

王功與永興風力發電計畫(永興區)環境調查評析

109 年第 4 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> <p>1.總懸浮微粒(TSP)</p> <p>2.懸浮微粒(PM₁₀)</p> <p>3.風向、風速</p> <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></td> <td style="text-align: center;">王功國小</td> <td 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></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">空氣品質：109 年 10 月 14~16 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 1)</p> <p>三、摘要</p> <p>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 10 月 14~16 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 10 月 14~16 日																																								
<p>噪音振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$、L_{dn}</p> <p>2.振動：L_{Veq}、L_{Vx}、L_{Vmax}、$L_{V日}$、$L_{V夜}$、L_{Vdn}</p> <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></td> <td style="text-align: center;">芳漢路(台 17 線)與功湖路(縣 148)交叉口</td> <td style="text-align: center;">永興社區</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪音、振動</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">噪音振動：109 年 10 月 14~15 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 2~3)</p> <p>三、摘要</p> <p>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 10 月 14~15 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 10 月 14~15 日																																								
<p>陸域生態</p> <p>一、項目：</p> <p>1.鳥類生態</p> <p>2.陸域動、植物生態</p> <p>(1)陸域動物</p> <p>A.哺乳類</p> <p>(a)地棲性哺乳類</p> <p>(b)蝙蝠</p> <p>B.兩棲類</p> <p>C.爬蟲類</p> <p>D.蝶類</p> <p>(2)陸域植物</p> <p>A.永興區陸域植物調查</p> <p>B.王功補植區調查</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">項目</td> <td style="text-align: center;">日期</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">鳥類生態、陸域動植物生態</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.鳥類生態：109 年 10 月 21 日、11 月 3~4 日及 12 月 7 日</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2.陸域動、植物生態</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(1)陸域動物</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">A.哺乳類</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(a)地棲性哺乳類：109 年 10 月 12~15 日</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(b)蝙蝠：109 年 10 月 12~15 日</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">B.兩棲類：109 年 10 月 12~15 日</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">C.爬蟲類：109 年 10 月 12~15 日</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">D.蝶類：109 年 10 月 12~15 日</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(2)陸域植物</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">A.永興區陸域植物調查：109 年 10 月 12~15 日</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">B.王功補植區調查：109 年 10 月 12~15 日</td> </tr> </table>				項目	日期	鳥類生態、陸域動植物生態		1.鳥類生態：109 年 10 月 21 日、11 月 3~4 日及 12 月 7 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：109 年 10 月 12~15 日			(b)蝙蝠：109 年 10 月 12~15 日			B.兩棲類：109 年 10 月 12~15 日			C.爬蟲類：109 年 10 月 12~15 日			D.蝶類：109 年 10 月 12~15 日			(2)陸域植物			A.永興區陸域植物調查：109 年 10 月 12~15 日			B.王功補植區調查：109 年 10 月 12~15 日
	項目	日期																																								
鳥類生態、陸域動植物生態		1.鳥類生態：109 年 10 月 21 日、11 月 3~4 日及 12 月 7 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：109 年 10 月 12~15 日																																								
		(b)蝙蝠：109 年 10 月 12~15 日																																								
		B.兩棲類：109 年 10 月 12~15 日																																								
		C.爬蟲類：109 年 10 月 12~15 日																																								
		D.蝶類：109 年 10 月 12~15 日																																								
		(2)陸域植物																																								
		A.永興區陸域植物調查：109 年 10 月 12~15 日																																								
		B.王功補植區調查：109 年 10 月 12~15 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>各項監測結果摘要如下：</p> <p>1. 鳥類生態：共記錄 8 目 20 科 50 種 10,397 隻次。</p> <p>2. 地棲性哺乳類：共記錄到 3 種 9 隻次。</p> <p>3. 蝙蝠：共記錄到 2 種 57 隻次。</p> <p>4. 兩棲類：共記錄到 2 種 2 隻次。</p> <p>5. 爬蟲類：共記錄 2 種 11 隻次。</p> <p>6. 蝶類：共記錄 3 科 4 亞科 6 種 30 隻次。</p> <p>7. 永興區陸域植物調查本季共發現植物 27 科 65 屬 73 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 28 科 64 屬 71 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		空氣品質標準
		王功國小	普天宮	
		109/10/15~16	109/10/14~15	
總懸浮微粒 TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	104	100	—
懸浮微粒 PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	89	73	100
風速 (m/s)	日平均值	1.0	1.6	—
風向	盛行風向	東	南	—

註：1.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)

測站	時段	L _日		L _晚		L _夜		L _{eq} 日平均 值	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _d	L _n	L _{dn}
	類別	測 值	標 準 值	測 值	標 準 值	測 值	標 準 值								
永興社區		53.9	65.0	44.7	60.0	45.7	55.0	51.7	87.4	52.6	47.3	44.2	53.3	45.4	54.2
		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		70.2	76.0	64.9	75.0	61.5	72.0	68.1	100.0	70.4	60.5	54.1	69.8	61.6	70.5
		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109年8月5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：

