

2019年

# 臺中大肚山天然林復育計畫

## 成果報告書



計劃補助單位：台灣主婦聯盟生活消費合作社  
執行單位：臺灣山林復育協會

## 目次

一、天然林復育區-----	3
(一) 種類與株數統計-----	3
(二) 復育區分布-----	5
(三) 苗木生長紀錄-----	6
(四) 存活率統計-----	6
1. 台中都會公園	
2. 南投霧社高峰復育區	
二、母樹物候調查及採種-----	9
(一) 母樹物候調查-----	10
1. 物候調查	
2. 大坑及大肚山 2019 年物候圖	
(二) 採種及種子估算-----	16
三、原生苗木培育-----	18
(一) 原生苗木苗培育成果-----	18
四、2019 年山林生態教育&植樹活動-----	26
(一) 生態與美學講座-----	26
(二) 生態與自然文學讀書會-----	27
(三) 山林生態之旅(野外活動)-----	27
(四) 山林生態教育&植樹活動-----	28
(五) 本計畫相關媒體報導如下-----	29
附件一、台中都會公園復育區生長紀錄-----	34
附件二、台中都會公園澆水生長試驗存活率比較總表-----	71
附件三、2019 年大坑及大肚山物候觀察總表-----	73

## 一、天然林復育區

### (一)種類與株數統計

本計畫天然林復育區計有三處，種植株數在台中都會公園有木本植物 627 株，共計 23 科 41 種，另加種原生薔薇 800 株以及台灣百合 1,000 株(不列統計)；台中市華南路口生態公園木本植物 54 株，共計 14 科 23 種、南投霧社高峰復育區木本植物 231 株，共計 10 科 14 種，茲將各區復育苗木類別及株數製成表 1 至表 3。

表 1. 台中都會公園復育區苗木種類及數量。

科別	物種	株數	科別	物種	株數
1.薔薇科	台灣石楠	13	12.茜草科	九節木	12
	豆梨	67		山黃梔	4
	台灣野梨	8		狗骨仔	8
	刺葉桂櫻	19		對面花	15
	墨點櫻桃	4	13.山柚科	山柚	8
2.樟科	土肉桂	5	14.殼斗科	三斗石櫟	16
	香楠	41		小西氏石櫟	20
	香葉樹	1		圓果青剛櫟	15
3.芸香科	三腳鱉	12	15.桃金娘科	小葉赤楠	4
	石苓舅	16		台灣赤楠	8
	降真香	37	16.省沽油科	山香圓	12
4.大風子科	天料木	69	17.大戟科	白白	9
	魯花樹	8		刺杜密	8
5.無患子科	車桑子	8	18.柿樹科	俄氏柿	12
	無患子	3		軟毛柿	19
6.榆科	山黃麻	9	19.五加科	江某	17
7.茶科	台灣楊桐	41	20.忍冬科	呂宋莢迷	8
8.馬鞭草科	白毛臭牡丹	8	21.桑科	稜果榕	12
9.杜英科	杜英	16	22.冬青科	燈稱花	8
10.山柑科	魚木	3	23.虎皮楠科	奧氏虎皮楠	12
11.虎耳草科	華八仙	12	-	-	-

表 2. 台中市華南路口生態公園復育苗木種類

科別	物種	株數	科別	物種	株數
1.芸香科	降真香	5	9.紫金牛科	台灣山桂花	2
	石苓舅	1		小葉樹杞	1
	狗花椒	1		樹杞	3
2.薔薇科	台灣石楠	4	10.茶科	大頭茶	4
	刺葉桂櫻	3		台灣楊桐	2
3.大戟科	刺杜密	1		米碎柃木	2
4.桑科	台灣天仙果	3	11.大風子科	天料木	4
5.馬鞭草科	黃荊	2	12.山柑科	魚木	2
6.樟科	香楠	3	13.茜草科	對面花	1
	香葉樹	1		狗骨仔	1
7.殼斗科	青剛櫟	5	14.無患子科	無患子	2
8.紫葳科	山菜豆	1	-	-	-

表 3、南投霧社高峰復育區復育苗木種類

科別	物種	株數	科別	物種	株數
殼斗科	圓果青剛櫟	1	桑科	小葉桑	1
	三斗石櫟	57	茶科	木荷	1
	狹葉櫟	47	榆科	石朴	1
	青剛櫟	49	馬鞭草科	杜虹花	7
樟科	長葉木薑子	44	柿樹科	俄氏柿	19
	香楠	1	大戟科	野桐	1
八角楓科	華八角楓	1	五加科	裏白蔥木	1

(二)復育區分布

三處復育區為台中都會公園、台中市華南路口生態公園及南投霧社高峰復育區，分布位置及復育區照片詳圖 1 及圖 2。

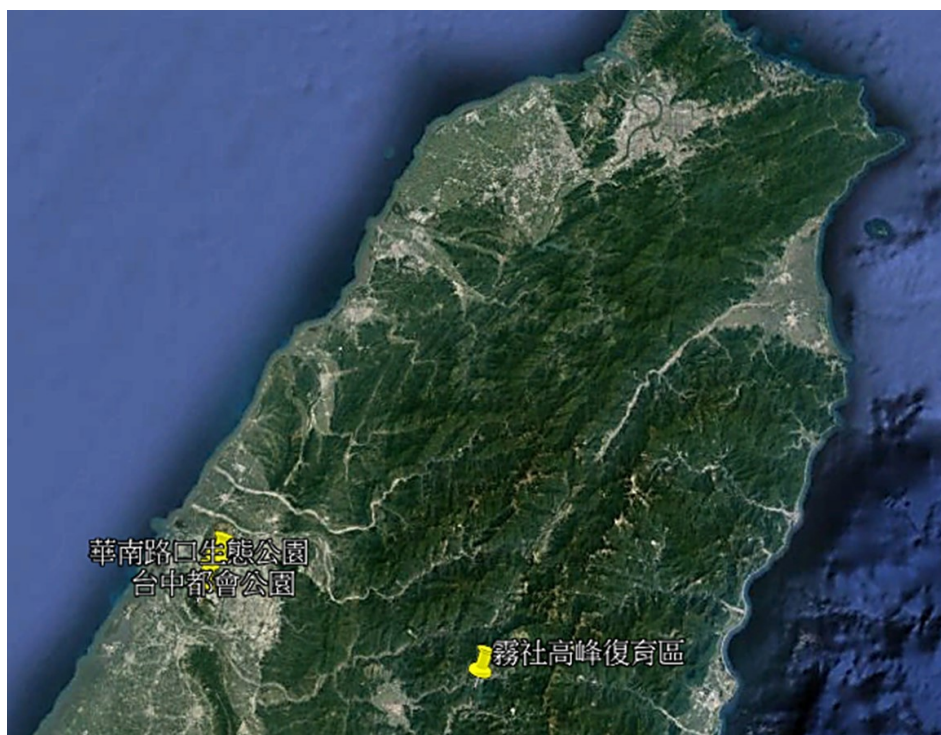


圖 1.復育區分布相對位置。



圖 2.復育區照片。

### (三) 苗木生長紀錄

針對台中都會公園種植之木本植物 627 株，每月進行一次的生長紀錄調查，自 2019 年 4 月種植後即進行紀錄，累計至 2019 年 12 月，共計 9 次調查，目前仍持續每月進行，以觀察植株生長情形；南投霧社高峰地區則一年進行一次生長紀錄

生長紀錄編號如下：1 為生長良好；2 為 1/2 枯葉，包含主幹枯而有萌蘖側枝的情形，3 為 1/2 蟲啃，4 為只剩枝幹(仍存活)，部分樹種冬季落葉，屬於此種情形；5 為枝幹枯萎及死亡。調查樹種即使有出現枯萎或死亡情形，暫不移走標牌和植株本體，仍持續觀察。茲將 2019 年 4 月至 12 月的生長紀錄整理成附檔，詳附件一所示。

### (四) 存活率統計

復育區存活率統計，僅針對本計畫於台中都會公園、南投霧社高峰所種植的原生苗木，分別說明如下：

#### 1. 台中都會公園

台中都會公園復育區種植的木本植物存活率統計，資料係彙整自生長紀錄，種植的木本植物共有 627 株中，存活 576 株，存活率 92%，各樹種存活率計算，詳表 4 所示。

表 4. 台中都會公園復育區苗木存活率統計

序號	物種	種植數	存活數	存活率	序號	物種	種植數	存活數	存活率
1	九節木	12	12	100%	22	圓果青剛櫟	15	15	100%
2	三斗石櫟	16	12	75%	23	稜果榕	12	12	100%
3	小葉赤楠	4	4	100%	24	對面花	15	15	100%
4	山柚	8	7	88%	25	台灣赤楠	8	8	100%
5	山香圓	12	10	83%	26	台灣野梨	8	8	100%
6	山黃梔	4	4	100%	27	墨點櫻桃	4	3	75%
7	天料木	69	69	100%	28	魯花樹	8	8	100%
8	石苓舅	16	16	100%	29	燈稱花	8	8	100%
9	江某	17	15	88%	30	台灣石楠	13	12	92%
10	呂宋莢迷	8	8	100%	31	小西氏石櫟	20	19	95%
11	豆梨	67	67	100%	32	杜英	16	15	94%
12	車桑子	8	8	100%	33	奧氏虎皮楠	12	11	92%
13	刺杜密	8	8	100%	34	刺葉桂櫻	19	16	84%
14	狗骨仔	8	8	100%	35	山黃麻	9	8	89%
15	俄氏柿	12	12	100%	36	白白	9	7	78%
16	降真香	37	36	97%	37	台灣楊桐	41	37	90%
17	香葉樹	1	1	100%	38	香楠	41	35	85%
18	軟毛柿	19	19	100%	39	土肉桂	5	3	60%
19	魚木	3	3	100%	40	三腳鯮	12	2	17%
20	無患子	3	3	100%	41	白毛臭牡丹	8	1	13%
21	華八仙	12	11	92%	<b>總計</b>		<b>627</b>	<b>576</b>	<b>92%</b>

考慮復育區所種植之植株，為樹島及散播種源來源，須能於野外自行生長繁衍後代，並希望達成減少後續人力管理成本及人為干擾之目的，故在台中都會公園針對部分物種進行澆水(實驗組，人工澆水)與不澆水(對照組，僅仰賴自然降雨)的分區試驗，共試驗 30 種，300 株，設置 20 個樣區。

若澆水組與不澆水組結果，對於植株生長無太多影響，未來種植之植株，將可減少人力及時間於澆灌及管理，故設計此一試驗以觀察結果，詳細內容說明如下，分組情形詳表 5 所示。

A1、B1 組：澆水(實驗組)位於台中都會公園西一復育區，不澆水(對照組)位於南側滯洪池復育區，試驗物種有：三斗石櫟、台灣楊桐、三角鰲、石荳舅、俄式柿、台灣石楠、軟毛柿、降真香、山香圓、江某、杜英、天料木、稜果榕、刺葉桂櫻、對面花。

A2、B2 組：澆水(實驗組)、不澆水(對照組)皆位於西一復育區內，試驗物種有：山黃麻、九節木、山柚、燈稱花、白白、魯花樹、刺杜密、華八仙、台灣野梨、呂宋英迷、台灣赤楠、白毛臭牡丹、狗骨仔、車商子、奧式虎皮楠。

表 5.台中都會公園生長試驗比較分組情形

分組	地點	試驗物種
A1 實驗組(澆水)	西一復育區	三斗石櫟、台灣楊桐、三角鰲、石荳舅、俄式柿、
B1 對照組(不澆水)	南側復育區	台灣石楠、軟毛柿、降真香、山香圓、江某、杜英、天料木、稜果榕、刺葉桂櫻、對面花共計 15 種
A2 實驗組(澆水)	西一復育區	山黃麻、九節木、山柚、燈稱花、白白、魯花樹、
B2 對照組(不澆水)	西一復育區	刺杜密、華八仙、台灣野梨、呂宋英迷、台灣赤楠、白毛臭牡丹、狗骨仔、車商子、奧式虎皮楠共計 15 種

台中都會公園植株澆水試驗實驗組與對照組的記錄統計至 2019 年 12 月，由表 6 可知，在 A1 實驗組與 B1 對照組中，三斗石櫟、台灣楊桐、山香圓、江某、杜英存在存活率的差異，有澆水的存活率高於未澆水組，推估這 5 種物種於未來進行管理時，需要特別留意；而澆水與未澆水存活率均相當之物種有：三腳鰲、石荳舅、俄氏柿、軟毛柿、降真香、天料木、稜果榕、刺葉桂櫻、對面花，人為澆水對於其存活生長似無太大影響，這些種類未來野外種植則不需人工澆灌。台灣石楠澆水的存活率 83% 反而較不澆水 100% 為低，此樹種澆水是否會有負面影響，尚待進一步觀察。

在 A2 實驗組與 B2 對照組中，澆水與未澆水存活率均相當之物種有：山黃麻、九節木、燈稱花、白白、魯花樹、刺杜密、台灣野梨、呂宋英迷、台灣赤楠、狗骨仔、車桑子、奧氏虎皮楠，這些種類未來野外種植則不需人工澆灌。山柚、華八仙、白毛臭牡丹存在存活率的差異，華八仙有澆水組存活率較未澆水組低；白毛臭牡丹有澆水組較未澆水組存活率稍高，但兩組在整體的存活率仍是相對低許多，這 3 種後續皆須進一步觀察。

小結：台中都會公園澆水與未澆水存活率試驗 30 種物種，共計有 26 種物種在澆水與未澆水上存活率皆在 75% 以上，分別為：三腳蟹、石苓舅、俄氏柿、軟毛柿、降真香、天料木、稜果榕、刺葉桂櫻、對面花、山黃麻、九節木、燈稱花、白白、魯花樹、刺杜密、台灣野梨、呂宋莢迷、台灣赤楠、狗骨仔、車桑子、江某、杜英、山柚、華八仙、台灣石楠及奧氏虎皮楠，未來這些種類野外種植不需人工澆灌。

另有 4 種於不澆水組存活率低，且低於 75%，分別為：三斗石櫟、台灣楊桐、山香圓、白毛臭牡丹，後續可再觀察是否仍有其他環境因子或因素影響。茲將各組物種詳細種植數量及存活數量整理成總表，可詳附件二。

表 6. 台中都會公園澆水組與未澆水組存活率試驗比較

物種	A1 實驗組 (澆水)	B1 對照組 (不澆水)	物種	A2 實驗組 (澆水)	B1 對照組 (不澆水)
	西一復育區	南側復育區		西一復育區	西一復育區
三斗石櫟	100%	33%	山黃麻	100%	100%
台灣楊桐	83%	50%	山柚	100%	75%
三腳蟹	17%	17%	九節木	100%	100%
石苓舅	100%	100%	燈稱花	100%	100%
俄氏柿	100%	100%	白白	75%	75%
台灣石楠	83%	100%	魯花樹	100%	100%
軟毛柿	100%	100%	刺杜密	100%	100%
降真香	100%	100%	華八仙	75%	100%
山香圓	100%	67%	台灣野梨	100%	100%
江某	100%	83%	呂宋莢迷	100%	100%
杜英	100%	83%	台灣赤楠	100%	100%
天料木	100%	100%	白毛臭牡丹	25%	0%
稜果榕	100%	100%	狗骨仔	100%	100%
刺葉桂櫻	100%	100%	車桑子	100%	100%
對面花	100%	100%	奧氏虎皮楠	100%	100%

\*註：反灰區域為澆水與未澆水存活率差異之物種

## 2. 南投霧社高峰復育區

本計畫於南投霧社高峰復育區種植 4 種當地原生的喬木，分別為：青剛櫟、山斗石櫟、狹葉櫟及長葉木薑子，並於 2017 年種植時記錄苗木高度，並於 2018、2019 年每年一次調查樹苗生長情形，製成生長圖。由圖 3 可知，此 4 種物種自 2017 年種植到復育區後均持續成長，其中又以第三年(2019 年)成長幅度最高，後續將持續記錄植株生長情形，以了解其生長趨勢。



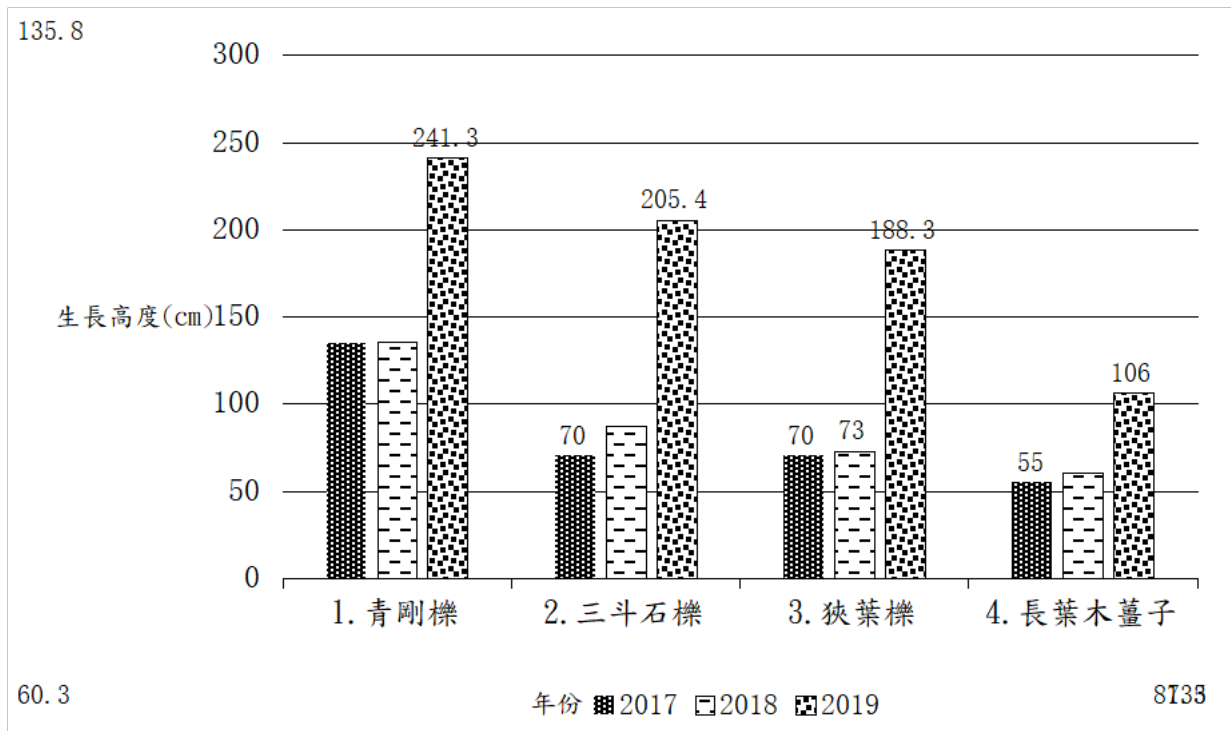


圖 3.霧社高峰復育區四種植物 2017-2019 年生長情形

## 二、母樹物候調查及採種

大肚山天然林復育初期以「重建森林植群及增加生物多樣性」為目標，故本計畫優先選取 60 種物種進行培育，這 60 種樹木的花期、果期等物候變化為種子採集的重要資料，本計畫依先期完成的採種母樹的資料，每次間隔兩週依序前往大肚山、火災山、大坑、霧峰桐林、八卦山等鄰近山區，進行母樹的物候調查及採種紀錄，母樹位置計 376 點，大肚山天然林復育採種母樹位置詳圖 4 所示。

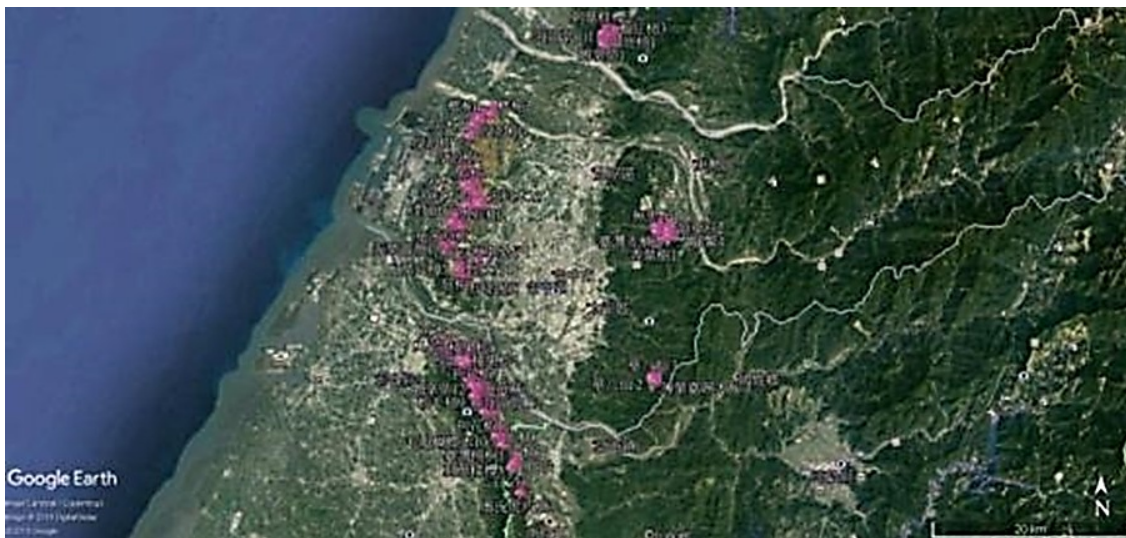


圖 4.大肚山天然林復育採種母樹位置圖

## (一)母樹物候調查

## 1.物候調查




物候調查時，依各株母樹抽芽、開花、果熟、換葉等物候現象，填寫物候紀錄表，根據觀察結果給予不同的編碼：A1 表示初芽、A2 抽芽、A3 展葉；B1 表示花苞、B2 開花(盛花)、B3 殘花；C1 表示初果、C2 果熟、C3 殘果；D1 表示紅黃葉、D2 枯葉、D3 落葉；E 表示沒變化，另外植株同時有不同比例的展葉或開花結果等現象，即以比例註記，例如編號 1 的香楠觀察到抽芽、展葉及殘果比例不一，以 A2(10%)，A3(75%)，C2(1%) 做標註，此一紀錄及相關資料之分析，將有利未來精確掌握採種的時間。茲將 2019 年大坑及大肚山物候表整理成附件三的附表 4 及附表 5。

## 2.大坑及大肚山 2019 年物候圖

依據前述物候調查紀錄，篩選每次記錄有 B2 開花(盛花)及 C2 果熟的資料，如有盛花及果熟之資料同時並存於該次的調查，則將盛花或果熟比例未達 10%之資料剔除，舉例：1/10 調查香楠開花 B2(30%)，熟果 C2(1%)，則此時統計資料時，僅選用 B2 資料。經篩選後，可取得如範例(表 7)的物候表，再依此表格進行大坑與大肚山物候製圖。

表 7.物候表範例

號碼	物種	開花調查	開花期	結束日期	間隔期	結果調查	結果期	結束日期	1/10	1/24	2/7	2/22	3/8	3/22	4/4	4/18	5/3	5/18	5/31	6/16	6/28	7/12	下略
1	香楠 no.1	3/22	27	4/18	43	5/31	85	8/23						B2	B2				C2	C2	C2	C2	
2	香楠 no.2																						
3	香葉樹 no.14	3/22	13	4/4	252	12/12	25	12/31						B2									
4	香葉樹 no.15	3/22	13	4/4										B2									
5	小梗木薑子 no.20	11/1	56	12/27																			
6	野牡丹 no.12	5/3	56	6/28		6/28	71	9/6									B2	B2	B2	B2	C2	C2	
7	杜虹花 no.16	4/4	57	5/31	168	11/15	47	12/31						B2	B2	B2	B2						
8	杜虹花 no.7	5/3	15	5/18	167	11/1	60									B2							
9	烏皮九芎 no.17	4/4	29	5/3	182	11/1	29	11/29						B2	B2								
10	烏皮九芎 no.21	3/8	41	4/18	186	10/21	26	11/15					B2	B2	B2								
11	狗骨仔 no.19	4/18	15	5/3	171	10/21	40	11/29							B2								
12	狗骨仔 no.43	4/18	30	5/18	125	9/20	103	12/31							B2	B2							

