

表一、濁水溪集集水文站在攔河堰建造前後月平均流量表

地點	濁水溪集集水文站												
月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	月平均流量(cms)
歷年(cms)	48.5	49.6	64.8	94.7	134.5	280.5	205.3	250.7	242.5	128.4	76.1	55.7	134.5
2003(cms)	0.8	0.8	2.3	3.6	1.9	55.8	1.4	6.3	122.4	3.5	0.9	2.5	16.8
2004(cms)	0.6	1.5	1.5	6.9	14.1	5.6	520.8	273.9	108.6	8.2	2.6	51.1	82.9
2005(cms)	2.0	9.1	6.3	65.0	160.7	161.4	371.9	612.1	239.5	87.9	6.5	3.4	143.8

表二、2003 年集集攔河堰水閘門和排砂道操作資料統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
排砂次數	3	2	4	5	4	5	3	6	10	11	10	3
排砂總量( $\times 10^4 \text{m}^3$ )	195.1	84.9	72.6	123.2	51.7	197.5	59.3	146.2	1,148.1	620.3	409.5	3.1
洩洪次數	7	0	0	4	5	15	18	10	14	19	5	2
洩洪總量( $\times 10^4 \text{m}^3$ )	74.2	0	0	575.3	67.2	6,900.1	7,394.2	1,075.3	26,340.3	3,950.8	58.4	23.3
斷水天數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8

表三、2004 年集集攔河堰水閘門和排砂道操作資料統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
排砂次數	3	4	2	4	0	4	4	7	6	3	11	7
排砂總量( $\times 10^4 \text{m}^3$ )	461.6	150.2	13.6	88.9	0	432.8	815.9	1,025.1	333,5.8	785.9	654.8	989.1
洩洪次數	5	3	1	9	4	25	17	27	33	18	11	13
洩洪總量( $\times 10^4 \text{m}^3$ )	108.1	29.8	3.6	127,7.2	231.1	384,9.3	120,832.3	18,126.4	90,482.3	13,732.3	1,341.2	1,197.5
斷水天數	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

表四、2005 年集集攔河堰水閘門和排砂道操作資料統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
排砂次數	2	2	2	4	2	6	4	12	4	4	6	6
排砂總量( $\times 10^4 \text{m}^3$ )	654	65.6	477.4	598.1	334.2	2,057.3	2,669.1	3,786.5	549.2	1.9	1.3	1.1
洩洪次數	15	7	13	35	25	27	33	35	27	25	9	9
洩洪總量( $\times 10^4 \text{m}^3$ )	1,638.2	498.4	6,689.6	13,854.6	5,441.2	40,548.7	30,363.4	210,487.4	42,002.7	62.2	0.5	2.3
斷水天數	16	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表五、各年度魚類種類與數量表

年度	2003				2004				2005			
總種類數	21				20				19			
	Site A	Site B	Site C	Site D	Site A	Site B	Site C	Site D	Site A	Site B	Site C	Site D
各樣站種類數	13	14	16	15	14	13	14	14	9	8	15	13
總個體數	3920				1887				1320			
	Site A	Site B	Site C	Site D	Site A	Site B	Site C	Site D	Site A	Site B	Site C	Site D
各樣站個體數	978	1570	525	847	390	557	576	364	253	158	512	397



表六、2003 年集鹿大橋站(Site A)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/12	2/15	3/15	4/12	5/17	6/14	7/12	8/16	9/12	10/11	11/15	12/13
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	149	7	7	2	17	1	2	2	15	12	13	3
陳氏鰕鮨	<i>Gobiobotia cheni</i>	45	16	17	35	9	46	47	58	9	6	1	7
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	5	2		1	1		1			3	6	4
高身小鰾鮡	<i>Microphysoogobio alticorpus</i>	28	29	25	33	42	49	9	9	4	2	1	1
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>	3		1			4	9	13		2	2	
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>	2	1	1	2	3	1		4	2	6	1	8
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>	1	6	8	5	7		2		1	3	5	7
大鱗副泥鰕	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>												1
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>	2	2	3	2					1		5	13
塘虱魚	<i>Clarias fuscus</i>					1							
極樂吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius giurinus</i>		1	1									
明潭吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>	5			3	1	5	12					3
雜交種吳郭魚	<i>Oreochromis hybrids</i>	5	5	4	5	2		1	2				
種類(種)		10	9	9	8	9	6	8	7	6	7	8	9
個體總數(隻)		245	69	67	88	83	106	83	90	32	34	34	47

