

出國報告（出國類別：其他）

赴中國大陸貴州省執行蕨類植物 多樣性調查報告書

服務機關：行政院農業委員會林業試驗所

姓名職稱：張藝翰 助理研究員

派赴國家：中華人民共和國

出國期間：中華民國 103 年 7 月 7 日 -
同年 7 月 19 日

報告日期：中華民國 103 年 8 月 31 日

【摘要】

為促進環境保護和植物多樣性系統分類與保育研究，並期增進臺海兩岸植物多樣性相關學者間的交流與合作，中國貴州省植物園與深圳市中國科學院仙湖植物園兩單位聯合邀請我國行政院農業委員會林業試驗所臺北植物園（植物園組）、國立臺灣大學生物資源暨農學院及辜嚴倬雲植物保種中心等機關之相關學者共同參與，於今年（民國 103 年）7 月 7 日至同月 19 日，針對貴州省 3 個自然保護區（梵淨山、雷公山、茂蘭）及 1 個風景區（斗篷山）進行植物多樣性聯合調查活動。

就蕨類植物的調查成果而言，共計錄 29 科 56 屬 233 個分類群，其中疑似新種者約有 2-3 種，中國新紀錄種 1 種，貴州省新紀錄種 7 種，堪稱豐碩。

【目錄】

壹、調查行程目的.....	3
貳、行程規劃與工作記要.....	3
參、心得與建議.....	9
附錄一、蕨類調查名錄.....	10
附錄二、活動照片.....	29

壹、調察行程目的

為促進環境保護和植物多樣性系統分類與保育研究，並期增進臺海兩岸植物多樣性相關學者間的交流與合作，中國貴州省植物園與深圳市中國科學院仙湖植物園兩單位聯手籌劃，計劃於今年（民國 103 年）7 月邀請我國相關學者共同參與，針對貴州省 3 個自然保護區及 1 個風景區進行植物多樣性聯合調查活動。由於此類兩岸聯合調查活動對於中方兩個主辦單位而言，均屬初次嘗試，故在研擬邀請我方合作單位方面，係以先前曾與深圳市仙湖植物園有交流或參訪經驗之機構為首選。是以，我國之中央研究院植物暨微生物學研究所、行政院農業委員會林業試驗所臺北植物園（植物園組）、國立臺灣大學生物資源暨農學院及辜嚴倬雲植物保種中心等機關，即成為本次兩岸植物多樣性聯合調查之受邀單位。

又鑒於本次活動中蕨類植物係其中之重點調查標的，蒙本（植物園組）組邱文良組長推薦，本人方得以不才而忝為臺北植物園之代表。調查活動之重點有以下數項，即（1）貴州省轄下自然保護區與風景區之自然生態保育現況與成果、（2）調查地區之蕨類植物多樣性、（3）與本組目前的研究計畫有關之植物材料蒐集，以及（4）聯合調查或考察合作模式之未來續辦，甚至擴大辦理的可行性。至於調查活動所需經費方面，由於本項活動非有既定研究計畫支持，故所需費用均由本人自力負擔，惟得以公假出訪。

本次臺灣調查團隊的成員，除了本人外，尚有中央研究院植物暨微生物學研究所的彭鏡毅博士與陳觀斌先生、國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處的趙怡姍博士，以及辜嚴倬雲植物保種中心的陳俊銘先生等，總計 5 人。

貳、行程規劃與工作記要

7 月 7 日（星期一）：臺灣臺北市 → 中國貴州貴陽市

當日中午（pm. 12: 25）自臺灣桃園國際機場搭乘中國南方航空公司班機飛往中國貴州省省會貴陽市，同行者尚有中央研究院彭鏡毅博士與助理陳觀斌先生，以及臺灣大學生物資源暨農學院趙怡姍博士；辜嚴倬雲植物保種中心的陳俊銘先生原預定一起同行，但因護照臨時遺失，只得延後兩日自行前往會合。下午（pm. 14: 55）順利抵達貴陽龍洞堡國際機場，中方仙湖植物園代表王暉先生（專長蕨類植物分類學）與左勤小姐（專長苔蘚植物分類學）已在出境處等候，會合後即驅車前往貴陽市下榻飯店放置行李。貴陽市位於貴州省中央地區，係貴州省省會，也是座山城，全市海拔最高處為 1,762 米，最低處為 506 米，主城區平均海拔 1,070 米。傍晚（pm. 17: 30）我方協仙湖人員與當地貴州植物園數位代表會餐，氣氛相當融洽愉快，而貴州的香辣美食也相當有特色，讓我方人員驚嘆連連。在這場餐會中，貴州植物園一方除了確認本次調查活動所需要之公務行政程序協助（如入山許可、參訪費用減免與採集許可等）外，也確定即將參與本次調查活

動之貴方代表，即由副主任景兆鵬先生（專長植物園經管）、助理研究員湯生虎先生（專長開花植物分類學）及助理研究員范志偉先生（專長植物園經管）等 3 人參加。是夜，所有人員在飯店內商討本次調查活動的預定行程及應當注意事項，並準備活動中所需之材料與相關物品。

7 月 8 日（星期二）：貴陽市 → 銅仁市江口縣梵淨山自然保護區

上午（am. 7: 30）用完早餐後，即驅車前往位於貴州省東北部的銅仁市江口縣梵淨山自然保護區管理局拜訪；上午 11 點 30 分左右到達，約莫 12 點 10 分結束，在當地用過午餐後，便趕往梵淨山黑灣河地區。我們在下午 3 點 30 分左右抵達梵淨山黑灣河地區的下榻飯店；在分配房間並放置行李後，即往黑灣河旁的溪谷坡地（alt. 600-800 m）進行調查與採集。當地海拔雖然不高，森林也以常綠闊葉林為主，但其中已間雜著不少原生竹林、落葉闊葉樹種及少數針葉樹（如臺灣杉），係典型中海拔森林的下緣；區內植相保存完整，且除了遊憩區與道路外，其餘地區之人為活動干擾度甚低。就蕨類植物多樣性方面，我們記錄了有 18 科 29 屬 87 種；值得一提的物種有華東安蕨（*Anisocampium sheareri*）、假粗毛鱗蓋蕨（*Microlepia pseudostrigosa*）、闊鱗鱗毛蕨（*Dryopteris championii*）及黑足鱗毛蕨（*Dryopteris fuscipes*）等，這些植物在臺灣地區也有分布，惟數量相當稀少，但在當地卻相當常見。此外，我們也發現一種疑似新種之鳳尾蕨（*Pteris* sp.），回臺後將繼續深入研究。

本次調查中我們蕨類研究團隊的策略是，就所有可採集之蕨類植物，均盡量予以蒐集其 DNA 試驗樣本與證據標本，以供日後相關研究所需。夜間時間為材料製備、資料整理輯標本壓製時間，不再贅述。

7 月 9 日（星期三）：梵淨山黑灣河區 → 梵淨山金頂山區

上午（am. 8: 30）驅車前往位於保護區內特准民資興建之登山纜車站，那是一座相當先進的雙向單軌纜車系統，可自海拔 900 米左右的黑灣河溪谷將乘客快速運送至海拔 2,000 米的金頂纜車站；由於纜車運資不便宜（每人 300 人民幣），所以也有登山步道可供選擇，但登頂至少得花 4-6 小時以上。為了快速了解梵淨山中海拔山區植被，在取得貴州植物園與梵淨山管理局的協助下，我們得免費以電纜車代步。金頂纜車站所在之處並非山頂，需得再上爬垂直高度約 300 米左右才會抵達山頂，因此在纜車站附近便有相當難得一見的抬轎挑夫招攬生意，等候不願費力登頂的遊客；轎資約 150-250 人民幣，端視個人重量而定。

梵淨山是「貴州第一名山」，位於中國貴州銅仁市的印江縣、江口縣、松桃縣交界處，為武陵山脈主峰（又稱「武陵第一峰」），也是雲貴高原向湘西丘陵過渡斜坡上的第一高峰，山區面積約 600-700 平方公里。梵淨山區之最高峰為鳳凰山，海拔為 2,572 米；但最富盛名的是山稜線上的老金頂（2,494 米）與新

金頂（2,336 米），自古以來便有禪寺興建其上（文革期間曾被破壞，現存建物為後來重新整修者），加上素負盛名的天然地質教材「蘑菇石」就在附近，因此該區為遊客必訪之處。梵淨山擁有豐富的野生動植物資源，孕育如黔金絲猴（*Rhinopithecus brelichi*）、珙桐樹（*Davidia involucrata*，又名鴿子樹）等珍稀物種，原始生態保存完好，1982 年即被聯合國列為一級世界生態保護區。

我們在此間發現許多與臺灣中海拔相近甚至相同的物種，譬如灰背鐵線蕨（*Adiantum myriosorum*）、白鱗肋毛蕨（*Dryopteris maximowicziana*）、川上氏肋毛蕨（*Dryopteris kawakamii*）、玉山肋毛蕨（*Dryopteris transmorrisonensis*）、細齒貫眾蕨（*Cyrtomium caryotideum*）、馬祖耳蕨（*Polystichum luctuosum*）、假冷蕨（*Athyrium atkinsonii*）、宿蹄蓋蕨（*Athyrium anisopterum*）、長江蹄蓋蕨（*Athyrium iseanum*）、紅苞蹄蓋蕨（*Athyrium nakanoi*）、長苞雙蓋蕨（*Diplazium squamigerum*）、雲貴軸果蕨（*Rhachidosorus truncatus*）以及耳羽岩蕨（*Woodsia polystichoides*）等，其中甚至有些植物是屬於「臺灣－雲貴」不連續之跳躍分布樣態，顯示臺灣中海拔山區之植被與雲貴高原中海拔山區之間，在過去的確曾有相當密切之關連。就蕨類植物多樣性方面，我們記錄了有 22 科 48 屬 166 種；而在材料蒐集方面，我們仍延續既定的模式，盡可能地全面蒐集，俾利後續相關研究之分析與比較。本日之調查尋獲一新紀錄種，即韓氏耳蕨（*Polystichum hancockii*），當地學者均將其誤鑑為戟葉耳蕨（*Polystichum tripterum*），事實上兩種俱存此間。此外，我們也很幸運地發現可能對於某些臺灣產蕨類之重新正名有幫助的物種，即金星蕨科的日本金星蕨（*Parathelypteris japonica*）、耳狀紫柄蕨（*Pseudophegopteris aurita*）、紫柄蕨（*Pseudophegopteris pyrhorachis*）等 3 種，以及水龍骨科的中華水龍骨（*Polypodiodes chinensis*）1 種。

夜間之住宿地點與前一日同，翌日才將移師轉往印江縣，繼續探索梵淨山區之植物多樣性。

7 月 10 日（星期四）：梵淨山黑灣河區 → 梵淨山護國寺山區

上午（am. 8:00）用完早餐後，即驅車前往梵淨山區隸屬印江縣治的護國寺山區附近繼續調查；由於路程十分遙遠，因此至該區時已下午 1 點半左右。在確定住宿位置及放置行李與器材後，我們便與當地嚮導朝往溪谷林地調查，直至下午 5 點半方折返。由於雲貴地區與中原地區（臺灣也屬這時區範圍）實際時差早 1 小時，又因中國全境均規定以中原時區之時間為準，因此即使當地時間已達下午 7 點，天色仍然十分光亮，蓋因實際時間應為 6 點。

我們在該地調查到的蕨類組成與昨日者山坡及稜線產者迥異，以中海拔溪谷及人為干擾地之蕨類為主，就蕨類植物多樣性方面，我們記錄並採集了有 21 科 41 屬 112 種；其中臺灣亦有分布者，概有貞蕨（*Cornopteris decurrenti-alata*）、毛軸假蹄蓋蕨（*Deparia petersenii*）、邊緣鱗蓋蕨（*Microlepia marginata*）、魚鱗蕨（*Dryopteris paleolata*）、大葉貫眾蕨（*Cyrtomium macrophyllum*）、鱗芽裏

