# 109 年度植物歸隸特性統計表

歸隸特性	<u>:</u>		蕨類	植物			裸子	植物		隻	隻子芋	<b>葉植</b> 4	勿	E	単子草	<b>素植</b> 物	勿	總計
		第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	109
109 年度		_	=	三	四	_	=	三	四	_	=	三	四	1	=	三	四	年度
		季	季	季	季	季	季	季	季	季	季	季	季	季	季	季	季	總計
	科	6	6	6	6	6	6	6	6	69	72	72	70	16	16	16	16	100
類別	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
	特有	0	0	0	0	1	1	1	1	6	6	6	6	2	2	2	2	9
屈山	原生	7	7	7	7	3	3	3	3	136	140	141	139	46	47	47	47	198
屬性	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
	喬本	0	0	0	0	9	9	9	9	95	95	95	95	6	6	6	6	110
T E 33 PT	灌木	0	0	0	0	1	1	1	1	50	50	50	50	8	8	8	8	59
生長習性	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

							109 年			109 年			109 年			109 年	
<b>4</b> 3	由士力	組力	· 편 4년 3명 J.L	4± + 14	保育		第一季			第二季			第三季			第四季	
科	中文名	學名	遷徙習性	特有性	等級	既有園區	區外	擴充 園區									
雉科	台灣竹雞	Bambusicola sonorivox	留、普	臺灣特有種		LC		1			3						2
鸊鷉科	小鸊鷉	Tachybaptus ruficollis	留、普/冬、普			LC	3	5		1	3		2	1		4	5
鷺科	蒼鷺	Ardea cinerea	冬、普			LC	2	4								1	3
鷺科	大白鷺	Ardea alba	夏、不普/冬、普			LC		2									3
鷺科	中白鷺	Mesophoyx intermedia	夏、稀/冬、普			LC											2
鷺科	小白鷺	Egretta garzetta	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	Bubulcus ibis	留、不普/夏、普/冬、 普/過、普			LC		3		21	47	11	33	58	15	2	15
鷺科	夜鷺	Nycticorax nycticorax	留、普/冬、稀/過、稀			LC	7	23	2	5	17		7	13		2	10
鷺科	黑冠麻鷺	Gorsachius melanolophus	留、普			LC				2	2		2	1		1	2
鷹科	黑翅鳶	Elanus caeruleus	留、不普		II	LC	1	2	1		1						1
鷹科		Accipiter trivirgatus	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	Milvus migrans	留、稀		II	VU	1	4		2	7		1	3	1	2	5
鷹科	大冠鷲	Spilornis cheela	留、普	臺灣特有亞種 (S. c. hoya)	II	LC	1	2	1		1						
秧雞科	白腹秧雞	Amaurornis phoenicurus	留、普			LC		2		1	4		2	5		3	6
秧雞科	紅冠水雞	Gallinula chloropus	留、普			LC	11	8		8	12		7	13		5	8
秧雞科	白冠雞	Fulica atra	冬、不普			LC	2										
長腳鷸科	高蹺鴴	Himantopus himantopus	留、不普/冬、普			LC		8						5			10
鴴科	小環頸鴴	Charadrius dubius	留、不普/冬、普			LC		5									
鷸科	磯鷸	Actitis hypoleucos	冬、普			LC	1	2									1
鷸科	鷹斑鷸	Tringa glareola	冬、普/過、普			LC											3
鳩鴿科	野鴿	Columba livia	引進種、普			NA	16	8	5	11	17	7	22	38	12	15	27
鳩鴿科	紅鳩	Streptopelia tranquebarica	留、普			LC	42	122	33	66	221	42	43	155	35	35	122
鳩鴿科	珠頸斑鳩	Streptopelia chinensis	留、普			LC	35	66	23	46	87	21	42	66	31	30	78
杜鵑科	番鵑	Centropus bengalensis	留、普			LC		1			2			1			
夜鷹科	南亞夜鷹	Caprimulgus affinis	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	Apus nipalensis	留、普	臺灣特有亞種		LC							10	22		13	18

							109 年			109 年			109 年			109 年	
Asl.	<b>-</b>	63 /2	›판 /나 전원 1.1	.1+ .4- 1.1	保育		第一季			第二季			第三季			第四季	
科	中文名	學名	遷徙習性	特有性	等級	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
				(A. n. kuntzi)													
翠鳥科	翠鳥	Alcedo atthis	留、普/過、不普			LC	1			1	1		1			1	1
鬚鴷科	五色鳥	Psilopogon nuchalis	留、普	臺灣特有種		LC	1	1		2	2		3	3		2	2
啄木鳥科	小啄木	Dendrocopos canicapillus	留、普			LC				1							
隼科	紅隼	Falco tinnunculus	冬、普		II	LC		1	1								1
伯勞科	紅尾伯勞	Lanius cristatus	冬、普/過、普		III	LC	8	13	3	1	3					5	8
伯勞科	棕背伯勞	Lanius schach	留、普			VU		2		1	3			1			2
卷尾科	大卷尾	Dicrurus macrocercus	留、普/過、稀	臺灣特有亞種 (D. m. harterti)		LC	18	35	9	15	27	7	12	22	8	10	19
王鶲科	黒枕藍鶲	Hypothymis azurea	留、普	臺灣特有亞種 (H. a. oberholseri)		LC					1		1	2			
鴉科	樹鵲	Dendrocitta formosae	留、普	臺灣特有亞種 (D. f. formosae)		LC	23	42	5	21	55	7	20	33	5	16	38
鴉科	喜鵲	Pica pica	引進種、普			LC	4	13	1	5	11	2	3	12	2	2	10
百靈科	小雲雀	Alauda gulgula	留、普			LC	2	11	5	11	22	6	5	16	7	3	10
燕科	家燕	Hirundo rustica	夏、普/冬、普/過、普			LC	23	58	35	41	112	24	56	125	42	34	135
燕科	洋燕	Hirundo tahitica	留、普/過、蘭嶼稀			LC	35	28		21	35	11	33	45	16	45	22
燕科	赤腰燕	Cecropis striolata	留、普			LC	8	13	5	17	34		10	30	5	20	45
鵯科	白頭翁	Pycnonotus sinensis	留、普	臺灣特有亞種 (P. s. formosae)		LC	42	68	22	36	61	24	33	75	22	38	66
鵯科	紅嘴黑鵯	Hypsipetes leucocephalus	留、普	臺灣特有亞種 (H. l. nigerrimus)		LC	8	5		13	22	3	20	32		8	16
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	Cisticola juncidis	留、普/過、稀			LC		5	1	2	9	2	3	11	5	2	8
柳鶯科	極北柳鶯	Phylloscopus borealis	冬、普			LC	1										
扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	Prinia flaviventris	留、普			LC	3	2		4	7	2	2	8	4	1	7
扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	Prinia inornata	留、普	臺灣特有亞種 (P. i. flavirostris)		LC	13	22	5	11	21	8	10	25	12	12	35
扇尾鶯科	黄頭扇尾 鶯	Cisticola exilis	留、不普	臺灣特有亞種 (C. e. volitans)		LC					2			6	3		8
繡眼科	綠繡眼	Zosterops japonicus	留、普(simplex)/冬、稀 (japonicus(?))			LC	110	87	18	123	113	25	102	165	31	99	133
鶲科	黄尾鴝	Phoenicurus auroreus	冬、不普			LC	1	1			1					1	1
鶲科	藍磯鶇	Monticola solitarius	留、稀/冬、普			LC		1									

