

# 台西風力發電計畫環境調查評析

## 110年第3季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要					
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、風向、風速。</p> <p>二、地點：場址、台西鄉立幼兒園。</p> <p>三、頻度： 每季1次，每次連續24小時監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="596 376 1476 566"> <tr> <td data-bbox="596 376 863 450">項目、日期</td> <td data-bbox="863 376 1476 450">測站 場址、台西鄉立幼兒園</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 450 863 566">TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、風向、風速</td> <td data-bbox="863 450 1476 566">空氣品質：110年9月4~6日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表1)</p> <p>三、摘要</p> <p>場址及台西鄉立幼兒園屬於施工期間之環境監測。本季空氣品質各測項均可符合空氣品質標準，且無特殊異常情況。</p>		項目、日期	測站 場址、台西鄉立幼兒園	TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、風向、風速	空氣品質：110年9月4~6日
項目、日期	測站 場址、台西鄉立幼兒園					
TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、風向、風速	空氣品質：110年9月4~6日					
<p><b>噪音及振動</b></p> <p>一、項目： 1.噪音：各時段(日間、晚間、夜間)均能音量。 2.振動：日間、夜間振動位準</p> <p>二、地點：台西鄉立幼兒園。</p> <p>三、頻度： 每季1次，每次連續24小時監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="596 918 1476 1108"> <tr> <td data-bbox="596 918 804 992">項目、日期</td> <td data-bbox="804 918 1476 992">測站 台西鄉立幼兒園</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 992 804 1108">噪音振動</td> <td data-bbox="804 992 1476 1108">噪音振動：110年8月25~26日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表2~3)</p> <p>三、摘要</p> <p>台西鄉立幼兒園屬於施工期間之環境監測。本季各測值均可符合法規標準，且無特殊異常情況。</p>		項目、日期	測站 台西鄉立幼兒園	噪音振動	噪音振動：110年8月25~26日
項目、日期	測站 台西鄉立幼兒園					
噪音振動	噪音振動：110年8月25~26日					
<p><b>陸域生態</b></p> <p>一、項目： 鳥類、蝙蝠。</p> <p>二、地點：4部風力機組場址及附近。</p> <p>三、頻度： 每季1次春季過境(3-5月)每月1次；秋季過境(9-11月)每月1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="596 1523 1476 1713"> <tr> <td data-bbox="596 1523 804 1597">項目、日期</td> <td data-bbox="804 1523 1476 1597">測站 4部風力機組場址及附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1597 804 1713">鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</td> <td data-bbox="804 1597 1476 1713">1.鳥類：110年7月19~20日、9月23~24日 2.蝙蝠：110年7月19日、9月23日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表4~6)</p> <p>三、摘要</p> <p>各項監測結果摘要如下：</p> <p>1.鳥類：共記錄26科71種15,805隻次。</p> <p>2.蝙蝠：共記錄2科6種544隻次。</p>		項目、日期	測站 4部風力機組場址及附近	鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類	1.鳥類：110年7月19~20日、9月23~24日 2.蝙蝠：110年7月19日、9月23日
項目、日期	測站 4部風力機組場址及附近					
鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類	1.鳥類：110年7月19~20日、9月23~24日 2.蝙蝠：110年7月19日、9月23日					

附表 1 本季空氣品質監測成果

項目及單位			測站及監測日期		空氣品質標準
			場址	台西鄉立幼兒園	
			9/4~5	9/5~6	
TSP	24 小時值	µg/m <sup>3</sup>	31	23	35
PM <sub>10</sub>	日平均值	µg/m <sup>3</sup>	15	11	100
PM <sub>2.5</sub>	24 小時值	µg/m <sup>3</sup>	13	8	—
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.013	0.010	0.1
	日平均值	ppm	0.005	0.004	—
SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.006	0.003	0.075
	日平均值	ppm	0.003	0.002	—
CO	最大小時平均值	ppm	0.27	0.27	35
	最大八小時平均值	ppm	0.24	0.21	9
風向	盛行風向	—	ESE	NW	—
風速	日平均值	m/s	1.7	1.3	—

