

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

(107 年第三季)

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 107 年 10 月



## 目 錄

第一章 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
二、水域生態調查方法.....	10
三、資料分析與生態環境評估.....	15
第三章 生態調查結果.....	17
一、陸域生態調查結果.....	17
二、水域生態調查結果.....	32
三、監測生物.....	37
第四章 討論與建議.....	38
參考文獻.....	39
調查照片.....	41
圖.....	53
表.....	57
附錄.....	98

## 圖目錄

圖 1-1、106 年六堆園區及周邊地區水域生態調查樣站.....	3
圖 1-2、106 年六堆園區一期用地與二期用地之生態調查樣站.....	4
圖 3.1-1、調查區域之植被分佈圖.....	53
圖 3.1-2、調查區域之自然度圖.....	54
圖 3.1-3、調查區域之保育類鳥種分佈位置.....	55
圖 3.1-4、調查樣區之鼠籠設置位置.....	56

## 表目錄

表 1-1、106 年六堆園區及周邊地區水域生態調查樣站.....	2
表 3.1-1、植物歸隸特性.....	57
表 3.1-2、六堆園區一期用地之 103-105 年鳥類調查記錄.....	58
表 3.1-3、六堆園區一期用地之 106-107 年鳥類調查記錄.....	60
表 3.1-4、六堆園區周邊地區之 103-105 年鳥類調查記錄.....	62
表 3.1-5、六堆園區周邊地區之 106-107 年鳥類調查記錄.....	64
表 3.1-6、六堆園區一期用地與周邊地區之哺乳類調查記錄.....	66
表 3.1-7、六堆園區一期用地與周邊地區之爬蟲類調查記錄.....	67
表 3.1-8、六堆園區一期用地與周邊地區之兩棲類調查記錄.....	68
表 3.1-9、六堆園區一期用地之 103-105 年蝶類調查記錄.....	69
表 3.1-10、六堆園區一期用地之 106-107 年蝶類調查記錄.....	71
表 3.1-11、六堆園區周邊地區之 103-105 年蝶類調查記錄.....	73
表 3.1-12、六堆園區周邊地區之 106-107 年蝶類調查記錄.....	75
表 3.1-13、六堆園區一期用地之 103-105 年蜻蛉類調查記錄.....	77
表 3.1-14、六堆園區一期用地之 106-107 年蜻蛉類調查記錄.....	78

表 3.1-15、六堆園區周邊地區之 103-105 年蜻蛉類調查記錄.....	79
表 3.1-16、六堆園區周邊地區之 106-107 年蜻蛉類調查記錄.....	80
表 3.2-1、六堆園區一期用地之 103-105 年魚類調查記錄.....	81
表 3.2-2、六堆園區一期用地之 106-107 年魚類調查記錄.....	82
表 3.2-3、六堆園區周邊地區之 103-105 年魚類調查記錄.....	83
表 3.2-4、六堆園區周邊地區之 106-107 年魚類調查記錄.....	84
表 3.2-5、六堆園區一期用地之水生爬蟲類調查記錄.....	85
表 3.2-6、六堆園區周邊地區之水生爬蟲類調查記錄.....	86
表 3.2-7、六堆園區一期用地之蝦類調查記錄.....	87
表 3.2-8、六堆園區周邊地區之蝦類調查記錄.....	88
表 3.2-9、六堆園區一期用地之 103-105 年螺貝類調查記錄.....	89
表 3.2-10、六堆園區一期用地之 106-107 年螺貝類調查記錄.....	90
表 3.2-11、六堆園區周邊地區之 103-105 年螺貝類調查記錄.....	91
表 3.2-12、六堆園區周邊地區之 106-107 年螺貝類調查記錄.....	92
表 3.2-13、六堆園區一期用地之水生昆蟲調查記錄.....	93
表 3.2-14、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄.....	94
表 3.2-15、六堆園區一期用地與周邊地區之藻類調查記錄.....	95
表 4-1、六堆園區與周邊地區之台灣窗螢調查記錄.....	97

## 附錄

附錄 1、六堆園區與周邊地區之植物名錄.....	99
附錄 2-1、六堆園區一期用地停車場之鳥類調查記錄.....	106
附錄 2-2、六堆園區一期用地九香花園之鳥類調查記錄.....	108
附錄 2-3、六堆園區一期用地廣場之鳥類調查記錄.....	110
附錄 2-4、六堆園區一期用地田園之鳥類調查記錄.....	112
附錄 2-5、六堆園區一期用地大草坪之鳥類調查記錄.....	114
附錄 2-6、六堆園區一期用地竹涼亭之鳥類調查記錄.....	116
附錄 2-7、六堆園區一期用地濕地公園之鳥類調查記錄.....	118
附錄 2-8、六堆園區周邊地區麟洛濕地之鳥類調查記錄.....	120
附錄 2-9、六堆園區周邊地區信義路之鳥類調查記錄.....	122
附錄 2-10、六堆園區周邊地區國道下濕地之鳥類調查記錄.....	124
附錄 2-11、六堆園區周邊地區科大路三段之鳥類調查記錄.....	126
附錄 2-12、六堆園區周邊地區榮華國小旁之鳥類調查記錄.....	128
附錄 2-13、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄（一）.....	130
附錄 2-14、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄（二）.....	131
附錄 2-15、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄（三）.....	132
附錄 2-16、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄（一）.....	133
附錄 2-17、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄（二）.....	134
附錄 2-18、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄（一）.....	135
附錄 2-19、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄（二）.....	136
附錄 2-20、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄（三）.....	137
附錄 2-21、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄（四）.....	138
附錄 2-22、六堆園區周邊地區各樣站之爬蟲類調查記錄（一）.....	139

附錄 2-23、六堆園區周邊地區各樣站之爬蟲類調查記錄（二） .....	140
附錄 2-24、六堆園區周邊地區各樣站之爬蟲類調查記錄（三） .....	141
附錄 2-25、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄（一） .....	142
附錄 2-26、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄（二） .....	143
附錄 2-27、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄（三） .....	144
附錄 2-28、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄（四） .....	145
附錄 2-29、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄（一） .....	146
附錄 2-30、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄（二） .....	147
附錄 2-31、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄（三） .....	148
附錄 2-32、六堆園區一期用地停車場之蝶類調查記錄.....	149
附錄 2-33、六堆園區一期用地九香花園之蝶類調查記錄.....	151
附錄 2-34、六堆園區一期用地廣場之蝶類調查記錄.....	153
附錄 2-35、六堆園區一期用地田園之蝶類調查記錄.....	155
附錄 2-36、六堆園區一期用地大草坪之蝶類調查記錄.....	157
附錄 2-37、六堆園區一期用地竹涼亭之蝶類調查記錄.....	159
附錄 2-38、六堆園區一期用地濕地公園之蝶類調查記錄.....	161
附錄 2-39、六堆園區周邊地區麟洛濕地之蝶類調查記錄.....	163
附錄 2-40、六堆園區周邊地區信義路之蝶類調查記錄.....	165
附錄 2-41、六堆園區周邊地區國道下濕地之蝶類調查記錄.....	167
附錄 2-42、六堆園區周邊地區科大路三段之蝶類調查記錄.....	169
附錄 2-43、六堆園區周邊地區榮華國小旁之蝶類調查記錄.....	171
附錄 2-44、六堆園區一期用地停車場之蜻蛉類調查記錄.....	173

附錄 2-45、六堆園區一期用地九香花園之蜻蛉類調查記錄.....	174
附錄 2-46、六堆園區一期用地廣場之蜻蛉類調查記錄.....	175
附錄 2-47、六堆園區一期用地田園之蜻蛉類調查記錄.....	176
附錄 2-48、六堆園區一期用地大草坪之蜻蛉類調查記錄.....	177
附錄 2-49、六堆園區一期用地竹涼亭之蜻蛉類調查記錄.....	178
附錄 2-50、六堆園區一期用地濕地公園之蜻蛉類調查記錄.....	179
附錄 2-51、六堆園區周邊地區麟洛濕地之蜻蛉類調查記錄.....	180
附錄 2-52、六堆園區周邊地區信義路之蜻蛉類調查記錄.....	181
附錄 2-53、六堆園區周邊地區國道下濕地之蜻蛉類調查記錄.....	182
附錄 2-54、六堆園區周邊地區科大路三段之蜻蛉類調查記錄.....	183
附錄 2-55、六堆園區周邊地區榮華國小旁之蜻蛉類調查記錄.....	184
附錄 3-1、六堆園區一期用地中軸池之魚類調查記錄.....	185
附錄 3-2、六堆園區一期用地伯公池之魚類調查記錄.....	186
附錄 3-3、六堆園區周邊地區麟洛濕地之魚類調查記錄.....	187
附錄 3-4、六堆園區周邊地區信義路之魚類調查記錄.....	188
附錄 3-5、六堆園區周邊地區國道下濕地之魚類調查記錄.....	189
附錄 3-6、六堆園區周邊地區科大路三段之魚類調查記錄.....	190
附錄 3-7、六堆園區周邊地區榮華國小之魚類調查記錄.....	191
附錄 3-8、六堆園區一期用地各樣站之水生爬蟲類調查記錄.....	192
附錄 3-9、六堆園區周邊地區各樣站之水生爬蟲類調查記錄（一）.....	193
附錄 3-10、六堆園區周邊地區各樣站之水生爬蟲類調查記錄（二）...	194
附錄 3-11、六堆園區一期用地各樣站之蝦類調查記錄.....	195

附錄 3-12、六堆園區周邊地區各樣站之蝦類調查記錄(一) .....	196
附錄 3-13、六堆園區周邊地區各樣站之蝦類調查記錄(二) .....	197
附錄 3-14、六堆園區一期用地中軸池之螺貝類調查記錄.....	198
附錄 3-15、六堆園區一期用地伯公池之螺貝類調查記錄.....	199
附錄 3-16、六堆園區周邊地區麟洛濕地之螺貝類調查記錄.....	200
附錄 3-17、六堆園區周邊地區信義路之螺貝類調查記錄.....	201
附錄 3-18、六堆園區周邊地區國道下濕地之螺貝類調查記錄.....	202
附錄 3-19、六堆園區周邊地區科大路三段之螺貝類調查記錄.....	203
附錄 3-20、六堆園區周邊地區榮華國小旁之螺貝類調查記錄.....	204
附錄 3-21、六堆園區一期用地各樣站之水生昆蟲調查記錄.....	205
附錄 3-22、六堆園區周邊地區各樣站之水生昆蟲調查記錄(一) .....	206
附錄 3-23、六堆園區周邊地區各樣站之水生昆蟲調查記錄(二) .....	207
附錄 3-24、六堆園區周邊地區各樣站之水生昆蟲調查記錄(三) .....	208
附錄 4、屏東縣政府同意水域採樣調查之公函.....	209



## 第一章 一期用地之陸域、水域生態調查

### 一、調查時間

本年度第三季水陸域生態調查，主要於 8 月 8 日至 22 日期間進行，園區一期用地及二期用地主要在 8 月 8 日至 10 日進行生態調查，期間也同時幫園區監測 106 年 3 月野放在客庄圳的條紋小鮑，以及在夜間調查時，持續觀察並記錄螢火蟲分布狀況；周邊地區則是在 8 月 20 日至 8 月 22 日進行調查。另外，因為調查期間受下雨影響，以致部分區域之蝶類調查，改於 9 月 1 日補做完成調查，例行性巡察則分別於 7 月 19 日及 9 月 28 日進行，此外，計畫主持人梁世雄教授與助理陳益志也在 8 月 15 日下大雨期間勘查園區受強降雨影響之狀況。

### 二、樣點現勘與選擇

工作團隊於 106 年 12 月 08 日至計畫樣區水域及陸域各站勘查，勘查結果，選定周邊地區之水域樣站與 106 年原樣站位置相同（表 1-1、圖 1-1）。園區內水域樣站，除了原有的一期用地之中軸池與伯公池，及二期用地水域生活圈的生態景觀池，也將延續 106 年持續協助園區監測濕地公園的淨水池（圖 1-1）。

陸域樣站主要以過去既有之樣站位置為依據，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）、濕地公園淨水池（以下簡稱淨水池）；二期用地於 105 年 3 月底工程結束，依現地之空間規劃，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、107 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

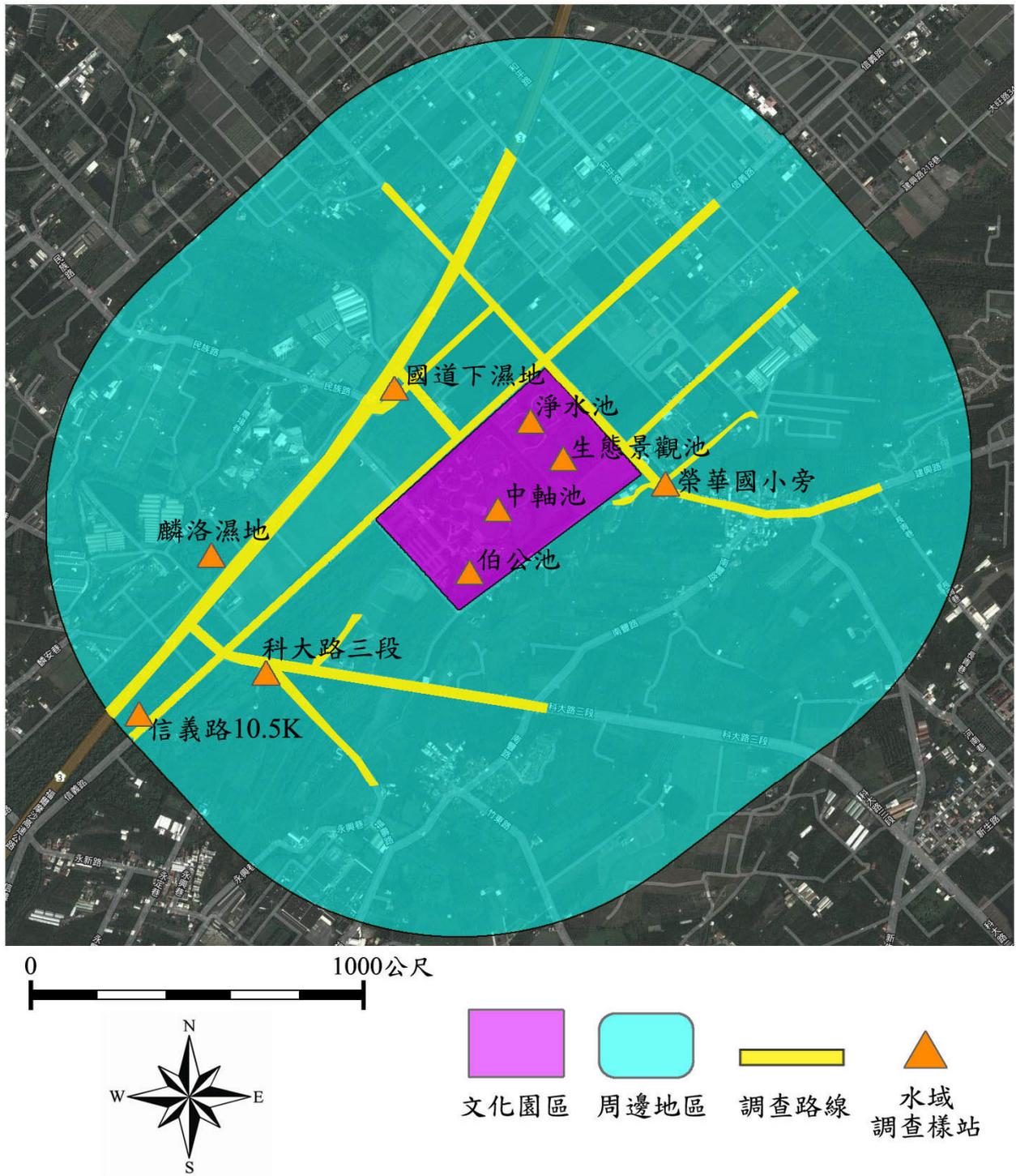


圖 1-1、107 年六堆客家文化園區及周邊地區水域生態調查樣站

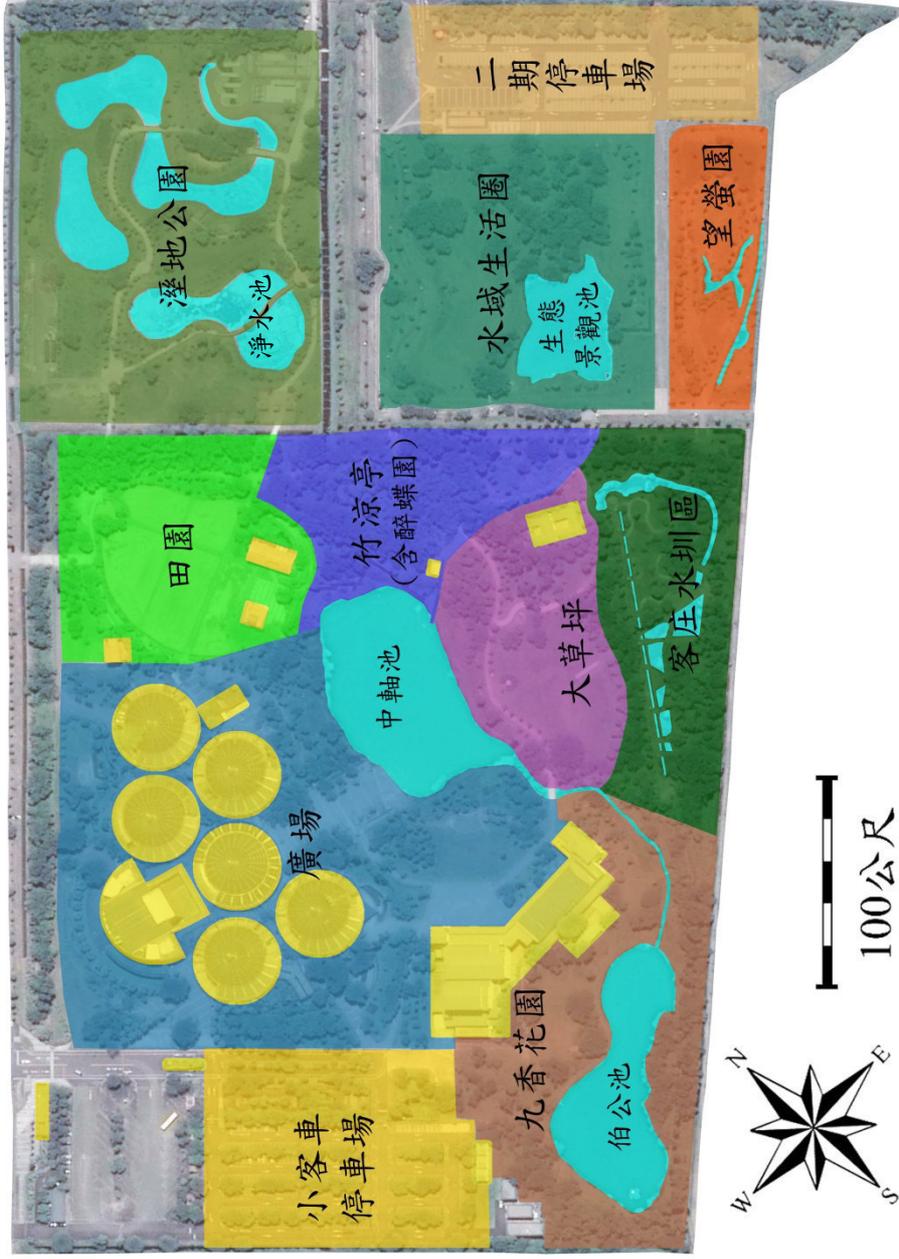


圖 1-2、107 年六堆客家文化園區一期用地與二期用地之生態調查樣站

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

## 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，同時進行餌料更換的工作，調查範圍內共設置 44 個鼠籠陷阱(每季)，持續捕捉 4 天 3 夜，合計共 120 個捕捉夜。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）

蝶類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')：

$$H' = - \sum P_i * \log_2 P_i$$

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，分別在文化園區二個主要水池，挑選魚類可能聚集之棲地，設置蛇網（或稱蜈蚣網，網長：360 cm、網目：1.5 cm）調查，蛇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。捕捉個體進行鑑定後，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 < FBI < 3.75
Very good (非常好)	: 3.76 < FBI < 4.25
Good (好)	: 4.26 < FBI < 5.00
Fair (尚可)	: 5.01 < FBI < 5.75
Fairly poor (不佳)	: 5.76 < FBI < 6.50
Poor (差)	: 6.51 < FBI < 7.25
Very poor (非常差)	: 7.26 < 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

107 年第三季調查結果，園區一期用地與二期用地植被與前一季結果相似，變化不大，整體來看，植栽種類並無新增種類。周邊地區，植被變化較大的為信義路樣站、科大路樣站與榮華國小旁樣站，皆有疏浚工程清除部分溪岸與水中植被，其餘樣站則無明顯改變。

總計記錄植物 97 科 339 種維管束植物（表 3.1-1；附錄 1），包含雙子葉植物 70 科 193 屬 253 種，單子葉植物有 18 科 58 屬 76 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 173 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 182 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，過去記錄分布於麟洛濕地內之特有種台灣萍蓬草及大安水蓼衣等稀有植物，在 103 年調查中，發現已被清除。不過在園區二期用地的客庄圳與望螢園皆種有台灣萍蓬草，目前持續生長良好。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。在調查區域內，並未發現政府公告之珍貴老樹。

### 3. 植被類型描述

園區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、長穗木、矮仙丹等；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、桃花心木及印度紫檀等，果園主要以種植香蕉之面積最大，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 106 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，而文化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

107 年第三季鳥類調查結果，一期用地共記 19 科 27 種鳥類，累計記錄鳥種為 34 科 62 種（表 3.1-2、表 3.1-3），前一季有記錄，而本季無記錄鳥種有大冠鷲（II 級保育類）、台灣夜鷹、斑文鳥、家燕、紅尾伯勞等 5 種，前一季無記錄，本季有記錄鳥種有黑鳶（II 級保育類）、小雨燕與白腹秧雞等 3 種。

周邊地區在第二季共記錄 16 科 19 種，累計鳥種 28 科 51 種（表 3.1-4、表 3.1-5），前一季有記錄而本季無記錄鳥種有台灣夜鷹、岩鴿、紅尾伯勞、棕背伯勞、紅嘴黑鵯、白腹秧雞等 6 種，前一季無記錄而本季有記錄鳥種為小白鷺 1 種。

本季一期用地調查結果，記錄鳥種最多仍為九香花園，可記錄鳥種 14 科 19 種，其次仍為濕地公園 14 科 17 種，鳥種記錄最少仍為竹涼亭，本季調查只記錄 5 種鳥類，其餘四樣區記錄種類介於 9~14 種鳥類（附錄 2-1~2-7）。

與 106 年同一季相比較，除了九香花園與竹涼亭鳥種數無增減之外，其餘樣站鳥種數都有增加：停車場（加 7 種）、廣場（加 12 種）、大草坪（加 7 種）、田園區（加 1 種）、濕地公園（加 3 種）（附錄 2-1~2-7）。

周邊地區調查結果，仍以麟洛溼地記錄鳥種較多，共記錄 13 科 16 種，其餘樣站記錄鳥種數則都在 10 種以下，以科大路三段與榮華國小旁兩樣站記錄鳥種均為 7 種較少（附錄 2-8～2-12）。與 106 年同一季調查結果比較，周邊地區各樣站之鳥種數只有榮華國小旁樣站則無增外，其餘增加 3～6 種（附錄 2-8～2-12）。

整體來看，一期用地與周邊地區多數鳥種分布大致與 106 年同季節相似，記錄種類大多為平原地區常見鳥種，種類包含：黑鳶（II 級保育類）、翠鳥、綠頭鴨、中國鵝、紅面番鴨、小雨燕、牛背鷺、小白鷺、黑冠麻鷺、黃小鷺、灰頭鷓鴣、岩鴿、珠頸斑鳩、紅鳩、樹鵲、番鵲、大卷尾、洋燕、棕背伯勞、黑枕藍鶺鴒、黃鸝（I 級保育類）、麻雀、小啄木、紅嘴黑鶇、白頭翁、白腹秧雞、紅冠水雞、白尾八哥、綠繡眼等 29 種。本季調查無新增鳥種。

## 2. 特化性

本季記錄特有種鳥類有小雨燕、黑枕藍鶺鴒與紅嘴黑鶇 3 種，特有亞種為樹鵲、大卷尾與白頭翁 3 種，共計 6 種（表 3.1-2、表 3.1-3、表 3.1-4、表 3.1-5），佔本季鳥種比例 20.7%（6 種／29 種）。

### 3. 保育等級

保育類鳥種有黃鸝（I 級保育類）與黑鳶（II 級保育類）2 種（表 3.1-3、表 3.1-5、圖 3.1-3），紅尾伯勞（III 級保育類）因季節性遷移而無記錄。黃鸝在本季調查期間，可能受降雨影響，以及繁殖季結束，記錄數量較前一季減少，一期用地只有九香花園記錄 2 隻次與田園區 1 隻次。周邊地區則只有國道下濕地記錄 1 隻次。黑鳶（II 級保育類）則出現於停車場上空，如同往常只在高空飛翔盤旋，且沒有停留太久（附錄 2-1~2-12）。

### 4. 生態習性

本季記錄之鳥種依生態習性區分，有 21 種為留鳥(72.4%)；黃鸝與大卷尾 2 種兼具留鳥及過境鳥性質 (6.9%)；小白鷺 1 種兼具留鳥、冬候鳥與過境鳥性質 (3.4%)；綠頭鴨 1 種兼具冬候鳥及引進種性質 (3.4%)；白尾八哥等 4 種為引進種 (13.8%)（表 3.1-3、表 3.1-5）。

