

曹公圳的故事

慈美診所 蘇瑞勇醫師

誰興水利濟瀛東，早潦應資蓄洩功。
溉遍陂田三萬畝，至今遺圳說曹公。
~劉家謀〈曹公圳〉~

的水利功能；曹公圳橫跨整個大高雄市，是公認的高雄平原「水之源」。高雄平原上的愛河、前鎮河、後



曹公廟位於曹公路

勁溪、鳳山溪等源頭也都與曹公圳有關。曹公圳的功能不因歲月更迭，像瑠公圳淪為地下汙水幹線，反而日益重要，如今已成為高雄市推動「水岸花香」、「城鄉新風貌」的魔法師。要清除高雄平原水域的汙垢就要靠曹公圳所帶來的活水，因為來自曹公圳的清淨

清代台灣水利開發史上，「瑠公圳、八堡圳、曹公圳」被台灣水利界喻為台灣的三大水利工程。而今瑠公圳幾乎已消逝在台北都會叢林中，成為台北市的汙水幹線，僅存在台大校園內的一座生態池「得月湖」；八堡圳在廣大的彰化平原，繼續發揮本身

水源，是解決高雄市水汙染的救星之一。

它走過170多年歲月，已圓滿完成農業時代的歷史任務，在邁入21世紀的今天，曹公圳仍然無法卸下重擔，還要繼續完成新時代的使命。

鳳山地區開發甚早，明鄭時期閩

粵移民即已形成聚落。明鄭的水利建設，大致分為埤（陂）圳、湖或潭等，當時鳳山地區有三鎮陂、三老爺陂、烏樹林陂、大陂、新園陂、赤山陂、竹橋陂等，惟這些埤圳多為較簡便型的築堤儲水灌溉設施，以當時人力、物力及技術水平，尚未出現大型的水利工程。

清領之初，歷任鳳山知縣及文武職官，一則畏懼鳳山為草莽初闢之地、瘴癘之氣嚴重，都不願赴縣治所在的興隆庄（今左營）上任，二則鳳山縣的地主多住在府城，為便於繳稅，因之留居府治遙領。等到1704（康熙13）年，知縣宋永清奉文歸治，始於興隆庄建署而遷入視事。因見蓮池潭水草茂密，乾涸處盡為不毛之地，決定重浚蓮池潭再興水利。

再經雍乾兩代的經營，全台西部平原，近海之濱，可開發的耕地幾已達飽和。可資蓄水的埤塘，開闢雖廣，稻米生產也逐年增加，卻趕不上人口膨脹的壓力，碰上天災，饑荒仍時有所聞。

1836（道光16）年，嘉南地區大旱，乾旱百有餘里，將鳳山縣境缺水的困境全面攤開。這個積弊已久的大問題，一直到1838（道光18）年冬天，「曹公圳」竣工，以及1844（道光24）年「曹公新圳」完成之後，鳳山平原



的「境多沙土，苦旱」的問題才獲得真正全面的解決。

高雄平原東北邊及東邊為大樹丘陵及鳳山丘陵，兩丘陵之旁即為下淡水溪（今高屏溪）。高屏溪有四大支流：荖濃溪、楠梓仙溪、濁口溪及隘寮溪等，皆發源於玉山山脈、中央山脈等山系的集水區，常年水量豐沛。如果能引導高屏溪部分水量進入高雄平原，即可解決高雄平原的缺水問題。

根據〈台灣文化志〉的記載：『曹謹任鳳山知縣，蒞治之初，即巡視田野、尋查水源，至九曲塘下淡水溪邊，見潺潺流水，喟然嘆曰：「是造物者留以待人力經營也，奈何前人置之而不理，無乃暴殄天物矣！」於是集紳耆、召巧匠，興工疏鑿。』

曹公圳乃依地勢高低鑿圳引水灌溉。高屏溪地勢較高雄平原高，於是在高屏溪河道上，築堤圍水，並於



大東藝術文化中心新設鳳山歷史教室展示曹公圳

九曲塘溪岸開鑿主要圳道，引溪水而下，在築分圳道引水到各地，且將圳道沿途的埤塘，予以連結，形構成完整的水利灌溉系統。

根據1839（道光19）年，台灣知縣皆提督學政熊一本所撰的〈曹公圳記〉指出，高雄平原的開發早呈飽和，當地土地人口扶養力無法滿足人口的成長，以致失業人口日增，造成盜賊遍地，影響治安；再者，民食足，軍糧亦足。如果開發水利，使稀少人力的旱田變成勞力密集的水田，增加就業機會，終將改善當地治安。

