

王功與永興風力發電計畫(永興區)環境調查評析

109 年第 3 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要														
<p>空氣品質</p> <p>一、項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.總懸浮微粒(TSP) 2.懸浮微粒(PM₁₀) 3.風向、風速 <p>二、地點：</p> <p>王功國小、普天宮</p> <p>三、頻度：</p> <p>每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">測站</td> <td style="width: 35%;"></td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">王功國小</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">普天宮</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、風向、風速</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">空氣品質：109 年 7 月 20~22 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 1)</p> <p>三、摘要</p> <p>本計畫目前進行能源局竣工查驗中，本季針對施工空氣品質監測結果，各測站之測值均符合空氣品質標準且無特殊異常情況。</p>				測站			項目、日期	王功國小	普天宮		總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM ₁₀)、風向、風速	空氣品質：109 年 7 月 20~22 日		
	測站														
項目、日期	王功國小	普天宮													
總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM ₁₀)、風向、風速	空氣品質：109 年 7 月 20~22 日														
<p>噪音振動</p> <p>一、項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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} <p>二、地點：</p> <p>芳漢路(台 17 線)與功湖路(縣 148)交叉口、永興社區</p> <p>三、頻度：</p> <p>每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">測站</td> <td style="width: 35%;"></td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">芳漢路(台 17 線)與功湖路(縣 148)交叉口</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">永興社區</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪音、振動</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">噪音振動：109 年 7 月 20~21 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 2~3)</p> <p>三、摘要</p> <p>本計畫目前進行能源局竣工查驗中，本季針對施工噪音振動監測結果，各測站之測值均符合法規標準。</p>				測站			項目、日期	芳漢路(台 17 線)與功湖路(縣 148)交叉口	永興社區		噪音、振動	噪音振動：109 年 7 月 20~21 日		
	測站														
項目、日期	芳漢路(台 17 線)與功湖路(縣 148)交叉口	永興社區													
噪音、振動	噪音振動：109 年 7 月 20~21 日														
<p>陸域生態</p> <p>一、項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.鳥類生態 2.陸域動、植物生態 <ol style="list-style-type: none"> (1)陸域動物 <ol style="list-style-type: none"> A.哺乳類 <ol style="list-style-type: none"> (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 <ol style="list-style-type: none"> A.永興區陸域植物調查 B.王功補植區調查 	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">項目</th> <th style="width: 50%;">日期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">鳥類生態、陸域動植物生態</td> <td style="vertical-align: top;"> 1.鳥類生態：109 年 7 月 23 日、8 月 5~6 日及 9 月 17~18 日 2.陸域動、植物生態 <ol style="list-style-type: none"> (1)陸域動物 <ol style="list-style-type: none"> A.哺乳類 <ol style="list-style-type: none"> (a)地棲性哺乳類：109 年 7 月 27~30 日 (b)蝙蝠：109 年 7 月 27~30 日 B.兩棲類：109 年 7 月 27~30 日 C.爬蟲類：109 年 7 月 27~30 日 D.蝶類：109 年 7 月 27~30 日 (2)陸域植物 <ol style="list-style-type: none"> A.永興區陸域植物調查：109 年 7 月 27~30 日 B.王功補植區調查：109 年 7 月 27~30 日 </td> </tr> </tbody> </table>			項目	日期	鳥類生態、陸域動植物生態	1.鳥類生態：109 年 7 月 23 日、8 月 5~6 日及 9 月 17~18 日 2.陸域動、植物生態 <ol style="list-style-type: none"> (1)陸域動物 <ol style="list-style-type: none"> A.哺乳類 <ol style="list-style-type: none"> (a)地棲性哺乳類：109 年 7 月 27~30 日 (b)蝙蝠：109 年 7 月 27~30 日 B.兩棲類：109 年 7 月 27~30 日 C.爬蟲類：109 年 7 月 27~30 日 D.蝶類：109 年 7 月 27~30 日 (2)陸域植物 <ol style="list-style-type: none"> A.永興區陸域植物調查：109 年 7 月 27~30 日 B.王功補植區調查：109 年 7 月 27~30 日 								
項目	日期														
鳥類生態、陸域動植物生態	1.鳥類生態：109 年 7 月 23 日、8 月 5~6 日及 9 月 17~18 日 2.陸域動、植物生態 <ol style="list-style-type: none"> (1)陸域動物 <ol style="list-style-type: none"> A.哺乳類 <ol style="list-style-type: none"> (a)地棲性哺乳類：109 年 7 月 27~30 日 (b)蝙蝠：109 年 7 月 27~30 日 B.兩棲類：109 年 7 月 27~30 日 C.爬蟲類：109 年 7 月 27~30 日 D.蝶類：109 年 7 月 27~30 日 (2)陸域植物 <ol style="list-style-type: none"> A.永興區陸域植物調查：109 年 7 月 27~30 日 B.王功補植區調查：109 年 7 月 27~30 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：</p> <p>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。</p> <p>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>本計畫已於 109 年第 1 季完工，目前進行能源局竣工查驗中。各項監測結果摘要如下：</p> <p>1.鳥類生態：共記錄 9 目 22 科 54 種 10,428 隻次。</p> <p>2.地棲性哺乳類：共記錄到 4 種 11 隻次。</p> <p>3.蝙蝠：共記錄到 5 種 67 隻次。</p> <p>4.兩棲類：共記錄到 2 種 5 隻次。</p> <p>5.爬蟲類：共記錄 4 種 22 隻次。</p> <p>6.蝶類：共記錄 5 科 8 亞科 12 種 35 隻次。</p> <p>7.永興區陸域植物調查本季共發現植物 29 科 70 屬 78 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。</p> <p>8.王功補植區調查本季共發現植物 29 科 67 屬 75 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。</p>

