



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「菓子」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族群個體數目都很少，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



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。



本校百蕨園內種植 1 棵瀕臨滅絕的伊藤氏原始觀音座蓮。



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。

(<http://ferns100.life.nthu.edu.tw>) 來認識園內的蕨類。

【影音新聞】<https://youtu.be/5HoHZw6Q7z8>



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。



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。



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。



本校百蕨園外的玻璃帷幕同時採陰刻、陽刻技法。

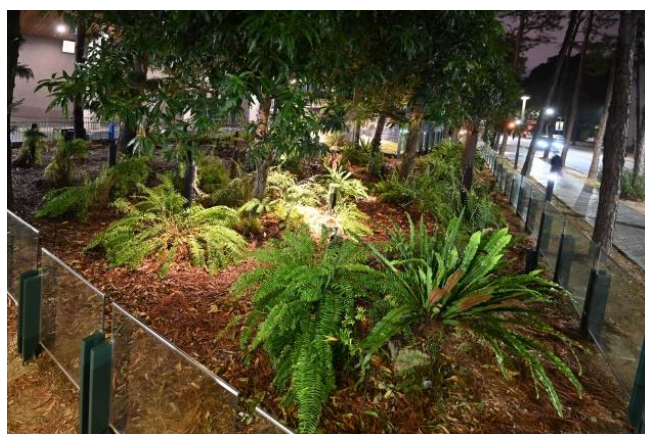


收藏近百種珍稀蕨類的清華百蕨園今天落成。

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。



清華百蕨園內種植台灣原生對葉鐵線蕨。



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。



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上鐫刻蕨葉、孢子囊及孢子在顯微鏡下的樣貌。

《秘書處》

- 【校友中心公告】井井品牌：用一杯咖啡溫暖社會、用香料私廚來征服你
參考網址：http://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-190540_r4272.php?Lang=zh-tw

《學務處》

- 【生輔組公告】109 學年度優秀服務學長姐徵選
參考網址：http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-193733_r7298.php?Lang=zh-tw
- 【生輔組公告】遺失物公告招領(學校生輔組網站→其他事項→失物招領)
參考網址：<http://sa.site.nthu.edu.tw/p/412-1480-15149.php?Lang=zh-tw>
- 【課外組公告】課外組誠徵南大校區工讀生
參考網址：https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-194596_r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】風三國際學生活動中心電子鎖更換工程
參考網址：https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-194599_r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】109 學年第一學期指導老師費核銷說明
參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-193514_r6887.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】110 年春節宿舍關閉申請留宿
參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-194560_r1538.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】110 學年度宿舍申請時程表
參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-194154_r1538.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】110 年齋長改選當選名單
參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-194559_r1538.php?Lang=zh-tw

- 【**職涯發展中心公告**】創造 5G 新紀元，你準備好了嗎？12 月 24 日中午資電館，中華電信郭水義總經理來演講

參考網址：http://career.site.nthu.edu.tw/p/406-1251-194347_r7409.php

《教務處》

- 【**註冊組公告**】109 學年度第二學期學士班新生、轉學生、研究生新生註冊須知

參考網址：http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-193520_r219.php?Lang=zh-tw

- 【**課務組公告**】109 下學期課表 12 月 12 日公布

參考網址：http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-194445_r7797.php?Lang=zh-tw

- 【**華語中心公告**】華測會舉辦：華語文寫作測驗評分研習

參考網址：<https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/1/447>

- 【**華語中心公告**】華測會舉辦：華語文口語測驗評分研習

參考網址：<https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/1/445>

- 【**教學發展中心公告**】為公書院 109 學年度春季班招生公告

參考網址：http://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-190635_r1601.php?Lang=zh-tw

- 【**招生策略中心公告**】110 學年度學士班特殊選才(拾穗計畫)招生複試順序及相關事項

參考網址：http://admission.nthu.edu.tw/p/406-1207-194307_r1132.php?Lang=zh-tw

- 【**招生策略中心公告**】110 學年度學士班特殊選才招生(拾穗計畫)：清華學院學士班初試合格名單

參考網址：http://admission.nthu.edu.tw/p/406-1207-193806_r1132.php?Lang=zh-tw

《總務處》

- 12月1日秋冬防疫專案啟動，搭乘校園公車及校區區間車時請佩戴口罩
參考網址：https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-193401_r127.php?Lang=zh-tw
- 83號市區公車時刻表
參考網址：https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-193440_r127.php?Lang=zh-tw
- 12月15日(星期二)旺宏館側邊外牆清洗工程
參考網址：http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-194258_r127.php?Lang=zh-tw