白 (*Diplazium laevissimum*)、東方莢果蕨 (*Pentarrhizidium orientale*)、華東瘤足蕨 (*Plagiogyria japonica*) 及二條線蕨 (*Lepisorus miyoshianus*) 等。在新紀錄種方面，發現有威氏鐵角蕨 (*Asplenium wilfordii*) 1 種；對於目前正在研究之課題有直接助益的分類群，則記錄並採集到波氏假鱗毛蕨 (*Deparia boryana*) 及峨眉鉤毛蕨 (*Cyclogramma omeiensis*) 等 2 種。

7 月 11 日 (星期五)：梵淨山護國寺山區 → 雷山縣

上午 (am. 8: 30) 驅車前往位於貴州省東南部的雷山縣。由於辜嚴倬雲植物保種中心的陳俊銘先生已於日前抵達貴陽，並今日自行前往與雷山縣同隸屬於黔東南苗族侗族自治州的凱里市等候接駁，因此今日兵分二路，一車 (貴州植物園人員為主) 往凱里市載送陳俊銘先生，另一車 (臺灣團隊為主) 則於路程中執行不定點調查，並預定於當日下午 4 點於雷山縣會合。

本日之行程為交通日，間以調查道路兩側潮濕處之秋海棠類 (*Begonia* spp.) 為主，在蕨類植物方面並無突出之發現，僅記錄並採集了有 12 科 19 屬 55 種。是夜，我們全體人員與雷公山管理局代表會餐，並於餐後遊覽當地風情相當特殊的夜市。之後，便回旅館繼續處理研究材料，一如往常。

7 月 12 日 (星期六)：雷山縣府城 → 雷公山大塘灣及響水岩景區

上午 (am. 8: 30) 用完早膳後，即驅車前往雷公山自然保護區，約莫上午 10 時到達。雷公山自然保護區隸屬於黔東南苗族侗族自治州雷山縣，最高海拔為 2,179 米，區內生物資源十分豐富，有將近 2,000 餘種的動植物被記錄，其中列為國家保護的珍稀、瀕危動植物 43 種，尤其是「活化石」植物 – 臺灣杉屬的禿杉 (*Taiwania flousiana*)，是中國特有保護樹種。由於山區面積廣大，囿於時間之不足，同時也考量物種多樣性與交通便捷性，當地管理人員引導我們前往有著溪谷與瀑布，且林相保存良好的大塘灣與響水岩等風景區進行調查。

本日蕨類植物多樣性調查方面，我們記錄了有 22 科 52 屬 184 種左右，物種相當繁多，且超過泰半臺灣不曾見者；同時，我們也發現一種中國的新紀錄種 – 王氏鐵角蕨 (*Asplenium wangii*)。由於今日調查地點物種繁多，直至傍晚五點才結束行程，恰巧天候也由晴轉陰雨，所以晚餐便就近選擇當地苗族餐館用膳。惟用膳結束時，中研院彭鏡毅老師欲前往位於戶外的洗手臺洗滌餐具時，不慎因天雨路滑而跌跤，且情形似乎頗為嚴重；後經數分鐘靜養，彭老師表示已無大礙，全團方出發前往雷山住宿飯店休息。

7 月 13 日 (星期日)：雷山縣府城 → 荔波縣府城

上午 (am. 7: 50) 用完早膳後，由於臺灣大學趙怡姍必須趕回臺灣，因此全

團又兵分二路，一車（貴州植物園人員為主）先趕赴荔波縣打點茂蘭自然保護區入園及採集許可事宜，另一車（臺灣團隊為主）則載送趙博士至附近的凱里市搭乘往貴陽市的火車離開。

荔波縣位於貴州省南方邊境，隸屬黔南布依族苗族自治州，與黔東南的雷山縣之間相距路程遙遠，因此本日只得為交通日，惟途中曾短暫停留一處苗族農村「郎德上寨」進行水田邊物種採集，約有 4 科 6 屬 16 種蕨類被記錄採集。全團於傍晚 4 點左右再度於荔波縣城會合，並於當夜與茂蘭自然保護區管理局局長等代表會餐，餐後即回飯店整理試驗材料。

7 月 14 日（星期一）：荔波縣府城 → 茂蘭（涼風洞、拉攤瀑布）

本日早晨用膳時，彭老師表示胸肋疼痛異常，可能係前日跌倒導致內傷之故，須留旅館休養。眾人鑑於事態恐頗嚴重，遂請貴州植物園范志偉先生攜彭教授至當地醫院做進一步檢查，其餘人等繼續當日調查行程。

本日調查第一站是乙處叫「涼風洞」的石灰岩洞穴，該洞深不可測，且極可能有其它未知出口，致洞內氣流流動明顯，終年吹出恆定的低溫涼風，故得名之。廣西、貴州喀斯特（石灰岩）地形之石灰岩洞口附近通常種類繁多，且常有特殊物種，經常有新種在此類棲地被發現。我們在詳細調查涼風洞並採集樣本後，即前往下一處預定調查點「拉攤瀑布」。

拉攤瀑布步道是一處沿溪的石灰岩地形步道，林道兩側植相保存狀況尚稱良好，因此我們在此間調查時間頗久。然而，本人在林道邊附近調查時，不幸遭胡蜂類生物攻擊（遭螫約 4-5 針），不久後即引發全身性過敏，奇癢無比，只得終止行程，並在仙湖植物園王暉先生與司機的陪同下送醫診治後，回旅館休養。其餘人員繼續今日調查行程。

本人在醫院人員注射抗組織胺並服藥後，經過一個下午的休養，至當晚已無大礙，可執行材料整理工作，總計今日採集記錄的蕨類有 23 科 35 屬 104 種左右。

7 月 15 日（星期二）：荔波縣府城 → 茂蘭（三岔河漏斗森林）

今日調查的區域為茂蘭自然保護區內頗負盛名的漏斗森林。我們在當地管理人員的帶領下，自一處叫「三岔河」的小聚落進入前往漏斗森林的步道，並沿途調查。三岔河至漏斗森林的路程不算短，即使當地人輕裝趕路，也得耗時約 4 小時；而由於我們調查、調查、採集、攝影所耗的時間很長，嚮導推估無法走完全程，所以下午 4 時左右，在進入真正漏斗森林前，轉往一條廢棄的採礦道路出山，5 點半左右才走到公路邊結束調查行程。

本日在蕨類植物多樣性調查成果方面，共記錄 25 科 49 屬 165 種；其中有一疑似雜交之新種鱗蓋蕨屬植物被發現，可謂是今日最大的收穫。

由於今日行程結束時間頗晚，所以調查團就近在三岔河一處餐館用膳。回到荔波的旅館後，貴植范志偉先生告知彭老師的胸肋有斷裂現象，但當地的醫療資源可能無法妥善處理，所以只得好好靜養，避免惡化。

7月16日（星期三）：荔波縣府城 → 茂蘭自然保護區

鑒於累積多日的未處理材料甚多，也因為休養之彭老師需要有人照應，所以本人今日與彭老師留置旅館中，其餘人等繼續前往預定的地點執行調查與採集任務。然而在過中午後，由於胸肋斷處疼痛難耐且痛感持續加劇，彭老師只得與中國南方航空公司聯繫，擬提前回國就醫。經中國南方航空公司調度機位後，彭老師得於明日搭機返國。

另外值得注意的是，中國貴州北部以北延伸至湖南、四川等省份，已發生豪大雨（當地稱急降雨）多日，湖南地區更傳出鳳凰古城遭洪水嚴重損毀之災情，加上豪雨區有逐漸擴大南移的現象，對於本團明日的調查行程恐有影響。

7月17日（星期四）：荔波縣府城 → 都勻市斗篷山 → 貴陽市

今日由於彭老師因病必須提前返回臺灣，因此本團兵分二路，貴植一車載送彭老師及其助理陳觀斌先生至貴陽搭機，臺灣與仙湖人員一車則繼續往預定之都勻市斗篷山前進；惟路程愈往北推，雨勢愈加明顯。我們在中午左右抵達都勻市，並與當地師範大學生物系郭治友老師會餐。郭老師對於斗篷山的植物種類與分布相當熟稔，因此自願擔任嚮導引領我們至斗篷山數處物種繁生之淵藪進行調查。

在郭老師的指引下，我們一路往斗篷山區前進，郭老師也一路說明所經之處有何許特殊植物藏身其中。但由於雨勢益發增強，山區道路邊坡隻土石不斷小幅滾落，為安全考量，我們決定折返，實在不得不謂可惜可憾。安全下山後，郭老師力邀本團明年再訪此間，我們也答應在狀況允許下翌年擇期再返；之後，便與郭老師話別。原本今日預定留宿都勻市，但考量天雨問題，所以決定提前返回貴陽整理試驗材料。

7月18日（星期五）：貴陽市 → 貴州植物園

今日上午全團參訪貴州植物園，臺灣團的陳俊銘先生也在貴植發表有關辜嚴倬雲保種中心成立宗旨及目前營運成果之相關簡報。會後，所有成員在貴植人員的導引下參訪貴州植物園；惟本人因未處理材料仍存甚多，因此提前返回飯店繼續整理，終於在凌晨2時左右全數整理竣事。

本次調查所得蕨類植物材料之名錄如附錄一，所有種類原則上壓製乙式三份標本（一份留貴州植物園，一份留仙湖植物園，另一份則歸臺灣中央研究院或

林業試驗所；歸於臺灣的標本暫委仙湖植物園做後續烘製處理及保管，處理完備後再寄回臺灣相關單位），也均製備供後續研究分析之 DNA 材料；重要物種則保留活體根莖或種實，由辜嚴倬雲保種中心依規引進回臺種植。

7 月 19 日（星期六）：貴陽市 → 臺北市

上午本人在仙湖人員殷勤友善的協助下，順利抵達貴陽機場登機返臺。辜嚴倬雲保種中心的陳俊銘先生將繼續前往廣東深圳仙湖植物園執行採種任務。

中午 11 時 30 分左右，本人平安地返抵國門；至此，本次調查行程順利結束。

參、心得與建議

本次調查行程之過程，雖然發生兩起人身意外，也曾因豪雨之故阻撓了一日調查行程，但整體而言大致順利，中國仙湖植物園與貴州植物園之接待暨陪同調查人員的友善負責態度，著實讓我們全體臺灣成員感念與感動。這次的聯合調查活動，除了實質的研究材料之獲取與貴州當地生態之初步認識外，本人尚有兩點建議，可供上級長官參考。

（一）**兩岸聯合調查或考察活動確屬可行**：無論在人文科學或自然研究方面，兩岸學者皆有各自之專擅成就與獨到見解，藉由交流與相互學習，當可截長補短，並向上提升而共創雙贏。即使在目今臺灣社會充斥著諸多不同甚至不理性之政治干擾與破壞的狀況下，這類交流活動日後仍值得多加推廣，不僅在研究方面可有重大協助與突破，對於兩岸研究人員之間的溝通與互信，也有極大的助益。

（二）**公共休閒遊憩區域之人身安全性，係經管單位之首要考量**：本人在荔波茂蘭自然保護區內的參訪步道曾遭築巢於步道邊的胡蜂攻擊，鑒於這條步道是開放民眾遊覽的步道，因此本人覺得該局護管人員有明顯疏失，失責處在於其未能確保遊覽步道之行的安全。再查本所轄內的生態園區及自然步道亦不少，既是開放參訪、遊憩空間，遊客的安全自當凌駕於自然保育之上，管理單位絕對有必要對於該等區域內任何有引發人身危險，甚至有致命之憂的生物或非生物進行移除、驅離之處理；同時，也有針對該等潛在危險性向遊客說明與警示之責任，以避免憾事發生。

<附錄一> 蕨類調查名錄

【石松類植物】

Lycopodiaceae (石松科)

Huperzia crispata (Ching) Ching (1981). 皺邊石杉

Huperzia herteriana (Kummerle) T. Sen et U. Sen (1978). 錫金石杉

Huperzia leishanensis X. Y. Wang (1994). 雷山石杉

Huperzia nanchuanensis (Ching et H. S. Kung) Ching et H. S. Kung (1981). 南川石杉

Huperzia serrata (Thunb.) Trevisan var. *longipetiolata* (Spring) H. M. Chang (2001). 長柄千層塔

Lycopodium (Diphasiastrum) complanatum Linnaeus (1753). 地刷子、扁枝石松

Lycopodium (Lycopodiastrum) casuarinoides Spring (1842). 木賊葉石松、藤石松

Lycopodium (Palhinhaea) cernuum L. (1753). 過山龍、燈籠草

Lycopodium (Palhinhaea) cernuum L. form. *sikkimense* (Müll. Hal.) H. S. Kung (1980). 錫金燈籠草

Lycopodium japonicum Thunberg (1784). 石松、日本石松

Lycopodium verticale L. B. Zhang (2013). 筆直石松

Syn.: *Lycopodium obscurum* L. form. *strictum* (Milde) Nakai ex Hara (1934).

