

# 暨大校園的生態巡禮與醒思

劉洸甫

國立暨南國際大學總務處祕書

[gfliou@ncnu.edu.tw](mailto:gfliou@ncnu.edu.tw)

## 一、前言

人類是地球生態體系一份子，任何生物及其生存環境均有存在之絕對價值及必要性，在世界總人口數已經突破 60 億的今天，人類面臨的是一個極度污染之生活環境，人類與大自然、動物、植物等互相爭奪僅存且破碎的生存空間。美國著名生態保育運動學者李奧波(Aldo Leopold)主張：「在自然的環境中，其他種類的生命也有健康生存的絕對權利，自然環境並不屬於人類所單獨擁有，人類必須與其他生物分享亦有義務考慮到整個地球生物群落之福祉」。臺灣由於自然地理演化環境特殊，蘊育出豐富多樣且生物歧異度高之生物相，其植物資源、生物種類密度均世界聞名，又因臺灣特殊之地質演化因素，台灣本島區域共有約 4200 種高等維管束植物，其中 27% 為台灣特有之原生物種植物。暨南大學海拔高度 450 公尺至 650 公尺，地理區位、自然環境條件、氣候因素均極其幸運符合台灣植物生態學之學術分類主軸—樟櫟群叢。「樟櫟群叢」為植物相與生物歧異度極高之重要「生態物種基因庫繁殖廠」，幸福的我們就是在這塊美麗土地上唸書、生活。

## 二、校區現有植栽探索

### (1). 正門口聯外道路區

主要的樹木種類有台灣肖楠、台灣杉、檸檬桉、櫻花、青楓及台灣五葉松，在綠籬方面，有中央分隔島的樹蘭、細葉雪茄花、細葉杜鵑及雲南黃馨。本區植栽由台大園藝系所設計，主要以本土樹種為規劃重點，樹木種植時高度都在一公尺以下。由於本校校園在道路開挖之後，只剩下礫石層，這種土層的保水性及肥沃度都很差，因此生長的速度緩慢，85 年底種植至今只有台灣五葉松及在邊緣的檸檬

桉生長較快。建校之初，中央分隔島常遇雨成災，島中形成水溝，將土壤沖出流到路面形成紅色泥流，造成機車騎士滑倒。當種植雪茄花之後就減輕這種狀況。細葉雪茄花的根系綿密，且生長快速，能固定土壤減少雨水沖刷，達到水土保持的功能，是為主要原因。

## (2). 主環道區

在這個區域裡有四個主要植樹區段，依序是台灣欒樹、穗花棋盤腳樹、茄苳樹及第二層的台灣五葉松。第二層的台灣五葉松有一部份是從大門口移植到主環道，以期主要道路應有的雄偉氣魄景觀。在我們的校地內(舊台糖廢棄辦公室)旁有一株雄冠全國各院校的台灣五葉松，而校區的後山也有大量的原生種台灣五葉松之分布。所以台灣五葉松最適合作為本校最主要的樹種，最能凸顯本校的特殊植被地景風格。

雖然台灣欒樹及茄苳樹的病蟲害較多，且校地附近的區域未曾有茄苳古樹(樹齡超過150年)的發現，種植的地點也不多，但其為重要之生態指標樹種，各式各樣之鳥類、昆蟲、動物均喜好棲息食用，但本校有此選擇。

## (3). 科技學院區

此區域為本校生態物種最豐盛之區域，主要的樹種有台灣杉、青楓、黃皮槭、蒲葵、台灣圓棕、木棉、大王松、櫻花、水黃皮、黃槐、豔紫荊、大葉山欖等；主要地被植物有馬纓丹、穗花山柰〔野薑花〕細葉杜鵑、小蚌蘭、雪茄花、矮仙丹、大王仙丹及蝴蝶花。

此區因建物已經底定，而且經費充裕，所以植栽種植的種類及數量都有一定的程度，其中台灣杉是第三紀子遺的植物，和銀杏、水杉都屬於活化石的台灣特有樹種；台灣圓棕是以前農民做蓑衣的材料來源。此區的植栽種植已趨完成，因此接下來的重點就是維護保養，至其維護工作則應偏重於定期施肥及澆水。

