

第二章 嘉義公園及樹木園環境調查、彙整與分析

第一節 自然環境調查分析

一、氣候

氣候對於基地之建築、設施及植栽有長期的潛在影響，於未來管理維護及整修均需加以考量。嘉義公園及樹木園皆位於嘉義市區，海拔高度小於 100 公尺，無特殊影響之氣候因子，爰引用中央氣象局嘉義測候站近 30 年(民國 70 年~民國 99 年)之統計資料¹做為參考。

(一) 氣溫

依據統計資料顯示嘉義市區年平均溫度為 23.1℃，一月最冷，平均氣溫 16.5℃；七月最熱，平均氣溫 28.6℃。近二年絕對最高溫及最低溫，分別出現在民國 103 年 7 月 12 日的 37℃度，及 102 年 12 月 28 日的 6.2℃度。整體而言夏季炎熱冬季並不寒冷，最高及最低的溫差頗大。

(二) 相對溼度

嘉義市為濕熱型氣候區，全年平均相對濕度為 80.6%；月平均相對濕度最高為九月的 82.6%，最低為 12 月的 77.5%，濕度變化差異甚小。穩定的濕熱環境對於木造設施維護有相當程度影響，但有助園區熱帶植物的生長。

(三) 降水及雨量

年平均累計雨量為 1774.3 毫米，降雨集中於 6 月至 9 月，占全年降雨量的 72.5%，其中 8 月降水日數達 17 日居冠，冬季少雨。近年極端氣候肆虐，民國 102 年 8 月 29 日出現單日降雨量高達 426 毫米的紀錄，今年 6 月 3 日也曾出現單日 235.5 毫米的降雨量，故對於樹木園區及嘉義公園的野溪之排水管理均應注意。

(四) 日照

嘉義市北回歸線經過，全年日照時數為 2066.7 小時，其中 6 月至 10 月的月平均日照時數均高於 180 小時以上，惟 2 月日照時數較少為 134.2 小時。另受地形影響，樹木園區之谷地及南側背陽坡日照時數，亦較其他區域短少。

(五) 風向及風速

嘉義市全年平均風速為 2.3 公尺/秒，月平均風速變化不；因夏季颱風因素，最大風速多發生於夏季，如民國 102 年 7 月 13 日蘇力颱風侵襲，即產生最大陣風 22.5 公尺/秒。臺灣冬季東北季風盛行，夏季則以西南季風為主，雖嘉義公園射日塔後方至嘉義工作站間地形變化大，但為複層密林對環境影響不顯著。

¹ 交通部中央氣象局 http://www.cwb.gov.tw/V7/climate/monthlyMean/Taiwan_tx.htm。月平均資料為 30 年平均值。每 10 年更新一次，更新時間為該年 1 月底前，例如：1981-2010 年月平均值資料，更新日期為 2011 年 1 月底前完成更新。

【表 2-1-1】中央氣象局嘉義測候站氣候資料統計表

項目 /月份	平均氣溫 (°C)	平均相對溼度 (%)	風速 (公尺/秒)	日照時數 (小時)	平均降水日數 (日)	平均累積降雨量 (毫米)
一月	16.5	79.0	2.6	165.1	4.9	23.6
二月	17.3	81.5	2.6	134.2	6.5	57.4
三月	19.7	81.5	2.4	151.3	7.7	63.4
四月	23.0	82.2	2.1	150.4	9.2	103.0
五月	25.8	82.0	2.1	172.6	10.1	176.2
六月	27.8	79.6	2.4	181.0	13.7	314.0
七月	28.6	78.7	2.5	214.2	14.4	369.9
八月	28.2	81.5	2.3	192.5	17.0	380.2
九月	27.0	82.6	2.0	181.2	10.4	222.6
十月	24.5	81.4	1.9	189.7	2.6	27.5
十一月	21.3	79.6	2.1	163.6	2.8	15.2
十二月	17.7	77.5	2.3	170.9	3.4	21.3
合計/平均	23.1	80.6	2.3	2066.7	102.7	1774.3

二、地形地貌、地質及水文

嘉義市隸屬於嘉南海岸平原，全市的地形上除東側部份屬竹崎丘陵地帶外，其餘均為海拔 100 公尺以下的平原，地勢由東向西緩降，位梅山斷層地帶邊緣；主要河川為八掌溪、朴子溪，分別流經嘉義市南、北面，形成與嘉義縣之天然界線；因嘉南平原地層乃由極細之淤泥及粘土組成，含水性差，地下水並不豐沛，主要係主要用水資源為引用八掌溪之蘭潭水庫及仁義潭水庫。

(一) 地形地貌、地質及土壤

嘉義公園海拔高度自 36 公尺(嘉義公園大門前)至 65 公尺(射日塔南側)，地形由西北向東南坡度漸升，其中公園大門入口至兒童遊園地、小西湖至活動廣場(溜冰場)一帶地勢平坦，為居民晨昏活動主要場所；公園南側至孔廟前為全區地形變化較大者，部分坡度 15%~30%；忠烈祠廣場至射日塔海拔高度由 50 公尺至 65 公尺，經整地呈現逐層增高之台地狀，忠烈祠廣場、槌球場一帶、奕棋廣場、童玩廣場、第一代神社遺跡等，地勢平坦常見活動進行。

