

世界植物園系列報導（十六）

校園中的雨林秘境－馬來亞大學 Rimba Ilmu 植物園

文·圖／胡維新

摘要

馬來亞大學附屬 Rimba Ilmu 植物園是一座以教學、研究和熱帶雨林物種保育為核心目標的研究機構，園區佔地 80 公頃，位於馬大校園之中，園中林木鬱鬱蒼翠，呈現馬來半島典型的雨林環境，園區展示龍腦香科、竹類、棕櫚科等各類植物，並計畫性蒐集藥用、柑橘類等經濟特用植物，是認識馬來西亞雨林植物、馬來半島低地生態和物種保育極佳的場所。

關鍵詞：馬來亞大學、Rimba Ilmu 植物園、環境教育

前言及參觀資訊

馬來亞大學(University of Malaya)為馬來西亞歷史最悠久最著名的大學，校總區位於首都吉隆坡西南方的班底谷(Lemba Pantai)距離最著名的雙子星大樓約 30 分鐘車程，Rimba Ilmu 附屬植物園就座落在佔地近 400 公頃，山崗起伏、廣陌且環境優雅的校園中。

植物園戶外環境和主要活體蒐藏

馬來亞大學附屬植物園原文 Rimba Ilmu Botanical Gardens (圖 1)，其中馬來文 Rimba Ilmu 字面上的意思就是「森林的知識」，因此植物園是一座以「森林知識庫」為名的大學附屬植物園，由 W.R. Stanton 教授創立於 1974 年，佔地 80 公頃，是由廢棄的橡膠園轉型而來，迄今蒐集了超過 1700 種的活體植物。

馬來亞大學 Rimba Ilmu 植物園中央區保留了一塊濕地，在過往橡膠樹的覆蓋下，當植物園成立後，這些原本潛在的雨林植物有部分開始恢復生長，走在這片森林，讓人有遠離塵囂、遺世獨立的感覺(圖 2)，完全感受不到植物園乃位處城市中心，讓人驚艷熱帶雨林旺盛的生命力及森林自我再生能力，許多馬來半島稀有或是瀕危的植物可以在此發現它們的蹤跡。除此，植物園仍有幾項重要的蒐藏，包括：1、藥用植物區(圖 3)：筆者造訪該園時發現，本區的植物名牌紀錄得特別清楚，特別是相關的醫藥用途，或曾經利用該物種進行的研究或報導，甚至包含如何應用的訊息、化學成分或藥理知識，以及特定物種中特別天然化合物所產生的功效。根據植物園的出版紀錄，該藥用園蒐藏的植物中，有超過 600 種在文獻中被記載有藥用價值，如芸香科的 *Aegle marmelos* 具有溫和瀉劑促進排便的效果，*Atalantia monophylla* 果實的精油則具備治療風濕的成分；除了這些被現代科學證實的藥用植物，植物園也特別收集一些早期文獻曾經記載，但用途或效果還沒那麼明確，甚或缺乏現代科學證明的物種而進行系統性栽植，特別是馬來半島、沙巴、沙勞越，民間或少數民族曾經使用的植物，透過植物園保存，期待將來進一步發揚這些透過祖先智慧取自大自然的瑰寶。2、棕櫚科植物：除油棕等殖民時期大量栽植的經濟作物，另外也栽種在馬來半島常被人們用做甜點的西谷椰子(*Metroxylon sagu*)、所羅門西谷椰子(*Metroxylon salomonense*)。3、柑橘亞科和其近緣種的蒐藏(citrus and citroid)：馬來半島是芸香科柑橘亞科植物重要的分布中心之一，這群植物不但包含許多重要的果樹，其衍生物如果糖、植物精油在日常生活或醫藥上都有重要的用途，其他如月橘(*Murraya*)屬許多種類可當作綠籬，也是重要的庭園觀賞植物。然而這類植物的原生族群多生長在熱帶低

地，生育地遭受嚴重破壞，加上柑橘類人工應用常需要經過雜交育種程序，因此保護野生種是件非常重要的工作。目前植物園蒐藏了 20 個屬 51 個種約 2000 株的活體，除馬大植物園，多餘備份也分贈其他試驗研究機構或植物園栽種。園區除了上述三大類主要蒐藏展示外，薑屬(gingers)植物、蕨類、竹子、蘇鐵等也有大量蒐集。另栽種以龍腦香科(Dipterocarpaceae) (圖 4) 爲主的用材植物，龍腦香是亞洲地區熱帶雨林上層最優勢的類群，當然也是馬來西亞低地森林最具代表性的一群植物，在成熟的雨林中，有些種類樹高可達 60 公尺以上，過往我們俗稱的「南洋材」，常指的就是龍腦香科的植物，這些森林中的優勢植物同樣是馬大植物園天際線重要的成員之一。