註：空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日環保署公告之『空氣品質標準』，"—"係表該項目無單位或法規標準。

附表 2 本季噪音監測結果

單位：dB(A)

測站		監測日期	L <sub>eq</sub> 日	L <sub>eq</sub> 晚	L <sub>eq</sub> 夜	L <sub>max</sub>
道路交通噪音	台西鄉立幼兒園	8/25~26	67.5	60.0	59.2	94.3
	第二類管制區內緊鄰八公尺以上之 道路交通噪音環境音量標準		74	70	67	—

註：1.管制區分類係依照澎湖縣環境保護局公告。

2.道路交通噪音環境音量標準係引用環保署於民國99年1月21日所公告之「環境音量標準」。

3.「—」表示無相關標準值。

附表 3 本季振動監測結果

單位：dB

測站		監測日期	L <sub>V10</sub> 日	L <sub>V10</sub> 夜	L <sub>vmax</sub>
台西鄉立幼兒園		8/25~26	34.5	30.1	62.7
第一種區域振動基準值			65	60	—

註：我國目前尚無振動管制標準，參考「日本振動規制法施行細則」之管制標準。

附表 4 本季 7 月鳥類監測結果統計

目名	科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有類別	保育等級	棲地屬性	定點計數法			穿越線法	總計
								風機區	鄰近區	小計		
鵲形目	鵲科	小鵲	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			W	1		1	13	14
鴿形目	鴿科	紅鴿	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			T	29	53	82		82
鴿形目	鴿科	珠頸斑鴿	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			T	5	7	12		12
鶴形目	秧雞科	灰胸秧雞	<i>Lewinia striata</i>	留、不普	Es		W				1	1
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			W				11	11
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			W				241	241
鴿形目	長腳鴿科	反嘴鴿	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、局普			W				31	31
鴿形目	鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普			W				4	4
鴿形目	鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不普/過、普			W				57	57
鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			W				691	691
鴿形目	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			W				239	239
鴿形目	鴿科	彎嘴濱鴿	<i>Calidris ferruginea</i>	冬、稀/過、普			W				976	976
鴿形目	鴿科	長趾濱鴿	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			W				138	138
鴿形目	鴿科	紅胸濱鴿	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			W				651	651
鴿形目	鴿科	磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			W				5	5
鴿形目	鴿科	青足鴿	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			W				8	8
鴿形目	鴿科	小青足鴿	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			W				16	16
鴿形目	鴿科	鷹斑鴿	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			W				3	3
鴿形目	鴿科	赤足鴿	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			W				214	214
鴿形目	鷗科	小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	W	2	4	6	392	398
鴿形目	鷗科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	夏、不普		II	W				13	13
鴿形目	鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、不普/夏、不普			W				1	1
鴿形目	鷺科	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	留、不普			W				1	1
鴿形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			W				19	19
鴿形目	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			W				9	9
鴿形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W		9	9	1097	1106
鴿形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W	1	2	3	25	28
鴿形目	鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	留、不普/過、稀			W	1		1	4	5
鴿形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			W	2	2	4	134	138
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	T	1		1	2	3
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			W	4	2	6	6	12

附表 4 本季 7 月鳥類監測結果統計(續)

目名	科名	中文名	學名	遷徙 屬性	特有 類別	保育 等級	棲地 屬性	定點計數法			穿越線法	總計
								風機區	鄰近區	小計		
燕雀目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es		T	4	5	9		9
燕雀目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普			T	1	2	3		3
燕雀目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			T		2	2		2
燕雀目	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			T	3	2	5		5
燕雀目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		T	7	12	19		19
燕雀目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			T	2	3	5		5
燕雀目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	10	33	43		43
燕雀目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			T		1	1		1
燕雀目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		T	15	30	45		45
燕雀目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	15	14	29		29
燕雀目	八哥科	灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、不普			T		5	5	26	31
燕雀目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T		6	6	13	19
燕雀目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T	10	17	27	51	78
燕雀目	鶇科	鵲鴝	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、局普			T	1	4	5		5
燕雀目	織布鳥科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			T	2		2		2
燕雀目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	12	45	57		57
數量								128	260	388	5,092	5,480
物種數								21	22	26	32	47
歧異度(H')								—	—	1.11	1.01	—
均勻度(E)								—	—	0.79	0.67	—

