

# 王功與永興風力發電計畫(永興區)環境調查評析

## 107 年第 3 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要		
<b>空氣品質</b> 一、項目： 1.總懸浮微粒(TSP) 2.懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) 3.風向、風速 二、地點： 王功國小、普天宮 三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時 監測。	一、執行情形：		
	測站	王功國小	普天宮
	項目、日期	空氣品質：107 年 7 月 18~19 日及 7 月 19~20 日	
<b>噪音振動</b> 一、項目： 1.噪音： $L_{eq}$ 、 $L_x$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 、 $L_{dn}$ 2.振動： $L_{Veq}$ 、 $L_{Vx}$ 、 $L_{Vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 、 $L_{Vdn}$ 二、地點： 芳漢路(台 17 線)與功湖路(縣 148)交叉口、永興社區 三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時 監測。	一、執行情形：		
	測站	芳漢路(台 17 線)與 功湖路(縣 148)交叉口	永興社區
	項目、日期	噪音振動：107 年 7 月 18~19 日及 7 月 20~21 日	
<b>陸域生態</b> 一、項目： 1.鳥類生態 2.陸域動、植物生態 (1)陸域動物 A.哺乳類 (a)地棲性哺乳類 (b)蝙蝠 B.兩棲類 C.爬蟲類 D.蝶類 (2)陸域植物 A.永興區陸域植物調查 B.王功補植區調查	一、執行情形：		
	項目	日期	
	鳥類生態、陸域 動植物生態	1.鳥類生態：107 年 7 月 17 日、8 月 13~14 日及 9 月 10~11 日 2.陸域動、植物生態 (1)陸域動物 A.哺乳類 (a)地棲性哺乳類：107 年 7 月 4~7 日 (b)蝙蝠：107 年 7 月 4~7 日 B.兩棲類：107 年 7 月 4~7 日 C.爬蟲類：107 年 7 月 4~7 日 D.蝶類：107 年 7 月 4~7 日 (2)陸域植物 A.永興區陸域植物調查：107 年 7 月 4~7 日 B.王功補植區調查：107 年 7 月 4~7 日	

監測計畫內容	成果摘要
<p>二、地點： 除王功補植區調查於防風林補植區進行，其餘項目均於永興 8 部風力機組場址及附近執行監測。</p> <p>三、頻度： 1. 鳥類生態： 每季 1 次，水鳥於過境高峰期(3~5 月，8~10 月)調查頻度為每月 1 次。 2. 陸域動、植物生態： 每季 1 次。</p>	<p>二、監測值(詳附表 4~10)</p> <p>三、摘要</p> <p>本計畫風機預定地尚未開始動工，本季屬施工前之背景調查。各項監測結果摘要如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鳥類生態：共記錄 8 目 23 科 64 種 18,500 隻次。</li> <li>2. 地棲性哺乳類：共記錄到 4 種 13 隻次。</li> <li>3. 蝙蝠：共記錄到 4 種 85 隻次。</li> <li>4. 兩棲類：共記錄 3 種 6 隻次。</li> <li>5. 爬蟲類：共記錄 4 種 29 隻次。</li> <li>6. 蝶類：共記錄 4 科 7 亞科 14 種 63 隻次。</li> <li>7. 永興區陸域植物調查本季共發現植物 31 科 74 屬 84 種，植物型態上以草本植物佔大部分，植物屬性以原生物種最多。</li> <li>8. 王功補植區調查本季共發現植物 26 科 60 屬 64 種，植物型態上以草本植物佔絕大部分，植物屬性以原生物種最多。</li> </ol>

附表 1 本季空氣品質監測成果

項目	日期	測站		空氣品質標準
		王功國小	普天宮	
		107/7/19~7/20	107/7/18~7/19	
總懸浮微粒 TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值	67	75	250
懸浮微粒 PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	34	40	125
風速 (m/s)	日平均值	2.6	2.0	—
風向	盛行風向	北	南	—

註：1.空氣品質標準摘自民國101年5月14日環保署公告之『空氣品質標準』，"—"係表該項無空氣品質標準或無平均值。

2.各測站每次均進行連續24小時監測。

附表 2 本季各測站噪音監測結果

單位：dB(A)

項目 類別 測站	一般噪音											
	L <sub>日</sub>		L <sub>晚</sub>		L <sub>夜</sub>		Leq 日平均值	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>
	測值	標準值	測值	標準值	測值	標準值						
永興社區	51.8	<b>65.0</b>	46.4	<b>60.0</b>	48.8	<b>55.0</b>	50.6	87.1	51.5	45.8	42.5	55.5
	一般地區第三類管制區管制標準											
芳漢路與功湖路 交叉口	70.4	<b>76.0</b>	64.1	<b>75.0</b>	64.2	<b>72.0</b>	68.6	96.5	71.5	61.4	54.0	72.0
	第三類管制區緊鄰8公尺(含)以上道路管制標準											

