

都市林與生活

◎文、圖/林業試驗所所長室·黃裕星 (ystar@tfri.gov.tw)

前言

根據世界銀行統計資料顯示，全世界接近55%的人口居住在都市裡(圖1)，且依照趨勢來看，未來人口都市化的情況仍將持續。都市環境通常呈現硬體建築密集的景觀，在水泥叢林中，如何讓生活環境更舒適、更友善自然，一直是都市規劃與發展的重要課題。都市裡的公園、植物園、行道樹、綠地以及都市近郊的森林等，均為改善生活環境品質的綠色元素，可以調和剛性而緊張的都市景觀。這些綠地可通稱為都市林(urban forests)，不僅肩負著生態功能，提供許多動

植物生息，在民眾的生活中也是休閒遊憩及自然體驗的場所。此外，都市林還長期伴隨都市發展與變遷，忠實反映了都市的歷史與文化。由此可見，都市林在自然與人文面向上，均扮演著重要的角色與價值。

健康的都市林

為了強化都市林的樹木健康管理，林業試驗所於民國101年12月成立第一個官方「樹木醫學中心」，應用林木健康與樹木醫學之研究成果，將林木病蟲害診斷鑑定、樹木健康評估技術、樹木養護管理技術等研究成果加以整合，除了提供樹木健檢診斷等整合性服務

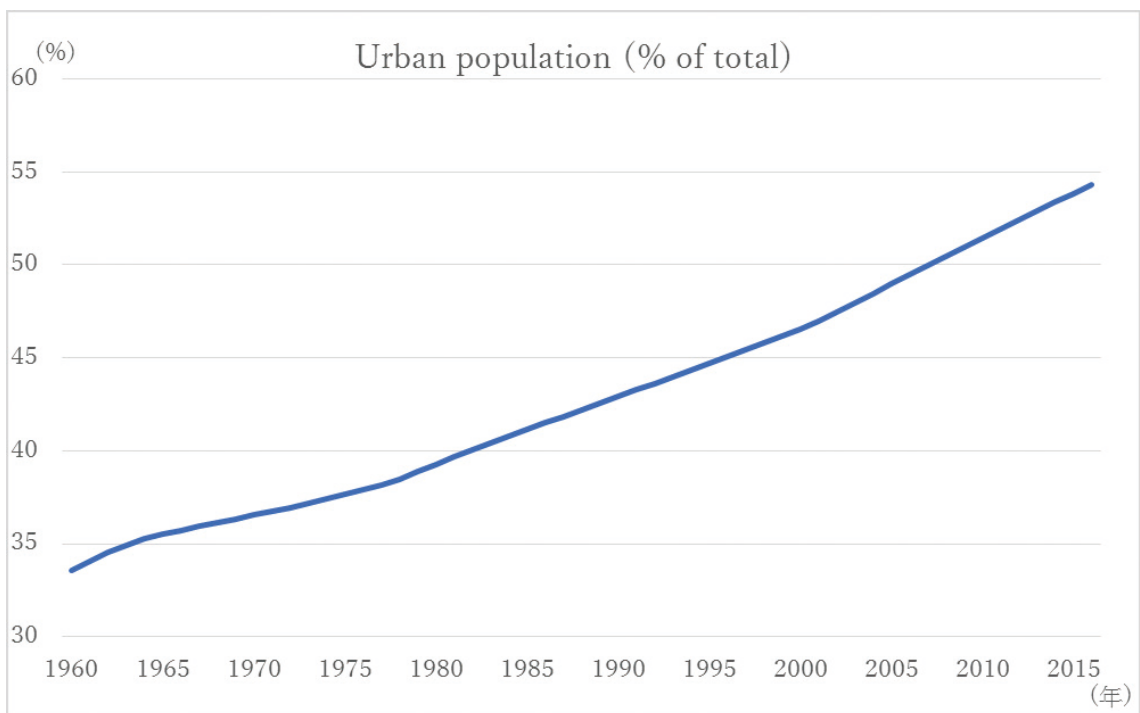


圖1 居住於都市的人口比例 (資料來源:World Bank Open Data)

窗口之外，也推動國際樹藝學與都市林健康管理相關研究與認證制度，期望能提升相關的專業知識與技術。民國104年，更透過本所的創新育成中心，輔導民間成立「臺灣樹木醫院」，提供專業的技術諮詢、實地診療及舉辦專業訓練等服務。樹木的健康與風險管理，需要由行政單位、學術研究與民間團體共同攜手合作，才能達到事半功倍的效果。

