

客家委員會客家文化發展中心

六堆客家文化園區一期用地
水陸域生態調查計畫

營運階段

(114 年第四季)

開發單位:客家委員會客家文化發展中心

執行監測單位:高雄市柴山會

提送日期:中華民國 115 年 1 月

目 錄

第一章 一期用地之陸域、水域生態調查	1
一、調查時間	1
二、樣點現勘與選擇	1
第二章 生態調查方法	5
一、陸域生態調查方法	5
(一) 植物	5
(二) 鳥類	6
(三) 哺乳類	7
(四) 爬蟲類	7
(五) 兩棲類	8
(六) 昆蟲 (蝶類、蜻蛉類為主，以及常見昆蟲)	8
二、水域生態調查方法	9
(一) 水域植物	9
(二) 魚類	11
(三) 底棲生物	11
(四) 水生昆蟲與無脊椎動物	12
三、資料分析與生態環境評估	13
第三章 生態調查結果	15
一、陸域生態調查結果	15
(一) 植物	15
(二) 鳥類	17
(三) 哺乳類	21
(四) 爬蟲類	22
(五) 兩棲類	24
(六) 蝶類	25
(七) 蜻蛉類	27
(八) 其他昆蟲	29
二、水域生態調查結果	30
(一) 魚類	30
(二) 水生爬蟲類及底棲生物	32
(三) 水生昆蟲	33
(四) 藻類	34

三、監測生物	34
(一) 螢火蟲	34
(二) 半紋小鮑 (條紋小鮑)	35
(三) 巢箱與枯木監測	35
四、外來種移除	36
第四章 討論與建議	38
參考文獻	39
調查照片	41
圖	圖-1
表	表-1
附錄	附錄-1

圖目錄

圖 3.1- 1、調查區域之植被分佈圖	圖- 1
圖 3.1- 2、調查區域之自然度圖	圖- 2
圖 3.1- 3、調查區域之保育類鳥種分佈位置	圖- 3
圖 3.1- 4、調查樣區之鼠籠設置位置	圖- 4

表目錄

表 3.1- 1、植物歸隸特性	表- 1
表 3.1- 2、六堆園區一期用地之鳥類調查記錄	表- 2
表 3.1- 3、六堆園區周邊地區之鳥類調查記錄	表- 4
表 3.1- 4、六堆園區一期用地與周邊地區之哺乳類調查記錄	表- 6
表 3.1- 5、六堆園區一期用地與周邊地區之爬蟲類調查記錄	表- 7
表 3.1- 6、六堆園區一期用地與周邊地區之兩棲類調查記錄	表- 8
表 3.1- 7、六堆園區一期用地之蝶類調查記錄	表- 9
表 3.1- 8、六堆園區周邊地區之蝶類調查記錄	表-10
表 3.1- 9、六堆園區一期用地之蜻蛉類調查記錄	表-11
表 3.1-10、六堆園區周邊地區之蜻蛉類調查記錄	表-12
表 3.1-11、六堆園區一期用地之其他昆蟲類調查記錄	表-13
表 3.1-12、六堆園區周邊地區之其他昆蟲類調查記錄	表-14
表 3.2- 1、六堆園區一期用地之魚類調查記錄	表-15
表 3.2- 2、六堆園區周邊地區之魚類調查記錄	表-16
表 3.2- 3、六堆園區一期用地與周邊地區之水棲爬蟲類調查記錄	表-17
表 3.2- 4、六堆園區一期用地與周邊地區之蝦類調查記錄	表-18
表 3.2- 5、六堆園區一期用地與周邊地區之螺貝類調查記錄	表-19
表 3.2- 6、六堆園區一期用地與周邊地區之水生昆蟲調查記錄	表-20
表 3.2- 7、六堆園區一期用地、二期用地與周邊地區之藻類調查記錄	表-21
表 4- 1、六堆園區與周邊地區之臺灣窗螢(<i>Pyrocoelia analis</i>)調查記錄	表-22
表 4- 2、六堆園區與周邊地區之黃緣螢(<i>Aquatica ficta</i>)調查記錄	表-23
表 4- 3、六堆園區之半紋小鮑調查記錄	表-24
表 4- 4、六堆園區 114 年各季外來種移除記錄	表-25

附錄目錄

附錄 1、六堆園區與周邊地區之植物名錄	附錄- 3
附錄 2- 1、六堆園區一期用地停車場之鳥類調查記錄	附錄- 10
附錄 2- 2、六堆園區一期用地九香花園之鳥類調查記錄	附錄- 11
附錄 2- 3、六堆園區一期用地廣場之鳥類調查記錄	附錄- 12
附錄 2- 4、六堆園區一期用地田園之鳥類調查記錄	附錄- 13

附錄 2- 5、六堆園區一期用地大草坪之鳥類調查記錄	附錄- 14
附錄 2- 2、六堆園區一期用地竹涼亭之鳥類調查記錄	附錄-15
附錄 2- 7、六堆園區一期用地濕地公園之鳥類調查記錄	附錄-16
附錄 2- 8、六堆園區周邊地區麟洛濕地之鳥類調查記錄	附錄-17
附錄 2- 9、六堆園區周邊地區信義路之鳥類調查記錄	附錄-18
附錄 2-10、六堆園區周邊地區國道下濕地之鳥類調查記錄	附錄-19
附錄 2-11、六堆園區周邊地區科大路三段之鳥類調查記錄	附錄-20
附錄 2-12、六堆園區周邊地區榮華國小旁之鳥類調查記錄	附錄-21
附錄 2-13、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄(一).....	附錄-22
附錄 2-14、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄(二).....	附錄-23
附錄 2-15、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄	附錄-24
附錄 2-16、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄(一).....	附錄-25
附錄 2-17、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄(二).....	附錄-26
附錄 2-18、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄(一).....	附錄-27
附錄 2-19、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄(二).....	附錄-28
附錄 2-20、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄	附錄-29
附錄 2-21、六堆園區一期用地停車場之蝶類調查記錄	附錄-30
附錄 2-22、六堆園區一期用地九香花園之蝶類調查記錄	附錄-31
附錄 2-23、六堆園區一期用地廣場之蝶類調查記錄	附錄-32
附錄 2-24、六堆園區一期用地田園之蝶類調查記錄	附錄-33
附錄 2-25、六堆園區一期用地大草坪之蝶類調查記錄	附錄-34
附錄 2-26、六堆園區一期用地竹涼亭之蝶類調查記錄	附錄-35
附錄 2-27、六堆園區一期用地濕地公園之蝶類調查記錄	附錄-36
附錄 2-28、六堆園區周邊地區麟洛濕地之蝶類調查記錄	附錄-37
附錄 2-29、六堆園區周邊地區信義路之蝶類調查記錄	附錄-38
附錄 2-30、六堆園區周邊地區國道下濕地之蝶類調查記錄	附錄-39
附錄 2-31、六堆園區周邊地區科大路三段之蝶類調查記錄	附錄-40
附錄 2-32、六堆園區周邊地區榮華國小旁之蝶類調查記錄	附錄-41
附錄 2-33、六堆園區一期用地各樣站之蜻蛉類調查記錄(一).....	附錄-42
附錄 2-34、六堆園區一期用地各樣站之蜻蛉類調查記錄(二).....	附錄-43
附錄 2-35、六堆園區一期用地各樣站之蜻蛉類調查記錄(三).....	附錄-44
附錄 2-36、六堆園區一期用地各樣站之蜻蛉類調查記錄(四).....	附錄-45
附錄 2-37、六堆園區周邊地區各樣站之蜻蛉類調查記錄(一).....	附錄-46
附錄 2-38、六堆園區周邊地區各樣站之蜻蛉類調查記錄(二).....	附錄-47
附錄 2-39、六堆園區周邊地區各樣站之蜻蛉類調查記錄(三).....	附錄-48
附錄 3- 1、六堆園區一期用地中軸池之魚類調查記錄	附錄-49
附錄 3- 2、六堆園區一期用地伯公池之魚類調查記錄	附錄-50
附錄 3- 3、六堆園區周邊地區麟洛濕地之魚類調查記錄	附錄-51
附錄 3- 4、六堆園區周邊地區信義路之魚類調查記錄	附錄-52
附錄 3- 5、六堆園區周邊地區國道下濕地之魚類調查記錄	附錄-53
附錄 3- 6、六堆園區周邊地區科大路三段之魚類調查記錄	附錄-54
附錄 3- 7、六堆園區周邊地區榮華國小旁之魚類調查記錄	附錄-55
附錄 3- 8、六堆園區一期用地之水棲爬蟲類調查記錄	附錄-56
附錄 3- 9、六堆園區周邊地區之水棲爬蟲類調查記錄(一).....	附錄-57

附錄 3-10、六堆園區周邊地區之水棲爬蟲類調查記錄(二).....	附錄-58
附錄 3-11、六堆園區一期用地之蝦類調查記錄	附錄-59
附錄 3-12、六堆園區周邊地區之蝦類調查記錄(一).....	附錄-60
附錄 3-13、六堆園區周邊地區之蝦類調查記錄(二).....	附錄-61
附錄 3-14、六堆園區一期用地之螺貝類調查記錄	附錄-62
附錄 3-15、六堆園區周邊地區之螺貝類調查記錄(一).....	附錄-63
附錄 3-16、六堆園區周邊地區之螺貝類調查記錄(二).....	附錄-64
附錄 3-17、六堆園區周邊地區之螺貝類調查記錄(三).....	附錄-65
附錄 3-18、六堆園區一期用地之水生昆蟲調查記錄	附錄-66
附錄 3-19、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄(一).....	附錄-67
附錄 3-20、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄(二).....	附錄-68
附錄 3-21、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄(三).....	附錄-69
附錄 4、屏東縣政府同意水域採樣調查之公函.....	附錄-70

第一章 一期用地之陸域、水域生態調查

一、調查時間

114 年度第四季生態調查時間，主要在 10 月 31 日～11 月 24 日進行。六堆園區分別於 10 月 31 日～11 月 1 日進行陸域生態調查，在 11 月 24～25 日進行水域生態調查，同時也包含監測園區半紋小鮑（條紋小鮑）以及夜間觀測記錄螢火蟲分布狀況，周邊樣站調查時間主要在 11 月 7 日～11 月 10 日進行。而例行性巡察分別於 10 月 14 日、11 月 24 日與 12 月 5 日各進行一次。

園區鳥類巢箱監測分別在 10 月 31 日、11 月 24 日、12 月 27 日各執行一次。第四季兩次外來種移除時間分別在 11 月 4 日及 11 月 25 日兩日進行；兩次外來種移除共有 16 人次參與移除作業。移除之主要對象為外來魚種包含：線鱧（泰國鱧）、琵琶鼠魚、吳郭魚、三星鬥魚、紅魔鬼與高身鯽魚等進行移除作業。

二、樣點現勘與選擇

工作團隊於 113 年 11 月 21 日至計畫樣區水域及陸域各區域環境勘查，選定周邊地區之水域樣站與 113 年原樣站位置相同（表 1-1、圖 1-1）。園區內水域樣站，包含一期用地之中軸池與伯公池，以及二期用地水域生活圈的生態景觀池，並延續 113 年持續協助園區監測濕地公園的淨水池水域狀況（圖 1-1）。

陸域樣站主要以過去既有之樣站位置為主，同時考量調查路線規劃與調查時程限制，在園區內主要依據地景與空間規劃，在一期用地分為七大區域：停車場、九香花園、廣場前及周邊、田園、大草坪、竹涼亭（含二期之醉蝶園）、濕地公園；二期用地之樣站則劃分為客庄水圳區（包含阡陌水園、百草薪園與客庄圳）、望螢園、水域生活圈與二期停車場四個區域（圖 1-2）。其中，二期之醉蝶園因為面積不大，且範圍與原本竹涼亭區域有高度重疊，加以兩區域地景環境相似，因而將醉蝶園合併至竹涼亭區域。而周邊地區的陸域樣站，主要依循各個水域樣站為中心進行調查工作（圖 1-1）。

表 1-1、114 年六堆客家文化園區及周邊地區水域生態調查樣站

縣市	鄉鎮	樣點名稱	經度	緯度	海拔	備註
屏東縣	麟洛鄉	麟洛溼地	120, 33'04.76"	22, 39'27.93"	31	池塘
		信義路 10.5k	120, 32'57.20"	22, 39'12.66"	27	排水溝
	長治鄉	國道下方溼地	120, 33'24.61"	22, 39'46.35"	34	池塘
	內埔鄉	榮華國小旁	120, 33'53.14"	22, 39'36.69"	35	排水溝
		六堆客家文化園區	120, 33'34.42"	22, 39'30.87"	34	池塘
		科大路三段	120, 33'09.90"	22, 39'18.37"	28	排水溝

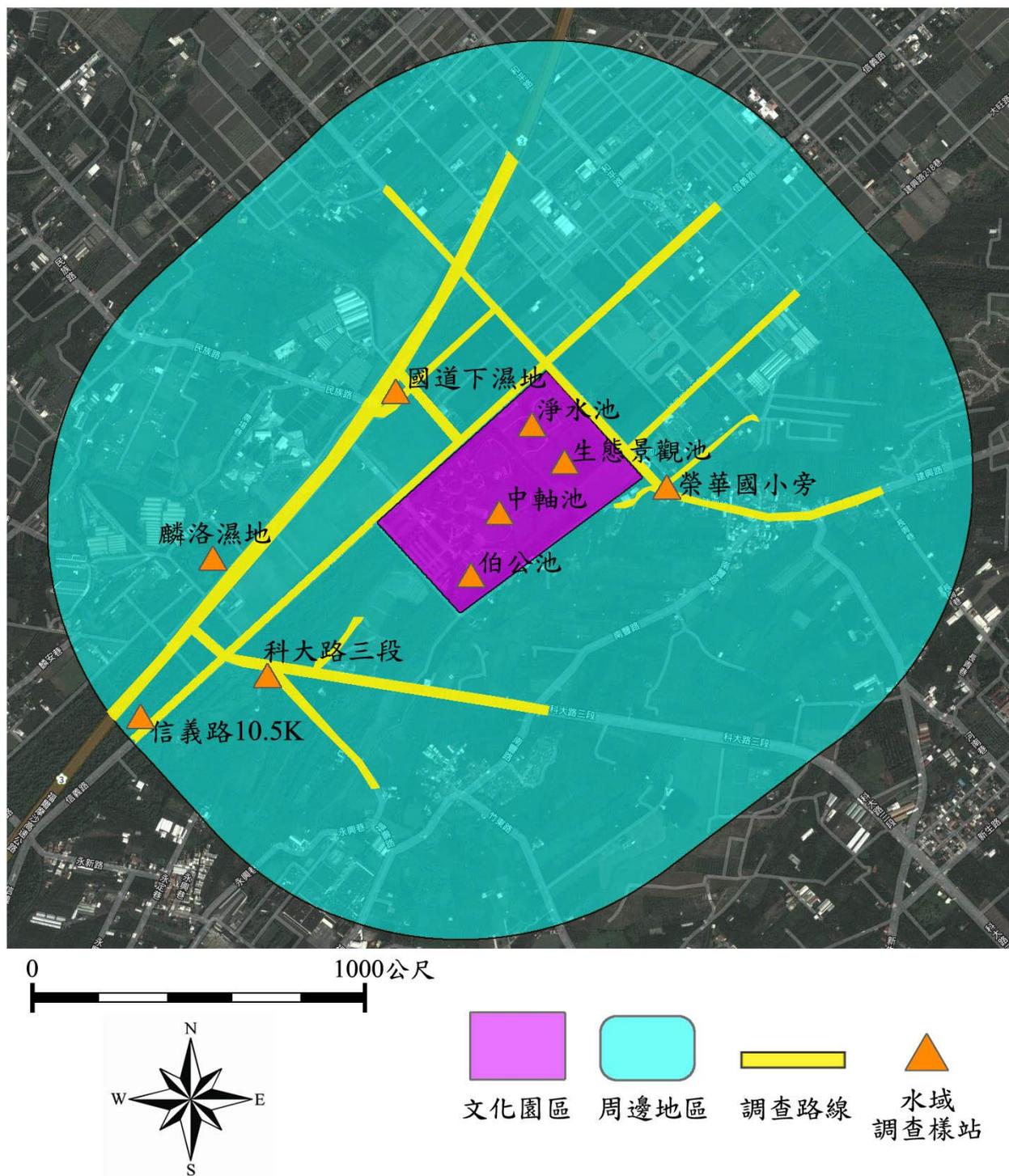
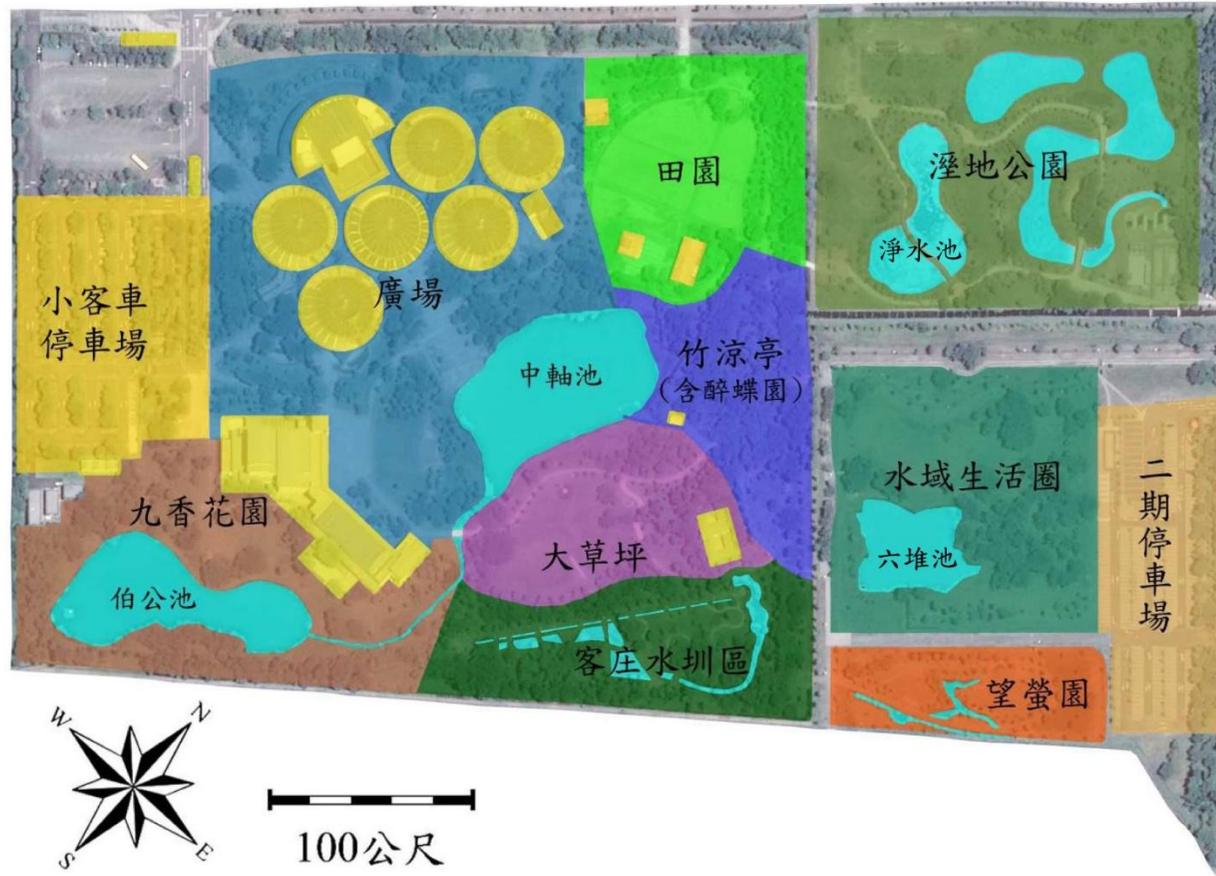


圖 1-1、114 年六堆客家文化園區及周邊地區水域生態調查樣站



陸域 一期	小客車停車場
	九香花園
	廣場
	田園
	大草坪
	竹涼亭(含醉蝶園)
	濕地公園
陸域 二期	客庄水圳區
	望螢園
	水域生活圈
	二期停車場
水域	中軸池
	伯公池
	六堆池
	淨水池

圖 1-2、114 年六堆客家文化園區一期用地與二期用地之生態調查樣站

第二章 生態調查方法

一、陸域生態調查方法

(一) 植物

1. 蒐集相關資料

蒐集計畫路線鄰近各地之相關文獻、種類目錄及分布資料。

2. 田野調查

(1) 採集及鑑定

依所預定之調查路線進行沿線植物之調查，沿可行之路線進行採集與記錄，包含特有、原生、歸化及栽植種；而採集之植物則參照 Flora of Taiwan 及植物相關圖鑑等，逐一鑑定核對，以確定種類無誤。

(2) 名錄製作及植物種類統計

將野外調查採集、記錄之植物種類列出，依據科、屬及種之學名字母排序，並附上中文名；再加以歸隸特性之統計，以了解當地的植物資源情形。

(3) 特、稀有種類

就植種調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分佈狀況及生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解

其組成及優勢種類。

(4) 具特殊價值的植物種類

如發現在生態、商業、歷史（如老樹）、美學、科學與教育具特殊價值的植物種類時，需於地圖上將其分佈標示出來，並說明其重要性。

(二) 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以每小時 1.5 公里的步行速度配合 Nikon 8×30 倍雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種、數量、分佈位置、棲息環境等，以瞭解其季節變化與棲地利用之關係。記錄鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。

定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行 5 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~9:00）進行，並於黃昏（時段為 15:00~18:00）時再進行一次。鳥類物種鑑定依據王等（1991）。

(三) 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法(Road sampling)與誘捕法(Trapping)。沿線調查是配合鳥類調查時段，以每小時 1.5 公里的步行速度配合望遠鏡和強力探照燈(夜間使用)利用目視、叫聲等方式記錄哺乳動物之種類與數量，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象(足印、食痕、排遺及窩穴等)以增加瞭解樣區內大型哺乳類動物之物種組成與數量。

誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或台製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，調查範圍內共設置 44 個鼠籠陷阱(每季)。哺乳類種類鑑定依據祁(1998)。

(四) 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物(石頭、木頭、樹皮、廢輪胎、廢傢俱等)，並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，

記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(蛇蛻及路死個體)；夜間則以探照燈照射方式進行調查。爬蟲類物種鑑定以呂等(1999)為依據。

(五) 兩棲類

兩棲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見鳴叫聲的兩棲類。而繁殖地調查法則是在蛙類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木、石縫)。夜間則以探照燈照射方式進行調查。兩棲類物種鑑定以呂等(1999)為依據。

(六) 昆蟲(蝶類、蜻蛉類為主，以及常見昆蟲)

蝶類及常見昆蟲主要是利用沿線調查法及網捕法進行調查。沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，調查

範圍為調查路線兩側 5 公尺內、距地面 5 公尺以下以及在觀察者前方 5 公尺內，記錄所目擊之蝶種與數目，若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。調查時間只在晴天上午約八點半至十一點半進行。蝶種鑑別主要是依據張永仁（2002）、徐堉峰（2004）與國科會數位博物館資料庫（<http://turing.csie.ntu.edu.tw/ncnudlm/>）。

蜻蛉成蟲物種調查主要是沿池塘周邊與溝渠進行，觀察時水陸交界處向陸域及水域各延展 1 公尺作為記錄範圍，記錄所目擊的蜻蛉類種類與數目，若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。物種鑑別主要以汪良仲（2000）為依據。

二、水域生態調查方法

（一）水域植物

1. 蒐集相關資料

蒐集計畫路線鄰近各地之相關文獻、種類目錄及分布資料。

2. 田野調查

（1）採集及鑑定

依預定之採樣點進行採樣後，採集之水生植物參照 Flora of Taiwan 及植物相關圖鑑等，逐一鑑定核對確認種

類。

(2) 名錄製作及植物種類統計：

將採樣所得之水生植物予以記錄，並將物種類逐項列出，依據科、屬及種之學名字母排序，並附上中文名；再加以歸隸特性之統計，以了解當地的水生植物資源。

(3) 特、稀有種類：

參考台灣地區特稀有植物名錄（黃增泉等，1999），詳細核對調查所發現之水生植物，是否有特稀有種類。調查確定之稀特有種記錄水質狀態及歸納稀有等級。進一步調查族群大小、分佈狀況及承受耐力。就每一種類型進行調查，特別是天然族群，了解其組成及優勢種類。

(4) 具特殊價值的植物種類：

如發現具有生態、科學或應用之價值的植物種類時，需於地圖上將其分佈標示出來，並說明其重要性。

(5) 水生植物群落調查

a. 種豐富度：以馬加力指數（Margalef index, MI）計算水生

植物群落的種豐富度，其計算式如下：

$$MI = (S-1) / \ln N$$

式中 S 為種的數目；N 為所計數之總個數。

b. 種歧異度：以水生植物群落的種豐富度和均勻度組合算得，

以 Shannon & Weaver (1949) 之公式計算而得種歧異度

$$(H') : H' = -\sum p_i \ln(p_i)$$

式中 P_i 為各藻種出現之頻度。

c. 浮游藻之豐富度估算

浮游藻類之密度以其在每毫升水中出現之細胞數目表示之，並列出各藻種出現之相對百分率頻度。

(二) 魚類

魚類採集主要利用網具陷阱進行採樣，分別在六堆園區的主要水池，挑選魚類可能聚集之棲地，設置蜈蚣網（或稱蛇網，網長：360 cm、網目：1.5 cm）調查，蜈蚣網以秋刀魚肉及魚餌為誘餌進行誘捕，放置時間至少兩天。並佐以直接目擊方式調查。

捕捉魚類在現場進行分類及計數後，釋放回原樣區，少數無法鑑定之個體，將攜回實驗室鑑定。魚類物種鑑定依據陳與方（1999）。

(三) 底棲生物

蝦、蟹類主要是利用蝦籠進行誘捕，於各樣區施放 3 個中型蝦籠（口徑 12cm，長 35cm），以白飯混合魚餌及秋刀魚

肉等兩種誘餌進行誘捕，蝦籠放置時間為近黃昏（如 1700-1800 間）時置入，留置至隔天早晨再回收，留置時間至少 12 小時以上。捕捉個體進行鑑種後，釋放回原水池。蝦類物種鑑定依據施與游（1998a），蟹類物種鑑定依據施與游（1998b）。

（四）水生昆蟲與無脊椎動物

1. 調查方法

水棲無脊椎動物使用手抄網（柄長：100cm、網口長：30cm、網口寬：20 cm、網深：45 cm、網目：1mm）進行採集，採集時間為 5 分鐘，在池岸懸垂植物或水生植物區之採集，則以手抄網伸入植叢內，再劇烈搖晃，將附著生物搖入網中之方式採集。將所採獲之標本置於 70~75% 酒精內，攜回實驗室進行鑑定與計數。水棲昆蟲之分類層級鑑定至能確定之最低分類階層，分類檢索依循 Pennak（1978）、Morse *et al.*（1994）及 Dudgeon（1999）等文獻。

2. 指數分析-Hilsenhoff 科級生物指標

$$\text{Family-level biotic index (FBI)} = \frac{\sum_{i=1}^s (a_i n_i)}{N}$$

其中 a_i 表示第 i 科之水棲昆蟲之污染忍受值， n_i 表示

第 i 科水棲昆蟲之個體數， N 表示各採樣站水棲昆蟲之總個體數，若該科種無污染忍受值，則在計算時總個體數不含該科種之個體數。水棲昆蟲各科之忍受值主要依據 Hilsenhoff (1988) 所定之標準，然為適切反應台灣地區之水域狀況，部分物種依據梁 (1998) 與田及汪 (2004) 等文獻修改。

