

臺北盆地都市森林的 附生植物

The epiphytes in the urban forests of
Taipei Basin

鍾明哲 / Ming-ler Jung
/ 田野研究者
/ 15692401@gmail.com

前言

都市森林是由公園、校園、行道樹綠帶等場域內的群聚樹木組成，設置目的往往以提升都市環境品質與提供視覺景觀為主。在保育生物學上，都市森林提供了都市生態系中重要的生態廊道，成為鄰近森林內物種遷移或進駐的途徑。都市森林的樹幹直徑通常較小，樹木密度通常較低，僅在設置較早的公園、校園或發展較早的城市內可能會有較大的樹徑和密度，較有可能具有偏高的物種歧異度與生物多樣性。大臺北都會區以「臺北盆地」為中心，周圍由大屯火山群等群山環繞，東側與北側山系

呈指狀延伸至盆地內，形成如虎空山(小觀音山)、芝山岩及圓山等孤立山頭。臺北盆地曾發生地層下陷、河川襲奪與海水倒灌，形成「古臺北湖」，由清朝郁永河筆下「裨海記遊」得知1697年時的臺北盆地為「…由淡水港入，前望兩山夾門，水道甚隘，入門，水忽廣，漶為大湖，渺無涯矣」。隨著周邊河川的搬運與堆積，古臺北湖逐漸乾涸，形成河川蜿蜒其中的沼澤盆地，河畔散布的河港街區如擺接(今稱板橋)、艋舺(今稱萬華)、大稻埕(今迪化街一帶)及錫口(今稱松山)日漸發展，然而直到日治時

二叉鹿角蕨自生於臺北盆地內
多處大型喬木樹梢。





板橋林本源園邸為臺北盆地內現存最古老的都市森林，植有臺灣油杉(右)與榕樹(左)等大型喬木。

歷經百年來的綠化，臺北盆地內的沼澤地逐漸綠美化為都市森林，照片攝於永樂國小。

期終止前，臺北盆地內絕大多數的地區仍遍布稻田、埤塘、沼澤。隨著都市發展與需求，臺北盆地逐漸從遍布「稻田、埤塘、沼澤」成為「公園、校園、行道樹」與高樓大廈並陳的都市森林。以臺北市為例，根據李培芬教授等於2008年所進行的「臺北市生物多樣性指標調查」成果顯示「隨著一百年來的都市開發，臺北的平原綠地消失了80%，其中近十年來減少了10%」。不同時期造就的都市森林孕育了許多仰賴樹木而存活的附生植物(epiphytes)！臺北盆地內現存最古老的都市森林，應屬創立於1847年的林本源園邸，園邸內保有臺灣油杉

((*Keteleeria davidiana* var. *formosana*)、澀葉榕(*Ficus irisana*)、山菜豆(*Radermachia sinica*)……等14株新北市珍貴樹木，並著生有7種自生的附生植物。日治時期市區內之圓山公園、新公園(現名為228和平公園)及北投公園等相繼自1897年開園；1900年臺北苗圃於臺北植物園現址設立，1909年以後三線道路(現愛國西路、中山南路)、勅使街道(今中山北路)等開通，並且在臺北苗圃進行母樹園建置及市區綠美化。另外，臺北盆地內擁有1896年創設的臺灣總督府國語學校第一附屬學校(今士林國小)及第二附屬學校(今老松國小)等歷史悠久的校園，成

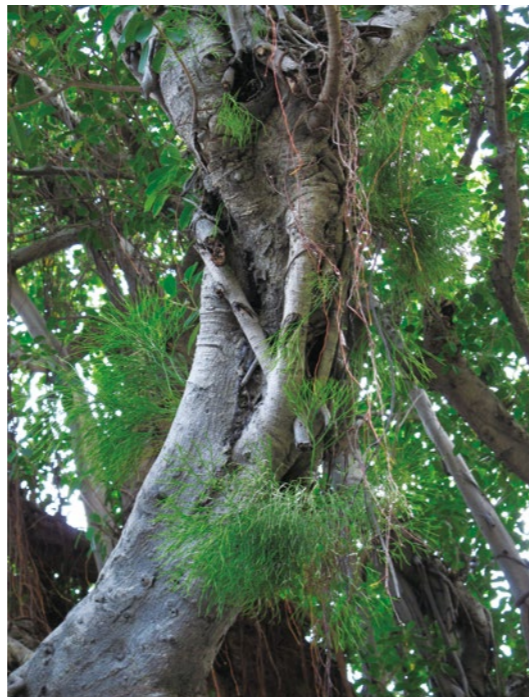
為現今臺北盆地內重要的綠色基盤。國民政府來臺後伴隨著都會區東擴，仁愛路、信義路、敦化南北路等林蔭大道完工，加上陸續設立的大小型公園，提供了眾多的都會林地。由於盆地周圍山區內保有原始林與次生林地，加上指狀山系的延伸，使得許多原生的附生植物得以藉動物或風力傳播進入都市森林中，加上園藝植栽的逸出歸化，若干外來附生植物也在這些棲地中茁壯、繁衍。

