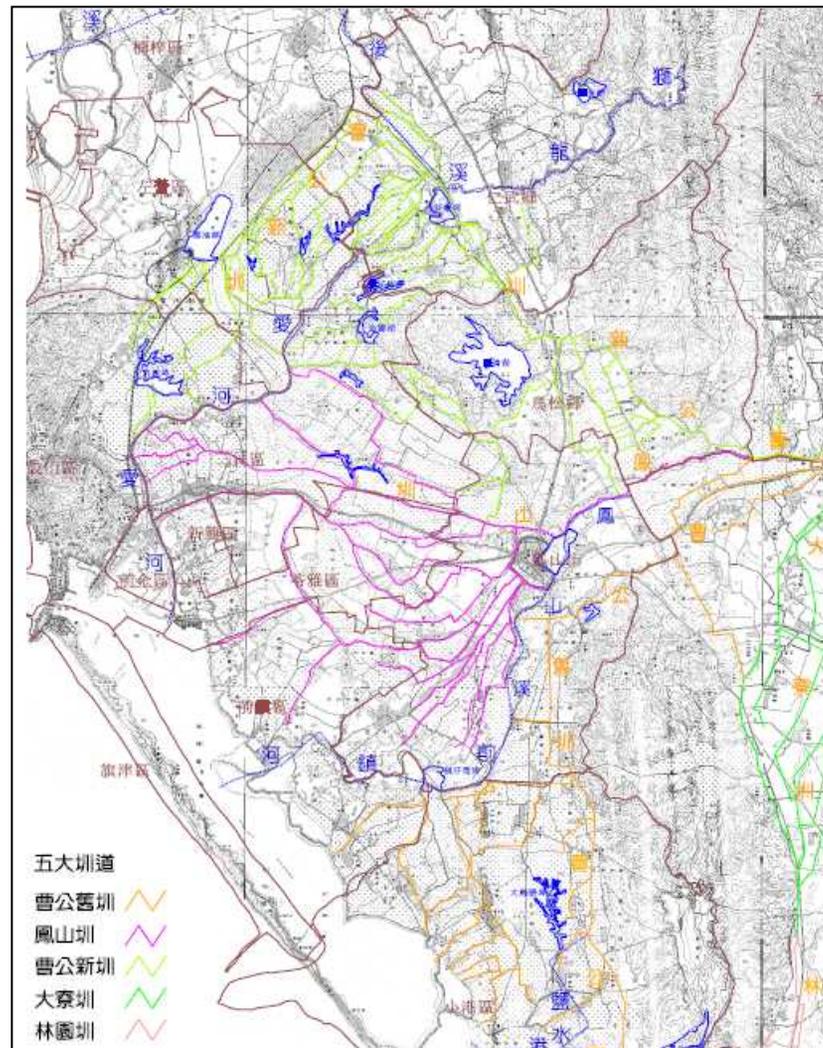
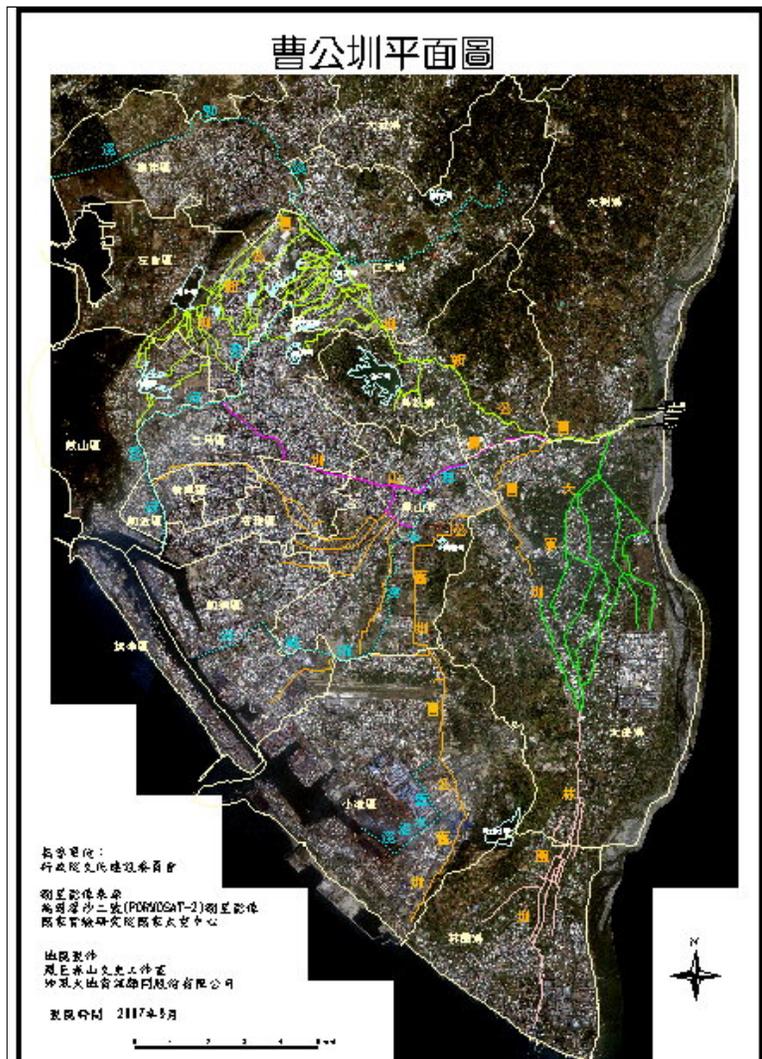


曹公圳舊水路及消失古埤塘

曹公圳舊水路與消失古埤塘



報告人:廖德宗

2012年2月1日

簡報大綱

- 一、緣起
- 二、如何找尋曹公圳
- 三、五大圳道
- 四、圳道與鳳山新城
- 五、消失古埤塘
- 六、仁武及左營舊水系
- 六、愛河源頭
- 七、蓮池潭與七條圳道
- 八、結語



緣起

- 曹公圳是清代台灣三大圳道(瑠公圳、八堡圳、曹公圳)之一，建於道光十七年(1837年)，自下淡水溪(高屏溪)引溪水，透過圳道，連接古埤塘，灌溉清代鳳山縣之精華農業地區，至日治、國民政府時期，圳道仍在運作。
- 2006年高雄地區文史工作者開始進行曹公圳之田野調查，透過文字與照片，重塑曹公圳的地理印象。2007年廖德宗實際踏查圳道位置，重新繪製曹公圳位置圖。
- 現今高雄地區消失的水系及古埤塘，為新開發地區的周遭水患原因。瞭解百年曹公圳水系變遷，可作為縣市交界區域之土地規劃及開發之決策參考。

曹公圳概述

- 道光十七年(1837)曹瑾任鳳山知縣，當時大旱，巡查下淡水溪之溪水潺潺，決議開圳。召集工匠，依地形高低，自九曲堂築堤設閘，透過圳道，引溪水灌溉農地，至1838年冬，開圳完成，名曹公圳。日人1920年設雷動抽水機。



清代至日治初期之下淡水溪攔水土堤

(每年10月完成築壩工程，11月引溪水至圳口，隔年颱風壩堤即毀損)



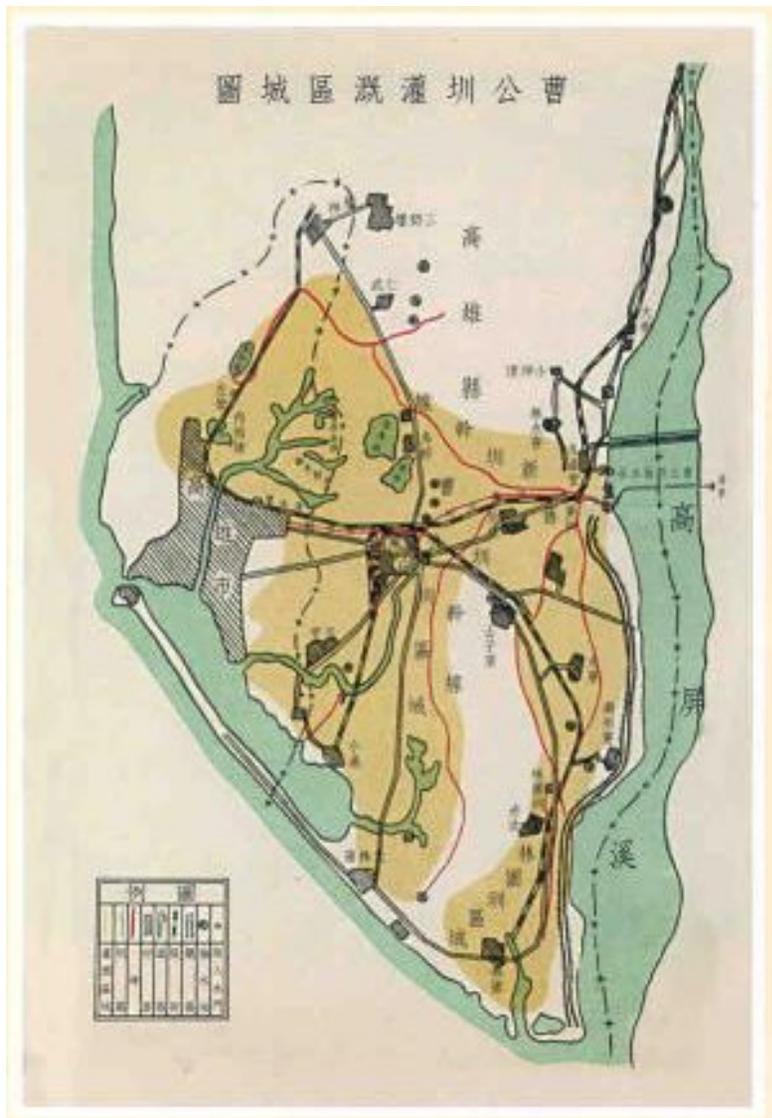
日治初期之五孔制水門(照片來源:日治文獻-臺灣の水利)