表七、2003 年集集攔河堰站(Site B)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/12	2/15	3/15	4/12	5/17	6/14	7/12	8/16	9/12	10/11	11/15	12/13
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	118	137	142	143	120	72	52	58	6		26	52
陳氏鰕鮨	<i>Gobiobotia cheni</i>	1	8	17	52		1	13	12	24	60	4	3
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	2	1	2	4	1		16	7			5	1
高身小鰾鮡	<i>Microphysogobio alticorpus</i>	10	20	36	5	48	3	65	47	2	6		2
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>			1	1								
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>			1				2	27	15	5	1	2
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>									8			
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>					1		3	9	4	3		1
鮠	<i>Parasilurus asotus</i>	1		1			1	1					
極樂吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius giurinus</i>									1			1
明潭吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>		1	1	3	9		10					
斑帶吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius maculafasciatus</i>							1	2	1	1		1
雜交種吳郭魚	<i>Oreochromis hybrids</i>	1			4	1	1	1	4				
日本鰻	<i>Anguilla japonica</i>							1					
種類(種)		7	6	9	7	6	6	12	9	9	5	4	8
個體總數(隻)		135	171	203	212	180	94	167	172	62	75	36	63

表八、2003 年名竹大橋站(Site C)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/12	2/15	3/15	4/12	5/17	6/14	7/12	8/16	9/12	10/11	11/15	12/13
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	5	8	10	3	4	40	7	49			6	37
陳氏鰕鮨	<i>Gobiobotia cheni</i>	6	15	12	8	4		10	21	23	60	19	11
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>		2	3									
高身小鰾鮒	<i>Microphysogobio alticorpus</i>		6	4	5	10	11	1	14	2	6	4	2
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>				2			1	9	2			
翹嘴紅鮰	<i>Erythroculter ilishaeformis</i>								2				
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>			2	2				7	2	5		
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>									2		1	
中華花鰕	<i>Cobitis sinensis</i>				1								
大鱗副泥鰕	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>												1
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>	6	3		1		1		2	9	3	1	
鮠	<i>Parasilurus asotus</i>		1	1									
明潭吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>	4	4	2		2	1		3	3		3	2
斑帶吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius maculafasciatus</i>										1		1
溪鱧	<i>Rhyacichthys aspro</i>								1				
雜交種吳郭魚	<i>Oreochromis hybrids</i>							1	2				
種類(種)		4	7	7	7	4	4	5	10	7	5	6	6
個體總數(隻)		21	39	34	22	20	53	20	110	43	75	34	54

表九、2003 年彰雲大橋站(Site D)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/12	2/15	3/15	4/12	5/17	6/14	7/12	8/16	9/12	10/11	11/15	12/13
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	18	9	5	9		1	9	29	7	71	35	25
陳氏鰕鮒	<i>Gobiobotia cheni</i>	57	40	35	7	2	46	14	36	19	9	20	21
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	1			1			1	4		1	4	9
高身小鰾鮒	<i>Microphysogobio alticorpus</i>	23	14	7	3	2	49	38	34	9	16	2	2
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>					1	4					2	
鯉魚	<i>Cyprinus carpio</i>												1
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>						1		9	5	22	7	9
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>												2
中華花鰕	<i>Cobitis sinensis</i>							1					
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>										1		2
塘虱魚	<i>Clarias fuscus</i>									1			
線鱧	<i>Channa striata</i>									1			1
明潭吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>	4	2	2			5	4			2		1
班帶吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius maculafasciatus</i>									1	2	1	
雜交種吳郭魚	<i>Oreochromis hybrids</i>									2			
種類(種)		6	4	4	4	4	6	8	7	8	8	7	10
個體總數(隻)		104	65	49	20	6	106	70	114	45	124	71	73