							109 年			109 年			109 年			109 年	
科	中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育		第一季			第二季			第三季			第四季	
71	十义石	字石	<b>逆</b> 仮 百 性	村月任	等級	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	Pomatorhinus musicus	留、普	臺灣特有種		LC		13		3	11			5		3	9
鶇科	白腹鶇	Turdus pallidus	冬、普			LC	2	1								4	2
八哥科	家八哥	Acridotheres tristis	引進種、普			NA	54	101	33	68	133	41	42	121	26	33	87
八哥科	白尾八哥	Acridotheres javanicus	引進種、普			NA	64	122	42	89	189	67	64	202	54	87	236
鶺鴒科	灰鶺鴒	Motacilla cinerea	冬、普			LC		1								1	2
鶺鴒科	白鶺鴒	Motacilla alba	留、普/冬、普/迷			LC	3	3	1	2	4	1	3	3	1	2	2
鶺鴒科	東方黃鶺鴒	Motacilla tschutschensis	冬、普/過、普			LC					11						
麻雀科	麻雀	Passer montanus	留、普			LC	133	235	55	98	178	63	165	238	121	225	358
梅花雀科	斑文鳥	Lonchura punctulata	留、普			LC	42	58	8	35	67	11		5		28	56
梅花雀科	白腰文鳥	Lonchura striata	留、普			LC							30	53	23		
燕鴴科	燕鴴	Glareola maldivarum	夏、普		III	LC					4			8	3		
鶚升	埃及聖䴉	Threskiornis aethiopicus	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。

<sup>2.</sup>特=台灣特有種,特亞=台灣特有亞種。

<sup>3. △</sup>表示有鳴聲但未見個體。

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

<sup>5.</sup>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

						10	)8 第一	季	10	)8 第二	季	10	)8 第三	季	10	8 第四	季
目	科	中文名稱	學名	保育性	特化性	既有	區外	擴充	既有	區外	擴充	既有	區外	擴充	既有	區外	擴充
						園區	匝外	園區	園區	匝外	園區	園區	匝外	園區	園區	匝外	園區
飽形目	尖鼠科	荷氏小麝鼩	Crocidura shantungensis hosletti		特亞	1			2	1		1					
飽形目	尖鼠科	臭飽	Suncus murinus			2	3		1	4		2	3	1	3	3	
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	Eptesicus serotinus horikawai		特亞					2							
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	Pipistrellus abramus			5	10	2	24	55	8	42	68	18	15	22	13
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	Myotis secundus		特				2	5		5	6		2	2	
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	Callosciurus erythraeus thaiwanensis		特亞							1	1		2	1	
囓齒目	鼠科	鬼鼠	Bandicota indica				1										
囓齒目	鼠科	田鼷鼠	Mus caroli													1	
囓齒目	鼠科	小黄腹鼠	Rattus losea				4	2		2	1	1	2	1		3	1
囓齒目	鼠科	溝鼠	Rattus norvegicus						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)					0.81	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

				加大	J+ //	10	9 第一	<del></del>	10	)9 第二	<del></del>	10	19 第三	季	10	)9 第四:	季
科	亞科	中文名稱	學名	保育性	特化性	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	Udaspes folus							2		1	3		2	5	
弄蝶科	弄蝶亞科	黄斑弄蝶	Potanthus confucius angustatus			2	1		3	7		4	3		2	6	
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	Borbo cinnara			1	3		1			2	4	1		2	1
弄蝶科	弄蝶亞科	黄紋孔弄蝶	Polytremis lubricans kuyaniana							1							
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	Parnara bada							1							
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	Suastus gremius										1				
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	Graphium sarpedon connectens			5	8	1	11	19	4	13	25	6	8	15	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	Graphium agamemnon			1			1	2		2	3		1	1	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	Papilio demoleus			1	2	1	1	3		1	2				
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	Papilio polytes polytes						2	6		1	4	1	1	2	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	Papilio memnon heronus							1							
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	Pieris rapae crucivora			135	225	38	73	112	25	64	78	22	59	135	33
粉蝶科	粉蝶亞科	淡褐脈粉蝶	Cepora nadina eunama							4						2	
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	Leptosia nina niobe			3	5		2	4		3	6		2	4	
粉蝶科	黄粉蝶亞科	遷粉蝶	Catopsilia pomona						22	15	4	42	35	5	16	28	2
粉蝶科	黄粉蝶亞科	黄蝶	Eurema hecabe			3	8	2	5	5	1	3	6	2	4	5	1
粉蝶科	黄粉蝶亞科	亮色黄蝶	Eurema blanda arsakia			4	3		5	7	2	4	8	1	6	10	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	波灰蝶	Prosotas nora formosana							6		2	8		4	10	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	Jamides alecto dromicus						1	1			1				
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	Lampides boeticus			6	5	3	4	12	2	13	22	6	5	10	3
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	Zizeeria maha okinawana			56	88	35	66	113	24	88	168	35	65	87	22

