

附件3、延潭大排仁剛橋上游治理工程生態調查報告

附表 3-10-1 本計畫調查植物名錄(1/5)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
裸子植物	柏科	喬木	栽培			<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏
雙子葉植物	桑科	喬木	原生			<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹
		喬木	原生			<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹
		草質藤本	原生			<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草
		喬木	原生			<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹
	蕁麻科	草本	原生			<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛
	紫茉莉科	木質藤本	栽培			<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛
	馬齒莧科	草本	原生			<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧
		草本	歸化			<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> (Hook.) Greensink	大花馬齒莧
	落葵科	草質藤本	入侵			<i>Basella alba</i> L.	落葵
	莧科	草本	入侵			<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜
		草本	原生			<i>Chenopodium glaucum</i> L.	灰綠藜
	仙人掌科	灌木	歸化			<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	三角柱
	番荔枝科	喬木	栽培			<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝
	樟科	喬木	栽培			<i>Persea americana</i> Mill.	酪梨
	藤黃科	喬木	原生		EN	<i>Garcinia subelliptica</i> Merrill	菲島福木
	白花菜科	草本	入侵			<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜
	十字花科	草本	栽培			<i>Brassica campestris</i> L. subsp. <i>chinensis</i> (L.) Makino var. <i>communis</i> Tsen et Lee	小白菜
		草本	歸化			<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜
豆科	草本	歸化			<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard	圓葉煉莢豆	

附表 3-10-1 本計畫調查植物名錄(2/5)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物	豆科	喬木	入侵			<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡
		草質藤本	栽培			<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	四季豆
		灌木	入侵			<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁
	大戟科	草本	歸化			<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
		草本	原生			<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草
		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
		灌木	歸化			<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯
		草本	入侵			<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻
	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
	無患子科	喬木	入侵			<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	龍眼
		喬木	特有			<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹
		喬木	栽培			<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	荔枝
	錦葵科	灌木	栽培			<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵
	西番蓮科	木質藤本	歸化			<i>Passiflora edulis</i> Sims.	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>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	紅瓜
草質藤本		栽培			<i>Cucumis melo</i> L.	香瓜	

附表 3-10-1 本計畫調查植物名錄(3/5)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物	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>Momordica charantia</i> L.	苦瓜
	千屈菜科	草本	歸化			<i>Ammannia coccinea</i> Rathb.	長葉水荳菜
		喬木	歸化			<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇
		喬木	原生			<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎
	桃金娘科	喬木	歸化			<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴
	繖形科	草本	栽培			<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜
		草本	栽培			<i>Daucus carota</i> L.	胡蘿蔔
	柿樹科	喬木	栽培			<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	柿子
	夾竹桃科	喬木	栽培			<i>Plumeria rubra</i> L. f. <i>acutifolia</i> (Poir.) wood. cv. 'Gold'	雞蛋花
	茜草科	喬木	原生			<i>Morinda citrifolia</i> L.	檄樹
	旋花科	草質藤本	歸化			<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	甘藷
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛
	紫草科	喬木	原生			<i>Cordia dichotoma</i> Forst. f.	破布子
	茄科	草本	栽培			<i>Capsicum annuum</i> L.	辣椒
		草本	栽培			<i>Lycopersicon esculentum</i> (L.) Karst. ex Farw.	番茄
		草本	栽培			<i>Solanum melongena</i> L.	茄子
	菊科	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	

附表 3-10-1 本計畫調查植物名錄(4/5)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物	菊科	草本	原生			<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Br. & Asch.	石胡荽
		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
單子葉植物	石蒜科	草本	栽培			<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥
		草本	栽培			<i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex K. Spreng.	韭菜
	莎草科	草本	原生			<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草
		草本	原生			<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子
	禾本科	喬木	栽培			<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹
		草本	歸化			<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草
		草本	入侵			<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	薏苡
		草本	原生			<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根
		草本	原生			<i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq.	小馬唐
		草本	歸化			<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐
		草本	原生			<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	芒稷
		草本	原生			<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草
		草本	原生			<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子
		草本	原生			<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗
		草本	入侵			<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草
		草本	栽培			<i>Saccharum officinarum</i> L.	高貴蔗
草本	歸化			<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	蜀黍		
草本	栽培			<i>Zea mays</i> L.	玉米		

附表 3-10-1 本計畫調查植物名錄(5/5)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
單子葉植物	禾本科	草本	原生			<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝
	天南星科	草本	歸化			<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋
		草本	歸化			<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott	紫柄千年芋
	芭蕉科	草本	栽培			<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉
	美人蕉科	草本	歸化			<i>Canna edulis</i> Ker	食用美人蕉

說明：

「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。

「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。

「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。

「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。

「特稀有」欄顯示環保署植物生態評估技術規範（2001）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。

「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（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，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

附表 3-10-2 本計畫調查植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
分類	科	-	1	31	6	38
	屬	-	1	57	20	78
	種	-	1	64	23	88
生長型	喬木	-	1	21	1	23
	灌木	-	-	4	-	4
	木質藤本	-	-	3	-	3
	草質藤本	-	-	11	-	11
	草本	-	-	25	22	47
屬性	原生	-	-	20	9	29
	<i>特有</i>	-	-	<i>1</i>	-	<i>1</i>
	歸化	-	-	27	8	35
	<i>入侵</i>	-	-	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>10</i>
	栽培	-	1	17	6	24