曹公圳五孔制水門已成市定古蹟

如何找尋曹公圳 (普通版)

曹公圳舊水路與消失古埤塘



高雄農田水利會之圳道圖(略圖)



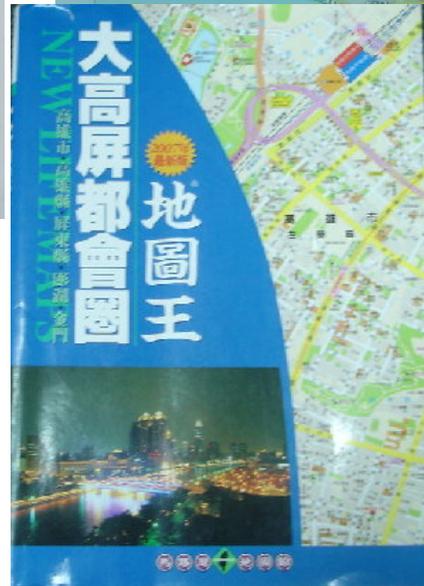
地圖來源 / 1905年,《台灣土地慣行一斑》,台北:台灣總督府臨時台灣土地調查局
重繪 / 2006年,高雄市立歷史博物館 / 提供 郭吉清 / 整理

曹公新舊圳概圖 (1905年)

如何找尋曹公圳（普通版）



鳳山縣采訪冊



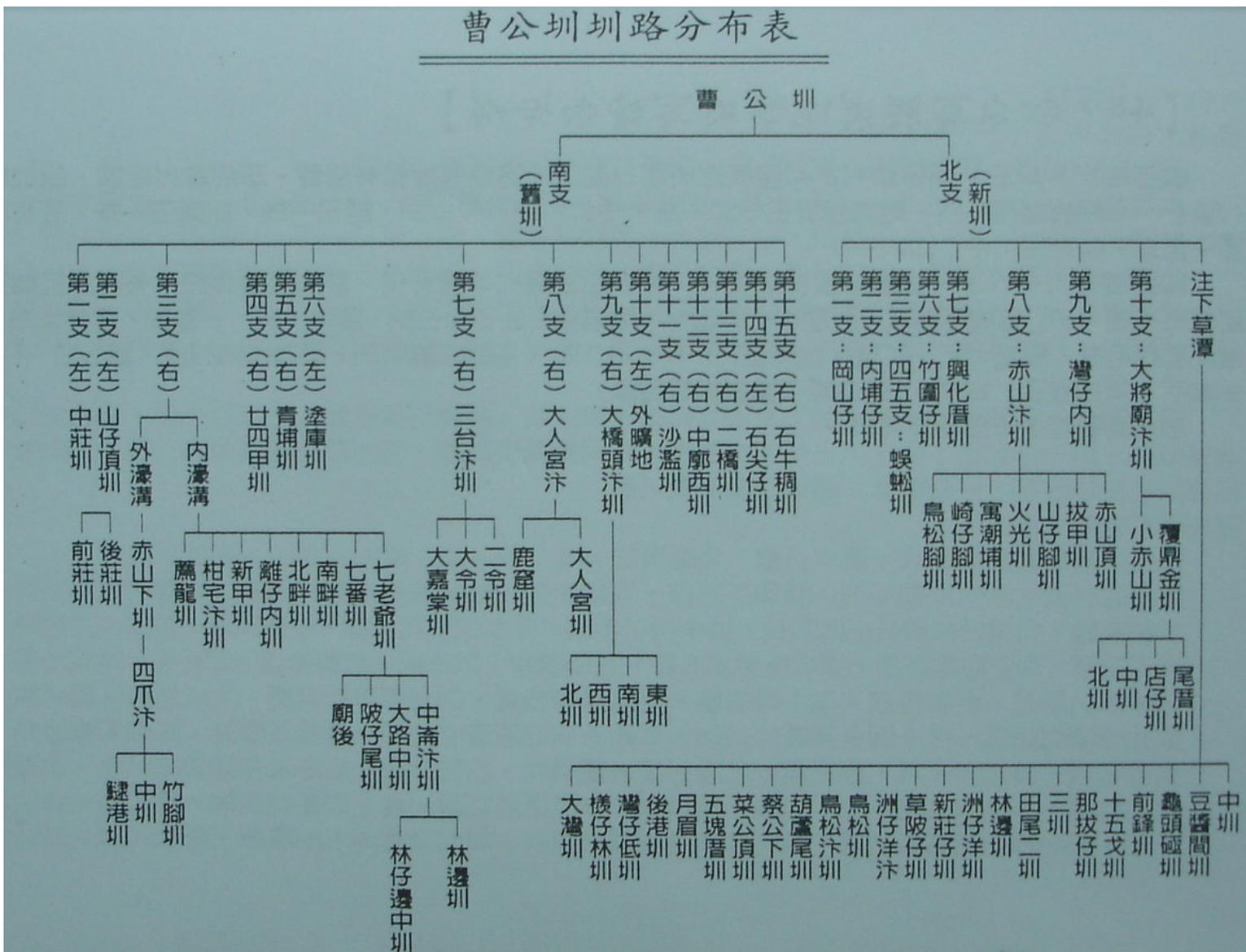
地圖



背包與開水

如何找尋曹公圳（普通版）

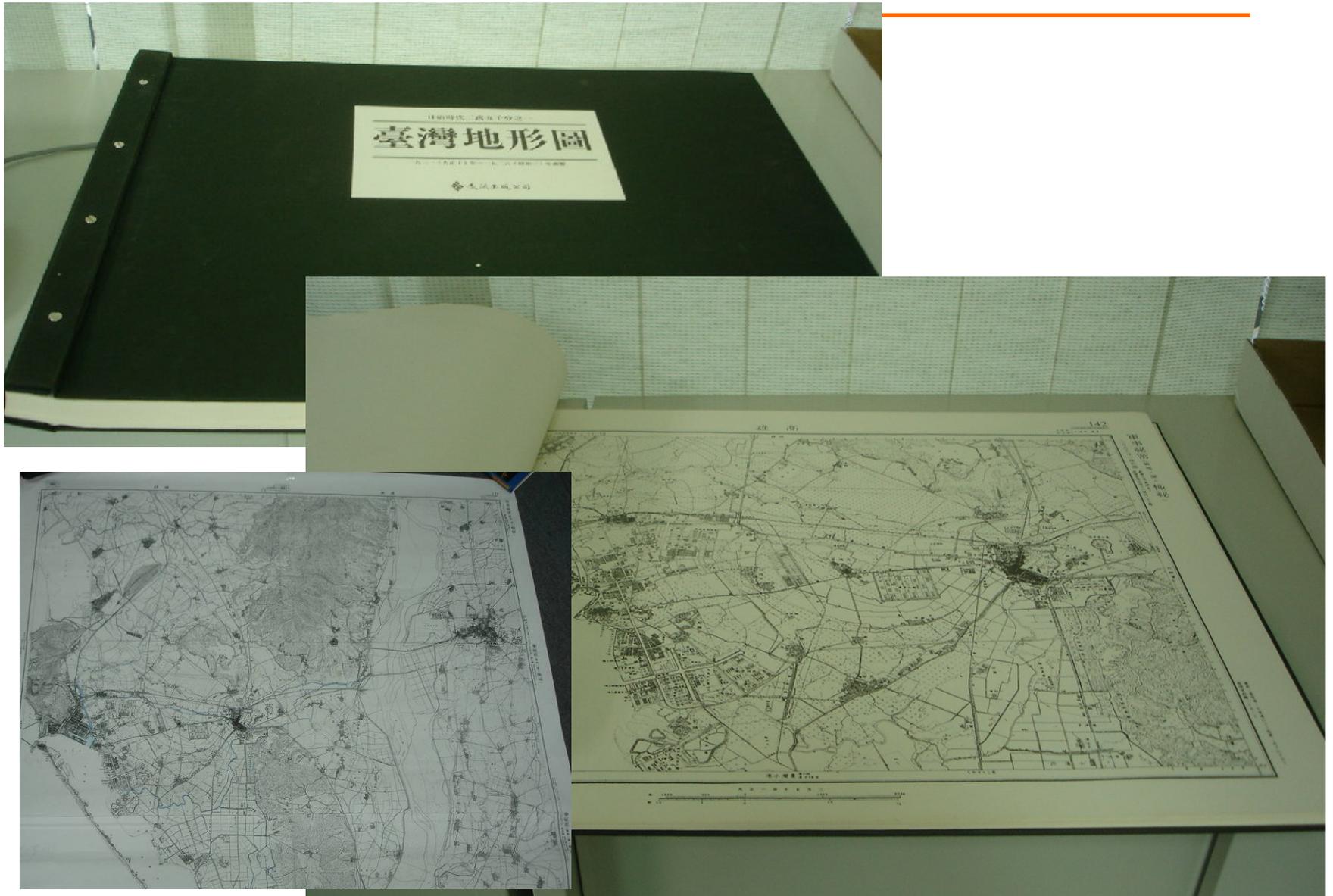
曹公圳舊水路與消失古埤塘



舊圳44條，新圳46條(資料來源:高雄農田水利會)

