

「苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫」

生態調查報告彙整

附表 9-1-1 本計畫生態調查時間彙整表

季次	陸域植物調查	陸域動物調查	水域生態調查	藻類生態調查	鳥類生態調查
1	2020/11/27	2020/10/15	2020/10/15	2020/11/27	2020/10/15
	2020/12/3	2020/10/16	2020/10/16		2020/10/16
2	—	2021/1/18	2021/1/18	2021/1/14	2020/12/15
		2021/1/19	2021/1/19		
—	—	—	—	—	2021/2/25
—	—	—	—	—	2021/4/19 2021/4/20
3	2021/05/13	2021/5/13	2021/6/29	2021/5/13	2021/6/30
	2021/05/19	2021/5/14	2021/6/30	2021/5/19	
4	—	2021/8/26	2021/8/26	2021/7/16	2021/8/27
		2021/8/27			
		2021/9/8	2021/8/27		

附表 9-1-2 紅外線自動照相機設置調查時間表

相機編號	海拔(m)	設置及調查時間			
		設置	調查	設置	調查
大安 1	5	2020/11/9	2021/1/25	2021/4/8	2021/5/13
		2021/7/27	2021/9/14	—	—
大安 2	185	2020/11/9	2021/1/25	2021/4/8	2021/5/13
		2021/7/27	2021/9/14	—	—
大安 3	284	2020/11/9	2021/1/25	2021/4/8	2021/5/19
		2021/7/27	2021/9/14	—	—
大安 4	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	36	2020/10/7	2020/12/11	2021/1/25	2021/4/8
		2021/5/13	2021/7/27	2021/9/14	—

附表 9-2-1 本計畫調查魚類名錄表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類
鯉形目	鯪科	泥鯪	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>		
	鯉科	臺灣石賓	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	E	
		臺灣鬚鱨	<i>Candidia barbata</i>	E	
		鯽	<i>Carassius auratus auratus</i>		
		高身小鰾鮪	<i>Microphysogobio alticorpus</i>	E	
		臺灣白甲魚	<i>Onychostoma barbatulum</i>		
		粗首馬口鱮	<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	E	
鱗形目	花鱗科	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	In	
鱸形目	麗魚科	口孵非鯽	<i>Oreochromis sp.</i>	In	
	鰕虎科	明潭吻鰕虎	<i>Rhinogobius candidianus</i>	E	
鯰形目	甲鯰科	琵琶鼠	<i>Pterygoplichthys sp.</i>	In	
	鯰科	鯰魚	<i>Silurus asotus</i>		
4 目	7 科	12 種	—	8 種	0 種

註：「E」表特有種；「In」表外來種。

附表 9-2-2 本計畫調查魚類資源表

中文名	第一季			第二季			第三季			第四季		
	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3
臺灣石賓			6 ^{§¥}			2 [§]				2 [§]		
臺灣石賓			6 ^{§¥}			2 [§]						
臺灣鬚鱨			3 [§]									
鯽												4 [§]
高身小鰾鮪									1 [§]			
臺灣白甲魚				2 [§]		4 [¥]						
粗首馬口鱮						2 [§]						
食蚊魚										8 [¥]		
口孵非鯽	18 ^{#§¥}	3 [¥]	3 [¥]	12 ^{§¥}		5 ^{§¥}	4 [¥]					
明潭吻鰕虎						1 [§]						
琵琶鼠				1 [¥]								
鯰魚		1 [§]										
種數	1	2	4	3	0	6	1	0	1	2	0	1
隻次	18	4	12	15	0	14	4	0	1	10	0	4

註：調查方法：「#」表拋網捕捉；「§」表蝦籠捕捉；「¥」表目視記錄。

附表 9-3-1 本計畫調查底棲生物類名錄表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類
十足目	長臂蝦科	粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>		
中腹足目	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	In	
	錐蝨科	瘤蝨	<i>Tarebia granifera</i>		
2 目	3 科	3 種	—	1 種	0 種