故大洲工仙					ı		1						i l		
藍灰蝶亞科	莧藍灰蝶	Zizeeria karsandra		2	5		3	6		6	12	3	3	5	<u> </u>
藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	Zizina otis riukuensis			3		2	5	2	4	8	2	3	4	
藍灰蝶亞科	迷你藍灰蝶	Zizula hylax						4							
藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	Megisba malaya sikkima		2	3	1	5	8	2	6	11		3	6	1
藍灰蝶亞科	東方晶灰蝶	Freyeria putli formosanus						4		2	6				
藍灰蝶亞科	靛色琉灰蝶	Acytolepsis puspa myla						2							
斑蝶亞科	金斑蝶	Danaus chrysippus					1	2	1						
斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	Tirumala limniace limniace			2		1	4		2	6		3	8	
斑蝶亞科	絹斑蝶	Parantica aglea maghaba						2							
斑蝶亞科	<b></b>	Ideopsis similis		2	2		3	6		2	3		3	10	
斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	Euploea mulciber barsine					1	4	1	2	5	1	3	5	1
斑蝶亞科	小紫斑蝶	Euploea tulliolus koxinga		5	3	1	11	13	3	9	15	2	13	18	1
毒蝶亞科	珐蛺蝶	Phalanta phalantha					3			2			2		
蛺蝶亞科	眼蛺蝶	Junonia almana		2	4	1	2	7	1	5	8	2	6	10	3
蛺蝶亞科	黃鉤蛺蝶	Polygonia c-aureum lunulata						4	1	1	5	2	2	8	2
蛺蝶亞科	幻蛺蝶	Hypolimnas bolina kezia		2	2		1	3		2	4	1	1	5	1
線蛺蝶亞科	波蛺蝶	Ariadne ariadne pallidior						2		1	4	1		2	
線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	Neptis hylas luculenta		3	5		4	11	1	6	18	3	5	11	2
眼蝶亞科	森林暮眼蝶	Melanitis phedima polishana						1		1	1				
眼蝶亞科	暮眼蝶	Melanitis leda					2	1						1	
眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	Elymnias hypermnestra hainana			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
		235	379	83	239	415	74	298	490	97	225	420	77		
9	Shannon-Wiene	r'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-Wiene	r'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
	藍藍藍 斑斑斑斑斑斑 蛺峽 峽線 眼眼灰灰灰灰蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶蝶	藍灰蝶亞科 迷你藍灰蝶 藍灰蝶亞科 東方晶灰蝶 藍灰蝶亞科 散色琉灰蝶 斑蝶亞科 淡紋青斑蝶 斑蝶亞科 男紋紫斑蝶 斑蝶亞科 男紋紫斑蝶 斑蝶亞科 明紫斑蝶 赤蝶亞科 眼蝶亞科 塚蛱蝶亞科 眼蛱蝶蝶 塚蛱蝶亞科 塚蛱蝶亞科 塚蛱蝶亞科 塚蛱蝶亞科 塚蛱蝶亞科 塚蛱蝶亞科 塚蛱蝶亞科 塚映蝶 塚映蝶 塚映蝶 塚映蝶 『田野	藍灰蝶亞科迷你藍灰蝶Zizula hylax藍灰蝶亞科東方晶灰蝶Freyeria putli formosanus藍灰蝶亞科軟色琉灰蝶Acytolepsis puspa myla斑蝶亞科金斑蝶Danaus chrysippus斑蝶亞科淡紋青斑蝶Tirumala limniace limniace斑蝶亞科鍋斑蝶Parantica aglea maghaba斑蝶亞科異紋紫斑蝶Euploea mulciber barsine斑蝶亞科具紋紫斑蝶Euploea tulliolus koxinga毒蝶亞科珠蛱蝶Phalanta phalantha蛱蝶亞科最蛱蝶Junonia almana蛱蝶亞科女蛱蝶Polygonia c-aureum lunulata蛱蝶亞科次蛱蝶Ariadne ariadne pallidior線蛱蝶亞科京蛱蝶Ariadne ariadne pallidior線蛱蝶亞科森林暮眼蝶Melanitis phedima polishana眼蝶亞科暮眼蝶Melanitis leda	藍灰蝶亞科 迷你藍灰蝶 Zizula hylax  藍灰蝶亞科 東方晶灰蝶 Freyeria putli formosanus  藍灰蝶亞科 東方晶灰蝶 Freyeria putli formosanus  藍灰蝶亞科 靛色琉灰蝶 Acytolepsis puspa myla  超蝶亞科 金斑蝶 Danaus chrysippus  斑蝶亞科 浅紋青斑蝶 Tirumala limniace limniace  斑蝶亞科 病斑蝶 Parantica aglea maghaba  斑蝶亞科 異紋紫斑蝶 Euploea mulciber barsine  斑蝶亞科 八紫斑蝶 Euploea tulliolus koxinga  毒蝶亞科 珐蛺蝶 Phalanta phalantha  蛺蝶亞科 Bwy蝶 Phalanta phalantha  蛺蝶亞科 古ቃ蛱蝶 Polygonia c-aureum lunulata  蛺蝶亞科 次蛺蝶 Ariadne ariadne pallidior  綠蛺蝶亞科 森林蕃眼蝶 Melanitis phedima polishana  眼蝶亞科 葉眼蝶 Melanitis leda  眼蝶亞科 藍紋鋸眼蝶 Elymnias hypermnestra hainana  物種數小計(S)  數量小計(N)  Shannon-Wiener's diversity index (H')	藍灰蝶亞科迷你藍灰蝶Zizula hylax藍灰蝶亞科東方晶灰蝶Megisba malaya sikkima2藍灰蝶亞科東方晶灰蝶Freyeria putli formosanus藍灰蝶亞科散色琉灰蝶Acytolepsis puspa myla斑蝶亞科金斑蝶Danaus chrysippus斑蝶亞科浅紋青斑蝶Tirumala limniace limniace斑蝶亞科楊斑蝶Parantica aglea maghaba挺蝶亞科異紋紫斑蝶Euploea mulciber barsine挺蝶亞科小紫斑蝶Euploea tulliolus koxinga5毒蝶亞科張蛺蝶Phalanta phalantha蛺蝶亞科黃鉤蛺蝶Polygonia c-aureum lumulata蛺蝶亞科黃ీీ>>Ariadne ariadne pallidior綠蛺蝶亞科豆環蛺蝶Neptis hylas luculenta3眼蝶亞科森林蕃眼蝶Melanitis phedima polishana眼蝶亞科藍紋鋸眼蝶Elymnias hypermnestra hainana物種數小計(S)18數量小計(N)235Shannon-Wiener's diversity index (H')1.47	藍灰蝶亞科         速你藍灰蝶         Zizula hylax         2         3           藍灰蝶亞科         東方晶灰蝶         Freyeria putli formosanus         2         3           藍灰蝶亞科         軟色琉灰蝶         Acytolepsis puspa myla         2           斑蝶亞科         後色琉灰蝶         Acytolepsis puspa myla         2           斑蝶亞科         淡紋青斑蝶         Tirumala limniace limniace         2           斑蝶亞科         揚斑蝶         Parantica aglea maghaba         2           斑蝶亞科         持斑蝶         Ideopsis similis         2         2           斑蝶亞科         其紋紫斑蝶         Euploea mulciber barsine         5         3           斑蝶亞科         大紫斑蝶         Euploea mulciber barsine         5         3           斑蝶亞科         大紫斑蝶         Euploea tulliolus koxinga         5         3           毒蝶亞科         大坡蝶         Phalanta phalantha         2         4           块蝶亞科         黃鉤蛱蝶         Junonia almana         2         4           块蝶亞科         黃鉤蛱蝶         Polygonia c-aureum lunulata         2         2           綠蛱蝶亞科         直環蛱蝶         Neptis hylas luculenta         3         5           眼蝶亞科         基本縣         Melanitis phedima polishana         2         2	藍灰蝶亞科         迷你藍灰蝶         Zizula hylax         2         3         1           藍灰蝶亞科         東方晶灰蝶         Freyeria putli formosanus         2         3         