(1).一般地區噪音：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。

(2).道路交通噪音：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)			Lvd	Lvn	Lvdn
	項目		Lv ₁₀		Lv _{eq}	Lv _{max}	Lv ₁₀		Lv _{eq}			
	測值	參考標準值	測值	測值	測值	測值	參考標準值	測值	測值	測值	測值	測值
永興社區	35.6	70.0	33.5	56.4	31.4	65.0	30.9	53.5	33.4	30.9	37.7	
	第二種區域				第二種區域							
芳漢路與功湖路 交叉口	37.7	70.0	35.5	61.4	30.9	65.0	31.0	54.4	35.3	31.1	38.4	
	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。

附表 4 本季鳥類監測結果統計表

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		
雁形目	雁鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>	冬、普			W		1		1	0.01%
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			T	47			47	0.45%
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			T	18			18	0.17%
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			W		2		2	0.02%
鶺鴒形目	長腳鶺鴒科	高蹺鶺鴒	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			W		65		65	0.63%
鶺鴒形目	鶺鴒科	灰斑鶺鴒	<i>Pluvialis squatarola</i>	冬、普			W		384		384	3.69%
鶺鴒形目	鶺鴒科	太平洋金斑鶺鴒	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			W		53		53	0.51%
鶺鴒形目	鶺鴒科	蒙古鶺鴒	<i>Charadrius mongolus</i>	過、普/冬、不普			W		28		28	0.27%
鶺鴒形目	鶺鴒科	鐵嘴鶺鴒	<i>Charadrius leschenaultii</i>	過、普/冬、不普			W		225		225	2.16%
鶺鴒形目	鶺鴒科	東方環頸鶺鴒	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、普/留、不普			W		5695		5695	54.78%
鶺鴒形目	鶺鴒科	小環頸鶺鴒	<i>Charadrius dubius</i>	冬、普/留、不普			W		3		3	0.03%
鶺鴒形目	鶺鴒科	鵞鶺鴒	<i>Numenius madagascariensis</i>	過、不普/冬、稀	III		W		3		3	0.03%
鶺鴒形目	鶺鴒科	大杓鶺鴒	<i>Numenius arquata</i>	冬、不普	III		W		489		489	4.70%
鶺鴒形目	鶺鴒科	斑尾鶺鴒	<i>Limosa lapponica</i>	過、不普/冬、稀			W		17		17	0.16%
鶺鴒形目	鶺鴒科	翻石鶺鴒	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			W		809		809	7.78%
鶺鴒形目	鶺鴒科	大濱鶺鴒	<i>Calidris tenuirostris</i>	過、不普/冬、稀	III		W		6		6	0.06%
鶺鴒形目	鶺鴒科	紅腹濱鶺鴒	<i>Calidris canutus</i>	過、不普/冬、稀	III		W		1		1	0.01%
鶺鴒形目	鶺鴒科	紅胸濱鶺鴒	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			W		82		82	0.79%
鶺鴒形目	鶺鴒科	三趾濱鶺鴒	<i>Calidris alba</i>	冬、不普			W		55		55	0.53%

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	1211			1211	11.65%
鷸形目	鷸科	反嘴鷸	<i>Xenus cinereus</i>	過、不普			W	49			49	0.47%
鷸形目	鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			W	9			9	0.09%
鷸形目	鷸科	黃足鷸	<i>Tringa brevipes</i>	過、普			W	1			1	0.01%
鷸形目	鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			W	134			134	1.29%
鷸形目	鷸科	小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>	過、普/冬、不普			W	19			19	0.18%
鷸形目	鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			W	57			57	0.55%
鷸形目	鷗科	銀鷗	<i>Larus argentatus</i>	冬、稀			W	13			13	0.13%
鷸形目	鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普	II		W	1			1	0.01%
鷸形目	鷗科	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	過、不普/冬、稀			W	13			13	0.13%
鷸形目	鷗科	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	過、普/冬、稀			W	4			4	0.04%
鷸形目	鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			W	46			46	0.44%
鶺鴒形目	鶺鴒科	蒼鶺鴒	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			W	1	9		10	0.10%
鶺鴒形目	鶺鴒科	大白鶺鴒	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、不普			W	23	9		32	0.31%
鶺鴒形目	鶺鴒科	小白鶺鴒	<i>Egretta garzetta</i>	夏、普/冬、普/過、普/留、不普			W	365	29		394	3.79%
鶺鴒形目	鶺鴒科	夜鶺鴒	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			W		1		1	0.01%
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普	II		T	3	2		5	0.05%
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			T	3	3		6	0.06%
燕雀目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普	III		T	2			2	0.02%

單位:隻次

附表 4 本季鳥類監測結果統計表(續 2)