註1：分類、頻度、遷徙屬性、特有類別皆依據依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會於2020年公佈的台灣鳥類名錄。

註2：保育等級依據行政院農業委員會於中華民國98年3月4日農林務字第0981700180號公告及108年1月9日農林務第1071702243A號公告。I：瀕臨絕種保育類，II：珍貴稀有保育類，III：其他應予保育類

註3：特有屬性：E 特有種、Es 特有亞種。

註4：棲地屬性代號說明。T：陸鳥，W：水鳥。

註5：歧異度(H') =  $-\sum(P_i \times \ln P_i)$ ；當指數越大時表示此地群落之物種越豐富，若此地群落只由一物種組成則H'值為0。

$$P_i = N_i/N$$

N<sub>i</sub>：為i種生物之個體數

N：為所有種類之個體數

註6：均勻度 =  $H' / \ln S$ ；當此指數愈接近1時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

S：為所出現的物種總數

附表 5 本季 9 月鳥類監測結果統計

目名	科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有類別	保育等級	棲地屬性	定點計數法			穿越線法	總計
								風機區	鄰近區	小計		
鸚鵡形目	鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			W	1		1	3	4
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			T		1	1		1
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			T	65	72	137		137
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			T	4	3	7		7
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	Es		T		1	1		1
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		T		2	2		2
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amauromis phoenicurus</i>	留、普			W		1	1		1
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			W		1	1	2834	2835
鴿形目	長腳鴿科	反嘴鴿	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、局普			W				588	588
鴿形目	鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			W				79	79
鴿形目	鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普			W				2	2
鴿形目	鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不普/過、普			W				414	414
鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			W				430	430
鴿形目	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			W				119	119
鴿形目	鸕科	翻石鸕	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			W				5	5
鴿形目	鸕科	流蘇鸕	<i>Calidris pugnax</i>	冬、稀			W				1	1
鴿形目	鸕科	寬嘴鸕	<i>Calidris falcinellus</i>	過、不普			W				3	3
鴿形目	鸕科	尖尾濱鸕	<i>Calidris acuminata</i>	過、普			W				2	2
鴿形目	鸕科	彎嘴濱鸕	<i>Calidris ferruginea</i>	冬、稀/過、普			W				2	2
鴿形目	鸕科	長趾濱鸕	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			W				1401	1401
鴿形目	鸕科	紅胸濱鸕	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			W				577	577
鴿形目	鸕科	三趾濱鸕	<i>Calidris alba</i>	冬、不普			W				2	2
鴿形目	鸕科	黑腹濱鸕	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			W				17	17
鴿形目	鸕科	紅領瓣足鸕	<i>Phalaropus lobatus</i>	過、普			W				4	4
鴿形目	鸕科	磯鸕	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			W	3	1	4	10	14
鴿形目	鸕科	黃足鸕	<i>Tringa brevipes</i>	過、普			W				3	3
鴿形目	鸕科	青足鸕	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			W				53	53
鴿形目	鸕科	小青足鸕	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			W				1484	1484
鴿形目	鸕科	鷹斑鸕	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			W				61	61
鴿形目	鸕科	赤足鸕	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			W				154	154
鴿形目	鷗科	小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	W				255	255

附表 5 本季 9 月鳥類監測結果統計(續 1)

