

附表7-1、水域生態(浮游藻類、附著性藻類)調查座標及調查時間表

計畫名稱	樣區	X	Y	check time	check time2	check time3	check time4	備註
苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫	大安 1	120.7961	24.32985	2020/11/27	2021/1/14	2021/5/13	2021/7/16	老庄溪
	大安 2	120.7974	24.32692	2020/11/27	2021/1/14	2021/5/13	2021/7/16	滯洪池(乾涸)
	大安 3	120.7974	24.32442	2020/11/27	2021/1/14	2021/5/19	2021/7/16	大安溪
西湖溪整體環境營造計畫	西湖 1	120.7776	24.50555	2020/11/26	2021/1/14	2021/5/13	2021/7/16	西湖溪下游
	西湖 2	120.7787	24.50323	2020/11/27	2021/1/14	2021/5/13	2021/7/16	西湖溪中游
	西湖 3	120.7797	24.4778	2020/11/27	2021/1/14	2021/5/13	2021/7/16	西湖溪上游
後龍溪水環境改善計畫	後龍 1	120.7798	24.61014	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/14	2021/7/16	後龍溪下游
	後龍 2	120.784	24.60918	2020/11/26	2021/1/14	2021/5/14	2021/7/16	後龍溪中游
	後龍 3	120.7913	24.60755	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/11	2021/7/16	後龍溪上游
竹南鎮射流溝水環境改善工程	射流 1	120.8692	24.69476	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/11	2021/7/16	射流溝上游
	射流 2	120.8664	24.69097	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/11	2021/7/16	射流溝下游
鈴木埤親水環境工程改善計畫	鈴木 1	120.8716	24.70551	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/11	2021/7/16	冷水坑溪上游
	鈴木 2	120.8702	24.70461	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/11	2021/7/16	鈴木埤內(下游)

計畫名稱	樣區	X	Y	check time	check time2	check time3	check time4	備註
新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫	新埔 1	120.7072	24.57255	2020/11/26	2021/1/14	2021/5/14	2021/7/16	出水口
	新埔 2	120.6951	24.54609	2020/11/26	2021/1/14	2021/5/14	2021/7/16	出水口
大埔文化園區水環境工程改善計畫	大埔 1	120.9061	24.70993	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/11	2021/7/16	冷水坑溪水圳下游
	大埔 2	120.9071	24.7098	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/11	2021/7/16	冷水坑溪水圳滯洪池內
	大埔 3	120.9082	24.70943	2020/11/20	2021/1/14	2021/5/11	2021/7/16	冷水坑溪水圳上游

附表7-2、紅外線自動照相機設置座標及調查時間表

計畫名稱	相機編號	X	Y	海拔(m)	設置及調查時間			
西湖溪整體環境營造計畫	西湖 1	120.7869	24.5053	149	2020/10/7	2020/11/26	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14
	西湖 2	120.7794	24.5039	204	2020/11/9	2020/11/26	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14
	西湖 3	120.7718	24.4926	63	2020/11/9	2021/1/25	2021/2/18	2021/4/8
					2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14	
	西湖 4	120.7730	24.4857	59	2020/10/7	2020/11/25	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14
	西湖 5	120.7730	24.4681		2020/10/7	2020/11/27	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14
	西湖 6	120.7738	24.4561	287	2020/11/9	2021/1/25	2021/2/18	2021/4/8
					2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14	
大安溪生態公園景觀亮點計畫	大安 1	120.7973	24.3343	5	2020/11/9	2021/1/25	2021/4/8	2021/5/13
					2021/7/27	2021/9/14		
	大安 2	120.7882	24.3298	185	2020/11/9	2021/1/25	2021/4/8	2021/5/13
					2021/7/27	2021/9/14		
	大安 3	120.7944	24.3279	284	2020/11/9	2021/1/25	2021/4/8	2021/5/19
					2021/7/27	2021/9/14		
	大安 4	120.7959	24.3274	17	2020/11/9	2020/11/27	2021/2/18	2021/4/8
					2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14	
	大安 5	120.7961	24.3264	36	2020/10/7	2020/12/11	2021/1/25	2021/4/8
					2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14	
後龍溪水環境改善計畫	後龍 1	120.7797	24.6108	378	2020/10/7	2020/11/20	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/14	2021/7/14	2021/9/14
	後龍 2	120.7883	24.6092	445	2020/11/9	2021/1/25	2021/2/18	2021/4/8
					2021/5/14	2021/7/14	2021/9/14	
	後龍 3	120.7938	24.6072	247	2020/11/9	2021/1/25	2021/2/18	2021/4/8
					2021/5/14	2021/7/14	2021/9/14	
	後龍 4	120.7862	24.6042	185	2020/10/7	2020/11/26	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/14	2021/7/14	2021/9/14
新埔國小暨拱天宮	新埔 1	120.7096	24.5754	113	2020/11/9	2021/1/25	2021/2/18	2021/4/8
					2021/5/14	2021/7/27	2021/9/14	
	新埔 2	120.7093	24.5744	8	2020/10/7	2020/11/26	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/14	2021/7/27	2021/9/14

後方 水環 境改 善計 畫	新埔 3	120.7135	24.5572	8	2020/10/7	2020/11/26	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/14	2021/7/27	2021/9/14
	新埔 4	120.7047	24.5443	14	2020/11/9	2021/1/25	2021/2/18	2021/4/8
					2021/5/14	2021/7/27	2021/9/14	
	新埔 5	120.6998	24.5348	51	2020/10/7	2020/11/26	2021/1/25	2021/2/18
					2021/4/8	2021/5/14	2021/7/27	2021/9/14



附表7-3、植群樣區環境資料、座標點位及調查時間表

計畫名稱	樣區	X	Y	乾季調查	溼季調查	環境
西湖溪整體環境營造計畫	西湖 1	120.7869	24.50524	2020/11/26	2021/5/13	竹林混次生林
	西湖 2	120.7795	24.50385	2020/11/26	2021/5/13	竹林混次生林
	西湖 3	120.7719	24.49260	2020/11/27	2021/5/13	竹林混次生林
	西湖 4	120.7728	24.48564	2020/11/27	2021/5/13	竹林
	西湖 5	120.7729	24.46814	2020/11/27	2021/5/13	竹林混次生林
	西湖 6	120.7739	24.45617	2020/11/27	2021/5/13	竹林混次生林
	西湖 7	120.7742	24.49246	2020/11/27	2021/5/13	竹林混次生林
	西湖 8	120.7759	24.48057	2020/11/27	2021/5/13	次生林
	西湖 9	120.7794	24.46167	2020/11/27	2021/5/13	溪邊草生地
大安溪生態景觀公園亮點計畫	大安 1	120.7973	24.33432	2020/12/3	2021/5/13	竹林混次生林
	大安 2	120.7883	24.32971	2020/12/3	2021/5/13	崩塌地次生林
	大安 3	120.7944	24.32787	2020/11/27	2021/5/13	次生林
	大安 4	120.7959	24.32745	2020/11/27	2021/5/13	公園內人造草皮
	大安 5	120.796	24.32639	2020/12/3	2021/5/19	次生林(銀合歡)
	大安 6	120.7975	24.33076	2020/12/3	2021/5/19	次生林
後龍溪水環境改善計畫	後龍 1	120.7797	24.61080	2020/11/20	2021/5/14	次生林
	後龍 2	120.7883	24.60913	2020/11/20	2021/5/14	次生林
	後龍 3	120.7938	24.60728	2020/11/26	2021/5/14	次生林
	後龍 4	120.7862	24.60424	2020/11/26	2021/5/11	次生林
	後龍 5	120.785	24.60492	2020/11/26	2021/5/14	次生林
竹南鎮射流溝水環境改善工程	射流 1	120.8666	24.68985	2020/11/20	2021/5/11	廢耕草生地
	射流 2	120.8668	24.69116	2020/11/20	2021/5/11	廢耕草生地
	射流 3	120.8676	24.69248	2020/11/20	2021/5/11	廢耕草生地
	射流 4	120.868	24.69307	2020/11/20	2021/5/11	廢耕草生地
鈴木埤親水環境工程改善計畫	鈴木 1	120.8703	24.70390	2020/11/20	2021/5/11	人工次生林
	鈴木 2	120.8701	24.70349	2020/11/20	2021/5/11	人工次生林
	鈴木 3	120.8693	24.70439	2020/11/20	2021/5/11	人工次生林
	鈴木 4	120.8715	24.70566	2020/11/20	2021/5/11	冷水坑溪內綠地
新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫	新埔 1	120.7096	24.57549	2020/11/26	2021/5/14	防風林地
	新埔 2	120.7093	24.57439	2020/11/26	2021/5/14	防風林地
	新埔 3	120.7135	24.55723	2020/11/26	2021/5/14	次生林
	新埔 4	120.7047	24.54435	2020/11/26	2021/5/14	次生林
	新埔 5	120.6998	24.53489	2020/11/26	2021/5/14	次生林
	新埔 6	120.7037	24.56226	2020/11/26	2021/5/14	次生林

計畫名稱	樣區	X	Y	乾季調查	溼季調查	環境
	新埔 7	120.6954	24.54626	2020/11/26	2021/5/14	次生林
大埔文化園 區水環境工 程改善計畫	大埔 1	120.9065	24.70990	2020/11/20	2021/5/11	公園內步道旁草 生地
	大埔 2	120.9067	24.70979	2020/11/20	2021/5/11	滯洪池內綠地
	大埔 3	120.9071	24.70962	2020/11/20	2021/5/11	滯洪池內綠地
	大埔 4	120.9077	24.70942	2020/11/20	2021/5/11	公園內溪濱草生 地

附表7-4、第1季浮游藻類名錄(Cells/mL)

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Bacillariophytes 矽藻</b>																		
<i>Achnanthes</i> sp.	5120	5120	2560												2560	5120	2560	
<i>Amphora</i> sp.			2560	2560	2560													βms-os
<i>Aulacoseira granulata</i>											10240				10240	20480	30720	
<i>Aulacoseira</i> sp.														5120				
<i>Cyclotella meneghiniana</i>						5120	40960	5120						5120				αms-βms
<i>Cyclotella</i> sp.						10240	204800	5120						5120				αms-βms
<i>Cymbella affinis</i>			2560	5120	10240								5120	5120				βms-os
<i>Cymbella</i> sp.				2560	2560								5120	5120				βms-os
<i>Ditylum sol</i>							10240											
<i>Gomphonema parvulum</i>	5120	5120	5120						5120	10240					5120		5120	βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.	2560	2560	2560		2560				2560	5120					2560		2560	βms-os
<i>Melosira varians</i>	10240													5120				βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	5120	2560	5120	5120	5120				5120	20480	5120	5120		10240	10240	5120	10240	αms-βms
<i>Navicula cancellata</i>									2560	2560	2560	2560						
<i>Navicula distans</i>										2560	2560	2560						
<i>Navicula gregaria</i>				2560					2560	5120	2560	2560		5120				αms-βms
<i>Navicula mutica</i>														2560				αms-βms
<i>Navicula placentula</i>	2560			2560					2560	2560	2560	2560		2560				
<i>Navicula pupula</i>	2560			2560					2560	2560	2560	2560		2560				αms-βms
<i>Navicula radiosa</i>	2560			2560						2560	2560	2560		2560				αms-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>				2560										2560				αms-βms
<i>Navicula veneta</i>	2560	2560		2560					2560	2560	2560	2560		2560	2560		2560	αms-βms
<i>Navicula viridula</i>	2560	2560		2560					2560	2560	2560	2560		5120	2560		2560	αms-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	2560	2560	5120	5120				5120	5120	5120	5120		5120	5120	2560	5120	αms-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>	2560								2560	2560	2560	2560						αms-βms
<i>Nitzschia filiformis</i>	2560	2560		2560	2560				2560	2560	2560	2560		2560				αms-βms
<i>Nitzschia fonticola</i>	2560	2560		2560	2560				2560	2560	2560	2560		2560	2560		2560	αms-βms
<i>Nitzschia gracilis</i>		2560												2560				αms-βms
<i>Nitzschia linearis</i>									2560	2560	2560	2560						αms-βms
<i>Nitzschia palea</i>	5120	5120	5120	10240	5120				5120	153600	5120	5120		40960	40960		10240	αms-βms
<i>Nitzschia paleaea</i>										2560				5120				αms-βms

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Nitzschia scalaris</i>														2560				αms-βms
<i>Nitzschia sigma</i>	2560			5120						2560	2560	2560		2560				αms-βms
<i>Nitzschia sigmoidea</i>				2560										2560				αms-βms
<i>Nitzschia sublinearis</i>															2560		2560	αms-βms
<i>Nitzschia</i> spp.	5120	2560	2560	5120	5120				5120	5120	5120	5120		10240	5120	2560	5120	αms-βms
<i>Pinnularia major</i>										10240								βms-os
<i>Pinnularia</i> sp.			2560						5120	5120	5120	5120					5120	βms-os
<i>Synedra ulna</i>	5120	5120	5120	2560	2560				5120	5120	76800	5120		5120	5120		5120	αms-os
<i>Synedra</i> sp.											10240							αms-os
<i>Surirella</i> sp1.	2560																	βms
<i>Thalassionema nitzschioides</i>							10240											
<i>Thalassiosira hyalina</i>							40960											
<i>Thalassiosira</i> sp.							20480											
<b>Chlorophyta 綠藻</b>																		
<i>Scenedesmus guaricauda</i>									5120	5120	5120							αms-(βms)
<i>Scenedesmus</i> spp.								10240	5120	5120	5120							αms-(βms)
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																		
<i>Oscillatoria limnetica</i>	2560																	αms-βms
<i>Oscillatoria tenius</i>	10240	5120	5120						10240	40960	20480		10240		81920	10240	40960	αms-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	5120	5120	5120						5120	5120	5120		5120	5120	10240	5120	10240	αms-βms
<i>Phormidium</i> sp.															10240	5120	5120	
<b>Cryptophytes 隱藻</b>																		
<i>Cryptomonas</i> sp.												4096000	5120	64000		614400		βms
<b>Euglenophytes 裸藻</b>																		
<i>Englena acus</i>															5120	5120		αms-os
<i>Englena proxima</i>									10240	10240	10240				5120	5120		αms-ps
<i>Englena</i> spp.									10240	10240	10240				10240	10240		αms-ps
<i>Phacus</i> sp.									5120	10240	5120							αms-ps
<i>Trachelomonas</i> sp.									5120									
<b>原生動物 Strobilidium</b> sp.						76800	30720	30720					5120	5120	20480	20480		αms-ps
Total cell count. (1L)	92160	53760	48640	69120	46080	92160	358400	51200	120320	345600	232960	4175360	25600	212480	240640	711680	148480	
Total species 種類數	22	15	13	19	11	3	7	4	26	30	31	23	4	27	20	13	17	
Shannon's diversity index	2.97	2.65	2.51	2.83	2.27	0.56	1.39	1.09	3.14	2.34	2.78	0.15	1.33	2.60	2.33	0.71	2.35	

