

出刊日期：2015 年 11 月 10 日

與我們聯絡 <http://www.tcst.org.tw> treecv@gmail.com

本期焦點：新加坡的綠化管理探討。

最新消息：為教育下一代愛護樹木的觀念，『[童書、童畫、愛樹篇](#)』，
已經出版歡迎各位愛樹的朋友洽購，[銷售計畫](#)。

編撰人：曾樸銳

新加坡的綠化管理探討

關於新加坡的故事要從西元七世紀開始說起，他原是蘇門答臘的古帝國斯里佛室王朝的貿易中心。新加坡原名是由 singapura 而來，意思是「獅子之城」，傳相傳是一位蘇門答臘王子在一次率領眾人進入 singapura 探勘時，看到這座小島相當的漂亮如同家鄉的環境一樣，是一片熱帶雨林的景象，他走在森林中，有許多的生物，忽然間見一隻如老虎模樣的野獸，他覺得非常驚奇，也命人去抓它，但自從它消失在森林中即無法再次見到，回到蘇門答臘他覺得很稀奇也感到很遺憾，所以逢人便說，因為他所見的野獸可能就是頭獅子，所以新加坡才會有獅城的稱號。

由於新加坡政府本身並無太多天然資源，李光耀總理希望可以藉由「花園」城市的建設、城市綠化來達到吸引國際觀光人潮的目的地，但由於已較早地認識到城市環境的重要性，從而使建設“花園城市”的運動深植人心，與廣大民眾達成共識。這一切都給新加坡“花園城市”的建設注入活力。其花園城市的面貌很大程度上反應在城市的道路上的設計：街道、城市快速路兩旁寬闊的綠化帶中種

植著形態各異、色彩繽紛的熱帶植物，表現著赤道附近熱帶城市的特色。

新加坡綠化建設歷程：

- 1、六十年代提出綠化淨化新加坡，大力種植行道樹，建設公園，為市民提供開放空間。
- 2、七十年代制定了道路綠化規劃，加強環境綠化中的彩色植物的應用，強調特殊空間(燈柱、人行過街天橋、擋土牆等)的綠化，綠地中增加休閒娛樂設施，對新開發的區域植樹造林，進行停車場綠化。
- 3、八十年代提出種植果樹，增設專門的休閒設施，制訂長期的戰略規劃，實現機械化操作和電腦化管理，引進更多色彩鮮艷、香氣濃郁的植物種類。
- 4、九十年代提出建設生態平衡的公園，發展更多各種各樣的主題公園，引入刺激性強的娛樂設施，建設連接各公園的廊道系統，加強人行道的遮蔭樹的種植，減少維護費用，增加機械化操作。

雨豆樹就是這裡的主要的樹木，雨豆樹遍布整個新加坡，建國李資政為新加坡選定的樹種，到目前絕大部分已有 50-60 歲了，由於雨豆樹長得巨大又快速，在這終年是炎熱夏天島嶼中，到處都是雨豆樹的樹蔭，可說新加坡的道路就是雨豆樹之路。

雨豆樹樹葉集中在頂梢處，加上樹冠高舉，再配合新加坡的強日照所以樹下的草地總能生長的非常良好(草是一種需要全日照才能生存的植物)，也為樹下鋪上一層美麗的綠衣。因草地是全日照，配合管理到位所以在新加坡的馬路旁總是會見到上下二種披戴的顏色。

新加坡的樹木管理

新加坡關於綠化方面的總投資，維護約佔 50%強這是必要的，所

以新加坡總讓我們感到草木扶疏、綠草如映，這樣的投資比重是重要的，讓我們總能感受到，新加坡的美而且是每一位來到新加坡的旅人皆能感受的到它的美。我們台灣所佔的比重就非常少，我們一直在新建公園，一直在種植樹木，也一直在補植樹木，一直尋求是否不用維護，所以我們綠化一直管理不好，買進口名車更需要維護保養，更何況樹木花草是有生命的，它與我們共同生活在同樣的都市空間生活需要我們更多的介入及管理才是。