註：1.依據行政院環保署98年9月4日公告之「噪音管制區劃定作業準則」及99年1月21日修正公告之「環境音量標準」。

2.各項目量測時段：一般噪音：L<sub>日</sub>(第三、四類)07:00~20:00；

L<sub>晚</sub>(第三、四類)20:00~23:00；

L<sub>夜</sub>(第三、四類)23:00~07:00

3.各測站之監測時間：永興社區為107年7月20~21日，芳漢路與功湖路交叉口為107年7月18~19日。

附表 3 本季各測站振動監測結果

單位：dB

測站	時段		日間(08:00~22:00)			夜間(00:00~08:00, 22:00~24:00)			Lv <sub>dn</sub>
	項目		Lv <sub>10</sub>	Lv <sub>eq</sub>	Lv <sub>max</sub>	Lv <sub>10</sub>	Lv <sub>eq</sub>	Lv <sub>max</sub>	
	測值	參考標準值	測值	測值	測值	測值	參考標準值	測值	測值
永興社區	36.7	<b>70.0</b>	34.7	57.0	33.5	<b>65.0</b>	32.4	56.1	39.1
	第二種區域				第二種區域				
芳漢路與功湖路 交叉口	38.7	<b>70.0</b>	36.2	60.3	30.8	<b>65.0</b>	33.3	56.6	40.3
	第二種區域				第二種區域				

註：1.我國目前尚無振動管制標準，故參考「日本振動規制法施行細則」。

2.日間時段為08：00~22：00；夜間時段為22：00~08：00。

3.各測站之監測時間：永興社區為107年7月20~21日，芳漢路與功湖路交叉口為107年7月18~19日。

附表 4 本季鳥類監測結果統計表

單位:隻次

目	科	中名	學名	出現頻率	特有類別	保育等級	遷徙屬性	棲地屬性	永興區			總計	百分比 %
									風機區	緩衝區	鷺鷥林		
鵞形目	鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	C			R/S	W	5	1	6	0.03%	
鵞形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	C/UC			W/S	W		6	6	0.03%	
鵞形目	鷺科	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	C/R			W/S	W	4		4	0.02%	
鵞形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	C/C/C/UC			S/W/T/R	W	3	941	105	1049	5.67%
鵞形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	C/C/C/UC			S/W/T/R	W	3	49	1892	1944	10.51%
鵞形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C/R/R			R/W/T	W	3	38	453	494	2.67%
鵞形目	鸚科	埃及聖鸚	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	UC			E	W	341	380	721	3.90%	
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	UC		II	R	T	3	5	8	0.04%	
鵞形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	C			R	W	2	1	3	0.02%	
鵞形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	C			R	W		1	1	0.01%	
鵞形目	長腳鵞科	高蹺鵞	<i>Himantopus himantopus</i>	C/UC			W/R	W	120		120	0.65%	
鵞形目	鵞科	灰斑鵞	<i>Pluvialis squatarola</i>	C			W	W	59		59	0.32%	
鵞形目	鵞科	太平洋金斑鵞	<i>Pluvialis fulva</i>	C			W	W	101		101	0.55%	
鵞形目	鵞科	蒙古鵞	<i>Charadrius mongolus</i>	C/UC			T/W	W	51		51	0.28%	
鵞形目	鵞科	鐵嘴鵞	<i>Charadrius leschenaultii</i>	C/UC			T/W	W	2206		2206	11.92%	
鵞形目	鵞科	東方環頸鵞	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C/UC			W/R	W	5422		5422	29.31%	
鵞形目	鵞科	小環頸鵞	<i>Charadrius dubius</i>	C/UC			W/R	W	213		213	1.15%	
鵞形目	鵞科	反嘴鵞	<i>Xenus cinereus</i>	UC			T	W	472		472	2.55%	
鵞形目	鵞科	磯鵞	<i>Actitis hypoleucos</i>	C			W	W	15		15	0.08%	
鵞形目	鵞科	黃足鵞	<i>Tringa brevipes</i>	C			T	W	801		801	4.33%	
鵞形目	鵞科	青足鵞	<i>Tringa nebularia</i>	C			W	W	287		287	1.55%	
鵞形目	鵞科	小青足鵞	<i>Tringa stagnatilis</i>	C/UC			T/W	W	41		41	0.22%	
鵞形目	鵞科	鷹斑鵞	<i>Tringa glareola</i>	C			T/W	W	3		3	0.02%	
鵞形目	鵞科	赤足鵞	<i>Tringa totanus</i>	C			W	W	57		57	0.31%	
鵞形目	鵞科	中杓鵞	<i>Numenius phaeopus</i>	C/UC			T/W	W	57		57	0.31%	