《全球事務處》

- 110學年度上學期(2021秋)赴陸港澳交換開放申請
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1019>
- 110學年度秋季班外國學生(研究所)入學申請簡章
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1013>

《圖書館》

- 清自攝影：生態攝影展 12月7日至12月20日在總圖書館輕學區
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_exhibit.xml?1111
- 12月14日(星期一)暫停論文審核(圖書館複審)及辦理論文異動／勘誤
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?1120
- 《鯽仔魚欲娶某》李金霞創作畫展，即日起至12月25日於人社分館
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_hslib.xml?1107

- 人社分館現有一批期刊合訂本供校內師生索贈，意者請於 12 月 25 日前聯繫索贈事宜
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_hslib.xml?1115

《計算機與通訊中心》

- 刪除非住宿生使用學生宿舍網路資格
參考網址：https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20201207_01
- 臺灣學術網路新竹區域網路中心本校路由器進行維護作業，時間：12 月 13 日(星期日)
上午 7 點至 11 點
參考網址：https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20201125_01
- 請各單位加強資安防護措施及個人資料保護宣導
參考網址：https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20201204_01

《師資培育中心》

- 109 學年度第一次學習護照檢核即將開始接受申請（12 月 28 日至 12 月 31 日）
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-194455_r48.php?Lang=zh-tw
- 本校研究所師資生得申請在本校大學部就讀期間，以非師資生身份所修讀之教育專業及教育專門課程學分預修採計，請於 110 年 1 月 4 日前提出申請
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-194423_r48.php?Lang=zh-tw
- 109 學年度第一次各類科申請修畢師資職前教育證明書公告
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-193563_r48.php?Lang=zh-tw

《理學院》

- 【數學系公告】數圖誠徵 109 學年下學期工讀生

參考網址：<http://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXR0Jm5ld3M=&Sn=875>

- 【化學系公告】110 碩士班甄試錄取生請繳交指導教授同意書

參考網址：<http://www.chem.nthu.edu.tw/p/406-1328-193260,r292.php>

- 【化學系公告】109 上專題演講次數公告(Reports for Colloquium 2020 fall)~11 月 9 日

參考網址：<http://www.chem.nthu.edu.tw/p/406-1328-193645,r292.php>

《工學院》

- 【工學院學士班公告】109-2 學期平安、菁英獎學金申請

參考網址：<http://pme.site.nthu.edu.tw/p/406-1308-193447,r4642.php?Lang=zh-tw>

- 【工工系公告】109 年 12 月實驗室借用公告

參考網址：<http://www.ie.nthu.edu.tw/p/406-1310-193016,r2714.php?Lang=zh-tw>

- 【材料系公告】110 學年度材料系學士班特殊選才初試結果

參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=19192>

《原子科學院》

- 【醫環系公告】109 學年度第 2 學期教學助理研習營 110 年 1 月 25 至 1 月 26 日

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3208>

- 【醫環系公告】本校生醫工程與環境科學系教授擬收 110 年度碩一新生一覽表

參考網址：<http://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-192035,r11.php?Lang=zh-tw>

- 【工科系公告】12月18日(星期五)上午10點30分邀請台積電侯永清資深副總演講，地點在 NE69 演講廳，歡迎同學踴躍參加

參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-193737_r1602.php?Lang=zh-tw

- 【工科系公告】原科院創意專題競賽 Ver. 2020 (第三屆)比賽辦法

參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-193499_r1602.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- 110 年度台灣聯大交換學生計畫(I) Outgoing(2021-22)，生科院大學部申請截止日：12月21日下午5點

參考網址：http://dls.site.nthu.edu.tw/p/406-1473-189344_r8777.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- 【中文系公告】「2021年1月大學中文師資培訓課程」開放報名

參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-194286_r11.php?Lang=zh-tw

- 【中文系公告】12月15(星期二)本校中文系「基礎寫作一」課堂演講

參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-194344_r11.php?Lang=zh-tw

- 【中文系公告】12月18日(星期五)本校中文系「華語教學通論」課堂演講

參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-194484_r11.php?Lang=zh-tw

- 【人社院學士班公告】110學年度上學期(2021秋)赴陸港澳學期交換將於12月15日起開放申請

參考網址：http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-194609_r1561.php?Lang=zh-tw

- 【南島中心公告】世界南島暨原住民族跨領域學分學程暨英語碩士學程說明會

參考網址：http://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-193628_r6295.php?Lang=zh-tw

