

109 年度植物歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物				裸子植物				雙子葉植物				單子葉植物				總計
109 年度		第 一 季	第 二 季	第 三 季	第 四 季	第 一 季	第 二 季	第 三 季	第 四 季	第 一 季	第 二 季	第 三 季	第 四 季	第 一 季	第 二 季	第 三 季	第 四 季	109 年度 總計
類別	科	6	6	6	6	6	6	6	6	69	72	72	70	16	16	16	16	100
	屬	6	6	6	6	8	8	8	8	190	197	199	195	58	58	58	58	271
	種	8	8	8	8	10	10	10	10	270	280	282	277	76	77	77	77	377
屬性	特有	0	0	0	0	1	1	1	1	6	6	6	6	2	2	2	2	9
	原生	7	7	7	7	3	3	3	3	136	140	141	139	46	47	47	47	198
	馴化	1	1	1	1	0	0	0	0	56	62	63	60	12	12	12	12	76
	栽培	0	0	0	0	6	6	6	6	72	72	72	72	16	16	16	16	94
生長習性	喬本	0	0	0	0	9	9	9	9	95	95	95	95	6	6	6	6	110
	灌木	0	0	0	0	1	1	1	1	50	50	50	50	8	8	8	8	59
	藤本	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	34	34	1	1	1	1	35
	草本	8	8	8	8	0	0	0	0	92	102	103	98	61	62	62	62	173

109 年度陸域動物鳥類調查結果分析表

科	中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育等級	109 年			109 年			109 年			109 年		
						第一季			第二季			第三季			第四季		
						既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區
雉科	台灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	留、普	臺灣特有種		LC		1			3						2
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			LC	3	5		1	3		2	1		4	5
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			LC	2	4								1	3
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			LC		2									3
鷺科	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	夏、稀/冬、普			LC											2
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			LC	12	33	1	11	25	2	15	22		12	20
鷺科	黃頭鷺	<i>Butor ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			LC		3		21	47	11	33	58	15	2	15
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			LC	7	23	2	5	17		7	13		2	10
鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普			LC				2	2		2	1		1	2
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、不普		II	LC	1	2	1		1						1
鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	含臺灣特有亞種(A. t. formosae)	II	LC	2	3		1	2		1	1		1	
鷹科	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	留、稀		II	VU	1	4		2	7		1	3	1	2	5
鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	留、普	臺灣特有亞種(S. c. hoya)	II	LC	1	2	1		1						
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			LC		2		1	4		2	5		3	6
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			LC	11	8		8	12		7	13		5	8
秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	冬、不普			LC	2										
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	留、不普/冬、普			LC		8						5			10
鷸科	小環頸鷸	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			LC		5									
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			LC	1	2									1
鷸科	鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			LC											3
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			NA	16	8	5	11	17	7	22	38	12	15	27
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			LC	42	122	33	66	221	42	43	155	35	35	122
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			LC	35	66	23	46	87	21	42	66	31	30	78
杜鵑科	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	留、普			LC		1			2			1			
夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	臺灣特有亞種(C. a. stictomus)		LC				2	4	1	1	3	2		2
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	臺灣特有亞種		LC							10	22		13	18

科	中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育等級	109年			109年			109年			109年		
						第一季			第二季			第三季			第四季		
						既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	臺灣特有種		LC		13		3	11			5		3	9
鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	冬、普			LC	2	1								4	2
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			NA	54	101	33	68	133	41	42	121	26	33	87
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			NA	64	122	42	89	189	67	64	202	54	87	236
鶇科	灰鶇	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普			LC		1								1	2
鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普/迷			LC	3	3	1	2	4	1	3	3	1	2	2
鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			LC					11						
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			LC	133	235	55	98	178	63	165	238	121	225	358
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			LC	42	58	8	35	67	11		5		28	56
梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	留、普			LC							30	53	23		
燕鶇科	燕鶇	<i>Glareola maldivarum</i>	夏、普		III	LC					4			8	3		
鸚科	埃及聖鸚	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	引進種、不普			NA											3