1           藍灰蝶亞科         軟色琉灰蝶         Acytolepsis puspa myla         2         2           斑蝶亞科         金斑蝶         Danaus chrysippus         2         2           斑蝶亞科         淡紋青斑蝶         Tirumala limniace limniace         2         2           斑蝶亞科         鍋斑蝶         Parantica aglea maghaba         2         2           斑蝶亞科         房斑蝶         Ideopsis similis         2         2         2           斑蝶亞科         異紋紫斑蝶         Euploea mulciber barsine         2         2         2           斑蝶亞科         小紫斑蝶         Euploea tulliolus koxinga         5         3         1           毒蝶亞科         珠蛱蝶         Phalanta phalantha         2         4         1           蛱蝶亞科         黄幼蛱蝶         Polygonia c-aureum lunulata         2         4         1           蛱蝶亞科         放蝴蝶         Ariadne ariadne pallidior         2         2         2           線蛱蝶亞科         森林基眼蝶         Melanitis phedima polishana         8         8         8         18         20	藍灰蝶亞科         迷你藍灰蝶         Zizula hylax         2         3         1         5           藍灰蝶亞科         東方晶灰蝶         Freyeria putli formosanus <t< td=""><td>藍灰螺亞科       迷你藍灰螺       Zizula hylax       2       3       1       5       8         藍灰螺亞科       東方晶灰螺       Freyeria putli formosanus       2       3       1       5       8         藍灰螺亞科       東方晶灰螺       Freyeria putli formosanus       2       3       1       5       8         藍灰螺亞科       東方晶灰螺       Freyeria putli formosanus       2       2       1       4         藍灰螺亞科       東边螺螺       Parantica putli formosanus       2       2       1       2       2         斑蝶亞科       食斑螺       Danaus chrysippus       2       2       1       4</td><td>藍灰蝶亞科       遠依藍灰蝶       Zizula hylax       2       3       1       5       8       2         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria putli formosanus       2       3       1       5       8       2         藍灰蝶亞科       軟色琉灰蝶       Acytolepsis puspa myla       2       1       2       1         延蝶亞科       金斑蝶       Danaus chrysippus       1       2       1       4         延蝶亞科       浅紋青斑蝶       Tirumala limniace limniace       2       1       4         延蝶亞科       消斑蝶       Parantica aglea maghaba       2       2       3       6         延蝶亞科       持斑蝶       Ideopsis similis       2       2       3       6         延蝶亞科       具数紫斑蝶       Euploea nulciber barsine       1       1       4       1         妊蝶亞科       小紫斑蝶       Euploea tulliolus koxinga       5       3       1       11       13       3         毒蝶亞科       張蚨蝶       Phalanta phalantha       2       4       1       2       7       1         蛱蝶亞科       更妹蝶       Polygonia c-aureum lunulata       2       4       1       2       7       1         綠蝴蝶亞科       海球蝶       Neptis h</td><td>藍灰蝶亞科       送夜蝶亞科       Zizula hylax       4       4         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Megisba malaya sikkima       2       3       1       5       8       2       6         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria putli formosanus       2       4       2       2         藍灰蝶亞科       軟色琉灰蝶       Acytolepsis puspa myla       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       4       2       2       1       4       2       2       1       4       2       2       1       4       2       2       1       4       1       2       2       1       4       1       2       2       1       4       1       2       2       2       3       6       2       2       2       3       6       2       2       2       3       6       2       2       2       3       6       2       2       2       3       6       2       2       2       3       1       11       1       3       9       2       4</td><td>藍灰蝶亞科       迷依鸌灰蝶       Zizula hylax       2 3 1 5 8 2 6 11         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria putli formosanus       2 3 1 5 8 2 6 11         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria putli formosanus       2 2 2 2 6         藍灰蝶亞科       較色頭灰蝶       Acytolepsis puspa myla       1 2 1 2 1         斑蝶亞科       灸斑蝶       Danaus chrysippus       1 2 1 4 2 2 6         斑蝶亞科       淡紋青斑蝶       Tirunala limniace limniace       2 1 4 4 2 2 6         斑蝶亞科       绣斑蝶       Parantica aglea maghaba       2 2 3 3 6 2 2 3         斑蝶亞科       其紋紫斑蝶       Lideopsis similis       2 2 2 3 3 6 2 2 3         延蝶亞科       Jugosis similis       2 2 2 3 1 4 1 2 2 5         延蝶亞科       Jugosis similis       2 2 2 3 3 6 2 2 3         延蝶亞科       Jugosis a mulciber barsine       1 4 1 2 2 5         延蝶亞科       Phalanta phalantha       3 3 1 11 13 3 3 9 15         數蝶亞科       Junonia almana       2 4 1 2 7 1 5 8         ቃ蝶亞科       Polygonia c-aureum lunulata       2 4 1 2 7 1 5 8         蝴蝶亞科       Jugwis       Ariadne ariadne palliditor       2 2 1 3 5 2 4         