- 【南島中心公告】2020 世界南島暨原住民族跨領域學分學程推廣展

參考網址：<http://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-193629,r6295.php?Lang=zh-tw>

- 【南島中心公告】109 學年度下學期南島相關課程

參考網址：<http://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-193632,r6295.php?Lang=zh-tw>

《電機資訊學院》

- 【電機系公告】109 學年度本校資訊工程學系第十屆大學部專題競賽決賽時程及相關事項說明

參考網址：<http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-193892,r64.php>

- 【電機系公告】2021「TSIA 半導體獎：博士研究生」申請(12 月 15 日前逕行線上申請與上傳文件)

參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-194421,r5781.php?Lang=zh-tw>

- 【電機系公告】109 下實作專題一說明會：12 月 17 日星期四、12 月 18 日星期五晚上 6 點

參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-194338,r5781.php?Lang=zh-tw>

- 【電機系公告】109 學年度本校行健獎，系辦收件截止：12 月 11 日下午 4 點

參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-192719,r5781.php?Lang=zh-tw>

- 【電資院學士班公告】平安菁英教育基金會菁英獎學金受理申請

參考網址：<http://u-eeecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-194563,r1947.php?Lang=zh-tw>

- 【電資院學士班公告】110 年度台灣聯大交換學生計畫(I)受理申請至 12 月 18 日(星期五)中午 12 點止

參考網址：<http://u-eeecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-189298,r1947.php?Lang=zh-tw>

《科技管理學院》

- 2021 兩岸暑期專題交流申請公告

參考網址: http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-188885_r5902.php?Lang=zh-tw

- 【經濟系公告】109 學年「行健獎」申請

參考網址: https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-192477_r6887.php?Lang=zh-tw

- 【經濟系公告】歡迎報名 12 月 16 日(星期三)仙草國小太鼓表演暨科管院大學部 3 系交流活動

參考網址: <https://forms.gle/BUsgzs8WvR6inFhR7>

《竹師教育學院》

- 【教育與學習科技學系公告】110 學年度本系夜間在職專班課程與行碩組招生(夜間上課 12 月 11 日至 21 日網路報名)

參考網址: https://delt.site.nthu.edu.tw/p/405-1129-190642_c21.php

- 【心諮系公告】臺灣阿德勒心理學會 2021 年度新竹讀書會認證課程

參考網址: http://psy.site.nthu.edu.tw/p/406-1135-194360_r6860.php?Lang=zh-tw

- 【特教系公告】本校特殊教育學系徵聘專任教師公告(截止 2021 年 5 月 1 日)

參考網址: <https://reurl.cc/149gd8>

- 【幼教系公告】第十七期園長班招生簡章

參考網址: <https://reurl.cc/A8vvGj>

- 【運動科學系公告】新竹市政府檢送體育屬修正有關「公共運動設施(含國民運動中心)及民間運動場館因應新冠肺炎防疫」事宜

參考網址: https://www.hc.edu.tw/edub/basic/Detail_News.aspx?fid=35038

- 【環文系公告】2021 田野躍進：環境與文化資源學系實務課程聯展，歡迎蒞臨指導
參考網址：http://decr.site.nthu.edu.tw/p/406-1130-193019_r3.php?Lang=zh-tw

《藝術學院》

- 【藝設系公告】藝術與設計學系(設計組)徵聘專任教師 1 名，應聘者應於 110 年 2 月 1 日（星期一）前以掛號寄達
參考網址：http://artdesign.site.nthu.edu.tw/p/406-1104-194262_r6293.php?Lang=zh-tw
- 2021 年藝術學院教育發展基金
參考網址：<https://art.nthu.edu.tw/?p=2068>
- 2020 本校藝術與設計學系研究生論文研討會
參考網址：<https://art.nthu.edu.tw/?p=2061>

《清華學院》

- 【住宿書院】立德計畫移工小組 2020 本校國際移工週系列活動
參考網址：<http://rcollege.nthu.edu.tw/p/404-1103-194273.php?Lang=zh-tw>
- 【住宿書院】多元性別實踐〈手作布衛生棉工作坊〉12 月 20 日（星期日）晚上 7 點
參考網址：<http://rcollege.nthu.edu.tw/p/404-1103-194526.php?Lang=zh-tw>
- 【住宿書院】週三沙龍「動」見未來：運動科技發展趨勢及產業新商機，12 月 23 日晚上七點
參考網址：http://rcollege.nthu.edu.tw/p/406-1103-194592_r6160.php?Lang=zh-tw