## (4). 餐廳及宿舍區

主要的樹種有台灣欒樹、茄苳、烏心石、水黃皮、台灣五葉松、台灣肖楠、櫻花豔紫荊、雪松、小葉欖仁。地被植物有桂花、春不老、黃金金露花、小臘樹、蝴蝶花

及細葉杜鵑。

此區植栽完整的部份為餐廳及宿舍A棟，其他宿舍B棟C、D棟都只有草皮，樹木及地被植物較缺乏，未來可結合學生活動中心完成後的植栽計劃一起完成植栽的種植。

#### (5). 運動場區

主要的樹種有蒲葵、香楠、垂榕、茄苳、火燄木、烏心石、整型龍柏、小葉欖仁、台灣五葉松、大葉相思樹。地被及灌木植物有平戶杜鵑、馬纓丹及樹蘭。

此區的垂榕密度太高，有病蟲害的困擾，香楠是校區外圍最常見的原生樹種，馬纓丹是誘蝶植物，烏心石是為了加強水土保持所種植之護坡深根性樹種。

#### (6). 行政大樓區

主要的樹種有小葉欖仁、樟樹、雪松、台灣白臘樹、苦楝、楓香、台灣欒樹、杜英。地被及灌木植物有細葉杜鵑、六月雪、黃金金露花、樹蘭、七里香(月橘)、蜘蛛百合、百子蓮、桂花、矮仙丹、大葉吊蘭及小蚌蘭。

此區是校園最早種植樹木的地方，全區有完整的設計規劃，前方的草皮原種植小葉欖仁，去年被碧利絲颱風吹倒，於是去年更換為雪松，其餘則移植到校長宿舍旁的空地，存活有四棵。大樓後方原有一株藍花楹，花朵紫色，於每年4、5月間開花，曾經是師生留連忘返的地方，後來因為颱風吹倒又遭白蟻危害現在已挖除。

#### (7). 綜合教學大樓區

主要樹種有台灣肖楠、貝殼杉、肉桂、垂榕、台灣五葉松、香楠。地被植物及灌木植物有地錦、桂花、變葉木及鵝掌藤。

台灣肖楠是由埔里地方人士所捐贈，種植於中軸兩側，這種樹是省產的針葉樹，列為五種高級木材之一，木材的材質偏黃有香氣，俗稱「黃肉仔」，木材也可作為線香的材料，為闊葉樹一級優良木材。

垂榕大都種植在停車場旁作為遮蔭樹，圓形劇場的外牆上種植的是地錦，又稱爬牆虎，在國外有很多綠化案例，但是它容易伸長，因此維護上較不易，但以綠建築及節省能源之觀念而言非常值得推廣。

教學大樓到主環道的連絡道及行政大樓到會館的步道，種植的樹木主要有烏

心石、貝殼杉、喜樹。這些樹木都是向蓮華池林業試驗所及縣府苗圃索取，這些樹種適合校地生長，所以生長速度很快，喜樹提煉出來的成份(喜樹鹼)具有治血癌的功效。烏心石則是製作傢俱的闊葉樹一級木材，以前是砧板及建築物棟樑的最佳優選材料。

#### (8). 四果坑聯外道路區

本區原生之自然鄉土原生樹種及動、植物生態群相最豐富，生態值居本校各區域之冠，其主要原因乃是本區位於自然坑谷區帶，氣候擬境與天然原生林較接近，且受人為及建築工程干擾破壞較小，主要樹種有落羽松、小西氏石櫟、鐵刀木、油桐、杜英、木荷、山红柿、穗花棋盤腳(水茄苳)、台灣杉、台東火刺木、九芎、美人樹、櫻花、台灣檫、茶花、桂花、杜鵑、馬櫻丹等參天大樹、竹類、蕨類植物及地被植物多達數十種之多，未來之校園植栽復育工作計畫已將此區域列為重點生態示範樣區及生態自然體驗步道之位址。