表十、2004 年集鹿大橋站(Site A)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/10	2/14	3/6	4/10	5/2	6/12	7/11	8/7	9/11	10/2	11/6	12/11
粗首鱖	<i>Zacco pachycephalus</i>	9	26	6	7	13		12	1		1		3
陳氏鰕鮨	<i>Gobiobotia cheni</i>	4	2	7	9		4			1		5	1
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	4	3	2	9	8	1	11	1	1	1	3	
高身小鰕鮨	<i>Microphysogobio alticorpus</i>	1		7	4	4	1	6		1			
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>					1							
台灣鏟頰魚	<i>Varicorhinus barbatulus</i>											1	
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>	11		3	1		1	2	1		1	5	13
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>	19	4	10	1	2	8	1	1		1	10	1
台灣櫻口鰕	<i>Crossostoma lacustre</i>								1				
泥鰕	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			32									
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>	8	1	1	1		2	11	4		4	2	
塘虱魚	<i>Clarias fuscus</i>							2					
極樂吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius giurinus</i>							1					
明潭吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>		1	5		3	1	9	8		2		
斑帶吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius maculafasciatus</i>		7	1	2	1	1						2
種類(種)		7	7	9	8	8	8	9	7	3	6	6	5
個體總數(隻)		56	44	42	34	64	19	55	17	3	10	26	20



表十一、2004 年集集攔河堰站(Site B)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/10	2/14	3/6	4/10	5/2	6/12	7/11	8/7	9/11	10/2	11/6	12/11
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	20	45	38	74	28	6	2	3	9	7	13	5
陳氏鰕鮒	<i>Gobiobotia cheni</i>		7	1	9		10	5	26	6	38	4	3
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	3	9	7	10	16	3	2	2	1	1	1	1
高身小鰾鮒	<i>Microphysogobio alticorpus</i>	1	4	6	23	17	4	1	1				2
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>					1							1
鯉魚	<i>Cyprinus carpio</i>	1			1		1						
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>						1	1	4	12	3		
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>		1						4	1	1		
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>					1	3	2	3	3	2		
鮠	<i>Parasilurus asotus</i>		2		1		3						
極樂吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius giurinus</i>							2					
明潭吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>		1					14		1			
斑帶吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius maculafasciatus</i>												1
種類(種)		5	7	4	6	5	8	8	7	7	6	3	6
個體總數(隻)		26	69	62	118	63	31	29	43	33	52	18	13

表十二、2004 年名竹大橋站(Site C)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/10	2/14	3/6	4/10	5/2	6/12	7/11	8/7	9/11	10/2	11/6	12/11
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	15	30	15	6	7		15	2	1		3	3
陳氏鰕鮒	<i>Gobiobotia cheni</i>	45	33	16	72	14	11	8	11	6	7	5	
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	1	5	9	2	6	1	1	2			4	1
高身小鰾鮒	<i>Microphysogobio alticorpus</i>	2	2	13	9	7	2	13	4	4	2	4	3
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>		1	3			1			4	1	2	4
何氏棘鰕	<i>Spinibarbus hollandi</i>									1			
鯉魚	<i>Cyprinus carpio</i>										1	2	
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>								8	18	25	18	2
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>								1				
泥鰕	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			1									
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>	3		1			2		2	2	2	3	4
明潭吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>		14	2	2	2	3	3	1		5	2	4
斑帶吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius maculafasciatus</i>			1									
雜交種吳郭魚	<i>Oreochromis hybrids</i>	1	1										
種類(種)		6	7	9	5	5	6	5	8	7	8	9	7
個體總數(隻)		67	86	61	91	36	20	40	31	36	44	43	21

表十三、2004 年彰雲大橋站(Site D)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/10	2/14	3/6	4/10	5/2	6/12	7/11	8/7	9/11	10/2	11/6	12/13
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	19	7	5	17	11	2		3		5	1	19
陳氏鰕鮒	<i>Gobiobotia cheni</i>	3	1	2	2	3	11	1			3	2	6
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	1	3	3	12	4	9	1			1	7	3
高身小鰾鮒	<i>Microphysogobio alticorpus</i>		2	8	17	13	14	8			1	2	7
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>						3	3	1	3	2	21	27
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>										4	6	
中華花鰕	<i>Cobitis sinensis</i>							1		3			
台灣鰻	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>	3	1	2	1			1		4		2	1
鰻	<i>Parasilurus asotus</i>	2											
極樂吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius giurinus</i>							1					1
明潭吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>						2	2	5		3	2	
斑帶吻鰕虎魚	<i>Rhinogobius maculafasciatus</i>	4	1								4		
日本鰻	<i>Anguilla japonica</i>						1						
白鰻	<i>Liza subviridis</i>										4		
種類(種)		6	6	5	5	4	7	8	3	3	9	8	7
個體總數(隻)		32	15	20	49	31	42	18	9	10	27	43	64

