

蓮華池 植物傳奇

呂勝由* 孫正春** 曾彥學***

一、前言

在台灣，凡從事植物分類研究或野外植物採集，很少人不知道蓮華池這個地方，蓮華池自日據時代以來就是台灣本島植物採集的重鎮，也是植物分類學者或是植物採集家朝聖的聖地之一，其地位可比擬花蓮的清水山、太魯閣大山、台北的烏來、新竹的觀霧、雪山山脈的雪山、中央山脈的南湖大山、嘉義的阿里山、玉山山脈的玉山、屏東的南仁山、大漢山(包括浸水營)、墾丁及台東的蘭嶼等。為何蓮華池有如此的魅力，能吸引植物分類界各路英雄豪傑趨之若鶩？而且百年來絡繹不絕！推此原因，乃是由於蓮華池擁有許多非常特異的珍奇植物，如菱形奴草、台灣原始觀音座蓮、伊藤氏原始觀音座蓮、呂氏菝、蓮華池穀精草、桃實百日青、蓮華池柃木、台灣瑞木、垢果山茶、尖葉水絲梨、菱葉衛矛、橢圓葉木薑子、天料木、薄葉嘉賜木、台灣梭羅木、泛能高山

* 林業試驗所生物系助理研究員

** 林業試驗所蓮華池分所助理研究員

*** 本中心植物組助理研究員

茶、野山椒.....等，再加上區內植物種類繁多，原生維管束植物種類共 593 種，其植物多樣性之高，在台灣僅次於屏東縣的南仁山。台灣中部低海拔主要闊葉樹大多可在此地出現，舉凡台灣低海拔的常見樹種如樟科、殼斗科、山茶科、薔薇科、大戟科、桑科.....等植物，蓮華池不但種類多而且數量可觀，且為目前台灣中部地區低海拔僅存一片完整之天然林。因此，無論從事蕨類植物、裸子植物、被子植物、水生植物或是寄生植物等研究者，都渴望來此探究，目睹蓮華池特異且繁雜的植物相，也因此產生了蓮華池植物傳奇。本文主要目的在說明蓮華池分所轄區內，這片天然闊葉樹林的特色，以及在保育台灣現存低海拔天然闊葉樹林的多樣性之時，能讓大眾瞭解這片天然闊葉樹林的重要性及其所代表的意義。

二、沿革

蓮華池為一地名，昔稱蓮花池，乃因當地有一天然水池，池中長滿野生蓮花而得名。蓮華池位於南投縣魚池鄉五城村境內，日據時代台灣總督府曾於 1918 年 4 月 23 日

在此創設「中央研究所林業部藥用植物栽培試驗場」，當時規劃為藥用植物栽培試驗地。至1943年更名為「林業試驗所蓮花池支所」進行安南漆、肖楠、福州杉、台灣泡桐、樟樹、相思樹等造林試驗。光復之後於1949年經林業試驗所當時首任所長林渭訪博士將「花」改為「華」，故現稱「林業試驗所蓮華池分所」。蓮華池分所位於台灣中部濁水溪支流水里溪上游集水區，面積約461ha，海拔自576 ~ 925m，氣候屬亞熱帶性氣候，植被為低海拔天然闊葉樹林，以樟科、殼斗科植物為主，是典型的樟櫟群叢，目前除了部分地區開發為人工試驗林，栽植杉木、香杉、台灣杉、台灣肖楠、柳杉、肯氏南洋杉等針葉樹、少數桉樹類及油茶、香椿等特用植物之外，其餘地區仍為天然闊葉樹林。在台灣的原生植物中很多以蓮華池命名或模式標本採自蓮華池者，如蓮華池柃木、蓮華池山龍眼、蓮華池殼精草、蓮華池桑寄生、菱形奴草、呂氏菝、南投菝、伊藤氏原始觀音座蓮等。此外蓮華池亦保存許多稀有植物如台灣原始觀音座蓮、垢果山茶、柳葉山茶、能高山茶、台灣瑞木、尖葉水絲梨、桃實百日青、南投石櫟、菱葉衛矛、南投殼精草、橢圓葉木薑子、天料木、薄葉嘉賜木、台灣梭羅木、泛能高山茶、野山椒...等。1941年日據時代台灣總督府曾公告指定當時台中州新高郡魚池庄蓮花池區內的台灣原始觀音座蓮及菱形奴草為天然紀