註：「In」表外來種。

附表 9-3-2 本計畫調查底棲生物類資源表

中文名	第一季			第二季			第三季			第四季		
	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3
粗糙沼蝦	3		4	12		3			8			7
福壽螺	64			55				22		16		
瘤蝨				2								
種數	2	0	1	3	0	1	0	1	1	1	0	1
隻次	67	0	4	69	0	3	0	22	8	16	0	7

附表 9-4-1 本計畫調查水棲昆蟲類名錄表

目名	科名	科英文名	特有性	保育類
雙翅目	搖蚊科	Chironomidae		
蜉蝣目	扁蜉蝣科	Heptageniidae		
半翅目	黽蝨科	Gerridae		
蜻蛉目	晏蜓科	Aeshnidae		
毛翅目	紋石蛾科	Hydropsychidae		
4 目	4 科	—	0 種	0 種

附表 9-4-2 本計畫調查水棲昆蟲類資源表

中文名	第一季			第二季			第三季			第四季		
	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3	大安 1	大安 2	大安 3
搖蚊科				4								
扁蜉蝣科				1								
黽蝨科	5			6		4		2			3	
晏蜓科											1	
紋石蛾科				2		1						
種數	1	0	0	4	0	2	0	1	0	0	2	0
隻次	5	0	0	13	0	5	0	2	0	0	4	0

附表 9-5-1 本計畫調查鳥類名錄表

目名	科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有性	保育類
鴿形目	鴿科	磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>	W		
	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	R	Es	
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	I		
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	R		
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	R	Es	
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	R		
雞形目	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	R	Es	
		藍腹鷓	<i>Lophura swinhoii</i>	R	E	II
		臺灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	R	E	III
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	R		
雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	R,T		
		灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	R		
		褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	R	Es	
	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	R	Es	
		喜鴉	<i>Pica pica</i>	R		
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	R,T	Es	
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	R		
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>	R		
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>	S,W,T		
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	R		
		棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	R		
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	W,T		III
		棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	R		
	噪眉科	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	R	E	II
	王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	R	Es	
	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>	R,W		
		東方黃鵲鴿	<i>Motacilla tschutschensis</i>	W,T		
	鶉科	野鶉	<i>Calliope calliope camtschatkensis</i>	W		
		白腰鵲鴿	<i>Copsychus malabaricus</i>	I		
		黃尾鶉	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>	W		
		鉛色水鶉	<i>Phoenicurus fuliginosus affinis</i>	R	Es	III
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>	R		
	雀眉科	頭烏線	<i>Schoeniparus brunneus brunneus</i>	R	Es	
	鶉科	紅嘴黑鶉	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	R	Es	
		白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	R	Es	
	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	I		
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	I		

	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	R	E	
	鶉科	白腹鶉	<i>Turdus pallidus</i>	W		
		白氏地鶉	<i>Zoothera aurea aurea</i>	W		
		虎斑地鶉	<i>Zoothera dauma dauma</i>	R,W		
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>	R		
鶉形目	鶉科	大白鶉	<i>Ardea alba</i>	W,S		
		蒼鶉	<i>Ardea cinerea</i>	W		
		黃頭鶉	<i>Bubulcus ibis</i>	R,S,W,T		
		小白鶉	<i>Egretta garzetta</i>	R,S,W,T		
		黑冠麻鶉	<i>Gorsachius melanolophus</i>	R		
		夜鶉	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R,W,T		
鸚形目	鸚形目	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	R	E	
鷹形目	鷹科	黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	R		II
		大冠鷹	<i>Spilornis cheela</i>	R		II
鴞形目	鴞科	黃嘴角鴞	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	R	Es	II
9 目	26 科	52 種	—	—	17 種	8 種

