

附件 5 「水月意象整體景觀工程」生態調查成果

附表 5-1 「水月意象整體景觀工程」鼠籠位置點位座標

編號	數量	座標 ¹	
		X	Y
1	5	245046	2749567
2	5	244357	2749387
3	5	243764	2749411
4	5	245227	2749708
5	5	243912	2750211
6	5	244440	2750376

註 1：座標系統為 TWD97（二度分帶）

附表 5-2 「水月意象整體景觀工程」水域點位座標

樣點編號	座標 ¹	
	X	Y
上游水域點	245565	2749576
下游水域點	243892	2749725

註 1：座標系統為 TWD97（二度分帶）

附表 5-3 「水月意象整體景觀工程」潮間帶點位座標

樣點編號	座標 ¹	
	X	Y
潮間帶樣站	243808	2750064

註 1：座標系統為 TWD97（二度分帶）

附表 5-4 「水月意象整體景觀工程」植物樣區環境資料

樣區編號	植被類型	座標 ¹		面積 (m ²)	海拔 (m)
		X	Y		
T1	森林	243917	2750501	100	3
T2	森林	244519	2750272	100	3
H1	草生地	244357	2749934	4	1
H2	草生地	244184	2749808	4	2
H3	草生地	245707	2674449	4	6

註 1：座標系統為 TWD97（二度分帶）。

附表 5-5 「水月意象整體景觀工程」調查範圍植物名錄

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
蕨類植物	木賊科	草本	原生			<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊
裸子植物	南洋杉科	喬木	栽培			<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	小葉南洋杉
	羅漢松科	喬木	原生	CR		<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松
雙子葉植物	木麻黃科	喬木	栽培			<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃
	大麻科	喬木	原生			<i>Celtis sinensis</i> Pers.	朴樹
	桑科	喬木	原生			<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹
		喬木	栽培			<i>Ficus benghalensis</i> L.	孟加拉榕
	無患子科	喬木	原生			<i>Ficus benjamina</i> L.	白榕
		喬木	原生			<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹
	無患子科	喬木	栽培			<i>Ficus microcarpa</i> L. f. cv. "Gloden leaves".	黃金榕
		喬木	原生			<i>Ficus septica</i> Burm. f.	稜果榕
	無患子科	喬木	原生			<i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep.	雀榕
		草質藤本	原生			<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草
	桑科	木質藤本	原生			<i>Malaisia scandens</i> (Lour.) Planch.	盤龍木
		喬木	原生			<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹
	蓼科	草本	歸化			<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄
	紫茉莉科	木質藤本	栽培			<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛
	番杏科	草本	原生			<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒
		草本	歸化			<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒
	馬齒莧科	草本	原生			<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧
草本		歸化			<i>Portulaca oleracea</i> L. var. <i>granatus</i> Bailey	馬齒牡丹	
落葵科	草本	原生			<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	
	草質藤本	歸化			<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	
	草質藤本	入侵			<i>Basella alba</i> L.	落葵	

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
	莧科	草本	歸化			<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	青莧
		草本	歸化			<i>Celosia argentea</i> L.	青箱
		草本	原生			<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitam.	變葉藜
		草本	入侵			<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏
		草本	歸化			<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅
		草本	原生			<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬
		仙人掌科	灌木	歸化			<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose
	木蘭科	喬木	栽培			<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭
	樟科	喬木	歸化			<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees) Blume	陰香
		喬木	原生			<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	樟樹
		喬木	栽培			<i>Persea americana</i> Mill.	酪梨
	防己科	木質藤本	原生			<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己
	藤黃科	喬木	原生			<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠
		喬木	原生	EN		<i>Garcinia subelliptica</i> Merrill	菲島福木
	海桐科	灌木	原生			<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐
	豆科	喬木	原生			<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹
		草本	歸化			<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard	圓葉煉莢豆
		草本	原生			<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆
		草本	栽培			<i>Arachis hypogea</i> L.	落花生
		草質藤本	歸化			<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆
		草本	栽培			<i>Crotalaria juncea</i> L.	太陽麻
		草本	原生			<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草
		草質藤本	歸化			<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆
		喬木	入侵			<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡
		草質藤本	入侵			<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	賽芻豆