### 5. 優勢物種

本季調查結果，一期用地之優勢鳥種仍以麻雀(共 84 隻次)最優勢，綠繡眼(共 70 隻次)次之(表 3.1-3)。此兩種鳥類共計 154 隻次，佔一期鳥類總隻次 44.0%。

周邊地區以麻雀(共 45 隻次)及紅鳩(共 25 隻次)兩種較

為優勢，兩種共佔周邊地區鳥類 40.5%（表 3.1-5）。

## 6. 多樣性分析

一期用地之鳥類多樣性分析結果，豐富度：4.44，Shannon 指數：2.53，Simpson 指數：0.13（數值越小多樣性越高）及均勻度：0.77（表 3.1-3），各項數值均比前一季略微下降，不過與去年同一季之多樣性分析結果數值相近，顯示一期用地鳥類多樣性除了受季節性變動影響之外，有逐漸趨於穩定（表 3.1-3）。

周邊地區之多樣性分析結果，只有均勻度比前一季略微上升之外，其餘數值則是下降：豐富度：3.49，Shannon 指數：2.38，Simpson 指數：0.13，均勻度：0.81（表 3.1-5）。若與去年同一季節相比較，則周邊地區之多樣性有些微增加。

從歷年資料來看，一期用地之鳥類多樣性大致都可維持在高度多樣化的狀態，季節變動也呈現逐漸穩定狀態；相較之下，周邊地區的多樣性仍是較低，且季節性變動也較大。

### （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），本年度第三季調查結果，一期用地共記錄臭鼩與東亞家蝠 2 種（表 3.1-6），臭鼩除了大草坪與濕地公園無捕獲之外，其餘樣站可發

現 1~3 隻，東亞家蝠只出現於田園，共記錄 2 隻（附錄 2-13~附錄 2-15）。

周邊地區則記錄家鼯鼠、溝鼠、臭鼩與東亞家蝠 4 種（表 3.1-6），其中家鼯鼠只在信義路樣站捕獲一隻，溝鼠則記錄於麟洛濕地，東亞家蝠則出現於科大路樣站；臭鼩主要集中在麟洛濕地、國道下濕地與榮華國小旁等三樣站（附錄 2-16、附錄 2-17）。

## 2. 特化性

調查結果無特有種，均為一般種類。

## 3. 保育等級

調查結果未發現保育物種，均為一般原生物種。

## 4. 優勢物種

本季調查結果，一期用地仍以臭鼩記錄數量 8 隻較多較為優勢，與前一季及去年同一季記錄數量相同（表 3.1-6）。周邊地區也以臭鼩數量較多較為優勢（表 3.1-6）。

## 5. 多樣性指數分析

本季一期用地只記錄 2 種，無法進行多樣性分析。周邊地區記錄 4 種，雖然可以做多樣性分析，但因為記錄數量不多，分析結果各項指數數值都不高（表 3.1-6）。顯示一期用地與周邊地區之哺乳類多樣性不高，以適應人類生活環境之種類為主。

#### (四) 爬蟲類

##### 1. 物種組成

一期用地第三季的爬蟲類調查結果，與前一季同樣只記錄疣尾蝎虎與多線南蜥 2 種；周邊地區則記錄雨傘節、盲蛇、疣尾蝎虎與多線南蜥 4 種（表 3.1-7）。在一期用地，疣尾蝎虎主要集中於九香花園（12 隻次）和竹涼亭（13 隻次）；外來種多線南蜥主要出現於九香花園、竹涼亭與濕地公園，不過記錄數量都不多，介於 1~3 隻次，其餘樣區在調查期間未發現（附錄 2-18~附錄 2-21）。

周邊地區本季調查結果，疣尾蝎虎也以國道下濕地發現 17 隻次較多（附錄 2-22~附錄 2-24）。其餘樣站除了榮華國小旁記錄 2 隻次之外，其他樣站均無發現。多線南蜥只有麟洛濕地記錄 8 隻次較多（附錄 2-22~附錄 2-24）。大致物種分布概況與往年調查記錄相似。

##### 2. 特化性

本季調查結果未發現特有種爬蟲類。

##### 3. 保育等級

本季調查未發現保育類爬蟲類，均為一般物種。

##### 4. 優勢物種

本季在一期用地與周邊地區都以疣尾蝟虎單一種較為優勢種，分別記錄 37 隻次與 19 隻次；而多線南蜥之數量，無論一期用地與周邊地區，數量均比前一季有些微減少，記錄數量分別為 6 隻次與 10 隻次（表 3.1-7）。

#### 5. 多樣性指數分析

園區一期用地之爬蟲類在本季調查只記錄 2 種，無法進行多樣性分析（表 3.1-7）；周邊地區雖記錄四種爬蟲類，可進行多樣性分析，不過因為當中有 2 種各只記錄 1 隻，因此分析結果呈現多樣性皆不高（表 3.1-7）。從歷年資料來看，大致趨勢與過去調查結果相似，皆為少數種類優勢之狀況。

### （五）兩棲類

#### 1. 物種組成

兩棲類調在第三季查結果，一期用地共計發現 4 科 5 種兩棲類，記錄物種包含黑眶蟾蜍、澤蛙、亞洲錦蛙、小雨蛙與貢德氏赤蛙（表 3.1-8）。其中，以廣場區域可記錄全數 4 科 5 種最多，主要出現於廣場周邊的生態渠道；其餘樣站除了田園區無記錄之外，大多記錄 1~3 種（附錄 2-25~附錄 2-28）。本季調查以澤蛙可於田園區以外的全部樣站發現，其餘種類大多零星分布，外來種亞洲錦蛙分別於廣場區和濕地公園各發現一隻（附錄 2-25~附

錄 2-28)，皆已當場捕捉移除。

周邊地區也記錄 4 科 5 種，記錄種類與一期用地相同（表 3.1-8）。除了榮華國小旁無記錄與國道下濕地只記錄貢德氏赤蛙一種之外，其餘樣站可發現 3 種兩棲類。其中，貢德氏赤蛙主要集中於麟洛濕地與國道下濕地，其餘種類則零星分布（附錄 2-29～附錄 2-31）。

## 2. 特化性

調查結果皆為一般物種，無特有種。

## 3. 保育等級

本季調查結果，均為一般物種。

## 4. 優勢物種

第三季之兩棲類優勢種，在一期用地仍以小雨蛙（共 48 隻次）及貢德氏赤蛙（共 29 隻次）兩種較為優勢，共佔一期用地兩棲類數量 71.3%。周邊地區則以貢德氏赤蛙（共 19 隻次）較為優勢，佔周邊兩棲類數量 52.8%（表 3.1-8）。

## 5. 多樣性指數分析

兩棲類多樣性分析結果，第三季一期用地之豐富度：0.85，均勻度：0.80，Shannon 指數：1.29，Simpson 指數：0.32（數值越小多樣性越高），除了 Simpson 指數與前一季相同，均勻度有

略微上升之外，其餘指數則有些微下降，此情況主要是受小雨蛙單一種數量大幅增加所導致（表 3.1-8）。不過比去年同季節之多樣性數值較為增加。

周邊地區多樣性分析結果，豐富度：1.12，均勻度：0.72，Shannon 指數：1.17，Simpson 指數：0.38（數值越小多樣性越高）（表 3.1-8），除了比前一季之多樣性有些微增加外，也比去年同季節之多樣性數值有略微上升。

從歷年多樣性變動來看，一期用地與周邊地區都呈現明顯的季節性變動（表 3.1-8），皆以豐水期多樣性上升，枯水期多樣性下降，不過，以園區一期用地大至可維持相對較為穩定與較高的兩棲類多樣性，而周邊地區之兩棲類多樣性則變動較大，在枯水期容易出現明顯下降趨勢。

## （六）蝶類

### 1. 物種組成

本季蝶類調查結果，一期用地共記錄 5 科 33 種（表 3.1-9、表 3.1-10），以竹涼亭可記錄 21 種最多，其次為濕地公園，記錄 18 種，記錄最少之樣區為廣場區，只記錄 5 種（附錄 2-32～附錄 2-38）。周邊地區則記錄 4 科 11 種蝶類（表 3.1-11、表 3.1-12），

以麟洛濕地記錄 6 種較多，國道下濕地記錄 2 種最少（附錄 2-39～附錄 2-43）。

本季一期用地與周邊地區記錄之蝶種包含長翅弄蝶、禾弄蝶、褐弄蝶、黃斑弄蝶、大白紋弄蝶、台灣琉璃小灰蝶、白波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶、微小灰蝶、迷你小灰蝶、樺蛺蝶、黃襟蛺蝶、樺斑蝶、黑脈樺斑蝶、圓翅紫斑蝶、斯氏紫斑蝶、小紫斑蝶、琉球紫蛺蝶、孔雀蛺蝶、樹蔭蝶、琉球三線蝶、琉球青斑蝶、紅擬豹斑蝶、淡色小紋青斑蝶、綠斑鳳蝶、青帶鳳蝶、無尾鳳蝶、大鳳蝶、玉帶鳳蝶、八重山粉蝶、淡黃蝶、荷氏黃蝶、黑點粉蝶、紋白蝶等，均為一般常見蝶種（表 3.1-9、表 3.1-10、表 3.1-11、表 3.1-12）。其中，褐弄蝶為新增蝶種，發現於一期用地的田園區（附錄 2-35）。

## 2. 特化性

調查結果未發現特有種蝶類，均為一般蝶種。

## 3. 保育等級

調查結果未發現保育類蝶種，均為一般蝶種。

## 4. 優勢物種

一期用地在第三季記錄之蝶類優勢種為荷氏黃蝶與淡黃蝶（分別記錄 31 隻次與 19 隻次），此二種蝴蝶共佔一期用地蝶類

數量 28.1% (表 3.1-10)。周邊地區雖可記錄 11 種蝶類，不過記錄數量都在 5 隻次以下，只有淡黃蝶記錄數量較多(共 5 隻次)，本季在周邊地區無明顯優勢蝶類 (表 3.1-12)。

### 5. 多樣性指數分析

蝶類多樣性分析結果，一期用地之多樣性比前一季結果上升，豐富度：3.21，均勻度：0.86，Shannon 指數：2.37，Simpson 指數：0.13 (數值越小多樣性越高) (表 3.1-10)，本季也比去年同季節多樣性增加，整體來看，本季為園區歷年記錄中，蝶類多樣性最高的一次，顯示園區蝶類生態有更加豐富與多樣化(表 3.1-9、表 3.1-10)。

周邊地區多樣性分析結果，豐富度：3.15，均勻度：0.92，Shannon 指數：2.20，Simpson 指數：0.13 (數值越小多樣性越高) (表 3.1-12)，大至與前一季及去年同季節之分析結果相近，不過，由於各種類記錄數量都不多 (每種都在 5 隻次以下)，使得分析結果呈現中度多樣性，但實際情形並不算多樣性豐富。

## (七) 蜻蛉類

### 1. 物種組成

本季蜻蛉類調結果，一期用地共記錄 3 科 16 種(表 3.1-13、表 3.1-14)，以大草坪區可記錄 12 種最多，其次為九香花園記錄

10 種，停車場、田園區及竹涼亭都只記錄 1 種最少（附錄 2-44～附錄 2-50）。周邊地區在本季共記錄 3 科 9 種（表 3.1-15、表 3.1-16），以麟洛濕地發現 7 種較多（附錄 2-51～附錄 2-55）。

本季調查記錄種類包含白粉細蟥、橙尾細蟥、紅腹細蟥、青紋細蟥、瘦面細蟥、粗鉤春蜓、粗腰蜻蜓、褐斑蜻蜓、猩紅蜻蜓、侏儒蜻蜓、善變蜻蜓、霜白蜻蜓、杜松蜻蜓、薄翅蜻蜓、彩裳蜻蜓、紫紅蜻蜓與脛蹠琵琶蟥等 16 種，皆為一般常見種類。

## 2. 特化性

調查結果未發現特化物種，均為一般種類。

## 3. 保育等級

調查結果未發現保育物種，均為一般原生物種。

## 4. 優勢物種

本季在一期用地以薄翅蜻蜓（共 30 隻次）和青紋細蟥（共 15 隻次）較為優勢（表 3.1-14），兩者共佔一期用地蜻蛉類數量 42.1%；其中，薄翅蜻蜓主要出現於九香花園（12 隻次），而青紋細蟥大多出現於大草坪區（12 隻次）（附錄 2-44～附錄 2-50）。

周邊地區也以薄翅蜻蜓（共 36 隻次）和青紋細蟥（共 15 隻次）較為優勢，佔周邊地區蜻蛉數量 70.8%（表 3.1-16）。除了薄翅蜻蜓集中出現於國道下濕地之外，青紋細蟥在多數樣站均

可發現（附錄 2-51～附錄 2-55）。

#### 5. 多樣性指數分析

本季蜻蛉類多樣性分析結果，一期用地之豐富度：3.21，均勻度：0.86，Shannon 指數：2.37，Simpson 指數：0.13（數值越小多樣性越高）（表 3.1-14），比前一季之多樣性有略微上升，也比去年同季節之結果增加（表 3.1-14）。周邊地區之多樣性分析結果，豐富度：1.87，均勻度：0.71，Shannon 指數：1.55，Simpson 指數：0.31（數值越小多樣性越高）（表 3.1-16），呈現比前一季之多樣性略微下降，也比去年同一季下降（表 3.1-16）。

從歷年資料來看，蜻蛉類之多樣性受季節與氣候變化影響較多，變動幅度也較大，大至維持一期用地之多樣性略高於周邊地區之情形，但整體而言，多樣性都不高（表 3.1-13、表 3.1-14、表 3.1-15、表 3.1-16）。

## 二、水域生態調查結果

### (一) 魚類

#### 1. 物種組成

第三季魚類調查，在一期用地記錄 5 科 9 種（表 3.2-1、表 3.2-2），其中，有 8 種魚可在中軸池發現，伯公池則可記錄 5 種（附錄 3-1～附錄 3-2）；周邊地區在本季調查，共記錄 8 科 9 種（表 3.2-3、表 3.2-4），仍以榮華國小旁樣站記錄較多魚種（共 7 種）（附錄 3-3～附錄 3-7）。

本次調查結果，一期用地與周邊地區共記錄 14 種魚類，包含三星鬥魚、小珍珠麗麗、泰國鱧、紅魔鬼、吳郭魚、蟾鬚鯰（泰國土虱）、鯽魚、鯉魚、錦鯉、餐條、琵琶鼠魚、大肚魚、孔雀魚、黃鱔等。無新增種類。

原生種魚類有餐條、鯽魚及黃鱔 3 種，餐條主要都出現於一期用地之中軸池，鯽魚記錄於周邊地區的麟洛濕地，黃鱔發現於榮華國小旁；其餘種類皆為外來種。魚種分佈概況大致與歷年資料相似（附錄 3-1～附錄 3-7）。

#### 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，均為一般物種。

#### 4. 優勢物種

本季調查結果，一期用地之優勢魚種為大肚魚(共 65 隻次)和吳郭魚(共 51 隻次)，此兩種魚共佔一期用地魚類總數量 59.8% (表 3.2-2)；周邊地區以大肚魚較為優勢(共 45 隻次)，佔周邊魚類數量 40.9% (表 3.2-4)。

#### 5. 多樣性指數分析

本季魚類多樣性分析結果，一期用地之多樣性雖然有較前一季略微上升，豐富度：1.52，均勻度：0.76，Shannon 指數：1.67，Simpson 指數：0.23 (數值越小多樣性越高)(表 3.2-2)。而周邊地區之多樣性也比前一季略微增加，各多樣性指數大至與一期用地相近(表 3.2-4)。

整體而言，一期用地與周邊地區之魚類多樣性都不高。從歷年資料來看，一期用地之魚類多樣性在各季節間變動幅度較小，且數值通常比周邊地區之多樣性稍微高一些；周邊地區之魚類多樣性則相對較不穩定，在乾濕季變化幅度較大(表 3.2-1~表 3.2-4)。

### (二) 水生爬蟲類及底棲生物

#### 1. 物種組成

第三季水生爬蟲類在一期用地共記錄巴西龜和斑龜 2 種(表 3.2-5)，周邊地區本季也是無發現水生爬蟲類(表 3.2-6)。斑龜以一期用地中軸池可發現 10 隻較多，伯公池則記錄 5 隻，外來種巴西龜則在中軸池與伯公池各捕獲 2 隻(附錄 3-8)，已當場移除。

本季度棲生物共記錄米蝦屬蝦類及日本沼蝦 2 種，其中日本沼蝦可同時在一期用地與周邊地區發現，米蝦類本次調查只有周邊地區有發現(表 3.2-7、表 3.2-8)。

螺貝類調查結果，一期用地只記錄台灣椎實螺、囊螺與石田螺 3 種，不過數量都不多(表 3.2-10)；周邊地區可採集到較多種類(7 科 8 種)，包含福壽螺、台灣蜆、台灣椎實螺、囊螺、圓口扁蝨、網蝨、錐蝨與稜田螺等 8 種(表 3.2-12)。均為一般種類。

## 2. 特化性

本季調查結果未發現特化物種，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

水生爬蟲類只有斑龜一種較優勢，一期用地以中軸池記錄

10 隻次較多（附錄 3-8），周邊地區則無優勢水生爬蟲類（附錄 3-9～附錄 3-10）。蝦類在一期用地與周邊地區都以日本沼蝦最為優勢，在一期用地集中出現於中軸池（共 36 隻）；而周邊地區則以麟洛濕地捕獲 71 隻較多（附錄 3-11～附錄 3-13）。

螺貝類在一期用地記錄數量不多，無優勢種；周邊地區以福壽螺（共 21 隻）數量較多，其餘種類記錄數量大多 15 隻以下（表 3.2-10、表 3.2-12），無明顯優勢種類。

### 5. 多樣性分析

水生爬蟲類與蝦類都因為種類少於三種，無法進行分析（表 3.2-5～表 3.2-8），顯示水生爬蟲類與蝦類無論是一期用地或周邊地區，目前狀態仍不豐富。螺貝類只有周邊地區可進行分析，分析結果多樣性不算高，不過與歷年資料比較，顯示周邊地區的螺貝類多樣性有逐年上升的趨勢（表 3.2-9～表 3.2-12）。

### （三）水生昆蟲

本季水生昆蟲在一期用地只記錄負子蟲、細蟪科水蠶與霍甫水絲蚓 3 種（表 3.2-13），其中，負子蟲和霍甫水絲蚓只出現於伯公池，細蟪科水蠶可在中軸池與伯公池發現（附錄 3-21）。周邊地區之水生昆蟲則記錄 4 科 4 種，仍以霍甫水絲蚓（顛蚓）記

錄數量較多（表 3.2-14），本季以科大路樣站記錄數量較多（附錄 3-22～附錄 3-24）。

#### （四）藻類

107 年第三季藻類採樣調查結果，可分七大類，包含矽藻、綠藻、黃色鞭藻、藍綠藻、隱藻、甲藻和裸藻，其中黃色鞭藻為新增類別。仍以矽藻和綠藻之種類與數量最多。在一期用地記錄最多為綠藻，共計有 36 種，其餘藻類有矽藻（共 11 種）、藍綠藻（共 5 種）、甲藻（1 種）和裸藻（6 種）（表 3.2-15）。

周邊地區也以綠藻記錄較多，共計 23 種，仍以麟洛溼地與國道下溼地可記錄之綠藻種類較多（表 3.2-15）。其餘藻類則有矽藻（共 20 種）、藍綠藻（共 7 種）、甲藻（1 種）和裸藻（3 種）（表 3.2-15）。周邊地區之藻類除了榮華國小旁樣站記錄種類只有 7 種較少之外，其餘樣站至少可發現 25 種以上，以麟洛濕地記錄 53 種最多（表 3.2-15）。

藻類之多樣性分析結果，仍以一期用地的兩個景觀池呈現高度多樣性，而周邊地區除了榮華國小旁樣站之多樣性較低之外，其餘樣站大至也呈現高度多樣性的情況（表 3.2-15）。

### 三、監測生物

#### 螢火蟲：

107 年第三季調查期間，可於一期用地多數區域發現台灣窗螢活動（表 4-1），以大草坪、竹涼亭與濕地公園 3 區域可發現較多台灣窗螢活動，田園區只記錄 1 隻較少，除田園區與濕地公園無發現之外，其餘樣站大多只發現一隻。整體來看，園區台灣窗螢族群有逐漸穩定發展。

## 第四章 討論與建議

- 一、本季調查期間，由於接連受到強降雨的影響，生態調查記錄可能受到干擾，不過，多數物種並未呈現明顯數量變化，僅蝶類中的小型蝶類灰蝶科數量變化較大，顯示長時間降雨對小型蝶類可能會產生較大的負面衝擊，估計灰蝶科蝶類可能需要1~2個月時間，族群才會逐漸恢復。
- 二、上一季在中軸池捕獲的新記錄外來魚種小珍珠麗麗，本季調查除了中軸池捕獲一隻個體之外，伯公池也捕獲一隻小型個體，顯示該魚種逐漸有擴散跡象，建議園區需密切關注，並持續追蹤。同時，也建議園區在一些場域設立醒目的告示牌，提醒民眾勿亂放生，以免破壞園區生態。
- 三、行政大樓周邊的生態水圳，在調查期間發現吳郭魚及紅魔鬼數量有大量增加的情形（以客家食堂後方區域最為嚴重），可能後續會產生大量排泄物導致水體優養化，未來若季節變換，日夜溫差劇烈時，水體可能會因為優養化而造成缺氧，導致魚類大量死亡之問題，建議園區可在季節交替前後，進行魚類數量減量，以避免魚類因缺氧大量死亡污染水質。此外，由於紅魔鬼屬較強勢的外來魚種，攻擊性大，建議全數移除，可改放養餐條或條紋小鮑以增進水圳之生態價值。

## 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。
- 王獻堂、水水團隊。2015。魚菜共生：水培趣，打造可食的綠色風景。尖端出版社。
- 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。
- 呂芳運。2010。台中市立面綠化植物之研究。私立東海大學景觀學系碩士班。
- 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。
- 社團法人台北市野鳥學會。1999。台灣濕地鳥的辨識。357頁。
- 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。
- 建築基地綠化設計技術規範。2012。行政院公報。
- 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。
- 夏漢平，蔡錫安，彭彩霞。2007。五種爬藤植物垂直綠化的效果比較。草業學報，16(3):93-100。
- 徐瑋峰，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。

- 高玉倫。2014。模組式垂直綠化應用於公寓大樓之可行性。第十一屆台灣建築論壇 - 建築宏觀 宏觀建築。中華民國全國建築師公會。
- 高嘉隆。2010。牆面立體綠化技術現況調查之研究(3-1)。內政部建築研究所自行研究報告。
- 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。
- 賴明洲、薛怡珍、黃士嘉與楊瓊華。2004。濕地植物去污淨化功能與選種建議。台灣林業，30(4): 44-51。
- 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、放置水域陷阱一