嘉義樹木園區海拔高度自 43 公尺(民權路巷道親水溪)至 98 公尺(連接都會公園入口)，地形由西北向東及南側坡度漸升。園區自入口沿主動線至休憩涼亭以北，坡度低於 15%，為晨間運動聚集的地方；園區東側及南側地形變化較大，部分地區坡度 15%至 30%，為居民日常健行活動路線。²

嘉義市地質結構主要由地質年代較新的沖積層構成，嘉義市偏東以砂岩、泥岩構成枝頭崙山層及紅土台地堆積層。土壤方面以擬盤層土、磚化紅土及沖積土為主。

² 參考《嘉義植物園整建規劃案》民國 90 年 11 月印行，p9。



【圖 2-1-1】公園入口南側與兒童遊園地為地勢較低之處



【圖 2-1-2】公園小西湖一帶地勢低平



【圖 2-1-3】公園孔廟附近地勢升高後呈現平台狀



【圖 2-1-4】第一代神社基座及附近地勢平坦，為每日居民晨間舞蹈活動地點



【圖 2-1-5】巴西橡膠樹植物區地勢平坦，晨操運動群聚，過度踐踏造成土壤夯實



【圖 2-1-6】樹木園內地形變化豐富，陡坡以木棧道連接

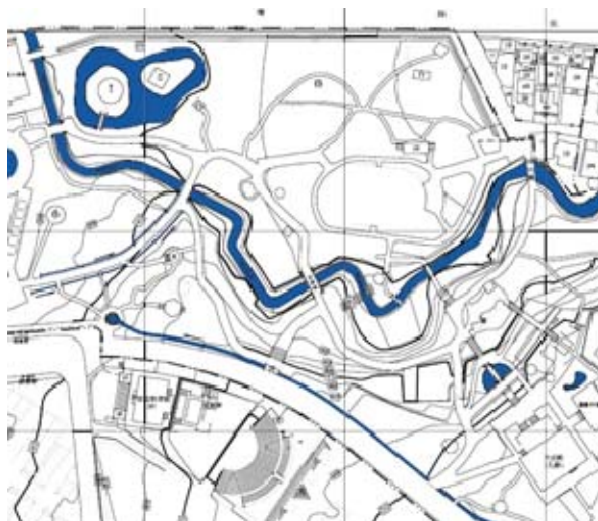
(二)水文

嘉義公園及樹木園區並無大型溪河流經，僅天然排水溝渠由樹木園區東側蜿蜒西行，沿園區南側經神州橋進入嘉義公園，向西順行，行經文王棋亭，曲折後自小西湖與蒸汽火車頭展示區之間進入市區排水幹線。

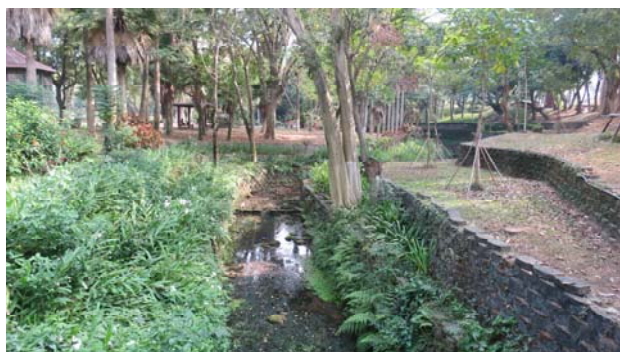
該水文上游為旱田農作外，人為廢水排放少，樹木園區內水質尚清澈，部分河段已整治成溝渠；惟嘉義公園神州橋一帶，有十餘戶民宅及早期宿舍，依排水管線配置狀況，部分家庭廢水恐已流入公園野溪，嘉義公園內完全整治為階梯型陡堤的人工水道，自然曲流野溪已不復見，僅文王棋亭附近較為低平，可供親水。



【圖 2-1-7】日治初期嘉義公園水文呈現自然曲流



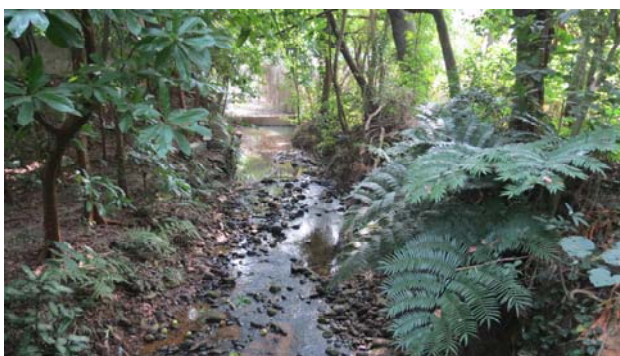
【圖 2-1-8】目前公園野溪經整治自然溪岸以不復見



【圖 2-1-9】經整治後水岸呈現階梯平台，並以野薑花、腎蕨等進行綠化



【圖 2-1-10】文王棋亭附近是公園野溪唯一可親水之處



【圖 2-1-11】樹木園內野溪部分仍保有野溪的自然型態



【圖 2-1-12】野溪上游為自旱田經都會公園之排水溝

三、動物、植物生態與植栽現況

(一) 動物

有關嘉義公園及樹木園區目前尚無完整的動物調查報告資料可供參考，以現地觀察及假日解說員講述內容，整理後可窺常見動物種類包括小型哺乳類如赤腹松鼠；鳥類包括夜鷺、五色鳥、小白鷺、大卷尾、竹雞、麻雀、白頭翁、紅嘴黑鵝、大彎嘴、小彎嘴、繡眼畫眉、家燕、八哥、鸚鵡