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
Dominance Index	0.06	0.07	0.09	0.07	0.12	0.71	0.36	0.42	0.05	0.22	0.13	0.96	0.28	0.14	0.16	0.75	0.14	
Species Richness	1.84	1.29	1.11	1.62	0.93	0.17	0.47	0.28	2.14	2.27	2.43	1.44	0.30	2.12	1.53	0.89	1.34	
Pielou evenness index	0.96	0.98	0.98	0.96	0.95	0.51	0.72	0.79	0.96	0.69	0.81	0.05	0.96	0.79	0.78	0.28	0.83	

附表7-5、第2季浮游藻名錄(Cells/L)

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Bacillariophytes 矽藻</b>																		
<i>Achnanthes</i> sp.			2560															
<i>Amphora</i> sp.			2560	2560	2560													βms-os
<i>Aulacoseira distans</i>															10240			
<i>Aulacoseira granulata</i>	5120										5120				40960	40960	20480	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>						5120	10240	5120										αms-βms
<i>Cyclotella</i> sp.						10240	10240	5120			5120	5120						αms-βms
<i>Cymbella affinis</i>			2560	5120	5120						2560	5120						βms-os
<i>Cymbella</i> sp.				2560	2560						2560	5120						βms-os
<i>Ditylum sol</i>							10240											
<i>Gomphonema affine</i>	5120																	βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>	5120	5120	5120												5120			βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.	2560	2560	2560		2560				2560	5120					2560		2560	βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.				5120														βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	5120	2560	5120	5120	5120				2560	2560	5120	5120			10240	5120	5120	αms-βms
<i>Navicula directa</i>							5120											
<i>Navicula gregaria</i>				2560														αms-βms
<i>Navicula placentula</i>	2560			2560	2560							2560						
<i>Navicula pupula</i>	2560			2560								2560						αms-βms
<i>Navicula radiosa</i>												2560						αms-βms
<i>Navicula veneta</i>		2560																αms-βms
<i>Navicula viridula</i>		2560																αms-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	2560	2560	5120	5120		10240		2560	2560	5120	5120			2560	2560	2560	αms-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>	2560																	αms-βms
<i>Nitzschia filiformis</i>	2560	2560		2560	2560													αms-βms
<i>Nitzschia fonticola</i>	2560	2560		2560	2560										2560		2560	αms-βms
<i>Nitzschia gracilis</i>		2560																αms-βms
<i>Nitzschia palea</i>	5120	5120	5120	5120	5120	5120	10240		2560	2560	5120	5120			5120	2560	5120	αms-βms
<i>Nitzschia</i> spp.	5120	2560	2560	5120	5120		5120		2560	2560	2560	2560			5120	2560	5120	αms-βms
<i>Pinnularia</i> sp.			2560														5120	βms-os
<i>Synedra ulna</i>	5120	5120	5120	2560	2560													αms-os
<i>Thalassionema nitzschioides</i>							10240											

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Thalassiosira hyalina</i>							5120											
<i>Thalassiosira</i> sp.							10240											
<b>Chlorophyta 綠藻</b>																		
<i>Closterium</i> sp.												5120						αms-os
<i>Coelastrum</i> sp.												5120						βms
<i>Kirchneriella</i> sp.												5120						
<i>Monoraphidium</i> sp.												5120						βms-os
<i>Scenedesmus acuminatus</i>												10240						αms-(βms)
<i>Scenedesmus guaricauda</i>											5120	10240						αms-(βms)
<i>Scenedesmus</i> sp1.												5120						αms-(βms)
<i>Scenedesmus</i> spp.											5120	5120						αms-(βms)
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																		
<i>Oscillatoria tenuis</i>											10240		10240		76800	10240	10240	αms-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	5120	5120	5120								5120		5120	5120	20480	5120	5120	αms-βms
<i>Phormidium</i> sp.															20480	5120	5120	
<b>Cryptophytes 隱藻</b>																		
<i>Cryptomonas</i> sp.						40960	204800	61440				102400	5120					βms
<b>Euglenophytes 裸藻</b>																		
<i>Englena acus</i>						10240	5120	10240			5120	5120	20480		20480			αms-os
<i>Englena proxima</i>						5120		5120			5120	5120			10240			αms-ps
<i>Englena oxyuris</i>								5120					5120					αms-ps
<i>Englena</i> spp.						5120	5120	10240			5120	5120	10240		10240			αms-ps
<i>Phacus</i> sp.											2560	5120						αms-ps
<i>Trachelomonas</i> sp.												5120						
Total cell count. (1L)	61440	43520	43520	51200	43520	81920	302080	102400	12800	15360	71680	220160	61440	5120	243200	74240	69120	
Total species 種類數	15	13	12	14	12	7	13	7	5	5	15	24	7	1	15	8	11	
Shannon's diversity index	2.66	2.51	2.43	2.58	2.43	1.56	1.41	1.37	1.61	1.56	2.64	2.34	1.79	0.00	2.21	1.50	2.17	
Dominance Index	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.30	0.47	0.39	0.20	0.22	0.08	0.23	0.19	1.00	0.16	0.34	0.15	
Species Richness	1.27	1.12	1.03	1.20	1.03	0.53	0.95	0.52	0.42	0.41	1.25	1.87	0.54	0.00	1.13	0.62	0.90	
Pielou evenness index	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.80	0.55	0.70	1.00	0.97	0.97	0.73	0.92	0.00	0.82	0.72	0.90	

附表7-6、第3季浮游藻名錄(Cells/L)

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Bacillariophytes 矽藻</b>																		
<i>Achnanthes</i> sp.									5120	5120								
<i>Aulacoseira granulata</i>									5120									
<i>Cyclotella meneghiniana</i>											5120	10240						αms-βms
<i>Cyclotella</i> sp.		5120	5120						5120	5120	20480	51200						αms-βms
<i>Cymbella tropica</i>									20480	5120								βms
<i>Cymbella</i> sp.		5120	5120		5120		5120	5120	10240	5120	5120	5120				5120		βms-os
<i>Diploneis</i> sp.								5120										βms-os
<i>Gomphonema gracilis</i>									5120	5120								
<i>Gomphonema olivaceum</i>					5120			5120	10240	5120				5120	20480	5120		βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>									10240	10240				5120	20480	5120	5120	βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.			5120	5120	5120		5120	5120	5120	5120	5120	5120		5120	10240	5120	5120	βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.	5120								5120							5120		βms
<i>Navicula bacillum</i>											5120	5120						αms-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	10240	5120	5120		5120		5120	5120	10240	10240	10240	5120			10240	10240	5120	αms-βms
<i>Navicula distans</i>									5120	5120	5120	5120						
<i>Navicula gracilis</i>	5120	5120	5120						5120	5120					5120	5120	5120	αms-βms
<i>Navicula gregaria</i>					5120				5120	5120	5120	5120			5120			αms-βms
<i>Navicula placentula</i>									5120	5120	5120	5120			5120	5120	5120	
<i>Navicula pupula</i>									5120	5120	5120	5120			5120		5120	αms-βms
<i>Navicula radiosa</i>									5120	5120	5120	5120			5120	5120	5120	αms-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>					5120				10240	10240	5120	5120			5120		5120	αms-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	5120	5120	5120	5120		5120	5120	10240	10240	5120	10240			10240	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>									5120	5120					10240			αms-βms
<i>Nitzschia clausii</i>															5120			αms-βms
<i>Nitzschia filiformis</i>											5120	5120			5120			αms-βms
<i>Nitzschia fonticola</i>											5120	5120			5120			αms-βms
<i>Nitzschia gracilis</i>											5120	5120				5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia linearis</i>											5120	5120						αms-βms
<i>Nitzschia palea</i>		5120	5120		5120		5120	5120	20480	10240	10240	10240			128000	10240	76800	αms-βms
<i>Nitzschia paleaea</i>															10240			αms-βms
<i>Nitzschia sigmaidea</i>									5120	5120					10240			αms-βms



Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Nitzschia</i> spp.		5120	5120	5120	5120		5120	5120	10240	10240	10240	5120			20480	5120	5120	$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Pinnularia</i> sp.											5120	5120						$\beta$ ms-os
<i>Synedra ulna</i>	10240	5120	5120		5120		5120	5120	10240	5120		5120			5120	10240	10240	$\alpha$ ms-os
<b>Chlorophyta 綠藻</b>																		
<i>Cosmarium</i> sp.												5120						$\beta$ ms
<i>Microspora</i> sp.												10240		10240				$\beta$ ms
<i>Oocystis</i> sp.												5120						$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Scenedesmus acuminatus</i>												5120						$\alpha$ ms-( $\beta$ ms)
<i>Scenedesmus guaricauda</i>												5120						$\alpha$ ms-( $\beta$ ms)
<i>Selenastrum</i> sp.												5120						
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																		
<i>Merismopedia</i> sp.										10240	10240	10240						$\alpha$ ms-( $\beta$ ms)
<i>Oscillatoria tenius</i>													10240	10240				$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Oscillatoria</i> sp.	5120	5120	5120	10240	5120	5120	5120	5120	5120	5120	5120	5120	20480	5120	10240	5120	5120	$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Phormidium</i> sp.		5120							10240		10240	10240	40960	256000	76800	10240	20480	
<b>Cryptophytes 隱藻</b>																		
<i>Cryptomonas</i> sp.											10240	409600						$\beta$ ms
<b>Euglenophytes 裸藻</b>																		
<i>Englena proxima</i>	5120										10240	20480	40960			5120		$\alpha$ ms-ps
<i>Englena</i> spp.	5120	5120									5120	10240	10240			5120		$\alpha$ ms-ps
<i>Lepocinclis</i> sp.												5120				5120		$\alpha$ ms-os
<i>Phacus</i> sp.												10240				40960		$\alpha$ ms-ps
<b>原生動物</b>																		
<i>Strobilidium</i> sp.						5120	10240	10240										$\alpha$ ms-ps
Total cell count. (1L)	51200	56320	51200	25600	56320	10240	51200	61440	209920	158720	184320	686080	122880	296960	389120	158720	168960	
Total species 種類數	8	11	10	4	11	2	9	11	26	24	26	35	5	7	22	20	15	
Shannon's diversity index	2.03	2.40	2.30	1.33	2.40	0.69	2.16	2.37	3.14	3.12	3.16	1.99	1.45	0.64	2.39	2.72	2.06	
Dominance Index	0.14	0.09	0.10	0.28	0.09	0.50	0.12	0.10	0.05	0.05	0.05	0.37	0.26	0.75	0.16	0.10	0.24	
Species Richness	0.65	0.91	0.83	0.30	0.91	0.11	0.74	0.91	2.04	1.92	2.06	2.53	0.34	0.48	1.63	1.59	1.16	
Pielou evenness index	0.97	1.00	1.00	0.96	1.00	1.00	0.98	0.99	0.96	0.98	0.97	0.56	0.90	0.33	0.77	0.91	0.76	

附表7-7、第4季浮游藻名錄(Cells/L)

Taxa / Stations	西湖			大安			後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Bacillariophytes 矽藻</b>																			
<i>Achnanthes</i> sp.										5120	5120								
<i>Aulacoseira granulata</i>										5120	10240	5120	5120			5120	5120	10240	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>												51200	204800						αms-βms
<i>Cyclotella</i> sp.				5120						10240	10240	102400	307200						αms-βms
<i>Cymbella tropica</i>		5120	5120	5120		5120			5120										βms
<i>Cymbella</i> sp.				5120	5120	5120			5120			5120	5120					5120	βms-os
<i>Diploneis</i> sp.										5120	10240								βms-os
<i>Gomphonema affine</i>											5120								βms-os
<i>Gomphonema gracilis</i>								5120	5120		5120								
<i>Gomphonema olivaceum</i>				5120		5120		5120	5120		5120								βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>				5120		5120				10240	10240					5120	5120	5120	βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.				5120		5120		5120	5120	5120	5120	5120	5120			5120	5120	5120	βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.	5120								5120	5120									βms
<i>Navicula bacillum</i>												5120	5120						αms-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	10240			5120		5120		5120	5120	10240	5120	10240	5120			5120	5120	5120	αms-βms
<i>Navicula cancellata</i>	5120			5120						5120	5120	5120	5120						
<i>Navicula directa</i>	5120																		
<i>Navicula directa</i> var. <i>remota</i>	5120																		
<i>Navicula distans</i>										5120	5120	5120	5120						
<i>Navicula gracilis</i>	5120			5120				5120	5120	5120						5120	5120		αms-βms
<i>Navicula gregaria</i>				5120		5120		5120	5120	5120	5120	5120	5120						αms-βms
<i>Navicula mutica</i>								5120											αms-βms
<i>Navicula placentula</i>				5120		5120				5120	5120	5120	5120						
<i>Navicula pupula</i>				5120		5120		5120		5120	5120	5120	5120						αms-βms
<i>Navicula radiosa</i>				5120		5120		5120		5120	5120	5120	5120						αms-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>				5120		5120		5120		5120	5120	5120	5120						αms-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	5120	5120	5120	5120	5120		5120	5120	5120	5120	5120	10240			5120	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia filiformis</i>										5120	5120	5120	5120						αms-βms
<i>Nitzschia fonticola</i>										5120	5120	5120	5120						αms-βms
<i>Nitzschia gracilis</i>												5120	5120						αms-βms
<i>Nitzschia linearis</i>												5120							αms-βms