圖二、放置水域陷阱二



圖三、陸域陷阱：放置鼠夾



圖四、捕獲魚種分類與紀錄—三星鬥魚



圖五、使用手拋網捕魚



圖六、捕獲魚種分類與紀錄—鯉魚



圖七、計畫主持人梁世雄雨中勘查園區狀況



圖八、鳥類調查—樹鵲



圖九、鳥類調查—黑冠麻鷺母鳥與亞成鳥



圖十、鳥類調查—黑鳶（II級保育類）



圖十一、兩棲類調查—澤蛙



圖十二、兩棲類調查—小雨蛙（假交配）



圖十三、爬蟲類調查—多線南蜥



圖十四、爬蟲類調查—雨傘節



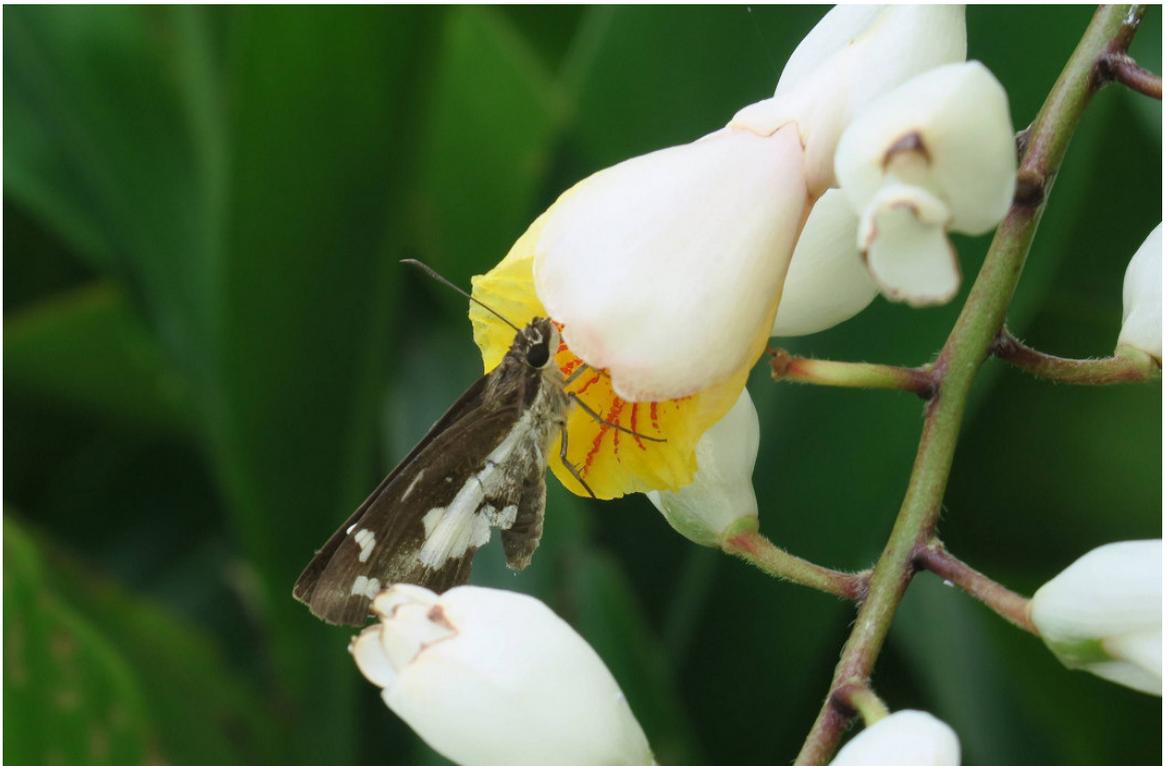
圖十五、哺乳類調查—臭鼩



圖十六、哺乳類調查—家鼯鼠



圖十七、蝶類調查—青帶鳳蝶



圖十八、蝶類調查—大白紋弄蝶



圖十九、蝶類調查—玉帶鳳蝶



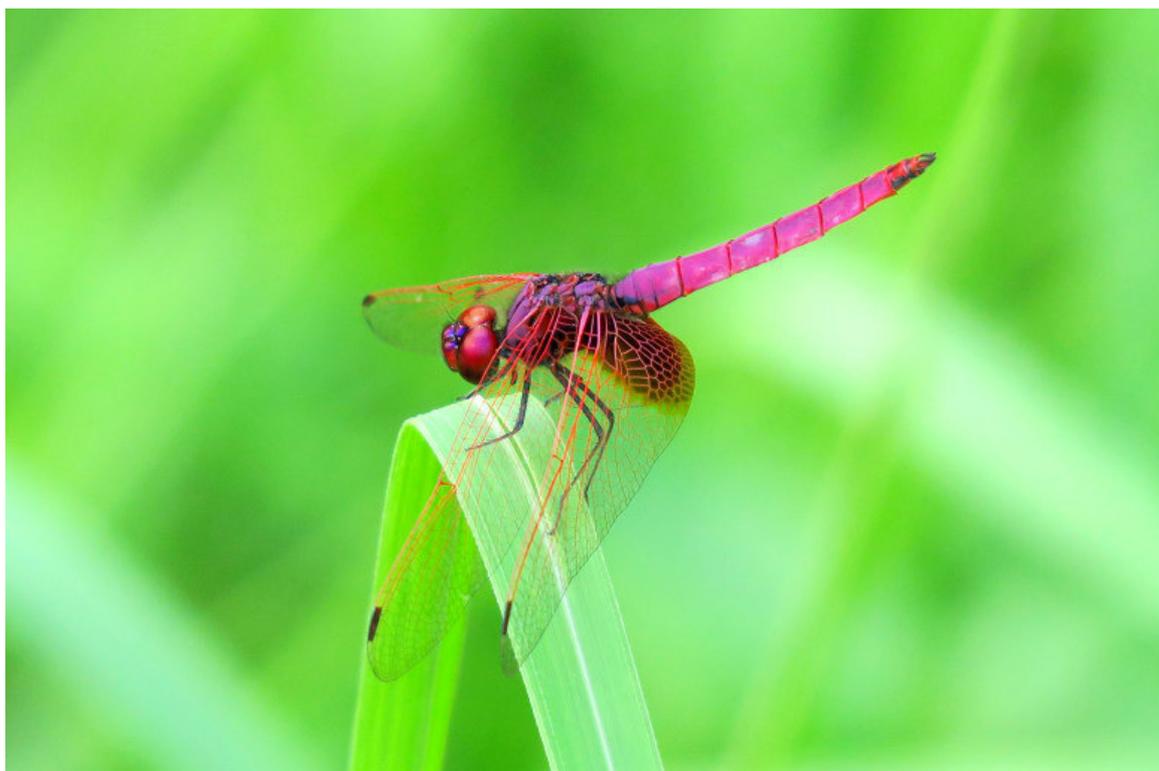
圖二十、蝶類調查—樹蔭蝶



圖二十一、蝶類調查—長翅弄蝶



圖二十二、蝶類調查—禾弄蝶



圖二十三、蜻蛉類調查—紫紅蜻蜓



圖二十四、蜻蛉類調查—杜松蜻蜓

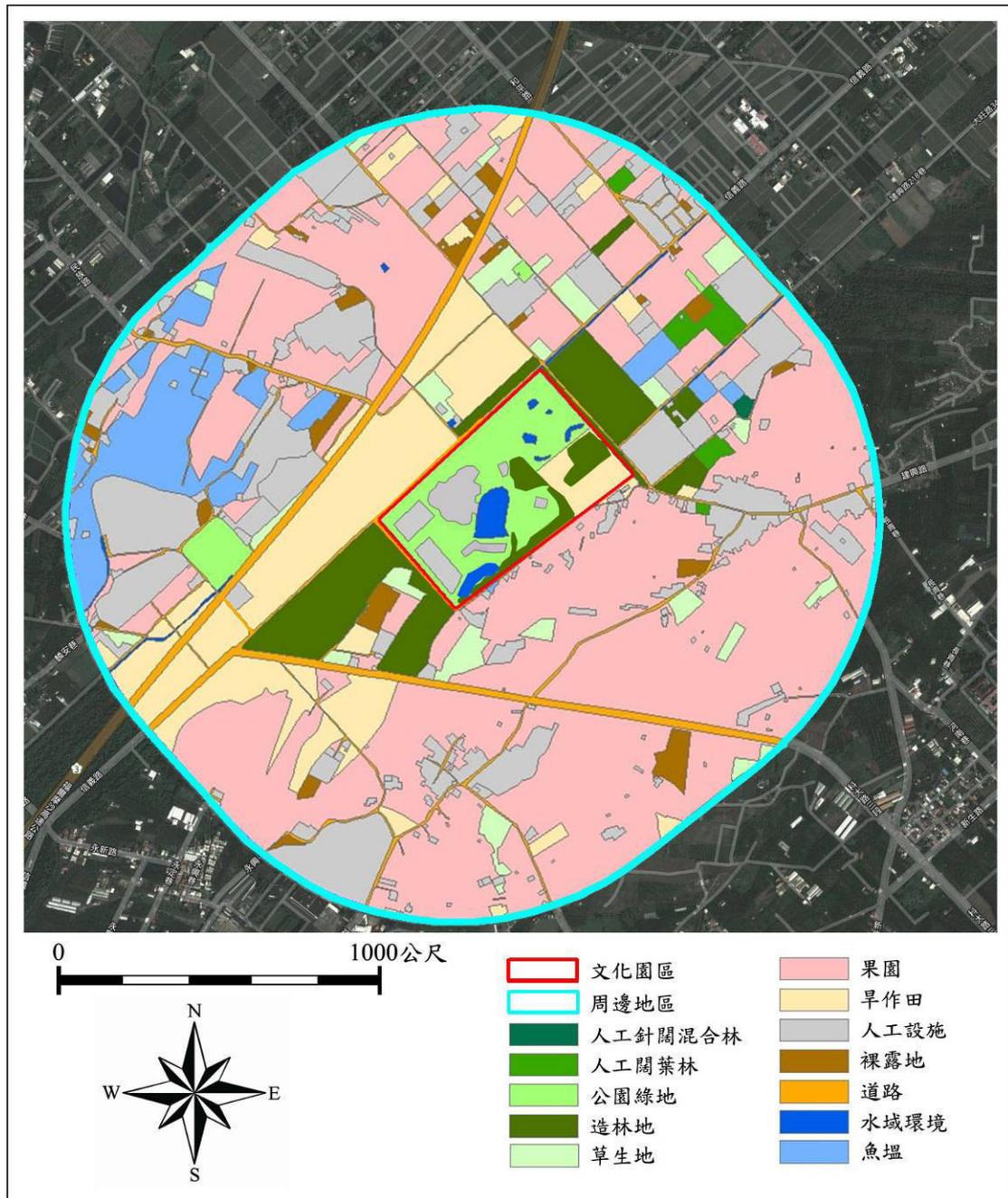


圖 3.1-1、調查區域之植被分佈圖

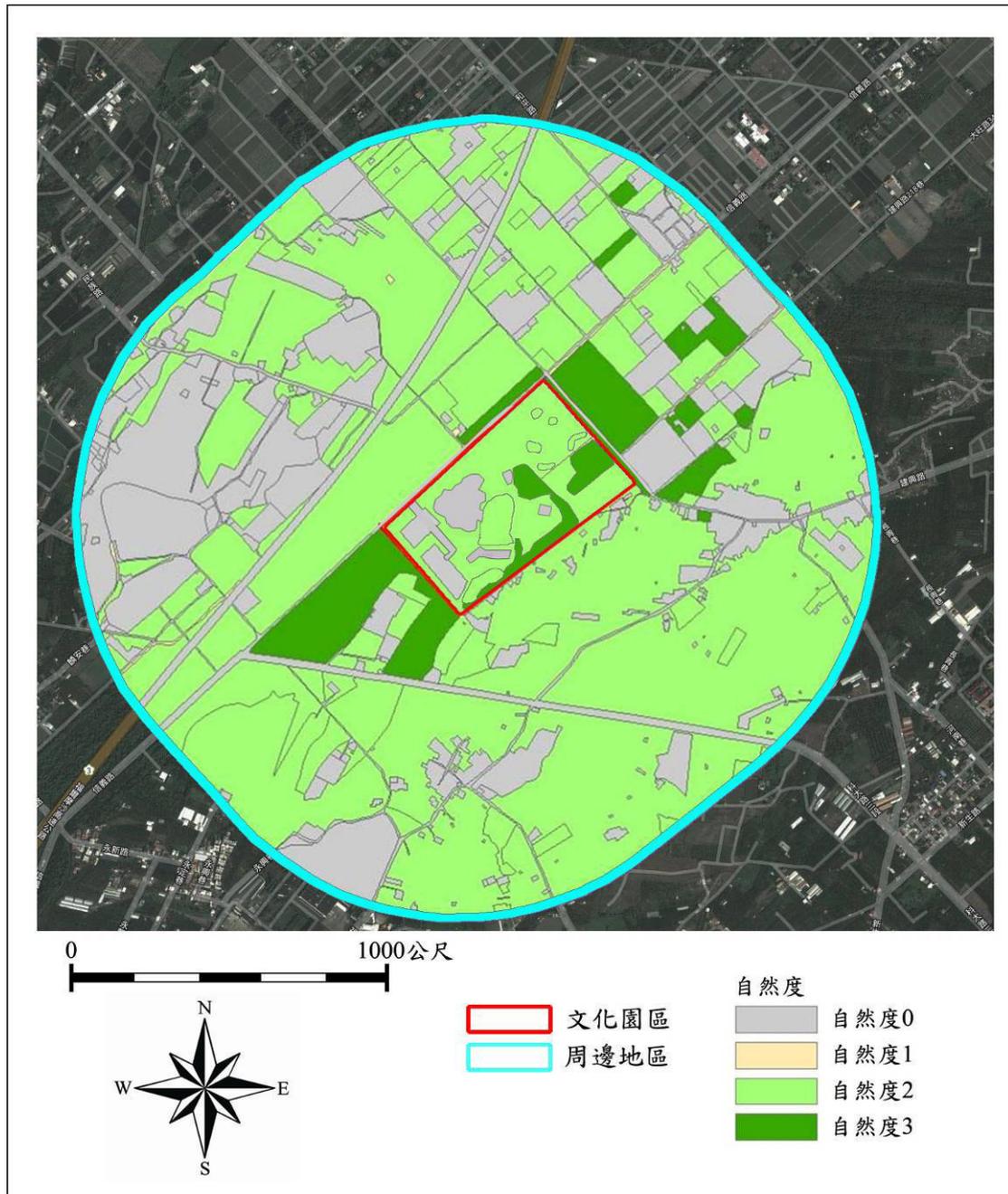
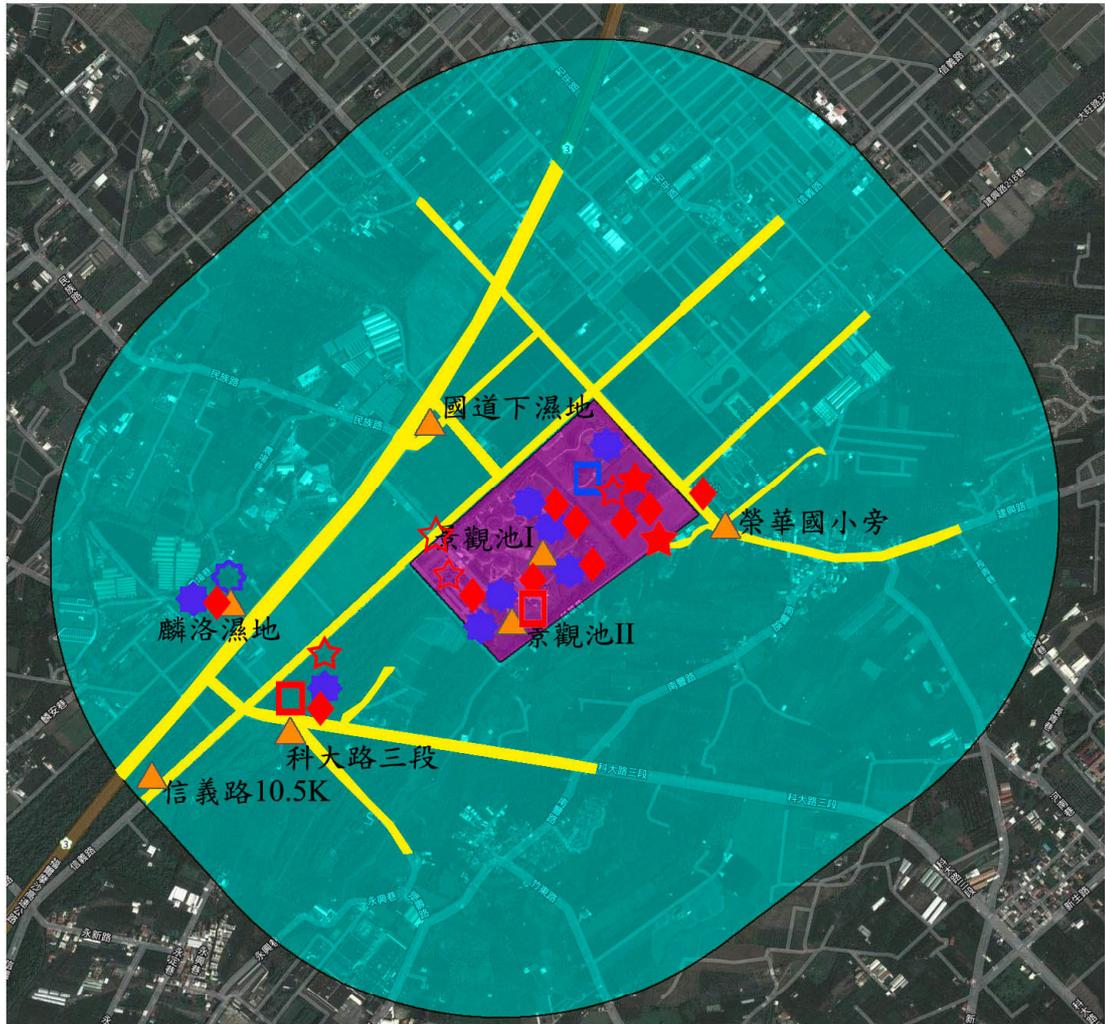


圖 3.1-2、調查區域之自然度圖



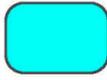
- |   |        |   |            |   |            |
|---|--------|---|------------|---|------------|
|  | 文化園區   |  | 一級保育類 黃鸝   |  | 二級保育類 大冠鷲  |
|  | 周邊地區   |  | 二級保育類 鳳頭蒼鷹 |  | 二級保育類 彩鷲   |
|  | 調查路線   |  | 二級保育類 黑翅鳶  |  | 三級保育類 紅尾伯勞 |
|  | 水域調查樣站 |  | 二級保育類 黑鳶   |   |            |

圖 3.1-3、調查區域之保育類鳥種分佈位置

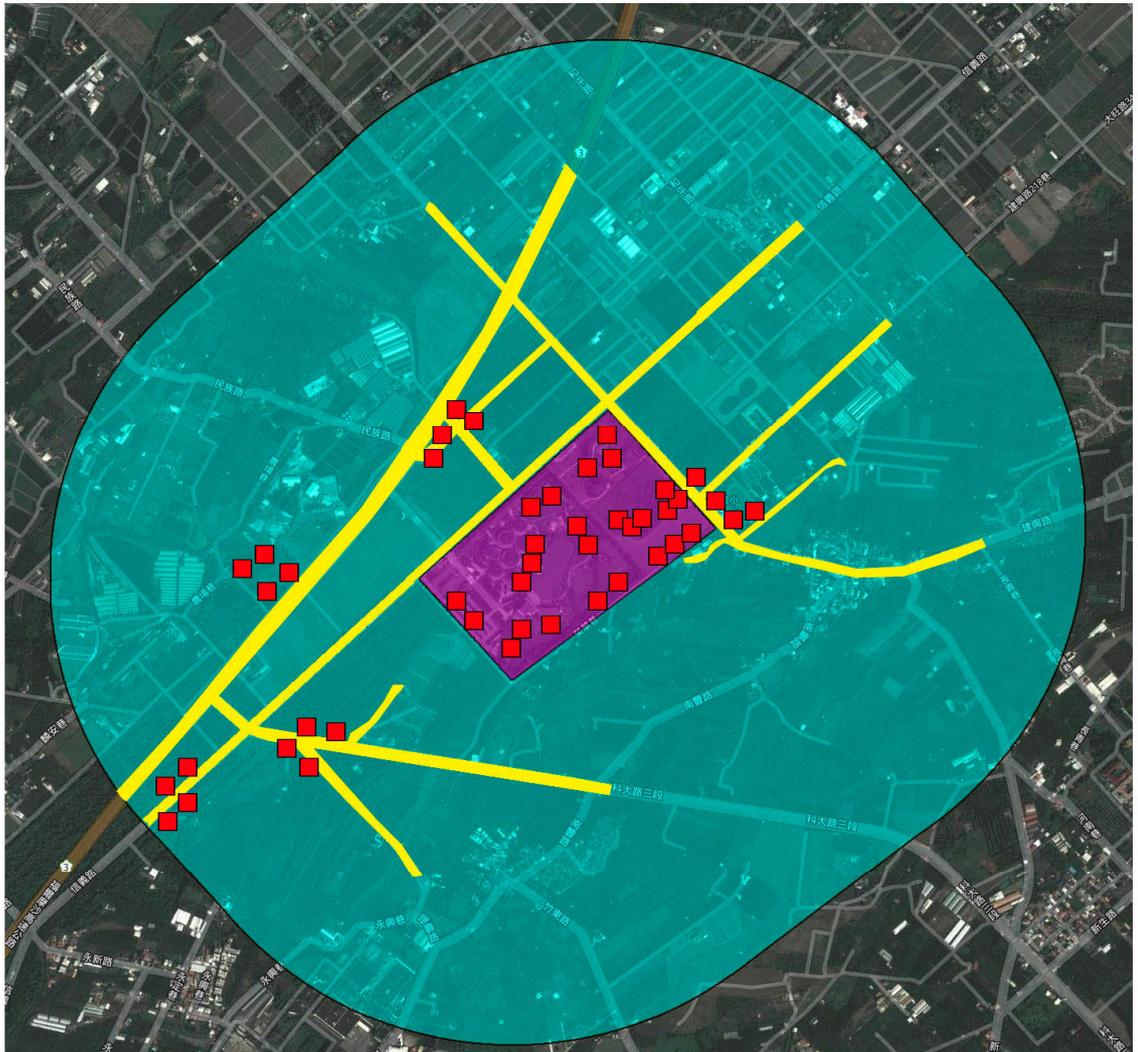


圖 3.1-4、調查樣區之鼠籠設置位置

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 103-105 年鳥類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	一期用地												小計
						103			104			105			四			
						一	二	三	一	二	三	一	二	三				
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹	特有	II	留													0
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鳶		II	留													0
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶		II	留													1
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鳶	特有	II	留													0
Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯			冬													0
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥			留													18
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶯			引													4
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨			冬,引													176
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞			引													27
	<i>Cairina moschata</i>	紅番鴨			引													32
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝			引													6
	<i>Apus nipalensis kuuizi</i>	小雨燕	特有			留												3
	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鷺				冬												2
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea cinerea jayyi</i>	蒼鷺			冬													4
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鷺			留													29
	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠裳鷺			留,過													1
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鷺			留,冬,過													30
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鷺			冬													48
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鷺			留													34
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	栗小鷺			留													0
	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鷺			留													10
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鷺			留													25
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	台灣夜鷺	特亞			留												17
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis siccotomus</i>	小環頸鴛			留												1	
Charadriidae 鴉科	<i>Charadrius dubius euronicus</i>	灰頭鸕鶿			留												55	
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	褐頭鸕鶿			留													3
	<i>Prinia inornata flaviviridis</i>	翠翼鸕鶿			留													0
Columbidae 鴿科	<i>Chalcophaps indica indica</i>	岩鴿			留													1
	<i>Columba livia</i>	珠頸斑鴿			引													118
	<i>Streptopelia chinensis</i>	紅鴿			留													486
Corvidae 鴉科	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	樹鴿			留													88
	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	番鴿			留													8
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	大卷尾			留,過													133
Dieruriidae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocreus</i>	斑文鳥			留													20
	<i>Lonchura punctulata topela</i>	赤腰燕			留													14
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	家燕			留													54
	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	洋燕			留													359
	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	紅尾伯勞			留													65
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	棕背伯勞			留												88	
Megaliniidae 翡翠科	<i>Lanius schach formosae</i>	五色鳥			留													2
	<i>Megalaima nuchalis</i>	黑枕藍鶯			留													6
Monarchidae 王鶯科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	白鶯			留,冬													1
Motacillidae 鶇科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	灰鶇			冬													2
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	黃鶇			冬,過													0
	<i>Motacilla tschutschensis taiwana</i>	黃鶇			冬,過													0

表 3.1-2、(續)

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	一期用地												小計
						103			104			105			四			
						一	二	三	一	二	三	一	二	三				
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇			遷徙	2										2		
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	黃鶇		II	留	2	1	1	2	4	2	1	1	3	4	1	2	
	<i>Oriolus traillii</i>	朱鶇	特亞	II	留												0	
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀			留	27	32	62	720	29	13	77	20	24	39	79	20	
Phasianidae 雉科	<i>Synocoris chinensis</i>	小鸚鵡		II	留												0	
Phylloscopidae 柳鶯科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶯			過, 冬	1	1	1		1	1	1					4	
	<i>Dendrocopos camicapillus kaleensis</i>	小啄木			留	2	2	2	2	2	1	1					2	
Picidae 啄木鳥科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鴨			留	3	11	3	2	2	2	2					2	
Podicipedidae 鴨科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉情侶鴨	外來		引												0	
	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅嘴黑鴨	特有		留	23	44	39	39	65	25	40	33	44	32	37	76	
Pycnonotidae 鶇科	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭翁	特亞		留	2	2	2		2	2			4	4	39		
Rallidae 秧雞科	<i>Amauromis phoeniceus</i>	白腹秧雞			留	2	1				1				1	2	7	
	<i>Fulica atra</i>	白冠雞	冬		留	14	18	6	16	27	18	10	13	20	9	14	17	
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞	留		留												182	
	<i>Himantopus himantopus</i>	高蹺鶇			留												4	
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇		II	留					1							1	
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇			冬					4	2			2			8	
	<i>Tringa glareola</i>	鷹斑鶇			冬												5	
Sturnidae 椋鳥科	<i>Tringa ochropus limauensis</i>	白腰草鶇			冬												0	
	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥	外來		引	21	21	8	9	28	7	32	10	5	6	17	7	
Timaliidae 畫眉科	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥	外來		引	5	5	2		2		4					13	
	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥	外來		引												2	
Turdidae 鶇科	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥	外來		引												0	
	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小鸞嘴	特亞		留												0	
Turnicidae 三趾鶇科	<i>Monicola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇			留, 冬	2				2							2	
	<i>Turdus eunomus</i>	斑點鶇			冬												2	
Zosteropidae 繡眼科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇			留												0	
用詞說明：	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼			留	1	19	20	17	17	20	17	20	16	19	20	17	
			科數		種數	23	26	29	25	28	30	26	30	24	32	29	28	
			種數		豐富度	298	313	292	977	439	197	323	255	245	230	322	322	
			種數		均勻度	3.86	4.35	4.93	3.49	4.44	5.49	4.33	5.23	4.18	5.70	4.85	4.68	
			豐富度		Shannon index	0.77	0.83	0.78	0.39	0.79	0.86	0.81	0.83	0.82	0.85	0.81	0.81	
			均勻度		Simpson index	2.41	2.71	2.64	1.26	2.63	2.91	2.65	2.82	2.62	2.94	2.74	2.68	
			Shannon index		Simpson index	0.16	0.10	0.11	0.55	0.10	0.07	0.11	0.09	0.10	0.08	0.10	0.10	
			Simpson index															