等；爬蟲類及蛙類如樹蛙、兩蛙、蟾蜍及斯之豪式攀蜥等；昆蟲類包括灰黑蜻蜓、大剪蠶、日本稻蝗、台灣稻蝗、蠟螋、中國大螳螂、椿象、瓢蟲、獨角仙、天牛、蝸牛、叩頭蟲及鍬形蟲；蝶類包括大鳳蝶、豹斑蝶、台灣紋白蝶、眼紋擬蛺蝶及小紫斑蝶等。



【圖 2-1-13】夜鷺為嘉義公園內最常見之鳥類



【圖 2-1-14】白鷺常於園區水岸旁覓食

(二) 植物

1. 嘉義公園

嘉義公園植栽調查資料較少，主要為民國 89 年廖日經教授紀錄園區內樹木 47 科 110 種，及蔡岡廷教授於民國 100 年調查列舉木本植物 83 種。社區大學彭仁傑講師於民國 100 年至 101 年於相關課程完成嘉義公園植栽調查記錄，木本植物共計 64 科 248 種，其中臺灣原生種 74 種，外來種 174 種³。

嘉義公園內市政府登錄之四種珍貴樹木(珍貴老樹)共計 9 株，於民國 104 年完成立牌說明，平均樹齡均在 80 年以上：包括金龜樹共 3 株，平均樹高約 10 公尺；射日塔及史蹟資料館前黑松共 4 株，樹高約 18 公尺；史蹟資料館前院內楓香，樹高約 18 公尺，冠幅 400 平方公尺；公園東側廁所前芒果樹，樹高約 20 公尺，冠幅約 250 平方公尺⁴。

本次調查研究請農委會林業試驗所林振榮博士團隊，於民國 104 年 5 月中旬進行主要植栽樹齡調查，其用生長錐進行採樣，鑽取樹芯製成試片，再用 X-ray 掃描 試片，得到樹輪密度圖譜，並依樹輪密度圖譜分析中樹木中木材樹輪密度高低變化的波形特性，反應出樹木木材(細胞)形成的木材密度週期性變化，即樹木的樹輪變化模式。據此，算出每年樹輪寬度的生長大小及樹輪數目(樹齡)，稱為樹輪特徵值。前揭珍貴老樹經調查後，樹齡雖與嘉義市政府建設處資料有所出入，但老樹之珍貴樹齡僅其中因素，珍貴樹木仍反映嘉義公園發展歷程，深具保存價值，樹齡調查成果如下：

珍貴樹木	位置	胸高直徑(cm)	目前樹齡(年)	種植時間(年)
金龜樹	福康安記功碑旁	109	82	1933
金龜樹	小西湖.近民權路側	74	52	1963

³ 參考《嘉義公園與中油煉製研究所木本植物自導式解說手冊》，民國 102 年 3 月出版。

⁴ 參考嘉義市政府建設處嘉義市珍貴老樹 <http://www.chiayi.gov.tw/web/tree/index.asp#>。

金龜樹	文王棋亭旁	110	66	1949
黑松	史蹟資料館前	76	69	1946
黑松	第一代神社遺跡旁	72	114	1901
黑松	忠烈祠參道旁	56.5	76	1939
黑松	忠烈祠參道旁	68.5	46	1969
楓香	史蹟資料館前院	104.5	108	1907
芒果樹	射日塔後方廁所前	112.5	71	1944



【圖 2-1-15】園區珍貴樹木黑松



【圖 2-1-1】園區珍貴樹木楓香



【圖 2-1-17】園區珍貴樹木芒果樹

植物景觀包含單植、對植、三植及群植等型態，公園內單植的主景樹或老樹，樹型優美自成一格，常位於節點或與設施相襯成景觀，其中包含金龜樹、黑松、楓香、芒果、榕樹、龍眼樹、錫蘭橄欖、木麻黃、欖仁、柚木、火焰木及鳳凰木等，均為重要景觀元素。對植及三植以孔廟前榕樹、側柏，活動廣場(溜冰場)的楓香、第一代神社基座附近的小葉南洋杉等最為顯著。

群植部分以大花紫薇、盾柱木、浦葵、台灣尚楠、大王椰子、小葉南洋杉、楓香及紅花風鈴木構成區域的最為醒目。其中大花紫薇主要以活動廣場(溜冰場)南側雙排列植，及一江山紀念碑後群植為最，夏季紫花繁茂，冬季紅葉散落，極具視覺效果。盾柱木則以小西湖附近分組群植與忠烈祠前廣場列植最為醒目，畫家陳澄波取景小西湖更是將盾柱木入畫。蒲葵群植主要位於鳥籠至善園橋一帶為主，大王椰子環狀列植於兒童遊園地的噴水成，均充分展現公園的熱帶風情。另有台灣尚楠十餘株群植於射日塔外圍兩側，部分樹齡近百，樹型蒼勁。