註：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 3-10-3 入侵植物現況

中文科名	生長型	學名	中文名
落葵科	草質藤本	<i>Basella alba</i> L.	落葵
莧科	草本	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜
白花菜科	草本	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜
豆科	喬木	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡
	灌木	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁
大戟科	草本	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻
無患子科	喬木	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	龍眼
菊科	草本	<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草
禾本科	草本	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	薏苡
	草本	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草

附表 3-10-4 本計畫調查鳥類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	臺灣遷徙習性	延潭大排仁剛橋上游治理工程
							10708
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	4
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	3
	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	3
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	10
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留,過	18
		棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>			留	16
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	78
	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	13
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	7
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	11	
鶇形目	長腳鶇科	高蹠鶇	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	98
	鶇科	磯鶇	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	1
		鷹斑鶇	<i>Tringa glareola</i>			冬,過	5
		長趾濱鶇	<i>Calidris subminuta</i>			冬	3
		紅胸濱鶇	<i>Calidris ruficollis</i>			冬	7
	鶇科	小環頸鶇	<i>Charadrius dubius</i>			留,冬	19
彩鶇科	彩鶇	<i>Rostratula benghalensis</i>		II	留	5	
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	10
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	2
		野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種	11
鶇形目	鶇科	小白鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	12
		夜鶇	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	1
		黃頭鶇	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	69
鶇形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	5
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留	5
總計							416
Shannon-Wiener 歧異度指數 ( $H'$ )							2.49
Pielou 均勻度指數 ( $J'$ )							0.77

註 1. 「特亞」表臺灣地區特有亞種

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

註 3. 「II」表珍貴稀有保育類野生動物

註 4. 單位-隻次

附表 3-10-5 本計畫調查哺乳類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	延潭大排仁剛橋上游治理工程
						10708
啮齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			6
總計						7
Shannon-Wiener 歧異度指數 ( $H'$ )						0.41
Pielou 均勻度指數 ( $J'$ )						0.59

註：單位-隻次

附表 3-10-6 本計畫調查兩棲類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	延潭大排仁剛橋上 游治理工程
						10708
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			34
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			8
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			6
總計						48
Shannon-Wiener 歧異度指數 ( $H'$ )						0.80
Pielou 均勻度指數 ( $J'$ )						0.73

註. 單位-隻次

附表 3-10-7 本計畫調查爬蟲類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	延潭大排仁剛橋上 游治理工程
						10708
有鱗目	壁虎科	疣尾蝮虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			3
		無疣蝮虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			10
總計						13
Shannon-Wiener 歧異度指數 ( $H'$ )						0.54
Pielou 均勻度指數 ( $J'$ )						0.78

註. 單位-隻次

附表 3-10-8 本計畫調查蝶類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	延潭大排仁剛橋上 游治理工程
						10708
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			6
		豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			4
	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			10
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			5
	蛺蝶科	黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			2
總計						27
Shannon-Wiener 歧異度指數 ( $H'$ )						1.49
Pielou 均勻度指數 ( $J'$ )						0.93

註. 單位-隻次

附表 3-10-9 本計畫調查魚類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	10708
						延潭大排仁剛橋 上游治理工程
鯰形目	甲鯰科	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	外來		10
總計						10
Shannon-Wiener 歧異度指數 ( $H'$ )						0.00
Pielou 均勻度指數 ( $J'$ )						-

註 1. 「外來」表外來物種

註 2. 單位-尾



附表 3-10-10 本計畫調查水棲昆蟲資源表

目名	科名	學名	TV 值	10708
				延潭大排仁剛橋上游治理工程
半翅目	黽蟯科	Gerridae	-	4
雙翅目	搖蚊科	Chironomidae	6	3
總計				7
科級生物指數(FBI)				6.00
水質				不佳
Shannon-Wiener 歧異度指數 ( $H'$ )				0.68
均勻度指數( $J'$ )				0.99

註：單位-隻次

附表 3-10-11 本計畫調查附著性藻類資源表

門名	屬名	學名	10708
			延潭大排仁剛橋上游治理工程
藍藻門	鞘絲藻	<i>Lyngbya</i> sp.1	488
	螺旋藻	<i>Spirulina</i> sp.1	64
	顫藻	<i>Oscillatoria</i> sp.2	120
		<i>Oscillatoria</i> sp.3	280
		<i>Oscillatoria</i> sp.4	160
		<i>Oscillatoria</i> sp.5	144
矽藻門	羽紋藻	<i>Pinnularia interrupta</i>	32
	肋縫藻	<i>Frustulia</i> sp.	1
	舟形藻	<i>Navicula exigua</i>	8
		<i>Navicula pupula</i>	12
		<i>Navicula</i> sp.3	3
	脆桿藻	<i>Fragilaria</i> sp.1	4
	菱形藻	<i>Nitzschia palea</i>	16
		<i>Nitzschia</i> sp.1	228
	雙壁藻	<i>Diploneis</i> sp.	1
總計			1561
藻屬指數 (GI)			0.00
歧異度指數 ( $H'$ )			1.96
均勻度指數 ( $J'$ )			0.72

註：單位：cells/cm<sup>2</sup>