您在新加坡中漫步悠遊時，因新加坡的管理非常到位，你很難看到植物葉片受到昆蟲咬傷，也很難見到蚊蟲對我們叮咬、更難找到昆蟲蹤跡，初次來到這個城市你會發現管理上的魔力，這是如此完美的城市，一個熱帶雨林城市，應該是昆蟲處處、蚊蟲滿滿才是它的內涵，但新加坡的環境好到讓您驚奇，可說是一塵不染，但自然環境哪是我們能輕易控制的，探詢其原因乃是此地是登革熱的疫區，該政府為了有效控制所以每個星期噴一次藥物進行控制，所以才能到達如此完美的境界。

以藥物控制環境確實會對我們生存環境造成莫大影響，新加坡政府連續 5 年將大量經費挹注到國民健康方的研究，未來會將經費注入環境保育方面，以藥物控制環境終究是生活在其中的居民受苦，而且太多藥物進入土壤會讓好菌死亡，惡菌族群滋長，若是土壤中充滿惡菌，讓樹木生病這一好發就非常難以控制，畢竟樹木上半部生病頂多是砍除燒毀，下半部土壤引起相關疾病，就非得進行土壤消毒一途，但一次要進行大規模土壤消毒談何容易，所以還是維持土壤中好菌與惡菌間的平衡才是最重要的。

新加坡各項綠化成果：

新加坡很美這是所有旅人對它的稱號，它確實是很美，幾年前

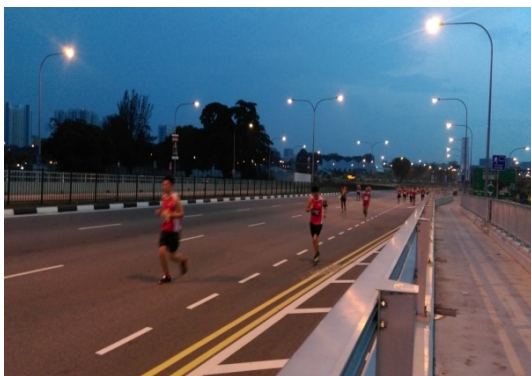
大家或許會認為去新加坡只要三天即可，目前卻是需要六天才能一窺全境，在這天然資源極度缺乏的島嶼中，能創造出如此美麗的景色確實不容易，目前總理提出「城市花園」的概念，意思是整座城市全部建造在花園中。目前要拿到建造許可需要 100%的綠化面積，未來需要到 125%才可以，所以建築師不斷絞盡腦汁將每一寸可以利用的空間進行綠化，讓「城市花園」的口號得以落實。



巨大的雨豆樹是一支支撐起遮陽大傘，讓我有喜歡新加坡大太陽的理由。



新加坡地小人稠，他們也不會吝嗇給予樹木較大的生活空間，相信樹木是幸福的。



為國民健康，政府大力推廣運動。



綠色投資是新加坡飯店最主要的議題。



飯店幾乎是將所有的可以綠化空間加以利用。



新蓋的醫院綠化是一項重點外觀。



邱德拔醫院把整個熱帶雨林搬進醫院中，在此住院的病人可以感到無比幸福。



水是新加坡極度缺乏的天然資源，卻是所有旅人及居民共享的美景。

一處無名的河濱小公園，管理還是如此到位。



天空之橋 Sky Bridge Ducton，在 50 層樓高的空間，以橋樑連接三棟大樓，創造出一個綠化運動空間。



所有建築均以世界第一為目標，創造出令人驚豔的成果。

結語

新加坡大力在發展綠化令人激賞，但建築物綠化全是由建築師所主導的案子，缺乏景觀專業者介入，維護會成為未來的問題點。行道路太過單一性（雨豆樹）令人擔憂病蟲害及樹木更替問題。城市管理中用藥量太大終究對居民身體不好及病蟲害出現抗藥性，若影響到土壤中生態平衡，對於未來樹木管理及保育工作相當不利。