

# 統計應用分析報告

## 107 年臺南市珍貴樹木保育 志工分析

臺南市政府農業局

108 年 8 月

## 摘 要

為落實本市受保護樹木健康管理及保育，同時提升行政效能，本局成立「珍貴樹木保育志工隊」，協助樹木健康狀況查核與通報，俾及時發現及時治療作適當處置。

本篇分析針對志工隊在性別、年齡、教育程度、服務年資、職業別、行政區域認養情形等面向作性別統計分析，107年分析結果顯示：

- 1、 參與本志工隊之女性多於男性，男女性別比例大抵維持在2:3。
- 2、 45歲以上中壯年、老年人口為本市志工隊主力族群，男女比例差異不大。
- 3、 高中職以上學歷，女性參與人數多於男性。
- 4、 服務年資以3-5年人數最多。
- 5、 職業方面，退休人員與家庭管理女性參與人數多於男性。
- 6、 行政區域認養方面，志工偏向選擇認養離居住地近之列管樹木。

# 目 錄

壹、 前言.....	1
貳、 現況描述.....	1
參、 統計分析.....	2
肆、 結論與建議.....	9

## 壹、前言

臺南市珍貴綠色資源遍佈大臺南各區，為都市生態系重要組成，受保護樹木不僅提供民眾綠蔭、休憩，也是伴隨當地民眾成長印記及文化資產，若能落實樹木健康管理及保育，可提升都市林生態功能及環境品質，增進市民福祉。

隨著保育意識提升、森林法增訂樹木保護專章等原因，列管珍貴樹木將日益增加，惟政府人力物力有限，本局為紓解樹木保護業務人力之不足，整合社會人力資源，發揮志願服務精神，協助樹木保護相關工作，提升保育效能，故於102年成立「珍貴樹木保育志工隊」，招募對生態保育有興趣之民眾，一起加入樹木健康照護與監測、生態保育教育宣導等活動。

另參與本志工隊女性多於男性，男女性別比例大抵維持在2:3，如何提高男性志工參與志願服務的意願，減緩男女志工性別比例差異將是未來努力的方向。

## 貳、現況描述

依據「臺南市珍貴樹木保護自治條例」第3條，珍貴樹木標準為具有下列各款情形之一者：

- 1、 樹胸高直徑達1.2公尺或樹胸圍達3.8公尺以上。樹胸高以下已分枝者，各分枝胸高直徑合併計算。
- 2、 樹齡80年以上。
- 3、 樹冠覆蓋面積達300平方公尺。
- 4、 具特殊或區域代表性，經主管機關審查列入保護。

本局目前列管珍貴樹木總計266棵，樹木種類計53種；至107年止招募志工計有47位，巡視認養株數計215棵，認養率達81%。

珍貴樹木保育志工隊服務內容主要為受保護樹木健康狀況查核及通報、協助生態保育教育宣導等相關活動、協助志工隊行政作業等。志工每人至少認養1棵受保護樹木，每個月針對所認養受保護樹木辦理健康檢查1次並回傳受保護樹木健康狀況調查表，以達及時發現及時治療處置之效，增強管理效能及公共安全。本局會將每棵列管樹木之基本資訊、健檢及診治紀錄登載於本局「愛樹一生一世」網站供民眾查詢。

### 參、統計分析

一、102-107年珍貴樹木保育志工男女人數統計結果，志工人數逐年成長，女性多於男性，男女性別比例大抵維持在2:3。107年性別比例為74%，為歷年最高。統計結果亦發現，男性人數逐年增加，但女性每年增加幅度遠大於男性。

表1、102-107年珍貴樹木保育志工男女人數

單位：人						
性別/年度	102年	103年	104年	105年	106年	107年
男性	11	12	13	14	15	20
女性	15	18	20	20	24	27
合計	26	30	33	34	39	47
性別比例	73%	67%	65%	70%	63%	74%