附表 4 本季鳥類監測結果統計表(續 1)

單位:隻次

目	科	中名	學名	出現頻率	特有類別	保育等級	遷徙屬性	棲地屬性	永興區			總計	百分比 %
									風機區	緩衝區	鷺鷥林		
鶺鴒形目	鶺鴒科	大杓鶺鴒	<i>Numenius arquata</i>	UC		III	W	W		5		5	0.03%
鶺鴒形目	鶺鴒科	黑尾鶺鴒	<i>Limosa limosa</i>	UC/R			T/W	W		1		1	0.01%
鶺鴒形目	鶺鴒科	斑尾鶺鴒	<i>Limosa lapponica</i>	UC/R			T/W	W		4		4	0.02%
鶺鴒形目	鶺鴒科	翻石鶺鴒	<i>Arenaria interpres</i>	C			W	W		339		339	1.83%
鶺鴒形目	鶺鴒科	大濱鶺鴒	<i>Calidris tenuirostris</i>	UC			T	W		17		17	0.09%
鶺鴒形目	鶺鴒科	寬嘴鶺鴒	<i>Calidris falcinellus</i>	UC			T	W		4		4	0.02%
鶺鴒形目	鶺鴒科	彎嘴濱鶺鴒	<i>Calidris ferruginea</i>	C/R			T/W	W		247		247	1.34%
鶺鴒形目	鶺鴒科	長趾濱鶺鴒	<i>Calidris subminuta</i>	UC			W	W		38		38	0.21%
鶺鴒形目	鶺鴒科	紅胸濱鶺鴒	<i>Calidris ruficollis</i>	C			W	W		2486		2486	13.44%
鶺鴒形目	鶺鴒科	三趾濱鶺鴒	<i>Calidris alba</i>	UC			W	W		33		33	0.18%
鶺鴒形目	鶺鴒科	黑腹濱鶺鴒	<i>Calidris alpina</i>	C			W	W		14		14	0.08%
鶺鴒形目	鶺鴒科	半蹼鶺鴒	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	R		III	T	W		1		1	0.01%
鶺鴒形目	鶺鴒科	紅領瓣足鶺鴒	<i>Phalaropus lobatus</i>	C			T	W		4		4	0.02%
鶺鴒形目	鶺鴒科	灰瓣足鶺鴒	<i>Phalaropus fulicarius</i>	R			T	W		1		1	0.01%
鶺鴒形目	鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	UC		II	R/S	W	3	507		510	2.76%
鶺鴒形目	鷗科	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	UC/R			T/W	W		2		2	0.01%
鶺鴒形目	鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	C			W/T	W		4		4	0.02%
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	C			R	T	42			42	0.23%
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	C			R	T	22			22	0.12%
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	C			R	T	2			2	0.01%
鷺形目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	C/UC			R/T	T	1			1	0.01%
鷺形目	啄木鳥科	地啄木	<i>Jynx torquilla</i>	R			T/W	T	1			1	0.01%
燕雀目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	C		III	T/W	T	7	7		14	0.08%
燕雀目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	C			R	T	4			4	0.02%
燕雀目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	C			S/W/T	T	75			75	0.41%

附表 4 本季鳥類監測結果統計表(續 2)

單位:隻次

目	科	中名	學名	出現頻率	特有類別	保育等級	遷徙屬性	棲地屬性	永興區			總計	百分比 %
									風機區	緩衝區	鷺鷥林		
燕雀目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	C			R	T	4			4	0.02%
燕雀目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	C			R	T	1			1	0.01%
燕雀目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	C	Es		R	T	48			48	0.26%
燕雀目	扇尾鶇科	灰頭鷓鶇	<i>Prinia flaviventris</i>	C			R	T	11			11	0.06%
燕雀目	扇尾鶇科	褐頭鷓鶇	<i>Prinia inornata</i>	C	Es		R	T	38			38	0.21%
燕雀目	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	C	Es		R	T	14			14	0.08%
燕雀目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	C			R	T	135			135	0.73%
燕雀目	鶇科	鵲鶇	<i>Copsychus saularis</i>	UC			E	T	2			2	0.01%
燕雀目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	C			E	T	9	30		39	0.21%
燕雀目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	C			E	T	13	33		46	0.25%
燕雀目	鵲鶇科	東方黃鵲鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	C			T/W	T	3			3	0.02%
燕雀目	鵲鶇科	白鵲鶇	<i>Motacilla alba</i>	C			R/W	T	1			1	0.01%
燕雀目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	C			R	T	126			126	0.68%
燕雀目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	C			R	T	20			20	0.11%
<b>64種</b>	<b>數量(陸鳥: 657隻 水鳥: 17,843隻 鷺鷥林: 2,837隻)</b>								<b>596</b>	<b>15067</b>	<b>2837</b>	<b>18500</b>	<b>100.00%</b>
	<b>種數(陸鳥: 23種 水鳥: 41種 鷺鷥林: 6種)</b>												
	<b>物種歧異度(H')</b>											<b>2.495</b>	
	<b>物種均勻度(E')</b>											<b>0.600</b>	