曹公圳分為新舊圳入水口，舊圳頭稱為「下圳」，是曹公圳原來的制水門，因為有五個出入水口，故稱為「五孔領」；新圳頭舊稱「頂圳」，又稱「三孔領」。兩者相距約300公

尺，分別設在護溪岸自行車道觀景台的左右，舊口在南、新口在北。日治時期也延續清朝曹公圳的規模，加強保固，以混凝土取代土質、紅磚出入水口。

在南的舊口，較接近縱貫公路的高屏大橋，且孔開出入口分明，可見整體整修過，木造橋樑也刻意仿古貌建造，紅磚堤岸，造型古色

古香。然而新口的三孔領，就是費盡心力也找不到，該處草木茂密雜亂，違章民宅得寸進尺，似乎已被民宅覆蓋，加上莫拉克風災帶來的大量泥沙，一時間恐難找著。

曹公圳舊圳有圳路44條，其區域涵蓋小竹上里、小竹下里、大竹里、鳳山上里、鳳山下里等五里（皆在今鳳山區、大寮區、苓雅區、前鎮區及小港區），當時稱約灌溉2078甲水田。

曹公圳更是串連著道光年間鳳山縣城的五座城門及六座防禦砲台的護城河。曹公圳的開鑿不僅使得當時的埤頭街市迅速發展，更是鳳山縣城最佳的防禦屏障。

『道光21年大旱，縣民有憂色。曹謹復命貢生鄭蘭生、附生鄭宣治，一面諭業主，自行協調地方出費之法，准予賦課徵收，經三年竣功。乃

亦名為「曹公新圳」。』新圳圳路46條，涵蓋赤山里（接近今澄清湖一帶）、觀音外里（大社、仁武觀音山一帶）、半屏里（半屏山）、興隆內里（今左營、三民）、興隆外里等五里，約灌溉1500甲水田。新舊兩圳的灌溉區域遍及五里，故又稱為「五里新圳」或「五鳳圳」。

難怪咸豐年間劉嘉謀即已點出舊曹公圳開發的侷限：『曹懷樸令鳳山時，開九曲塘，引淡水溪。壘石為五門，以時啓閉，自東而西，入於海。計鑿圳道40360丈，分築14壩，灌田31500餘畝，歲可加收早稻156600餘石。逾一歲而成功，熊介臣觀察名以「曹公圳」。今則修築不時，故道漸塞；而台、嘉兩邑旱田居多，無堤防溝渠之利，為政者宜亟籌之。』

鳳山平原在完成曹公圳及曹公新圳後，「看天田」皆成「允水田」，縱使有旱，但是透過曹公圳的調撥水源「輪灌」，也都有旱無災，驚險度過。鳳山縣生員謝萃香在他的〈鳳山竹枝詞〉讚曹謹詩曰：

『新坡水與舊坡通，
終歲無憂旱潦逢。
種得水田三百頃，
家家雞黍拜曹公。』

曹謹任內費了不少功夫，接通高雄平原綿密的水圳網絡，造福農民

無數，但也有不順利的時候。民間就流傳一個故事，傳說曹謹在開鑿新圳時，經過草埤（今澄清湖南邊）進行到龍喉穴時，需將龍喉鑿穿30多丈，以利水路暢通。然而不論開鑿多賣力，隔天早上全部又被填平，一連好幾天，毫無進展，這種怪事的發生，大家議論紛紛。

於是曹謹派人夜裡偷偷調查。到了深夜，赫然發現一對神龍母子出遊在工地上，龍母對龍子說：『要是地龍被挖斷，我們就無法在這兒待下去了；不過放心，白天要是有人開挖，晚上我就找萬人來填土，休想開鑿龍喉，除非他們用銅針、黑狗血…..。』於是曹謹派人設法找出這兩項物品，灑在龍喉上，隨即發動工人開挖，竟從龍喉處流出血來，龍喉被挖斷，從此開圳工程通順無阻。

另外在1998（民國87）年，鳳邑文史工作室根據鄉間耆老口述「赤山出皇帝」的傳說，延續前段故事：

話說曹謹破除龍母法術，將龍母驅離赤山大埤（今澄清湖）順利完成曹公圳，赤山匪門開鑿工程後，為免赤山居民惶恐，曹謹隨即召集地方仕紳、耆老予以慰勉一番，以安撫地方民心。