Taxa / Stations	西湖			大安			後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Nitzschia palea</i>			5120	5120	5120	5120		10240		10240	10240	51200	10240				5120		$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Nitzschia sigma</i>			5120																$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Nitzschia tryblionella</i>								5120											$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Nitzschia</i> spp.				5120	5120	5120		5120		5120	5120	10240	10240			5120	5120	5120	$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Pinnularia major</i>										5120									$\beta$ ms-os
<i>Pinnularia</i> sp.		5120								10240		5120	5120						$\beta$ ms-os
<i>Synedra ulna</i>	10240	5120	5120	5120		5120				10240	10240	10240	10240			5120			$\alpha$ ms-os
<i>Synedra</i> sp.	5120																		$\alpha$ ms-os
<i>Surirella</i> sp.						5120													$\beta$ ms
<b>Chlorophyta 綠藻</b>																			
<i>Pediastrum biwae</i>											5120								$\beta$ ms-os
<i>Scenedesmus</i> spp.											5120							5120	$\alpha$ ms-( $\beta$ ms)
<i>Spirogyra</i> sp.			10240																$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<b>Chrysophyceae 黃色鞭藻</b>																			
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																			
<i>Arthrospira</i> sp.												5120	5120						$\beta$ ms-os
<i>Chroococcus</i> sp.														5120					$\beta$ ms-os
<i>Merismopedia</i> sp.													76800						$\alpha$ ms-( $\beta$ ms)
<i>Oscillatoria tenius</i>								10240											$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Oscillatoria</i> sp.	5120			5120	5120	5120	5120	10240	5120	5120	5120	5120	5120		5120				$\alpha$ ms- $\beta$ ms
<i>Phormidium</i> sp.		5120								10240	5120	102400	20480	512000	51200	5120	5120	5120	
<b>Cryptophytes 隱藻</b>																			
<i>Cryptomonas</i> sp.								10240	10240			102400	256000						$\beta$ ms
<b>Pyrrhophyta 甲藻</b>																			
<i>Gymnodinium</i> sp.									307200	76800									$\beta$ ms-os
<b>Euglenophytes 裸藻</b>																			
<i>Englena proxima</i>										5120	20480	5120	10240			10240	10240		$\alpha$ ms-ps
<i>Englena</i> spp.										5120	5120	5120	10240			5120	10240		$\alpha$ ms-ps
<i>Lepocinclis</i> sp.												5120	10240				5120		$\alpha$ ms-os
<i>Phacus</i> sp.										20480	5120	10240	5120			5120	10240		$\alpha$ ms-ps
<b>原生動物</b>																			
<i>Strobilidium</i> sp.							5120	10240	10240										$\alpha$ ms-ps
Total cell count. (1L)	61440	25600	35840	97280	25600	87040	10240	424960	153600	199680	199680	563200	1034240	517120	56320	66560	81920	51200	

Taxa / Stations	西湖			大安			後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
Total species 種類數	10	5	6	19	5	17	2	19	14	29	30	31	31	2	2	12	13	9	
Shannon's diversity index	2.25	1.61	1.75	2.94	1.61	2.83	0.69	1.38	1.95	3.27	3.31	2.60	2.12	0.06	0.30	2.46	2.51	2.16	
Dominance Index	0.11	0.20	0.18	0.05	0.20	0.06	0.50	0.53	0.27	0.04	0.04	0.12	0.20	0.98	0.83	0.09	0.09	0.12	
Species Richness	0.82	0.39	0.48	1.57	0.39	1.41	0.11	1.39	1.09	2.29	2.38	2.27	2.17	0.08	0.09	0.99	1.06	0.74	
Pielou evenness index	0.98	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.47	0.74	0.97	0.97	0.76	0.62	0.08	0.44	0.99	0.98	0.98	

附表7-8、第1季附著藻類名錄(Cells/L)

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Bacillariophytes 矽藻</b>																		
<i>Achnanthes</i> sp.	5120	5120	2560		10240										5120	5120	2560	
<i>Amphora</i> sp.			10240	5120	20480													βms-os
<i>Aulacoseira granulata</i>											10240	10240		153600	40960		102400	
<i>Aulacoseira</i> sp.														10240				
<i>Cocconeis</i> sp.			10240															βms
<i>Cyclotella meneghiniana</i>						5120	5120	5120			5120	5120		30720				αms-βms
<i>Cyclotella</i> sp.						5120	20480	5120			10240	5120		10240				αms-βms
<i>Cymbella affinis</i>			409600		128000						10240	5120						βms-os
<i>Cymbella lanceolata</i>			20480															βms-os
<i>Cymbella minuta</i>			10240		10240													
<i>Cymbella tumida</i>			20480		10240													βms
<i>Cymbella</i> sp.			102400	5120	20480						5120	5120						βms-os
<i>Diploneis</i> sp.			10240															βms-os
<i>Diatoma</i> sp.			10240															βms-os
<i>Eunotia arcus</i>			10240															βms-os
<i>Fragilaria</i> sp.			20480															βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>	5120	40960	20480		20480				102400	76800	40960	20480			81960		81960	βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.	2560	20480	5120		10240				20480	10240	10240	5120			20480		10240	βms-os
<i>Melosira varians</i>	20480	10240	20480											30720				βms
<i>Navicula bacillum</i>														10240				αms-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	153600	10240	153600	10240	5120				320000	102400	20480	20480		768000	307200	5120	51200	αms-βms
<i>Navicula cancellata</i>	5120		5120						5120	2560	2560	2560		10240	5120		5120	
<i>Navicula directa</i>	5120		5120						5120					10240	5120		5120	
<i>Navicula directa var. remota</i>	5120		5120						5120					10240	5120		5120	
<i>Navicula distans</i>										2560	2560	2560						
<i>Navicula gracilis</i>	5120		5120						5120					10240	5120		5120	αms-βms
<i>Navicula gregaria</i>	20480	5120	20480	5120	5120				10240	5120	5120	5120		384000	10240		10240	αms-βms
<i>Navicula mutica</i>														10240				αms-βms
<i>Navicula placentula</i>	5120		5120	2560	5120				5120	2560	2560	2560		20480	5120		5120	
<i>Navicula pupula</i>	5120		5120	2560	5120				5120	2560	2560	2560		10240	5120		5120	αms-βms
<i>Navicula radiosa</i>	5120		5120	2560	5120				5120	2560	2560	2560		20480	5120		5120	αms-βms

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Navicula rhynchocephala</i>	5120		5120	2560	5120				5120	2560	2560	2560		30720	5120		5120	ams-βms
<i>Navicula veneta</i>	10240	5120	10240	5120	10240				10240	2560	2560	2560		512000	10240		10240	ams-βms
<i>Navicula viridula</i>	10240	5120	10240	5120	10240				10240	2560	2560	2560		384000	10240		10240	ams-βms
<i>Navicula</i> spp.	20480	10240	20480	10240	20480				20480	5120	5120	5120		153600	20480	5120	20480	ams-βms
<i>Neidium</i> sp.				10240	10240													
<i>Nitzschia acicularis</i>	10240		10240	5120	10240				10240	2560	2560	2560		20480	10240		10240	ams-βms
<i>Nitzschia cocconeiformis</i>			5120														5120	ams-βms
<i>Nitzschia filiformis</i>	5120	5120	10240	5120	5120				10240	2560	2560	2560		10240	10240	5120	10240	ams-βms
<i>Nitzschia fonticola</i>	5120	5120	10240	5120	5120				5120	2560	2560	2560		20480	5120	5120	10240	ams-βms
<i>Nitzschia gracilis</i>	5120	5120	10240		5120				5120					10240	5120		10240	ams-βms
<i>Nitzschia linearis</i>	5120		10240		5120				5120	2560	2560	2560		10240	5120		10240	ams-βms
<i>Nitzschia palea</i>	40960	10240	153600	40960	76800				256000	40960	40960	20480		102400	204800	5120	409600	ams-βms
<i>Nitzschia paleaea</i>	10240		20480		10240				10240	2560	2560	2560		51200	10240		20480	ams-βms
<i>Nitzschia scalaris</i>	5120		10240		5120				5120					20480	5120		10240	ams-βms
<i>Nitzschia sigma</i>	5120		10240	10240	5120				5120	2560	2560	2560		10240	5120		10240	ams-βms
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	10240	5120	10240	40960	5120				10240					10240	10240	5120	10240	ams-βms
<i>Nitzschia sublinearis</i>			5120														5120	ams-βms
<i>Nitzschia</i> spp.	20480	10240	20480	10240	10240				20480	5120	5120	5120		30720	20480	5120	20480	ams-βms
<i>Pinnularia major</i>					20480				15360	10240							10240	βms-os
<i>Pinnularia</i> sp.			5120		153600				204800	51200	10240	10240					76800	βms-os
<i>Synedra ulna</i>	40960	20480	40960	10240	10240				10240	10240	10240	10240		20480	40960		30720	ams-os
<i>Synedra</i> sp.	10240		10240	5120	5120									10240	10240		10240	ams-os
<i>Surirella</i> sp1.			5120	10240	30720													βms
<i>Surirella</i> sp2.			5120	5120	38400													βms
<b>Chlorlphyta 綠藻</b>																		
<i>Chlorogonium</i> sp.												512000						
<i>Microspora</i> sp.	46080									20480								βms
<i>Monoraphidium</i> sp.													2560					βms-os
<i>Oedogonium</i> sp.		20480																
<i>Pediasturm biwae</i>			10240															βms-os
<i>Pediasturm deplex</i>													2560					βms-os
<i>Pediasturm simple</i>															10240		10240	βms-os
<i>Scedesmus guaricauda</i>									10240	5120	10240	10240					10240	ams-(βms)

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Scedesmus</i> sp1.									10240	5120	5120	5120						αms-(βms)
<i>Scedesmus</i> spp.			20480						10240	5120	10240	10240			10240		10240	αms-(βms)
<i>Spiroyra</i> sp.	46080																	αms-βms
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																		
<i>Oscillatoria limnetica</i>	51200	102400							40960									αms-βms
<i>Oscillatoria tenuis</i>	460800	2560000	76800						204800	40960			102400	51200	40960	10240	5120	αms-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	102400	256000	10240						20480	5120			5120	10240	10240	20480	5120	αms-βms
<i>Phormidium</i> sp.	102400	256000	10240						20480	5120					10240	5120	5120	
<b>Cryptophytes 隱藻</b>																		
<i>Cryptomonas</i> sp.													2560	20480		30720		βms
<b>Euglenophytes 裸藻</b>																		
<i>Englena acus</i>													2560					αms-os
<i>Englena proxima</i>														20480				αms-ps
<i>Englena</i> spp.														10240				αms-ps
<b>原生動物</b>																		
<i>Strobilidium</i> sp.														20480				αms-ps
Total cell count. (1L)	1272320	3368960	1420800	215040	714240	10240	25600	10240	1425920	440320	250880	706560	117760	3041280	972840	107520	1057320	
Total species 種類數	36	21	51	23	35	2	2	2	36	31	31	32	6	39	35	12	40	
Shannon's diversity index	2.49	1.02	2.91	2.75	2.85	0.69	0.50	0.69	2.50	2.57	2.97	1.45	0.59	2.54	2.51	2.20	2.57	
Dominance Index	0.17	0.59	0.12	0.09	0.10	0.50	0.68	0.50	0.13	0.12	0.08	0.53	0.76	0.13	0.16	0.15	0.18	
Species Richness	2.49	1.33	3.53	1.79	2.52	0.11	0.10	0.11	2.47	2.31	2.41	2.30	0.43	2.55	2.47	0.95	2.81	
Pielou evenness index	0.69	0.34	0.74	0.88	0.80	1.00	0.72	1.00	0.70	0.75	0.87	0.42	0.33	0.69	0.70	0.89	0.70	

附表7-9、第2季附著藻類名錄(Cells/L)

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Bacillariophytes 矽藻</b>																		
<i>Achnanthes</i> sp.	10240	10240	10240													5120		
<i>Aulacoseira granulata</i>											20480	10240			20480	30720	40960	
<i>Aulacoseira</i> sp.	81960	153600	20480															
<i>Cocconeis</i> sp.	10240	10240	20480															βms
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	5120	10240	10240			2560	2560	2560			5120	5120						αms-βms
<i>Cyclotella</i> sp.						5120	10240	5120			10240	5120						αms-βms
<i>Cymbella affinis</i>	10240	20480	40960								10240	5120						βms-os
<i>Cymbella lanceolata</i>	5120	10240	10240															βms-os
<i>Cymbella minuta</i>		5120	5120		10240													
<i>Cymbella tumida</i>		5120	10240		10240													βms
<i>Cymbella</i> sp.	10240	10240	10240	5120	20480						5120	5120						βms-os
<i>Diploneis</i> sp.	5120	10240	10240															βms-os
<i>Diatoma</i> sp.	5120	10240	10240															βms-os
<i>Eunotia arcus</i>		5120	5120															βms-os
<i>Fragilaria</i> sp.		5120	5120															βms-os
<i>Gomphonema affine</i>	5120	10240	20480							102400								βms-os
<i>Gomphonema clevei</i>	5120	10240	20480															βms-os
<i>Gomphonema gracilis</i>			40960															
<i>Gomphonema olivaceum</i>			40960															βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>	40960	81920	40960		20480				40960	153600		10240				20480	5120	βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.	10240	40960	20480		10240				10240	40960	5120	5120			5120	10240	5120	βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.				153600														βms
<i>Melosira varians</i>	20480	20480	20480															βms
<i>Navicula bacillum</i>											5120	5120		5120				αms-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	307200	409600	204800	40960	5120				921600	76800	20480	20480		40960	10240	10240	5120	αms-βms
<i>Navicula cancellata</i>	5120	5120	10240	10240					5120	5120	10240	2560		5120	5120			
<i>Navicula directa</i>	5120	5120	10240											5120	5120	5120		
<i>Navicula directa var. remota</i>	5120	5120	10240											5120	5120			
<i>Navicula distans</i>							2560		5120	5120	10240	10240						
<i>Navicula gracilis</i>	5120	10240	10240						5120					5120	5120	5120		αms-βms
<i>Navicula gregaria</i>	20480	40960	40960	5120	5120				10240	5120	5120	10240		5120	5120			αms-βms



Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Navicula mutica</i>				10240										5120				αms-βms
<i>Navicula placentula</i>	5120	10240	10240	5120	5120				10240	5120	10240	10240		10240	5120	5120	5120	
<i>Navicula pupula</i>	5120	10240	10240	5120	5120				10240	5120	10240	10240		5120	5120		5120	αms-βms
<i>Navicula radiosa</i>	5120	10240	10240	5120	5120				10240	5120	10240	10240		10240	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>	5120	10240	10240	5120	5120		2560		10240	5120	10240	368640		5120	5120		5120	αms-βms
<i>Navicula veneta</i>	10240	10240	10240	10240	10240						10240	10240		5120				αms-βms
<i>Navicula viridula</i>	10240	10240	10240	10240	10240						5120	5120		5120				αms-βms
<i>Navicula spp.</i>	20480	20480	20480	10240	20480				20480	5120	102400	153600		10240	5120	10240	5120	αms-βms
<i>Neidium sp.</i>				10240	10240									5120				
<i>Nitzschia acicularis</i>	10240	20480	10240	10240	10240				40960	10240	20480	40960		10240	10240	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia clausii</i>				5120							5120	5120		5120				αms-βms
<i>Nitzschia cocconeiformis</i>	5120	10240	5120								5120	5120					5120	αms-βms
<i>Nitzschia filiformis</i>	5120	10240	10240	5120	5120				10240	5120	5120	10240		5120	10240	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia fonticola</i>	5120	10240	10240	5120	5120				5120	5120	5120	10240		10240	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia gracilis</i>	5120	10240	10240	10240	5120				5120		5120	10240		5120	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia linearis</i>	5120	10240	10240	10240	5120				5120	5120	5120	10240		5120	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia longissima</i>									20480	10240								αms-βms
<i>Nitzschia palea</i>	81920	81920	40960	153600	76800	2560	2560		460800	153600	40960	204800		614400	81920	245760	81920	αms-βms
<i>Nitzschia paleaea</i>	10240	5120	5120	10240	10240				40960	5120	5120	10240		20480	10240	20480	5120	αms-βms
<i>Nitzschia scalaris</i>	5120	5120	5120	5120	5120									10240	5120			αms-βms
<i>Nitzschia sigma</i>	5120	5120	5120	20480	5120						5120	10240		5120				αms-βms
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	10240	5120	10240	10240	5120						5120	10240		5120	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia sublinearis</i>	5120	5120	5120															αms-βms
<i>Nitzschia spp.</i>	20480	40960	20480	30720	10240				20480	5120	10240	40960		10240	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Pinnularia major</i>	5120	5120	5120	10240	20480				15360	10240	5120	10240		5120				βms-os
<i>Pinnularia sp.</i>	10240	10240	10240	10240	153600				40960	51200	10240	20480		5120				βms-os
<i>Synedra acus</i>														5120				αms-os
<i>Synedra ulna</i>	81920	40960	20480	768000	10240				40960	10240	10240	10240		10240				αms-os
<i>Synedra sp.</i>	20480	10240	10240	20480	5120									5120				αms-os
<i>Surirella elegans</i>			10240	10240	30720													βms
<i>Surirella sp.</i>			10240	10240	10240													βms
<b>Chlorlphyta 綠藻</b>																		
<i>Coelastrum sp.</i>											20480	20480						βms

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Crucigenia crucifera</i>											10240	10240						αms-βms
<i>Crucigenia tetrapedia</i>											10240	10240						αms-βms
<i>Crucigenia</i> sp.											20480	20480						αms-βms
<i>Endorina</i> sp.											10240	10240						βms
<i>Microspora</i> sp.	81960		40960						81920			122880						βms
<i>Monoraphidium komarkovae</i>											10240	10240						βms-os
<i>Monoraphidium</i> sp.											10240	10240						βms-os
<i>Pedasturm deplex</i>											10240	10240						βms-os
<i>Scedesmus acuminatus</i>											10240	10240						αms-(βms)
<i>Scedesmus guaricauda</i>											10240	40960						αms-(βms)
<i>Scedesmus obliquus</i>											10240	10240						αms-(βms)
<i>Scedesmus</i> sp1.											5120	5120						αms-(βms)
<i>Scedesmus</i> spp.											10240	10240						αms-(βms)
<i>Spiroyra</i> sp.		20480							81920								81920	αms-βms
<i>Tetradesmus</i> sp.											10240	20480						αms-(βms)
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																		
<i>Merismopedia</i> sp.																20480	20480	αms-(βms)
<i>Oscillatoria limnetica</i>	10240	10240	10240						40960				51200					αms-βms
<i>Oscillatoria tenuis</i>	40960	20480	10240						40960	40960			20480	512000	40960	81920	307200	αms-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	40960	20480	20480	10240	40960				10240	5120			20480	40960	10240	20480	40960	αms-βms
<i>Phormidium</i> sp.	10240	76800	20480						10240	5120	81920				10240	10240	10240	
<b>隱藻 Cryptomonas</b> sp.												184320						βms
<b>Euglenophytes 裸藻</b>																		
<i>Englena acus</i>											20480	20480			20480	10240		αms-os
<i>Englena proxima</i>											10240	10240			10240	5120		αms-ps
<i>Englena oxyuris</i>											10240	10240						αms-ps
<i>Englena</i> spp.											10240	20480			10240	10240		αms-ps
Total cell count. (1L)	1111120	1423360	1059840	1402880	568320	10240	20480	7680	2032640	737280	701440	1640960	92160	1423360	332800	650240	588800	
Total species 種類數	49	53	57	33	33	3	5	2	30	26	52	54	3	35	29	27	23	
Shannon's diversity index	2.99	3.04	3.57	1.90	2.84	1.04	1.39	0.64	2.01	2.43	3.53	2.99	1.00	1.73	2.82	2.36	1.87	
Dominance Index	0.11	0.11	0.05	0.33	0.11	0.38	0.31	0.56	0.26	0.13	0.05	0.10	0.41	0.32	0.10	0.18	0.30	
Species Richness	3.45	3.67	4.04	2.26	2.42	0.22	0.40	0.11	2.00	1.85	3.79	3.70	0.17	2.40	2.24	1.94	1.66	
Pielou evenness index	0.77	0.76	0.88	0.54	0.81	0.95	0.86	0.92	0.59	0.74	0.89	0.75	0.91	0.49	0.83	0.72	0.60	

附表7-10、第3季附著藻類名錄(Cells/L)

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Bacillariophytes 矽藻</b>																		
<i>Achnanthes</i> sp.									5120	5120								
<i>Aulacoseira granulata</i>									5120									
<i>Cyclotella meneghiniana</i>		5120	51200															αms-βms
<i>Cyclotella</i> sp.		10240	102400						5120	5120		5120						αms-βms
<i>Cymbella tropica</i>							10240		768000									βms
<i>Cymbella</i> sp.		5120	5120		5120		5120	5120	204800	5120	5120	5120				5120		βms-os
<i>Diploneis</i> sp.							5120	5120										βms-os
<i>Gomphonema affine</i>										5120								βms-os
<i>Gomphonema gracilis</i>							5120		5120	5120								
<i>Gomphonema olivaceum</i>			102400		5120		5120		10240	5120				5120	5120	5120		βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>					5120		10240		10240	10240				5120	10240	5120	5120	βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.				5120	5120		5120	5120	5120	5120	5120	5120		5120	10240	5120	5120	βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.	5120						10240	5120	5120							5120		βms
<i>Melosira varians</i>		51200	10240															βms
<i>Navicula bacillum</i>											5120	5120						αms-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	10240	10240	10240		5120		10240	5120	10240	10240	10240	5120			20480	10240	5120	αms-βms
<i>Navicula cancellata</i>	5120	5120	5120				5120		5120	5120	5120	5120						
<i>Navicula directa</i>	5120	5120	5120				5120								5120	5120		
<i>Navicula directa</i> var. <i>remota</i>	5120	5120	5120				5120											
<i>Navicula distans</i>									5120	5120	5120	5120						
<i>Navicula gracilis</i>	5120	5120	5120				5120		5120	5120					5120	5120		αms-βms
<i>Navicula gregaria</i>					5120		10240		5120	5120	5120	5120			5120			αms-βms
<i>Navicula mutica</i>							5120											αms-βms
<i>Navicula placentula</i>									5120	5120	5120	5120			5120	5120	5120	
<i>Navicula pupula</i>							5120		5120	5120	5120	5120			5120		5120	αms-βms
<i>Navicula radiosa</i>					5120		5120		5120	5120	5120	5120			5120	5120	5120	αms-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>					5120		5120		5120	5120	5120	5120			5120		5120	αms-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	5120	5120	5120	5120		10240	5120	5120	5120	5120	10240			10240	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>									5120	5120					10240			αms-βms
<i>Nitzschia clausii</i>			5120				5120		5120	5120					5120			αms-βms
<i>Nitzschia filiformis</i>									5120	5120	5120	5120			5120			αms-βms

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Nitzschia fonticola</i>							5120		5120	5120	5120	5120			10240			αms-βms
<i>Nitzschia frustulum</i>							5120								10240			αms-βms
<i>Nitzschia gracilis</i>											5120	5120			10240	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia linearis</i>											5120	5120						αms-βms
<i>Nitzschia palea</i>		5120	5120		5120		10240	5120	1024000	10240	102400	10240			1536000	10240	10240	αms-βms
<i>Nitzschia paleaea</i>									20480						10240			αms-βms
<i>Nitzschia sigmaidea</i>		102400					5120		10240	5120					10240			αms-βms
<i>Nitzschia tryblionella</i>							5120											αms-βms
<i>Nitzschia</i> spp.				5120	5120		10240	5120	10240	10240	10240	5120			20480	5120	5120	αms-βms
<i>Pinnularia</i> sp.		5120	10240								5120	5120						βms-os
<i>Synedra ulna</i>	10240	153600	20480		5120		5120	5120	10240	5120		5120			5120	10240	10240	αms-os
<i>Synedra</i> sp.		10240	5120															αms-os
<i>Surirella</i> sp.							5120	5120										βms
<b>Chlorophyta 綠藻</b>																		
<i>Cosmarium</i> sp.												5120						βms
<i>Microspora</i> sp.			51200									10240		10240				βms
<i>Oocystis</i> sp.												5120						αms-βms
<i>Scedesmus acuminatus</i>												5120						αms-(βms)
<i>Scedesmus guaricauda</i>	5120	5120										5120						αms-(βms)
<i>Scedesmus</i> spp.	5120	10240																αms-(βms)
<i>Selenastrum</i> sp.												5120						
<i>Spiroyra</i> sp.			20480															αms-βms
<b>Chrysophyceae 黃色鞭藻</b>																		
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																		
<i>Oscillatoria tenuis</i>	5120	5120	5120				10240							10240				αms-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	5120	10240	5120	10240	5120	10240	512000	5120	5120		5120	5120	10240	5120	10240	5120	5120	αms-βms
<i>Phormidium</i> sp.		51200							102400		51200	10240	1536000	768000	512000	20480	76800	
<b>Cryptophytes 隱藻</b>																		
<i>Cryptomonas</i> sp.												102400						βms
<b>Pyrrhophyta 甲藻</b>																		
<i>Gymnodinium</i> sp.							10240	5120										βms-os
<b>Euglenophytes 裸藻</b>																		
<i>Englena proxima</i>			10240									5120				20480		αms-ps

Taxa / Stations	西湖			大安		後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標	
	1	2	3	1	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3		
<i>Englena</i> spp.			5120									5120					10240		ams-ps
<i>Lepocinclis</i> sp.																	5120		ams-os
<i>Phacus</i> sp.																	10240		ams-ps
<b>原生動物</b>																			
<i>Strobilidium</i> sp.						10240	40960	10240											ams-ps
Total cell count. (1L)	71680	465920	450560	25600	66560	20480	757760	71680	2283520	153600	261120	281600	1546240	808960	2247680	163840	153600		
Total species 種類數	12	20	22	4	13	2	32	13	31	26	21	32	2	7	25	21	14		
Shannon's diversity index	2.44	2.15	2.40	1.33	2.56	0.69	1.68	2.54	1.54	3.22	2.25	2.82	0.04	0.29	1.08	2.90	1.95		
Dominance Index	0.09	0.18	0.14	0.28	0.08	0.50	0.46	0.08	0.32	0.04	0.20	0.15	0.99	0.90	0.52	0.06	0.27		
Species Richness	0.98	1.46	1.61	0.30	1.08	0.10	2.29	1.07	2.05	2.09	1.60	2.47	0.07	0.44	1.64	1.67	1.09		
Pielou evenness index	0.98	0.72	0.78	0.96	1.00	1.00	0.48	0.99	0.45	0.99	0.74	0.81	0.06	0.15	0.34	0.95	0.74		

附表7-11、第4季附著藻類名錄(Cells/L)

Taxa / Stations	西湖			大安			後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Bacillariophytes 矽藻</b>																			
<i>Achnanthes</i> sp.										5120	5120								
<i>Aulacoseira granulata</i>										5120		5120	5120			10240	20480	10240	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>				5120								5120	51200						αms-βms
<i>Cyclotella</i> sp.				10240						5120	5120	10240	102400	6144000					αms-βms
<i>Cymbella minuta</i>									5120										
<i>Cymbella tropica</i>		5120	5120	102400		5120													βms
<i>Cymbella tumida</i>				10240															βms
<i>Cymbella</i> sp.				51200	5120	5120						5120	5120						βms-os
<i>Gomphonema affine</i>											5120								βms-os
<i>Gomphonema clevei</i>				5120															βms-os
<i>Gomphonema gracilis</i>				5120				5120			5120				5120				
<i>Gomphonema olivaceum</i>				76800	5120	5120		5120			5120				10240				βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>				76800	5120	5120	5120			10240	10240				20480	5120	5120	5120	βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.				10240	5120	5120	5120	5120		5120	5120	5120	5120		5120	5120	5120	5120	βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.	5120							5120		5120									βms
<i>Melosira varians</i>			10240																βms
<i>Navicula bacillum</i>												5120	5120		5120				αms-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	10240	10240	10240	40960	5120	5120		20480		10240	5120	10240	5120		10240	10240	10240	5120	αms-βms
<i>Navicula cancellata</i>	5120	5120	5120	10240				5120		5120	5120	5120	5120		5120				
<i>Navicula directa</i>	5120	5120	5120					5120							5120	5120	5120		
<i>Navicula directa</i> var. <i>remota</i>	5120	5120	5120					5120							5120				
<i>Navicula distans</i>										5120	5120	5120	5120						
<i>Navicula gracilis</i>	5120	5120	5120					10240		5120					5120	5120	5120		αms-βms
<i>Navicula gregaria</i>				5120		5120		10240		5120	5120	5120	5120		5120				αms-βms
<i>Navicula mutica</i>				10240				5120							5120				αms-βms
<i>Navicula placentula</i>				5120		5120				5120	5120	5120	5120			5120	5120	5120	
<i>Navicula pupula</i>				5120		5120		5120		5120	5120	5120	5120		5120	5120		5120	αms-βms
<i>Navicula radiosa</i>				5120		5120		5120		5120	5120	5120	5120		10240	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>				5120		5120		5120		5120	5120	5120	5120		5120	5120		5120	αms-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	5120	5120	10240	5120	5120		10240		5120	5120	5120	10240		10240	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Neidium</i> sp.								10240							5120				