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頒佈之2017年版台灣鳥類名錄。  
 2.頻度屬性代號說明-C: 普遍, UC: 不普遍, R: 稀有。遷徙屬性代號說明-R: 留鳥, T: 過境鳥, W: 冬候鳥, S: 夏候鳥, E: 外來種。  
 3.因部分鳥種具有多類遷徙屬性，頻度與遷徙屬性為次序性雙重代碼。  
 如小白鶇頻度為C/C/C/UC，遷徙屬性為S/W/T/R，代表為普遍夏候鳥、普遍冬候鳥、普遍過境鳥和不普遍留鳥；  
 如小鵲鶇頻度為C，遷徙屬性為R/W，代表為常見留鳥與常見冬候鳥。  
 4.保育等級係依據行政院農委會所公告自2017年3月起適用之新版「保育類野生動物名錄」。  
 I: 第一級瀕臨絕種保育類, II: 第二級珍貴稀有保育類, III: 第三級其他應予保育類。  
 5.特有類別代號說明。Es: 特有亞種。  
 6.棲地屬性代號說明。T: 陸鳥, W: 水鳥。



附表 5 本季地棲性哺乳類監測結果統計表

單位:隻次

目	科	中名	學名	特有類別	保育等級	小計	備註
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			4	捕捉
齧齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>			3	捕捉
		小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>			2	捕捉
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			4	目擊、路死
						科數	2
						種數	4
						數量	13
						物種歧異度 (H')	1.35
						物種均勻度 (E)	0.81

註：特有類別參考自祁偉廉所著台灣哺乳動物(E:特有種 Es:特有亞種)

附表 6 本季蝙蝠監測結果統計表

單位:隻次

目	科	中名	學名	普遍度	特有類別	小計
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus horikawai</i>	C	Es	1
		長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>	C	E	25
		東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C		39
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C		20
種數						4
數量						85
物種歧異度 (H')						1.11
物種均勻度 (E)						0.80

註：1. 普遍度參考自鄭錫奇等人(2010)所著台灣蝙蝠圖鑑

稀有性 C:普遍 R:稀有

2. 特有類別參考自鄭錫奇等人(2010)所著台灣蝙蝠圖鑑

E:特有種 Es:特有亞種

附表 7 本季兩棲爬蟲類監測結果統計表

單位:隻次

綱	科	中名	學名	普遍度	特有類別	小計
兩生綱	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C		2
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>	C		3
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>	C	Es	1
種數						3
數量						6
物種歧異度 (H')						1.01
物種均勻度 (E)						0.92
爬行綱	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C		5
		疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C		16
	正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	L	E	4
	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>	L		4
種數						4
數量						29
物種歧異度 (H')						1.18
物種均勻度 (E)						0.85