附生植物是一群生長在其他植物體上，不與地表接觸的自營維管束植物，即使根系或莖葉依附著樹幹，卻憑藉本身的光合作用製造

養分，不仰賴依附對象體內的養分。附生植物必須藉著雨水流經體表，或是攔截空氣中的水氣，做為必需的水分來源。某些種類的葉片得以攔截飄落的枝葉與動物排遺，待其發酵成為腐植質後，化為得以吸收的養分。Madison M.於1977年採用廣義的附生植物定義，排除偶發附生性植物後，概算全世界約29,000種附生植物，包含根系完全與地表隔絕的「真附生植物」(holo-epiphytes)、從樹皮萌芽後延伸根系至地表，成為地生植物的「初級半附生植物」(primary hemi-epiphytes)、從地表發芽後利用吸附性的根系攀附，逐漸成為完全附生的「次

級半附生植物」(secondary hemi-epiphytes)，以及能在植物體表面、岩石、枯倒木或是淺層表土行光合作用「兼性附生植物」(facultative epiphytes)。除了這些獨具本領的附生植物外，它們產生的空隙和攔截的腐植質、水分，有時成為其他動植物的生育地！附生植物的種實或孢子大多微小，得以藉由風力或是動物從原生地傳播到其他適合生長的環境。由於多數附生植物必須生長在足以支撐自身與攔截介質重量的植物體上，因此時常出現在粗壯的樹幹上；加上部分物種生長速度較慢、對於濕度及日照等環境因子的變動較為敏感，它們的存活仰賴樹木密度、林間氣候、喬木大小，能夠做為森林環境的生物性環境指標。

大臺北都會區是在沼澤盆地內發展而成的都會區，區內分布的都市森林除了虎空山、芝山岩等殘存林地外，皆為200餘年來人為造林的成果。根據Madison M. (1977)的定義，作者檢視林業試驗所植物標本館(TAIF)內採自臺北盆地的附生植物標本，並與「攀樹趣」團隊合作調查臺北盆地內創設歷史達百年以上的公園、校園與園邸綠地內原生種附生植物，此外記錄生長高度離地表3m以上、生長狀態良好的外來種附生植物，避免人為栽培與科教教材造成干擾。調查範圍包含芝山岩與虎空山兩處臺北盆地內的獨立山頭，以及27處臺北盆地內創建百年以上的都市森林，類型包含園邸、公園、校園及林蔭大道。調查結果顯示臺北盆地的都市森林內共有30種自生的附生植物，包含真附生植物12種、初級半附生植物3種、次級



臺北盆地內的松葉蕨多附生於榕樹樹皮縫隙間，圖為老松國小內族群。

半附生植物10種，以及兼性附生植物5種。這些附生種類分屬14種蕨類、9種雙子葉植物，以及7種單子葉植物，當中包含7種外來種及2種雜交種蕨類植物(表1)。從地點來看，臺北植物園、228和平公園、臺大醫學院區三處都市森林，以及芝山岩、虎空山兩處獨立山頭具有最豐富的附生植物種類，其中芝山岩未記錄到外來種附生植物。透過臺北盆地內附生植物歷史紀錄與現況調查，得以瞭解都市森林內附生植物組成和分布現況，探討都市森林的營造現況和做為周邊山系生態廊道的成效。此外，若