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		喬木	原生			<i>Millettia pinnata</i> (L.) G. Panigrahi	水黃皮
		灌木	歸化			<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁
	酢漿草科	草本	原生			<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢漿草
		草本	歸化			<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢漿草
	大戟科	灌木	栽培			<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧
		草本	入侵			<i>Euphorbia hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草
		草本	原生			<i>Euphorbia prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟
		草本	歸化			<i>Euphorbia serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟
		喬木	原生			<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐
		木質藤本	原生			<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell.-Arg.	扛香藤
		草本	入侵			<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻
		喬木	歸化			<i>Triadica sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏白
		葉下珠科	喬木	原生			<i>Bischofia javanica</i> Bl.
		灌木	原生			<i>Breynia officinalis</i> Hemsley	紅仔珠
	芸香科	喬木	栽培			<i>Fortunella japonica</i> (Thunb.) Swingle	圓實金柑
		喬木	原生			<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘
	楝科	喬木	原生			<i>Melia azedarach</i> L.	楝
	漆樹科	喬木	栽培			<i>Mangifera indica</i> L.	芒果
		喬木	原生			<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木
		喬木	歸化			<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木
	無患子科	喬木	歸化			<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	龍眼
		喬木	原生			<i>Pometia pinnata</i> Forst.	番龍眼
	葡萄科	木質藤本	原生			<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Re	漢氏山葡萄
		木質藤本	特有			<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
	錦葵科	草本	原生			<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子
		灌木	歸化			<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿
		喬木	原生			<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿
		草本	入侵			<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵
		喬木	歸化			<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗
		草本	原生			<i>Sida acuta</i> Burm. f.	細葉金午時花
		草本	原生			<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花
		草本	原生			<i>Urena lobata</i> L.	野棉花
	胡頹子科	灌木	原生			<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim	宜梧
	西番蓮科	木質藤本	歸化			<i>Passiflora edulis</i> Sims.	西番蓮
		草質藤本	入侵			<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮
	番木瓜科	喬木	歸化			<i>Carica papaya</i> L.	木瓜
	葫蘆科	草質藤本	歸化			<i>Lagenaria siceraria</i> (Mol.) Standl.	扁蒲
		草質藤本	栽培			<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜
		草質藤本	歸化			<i>Melothria pendula</i> L.	垂果瓜
		草質藤本	歸化			<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜
	千屈菜科	草本	栽培			<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花
		喬木	歸化			<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇
		喬木	歸化			<i>Punica granatum</i> L.	石榴
	桃金娘科	喬木	栽培			<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	白千層
	紅樹科	喬木	原生	NT		<i>Kandelia obovata</i> C. R. Sheue, H. Y. Liu & J. W. H. Yong	水筆仔
	使君子科	喬木	原生			<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁
		喬木	栽培			<i>Terminalia boivinii</i> Tul.	小葉欖仁
	柳葉菜科	草本	入侵			<i>Oenothera laciniata</i> J. Hill	裂葉月見草
	山欖科	喬木	原生			<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		喬木	栽培			<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	木犀
	夾竹桃科	灌木	栽培			<i>Allamanda cathartica</i> L.	軟枝黃蟬
		喬木	歸化			<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹
		灌木	歸化			<i>Catharanthus roseus</i> (L.) Don	長春花
		喬木	原生			<i>Cerbera manghas</i> L.	海檬果
		木質藤本	原生			<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤
		灌木	栽培			<i>Nerium oleander</i> L.	夾竹桃
		喬木	栽培			<i>Plumeria rubra</i> L. f. <i>acutifolia</i> (Poir.) wood. cv. 'Gold'	雞蛋花
		木質藤本	原生			<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷓鴣蔓
	茜草科	灌木	栽培			<i>Ixora duffii</i> T. Moore	大王仙丹
		灌木	栽培			<i>Ixora williamsii</i> Sandwith cv. 'Sunkist'	矮仙丹花
		草質藤本	原生			<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤
	旋花科	草質藤本	入侵			<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker	平原菟絲子
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	甕菜
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	甘藷
		草質藤本	原生			<i>Ipomoea biflora</i> (L.) Persoon	白花牽牛
		草質藤本	入侵			<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛
		草質藤本	原生			<i>Ipomoea pescaprae</i> (L.) R. Brown subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛
	紫草科	灌木	原生			<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	滿福木
		喬木	原生			<i>Cordia dichotoma</i> Forst. f.	破布子
		喬木	原生			<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木