表十四、2005 年集鹿大橋站(Site A)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/16	2/20	3/6	4/10	5/7	6/4	7/9	8/14	9/10	10/15	11/13	12/4
粗首鱲	<i>Zacco pachycephalus</i>	3		2			4	1	2		1	1	
陳氏鰕鮨	<i>Gobiobotia cheni</i>	2	4	2	2		5	5	1	1	3	2	5
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	4		1			1				18		
高身小鰾鮡	<i>Microphysoogobio alticorpus</i>	1		6		1	7	2		1		1	1
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>	1											
台灣鏟頰魚	<i>Varicorhinus barbatula</i>										4		
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>	11	21	1	7	5		1	8	2	23	10	18
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>	5	13		3				1	8		8	
台灣纓口鰕	<i>Crossostoma lacustre</i>	2	5										
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>			2	1	4		2	1		2		3
鮠	<i>Parasilurus asotus</i>												1
種類(種)		8	4	6	4	3	4	5	5	4	6	5	5
個體總數(隻)		29	43	14	13	10	17	11	13	12	51	22	28

表十五、2005 年集集攔河堰站(Site B)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/16	2/20	3/6	4/10	5/7	6/4	7/9	8/14	9/10	10/15	11/13	12/4
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	6	5	40	9	1	1	1	5	17		2	
陳氏鰕鮒	<i>Gobiobotia cheni</i>	2			2	4	4	1	10				
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>				1				1	5			
高身小鰾鮒	<i>Microphysoogobio alticorpus</i>			13		1	1		1		1		1
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>		1						4	5			
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>						1			2	4		
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>									4	1		
鮠	<i>Parasilurus asotus</i>			1									
種類(種)		2	2	3	3	3	4	2	5	5	3	1	1
個體總數(隻)		8	6	54	12	6	7	2	21	33	6	2	1

表十六、2005 年名竹大橋站(Site C)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/16	2/20	3/6	4/10	5/7	6/4	7/9	8/14	9/10	10/15	11/13	12/4
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	1	7	3	11	8	4	8		3	8	3	1
陳氏鰕鮒	<i>Gobiobotia cheni</i>			1	4	11	12	24	12	9	65	8	7
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	1		2	5	2	3	2	2				1
高身小鰾鮒	<i>Microphysoogobio alticorpus</i>	3	5		9	4	4	16	1	1	3	2	1
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>	1	2										
何氏棘鰍	<i>Spinibarbus hollandi</i>			1									
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>	1					13	38	26	55	26	4	7
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>	1											2
唇魚骨	<i>Hemibarbus labeo</i>												1
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>			1	3	2	2	4	3	2	5	2	
塘虱魚	<i>Clarias fuscus</i>												
鮠	<i>Parasilurus asotus</i>		1			1	1		3				
明潭吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>	6		1	3		3	1	3	2	2	1	2
極樂吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius brunneus</i>											1	
日本鰻	<i>Anguilla japonica</i>			1					1			1	
種類(種)		7	4	7	6	6	8	7	8	6	6	8	7
個體總數(隻)		14	15	10	35	28	42	93	51	72	109	22	22

表十七、2005 年彰雲大橋站(Site D)魚類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/16	2/20	3/6	4/10	5/7	6/4	7/9	8/14	9/10	10/15	11/13	12/4
粗首鱯	<i>Zacco pachycephalus</i>	33	20	9	2	6	15	1			1	6	1
陳氏鰕鮨	<i>Gobiobotia cheni</i>	7	1	2	1	3	10	7	8	5	8	13	1
台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	1	6	7	7	8	6	1	1	1	1		2
高身小鰾鮒	<i>Microphysoogobio alticorpus</i>	1	15	15	5	13	5	1	2	5	5		
鯽魚	<i>Carassius auratus</i>					2		1					
鯉魚	<i>Cyprinus carpio</i>									1			1
埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>	3	1	1	4			2	5	8		34	6
台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>	1			1								
台灣櫻口鰕	<i>Crossostoma lacustre</i>	2	9										
台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>			2		1	1		3				
鮠	<i>Parasilurus asotus</i>								2	1	6	3	
明潭吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>			3	5	3	1	1	7	6			
雜交種吳郭魚	<i>Oreochromis hybrids</i>							1					
白鯪	<i>Liza subviridis</i>							1					
種類(種)		7	6	7	7	7	6	9	7	7	5	4	5
個體總數(隻)		48	52	39	25	36	38	15	28	27	21	56	11