Taxa / Stations	西湖			大安			後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<i>Nitzschia clausii</i>			5120	5120											5120				αms-βms
<i>Nitzschia filiformis</i>				5120						5120	5120	5120	5120		5120				αms-βms
<i>Nitzschia fonticola</i>				5120						5120	5120	5120	5120		10240				αms-βms
<i>Nitzschia gracilis</i>				10240								5120	5120		5120	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Nitzschia linearis</i>				10240								5120	5120		5120				αms-βms
<i>Nitzschia palea</i>		5120	5120	76800	5120	5120		10240		10240	10240	40960	51200		256000	10240	10240	5120	αms-βms
<i>Nitzschia paleaea</i>				5120											5120				αms-βms
<i>Nitzschia sigma</i>			5120																αms-βms
<i>Nitzschia tryblionella</i>				5120				5120						40960	10240				αms-βms
<i>Nitzschia spp.</i>				5120	5120	5120		5120		5120	5120	10240	5120	5120	10240	5120	5120	5120	αms-βms
<i>Pinnularia major</i>										5120		5120	10240						βms-os
<i>Pinnularia sp.</i>		5120	10240	10240						10240		10240	20480		5120		10240		βms-os
<i>Synedra ulna</i>	10240	10240	40960	5120		5120				10240	10240	10240	10240		10240				αms-os
<i>Synedra sp.</i>		5120	10240												5120				αms-os
<i>Surirella sp.</i>				5120		5120													βms
<b>Chlorophyta 綠藻</b>																			
<i>Endorina sp.</i>	5120	5120																	βms
<i>Microspora sp.</i>	10240	10240		10240															βms
<i>Monoraphidium arcuatum</i>		5120																	βms-os
<i>Monoraphidium sp.</i>	5120	5120			5120	5120													βms-os
<i>Oocystis sp.</i>					5120														αms-βms
<i>Pedasturm biwae</i>											5120								βms-os
<i>Scedesmus guaricauda</i>	5120				5120														αms-(βms)
<i>Scedesmus sp1.</i>						5120													αms-(βms)
<i>Scedesmus spp.</i>	5120	5120			5120	5120					5120							5120	αms-(βms)
<i>Spiroyra sp.</i>			20480			10240													αms-βms
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																			
<i>Chroococcus sp.</i>															20480				βms-os
<i>Merismopedia sp.</i>													20480						αms-(βms)
<i>Oscillatoria limnetica</i>	5120	10240	5120																αms-βms
<i>Oscillatoria tenius</i>	5120	5120	5120					10240							10240				αms-βms
<i>Oscillatoria sp.</i>	5120	5120	5120	10240	5120	5120	10240	512000	5120	5120	5120				5120				αms-βms
<i>Phormidium sp.</i>		20480								10240	5120	5120	51200		512000	10240	10240	10240	

Taxa / Stations	西湖			大安			後龍			射流		鈴木		新埔		大埔			水質指標
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
<b>Cryptophytes 隱藻</b>																			
<i>Cryptomonas</i> sp.					40960								102400				10240	10240	βms
<b>Pyrrhophyta 甲藻</b>																			
<i>Gymnodinium</i> sp.									40960										βms-os
<b>Euglenophytes 裸藻</b>																			
<i>Englena proxima</i>													10240				5120	5120	αms-ps
<i>Englena</i> spp.												5120	5120	5120			5120	10240	αms-ps
<i>Lepocinclis</i> sp.													10240					5120	αms-os
<i>Phacus</i> sp.													5120					10240	αms-ps
<b>原生動物</b>																			
<i>Strobilidium</i> sp.							10240	10240	20480										αms-ps
Total cell count. (1L)	97280	138240	163840	619520	107520	112640	30720	670720	71680	158720	148480	194560	547840	6210560	983040	107520	148480	92160	
Total species 種類數	16	20	18	33	14	21	4	22	4	25	26	26	31	4	32	17	19	15	
Shannon's diversity index	2.73	2.89	2.60	2.84	2.25	3.03	1.33	1.24	1.05	3.17	3.22	3.02	2.74	0.07	1.75	2.78	2.84	2.66	
Dominance Index	0.07	0.06	0.11	0.09	0.17	0.05	0.28	0.59	0.42	0.04	0.04	0.07	0.10	0.98	0.34	0.07	0.07	0.07	
Species Richness	1.31	1.61	1.42	2.40	1.12	1.72	0.29	1.57	0.27	2.00	2.10	2.05	2.27	0.19	2.25	1.38	1.51	1.22	
Pielou evenness index	0.98	0.96	0.90	0.81	0.85	0.99	0.96	0.40	0.76	0.98	0.99	0.93	0.80	0.05	0.50	0.98	0.97	0.98	



附表7-12、野生哺乳類動物名錄

目	科	種	學名	保育等級	特有性	臺灣紅皮書	西湖	大安	後龍	新埔
偶蹄目	鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>		◇	NLC	○	○		○
偶蹄目	豬科	臺灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>		◇	NLC		○		
食肉目	貓科	石虎	<i>Prionailurus bengalensis</i>	I		NEN	○	○	○	○
食肉目	獾科	食蟹獾	<i>Herpestes urva formosanus</i>	III		NNT	○	○		○
食肉目	貂科	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>		◇	NLC	○	○	○	○
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>		◇	NLC	○	○	○	○
食肉目	靈貓科	麝香貓	<i>Viverricula indica taivana</i>	II	◇	NVU	○			○
兔形目	兔科	臺灣野兔	<i>Lepus sinensis formosus</i>		◇	NLC	○	○	○	○
鱗甲目	穿山甲科	穿山甲	<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>	II	◇	NVU	○		○	○
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>			NLC	○	○	○	○

註1：共5目9科10種。

註2：特有性：◎，特有種；◇，特有亞種。

註3：保育等級：I，瀕臨絕種野生動物；II，珍貴稀有野生動物；III，其他應予保育之野生動物。

註4：臺灣紅皮書類別：NEN，瀕危；NVU，易危；NNT，近危；NLC，暫無危機。其中NEN與NVU皆屬受威脅的類別，表示該物種滅絕的機率不低。本表係依2017年出版之「2017臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄」評估之結果（鄭等，2017）。

附表7-13、鳥類名錄

目	科	種	學名	保育等級	特有性	候鳥別	稀有性	西湖	大安	後龍	新埔
雞形目	雉科	臺灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	III	◎	留	普遍		○		
雞形目	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>		◎	留	普遍	○	○	○	○
雞形目	雉科	藍腹鷓鴣	<i>Lophura swinhoii</i>	II	◎	留	不普遍	○	○		
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>		◇	留	普遍		○	○	○
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普遍	○			
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普遍	○	○	○	○
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>			留	普遍	○			
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>			留	普遍				○
鴿形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator rostratus</i>		◇	留	普遍		○	○	
鶉形目	鶉科	黃頭鶉	<i>Bubulcus ibis</i>			留	普遍	○	○	○	
鶉形目	鶉科	黑冠麻鶉	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留	普遍	○	○	○	○
鷹形目	鷹科	大冠鷹	<i>Spilornis cheela hoya</i>	II	◇	留	普遍	○		○	
鷹形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	II	◇	留	普遍	○			
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>		◇	留	普遍		○		
雀形目	王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>		◇	留	普遍		○		
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III		冬	普遍			○	
雀形目	鴉科	臺灣藍鶲	<i>Urocissa caerulea</i>	III	◎	留	普遍	○			
雀形目	鴉科	樹鶲	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>		◇	留	普遍	○			
雀形目	扇尾鶲科	褐頭鷓鶲	<i>Prinia inornata flavirostris</i>		◇	留	普遍	○		○	
雀形目	鶲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>		◇	留	普遍	○	○	○	○

目	科	種	學名	保育等級	特有性	候鳥別	稀有性	西湖	大安	後龍	新埔
雀形目	鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana bulomacha</i>		◇	留	普遍			○	
雀形目	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>		◎	留	普遍	○			○
雀形目	噪眉科	大陸畫眉	<i>Garrulax canorus</i>			引進種	不普遍	○			
雀形目	噪眉科	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	II	◎	留	不普遍	○	○	○	○
雀形目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	普遍		○		
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普遍	○	○	○	
雀形目	鶇科	白氏地鶇	<i>Zoothera aurea</i>			冬	普遍	○	○	○	○
雀形目	鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolais</i>			冬	普遍	○		○	○
雀形目	鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>			冬	普遍	○	○	○	○
雀形目	鶇科	鵲鶇	<i>Copsychus saularis</i>			引進種	局部普遍				○
雀形目	鶇科	白腰鵲鶇	<i>Copsychus malabaricus</i>			引進種	局部普遍	○	○	○	
雀形目	鶇科	野鶇	<i>Calliope calliope</i>			冬	普遍		○	○	
雀形目	鶇科	白尾鶇	<i>Myiomela leucura montium</i>	III	◇	留	普遍	○		○	
雀形目	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			冬	普遍			○	
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普遍			○	○
雀形目	鶇鶇科	白背鶇	<i>Anthus gustavi</i>			過	普遍			○	

註 1：共 7 目 20 科 35 種。

註 2：特有性：◎，特有種；◇，特有亞種。

註 3：保育等級：I，瀕臨絕種野生動物；II，珍貴稀有野生動物；III，其他應予保育之野生動物。

註 4：鳥種名、學名及引進種鳥類以及遷留特性的認定均依據中華民國野鳥學會公佈之臺灣鳥類名錄(2017 年版)。

附表7-14、維管束植物名錄

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	邊緣鱗蓋蕨	<i>Microlepia marginata</i> (Panzer) C. Chr.	草本	原生	NLC	○						
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	熱帶鱗蓋蕨	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	草本	原生	NLC	○		○				
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	粗毛鱗蓋蕨	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	草本	原生	NLC		○	○				
蕨類植物	碗蕨科	稀子蕨屬	稀子蕨	<i>Monachosorum henryi</i> Christ	草本	原生	NLC	○						
蕨類植物	鱗毛蕨科	複葉耳蕨屬	小葉複葉耳蕨	<i>Arachniodes pseudoaristata</i> (Tagawa) Ohwi	草本	原生	NLC	○		○				
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	天草鳳尾蕨	<i>Pteris dispar</i> Kunze	草本	原生		○						
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	箭葉鳳尾蕨	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.	草本	原生	NLC	○	○					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	鳳尾蕨	<i>Pteris multifida</i> Poir.	草本	原生	NLC		○	○				
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	半邊羽裂鳳尾蕨	<i>Pteris semipinnata</i> L.	草本	原生	NLC	○						
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	鱗蓋鳳尾蕨	<i>Pteris vittata</i> L.	草本	原生	NLC		○					
蕨類植物	金星蕨科	小毛蕨屬	毛蕨	<i>Christella acuminata</i> (Houtt.) H. Lév.	草本	原生					○	○		
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	野毛蕨	<i>Cyclosorus dentatus</i> (Forssk.) Ching	草本	原生	NLC							
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	密毛毛蕨	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	草本	原生	NLC				○	○	○	
蕨類植物	海金沙科	海金沙屬	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	草質藤本	原生	NLC	○	○				○	
雙子葉植物	胡椒科	胡椒屬	風藤	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	木質藤本	原生	NLC	○	○					
雙子葉植物	樟科	樟屬	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	喬木	原生		○	○	○	○		○	○
雙子葉植物	樟科	樟屬	土肉桂	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	喬木	特有	NNT	○	○	○	○			
雙子葉植物	樟科	釣樟屬	香葉樹	<i>Lindera communis</i> Hemsl.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	黃肉樹	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	喬木	特有	NLC	○	○					

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	樟科	楨楠屬	大葉楠	<i>Machilus japonica</i> Sieb. Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao	喬木	特有	NLC	○						
雙子葉植物	樟科	楨楠屬	香楠	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	喬木	特有	NLC	○	○					
雙子葉植物	金粟蘭科	接骨木屬	草珊瑚	<i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai	灌木	原生	NLC	○						
單子葉植物	天南星科	海芋屬	姑婆芋	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	草本	原生	NLC		○					
單子葉植物	天南星科	大藻屬	大萍	<i>Pistia stratiotes</i> L.	草本	外來								○
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	糙莖菝葜	<i>Smilax bracteata</i> Presl var. <i>verruculosa</i> (Merr.) T. Koyama	木質藤本	原生	NLC		○					
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	菝葜	<i>Smilax china</i> L.	木質藤本	原生	NLC							○
單子葉植物	天門冬科	沿階草屬	高節沿階草	<i>Ophiopogon reversus</i> C. C. Huang	草本	原生	NLC	○						
單子葉植物	阿福花科	桔梗蘭屬	桔梗蘭	<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.	草本	原生	NLC							○
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	山棕	<i>Arenga engleri</i> Baccari	灌木	特有		○	○					
單子葉植物	鴨跖草科	穿鞘花屬	穿鞘花	<i>Amischotolype hispida</i> (Less. A. Rich.) Hong	草本	原生	NLC				○			
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	鴨跖草	<i>Commelina communis</i> L.	草本	原生	NLC	○		○	○	○		○
單子葉植物	雨久花科	鳳眼蓮屬	布袋蓮	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	草本	入侵					○			○
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	美人蕉	<i>Canna indica</i> L.	草本	外來				○				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	香蕉	<i>Musa sapientum</i> L.	草本	外來								○
單子葉植物	薑科	月桃屬	月桃	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt R. M. Smith	草本	原生	NLC		○	○	○	○		○