Phlegmariurus fordii (Baker) Ching (1982). 福氏馬尾杉、福氏石松

Selaginellaceae (卷柏科)

Selaginella albociliata P. S. Wang (1990). 白毛卷柏

Selaginella aristata Spring (1843). 膜葉卷柏、狹葉卷柏

Syn.: *Selaginella leptophylla* Baker (1885).

Selaginella biformis A. Braun ex Kuhn (1889). 二形卷柏

Syn.: *Selaginella flagellifera* W. Bull (1886).

Selaginella bodinieri Hieronymus (1904). 大葉卷柏

Selaginella braunii Baker (1867). 毛枝卷柏、布朗卷柏

Selaginella chaetoloma Alston (1932). 毛邊卷柏

Selaginella davidii Franchet (1884). 蔓生卷柏

Syn.: *Selaginella gebaueriana* Handel-Mazzetti (1929) [瀾滄卷柏].

Selaginella delicatula (Desv. ex Poir.) Alston (1932). 全緣卷柏、薄葉卷柏

Selaginella doederleinii Hieronymus (1904). 生根卷柏、深綠卷柏

Selaginella effusa Alston (1932). 疏鬆卷柏、疏松卷柏

Syn.: *Selaginella liboensis* H. S. Kung et P. S. Wang (1986) [荔波卷柏].

Selaginella heterostachys Baker (1885). 姬卷柏、異穗卷柏

Syn.: *Selaginella hezhangensis* P. S. Wang et X. Y. Wang (1996) [赫章卷柏].

Selaginella involvens (Sw.) Spring (1843). 密葉卷柏、兗州卷柏

Selaginella labordei Hieronymus ex H. Christ (1902). 玉山卷柏、細葉卷柏

Syn.: *Selaginella sichuanica* H. S. Kung (1981) [四川卷柏].

Selaginella moellendorffii Hieronymus (1901). 異葉卷柏、江南卷柏
Selaginella monospora Spring (1850). 單子卷柏
Selaginella nipponica Franchet et Savatier (1877). 日本卷柏、伏地卷柏
Selaginella pulvinata (Hook. et Grev.) Maximowicz (1859). 墊狀卷柏
Selaginella remotifolia Spring (1854). 疏葉卷柏
Selaginella repanda (Desv. ex Poir.) Spring (1844). 高雄卷柏、波葉卷柏
Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring (1843). 萬年松、卷柏
Selaginella uncinata (Desv. ex Poir.) Spring (1843). 翠雲草、藍地柏
Selaginella xipholepis Baker (1885). 劍葉卷柏

【蕨類植物 - 厚囊蕨類】

Equisetaceae (木賊科)

Equisetum diffusum D. Don (1825). 披散問荊

Equisetum ramosissimum Desfontaines (1799). 木賊、節節草

Equisetum ramosissimum Desfontaines subsp. *debile* (Roxb. ex Vaucher) Hauke (1962). 臺灣木賊、筆管草

Equisetum palustre L. 犬問荊

Marattiaceae (合囊蕨科)

Angiopteris fokiensis Hieronymus (1919). 福建觀音座蓮

Ophioglossaceae (瓶爾小草科)

Botrychium (Sceptridium) daucifolium Wallich ex Hooker et Greville (1830). 薄葉陰地蕨

Botrychium (Sceptridium) japonicum (Prantl) Underwood (1898). 華東陰地蕨

Botrychium (Sceptridium) ternatum (Thunb.) Swartz (1801). 大羽陰地蕨、陰地蕨

Botrychium lanuginosum Wallich ex Hooker et Greville (1828). 阿里山蕨萁、絨毛蕨萁

Ophioglossum petiolatum Hooker (1823). 柄葉瓶爾小草、鈍頭瓶爾小草

Ophioglossum reticulatum L. (1753). 心葉瓶爾小草、網脈瓶爾小草

Ophioglossum thermale Komarov (1914). 箭葉瓶爾小草、狹葉瓶爾小草

Ophioglossum vulgatum L. (1753). 瓶爾小草

Psilotaceae (松葉蕨科)

Psilotum nudum (L.) Palisot de Beauvois (1805). 松葉蕨

【蕨類植物 - 薄囊蕨類】

Aspleniaceae (鐵角蕨科)

Asplenium (Camptosorus) ruprechtii Sa. Kurata (1961). 過山蕨

Syn.: *Camptosorus sibiricus* Ruprecht (1845).

Asplenium (Neottopteris) antrophyoides H. Christ (1909). 狹基巢蕨
Asplenium (Neottopteris) nidus Linnaeus (1753). 臺灣山蘇花、巢蕨
Asplenium (Sinephropteris) delavayi (Franchet) Copeland (1947). 水繁蕨
Asplenium austrochinense Ching (1931). 華南鐵角蕨
Asplenium bullatum Wallich ex Mettenius (1859). 大鐵角蕨、大蓋鐵角蕨
Asplenium capillipes Makino (1903). 姬鐵角蕨、線柄鐵角蕨
Asplenium coenobiale Hance (1874). 線裂鐵角蕨
Asplenium crinicaule Hance (1866). 毛軸鐵角蕨
Asplenium ensiforme Wallich ex Hooker et Greville (1828). 劍葉鐵角蕨
Asplenium griffithianum Hooker (1854). 叢葉鐵角蕨、厚葉鐵角蕨
Asplenium incisum Thunberg (1794). 縮羽鐵角蕨、虎尾鐵角蕨
Asplenium normale D. Don (1825). 生芽鐵角蕨、倒掛鐵角蕨
Asplenium pekinense Hance (1867). 北京鐵角蕨
Asplenium polyodon G. Forster (1786). 革葉鐵角蕨
Asplenium prolongatum Hooker (1860). 長生鐵角蕨、長葉鐵角蕨
Asplenium ruta-muraria Linnaeus var. *subtenuifolium* H. Christ (1903). 疏羽鐵角蕨
Asplenium ×shikokianum Makino (1899). 四國鐵角蕨
Asplenium tenuicaule Hayata (1914). 小葉鐵角蕨、細柄鐵角蕨
Asplenium tenuifolium D. Don (1825). 薄葉鐵角蕨
Asplenium toramanum Makino 褐色鐵角蕨
Asplenium trichomanes Linnaeus (1753). 鐵角蕨
Asplenium tripteropus Nakai (1930). 三翅鐵角蕨
Asplenium varians Wallich ex Hooker et Greville (1830), *sensu lato*. 變異鐵角蕨
Asplenium ×wangii C. M. Kuo (1988). 王氏鐵角蕨
Asplenium wilfordii Mettenius ex Kuhn (1869). 威氏鐵角蕨
Asplenium wrightii D. C. Eaton ex Hooker (1860). 萊氏鐵角蕨、狹翅鐵角蕨
Asplenium yoshinagae Makino (1900). 棕鱗鐵角蕨、扁柄鐵角蕨
Asplenium yunnanense Franchet (1885), *sensu lato*. 雲南鐵角蕨.
Hymenasplenium cheilosorum (Kunze ex Mett.) Tagawa (1938). 薄葉孔雀鐵角蕨、齒果鐵角蕨
Hymenasplenium excisum (C. Presl) S. Lindsay (2009). 剪葉鐵角蕨
Hymenasplenium filipes (Copel.) Sugimoto (1966). 絲柄鐵角蕨、陰濕鐵角蕨
 Syn.: *Asplenium unilaterale* Lamarck var. *decurrens* (Bedd.) H. S. Kung (1988).
 Syn.: *Asplenium unilaterale* Lamarck var. *udum* Atkinson ex Beddome (1883).
Hymenasplenium obscurum (Blume) Tagawa (1938). 綠柄剪葉鐵角蕨、灰綠鐵角蕨
Hymenasplenium unilaterale (Lam.) Hayata (1927), *sensu lato*. 半邊鐵角蕨

Athyriaceae (蹄蓋蕨科)

