

洲仔重要濕地(國家級)
保育利用計畫

內政部
中華民國 107 年 3 月

洲仔重要濕地(國家級)
保育利用計畫

內政部

中華民國 107 年 3 月

洲仔重要濕地(國家級)保育利用計畫審核摘要表

項目	說明	
計畫名稱	洲仔重要濕地(國家級)保育利用計畫	
擬定法令依據	濕地保育法第 3 條	
擬定重要濕地保育利用計畫機關	內政部	
本案公開展覽起迄日期	公開展覽	106 年 7 月 28 日~106 年 8 月 27 日公告 30 日,並刊登於 106 年 7 月 25 日~106 年 7 月 27 日中華日報
	公開說明會	106 年 8 月 18 日於高雄市左營區公所 8 樓辦理說明會
人民團體對本案之反映意見	詳公民或團體陳情意見綜理表	
本案提交內政部重要濕地審議小組審核結果	部級	依 107 年 1 月 26 日 107 年度「內政部重要濕地審議小組」第 1 次會議審議通過

目 錄

壹、計畫範圍及年期.....	1
貳、計畫目標.....	3
伍、當地社會、經濟之調查及分析.....	22
捌、課題與對策.....	35
拾、濕地系統功能分區及允許明智利用項目.....	40
拾壹、水資源保護利用管理計畫.....	42
拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施.....	44
拾參、緊急應變及恢復措施.....	45
拾伍、其他相關事項.....	53
附錄一 洲仔重要濕地地籍清冊.....	55
附錄二 洲仔調查資料、物種名錄.....	57
附錄三 洲仔重要濕地 101-104 年水質資料.....	92
附錄四 參考文獻.....	94
附錄五 公民或團體陳情意見綜理表.....	98

表 目 錄

表 3-1 上位計畫綜合整理分析.....	4
表 3-2 洲仔重要濕地建設、管理及維護相關計畫彙整表.....	7
表 4-1 民國 99-105 年高雄測站氣溫紀錄.....	12
表 4-2 民國 99-105 年高雄測站雨量紀錄.....	13
表 4-3 洲仔重要濕地水質測站座標.....	15
表 4-4 洲仔重要濕地 101-104 年水質資料.....	17
表 4-5 蓮池潭歷年水質資料.....	18
表 5-1 洲仔重要濕地周圍里別 96-105 年人口統計.....	24
表 5-2 洲仔濕地 97-105 年遊客人數統計.....	24
表 6-1 蓮池潭及洲仔濕地土地使用面積.....	26
表 10-1 濕地系統功能分區及允許明智利用項目.....	41
表 11-1 洲仔重要濕地水質監測項目一覽表.....	42
表 12-1 分別管理規定.....	44
表 13-1 事件類型及其相關權責單位.....	48
表 14-1 洲仔重要濕地保育利用計畫經費概估表.....	51
表 14-2 保育利用計畫各期程計畫構想.....	52

圖 目 錄

圖 1-1 洲仔重要濕地保育利用計畫範圍示意圖.....	2
圖 3-1 上位計畫示意圖.....	7
圖 3-2 相關法規研析示意圖.....	10
圖 4-1 洲仔重要濕地周遭地質示意圖.....	11
圖 4-2 洲仔重要濕地周邊水系示意圖.....	16
圖 4-3 洲仔重要濕地水質調查樣點(4 個樣點).....	28
圖 5-1 各期程施作平面圖.....	22
圖 5-2 洲仔重要濕地周圍里別 96-105 年人口總和變化圖.....	24
圖 5-3 人口分布密度示意圖.....	25
圖 6-1 洲仔重要濕地周邊土地使用分區圖.....	27
圖 6-2 洲仔重要濕地土地權屬圖.....	28
圖 6-3 洲仔重要濕地現況土地使用類別圖.....	29
圖 6-4 洲仔重要濕地鄰近道路路線圖.....	30
圖 6-5 洲仔重要濕地地上建築物分布圖.....	32
圖 7-1 洲仔重要濕地 96-106 年水雉數量變化.....	33
圖 10-1 洲仔重要濕地功能分區圖.....	40
圖 13-1 重要濕地緊急應變及恢復措施處理作業流程.....	49

壹、計畫範圍及年期

一、濕地範圍

洲仔重要濕地位於高雄市左營區，座標位置 22.680577, 120.298241，為人工復育之淡水濕地。東北方為半屏山與高鐵新左營站，西鄰蓮池潭、環潭路，東鄰翠華路，北鄰洲仔東街，面積約 9.1 公頃。

二、保育利用計畫範圍

依據濕地保育法第 15 條第 2 項規定：「主管機關認為鄰接重要濕地之其他濕地及周邊環境有保育利用需要時，應納入重要濕地保育利用計畫範圍一併整理規劃及管理。」，本保育利用計畫範圍與洲仔重要濕地範圍一致(圖 1-1)。

三、計畫年期

依據濕地保育法施行細則第 5 條規定：「本法第 15 條 1 項第 1 款所訂計畫期為 25 年。」爰本計畫以發布實施年為基年，計畫年期為 25 年，每 5 年進行通盤檢討。



圖 1-1 洲仔重要濕地保育利用計畫範圍示意圖

資料來源：本計畫繪製。

貳、計畫目標

一、保護高雄地區水雉原生棲息地，維持以水雉為保護傘物種的濕地生態系統

臺灣第 1 筆水雉發現紀錄為 1865 年 4 月 23 日英國首任打狗領事兼博物學家史溫侯(Robert Swinhoe)於高雄蓮池潭畔發現；1980 年以前左營曾是水雉主要棲地之一，受都市發展和農田減少等因素，水雉從高雄消失多年。

民國 90 年高雄市政府決定將原本作為民俗技藝園區的左公(1)用地作為一般市民遊憩使用之公園，又經社團法人台灣濕地保護聯盟與高雄環保團體提出「水雉返鄉計畫」，由高雄市政府編列工程經費改造地形，並從蓮池潭引水以營造適合水雉棲息之濕地公園，奠定洲仔濕地的基石。

洲仔重要濕地透過人為方式，讓長期消失的物種重新返回原棲地並成功繁殖，雖然受限於環境條件以致於水雉數量有限，但此範例已成為臺灣最南端水雉長期穩定活動、棲息之繁殖地，且在高雄市蓬勃發展之都會核心區保護此珍貴稀有保育類動物，不僅具有重要的生態指標意義，亦為左營地區生態文化之象徵。

二、維持生物多樣性，發揮濕地生態廊道之節點功能

高雄市政府多年來依據「高雄濕地生態廊道」的理念，北起茄萣和永安濕地，南至林園海洋濕地，已完成 21 個濕地的串聯，其中洲仔重要濕地位於原高雄市都市核心區，也是整體高雄濕地生態廊道的中心地位。依據 104 年度洲仔濕地棲地維護與環境教育推廣計畫，濕地範圍內紀錄有陸生植物 555 種及鳥類 96 種，其中不乏水雉、鳳頭蒼鷹、黃鸝、環頸雉等保育類物種及過境候鳥造訪，顯示本濕地為濕地生態廊道重要的節點，是以，維持濕地豐富的生物資源，可藉由濕地生態廊道的串聯，提供野生動植物隱蔽及安全的棲息、繁殖、移動空間，為城市生態環境保育提供實質助益。

三、建立參與式經營管理模式，落實濕地環境教育

洲仔濕地於民國 101 年獲環保署認證為環境教育場域，肩負生態保育和環境教育雙重責任。且因位於都會區內，交通便利，是提供南臺灣學校與各機關團體進行自然觀察、戶外教學與環境教育推廣的絕佳場所，同時也有助於市民親近自然及參與生態活動。

洲仔重要濕地為國內由民間保育人士提案、地方政府建置的濕地復育、保育之案例，為達永續發展目標，管理機關可持續結合相關環保團體、NGO 及志工等，透過公私協力及公民參與等雙贏方式，讓洲仔重要濕地之環境教育宣導、生態維護與地方發展共同發揮效益與功能。

參、上位及相關計畫

為具體瞭解相關計畫、法規與本計畫之關聯性，作為洲仔重要濕地保育利用計畫之參考依據，以下針對本計畫之上位及相關計畫、相關法規等進行回顧與彙整分析。

一、上位計畫

本計畫上位計畫包含「全國區域計畫」、「國土空間發展策略計畫」等5項，茲將其計畫重點內容與本計畫之關係綜整分析如下表 3-1 及如圖 3-1：

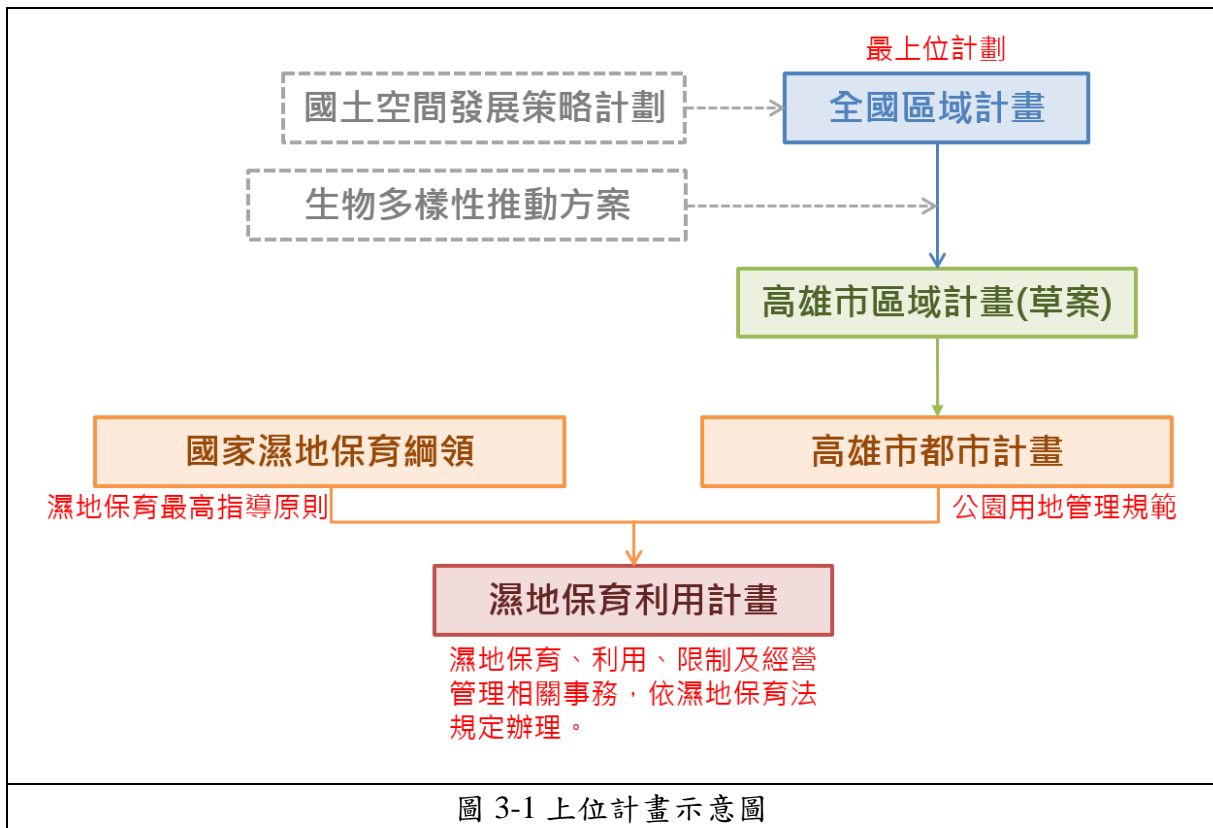
表 3-1 上位計畫綜合整理分析

計畫名稱	年度	計畫內容	訂定機關	與本計畫關聯性
修正全國區域計畫	106	計畫目標如下： 1. 廣續劃設環境敏感地區，落實國土保育與管理 2. 配合流域綜合治理計畫，進行土地使用規劃與檢討 3. 加強海岸地區管理，因應氣候變遷與防災 4. 確保農地總量，並維護糧食生產環境 5. 整合產業發展需求，提升產業發展競爭力 6. 檢討各級土地使用計畫，促使產業土地活化與再發展 7. 落實集約城市理念，促進城鄉永續發展 8. 擬定都會區域及特定區域計畫，促進跨域資源整合	內政部營建署	第 1 級環境敏感地區：「國際級重要濕地、國家級重要濕地之核心保育區及生態復育區」，本地區除公共設施或公用事業外，應避免作非保育目的之發展及任何開發行為，並透過各項目的事業法令管制，以達資源保育與環境保護目的。 第 2 級環境敏感地區：「國家級重要濕地之核心保育區及生態復育區以外分區、地方級重要濕地之核心保育區及生態復育區」，為兼顧保育與開發目的，提供有條件開發之彈性空間，以達國土有效利用，並加強管制條件，規範該類地區。
國土空間發展策略計畫	99	基於對國土計畫之檢討，並考量國土情勢之轉變及國土空間結構之發展，提出安全自然生態島、優質生活健康島及知識經濟運籌島等國土空間發展願景，並以一點多心網絡佈局模式發	行政院	1. 推動沿海濕地保育，劃設自然濕地保護區，辦理劣化及重要濕地復育，闢建人工濕地，加強民間團體認養濕地。 2. 國土資源中除法定生態保育地區外，其他如濕地、水

計畫名稱	年度	計畫內容	訂定機關	與本計畫關聯性
		<p>展，建構中央山脈保育軸、西部成長管理軸、東部策略發展軸、離島生態觀光區、海洋環帶及河域廊帶，依此建立北、中、南等城市區域，以指導國土保育、海洋資源、農業發展及城鄉發展等 4 種功能分區之國土空間結構。</p>		<p>體、大型綠地空間及農地生產空間等應結合公路、綠廊道、河廊等形成網絡系統，並納入區域整合性的土地利用與空間計畫中，由點、線、面整合佈局，建構綠色基礎設施與地景生態網絡。</p> <p>3.提高都會地區地表逕流滲透率，廣泛設置具滯洪、防災功能之綠地空間，推動公有地、學校操場、公園等公共場所設置滯洪設施。</p> <p>4.本計畫對洲仔重要濕地的重要指導方針：</p> <p>(1)以近自然方式闢建人工濕地，目前由民間團體認養。</p> <p>(2)為高雄濕地廊道一環，並結合「全市各自然及人工濕地」為點，「曹公圳、市區水道及未來鐵路地下化後形成的綠廊」為線，最終整合全市所有藍帶及綠帶系統構成全面性的綠色基盤及生態網絡。</p> <p>(3)位於高雄市都會核心區，與鄰近之蓮池潭提供都市地表逕流下滲、蓄洪的功能。</p>
<p>高雄市區域計畫(草案)</p>	<p>99</p>	<p>以區域性的整體規劃思考，引導高雄市未來整體空間發展，作為各地區規劃指導原則，提昇都市總體競爭力；同時配合土地資源與地區特性，在兼顧生態環境保育及都市機能強化之原則下，促進人口及產業活動合理分布。</p>	<p>高雄市政府</p>	<p>洲仔重要濕地為左營地區提供蓄水、滯洪之功能，並維護水雉原生棲息環境，成為市區重要之親水、休憩及環境教育場域。並透過民間認養經營管理，提供在地青年就業與投身環境公益之機會。</p>

計畫名稱	年度	計畫內容	訂定機關	與本計畫關聯性
生物多樣性推動方案	89	本推動方案訂定各部會之權責職掌，藉各部會間的互動、協調及落實推動生物多樣性工作，以達成本土生物多樣性保育及永續利用之目的，進而提升臺灣國際競爭力。	行政院	1. 洲仔重要濕地所展現的生物多樣性保育功能不僅能夠作為高雄市城市生物多樣性建構之指標，同時結合各項環境教育、休閒遊憩及生態體驗活動，善用生態資源促進市民保育意識與知識的提升，也能夠結合周邊資源發展地方經濟。
國家濕地保育綱領	106	為全國濕地保育最高指導原則，確立總體規劃與推動濕地之保育策略。	內政部	國家重要濕地保育各目標及策略如下： 1. 推動全國濕地空間系統規劃 2. 提升濕地科學研究 3. 落實濕地保育社會參與 4. 促進濕地保育國際交流合作 5. 推廣濕地環境教育 6. 建構濕地永續經營管理

資料來源：本計畫彙整。



資料來源：本計畫繪製。

二、相關計畫

以下為洲仔重要濕地歷年來相關之計畫，含高雄市政府工務局委辦之相關規劃研究計畫以及其他相關政府部門之重要計畫。各計畫之重點內容與本濕地保育利用計畫之關係，綜整分析如下。

表 3-2 洲仔重要濕地建設、管理及維護相關計畫彙整表

計畫名稱	計畫年期	計畫目標	委託機關	與本計畫關聯性
高雄市左公一人工濕地相關興建計畫	92-96	1.人工濕地建置 2.濕地圍籬植栽栽種 3.濕地周邊生態文化環境整建 4.園區改善工程 5.解說中心規劃興建 6.周邊道路解說看板設計製作	高雄市政府	1.高雄市左公一人工濕地相關興建計畫共分三期建置，從最初以浮葉型濕地進行水池闢建及植物養護，第二期再增加草澤、林澤等多樣性棲地環境，改善圍籬、周邊環境及解說看板等，並辦理志工培訓，奠定洲仔重要濕地環境與經營基礎，第三期則增闢深水池及興建解說中心，完成洲仔重要濕地公園的整體建設。

計畫名稱	計畫年期	計畫目標	委託機關	與本計畫關聯性
				2.本計畫可透過相關興建計畫掌握濕地的物種保育及棲地營造過程，可提供本計畫在規劃構想、濕地功能分區及水資源保護利用管理等面向的參考。
洲仔重要濕地網路即時監控系統操作管理計畫	95-98	濕地即時影像監控系統更新	高雄市政府	<p>1.洲仔重要濕地於民國 94 年開始架設共 6 台固定式攝影機，以鳥屋造型設計桿柱，平均分布於園區各鳥況較佳處，透過鋪設於園區內的光纖網路傳送至控制中心端，全程錄影並放置於即時影像網頁上，由專人透過網路控制鏡頭，尋找最適合的生態影像，提供民眾觀看最即時畫面。控制中心端可錄影儲存歷史影像，以供長期觀察及製作教材使用。</p> <p>2.目前即時監控系統已不再運作，然此開創性之環境教育及民眾參與方式，提供有關本計畫未來在環境教育等明智利用方面之參考。</p>
高雄市洲仔重要濕地公園導覽志工培訓管理暨導覽方案規劃	96-101	<p>1.志工招募與培訓</p> <p>2.遊客接待</p> <p>3.園區管理</p>	高雄市政府	<p>1.洲仔重要濕地整體園區建置完成後，對於園區的棲地營造及解說導覽之人力需求增加，因此於各年度辦理志工培訓，並建立民眾參訪及解說導覽之管理與作業機制。</p> <p>2.相關規劃方案可提供本計畫在允許明智利用項目中有關環境教育等方面之參考。</p>
高雄濕地生態廊道環境監測	96-98	濕地生態監測	內政部	1.該計畫針對洲仔重要濕地及鄰近之半屏湖濕地進行基礎生態監測，提供洲仔重要濕地

計畫名稱	計畫年期	計畫目標	委託機關	與本計畫關聯性
計畫一半屏湖濕地與洲仔重要濕地公園				於闢建完成後經由數年棲地營造及自然演替之生態概況。 2.該計畫可提供本計畫有關生態資源及保育、復育之規定或措施等方面之參考。
洲仔重要濕地蝴蝶棲地監測計畫	98	洲仔重要濕地蝴蝶棲地營造與生態監測	高雄市政府	1.洲仔重要濕地自 97、98 年開始因陸域生態及植物相漸趨豐富，因此蝴蝶生態有較大幅的成長，且有利於推廣生態解說。因此有計畫性針對蝴蝶生態進行監測，作為該物種棲地營造的依據。 2.該計畫可提供本計畫有關生態資源及具重要生態及環境價值優先保護區之參考。
高雄濕地生態廊道環境監測計畫—援中港濕地與洲仔重要濕地公園	99	濕地生態監測	內政部	1.該計畫針對洲仔重要濕地及鄰近之援中港濕地進行基礎生態監測，提供洲仔重要濕地於闢建完成後經由數年棲地營造及自然演替之生態概況。 2.該計畫可提供本計畫有關生態資源及保育、復育之規定或措施等方面之參考。
洲仔生物多樣性棲地營造改善與志工培訓計畫	102-104	1.園區多樣性棲地營造 2.園區生態監測 3.志工進階研習課程辦理 4.擬保育利用計畫書初稿	內政部	1.102 至 104 年之計畫大致針對濕地的棲地營造、生態監測及志工進階研習等面向之工作進行規劃與執行。至此，濕地的棲地管理、志工運作及生態調查方法等面向皆已穩定，並已開始就保育利用計畫研擬相關內容，因此可提供本計畫在整體上的參考。

資料來源：本計畫彙整。

三、相關法規研析

濕地保育法第 2 條規定：「濕地之規劃、保育、復育、利用、經營管理相關事務，依本法之規定；其他法律有較嚴格之規定者，從其規定。」本計畫以保育利用計畫劃設範圍所涉及相關法規進行綜合整理，如圖 3-2 所示。



圖 3-2 相關法規研析示意圖

資料來源：法務部全國法規資料庫，2017

四、小結

本計畫將遵循區域計畫、都市計畫及國家濕地保育綱領等上位計畫之指導，相關研究計畫之成果，作為本計畫自然環境、生態資源、社會經濟環境分析、濕地系統功能分區及允許明智利用項目之參考。相關法規之研析，將作為本計畫後續執行及經營管理之依據。

肆、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析

一、地形、地質資料

高雄市地勢為東北朝西南向下降，由東北方最高峰玉山，向西南方向降低，延伸到觀音山、鳳山丘陵的丘陵地形；西南角地形多以沖積平原為主，其間有壽山、半屏山隆起；海岸多為沙岸，平直多潟湖與沙洲。左營區地質年代較新，大部分屬於第四紀中之沖積層(如圖 4-1)。

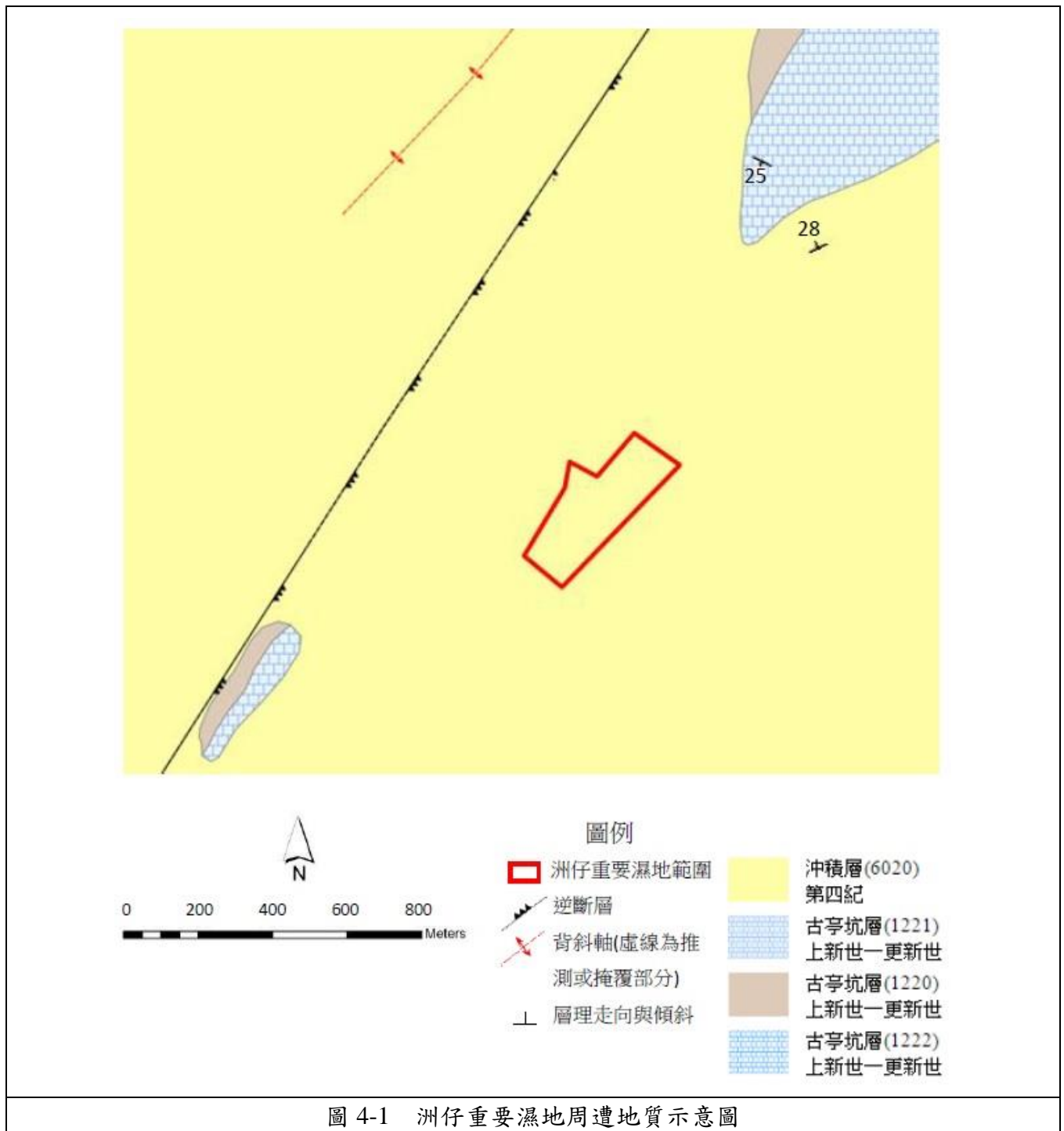


圖 4-1 洲仔重要濕地周遭地質示意圖

資料來源：臺灣區域地質圖數值檔五萬分之一高雄版，2001。

二、氣候

本計畫整理 99-105 年之氣候資料，作為洲仔濕地之氣候背景資料，但左營測站於 104 年 9 月才設站，因此仍以高雄測站之數據作為長期的氣候資料參考(表 4-1、表 4-2)。

(一) 氣溫

洲仔濕地位處低緯度，屬於熱帶型氣候。依據中央氣象局的資料，高雄測站於資料期間之年平均氣溫為 25.55°C，月均溫最高出現在 7 月的 29.63°C，最低為 1 月的 19.30°C。

(二) 雨量

依據中央氣象局的資料，高雄測站於資料期間之年平均降雨量為 2033.11 毫米，月均雨量最高出現在 8 月的 561.63 毫米，最低出現在 2 月的 17.57 毫米。由全年雨量分布來看，洲仔濕地鄰近區域豐枯雨量差異甚大，每年 5 月至 9 月為豐水期，10 月至隔年 4 月為枯水期。

