

蓮華池分所簡介

林

業

試

驗

所



千年桐(廣東油桐)



環紋蝶



小西氏石櫟



山椒鳥



蓮華池穀精草



蛇頭蛾(皇蛾)

藥用植物標本園

結語

蓮華池分所位於本省地理中心，交通便利，氣候溫和，為育林試驗之甚佳場所。分所保有的天然闊葉樹林，為台灣中部低海拔僅存較為完整之天然林，珍稀物種眾多，適宜進行自然資源保育之系列研究，建立有限利用自然資源規範，宣導生態平衡之理念。又分所長期以來為集水區經營試驗的研究基地，由於分所轄區海拔較低，係屬農林交界分佈之地區，宜於加強山坡地水土保持試驗研究，並拓展成為中部地區水土保持教育示範中心。



台灣紅豆樹



香楠



台灣肖楠



油茶

●集水區經營

自民國 54 年起，除已設立之林業氣象觀測站外，並陸續建立五個試驗集水區及量水堰，供為觀測降雨、氣溫、蒸發量、風向風速、相對濕度、日照、逕流量等，探討森林地區氣候變化及森林集水區水文特性，並建立相關資料檔。另外亦協助進行樹冠截留量、土壤水份滲漏、土壤入滲、地下水水位變化、枯枝落葉量、坡地水文特性、坡地檜榔水土保持處理、集水區泥砂沖蝕、林道邊坡穩定等試驗，以了解森林水文過程，分析森林的水功能及涵養水源效益。另在民國 85 年建立集水區水土保持戶外教室，設置有關集水區水文、土壤沖蝕及林道水土保持等示範項目，以供大專院校、國際學者參觀實習及學術交流，同時亦為一般社會大眾教育宣導場所。



