

出國報告 (出國類別：學術研究)

# 泰國植物採集及可食植物資料 蒐集

所屬機關：國立自然科學博物館

姓名職稱：王秋美 副研究員

派赴國家：泰國

出國期間：107 年 11 月 22 日至 107 年 11 月 28 日

報告日期：108 年 2 月 12 日

### 摘要

本次於泰國主要以榕屬及豆科植物採集為主，並兼以蒐集有關食用植物與各地植被為輔，協助採集的合作對象為任職於曼谷 Natrual history museum 的 Bhanumas Chantarasuwan 研究員，雙方主要於清邁周遭針對榕屬植物及豆科植物進行採集並對榕屬植物之分類議題進行意見交流。此次調查共採集到 53 個採集號，包括 13 種榕屬植物標本，其中除了黃毛榕 (*Ficus esquiroliana*) 和斯氏榕 (*F. tinctoria*) 為台灣也產，其他種類皆僅存在於中國南方及中南半島。因豆科很多種類是台灣也產的或無花無果，所以僅採集 9 種。總結此次的泰國調查及與泰國當地的學者進行合作交流，使雙方對於兩地的榕屬植物及其榕果小蜂生態更加瞭解，而對泰國的豆科植物、食用植物、植被有進一步的了解，未來有望可繼續針對此類議題進行更深度的交流。

關鍵字: 榕屬、桑科、豆科、可食植物、泰國

## 目 次

目的.....	1
過程.....	1
心得.....	5
建議.....	5
附錄.....	6

## 目的

主要採集並收集桑科榕屬及豆科植物的相關資料，並同時收集其他類群有花或有果的標本。臺灣和泰國皆處於亞洲東南方，氣候皆呈現明顯季節性，但因臺灣位處於熱帶和亞熱帶交界而泰國則全境皆位於熱帶，故臺灣仍有較明顯的四季變化而泰國則主要分為乾季和熱季。儘管季節劃分稍有不同，但榕屬植物在臺灣和泰國皆為低海拔森林構成之主要成員。因最近在新竹採到一種台灣未曾記錄過的榕屬植物，其習性類似愛玉，要攀爬到高處且陽光足夠才會開花結果，採集及鑑定皆不易，而泰國產有相近的物種，擬進行比對以便找出正確的學名。泰國因為於熱帶地區，豆科植物種類豐富，而近兩三年來正在進行台灣豆科植物的整理，因其中有許多種類是來自東南亞，到原產地收集影像資料及標本有助於釐清台灣的原生與引進類群的分類。

## 過程

本次學術交流合作的對象為任職於曼谷 Natural History Museum 的 Bhanumas Chantarasuwan，此學者先前主要的研究課題即為榕屬植物分類，對於泰國野外的植物分布狀況非常瞭解，也因此我們經由此學者的帶領前往清邁周遭進行現地採集及研究。

2018/11/22 台北到曼谷

到野外採集，如何使標本快速乾燥一直是植物採集者要克服的問題，此次也不例外，剛好在網路上看到台灣製的 Wonny 溫妮多功能折疊式烘被機，比之前的烘被機小巧了許多，還可當吹風機，噪音也不大，更附了許多好用的小東西，且可切換 110/220V，立馬訂購，下午拿到剛收到的烘被機即出發搭飛機，抵達

泰國已經是 23 日凌晨一點多，又考慮到一早 6 點就要出發以避開曼谷的塞車時間，所以我們選擇住機場附近的旅社。

2018/11/23 曼谷→清邁

一早和 Dr. Chantarasuwan 在旅館附近會合，並由他開車載我們前往清邁。由於曼谷和清邁相距超過 600 公里，到達清邁時已接近傍晚並於清邁住宿。沿途可見道路中央分隔島很寬敞，所種植物多為鐵刀木、柚木、鳳凰木、大花紫薇、羅望子等植物，而住家旁多種植木瓜、羅望子、芒果；近清邁則可看到台灣少見的老鴨煙筒花，住家附近則可見木蝴蝶、辣木、爪哇田菁、大花田菁、西印度醋栗、南美假櫻桃等的栽種，而這些可食植物可於台灣有東南亞人士聚集的市場看到，因此研判以來自泰國的移民主要是來自清邁一帶。

2018/11/24 清邁及清萊採集

當天採集主要沿著溪谷，共發現 7 種榕屬植物，分別為曲枝榕(*F. geniculata*)、*F. squamosa*、蘋果榕(*F. oligodon*)、舶梨榕(*F. pyriformis*)、*F. racemosa*、雞嗉子榕(*F. semicordata*)和 *F. talbotii*，其中於 *F. geniculata* 和 *F. pyriformis* 成功採集到榕果小蜂。所有榕屬植物種類皆有採集一小段枝條作為標本留存。溪旁林地的植物蠻精采的，例如 *Uraria acaulis*、刺芙蓉(*Hibiscus surattensis*)、*Bauhinia* sp.、*Vinga* sp.，往清萊路上，破壞地可見原產南美洲的刺軸含羞木也是很氾濫。沿途種有美麗決明(*Senna spectabilis*)做為行道樹 中午吃午餐時順便看隔壁菜攤的植物，發現販賣 *Aspidistra sutepensis* 的花序做為蔬菜。

2018/11/25 清邁→Phu Chi Fa

由清邁開車前往 Phu Chi Fa，並在路途中發現了許多雞嗉子榕(*F. semicordata*) 植株，抵達後於當地的森林公園進行採集，共採集到了 *F. tinctoria*、*F. parietalis*、*F. talbotii* 之標本，另外也看到結實累累的緬茄(*Afzelia xylocarpa*)。早餐吃了瓦斯菜(羽葉金合歡 *Senegalia pennata*)煎蛋及今日早餐吃了大圓茄、翼豆、佛手瓜、長豇豆等的生菜沙拉，中午則吃到大戟科的 *Breynia thorelii* 做為生菜沙拉，苦苦的，還有小芥菜、高麗菜、魚腥草的生菜。