表 4-1 民國 99-105 年高雄測站氣溫紀錄

月份	年份							月平均 (°C)
	99	100	101	102	103	104	105	
1	19.9	17.5	19.3	19.7	19.5	19.9	19.3	19.30
2	21.5	20.1	20.1	22.3	20.3	20.8	19.6	20.67
3	23.7	21.4	23.6	23.9	22.6	23.6	21.6	22.91
4	24.9	24.6	26.6	25.1	25.9	26.2	26.9	25.74
5	27.8	27.2	28	27.6	27.8	28.3	28.9	27.94
6	28.3	29.3	28.5	29.8	29.2	30.6	29.7	29.34
7	29.5	28.7	29.5	29.7	30.3	29.5	30.2	29.63
8	29.4	29.5	28.1	29	29.1	28.8	29.4	29.04
9	28.3	28.7	28.7	28.6	29.5	28.8	28.4	28.71
10	27	27	26.6	26.6	27.2	27.7	28.4	27.21
11	23.7	25.2	24.9	24.3	25.2	26.2	25.7	25.03
12	20.9	20.1	21.1	19.9	20.2	22.4	22.9	21.07
年平均	25.41	24.94	25.42	25.54	25.57	26.07	25.92	25.55

資料來源：中央氣象局高雄測站，2017；本計畫彙整。

表 4-2 民國 99-105 年高雄測站雨量紀錄

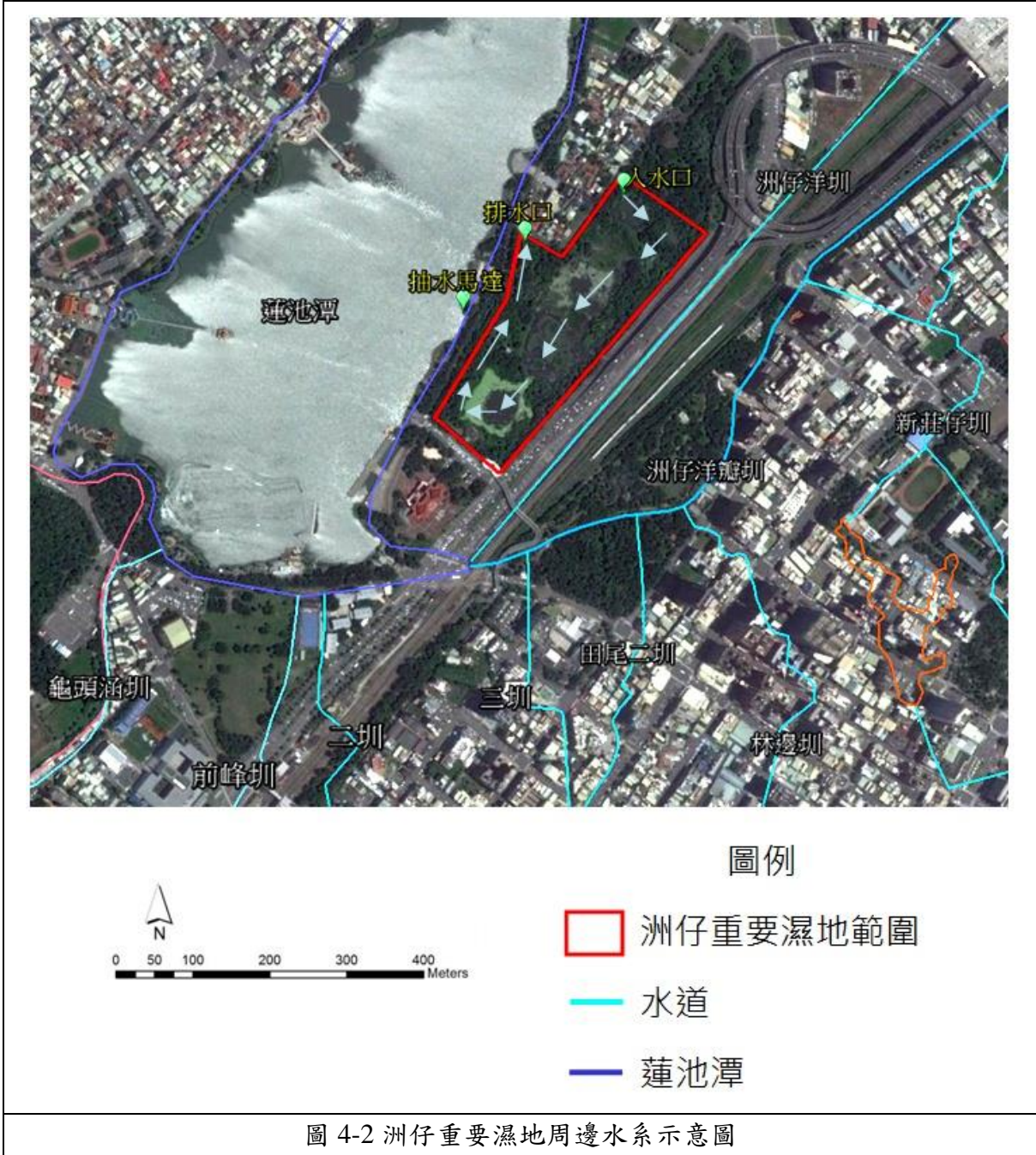
月份	年份							月平均 (mm)
	99	100	101	102	103	104	105	
1	1.5	7.7	0	0	0	6	179.5	27.81
2	10.5	3.5	30.5	0	16	38	24.5	17.57
3	1	8	8.5	23	67	0	79	26.64
4	48	29.5	112.5	94.5	27	7	182.5	71.57
5	188	106	283.5	351	198.5	300.5	97.5	217.86
6	257	392	832.5	87	235	10	383	313.79
7	437	543	52.5	185.5	309.5	200	315	291.79
8	164.7	367.5	756.5	765.7	902	548	427	561.63
9	853	71.5	54.5	93.5	172	140.5	1098	354.71
10	175.5	55	0.7	23	0	25.5	259.5	77.03
11	13	172.5	46.5	17	1.5	41	57	49.79
12	11.5	40.5	18.5	48	13.5	27.5	1	22.93
年平均	2160.7	1796.7	2196.7	1688.2	1942	1344	3103.5	2033.11

資料來源：中央氣象局高雄測站，2017；本計畫彙整。

三、水文

洲仔重要濕地水源主要來自蓮池潭，其餘為天然降水。其中，蓮池潭水源來自於曹公圳。曹公圳從高屏溪畔的九曲堂抽水站抽取溪水，經由曹公新圳往西北延伸，至半屏山後往南經由多條引水道(包括：龜頭涵圳、前峰圳、二圳、三圳、田尾二圳、林邊圳、洲仔洋辦圳、新莊仔圳及洲仔洋圳)轉入蓮池潭(圖 4-2)。本濕地引水方式為於蓮池潭獨木舟碼頭側設置抽水站，經由地下管線引水至濕地北側流入(入水口)，再經過草澤、林澤、大池、深水池及人工溪流等，最終注入環潭路東側雨水排水溝流回蓮池潭(排水口)。

南臺灣氣候夏雨冬乾，全年降雨分布不均，夏季時有過境颱風挹注濕地水源，但冬季往往呈現缺水的現象。洲仔濕地秋冬之際水位較低，為維持濕地生態系統的恆續與穩定，需較頻繁的抽取蓮池潭水源。因抽水系統可自動化設定，故抽水時間及抽水頻率較不受限制，可視濕地需要進行抽水。通常冬季抽水頻率較高，單日抽取 2-3 次，每次 6 小時，停機休息 2 小時；夏季抽取頻率較低，通常每日 2 次以下，若有降雨使濕地處於滿水位，則不需抽水。



資料來源：本計畫繪製。

四、水質

高雄市政府於 101 至 104 年進行水質調查（採樣點詳圖 4-3 及表 4-3），檢測項目包含水溫、鹽度、導電度、酸鹼度、溶氧、透視度、懸浮固體、氨氮、硝酸鹽氮、總磷、生化需氧量及化學需氧量共 12 個項目。由歷年調查結果可知（表 4-5），洲仔濕地水質依「地面水體分類及水質標準」，酸鹼值、溶氧、懸浮固體、氨氮、總磷及生化需氧量可達到丙類水體，但溶氧偏低，不利於多種魚類生長，僅吳郭魚或泰國鱧等外來魚種能存活，而濕地長期水溫偏高、水深偏低，也會加劇水中溶氧的溢散（楊清富，2016）。

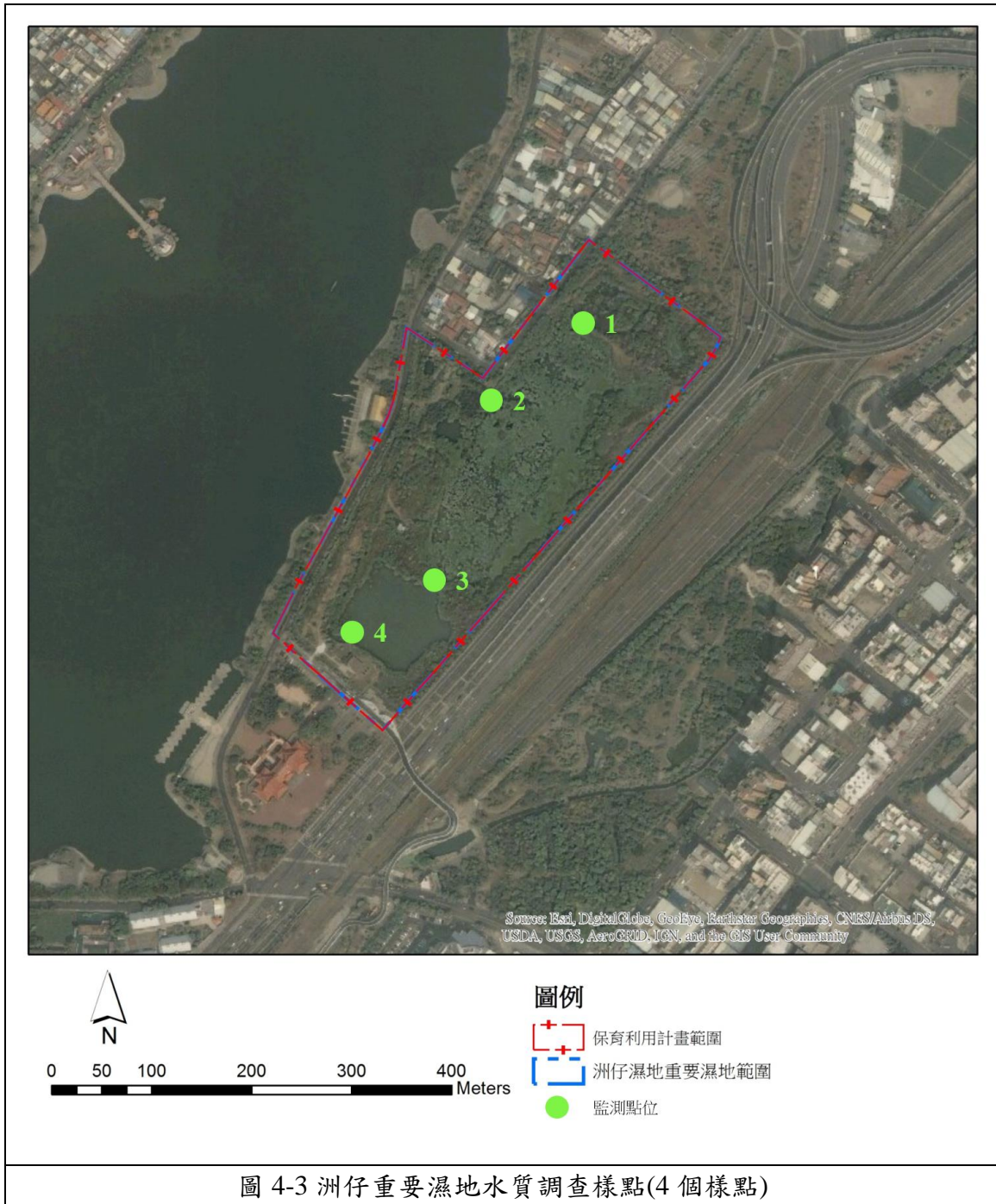
洲仔濕地除了雨水外，主要水源來自蓮池潭，濕地水質受到蓮池潭直接影響。根據高雄市環保局檢測高雄市區域排水及河川水質，蓮池潭的水質欠佳（表 4-6），且水質偏弱鹼性，不利於濕地內的水生植物吸收水中養分（楊清富，2016）。

雖然目前水質尚不至於影響濕地生態和教育功能，然而水質條件及水位會影響水生植物生長，而浮葉植物之多寡又會影響水雉數量。因此，掌握水質狀況，監控水質及水位變化，應列為棲地工作的重點項目之一（高雄市政府，2017）。

表 4-3 洲仔重要濕地水質測站座標

測站代號 Station	緯度 Latitude	經度 Longitude	測站描述 Description
洲仔重要濕地	22.680629	120.298156	洲仔重要濕地全區
1	22.68371	120.300263	入水口水池
2	22.682985	120.299559	木製平台旁
3	22.681308	120.298799	末端大池前段邊緣
4	22.680804	120.297999	末端大池後段排水

資料來源：高雄市政府，2017。



資料來源：本計畫繪製。

表 4-4 洲仔重要濕地 101-104 年水質資料

項目	單位	年份	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	平均
水溫(W.T.)	°C	101	30.15	30.58	30.20	30.33	30.31
		102	29.68	29.33	29.50	30.63	29.78
		103	30.15	29.50	30.55	29.65	29.96
		104	29.70	29.75	31.15	32.85	30.86
		平均	29.92	29.79	30.35	30.86	30.23
鹽度(Sal)	‰	101	ND	ND	ND	ND	ND
		102	ND	ND	ND	ND	ND
		103	ND	ND	ND	ND	ND
		104	ND	0.05	0.05	ND	-
		平均	-	-	-	-	-
導電度 (Conductivity)	(mS/cm)	101	344.75	308.50	285.50	301.50	310.06
		102	390.50	363.50	319.25	317.75	347.75
		103	402.00	389.50	498.00	334.50	406.00
		104	392.00	528.50	493.00	455.00	467.13
		平均	382.31	397.50	398.94	352.19	382.73
pH		101	7.96	8.14	8.33	7.78	8.05
		102	7.17	6.93	6.98	7.10	7.04
		103	7.46	7.17	7.57	7.22	7.35
		104	8.35	5.55	5.75	7.60	6.81
		平均	7.73	6.95	7.16	7.43	7.32
溶氧(DO)	mg/L	101	6.36	4.47	10.22	7.23	7.07
		102	4.78	4.50	5.51	5.11	4.98
		103	5.63	5.14	6.47	6.06	5.82
		104	4.50	4.00	6.30	4.78	4.89
		平均	5.31	4.53	7.12	5.79	5.69
透視度	(cm)	101	-	-	-	-	-
		102	-	-	-	-	-
		103	-	-	-	-	-
		104	19.00	18.50	17.50	14.00	17.25
		平均	19.00	18.50	17.50	14.00	17.25
懸浮固體(SS)	(mg/L)	101	-	-	-	-	-
		102	-	-	-	-	-
		103	12.00	9.35	1.75	11.00	8.53
		104	10.50	26.75	17.25	35.00	22.38
		平均	11.25	18.05	9.50	23.00	15.45
氨氮(NH ₄ ⁺ -N)	(mg/L)	101	0.86	0.37	0.59	0.24	0.52
		102	0.13	0.02	0.01	0.00	0.04
		103	1.35	1.03	0.87	0.70	0.99
		104	0.18	0.39	0.05	0.16	0.19
		平均	0.63	0.45	0.38	0.28	0.43
硝酸鹽氮 (NO ₃ -N)	(mg/L)	101	<1	<1	<1	<1	<1
		102	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04
		103	0.52	0.46	0.56	0.58	0.53
		104	0.50	0.15	0.65	0.15	0.36
		平均	0.36	0.22	0.41	0.25	0.31
總磷(TP)	(mg/L)	101	0.04	0.06	0.10	0.01	0.05
		102	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03
		103	0.13	0.27	0.10	0.11	0.15

項目	單位	年份	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	平均
		104	0.21	0.14	0.08	0.15	0.15
		平均	0.11	0.12	0.08	0.08	0.10
生化需氧量 BOD5	(mg/L)	101	-	-	-	-	-
		102	-	-	-	-	-
		103	3.97	5.57	3.54	4.93	4.50
		104	2.10	1.94	1.90	2.04	2.00
		平均	3.03	3.76	2.72	3.49	3.25
化學需氧量 COD	(mg/L)	101	-	-	-	-	-
		102	-	-	-	-	-
		103	17.05	22.70	25.40	26.05	22.80
		104	47.50	19.68	17.16	24.56	27.22
		平均	32.27	21.19	21.28	25.30	25.01

註 1：-表示當年沒有調查此項或無此數據。

註 2：ND:濃度太低，儀器無法顯示。

註 3：民國 104 年因受南部大旱影響，因生物大量死亡導致生物體內鹽分排出，因此有鹽度檢出，至 104 年 7 月水量回升因濃度太低，儀器無法顯示。

資料來源：高雄市政府，2013；高雄市政府，2014；高雄市政府，2015；高雄市政府，2016；本計畫彙整。

表 4-5 蓮池潭歷年水質資料

年度 單位	水溫 (W.T.)	pH	溶氧 (DO)	生化需氧量 (BOD5)	化學需氧量 (COD)	懸浮固 體(SS)	氨氮 (NH4+-N)	導電度 (Conductivity)	大腸桿 菌群
	(°C)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(μ mho/cm)	(CFU/ 100ml)
101	27.63	8.38	6.62	3.70	18.68	12.86	0.07	387.78	230.30
102	28.01	8.53	6.94	3.73	21.36	12.14	0.07	429.69	435.83
103	27.52	7.97	8.11	3.86	19.01	10.75	0.07	418.39	276.12
104	28.15	8.18	9.07	4.52	28.34	11.43	0.10	471.50	339.85
平均	27.83	8.27	7.68	3.95	21.85	11.79	0.08	426.84	320.53

資料來源：高雄市政府環境保護局，2017。

五、生態資源

洲仔重要濕地依水雉所需的棲息環境，營造淡水埤塘型態濕地，不僅種植多樣化的浮葉植物，例如紅菱、芡實、齒葉夜睡蓮、印度荖菜，也種植不同型態的水生植物(如水柳、水社柳、圓葉節節菜、柳葉水蓑衣、大安水蓑衣、水蕨等)，擁有豐富的水域生態環境，故吸引許多水生昆蟲前來棲息，如蜻蜓、豆娘，以及仰泳椿、負子蟲、龍虱等。

除水雉外，洲仔重要濕地亦有許多鳥類停棲覓食，例如紅冠水雞、白鷺鷥、白頭翁、斑文鳥、褐頭鷓鴣、黃鸝、五色鳥、黑枕藍鶺鴒、小彎嘴、翠鳥等；曾紀錄過之猛禽，例如鳳頭蒼鷹、魚鷹、大冠鷲、領角鴉等；候鳥也會

利用洲仔重要濕地作為覓食、休息的場所，如蒼鷺、紅尾伯勞、赤腹鶉、白腹鶉、紅隼、游隼等。

在陸域環境，初期種植誘蝶及食草植物以吸引不同種類之蝴蝶繁殖，因而洲仔重要濕地曾有保育類黃裳鳳蝶之繁殖紀錄。此外，洲仔重要濕地豐富且茂盛的植被亦吸引許多鳥類、爬蟲類和小型哺乳類棲息。後期經過十多年的自然演替後，多數園藝種已被取代，而多為次生樹種。

(一) 陸域植物

洲仔重要濕地分別於 96 年、97 年、98 年及 103 年辦理陸域植物調查，並採用樣線調查法，紀錄樣線兩旁植物製成物種名錄。由觀察紀錄可見，陸域植物種類由 96 年的 109 科 426 種增至 103 年的 128 科 555 種。其中，蕨類植物從 8 科 8 種增至 13 科 16 種，雙子葉植物從 79 科 327 種增至 89 科 412 種，單子葉植物從 19 科 87 種增至 24 科 123 種。

洲仔重要濕地為人工濕地，96 年調查時，植被多為營造初期人工種植或引入的園藝景觀植物，需要高頻度維護管理。103 年調查時，植物組成明顯演替為僅需低度管理的喬木和灌木。喬木養護成林後，陸域空間形成約 5 公頃之人造林。同時，經由鳥類傳播和人為撫育，促進草本、藤本、蕨類植物等林下微棲地的多樣化。

(二) 水生植物

洲仔重要濕地分別於 96 年、97 年、98 年及 103 年進行水生植物調查，調查方式係將水池分區，再從樣線周邊觀察水池上的水生植物並製成名錄。此 4 年調查發現總科數與總物種數並不如陸域植物穩定上升，最高峰在 97 年之 34 科 59 種，主要原因有二：(1)因每年為維持適合水雉繁殖的環境，以人力方式將挺水、浮葉等不同類型之植物依適當比例進行管理；(2)濕地於 100 年曾以機具進行拷潭，導致水生植物物種產生變化。

(三) 底棲動物

洲仔重要濕地從 96 年至 102 年，底棲動物物種最高達 48 種。優勢科主要為福壽螺科、錐蝨科和扁蝨科。數量以 100 年度 1470 隻為最大值，推測係因 100 年度拷潭作業後未大量放養魚類，底棲動物受捕食壓力減少而數量明顯增長，達到 96 年水準。而後，魚類數量緩慢恢復，底棲動物數量便開始下降。101 年與 102 年調查所見種類數量與調查個體數量均相近，底棲動物數量穩定。

(四) 昆蟲

洲仔重要濕地昆蟲調查以鱗翅目的蝴蝶及蜻蛉目為主要對象。自 96 年至 100 年每年進行調查，紀錄物種最高達 84 種。5 年調查發現洲仔重要濕地主要優勢種以沖繩小灰蝶、荷氏黃蝶和薄翅蜻蜓為主；外來種以紋白蝶及鑲邊尖粉蝶較多。洲仔重要濕地發現唯一的保育類昆蟲為黃裳鳳蝶。

洲仔重要濕地在 103 與 104 年調查中，發現蝴蝶優勢種改變，保育類黃裳鳳蝶數量增加，推測是因洲仔重要濕地持續栽植維護蜜源植物與食草植物所致。未來洲仔重要濕地可種植其他食草植物，增加蝴蝶種類的多樣性。另外，洲仔重要濕地的蜻蛉目生物種類也相當豐富，是濕地中重要的小型捕食者。

(五) 兩棲爬蟲類

98 年調查時，爬蟲優勢種以疣尾蝮虎為主，兩棲優勢種以黑眶蟾蜍與牛蛙為主。102 年調查發現，爬蟲優勢種為多線真棱蜥，兩棲類優勢種為澤蛙。2 次調查比較發現兩棲爬蟲類種類無明顯變化，但是數量明顯增加，顯示園區內植栽穩定後，有助於兩棲爬蟲類族群的增長。

(六) 魚類

從 96 年至 104 年，洲仔重要濕地魚類物種紀錄最多達 14 種。連續 9 年調查發現，洲仔重要濕地的外來種魚類比例偏高，種類占當年調查 57% 至 87%，數量占調查 58% 至 91%，主要以吳郭魚、玻璃魚、三星鬥魚為主。

洲仔重要濕地早期魚類種類較多，初期放養原生種魚類，但受限於蓮池潭水質以及泰國鱧、吳郭魚等強勢外來種捕食，目前水域多為外來種魚類。

整體來說，魚類調查數量於 98 年達到最高，隨後因水質惡化，100 年進行拷潭，魚類數量大減，經水域生態重新演替，在隨後 4 年間才逐漸上升，拷潭後主要物種以吳郭魚為主，暹羅副雙邊鯽魚、三星毛足鱸亦有相當數量。

(七) 鳥類

洲仔重要濕地從 96 年至 104 年，有紀錄之鳥種有 96 種。洲仔重要濕地鳥類優勢種為白頭翁、夜鷺、紅冠水雞；特有亞種有小雨燕、黑枕藍鶺鴒、褐頭鷓鴣等；特有種有五色鳥與小彎嘴畫眉。洲仔重要濕地鳥類數量與種數皆呈現穩定的情況，經常性棲息鳥類約 20-40 種因為季節差異而有變化，冬季鳥類種數與數量較豐富。南臺灣的冬季進入乾季，洲仔重要濕地水域對冬候鳥與留鳥產生聚集效果，夏季則因水雉進入繁殖期後領域性較強，會驅趕其他鳥類，因此夏季鳥況不如冬季。

鷺科鳥類覓食、夜棲多利用草澤和大池周邊，全年可見紅冠水雞築巢育雛；陸域多是環頸雉、紅鳩、斑鳩、赤腹鸚；喬木則多為五色鳥。黑枕藍鶺鴒

偏好躲藏在密林區，黃鸝喜愛高塔、椰子樹等高處。鳳頭蒼鷹可能是從壽山擴散的族群，在此棲息和覓食。

洲仔重要濕地初期成立目標為水雉復育，以水雉作為本濕地的保護傘物種，冬夏數量略有差異，夏季水雉因為繁殖需求，會有地盤意識，互相驅趕。冬季因為園區外田間或埤塘缺水，水雉會集中棲息於此。

(八) 哺乳類

洲仔重要濕地從 96 年至 98 年，紀錄物種有 2-4 種，紀錄數量 7-15 隻次。3 年的調查資料可看出洲仔重要濕地內哺乳動物甚少，以齧齒類為主，包括玄鼠、鬼鼠、臭鼩、赤腹松鼠。

伍、當地社會、經濟之調查及分析

一、歷史沿革

(一) 都市計畫變更

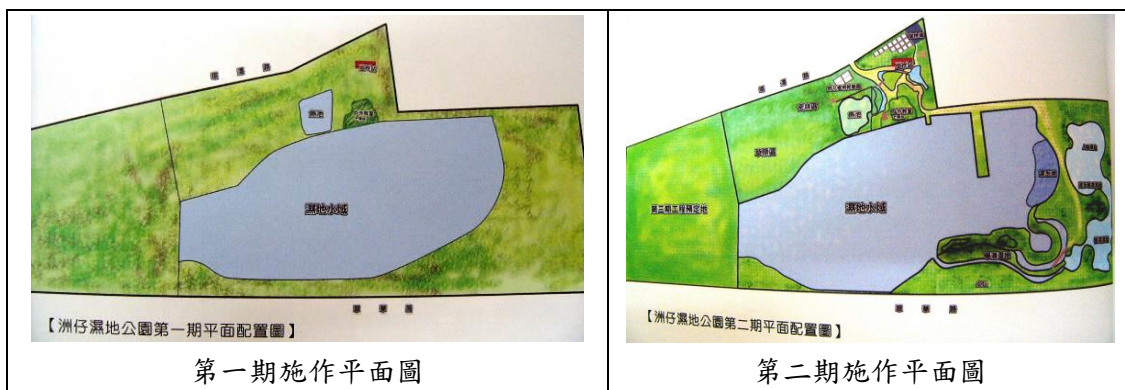
民國 44 年公告之高雄市都市計畫主要計畫，及民國 58 年公告之高雄市都市計畫(左營地區)細部計畫，將蓮池潭及洲仔(左公 1)劃設為公園用地。民國 90 年高雄市政府決定將原本作為民俗技藝園區的左公(1)用地作為一般市民遊憩使用之公園，經台灣濕地保護聯盟提出「水雉返鄉計畫」，保留低窪地形造濕地公園，獲市府認同，並由市府編列工程經費改造地形，從蓮池潭引水營造水雉棲地，成為今日洲仔重要濕地之地形面貌。