蓮華池柃木最大的特徵在於幼葉與幼枝光滑且常呈紫色，目前野外分布僅侷限於南投縣境內。

(曾彥學 攝)

念物，明文保護其自生地。可見當時日本政府便已經非常重視它的價值。本文將蓮華池分所內重要且具代表性植物依序做詳細介紹：

三、傳奇之一

—以蓮華池命名的植物

1. 蓮華池柃木(*Eurya rengechiensis* Yamamoto)

山茶科(Theaceae)

灌木，單葉、互生、鋸齒緣，幼葉與幼枝常呈紫色，花小、腋生，漿果。蓮華池柃木是日據時代台北帝國大學植物學系教授山本由松(Yamamoto, Y.)博士於1933年所發表的新種植物。種小名「*rengchiensis*」即「蓮花池產的」之意，乃紀念模式標本採自蓮花池。與其它柃木類植物最大的區別在於具光滑且常呈紫色的幼葉與幼枝。本種為台灣特有種植物，僅分布在台灣中部低海拔山



蓮華池山龍眼為台灣特有種，全株光滑，堅果成熟時為黑色。(曾彥學 攝)



蓮華池穀精草為台灣特有變種，喜生長在池潭旁或溝渠旁之濕地，屬濕生植物。(許再文 攝)

區，以南投縣為主要分布中心，除蓮華池外，鹿谷鄉清水溝、仁愛鄉惠蓀林場等地亦有採集紀錄。常生長於土壤水分適中的林緣，屬於下層灌木。目前野外族群分布僅侷限於南投縣境，且採集紀錄不多，保育等級評估(註1)屬於易危級 (Vulnerable, VU)。

2. 蓮華池山龍眼(*Helicia rengetiensis* Masamune)

山龍眼科(Proteaceae)

小喬木，單葉、互生、倒卵形、上半部葉緣具鋸齒緣，花序腋生，堅果球形，成熟紫黑色。蓮華池山龍眼又稱倒卵葉山龍眼，最早是日本植物學家正宗嚴敬(Masamune, G.)於1951年所發表的山龍眼科新種植物。種小名「*rengetiensis*」即「蓮花池產的」之意，乃紀念模式標本採自當時新高郡魚池庄的蓮花池。本種為台灣特有種，分布在本島中央山脈中南部低海拔山區，台中、南投、高雄、花蓮等地有採集紀錄。常出現在土壤水分適中偏乾的闊葉樹林內，屬於上層林冠或次優勢層林木。本種外觀形態上最大特徵乃在全株光滑，葉倒卵形，堅果成熟黑色。與台灣產另外一種台灣山龍眼(*H. formosana* Hemsl.)全株披褐毛，葉長橢圓形，堅果成熟暗褐色有所不同。目前野外族群分布尚可，且族群結構穩定，保育等級評估屬於低危級(Lower Risk, LR)。

3. 蓮華池穀精草(*Eriocaulon nantoense* Hay. var. *trisectum* (Satake) Chang)

穀精草科(Eriocaulaceae)