【圖 2-1-18】大花紫薇群植



【圖 2-1-19】蒲葵群植



【圖 2-1-20】大王椰子環狀列植



【圖 2-1-21】橫臥於福康安記石碑前的金龜樹



【圖 2-1-22】資料館後的錫蘭橄欖樹型渾厚



【圖 2-1-23】小西湖盾柱木群植與水互映成景



【圖 2-1-24】兒童遊戲場旁榕樹提供廣大樹蔭



【圖 2-1-252】原神社參道前列植榕樹



【圖 2-1-26】射日塔北側台灣尚楠群植

2.嘉義樹木園

嘉義樹木園隸屬林業試驗所，由中埔分所管理，日治時期為「山仔頂試驗地」，大正 10 年將該試驗地與埤子頭苗圃合併成立「嘉義林業試驗支所」，選定並引進熱帶經濟樹種如巴西橡膠樹、印度紫檀、黑板樹、桃花心木及肯氏南洋杉等試驗種植，目前大葉桃花心木、巴西橡膠樹、肯氏南洋杉及黑板樹種植面積約占園區 1/3。依「嘉義樹木園植物」一書統計，園區木本植物共計 47 科 140 種，目前呈現同一樹種群植狀態，但無系統分區的規劃，復以植物種子隨風或蟲媒散布已成複層林，形成動物棲息場所之生態體系。

樹木園區內登錄珍貴樹木(珍貴老樹)者，僅管理室前的肯氏南洋杉及主園道底的巴西橡膠樹，均為日治時期引進的第一代經濟作物樹種，成為台灣許多樹種之母樹，即足以說明其價值性。園區最著名的為管理站前二株高聳的肯氏南洋杉，為台灣肯氏南洋杉之母樹，其中一株有傾倒之虞，正嚴密監控中，另一株於民國 104 (2015)年 8 月於蘇迪勒颱風中傾倒，目前已截斷樹幹完成清理；此外管理站附近第一代黑板樹及桃花心木、民防管制中心旁的桃花心木、野溪上游的油椰子，及主園道底的巴西橡膠樹等，為重要景觀樹。

珍貴樹木	位置	胸高直徑(cm)	樹齡(年)	種植時間(年)
肯氏南洋杉	管理室前	84	108	1907
巴西橡膠樹	主園道底節點	104	63	1952

樹木園混植成林，複層林木茂盛，群植景觀早期為試驗地，雖無具體規劃單一樹種區域，但目前仍可見許多具特色之群植景觀，如入口處板根植物區、熱帶棕櫚植物區、巴西橡膠樹植物區，及管理站前後的肯氏南洋杉植物區、油椰子植物區、桃花心木植物區等，除令人驚艷的景觀外，也是嘉義市民就近享受森林浴的場所。目前大葉桃花心木因樹形巨大，且呈現少見的小林分布狀態，將予保留；巴西橡膠樹則保留部分作為標本外，將逐步淘汰改植其他樹種；另外肯氏南洋杉與黑板樹的小樹，則移植至園區他處作為綠美化植栽⁵。此外樹木園入口至管理站園道則分別為列植羅望子及大王椰子作為行道樹，也從日治時期保留至今。

⁵ 參考《嘉義樹木園 植物》，民國 90 年 3 月出版，p6~10。

重要景觀植栽	位置	景觀特色	胸高直徑(cm)	樹齡(年)	種植時間(年)
樟樹	樹木園入口(近射日塔)	群植景觀	109.5	66	1949
桃花心木	樹木園入口(近射日塔)	群植景觀	107	89	1926
桃花心木	民防管制中心附近	單植/ 老樹	107	87	1928
黑板樹	管理室廁所旁步道	單植/ 老樹	127.5	92	1923
羅望子	樹木園大門入口步道	列植/ 老樹	65	1925	