線域蝶亞科       Ariadne ariadne palliditor       2 2 1 3 5 4 11 1 1 6 18         眼蝶亞科       基眼蝶       Melanitis phedima polishana       2 2 3 5 7 9 83 239 15 31 32</td></t<> <td>藍灰蝶亞科       速次蝶亞科       Zizula hylax       2 3 1 5 8 2 6 11         藍灰蝶亞科       寒月最灰蝶       Megisha malaya sikkima       2 3 1 5 8 2 6 11         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria pulli formosanus       4 2 6         藍灰蝶亞科       於色境灰蝶       Acytolepsis puspa myla       1 2 1 2 1         斑蝶亞科       淡紋青斑蝶       Danaus chrysippus       1 1 2 1 4 2 2 6         斑蝶亞科       淡紋青斑蝶       Tirumala limniace limniace       2 1 4 4 2 2 6         斑蝶亞科       頻斑蝶       Parantica aglea maghaba       2 2 1 4 4 1 2 2 5 1         斑蝶亞科       異数紫斑蝶       Euploea mulciber barsine       1 1 4 1 2 5 1         斑蝶亞科       小紫斑蝶       Euploea mulciber barsine       1 1 4 1 2 5 1         斑蝶亞科       中島山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田</td> <td>藍灰蝶亞科       速你藍灰蝶       Zizula hylax       2       3       1       5       8       2       6       11       3         藍灰蝶亞科       東子晶灰蝶       Freyeria pulli formosanus       2       3       1       5       8       2       6       11       3         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria pulli formosanus       2       3       1       5       8       2       6       1       3         蓝灰蝶亞科       教色琉灰蝶       Acytolepsis puspa myla       3       4       4       2       6       3         斑蝶亞科       食斑蝶       Danaus chrysippus       3       1       1       2       1       4       2       6       3         斑蝶亞科       浅紋青斑蝶       Danaus chrysippus       3       1       4       4       2       6       3         斑蝶亞科       海球蝶       Danaus chrysippus       3       1       4       4       2       6       3         斑蝶亞科       丹塚県       Danaus chrysippus       2       2       1       4       1       2       6       3         斑蝶亞科       丹坂県       Lidepsis similis       2       2       3       1       1       1</td> <td>藍灰蝶亜科       速係藍灰蝶       Zizula hylax       2       4       2       6       11       3       6         藍灰蝶亜科       黒星灰蝶       Megisha malaya sikkima       2       3       1       5       8       2       6       11       3       6         藍灰蝶亜科       東方晶灰蝶       Freyeria putti formosanus       2       3       1       5       8       2       6       11       3       6         藍灰蝶亜科       東方晶灰蝶       Freyeria putti formosanus       2       4       2       2       6       1       2       1       2       2       6       1       2       1       2       2       6        1       2       1       4       2       2       6       3       8         斑蝶亜科       全地蝶       Danaus chrysippus       2       2       1       4       2       2       6       3       8         斑蝶亜科       分類埋蝶       Danaus chrysippus       2       2       1       4       4       2       6       3       8         斑蝶亜科       Juguit       Juguit       Juguit       Juguit       2       2       1       1       4       1       2       3&lt;</td>	藍灰螺亞科       迷你藍灰螺       Zizula hylax       2       3       1       5       8         藍灰螺亞科       東方晶灰螺       Freyeria putli formosanus       2       3       1       5       8         藍灰螺亞科       東方晶灰螺       Freyeria putli formosanus       2       3       1       5       8         藍灰螺亞科       東方晶灰螺       Freyeria putli formosanus       2       2       1       4         藍灰螺亞科       東边螺螺       Parantica putli formosanus       2       2       1       2       2         斑蝶亞科       食斑螺       Danaus chrysippus       2       2       1       4	藍灰蝶亞科       遠依藍灰蝶       Zizula hylax       2       3       1       5       8       2         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria putli formosanus       2       3       1       5       8       2         藍灰蝶亞科       軟色琉灰蝶       Acytolepsis puspa myla       2       1       2       1         延蝶亞科       金斑蝶       Danaus chrysippus       1       2       1       4         延蝶亞科       浅紋青斑蝶       Tirumala limniace limniace       2       1       4         延蝶亞科       消斑蝶       Parantica aglea maghaba       2       2       3       6         延蝶亞科       持斑蝶       Ideopsis similis       2       2       3       6         延蝶亞科       具数紫斑蝶       Euploea nulciber barsine       1       1       4       1         妊蝶亞科       小紫斑蝶       Euploea tulliolus koxinga       5       3       1       11       13       3         毒蝶亞科       張蚨蝶       Phalanta phalantha       2       4       1       2       7       1         蛱蝶亞科       更妹蝶       Polygonia c-aureum lunulata       2       4       1       2       7       1         綠蝴蝶亞科       海球蝶       Neptis h	藍灰蝶亞科       送夜蝶亞科       Zizula hylax       4       4         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Megisba malaya sikkima       2       3       1       5       8       2       