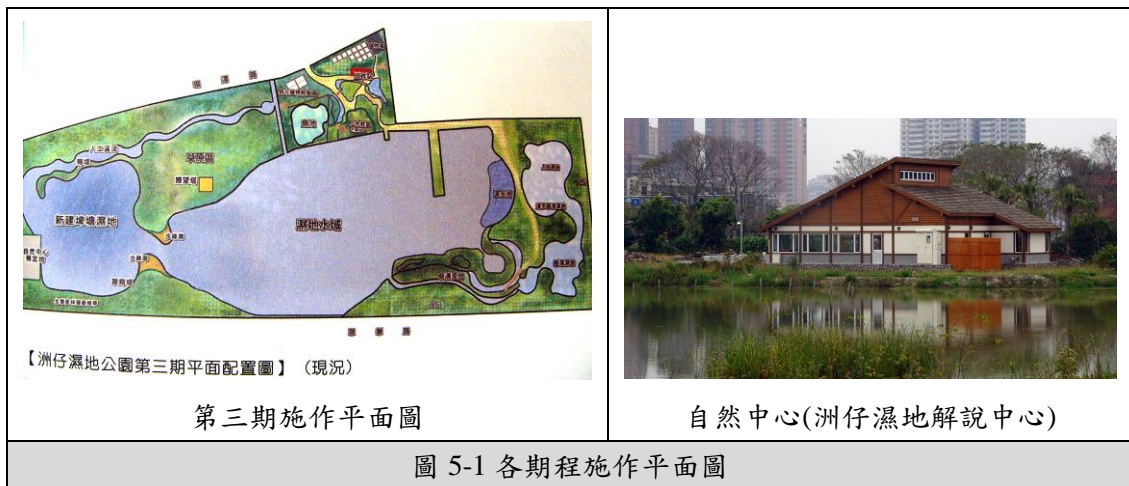
(二) 洲仔重要濕地開挖與營造

人工濕地第一期開闢工程於民國 91 年展開，由高雄市政府工務局新工處於施作翠華路擴寬工程時一併執行，開闢面積約 3 公頃。第一期工程於民國 92 年中完工，由於開闢初期經費有限，僅簡單施作水池及種植植栽，同時用貨櫃屋建立工作站。由於濕地第一期定位為「浮葉型濕地」，在濕地內種植多種浮葉性水生植物，為「水雉返鄉計畫」奠定基礎(平面配置圖如圖 5-1)。

第二期計畫為增加濕地的生物多樣性，增設不同類型的濕地型態，如深水埤塘增加魚類度冬的棲息空間，淺水草澤等。吸引不同生物棲息利用及繁殖(平面配置圖如圖 5-1)。民國 93 年，配合第二期工程完成，洲仔重要濕地開始第一期的生態志工培訓。同年，舉辦「洲仔五月節」活動，高雄市政府和台灣濕地保護聯盟簽署「濕地保護宣言」。

為達到濕地生態多樣化目標，高雄市政府工務局養護工程處與台灣濕地保護聯盟再度合作，將位於濕地南側風景區管理所停車場旁的空地擴展為濕地空間。三期工程將南面約 3 公頃土地規劃為深水埤塘區，讓喜愛空水域的鳥類於此活動與覓食(平面配置圖如圖 5-1)。





資料來源：高雄市政府，2016。

二、人口

本保育利用計畫範圍內除研究單位進行調查及遊客遊憩活動外，無固定人口居住。其周圍的 12 個里別，於 96-105 年人口變化呈現穩定上升狀態(如圖 5-2、表 5-1)。

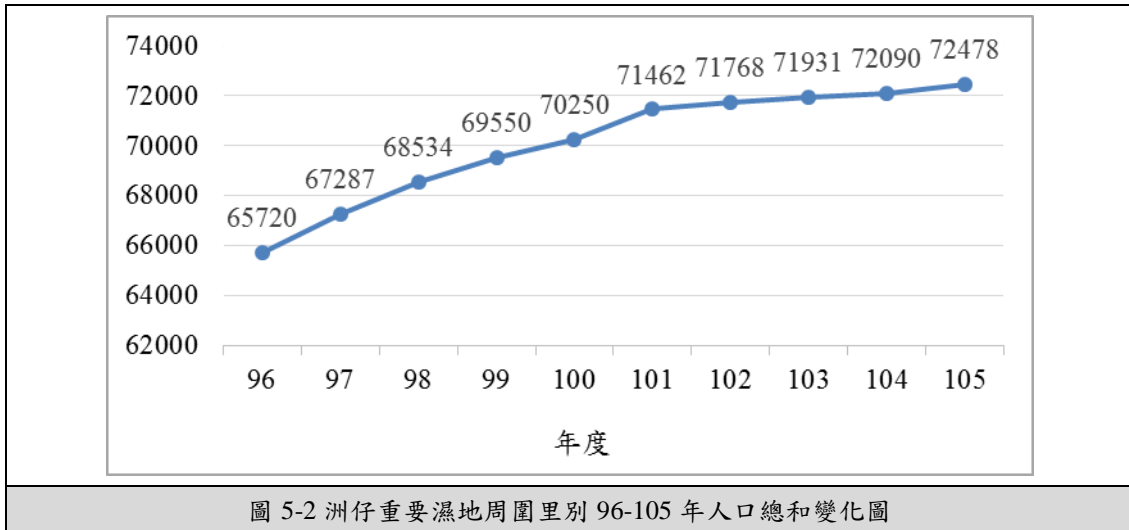
洲仔濕地之遊客以學校團體、社會人士及軍工教團體為主，其中又以學校團體居多。以 105 年為例，學校團體約占 70%，社會人士約占 12%，軍公教團體約占 16%，親子約占 2%。顯見作為環境教育設施場所，洲仔濕地充分發揮了以生態知識為導向的教學功能。

三、產業經濟活動

洲仔濕地位於蓮池潭畔，屬於蓮池潭風景區眾多景點之一，周邊的產業型態以觀光為主，並以蓮池潭、鳳山舊城及眾多廟宇為中心，發展出獨特的文化觀光形態。每年在此舉辦的年度盛會「高雄左營萬年季」，除了吸引大量遊客參與具在地特色的廟宇文化，也替當地帶來不少的觀光收入。

四、人文景觀資源

濕地範圍內並無重要人文景觀資源，但洲仔濕地周邊為蓮池潭風景區，有諸多歷史古蹟及廟宇，例如：鳳山縣舊城、春秋閣、孔廟、龍虎塔、啟明堂、鎮福廟、鳳邑舊城城隍廟、洲仔清水宮等，並自 90 年起每年舉辦「萬年季」，推廣在地文化特色。



資料來源：高雄市左營區戶政事務所，2017；本計畫彙整。

表 5-1 洲仔重要濕地周圍里別 96-105 年人口統計

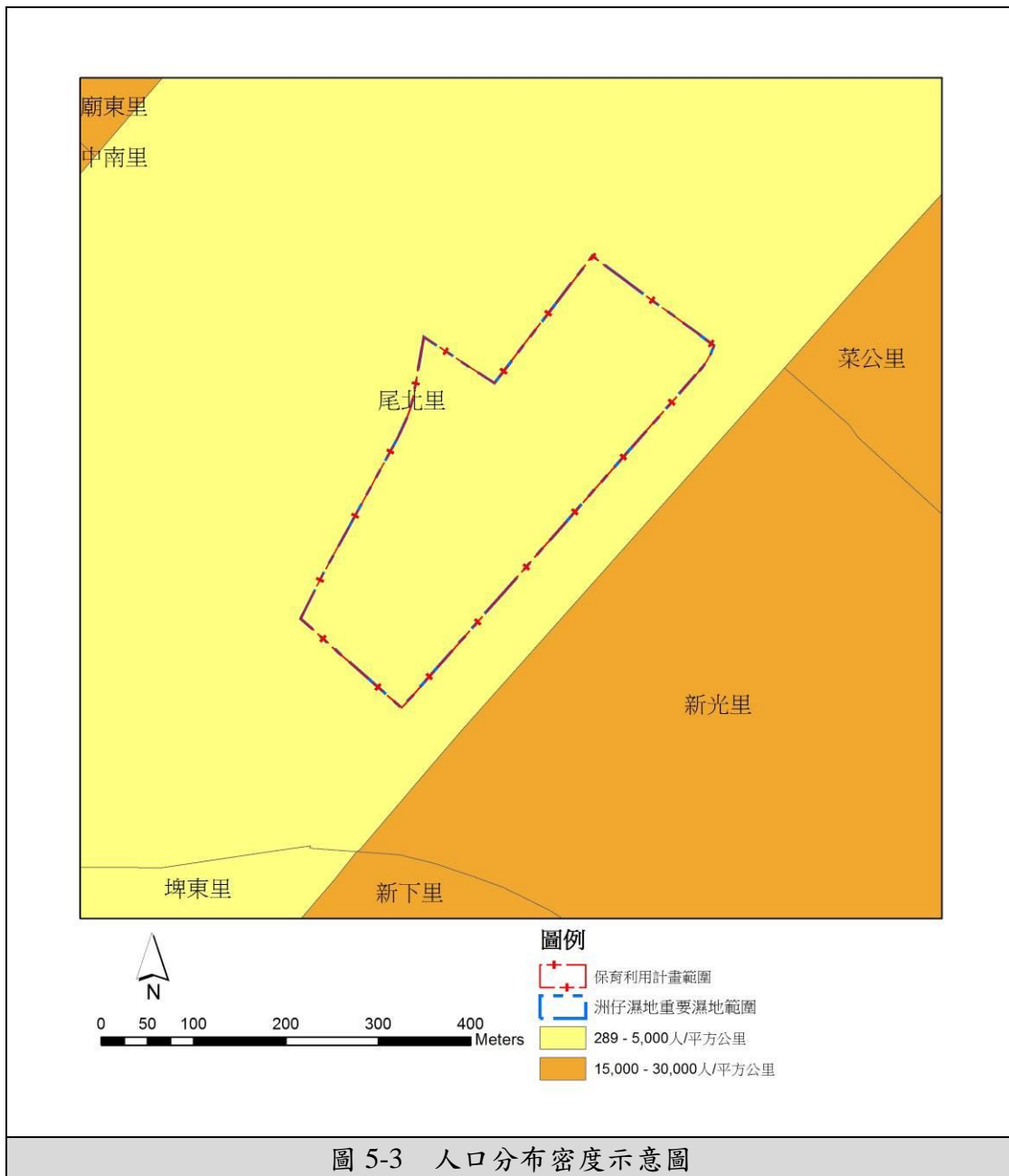
里名	年度									
	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
尾北里	3,592	3,627	3,663	3,652	3,727	3,884	3,875	3,855	3,843	3,808
中北里	829	826	835	804	777	746	750	728	725	718
中南里	656	655	663	637	635	616	621	611	608	600
埤東里	1,452	1,400	1,379	1,358	1,323	1,284	1,264	1,241	1,230	1,212
新下里	14,410	14,419	14,488	14,607	14,817	15,078	15,188	15,180	15,177	15,292
新光里	14,615	15,058	15,355	15,558	15,589	15,871	15,913	16,019	16,083	16,195
菜公里	30,166	31,302	32,151	32,934	33,382	33,983	34,157	34,297	34,424	34,653
小計	65,720	67,287	68,534	69,550	70,250	71,462	71,768	71,931	72,090	72,478

資料來源：高雄市左營區戶政事務所，2017；本計畫彙整。

表 5-2 洲仔濕地 97-105 年遊客人數統計

月份	97 年	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年
1	1,778	981	1629	2,153	7,820	4,325	2,643	5,424	2,006
2	1,328	1,645	2,132	1,740	7,124	6,025	4,609	2,797	1,706
3	2,842	2,333	1,525	2,048	3,575	2,938	3,673	3,137	3,066
4	1,750	2,868	1,813	1,770	2,144	3,589	2,707	3,801	3,316
5	1,465	1,607	1,696	1,546	1,735	2,407	2,820	2,290	3,508
6	889	1,468	1,649	903	1,601	2,074	2,184	2,937	1,018
7	2,770	1,774	2,804	1,588	1,618	1,900	2,155	1,585	951
8	1,207	1,864	1,851	123	3,121	2,292	2,090	1,790	1,416
9	1,017	1,184	1,109	917	2,815	2,012	2,058	1,449	578
10	1,647	1,482	2,010	2,003	6,434	2,636	6,319	2,780	1,019
11	2,744	3,721	2,534	5,162	2,640	4,119	4,363	2,285	1,914
12	2,998	2,089	2,906	4,916	3,693	3,518	4,466	2,666	1,908
總計	22,435	23,016	23,658	26,029	44,320	37,835	40,087	32,941	22,406

資料來源：高雄市政府，2017。



資料來源：高雄市左營區戶政事務所，2017，本計畫整理

陸、土地及建築使用現況

一、土地權屬與利用現況

(一) 高雄市都市計畫

洲仔重要濕地及蓮池潭為公園用地。濕地北側為洲仔社區，主要為住宅區；東側隔翠華路有鐵道(分區為園道)及原生植物園；再東側大部分土地則是後期發展新興住宅區，少部分是商業區與學校(如圖 6-1)。

表 6-1 蓮池潭及洲仔濕地土地使用面積

土地使用分區	內容
公 1	蓮池潭(42 公頃)、洲仔濕地(9.1 公頃)

資料來源：本計畫彙整。

(二) 土地權屬

洲仔重要濕地位於左營區左東段(如圖 6-2)。土地權屬全區為公有地，管理者為高雄市政府工務局養護工程處。

(三) 土地使用現況

洲仔重要濕地土地使用現況與鄰近的蓮池潭、原生植物園等地區同歸類為遊憩使用(如圖 6-3)，顯示洲仔重要濕地不僅可在生態環境方面與緊鄰的蓮池潭、原生植物園、甚至半屏山及龜山串連，形成生態廊道，更可提供整體區域性之遊憩資源整合。



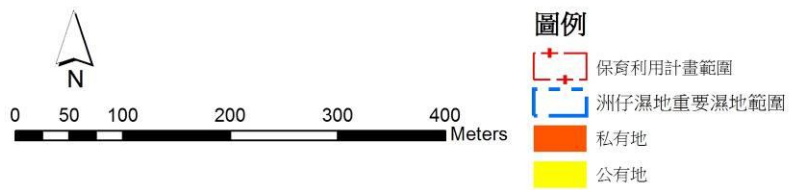


圖 6-2 洲仔重要濕地土地權屬圖

資料來源：本計畫繪製。

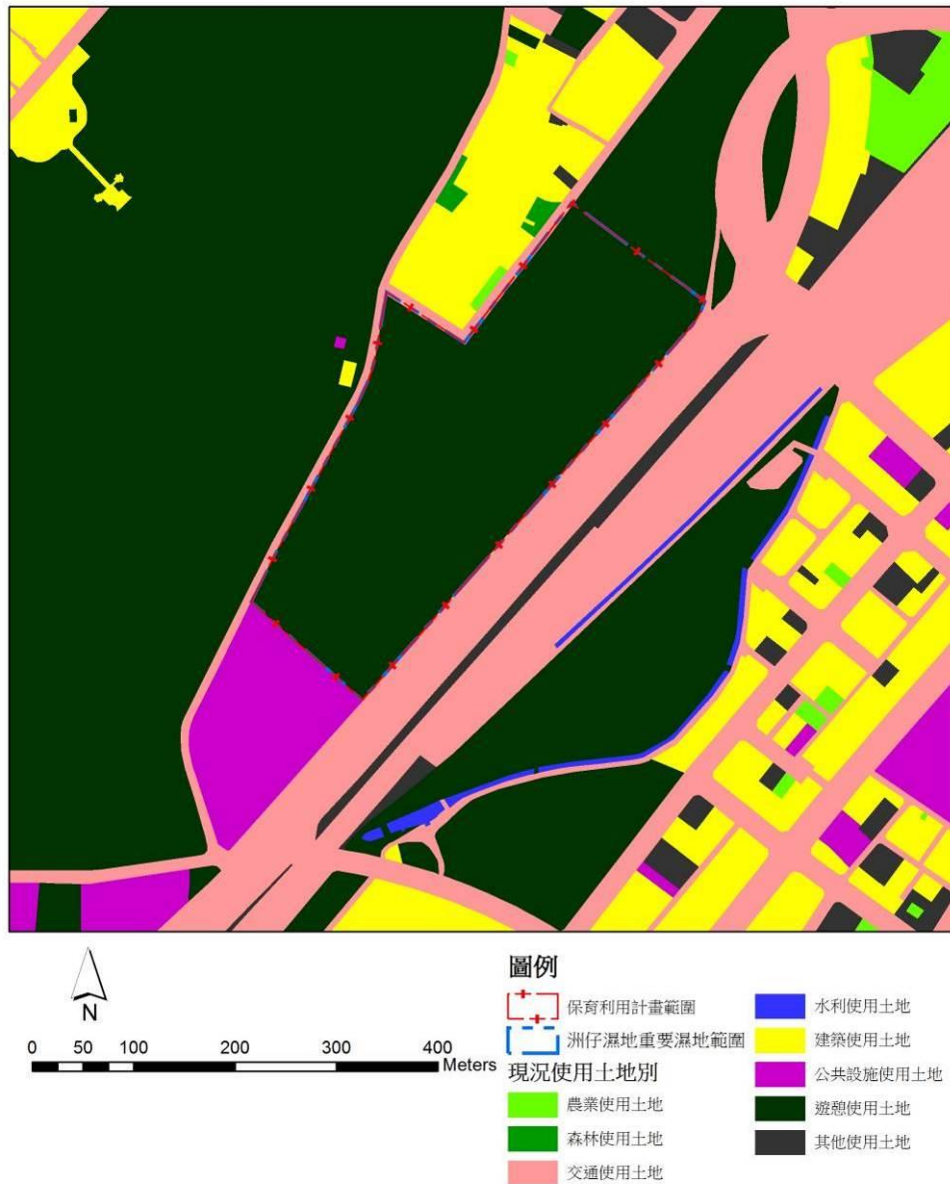


圖 6-3 洲仔重要濕地現況土地使用圖

資料來源：高雄市政府，2017。

二、現有交通運輸系統

洲仔重要濕地東側緊鄰國道 10 號左營端交流道，接台 17 縣省道翠華路，為主要交通幹道。北側隔市區道路洲仔北街與洲仔聚落相鄰；西側環潭路鄰著名景點蓮池潭，為本濕地主要聯外道路。鄰近捷運紅線的生態園區站及新左營站，附近沿著愛河與蓮池潭有愛河-蓮池潭自行車道，全長 24.5 公里。

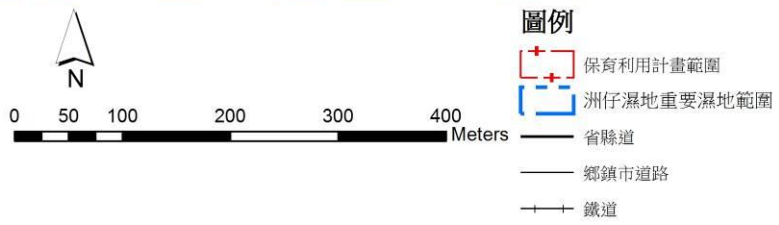


圖 6-4、洲仔重要濕地鄰近道路路線圖

資料來源：本計畫繪製。

三、濕地範圍內建物現況

洲仔重要濕地園區內建築物有瞭望台、工作站與自然中心(如圖 6-5)。

(一) 工作站

位於洲仔重要濕地後側，占地面積 154.84 平方公尺(46.7 坪)，為初期草創時以貨櫃所搭建的臨時辦公室。當自然解說教育中心於民國 101 年建成，於 102 年將辦公室移至自然中心內，原本辦公室轉為工作站使用。

(二) 瞭望台

瞭望台為 SARS 期間(民國 92 年)興建的監視塔，占地面積 16.78 平方公尺(5.06 坪)。病情控制後閒置未用，移至洲仔重要濕地內，成為園區瞭望台，可眺望園區景觀和鳥類觀察之用。

(三) 自然中心

總面積(含門廊)共 152.63 平方公尺(46 坪)，室內區分為大廳(接待室)、多用途空間(視聽中心)、儲藏室和洗手間。大廳展示園區相關資訊及觀賞種籽標本，多用途空間可觀賞園區介紹影片和生態教育課程。

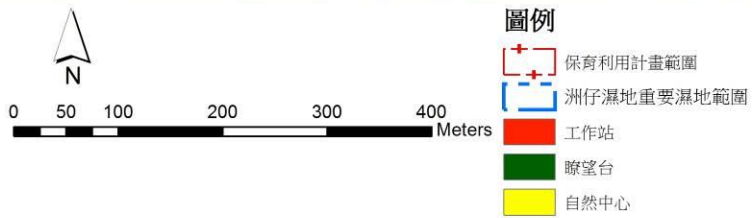


圖 6-5 洲仔重要濕地地上建築物分布圖

資料來源：本計畫繪製。

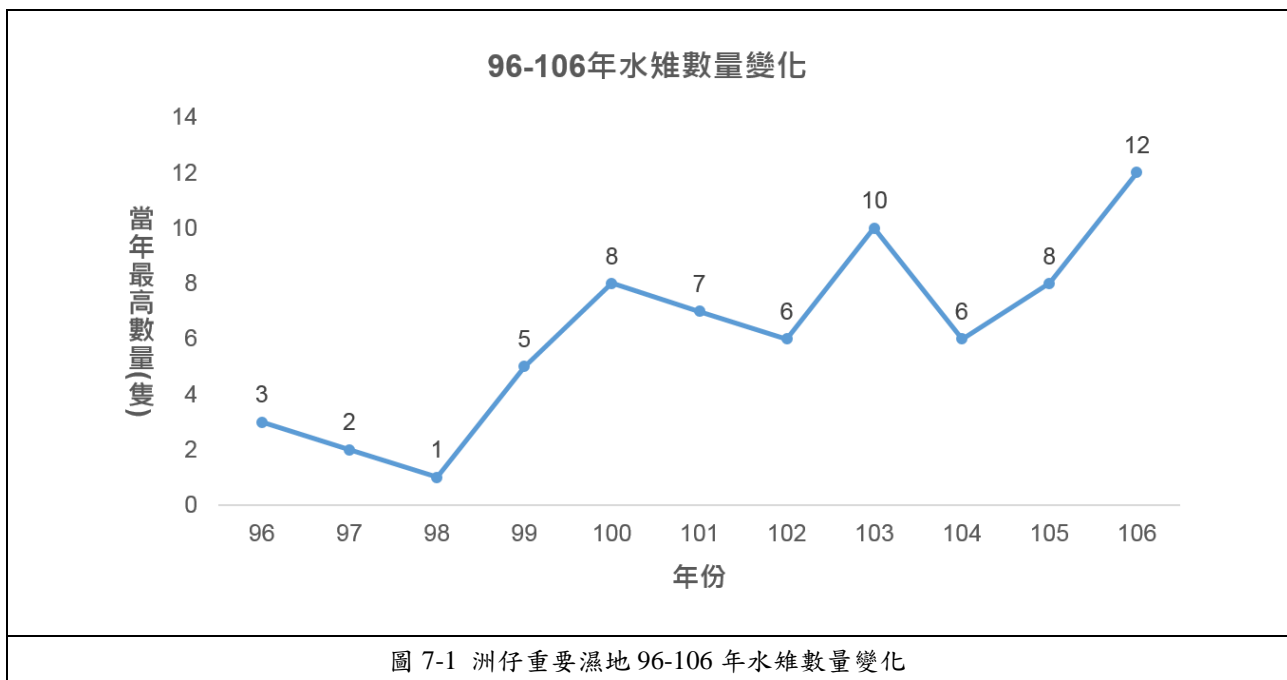
柒、具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域

一、水雉保護區域

高雄左營是首次發現臺灣水雉紀錄的所在地，然因都市發展水雉消失於原鄉，故有水雉「返鄉計畫」以人工興建洲仔重要濕地加以復育，目前本濕地已成為高雄地區水雉的重要棲息地。因此，洲仔重要濕地實具有自然及文史資產價值。

依台灣濕地保護聯盟從民國 96 年至 106 年調查(高雄市政府，2017)，平均每年有 4 至 5 隻水雉成鳥會在繁殖期到洲仔濕地，在浮葉植物上生長、覓食、求偶、育雛，在非繁殖期平均有 6 隻以上成鳥在此覓食(圖 7-1)。

民國 102 年時進行鳥類棲息地分布調查，發現水雉主要於濕地內的「大池」與「深水池」活動(高雄市政府，2014)，此 2 處水池也是洲仔重要濕地歷年棲地營造之重點，應列為優先保護的區域。



資料來源：高雄市政府，2017。

二、濕地生態廊道及都市生物多樣性保護區域

作為高雄地區濕地生態廊道的節點之一，洲仔濕地提供野生動物於廊道間移動及隱蔽的空間，除了候鳥季節性過境，不時有周圍綠帶的鳥類，因覓食或繁殖的需求而休憩於洲仔濕地。

依台灣濕地保護聯盟從民國 96 年至 104 年調查(高雄市政府，2017)，平均每年發現 1 至 2 隻「鳳頭蒼鷹」到洲仔重要濕地覓食與休息，成為濕地中的頂級捕食動物。但尚無築巢繁殖與育雛紀錄，推測應是半屏山或壽山之亞成鳥或暫時棲息者。在民國 102 年鳥類棲息地調查，發現鳳頭蒼鷹主要利用濕地內的次生闊葉林，高度在 5 至 15 公尺之間為生活環境；此外，黃鸝亦以洲仔重要濕地濕地北面高於 10 公尺以上的樹冠層為生活環境。

因此，為維護濕地生態廊道的完整，強化都市的生物多樣性，有必要保護洲仔重要濕地，使都市中的動植物得到完善的保育。

捌、課題與對策

本計畫整理洲仔重要濕地所面臨之課題，並提出相關因應對策，作為後續保育利用之參考。

課題一：水雉指標物種及生物多樣性之保育

(一) 說明

洲仔重要濕地面積為 9.1 公頃，且為人工復育濕地，水源來自曹公圳及蓮池潭，倘水源污染或外來種生物或種籽隨著水源進入，易使淡水埤塘生態系遭受衝擊。

洲仔重要濕地以水雉為指標物種和保護傘物種，故以浮葉植物為主要營造重點，且曾嘗試栽植多種浮葉性植物，包括：菱角、睡蓮、芡實，但皆有生長不佳或易受蟲害的問題，僅以印度荇菜之生長情形較佳，且在 106 年生長密度增加後，能提供水雉於整個繁殖期的食物需求，因此目前仍以印度荇菜為主要栽植的浮葉植物。