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
單子葉植物	莎草科	莎草屬	點頭莎草	<i>Cyperus nutans</i> Vahl subsp. <i>subprolixus</i> (K.) T. Koyama	草本	原生	NLC						○	
單子葉植物	禾本科	翦股穎屬	地毯草	<i>Agrostis compressus</i> (Sw.) Beauv.	草本	外來			○					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	蓬萊竹	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch.	喬木	原生		○						
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	綠竹	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	喬木	原生		○						
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	刺竹	<i>Bambusa stenostachya</i> Hackel	喬木	外來			○					
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	草本	入侵		○		○		○	○	
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	孟仁草	<i>Chloris barbata</i> Sw.	草本	入侵	NLC						○	○
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	草本	原生	NLC		○			○		
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	長穎星草	<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	草本	外來				○		○		○
單子葉植物	禾本科	弓果黍屬	散穗弓果黍	<i>Cyrtococcum patens</i> (Honda) Ohwi var. <i>latifolium</i>	草本	原生	NLC			○	○			
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	馬唐	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	草本	外來				○		○		
單子葉植物	禾本科	稗屬	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	草本	原生	NLC				○			
單子葉植物	禾本科	稭屬	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	草本	原生	NLC				○			
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	鯽魚草	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight Arn. ex Nees	草本	原生	NLC							○
單子葉植物	禾本科	白茅屬	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. Vaughan	草本	原生	NLC			○				○
單子葉植物	禾本科	糖蜜草屬	紅毛草	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	草本	外來				○				○
單子葉植物	禾本科	芒屬	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. Lauterb.	草本	原生	NLC				○	○	○	○

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
單子葉植物	禾本科	求米草屬	竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv.	草本	原生	NLC	○	○	○				
單子葉植物	禾本科	稷屬	大黍	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	草本	入侵		○	○	○	○		○	○
單子葉植物	禾本科	稷屬	鋪地黍	<i>Panicum repens</i> L.	草本	外來	NLC				○	○		○
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	毛花雀稗	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	草本	入侵							○	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	吳氏雀稗	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	草本	外來							○	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	象草	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	草本	入侵		○		○			○	
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	蘆葦	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	草本	原生	NLC			○		○		
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	桂竹	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	喬木	特有	NLC	○						
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	草本	原生	NLC		○					
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	水燭	<i>Typha angustifolia</i> L.	草本	原生	NLC							○
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	香蒲	<i>Typha orientalis</i> Presl	草本	原生	NLC						○	
雙子葉植物	木通科	木通屬	長序木通	<i>Akebia longeracemosa</i> Matsum.	木質藤本	原生	NLC	○						
雙子葉植物	防己科	木防己屬	木防己	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木質藤本	原生	NLC							○
雙子葉植物	防己科	土防己屬	土防己	<i>Cyclea gracillima</i> Diels <i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray)	木質藤本	特有	NLC	○			○			
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	千金藤	Miers var. <i>japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	草質藤本	原生	NLC							○
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	串鼻龍	<i>Clematis grata</i> Wall.	木質藤本	原生	NLC	○	○					
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	木質藤本	原生	NLC		○	○		○		○
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	角花烏斂莓	<i>Cayratia corniculata</i> (Benth.) Gagnep.	草質藤本	原生			○					

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	虎葛	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	草質藤本	原生	NLC		○					
雙子葉植物	葡萄科	粉藤屬	錦屏粉藤	<i>Cissus sicyoides</i> L.	木質藤本	外來							○	
雙子葉植物	葡萄科	崖爬藤屬	三葉崖爬藤	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	木質藤本	特有	NLC	○	○	○				
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	相思樹	<i>Acacia confusa</i> Merr.	喬木	原生	NLC	○		○				○
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	煉莢豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	草本	原生	NLC		○					
雙子葉植物	豆科	花生屬	蔓花生	<i>Arachis duranensis</i> Krapov. W.C.Greg.	草本	外來							○	
雙子葉植物	豆科	蘇木屬	紅蝴蝶	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	灌木	外來								○
雙子葉植物	豆科	木豆屬	蔓蟲豆	<i>Cajanus scarabaeoides</i> (L.) du Petit-Thouars	草質藤本	原生	NLC			○				
雙子葉植物	豆科	刀豆屬	濱刀豆	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	草質藤本	原生	NLC							○
雙子葉植物	豆科	野百合屬	南美豬屎豆	<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth.	灌木	外來			○	○				
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	紫花山螞蝗	<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	草本	外來								
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	草本	原生	NLC		○					
雙子葉植物	豆科	木藍屬	穗花木藍	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	草本	原生	NLC		○					
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	喬木	入侵				○	○			○
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	草本	外來					○			
雙子葉植物	豆科	草木樨屬	印度草木樨	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	草本	外來				○				
雙子葉植物	豆科	老荊藤屬	水黃皮	<i>Millettia pinnata</i> (L.) G. Panigrahi	喬木	原生	NLC							○
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.	草本	入侵			○	○				
雙子葉植物	豆科	紅豆樹屬	臺灣紅豆樹	<i>Ormosia formosana</i> Kanehira	喬木	特有	NVU		○					
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	草質藤本	原生	NLC	○	○	○				○



分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	假菜豆	<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	草質藤本	入侵					○			
雙子葉植物	豆科	黃槐屬	黃槐	<i>Senna sulfurea</i> (Collad.) Irwin Barneby	喬木	外來								○
雙子葉植物	豆科	田菁屬	田菁	<i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Poir.	草本	外來					○	○		
雙子葉植物	大麻科	朴屬	朴樹	<i>Celtis sinensis</i> Pers	喬木	原生	NLC	○	○	○	○		○	
雙子葉植物	大麻科	葎草屬	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	草質藤本	原生	NLC			○				
雙子葉植物	大麻科	山黃麻屬	山黃麻	<i>Trema orientalis</i> (L.) Bl.	喬木	原生	NLC	○	○	○				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	藤胡頹子	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	木質藤本	原生	NLC	○						
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	檀梧	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim	灌木	原生	NDD				○			○
雙子葉植物	桑科	構樹屬	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	喬木	原生	NLC		○	○	○	○		○
雙子葉植物	桑科	榕屬	牛奶榕	<i>Ficus erecta</i> Thunb. var. <i>beeheyana</i> (Hook. Arn.) King	喬木	原生	NLC			○				
雙子葉植物	桑科	榕屬	天仙果	<i>Ficus formosana</i> Maxim.	灌木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	桑科	榕屬	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	喬木	原生	NLC	○					○	
雙子葉植物	桑科	牛筋藤屬	盤龍木	<i>Malaisia scandens</i> (Lour.) Planch.	木質藤本	原生	NLC	○	○					
雙子葉植物	桑科	桑屬	小桑樹	<i>Morus australis</i> Poir.	喬木	原生	NLC	○		○	○	○		
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	山櫻花	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	喬木	原生	NLC		○					
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	墨點櫻桃	<i>Prunus phaeosticta</i> (Hance) Maxim.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	榆科	檉屬	檉	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	喬木	原生	NLC				○			
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	喬木	外來					○		○	
雙子葉植物	殼斗科	栲屬	大葉苦槠	<i>Castanopsis kawakamii</i> Hayata	喬木	原生	NNT	○						

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	殼斗科	櫟屬	青剛櫟	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	喬木	特有	NDD	○	○					
雙子葉植物	葫蘆科	垂瓜果屬	垂瓜果	<i>Melothria pendula</i> L.	草質藤本	外來								
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	日本衛矛	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	灌木	外來	NCR							○
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	草本	外來								○
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	草本	原生				○				
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	喬木	原生	NLC			○				
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	野桐	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.	喬木	原生	NLC	○						○
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.	喬木	原生	NLC	○	○					
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	扛香藤	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell.-Arg.	木質藤本	原生	NLC	○	○	○	○			○
雙子葉植物	大戟科	木薯屬	樹薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	灌木	外來			○					
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	灌木	入侵		○	○					
雙子葉植物	大戟科	烏柏屬	烏白	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small	喬木	外來				○	○			
雙子葉植物	大戟科	油桐屬	千年桐	<i>Vernicia montana</i> Lour.	喬木	原生		○						
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	百香果	<i>Passiflora raedulis</i> Sims	草質藤本	外來		○						
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	草質藤本	外來		○	○		○		○	
雙子葉植物	葉下珠科	重陽木屬	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	喬木	原生	NLC				○	○		○
雙子葉植物	葉下珠科	山漆莖屬	紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i> Hemsley var. <i>officinalis</i>	灌木	原生	NLC	○						○
雙子葉植物	葉下珠科	土密樹屬	刺杜密	<i>Bridelia balansae</i> Tutch.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	葉下珠科	土密樹屬	土密樹	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	喬木	原生	NLC	○						○
雙子葉植物	葉下珠科	饅頭果屬	菲律賓饅頭果	<i>Glochidion philippicum</i> (Cavan.) C. B. Rob.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	葉下珠科	油柑屬	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	喬木	原生	NLC							○

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	喬木	特有	NLC				○			○
雙子葉植物	桃金娘科	桉屬	大葉桉	<i>Eucalyptus robusta</i> Sm.	喬木	外來		○						
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	白千層	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	喬木	外來								○
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	番石榴	<i>Psidium guajava</i> L.	喬木	外來								○
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	臺灣水龍	<i>Ludwigia × taiwanensis</i> Peng	草本	特有					○			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	草本	原生	NLC				○	○		
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	草本	原生	NLC							○
雙子葉植物	柳葉菜科	待宵草屬	裂葉月見草	<i>Oenothera laciniata</i> J. Hill	草本	入侵								○
雙子葉植物	漆樹科	漆樹屬	羅氏鹽膚木	<i>Rhus chinensis</i> var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehder	喬木	原生	NLC				○			
雙子葉植物	楝科	楝屬	楝	<i>Melia azedarach</i> Linn.	喬木	原生	NLC		○				○	○
雙子葉植物	芸香科	石荳舅屬	山桔	<i>Glycosmis parviflora</i> (Sims) Kurz.	灌木	原生	NNT	○						
雙子葉植物	芸香科	三腳龜屬	三腳龜	<i>Melicope pteleifolia</i> (Champ. ex Benth.) T. Hartley	喬木	原生	NLC				○			
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	月橘	<i>Murraya exotica</i> L.	灌木	原生	NLC	○	○	○	○		○	○
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	雙面刺	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	木質藤本	原生	NLC	○		○	○		○	
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	龍眼	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	喬木	入侵		○	○	○	○			
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	臺灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	喬木	特有	NLC				○		○	○
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	荔枝	<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	喬木	外來		○						
雙子葉植物	無患子科	無患子屬	無患子	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	喬木	原生	NLC		○					
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	冬葵子	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	草本	原生	NLC						○	

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	灌木	外來								○
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	灌木	特有	NLC			○				
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	喬木	原生	NLC			○				○
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	野棉花	<i>Urena lobata</i> L.	灌木	原生	NLC				○			
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	獨行菜	<i>Lepidium virginicum</i> L.	草本	外來								○
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	番杏	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	草本	原生	NLC							○
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	印度牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	草本	原生	NLC	○		○	○			
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i> Bl.	草本	原生	NLC		○					
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson	草本	外來							○	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	空心蓮子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart) Griseb.	草本	入侵								○ ○
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	草本	外來	NLC		○		○	○		○
雙子葉植物	莧科	莧屬	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i> L.	草本	外來								○
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	落葵	<i>Basella alba</i> L.	草質藤本	入侵		○	○		○			
雙子葉植物	蓼科	蔓蓼屬	臺灣何首烏	<i>Fallopia multiflora</i> var. <i>hypoleucum</i> (Ohwi) Yonek. et H. Ohashi	草本	特有	NLC			○				
雙子葉植物	蓼科	春蓼屬	火炭母草	<i>Persicaria chinensis</i> (L.) H. Gross	草本	原生	NLC		○	○	○			
雙子葉植物	蓼科	春蓼屬	白苦柱	<i>Persicaria lanata</i> (Roxb.) Tzvelev	草本	原生	NLC				○			
雙子葉植物	蓼科	春蓼屬	扛板歸	<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross	草質藤本	外來					○			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	早苗蓼	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	草本	原生	NLC				○			
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	皺葉酸模	<i>Rumex crispus</i> L.,	草本	外來					○			

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i> L.	草本	原生	NLC							○
雙子葉植物	柿樹科	柿樹屬	軟毛柿	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	柿樹科	柿樹屬	山柿	<i>Diospyros japonica</i> Sieb. Zucc.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	柿樹科	柿樹屬	山紅柿	<i>Diospyros morrisiana</i> Hance	喬木	原生	NLC	○	○		○			
雙子葉植物	報春花科	紫金牛屬	小葉樹杞	<i>Ardisia quinquegona</i> Blume	喬木	原生	NLC	○			○			
雙子葉植物	報春花科	紫金牛屬	樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i> Miq.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	報春花科	紫金牛屬	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	灌木	外來								○
雙子葉植物	報春花科	山桂花屬	臺灣山桂花	<i>Maesa perlaria</i> (Lour.) Merr. var. <i>formosana</i> (Mez) Yuen P. Yang	灌木	原生	NLC						○	
雙子葉植物	安息香科	安息香屬	烏皮九芎	<i>Styrax formosanus</i> Matsum. var. <i>formosanus</i>	喬木	特有	NLC				○			○
雙子葉植物	安息香科	安息香屬	紅皮	<i>Styrax suberifolius</i> Hook. & Arn.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	夾竹桃科	武靴藤屬	武靴藤	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	木質藤本	原生	NLC	○			○			○
雙子葉植物	夾竹桃科	牛彌菜屬	絨毛芙蓉蘭	<i>Marsdenia tinctoria</i> R. Brown	木質藤本	原生	NLC	○			○			
雙子葉植物	夾竹桃科	絡石屬	絡石	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lemaire	木質藤本	原生	NLC							○
雙子葉植物	夾竹桃科	歐蔓屬	鷓鴣	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	木質藤本	原生	NLC	○	○		○			○
雙子葉植物	夾竹桃科	水壺藤屬	酸藤	<i>Urceola rosea</i> (Hook. Arn.) D.J. Middleton	木質藤本	原生	NLC	○						
雙子葉植物	茜草科	黃梔屬	山黃梔	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	喬木	原生	NLC							○
雙子葉植物	茜草科	玉葉金花屬	玉葉金花	<i>Mussaenda parviflora</i> Miq.	灌木	原生	NLC							○
雙子葉植物	茜草科	玉葉金花屬	毛玉葉金花	<i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f.	木質藤本	原生	NLC							○
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i> L.	木質藤本	原生	NLC	○	○	○	○	○	○	○