一年生小草本，植株高10~15cm，葉線狀披針形，叢生在根部。本種最早是由日據時代山本由松博士和植物採集家森丑之助(Mori, U.)於1932年自當時新高郡魚池庄的蓮花池所發現，後經日本植物學家佐竹義輔(Satake, Y.)博士於1939年發表為新種。種小名「*trisectum*」即「三全裂」，乃指其萼片三深裂之意，中名稱「蓮華池穀精草」乃紀念模式標本採自蓮華池。1978年前國立屏東科技大學森林系教授張慶恩在訂正本科時，認為其外觀形態與南投穀精草(*E. nantoense* Hay.)相似，差異僅在本種之花托外表光滑，南投穀精草花托外表披綿毛，故將它處理為南投穀精草的變種(*Eriocaulon nantoense* Hay. var. *trisectum* (Satake) Chang)。本種為台灣特有變種，喜生長在池潭旁或溝渠旁之濕地，屬濕生植物。野外分布狹隘，目前以蓮華池分所轄區為主要分布中心，僅知於蓮華池有採集紀錄，保育等級評估屬於極危級(Critically endangered, CR)。

4. 蓮華池桑寄生(*Scurrula tsaii* (Chiu) Yang)

桑寄生科(Loranthaceae)

寄生灌木，單葉、對生、全緣，花冠筒狀、光滑、五裂片、披針形，漿果圓筒狀。本種是國立科學博物館邱少婷博士於1996年所發表的桑寄生科新種植物。種小名



蓮華池桑寄生是近年才被發表的新種，為台灣特有種，分布在本島中南部低至中海拔地區。
(曾彥學 攝)

「*tsaii*」即「蔡氏」之意，乃紀念其恩師前國立台灣大學植物學系教授、台灣植物解剖學權威蔡淑華博士，中名「蓮華池桑寄生」乃紀念模式標本採自蓮華池。1998年國立中山大學生物系教授楊遠波博士在訂正本科時，將本種轉移至桑寄生屬(*Scurrula*)。本種外觀形態與恆春桑寄生(*Scurrula pseudochinensis* (Yamamoto) Danser)相似，主要區別在於蓮華池桑寄生葉片、花冠筒、花冠裂片及花藥大小均較後者大。本種為台灣特有種，分布在本島中南部低至中海拔地區，目前除蓮華池外，僅在高雄大崗山、南橫台東櫟園等地有採集紀錄。常寄生在茶科、樟科、薔薇科及灰木科的植物體上。因本種是最近幾年才被發表的新種，其野外族群現況尚未清楚，故無法作深入的保育等級評估，屬於資料不足級(Data Deficient, DD)。



四、傳奇之二—模式標本採自蓮華池的植物

1. 菱形奴草 (*Mitrastemon kanehirai* Yamamoto)

大花草科(Rafflesiaceae)

寄生植物，植物體 3~5cm 高，菱形，葉鱗片狀，5~6 對。本種最早是由日據時代中央研究所林業部長金平亮三(Kanehira, R.) 博士與林篤輔共同在蓮花池所發現，後來由當時台灣帝國大學植物系教授山本由松於 1925 年發表為大花草科新種植物。種小名「*kanehirai*」即「金平氏」，乃紀念模式標本採集者、對台灣林業及樹木學頗有貢獻的金平亮三博士。中名「菱形奴草」乃指植物

菱形奴草為一種寄生植物，自發表至目前僅在台灣南投的蓮華池有採集紀錄，未見於世界其他各地。
(曾彥學 攝)

體外形呈菱柱形，與台灣產另一種台灣奴草 (*M. kawasasaki* Hay.) 之外形相似，但後者外形呈圓椎狀且鱗狀葉 3~4 對。本種常寄生在殼斗科卡氏櫛 (*Castanopsis carlesii* (Hemsl.) Hay.) 的根部上，每年 10~11 月開花。為台灣特有種，野外分布非常狹隘，自發表至目前僅蓮華池有採集紀錄，族群僅侷限於蓮華池分所轄區內，日據時代台灣總督府曾公告指定菱形奴草為天然紀念物，明文保護其自生地。保育等級評估屬於極危級 (Critically endangered, CR)。

2. 呂氏菝 (*Smilax luei* Koyama)

菝 科(Smilacaceae)