	馬鞭草科	灌木	原生			<i>Avicennia marina</i> (Forsk.) Vierh.	海茄苳
		灌木	入侵			<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		灌木	栽培			<i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	蔓性馬纓丹
		灌木	歸化			<i>Stachytarpheta urticaefolia</i> (Salisb.) Sims.	長穗木
	唇形科	灌木	栽培			<i>Clerodendrum quadriloculare</i> (Blanco) Merr.	煙火樹
		草本	歸化			<i>Plectranthus amboinicus</i> Lour.	到手香
		灌木	原生			<i>Vitex negundo</i> L.	黃荊
	茄科	草本	歸化			<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵
		灌木	歸化			<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠
	紫葳科	喬木	栽培			<i>Tabebuia rosea</i> DC.	洋紅風鈴木
	爵床科	草本	歸化			<i>Ruellia bittoniana</i> Leonard	翠蘆荊
	車前科	草本	原生			<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草
	忍冬科	木質藤本	原生			<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬
	草海桐科	灌木	原生			<i>Scaevola taccada</i> (Gaertner) Roxb.	草海桐
	菊科	草本	入侵			<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷
		草本	入侵			<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	豬草
		草本	歸化			<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> (A. Gray) A. G. Jones	掃帚菊
		草本	入侵			<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草
		草本	入侵			<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿
		草本	原生			<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸
		草本	原生			<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜
		草質藤本	入侵			<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭
		草本	原生			<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草
		草本	歸化			<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜
		草本	入侵			<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊
單子葉植物	石蒜科	草本	栽培			<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥
		草本	原生			<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		草本	栽培			<i>Hippeastrum equestre</i> (Ait.) Herb.	孤挺花
		草本	栽培			<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth.	朱蕉
	假葉樹科	灌木	歸化			<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭
	薯蕷科	草質藤本	栽培			<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	家山藥
	鴨跖草科	草本	栽培			<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	蚌蘭
	莎草科	草本	原生			<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子
		草本	原生			<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎
	禾本科	喬木	原生			<i>Bambusa dolichoclada</i> Hayata	長枝竹
		草本	入侵			<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草
		草本	原生			<i>Brachiaria subquadrifera</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草
		草本	入侵			<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草
		草本	歸化			<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草
		草本	原生			<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根
		草本	歸化			<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	長穎星草
		草本	原生			<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅
		草本	歸化			<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐
		草本	原生			<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草
		草本	原生			<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草
		草本	原生			<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草
		草本	原生			<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅
		草本	入侵			<i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草
		草本	原生			<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒
		草本	栽培			<i>Oryza sativa</i> L.	稻子
		草本	入侵			<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		草本	歸化			<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍
		草本	歸化			<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗
		草本	原生			<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦
		草本	原生			<i>Phragmites vallisneria</i> (Pluk. ex L.) Veldkamp	開卡蘆
		草本	栽培			<i>Saccharum officinarum</i> L.	高貴蔗
		草本	原生			<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草
		草本	歸化			<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷
		草本	原生			<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟
		草本	栽培			<i>Zea mays</i> L.	玉米
	棕櫚科	喬木	原生	VU		<i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc.	蒲葵
		草本	栽培			<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) A. Henry	觀音棕竹
	天南星科	草本	歸化			<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋
	露兜樹科	喬木	原生			<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投
	芭蕉科	草本	栽培			<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉
	薑科	草本	原生			<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃
		草本	栽培			<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	薑
	美人蕉科	草本	歸化			<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Roscoe) Hook. f.	美人蕉