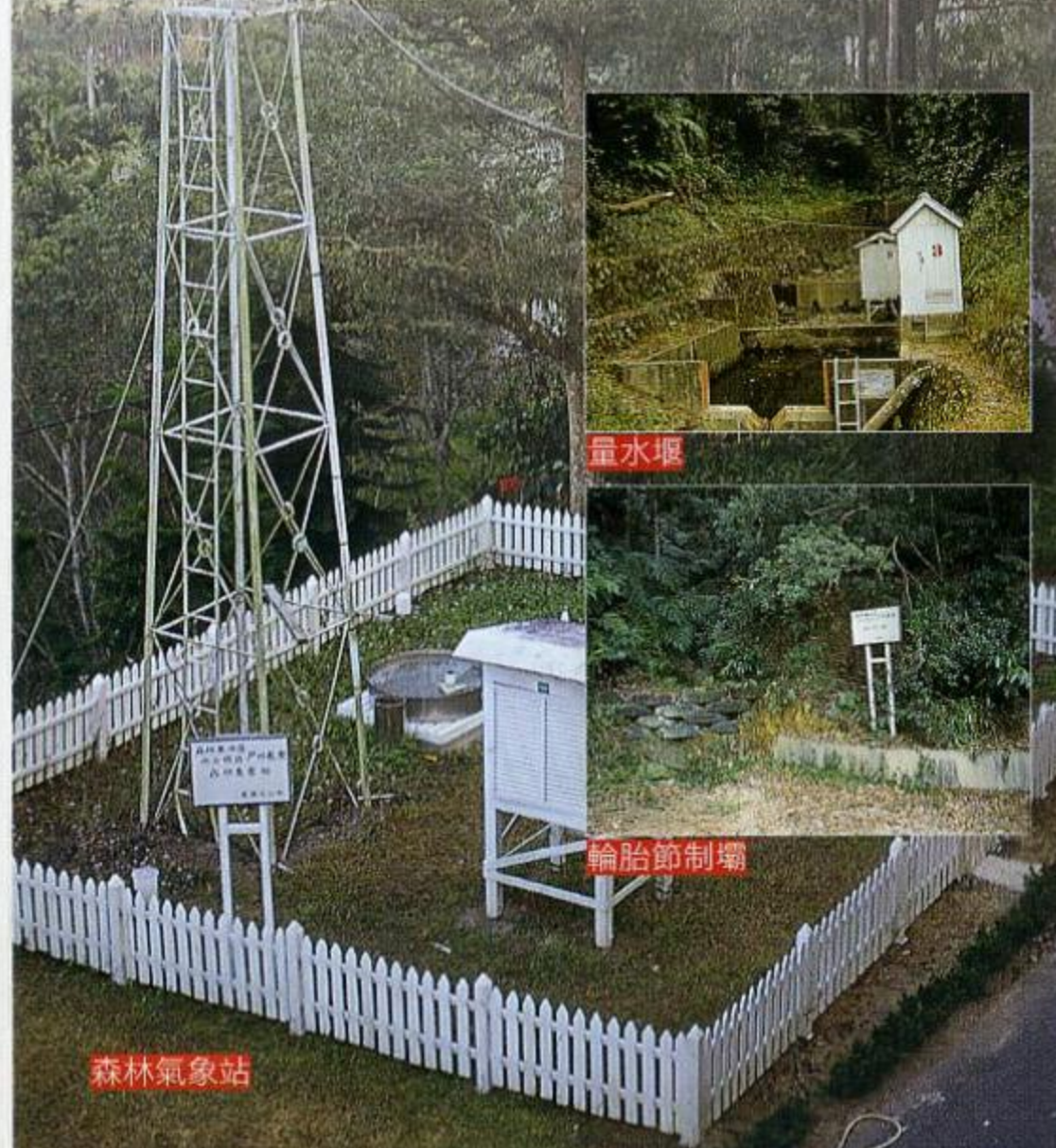
紅花八角



量水堰



輪胎節制場



森林氣象站



蓮華池寄生



朱紅密孔菌

●自然資源保育

本分所轄區雖僅四百餘公頃，但區內物種繁多，已登錄之維管束植物計有 177 科、561 屬、879 種；同時孕育全球獨一無二之菱形奴草與活化石「台灣原始觀音座蓮」、「伊藤氏原始觀音座蓮」等珍稀植物，蓮華池寄生、蓮華池柃木、蓮華池穀精草與蓮華池山龍眼等以蓮華池為命名之植物，更突顯出蓮華池這塊天然林之珍貴。在野生動物方面，計有鳥類 27 科、57 種，兩棲類之蛙類 21 種，其中台灣新記錄種「樹琴蛙」其發現地點即為蓮華池，爬蟲類 21 種，哺乳類動物 9 種。蓮華池窄徑繭蜂、蓮華池長柄繭蜂與蓮華池三盾繭蜂乃以蓮華池命名之寄生蜂，由此可看出本分所在自然生態保育上之重要性，有賴全體民眾共同珍惜。



台灣原始觀音座蓮



火燒柯(栲樹)