干附生植物特殊的生物現象，正在人類活動頻繁的都會區內悄悄地展開。

臺北盆地都市森林特色附生植物

松葉蕨

松葉蕨是外形極為特殊的兼性附生蕨類植物，植物體僅有翠綠且二叉生長的莖；植株基部具有與真菌共生的假根，做為吸取養分與固著功能，莖上具有鱗片狀的假葉，形態與其他蕨類植物相去甚遠。松葉蕨廣布在全球熱帶與亞熱帶森林內，在臺灣零星分布於中低海拔的原始森林內，常附生在富有孔隙的樹蕨莖幹。大臺北的都市森林中不乏樹皮較厚的樹種，松葉蕨卻選擇附生在遮蔭或開闊的榕樹主幹縫隙間，直立或懸垂生長，結出黃色的孢子囊，並且鮮少與其他附生植物伴生，僅在中正國小校園內的一株茄苳(*Bischofia javanica*)樹上，與纏勒主幹的初級半附生植物—雀榕共域生長。雖然這樣的調查結果令人感到意外，但也為都市森林內充滿驚奇的植物生態，以及松葉蕨旺盛的生命力感到讚嘆！

科氏腎蕨

作者進行調查時，發現在臺北市立木柵國小一隅緊鄰文山公民會館側的蓮霧(*Syzygium samarangense*)樹上尋獲生長狀況良好的腎蕨，圍牆邊的花臺內則有生長良好的毛葉腎蕨(*Nephrolepis hirsutula*)，此2種腎蕨屬(*Nephrolepis*)植物的羽片近軸側皆有耳狀突起。腎蕨的葉片光滑，葉片常窄於6cm，羽片基部下緣具有覆蓋葉軸的突起；毛葉腎蕨的葉

科氏腎蕨為腎蕨與毛葉腎蕨的種間雜交，零星分布於臺北盆地內。



片被毛，葉片常寬於10cm，羽片基部下緣具突起。然而在蓮霧樹幹上另外生長著一群「葉片寬度6-10cm，羽片表面疏被毛，羽片近軸側具耳狀突起，但基部截形」的中型腎蕨屬植物。經比對其形態特徵後，應為1999年發表紀錄於夏威夷的雜交種腎蕨「科氏腎蕨」。無獨有偶地，在市中心之臺大醫學院二號館旁楓香 (*Liquidambar formosana*)，以及小觀音山內寶藏巖園區的雀榕樹上，皆有科氏腎蕨附生在樹幹基部，周邊卻無腎蕨與毛葉腎蕨共域生長。科氏腎蕨為第二版臺灣植物誌出版後才尋獲的新紀錄植物，最早由Ralf Knapp於2011年報導，分佈於臺灣北部淺山森林內。身為一名來自德國的業餘植物研究者，Knapp詳實地對臺灣地區進行踏查，並且與國內優秀的蕨類分類學者合作，精確地記錄700餘種臺灣產蕨類植物，讓臺灣豐富的蕨類多樣性得以展現在世人眼前。



馬蹄腎蕨為腎蕨與長葉腎蕨的種間雜交，僅見於臺北植物園內。

馬蹄腎蕨

腎蕨屬植物廣泛分佈於熱帶地區，具有一回羽狀複葉，羽片具有能因水分不足而脫落的關節，以及腎形或半月形的孢膜。根據第二版臺灣植物誌記載，臺灣分佈有3種腎蕨屬植物，其中腎蕨與長葉腎蕨常見於臺北市內許多綠地，能夠生長於岩壁、樹幹表面或棕櫚科 (*Arecaceae*) 植物葉叢間的原生蕨類，兩者皆為兼性附生植物。2004年間，臺北植物園內的臺灣海棗 (*Phoenix formosana*) 與布迪椰子 (*Butia capitata*) 葉叢間發現一種長相奇特的腎蕨屬植物，它的羽片為披針狀三角形，羽片排列較為密集，羽片間隔窄於羽片寬的1/2，孢膜腎形，

形態特徵介於腎蕨與長葉腎蕨之間，經園方研究人員比對後確認為一種以往侷限分佈於琉球群島的雜交種植物—馬蹄腎蕨。園方人員採集園區內馬蹄腎蕨的孢子進行培育後，發現其孢子發芽率極低，遠低於腎蕨與長葉腎蕨，符合雜交種較難利用有性生殖進行繁殖的特性，僅能利用走莖進行分株繁殖。目前在臺北市區內，僅知此一處馬蹄腎蕨的生育地；然而腎蕨與長葉腎蕨的生育地時常重疊，極有可能在兩者共域生長的都市森林中，發現這種偶然發生的雜交種腎蕨屬植物。