如何找尋曹公圳（進階版）

曹公圳舊水路與消失古埤塘

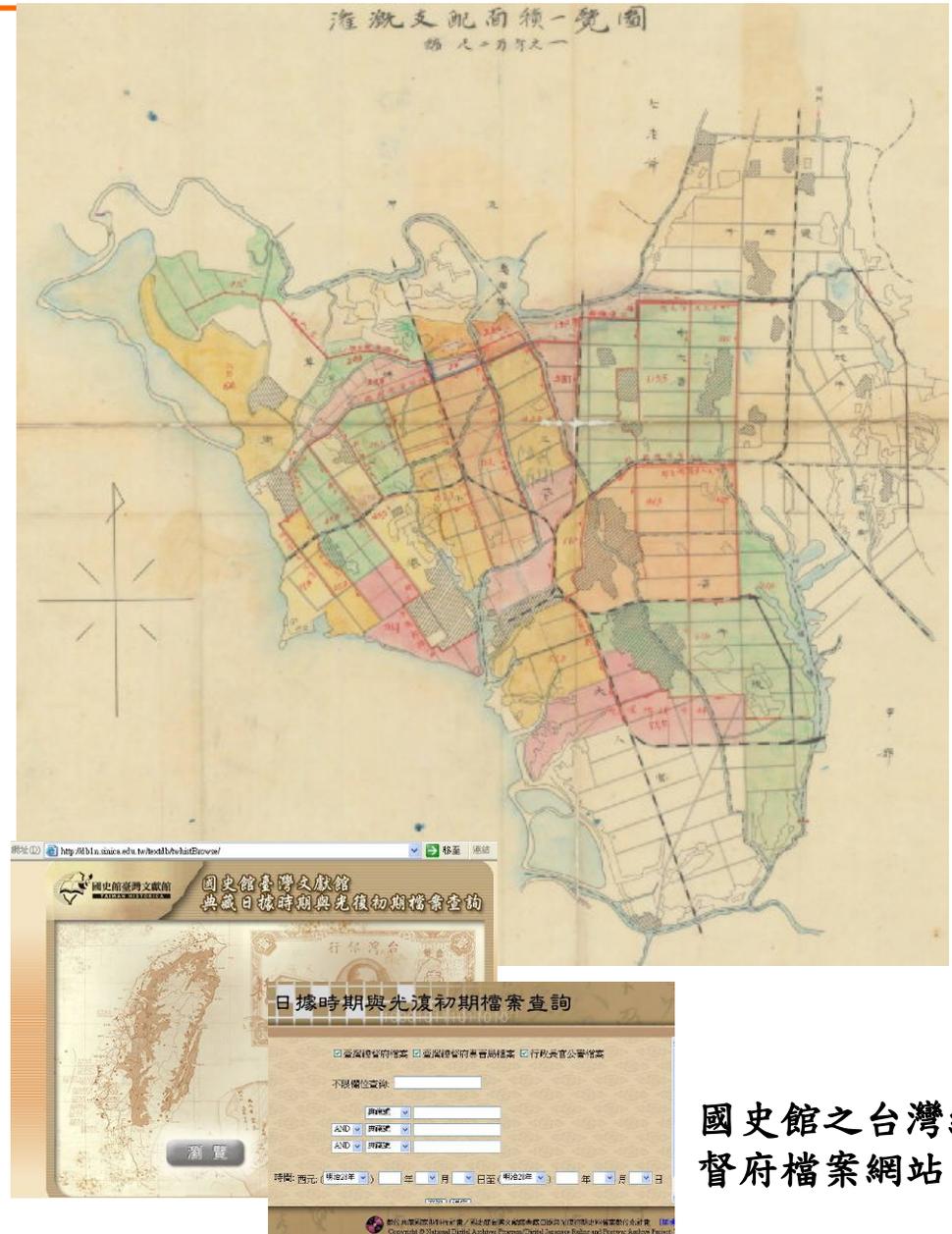


遠流出版社1996年出版之台灣地形圖（日治時期1928年）

如何找尋曹公圳（專家版）



台灣總督府檔案之曹公圳平面圖



國史館之台灣總督府檔案網站

如何找尋曹公圳（專家版）

大古埤塘



內政部1/5000
相片基本圖



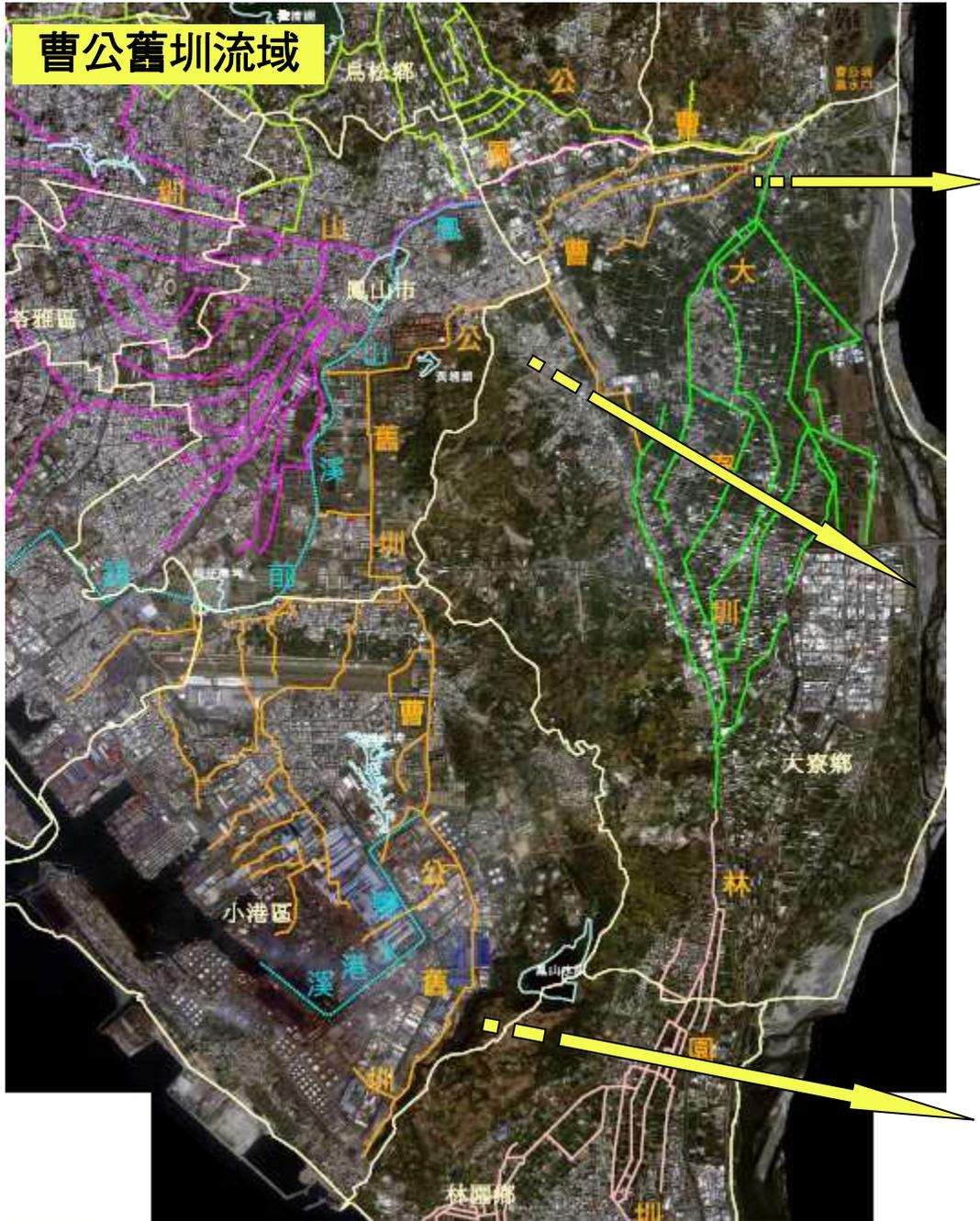
數值地籍圖



地籍圖上留有舊圳道
位置圖（水利會土地）

五大圳道- 1. 曹公舊圳

- 曹公舊圳，凡四十四條，在小竹、鳳山二里，縣東三里，源引九曲塘南支水入圳，兼納四陂（總舍、考史、小草、大湖）及龜仔潭等流，西南行遞分十五支（左五支、右十支），入一塘（武洛）、十四圳（中莊、山仔頂、二十四甲、青埔、塗庫、三臺瓣、大人宮瓣、大橋頭瓣、外曠地、沙濫、中部西、二橋、石尖仔、石牛欄），本支徑注紅毛港堰，長二十七里（按此圳，其名有八，上游曰新陂瓣，次過路窟瓣，次草陂瓣，次塗庫瓣，次五瓜瓣，次中部瓣，次大林蒲圳，下游觀音圳），灌田三百零一甲。（鳳山縣采訪冊）
- 舊圳為1837年至1838年開築，費時1年6個月。
- 灌溉區域-大樹區、大寮區、鳳山區、小港區、前鎮區。
- 舊圳自小港區高松里以南（小港機場以南），已廢圳，成為都市排水溝。