6         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria putli formosanus       2       4       2       2         藍灰蝶亞科       軟色琉灰蝶       Acytolepsis puspa myla       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       2       1       4       2       2       1       4       2       2       1       4       2       2       1       4       2       2       1       4       1       2       2       1       4       1       2       2       1       4       1       2       2       2       3       6       2       2       2       3       6       2       2       2       3       6       2       2       2       3       6       2       2       2       3       6       2       2       2       3       1       11       1       3       9       2       4	藍灰蝶亞科       迷依鸌灰蝶       Zizula hylax       2 3 1 5 8 2 6 11         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria putli formosanus       2 3 1 5 8 2 6 11         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria putli formosanus       2 2 2 2 6         藍灰蝶亞科       較色頭灰蝶       Acytolepsis puspa myla       1 2 1 2 1         斑蝶亞科       灸斑蝶       Danaus chrysippus       1 2 1 4 2 2 6         斑蝶亞科       淡紋青斑蝶       Tirunala limniace limniace       2 1 4 4 2 2 6         斑蝶亞科       绣斑蝶       Parantica aglea maghaba       2 2 3 3 6 2 2 3         斑蝶亞科       其紋紫斑蝶       Lideopsis similis       2 2 2 3 3 6 2 2 3         延蝶亞科       Jugosis similis       2 2 2 3 1 4 1 2 2 5         延蝶亞科       Jugosis similis       2 2 2 3 3 6 2 2 3         延蝶亞科       Jugosis a mulciber barsine       1 4 1 2 2 5         延蝶亞科       Phalanta phalantha       3 3 1 11 13 3 3 9 15         數蝶亞科       Junonia almana       2 4 1 2 7 1 5 8         ቃ蝶亞科       Polygonia c-aureum lunulata       2 4 1 2 7 1 5 8         蝴蝶亞科       Jugwis       Ariadne ariadne palliditor       2 2 1 3 5 2 4         線域蝶亞科       Ariadne ariadne palliditor       2 2 1 3 5 4 11 1 1 6 18         眼蝶亞科       基眼蝶       Melanitis phedima polishana       2 2 3 5 7 9 83 239 15 31 32	藍灰蝶亞科       速次蝶亞科       Zizula hylax       2 3 1 5 8 2 6 11         藍灰蝶亞科       寒月最灰蝶       Megisha malaya sikkima       2 3 1 5 8 2 6 11         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria pulli formosanus       4 2 6         藍灰蝶亞科       於色境灰蝶       Acytolepsis puspa myla       1 2 1 2 1         斑蝶亞科       淡紋青斑蝶       Danaus chrysippus       1 1 2 1 4 2 2 6         斑蝶亞科       淡紋青斑蝶       Tirumala limniace limniace       2 1 4 4 2 2 6         斑蝶亞科       頻斑蝶       Parantica aglea maghaba       2 2 1 4 4 1 2 2 5 1         斑蝶亞科       異数紫斑蝶       Euploea mulciber barsine       1 1 4 1 2 5 1         斑蝶亞科       小紫斑蝶       Euploea mulciber barsine       1 1 4 1 2 5 1         斑蝶亞科       中島山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	藍灰蝶亞科       速你藍灰蝶       Zizula hylax       2       3       1       5       8       2       6       11       3         藍灰蝶亞科       東子晶灰蝶       Freyeria pulli formosanus       2       3       1       5       8       2       6       11       3         藍灰蝶亞科       東方晶灰蝶       Freyeria pulli formosanus       2       3       1       5       8       2       6       1       3         蓝灰蝶亞科       教色琉灰蝶       Acytolepsis puspa myla       3       4       4       2       6       3         斑蝶亞科       食斑蝶       Danaus chrysippus       3       1       1       2       1       4       2       6       3         斑蝶亞科       浅紋青斑蝶       Danaus chrysippus       3       1       4       4       2       6       3         斑蝶亞科       海球蝶       Danaus chrysippus       3       1       4       4       2       6       3         斑蝶亞科       丹塚県       Danaus chrysippus       2       2       1       4       1       2       6       3         斑蝶亞科       丹坂県       Lidepsis similis       2       2       3       1       1       1	藍灰蝶亜科       速係藍灰蝶       Zizula hylax       2       4       2       6       11       3       6         藍灰蝶亜科       黒星灰蝶       Megisha malaya sikkima       2       3       1       5       8       2       6       11       3       6         藍灰蝶亜科       東方晶灰蝶       Freyeria putti formosanus       2       3       1       5       8       2       6       11       3       6         藍灰蝶亜科       東方晶灰蝶       Freyeria putti formosanus       2       4       2       2       6       1       2       1       2       2       6       1       2       1       2       2       6        1       2       1       4       2       2       6       3       8         斑蝶亜科       全地蝶       Danaus chrysippus       2       2       1       4       2       2       6       3       8         斑蝶亜科       分類埋蝶       Danaus chrysippus       2       2       1       4       4       2       6       3       8         斑蝶亜科       Juguit       Juguit       Juguit       Juguit       2       2       1       1       4       1       2       3<