伏石蕨

伏石蕨為臺北盆地都市森林內最常見的附生植物，在19處調查地點被尋獲，屬於兼性附生植物，能利用細長的根莖匍匐於樹幹或岩石表面；然而調查結果顯示臺北盆地的都市森林中伏石蕨皆生長在樹幹表面，常與同屬水龍骨科的石葦及鐵角蕨科的鳥巢蕨共域生長。伏石蕨具有營養葉與孢子葉，孢子葉呈窄線形，孢子囊群點狀或線形排列於葉背中肋兩旁；營養葉大小形狀多變，圓形、卵形或倒卵形的營養葉形都能尋獲，營養葉葉基鈍或漸狹，與基部纖細的葉柄相連。蕨類與蘭科植物為全球附生植物的主要成員，兩者皆產生微小的孢子與種子，隨著風力傳播到適生環境。然而調查結果顯示除了蕨類植物外，臺北盆地內第二大附生類群為次級半附生植物的天南星科藤本植物，其次則為桑科榕屬 (*Ficus*) 的初級與次級半附生植物如榕樹、雀榕、珍珠蓮、薜荔與白肉榕 (表1)。由於天南星科與桑科榕屬植物皆為都市內廣泛應用的園藝植物，能藉由動物傳播或營養繁殖建立族群，因此常見自生於都市森林中。

二叉鹿角蕨

鹿角蕨屬 (*Platynerium*) 全球約有18種，原產於南美洲、非洲、東南亞及大洋洲一帶熱帶與亞熱帶森林內；本屬成員因孢子葉形似鹿角而得名，皆為附生植物。二叉鹿角蕨原產於東南亞與澳洲的熱帶雨林及其周邊森林內，具有



伏石蕨的孢子葉較營養葉狹長，葉背具線形或點狀孢子囊群。

心形營養葉，以及彎曲的灰綠色孢子葉，孢子葉先端常二叉分枝，長可達90cm。二叉鹿角蕨為廣泛栽培之園藝植物種類。本次調查期間，分別於虎空山、林本源園邸及二處校園綠地內尋獲此一植物，皆自生於樟樹 (*Cinnamomum camphora*)、楓香等大型喬木樹梢；除了前述4處生育地外，二叉鹿角蕨亦自生於仁愛路三段林蔭大道、臺北植物園周邊行道樹，以及虎空山周邊校園與公園內大型喬木上。由於生長位置高於3m以上，且皆未見人為栽植的痕跡，本種應已藉由孢子散播，歸化於臺北盆地的都市森林內。

表1. 臺北盆地都市森林附生植物調查表

類群	中名	學名
蕨類植物	鐵角蕨科 Aspleniaceae	
	巢蕨類	<i>Asplenium</i> spp.
	骨碎補科 Davalliaceae	
	杯狀蓋骨碎補	<i>Davallia griffithiana</i>
	水龍骨科 Polypodiaceae	
	斛蕨	<i>Drynaria fortunei</i>
	伏石蕨	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i>
	瓦葦	<i>Lepisorus thunbergianus</i>
	崖薑蕨	<i>Pseudodrynaria coronans</i>
	抱樹石葦	<i>Pyrrisia adnascens</i>
	石葦	<i>Pyrrisia lingua</i>
	腎蕨科 Nephrolepidaceae	
	腎蕨	<i>Nephrolepis auriculata</i>
	長葉腎蕨	<i>Nephrolepis biserrata</i>
	馬蹄腎蕨	<i>Nephrolepis x hippocrepicis</i>
	科氏腎蕨	<i>Nephrolepis x copelandii</i>
	鹿角蕨科 Platyceriaceae	
	二叉鹿角蕨	<i>Platycerium bifurcatum</i>
	松葉蕨科 Psilotaceae	
松葉蕨	<i>Psilotum nudum</i>	
夾竹桃科 Apocynaceae		
絨蘭	<i>Hoya carmosa</i>	
仙人掌科 Cactaceae		
紅龍果	<i>Hylocereus undatus</i>	
桑科 Moraceae		
榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>	
薜荔	<i>Ficus pumila</i>	
珍珠蓮	<i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>nipponica</i>	
雀榕	<i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i>	
白肉榕	<i>Ficus virgata</i>	
胡椒科 Piperaceae		
薄葉風藤	<i>Piper sintenense</i>	
茜草科 Rubiaceae		
拎壁龍	<i>Psychotria serpens</i>	
天南星科 Araceae		
黃金葛	<i>Epipremnum aureum</i>	
拎樹藤	<i>Epipremnum pinnatum</i>	
圓葉蔓綠絨	<i>Philodendron oxycardium</i>	
史考特蔓綠絨	<i>Philodendron scottmorianum</i>	
耳葉合果芋	<i>Syngonium auritum</i>	
合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i>	
蘭科 Orchidaceae		
鳳蘭	<i>Cymbidium dayanum</i>	
雙子葉植物		

