

三、前置作業辦理進度

(一)、生態檢核辦理情形

1. 頭前溪生態公園水環境改善計畫

頭前溪歷年動物調查結果如表 1-8 所示：

表 1-8 頭前溪各年度動物調查種類

調查時間	96 年	97 年	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年
調查次數	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2
魚類	6	8	16	16	16	12	13	13	13	11	5	8
底棲生物	4	4	10	11	11	11	11	11	13	11	6	7
水棲昆蟲	--	--	10	11	11	7	8	8	7	8	7	7
浮游性動物	--	--	10	9	11	22	34	36	24	32	30	40
浮游性藻類	--	--	44	37	43	65	134	138	88	113	63	118
鳥類	22	30	47	44	34	37	51	47	45	48	37	43
哺乳類	--	1	9	8	7	9	8	8	6	8	4	6
兩棲爬蟲類	4	6	15	14	13	11	13	11	10	13	8	9
昆蟲	16	14(蝶 類+蜻 蛉目)	35(蝶 類+蜻 蛉目)	33 (蝶類 +蜻蛉 目)	32 (蝶類 +蜻蛉 目)	36(蝶 類+蜻 蛉目)	46 (蝶類 +蜻蛉 目)	47 (蝶類 +蜻蛉 目)	36 (蝶類 +蜻蛉 目)	46 (蝶類 +蜻蛉 目)	23 (蝶類 +蜻蛉 目)	41 (蝶類 +蜻蛉 目)

另整理 98-107 年之優勢物種個體數量於表 1-9，由調查結果顯示，各生態治理區在營運期間，由於生態環境漸趨穩定，植被環境也大致成形，因此也吸引一定數量的生物於治理區中棲息與覓食。不過由於各個治理區當初規劃設計時即考量結合生態、遊憩與解說教育等多重功能，加上各治理區腹地不大，無法避免各類人為遊憩活動對生物造成干擾，因此在生態體系發展漸趨穩定的情形下，棲息於此的各類生物也因人類遊憩活動頻繁，多以能忍受人為干擾的物種為主。

表 1-9 頭前溪生態治理區各年度動物優勢種類與個體數

時間	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年
魚類	雜交吳郭魚	雜交吳郭魚	雜交吳郭魚、大肚魚	雜交吳郭魚、大肚魚	大肚魚(457)、雜交吳郭魚(281)	大肚魚(373)、雜交吳郭魚(255)	大肚魚(300)、雜交吳郭魚(224)	大肚魚(244)、雜交吳郭魚(238)	雜交吳郭魚(89)、大肚魚(85)	大肚魚(170)、雜交吳郭魚(157)
底棲生物	福壽螺	福壽螺、顛蚓	福壽螺、顛蚓	福壽螺、顛蚓	福壽螺(243)、顛蚓(200)	福壽螺(266)、顛蚓(242)	福壽螺(182)、圓田螺(113)	福壽螺(169)、台灣椎實螺(99)	福壽螺(71)	圓田螺(128)、福壽螺(112)
水棲昆蟲	搖蚊科、水黽科	搖蚊科、水黽科	搖蚊科	搖蚊科、水黽科	搖蚊科(354)、水黽科	搖蚊科(279)、水黽科	蚊科(204)、水黽科	水黽科(109)、搖蚊科	搖蚊科(48)	搖蚊科(145)

					(155)	(233)	(171)	(105)		
浮游性動物	草履蟲、表殼蟲	草履蟲、表殼蟲	表殼蟲、沙殼蟲	葷頂蟲	葷頂蟲 (1575ind/L)	葷頂蟲 (1490ind/L)	葷頂蟲 (690ind/L)	葷頂蟲 (1265ind/L)	葷頂蟲 (585ind/L)	葷頂蟲 (1465ind/L)
浮游性藻類	舟形藻	舟形藻	舟形藻	舟形藻	舟形藻 (679600 cells/L)	顫藻 (47200 cells/L)	舟型藻 (263100 cells/L)	舟型藻 (382600 cells/L)	顫藻 (210800 cells/L)	裸藻 (132800 cells/L)
鳥類	麻雀、白頭翁、紅鳩	麻雀、家燕、白尾八哥、白頭翁、紅鳩	麻雀、白頭翁、白尾八哥	麻雀、白頭翁、紅鳩	麻雀 (191)、白頭翁 (120)、紅鳩 (80)	麻雀 (147)、白頭翁 (104)、紅鳩 (86)	麻雀 (132)、白頭翁 (107)、紅鳩 (87)	麻雀 (116)、白頭翁 (87)、紅鳩 (65)	麻雀 (34)、白頭翁 (28)	麻雀 (98)、白頭翁 (67)
哺乳類	東亞家蝠	東亞家蝠	東亞家蝠	長趾鼠耳蝠、東亞家蝠	東亞家蝠(122)	東亞家蝠(67)	東亞家蝠(76)	東亞家蝠(102)	東亞家蝠(17)	東亞家蝠(44)
兩棲爬蟲類	無疣蝎虎、黑眶蟾蜍、小雨蛙	澤蛙、無疣蝎虎、印度蜓蜥	黑眶蟾蜍、澤蛙、貢德氏赤蛙、無疣蝎虎、印度蜓蜥	黑眶蟾蜍、澤蛙、貢德氏赤蛙、小雨蛙、無疣蝎虎	澤蛙 (53)、黑眶蟾蜍 (51)、小雨蛙 (31)	澤蛙 (40)、小雨蛙 (36)	小雨蛙 (41)、黑眶蟾蜍 (34)	黑眶蟾蜍 (44)、小雨蛙 (43)	小雨蛙 (19)	小雨蛙 (24)
昆蟲	紋白蝶、沖繩小灰蝶、薄翅蜻蛉、青紋細蟪	沖繩小灰蝶、荷氏黃蝶、青紋細蟪、弓背細蟪、猩紅蜻蛉	沖繩小灰蝶、荷氏黃蝶、青紋細蟪、猩紅蜻蛉	黃蛱蝶、紋白蝶、姬小紋青斑蝶、荷氏黃蝶、霜白蜻蛉	沖繩小灰蝶 (40)、斯氏紫斑蝶 (28)、荷氏黃蝶 (28)、薄翅蜻蛉 (33)	沖繩小灰蝶 (51)、白波蚊小灰蝶 (24)、薄翅蜻蛉 (48)、杜松蜻蛉 (28)	沖繩小灰蝶 (39)、薄翅蜻蛉 (34)、青紋細蟪 (24)	沖繩小灰蝶 (40)、薄翅蜻蛉 (40)、青紋細蟪 (26)	沖繩小灰蝶 (13)、青紋細蟪 (10)、紫紅蜻蛉 (9)	沖繩小灰蝶 (28)、薄翅蜻蛉 (35)
水棲昆蟲	搖蚊科、水黽科	搖蚊科、水黽科	搖蚊科	搖蚊科、水黽科	搖蚊科 (354)、水黽科 (155)	搖蚊科 (279)、水黽科 (233)	蚊科 (204)、水黽科 (171)	水黽科 (109)、搖蚊科 (105)	搖蚊科 (48)	搖蚊科 (145)

2. 鳳山溪及牛埔溪水月意象整體環境景觀營造計畫

為減輕公共工程對生態環境造成的負面影響，秉生態保育、公民參與及資訊公開之原則，以積極創造優質的環境，辦理本次公共工程生態檢核機制；本次生態檢核以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段分別作各階段之生態檢核，本案目前進行至細部設計階段，生態檢核辦理亦已完成至設計階段，其餘後續階段俟本案進行至該階段後，將繼續執行辦理，相關生態檢核辦理情形說明如下：