攀緣藤本，單葉，互生，葉柄著生於葉背上，花腋生，雄蕊9枚，漿果球形，成熟藍色。本種最早是由前國立台灣大學植物系教授小山鐵夫(Koyama, T.)博士與謝萬權博士(前國立中興大學植物系主任、台灣蕨類專家)、呂錦明博士(當時任職林業試驗所蓮華池分所長、台灣竹類專家)於1974年一同在蓮華池採集時所發現。之後小山鐵夫博士將本種與同時採到的南投菝(*Smilax nantoensis* Koyama)一起於1975年發表在「Taiwania」期刊上。種小名「*luei*」即「呂氏」乃以其好友、當時蓮華池分所長呂錦明博士命名。本種外觀形態上最大的特徵乃具盾形葉(葉柄著生在葉背)，也是台灣原生菝類植物中唯一盾形葉者。常生長在半潮溼環境的林緣，屬於下層地被，為台灣特有種，其野外分布僅侷限於蓮華池一帶，非常狹隘。保育等級評估屬於極危級(Critically Endangered, CR)。

3. 南投菝 (*Smilax nantoensis* Koyama)

菝 科(Smilacaceae)

攀緣藤本，單葉，互生，三出脈，背蒼白色，花序單一，腋生，漿果球形，成熟紅色。本種也是小山鐵夫博士與謝萬權博士、呂錦明博士於1974年一起在蓮華池採集時所發現，之後由小山鐵夫博士於1975年發



呂氏菝為台灣特有種，目前僅知蓮華池附近有採集紀錄，是台灣原生菝類植物中分布最狹隘的一種。(曾彥學 攝)



南投菝為台灣特有種，因模式標本採自南投縣境內的蓮華池，故以採集地命名。(曾彥學 攝)



伊藤氏原始觀音座蓮為特產台灣的稀有蕨類，僅分布於台北的烏來與南投的蓮華池。(許再文 攝)

表為新種。種小名「*nantoensis*」即「南投產的」，乃指模式標本採自南投境內之蓮華池。南投菝與其他原生菝類植物主要的區別在於具有平滑攀緣藤本、葉背白色、葉鞘幾乎占葉柄全部及果實成熟紅色等特徵。本種為台灣特有種，分布本島中南部山區，台中八仙山、南投日月潭、高雄藤枝、屏東北大武山等地皆有採集紀錄，生於半遮陰的森林邊緣。野外零星分布，保育等級評估屬

於易危級(Vulnerable, VU)

4. 伊藤氏原始觀音座蓮(*Archangiopteris itoi* Shieh)

觀音座蓮舅科(Marattiaceae)

蕨類植物，高約1.5~2m，一回羽狀複葉，小羽片7~9片。本種是由謝萬權教授於1970年所發表，模式標本即採自南投縣魚池鄉蓮華池分所，其種小名「*itoi*」即「伊藤氏」，乃紀念其恩師日本蕨類分類大師伊藤洋(Ito, T.)博士。本種外觀形態與台灣原始觀音座蓮(*Archangiopteris somai* Hay.)非常相似，主要區別在於本種植株較大，小羽片7~9片，有倒脈(葉緣鋸齒間凹入處具回脈)，而後者植株高約1m以下，小羽片4~5片，無倒脈。有些學者懷疑伊藤氏原始觀音座蓮是台灣原始觀音座蓮與觀音座蓮(*Angiopteris lygodiiifolia* Rosenst.)之天然雜交種。其所持之理由之一為：伊藤氏原始觀音座蓮外觀形態特徵介於台灣原始觀音座蓮與觀音座蓮之間；理由之二為：有台灣原始觀音座蓮出現的環境，便會出現少量的伊藤氏原始觀音座蓮。目前台灣原始觀音座蓮僅分布於台北的烏來與南投的蓮華池，而伊藤氏原始觀音座蓮亦僅分布於此兩地。惟根據最近的資料顯示，南投蓮華池已十幾年未有伊藤氏原始觀音座蓮的採集紀錄了。本種生長於潮溼的闊葉樹林下，屬下層地被，野外分布狹隘且族群數量很少，保育等級評估屬極危級(Critically Endangered, CR)。

五、傳奇之三—蓮華池的稀有植物

1. 台灣原始觀音座蓮(*Archangiopteris somai* Hay.)