目名	科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有類別	保育等級	棲地屬性	定點計數法			穿越線法	總計
								風機區	鄰近區	小計		
鴿形目	鷗科	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	冬、稀/過、不普			W				7	7
鴿形目	鷗科	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	冬、稀/過、普			W				8	8
鴿形目	鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			W				820	820
鶉形目	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			W				1	1
鶉形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			W				27	27
鶉形目	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			W				2	2
鶉形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W	3		3	588	591
鶉形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W				5	5
鶉形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			W		3	3		3
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普			II T				1	1
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			W	3	1	4	1	5
燕雀目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es		T	1	3	4		4
燕雀目	王鷓科	黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	Es		T		1	1		1
燕雀目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普			III T	2	4	6	1	7
燕雀目	鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普			T		1	1		1
燕雀目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			T		2	2		2
燕雀目	扇尾鷺科	灰頭鷺鷥	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			T	1	1	2		2
燕雀目	扇尾鷺科	褐頭鷺鷥	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		T	3	6	9		9
燕雀目	扇尾鷺科	黃頭扇尾鷺	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es		T		1	1		1
燕雀目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			T	1		1		1
燕雀目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	11		11		11
燕雀目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			T	5		5		5
燕雀目	鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		T	10	23	33		33
燕雀目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	37	8	45		45
燕雀目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T		4	4	2	6
燕雀目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T	8	15	23	1	24

附表 5 本季 9 月鳥類監測結果統計(續 2)

目名	科名	中文名	學名	遷徙 屬性	特有 類別	保育 等級	棲地 屬性	定點計數法			穿越線法	總計
								風機區	鄰近區	小計		
燕雀目	鵲科	鵲	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、局普			T	2	1	3		3
燕雀目	織布鳥科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			T	4	2	6		6
燕雀目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	11	21	32		32
雀形目	鵲鵲科	灰鵲鵲	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普			T		1	1		1
燕雀目	鵲鵲科	東方黃鵲鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			T	2	1	3		3
數量								177	181	358	9,967	10,325
物種數								20	27	32	38	62
歧異度(H')								—	—	1.01	0.99	—
均勻度(E)								—	—	0.67	0.63	—

註1：分類、頻度、遷徙屬性、特有類別皆依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會於2020年公佈的台灣鳥類名錄。

註2：保育等級依據行政院農業委員會於中華民國98年3月4日農林務字第0981700180號公告及108年1月9日農林務第1071702243A號公告。I：瀕臨絕種保育類，II：珍貴稀有保育類，III：其他應予保育類

註3：特有屬性：E 特有種、Es 特有亞種。

註4：棲地屬性代號說明。T：陸鳥，W：水鳥。

註5：歧異度(H') =  $-\sum (P_i \times \ln P_i)$ ；當指數越大時表示此地群落之物種越豐富，若此地群落只由一物種組成則H'值為0。

$$P_i = N_i/N$$

N<sub>i</sub>：為i種生物之個體數

N：為所有種類之個體數

註6：均勻度 =  $H' / \ln S$ ；當此指數愈接近1時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

S：為所出現的物種總數



附表 6 本季蝙蝠監測結果統計表

科名	中文名	學名	頻度	110年7月					110年9月					總計	百分比
				風機 預定地	東側 防風林	南側 防風林	西側 海堤	小計	風機 預定地	東側 防風林	南側 防風林	西側 海堤	小計		
蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C	97	50	41	27	215	45	48	45	8	146	361	66.36%
	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C	5	5	3		13	1	5	14		20	33	6.07%
	堀川氏棕蝠	<i>Eptesicus pachyomus horikawai</i>	C								1		1	1	0.18%
	鼠耳蝠屬	<i>Myotis spp.</i>	—	1				1						1	0.18%
摺翅蝠科	東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus schreibersii fuliginosus</i>	C	13	1	2	1	17	3	16	2		21	38	6.99%
	其他		—	18	9	10	5	42	9	28	27	4	68	110	20.22%
數量				134	65	56	33	288	58	97	89	12	256	544	
種類				5	4	4	3	5	4	4	5	2	5	6	

註1：本計畫蝙蝠分類依據為臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇、方引平、周政翰)。

註2：出現頻度屬性代號說明— C：普遍。

註3：「其他」為僅能辨識蝙蝠科，但無法進一步辨識物種別，因此無納入其他物種數估算，以避重複計算。