥，在開闊水域（如河口、魚塭）捕魚覓食，本計畫周緣缺少該物種適合的棲地環境，且文獻紀錄的位置是二仁溪出海口一帶，評估本計畫對其影響甚微。	105 年台南市二仁溪下游濕地保育行動計畫
遊隼		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
水雉		留鳥，棲息於有浮水植物的濕地環境，本計畫範圍缺少該物種適合的棲地環境，且附近已很久沒有牠出現的紀錄，評估本計畫對其影響甚微。	大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告
小燕鷗		夏候鳥，偶爾出現漁港區覓食，本計畫周緣缺少該物種適合的棲地環境，且文獻紀錄的位置是二仁溪出海口一帶，評估本計畫對其影響甚微。	二仁溪的生態現況、二仁溪下游河段生態調查與整治生態效益評估
彩鷸		主要棲息於水田、草澤棲地，本計畫範圍內幾乎沒有此棲地類型，評估本計畫對其影響甚微。	104 年台南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告
燕鴿		夏候鳥，多利用裸露地繁殖，文獻紀錄的位置是二仁溪河岸一帶，評估本計畫對其影響甚微。	104 年台南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、106 年臺南市二仁溪口濕地保育行動計畫
黑尾鶇		冬候鳥，多棲息於河口灘地、魚塭等區域，本計畫周緣缺少該物種適合的棲地環境，且文獻紀錄的位置是二仁溪出海口一帶，評估本計畫對其影響甚微。	105 年台南市二仁溪下游濕地保育行動計畫
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。	二仁溪的生態現況、二仁溪河川情勢調查報告、二仁溪下游河段生態調查與整治生態效益

物種	關注	影響評估	資料來源
			評估、103 年臺南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、104 年臺南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫、106 年臺南市二仁溪口濕地保育行動計畫、大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告、台灣生物多樣性網絡
黃鸝		留鳥，多棲息於低海拔丘陵林地及針、闊葉混合林，或具有茂密樹林之公園、綠地。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。	大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告

第二章 生態調查作業

2.1 執行方法

2.1.1 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 6 條穿越線以進行蜻蛉類、蝶類、兩棲類及爬蟲類調查，穿越線總長度約公尺，各條穿越線長度約在 200 公尺；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 1）。各樣點、樣線及樣站的座標如表 4。



圖 1、生態調查樣點、樣線及樣站示意圖

表 4、調查樣點、樣線及樣站的座標

編號	座標(WGS84)	備註
樣點 1	22°58'9.18"北 ,120°14'56.59"東	
樣點 2	22°57'59.37"北 ,120°14'56.92"東	
樣點 3	22°57'51.06"北 120°14'48.23"東	
樣點 4	22°57'47.62"北 ,120°14'58.62"東	
樣點 5	22°57'39.44"北 ,120°14'50.00"東	
穿越線 1	起：22°58'7.19"北 ,120°14'55.26"東	200m
	迄：22°58'1.84"北 ,120°14'52.73"東	
穿越線 2	起：22°58'7.41"北 ,120°14'57.92"東	200m

編號	座標(WGS84)	備註
	迄：22°58'1.56"北 ,120°14'58.55"東	
穿越線 3	起：22°57'55.08"北 ,120°14'53.11"東	200m
	迄：22°57'47.62"北 ,120°14'58.62"東	
穿越線 4	起：22°57'54.53"北 ,120°14'58.79"東	200m
	迄：22°58'32.97"北 ,120°12'25.28"東	
穿越線 5	起：22°57'43.56"北 ,120°14'58.40"東	200m
	迄：22°57'38.16"北 ,120°14'54.17"東	
穿越線 6	起：22°57'46.33"北 ,120°14'47.13"東	200m
	迄：22°57'37.75"北 ,120°14'49.27"東	
水域樣站	22°58'36.98"北 ,120°12'35.90"東	
樣區 1	22°58'5.56"北 ,120°14'54.77"東	
樣區 2	22°58'2.16"北 ,120°14'57.99"東	
樣區 3	22°57'53.49"北 ,120°14'49.36"東	
樣區 4	22°57'51.57"北 ,120°14'58.70"東	
樣區 5	22°57'39.75"北 ,120°14'57.91"東	
樣區 6	22°57'42.10"北 ,120°14'48.98"東	