惟濕地生態系統應考慮其他生物所需之棲地環境，並提供適宜之生存條件，因此主要課題為如何適度進行人為營造，提升生物多樣性和生物承載量，以達到讓水雉與其他水鳥一同生活為主要營造目標。

(二) 對策

園區採分區管理，分為核心保育區、環境教育區與管理服務區，進行差異管理，並配合季節實施，以達到最佳效果。每年亦需進行生態資源調查，以確認目生物概況，項目包括植物覆蓋率、組成、水質、鳥類與蝶類，並依照基礎調查結果彙整「物種利用棲地情形」，規劃棲地管理工作項目與標的。

為提高園區生物多樣性，亦可利用物種間競爭與生物防治法，降低濕地中有害外來種的擴散速度，甚至達到防治效果。

課題二：透過適當水量管理措施，以提升濕地生態系統之韌性

(一) 說明

南台灣之氣候型態多呈現夏雨冬乾，以表 4-2 高雄測站於 99-105 年之觀測結果為例，高雄地區在每年 10 月至隔年 4 月為乾季，甚至在 11 月至 3 月間之平均每月降水量皆在 50 毫米以下，若無適當的水量管理措施，易導致濕地內水池水深過淺甚至乾涸，而對濕地生態系統造成衝擊。

(二) 對策

由於濕地於降雨量不足時，係以抽水馬達抽取蓮池潭水注入濕地，因此應妥善做好抽水設備的維護管理，除了在每年乾季期間預先檢視設備運作，並評估是

否增設相關設備，且配合自然氣候進行輔助性的水域管理工作，確保濕地生態系統的韌性。

另外，評估規劃針對濕地水域地形進行調整，營造低窪凹谷或水底堤等深淺不同的環境，如此可配合管理不同類型的水生植物分布，同時深水區域可於乾季時儲存水量，避免整體濕地完全乾涸的情況。

另外，洲仔濕地會週期性進行清淤拷潭，以維持濕地生態功能完整，未來在施工前，將諮詢相關學者，了解洲仔濕地之地形，是否有引進天然地下水的可行性，徹底解決旱季缺水之問題。

課題三：為減緩泥沙淤積，並阻止挺水植物過度增生，應不定期進行清淤拷潭

(一) 說明

洲仔濕地水源除天然降雨外，亦仰賴蓮池潭潭水挹注，故洲仔濕地經過數年期間便會有淤積的情況，而導致「水池深度減少」及「水域地形趨向單一平坦」，如遇大旱則可能面臨濕地乾涸的困境。此外容易衍生如水溫變化大、水流阻塞、挺水性植物過度增生或魚類棲息空間不足等棲地環境問題。

(二) 對策

定期動用機具進入水池進行清淤拷潭，清除淤積的泥沙。水池深淺影響挺水植物與浮葉植物之佔據比例，透過適時維持水域深度，可避免挺水性植物過度增生，並保持浮葉性植物優勢，使水雉有充足的棲地空間進行棲息、覓食、求偶及育雛。

另透過挖掘多樣化的水域地形，營造多元的棲地空間，滿足水雉及各種水鳥之棲息需求。至於施工規劃應考量往後棲地工作之便利性，如：規劃可深入水池之陸域走道或淺水區(穿戴澤衣後可行走其間)，以利水域管理作業。

課題四：有害外來種之控管

(一) 說明

洲仔重要濕地水源主要抽取自蓮池潭，因外來種生物或種籽隨著水源進入濕地，尤其外來種魚類之魚卵因無法透過入水口網目杜絕，管理難度甚高，長期以來始終是本濕地生物多樣性保育壓力主要來源。

(二) 對策

1.針對洲仔重要濕地指標物種水雉所需棲地型態為優先考量，在非水雉繁殖季時(冬季)，以營造水雉所喜愛之棲息環境為優先，清除水域的強勢種水生植物，特別是挺水性植物，只保留水鳥躲避侵擾之範圍，其餘以補植或維護浮葉水生植物為主。加上多是冬季植物生長緩慢，水域植物相的維護才能發揮效果。

2.植物部份，根據 103 年與 96 年植物調查數據比較，洲仔重要濕地植物是以原生植物為主，雖不乏外來種植物，多為適應當地氣候與生態的馴化物種，融入當

地生態。根據兩年度的植物調查結果比較，洲仔重要濕地的植物多樣性具有抑制強勢外來種擴散的效果，再配合定期巡視清除優勢物種與外來種植物，將人力做最大發揮。

3.洲仔重要濕地水域動物，魚類則以外來種為主，其中的泰國鱧、吳郭魚、玻璃魚為主要組成，並且成為洲仔重要濕地主要魚類。建議可配合水生植物生長，調控魚類活動面積，例如以沉水植物與挺水植物隔絕大型泰國鱧個體的活動，並且增加小型水生生物生存微環境，再以浮葉植物作為水雉棲息利用。其次，可與垂釣團體、社群合作，透過講習宣導並訂定合作機制與規範，進行濕地外來種魚類垂釣移除，同時結合環境教育活動，宣導正確的保育觀念。

4.其次，高雄市政府可評估利用蓮池潭東側鄰近濕地之部分水域，進行生態工程以改善現地水域環境，同時利用此場域以自然方式先行過濾水體、隔離外來種，讓進入洲仔重要濕地的水源獲得改善，如此亦可將洲仔的生態服務效益擴散至鄰近的蓮池潭區域。

課題五：建構民間參與及濕地永續管理之機制

(一) 說明

洲仔重要濕地公園自民國 92 年起，由高雄市政府工務局開闢濕地公園及台灣濕地保護聯盟認養，共同打造都會荒野型的濕地公園典範。隨著棲地功能拓展，經營工作內容由棲地營造、導覽解說、生態監測、志工培訓等，逐漸擴展到民眾休憩、環境教育場域經營、學校及各機關參與等，未來仍可持續結合民間參與，建立濕地永續管理的機制。

(二) 對策

1.建議應有審核評估經營團隊之機制，掌握經營團隊對於生態與環境調查、環境教育與導覽、棲地維護與營造、計畫執行及行政會計等方面的能力，確保濕地妥善之管理。

2.加強鄰近社區之參與，培養在地人才，充足所需人力，並結合周邊地區之環境資源，拓展濕地明智利用、永續經營、社會服務的功能，促進地方經濟發展。

3.棲地營造人力現階段由「志工」、「社會勞動役」、「就業人業」等人力為主，可望與高雄市教育局、學校、社會企業等相關公私有單位，建立合作機制，增加棲地活動的多元社會意義。

玖、規劃構想

一、規劃理念

(一) 保育高雄城市珍貴的水雉原生棲地與生物多樣性環境

本濕地以最初「水雉返鄉計畫」為復育目標，經過多年努力之後，已經形成完整的生物鏈和多樣化的棲地環境，除了單一保育物種之外，同時以維持生態多樣性為營造目標，確保高雄城市核心區內保存珍貴的生物棲地。

(二) 發揮生態跳島功能，串聯高雄濕地生態廊道

洲仔重要濕地濕地本身多樣化的棲地環境，可提供生物在高雄市區內遷徙移動重要的生態跳島，從而以現階段高雄市政府推動的濕地生態廊道，串聯更多的濕地，邁向高雄城市生物多樣性的發展願景。

(三) 遵循明智利用精神，建構多元及永續之濕地環境保育及發展

洲仔重要濕地通過環保署環境教育場所認證，兼具教育、休閒、科學研究、氣候變遷調節等多面向濕地功能。未來規劃應遵循明智利用精神，以生態保育為主，兼顧水質淨化、調節都市微氣候、提供市民自然觀察、休閒遊憩、環境教育等全方位濕地功能。

二、規劃構想

(一) 保育與明智利用原則

依據前述規劃理念，以下為保育及明智利用原則：

1. 維持棲地環境的多樣性，提供不同型態的鳥類、昆蟲及各類生物利用。
2. 強化分區明智利用與管制，基於濕地保育法明智利用精神，將濕地分區管理，取得生態與人為利用間的平衡，以達永續發展。
3. 配合周邊生態、人文資源，共同發展高雄市左營地區之生態旅遊。
4. 善用本濕地豐富之生態資源，推廣濕地環境教育。

(二) 保育利用規劃構想

依據前述明智利用及分區管理原則，本濕地各分區規劃構想如下：

1. 核心保育區：

此區域為生物休息、覓食、繁衍、育雛之用，並以生態保護、研究使用及必要的有害外來種移除等棲地營造工作為限。

2. 環境教育區：

此區為有條件性開放，主要作為導覽解說、環境教育活動場域，同時也提供生物覓食與活動之使用，並在蝴蝶步道種植蝴蝶蜜源與食草、設立賞鳥牆以防干擾水雉、鳳頭蒼鷹與黃鸝之生活環境。

3. 管理服務區：

洲仔重要濕地公園在保育自然生態有成後，在解說中心傳達洲仔重要濕地理念並提供民眾詢問與相關活動辦理。

拾、濕地系統功能分區及允許明智利用項目

一、濕地系統功能分區

洲仔重要濕地在高雄都會區中提供物種保育、調節都市微氣候、市民自然觀察、休閒遊憩、環境教育等多面向的濕地功能，依據上述不同功能進行分區管理，將洲仔重要濕地分為管理服務區、環境教育區和核心保育區三區，進行不同強度的棲地管理維護和明智利用(如圖 10-1)。

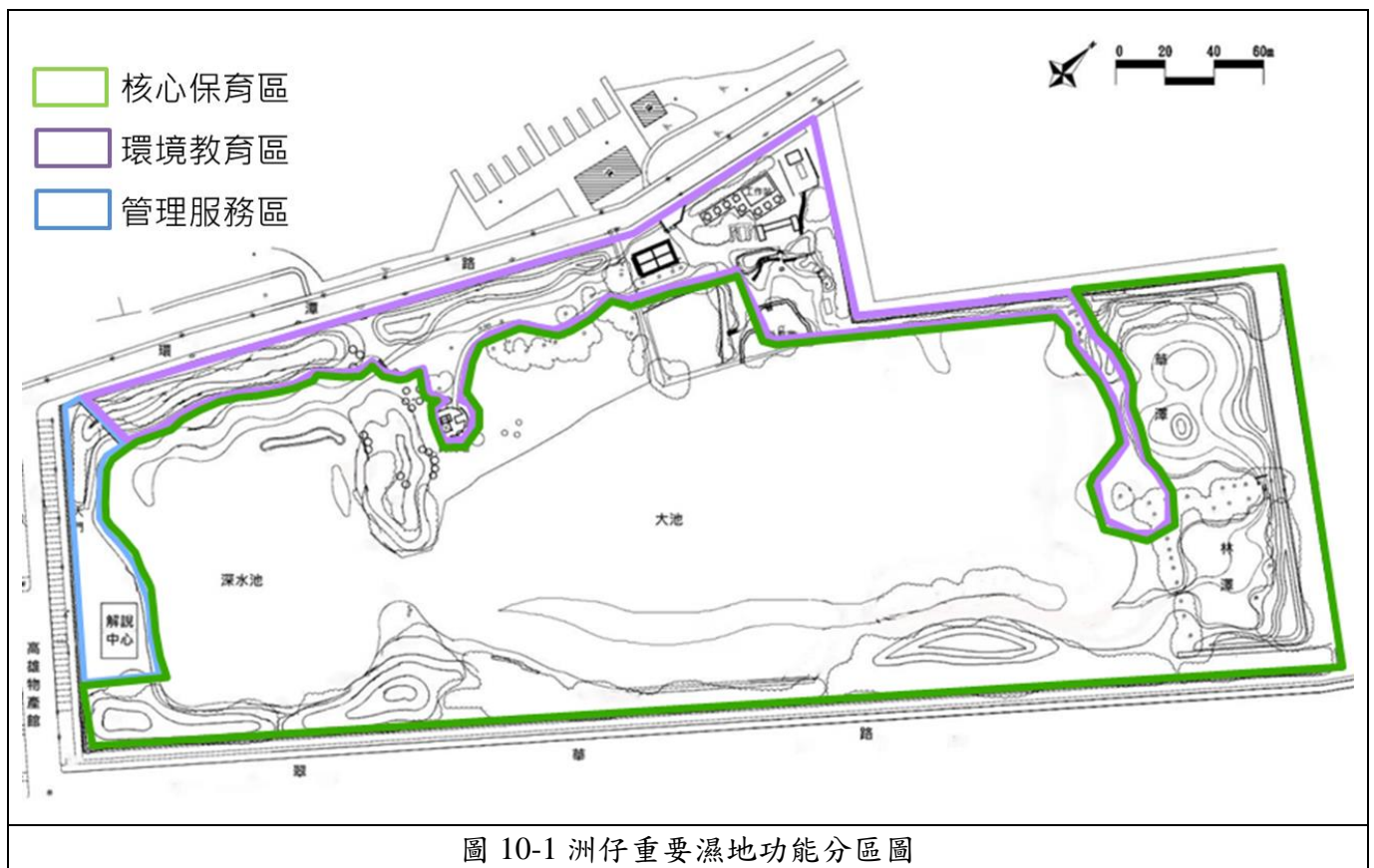


圖 10-1 洲仔重要濕地功能分區圖

資料來源：本計畫繪製。

二、濕地系統功能分區及允許明智利用項目

表 10-1 濕地系統功能分區及允許明智利用項目

功能分區	編號	面積 (公頃)	劃設區域	管理目標	允許明智利用項目
核心保育區	核心	7.3	翠華路側陸域與所有水域，現有簡易維護步道供巡查通行之使用。	以容許生態保護及研究使用為限，主要供洲仔重要濕地生物使用。	1.生態保護及研究設備。 2.為維持濕地生態穩定生長及研究監測調查之必要設備。
環境教育區	環教	1.6	環潭路側陸域至後方同心圓為止。現已設有解說步道、蝴蝶步道。	提供民眾深入了解洲仔重要濕地生態，同時可以在此進行環境教育活動。	1.環境教育及環境展示解說設施。 2.經主管機關許可之綠能設施。
管理服務區	管理	0.2	洲仔解說中心周邊。	輔助推廣濕地環境教育，提升濕地管理服務效能。	1.濕地管理相關設施。 2.經主管機關許可之綠能設施。

資料來源：本計畫彙整。

拾壹、水資源保護利用管理計畫

一、濕地水質定期檢測

為維持重要濕地之生態環境標準，考量濕地受鄰近事業、污水下水道系統放流水之影響，係依據「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」與「地面水體分類及水質標準」針對本濕地水質管理提出 8 項監測指標，其中，溶氧及透視度與魚類生存條件有關，水位與水生植物的生長限制有關，故增列此 3 項監測指標，共 11 項監測項目(表 11-1)。將依此為水質改善或維護管理之具體執行目標，基礎監測原則上每季 1 次，建議在洲仔重要濕地選定 4 個測站採集(如表 11-2、圖 4-4)，進階監測項目視經費或特殊緊急狀況進行監測。

表 11-1 洲仔重要濕地水質監測項目一覽表

適用範圍	項目	監測頻度
重要濕地範圍	水溫	每季一次
	酸鹼值	每季一次
	溶氧	每季一次
	生化需氧量	每季一次
	懸浮固體	每季一次
	氨氮	每季一次
	化學需氧量	每季一次
	硝酸鹽氮	每季一次
	總磷	每季一次
	透視度	每季一次
	水位	每季一次

資料來源：本計畫彙整。

二、濕地水源管理

洲仔重要濕地水源多仰賴天然降雨，然因應旱季時無自然水源之補注，則適時抽取蓮池潭之潭水，作為水深調節之措施，以維持濕地生態系穩定。目前排入蓮池潭的水多為生活廢水，為維持濕地生態功能，必須由水量和水質進行管理。

(一)濕地水量管理

本濕地內各水域深淺不一，且不同季節的降雨差異亦直接影響水位高低，依據相關人為濕地之水量管理研究(邱文雅等，2000；陳治勛等，2005)，顯示人為濕地之水量管理，係依個別濕地之型態及重點保育生物標的而有不同的標準。水雉繁殖所需之浮葉性水生植物生長水位，濕地內之大池及深水池皆適合水雉的生長與繁殖，惟春夏季繁殖期間可考慮提高水位，水深達80公分以上，並於繁殖期前輔以人力管理方式，避免強勢挺水性植物過度擴張排擠水雉繁殖的棲地空間。若需配合水域整理工作與活動需求可適度降低水位，但應避免水位過低，造成水溫過高、溶氧降低、水中生物空間遭到擠壓等問題；或是底泥裸露，加速陸化現象。

此外，洲仔重要濕地經過數年期間便會有淤積或水域地形趨向單一平坦的情況，因此往年皆曾透過拷潭之方式清除過多的淤泥、土方。未來可評估規劃針對大池地形進行調整，營造低窪凹谷或水底堤等深淺不同的環境，如此可配合管理不同類型的水生植物分布，深水區域亦可於乾季時儲存水量，避免整體濕地完全乾涸的情況。

(二)濕地水質標準建立

洲仔重要濕地應依定期監測結果，依內政部發布之重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準辦理，並追蹤高雄市環保局監測蓮池潭之水質資料，掌握濕地水源之概況與變化。

拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施

洲仔重要濕地計畫範圍內之資源與土地利用，除依濕地法及其他相關法令之規定外，應依本計畫之原則擬定管理之。

一、共同管理規定

(一) 依濕地保育法第 25 條規定：非經主管機關許可，重要濕地範圍內禁止從事下列行為。但其他法律另有規定者，從其規定：

1. 擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源及改變原有水資源系統。
2. 挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌。
3. 破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境。
4. 於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物。
5. 騷擾、毒害、獵捕、虐待、宰殺野生動物。
6. 未經目的事業主管機關許可之砍伐、採集、放生、引入、捕撈、獵捕、撿拾生物資源。

(二) 得為維繫人工濕地水位，得引入蓮池潭水源及將水排放至蓮池潭中，並得為生態保護措施，在入水口設置濾網，過濾外來入侵種之進入等。

二、分別管理規定

功能分區	編號	面積 (公頃)	管理規定
核心保育區	核心	7.3	1.得為生態保護及研究使用，例如進行調查、採集、取樣等。 2.得為公共安全、棲地營造及水域管理，進行拷潭、清淤、移除外來種、疏伐喬木、清除修剪及補植植物、修繕及拆除硬體設施。
環境教育區	環教	1.6	1.基於環境教育及推廣生態保育觀念，得辦理環境教育相關活動。 2.既有建築物及工程設施得為增建、改建或修建行為。
管理服務區	管理	0.2	3.得於本區域進行棲地營造、修繕及拆除硬體設施。 4.得於本區域為公共安全及景觀維護管理進行疏植、補植、澆灌及修剪植栽、製作堆肥等。

資料來源：本計畫彙整。

拾參、緊急應變及恢復措施

一、擬定目的

為使濕地環境遭受破壞、污染、水質異常、生物大量死亡等緊急事件發生或有發生之虞，能立即透過各種傳訊工具，將濕地影響狀況迅速控制及通報；並協調相關機關及污染者，採取各種必要之緊急應變及恢復措施，防止擴大並減輕對濕地影響。

二、應變層級分類

(一) 第一級

- 1.擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源超過「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」每日引水量限值或改變原有水資源系統致魚類等水中生物 50 隻以上且未達 100 隻死亡。
- 2.遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌超過該處重要濕地 5% 以上且未達 15% 面積。
- 3.破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，超過核心保育區、生態復育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」5% 以上且未達 15% 之面積。
- 4.於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物致重要指標物種 15 隻以上死亡或污染重要濕地 5% 以上且未達 15% 面積。
- 5.重要指標物種「水雉」超過 3 隻以上且未達 5 隻(動物)，或 50 植株以上且未達 100 植株(植物)因非自然因素死亡。

(二) 第二級

- 1.擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源超過「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」每日引水量限值或改變原有水資源系統致魚類等水中生物有 100 隻以上且未達 200 隻死亡。
- 2.遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌超過該口或該處重要濕地 15% 以上且未達 30% 面積。
- 3.破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，達具核心保育區、生態復育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」15% 以上且未達 30% 面積。

- 4.於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物致重要指標物種 50 隻以上且未達 100 隻死亡或污染重要濕地 15%以上且未達 30%面積。
- 5.重要指標物種「水雉」5 隻以上且未達 10 隻(動物)或 100 植株以上且未達 150 植株(植物)因非自然因素死亡。

(三) 第三級

- 1.擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源超過「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」每日引水量限值或改變原有水資源系統致魚類等水中生物有 200 隻以上死亡。
- 2.遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌達該處(或該口)重要濕地面積 30%。
- 3.破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，達具核心保育區、生態復育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」30%面積。
- 4.於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物致重要指標物種 100 隻以上死亡或污染重要濕地面積達 30%。
- 5.重要指標物種「水雉」10 隻(動物)或 150 植株(植物)以上因非自然因素死亡。

三、緊急應變措施

- (一) 高雄市政府工務局養護工程處接獲緊急事件通報，應通知相關機關並派員前往勘查，瞭解該事件對生態影響，視事件現場狀況起動濕地環境監測調查，同時依法查處並依各應變層級研判是否需啟動緊急應變措施，如涉水污染、土壤及地下水污染、海洋油污染、寒害與瀕臨絕種保育類野生動物重大病害等事件通知該權責機關，並配合辦理相關作業。
- (二) 經研判不需啟動緊急應變機制，依法查處污染或肇事者，要求其清除及控制污染物質或恢復原狀，並持續監督其改善情形。
- (三) 經研判如需啟動緊急應變機制，依各應變層級進行緊急應變措施，依說明如下，情況特殊者，濕地範圍內得由管理單位決定啟動應變層級：

1.第一級應變處理措施

高雄市政府工務局養護工程處成立應變小組就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調相關權責機關，並通知營建署。應變小組

應分別針對濕地環境受影響樣態，聯繫相關學術機構或民間組織等專業單位提供應變處理諮詢，並協調相關單位提供相關圖資、水控制閘門、清理濕地內廢棄物或污染控制清除及環境維護措施等協助，小組各成員應依權責協助或處置、水質、生態及土地影響評估。應變小組應責成污染或肇事者清除及控制污染物質或恢復原狀。

應變小組成員為高雄市政府工務局養護工程處、營建署、高雄市政府環保局、高雄市政府農業局等。

2. 第二級應變處理措施

營建署接獲通報後成立應變中心就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調中央相關權責機關，依權責進行分工，並通知內政部。應變中心分別針對濕地環境受影響樣態，聯繫學術機構或民間組織等專業單位提供供應變處理諮詢，進行督導及應變處理作業。必要時得視事件現場情況，成立現場應變小組，即時執行相關應變措施。

應變中心成員為營建署、受委辦高雄市政府、行政院環境保護署、行政院農業委員會林務局...等。

3. 第三級應變處理措施

內政部接獲通報後成立應變中心就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調中央相關權責機關，依權責進行分工，並通知行政院。應變中心分別針對濕地環境受影響樣態，聯繫學術機構或民間組織等專業單位提供供應變處理諮詢，進行督導及應變處理作業。必要時得視事件現場情況，成立現場應變小組，即時執行相關應變措施。

應變中心成員為內政部、營建署、受委辦高雄市政府、行政院環境保護署、行政院農業委員會...等。

(四) 若緊急事件對濕地影響持續擴大則依應變層級分類提升應變層級。

(五) 完成緊急應變處理後，並依環境監測調查結果，檢視對環境影響原因是否解除，如未解除，應持續追蹤，監督應變處理措施並通報。如對環境影響原因已解除，則進行恢復措施，並依法查處。

(六) 緊急應變小組成員

上述緊急應變措施需就不同的事件現場情況成立緊急應變小組，召集相對應之權責單位進行處理(表 13-1)。

表 13-1 事件類型及其相關權責單位

事件類型	相關權責單位
水源污染	行政院環境保護署 高雄市政府水利局 高雄市政府環境保護局 高雄市政府建設局蓮池潭風景區管理所 高雄市政府工務局養護工程處
天然災害(風災、旱災等)	高雄市政府水利局 高雄市政府環境保護局 高雄市政府工務局養護工程處
生物異常死亡情形	行政院農業委員會 行政院農業委員會特有生物研究保育中心 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局高雄分局 高雄市政府工務局養護工程處 高雄市政府農業局
人為破壞	高雄市政府工務局養護工程處 高雄市政府警察局 高雄市政府消防局

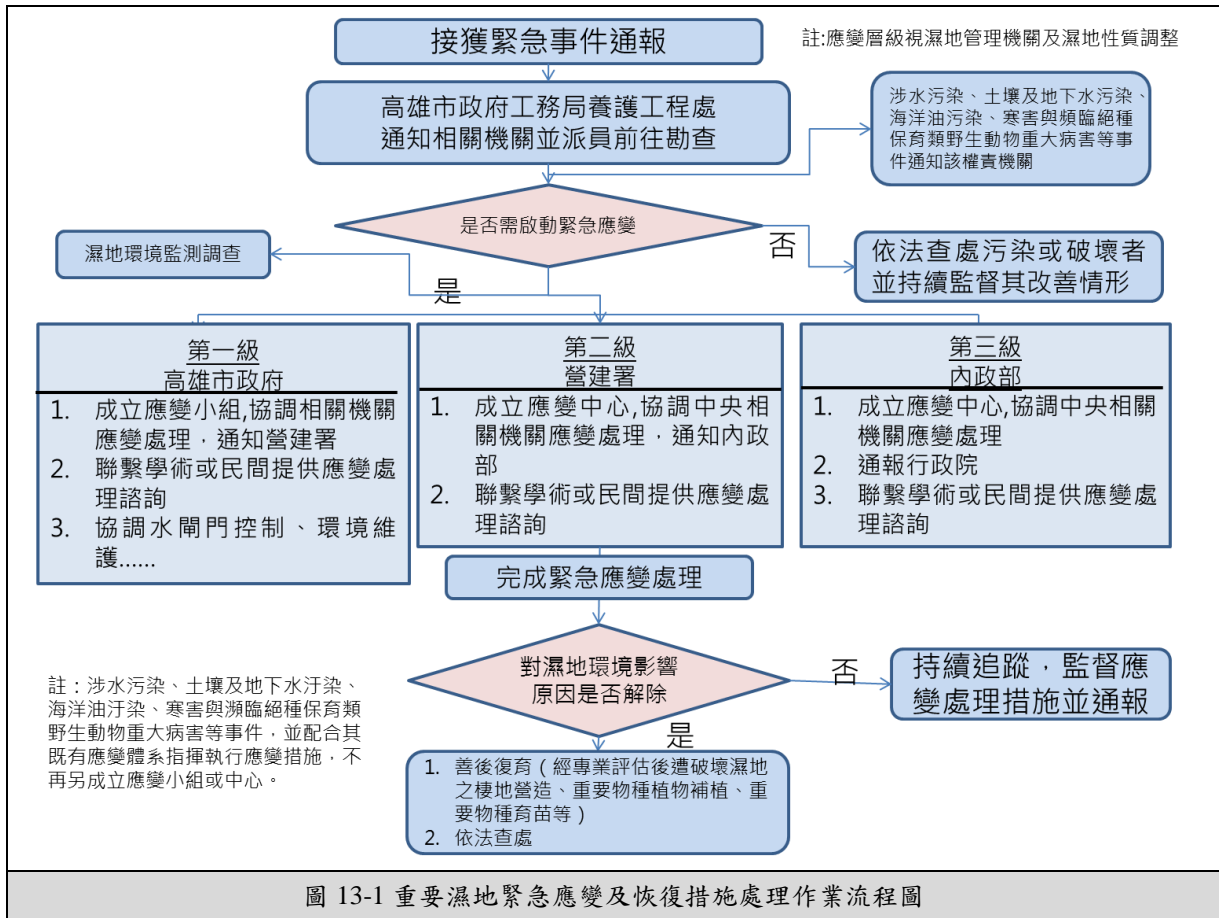
資料來源：本計畫彙整。

四、恢復措施

營建署應要求污染或肇事者應提出濕地水質、生態及土地影響及恢復措施方案，經諮詢學術機構或民間組織等專業單位後，並要求其限期改善，高雄市政府工務局養護工程處應持續追蹤改善情形。相關恢復措施應考量濕地水質、生態及土地性質及受影響情形並經專業評估後執行，建議如下：