表十八、各年度蝦類種類與數量表

年度	2003				2004				2005			
總種類數	5				4				5			
	Site A	Site B	Site C	Site D	Site A	Site B	Site C	Site D	Site A	Site B	Site C	Site D
各樣站種類數	4	5	5	4	3	2	4	4	2	0	5	5
總個體數	1747				333				716			
	Site A	Site B	Site C	Site D	Site A	Site B	Site C	Site D	Site A	Site B	Site C	Site D
各樣站個體數	158	868	201	520	64	13	18	238	7	0	66	643

表十九、2003 年集鹿大橋站(Site A)甲殼類種類及數量統計表

中文名		學名	採集日期											
			1/12	2/15	3/15	4/12	5/17	6/14	7/12	8/16	9/12	10/11	11/15	12/13
大和沼蝦	<i>Macrobrachiumjaponicum</i>					2	2	2		1				
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>		31	4	6	7	1	2	1	21	2	5	8	50
日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>							1						
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>				2				6	3				1
種類(種)			1	1	2	2	2	3	2	3	1	1	1	2
個體總數(隻)			31	4	8	9	3	5	7	25	2	5	8	51



表二十、2003 年集集攔河堰站(Site B)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/12	2/15	3/15	4/12	5/17	6/14	7/12	8/16	9/12	10/11	11/15	12/13
台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>	204	5	6	9	2	2					1	4
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>	239	63	95	62	73	3	17		1	1	15	55
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>					1		1		2			4
日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	1			1								
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>					1							
種類(種)		3	2	2	3	4	2	2	0	2	1	2	3
個體總數(隻)		444	68	101	72	77	5	18	0	3	1	16	63

表二十一、2003 年名竹大橋站(Site C)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/12	2/15	3/15	4/12	5/17	6/14	7/12	8/16	9/12	10/11	11/15	12/13
台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>	19	19	5	20	15					1	1	4
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>	3	3	32	11	14	5	9	7	3		1	1
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	3	1	2	7	2	1	1			1	2	4
日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>			2					1				
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>			1									
種類(種)		3	3	5	3	3	2	2	2	1	2	3	3
個體總數(隻)		25	23	42	38	31	6	10	8	3	2	4	9

表二十二、2003 年彰雲大橋站(Site D)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/12	2/15	3/15	4/12	5/17	6/14	7/12	8/16	9/12	10/11	11/15	12/13
台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>	40	57	19	80	60	15	3	4	16		2	37
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>	6	1	2	17	1	10	43	33	9	2	1	11
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>		1					3	1	6	4		
日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>						1						
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>	3						2	6	19	5		
種類(種)		3	3	2	2	2	3	4	4	4	3	2	2
個體總數(隻)		49	59	21	97	61	26	51	44	50	11	3	48

表二十三、2004 年集鹿大橋站(Site A)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/10	2/14	3/6	4/10	5/2	6/12	7/11	8/7	9/11	10/2	11/6	12/13
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>	1											
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	34	5	11	3	3	1			3		1	
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>	2											
種類(種)		3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
個體總數(隻)		37	5	11	3	3	1	0	0	3	0	1	0

表二十四、2004 年集集攔河堰站(Site B)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/10	2/14	3/6	4/10	5/2	6/12	7/11	8/7	9/11	10/2	11/6	12/13
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>	8											
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>		1					3			1		
種類(種)		1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
個體總數(隻)		8	1	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0

表二十五、2004 年名竹大橋站(Site C)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/10	2/14	3/6	4/10	5/2	6/12	7/11	8/7	9/11	10/2	11/6	12/13
台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>	2										2	3
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>			2									1
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	3									1	3	
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>	1											
拉氏清溪蟹	<i>Candidiopotamon rathbunae</i>										1		
種類(種)		3	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
個體總數(隻)		6	0	2	0	0	0	0	0	0	2	5	4

表二十六、2004 年彰雲大橋站(Site D)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/10	2/14	3/6	4/10	5/2	6/12	7/11	8/7	9/11	10/2	11/6	12/13
台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>			8	2			2		43	5	19	29
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>			14	7	26	32	7	5		6	1	2
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>							12	3				
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>				1			14					
種類(種)		0	0	2	3	1	1	4	2	1	2	2	2
個體總數(隻)		0	0	22	10	26	32	35	8	43	11	20	31