環境教育展示廳和稀有物種及蘭花保育溫室

馬大植物園主建物中，設有主題爲「雨林與環境」的常設展示(圖 5)，該展廳主要呈現熱帶雨林與人的關係，由於人類的開發，特別是大量的砍伐原始森林，對生態的破壞非常嚴重。展示的內容提醒觀眾：應該省思爲了短期經濟利益帶來生態浩劫的後果，以及面對大自然應有永續經營的觀念。這些馬來西亞熱帶雨林面臨的現況是非常需要深層思考的嚴肅課題，因此不再只是減少大規模伐木，如何維持生態系的「生物多樣性」更是整個展示最核心的主軸。

稀有物種及蘭花保育溫室(圖 6)位於辦公室後方，整個溫室是大學師生進行研究的場域，平時並不對外開放，但卻是一座現代植物園肩負保育使命重要的場所，筆者前往時承蒙馬大生態學與生物多樣性學系楊荐鈺博士接待得以進入實驗溫室。這座保育溫室的物種蒐藏有三大策略，第一是該物種爲馬來西亞特有，且生育地狹隘，當原始生育地遭受破壞時有消失危機的瀕危植物；第二在馬來西亞廣泛分布，但數量稀少的物種；第三是分布於低海拔人類經濟活動頻繁地區，由於生育地嚴重破壞，造成物種越來越稀有的類群，其保護的對象包括馬來西亞及鄰近地區產的蘭花，如數種稀有的兜蘭屬(*Paphiopedilum*)，蕨類、秋海棠、天南星科也都可以在實驗溫室中見到。

Rimba Ilmu 植物園做爲大學附屬植物園，教學研究仍是非常重要的工作，通常植物系統分類學是植物園最重要的基礎研究，因此，在主要辦公大樓內設有一座標本館，對分類學有興趣的研究者也可以在此研閱各不同分類群的標本。



圖 1. 馬來亞大學附屬 Rimba Ilmu 植物園的入口大門



圖 2. 植物園為橡膠園轉型而來，目前植物相已慢慢接近熱帶低地原有的樣貌。

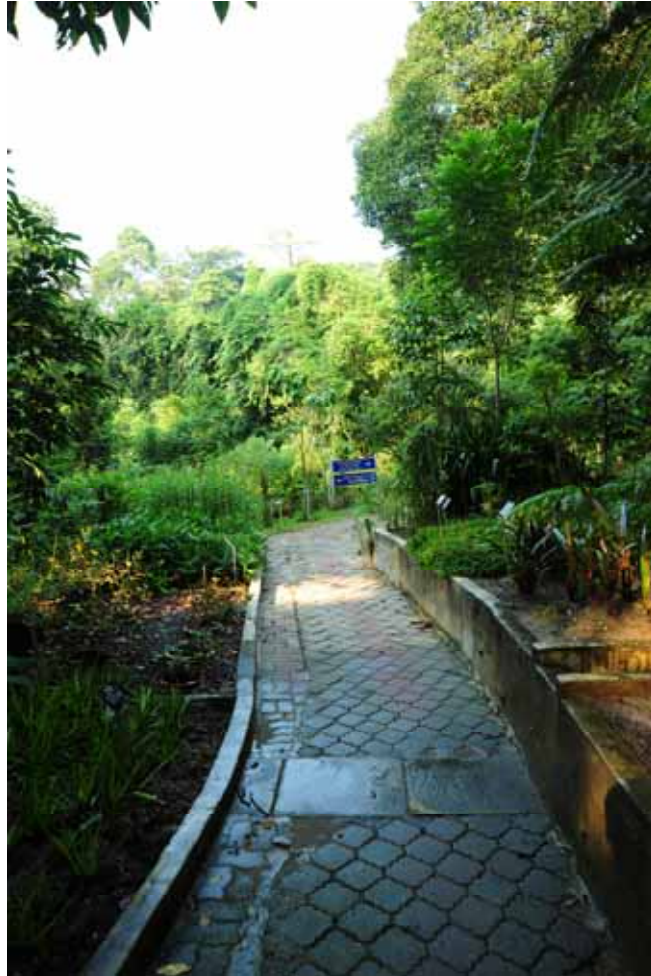


圖 3. 兩旁的藥用植物展示



圖 4. 具有兩枚長果翅是龍腦香科種子非常明顯的特徵，龍腦香科植物也是東南亞地區熱帶雨林上層最優勢類群。



圖 5. 位於植物園行政大樓內的「雨林與環境」常設展示



圖 6. 稀有物種保育研究溫室