表 3.1-3、六堆園區一期用地之 106-107 年鳥類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	一期用地										合計	
						106					107						
						一	二	三	四	一	二	三	四				
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹	特有	II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鵟		II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶		II	留	1	0	0	0	0	9	0	0	1	11	12	12
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鵟	特有	II	留	0	0	2	0	0	0	0	1	0	3	3	3
	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大苇鶯			冬	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥			留	1	1	2	3	3	4	4	3	17	17	35	
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶩			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨			冬,引	13	18	9	10	10	11	11	5	76	76	252	
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞			引	1	5	6	6	6	12	9	9	39	39	66	
	<i>Cairina moschata</i>	紅面番鴨			引	3	6	4	10	6	14	7	7	50	50	82	
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
	<i>Apus nipalensis kumtzi</i>	小雨燕	特有		留	0	2	0	10	10	0	0	3	15	15	18	
	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鶯			冬	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea cinerea jayyi</i>	蒼鶯			冬	0	0	0	1	1	0	0	0	2	6	6	
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶯			留	0	0	17	21	8	7	3	56	56	85		
	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶯			留,過	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯			留,冬,過	2	4	0	1	4	6	4	4	21	51		
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯			冬	2	0	0	0	1	0	0	0	3	51		
	<i>Gorsachius melanolephus</i>	黑冠麻鶯			留	5	6	3	2	2	6	4	28	62			
	<i>Isobrychus cinnamomeus</i>	栗小鶯			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	<i>Isobrychus sinensis</i>	黃小鶯			留	0	0	0	0	2	0	0	0	2	12		
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯			留,冬,過	0	5	1	0	0	0	0	0	6	31		
	<i>Caprimulgus affinis siccotimus</i>	台灣夜鶯	特亞		留	3	0	0	0	0	3	0	0	6	23		
Charadriidae 鴉科	<i>Charadrius dubius euronicus</i>	小環頸鴉			留,冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鷓鴣			留	0	1	2	0	0	2	3	8	63			
	<i>Prinia inornata flavivrosris</i>	褐頭鷓鴣	特亞		留	0	0	0	0	2	0	0	2	5			
Columbidae 鳩鴿科	<i>Chalcophaps indica indica</i>	翠翼鳩			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Columba livia</i>	岩鳩			引	0	1	0	0	0	3	3	7	8			
	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩			留	11	4	8	10	6	22	7	68	186			
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩			留	47	38	25	29	26	41	18	224	710			
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鴉	特亞		留	2	5	6	12	8	5	10	48	136			
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鵒			留	0	0	0	0	1	0	0	1	9			
Diuridae 卷尾科	<i>Diurus macrocercus</i>	大卷尾	特亞		留,過	5	1	4	8	3	9	15	45	178			
Estrilidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥			留	0	13	30	0	10	8	0	61	81			
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腹燕			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕			留,冬,過	1	0	0	41	0	5	0	47	101			
	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	洋燕			留	16	0	8	62	25	11	8	130	489			
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	紅尾伯勞		III	留,冬,過	4	2	0	9	9	3	0	27	92			
Megalimidae 鷺鶯科	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞			留	2	3	2	3	1	8	4	23	111			
	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥	特有		留	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
Monarchidae 王鷲科	<i>Hypophymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鷲	特有		留	0	2	2	0	0	3	2	9	15			
Motacillidae 鶇鴒科	<i>Hypophymis azurea oberholseri</i>	白鶇鴒			留,冬	0	0	0	1	0	0	0	1	2			
	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	灰鶇鴒			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	黃鶇鴒			冬,過	0	0	0	0	1	0	0	1	1			

表 3.1-3、(續)

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	一期用地										合計	
						106					107						小計
						一	二	三	四	一	二	三					
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	黃鶇		I	留, 過	4	4	2	5	3	7	3	28	51	0	0	
	<i>Oriolus traillii</i>	朱鶇	特亞	II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀		II	留	12	15	90	39	29	43	84	312	1454	0	0	
Phasianidae 雉科	<i>Synotus chinensis</i>	小鸚鵡			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phylloscopidae 柳鶯科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶯			過, 冬	1	0	0	2	1	0	0	4	8	0	0	
	<i>Dendrocopos canicapillus kateensis</i>	小啄木			留	1	3	2	0	2	8	6	22	49	0	0	
Podicipedidae 鸕鶇科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鸕鶇			留	0	0	0	1	0	0	0	1	3	0	0	
Psittacidae 鸚鵡科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉情侶鸚鵡	外來		引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅背黑鸚	特有		留	3	4	5	17	79	5	2	115	166	0	0	
Pycnonotidae 鶇科	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭翁	特亞		留	21	20	16	60	80	38	47	282	779	0	0	
	<i>Amaurornis phoeniceus</i>	白腹秧雞			留	0	0	0	0	0	0	1	1	8	0	0	
Rallidae 秧雞科	<i>Fulica atra</i>	白冠雞			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞			留	8	7	3	10	7	6	9	50	232	0	0	
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Himantopus himantopus</i>	高蹺鶇			留	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇		II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Scolopaciidae 鶇科	<i>Acittis hypoleucos</i>	磯鶇			冬	2	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	
	<i>Tringa glareola</i>	鷹斑鶇			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	
	<i>Tringa ochropus Linnaeus</i>	白腹草鶇			冬	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥	外來		引	3	6	8	2	23	31	19	92	263	0	0	
	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥	外來		引	1	0	0	0	0	0	0	1	14	0	0	
	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥	外來		引	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥	外來		引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Timaliidae 畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小畫眉	特亞		留	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	
Turdidae 鶇科	<i>Monicola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇			留, 冬	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
	<i>Turdus eunomus</i>	斑藍磯鶇			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Tumidae 三趾鶇科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼			留	2	0	56	7	12	12	70	159	256	0	0	
用詞說明： I：表示瀕臨絕種野生動物 II：表示珍貴稀有野生動物 III：表示其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種 引：引進種						種數	19	17	20	17	23	20	19	28	34	0	0
						種數	28	26	26	27	32	29	27	32	29	27	27
						豐富度	5.22	4.83	4.35	4.37	5.23	4.82	4.44				
						均勻度	0.80	0.85	0.76	0.83	0.77	0.88	0.77				
						Shannon index	2.67	2.76	2.46	2.72	2.65	2.97	2.53				
						Simpson index	0.11	0.09	0.14	0.09	0.11	0.07	0.13				





表 3.1-5、六堆園區周邊地區之 106-107 年鳥類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊										合計		
						106					107							
						一	二	三	四	一	二	三	四					
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹	特有	II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鵟		II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶		II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鵟	特有	II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥			留	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	5	11	
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶩			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨			冬, 引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cairina moschata</i>	紅面番鴨			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Apus nipalensis kuuizi</i>	小雨燕	特有		留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鶩			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ardeidae 鶩科	<i>Ardea cinerea jayyi</i>	蒼鶩			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶩			留	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶩			留, 過	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶩			留, 冬, 過	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	8	13	39
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶩			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶩			留	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	6	25
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	栗小鶩			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶩			留	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	6	18	18
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶩			留, 冬, 過	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	11
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	台灣夜鶩	特亞		留	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9	22
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis siccotimus</i>	小環頸鴉			留, 冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Charadriidae 鴉科	<i>Charadrius dubius euronicus</i>	灰頭鸕鶿			留	1	5	0	0	0	6	1	1	1	13	56	56	
Cisticolidae 扇尾鶩科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	褐頭鸕鶿	特亞		留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	<i>Prinia inornata flaviviridis</i>	翠翼鸕鶿			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<i>Chalcophaps indica indica</i>	岩鸕鶿			引	0	0	0	1	1	4	0	0	0	6	9	9	
Columbidae 鳩鴉科	<i>Columba livia</i>	珠頸斑鳩			留	9	1	9	11	2	6	11	49	11	49	148	148	
	<i>Streptopelia chinensis</i>	紅鳩			留	31	13	26	51	33	26	25	205	25	205	577	577	
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	樹鳩	特亞		留	0	3	2	10	1	7	9	32	9	32	90	90	
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	番鶉			留	0	0	2	1	1	1	1	1	5	10	10		
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	大卷尾	特亞		留, 過	0	1	0	2	0	7	2	12	12	57	57		
Dieruridae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocerus</i>	斑文鳥			留	0	0	15	0	0	0	0	15	16	16	16		
Estrildidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	赤腰燕			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	<i>Cecropis striolata striolata</i>	黍燕			留, 冬, 過	0	0	0	0	2	0	0	2	32	32	32	32	
	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	洋燕			留	5	0	6	9	14	8	11	53	267	267	267		
	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	紅尾伯勞			留, 冬, 過	1	0	0	6	3	2	0	12	47	47	47		
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	棕背伯勞			留	0	0	0	2	1	2	0	5	40	40	40		
Megalaimidae 翡翠科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥	特有		留	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1		
Monarchidae 王鶉科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶉	特有		留	2	1	1	0	0	1	4	9	32	32	32		
Motacillidae 鶉鴉科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶉鴉			留, 冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶉鴉			冬	1	0	0	2	0	0	0	3	6	6	6		
	<i>Motacilla tschutschensis taivana</i>	青鶉鴉			冬, 過	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表 3.1-5、(續)

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	福建										合計	
						106					107						小計
						一	二	三	四	一	二	三					
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus</i>	黃尾鶇			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	黃鶇		I	留,過	1	0	2	1	0	1	1	0	0	0	6	
	<i>Oriolus traillii</i>	朱鶇	特亞	II	留	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀			留	36	41	60	53	25	42	45	0	0	302	780	
Phasianidae 雉科	<i>Synocoris chinensis</i>	小錦雞			留	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Phylloscopidae 柳鶯科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶯			過,冬	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5	
Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos camicapillus kaleensis</i>	小啄木			留	0	1	0	1	2	4	1	1	9	35		
Podicipedidae 鴨鵝科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鴨鵝			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Psittacidae 鸚鵡科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉情侶鸚鵡	外來		引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅嘴黑鶇	特有		留	0	0	0	0	5	3	0	0	8	31		
	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭翁	特亞		留	25	19	18	23	28	33	18	0	164	569		
Rallidae 秧雞科	<i>Amauromis phoeniceus</i>	白腹秧雞			留	0	0	0	0	0	1	0	0	1	14		
	<i>Fulica atra</i>	白冠雉			冬	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2		
	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞			留	3	23	3	6	5	1	5	46	89			
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Himantopus himantopus</i>	高蹺鶇			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇		II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	<i>Tringa glareola</i>	鷹斑鶇			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	<i>Tringa ochropus Linnaeus</i>	白腹草鶇			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥	外來		引	9	14	17	11	15	30	14	110	324			
	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥	外來		引	2	0	0	6	0	0	0	8	20			
	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥	外來		引	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥	外來		引	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
Timaliidae 畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小畫眉	特亞		留	1	0	0	0	0	0	0	1	1			
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇			留,冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	<i>Turdus eunomus</i>	斑藍磯鶇			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Turdidae 三趾鶇科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇			留	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼			留	0	0	46	41	8	10	13	118	284			
用詞說明： I：表示瀕臨絕種野生動物 II：表示珍貴稀有野生動物 III：表示其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種						科數	14	12	13	17	12	18	16	23	28		
						種數	17	15	15	25	19	24	19	36	51		
						種數	133	129	209	246	150	205	173	1245	3710		
						豐富度	3.27	2.88	2.62	4.36	3.59	4.32	3.49				
						均勻度	0.72	0.73	0.76	0.74	0.78	0.79	0.81				
						Shannon index	2.04	1.97	2.06	2.38	2.29	2.50	2.58				
						Simpson index	0.18	0.18	0.17	0.14	0.14	0.12	0.13				





表 3.1-8、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	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	一期用地												合計								
						103			104			105			106				107							
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		一	二	三					
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍				2	6	2	2	8	2	23	50	29	20	45	11	2	14	1	2	7	226			
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙				9	3	14	9	5	14	12	1	4	32	4	20	13	8	11	0	7	22	188		
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙								2						0	9	1	0	0	1	0	13			
Microhylidae 缺口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	外來			1	4	1					1	1		0	1	0	2	0	1	2	14			
	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙				4	28	1	10	6	1	3	36	8	1	5	54	24	8	0	19	48	256			
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙				4	11	15	4	2	9	16	4	42	16	6	33	81	2	24	2	14	29	314		
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙	外來			1										0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙														0	0	0	0	0	0	0	1	1		
用詞說明：						科數	3	4	4	4	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4		
I：表示瀕臨絕種野生動物						種數	3	4	6	5	4	1	5	4	3	5	4	4	6	5	5	2	6	5	7	
II：表示珍貴稀有野生動物						隻次	17	17	68	17	19	9	46	19	27	133	86	31	103	169	37	59	3	44	108	101
III：表示其他應予保育之野生動物						豐富度	0.71	1.04	1.17	1.41	1.02	-	1.04	1.02	0.61	0.82	0.90	0.87	0.65	0.97	1.11	0.98	-	1.32	0.85	
特有：特有種						均勻度	0.93	0.75	0.82	0.78	0.84	-	0.89	0.73	0.46	0.76	0.82	0.70	0.86	0.71	0.64	0.87	-	0.74	0.80	
特亞：特有亞種						Shannon index	1.02	1.04	1.47	1.26	1.16	-	1.44	1.01	0.50	1.23	1.32	0.98	1.19	1.28	1.02	1.41	-	1.33	1.29	
						Simpson index	0.39	0.44	0.27	0.36	0.37	-	0.26	0.46	0.74	0.32	0.30	0.47	0.33	0.34	0.47	0.28	-	0.32	0.32	

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區												合計								
						103			104			105			106				107							
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		一	二	三					
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍				1	2	1	1	1	2	4	19	5	26	12	3	9	5	0	0	3	3	97		
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙				7	4	5	13		1	6	14	1	5	21	9	0	1	9	7	0	2	11	116	
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙				2					2		2			2	1	1	1	0	0	1	0	10		
Microhylidae 缺口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	外來			5					1	11	1	7			0	4	1	0	0	0	1	31		
	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙				2	1				1	7					0	0	3	0	0	0	2	16		
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙				1											0	0	0	0	0	0	1	1		
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙	外來			7	13	5	2	3	4	15	7	2	12	12	3	21	42	51	2	1	17	19	238	
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙															0	0	0	0	0	0	0	0	0	
用詞說明：						科數	3	4	4	3	2	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	2	1	3	4	4
I：表示瀕臨絕種野生動物						種數	3	6	5	3	2	3	5	5	4	3	5	3	3	5	6	2	1	4	5	7
II：表示珍貴稀有野生動物						隻次	15	27	14	16	4	6	31	38	23	22	68	24	25	57	70	9	1	23	36	509
III：表示其他應予保育之野生動物						豐富度	0.74	1.52	1.52	0.72	-	1.12	1.16	1.10	0.96	0.65	0.95	0.63	0.62	0.99	1.18	-	-	0.96	1.12	
特有：特有種						均勻度	0.81	0.81	0.86	0.55	-	0.79	0.80	0.89	0.46	0.91	0.85	0.89	0.48	0.52	0.52	-	-	0.60	0.72	
特亞：特有亞種						Shannon index	0.89	1.45	1.39	0.60	-	0.87	1.29	1.43	0.64	1.00	1.37	0.97	0.53	0.84	0.94	-	-	0.84	1.17	
						Simpson index	0.44	0.30	0.29	0.68	-	0.50	0.33	0.27	0.69	0.40	0.28	0.41	0.72	0.57	0.55	-	-	0.57	0.38	











	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
<i>Junonia almana</i>													21
<i>Junonia lemonias aenaria</i>													0
<i>Lethe europa pavida</i>													0
<i>Melanitis leda</i>													0
<i>Neptis hylas luculenta</i>													1
<i>Parantica sita niponica</i>													1
<i>Phalanta phalantha</i>													20
<i>Tirumala limniace limniace</i>													2
<i>Graphium agamemnon</i>													3
<i>Graphium sarpedon connectens</i>													11
<i>Papilio demoleus</i>													6
<i>Papilio memnon heronus</i>													1
<i>Papilio polytes polytes</i>													7
<i>Papilio protenor protenor</i>													2
<i>Appias indra aristoxemus</i>													1
<i>Appias hyncida Eleonora</i>													1
<i>Appias olferna peducaea</i>													151
<i>Catopsilia pomona</i>													63
<i>Catopsilia pyranthe</i>													1
<i>Eurema hecabe</i>													94
<i>Leptostia nina nitobe</i>													142
<i>Pieris rapae crucivora</i>													413
雲紋尖粉蝶													1
台灣粉蝶													1
八重山粉蝶													38
淡黃蝶													3
水青粉蝶													1
荷氏黃蝶													20
黑點粉蝶													142
紋白蝶													413
孔雀蛺蝶													1
眼紋擬蛺蝶													1
玉帶蔭蝶													0
樹蔭蝶													0
琉球三線蝶													0
琉球青斑蝶													1
紅擬豹斑蝶													1
淡色小紋青斑蝶													20
綠斑鳳蝶													2
青帶鳳蝶													3
無尾鳳蝶													11
大鳳蝶													6
玉帶鳳蝶													1
黑鳳蝶													7
雲紋尖粉蝶													2
台灣粉蝶													1
八重山粉蝶													1
淡黃蝶													1
水青粉蝶													1
荷氏黃蝶													1
黑點粉蝶													1
紋白蝶													1
科數													1
種數													1
隻次													1
豐富度													1
均勻度													1
Shannon index													1
Simpson index													1

用詞說明：

- I：表示瀕臨絕種野生動物
- II：表示珍貴稀有野生動物
- III：表示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
- 引：引進種

表 3.1-12、六堆園區周邊地區之 106-107 年蝶類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊										合計	
						106					107						小計
						一	二	三	四	一	二	三					
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Borbo cinnara</i>	赤弄蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	褐弄蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Potanthus confucius angustatus</i>	黃斑弄蝶				0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	10
	<i>Suastrus gremius</i>	黑星弄蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Acyrotopsis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶				0	1	0	0	3	1	2	1	0	0	8	28
	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	<i>Chilades pandava peripatria</i>	東隱蘇蠟小灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Euchrysops cnejus</i>	白尾小灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	<i>Freyeria putii formosanus</i>	東方晶灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Jamides alecto dromicus</i>	白波紋小灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Jamides bochus formosanus</i>	琉璃波紋小灰蝶				0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	
<i>Lampides boeticus</i>	波紋小灰蝶				3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	
<i>Rapala varuna formosana</i>	墾丁小灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Megisba malaya sikkima</i>	台灣黑星小灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>	密紋波灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Prosotas nora formosana</i>	姬波紋小灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
<i>Spalgis epius dilama</i>	白紋黑小灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
<i>Zizeeria karsandra</i>	寬藍灰蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Zizeeria maha okinawana</i>	沖繩小灰蝶				8	12	0	0	6	2	6	1	0	0	35	149	
<i>Zizina otis riukuensis</i>	微小灰蝶				0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	6	69	
<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶				0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	12	
<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶				0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	17	
<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
<i>Danaus chrysipus</i>	樺蛺蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺蛺蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫蛇目蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶				0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫缺蝶				0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	22	
<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表 3.1-12、(續)

周邊										合計
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----





表 3.1-14、六堆園區一期用地之 106-107 年蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文名俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	一期用地										合計
						106					107					
						一	二	三	四	一	二	三	四	小計		
Aeshmidae 晏蜓科	<i>Anax parvibeus</i>	麻晏蜓				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳				0	0	1	0	0	9	0	0	1	11	36
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳				1	0	3	1	0	8	1	2	16	40	
	<i>Ceriatron auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳				0	0	0	6	0	0	5	5	16	43	
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳				7	7	3	2.5	16	16	52	15	125	251	
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟳				2	3	1	6	2	2	17	11	42	66	
	<i>Pseudagrion ptilodorsum ptilodorsum</i>	弓背細蟳				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓				0	0	2	1	0	0	2	3	8	30	
Gomphidae 春蜓科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蜓				0	0	2	5	0	0	3	4	14	38	
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蜓				0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蜓				0	1	39	20	0	0	10	8	78	141	
	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	狸紅蜻蜓				0	0	8	4	0	0	5	5	22	80	
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蜓				0	0	2	0	0	0	6	3	11	52	
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蜓				0	0	1	0	0	0	0	2	3	10	
	<i>Orithetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻蜓				0	0	0	0	0	0	0	3	3	7	
	<i>Orithetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蜓				0	0	5	6	0	0	3	9	23	107	
	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻蜓				1	1	16	60	1	1	10	30	119	367	
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻蜓				0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃翅蜻蜓				0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蜓				1	0	6	0	0	0	0	3	10	50	
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻蜓				0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	
	<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蜓				0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻蜓				0	0	2	2	0	0	4	3	11	48		
<i>Trithemis festiva</i>	樂仙蜻蜓				0	0	0	0	0	0	1	0	1	8		
Platycnemididae 琵琶科	<i>Coperia marginipes</i>	腰碟琵琶				0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	
用詞說明：	I：表示瀕臨絕種野生動物															
	II：表示珍貴稀有野生動物															
特有：	III：表示其他應予保育之野生動物															
	外來種															
特亞：	引：引進種															
	特亞：特有亞種															
科數	2															
	種數	5														
隻數		12														
	豐富度	1.61														
Shannon index		0.77														
	Simpson index	1.23														
均勻度		0.39														
	豐度	1.21														
Shannon index		3.10														
	Simpson index	0.73														
均勻度		0.78														
	豐富度	1.08														
Shannon index		0.42														
	Simpson index	0.23														
均勻度		2.24														
	豐富度	1.12														
Shannon index		2.71														
	Simpson index	0.81														
均勻度		0.75														
	豐富度	1.30														
Shannon index		1.97														
	Simpson index	0.23														
均勻度		3.21														
	豐富度	0.86														
Shannon index		2.37														
	Simpson index	0.13														

表 3.1-15、六堆園區周邊地區之 103-105 年蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區												小計	
						103			104			105							
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Aeshmidae 晏蜓科	<i>Anax panybeus</i>	麻斑晏蜓															0		
	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓		1													1		
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳		4	5					20	6	2	3			12	2	23	
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳		5						15	42	6	18			4	3	3	
	<i>Ceriatriga auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳		12	6					17	12	5	7			24	8	3	
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳		20	28					82	32	19	10			27	27	7	
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟳																	
	<i>Pseudagrion piliadorsum piliadorsum</i>	弓背細蟳								9	2	5	1			3	2	36	
Gomphidae 春蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓		1	1													2	
Libellulidae 蜻科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻		4	6					2						4	2	20	
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻		5						1						1	1	8	
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻		18	46					51	18					4	16	162	
	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	猩紅蜻		4	4					7	1					2	6	31	
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻			3													3	
	<i>Neurothemis ramburii</i>	喜變蜻		4												1		5	
	<i>Orithetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻		7	1					1						2	1	12	
	<i>Orithetrum sabina sabina</i>	杜松蜻		9	9					4	1					2	10	54	
	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻		5	97	101				2	5	2				3	40	255	
		<i>Potamarcha congener congener</i>	湊神蜻																0
		<i>Pseudothemis zonata</i>	黃鈎蜻		4							1							0
		<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻																6
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻		1	1												1	1	
	<i>Tramea virginia</i>	大華蜻		3	3	7				1	7	4	1			5	1	2	
	<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻																34	
	<i>Trithemis festiva</i>	樂仙蜻			1													1	
Platycnemididae 琵蟳科	<i>Coperia marginipes</i>	脛蹼琵蟳		3	4					3	1	1	3			1	12	20	
用詞說明：				3	5	3				3	3	3	3			2	3	3	
				11	18	14				7	10	14	11			6	11	13	
				102	202	222				147	106	113	65			58	68	71	
				2.16	3.20	2.41				1.20	1.93	2.75	2.40			1.23	2.37	2.82	
			0.47	0.73	0.66				0.70	0.69	0.72	0.79			0.62	0.79	0.87		
			1.03	1.75	1.99				1.36	1.60	1.91	1.89			1.12	1.89	2.24		
			0.57	0.23	0.26				0.36	0.27	0.25	0.19			0.39	0.22	0.13		
																		2.47	
																		0.80	
																		2.06	
																		0.17	

表 3.1-16、六堆園區周邊地區之 106-107 年蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文名俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區										合計	
						106					107						
						一	二	三	四	一	二	三					
Aeshmidae 晏蜓科	<i>Anax parvibeus</i>	麻斑晏蜓				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳				7	5	5	21	3	8	0	0	0	0	49	133
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳				50	17	2	2	0	6	0	0	0	77	204	
	<i>Ceragrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳				1	13	22	28	0	3	4	0	0	71	195	
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳				94	27	31	26	26	34	15	0	0	253	659	
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟳				0	2	0	0	0	6	0	0	0	8	8	
	<i>Pseudagrion ptilodorsum ptilodorsum</i>	弓背細蟳				2	3	1	1	1	2	0	0	0	18	54	
	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓				0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	
Libellulidae 蜻蟳科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蟳				0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	21	
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蟳				0	0	0	2	0	3	0	0	0	5	13	
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蟳				1	3	13	3	0	2	0	0	0	22	184	
	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	狸紅蜻蟳				4	3	9	0	0	4	6	0	0	26	57	
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蟳				0	0	1	1	0	0	1	0	0	3	6	
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蟳				0	0	4	1	0	0	1	0	0	6	11	
	<i>Orithetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻蟳				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
	<i>Orithetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蟳				0	0	5	7	0	1	4	0	0	17	71	
	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻蟳				0	0	3	4	0	2	36	0	0	45	300	
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻蟳				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃翅蜻蟳				0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蟳				0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7	
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻蟳				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蟳				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻蟳				0	0	1	1	1	1	2	0	0	5	39		
<i>Tritthemis festiva</i>	樂仙蜻蟳				0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2		
Platycnemididae 琵琶科	<i>Coperia marginipes</i>	腰碟琵琶				20	7	9	5	4	6	3	3	54	108		
用詞說明：			科數			3	3	3	3	2	4	3	3	4	5		
			種數			8	10	15	13	4	15	9	9	20	24		
			隻次			179	82	108	102	35	87	72	665	665	2093		
			豐富度		1.35	2.04	2.99	2.59	0.84	3.13	1.87						
			均勻度		0.61	0.83	0.79	0.75	0.61	0.79	0.71						
			Shannon index		1.26	1.91	2.15	1.93	0.84	2.13	1.55						
			Simpson index		0.37	0.19	0.16	0.19	0.58	0.19	0.31						