2.1.2 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 1），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 5 個定點（圖 1），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 1）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 1），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 1)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

水域生態的調查設置 1 個樣站(圖 1)進行魚類及蝦蟹螺貝類調查，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。此外，也以徒手採集法進行螺貝類的調查，採集以 1 平方公尺區域為調查範圍，記錄範圍內的種類及數量。

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。

2.2 生態調查成果

(一)、陸域植物

植物調查總共記錄 26 科 69 屬 80 種維管束植物，無蕨類植物與裸子植物，雙子葉植物有 22 科 47 屬 55 種，種數最多為豆科 9 種，菊科 8 種次之，荳科與大戟科皆為 6 種再次之，其他科別均在 5 種以下。單子葉植物有 4 科 22 屬 25 種，以禾本科 18 種最多，莎草科 5 種其餘均僅 1 種。計畫範圍內草本植物計有 57 種佔 71%最高，喬木計有 13 種，佔 16%次高，藤本植物計有 6 種，佔 8%，灌木植物僅有 4 種最少，僅佔 5%。以植物原生別來看的話，歸化植物有 38 種，佔比例 48%最高，原生植物計有 35 種，佔所有植物 44%，栽培植物有 6 種，佔所有植物比例 8%，特有植物 1 種，佔所有植物比例 1%。詳見植物屬性表。

表 5、植物屬性統計表

類群	科	屬	種	喬木	灌木	藤本	草本	特有	原生	歸化	栽培
蕨類植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
裸子植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

類群	科	屬	種	喬木	灌木	藤本	草本	特有	原生	歸化	栽培
雙子葉植物	22	47	55	13	4	6	32	1	21	28	5
單子葉植物	4	22	25	0	0	0	25	0	14	10	1
合計	26	69	80	13	4	6	57	1	35	38	6

本次調查仁德滯洪池範圍內有「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」所載 VU 級植物穗花棋盤腳 1 種，區域內的穗花棋盤腳沿滯洪池邊坡種植，屬於人為栽植作為綠化景觀之用，並非原生在此族群，因此無須另外制定保育措施。

仁德滯洪池植栽大致可分成三個部分，第一部份為池底溼地植被，池底因屬於滯洪範圍，雨季時淹沒，僅在冬天低水位時會出現裸地提供濕地植物生長，因此屬於植栽變動最大的區域，以常見的濕地植物如巴拉草、鋪地黍最為優勢，其餘灘地則可見斷節莎、銅錢草、空心蓮子草、過長沙、鴨跖草、空心菜、輪傘莎草、多枝扁莎、水丁香、水燭、開卡蘆等常見濕地植物零星生長。第二部分為滯洪池邊坡，邊坡上因較不受洪泛影響，因此逐漸轉換為陽性先趨短草環境為主的植被類型，主要以白茅、鋪地黍、大黍之類禾草為優勢種，混生蠅翼草、田菁、盒果藤、大花咸豐草、含羞草、大飛揚草、毛蓮子草、銀膠菊、賽蜀豆、銀合歡、孟仁草等低海拔平野常見植物。第三部分為人工栽植的景觀植物，有風鈴木、月橘、變葉木、榕樹、花旗木、馬拉巴栗、水柳、穗花棋盤腳、苦楝、大花紫薇、火焰木等，大都沿著池周栽植作為行道樹或池周綠美化之用。此外本區域也涵蓋一小段三爺宮溪，三爺宮溪內當前正進行工程，因此少有植被，僅在工程未干擾到的邊緣灘地上有大片優勢的巴拉草，混生零星象草、大黍、白茅、大花咸豐草、血桐、毛蓮子草等植物。

（二）、陸域動物

1、哺乳類

本次調查共記錄 2 科 2 種 2 隻次哺乳類，臭鼬為薛曼氏陷阱實際捕獲；東亞家蝠為使用蝙蝠偵測器記錄，東亞家蝠常於黃昏時會出現補食飛行空中的昆蟲，調查中亦容易目視觀察到牠們。調查中所記錄到的哺乳動物種類均屬西部平原普遍物種。