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

			加女	4 11-	10	09 第一	季	10	09 第二	季	10	09 第三	季	10	09 第四	季
科	中文名稱	學名	保育性	特化性	既有	區外	擴充									
			狂	王	園區	四月	園區									
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	Duttaphrynus melanostictus			3	5	0	8	24		5	15	2	3	6	2
叉舌蛙科	澤蛙	Fejervarya kawamurai						2	7		3	11		2	4	
狹口蛙科	小雨蛙	Microhyla fissipes						0	11			5				
赤蛙科	貢德氏赤蛙	Hylarana guentheri			3	5	0	7	4		3	5		2	7	
樹蛙科	斑腿樹蛙	Polypedates megacephalus							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	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

					10	09 第一	季	10	09 第二	季	10	09 第三	季	10	09 第四:	季
科	中文名稱	學名	保育性	特化性	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	Hemidactylus bowringii							2							
壁虎科	疣尾蝎虎	Hemidactylus frenatus			8	9	2	13	25	4	15	22	6	10	15	2
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	Japalura swinhonis		特有種	4	7	1	5	5	1	4	6	1	2	4	
正蜥科	古納氏草蜥	Takydromus kuehnei kuehnei						0	1	0						
石龍子科	麗紋石龍子	Plestiodon elegans						1	2		2	3	1			
石龍子科	多線真稜蜥	Eutropis multifasciata			3	4	1	4	8	2	5	9	1	6	11	2
黄領蛇科	南蛇	Ptyas mucosus							1						1	
蝙蝠蛇科	中國眼鏡蛇	Naja atra							1						1	
地龜科	斑龜	Mauremys sinensis			1			2	1		1	2		3	4	
澤龜科	紅耳龜	Trachemys scripta elegans			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		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

1:1	中文名稱	學名	109 第	与一季	109 第	5二季	109 第	<b>第三季</b>	109 第	<b>芳四季</b>
科	十又石柵	字石	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	Carassius auratus auratus							1	
鯉科 Cyprinidae	餐條	Hemiculter leucisculus	5		9		7		12	
骨甲鯰科 Loricariidae	豹紋翼甲鯰	Pterygoplichthys pardalis	1	3	2	5	1	5	2	1
花鱂科 Poeciliidae	大肚魚	Gambusia affinis		1	6	5	4	2	6	
慈鯛科 Cichlidae	雜交吳郭魚	Oreochromis spp.	2	3	13	3	8	6	3	2
鰕虎魚科 Gobiidae	極樂吻鰕虎	Rhinogobius giurinus	16		10		6		8	
	物種數	数小計(S)	4	3	5	3	5	3	6	2
	數量	小計(N)	24	7	40	13	26	13	32	3
S	hannon-Wiener's	s diversity index (H')	0.94	1	1.48	1.07	1.47	1.01	1.53	0.64
S	hannon-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	与一季	109 第	5二季	109 第	5三季	109 第	5四季
杆	十又石桝	字石	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	Sinotaia quadrata	13		5		6		14	1
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	Pomacea canaliculata	5	3	4	2	4	1	5	2
錐蜷科 Thiaridae	瘤蜷	Tarebia granifera	2		4		3		2	
囊螺科 Physidae	囊螺	Physa acuta		8	1	6	2	3		9
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	Macrobrachium nipponense	11		7		5		3	
顫蚓科 Tubificidae	顫蚓	Tubifex sp.		35		19		53		8
舌蛭科 Glossiphoniidae	水蛭	Glossiphonia sp.		23		8		12		5
	物種數	小計(S)	4	4	5	4	5	4	4	5
	數量小	<b>♪計(N)</b>	31	69	21	35	20	69	24	25
Sha	nnon-Wiener's	diversity index (H')	0.84	1.1	0.97	1.13	0.97	0.7	0.85	1.39
Sha	nnon-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

t)	中土力级	組力	109 第	9一季	109 第	5二季	109 第	5三季	109 第	百四季
科	中文名稱	學名	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
細蟌科	白粉細蟌	Agriocnemis femina oryzae			2		3		1	
細蟌科	青紋細蟌	Ischnura senegalensis	2		6	2	8	3	6	1
琵蟌科	脛蹼琵蟌	Copera marginipes							2	
蜻蜓科	善變蜻蜓	Neurothemis ramburii ramburii	5	3	6	2	5	2	5	3
蜻蜓科	霜白蜻蜓中 印亞種	Orthetrum pruinosum neglectum	3	1	3	1	3	2	2	1
蜻蜓科	杜松蜻蜓	Orthetrum sabina sabina	1		2		2		1	
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	Pantala flavescens	2		46	15	48	23	36	16
蜻蜓科	彩裳蜻蜓	Rhyothemis variegata arria	18	9	2		1		2	
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	Trithemis aurora	2		5	1	7		3	
	物種數	小計(S)	8	3	8	5	8	4	9	4
	數量人	사計(N)	36	13	72	21	77	30	58	21
Sh	annon-Wiener's	diversity index (H')	1.62	0.79	1.32	0.98	1.33	0.8	1.38	0.78
Sh	annon-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

