成大老樹盤點

總務處事務組\方伊琳

光復校區榕園大榕樹。

成大老樹分佈。

盤點校園老樹

經2014年生命科學系廖國瑛教授調查，學校校本部約有6,000株樹木，樹木密度達每公頃72.3株，其中，達老樹徑級的共有319株，老樹植株數量最多的為榕樹(*Ficus microcarpa*)，依序為黑板樹(*Alstonia scholaris*)、金龜樹(*Pithecellobium dulce*)、黃果垂榕(*Ficus benjamina* var. *comosa*)、芒果(*Mangifera indica*)等，詳細如表1，每一株老樹目前皆已經設置QR-code掛牌，師生可透過手機掃描，連線至「成大樹」網頁，瀏覽老樹相關資訊，各校區老樹分布情形如表2：

表1 老樹樹種組成(依照數量排序)

校區 / 樹種	光復	成功	成杏	自強	力行	敬業	勝利	東寧	總計
榕樹	106	25	4	16	5	6	16	3	203
黑板樹	19	10		1	2				35
金龜樹	11	13			2				26
黃果垂榕			1						18
芒果	8	2		1			3	1	15
木麻黃	1	7		1					9
樟樹	1	6			2				9
菩提樹	4		2						7
雨豆樹		5	1						6
苦楝			1				1		4
茄苳				4					4
雀榕	2	2							4
盾柱木						1	2		3
檸檬桉		3							3
小葉榕			2						2
水黃皮									2
洋紫荊		1							2
欖仁		1			1				2
大花紫薇								1	1
大葉合歡									1
大葉桃花心木		1							1
大葉桉		1							1
臺東漆		1							1
印度黃檀		1							1
吉貝木棉		1							1
刺桐	1								1
肯氏蒲桃									1
南洋櫻	1								1
香椿		1							1
臺灣欒樹									1
鳳凰木	1								1
龍眼							1		1
蘇鐵		1							1
鐵刀木		1							1

表2 各校區樹木密度及老樹分布情形

校本部校區	珍貴老樹(株)	老樹(株)	樹木總計(株)	樹木密度(株/ha)
光復	91	64	1136	55.4
成功	27	56	1641	89.6
成杏	6	5	326	44.4
自強	10	13	1078	80.5
力行	9	3	756	88.8
敬業	5	2	228	66
勝利	13	10	613	73.3
東寧	3	2	197	71.3
總計	164	155	5975	72.3

光復校區

此校區過去為日據時期的日本陸軍步兵第二聯隊司令部舊址，校園內有許多老樹。全區樹木有1,136株，其中達老樹徑級的有155株，為全校老樹最多的校區，光是老榕樹就有106株，為老榕樹的大本營，臺南市旅遊觀光景點的榕園大草坪及成功湖即位於此校區，其中的大榕樹為成大一哥且為臺南的形象代表之一，由於榕園為當時步兵第二聯隊的駐地，民間流傳在1923年，日本裕仁太子前來視察時親自為此株榕樹覆土，有鹿兒島榕樹之稱。

成功校區

為日據時期「臺灣總督府臺南高等工業學校」的前身，全區樹木有1,641株，是校本部樹木植株最多的校區，其中達老樹徑級的有83株，樹木密度高達每公頃89.6株，為全校樹木密度最高的校區。在測量系館前，理工大道西側，可見一株全校樹冠幅最大的雨豆樹(*Samanea saman*)，於1903年首先引進栽培作為庭園綠蔭樹、行道樹使用，主要栽植於嘉義以南，被稱為是成

QR-code掛牌。

成功校區物理系中庭臺東漆。

功大學的名校二哥。在物理系中庭有一株臺東漆(*Semecarpus gigantifolius*)，為當時創校時栽種，為臺灣原產於東部的原生種漆樹，可能因當時日本喜愛使用漆器時在臺灣廣植漆樹的緣故。

成杏校區

原為陸軍砲兵訓練中心，現為醫學院與教學醫院所在地，雖因有許多建築物林立而導致綠地不多，也種有不少樹木，全區樹木有326株，其中達老樹徑級的有11株。此外，醫學院大門東側有一株懸鈴木是紀念成大醫學院創院的院長黃崑巖以及彰顯其理念「成為醫師之前，先作成功的人」。