所製之物候圖，時間軸從 2019 年 1 月 1 日開始，以 20 天為一單位，以此圖例  表示開花期，此圖例  表示果熟期，而開花與果熟的間隔期，則以此圖例  表示，另為方便比較，物候圖將同科或同屬之物種排在同一欄，故物種之排序無依照該株植物既有編碼。大坑及大肚山物候圖詳圖 5 至圖 6 及圖 7 至圖 9 所示。

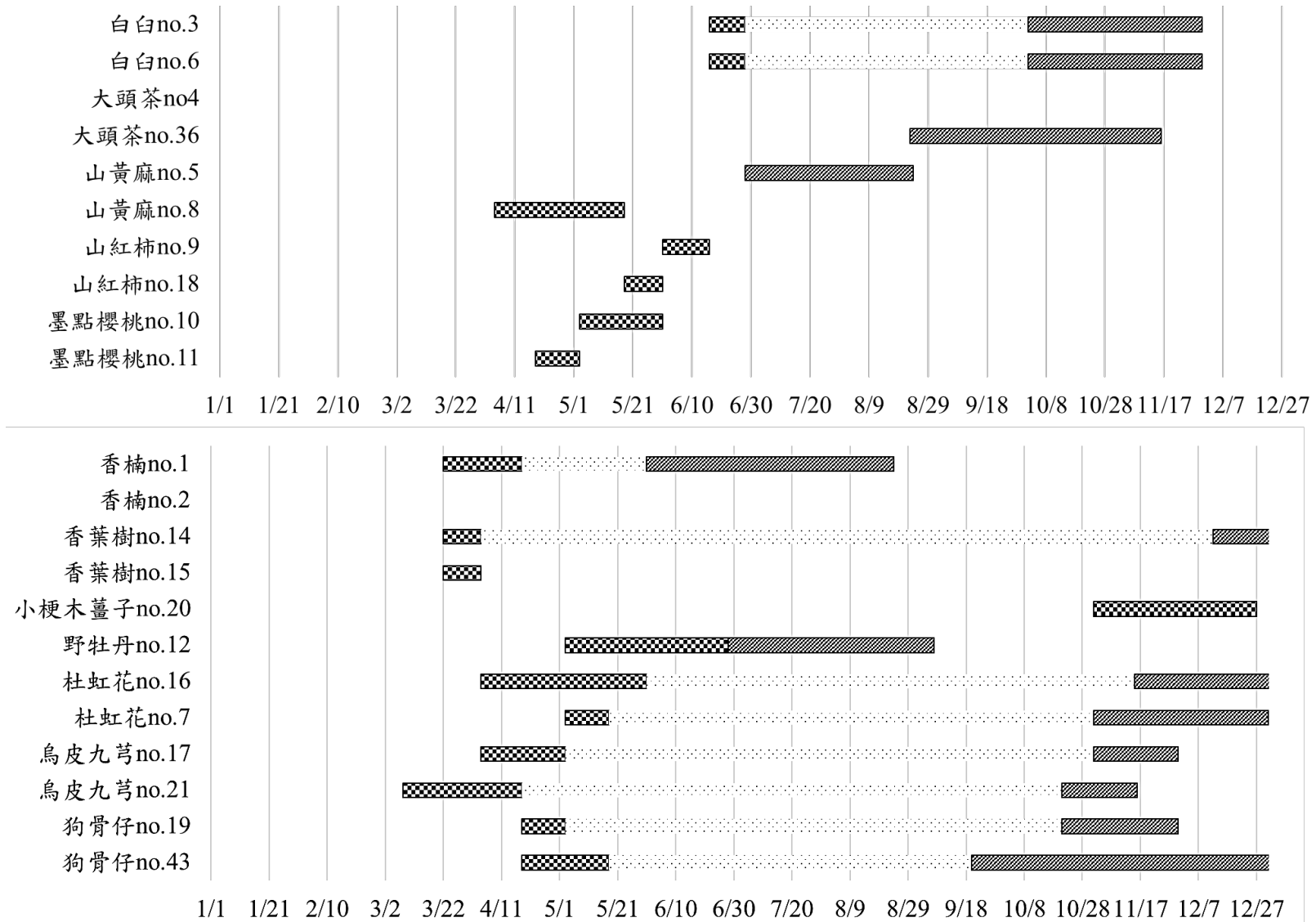


圖 5.大坑母樹 2019 年物候圖(1/3)

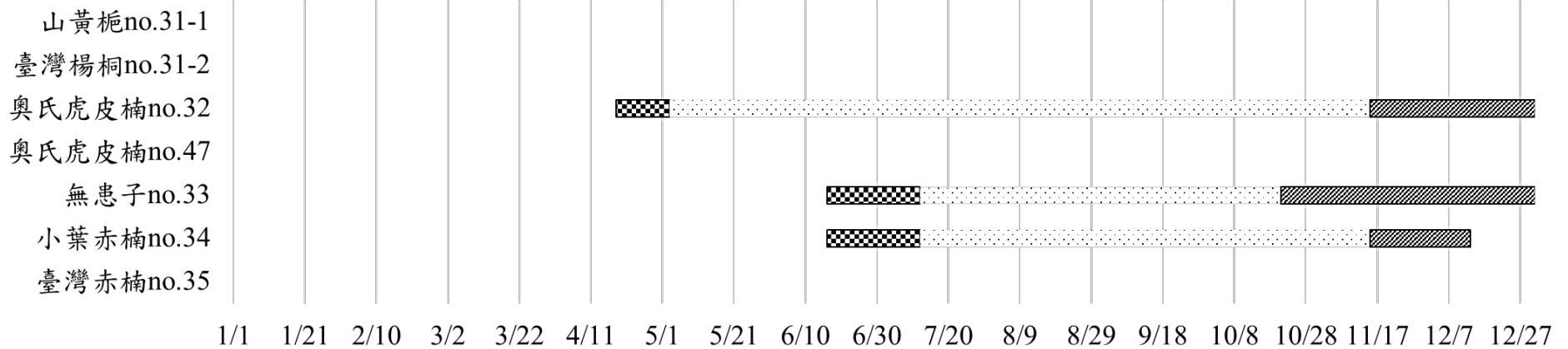
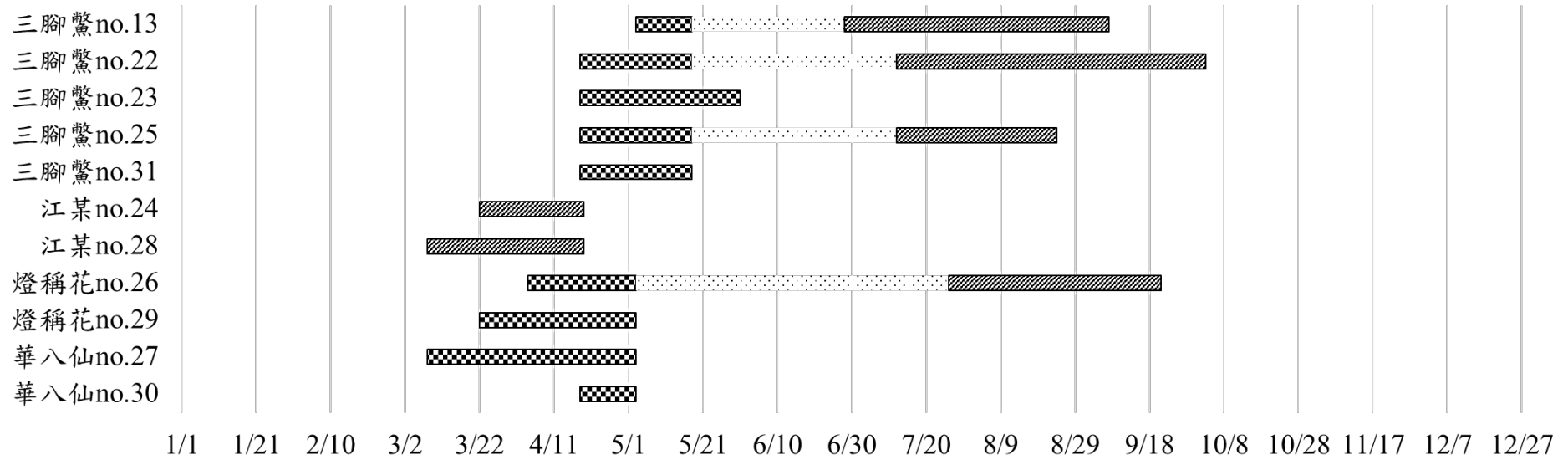


圖 6.大坑母樹 2019 年物候圖(2/3)

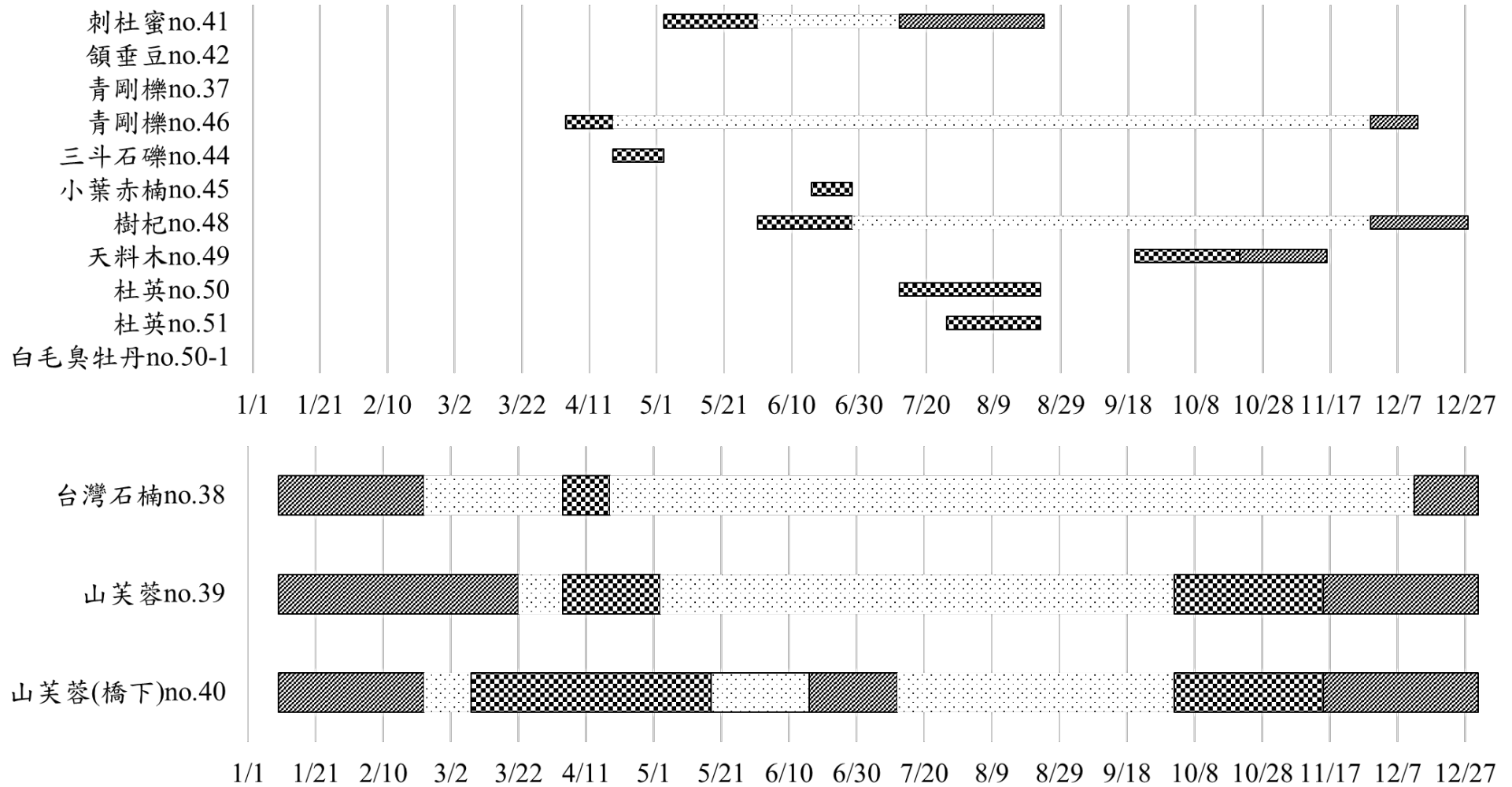


圖 7.大坑母樹 2019 年物候圖(3/3)

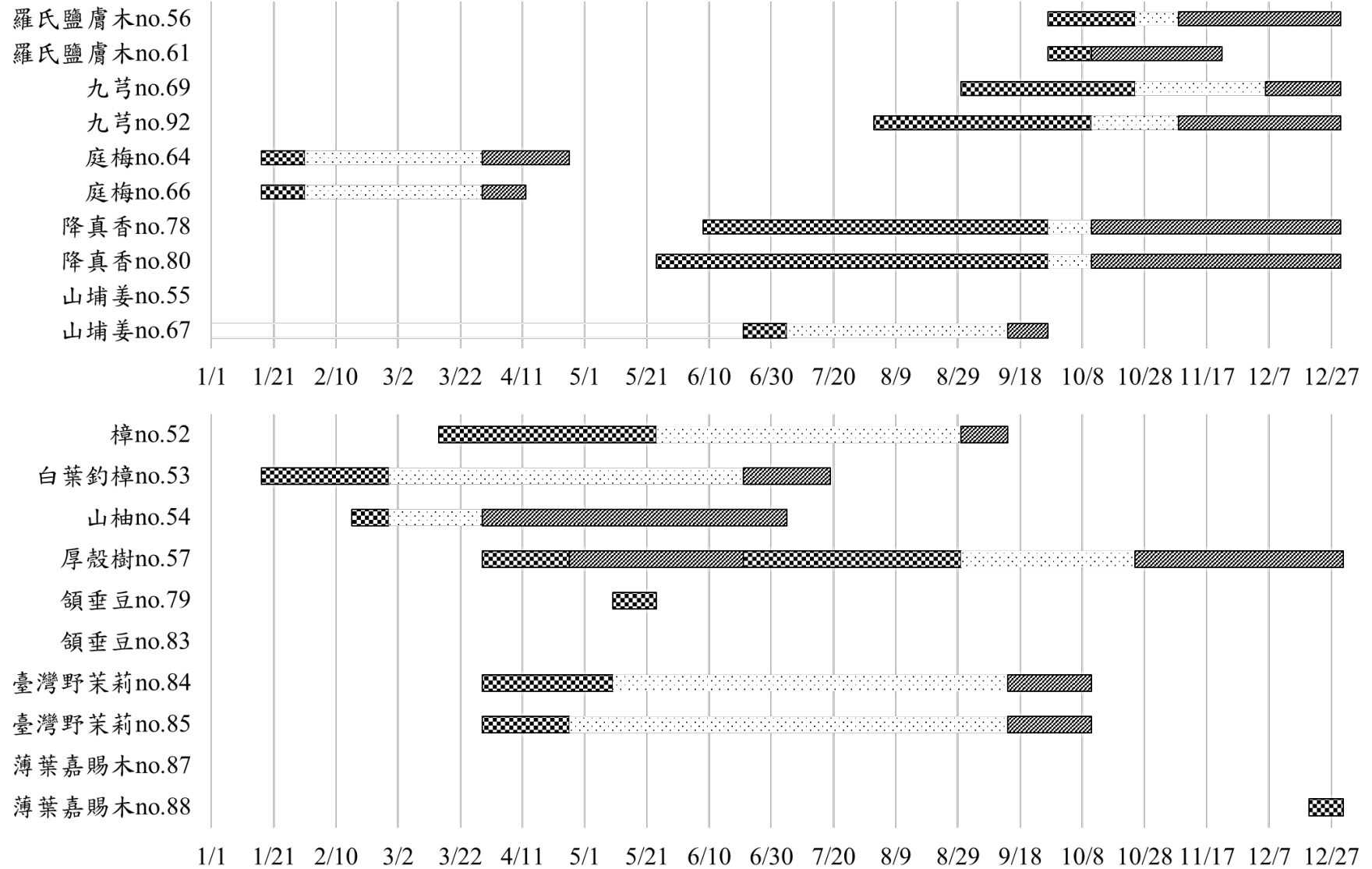


圖 8.大肚山母樹 2019 年物候圖(1/2)

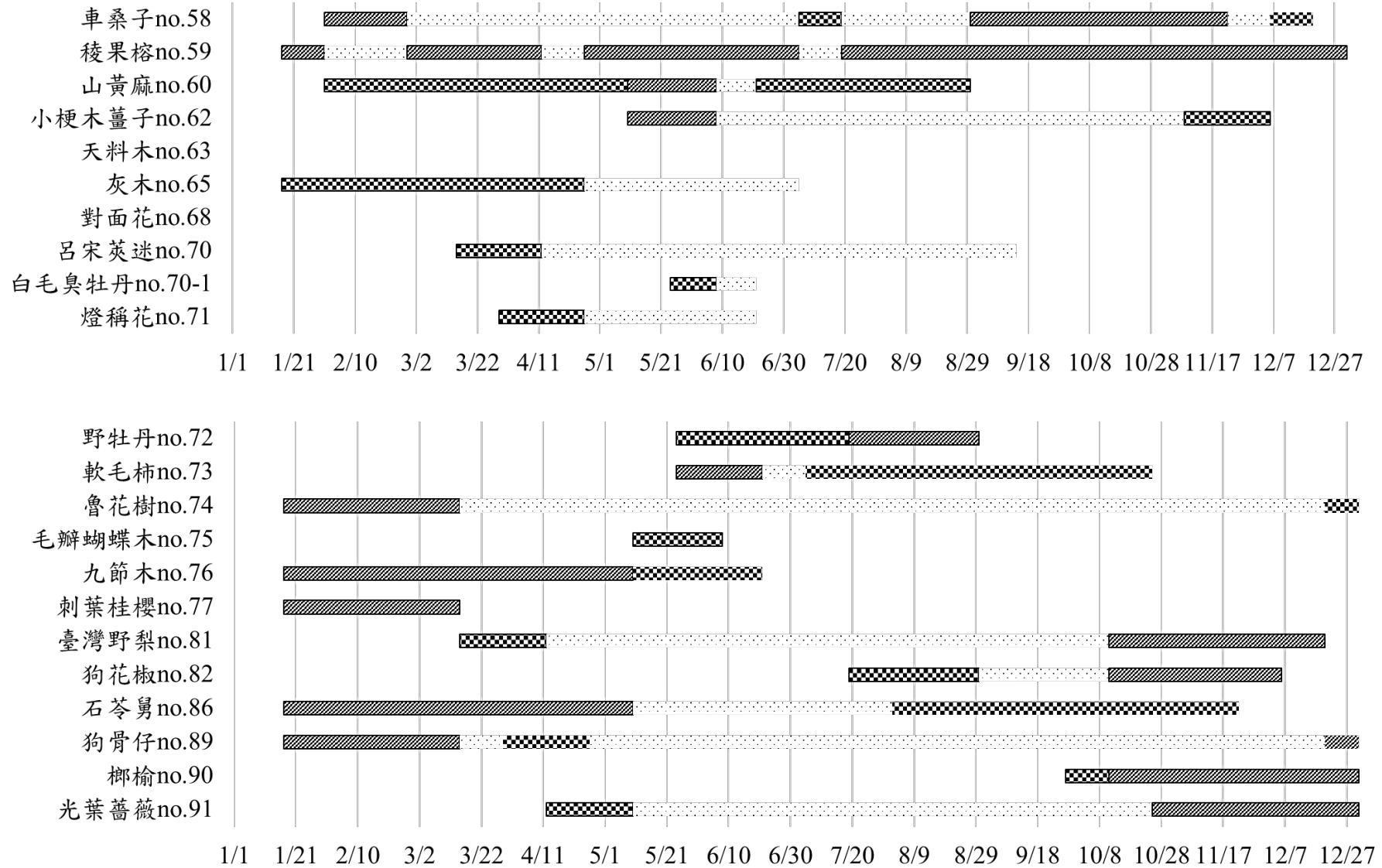


圖 9.大肚山母樹 2019 年物候圖(2/2)

## (二)採種及種子估算

物候調查時，若逢果熟期，則進行採種，並填寫採種紀錄表(如表 8)。而為避免苗木基因的單一性，每種物種之種子須分散採集不同母樹，且在不傷害野外的族群下，每株母樹採集量以不超過該樹 1/3 的結實量為原則；種子採集後，則交付給苗圃，進行種子萌發與苗木培育。

表 8.大肚山天然林復育母樹採種紀錄表

大肚山天然林復育母樹採種紀錄表						
採集時間：		採集者：		紀錄者：		
物種	母樹編號	採集果數	採集重量(g)	種子量(粒)	照片	備註

野外採種與前述母樹物候調查具有密切關係，其理由為：

1.資源有效利用：於第一年進行物候調查紀錄並製成圖表，有助於後續精準採種，減少人力及時間成本，以達資源有效利用。

2.減少對森林生態干擾：採種後的種子量估算及秤重乃至後續的播種，能用來估算發芽率，提供詳盡的資料以避免不必要的採集，減少對森林生態的干擾，將每次的採集發揮到最大的效益。

茲將本計畫於 2019 年在大肚山、火炎山、大坑、霧峰桐林、八卦山等鄰近山區採種之採集日期及種子數、總重量之紀錄，整理成表 9。

表 9.2019 年度臺灣山林復育協會採種紀錄(1/2)

編號	物種	採集日期	採集果實	種子量	備註
1	刺葉桂櫻	2019-01-15	360	1,058	
2	廣東薔薇	2019-01-17	39	229	
3	魯花樹	2019-01-23	130	542	
4	台灣石楠	2019-01-24	59	274	
5	山黃皮	2019-02-05	439	1,236	
6	薄葉嘉賜木	2019-02-15	579	1,231	
7	山柚	2019-04-12	247.5	516	
8	石苓舅	2019-04-12	23	28	
9	庭梅	2019-05-10	7	16	
10	香楠	2019-06-14	119	330	
11	燈稱花	2019-06-14	115	575	
12	灰木	2019-06-21	42	350	
13	厚殼樹	2019-06-21	30	375	



表 9.2019 年度臺灣山林復育協會採種紀錄(2/2)

編號	物種	採集日期	採集果實 總重(公克)	種子量 估算(顆)	備註
14	燈稱花	2019-06-21	62	365	
15	白毛臭牡丹	2019-06-28	36	189	
16	白葉釣樟	2019-06-28	35	269	
17	刺杜密	2019-07-04	45	300	
18	灰木	2019-07-11	710	5,071	
19	水冬瓜	2019-07-12	81	125	
20	三腳蟹	2019-07-18	13	433	
21	山黃麻	2019-07-18	165	5,500	
22	杜虹花	2019-07-18	216	7,200	
23	刺杜密	2019-07-26	35	250	
24	車桑子	2019-08-23	72	2,400	
25	台灣楊桐	2019-08-23	60	111	
26	山漆	2019-09-10	86	2,457	
27	大頭茶	2019-09-26	5	200	
28	白白	2019-09-26	29	644	
29	呂宋莢迷	2019-09-27	20	571	
30	烏皮九芎	2019-10-02	42	233	
31	狗花椒	2019-10-11	16	800	
32	小葉赤楠	2019-10-21	13	50	
33	九芎	2019-10-25	17.5	583	
34	九節木	2019-10-25	102	566	
35	華八仙	2019-11-01	12	480	
36	降真香	2019-11-08	307	359	
37	魚木	2019-11-08	15	150	
38	杜英	2019-12-05	149	180	
39	樹杞	2019-12-12	53.5	281	
40	狗骨仔	2019-12-20	72.5	309	

### 三、原生苗木培育

本計畫原生苗木培育的種類有 60 種，喬木類每株以超過 0.5m 高為標準，灌木類則以盆計。總計苗木生產量目標為 15,000 株，此 60 種名單詳表 10 所示。