2、鳥類

本計畫於調查範圍內共記錄 18 科 32 種 785 隻次鳥類，調查範圍沿仁德滯洪池周邊進行，周圍環境以農耕地及雜木林為主，位於三爺

宮溪及中山高速公路旁，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，如大白鷺、中白鷺、小白鷺、紅冠水雞、白腹秧雞及翠鳥等。所記錄到的鳥種之中，斑文鳥的數量最多，共 94 隻次，佔總隻次 11.97%，麻雀次之，共 72 隻次，佔總隻次 9.17%，白頭翁再次之，共 63 隻次，佔總隻次 8.03%。保育類的物種有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；特有亞種的物種有小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯及褐頭鷓鴣等 6 種；外來種的物種有喜鵲、野鴿、鵲鴿、家八哥及白尾八哥等 5 種。

萬代橋水淨場的棲地環境以水域及雜木林為主，記錄到的鳥種以西部平原常見鳥種為主，水域出現鳥種有黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、白腹秧雞及翠鳥等；雜木林出現鳥種有樹鵲、白頭翁及綠繡眼等；水域邊草地中出現的鳥種有斑文鳥、褐頭鷓鴣及灰頭鷓鴣等。

滯洪池棲地環境以水域為主，鄰近中山高速公路邊有私人農田及果園，另一側為三爺宮溪，記錄到的鳥種多為西部平原常見鳥種，水域出現鳥種有黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、白腹秧雞及翠鳥等；農田及果園出現鳥種有白頭翁、紅嘴黑鵯、紅鳩、珠頸斑鳩及白尾八哥等；水域邊高草地出現鳥種有斑文鳥、褐頭鷓鴣及灰頭鷓鴣等。

華醫球場棲地環境以人為建物及雜木林為主，旁邊為三爺宮溪，記錄到的鳥種多為西部平原常見鳥種，雜木林出現的鳥種有小啄木、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯及綠繡眼等；排水溝中出現的鳥種有紅冠水雞及小白鷺。

3、蝶類

本次調查共記錄 4 科 11 種 84 隻次蝶類，記錄的物種以粉蝶科及灰蝶科等蝶類為主，粉蝶及灰蝶為農耕地與廢耕草地發生之蝶種，滯洪池周圍棲地有許多閒置荒地及高草地，所以粉蝶及灰蝶是族群密度非常高的蝶種，調查的物種皆屬於西部平原普遍物種。

4、蜻蛉類

本次調查共記錄 3 科 6 種 73 隻次蜻蛉類，調查到的物種有白粉細蟴、青紋細蟴、褐斑蜻蜓、彩裳蜻蜓、侏儒蜻蜓及薄翅蜻蜓，調查到的物種屬於西部平原普遍物種。

5、兩棲類

本次調查共記錄 3 科 3 種 10 隻次兩棲類，調查到的物種有黑眶蟾蜍、澤蛙及小雨蛙等 3 種，調查到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 4 種 18 隻次，調查到的物種為斑龜、多線真稜蜥、南蛇及疣尾蝎虎等 4 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。

（三）、水域生態

1、魚類

本次調查共記錄 3 科 3 種 33 隻次魚類，記錄的物種為線鱧、吳郭魚及豹紋翼甲鯰等三種，調查到的物種均屬於外來種。

2、蝦蟹螺貝類

本次調查共記錄 2 科 2 種 81 隻次蝦蟹類，記錄的物種為石田螺及福壽螺等 2 種，其中外來種有福壽螺 1 種，調查到的物為西部平原常見之物種。

2.3 與前期調查結果比較

本次調查中所記錄到的動物種數與前期（107 年及 108 年）調查結果相似（錯誤！找不到參照來源。、附錄 2），僅鳥類及蝶類的物種組成較稍有明顯變化。鳥類類群中棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、粉紅鸚嘴等 3 種鳥類為高草地類型物種，滯洪池周圍具有大片高草地，於本年度（109 年）調查中並未記錄到，可能因滯洪池周邊有多處工程正在施作中，造成一定程度的干擾。本年度新增記錄的物種中有外來種喜鵲及鵲鴿兩種。蝶類種類比前期少了 8 種，可能是因部分工程施作而暫時影響滯洪池可利用的蜜源植物所造成。