曹公舊圳流域



後庄圳（後庄國小前）



二十四甲圳（陸軍官校內前）

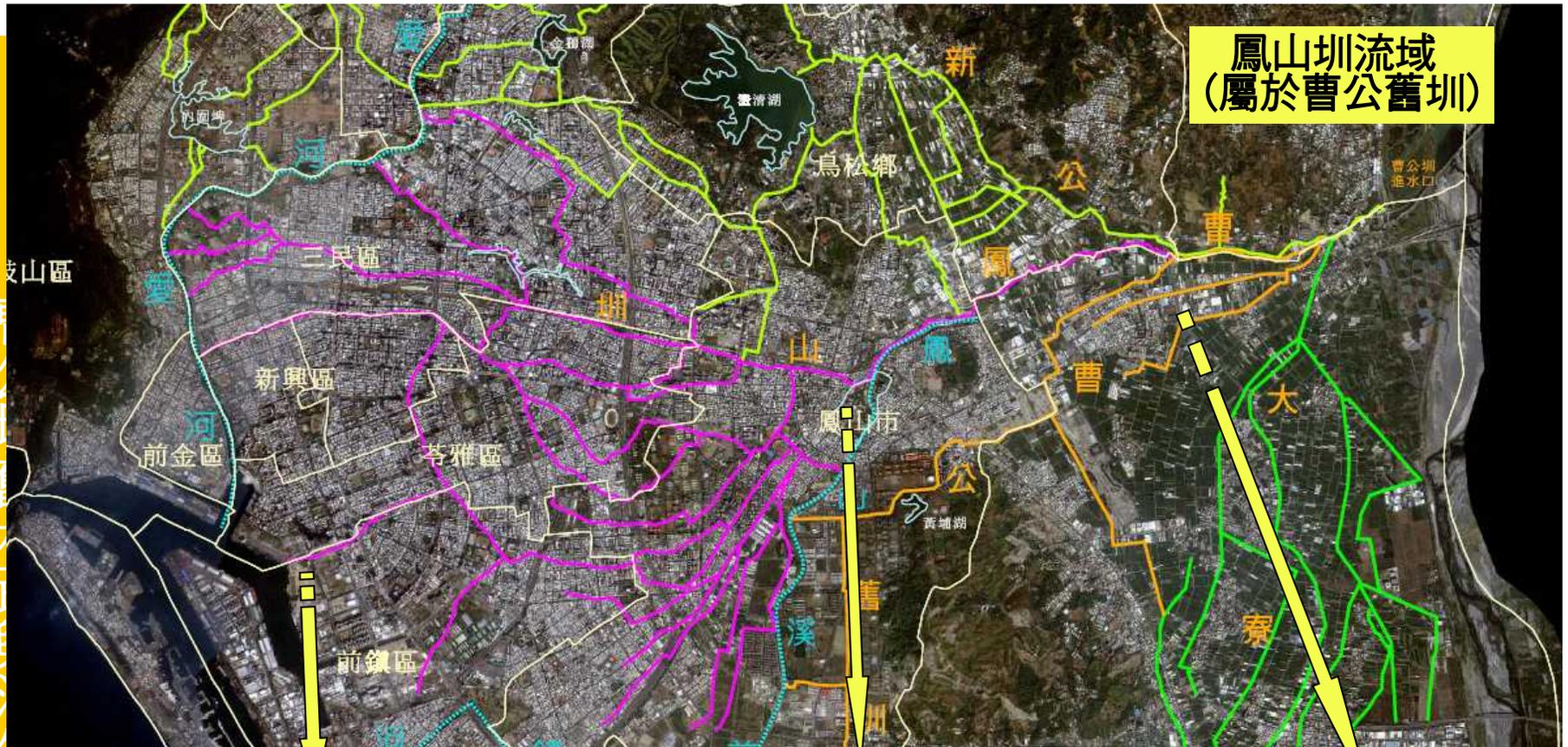


石尖仔圳（小港區山腳路）

五大圳道- 2. 鳳山圳

- 曹公圳的灌溉系統，原無鳳山圳的編制，屬於曹公舊圳。曹謹道光十八年（1838）開圳時，從新埤子汴往西行的幹線，經田草埔南側（鳥松鄉仁美村）、後庄北側（大寮鄉後庄村）、鳳山縣城北門（鳳山市北門里），導入「柴頭埤（中正公園）」，經縣城外濠溝、南向分流經「澄瀾砲台」之內濠溝，流向五甲、籬仔內，至前鎮出海。東向分流、經赤山下圳、鯨港圳，流至愛河出海。
- 高雄農田水利會為了方便管理這一帶農田灌溉系統，將此條灌溉幹線，統稱為「鳳山圳」。
- 灌溉區域-鳳山區、三民區、苓雅區、新興區、前金區。
- 鳳山圳因高雄地區都市化，已無農田灌溉，於民國六十年代廢圳，成為排水溝。

鳳山川流域
(屬於曹公舊圳)



埤塘



北畔圳 (新光路大排)



外濠溝 (鳳山火車站) 前



新埤子汙 (鳳山、大寮交界)

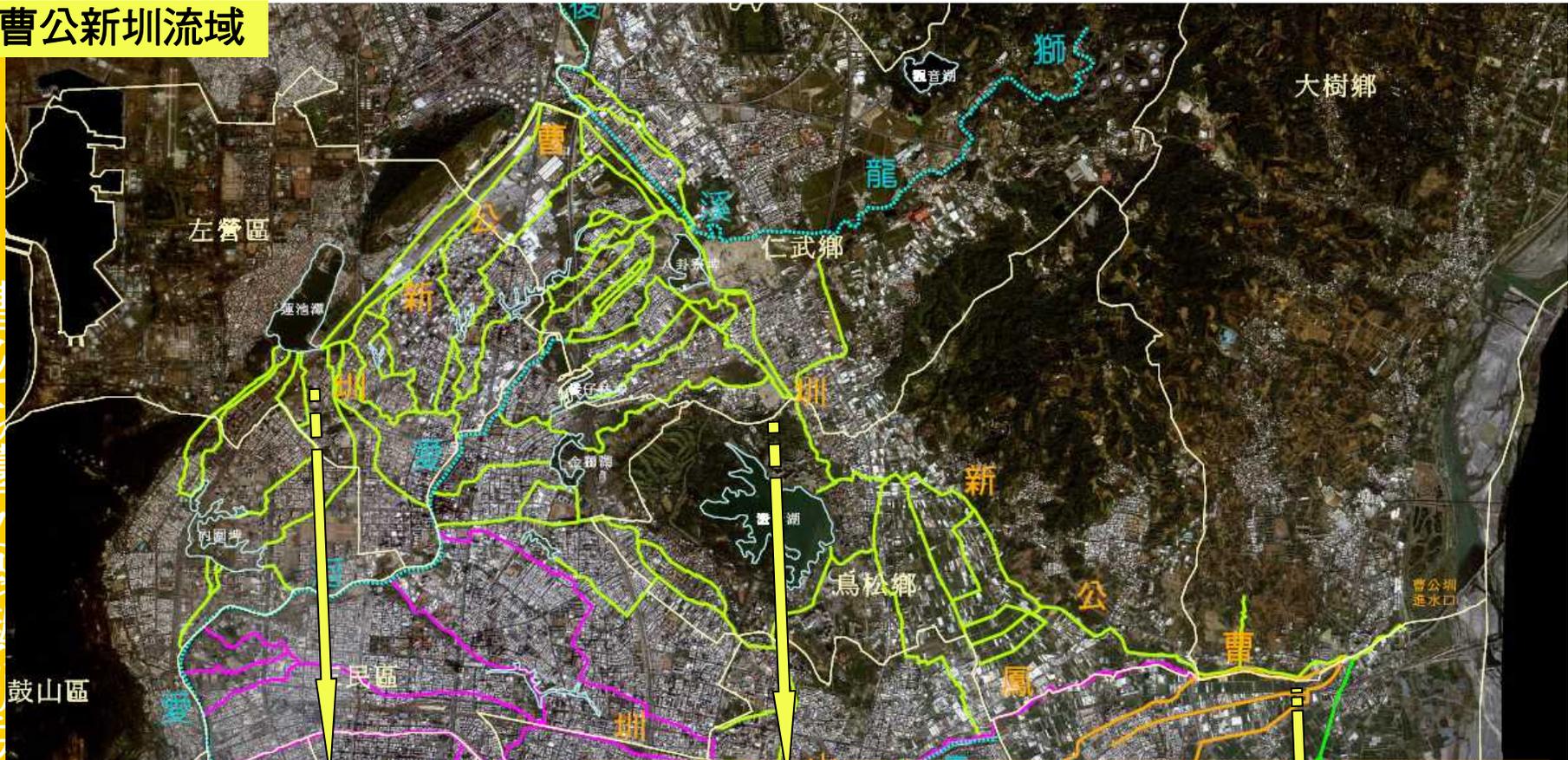
「曹公圳舊水路與消失古埤塘-廖德宗2012.02」

五大圳道- 3. 曹公新圳

- 曹公新圳，源引九曲塘（一名五鳳陂、一名曹公圳頭，水從淡水溪攔圍而入，分南北支入新舊圳，每年一築），北支水入圳兼納三溝（湖底、仙草埔、新陂內），西北遞分十支，入八圳（岡山仔、內埔仔、蜈蚣、竹圍仔、興化厝、赤山瓣、灣仔內、大將廟瓣）、兩陂（國公厝、嘉棠陂），本支徑注下草潭，長十五里，灌田六十甲。再經由主圳道(洲子洋瓣圳)注入蓮池潭、內惟埤，再分灌各圳。（鳳山縣采訪冊）
- 此圳為舊圳開成後四年（道光二十二年，1842），曹公命歲貢生鄭蘭（興隆里人）、附生鄭宣治（赤山里人）開築。越兩年（即二十四年，1844），新圳開鑿至蓮池潭，而告厥成功。命曰「曹公新圳」。
- 灌溉區域-大樹區、大寮區、鳥松區、仁武區、楠梓區、左營區、鼓山區、三民區。
- 曹公新圳約有1/2圳道，尚在使用，仁武及左營圳道快速消失中。