註1：遷徙性：「R」表留鳥；「S」表夏候鳥；「W」表冬候鳥；「T」表過境鳥；「In」表外來種。

註2：「E」表特有種；「Es」表特有亞種；「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。

附表 9-5-2 本計畫調查鳥類資源表

中文名	109/10	109/12	110/2	110/4	110/6	110/8	紅外線照相機
磯鶉	1	1		1	1	2	
棕三趾鶉	1						v
野鶉	4	2		8	4	11	
珠頭斑鳩	6		3	2	3	4	v
金背鳩	1	1	1	2		1	v
紅鳩	12	6	5	16	11	9	
臺灣竹雞	1	1			1	1	v
藍腹鶉							v
臺灣山鷓鴣							v
紅冠水雞	1	1	1			1	
棕扇尾鶉		4	1		2	1	
灰頭鷓鴣		2		1			
褐頭鷓鴣	1	2	1	1	1	2	
樹鶉	1	1	1	2	2	1	
喜鶉				1		1	
大卷尾	16	11	10	9	14	8	v
斑文鳥		1	15	4		4	

赤腰燕	2		2	3	2		
家燕			2	4	8	5	
洋燕	11	20	15	18	15	14	
棕沙燕			1				
紅尾伯勞		1					
棕背伯勞	1		1	1		1	
臺灣畫眉							v
黑枕藍鶺鴒		1		1	1		v
白鶺鴒		3	1		1	2	
東方黃鶺鴒		2				1	
野鶺鴒			1				v
白腰鶺鴒							v
黃尾鶺鴒		1					
鉛色水鶺鴒		1		1			
麻雀	40	27	36	54	66	58	
頭烏線		1			1		
紅嘴黑鶺鴒	1		1	2	1		
白頭翁	12	8	19	14	22	15	v
白尾八哥	14	21	21	18	25	22	v
家八哥	4		31	11	9	15	v
小彎嘴		1		1	1		
白腹鶺鴒							
白氏地鶺鴒							v
虎斑地鶺鴒							
斯氏繡眼	4	2	1	7	2	15	
大白鷺	1		1	1			
蒼鷺			1				
黃頭鷺			2	7	15	11	v
小白鷺	4	15	3	5	8	12	
黑冠麻鷺	1		2	1		1	v
夜鷺	3	1	1	3	2	4	
五色鳥	1	1		1	1		
黑翅鳶		1			1		
大冠鳶	2	1	1	1		1	
黃嘴角鶺鴒						1	
種數	26	30	29	31	27	29	17
隻次	146	141	181	201	220	224	—

註：「v」表調查發現。

附表 9-6-1 本計畫調查哺乳類名錄表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類
偶蹄目	鹿科	臺灣山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	Es	
	豬科	臺灣野豬	<i>Sus scrofa taiwanus</i>	Es	
食肉目	貓科	石虎	<i>Prionailurus bengalensis</i>		I
	獐科	食蟹獐	<i>Herpestes urva formosanus</i>		III
	貂科	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	Es	
	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taiwana</i>	Es	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		
兔形目	兔科	臺灣野兔	<i>Lepus sinensis formosus</i>	Es	
啮齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>		
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>		
	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es	
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>	Es	
6 目	11 科	12 種	—	7 種	2 種

註：「Es」表特有亞種；「I」表瀕臨絕種保育類野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。

附表 9-6-2 本計畫調查哺乳類資源表

中文名	第一季	第二季	第三季	第四季	紅外線照相機
臺灣山羌		*			v
臺灣野豬					v
石虎	*				v
食蟹獐					v
鼬獾					v
白鼻心	*				v
東亞家蝠			2		
臺灣野兔					v
鬼鼠	*			1	
溝鼠	1				
赤腹松鼠	3	4	2	3	v
臭鼯		1	1		
種數	5	3	3	2	8
隻次	4	5	5	4	—