整體而言，各動物類群之物種組成雖有變化，但仍與前期調查結果相近，只是目前滯洪池可能因有多件工程正在施作，干擾明顯而使動物暫時被驅離，造成本年度動物物種數減少的現象發生。

表 6、本次動物調查與前期的物種差異摘要

類群	本次調查未記錄到	本次調查新增紀錄
哺乳類	小黃腹鼠、溝鼠	
鳥類	小鸛鵬、鳳頭蒼鷹、南亞夜鷹、棕背伯勞、棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、粉紅鸚嘴、白鵲鴿	大白鷺、中白鷺、五色鳥、小啄木、紅尾伯勞、喜鵲、鵲鴿
兩棲類	拉都希氏赤蛙	無

類群	本次調查未記錄到	本次調查新增紀錄
爬蟲類	斯文豪氏攀蜥、長尾真稜蜥、麗紋石龍子	南蛇
蝶類	青鳳蝶、柑橘鳳蝶、緣點白粉蝶、淡紋青斑蝶、黃襟蛺蝶、眼蛺蝶、黃鉤蛺蝶、森林暮眼蝶	無
蜻蛉類	無	白粉細蟴、彩裳蜻蜒
魚類	無	無
蝦蟹螺貝類	無	無

在本次調查中記錄植物種數比前期（107 年及 108 年）調查少了 43 種（附錄 2），其中海茄苳、海馬齒、番杏、裸花鮫蓬、茵陳蒿、雙花蟛蜞菊、濱刀豆、濱豇豆、鯽魚膽等屬於海濱植物，且除了海茄苳生長於泥灘地外，其餘多出現於海濱地帶沙質裸露地區，因此有可能仁德滯洪池設置完成，其它植物開始生長後競爭區域而將這些海濱植物所需環境競爭掉，使的這些海濱植物消失。此外，滯洪池剛完工時池周必留有許多干擾後裸露空地，這些裸露空地勢必成為許多陽性先趨性植物拓植的適宜環境，但隨著各種植物開始生長，開始產生競爭，部分優勢種逐漸勝出而佔領大多數區域，一些較低矮或競爭能力稍弱的植物逐漸消失被淘汰，仁德滯洪池也不例外，粗毛小米菊、紫背草、酢醬草及溼地植物如莎草科之類可能因難以與優勢種競爭而消失。再者，部分一年生草本植物如野茼蒿、獨行菜、光果龍葵、土人參、霧水葛等也可能因季節問題而沒有記錄到，造成物種數的落差。

參考文獻

- 梁世雄、唐默詩、翁榮炫、池婷伊。2002。二仁溪的生態現況。
- 財團法人成大研究發展基金會。2007。二仁溪河川情勢調查計畫。經濟部水利署第六河川局。
- 洪慶宜、翁義聰、蘇水龍、王彥中。2009。二仁溪下游河段生態調查與整治生態效益評估。
- 高雄醫學大學。2011。二仁溪生物多樣性永續利用推廣計畫。
- 社團法人台灣濕地保護聯盟。2014。103 年臺南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫。
- 嘉南藥理大學。2015。104 年度二仁溪流域污染整治生態效益調查計畫。
- 社團法人台灣濕地保護聯盟。2015。104 年台南市二仁溪大甲濕地保育行動計畫。
- 經濟部。2016。臺南世界貿易展覽會議中心興建計畫委託辦理綜合規劃、環境影響評估報告書。
- 社團法人台灣濕地保護聯盟。2016。105 年台南市二仁溪下游濕地保育行動計畫。
- 社團法人台灣濕地保護聯盟。2018。106 年臺南市二仁溪口濕地保育行動計畫。
- 經濟部。2018。大臺南會展中心基地與周邊生態調查成果報告。
- 民享環境生態調查有限公司。2019。臺南市政府 106-107 年度全國水環境改善計畫輔導顧問團委辦計畫-二仁溪水環境改善計畫。
- 台灣生物多樣性網絡。<https://www.tbn.org.tw/>。檢索日期 2020 年 6 月 21 日。
- 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/>