說明: 1. 普=普遍可見, 不普=不普遍可見, 稀=稀少, 留=留鳥, 冬=冬候鳥, 夏=夏候鳥, 過=過境鳥, 引=引入種。

2. 特=台灣特有種, 特亞=台灣特有亞種。

3. △表示有鳴聲但未見個體。

4. 保育等級 PI 為瀕臨絕種, PII 為珍貴稀有, PIII 為應予保育。

5. 鳥類中文名稱依據中央研究院生物多樣性研究中心之台灣動物明錄網站 <http://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>

109 年度陸域動物哺乳類調查結果分析表

目	科	中文名稱	學名	保育性	特化性	108 第一季			108 第二季			108 第三季			108 第四季		
						既有 園區	區外	擴充 園區	既有 園區	區外	擴充 園區	既有 園區	區外	擴充 園區	既有 園區	區外	擴充 園區
鼯形目	尖鼠科	荷氏小麝鼯	<i>Crocidura shantungensis hosletti</i>		特亞	1			2	1		1					
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			2	3		1	4		2	3	1	3	3	
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus horikawai</i>		特亞					2							
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			5	10	2	24	55	8	42	68	18	15	22	13
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>		特				2	5		5	6		2	2	
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		特亞							1	1		2	1	
齧齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>				1										
齧齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>												1		
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>				4	2		2	1	1	2	1		3	1
齧齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>						1								
物種數小計(S)						3	4	2	5	6	2	6	5	3	4	6	2
數量小計(N)						8	18	4	30	69	9	52	80	20	22	32	14
Shannon-Wiener's diversity index (H')						0.9	1.12	0.69	0.77	0.8	0.35	0.75	0.6	0.39	0.97	1.09	0.26
Shannon-Wiener's evenness index(E)						0.82	0.81	1	0.48	0.45	0.5	0.42	0.37	0.36	0.7	0.61	0.37

說明：1. 特=台灣特有種，特亞=台灣特有亞種。

2. 中文名稱依據中央研究院生物多樣性研究中心之台灣動物明錄網站 <http://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>

109 年度陸域動物蝶類調查結果分析表

科	亞科	中文名稱	學名	保育性	特化性	109 第一季			109 第二季			109 第三季			109 第四季		
						既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區
弄蝶科	弄蝶亞科	薑弄蝶	<i>Udaspes folus</i>						2			1	3		2	5	
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>			2	1		3	7		4	3		2	6	
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>			1	3		1			2	4	1		2	1
弄蝶科	弄蝶亞科	黃紋孔弄蝶	<i>Polytremis lubricans kuyaniana</i>							1							
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	<i>Parnara bada</i>							1							
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>										1				
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>			5	8	1	11	19	4	13	25	6	8	15	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	<i>Graphium agamemnon</i>			1			1	2		2	3		1	1	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>			1	2	1	1	3		1	2				
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>						2	6		1	4	1	1	2	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i>							1							
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			135	225	38	73	112	25	64	78	22	59	135	33
粉蝶科	粉蝶亞科	淡褐脈粉蝶	<i>Cepora nadina eunama</i>							4						2	
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			3	5		2	4		3	6		2	4	
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>						22	15	4	42	35	5	16	28	2
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>			3	8	2	5	5	1	3	6	2	4	5	1
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			4	3		5	7	2	4	8	1	6	10	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	波灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i>							6		2	8		4	10	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>						1	1			1				
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			6	5	3	4	12	2	13	22	6	5	10	3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			56	88	35	66	113	24	88	168	35	65	87	22