註1. 「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物、單子葉植物及雙子葉植物。

註2. 「科名」、「學名」及「中文名」欄分別顯示植物分類之中文科名、拉丁文學名及中文俗名。

註3. 「生長型」欄顯示植物之生長（生活）類型，可分為喬木、灌木、木質藤本、草質藤本及草本。

註4. 「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。詳細區分依據請參閱調查方法中相關參考文獻。

註5. 「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為滅絕（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Ritically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等11級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅的野生維管束植物為最具保育迫切性。

註6. 「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

附表 5-6 「水月意象整體景觀工程」植物種類歸隸特性統計表

區域	歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
調查範圍	分類	科	1	2	49	13	65
		屬	1	2	117	38	158
		種	1	2	143	43	189
	生長型	喬木	-	2	47	3	52
		灌木	-	-	21	1	22
		木質藤本	-	-	10	-	10
		草質藤本	-	-	21	1	22
		草本	1	-	44	38	83
	屬性	原生	1	1	61	19	82
		特有 ¹	-	-	I	-	I
		歸化	-	-	58	13	71
		入侵 ¹	-	-	18	4	22
		栽培	-	1	24	11	36

註 1.特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體並靠右對齊呈現。

附表 5-7 「水月意象整體景觀工程」稀有植物資料表

物種 ¹	紅皮書 ²	特稀有 ³	區系 ⁴	座標 ⁵	
				X	Y
蘭嶼羅漢松*	CR	-	原生	244173	2749450
菲島福木*	EN	-	原生	244690	2749997
				244090	2750304
水筆仔	NT	-	原生	244171	2749869
				244637	2750037
				244443	2749717
蒲葵*	VU	-	原生	244165	2750494

說明：

註 1：「物種」欄加註*表示為人為植栽。

註 2：「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為絕滅（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Critically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等 11 級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅的野生維管束植物為最具保育迫切性。

註 3：「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

註 4：「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。

註 5：「座標」欄顯示座標系統為 TWD97（二度分帶）。

附表 5-8 「水月意象整體景觀工程」森林樣區木本植物組成表

樣區	物種	DBH (cm)				斷面積 (m ² /ha)
		1~3	3~10	>10	總株數	
T1	木麻黃	0	0	15	15	43.41
	黃槿	0	12	1	13	3.55
	構樹	0	5	0	5	0.72
	小桑樹	2	1	0	3	0.15
T2	黃槿	1	22	6	29	13.29
	木麻黃	0	1	4	5	8.86
	構樹	3	10	3	16	5.66
	朴樹	0	2	0	2	0.30
	銀合歡	2	1	0	3	0.16

樣區	物種	DBH (cm)				斷面積 (m ² /ha)
		1~3	3~10	>10	總株數	
	榕樹	1	0	0	1	0.05

附表 5-9 「水月意象整體景觀工程」森林樣區木本植物總合分析表

物種	DBH (cm)				斷面積 (m ² /ha)	相對密度	相對頻度	相對優勢度	IV
	1~3	3~10	>10	總株數					
木麻黃	0	1	19	20	52.28	21.74	20.00	68.65	36.80
黃槿	1	34	7	42	16.84	45.65	20.00	22.11	29.25
構樹	3	15	3	21	6.38	22.83	20.00	8.37	17.07
朴樹	0	2	0	2	0.30	2.17	10.00	0.40	4.19
銀合歡	2	1	0	3	0.16	3.26	10.00	0.21	4.49
小桑樹	2	1	0	3	0.15	3.26	10.00	0.19	4.49
榕樹	1	0	0	1	0.05	1.09	10.00	0.06	3.72
總計						100.00	100.00	100.00	100.00