拎樹藤的花序腋生於葉叢中，不易被發現。

拎樹藤

拎樹藤為粗壯的攀緣藤本，分布於東南亞至大洋洲一帶，在臺灣低海拔山區可見它從地表發芽後，逐步攀附於大型喬木上；當植物體攀爬到一定高度後，基部的攀緣莖便逐漸枯萎，故為次級半附生植物。拎樹藤的葉形多變，單一植物體上可見單葉或羽狀深裂，裂片披針形至略呈鐮刀形的葉片。仲夏時節，拎樹藤的肉穗花序腋生於大型葉叢間，花序軸上滿布綠色的雌蕊子房，一側由白色或淺黃色的佛燄苞包圍；佛燄苞展開後，雄蕊才從子房間的縫隙伸出。由於拎樹藤的花序常被濃密的葉叢圍繞，花序較不顯眼，加上花序多位於攀緣莖稈先端，位置較高而不易發現，因此常被誤認為開花性不佳。拎樹藤結實時，原本綠色的雌蕊子房逐漸膨脹並轉為紅色；然而因結實率不高，加上果序位置不易發現，因此若想觀察勢必得仔細尋找才行。在本次調查區域內尋獲，具有相似生長習性的天南星科植物還有黃金葛、合果芋、耳葉合果芋、圓葉蔓綠絨與史考特蔓綠絨5種，其中合果芋的開花性佳，但是結實率極低，其他種類則未於調查期間尋獲開花個體。

鳳蘭

鳳蘭是廣布於遠東地區的附生性蘭科植物，在臺灣原生於中低海拔的高大喬木分枝上，具有叢生而細長的革質葉片。每年秋季開出成串白色帶有紅色條紋的花朵，隨後結出成串飽滿的梭形蒴果，頗具觀賞價值。在臺北盆地南側的新店國小，鳳蘭悄悄地在這安身立命。由於附生位置高於6m，周圍缺乏建物或其他人為設施，加上蘭科植物的種子缺乏胚乳，



鳳蘭為臺北盆地內僅見的自生附生蘭花。

重量輕盈且體積微小，能夠輕易地隨風傳播到任何適合生長的環境。新店國小校園內的喬木眾多且粗壯，早已成為石葦、杯狀蓋骨碎補、伏石蕨……等原生附生植物的天堂；無獨有偶地，位於市中心的臺北植物園，以及盆地南側的臺灣大學校園內的大型喬木側枝上也能夠看到鳳蘭的身影；附生蘭的出現顯示「綠化完善的都市森林的確足以成為周邊山系的生態廊道」。

異葉書帶蕨(*Haplopteris heterophylla*)

書帶蕨屬(*Haplopteris*)為一群葉片細長且懸垂的附生或岩生性蕨類，分布於非洲、亞洲、澳洲與南太平洋諸島，這群狀似書帶的蕨類以往被歸為書帶蕨科(Vittariaceae)，然而隨著蕨



異葉書帶蕨的幼葉匙狀，成葉窄長，為近年於臺北盆地周邊山區尋獲的新種附生植物。

類親緣關係的研究成果，配合孢子囊群著生於葉片邊緣的形態特徵，近年來被改列於鳳尾蕨科(Pteridaceae)之下，並廣獲分類學者接受。根據新近的分類研究，臺灣共有7種書帶蕨屬植物，其中包含2013年方由林業試驗所研究團隊報導，分布於中國海南島與臺北盆地周邊的新種「異葉書帶蕨」。異葉書帶蕨的幼葉匙形，葉片最寬處約1cm，位於葉片近先端；然而成葉線形，葉片近基部至末端皆窄於1cm，因而得名。異葉書帶蕨附生在樹幹基部表面或密生苔蘚的岩壁、混凝土牆面上，成株外形與臺北盆地周邊常見的姬書帶蕨(*H. anguste-elongata*)相似，然而異葉書帶蕨的葉緣具有2條平行而