灰蝶科	藍灰蝶亞科	寬藍灰蝶	<i>Zizeeria karsandra</i>			2	5		3	6		6	12	3	3	5	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>				3		2	5	2	4	8	2	3	4	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i>							4							
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>			2	3	1	5	8	2	6	11		3	6	1
灰蝶科	藍灰蝶亞科	東方晶灰蝶	<i>Freyeria putli formosanus</i>							4		2	6				
灰蝶科	藍灰蝶亞科	靛色琉灰蝶	<i>Acytolepsis puspa myla</i>							2							
蛺蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>						1	2	1						
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>				2		1	4		2	6		3	8	
蛺蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>							2							
蛺蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>			2	2		3	6		2	3		3	10	
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>						1	4	1	2	5	1	3	5	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>			5	3	1	11	13	3	9	15	2	13	18	1
蛺蝶科	毒蝶亞科	瑤蛺蝶	<i>Phalanta phalantha</i>						3			2			2		
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>			2	4	1	2	7	1	5	8	2	6	10	3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>							4	1	1	5	2	2	8	2
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>			2	2		1	3		2	4	1	1	5	1
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>							2		1	4	1		2	
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			3	5		4	11	1	6	18	3	5	11	2
蛺蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>							1		1	1				
蛺蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	<i>Melanitis leda</i>						2	1						1	
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>				2		3	5		4	7	1	3	5	
物種數小計(S)						18	20	9	28	39	15	31	32	19	26	29	15
數量小計(N)						235	379	83	239	415	74	298	490	97	225	420	77
Shannon-Wiener's diversity index (H')						1.47	1.43	1.2	2.26	2.59	1.92	2.39	2.52	2.15	2.37	2.47	1.79
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.51	0.48	0.55	0.68	0.71	1	0.7	0.73	0.73	0.73	0.73	0.66

說明：1. 中文名稱依據中央研究院生物多樣性研究中心之台灣動物明錄網站 <http://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>

109 年度陸域動物兩棲調查結果分析表

科	中文名稱	學名	保育性	特化性	109 第一季			109 第二季			109 第三季			109 第四季		
					既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區	既有園區	區外	擴充園區
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			3	5	0	8	24		5	15	2	3	6	2
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>						2	7		3	11		2	4	
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>						0	11			5				
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>			3	5	0	7	4		3	5		2	7	
樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>							2			4				
物種數小計(S)					2	2	0	3	5	0	3	5	1	3	3	1
數量小計(N)					6	10	0	17	48	0	11	40	2	7	17	2
Shannon-Wiener's diversity index (H')					0.69	0.69	0	0.97	1.3	0	1.07	1.47	0	1.08	1.07	0
Shannon-Wiener's evenness index(E)					1	1	無義值	0.88	0.81	無義值	0.97	0.92	無義值	0.98	0.98	無義值

109 年度陸域動物爬蟲類調查結果分析表

科	中文名稱	學名	保育性	特化性	109 第一季			109 第二季			109 第三季			109 第四季		
					既有 園區	區外	擴充 園區	既有 園區	區外	擴充 園區	既有 園區	區外	擴充 園區	既有 園區	區外	擴充 園區
壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>						2								
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			8	9	2	13	25	4	15	22	6	10	15	2
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>		特有種	4	7	1	5	5	1	4	6	1	2	4	
正蜥科	古納氏草蜥	<i>Takydromus kuehnei kuehnei</i>						0	1	0						
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>						1	2		2	3	1			
石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>			3	4	1	4	8	2	5	9	1	6	11	2
黃頷蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>							1							1
蝙蝠蛇科	中國眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>							1						1	
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>			1			2	1		1	2		3	4	
澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>			6	2		7	4		6	5		8	3	
物種數小計(S)					5	4	3	6	10	3	6	6	4	5	7	2
數量小計(N)					22	22	4	32	50	7	33	47	9	29	39	4
Shannon-Wiener's diversity index (H')					1.44	1.26	1.04	1.53	1.64	0.96	1.49	1.48	1	1.47	1.58	0.69
Shannon-Wiener's evenness index(E)					0.9	0.91	0.95	0.85	0.71	0.87	0.83	0.83	0.72	0.91	0.81	1

說明：1.資料依據中央研究院生物多樣性研究中心之台灣動物名錄網站 <http://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>