- (一)遭破壞濕地之棲地營造。
- (二)重要物種植物補植。
- (三)重要物種育苗孵育。

五、重要濕地緊急應變及恢復措施處理作業流程



資料來源：本計畫彙整。

拾肆、財務與實施計畫

本計畫之實施計畫，係以濕地維護管理、生態資源調查、外來種管理、環境教育推廣及社區參與等面向進行規劃；考量財務及配合通盤檢討，推動計畫期程以5年作為規劃。

一、實施計畫

(一) 洲仔重要濕地基礎調查計畫

1. 計畫目標

透過基本調查與分析，確實掌握濕地生態環境概況與變化，並歸納各項生態相關保育建議，以利作為相關計畫參考依據。

2. 計畫內容

(1) 以鳥類、魚類、陸域昆蟲、植物及水質作為基本調查內容，每季進行調查為原則，並視情況評估其他生態調查項目。

(2) 調查資料提供作為解說導覽與環境教育之內容。

(二) 洲仔重要濕地陸域外來種移除與水域管理計畫

1. 計畫目標

洲仔重要濕地受到外來種生物不同程度的影響，透過基礎調查與分析作為參考依據以進行外來種移除作業，營造多樣性之棲地環境。

2. 計畫內容

(1) 訂定洲仔重要濕地外來種物種及過度強勢植物之移除、疏伐原則，以及各類外來或過度強勢物種之影響評估標準及相對應之處理措施。

(2) 以人力並搭配輕型機械器具進行移除工作為主，若遇外來種生長、蔓延情況嚴重而有危害整體生態平衡之虞，且難以透過人力方式有效處理或控管，應研擬大規模移除作業之計畫並報請管理機關同意實施。

(3) 外來種以銀合歡、小花蔓澤蘭、美洲含羞草、墨西哥睡蓮、日本菟絲子等為主要移除與控管之物種。

(三) 洲仔重要濕地環境教育推廣

1. 計畫目標

洲仔重要濕地為通過環保署認證之環境教育場域，本計畫目標為善用濕地之生態資源與推動濕地保育行動經驗，加強宣傳濕地保育觀念並提供多元之環境教育內容與生態體驗。

由於洲仔重要濕地本為公私協力所創之濕地公園，包含民間 NGO 組織及志工之參與為主要經營管理主體，因此未來也將研擬社區參與機制及地方資源的整合、串連，作為本計畫之目標。

2.計畫內容

- (1)依現行解說導覽制度持續推廣運作。
- (2)結合各級學校之戶外教學及環保署核定之環境教育課程，打造洲仔重要濕地為「濕地學堂」，形成遊客參訪、學習的據點。
- (3)以洲仔重要濕地之生態資源與環境特色，發展具特色及多樣之環境教育方案，並搭配參與式棲地服務達到從做中學或寓教於樂之效果。
- (4)辦理社區參與濕地經營管理培訓課程。
- (5)結合社區協會及環保志工隊等組織協助棲地管理與營造。
- (6)推動洲仔重要濕地及周邊地區共同發展之平台，整合地方資源，發展地方經濟。
- (9)與企業共推「企業社會責任（CSR）合作計劃」，作為企業與環境之間的溝通平台，使企業回饋能直接變成推動環境保護的助力。

二、預估經費需求

以洲仔重要濕地保育利用計畫各項實施計畫，預估未來 5 年之經費需求，如表 14-1。

表 14-1 洲仔重要濕地保育利用計畫經費概估表

計畫名稱	計畫實施年期與經費需求(千元)					主辦機關/ 協辦機關
	1	2	3	4	5	
洲仔重要濕地基礎調查計畫	600	600	600	600	600	內政部/高雄市政府
洲仔重要濕地陸域外來種移除與水域管理計畫	300	300	300	300	300	
洲仔重要濕地環境教育推廣	300	300	300	300	300	
保育利用計畫通盤檢討	-	-	-	-	500	

註：經費將視年度預算審定額度辦理。

三、未來各期程計畫構想

本保育利用計畫依濕地保育法及相關子法之規範研擬濕地保育及管理作業內容，並遵循該法強調之明智利用與民間參與精神，期望延續洲仔重要濕地公私協力模式並建立永續經營管理機制。除了前述未來5年(短期)之具體實施計畫之外，本保育利用計畫亦研擬短中長期之計畫構想(如表14-2)。

表 14-2 保育利用計畫各期程計畫構想

期程	生態資源保育	環境教育	財務
短期 (2至5年)	依循濕地功能分區及水、陸域棲地管理原則，以水雉指標物種及生物多樣性棲地生態保育為方針。	落實環境教育設施場所的精神，除了一般性的導覽解說，且規劃符合市民及親子需求之活動。	除本計畫中各項實施計畫之經費支援外，逐步操作本計畫允許明智利用項目，確立具可行性及效益之方向。
中期 (5至10年)	建構穩定且以水雉為保護傘物種的濕地生態系統，成為水雉族群的重要棲息、繁殖空間，並以此為擴散基地，結合周圍綠帶或濕地，串起高雄市濕地生態廊道，成為水雉基因保存庫。	發展濕地與企業、學校與公部門常態性合作之環境教育課程與活動，並與棲地工作結合，除了增進生態體驗，亦可適時填補棲地生態管理之人力缺口。	依循前階段方向，持續執行、推展明智利用內容中可營運之項目，配合此階段之環境教育策略，發展常態性之企業、學校與NGO等社會資源網絡合作機制，提升濕地經營效益。
長期 (10至25年)	針對水雉指標物種進行繫放研究，透過與鳥會系統合作，申請農委會林務局繫放研究計畫，進一步掌握高雄水雉族群遷徙及分布資訊，同時系統化洲仔重要濕地經營管理經驗與技術，提供未來其他地區復育水雉棲地的依據。	提供體驗式的環境教育教案，除了能親身體驗人工濕地復育、保育的過程，且提升公民參與，例如： 1.聯合其他濕地及其管理單位，建立全市之濕地環境教育學習體系與網絡，成為校外教學及體驗場域之一。 2.除了一般性的預約導覽，亦可安排訪客、團體、企業與學校至洲仔重要濕地進行棲地工作體驗。	依明智利用原則進行各項管理措施，並以永續經營管理為目標，使經費、人力運用最佳化。

註：每5年通盤檢討，進行滾動式調整。

資料來源：本計畫彙整。

拾伍、其他相關事項

依內政部 105 年 4 月 11 日台內營字第 1050804576 號函，高雄市政府接受委辦洲仔重要濕地之規劃、經營管理、審查及處分作業。

附錄一 洲仔重要濕地地籍清冊

總計 60 筆土地

縣市	鄉鎮市	段小段	地號	所有權人	功能分區	部分涉及
高雄市	左營區	左東段	07620000	高雄市政府	管理服務區	
高雄市	左營區	左東段	07440000	高雄市政府	管理服務區	
高雄市	左營區	左東段	07640000	高雄市政府	環境教育區	V
高雄市	左營區	左東段	07670000	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	07670001	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	07680000	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	07680001	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	07690000	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	07720000	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	07730000	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	07750001	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	07820000	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	10520007	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	10520008	高雄市政府	環境教育區	V
高雄市	左營區	左東段	10520017	高雄市政府	環境教育區	
高雄市	左營區	左東段	6770001	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	6780001	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	6790000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	6800000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	6860000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	6870000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	6920000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	6930000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	6940000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	6950000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7000000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7010000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7070000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7080000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7130000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7140000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7150000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7160000	高雄市政府	核心保育區	

縣市	鄉鎮市	段小段	地號	所有權人	功能分區	部分涉及
高雄市	左營區	左東段	7170000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7180000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7250000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7260000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7270000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7280000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7340000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7350000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7420000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7430001	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7450000	高雄市政府	核心保育區	V
高雄市	左營區	左東段	7630000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7650000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7660000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7700000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7710000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7740000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7760000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7770000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7780001	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7790001	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7800001	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7810000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7830000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7840000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7850000	高雄市政府	核心保育區	
高雄市	左營區	左東段	7860001	高雄市政府	核心保育區	V

附錄二 洲仔調查資料、物種名錄

一、洲仔重要濕地歷年(民國 96-104 年)生物總種類統計表

年度	物種數	陸域植物	水生植物	底棲動物	陸域昆蟲 ⁶	兩棲爬行類	魚類	鳥類	哺乳類
	96 ⁴		426	52	35	42	7	11	40
97		459 ⁵	59 ⁵	39	45	5	14	41	3
98		471	49	38	65	4	13 ⁷	39	2
99		-	-	-	80	-	10	42	-
100		-	-	48	84	-	10	39	-
101		-	-	45	-	-	11	37	-
102		-	-	45	-	10	9	49	-
103		555	55	-	32	-	7	52	-
104		-	-	-	34	-	8	47	-

註 1：調查項目內的數字為當年度調查物種數

註 2：陸域與水生植物調查每半年一次，共 2 次；其餘項目每季一次，共 4 次

註 3：「-」為當年度沒有調查

註 4：96 年水生植物調查次數為 2 次，其餘為 3 次

註 5：97 年陸域與水生植物調查為每季一次共 4 次

註 6：96-100 年以蝴蝶和蜻蜓為主，103-104 年僅調查蝴蝶，且 98-99 年調查次數共 8 次

註 7：98 年鳥類調查為 5 次

資料來源：高雄市政府，2017。

二、洲仔重要濕地陸域植物調查資料

物種數		年度			
		96	97	98	103
總	科數	109	112	109	128
	物種數	426	459	471	555
蕨類植物	科數	8	11	10	13
	物種數	8	11	11	16
裸子植物	科數	3	3	3	2
	物種數	4	4	4	4
雙子葉植物	科數	79	80	80	89
	物種數	327	349	360	412
單子葉植物	科數	19	18	16	24
	物種數	87	90	96	123

資料來源：高雄市政府，2015。

三、洲仔重要濕地水生植物調查資料

物種數		年度			
		96	97	98	103
總計	科數	30	34	28	25
	物種數	52	59	49	55
蕨類植物	科數	4	4	4	1
	物種數	5	5	4	1
雙子葉植物	科數	15	18	12	16
	物種數	28	33	24	30
單子葉植物	科數	11	12	12	8
	物種數	19	21	21	24

資料來源：高雄市政府，2015。

四、洲仔重要濕地底棲動物調查資料

物種數		年度					
		96	97	98	100	101	102
種類		35	39	38	48	45	45
數量		1436	1138	765	1470	1095	1110
物種的豐度指數(SR)		4.68	5.40	5.57	6.44	6.29	6.27
物種歧異度指數(H')		2.89	2.90	3.10	2.64	2.92	2.70
優勢度指數(1/D)		12.86	12.07	15.23	8.04	13.23	9.97
均勻度指數(J)		0.81	0.79	0.85	0.68	0.77	0.71
優勢種	扁蝨科		錐蝨科	錐蝨科	腺狀介蟲科	福壽螺科	福壽螺科
	色蟪科		田螺科	粟螺科	搖蚊科	錐蝨科	搖蚊科
	福壽螺科		福壽螺科	色蟪科	扁蝨科	扁蝨科	錐蝨科

註：優勢種為當年度數量最多前三名

資料來源：高雄市政府，2014。

五、洲仔重要濕地陸域昆蟲調查資料

物種數		年度						
		96	97	98	99	100	103	104
種類		42	45	65	80	84	32	34
數量		865	1672	11139	2858	4123	516	557
物種的豐度指數(SR)		5.9	6.06	3.69	10.05	10.09	4.96	5.22
物種歧異度指數(H')		2.82	2.26	8.049	2.56	2.34	2.88	2.78
優勢度指數(D)		10.86	4.07	29.91	29.49	23.54	12.5	11.36
均勻度指數(J')		0.76	0.59	1.86	0.58	0.53	0.83	0.79
優勢種		沖繩小灰蝶	薄翅蜻蜓	沖繩小灰蝶	迷你小灰蝶	青紋細蟪	小小灰蝶	沖繩小灰蝶

物種數 \ 年度	96	97	98	99	100	103	104
	荷氏黃蝶	淡(小)紋青斑蝶	微小灰蝶	臺灣姬小灰蝶	褐斑蜻蜓	樺斑蝶	小小灰蝶
優勢種		沖繩小灰蝶	青紋細螵	臺灣黃蝶	荷氏黃蝶	波紋小灰蝶	淡黃蝶
保育類	黃裳鳳蝶			黃裳鳳蝶		黃裳鳳蝶	黃裳鳳蝶
外來種	紋白蝶	紋白蝶	紋白蝶	紋白蝶	紋白蝶	紋白蝶	紋白蝶
			鑲邊尖粉蝶				
備註						僅調查蝴蝶	僅調查蝴蝶

註：優勢種為當年度數量最多前三名

資料來源：高雄市政府，2016。

六、洲仔重要濕地兩棲爬蟲調查資料

物種數 \ 年度	96	97	98	102
種類	7	5	4	10
數量	55	57	110	409
物種的豐度指數(SR)	1.50	1.01	0.64	1.75
物種歧異度指數(H')	1.41	0.76	0.45	1.88
優勢度指數(D)	2.91	1.57	1.25	5.53
均勻度指數(J)	0.73	0.47	0.32	0.79
優勢種	疣尾蝎虎	疣尾蝎虎	疣尾蝎虎	斑龜
	牛蛙	斑龜	貢德氏赤蛙	多線真棱蜥
	斑龜	黑眶蟾蜍	斑龜	澤蛙
	黑眶蟾蜍			疣尾蝎虎

註：優勢種為當年度數量最多前三名。

資料來源：高雄市政府，2014。

七、洲仔重要濕地哺乳類調查資料

年度	96	97	98
種類	4	3	2
數量	15	11	7
發現物種	玄鼠	鬼鼠	鬼鼠
	鬼鼠	臭鼩	臭鼩
	臭鼩	赤腹松鼠	
	赤腹松鼠		

資料來源：高雄市政府，2017。

八、洲仔重要濕地魚類調查資料

年度	96	97	98	99	100	101	102	103	104
物種數									
種類	11	14	13	10	11	11	9	7	8
數量	373	684	994	274	128	164	230	163	110
物種的豐度指數(SR)	1.69	1.99	2.03	1.6	2.06	1.96	1.47	1.04	1.49
物種歧異度指數(H')	1.23	1.4	1.45	1.75	1.6	1.6	1.60	1.01	1.61
優勢度指數(D)	2.36	2.51	3.03	4.44	3.68	3.89	3.87	2.1	0.24
均勻度指數(J)	0.51	0.53	0.54	0.76	0.67	0.67	0.73	0.56	0.77
優勢種	吳郭魚	吳郭魚	吳郭魚	吳郭魚	玻璃魚	鯽魚	吳郭魚	玻璃魚	吳郭魚
	克氏鱚	紅鰭鮪	三星鬥魚	三星鬥魚	鯽魚	吳郭魚	玻璃魚	吳郭魚	鯽魚
	斑駁尖塘鱧	克氏鱚	鯽魚	克氏鱚	吳郭魚	三星鬥魚	紅鰭鮪	鯽魚	玻璃魚
外來種數量比	73.73%	88.74%	79.31%	72.63%	59.38%	58.54%	82.61%	91.41%	81.82%
外來種種類比例	63.64%	64.29%	57.14%	60.00%	72.73%	63.64%	77.78%	71.43%	87.50%
外來種數量(隻)	275	500	786	199	76	96	190	149	90
外來種種類數	7	9	8	6	8	7	7	5	7

備註：優勢種為當年度數量最多前三名

資料來源：高雄市政府，2016。

九、洲仔重要濕地鳥類調查資料

年度	96	97	98	99	100	101	102	103	104
物種數									
種類	40	41	39	42	39	37	49	52	47
數量	428	446	1075	605	491	367	729	990	652
物種的豐度指數(SR)	6.44	6.56	5.44	6.4	6.13	6.1	7.28	7.39	7.1
物種歧異度指數(H')	2.79	2.92	2.68	2.69	3.02	3.07	3.21	3.09	3.13
優勢度指數(D)	10.17	11.13	8.26	7.94	13.88	14.53	17.75	14.79	7.1
均勻度指數(J)	0.76	0.79	0.73	0.72	0.82	0.85	0.82	0.78	0.81
優勢種	紅冠水雞	白頭翁	夜鷺	白頭翁	白頭翁	白頭翁	白頭翁	紅冠水雞	綠繡眼
	白頭翁	紅冠水雞	白頭翁	夜鷺	紅冠水雞	紅冠水雞	夜鷺	白頭翁	白頭翁
	鴛鴦	夜鷺	綠繡眼	綠繡眼	綠頭鴨	夜鷺	斑文鳥	斑文鳥	白尾八哥
	鴛鴦								
	水雉								
	紅尾伯勞								
	八哥	八哥	八哥						
	黃鸝						黃鸝	黃鸝	
	紅隼							紅隼	
				鳳頭蒼鷹			鳳頭蒼鷹	鳳頭蒼鷹	鳳頭蒼鷹

物種數	年度									
	96	97	98	99	100	101	102	103	104	
						環頸雉	環頸雉	環頸雉	環頸雉	
							日本松雀鷹			
特有種	五色鳥		五色鳥	五色鳥	五色鳥	五色鳥	五色鳥	五色鳥	五色鳥	五色鳥
		小彎嘴		小彎嘴				小彎嘴		
特有亞種	小雨燕		小雨燕	小雨燕	小雨燕	小雨燕	小雨燕	小雨燕	小雨燕	小雨燕
		大卷尾	大卷尾	大卷尾		大卷尾	大卷尾	大卷尾	大卷尾	大卷尾
		黑枕藍鶺鴒	黑枕藍鶺鴒	黑枕藍鶺鴒	黑枕藍鶺鴒	黑枕藍鶺鴒	黑枕藍鶺鴒	黑枕藍鶺鴒	黑枕藍鶺鴒	黑枕藍鶺鴒
		樹鵲	樹鵲	樹鵲	樹鵲	樹鵲	樹鵲	樹鵲	樹鵲	樹鵲
		白頭翁	白頭翁	白頭翁	白頭翁	白頭翁	白頭翁	白頭翁	白頭翁	白頭翁
		褐頭鷓鴣	褐頭鷓鴣	褐頭鷓鴣	褐頭鷓鴣	褐頭鷓鴣	褐頭鷓鴣	褐頭鷓鴣	褐頭鷓鴣	褐頭鷓鴣
								紅嘴黑鵲	紅嘴黑鵲	紅嘴黑鵲
	白尾鵲							白尾鵲		
	白頭鵲									
	金背鳩									
									竹雞	竹雞

備註：優勢種為當年度數量前三名

資料來源：高雄市政府，2016。

十、洲仔重要濕地歷年魚類調查名錄

種類	外來種	年度										
		96	97	98	99	100	101	102	103	104		
Actinopterygii 條鰭魚綱												
Cypriniformes 鯉形目												
Cyprinidae 鯉科												
Aristichthys nobilis 鱮(大頭鱮) ex	○		○						○			
Carassius auratus auratus 鯽		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Carassius cuvieri 高身鯽(日本鯽) ex	○		○									
Chanodichthys erythropterus 紅鰭鮒		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Cirrhinus molitorella 鰱(鯪魚) ex	○											
Cyprinus carpio carpio 鯉魚 ex	○		○					○				
Hemiculter leucisculus 克氏鱊		○	○	○	○			○				
Hypsibarbus pierrei 高體四鬚鮰 ex	○	○	○					○				
Mylopharyngodon piceus 青魚(烏鰡)ex	○							○	○	○	○	○
Perciformes 鱸形目												

種類	外來種	年度									
		96	97	98	99	100	101	102	103	104	
Ambassidae 雙邊魚科											
Parambassis siamensis 暹羅副雙邊魚(玻璃魚) ex	○					○	○	○	○	○	
Channidae 鱧科											
Channa maculata 斑鱧				○							
Channa striata 線鱧(泰國鱧) ex	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Cichlidae 慈鯛科											
Oreochromis sp.吳郭魚 ex	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Eleotridae 塘鱧科											
Oxyeleotris marmorata 斑駁尖塘鱧(筍殼魚) ex	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
Gobiidae 鰕虎科											
Glossogobius giuris 叉舌鰕虎				○	○						
Osphronemidae 絲足鱸科											
Trichogaster trichopterus 三星鬥魚 ex	○	○	○	○	○		○	○	○	○	
Siluriformes 鯰形目											
Clariidae 塘虱魚科											
Clarias batrachus 蟾鬚鯰(泰國土虱) ex	○					○					
Clarias fuscus 塘虱魚			○	○							
Loricariidae 甲鯰科											
Pterygoplichthys sp. 琵琶鼠 ex	○	○	○	○			○			○	
Synbranchiformes 合鰓魚目											
Synbranchidae 合鰓魚科											
Monopterus albus 黃鱮(鱧魚)		○	○			○	○				

十一、洲仔重要濕地歷年陸域昆蟲(蝴蝶和蜻蜓)調查名錄

種類	年度							
	96	97	98	99	100	103	104	附註
Papilionidae 鳳蝶科								
<i>Troides aeacus formosanus</i> 黃裳鳳蝶				○		○	○	保育類
<i>Pachliopta aristolochiae</i> 紅紋鳳蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Papilio memnon</i> 大鳳蝶			○		○			
<i>Papilio polytes polytes</i> 玉帶鳳蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Papilio demoleus libanius</i> 無尾鳳蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Papilio xuthus</i> 柑橘鳳蝶			○					
<i>Graphium doson postianus</i> 青斑鳳蝶			○					
<i>Graphium sarpedon connectens</i> 青帶鳳蝶		○	○	○	○	○	○	
<i>Graphium cloanthus</i> 寬青帶鳳蝶	○	○						

種類	年度							附註
	96	97	98	99	100	103	104	
<i>Graphium agamemnon</i> 綠斑鳳蝶	○	○	○	○	○	○	○	
Pieridae 粉蝶科								
<i>Eurema blanda arsakia</i> 臺灣黃蝶			○	○		○	○	
<i>Eurema hecabe</i> 荷氏黃蝶	○	○	○	○	○			
<i>Leptosia nina niobe</i> 黑點粉蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Catopsilia pomona</i> 淡黃蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Catopsilia pyranthe</i> 水青粉蝶	○	○	○	○	○			
<i>Appias olferna peducea</i> 鑲邊尖粉蝶			○	○	○		○	
<i>Appias lyncida formosana</i> 臺灣粉蝶	○	○	○	○	○			
<i>Pieris canidia</i> 臺灣紋白蝶				○	○		○	
<i>Appias indra aristoxemus</i> 雲紋粉蝶			○					
<i>Appias olferna peducea</i> 八重山粉蝶						○		
<i>Pieris rapae crucivora</i> 紋白蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Pieris canidia</i> 臺灣紋白蝶						○		
<i>Eurema laeta punctissima</i> 端黑黃蝶	○							
<i>Cepora coronis cbyra</i> 黑脈粉蝶	○							
Nymphalidae 蛺蝶科								
<i>Neptis hylas lulculenta</i> 琉球三線蝶	○	○	○	○	○			
<i>Idea leuconoe clara</i> 大白斑蝶		○	○	○				
<i>Parantica sita nipponica</i> 青斑蝶			○	○	○			
<i>Ideopsis similis</i> 琉球青斑蝶	○		○	○	○		○	
<i>Tirumala limniace</i> 淡(小)紋青斑蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Parantica aglea maghaba</i> 姬小紋青斑蝶		○	○	○	○			
<i>Hypolimnas bolina kezia</i> 琉球紫蛺蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Euploea tulliolus koxinga</i> 小紫斑蝶	○		○	○	○	○	○	
<i>Euploea eunice hobsoni</i> 圓翅紫斑蝶	○	○	○	○	○			
<i>Euploea sylvester swinhoei</i> 斯氏紫斑蝶			○	○	○			
<i>Euploea mulciber barsine</i> 端紫斑蝶					○			
<i>Danaus genutia</i> 黑脈斑蝶	○		○	○	○			
<i>Danaus chrysippus</i> 樺斑蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Polygonia c-aureum lunulata</i> 黃蛺蝶					○			
<i>Phalanta phalantha</i> 紅擬豹斑蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Junonia almana</i> 孔雀蛺蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Cupha erymanthis</i> 臺灣黃斑蛺蝶				○	○	○	○	
<i>Hypolimnas misippus</i> 雌紅紫蛺蝶	○	○	○	○	○			