觀音座蓮舅科(Marattiaceae)

蕨類植物，植株約50~100cm，小羽片4~5片，有葉枕，兩托葉，不具倒脈。本種最早是由日據時代植物採集家相馬禎三郎(Soma, T.)於1910年在當時文山郡的烏來所發現。後經日據時代台灣植物分類權威、東京帝國大學植物學系教授早田文藏(Hayata, Y.)博士於1915年發表為觀音座蓮舅科新種植物。種小名「*somai*」即「相馬氏」乃紀念模式標本採集者相馬禎三郎。常生長於潮溼的闊葉樹林下，屬下層植被。僅分布於台北縣烏來與南投縣蓮華池兩地，野外族群數量不多，日據時代台灣總督府曾公告指定當時台中州新高郡魚池庄蓮花池區內的台灣原始觀音座蓮為天然紀念物。保育等級評估屬瀕危級(Endangered, EN)。

2. 垢果山茶(*Camellia furfuracea* (Merr.) Cohen-Stusrt)

山茶科(Theaceae)

小喬木，單葉、互生、鋸齒緣、上表面葉脈下凹，蒴果球形。廣泛種，分布中國大陸、中南半島及台灣。本島僅產於南投縣魚池鄉蓮華池及高雄縣六龜鄉扇平之低海拔闊葉樹林內，屬下層植被。目前野外的分布狹隘，且族群數量稀少，其保育等級評估屬極危級(Critically Endangered, CR)。



台灣原始觀音座蓮有小羽片4~5片，無倒脈可與伊藤氏原始觀音座蓮小羽片7~9片，具倒脈區別。(曾彥學 攝)



因果實外表似披一層鍋垢，故名垢果山茶。本島僅南投蓮華池及高雄扇平有採集紀錄，野外不常見。(曾彥學 攝)



柳葉山茶零星分布於台灣中南部低海拔闊葉樹林內，野外不常見。(廖國藩 攝)



能高山茶為台灣特有種，分布本島中部山區，野外族群不多，零星分布。(曾彥學 攝)



已經在野外難得看見的台灣特有種植物—台灣瑞木。(曾彥學 攝)

3. 柳葉山茶(*Camellia salicifolia* Champ.)

山茶科(Theaceae)

小喬木，幼枝披棕色柔毛，單葉、互生、鋸齒緣，葉背有柔毛。廣泛分布中國大陸、香港及台灣等地。本島產中南部低中海拔山區，南投蓮華池、嘉義豐山等有採集紀錄。生長在闊葉林緣或溪旁，陽光可照射之處，因野外族群數量不多，且更新情況不良，很少見到小苗。保育等級評估屬瀕危級(Endangered, EN)。

4. 能高山茶(*Camellia nokoensis* Hay.)

山茶科(Theaceae)

灌木，枝條纖細，單葉、互生、披針形、細鋸齒緣，花腋生。本種與泛能高山茶(*Camellia transnokoensis* Hay.)在外觀形態最大區別為葉芽密披絨毛，而後者葉芽光滑。為台灣特有種，分布台灣本島中部山區、台中東卯山、南投能高山、蓮華池等有採集紀錄，野外族群不多，零星分布，保育等級評估屬易危級(Vulnerable, VU)。

5. 台灣瑞木(*Corylopsis stenopetala* Hay.)