£iL	學名	109 角	1900年	109 角	5二季	季 109 第		109 第	5四季
<b>科</b>	字石	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
四節蜉蝣科 Baetidae	Baetiella bispinosa	3		8		10		8	
水黽科 Gerridae	Gerris sp.	7	2	4	3	6	4	5	2
細蟌科 Coenagrionidae	Ischnura senegalensis	2		2		3		2	
蜻蜓科 Libellulidae	Libellulidae sp.	1	1	2		2		2	
搖蚊科 Chironomidae	Chiromonus sp.	11	8	6	2	9	6	10	18
蛾蚋科 Psychodidae	Psychoda sp.		6		6		10		6
龍蝨科 Dytiscidae	Rhantus sp.							1	
物種數	物種數小計(S)		4	5	3	5	3	6	3
數量人	數量小計(N)		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	Shannon-Wiener's evenness index(E)		0.82	0.91	0.91	0.91	0.94	0.85	0.72
F	BI	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	平裂藻 Merismopedia sp.		480,000						
	隱球藻 Aphanocapsa sp.						282,000		
Cyanobacteria	微囊藻 Microcystis sp.	47,600	3,320,000	204,800	11,680,000	68,800	5,400,000		
	顫藻 Oscillatoria sp.	248,000	71,968,000		32,960,000		32,960,000		
	集星藻 Actinastrum sp.		25,600		204,800		204,800		
	纖維藻 Ankistrodesmus sp.		24,000				64,000	11,200	14,180,800
	新月藻 Closterium sp.	6,400							
	空星藻 Coelastrum sp.	1,657,600	1,344,000	5,811,200	2,022,400	244,200	635,400		51,200
	鼓藻 Cosmarium sp.	761,600	60,800						
<i>体 </i>	十字藻 Crucigenia sp.	569,600	524,800	57,600	422,400	45,800	688,400		
綠藻植物門 Chlorophyto	膠網藻 Dictyosphaerium sp.			947,200	435,200	356,200	834,200		
Chlorophyta	空球藻 Eudorina sp.			256,000		26,000	14,400		
	多芒藻 Golenkinia sp.				12,800				
	蹄形藻 Kirchneriella sp.				19,200		48,200		
	盤星藻 Pediastrum sp.	876,800	537,600	3,366,400	1,088,000	388,200	1,094,000		
	柵藻 Scenedesmus 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 Staurastrum sp.	3,200	3,200				1,600		
	曲殼藻 Achnanthes sp.				17,600				6,400
	雙眉藻 Amphora sp.		1,600	35,200		3,200			
	橋彎藻 Cymbella sp.		1,600	40,000		66,000	3,200		
	短縫藻 Eunotia sp.	60,800	4,800						
	棍形藻 Bacillaria sp.							3,200	6,400
矽藻門	脆杆藻 Fragilaria sp.	137,600	374,400		246,400	23,200	832,200	14,400	
砂漂门 Bacillariophyta	肋縫藻 Frustulia sp.		3,200						
Басшапорпуtа	異極藻 Gomphonema sp.	36,800	20,800						8,000
	舟形藻 Navicula sp.	254,400	28,800			2,800	132,000	8,000	
	菱形藻 Nitzschia sp.	28,800	174,400	97,600	537,600	18,800	693,400	169,600	5,374,400
	羽紋藻 Pinnularia sp.		1,600		1,600		4,200		4,800
	雙菱藻 Surirella sp.		8,000						
	針杆藻 Synedra 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	5一季	109 第二季		109 第三季		109 第四季	
1.1	十又石/字石	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 Cyclotella sp.	6,587,200	435,200		363,200		983,200	41,600	1,601,600
档深门 Ochrophyta	直鏈藻 Melosira 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 Ceratium sp.	48,000							
† 深门 Dillophyta	多甲藻 Peridinium sp.	38,400	8,000						
	裸藻 Euglena sp.		67,200					33,600	94,400
眼蟲門 Euglenozoa	扁裸藻 <i>Phacus</i> sp.								
	囊裸藻 Trachelomonas sp.		56,000					11,200	1,809,600
隱藻門 Cryptophyta	隱藻 Cryptomonas 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-Wien	ner'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	
1,1		柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋	柳月湖	海豐橋
	隱球藻 Aphanocapsa sp.						260,000		
藍菌門	平裂藻 Merismopedia sp.	640,000							
Cyanobacteria	微囊藻 Microcystis sp.	1,920,000	650,000				860,000		
	顫藻 Oscillatoria sp.		13,500,000				9,640,000		
	纖維藻 Ankistrodesmus sp.				40,000		110,000		
	空星藻 Coelastrum sp.	560,000	560,000		480,000		2,940,000		
	鼓藻 Cosmarium sp.	280,000	40,000	160,000	80,000				
綠藻植物門	十字藻 Crucigenia sp.	920,000	480,000			240,000	2,980,000		
Chlorophyta	膠網藻 Dictyosphaerium sp.				800,000		260,000		
	盤星藻 Pediastrum sp.	2,800,000	80,000	960,000	240,000	50,000	630,000		
	柵藻 Scenedesmus sp.	2,720,000	4,760,000	40,000	280,000	80,000	560,000		120,000
	四角藻 Tetraedron sp.						50,000		
	曲殼藻 Achnanthes sp.				10,000		20,000		
	脆杆藻 Fragilaria sp.	290,000	130,000		60,000		70,000		
	橋彎藻 Cymbella sp.		10,000	40,000		20,000	60,000		
	短縫藻 Eunotia sp.	60,000					80,000		
矽藻門	異極藻 Gomphonema sp.	10,000	30,000			30,000	60,000		
Bacillariophyta	舟形藻 Navicula sp.	780,000	50,000		10,000	60,000	850,000	30,000	
	菱形藻 Nitzschia sp.	280,000	220,000		70,000		880,000		10,000
	雙菱藻 Surirella sp.		80,000						
	肘狀針杆藻 Synedra ulna						40,000		
	針杆藻 Synedra 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	
	十又石/字石	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 Cyclotella sp.	520,000	350,000		240,000		540,000		80,000
档深门 Ochrophyta	直鏈藻 Melosira sp.	550,000	4,450,000		2,250,000	20,000	8,540,000		
甲藻門 Dinophyta	多甲藻 Peridinium sp.	30,000							
眼蟲門 Euglenozoa	裸藻 Euglena sp.		620,000						
取動 1 Eugleliozoa	囊裸藻 Trachelomonas sp.		20,000						10,000
隱藻門 Cryptophyta	隱藻 Cryptomonas sp.	40,000		30,000		40,000	60,000		
物	物種數小計(S)		18	5	13	9	22	2	5
細胞數(ind./100cm²)		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-Wien	Shannon-Wiener's evenness index(E)		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