

Headline	Walking through Penang Botanical Garden's past and future		
MediaTitle	Guang Ming Daily		
Date	05 Nov 2019	Color	Full Color
Section	Supplement	Circulation	49,712
Page No	B4	Readership	149,136
Language	Chinese	ArticleSize	1644 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 24,759
Frequency	Daily	PR Value	RM 74,277



百年樹園
鑒賞錄
1

◎ 蔡志玲 本報攝影組

檳城需要植物園嗎？檳城植物園的創辦始於十九世紀末，當時正處於英國人熱衷於尋找新植物品種、積極在殖民地栽種香料的時代，第一任園長查理柯蒂斯當年正是背負著尋找新品種的使命，到檳城規劃植物園綠地。

多年來，這植物園是一座冷眼看世情變化的後花園，無論檳島怎麼變，她卻始終如一。

檳城植物園的發展鮮少成為焦點，人們更傾向於把她視為一座休閒公園，即使如此，她典雅的園景設計和多元植物的鋪陳，讓她在我們的心目中，成了無可替代的常青園。在展望未來之前，我們先看看該園區內近年發生了什麼細微變化。從前的她很好，現在的她好嗎，未來的她又將如何呢？



全馬最古老 最早研究樹

透視檳植物園 過去現在未來

檳城是全馬最早展開植物研究工作的州屬，且有全馬最古老的植物園。如果還想發揮這一個歷史身份，未來也許需要更健全的植物研究團隊來支撐植物園觀察休閒公園，以及植物研究中心這些角色。

檳州政府顯然有意讓檳城植物園回歸本真，在經過多年努力後，終於完成《檳城植物園特別區域發展藍圖》，期待她成為區域植物研究中心，以及具備有淵博植物知識的多元植物品種保育區。

根據《檳城植物園特別區域藍圖》里闡述的歷史，檳城植物園是英殖民時代檳城第三個經濟花園，也是唯一一個能夠永續發展至今的花園。

豆蔻園與胡椒園不復存在

檳城首兩個經濟園是位於阿依淡山谷及屋脊河岸（Sungai Keluang）範圍的豆蔻園及胡椒園，當時是用來實驗栽種豆蔻與胡椒用途，但這兩個園區只是純粹經濟栽種用途，而有關用途如今早已不復存在。

1884年，檳城植物園最初的佔地面积是29.14公頃，至今只有11.33公頃地段被改造成草場或其他相關用途，其他部分仍保留著天然

的森林環境。

後來，植物園的212.93公頃的擴充地段皆屬於自然低地及次生林覆蓋的丘陵地段，山坡海拔介乎80米至440米。如今，檳城植物園總佔地面积为242.07公頃。

經擴充後，園區坐落更多檳城北部的集水區，29.83%的植物園總面积就是高山集水區。園區內的天然瀑布水庫，早在十九世紀初就對檳城的发展扮演重要角色，而瀑布也因此得名，與此同時，檳城植物園也另有一個別稱，即「瀑布花園」。

有文獻記載，此瀑布的水質在十九世紀初以高品質聞名，甚至有水手形容該瀑布的水的味道是「甜的」，當時，該瀑布也成了船隻靠岸檳島海峽港口的重要水庫。如此高品質的山泉水，相信是上游水向下流經升旗山的陳年岩石，再流到地表，就成了最天然的過濾水。

Clive Justive的協助下，曾完成首個發展藍圖，藍圖也稱為Clive Justive藍圖，並在1990年獲得檳州政府接納。

但因後來的發展與藍圖內容背道而馳，為重新釐清植物園特色定位，州政府重新制定檳州植物園特別區域藍圖。

《檳城植物園特別區域發展藍圖》（Rancangan Kawasan Khas Taman Botani）已於今年7月4日獲得完成批准，並列出7大發展計劃，分別強調了植物園同時兼任旅遊景點與植物研究中心的重要角色。

■ 花謝，經多月洗滌後仍能一枝独秀。檳城植物園園前的睡蓮池多年來花卉



研究全馬植物 檳具稱霸潛能

現任檳城植物園園長蔡勇謙指出，擬到植物園發展時，我們先要自問：「檳城要成為全馬最活躍的植物研究中心嗎？」

他在2015年入選的新加坡植物園（也是檳城植物園姐妹園）為例，指植物園帶來的旅遊收益，只是我們看到的表面結果，新加坡植物園最關鍵的角色其實是充當區域的植物研究中心，並扮演著引領的角色。