種類	年度							
	96	97	98	99	100	103	104	附註
<i>Ariadne ariadne pallidior</i> 樺蛺蝶	○				○	○	○	
<i>Junonia lemonias aenaria</i> 眼紋擬蛺蝶			○		○			
<i>Melanitis phedima polishana</i> 黑樹蔭蝶				○				
<i>Mycalesis zonata</i> 切翅單環蝶		○	○					
<i>Lethe europa pavida</i> 玉帶蔭蝶			○	○				
<i>Elymnias hypermnestra hainana</i> 紫蛇目蝶				○	○			
<i>Mycalesis gotama nanda</i> 姬蛇目蝶			○					
<i>Cyrestis thyodamas formosana</i> 石牆蝶			○		○			
Hesperiidae 弄蝶科								
<i>Telicota ohara formosana</i> 竹紅弄蝶		○	○	○	○			
<i>Udaspes folus</i> 大白紋弄蝶		○	○	○	○			
<i>Ampittia dioscorides etura</i> 小黃星弄蝶				○	○	○	○	
<i>Hasora chromus</i> 沖繩絨毛弄蝶				○				
<i>Pelopidas agna</i> 尖翅褐弄蝶				○				
<i>Badamia exclamationis</i> 淡綠弄蝶				○				
<i>Potanhus confucius angustatus</i> 臺灣黃斑弄蝶				○	○	○	○	
<i>Pelopidas mathias oberthueri</i> 褐弄蝶				○				
<i>Suastus gremius</i> 黑星弄蝶		○	○	○	○		○	
<i>Erionota torus</i> 香蕉弄蝶		○						
<i>Borbo cinnara</i> 臺灣單帶弄蝶			○	○	○	○	○	
Lycaenidae 灰蝶科								
<i>Chilades pandava peripatriadw</i> 東陞蘇鐵小灰蝶				○				
<i>Deudorix epijarbas menesicles</i> 恆春小灰蝶					○			
<i>Zizeeria maha okinawana</i> 沖繩小灰蝶	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Celastrina argiolus caphis</i> 琉璃小灰蝶				○		○		
<i>Lampides boeticus</i> 波紋小灰蝶	○	○		○	○	○	○	
<i>Prosotas nora formosana</i> 姬波紋小灰蝶				○	○	○	○	
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i> 密紋波灰蝶				○	○			
<i>Zizula hylax</i> 迷你小灰蝶	○		○	○	○	○	○	
<i>Zizina otis riukuensis</i> 小小灰蝶			○	○	○	○	○	
<i>Catochrysops panormus exiguous</i> 淡青長尾波紋小灰蝶				○	○	○	○	
<i>Jamides alecto dromicus</i> 白波紋小灰蝶	○	○	○	○	○			
<i>Freyeria putli formosanus</i> 臺灣姬小灰蝶			○	○	○	○	○	
<i>Jamides bochus formosanus</i> 琉璃波紋小灰蝶		○	○	○	○			

種類	年度							附註
	96	97	98	99	100	103	104	
<i>Acytolepis puspa myla</i> 臺灣琉璃小灰蝶		○	○	○	○		○	
<i>Zizeeria karsandra</i> 臺灣小灰蝶					○			
<i>Nacaduba kurava thersia</i> 埔里波紋小灰蝶	○							
<i>Megisba malaya sikkima</i> 臺灣黑星小灰蝶			○	○	○	○	○	
Odonata 蜻蛉目								
Aeshnidae 晏蜓科								
<i>Anax parthenope Julius</i> 綠胸晏蜓					○			
<i>Anax panybeus</i> 麻斑晏蜓					○			
Gomphidae 春蜓科								
<i>Ictinogomphus rapax</i> 粗勾春蜓				○	○			
Corduliidae 弓蜓科								
<i>Epophthalmia elegans</i> 慧眼弓蜓					○			
Libellulidae 蜻蛉科								
<i>Orthetrum melania</i> 灰黑蜻蛉				○				
<i>Orthetrum sabina sabina</i> 杜松蜻蛉	○	○		○	○			
<i>Diplacodes trivialis</i> 侏儒蜻蛉	○	○	○	○	○			
<i>Rhyothemis variegata aria</i> 彩裳蜻蛉	○	○	○	○	○			
<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i> 粗腰蜻蛉	○		○	○	○			
<i>Zyxomma petiolatum</i> 纖腰蜻蛉				○	○			
<i>Crocothemis servilia</i> 猩紅蜻蛉	○	○	○	○	○			
<i>Neurothemis ramburii</i> 善變蜻蛉			○	○	○			
<i>Pseudothemis zonata</i> 黃幼蜻蛉			○	○				
<i>Orthetrum triangular</i> 鼎脈蜻蛉				○				
<i>Urothemis signata yiei</i> 褐基蜻蛉	○			○	○			特有亞種
<i>Brachythemis contaminate</i> 褐斑蜻蛉	○	○	○	○	○			
<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i> 橙斑蜻蛉		○	○	○	○			
<i>Pantala flavescens</i> 薄翅蜻蛉	○	○	○	○	○			
<i>Tamea virginal</i> 大華蜻蛉					○			
<i>Tamea transmarina euryale</i> 海霸蜻蛉					○			局部普遍
<i>Trithemis aurora</i> 紫紅蜻蛉		○	○		○			
<i>Anax panybeus</i> 硃紅蜻蛉					○			
<i>Tholymis tillarga</i> 夜遊蜻蛉	○	○	○		○			局部普遍
<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> 霜白蜻蛉				○	○			
<i>Potamarcha congener congener</i> 溪神蜻蛉				○	○			不普遍
Platycnemididae 琵琶科								

種類	年度							
	96	97	98	99	100	103	104	附註
<i>Copera ciliate</i> 環紋琵琶			○					
<i>Copera marginipes</i> 脛蹠琵琶				○	○			
Coenagrionidae 細蟪科								
<i>Pseudagrion microcephalum</i> 瘦面細蟪					○			
<i>Paracercion melanotum</i> 蔚藍細蟪					○			局部普遍
<i>Ischnura senegalensis</i> 青紋細蟪	○	○	○	○	○			
<i>Ceriagrion latericium</i> 紅腹細蟪	○	○	○	○	○			
<i>Agriocnemis pygmaea</i> 橙尾細蟪	○	○	○	○	○			
<i>Agriocnemis femina oryzae</i> 白粉細蟪		○	○	○	○			

十二、洲仔重要濕地歷年鳥類調查名錄

中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育等級	年度									
					96	97	98	99	100	101	102	103	104	
雁鴨科	Anatidae													
鴛鴦	<i>Aix galericulata</i>	留、不普/過、稀		II	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
赤頸鴨	<i>Anas penelope</i>	冬、普											○	
綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	冬、不普/引進種、稀			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>													○
小水鴨	<i>Anas crecca</i>	冬、普											○	
雉科	Phasianidae													
竹雞	<i>Bambusicola thoracicus</i>	留、普	特亞										○	○
環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	特亞、稀/雜、不普	特亞	II						○	○	○	○	○
鸕鷀科	Podicipedidae													
小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普							○	○	○	○		
鸕鷀科	Phalacrocoracidae													
鸕鷀	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、普												
鷺科	Ardeidae													
黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、普/夏、普			○	○			○	○	○	○	○	○
栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	留、不普							○					○
蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>	冬、稀												
大白鷺	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、稀			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	冬、普/夏、稀			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、普/冬、不普/過、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、普			○	○	○	○		○			○	○
池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	冬、稀				○	○		○					
綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	留、不普/過、稀											○	○

中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育等級	年度									
					96	97	98	99	100	101	102	103	104	
夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普						○	○	○	○	○	○	○
鷹科	Accipitridae													
鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	特亞	II				○			○	○	○	
日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	冬、稀/過、不普		II							○			
隼科	Falconidae													
紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬、普		II	○								○	
秧雞科	Rallidae													
白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			○	○	○	○						
緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>	留、普				○								
紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
鶺鴒科	Charadriidae													
小環頸鶺鴒	<i>Charadrius dubius</i>	留、稀/冬、普						○	○		○			○
長腳鶺鴒科	Recurvirostridae													
高蹺鶺鴒	<i>Himantopus himantopus</i>	留、不普/冬、普											○	
水雉科	Jacanidae													
水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	留、稀/過、稀		II	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鶺鴒科	Scolopacidae													
磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普				○			○		○			○
鶴鶺鴒	<i>Tringa erythropus</i>	冬、稀											○	
青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普												
小青足鶺鴒	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普							○					
鷹斑鶺鴒	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普					○							
翻石鶺鴒	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普												
田鶺鴒	<i>Gallinago gallinago</i>	冬、普					○							
鳩鴿科	Columbidae													
野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普				○						○		○
金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普	特亞		○									
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普				○	○	○	○		○	○	○	
珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
杜鵑科	Cuculidae													
中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>	夏、普						○						
八聲杜鵑	<i>Cacomantis merulinus</i>	迷			○									
兩燕科	Apodidae													
小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	特亞		○		○	○	○	○	○	○	○	○

中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育等級	年度									
					96	97	98	99	100	101	102	103	104	
翠鳥科	Alcedinidae													
翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鬚鴛科	Megalaimidae													
五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	留、普	特有種		○		○	○	○	○	○	○	○	○
啄木鳥科	Picidae					○								
小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	留、普				○		○				○		
伯勞科	Laniidae													
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普											○	
黃鸝科	Oriolidae													
黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	留、稀/過、稀		I	○							○	○	
卷尾科	Dicruridae													
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	特亞		○	○	○	○		○	○	○	○	○
灰卷尾	<i>Dicrurus leucophaeus</i>													○
王鷓科	Monarchidae													
黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	特亞			○	○	○	○	○	○	○	○	○
鴉科	Corvidae													
樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	特亞		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
喜鴉	<i>Pica pica</i>	留、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
燕科	Hirundinidae													
棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	留、普												
家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鶇科	Pycnonotidae													
白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>													○
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	特亞		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	特亞									○	○	
柳鶯科	Phylloscopidae													
褐色柳鶯	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	冬、稀/過、稀				○	○							
極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	冬、普						○	○	○	○		○	
葦鶯科	Acrocephalidae													
東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	冬、普			○	○								
扇尾鶯科	Cisticolidae													
黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>													○
灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普						○		○		○		
褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	特亞		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育等級	年度									
					96	97	98	99	100	101	102	103	104	
繡眼科	Zosteropidae													
綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
畫眉科	Timaliidae													
小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	特有種			○		○					○	
鶇科	Muscicapidae													
白尾鶇	<i>Cinclidium leucurum</i>	留、不普	特亞	III								○		
黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>	冬、不普										○		○
藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普			○		○							
鶇科	Turdidae													
灰背鶇	<i>Turdus hortulorum</i>	過、稀									○			
烏灰鶇	<i>Turdus cardis</i>	過、稀												
黑鶇	<i>Turdus merula</i>	冬、稀			○									
白頭鶇	<i>Turdus poliocephalus</i>	留、稀	特亞	II										
白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>	冬、不普										○		
白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	冬、普												
赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	冬、普				○		○				○	○	○
八哥科	Sturnidae													
輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	引進種、不普						○	○	○	○			○
八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	留、不普	特亞	II	○	○	○							
白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普											○	
黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	引進種、稀				○				○				
灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、稀			○		○							
鶇鶇科	Motacillidae													
西方黃鶇鶇	<i>Motacilla flava</i>	冬、普/過、普			○			○					○	
灰鶇鶇	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普							○					
白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普					○		○		○	○	○	○
鶇科	Emberizidae													
黑臉鶇	<i>Emberiza spodocephala</i>	冬、普						○						
麻雀科	Passeridae													
麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
梅花雀科	Estrildidae													
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	留、稀										○		
紅領綠鸚鵡	<i>Psittacula krameri</i>	籠逸			○							○		

十三、洲仔重要濕地歷年底棲生物調查名錄

科名	年度					
	96	97	98	100	101	102
Insecta 昆蟲綱						
Coleoptera 鞘翅目						
Dryopidae 泥蟲科	○					
Dytiscidae 龍蝨科	○	○	○	○	○	
Hydrophilidae 牙蟲科	○	○	○	○	○	○
Chrysomelidae 金花蟲科				○		
Noteridae 方胸龍蝨科					○	○
Diptera 雙翅目						
Chironomidae 搖蚊科	○	○	○	○	○	○
Culicidae 蚊科	○					
Ephydriidae 水蠅科	○	○	○			
Stratiomyidae 水虻科	○	○	○		○	○
Tipulidae 大蚊科			○			
Ephemeroptera 蜉蝣目						
Baetidae 四節蜉科	○	○	○	○	○	○
Hemiptera 半翅目						
Belostomatidae 負蝽科	○	○	○			
Corixidae 划蝽科	○	○	○	○	○	○
Gerridae 黓蝽科	○	○	○	○		
Nepidae 蝸蝽科	○	○	○	○	○	○
Notonectidae 仰蝽科	○	○	○		○	○
Pleidae 固頭蝽科	○	○	○	○	○	○
Veliidae 寬肩蝽科	○	○				
Mesoveliidae 水蝽科				○		
Lepidoptera 鱗翅目						
Odonata 蜻蛉目						
Coenagrionidae 細蟴科	○	○	○	○	○	○
Aeshnidae 晏蜓科				○	○	○
Corduliidae 弓蜓科				○	○	○
Libellulidae 蜻蜓科	○	○	○	○	○	○
Gomphidae 春蜓科				○		○
Branchiopoda 鰓足綱						
Diplostraca 雙甲目						
Moinidae 裸腹蚤科	○	○				
Sididae 仙達蚤科				○		
Malacostraca 軟甲綱						
Decapoda 十足目						

科名	年度					
	96	97	98	100	101	102
Atyidae 匙指蝦科				○	○	○
Palaemonidae 長臂蝦科	○	○	○	○	○	○
Ostracoda 介形蟲綱						
Podocopida 速足介目						
Cyprididae 腺狀介蟲科	○			○	○	○
Candonidae 螢光介蟲科		○	○			
Clitellata 環帶綱						
Tubificida 顫蚓目						
Naididae 仙女蟲科	○		○	○	○	○
Bivalvia 雙殼綱						
Unionidae 蚌科		○	○		○	○
Corbiculidae 蜆科				○	○	
Gastropoda 腹足綱						
Basommatophora 基眼目						
Lymnaeidae 椎實螺科	○	○	○	○	○	○
Physidae 囊螺科	○	○	○	○		○
Planorbidae 扁蝸科	○	○	○	○	○	○
Mesogastropoda 中腹足目						
Ampullariidae 蘋果螺科	○	○	○	○	○	○
Stenothyridae 粟螺科	○	○	○	○		○
Thiaridae 錐蝸科	○	○	○	○	○	○
Viviparidae 田螺科	○	○	○	○	○	○
Ancylidae 盤蝸科		○	○			
Bithyniidae 沼螺科		○	○			

十四、洲仔重要濕地歷年兩棲爬行類與哺乳類調查名錄

科名	年度			
	96	97	98	102
兩棲爬行類				
Bufoidea 蟾蜍科	0	0	0	
Dicroglossidae 叉舌蛙科				0
Ranidae 赤蛙科	0	0	0	0
Microhylidae 狹口蛙科	0	0	0	0
Gekkonidae 壁虎科	0	0	0	0
Colubridae 黃領蛇科				0
Scincidae 石龍子科	0	0	0	0
Agamidae 飛蜥科		0	0	0
Typhlopidae 盲蛇科			0	0
Emydidae 澤龜科	0	0	0	
Geoemydidae 地龜科				0
哺乳類				
Muridae 鼠科	0	0	0	
Soricidae 尖鼠科	0	0	0	
Sciuridae 松鼠科	0	0	0	

十五、洲仔重要濕地 103 年度陸域植物調查名錄

科名	學名	屬性
Pteridophyta 蕨類植物門		
Aspleniaceae 鐵角蕨科	<i>Asplenium nidus</i> L. 臺灣山蘇花	
Blechnaceae 烏毛蕨科	<i>Blechnum orientale</i> L. 烏毛蕨	
Cyatheaceae 杪羅科	<i>Cyathea lepifera</i> (Hook.) Tryon 筆筒樹	
Dicksoniaceae 蚌殼蕨科	<i>Cibotium taiwanianum</i> Kuo 臺灣金狗毛蕨	
Equisetaceae 木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>debile</i> (Roxb.) Hauke 臺灣木賊	
Oleandraceae 蓀蕨科	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen 腎蕨	
Oleandraceae 蓀蕨科	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott 長葉腎蕨	
Parkeriaceae 水蕨科	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn. 水蕨	
Polypodiaceae 水龍骨科	<i>Phymatodes scolopendria</i> (Burm.) Ching 海岸擬蕨	
Polypodiaceae 水龍骨科	<i>Platynerium bifurcatum</i> (Cav.) C. Chr. 鹿角蕨	Cult.
Psilotaceae 松葉蕨科	<i>Psilotum nudum</i> (L.) Beauv. 松葉蕨	
Pteridaceae 鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L. 鱗蓋鳳尾蕨	
Salviniaceae 槐葉蘋科	<i>Salvinia natans</i> (L.) All. 槐葉蘋	

科名	學名	屬性
Schizaeaceae 海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw. 海金沙	
Thelypteridaceae 金星蕨科	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Ito 毛蕨	
Thelypteridaceae 金星蕨科	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw. 密毛小毛蕨	
Cupressaceae 柏科	<i>Juniperus chinensis</i> L. kaizuka Hort. ex Endl. 龍柏	Cult.
Cupressaceae 柏科	<i>Taxodium distichum</i> (L.) A. Rich. 落羽松	Cult.
Cupressaceae 柏科	<i>Thuja orientalis</i> L. cv. Aurea Nana 黃金扁柏	Cult.
Cycadaceae 蘇鐵科	<i>Cycas revoluta</i> Thunb. 蘇鐵	Cult.
Acanthaceae 爵床科	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson 赤道櫻草	Alien
Acanthaceae 爵床科	<i>Barleria cristata</i> L. 假杜鵑	
Acanthaceae 爵床科	<i>Blechum pyramidatum</i> (Lam.) Urban 賽山藍	Alien
Acanthaceae 爵床科	<i>Hemigraphis repanda</i> (L.) Hallier. 易生木	
Acanthaceae 爵床科	<i>Hygrophila pogonocalyx</i> Hayata 大安水蓑衣	Endemic
Acanthaceae 爵床科	<i>Hygrophila salicifolia</i> (Vahl) Nees 柳葉水蓑衣	
Acanthaceae 爵床科	<i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata 臺灣鱗球花	
Acanthaceae 爵床科	<i>Lepidagathis inaequalis</i> Clarke ex Elmer 卵葉鱗球花	
Acanthaceae 爵床科	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz 白鶴草	
Acanthaceae 爵床科	<i>Ruellia bittoniana</i> Leonard 翠蘆利草	Alien
Acanthaceae 爵床科	<i>Ruellia repens</i> L. 蘆利草	
Acanthaceae 爵床科	<i>Thunbergia grandiflora</i> Roxb. 大鄧伯花	Alien
Acanthaceae 爵床科	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders. 立鶴花	
Actinidiaceae 獼猴桃科	<i>Saurauia tristyla</i> DC. var. <i>oldhamii</i> (Hemsl.) Finet & Gagnep. 水冬瓜	
Adoxaceae 五福花科	<i>Sambucus chinensis</i> Lindl. 有骨消	
Adoxaceae 五福花科	<i>Viburnum awabucki</i> K. Koch 珊瑚樹	
Adoxaceae 五福花科	<i>Viburnum taitoense</i> Hayata 臺東莢蒾	
Altingiaceae 楓香科	<i>Liquidambar formosana</i> Hance 楓香	
Amaranthaceae 莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L. 印度牛膝	
Amaranthaceae 莧科	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) G. Nicholson 毛蓮子草	Alien
Amaranthaceae 莧科	<i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil. 匙葉蓮子草	Alien
Amaranthaceae 莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb. 空心蓮子草	Alien
Amaranthaceae 莧科	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC. 蓮子草	Alien
Amaranthaceae 莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L. 野莧菜	Alien
Amaranthaceae 莧科	<i>Celosia argentea</i> L. 青葙	Alien
Amaranthaceae 莧科	<i>Chenopodium album</i> L. 藜	Alien
Anacardiaceae 漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L. 芒果	
Anacardiaceae 漆樹科	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge 黃連木	

科名	學名	屬性
Anacardiaceae 漆樹科	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Willson 山鹽青	
Anacardiaceae 漆樹科	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi 巴西乳香	Alien
Anacardiaceae 漆樹科	<i>Semecarpus gigantifolia</i> Vidal 台東漆樹	
Anacardiaceae 漆樹科	<i>Spondias cythera</i> Sonn 太平洋椴梓(沙梨)	
Annonaceae 番荔枝科	<i>Annona glabra</i> L. 圓滑番荔枝	
Annonaceae 番荔枝科	<i>Annona montana</i> Macf. 山刺番荔枝	
Annonaceae 番荔枝科	<i>Artabotrys uncinatus</i> (Lam.) Merr. 鷹爪花	
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br. 黑板樹	Alien
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Asclepias curassavica</i> L. 馬利筋	Alien
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don 長春花	Cult.
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Cerbera manghas</i> L. 海檬果	
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Dregea volubilis</i> (L. f.) Benth. 華他卡藤	
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Gomphocarpus physocarpus</i> E.Mey. 釘頭果	
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes 武靴藤	
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Hoya carnosa</i> (L. f.) R. Br. 毬蘭	
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Parsonia laevigata</i> (Moon) Alston 爬森藤	
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Plumeria rubra</i> L. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey 緬梔	Cult.
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Tabernaemontana dichotoma</i> Roxb. 革葉山馬茶	Cult.
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Brown ex Roem. 馬蹄花	
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud. 鷓鴣蔓	
Aquifoliaceae 冬青科	<i>Ilex rotunda</i> Thunb. 鐵冬青	
Araliaceae 五加科	<i>Aralia decaisneana</i> Hance 刺蔥	
Araliaceae 五加科	<i>Brassaia actinophylla</i> Endl. 澳洲鴨腳木	Cult.
Araliaceae 五加科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban 雷公根	
Araliaceae 五加科	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb. 銅錢草	Alien
Araliaceae 五加科	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira 鵝掌葉	
Araliaceae 五加科	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms 江棗	
Aristolochiaceae 馬兜鈴科	<i>Aristolochia cucurbitifolia</i> Hayata 瓜葉馬兜鈴	Endemic
Aristolochiaceae 馬兜鈴科	<i>Aristolochia elegans</i> Mart. 煙斗花藤	
Aristolochiaceae 馬兜鈴科	<i>Aristolochia shimadai</i> Hayata 異葉馬兜鈴	
Aristolochiaceae 馬兜鈴科	<i>Aristolochia tagala</i> Champ. 卵葉馬兜鈴	
Aristolochiaceae 馬兜鈴科	<i>Aristolochia zollingeriana</i> Miq. 港口馬兜鈴	
Balsaminaceae 鳳仙花科	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f. 非洲鳳仙花	Alien
Basellaceae 落葵科	<i>Basella alba</i> L. 落葵	Alien
Berberidaceae 小檗科	<i>Nandina domestica</i> Thunb. 南天竹	Cult.

科名	學名	屬性
Bignoniaceae 紫葳科	<i>Jacaranda acutifolia</i> Humb. et Bonpl. 藍花楹	Cult.
Bignoniaceae 紫葳科	<i>Radermachia sinica</i> (Hance) Hemsl. 山菜豆	
Bignoniaceae 紫葳科	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv. 火焰木	Alien
Bignoniaceae 紫葳科	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichols. 黃金風鈴木	
Bignoniaceae 紫葳科	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex HBK. 黃鐘花	
Boraginaceae 紫草科	<i>Ehretia dicksonii</i> Hance 破布烏	
Boraginaceae 紫草科	<i>Ehretia resinosa</i> Hance 恆春厚殼樹	
Boraginaceae 紫草科	<i>Heliotropium procumbens</i> var. <i>depressum</i> (Cham.) H. Y. Liu 伏毛天芹菜	Alien
Boraginaceae 紫草科	<i>Tournefortia argentea</i> L. f. 白水木	
Campanulaceae 桔梗科	<i>Lobelia chinensis</i> Lour. 半邊蓮	
Cannabidaceae 大麻科	<i>Celtis sinensis</i> Pers. 朴樹	
Cannabidaceae 大麻科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. 葎草	
Cannabidaceae 大麻科	<i>Trema orientalis</i> (L.) Bl. 山黃麻	
Capparaceae 山柑科	<i>Crateva adansonii</i> DC. subsp. <i>formosensis</i> Jacobs 魚木	
Caprifoliaceae 忍冬科	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 忍冬	
Caricaceae 番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L. 番木瓜	Alien
Casuarinaceae 木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L. 木麻黃	
Ceratophyllaceae 金魚藻科	<i>Ceratophyllum demersum</i> L. 金魚藻	
Cleomaceae 白花菜科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC. 成功白花菜	Alien
Combretaceae 使君子科	<i>Quisqualis indica</i> L. 使君子	Cult.
Combretaceae 使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L. 欖仁	
Compositae 菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L. 藿香薊	Alien
Compositae 菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill. 紫花藿香薊	Alien
Compositae 菊科	<i>Artemisia indica</i> Willd. 艾	
Compositae 菊科	<i>Aster indicus</i> L. 雞兒腸	
Compositae 菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> (A. Gray) A. G. Jones 掃帚菊	Alien
Compositae 菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) J. A. Schmidt 大花咸豐草	Alien
Compositae 菊科	<i>Centratherum punctatum</i> subsp. <i>fruticosum</i> (Vidal) Kirkman 菲律賓鈕釦花	Alien
Compositae 菊科	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob. 香澤蘭	Alien
Compositae 菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore 昭和草	Alien
Compositae 菊科	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 鱧腸	
Compositae 菊科	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth 地膽草	Alien
Compositae 菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld 紫背草	
Compositae 菊科	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir. 線球菊	
Compositae 菊科	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (D. Don ex Hook. & Arn.) DC. 光冠水菊	Alien
Compositae 菊科	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai 兔仔菜	

科名	學名	屬性
Compositae 菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth 小花蔓澤蘭	Alien
Compositae 菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L. 銀膠菊	Alien
Compositae 菊科	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don 美洲闊苞菊	Alien
Compositae 菊科	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less. 鯽魚膽	
Compositae 菊科	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih 鵝仔草	
Compositae 菊科	<i>Senecio confusus</i> Britten 蔓黃金菊	
Compositae 菊科	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 苦蕒菜	Alien
Compositae 菊科	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn. 金腰箭	Alien
Compositae 菊科	<i>Tridax procumbens</i> L. 長柄菊	Alien
Compositae 菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less. 一枝香	
Compositae 菊科	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc. 南美螞蟥菊	Alien
Compositae 菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 黃鵪菜	
Convolvulaceae 旋花科	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck. 平原菟絲子	Alien
Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk. 蘿菜	Alien
Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr. 銳葉牽牛	Alien
Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl. 野牽牛	Alien
Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea triloba</i> L. 紅花野牽牛	Alien
Convolvulaceae 旋花科	<i>Merremia gemella</i> (Burm. f.) Hallier f. 菜藥藤	Alien
Convolvulaceae 旋花科	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hallier f. 卵葉菜藥藤	Alien
Convolvulaceae 旋花科	<i>Operculina turpethum</i> (L.) Silva Manso 盒果藤	Alien
Crassulaceae 景天科	<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken 落地生根	Alien
Cruciferae 十字花科	<i>Brassica campestris</i> L. var. <i>amplexicaulis</i> Makino 油菜	
Cucurbitaceae 葫蘆科	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt 紅瓜	Alien
Cucurbitaceae 葫蘆科	<i>Melothria pendula</i> L. 垂果瓜	Alien
Cucurbitaceae 葫蘆科	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser. 短角苦瓜	Alien
Cucurbitaceae 葫蘆科	<i>Zehneria mucronata</i> (Bl.) Miq. 黑果馬蛟兒	
Ebenaceae 柿樹科	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth. 軟毛柿	
Ebenaceae 柿樹科	<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuisen 象牙柿	
Ebenaceae 柿樹科	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke 毛柿	
Elaeagnaceae 胡頹子科	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim 檉梧	
Elaeocarpaceae 杜英科	<i>Elaeocarpus serratus</i> L. 錫蘭橄欖	Alien
Elaeocarpaceae 杜英科	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir. 杜英	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Acalypha australis</i> L. 鐵莧菜	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Acalypha indica</i> L. 印度鐵莧	Alien
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia atoto</i> G. Forst. 濱大戟	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia heterophylla</i> L. 白苞猩猩草	Alien

科名	學名	屬性
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L. 飛揚草	Alien
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia hypericifolia</i> L. 假紫斑大戟	Alien
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia milii</i> Desmoul. 麒麟花	Cult.
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton 伏生大戟	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia serpens</i> Kunth 匍根大戟	Alien
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia thymifolia</i> L. 千根草	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Hura crepitans</i> Linn. 沙盒樹	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg. 血桐	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell.-Arg. 扛香藤	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Manihot esculenta</i> Crantz 樹薯	Alien
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll. 蟲屎	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Ricinus communis</i> L. 蓖麻	Alien
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Suregada aequoreum</i> (Hance) Seem. 白樹仔	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small 烏柏	Alien
Fagaceae 殼斗科	<i>Quercus glauca</i> Thunb. ex Murray 青剛櫟	
Goodeniaceae 草海桐科	<i>Scaevola taccada</i> (Gaertner) Roxb. 草海桐	
Grossulariaceae 茶藨子科	<i>Itea parviflora</i> Hemsl. 小花鼠刺	
Guttiferae 金絲桃科	<i>Calophyllum inophyllum</i> L. 瓊崖海棠	
Guttiferae 金絲桃科	<i>Garcinia subelliptica</i> Merrill 菲島福木	
Hamamelidaceae 金縷梅科	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. & Zucc. 蚊母樹	
Labiatae 唇形科	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K. Koch 紫珠	
Labiatae 唇形科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe 杜虹花	
Labiatae 唇形科	<i>Callicarpa formosana</i> var. <i>albiflora</i> 白花杜虹花	
Labiatae 唇形科	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz. 大青	
Labiatae 唇形科	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn. 苦林盤	
Labiatae 唇形科	<i>Clerodendrum kaempferi</i> (Jacq.) Siebold ex Steud. 龍船花	
Labiatae 唇形科	<i>Clinopodium brownei</i> (Sw.) Kuntze 伏生風輪菜	
Labiatae 唇形科	<i>Premna serratifolia</i> Linn. 臭娘子	
Labiatae 唇形科	<i>Vitex trifolia</i> L. 三葉蔓荊	
Lauraceae 樟科	<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees & T. Nees) Bl. 陰香	Alien
Lauraceae 樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl. 樟樹	
Lauraceae 樟科	<i>Cinnamomum kotoense</i> Kanehira & Sasaki 蘭嶼肉桂	Endemic
Lauraceae 樟科	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira 土肉桂	Endemic
Lauraceae 樟科	<i>Lindera communis</i> Hemsl. 香葉樹	
Lauraceae 樟科	<i>Neolitsea konishii</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki 五掌楠	
Lauraceae 樟科	<i>Persea americana</i> Mill. 酪梨	Cult.