### 三、美麗的「暨大秘密花園」新樂章

再以樹種為前提來介紹其特色及人文意義。

樹種名稱	分類科別	樹語解說及導覽	區域主地編號
茄苳 	大戟科	茄苳壽命長，可到千年之久！她那濃密的樹冠及淺褐色寬闊高大的樹幹，就像一位歷經風霜的耆老，極易辨識。鄉間老人喜於炎夏午後聚於茄苳樹蔭下泡茶聊天、下棋，孩童們嬉戲玩耍於其下。其果實以糖醃製，美味可口。塞其嫩葉於雞腹，燜煮片刻，便成茄苳土窯雞。為台灣名膳！茄苳又稱重陽、加冬、赤木，半落葉性大喬木。其千年老幹如同台灣鄉間慈祥的教書老爺爺，固執而有理想！	主外環大道(1)
藍花楹 	紫葳科	二回羽狀複葉的藍花楹，如果沒有看見藍花楹那串美麗的藍紫色花序，光看她的外表可能會和鳳凰木或銀合歡搞混了呢！其藍紫色花序彷彿像似素未曾見面的神秘女孩深邃眼神，令人遐思、眷懣。	學人會館前(2)
楓香	金縷梅科	春天時，抽出及新芽，一片嫩紅，帶來一股清新、活潑的氣息。冬天冷氣團來襲，天氣驟冷時，葉子會轉黃或紅，極富詩意。楓香又稱為楓仔樹，常被誤為楓樹，	人文學院旁(3)

		其準時洩露出抖擻季節之跳動音符與哲思意涵，簡直教人無法忘懷，深受感動！	
水黃皮 	豆科	水黃皮由於它的果皮呈木質化，能浮在水面上，因此能隨著海流遷移到沿海地區繁殖下一代，故又稱水流豆，因葉似黃皮而稱水黃皮。她原產於熱帶，樹性強健，耐旱又耐風，常被用來種植為防風樹或行道樹等，其強韌搖曳的枝幹，如同歷經挫折、飽受挑戰的原野戰士一般屹立不搖、生命力飽滿而積極！	科技學院(4)
臺灣欒樹 	無患子科	台灣欒樹屬於落葉性喬木，為台灣的本土植物，擁有二回的羽狀複葉，卵形、互生，葉緣的粗鋸齒十分明顯，那歪基形的葉基也特別呢！另外在她的枝條上不難發現一點一點細細小小的皮孔，以利於呼吸作用的進行，其入秋時盛開之黃色圓錐花序代表燦爛、溫馨、與天使般和平幸福之呼喚！	主外環大道(5)
棟樹 	棟科	棟為本島低海拔常見的原生鄉土樹種，她喜好陽光充沛且透水性好之砂、礫土石地，其生命力強，生長快速，其春天綻放淡粉紫色之花海如同一位滿腹經論飽讀詩書的老學者，那麼謙卑內省、自在無礙！	主外環大道及圖資大樓(6)
烏心石 	木蘭科	烏心石這個特別的名字，來自於她的心材色深且堅硬如石。分佈在全省中，低海拔的闊葉林當中，多散生少有純林，由於材質堅實優良，為闊葉樹中的一級木材，它流露出決不妥協的剛毅性格，依其孤獨且不多話之生存法則與大自然演替無私共存，實令人敬佩！	四果坑道路(7)
榕樹 	桑科	榕樹屬於桑科，別稱正榕、烏松、老公鬍、細葉榕樹。常綠大喬木，全株平滑無毛，有白色乳汁氣根多數且叢生，枝幹下垂，狀如馬尾，可鑽入土壤而形成亭立枝柱；樹冠橫向擴展，葉茂密，遮蔭效果甚佳，本校學生餐廳區對面之陽光大草坪散植一些，其生命繁殖力之堅強有如冒險渡海墾民般之篤定不屈、奮勇堅毅。	學生餐廳前陽光大草坪(8)