附表 5-10 「水月意象整體景觀工程」森林樣區地被植物組成表

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
T1	大黍	入侵	6
	扛香藤	原生	5
	黃槿	原生	4
	構樹	原生	4
	大花咸豐草	入侵	3
	三角葉西番蓮	入侵	3
	小花蔓澤蘭	入侵	3
	番仔藤	入侵	2
	光果龍葵	歸化	2
T2	大黍	入侵	58
	黃槿	原生	7
	扛香藤	原生	5
	大花咸豐草	入侵	4
	棟	原生	1
	構樹	原生	1
	三角葉西番蓮	入侵	1
	小桑樹	原生	1

附表 5-11 「水月意象整體景觀工程」森林樣區地被植物總合分析表

物種	覆蓋度	頻度	相對頻度 (%)	相對優勢度 (%)	IV
大黍	64	100	11.76	58.18	34.97
黃槿	11	100	11.76	10.00	10.88
扛香藤	10	100	11.76	9.09	10.43
大花咸豐草	7	100	11.76	6.36	9.06
構樹	5	100	11.76	4.55	8.16
三角葉西番蓮	4	100	11.76	3.64	7.70
小花蔓澤蘭	3	50	5.88	2.73	4.30
番仔藤	2	50	5.88	1.82	3.85
光果龍葵	2	50	5.88	1.82	3.85
小桑樹	1	50	5.88	0.91	3.40
棟	1	50	5.88	0.91	3.40
總計			100.00	100.00	100.00

附表 5-12 「水月意象整體景觀工程」草生地樣區植物組成表

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
H1	鹽地鼠尾粟	原生	22
	長穎星草	歸化	16
	海馬齒	原生	8
H2	狗牙根	原生	55
	大花咸豐草	入侵	7
	賽芻豆	入侵	4
	田菁	歸化	2
	御谷	歸化	1
	吳氏雀稗	歸化	1
	馬唐	歸化	1
H3	大花咸豐草	入侵	71
	木賊	原生	7
	葎草	原生	4
	棟	原生	3
	大黍	入侵	3
	紅毛草	入侵	3
	銀合歡	入侵	2
	番仔藤	入侵	2

附表 5-13 「水月意象整體景觀工程」草生地樣區植物總合分析表

物種	覆蓋度	頻度	相對頻度 (%)	相對優勢度 (%)	IV
大花咸豐草	78	66.67	11.11	36.79	23.95
狗牙根	55	33.33	5.56	25.94	15.75
鹽地鼠尾粟	22	33.33	5.56	10.38	7.97
長穎星草	16	33.33	5.56	7.55	6.55
海馬齒	8	33.33	5.56	3.77	4.66
木賊	7	33.33	5.56	3.30	4.43
葎草	4	33.33	5.56	1.89	3.72
賽芻豆	4	33.33	5.56	1.89	3.72
棟	3	33.33	5.56	1.42	3.49
紅毛草	3	33.33	5.56	1.42	3.49
大黍	3	33.33	5.56	1.42	3.49
番仔藤	2	33.33	5.56	0.94	3.25
銀合歡	2	33.33	5.56	0.94	3.25
田菁	2	33.33	5.56	0.94	3.25
吳氏雀稗	1	33.33	5.56	0.47	3.01
馬唐	1	33.33	5.56	0.47	3.01
御谷	1	33.33	5.56	0.47	3.01
總計			100.00	100.00	100.00

附表 5-14 「水月意象整體景觀工程」哺乳類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	施工前		施工後
						10812	10906	11108
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			18	6	
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		1	3	2
齧形目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>					1
總計(隻次)						19	9	3