水質狀況依據指標值劃分為下列七個水質等級 (Hilsenhoff, 1988)：

Excellent (優良)	: $0.00 < \text{FBI} < 3.75$
Very good (非常好)	: $3.76 < \text{FBI} < 4.25$
Good (好)	: $4.26 < \text{FBI} < 5.00$
Fair (尚可)	: $5.01 < \text{FBI} < 5.75$
Fairly poor (不佳)	: $5.76 < \text{FBI} < 6.50$
Poor (差)	: $6.51 < \text{FBI} < 7.25$
Very poor (非常差)	: $7.26 < \text{FBI} < 10.00$

三、資料分析與生態環境評估

為瞭解各項調查資料所呈現之生態現況，同時建立適當生態指標，以一般常用之群聚指標評估，包括：辛普森指數 (Simpson Index (D))、豐富度 (R)、Shannon 多樣性指數 (H') 及均勻度 (E) (公式依序如下) 來計算環境中物種多樣性的變化，其中 Shannon 多樣性指數對於數量稀少之物種具有較高檢測力。

1. 辛普森指數 (Simpson Index (D)):

$$D = \sum (n_i / N)^2$$

其中， n_i 為第 i 種生物之個體數； N ：為所有種類之個體數。D 值介於 0 (完全不同) 至 1 (完全相同) 之間，可反映出物種組成變動的趨勢。亦即求得之 D 值越大，則多樣性越低。

2. 豐富度 (R):

$$R = (S - 1) / \ln(n)$$

其中， S ：總物種數； n ：為所有種類之個體數。

3. Shannon 多樣性指數 (H'):

$$H' = -\sum p_i \ln(p_i)$$

P_i ：為第 i 種生物之個體數佔總個體數之比率

4. 均勻度 (E):

$$E = H' / H_{\max}$$

H' ：Shannon 多樣性指數； H_{\max} ： H 之可能最大值 \ln

S ，其中 S 為總物種數

第三章 生態調查結果

一、陸域生態調查結果

(一) 植物

1. 植被組成

114 年第四季植物調查結果，在園區一期用地與二期用地之植被，大致與前一季狀況相近，除田園區因應年節活動已播種種植花卉植栽之外，其他區域之植被狀況變動有限；在水域空間方面，主要是伯公池的印度芥菜生長面積已經恢復大約有 70%。其他區域植被則變動不大。

周邊地區在第四季調查期間，除信義路樣站原本的大面積開墾裸露地，現已經全部種植鳳梨之外，其餘樣站則變動不大。

總計記錄植物 97 科 341 種維管束植物（表 3.1-1；附錄 1），包含雙子葉植物 70 科 194 屬 254 種，單子葉植物有 18 科 59 屬 77 種，裸子植物有 1 科 2 屬 2 種，蕨類 8 科 8 屬 8 種。若依特性區分，特有種 18 種、原生種 175 種、歸化種 58 種，栽培種 90 種。

當中喬木類有 78 種，灌木 66 種，藤本植物有 13 種，草本植物則為 184 種（表 3.1-1；附錄 1），整體來看，園區與周邊地區植物種類主要皆以草本植物佔大多數，且多為原生種植物。

2. 稀有植物與老樹

參考文獻資料與植物生態評估技術規範內所列之稀特有植物名錄中，臺灣萍蓬草在六堆園區的一期用地行政中心旁之水渠與二期用地的客庄圳、望螢園及水域生活圈皆有種植，目前依然生長良好。調查區域另有特有種植物香楠、台灣欒樹、山枇杷、小實女貞及桂竹等 5 種，未發現有政府公告之珍貴老樹。

3. 植被類型描述

一期用地及二期用地大多為人工設施，所記錄植物種類以景觀植物居多，如金露花、雪茄花、馬纓丹、矮仙丹、野薑花等；周邊地區之土地利用型態較為多樣（圖 3.1-1），可分為生態水池公園、台糖造林地、果園、建築聚落、濕地公園、道路等類型，其中以台糖造林地所佔面積最多，種植之物種大多為台灣欒樹、欖仁、水黃皮等桃花心木等，果園主要以種植香蕉和火龍果之面積較大，而在建築聚落與道路區則多種植景觀植栽。

4. 自然度分析

調查區域之自然度大致與 113 年狀況相似，主要都在 0~3 之間（圖 3.1-2），以自然度 2 所佔區域面積較多，而六堆園區內之自然度則在 0~2 之間，以自然度 2 所佔區域較多。顯示調查範圍主要為人為干擾頻繁之平原地區，整體植被之自然度低。

(二) 鳥類

1. 物種組成

第四季鳥類調查結果，在一期用地共記錄 23 科 42 種鳥類，累計記錄鳥種數為 39 科 77 種（表 3.1-2），前一季有記錄而本季無記錄鳥種有鳳頭蒼鷹、南亞夜鷹、小環頸鴿、高蹺鴿、鷹斑鷓、臺灣竹雞、斑文鳥、白腰文鳥、赤腰燕、鵲鴿、家八哥、領角鴉等 12 種；前一季無記錄，本季有記錄之鳥種有黑鳶、東方蜂鷹、白腹秧雞、白鵲鴿、極北柳鶯、亞洲輝椋鳥、中白鷺、栗小鷺等 8 種（表 3.1-2）。

周邊地區在第四季共記錄鳥種 25 科 39 種，累計鳥種數為 29 科 54 種（表 3.1-3）。前一季有記錄而本季無記錄的鳥種有番鵝、灰頭鷓鴣、鵲鴿、黃頭鷺、黃小鷺等 5 種；前一季無記錄而本季有記錄鳥種有黑翅鳶、黑鳶、小雨燕、東方大葦鶯、赤腰燕、家燕、紅尾伯勞、黑枕藍鷓、東方黃鵲鴿、極北柳鶯、亞洲輝椋鳥、大白鷺、栗小鷺等 13 種（表 3.1-3）。

一期用地在 114 年第四季調查結果中，同樣以濕地公園記錄鳥種數較多，共記錄 21 科 34 種鳥類，其次為九香花園（記錄 28 種）與廣場區（記錄 24 種）。本季以大草坪和竹涼亭分別記錄 15 種與 16 種鳥類較少（附錄 2-1~2-7）。第四季的周邊地區

調查，同樣以麟洛濕地共記錄 24 種鳥類較多，其餘樣站記錄鳥種數則介於 16 種~22 種之間（附錄 2-8~2-12）。

第四季調查結果之鳥種組成有較大變動，所記錄鳥種包含：黑翅鳶、黑鳶、東方蜂鷹、家鴨、疣鼻棲鴨、小雨燕、翠翼鳩、野鴿、珠頸斑鳩、紅鳩、綠鳩、翠鳥、白腹秧雞、紅冠水雞、東方大葦鶯、褐頭鷓鴣、樹鵲、大卷尾、斑文鳥、赤腰燕、家燕、洋燕、紅尾伯勞、黑枕藍鶺鴒、白鶺鴒、東方黃鶺鴒、白腰鶺鴒、黃鸝、麻雀、極北柳鶯、紅嘴黑鵯、白頭翁、白尾八哥、家八哥、亞洲輝椋鳥、灰頭椋鳥、小彎嘴、斯氏繡眼、大白鷺、蒼鷺、中白鷺、黃頭鷺、小白鷺、黑冠麻鷺、栗小鷺、黃小鷺、夜鷺、五色鳥、小啄木等，共計 49 種（表 3.1-2 和表 3.1-3）。

2. 特化性

記錄之特有種鳥類有小彎嘴與五色鳥 2 種，特有亞種有小雨燕、褐頭鷓鴣、樹鵲、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、紅嘴黑鵯、白頭翁等 7 種，共計 9 種（表 3.1-2 和表 3.1-3），共佔本季鳥種比例 18.37%（9 種/49 種）。

3. 保育等級

本季的保育類鳥種有黑翅鳶（II 級）、黑鳶（II 級）、東方蜂鷹（II 級）、黃鸝（II 級）及紅尾伯勞（III 級）5 種（表 3.1-2、

表 3.1-7、圖 3.1-3)。黃鸝在一期用地除了大草坪無紀錄之外，可在多數區域發現 1~2 隻次(附錄 2-1~附錄 2-7);屬於冬候鳥的紅尾伯勞則只有竹涼亭無發現之外，可在其他多數樣站各發現 1 隻次，而黑鳶僅在廣場區出現 1 隻次，東方蜂鷹則記錄於溼地公園(附錄 2-1~附錄 2-7)。

周邊地區的保育類鳥種，本季記錄有黑翅鳶、黑鳶、黃鸝和紅尾伯勞。其中，黃鸝以科大路三段和榮華國小旁各記錄 3 隻次較多，麟洛濕地則只記錄黃鸝 1 隻次；黑翅鳶與黑鳶分別發現於信義路與榮華國小旁樣站，紅尾伯勞可在多數樣站發現 3~4 隻次(附錄 2-8~附錄 2-12)。

4. 生態習性

將所記錄鳥種依生態習性區分，有 24 種為留鳥(48.98%)；黃鸝、翠鳥、大卷尾及東方蜂鷹等 4 種兼具留鳥及過境鳥性質(8.16%)；黃頭鷺與小白鷺 2 種兼具留鳥、夏候鳥、冬候鳥與過境鳥性質(4.08%)；黃小鷺 1 種兼具夏候鳥與留鳥性質(2.04%)；夜鷺 1 種兼具留鳥、冬候鳥與過境鳥性質(2.04%)；白鵲鴿 1 種兼具留鳥與冬候鳥性質(2.04%)；家燕 1 種兼具夏候鳥、冬候鳥與過境鳥性質(2.04%)；大白鷺與中白鷺 2 種兼具冬候鳥與夏候鳥性質(4.08%)；紅尾伯勞和東方黃鵲鴿 2 種兼具冬

候鳥與過境鳥性質 (4.08%)；蒼鷺、極北柳鶯及東方大葦鶯 3 種為冬候鳥性質 (6.12%)；野鴿等 7 種為引進種 (14.29%)；家鴨 1 種為馴化性質 (2.04%) (表 3.1-4、表 3.1-7)。

5. 優勢物種

第四季鳥類調查結果，一期用地之優勢鳥種，以白頭翁 (共 147 隻次) 和紅嘴黑鵝 (共 110 隻次) 2 種較為優勢，此 2 種合計共佔一期用地鳥類總隻次 32.4% (表 3.1-4)。周邊地區白頭翁 (共 157 隻次) 和紅鳩 (共 101 隻次) 2 種記錄數量較多，共佔周邊地區鳥類數量 37.5% (表 3.1-3)。

6. 多樣性分析

一期用地之鳥類多樣性分析結果，豐富度：6.14，均勻度：0.79，Shannon 指數：2.94，Simpson 指數：0.08 (數值越小多樣性越高) (表 3.1-2)，除了豐富度比前一季略為下降之外，其餘多樣性數值均比前一季及去年同季節之結果相近，仍維持在高度鳥種多樣化狀態。

周邊地區之鳥類多樣性分析結果：豐富度：5.82，均勻度：0.74，Shannon 指數：2.73，Simpson 指數：0.10 (數值越小多樣性越高) (表 3.1-7)，除豐富度比前一季有小幅度增加之外，其他多樣性指數均比前一季和去年同季節之結果相近。從往年資料

來看，季節間變動趨勢大致與往年相似，第四季調查期間雖然冬候鳥種類與數量皆有所增加，但優勢鳥種的數量也同樣有所增加，使得多樣性分析結果之數值無明顯變動。

(三) 哺乳類

1. 物種組成

哺乳類調查以沿線調查法進行與設置鼠籠(圖 3.1-4)，第四季調查結果，在一期用地共記錄 2 科 2 種，包含東亞家蝠和臭鼩(表 3.1-4)。其中，東亞家蝠僅在停車場與廣場區發現，而臭鼩主要在停車場和竹涼亭捕獲數量均不多，其餘樣站則無發現(附錄 2-13~附錄 2-14)。

周邊地區在第四季共記錄 3 科 4 種哺乳類，包含東亞家蝠、田鼯鼠、溝鼠和臭鼩 4 種小型哺乳類(表 3.1-4)。其中，東亞家蝠在麟洛濕地與國道下溼地分別發現 2 隻次與 3 隻次，而田鼯鼠與溝鼠都記錄於科大路三段，臭鼩則都記錄於麟洛濕地(附錄 2-15)。

2. 特化性

本季調查結果未發現特有種哺乳類，均為一般種類。

3. 保育等級

本季調查結果未發現保育物種，均為一般種類。

4. 優勢物種

本季調查結果，一期用地和周邊地區的小型哺乳類，各種類之記錄數量都在 5 隻次以下，無明顯優勢種（表 3.1-4）。

5. 多樣性指數分析

第四季哺乳類調查結果，僅周邊地區之哺乳類可進行多樣性分析，分析結果數值並不高，豐富度：1.21，均勻度：0.89，Shannon 指數：1.24，Simpson 指數：0.32（數值越小多樣性越高）（表 3.1-4）。

雖然數值比前一季略增，但與去年同季節之結果相近。

（四）爬蟲類

1. 物種組成

114 年第四季爬蟲類調查結果，一期用地共記錄疣尾蝎虎、綠鬣蜥與多線南蜥 3 種（表 3.1-5）。疣尾蝎虎仍以廣場區可發現較多，以及停車場和溼地公園有記錄之外，其餘樣站無發現（附錄 2-16～附錄 2-17）。外來種多線南蜥在全數樣站均可發現，記錄數量介於 1～3 隻次之間；綠鬣蜥則於溼地公園發現一隻大型個體，但疑似已經凍死（附錄 2-16～附錄 2-17）。

周邊地區在本季記錄 3 科 3 種爬蟲類（表 3.1-5）。仍以疣尾蝎虎記錄數量較多，疣尾蝎虎和多線南蜥均可在各樣站同時發現。只有綠鬣蜥發現於麟洛濕地（附錄 2-17～附錄 2-18）。

2. 特化性

本季調查結果未發現特有種，均為一般種類。

3. 保育等級

本季調查結果未發現保育物種，均為一般種類。

4. 優勢物種

第四季一期用地與與周邊地區之優勢爬蟲類，皆同樣以疣尾蝎虎和多線南蜥數量較多較為優勢，均呈現少數種類優勢化的狀況（表 3.1-15）。

5. 多樣性指數分析

第四季爬蟲類調查結果，一期用地之多樣性分析結果，數值並不高，豐富度：0.55，均勻度：0.68，Shannon 指數：0.74，Simpson 指數：0.53（數值越小多樣性越高）（表 3.1-4）。數值也比前一季及去年同季節之結果略降。周邊地區之多樣性分析結果，數值同樣不高，豐富度：0.61，均勻度：0.70，Shannon 指數：0.77，Simpson 指數：0.52（數值越小多樣性越高）（表 3.1-4）。數值同樣也比前一季及去年同季節之結果略降。本季一期用地與周邊地區之爬蟲類調查記錄，雖可進行多樣性分析，不過，分析結果數值均不高，可能由於一期用地與周邊地區之爬蟲類多樣性本就不太豐富，加以調查期間氣溫偏低，不利爬蟲類活動所致。

(五) 兩棲類

1. 物種組成

第四季兩棲類調查結果，一期用地共記錄 5 科 7 種（表 3.1-6），以廣場區可發現 6 種兩棲類最多，其餘樣站則可記錄 1~3 種，以大草坪和竹涼亭都只記錄 1 種最少。其中，以黑眶蟾蜍和澤蛙可在多數樣站發現，其餘種類則零星分布。而外來種斑腿樹蛙同樣以溼地公園記錄數量較多（共 6 隻次），同時廣場區與竹涼亭也分別捕獲 1 隻與 2 隻；外來種亞洲錦蛙則出現於廣場區，均當場直接捕捉移除（附錄 2-18~附錄 2-19）。

周邊地區在第四季共記錄 5 科 5 種兩棲類（表 3.1-6），其中澤蛙、亞洲錦蛙、貢德氏赤蛙及斑腿樹蛙等 4 種，都發現於麟洛濕地，僅黑眶蟾蜍 1 種發現於科大路三段，其餘樣站則無發現兩棲類。本季記錄數量較多的為外來種斑腿樹蛙，主要都集中於麟洛濕地（9 隻次）；外來種亞洲錦蛙只在麟洛濕地發現 1 隻，多數外來種兩棲類皆已於發現時直接移除（附錄 2-20）。

2. 特化性

本季調查結果未發現特有種，均為一般種類。

3. 保育等級

本季調查結果未發現保育物種，均為一般種類。

4. 優勢物種

第四季調查結果，一期用地與周邊地區均無明顯優勢種兩棲類。在一期用地以澤蛙、黑眶蟾蜍和斑腿樹蛙 3 種，記錄數量較多，共 28 隻次，佔一期用地兩棲類數量 73.68%（表 3.1-6）。周邊地區則斑腿樹蛙記錄 9 隻數量較多，佔周邊地區兩棲類 60%。

5. 多樣性指數分析

一期用地多樣性分析結果豐富度：1.65，均勻度：0.88，Shannon 指數：1.72，Simpson 指數：0.20（數值越小多樣性越高），各項指數雖比前一季及去年同季節結果略增，但數值均不高。周邊地區之多樣性數值為豐富度：1.48，均勻度：0.73，Shannon 指數：1.17，Simpson 指數：0.41（數值越小多樣性越高），同樣也呈現數值不高，且有少數種類佔優勢之狀態（表 3.1-6）。

（六）蝶類

1. 物種組成

第四季蝶類調查結果，在一期用地共記錄 5 科 26 種蝶類（表 3.1-7），以九香花園記錄 23 種蝶類最多，其次為濕地公園（18 種），其餘樣站記錄蝶種介於 4~13 種（附錄 2-25~附錄 2-31）。周邊地區在第四季共記錄 4 科 12 種（表 3.1-8），以麟洛濕地可

記錄 13 種較多，其餘樣站可記錄 6~11 種蝶類（附錄 2-28~附錄 2-32）。本季所記錄之蝶種均為一般常見蝶種。

2. 特化性

本季調查結果，無發現特有種，屬特有亞種有黃斑弄蝶、靛色琉灰蝶、淡青雅波灰蝶、雙標紫斑蝶、小紫斑蝶、絹斑蝶、青鳳蝶、大鳳蝶和纖粉蝶等 10 種，佔本季蝶種 38.46%（表 3.1-7、表 3.1-8）。

3. 保育等級

本季調查結果未發現保育物種，均為一般蝶種。

4. 優勢物種

本季一期用地之優勢蝶種為小紫斑蝶（共 26 隻次）、纖粉蝶（共 17 隻次）與淡青雅波灰蝶（共 16 隻次），3 種佔一期用地蝶類總數量 32.24%（表 3.1-7）。周邊地區因為記錄之蝶類數量都在 8 隻次以下，無明顯優勢種，僅纖粉蝶記錄 7 隻次數目較多，佔周邊地區蝶類數量 17.5%（表 3.1-8）。

5. 多樣性指數分析

蝶類多樣性分析結果，一期用地之豐富度：4.80，均勻度：0.89，Shannon 指數：2.90，Simpson 指數：0.07（數值越小多樣性越高）（表 3.1-24），除了均勻度略有上升之外，其餘數值均比

前一季之結果略微下降，但與去年同季節之結果數值相近。

周邊地區的多樣性分析結果為豐富度：2.98，均勻度：0.91，Shannon 指數：2.27，Simpson 指數：0.12（數值越小多樣性越高）（表 3.1-27），各項數值同樣比前一季之結果略微下降，但與去年同季節之結果數值相近。從歷年蝶類多樣性來看，第四季的多樣性變化，主要應該是受季節性的變化所影響，冬季氣溫偏低，不利多數蝶類活動，進而影響蝶種與數量變化。

（七）蜻蛉類

1. 物種組成

第四季蜻蛉類調查結果，一期用地共記錄 3 科 16 種（表 3.1-9），本季同樣以九香花園和濕地公園可記錄較多蜻蛉類，分別記錄 15 種與 12 種蜻蛉類，本季調查同樣也是竹涼亭和停車場記錄種類最少，都只記錄 1 種，其餘樣站則記錄 3~8 種蜻蛉類（附錄 2-33~附錄 2-36）。

周邊地區的蜻蛉類共發現 3 科 13 種（表 3.1-10），以麟洛濕地可記錄 9 種最多，其次為信義路樣站，記錄 8 種，其餘樣站記錄種類在 1~6 種之間（附錄 2-38~附錄 2-39）。本季所記錄之蜻蛉類皆為一般常見種類。

2. 特化性

本季調查結果未發現特有種，均為一般種類。

3. 保育等級

本季調查結果未發現保育物種，均為一般蜻蛉類。

4. 優勢物種

第四季調查結果，一期用地以薄翅蜻蜓、紅腹細蟪、青紋細蟪與脛蹼琵琶蟪等 4 種記錄數量較多（共 41 隻次）（表 3.1-9），佔一期用地蜻蛉類數量 47.13%。周邊地區僅褐斑蜻蜓（共 12 隻次）一種數量較多較為優勢（表 3.1-10），佔周邊地區蜻蛉總數量 23.08%。

5. 多樣性指數分析

蜻蛉類多樣性分析結果，一期用地之豐富度：3.36，均勻度：0.92，Shannon 指數：2.56，Simpson 指數：0.09（數值越小多樣性越高）（表 3.1-9），各多樣性指數與前一季及去年同季節之結果數值相近。

周邊地區之多樣性分析結果，豐富度：3.04，均勻度：0.91，Shannon 指數：2.32，Simpson 指數：0.12（數值越小多樣性越高）（表 3.1-31），多樣性數值均比前一季及去年同季節之結果略為下降。

(八) 其他昆蟲

1. 物種組成

其他昆蟲在第四季調查結果，一期用地共發現 7 科 7 種昆蟲（表 3.1-11），本季仍以九香花園可發現 6 科 6 種較多，其次為溼地公園共記錄 5 科 5 種，其餘樣站可記錄 1~4 種其他昆蟲（附錄 2-40~附錄 2-46）。

在周邊地區共發現 11 科 13 種其他昆蟲（表 3.1-12），除了長翅大黽蟻在麟洛濕地記錄數量較多（共 14 隻次）與義大利蜂在多數樣站有記錄，共 12 隻次較多之外，其餘種類呈現零星分布，記錄數量大多在 1~2 隻次（附錄 2-47~附錄 2-51）。

2. 特化性

本季調查結果未發現特有種，均為一般種類。

3. 保育等級

調查結果未發現保育物種，均為一般昆類。

4. 優勢物種

第四季的其他昆蟲調查結果，在一期用地仍以義大利蜂最多最為優勢，共記錄 48 隻次，其次為長翅大黽蟻（共 35 隻次）（表 3.1-32），兩者佔一期用地其他昆蟲數量 83%。周邊地區也以長翅大黽蟻（共 23 隻次）和義大利蜂（共 12 隻次）2 種較

為優勢（共 35 隻次）（表 3.1-33），佔周邊地區其他昆蟲總數量的 63.64%。

5. 多樣性指數分析

其他昆蟲的多樣性分析結果，在一期用地為豐富度：1.30，均勻度：0.65，Shannon 指數：1.27，Simpson 指數：0.36（數值越小多樣性越高）（表 3.1-11），多樣性數值比前一季和去年同季節之結果略為下降。周邊地區的多樣性分析結果，豐富度：2.99，均勻度：0.74，Shannon 指數：1.89，Simpson 指數：0.24（數值越小多樣性越高）（表 3.1-12），各項數值與前一季及去年同季節之結果相近。

二、水域生態調查結果

（一）魚類

1. 物種組成

第四季魚類調查結果，一期用地共記錄魚類 5 科 10 種（表 3.2-1），在中軸池與伯公池各分別可記錄 8 種及 7 種魚類（附錄 3-1、附錄 3-2），其中，小珍珠麗麗等 5 種魚種為兩池塘共同種類，瀕危物種半紋小鮰（條紋小鮰）再度於伯公池捕獲 2 隻（附錄 3-4）；周邊地區在本季雖然共記錄 6 科 6 種魚類（表 3.2-2），但以榮華國小旁樣站可發現 4 種魚類較多，其餘樣站記錄種類在

1~2 種之間（附錄 3-3~附錄 3-7）。

一期用地與周邊地區在第四季共記錄 13 種魚類，包含三星鬥魚、小珍珠麗麗、線鱧、紅魔鬼、吳郭魚、鯉魚、錦鯉、餐條、半紋小鮠、大肚魚、孔雀魚、琵琶鼠魚、泰國土虱等，除了鯉魚、餐條、半紋小鮠等 3 種為原生種之外，其餘種類均為外來種。

在 3 種原生種當中，餐條和鯉魚主要記錄於中軸池，半紋小鮠在伯公池捕獲（附錄 3-3~附錄 3-11）。

2. 特化性

本季調查結果無發現特有種，均為一般物種。

3. 保育等級

調查結果未發現保育物種，均為一般種類。

4. 優勢物種

一期用地在第四季的優勢魚種，同樣以吳郭魚較為優勢，共捕獲 373 隻（表 3.2-3），佔一期用地魚類總數量 63.44%；周邊地區在本季調查也以吳郭魚較為優勢，共記錄 29 隻次，共佔周邊地區魚類 56.71%。

5. 多樣性指數分析

一期用地魚類多樣性分析結果為豐富度：1.41，均勻度：0.54，Shannon 指數：1.23，Simpson 指數：0.44（數值越小多樣性越高）

(表 3.2-1)，各多樣性指數，大致比前一季以及去年同季之結果數值相近。周邊地區之魚類多樣性分析結果，豐富度：0.98，均勻度：0.66，Shannon 指數：1.17，Simpson 指數：0.40 (數值越小多樣性越高)(表 3.2-2)，數值比前一季略微下降，但比去年同季節略增。整體來看，一期用地與周邊地區之魚類多樣性都不豐富。

(二) 水生爬蟲類及底棲生物

1. 物種組成

水生爬蟲類在一期用地與周邊地區都只記錄原生種斑龜 1 種(表 3.2-3)。斑龜在中軸池及伯公池都有捕獲，但捕獲數量不多(附錄 3-8)。周邊地區則在麟洛濕地與信義路樣站，各記錄斑龜 2 隻(附錄 3-9~附錄 3-11)。

底棲生物在一期用地同樣只捕獲日本沼蝦 1 種(表 3.2-4)。分別在中軸池捕獲 34 隻次，在伯公池分捕獲 16 隻次(附錄 3-12、附錄 3-14)。周邊地區在本季只捕獲日本沼蝦 1 種(表 3.2-4)。

本季螺貝類調查結果，在一期用地只發現台灣椎實螺 1 隻(表 3.2-5);周邊地區則記錄 6 科 8 種螺貝類，包含台灣椎實螺、圓口扁蝨、福壽螺、錐蝨、瘤蝨、石田螺、菱田螺和臺灣蜆(表 3.2-20)，均為一般種類。

2. 特化性

本季調查結果未發現特有種，均為一般物種。

3. 保育等級

本季調查結果無發現保育類物種，皆為一般物種。

4. 優勢物種

本季水生爬蟲類在一期用地仍以斑龜記錄數量較多較為優勢，周邊地區只記錄斑龜 4 隻，無明顯優勢種（表 3.2-3）。蝦類在一期用地與周邊地區皆以日本沼蝦較為優勢（表 3.2-4）。

螺貝類本季在一期用地只記錄台灣椎實螺 1 隻（表 3.2-5），無優勢種。周邊地區在本季以福壽螺、錐蝨及臺灣蜆 3 種數量較多（共 68 隻）較為優勢，佔 59.65%（表 3.2-5）。