自強校區

此校區被大學路分隔為南北兩區塊，全區樹木有1,078株，其中達老樹徑級的有23株。其中，北區塊中央的長方形大草坪內聳立著五棵老樹，除一株老榕樹外，另四株百年茄苳老樹為小美食品公司董事長曾士龍所捐贈，於1999年3月13日由副總統連戰等人共同主持移植儀式。

力行校區

原為日本陸軍衛戍病院，光復後轉由國軍804醫院使用，至1983年歸成功大學成立此校區，全區樹木有756株，其中達老樹徑級的有12株。

成功校區測量系館雨豆樹。

敬業校區

原為住宅及都市計劃局與軍方用地，於民國72年添購，樹木不多，全區樹木有228株，其中達老樹徑級的有7株。

勝利校區

學校於民國39年增購，全區樹木有613株，其中達老樹徑級的有23株，校區內的樹木主要沿道路邊、中央分隔島及建物外圍零星分布，種植較密集處為芸青軒北側圓環周邊及校友會館東側一帶，校友會館東側有兩株盾柱木老樹，其中一棵為全校樹徑最大的盾柱木。

東寧校區

原為教職員宿舍區，經都市計畫變更為文大用地後改名為東寧校區，預定未來將在西南側興建學生宿舍，全區樹木有197株，其中達老樹徑級的有5株，南側圍牆內有一株大花紫薇老樹，目前移植至東寧幼兒園預定地內部。

成大樹木健檢

每年對樹木進行健檢資料調查及拍照，除了樹木的基本資料（樹高、樹徑、樹冠幅）外，健檢的主要目的是針對其健康情形及棲地狀況進行權數評估後，邀請專家學者提供樹木改善對策。

對樹體進行試驗。

健康情形

記錄其樹冠覆蓋程度(I為100-80%、II為80-60%、III為60%以下、V幾乎無樹冠)，針對下列各項目給予權數：植株有無斷頭、撕裂傷、有無枯枝、不當修剪、莖幹有無傾斜、內部是否中空、根部有無盤根、竄根、有無附生植物、病害、蟲害、白蟻危害、枝幹腐朽、纏勒植物；若權數超過4以上，則此樹木於初步健檢需要進行改善。

棲地狀況

具不具有花臺、植穴是否過小、植株過度覆土、水泥鋪面、柏油鋪面、積水程度、土壤夯實、雜物堆積、除草牛筋繩危害等情形做紀錄。

老樹的養護規劃

(一) 樹木健康檢查及風險評估作業

樹木健康與否，除了一開始種植時的紀錄外，定期進行樹木健康檢查及風險評估是相當重要的，將導入科學研究精神，除了目視觀察判定外，亦使用高科技儀器測量，對樹體進行試驗及紀錄。所蒐集到的資料將成為大數據的一部分，經日後統計分析結果，有依據的提供管理決策使用。

(二) 校園樹木植樹規劃

植樹活動是以激發民眾愛林、造林的感情，促進環境綠化，保護人類賴以生存的生態環境為目標，為維持校園樹木數量的消長變化，樹木移除與新增為必要作業，故往後可定期邀約校方與國內外合作機構單位共同執行植樹活動，除了可綠化校園環境，提升學習環境品質外，亦可展現雙方在合作情誼上，如樹木精神能根深柢固於校園中，象徵久久長存。

(三) 辦理校園樹木環境講座 (推廣環境教育)

環境教育被認為是一種解決環境問題與環境保護的解決方法，維護環境是地球公民的責任，所以校方

除可提供室內課程講授外，亦可舉行室外操作課程，讓校園師生、職員及有興趣民眾一起親身力行體驗樹木保護相關知識，傳承小目標至友善愛護校園環境，大目標則為地球做環保的精神。

養護工作現況

平時修剪維護分為枝下垂的修剪以及高空天車修剪並持續進行樹木健康檢查及風險評估作業，以統整出樹勢較差的樹木植株，針對校園樹勢差的樹木定期進行棲地改善作業（利用水刀打孔放入熟化堆肥使得老樹細根得已長出），加強排水與透氣能力，以活化根系及樹冠層葉片光合作用能力，藉此讓樹木能增強抵抗力及提高養分攝取，以對抗外界病蟲害侵害及天候影響。每年定期開設環境樹木教育講座，提倡樹木保護正確觀念，讓校園每一份子都能更深入認識樹木的功能與價值及目前校園樹木面臨到的處境，未來更能友善對待校園每一處的花草樹木。

枝下垂的修剪。

棲地改善作業。

高空天車修剪。

定期開設環境樹木教育講座。