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		
燕雀目	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			T	3			3	0.03%
燕雀目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		T	22			22	0.21%
燕雀目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	38			38	0.37%
燕雀目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		T	75			75	0.72%
燕雀目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	60			60	0.58%
燕雀目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T	2	4		6	0.06%
燕雀目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T	84	23		107	1.03%
燕雀目	鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、局普			T	2			2	0.02%
燕雀目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			T	17			17	0.16%
燕雀目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	72			72	0.69%
燕雀目	鵲鴝科	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普			T	2			2	0.02%
燕雀目	鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			T	3			3	0.03%
數量 (陸鳥：485隻 水鳥：9,912隻 鷺鷥林：48隻)								453	9896	48	10397	100.00%
種數 (陸鳥：17種 水鳥：33種 鷺鷥林：4種)											50	
物種歧異度 (H')											1.861	
物種均勻度 (E')											0.476	

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所公告自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	普遍度	特有類別	保育等級	小計	備註
鼬形目	尖鼠科	臭鼬	<i>Suncus murinus</i>	C			2	捕捉
齧齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>	C			1	捕捉
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>	C			6	捕捉、目擊、路死
科數							2	
種數							3	
數量							9	
物種歧異度 (H')							0.85	
物種均勻度 (E)							0.77	

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	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C		13
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C		44
種數						2
數量						57
物種歧異度 (H')						0.54
物種均勻度 (E)						0.77

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		1
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>	C		1
種數						2
數量						2
物種歧異度 (H')						0.69
物種均勻度 (E)						1.00
爬行綱	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C		1
		疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C		10
種數						2
數量						11
物種歧異度 (H')						0.30
物種均勻度 (E)						0.44

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

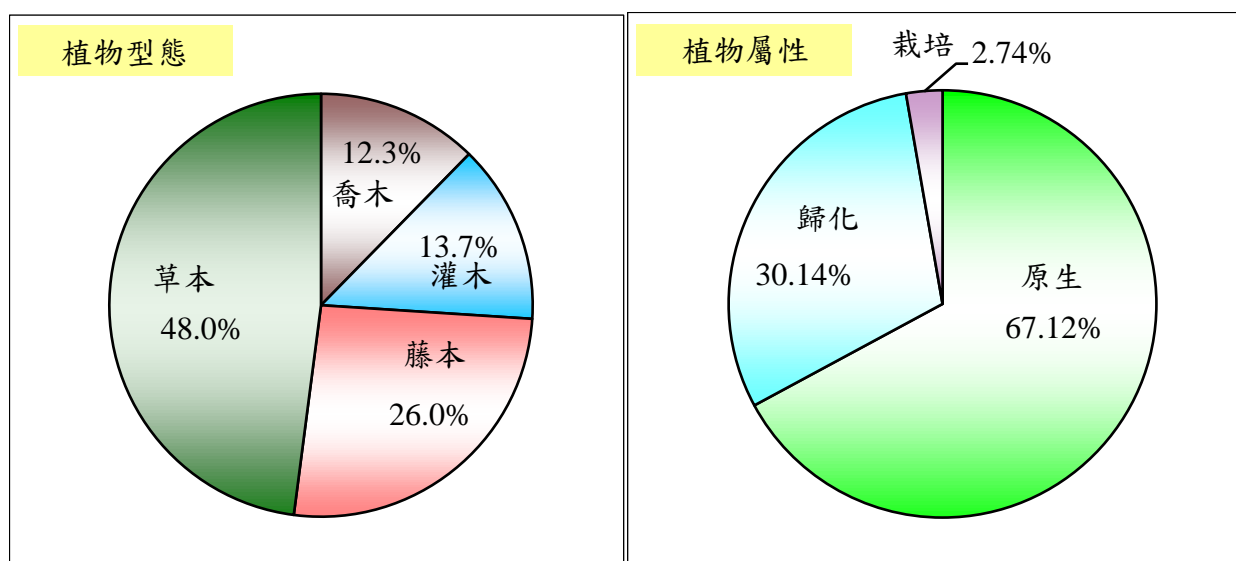
單位:隻次				
科	亞科	中名	學名	小計
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	2
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	3
		黃粉蝶亞科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	4
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	13
		細灰蝶	<i>Leptotes plinius</i>	6
種數				6
數量				30
物種歧異度 (H')				1.54
物種均勻度 (E)				0.86

註：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													
		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	25	2	27														
	屬數	0	0	52	13	65														
	種數	0	0	58	15	73														
型態	喬木	0	0	9	0	9														
	灌木	0	0	8	2	10														
	藤本	0	0	19	0	19														
	草本	0	0	22	13	35														
屬性	特有	0	0	0	0	0														
	原生	0	0	37	12	49														
	歸化	0	0	19	3	22														
	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	0	0	0														
	NT	0	0	0	0	0														
	LC	0	0	31	9	40														
	DD	0	0	0	0	0														
	NA	0	0	23	6	29														
	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	26	2	28	
	屬數	0	0	50	14	64	
	種數	0	0	56	15	71	
型態	喬木	0	0	10	0	10	
	灌木	0	0	5	1	6	
	藤本	0	0	12	0	12	
	草本	0	0	29	14	43	
屬性	特有	0	0	0	0	0	
	原生	0	0	34	12	46	
	歸化	0	0	20	3	23	
	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	28	9	37	
	DD	0	0	0	0	0	
	NA	0	0	21	6	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)。

