



## 索羅門群島植物資源調查計畫第一年成果發表 新種蘭科植物大發現

發布日期：102.6.19

發稿單位：國立自然科學博物館

國立自然科學博物館與索羅門群島去年簽約進行的「索羅門群島資源植物調查暨植物誌編纂計畫」有重大發現，清華大學博士生許天銓在當地發現新種天麻屬植物-索羅門天麻 *Gastrodia solomonensis* sp. nov.，於本日記者會發布研究成果。

本計畫之採集區域，除了以索國首都霍尼亞拉（Honiara）為中心及該國九省省會為據點，在所屬島嶼進行植物採集、標本製作、活體蒐集、分子研究乾燥材料或藥物化學分析材料等工作之外，部分研究人員也駐留島上從事長期調查，偕同霍尼亞拉植物園人員及在當地臺商協助聯絡下前往各地及離島進行採集，並暫借臺灣駐索羅門群島技術團處照料活體植株，以及推動未來資源植物開發的相關技術與業務。

從101年計畫開始迄今年5月，研究團隊的足跡已經踏過索羅門群島瓜達卡納爾省（Guadalcanal）、西省（Western）、馬其來省（Makira）等三個省份，目前，研究主力在西省。研究團隊目前標本採集已經突破2,522號，101年之研究中，蘭科標本共315號約200種，包含141種已記錄過的、8種新紀錄種、12種可能為新種或新紀錄種、39種未鑑定種；蕨類標本則共474號約200種蕨類，13種未鑑定種，其中包含2個新物種。另活體採集部分，總計已運送到屏東縣高樹鄉「辜嚴倬雲植物保種中心」的植物計有793株，其中數量最多的為蘭科植物，計有450株；再來為蕨類植物，計有132株；此外還有棕櫚科、天南星科、蕁麻科等18科物種。而研究團隊採集至索羅門群島溫室之活體則計有195株，包含天南星科、薑科等共25科物種。由數量可見，採集成果相當豐富。

值得注意的是，101年10月，研究團隊有了重大發現。清華大學博士班學生

許天銓在索羅門群島發現野生的天麻屬植物，經查閱相關文獻，確定為一新種，名為索羅門天麻 *Gastrodia solomonensis* sp. nov.。索羅門群島以往完全沒有天麻屬植物的發現紀錄，這項成果不但是植物誌暨資源植物調查計畫的重大進展，同時也顯示索羅門地區的植物資源尚未完全開發，更值得繼續進行深入的調查。教育部主任秘書王作臺指出，「生物多樣性是近年來全球環境變遷研議題中的重要指標，索羅門群島植物資源調查計畫讓我們親眼見證了生態的豐富性，這項計畫對生態保育與環境教育相當具有意義。」

國立自然科學博物館館長孫維新表示，「這項研究計畫使台灣植物學研究躍升為國際植物學界的焦點，未來持續推動索羅門群島植物資源調查計畫之外，也希望能如索羅門群島總理所言，培養更多年輕優秀學子，成為有能力的自然研究學者。」國立自然科學博物館目前正協助財團法人國際合作發展基金會舉辦「生物多樣性與植物資源保存研習班」，讓索國政府官員參與，於研習班中引介生物多樣性知識，使參與人員明瞭生物多樣性之規範、施行方法、政策趨勢，藉以提供擬定保育政策與法規之參考，並藉此增加索羅門與我方之保育經驗交流機會。

除了本館外，目前參與合作本計畫之單位包括：外交部、財團法人國際合作發展基金會、駐索羅門群島大使館、索羅門群島森林資源部、行政院農業委員會林業試驗所、臺灣大學、清華大學、嘉義大學、特有生物研究保育中心、財團法人辜嚴倬雲植物保種暨環境保護發展基金會、日本牧野植物園等。調查人員正以逐步針對索羅門群島九個省份進行搜查與研究，現有調查結果經比對資料後，將於今年底及明年陸續發表於國際性學術期刊中。

## 【發表新種說明】

### 索羅門天麻 *Gastrodia solomonensis* sp. nov.

天麻屬(*Gastrodia*)又稱赤箭屬，是一腐生植物，為蘭科(Orchidaceae)之中相當特殊的類群，沒有莖、葉，不行光合作用，養分來源為土壤中的共生真菌。除地下的塊莖外，只有開花與結果季節會露出地表。一般天麻為溫帶植物，喜好冷涼氣候，而索羅門天麻則生長於熱帶雨林之中，喜好溫暖而潮濕的環境。

索羅門天麻葉片退化，僅在開花與結果時期露出地表，且植物體很小，非常難以完整採集，採集當時，許天銓小心翼翼地伏地搜索，才得以發現其植株。除了研究價值以外，索羅門天麻的發現也有經濟上的價值。以往作為藥用的天麻為溫帶植物，喜好冷涼氣候且相當罕見，不但種源不易取得，亦難以在臺灣平地培育，但是，索羅門天麻生長於熱帶雨林之中，喜好溫暖而潮濕的環境，或能適應臺灣之環境而大量培養。學者也將進一步研究其藥性及嘗試進行繁殖方式，以開發其經濟效益。