表 3.2-1、六堆園區一期用地之 103-105 年魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地												小計
					103				104				105				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	外來 外來		2	18	26	14	3	17	16	10	6	5	13	2	132
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	外來		1	13	7	2	3	2	2	9	5	7	44	4	99
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i>	紅魔鬼	外來		3	0	6	0	1	0	5	9	9	1	19	4	57
	<i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i>	血鸚鵡	外來		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Melanochromis auratus</i>	非洲鳳凰	外來		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	<i>Oreochromis sp.</i>	吳郭魚	外來		61	48	32	30	52	51	19	32	90	22	108	52	597
Clariidae 鬍鯰科	<i>Clarias fuscus</i>	塘虱魚			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	台灣馬口魚	特有		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚			0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚			2	7	13	7	10	5	6	7	30	9	17	7	120
	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Hemiculter leucisculus</i>	餐條			0	25	18	1	3	100	37	26	76	22	14	93	415
Gobiidae 鰕虎科	<i>Puntius semifasciolatus</i>	條紋小鰕			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	外來		1	0	4	2	0	0	2	1	0	0	10	4	24
Poeciliidae 花鱒科	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚	外來		44	190	52	0	3	110	0	0	3	0	0	0	402
	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚	外來		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		科數			6	5	6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	6
		種數			7	7	8	8	7	7	7	7	7	6	7	7	10
		豐富度			114	302	158	60	75	287	87	94	219	66	225	166	1853
		均勻度			1.27	1.05	1.38	1.71	1.39	1.06	1.34	1.32	1.11	1.19	1.11	1.17	
		Shannon index			0.53	0.62	0.86	0.70	0.56	0.69	0.79	0.85	0.71	0.84	0.80	0.59	
		Simpson index			1.02	1.20	1.79	1.46	1.10	1.35	1.53	1.65	1.38	1.50	1.55	1.14	
					0.44	0.43	0.20	0.32	0.51	0.30	0.27	0.23	0.31	0.26	0.29	0.42	

用詞說明：

- I：表示瀕臨絕種野生動物
- II：表示珍貴稀有野生動物
- III：表示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
- 引：引進種

表 3.2-2、六堆園區一期用地之 106-107 年魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地										合計	
					106					107						小計
					一	二	三	四	一	二	三					
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	外來 外來		2	17	3	3	0	0	8	1	8	42	174	
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	外來		5	3	1	82	0	0	4	4	99	198		
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis sp.</i>	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	外來 外來 外來 外來		9	6	13	16	0	0	12	11	35	102	159	
Clariidae 鬍鯰科	<i>Clarias fuscus</i>	塘虱魚			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	台灣馬口魚	特有		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚			0	0	3	1	0	0	0	0	0	4	9	
	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚			9	2	1	3	0	0	0	2	3	20	140	
	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉			0	0	0	2	6	3	0	3	3	14	14	
	<i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	餐條 條紋小鯽			10	8	52	75	8	38	23	0	0	214	629	
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	外來		0	1	0	2	0	0	1	0	4	28		
Poeciliidae 花鱒科	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚	外來		0	65	8	0	0	19	120	65	277	679		
	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚	外來		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
用詞說明：	I：表示瀕臨絕種野生動物															
	II：表示珍貴稀有野生動物															
	III：表示其他應予保育之野生動物															
	特有：特有種															
	特亞：特有亞種															
統計數據	科數															
	種數															
	隻數															
	豐富度															
	均勻度															
Shannon index																
Simpson index																

表 3.2-3、六堆園區周邊地區之 103-105 年魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												小計		
					103				104				105						
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	外來 外來		0	0	52	7	3	11	94	4	4	3	256	4	17	451	
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	外來		3	0	8	6	0	3	3	0	0	4	0	61	7	95	
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis sp.</i>	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	外來 外來 外來 外來		0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6
Clariidae 鬍鯰科	<i>Clarias fuscus</i>	塘虱魚	特有		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	台灣馬口魚 朱文錦 鯽魚 鯉魚 錦鯉 餐條 條紋小鯽	特有		0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	外來		16	26	0	4	1	0	0	2	0	0	0	0	1	50	
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	外來		7	5	0	8	7	10	15	3	3	10	11	5	33	114	
Poeciliidae 花鱒科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚	外來 外來		94	114	175	18	249	171	32	161	7	198	34	0	15	1261	
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔			1	15	3	6	9	30	18	7	33	16	0	0	0	138	
			科數 種數 豐富度 均勻度 Shannon index Simpson index		0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
					6	5	5	6	6	7	5	7	8	5	4	4	6	9	
					7	7	9	7	8	10	7	8	8	6	5	4	6	15	
					125	170	248	59	273	242	167	182	182	253	338	71	86	2214	
					1.24	1.17	1.45	1.47	1.25	1.46	1.14	1.35	1.35	0.90	0.69	0.70	1.12		
					0.46	0.55	0.42	0.94	0.21	0.48	0.75	0.27	0.27	0.44	0.54	0.39	0.86		
					0.90	1.08	0.92	1.83	0.44	1.06	1.47	0.56	0.78	0.87	0.54	1.53			
					0.59	0.48	0.54	0.18	0.83	0.53	0.30	0.79	0.63	0.59	0.75	0.25			

用詞說明：

I：表示瀕臨絕種野生動物

II：表示珍貴稀有野生動物

III：表示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

引：引進種

表 3.2.4、六堆園區周邊地區之 106-107 年魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區										合計
					106					107					
					一	二	三	四	一	二	三	小計			
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	外來 外來		2 0	0 0	7 0	0 0	0 0	3 0	12 0	20 0	44 0	495 0	
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	外來		8	3	10	7		7	6	2	43	138	
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis sp.</i>	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	外來 外來 外來 外來		0 0 0 27	0 0 0 13	1 0 0 8	0 0 0 10	0 0 0 10	0 0 0 10	0 0 0 67	0 0 0 22	1 0 0 157	7 6 2 237	
Clariidae 鬍鯰科	<i>Clarias fuscus</i>	塘虱魚			0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	
	<i>Candidia barbata</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i>	台灣馬口魚 朱文錦 鯽魚	特有		0 12 0	0 0 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 0 1	0 0 5	3 13 7	
Cyprinidae 鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	鯉魚 錦鯉 餐條 條紋小鯽			0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎			0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	外來		13	7	14	8		3	8	4	57	171	
Poeciliidae 花鱒科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚	外來 外來		26 7	76 9	84 0	84 78		75 0	181 70	45 13	571 177	1832 315	
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔			0	1	0	0		2	0	1	4	8	
			科數 種數 豐度 均勻度 Shannon index Simpson index		6 7 95 1.32 0.89 1.73 0.20	6 7 112 1.27 0.58 1.13 0.49	5 6 124 1.04 0.61 1.09 0.49	4 5 187 0.76 0.71 1.14 0.38		6 6 100 1.09 0.51 0.92 0.58	7 8 346 1.20 0.62 1.29 0.35	8 9 110 1.70 0.73 1.60 0.26	8 9 1074 3288		

用詞說明：

- I：表示瀕臨絕種野生動物
- II：表示珍貴稀有野生動物
- III：表示其他應予保育之野生動物
- 特有：特有種
- 外來：外來種
- 特亞：特有亞種
- 引：引進種

表 3.2-5、六堆園區一期用地之水生爬蟲類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地												小計	
					103				104				105					
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜			0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	6
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜			0	3	2	6	16	14	21	21	0	14	17	21	7	142
	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜		I	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉			1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
用詞說明：		科數			1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3
I：表示瀕臨絕種野生動物		種數			1	2	4	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	4
II：表示珍貴稀有野生動物		隻次			1	4	6	6	16	15	21	21	14	17	23	7	151	
III：表示其他應予保育之野生動物		豐富度			-	-	1.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
特有：特有種		均勻度			-	-	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
特亞：特有亞種		Shannon index			-	-	1.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Simpson index			-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地												合計
					106				107				小計				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜			2	3	0	0	0	1	1	1	4	11	17		
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜			24	13	19	5	9	15	15	0	15	100	242		
	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜		I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉			0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3		
用詞說明：		科數			2	2	1	1	3	2	2	2	2	3	3		
I：表示瀕臨絕種野生動物		種數			2	2	1	1	3	2	2	2	2	3	4		
II：表示珍貴稀有野生動物		隻次			26	16	19	5	11	16	19	19	112	263			
III：表示其他應予保育之野生動物		豐富度			-	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-			
特有：特有種		均勻度			-	-	-	-	0.55	-	-	-	-				
特亞：特有亞種		Shannon index			-	-	-	-	0.60	-	-	-	-				
		Simpson index			-	-	-	-	0.69	-	-	-	-				

表 3.2-6、六堆園區周邊地區之水生爬蟲類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												小計
					103				104				105				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜		I	5	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	3	1
	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
用詞說明：	I：表示瀕臨絕種野生動物																
	II：表示珍貴稀有野生動物																
	III：表示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 引：引進種																
			科數		2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
			種數		2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
			隻次		6	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	3	1
			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												合計
					106				107				小計				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜		I	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	4
	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
用詞說明：	I：表示瀕臨絕種野生動物																
	II：表示珍貴稀有野生動物																
	III：表示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 引：引進種																
			科數		2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	2
			種數		2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	2
			隻次		3	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	5
			豐富度		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			均勻度		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Shannon index		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Simpson index		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.2-7、六堆園區一期用地之蝦類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地												小計
					103				104				105				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬			1	0	0	0	15	0	12	1	0	20	0	0	49
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			152	178	153	102	158	195	138	53	80	65	136	11	1421
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
用詞說明：					科數	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
I：表示瀕臨絕種野生動物					種數	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2
II：表示珍貴稀有野生動物					隻次	153	178	153	102	173	195	150	54	80	85	136	11
III：表示其他應予保育之野生動物					豐富度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特有：特有種					均勻度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特亞：特有亞種					Shannon index	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Simpson index	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地												合計
					106				107				小計				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬			13	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	21	70
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			67	39	37	6	27	112	55	343	1764				
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
用詞說明：					科數	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
I：表示瀕臨絕種野生動物					種數	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
II：表示珍貴稀有野生動物					隻次	80	44	37	6	27	115	55	364	1834			
III：表示其他應予保育之野生動物					豐富度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特有：特有種					均勻度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特亞：特有亞種					Shannon index	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Simpson index	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.2-8、六堆園區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	周邊地區												小計	
					103				104				105					
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬			45	39	3	138	124	62	82	233	198	131	0	0	1055	
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			46	55	10	17	7	15	3	3	8	16	36	22	238	
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦			0	0	4	3	3	1	2	5	0	1	2	2	23	
用詞說明：																		
I：表示瀕臨絕種野生動物					科數	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2
II：表示珍貴稀有野生動物					種數	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3
III：表示其他應予保育之野生動物					隻次	91	94	17	158	134	78	241	206	148	38	24	1316	1316
特有：特有種					豐富度	—	—	0.71	0.40	0.41	0.46	0.45	0.45	—	0.40	—	—	—
特亞：特有亞種					均勻度	—	—	0.87	0.39	0.28	0.51	0.24	0.24	—	0.35	—	—	—
					Shannon index	—	—	0.96	0.43	0.31	0.56	0.26	0.26	—	0.38	—	—	
					Simpson index	—	—	0.43	0.77	0.86	0.67	0.89	0.89	—	0.80	—	—	

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												合計
					106				107				小計				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬			2	9	15	1	45	12	7	91	1146				
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			1	0	45	1	0	21	82	150	388				
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦			0	0	0	0	1	0	0	1	24				
用詞說明：																	
I：表示瀕臨絕種野生動物					科數	2	1	2	2	2	2	2	3	3			
II：表示珍貴稀有野生動物					種數	2	1	2	2	2	2	3	3				
III：表示其他應予保育之野生動物					隻次	3	9	60	2	46	33	89	242	1558			
特有：特有種					豐富度	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
特亞：特有亞種					均勻度	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
					Shannon index	—	—	—	—	—	—	—	—				
					Simpson index	—	—	—	—	—	—	—	—				

表 3.2-9、六堆園區一期用地之 103-105 年螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地												小計	
					103				104				105					
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺			0	12	1	1	1	0	3	7	0	1	5	0	0	30
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆			1	15	1	0	0	1	4	3		3	1	0	0	29
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺			0	0	0	0	0	0	2	1		7	0	0	0	10
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺			3	1	0	0	2	0	0	0		0	0	0	0	6
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			0	10	1	0	0	0	0	8		0	0	0	5	24
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸			0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸			0	0	0	0	0	6	0	0		0	0	0	0	6
	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸			0	20	2	6	10	5	1	0		0	0	0	0	44
	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸			0	0	0	0	0	2	0	0		0	0	0	0	2
	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸			11	38	15	12	5	13	10	10		9	2	0	0	125
	<i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	流紋蝸 塔蝸			0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺			0	0	0	0	0	21	0	0		0	0	0	0	21
	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺			0	0	0	0	15	4	0	0		0	4	0	1	24
	<i>Sinotaita quadrata</i>	石田螺			30	28	16	29	16	30	28	35		12	10	0	0	234
			科數		4	7	5	4	4	5	6	4		5	5	1	3	7
			種數		4	9	6	6	6	10	8	5		5	7	1	3	14
			隻次		45	160	36	55	54	98	69	54		32	32	1	7	643
			豐富度		0.79	1.58	1.40	1.25	1.25	1.96	1.65	1.00		1.15	1.73	-	1.03	
			均勻度		0.63	0.90	0.66	0.74	0.90	0.83	0.83	0.65		0.86	0.91	-	0.72	
			Shannon index		0.88	1.98	1.18	1.33	1.62	1.91	1.72	1.05		1.39	1.77	-	0.80	
			Simpson index		0.51	0.15	0.38	0.35	0.22	0.18	0.23	0.47		0.28	0.19	-	0.55	

用詞說明：

- I：表示瀕臨絕種野生動物
- II：表示珍貴稀有野生動物
- III：表示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
- 引：引進種

表 3.2-10、六堆園區一期用地之 106-107 年螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地										合計	
					106				107			小計				
					一	二	三	四	一	二	三	一	二	三		
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆			2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	31
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺			2	0	5	1	1	0	16	3	27	0	0	63
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			0	0	1	0	0	0	1	2	4	0	0	10
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸			3	0	0	7	0	0	0	0	11	0	0	35
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125
	<i>Thiara ritqueti</i>	流紋蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Thiara scabra</i>	塔蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺			0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	24
	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺			0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	25
	<i>Sinotaita quadrata</i>	石田螺			0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	237
用詞說明：					科數	3	1	2	3	2	2	3	7	0	7	
I：表示瀕臨絕種野生動物					種數	3	1	2	3	2	2	3	7	0	14	
II：表示珍貴稀有野生動物					隻次	7	1	6	9	3	17	8	51	0	694	
III：表示其他應予保育之野生動物					豐富度	1.03	—	—	0.91	—	—	—	—	—	0.96	
特有：特有種					均勻度	0.98	—	—	0.62	—	—	—	—	—	0.99	
特亞：特有亞種					Shannon index	1.08	—	—	0.68	—	—	—	—	—	1.08	
外來：外來種					Simpson index	0.35	—	—	0.63	—	—	—	—	—	0.34	
引：引進種																

表 3.2-11、六堆園區周邊地區之 103-105 年螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												小計
					103				104				105				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺			4	35	2	3	3	10	17	36	31	22	7	1	171
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆			6	2	1	3	1	4	2	0	1	2	0	0	22
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺			0	0	0	0	0	2	3	12	17	0	0	0	34
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺			3	2	0	2	0	10	2	3	8	1	2	0	33
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			2	0	14	8	1	6	26	25	4	2	13	0	101
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸			0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸			14	13	1	10	10	0	0	0	0	0	16	10	74
	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸			0	0	5	0	0	6	8	20	16	9	0	9	73
	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸			7	4	2	12	5	0	13	3	4	6	0	4	60
	<i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	流紋蝸 塔蝸			0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺			0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	1	0	6
	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺			0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	11
	<i>Sinotaita quadrata</i>	石田螺			13	5	6	8	2	7	5	1	5	5	0	0	57
科數					7	6	6	7	5	8	7	6	7	7	6	2	7
種數					9	8	9	9	7	11	10	9	9	11	7	4	15
隻次					53	72	37	65	27	67	82	107	91	79	37	19	736
豐富度					2.01	1.64	2.22	1.92	1.82	2.38	2.04	1.71	1.77	1.73	1.66	-	-
均勻度					0.88	0.74	0.82	0.92	0.86	0.94	0.83	0.79	0.84	0.91	0.82	-	-
Shannon index					1.93	1.54	1.81	2.02	1.67	2.25	1.91	1.73	1.84	1.77	1.59	-	-
Simpson index					0.17	0.30	0.21	0.15	0.23	0.11	0.19	0.22	0.20	0.19	0.24	-	-

用詞說明：

- I：表示瀕臨絕種野生動物
- II：表示珍貴稀有野生動物
- III：表示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
- 引：引進種

表 3.2-12、六堆園區周邊地區之 106-107 年螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區										合計
					106				107			小計			
					一	二	三	四	一	二	三				
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺			0	0	9	0	0	0	2	2	21	32	203
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆			0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	24
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺			8	1	0	1	1	3	1	3	17	17	50
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			0	2	28	7	7	16	2	16	72	72	173
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸			0	0	0	0	0	0	0	0	15	20	94
	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸			5	1	1	12	12	3	10	3	34	34	107
	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸			3	0	1	0	0	0	10	0	16	16	76
	<i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	流紋蝸 塔蝸			12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺			0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	12
	<i>Sinotaita quadrata</i>	石田螺			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	61
用詞說明：					科數	4	3	3	3	3	5	7	7	7	8
I：表示瀕臨絕種野生動物					種數	6	3	4	4	4	7	7	8	12	15
II：表示珍貴稀有野生動物					隻次	37	4	39	22	22	34	27	63	226	962
III：表示其他應予保育之野生動物					豐富度	1.38	1.44	0.82	0.97	0.97	1.70	1.82	1.69		
特有：特有種					均勻度	0.94	0.95	0.55	0.76	0.76	0.79	0.76	0.78		
特亞：特有亞種					Shannon index	1.68	1.04	0.76	1.05	1.05	1.53	1.49	1.63		
引：引進種					Simpson index	0.21	0.38	0.57	0.41	0.41	0.30	0.29	0.24		

表 3.2-13、六堆園區一期用地之水生昆蟲調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地												小計
					103				104				105				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coenagrionidae 細蟬科					1	0	0	3	0	0	11	6	2	1	4	5	33
Culicidae 蚊科					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dytiscidae 龍蝨科					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libellulidae 蜻蛉科					0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	5
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓			0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	0	3	8
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正顛蚓			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nepidae 蠍蟻科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螳螂			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		科數			1	1	1	2	1	0	1	2	2	2	1	2	3
		種數			1	1	1	2	1	0	1	2	2	2	1	2	3
		隻次			1	1	1	4	3	0	11	7	4	2	4	8	47
		豐富度			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		均勻度			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Shannon index			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Simpson index			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

用詞說明：  
 I：表示瀕臨絕種野生動物  
 II：表示珍貴稀有野生動物  
 III：表示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  
 引：引進種

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	一期用地												小計
					106				107				108				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨			0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	4
Coenagrionidae 細蟬科					18	1	4	4	7	3	13	13	3	0	0	0	50
Culicidae 蚊科					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dytiscidae 龍蝨科					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libellulidae 蜻蛉科					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓			0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	3	4	12
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正顛蚓			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nepidae 蠍蟻科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螳螂			0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1
		科數			2	1	1	1	3	2	2	3	2	2	3	5	5
		種數			2	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	5	5
		隻次			19	1	4	4	9	6	17	17	6	6	17	60	106
		豐富度			-	-	-	-	0.91	-	-	0.71	-	-	-	-	-
		均勻度			-	-	-	-	0.62	-	-	0.62	-	-	-	-	-
		Shannon index			-	-	-	-	0.68	-	-	0.68	-	-	-	-	-
		Simpson index			-	-	-	-	0.63	-	-	0.62	-	-	-	-	-

用詞說明：  
 I：表示瀕臨絕種野生動物  
 II：表示珍貴稀有野生動物  
 III：表示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  
 引：引進種

表 3.2-14、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												小計
					103				104				105				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨			3	6	23	11	5	16	6	8	14	27	6	9	134
Coenagrionidae 細蟴科					20	0	1	11	24	0	6	23	13	8	2	11	119
Culicidae 蚊科					3	1	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	16
Dytiscidae 龍蝨科					4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Libellulidae 蜻蛉科					2	3	7	6	8	12	2	8	5	3	1	1	58
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓			60	30	48	76	134	96	90	161	76	56	18	109	954
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓			238	54	0	0	180	250	18	521	303	152	0	0	1716
Nepidae 蠍蟻科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螻蟬			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		科數			6	5	5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	6
		種數			7	6	5	4	5	4	5	5	5	6	4	4	7
		隻次			330	95	90	104	351	374	122	721	411	247	27	130	3002
		豐富度			1.03	1.10	0.89	0.65	0.68	0.51	0.83	0.61	0.66	0.91	0.91	0.62	
		均勻度			0.46	0.59	0.74	0.63	0.65	0.62	0.54	0.48	0.51	0.59	0.66	0.42	
		Shannon index			0.89	1.06	1.19	0.87	1.04	0.86	0.87	0.78	0.81	1.06	0.92	0.58	
		Simpson index			0.56	0.43	0.37	0.56	0.41	0.52	0.57	0.57	0.58	0.44	0.50	0.72	

用詞說明：

I：表示瀕臨絕種野生動物

II：表示珍貴稀有野生動物

III：表示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

引：引進種

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												小計
					106				107				108				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨			1	6	5	7	25	9	13		66				200
Coenagrionidae 細蟴科					34	13	15	11	30	12	6		121				240
Culicidae 蚊科					2	0	0	0	10	0	0		12				28
Dytiscidae 龍蝨科					0	0	0	0	0	0	0		0				5
Libellulidae 蜻蛉科					2	2	5	8	1	0	6		24				82
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓			140	60	80	59	140	95	241		815				1769
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓			450	0	0	0	0	0	0		450				2166
Nepidae 蠍蟻科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螻蟬			1	0	2	0	0	0	0		4				4
		科數			6	4	4	4	5	4	4		6				7
		種數			7	4	4	4	5	4	4		7				8
		隻次			630	81	107	85	206	117	266		1492				4494
		豐富度			0.78	0.68	0.86	0.68	0.75	0.63	0.54		0.54				
		均勻度			0.43	0.58	0.48	0.68	0.60	0.46	0.29		0.29				
		Shannon index			0.78	0.80	0.78	0.95	0.97	0.64	0.41		0.41				
		Simpson index			0.56	0.58	0.58	0.51	0.50	0.68	0.82		0.82				

用詞說明：

I：表示瀕臨絕種野生動物

II：表示珍貴稀有野生動物

III：表示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

引：引進種

表 3.2-15、六堆園區一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	水城生活園	麟洛濕地	信義路	國道下濕地	科大路	榮華國小旁	水質指標
<b>Bacillariophyta 矽藻</b>										
<i>Aulacoseira</i> sp.	10240	10240						5120		ams-βms
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	2560	2560					2560	2560		βms-os
<i>Cyclotella</i> sp.	10240	10240	5120	2560	76800	2560	10240	10240	2560	βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.	5120	5120			5120	2560		2560		βms-os
<i>Melosira</i> sp.								2560		βms-os
<i>Navicula cryptocephala</i>	10240	10240	5120	2560	5120	5120	5120	2560	2560	ams-βms
<i>Navicula oblonga</i>							2560			ams-βms
<i>Navicula placenta</i>							2560			ams-βms
<i>Navicula pupula</i>	10240	10240		2560	5120	5120	5120	2560		ams-βms
<i>Navicula radiosa</i>	10240	10240		2560	5120		5120			ams-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>							2560			ams-βms
<i>Navicula schroeteri</i>							2560			ams-βms
<i>Navicula viridula</i>							2560			ams-βms
<i>Navicula</i> spp.	20480	25600	5120	5120	5120	2560	10240	5120	2560	ams-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>	5120	5120			5120					ams-βms
<i>Nitzschia palea</i>	51200	102400		2560	5120	2560	5120	2560		ams-βms
<i>Nitzschia</i> spp.	20480	25600	5120	2560	25600	2560	5120	2560		ams-βms
<i>Synedra ulna</i>							256000			ams-os
<i>Synedra</i> sp.							10240			ams-os
<b>Chlorophyta 綠藻</b>										
<i>Actinastrum</i> sp.	10240	10240			10240		5120			ams-βms
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	10240	10240			5120					
<i>Ankyra</i> sp.	10240	10240	5120		5120	5120	5120			
<i>Chlorogonium</i> sp.	10240	10240			5120					
<i>Coelastrum</i> sp.	20480	20480	5120		10240	5120	10240	5120		βms
<i>Cosmarium</i> sp.	10240	10240	5120		5120	2560	5120	2560		βms
<i>Crucigeniella crucifera</i>	10240	10240			5120					ams-βms
<i>Crucigeniella tetrapedia</i>	5120	5120								ams-βms
<i>Crucigeniella</i> sp.	10240	10240	5120		5120	2560	5120	2560		ams-βms
<i>Elakatothrix</i> sp.	10240	10240			5120					βms
<i>Endorina</i> sp.	20480	20480			10240	5120	10240	2560		βms
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	20480	10240	5120		10240		10240			βms-os
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	10240	10240	5120		5120		5120			βms-os
<i>Monoraphidium</i> sp.	20480	10240	5120		5120	5120	5120	2560	2560	βms-os
<i>Oocystis polymammilatum</i>	10240	10240			5120					ams-βms
<i>Oocystis</i> sp.	20480	20480			10240		10240	2560		ams-βms
<i>Pandorina</i> sp.	20480	20480			10240	5120	10240	2560		βms-os
<i>Pediastrum biwae</i>	10240	10240			5120		5120			βms-os
<i>Pediastrum deplex</i>	10240	10240			5120		5120			βms-os
<i>Pediastrum simple</i>	20480	10240			5120	2560	10240			βms-os
<i>Scedesmus acuminatus</i>	40960	76800			20480	2560	20480	5120		ams-(βms)
<i>Scedesmus dimorphus</i>	10240	20480			5120	5120	10240	2560		ams-(βms)
<i>Scedesmus guaricauda</i>	40960	76800			10240	5120	30720	5120		ams-(βms)
<i>Scedesmus javanensis</i>	10240	20480			5120	2560	20480	2560		ams-(βms)
<i>Scedesmus obliquus</i>	20480	20480			10240	2560	10240	2560		ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> sp1.	10240	10240			5120		10240	2560		ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> sp2.	10240	10240			5120		5120			ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> sp3.	10240	10240								ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> sp4.	10240	10240								ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> spp.	25600	76800	5120		10240	2560	10240	5120		ams-(βms)
<i>Selenastrum</i> sp.	10240	20480			5120					
<i>Sphaerocystis</i> sp.	10240	20480			5120		10240			
<i>Staurastrum</i> sp.	5120	10240			5120		5120			βms-os
<i>Stigeocolnium</i> sp.										βms-os
<i>Tetrademus</i> sp.	10240	10240			5120					
<i>Tetraedron</i> sp.	10240	10240			5120					ams-os
<i>Tetraspora</i> sp.		10240								
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>										
<i>Aphanocapsa</i> sp.	10240	10240			5120					
<i>Arthrospira</i> sp.	5120	10240			5120					βms-os
<i>Chroococcus</i> sp.	20480	20480	40960		10240		10240			βms-os
<i>Merismopedia</i> sp.	25600	20480			10240		10240			ams-(βms)
<i>Microcystis</i> sp.	5120	10240			5120					ams-βms
<i>Oscillatoria tenuis</i>	10240	20480	5120		5120		5120			ams-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	10240	10240	10240	5120	5120	2560	10240	2560	2560	ams-βms

