

# 王功與永興風力發電計畫(永興區)環境調查評析

## 107 年第 4 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：</p> <p>1.總懸浮微粒(TSP)</p> <p>2.懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)</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;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">項目、日期</th> <th style="text-align: center;">測站</th> <th style="text-align: center;">王功國小</th> <th style="text-align: center;">普天宮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、風向、風速</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">空氣品質：107 年 10 月 15~16 日及 10 月 16~17 日</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值(詳附表 1)</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，空氣品質各測站之測值均符合空氣品質標準且無特殊異常情況。</p>			項目、日期	測站	王功國小	普天宮	總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )、風向、風速		空氣品質：107 年 10 月 15~16 日及 10 月 16~17 日	
項目、日期	測站	王功國小	普天宮								
總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )、風向、風速		空氣品質：107 年 10 月 15~16 日及 10 月 16~17 日									
<p><b>噪音振動</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音：<math>L_{eq}</math>、<math>L_x</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>、<math>L_{dn}</math></p> <p>2.振動：<math>L_{Veq}</math>、<math>L_{Vx}</math>、<math>L_{Vmax}</math>、<math>L_{V日}</math>、<math>L_{V夜}</math>、<math>L_{Vdn}</math></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;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">項目、日期</th> <th style="text-align: center;">測站</th> <th style="text-align: center;">芳漢路(台 17 線)與功湖路(縣 148)交叉口</th> <th style="text-align: center;">永興社區</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">噪音、振動</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">噪音振動：107 年 10 月 15~16 日</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值(詳附表 2~3)</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，噪音振動各測站之測值均符合法規標準。</p>			項目、日期	測站	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：107 年 10 月 15~16 日	
項目、日期	測站	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：107 年 10 月 15~16 日									
<p><b>陸域生態</b></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;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">項目</th> <th style="text-align: center;">日期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">鳥類生態、陸域動植物生態</td> <td>                     1.鳥類生態：107 年 10 月 11 日及 11 月 6~7 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：107 年 10 月 15~18 日                      (b)蝙蝠：107 年 10 月 15~18 日                      B.兩棲類：107 年 10 月 15~18 日                      C.爬蟲類：107 年 10 月 15~18 日                      D.蝶類：107 年 10 月 15~18 日                      (2)陸域植物                      A.永興區陸域植物調查：107 年 10 月 15~18 日                      B.王功補植區調查：107 年 10 月 15~18 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：107 年 10 月 11 日及 11 月 6~7 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：107 年 10 月 15~18 日 (b)蝙蝠：107 年 10 月 15~18 日 B.兩棲類：107 年 10 月 15~18 日 C.爬蟲類：107 年 10 月 15~18 日 D.蝶類：107 年 10 月 15~18 日 (2)陸域植物 A.永興區陸域植物調查：107 年 10 月 15~18 日 B.王功補植區調查：107 年 10 月 15~18 日				
項目	日期										
鳥類生態、陸域動植物生態	1.鳥類生態：107 年 10 月 11 日及 11 月 6~7 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：107 年 10 月 15~18 日 (b)蝙蝠：107 年 10 月 15~18 日 B.兩棲類：107 年 10 月 15~18 日 C.爬蟲類：107 年 10 月 15~18 日 D.蝶類：107 年 10 月 15~18 日 (2)陸域植物 A.永興區陸域植物調查：107 年 10 月 15~18 日 B.王功補植區調查：107 年 10 月 15~18 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> <p>1. 鳥類生態：共記錄 8 目 22 科 54 種 8,202 隻次。</p> <p>2. 地棲性哺乳類：共記錄到 4 種 16 隻次。</p> <p>3. 蝙蝠：共記錄到 3 種 166 隻次。</p> <p>4. 兩棲類：共記錄 2 種 3 隻次。</p> <p>5. 爬蟲類：共記錄 6 種 17 隻次。</p> <p>6. 蝶類：共記錄 3 科 5 亞科 9 種 19 隻次。</p> <p>7. 永興區陸域植物調查本季共發現植物 27 科 63 屬 70 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 26 科 59 屬 62 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	
		107/10/15~10/16	107/10/16~10/17	
總懸浮微粒 TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值	67	66	250
懸浮微粒 PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	56	38	125
風速 (m/s)	日平均值	2.3	3.4	—
風向	盛行風向	北北東	北北東	—