Anisocampium cuspidatum (Bedd.) Y. C. Liu, W. L. Chiou et M. Kato (2011). 擬鱗毛蕨

Anisocampium niponicum (Mett.) Y. C. Liu, W. L. Chiou et M. Kato (2011). 日本安蕨、華東蹄蓋蕨
Anisocampium sheareri (Baker) Ching (1985). 華東安蕨
Athyrium (Pseudocystopteris) atkinsonii Beddome (1876). 假冷蕨、亞德氏蹄蓋蕨、大葉假冷蕨
Athyrium anisopterum H. Christ (1898). 宿蹄蓋蕨
Athyrium arisanense (Hayata) Tagawa (1933). 阿里山蹄蓋蕨
Athyrium clivicola Tagawa (1934). 坡生蹄蓋蕨
Athyrium delavayi H. Christ (1905). 溪谷蹄蓋蕨、翅軸蹄蓋蕨
Athyrium drepanopterum (Kunze) A. Braun ex Milde (1867). 多變蹄蓋蕨
Athyrium epirachis (H. Christ) Ching (1934). 軸果蹄蓋蕨
Athyrium iseanum Rosenstock (1913). 長江蹄蓋蕨
Athyrium nakanoi Makino (1909). 紅苞蹄蓋蕨
Athyrium otophorum (Miq.) Koidzumi (1930). 光蹄蓋蕨
Athyrium pubicostatum Ching et Z. Y. Liu (1984). 假軸果蹄蓋蕨、綠柄蹄蓋蕨
Athyrium strigillosum (T. Moore ex E. J. Lowe) Salomon (1883). 芽苞蹄蓋蕨、軟刺蹄蓋蕨
Athyrium vidalii (Franch. et Sav.) Nakai (1925). 山蹄蓋蕨、尖頭蹄蓋蕨
Athyrium wardii (Hook.) Makino (1899). 華中蹄蓋蕨
Cornopteris decurrenti-alata (Hook.) Nakai (1930). 貞蕨、角蕨
Cornopteris opaca (D. Don) Tagawa (1939). 黑葉貞蕨、黑葉角蕨
Deparia (Athyriopsis) japonica (Thunb.) M. Kato (1977). 假蹄蓋蕨
Deparia (Athyriopsis) petersenii (Kunze) M. Kato (1977). 毛軸假蹄蓋蕨
Deparia (Dictyodroma) formosana (Rosenst.) R. Sano (2000). 假腸蕨、臺灣網蕨
Deparia (Dryoathyrium) boryana (Willd.) M. Kato (1977). 波氏假鱗毛蕨、介蕨、對囊蕨
 Syn.: *Deparia (Dryoathyrium) edentula* (Kunze) X. C. Zhang (2012). 無齒介蕨
Deparia (Dryoathyrium) okuboana (Makino) M. Kato (1977). 華中介蕨、大久保對囊蕨
Deparia (Dryoathyrium) unifurcata (Baker) M. Kato (1977). 東亞假鱗毛蕨、峨眉介蕨、單叉對囊蕨
Deparia (Dryoathyrium) viridifrons (Makino) M. Kato (1977). 綠葉介蕨、綠葉對囊蕨
Deparia (Lunathyrium) shennongensis (Ching, Boufford et K. H. Shing) X. C. Zhang (2012). 華中對囊蕨、華中蛾眉蕨
 Syn.: *Lunathyrium centrochinense* Ching ex K. H. Shing (1990).
Deparia (Lunathyrium) sichuanensis (Z. R. Wang) Z. R. Wang (2013). 四川對囊蕨、四川蛾眉蕨
Deparia (Triblemma) lancea (Thunb.) Fraser-Jenkins (1997). 單葉雙蓋蕨
Diplazium (Allantodia) chinense (Baker) C. Christensen (1905). 華雙蓋蕨、中華短腸蕨
Diplazium (Allantodia) conterminum H. Christ (1905). 邊生雙蓋蕨、邊生短腸蕨
Diplazium (Allantodia) dilatatum Blume (1828). 廣葉鋸齒雙蓋蕨、膨大短腸蕨
Diplazium (Allantodia) doederleinii (Lueres.) Makino (1899). 德氏雙蓋蕨、光腳短腸蕨
Diplazium (Allantodia) griffithii T. Moore (1861). 廣葉深山雙蓋蕨、鐮羽短腸蕨、鐮形短腸蕨
Diplazium (Allantodia) heterocarpum Ching (1936). 異果短腸蕨
Diplazium (Allantodia) hirtipes H. Christ (1899). 鱗軸短腸蕨

Diplazium (Allantodia) laxifrons Rosenstock (1915). 異裂短腸蕨
Diplazium (Allantodia) megaphyllum (Baker) H. Christ (1898). 大葉雙蓋蕨、大羽短腸蕨
Diplazium (Allantodia) mettenianum (Miq.) C. Christensen (1905). 深山雙蓋蕨、江南短腸蕨
Diplazium (Allantodia) okinawaense Tagawa (1933). 琉球雙蓋蕨、沖繩短腸蕨
Diplazium (Allantodia) okudairai Makino (1906). 假耳羽短腸蕨
Diplazium (Allantodia) petrii Tardieu (1932). 彼得短腸蕨
Diplazium (Allantodia) squamigerum (Mett.) Hope (1902). 長苞雙蓋蕨、有鱗短腸蕨
Diplazium (Allantodia) virescens Kunze (1848). 刺鱗雙蓋蕨、淡綠短腸蕨
Diplazium (Allantodia) viridissimum H. Christ (1909). 擬德氏雙蓋蕨、深綠短腸蕨
Diplazium (Allantodia) wichurae (Mett.) Diels (1899). 鋸齒雙蓋蕨、耳羽短腸蕨
Diplazium (Callipteris) esculentum (Retz.) Swartz (1803). 過溝菜蕨、菜蕨
Diplazium (Callipteris) esculentum (Retz.) Swartz var. *pubescens* (Link) Tardieu et C. Christensen (1940). 毛軸菜蕨
Diplazium (Monomelangium) pullingeri (Baker) J. Smith (1877). 樸氏雙蓋蕨、毛柄蹄蓋蕨、毛子蕨
Diplazium crassiusculum Ching (1936). 厚葉雙蓋蕨
Diplazium donianum (Mett.) Tardieu (1932). 細柄雙蓋蕨、雙蓋蕨
Diplazium pin-faense Ching (1936). 薄葉雙蓋蕨

Blechnaceae (烏毛蕨科)

Blechnum (Struthiopteris) eburneum H. Christ (1902). 莢囊蕨、天長烏毛蕨
Blechnum orientale L. (1753). 烏毛蕨
Brainea insignis (Hook.) J. Smith (1856). 蘇鐵蕨
Woodwardia japonica (L. f.) Smith (1793). 日本狗脊蕨、狗脊
Woodwardia unigemmata (Makino) Nakai (1925). 頂芽狗脊蕨
Woodwardia (Chieniopteris) harlandii Hooker (1857). 哈氏狗脊蕨、崇澍蕨

Cibotiaceae (金狗毛蕨科)

Cibotium barometz (L.) J. Smith (1842). 金狗毛蕨、金毛狗

Cyatheaceae (桫欏科)

Alsophila denticulata Baker (1885). 韓氏桫欏、粗齒黑桫欏
Alsophila metteniana Hance (1868). 臺灣樹蕨、小黑桫欏
Alsophila podophylla Hooker (1857). 鬼桫欏、黑桫欏
Alsophila spinulosa (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon (1970). 臺灣桫欏、桫欏

Cystopteridaceae (冷蕨科)

Acystopteris japonica (Luerissen) Nakai (1933). 毛冷蕨、亮毛蕨

Cystopteris moupinensis Franchet (1887). 寬葉冷蕨、木坪冷蕨
Gymnocarpium oyamense (Baker) Ching (1933). 羽節蕨、東亞羽節蕨

Davalliaceae (骨碎補科)

Araiostegiella perdurans (H. Christ) M. Kato *et* Tsutsumi (2008). 鱗軸小膜蓋蕨
Davallia tyermanni (T. Moore) Baker (1868?). 圓蓋陰石蕨
Humata repens (Linn. f.) Small *ex* Diels (1900). 陰石蕨

Dennstaedtiaceae (碗蕨科)

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mettenius *ex* Miquel (1867). 細毛碗蕨
Dennstaedtia scabra (Wall. *ex* Hook.) T. Moore (1861). 碗蕨
Dennstaedtia scabra (Wall. *ex* Hook.) T. Moore var. *glabrescens* (Ching) C. Christensen (1934). 光葉碗蕨
Histiopteris incisa (Thunb.) J. Smith (1875). 栗蕨
Hypolepis punctata (Thunb.) Mettenius (1868). 姬蕨
Microlepia calvescens (Wall. *ex* Hook.) C. Presl (1851). 光葉鱗蓋蕨
Microlepia chrysocarpa Ching (1929). 金果鱗蓋蕨
Microlepia hancei Prantl (1892). 華南鱗蓋蕨
Microlepia ×hirtiindustriata P. S. Wang (2001). 毛蓋鱗蓋蕨
Note: *Microlepia marginata* × *M. pseudostrigosa*.
Microlepia hispida C. Christensen (1934). 剛毛鱗蓋蕨
Microlepia hookeriana (Wall. *ex* Hook.) C. Presl (1851). 虎克氏鱗蓋蕨、虎克鱗蓋蕨
Microlepia marginata (Panzer) C. Christensen (1905). 邊緣鱗蓋蕨
Microlepia platyphylla (D. Don) J. Smith (1842). 闊葉鱗蓋蕨
Microlepia pseudostrigosa Makino (1914). 假粗毛鱗蓋蕨、中華鱗蓋蕨

Microlepia sp.

Microlepia speluncae (L.) T. Moore (1857). 熱帶鱗蓋蕨
Microlepia tenera H. Christ (1909). 嫩鱗蓋蕨、薄葉鱗蓋蕨
Monachosorum flagellare (Maxim. *ex* Makino) Hayata (1909). 尾葉稀子蕨
Monachosorum (Ptilopteris) maximowiczii (Baker) Hayata (1909). 岩穴蕨
Monachosorum henryi H. Christ (1898). 稀子蕨
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underwood *ex* A. Heller (1909). 蕨
Pteridium esculentum (G. Forst.) Cockayne (1921). 食蕨
Pteridium revolutum (Blume) Nakai (1925). 巒大蕨、毛軸蕨

Diplaziopsidaceae (腸蕨科)

Diplaziopsis brunoniana (Wall.) W. M. Chu (1994). 闊羽腸蕨
Diplaziopsis cavaleriana (H. Christ) C. Christensen (1913). 川黔腸蕨

Dipteridaceae (雙扇蕨科)

Cheiropleuria bicuspis (Blume) C. Presl (1849). 燕尾蕨

Dipteris chinensis H. Christ (1904). 中華雙扇蕨

Dryopteridaceae (鱗毛蕨科)

Arachniodes (Leptorumohra) miqueliana (Maxim. ex Franch. & Sav.) Ohwi (1962). 毛枝蕨

Arachniodes (Leptorumohra) quadripinnata (Hayata) Serizawa (1986). 毛苞擬複葉耳蕨、四回毛枝蕨

Arachniodes (Phanerophlebiopsis) blinii (H. Leveille) T. Nakaike (2001). 粗齒黔蕨

Arachniodes amabilis (Blume) Tindale (1961). 屋久複葉耳蕨

Arachniodes amoena (Ching) Ching (1962). 美麗複葉耳蕨

Arachniodes aristata (G. Forst.) Tindle (1961). 細葉複葉耳蕨、刺頭複葉耳蕨

Syn.: *Arachniodes exilis* (Hance) Ching (1962).

Arachniodes assamica (Kuhn) Ohwi (1962). 西南複葉耳蕨

Arachniodes cavalerii (Christ) Ohwi (1962). 大片複葉耳蕨

Arachniodes chinensis (Rosenst.) Ching (1962). 中華複葉耳蕨、尾形複葉耳蕨

Syn.: *Arachniodes australis* Y. T. Hsieh (1991).

Syn.: *Arachniodes caudata* (Tagawa) Ching (1964).

Arachniodes festina (Hance) Ching (1962). 臺灣兩面複葉耳蕨、細裂複葉耳蕨

Arachniodes hekiana Sa. Kurata (1965). 假斜方複葉耳蕨

Arachniodes nigrospinosa (Ching) Ching (1962). 黑鱗複葉耳蕨

Arachniodes rhomboidea (Wall. ex Mett.) Ching (1964). 斜方複葉耳蕨

Arachniodes simplicior (Makino) Ohwi (1962). 長尾複葉耳蕨

Arachniodes speciosa (D. Don) Ching (1962). 美觀複葉耳蕨

Bolbitis heteroclita (C. Presl) Ching (1934). 尾葉實蕨、長葉實蕨

Bolbitis subcordata (Copel.) Ching (1934). 海南實蕨

Ctenitis eatonii (Baker) Ching (1938). 愛德氏肋毛蕨、直鱗肋毛蕨

Ctenitis maolanensis P. S. Wang (1987). 茂蘭肋毛蕨

Ctenitis membranifolia Ching et C. H. Wang (1981). 虹鱗肋毛蕨

Dryopteris (Acrophorus) paleolata (Pic. Serm.) L. B. Zhang (2012). 魚鱗蕨

Dryopteris (Acrorumohra) diffracta (Baker) C. Christensen (1905). 彎柄假複葉耳蕨

Dryopteris (Dryopsis) clarkei (Baker) O. Kuntze (1891). 膜邊軸鱗蕨、膜邊鱗毛蕨

Dryopteris (Dryopsis) heterolaena C. Christensen (1924). 異鱗軸鱗蕨、異鱗鱗毛蕨

Dryopteris (Dryopsis) kawakamii Hayata (1911). 川上氏肋毛蕨、泡鱗軸鱗蕨、泡鱗鱗毛蕨

Syn.: *Dryopteris (Dryopsis) mariformis* Rosenstock (1914).