科名	學名	屬性
Lauraceae 樟科	<i>Persea kusanoi</i> (Hayata) Li 大葉楠	
Lauraceae 樟科	<i>Persea obovatifolia</i> (Hayata) Kosterman var. <i>obovatifolia</i> 恆春楨楠	
Lauraceae 樟科	<i>Persea thunbergii</i> (Sieb. & Zucc.) Kosterman 豬腳楠	
Lauraceae 樟科	<i>Persea zuihoensis</i> (Hayata) Li 香楠	
Lecythidaceae 玉蕊科	<i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz 棋盤腳樹	
Lecythidaceae 玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Bl. ex DC. 水茄苳	
Leeaceae 火筒樹科	<i>Leea guineensis</i> G. Don 火筒樹	
Leguminosae 豆科	<i>Abrus precatorius</i> L. 雞母珠	
Leguminosae 豆科	<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn ex Benth. 耳莢相思樹	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr. 相思樹	
Leguminosae 豆科	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd. 金合歡	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Adenantha pavonina</i> L. 孔雀豆	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Adenantha pavonina</i> var. <i>microsperma</i> I.C. Nielsen 小實孔雀豆	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Aeschynomene americana</i> L. 敏感合萌	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Albizia falcata</i> Bacher ex Merrill 摩鹿加合歡	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth. 大葉合歡	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. 煉莢豆	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Arachis duranensis</i> Krapov. & W. C. Gregory 蔓花生	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth. 菊花木	
Leguminosae 豆科	<i>Bauhinia purpurea</i> L. 洋紫荊	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Bauhinia variegata</i> L. 羊蹄甲	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Caesalpinia minax</i> Hance 蓮實藤	
Leguminosae 豆科	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Swartz. 蝶蝶花	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Calliandra surinamensis</i> Benth. 蘇立南合歡	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv. 擬大豆	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Cassia fistula</i> L. 阿勃勒	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Centrosema pubescens</i> Benth. 山珠豆	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench subsp. <i>patellaria</i> (DC. Collad.) H. S. & Barneby var. <i>glabrata</i> (Vogel) H. S. Irwin & Barneby 大葉假含羞草	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Clitoria ternatea</i> L. 蝶豆	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Crotalaria incana</i> L. 恆春野百合	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill 黃野百合	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf. 鳳凰木	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Derris laxiflora</i> Benth. 疏花魚藤	
Leguminosae 豆科	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd. 多枝草合歡	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Desmodium gangeticum</i> (L.) DC. 大葉山螞蝗	

科名	學名	屬性
Leguminosae 豆科	<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC. var. <i>strigosum</i> van Meeuwen 直毛假地豆	
Leguminosae 豆科	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC. 蠅翼草	
Leguminosae 豆科	<i>Erythrina corallodendron</i> L. 珊瑚刺桐	
Leguminosae 豆科	<i>Erythrina variegata</i> L. 刺桐	
Leguminosae 豆科	<i>Flemingia strobilifera</i> (L.) R. Brown ex Ait. 佛來明豆	
Leguminosae 豆科	<i>Haematoxylum campechianum</i> L. 墨水樹	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Indigofera spicata</i> Forsk. 穗花木藍	
Leguminosae 豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit 銀合歡	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Urb. 賽鴛豆	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb. 寬翼豆	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth. 臺灣魚藤	
Leguminosae 豆科	<i>Millettia pinnata</i> (L.) G. Panigrahi 水黃皮	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Millettia reticulata</i> Benth. 老荊藤	
Leguminosae 豆科	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright 美洲含羞草	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Mimosa pudica</i> L. 含羞草	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Mucuna macrocarpa</i> Wall. 血藤	
Leguminosae 豆科	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne 盾柱木	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth 金龜樹	Cult.
Leguminosae 豆科	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd. 印度紫檀	
Leguminosae 豆科	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr. 山葛	
Leguminosae 豆科	<i>Samanea saman</i> Merr. 雨豆樹	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb. 翼柄決明	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link 望江南	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Senna siamea</i> (Lam.) Irwin & Barneby 鐵刀木	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Senna sulfurea</i> (Collad.) Irwin & Barneby 黃槐	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Senna tora</i> (L.) Roxb. 決明	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Poir. 田菁	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr. 印度田菁	Alien
Leguminosae 豆科	<i>Sophora tomentosa</i> L. 毛苦參	
Leguminosae 豆科	<i>Tamarindus indica</i> L. 羅望子	Cult.
Linderniaceae 母草科	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell. 藍豬耳	
Lythraceae 千屈菜科	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne 九芎	
Lythraceae 千屈菜科	<i>Punica granatum</i> L. 安石榴	Cult.
Lythraceae 千屈菜科	<i>Rotala rotundifolia</i> (Wallich ex Roxb.) Koehne 水豬母乳	
Lythraceae 千屈菜科	<i>Trapa bispinosa</i> Roxb 菱角	Alien

科名	學名	屬性
Magnoliaceae 木蘭科	<i>Michelia alba</i> DC. 玉蘭花	Cult.
Magnoliaceae 木蘭科	<i>Michelia champaca</i> L. 黃玉蘭	Cult.
Magnoliaceae 木蘭科	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent 烏心石	
Magnoliaceae 木蘭科	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent var. <i>lanyuensis</i> S. Y. Lu et al. 蘭嶼 烏心石	
Magnoliaceae 木蘭科	<i>Michelia fuscata</i> (Andr) Blume 含笑花	Cult.
Malpighiaceae 黃禱花科	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz. 猿尾藤	
Malpighiaceae 黃禱花科	<i>Tristellateia australasiae</i> A. Richard 三星果藤	
Malvaceae 錦葵科	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet 冬葵子	
Malvaceae 錦葵科	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. 吉貝木棉	Cult.
Malvaceae 錦葵科	<i>Corchorus aestuans</i> L. 繩黃麻	
Malvaceae 錦葵科	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand. 銀葉樹	
Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. 朱槿	Cult.
Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> 'Cooperii' 錦葉扶桑	Cult.
Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus syriacus</i> L. 木槿	Cult.
Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu 山芙蓉	
Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L. 黃槿	
Malvaceae 錦葵科	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke 賽葵	Alien
Malvaceae 錦葵科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Schltdl. & Cham.) Walp. 馬拉巴栗	Alien
Malvaceae 錦葵科	<i>Reevesia formosana</i> Sprague 臺灣梭羅樹	
Malvaceae 錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L. 金午時花	Alien
Malvaceae 錦葵科	<i>Sterculia foetida</i> L. 掌葉蘋婆	Cult.
Malvaceae 錦葵科	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa 繖楊	
Malvaceae 錦葵科	<i>Urena lobata</i> L. 野棉花	
Meliaceae 楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn. 楝	
Meliaceae 楝科	<i>Swietenia macrophylla</i> King 大葉桃花心木	Alien
Meliaceae 楝科	<i>Swietenia mahogoni</i> Lam. 桃花心木	Alien
Meliaceae 楝科	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) Roem 香椿	
Menispermaceae 防己科	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers 千金藤	
Menyanthaceae 睡菜科	<i>Nymphoides indica</i> (L.) O. Kuntze 印度荇菜	
Moraceae 桑科	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam. 波羅蜜	
Moraceae 桑科	<i>Artocarpus incisus</i> (Thunb.) L. f. 麵包樹	
Moraceae 桑科	<i>Broussonetia kaempferi</i> Sieb. 楮樹	
Moraceae 桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹	
Moraceae 桑科	<i>Ficus benjamina</i> L. 'Exotica' 波葉垂榕	
Moraceae 桑科	<i>Ficus formosana</i> Maxim. 天仙果	

科名	學名	屬性
Moraceae 桑科	<i>Ficus lyrata</i> Warb. 提琴葉榕	
Moraceae 桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. 榕樹	
Moraceae 桑科	<i>Ficus pumila</i> L. 薜荔	
Moraceae 桑科	<i>Ficus pumila</i> L. var. <i>awkeotsang</i> (Makino) Corner 愛玉子	
Moraceae 桑科	<i>Ficus sarmentosa</i> B. Ham. ex J. E. Sm. var. <i>nipponica</i> (Fr. & Sav.) Corner 珍珠蓮	
Moraceae 桑科	<i>Ficus septica</i> Burm. f. 稜果榕	
Moraceae 桑科	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq. 雀榕	
Moraceae 桑科	<i>Morus alba</i> L. 桑	Cult.
Moraceae 桑科	<i>Morus australis</i> Poir. 小葉桑	
Moraceae 桑科	<i>Trophis scandens</i> (Lour.) Hook. & Arnott 盤龍木	
Moringaceae 辣木科	<i>Moringa oleifera</i> Lam. 辣木	
Muntingiaceae 西印度櫻桃科	<i>Muntingia calabura</i> L. 南美假櫻桃	Alien
Myrsinaceae 紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl 春不老	Alien
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Acmena acuminatissima</i> (Bl.) Merr. & Perry 賽赤楠	
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Melaleuca leucadendra</i> Linn. 白千層	Cult.
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L. 番石榴	Alien
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Syzygium formosanum</i> (Hayata) Mori 臺灣赤楠	
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Syzygium kusukusense</i> (Hayata) Mori 高士佛赤楠	Endemic
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Syzygium simile</i> (Merr.) Merr. 蘭嶼赤楠	
Nelumbonaceae 蓮科	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 荷花	Alien
Nyctaginaceae 紫茉莉科	<i>Boerhavia diffusa</i> L. 黃細心	
Nyctaginaceae 紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. 九重葛	
Nymphaeaceae 睡蓮科	<i>Euryale ferox</i> Salisb. 芡	
Nymphaeaceae 睡蓮科	<i>Nuphar shimadai</i> Hayata 臺灣萍蓬草	Endemic
Nymphaeaceae 睡蓮科	<i>Nymphaea lotus</i> L. var. <i>dentate</i> Schum. & Thonn. 齒葉夜睡蓮	Alien
Nymphaeaceae 睡蓮科	<i>Nymphaea mexicana</i> 墨西哥睡蓮	Cult.
Nymphaeaceae 睡蓮科	<i>Nymphaea rubra</i> Roxb. ex Andrews 紅花睡蓮	Alien
Nymphaeaceae 睡蓮科	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi 睡蓮	
Nymphaeaceae 睡蓮科	<i>Victoria cruziana</i> 大王蓮	Cult.
Ochnaceae 金蓮木科	<i>Ochna kirkii</i> Oliv. 桂葉黃梅	Cult.
Oleaceae 木犀科	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke 白雞油	
Oleaceae 木犀科	<i>Jasminum nervosum</i> Lour. 山素英	
Oleaceae 木犀科	<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz. 日本女貞	
Oleaceae 木犀科	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G. Don) P. S. Green 異葉木犀	
Onagraceae 柳葉菜科	<i>Ludwigia × taiwanensis</i> Peng 臺灣水龍	

科名	學名	屬性
Onagraceae 柳葉菜科	<i>Ludwigia adscendens</i> (L.) Hara 白花水龍	
Onagraceae 柳葉菜科	<i>Ludwigia erecta</i> (L.) 美洲水丁香	Alien
Onagraceae 柳葉菜科	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell 細葉水丁香	Alien
Onagraceae 柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven 水丁香	
Oxalidaceae 酢漿草科	<i>Oxalis corniculata</i> L. 酢漿草	
Passifloraceae 西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip 毛西番蓮	Alien
Passifloraceae 西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> L. 三角葉西番蓮	Alien
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Antidesma pentandrum</i> Merr. var. <i>barbatum</i> (Presl) Merr. 枯里珍	
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Bischofia javanica</i> Bl. 茄苳	
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Breynia officinalis</i> Hemsley 紅仔珠	
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Bridelia tomentosa</i> Bl. 土密樹	
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt 密花白飯樹	
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Glochidion philippicum</i> (Cavan.) C. B. Rob. 菲律賓饅頭果	
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Glochidion rubrum</i> Bl. 細葉饅頭果	
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn. 小返魂	Alien
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd. 多花油柑	
Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb. 五蕊油柑	Alien
Phytolaccaceae 商陸科	<i>Rivina humilis</i> L., 珊瑚珠	Alien
Pittosporaceae 海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr. 臺灣海桐	
Pittosporaceae 海桐科	<i>Pittosporum tobira</i> Ait. 海桐	
Plantaginaceae 車前科	<i>Limnophila rugosa</i> (Roth) Merr. 大葉石龍尾	
Plantaginaceae 車前科	<i>Plantago asiatica</i> L. 車前草	
Polygonaceae 蓼科	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn. 珊瑚藤	Alien
Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L. 火炭母草	
Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum glabrum</i> Willd. 紅辣蓼	Alien
Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb. 白苦柱	Alien
Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum lapathifolium</i> L. 早苗蓼	Alien
Portulacaceae 馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L. 馬齒莧	Alien
Portulacaceae 馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L. var. <i>granatus</i> Bailey 馬齒牡丹	Alien
Portulacaceae 馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> (Hook.) Geesink 松葉牡丹	Cult.
Putranjivaceae 非洲核果木科	<i>Drypetes karapinensis</i> (Hayata) Pax 交力坪鐵色	Endemic
Ranunculaceae 毛茛科	<i>Clematis grata</i> Wall. 串鼻龍	
Rhamnaceae 鼠李科	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lamk. 印度棗	Cult.
Rosaceae 薔薇科	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews.) Focke 蛇莓	Alien
Rosaceae 薔薇科	<i>Eriobotrya deflexa</i> f. <i>koshunensis</i> (Kaneh. Et Sasaki.) Li 恆春山枇杷	

科名	學名	屬性
Rosaceae 薔薇科	<i>Pyracantha koidzumii</i> (Hayata) Rehder 臺灣火刺木	Endemic
Rosaceae 薔薇科	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi 厚葉石斑木	
Rosaceae 薔薇科	<i>Rosa centifolia</i> L. 西洋薔薇	Cult.
Rosaceae 薔薇科	<i>Spiraea prunifolia</i> Sieb. & Zucc. var. <i>pseudoprunifolia</i> (Hayata) Li 笑靨花	
Rubiaceae 茜草科	<i>Cephalanthus naucleoides</i> DC. 風箱樹	
Rubiaceae 茜草科	<i>Coffea arabica</i> L. 咖啡樹	Cult.
Rubiaceae 茜草科	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis 山黃梔	
Rubiaceae 茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam. 繖花龍吐珠	
Rubiaceae 茜草科	<i>Hedyotis uncinella</i> Hook. & Arn. 長節耳草	
Rubiaceae 茜草科	<i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist' 矮仙丹	Cult.
Rubiaceae 茜草科	<i>Ixora duffii</i> T. Moore 大王仙丹	Cult.
Rubiaceae 茜草科	<i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f. 毛玉葉金花	
Rubiaceae 茜草科	<i>Pavetta indica</i> L. 茜木	
Rubiaceae 茜草科	<i>Pentas lanceolata</i> (Forssk.) Deflers 繁星花	
Rubiaceae 茜草科	<i>Richardia scabra</i> L. 擬鴨舌癩	Alien
Rutaceae 芸香科	<i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq. 降真香	
Rutaceae 芸香科	<i>Atalantia buxifolia</i> (Poiret) Oliver 烏柑仔	
Rutaceae 芸香科	<i>Citrus grandis</i> Osbeck 柚	
Rutaceae 芸香科	<i>Citrus limon</i> (L.) Brum. f. 檸檬	
Rutaceae 芸香科	<i>Citrus medica</i> L. <i>sarcodactylis</i> Swingle 佛手柑	
Rutaceae 芸香科	<i>Citrus microcarpa</i> Bunge 四季橘	
Rutaceae 芸香科	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka 柑桔	
Rutaceae 芸香科	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck var. <i>liucheng</i> Hort. 柳橙	
Rutaceae 芸香科	<i>Clausena excavata</i> Burm. f. 過山香	
Rutaceae 芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack. 月橘	
Rutaceae 芸香科	<i>Poncirus trifoliata</i> Rafin. 枸橘	
Rutaceae 芸香科	<i>Tetradium glabrifolium</i> (Champ. ex Benth.) T. Hartley 賊仔樹	
Rutaceae 芸香科	<i>Toddalia asiatica</i> (L.) Lam. 飛龍掌血	
Rutaceae 芸香科	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc. 食茱萸	
Salicaceae 楊柳科	<i>Flacourtia rukam</i> Zoll. & Merr. 羅庚果	
Salicaceae 楊柳科	<i>Salix kusanoi</i> (Hayata) Schneider 水社柳	Endemic
Salicaceae 楊柳科	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen 水柳	
Salicaceae 楊柳科	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance 魯花樹	
Sapindaceae 無患子科	<i>Allophylus timorensis</i> (DC.) Bl. 止宮樹	
Sapindaceae 無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L. 倒地鈴	Alien
Sapindaceae 無患子科	<i>Euphoria longana</i> Lam. 龍眼	Alien

科名	學名	屬性
Sapindaceae 無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer 臺灣樂樹	
Sapindaceae 無患子科	<i>Sapindus saponaria</i> L. 無患子	
Sapotaceae 山欖科	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata 大葉山欖	
Sapotaceae 山欖科	<i>Synsepalum dulcificum</i> (Schumach. & Thonn.) Daniell 神秘果	Cult.
Scrophulariaceae 玄參科	<i>Myoporum bontiodes</i> (Sieb. & Zucc.) A. Gray 苦藍盤	
Solanaceae 茄科	<i>Physalis angulata</i> L. 燈籠草	Alien
Solanaceae 茄科	<i>Solanum americanum</i> Miller 光果龍葵	Alien
Solanaceae 茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L. 瑪瑙珠	Alien
Solanaceae 茄科	<i>Solanum torvum</i> Swartz 萬桃花	Alien
Solanaceae 茄科	<i>Solanum undatum</i> Lam. 黃水茄	
Solanaceae 茄科	<i>Tubocapsicum anomalum</i> (Franch. & Sav.) Makino 龍珠	
Styracaceae 安息香科	<i>Styrax formosana</i> Matsum. 烏皮九芎	
Theaceae 茶科	<i>Gordonia axillaris</i> (Roxb.) Dietr. 大頭茶	
Ulmaceae 榆科	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. 紅雞油	
Ulmaceae 榆科	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 櫟	
Urticaceae 蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq. 青芋麻	
Urticaceae 蕁麻科	<i>Pouzolzia elegans</i> Wedd. 水雞油	
Urticaceae 蕁麻科	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn. 霧水葛	
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L. 金露花	Alien
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> 'alba' 白花金露花	
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> cv. 'Lass' 蕾絲金露花	
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L. 馬纓丹	Alien
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich) Vahl. 藍蝶猿尾木	Alien
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Stachytarpheta urticifolia</i> Sims 長穗木	Alien
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Verbena bonariensis</i> L. 柳葉馬鞭草	Alien
Vitaceae 葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Re 漢氏山葡萄	
Vitaceae 葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 虎葛	
Vitaceae 葡萄科	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤	
Vitaceae 葡萄科	<i>Vitis ficifolia</i> Bunge var. <i>taiwaniana</i> (Lu) Yang 小葉葡萄	
Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Agave sisalana</i> Perr. ex Engelm. 瓊麻	Alien
Alismataceae 澤瀉科	<i>Caldesia grandis</i> Samuel. 圓葉澤瀉	
Alismataceae 澤瀉科	<i>Echinodorus cordifolius</i> (L.) Griseb. 象耳澤瀉	
Alismataceae 澤瀉科	<i>Sagittaria trifolia</i> L. 三腳剪	
Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Tulbaghia violacea</i> Harv. 紫嬌花	
Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Crinum asiaticum</i> L. 文珠蘭	

科名	學名	屬性
Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Hippeastrum equestre</i> (Ait.) Herb. 孤挺花	Cult.
Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb. 蔥蘭	Cult.
Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Zephyranthes carinata</i> 大韭蘭	Cult.
Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Zephyranthes rosea</i> 小韭蘭	Cult.
Araceae 天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach. 姑婆芋	
Araceae 天南星科	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott 芋	Alien
Araceae 天南星科	<i>Colocasia tonoi</i> Nakai 紫柄芋	Alien
Araceae 天南星科	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl. & Kraus 拎樹藤	
Araceae 天南星科	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw. 青萍	
Araceae 天南星科	<i>Dieffenbachia amoena</i> Nichols cv. 'Tropic Snow' 夏雪黛粉葉	Cult.
Araceae 天南星科	<i>Syngonium auritum</i> Schott 長耳合果芋	Alien
Asparagaceae 天門冬科	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. 天門冬	
Cannaceae 美人蕉科	<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> Roscoe ex Baker 美人蕉	Alien
Commelinaceae 鴨跖草科	<i>Commelina auriculata</i> Blume 耳葉鴨跖草	
Commelinaceae 鴨跖草科	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. 竹仔菜	
Costaceae 閉鞘薑科	<i>Costus speciosus</i> (Koenig) Smith 絹毛鳶尾	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cladium jamaicense</i> Crantz 克拉莎	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus compressus</i> L. 莎田草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus alternifolius</i> L. 光禿輪傘莎草	Alien
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus distans</i> L. 疏穗莎草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus exaltatus</i> Retz. 無翅莎草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz. 覆瓦狀莎草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus iria</i> L. 碎米莎草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus nutans</i> Vahl subsp. <i>subprolixus</i> (Kük.) T. Koyama 點頭莎草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus pilosus</i> Vahl 毛軸莎草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus prolifer</i> Lam. 紙莎草	Alien
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L. 香附子	
Cyperaceae 莎草科	<i>Eleocharis dulcis</i> (Burm. f.) Trin. ex Hensch. 荸薺	
Cyperaceae 莎草科	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich. 水虱草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl 小畦畔飄拂草	
Cyperaceae 莎草科	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 短葉水蜈蚣	
Cyperaceae 莎草科	<i>Pycnus sanguinolentus</i> 紅鱗扁莎	
Cyperaceae 莎草科	<i>Pycnus flavidus</i> (Retz.) T. Koyama 球穗扁莎	
Cyperaceae 莎草科	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv. 多枝扁莎	
Dioscoreaceae 薯蕷科	<i>Dioscorea bulbifera</i> L. 黃獨	
Dioscoreaceae 薯蕷科	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. 薄葉野山藥	

科名	學名	屬性
Gramineae 禾本科	<i>Axonopus affinis</i> Chase 類地毯草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv. 地毯草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Bambusa dolichoclada</i> Hayata 長枝竹	
Gramineae 禾本科	<i>Bambusa edulis</i> (Odash.) Keng 烏腳綠	
Gramineae 禾本科	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch. 蓬萊竹	
Gramineae 禾本科	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro 綠竹	
Gramineae 禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf 巴拉草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc. 四生臂形草	
Gramineae 禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L. 蒺藜草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw. 孟仁草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin. 竹節草	
Gramineae 禾本科	<i>Coix lacryma-jobi</i> L. 薏苡	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf. 檸檬香茅	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 狗牙根	
Gramineae 禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv. 龍爪茅	
Gramineae 禾本科	<i>Dendrocalamus giganteus</i> (Wall.) Munro 荖濃巨竹	
Gramineae 禾本科	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf 雙花草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Digitaria setigera</i> Roth 短穎馬唐	
Gramineae 禾本科	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link 芒稈	
Gramineae 禾本科	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P. Beauv. 稗	
Gramineae 禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 牛筋草	
Gramineae 禾本科	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees 鯽魚草	
Gramineae 禾本科	<i>Eriochloa procera</i> (Retz.) C. E. Hubb. 高野黍	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan 白茅	
Gramineae 禾本科	<i>Leersia hexandra</i> Sw. 李氏禾	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees 千金子	
Gramineae 禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb. 五節芒	
Gramineae 禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq. 大黍	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Panicum repens</i> L. 鋪地黍	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Panicum paludosum</i> Roxb. 水生黍	
Gramineae 禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> P. J. Bergius 兩耳草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Paspalum distichum</i> L. 雙穗雀稗	
Gramineae 禾本科	<i>Paspalum notatum</i> A. H. Liogier ex Flügge 百喜草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst. 圓果雀稗	
Gramineae 禾本科	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 雀稗	

科名	學名	屬性
Gramineae 禾本科	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw. 海雀稗	
Gramineae 禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. 象草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud. 蘆葦	
Gramineae 禾本科	<i>Phyllostachys lithophila</i> Hayata 石竹	
Gramineae 禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb. 紅毛草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Setaria palmifolia</i> (J. König) Stapf 棕葉狗尾草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 詹森草	Alien
Gramineae 禾本科	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Turcz. ex Stapf 茭白筍	Alien
Iridaceae 鳶尾科	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. 射干	Alien
Marantaceae 竹芋科	<i>Thalia dealbata</i> 水竹芋	Cult.
Liliaceae 百合科	<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC. 桔梗蘭	
Musaceae 芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L. 香蕉	
Musaceae 芭蕉科	<i>Musa uranoscopos</i> Lour. 芭蕉	
Najadaceae 茨藻科	<i>Najas browniana</i> Rendle 高雄茨藻	
Orchidaceae 蘭科	<i>Cattleya</i> sp. 嘉德利亞蘭	Cult.
Orchidaceae 蘭科	<i>Dendrobium nobile</i> 春石斛蘭	Cult.
Orchidaceae 蘭科	<i>Dendrobium phalaenopsis</i> Fitzg. 秋石斛蘭	Cult.
Orchidaceae 蘭科	<i>Oncidium</i> × <i>hybridum</i> Hort. 文心蘭	Cult.
Orchidaceae 蘭科	<i>Phalaenopsis</i> sp. 蝴蝶蘭	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Areca catechu</i> L. 檳榔	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Arenga tremula</i> (Blanco) Becc. 山棕	
Palmae 棕櫚科	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl. 黃椰子	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Cocos nucifera</i> L. 可可椰子	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Dypsis decaryi</i> (Jum.) Beentje & J.Dransf. 三角椰子	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Dypsis lastelliana</i> 紅鞘椰子	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Hyophorbe verschaffelti</i> Wendl. 棍棒椰子	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Latania lontaroides</i> (J. Gaertn.) H. E. Moore 紅棕櫚	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc. 蒲葵	
Palmae 棕櫚科	<i>Phoenix sylvestris</i> 銀海棗	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin 臺灣海棗	
Palmae 棕櫚科	<i>Phoenix humilis</i> Royle var. <i>loureiri</i> (Kunth) Becc. 羅比親王海棗	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Ptychosperma macarthurii</i> (H. A. Wendl.) Nicho 馬氏射葉椰子	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder 觀音棕竹	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O. F. Cook 甘藍椰子	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Washingtonia filifera</i> (Linden ex Andre) Wendl. 華盛頓椰子	Cult.
Palmae 棕櫚科	<i>Washingtonia robusta</i> H.A. 壯幹椰子	Cult.