<p>流蘇</p> 	<p>桃金娘科</p>	<p>流蘇為夏季饗宴所演奏的交響樂曲，滿樹的白花對映著藍藍的六月天空，將來每棵都會長得榕樹這樣大，而且春天一到，滿樹雪般亮麗的白花，將會是全台灣最美的流蘇秘密花園，其代表愛、祥和與尊重。</p>	<p>行政大樓前大草坪(8)</p>
<p>台灣五葉松</p> 	<p>松科</p>	<p>暨大校園遍植，其好生長海拔300~2300公尺之地區，尤好混生於中低海拔之樟櫟群叢，中部埔里眉原及佳保臺高約900公尺之地尤多見之，葉五針一束，嫩葉可入藥，其挺拔之蔚鬱，矗立無畏強健之身軀，堅定之精神如同一位勤奮向上、任勞任怨、不懼權勢、是非分明的青天吏官，令人景仰、折服稱道。</p>	<p>大門口警衛室圓環道路兩側(10)</p>
<p>羊蹄甲</p> 	<p>蘇木科</p>	<p>落葉中喬木、葉呈革質心形，先端作深凹裂、總狀花序、花淺淡粉紅色芳香沁鼻且幽靈感人、原產自印度為一熱帶之代表樹種，引進台灣後在台灣之立地適應生長情形良好，值得大力推廣栽植，其植物樹蔭綠蔽率大且自然樹形優美，彷彿是一位天上的仙女那麼秀麗脫俗，人見人愛</p>	<p>綜合教學大樓及主外環道內側區域(11)</p>
<p>馬櫻丹</p> 	<p>馬鞭草科</p>	<p>象徵勇往直前、永不服輸的學習精神本種堪稱本校之校花其顏色眾多、花期甚長、生命力異常旺盛、少病虫害、耐旱性特佳且園藝維護成本低是一優良之水土保持植物</p>	<p>四果坑、行政大樓、全校區普遍均有栽種(12)</p>

圖片來源：《台灣樹木解說》呂福原·歐辰雄著。

#### 四、落實生態校園願景之環境教育理念

一般臺灣校園生態規劃的最大危機是缺乏生態設計理念。因而，根據成功大學建築研究所的調查研究，臺灣校園平均綠化面積比，在國小為19.2%、國中為18.1%、大專院校為35.3%，臺灣綠建築政策要求操場以外土地必須達到50%以上的空地綠化比率，本校則以75%超過規定值甚多，因此值得驕傲與珍惜！目前，未來本校校園規劃方針如下：