資料來源：本局自製

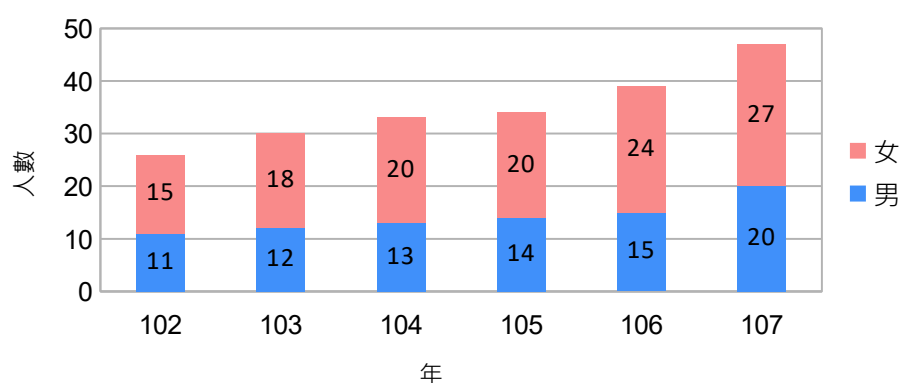


圖1、102-107年珍貴樹木保育志工男女人數

二、單就 107 年各年齡層珍貴樹木保育志工進一步分析，統計結果如下表：

- (一)各年齡層中以 55-64 歲人數最多。
- (二)45 歲以上志工人數高達 80%。
- (三)各年齡層除 35-44 歲皆是女性參與外，其他年齡層男女比例差異不大。

表 2、107 年珍貴樹木保育志工人數按年齡及性別分

單位：人				
年齡層	男性	女性	合計	百分比
25-34 歲	2	1	3	7%
35-44 歲	0	6	6	13%
45-54 歲	6	4	10	21%
55-64 歲	8	10	18	38%
65 歲以上	4	6	10	21%
合計	20	27	47	100%