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	茜草科	九節木屬	九節木	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.	灌木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	茜草科	茜草樹屬	茜草樹	<i>Randia cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	茜草科	擬鴨舌癩屬	擬鴨舌癩	<i>Richardia scabra</i> L.	草本	外來			○					
雙子葉植物	茜草科	狗骨仔屬	狗骨仔	<i>Tricalysia dubia</i> (Lindl.) Ohwi	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	天芹菜科	天芹菜屬	伏毛天芹菜	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H. Y. Liu	草本	外來				○				
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	平原菟絲子	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	草質藤本	外來	NDD	○			○	○	○	○
雙子葉植物	旋花科	伊立基藤屬	亨利氏伊立基藤	<i>Erycibe henryi</i> Prain	草質藤本	原生	NLC	○						
雙子葉植物	旋花科	牽牛花屬	白花牽牛	<i>Ipomoea biflora</i> (L.) Persoon	草質藤本	原生	NLC	○						
雙子葉植物	旋花科	牽牛花屬	槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	草質藤本	入侵		○	○	○		○	○	○
雙子葉植物	旋花科	牽牛花屬	碗仔花	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	草質藤本	外來		○	○		○			
雙子葉植物	旋花科	牽牛花屬	馬鞍藤	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	草質藤本	原生	NLC							○
雙子葉植物	旋花科	牽牛花屬	紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i> L.	草質藤本	外來		○	○	○		○		
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	燈籠草	<i>Physalis angulata</i> L.	草本	外來					○	○		
雙子葉植物	茄科	茄屬	瑪瑙珠	<i>Solanum diphyllum</i> L.	草本	入侵					○			
雙子葉植物	茄科	茄屬	山煙草	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	灌木	外來			○					
雙子葉植物	茄科	茄屬	龍葵	<i>Solanum nigrum</i> L.	草本	原生	NLC	○		○		○	○	○
雙子葉植物	密穗桔梗科	尖瓣花屬	尖瓣花	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	草本	原生	NLC							○

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子 草屬	華九頭獅子草	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	草本	原生	NLC						○	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	爵床	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>procumbens</i> L.	草本	特有	NLC	○						
雙子葉植物	唇形科	紫珠屬	杜虹花	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i> Rolfe	灌木	特有	NLC				○			
雙子葉植物	唇形科	海州常山屬	大青	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	灌木	原生	NLC	○						○
雙子葉植物	唇形科	海州常山屬	苦林盤	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	灌木	原生	NLC							○
雙子葉植物	唇形科	牡荊屬	海埔姜	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	灌木	原生	NLC							○
雙子葉植物	木犀科	梣屬	白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	喬木	原生	NLC			○				
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	馬纓丹	<i>Lantana camara</i> L.	灌木	入侵		○	○					○
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌癩屬	鴨舌癩	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	草本	原生	NLC			○				
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	燈稱花	<i>Ilex asprella</i> (Hook. Arn.) Champ.	灌木	原生	NLC	○						○
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	糊櫨	<i>Ilex formosana</i> Maxim.	喬木	原生	NLC	○						
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	紫花藿香薊	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	草本	入侵				○		○		
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. Bip.-	草本	入侵				○	○	○	○	○
雙子葉植物	菊科	艾納香屬	走馬胎	<i>Blumea lanceolaria</i> (Roxb.) Druce	草本	原生	NLC			○				
雙子葉植物	菊科	金腰箭舅屬	金腰箭舅	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	草本	外來					○			○
雙子葉植物	菊科	香澤蘭屬	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King H. Rob	草本	外來							○	○
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	加拿大蓬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq	草本	入侵		○	○					○
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	草本	入侵		○						

分類	科	屬	中文名	學名	生長型	特性	臺灣 紅皮書	西 湖	大 安	後 龍	射 流	鈴 木	新 埔	大 埔
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	草本	入侵		○						
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	草本	原生	NLC	○		○	○			
雙子葉植物	菊科	地膽草屬	地膽草	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	草本	外來				○				
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	兔仔菜	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	草本	原生	NLC		○					
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	草質藤本	入侵		○	○	○	○	○	○	○
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	美洲闊苞菊	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	灌木	入侵			○					
雙子葉植物	菊科	貓腥草屬	貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King H. Rob.	草本	外來								○
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	苦苣菜	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	草本	外來		○		○	○			○
雙子葉植物	菊科	長柄菊屬	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i> L.	草本	入侵								○
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	草海桐	<i>Scaevola sericea</i> Forst. f. ex Vahl	灌木	原生	NLC							○
雙子葉植物	五加科	五函屬	三葉五加	<i>Eleutherococcus trifolius</i> (Li) Ohashi var. <i>trifolius</i> (L.) S. Y. Hu	灌木	原生	NLC	○		○				
雙子葉植物	五加科	天胡荽屬	銅錢草	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunberg	草本	外來							○	○
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	鵝掌柴	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	喬木	原生	NLC	○	○					
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	七里香	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	喬木	原生	NLC				○		○	
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	海桐	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	灌木	原生	NLC			○	○			○
裸子植物	羅漢松科	竹柏屬	竹柏	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Kuntze	喬木	原生	NEN	○						

註：臺灣紅皮書類別：NEN, 瀕危；NVU, 易危；NNT, 近危；NLC, 暫無危機。本表係依2017年出版之「2017臺灣植物紅皮書名錄」之結果。



附表7-15、保育類野生哺乳類動物座標表

科	物種	X	Y	相機 樣區	保育 等級	特有性	紅皮書
貓科	石虎	120.7973	24.33433	大安 1	I		NEN
貓科	石虎	120.7882	24.32983	大安 2	I		NEN
貓科	石虎	120.7944	24.3279	大安 3	I		NEN
貓科	石虎	120.7959	24.3274	大安 4	I		NEN
貓科	石虎	120.7961	24.32641	大安 5	I		NEN
貓科	石虎	120.7869	24.50528	西湖 1	I		NEN
貓科	石虎	120.7794	24.50388	西湖 2	I		NEN
貓科	石虎	120.7718	24.49264	西湖 3	I		NEN
貓科	石虎	120.773	24.46812	西湖 5	I		NEN
貓科	石虎	120.7738	24.4561	西湖 6	I		NEN
貓科	石虎	120.7797	24.61081	後龍 1	I		NEN
貓科	石虎	120.7883	24.60917	後龍 2	I		NEN
貓科	石虎	120.7938	24.60723	後龍 3	I		NEN
貓科	石虎	120.7862	24.6042	後龍 4	I		NEN
貓科	石虎	120.7096	24.57544	新埔 1	I		NEN
貓科	石虎	120.7093	24.57439	新埔 2	I		NEN
貓科	石虎	120.7135	24.55719	新埔 3	I		NEN
貓科	石虎	120.7047	24.54434	新埔 4	I		NEN
貓科	石虎	120.6998	24.5348	新埔 5	I		NEN
穿山甲科	穿山甲	120.7869	24.50528	西湖 1	II	◇	NVU
穿山甲科	穿山甲	120.7862	24.6042	後龍 4	II	◇	NVU
穿山甲科	穿山甲	120.7135	24.55719	新埔 3	II	◇	NVU
獐科	食蟹獐	120.7973	24.33433	大安 1	III		NNT
獐科	食蟹獐	120.7944	24.3279	大安 3	III		NNT
獐科	食蟹獐	120.7961	24.32641	大安 5	III		NNT
獐科	食蟹獐	120.7869	24.50528	西湖 1	III		NNT
獐科	食蟹獐	120.7794	24.50388	西湖 2	III		NNT
獐科	食蟹獐	120.773	24.48568	西湖 4	III		NNT
獐科	食蟹獐	120.773	24.46812	西湖 5	III		NNT
獐科	食蟹獐	120.7135	24.55719	新埔 3	III		NNT
獐科	食蟹獐	120.6998	24.5348	新埔 5	III		NNT
靈貓科	麝香貓	120.7794	24.50388	西湖 2	II	◇	NVU
靈貓科	麝香貓	120.773	24.48568	西湖 4	II	◇	NVU
靈貓科	麝香貓	120.773	24.46812	西湖 5	II	◇	NVU

科	物種	X	Y	相機 樣區	保育 等級	特有性	紅皮書
靈貓科	麝香貓	120.7738	24.45605	西湖 6	II	◇	NVU
靈貓科	麝香貓	120.7135	24.55719	新埔 3	II	◇	NVU
靈貓科	麝香貓	120.7047	24.54434	新埔 4	II	◇	NVU
靈貓科	麝香貓	120.6998	24.5348	新埔 5	II	◇	NVU

特有性：◎，特有種；◇，特有亞種

附表7-16、保育類鳥類座標表

科	物種	X	Y	相機 樣區	保育等級	特有性
鷹科	大冠鷲	120.77974	24.61081	後龍 1	II	◎
鷹科	大冠鷲	120.7718	24.49264	西湖 3	II	◎
鵲科	白尾鵲	120.773838	24.456054	西湖 6	III	◎
鵲科	白尾鵲	120.7797	24.61081	後龍 1	III	◎
伯勞科	紅尾伯勞	120.788271	24.609166	後龍 2	III	
雉科	臺灣山鷓鴣	120.797296	24.334331	大安 1	III	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.794443	24.327904	大安 3	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.796082	24.326406	大安 5	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.779433	24.503875	西湖 2	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.773	24.46812	西湖 5	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.7797	24.61081	後龍 1	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.788271	24.609166	後龍 2	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.793832	24.607225	後龍 3	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.7862	24.6042	後龍 4	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.709593	24.575441	新埔 1	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.7093	24.57439	新埔 2	II	◎
噪眉科	臺灣畫眉	120.704694	24.544343	新埔 4	II	◎
雉科	藍腹鵲	120.797296	24.334331	大安 1	II	◎
雉科	藍腹鵲	120.78818	24.32983	大安 2	II	◎
雉科	藍腹鵲	120.78690	24.50528	西湖 1	II	◎
雉科	藍腹鵲	120.77181	24.49264	西湖 3	II	◎
雉科	藍腹鵲	120.77296	24.48568	西湖 4	II	◎
雉科	藍腹鵲	120.77384	24.45605	西湖 6	II	◎

特有性：◎，特有種；◇，特有亞種





附表7-17、珍稀特有植物座標表

科別	物種	x	y	區	特性	紅皮書	習性
科別	物種	x	y	區	特性	紅皮書	習性
葡萄科	三葉崖爬藤	120.797	24.3343	大安 1	特有	NLC	木質藤本
棕櫚科	山棕	120.797	24.3343	大安 1	特有		灌木
樟科	香楠	120.797	24.3343	大安 1	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.797	24.3343	大安 1	特有	NLC	喬木
葡萄科	三葉崖爬藤	120.788	24.3297	大安 2	特有	NLC	木質藤本
殼斗科	青剛櫟	120.788	24.3297	大安 2	特有	NDD	喬木
樟科	香楠	120.788	24.3297	大安 2	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.788	24.3297	大安 2	特有	NLC	喬木
蓼科	臺灣何首烏	120.788	24.3297	大安 2	特有	NLC	草本
樟科	香楠	120.794	24.3279	大安 3	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.794	24.3279	大安 3	特有	NLC	喬木
葡萄科	三葉崖爬藤	120.798	24.3308	大安 6	特有	NLC	木質藤本
樟科	土肉桂	120.798	24.3308	大安 6	特有	NNT	喬木
樟科	香楠	120.798	24.3308	大安 6	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.798	24.3308	大安 6	特有	NLC	喬木
無患子科	臺灣欒樹	120.907	24.7099	大埔 1	特有	NLC	喬木
楊柳科	水柳	120.907	24.7098	大埔 2	特有	NLC	喬木
衛矛科	日本衛矛	120.908	24.7094	大埔 4	外來	NCR	灌木
葡萄科	三葉崖爬藤	120.787	24.5052	西湖 1	特有	NLC	木質藤本
棕櫚科	山棕	120.787	24.5052	西湖 1	特有	NLC	灌木
樟科	香楠	120.787	24.5052	西湖 1	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.787	24.5052	西湖 1	特有	NLC	喬木
豆科	臺灣紅豆樹	120.787	24.5052	西湖 1	特有	NVU	喬木
爵床科	爵床	120.787	24.5052	西湖 1	特有	NLC	草本
棕櫚科	山棕	120.772	24.4926	西湖 3	特有		灌木
殼斗科	青剛櫟	120.772	24.4926	西湖 3	特有	NDD	喬木
樟科	香楠	120.772	24.4926	西湖 3	特有	NLC	喬木
樟科	香楠	120.772	24.4926	西湖 3	特有	NLC	喬木
禾本科	桂竹	120.772	24.4926	西湖 3	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.772	24.4926	西湖 3	特有	NLC	喬木
樟科	土肉桂	120.773	24.4856	西湖 4	特有	NNT	喬木
羅漢松科	竹柏	120.773	24.4856	西湖 4	原生	NEN	喬木
殼斗科	青剛櫟	120.773	24.4856	西湖 4	特有	NDD	喬木
樟科	香楠	120.773	24.4856	西湖 4	特有	NLC	喬木