（三）水生昆蟲

第四季水生昆蟲調查結果，在一期用地捕獲 4 種水生昆蟲，包含細蟪水蠶、蜻蜓水蠶、小划蟻類及仰蟻類（表 3.2-6，附錄 3-18～附錄 3-20）；周邊地區共記錄 3 科 3 種水生昆蟲，記錄數量較多為搖蚊幼蟲，共記錄 14 隻（表 3.2-6）。包含搖蚊幼蟲、細蟪水蠶和蜻蜓水蠶，主要發現於科大路樣站與信義路樣站和榮華國小旁樣站（附錄 3-18～附錄 3-20）。

(四) 藻類

第四季藻類採樣鑑定結果，在一期用地可記錄四大類，包含矽藻、綠藻、藍綠藻和隱藻，記錄種類最多為綠藻，有 28 種，其餘種類為矽藻（共 12 種）、藍綠藻（共 6 種）、隱藻（1 種）（表 3.2-7），其中有 45 種藻類為中軸池與伯公池共同之種類。

周邊地區共記錄六大類藻類，以綠藻 16 種較多，其餘藻類有矽藻（共 11 種）、藍綠藻（共 3 種）、隱藻（共 1 種）、甲藻（共 1 種）和裸藻（3 種）（表 3.2-7）。本季周邊地區以國道下濕地和科大路所記錄藻類為最多，其餘樣站可記錄之藻類種類數介於 8 ~21 種之間（表 3.2-7）。

三、監測生物

(一) 螢火蟲：

114 年第四季的螢火蟲調查，只記錄臺灣窗螢 1 種（表 4-1、表 4-2）。本季臺灣窗螢在一期用地只發現 3 隻次，分別在溼地公園發現 2 隻次，竹涼亭記錄 1 隻次；在二期用地只有醉蝶園發現臺灣窗螢 1 隻次，其餘樣站則無發現（表 4-1、表 4-2）。周邊地區在第四季調查期間未發現臺灣窗螢和黃緣螢（表 4-1、表 4-2）。

從歷年資料來看，今年第四季的臺灣窗螢數量不多，比去年

同季節之數量稍有減少，推測可能是低溫影響所導致。

（二）半紋小鮑（條紋小鮑）：

第四季의半紋小鮑調查結果，在一期用地的伯公池，再捕獲半紋小鮑 2 隻（表 4-3）；在二期用地的六堆池共捕獲半紋小鮑 65 隻次，以及目視記錄至少 150 隻次。而客庄水圳與望螢園，雖然未捕獲半紋小鮑，但在目視觀察部分，客庄水圳區域可觀測到至少 2 隻個體；而在望螢園則可觀察到半紋小鮑至少有 12 隻以上個體（表 4-4）。

從近幾年資料來看，園區復育之半紋小鮑的數量變動，除了六堆池之狀況較為穩定之外，客庄水圳與望螢園則容易因為環境變動（如有進行工程或植栽種植而放光池水），而導致數量急速減少，未來尚須一段時間才能慢慢恢復數量，將於未來持續留意該區域半紋小鮑數量變動。

（三）巢箱與枯木監測

園區設置的 10 個人工鳥類巢箱，經 114 年 10 月～12 月的觀察與監測結果如下，簡要說明如下：

在 10 月的監測觀察中，巢箱 02、巢箱 03、巢箱 09 和巢箱 10 都有舊的使用痕跡，巢箱 05 發現大量螞蟻，巢箱 04 底部損毀，其餘巢箱無明顯使用跡象。而枯木除了枯木 02 已在 10 月時

損毀掉落之外，枯木 05 有挖洞與使用的痕跡，其餘枯木無明顯使用跡象。

在 11 月的監測觀察中，巢箱 02、巢箱 03、巢箱 09 和巢箱 10 都有舊的使用痕跡，巢箱 05 發現大量螞蟻，巢箱 04 底部損毀，其餘巢箱無明顯使用跡象。而枯木除了枯木 05 有挖洞與使用的痕跡，其餘枯木無明顯使用跡象。

在 12 月的監測觀察中，巢箱 02、巢箱 03、巢箱 09 和巢箱 10 都有舊的使用痕跡，巢箱 05 發現大量螞蟻，巢箱 04 底部損毀，其餘巢箱無明顯使用跡象。而枯木與 11 月狀況一樣，除了枯木 05 有挖洞與使用的痕跡，其餘枯木無明顯使用跡象。

四、外來種移除

114 年第四季的外來種移除作業，共移除 527 隻外來魚種，總重量為 55.62 公斤（表 4-4），其中包含吳郭魚 375 隻（46.43 公斤），線鱧 63 隻（7.88 公斤）、紅魔鬼 81 隻（1.27 公斤）、三星鬥魚 7 隻（0.038 公斤）、小珍珠麗麗 1 隻（0.002 公斤）（表 4-4）。

從各水池的分布情形來看，主要的優勢外來魚種仍為吳郭魚，本季捕獲之吳郭魚主要集中在中軸池，共捕獲 324 隻，共重 45.65

公斤，其次為伯公池捕獲 48 隻（共 0.5 公斤），在六堆池只捕獲 2 隻（共 0.006 公斤），而望螢園捕獲 1 隻（重 0.28 公斤）（表 4-4）。

入侵種線鱧在本季共移除 63 隻，本季因捕獲許多小型個體，使得捕獲數量明顯增加，以客庄水圳捕獲 32 隻數量較多，其次為望螢園（共捕獲 9 隻），中軸池與伯公池各捕獲 8 隻，六堆池捕獲 6 隻（表 4-4）。

從原始記錄資料可發現，40 公分以上之大型線鱧，在本季共捕獲 2 隻（伯公池 1 隻、中軸池 1 隻），而介於 23~40 公分的中大型個體，共捕獲 14 隻，主要集中於客庄水圳和望螢園二水域，小於 23 公分之線鱧共捕獲 44 隻，分布於六堆池（2 隻）、客庄水圳（33 隻）、望螢園（7 隻）、伯公池（2 隻）。

第四章 討論與建議

- 一、保育類黃鸝在第四季的調查結果共記錄 12 隻次（一期用地 8 隻次、二期用地 4 隻次），除了大草坪樣站無發現之外，在一期用地各樣站可穩定記錄 1~2 隻次，而二期用地則是望螢園和二期停車場無記錄黃鸝活動，其餘樣站也是記錄 1~2 隻次。從黃鸝的活動範圍來看，整個園區保守估計應該至少還有 4 隻黃鸝穩定棲息。
- 二、園區第四季的鳥況極佳，可考慮以冬候鳥為主題發展園區冬季限定生態活動，可串聯客家人文特色與生態亮點，例如請專業人士來園區收錄鳥鳴，可為園區帶來更多正向的宣傳。
- 三、園區異地復育之屏東石龍尾，原本在颱風及豪大雨侵襲下，多數已遭沖走消失，不過在第四季調查期間，於多媒體展示館附近的水渠再度發現一小區塊屏東石龍尾植株，建議園區應盡快規劃將植株復育到其他合適的水域空間，以防止之後再受到天災影響，破壞棲地而消失。

參考文獻

- Boufford, D.E.、Lowry, P.P.、謝長富、黃增泉、大橋廣好、彭鏡毅、楊綉玉、蕭錦隆、林惠雯、余建利。台灣植物誌第二版第四卷。1998。國立台灣大學植物學系。
- Boufford, D.E.、謝長富、黃增泉、大橋廣好、楊遠波、呂勝由、楊綉玉。台灣植物誌第二版第二卷。1996。台灣植物誌第二版編輯委員會。
- Boufford, D.E.、謝長富、黃增泉、郭長生、大橋廣好、彭鏡毅、蔡進來、楊國禎、蕭錦隆、蔡潤苗。台灣植物誌第二版第六卷。2003。國立台灣大學植物學系。
- Boufford, D.E.、謝長富、黃增泉、郭長生、大橋廣好、蘇鴻傑、葉宏毅、蕭錦隆、蕭詩馨。台灣植物誌第二版第五卷。2000。國立台灣大學植物學系。
- 方偉宏、馮雙。2003。都市賞鳥圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版。
- 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。
- 向高世。2001。台灣蜥蜴自然誌。大樹出版社。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。2002。台灣兩棲爬行動物圖鑑。中華民國自然生態保育協會、大自然雜誌社。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠。台灣樹木解說(一)-(五)。2003。行政院農業委員會。
- 李俊延、王效岳。台灣蝴蝶圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 李培芬、梁世雄。2002。動物生態評估技術之研究及評估模式之驗證。行政院環境保護署。
- 杜銘章。2004。蛇類大驚奇。遠流出版事業股份有限公司。
- 汪良仲。2000。台灣的蜻蛉。人人月曆股份有限公司。
- 林文宏。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司。
- 林春吉。2005。台灣的水生與濕地植物。綠世界出版社。
- 林春吉。2005。彩蝶生態全記錄。綠世界出版社。
- 林穎明。2017。螢火蟲的生態。鳥語雜誌。社團法人高雄市野鳥學會。第 339 期，P.9~13。
- 社團法人台北市野鳥學會。1999。台灣濕地鳥的辨識。357 頁。
- 社團法人台北市野鳥學會。2012。高雄市黃鸝族群調查期末報告。行政院農委會林務局、高雄市政府農業局。
- 祁偉廉，1998，台灣哺乳動物：野外探險實用大圖鑑，大樹文化事業股份有限公司。
- 施志昫、游祥平。1998。台灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館。
- 施志昫、游祥平。1999。台灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館。
- 徐堉峰，2004，近郊蝴蝶，聯經出版公司。
- 徐國士、呂勝由。台灣的稀有植物。渡假出版社有限公司。
- 動物生態評估技術規範。2002。行政院環境保護署。
- 張永仁，2002，陽明山國家公園解說叢書-賞蝶篇，第二版，陽明山國家公園管理處。

- 張永仁。1998。昆蟲圖鑑。遠流出版社。
- 張永仁。2002。台灣賞蝶地圖。晨星出版有限公司。
- 張保信。1994。台灣蝶類鑑定指南。渡假出版社有限公司。
- 陳王時。2003。台灣 31 種蛙類圖鑑。社團法人台北市野鳥學會。
- 陳加盛。2006。台灣鳥類圖誌。田野影像出版社。
- 陳建志、朱耀沂。1994。蝶類群聚研究與棲地經營管理。動物園學報。
- 陳建志、吳怡欣、朱耀沂。2002。蝴蝶公園中蝴蝶與蜜源植物之關係探討。動物園學報。
- 陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館。
- 陳義雄。2009a。台灣河川溪流的指標魚類 第一冊 初級淡水魚類。國立台灣海洋大學。
- 陳義雄。2009b。台灣河川溪流的指標魚類 第二冊 兩側洄游淡水魚類。國立台灣海洋大學。
- 植物生態評估技術規範。2002。行政院環境保護署。
- 楊德芳、陳世揚、郭祺財、林柏昌、吳文德、吳善恩。2009。台灣常見的蝴蝶。台灣蝴蝶保育學會。
- 楊懿如。1998。賞蛙圖鑑。中華民國自然與攝影協會。
- 鄭元春。2001。台灣的常見野花最常見篇。渡假出版社有限公司。
- 鄭元春。2002。台灣的常見野花新增篇。渡假出版社有限公司。
- 鄭錫奇、姚正得、林華慶、李德旺、林麗紅、盧堅富、楊耀隆、賴景陽。1996。保育類野生動物圖鑑。台灣省特有生物研究保育中心。
- 謝長富、黃增泉、李振宇、羅漢強、大橋廣好、沈中桴、王震哲、楊國禎、胡哲明、楊綉玉。台灣植物誌第二版第三卷。1993。台灣植物誌第二版編輯委員會。
- 謝長富、黃增泉、耿煊、謝萬權、蔡進來、胡哲明、沈中桴、楊國禎、楊綉玉。台灣植物誌第二版第一卷。1994。台灣植物誌第二版編輯委員會。

調查照片（一期用地與周邊地區）



圖一、回收檢查伯公池網具陷阱



圖二、在伯公池放置網具陷阱



圖三、外來種魚類分類與測量記錄



圖四、第四季外來種線鱧之移除成果



圖五、在二期用地之水渠發現屏東石龍尾



圖六、夜間外來種兩棲類移除成果(亞洲錦蛙與斑腿樹蛙)



圖七、夜間調查 - 亞洲錦蛙



圖八、夜間調查 - 班腿樹蛙



圖九、鳥類調查 - 小彎嘴



圖十、鳥類調查 - 蒼鷺及家鴨



圖十一、於周邊地區進行夜間調查



圖十二、蝶類調查 - 波蛺蝶 (樺蛺蝶)

巢箱監測

巢箱 01



10月



11月



12月

巢箱 02



10月 (有使用痕跡)



11月(有使用痕跡)



12月(有使用痕跡)

巢箱 03



10月(有使用痕跡)



11月(有使用痕跡)



12 月(有使用痕跡)

巢箱 04



10 月(底部破損)



11 月(底部破損)



12 月(底部破損)

巢箱 05



10 月(有使用痕跡)



11 月(有大量螞蟻)



12 月(有大量螞蟻)

巢箱 06
(114年9月已毀損掉落)

巢箱 07



10月(有大量螞蟻)



11月(有大量螞蟻)



12月(有大量螞蟻)

巢箱 08



10月



11月



12月

巢箱 09



10月(有使用痕跡)



11月(有使用痕跡)



12 月(有使用痕跡)

巢箱 10



10 月(有使用痕跡)



11 月(有使用痕跡)



12 月(有使用痕跡)

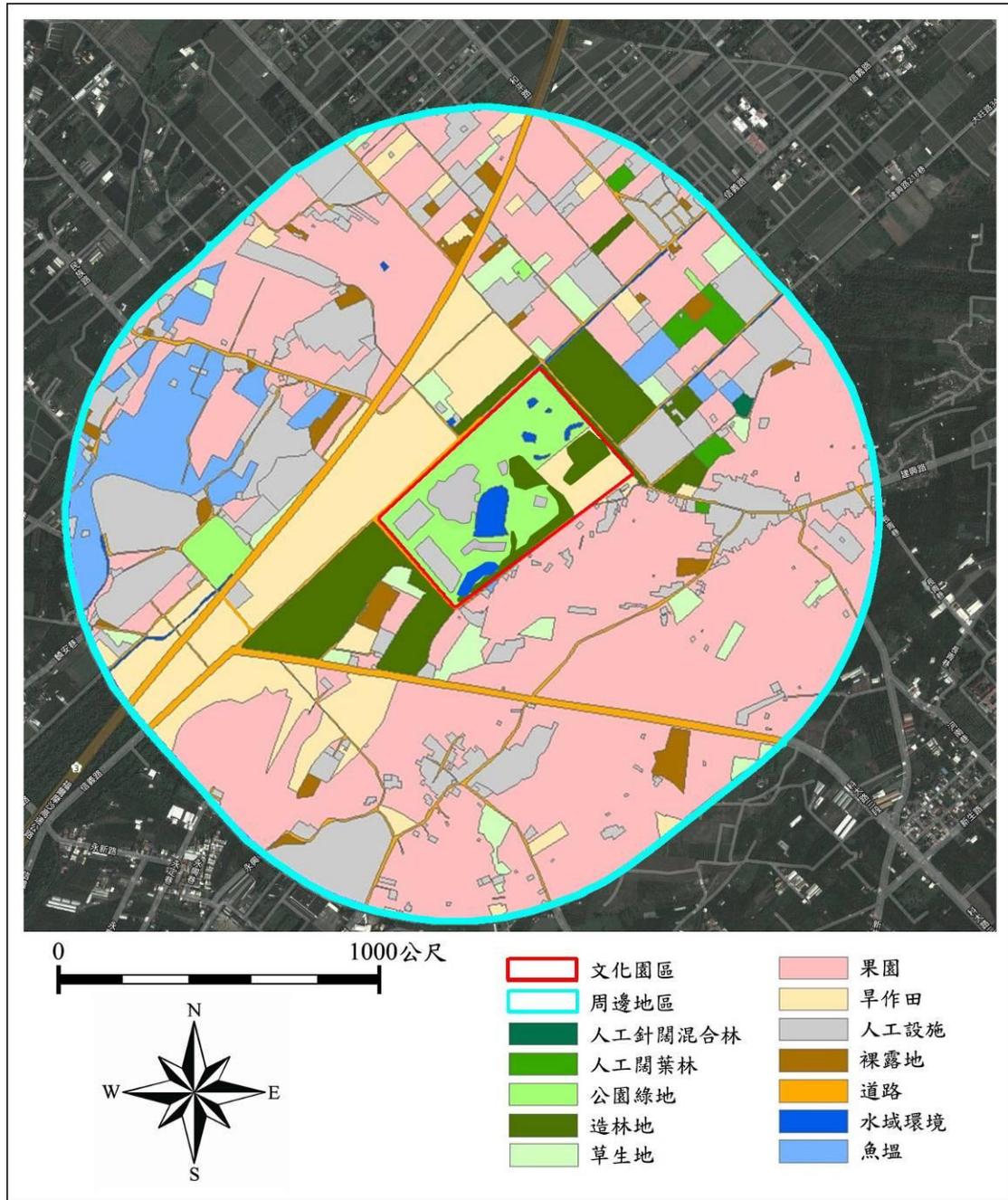


圖 3.1- 1、調查區域之植被分佈圖

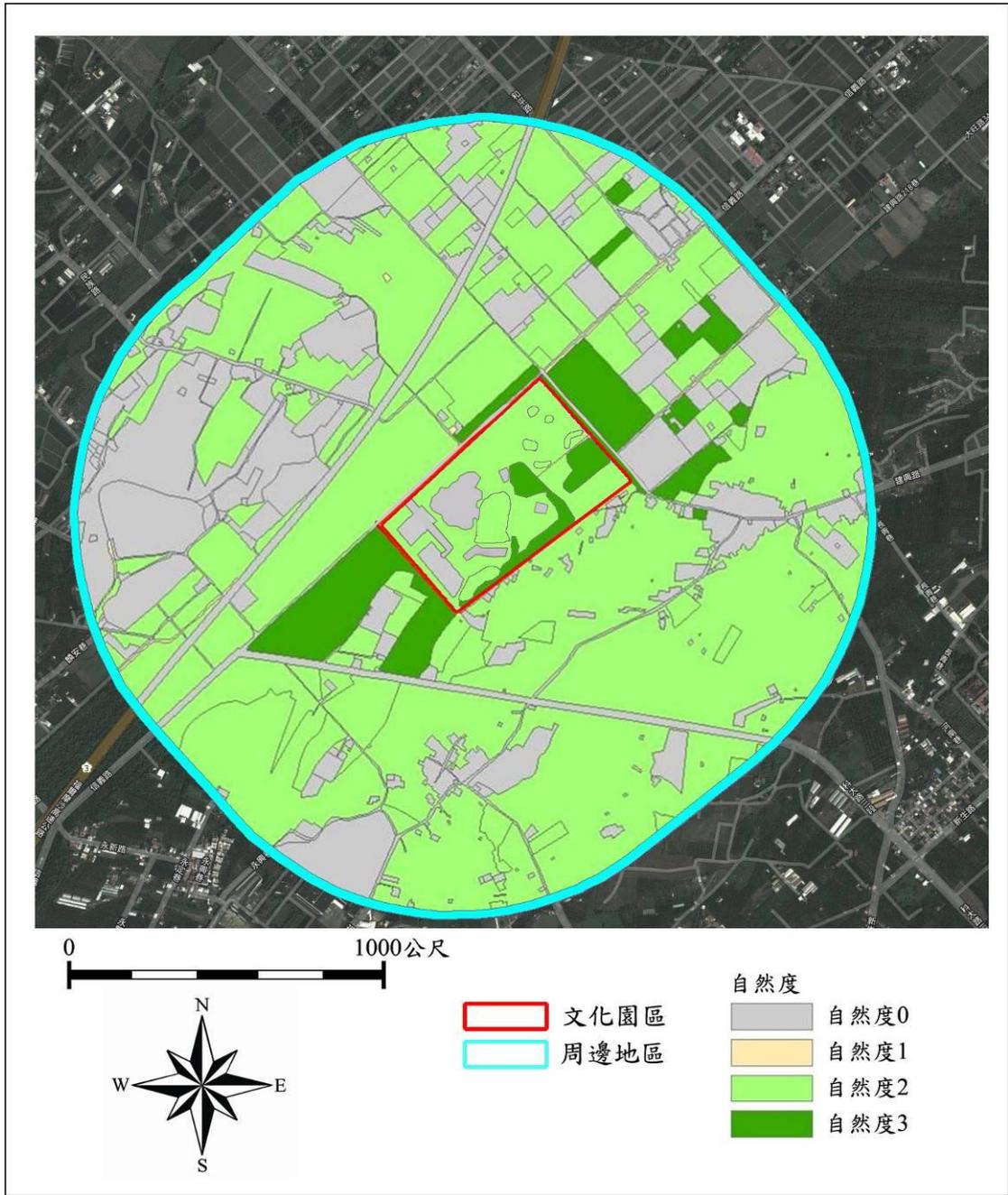
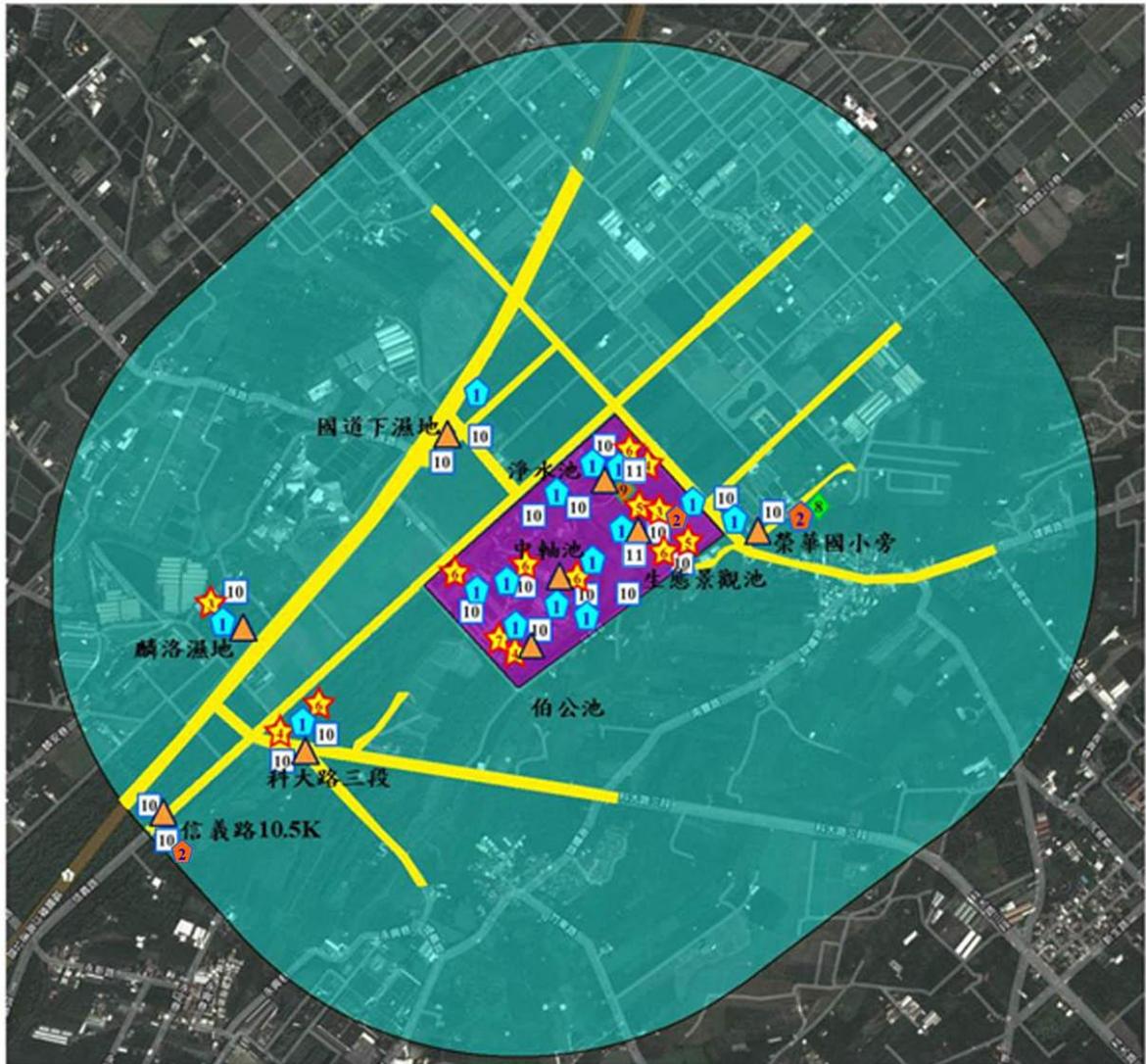
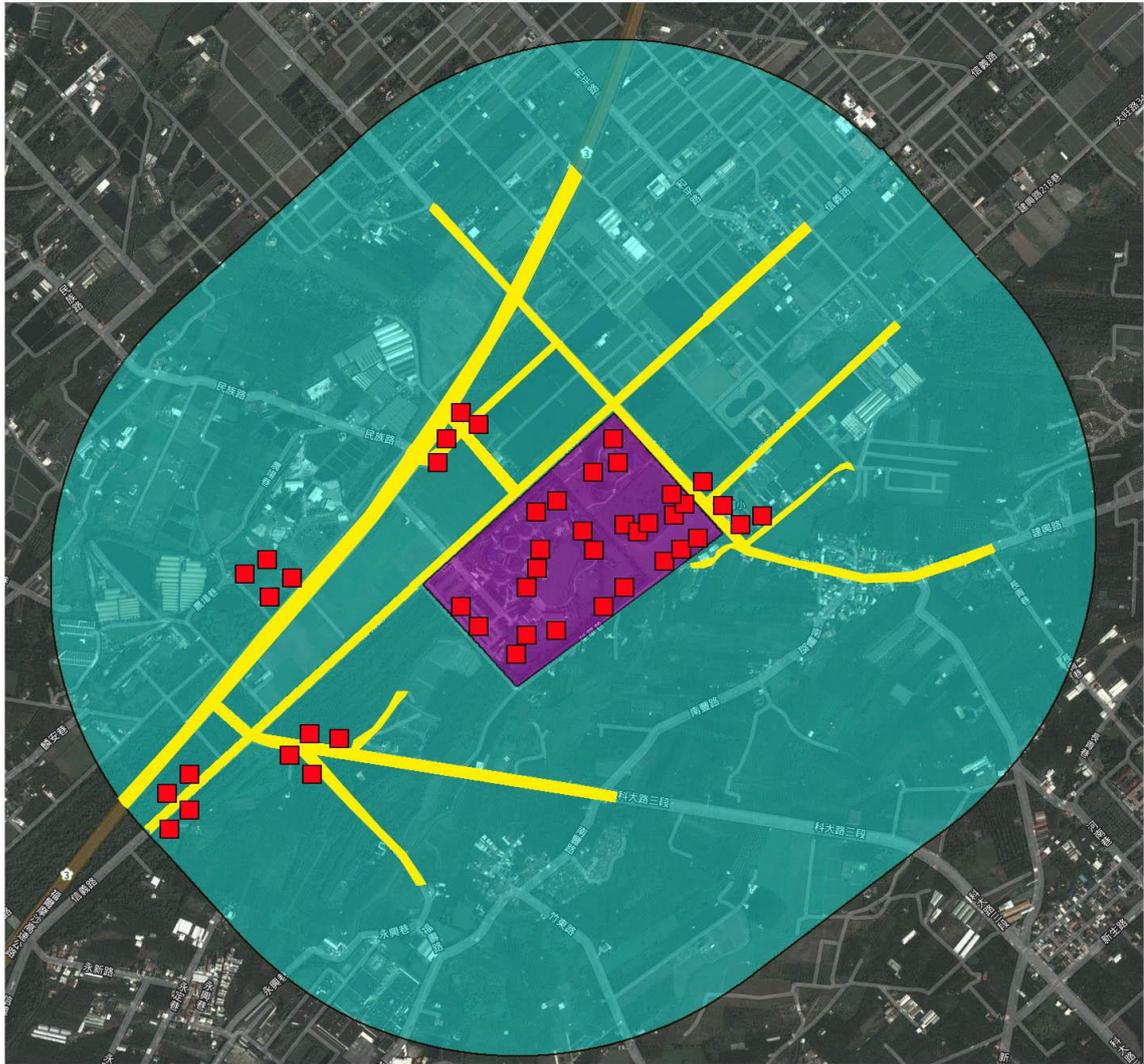