金縷梅科(Hamamelidaceae)

小喬木，單葉、互生、鋸齒緣、二級脈到達葉緣先端。本種為台灣特有種，分布台灣中部山區，台中及南投蓮華池有採集紀錄。生長於低海拔天然闊葉樹林中，屬上層樹冠或次優勢層樹種。目前野外族群稀少且

標本採集紀錄不多，保育等級評估屬極危級 (Critically Endangered, CR)。

6. 尖葉水絲梨 (*Distyliopsis dunnii* (Hemsl.) Endress)

金縷梅科 (Hamamelidaceae)

小喬木，單葉、互生、全緣或上半部鋸齒緣，花單性。本種為廣泛種，分布於中國大陸、菲律賓、新幾內亞及台灣，本島產於中部山區，在台中的青山、東卯山及南投的蓮華池有採集紀錄。目前野外族群數量少且分布狹隘，保育等級評估屬易危級 (Vulnerable, VU)。

7. 桃實百日青 (*Podocarpus nakaii* Hay.)

羅漢松科 (Podocarpaceae)

小喬木，單葉、互生、線形，種實似桃子，種托成熟為鮮紅色，果梗短。本種為台灣特有種，分布台灣中部低海拔闊葉樹林中，以蓮華池為主要分布中心，南投的北山坑、蓮華池、日月潭等地有採集紀錄。野外族群數量不多，分布侷限南投境內，保育等級評估屬瀕危級 (Endangered, EN)。

8. 南投石櫟 (*Pasania nantoensis* (Hay.) Hay.)

殼斗科 (Fagaceae)

大喬木，單葉、互生、披針形，葉先端尾狀彎曲，堅果。本種為台灣特有種，分布台灣中南部山區，南投惠蓀林場、蓮華池及屏東浸水營等地有採集紀錄。野外族群侷限



桃實百日青為台灣特有種，侷限分布本島中部低海拔山區，蓮華池一帶為其主要生育地。(黃士元 攝)

分布，保育等級評估屬易危級 (Vulnerable, VU)。

9. 菱葉衛矛 (*Euonymus tashiroi* Maxim.)

衛矛科 (Celastraceae)

灌木，單葉、對生、鋸齒緣、菱形，花腋生，蒴果4裂。分布於琉球及台灣，本島產中部台中、南投及南部恒春半島之低中海拔山區。生長於闊葉林下，屬下層植被。野外分布不多且零星，保育等級評估屬易危級 (Vulnerable, VU)。

10. 南投穀精草 (*Eriocaulon nantoense* Hay.)

穀精草科 (Eriocaulaceae)

一年生挺水小草本，葉叢生於根部，披針形，總苞外表披綿毛。本種為台灣特有種，喜生於池沼旁，以南投境內為主要分布中心，而水生植物專家林春吉近來另於宜蘭



南投穀精草為台灣特有種，以南投縣名命名以紀念模式標示採自南投縣境內。(黃朝慶 攝)

雙連埤發現野生族群。本種目前的野外分布仍多集中在南投縣境內，其分布狹隘，且族群數量少，保育等級評估屬易危級(Vulnerable, VU)。

菱葉衛矛分布本島中南部低海拔山區，蓮華池為其主要生育地。(許再文 攝)

11. 橢圓葉木薑子(*Litsea rotundifolia* Hemsl. var. *oblongifolia* (Nees) Allen)
樟科(Lauraceae)

灌木，單葉，互生，橢圓形，葉背粉白，漿果。廣泛種，分布台灣及中國大陸。本島僅產於南投縣境內，仁愛鄉惠蓀林場及魚池鄉蓮華池等有採集紀錄。因分布侷限，且野外採集不多，故保育等級評估屬極危級(Critically Endangered, CR)。

12. 天料木(*Homalium cochinchinensis* (Lour.) Druce)
大風子科(Flacourtiaceae)

喬木，單葉、互生、鋸齒緣、膜質，花白色，總狀花序，蒴果。廣泛分布中國大陸、台灣及中南半島等地，台灣產於低海拔闊葉樹林內，零星分布。台北烏來、南投蓮華池、台中大坑等有採集紀錄。因野外分布零散，常單獨或少數幾棵出現，且野外紀錄不多，故保育等級評估屬瀕危級(Endangered, EN)。

13. 台灣梭羅木(*Reevesia formosana* Sprague)

梧桐科(Sterculiaceae)

