



邱組長介紹伊藤氏原始觀音座蓮

林業試驗所及其研究團隊，經過 6 年的努力，於實驗室成功繁殖台灣兩種瀕臨絕滅的稀有蕨類——「台灣原始觀音座蓮」及「伊藤氏原始觀音座蓮」，並將它們移植回到原生育地，為台灣的保育史寫下令人振奮的紀錄。



台灣原始觀音座蓮

國寶蕨類 · 復育成功

全世界蕨類植物約有 12,000 種，其中原始觀音座蓮，是一群在演化歷史上非常古老的蕨類植物，根據化石證據顯示，它們家族在地球上的歷史比人類還久呢！因為它們的祖先可以追溯至恐龍時代喲！

台灣的原始觀音座蓮只有「台灣原始觀音座蓮」及「伊藤氏原始觀音座蓮」，二者都是台灣的特有種類。台灣原始觀音座蓮，分布在台北烏來及南投蓮華池兩地，植株數量少於 1,000 株；而伊藤氏原始觀音座蓮，僅見於台北烏來地區，數量少於 100 株。因此，稱這兩種植物為國寶級植物一點也不為過。

由於生育地狹隘，族群個體數目稀少，這兩種原始觀音座蓮野外族群滅絕的風險極高，必須立刻進行保育，為此，農委會林試所 6 年前開始復育計畫，但這兩種特有的蕨類，卻無法像一般蕨類孢子繁殖，經過多次嘗試，研究團隊終於成功完

成「托葉繁殖」，克服了伊藤氏原始觀音座蓮無法以孢子繁殖的困境，也縮短了台灣原始觀音座蓮以孢子繁殖所需的時間，同時提高它們的繁殖率。

林試所組長邱文良說，用托葉繁殖約 3 個月後，托葉的側邊開始生根、抽葉長出新苗；再經過 1 年的培養，台灣原始觀音座蓮托葉繁殖成功率有 40%，伊藤式原始觀音座蓮繁殖成功率更高達 90%。他進一步表示，這個成果也獲得世界保育人士的肯定，並發表在英國蕨類學會 2006 所發行的期刊 *Fern Gazette* 中。

目前實驗室繁殖成功的這兩種觀音座蓮植株，部分已移植到台北植物園的蕨類展示區中，歡迎民眾前往參觀；另部分則送回原生地烏來雲仙樂園。未來，林業試驗所將把繁殖技術移轉給保育界，期使這兩種國寶級的觀音座蓮能永遠保存下來。