曹公新圳流域

曹公新圳流域



洲子洋瓣圳 (原生植物園旁)



大將廟瓣圳 (鳥松鄉夢裡村)
曹公圳曹公路與河大古埤塘-廖德示2012.02



岡山仔圳 (大寮鄉江山村北側)

民間故事-曹公除惡龍

●曹謹開圳親自督工，亦要消弭民眾的抗爭。開圳到了草埤（小貝湖）的龍喉溝（位於鳥松與赤山交界處）時，遇到一對龍母子阻撓，白天工人開鑿圳道的土石，夜間自動填平。曹謹以銅針及黑狗血，與惡龍鬥法，最後龍母負傷，逃之夭夭。



龍喉溝位於鳳山區濱山街與正修科大旁之溝渠



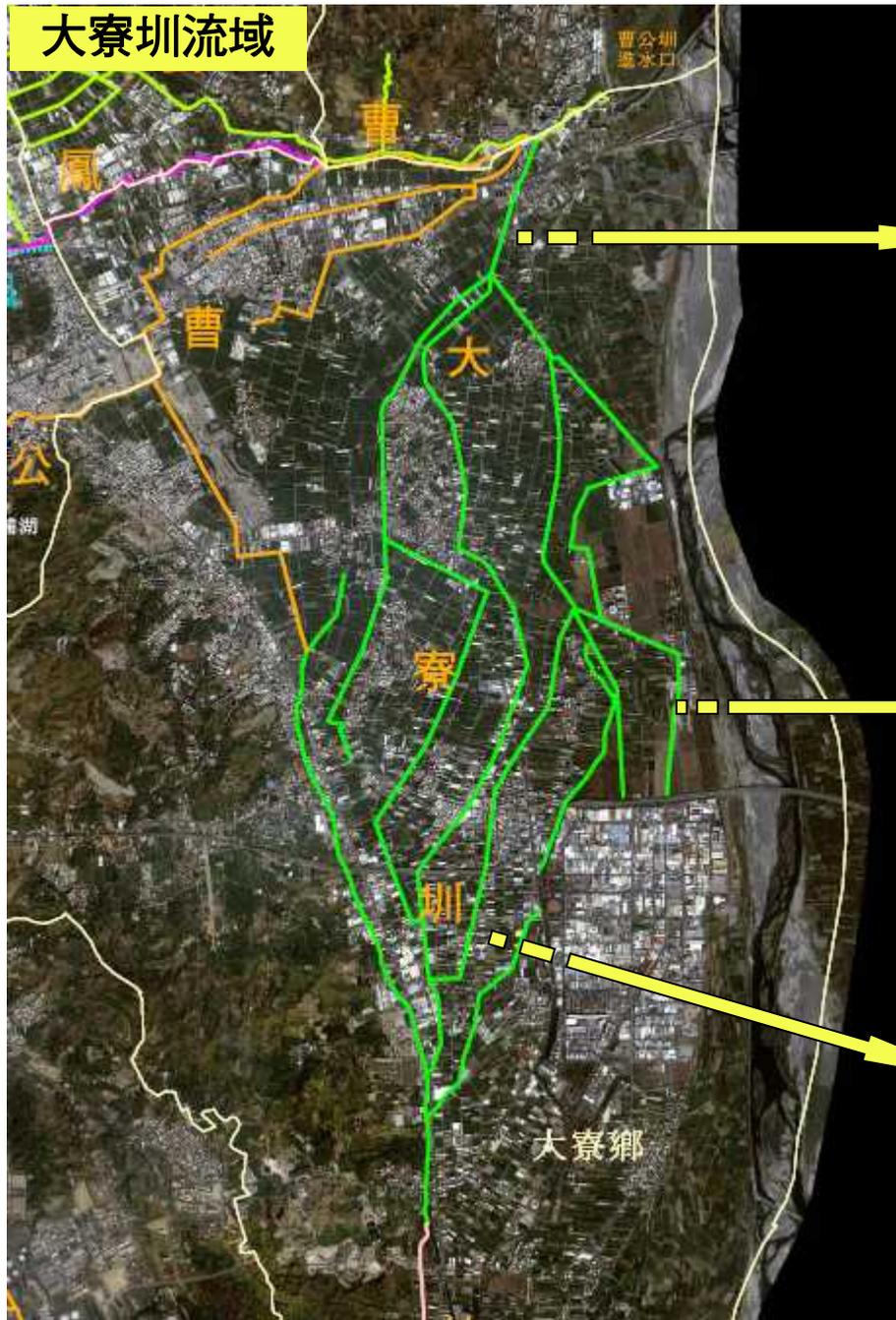
●高雄市文化局之《在夢境的入口-高雄民間故事集》一書，有曹公除惡龍的鄉土故事。

五大圳道- 4. 大寮圳

- 大寮圳圳頭位於大寮鄉，灌溉全鄉農田，係曹公水利組合所建。昭和七年（1931）一月施工，翌年十二月底完工，費時近兩年。圳頭立有竣工紀念碑。
- 日治時期灌溉面積1850公頃，2/3種水稻，1/3種旱作（甘蔗）（新興製糖會社），灌溉區域為大寮翁公園段、大寮段、芎蕉段、拷潭段、潮州寮段、磚子窰段。本圳現由大寮工作站管理營運。
- 大寮圳分為導水幹線及一、二幹線。
導水幹線流經大寮鄉義和村，到溪寮村止。一幹線流經義和村、溪寮村、翁園村、琉球村、永芳村、上寮村、大寮村、過溪村。二幹線流經溪寮村、翁園村、琉球村、永芳村、三隆村、潮寮村、會結村。
- 圳道大多仍在使用，但水質污染嚴重。



曹公圳舊水路與消失古埤塘



大寮圳幹線（大寮鄉江山村）



潮洲寮幹線（大寮鄉上寮村）



三隆幹線（大寮鄉三隆村）

五大圳道- 5. 林園圳

- 林園圳位於林園區，係高雄農田水利會於民國38年開築的曹公圳第五個灌溉系統。林園圳的水源來自大寮圳尾水及區域排水，注入新庄蓄水庫，成為林園圳水源。林園圳之灌溉面積約500多甲。現由大寮工作站管理營運。



- 林園圳灌溉區域老聚落：林內、中厝、潭頭、林園、溪州、林子邊、過溝子、五塊厝、韭菜園、港子埔、港仔嘴、頂厝、內厝、後大厝、灣仔內、中芸、汕尾。
- 圳道大多仍在使用的，水質污染比大寮圳嚴重。