附錄 1、各類群調查名錄

植物名錄

項次	綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書	107/6	108/5	109/5
1	蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生		v	v	
2	雙子葉植物	爵床科	<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh.	海茄冬	喬木	原生		v	v	
3	雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	草本	栽培		v	v	
4	雙子葉植物	番杏科	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生		v	v	
5	雙子葉植物	番杏科	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生		v	v	
6	雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生		v	v	
7	雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) G. Nicholson	毛蓮子草	草本	歸化		v	v	v
8	雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	歸化		v	v	v
9	雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	蓮子草	草本	歸化				v
10	雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化		v	v	v
11	雙子葉植物	莧科	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藿	草本	原生		v	v	
12	雙子葉植物	莧科	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化		v	v	v
13	雙子葉植物	莧科	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.	裸花鹼蓬	草本	原生		v	v	
14	雙子葉植物	漆樹科	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	歸化		v	v	
15	雙子葉植物	五加科	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	銅錢草	草本	歸化				v
16	雙子葉植物	菊科	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生			v	
17	雙子葉植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michx.	帶馬蘭	草本	歸化		v	v	v
18	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		v	v	v
19	雙子葉植物	菊科	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	美洲假蓬	草本	歸化		v	v	
20	雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	加拿大蓬	草本	歸化		v	v	v
21	雙子葉植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	野茼蒿	草本	歸化		v	v	
22	雙子葉植物	菊科	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生			v	v
23	雙子葉植物	菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattf.	紫背草	草本	原生		v	v	
24	雙子葉植物	菊科	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		v	v	
25	雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	草本	歸化			v	
26	雙子葉植物	菊科	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生		v	v	v
27	雙子葉植物	菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化		v	v	v
28	雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	草本	原生		v	v	
29	雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化		v	v	v

項次	綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書	107/6	108/5	109/5
30	雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生		v	v	v
31	雙子葉植物	菊科	<i>Wollastonia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草本	原生		v	v	
32	雙子葉植物	落葵科	<i>Basella alba</i> L.	落葵	藤本	歸化		v	v	
33	雙子葉植物	紫葳科	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	火焰木	喬木	栽培				v
34	雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	風鈴木	喬木	栽培		v	v	v
35	雙子葉植物	十字花科	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化		v	v	
36	雙子葉植物	大麻科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	藤本	原生		v	v	
37	雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	菟絲子	藤本	歸化		v	v	v
38	雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草本	歸化				v
39	雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	藤本	歸化		v	v	
40	雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	野牽牛	藤本	歸化		v	v	v
41	雙子葉植物	旋花科	<i>Merremia gemella</i> (Burm. f.) Hallier f.	菜藥藤	藤本	原生			v	
42	雙子葉植物	旋花科	<i>Operculina turpethum</i> (L.) Silva Manso	盒果藤	藤本	原生			v	v
43	雙子葉植物	旋花科	<i>Stictocardia tiliifolia</i> (Desr.) Hallier f.	大萼旋花	藤本	原生			v	
44	雙子葉植物	大戟科	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培				v
45	雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	大飛揚草	草本	歸化		v	v	v
46	雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	紫斑大戟	草本	歸化				v
47	雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	紅乳草/千根草	草本	原生		v	v	v
48	雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Mell. Arg.	血桐	喬木	原生		v	v	v
49	雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化		v	v	v
50	雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生		v	v	v
51	雙子葉植物	豆科	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	濱刀豆	藤本	原生		v	v	
52	雙子葉植物	豆科	<i>Cassia barkeriana</i> Linn.	花旗木	喬木	栽培				v
53	雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生				v
54	雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡	喬木	歸化		v	v	v
55	雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Moc. & Sesse ex DC.) Urb.	賽蜀豆	藤本	歸化		v	v	v
56	雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	寬翼豆	草本	歸化				v
57	雙子葉植物	豆科	<i>Millettia pinnata</i> (L.) Panigrahi	水黃皮	喬木	原生			v	
58	雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	草本	歸化				v
59	雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化		v	v	v
60	雙子葉植物	豆科	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	印度紫檀	喬木	栽培			v	
61	雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Poir.	田菁	灌木	歸化		v	v	v
62	雙子葉植物	豆科	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	藤本	原生		v	v	