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	52.1	<b>65.0</b>	43.1	<b>60.0</b>	50.7	<b>55.0</b>	51.1	83.7	51.8	46.0	42.5	56.8
一般地區第三類管制區管制標準												
芳漢路與功湖路 交叉口	72.1	<b>76.0</b>	64.3	<b>75.0</b>	65.1	<b>72.0</b>	70.1	104.1	72.6	61.3	53.8	73.1
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.各測站監測時間：107年10月15~16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)			L <sub>v</sub> dn
	項目		L <sub>v</sub> 10	L <sub>v</sub> eq	L <sub>v</sub> max	L <sub>v</sub> 10	L <sub>v</sub> eq	L <sub>v</sub> 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	37.8	<b>70.0</b>	34.9	53.6	32.2	<b>65.0</b>	32.2	51.4	39.2
	第二種區域				第二種區域				
芳漢路與功湖路 交叉口	41.0	<b>70.0</b>	37.6	58.8	30.8	<b>65.0</b>	33.6	55.2	40.9
	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.各測站監測時間：107年10月15~16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		
雁形目	雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	C			W	W	4			4	0.05%
雁形目	雁鴨科	白眉鴨	<i>Anas querquedula</i>	C/R			T/W	W	1			1	0.01%
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	C			W	W	15			15	0.18%
鷸形目	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	C			W	W			41	41	0.50%
鷸形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	C/UC			W/S	W	15	24		39	0.48%
鷸形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	C/C/C/UC			S/W/T/R	W	4	124	185	313	3.82%
鷸形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	C/C/C/UC			S/W/T/R	W			7	7	0.09%
鷸形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C/R/R			R/W/T	W	1		10	11	0.13%
鷸形目	鵲科	埃及聖鵲	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	UC			E	W		23	132	155	1.89%
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	UC		II	R	T	5			5	0.06%
鷸形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	C			R	W		1		1	0.01%
鷸形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	C			R	W		3		3	0.04%
鷸形目	長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	C/UC			W/R	W		171		171	2.08%
鷸形目	鷸科	灰斑鷸	<i>Pluvialis squatarola</i>	C			W	W		216		216	2.63%
鷸形目	鷸科	太平洋金斑鷸	<i>Pluvialis fulva</i>	C			W	W		42		42	0.51%
鷸形目	鷸科	蒙古鷸	<i>Charadrius mongolus</i>	C/UC			T/W	W		35		35	0.43%
鷸形目	鷸科	鐵嘴鷸	<i>Charadrius leschenaultii</i>	C/W			T/W	W		178		178	2.17%
鷸形目	鷸科	東方環頸鷸	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C/UC			W/R	W	1	4703		4704	57.35%
鷸形目	鷸科	小環頸鷸	<i>Charadrius dubius</i>	C/UC			W/R	W		2		2	0.02%
鷸形目	鷸科	反嘴鷸	<i>Xenus cinereus</i>	UC			T	W		93		93	1.13%
鷸形目	鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	C			W	W	4	8		12	0.15%
鷸形目	鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	C			W	W		120		120	1.46%
鷸形目	鷸科	小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>	C/UC			T/W	W		28		28	0.34%
鷸形目	鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>	C			W	W		37		37	0.45%
鷸形目	鷸科	中杓鷸	<i>Numenius phaeopus</i>	C/UC			T/W	W		34		34	0.41%