圖 3.1-2、調查區域之自然度圖



- | | | |
|--------------|-------------|----------------|
| 1 黃鸛 (II級) | 5 黑翅鳶 (II級) | 9 彩鷓 (II級) |
| 2 朱鷓 (II級) | 6 黑鳶 (II級) | 10 紅尾伯勞 (III級) |
| 3 鳳頭蒼鷹 (II級) | 7 松雀鷹 (II級) | 11 水雉 (II級) |
| 4 大冠鷲 (II級) | 8 小鸕鶿 (II級) | |

圖 3.1-3、調查區域之保育類鳥種分佈位置



0 1000公尺



文化園區 周邊地區 調查路線 鼠籠位置

圖 3.1-4、調查樣區之鼠籠設置位置

表 3.1- 1、植物歸隸特性

歸隸特性		雙子葉植物	單子葉植物	裸子植物	蕨類植物	總數
類別	科	70	18	1	8	97
	屬	193	58	2	8	261
	種	253	76	2	8	339
屬性	特有	15	3	0	0	18
	原生	134	31	0	8	173
	歸化	42	16	0	0	58
	栽培	62	26	2	0	90
生長習性	草本	109	66	0	7	182
	灌木	58	5	2	1	66
	藤本	12	1	0	0	13
	喬木	74	4	0	0	78

表 3.1- 2、六堆園區一期用地之鳥類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	一期用地																合計	
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Accipitridae鷹科	Accipiter trivirgatus formosae	鳳頭蒼鷹	特亞	II	留	3				1	1	2	1	2			1	1	1	13			
Accipitridae鷹科	Accipiter virgatus fuscipectus	松雀鷹	特亞	II	留												1			1			
Accipitridae鷹科	Elanus caeruleus vociferus	黑翅鳶		II	留		2													2			
Accipitridae鷹科	Milvus migrans formosanus	黑鳶		II	留		3		1	1	1			1					1	8			
Accipitridae鷹科	Pernis ptilorhynchus	東方蜂鷹		II	留過				2	1							1		1	6			
Accipitridae鷹科	Spilornis cheela hoya	大冠鷲	特亞	II	留														1	1			
Anatidae雁鵝科	Aix galericulata	鴛鴦		II	留過														1	1			
Anatidae雁鵝科	Anas platyrhynchos domesticus	家鴨			馴													8	4	6	4	22	
Anatidae雁鵝科	Anas platyrhynchos platyrhynchos	綠頭鴨			冬引	13	4	3	8	6	7	9	8	4	3	11	2	1	1			80	
Anatidae雁鵝科	Anser cygnoides	鴻雁			引	5	5	2	2	1	1	1		1	1	1	1	1				22	
Anatidae雁鵝科	Cairina moschata	疣鼻棲鴨			引	5	2	2	2	1	3	1	3	2	1	4	1	5	2		4	36	
Apodidae雨燕科	Apus nipalensis kuntzi	小雨燕	特亞		留				7					2	3			10		1	2	25	
Apodidae雨燕科	Apus pacificus	叉尾雨燕			留過													2				2	
Caprimulgidae夜鷹科	Caprimulgus affinis stictomus	南亞夜鷹	特亞		留	6	6	2	1	2	3	2		3	1		4	1		1	32		
Charadriidae鴝科	Charadrius dubius curonicus	小環頸鴝			留冬																40	40	
Jacaniidae水雉科	Hydrophasianus chirurgus	水雉		II	留過																	0	
Recurvirostridae長腳鴝科	Himantopus himantopus	高蹺鴝			留冬																2	2	
Rostratulidae彩鶺科	Rostratula benghalensis benghalensis	彩鶺		II	留									2								2	
Scolopacidae鶺科	Actitis hypoleucos	磯鶺			冬				1					1				1				3	
Scolopacidae鶺科	Gallinago gallinago	田鶺			冬											2	2					4	
Scolopacidae鶺科	Tingia glareola	霞斑鶺			冬過																12	12	
Scolopacidae鶺科	Tingia ochropus Linnaeus	白腰草鶺			冬													2				2	
Turnicidae三趾鶺科	Turnix suscitator rostratus	棕三趾鶺	特亞		留																	0	
Columbidae鳩鴿科	Chalcophaps indica indica	翠翼鳩			留	6	2	4	5	3	3	5	4	8	3	6	4	3	5	4	2	67	
Columbidae鳩鴿科	Columba livia	野鴿			引								4	2	1		3	3	2	3	4	22	
Columbidae鳩鴿科	Streptopelia chinensis	珠頸斑鳩			留	10	7	11	12	20	19	11	11	15	8	10	13	21	22	22	12	224	
Columbidae鳩鴿科	Streptopelia orientalis orii	金背鳩	特亞		留過	3				2								2				7	
Columbidae鳩鴿科	Streptopelia tranquebarica	紅鳩			留	11	18	20	20	31	25	19	19	21	15	12	25	91	61	65	69	522	
Columbidae鳩鴿科	Teron sieboldii sieboldii	綠鳩			留	3	2	2		9	6	2	2	3	2	8	31	2	1	6	23	102	
Alcedinidae翠鳥科	Alcedo atthis bengalensis	翠鳥			留過	3	3	1	5	4	5	7	3	4	4	4	6	3	5	3	4	64	
Cuculidae杜鵑科	Centropus bengalensis lignator	番鵒			留	2	1				1	1		1	1							7	
Falconidae隼科	Falco tinnunculus	紅隼		II	冬																	0	
Phasianidae雉科	Bambusica sonorivox	臺灣竹雞	特有		留									2				1	2	2		7	
Phasianidae雉科	Synoicus chinensis	小鸚鵡		II	留																	0	
Rallidae秧雞科	Amaurornis phoenicurus	白腹秧雞			留	3		1		1		1		2	1		2	2	1		1	15	
Rallidae秧雞科	Fulica atra	白冠雞			冬												1	1				2	
Rallidae秧雞科	Gallinula chloropus chloropus	紅冠水雞			留	10	2	3	12	3	7	19	4	38	8	8	17	39	12	8	35	225	
Acrocephalidae葦鶯科	Acrocephalus orientalis	東方大葦鶯			冬																	0	
Cisticolidae扇尾鶯科	Prinia flaviventris sonitans	灰頭鶯			留		1			1	3	1										6	
Cisticolidae扇尾鶯科	Prinia inornata flavirostris	褐頭鶯	特亞		留																	0	
Corvidae鴉科	Dendrocitta formosae formosae	樹鴉	特亞		留過			10	11	12	8	10	13	8	9	7	16	16	24	11	19	15	189
Dicruridae卷尾科	Dicrurus macrocerus	大卷尾	特亞		留過	5	3	6	17	4	4	9	5	11	5	5	9	7	5	8	9	112	
Estrildidae梅花雀科	Euodice malabarica	白喉文鳥			引																	0	
Estrildidae梅花雀科	Lonchura punctulata topela	斑文鳥			留	8									2					9	2	21	
Estrildidae梅花雀科	Lonchura striata swinhoei	白腰文鳥			留																26	26	
Hirundinidae燕科	Cecropis striolata striolata	赤腰燕			留													6	2			8	
Hirundinidae燕科	Hirundo rustica gutturalis	家燕			夏冬過					3					2		2	48		1	46	102	
Hirundinidae燕科	Hirundo tahitica namiyei	洋燕			留	8	5	2	5	10		3	7	2	4	3	10	3	14	12	10	98	
Hirundinidae燕科	Riparia chinensis chinensis	棕沙燕			留																	0	
Laniidae自勞科	Lanius cristatus lucionensis	紅尾伯勞		III	冬過	5	3		4	5	2		5	7	2		5	8	1	2	7	56	
Laniidae自勞科	Lanius schach formosae	棕背伯勞			留				1						2			1				4	
Monarchidae王鶯科	Hypothymis azurea oberholseri	黑枕藍鶯	特亞		留		3	1			6	7	5	5	8	6	4	5	8	5	5	68	
Monarchidae王鶯科	Terpsiphone atrocaudata	紫綵帶		II	過											1						1	
Motacillidae鶺鴒科	Motacilla alba leucopsis	白鶺鴒			留冬				1					1				2	1		2	7	
Motacillidae鶺鴒科	Motacilla cinerea cinerea	灰鶺鴒			冬									1								1	
Motacillidae鶺鴒科	Motacilla tschutschensis taivana	東方黃鶺鴒			冬過											1	1				1	4	
Muscicapidae鶺鴒科	Copsychus malabaricus	白腰鶺鴒	外來		引		2	1	3		5	5	4	7	6	8	11	8	12	11	8	91	
Muscicapidae鶺鴒科	Copsychus saularis saularis	鶺鴒	外來		引											1	1	2	1			6	
Muscicapidae鶺鴒科	Monticola solitarius philippensis	藍磯鶺			留冬										1							1	
Muscicapidae鶺鴒科	Phoenicurus aureus aureus	黃尾鶺			冬																	0	
Oriolidae黃鸝科	Oriolus chinensis diffusus	黃鸝		II	留過	7	9	6	7	8	7	8	4	9	9	7	7	14	22	8	8	140	
Oriolidae黃鸝科	Oriolus traillii	朱鸝	特亞	II	留																	0	
Passeridae麻雀科	Passer montanus	麻雀			留	19	49	225	32	12	46	113	17	38	59	43	60	34	88	125	56	1016	
Phylloscopidae柳鶯科	Phylloscopus borealis	極北柳鶯			冬	3	4		5	4	2		1	2	1		2	6			14	44	
Pycnonotidae鶺鴒科	Hypsipetes leucocephalus nigerrimus	紅嘴黑鶺	特亞		留	35	11	4	39	18	28	17	32	96	16	8	48	32	13	4	110	511	
Pycnonotidae鶺鴒科	Pycnonotus sinensis	白頭翁	特亞		留	51	17	20	73	65	29	44	34	34	33	27	61	103	71	70	147	879	
Scotoercidae樹鶯科	Horornis canturians	遠東樹鶯			冬													2				2	
Sturnidae椋鳥科	Acridotheres javanicus	白尾八哥	外來		引	9	7	24	3	13	28	10	7	2	23	11	13	27	21	15	16	229	
Sturnidae椋鳥科	Acridotheres tristis tristis	家八哥	外來		引		1						2			2		8	8	2		23	
Sturnidae椋鳥科	Aplonis panayensis	亞洲輝椋鳥	外來		引							1				4					29	34	
Sturnidae椋鳥科	Sturnia malabarica nemoricola	灰頭椋鳥	外來		引	5	30	11		4	3	3	43	4	9	5	30	23	4	5		179	
Sturnidae椋鳥科	Sturnia sinensis	灰背椋鳥			冬																	0	

表 3.1-2、(續)

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	一期用地																合計
						111				112				113				114				
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Timaliidae畫眉科	Pomatorhinus musicus	小彎嘴	特有		留	5	5	2	4	6	10	5	7	15	10	5	10	7	4	2	12	109
Turdidae鶇科	Turdus chrysolax chrysolax	赤腹鶇			冬	8				24	1			24	1		10	10				78
Turdidae鶇科	Turdus eunomus	斑點鶇			冬																	0
Turdidae鶇科	Turdus pallidus	白腹鶇			冬																	0
Turdidae鶇科	Zosterops aurea	白氏地鶇			冬																	0
Zosteropidae繡眼科	Zosterops simplex simplex	斯氏繡眼			留	19	26	16	27	26	24	30	19	24	28	28	42	27	24	43	64	467
Ardeidae鷺科	Ardea alba modesta	大白鷺			夏冬									1			1					2
Ardeidae鷺科	Ardea cinerea jouyi	蒼鷺			冬	2			3					4	2			3		1	2	18
Ardeidae鷺科	Ardea intermedia	中白鷺			夏冬				1			1									3	5
Ardeidae鷺科	Bubulcus ibis coromandus	黃頭鷺			留、夏冬、過	4	3		2	8	7	16	12	3	14	3	1	13	9	6	15	116
Ardeidae鷺科	Butorides striata carcinophila	綠裳鷺			留、夏冬、過	7	3	3	2	5	2	1	3	2	8	1	3	10	6	3	7	66
Ardeidae鷺科	Gorsachius melanolophus	黑冠麻鷺			留	9	4	5	2	4	10	6	4	7	12	8	3	6	3	7	6	96
Ardeidae鷺科	Ixobrychus cinnamomeus	栗小鷺			留						1			1							1	3
Ardeidae鷺科	Ixobrychus sinensis	黃小鷺			留、夏	4	1	1	3	2	2	3		1	2		1	1	1	3	4	29
Ardeidae鷺科	Nycticorax nycticorax nycticorax	夜鷺			留、冬、過				7	7	3	6	2	20		6	12	9	1	3	18	94
Megalaimidae鬚鴉科	Psilopogon nuchalis	五色鳥	特有		留					3	6	2		7	7	4	4	13	7	6	5	64
Picidae啄木鳥科	Yungipicus canicapillus	小啄木			留	5	5	2	4	7	7	5	4	9		4	7	5	5	4	6	79
Podicipedidae鸕鶿科	Tachybaptus ruficollis philippensis	小鸕鶿			留、冬				1			1										2
Psittaculidae老套鸚鵡科	Agapornis roseicollis	粉紅臉情侶鸚鵡	外來		引																	0
Psittaculidae老套鸚鵡科	Psittacula krameri	紅領綠鸚鵡	外來		引																	0
Strigidae鴞科	Otus lettia glabripes	領角鴞	特亞	II	留						3	2		1	1	1	3	2		1	14	
用詞說明：	科數					20	23	19	23	23	25	24	20	30	25	21	26	29	22	29	23	39
I：瀕臨絕種野生動物	種數					32	35	28	37	38	38	36	34	48	40	35	46	56	37	45	42	77
II：珍貴稀有野生動物	隻次					294	235	409	346	330	332	390	250	498	319	278	468	679	486	573	793	6680
III：其他應予保育之野生動物	豐富度					5.45	6.23	4.49	6.16	6.38	6.37	5.87	5.98	7.57	6.76	6.04	7.32	8.43	5.82	6.93	6.14	
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種	均勻度					0.89	0.85	0.58	0.81	0.84	0.85	0.77	0.88	0.80	0.83	0.88	0.81	0.80	0.80	0.76	0.79	
留：留鳥 夏：夏候鳥 冬：冬候鳥 引：引進種	Shannon index					3.09	3.02	1.92	2.93	3.04	3.11	2.78	3.09	3.09	3.06	3.12	3.10	3.22	2.89	2.90	2.94	
	Simpson index					0.07	0.08	0.32	0.09	0.08	0.06	0.12	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	

表 3.1-3、(續)

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區																合計
						111				112				113				114				
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Timaliidae畫眉科	Pomatorhinus musicus	小彎嘴	特有		留	12	5	4	3	2	3	2	2	3	2	3		8	12	1	4	66
Turdidae鶉科	Turdus chrysolus chrysolus	赤腹鶉			冬	15			1	9	2						5	5				37
Turdidae鶉科	Turdus eunomus	斑點鶉			冬																	0
Turdidae鶉科	Turdus pallidus	白腹鶉			冬																	0
Turdidae鶉科	Zosterops aurea	白氏地鶉			冬																	0
Zosteropidae繡眼科	Zosterops simplex simplex	斯氏繡眼			留	6	8	10	18	12	9	20	15		17	5	29	13	2	10	26	200
Ardeidae鷺科	Ardea alba modesta	大白鷺			夏、冬															1		1
Ardeidae鷺科	Ardea cinerea jouyi	蒼鷺			冬																	0
Ardeidae鷺科	Ardea intermedia	中白鷺			夏、冬																	0
Ardeidae鷺科	Bubulcus ibis coromandus	黃頭鷺			留、夏、冬、過	6			1	6			1	2			1	4	4	11		36
Ardeidae鷺科	Butorides striata carcinophila	綠裳鷺			留、過																	0
Ardeidae鷺科	Egretta garzetta garzetta	小白鷺			留、夏、冬、過	5	3		1	1	1	2	1	2	4		1	3	2	5	7	38
Ardeidae鷺科	Gorsachius melanophus	黑冠麻鷺			留		1	2		1		1			4	4	1	4		3	2	23
Ardeidae鷺科	Ixobrychus cinnamomeus	栗小鷺			留		1														1	2
Ardeidae鷺科	Ixobrychus sinensis	黃小鷺			留、夏	3			1	1	1							1		1		8
Ardeidae鷺科	Nycticorax nycticorax nycticorax	夜鷺			留、冬、過	1	1	3	2		1		2	2			5	1	2	1	2	23
Megalaimidae鬚鷺科	Psilopogon nuchalis	五色鳥	特有		留					1	1				1				3	8	3	18
Picidae啄木鳥科	Yungipicus canicapillus	小啄木			留	1	1	2	4	5	4	1	1	2	1	3	3	1	3	2	7	41
Podicipedidae鸕鶿科	Tachybaptus ruficollis philippensis	小鸕鶿			留、冬																	0
Psittaculidae 老套鸚鵡科	Agapornis roseicollis	粉紅臉情侶鸚鵡	外來		引																	0
Psittaculidae 老套鸚鵡科	Psittacula krameri	紅領綠鸚鵡	外來		引																	0
Strigidae 鸛鴞科	Otus lettia glabripes	領角鸛	特亞	II	留				2			2		1								5
用詞說明：		科數				20	21	15	21	20	22	17	14	20	17	18	16	22	23	19	25	39
I：瀕臨絕種野生動物		種數				28	33	24	29	31	32	20	21	26	24	26	25	34	35	30	39	57
II：珍貴稀有野生動物		隻次				168	148	157	213	206	167	146	97	119	150	183	207	379	478	361	688	3867
III：其他應予保育之野生動物		豐富度				5.27	6.40	4.55	5.22	5.63	6.06	3.81	4.37	5.23	4.59	4.80	4.50	5.56	5.51	4.92	5.82	
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		均勻度				0.87	0.84	0.81	0.83	0.86	0.81	0.79	0.84	0.84	0.87	0.78	0.80	0.79	0.75	0.76	0.74	
留：留鳥 夏：夏候鳥 冬：冬候鳥 引：引進種		Shannon index				2.89	2.94	2.57	2.80	2.94	2.80	2.37	2.56	2.74	2.76	2.53	2.59	2.79	2.67	2.57	2.73	
		Simpson index				0.07	0.08	0.11	0.08	0.07	0.09	0.12	0.10	0.09	0.08	0.13	0.10	0.10	0.11	0.12	0.10	

表 3.1- 4、六堆園區一期用地與周邊地區之哺乳類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地																合計			
					111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Hipposideridae 葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger terasensis</i>	臺灣葉鼻蝠	特亞							6	2	1		2	3	3	3		1	1			22	
Rhinolophidae 蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>	臺灣小蹄鼻蝠	特有											1									2	
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠				2	1	9		2	10	13	4	8	12	21	14		7	28	28	3	210	
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼠																					0	
Muridae 鼠科	<i>Mus musculus</i>	家鼠																					1	
Muridae 鼠科	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠				1		1			1			2						1	2		12	
Sciuridae 松鼠科	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	赤腹松鼠			1	1				1										1			4	
Soricidae 鼩鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩			4	4	9	6		5	4	9	4		2	4	8	5		4	1	1	4	324
用詞說明：		科數			2	4	2	3		3	4	3	3		5	3	3	6		2	4	4	2	6
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數			2	4	2	3		3	4	3	3		5	3	3	6		2	4	4	2	7
III：其他應予保育之野生動物		隻次			5	8	10	16		8	21	24	9		15	19	32	25		11	31	32	7	575
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		豐富度			—	1.44	—	0.72		0.96	0.99	0.63	0.91		1.48	0.68	0.58	1.55		—	0.87	0.87	—	
		均勻度			—	0.88	—	0.79		0.82	0.85	0.83	0.88		0.82	0.83	0.77	0.72		—	0.31	0.37	—	
		Shannon index			—	1.21	—	0.86		0.90	1.17	0.91	0.96		1.32	0.91	0.84	1.29		—	0.42	0.51	—	
		Simpson index			—	0.34	—	0.46		0.47	0.35	0.44	0.41		0.34	0.47	0.50	0.37		—	0.82	0.77	—	

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區																合計			
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114				
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Hipposideridae 葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger terasensis</i>	臺灣葉鼻蝠	特亞								2	3			1	1	3					1	11		
Rhinolophidae 蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>	臺灣小蹄鼻蝠	特有												1								1		
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠					2				9	13			4	12	33	2		5	13	31	5	228	
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼠																				1	3		
Muridae 鼠科	<i>Mus musculus</i>	家鼠					1								1	1	1	1					31		
Muridae 鼠科	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠						4		1		5			2			2		1	2	2	2	39	
Sciuridae 松鼠科	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	赤腹松鼠																		1				1	
Soricidae 鼩鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩				9	4	6	9		5	3	10	6		7	2	4	3		11	6	6	4	266
用詞說明：		科數				1	2	2	2		2	3	4	1		4	5	4	3		4	3	4	3	6
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數				1	2	2	2		2	3	4	1		4	5	4	4		4	3	4	4	8
III：其他應予保育之野生動物		隻次				9	5	8	13		6	14	31	6		14	17	41	8		18	21	40	12	580
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		豐富度				—	—	—	—		—	0.76	0.87	—		1.14	1.41	0.81	1.44		1.04	0.66	0.81	1.21	
		均勻度				—	—	—	—		—	0.81	0.90	—		0.84	0.62	0.49	0.95		0.71	0.80	0.52	0.89	
		Shannon index				—	—	—	—		—	0.89	1.25	—		1.17	1.00	0.68	1.32		0.98	0.88	0.72	1.24	
		Simpson index				—	—	—	—		—	0.48	0.32	—		0.36	0.52	0.66	0.28		0.46	0.47	0.63	0.32	

表 3.1- 5、六堆園區一期用地與周邊地區之爬蟲類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地																合計			
					111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Agamidae 飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	斯文豪氏攀蜥	特有							1	2				2							2	7	
Colubridae 黃額蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	王錦蛇									1					1							3	
Colubridae 黃額蛇科	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																					1	
Colubridae 黃額蛇科	<i>Xenochrophis piscator</i>	草花蛇		III																			0	
Elapidae 編蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i>	雨傘節										2									1	1	6	
Elapidae 編蝠蛇科	<i>Naja atra</i>	眼鏡蛇																					0	
Gekkonidae 壁虎科	<i>Gekko hokouensis</i>	鉛山壁虎			1																		2	
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣蜥虎																					6	
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蜥虎			38	34	31	36	22	25	34	44	36	30	9	38	10	30	18	24			1493	
Iguanidae 鬣蜥科	<i>Iguana iguana</i>	綠鬣蜥	外來							2						2				1	1	1	10	
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis longicaudata</i>	長尾真稜蜥					1																1	
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥	外來		18	22	30	38	17	33	22	22	26	35	24	28	18	28	34	12			695	
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Indotyphlops braminus</i>	鉤盲蛇							1														3	
用詞說明：		科數			2	2	2	2	3	4	4	3	2	3	3	3	2	4	5	3			7	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數			3	2	3	2	3	4	4	3	2	3	3	3	2	4	5	3			11	
III：其他應予保育之野生動物		隻次			57	56	62	74	40	61	59	68	62	67	34	68	28	60	56	37			2227	
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		豐富度			0.49	—	0.48	—	0.54	0.73	0.74	0.47	—	0.48	0.57	0.47	—	0.73	0.99	0.55				
		均勻度			0.64	—	0.70	—	0.71	0.63	0.63	0.68	—	0.73	0.64	0.72	—	0.61	0.58	0.68				
		Shannon index			0.71	—	0.76	—	0.78	0.88	0.87	0.75	—	0.80	0.70	0.79	—	0.84	0.93	0.74				
		Simpson index			0.54	—	0.48	—	0.48	0.46	0.47	0.52	—	0.47	0.57	0.48	—	0.47	0.47	0.53				

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區																合計			
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114				
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Agamidae 飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	斯文豪氏攀蜥	特有						1														1		
Colubridae 黃額蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	王錦蛇																				1	2		
Colubridae 黃額蛇科	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇							1														4		
Colubridae 黃額蛇科	<i>Xenochrophis piscator</i>	草花蛇		III																			2		
Elapidae 編蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i>	雨傘節							1								1	1	1				11		
Elapidae 編蝠蛇科	<i>Naja atra</i>	眼鏡蛇																					1		
Gekkonidae 壁虎科	<i>Gekko hokouensis</i>	鉛山壁虎										1											1		
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣蜥虎																					24		
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蜥虎				6	5	12	11	5	11	21	7	9	17	33	23	7	11	28	17		1503		
Iguanidae 鬣蜥科	<i>Iguana iguana</i>	綠鬣蜥	外來																		1	1	2		
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis longicaudata</i>	長尾真稜蜥																					0		
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥	外來			14	20	15	8	12	17	18	26	13	19	13	27	15	13	17	8		603		
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Indotyphlops braminus</i>	鉤盲蛇																					6		
用詞說明：		科數				2	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3	4	2	2	4	3		7		
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數				2	3	3	4	2	2	2	3	2	3	3	4	2	2	4	3		12		
III：其他應予保育之野生動物		隻次				20	26	28	21	17	28	39	34	22	37	47	52	22	24	47	26		2160		
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		豐富度				—	0.61	0.60	0.99	—	—	—	0.57	—	0.55	0.52	0.76	—	—	0.78	0.61				
		均勻度				—	0.59	0.74	0.72	—	—	—	0.58	—	0.73	0.62	0.62	—	—	0.61	0.70				
		Shannon index				—	0.64	0.82	1.00	—	—	—	0.63	—	0.80	0.69	0.85	—	—	0.84	0.77				
		Simpson index				—	0.63	0.47	0.42	—	—	—	0.63	—	0.48	0.57	0.47	—	—	0.49	0.52				