2018/11/26 Phu Chi Fa 採集、Phu Chi Fa→清邁

於 Phu Chi Fa 當地的溪流進行採集，發現了 *F. cyrtophylla*、*F. heterostyla* 和 *F. beipeiensis*，其中 *F. beipeiensis* 過去被認為僅存在於中國重慶且野外數量稀少，但據 Dr. Chantarasuwan 的說法，最近於泰國北部也有不少發現 *F. beipeiensis* 的紀錄，因此可確認 *F. beipeiensis* 為泰國的新紀錄種，且於泰國有部分族群。下午從 Phu Chi Fa 回到清邁的路途中見到許多 *F. esquiroliana*、*F. semicordata* 和蘋果榕(*F. oligodon*)的植株，並於 *F. semicordata* 和 *F. oligodon* 少數植株中恰巧見到小蜂正成熟的榕果。雞嗉子榕果實嘗起來甜中帶微酸，很好吃；蘋果榕個頭很大，但風味不及雞嗉子榕。

2018/11/27 清邁→曼谷

由於泰國中部為廣大平原，大多數區域皆已被開發為農田，因此在離開清邁回曼谷的路途中並未見到其他榕屬植物，豆科植物則與前幾天類似，但種類較少。抵達曼谷已為傍晚時分。

2018/11/28 Kasetsart 農業大學→曼谷→桃園國際機場→台中

回程班機原定時間為下午兩點，因此早上還有少許活動時間，我們便決議參觀 Kasetsart 農業大學的校園，期間亦發現校園內許多種植許多和佛教相關的榕屬植物，如 *F. religiosa* 和 *F. benghalensis*。而豆科植物則有泰國羊蹄甲(*Lysiphyllum winitii*)、蘇白豆(*Sindora supa*)等。隨後便前往機場搭機返台。

## 心得

榕屬植物和榕果小蜂之間的共生關係是探討共同演化和種化的良好題材，藉由國際間技術和材料的相互合作交流並進行大規模的研究可擴大研究的範圍與深度，也較易獲得好的研究成果。透過此次的採集與野外觀察，對泰國的植物與植被有了粗淺的認識，也見識了更多的可食植物與飲食文化，並確認了在台灣新發現的榕屬植物是何種類。但因此次路程遙遠，花在交通的時間太長，致使實際可從事採集的時間大幅縮短，若有機會再去，若於泰北採集應改為直飛清邁，而若在泰國中部採集才直飛曼谷，如此才不至於浪費時間。

用烘被機來處理標本確有其方便性，但因其功率小，所能處理的標本相對也較少。若是要烘的標本量大，還是要用大的烘被機，但因泰國是 220V，而我們國內的烘被機則都是 110V，無法共用，若是再買可轉換的接頭，能配合的接頭很大又重，最好的方式應該是在當地買一台烘被機來用較省事，只是拿回國又不能用，有點麻煩。

泰國除大城市外，少有紅綠燈，道路除車道外，緩衝空間不大，若在路邊採集有一定的危險，雖然路邊有較多的植物，但因為安全因素常只好放棄，頗為可惜。

自製的高枝剪是由釣魚竿加上檳榔刀組成，因此可採到高處的標本，但由於

長度較長，不僅搭飛機托運較麻煩，也無法直接放在車內空間，需將它固定在行李箱上有些麻煩且費時，加上檳榔刀很銳利，收合時若不小心很容易受傷，有改善的空間。

此次是與中興大學森林系的師生一同前往，不僅可以彼此照顧，在找尋植物也可以互補，可以看到更多的植物，是很好的合作模式，否則若一個人要帶齊所有的採集工具並做好所有的採集工作是很艱難而緩慢的。

### **建議事項**

不論國內各單位間或國際間的合作研究是趨勢，也是對雙方都有益處的，良好的合作可以達到事半功倍的效果，也可以減少人力、務力的浪費，是以後可以多多採用的方式。



附錄一：泰國的各類植物



照片 1.清邁溪流邊的 *Ficus squamosa*



照片 2. 清邁溪流邊的 *Ficus pyriformis*



照片 3. *Ficus semicordata* 葉與果



照片 4. *Ficus oligodon* 植株



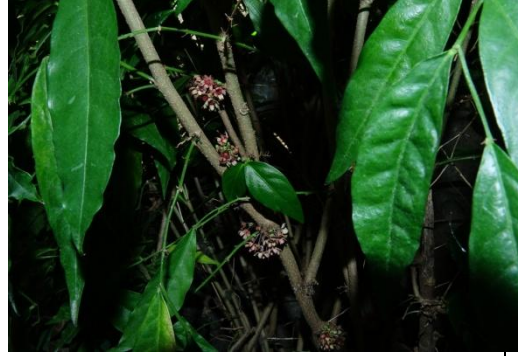
照片 5. 緬茄(*Afzelia xylocarpa*)植株



照片 6. 美麗決明(*Senna spectabilis*)植株



照片 7. 刺桐屬(*Erythrina* sp.)植株



照片 8. *Ficus oligodon* 榕果生於主幹上



照片 9. *Aspidistra sutepensis* 的花序可煮湯



照片 10. *Uraria acaulis* 植株



照片 11. 無憂樹(*Saraca indica*)植株



照片 12. *Ficus talbotii* 植株