資料來源：本局自製

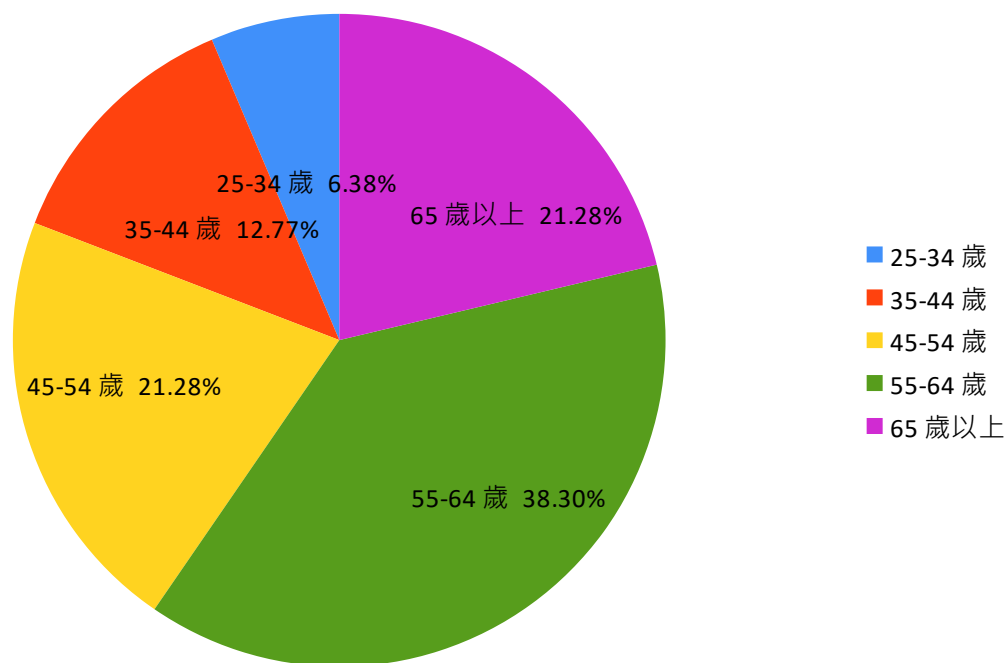


圖 2、107 年珍貴樹木保育志工各年齡占比

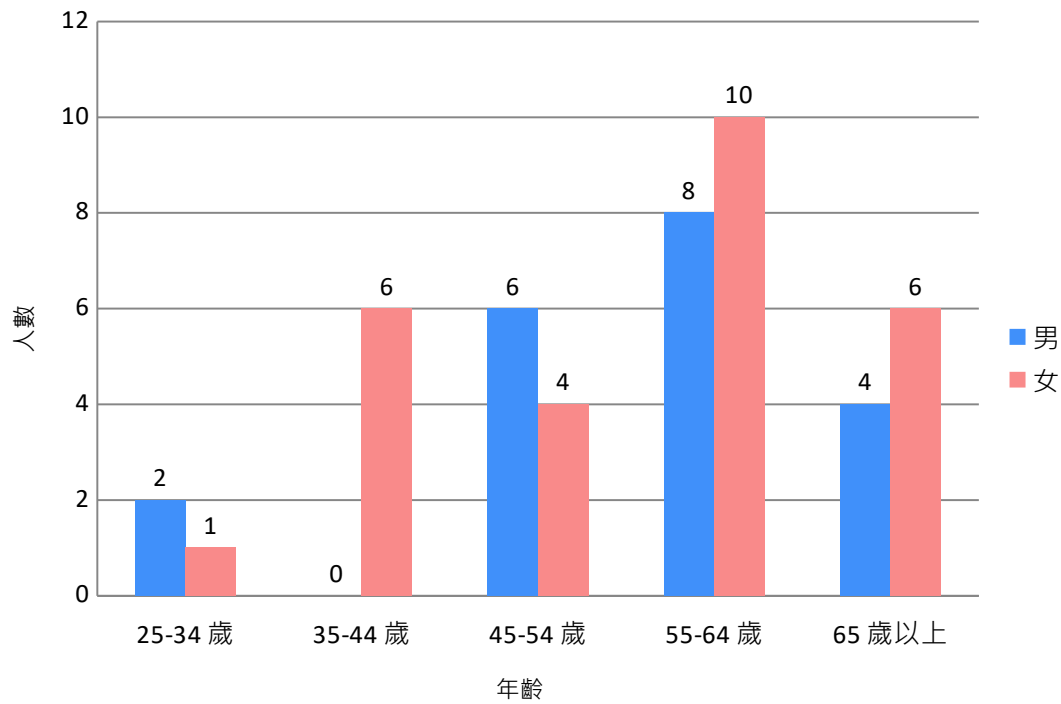


圖 3、107 年珍貴樹木保育志工人數按年齡層及性別分

三、107 年珍貴樹木保育志工教育程度以國中以下及大專為主，高中職以上學歷，女性參與人數多於男性。

表 3、107 年珍貴樹木保育志工人數按教育程度及性別分

單位：人

教育程度	國中以下	高中職	大專	研究所	合計
男	11	1	7	0	19
女	11	4	11	2	28
合計	22	5	18	2	47

資料來源：本局自製

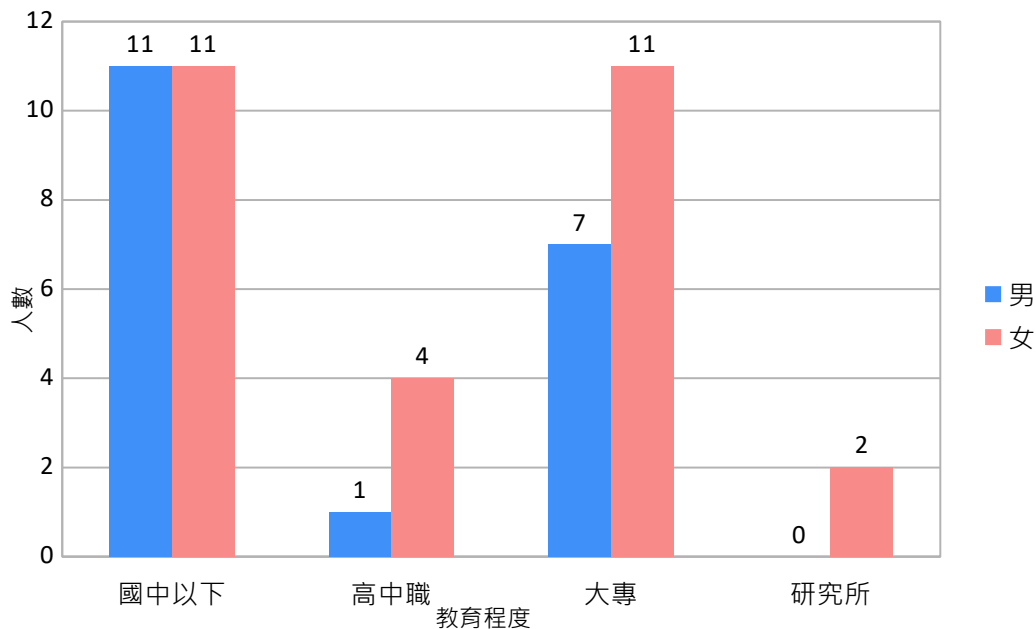


圖 4、107 年珍貴樹木保育志工人數按教育程度及性別分