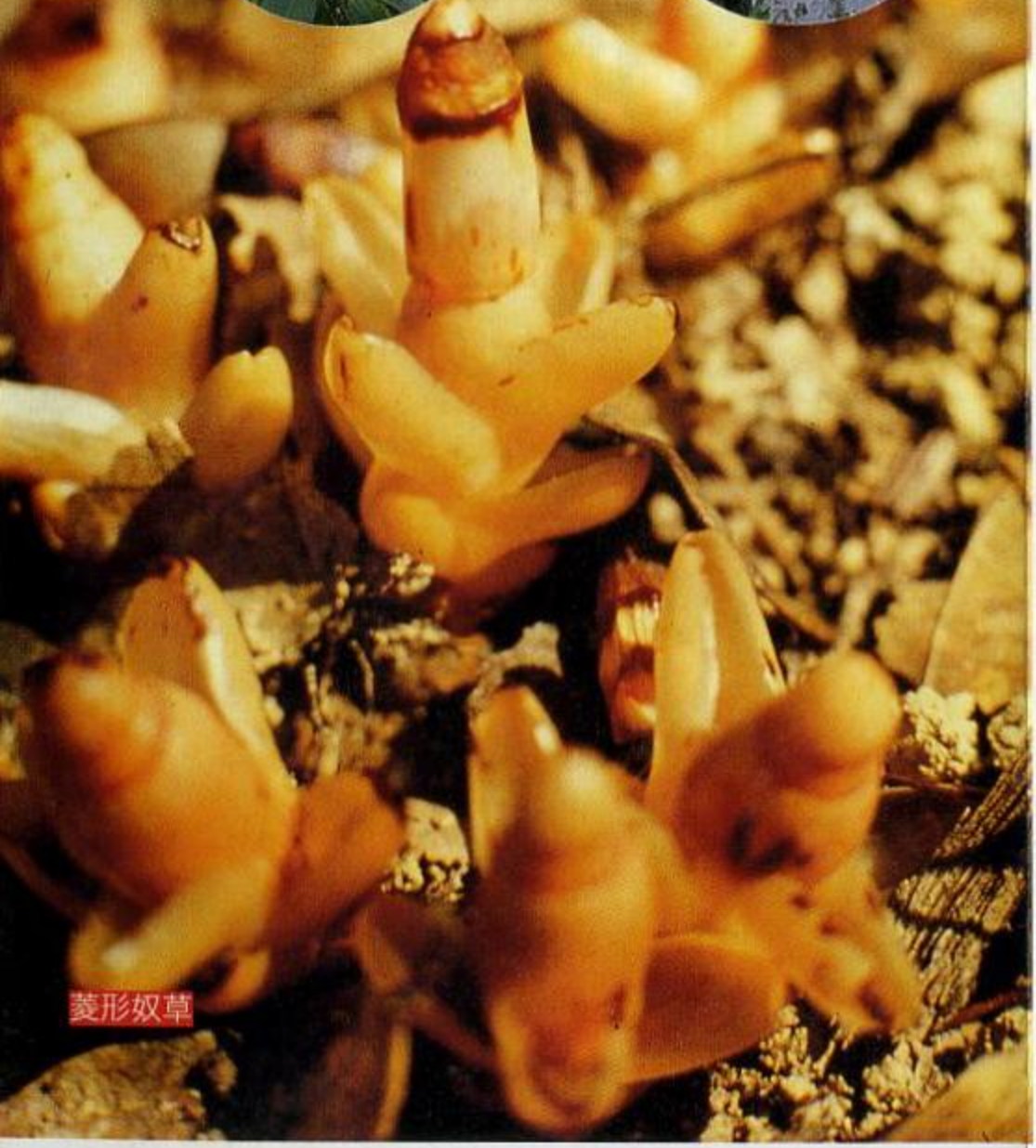
莫氏樹蛙



烏心石



白木耳



菱形奴草

林業試驗所蓮華池分所簡介

發行人/楊政川
策劃/盧惠生、王炳宗
撰文/盧惠生、孫正春、傅昭憲、蔡景株、賴志銘
圖片提供/盧惠生、孫正春、傅昭憲、蔡景株、賴志銘
美編/許明峰
發行單位/台灣省林業試驗所
電話/(02) 2381-7107
住址/台北市南海路 53 號
台灣省林業試驗所蓮華池分所
電話/(049) 895-535
住址/南投縣魚池鄉五城村華龍巷 43 號
出版時間/中華民國 88 年 6 月 初版
GPN: 030862880062

概況

蓮華池分所位於南投縣魚池鄉五城村境內。地處本省中部水里溪明潭、明湖抽蓄水庫上游集水區，東經120°55'，北緯23°55'，面積461.04公頃，海拔自576~925公尺，地質為砂岩或頁岩，土壤為粘壤土，氣候屬亞熱帶性氣候，年平均氣溫20.8°C，7月平均最高氣溫29.8°C，1月平均最低氣溫9.3°C，相對濕度平均為85.6%，年總降雨量2,181公釐。轄區內約二百餘公頃之天然闊葉樹林，擁有極豐富的自然資源，為台灣中部中低海拔罕有之天然林。



台灣肖楠教學木屋

沿革

林業試驗所蓮華池分所肇始於民國7年之日據時代，初為藥用植物栽培試驗地，民國22年改為蓮花池試驗地，民國28年改為蓮花池支所，民國35年改為台灣行政長官公署林業試驗所蓮華池支所，民國38年改隸台灣省農林廳，以台灣省林業試驗所蓮華池分所為名迄今。

研究重點

●育苗

蓮華池分所育苗類型分四種，一為試驗林經營造林苗：苗木之培育供試驗林造林使用；次為試驗計畫之苗木培育：供各項育苗試驗計畫之執行；第三類為固有原生植物苗木培育：供學術單位參觀、實習與研究使用；第四類為綠化苗木培育：供環境綠美化及全民造林使用。近年來培育之樹種有：台灣肖楠、台灣杉、肯氏南洋杉、牛樟、香楠、樟樹、長葉木薑子、霧社槭楠、台灣賽楠、短尾葉石櫟、小西氏石櫟、三斗石櫟、火燒柯、烏心石、台灣檫、台灣紅豆樹、木荷、楓香、鴨腳木、台灣黃杞及竹柏等樹種。

●造林

選擇本分所早期杉木造林地中，因松鼠為害嚴重及生長不良之林分，利用二階段造林之方式，於杉木林下間植高經濟價值之針闊葉樹種，充分利用林地生產力以營造複層林。林下栽植樹種包括：台灣肖楠、台灣檫、牛樟、香楠、樟樹、烏心石、台灣紅豆樹、短尾葉石櫟、小西氏石櫟、木荷、三斗石櫟、長葉木薑子、楓香、台灣賽楠及霧社槭楠等，歷年來共執行林下間植作業25.6公頃，併同實施初期撫育作業178.6公頃。又為使小面積零星試驗地維持良好之立地狀況，以繼續觀測及調查，並執行追加撫育作業85.2公頃。另為改良本分所大面積杉木造林地之品質，選擇已屆疏伐年齡且形成生長競爭之杉木造林地18.7公頃，實施中後期撫育作業，以疏開鬱閉之林冠，增進留存木之品質及材積生長。



烏心石育苗



台灣肖楠育苗



育苗試驗



杉木林下間植



杉木人工林撫育

台灣肖楠造林

天然林相

苗圃一景