林園圳幹線（大寮區昭明里）



溪州支線（林園區溪州里）



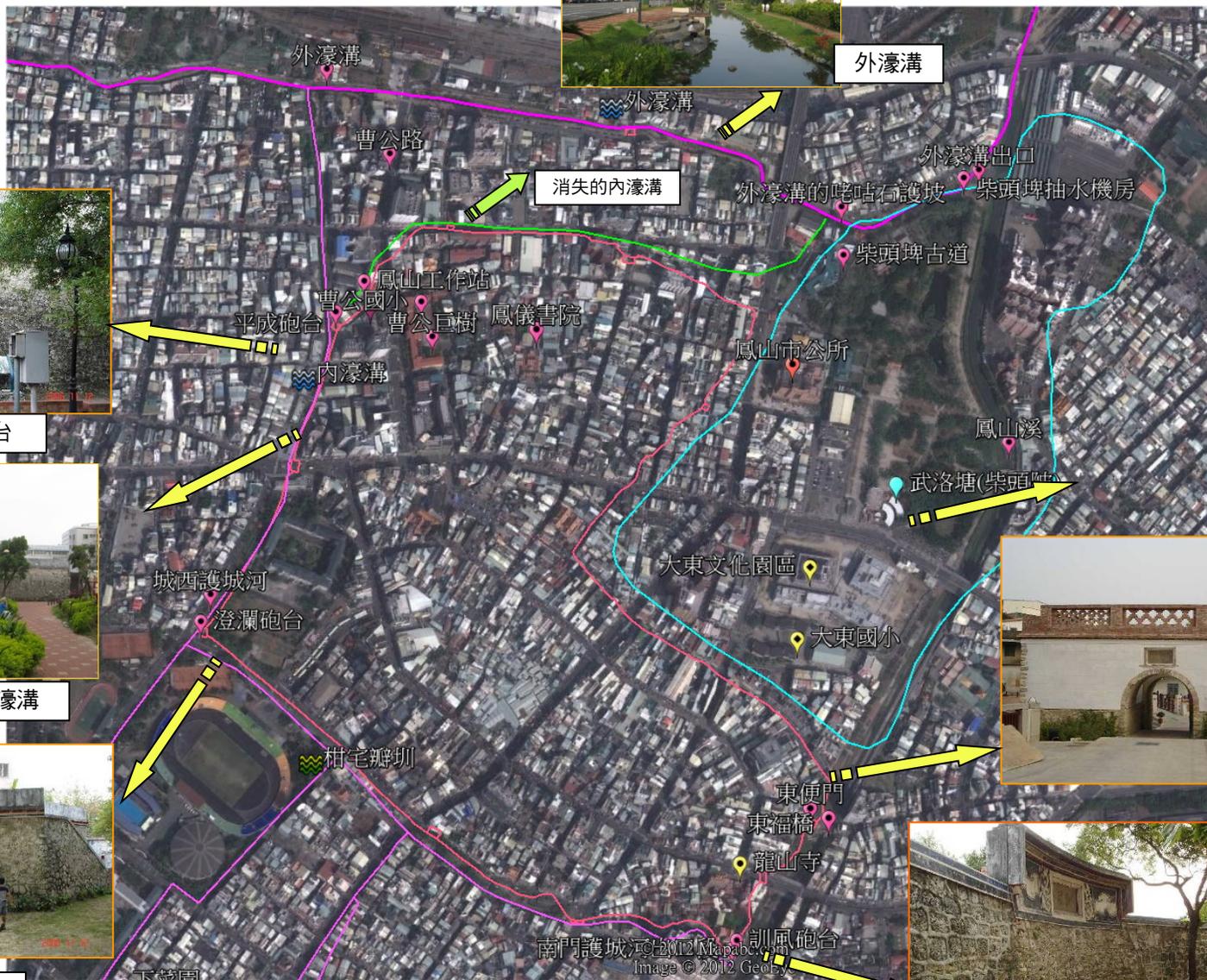
中芸排水幹線（林園區東林里）

「曹公圳舊水路與消失古埤塘-廖德宗2012.02」

圳道與鳳山新城

●灌溉與防禦工事結合

曹公圳舊水路與消失古埤塘



外濠溝



平成砲台



內濠溝



澄瀾砲台



柴頭埤



東便門



訓風砲台

●鳳山新城創建於1788年、曹公舊圳1838年。

製圖：廖德宗

「曹公圳舊水路與消失古埤塘-廖德宗2012.02」

曹謹建造水心亭的巧思

- 道光十八年（1838）知縣曹謹闢建曹公圳時，引進內濠溝之圳水，在縣署內建造水心亭。縣令位在縣署內（曹公國小），即可驗知九曲堂之閘門是否開啟，為水利界之巧思。

曹公圳舊水路與消失古埤塘



曹公國小位置是清代縣署

清代鳳山縣署

清代鳳山縣新城之行政區與縣署風水配置
 廖德宗2008年2月依《鳳山縣採訪冊》描述及現地勘查，所研判及繪製。



曹公國小廚房南側空地，為清代「水心亭」池塘位置（照片中亭子為1985年興建的「孝思亭」）（廖德宗拍攝）

鳳山新城與柴頭埤(大高雄最早消失的埤塘)

曹公圳舊水路與消失古埤塘



鳳山縣新城與柴頭埤的地理關係

柴頭埤濕地早期原貌，淺藍色範圍線為《鳳山縣採訪冊》所記錄之柴頭埤範圍，紅色線為縣城城牆。底圖為1940年代之美軍航拍影像。廖德宗繪製。

消失的古埤塘

- 何謂埤塘：天然低溼地以人工築堤或攔截溪流來蓄水，作灌溉農田之用，是為埤塘。
- 埤塘不僅作灌溉，亦為區域排水，及涵養生物的場所。

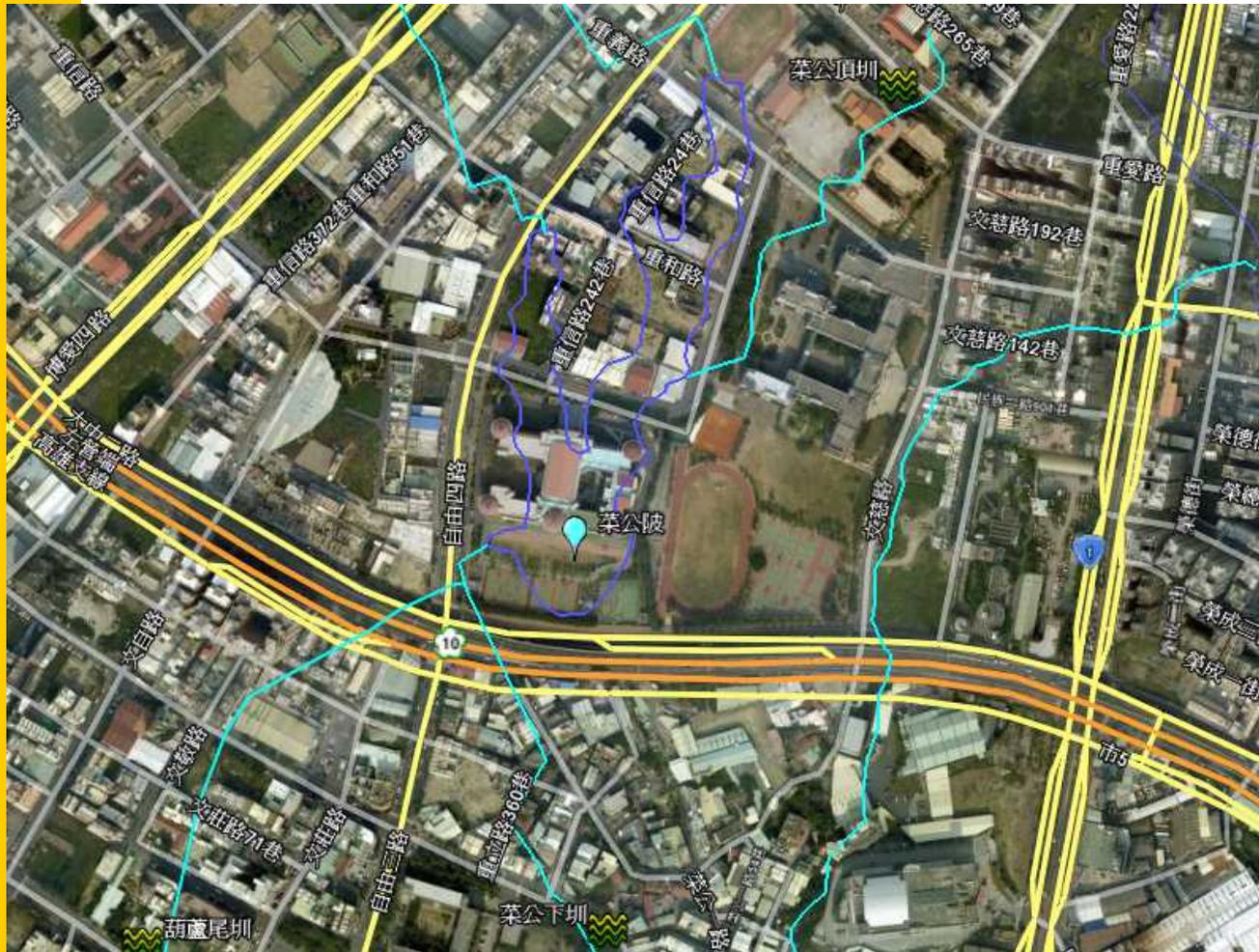


◆本館埤，在縣西北八里，周里許，源受拔甲圳（亦公爺陂額內），西南行里許，下注舊陂，溉田十甲。

此埤位在三民區本館，為水路陂，當地人以「舊陂」稱之。舊陂塘已消失，因經常淹水，高雄市政府開闢成本和里滯洪池，兼具景觀及滯洪兩項功能。



- 消失的菜公埤—縣西北十二里，周三里許，源受菜公頂圳，東南行，分注菜公下、葫蘆尾兩圳，溉田二十二甲(鳳山縣采訪冊)。菜公埤(分大埤與小埤)已消失，原址已建福山國中。