喬木，單葉、互生、全緣，花五瓣、白色，蒴果五稜。台灣特有種，產本島中南部低海拔闊葉樹林中，南投蓮華池、鹿谷、屏東恆春等有採集紀錄。野外族群數量少，且零星分布，不常見，保育等級評估屬瀕危級(Endangered, EN)。

14. 薄葉嘉賜木(*Casearia membranacea* Hance)

大風子科(Flacourtiaceae)

喬木，單葉、互生、鈍鋸齒緣，小枝帶略呈“之”字形，花腋生，漿果。廣泛種，分布海南島及台灣。本島分布低海拔山區，宜蘭礁溪、南投蓮華池、屏東霧台等有採集紀錄。常生長在闊葉樹林緣，因零散分布，常常單株或少數幾棵出現，野外不常見，保育等級評估屬易危級(Vulnerable, VU)。

15. 泛能高山茶(*Camellia transno-koensis* Hay.)



天料木零星分布於台灣全島低海拔闊葉樹林內，野外不常見。(曾彥學 攝)

山茶科(Theaceae)

灌木，小枝有毛，葉芽光滑，單葉、互生、薄革質，花近頂生、乳白色，蒴果。本種為台灣特有種，分布台灣全島低中海拔闊葉樹林中，常出現在土壤水分中偏乾的闊葉樹林下層。宜蘭神秘湖、新竹竹東、台中鞍馬山及南投蓮華池等地有採集紀錄。野外族群雖全島分布，但數量不多，保育等級評估屬易危級(Vulnerable, VU)。



橢圓葉木薑子僅分布本島中部低海拔山區，數量不多。(曾彥學 攝)



台灣梭羅木為台灣特有種，目前野外族群並不多。(李權裕 攝)



野山椒為蔓性藤本，零星分布台灣本島，野外採集紀錄不多。(曾彥學 攝)

16. 野山椒(*Embelia rudis* Hand.-Mazz.)

紫金牛科(Myrsinaceae)

攀緣灌木，單葉、互生、革質、鋸齒緣偶全緣，總狀花序，腋生，果成熟紅色。廣泛分布華南及台灣等地。本島分布中部低海拔山區，台中大坑中興嶺、南投惠蓀林場及蓮華池等地有採集紀錄。野外族群數量少，且零星分布，採集紀錄不多，保育等級評估屬瀕危級(Endangered, EN)。

六、傳奇之四—蓮華池的樟科、殼斗科植物

樟科、殼斗科二科植物是構成台灣低海拔闊葉樹森林的主要樹種，即植物生態學者所謂的「樟櫟群叢」。樟科是分布於熱帶與亞熱帶的大科之一，全科包括 45 屬 2,250 種。以亞洲東南部為主要分布中心，台灣原生樟科植物共 14 屬 62 種。除生長在海邊的無根藤之外，多為木本植物。扣除一些如恆春半島、蘭嶼、台灣東北部及高海拔等分布侷限的地域性種類，分布於台灣低海拔(1,500 m 以下)的樟科植物大約有 31 種，而蓮華池便擁有 17 種，超過一半以上，包括瓊楠、樟樹、冇樟、土肉桂、香桂、厚殼桂、香葉樹、長葉木薑子(南投黃肉楠)、山胡椒、小梗木薑子、五掌楠、小芽新木薑子、橢圓葉木薑子、變葉新木薑子、大葉楠、豬腳楠(紅楠)、香楠(瑞芳楠)等。本區樟科植物不