109 年度魚類調查結果分析表

科	中文名稱	學名	109 第一季		109 第二季		109 第三季		109 第四季	
			柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
鯉科 Cyprinidae	鯽	<i>Carassius auratus auratus</i>							1	
鯉科 Cyprinidae	餐條	<i>Hemiculter leucisculus</i>	5		9		7		12	
骨甲鯰科 Loricariidae	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	1	3	2	5	1	5	2	1
花鱗科 Poeciliidae	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>		1	6	5	4	2	6	
慈鯛科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis spp.</i>	2	3	13	3	8	6	3	2
鰕虎魚科 Gobiidae	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius giurinus</i>	16		10		6		8	
物種數小計(S)			4	3	5	3	5	3	6	2
數量小計(N)			24	7	40	13	26	13	32	3
Shannon-Wiener's diversity index (H')			0.94	1	1.48	1.07	1.47	1.01	1.53	0.64
Shannon-Wiener's evenness index(E)			0.68	0.91	0.92	0.98	0.91	0.92	0.85	0.92

109 年度底棲生物調查結果分析表

科	中文名稱	學名	109 第一季		109 第二季		109 第三季		109 第四季	
			柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
田螺科 Vivipariidae	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>	13		5		6		14	1
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	5	3	4	2	4	1	5	2
錐蝨科 Thiaridae	瘤蝨	<i>Tarebia granifera</i>	2		4		3		2	
囊螺科 Physidae	囊螺	<i>Physa acuta</i>		8	1	6	2	3		9
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	11		7		5		3	
顫蚓科 Tubificidae	顫蚓	<i>Tubifex</i> sp.		35		19		53		8
舌蛭科 Glossiphoniidae	水蛭	<i>Glossiphonia</i> sp.		23		8		12		5
物種數小計(S)			4	4	5	4	5	4	4	5
數量小計(N)			31	69	21	35	20	69	24	25
Shannon-Wiener's diversity index (H')			0.84	1.1	0.97	1.13	0.97	0.7	0.85	1.39
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.6	0.79	0.6	0.82	0.6	0.51	0.61	0.86

109 年度蜻蛉目成蟲類調查結果分析表

科	中文名稱	學名	109 第一季		109 第二季		109 第三季		109 第四季	
			柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
細蟪科	白粉細蟪	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>			2		3		1	
細蟪科	青紋細蟪	<i>Ischnura senegalensis</i>	2		6	2	8	3	6	1
琵蟪科	脛蹠琵蟪	<i>Copera marginipes</i>							2	
蜻蜓科	善變蜻蜓	<i>Neurothemis ramburii ramburii</i>	5	3	6	2	5	2	5	3
蜻蜓科	霜白蜻蜓中 印亞種	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>	3	1	3	1	3	2	2	1
蜻蜓科	杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	1		2		2		1	
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	<i>Pantala flavescens</i>	2		46	15	48	23	36	16
蜻蜓科	彩裳蜻蜓	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	18	9	2		1		2	
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	<i>Trithemis aurora</i>	2		5	1	7		3	
物種數小計(S)			8	3	8	5	8	4	9	4
數量小計(N)			36	13	72	21	77	30	58	21
Shannon-Wiener's diversity index (H')			1.62	0.79	1.32	0.98	1.33	0.8	1.38	0.78
Shannon-Wiener's evenness index(E)			0.78	0.72	0.63	0.61	0.64	0.57	0.63	0.56

109 年度水生昆蟲類調查結果分析表

科	學名	109 第一季		109 第二季		109 第三季		109 第四季	
		柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
四節蜉蟬科 Baetidae	<i>Baetiella bispinosa</i>	3		8		10		8	
水黽科 Gerridae	<i>Gerris</i> sp.	7	2	4	3	6	4	5	2
細蟪科 Coenagrionidae	<i>Ischnura senegalensis</i>	2		2		3		2	
蜻蜓科 Libellulidae	Libellulidae sp.	1	1	2		2		2	
搖蚊科 Chironomidae	<i>Chironomus</i> sp.	11	8	6	2	9	6	10	18
蛾蚋科 Psychodidae	<i>Psychoda</i> sp.		6		6		10		6
龍蝨科 Dytiscidae	<i>Rhantus</i> sp.							1	
物種數小計(S)		5	4	5	3	5	3	6	3
數量小計(N)		24	17	22	11	30	20	28	26
Shannon-Wiener's diversity index (H')		1.32	1.14	1.47	0.99	1.46	1.03	1.53	0.79
Shannon-Wiener's evenness index(E)		0.82	0.82	0.91	0.91	0.91	0.94	0.85	0.72
FBI		7.92	8.88	6.91	9.36	7.03	9.2	6.89	8.54