四、107 年珍貴樹木保育志工服務年資以 3-5 年為最多。

表 4、107 年珍貴樹木保育志工人數按服務年資分

單位：人

服務年資	1 年以下	1-3 年	3-5 年
人數	13	13	21
百分比	27%	28%	45%

資料來源：本局自製

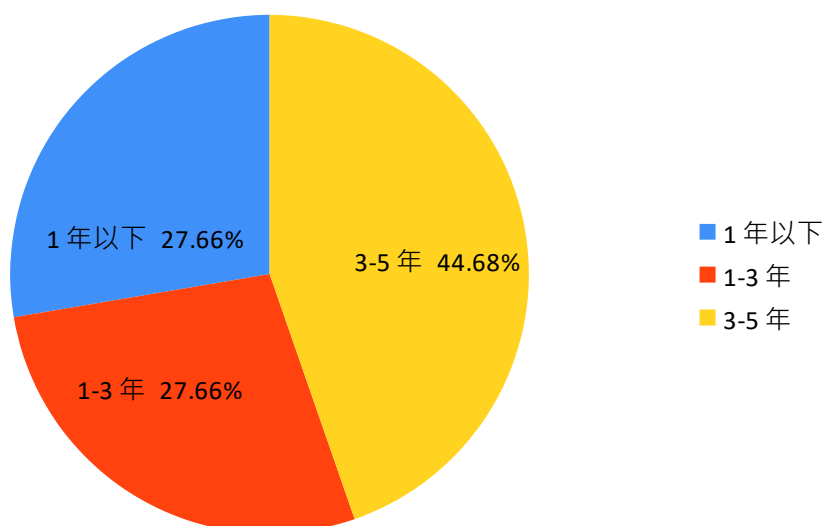


圖 5、107 年珍貴樹木保育志工人數各服務年資占比



五、107年珍貴樹木保育志工以工商界、其他為主，其他比例最大係涉及個人隱私不願透露。退休人員非主力值得探討，但也有可能其他類別含有退休人員。

表 5、107 年珍貴樹木保育志工人數按職業別及性別分

單位：人

職業	男性	女性	合計	百分比
公教人員	1	4	5	11%
工商界	6	5	11	23%
退休人員	1	6	7	15%
家庭管理	1	4	5	11%
其他	11	8	19	40%
合計	20	27	47	100%