都市林的文化意涵

臺灣地區人口近75%集中於都市城鎮，都市樹木與民眾關係極為密切。都市環境中，樹木具有許多有形或無形的效益，包括改善居住環境、提高視覺美學、節省經濟開支及增進人體健康等。都市居民偏好聚集到有樹木的地方，除了得到涼蔭效果外，也感受到與自然環境的親密連結。被尊崇為自然文化遺產的樹木，常可追溯至千百年之前。科學研究已證實，種植大量樹木的環境可降低精神壓力；案例指出，當病人從病房內可看見樹木時，他們的恢復期較短。近世以來人們更發現，樹木在療癒林園和復健場域中，是不可或缺的重要元素。

人類生活的空間中，樹木隨著歲月成長茁壯、見證歷史洪流、世代變遷，是文化城市中不可或缺的史蹟與共同記憶。大樹歷經數十載風霜才能長成，但是人們因輕忽而不當對待、管理不善，很容易造成樹木難以彌補的傷害。都市林的範圍可定義為都市計畫區內的市郊森林、市區公園、綠地、行道樹；亦即在都市範圍內與市民生活有關的所有樹木及相關植物的所在地，都是都市林的範圍。在臺灣，都市區域寸土寸金，任何都

市林的建造，可能都意味著放棄高價值的土地利用方式；但相對的，也意味著提升都會區的生活環境品質，端賴文明發展的程度，由居民賦予不同面向的評價。

時至今日，一個國家或一座城市的文化水準，常可由都市樹木管理的良窳進行評估。以美國為例，早在1924年，即由一群關心都市樹木養護的學者與業者，共同成立全國遮蔭樹協商會(The National Shade Tree Conference)，負責蒐集城市樹木遭遇的問題，並協商解決對策。該協商會嗣於1976年擴大並定名為國際樹藝協會(International Society of Arboriculture, ISA)，自1992年起實施「認證樹藝師」考訓制度。另外，位處亞洲的日本，則於1991年開始推行日本「樹木醫」考訓制度，分別由財團法人日本綠化中心、日本樹木醫學會、日本樹木醫學會及森林總合研究所等公私機構，共同推動樹木醫相關的考試、訓練、認證、知識交流、技術研發等工作。無論是國際認證樹藝師，或是日本的樹木醫，皆是以維護樹木健康為任務主軸；從樹種與苗木的選擇、種植、修剪、移植，到後續的樹木養護與病蟲害整合管理等，都由專業人員以專業技術參與作業，造就綠意盎然、融合自然的現代化都市景觀。臺灣要想躋身先進國家之林，城鄉樹木的養護可成為最基礎的指標。

結語

傳統上談論樹木保護時，常將對象侷限在「老樹、巨木」之保護；但森林法增訂之樹木保護專章，已將受保護樹木之認定範圍擴大，且要求各地方政府應定期普查轄區樹木，並認定公告受保護樹木。其認定條件包括：具



圖2 多樣化樹種配植，是城鄉樹木健康管理的重要技術。(黃裕星 攝)

有生態、生物、地理、景觀、文化、歷史、教育、研究、社區情感、民俗信仰及其他重要意義之群生竹木、行道樹或單株樹木均屬之。受保護樹木經認定後，主管機關應維持樹冠之自然生長及樹木品質，定期健檢養護並保護樹木生長環境；遇有土地開發計畫涉及受保護樹木者，仍應以原地保留為原則，如需移植，必須擬定計畫經核准後始得為之；許可移植後，地方主管機關應命開發利用者提供土地或資金，供主管機關補植，以為生態環境之補償。凡此，均可感受到政府開始重視城鄉樹木管理的用心；只要民眾有心，任何具有保護價

值的樹木，均可申請列為受保護樹木。

都市化與全球環境變遷之間的關係密不可分，未來該如何因應環境變遷所帶來的糧食、飲水、能源、居住環境及自然生態等危機，將是都市化所面臨的重大挑戰。都市林為都市環境中不可多得的要素，除了可發揮生態系服務的公益功能以外，更直接反映了生活環境的品質、舒適度與宜居性等。如何打造一個健康都市，並提升與自然生態的連結，實現與環境共生的永續城市願景，則需要各界更多的對話與省思。⊗