註：「*」表訪談資料；「v」表調查發現。

附表 9-7 本計畫調查爬蟲類名錄表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	第一季	第二季	第三季	第四季
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E			2	3	2
	黃領蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>			*			
		南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>				*		
	蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>			*		1	
	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			*	3	5	8
	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>				2		1
		印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>				2	3	1
龜鱉目	澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	In		*		1	
	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	E		*			
2 目	7 科	9 種	—	3 種	種數	5	5	5	4
—	—	—	—	—	隻次	0	9	13	12

註：「E」表特有種；「In」表外來種；「*」表訪談資料。

附表 9-8 本計畫調查兩棲類名錄表









目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	第一季	第二季	第三季	第四季
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			1	2	42 [¥]	4
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>				4	18	7
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>					4	3
		拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>				2		
	樹蛙科	褐樹蛙	<i>Buergeria robusta</i>	E				1	
		斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	In				*	2
1 目	4 科	6 種	—	2 種	種數	1	3	5	4
—	—	—	—	—	隻次	1	8	65	16

註：「E」表特有種；「In」表外來種；「*」表訪談資料；「¥」表多為幼體。

附表 9-9 本計畫調查昆蟲類名錄表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	第一季	第二季	第三季	第四季
鱗翅目	灰蝶科	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				1	3	1
		沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				4		2
	蛺蝶科	斐豹蛺蝶	<i>Argyreus hyperbius</i>					1	
		樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>					1	
		豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>				1		3
		黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>						5
	鳳蝶科	琉璃翠鳳蝶	<i>Papilio paris nakaharai</i>						1
	粉蝶科	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>			2	7	15	9
		緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>				2		
		紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			7	34	29	33
蜻蛉目	蜻蛉科	綠胸晏蜓	<i>Anax parthenope julius</i>						2
		霜白蜻蛉	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>					3	21
		杜松蜻蛉	<i>Orthetrum sabina sabina</i>					2	4
		鼎脈蜻蛉	<i>Orthetrum triangulare</i>					1	1
		善變蜻蛉	<i>Neurothemis taiwanensis</i>					4	7
2 目	5 科	15 種	—	0 種	種數	2	6	9	12
—	—	—	—	—	隻次	9	49	59	89

附表 9-10 環境照&工作照

	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境照， 攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境照， 攝於 2020/12/11</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境照， 攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境照， 攝於 2020/12/11</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境照， 攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境照， 攝於 2020/12/11</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園周邊環境照， 攝於 2020/12/11</p>	<p>大安溪生態景觀公園周邊環境照， 攝於 2020/12/11</p>



大安溪生態景觀公園周邊環境照，攝於 2020/12/11



大安溪生態景觀公園周邊環境照，攝於 2020/12/11



大安溪生態景觀公園周邊環境照，攝於 2021/1/14



大安溪生態景觀公園紅外線自動安裝相機工作照，攝於 2020/10/7



大安溪生態景觀公園紅外線自動安裝相機工作照，攝於 2021/1/25



大安溪生態景觀公園紅外線自動安裝相機工作照，攝於 2020/12/11



大安溪生態景觀公園生物照片；物種：黑翅鳶，攝於 2020/12/15



大安溪生態景觀公園生物照片；物種：粗糙沼蝦，攝於 2021/1/18

	
<p>大安溪生態景觀公園拋網工作照，攝於 2021/1/18</p>	<p>大安溪生態景觀公園生物照片；物種：斑文鳥，攝於 2021/2/25</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園生物照片；物種：斑文鳥，攝於 2021/4/20</p>	<p>大安溪生態景觀公園生物照片；物種：黑眶蟾蜍，攝於 2021/8/26</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園生物照片；物種：喜鵲，攝於 2021/8/26</p>	<p>大安溪生態景觀公園生物照片；物種：石虎(I 級保育類)</p>
	
<p>大安溪生態景觀公園生物照片；物種：食蟹獐(III 級保育類)</p>	<p>大安溪生態景觀公園生物照片；物種：藍腹鷓(II 級保育類)</p>