資料來源：本局自製

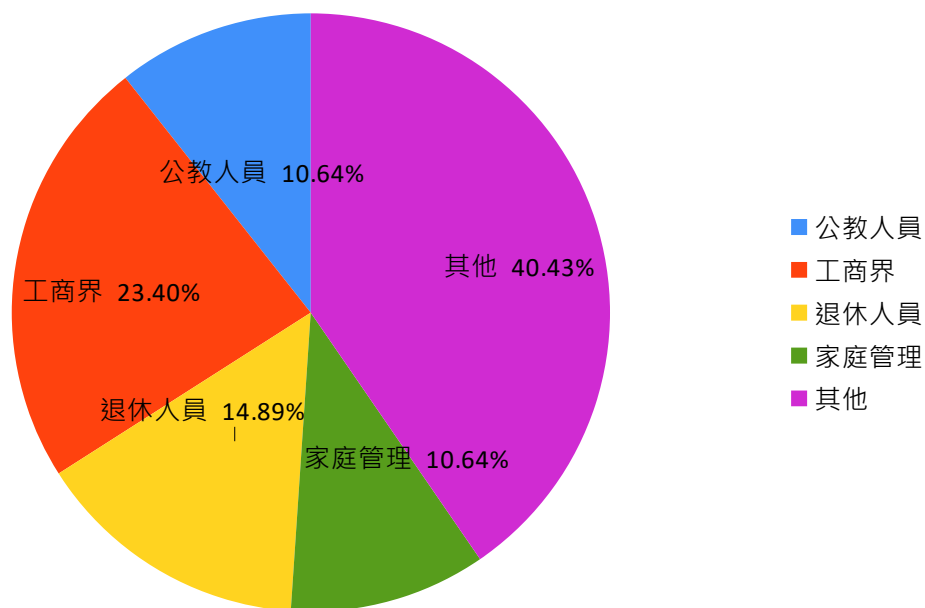


圖 6、107 年珍貴樹木保育志工人數各職業別占比

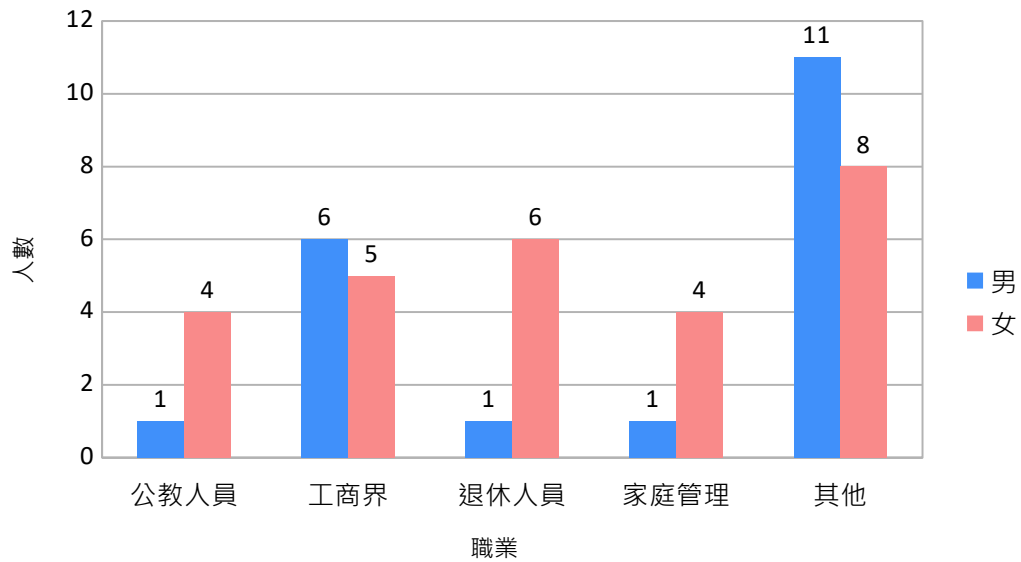


圖 7、107 年珍貴樹木保育志工服務人數按職業別及性別分

六、107 年珍貴樹木保育志工認養列管樹木 215 棵，認養率 81%。統計結果發現，志工選擇認養離家近之列管樹木；惟男性願意協助偏遠地區之樹木健檢。

表 6、107 年珍貴樹木保育志工認養列管樹木情形

序號	行政區	列管棵數	認養棵數	認養率(%)	男性	女性	志工居住地
1	東區	11	8	73	2	3	南區、北區、東區、永康
2	南區	2	1	50		1	東區
3	中西區	42	42	100	3	7	安南、安平、南區、東區、北區
4	北區	80	73	91	4	11	南區、中西區、北區、東區、永康
5	安南區	4	2	50		1	安南
6	安平區	8	8	100		1	南區
7	永康區	1	1	100	1		東區
8	新市區	3	3	100	2		新市、六甲
9	善化區	10	3	30	1	1	東區、善化
10	安定區	0	0	-			
11	西港區	11	9	82	1		北區
12	七股區	1	1	100	1		北區
13	將軍區	2	2	100	1		北區
14	北門區	0	0	-			
15	鹽水區	3	3	100	1		東區
16	學甲區	4	3	75	1		東區
17	佳里區	9	4	44	1		學甲
18	麻豆區	4	3	75		1	下營
19	官田區	2	2	100		1	官田
20	後壁區	9	5	56		2	安南、新營
21	新營區	10	4	40	1	2	永康、新營、安南
22	柳營區	1	0	0			
23	下營區	0	0	-			
24	六甲區	3	2	67	1		六甲
25	仁德區	3	3	100	1	1	永康、北區
26	歸仁區	5	5	100	2		東區、北區
27	關廟區	7	6	86	1		仁德
28	龍崎區	1	0	0			
29	新化區	5	5	100	3	1	北區、東區