Dryopteris (Dryopsis) maximowicziana (Miq.) C. Christensen (1924). 白鱗肋毛蕨、闊鱗軸鱗蕨

Dryopteris (Dryopsis) transmorrisonensis (Hayata) Hayata (1914). 玉山肋毛蕨、巢形鱗毛蕨

Syn.: *Dryopteris (Dryopsis) submariformis* (Ching et Wang) L. B. Zhang (2012).

Syn.: *Dryopteris (Dryopsis) wantsingshanica* (Ching et Shing) L. B. Zhang (2012).

Dryopteris (Nothoperanema) shikokiana (Makino) C. Christensen (1905). 東亞鱗毛蕨、無蓋肉刺蕨

Dryopteris (Peranema) zhuweimingii L. B. Zhang (2012). 柄囊蕨、維明鱗毛蕨、東亞柄蓋蕨

Syn.: *Peranema cyatheoides* D. Don var. *luzonicum* (Copel.) Ching et S. H. Wu (1983).

Dryopteris bodinieri (H. Christ) C. Christensen (1905). 大平鱗毛蕨、大羽鱗毛蕨

Dryopteris championii (Benth.) C. Christensen ex Ching (1933). 闊鱗毛蕨

Dryopteris chrysocoma (H. Christ) C. Christensen (1905). 擬岩蕨、金冠鱗毛蕨

Dryopteris cycadina (Franch. et Sav.) C. Christensen (1905). 杪欏鱗毛蕨

Dryopteris decipiens (Hook.) O. Kuntze (1891). 迷人鱗毛蕨

Dryopteris dickinsii (Franch. et Sav.) C. Christensen (1905). 遠軸鱗毛蕨、狹基鱗毛蕨

Dryopteris erythrosora (D. C. Eaton) O. Kuntze (1891). 紅苞鱗毛蕨、紅蓋鱗毛蕨

Dryopteris formosana (H. Christ) C. Christensen (1906). 臺灣鱗毛蕨

Dryopteris fructuosa (H. Christ) C. Christensen (1905). 硬果鱗毛蕨、深山鱗毛蕨

Dryopteris fuscipes C. Christensen (1917). 黑足鱗毛蕨

Dryopteris gymnosora (Makino) C. Christensen (1905). 裸果鱗毛蕨

Dryopteris handeliana C. Christensen (1937). 邊生鱗毛蕨

Dryopteris labordei (H. Christ) C. Christensen (1906). 齒頭鱗毛蕨

Dryopteris lacera (Thunb.) O. Kuntze (1891). 二型鱗毛蕨、狹頂鱗毛蕨

Syn.: *Dryopteris lacera* (Thunb.) O. Kuntze var. *chinensis* Ching (1938). 中華狹頂鱗毛蕨

Dryopteris lachoongensis (Bedd.) B. K. Nayar et S. Kaur (1972). 脈紋鱗毛蕨

Dryopteris lepidopoda Hayata (1914). 厚葉鱗毛蕨、黑鱗毛蕨

Dryopteris liboensis P. S. Wang, X. Y. Wang et L. B. Zhang (2012). 荔波鱗毛蕨

Dryopteris lunanensis (H. Christ) C. Christensen (1905). 路南鱗毛蕨

Dryopteris marginata (C. B. Clarke) H. Christ (1907). 三角葉鱗毛蕨、邊果鱗毛蕨

Dryopteris namegatae (Sa. Kurata) Sa. Kurata (1969). 黑鱗遠軸鱗毛蕨

Dryopteris pacifica (Nakai) Tagawa (1959). 太平鱗毛蕨

Dryopteris panda (C. B. Clarke) H. Christ (1909). 銹鱗擬岩蕨、大果鱗毛蕨

Dryopteris peninsulae Kitagawa (1935). 半島鱗毛蕨

Dryopteris porosa Ching (1938). 微孔鱗毛蕨

Dryopteris reflexosquamata Hayata (1914). 逆鱗毛蕨、倒鱗毛蕨

Dryopteris rosthornii (Diels) C. Christensen (1905). 川西鱗毛蕨

Dryopteris scottii (Bedd.) Ching (1933). 史氏鱗毛蕨、無蓋鱗毛蕨

Dryopteris setosa (Thunb.) Akasawa (1959). 兩色鱗毛蕨

Syn.: *Dryopteris bissetiana* (Baker) C. Christensen (1905).

Dryopteris sieboldii (T. Moore) O. Kuntze (1891). 奇羽鱗毛蕨、奇數鱗毛蕨

Dryopteris sparsa (D. Don) O. Kuntze (1891). 長葉鱗毛蕨、稀羽鱗毛蕨

Dryopteris stenolepis (Baker) C. Christensen (1905). 黑鱗杪欏鱗毛蕨、狹鱗毛蕨

Dryopteris sublacera H. Christ (1909). 亞二型鱗毛蕨、半育鱗毛蕨
Dryopteris subtriangularis (C. Hope) C. Christensen (1906). 疏葉鱗毛蕨、三角鱗毛蕨
Dryopteris tenuicula C. G. Matthew et H. Christ (1909). 華南鱗毛蕨
Dryopteris uniformis (Makino) Makino (1909). 同形鱗毛蕨
Dryopteris varia (L.) O. Kuntze (1891). 南海鱗毛蕨、變異鱗毛蕨
Dryopteris wallichiana (Spreng.) Hylander (1953). 瓦氏鱗毛蕨、大羽鱗毛蕨
Dryopteris wallichiana (Spreng.) Hylander var. *kweichowicola* (Ching ex P. S. Wang) S. K. Wu (1990).
 貴州鱗毛蕨
 Syn.: *Dryopteris kweichowicola* Ching ex P. S. Wang (1990).
Dryopteris xanthomelas (H. Christ) C. Christensen (1913). 黃葉鱗毛蕨
Dryopteris yorii Serizawa (1971). 上先型鱗毛蕨、栗柄鱗毛蕨
Elaphoglossum marginatum (Wall. ex Fee) T. Moore (1857). 阿里山舌蕨、舌蕨
Elaphoglossum yoshinagae (Yatabe) Makino (1901). 舌蕨、華南舌蕨
Polystichum (Cyrtozonellum) fraxinellum (H. Christ) Diels (1899). 柳葉耳蕨、柳葉蕨
Polystichum (Cyrtozonellum) minimum (Y. T. Hsieh) L. B. Zhang (2012). 斜基柳葉耳蕨
Polystichum (Cyrtozonellum) × rupestris P. S. Wang et L. B. Zhang (2012). 石生柳葉耳蕨
Polystichum (Cyrtozonellum) tenuius (Ching) L. B. Zhang (2012). 離脈柳葉耳蕨
 Syn.: *Cyrtozonellum caducum* Ching (1938).
Polystichum (Cyrtomopsis) acutidens H. Christ (1902). 臺東耳蕨、尖齒耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) alcicorne (Baker) Diels (1900). 角狀耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) balansae H. Christ (1910). 鑷羽貫眾蕨、巴郎耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) deltodon (Baker) Diels (1899). 對生耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) hancockii (Hance) Diels (1899). 韓氏耳蕨、小戟葉耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) hecatopterum Diels (1900). 鋸齒葉耳蕨、芒齒耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) hookerianum (C. Presl) C. Christensen (1906). 狹葉貫眾蕨、虎克耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) normale Ching ex P. S. Wang et L. B. Zhang (2012). 渝黔耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) obliquum (D. Don) T. Moore (1858). 斜羽耳蕨
Polystichum (Cyrtomopsis) tripterum (Kunze) C. Presl (1851). 戟葉耳蕨、三叉耳蕨
Polystichum (Cyrtomium) caryotideum (Wall. ex Hook. et Grev.) Diels (1899). 細齒貫眾蕨、刺齒貫眾
Polystichum (Cyrtomium) devexiscapulae Koidzumi (1932). 披針貫眾蕨
Polystichum (Cyrtomium) fortunei (J. Sm.) Nakai (1925). 貫眾蕨
 “*Cyrtomium*” *grossum* H. Christ (1906). 惠水貫眾蕨
 “*Cyrtomium*” *guizhouense* H. S. Kung et P. S. Wang (1997). 貴州貫眾蕨
 “*Cyrtomium*” *hemionitis* H. Christ (1910). 單葉貫眾蕨
Polystichum (Cyrtomium) macrophyllum (Makino) Tagawa (1933). 大葉貫眾蕨
Polystichum atkinsonii Bedd. (1876). 小芽孢耳蕨、小狹葉芽孢耳蕨
 Syn.: *Polystichum morii* Hayata (1918) [玉山耳蕨].
Polystichum chunii Ching (1929). 陳氏耳蕨

Polystichum craspedosorum (Maxim.) Diels (1899). 華北耳蕨、鞭葉耳蕨
Polystichum dangii P. S. Wang (2001). 成忠耳蕨
Polystichum dielsii H. Christ (1906). 圓頂耳蕨
Polystichum erosum Ching et K. H. Shing (1965). 蝕蓋耳蕨
Polystichum excelsius Ching et Z. Y. Liu (1984). 杰出耳蕨
Polystichum scariosum (Roxb.) C. V. Morton (1974). 阿里山耳蕨、灰綠耳蕨
Polystichum fimbriatum H. Christ (1906). 流蘇耳蕨
Polystichum grandifrons C. Christensen (1934). 九州耳蕨、大葉耳蕨、失蓋耳蕨
Polystichum herbaceum Ching et Z. Y. Liu (1984). 草葉耳蕨
Polystichum lanceolatum (Baker) Diels (1900). 亮葉耳蕨
Polystichum liui Ching (1983). 正字耳蕨
Polystichum longipaleatum H. Christ (1909). 長鱗耳蕨、線鱗耳蕨
Polystichum luctuosum (Kunze) T. Moore (1858). 對馬耳蕨、馬祖耳蕨
 Syn.: *Polystichum tsussimense* (Hook.) J. Smith (1875).
Polystichum makinoi (Tagawa) Tagawa (1936). 黑鱗耳蕨
Polystichum manmeiense (H. Christ) Nakaike (1982). 鎌葉耳蕨、曼迷耳蕨
Polystichum neolobatum Nakai (1925). 硬葉耳蕨、新裂耳蕨
Polystichum piceopaleaceum Tagawa (1936). 烏鱗耳蕨、黑鱗耳蕨
Polystichum pseudomakinoi Tagawa (1936). 假黑鱗耳蕨
Polystichum submarginale (Baker) Ching ex P. S. Wang (1992). 邊緣耳蕨
Polystichum thomsonii (Hook. f.) Beddome (1866). 尾葉耳蕨
Polystichum xiphophyllum (Baker) Diels (1899). 關山耳蕨、革葉耳蕨、劍葉耳蕨

Gleicheniaceae (裏白科)

Dicranopteris linearis (Burm. f.) Underwood (1907). 芒萁、鐵芒萁
 Syn.: *Dicranopteris pedata* (Houtt.) Nakaike (1975).
Diplopterygium chinensis (Rosenst.) DeVol (1975). 中華裏白、中華里白
Diplopterygium glaucum (Thunb. ex Houtt.) Nakai (1950). 裏白、里白
Diplopterygium laevissimum (H. Christ) Nakai (1950). 鱗芽裏白、光里白

Hypodematiaceae (腫足蕨科)

Hypodematium crenatum (Forssk.) Kuhn (1879). 腫足蕨

Hymenophyllaceae (膜蕨科)