「新加坡植物園研究團不只是研究自己國家的植物，他們把自己當作是參與者，對許多國家做研究，並出

版相關專書。」
他說，唯有長遠的思維，檳城植物園才能全面恢復昔日光輝，而他認為，在全馬植物研究這塊，檳城有潛能稱霸全園。

他也解釋說，大馬森林研究院（FRIM）從1929年就開展研究，但該院的專長只集中在森林研究、森林產品、人工林木，而植物學在森林研究院只占了一小部分。

他認為，在植物園研究這塊，全國未有卓越的機構，檳城的历史背景與現有資源是有能力駕馭，因為全馬的植物園研究工作，皆歸於檳城。

「英國人是在這里展開海峽殖民地植物研究，研發香料種植，不是在新加坡。因此，在區域研究上，我們有強烈的歷史角度可以切入。」



■ 植物園里川流不息的溪流。

英國人探索植物 催化植物園建立

十九世紀是英國人深入探索馬來半島植物多样性的時期，而这也催化了檳城植物園的建立。

根據《檳城植物園特別區域藍圖》，檳城植物園處於森林山谷之中，為專業植物學家提供最佳的考察場地。他們願意長期駐守于此，包括檳城植物園第一任主任柯蒂斯與他的接班人，都曾在孜孜不倦地尋找新植物品種。

因此，檳城是馬來西亞不少植物品種的首個發現地點，且多集中在鄰近檳城植物園的山脈，包括升旗山。

根據藍圖里的文字介紹，檳城在大馬植物學中有獨特的地位，可以在相關植物的科學名稱里看見。

根據國際植物名稱索引，列表中有116個種植物以Penangensis、Pinangiana或相關名稱命名，这也反映出这类植物標本是于檳城首度集得。此外，也有69個樹木種類以Curtisii命名，這反映出那些植物是由首任園長柯蒂斯採集而得。

植物園早年功能 提供樹苗作景觀

在檳城植物園里川流的瀑布流，最早期亦治市與檳城港口发展的生命线。鲜活山水流经长坡道槽，直达海濱地区。1892年，马来西亚首个水濠处理厂就建在園区内，沿用至今。

植物園里的百年老樹，大多是為治市街道各個大樹的母系。早年檳城植物園的功能之一，就是為治市提供樹苗作景观用途。

根據發展藍圖里的資料，早在1885年，檳城植物園就供應了1萬1500株樹苗給當時的地方政府，而這樣的供樹機制一直良好運作至二十世紀。如今，在英殖民時期留下的檳城道路，大多已綠樹成蔭。

1884年至1903年間，柯蒂斯受聘為英國海峽殖民地行政區檳城區域的森林與花園總管理。柯蒂斯的長期目標，是要把檳城植物園打造成植物知識庫與植物買賣中心，並在山谷創建舒適的休閒植物園。

如今，植物園林兩區內的道路與景观設計及主要輪廓皆出自柯蒂斯之手。

檳盼媲美新加坡 享人類植物樂園

根據《檳城植物園特別區域發展藍圖》資料，在良好的行政運作下，檳城植物園未來在輔助國家研究植物品種方面負有使命。

馬來西亞有1萬5000個種子植物，植物群尚未完整的記錄。目前有兩大國家計劃正在修訂馬來西亞植物群，分別是沙巴與砂拉越樹木植物計劃，以及馬來半島植物群計劃。這兩大計劃都是由大馬森林研究院配合，並與大馬各植物與森林研究機構配合。前者的研究範圍是位於婆羅洲的沙巴與砂拉越兩地的樹木，約3500種；後者則負責馬來半島各維管植物，約8300種。檳城植物園可以協助這兩方面的修訂。

在藍圖中，當局為檳城植物園特別區域規劃出25個區域，再分為7大類，分別是訪客中心、植物保育與研究中心、馬來西亞森林大道、修復花園商場、天然園區、服務設施、苗圃和灌溉系統、观景與瀑布台。

若按照藍圖一一執行，未來的檳城植物園將與姐妹園——新加坡植物園媲美，成為人類與植物共享的自然樂園。

蔡勇謙說，指南已有，未來有檳州政府有步驟地完成與執行，其中須組成植物研究團隊，才能管理植物園的生物多样性（Biodiversity）。

他比喻說，若不了解工程運作方式，又如何能管理整座工廠？因此，若要良好管理一座植物園，必須熟知多種植物，必須不斷地採集、研究、試驗栽種，因為很多植物不是隨便栽在土地上就能生長。

「整個植物園的景观如何設計也很重要，這些都不簡單，穩定的植物研究團隊就是起步的靈魂核心之一，也能更好服務前來植物園的訪客。」

此外，在万事起頭難的狀況下，蔡勇謙認，有必要先做好基礎，首要是完整的訪客中心，而檳城植物園目前最欠缺的就是資訊譯譯方面的不足。

明日看過來

州級能偶爾停下健行腳步，細賞植物園一株株樹木的生命變化。該園園區內不少努力，希望以一種有別於一般檳城植物園是英殖民時期留下的禮物，讓我們得以有一種有別於一般