109 年度浮游植物調查結果分析表

門	中文名/學名	109 第一季		109 第二季		109 第三季		109 第四季	
		柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
藍菌門 Cyanobacteria	平裂藻 <i>Merismopedia</i> sp.		480,000						
	隱球藻 <i>Aphanocapsa</i> sp.						282,000		
	微囊藻 <i>Microcystis</i> sp.	47,600	3,320,000	204,800	11,680,000	68,800	5,400,000		
	顫藻 <i>Oscillatoria</i> sp.	248,000	71,968,000		32,960,000		32,960,000		
綠藻植物門 Chlorophyta	集星藻 <i>Actinastrum</i> sp.		25,600		204,800		204,800		
	纖維藻 <i>Ankistrodesmus</i> sp.		24,000				64,000	11,200	14,180,800
	新月藻 <i>Closterium</i> sp.	6,400							
	空星藻 <i>Coelastrum</i> sp.	1,657,600	1,344,000	5,811,200	2,022,400	244,200	635,400		51,200
	鼓藻 <i>Cosmarium</i> sp.	761,600	60,800						
	十字藻 <i>Crucigenia</i> sp.	569,600	524,800	57,600	422,400	45,800	688,400		
	膠網藻 <i>Dictyosphaerium</i> sp.			947,200	435,200	356,200	834,200		
	空球藻 <i>Eudorina</i> sp.			256,000		26,000	14,400		
	多芒藻 <i>Golenkinia</i> sp.				12,800				
	蹄形藻 <i>Kirchneriella</i> sp.				19,200		48,200		
	盤星藻 <i>Pediastrum</i> sp.	876,800	537,600	3,366,400	1,088,000	388,200	1,094,000		
	柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp.	2,329,600	857,600	1,600,000	4,512,000	125,000	8,028,000	6,400	966,400
	角星鼓藻 <i>Staurastrum</i> sp.	3,200	3,200				1,600		
	矽藻門 Bacillariophyta	曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp.				17,600			
雙眉藻 <i>Amphora</i> sp.			1,600	35,200		3,200			
橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp.			1,600	40,000		66,000	3,200		
短縫藻 <i>Eunotia</i> sp.		60,800	4,800						
棍形藻 <i>Bacillaria</i> sp.								3,200	6,400
脆杆藻 <i>Fragilaria</i> sp.		137,600	374,400		246,400	23,200	832,200	14,400	
肋縫藻 <i>Frustulia</i> sp.			3,200						
異極藻 <i>Gomphonema</i> sp.		36,800	20,800						8,000
舟形藻 <i>Navicula</i> sp.		254,400	28,800			2,800	132,000	8,000	
菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp.		28,800	174,400	97,600	537,600	18,800	693,400	169,600	5,374,400
羽紋藻 <i>Pinnularia</i> sp.			1,600		1,600		4,200		4,800
雙菱藻 <i>Surirella</i> sp.			8,000						
針杆藻 <i>Synedra</i> sp.	132,800	147,200	11,200	38,400	25,600	84,400	342,400	24,000	

109 年度浮游植物調查結果分析表(續)

門	中文名/學名	109 第一季		109 第二季		109 第三季		109 第四季	
		柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
褐藻門 Ochrophyta	小環藻 <i>Cyclotella</i> sp.	6,587,200	435,200		363,200		983,200	41,600	1,601,600
	直鏈藻 <i>Melosira</i> sp.	1,768,000	7,936,000	48,000	7,360,000	8,000	8,240,000	72,000	560,000
甲藻門 Dinophyta	角藻 <i>Ceratium</i> sp.	48,000							
	多甲藻 <i>Peridinium</i> sp.	38,400	8,000						
眼蟲門 Euglenozoa	裸藻 <i>Euglena</i> sp.		67,200					33,600	94,400
	扁裸藻 <i>Phacus</i> sp.								
	囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp.		56,000					11,200	1,809,600
隱藻門 Cryptophyta	隱藻 <i>Cryptomonas</i> sp.	267,200	17,600	76,800	60,800	4,800	52,800		
物種數小計(S)		20	28	13	18	15	22	11	13
數量小計(細胞數/公升)		15,860,400	88,432,000	12,552,000	61,982,400	1,406,600	61,280,400	713,600	24,688,000
Shannon-Wiener's diversity index (H')		1.94	0.81	1.47	1.48	1.97	1.58	1.56	1.28
Shannon-Wiener's evenness index(E)		0.65	0.24	0.57	0.51	0.73	0.51	0.65	0.5