科名	學名	屬性
Pandanaceae 露兜樹科	<i>Pandanus dubius</i> Spreng. 太平洋露兜	Cult.
Philydraceae 田蔥科	<i>Philydrum lanuginosum</i> Banks & Sol. 田蔥	
Pontederiaceae 雨久花科	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms 布袋蓮	Alien
Pontederiaceae 雨久花科	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) C. Presl 鴨舌草	Alien
Trelitziaceae 旅人蕉科	<i>Heliconia psittacorum</i> Sessé ex Moc. 黃麗鳥蕉	Cult.
Trelitziaceae 旅人蕉科	<i>Ravenala madagascariensis</i> J.F. Gmel 旅人蕉	Cult.
Trelitziaceae 旅人蕉科	<i>Strelitzia reginae</i> Banks 天堂鳥蕉	Cult.
Typhaceae 香蒲科	<i>Typha angustifolia</i> L. 水燭	
Typhaceae 香蒲科	<i>Typha orientalis</i> Presl 香蒲	
Zingiberaceae 薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith 月桃	
Zingiberaceae 薑科	<i>Hedychium coronarium</i> J. König 野薑花	Alien

註：Alien 表示外來種，Cult 表示栽植，Endemic 表示特有種

十六、洲仔重要濕地歷年水生植物調查名錄

科名	種類	備註	生態				年度				
			沉水	浮葉	挺水	漂浮	96	97	98	103	
蕨類植物											
Marsileaceae 蘋科	<i>Marsilea crenata</i> Presl 南國田字草	◎		*			○	○	○		
Salviniaceae 槐葉蘋科	<i>Salvinia molesta</i> 人厭槐葉蘋	△				*	○	○	○		
	<i>Salvinia natans</i> 槐葉蘋	◎				*	○	○	○	○	
Azollaceae 滿江紅科	<i>Azolla pinnata</i> 羽葉滿江紅	◎				*	○	○			
Parkertiaceae 水蕨科	<i>Ceratopteris thalictroides</i> 水蕨	◎	*		*		○	○	○		
雙子葉植物											
Passifloraceae 西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> var. <i>hispida</i> 毛西番蓮	△								○	
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Bischofia trifoliata</i> 茄苳	◎								○	
Cucurbitaceae 瓜科	<i>Coccinia grandis</i> 紅瓜	△								○	
	<i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i> 短角苦瓜	△								○	
Salicaceae 楊柳科	<i>Salix kusamoi</i> 水社柳 ^E	◎			*		○	○	○		
	<i>Aalix warburgii</i> 水柳 ^E	◎			*		○	○	○	○	
Rubiaceae 茜草科	<i>Cephalanthus naucleoides</i> 風箱樹	◎			*		○	○	○	○	
Lythraceae 千屈菜科	<i>Rotala rotundifolia</i> 圓葉節節菜	◎			*		○	○	○		
Nymphaeaceae 睡蓮科	<i>Nuphar japonicum</i> 日本萍蓬草	△		*			○	○	○		
	<i>Nuphar shimadaui</i> 臺灣萍蓬草 ^E	◎		*			○	○	○		
	<i>Nymphaea lotus</i> 齒葉夜睡蓮	△		*			○	○	○	○	

科名	種類	備註	生態				年度			
			沉水	浮葉	挺水	漂浮	96	97	98	103
	<i>Nymphaea rubra</i> 紅花睡蓮	△		*						○
	<i>Nymphaea</i> sp 香水蓮	△		*			○	○	○	
	<i>Nymphaea tetragona</i> 睡蓮	△		*						○
	<i>Nymphaea mexicana</i> 墨西哥睡蓮	△		*						○
	<i>Victoria cruziana</i> 大王蓮	△		*						○
	sp. 四季觀音蓮	△		*			○	○	○	
	sp. 母子蓮	△		*			○	○	○	
	<i>Euryale ferox</i> Salisb 芡實	◎		*				○	○	
Nelumbonaceae 蓮科	<i>Nelumbo nucifera</i> 蓮(荷)	△			*		○	○	○	○
Onagraceae 柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> 水丁香	◎			*		○	○	○	○
	<i>Ludwigia X taiwanesis</i> 臺灣水龍	◎			*		○	○	○	○
	<i>Ludwigia adscendens</i> 白花水龍	◎			*		○	○		○
	<i>Ludwigia erecta</i> 美洲水丁香	△			*					○
	<i>Ludwigia perennis</i> 小花水丁香	◎			*			○	○	
	<i>Ludwigia hypssopifolia</i> 細葉水丁香	◎			*		○			○
Haloragaceae 小二仙草科	<i>Myriophyllum aquaticum</i> 粉綠狐尾藻	△	*		*		○	○		
Menyanthaceae 睡菜科	<i>Nymphoides indica</i> 印度荇菜	◎		*			○	○		○
Compositae 菊科	<i>Gymnocoronis</i> sp. 光冠水菊	△	*		*		○	○	○	
	<i>Asterinaub ulatus</i> 掃帚菊	△			*		○	○		
	<i>Bidens pilosa</i> 大花咸豐草	△								○
	<i>Mikania micrantha</i> 小花蔓澤蘭	△								○
Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea aquatica</i> 空心菜	△	*		*		○	○	○	○
	<i>Operculina turpethum</i> 盒果藤	△			*					○
Umbelliferae 繖形花科	<i>Hydrocotyle verticillata</i> 銅錢草	△								○
Acanthaceae 爵床科	<i>Hygrophila pogonocalyx</i> 大安水蓑衣	◎			*		○	○	○	○
	<i>Hygrophila salicifolia</i> 柳葉水蓑衣	◎			*		○	○	○	○
	<i>Hygrophila</i> sp. 宜蘭水蓑衣	◎			*		○	○	○	
Campanulaceae 桔梗科	<i>Lobelia chinensis</i> 半邊蓮	◎			*		○	○		
Amaranthaceae 莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> 空心蓮 子草	△	*		*		○	○	○	○
	<i>Alternanthera sessilis</i> 蓮子草	△	*		*		○	○	○	○
Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum lapathifolium</i> 早苗蓼	◎			*		○	○		
	<i>Polygonum glabrum</i> Willd 紅辣蓼	△	◎			*		○	○	○

科名	種類	備註	生態				年度			
			沉水	浮葉	挺水	漂浮	96	97	98	103
	<i>Polygonum lanatum</i> 白苦柱	◎			*					○
Ranunculaceae 毛茛科	<i>Ranunculus sceleratus</i> L. 石龍芮	◎	*		*			○		
Trapaceae 菱科	<i>Trapa natans</i> L. var. <i>bispinosa</i> Nakino 菱角	◎		*				○	○	○
Ceratophyllaceae 金魚藻科	<i>Ceratophyllum demersum</i> 金魚藻	△	◎	*			○	○		
Pontederiaceae 雨久花科	<i>Eichhornia crassipes</i> 布袋蓮	△				*		○		
單子葉植物										
Limnocharitaceae 黃花蘭科	<i>Hydrocleys nymphoides</i> 水金英	△			*		○	○	○	
Alismataceae 澤瀉科	<i>Sagittaria trifolia</i> 野慈菇	◎			*		○	○	○	
	<i>Echinodorus cordifolius</i> 心葉齒果澤瀉	△	*		*		○	○	○	○
Scrophulariaceae 玄參科	<i>Limnophila rugosa</i> 大葉田香草	◎	*		*		○	○	○	
	<i>Bacopa carolineana</i> 卡羅萊納過長沙	△	*		*		○	○		
	<i>Bacopa monnieri</i> 過長沙	◎			*			○	○	
Commelinaceae 鴨跖草科	<i>Murdannia keisak</i> 水竹葉	◎			*		○	○	○	
	<i>Commelina auriculata</i> 耳葉鴨跖草	△								○
	<i>Commelina diffusa</i> 竹仔菜	◎								○
Pontederiaceae 雨久花科	<i>Monochoria vaginalis</i> 鴨舌草	◎			*		○	○	○	
Araceae 天南星科	<i>Colocasia esculenta</i> 芋	△			*		○	○	○	
Lemnaceae 浮萍科	<i>Lemna aequinoctialis</i> 青萍	◎				*	○	○	○	○
Typhaceae 香蒲科	<i>Typha orientalis</i> 香蒲	◎			*		○	○	○	○
Zingiberaceae 薑科	<i>Hedychium coronarium</i> 野薑花	△			*		○	○	○	
Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus alternifolius</i> 輪傘莎草	△			*		○	○	○	
	<i>Cyperus iria</i> 碎米莎草	◎			*		○			
	<i>Cyperus exaltatus</i> 高桿莎草	△			*					○
	<i>Cyperus compressus</i> 莎田草	△			*					○
	<i>Cyperus distans</i> 疏穗莎草	△			*					○
	<i>Cyperus prolifer</i> 矮紙莎草	△			*					○
	<i>Cyperus imbricatus</i> 覆瓦狀莎草	◎			*					○
	<i>Fimbristylis littoralis</i> 水虱草	◎			*					○
	<i>Pycnus sanguinolentus</i> 紅鱗扁莎	△			*					○

科名	種類	備註	生態				年度			
			沉水	浮葉	挺水	漂浮	96	97	98	103
	<i>Schoenoplectus mucronatus</i> 水毛花	△			*					○
	<i>Eleocharis dulcis</i> 荸薺	◎			*		○	○	○	○
	<i>Cyperus papyrus</i> 紙莎草	◎			*			○	○	
	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper 斷節莎	◎			*			○	○	
	<i>Rhynchospora colorata</i> 白鷺莞	△			*		○	○	○	
Gramineae 禾本科	<i>Phragmites karka</i> 開卡蘆	◎			*		○	○	○	
	<i>Zizania latifolia</i> 茭白筍	△			*		○	○	○	○
	<i>Echinochloa crus-galli</i> 稗	◎			*					○
	<i>Leersia hexandra</i> 李氏禾	△			*					○
	<i>Panicum paludosum</i> 水生黍	◎			*					○
	<i>Paspalum conjugatum</i> 兩耳草	◎			*					○
	<i>Paspalum thunbergii</i> 雀稗	◎			*					○
	<i>Paspalum vaginatum</i> 海雀稗	◎			*					○
	<i>Phragmites australis</i> 蘆葦	◎			*					○
Maranthaceae 竹芋科	<i>Thalia dealbata</i> 水竹芋	△			*					○
Hydrocharitaceae 水蘆科	<i>Hydrocharis dubia</i> 水蘆	◎				*	○	○	○	
	<i>Najas browniana</i> 高雄茨藻	◎	*							○
	<i>Vallisneria spiralis</i> 苦草	△	*				○	○	○	
	<i>Hydrilla verticillata</i> 水王孫	◎	*						○	

註：△：歸化種；◎：原生種。

附錄三 洲仔重要濕地 101-104 年水質資料

項目	單位	年份	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	平均
水溫(W.T.)	°C	101	30.15	30.58	30.20	30.33	30.31
		102	29.68	29.33	29.50	30.63	29.78
		103	30.15	29.50	30.55	29.65	29.96
		104	29.70	29.75	31.15	32.85	30.86
		平均	29.92	29.79	30.35	30.86	30.23
鹽度(Sal)	‰	101	ND	ND	ND	ND	ND
		102	ND	ND	ND	ND	ND
		103	ND	ND	ND	ND	ND
		104	ND	0.05	0.05	ND	-
		平均	-	-	-	-	-
導電度 (Conductivity)	(mS/cm)	101	344.75	308.50	285.50	301.50	310.06
		102	390.50	363.50	319.25	317.75	347.75
		103	402.00	389.50	498.00	334.50	406.00
		104	392.00	528.50	493.00	455.00	467.13
		平均	382.31	397.50	398.94	352.19	382.73
pH		101	7.96	8.14	8.33	7.78	8.05
		102	7.17	6.93	6.98	7.10	7.04
		103	7.46	7.17	7.57	7.22	7.35
		104	8.35	5.55	5.75	7.60	6.81
		平均	7.73	6.95	7.16	7.43	7.32
溶氧(DO)	mg/L	101	6.36	4.47	10.22	7.23	7.07
		102	4.78	4.50	5.51	5.11	4.98
		103	5.63	5.14	6.47	6.06	5.82
		104	4.50	4.00	6.30	4.78	4.89
		平均	5.31	4.53	7.12	5.79	5.69
透視度	(cm)	101	-	-	-	-	-
		102	-	-	-	-	-
		103	-	-	-	-	-
		104	19.00	18.50	17.50	14.00	17.25
		平均	-	-	-	-	-
懸浮固體(SS)	(mg/L)	101	-	-	-	-	-
		102	-	-	-	-	-
		103	12.00	9.35	1.75	11.00	8.53
		104	10.50	26.75	17.25	35.00	22.38

項目	單位	年份	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	平均
		平均	11.25	18.05	9.50	23.00	15.45
氨氮 (NH ₄ ⁺ -N)	(mg/L)	101	0.86	0.37	0.59	0.24	0.52
		102	0.13	0.02	0.01	0.00	0.04
		103	1.35	1.03	0.87	0.70	0.99
		104	0.18	0.39	0.05	0.16	0.19
		平均	0.63	0.45	0.38	0.28	0.43
硝酸鹽氮 (NO ₃ -N)	(mg/L)	101	<1	<1	<1	<1	<1
		102	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04
		103	0.52	0.46	0.56	0.58	0.53
		104	0.50	0.15	0.65	0.15	0.36
		平均	0.36	0.22	0.41	0.25	0.31
總磷(TP)	(mg/L)	101	0.04	0.06	0.10	0.01	0.05
		102	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03
		103	0.13	0.27	0.10	0.11	0.15
		104	0.21	0.14	0.08	0.15	0.15
		平均	0.11	0.12	0.08	0.08	0.10
生化需氧量 BOD ₅	(mg/L)	101	-	-	-	-	-
		102	-	-	-	-	-
		103	3.97	5.57	3.54	4.93	4.50
		104	2.10	1.94	1.90	2.04	2.00
		平均	3.03	3.76	2.72	3.49	3.25
化學需氧量 COD	(mg/L)	101	-	-	-	-	-
		102	-	-	-	-	-
		103	17.05	22.70	25.40	26.05	22.80
		104	47.50	19.68	17.16	24.56	27.22
		平均	32.27	21.19	21.28	25.30	25.01

註 1：-表示當年沒有調查此項或無此數據

註 2：ND:濃度太低，儀器無法顯示

註 3：民國 104 年因受南部大旱影響，因生物大量死亡導致生物體內鹽分排出，因此有鹽度檢出，至 104 年 7 月水量回升因濃度太低，儀器無法顯示。

資料來源：本計畫彙整。

附錄四 參考文獻

1. 1905 年，《台灣土地慣行一斑》，台北：台灣總督府臨時台灣土地調查局。
2. 2015 高雄左營萬年祭官網，<http://travel.1111.com.tw/2015KH_Wannian/>。
3. Corbet, P. S. 1980. Biology of odonata. Annual Review of Entomology . 25: 189-217.
4. Ng, P. K. L., C. -H. Wang, P. -H. Ho, & H. -T. Shih, 2001. An annotated checklist of the brachyuran crabs from Taiwan (Crustacea : decapoda). Nature Taiwan Museum Special Publication Series 11: 1-86.
5. Ng, P. K. L., D. Guinot, & P. J. F. Davie, 2008. Systema brachyurorum: part I. an annotated checklist of extant brachyuran crabs of the world. The Raffles Bulletin of Zoology, Supplement 17: 1-286.
6. Noss, R.F. 1991. Landscape connectivity: Different functions and different scales. In: Landscape Linkages and Biodiversity (W. E. Hudson, ed.), pp. 27-39. Washington DC: Island Press
7. 川合禎次、古田一三，2005。日本產水生昆蟲。東海大學出版會。
8. 中央氣象局全球資訊網，<<http://www.cwb.gov.tw/V7/index.htm>>。
9. 文化部孔廟文化資訊網，
<http://confucius.culture.tw/temple/temple10_1.htm>。
10. 方力行、陳義雄、韓僑權，1996。高雄縣河川魚類誌，高雄縣政府，高雄縣，
11. 王嘉祥、劉烘昌，1996。台灣海邊常見的螃蟹。台灣省立博物館。
12. 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。
13. 丘臺生，1999。台灣的仔稚魚。國立海洋生物博物館。
14. 台灣昆蟲學會（2009）蝴蝶監測標準作業手冊。上網日期：102 年 9 月 19 日。檢自：林務局自然保育網下載區電子圖書
<http://www.forest.gov.tw/public/Data/022510434271.pdf>
15. 台灣野鳥資訊社（1991）台灣野鳥圖鑑。台北：亞舍圖書有限公司。
16. 台灣濕地保護聯盟（2006）台灣濕地雜誌-洲仔重要濕地專刊。台南：台灣濕地保護聯盟。

17. 台灣濕地保護聯盟(2009)高雄濕地生態廊道環境監測計畫—半屏湖濕地與洲仔重要濕地公園。高雄市：台灣濕地保護聯盟。
18. 台灣濕地保護聯盟(2010)高雄濕地生態廊道環境監測計畫—援中港濕地與洲仔重要濕地公園。高雄市：台灣濕地保護聯盟。
19. 左營啟明堂官網，< <http://www.zycmt.org.tw/about.asp> >。
20. 交通部觀光局，< <http://taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0001121&id=2149>>。
21. 任先秋，2006。中國動物誌(四十一卷)。科學出版社。
22. 向高世等(2009)台灣兩棲爬行類圖鑑。台北：貓頭鷹。
23. 行政院環保署，2011。第九屆世界水質監測日活動-水質監測領隊教師研習教材。
24. 吳海音、夏禹九，2002。太魯閣、雪霸國家公園生態廊道研究計劃的動機與構。想。棲地零碎化，生態廊道及棲地網研討會。林務局。
25. 巫文隆、陳志勇，2009。澎湖地區貝類研究圖誌。行政院農委會林務局。
26. 李得元、林瑩峰、荊樹人、張翊峰、陳易佐、施凱鐘，2006。永續校園污水淨化與再利用的生態技術。中華民國環境工程學會第31屆廢水處理技術研討會，台中。
27. 李榮祥(2008)台灣賞蟹情報。天下文化。
28. 汪良仲(2000)台灣的蜻蛉。台北：人人。
29. 沈世傑(1993)臺灣魚類誌。臺灣大學動物學系。
30. 沖山宗雄(1998)日本產稚魚圖鑑(上冊)。東海大學出版會。
31. 沖山宗雄(1998)日本產稚魚圖鑑(下冊)。東海大學出版會。
32. 林幸助、薛美莉、陳添水、何東輯(2009)濕地生態系多樣性監測系統標準作業程序。農委會特有生物中心。
33. 林春吉(2007)台灣淡水魚蝦型態大圖鑑(上)。天下文化。
34. 林春吉(2007)台灣淡水魚蝦型態大圖鑑(下)。天下文化。
35. 法務部全國法規資料庫< <http://law.moj.gov.tw/>>
36. 社團法人台灣濕地保護聯盟，2006-2011。高雄濕地生態廊道環境監測計畫—半屏湖濕地與洲仔重要濕地公園。高雄市政府工務局養護工程處，高雄市。

37. 邱文雅、張文亮 (2000) 由水平衡特性評估關渡自然公園之水量管理，農業工程學報第 46 期第 2 卷。
38. 邵廣昭、陳靜宜 (2003) 魚類圖鑑。遠流出版社。
39. 施志昫 (1998) 台灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館。
40. 洪慶宜 (2007) 濕地保護與流域環境管理，台灣濕地雜誌第 66 期。
41. 胡忠恆、陶錫珍 (1995) 台灣現生貝類彩色圖鑑。國立自然科學博物館。
42. 特有生物保育中心 (2009) 生物資源調查作業程序參考手冊。南投縣。
43. 翁義聰 (2002) 台灣西南沿海地區貝類相，南台灣中小學教師生物多樣性教育研討會。台南：教育部、成功大學生物學系。第 14-25 頁。
44. 翁義聰、王建平、侯平君，2003。台灣產粟螺科粟螺屬之二個新種台南粟螺 *Stenothyra tainanica*、礁溪粟螺 *S. chiaochiensis* 及三個新紀錄種。貝類學報，No.27: 23-40。
45. 高雄市左營區公所全球資訊服務網，
< <http://kcgtdo.kcg.gov.tw/index.php?path=zuoying&which=historic#> >。
46. 高雄市政府 (2013) 101 年度高雄濕地生態廊道環境監測計畫—援中港濕地與洲仔濕地公園。
47. 高雄市政府 (2014) 102 年度洲仔生物多樣性棲地營造改善與志工培訓計畫。
48. 高雄市政府 (2015) 103 年度洲仔濕地棲地維護與環境教育推廣計畫。
49. 高雄市政府 (2016) 104 年度洲仔濕地棲地維護與環境教育推廣計畫。
50. 高雄市政府 (2017) 105-106 年度洲仔重要濕地(國家級)基礎調查計畫。
51. 高雄市政府教育局，< <http://ms1.hevs.kh.edu.tw/jidiaombc/c/c-1.htm> >。
52. 高雄市政府都市發展局，
<http://urban-web.kcg.gov.tw/KDA/web_page/KDA010100.jsp>。
53. 高雄市環保局檢測高雄市區域排水及河川水質，
<http://ksenlab.ksepb.gov.tw/Water/Water_M.asp>。
54. 張學文等 (2010) 壽山國家自然公園資源調查。內政部營建署。
55. 曹美華 (2006) 台灣 120 種蜻蜓圖鑑 (第三版)。台北鳥會。
56. 許富雄等 (1999) 野生動物資源調查方法手冊。南投：特生中心。

57. 陳文德 (2011) 台灣淡水貝類。國立海洋生物博物館。
58. 陳文德、李彥錚，2007。恆春半島的迷你貝及小型貝類。國立海洋生物博物館。
59. 陳治勛、蔡欣恬、丁澈士、張祥仁、簡新洋 (2002) 濕地水文之研究-以屏東科技大學靜思湖為例，第二屆資源工程研討會論文集。
60. 陳華玫、謝凱旋、何信昌 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖幅暨說明書--高雄。經濟部中央地質調查所。
61. 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。
62. 游祥平、陳天任 (1986) 原色台灣對蝦圖鑑。南天書局。
63. 黃榮富、游祥平 (1997) 台灣產梭子蟹類彩色圖鑑。國立海洋生物博物館。
64. 葉琮裕、莊朝欽 (2006) 以人工濕地自然淨化系統提昇受畜牧業污染水體水質研析。中華民國環境工程學會第 31 屆廢水處理技術研討會，台中。
65. 廖德宗 (2012) 曹公圳舊水路及消失古埤塘。
66. 劉烘昌 (2009) 墾丁國家公園陸蟹資源調查與經營管理計畫。墾丁國家公園管理處委託調查報告，屏東縣，77 頁。
67. 劉烘昌、王嘉祥 (2010) 台灣海岸濕地常見 45 種螃蟹圖鑑。台北市野鳥學會。
68. 劉益昌、陳玉美 (1997) 高雄縣史前歷史與遺址，高雄縣文獻叢書系列 3。鳳山：高雄縣政府
69. 賴景陽 (2001) 貝類(二)。度假出版社。
70. 賴景陽 (2005) 貝類(一)。度假出版社。
71. 賴景陽 (2008) 台灣貝類圖鑑。貓頭鷹出版社。
72. 蘇鴻傑 (1992) 台灣之植群：山地植群帶與地理氣候區。中央研究院植物所專刊第十一號。

附錄五 公民或團體陳情意見綜理表

編號	陳情人	建議位置	陳情理由	陳情意見參採及回應
001	高雄市工務局 養護工程處	全域	簡化並更精準敘明管理規定及限制禁止事項，以利經營維護管理本濕地。	已參採，修正本計畫「拾貳、保育、復育、限制及禁止行為、維護管理之規定或措施」之內容。