30	左鎮區	0	0	-			
31	大內區	1	0	0			
32	山上區	9	8	89	1		東區
33	玉井區	1	1	100	1		北區
34	東山區	2	0	0			
35	白河區	1	1	100		1	仁德
36	南化區	6	2	33	1		北區
37	楠西區	5	5	100		1	永康
	合計	266	215	81			

資料來源：本局自行整理

## 肆、結論與建議

### 一、本市珍貴樹木保育志工107年現況分析結果

- (一)45歲以上中壯年、老年人口為本市珍貴樹木保育志工的主力族群，占志工隊總人數80%，猜測青壯年人口忙於職場及家庭照顧，較無暇參與社會活動，隨著子女長大，閒暇時間變多，較能投入有興趣之活動。
- (二)本局定期辦理志工研習，增加志工專業知能，各教育程度民眾皆可勝任珍貴樹木保育志工。
- (三)由服務年資統計發現志工人數以服務年資為3-5年最多，參加者對本生態保育服務能產生興趣及熱忱，帶給他們成就感。
- (四)珍貴樹木保育志工主要為在工作之社會人士，學生或青年志工較為缺少。
- (五)身分為退休人員、家庭管理以女性參與者較多，猜測原因可能是女性較喜歡走出戶外參與人際關係互動及尋求自我價值實現。
- (六)志工大多數選擇認養離家近之列管樹木；女性會考量隻身作樹木健檢安全性，較不會選擇認養偏遠地區之列管樹木。

### 二、建議作法及目標

#### (一)提升認養率

##### 1. 招募大專志工

為讓學生或青年也能加入本志工隊行列，於有相關科系之大專院校辦理樹木保護宣導研習暨招募志工，讓大專院校附近之列管樹木由學生就近協助樹木健康狀況查核及通報，給予志願服務績效證明誘因以利未來升學、進修、就業。

##### 2. 志工在地化

與列管樹木所在地社區配合，鼓勵社區加入本志工隊參與在地樹木保育。

#### (二)縮小男女比例差異

##### 1. 選擇公園辦理新進志工參與樹木健檢研習，讓會到公園下棋或運

動之退休男性知悉本志工隊參與內容提起興趣，既然每天會到公園，可以順便幫忙照看老樹，為自己社區環境盡一份心力，一舉數得，進而有意願參與志工活動，提高男性參與比例。