表 10.大肚山天然林優先培育之 60 種物種

1	九芎	2	九節木	3	三斗石櫟	4	三腳鯮	5	大頭茶	6	小梗木薑子
7	山柚	8	山香圓	9	山黃麻	10	天料木	11	毛瓣蝴蝶木	12	白白
13	白葉釣樟	14	石苓舅	15	江某	16	灰木	17	呂宋莢迷	18	杜英
19	杜虹花	20	刺杜密	21	刺葉桂櫻	22	狗花椒	23	狗骨仔	24	青剛櫟
25	香楠	26	香葉樹	27	海州常山	28	軟毛柿	29	無患子	30	華八仙
31	奧氏虎皮楠	32	稜果榕	33	對面花	34	台灣野茉莉	35	台灣楊桐	36	魯花樹
37	樹杞	38	燈稱花	39	領垂豆	40	薄葉嘉賜木	41	降真香	42	小葉赤楠
43	山芙蓉	44	山红柿	45	山埔姜	46	山黃梔	47	車桑子	48	俄氏柿
49	厚殼樹	50	庭梅	51	烏皮九芎	52	野牡丹	53	魚木	54	榔榆
55	台灣石楠	56	台灣赤楠	57	台灣野梨	58	墨點櫻桃	59	廣東薔薇	60	羅氏鹽膚木

#### (一)原生苗木苗培育成果

本計畫主要育苗場有台中都會公園苗圃及彰化大城苗圃(圖 8)，大城苗圃專責進行「種子採集、篩選及萌發」的工作，萌發後的種子苗，將移至台中都會公園苗圃，進行苗木的養成與照顧。

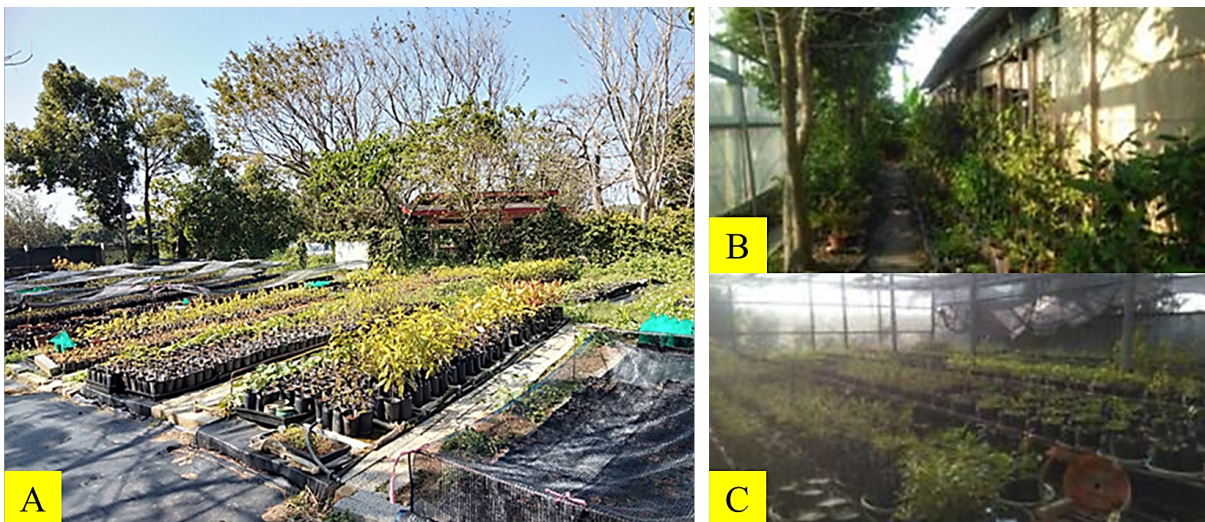


圖 10.本計畫培育苗木基地—A 台中都會公園苗圃，B、C 大城苗圃

兩處苗圃之苗木，每月定期進行盤點，以核對播種盆數及出苗數量，依據 2019 年度 12 月最新盤點結果，總計小苗有 **15,961 株**，其中超過 20cm 之苗木有 **2,159 株**，各樹種苗木數量，可詳 2019 年 12 月份苗木生產檢核表表 11 所示。

在生產的 60 種苗木中，有 20 種(九芎、三腳鰲、大頭茶、山香圓、天料木、灰木、呂宋莢迷、杜英、杜虹花、刺葉桂櫻、華八仙、台灣野茉莉、台灣楊桐、樹杞、降真香、山芙蓉、山黃梔、俄氏柿、庭梅、魚木)因野外無採集到足夠數量(母樹結實率低)或結實率雖夠但發芽率低等因素，致尚未達標生產量，未來仍持續觀察，並搭配物候採集果實及小苗，以達目標生產量。

表 11. 2019 年原生苗木苗培育成果(1/7)

序號	物種名	目標生產量	大城苗圃		中都苗圃		數量合計	大城苗圃(超過 20cm)	中都苗圃(超過 20cm)	已種出苗木
			種子苗 1	種子苗 2	種子苗 1	種子苗 2		(已加總)	(已加總)	(未加總在左側之內)
1	九芎	90	10			50	60	2	6	
2	九節木	3,630	18	160	29	2,097	2,304		23	
3	三斗石櫟	1,170	20	300	21	1,092	1,133		44	行道樹
4	三腳鰲	285	32		3		35	5	2	12
5	大頭茶	75	6		37		43		37	2
6	小梗木薑子	1,275	328	100	276	8	712	5	25	
7	山柚	240		150		2	152			8

表 11. 2019 年原生苗木苗培育成果(2/7)

序號	物種名	目標生產量	大城苗圃		中都苗圃		數量合計	大城苗圃 (超過20cm)	中都苗圃 (超過20cm)	已種出苗木  (未加總在左側之內)
			種子苗 1	種子苗 2	種子苗 1	種子苗 2		(已加總)	(已加總)	
8	山香圓	75	16		18		34	6	18	12
9	山黃麻	60		100		174	274	10		8
10	天料木	240			49		49		45	66
11	毛瓣蝴蝶木	135				192	192			
12	白白	555	95		6		95	40	6	5
13	白葉釣樟	90				133	133		6	
14	石苓舅	45			71		71		40	21
15	江某	720	202		188		390	5	65	16
16	灰木	90		20		10	30		1	
17	呂宋莢迷	75		45		7	52	20	7	91

表 11. 2019 年原生苗木苗培育成果(3/7)

序號	物種名	目標生產量	大城苗圃		中都苗圃		數量合計	大城苗圃 (超過20cm)	中都苗圃 (超過20cm)	已種出苗木  (未加總在左側之內)
			種子苗 1	種子苗 2	種子苗 1	種子苗 2		(已加總)	(已加總)	
18	杜英	120	8		15		23	8	14	16
19	杜虹花	90	10		10	45	65	10	10	
20	刺杜密	75		195		131	326	210	1	12
21	刺葉桂櫻	615	30		41		71	5	29	19
22	狗花椒	90		55	19	83	157	5	15	1
23	狗骨仔	450	80		2	34	116	15		9
24	青剛櫟	150				109	109		98	4
25	香楠	1,275	145		145	1532	1822	145	35	8
26	香葉樹	90			207	253	460		31	4
27	白毛臭牡丹	90			1	90	91	2	1	8

表 11. 2019 年原生苗木苗培育成果(4/7)

序號	物種名	目標生產量	大城苗圃		中都苗圃		數量合計	大城苗圃(超過20cm)	中都苗圃(超過20cm)	已種出苗木 (未加總在左側之內)
			種子苗1	種子苗2	種子苗1	種子苗2		(已加總)	(已加總)	
28	軟毛柿	435	177		272	28(花草緣)	449	25	90	16
29	無患子	45		115	1	100	216	5	13	3
30	華八仙	75			22		22		10	12
31	奧氏虎皮楠	75	42		40	158	240	15	60	(死亡補植+1)13
32	稜果榕	75			68	10	78		39	12
33	對面花	45				520	520		38	16
34	臺灣野茉莉	90		34			34			
35	台灣楊桐	75			1		1		1	18

表 11. 2019 年原生苗木苗培育成果(5/7)

序號	物種名	目標生產量	大城苗圃		中都苗圃		數量合計	大城苗圃(超過20cm)	中都苗圃(超過20cm)	已種出苗木 (未加總在左側之內)
			種子苗1	種子苗2	種子苗1	種子苗2		(已加總)	(已加總)	
36	魯花樹	45				157	157	2	20	
37	樹杞	180	4		4		8			2
38	燈稱花	180			2	156	158		2	8
39	領垂豆	150	31			198	229	5	6	
40	薄葉嘉賜木	225		111		470	581			
41	降真香	225	20		25		45	5	17	17
42	小葉赤楠	60		210		158	368	25	8	4
43	山芙蓉	90		3		5	8	2		
44	山紅柿	60		76			76	10		

表 11. 2019 年原生苗木苗培育成果(6/7)

序號	物種名	目標生產量	大城苗圃		中都苗圃		數量合計	大城苗圃(超過20cm)	中都苗圃(超過20cm)	已種出苗木 (未加總在左側之內)
			種子苗1	種子苗2	種子苗1	種子苗2		(已加總)	(已加總)	
45	山埔姜	60		59		161	220	25	25	
46	山黃梔	90	5		10		15	5	4	4
47	車桑子	60		33		48	81	25	39	8
48	俄氏柿	60				52	52		41	12
49	厚殼樹	60		685		34	719	40	3	
50	庭梅	60					0			
51	烏皮九芎	60	52		4	106	162	25	38	
52	野牡丹	60				650	650			
53	魚木	60				22	22		21	4
54	榔榆	60				97	97		97	



表 11. 2019 年原生苗木苗培育成果(7/7)

序號	物種名	目標生產量	大城苗圃		中都苗圃		數量合計	大城苗圃 (超過 20cm)	中都苗圃 (超過 20cm)	已種出 苗木  (未加總 在左側之 內)
			種子苗 1	種子苗 2	種子苗 1	種子苗 2		(已加 總)	(已加 總)	
55	台灣石楠	60				183	183		79	22
56	台灣赤楠	60		250		42	292	50	38	
57	台灣野梨	60		50		42	92	50	8	9
58	墨點櫻桃	60		120	30	165	315	70	15	4
59	廣東薔薇	90			99	251	350			
60	羅氏鹽膚木	60			14	508	522		11	
合計							15,961	877	1,282	

#### 四、2019 年山林生態教育&植樹活動

臺灣山區待復育的山坡地面積十分龐大，由於目前社會對山林生態的了解十分欠缺，亦鮮有人從事山林生態教育、天然林復育工作等行業，故本計畫以「山林教育」作為切入點進行社會教育，及推動天然林復育的系統運作，未來相關成果於公民素養、山林生態環境的提升都將有正面的幫助。本計畫相關生態教育活動及植樹活動說明如下。

本計畫每月定期舉辦生態與美學講座、生態與自然文學讀書會、山林生態之旅、山林生態教育&植樹等活動，場次共計 43 場、總計 3,875 人次、相關媒體報導 14 則。活動目的為引導潛在消費者參與實體活動，透過討論與交流，讓參加活動者瞭解天然林之復育行動，並參與本計畫的復育行動，並將 2019 年度活動成果整理如表 12 所示：

##### (一) 生態與美學講座

生態與美學講座每月安排舉辦一次(圖 10)，於週末進行，上半年以環境生態為主，下半年以自然美學為主，為達社會推廣，對外開放參加。講座舉辦目的為：(1)藉由民間第一線的生態研究或自然美學工作者的分享，讓會友認識生態之美，真正地看見台灣。(2)著重本土的環境生態教育，培養會友對臺灣的在地認同，引領守鄉護土的環境意識與公民行動。



圖 12、生態講座活動內容

### (二) 生態與自然文學讀書會

讀書分享會每月舉辦一次，於週末進行，參加讀書會之分享者，每人各讀不同的書，現場分享讀書心得，並開放旁聽(圖 11)。預期效益為：(1)若有 10 人參與，每人各買 2 本好書，讀完分享後捐出，書庫就有 20 本好書可供借閱。(2)每個人念不同的書，分享讀書心得後，透過借閱，讓這些書保持「活化」狀態，而非放在書櫃中「束之高閣」。



圖 13.自然文學讀書會

### (三) 山林生態之旅(野外活動)

由於臺灣這塊島嶼高度壓縮了北半球大部分的生態，使得臺灣的森林呈現了宛如全彩般的多樣性，本計畫為了讓參與者深度認識臺灣山林之美，故規劃每月最後一個週末定期舉辦山林活動(圖 12)，每次活動將特別挑選代表某植群或生態帶的「典型」的森林，以劃設樣區生態調查的方式，地毯式介紹一花一草一木，再透過生態研究者、美學創作者、山林教育者的協助，讓大家拋開城市的煩囂，放鬆心情與大自然相融，用「心」來體驗山林之美。透過自然體驗，將有助於更多人加入天然林復育的行列。



圖 14.生態之旅

#### (四) 山林生態教育&植樹活動

植樹活動為大肚山森林復育公民科學家的基礎培訓，活動內容為介紹大肚山的生態及天然林推估的研究成果，讓學員瞭解大肚山的概況，再透過野外的實地踏查、採集辨識、分組記錄，來認識大肚山潛在的原生樹木，並進一步透過播種、育苗、復育區維護的實作，來讓學員認識大肚山森林復育的工作，藉以培養學員成為公民科學家，協助累積基礎的生態資料，接棒完成復育森林的工作。另外，近年來生態環保意識抬頭，不少民眾有意願透過植樹活動替地球盡一份心力，但對於所種下的樹種、種植季節或技巧卻不一定熟悉，故期待透過體驗與實作，來認識大肚山的生態、原生樹苗培育、復育區維護，讓百年前的原始林有機會重現大肚山。



圖 15.植樹活動

(五) 本計畫相關媒體報導如下

本計畫相關媒體報導總計 14 篇。包含：

- 1.2019/3/25 自由時報《搶救大肚山原始林 親子復育 30 樹種》  
<https://news.ltn.com.tw/news/local/paper/1276487>
- 2.2019/03/24 公視晚間新聞《都會公園植樹苗 盼成大肚山原生種基因庫》  
<https://youtu.be/zeH9YPZRfYw>
- 3.2019/3/24 中央社《復育大肚山天然林 親子冒雨台中都會公園植樹》  
<https://udn.com/news/story/7325/3715788>
- 4.2019/3/25 聯合報《搶救山林 60 種樹苗「種回大肚山」》  
<https://udn.com/news/story/11322/3716583>
- 5.2019/4/17 中央通訊社《大肚山天然林復育 三方簽署合作意向書》  
<https://www.cna.com.tw/news/ahel/201904170232.aspx>
- 6.2019/4/18 自由時報《〈中部〉台中市大肚山 112 樹種 8 成消失 產官學合作復育》  
<https://reurl.cc/QKD6b>
- 7.2019/6/3 經濟日報《寶成 50 週年慶 蔡佩君挺大肚子投入原生林復育》  
<https://udn.com/news/story/7252/3849741>
- 8.2019/6/3 東森新聞《掌寶成 3 千億事業 鐵血公主蔡佩君挺肚植樹》  
<https://youtu.be/CYypw6FpDRc>
- 9.2019/6/3 中央通訊社《復育大肚山原生林 寶成集團蔡佩君挺孕肚植樹》  
<https://www.cna.com.tw/news/alloc/201906030103.aspx>
- 10.2019/6/5 經濟日報《什麼工作比管 35 萬名員工還難？連鐵血公主都直呼「好累」！》  
<https://reurl.cc/LKVxK>
- 11.2019/6/16 中時電子報《寶成國際集團執行長蔡佩君親力親為 用心實踐 CSR》  
<https://reurl.cc/LKVxK>
- 12.2019/6/10 公視新聞《台中都會公園誤植 6 百棵陰香樹 外溢嚴重》  
<https://news.pts.org.tw/article/434118>
- 13.2019.9.6 自由時報「大肚山森林復育」元年！ 軍營破例設示範區  
<https://www.google.com.tw/amp/s/news.ltn.com.tw/amp/news/life/breakingnews/2908004>
- 14.2019.11.2 自由時報「復育大肚山天然林 高公局選定國 3 邊坡」  
<https://news.ltn.com.tw/news/life/paper/1329013>

表 12.2019 年度本計畫活動成果

活動項目	日期	活動主題	參與人次	人次合計
植樹活動	3/24(日)	2019 世界森林日《生態綠化》植樹活動	479	2,215
	5/27(一)	台灣百合、毛葉及小果薔薇區	320	
	6/3(一)	大肚山天然林復育行動&寶成國際集團生態綠化(天料木、豆梨區、台灣百合、毛葉及小果薔薇區)	320	
	6/4(二)	大肚山天然林復育行動&寶成國際集團生態綠化：移除外來種陰香補植原生樹種 1	274	
	6/5(三)	大肚山天然林復育行動&寶成國際集團生態綠化：移除外來種陰香補植原生樹種 2	274	
	6/6(四)	大肚山天然林復育行動&寶成國際集團生態綠化：移除外來種陰香補植原生樹種 3	274	
	6/10(一)	大肚山天然林復育行動&寶成國際集團生態綠化：移除外來種陰香補植原生樹種 4	274	
生態與美學 講座	1/19(六)	美學講座－服裝的靈魂與持續性(與環境的關係)	22	417
	2/20(三)	生態講座－植群的基礎觀念	21	
	3/20(三)	生態講座－台灣的植群總覽	22	
	4/17(三)	生態講座－榕楠林帶	21	
	4/20(六)	親子生態講座－為孩子復育一座森林	110	
	6/19(三)	生態講座－陽明山國家公園的植被生態	24	
	7/6(六)	生態講座－您所不知道的霧社事件-清流部落	12	
	7/17(三)	生態講座－櫟林帶	23	
	8/3(六)	生態講座－從布農族祭槍儀式談當今社會環境變遷	19	
	8/21(三)	生態講座－鐵杉、雲杉林帶	32	
	9/7(六)	生態講座－從台灣社會現況看青少年教育與關懷工作(以生態教育為例)	10	
9/17(二)	生態講座－冷杉林帶	22		

活動項目	日期	活動主題	參與人次	人次合計
生態與美學 講座	10/12(六)	生態講座：搖滾之於社會(以環境、土地議題為例)	14	
	10/15(二)	生態講座－高山植被帶	24	
	11/16(六)	生態講座－蟲癭對人類生活的影響	21	
	11/19(二)	生態講座－森林動態	20	
讀書會	1/12(六)	自然讀書會	14	77
	2/12(六)	自然讀書會	5	
	3/30(六)	自然讀書會	7	
	4/27(六)	自然讀書會	6	
	6/29(六)	自然讀書會	7	
	7/13(六)	自然讀書會	7	
	8/3(六)	自然讀書會	9	
	9/7(六)	自然讀書會	7	
	10/5(六)	自然讀書會	6	
	11/16(六)	自然－讀書會	9	
生態之旅	1/26-1/28	綠島生態之旅	40	902
	2/28(四)	南投鹿谷生態之旅	37	
	3/24(日)	2019 世界森林日《生態綠化》植樹活動(生態之旅)	479	
	4/21(日)	霧社高峰山生態之旅	38	
	5/19(日)	猴硐三貂嶺步道生態之旅	36	
	6/30(日)	陽明山國家公園生態之旅	43	
	7/21(日)-7/22(一)	司馬庫斯生態之旅	80	

活動項目	日期	活動主題	參與人次	人次合計
生態之旅	8/17(六)-8/18(日)	阿里山森林&大塔山生態之旅	38	
	9/22(日)	塔塔加鹿林山生態之旅	44	
	10/18(五)-10/19(六)	武陵農場生態之旅	26	
	11/24(日)	三義火炎山生態之旅	41	
志工培訓	3/9(六)	2019 年第一梯次復育志工培訓—大肚山森林復育	25	61
	4/13(六)	2019 年第一梯次復育志工培訓—大肚山森林復育(苗圃資材簡介與培育作業與澆灌系統設計與規劃)	21	
	6/15(六)	2019 年第一梯次復育志工培訓—「復育區苗木生長紀錄」實作練習&植物辨識競賽	15	
工作坊	1/20(日)	美學工作坊(山林復育)	5	70
	2/17(日)	自然美學工作坊	6	
	3/3(日)	自然美學工作坊	6	
	3/17(日)	自然美學工作坊	5	
	3/31(日)	自然美學工作坊	4	
	4/28(日)	自然美學工作坊	6	
	6/16(日)	自然美學工作坊	5	
	3/9(六)	山林生態&蒙特梭利教育工作坊	14	
	4/13(六)	山林生態&蒙特梭利教育工作坊(部落建立與野外生存教育1)	12	
6/15(六)	2019 年山林生態&蒙特梭利教育工作坊(部落建立與野外生存教育2)	7		
特展	6/23(日)	自然美學與文學特展	45	45
記者會	1/29(二)	台中都會公園苗圃揭牌	38	88



活動項目	日期	活動主題	參與人次	人次合計
記者會	4/17(三)	內政部營建署、寶成國際集團、臺灣山林復育協會《大肚山天然林復育&生態綠化行動》 三方合作意向書見證記者會	50	
總計人次			3,875	

## 附件一、台中都會公園復育區生長紀錄(2019年4月-12月)

附表 1-2.台中都會公園-西一復育區生長紀錄

臺中都會公園復育區生長紀錄表											
【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&死亡											
區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	1	三斗石櫟	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	2	臺灣楊桐	1	1		1	1	1	1	1	
西一復育區	3	三腳蠶	1	4		5	5	5	5	5	5
西一復育區	4	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	5	俄氏柿	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	6	臺灣石楠	1	1		3	3	1	1	1	1
西一復育區	7	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	8	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	9	山香圓	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	10	江某	1	1		1	1	5	1	1	1
西一復育區	11	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	12	天料木	1	1		1	1	2	3	1	1
西一復育區	13	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	14	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	15	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	16	三斗石櫟	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	17	臺灣楊桐	1	1		1	1	1	1	1	4
西一復育區	18	三腳蟹	1	3(蟲咬)		5	5	5	5	5	5
西一復育區	19	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	20	俄氏柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	21	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	22	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	23	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	24	山香圓	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	25	江某	1	4(有新芽)		1	1	1	1	1	1
西一復育區	26	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	27	天料木	1	1		1	1	2	1	1	1
西一復育區	28	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	29	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	30	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	31	三斗石櫟	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	32	臺灣楊桐	1	1		1	1	2	1	1	1
西一復育區	33	三腳蟹	1	1		1	1	4	4	5	4

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	34	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	35	俄氏柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	36	臺灣石楠	1	1		2	4	5	5	4	5
西一復育區	37	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	38	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	39	山香圓	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	40	江某	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	41	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	42	天料木	1	2		1	1	2	3	4	2
西一復育區	43	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	44	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	45	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	46	三斗石櫟	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	47	臺灣楊桐	1	3(有新芽)		2	2	5	5	4	5
西一復育區	48	三腳鯮	1	2		5	5	5	5	5	5
西一復育區	49	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	50	俄氏柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	51	臺灣石楠	1	1		1	1	3	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	52	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	53	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	54	山香圓	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	55	江某	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	56	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	57	天料木	1	1		1	1	1	3	1	1
西一復育區	58	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	59	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	60	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	61	三斗石櫟	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	62	臺灣楊桐	1	1		2	2	2	1	2	4
西一復育區	63	三腳蟹	1	1		5	5	5	5	5	5
西一復育區	64	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	65	俄氏柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	66	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	67	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	68	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	69	山香圓	1	1		1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	70	江某	2	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	71	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	72	天料木	1	1		1	1	1	3	1	1
西一復育區	73	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	74	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	75	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	76	三斗石櫟	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	77	臺灣楊桐	1	1		5	2	2	2	4	2
西一復育區	78	三腳蟹	4(有新芽)	4		5	5	5	5	5	5
西一復育區	79	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	80	俄氏柿	1	1		1	1	2	2	4	4
西一復育區	81	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	82	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	83	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	84	山香圓	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	85	江某	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	86	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	87	天料木	1	1		1	1	1	1	4	4