表 3.1- 6、六堆園區一期用地與周邊地區之兩棲類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地																合計		
					111				112				113				114						
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Bufoidea 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍			17	11	12	5		1	4	2		5	9	15	8	11	10	9	9	507	
Dicroglossidae 叉舌蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙			6	26	16	2		1	39	7			12	33	4		8	23	10	430	
Dicroglossidae 叉舌蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙			1	1	8	3		2	4	3			1	10			1			61	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	外來			4	3	5		17	8	4			1	7			4		2	87	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙			11	17	11	1	1	31	54	27		1	54	155	11		20	173	78	1109	
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙																				0	
Ranidae 赤蛙科	<i>Hylarana guentheri</i>	賈德氏赤蛙			8	37	21	17		15	36	21	9	5	20	33	3		20	37	21	4	818
Ranidae 赤蛙科	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙	外來																			1	
Rhacophoridae 樹蛙科	<i>Polypedates braueri</i>	布氏樹蛙																				2	
Rhacophoridae 樹蛙科	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙	外來			9	9			60	27	2		65	25	11		2	59	29	9	307	
用詞說明：		科數			4	5	5	4		2	5	5	5	3	5	5	5		4	5	5	5	5
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數			5	7	7	6		2	7	7	7	3	7	7	5		4	7	5	7	9
III：其他應予保育之野生動物		隻次			43	105	80	33		16	148	157	54	11	162	278	37		53	292	160	38	3322
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		豐富度			1.06	1.29	1.37	1.43		—	1.20	1.19	1.50	0.83	1.18	1.07	1.11		0.76	1.06	0.79	1.65	
		均勻度			0.86	0.83	0.94	0.79		—	0.73	0.83	0.77	0.85	0.72	0.73	0.93		0.86	0.61	0.85	0.88	
		Shannon index			1.39	1.62	1.83	1.41		—	1.41	1.62	1.51	0.93	1.41	1.42	1.50		1.19	1.19	1.37	1.72	
		Simpson index			0.28	0.23	0.17	0.32		—	0.28	0.23	0.31	0.42	0.30	0.35	0.24		0.33	0.41	0.31	0.20	

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區																合計		
						111				112				113				114						
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Bufoidea 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍					2	11			4	7	2		1	3	8	1	1		3	1	192	
Dicroglossidae 叉舌蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙				1	5	7			3	7	5			5	1	5		4	11	1	237	
Dicroglossidae 叉舌蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙					4	4								1				1			41	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	外來				5	1				6				1	2				1	1	60	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙					4	1				1					1						63	
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙																					1	
Ranidae 赤蛙科	<i>Hylarana guentheri</i>	賈德氏赤蛙					30	38	26		3	35	17	6	2	14	21	2		13	25	17	3	646
Ranidae 赤蛙科	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙	外來																				0	
Rhacophoridae 樹蛙科	<i>Polypedates braueri</i>	布氏樹蛙																					0	
Rhacophoridae 樹蛙科	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙	外來				11					1						2			2	9	26	
用詞說明：		科數				1	5	4	1		1	3	5	3	2	3	4	5		2	2	5	5	5
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數				1	7	6	1		1	3	6	3	2	3	5	6		2	3	5	5	8
III：其他應予保育之野生動物		隻次				1	61	62	26		3	42	39	13	3	22	32	13		14	30	34	15	1266
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		豐富度				—	1.46	1.21	—	—	0.54	1.36	0.78	—	0.65	1.15	1.95		—	0.59	1.13	1.48		
		均勻度				—	0.79	0.65	—	—	0.51	0.81	0.92	—	0.82	0.59	0.91		—	0.49	0.74	0.73		
		Shannon index				—	1.54	1.16	—	—	0.56	1.45	1.01	—	0.90	0.95	1.63		—	0.53	1.20	1.17		
		Simpson index				—	0.30	0.42	—	—	0.71	0.28	0.38	—	0.48	0.50	0.23		—	0.71	0.37	0.41		

表 3.1- 9、六堆園區一期用地之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地																合計		
					111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114			
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax panybeus</i>	麻斑晏蜓																				0	
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓																			4	2	8
Coenagrionidae 細蟷科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟷																				2	
Coenagrionidae 細蟷科	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟷																				5	
Coenagrionidae 細蟷科	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟷																				6	
Coenagrionidae 細蟷科	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟷																				7	
Coenagrionidae 細蟷科	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟷																				8	
Coenagrionidae 細蟷科	<i>Pseudagrion pitidorsum</i>	弓背細蟷																				3	
Gomphidae 春蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓																				3	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蛉																				1	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蛉																				3	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蛉																				14	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	猩紅蜻蛉																				1	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蛉																				12	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Lathrecista asiatica asiatica</i>	海神蜻蛉																				4	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Neurothemis taiwanensis</i>	善變蜻蛉																				5	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Orthetrum glaucum</i>	金黃蜻蛉																				6	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻蛉																				3	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蛉																				14	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻蛉																				6	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻蛉																				10	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃幼蜻蛉																				3	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Rhyothemis regia regia</i>	藍黑蜻蛉																				1	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蛉																				12	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻蛉																				26	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蛉																				3	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻蛉																				2	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Trithemis festiva</i>	樂仙蜻蛉																				14	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Urothemis signata yiei</i>	褐基蜻蛉	特有																			1	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Zyxomma obtusum</i>	灰影蜻蛉																				1	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Zyxomma petiolatum</i>	纖腰蜻蛉																				5	
Platycnemididae 琵琶科	<i>Copera marginipes</i>	標蹠琵琶																				1	
用詞說明：					1	2		1	2	5	1		6	6	5		3	6	2	10		71	
科數					3	4	3	4	2	4	4	4	2	4	4	5		3	4	5	3		5
種數					6	19	20	17	10	15	21	17	14	21	24	20		12	17	22	16		28
複次					28	160	152	117	64	129	167	244	72	213	184	142		77	209	198	87		5019
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種					豐富度	1.50	3.55	3.78	3.36	2.16	2.88	3.91	2.91	3.04	3.73	4.41	3.83	2.53	2.99	3.97	3.36		
					均勻度	0.88	0.80	0.87	0.82	0.86	0.85	0.86	0.62	0.86	0.88	0.89	0.89	0.77	0.82	0.88	0.92		
					Shannon index	1.58	2.37	2.62	2.32	1.98	2.31	2.63	1.75	2.27	2.67	2.83	2.68	1.91	2.32	2.71	2.56		
					Simpson index	0.22	0.14	0.09	0.14	0.19	0.13	0.10	0.32	0.14	0.09	0.08	0.09	0.21	0.14	0.09	0.09		

表 3.1-10、六堆園區周邊地區之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區																合計	
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax panybeus</i>	麻斑晏蜓																					0
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓																			1		3
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳				3				20	7	13	3		7	13	5	20				291	
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳				28	5	9	13	15	28	15	12	8	16	6	2	8	6		2	414	
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Ceriatagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳				3	18	37	32	21	70	27	15	18	22	10	11	21	11	1	4	633	
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳				13	11	16	14	12	12	10	10	8	20	15	6	31	3	12	8	1137	
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟳				5	2	2	2	39	12	3	3	2	8		1	7	2	1	2	151	
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟳				4	1	5	5	32	17	3	3	3	7			3		3	2	205	
Gomphidae 春蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓				1	2					2	1			1			1	1		22	
Libellulidae 蜻科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻				1	1	4	6		9	2			5				1		1	81	
Libellulidae 蜻科	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	斑翅蜻										1			1	1						16	
Libellulidae 蜻科	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻					9	7	8	5	7	14	7	1	5	13	10	3	11	4	12	502	
Libellulidae 蜻科	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	猩紅蜻				1	2	6	5	4	4	3	3	4	4	6	4	7	3	2	1	151	
Libellulidae 蜻科	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻						2	3			3	3				2	1	1			24	
Libellulidae 蜻科	<i>Lathrecista asiatica asiatica</i>	海神蜻																				0	
Libellulidae 蜻科	<i>Neurothemis taiwanensis</i>	善變蜻				2	2	5		8	1	3		2	8	11	8	2	7	3	4	92	
Libellulidae 蜻科	<i>Orthetrum glaucum</i>	金葉蜻																				4	
Libellulidae 蜻科	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻						1	1		2	4	1		5	6	4		6	5		70	
Libellulidae 蜻科	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻					5	16	11	2	7	9	10	6	10	10	5	4	3	9	4	249	
Libellulidae 蜻科	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻					4	5	11		10	6	12		8	1	13			2	3	484	
Libellulidae 蜻科	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻						1										2				4	
Libellulidae 蜻科	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃幼蜻				1	1									1						5	
Libellulidae 蜻科	<i>Rhyothemis regia regia</i>	藍黑蜻																				0	
Libellulidae 蜻科	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻						5	1						1	3				3		34	
Libellulidae 蜻科	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻				2											2					5	
Libellulidae 蜻科	<i>Tramea virginia</i>	大華蜻																				2	
Libellulidae 蜻科	<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻				2	2	13	13	3	7	1	2	1	29	16	8	4	5	6	3	207	
Libellulidae 蜻科	<i>Trithemis festiva</i>	樂仙蜻						2	3						1	1	2		1	4		19	
Libellulidae 蜻科	<i>Urothemis signata yiei</i>	褐基蜻	特有					3														10	
Libellulidae 蜻科	<i>Zyxomma obtusum</i>	灰影蜻																				0	
Libellulidae 蜻科	<i>Zyxomma petiolatum</i>	纖腰蜻																				0	
Platycnemididae 昆蟳科	<i>Copera marginipes</i>	鏗鏗昆蟳				8	4	2	7	12	14	7	3	1	6			2	6	7	6	289	
用詞說明：	科數					3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	2	3	4	5	3	5	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物	種數					9	16	21	17	11	15	18	16	11	17	16	16	14	15	16	13	27	
III：其他應予保育之野生動物	隻次					64	73	137	140	165	214	124	91	54	162	112	86	115	67	64	52	5104	
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種	豐富度					1.92	3.50	4.07	3.24	1.96	2.61	3.53	3.33	2.51	3.14	3.18	3.37	2.74	3.33	3.61	3.04		
	均勻度					0.76	0.87	0.82	0.89	0.88	0.85	0.86	0.90	0.83	0.90	0.88	0.92	0.82	0.90	0.90	0.91		
	Shannon index					1.67	2.40	2.49	2.51	2.10	2.30	2.49	2.48	2.00	2.55	2.43	2.56	2.17	2.44	2.51	2.32		
	Simpson index					0.26	0.12	0.12	0.10	0.15	0.15	0.11	0.10	0.18	0.10	0.10	0.09	0.15	0.10	0.10	0.12		

表 3.1-11、六堆園區一期用地之其他昆蟲類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地																合計
					111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Cerambycidae 天牛科	<i>Anoplophora macularia</i>	星天牛																1	1		
Cerambycidae 天牛科	<i>Trirachys indutus</i>	茶天牛																0	0		
Chrysomelidae 金花蟲	<i>Altica birmanensis</i>	緬甸藍葉蚤																0	0		
Chrysomelidae 金花蟲	<i>Aspidimorpha miliaris</i>	大黑星龜金花蟲																2	2		
Chrysomelidae 金花蟲	<i>Cassida circumdata</i>	甘藷龜金花蟲																1	1		
Coccinellidae 瓢蟲科	<i>Illeis koebelei</i>	黃瓢蟲							1			3						2	6		
Coccinellidae 瓢蟲科	<i>Lemnia bipagiata</i>	錨紋瓢蟲																2	2		
Elateridae 叩頭蟲科	<i>Agrypnus politus</i>	大黑叩頭蟲											1						1		
Lampyridae 螢科	<i>Aquatica ficta</i>	黃綠螢																	0		
Lampyridae 螢科	<i>Pyrocoelia analis</i>	臺灣窗螢							1		3	2		1		8	3		326		
Lucanidae 锹形蟲科	<i>Dorcus titanus sika</i>	臺灣扁锹形蟲	特亞																0		
Scarabaeidae 金龜子科	<i>Altomyrina dichotoma tunobosonis</i>	獨角仙							1					1					2		
Scarabaeidae 金龜子科	<i>Oryctes rhinoceros</i>	椰子犀角金龜																	0		
Staphylinidae 隱翅蟲科		隱翅蟲類											1						6		
Tenebrionidae 擬步行	<i>Strongylium erythrocephalum</i>	紅頭黴翅長迴木蟲												1					1		
Sciomyzidae 沼蠅科	<i>Sepedon lobifera</i>	小葉沼蠅							1										1		
Stratiomyidae 水虻科	<i>Hemeta illucens</i>	黑水虻																	0		
Syrphidae 食蚜蠅科	<i>Eristalinus quinquestratus</i>	五紋蚜蠅																	0		
Syrphidae 食蚜蠅科	<i>Mesembrius bengalensis</i>	孟加拉蚜蠅							1										1		
Cicadellidae 葉蟬科	<i>Cofana spectra</i>	白翅褐脈葉蟬							31										31		
Cicadidae 蟬科	<i>Chremistica ochracea</i>	薄翅蟬												2	1				14		
Coreidae 緣椿科	<i>Physomerus grossipes</i>	菲緣椿象																	0		
Flatidae 蛾蠹蟬科	<i>Phyllana alba</i>	小青蛾蠹蟬							1	2	2	5	5	3	6	5	3	8	12	6	58
Gerridae 龍蝽科	<i>Aquarius elongatus</i>	長翅大龍蝽							128	255	73	33	12	61	39	20	19	33	23	35	731
Pentatomidae 蝽科	<i>Erthesina fullo</i>	黃斑黑蝽							6	10	7	3	7		6	3					42
Pentatomidae 蝽科	<i>Zicrona caerulea</i>	藍蝽																			0
Rhopalidae 姬緣椿科	<i>Leptocoris augur</i>	小紅姬緣椿象									7		4			2			11		24
Apidae 蜜蜂科	<i>Apis mellifera</i>	義大利蜂							95	89	59	57	164	186	72	74	56	143	62	48	1105
Vespidae 胡蜂科	<i>Vespa ducalis</i>	姬虎頭蜂								5											5
Crambidae 草螟科	<i>Eoophyla gibbosalis</i>	圓斑水螟													1						1
Erebidae 裳蛾科	<i>Olene mendosa</i>	基斑毒蛾																			0
Erebidae 裳蛾科	<i>Spilarctia subcarnea</i>	人紋污燈蛾														3					3
Lasiocampidae 枯葉蛾科	<i>Trabala Vishnou guttata</i>	青黃枯葉蛾	特有											1							1
Scythrididae 銅蛾科	<i>Eretmocera impactella</i>	黃斑銅蛾								4											4
Sphingidae 天蛾科	<i>Acherontia lachesis</i>	人面天蛾												1						1	2
Acrididae 蝗科	<i>Pseudoxya diminuta</i>	赤脛偽稻蝗								6	2	16		10	14	9	25	22	20	5	129
Acrididae 蝗科	<i>Trilophidia annulata</i>	疣蝗							14	8	23	7	24	3	3	7	6	5	4		104
Pyrgomorphidae 推頭蝗科	<i>Atractomorpha sinensis</i>	紅后負蝗								25	13	8	6		6	13	1	14		1	87
Tettigoniidae 螞蟴科	<i>Conocephalus maculatus</i>	褐背螞蟴																			0
Tettigoniidae 螞蟴科	<i>Ducetia japonica</i>	褐背螞蟴												8		5	6	5	13	3	40
用詞說明：		科數							5	14	8	8	10	12	10	11	8	11	10	7	26
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數							5	15	9	9	10	13	11	12	10	12	11	7	29
III：其他應予保育之野生動物		隻數							244	440	189	134	234	272	161	149	120	261	153	100	2731
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		豐富度							0.73	2.30	1.53	1.63	1.65	2.14	1.97	2.20	1.88	1.98	1.99	1.30	
		均勻度							0.61	0.51	0.72	0.75	0.51	0.39	0.70	0.72	0.68	0.65	0.76	0.65	
		Shannon index							0.98	1.39	1.58	1.64	1.18	1.00	1.68	1.78	1.56	1.61	1.83	1.27	
		Simpson index							0.43	0.39	0.27	0.26	0.51	0.52	0.27	0.28	0.29	0.33	0.22	0.36	

表 3.1-12、六堆園區周邊地區之其他昆蟲類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區																合計
						111 一	111 二	111 三	111 四	112 一	112 二	112 三	112 四	113 一	113 二	113 三	113 四	114 一	114 二	114 三	114 四	
Cerambycidae 天牛科	<i>Anoplophora macularia</i>	星天牛																			0	
Cerambycidae 天牛科	<i>Trirachys indutus</i>	茶天牛																			0	
Chrysomelidae 金花蟲	<i>Altica birmanensis</i>	緬甸藍葉蚤																			2	
Chrysomelidae 金花蟲	<i>Aspidomorpha miliaris</i>	大黑星龜金花蟲							1												1	
Chrysomelidae 金花蟲	<i>Cassida circumdata</i>	甘藷龜金花蟲						5						3	1	1					21	
Coccinellidae 瓢蟲科	<i>Illeis koebelei</i>	黃瓢蟲																			0	
Coccinellidae 瓢蟲科	<i>Lemnia biplagiata</i>	縐紋瓢蟲																			2	
Elateridae 叩頭蟲科	<i>Agrypnus politus</i>	大黑叩頭蟲																			0	
Lampyridae 螢科	<i>Aquatica ficta</i>	黃綠螢																			0	
Lampyridae 螢科	<i>Pyrocoelia analis</i>	臺灣窗螢																			62	
Lucanidae 锹形蟲科	<i>Dorcus titanus sika</i>	臺灣扁锹形蟲	特亞																		0	
Scarabaeidae 金龜子科	<i>Allomyrina dichotoma tunobosonis</i>	獨角仙																			0	
Scarabaeidae 金龜子科	<i>Oryctes rhinoceros</i>	椰子犀角金龜								1											1	
Staphylinidae 隱翅蟲科		隱翅蟲類																			2	
Tenebrionidae 擬步行	<i>Strongylium erythrocephalum</i>	紅頭黴翅長翅木蟲																			1	
Sciomyzidae 沼蠅科	<i>Sepedon lobifera</i>	小葉沼蠅																			0	
Stratiomyidae 水虻科	<i>Hermetia illucens</i>	黑水虻							3						2						6	
Syrphidae 食蚜蠅科	<i>Eristalinus quinquestratus</i>	五紋蚜蠅																			0	
Syrphidae 食蚜蠅科	<i>Mesembrius bengalensis</i>	孟加拉蚜蠅								1											1	
Cicadellidae 葉蟬科	<i>Cofana spectra</i>	白翅褐脈葉蟬																			0	
Cicadidae 蟬科	<i>Chremistica ochracea</i>	薄翅蟬																			0	
Coreidae 緣椿科	<i>Physomerus grossipes</i>	菲緣椿象							91	35					28	1	8				80	
Flatidae 蛾蠨蟬科	<i>Phylliana alba</i>	小青蛾蠨蟬							1	2						1	1				2	
Gerridae 龍蝽科	<i>Aquarius elongatus</i>	長翅大龍蝽							40	8	48	4		12	40	34	29				31	
Pentatomidae 蝽科	<i>Eriehesina fullo</i>	黃斑黑蝽							13	1	3			14	10	4					2	
Pentatomidae 蝽科	<i>Zicrona caerulea</i>	藍蝽																			1	
Rhopalidae 姬緣椿科	<i>Leptocoris augur</i>	小紅姬緣椿象												3							26	
Apidae 蜜蜂科	<i>Apis mellifera</i>	意大利蜂							79	7	18	16		4	63	56	55				19	
Vespidae 胡蜂科	<i>Vespa ducalis</i>	姬虎頭蜂																			0	
Crambidae 草螟科	<i>Eoophyla gibbosalis</i>	團斑水螟																			0	
Erebidae 裳蛾科	<i>Olene mendosa</i>	基斑毒蛾																			1	
Erebidae 裳蛾科	<i>Spilarctia subcarnea</i>	人紋污燈蛾													25						25	
Lasiocampidae 枯葉蛾科	<i>Trabala Vishnou guttata</i>	青黃枯葉蛾	特有																		0	
Scythrididae 絹蛾科	<i>Eretmocera impactella</i>	黃斑絹蛾																			0	
Sphingidae 天蛾科	<i>Acherontia lachesis</i>	人面天蛾																			0	
Acrididae 蝗科	<i>Pseudoxya diminuta</i>	赤脛偽稻蝗											8	2	13	5	15				10	
Acrididae 蝗科	<i>Trilophidia annulata</i>	疣蝗											16	2	1	1	7				5	
Pyrgomorphidae 蝗頭蝗科	<i>Atractomorpha sinensis</i>	紅后負蝗																			10	
Tettigoniidae 螞斯科	<i>Conocephalus maculatus</i>	褐背螞斯																			1	
Tettigoniidae 螞斯科	<i>Duceitia japonica</i>	褐背螞斯														2	2				2	
用詞說明：									7	11	7	4		6	11	10	9				6	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物									7	11	7	5		7	12	11	10				6	
III：其他應予保育之野生動物									232	78	110	43		40	186	114	127				144	
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種									1.10	2.30	1.28	1.06		1.63	2.10	2.11	1.86				1.01	
									0.70	0.66	0.82	0.84		0.85	0.72	0.61	0.72				0.68	
									1.36	1.59	1.59	1.35		1.65	1.78	1.45	1.66				1.22	
									0.30	0.29	0.26	0.29		0.24	0.21	0.34	0.26				0.38	

表 3.2- 1、六堆園區一期用地之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地																合計	
					111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114		
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Anabantidae門魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	絲鰭毛足門魚	外來					1	3	22					7	102	21	44	17	7	224	
Anabantidae門魚科	<i>Trichopsis pumila</i>	短攀鱸	外來					11	8	3		1		6	2	8	5		13	3	60	
Channidae鰱科	<i>Channa striata</i>	線鰱	外來		17	10	8	9	16	27	23	15	16	8	19	46	17	5	19	20	275	
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> ×	血鸚鵡	外來		1																1	
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus labiatus</i>	厚唇雙冠麗魚	外來		9	33	40	20	10	34	76	27	40	63	79	112	42	47	56	82	770	
Cichlidae麗魚科	<i>Cichlasoma sp.</i>	花羅漢	外來																		0	
Cichlidae麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	縱帶黑麗魚	外來																		0	
Cichlidae麗魚科	<i>Oreochromis sp.</i>	吳郭魚	外來		457	241	589	245	250	635	470	275	356	494	301	662	451	223	411	373	6433	
Cyprinidae鯉科	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鯰					1														1	
Cyprinidae鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣鬚鱨	特有																		0	
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦													3						3	
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽	外來		1	3	2	2	3	3	2	4	2	2			7	2	3		36	
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	外來					1	2						1			1			5	
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉			40		2		3		6	5	3	3	11	2	7	4	5	6	97	
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉	外來		1	3	2		1		2	3	2		2		3		2	2	23	
Cyprinidae鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	鰲			7	16	11		4	9	13	36	20	17	27	42	31	17	48	29	327	
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius semifasciolatus</i>	半紋小鯰								3					1		1	3	5	2	15	
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius tetrazona</i>	四間鯽	外來																		0	
Cyprinidae鯉科	<i>Systemus rubripinnis</i>	橘尾窄口鯰	外來																		0	
Poeciliidae花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	食蚊魚	外來		88	180	108	152	89	83	163	114	66	128	80	52	58	69	54	64	1548	
Poeciliidae花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀花鱗	外來																		0	
Gobiidae鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎																			0	
Latidae尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸	外來												1	1					2	
Clariidae鱔鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬚鯰	外來																		0	
Loricariidae甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰	外來		11	3	3		2	3	1				3		1	2	3		32	
Synbranchidae合鯉魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔								2					3			1			6	
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明：				科數	5	5	5	5	6	7	5	5	4	5	7	7	6	7	6	5	8	
N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數				種數	10	8	10	8	12	11	9	9	8	8	12	12	12	12	12	10	18	
				隻次	632	489	766	441	391	824	756	480	505	721	533	1034	644	418	636	588	9858	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物				豐富度	1.40	1.13	1.36	1.15	1.84	1.49	1.21	1.30	1.12	1.06	1.75	1.58	1.70	1.82	1.70	1.41		
				均勻度	0.43	0.57	0.36	0.51	0.46	0.38	0.51	0.57	0.49	0.48	0.56	0.51	0.47	0.59	0.53	0.54		
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種				Shannon index	0.99	1.18	0.82	1.06	1.16	0.92	1.11	1.26	1.02	1.00	1.39	1.27	1.18	1.46	1.33	1.23		
				Simpson index	0.55	0.38	0.61	0.43	0.46	0.61	0.44	0.39	0.52	0.51	0.37	0.44	0.51	0.34	0.44	0.44		

表 3.2- 2、六堆園區周邊地區之魚類調查記錄

目名	科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區																合計		
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114			
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Anabantiformes攀鱸目	Anabantidae鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	絲鰭毛足鬥魚	外來				4		15	9	1	2	1		42	30	3	39	1	45	192		
Anabantiformes攀鱸目	Anabantidae鬥魚科	<i>Trichopsis pumila</i>	短攀鱸	外來																		0		
Anabantiformes攀鱸目	Channidae鰱科	<i>Channa striata</i>	線鰱	外來		6	47	8	3	3	3	74			4	9	5	2	4	11	5	184		
Cichliformes慈鯛目	Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> ×	血鸚鵡	外來		1			1		1											3		
Cichliformes慈鯛目	Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus labiatus</i>	厚唇雙冠麗魚	外來		6	4	17			2											29		
Cichliformes慈鯛目	Cichlidae麗魚科	<i>Cichlasoma</i> sp.	花羅漢	外來																		0		
Cichliformes慈鯛目	Cichlidae麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	縱帶黑麗魚	外來																		0		
Cichliformes慈鯛目	Cichlidae麗魚科	<i>Oreochromis</i> sp.	吳郭魚	外來		38	32	48		3	65	2		7	5	3	405	1	28	29	93	759		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鯰																			0		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣鬚鱨	特有																		0		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦					6														6		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽	外來				1														1		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	外來																		0		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉					2														2		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉	外來																		0		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	鰲																			0		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Puntius semifasciolatus</i>	半紋小鰾					30												2		32		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Puntius tetrazona</i>	四間鰾	外來																		0		
Cypriniformes鯉形目	Cyprinidae鯉科	<i>Systomus rubripinnis</i>	橘尾窄口鰾	外來																		0		
Cyprinodontiformes鱒形目	Poeciliidae花鱒科	<i>Gambusia affinis</i>	食蚊魚	外來		6	3	6	1	42												58		
Cyprinodontiformes鱒形目	Poeciliidae花鱒科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀花鱒	外來		40	61	26		12	26			73	182	30				13	10	10	483	
Gobiiformes鰕虎目	Gobiidae鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎			4	3																7	
Perciformes鱸形目	Latidae尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸	外來																			0	
Siluriformes鯰形目	Clariidae鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	塘鯰	外來		2	13	1	9	5	3	10			7	3	1			1	2	3	60	
Siluriformes鯰形目	Loricariidae甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰	外來		3		8	1	5	1	1		1	9	5	7			1	2	3	8	55
Synbranchiformes合鰓魚目	Synbranchidae合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔					2				1				1				1		1	6	
	N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數		6	6	7	6	6	6	6	1	4	5	7	5	5	6	8	6	6	9		
			種數		9	9	10	6	7	8	6	1	4	5	7	5	5	6	8	6	6	15		
			隻次		106	195	125	17	85	110	89	2	82	207	93	448	8	87	59	164	1877			
			豐富度		1.72	1.52	1.86	1.76	1.35	1.49	1.11	—	0.68	0.75	1.32	0.66	1.92	1.12	1.72	0.98				
			均勻度		0.71	0.79	0.78	0.78	0.77	0.58	0.35	—	0.30	0.33	0.71	0.25	0.93	0.72	0.71	0.66				
			Shannon index		1.57	1.73	1.80	1.39	1.50	1.21	0.64	—	0.42	0.53	1.38	0.40	1.49	1.29	1.48	1.17				
			Simpson index		0.28	0.21	0.22	0.34	0.30	0.41	0.70	—	0.80	0.78	0.32	0.82	0.25	0.33	0.31	0.40				