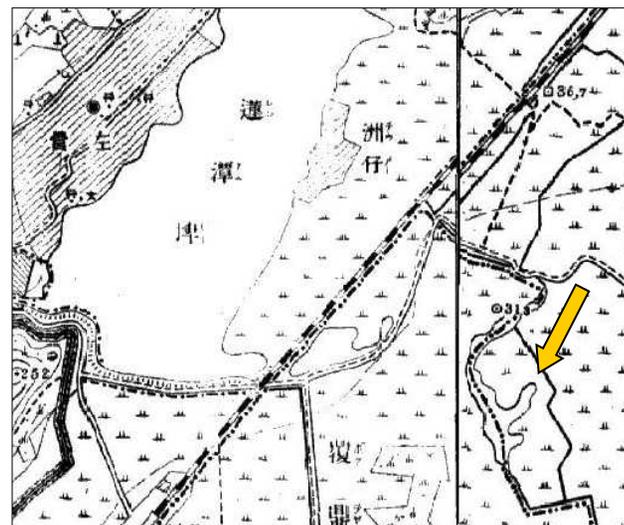
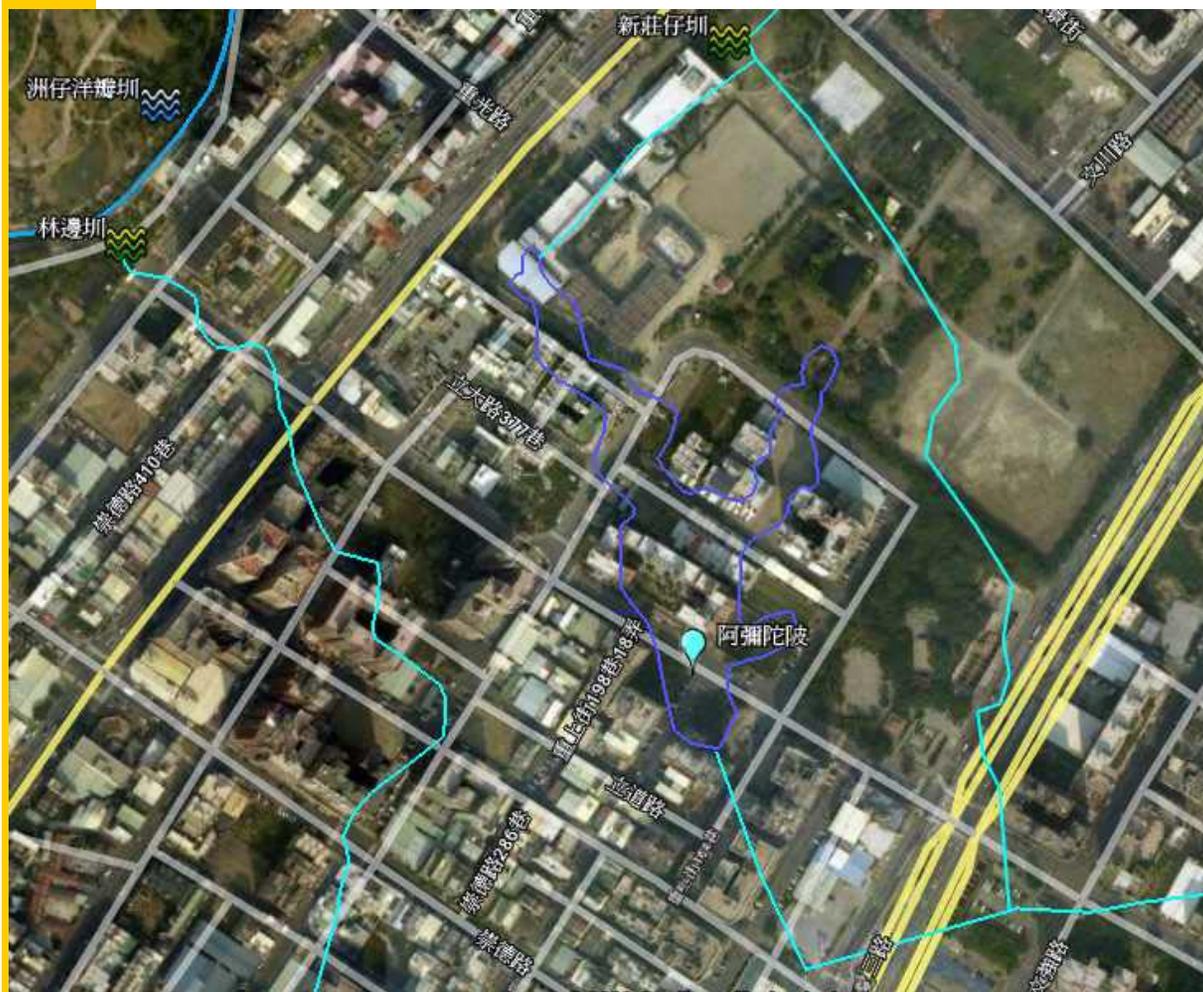


1904年台灣堡圖之菜公埤



福山國中

- 消失的阿彌陀埤-縣西北十三里，周二里許，源受新莊仔圳，東南行里許，入客仔陂，溉田十二甲。阿彌陀埤已消失，原址位於左營區新光里，已開發為住宅區，新光國小及左營國中南側部分亦為阿彌陀埤範圍。



1904年台灣堡圖之阿彌陀埤



左營孟子路與立大路交叉附近之住宅，為阿彌陀埤中心位置。

民間故事-阿彌陀埤

- 此埤傳說鬧鬼，清代鳳山知縣的座轎，在白晝下亦被野鬼拉入水裏，乃出鉅金收買一流浪漢打扮成阿彌陀佛，活埋於埤畔。據說，從此不再鬧鬼，遂名為「阿彌陀埤」。

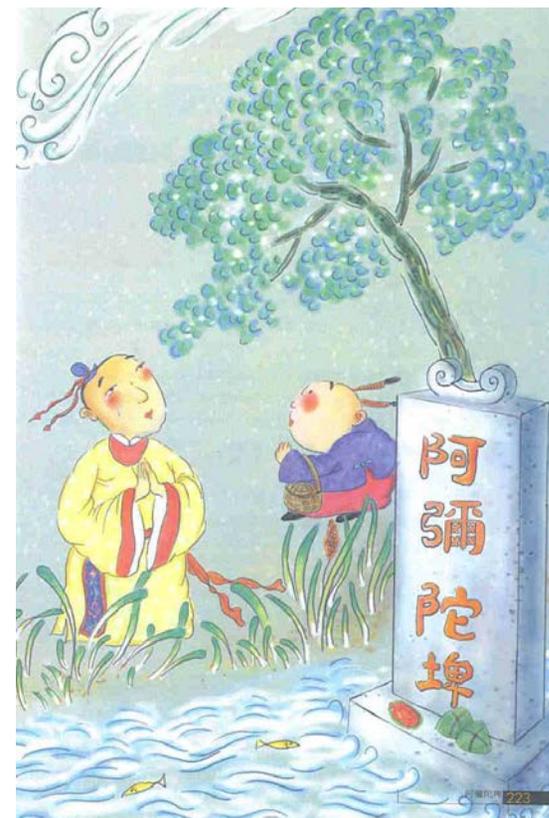


左營國中(曾子路)



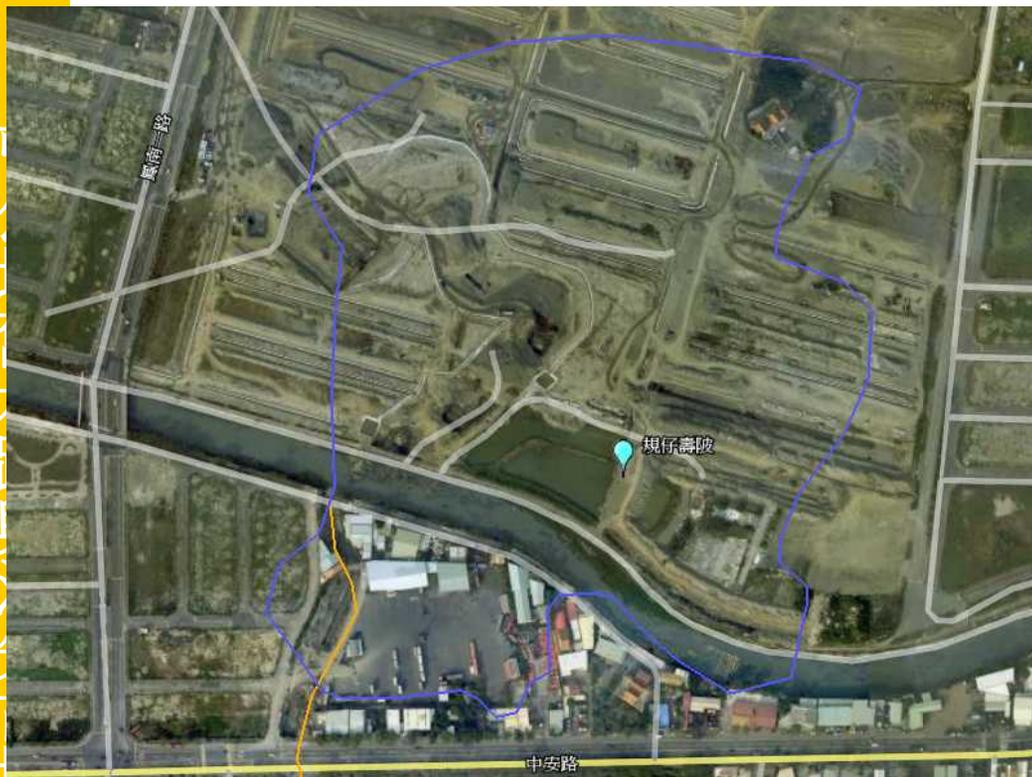
新光國小(華夏路)

- 新光國小及左營國中的南側部分校地，屬於阿彌陀埤的範圍。



- 高雄市文化局之《在夢境的入口-高雄民間故事集》一書，有阿彌陀埤的鄉土故事。

◆消失的規仔壽埤-在大竹、鳳山二里交界，周五里許，源受東門溪，南行兼納林邊圳、大嘉棠圳二流，分六支入五圳、一陂，本支再行里許，下注媽祖港埤。規仔壽陂（鬼仔宿埤）位於前鎮區中安路以北，為前鎮河上源，現已填平，作為紅毛港遷村之住宅用地。