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	88	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	89	刺葉桂櫻	1	1		5	5	1	1	1	1
西一復育區	90	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	91	山黃麻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	92	九節木	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	93	山柚	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	94	燈稱花	1	1		1	1	2	2	1	2
西一復育區	95	白白	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	96	魯花樹	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	97	刺杜密	2	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	98	華八仙	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	99	臺灣野梨	1	1		1	1	1	1	4	1
西一復育區	100	呂宋夾迷	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	101	臺灣赤楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	102	白毛臭牡丹	1	1		2	2	2	1	1	4
西一復育區	103	狗骨仔	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	104	車桑子	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	105	奧氏虎皮楠	1	1		1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	106	山黃麻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	107	九節木	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	108	山柚	1	1		1	1	2	1	1	1
西一復育區	109	燈稱花	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	110	白白	1	1		5	5	5	5	4	5
西一復育區	111	魯花樹	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	112	刺杜密	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	113	華八仙	1	1		1	1	2	2	4	4
西一復育區	114	臺灣野梨	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	115	呂宋夾迷	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	116	臺灣赤楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	117	白毛臭牡丹	1	1		5	2	5	5	5	5
西一復育區	118	狗骨仔	1	1		1	1	1	1	1	4
西一復育區	119	車桑子	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	120	奧氏虎皮楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	121	山黃麻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	122	九節木	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	123	山柚	1	2		1	1	1	1	1	1



## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	124	燈稱花	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	125	白白	4(有新芽)	2(有新芽)		1	1	4	1	1	5
西一復育區	126	魯花樹	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	127	刺杜密	3	3(有新芽)		1	1	1	1	1	1
西一復育區	128	華八仙	1	2		5	2	5	5	5	5
西一復育區	129	臺灣野梨	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	130	呂宋夾迷	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	131	臺灣赤楠	1	1		1	1	1	2	2	1
西一復育區	132	白毛臭牡丹	1	1		1	5	5	5	5	5
西一復育區	133	狗骨仔	1	2(有新芽)		1	1	1	1	1	1
西一復育區	134	車桑子	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	135	奧氏虎皮楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	136	山黃麻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	137	九節木	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	138	山柚	1	1		2	2	1	1	1	1
西一復育區	139	燈稱花	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	140	白白	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	141	魯花樹	1	1		1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	142	刺杜密	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	143	華八仙	1	1		1	1	1	1	2	1
西一復育區	144	臺灣野梨	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	145	呂宋夾迷	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	146	臺灣赤楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	147	白毛臭牡丹	1	1		5	5	5	5	5	5
西一復育區	148	狗骨仔	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	149	車桑子	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	150	奧氏虎皮楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	151	山黃麻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	152	九節木	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	153	山柚	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	154	燈稱花	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	155	白白	4(有新芽)	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	156	魯花樹	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	157	刺杜密	1	1		2	2	1	1	1	1
西一復育區	158	華八仙	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	159	臺灣野梨	1	1		1	1	2	1	2	4

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	160	呂宋夾迷	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	161	臺灣赤楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	162	白毛臭牡丹	1	3		5	5	5	5	5	5
西一復育區	163	狗骨仔	1	1		1	1	1	1	5	2
西一復育區	164	車桑子	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	165	奧氏虎皮楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	166	山黃麻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	167	九節木	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	168	山柚	1	1		1	1	1	1	2	5
西一復育區	169	燈稱花	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	170	白白	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	171	魯花樹	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	172	刺杜密	1	1		1	1	1	1	2	4
西一復育區	173	華八仙	1	1		1	1	1	1	2	4
西一復育區	174	臺灣野梨	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	175	呂宋夾迷	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	176	臺灣赤楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	177	白毛臭牡丹	1	1		1	1	2	1	2	5

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	178	狗骨仔	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	179	車桑子	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	180	奧氏虎皮楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	181	山黃麻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	182	九節木	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	183	山柚	1	1		1	1	3	1	1	1
西一復育區	184	燈稱花	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	185	白白	1	1		1	1	1	1	1	2
西一復育區	186	魯花樹	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	187	刺杜密	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	188	華八仙	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	189	臺灣野梨	1	1		1	1	2	1	1	1
西一復育區	190	呂宋夾迷	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	191	臺灣赤楠	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	192	白毛臭牡丹	1	1		5	5	5	5	5	5
西一復育區	193	狗骨仔	1	1		1	1	3	1	1	2
西一復育區	194	車桑子	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	195	奧氏虎皮楠	1	1		1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西一復育區	196	山黃麻	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	197	九節木	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	198	山柚	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	199	燈稱花	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	200	白白	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	201	魯花樹	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	202	刺杜密	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	203	華八仙	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	204	臺灣野梨	1	1		1	1	2	2	4	1
西一復育區	205	呂宋夾迷	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	206	臺灣赤楠	1	1		1	1	1	2	2	2
西一復育區	207	白毛臭牡丹	1	1		5	5	5	5	5	5
西一復育區	208	狗骨仔	1	1		1	1	2	1	1	2
西一復育區	209	車桑子	1	1		1	1	1	1	1	1
西一復育區	210	奧氏虎皮楠	1	1		1	1	1	1	1	1

附表 1-2、台中都會公園-西二復育區生長紀錄

臺中都會公園復育區生長記錄表											
【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&死亡											
區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	1	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	2	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	3	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	4	軟毛柿			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	5	香葉樹			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	6	台灣楊桐			4	4	5	4	5	1	1
西二復育區	7	香楠			2	4	2	2	2	4	5
西二復育區	8	臺灣石楠			3	1	1	1	2	1	1
西二復育區	9	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	10	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	11	刺葉桂櫻			1	1	2	2	1	1	1
西二復育區	12	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	13	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	14	軟毛柿			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	15	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	16	小西氏石櫟			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	17	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	18	降真香			3	3	3	3	3	1	3
西二復育區	19	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	20	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	21	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	22	天料木			1	1	1	1	2	1	1
西二復育區	23	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	24	土肉桂			-	5	5	5	5	1	5
西二復育區	25	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	26	香楠			-	5	5	5	5	1	5
西二復育區	27	軟毛柿			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	28	土肉桂			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	29	土肉桂			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	30	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	31	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	31-1	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	32	小西氏石櫟			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	33	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	34	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	35	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	36	白白			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	37	無患子			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	38	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	39	香楠			-	5	5	5	5	1	5
西二復育區	40	小西氏石櫟			4	5	5	5	5	5	5
西二復育區	41	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	42	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	42-1	對面花			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	43	小西氏石櫟			1	2	2	2	1	1	1
西二復育區	44	土肉桂			-	5	5	5	5	1	5
西二復育區	45	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	46	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	47	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	48	魚木			1	1	1	1	4	1	1
西二復育區	49	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	50	小西氏石櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	51	香楠			1	1	1	1	1	1	1



## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	52	降真香			3	3	3	3	3	1	3
西二復育區	53	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	54	小西氏石櫟			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	55	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	56	小西氏石櫟			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	57	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	58	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	59	小西氏石櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	60	小西氏石櫟			2	1	1	2	1	1	1
西二復育區	61	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	61-1	對面花			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	62	小西氏石櫟			1	2	2	2	2	2	1
西二復育區	63	山黃麻			1	5	5	5	5	1	5
西二復育區	64	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	65	無患子			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	66	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	67	降真香			1	1	1	1	1	1	3
西二復育區	68	降真香			1	2	2	2	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	69	土肉桂			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	70	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	71	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	72	天料木			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	73	降真香			1	3	3	1	1	1	1
西二復育區	74	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	75	香楠			1	5	5	5	5	1	5
西二復育區	76	降真香			1	3	3	1	1	1	1
西二復育區	77	刺葉桂櫻			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	78	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	79	魚木			1	1	1	1	4	4	4
西二復育區	80	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	81	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	82	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	83	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	84	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	85	小西氏石櫟			1	2	2	1	1	1	1
西二復育區	86	香楠			5	5	5	5	5	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	87	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	88	無患子			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	89	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	90	臺灣石楠			1	1	1	3	1	1	1
西二復育區	91	降真香			1	3	3	1	1	1	1
西二復育區	92	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	93	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	94	刺葉桂櫻			-	5	5	5	5	1	5
西二復育區	95	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	96	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	97	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	98	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	99	豆梨			1	1	1	2	1	1	1
西二復育區	100	小西氏石櫟			3	2	2	2	1	1	1
西二復育區	101	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	102	小西氏石櫟			3	2	2	2	2	2	1
西二復育區	103	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	104	降真香			1	1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	105	小西氏石櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	106	降真香			1	1	1	3	3	1	1
西二復育區	107	小西氏石櫟			1	2	2	2	1	1	1
西二復育區	108	臺灣石楠			1	1	1	3	3	1	1
西二復育區	109	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	110	降真香			1	1	2	2	2	4	5
西二復育區	111	天料木			1	1	1	2	3	1	1
西二復育區	112	豆梨			1	1	1	1	2	1	1
西二復育區	113	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	114	降真香			1	1	1	2	3	2	4
西二復育區	115	降真香			1	1	1	1	1	1	3
西二復育區	116	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	117	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	118	小西氏石櫟			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	119	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	120	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	121	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	122	圓果青剛櫟			1	1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	123	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	124	魚木			1	1	1	2	2	2	4
西二復育區	125	豆梨			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	126	豆梨			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	127	天料木			1	1	1	1	3	1	1
西二復育區	128	臺灣石楠			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	129	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	130	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	131	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	132	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	133	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	134	臺灣石楠			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	135	臺灣石楠			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	136	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	137	台灣石楠			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	138	天料木			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	139	臺灣石楠			3	1	1	1	1	1	1
西二復育區	140	小西氏石櫟			3	1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	141	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	142	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	143	小西氏石櫟			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	144	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	145	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	146	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	147	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	148	天料木			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	149	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	150	小西氏石櫟			2	2	2	2	1	1	1
西二復育區	151	降真香			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	152	對面花			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	153	小西氏石櫟			1	1	2	1	1	1	1
西二復育區	154	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	155	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	156	豆梨			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	157	臺灣石楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	158	香楠			1	1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
西二復育區	159	香楠			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	160	天料木			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	161	江某			1	1	1	1	1	1	1
西二復育區	162	香楠			5	5	5	5	5	1	5
西二復育區	163	香楠			5	5	5	5	5	1	5

附表 1-3. 台中都會公園-南側復育區生長紀錄

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
南側復育區	211	三斗石櫟	1	1		1	1	2	2	1	2
南側復育區	212	臺灣楊桐	1	1		5	4	5	5	4	5
南側復育區	213	三腳鯮	1	1		5	5	5	5	5	5
南側復育區	214	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	215	俄氏柿	1	1		1	1	1	2	2	4
南側復育區	216	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
南側復育區	217	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	218	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	219	山香圓	1	1		1	1	1	1	2	2
南側復育區	220	江棗	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	221	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	222	天料木	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	223	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	224	刺葉桂櫻	1	1		1	2	1	1	1	1
南側復育區	225	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	226	三斗石櫟	1	1		1	2	4	4	4	5
南側復育區	227	臺灣楊桐	1	1		1	1	1	2	2	4
南側復育區	228	三腳蟹	1	1		5	4	5	5	5	5
南側復育區	229	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	230	俄氏柿	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	231	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	232	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	233	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	234	山香圓	1	1		1	1	1	1	2	4



## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
南側復育區	235	江某	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	236	杜英	1	3		1	1	2	2	4	4
南側復育區	237	天料木	1	1		1	1	1	1	1	4
南側復育區	238	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	239	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	240	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	241	三斗石櫟	1	1		1	2	2	1	2	2
南側復育區	242	臺灣楊桐	1	1		1	1	1	1	2	4
南側復育區	243	三腳驚	1	1		5	4	4	5	5	5
南側復育區	244	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	245	俄氏柿	1	1		1	1	2	1	2	2
南側復育區	246	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	247	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	248	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	249	山香圓	1	1		1	1	1	1	2	4
南側復育區	250	江某	1	1		1	1	1	5	5	5
南側復育區	251	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	252	天料木	1	1		1	1	1	1	1	4

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
南側復育區	253	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	254	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	255	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	256	三斗石櫟	1	1		1	1	1	1	1	5
南側復育區	257	臺灣楊桐	1	1		1	2	2	2	1	2
南側復育區	258	三腳驚	1	1		5	5	5	5	5	5
南側復育區	259	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	260	俄氏柿	1	1		1	1	2	1	1	4
南側復育區	261	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	262	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	263	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	264	山香圓	1	1		1	1	1	1	2	4
南側復育區	265	江某	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	266	杜英	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	267	天料木	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	268	稜果榕	1	1		1	1	1	1	2	2
南側復育區	269	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	270	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
南側復育區	271	三斗石櫟	1	1			3	3	1	4	5
南側復育區	272	臺灣楊桐	1	1		1	1	1	2	4	5
南側復育區	273	三腳鰲	1	1		1	1	1	1	1	4
南側復育區	274	石苓舅	1	1		1	3	3	3	1	3
南側復育區	275	俄氏柿	1	1		1	1	1	1	1	4
南側復育區	276	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	277	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	278	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	279	山香圓	1	1		1	1	1	2	5	5
南側復育區	280	江某	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	281	杜英	1	1		1	1	1	1	2	4
南側復育區	282	天料木	1	2(有新芽)		1	1	1	1	1	1
南側復育區	283	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	284	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	285	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	286	三斗石櫟	1	1		1	2	2	2	4	5
南側復育區	287	臺灣楊桐	1	1		1	2	4	4	4	5
南側復育區	288	三腳鰲	1	3		5	5	5	5	5	5

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
南側復育區	289	石苓舅	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	290	俄氏柿	1	1		1	1	1	2	4	4
南側復育區	291	臺灣石楠	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	292	軟毛柿	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	293	降真香	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	294	山香圓	1	1		1	1	1	2	5	5
南側復育區	295	江棗	1	1		1	1	1	1	1	2
南側復育區	296	杜英	1	1		5	5	5	5	4	5
南側復育區	297	天料木	1	1		1	1	1	1	1	4
南側復育區	298	稜果榕	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	299	刺葉桂櫻	1	1		1	1	1	1	1	1
南側復育區	300	對面花	1	1		1	1	1	1	1	1

附表 1-4、台中都會公園-六米彎道復育區生長紀錄

臺中都會公園復育區生長記錄表											
【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&死亡											
區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
6米環道區	1	豆梨				1	1	1	2	1	1
6米環道區	2	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	3	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	4	豆梨				1	1	2	1	1	1
6米環道區	5	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	6	豆梨				1	1	2	2	1	1
6米環道區	7	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	8	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	9	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	10	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	11	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	12	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	13	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	14	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	15	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	16	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	17	豆梨				1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
6米環道區	18	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	19	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	20	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	21	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	22	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	23	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	24	豆梨				1	1	2	2	1	2
6米環道區	25	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	26	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	27	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	28	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	29	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	30	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	31	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	32	豆梨				1	1	2	1	1	1
6米環道區	33	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	34	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	35	豆梨				1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
6米環道區	36	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	37	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	38	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	39	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	40	豆梨				1	1	1	2	1	2
6米環道區	41	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	42	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	43	豆梨				1	1	2	1	1	1
6米環道區	44	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	45	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	46	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	47	豆梨				1	1	1	1	1	2
6米環道區	48	豆梨				1	1	1	1	1	2
6米環道區	49	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	50	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	51	豆梨				1	1	1	1	1	1
6米環道區	1	天料木				1	1	3	3	1	1
6米環道區	2	天料木				1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
6米環道區	3	天料木				1	1	3	1	1	2
6米環道區	4	天料木				1	1	1	1	1	4
6米環道區	5	天料木				1	1	3	1	1	1
6米環道區	6	天料木				1	1	3	3	1	1
6米環道區	7	天料木				1	1	1	1	1	2
6米環道區	8	天料木				1	1	3	1	1	1
6米環道區	9	天料木				1	1	2	2	1	2
6米環道區	10	天料木				1	1	3	3	1	2
6米環道區	11	天料木				1	1	1	2	1	2
6米環道區	12	天料木				1	1	1	3	1	2
6米環道區	13	天料木				1	1	3	1	1	1
6米環道區	14	天料木				1	3	1	1	1	1
6米環道區	15	天料木				1	1	3	3	1	2
6米環道區	16	天料木				1	1	1	1	1	2
6米環道區	17	天料木				1	1	3	3	1	2
6米環道區	18	天料木				1	3	1	1	1	2
6米環道區	19	天料木				1	1	3	1	1	1
6米環道區	20	天料木				1	1	3	3	1	2



## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
6米環道區	21	天料木				1	1	3	3	1	1
6米環道區	22	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	23	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	24	天料木				1	1	3	3	1	1
6米環道區	25	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	26	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	27	天料木				1	1	3	3	1	1
6米環道區	28	天料木				1	1	3	1	1	1
6米環道區	29	天料木				1	1	3	3	1	1
6米環道區	30	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	31	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	32	天料木				1	1	3	1	1	1
6米環道區	33	天料木				1	1	2	1	1	1
6米環道區	34	天料木				1	1	1	2	1	1
6米環道區	35	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	36	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	37	天料木				1	1	1	3	1	1
6米環道區	38	天料木				1	1	1	1	1	2

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
6米環道區	39	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	40	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	41	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	42	天料木				1	1	1	2	1	1
6米環道區	43	天料木				1	3	1	3	1	1
6米環道區	44	天料木				1	1	3	3	1	1
6米環道區	45	天料木				1	1	3	3	1	1
6米環道區	46	天料木				1	1	1	1	1	1
6米環道區	47	天料木				1	3	3	2	1	2
6米環道區	48	天料木				1	1	3	3	1	3
6米環道區	49	天料木				1	1	1	1	1	2
6米環道區	50	天料木				1	1	3	1	1	1

附表 1-5. 台中都會公園-五彎道復育區生長紀錄

臺中都會公園復育區生長記錄表											
【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&死亡											
區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
五彎道復育區	301	九節木				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	302	三斗石櫟				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	303	石苓舅				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	304	江某				1	1	1	5	5	5
五彎道復育區	305	杜英				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	306	刺葉桂櫻				1	1	4	4	4	5
五彎道復育區	307	香楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	308	軟毛柿				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	309	華八仙				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	310	奧氏虎皮楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	311	台灣楊桐				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	312	降真香				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	313	小葉赤楠				1	1	1	1	1	2
五彎道復育區	314	山黃梔				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	315	墨點櫻桃				1	1	1	1	1	2
五彎道復育區	316	九節木				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	317	三斗石櫟				1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
五彎道復育區	318	石苓舅				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	319	江某				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	320	杜英				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	321	刺葉桂櫻				5	4	5	5	5	5
五彎道復育區	322	香楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	323	軟毛柿				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	324	華八仙				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	325	奧氏虎皮楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	326	台灣楊桐				1	1	1	1	1	2
五彎道復育區	327	降真香				1	1	3	3	1	3
五彎道復育區	328	小葉赤楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	329	山黃梔				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	330	墨點櫻桃				1	1	1	5	5	5
五彎道復育區	331	九節木				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	332	三斗石櫟				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	333	石苓舅				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	334	江某				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	335	杜英				1	1	3	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
五彎道復育區	336	刺葉桂櫻				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	337	香楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	338	軟毛柿				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	339	華八仙				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	340	奧氏虎皮楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	341	台灣楊桐				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	342	降真香				1	1	3	3	1	3
五彎道復育區	343	小葉赤楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	344	山黃梔				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	345	墨點櫻桃				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	346	九節木				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	347	三斗石櫟				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	348	石苓舅				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	349	江某				5	4	1	1	2	2
五彎道復育區	350	杜英				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	351	刺葉桂櫻				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	352	香楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	353	軟毛柿				1	1	1	1	1	1

## 臺中都會公園復育區生長記錄表

【1】生長良好【2】1/2 枯葉【3】1/2 蟲啃【4】只剩枝幹(仍存活)【5】枝幹枯萎&amp;死亡

區域	序號	物種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
五彎道復育區	354	華八仙				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	355	奧氏虎皮楠				5	5	5	5	5	5
五彎道復育區	356	台灣楊桐				1	1	1	1	2	4
五彎道復育區	357	降真香				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	358	小葉赤楠				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	359	山黃梔				1	1	1	1	1	1
五彎道復育區	<b>360</b>	墨點櫻桃				1	1	1	1	1	1

附件二、台中都會公園澆水生長試驗存活率比較總表

附表 2-1.台中都會公園澆水與未澆水生長存活率試驗比較總表

分組	地點	物種	種植數	存活數	存活率	分組	地點	物種	種植數	存活數	存活率
實驗組 (澆水)	西一復育區	三斗石櫟	6	6	100%	對照組 (不澆水)	南側復育區	三斗石櫟	6	2	33%
		台灣楊桐	6	5	83%			台灣楊桐	6	3	50%
		三腳鰲	6	1	17%			三腳鰲	6	1	17%
		石苓舅	6	6	100%			石苓舅	6	6	100%
		俄氏柿	6	6	100%			俄氏柿	6	6	100%
		台灣石楠	6	5	83%			台灣石楠	6	6	100%
		軟毛柿	6	6	100%			軟毛柿	6	6	100%
		降真香	6	6	100%			降真香	6	6	100%
		山香圓	6	6	100%			山香圓	6	4	67%
		江某	6	6	100%			江某	6	5	83%
		杜英	6	6	100%			杜英	6	5	83%
		天料木	6	6	100%			天料木	6	6	100%
		稜果榕	6	6	100%			稜果榕	6	6	100%
		刺葉桂櫻	6	6	100%			刺葉桂櫻	6	6	100%
對面花	6	6	100%	對面花	6	6	100%				
實驗組 (澆水)	西一復育區	山黃麻	4	4	100%	對照組	西一復育區	山黃麻	4	4	100%
		山柚	4	4	100%			山柚	4	3	75%
		九節木	4	4	100%			九節木	4	4	100%
		燈稱花	4	4	100%			燈稱花	4	4	100%

分組	地點	物種	種植數	存活數	存活率	分組	地點	物種	種植數	存活數	存活率
		白白	4	3	75%			白白	4	3	75%
		魯花樹	4	4	100%			魯花樹	4	4	100%
		刺杜密	4	4	100%			刺杜密	4	4	100%
		華八仙	4	3	75%			華八仙	4	4	100%
		台灣野梨	4	4	100%			台灣野梨	4	4	100%
		呂宋莢迷	4	4	100%			呂宋莢迷	4	4	100%
		台灣赤楠	4	4	100%			台灣赤楠	4	4	100%
		白毛臭牡丹	4	1	25%			白毛臭牡丹	4	0	0%
		狗骨仔	4	4	100%			狗骨仔	4	4	100%
		車桑子	4	4	100%			車桑子	4	4	100%
		奧氏虎皮楠	4	4	100%			奧氏虎皮楠	4	4	100%