項次	綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書	107/6	108/5	109/5
63	雙子葉植物	草海桐科	<i>Scaevola taccada</i> (Gaertn.) Roxb.	草海桐	喬木	原生		v	v	
64	雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	樟樹	喬木	原生			v	
65	雙子葉植物	玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	穗花棋盤腳	喬木	原生#	VU			v
66	雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia flos-reginae</i> Retz.	大花紫薇	喬木	栽培				v
67	雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生			v	
68	雙子葉植物	錦葵科	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化			v	v
69	雙子葉植物	錦葵科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Schltdl. & Cham.) Walp.	馬拉巴栗	喬木	歸化				v
70	雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	草本	原生				v
71	雙子葉植物	楝科	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生#		v	v	v
72	雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Her. ex Vent.	構樹	喬木	原生		v	v	v
73	雙子葉植物	桑科	<i>Ficus benjamina</i> L.	垂榕	喬木	原生		v	v	
74	雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹	喬木	原生#		v	v	v
75	雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pumila</i> L.	薊荔	藤本	原生		v	v	
76	雙子葉植物	桑科	<i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生		v	v	
77	雙子葉植物	桑科	<i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Blume	白肉榕	喬木	原生		v	v	
78	雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	喬木	原生		v	v	
79	雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia adscendens</i> (L.) H. Hara	白花水龍	草本	原生		v	v	
80	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				v
81	雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	水丁香	草本	原生		v	v	v
82	雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢漿草	草本	原生		v	v	
83	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		v	v	v
84	雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	藤本	歸化		v	v	
85	雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生#				v
86	雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Poir.	多花油柑	草本	原生				v
87	雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化		v	v	
88	雙子葉植物	車前科	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	過長沙	草本	原生				v
89	雙子葉植物	車前科	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生		v	v	
90	雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生		v	v	v
91	雙子葉植物	薔薇科	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培		v	v	
92	雙子葉植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	藤本	原生			v	
93	雙子葉植物	茜草科	<i>Richardia scabra</i> L.	鴨舌癩	草本	歸化			v	v
94	雙子葉植物	芸香科	<i>Murraya exotica</i> L.	月橘	灌木	原生#		v	v	v

項次	綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書	107/6	108/5	109/5
95	雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix warburgii</i> Seemen	水柳	喬木	特有#				v
96	雙子葉植物	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	藤本	歸化			v	v
97	雙子葉植物	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有			v	
98	雙子葉植物	無患子科	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	無患子	喬木	原生			v	
99	雙子葉植物	茄科	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv.	皺葉煙草	草本	歸化			v	
100	雙子葉植物	茄科	<i>Solanum americanum</i> Mill.	光果龍葵	草本	歸化		v	v	
101	雙子葉植物	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	草本	歸化			v	
102	雙子葉植物	土人參科	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化		v	v	
103	雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花苧麻	草本	原生		v	v	
104	雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生		v	v	
105	雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化		v	v	
106	雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn. & R. Br.	霧水葛	草本	原生		v	v	
107	雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬櫻丹	灌木	歸化		v	v	
108	雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癩	草本	原生				v
109	雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta urticaefolia</i> (Salisb.) Sims.	長穗木	灌木	歸化		v	v	
110	單子葉植物	天南星科	<i>Pistia stratiotes</i> Linn.	大萍	草本	歸化		v	v	
111	單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	原生				v
112	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				v
113	單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生		v	v	v
114	單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	乾溝飄拂草	草本	原生		v	v	
115	單子葉植物	莎草科	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生				v
116	單子葉植物	莎草科	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) J. Raynal	磚子苗	草本	原生		v	v	
117	單子葉植物	莎草科	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎	草本	原生		v	v	v
118	單子葉植物	莎草科	<i>Scleria terrestris</i> (L.) Fassett	陸生珍珠茅	草本	原生		v	v	
119	單子葉植物	莎草科	<i>Torulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生				v
120	單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化		v	v	v
121	單子葉植物	禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		v	v	v
122	單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化		v	v	v
123	單子葉植物	禾本科	<i>Cymbopogon tortilis</i> (J. Presl) Hitchc.	扭鞘香茅	草本	原生		v	v	
124	單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生		v	v	v
125	單子葉植物	禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	龍爪茅	草本	原生		v	v	
126	單子葉植物	禾本科	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf	雙花草	草本	歸化		v	v	v
127	單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	升馬唐	草本	原生		v	v	