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		
鷓鴣目	鷓鴣科	鵲鷓鴣	<i>Numenius madagascariensis</i>	UC/R			T/W	W		5		5	0.06%
鷓鴣目	鷓鴣科	大杓鷓鴣	<i>Numenius arquata</i>	UC		III	W	W		795		795	9.69%
鷓鴣目	鷓鴣科	斑尾鷓鴣	<i>Limosa lapponica</i>	UC/R			T/W	W		13		13	0.16%
鷓鴣目	鷓鴣科	翻石鷓鴣	<i>Arenaria interpres</i>	C			W	W		401		401	4.89%
鷓鴣目	鷓鴣科	大濱鷓鴣	<i>Calidris tenuirostris</i>	UC			T	W		1		1	0.01%
鷓鴣目	鷓鴣科	彎嘴濱鷓鴣	<i>Calidris ferruginea</i>	C/R			T/W	W		2		2	0.02%
鷓鴣目	鷓鴣科	長趾濱鷓鴣	<i>Calidris subminuta</i>	UC			W	W		73		73	0.89%
鷓鴣目	鷓鴣科	紅胸濱鷓鴣	<i>Calidris ruficollis</i>	C			W	W		37		37	0.45%
鷓鴣目	鷓鴣科	三趾濱鷓鴣	<i>Calidris alba</i>	UC			W	W		27		27	0.33%
鷓鴣目	鷓鴣科	黑腹濱鷓鴣	<i>Calidris alpina</i>	C			W	W		318		318	3.88%
鷓鴣目	鷓鴣科	黑嘴鷓鴣	<i>Saundersilarus saundersi</i>	UC		II	W	W		1		1	0.01%
鷓鴣目	鷓鴣科	鷓鴣嘴燕鷓鴣	<i>Gelochelidon nilotica</i>	UC/R			T/W	W		2		2	0.02%
鷓鴣目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	C			R	T		31		31	0.38%
鷓鴣目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	C			R	T		22		22	0.27%
鷓鴣目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	C/UC			R/T	T		4	1	5	0.06%
燕雀目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	C		III	T/W	T		5	2	7	0.09%
燕雀目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	C			S/W/T	T		17		17	0.21%
燕雀目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	C	Es		R	T		45		45	0.55%
燕雀目	扇尾鶇科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	C	Es		R	T		8		8	0.10%
燕雀目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	C			R	T		12		12	0.15%
燕雀目	鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>	UC			E	T		2		2	0.02%
燕雀目	鶇科	野鶇	<i>Calliope calliope</i>	C			W/T	T		2		2	0.02%
燕雀目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	C			E	T		2	5	7	0.09%
燕雀目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	C			E	T		38	8	46	0.56%
燕雀目	鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	C			T/W	T		3		3	0.04%

附表 4 本季鳥類監測結果統計表(續 2)

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	鵲鴝科	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>	C			W	T	1			1	0.01%
燕雀目	鴟科	黑臉鴟	<i>Emberiza spodocephala</i>	C			W	T	2			2	0.02%
燕雀目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	C			R	T	48			48	0.59%
燕雀目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	C			R	T	2			2	0.02%
<b>54種</b>	<b>數量 (陸鳥：265隻 水鳥：7,937隻 鷺鷥林：399隻)</b>								<b>259</b>	<b>7544</b>	<b>399</b>	<b>8202</b>	<b>100.00%</b>
	<b>種數 (陸鳥：18種 水鳥：36種 鷺鷥林：6種)</b>												
	<b>物種歧異度 (H')</b>											<b>1.899</b>	
	<b>物種均勻度 (E')</b>											<b>0.476</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。

如小白鷺頻度為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；

如小鸚鵡頻度為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>			5	捕捉	
齧齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>			2	捕捉	
		小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>			1	捕捉	
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			8	目擊、路死	
科數						2		
種數						4		
數量						16		
物種歧異度 (H')						1.14		
物種均勻度 (E)						0.82		

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	長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>	C	E	100
		東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C		21
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C		45
種數						3
數量						166
物種歧異度 (H')						1.00
物種均勻度 (E)						0.91

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		1
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>	C		2
種數						2
數量						3
物種歧異度 (H')						0.64
物種均勻度 (E)						0.92
爬行綱	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C		2
		疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C		10
	正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	L	E	1
	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>	L		1
	黃領蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>	C		2
		南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	C		1
種數						6
數量						17
物種歧異度 (H')						1.32
物種均勻度 (E)						0.73