表 3.2-15、(續)

藻類/地點	中軸池	伯公池	濕地公園	水域 生活圈	麟洛濕地	信義路	國道下 濕地	科大路	榮華 國小旁	水質指標
<b>Cryptophytes 隱藻</b>										
<i>Cryptomonas</i> sp.	20480	10240	20480	5120	40960	2560	40960	2560	2560	βms
<b>Pyrrhophyta 甲藻</b>										
<i>Gymnodinium</i> sp.	10240	10240	230400	10240			5120			βms-os
<b>Euglenophytes 裸藻</b>										
<i>Englena proxima</i>	20480	5120	10240		76800		5120	10240		ams-ps
<i>Englena oxyuris</i>										ams-ps
<i>Englena</i> spp.	20480	5120	10240		76800	2560	5120	10240	2560	ams-ps
<i>Lepocinclis</i> sp.	10240				10240	2560		5120		ams-os
<b>原生動物</b>										
<i>Phacus</i> sp.								5120		ams-ps
<b>Total cell count.</b>	832000	1006080	389120	40960	619520	87040	655360	120320	17920	
<b>Total species 種類數</b>	58	58	19	10	53	25	47	30	7	
<b>Shannon's diversity index</b>	3.90	3.70	1.73	2.17	3.40	3.16	2.86	3.26	1.95	
<b>Dominance Index</b>	0.02	0.04	0.37	0.13	0.06	0.04	0.17	0.04	0.14	
<b>Species Richness</b>	4.18	4.12	1.40	0.85	3.90	2.11	3.43	2.48	0.61	
<b>Pielou evenness index</b>	0.96	0.91	0.59	0.94	0.86	0.98	0.74	0.96	1.00	

表 4-1、六堆園區與周邊地區之台灣窗螢調查記錄

年	103				104				105				106				107			合計
	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
一期用地	5	23				2	1		2	4	2		3	20	23		6	27	118	
二期用地	6	11									2		1	15	27			18	80	
周邊地區			7			7	1		1	1			2		2			11	32	
年	103				104				105				106				107			合計
月	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
停車場			1										2	2			1	3	9	
九香花園										1				6			1	2	10	
廣場											1		1				1	2	5	
田園							1		2		1							1	5	
大草坪	1													6			1	6	14	
竹涼亭														6	23		2	7	38	
濕地公園	4	22				2				3								6	37	
二期	6	11																	17	
二期(空地)																			0	
客庄水圳區										1					4		4	3	12	
望螢園													1	2			5	5	13	
二期(樹林)																			0	
水域生活圈										1				7			2	3	13	
二期停車場																			0	
麟洛濕地			7				1		1				1					3	13	
信義路						7												1	8	
國道下濕地										1								1	2	
科大路三段																		5	5	
榮華國小旁													1		1			1	3	



# 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	*		
	桔里珍	<i>Antidesma pentandrum</i> var. <i>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</i> var. <i>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 rutidosperma</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	冇骨消	<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		*	
	賽芻豆	<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	台灣赤楠	<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	<i>Amaranthus viridis</i>	草本	歸化		*	*	
野牡丹科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i>	草本	原生	*			
	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	*	*	*	
	台灣欒樹	<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	*		*	
	菊科	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		*	
	櫟	<i>Zelkova serrata</i>	喬木	原生	*		*
瑞香科	南嶺堯花	<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	台灣萍蓬草	<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	印度蒼菜	<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	<i>Eriobotrya deflexa</i>	灌木	特有			*
	台東石楠	<i>Photinia serratifolia</i> var. <i>ardisiifolia</i>	喬木	特有		*	
繖形科	雷公根	<i>Centella asiatica</i>	草本	原生		*	
	銅錢草	<i>Hydrocotyle verticillata</i>	藤蔓	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	<i>Colocasia esculenta</i>	草本	栽培	*		*
	姑婆芋	<i>Alocasia odora</i>	草本	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 Maxim</i>	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	*		*
		<i>Eleocharis dulcis</i> var. <i>dulcis</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 台灣海棗 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	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	草本	原生		*	
金星蕨科	密毛毛蕨	<i>Cyclosorus parasiticus</i>	草本	原生	*		
杪羅科	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 2-1、(續)

科名	學名	中文俗名	停車場															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇																
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis difflusus</i>	黃鶇	1				1	1	1								1	
	<i>Oriolus traillii</i>	朱鶇																1
Passeridae 鶇雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀	9				12	3	12	3	5	8	7	3	7	10	8	5
	Phasianidae 雉科	<i>Synoicus chinensis</i>	小鸚鵡															
Phylloscopidae 柳鶇科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶇																
	Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos canticapillus kaleensis</i>	小啄木	1	2	1			1						1			2
Podicipedidae 鸕鶇科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鸕鶇																
	Psittacidae 鸚鵡科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉鵪鶉															
Pyronotidae 鸚科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅背黑鸚	11	13	9		18	5	6	2	6	8	10	25	7	5	6	20
	<i>Pyrononotus sinensis</i>	白頭鸚																2
Rallidae 秧雞科	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	白腹秧雞																
	<i>Fulica atra</i>	白冠雉																
Recurvirostridae 長腳鸚科	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞																
	Recurvirostridae 長腳鸚科	<i>Himantopus himantopus</i>	高蹺鸚															
Rostratulidae 彩鸚科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鸚																
Scolopacidae 鸚科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鸚																
	<i>Tringa glareola</i>	鷹亞鸚																
Sturnidae 椋鳥科	<i>Tringa ochropus Linnaeus</i>	白腰單鸚																
	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥	2	5	2	2	13		7		3				2		2	2
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥																
	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥					2											
Timaliidae 畫眉科	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥																
	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小警鶯																
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鸚	2															
	<i>Turdus eunomus</i>	斑點鸚																
Tumidae 三趾鶇科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇																
	Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	繡眼	22				5	3		5	6	6	5	2	25	4	2
Zosteropidae 繡眼科		科數	10	9	10	6	9	7	10	7	7	6	7	6	7	5	7	9
		種數	12	10	12	7	13	8	11	7	7	8	8	8	8	7	7	10
		隻次	51	60	65	34	156	38	60	16	32	23	34	53	31	35	46	48

























附錄 2-8、六堆園區周邊地區麟洛濕地之鳥類調查記錄

科名	學名	中文俗名	麟洛濕地															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹	1															
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鵟																
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶																
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鵟																
Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯																
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥	1															
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶩																
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨																
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞																
	<i>Cairina moschata</i>	紅面番鴨																
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝																
	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	小雨燕																
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鶯																
	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	蒼鶯																
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶯																
	<i>Bucconides striata caracimophila</i>	綠葉鶯																
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯	2	1														
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯																
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶯																
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	栗小鶯	2	1														
	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶯	1															
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯																
	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	台灣夜鶯																
	Charadriidae 鴉科	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	小環頸鴉															
	Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鷓鴣	4														
<i>Prinia inornata flavirostris</i>		褐頭鷓鴣																
Columbidae 鴿鴿科	<i>Chalcophaps indica indica</i>	單翼鴿																
	<i>Columba livia</i>	岩鴿	1															
	<i>Sireptopelia chinensis</i>	珠頸斑鴿	5	1	2	2												
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鴿	9	12	11	2												
	<i>Dendrocyta formosae formosae</i>	樹鴿																
Corvidae 鴉科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	魯鶻	3	3	3													
Cuculidae 杜鵑科	<i>Dierurus macrocerus</i>	大卷尾	5	1	2	2												
Dicruridae 卷尾科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥																
Estrildidae 梅花雀科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腰燕																
	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕	2	5	2	7												
	<i>Hirundo tahitica namihiei</i>	洋燕	1	1														
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	紅尾伯勞																
	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞																
Megalaimidae 翡翠科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥	1															
Monarchidae 王鷲科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鷲																
Motacillidae 鶇鴒科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶇鴒																
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶇鴒																
	<i>Motacilla ischuischensis taiwana</i>	黃鶇鴒																







附錄 2-10、六堆園區周邊地區國道下濕地之鳥類調查記錄

科名	學名	中文俗名	國道下濕地														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i> <i>Elanus caeruleus vociferus</i> <i>Mihvus migrans formosanus</i> <i>Spilornis cheela hoyi</i>	鳳頭蒼鷹 黑翅鵟 黑鳶 大冠鷲															
Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯															
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥															
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i> <i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i> <i>Anser cygnoides</i> <i>Cairina moschata</i> <i>Cygnus atratus</i>	林鶩 綠頭鴨 中國鵝 紅面番鴨 黑天鵝															
Apodidae 雨燕科	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	小雨燕															
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea alba modesta</i> <i>Ardea cinerea jouyi</i> <i>Bubulcus ibis coromandus</i> <i>Buorides striata carcinoiphila</i> <i>Egretta garzetta garzetta</i> <i>Egretta intermedia</i> <i>Gorsachius melanolophus</i> <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> <i>Ixobrychus sinensis</i> <i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	大白鶯 蒼鶯 牛背鶯 綠葦鶯 小白鶯 中白鶯 黑冠麻鶯 栗小鶯 黃小鶯 夜鶯		2		1		2		1							1
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	台灣夜鷹															
Charadriidae 鴉科	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	小環頸鴉															
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i> <i>Prinia inornata flavirostris</i>	灰頭錦鶯 褐頭錦鶯															
Columbidae 鴿科	<i>Chalcophaps indica indica</i> <i>Columba livia</i> <i>Sireptopelia chinensis</i> <i>Streptopelia tranquebarica</i>	草鴿 岩鴿 珠頸斑鴿 紅鴿															
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鴉															
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鵝															
Dicruridae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocerus</i>	大卷尾															
Estrildidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥															
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i> <i>Hirundo rustica gutturalis</i> <i>Hirundo tahitica namihei</i>	赤腰燕 家燕 洋燕															
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i> <i>Lanius schach formosae</i>	紅尾伯勞 棕背伯勞															
Megalaimidae 翡翠科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥															
Monarchidae 王鶇科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶇															
Motacillidae 鶇科	<i>Motacilla alba leucopsis</i> <i>Motacilla cinerea cinerea</i> <i>Motacilla ischuischensis taiwana</i>	白鶇 灰鶇 黃鶇															





附錄 2-11、(續)

科名	學名	中文俗名	103				104				105				106				107						
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	五	六	七				
			科大路三段																						
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇																							
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis difflusus</i>	黃鶇	1																						
Oriolidae 朱鶇	<i>Oriolus traillii</i>	朱鶇																							
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀	5	7			5	3	3	3													3	6	3
Phasianidae 雉科	<i>Synoicus chinensis</i>	小鸚鵡																							
Phylloscopidae 柳鶯科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶯													2										
Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos canticapillus kaleensis</i>	小啄木					3								2										1
Podicipedidae 鸕鶇科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鸕鶇																							
Psittacidae 鸚鵡科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉情侶鸚鵡																							
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅背黑鶇	5	3	3	8	7	4	5	8	1				5				5	4	2	4	3	3	2
	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭黑鶇	1	1							1														
	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	白冠綠																							
Rallidae 秧雞科	<i>Fulica atra</i>	紅冠水雞	2				1												2						
	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	高蹺鶇																							
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Himantopus himantopus</i>																								
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇																							
	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇																							
Scolopacidae 鶇科	<i>Tringa glareola</i>	鷹斑鶇																							
	<i>Tringa ochropus Linnaeus</i>	白腰草鶇																							
	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥	2	2	2		7	2																	
	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥																							
	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥																							
	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥																							
Timaliidae 畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小畫眉																							
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇																							
	<i>Turdus eunomus</i>	斑點鶇																							
Tumidae 三趾鶇科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇																							
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	繡眼	7	1							5				17										
		繡眼	9	10	7	4	9	5	8	5	5	6	5	9	9	4	5	4	8	5	8	5	5	6	5
		種數	10	11	7	5	10	5	8	6	7	6	5	11	7	5	5	4	8	5	7	7	5	6	7
		隻次	64	25	28	10	56	15	20	19	67	15	11	61	13	13	8	8	31	15	20	16	15	20	16



附錄 2-12、(續)

科名	學名	中文俗名	103												104												105												106												107											
			一				二				三				四				一				二				三				四				一				二				三				四															
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四																								
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇																																																												
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis difflusus</i>	黃鶇																																																												
Passeridae 麻雀科	<i>Oriolus traillii</i>	朱鶇																																																												
Phasianidae 雉科	<i>Passer montanus</i>	麻雀	10	25	5	8	50	5	15	6	6	5	15	6	25	12	8	5	5	8	13	6	4	8	10																																					
Phylloscopidae 柳鶇科	<i>Synoicus chinensis</i>	小鶇鶇																																																												
Picidae 啄木鳥科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶇																																																												
Podicipedidae 鴨鵝科	<i>Dendrocoptes canicapillus kaleensis</i>	小鴨木																																																												
Psittacidae 鸚鵡科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鴨鵝																																																												
Pycnonotidae 鶇科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉情侶鸚鵡																																																												
	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅嘴黑鶇	3	8	3	9																																																								
	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭鶇																																																												
	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	白腹秧雞																																																												
	<i>Fulica atra</i>	白冠秧雞																																																												
	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞																																																												
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Himantopus himantopus</i>	高蹺鶇																																																												
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇																																																												
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇																																																												
	<i>Tringa glareola</i>	鷹斑鶇																																																												
	<i>Tringa ochropus Linnaeus</i>	白腰草鶇																																																												
	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥																																																												
	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥																																																												
	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥																																																												
	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥																																																												
Timaliidae 畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小畫眉																																																												
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇																																																												
	<i>Turdus eunomus</i>	斑點鶇																																																												
Tumidae 三趾鶇科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇																																																												
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	繡眼																																																												
		科數	7	10	9	7	8	13	7	7	7	7	7	7	9	8	7	6	6	6	5	5	6	10	6																																					
		種數	9	13	11	8	11	16	8	7	8	6	6	6	10	10	8	6	7	7	6	6	7	11	7																																					
		隻次	26	64	35	45	127	45	46	21	46	35	33	19	46	32	20	28	22	22	22	22	28	40	30																																					

附錄 2-13、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄 (一)

科名	學名	停車場																		
		103			104			105			106			107						
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>																			
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>																			
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>																			
	中文俗名	103			104			105			106			107						
	田鼯鼠	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2
	家鼯鼠	3			2									3						
	溝鼠	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1
	臭鼩	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	1
	東亞家蝠	3	0	1	1	2	4	2	1	1	0	2	3	5	1	1	2	0	0	2
	科數	3			2			2			3			3						
	種數	3			2			2			3			3						
	隻次	3			4			2			5			2						

科名	學名	九香花園																		
		103			104			105			106			107						
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>																			
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>																			
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>																			
	中文俗名	103			104			105			106			107						
	田鼯鼠	1	3	1	1	3	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	3	2	3
	家鼯鼠	1																		
	溝鼠	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	2	1	1	1	1	1
	臭鼩	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	2	1	1	1	1	1
	東亞家蝠	1	3	1	1	3	2	1	2	2	5	0	1	1	3	1	1	3	2	3
	科數	3			2			2			3			3						
	種數	3			2			2			3			3						
	隻次	3			2			2			5			2						

科名	學名	廣場																		
		103			104			105			106			107						
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>																			
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>																			
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>																			
	中文俗名	103			104			105			106			107						
	田鼯鼠	3	1	3	3	2	3	2	2	2	2	1	1	3	1	2	2	4	3	1
	家鼯鼠	0	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	溝鼠	0	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	臭鼩	0	3	1	3	3	3	3	2	2	4	1	1	3	1	2	2	4	3	1
	東亞家蝠	1			1			2			2			2						
	科數	3			3			3			3			3						
	種數	3			3			3			3			3						
	隻次	3			3			2			4			2						

附錄 2-14、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄 (二)

科名	學名	中文俗名	田園														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>	田鼯鼠 家鼯鼠 溝鼠															
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩	3	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠															
		科數	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2
		種數	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2
		隻次	3	1	2	1	2	1	4	2	0	2	2	1	2	2	3

科名	學名	中文俗名	大草坪														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>	田鼯鼠 家鼯鼠 溝鼠															
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩	1									1			1		2
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠															
		科數	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
		種數	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		隻次	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

科名	學名	中文俗名	竹涼亭														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>	田鼯鼠 家鼯鼠 溝鼠															
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠															
		科數	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	2
		種數	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2
		隻次	0	3	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2

附錄 2-15、六堆園區一期用地各樣站之哺乳類調查記錄 (三)

科名	學名	中文俗名	濕地公園														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>	田鼯鼠 家鼯鼠 溝鼠															
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼯	1	1			2			1	1			1	2		1
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠	2	1													
		科數	1	0	2	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
		種數	1	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
		隻次	1	0	3	0	1	0	2	0	1	0	1	0	2	0	1

附錄 2-16、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄(一)

		麟洛濕地																			
科名	學名	103				104				105				106				107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Muridae 鼠科	田鼯鼠 <i>Mus caroli</i>																				
	家鼯鼠 <i>Mus musculus</i>			1																	
	溝鼠 <i>Rattus norvegicus</i>																1				
Soricidae 尖鼠科	臭鼩 <i>Suncus murinus</i>	2				1	2		1	1	1	3	3	2	3	1	3	3	2	2	3
	東亞家蝠 <i>Pipistrellus abramus</i>								2		8		1				1				1
Vespertilionidae 蝙蝠科	科數	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	2	2	1	2	2
	種數	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	4	1	1	2	2	2	1	2	2
	隻次	2	10	1	2	1	2	8	3	1	2	19	6	2	3	2	4	4	2	4	4

		信義路																			
科名	學名	103				104				105				106				107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Muridae 鼠科	田鼯鼠 <i>Mus caroli</i>																				
	家鼯鼠 <i>Mus musculus</i>																				
	溝鼠 <i>Rattus norvegicus</i>						2			1							1				1
Soricidae 尖鼠科	臭鼩 <i>Suncus murinus</i>	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1	1	2	1	1		1	2			2
	東亞家蝠 <i>Pipistrellus abramus</i>								1		3										1
Vespertilionidae 蝙蝠科	科數	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1
	種數	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
	隻次	1	1	1	1	1	1	5	2	4	4	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3

		國道下濕地																			
科名	學名	103				104				105				106				107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Muridae 鼠科	田鼯鼠 <i>Mus caroli</i>																				
	家鼯鼠 <i>Mus musculus</i>			1	1	3	2	1				1									
	溝鼠 <i>Rattus norvegicus</i>					1											1				
Soricidae 尖鼠科	臭鼩 <i>Suncus murinus</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	2
	東亞家蝠 <i>Pipistrellus abramus</i>								2								1				4
Vespertilionidae 蝙蝠科	科數	2	2	2	2	3	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1
	種數	2	2	2	2	4	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2
	隻次	3	2	2	2	6	2	2	2	1	2	3	1	2	2	3	3	6	2	2	2

附錄 2-17、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄(二)

科名	學名	中文俗名	科大路三段																			
			103			104			105			106			107							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠																				
	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠	1		1																	
	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠	1				1															
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩					1		2	2												1
	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠					4	4	3	3												2
Vespertilionidae 蝙蝠科		科數	0	1	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		種數	0	1	2	2	2	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		隻次	0	1	4	4	5	4	5	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

科名	學名	中文俗名	榮華國小旁																			
			103			104			105			106			107							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠																				
	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠																				
	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠																				1
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1										3
	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠																				
Vespertilionidae 蝙蝠科		科數	1	1	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		種數	1	1	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		隻次	1	1	2	2	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

附錄 2-18、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄 (一)

科名	學名	停車場															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Colubridae 黃頰蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>																
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>																
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidaelytus bowringii</i> <i>Hemidaelytus frenatus</i>	16	13	19	8	2	10	7	17	4	9	4	30	33	18	7	4
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	1							1					3		2	
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>																
	科數	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	2	1	0	1
	種數	2	1	1	1	0	2	1	2	1	1	2	1	2	1	0	1
	隻次	17	13	19	8	0	12	7	18	4	9	5	30	36	18	0	7

科名	學名	九香花園															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Colubridae 黃頰蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>																
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>																
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidaelytus bowringii</i> <i>Hemidaelytus frenatus</i>	2	1	1	1	6	1	1	1	0	0	0	0	3	1	18	12
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>																
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>																
	科數	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
	種數	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
	隻次	0	2	0	1	6	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0

附錄 2-19、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄 (二)

科名	學名	廣場															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>																
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>																
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus bowringii</i> <i>Hemidactylus frenatus</i>	10	13	2	4	3	14	3	4	3	18	4	1			6	
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	5											2				
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>																
	科數	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	0	1
	種數	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	0	1
	隻次	5	10	13	2	4	0	3	14	3	4	3	18	0	6	0	1

科名	學名	田園															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>					1											
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>																
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus bowringii</i> <i>Hemidactylus frenatus</i>	10	5	10	1	5	5	2					1				
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	1															
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>																
	科數	2	1	0	1	2	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
	種數	2	1	0	1	2	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
	隻次	11	5	0	10	2	0	0	5	5	2	0	1	0	1	0	0

附錄 2-20、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄 (三)

科名	學名	大草坪														
		103			104			105			106			107		
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>						1									
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>															
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidaactylus bowringii</i> <i>Hemidaactylus frenatus</i>	4			7	1	4	4	4	3						
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	1												2	1	
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>															
	科數	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1
	種數	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	0	1
	隻次	4	1	0	7	1	5	4	4	3	0	0	0	2	0	1

科名	學名	竹涼亭														
		103			104			105			106			107		
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>															
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>															
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidaactylus bowringii</i> <i>Hemidaactylus frenatus</i>				4					1						
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	1			1									1		
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>															
	科數	0	1	0	2	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	2
	種數	0	1	0	2	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	2
	隻次	0	1	0	5	0	1	2	0	1	0	0	1	1	1	4

附錄 2-21、六堆園區一期用地各樣站之爬蟲類調查記錄 (四)

科名	學名	濕地公園															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
	中文名	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Ptyas mucosus</i>																
Elapidae 扁蝮蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>																
Gekkomidae 壁虎科	<i>Hemidaelytus bowringii</i> <i>Hemidaelytus frenatus</i>	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	3	11	2	2	2	2
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	2	1	1	1									4	1	3	2
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>																
	種數	0	2	1	2	1	1	0	1	1	0	2	1	2	0	1	1
	種數	0	2	1	2	1	1	0	2	1	0	3	1	2	0	1	1
	隻次	0	3	1	3	1	1	0	3	2	0	6	1	6	0	1	11



附錄 2-23、六堆園區周邊地區各樣站之爬蟲類調查記錄 (二)

科名	學名	中文俗名	國道下濕地																				
			103			104			105			106			107								
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三						
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>	臭青母南蛇																					
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>	兩傘節眼鏡蛇																					
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidaactylus bowringii</i> <i>Hemidaactylus frenatus</i>	無疣蝟虎 疣尾蝟虎	2	8	36	25	9	17	9	8	8	6	6	20	15	21	19	12	7	7	11	17	
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥				2																	2
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	盲蛇																					
		科數	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
		種數	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
		隻次	5	10	38	25	9	17	11	8	8	7	6	20	16	21	19	12	7	7	13	17	17

科名	學名	中文俗名	科大路三段																				
			103			104			105			106			107								
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三						
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>	臭青母南蛇																					
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>	兩傘節眼鏡蛇	1																				1
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidaactylus bowringii</i> <i>Hemidaactylus frenatus</i>	無疣蝟虎 疣尾蝟虎	2	1	3	2	1	2	1	2	1	1	1	2		2							3
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥				3	1	2	2	1	1	3	1	1									4
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	盲蛇																					1
		科數	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	1	0	1	1	0	1	2
		種數	0	2	2	3	1	2	1	1	1	1	2	1	0	0	1	0	1	1	0	1	2
		隻次	0	3	4	6	1	4	1	2	3	2	1	0	0	2	0	4	1	1	0	4	7

附錄 2-24、六堆園區周邊地區各樣站之爬蟲類調查記錄 (三)