109 年度附著性藻類調查結果分析表

門	中文名/學名	108 第一季		108 第二季		108 第三季		108 第四季	
		柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
藍菌門 Cyanobacteria	隱球藻 <i>Aphanocapsa</i> sp.						260,000		
	平裂藻 <i>Merismopedia</i> sp.	640,000							
	微囊藻 <i>Microcystis</i> sp.	1,920,000	650,000				860,000		
	顫藻 <i>Oscillatoria</i> sp.		13,500,000				9,640,000		
綠藻植物門 Chlorophyta	纖維藻 <i>Ankistrodesmus</i> sp.				40,000		110,000		
	空星藻 <i>Coelastrum</i> sp.	560,000	560,000		480,000		2,940,000		
	鼓藻 <i>Cosmarium</i> sp.	280,000	40,000	160,000	80,000				
	十字藻 <i>Crucigenia</i> sp.	920,000	480,000			240,000	2,980,000		
	膠網藻 <i>Dictyosphaerium</i> sp.				800,000		260,000		
	盤星藻 <i>Pediastrum</i> sp.	2,800,000	80,000	960,000	240,000	50,000	630,000		
	柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp.	2,720,000	4,760,000	40,000	280,000	80,000	560,000		120,000
	四角藻 <i>Tetraedron</i> sp.						50,000		
矽藻門 Bacillariophyta	曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp.				10,000		20,000		
	脆杆藻 <i>Fragilaria</i> sp.	290,000	130,000		60,000		70,000		
	橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp.		10,000	40,000		20,000	60,000		
	短縫藻 <i>Eunotia</i> sp.	60,000					80,000		
	異極藻 <i>Gomphonema</i> sp.	10,000	30,000			30,000	60,000		
	舟形藻 <i>Navicula</i> sp.	780,000	50,000		10,000	60,000	850,000	30,000	
	菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp.	280,000	220,000		70,000		880,000		10,000
	雙菱藻 <i>Surirella</i> sp.		80,000						
	肘狀針杆藻 <i>Synedra ulna</i>						40,000		
針杆藻 <i>Synedra</i> sp.	620,000	160,000		30,000	10,000	120,000	10,000	30,000	

109 年度附著性藻類調查結果分析表(續)

門	中文名/學名	108 第一季		108 第二季		108 第三季		108 第四季	
		柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
褐藻門 Ochrophyta	小環藻 <i>Cyclotella</i> sp.	520,000	350,000		240,000		540,000		80,000
	直鏈藻 <i>Melosira</i> sp.	550,000	4,450,000		2,250,000	20,000	8,540,000		
甲藻門 Dinophyta	多甲藻 <i>Peridinium</i> sp.	30,000							
眼蟲門 Euglenozoa	裸藻 <i>Euglena</i> sp.		620,000						
	囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp.		20,000						10,000
隱藻門 Cryptophyta	隱藻 <i>Cryptomonas</i> sp.	40,000		30,000		40,000	60,000		
物種數小計(S)		17	18	5	13	9	22	2	5
細胞數(ind./100cm ²)		13,020,000	26,190,000	1,230,000	4,590,000	550,000	29,610,000	40,000	250,000
Shannon-Wiener's diversity index (H')		2.3	1.52	0.77	1.66	1.77	1.94	0.56	1.23
Shannon-Wiener's evenness index(E)		0.81	0.52	0.48	0.65	0.8	0.63	0.81	0.76
藻屬指數 (GI)		0	0	無義值	無義值	1	0.01	無義值	0