【圖 2-1-27】肯氏南洋杉植物區



【圖 2-1-28】巴西橡膠樹植物區



【圖 2-1-29】板根植物區



【圖 2-1-30】桃花心木植物區



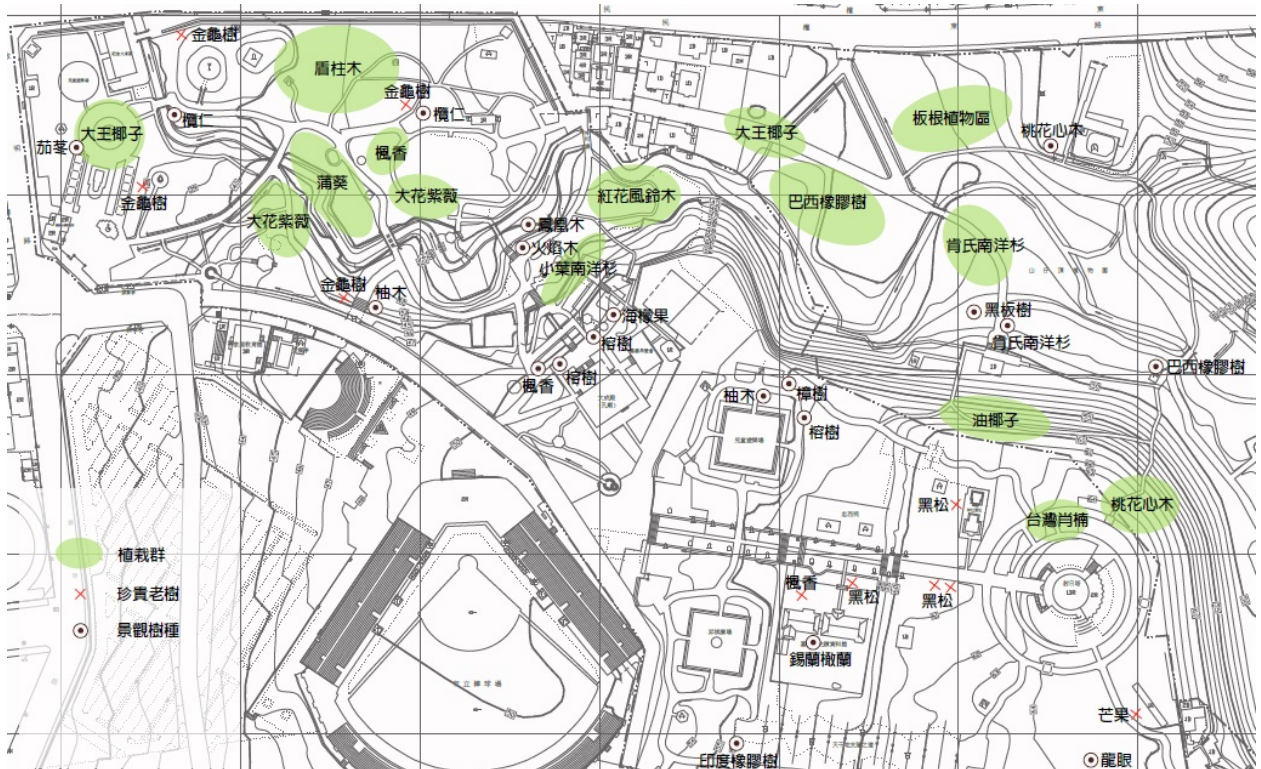
【圖 2-1-31】熱帶棕櫚植物區



【圖 2-1-32】水生植物區



【圖 2-1-33】台灣首次引進的肯氏南洋杉 【圖 2-1-34】主動線端點的巴西橡膠樹 【圖 2-1-35】入口列植大王椰子



【圖 2-1-36】嘉義公園及樹木園植栽景觀調查

第二節 實質環境及社經現況

一、區位與交通

(一)區位

嘉義公園位於嘉義市東區中山路 2 號，介於啟明路、民權路、中山路延伸之行人徒步區及公園路之間，面積廣達 26.8 公頃(含樹木園及射日塔、史蹟資料館等)；公園的南側臨市立棒球場，東北側與嘉義樹木園相連。嘉義公園主要範圍行政轄區為王田里，惟忠烈祠參道以南的奕棋廣場、天干地支雲牆、史蹟館及射日塔係屬東川里。

(二)交通與可及性

嘉義市人口集中於舊市區，市中心道路略呈棋盤式路網，世賢路為主要外環道(兼具交通及景觀功能)，道路系統以 12 條輻射狀聯外道路與鄰近鄉鎮連繫；對外交通網絡有國道 1 號，縱貫公路台 1 線及台 1 8 線，鐵道運輸則有台鐵西部幹線及支線阿里山線行經嘉義市。

前揭嘉義公園一帶啟明路、民權路是位舊市區外圍的次要道路，路寬 12 公尺的雙線道路，街道較狹小，尖峰時段偶有壅塞；中山路延伸之行人徒步區寬 9 公尺，僅於活動開放公務及特定車輛出入，公園路寬 8 公尺，道路另一側為住宅區，故交通流量交低。

嘉義公園緊鄰舊市區可及性高，一般居民前往公園以步行及機車為主，公共運輸交通工具以市區 3 路、6 路及 7 路公車為主，另外 BRT、高鐵接駁車及嘉義客運等亦可抵達嘉義公園站，多樣性的交通相當便利。



【圖 2-2-1】公園旁候車亭是重要節點



【圖 2-2-2】市立棒球場座落於嘉義公園旁



【圖 2-2-3】公園旁民權路為市區次要道路



【圖 2-2-4】公園旁 12 公尺寬的啟明路交通流量高



【圖 2-2-5】公園路緊鄰住宅區交通流量低



【圖 2-2-6】樹木園大門臨 25 公尺寬的民權路

二、出入口及園區動線

(一)嘉義公園

嘉義公園大門位於中山路及啟明路交叉口，寬達 10 公尺，主入口寬 5 公尺，兩側亦設有入口；民權路設有 2 處入口廣場，分別位於啟明路的路口及民權路巷口，巷內則有入口供公務車輛出入。中山路延伸之行人徒步區主要入口為道貫古今牌坊、仰之彌高石碑、參道前廣場等三處，而公園路口亦設置入口廣場及公務出入口等，公園雖設有紅磚圍牆，但顧及使用便利性，圍牆間廣設簡易出入口方便民眾進出。嘉義公園大門因公共運輸候車站、公共停車場的設置，多為遊客及公車系統搭乘居民使用，而當地居民以機車為交通工具，多由民權路段進入活動。