Crepidomanes (Gonocormus) minutum (Blume) K. Iwatsuki (1985). 團扇蕨
Crepidomanes bipunctatum (Poir.) Copeland (1938). 南洋假脈蕨
 Syn.: *Crepidomanes liboense* P. S. Wang (1987). [荔波假脈蕨].
Crepidomanes latealatum (v. d. Bosch) Copeland (1938). 翅柄假脈蕨

Crepidomanes racemosum (Bosch) Ching (1959). 長柄假脈蕨
Didymoglossum sublimbatum (Mull. Stuttg.) Ebihara et K. Iwatsuki (2006). 亞緣單葉假脈蕨、單葉假脈蕨
Hymenophyllum (Mecodium) badium Hooker et Greville (1828). 露蕨
Hymenophyllum (Mecodium) polyanthos (Sw.) Swartz (1801). 細葉露蕨
Hymenophyllum barbatum (v. d. Bosch) Baker (1867). 華東膜蕨
Hymenophyllum khasianum Baker (1874). 頂果膜蕨
Hymenophyllum oxyodon Baker (1890). 小果膜蕨
Vandenboschia auriculata (Blume) Copeland (1938). 瓶蕨
Vandenboschia birmanica (Bedd.) Ching (1959). 管苞瓶蕨
Syn.: *Trichomanes striatum* D. Don (1825) [漏斗瓶蕨].
Vandenboschia fargesii (H. Christ) Ching (1959). 城口瓶蕨

Lindsaeaceae (陵齒蕨科)

Lindsaea chienii Ching (1929). 錢氏陵齒蕨
Lindsaea ensifolia Swartz (1801). 箭葉陵齒蕨
Lindsaea javanensis Blume (1828). 爪哇陵齒蕨
Lindsaea orbiculata (Lam.) Mettenius ex Kuhn (1869). 圓葉陵齒蕨
Odontosoria chinensis (L.) J. Smith (1857). 烏蕨
Osmolindsaea japonica (Baker) Lehtonen et Christenhusz (2010). 日本陵齒蕨
Osmolindsaea odorata (Roxb.) Lehtonen et Christenhusz (2010). 陵齒蕨

Lygodiaceae (海金沙科)

Lygodium flexuosum (L.) Swartz (1801). 曲軸海金沙
Lygodium japonicum (Thunb.) Swartz (1801). 海金沙
Lygodium microphyllum (Cav.) R. Brown (1810). 小葉海金沙
Syn.: *Lygodium scandens auct. non* (L.) Swartz (1801): P. S. Wang et X. Y. Wang (2001).

Marsileaceae (田字草科、蘋科)

Marsilea quadrifolia L. (1753). 田字草、蘋

Nephrolepidaceae (腎蕨科)

Nephrolepis cordifolia (Linn.) C. Presl (1836). 腎蕨
Syn.: *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen (1888), *nom. rej.*

Oleandraceae (蓀蕨科)

Oleandra cumingii J. Smith (1841). 圓基蓀蕨
Syn.: *Oleandra intermedia* Ching (1931).

Onocleaceae (球子蕨科)

Pentarhizidium orientale (Hook.) Hayata (1928). 東方莢果蕨

Osmundaceae (紫萁科)

Osmunda claytoniana L. (1753). 絨紫萁、絨假紫萁

Osmunda japonica Thunberg (1780). 紫萁

Osmunda javanica Blume (1828). 寬葉紫萁

Osmunda vachellii Hooker (1836). 華南紫萁

Osmundastrum cinnamomeum (L.) C. Presl (1847). 分株假紫萁、分株紫萁

Plagiogyriaceae (瘤足蕨科)

Plagiogyria adnata (Blume) Beddome (1865). 瘤足蕨、蘭耶瘤足蕨

Syn.: *Plagiogyria rankanensis* Hayata (1919).

Plagiogyria dunnii Copeland (1908). 倒葉瘤足蕨

Plagiogyria euphlebia (Kunze) Mettenius (1858). 華中瘤足蕨

Plagiogyria grandis Copeland (1929). 尾葉瘤足蕨

Plagiogyria japonica Nakai (1928). 華東瘤足蕨

Plagiogyria stenoptera (Hance) Diels (1899). 耳形瘤足蕨

Polypodiaceae (水龍骨科)

Aglaomorpha coronans (Wall. ex Hook.) Copeland (1929). 崖薑蕨、崖姜

Arthromeris lehmanni (Mett.) Ching (1933). 肢節蕨、節肢蕨

Arthromeris lungtauensis Ching (1933). 龍頭肢節蕨、龍頭節肢蕨

Arthromeris mairei (Brause) Ching (1941). 多羽肢節蕨、多羽節肢蕨

Arthromeris wardii (C. B. Clarke) Ching (1933). 灰白肢節蕨、灰白節肢蕨

Drynaria roosii Nakaike (1992). 槲蕨

Syn.: *Drynaria fortunei* (Kunze ex Mett.) J. Smith (1857), *non* T. Moore (1855).

Gymnogrammitis dareiformis (Hooker) Ching ex Tardieu et C. Christensen (1937). 雨蕨

Lemmaphyllum carnosum (Wallich ex J. Smith) C. Presl (1851). 肉質伏石蕨

Lemmaphyllum diversum (Rosenst.) Tagawa (1949). 披針骨牌蕨

Syn.: *Lepidogrammitis intermedia* Ching (1974) [中間骨牌蕨].

Lemmaphyllum drymoglossoides (Baker) Ching (1933). 抱石蓮

Lemmaphyllum microphyllum C. Presl (1851). 伏石蕨

Lemmaphyllum rostratum (Bedd.) Tagawa (1966). 骨牌蕨

Syn.: *Lepidogrammitis pyriformis* (Ching) Ching (1940) [梨葉骨牌蕨].

Lepidomicrosorium buergerianum (Miq.) Ching et K. H. Shing (1993). 鱗果星蕨

Lepidomicrosorium subhemionitideum (H. Christ) P. S. Wang (2001). 滇鱗果星蕨

Syn.: *Lepidomicrosorium lineare* Ching et P. S. Chiu (1983) [線葉鱗果星蕨].
Leptomicrosorium superficiale (Blume) L. Wang (2010). 表面星蕨
Syn.: *Microsorium brachylepis* (Baker) Nakaike (1981). [攀緣星蕨].
Lepisorus (Drymotaenium) miyoshianus (Makino) Fraser-Jenkins (2008). 二條線蕨、絲帶蕨
Lepisorus asterolepis (Baker) Ching ex S. X. Xu (1993). 黃瓦葦、星鱗瓦葦
Syn.: *Lepisorus macrospheeris* (Baker) Ching var. *asterolepis* (Baker) Ching (1933).
Lepisorus bicolor (Takeda) Ching (1933). 兩色瓦葦
Lepisorus contortus (H. Christ) Ching (1933). 扭瓦葦
Lepisorus kuchenensis (Y. C. Wu) Ching (1933). 獐山瓦葦
Lepisorus likiangensis Ching et S. K. Wu (1983). 麗江瓦葦
Syn.: ? *Lepisorus papakensis* (Masamune) Ching et Y. X. Lin (1983).
Lepisorus macrospheeris (Baker) Ching (1933). 大瓦葦
Lepisorus obscurevenulosus (Hayata) Ching (1933). 粵瓦葦
Lepisorus oligolepidus (Baker) Ching (1933). 鱗瓦葦
Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching (1933). 瓦葦
Lepisorus tosaensis (Makino) H. Ito (1935). 擬瓦葦
Leptochilus (Colysis) ellipticus (Thunb.) Nootboom (1997). 橢圓線蕨、線蕨
Leptochilus (Colysis) ellipticus (Thunb.) Nootboom var. *flexilobus* (H. Christ) X. C. Zhang (2012). 曲
邊線蕨
Leptochilus (Colysis) hemionitideus (Wall. ex C. Presl) Nootboom (1997). 斷線蕨
Leptochilus (Colysis) henryi (Baker) X. C. Zhang (2012). 亨利線蕨、矩圓線蕨
Leptochilus (Colysis) pothifolius (Buch.-Ham. ex D. Don) Fraser-Jenkins (2008). 大線蕨、寬羽線蕨
Leptochilus (Colysis) wrightii (Hook.) X. C. Zhang (2012.). 萊氏線蕨、褐葉線蕨
Leptochilus decurrens Blume (1828). 萊蕨、似薄唇蕨
Syn.: *Paraleptochilus decurrens* (Blume) Copeland (1947).
Loxogramme assimilis Ching (1933). 近親劍蕨
Loxogramme chinensis Ching (1929). 中華劍蕨
Loxogramme dulouxii H. Christ (1907). 褐柄劍蕨
Loxogramme formosana Nakai (1929). 臺灣劍蕨
Loxogramme grammitoides (Baker) C. Christensen (1917). 小葉劍蕨、匙葉劍蕨
Loxogramme lankokiensis (Rosenst.) C. Christensen (1934). 老街劍蕨
Loxogramme salicifolia (Makino) Makino (1905). 柳葉劍蕨
Microsorium dilatatum (Beddome) Sledge (1960). 箭葉星蕨
Microsorium hancockii (Baker) Ching (1933). 韓氏星蕨
Microsorium membranaceum (D. Don) Ching (1933). 膜葉星蕨
Microsorium pteropus (Blume) Copeland (1929). 三叉葉星蕨、有翅星蕨
Microsorium punctatum (L.) Copeland (1929). 星蕨
Microsorium steerei (Harr.) Ching (1933). 廣葉星蕨

Neocheiropteris palmatopedata (Baker) H. Christ (1905). 扇蕨

Neolepisorus dengii Ching et P. S. Wang (1983). 世緯盾蕨

Neolepisorus dengii Ching et P. S. Wang form. *hastatus* Ching et P. S. Wang (1983). 戟葉世緯盾蕨

Neolepisorus ensatus (Thunb.) Ching (1940). 劍葉盾蕨、扇蕨

Neolepisorus ensatus (Thunb.) Ching form. *monstriferus* Tagawa (1951). 變劍葉盾蕨

Neolepisorus ovatus (Wall. ex Bedd.) Ching (1964). 卵葉盾蕨

Syn.: *Neolepisorus basicordatus* P. S. Wang (1987) [心基盾蕨].

Neolepisorus ovatus (Wall. ex Bedd.) Ching form. *deltoideus* (Hand.-Mazz.) Ching (1964). 三角卵葉盾蕨

Neolepisorus ovatus (Wall. ex Bedd.) Ching form. *doryopteris* (H. Christ) Ching (1964). 蟹爪卵葉盾蕨

Neolepisorus ovatus (Wall. ex Bedd.) Ching form. *truncatus* (Ching et P. S. Wang) L. Shi et X. C. Zhang (2013). 截基卵葉盾蕨

Syn.: *Neolepisorus truncatus* Ching et P. S. Wang (1983).

“*Microsorium*” *henryi* (H. Christ) C. M. Kuo (1985). 大星蕨、江南星蕨

Micropolypodium okuboi (Yatabe) Hayata (1928). 梳葉蕨、梳葉鋸蕨

Oreogrammitis dorsipila (H. Christ) Parris (2007). 短柄濱禾蕨、兩廣禾葉蕨

Syn.: *Grammitis lasiosora auct. non* (Blume) Ching (1940): P. S. Wang et X. Y. Wang (2001).