項次	綱	科別	學名	中名	型態	原生別	紅皮書	107/6	108/5	109/5
128	單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化		v	v	
129	單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生				v
130	單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生		v	v	
131	單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生		v	v	v
132	單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis tenella</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	鯽魚草	草本	原生		v	v	v
133	單子葉植物	禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i> (Nees) C.E. Hubb.	白茅	草本	原生		v	v	v
134	單子葉植物	禾本科	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	歸化		v	v	
135	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		v	v	
136	單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化		v	v	v
137	單子葉植物	禾本科	<i>Panicum miliaceum</i> L.	稷	草本	栽培		v	v	v
138	單子葉植物	禾本科	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化		v	v	v
139	單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	兩耳草	草本	歸化		v	v	
140	單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生				v
141	單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	牧地狼尾草	草本	歸化		v	v	
142	單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	草本	歸化		v	v	v
143	單子葉植物	禾本科	<i>Phragmites vallatoria</i> Veldkamp	開卡蘆	草本	原生				v
144	單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		v	v	v
145	單子葉植物	禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生		v	v	v
146	單子葉植物	禾本科	<i>Setaria palmifolia</i> (J. Koenig) Stapf	棕葉狗尾草	草本	歸化		v	v	
147	單子葉植物	禾本科	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	狗尾草	草本	原生		v	v	
148	單子葉植物	禾本科	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化		v	v	v
149	單子葉植物	兩久花科	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化		v	v	
150	單子葉植物	香蒲科	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			v	v
								104	123	80

#：表示人為栽植。

哺乳類名錄

中文名	學名	特有性/保育	107/6	108/5	109
蝙蝠科	Vespertilionidae				
東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		14	16	#
尖鼠科	Soricidae				
臭鼩	<i>Suncus murinus</i>		9	11	3

中文名	學名	特有性/保育	107/6	108/5	109
鼠科	Muridae				
溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>		2	4	
小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		2	3	
		種類數	4	4	2
		總隻次	27	34	3

*：目視發現個體。#本計畫蝙蝠以音頻偵測調查，不計算數量。

鳥類名錄

中文名	學名	特有性/保育	生態同功群	107/6	108/5	109/5
鸕鷀科	Podicipedidae					
小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		OW	3	8	0
鷺科	Ardeidae					
大白鷺	<i>Ardea alba</i>		WS			19
中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>		WS			2
小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		WS	8	13	13
黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>		TG	11	11	10
夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>		WS	5	5	6
黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>		TG		1	2
鷹科	Accipitridae					
鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	特亞/II	T	1		0
秧雞科	Rallidae					
白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>		WS	3	2	4
紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>		WS	5	6	14
鳩鴿科	Columbidae					
野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種	TG	13	17	47
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>		TG	22	25	35
珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>		TG	7	13	34
夜鷹科	Caprimulgidae					
南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞	A	6	8	0
雨燕科	Apodidae					
小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞	A	9	14	37
翠鳥科	Alcedinidae					
翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>		OW	1	1	2
鬚鴛科	Megalaimidae					
五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	臺灣特有種	T			1
啄木鳥科	Picidae					
小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>		T			1

中文名	學名	特有性/保育	生態同功群	107/6	108/5	109/5
伯勞科	Laniidae					
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	TG			5
棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>		TG	1	2	0
卷尾科	Dicruridae					
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞	T	4	5	25
鴉科	Corvidae					
樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞	T	6	9	28
喜鵲	<i>Pica pica</i>	引進種	T			3
燕科	Hirundinidae					
家燕	<i>Hirundo rustica</i>		A	12	14	33
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>		A	16	21	27
赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>		A	3	4	48
鶇科	Pycnonotidae					
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞	T	45	47	63
紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞	T	6	5	4
扇尾鶇科	Cisticolidae					
棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>		TG	4	4	0
黃頭扇尾鶇	<i>Cisticola exilis</i>	特亞	TG	7	8	0
灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>		TG	9	11	18
褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞	TG	15	13	18
鸚嘴科	Paradoxornithidae					
粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	特亞	TG	6	7	0
繡眼科	Zosteropidae					
綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>		T	2	3	51
鶇科	Muscicapidae					
鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>	引進種	T			1
八哥科	Sturnidae					
家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種	TG	3	2	32
白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種	TG	13	14	36
鵲鵲科	Motacillidae					
白鵲鵲	<i>Motacilla alba</i>		SMTG	4	5	0
麻雀科	Passeridae					
麻雀	<i>Passer montanus</i>		TG	63	62	72
梅花雀科	Estrildidae					
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>		TG	11	13	94
種類數				32	32	32
總隻次				324	373	785