註 1. 「特有」表臺灣地區特有種。

附表 5-15 「水月意象整體景觀工程」鳥類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	臺灣遷徙習性 ³	施工前		施工後
							10812	10906	11108
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留		24	19
		野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種		23	9
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留		8	6
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		留,過	5	4	9
鷺形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過		9	14
		大白鷺	<i>Ardea alba</i>			留,冬	3	2	11
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	2	24	7
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	2	3	37
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過	2	1	4
鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	13	3	22
		鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>			冬,過			6
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			留,冬	9	2	8
		灰斑鴿	<i>Pluvialis squatarola</i>			冬	1		
	鷓鴣科	磯鷓	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬		2	4
	長腳鷓鴣科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬			13
	鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏		2	4
		黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>			冬,過		1	
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留		7	9
		白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>			留			3
鷹形目	鷹科	黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留			1
	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	冬		1	
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	16	15	17
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	7	7	16
		亞洲輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>			引進種			21
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	15	13	22
		紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留		5	6
	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	2	4	6
		喜鴉	<i>Pica serica</i>			引進種	5	2	12
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	117	62	73
	扇尾鶇科	灰頭鷓鶇	<i>Prinia flaviventris</i>			留	2	6	5
		黃頭扇尾鶇	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留		4	
		褐頭鷓鶇	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	5	8	13
		棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>			留	1	2	2
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留		11	40
		白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>			留			17
	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	3	12	30
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	6	8	46
		棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>			留		9	16
	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>			留,冬	1	1	4
		東方黃鵲鴿	<i>Motacilla tschutschensis</i>			冬,過	6		
		灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>			冬	3		
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	17	18	35
	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有		留		6	6
		山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	特亞		留			8
鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>			引進種			2	

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	臺灣遷 ³ 徙習性	施工前		施工後
							10812	10906	11108
	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			留		2	
	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	特亞		留			10
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留,過	7	7	6
	王鷓科	黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留		5	7
鷓形目	鷓鷃科	小鷓鷃	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬		3	6
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留		13	17
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留			4
鷺形目	鬚鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留			8
總計(隻次)							250	339	641

註1.「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註2.「留」表留鳥、「冬」表冬候鳥、「夏」表夏候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。

註3.「II」表珍貴稀有保育類有生動物。

附表 5-16 「水月意象整體景觀工程」保育類記錄位置

記錄月份	物種名稱	數量	座標 ¹	
			X	Y
109.06	小燕鷗	2	244059	2750288
	魚鷹	1	243849	2750081
	草花蛇	1	244659	2749584
111.08	小燕鷗	4	244075	2750400
	黑翅鳶	1	245164	2749474

註1：座標系統為 TWD97（二度分帶）

附表 5-17 「水月意象整體景觀工程」兩生類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	施工前		施工後
						10812	10906	11108
無尾目	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>					6
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			2	5	8
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			2	12	5
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>				3	
	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來		1		
總計(隻次)						5	20	19

註1.「外來」表外來種。

附表 5-18 「水月意象整體景觀工程」爬蟲類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	施工前		施工後
						10812	10906	11108
有鱗目	壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			8	5	2
		無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			3	7	9
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有			3	
	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>					4
		印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>					3
		長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>			2		
	黃頷蛇科	草花蛇	<i>Xenochrophis piscator</i>		III		1	
總計(隻次)						13	16	18