科別	物種	x	y	區	特性	紅皮書	習性
禾本科	桂竹	120.773	24.4856	西湖 4	特有	NLC	喬木
葡萄科	三葉崖爬藤	120.773	24.4681	西湖 5	特有	NLC	木質藤本
樟科	土肉桂	120.773	24.4681	西湖 5	特有	NNT	喬木
防己科	土防己	120.773	24.4681	西湖 5	特有	NLC	木質藤本
樟科	大葉楠	120.773	24.4681	西湖 5	特有	NLC	喬木
羅漢松科	竹柏	120.773	24.4681	西湖 5	原生	NEN	喬木
樟科	香楠	120.773	24.4681	西湖 5	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.773	24.4681	西湖 5	特有	NLC	喬木
唇形科	杜虹花	120.773	24.4681	西湖 5	特有	NLC	灌木
葡萄科	三葉崖爬藤	120.774	24.4562	西湖 6	特有	NLC	木質藤本
樟科	香楠	120.774	24.4562	西湖 6	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.774	24.4562	西湖 6	特有	NLC	喬木
羅漢松科	竹柏	120.774	24.4925	西湖 7	原生	NEN	喬木
殼斗科	青剛櫟	120.774	24.4925	西湖 7	特有	NDD	喬木
樟科	香楠	120.774	24.4925	西湖 7	特有	NLC	喬木
禾本科	桂竹	120.774	24.4925	西湖 7	特有	NLC	喬木
棕櫚科	山棕	120.776	24.4806	西湖 8	特有	NLC	灌木
羅漢松科	竹柏	120.776	24.4806	西湖 8	原生	NEN	喬木
殼斗科	青剛櫟	120.776	24.4806	西湖 8	特有	NDD	喬木
樟科	香楠	120.776	24.4806	西湖 8	特有	NLC	喬木
禾本科	桂竹	120.776	24.4806	西湖 8	特有	NLC	喬木
樟科	黃肉樹	120.776	24.4806	西湖 8	特有	NLC	喬木
安息香科	烏皮九芎	120.78	24.6108	後龍 1	特有	NLC	喬木
錦葵科	山芙蓉	120.788	24.6091	後龍 2	特有	NLC	灌木
安息香科	烏皮九芎	120.788	24.6091	後龍 2	特有	NLC	喬木
葡萄科	三葉崖爬藤	120.786	24.6042	後龍 4	特有	NLC	木質藤本
樟科	土肉桂	120.786	24.6042	後龍 4	特有	NNT	喬木
安息香科	烏皮九芎	120.786	24.6042	後龍 4	特有	NLC	喬木
安息香科	烏皮九芎	120.71	24.5755	新埔 1	特有	NLC	喬木
無患子科	臺灣欒樹	120.71	24.5755	新埔 1	特有	NLC	喬木
安息香科	烏皮九芎	120.709	24.5744	新埔 2	特有	NLC	喬木
安息香科	烏皮九芎	120.705	24.5444	新埔 4	特有	NLC	喬木
安息香科	烏皮九芎	120.7	24.5349	新埔 5	特有	NLC	喬木
安息香科	烏皮九芎	120.704	24.5623	新埔 6	特有	NLC	喬木
樟科	土肉桂	120.87	24.7039	鈴木 1	特有	NNT	喬木
無患子科	臺灣欒樹	120.87	24.7039	鈴木 1	特有	NLC	喬木
楊柳科	水柳	120.87	24.7039	鈴木 1	特有	NLC	喬木

科別	物種	x	y	區	特性	紅皮書	習性
樟科	土肉桂	120.869	24.7044	鈴木 3	特有	NNT	喬木
防己科	土防己	120.869	24.7044	鈴木 3	特有	NLC	木質藤本
無患子科	臺灣欒樹	120.869	24.7044	鈴木 3	特有	NLC	喬木
柳葉菜科	臺灣水龍	120.872	24.7057	鈴木 4	特有		草本

附表7-18、紅外線自動相機拍攝之保育類物種照

 <p>KeepGuard CAMNAME 75°F 23°C 19-05-2021 02:31:44</p>	 <p>KeepGuard CAMNAME 74°F 23°C 14-10-2020 03:11:00</p>
<p>西湖溪整體環境營造計畫； 物種：石虎(I級保育類)</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫； 物種：麝香貓(II級保育類)</p>
 <p>KeepGuard CAMNAME 57°F 13°C 21-01-2021 06:02:46</p>	 <p>KeepGuard CAMNAME 58°F 14°C 17-12-2020 09:23:04</p>
<p>西湖溪整體環境營造計畫； 物種：穿山甲(II級保育類)</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫； 物種：食蟹獾(III級保育類)</p>
 <p>KeepGuard CAMNAME 80°F 25°C 04-08-2021 08:34:48</p>	 <p>KeepGuard CAMNAME 40°F 4°C 09-01-2021 08:34:57</p>
<p>西湖溪整體環境營造計畫； 物種：鳳頭蒼鷹(II級保育類)</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫； 物種：藍腹鷓 (II級保育類)</p>





西湖溪整體環境營造計畫；  
物種：臺灣畫眉(II級保育類)



西湖溪整體環境營造計畫；  
物種：大冠鳩(II級保育類)



西湖溪整體環境營造計畫；  
物種：臺灣藍鵲(III級保育類)



西湖溪整體環境營造計畫；  
物種：白尾鳩(III級保育類)



大安溪生態景觀公園亮點計畫；  
物種：石虎(I級保育類)



大安溪生態景觀公園亮點計畫；  
物種：臺灣山鷓鴣(III級保育類)





大安溪生態景觀公園亮點計畫；  
物種：食蟹獾(Ⅲ級保育類)



大安溪生態景觀公園亮點計畫；  
物種：藍腹鷓鴣(Ⅱ級保育類)



大安溪生態景觀公園亮點計畫；  
物種：臺灣畫眉(Ⅱ級保育類)



後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫；  
物種：石虎(Ⅰ級保育類)



後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫；  
物種：穿山甲(Ⅱ級保育類)



後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫；  
物種：大冠鳩(Ⅱ級保育類)





後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫；物種：臺灣畫眉(II級保育類)



後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫；物種：白尾鴿(III級保育類)



後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫；物種：紅尾伯勞(III級保育類)



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫；物種：石虎(I級保育類)



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫；物種：麝香貓(II級保育類)



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫；物種：穿山甲(II級保育類)









新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫；物種：食蟹獾(Ⅲ級保育類)



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫；物種：臺灣畫眉(Ⅱ級保育類)











附表7-19、計畫區環境照

	
<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/12/7</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/12/7</p>
	
<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/12/7</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/12/14</p>
	
<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/12/14</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/12/14</p>



	
<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/11/27</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/11/27</p>
	
<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/11/27</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2020/11/27</p>
	
<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2021/5/13</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2021/5/13</p>
	
<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2021/5/13</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境， 攝於 2021/5/13</p>



	
<p>西湖溪整體環境營造計畫周邊環境，攝於 2021/7/27</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>



	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2020/12/11</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2021/5/13</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2021/5/13</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2021/5/13</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2021/5/13</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2021/7/27</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境，攝於 2021/7/14</p>





	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/11/20</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/11/20</p>
	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/12/7</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/12/7</p>
	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/12/7</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/12/7</p>
	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/12/7</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/12/7</p>



	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/12/14</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2020/12/14</p>
	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2021/5/14</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2021/5/14</p>
	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2021/5/14</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2021/5/14</p>
	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2021/7/16</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境，攝於 2021/7/14</p>











	
<p>射流溝周邊環境，攝於 2020/11/19</p>	<p>射流溝周邊環境，攝於 2020/11/19</p>
	
<p>射流溝周邊環境，攝於 2020/11/19</p>	<p>射流溝周邊環境，攝於 2020/11/19</p>
	
<p>射流溝周邊環境，攝於 2021/5/11</p>	<p>射流溝周邊環境，攝於 2021/5/11</p>
	
<p>射流溝周邊環境，攝於 2021/7/16</p>	<p>鈴木埤周邊環境，攝於 2020/11/19</p>



	
<p>鈴木埤周邊環境，攝於 2020/11/19</p>	<p>鈴木埤周邊環境，攝於 2020/11/19</p>
	
<p>鈴木埤周邊環境，攝於 2021/5/11</p>	<p>鈴木埤周邊環境，攝於 2021/5/11</p>
	
<p>鈴木埤周邊環境，攝於 2021/7/14</p>	<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/14</p>
	
<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/14</p>	<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/14</p>



	
<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/7</p>	<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/7</p>
	
<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/7</p>	<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/7</p>
	
<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/7</p>	<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2020/12/7</p>
	
<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2021/5/14</p>	<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2021/5/14</p>



	
<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2021/7/14</p>	<p>新埔國小暨拱天宮後方周邊環境，攝於 2021/7/14</p>
	
<p>大埔文化園區周邊環境，攝於 2020/11/19</p>	<p>大埔文化園區周邊環境，攝於 2020/11/19</p>
	
<p>大埔文化園區周邊環境，攝於 2020/11/19</p>	<p>大埔文化園區周邊環境，攝於 2020/11/19</p>
	
<p>大埔文化園區周邊環境，攝於 2021/5/11</p>	<p>大埔文化園區周邊環境，攝於 2021/5/11</p>



大埔文化園區周邊環境，攝於  
2021/7/16



大埔文化園區周邊環境，攝於  
2021/7/16



附表7-20、工作照

	
<p>西湖溪整體環境營造計畫水域生態工作照，攝於 2020/11/26</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫水域生態工作照，攝於 2021/1/14</p>
 <p>KeepGuard CAMNAME 84°F 28°C 07-10-2020 15:52:37</p>	 <p>KeepGuard CAMNAME 71°F 21°C 25-01-2021 13:23:27</p>
<p>西湖溪整體環境營造計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2020/10/7</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2021/1/25</p>
	
<p>西湖溪整體環境營造計畫陸域植物調查工作照，攝於 2020/11/27</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫水域生態工作照，攝於 2021/5/13</p>



	
<p>西湖溪整體環境營造計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2021/5/13</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫陸域植物調查工作照，攝於 2021/5/13</p>
	
<p>西湖溪整體環境營造計畫水域生態工作照，攝於 2021/7/16</p>	<p>西湖溪整體環境營造計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2021/5/13</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園亮點計畫水域生態工作照，攝於 2020/11/27</p>	<p>大安溪生態景觀公園亮點計畫水域生態工作照，攝於 2021/1/14</p>



 <p>KeepGuard CAMNAME 80°F 26°C 07-10-2020 17:31:26</p>	 <p>KeepGuard CAMNAME 77°F 25°C 25-01-2021 14:52:10</p>
<p>大安溪生態景觀公園亮點計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2020/10/7</p>	<p>大安溪生態景觀公園亮點計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2021/1/25</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園亮點計畫陸域植物調查工作照，攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園亮點計畫水域生態工作照，攝於 2021/5/13</p>
 <p>KeepGuard CAMNAME 65°F 18°C 08-04-2021 16:23:32</p>	
<p>大安溪生態景觀公園亮點計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2021/4/8</p>	<p>大安溪生態景觀公園亮點計畫陸域植物調查工作照，攝於 2021/5/13</p>





大安溪生態景觀公園亮點計畫水域生態工作照，攝於 2021/7/16



大安溪生態景觀公園亮點計畫紅外線自動相機工作照，攝於



後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2020/10/07




後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2021/1/25



後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫陸域植物調查工作照，攝於 2020/11/26



後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫水域生態工作照，攝於 2020/12/7

	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/5/14</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫紅外線自動相機工作照，攝於 2021/5/13</p>
	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫陸域植物調查工作照，攝於 2021/5/14</p>	<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/7/16</p>
	
<p>後龍溪後龍大橋上游周邊環境改善計畫紅外線自動相機工作照，攝於</p>	<p>射流溝水岸環境改善工程計畫水域生態工作照，攝於 2020/11/20</p>





射流溝水岸環境改善工程計畫水域生態工作照，攝於 2021/01/14



射流溝水岸環境改善工程計畫陸域植物調查工作照，攝於 2020/11/19



射流溝水岸環境改善工程計畫水域生態工作照，攝於 2021/05/11



射流溝水岸環境改善工程計畫陸域植物調查工作照，攝於 2021/05/11



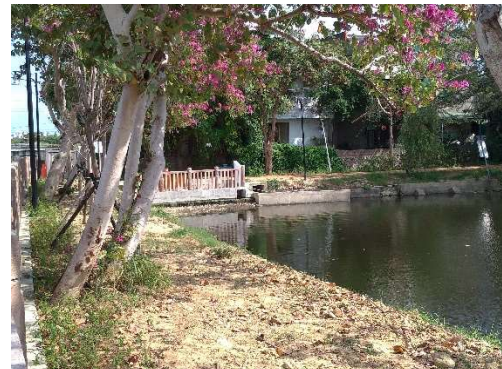
射流溝水岸環境改善工程計畫水域生態工作照，攝於 2021/07/16



射流溝水岸環境改善工程計畫水域生態工作照，攝於 2021/07/16



鈴木埤親水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2020/11/20



鈴木埤親水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/01/14



	
<p>鈴木埤親水環境工程改善計畫陸域植物調查工作照，攝於 2020/11/19</p>	<p>鈴木埤親水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/5/11</p>
	
<p>鈴木埤親水環境工程改善計畫陸域植物調查工作照，攝於 2021/5/11</p>	<p>鈴木埤親水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/7/16</p>
	
<p>新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫水域生態工作照，攝於 2020/11/26</p>	<p>新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/1/14</p>





新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫紅外線自動相機工作照，攝於2020/10/7



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫紅外線自動相機工作照，攝於2021/1/25



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫陸域植物調查工作照，攝於2020/12/14



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫水域生態工作照，攝於2021/5/14



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫紅外線自動相機工作照，攝於2021/4/8



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫陸域植物調查工作照，攝於2021/5/14





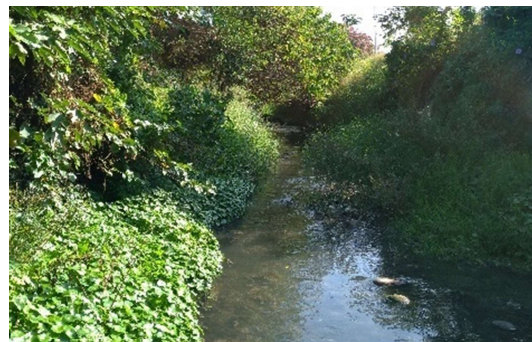
新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/7/16



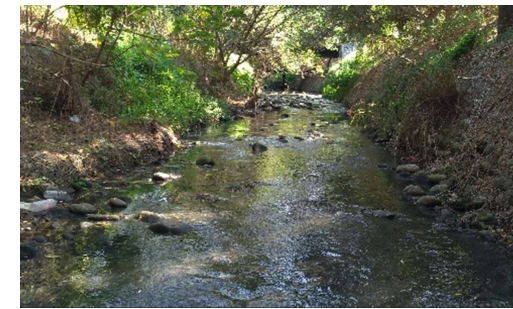
新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/7/16



新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫紅外線自動相機工作照，攝於



大埔文化園區水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2020/11/20



大埔文化園區水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/1/14



大埔文化園區水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/5/11





大埔文化園區水環境工程改善計畫陸



大埔文化園區水環境工程改善計畫陸



<p>域植物調查工作照，攝於 2020/11/19</p>	<p>域植物調查工作照，攝於 2021/5/11</p>
	
<p>大埔文化園區水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/7/16</p>	<p>大埔文化園區水環境工程改善計畫水域生態工作照，攝於 2021/7/16</p>