長的隆起，孢子囊群深陷於葉片中肋與葉緣間的溝中，可與葉緣平坦、孢子囊群深陷於葉緣溝中的姬書帶蕨相區隔。由於異葉書帶蕨為新近發表的附生植物，目前發現的生育地包括鄰近市區的淺山森林內，成株易與其他相近類群混淆，加上幼葉特徵較少受到調查人員關注，因此異葉書帶蕨的實際分布範圍可能比目前已知者廣泛。隨著都市森林的營造有成，極有可能在適當的生育地內默默地成長茁壯。

盾形單葉假脈蕨(*Microgonium omphalodes*)

膜蕨科植物是一群具有橫走根莖的附生蕨類，由於葉片幾乎僅由單層細胞組成，葉片不具氣孔，因此多生長於較為潮濕的岩壁或樹幹

上，對環境溼度的變化較為敏感，足以做為棲地潮濕程度的指標之一。盾狀單葉假脈蕨廣泛分布於亞洲與太平洋地區島嶼間，常與苔蘚共域生長在陰暗且潮濕的岩壁或樹幹表面，為兼性附生植物；圓盾狀的葉片上具有輻射排列的葉脈與假脈，外形與常見的附生性蕨類植物迥異。1926年，佐佐木舜一(S. Sasaki)曾於芝山岩採獲標本，留存於林業試驗所植物標本館。

芝山岩為大屯火山群與臺北盆地間的一處小山頭，由海拔高度、留存的化石與地質景觀、植物組成與現生的老樹推斷，應為臺北盆地形成湖泊期間，孤立於湖面的一座森林小島。從標本館的標本紀錄，我們得知1926年

以前的芝山岩生長有：盾形單葉假脈蕨、團扇蕨(*Gonocormus minutus*)、球桿毛蕨(*Nesopteris thysanostoma*)、華東瓶蕨(*Vandenboschia orientalis*)等4種膜蕨科植物，顯示此時的芝山岩應該是一處環境較為潮濕的森林。如今這些膜蕨科植物已從臺北盆地內絕跡，僅有團扇蕨依然於周邊淺山內零星可見，顯示90年來的人為活動的確改變了盆地內的環境與植物組成。

附生植物和居住在都市的人們一樣，仰賴都市森林提供優良而舒適的生活空間，都市森林應該隨著都市的蓬勃發展而存續，充分發揮生物廊道的功能，讓更多樣而豐富的生物進駐，與人類共享坐落在臺北盆地內的綠色資源。

盾形單葉假脈蕨曾於1926年於芝山岩被佐佐木舜一採獲。



表2. 臺北盆地都市森林附生植物調查表

調查地點	芝山岩	虎空山 (寶藏巖、自來水園區)	林本源園邸	臺灣總督府 臺北醫院 (現臺大醫院)	臺北苗圃 (現台北植 物園)	國語學校第 一附屬學校 (現士林國小)	臺灣總督府 國語學校 第二附屬學校 (現老松國小)	臺灣總督國語 學校附屬學校 (現東門國小)
創建年代	-	-	1847	1895	1896	1896	1896	1896
蕨類植物	鳥巢蕨	1	1		1	1	1	1
	杯狀蓋 骨碎補	1	1				1	1
	腎蕨	1		1	1	1		
	長葉腎蕨	1		1				
	馬蹄腎蕨					1		
	科氏腎蕨		1					
	鹿角蕨		1	1				
	斛蕨	1				1	1	
	伏石蕨	1	1	1	1	1		1
	瓦葦		1			1	1	1
	崖薑蕨		1			1		
	抱樹石葦		1			1	1	1
	石葦	1	1		1	1	1	1
松葉蕨				1	1	1	1	
雙子葉植物	榕樹	1	1		1	1	1	1
	雀榕	1	1	1	1	1	1	1
	白肉榕	1		1		1	1	1
	珍珠蓮							
	薜荔				1	1	1	
	紅龍果							
	薄葉風藤		1					
	絨蘭	1				1		
	矜壁龍	1	1					
	矜樹藤	1					1	
單子葉植物	史考特 蔓綠絨						1	
	圓葉 蔓綠絨							
	黃金葛		1			1		
	合果芋		1			1		1
	耳葉 合果芋					1		
	鳳蘭					1		
	種類總計	12	15	7	6	22	5	10