- (一)、以生態避難所及生態廊道之概念經營校園環境。
- (二)、以自然公園概念經營校園，如鳥類公園、蜻蜓公園、蝴蝶公園、蕨類公園、竹

類公園、濕地公園、瀕危及稀有植物保存公園等。

(三)、大樹收容植物園區、台灣特有子遺植物母樹林種子園區及藥用植物基因庫

之籌立復育地。

(四) 譜下美麗的「暨大秘密花園」新樂章 91.09.10

區域立地編號	樹種名稱	分類科別	樹語解說及導覽
(五) 主外環大道(1)	茄苳	大戟科	茄苳壽命長，可到千年之久！她那濃密的樹冠及淺褐色寬闊高大的樹幹，就像一位歷經風霜的耆老，極易辨識。鄉間老人喜於炎夏午後聚於茄苳樹蔭下泡茶聊天、下棋，孩童們嬉戲玩耍於其下。其果實以糖醃製，美味可口。塞其嫩葉於雞腹，燜煮片刻，便成茄苳土窯雞。為台灣名膳！茄苳又稱重陽、加冬、赤木，半落葉性大喬木。其千年老幹如同台灣鄉間慈祥的教書老爺爺，固執而有理想！
(六) 學人會館前(2)	藍花楹	紫葳科	二回羽狀複葉的藍花楹，如果沒有看見藍花楹那串美麗的藍紫色花序，光看她的外表可能會和鳳凰木或銀合歡搞混了呢！其藍紫色花序彷彿像似素未見面的神秘女孩深邃眼神，令人遐思、眷戀。
(七) 人文學院旁(3)	楓香	金縷梅科	春天時，抽出及新芽，一片嫩紅，帶來一股清新、活潑的氣息。冬天冷氣團來襲，天氣驟冷時，葉子會轉黃或紅，極富詩意。楓香又稱為楓仔樹，常被誤為楓樹，其筆跡洩露出抖擻季節之跳動音符與哲思意涵，簡直教人無法忘懷，深受感動！
(八) 科技學院(4)	水黃皮	豆科	水黃皮由於它的果皮呈木質化，能浮在水面上，因此能隨著海流遷移到沿海地區繁殖下一代，故又稱水流豆，因葉似黃皮而稱水黃皮。她原產於熱帶，樹性強健，耐旱又耐風，常被用來種植為防風樹或行道樹等，其強韌搖曳的枝幹，如同歷經挫折、飽受挑戰的原野戰士一羈屹立不搖堅、生命力飽滿而積極！
(九) 主外環大道(5)	臺灣欒樹	無患子科	臺灣欒樹屬於落葉性喬木，為台灣的本土植物，擁有二回的羽狀複葉，卵形、互生，葉緣的粗鋸齒十分明顯，那歪基形的葉基也特別呢！另外在她的枝條上不難發現一點一點細細小小的皮孔，以利於呼吸作用的進行，其入秋時盛開之黃色圓錐花序代表曬爛、溫馨、與天使軀和平幸福之呼喚！
(十) 主外環大道及圖資大樓(6)	棟樹	棟科	棟為本島低海拔常見的原生鄉土樹種，她喜好陽光充沛且透水性好之砂、礫土石地，其生命力強，生長快速，其春天綻放淡粉紫色之花海如同一位滿腹經論飽讀詩書的老學者，那麼謙卑內省、自在無礙！
(十一) 四果坑道路(7)	烏心石	木蘭科	烏心石這個特別的名字，來自於她的心材色深且堅硬如石。分佈在全省中，低海拔的闊葉林當中，多散生少有純林，由於材質堅實優良，為闊葉樹中的一級木材，它流露出決不妥協的剛毅性格，依其孤獨且不多話之生存法則與大自然演替無私共存，實令人敬佩！
(十二) 學生餐廳前陽光大草坪(8)	榕樹	桑科	榕樹屬於桑科，別稱正榕、烏松、老公鬍、細葉榕樹。常綠大喬木，全株平滑無毛，有白色乳汁氣根多數且叢生，枝幹下垂，狀如馬尾，可鑽入土壤而形成亭立柱柱；樹冠橫向擴展，葉茂密，遮蔭效果甚佳，本校學生餐廳區對面之陽光大草坪散植一些，其生命繁殖力之堅強有如冒險渡海墾民般之篤定不屈、奮勇堅毅。
(十三) 行政大樓前大草皮(9)	流蘇	桃金娘科	流蘇為夏季饗宴所演奏的交響樂曲，滿樹的白花對映著藍藍的六月天空，將來每棵都會長得橡榕樹這樣大，而且春天一到，滿樹雪般亮麗的白花，將會是全省最美的流蘇秘密花園，其代表愛、祥和與尊重。
(十四) 大門口警衛室圓環道路兩側(10)	台灣五葉松	松科	暨大校園遍植，其好生長海拔 300~2300 公尺之地區，尤好混生於中低海拔之樟櫟群叢，中部埔里眉原及佳保臺高約 900 公尺之地尤多見之，葉五針一束，嫩葉可入藥，其挺拔之蒼鬱，矗立無畏強健之身軀，堅定之精神如同一位勤奮向上、任勞任怨、不懼權勢、是非分明的青天吏官，令人景仰、折服稱道。
(十五) 四果坑、行政大樓、全校區普遍均有栽種(11)	馬櫻丹	馬鞭草科	象徵勇往直前、永不服輸的學習精神本種堪稱本校之校花其顏色眾多、花期甚長、生命力異常旺盛、少病虫害、耐旱性特佳且園藝維護成本低是一優良之水土保持植物

最終目的及莊嚴國土使命。

(二)「科技必須重返人性、自然與土地」，美國生態保育之父李奧波(Aldo Leopold)對科學有獨到深入之描繪解析：「對土地的知識與善待土地的意願不斷成長的同時，濫用土地的情況卻一再惡化，這個矛盾的事實深深的困擾著我，同時也困擾著許多用心的市民百姓。科學應該會幫助我們往另一方向去做，但他卻沒有，為什麼？因為我們認為土地是經濟資源，而科學則為幫助我們從土地中抽取更大更好的生活時所使用的工具。科學應該具有遠比提昇生活水準更高的目標。」

(三)校園生態之美於「用心體驗及深度感覺」，應努力建構、累積、傳承、疼惜、愛護、創育「暨大校園優質生態文化之凝聚力量」，俾可創造培養暨大生態校園之永續文化年輪。