表二十七、2005 年集鹿大橋站(Site A)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/16	2/20	3/6	4/10	5/7	6/4	7/9	8/14	9/10	10/15	11/13	12/4
台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>											1	1
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>		1		3			1					
種類(種)		0	1		1	0	0	1	0	0	0	1	1
個體總數(隻)		0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	1	1

表二十八、2005 年名竹大橋站(Site C)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/16	2/20	3/6	4/10	5/7	6/4	7/9	8/14	9/10	10/15	11/13	12/4
台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>										1	3	
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>								1			9	4
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	11			1		6	6		1	8	5	3
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>						3	1				1	
黃綠澤蟹	<i>Geothelphusa olea</i>											2	
種類(種)		1	0	0	1	0	2	2	1	1	2	5	2
個體總數(隻)		11	0	0	1	0	9	7	1	1	9	20	7

表二十九、2005 年彰雲大橋站(Site D)甲殼類種類及數量統計表

中文名	學名	採集日期											
		1/16	2/20	3/6	4/10	5/7	6/4	7/9	8/14	9/10	10/15	11/13	12/4
台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>	85	19	43	18	28	4				3	9	27
大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>	30	36	11	13	20	7	6	14		3	124	97
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	1							16	7	14		5
日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>			1									
擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>				1	1							
種類(種)		3	2	3	3	3	2	1	2	1	3	2	3
個體總數(隻)		116	55	55	32	49	11	6	30	7	20	133	129

表三十、2003 年各月份魚類歧異度統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均
Site A	0.54	0.72	0.74	0.64	0.65	0.47	0.59	0.51	0.59	0.76	0.74	0.85	0.68
Site B	0.24	0.31	0.42	0.41	0.37	0.33	0.71	0.76	0.73	0.32	0.37	0.34	0.53
Site C	0.6	0.72	0.71	0.74	0.53	0.3	0.51	0.73	0.62	0.32	0.57	0.42	0.63
Site D	0.51	0.44	0.38	0.5	0.58	0.47	0.59	0.64	0.64	0.56	0.59	0.74	0.63

表三十一、2003 年各月份魚類均勻度統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均
Site A	0.54	0.75	0.77	0.71	0.68	0.6	0.65	0.6	0.76	0.89	0.82	0.89	0.72
Site B	0.28	0.4	0.44	0.48	0.47	0.42	0.66	0.76	0.76	0.46	0.61	0.37	0.51
Site C	0.99	0.85	0.84	0.87	0.88	0.5	0.73	0.73	0.73	0.46	0.73	0.52	0.73
Site D	0.65	0.73	0.63	0.83	0.96	0.6	0.65	0.76	0.82	0.62	0.7	0.74	0.72

表三十二、2004 年各月份魚類歧異度統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均
Site A	0.74	0.57	0.86	0.76	0.65	0.77	0.83	0.66	0.48	0.7	0.68	0.48	0.65
Site B	0.36	0.51	0.36	0.48	0.48	0.8	0.71	0.59	0.68	0.41	0.32	0.69	0.44
Site C	0.42	0.6	0.77	0.33	0.64	0.6	0.64	0.75	0.65	0.61	0.76	0.81	0.56
Site D	0.56	0.65	0.69	0.56	0.53	0.7	0.74	0.41	0.47	0.91	0.69	0.63	0.55

表三十三、2004 年各月份魚類均勻度統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均
Site A	0.86	0.67	0.9	0.84	0.72	0.85	0.87	0.78	1.01	0.9	0.87	0.69	0.83
Site B	0.52	0.6	0.6	0.62	0.68	0.89	0.79	0.69	0.8	0.53	0.67	0.88	0.69
Site C	0.54	0.71	0.81	0.47	0.92	0.77	0.92	0.83	0.77	0.67	0.79	0.96	0.76
Site D	0.72	0.83	0.98	0.8	0.88	0.83	0.82	0.86	0.98	0.95	0.76	0.74	0.84

表三十四、2005 年各月份魚類歧異度統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均
Site A	0.77	0.52	0.68	0.51	0.41	0.54	0.6	0.53	0.43	0.57	0.53	0.45	0.54
Site B	0.24	0.2	0.28	0.31	0.38	0.5	0.3	0.56	0.57	0.38	*	*	0.31
Site C	0.62	0.51	0.75	0.81	0.65	0.78	0.65	0.65	0.37	0.49	0.68	0.64	0.63
Site D	0.49	0.62	0.71	0.77	0.75	0.64	0.67	0.75	0.65	0.59	0.45	0.54	0.64