附表 1 本季空氣品質監測成果

項目	日期	測站	王功國小	普天宮	空氣品質標準
			109/7/20~21	109/7/21~22	
總懸浮微粒 TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		31	28	250
懸浮微粒 PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		23	25	125
風速 (m/s)	日平均值		0.9	1.4	—
風向	盛行風向		東北	西北西	—

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	一般地區噪音											
	L _日		L _晚		L _夜		L _{eq} 日平均值	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{dn}
	測值	標準值	測值	標準值	測值	標準值						
永興社區	53.6	65.0	52.6	60.0	51.9	55.0	53.0	84.1	54.8	49.7	46.8	58.6
	一般地區第三類管制區之音量標準											
芳漢路與功湖路 交叉口	68.8	76.0	57.9	75.0	66.6	72.0	67.6	97.9	69.8	59.6	52.4	72.9
	第三類管制區緊鄰8公尺以上之道路交通噪音環境音量標準											

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_日(第三、四類)07:00~20:00；

L_晚(第三、四類)20:00~23:00；

L_夜(第三、四類)23:00~07:00

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)			L _v dn
	項目		L _v 10	L _v eq	L _v max	L _v 10	L _v eq	L _v max	
	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	36.1	70.0	35.2	65.3	30.7	65.0	30.9	61.2	38.2
	第二種區域				第二種區域				
芳漢路與功湖路 交叉口	37.9	70.0	35.9	61.5	31.4	65.0	32.3	58.3	39.3
	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.永興社區測站監測時間：109年7月20~21日；芳漢路與功湖路交叉口測站監測時間：109年7月20~21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	遷徙屬性	特有類別	保育等級	棲地屬性	永興區			總計	百分比%
								風機區	緩衝區	鷺鷥林		
鸚鵡目	鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			W		1		1	0.01%
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			T	120			120	1.15%
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			T	37			37	0.35%
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		T	1			1	0.01%
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			W	1	4		5	0.05%
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amauromis phoenicurus</i>	留、普			W	1	2		3	0.03%
鵠形目	長腳鵠科	高蹺鵠	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			W		146		146	1.40%
鵠形目	鵠科	灰斑鵠	<i>Pluvialis squatarola</i>	冬、普			W		17		17	0.16%
鵠形目	鵠科	太平洋金斑鵠	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			W		78		78	0.75%
鵠形目	鵠科	蒙古鵠	<i>Charadrius mongolus</i>	過、普/冬、不普			W		8		8	0.08%
鵠形目	鵠科	鐵嘴鵠	<i>Charadrius leschenaultii</i>	過、普/冬、不普			W		356		356	3.41%
鵠形目	鵠科	東方環頸鵠	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、普/留、不普			W		3110		3110	29.82%
鵠形目	鵠科	小環頸鵠	<i>Charadrius dubius</i>	冬、普/留、不普			W		28		28	0.27%
鵠形目	鵠科	翻石鵠	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			W		273		273	2.62%
鵠形目	鵠科	紅腹濱鵠	<i>Calidris canutus</i>	過、不普/冬、稀		III	W		1		1	0.01%
鵠形目	鵠科	彎嘴濱鵠	<i>Calidris ferruginea</i>	過、普/冬、稀			W		31		31	0.30%
鵠形目	鵠科	長趾濱鵠	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			W		8		8	0.08%
鵠形目	鵠科	紅胸濱鵠	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			W		567		567	5.44%
鵠形目	鵠科	三趾濱鵠	<i>Calidris alba</i>	冬、不普			W		10		10	0.10%