嘉義公園內動線繁雜，主要動線多為東西向，路寬 3.6 公尺至 4 公尺，以親水溪區分為二，南側主動線以正門入口廣場後向東北經一江山紀念碑至孔廟或連接小西湖，步道較具地形起伏；北側主動線由圓形噴水池後，沿小西湖經溜冰場至民權路巷內出入口，地勢平坦開闊。而公園後段保留早期參道為主動線，射日塔為端景，外圍環繞步道。



【圖 2-2-7】嘉義公園入口位於啟明路及中山路間



【圖 2-2-8】公園旁的民權路是機車族進入公園的途徑



【圖 2-2-93】公園外道路交叉路口均設置入口廣場



【圖 2-2-10】行人徒步區旁道貫古今牌坊的建築語彙與孔廟相仿



【圖 2-2-11】嘉義公園主要動線鋪設透水磚，路寬多為 3.6 公尺



【圖 2-2-12】行人徒步區路寬九公尺為公園及市立棒球場外環園道之一

(二)嘉義樹木園

以民權路大門及嘉義公園旁巷底為主要入口，前者寬 5.3 公尺且顯著，但居民出入多由公園旁的巷弄進入；另嘉義公園射日塔後方另有四處入口連接樹木園，都會公園亦有三處入口與樹木園連接。園區主動線路寬 8 公尺，東西向由近公園入口至木製涼亭，南北向連接民權路大門及林試所嘉義(山仔頂)工作站，其餘步道亦順應地形及水文呈現東西走向為主。



【圖 2-2-13】樹木園大門入口位於民權路



【圖 2-2-14】民權路巷底為居民進入樹木園的主要途徑



【圖 2-2-15】主動線前段路寬 8 公尺開闊舒適



【圖 2-2-16】次要動線多鋪設透水磚，路寬約 1.5 公尺



【圖 2-2-17】嘉義公園及樹木園入口及園區動線圖

三、人口及產經資訊

嘉義公園長期作為都市公園，以市民休閒遊憩為主，尤其是東區及鄰近鄰里對於公園之使用更為頻繁。嘉義市於民國 93 年人口數突破 27 萬人後，人口成長趨緩，於民國 99 及 100 年呈現負成長，至民國 103 年 11 月之統計人口數為 27 萬 858 人⁶，均為嘉義公園主要服務對象。嘉義市東區人口數為 12 萬 3422 人，其中嘉義公園及樹木園所在地之王田里、東川里及鄰近的太平里、中山里及東興里居民人數 1 萬 4962 人⁷，為嘉義公園主要使用族群。

嘉義市自日治時期即因林業發展而繁榮，而戰後商業及觀光服務業規模日益成長，自民國 81

⁶ 人口統計電子報第《3128》號103年11月全國各縣市人口統計。

⁷ 嘉義市東區戶政事務所 <http://www.cyeast.gov.tw/population/index.asp?m=99&m1=9&m2=32&gp=31>。

年起嘉義市產業發展中第三級產業即占 60%，一、二級產業就業人數與產業規模逐年下降。嘉義市定位為「雲嘉南觀光休閒消費城市」，目前商業登記總家數 10,897 家，其中批發及零售業 7,178 家，住宿及餐飲業 759 家，其他服務業 886 家⁸，爰有助於文化觀光之推展。

四、土地使用分區與土地利用現況

嘉義市都市計畫中嘉義公園土地使用編定為公園用地，嘉義樹木園則包括公園用地、農業區及保護區，兩者土地使用之相容性高。另嘉義市綜合發展計畫之生活空間藍圖規畫，將嘉義公園及樹木園劃設為自然生態旅遊區，發揮嘉義市東側山麓景觀生態特色，以建構為都市綠帶休閒系統，與目前土地利用趨勢相符。

嘉義公園範圍外啟明路、民權路及公園路以都市計畫以住宅區為主，周圍包括嘉義高農及嘉義高等學校，警察局、嘉義市政府附屬機構及農業試驗所等機關用地；樹木園北側為機關用地，東側為保護區及農業區。目前貫穿嘉義公園及樹木園之野溪源自保護區，流經旱作區及都會公園，屬於北排支線，該段以雨水及逕流為主，公園南區住宅污水管線未排入該支線野溪。

嘉義公園外啟明路一帶，目前建築多為 5 樓以下，一樓店面以餐飲零售為主，民權路多為近 20 年新建之住宅大樓，樓高 5~15 餘層樓高，公園路則多為 3 樓以下的透天別墅公園；樹木園臨民權路為農業試驗所，東側早期為墓地、旱田果園，目前保護區部分用地開闢為嘉義市都會公園。



【圖 2-2-18】嘉義市都市計畫土地使用編定圖

⁸ 嘉義市建設處「產業發展概況」

http://www.chiayi.gov.tw/web/build/section.asp?i_id=326&sub_id=327&type=business&i_belong=4。