## 附件三、2019 年大坑及大肚山物候觀察總表

附表 3-1.2019 年大坑物候觀察總表-1

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉；(D2) 枯葉；(D3) 落葉；E(沒變化)										
編號	物種	2019/1/10	2019/1/24	2019/2/7	2019/2/22	2019/3/8	2019/3/22	2019/4/4	2019/4/18	2019/5/3
1	香楠	A1(20%)	A1(20%)	B1(85%)抽花序	B1(85%)抽花序	B1(60%)抽花序 B1(30%)花苞	A2(30%) B1(60%) B2(30%)	A3(45%) B2(10%) B3(80%)	A3(90%) C1(90%)	C1(90%) D2(10%)
2	香楠	A1(20%)	A1(20%)	A1(50%)	A1(50%)混合芽	A1(50%);B1(10%)	A1(50%)	A1(50%);A2(80%);B1(1%)	A3(80%)	A3(80%),D1(5%),D2(1%)
3	白白	D3(100%)	D3(100%)	D3(100%)	A2(1%);D3(100%)	A2(1%) D3(100%)	A2(1%) A3(1%)	A1(50%);A2(40%);A3(5%)	A3(70%)	A2(10%) A3(80%)
4	大頭茶	D1(10%)	A1(20%); C3(5%); D1(15%)	A1(40%); C3(1%); D1(15%)	A1(40%);C3(1%);D1(15%)	A1(40%) A3(5%) D1(5%)	A2(80%) A3(1%) D1(5%)	A2(10%);A3(70%);D(1%)	A2(10%) A3(70%)	A2(10%) A3(70%)
5	山黃麻	D1(5%)	A3(25%); D2(15%)	A3(50%); D2(10%)	A2(70%);A3(20%);D2(30%);D3(15%)	A2(70%) A3(10%) D1(5%)	A2(10%) A3(70%) D1(1%)	A2(5%) A3(70%) D1(5%)	A2(10%) A3(70%) D1(5%)	A2(10%) A3(60%) D1(1%) D3(10%)
6	白白	D3(100%)	D3(100%)	D3(100%)	D3(100%)	D3(100%)	A1(30%);A2(10%);	A1(5%) A2(70%) A3(20%)	A3(90%)	A3(90%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉；(D2) 枯葉；(D3) 落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/1/10	2019/1/24	2019/2/7	2019/2/22	2019/3/8	2019/3/22	2019/4/4	2019/4/18	2019/5/3
7	杜虹花	D2(15%); C3(1%)	A1(20%) C3(1%) D2(5%)	A1(20%) C3(1%) D2(1%)	A1(40%) C3(1%) D2(1%) D3(99%)	A1(10%) A2(30%)	A1(5%) A2(20%) A3(40%)	A2(10%) A3(80%) B1(70%)	A3(90%) B1(80%)	B1(30%) B2(60%)
8	山黃麻	D1(3%)	A3(30%); D1(3%)	A3(60%); D1(1%)	A2(40%) A3(20%) D1(1%)	A1(80%) A2(10%) B1(60%)	A1(5%) A2(10%) A3(80%) B1(90%)	A2(15%) A3(80%) B1(90%) B2(1%)	A2(10%) A3(80%) B1(5%) B2(40%) B3(50%)	A2(1%) A3(80%) B2(20%) B3(60%) D1(1%)
9	山红柿	A1(40%) D1(5%)	A1(40%)	A1(40%)	A1(40%)	A1(40%) A2(1%)	A1(70%) A2(10%)	A1(5%) A2(90%)	A2(95%)	A2(20%) A3(60%) B1(10%)
10	墨點櫻桃	A1(20%) D2(10%)	A1(20%); D2(2%)	A1(20%); D2(2%)	A1(20%)	E	E	E	A2(80%)	A3(80%) B1(60%) B2(1%) B3(5%)
11	墨點櫻桃	A1(20%)	A1(20%)	A1(20%)	A1(20%)	E	A1(20%)	A2(95%) B1(70%)	A3(95%) B1(50%),B2(40%),B3(5%)	A3(95%) B3(85%) C1(10%)
12	野牡丹	A3(40%)	A3(40%)	A3(50%)	A2(30%);A3(	A2(30%);A2(	A2(10%);A3(	A2(10%);A3(	A2(5%)	B1(80%),B2(

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉；(D2) 枯葉；(D3) 落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/1/10	2019/1/24	2019/2/7	2019/2/22	2019/3/8	2019/3/22	2019/4/4	2019/4/18	2019/5/3
					50%)	20%)	80%)	80%)	B1(90%)	10%),B3(1%), C1(1%)
13	三腳蟹	B1(30%) D2(10%)	B1(30%) ; D2(10%)	B1(30%) ; D2(1%)	B1(30%)	A2(40%);B1( 40%)	A2(70%);B1( 80%)	A2(5%) A3(80%) B1(80%)	A2(10%) A3(70%) B1(80%)	A2(5%) A3(70%) B2(80%),B3( 1%),D2(1%)
14	香葉樹	A1(80%) ; C3(1%)	A1(80%)	A1(80%)	A1(80%)	A1(80%)	A1(60%) B1(20%) B2(70%)	A2(90%);B3( 90%)	A2(95%) A3(5%) C1(70%)	A3(95%) C1(80%)
15	香葉樹	A1(40%)	A1(40%)	A1(40%)	A1(10%);B1( 60%)	A1(10%);B1( 60%)	A1(20%) B2(10%) B3(50%)	A2(80%);B3( 60%)	A2(70%) A3(20%)	A3(90%) C1(40%)
16	杜虹花	C3(1%) D3(80%)	C3(1%) D3(90%)	A1(5%) A2(1%) C3(1%) D3(90%)	A1(50%) A2(10%) A3(1%) C3(1%) D2(1%) D3(99%)	A1(40%);A2( 10%);A3(5%) C3(1%)	A2(10%) A3(60%) B1(10%)	A2(5%) A3(70%) B1(90%) B2(1%)	A3(90%) B1(80%) B2(10%)	B1(20%) B2(40%) B3(20%)
17	烏皮九 芎	D3(99%)	D3(99%)	D3(99%)	D2(1%);D3(9 9%)	A1(30%);A2( 30%)	A3(40%)	A2(10%);A3( 60%);B1(30	A3(60%),B2( 10%),B3(60	A3(60%),C1( 60%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉；(D2) 枯葉；(D3) 落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/1/10	2019/1/24	2019/2/7	2019/2/22	2019/3/8	2019/3/22	2019/4/4	2019/4/18	2019/5/3
								);B2(1%)	%)	
18	山红柿	A1(40%) ; D2(3%)	A1(40%)	A1(40%)	A1(40%);D3(35%)	A1(80%);D3(80%)	A1(50%);A2(40%);	A2(10%);A3(80%)	A3(95%)	A3(95%),B1(90%),
19	狗骨仔	C3(1%) D3(3%)	E	E	E	E	A1(10%);A2(20%);B1(10%);D3(40%)	A2(90%)	A3(90%),B1(30%),B2(10%)	A3(90%),C1(30%)
20	小梗木薑子	B1(70%)	A1(10%) ; C1(60%)	A1(10%) ; C1(60%)	A1(10%);C1(60%)	C1(60%)	A2(60%);C1(50%);	A2(95%);C1(50%)	A3(90%),C1(50%)	C1(40%)
21	烏皮九芎	D3(90%)	D3(99%)	A1(90%);A2(3%);A3(1%); D3(100%)	A1(70%);A2(10%);A3(20%);B1(5%)	A1(10%);A2(10%);A3(60%);B1(70%); B2(1%)	A2(10%);A2(80%);B1(10%);B2(85%)	A2(10%);A3(80%);B2(1%); B3(95%)	A3(90%),C1(70%)	C1(70%)
22	三腳蟹	B1(60%)	A1(10%) ; A3(10%) ; B1(60%)	A1(10%) ; A3(10%) ; B1(60%)	A2(10%);A3(5%);B1(80%)	A2(20%);A3(20%);B1(80%)	A2(60%);A3(10%);B1(80%)	A2(5%);A3(70%);B1(80%)	A3(70%),B1(70%),B2(10%)	B1(10%),B2(70%),
23	三腳蟹	B1(50%)	A1(10%) ; B1(50%)	A1(10%) ; B1(70%)	A1(10%);B1(80%)	A2(20%);B1(80%)	A2(60%);A3(20%);B1(80%)	A2(25%);A3(60%);B1(80%)	A3(60%),B1(10%),B2(80%)	A2(5%),A3(60%),B2(80%), B3(20%),
24	江某	A1(30%) ; B1(10%)	A3(30%); C1(10%)	C1(10%)	C1(10%)	C2(1%)	A2(30%);C1(10%)	A2(30%);A3(5%);C2(10%)	A2(50%),A3(5%)	A2(60%),A3(20%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉；(D2) 枯葉；(D3) 落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/1/10	2019/1/24	2019/2/7	2019/2/22	2019/3/8	2019/3/22	2019/4/4	2019/4/18	2019/5/3
25	三腳蟹	B1(50%)	A1(10%) ; B1(50%)	A2(10%) ; B1(50%)	A2(10%);B1(60%)	B1(60%)	A2(50%);A3(1%);B1(60%)	A2(20%):A3(40%);B1(70%)	A2(30%),A3(40%),B1(70%),B2(5%)	A2(10%),A3(70%),B1(10%),B2(70%)
26	燈稱花	D3(20%)	D3(20%)	D3(60%)	A1(90%) A2(10%) D3(95%)	A1(70%) A2(10%) A3(20%)	A2(5%) A3(90%) B1(90%)	A3(95%);B1(90%);B2(1%)	A3(95%),B2(70%),B3(10%),C1(20%)	C1(10%)
27	華八仙	A1(20%) ; C3(1%) ; D3(30%)	A1(30%) ; D3(30%)	A1(30%) ;A2(10%) D3(30%)	A1(10%) A2(20%) A3(10%) D3(70%)	A2(20%) A3(10%) B1(1%) B2(1%)	A2(70%) A3(20%) B1(10%) B2(1%)	A2(60%) A3(30%);B1(30%);B2(5%) B3(1%)	A2(10%) A3(50%) B2(10%) B3(1%)	A2(20%) A3(50%) C1(10%)
28	江某	A1(20%) ; B1(10%)	C1(10%)	C1(20%)	C1(25%) C2(1%)	C1(20%)	A2(40%) C2(10%)	A2(50%);A3(10%);C2(1%)	A3(50%),	A2(40%) A3(50%)
29	燈稱花	A1(5%)	A1(5%); B1(1%)花芽同時	A1(10%);A3(1%);B1(3%)	A1(85%) A2(10%) A3(5%) B1(40%)	A2(20%) A3(60%) B1(10%)	A2(5%) A3(90%) B1(90%) B2(1%)	A3(95%) B1(80%) B2(10%) B3(1%)	A3(95%) B1(10%) B2(50%) B3(30%)	A3(95%)
30	華八仙	A1(15%) ; D3(10%)	A1(15%)	A1(15%)	A1(30%)	A1(30%)	A2(70%) B1(1%)	A1(10%) A2(80%)	A2(20%),A3(70%),B2(5%)	A2(10%),A3(80%),B1(1%)
31	三腳蟹	A1(10%) ; B1(10%)	A3(10%) ; B1(15%)	A1(5%)A3(10%) ;	A2(5%);B1(15%)	B1(15%)	A2(40%) B1(70%)	A2(70%) B1(70%)	A3(70%) B1(60%)	B1(10%) B2(70%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉；(D2) 枯葉；(D3) 落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/1/10	2019/1/24	2019/2/7	2019/2/22	2019/3/8	2019/3/22	2019/4/4	2019/4/18	2019/5/3
				B1(15%)					B2(10%)	
31-1	山黃梔	A1(60%)	A1(60%)	A1(60%) A2(1%)	A1(60%) A2(1%)	A1(60%) A2(1%)	A1(60%) A2(1%)	A1(60%) A2(1%)	A2(60%)	A2(60%) A3(10%),
31-2	台灣楊桐					A1(5%) -新增	A1(5%)	A2(70%) A3(10%) D3(60%)	A3(80%)	B1(5%)花苞 約十朵左右
32	奧氏虎皮楠	C3(15%)	C3(3%)	C3(1%)	C3(1%)	C3(1%)	C3(1%)	A2(80%) B1(80%)	A3(80%) B2(95%)	C1(95%)
33	無患子	C3(10%) ; D1(80%)	C3(10%) ; D3(70%)	C3(10%) D3(95%)	C3(10%);D2(1%);D3(99%)	C3(5%) D3(100%)	A2(20%);A3(10%);C3(1%)	A2(60%) A3(10%)	A3(80%)	A3(90%) B1(80%)
34	小葉赤楠	E	E	E	E	E	A2(80%)	A2(10%) A3(80%)	A3(90%) B1(70%)	A3(90%) B1(80%)
35	台灣赤楠	E	E	E	E	E	A2(75%)	A2(90%)	A3(85%)	A3(85%)
36	大頭茶	A1(30%) ; D1(5%)	A1(30%) C3(3%) ;D2(5%)	C1(60%) C3(1%) D1(1%)	C1(60%) C3(1%) D1(1%)	C1(60%) D1(1%)	C1(60%);C3(1%);D1(1%); D3(30%)	C1(60%) D3(30%)	A2(60%) C1(60%) D1(5%)	A2(70%) C1(60%) D1(5%)
37	青剛櫟	A1(30%)	A1(30%)	A1(30%)	A1(30%)	D3(20%)	A1(30%) D3(35%)	A2(60%) D3(80%)	A3(80%)	A3(80%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉；(D2) 枯葉；(D3) 落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/1/10	2019/1/24	2019/2/7	2019/2/22	2019/3/8	2019/3/22	2019/4/4	2019/4/18	2019/5/3
38	台灣石楠	C2(50%) D2(30%)	C2(50%)/ 採集 15%	C2(5%)	C3(1%) D1(40%)	C3(1%) D3(50%)	A2(5%) A3(80%) B1(80%) C3(1%)	A3(90%) B1(75%) B2(20%)	A3(90%) B3(90%)	A3(90%) C1(90%)
39	山芙蓉	C2(80%)	C2(90%) ; D2(30%)	A3(90%) ; C2(90%)	B1(1%);B2(1%); C2(60%); D2(1%)	A3(60%);B1(1%); C2(40%) ;D2(1%)	A3(70%);B1(1%); C3(20%) ;D2(1%)	A3(70%);B1(1%); B2(1%); C3(1%)	A3(85%),B1(5%), B2(1%)	A2(5%) A3(90%)
40	山芙蓉 (橋下)	C2(90%) ; D2(30%)	C2(80%) ; D2(50%)	C2(80%) ; D2(80%) D3(20%)	D2(75%) D3(90%)	B2(1%);C3(60%); D3(90%)	B2(1%);C3(60%); D3(90%)	A3(20%);B2(1%); C3(20%)	A3(30%),B1(1%)	A3(70%),B2(10%)
41	刺杜蜜	A1(50%)	A1(50%)	D2(3%)	D1(5%) D3(5%)	D3(10%)	D3(40%)	A2(75%);A3(15%); D2(10%); D3(60%)	A3(95%),B1(80%), D1(1%)	B1(5%) B2(90%)
42	頷垂豆	A2(15%)	A2(15%)	A1(1%) A3(15%);	A1(1%) A3(5%)	A2(5%)	A2(5%);A3(20%)	A2(5%)	A2(20%)	A2(10%) A3(40%)
43	狗骨仔	A3(30%)	A3(30%)	A3(30%)	A1(1%) C3(1%)	A1(5%) C3(1%) D3(20%)	A1(20%) A2(50%) D3(30%)	A2(90%) B1(70%)	A2(20%) A3(70%) B1(70%) B2(20%)	A1(15%) A2(10%) A3(70%) B2(1%),B3(1%), C1(70%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉；(D2) 枯葉；(D3) 落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/1/10	2019/1/24	2019/2/7	2019/2/22	2019/3/8	2019/3/22	2019/4/4	2019/4/18	2019/5/3
44	三斗石櫟	A1(30%)	A1(30%)	E	C3(1%)	D3(5%)	A2(30%)	A2(20%) A3(75%) B1(40%)	A3(70%) B2(70%)	A3(70%) B3(70%)
45	小葉赤楠	E	E	E	E	E	A2(30%)	A2(60%)	A3(60%)	A3(70%) B1(50%)
46	青剛櫟	D3(10%)	A1(50%)	A1(50%)	A1(60%)	A1(60%);D3(20%)	A1(80%);D3(30%)	A3(80%);B1(70%);B2(5%)	A3(90%)	A3(80%)
47	奧氏虎皮楠	A1(40%) C3(5%)	A1(40%)	A3(40%)	E	D3(3%)	E	A2(90%) B1(60%)	A3(80%) B1(80%) B3(10%)	A3(85%)
48	樹杞	A1(20%)	A1(20%)	C1(10%)	C2(5%)	C2(5%)	C3(1%)	C3(1%)	A2(60%) C2(1%)	A2(10%) A3(60%)
49	天料木	C3(50%) D3(100%)	C3(50%) D3(100%)	C3(40%)	C3(20%)	C3(10%)	A1(30%);A2(20%);C3(5%)	A3(90%)	A1(1%),A3(90%)	A3(90%)
50	杜英	E	A1(40%)	A1(40%)	D1(5%)	D1(5%)	D1(1%)	A1(80%) A2(10%);	A2(10%),A3(80%),D1(1%)	A2(10%) A3(80%),
50-1	白毛臭牡丹	C3(20%)	C3(20%)	C3(20%)	C3(1%);D3(99%)	D3(99%)	A2(30%)	A2(5%) A3(90%)	A2(5%) A3(90%)	A3(90%)
51	杜英	D2(3%)	A1(30%)	A3(30%)	D1(1%);	D1(10%) D3(40%)	D1(1%)	A2(40%) D1(1%)	A2(40%),A3(40%),D1(1%)	A2(20%),A3(60%),D1(5%)