註1.「特有」表臺灣地區特有種。

註2.「III」表其他應予保育之野生動物。

附表 5-19 「水月意象整體景觀工程」蝶類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	施工前		施工後	
						10812	10906	11108	
鱗翅目	粉蝶科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			3	6	4	
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			3	11	6	
		白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			8	3	11	
		橙端粉蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i>					2	
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>					2	
		黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>					4	
	灰蝶科	迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i>						4
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			7	12	6	
		豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>					2	6
		雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>			4	3	4	
		波灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i>			6	21		
	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>					6	2
		黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>					6	
		竹橙斑弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>					2	
	鳳蝶科	花鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>						2
		青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>						4
		大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i>					1	3
		黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>					1	4
	蛺蝶科	虎斑蝶	<i>Danaus genutia</i>						3
		幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>					4	5
		小環蛺蝶	<i>Neptis sappho formosana</i>						2
		豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			1	4	6	
		波蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>						4
		金斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>						2
		密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i>						7
		切翅眉眼蝶	<i>Mycalesis zonata</i>						3
		黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			2	3	2	
		小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>						3
		異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>						5
		褐翅蔭眼蝶	<i>Neope muirheadi nagasawae</i>						4
		旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>					3	
		散紋盛蛺蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>						3
		絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>						2
		黃襟蛺蝶	<i>Cupha erymanthis</i>						1
		藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>						2
		總計(隻次)						34	102

附表 5-20 「水月意象整體景觀工程」蜻蛉類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	施工前		施工後	
						10812	10906	11108	
蜻蛉目	蜻蛉科	鼎脈蜻蛉	<i>Orthetrum triangulare</i>					5	
		侏儒蜻蛉	<i>Diplacodes trivialis</i>					6	
		善變蜻蛉	<i>Neurothemis ramburii</i>					5	3
		薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i>			13	8	13	
		霜白蜻蛉中印亞種	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>			6	5		

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	施工前		施工後
						10812	10906	11108
		杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina</i>			7	2	
		褐斑蜻蜓	<i>Brachythemis contaminata</i>				10	
		金黃蜻蜓	<i>Orthetrum glaucum</i>				5	
		猩紅蜻蜓	<i>Crocothemis servilia</i>				3	
		紫紅蜻蜓	<i>Trithemis aurora</i>				7	
	細蟴科	青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>					4
		紅腹細蟴	<i>Ceriagrion auranticum</i>				5	
總計(隻次)						26	50	31

附表 5-21 「水月意象整體景觀工程」魚類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	施工前				施工後		
						10903		10906		11108		
						上游	下游	上游	下游	上游	下游	
鰻形目	鰻科	大鱗龜鮫	<i>Chelon macrolepis</i>							8	10	
		綠背龜鮫	<i>Chelon subviridis</i>			12	5	6	7	10	15	
		鰻	<i>Mugil cephalus</i>					2	9			
鯡形目	鯡科	環球海鯡	<i>Nematalosa come</i>							11	7	
鱸形目	石鱸科	星雞魚	<i>Pomadasyds kaakan</i>							4	3	
	笛鯛科	銀紋笛鯛	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>							3		
	雙邊魚科	布魯雙邊魚	<i>Ambassis buruensis</i>					5	8	9		
	鯛科	太平洋棘鯛	<i>Acanthopagrus pacificus</i>								3	
	鰻科	短棘鰻	<i>Leiognathus equulus</i>								5	10
		黑邊布氏鰻	<i>Eubleekeria splendens</i>								9	8
	蝦虎科	彈塗魚	<i>Periophthalmus modestus</i>			13	9	17	17	10	12	
		小口擬蝦虎	<i>Pseudogobius masago</i>			2						
		大彈塗魚	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>			9		4	4			
	鑽嘴魚科	大棘鑽嘴魚	<i>Gerres macracanthus</i>				2					
	狼鱸科	日本花鱸	<i>Lateolabrax japonicus</i>				6					
	鰺科	花身鰺	<i>Terapon jarbua</i>				2		1			
	鯰形目	海鯰科	斑海鯰	<i>Arius maculatus</i>				4				
總計(尾)						36	24	33	43	68	77	