Phymatosorus cuspidatus (D. Don) Pichi Sermolli (1977). 光亮瘤蕨

Pleurosoriopsis makinoi (Maximowicz ex Makino) Fomin (1930). 睫毛蕨

Polypodiastrum mengtzeense (H. Christ) Ching (1978). 蒙自擬水龍骨

Polypodiodes amoena (Wall. ex Mett.) Ching (1978). 阿里山水龍骨、友水龍骨

Polypodiodes amoena (Wall. ex Mett.) Ching var. *pilosa* (C. B. Clarke) Ching (1983). 柔毛水龍骨

Polypodiodes bourretii (C. Chr. et Tardieu) W. M. Chu (1985). 滇越水龍骨、中越水龍骨

Polypodiodes chinensis (H. Christ) S. G. Lu (1999). 中華水龍骨

Polypodiodes niponica (Mett.) Ching (1978). 水龍骨、日本水龍骨

Pyrrosia (Saxiglossum) angustissima (Giesenh. ex Diels) Tagawa et K. Iwatsuki (1975). 捲葉蕨、石蕨

Pyrrosia assimilis (Baker) Ching (1935). 相異石葦、相近石葦

Pyrrosia calvata (Baker) Ching (1935). 光石葦

Pyrrosia gralla (Giesenh.) Ching (1935). 中國石葦、西南石葦

Pyrrosia lingua (Thunb.) Farwell (1931). 石葦

Syn.: *Pyrrosia martini* (H. Christ) Ching (1965) [長圓石葦].

Pyrrosia petiolosa (H. Christ) Ching (1935). 有柄石葦

Pyrrosia porosa (C. Presl) Hovenkamp (1984). 柔軟石葦

Pyrrosia sheareri (Baker) Ching (1935). 廬山石葦

Pyrrosia similis Ching (1935). 相似石葦

Pyrrosia tonkinensis (Giesenhagen) Ching (1935). 中越石葦、越南石葦

Selliguea (Phymatopteris) falcatopinnata (Hayata) H. Ohashi et K. Ohashi (2009). 掌葉蕨、掌葉假

瘤蕨

Selliguea (Phymatopteris) hastata (Thunb.) Fraser-Jenkins (2008); H. Ohashi et K. Ohashi (2009). 三葉蕨、金雞腳

Syn.: *Phymatopsis hastata* (Thunb.) Kitagawa ex H. Ito form. *simplex* (H. Christ) Ching (1964). [單葉金雞腳].

Selliguea (Phymatopteris) majoensis (C. Chr.) Fraser-Jenkins (2008). 寬底假瘤蕨

Selliguea (Phymatopteris) rhynchophylla (Hooker) Fraser-Jenkins (2008). 喙葉假瘤蕨

Selliguea (Phymatopteris) stracheyi (Ching) S. G. Lu, Hovenkamp et M. G. Gilbert (2013). 斜下假瘤蕨

Selliguea (Phymatopteris) yakushimensis (Makino) Fraser-Jenkins (2008). 姬蕨、屋久假瘤蕨

Syn.: *Phymatopteris fukienensis* (Ching) Pichi Sermolli (1973). [福建假瘤蕨].

Tomophyllum donianum (Spreng.) Fraser-Jenkins et Parris (2008). 裂禾蕨

Syn.: *Ctenopteris subfalcata sensu* P. S. Wang et X. Y. Wang (2001) [虎尾蒿蕨].

Pteridaceae (鳳尾蕨科)

Adiantum capillus-junonis Ruprecht (1845). 團羽鐵線蕨、對葉鐵線蕨

Adiantum capillus-veneris L. (1753). 鐵線蕨

Adiantum caudatum L. (1771). 鞭葉鐵線蕨

Adiantum diaphanum Blume (1828). 長尾鐵線蕨

Adiantum edgeworthii Hooker (1851). 愛氏鐵線蕨、普通鐵線蕨

Adiantum flabellulatum L. (1753). 扇葉鐵線蕨

Adiantum malesianum J. Ghatak (1963). 馬來鐵線蕨

Adiantum mariesii Baker (1880). 小鐵線蕨

Adiantum monochlamys Eaton (1858). 石長生、單蓋鐵線蕨

Adiantum myriosorum Baker (1898). 灰背鐵線蕨

Adiantum philippense L. (1753). 半月形鐵線蕨

Adiantum refractum H. Christ (1902). 蜀鐵線蕨

Aleuritopteris argentea (S. G. Gmel.) Fee (1852). 長柄粉背蕨、銀粉背蕨

Aleuritopteris pseudofarinosa Ching et S. K. Wu (1981). 粉背蕨

Anogramma microphylla (Hook.) Diels (1899). 小葉翠蕨、翠蕨

Antrophyum henryi Hieronymus (1915). 亨利氏車前蕨

Antrophyum obovatum Baker (1898). 車前蕨、長柄車前蕨

Cheilanthes (Cheilosoria) chusana Hooker (1852). 細葉碎米蕨、舟山碎米蕨

Cheilanthes (Notholaena) chinensis (Baker) Domin (1913). 中華隱囊蕨

Cheilanthes (Pellaea) brausei Fraser-Jenkins (2008). 滇西旱蕨

Syn.: *Pellaea mairei* Brause (1914), not *Cheilanthes mairei* Brause (1913).

Cheilanthes (Pellaea) nitidula Hooker (1854). 旱蕨、亨氏擬旱蕨

Coniogramme intermedia Hieronymus (1916). 華鳳了蕨、普通鳳了蕨

Coniogramme intermedia Hieronymus var. *glabra* Ching (1935). 光葉鳳了蕨
Coniogramme japonica (Thunb.) Diels (1899). 日本鳳了蕨、鳳了蕨
Coniogramme robusta (H. Christ) H. Christ (1909). 黑軸鳳了蕨
Haplopteris doniana (Mett. ex Hieron.) E.H. Crane (1997). 帶葉書帶蕨、帶狀書帶蕨
 Syn.: *Vittaria forrestiana* Ching (1931) [寬葉書帶蕨].
Haplopteris flexuosa (Fee) E. H. Crane (1997). 書帶蕨
 Syn.: *Vittaria caricina* H. Christ (1904) [苔草書帶蕨].
 Syn.: *Vittaria filipes* H. Christ (1907) [細柄書帶蕨].
 Syn.: *Vittaria modesta* Handel-Mazzetti (1929) [小葉書帶蕨].
Haplopteris fudzinoi (Makino) E. H. Crane (1997). 平肋書帶蕨
Onychium japonicum (Thunb.) Kunze (1848). 日本金粉蕨、野雉尾金粉蕨
Onychium lucidum (D. Don) Sprengel (1827). 高山金粉蕨、黑足金粉蕨、栗柄金粉蕨
 Syn.: *Onychium contiguum* Wallich ex C. Hope (1901), *nom. illeg. superfl.*
Paragymnopteris vestita (Wall. ex Hook.) K. H. Shing (1993). 金毛裸蕨
Pteris biaurita Linn. (1753). 弧脈鳳尾蕨、狹眼鳳尾蕨
Pteris ×cadieri H. Christ (1905). 卡氏鳳尾蕨、條紋鳳尾蕨
Pteris cretica L. (1767). 大葉鳳尾蕨、鳳尾蕨、歐洲鳳尾蕨
Pteris cretica L. subsp. *laeta* (Wall. ex Ettingsh.) Fraser-Jenkins (2008). 粗糙鳳尾蕨
Pteris dactylina Hooker (1858). 掌鳳尾蕨、指葉鳳尾蕨
Pteris decrescens H. Christ (1906). 多羽鳳尾蕨
Pteris deltodon Baker (1888). 岩鳳尾蕨
Pteris dimidiata Willdenow (1810). 半邊羽裂鳳尾蕨、半邊旗
 Syn.: *Pteris semipinata sensu* China, Japan & Taiwan, *non* L. (1753).
Pteris ensiformis Burmann f. (1768). 箭葉鳳尾蕨、劍葉鳳尾蕨
Pteris esquirolii H. Christ (1909). 闊葉鳳尾蕨
Pteris excelsissima Hayata (1914). 溪鳳尾蕨、溪邊鳳尾蕨
 Syn.: *Pteris excelsa* Gaudichaud-Beaupre (1827), *non* Blume (1828).
Pteris fauriei Hieronymus (1914). 傅氏鳳尾蕨
Pteris gallinopes Ching ex Ching et Shing (1983). 雞爪鳳尾蕨
Pteris henryi H. Christ (1898). 狹眼鳳尾蕨
Pteris insignis Mett. ex Kuhn (1868). 全緣鳳尾蕨
Pteris kiuschiuensis Hieronymus (1914). 平羽鳳尾蕨
 Syn.: *Pteris kawabatae auct. non* Sa. Kurata (1969): Y. S. Chao (2014-trip to China).
Pteris liboensis P. S. Wang (1987). 荔波鳳尾蕨
Pteris linearis Poirlet (1804). 線羽鳳尾蕨
Pteris multifida Poirlet (1804). 鳳尾蕨、井欄邊草
Pteris oshimensis Hieronymus (1914). 斜羽鳳尾蕨
Pteris plumbea H. Christ (1909). 栗柄鳳尾蕨

Pteris quadristipitis X. Y. Wang et P. S. Wang (2001). 方柄鳳尾蕨

Pteris semipinnata L. (1753). 天草鳳尾蕨、刺齒半邊旗、刺齒鳳尾蕨

Syn.: *Pteris dispar* Kunze (1848).

Pteris setulosocostulata Hayata (1914). 有刺鳳尾蕨、刺脈鳳尾蕨

Pteris sinensis Ching (1936). 中華鳳尾蕨、變異溪鳳尾蕨

Syn.: *Pteris inaequalis* Baker (1875), non *Litobrochia inaequalis* Fee (1866).

***Pteris* sp.**

Pteris splendida Ching ex Ching et Shing (1983). 隆林鳳尾蕨

Pteris vittata L. (1753). 鱗蓋鳳尾蕨、蜈蚣草

Pteris wallichiana J. Agardh (1839). 瓦氏鳳尾蕨、西南鳳尾蕨

Rhachidosoraceae (軸果蕨科)

Rhachidosorus consimilis Ching (1964). 峨眉軸果蕨

Rhachidosorus truncatus Ching (1964). 雲貴軸果蕨

Salviniaceae (槐葉蘋科)

Azolla imbricata (Roxb. ex Griff.) Nakai (1925). 滿江紅

Salvinia natans (L.) Allioni (1785). 槐葉蘋

Tectariaceae (三叉蕨科)

Pteridrys cnemidaria (H. Christ) C. Christensen et Ching (1934). 突齒蕨、薄葉牙蕨

Tectaria (Ctenitopsis) devexa (Kunze ex Mett.) Copeland (1907). 薄葉三叉蕨、毛葉軸脈蕨

Tectaria (Ctenitopsis) fuscipes (Wall. ex Bedd.) C. Christensen (1931). 屏東擬肋毛蕨、黑鱗軸脈蕨

Tectaria (Ctenitopsis) subsageniacea (H. Christ) Christenhusz (2010). 無蓋軸脈蕨

Tectaria (Quercifilix) zeylanica (Houtt.) Sledge (1972). 地耳蕨

Tectaria coadunata (Wall. ex Hook. et Grev.) C. Christensen (1931). 觀音三叉蕨、大齒三叉蕨

Tectaria ebenina (C. Chr.) Ching (1931). 黑柄三叉蕨

Tectaria impressa (Fee) Holttum (1988). 變葉三叉蕨、疣狀三叉蕨

Syn.: *Tectaria variolosa* (Wall. ex Hook.) C. Christensen (1931).

Tectaria multicaudata (C. B. Clarke) Ching (1931). 鱗柄三叉蕨

Syn.: *Tectaria griffithii* auct. non (Baker) C. Christensen (1934): the related literature of China and Taiwan.

Tectaria polymorpha (Wall. ex Hook.) Copeland (1907). 南投三叉蕨、多型三叉蕨

Tectaria rockii C. Christensen (1931). 羅氏三叉蕨

Syn.: *Tectaria kweichowensis* Ching et C. H. Wang (1981) [貴州三叉蕨].