附表 3-2.2019 年大坑物候觀察總表-2

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)										
編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續兩)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
1	香楠	C1(90%),D2(10%),D3(20%)	C1(10%),C2(70%),D2(1%),D3(30%),	C2(60%),D3(30%)	A2(20%),A3(60%),C2(30%)	A2(10%),A3(60%),C2(10%),D3(30%)	A2(10%),A3(75%),C2(1%)	-	A2(1%),A3(85%),	A2(1%),A3(88%),
2	香楠	A3(80%),D1(1%),D3(10%)	A3(80%),D3(10%)	A3(80%),	A3(80%)	A3(75%),D2(1%)	A2(1%),A3(70%),D2(1%)	-	A2(5%),A3(75%),	A2(1%),A3(80%),
3	白白	A2(10%),A3(80%),B1(50%)	A2(10%),A3(80%),B1(70%)	A2(5%),A3(85%),B1(10%),B2(70%)	A2(10%),A3(85%),C1(80%)	A2(15%),A3(80%),C1(80%),D1(1%)	A2(5%),A3(90%),C1(80%),D1(1%),	-	A2(5%),A3(85%),C1(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),C1(80%),D1(1%)
4	大頭茶	A2(10%),A3(70%),D3(10%)	A2(10%),A3(70%),D3(20%)	A2(10%),A3(60%),D3(30%) 蟲咬	A1(10%),A2(5%),A3(60%)	A1(10%),A2(5%),A3(60%),D1(1%)	A1(10%),A2(1%),A3(60%),	--	A2(3%),A3(60%),C1(1%),	A2(5%),A3(65%),C1(1%),
5	山黃麻	A2(10%),A3(50%),D1(5%),D3(40%)	A2(5%),A3(50%),C1(20%),D1(1%),D3(50%)	A2(10%),A3(55%),C1(5%),D1(1%)	A2(5%),A3(60%),C2(5%),D1(1%)	A2(5%),A3(70%),C1(1%),C2(1%),D1(5%),D3(20%)	A2(5%),A3(70%),C2(1%),D1(5%),D2(1%)		A2(5%),A3(65%),D1(1%),D3(1%)	A2(5%),A3(60%),D1(1%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續兩)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
6	白白	A2(10%),A3(85%),B1(70%)	A2(5%),A3(85%),B1(85%)	A2(1%),A3(85%),B2(85%),B3(5%),C1(10%)	A2(1%),A3(85%),C1(95%),D1(1%)	A2(1%),A3(85%),C1(95%),D1(1%)	A2(1%),A3(85%),C1(95%),	-	A3(85%),C1(95%),	A3(80%),C1(95%),
7	杜虹花	A2(1%),A3(90%),B1(1%),B3(80%)	A2(5%),A3(90%),C1(70%)	A2(5%),A3(90%),C1(70%)	A2(1%),A3(90%),C1(70%)	A1(5%),A2(3%),A3(90%),C1(70%),	A1(5%),A2(1%),A3(90%),C1(60%),	-	A1(5%),A2(1%),A3(90%),C1(60%),	A1(5%),A2(5%),A3(90%),C1(60%),
8	山黃麻	A2(20%),A3(70%),C1(40%),D1(5%),D3(20%)	A2(20%),A3(70%),D1(1%),D3(25%)	A2(20%),A3(70%),D1(1%)	A2(10%),A3(75%),D1(1%)	A2(15%),A3(75%),D1(5%)	A1(5%),A2(15%),A3(80%),D1(1%),	-	A2(15%),A3(80%),D1(3%),D3(1%)	A2(10%),A3(75%),D1(2%),D3(1%)
9	山红柿	A2(20%),A3(60%),B1(50%),	A2(20%),A3(70%),B1(40%),B2(10%)	A2(5%),A3(75%),	A2(5%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	-	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(55%),
10	墨點櫻桃	A3(80%),B2(1%),B3(60%),	A3(80%),C1(5%)	A3(80%),	A3(80%),C1(1%)	A3(80%),C1(1%)	A3(75%),C1(1%),	-	A3(75%),C1(1%),D1(1%)	A3(75%),C1(1%),
11	墨點櫻桃	A3(90%),C1(80%)	A3(90%),C1(50%)	C1(50%)	C1(50%)	A3(90%),C1(40%),D1(1%)	A3(90%),C1(35%),	-	A3(90%),C1(20%)	A3(90%),C1(20%),D1(1%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續兩)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
12	野牡丹	B1(50%),B2(40%),B3(5%),C1(10%)	B1(10%),B2(50%),B3(1%),C1(40%)	B2(1%),C1(90%)	A2(10%),A3(80%),B2(1%),C2(90%),D1(1%)	A2(10%),A3(80%),C1(90%),D1(1%)	A2(1%),A3(70%),C1(85%),C2(1%),C3(1%)	-	A3(70%),C1(5%),C2(1%),C3(10%),	A2(1%),A3(65%),C1(1%),D1(1%)
13	三腳蟹	A2(20%),A3(60%),C1(75%),D1(5%),D3(20%)	A2(5%),A3(50%),C1(70%),D2(10%),D3(40%)	A2(5%),A3(40%),C1(60%),D2(10%),D3(40%)生病?	A2(5%),A3(40%),C2(40%),D2(1%),D3(40%)	A2(5%),A3(45%),C1(30%),C2(1%),	A2(5%),A3(50%),C1(5%),C2(1%),	-	A2(5%),A3(50%),C1(1%),C2(1%)	A2(5%),A3(60%),C1(1%),C2(1%)
14	香葉樹	A3(95%),C1(70%),	C1(70%)	C1(70%)	A2(25%),C1(70%)	A2(25%),A3(70%),C1(65%)	A1(1%),A2(10%),A3(80%),C1(50%)	-	A1(1%),A2(15%),A3(85%),C1(50%)	A2(15%),A3(85%),C1(50%),
15	香葉樹	A3(90%),C1(40%)	C1(30%)	C1(10%)	A2(10%),C1(10%)	A2(5%),A3(80%),C1(10%),	A1(1%),A2(5%),A3(80%),C1(1%),	-	A1(1%),A2(10%),A3(85%),C1(1%)	A2(15%),A3(85%),C1(1%),
16	杜虹花	B1(1%),B2(5%),B3(50%),C1(45%)	C1(90%)	C1(80%)	A3(85%),C1(80%)	A1(10%),A3(85%),C1(80%)	A1(10%),A3(85%),C1(80%),	-	A3(85%),C1(80%)	A3(80%),C1(80%),
17	烏皮九芎	A3(60%),C1(40%)	A3(60%),C1(50%)	A3(60%),C1(50%)	A2(1%),A3(60%),C1(50%)	A1(10%),A2(1%),A3(65%),C	A1(10%),A2(1%),A3(65%)	-	A2(1%),A3(65%),C1(50%)	A3(50%),C1(40%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續兩)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
					%)	1(50%)	%),C1(50%)			
18	山紅柿	A3(95%),B1(85%),B2(5%)	A3(95%)	E	E	A2(10%),A3(85%),	A2(10%),A3(85%),	-	A2(1%),A3(85%),	A2(1%),A3(85%),
19	狗骨仔	A1(10%),A3(80%),C1(30%)	A2(10%),A3(80%),C1(30%)	A1(10%),A2(5%),A3(75%),C1(30%),D2(1%)	A1(10%),A2(1%),A3(75%),C1(30%)	A1(10%),A2(1%),A3(75%),C1(30%)	A2(1%),A3(70%),C1(20%),D1(1%),D2(1%),	-	A2(1%),A3(75%),C1(10%)	A2(1%),A3(75%),C1(10%),
20	小梗木薑子	A1(80%?),C1(10%)	C1(10%)	A1(10%)B1(1%)	A1(10%)B1(1%)	A1(10%)B1(1%)	A1(10%),A2(5%),A3(70%),B1(5%),D2(1%),D3(15%),	-	A2(15%),A3(70%),B1(5%),	A2(15%),A3(70%),B1(5%),
21	烏皮九芎	C1(70%)	C1(70%)	C1(70%)	A2(5%),A3(70%),C1(65%)	A1(10%),A2(5%),A3(70%),C1(65%)	A1(10%),A2(1%),A3(70%),C1(65%)	-	A2(1%),A(65%),C1(65%),	A3(60%),C1(65%)
22	三腳鱉	A2(10%),A3(60%),C1(80%)	A2(1%),A(60%),C1(80%)	A2(1%),A3(60%),C1(50%)	A2(1%),A3(60%),C1(10%)	A2(5%),A3(60%),C1(5%),C2(5%)	A2(5%),A3(60%),C1(5%),C2(1%),	-	A2(10%),A3(60%),C1(5%),C2(1%),	A2(1%),A3(60%),C1(5%),C2(1%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續兩)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
23	三腳蟹	A2(10%),A3(60%),B2(1%),B3(10%),C1(80%)	A2(10%),A3(70%),C1(90%)	A2(10%),A3(70%),C1(60%)	A2(1%),A3(70%),C1(20%)	A2(20%),A3(70%)	A2(10%),A3(80%),	-	A2(10%),A3(85%),	A2(1%),A3(90%),
24	江某	A2(40%),A3(50%)	A2(10%),A3(70%)	A2(5%),A3(75%),	A2(1%),A3(80%),	A2(1%),A3(80%)	A3(80%),	-	A3(80%),	A3(80%),
25	三腳蟹	A2(20%),A3(70%),C1(80%)	A2(20%),A3(70%),C1(70%)	A2(5%),A3(75%),C1(20%)	A2(5%),A3(75%),C1(10%)	A2(5%),A3(75%),C2(1%)	A2(5%),A3(60%),C2(1%),	-	A2(1%),A3(60%),	A2(5%),A3(60%)
26	燈稱花	C1(10%)	C1(10%)	C1(10%)	C1(10%),D3(5%)	A3(75%)蟲咬,C1(5%)	A3(75%),C1(4%),C2(1%),	-	A2(1%),A3(70%),C2(2%)	A2(1%),A3(65%),C2(1%)
27	華八仙	A2(10%),A3(60%),C1(10%)	A2(10%),A3(70%),C1(10%)	A2(5%),A3(75%),C1(5%)	A2(10%),A3(75%),C1(5%)	A2(5%),A3(75%),C1(1%)	A1(1%),A2(5%),A3(70%),C1(1%),有部分枝條被除草掉了		A2(1%),A3(65%),C1(1%),	A2(1%),A3(60%)
28	江某	A2(20%),A3(60%)	A2(5%),A3(70%)	A2(1%),A3(75%)	A2(1%),A3(75%)	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),		A3(75%),	A2(1%),A3(75%),
29	燈稱花	E	E	E	D3(5%)	A2(1%),A3(80%),蟲咬	A2(1%),A3(75%),		A2(1%),A3(70%),	A2(1%),A3(55%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續兩)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
30	華八仙	A2(10%),A3(60%),C1(1%)	A2(10%),A3(60%)	A2(10%),A3(70%)	A2(10%),A3(75%)	A1(1%),A2(10%),A3(60%),	A2(5%),A3(60%),		A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(60%),
31	三腳蟹	A2(10%),A3(60%),B3(5%),C1(70%)	A2(10%),A3(70%),C1(70%)	A2(10%),A3(75%),C1(10%)	A2(5%),A3(80%),C1(5%)	A2(5%),A3(80%),C1(1%)	A2(1%),A3(85%),C1(1%)		A2(1%),A3(85%),	A2(5%),A3(90%),
31-1	山黃梔	A1(10%),A2(10%),A3(60%)	A2(1%),A3(70%)	A1(5%),A2(1%),A3(70%)	A1(5%),A2(1%),A3(70%)	A1(1%),A2(10%),A3(75%)	A1(1%),A2(5%),A3(80%),		A2(5%),A3(80%),	A2(1%),A3(85%),
31-2	台灣楊桐	A3(70%),B1(5%)	A3(70%),B1(5%)	A3(70%),B1(5%)	A2(5%),A3(70%),	A2(1%),A3(70%)	A2(10%),A3(30%),D3(60%)	-	A2(5%),A3(20%),	A2(20%),A3(25%),
32	奧氏虎皮楠	C1(95%)	C1(95%)	C1(95%)	C1(95%)	A3(85%),C1(95%)	A3(85%),C1(95%),	-	A2(1%),A3(85%),C1(95%)	A2(10%),A3(85%),C1(95%),
33	無患子	B1(80%)	B1(90%)	B1(60%),B2(30%)	B1(10%),B2(60%),B3(5%)	A3(85%),C1(90%)	A3(85%),C1(90%),	-	A3(85%),C1(90%),	A3(85%),C1(90%)
34	小葉赤楠	B1(80%)	B1(80%)	B1(60%),B2(10%),	B2(1%),B3(70%)	A3(90%),	A3(90%),	-	A3(90%),C1(1%)	A2(1%),A3(90%),C1(1%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續兩)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
35	台灣赤楠	E	E	E	E	E	A3(85%),	-	A3(75%),有被修枝(1%)	A3(75%)
36	大頭茶	A3(70%),C1(60%),D3(20%)	A2(20%),A3(60%),C1(60%),D1(1%),D3(20%)	A2(10%),A3(60%),C1(60%),D1(1%),D3(20%)	A2(20%),A3(65%),C1(60%),D1(1%),D3(25%)	A2(20%),A3(70%),C1(60%),	A2(5%),A3(70%),C1(60%),	-	A2(1%),C1(60%),C2(1%)	A3(70%),C1(60%),C2(1%),D1(1%)
37	青剛櫟	A3(70%),D3(20%)	A3(70%),D3(20%)	A3(70%),	A3(70%)E	E	A3(60%),	-	A3(60%)	A2(1%) A3(60%)
38	台灣石楠	C1(90%),	C1(90%)	C1(90%)	C1(90%)	C1(85%)	C1(80%)		A3(90%),C1(80%)	A3(90%) C1(80%)
39	山芙蓉	A3(85%),D1(1%),D2(1%),D3(5%)	A3(85%),D1(1%)	A3(80%),D1(1%)	A2(5%),A3(80%),	A2(1%),A3(90%),D1(1%)	A2(1%),A3(90%),D1(1%)		A3(90%),	A2(1%),A3(90%),D1(1%)
40	山芙蓉(橋下)	A3(60%),D1(1%),D3(5%)	A3(60%),D1(1%)	A3(60%),C2(1%)	A3(60%),C2(1%),D1(1%)	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(60%),D1(1%)		A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(85%),D1(1%)
41	刺杜蜜	B2(5%),B3(10%),C1(50%)	C1(50%)	C1(20%),D2(1%),D3(20%)	A2(5%),A3(60%),C1(10%)	A2(1%),A3(60%),C2(1%),D2	A2(10%),A3(70%),C2(1%)		A2(1%),A3(70%),	A2(1%),A3(75%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續雨)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
		),D1(1%),D3(20%)			%),D1(1%),D3(30%)	(1%),D3(30%)	%),C3(1%),			
42	領垂豆	A2(20%),A3(60%)	A2(10%),A3(70%)	A2(20%),A3(75%),	A2(20%),A3(80%)	A2(10%),A3(85%),	A2(10%),A3(85%),		A2(1%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%)
43	狗骨仔	A2(10%),A3(60%),C1(70%),D3(30%)	A2(5%),A3(60%),C1(80%),D3(30%)	A1(10%),A2(20%),A3(60%),C1(80%)	A1(10%),A2(10%),A3(70%),C1(80%)	A1(5%),A2(10%),A3(70%),C1(80%)	A1(5%),A2(1%),A3(75%),C1(80%)		A1(5%),A2(1%),A3(75%),C1(75%)	A1(5%),A2(5%),A3(75%),C1(70%)
44	三斗石櫟	A3(80%),C1(60%),D3(10%)	A3(80%),C1(60%),D3(10%)	C1(60%)	C1(60%)	C1(60%)	C1(60%),		A2(10%),A3(85%),C1(60%)	A2(10%),A3(85%),C1(60%)
45	小葉赤楠	A3(70%),B1(50%)	A3(70%),B1(50%)	B1(40%),B2(10%)	B3(50%)	C1(10%)	A3(80%),C1(10%),		A3(75%) C1(10%)	A3(75%) C1(10%)
46	青剛櫟	A3(80%)	A3(70%),D3(10%)	A3(70%),C1(20%)	A3(70%),C1(20%)	A1(10%),C1(20%)	A1(10%),A3(85%),C1(20%),		A1(10%),A3(80%),C1(20%)	A1(10%),A3(80%),C1(20%)
47	奧氏虎皮楠	A3(80%)	A3(70%),D3(10%)	E	E	E	A2(15%),A3(80%),		A2(1%),A3(85%),	A2(1%),A3(85%)



(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3)落葉；E(沒變化)

編號	物種	2019/5/18	2019/5/31	2019/6/16 (連續雨)	2019/6/28	2019/7/12	2019/7/26	2019/8/9 (因颱風暫停)	2019/8/23	2019/9/6
48	樹杞	A2(5%),A3(60%),B1(40%)	A3(60%),B1(40%)	B2(5%),B3(40%)	B3(40%),C1(5%)	A3(75%),C1(45%),D1(1%)	A2(1%),A3(75%),C1(45%),D1(1%),		A2(1%),A3(80%),C1(45%)	A2(1%),A3(85%),C1(45%)
49	天料木	E	E	E	E	E	E		A2(5%),A3(85%),	A2(10%),A3(85%),
50	杜英	A2(15%),A3(80%),D1(1%),D3(10%)	A2(20%),A3(80%),D1(1%),D3(10%)	A2(20%),A3(80%),B1(50%)	A2(30%),A3(70%),B1(70%)	B1(60%),B2(20%),D1(1%)	A2(1%),A3(70%),B1(10%),B2(60%),B3(10%),D1(1%),		A2(10%),A3(75%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),D1(1%)
50-1	白毛臭牡丹	B1(80%),	B1(70%)	C1(50%)	C1(10%)	D3(100%)	A2(20%),		A2(1%),A3(40%)	A2(1%),A3(60%)
51	杜英	A2(20%),A3(60%),D1(10%),D3(30%)	A2(10%),A3(60%),D1(1%)	B1(60%),D1(1%)	B1(70%),D1(1%)	A2(10%),A3(70%),B1(80%),D1(1%)	A2(10%),A3(70%),B1(20%),B2(60%),D1(3%)		A2(10%),A3(75%),D1(5%)	A2(10%),A3(80%),D1(1%)

附表 3-3.2019 年大坑物候觀察總表-3

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)									
編號	物種	2019/9/20	2019/10/2	2019/10/21	2019/11/1	2019/11/15	2019/11/29	2019/12/12	2019/12/27
1	香楠	A3(90%),	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A3(87%)	A3(88%),	A3(85%)	A3(85%)	E	D3(15%),
2	香楠	A2(1%),A3(80%)	A3(80%)	A3(80%)	A3(80%),	A3(80%),D2(1%)	A3(80%),D1(1%)	E	D3(20%)
3	白白	A2(1%),A3(75%),C1(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(75%),C2(75%)	A3(75%),C2(50%),D1(1%)	A2(1%),A3(75%),C2(40%),C3(1%),D1(1%)	A3(70%),C2(10%),D1(5%),D3(20%)	A3(65%),C3(1%),D1(10%),D3(25%),	D1(40%),D3(30%)	D3(85%),
4	大頭茶	A2(10%),A3(70%),C1(1%)	A2(10%),A3(70%),	A2(5%),A3(80%)	A2(1%),A3(80%),C3(1%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),D1(1%)	A3(80%),D1(1%)	A3(80%),D1(1%),	D1(1%),D3(5%),
5	山黃麻	A2(1%),A3(60%),D1(5%)	A2(1%),A3(60%),D1(1%)	A2(1%),A3(65%),D1(5%)	A2(1%),A3(65%),D1(1%)	A2(1%),A3(70%),D1(1%),	A2(1%),A3(65%),D1(1%),	A2(1%),A3(75%),D1(1%),	A2(1%),D1(1%),D3(15%),
6	白白	A3(75%),C1(92%),D1(1%)	A3(75%),C2(90%)	A3(80%),C2(55%),D1(1%),	A3(75%),C2(30%),D1(1%),	A3(70%),C2(1%),D1(45%),D3(15%),	A3(65%),C3(1%),D1(60%),D3(20%),	D1(5%),D3(90%),	D3(100%),
7	杜虹花	A1(1%),A2(1%),A3(95%),C1(80%),	A3(90%),C1(80%),	A3(80%),C1(80%),	A3(80%),C1(60%),C2(1%),	A3(75%),C2(40%),C3(5%),	A3(70%),C2(30%),D3(5%),	C2(20%),D3(55%)	C2(10%),C3(1%),D3(60%), 有收果

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種	2019/9/20	2019/10/2	2019/10/21	2019/11/1	2019/11/15	2019/11/29	2019/12/12	2019/12/27
8	山黃麻	A2(5%),A3(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),D1(1%),	A2(1%),A3(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),D1(1%),	A2(1%),A3(80%),	A2(1%),D1(1%),D3(5%),
9	山紅柿	A2(1%),A3(55%)	A2(1%),A3(55%)	A3(55%),	A3(50%),	A3(50%),	A3(50%),D3(30%),	A3(40%),D3(30%),	D3(40%),
10	墨點櫻桃	A3(75%),C1(1%)	A3(75%),C1(1%)	A3(75%),C1(1%),	A3(75%),C1(1%),	A3(75%),C1(1%),D1(1%),	A3(75%),C1(1%),D1(1%),	A3(70%),D1(1%),D3(5%)	E
11	墨點櫻桃	A2(1%),A3(90%),C1(10%),D1(1%)	A3(70%)	A3(70%),C1(5%),	A3(70%),C1(5%),	A3(70%),C1(5%),D1(1%),	A3(70%),C1(5%),D1(1%),	A3(65%),D1(1%),D3(5%)	D1(1%),D3(5%),
12	野牡丹	A2(1%),A3(65%),C1(1%),C3(1%)	A2(1%),A3(65%),	A2(1%),A3(70%),	A2(1%),A3(70%),	A2(1%),A3(72%),	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),
13	三腳蟹	A2(1%),A3(60%),C2(1%)	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A(55%),	A2(1%),A3(50%),	B1(60%),
14	香葉樹	A2(1%),A3(95%),C1(80%)	A2(5%),A3(95%),C1(80%)	A3(95%),C1(75%)	A3(95%),C1(60%)	A2(1%),A3(95%),C1(60%),	A2(1%),A3(95%),B1(10%),C1(40%),	A2(1%),A3(95%),C1(40%),C2(1%),	A1(10%),B1(80%),C2(1%),
15	香葉樹	A2(1%),A3(95%),C1(1%)	A2(1%),A3(95%),C1(1%)	A2(1%),A3(95%),C1(1%)	A3(95%),C1(1%)	A2(1%),A3(95%),C1(1%),	A2(1%),A3(95%),C1(1%),	A3(95%)C1(1%),	A1(5%),B1(75%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種	2019/9/20	2019/10/2	2019/10/21	2019/11/1	2019/11/15	2019/11/29	2019/12/12	2019/12/27
16	杜虹花	A3(80%),C1(70%)	A3(65%),C1(70%)	A3(65%),C1(70%)	A3(60%),C1(60%),	A3(60%),C1(10%),C2(50%),	A3(40%),C1(5%),C2(50%),C3(5%),D3(20%)	A3(40%),C2(40%),D3(20%),	C2(15%),C3(1%),D3(95%)有收果
17	烏皮九芎	A2(1%),A3(25%),C1(40%)	A3(25%),C1(40%)	A3(25%),C1(40%)	A3(25%),C2(10%),D3(70%)	A3(20%),C2(1%),D3(75%),	A3(5%),D3(85%)	D3(95%),	D3(97%),
18	山红柿	A2(1%),A3(85%),	A3(85%)	A3(85%),	A3(85%)	A3(85%),	A3(85%)	E	D3(20%)
19	狗骨仔	A2(1%),A3(76%),C1(10%)	A3(70%),C1(5%)	A3(70%),C1(4%),C2(1%)	A3(70%),C1(1%),C2(1%),	A3(70%),C2(1%),	A3(70%),	B1(5%),C3(1%),	B1(90%),
20	小梗木薑子	A2(5%),A3(78%),B1(60%),B2(1%),	A2(5%),A3(80%),B1(60%)	A2(1%),A3(75%),B1(10%),	A2(1%),A3(75%),B1(10%),B2(1%),	A3(75%),B1(1%),B2(1%),B3(30%),	A3(75%),B1(1%),B3(35%),	B2(1%),B3(1%),	A1(1%),B3(1%),C1(30%)
21	烏皮九芎	A3(55%),C1(20%)	A3(55%),C1(20%)	A3(50%),C2(15%),	A3(50%),C2(10%),	A3(45%),D3(50%)	A3(30%),D3(65%)	A3(15%),D3(80%),	D3(95%)
22	三腳蟹	A2(1%),A3(60%),C2(5%)	A2(1%),A3(60%)	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(60%),B1(10%),	A2(1%),A3(60%),B1(70%)	B1(20%),	A2(1%),B1(80%),
23	三腳蟹	A2(1%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%),B1(1%)	A2(1%),A3(90%),B1(1%),	A2(1%),A3(90%),B1(10%),	A2(1%),A3(90%),B1(80%),	A2(1%),A3(80%),B1(70%)	A3(80%),B1(80%),D3(10%),	A2(1%),B1(90%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種	2019/9/20	2019/10/2	2019/10/21	2019/11/1	2019/11/15	2019/11/29	2019/12/12	2019/12/27
24	江某	A3(80%),D1(1%)	A3(80%)	A2(1%),A3(85%),	A2(1%),A3(85%),	A2(10%),A3(85%),B1(10%),	A2(5%),A3(85%),B1(10%),	A2(5%),A3(90%),	A2(5%),
25	三腳蟹	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(40%)	A2(1%),A3(40%)	A2(1%),A3(40%),	A2(1%),A3(35%),	A2(1%),A3(35%),	A2(1%),A3(35%),B1(60%),D3(20%),	A2(1%),D3(40%)
26	燈稱花	A2(1%),A3(65%),	A3(65%)	A3(50%),	A3(50%),	A3(50%),	A3(45%),D3(10%),	D3(50%)	D3(70%)
27	華八仙	A2(5%),A3(40%),	A2(5%),A3(45%)	A2(1%),A3(45%)	A3(45%),	A3(50%),	A3(50%),	A1(1%),A3(40%),D3(10%),	A2(1%),D3(20%)
28	江某	A3(75%),	A3(80%)	A3(80%)	A3(80%),	A3(80%),B1(1%),	A2(1%),A3(80%),B1(60%),	B3(1%),	E
29	燈稱花	A2(1%),A3(50%),B1(50%),B2(1%)	A2(1%),A3(45%),B1(50%),B2(1%)	A2(1%),A3(45%),B1(1%),B2(1%)	A2(1%),A3(50%),	A2(1%),A3(50%),	A3(45%),	D3(80%),	D3(40%),
30	華八仙	A2(1%),A3(50%),	A2(1%),A3(45%)	A2(1%),A3(45%)	A3(45%),	A2(1%),A3(45%),	A2(1%),A3(45%),	A1(1%),A3(45%),D3(10%),	A1(1%)
31	三腳蟹	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A3(90%),D1(1%)	A2(1%),A3(90%),D1(1%)	A2(1%),A3(90%),B1(10%),	A2(1%),A3(90%),B1(60%)	A2(1%),A3(85%),B1(60%)	A2(1%),A3(80%),B1(60%),D3(10%),	B1(70%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種	2019/9/20	2019/10/2	2019/10/21	2019/11/1	2019/11/15	2019/11/29	2019/12/12	2019/12/27
31-1	山黃梔	A2(1%),A3(85%),	A1(1%),A2(1%),A3(85%)	A1(1%),A3(85%)	A3(85%)	A3(85%),	A3(85%),	E	E
31-2	台灣楊桐	A2(20%),A3(25%)	A2(5%),A3(45%)	A2(1%),A3(50%)	A2(1%),A3(55%),	A2(1%),A3(55%)	A3(55%)	E	E
32	奧氏虎皮楠	A2(15%),A3(85%),C1(95%)	A3(95%),C1(90%)	A3(95%),C1(90%)	A3(90%),C1(90%),	A3(90%),C1(50%),C2(40%),	A3(86%),C1(20%),C2(70%),D3(5%)	C1(5%),C2(60%),	C2(5%),D3(5%)
33	無患子	A3(85%),C1(70%)	A3(85%),C1(70%)	A3(85%),C2(40%)	A3(85%),C2(20%),D2(1%),	A3(85%),C2(15%),D1(20%),	A3(80%),C2(15%),D1(70%),	C2(15%),D1(30%),	C2(60%),D1(10%),D3(70%)
34	小葉赤楠	A2(1%),A3(90%),C1(1%)	A3(90%),C1(1%)	A3(90%)	A3(90%),	A3(90%),C2(5%),	A3(90%),C2(5%),	E	E
35	台灣赤楠	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	A3(75%)	A3(75%),	E	E
36	大頭茶	A2(1%),A3(70%),C1(50%),C2(10%),D1(1%)	A3(70%),C1(5%),C2(20%),C3(1%),D1(5%)	A3(70%),C2(10%)已開裂,C3(1%),D1(1%)	A3(75%),C2(5%),D1(5%)	A2(1%),A3(75%),B1(20%),B2(1%),B3(1%),C3(1%),D1(1%)	A2(1%),A3(75%),B1(10%),B2(1%),B3(1%),D1(1%)	C2(1%),C3(1%),D1(1%),D3(10%),	D1(1%),
37	青剛櫟	A2(1%),A3(60%),C1(5%),	A3(60%),C1(5%),	A3(60%),C1(5%),	A3(60%),C1(5%),	A3(60%),C1(5%),	A3(60%),C1(1%),	A3(60%),	E

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種	2019/9/20	2019/10/2	2019/10/21	2019/11/1	2019/11/15	2019/11/29	2019/12/12	2019/12/27
38	台灣石楠	A3(90%),C1(80%),	A3(90%),C1(80%)開始轉色中	A3(90%),C1(80%)	A3(90%),C1(80%),	A3(90%),C1(80%),	A3(90%),C1(80%),D1(1%),	A3(85%),C1(75%),C2(1%),D1(1%),D3(5%),	C1(5%),C2(70%)
39	山芙蓉	A2(1%),A3(90%),B1(70%),D1(1%),	A2(1%),A3(90%),B1(90%),B2(5%),B3(1%),D1(1%)	A3(90%),B1(90%),B2(5%),D1(1%)	A3(90%),B1(15%),B2(5%),B3(1%),C1(80%),C2(1%)	A3(60%),B1(20%),B2(1%),B3(1%),C1(60%),C2(1%),	A3(60%),B1(1%),B2(1%),B3(1%),C1(80%),C2(10%),	B1(5%),B2(1%),B3(1%),C1(1%),C2(80%),D3(20%),	B1(1%),B2(1%),C1(1%),C2(80%),D1(5%),D3(50%)
40	山芙蓉(橋下)	A2(1%),A3(85%),B1(60%),D1(1%),	A3(85%),B1(70%),B2(1%)	A3(85%),B1(85%),B2(10%),D1(1%)	A3(90%),B1(1%),B2(10%),C1(85%),C2(1%),有採收 1%	A3(40%),B1(1%),B2(1%),B3(1%),C1(60%),C2(10%),D1(1%),	A3(40%),B1(1%),B2(1%),B3(1%),C1(75%),C2(10%),	B1(1%),B2(1%),B3(1%),C1(5%),C2(90%),D1(1%),D3(50%)	C1(1%),C2(90%),D1(1%),D3(40%)
41	刺杜蜜	A2(1%),A3(75%)	A2(1%),A3(80%),D1(1%),	A3(90%)	A3(85%),	A3(85%),	A3(80%),	E	E
42	領垂豆	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A3(90%),	E	E
43	狗骨仔	A1(5%),A2(5%),A3(80%),C1(60%),C2(1%)	A1(5%),A2(1%),A3(80%),C1(50%),C2(1%)	A1(5%),A2(1%),A3(80%),C1(40%),C2(10%)有採果	A1(5%),A3(80%),C2(30%),有採收 10%	A3(80%),C2(25%),	A3(70%),C2(20%),	C2(20%),D3(30%),	B1(5%),C2(5%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種	2019/9/20	2019/10/2	2019/10/21	2019/11/1	2019/11/15	2019/11/29	2019/12/12	2019/12/27
44	三斗石櫟	A2(5%),A3(90%),C1(60%)	A2(1%),A3(86%),C1(60%)	A3(86%),C1(60%)	A3(86%),C1(60%)	A3(85%),C1(40%)	A3(80%),C1(40%),D2(1%)	A3(80%),C1(30%),D3(5%)	C1(30%),D3(10%)
45	小葉赤楠	A3(75%),C1(1%)	A3(75%),	A3(75%),	A3(75%),	A3(75%),	A3(75%),	E	E
46	青剛櫟	A1(10%),A3(80%),C1(20%)	A1(10%),A3(80%),C1(20%)	A1(10%),A3(80%),C1(20%)	A1(10%),A3(80%),C1(20%),	A1(10%),A3(80%),C1(10%),	A1(10%),A3(80%),C2(1%),	A1(10%),A3(80%),	E
47	奧氏虎皮楠	A2(1%),A3(85%),	A3(85%),	A3(85%),	A3(85%),	A3(85%),	A3(85%),	E	E
48	樹杞	A2(5%),A3(85%),C1(10%)	A3(90%),C1(10%)	A3(90%),C1(10%)	A3(90%),C1(10%),	A3(90%),C1(10%),D1(1%)	A3(90%),C1(10%),	C2(10%),	C2(5%),
49	天料木	A2(5%),A3(85%),B2(60%)	A2(1%),A3(85%),B2(40%),B3(20%)	A3(85%),C2(40%),有採種	A3(85%),C2(5%),	A3(60%),C3(5%),D3(20%),	A3(20%),C3(1%),	C3(1%),D1(5%),D3(75%),	C3(1%),D3(99%),
50	杜英	A2(10%),A3(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),D1(5%)	A2(1%),A3(80%),D1(1%),	A3(80%),D1(1%),	A3(80%),D1(3%),	A3(75%),D1(5%),	A3(80%),D1(1%),	D1(1%)
50-1	白毛臭牡丹	A2(1%),A3(70%),	A3(50%),毛蟲啃咬	A2(1%),A3(50%)	A2(1%),A3(50%)	A2(1%),A3(60%),	A3(40%),D3(20%),	A3(30%),D3(30%),	E
51	杜英	A2(10%),A3(80%),D1(1%)	A2(10%),A3(80%),D1(2%)	A2(1%),A3(80%),C1(10%),D	A2(1%),A3(80%),C1(10%),D	A3(80%),C1(10%),D1(2%)	A3(80%),C1(10%),D1(1%)	C1(10%),	C1(10%),D1(1%)