【圖 2-2-19】公園旁民權路為住宅區，一樓為商業使用



【圖 2-2-20】公園旁啟明路店鋪以餐飲零售業為主



【圖 2-2-21】樹木園以東原為墓地現闢建為都會公園，保留市定古蹟「葉明邨墓」



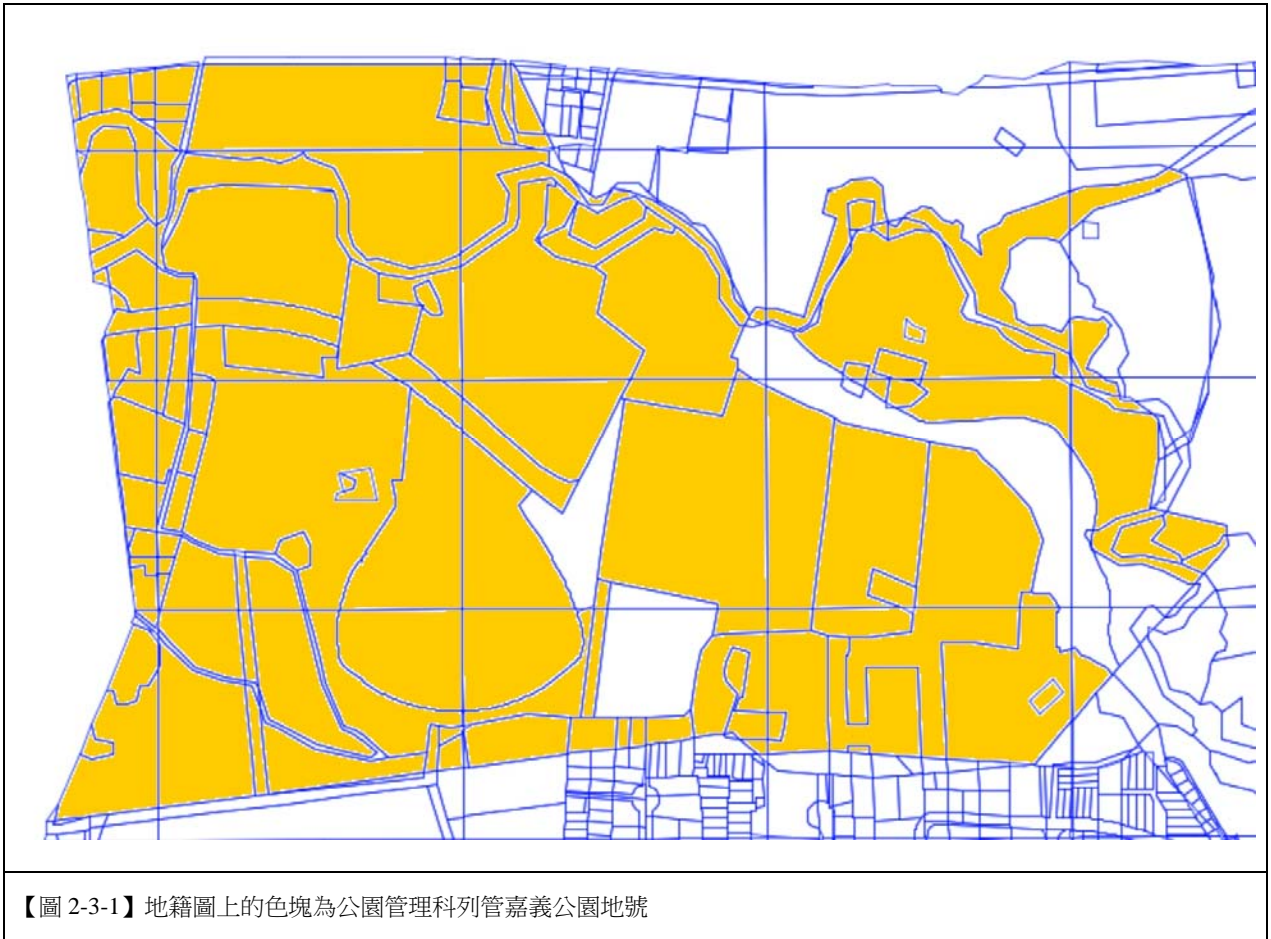
【圖 2-2-22】樹木園邊緣部分仍維持鳳梨等早作

第三節 嘉義公園與樹木園的地籍資料與土地權屬

一、嘉義公園

嘉義公園的主管機關為嘉義市政府建設處公園管理科，根據其提供之地號資料，整理嘉義公園範圍內土地的定著地號、面積、各地號地目，以及土地權屬，列為附錄。由該表顯示，目前嘉義公園總面積為 249,876.00 平方公尺。範圍內的所有權皆屬公有，分別屬嘉義市有(面積 192,283.00 m^2)、國有(53,327.00 m^2)、嘉義縣有(4,266 m^2)三種。管理機關有七，包括嘉義市政府(135,509 m^2)、嘉義市立體育場(70,798 m^2)、財政部國有財產署(19,595 m^2)、行政院農業委員會林業試驗所(17,925 m^2)、國防部政治作戰局(2,289 m^2)、嘉義縣政府(1,000 m^2)、國立嘉義高級中學(975 m^2)。土地的地目共有十種，包括建(82,073 m^2)、公(64,155 m^2)、旱(30,666 m^2)、祠(27,751 m^2)、林(17,352 m^2)、溝(16,641 m^2)、墓(5,124 m^2)、道(4,609 m^2)、田(939 m^2)、雜(48 m^2)。十種地目之外，第 984 地號(518 m^2)目前的地目資料為空白未列。