表 3.2- 3、六堆園區一期用地與周邊地區之水棲爬蟲類調查記錄

					一期用地																	
科名	學名	中文名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	合計	
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		一
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys dorbigni</i>	南美彩龜	外來								1										0	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳龜	外來		1	1	2			2	1			2	2	4	4	1	1		10	
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜		II																	2	
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜			29	9	12	25	34	56	14	35	33	44	34	34	50	21	11	5	120	
Podocnemididae 南美側頸龜科	<i>Podocnemis unifilis</i>	黃頭側頸龜	外來																		0	
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉			2	1		1						1		1					1	
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明：					3	3	2	2	1	2	2	1	1	3	2	3	2	2	2	1	3	
N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數					3	3	2	2	1	2	3	1	1	3	2	3	2	2	2	1	4	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物					32	11	14	26	34	58	16	35	33	47	36	39	54	22	12	5	133	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物					0.58	0.83	—	—	—	—	0.72	—	—	0.52	—	0.55	—	—	—	—	—	—
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種					0.34	0.55	—	—	—	—	0.42	—	—	0.25	—	0.41	—	—	—	—	—	—
					0.37	0.60	—	—	—	—	0.46	—	—	0.28	—	0.45	—	—	—	—	—	
					0.83	0.69	—	—	—	—	0.77	—	—	0.88	—	0.77	—	—	—	—	—	

					周邊地區																		
科名	學名	中文名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	合計		
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		一	二
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys dorbigni</i>	南美彩龜	外來																		0		
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳龜	外來								1				1				1		10		
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜		II																	2		
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜			3	2	2	7	2	4		11	2	10	11	2			1	4	120		
Podocnemididae 南美側頸	<i>Podocnemis unifilis</i>	黃頭側頸龜	外來																		0		
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉																			1		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明：					1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	1	0	1	1	1	1		
N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數					1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物					3	2	2	7	2	4	0	12	2	10	12	2	0	1	1	4	4	133	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

表 3.2- 4、六堆園區一期用地與周邊地區之蝦類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地																	
					111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	合計	
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬																		4		
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦																		0		
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			112	78	104	242	102	119	305	81	94	129	78	94	139	42	36	50	7	
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	外來																	0		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數					科數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
					種數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		
					隻次	112	78	104	242	102	119	305	81	94	129	78	94	139	42	36	50	11
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種					豐富度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					均勻度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Shannon index	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Simpson index	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區																		
					111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	合計		
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬			14	23	9	12	44	13	1		2	8	38	27	33	16	11	4			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦					2													0			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			2								2	3	32	8	39	15	2	10	7		
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	外來			7														0			
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數					科數	2	2	2	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
					種數	2	2	2	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
					隻次	16	30	11	12	44	13	1	0	4	11	70	35	72	31	13	10	11	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種					豐富度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					均勻度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Shannon index	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Simpson index	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

表 3.2- 5、六堆園區一期用地與周邊地區之螺貝類調查記錄

					一期用地																		
科名	學名	中文名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	合計		
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Lymnaeidae	椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i>	小椎實螺																		16		
Lymnaeidae	椎實螺科	<i>Radix swinhoei</i>	台灣椎實螺			6	1					7	5	30	6	1	8				1	26	
Physidae	囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	外來																		19	
Planorbidae	扁蝚科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝚			1	2							2							1	100	
Ampullariidae	蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	外來																	2	91	
Ampullariidae	蘋果螺科	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺	外來																		0	
Pleuroceridae	川蝚科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝚																			0	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝚																			0	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Melanoides tuberculatus</i>	網蝚										3								2	0	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝚																			11	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝚										53	7	1						1	78	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Thiara riqueti</i>	流紋蝚																			0	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝚											1								1	
Viviparidae	田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺																			1	
Viviparidae	田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺																			6	
Viviparidae	田螺科	<i>Sinotaia quadrata</i>	石田螺										5				14	4	1	13	14	7	16
Corbiculidae	蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆																			5	
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明：					科數	1	2	2	0	0	0	0	1	4	4	3	2	3	4	0	1	7	
N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數					種數	1	2	2	0	0	0	0	1	5	5	3	2	3	4	0	1	12	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種					隻次	5	7	3	0	0	0	0	7	79	44	8	14	24	11	0	1	370	
					豐富度	—	—	—	—	—	—	—	—	0.92	1.06	0.96	—	0.63	1.25	—	—		
					均勻度	—	—	—	—	—	—	—	—	0.64	0.62	0.67	—	0.81	0.75	—	—		
					Shannon index	—	—	—	—	—	—	—	—	1.02	1.00	0.74	—	0.89	1.03	—	—		
					Simpson index	—	—	—	—	—	—	—	—	0.49	0.50	0.59	—	0.46	0.45	—	—		

					周邊地區																			
科名	學名	中文名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	合計			
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Lymnaeidae	椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i>	小椎實螺																			16		
Lymnaeidae	椎實螺科	<i>Radix swinhoei</i>	台灣椎實螺				1	2			1		3	1							3	1	11	
Physidae	囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	外來	1								14										19	
Planorbidae	扁蝚科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝚				9	34	16		1	15	25	10	20	7					2	1	6	
Ampullariidae	蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	外來			25	54	59	35	15	24	10	81	80	57	44	33	33	26			91	
Ampullariidae	蘋果螺科	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺	外來												1							0	
Pleuroceridae	川蝚科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝚																				0	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝚																				0	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Melanoides tuberculatus</i>	網蝚		557	1418	29	19	18	3	31	8	1	2	1		204	4					0	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝚									3				1							11	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝚		5	2						1								1	51	18	78	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Thiara riqueti</i>	流紋蝚																				0	
Thiaridae	錐蝚科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝚					1															1	
Viviparidae	田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺																				1	
Viviparidae	田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺					2						2									6	
Viviparidae	田螺科	<i>Sinotaia quadrata</i>	石田螺		1		4	3	5		1		3	16	3	33	73	66	18	6			16	
Corbiculidae	蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆		10	33	23	4	5	2	13	1	10		3	3					8	20	5	
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明：					科數	4	2	6	6	6	5	5	5	7	4	5	4	5	4	5	6		7	
N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數					種數	5	3	6	8	6	5	5	7	7	5	5	5	5	5	6	8		12	
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種					隻次	574	1453	91	119	106	42	75	65	49	121	94	95	326	105	248	114			370
					豐富度	0.63	0.27	1.11	1.46	1.07	1.07	0.93	1.44	1.54	0.83	0.88	0.88	0.69	0.86	0.91	1.48			
					均勻度	0.10	0.11	0.83	0.67	0.73	0.41	0.85	0.72	0.85	0.60	0.37	0.55	0.60	0.54	0.69	0.93			
					Shannon index	0.16	0.12	1.48	1.39	1.30	0.66	1.37	1.41	1.66	0.97	0.60	0.88	0.97	0.87	1.24	1.92			
					Simpson index	0.94	0.95	0.25	0.32	0.37	0.70	0.28	0.30	0.21	0.49	0.73	0.48	0.46	0.50	0.37	0.16			

表 3.2- 7、六堆園區一期用地、二期用地與周邊地區之藻類調查記錄

藻類/地點	中軸池	伯公池	濕地公園	六堆池	麟洛濕地	信義路	國道下	科大路	榮華國小	水質指標
Bacillariophyta 矽藻										
<i>Aulacoseira</i> sp.	61440	20480				10240	10240	10240		ams-βms
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	5120	5120				5120		5120	5120	βms-os
<i>Cyclotella</i> sp.	10240	10240			5120	10240	5120	10240	5120	βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>	5120	40960		5120			5120	5120		βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.	10240	10240		5120	5120		5120	5120	5120	βms-os
<i>Navicula cryptocephala</i>	5120	10240	5120	5120	5120	5120	5120	5120	5120	ams-βms
<i>Navicula pupula</i>	5120	5120					5120			ams-βms
<i>Navicula</i> spp.	10240	10240	5120	5120	5120	5120	10240	5120	5120	ams-βms
<i>Nitzschia palea</i>	5120	5120		5120	5120			5120		ams-βms
<i>Nitzschia</i> spp.	5120	5120	5120	5120	5120	5120	5120	5120	5120	ams-βms
<i>Synedra ulna</i>	5120	10240							20480	ams-os
<i>Tetraedron</i> sp.	5120	5120								ams-os
Chlorophyta 綠藻										
<i>Actinastrum</i> sp.	10240	10240	10240				10240			ams-βms
<i>Ankyra</i> sp.	10240		5120							
<i>Chlorogonium</i> sp.	5120	5120								
<i>Closterium</i> sp.	5120	5120								ams-os
<i>Coelastrum</i> sp1.	10240	10240	5120			5120		5120		βms
<i>Coelastrum</i> sp2.	76800	153600	10240			5120	5120	5120		βms
<i>Cosmarium</i> sp.			5120							βms
<i>Crucigeniella crucifera</i>	5120	5120								ams-βms
<i>Crucigeniella tetrapedia</i>		5120								ams-βms
<i>Crucigeniella</i> sp.	5120	10240	5120							ams-βms
<i>Endorina</i> sp.						10240				βms
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	10240	10240	5120			5120	5120	5120		βms-os
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	5120	5120	5120							βms-os
<i>Monoraphidium</i> sp.	5120	10240	10240		5120	10240	5120	10240	5120	βms-os
<i>Oocystis polymammilatum</i>	5120	10240				10240	5120	10240	10240	ams-βms
<i>Oocystis</i> sp.	10240	20480				5120	5120	5120	10240	ams-βms
<i>Pediastrum deplex</i>	10240	10240					10240			βms-os
<i>Pediastrum simple</i>	20480	10240								βms-os
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	10240	10240	5120	5120		5120	5120	5120	5120	ams-(βms)
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	10240	10240	10240	10240		5120	5120	5120	5120	ams-(βms)
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	40960	20480	10240	10240		20480	5120	20480	10240	ams-(βms)
<i>Scenedesmus javanensis</i>	5120	10240								ams-(βms)
<i>Scenedesmus obliquus</i>	10240	10240	5120	10240		10240	5120	10240	5120	ams-(βms)
<i>Scenedesmus perforatus</i>	10240	10240	5120				5120			ams-(βms)
<i>Scenedesmus</i> sp1.	5120	5120								ams-(βms)
<i>Scenedesmus</i> sp2.	5120	5120								ams-(βms)
<i>Scenedesmus</i> spp.	20480	40960	10240	20480		20480	10240	20480	10240	ams-(βms)
<i>Staurastrum</i> sp.	5120	10240	153600			20480	5120	10240	5120	βms-os
<i>Stigeocolnium</i> sp.	5120	5120								βms-os
<i>Tetraedron</i> sp.	5120	5120								ams-os
Cyanophyta 藍綠藻										
<i>Aphanocapsa</i> sp.	20480	40960					20480			
<i>Arthrospira</i> sp.	10240	5120								βms-os
<i>Chroococcus</i> sp.	10240	10240								βms-os
<i>Merismopedia</i> sp.	40960	10240								ams-(βms)
<i>Oscillatoria tenuis</i>	5120	5120							5120	ams-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	10240	10240		10240		10240	10240	10240	10240	ams-βms
Cryptophytes 隱藻										
<i>Cryptomonas</i> sp.	5120	5120		10240	358400					βms
Pyrrophyta 甲藻										
<i>Gymnodinium</i> sp.				5120			5120			βms-os
Euglenophytes 裸藻										
<i>Englena proxima</i>									5120	ams-ps
<i>Englena</i> spp.								5120	5120	ams-ps
<i>Phacus</i> sp1.								5120	5120	ams-ps
Total cell count.	578560	650240	276480	122880	394240	184320	174080	189440	148480	
Total species 種類數	46	46	19	15	8	20	25	24	21	
Shannon's diversity index	3.42	3.28	1.95	2.60	0.48	2.85	3.12	3.05	2.94	
Dominance Index	0.05	0.08	0.32	0.08	0.83	0.07	0.05	0.05	0.06	
Species Richness	3.39	3.36	1.44	1.19	0.54	1.57	1.99	1.89	1.68	
Pielou evenness index	0.89	0.86	0.66	0.96	0.23	0.95	0.97	0.96	0.96	

表 4-1、六堆園區與周邊地區之臺灣窗螢(*Pyrocoelia analis*)調查記錄

年 季	111				113				114				合計	
	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
一期 用地	停車場		1	1										19
	九香花園			2			1	1		2	1			24
	廣場			4	1					1	1			21
	田園			1							3			16
	大草坪			8	1		1	1	1	2				38
	竹涼亭		4	2						1			1	140
	濕地公園							6	1	2	10		2	68
	總計	0	5	18	2	0	1	8	3	0	8	15	3	326
二期 用地	二期	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
	二期(空地)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	二期(樹林)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	客庄水圳區		4	13	3			2	5	1	7	4		157
	望螢園			3	1		1	2	2		3	1		53
	竹涼亭		4	2							1		1	140
	水域生活圈		10	3	2			1	5	1	2	1		75
	二期停車場							1						5
	總計	0	18	21	6	0	1	6	12	2	13	6	1	447
周邊 地區	麟洛濕地			5	1		1				2			31
	信義路													8
	國道下濕地													4
	科大路三段									1				6
	榮華國小旁													4
	總計	0	0	5	1	0	1	0	0	1	2	0	0	53

備註：二期用地在103年開始調查時，僅以「二期」樣區進行調查，在104年二期用地工程發包後，才依環境現況區分為「二期(空地)」與「二期(樹林)」兩樣區進行調查。直到105年第二季調查時，才依據各環境規劃設計，始將樣區分為「客庄水圳區」、「望螢園」、「竹涼亭」(合併醉蝶園)、「水域生活圈」與「二期停車場」等五個樣區。

表 4-2、六堆園區與周邊地區之黃緣螢(*Aquatica ficta*)調查記錄

年 季	111				112				113				114				合計	
	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
一期 用地	停車場																	0
	九香花園																	0
	廣場																	0
	田園																	0
	大草坪																	0
	竹涼亭																	0
	濕地公園																	0
總計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二期 用地	二期	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	二期(空地)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	二期(樹林)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	客庄水圳區		1	3										24				51
	望螢園																	0
	竹涼亭																	0
	水域生活圈																	0
二期停車場																	0	
總計	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	51	
周邊 地區	麟洛濕地																	0
	信義路																	0
	國道下濕地																	0
	科大路三段																	0
	榮華國小旁																	0
總計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

備註：二期用地在103年開始調查時，僅以「二期」樣區進行調查，在104年二期用地工程發包後，才依環境現況區分為「二期(空地)」與「二期(樹林)」兩樣區進行調查。直到105年第二季調查時，才依據各環境規劃設計，始將樣區分為「客庄水圳區」、「望螢園」、「竹涼亭」(合併醉蝶園)、「水域生活圈」與「二期停車場」等五個樣區。

表 4-3、六堆園區之半紋小鮑調查記錄

年		111				113				114				合計
季		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
一期用地	中軸池													5
	伯公池								1	1	3	5	2	26
二期用地	客庄水圳區	0,*200	0,*200	0,*200	0,*200	0,*100	0,*150	0,*120	0,*120	0,*30	0,*18	0,*3	0,*2	3,186
	望螢園	0,*150	0,*150	0,*400	0,*300	0,*150	0,*200	0,*200	0,*150	0,*50	0,*28	0,*22	0,*12	4,379
	六堆池	16,*100	1,*80	2,*60	8,*50	21,*200	135,*200	33,*150	8*150	32,*60	38,*25	314	65,*150	3,553
總計		466	431	662	558	471	665	503	429	173	112	344	231	11,149

表 4-4、六堆園區 114 年各季外來種移除記錄

水池	年度	季節	吳郭魚		線鱧(泰國鱧)		紅魔鬼		琵琶鼠魚		三星鬥魚		小珍珠麗麗		高身鯽魚		總數量	總重量(kg)
			數量	重量(kg)	數量	重量(kg)	數量	重量(kg)	數量	重量(kg)	數量	重量(kg)	數量	重量(kg)	數量	重量(kg)		
伯公池	114	一	43	0.64	7	1.08	4	0.05			16	0.08	2				72	1.85
		二	36	1.12			2	0.18					3		1	0.10	42	1.39
		三	65	3.88	4	2.38	24	0.66	1	0.003	17	0.106	6	0.012			117	7.05
		四	48	0.50	8	1.50	15	0.16			7	0.038	1	0.002			79	2.20
中軸池	114	一	407	46.98	10	4.67	38	1.27	1	0.42	5						461	53.34
		二	182	16.97	5	0.29	42	1.17	2	0.40	3	0.011					234	18.84
		三	341	35.81	15	1.48	30	0.66	2	0.77			1	0.001			389	38.72
		四	324	45.65	8	1.64	66	1.11									398	48.39
濕地公園	114	一															0	0.00
		二															0	0.00
		三															0	0.00
		四															0	0.00
六堆池	114	一															0	0.00
		二	5	1.52	5	0.37											10	1.89
		三	9	1.33	26	1.70											35	3.04
		四	2	0.006	6	0.41											8	0.41
客庄水圳	114	一			11	0.59											11	0.59
		二			10	1.31											10	1.31
		三			13	1.34											13	1.34
		四			32	2.81											32	2.81
望螢園	114	一	1	0.28	6	0.40											7	0.68
		二	1	0.09	7	0.78											8	0.87
		三			6	1.14											6	1.14
		四	1	0.28	9	1.53											10	1.80
合計	114	一	451	47.90	34	6.74	42	1.32	1	0.42	21	0.08	2	0.000	0	0.00	551	56.46
		二	224	19.69	27	2.75	44	1.35	2	0.40	3	0.011	3	0.000	1	0.10	304	24.30
		三	415	41.03	64	8.04	54	1.32	3	0.77	17	0.106	7	0.013	0	0.00	560	51.28
		四	375	46.43	63	7.88	81	1.27	0	0.00	7	0.038	1	0.002	0	0.00	527	55.62

附 錄

附錄 1、六堆園區與周邊地區之植物名錄

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
雙子葉植物							
三白草科	三白草	<i>Saururus chinensis</i>	草本	原生		*	
千屈菜科	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	喬木	栽培	*	*	
	細葉雪茄花	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	灌木	栽培	*	*	
	圓葉節節菜	<i>Rotala rotundifolia</i>	草本	原生		*	
大戟科	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i>	草本	原生	*		*
	小返魂	<i>Phyllanthus amarus</i>	草本	原生	*		*
	五蕊油柑	<i>Phyllanthus tenellus</i>	灌木	原生	*		
	白苞猩猩草	<i>Euphorbia heterophylla</i>	草本	栽培			*
	白飯樹	<i>Flueggea suffruticosa</i>	喬木	原生	*		*
	禾葉大戟	<i>Euphorbia graminea</i>	草本	歸化	*		*
	印度鐵莧	<i>Acalypha indica indica</i>	草本	栽培	*		*
	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i>	灌木	原生	*		*
	血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	喬木	原生	*		*
	刺杜密	<i>Bridelia balansae</i>	喬木	歸化		*	
	油桐	<i>Vernicia fordii</i>	喬木	栽培		*	
	威氏鐵莧	<i>Acalypha wilkesiana</i>	灌木	栽培	*		
	枯里珍	<i>Antidesma pentandrum var. barbatum</i>	灌木	原生	*		*
	茄苳	<i>Bischofia javanica</i>	喬木	原生	*	*	*
	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i>	草本	原生	*		*
	烏白	<i>Sapium sebiferum</i>	喬木	原生	*	*	*
	假紫斑大戟	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	草本	歸化	*		*
	彩葉山漆莖	<i>Breynia nivosa</i>	灌木	栽培	*	*	
	猩猩草	<i>Euphorbia cyathophora</i>	草本	栽培			*
	菲律賓饅頭果	<i>Glochidion philippicum</i>	喬木	原生	*		*
蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	灌木	歸化	*		*	
錫蘭葉下株	<i>Phyllanthus myrtifolius</i>	灌木	歸化		*		
蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i>	灌木	原生	*		*	
饅頭果	<i>Glochidion rubrum</i>	灌木	原生		*		
鐵色	<i>Drypetes littoralis</i>	喬木	歸化		*		
小二仙草科	粉綠狐尾藻	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	草本	栽培	*		
山欖科	大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i>	喬木	原生		*	
	蘭嶼山欖	<i>Planchonella duclitan</i>	喬木	原生		*	
五加科	鵝掌藤	<i>Schefflera odorata</i>	灌木	原生		*	
五味子科	南五味子	<i>Kadsura japonica</i>	藤蔓	原生		*	
木棉科	美人樹	<i>Chorisia speciosa</i>	喬木	栽培	*	*	*
	馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i>	喬木	栽培			*
木犀科	小實女貞	<i>Ligustrum sinense</i>	灌木	特有	*	*	
	山素櫻	<i>Jasminum nervosum</i>	藤蔓	原生		*	
	光蠟樹	<i>Fraxinus griffithii</i>	喬木	特有		*	
	茉莉花	<i>Jasminum sambac</i>	灌木	歸化	*		*
	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	喬木	栽培	*	*	*
琉球女貞(日本女貞)	<i>Ligustrum liukuense</i>	灌木	栽培		*		
木蘭科	白玉蘭	<i>Michelia alba</i>	喬木	栽培	*		*
	含笑花	<i>Michelia figo</i>	灌木	栽培		*	*
	夜合花	<i>Magnolia coco</i>	灌木	歸化		*	
	烏心石	<i>Michelia compressa var. compressa</i>	喬木	原生		*	
火筒樹科	火筒樹	<i>Leea guineensis</i>	灌木	原生	*	*	
仙人掌科	曇花	<i>Epiphyllum oxypetalum</i>	草本	栽培		*	

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
冬青科	燈稱花	<i>Ilex asprella</i>	灌木	原生		*	
玄參科	泥花草	<i>Lindernia antipoda</i>	草本	原生	*		*
	倒地蜈蚣	<i>Torenia concolor</i>	草本	原生		*	
	通泉草	<i>Mazus pumilus</i>	草本	原生	*		*
	野甘草	<i>Scopia dulcis</i>	草本	歸化	*		*
	黃花過長沙舅	<i>Mecardonia procumbens</i>	草本	歸化	*		
	藍豬耳	<i>Lindernia crustacea</i>	草本	原生	*		*
玉蕊科	穗花棋盤腳	<i>Barringtonia asiatica</i>	喬木	原生		*	
田麻科	西印度櫻桃	<i>Muntingia calabura</i>	喬木	栽培		*	
	繩黃麻	<i>Corchorus aestuans aestuans</i>	草本	原生	*		*
白花菜科	平伏莖白花菜	<i>Cleome ruidosperma</i>	草本	原生	*		*
	向天黃	<i>Cleome viscosa</i>	草本	原生			*
	魚木	<i>Crateva adansonii</i>	喬木	特有		*	
石竹科	菁芳草	<i>Drymaria cordata diandra</i>	草本	原生	*		
安息香科	九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>	灌木	原生	*	*	
西番蓮科	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>	草本	原生	*		*
	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i>	草本	栽培	*		*
夾竹桃科	山馬茶	<i>Tabernaemontana pandacaqui</i>	灌木	原生	*		*
	斑葉絡石	<i>Trachelospermum asiaticum</i>	草本	原生		*	
	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i>	喬木	栽培	*	*	*
	雞蛋花	<i>Plumeria rubra</i>	灌木	栽培	*		*
	蘭嶼馬蹄花	<i>Tabernaemontana subglobosa</i>	灌木	原生	*		*
忍冬科	有骨消	<i>Sambucus chinensis</i>	灌木	原生	*	*	
	珊瑚樹	<i>Viburnum odoratissimum</i>	灌木	原生		*	
豆科	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i>	喬木	原生		*	*
	印度紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	喬木	栽培		*	*
	羊蹄甲	<i>Bauhinia purpurea</i>	喬木	栽培	*		
	含羞草	<i>Mimosa pudica</i>	草本	歸化	*		*
	阿勃勒	<i>Cassia fistula</i>	喬木	栽培	*	*	*
	雨豆樹	<i>Samanea saman</i>	喬木	栽培	*	*	
	盾柱木	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	喬木	栽培	*	*	
	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> var. <i>obovata</i>	草本	原生			*
	圓葉煉莢豆	<i>Alysicarpus ovalifolius</i>	草本	原生	*		*
	煉莢豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	草本	原生	*		*
	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	灌木	歸化			*
	鳳凰木	<i>Delonix regia</i>	喬木	栽培	*	*	*
	寬翼豆	<i>Macroptilium lathyroides</i>	草本	原生			*
	蔓花生	<i>Arachis duranensis</i>	草本	歸化	*	*	
	穗花木蘭	<i>Indigofera spicata</i>	草本	歸化		*	
	賽蜀豆	<i>Macroptilium atropurpureus</i>	草本	歸化	*		
	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i>	草本	原生	*		*
鐵刀木	<i>Senna siamea</i>	喬木	歸化		*		
使君子科	小葉欖仁	<i>Terminalia mantalyi</i>	喬木	栽培	*		*
	欖仁	<i>Terminalia catappa</i>	喬木	原生	*	*	*
芸香科	月橘	<i>Murraya paniculata</i>	灌木	原生	*	*	*
	台灣香檬	<i>Citrus reticulata</i> var. <i>depressa</i>	灌木	原生		*	
	過山香	<i>Clausena excavata</i>	灌木	栽培		*	
虎耳草科	大葉溲疏	<i>Deutzia pulchra</i>	喬木	原生		*	
	華八仙	<i>Hydrangea chinensis</i>	喬木	原生		*	
金絲桃科	雙花金絲桃	<i>Hypericum geminiflorum</i>	灌木	原生		*	

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
金蓮花科	金蓮花	<i>Tropaeolum majus</i>	草本	栽培	*	*	
柳葉菜科	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>	草本	原生	*	*	*
柿樹科	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i>	喬木	原生		*	
	軟毛柿	<i>Diospyros eriantha</i>	喬木	原生		*	
茄科	山煙草	<i>Solanum erianthum</i>	草本	原生	*		*
	羊不食	<i>Solanum lasiocarpum</i>	草本	原生	*		
	萬桃花	<i>Solanum torvum</i>	灌木	原生	*		*
	瑪瑙珠	<i>Solanum diphyllum</i>	草本	原生	*		*
	皺葉煙草	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i>	草本	原生	*		*
	燈籠草	<i>Physalis angulata</i>	草本	原生	*		*
	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>	草本	原生	*		*
唇形科	金錢薄荷	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	草本	歸化		*	
	益母草	<i>Leonurus japonicus</i>	草本	栽培		*	
	紫雲蔓(矮筋骨草)	<i>Ajuga pygmaea</i>	草本	原生		*	
桃金娘科	臺灣赤楠	<i>Syzygium formosanum</i>	喬木	特有		*	
	蘭嶼赤楠	<i>Syzygium simile</i>	喬木	原生		*	
桑科	小葉桑	<i>Morus australis</i>	喬木	原生	*	*	*
	水同木	<i>Ficus fistulosa</i>	喬木	原生		*	
	雀榕	<i>Ficus subpisocarpa</i>	喬木	原生	*	*	*
	稜果榕	<i>Ficus septica</i>	喬木	原生	*	*	*
	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>	喬木	原生	*		*
	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	喬木	原生	*	*	*
	澀葉榕	<i>Ficus irisana</i>	喬木	原生	*		
	麵包樹	<i>Artocarpus incisus</i>	喬木	栽培	*		
海桐科	七里香(台灣海桐)	<i>Pittosporum pentandrum</i>	灌木	原生		*	
茜草科	大王仙丹	<i>Ixora duffii</i>	灌木	栽培	*		*
	六月雪	<i>Serissa serissoides</i>	灌木	栽培	*		
	玉葉金花	<i>Mussaenda parviflora</i>	灌木	原生	*	*	
	光葉鴨舌癩舅	<i>Spermacoce assurgens</i>	草本	原生	*		*
	風箱樹	<i>Cephalanthus naucleoides</i>	灌木	原生		*	
	黃梔花	<i>Gardenia jasminoides</i>	灌木	原生		*	
	矮仙丹花	<i>Ixora x williamsii</i>	灌木	栽培	*	*	*
	繁星花	<i>Pentas lanceolata</i>	草本	栽培	*	*	
	繖花龍吐珠	<i>Hedyotis corymbosa</i>	草本	栽培	*		*
	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>	藤蔓	原生	*		*
茶科	厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>	喬木	原生		*	
馬齒莧科	土人參	<i>Talinum paniculatum</i>	草本	歸化		*	
	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>	草本	原生	*	*	
馬鞭草科	杜虹花	<i>Callicarpa formosana formosana</i>	喬木	原生	*	*	
	金露花	<i>Duranta repens</i>	灌木	栽培	*	*	*
	長穗木	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	草本	歸化	*		*
	紅萼龍吐珠	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	草本	栽培	*		
	苦林盤	<i>Clerodendrum inerme</i>	灌木	原生		*	
	海埔姜	<i>Vitex rotundifolia</i>	灌木	原生		*	
	臭娘子	<i>Premna serratifolia</i>	喬木	原生	*	*	
	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>	灌木	歸化	*	*	*
	黃金金露華	<i>Duranta repens</i>	灌木	栽培		*	
	黃荊	<i>Vitex negundo</i>	灌木	原生		*	
龍船花	<i>Clerodendrum kaempferi</i>	灌木	原生		*		