Tectaria simonsii (Baker) Ching (1931). 西門氏三叉蕨、燕尾三叉蕨

Tectaria subpedata (Harr.) Ching (1931). 掌狀三叉蕨

Tectaria subtriphyllo (Hook. et Arn.) Copeland (1907). 三叉蕨

Thelypteridaceae (金星蕨科)

- Cyclogramma flexilis* (H. Christ) Tagawa (1938). 小葉鉤毛蕨
Cyclogramma leveillei (H. Christ) Ching (1963). 狹基鉤毛蕨
Cyclogramma omeiensis (Baker) Tagawa (1938). 峨眉鉤毛蕨
Cyclosorus acuminatus (Houtt.) Nakai ex H. Ito (1937). 小毛蕨、漸尖毛蕨
Cyclosorus aridus (D. Don) Tagawa (1938). 密腺毛蕨、乾旱毛蕨
Cyclosorus dentatus (Forssk.) Ching (1938). 野毛蕨、齒牙毛蕨
Cyclosorus jaculosus (H. Christ) H. Ito (1937). 小密腺毛蕨、閩台毛蕨
Syn.: *Cyclosorus subpubescens* (Blume) Ching (1938), pro parte. [柔毛毛蕨].
Cyclosorus latipinnus (Benth.) Tardieu (1938). 寬羽毛蕨
Cyclosorus molliusculus (Wall. ex Kuhn) Ching (1938). 美麗毛蕨、針毛毛蕨
Cyclosorus parasiticus (L.) Farwell (1931). 密毛毛蕨、華南毛蕨
Cyclosorus (Ampelopteris) proliferus (Retz.) Tardieu ex Tardieu et C. Christensen (1938). 星毛蕨
Cyclosorus (Glaphyopteridopsis) erubescens (Wall. ex Hook.) C. M. Kuo (2002). 方稈蕨、方桿蕨
“*Glaphyopteridopsis*” *rufostraminea* (H. Christ) Ching (1963). 粉紅方稈蕨
Cyclosorus (Pneumatopteris) truncatus (Poir.) Farwell (1931). 稀毛蕨、截裂毛蕨
Cyclosorus (Pronephrium) gymnopteridifrons (Hayata) C. M. Kuo (2002). 大羽葉新月蕨、新月蕨
Cyclosorus (Pronephrium) lakhimpurens (Rosenstock) B. K. Nayar et S. Kaur (1974). 紅色新月蕨
Cyclosorus (Pronephrium) penangianus (Hook.) Copeland (1947). 披針新月蕨
Cyclosorus (Pseudocyclosorus) esquirolii (H. Christ) C. M. Kuo (2002). 西南假毛蕨、假毛蕨
Cyclosorus (Pseudocyclosorus) subochthodes (Ching) L. J. He et X. C. Zhang (2012). 普通假毛蕨
Cyclosorus (Pseudocyclosorus) tyloides (Kunze) Panigrahi (1993). 假毛蕨、疣狀假毛蕨
Dictyocline griffithii T. Moore (1857). 聖蕨
Dictyocline sagittifolia Ching (1963). 戟葉聖蕨
Dictyocline wilfordii (Hook.) J. Smith (1875). 威氏聖蕨、羽裂聖蕨
Macrothelypteris oligophlebia (Baker) Ching (1963). 針毛蕨
Macrothelypteris torresiana (Gaudich.) Ching (1963). 大金星蕨、普通針毛蕨
Macrothelypteris viridifrons (Tagawa) Ching (1963). 綠葉針毛蕨
Metathelypteris flaccida (Blume) Ching (1963). 薄葉凸軸蕨
Metathelypteris hattorii (H. Ito) Ching (1963). 林下凸軸蕨
Metathelypteris laxa (Franch. et Sav.) Ching (1963). 柔葉凸軸蕨、疏羽凸軸蕨
Parathelypteris beddomei (Baker) Ching (1963). 縮羽金星蕨、長根金星蕨
Parathelypteris chinensis (Ching) Ching (1963). 中華金星蕨
Parathelypteris glanduligera (Kunze) Ching (1963). 密腺金星蕨
Parathelypteris hirsutipes (C. B. Clarke) Ching (1963). 毛腳金星蕨
Parathelypteris japonica (Baker) Ching (1963). 日本金星蕨、光腳金星蕨
Parathelypteris petelotii (Ching) Ching (1963). 長毛金星蕨

- Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (1866). 長柄卵果蕨、卵果蕨
Phegopteris decursivopinnata (H. C. Hall) Fee (1852). 短柄卵果蕨、延羽卵果蕨
Pseudophegopteris aurita (Hook.) Ching (1963). 耳狀紫柄蕨
Pseudophegopteris hirtirachis (C. Chr.) Holttum (1969). 毛囊紫柄蕨、密毛紫柄蕨
Syn.: *Pseudophegopteris pyrhorachis* (Kunze) Ching var. *hirtirachis* (C. Chr.) Ching (1972).
Pseudophegopteris levingei (C. B. Clarke) Ching (1963). 星毛紫柄蕨
Pseudophegopteris pyrhorachis (Kunze) Ching (1963). 紫柄蕨
Pseudophegopteris pyrhorachis (Kunze) Ching var. *glabrata* (C. B. Clarke) Holttum (1969). 光葉紫柄蕨
Pseudophegopteris yunkweiensis (Ching) Ching (1963). 雲貴紫柄蕨
Stegnogramma cyrtomioides (C. Chr.) Ching (1936). 波葉溪邊蕨
Stegnogramma pozoi (Lag.) K. Iwatsuki (1963). 非洲茯蕨、毛葉茯蕨
Syn.: *Leptogramma mollissima* (Kunze) Ching (1936).
Stegnogramma scallanii (H. Christ) K. Iwatsuki (1963). 峨眉茯蕨、峨嵋茯蕨
Stegnogramma tottoides (H. Ito) K. Iwatsuki (1963). 尾葉茯蕨、小葉茯蕨

Woodsiaceae (岩蕨科)

- Protowoodsia manchuriensis* (Hooker) Ching (1945). 膀胱蕨
Woodsia polystichoides D. C. Eaton (1858). 岩蕨、耳羽岩蕨

<附錄二> 活動照片

7月7日（星期一）：臺灣臺北市 → 中國貴州貴陽市



1. 貴陽機場一撇



2. 仙湖植物園接機人員



3. 臺北、深圳、貴陽三方人馬傍晚會餐



4. 貴州美食



5. 當日下榻的飯店（左為中研院彭鏡毅老師，最右為仙湖植物園王暉）

7月8日(星期二)：貴陽市 → 銅仁市江口縣梵淨山自然保護區



1 & 2. 大夥兒的路邊簡易早餐



3 & 4. 沿途可見之當地傳統建築



5. 梵淨山自然保護區管理局



7 & 8. 梵淨山自然保護區江口縣入口處



9 & 10. 遊憩區景致



11. 非常清澈的黑灣河

12. 珍貴稀有樹種：臺灣杉屬 (*Taiwania*) 的禿杉



13 & 14. 多樣性調查情形



15 & 16. 多樣性調查情形



17. 有問題的鳳尾蕨類 (*Pteris* spp.)

18. 有問題的大星蕨複合群 (*Microsorium henryi*)



19. 臺灣應有分布但尚未發現的鑷羽冠眾蕨

20. 與臺灣產者長的不太像的細葉碎米蕨

7月9日(星期三): 梵淨山黑灣河區 → 梵淨山金頂山區



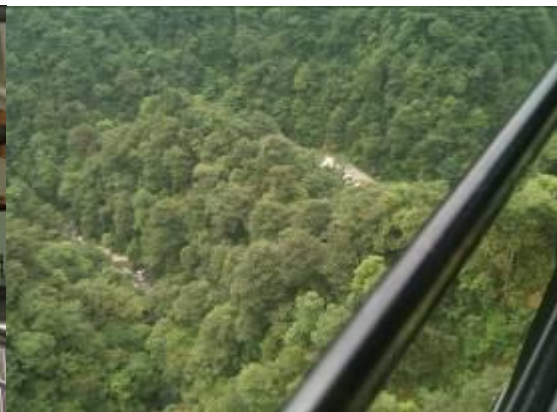
1. 早餐兼行前討論



2. 梵淨山高空纜車系統



3. 梵淨山高空纜車系統



4. 高空纜車鳥瞰



5. 貴植景兆鵬 (左) 與中研院彭鏡毅教授



6. 仙湖左勤博士 (左) 與臺大趙怡姍博士



7. 高山纜車站



8. 梵淨山園區導覽圖



9 & 10. 特殊的扛轎行業



11. 新金頂 (頂上有廟宇)



12. 稜線上的天王殿



13 & 14. 植物多樣性調查情形 (圖中者為王暉)

7月10日（星期四）：梵淨山黑灣河區 → 梵淨山護國寺山區



1 & 2. 梵淨山自然保護區在印江縣的管理站係位於該縣的張家壩



3 & 4. 張家壩當地街景及其特色建築



5. 植物多樣性調查情形（圖中者為王暉）

6. 待查的獼猴桃屬植物



7 & 8. 標本烘製情形



9 & 10. 標本壓製與資料整理情形



11 & 12. 戶外月光晚餐 (雖然天色仍亮，但月亮已升起，且當地時間已過傍晚 7 點)

7月11日（星期五）：梵淨山護國寺山區 → 雷山縣（今日為交通日）



1 & 2. 傍晚抵達雷山縣，與當地管理局人員會餐



3 & 4. 雷山縣治夜色



5. 雷山縣治夜色

7月12日（星期六）：雷山縣府城 → 雷公山大塘灣及響水岩景區



1 & 2. 雷公山大塘灣及響水岩景區



3 & 4. 植物多樣性調查情形



5. 豬鬃鳳尾蕨



6. 待查的鐵角蕨屬植物

7月13日（星期日）：雷山縣府城 → 荔波縣府城（今日為交通日）



1 & 2. 當日早晨趙怡姍博士（左圖中者）必須先行回臺，大夥兒留影話別。



3 & 4. 圖中路經的農村：朗德上寨



5 & 6. 朗德上寨農村全貌。我們在此處短暫地停留，並調查其間之水田植物。

7月14日（星期一）：荔波縣府城 → 茂蘭（涼風洞、拉攤瀑布）



1. 涼風洞調查（攝影者為陳俊銘）



2. 公路邊石灰岩植物調查情形



3. 拉攤瀑布



4. 步道植物多樣性調查情形

【註】本人今日因調查時遭蜂螫而引發急性過敏送醫，中午以後均在飯店休養，並未參與下午調查行程。

7月15日(星期二)：荔波縣府城 → 茂蘭(三岔河漏斗森林)



1. 茂蘭自然保護區之三岔河檢查站



2. 茂蘭自然保護區導覽圖



3. 前往漏斗森林之途中



4. 多樣性調查情形 (圖中者為陳觀斌)



5 & 6. 多樣性調查情形 (圖中者為本人)



7 & 8. 午餐時分





9 & 10. 下午調查情形

7月16日（星期三）：荔波縣府城 → 茂蘭自然保護區



1 & 2. 茂蘭自然保護區石灰岩地形之植物多樣性調查情形（圖中者為陳俊銘）

【註】本人今日因多日累積之植物材料需要整理，故未參與今日調查行程。

7月17日（星期四）：荔波縣府城 → 都勻市斗篷山 → 貴陽市

【註】今日因貴州省全境急降雨，部分地區已嚴重淹水釀災，斗篷山區亦有土石崩落之危險，故未進行調查而逕返貴陽市。

7月18日（星期五）：貴陽市 → 貴州植物園

【註】今日行程為貴州植物園參訪，未拍攝照片。

7月19日（星期六）：貴陽市 → 臺北市