註：1. 普遍度參考自楊懿如著之台灣兩棲類圖鑑、向高世等所著之台灣爬行動物類圖鑑

稀有性 C:普遍 L:局部普遍 R:稀有

2. 特有類別參考自楊懿如著之台灣兩棲類圖鑑、向高世等所著之台灣爬行動物類圖鑑

E:特有種 Es:特有亞種

附表 8 本季蝶類監測結果統計表

單位:隻次

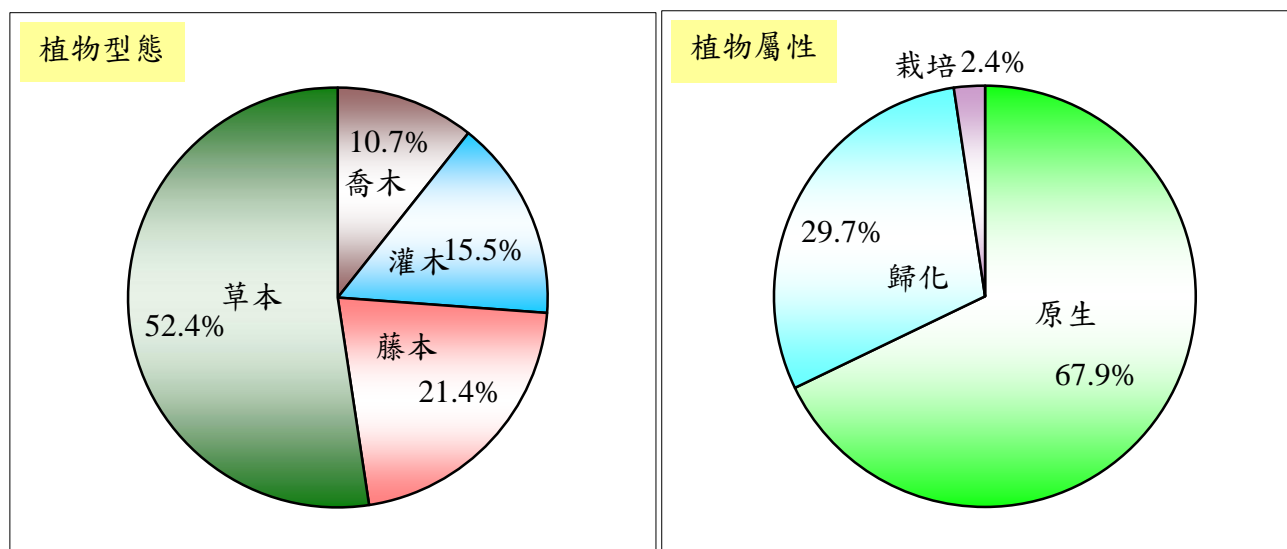
科	亞科	中名	常用中文名	學名	小計
弄蝶科	弄蝶亞科	稻弄蝶	單帶弄蝶	<i>Parnara guttata</i>	2
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	20
		黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>
		黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	6
		亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	4
		細灰蝶	角紋小灰蝶	<i>Leptotes plinius</i>	1
		藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	15
		迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶	<i>Zizula hylax</i>	2
蛺蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>	1
		異紋紫斑蝶	紫端斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>	2
	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	2
		幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	2
	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	樺蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	1
	種數				
數量					63
物種歧異度 (H')					2.1
物種均勻度 (E)					0.8

註：本名錄係依據徐堉峰(2006)所著之台灣蝶圖鑑第三卷製作

附表 9 本季永興區植物監測結果統計表

歸隸屬性		物種	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計													
		科數	屬數	種數	喬木	灌木	藤本	草本	特有	原生	歸化	栽培	稀有	VU	NT	LC	DD	NA	NE	
類別	科數	0	0	29	2	31														
	屬數	0	0	61	13	74														
	種數	0	0	69	15	84														
型態	喬木	0	0	9	0	9														
	灌木	0	0	11	2	13														
	藤本	0	0	18	0	18														
	草本	0	0	31	13	44														
屬性	特有	0	0	0	0	0														
	原生	0	0	46	11	57														
	歸化	0	0	21	4	25														
	栽培	0	0	2	0	2														
	稀有	0	0	0	0	0														
植物紅皮書 保育等級 <sup>註</sup>	VU	0	0	0	0	0														
	NT	0	0	0	0	0														
	LC	0	0	39	8	47														
	DD	0	0	0	0	0														
	NA	0	0	26	7	33														
	NE	0	0	4	0	4														

註：臺灣維管束植物紅皮書名錄(2017)，分為易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)。



附表 10 本季王功防風林補植區植物監測結果統計表

歸隸屬性		物種	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
		科數	屬數	種數	喬木	灌木	藤本
類別	科數	0	0	24	2	26	
	屬數	0	0	45	15	60	
	種數	0	0	49	15	64	
型態	喬木	0	0	7	0	7	
	灌木	0	0	4	1	5	
	藤本	0	0	6	0	6	
	草本	0	0	32	14	46	
屬性	特有	0	0	0	0	0	
	原生	0	0	36	12	48	
	歸化	0	0	12	3	15	
	栽培	0	0	1	0	1	
	稀有	0	0	0	0	0	
植物紅皮書 保育等級 <sup>註</sup>	VU	0	0	1	0	1	
	NT	0	0	2	0	2	
	LC	0	0	27	9	36	
	DD	0	0	0	0	0	
	NA	0	0	18	6	24	
	NE	0	0	1	0	1	

註：臺灣維管束植物紅皮書名錄(2017)，分為易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)。