(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)									
編號	物種	2019/9/20	2019/10/2	2019/10/21	2019/11/1	2019/11/15	2019/11/29	2019/12/12	2019/12/27
				1(1%)	1(1%)				

附表 3-4.2019 年大肚山物候觀察總表-1

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)									
編號	物種名	2019/1/17	2019/1/31	2019/2/15	2019/2/27	2019/3/15	2019/3/29	2019/4/12	2019/4/26
52	樟	A2(50%) ; A3(15%)	A1(80%) ; A2(10%);A3(10%)	A1(80%) ; A2(5%);A3(1%)	A1(40%) ; A2(30%);A3(5%);B1(10%)	A1(40%);A2(20%);A3(20%)B1(25%);B2(1%)	A1(10%);A2(10%);A3(70%);B1(70%)	A3(70%);B1(40%);B2(50%)	B2(10%),B3(1%),C1(80%),D1(1%)
53	白葉釣樟	A2(1%); B1(40%); B2(50%); D3(70%)	A1(5%); A2(1%);B1(30%); B2(55%); D3(70%)	A1(1%);A2(2%); A3(10%); B1(5%);B2(1%); B3(25%); D2(20%); D3(70%)	A2(10%);A3(50%); B3(1%);D2(1%); D3(90%)	A2(5%);A3(60%); D2(5%)	A2(5%);A3(80%); B2(1%); D2(5%)	A2(5%);A3(80%)	A3(80%),
54	山柚	A3(15%) ; B1(80%)	A3(20%); C1(80%)	A3(20%);B3(70%); C1(10%)	A3(25%);C1(70%)	A3(25%);C1(70%)	A3(25%);C2(70%)	C2(70%)有採果	C2(40%)
55	山埔姜	A3(40%)	E	E	E	D1(90%)	D3(60%)	A1(10%);A2(70%); A3(10%)	A2(10%),A3(80%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/1/17	2019/1/31	2019/2/15	2019/2/27	2019/3/15	2019/3/29	2019/4/12	2019/4/26
56	羅氏鹽膚木	B1(10%) ; C3(20%) ; D3(50%)	A3(1%);B1(20%) ; B2(5%) ; C3(20%) ; D3(50%)	A3(1%); C1(1%) ; C2(5%) ; C3(20%) ;D2(1%) ;D3(50%)	A2(5%);A3(10%) ;C2(5%) ; C3(30%);D1(90%)	A2(30%);A3(10%) ;B2(1%);C3(20%) ;D1(50%);D2(10%)	A2(10%);A3(70%) ;C3(10%)	A2(5%);A3(85%)	A3(95%)
57	厚殼樹	B1(5%) ; D3(75%)	A3(1%);B1(5%) ; D3(80%)	A2(70%);A3(1%) ;B1(1%) ;B2(1%);B3(1%); D3(99%)	A3(85%);B1(80%)	A3(85%);B1(80%)	A3(90%);B1(80%) ;B2(5%)	A2(1%);B2(1%) ;B3(1%);C1(85%)	A2(1%),A3(85%) ;C1(85%),C2(1%)
58	車桑子	A3(20%) ; C3(1%)	A2(60%) ;A3(20%) ;C2(1%) ; C3(1%)	A2(70%) ; A3(10%) ;C2(1%) ;C3(1%)	A3(10%);C1(1%)	A3(50%)	A3(70%)	A3(90%);	A3(90%)
59	稜果榕	C1(70%) ; C2(5%)	C1(70%)	A2(1%) ; A3(1%) ;C1(60%)	C1(50%);C2(5%);D1(1%)	A3(10%);C1(30%) ;C2(1%);D1(1%)	A2(10%);A3(60%) ;C1(10%);C2(1%)	A3(80%);C1(50%)	A2(5%),A3(85%) ;C1(50%),C2(1%)有採果
60	山黃麻	B1(60%)	B1(90%);B2(3%) ;	B1(90%);B2(1%) ;	A2(10%);B1(85%);B2(5%) ;D1(1%)	A2(5%);B1(10%) ;B2(80%);D1(1%)	A2(10%);A3(15%) ;B1(30%);B2(50%);D1(1%)	B1(20%);B2(50%) ;B3(20%);D1(1%)	B1(5%),B2(20%) ;B3(70%)
61	羅氏鹽膚木	C3(5%) ; D3(98%)	A3(3%) C3(5%) ;	A3(3%) C3(5%) ;	A1(20%);A2(30%);A3(5%)	A1(10%);A2(10%) ;A3(50%);C3(50%)	A2(10%);A3(70%)	A3(95%),B1(5%)	A3(95%),B1(1%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/1/17	2019/1/31	2019/2/15	2019/2/27	2019/3/15	2019/3/29	2019/4/12	2019/4/26
			D3(98%)	D3(100%)	;C3(1%)	1%)			
62	小梗木薑子	A1(1%) ; B1(2%) ; C3(1%)	A1(90%) ; C1(30%)	A1(90%) ; C1(40%)	A1(10%) ; C1(80%)	A1(5%) ; C1(70%)	A2(80%) ; C1(70%) ; C2(1%)	A3(80%) , C1(60%) , C2(1%)	A3(90%) , C1(50%)
63	天料木	D3(90%)	A1(20%) ; D3(90%)	A1(20%) ; A2(1%) ; D3(90%)	A1(20%) ; A2(1%) ; D3(95%)	A1(5%) ; A2(40%) ; A3(10%)	A3(90%)	A(90%)	E
64	庭梅	B2(90%) ; D3(90%)	A3(30%) ; B3(80%) ; C1(5%) ; D3(90%)	A3(40%) ; B3(3%) ; C1(10%)	A3(30%) ; C1(10%)	A2(10%) ; A3(80%) ; B3(1%) ; C1(10%)	A2(10%) ; A3(85%) ; C2(10%) 採集	A3(90%) , C2(1%)	E
65	灰木	B2(5%) ; D3(80%)	B1(1%) ; B2(5%) ; B3(1%) ; C1(5%) ; D3(80%)	A1(1%) ; B1(1%) ; B2(1%) ; B3(1%) ; C1(5%) ; D3(90%)	A1(20%) ; A2(10%) ; A3(10%) ; B1(1%) ; B2(1%) ; C1(1%) ; C3(1%)	A1(20%) ; A2(30%) ; A3(10%) ; B1(30%) ; B2(1%) ; C1(5%) ; D2(1%)	A1(10%) ; A2(20%) ; A3(50%) ; B1(80%) ; B2(1%) ; B3(1%) ; C1(5%)	A3(50%) , B2(80%) , B3(1%) , C1(1%)	B2(1%) , B3(1%) , C1(80%) , C2(1%)
66	庭梅	B2(25%) ; D3(95%)	A1(1%) ; A3(5%) ; B3(90%) ; C1(1%)	A3(10%) ; B3(50%) ; C1(1%)	A3(25%) ; C1(1%)	A3(70%) ; C1(1%)	A2(10%) ; A3(80%) ; C2(1%) 採集	A3(80%)	E
67	山埔姜	D2(15%)	A1(5%) ;	A3(5%) ;	D3(80%)	D3(90%)	D3(90%)	A2(85%)	A2(5%) , A3(85%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/1/17	2019/1/31	2019/2/15	2019/2/27	2019/3/15	2019/3/29	2019/4/12	2019/4/26
			D2(20%)	D2(20%);D3(60%)					%),
68	對面花	D3(100%)	D3(100%)	D3(100%)	A1(60%);A2(40%);	A1(1%);A2(90%)	A2(5%);A3(90%)	A3(90%),	E
69	九芎	A3(1%); C3(80%); D3(99%)	A2(1%); C3(80%); D3(99%)	A3(1%);C3(80%); D3(100%)	C3(70%);D3(100%)	A1(10%);A2(10%); C3(60%)	A2(5%);A3(50%)	A3(80%)	E
70	呂宋莢迷	A1(90%); D3(40%)	A1(90%); D2(30%); D3(50%)	B1(90%); D2(1%); D3(99%)	B1(90%);D3(100%)	A3(60%);B1(75%); B2(15%)	A2(5%);A3(70%); B1(5%); B2(50%);B3(20%)	B3(70%),C1(20%)	C1(85%)
70-1	白毛臭牡丹(三株)								A3(80%),B1(70%) 新增物種
71	燈稱花	D3(40%)	C3(1%);D3(50%)	D3(60%)	A1(45%);A2(45%);B1(10%); D3(80%)	A2(5%);A3(90%); B1(90%);D2(5%)	A2(5%);A3(90%); B1(70%);B2(15%)	B1(1%),B2(1%), C1(90%)	C1(90%)
72	野牡丹	A3(25%); D3(70%)	A3(30%); D3(70%)	A2(5%);A3(5%); D3(80%)	A2(10%);A3(10%); D2(1%)	A2(10%);A3(20%); D3(50%)	A2(1%);A3(30%)	A2(10%),A3(30%)	E
73	軟毛柿	A1(70%); C1(40%)	A1(70%); C1(40%)	A1(80%); C1(70%)	A1(10%);C1(80%)	A2(80%)	A2(5%);A3(80%); C1(80%)	C1(70%),C2(1%)	C1(60%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/1/17	2019/1/31	2019/2/15	2019/2/27	2019/3/15	2019/3/29	2019/4/12	2019/4/26
74	魯花樹	C1(90%) ; C2(10%)	C1(60%) ; C2(30%)	C1(50%) ; C2(30%)	C1(30%);C2(10%);C3(1%)	A2(5%);A3(1%); C1(5%);C2(1%); C3(1%)	A2(10%);A3(70%);	A2(10%),A3(70%),C3(1%)	A3(90%)
75	毛瓣蝴蝶木	A1(10%) ; C1(5%)	A1(1%) ; C1(1%)	A2(1%) ; C3(1%)	A2(1%);A3(1%)	A2(10%);A3(1%)	A2(10%);A3(20%)	A2(50%),B1(50%),	A3(80%),B1(70%)
76	九節木	C2(50%)	C1(10%) ; C2(30%)	C1(1%) ; C2(20%)	C1(20%);C2(1%);C3(1%)	A2(1%);C1(10%); C2(1%);C3(1%)	A2(80%);A3(5%); C1(10%);C2(1%)	A2(80%),B1(75%),C2(1%)	A3(80%),B1(75%),C2(1%)
77	刺葉桂櫻	C2(2%) ; D2(20%)	C1(30%);C2(40%)D2(20%)	C1(5%);C2(85%)二月中全熟	C1(1%);C2(40%);C3(5%)	C3(10%);D1(1%)	C3(5%);D3(30%)	A2(70%),D1(1%)	A2(5%),A3(70%)
78	降真香	A1(30%) ; C3(40%)	C3(30%)	C3(20%)	C3(1%)	C1(1%)	A2(70%);C3(1%)	A3(70%),C3(1%)	A3(75%),B1(60%)
79	領垂豆	A1(20%) ; C3(3%)	A1(20%) ; C3(3%)	A1(30%)	E	A2(10%);A3(30%)	A2(80%);A3(10%)	A2(80%),A3(20%),B1(70%)	A2(5%),A3(80%),B1(85%)
80	降真香	C3(20%)	C3(15%)	C3(10%)	C3(1%)	C3(1%)	A2(80%);A3(5%);	A3(70%),B1(80%)	A3(80%),B1(80%)
81	台灣野梨	A1(90%) ; B1(90%) ; D3(99%)	A1(90%) ; B1(90%) ; D3(99%)	A1(98%);A3(1%)	A1(98%)	A2(5%);A3(10%); B1(45%);B2(50%)	A3(75%);B2(1%); B3(90%)	A3(75%),C1(90%)	A3(80%),C1(90%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/1/17	2019/1/31	2019/2/15	2019/2/27	2019/3/15	2019/3/29	2019/4/12	2019/4/26
82	狗花椒	A1(20%)	A1(1%);A3(20%)	A2(20%)	A2(20%);A3(10%)	A1(10%);A2(30%);A3(20%)	A2(10%);A3(80%)	A3(80%)	A3(80%)
83	領垂豆	A1(40%); C3(50%)	A3(30%); C3(30%)	A2(10%)	E	A2(20%)	A2(50%);A3(5%)	A2(50%)	A2(50%),A3(10%),B1(70%)
84	台灣野茉莉	D3(100%)	D3(100%)	A2(1%)	A1(80%)	A1(60%);A2(30%);A3(1%)B1(30%)	A1(10%);A2(10%);A3(60%);B1(70%);B2(1%)	A2(20%),A3(60%),B1(30%),B2(50%),B3(20%)	B2(20%),B3(50%),C1(20%)
85	台灣野茉莉	D3(100%)	D3(100%)	D3(100%)	A1(80%)	A1(5%);A2(10%);A3(75);B1(70%)	A2(5%);A3(90%);B1(80%);B2(1%)	A3(80%),B2(1%),B3(80%)	B3(40%),C1(20%)
86	石苓舅	A1(30%); B1(20%); C1(65%); C2(1%)	A1(20%); B1(1%); C1(50%); C2(3%)採果	C1(50%); C2(1%)	C1(30%);C2(1%)	A2(20%);A3(10%);C1(30%);C2(1%)	A2(10%);A3(30%);C1(1%);C2(1%)	A3(60%) C1(5%),C2(1%)	C2(1%)
87	薄葉嘉賜木	A3(10%); C1(85%)	C1(85%)	C1(30%) 果掉光?	E	C3(1%)	C3(1%)	E	E
88	薄葉嘉賜木	A3(10%); C1(85%)	C1(85%)	C3(80%)有採果	C3(1%)	C3(1%)	C3(1%)	C3(1%)	E

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/1/17	2019/1/31	2019/2/15	2019/2/27	2019/3/15	2019/3/29	2019/4/12	2019/4/26
89	狗骨仔	A1(40%) ; C2(70%)	C1(30%)C2(10%)	C1(20%)C2(1%)	B1(20%);C1(1%);C2(1%); C3(1%)	A1(1%);B1(90%) ; C3(1%)	A2(20%);A3(40%) ; B1(90%);B2(1%);	A1(20%),A2(20%) , A3(40%),B2(10%),C1(85%)	A3(80%),C1(95%)
90	榔榆	D2(30%)	A3(1%);D2(30%)	D2(1%)	A2(1%);D1(10%) ; D3(30%)	A1(10%);A2(10%) ; A3(70%)	A3(80%)	A3(80%)	E
91	光葉薔薇	A3(20%) ; C3(30%)	A3(20%) ; C3(1%);D2(10%)	A2(10%);A3(5%) ; C3(1%);D2(1%)	A2(10%);A3(10%) ; C3(1%)	A2(10%);A3(70%) ; C3(1%)	A2(30%);A3(70%) ; B1(20%)	B1(60%) B2(10%)	B2(80%),B3(5%)
92	九芎								

附表 3-5.2019 年大肚山物候觀察總表-2

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)										
編號	物種名	2019/5/10	2019/5/24	2019/6/8	2019/6/21	2019/7/5	2019/7/19	2019/8/2	2019/8/16 (連日豪雨暫停一次)	2019/8/30
52	樟	A1(5%),B1(1%),B2(1%),B3(20%),C1(70%)	A2(10%),A3(85%),C1(30%) 生理落果?,D1(3%),D3(15%)	A2(10%),A3(80%),C1(30%),D2(1%),D3(15%)	A2(20%),A3(70%),C1(20%) )被修枝	A2(20%),A3(75%),C1(5%),	A2(25%),A3(75%),C1(5%),D1(1%)	A2(10%),A3(80%),C1(5%),	-	A2(5%),A3(85%),C1(1%),C2(1%)
53	白葉釣樟	A2(5%),A3(80%)	A2(5%),A3(80%),	A1(10%),A2(5%),A3(80%),C1(10%),	A1(10%),A2(5%),A3(80%),C1(1%),C2(1%)	A1(10%),A2(5%),A3(85%),C2(1%)	A1(5%),A2(10%),A3(85%)	A1(5%),A2(5%),A3(90%),B1(1%),B2(1%),	-	A2(1%),A3(85%),
54	山柚	C2(20%)有採果	C2(10%)有採果	C2(1%)	A1(10%),A2(5%),A3(70%),C2(1%)	A2(1%),A3(75%)	A2(1%),A3(75%)	A2(10%),A3(75%),	-	A2(10%),A3(80%),
55	山埔姜	A2(5%),A3(90%)	A2(5%),A3(90%),	A2(5%),A3(90%),	A2(10%),A3(90%),	A2(10%),A3(85%),蟲咬	A2(10%),A3(85%)	A2(10%),A3(85%),	-	A2(5%),A3(90%),
56	羅氏鹽膚木	A2(10%),A3(85%)	A2(10%),A3(85%)	A2(10%),A3(85%)	A2(10%),A3(90%)	A1(5%),A2(15%),A3(80%),B1(1%),	A2(15%),A3(80%),B1(1%),D1(5%)	A2(10%),A3(85%),B1(1%),D1(3%),D2(1%),	-	A2(1%),A3(80%),B1(70%),D1(2%),