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
旋花科	馬蹄金	<i>Dichondra micrantha</i>	草本	原生		*	
	甕菜(空心菜)	<i>Ipomoea aquatica</i>	草本	栽培	*	*	*
	碗仔花	<i>Ipomoea hederacea</i>	草本	原生	*		*
	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>	藤蔓	歸化	*		*
	野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i>	藤蔓	原生	*		*
	紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>	草本	原生	*		*
	梧桐科	克蘭樹	<i>Kleinhovia hospita</i>	喬木	歸化		*
野路葵		<i>Melochia corchorifolia</i>	草本	原生			*
莧科	千日紅	<i>Gomphrena globosa</i>	草本	歸化		*	
	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	草本	歸化	*		*
	刺莧	<i>Amaranthus spinosus.</i>	草本	歸化			*
	青莧	<i>Amaranthus patulus</i>	草本	歸化	*		*
	青葙	<i>Celosia argentea</i>	草本	原生	*		*
	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i>	草本	歸化	*		
	野莧菜 蓮子草	<i>Amaranthus viridis</i> <i>Alternanthera sessilis</i>	草本 草本	歸化 原生		*	*
野牡丹科	野牡丹	<i>Melastoma septemnerium</i>	灌木	原生		*	
	野牡丹藤	<i>Medinilla formosana</i>	灌木	原生		*	
	蔓性野牡丹	<i>Schizocentron elegans</i>	藤蔓	栽培	*		*
無患子科	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	藤蔓	歸化	*		*
	無患子	<i>Sapindus mukorossii</i>	喬木	原生	*	*	*
	臺灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i>	喬木	特有	*	*	*
番荔枝科	鷹爪花	<i>Artabotrys hexapetalus</i>	灌木	栽培		*	
紫金牛科	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i>	灌木	原生	*	*	*
	樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i>	喬木	原生			*
紫茉莉科	九重葛	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	藤蔓	栽培			*
	紅花黃細心	<i>Boerhavia coccinea</i>	草本	栽培	*		*
紫草科	破布子	<i>Cordia dichotoma</i>	喬木	栽培		*	
	滿福木	<i>Carmona retusa</i>	灌木	原生		*	
紫葳科	火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>	喬木	栽培		*	
	紫葳	<i>Campsis grandiflora</i>	喬木	栽培	*		
	黃花風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i>	喬木	栽培	*		
	藍花楹	<i>Jacaranda acutifolia</i>	喬木	栽培	*		
菊科	一枝香	<i>Vernonia cinerea cinerea</i>	草本	原生	*		*
	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>	草本	歸化	*		*
	台灣馬蘭	<i>Aster taiwanensis</i>	草本	特有		*	
	台灣澤蘭	<i>Eupatorium formosanum</i>	草本	原生		*	
	田代氏澤蘭	<i>Eupatorium clematideum</i> var. <i>clematideum</i>	草本	特有		*	
	石胡荽	<i>Centipeda minima</i>	草本	原生	*		
	艾草	<i>Artemisia indica</i>	草本	歸化		*	
	兔兒菜	<i>Ixeris chinensis</i>	草本	原生	*		*
	芙蓉菊(蕪艾)	<i>Crossostephium chinense</i>	灌木	原生		*	
	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i>	草本	歸化	*		*
	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	草本	歸化	*		*
	苦蕒菜	<i>Sonchus oleraceus</i>	草本	原生	*		
	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i>	草本	歸化	*		*
	高士佛澤蘭	<i>Eupatorium clematideum</i> var. <i>gracillimum</i>	草本	原生		*	
	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>	草本	歸化			*
紫花藿香薷	<i>Ageratum houstonianum</i>	草本	歸化	*		*	
紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i>	草本	原生	*		*	

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
菊科	菲律賓鈕扣花	<i>Centratherum punctatum fruticosum</i>	草本	歸化	*		
	黃鶴菜	<i>Youngia japonica japonica</i>	草本	原生	*		*
	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>	草本	歸化	*		*
	貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i>	草本	原生	*		*
	蟛蜞菊	<i>Wedelia chinensis</i>	藤蔓	原生	*	*	
	藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>	草本	歸化	*		*
	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i>	草本	原生	*		*
酢漿草科	紫花酢漿草	<i>Oxalis corymbosa</i>	草本	原生	*		*
	酢醬草	<i>Oxalis corniculata</i>	草本	原生	*		*
楊柳科	水柳	<i>Salix warburgii</i>	喬木	特有		*	
	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	喬木	栽培	*		
楝科	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	喬木	栽培		*	
	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	喬木	栽培	*		*
	棟(苦棟)	<i>Melia azedarach</i>	喬木	原生		*	
	棟(苦棟)	<i>Melia azedarach</i>	喬木	原生	*		*
	樹蘭	<i>Aglaia odorata</i>	喬木	栽培		*	
榆科	朴樹	<i>Celtis sinensis</i>	喬木	原生		*	
	榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i>	喬木	原生		*	
	欒	<i>Zelkova serrata</i>	喬木	原生	*		*
瑞香科	南嶺蕘花	<i>Wikstroemia indica</i>	灌木	原生		*	
葡萄科	虎葛	<i>Cayratia japonica</i>	藤蔓	原生	*		*
	漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata var. hancei</i>	藤蔓	原生	*		*
漆樹科	羅氏鹽膚木	<i>Rhus chinensis var. roxburghiana</i>	喬木	原生		*	
睡蓮科	臺灣萍蓬草	<i>Nuphar shimadai</i>	草本	特有		*	
	齒葉睡蓮	<i>Nymphaea lotus var. dentata</i>	草本	栽培	*		*
樟科	土肉桂	<i>Cinnamomum osmophloeum</i>	草本	特有		*	
	大葉楠	<i>Machilus japonica var. kusanoi</i>	喬木	特有		*	
	紅楠	<i>Machilus thunbergii</i>	喬木	原生		*	
	香楠	<i>Machilus zuihoensis</i>	喬木	特有	*		
	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	喬木	原生	*	*	*
蓼科	毛蓼	<i>Polygonum barbatum</i>	草本	原生	*		*
	火炭母草	<i>Polygonum chinense</i>	草本	原生	*		*
衛矛科	大葉黃楊(日本衛矛)	<i>Euonymus japonicus</i>	灌木	栽培		*	
	交趾衛矛	<i>Euonymus cochinchinensis</i>	灌木	原生		*	
蕁麻科	小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i>	草本	原生	*		*
	苧麻	<i>Boehmeria nivea</i>	草本	歸化			*
	越橘漫葉榕	<i>Ficus vaccinioides</i>	灌木	特有		*	
錦葵科	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	灌木	栽培		*	*
	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>	草本	原生	*		*
	重瓣芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis var. roseo-plenus</i>	灌木	栽培	*		
	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i>	草本	原生			*
	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	喬木	原生	*		*
	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	草本	原生			*
龍膽科	印度苦菜	<i>Nymphoides indica</i>	草本	栽培	*	*	
爵床科	小蝦花	<i>Calliaspidia guttata</i>	草本	栽培	*		
	白鶴靈芝草	<i>Rhinacanthus nasutus</i>	草本	栽培		*	
	卵葉鱗球花	<i>Lepidagathis inaequalis</i>	草本	原生	*		
	翠蘆莉	<i>Ruellia brittoniana</i>	草本	歸化	*		
	爵床	<i>Justicia procumbens</i>	草本	原生			*

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
薑科	閉鞘薑(絹毛鳶尾)	<i>Costus speciosus</i>	草本	原生		*	
薔薇科	山枇杷 台東石楠	<i>Eriobotrya deflexa</i> <i>Photinia serratifolia</i> var. <i>ardisiifolia</i>	灌木 喬木	特有 特有		*	*
繖形科	雷公根 銅錢草	<i>Centella asiatica</i> <i>Hydrocotyle verticillata</i>	草本 藤蔓	原生 栽培	*	*	*
罌粟科	金英花	<i>Eschscholzia californica</i>	灌木	栽培		*	
蘿藦科	尖尾鳳(馬利筋)	<i>Asclepias curassavica</i>	草本	歸化	*	*	
單子葉植物							
天南星科	大萍	<i>Pistia stratiotes</i>	草本	歸化	*		*
	水菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	草本	栽培			*
	火鶴花	<i>Anthurium scherzerianum</i>	草本	栽培	*		
	白鶴芋	<i>Spathiphyllum kochii</i>	草本	栽培	*	*	
	石菖蒲	<i>Acorus gramineus</i>	草本	栽培		*	
	合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i>	藤蔓	栽培	*		
	芋 姑婆芋	<i>Colocasia esculenta</i> <i>Alocasia odora</i>	草本 草本	栽培 原生	*		*
石蒜科	文殊蘭	<i>Crinum asiaticum</i>	草本	栽培	*	*	*
	紫嬌花	<i>Tulbaghia violacea</i>	草本	栽培		*	
	紫嬌花	<i>Tulbaghia violacea</i>	草本	栽培	*		
	黃蔥蘭	<i>Zephyranthes citrina</i>	草本	原生	*		
	蜘蛛百合	<i>Hymenocallis speciosa</i>	草本	歸化		*	
禾本科	大黍	<i>Panicum maximum</i>	草本	歸化	*		*
	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i>	草本	歸化	*		*
	水禾	<i>Hygroryza aristata</i>	草本	栽培		*	
	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	草本	原生	*		*
	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>	草本	原生	*		*
	地毯草	<i>Axonopus compressus</i>	草本	歸化	*		*
	百慕達草	<i>Cynodon dactylon</i>	草本	栽培		*	
	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i>	草本	原生	*		*
	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>	草本	歸化	*		*
	狗尾草	<i>Setaria viridis</i>	草本	原生	*		
	紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i>	草本	歸化			*
	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>	草本	原生	*		*
	桂竹	<i>Phyllostachys makinoi</i>	喬木	特有	*		
	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i>	草本	原生	*		*
	棕葉狗尾草	<i>Setaria palmifolia</i>	草本	歸化		*	*
	開卡蘆	<i>Phragmites vallatoria</i>	灌木	原生			*
	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i>	草本	歸化	*		*
	鋪地黍	<i>Panicum repens</i>	草本	原生	*		*
	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	草本	原生	*		*
	鯽魚草	<i>Eragrostis amabilis</i>	草本	原生	*		*
類地毯草	<i>Axonopus affinis</i>	草本	栽培		*		
蘆葦	<i>Phragmites australis</i>	灌木	原生	*			
百合科	百子蓮	<i>Agapanthus africanus</i>	草本	栽培		*	
	沿階草	<i>Ophiopogon intermedius</i>	草本	栽培		*	
	結梗蘭	<i>Dianella ensifolia</i>	草本	原生		*	
	銀紋沿階草	<i>Ophiopogon reversus</i>	草本	原生		*	
	鳶尾	<i>Iris tectorum</i> Maxim	草本	特有		*	
	闊葉麥門冬	<i>Liriope platyphylla</i>	草本	原生		*	

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
竹芋科	葛鬱金	<i>Maranta arundinacea</i>	草本	歸化		*	
美人蕉科	美人蕉	<i>Canna indica</i>	草本	栽培	*	*	*
香蒲科	水燭 香蒲	<i>Typha angustifolia</i>	草本	原生		*	
		<i>Typha orientalis</i>	草本	原生	*	*	*
旅人蕉科	天堂鳥	<i>Strelitzia reginae</i>	草本	栽培	*		
莎草科	小紙莎草 扁穗莎草 風車草 香附子 紙莎草 疏穗莎草 荸薺	<i>Cyperus prolifer</i>	草本	歸化		*	
		<i>Cyperus compressus</i>	草本	原生	*		*
		<i>Cyperus involucratus</i>	草本	歸化	*		*
		<i>Cyperus rotundus</i>	草本	原生	*		*
		<i>Cyperus papyrus</i>	草本	栽培	*		*
		<i>Cyperus distans</i>	草本	原生	*		*
莎草科	單穗水蜈蚣 短葉水蜈蚣 斷節莎	<i>Kyllinga nemoralis</i>	草本	原生	*		*
		<i>Kyllinga brevifolia</i>	草本	原生	*		*
		<i>Torulinium odoratum</i>	草本	原生			*
棕櫚科	可可椰子 黃椰子 臺灣海棗 檳榔 觀音棕竹	<i>Cocos nucifera</i>	喬木	栽培	*		
		<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	喬木	栽培	*		*
		<i>Phoenix hanceana</i>	灌木	原生	*		*
		<i>Areca catechu</i>	喬木	栽培	*		*
		<i>Rhapis excelsa</i>	草本	歸化		*	
鳶尾科	日本鳶尾 射干	<i>Iris japonica</i>	草本	特有		*	
		<i>Belamcanda chinensis</i>	草本	栽培	*	*	
澤瀉科	野慈菇 澤瀉	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	草本	歸化		*	
		<i>Alisma canaliculatum</i>	草本	原生	*	*	
燈心草科	燈芯草	<i>Juncus effusus</i>	草本	原生		*	
鴨跖草科	紫背萬年青 鴨跖草	<i>Rhoeo spathacea</i>	草本	栽培	*		*
		<i>Commelina communis</i>	草本	栽培	*		*
龍舌蘭科	朱蕉 紅邊竹蕉	<i>Cordyline terminalis</i>	草本	栽培	*		*
		<i>Dracaena marginata</i>	灌木	栽培	*		*
薑科	小月桃 月桃 斑葉月桃 穗花山奈(野薑花)	<i>Alpinia intermedia</i>	草本	歸化		*	
		<i>Alpinia zerumbet</i>	草本	原生	*	*	*
		<i>Alpinia speciosa</i>	草本	栽培	*		
		<i>Hedychium coronarium</i>	草本	歸化	*	*	*
薯蕷科	山芋	<i>Dioscorea bulbifera</i>	草本	原生		*	
露兜樹科	林投	<i>Pandanus odoratissimus</i>	灌木	原生	*		
裸子植物							
柏科	側柏 圓柏	<i>Thuja orientalis</i>	灌木	栽培			*
		<i>Sabina chinensis</i>	灌木	栽培			*
蕨類植物							
木賊科	木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i>	草本	原生		*	*
水龍骨科	海岸擬蕨蕨	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	草本	原生		*	
金星蕨科	密毛毛蕨	<i>Cyclosorus parasiticus</i>	草本	原生	*		
杪欏科	筆筒樹	<i>Cyathea lepifera</i>	灌木	原生	*		*
莎草蕨科	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>	草本	原生	*		*
蓀蕨科	腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i>	草本	原生	*	*	*
鐵角蕨科	山蘇花	<i>Asplenium antiquum</i>	草本	原生	*	*	*
鱗毛蕨科	過溝菜蕨	<i>Diplazium esculentum</i>	草本	原生	*	*	*

附錄 2-14、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄(二)

				大草坪																		
科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一
Hipposideridae 葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger terasensis</i>	臺灣葉鼻蝠	特亞								2				2							
Rhinolophidae 蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>	臺灣小蹄鼻蝠	特有																			
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠							3		1				1	1				3	3	
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠																				
Muridae 鼠科	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠																				
Muridae 鼠科	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠																				
Sciuridae 松鼠科	<i>Callosciurus erythraeus thaiwanensis</i>	赤腹松鼠																				
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩										1				1						
用詞說明：		科數				0	0	0	1	0	2	0	1	0	2	2	0	0	1	1	0	0
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數				0	0	0	1	0	2	0	1	0	2	2	0	0	1	1	0	0
III：其他應予保育之野生動物		隻次				0	0	0	3	0	3	0	1	0	3	2	0	0	3	3	0	0
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種																						

				竹涼亭																		
科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一
Hipposideridae 葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger terasensis</i>	臺灣葉鼻蝠	特亞																			
Rhinolophidae 蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>	臺灣小蹄鼻蝠	特有																			
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠					2							1	2	1				2	2	
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠																				
Muridae 鼠科	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠																				
Muridae 鼠科	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠																				
Sciuridae 松鼠科	<i>Callosciurus erythraeus thaiwanensis</i>	赤腹松鼠					1															
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩						1	1	1	2		2	1				1			1	2
用詞說明：		科數				0	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數				0	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1
III：其他應予保育之野生動物		隻次				0	4	1	1	2	0	2	1	0	1	2	2	1	2	2	2	2
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種																						

				濕地公園																		
科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一
Hipposideridae 葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger terasensis</i>	臺灣葉鼻蝠	特亞									1		1		1						1
Rhinolophidae 蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>	臺灣小蹄鼻蝠	特有																			
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠									2			3		11	6	6	9	11		
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠																				
Muridae 鼠科	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠																				
Muridae 鼠科	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠						1	1								1					
Sciuridae 松鼠科	<i>Callosciurus erythraeus thaiwanensis</i>	赤腹松鼠																				
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩						1	1	2	1		1	1		2	1	1				
用詞說明：		科數				0	2	1	2	1	0	3	1	2	1	3	3	1	1	2	0	0
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物		種數				0	2	1	2	1	0	3	1	2	1	3	3	1	1	2	0	0
III：其他應予保育之野生動物		隻次				0	2	1	3	1	0	4	1	4	2	13	8	6	9	12	0	0
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種																						

附錄 3- 1、六堆園區一期用地中軸池之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	中軸池																
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Anabantidae門魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	絲鱔毛足門魚	三星門魚	外來						2							10	5	3			
Anabantidae門魚科	<i>Trichopsis pumila</i>	短攀鱔	小珍珠麗麗	外來						4										3	2	
Channidae鱧科	<i>Channa striata</i>	線鱧	泰國鱧	外來		12	5	4	6	3,*4	15	22	11	3	5,(16)	15,*1	24,(12)	10	5	15	8	
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> ×	血鸚鵡	血鸚鵡	外來		1																
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus labiatus</i>	厚唇雙冠麗魚	紅魔鬼	外來		9	33	40	14	8	26	74	21	37	57	67	88	38	45	30	66	
Cichlidae麗魚科	<i>Cichlasoma sp.</i>	花羅漢	花羅漢	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	縱帶黑麗魚	非洲鳳凰	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Oreochromis sp.</i>	吳郭魚	吳郭魚	外來		367	239	421	177	172	545	453	223	255	316	208	429	408	183	346	324	
Cyprinidae鯉科	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鯉	銀高體鯉					1														
Cyprinidae鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣鬚鯉	臺灣馬口魚	特有																		
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦	朱文錦																			
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽	鯽	外來		1	1	1	1		2	2			1					2	1	
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	高身鯽	外來					1	2												
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉	鯉			0,*40		1		2		0,*5	1,*4	0,*3	1	1,*6		0,*7	1,*3	2,*2	6	
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉	錦鯉	外來		1	1,*2	0,*2		1		0,*2	0,*3	0,*2		0,*2		0,*3		0,*2	0,*2	
Cyprinidae鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	鱮	餐條			2,*5	7,*9	0,*11		0,*21	7	9	0,*36	0,*16	3,*11	3,*18	19,*16	3,*23	2,*12	1,*47	3,*26	
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius semifasciolatus</i>	半紋小鯽	條紋小鯽																			
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius tetrazona</i>	四間鯽	四間鯽魚	外來																		
Cyprinidae鯉科	<i>Systemus rubripinnis</i>	橘尾窄口鯽	類小鯽	外來																		
Poeciliidae花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	食蚊魚	大肚魚	外來		0,*65	0,*180	0,*90	0,*120	4,*85	18,*65	18,*110	12,*80	6,*45	10,*90	0,*55	0,*32	8,*45	12,*22	15,*18	17,*35	
Poeciliidae花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀花鱗	孔雀魚	外來																		
Gobiidae鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	極樂吻鰕虎																			
Latidae尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸	金目鱸	外來							1					1	1					
Clariidae鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬍鯰	泰國土虱	外來																		
Loricariidae甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰	琵琶鼠	外來		10	3	2		2	3	1				2		1	2	2		
Synbranchidae合鯉魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	黃鱔														2					
N, (X), *Y, [Z], (W) 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				5	5	5	4		6	6	5	4	4	4	6	7	6	6	6	5
		種數				10	8	10	6		11	8	9	7	7	7	9	8	9	9	10	8
		隻次				513	480	573	319		292	683	696	391	367	494	379	621	551	292	484	489

附錄 3- 2、六堆園區一期用地伯公池之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	伯公池																
						111 一	111 二	111 三	111 四	112 一	112 二	112 三	112 四	113 一	113 二	113 三	113 四	114 一	114 二	114 三	114 四	
Anabantidae門魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	絲鱗毛足鬥魚	三星鬥魚	外來					1	1	22					7	92	16	41	17	7	
Anabantidae門魚科	<i>Trichopsis pumila</i>	短攀鱸	小珍珠麗麗	外來				1	4	3		1			6	2	8	5		10	1	
Channidae鱧科	<i>Channa striata</i>	線鱧	泰國鱧	外來		2,*3	5	4	3	6,*3	12	1	4	13	3	3,(51)	22,(197)	7	(6)	4	8,*4	
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> ×	血鸚鵡	血鸚鵡	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus labiatus</i>	厚唇雙冠麗魚	紅魔鬼	外來				6	2	8	2	6	3	6	12	24		4	2	26	16	
Cichlidae麗魚科	<i>Cichlasoma sp.</i>	花羅漢	花羅漢	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	縱帶黑麗魚	非洲鳳凰	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Oreochromis sp.</i>	吳郭魚	吳郭魚	外來		90	2	168	68	78	90	17	52	101	178	93	233	43	40	65	49	
Cyprinidae鯉科	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鯪	銀高體鯪																			
Cyprinidae鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣鬚鱨	臺灣馬口魚	特有																		
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦	朱文錦																			
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽	鯽	外來			2	1	1	3	1		4	2	1		3	7		2		
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	高身鯽	外來																		
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉	鯉					1	1		1				2	4	2			1		
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉	錦鯉	外來																		
Cyprinidae鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	餐條	餐條						0,*1	2	4			0,*4	0,*3	0,*6	0,*7	0,*5	0,*3			
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius semifasciolatus</i>	半紋小鰾	條紋小鰾							3							1	1	3	5	2	
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius tetrazona</i>	四間鰾	四間鰾魚	外來																		
Cyprinidae鯉科	<i>Systemus rubripinnis</i>	橘尾窄口鰾	類小鰾	外來																		
Poeciliidae花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	食蚊魚	大肚魚	外來		0,*23		0,*18	0,*32			0,*35	0,*22	0,*15	0,*28	0,*25	0,*20	5	27,*18	6,*15	0,*12	
Poeciliidae花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀花鱗	孔雀魚	外來																		
Gobiidae鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	極樂吻鰕虎																			
Latidae尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸	金目鱸	外來																		
Clariidae鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬍鯰	泰國土虱	外來																		
Loricariidae甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰	琵琶鼠	外來		1		1								1,(2)				1		
Synbranchidae合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	黃鱔														1			1		
N, (X), *Y, [Z], (W) 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				4	3	5	5	4	4	4	5	4	5	6	6	5	5	5	6	5
		種數			4	3	6	7	8	8	6	6	6	8	10	11	9	8	10	7		
		隻次			119	9	193	122	99	141	60	89	138	227	154	413	93	126	152	99		

附錄 3- 3、六堆園區周邊地區麟洛濕地之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	麟洛濕地															
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Anabantidae門魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	絲鰭毛足鬥魚	三星鬥魚	外來				4		15	9	1	2	1		12,*30	30	3	39	1	45
Anabantidae門魚科	<i>Trichopsis pumila</i>	短攀鱸	小珍珠麗麗	外來																	
Channidae鰱科	<i>Channa striata</i>	線鰱	泰國鰱	外來		0,*3	0,*(10)	1,*1	1		0,*2	0,*(60)	0,*6			0,*3					
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> ×	血鸚鵡	血鸚鵡	外來																	
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus labiatus</i>	厚唇雙冠麗魚	紅魔鬼	外來		6	4	10,*7			0,*2										
Cichlidae麗魚科	<i>Cichlasoma sp.</i>	花羅漢	花羅漢	外來																	
Cichlidae麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	縱帶黑麗魚	非洲鳳凰	外來																	
Cichlidae麗魚科	<i>Oreochromis sp.</i>	吳郭魚	吳郭魚	外來		38	32	42,*6		3	64			0,*7	5	2,*1	45	1	28	29	93
Cyprinidae鯉科	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鮠	銀高體鮠																		
Cyprinidae鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣鬚鱨	臺灣馬口魚	特有																	
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦	朱文錦					1,*5													
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽	鯽	外來				1													
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	高身鯽	外來																	
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉	鯉																		
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉	錦鯉	外來																	
Cyprinidae鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	鰲	餐條																		
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius semifasciolatus</i>	半紋小鰾	條紋小鰾																		
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius tetrazona</i>	四間鰾	四間鰾魚	外來																	
Cyprinidae鯉科	<i>Systemus rubripinnis</i>	橘尾窄口鰾	類小鰾	外來																	
Poeciliidae花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	食蚊魚	大肚魚	外來																	
Poeciliidae花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀花鱗	孔雀魚	外來																	
Gobiidae鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	極樂吻鰕虎			4	3														
Latidae尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸	金目鱸	外來																	
Clariidae鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬍鯰	泰國土虱	外來																	
Loricariidae甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰	琵琶鼠	外來																	
Synbranchidae合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	黃鱔																		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明：																					
N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數						科數												2	2	2	2
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物						種數												2	2	2	2
特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						隻次												4	67	30	138

附錄 3- 4、六堆園區周邊地區信義路之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	信義路																
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Anabantidae門魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	絲鰭毛足鬥魚	三星鬥魚	外來																		
Anabantidae門魚科	<i>Trichopsis pumila</i>	短攀鱸	小珍珠麗麗	外來																		
Channidae鰱科	<i>Channa striata</i>	線鰱	泰國鰱	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> ×	血鸚鵡	血鸚鵡	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus labiatus</i>	厚唇雙冠麗魚	紅魔鬼	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Cichlasoma sp.</i>	花羅漢	花羅漢	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	縱帶黑麗魚	非洲鳳凰	外來																		
Cichlidae麗魚科	<i>Oreochromis sp.</i>	吳郭魚	吳郭魚	外來																	0,*360,{6}	
Cyprinidae鯉科	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鯰	銀高體鯰																			
Cyprinidae鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣鬚鱨	臺灣馬口魚	特有																		
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦	朱文錦																			
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽	鯽	外來																		
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	高身鯽	外來																		
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉	鯉																			
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉	錦鯉	外來																		
Cyprinidae鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	鰲	餐條																			
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius semifasciolatus</i>	半紋小鯰	條紋小鯰																			
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius tetrazona</i>	四間鯽	四間鯽魚	外來																		
Cyprinidae鯉科	<i>Systemus rubripinnis</i>	橘尾窄口鯰	類小鯰	外來																		
Poeciliidae花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	食蚊魚	大肚魚	外來			3	2														
Poeciliidae花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀花鱗	孔雀魚	外來			1	5						24	43					3	3	
Gobiidae鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	極樂吻鰕虎																			
Latidae尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸	金目鱸	外來																		
Clariidae鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬍鯰	泰國土虱	外來																		
Loricariidae甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰	琵琶鼠	外來																		
Synbranchidae合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	黃鱔																			
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1
						種數	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	
						隻次	0	4	7	0	0	0	0	24	43	0	360	0	0	3	3	