調查地點	臺灣國語學校 第三附屬學校 (現大龍國小)	臺灣總督府臺北 醫院醫學講習所 (現臺大醫學院)	圓山公園 (臨濟護國禪寺)	臺北國語傳習 所新店分教場 (新店國小)	大稻埕公學校 (現太平國小)	景尾公學校 大坪林分校 (現大豐國小)
創建年代	1896	1897	1897	1898	1898	1898
蕨類植物	鳥巢蕨		1		1	1
	杯狀蓋 骨碎補		1		1	
	腎蕨			1		
	長葉腎蕨					1
	馬蹄腎蕨					
	科氏腎蕨		1			
	鹿角蕨		1			
	斛蕨		1			
	伏石蕨		1		1	1
	瓦葦		1		1	1
	崖薑蕨					1
	抱樹石葦		1			
	石葦		1		1	1
松葉蕨		1				
雙子葉植物	榕樹	1	1	1	1	1
	雀榕		1	1	1	1
	白肉榕		1			1
	珍珠蓮				1	
	薜荔		1			
	紅龍果					
	薄葉風藤					
	絨蘭					
	矜壁龍					
	矜樹藤		1		1	
單子葉植物	史考特 蔓綠絨					
	圓葉 蔓綠絨				1	
	黃金葛			1		1
	合果芋				1	1
	耳葉 合果芋					
	鳳蘭				1	
種類總計	1	15	4	11	1	8

調查地點	安坑公學校 (現安坑國小)	新莊山腳公學校 (現泰山國小)	臺北國語傳習所樹林分教場 (現樹林國小)	國語傳習所錫口分教場 (現松山國小)	蘆洲李宅	臺北第三小學校 (現南門國小)	景尾公學校內湖分校 (現木柵國小)	臺北第五尋常小學校 (現西門國小)
創建年代	1898	1898	1898	1898	1903	1905	1906	1907
蕨類植物	鳥巢蕨						1	
	杯狀蓋骨碎補	1						
	腎蕨	1	1				1	
	長葉腎蕨							
	馬蹄腎蕨							
	科氏腎蕨						1	
	鹿角蕨							
	斛蕨		1					
	伏石蕨	1	1	1	1		1	1
	瓦葦		1				1	
	崖薑蕨	1						
	抱樹石葦							
	石葦	1					1	1
松葉蕨	1			1				
雙子葉植物	榕樹				1		1	1
	雀榕				1		1	1
	白肉榕						1	1
	珍珠蓮							
	薜荔					1		
	紅龍果							
	薄葉風藤							
	絨蘭							
	拎壁龍							
	拎樹藤							
單子葉植物	史考特蔓綠絨							
	圓葉蔓綠絨							
	黃金葛	1	1				1	1
	合果芋	1	1					1
	耳葉合果芋							
	鳳蘭							
	種類總計	8	6	1	2	1	1	10

調查地點	新公園 (現228和平公園)	大龍峒公學校朱厝崙分校 (現臺北市立中正國小)	大稻埕女子公學校 (現永樂國小)	三線道路 (現愛國西路)	北投公園	深坑公學校 (現深坑國小)	城北小學校錫口分教場 (現興雅國小)	紀錄次數
創建年代	1908	1908	1909	1909	1911	1913	1915	
蕨類植物	鳥巢蕨	1				1		12
	杯狀蓋骨碎補	1				1		8
	腎蕨	1				1		9
	長葉腎蕨		1					4
	馬蹄腎蕨							1
	科氏腎蕨							2
	鹿角蕨		1					3
	斛蕨	1				1		6
	伏石蕨	1	1		1		1	19
	瓦葦	1	1				1	11
	崖薑蕨							3
	抱樹石葦							4
	石葦	1	1				1	14
	松葉蕨	1	1		1		1	11
	榕樹	1	1	1	1		1	15
	雀榕	1	1	1			1	18
	白肉榕							8
	珍珠蓮							1
	薜荔	1			1			7
紅龍果	1						1	
薄葉風藤						1	1	
絨蘭							1	
拎壁龍								
拎樹藤			1				4	
史考特蔓綠絨							1	
單子葉植物	圓葉蔓綠絨							1
	黃金葛		1			1	1	12
	合果芋	1	1	1				11
	耳葉合果芋							
	鳳蘭							2
種類總計	13	10	4	4	3	7	4	