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

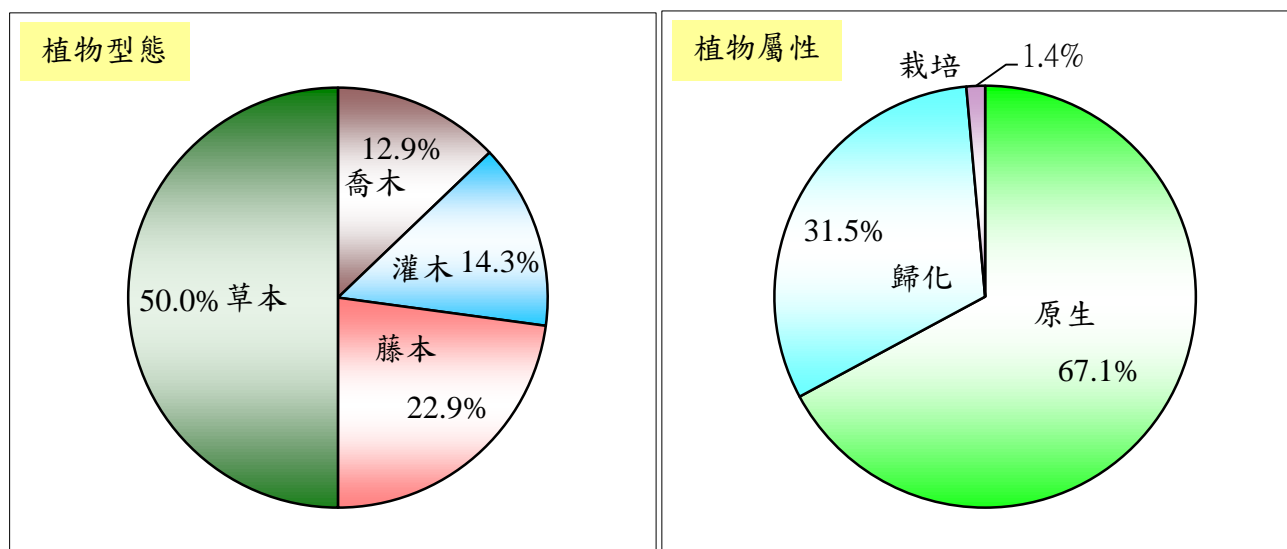
科	亞科	中名	常用中文名	學名	小計
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	1
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	2
		黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	2
		亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	3
		細灰蝶	角紋小灰蝶	<i>Leptotes plinius</i>	2
		藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	5
	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	1
	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	樺蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	1
種數					9
數量					19
物種歧異度 (H')					2.06
物種均勻度 (E)					0.94

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	25	2	27													
	屬數	0	0	50	13	63													
	種數	0	0	56	14	70													
型態	喬木	0	0	9	0	9													
	灌木	0	0	8	2	10													
	藤本	0	0	16	0	16													
	草本	0	0	23	12	35													
屬性	特有	0	0	0	0	0													
	原生	0	0	37	10	47													
	歸化	0	0	18	4	22													
	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	0	0	0													
	NT	0	0	0	0	0													
	LC	0	0	33	8	41													
	DD	0	0	0	0	0													
	NA	0	0	20	6	26													
	NE	0	0	3	0	3													

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	草本	特有	原生	歸化	栽培	稀有	EN	VU	NT	LC	DD	NA	NE	
類別	科數	0	0	24	2	26															
	屬數	0	0	44	15	59															
	種數	0	0	47	15	62															
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	30	14	44															
屬性	特有	0	0	0	0	0															
	原生	0	0	34	12	46															
	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>	EN	0	0	0	0	0															
	VU	0	0	1	0	1															
	NT	0	0	2	0	2															
	LC	0	0	26	9	35															
	DD	0	0	0	0	0															
	NA	0	0	17	6	23															
	NE	0	0	1	0	1															

註：臺灣維管束植物紅皮書名錄(2017)，分為瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Little concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)。