附表 5-22 「水月意象整體景觀工程」底棲生物調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	施工前				施工後	
						10903		10906		11108	
						上游	下游	上游	下游	上游	下游
十足目	大眼蟹科	萬歲大眼蟹	<i>Macrophthalmus banzai</i>			14	10	8	8		15
	弓蟹科	平背蜞	<i>Gaetice depressus</i>							7	8
		秀麗長方蟹	<i>Metaplex elegans</i>			9	6	11	10		
		臺灣厚蟹	<i>Helice formosensis</i>					1			
	沙蟹科	乳白南方招潮蟹	<i>Austruca lactea</i>			21	16	21	26		35
		弧邊管招潮蟹	<i>Tubeuca arcuata</i>			18	23	23	21		28
	相手蟹科	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>				2		4	10	13
		雙齒近相手蟹	<i>Parasesarma bidens</i>				4	5	7		
		漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>					1			
	梭子蟹科	鈍齒短槳蟹	<i>Thalamita crenata</i>								2
		鋸緣青蟬	<i>Scylla serrata</i>								2
	對蝦科	南美白蝦	<i>Penaeus vannamei</i>							6	6
		刀額新對蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>			5		2			
	長臂蝦科	等齒沼蝦	<i>Macrobrachium equidens</i>			2					

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	施工前				施工後	
						10903		10906		11108	
						上游	下游	上游	下游	上游	下游
		臺灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>				2				
	毛帶蟹科	角眼切腹蟹	<i>Tmethypocoelis ceratophora</i>			11	8	25	6		
中腹足目	山椒蝸牛科	圓山椒蝸牛	<i>Assimineia latericea</i>			6	7	7	12		
	玉黍螺科	粗紋玉黍螺	<i>Littoraria scabra</i>				5	9	4		
	海蜷螺科	栓海蜷	<i>Cerithidea cingulata</i>					5			
沙蠶目	沙蠶科	沙蠶	Gen. spp. (Nereididae)					6			
總計(個體數)						86	83	124	98	27	105

附表 5-23 「水月意象整體景觀工程」潮間帶生物調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	施工後	
						11108	
十足目	大眼蟹科	萬歲大眼蟹	<i>Macrophthalmus banzai</i>			64	
	弓蟹科	秀麗長方蟹	<i>Metaplax elegans</i>			48	
	毛帶蟹科	淡水泥蟹	<i>Ilyoplax tansuiensis</i>			11	
	沙蟹科		乳白南方招潮蟹	<i>Austruca lactea</i>			76
			弧邊管招潮蟹	<i>Tubuca arcuata</i>			31
	相手蟹科		斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>			3
雙齒近相手蟹			<i>Parasesarma bidens</i>			13	
中腹足目	山椒蝸牛科	圓山椒蝸牛	<i>Assimineia latericea</i>			16	
	海蜷螺科	栓海蜷	<i>Cerithidea cingulata cingulata</i>			2	
無柄目	藤壺科	紋藤壺	<i>Amphibalanus amphitrite</i>			25	
鱸形目	鰕虎科	青彈塗魚	<i>Scartelaos histophorus</i>			4	
		彈塗魚	<i>Periophthalmus modestus</i>			18	
總計(個體數)						311	

附照片 5-1 「水月意象整體景觀工程」生態調查照

		
鳥類調查	哺乳類調查	夜間調查
		
蝶類調查	魚類調查	底棲生物調查
		
潮間帶調查	植物調查	上游測站
		
下游測站	潮間帶測站	調查範圍環境
		
調查範圍環境	植物 T1 樣區	植物 T22 樣區

		
植物 H1 樣區	植物 H2 樣區	植物 H3 樣區
		
蘭嶼羅漢松	菲島福木	水筆仔
		
蒲葵	繩黃麻	豬草
		
小白鷺	麻雀	家八哥
		
斑文鳥	喜鵲	褐頭鷓鴣

		
黑眶蟾蜍	臭鼩	無疣蝎虎
		
環球海鯨	大鱗龜鮫	銀紋笛鯛
		
布魯雙邊魚	鋸緣青蟬	南美白蝦
		
弧邊管招潮蟹	萬歲大眼蟹	乳白南方招潮蟹
		
彈塗魚	青彈塗魚	秀麗長方蟹