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	107/6	108/5	109/5
弄蝶科	Hesperiidae				
稻弄蝶	<i>Parnara guttata</i>		3	6	3
鳳蝶科	Papilionidae				
青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>		2	5	
柑橘鳳蝶	<i>Papilio xuthus</i>		3	6	
粉蝶科	Pieridae				
白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>		37	42	25
緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>		11		
纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>		6	7	3
遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>		8	9	3
黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>		29	31	11
亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>		11	23	6
灰蝶科	Lycaenidae				
淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>		3	4	3
藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>		17	19	25
蛺蝶科	Nymphalidae				
淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace</i>		4	5	
旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>		7	8	1
黃襟蛺蝶	<i>Cupha erymanthis</i>		9	11	
眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>		8	6	
黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>		3	4	
豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas lulculenta</i>		6	8	3
眉眼蝶	<i>Mycalesis francisca formosana</i>		5	3	1
森林暮眼蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>		4	2	
科數統計			5	5	4
種類數統計			19	18	11
數量統計			176	199	84

蜻蛉類名錄

中文名	學名	特有性/保育	107/6	108/5	109/5
細蟴科	Coenagrionidae				
白粉細蟴	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>				2
青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>			9	12

中文名	學名	特有性/保育	107/6	108/5	109/5
蜻蜓科	Libellulidae				
褐斑蜻蜓	<i>Brachythemis contaminata</i>			16	22
侏儒蜻蜓	<i>Diplacodes trivialis</i>			5	9
薄翅蜻蜓	<i>Pantala flavescens</i>			11	25
彩裳蜻蜓	<i>Rhyothemis variegata arria</i>				3
		種類數		4	6
		總隻次		41	73

兩棲類名錄

中文名	學名	特有性/保育	107/6	108/5	109/5
蟾蜍科	Bufo				
黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		4	8	5
叉舌蛙科	Dicroglossidae				
澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>		7	6	2
狹口蛙科	Microhylidae				
小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		6	7	3
赤蛙科	Ranidae				
拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>		3	5	
		種類數	4	4	3
		總隻次	20	26	10

爬蟲類名錄

中文名	學名	特有性/保育	107/6	108/5	109/5
地龜科	Geoemydidae				
斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>		3	2	2
飛蜥科	Agamidae				
斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有種	4	7	
石龍子科	Scincidae				
長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>		2	3	
多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	外來種			4
麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		3	2	
壁虎科	Gekkonidae				
疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		8	13	11
黃領蛇科	Colubridae				
南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>				1
		種類數	5	5	4
		總隻次	20	27	18

魚類名錄

中文名	學名	特有性/保育	107/6	108/5	109/5
甲鯰科	Loricariidae				
豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	引進種	4	8	1
麗魚科	Cichlidae				
吳郭魚	<i>Oreochromis sp.</i>	引進種	8	12	3
鱧科	Channidae				
線鱧	<i>Channa striata</i>	引進種	3	2	1
種類數			3	3	3
總隻次			15	20	5

蝦蟹螺貝類名錄

中文名	學名	特有性/保育	107/6	108/5	109/5
田螺科	Vivipariidae				
石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>		12	15	25
蘋果螺科	Ampullariidae				
福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	引進種	20	25	56
種類數			2	2	2
總隻次			32	40	81

附錄 2、調查工作、棲地與生物照

	
哺乳類調查工作照	調查人員進行植物調查工作照
	
調查人員進行水棲生物調查工作照	調查人員進行鳥類調查工作照
	
調查人員使用蟲網進行調查工作照	三爺宮溪別項工程施工



滯洪池環境



道路周邊環境



鄰近華醫的雜木林



北池水域及周邊草地棲地



高速公路旁的農地



育雛的斑文鳥



斑龜



家八哥



麻雀



福壽螺



線鱧



陷阱中的福壽螺