附表 4 本季鳥類監測結果統計表(續 1)

目	科	中名	學名	遷徙屬性	特有類別	保育等級	棲地屬性	永興區			小計	百分比%
								風機區	緩衝區	鷺鷥林		
鷸形目	鷸科	黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			W	4			4	0.04%
鷸形目	鷸科	反嘴鷸	<i>Xenus cinereus</i>	過、不普			W	172			172	1.65%
鷸形目	鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			W	15			15	0.14%
鷸形目	鷸科	黃足鷸	<i>Tringa brevipes</i>	過、普			W	160			160	1.53%
鷸形目	鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			W	129			129	1.24%
鷸形目	鷸科	小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>	過、普/冬、不普			W	1			1	0.01%
鷸形目	鷸科	鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			W	4			4	0.04%
鷸形目	鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			W	30			30	0.29%
鷸形目	鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	W	195			195	1.87%
鷸形目	鷗科	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	過、不普/冬、稀			W	6			6	0.06%
鷸形目	鷗科	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	過、普			W	1			1	0.01%
鷸形目	鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、不普/夏、不普			W			3	3	0.03%
鷸形目	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			W	7			7	0.07%
鷸形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、不普			W	1	5		6	0.06%
鷸形目	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	冬、普/夏、稀			W		3		3	0.03%
鷸形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	夏、普/冬、普/過、普/留、不普			W	334	109		443	4.25%
鷸形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	夏、普/冬、普/過、普/留、不普			W	3	2	2473	2478	23.76%
鷸形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			W	1	9	992	1002	9.61%
鷸形目	鵝科	埃及聖鵝	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	引進種、普			W	10	52		62	0.59%

單位:隻次

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	遷徙屬性	特有類別	保育等級	棲地屬性	永興區			小計	百分比 %
								風機區	緩衝區	鷺鷥林		
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	T	5	2		7	0.07%
鷹形目	鷹科	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過、普		II	T		1		1	0.01%
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			T	4	3		7	0.07%
燕雀目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	T	21	8		29	0.28%
燕雀目	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			T	29			29	0.28%
燕雀目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		T	71			71	0.68%
燕雀目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			T	3			3	0.03%
燕雀目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	98			98	0.94%
燕雀目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		T	119			119	1.14%
燕雀目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	125			125	1.20%
燕雀目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T	21	12		33	0.32%
燕雀目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T	85	29		114	1.09%
燕雀目	鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、局普			T	10	1		11	0.11%
燕雀目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			T	65			65	0.62%
燕雀目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	191			191	1.83%
燕雀目	鵲鵲科	東方黃鵲鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			T	4			4	0.04%
54種	數量(陸鳥:1,065隻 水鳥:9,363隻 鷺鷥林:3,637隻)							1015	5776	3637	10428	100.00%
	種數(陸鳥:19種 水鳥:35種 鷺鷥林:7種)											
	物種歧異度(H')										2.422	
	物種均勻度(E')										0.607	

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2020年版台灣鳥類名錄。

2.頻度屬性代號說明-普:普遍,不普:不普遍,稀:稀有;留:留鳥,過:過境鳥,冬:冬候鳥,夏:夏候鳥,引進種:外來種。

3.保育等級係依據行政院農委會公告自2019年1月起適用之「陸域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。

4.特有類別代號說明。Es:特有亞種。

5.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>			5	捕捉
齧齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			1	目擊
		田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>			2	捕捉
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			3	目擊、路死
科數						2	
種數						4	
數量						11	
物種歧異度 (H')						1.24	
物種均勻度 (E)						0.89	

註：哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網<http://taibif.tw/> (2020)、台灣哺乳動物(祁偉廉,2008)

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	14
		東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C		45
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C		6
	摺翅蝠科	東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus fuliginosus</i>	C		1
種數						5
數量						67
物種歧異度 (H')						0.94
物種均勻度 (E)						0.58

註：1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網<http://taibif.tw/> (2020)