但種類繁多且數量豐富。

殼斗科植物廣分布北半球的熱帶、亞熱帶及溫帶地區，僅一屬(南方山毛櫸屬)產於南半球。全科包括 10 屬 600 種。台灣原生殼斗科植物約有 7 屬 49 種。扣除一些分布狹隘如恆春半島、高海拔等地域種，分布於台灣低海拔(1,500m 以下)者，約有 25 種，其中有 13 種出現於蓮華池，包括川上氏櫸(大葉苦櫸)、長尾葉櫸(卡氏櫸)、火燒柯(栲樹)、菱果柯(菱果石櫸)、赤皮、金斗櫸(捲斗櫸)、烏來柯(淋漓)、校力(苦扁桃葉石櫸)、短尾柯(短尾葉石櫸)、油葉柯(小西氏石櫸)、大葉柯(川上氏石櫸)、南投石櫸、三斗柯(三斗石櫸)等，亦是超過一半低海拔殼斗科植物出現在本區。由上述可知，小小一個蓮華池分所便可窺視半數以上台灣低海拔天然闊葉樹林的樟科、殼斗科植物。而且，值得注意的是，這些種類大多數是台灣低海拔天然闊葉樹林的代表性樹種，也是構成這些森林的主要優勢樹種。此外，蓮華池的山茶科及菝葜科植物種類亦不少，其中山茶科有木荷、厚皮香、大頭茶、台灣楊桐、米碎柃木、細枝柃木、蓮華池柃木、烏皮茶、台灣山茶、柳葉山茶、能高山茶、坵果山茶、泛能高山茶等 13 種，占台灣低海拔山茶科植物的三分之一；而台灣原生菝葜屬植物約 19 種，扣除分布侷限於北部、南部或中、高海拔的地域性種類，出現在台灣中部低海拔者約有 9 種，其中蓮華池便出現呂氏



赤皮廣分布於中國大陸，但台灣僅侷限於中部低海拔地區。(曾彥學 攝)



小梗木薑子為台灣低海拔闊葉樹林內常見樟科植物之一。(曾彥學 攝)



油葉柯分布台灣中南部低海拔山區，以南投埔里一帶較常見。(曾彥學 攝)

菝、南投菝、台灣菝、細葉菝、糙莖菝、假菝、菝、光滑菝等8種，僅烏蘇里山馬薯未有採集紀錄。上述的樟科、殼斗科、山茶科及菝屬植物在蓮華池內不但豐富而且非常特異，此種現象更加凸顯蓮華池在台灣植物生態上的特殊地位。

七、結語

蓮華池分所轄區內保存的天然闊葉樹林，如同台灣中部低海拔過去所擁有天然闊葉樹林的縮影一般，就生物多樣性而言，頗具代表性。除此之外，它是許多珍貴稀有的台灣特有種植物之唯一生育地，如菱形奴草、呂氏菝、蓮華池穀精草等。它也是台灣原始觀音座蓮、伊藤氏原始觀音座蓮、垢果山茶、台灣瑞木、桃實百日青、菱葉衛矛等瀕危植物的主要生育地。就物種保育優先

順序而言，它最有資格優先列為熱點(Hot spot)。由於人口的劇增加速土地的開發，導致在台灣低海拔的天然闊葉樹林，大多遭受濫墾、濫伐及其他人為的破壞，殘存的低海拔天然闊葉樹林已經寥寥無幾，而像蓮華池分所內的天然闊葉樹林更是少之又少，就棲地稀有度而言，可能是碩果僅存。總而言之，蓮華池分所內的天然闊葉樹林，無論在物種的稀有性、地域分布的特有性或是植物社會的代表性，在台灣所有的地區中，都是最值得保存。目前已在林業試驗所的妥善管理之下，受到良好的保護。近年來國內保育意識逐漸提昇，蓮華池分所正積極從事保育解說教育，希望藉此宣導能喚起社會大眾對蓮華池的重視。最後，真誠期盼蓮華池內的一草一木均能永存於被世人喻為「寶島」的這塊美麗樂土上。

註1：保育等級評估係依照 IUCN (1994) 的準則分為以下八級：

滅絕(Extinct, Ex)

野外滅絕(Extinct in the Wild, EW)

極危(Critically Endangered, CR)

瀕危(Endangered, EN)

易危(Vulnerable, VU)

低危(Lower Risk, LR)

資料不足(Data Deficient, DD)

未評估(Not Evaluated, NE)