表三十五、2005 年各月份魚類均勻度統計表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均
Site A	0.85	0.86	0.87	0.84	0.86	0.89	0.86	0.76	0.71	0.73	0.76	0.64	0.81
Site B	0.79	0.66	0.58	0.65	0.79	0.83	0.99	0.8	0.81	0.79	*	*	0.64
Site C	0.73	0.84	0.88	1.04	0.83	0.86	0.77	0.72	0.47	0.63	0.75	0.75	0.77
Site D	0.58	0.79	0.84	0.91	0.88	0.82	0.7	0.88	0.77	0.84	0.64	0.77	0.78

表三十六、甲殼類年平均歧異度表

年度	2003	2004	2005
Site A	0.14	0.02	0
Site B	0.16	0	*
Site C	0.28	0.09	0.17
Site D	0.26	0.02	0.24

表三十七、甲殼類年平均均勻度表

年度	2003	2004	2005
Site A	0.66	0.29	*
Site B	0.49	*	*
Site C	0.72	0.90	0.76
Site D	0.60	0.76	0.71

表三十八、各年度集集攔河堰營運操作與魚類數量判斷係數表

年度	2003	2004	2005
排砂次數	0.67	0.26	0.19
排砂總量(m <sup>3</sup> )	0.64	0.23	0.26
洩洪次數	0.51	0.36	0.65
洩洪總量(m <sup>3</sup> )	0.47	0.15	0.04
斷水天數	0.98		0.90



表三十九、各年度出現魚類種類表

編號	中文名	學名	監測地點											
			Site A			Site B			Site C			Site D		
			2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005
1	粗首鱲	<i>Zacco pachycephalus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	陳氏鰕鮒	<i>Gobiobotia cheni</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	台灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	高身小鰾鮒	<i>Microphysogobio alticorpus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	鯽魚	<i>Carassius auratus</i>	*	*	*	*	*		*	*	*	*		*
6	翹嘴紅鮒	<i>Erythroculter ilishaeformis</i>							*					
7	何氏棘鮒	<i>Spinibarbus hollandi</i>								*	*			
8	鯉魚	<i>Cyprinus carpio</i>					*			*				*
9	台灣鏟頰魚	<i>Varicorhinus barbatulas</i>										*		
10	埔里中華爬岩鰕	<i>Sinogastromyzon puliensis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	台灣間爬岩鰕	<i>Hemimyzon formosanum</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	台灣纓口鰕	<i>Crossostoma lacustre</i>		*										*
13	中華花鰕	<i>Cobitis sinensis</i>							*				*	
14	泥鰕	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>		*	*					*				
15	大鱗副泥鰕	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>	*						*			*		
16	台灣鮠	<i>Pseudobagrus taiwanensis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

17	塘虱魚	<i>Clarias fuscus</i>	*	*										
18	鯰	<i>Parasilurus asotus</i>				*	*	*	*		*	*	*	
19	唇魚骨	<i>Hemibarbus labeo</i>								*				
20	琵琶鼠	<i>Pterygoplichthysgibbiceps</i>									*			
21	線鱧	<i>Channa striata</i>									*			
22	極樂吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius giurinus</i>	*	*		*	*				*	*		
23	明潭吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius candidianus</i>	*	*		*	*		*	*	*	*	*	
24	班帶吻蝦虎魚	<i>Rhinogobius maculafasciatus</i>		*		*	*		*	*		*	*	
25	溪鱧	<i>Rhyacichthys aspro</i>							*					
26	雜交種吳郭魚	<i>Oreochromis hybrids</i>	*			*			*	*		*	*	
27	日本鰻	<i>Anguilla japonica</i>				*				*		*		
28	白鯪	<i>Liza subviridis</i>										*	*	
種類(種)			13	14	9	14	13	8	16	14	15	16	14	13

表四十、各年度出現甲殼類種類表

			監測地點											
編號	中文名	學名	Site A			Site B			Site C			Site D		
			2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005
1	台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>			*	*			*	*	*	*	*	*
2	大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>	*	*		*	*		*	*	*	*	*	*
3	粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*
4	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	*			*			*			*		*
5	擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>	*	*		*			*	*	*	*	*	*
6	拉氏清溪蟹	<i>Candidiopotamon rathbunae</i>								*				
7	黃緣澤蟹	<i>Geothelphusa olea</i>									*			
種類(種)			4	3	2	5	2	0	5	5	5	5	4	5