但由地方耆老口中得知：龍喉穴旁有一高地稱作「龍喉山」（今鳥松

國中)，山上有一棵大樹，已長出99根枝幹，可謂「樹王」。地方傳言，等到這棵大樹長出第100根枝幹時，地方上會因龍脈及龍穴的靈氣，出現一位真命天子。因此，大家對這棵大樹敬拜有加，並予妥善照顧，謹防外人破壞。

曹謹得知此消息後，認為龍穴雖已破，樹王一旦長出第100根枝幹，屆時赤山地區會出現真命天子，對當今皇帝不利，即從林園找來一位勘輿師，趁著夜晚，偷偷將一根大枝幹鋸斷，派人連夜把取得的枝幹拿到林園的鳳山丘陵台地燒毀後，埋入土中。

第二天清晨，赤山居民發現一條血漬順著龍喉山而下，往林園方向滴在路上。這時才察覺樹王被砍了一根枝幹，距離百根更遠，功虧一簣。赤山地區想要出皇帝的願望，至此落空，也結束了「赤山出皇帝」的流傳。

日治時期是台灣水利事業第一次脫胎換骨的階段。曹公圳在日人未築嘉南大圳之前，視為南台灣很重要的水利設施和糧食重要產區。曹公圳基



礎工程，在大正、昭和年間也都獲得政府經費的投入。

曹公圳在興建時，由於高屏溪溪床為沙質，無法以倒筍竹攔水，於是每年12月重新築草埤建土壩攔水，引水入圳。但在枯水期進水量不足；夏季時洪水決堰，常使得引水中斷。1919（日大正8）年，台灣製糖會社分別在

舊圳與新圳上裝置200及400馬力的抽水馬達，並將土壩改良為鋼筋混凝土堰，使得曹公圳成為台灣第一座使用電動抽水機的灌溉溝渠。

由於水利效能增加，有助於供水順暢、灌溉面積擴充、糧食產能提升等，都有利於農村經濟的繁榮。儘管當時佃農制度盛行，最大的受益者還是大地主，但全台的糧食產量屢屢創新高峰。

曹公圳就像人體的血管脈絡，縱橫鳳山平原，從過去到現在，雖水圳灌溉面積縮減，但圳道交織成灌溉網絡仍暢通無阻，維持水圳系統正常運作，已有170多年歷史。水圳系統經年累月的維護，靠的是妥善的規劃與管理。

隨著高雄市都市擴張，與水爭地，成為曹公圳難以承受的壓力，不但其撫育生民的機能逐漸降低，變成市民避之唯恐不及的臭水溝。如今，已成為都市汗水的收集地，更因圳道沿岸緊鄰住家，常見圳底垃圾淤積及家庭廢水排放。

曹公圳所在位置的鳳山區市中心（火車站前、鳳山捷運站、體育場等），現已隱沒在都市叢林之中。曾經為捍衛縣城及孕育農業、哺育生民之河，不僅失去原有功能，更因髒亂而為所詬病的都市之瘤。然而曹公圳

對鳳山而言，有難以抹滅的歷史意義，希望能透過曹公圳的改善、美化工程，讓曹公圳清水再現，為鳳山注入活水，就如同170年前，守護著鳳山新城一般。

諸位看官，想一睹已有170年歷史、縱橫高雄平原的曹公圳廬山面目，可分成三個段落：首先觀覽位於大樹區九曲堂高屏溪上的曹公圳引水口。由台鐵九曲堂站步行至不遠處的高屏舊鐵橋，在橋下志工小棧租用自行車，延著高屏溪護溪岸自行車道南下約十分鐘可達。

曹公舊圳精華段位在鳳山市區，沿著鳳山新城而行，除了水利灌溉外，又充作當時的護城河。可從高捷橋線鳳山站，往南至澄瀾砲台，往北到平成砲台這段的曹公圳舊圳道，以及捷運大東站的大東園區內（原高雄縣國父紀念館），皆可見到整理得水岸花香、木棧步道鋪陳的曹公圳。

至於曹公新圳的代表作，則位在高鐵左營站附近的原生植物園區內，貫穿水生植物區的溝渠。蓋神奇的遠在鳳山埤頭新城的曹公圳，竟然延伸到半屏山下的左營舊城來。而且在原生植物園區的這一段，見它流水潺潺，不知流向何方？慨歎古人之智慧矣！