科名	學名	中文俗名	榮華國小旁														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Colubridae 黃頸蛇科	<i>Elaphe carinata</i> <i>Pyas mucosus</i>	鼻青母 南蛇															
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i> <i>Naja atra</i>	兩傘節 眼鏡蛇															
Gekkomidae 壁虎科	<i>Hemidaelytus bowringii</i> <i>Hemidaelytus frenatus</i>	無疣蝟虎 疣尾蝟虎	1	1			3	1	5	2	3			1	16		2
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥				1				2							2
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	盲蛇															3
		種數	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
		種數	1	0	1	1	0	1	1	1	2	1	0	0	1	1	1
		隻次	1	0	1	1	0	3	1	5	4	3	0	0	1	16	3

附錄 2-25、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄 (一)

科名	學名	停車場																
		103			104			105			106			107				
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三		
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				2													
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>			3														
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>				4													
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>																	
	<i>Microhyla fissipes</i>	1		23				10				1			9	18	3	
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>																	
	<i>Hylarana guentheri</i>																	
	<i>Lithobates catesbeianus</i>																	
	科數	1	0	2	1	2	0	0	0	1	0	3	2	1	2	2	2	0
種數	1	0	2	1	2	0	0	0	1	0	3	2	1	2	2	3	0	
隻次	1	0	26	2	14	0	0	0	1	0	4	5	4	11	19	10	0	

科名	學名	九香花園																
		103			104			105			106			107				
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三		
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>																	
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>				1													
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>																	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>																	
	<i>Microhyla fissipes</i>	1																
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>																	
	<i>Hylarana guentheri</i>																	
	<i>Lithobates catesbeianus</i>																	
	科數	1	0	0	2	0	0	3	0	0	1	2	2	2	3	0	0	2
種數	1	0	0	2	0	0	3	0	0	1	2	2	2	3	0	0	2	
隻次	1	0	0	3	0	0	5	0	0	5	9	6	7	59	0	4	0	

附錄 2-26、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄 (二)

科名	學名	中文俗名	廣場															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍			5			4	2	2	2	1	4	4	9	4	4	5
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙			3	2		4	10			1	4	4	9	7	7	1
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙						2					2		2	1		
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	1	2	1							2	5	2	2	7		1
	<i>Microhyla fissipes</i>	小兩蛙		4				5	1	2	2	7			5	20	3	2
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙											3	1	2	15	4	2
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙	1		1				2						21	47		11
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙													4	4	2	4
		科數	0	2	4	2	0	1	4	4	3	2	4	4	4	2	4	4
		種數	0	2	5	2	0	1	5	4	3	4	4	4	6	3	4	5
		隻次	0	2	15	3	0	3	16	15	24	57	29	34	88	11	25	43

科名	學名	中文俗名	田園															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍	9	2	7	1	1							7				
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙												3	1			
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙																
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	2		2													
	<i>Microhyla fissipes</i>	小兩蛙			1	1				1								
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙																
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙			6					2				1			8	
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																
		科數	2	2	3	2	2	0	1	0	1	3	2	3	1	0	1	0
		種數	2	2	4	2	2	0	1	0	1	3	2	3	1	0	1	0
		隻次	11	4	16	2	3	0	2	0	1	9	12	11	1	0	8	1

附錄 2-27、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄 (三)

科名	學名	中文俗名	大草坪																
			103			104			105			106			107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三		
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍																	
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙	1				2			2	1	1		21	2				
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙						1			4	2		5			2		
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙																	
	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙								32					3		31		
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙																	
	<i>Hylarana guentheri</i>	賈德氏赤蛙				1									2		2		
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																	
		科數	0	0	1	1	0	0	1	1	0	4	1	2	0	3	1	0	
		種數	0	0	1	1	0	0	1	1	0	4	1	2	2	0	3	1	0
		隻次	0	0	1	1	0	0	2	1	0	39	1	3	26	0	7	2	0

科名	學名	中文俗名	竹源亭															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍																
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙																
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙	1											1	2		1	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙																
	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙																
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙																
	<i>Hylarana guentheri</i>	賈德氏赤蛙													2	1	4	
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																
		科數	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	3	2	0	0	0	1
		種數	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	3	2	3	2	0	1
		隻次	0	0	1	0	0	2	0	1	1	4	7	4	4	6	0	1

附錄 2-28、六堆園區一期用地各樣站之兩棲類調查記錄 (四)

科名	學名	中文俗名	濕地公園														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍															
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙	1			5				9							
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙														4	2
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙															
	<i>Microhyla fissipes</i>	小兩蛙															2
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙	4	10	9	1				2	4	12	2				
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙															17
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙															12
		科數	1	2	1	2				1	1	2	1	0	2	3	1
		種數	1	2	1	2				1	1	2	1	0	2	3	1
		隻次	4	11	9	6				2	4	21	2	0	19	24	3

附錄 2-29、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄 (一)

科名	學名	中文俗名	麟洛濕地																			
			103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	7	2	1	2	1		1	2	1	
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙	2		4		1	1	5	2	1	5	1		1		4	1	1		1	1
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙			2								2				1				1	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙											1				1					
	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙																				
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙	1																			
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙	7	10	5	1	3	2	10	6	1	10	11		21	21	35	1	1	13	10	
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																				
		科數	3	2	3	1	1	2	2	3	3	2	4	2	3	3	4	2	1	3	3	3
		種數	3	3	4	1	1	2	2	4	3	2	5	2	3	3	5	2	1	3	3	3
		隻次	10	12	12	1	3	3	11	14	6	11	26	3	23	24	42	2	1	16	12	12

科名	學名	中文俗名	信義路																				
			103				104				105				106				107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍							1	3			1	8	7								2
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙				9			2	5			3	2	3				2				4
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙																					
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	2						1	8	1		4					2				1	
	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙																					
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙																					
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙									1		1										
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																					
		科數	0	1	0	1	0	0	3	3	2	2	4	2	0	1	0	1	0	0	0	3	
		種數	0	1	0	1	0	0	3	3	2	2	4	2	0	1	0	1	0	0	0	3	
		隻次	0	2	0	9	0	0	4	16	2	4	15	10	0	2	0	2	0	0	0	7	



附錄 2-31、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄 (三)

科名	學名	中文俗名	榮華國小旁															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙	5	1														
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙				2	1										1	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙																
	<i>Microhyla fissipes</i>	小兩蛙	2	1														
Ramidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	麗斑蛙																
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙	2					1	5							4	1	
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																
		科數	1	3	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	3	1	2	0
		種數	1	3	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	3	1	2	0
		隻次	5	5	1	1	1	1	1	8	1	5	2	2	9	3	2	0



附錄 2-32、(續)

科名	學名	中文俗名	停車場															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶				1												
	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶																
	<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蔭蝶																
	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶																
	<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶																
	<i>Parantica sita niphonica</i>	琉球青斑蝶																
	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶																
	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶																
	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶				1												
	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶				3												
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶	1				4	1										
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶				1												
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																
	<i>Appias indra arisioxemus</i>	雲紋尖粉蝶																
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias lyncida Eleonora</i>	台灣粉蝶																
	<i>Appias oferna peducaea</i>	八重山粉蝶																
	<i>Catopsilia pomona</i>	淡青蝶	8															
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶	1															
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶																
	<i>Leptostia nina niobe</i>	黑點粉蝶	1															
	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶	8	5	1	3												
		科數	2	4	2	3	0	2	5	3	2	5	5	1	2	3	5	3
		種數	4	6	7	5	0	2	10	6	4	13	11	1	5	6	8	4
		隻次	22	40	16	9	0	9	49	23	12	22	21	1	16	13	11	6

附錄 2-33、六堆園區一期用地九香花園之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	九香花園																				
			103				104				105				106				107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶																					
	<i>Borbo cinnara</i>	赤弄蝶	2																				
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶				2																1	
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶				6																	
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	褐弄蝶																					
	<i>Potanthus confuctus angustatus</i>	黃斑弄蝶																				1	
	<i>Suastris gremius</i>	黑星弄蝶				1																	
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶																					
	Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acyrolepsis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶				3																
		<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶																				
		<i>Chilades pandava peripatria</i>	東陞蘇鐵小灰蝶	1			1																
		<i>Euchrysops cnejus</i>	白尾小灰蝶																				
<i>Freyeria puti formosanus</i>		東方晶灰蝶																					
<i>Jamides alecto dromicus</i>		白波紋小灰蝶																					
<i>Jamides bochus formosanus</i>		琉璃波紋小灰蝶																					
<i>Lampides boeticus</i>		波紋小灰蝶	1			1																	
<i>Rapala varuna formosana</i>		鑿丁小灰蝶																					
<i>Megisha malaya sikkima</i>		台灣黑星小灰蝶																					
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>		密波紋小灰蝶	1			1																	
<i>Prosotas nora formosana</i>		姬波紋小灰蝶																					
<i>Spalgis eptus dilama</i>	白紋黑小灰蝶																						
<i>Zizeeria karsandra</i>	寬藍灰蝶																						
<i>Zizeeria maha okinawana</i>	沖繩小灰蝶	3	39	2	10	3	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
<i>Zizina otis riukuensis</i>	微小灰蝶																						
<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶																						
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶																					
	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶																					
	<i>Danaus chrysipus</i>	樺蛺蝶																					
	<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺蛺蝶																					
	<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫蛇目蝶																					
	<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶																					
	<i>Euploea sybester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶																					
	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶																					
	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶																					
	<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫																					



附錄 2-34、六堆園區一期用地廣場之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	廣場															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶																
	<i>Borbo cinnara</i>	赤弄蝶	2															
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶																
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶																
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	褐弄蝶																
	<i>Potanthus confuctus angustatus</i>	黃斑弄蝶																
	<i>Suastrus gremius</i>	黑星弄蝶																
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶																
	Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acyrolepsis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶															
		<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶															
<i>Chilades pandava peripatria</i>		東陸蘇鐵小灰蝶																
<i>Euchrysops cnejus</i>		白尾小灰蝶																
<i>Freyeria puti formosanus</i>		東方晶灰蝶																
<i>Jamides alecto dromicus</i>		白波紋小灰蝶																
<i>Jamides bochus formosanus</i>		琉璃波紋小灰蝶																
<i>Lampides boeticus</i>		波紋小灰蝶																
<i>Rapala varuna formosana</i>		鑿丁小灰蝶																
<i>Megisba malaya sikkima</i>		台灣黑星小灰蝶																
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>		密波紋小灰蝶	2															
<i>Prosotas nora formosana</i>		姬波紋小灰蝶																
<i>Spalgis eptus dilama</i>		白紋黑小灰蝶																
<i>Zizeeria karsandra</i>		寬藍灰蝶																
<i>Zizeeria maha okinawana</i>		沖繩小灰蝶																
<i>Zizina otis riukuensis</i>	微小灰蝶																	
<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶																	
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶																
	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶																
	<i>Danaus chrysipus</i>	樺蛺蝶																
	<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺蛺蝶																
	<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫蛇目蝶																
	<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶																
	<i>Euploea sybester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶																
	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶																
	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶																
	<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫																

附錄 2-34、(續)

科名	學名	中文俗名	廣場																					
			103				104				105				106				107					
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶	1																					
	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶																						
	<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蔭蝶					1																	
	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶																						
	<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶																						
	<i>Parantica sita niphonica</i>	琉球青斑蝶																						
	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶	1	3	1	1					1													
	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶																						
	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶																						
	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶	1		2																			
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶			1																			
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																						
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶																						
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																						
	<i>Appias indra arisioxemus</i>	雲紋尖粉蝶																						
	<i>Appias lycida Eleonora</i>	台灣粉蝶																						
	<i>Appias oferna peducaea</i>	八重山粉蝶					2																	
	<i>Catopsilia pomona</i>	淺青蝶	1	7	2	3																		
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶					2				5													
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶	2																					
Pieridae 粉蝶科	<i>Leptostia nina niobe</i>	黑點粉蝶	14	4		6																		
	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶	4	3	5	3																		
		科數	7	7	11	6	1	4	5	8	1	1	2	5	3	5	5	3	2	2	2	2	2	4
		種數	24	28	16	20	1	9	15	16	1	1	2	5	3	5	11	6	4	5	4	5	5	6
		隻次																						



附錄 2-35、(續)

科名	學名	中文俗名	田園																
			103			104			105			106			107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶	1			2													
	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶																	
	<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蛺蝶																	
	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶																1	
	<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶																	
	<i>Parantica sita niphonica</i>	琉球青斑蝶	3	4	1	1													
	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶	1			1												3	
	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶																	
	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶																	
	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶	2																
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶																1	
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																1	
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶																1	
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																1	
	<i>Appias indra arisioxemus</i>	雲紋尖粉蝶																	
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias lycinda Eleonora</i>	台灣粉蝶	1																
	<i>Appias oferna peducaea</i>	八重山粉蝶	14	6	6	7												5	
	<i>Catopsilia pomona</i>	淺青蝶																	
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶	1	1	2	48	8											5	
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶	1	1	1	1	1											5	
	<i>Leptostia nina niobe</i>	黑點粉蝶	3	4	2	2	2											2	
	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶	3	5	3	3	3											1	
		科數	3	5	3	3	3												4
		種數	8	16	6	11	0	1	7	10	5	4	11	8	4	5	5	10	10
		隻次	17	106	21	52	0	13	69	36	18	15	29	29	8	10	8	19	23

附錄 2-36、六堆園區一期用地大草坪之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	大草坪															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶																
	<i>Borbo cinnara</i>	禾弄蝶																
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶																
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶																
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	褐弄蝶																
	<i>Potanthus confuctus angustatus</i>	黃斑弄蝶																
	<i>Suastrus gremius</i>	黑星弄蝶																
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶																
	Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acyrolepsis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶															
		<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶															
<i>Chilades pandava peripatria</i>		東陞蘇織小灰蝶																
<i>Euchrysops cnejus</i>		白尾小灰蝶																
<i>Freyeria putli formosanus</i>		東方晶灰蝶																
<i>Jamides alecto dromicus</i>		白波紋小灰蝶																
<i>Jamides bochus formosanus</i>		琉璃波紋小灰蝶																
<i>Lampides boeticus</i>		波紋小灰蝶																
<i>Rapala varuna formosana</i>		壘丁小灰蝶																
<i>Megisba malaya sikkima</i>		台灣黑星小灰蝶																
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>		密紋波紋灰蝶																
<i>Prosotas nora formosana</i>		姬波紋小灰蝶																
<i>Spalgis eptus dilama</i>		白紋黑小灰蝶																
<i>Zizeeria karsandra</i>		寬藍灰蝶																
<i>Zizeeria maha okinawana</i>		沖繩小灰蝶																
<i>Zizina otis riukuensis</i>	微小灰蝶																	
<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶																	
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樟蛺蝶																
	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶																
	<i>Danaus chrysippus</i>	樺斑蝶	1															
	<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺斑蝶																
	<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫蛇目蝶																
	<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶																
	<i>Euploea sybester swinhoei</i>	新氏紫斑蝶																
	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶	1															
	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶																
	<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫蛺蝶																

附錄 2-36、(續)

科名	學名	中文俗名	大草坪																								
			103				104				105				106				107								
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶							1																		
	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶																									
	<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蔭蝶																									
	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶																									
	<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶																									
	<i>Parantica sita niphonica</i>	琉球青斑蝶																									
	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶																									
	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶	1																								
	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶																									
	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶																									
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶																									
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																									
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶																									
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																									
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶																									
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias indra arisioxemus</i>	雲紋尖粉蝶																									
	<i>Appias lycida Eleonora</i>	台灣粉蝶																									
	<i>Appias oferna peducaea</i>	八重山粉蝶																									
	<i>Catopsilia pomona</i>	淡紫蝶	3	6	2	2																					
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶	1																								
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶																									
	<i>Leptostia nina niobe</i>	黑點粉蝶																									
	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶	8	1	9	9	7	7	1	4	26																
			2	3	2	2	2	0	4	3	1	1	3	0	2	2	2	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3
			2	5	3	6	3	0	7	7	1	1	3	0	3	4	3	5	1	1	3	1	1	3	1	1	3
			11	8	8	23	10	0	19	28	26	1	6	0	31	15	3	6	6	5	10	6	5	10	6	5	10
			科數																								
		種數																									
		隻次																									

附錄 2-37、六堆園區一期用地竹涼亭之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	竹涼亭																				
			103				104				105				106				107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶									1												
	<i>Borbo cinnara</i>	赤弄蝶					2																
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶									1												
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶																					
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	褐弄蝶																					
	<i>Potanthus confuctus angustatus</i>	黃斑弄蝶			2												1				1		
	<i>Suastrus gremius</i>	黑星弄蝶			1												1				1		
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶																					
	Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acyrolepsis puspap myla</i>	台灣琉璃小灰蝶	3																			
		<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶																				
<i>Chilades pandava peripatria</i>		東陞蘇鐵小灰蝶																					
<i>Euchrysops cnejus</i>		白尾小灰蝶																					
<i>Freyeria putii formosanus</i>		東方晶灰蝶																					
<i>Jamides alecto dromicus</i>		白波紋小灰蝶																					
<i>Jamides bochus formosanus</i>		琉璃波紋小灰蝶																					
<i>Lampides boeticus</i>		波紋小灰蝶	1																				
<i>Rapala varuna formosana</i>		鑿丁小灰蝶	1																				
<i>Megisba malaya sikkima</i>		台灣黑星小灰蝶	1																				
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>		密波紋小灰蝶	4																				
<i>Prosotas nora formosana</i>		姬波紋小灰蝶																					
<i>Spalgis eptus dilama</i>		白紋黑小灰蝶																					
<i>Zizeeria karsandra</i>		寬藍灰蝶																					
<i>Zizeeria maha okinawana</i>		沖繩小灰蝶	15																				
<i>Zizina otis riukuensis</i>		微小灰蝶																					
<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶	1																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶																					
	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶																					
	<i>Danaus chrysipus</i>	樺蛺蝶																					
	<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺蛺蝶																					
	<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫蛇目蝶																					
	<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶																					
	<i>Euploea sybester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶																					
	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶	1																				
	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶	2																				
	<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫																					





附錄 2-38、(續)

科名	學名	中文俗名	濕地公園																			
			103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶	1																			
	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶				2																
	<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蔭蝶	1																			
	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶																				
	<i>Neptis hylas luculentus</i>	琉球三線蝶																				
	<i>Parantica sita niphonica</i>	琉球青斑蝶																				
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶																				
	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶									1											
	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶																				
	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶	1				2															
	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶																				
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																				
Pieridae 粉蝶科	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶																				
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																				
	<i>Appias indra arisioxemus</i>	雲紋尖粉蝶																				
	<i>Appias lyncida Eleonora</i>	台灣粉蝶	2	1	12					7												2
	<i>Appias oferna peducaea</i>	八重山粉蝶	7	1						2												3
	<i>Catopsilia pomona</i>	淡青蝶	1											8								
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶																				
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶																				
	<i>Leptostia nina niobe</i>	黑點粉蝶																				
	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶	5	5	5		2	1														
		科數	2	3	4	2	0	2	3	3	2	4	3	2	0	2	3	2	2	3	5	
		種數	2	7	7	5	0	2	4	7	3	7	4	6	0	6	5	7	5	6	18	
	隻次	11	23	7	21	0	20	6	26	32	19	11	51	0	16	14	11	53	43	35		





附錄 2-40、六堆園區周邊地區信義路之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	信義路															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶																
	<i>Borbo cinnara</i>	赤弄蝶																
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶																
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶																
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	褐弄蝶																
	<i>Potanthus confuctus angustatus</i>	黃斑弄蝶	1															
	<i>Suastrus gremius</i>	黑星弄蝶																
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶																
	Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acyrolepsis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶															
		<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶															
		<i>Chilades pandava peripatria</i>	東陞蘇鐵小灰蝶															
		<i>Euchrysops cnejus</i>	白尾小灰蝶															
<i>Freyeria putii formosanus</i>		東方晶灰蝶																
<i>Jamides alecto dromicus</i>		白波紋小灰蝶																
<i>Jamides bochus formosanus</i>		琉璃波紋小灰蝶																
<i>Lampides boeticus</i>		波紋小灰蝶	1	1														
<i>Rapala varuna formosana</i>		鑿丁小灰蝶																
<i>Megisba malaya sikkima</i>		台灣黑星小灰蝶																
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>		密紋波灰蝶																
Nymphalidae 蛺蝶科		<i>Prosotas nora formosana</i>	姬波紋小灰蝶															
	<i>Spalgis eptus dilama</i>	白紋黑小灰蝶																
	<i>Zizeeria karsandra</i>	寬藍灰蝶																
	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	沖繩小灰蝶	2	2														
	<i>Zizina otis riukuensis</i>	微小灰蝶																
	<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶																
	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶																
	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶																
	<i>Danaus chrysippus</i>	樺蛺蝶																
	<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺蛺蝶																
	<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫妃目蝶																
	<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶																
<i>Euploea sybester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶																	
<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶																	
<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶																	
<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫																	

附錄 2-40、(續)

科名	學名	中文俗名	信義路																				
			103				104				105				106				107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶																					
	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶																					
	<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蔭蝶																					
	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶																					
	<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶	1																				
	<i>Parantica sita niphonica</i>	琉球青斑蝶																					
	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶																					
	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶																					
	Papilionidae 鳳蝶科	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶																				
		<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶	1																			
<i>Papilio demoleus</i>		無尾鳳蝶																					
<i>Papilio memnon heronus</i>		大鳳蝶																					
<i>Papilio polytes polytes</i>		玉帶鳳蝶	1																				
<i>Papilio protenor protenor</i>		黑鳳蝶																					
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias indra arisioxemus</i>	雲紋尖粉蝶																					
	<i>Appias lycinda Eleonora</i>	台灣粉蝶																					
	<i>Appias oferna peducaea</i>	八重山粉蝶																					
	<i>Catopsilia pomona</i>	淺青蝶																					
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶																					
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶																					
	<i>Leptostia nina niobe</i>	黑點粉蝶																					
	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶																					
		科數																					
		種數																					
	隻次																						

附錄 2-41、六堆園區周邊地區國道下濕地之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	國道下濕地															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶																
	<i>Borbo cinnara</i>	赤弄蝶																
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶																
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶																
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	褐弄蝶																
	<i>Potanthus confuctus angustatus</i>	黃斑弄蝶	1			1												
	<i>Suastrus gremius</i>	黑星弄蝶																
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶																
	Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acytolepsis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶															
		<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶															
<i>Chilades pandava peripatria</i>		東陞蘇鐵小灰蝶																
<i>Euchrysops cnejus</i>		白尾小灰蝶																
<i>Freyeria putli formosanus</i>		東方晶灰蝶																
<i>Jamides alecto dromicus</i>		白波紋小灰蝶																
<i>Jamides bochus formosanus</i>		琉璃波紋小灰蝶																
<i>Lampides boeticus</i>		波紋小灰蝶																
<i>Rapala varuna formosana</i>		鑿丁小灰蝶																
<i>Megisba malaya sikkima</i>		台灣黑星小灰蝶																
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>		密紋波灰蝶																
<i>Prosotas nora formosana</i>		姬波紋小灰蝶																
<i>Spalgis eptus dilama</i>		白紋黑小灰蝶																
<i>Zizeeria karsandra</i>		寬藍灰蝶																
<i>Zizeeria maha okinawana</i>		沖繩小灰蝶																
<i>Zizina otis riukuensis</i>		微小灰蝶																
<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶																	
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶																
	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶																
	<i>Danaus chrysippus</i>	樺蛺蝶																
	<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺蛺蝶																
	<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫妃目蝶																
	<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蛺蝶																
	<i>Euploea sybester swinhoei</i>	斯氏紫斑蛺蝶																
	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蛺蝶																
	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶																
	<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫																

附錄 2-41、(續)

科名	學名	中文俗名	國道下濕地																				
			103				104				105				106				107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶				2			3														
	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶																					
	<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蔭蝶																					
	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶																					
	<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶																					
	<i>Parantica sita niphonica</i>	琉球青斑蝶																					
	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶																					
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶																					
	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶	1																				
	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶	1			1																	
	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶	2																				
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶	1																				
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶								1													
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																					
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias indra arisioxemus</i>	雲紋尖粉蝶																					
	<i>Appias lycida Eleonora</i>	台灣粉蝶																					
	<i>Appias oferna peducaea</i>	八重山粉蝶	2			2																	
	<i>Catopsilia pomona</i>	淺青蝶	1			3				6													
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶	2			6																	
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶				1																	
	<i>Leptostia nina niobe</i>	黑點粉蝶				1																	
	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶	27	3		6	5																
		科數	2	3	5	5	1	2	4	2	2	2	3	3	0	2	3	3	1	1	2		
		種數	4	3	12	13	1	2	8	5	4	3	8	6	0	3	4	8	1	1	2		
	隻次	36	9	18	63	5	2	23	10	28	6	19	48	0	9	6	43	4	4	3			

附錄 2-42、六堆園區周邊地區科大路三段之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	科大路三段																				
			103				104				105				106				107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶																					
	<i>Borbo cinnara</i>	赤弄蝶																					
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶																					
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶																					
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	褐弄蝶																					
	<i>Potanthus confuctus angustatus</i>	黃斑弄蝶																					
	<i>Suastrus gremius</i>	黑星弄蝶																					
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶																					
	Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acyrolepsis puspapa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶																				
		<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶																				
<i>Chilades pandava peripatria</i>		東陸蘇鐵小灰蝶																					
<i>Euchrysops cnejus</i>		白尾小灰蝶																					
<i>Freyeria putii formosanus</i>		東方晶灰蝶																					
<i>Jamides alecto dromicus</i>		白波紋小灰蝶																					
<i>Jamides bochus formosanus</i>		琉璃波紋小灰蝶																					
<i>Lampides boeticus</i>		波紋小灰蝶																					
<i>Rapala varuna formosana</i>		壘丁小灰蝶																					
<i>Megisba malaya sikkima</i>		台灣黑星小灰蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>	密紋波灰蝶																					
	<i>Prosotas nora formosana</i>	姬波紋小灰蝶																					
	<i>Spalgis eptus dilama</i>	白紋黑小灰蝶																					
	<i>Zizeeria karsandra</i>	寬藍灰蝶																					
	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	沖繩小灰蝶																					
	<i>Zizina otis riukuensis</i>	微小灰蝶																					
	<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶																					
	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶																					
	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶																					
	<i>Danaus chrysipus</i>	樺蛺蝶																					
<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺蛺蝶																						
<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫妃目蝶																						
<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶																						
<i>Euploea sybester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶																						
<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶																						
<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶																						
<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫																						









