

# 清華百蕨園 保育珍稀瀕危蕨類



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2020 首頁故事

## 清華百蕨園 保育珍稀瀕危蕨類

為保育瀕危蕨類，本校在生命科學系特聘李家維教授的規畫下，從屏東的辜嚴倬雲植物保種中心移植烏來鳳尾蕨、對葉鐵線蕨等近百種珍稀蕨類，在清華校園內營造一處蕨類棲地，命名為「百蕨園」。除作為生態保育教學及研究基地，也希望保存生物多樣性的使命如隨風飄散的蕨類孢子，在清華師生心中萌芽。

百蕨園座落在本校旺宏圖書館旁，羅丹的沈思者雕像後方。為避免棲地受到踩踏破壞，四周以玻璃帷幕保護，但來往行人仍可從步道欣賞分布地下樹上、姿態各異的珍稀蕨類。

李家維教授指導的生科、藝術跨領域學生周巧其更設置了為蕨類補溼的造霧機，當夜晚來臨，燈光亮起，如夢似幻的水霧在百蕨間吞吐繚繞，也成為繼公共藝術「葉子」之後又一引人佇足的清華美景。

賀陳弘校長指出，本校近年致力推動聯合國永續發展目標，蕨類雖不如其他開花植物顯眼，也不像種子植物具明確經濟價值，但卻是生態永續的重要指標；在疫情肆虐時代，看到百種蕨類在清華滋長茂盛，是一股支撐、鼓勵及信心的來源，百蕨園將是全台灣蕨類密度最高、最具有永續活力的地方。

「蕨類無花、無種子，透過孢子繁殖，它們曾經是地球陸地生態系上最重要的類群之一，也曾和恐龍共舞，但如今卻卑微地活在大樹的陰影下，且許多都面臨絕種危機。」李家維教授談到設立百蕨園的初衷。

李家維教授指出，地球上已知約有1萬2千種蕨類，北美洲約4百種，日本約7百種，台灣則有超過820種，使這座3萬6千平方公里的島嶼成為得天獨厚的「蕨類天堂」。但令人擔憂的是，島上蕨類約3成已遭受威脅或更危急的滅絕風險，其中台灣特有種的受威脅程度更高，它們的生存危機正迫在眉睫。

因此，李家維教授請來辜嚴倬雲植物保種中心的蕨類專家陳俊銘評估，兼顧保育瀕危及生物多樣性的原則，挑選了最適合新竹清華新棲地的蕨類，於10月及11月分兩批用恆溫卡車將這批嬌客從屏東跨越大半個台灣送到百蕨園。目前已有約60種蕨類進駐，未來目標則將達到百種。

李家維教授解說，百蕨園內的蕨類以台灣原生種為主，包括烏來鳳尾蕨、細葉鳳

尾蕨、對葉鐵線蕨、梅山口鐵線蕨等。他說，烏來鳳尾蕨的每一個群族個體數目都很少，能繁殖的成熟個體更少於 50 個；對葉鐵線蕨長在南投縣與南橫公路，由於南橫公路進行路邊噴漿工程，導致蕨類族群生存受威脅。

陳俊銘利用托葉培植，成功繁殖 1 百多棵瀕臨滅絕伊藤氏原始觀音座蓮，種植其中 1 棵在清華。除台灣原生種，清華百蕨園也保育了珍稀的外來種，如馬來黑心蕨等。

為了讓清華校園內第一個生物多樣性保育棲地有更高的能見度，李家維教授特地將百蕨園設在校園中最熱鬧、人來人往的旺宏圖書館旁。他表示，這塊棲地原來就有一些松樹遮蔭，恰巧可以滿足有些蕨類喜好潮濕陰暗，有些則適合充足陽光的需求。

圍繞百蕨園的玻璃帷幕也有學問，李家維教授特地請來玻璃彩雕大師張清耀，在玻璃版上同時採用陰刻、陽刻技法，鐫刻蕨葉、孢子囊及孢子在顯微鏡下的樣貌。

李家維教授說，清華百蕨園計畫除得到辜嚴倬雲植物保種中心的大力協助，也特別感謝科技部及小額捐款支持，未來的棲地養護經費則將由力旺電子徐清祥董事長夫婦認養贊助。

為了讓外界更認識百蕨園保育計畫，本校也規畫定期導覽，由本校生科系大二生孫梓云負責設計。她是清華特殊選才拾穗計畫學生，也是校園導覽小組的一員，目前還在故宮博物院擔任青年諮詢委員。百蕨園的導覽時間初步規畫為每月第一及最後一個周三的上午 9:30 至 10:30。造訪者也可用手機掃看板上的 QR code (<http://ferns100.life.nthu.edu.tw>) 來認識園內的蕨類。



本校生科系李家維教授在校園內打造百蕨園，保育台灣原生蕨類。



本校生科系李家維教授在百蕨園引進東南亞特有的巨葉山蘇。



本校百蕨園內種植 1 棵瀕臨滅絕的伊藤氏原始觀音座蓮。



本校生科系李家維教授在百蕨園引進台灣特有種烏來鳳尾蕨。



本校賀陳弘校長指出，清華百蕨園將是全台灣蕨類密度最高的地方。



本校賀陳弘校長(左)在學生導覽下，使用放大鏡觀察蕨類孢子。



用手機掃百蕨園外的 QR code 條碼，就可以看到各種珍稀蕨類的介紹。



收藏近百種珍稀蕨類的清華百蕨園今天落成。

左起：本校林宜敏副主秘、呂平江副校

長、生科系李家維教授、賀陳弘校長、力旺電子鄭亭玉董事、辜嚴倬雲植物保種中心蔡立文副執行長、台泥葉毓君公關總監



本校設置為蕨類補溼的造霧機，夜晚時加上燈光，成為校園新美景。



本校在旺宏圖書館外羅丹雕像後設置百蕨園，成為校園新美景。



辜嚴倬雲植物保種中心的蕨類用恆溫卡車運送至清華百蕨園。



清華百蕨園將某些喜好陽光的蕨類種植在松樹上。



本校百蕨園外的玻璃帷幕同時採陰刻、陽刻技法。



本校百蕨園外的玻璃帷幕上鐫刻蕨葉、孢子囊及孢子在顯微鏡下的樣貌。