附錄 3- 5、六堆園區周邊地區國道下濕地之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	國道下濕地															
						111 一	111 二	111 三	111 四	112 一	112 二	112 三	112 四	113 一	113 二	113 三	113 四	114 一	114 二	114 三	114 四
Anabantidae門魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	絲鰭毛足鬥魚	三星鬥魚	外來																	
Anabantidae門魚科	<i>Trichopsis pumila</i>	短攀鱸	小珍珠麗麗	外來																	
Channidae鰱科	<i>Channa striata</i>	線鰱	泰國鰱	外來		0,*1					0,*1										
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> ×	血鸚鵡	血鸚鵡	外來																	
Cichlidae麗魚科	<i>Amphilophus labiatus</i>	厚唇雙冠麗魚	紅魔鬼	外來																	
Cichlidae麗魚科	<i>Cichlasoma sp.</i>	花羅漢	花羅漢	外來																	
Cichlidae麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	縱帶黑麗魚	非洲鳳凰	外來																	
Cichlidae麗魚科	<i>Oreochromis sp.</i>	吳郭魚	吳郭魚	外來																	
Cyprinidae鯉科	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鯰	銀高體鯰																		
Cyprinidae鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣鬚鱨	臺灣馬口魚	特有																	
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦	朱文錦																		
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽	鯽	外來																	
Cyprinidae鯉科	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	高身鯽	外來																	
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉	鯉																		
Cyprinidae鯉科	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉	錦鯉	外來																	
Cyprinidae鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	鰲	餐條																		
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius semifasciolatus</i>	半紋小鰾	條紋小鰾																		
Cyprinidae鯉科	<i>Puntius tetrazona</i>	四間鰾	四間鰾魚	外來																	
Cyprinidae鯉科	<i>Systemus rubripinnis</i>	橘尾窄口鰾	類小鰾	外來																	
Poeciliidae花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	食蚊魚	大肚魚	外來		0,*6															
Poeciliidae花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀花鱗	孔雀魚	外來									1	26							
Gobiidae鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	極樂吻鰕虎																		
Latidae尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸	金目鱸	外來																	
Clariidae鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬍鯰	泰國土虱	外來																	
Loricariidae甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰	琵琶鼠	外來																	
Synbranchidae合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	黃鱔					2			1									1	
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明：		科數				2	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數		種數				2	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		隻次				7	0	0	2	0	1	1	0	1	26	0	0	0	0	0	0

附錄 3-9、六堆園區周邊地區之水棲爬蟲類調查記錄(一)

						麟洛濕地																
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys dorsibigni</i>	南美彩龜	南美彩龜	外來																		
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳龜	巴西龜	外來								1							1			
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜	柴棺龜		II																	
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜	斑龜			3		1	7		1		11	2	9	5					2	
Podocnemididae 南美側頸龜科	<i>Podocnemis unifilis</i>	黃頭側頸龜	黃頭側頸龜	外來																		
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉	鱉																			
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數	1	0	1	1	0	1	0	2	1	1	1	0	0	1	0	1
						種數	1	0	1	1	0	1	0	2	1	1	1	0	0	1	0	1
						隻次	3	0	1	7	0	1	0	12	2	9	5	0	0	1	0	2

						信義路																	
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys dorsibigni</i>	南美彩龜	南美彩龜	外來																			
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳龜	巴西龜	外來																			
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜	柴棺龜		II																		
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜	斑龜				1			2	2					5	2				2		
Podocnemididae 南美側頸龜科	<i>Podocnemis unifilis</i>	黃頭側頸龜	黃頭側頸龜	外來																			
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉	鱉																				
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
						種數	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	
						隻次	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	5	2	0	0	0	2	

						國道下濕地																		
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114			
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys dorsibigni</i>	南美彩龜	南美彩龜	外來																				
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳龜	巴西龜	外來																				
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜	柴棺龜		II																			
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜	斑龜																					
Podocnemididae 南美側頸龜科	<i>Podocnemis unifilis</i>	黃頭側頸龜	黃頭側頸龜	外來																				
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉	鱉																					
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						種數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
						隻次	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

附錄 3- 10、六堆園區周邊地區之水棲爬蟲類調查記錄(二)

						科大路三段															
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys dorsalis</i>	南美彩龜	南美彩龜	外來																	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳龜	巴西龜	外來												1					
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜	柴棺龜		II																
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜	斑龜				1	1												1	
Podocnemididae 南美側頸龜科	<i>Podocnemis unifilis</i>	黃頭側頸龜	黃頭側頸龜	外來																	
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉	鱉																		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
		種數				0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
		隻次				0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0

						榮華國小旁															
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys dorsalis</i>	南美彩龜	南美彩龜	外來																	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳龜	巴西龜	外來																	
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜	柴棺龜		II																
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜	斑龜							1				1	1						
Podocnemididae 南美側頸龜科	<i>Podocnemis unifilis</i>	黃頭側頸龜	黃頭側頸龜	外來																	
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉	鱉																		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
		種數				0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
		隻次				0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

附錄 3- 11、六堆園區一期用地之蝦類調查記錄

						中軸池																
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬	米蝦屬																			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦	粗糙沼蝦																			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦	日本沼蝦			62	16	58	126	78	56	168	52	36	47	64	82	125	38	28	34	
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	紅螯螯蝦	外來																		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
						種數				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						隻次				62	16	58	126	78	56	168	52	36	47	64	82	

						伯公池																
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬	米蝦屬																			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦	粗糙沼蝦																			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦	日本沼蝦			50	62	46	116	24	63	137	29	58	82	14	12	14	4	8	16	
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	紅螯螯蝦	外來																		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
						種數				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						隻次				50	62	46	116	24	63	137	29	58	82	14	12	

附錄 3- 12、六堆園區周邊地區之蝦類調查記錄(一)

						麟洛濕地																
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬	米蝦屬																			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦	粗糙沼蝦																			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦	日本沼蝦			1								2		32	8	39	14	2	2	
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	紅螯螯蝦	外來																		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數								1	0	1	1	1	1	1	1	1
						種數								1	0	1	1	1	1	1	1	
						隻次								1	0	32	8	39	14	2	2	

						信義路																	
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬	米蝦屬																				
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦	粗糙沼蝦																				
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦	日本沼蝦																		6		
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	紅螯螯蝦	外來																			
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數								0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
						種數								0	0	0	0	0	0	0	1		
						隻次								0	0	0	0	0	0	0	6		

						國道下濕地																
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬	米蝦屬			4	22		12	10	6	1		1	8	38	27	33	13	11		
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦	粗糙沼蝦																			
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦	日本沼蝦				7								3					1		
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	紅螯螯蝦	外來																		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數								1	2	1	1	1	2	1	0	0
						種數								1	2	1	1	1	2	1	0	
						隻次								4	29	0	12	10	6	1	0	

附錄 3- 13、六堆園區周邊地區之蝦類調查記錄(二)

						科大路三段															
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬	米蝦屬																		
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦	粗糙沼蝦																		
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦	日本沼蝦			1															2
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	紅螯螯蝦	外來																	
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數												0	0	0	1
						種數												0	0	0	1
						隻次												0	0	0	2

						榮華國小旁															
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬	米蝦屬			10	1	9		34	7			1							3
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	粗糙沼蝦	粗糙沼蝦					2													
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦	日本沼蝦																		
Parastacidae擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	紅螯螯蝦	外來																	
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種						科數												0	1	0	0
						種數												0	1	0	0
						隻次												0	3	0	0

附錄 3- 14、六堆園區一期用地之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	中軸池																	
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropelea ollula</i>	小椎實螺	小椎實螺																				
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Radix swinhoi</i>	台灣椎實螺	台灣椎實螺				5	1						5	30	6				7		1	
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	囊螺	外來																			
Planorbidae 扁蝿科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝿	圓口扁蝿				1	2															
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	福壽螺	外來																			
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺	梯狀福壽螺	外來																		2	
Pleuroceridae 川蝿科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝿	川蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝿	斑蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Melanoides tuberculatus</i>	網蝿	網蝿											3								2	
Thiaridae 錐蝿科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝿	錐蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝿	瘤蝿											35	5								
Thiaridae 錐蝿科	<i>Thiara riqueti</i>	流紋蝿	流紋蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝿	塔蝿																				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺	圓田螺																				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺	稜田螺																				
Viviparidae 田螺科	<i>Sinotaia quadrata</i>	石田螺	石田螺			5								14	1								
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆	臺灣蜆											4									
N, (X), *Y, [Z], (W) 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				1	2	2	0	0	0	0	1	4	3	1	0	2	1	0	1	0	1
		種數			1	2	2	0	0	0	0	1	5	3	1	0	2	1	0	1	0	1	
		隻次			5	6	3	0	0	0	0	2	61	36	6	0	9	2	0	1	0	1	

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	伯公池																	
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropelea ollula</i>	小椎實螺	小椎實螺																				
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Radix swinhoi</i>	台灣椎實螺	台灣椎實螺				1					5									1		
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	囊螺	外來																			
Planorbidae 扁蝿科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝿	圓口扁蝿																				
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	福壽螺	外來																			
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺	梯狀福壽螺	外來																			
Pleuroceridae 川蝿科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝿	川蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝿	斑蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Melanoides tuberculatus</i>	網蝿	網蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝿	錐蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝿	瘤蝿											18	2	1						1	
Thiaridae 錐蝿科	<i>Thiara riqueti</i>	流紋蝿	流紋蝿																				
Thiaridae 錐蝿科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝿	塔蝿																				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺	圓田螺																				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺	稜田螺																				
Viviparidae 田螺科	<i>Sinotaia quadrata</i>	石田螺	石田螺											3	1	13						14	7
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆	臺灣蜆																				
N, (X), *Y, [Z], (W) 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	2	2	2	3	0	0	0	0
		種數			0	1	0	0	0	0	0	1	1	4	2	2	2	3	0	0	0	0	
		隻次			0	1	0	0	0	0	0	5	18	8	2	14	15	9	0	0	0	0	

附錄 3- 16、六堆園區周邊地區之螺貝類調查記錄(二)

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	國道下濕地																	
						111 一	111 二	111 三	111 四	112 一	112 二	112 三	112 四	113 一	113 二	113 三	113 四	114 一	114 二	114 三	114 四		
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropelea ollula</i>	小椎實螺	小椎實螺																				
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Radix swinhoei</i>	台灣椎實螺	台灣椎實螺																				
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	囊螺	外來						1													
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸	圓口扁蝸												2					2	1		
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	福壽螺	外來			12	50		53	20			6	4	22	11	3		30	7	25	
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺	梯狀福壽螺	外來																			
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸	川蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸	斑蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides tuberculatus</i>	網蝸	網蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸	錐蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸	瘤蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Thiara riqueti</i>	流紋蝸	流紋蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝸	塔蝸				1																
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺	圓田螺																				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺	稜田螺				2								2								
Viviparidae 田螺科	<i>Sinotia quadrata</i>	石田螺	石田螺				1	4		1			1	14			29			73	66		
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆	臺灣蜆																				
N, (X), *Y, [Z], (W) 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				0	0	1	3	2	2	1	1	2	3	1	2			3	3	1	1
		種數				0	0	1	4	2	2	1	1	2	4	1	2			3	3	1	1
		隻次				0	0	12	54	57	21	1	6	5	40	11	32			105	74	25	13

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	科大路三段																	
						111 一	111 二	111 三	111 四	112 一	112 二	112 三	112 四	113 一	113 二	113 三	113 四	114 一	114 二	114 三	114 四		
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropelea ollula</i>	小椎實螺	小椎實螺																				
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Radix swinhoei</i>	台灣椎實螺	台灣椎實螺											1									1
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	囊螺	外來										14									
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸	圓口扁蝸																				
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	福壽螺	外來																			
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺	梯狀福壽螺	外來																			
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸	川蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸	斑蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides tuberculatus</i>	網蝸	網蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸	錐蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸	瘤蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Thiara riqueti</i>	流紋蝸	流紋蝸																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝸	塔蝸																				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺	圓田螺																				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺	稜田螺																				
Viviparidae 田螺科	<i>Sinotia quadrata</i>	石田螺	石田螺																				
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆	臺灣蜆																				
N, (X), *Y, [Z], (W) 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0			0	0	0	1
		種數				0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0			0	0	0	1	
		隻次				0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0			0	0	0	1	

附錄 3- 18、六堆園區一期用地之水生昆蟲調查記錄

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	中軸池															
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Dytiscidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																		
Hydrophilidae牙蟲科	<i>Helochaers sp.</i>	牙蟲類	牙蟲類																		
Chironomidae搖蚊科		搖蚊幼蟲	搖蚊幼蟲																		
Culicidae蚊科		孑孓類	孑孓類																		2
Baetida四節蜉蝣科	<i>Baetis sp.</i>	四節蜉類	四節蜉類																		
Belostomatidae負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲	負子蟲																		
Gerridae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																		
Mesoveliidae水蝨科	<i>Mesoveliidae gen. sp.</i>	水蝨類	水蝨類																		
Micronectidae小划蝨科	<i>Micronecta sp.</i>	小划蝨類	小划蝨類																		
Nepidae蠟蝨科		蠟蝨類	水蠟蝨類							1											
Notonectidae仰蝨科	<i>Notonectidae gen. sp.</i>	仰蝨類	仰蝨類																		
Pleidae固頭蝨科		固頭蝨類	固頭蝨類																		
Aeshnidae晏蜓科		水蠶(晏蜓)	晏蜓水蠶																		
Coenagrionidae細蟴科		水蠶(細蟴)	細蟴水蠶					1	2	2	2					1					2
Libellulidae蜻蛉科		水蠶(蜻蛉)	蜻蛉水蠶					1								1					
Naididae仙女蟲科	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍雨水絲蚓	霍雨水絲蚓																		
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				0	2	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0
		種數			0	2	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	
		隻次			0	2	2	0	2	2	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	伯公池																
						111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Dytiscidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																			
Hydrophilidae牙蟲科	<i>Helochaers sp.</i>	牙蟲類	牙蟲類																			
Chironomidae搖蚊科		搖蚊幼蟲	搖蚊幼蟲																			
Culicidae蚊科		孑孓類	孑孓類																			
Baetida四節蜉蝣科	<i>Baetis sp.</i>	四節蜉類	四節蜉類																			
Belostomatidae負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲	負子蟲											1	1	2	1	5				
Gerridae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																			
Mesoveliidae水蝨科	<i>Mesoveliidae gen. sp.</i>	水蝨類	水蝨類																			
Micronectidae小划蝨科	<i>Micronecta sp.</i>	小划蝨類	小划蝨類																			5
Nepidae蠟蝨科		蠟蝨類	水蠟蝨類					1														
Notonectidae仰蝨科	<i>Notonectidae gen. sp.</i>	仰蝨類	仰蝨類			1		14	5								3					3
Pleidae固頭蝨科		固頭蝨類	固頭蝨類																			
Aeshnidae晏蜓科		水蠶(晏蜓)	晏蜓水蠶									1										
Coenagrionidae細蟴科		水蠶(細蟴)	細蟴水蠶			1	6	8	2	16				6	1	3	2	8	5	1	5	
Libellulidae蜻蛉科		水蠶(蜻蛉)	蜻蛉水蠶					2									1	1	2	1	2	
Naididae仙女蟲科	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍雨水絲蚓	霍雨水絲蚓																			
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數			1	1	2	3	2	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2	4	
		種數			1	1	2	3	2	0	0	2	1	2	2	3	3	3	2	4		
		隻次			1	6	10	17	21	0	0	2	6	2	4	7	10	12	2	15		

附錄 3- 19、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄(一)

						麟洛濕地																	
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Dytiscidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																				
Hydrophilidae牙蟲科	<i>Helochares sp.</i>	牙蟲類	牙蟲類																				
Chironomidae搖蚊科		搖蚊幼蟲	搖蚊幼蟲																				
Culicidae蚊科		孑孓類	孑孓類																				
Baetida四節蜉蝣科	<i>Baetis sp.</i>	四節蜉類	四節蜉類																				
Belostomatidae負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲	負子蟲					5	12	27	16	3	1	1									
Gerridae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																				
Mesoveliidae水蝨科	<i>Mesoveliidae gen. sp.</i>	水蝨類	水蝨類																				
Micronectidae小划蝨科	<i>Micronecta sp.</i>	小划蝨類	小划蝨類																				
Nepidae蠍蝨科		蠍蝨類	水蠍蝨類				1														2		
Notonectidae仰蝨科	<i>Notonectidae gen. sp.</i>	仰蝨類	仰蝨類							7													
Pleidae固頭蝨科		固頭蝨類	固頭蝨類																				
Aeshnidae晏蜓科		水蘆(晏蜓)	晏蜓水蘆																			1	
Coenagrionidae細蟪科		水蘆(細蟪)	細蟪水蘆			25		3	2	1	1	2		6			5	2		1			
Libellulidae蜻蛉科		水蘆(蜻蛉)	蜻蛉水蘆						2		1					2	1						
Naididae仙女蟲科	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	霍甫水絲蚓					2			6												
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				1	1	3	3	3	4	2	1	2	0	2	3	1	0	1	0		
		種數			1	1	3	3	3	4	2	1	2	0	2	3	1	0	1	0			
		隻次			25	1	10	16	35	24	5	1	7	0	7	5	1	0	1	0			

						信義路																
科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	113	114	114	114	114	
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Dytiscidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																			
Hydrophilidae牙蟲科	<i>Helochares sp.</i>	牙蟲類	牙蟲類																			
Chironomidae搖蚊科		搖蚊幼蟲	搖蚊幼蟲															65	56			3
Culicidae蚊科		孑孓類	孑孓類			6																
Baetida四節蜉蝣科	<i>Baetis sp.</i>	四節蜉類	四節蜉類																			
Belostomatidae負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲	負子蟲					1														
Gerridae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																			
Mesoveliidae水蝨科	<i>Mesoveliidae gen. sp.</i>	水蝨類	水蝨類																			
Micronectidae小划蝨科	<i>Micronecta sp.</i>	小划蝨類	小划蝨類																			
Nepidae蠍蝨科		蠍蝨類	水蠍蝨類																			
Notonectidae仰蝨科	<i>Notonectidae gen. sp.</i>	仰蝨類	仰蝨類																			
Pleidae固頭蝨科		固頭蝨類	固頭蝨類																			
Aeshnidae晏蜓科		水蘆(晏蜓)	晏蜓水蘆																			
Coenagrionidae細蟪科		水蘆(細蟪)	細蟪水蘆							1			1	5								1
Libellulidae蜻蛉科		水蘆(蜻蛉)	蜻蛉水蘆					1					1					3			12	3
Naididae仙女蟲科	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	霍甫水絲蚓			12		18	12	18	65	63	140	65	173	230	90					
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				2	0	2	2	2	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	
		種數			2	0	2	2	2	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3		
		隻次			18	0	19	13	19	65	63	142	70	173	230	90	68	56	12	7		

附錄 3- 20、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄(二)

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	國道下濕地																				
						111 一	111 二	111 三	111 四	112 一	112 二	112 三	112 四	113 一	113 二	113 三	113 四	114 一	114 二	114 三	114 四					
Dytiscidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類									3														
Hydrophilidae牙蟲科	<i>Helochaers sp.</i>	牙蟲類	牙蟲類																							
Chironomidae搖蚊科		搖蚊幼蟲	搖蚊幼蟲																							
Culicidae蚊科		孑孓類	孑孓類																							
Baetida四節蜉蟬科	<i>Baetis sp.</i>	四節蜉類	四節蜉類																							
Belostomatidae負椿科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲	負子蟲			1	1	2				5											1			
Gemidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																							
Mesoveliidae水蝽科	<i>Mesoveliidae gen. sp.</i>	水蝽類	水蝽類																							
Micronectidae小划蝽科	<i>Micronecta sp.</i>	小划蝽類	小划蝽類																							
Nepidae蠍蝽科		蠍蝽類	水蠍蝽類																							
Notonectidae仰蝽科	<i>Notonectidae gen. sp.</i>	仰蝽類	仰蝽類																							
Pleidae固頭蝽科		固頭蝽類	固頭蝽類																							
Aeshnidae晏蜓科		水蘘(晏蜓)	晏蜓水蘘																							
Coenagrionidae細蟴科		水蘘(細蟴)	細蟴水蘘			6	8	4		20	1		3	10	17	1	31					4	8	7		
Libellulidae蜻蛉科		水蘘(蜻蛉)	蜻蛉水蘘					2		5	10				1		1						1	1		
Naididae仙女蟲科	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	霍甫水絲蚓																							
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				2	2	2	1		2	2	2	1	1	2	1	3					1	2	3	0
		種數			2	2	2	1		2	2	2	1	1	2	1	3					1	2	3	0	
		隻次			7	9	6	2		25	11	8	3	10	18	1	33					4	9	9	0	

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	科大路三段																				
						111 一	111 二	111 三	111 四	112 一	112 二	112 三	112 四	113 一	113 二	113 三	113 四	114 一	114 二	114 三	114 四					
Dytiscidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																							
Hydrophilidae牙蟲科	<i>Helochaers sp.</i>	牙蟲類	牙蟲類																							
Chironomidae搖蚊科		搖蚊幼蟲	搖蚊幼蟲																				35	22	26	11
Culicidae蚊科		孑孓類	孑孓類																							
Baetida四節蜉蟬科	<i>Baetis sp.</i>	四節蜉類	四節蜉類																							
Belostomatidae負椿科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲	負子蟲					1	1			1														
Gemidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																							
Mesoveliidae水蝽科	<i>Mesoveliidae gen. sp.</i>	水蝽類	水蝽類																							
Micronectidae小划蝽科	<i>Micronecta sp.</i>	小划蝽類	小划蝽類																							
Nepidae蠍蝽科		蠍蝽類	水蠍蝽類																							
Notonectidae仰蝽科	<i>Notonectidae gen. sp.</i>	仰蝽類	仰蝽類																							
Pleidae固頭蝽科		固頭蝽類	固頭蝽類																							
Aeshnidae晏蜓科		水蘘(晏蜓)	晏蜓水蘘																							
Coenagrionidae細蟴科		水蘘(細蟴)	細蟴水蘘							1						1						1			2	
Libellulidae蜻蛉科		水蘘(蜻蛉)	蜻蛉水蘘													2						1		3	3	
Naididae仙女蟲科	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	霍甫水絲蚓			600	1000	350	25	5	200	120	200	30	220	75	64									
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				1	1	2	2		2	1	2	1	1	1	3	1					3	1	2	3
		種數			1	1	2	2		2	1	2	1	1	1	3	1					3	1	2	3	
		隻次			600	1000	351	26		6	200	121	200	30	220	78	64					37	22	29	16	

附錄 3- 21、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄(三)

科名	學名	中文名	中文俗名	特有性	保育等級	榮華國小旁															
						111 一	111 二	111 三	111 四	112 一	112 二	112 三	112 四	113 一	113 二	113 三	113 四	114 一	114 二	114 三	114 四
Dytiscidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																		
Hydrophilidae牙蟲科	<i>Helochares sp.</i>	牙蟲類	牙蟲類																		
Chironomidae搖蚊科		搖蚊幼蟲	搖蚊幼蟲																		
Culicidae蚊科		孑孓類	孑孓類																		
Baetida四節蜉蟬科	<i>Baetis sp.</i>	四節蜉類	四節蜉類																		
Belostomatidae負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲	負子蟲																		
Gemidae龍蝨科		龍蝨類	龍蝨類																		
Mesoveliidae水蝨科	<i>Mesoveliidae gen. sp.</i>	水蝨類	水蝨類																		
Micronectidae小划蝨科	<i>Micronecta sp.</i>	小划蝨類	小划蝨類																		
Nepidae蠍蝨科		蠍蝨類	水蠍蝨類																		
Notonectidae仰蝨科	<i>Notonectidae gen. sp.</i>	仰蝨類	仰蝨類																		
Pleidae固頭蝨科		固頭蝨類	固頭蝨類																		
Aeshnidae晏蜓科		水蘆(晏蜓)	晏蜓水蘆																		
Coenagrionidae細蟴科		水蘆(細蟴)	細蟴水蘆			15		5	18	7	6			4			10			5	
Libellulidae蜻蛉科		水蘆(蜻蛉)	蜻蛉水蘆			4	1	6		1	1		4	2		7	6			1	
Naididae仙女蟲科	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	霍甫水絲蚓											17							
N, (X), *Y, [Z], {W} 說明： N：採集隻數(不含幼體及目視等) X：幼體隻數 Y：目視隻數 I：瀕臨絕種野生動物 II：珍貴稀有野生動物 III：其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 外來：外來種		科數				2	1	2	1	2	2	0	1	2	1	1	2	0	0	0	2
		種數				2	1	2	1	2	2	0	1	2	1	1	2	0	0	0	2
		隻次				19	1	11	18	8	7	0	4	6	17	7	16	0	0	0	6

檔 號：
保存年限：

屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號
聯絡人：許秦榕
聯絡電話：08-7320415#7226
傳真：08-7331497
電子信箱：e0022@oa.pthg.gov.tw

受文者：國立高雄師範大學

發文日期：中華民國114年1月8日
發文字號：屏府農漁字第1138010242號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：核定計劃書及人員名冊 (376532700G113801024200-1.pdf)

主旨：有關貴會及合作團隊國立高雄師範大學生物科學系梁世雄教授為執行「114-115年度六堆園區水陸域生態調查計畫」，申請使用籠具、網具及網捕法等，於本縣麟洛鄉、長治鄉、內埔鄉進行水域生物研究調查一案，本府同意辦理，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據野生動物保育法第19條、第21條辦理，併復貴會113年12月25日高雄柴字第113021號函。
- 二、本府同意梁世雄等8名調查人員(如附件)以籠具、網具及網捕法於旨揭範圍進行一般類魚類、蝦蟹類、螺貝類、水生昆蟲採集、調查(如附件)，同意期程自114年1月13日起至114年12月31日止。
- 三、採集時，應避免傷及他種非經許可利用之生物，誤捕保育類野生動物時，應及時釋放，倘造成保育類動物傷亡時，應迅即告知本府，並協同相關單位妥善處理。
- 四、請採捕人員遵守野生動物保育法、漁業法相關規定及各級



總收文 114.01.09



1140000300

政府單位之相關公告，採集時應顧及自然生態平衡，並請依計畫內容執行，不得有逾越計畫所述之採集行為。

五、採捕人員進行採集時，應攜帶本同意函及身分證明文件以備查驗，另採集人員應穿著識別背心，並應於採樣漁具及器材上詳細標示計畫名稱、執行日期、聯絡人及聯絡方式，以免民眾誤會。

六、執行範圍若涉及自然保留(護)區、國有林班地、原住民保留地、國家公園範圍或私人土地範圍者，應另徵得土地管理機關、土地所有權人同意或按各保護(留)區之規定申請同意後方得為之。

正本：高雄市柴山會

副本：國立高雄師範大學(生物科技系梁世雄教授)、本府農業處動物保護及保育科