稀有性 C: 普遍

2. 特有類別參考自鄭錫奇等人(2017)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
種數						2
數量						5
物種歧異度 (H')						0.67
物種均勻度 (E)						0.97
爬行綱	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C		2
	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C		17
	石龍子科	中國石龍子臺灣亞種	<i>Plestiodon chinensis formosensis</i>	L	Es	1
	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>	L		2
種數						4
數量						22
物種歧異度 (H')						0.78
物種均勻度 (E)						0.56

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

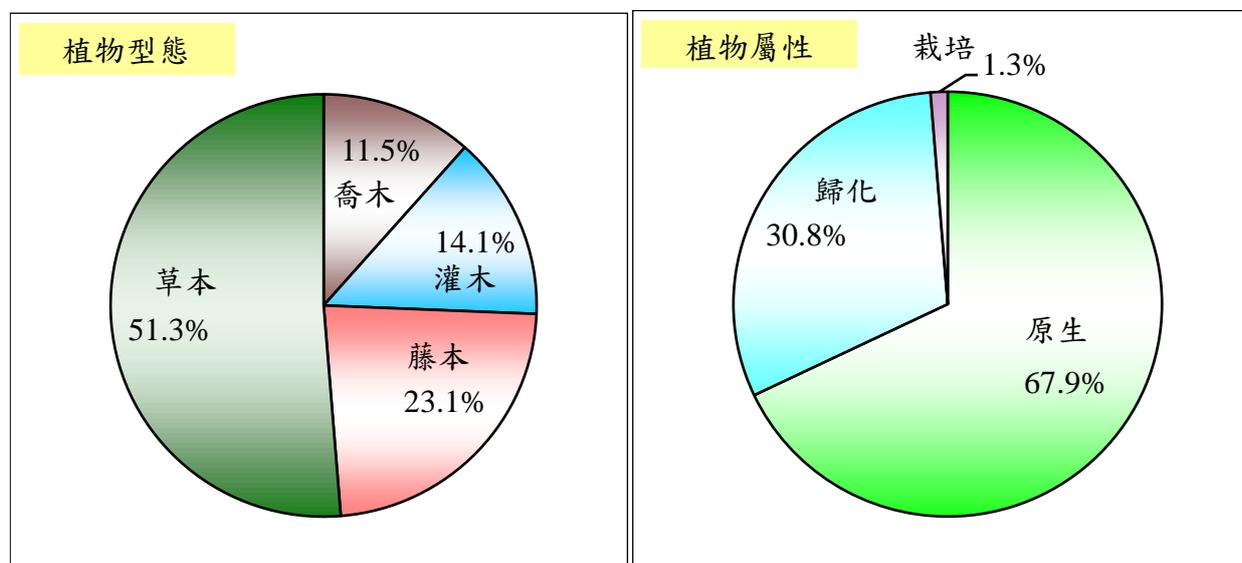
				單位:隻次
科	亞科	中名	學名	小計
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>	1
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	2
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>	1
	黃粉蝶亞科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	4
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	3
		細灰蝶	<i>Leptotes plinius</i>	10
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	5
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>	1
	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	2
	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	1
			種數	12
			數量	35
			物種歧異度 (H')	2.20
			物種均勻度 (E)	0.89

註：蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網<http://taibif.tw/> (2020)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶100：台灣常見100種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)(張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

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
類別	科數	0	0	27	2	29
	屬數	0	0	57	13	70
	種數	0	0	63	15	78
型態	喬木	0	0	9	0	9
	灌木	0	0	9	2	11
	藤本	0	0	18	0	18
	草本	0	0	27	13	40
屬性	特有	0	0	0	0	0
	原生	0	0	41	12	53
	歸化	0	0	21	3	24
	栽培	0	0	1	0	1
	稀有	0	0	0	0	0
植物紅皮書 保育等級 ^註	VU	0	0	0	0	0
	NT	0	0	0	0	0
	LC	0	0	35	9	44
	DD	0	0	0	0	0
	NA	0	0	24	6	30
	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
類別	科數		0	0	27	2	29
	屬數		0	0	52	15	67
	種數		0	0	60	15	75
型態	喬木		0	0	10	0	10
	灌木		0	0	5	1	6
	藤本		0	0	11	0	11
	草本		0	0	34	14	48
屬性	特有		0	0	0	0	0
	原生		0	0	39	13	52
	歸化		0	0	19	2	21
	栽培		0	0	2	0	2
	稀有		0	0	0	0	0
植物紅皮書 保育等級 ^註	VU		0	0	1	0	1
	NT		0	0	2	0	2
	LC		0	0	31	10	41
	DD		0	0	0	0	0
	NA		0	0	22	5	27
	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)。