嘉義市政府建設處公園管理科係以是否為公園用地，來列管嘉義公園的地號資料，因此其所提供清單，並非實際嘉義公園的範圍，還包括樹木園內的公園用地，以及目前的市立棒球場。



二、樹木園

樹木園的管理機關為行政院農業委員會林業試驗所中埔研究中心。根據其提供之地號資料，整理樹木園範圍內土地的定著地號、面積、各地號地目，以及土地權屬，列為附錄。由該表顯示，目前樹木園總面積為 83,020.00 平方公尺。範圍內的所有權皆屬國有，管理機關為行政院農業委員會林業試驗所。土地使用分區共有三種，包括公園(74,938 m²)、保護區(3,505 m²)、農業區(4,577 m²)。



【圖 2-3-2】嘉義樹木園列管地號為色塊區域

由樹木園提供地號，可知樹木園管理單位是以管理機關登載為林業試驗所之土地為管理範圍，因此區域內屬於國有財產屬的溪流地號，並未納入管理。其所認定樹木園土地範圍，與公園科所認定的嘉義公園範圍有重疊。

三、嘉義公園與樹木園的界線劃分

根據嘉義公園與樹木園的管理機關所提供地號，兩者在範圍上有重疊的部分，整理列為【表 2-3-1】。重疊部分主要在兩者交界處。重疊的面積共 17,925 平方公尺。因公園科所列嘉義公園係涵蓋附近區域的公園用地，與目前公園範圍不符合。未來在文化景觀的登錄上，宜將公園科提供地號內容中，屬於林業試驗所管理的地號刪除，才能明確畫出嘉義公園與樹木園的界線。

【表 2-3-1】林業試驗所認定的樹木園範圍與公園科列管公園範圍重疊的地號

地段：東川段		所有權人：中華民國		管理人：行政院農業委員會林業試驗所	
編號	地號	面積(m ²)	使用分區	編定使用種類	財產來源
10	397	715.00	公園	林	接管
12	404	8.00	公園	林	接管

15	986	356.00	公園	林	接管
17	987	172.00	公園	林	接管
19	988	115.00	公園	林	接管
20	989	15748.00	公園	林	接管
21	989-1	493.00	公園	林	接管
31	990	299.00	公園	林	接管
32	990-1	19.00	公園	林	接管



【圖 2-3-3】色塊區域是嘉義公園與樹木園地號重疊位置

第四節 綜合分析與建議

嘉義公園與樹木園於地理區位緊密相連，地形及水文相連貫，環境氣候相同，坡地為共同特色，惟造成微氣候略有差異，而樹木園區部分野溪穿切，地形較多變化，易形成顯著之的地形風，復以樹林成蔭，氣溫較為舒適；而植栽部分，嘉義公園植栽配置以景觀美學及功能性為主，而樹木園區為日治時期熱帶經濟作物試驗種植場地，且自然保留迄今具獨特性。

由於嘉義公園及樹木園區位交通及人口動線之連結便利，多數民眾對園區使用多無顯著區別，均視為公園綠地之使用型態。但兩者在土地利用目的有極大差異，嘉義公園編定為公園用地，土地的地目共有十種，土地管理機關也多達七個，嘉義市政府為主管機關；樹木園則包含公園用地、農業區及少數保護區，土地使用編定均為林地，農委會林業試驗所為管理機關。由此更顯出其使用目的及管理上的差異。

本案於審查會議中，審查委員針對樹木園的文化景觀價值性均表肯定，但討論中也表示，樹木園雖與嘉義公園環境位置相鄰，惟其發展定位及管理事權等均有極大差異，因此建議樹木園單獨登錄文化景觀，綜合其理由包括：

1. 樹木園具有文化景觀登錄價值

樹木園為日治時期橡膠樹栽培試驗專用區外，也是臺灣熱帶植物及經濟樹種的重要母樹來源之一，具有代表性、時代意義及特殊的歷史與學術價值；除保留當時國外引進之植物種類外，後期並與台灣原生及鄉土樹種混合成林，具有機演變的景觀特色等，均說明了人與自然互動的文化意義。

2. 文化景觀管理事權的分別

嘉義公園管理者為嘉義市政府，以公園之休憩、觀賞及活動…等為主要功能；樹木園以農委會林業試驗所為管理機關，著重在以科學試驗為基礎，透過技術服務，提供樹木及森林資源培育、復育與永續利用。所以兩者事權及對土地管理皆有顯著差異，宜單獨登錄為文化景觀。

3. 建議與週邊農業試驗所嘉義分所範圍共同登錄文化景觀

樹木園與嘉義農業試驗分所僅以民權路相隔，地理位置趨近，且同隸屬於農委會轄下之農業研發保育機關，嘉義分所成立於日治時期，農業試驗用地開發甚早，具備相近的時代意義及特殊的歷史與學術價值，且區域內文化資源豐富，建議樹木園與農業試驗所嘉義分所共同登錄文化景觀。