附錄 2-45、六堆園區一期用地九香花園之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文名	九香花園																				
			103			104			105			106			107								
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三						
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parybeus</i> <i>Anax parthenope julius</i>	麻斑晏蜓 綠胸晏蜓																					
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳	2																				
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳		6																			
	<i>Ceriatrigon auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳	2	6																			
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳	6	7	1	1	1	1	3	16	2												
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟳	6	1	1					2	2												
<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟳		1	1																			
Gomphidae 春蜓科	<i>Icinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓	1	5					1	2	2						2						
Libellulidae 蜻科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻																					
	<i>Braehydliplex chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻	1	1						1													
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻	1	1	1					2	5	12											
	<i>Crocothemis servilla servilla</i>	猩紅蜻	2	1	12	1	1	1		1	2												
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻		3						1													
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻		3						1													
	<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>	霜白蜻																					
	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻	4	18	4	4	3	1		3	8												
	<i>Pantala flavescens</i>	藻翅蜻	1	4	3					2	2												
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻																					
	<i>Pseudohemis zonata</i>	黃幼蜻								1													
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻									3												
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻																					
<i>Tramea virgata</i>	大華蜻		4	2	4				1	4													
<i>Tritheimis aurora</i>	紫紅蜻	1	4	1	2					2													
<i>Tritheimis festiva</i>	樂仙蜻																						
Platycnemididae 琵琶科	<i>Copera marginipes</i>	麗蹠琵琶																					
		科數	2	3	2	1	1	0	2	2	2	2	2	1	4	3	3	0	0	1	2	3	
		種數	3	9	9	6	6	0	7	8	3	3	2	13	11	8	8	0	0	4	6	11	10
		隻數	5	26	48	13	13	0	20	20	3	3	2	24	47	21	21	0	0	8	26	15	36





附錄 2-48、六堆園區一期用地大草坪之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	大草坪														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parvibeus</i> <i>Anax parthenope julius</i>	扁翅晏蜓 綠胸晏蜓															
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳			5			1	5	5							3
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳			4			2	1	2							5
	<i>Ceriatagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳									1						
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳			5	1		32	12	3							3
	<i>Pseudagrion microcephalum</i> <i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	瘦面細蟳 弓背細蟳						5	2								3
Gomphidae 春蜓科	<i>Icinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓															1
Libellulidae 蜻科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻	2		1	3											
	<i>Brachylibellula chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻								2							
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻				4		3	7	2							7
	<i>Crocothemis servilla servilla</i>	猩紅蜻			2			6	3								3
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻															2
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻															3
	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻															2
	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻				1	1		2	4							3
	<i>Pantala flavescens</i>	藻翅蜻					86	3	6								53
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻															
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃幼蜻					1										
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻					4	1		8							
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻									3						
<i>Tramea virginea</i>	大華蜻																
<i>Tritheimis aurora</i>	紫紅蜻								1								
<i>Tritheimis festiva</i>	樂仙蜻																
Platycnemididae 琵琶科	<i>Copera marginipes</i>	麗蹠琵琶															
		科數	0	1	1	1	0	2	3	3	0	2	2	2	2	2	3
		種數	0	1	2	1	0	4	11	4	0	9	10	6	3	3	10
		隻數	0	2	10	3	0	9	112	6	0	54	52	17	6	8	55
																	83
																	11
																	56
																	38

附錄 2-49、六堆園區一期用地竹涼亭之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	竹涼亭														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax pamybeus</i> <i>Anax parthenope julius</i>	麻斑晏蜓 綠胸晏蜓															
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳															
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳	2														
	<i>Ceriatrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳															
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳															
	<i>Pseudagrion microcephalum</i> <i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	瘦面細蟳 弓背細蟳															
Gomphidae 春蜓科	<i>Icinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓															
Libellulidae 蜻科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻															
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻															
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻	2														
	<i>Crocothemis servilla servilla</i>	覆紅蜻															
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻															
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻															
	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻															
	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻	2														
	<i>Pantala flavescens</i>	藻翅蜻															
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻															
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃幼蜻															
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻															
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻															
<i>Tramea virginia</i>	大華蜻																
<i>Tritheimis aurora</i>	紫紅蜻																
<i>Tritheimis festiva</i>	樂仙蜻																
Platycnemididae 琵琶科	<i>Coperla marginipes</i>	麗蹠琵琶															
		科數	0	2	1	1	0	0	1	2	0	0	1	1	1	0	1
		種數	0	2	1	2	0	0	1	3	0	0	5	2	1	0	1
		隻數	0	4	1	3	0	0	3	6	0	0	8	6	1	0	3

附錄 2-50、六堆園區一期用地濕地公園之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	濕地公園															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parybeus</i>	扁翅晏蜓																
	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓	1															
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳				2												
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳																
	<i>Ceriatrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳	4			5												
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳																
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟳																
	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟳																
Gomphidae 春蜓科	<i>Icinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓					1											
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蛉					3											
	<i>Braehydrillax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蛉				2												
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蛉	1															
	<i>Crocothemis servilla servilla</i>	覆紅蜻蛉	2	1	2	2	5											
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蛉			2													
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蛉			1													
	<i>Ortheetrum pruinatum neglectum</i>	霜白蜻蛉																
	<i>Ortheetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蛉	1				2											
	<i>Pantala flavescens</i>	藻翅蜻蛉	1	17			24											
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻蛉																
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃翅蜻蛉																
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蛉		2														
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻蛉																
<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蛉																	
<i>Tritthemis aurora</i>	紫紅蜻蛉	1																
<i>Tritthemis festiva</i>	樂仙蜻蛉																	
Platycnemididae 琵琶科	<i>Copera marginipes</i>	麗蹠琵琶																
		科數	1	2	2	2	2	0	1	0	2	1	1	1	0	0	2	2
		種數	2	5	6	4	5	0	2	0	5	2	5	6	2	0	7	9
		隻次	3	8	25	10	35	0	3	0	35	6	12	15	3	0	17	16







附錄 2-54、六堆園區周邊地區科大路三段之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	科大路三段																			
			103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parybeus</i> <i>Anax parthenope julius</i>	麻斑晏蜓 綠胸晏蜓																				
Coenagrionidae 細蟳科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟳																				
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟳																				
	<i>Ceriatagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟳																				
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟳																				
	<i>Pseudagrion microcephalum</i> <i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	瘦面細蟳 弓背細蟳																				
Gomphidae 春蜓科	<i>Icinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓																				
Libellulidae 蜻蜒科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蜒																				
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蜒																				
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蜒																				
	<i>Crocothemis servilla servilla</i>	猩紅蜻蜒																				
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蜒																				
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蜒																				
	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻蜒	2																			
	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蜒	1																			
	<i>Pantala flavescens</i>	藻翅蜻蜒	3	10																		
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻蜒																				
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃幼蜻蜒																				
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蜒																				
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻蜒																				
<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蜒																					
<i>Tritheimis aurora</i>	紫紅蜻蜒																					
<i>Tritheimis festiva</i>	樂仙蜻蜒																					
Platycnemididae 琵琶科	<i>Coperia marginipes</i>	麗蹠琵琶	1	3																		
		科數	0	0	2	2	0	0	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	2	2	2
		種數	0	0	4	2	0	0	1	2	0	0	2	3	0	0	2	2	0	2	2	2
		隻數	0	0	7	13	0	0	2	3	0	0	14	20	0	4	9	4	0	4	4	4



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	中軸池																		
			103			104			105			106			107						
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三				
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	18	26	14	1	2	11	9	4	3	6	2	5	2	3	6	1	3		
Channidae 鰱科	<i>Channa striata</i>	泰國鰱	1	12	7	2	2	1	7	5	1	(21),* 5	0,(2), *2	(1),*3 0,*2	0,(1) (*73)	0,*9+ 1,*12	*3 (37)	*3	23		
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔魚 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	3	6	6	5	8	9	6,*4	0,*4	18	7,*65	32	30,(5)	25	33	47	41	29	48,(4)	
Clariidae 鰱鰻科	<i>Clarias batrachus</i>	塘鰌(泰國土虱)																			
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	台灣馬口魚																			
	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦																			
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚	2	7	12	2	6	5	5	6	30	5	4,*12	0,*5	2,*6	0,*2	1	0,*2	2	2,*1	
	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚																			
	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉	25	18	1	3	89	37	23	76	20	0,*6	0,*65	2,*7	0,*8	1,*45	0,*75	1,*7	1,*37	1,*22	
	<i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	餐條 條紋小鯽																			
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎																			
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶風魚	18	135	37	2				3				1			2	1			
Poeciliidae 花鱗科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚					110							65	8		16	120	*65		
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔																			
		科數	4	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	3	6	5	5	4	6	5
		種數	5	6	7	7	4	6	6	6	7	5	6	7	5	8	8	8	6	10	8
		隻次	78	233	133	41	40	224	67	79	214	47	133	113	63	113	103	226	89	209	169

N(X),\*Y,[Z],[W] 表示：  
 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等)  
 (X)代表 X 隻幼體  
 \*Y 代表目視紀錄到之物種  
 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計)  
 {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)

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	伯公池																			
			103			104			105			106			107							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三					
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	2				2	15	5	1	2	2	1,(6)		2	12	1		2			7,*1
Channidae 鰱科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	1				3		1	2	6	2,(16)			1	0,*1			*1,(45),{1}			
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	7	12	5	12	22	35	11	6	3	4	11,*25	20	9	5	22	12	10	2	3	
Clariidae 鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	塘鯰(泰國土虱)																				
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	台灣馬口魚																				
	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦	1		2																	
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚					2												1			
	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚	1		1		4		1	1	4	1	0,*2		1				1			
	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	鱮鯉 餐條 條紋小肥					11			3	2	8	28		1		6					
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎																				
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	1		4				2	1			5,(2)	3								
Poeciliidae 花鱗科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚	26	55	15		3												3			
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔																				
		科數	4	4	4	2	5	3	5	4	2	4	5	3	4	4	3	2	3	2	3	
		種數	4	4	4	3	6	4	5	7	2	6	7	4	6	4	4	4	3	3	5	
		隻次	36	69	25	19	35	63	20	15	5	19	86	53	16	19	33	17	15	5	25	

N(X),\*Y,[Z],{W} 表示：  
 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等)  
 (X)代表 X 隻幼體  
 \*Y 代表目視紀錄到之物種  
 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計)  
 {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)

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	麟洛濕地																	
			103			104			105			106			107					
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三			
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	52	7	3	11	94	4	4	3	256	4	17	2	7					
Channidae 鱧科	<i>Channa siriata</i>	泰國鱧	2		1	2	0		4	3,(52)	1			0,(1)	0,(1)	0,{3}				
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	3	8	4	10			5	21	1	5,(3)	7	0,(27)	13	7	5	60	19	
Clariidae 鰱科	<i>Clarias batrachus</i> <i>Candidia barbata</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	塘鱧(泰國土虱) 台灣馬口魚 朱文錦 鯽魚 鯉魚 錦鯉 餐條 條紋小鯢	1	1										0,(12)	3			1	1	
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	16	26	4	1	2													
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterogoplichthys paratalis</i>	琵琶鼠魚																		
Poeciliidae 花鱂科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚																		
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔																		
N,(X),*Y,[Z],{W} 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)			3	3	3	3	4	2	3	3	4	3	2	2	3	3	0	2	3	3
科數			3	3	3	3	4	2	3	3	2	3	2	3	3	3	0	2	3	3
種數			3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	0	2	3	3
隻次			20	35	58	21	4	23	98	6	12	277	60	26	41	16	15	8	73	40





附錄 3-6、六堆園區周邊地區科大路三段之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	科大路三段														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗															
Channidae 鱧科	<i>Channa siriata</i>	泰國鱧								1	1						0.*2
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚															
Clariidae 鰱鰻科	<i>Clarias batrachus</i> <i>Candidia barbata</i>	塘鱧(泰國土虱) 台灣馬口魚															
Cyprinidae 鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	朱文錦 鯽魚 鯉魚 錦鯉 餐條 條紋小鯽															
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎															
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterogoplichthys paratalis</i>	琵琶鼠魚															
Poeciliidae 花鱗科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚								2							
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔															1
N(X),*Y,[Z],{W} 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
科數			0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	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 3-7、六堆園區周邊地區榮華國小之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	榮華國小旁														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗															
Channidae 鱧科	<i>Channa siriata</i>	泰國鱧	3	6	5		2	1									
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i>	紅魔鬼	1	1			1	3									
	<i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i>	血鸚鵡		3			1		2								
	<i>Melanochromis auratus</i>	非洲鳳凰		1			1										
	<i>Oreochromis</i> sp.	吳郭魚					2										
Clariidae 鰱魚科	<i>Clarias batrachus</i>	塘鱧(泰國土虱)															
	<i>Candidia barbata</i>	台灣馬口魚					1		2								
Cyprinidae 鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦															
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚															
	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚															
	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉															
	<i>Hemiculter leucisculus</i>	餐條															
	<i>Puntius semifasciolatus</i>	條紋小鰾															
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎															
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterogoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	7	5	8		7	10	15	3							
	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚	93	114	175	18	249	171	32	161							
Poeciliidae 花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚	1	15	3	6	9	30	18	7							
	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔					1	1									
Synbranchidae 合鰓魚科																	
N, {X}, *Y, [Z], {W} 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)			3	3	3	3	4	6	4	4	2	2	2	4	3	4	4
科數			4	4	6	4	6	8	5	5	3	3	2	4	4	5	4
種數			104	135	189	37	268	218	69	175	239	61	10	58	44	96	109
隻次																	

附錄 3-8、六堆園區一期用地各樣站之水生爬蟲類調查記錄

科名	學名	中輻池															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	2	1	6	15	8	11	17	15	4	9	6,*11	4	9	12	8	
	<i>Mauremys mutica</i>	1															
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	1															
種數	雙次	N,(X),*Y,[Z],[W] 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)															
		1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		1	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
1	3	4	6	6	8	12	17	15	15	4	9	17	4	11	15	8	

科名	學名	伯公池															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	1	1	1	1	8	3	4	6	10	8	4	3	15	1	11	
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	1	1														
	<i>Mauremys mutica</i>																
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	1															
種數	雙次	N,(X),*Y,[Z],[W] 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)															
		0	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
		0	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
0	1	2	0	0	8	3	4	6	6	10	8	6	3	15	1	11	

附錄3-9、六堆園區周邊地區各樣站之水生爬蟲類調查記錄(一)

科名	學名	麟洛濕地															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>																
Geomydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i> <i>Mauremys mutica</i>	5				1				2	3	1		1			
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	1															
	N,(X),*Y,[Z],{W} 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0
		2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0
		6	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3	1	3	0	0	0

科名	學名	信義路															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>																
Geomydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i> <i>Mauremys mutica</i>																
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>																
	N,(X),*Y,[Z],{W} 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

科名	學名	國道下濕地															
		103			104			105			106			107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>																
Geomydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i> <i>Mauremys mutica</i>					1											
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>																
	N,(X),*Y,[Z],{W} 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





附錄3-12、六堆園區周邊地區各樣站之蝦類調查記錄(一)

科名	學名	麟洛濕地														
		103			104			105			106			107		
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina</i> sp.															
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	45	55	3	16	7	4	3	3							
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>															
	紅螯蟹	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	0	0
	科數	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1
	種數	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1
	隻次	45	55	3	16	7	4	10	3	4	14	0	0	1	0	21

科名	學名	信義路														
		103			104			105			106			107		
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina</i> sp.								7							
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>			1									21			
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>															
	紅螯蟹	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	科數	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	種數	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	隻次	0	0	1	0	0	0	0	7	0	0	0	21	0	0	45

科名	學名	園道下濕地														
		103			104			105			106			107		
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina</i> sp.															
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	1														
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>															
	紅螯蟹	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	科數	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
	種數	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	隻次	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

附錄 3-13、六堆園區周邊地區各樣站之蝦類調查記錄(二)

科名	學名	中文名	科大路三段														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina</i> sp.	米蝦屬															
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦				8											
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦								4		36	1				
		科數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		種數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		隻次	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1	0	0	0	0
榮華國小旁																	
科名	學名	中文名	榮華國小旁														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina</i> sp.	米蝦屬	45	39	3	138	124	62	75	218	198	131					
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			6	1			11			2					
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦			4	3	3	1	2	5			1	2	[23]	2	
		科數	1	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	1
		種數	1	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	1
		隻次	45	39	13	142	127	74	77	223	198	134	2	2	2	9	15

附錄 3-14、六堆園區一期用地中軸池之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	中軸池															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	5	1	1	1	2											
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆	1		1		1											
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺				3	1	4	2	7	2	1	1	5	1		1	
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	3				2											
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸						8				2	3					
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸																
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸				2	1	5	6									
	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸																
	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸	11	15	4	5		1										
	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸																
	<i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	流紋蝸 塔蝸	8					1	1	2								
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺	14	7	10	21	11	10	10	3			1				2	
	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	菱田螺	4	3	4	4	4	4	5	4	3	1	1	2	1	1	1	0
	<i>Sinotaita quadrata</i>	石田螺	4	4	4	5	5	6	2	4	4	1	1	2	1	1	3	0
		科數	29	35	16	32	24	27	34	26	19	19	1	2	4	1	5	9
		種數																
		隻次																

附錄 3-15、六堆園區一期用地伯公池之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	伯公池															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	7				1	7										
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆	15				1	3	3					2				
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺	8				5	9	1					1			2	
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	1													1	2	
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸	10	1														
Pleuroceridae 川蜷科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蜷																
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸	20	2	4		9		1									
	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸																
	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸	23	11	7		5	13	9	10				9	2			
	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸																
	<i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	流紋蝸 塔蝸	20		4				8	3				6				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺						11										
	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺	16	21	6	8	4	4			1			1				
	<i>Sinotiaia quadrata</i>	石田螺					7	30	7	11				2	1			
科數 種數 隻數			1	7	3	2	3	5	4	5	3	4	0	3	2	0	1	0
			1	9	4	4	5	8	6	5	3	6	0	3	2	0	1	0
			16	125	20	23	30	71	35	28	13	13	0	5	3	0	1	17

附錄 3-16、六堆園區周邊地區麟洛濕地之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	麟洛濕地															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺																
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆															3	
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺	3	1		4	2	11	16	8	3						1	
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	2			1		7			1							
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			14	4	4	2	6	4							15	
Pleuroceridae 川蜷科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蜷																
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸	10	6	1				16									
	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸																
	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸			1													
	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸																
	<i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	流紋蝸 塔蝸	1															
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺				1												
	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	綾田螺	4	1		2			10		4							
	<i>Sinotaita quadrata</i>	石田螺	4	3	2	2	0	4	2	5	3	4	1	0	3	1	2	1
		科數	5	3	3	2	0	5	2	2	3	5	1	0	3	1	2	1
		種數	20	8	16	8	0	9	27	21	27	33	6	0	8	2	28	5
		隻次																

附錄 3-17、六堆園區周邊地區信義路之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	信義路														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺															
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆															
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺			1	1											
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺															1
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸															
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸															
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i> <i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i> <i>Stenomelania plicaria</i> <i>Tarebia granifera</i> <i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	斑蝸 網蝸 錐蝸 瘤蝸 流紋蝸 塔蝸															
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i> <i>Cipangopaludina miyagii</i> <i>Sinoitaia quadrata</i>	圓田螺 綾田螺 石田螺				2											
		科數 種數 隻數	0 0 0														

附錄 3-18、六堆園區周邊地區國道下濕地之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	國道下濕地																			
			103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺																				
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆																				
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺																				
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺																				
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸	2				1	5	1	15												
Pleuroceridae 川蜷科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蜷																				
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i> <i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i> <i>Stenomelania plicaria</i> <i>Tarebia granifera</i> <i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	斑蝸 網蝸 錐蝸 瘤蝸 流紋蝸 塔蝸																				
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i> <i>Cipangopaludina miyagii</i> <i>Sinotaita quadrata</i>	圓田螺 菱田螺 石田螺					1															
		科數	1	0	0	1	1	3	1	5	0	0	1	1	0	0	1	1	2	0	1	1
		種數	1	0	0	1	1	3	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	1	1
		隻次	2	0	0	4	1	8	1	15	0	0	7	0	0	0	3	2	7	0	3	2

附錄 3-19、六堆園區周邊地區科大路三段之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	科大路三段														
			103			104			105			106			107		
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺															
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	台灣蜆															
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺															
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺															
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸															
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸															
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i> <i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i> <i>Stenomelania plicaria</i> <i>Tarebia granifera</i> <i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	斑蝸 網蝸 錐蝸 瘤蝸 流紋蝸 塔蝸															
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i> <i>Cipangopaludina miyagii</i> <i>Sinotaita quadrata</i>	圓田螺 菱田螺 石田螺	1														
		科數	1	0	1	1	1	0	0	0	5	1	0	2	0	0	0
		種數	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0
		隻次	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0







附錄 3-23、六堆園區周邊地區各樣站之水生昆蟲調查記錄(二)

科名	學名	中文名	國道下濕地																		
			103			104			105			106			107						
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三				
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨	2	6	20	6	5	8	3	5	9	4	3	1	1	1	1	10	8	10	
Coenagrionidae 細蟴科		細蟴水蒼	7				3			1	2			1	10	11	6			1	
Culicidae 蚊科			3																		
Dytiscidae 龍蝨科			4																		
Libellulidae 蜻蛉科		蜻蜓水蒼													1	1	3				
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	17	1			16	2	14	23								80	5		
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓																			
Nepidae 蠓蟴科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螻蟴																			
		科數	5	2	1	1	3	2	1	1	3	1	1	2	2	0	3	4	2	1	3
		種數	5	2	1	1	3	2	1	3	3	1	1	2	2	0	3	4	2	1	3
		隻次	33	7	20	6	24	10	3	20	34	4	3	2	11	0	13	15	90	8	16
			科大路三段																		
科名	學名	中文名	科大路三段																		
			103			104			105			106			107						
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三				
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨				1	3	2	2												
Coenagrionidae 細蟴科		細蟴水蒼																			
Culicidae 蚊科					3																10
Dytiscidae 龍蝨科																					
Libellulidae 蜻蛉科		蜻蜓水蒼																			
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	31	19	22	33	46	30	63	127	19	25	6	56	30	27	20	30	50	60	200
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓	173	54			73	250	378	300	300	152		450							
Nepidae 蠓蟴科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螻蟴																			
		科數	1	1	2	2	1	2	1	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
		種數	2	2	2	2	2	3	1	3	4	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1
		隻次	204	73	25	34	119	283	63	507	322	177	7	56	480	27	22	30	60	60	200

附錄 3-24、六堆園區周邊地區各樣站之水生昆蟲調查記錄(三)

科名	學名	中文名	蔡華國小旁															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplomychus esakii</i>	負子蝨																
Coenagrionidae 細蟷科		細蟷水蒼	1			5	3	5	2	2	1	5	10	9	2	5		
Culicidae 蚊科																		
Dytiscidae 龍蝨科																		
Libellulidae 蜻蛉科		蜻蜓水蒼	2	3	3	6	8	12	1	4	4	3	1	2	2	3	1	
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓						2	1			2					2	
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正圓蚓						3										
Nepidae 蠼螋科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螞蟷																
		科數	2	1	1	2	2	2	3	1	2	2	1	2	2	2	1	4
		種數	2	1	1	2	2	2	4	2	2	2	1	3	2	2	1	4
		隻次	3	3	3	11	11	14	10	6	9	5	1	8	11	11	4	14

附錄 4、屏東縣政府同意水域採樣調查之公函

檔 號：  
保存年限：



屏東縣政府 函

地址：900屏東縣屏東市自由路527號  
承辦人：許泰隆  
電話：08-7320415-7226  
傳真：08-7331497  
電子信箱：e0022@oa.pthg.gov.tw

802  
802高雄市和平一路116號  
受文者：國立高雄師範大學

發文日期：中華民國107年1月17日  
發文字號：屏府農漁字第10730081200號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文

主旨：貴會合作團隊國立高雄師範大學生物科技系梁世雄教授為執行「107年度六堆客家文化園區水陸域生態調查」，擬申請使用釣具、籠具及網具法於本縣麟洛鄉、長治鄉、內埔鄉進行水域生物研究調查案，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條及第21條規定辦理，並復貴會107年1月4日高雄柴字第107001號函。
- 二、本案同意一般類野生動物-水域生物之採集調查研究，同意採集期程自發文日起至107年12月15日止，同意採集人員共9名（如附件）。
- 三、採集時，應避免傷及它種非經許可利用之生物；誤捕保育類動物時，應即時釋放，倘造成保育類動物之傷亡時，應迅即告知本府，並協同相關單位妥善處理。
- 四、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或土地所有權人之同意，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

第1頁，共2頁

總收文 107/01/22

第1頁，共2頁



1070000722



副本：國立高雄師範大學(含附件)、本府農業處林業及保育科、屏東縣海洋及漁業事務管理所

# 縣長潘孟安

本案依分層負責規定授權業務主管執行

裝

訂

線



第2頁，共2頁

第2頁，共2頁