(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/5/10	2019/5/24	2019/6/8	2019/6/21	2019/7/5	2019/7/19	2019/8/2	2019/8/16 (連日豪雨暫停一次)	2019/8/30
57	厚殼樹	C1(80%),C2(5%)	A2(1%),C1(5%),C2(40%),D3(10%)	A2(5%),A3(80%),B1(1%),C2(5%),D3(10%)	A2(5%),A3(5%),B1(5%),B2(1%),D3(15%)	A2(5%),A3(0%),B1(5%),B2(1%),B3(1%),C1(1%)	A2(5%),A3(75%),B1(5%),B2(1%),B3(1%),C1(1%)	A2(10%),A3(5%),B1(3%),B2(1%),B3(1%),C1(1%)		A2(10%),A3(75%),B1(20%),B2(1%),B3(1%),C1(1%),C2(1%)
58	車桑子	A2(5%),A3(90%)	A2(5%),A3(0%),B1(20%),	A2(5%),A3(90%),C1(50%),	B1(20%),C1(1%)	B1(20%),B2(1%),C1(1%)	A2(10%),A3(80%),C1(40%)	A2(10%),A3(0%),C1(10%),		A2(15%),A3(80%),C1(25%),C2(2%)
59	稜果榕	A2(5%),A3(85%),C1(45%),C2(3%),D1(1%)	A2(1%),A(85%),C1(20%),C2(1%),D1(1%),D3(5%)	A2(10%),A3(85%),C1(20%),C2(1%),D1(1%),D3(5%)	A2(10%),A3(85%),C1(15%),C2(5%)	A2(10%),A3(85%),C1(10%)	A2(5%),A3(85%),C1(20%),C2(1%),D1(1%)	A2(10%),A3(5%),C1(30%),C2(1%),		A2(15%),A3(85%),C1(25%),C2(1%),D1(1%),D3(1%)
60	山黃麻	C1(30%),落果?	A2(15%),A3(85%),C2(1%)	A2(10%),A3(85%),B1(20%),D1(1%)	A2(10%),A3(85%),B1(80%),B2(10%)	A2(5%),A3(5%),B1(70%),B2(10%),B3(1%),D1(5%)	A2(10%),A3(85%),B1(7%),B2(20%),B3(5%),D1(1%)	A2(1%),A3(90%),B1(60%),B2(20%),B3(5%),D1(1%)		A2(1%),A3(90%),D1(5%)
61	羅氏鹽膚木	A2(5%),A3(90%),	A2(10%),A3(90%),	A2(10%),A3(90%)	A2(20%),A3(80%)	A2(15%),A3(85%)	A2(20%),A3(75%),D1(10%)	A2(15%),A3(0%),D1(5%)		A2(1%),A3(80%),B1(5%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/5/10	2019/5/24	2019/6/8	2019/6/21	2019/7/5	2019/7/19	2019/8/2	2019/8/16 (連日豪雨暫停一次)	2019/8/30
62	小梗木薑子	C1(30%),C2(5%)	C1(10%),C2(1%)	A3(90%),	A1(10%),A2(5%)	A1(5%),A2(15%),A3(80%)	A2(15%),A3(80%)	A2(20%),A3(80%)	-	A2(10%),A3(85%),B1(60%)
63	天料木	E	E	E	E	A2(20%),A3(70%)	A2(10%),A3(80%)	A3(90%)	-	A2(15%),A3(80%)
64	庭梅	E	A2(10%),A3(90%)	A2(10%),A3(90%)	A2(5%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%)	A3(80%),D1(5%)	A3(75%),D1(5%)D2(1%)	-	A2(1%),A3(75%),D1(1%)
65	灰木	B2(1%),B3(1%),C1(80%),C2(1%)	A2(5%),A3(60%),C1(80%)	A3(50%),C1(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(40%),C1(80%),D1(1%)	A2(1%),A3(30%),C1(80%),C2(1%)	A2(1%),A3(30%),C1(25%),C2(20%)	A2(10%),A3(35%),C1(1%),C2(10%)	-	A2(1%),A3(35%),D1(1%)
66	庭梅	E	A2(1%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A2(90%)	A2(5%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%),	-	A2(1%),A3(70%),D1(1%)
67	山埔姜	A2(10%),A3(85%)	A2(10%),A3(90%),B1(80%)	A2(5%),A3(90%),B1(80%)	A2(5%),A3(90%),B1(80%),B2(1%)	A2(1%),A3(90%),B1(10%),C1(40%)	A2(15%),A3(80%),C1(20%)	A2(20%),A3(80%),C1(20%)	-	A2(20%),A3(80%),C1(10%)將熟成
68	對面花	E	E	E	E	A2(10%),A3(80%)	A2(1%),A3(85%)	A2(10%),A3(85%),	-	A2(1%),A3(85%),
69	九芎	E	E	E	E	A3(80%)蟲咬	A3(70%),D1(1%)	A3(70%),	-	A2(10%),A3(80%),B1(70%),B2(1%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/5/10	2019/5/24	2019/6/8	2019/6/21	2019/7/5	2019/7/19	2019/8/2	2019/8/16 (連日豪雨暫停一次)	2019/8/30
70	呂宋莢迷	C1(80%)	A2(20%),A3(80%)	A2(20%),A3(80%),C1(60%)	A2(10%),A3(85%),C1(80%)	A2(20%),A3(80%),C1(70%),D1(1%)	A2(15%),A3(85%),C1(60%)	A2(5%),A3(90%),C1(50%)	-	A1(1%),A2(1%),A3(90%),C1(30%)
70-1	白毛臭牡丹(三株)	A3(80%),B1(80%)	A3(80%),B1(80%),B2(10%)	A3(80%),C1(90%)	C1(80%),C2(1%)有採果	A2(5%),A3(80%),B1(10%),C1(10%),C2(70%),C3(10%)	A2(1%),A3(70%),B1(5%),B2(1%),B3(1%),C1(1%),C2(40%)	A2(5%),A3(70%),C1(1%),其中一株中心蟲蛀蝕斷掉	-	A2(1%),A3(70%),B1(1%),B2(1%),C2(1%)全採收
71	燈稱花	C1(90%)	C1(90%)	C1(90%)	C1(80%),C2(10%)有採果	A3(90%),C1(15%),C2(10%)	A3(90%)	E	-	A2(1%),A3(90%)
72	野牡丹	B1(90%)	B1(70%),B2(1%),B3(10%),C1(10%)	A2(5%),A3(80%),B2(1%),B3(1%),C1(70%)	A2(10%),A3(80%),C1(70%)	A2(15%),A3(70%),B2(1%),B3(1%),C1(70%)	A2(10%),A3(70%),B2(1%),C1(60%),C2(10%)	A2(5%),A3(80%),C1(30%),C2(1%),	-	A2(1%),A3(70%),
73	軟毛柿	C1(40%)	C1(30%),C2(1%)	B1(90%),C1(5%),C2(20%),D1(1%),D2(1%),D3(10%)	B1(90%),B2(1%),B3(1%),C2(1%)	A2(1%)有被修枝,B1(70%),B2(10%),B3(1%)	A3(85%),B1(1%),B2(1%),B3(40%),D1(1%)	A3(85%),B3(30%),	-	A2(1%),A3(85%),B1(70%),B2(1%),B3(1%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/5/10	2019/5/24	2019/6/8	2019/6/21	2019/7/5	2019/7/19	2019/8/2	2019/8/16 (連日豪雨暫停一次)	2019/8/30
74	魯花樹	A2(1%),A3(90%)	A3(90%),B1(1%),B2(1%)	B1(1%),B2(1%),B3(1%)	A2(1%),B1(1%),B3(1%),C1(1%)	A2(5%),A3(85%),C1(1%)	A2(5%),A3(85%),C1(1%)	A3(90%),C1(1%)	-	A2(15%),A3(80%),B1(10%),C1(1%)
75	毛瓣蝴蝶木	A3(90%),B1(80%),B2(15%),B3(5%)	B1(15%),B2(1%),B3(80%)	B3(95%)	C1(80%)	C1(80%)	C1(40%)	C1(30%)	-	A3(85%),C1(10%)
76	九節木	A3(80%),B1(70%),B2(5%),B3(5%)	B2(1%),C1(80%)	B2(1%),C1(80%)	A2(1%),C1(85%)	C1(85%)	A2(1%),C1(85%)	A2(1%),A3(80%),C1(85%)	-	A3(80%),C1(85%),
77	刺葉桂櫻	A3(85%)	A3(85%)	E	E	A2(1%),A3(80%),D1(1%),	A2(1%),A3(80%),	A2(5%),A3(80%),	-	A2(15%),A3(80%),B1(1%)
78	降真香	A3(80%),B1(70%)	A2(1%),B1(70%)	A2(1%),B1(30%),B2(45%),B3(1%)	A2(10%),A3(80%),B1(20%),B2(30%),B3(25%),C1(5%)	A2(10%),A3(80%),B2(1%),C1(60%),	A2(10%),A3(80%),C1(40%)	A2(5%),A3(85%),B1(5%),B2(1%),B3(1%),C1(40%)	-	A2(5%),A3(85%),B1(1%),B2(1%),C1(45%),
79	頷垂豆	A2(1%),A3(85%),B1(50%),B2(10%),B3(20%)	A2(5%),A3(85%)	A2(5%),A3(85%)	A2(10%),A3(85%)	A2(20%),A3(80%)	A2(10%),A3(85%)	A2(10%),A3(85%),	-	A2(5%),A3(90%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/5/10	2019/5/24	2019/6/8	2019/6/21	2019/7/5	2019/7/19	2019/8/2	2019/8/16 (連日豪雨暫停一次)	2019/8/30
80	降真香	A3(80%),B1(80%)	A2(5%),A3(80%),B1(90%),B2(1%)	B1(20%),B2(70%),B3(1%)	B1(1%),B2(5%),B3(70%),C1(15%)	A2(5%),A3(75%),B1(1%),B2(1%),B3(30%)	A2(10%),A3(80%),B1(10%),B2(1%),B3(1%),C1(40%)	A2(5%),A3(85%),B1(30%),B2(5%),B3(1%),C1(50%)	-	A2(5%),A3(85%),B1(15%),B2(20%),C1(60%),
81	台灣野梨	C1(85%)	C1(85%)	C1(85%)	C1(85%)	C1(85%)	C1(85%)	A3(75%),C1(85%),D1(2%),D2(1%),D3(10%)	-	A3(60%),C1(85%),D3(25%)
82	狗花椒	A3(90%)	A2(10%),A3(85%)	A2(10%),A3(85%)	A2(5%),A3(85%),B1(80%)	A2(10%),A3(90%),B1(90%)	A2(5%),A3(90%),B1(80%),B2(10%)	A2(5%),A3(90%),B1(5%),B2(10%),B3(20%),C1(50%),	-	A2(5%),A3(90%),C1(85%),
83	領垂豆	A2(10%),A3(80%)	A2(10%),A3(80%)	A2(10%),A3(80%)	A2(10%),A3(80%)	A2(10%),A3(80%)	A2(10%),A3(80%)	A2(10%),A3(80%),	-	A2(5%),A3(85%),
84	台灣野茉莉	C1(90%)	A2(10%),A3(85%),C1(60%)	A2(10%),A3(85%),C1(60%)	A2(10%),A3(85%),C1(60%)	A2(5%),A3(85%),C1(60%)	A2(10%),A3(85%),C1(60%)	A2(15%),A3(80%),C1(60%),	--	A2(1%),A3(80%),C1(60%),
85	台灣野茉莉	C1(20%)	C1(20%)	A2(5%),A3(70%),C1(20%)	A2(1%),A3(70%),C1(20%)	A2(1%),A3(70%),C1(20%)	A2(1%),A3(50%),C1(20%)	A2(1%),A3(50%),C1(20%),	-	A3(50%),C1(10%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/5/10	2019/5/24	2019/6/8	2019/6/21	2019/7/5	2019/7/19	2019/8/2	2019/8/16 (連日豪雨暫停一次)	2019/8/30
				)			,D3(40%)爬 藤遮蓋			
86	石苓舅	E	A2(10%),A3(80%)	E	B1(10%)	A2(1%),A3(85%),B1(10%)	A2(85%),B1(15%),	A3(85%),B1(20%),B2(1%),B3(10%),	-	A2(1%),A3(85%),B1(30%),B3(1%),C1(5%),
87	薄葉嘉賜木	E	A2(10%)	E	A2(5%),A3(60%),D1(1%)	A2(5%),A3(60%),D1(1%)	A2(1%),A3(65%),	A2(5%),A3(65%),	--	A2(5%),A3(70%),
88	薄葉嘉賜木	E	A2(1%)	E	A2(15%),A3(60%),D1(1%)	A2(10%),A3(70%),D1(1%)	A2(15%),A3(75%),D1(1%)	A2(15%),A3(75%),D1(1%),	-	A2(10%),A3(80%),
89	狗骨仔	A3(90%),C1(95%)	C1(95%)	C1(95%)	C1(95%)	C1(95%)	A2(1%),A3(85%),C1(90%),D1(1%)	A2(1%),A3(85%),C1(90%),	-	A3(85%),C1(90%)
90	榔榆	A2(5%),A3(75%)	A2(20%),A3(75%)	A2(1%),A3(75%),D1(1%),D3(20%)	A3(75%)D1(1%)	E	A3(45%),D1(5%),D3(50%)	A2(1%),A3(45%),D1(1%),	-	A2(1%),A3(45%),
91	光葉薔薇	A2(1%),B3(85%)	A2(5%),A3(80%)D1(5%)	A2(5%),A3(80%),C1(40%)	A2(1%),A3(70%)蟲咬 C1(40%)	A2(1%),A3(60%),C1(40%)	A2(1%),A3(40%),C1(40%)	A2(10%),A3(40%),C1(40%),	-	A2(5%),A3(45%),C1(40%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/5/10	2019/5/24	2019/6/8	2019/6/21	2019/7/5	2019/7/19	2019/8/2	2019/8/16 <small>(連日豪雨暫停一次)</small>	2019/8/30
92	九芎							(新增) A2(1%),A3(75%),B1(60%),B2(20%),B3(5%)		A2(1%),A3(75%),B1(10%),B2(40%),B3(20%),C1(5%),

附表 3-6.2019 年大肚山物候觀察總表-3

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)									
編號	物種名	2019/9/14	2019/9/27	2019/10/11	2019/10/25	2019/11/8	2019/11/22	2019/12/6	2019/12/20
52	樟	A2(5%),A3(90%),D1(1%)	A2(5%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%)	A3(90%)	A3(85%),	A3(85%)	E	E
53	白葉釣樟	A2(1%),A3(85%)	A2(1%),A3(80%),D2(1%)	A2(1%),A3(80%),D2(1%)	A3(80%)	A3(80%),轉色中	A3(80%),D2(1%),	E	E
54	山柚	A2(10%),A3(85%)	A2(1%),A3(88%)	A2(1%),A3(85%)	A3(85%),	A3(85%),	A3(85%)	E	E
55	山埔姜	A2(5%),A3(95%)	A2(1%),A3(98%),	A2(1%),A3(98%)	A2(1%),A3(98%)	A3(90%)	A2(1%),A3(90%),	E	E
56	羅氏鹽膚木	A2(1%),A3(80%),B1(75%),D1(2%),D2(1%)	A2(1%),A3(75%),B1(50%),B2(30%),B3(1%),D1(10%)	B2(15%),B3(50%),C1(25%),D1(10%),D3(5%)	A3(75%),C1(25%),D2(1%)	A3(70%),C2(10%),C3(15%),	A3(50%),C2(5%),C3(5%),D3(40%)	C3(5%),D3(50%),	C2(1%),C3(5%),D3(70%),
57	厚殼樹	A2(1%),A3(80%),B1(5%),B2(5%),B3(5%),C1(10%),	A3(80%),B1(5%),B2(1%),B3(1%),C1(15%),C2(10%)	A2(1%),A3(80%),C1(15%),C2(5%),C3(10%)	A3(75%),B1(1%),B2(1%),C1(10%),C2(1%)	A3(75%),B2(1%),B3(1%),C1(1%),C2(10%),	A3(70%),B2(1%),B3(1%),C2(1%),C3(1%),D3(15%)	C2(1%),D3(20%)	C2(1%),C3(1%),D3(40%)



(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/9/14	2019/9/27	2019/10/11	2019/10/25	2019/11/8	2019/11/22	2019/12/6	2019/12/20
		C2(1%)	,D1(1%)						
58	車桑子	A2(1%),A3(80%),C1(30%),C2(5%)	A2(1%),A3(30%),C2(1%),	A3(60%),C2(5%),D1(1%)	A3(60%),C2(2%),D1(1%)	A3(60%),C2(1%),	A3(50%),C3(1%),D1(1%),	B1(70%),B2(10%),	C1(85%),D1(1%),D3(10%),
59	稜果榕	A2(1%),A3(90%),C1(30%),C2(1%),D1(1%),D3(1%)	A2(1%),A3(75%),C1(30%),C2(5%),D1(5%)	A2(1%),A3(75%),C1(25%),C2(5%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),C1(30%),C2(1%),D1(1%)	A2(1%),A3(80%),C1(40%),C2(1%),D1(1%),	A2(1%),A3(80%),C1(45%),C2(1%),	C1(50%),C2(1%),	C1(75%),C2(1%),D1(1%),D3(10%)
60	山黃麻	A2(1%)A3(88%),D1(1%)	A2(1%),A3(70%),D1(1%)	A2(1%),A3(75%),D1(1%)	A2(1%),A3(75%),D1(1%)	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),D1(1%),	A2(1%),A3(75%),D1(1%),
61	羅氏鹽膚木	A2(1%),A3(80%),B1(80%),D1(1%)	A3(75%),B1(45%),B2(30%),B3(1%)	A3(75%),B1(1%),B2(1%),C1(15%),C2(60%),D1(1%)	A3(75%),C1(70%),C2(5%),D1(1%)	A3(75%),C2(40%),C3(20%),	A3(60%),C3(25%),D1(1%),D3(10%)	C3(10%),D1(5%),D3(50%)	A3(15%),C3(1%),D1(10%),D3(80%),
62	小梗木薑子	A2(5%),A3(90%),B1(70%)	A2(1%),A3(95%),B1(60%),B2(1%),B3(	A2(1%),A3(95%),B1(65%),	A2(1%),A3(95%),B1(80%),	B1(10%),B2(1%),B3(60%),	A3(95%),B2(70%),	A1(1%),B3(10%),C1(70%),	A1(1%),C1(80%),D1(1%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)									
編號	物種名	2019/9/14	2019/9/27	2019/10/11	2019/10/25	2019/11/8	2019/11/22	2019/12/6	2019/12/20
			1%)						
63	天料木	A2(1%),A3(85%)	A3(85%)	A3(85%),D1(1%)	A3(85%), 葉轉色中 40%	A3(85%),D1(1%),	A3(45%),D2(1%),D3(40%),	D3(70%)	D2(1%),D3(90%),
64	庭梅	A2(1%),A3(75%)	A3(70%)	A3(70%),D1(15%)	A3(70%)	A3(70%),D1(1%),	A3(40%),D1(1%),D3(45%),	A1(80%),D3(80%)	A1(90%),A2(1%),D3(98%),
65	灰木	A2(1%),A3(35%),	A2(1%),A3(35%)	A2(1%),A3(40%)	A3(40%)	A3(40%),	A3(30%),D3(10%)	A1(90%),D3(80%),	A1(95%),D3(90%),
66	庭梅	A2(1%),A3(70%),D1(1%)	A3(65%),D1(1%),D2(1%)	A3(60%),D1(10%)	A3(60%),D2(1%)	A3(60%),D1(1%),	A3(20%),D1(1%),D3(40%),	A1(90%),D3(80%),	A1(95%),A2(5%),D3(98%),
67	山埔姜	A2(5%),A3(90%),C2(1%)	A2(5%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%),	E	E
68	對面花	A2(1%),A3(85%)	A3(85%),	A3(85%),	A3(85%),	A3(85%),	A3(80%),D1(1%),	D3(50%)	A1(30%),A2(1%),D3(60%),
69	九芎	A2(5%),A3(90%),B1(60%),B2(20%),	A2(1%),A3(90%),B1(1%),B2(1%),B3(8)	A3(90%),B2(1%),B3(1%),C1(80%)	A3(90%),C1(80%),D1(1%)	A3(90%),C1(80%),	A3(80%),C1(70%),D1(5%),	C2(70%),D3(70%),	C2(70%),D1(5%),D3(80%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。 (C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)									
編號	物種名	2019/9/14	2019/9/27	2019/10/11	2019/10/25	2019/11/8	2019/11/22	2019/12/6	2019/12/20
			0%)						
70	呂宋莢迷	A1(1%),A2(1%),A3(85%),C1(25%),C2(1%)	A2(1%),A3(80%),C1(15%),C2(10%)	A3(80%),C1(1%),C2(15%)D1(1%)	A3(80%),C2(1%),D1(1%)	A3(80%),C2(1%),	A3(70%),C2(1%),D1(1%),D3(10%),	D3(30%),	A1(90%),A2(1%),D1(5%),D3(45%)
70-1	白毛臭牡丹(三株)	A2(1%),A3(70%),C1(1%)	A2(1%),A3(75%),C1(1%),C3(1%)	A2(1%),A3(70%),C3(1%)	A2(1%),A3(70%),	A3(65%),	A3(20%),D3(45%)	A1(5%),D3(90%),	A1(10%),A2(1%),D3(99%)
71	燈稱花	A2(1%),A3(90%)	A3(90%),	A3(90%),	A3(87%),枝條尾端開始落葉	A3(85%),D3(10%),	A3(80%),D3(15%),	D3(15%)	D1(1%),D3(20%)
72	野牡丹	A2(1%),A3(60%),	A2(1%),A3(60%)	A2(1%),A3(60%)	A2(1%),A3(55%),	A2(1%),A3(50%),	A2(1%),A3(30%),D3(20%),	A2(1%),	A2(1%),A3(30%)
73	軟毛柿	A2(1%),A3(85%),B2(1%),B3(70%)	A2(1%),B2(1%),B3(25%)	A3(90%),B2(1%),B3(30%)	A3(90%),C1(30%)	A2(1%),A3(90%),B2(1%),C1(30%),	A2(1%),A3(90%),C1(70%),	A2(1%),A3(90%),C1(70%),	A2(1%),C1(70%).D1(1%)
74	魯花樹	A2(1%),A3(90%),B1(15%),B3(1%),C1(1%)	A3(90%),B1(15%),B2(1%),C1(1%)	A3(90%),B1(90%),C1(1%),	A3(90%),B1(90%),	A3(90%),B1(90%),	A3(90%),B1(90%),	A3(90%),B1(90%),	B1(1%),B2(95%),B3(1%),C1(1%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/9/14	2019/9/27	2019/10/11	2019/10/25	2019/11/8	2019/11/22	2019/12/6	2019/12/20
		%)							
75	毛瓣蝴蝶木	A3(85%),C1(10%)	A3(85%),C1(10%)	A3(85%),C1(5%)	A3(85%),C1(5%)	A3(85%),C1(5%)	A3(85%),C1(5%)	E	E
76	九節木	A2(1%),A3(75%),C1(80%)	A3(75%),C1(80%)	A3(75%),C1(80%)	A3(75%),環境乾早,葉成下垂狀,C1(80%)	A3(75%),C1(80%)種實轉色中	A3(75%),C1(80%),	A3(75%),C1(70%),C2(10%)	C1(1%),C2(75%),
77	刺葉桂櫻	A2(1%),A3(85%),D1(1%)	A3(85%),D1(1%)	A3(85%),	A3(85%)	A3(85%),D1(1%),	A3(85%)D1(1%),	E	E
78	降真香	A2(5%),A3(85%),B1(1%),B2(1%),C1(45%)	A2(1%),A3(85%),C1(50%)	A3(85%),C1(50%),C2(1%)	A3(85%),C1(50%),C2(1%),	A3(85%),C1(10%),C2(20%),	A3(85%),C1(1%),C2(10%),	C2(10%)	C2(5%),C3(1%)
79	領垂豆	A2(5%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A3(90%)	A2(1%),A3(90%),	A2(1%),A(90%),	A2(1%),A3(90%)	E	E
80	降真香	A2(1%),A3(90%),B1(5%),B2(10%),B3(1%),C1(70%),C2(1%)	A2(1%),A3(92%),B1(5%),B2(1%),B3(5%),C1(75%),C2(1%)	A3(90%),C1(75%),C2(1%)	A3(90%),C1(50%),C2(1%),	A3(90%),C1(30%),C2(5%)	A3(90%),C1(20%),C2(10%),D1(1%),	C1(1%),C2(10%),	C1(1%),C2(5%),C3(1%)

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。  
(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/9/14	2019/9/27	2019/10/11	2019/10/25	2019/11/8	2019/11/22	2019/12/6	2019/12/20
9	台灣野梨	A3(40%),C1(80%),D1(1%),D3(45%)	A2(1%),A3(3%),C1(80%),D3(95%)	A2(15%),A3(5%),C1(1%),C2(5%)落果	A2(1%),A3(20%),C2(5%)	A3(20%),C2(1%)	A3(20%),C2(1%),	A3(20%),C2(1%),	A3(25%),C3(1%)
82	狗花椒	A2(1%),A3(90%),C1(85%)	A2(1%),A3(90%),C1(65%)	A3(90%),C2(20%),有採收 15%	A3(90%),C2(5%),	A3(90%),C2(1%),	A3(90%),C2(1%),	E	E
83	領垂豆	A2(10%),A3(90%)	A2(5%),A3(80%),	A2(1%),A3(75%),小花蔓澤蘭覆蓋不易觀察	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	A2(1%),A3(75%),	E	E
84	台灣野茉莉	A2(5%),A3(70%),C1(50%),C2(1%)	A2(1%),A3(75%),C2(1%)已落果,	A3(75%),	A3(75%),	A3(70%),	A3(70%),	D3(45%),	D3(50%),
85	台灣野茉莉	A3(50%),C2(1%)	A3(50%),C1(1%),C2(1%)	A3(50%)	A3(50%),	A3(50%)	A3(50%),	D3(60%)	D3(70%),
86	石苓舅	A3(85%),B1(50%),C1(10%)	A3(85%),B2(1%),B3(15%),C1(15%)	A3(85%),B2(5%),C1(20%)	A3(85%),B1(15%),C1(15%),C2(1%),	A3(85%),B1(10%),B2(1%),C1(10%),	A3(85%),B1(15%),C1(10%),	B1(10%),C1(10%)	B1(5%),B2(1%),C1(5%)
87	薄葉嘉	A2(1%),A3(7	A2(1%),A3(7	A3(75%),B1	A3(80%),B3(7	A3(80%),C1(20	A3(80%),C1(4	C1(40%),	C1(40%),

(A1)初芽；(A2)抽芽；(A3)展葉。(B1)花苞；(B2)開花；(B3)殘花。

(C1)初果；(C2)果熟；(C3)殘果。(D1)紅黃葉。(D2) 枯葉；(D3) 落葉。E(沒變化)

編號	物種名	2019/9/14	2019/9/27	2019/10/11	2019/10/25	2019/11/8	2019/11/22	2019/12/6	2019/12/20
	賜木	0%)	0%)	(80%)	0%),	%)	0%)		
88	薄葉嘉賜木	A2(1%),A3(85%)	A2(1%),A3(85%)	A3(85%),B1(10%)	A3(85%),B3(10%)	A3(85%),C1(5%)	A3(85%),C1(5%)	A3(85%),C1(5%)	B1(1%),B2(1%),C1(5%),
89	狗骨仔	A3(80%),C1(90%)	A3(80%),C1(90%)	A3(80%),C1(90%)	A3(80%),C1(90%)	A3(80%),C1(90%),C2(1%),	A3(80%),C1(90%),C2(1%),	A3(80%),C1(90%),C2(1%),	C1(70%),C2(20%),
90	榔榆	A2(1%),A3(50%)	A2(1%),A3(55%),B1(20%),B2(50%),B3(5%)	A3(55%),C1(5%),C2(40%)	A3(50%),C2(40%)	A3(50%),C2(40%),D1(2%),	A3(50%),C2(5%),C3(5%),D3(40%)	C2(5%),D3(60%),	C2(5%),D3(60%),
91	光葉薔薇	A2(5%),A3(70%),C1(30%)	A2(1%),A3(75%),C1(30%)	A2(1%),A3(70%),C1(70%),開始轉色中	A3(60%),C1(70%),C2(1%),	A3(50%),C1(10%),C2(60%),D1(1%),	A3(50%),C2(70%),	C2(50%),	C2(50%),
92	九芎	B2(70%),B3(5%),C1(10%)	A3(65%),B2(1%),C1(80%)	A3(60%),C1(80%),D1(1%)	A3(60%),C1(80%),	A3(60%),C2(80%),	A3(20%),C2(80%),D1(1%),D3(40%)	C2(80%),D3(40%)	C2(80%),D3(40%)