◆傳說阿彌陀埤的鬼魂，相率跑來草衙的埤圳棲息，從此草衙埤天天鬧鬼，遂被叫做鬼仔宿埤。草衙人以「壽仔埤」稱之。

◆日治時期前鎮及小港之重要灌溉埤塘。



五甲之紅毛港遷村用地，為規仔壽埤位置。

埤塘



日治時期規仔壽埤之灌溉位置圖

德宗2012.02」

仁武及左營之舊水路

1. 北側月眉圳-經台塑工業區內，過高速公路涵洞，經民族路、高鐵路、原生植物園，至蓮池潭。(圳道仍暢通)



仁武流向民族路之新圳幹道



民族路旁之新圳幹道



原生植物園旁之新圳幹道

2. 五塊厝圳水路-經頂五塊厝庄，流向高楠新村，過民族路，流向菜公埤(大中路福山國中)，分支成葫蘆尾圳(自由路黃昏市場)、菜公下圳(自由路新民國小)，再流向客仔埤(微笑公園)，下注愛河。



仁武五和里之五塊厝圳



高楠新村之排水路



自由路之葫蘆尾福德廟

仁武及左營之水系

3. **九番埤七番埤水路**-灣仔底圳(多條圳道)入九番埤，過高速公路涵洞，至七番埤，以涵管經後港巷及榮總，下注愛河。

另七番埤範圍原可通過民族路(包含福山公園、重愛公園)，洩洪至菜公埤及客仔埤。(重劃後水路已改變)。



高速公路以東之仁武九番埤



高速公路以西之七番埤涵洞



七番埤排水涵洞(通過後港巷)

4. **仁武愛河主幹道水路**-八卦寮埤(草潭埤)之排水及後港圳等灌溉尾水，經高速公路涵洞，至後港庄，為愛河上游水系。愛河主幹道至榮總處與七番埤排水匯流，流向文藻。



仁武八德西路旁之小溝



後港橋上游之愛河河道



榮總之七番埤排水口

仁武及左營之舊水系

5. **樣仔林埤水路**-仁武赤山里、大灣之水圳及排水，經灌子林圳、大灣圳(均已是排水溝)，經高速公路涵洞，流入樣仔林埤，流至文藻旁，注入愛河主幹道。



大灣之大景一街大排水溝
(舊時為樣仔林埤範圍)



樣仔林埤(未整治前照片)



文藻旁之樣仔林埤

6. **覆鼎金埤水路**-赤山里、大灣國中附近排水，透過覆鼎金圳，流向金獅湖，再經由本館溝（K幹線-明誠一、二路地下涵洞），注入愛河。



大灣國中旁之覆鼎金圳



覆鼎金埤（金獅湖）



明誠二路之本館溝（K幹線）洩洪口

愛河源頭

愛河源頭-八卦寮上帝宮前金爐旁之八卦寮埤排洪溝。不當填土為淹水主因。



上帝宮金爐旁之排洪溝



上帝宮之愛河源頭



八德南路100巷2弄之愛河上游

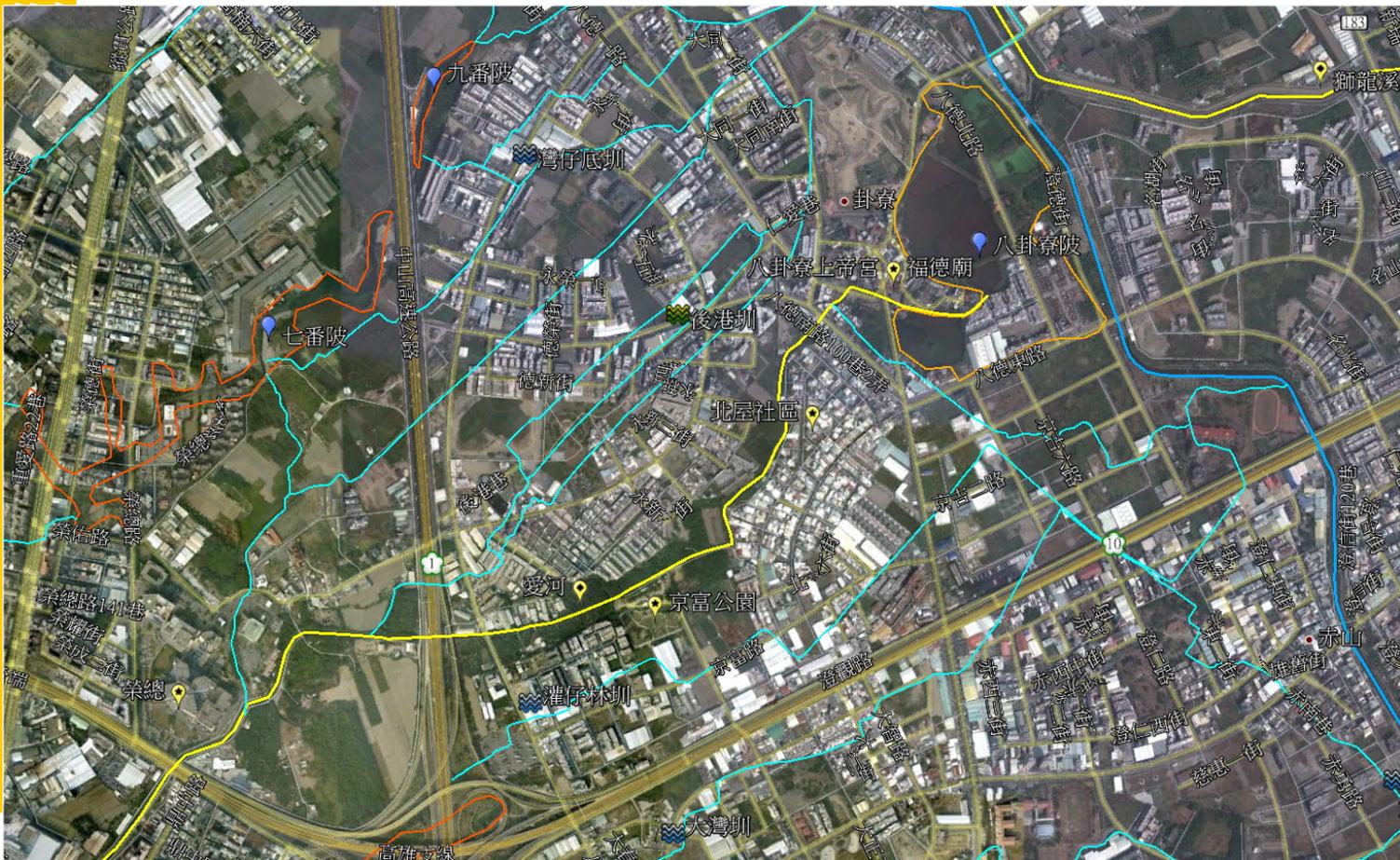


北屋社區旁之河道縮短



仁武八德西路旁之愛河河道

高公



後港前上游之愛河河道



榮總旁之愛河河道



文藻旁之愛河河道

蓮池潭與七條圳道

・蓮池潭，在興隆里，周十里許，中有活泉，聖廟泮池；每逢荷花盛開，香聞數里。昔人目為八景之一（泮水荷香）。康熙四十四年(1704)，知縣宋永清濬。道光二十二年(1842)，知縣曹謹命邑紳（鄭蘭等）踵開新圳，以達斯潭。民國九十七年高市府第三次浚深，籌辦2009世運會。

曹公圳舊水路與消失古埤塘



・潭之來水有二，曰洲仔洋瓣、曰洲仔洋圳是也。去水有七，林邊圳、田尾二圳、三圳、那拔仔圳、十五戈圳、前峰圳、龜頭涵圳，皆從本潭分出以溉田，共三百六十甲。



日治時期舊城蓮池潭

曹公圳舊水路與消失古埤塘



洲子洋圳 (鐵路西側)



洲子洋瓣圳 (原生植物園)



林邊圳 (微笑公園, 已消失)



田尾二圳 (新莊子路, 已消失)



三圳 (新莊一路旁, 消失中)

曹公圳舊水路與消失古埤塘



那拔仔圳 (日治改名二圳, 左營火車站後方)



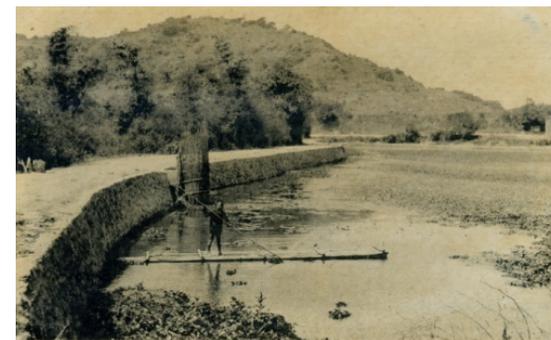
十五戈圳 (東門路北側, 已消失)



龜頭涵圳 (舊城東門護城河)



前峰圳 (翠華路左營清潔隊後方圳道)



日治時期前峰圳之圳頭

「曹公圳舊水路與消失古埤塘-廖德宗2012.02」

結語

- 曹公圳不是歷史故事，其水圳利用及地貌景觀就在我們的居住環境中。未尊重原始地貌之土地開發，已引起大自然之反撲。
- 曹公圳是高雄市四大流域（後勁溪、愛河、前鎮河、鹽水港溪）之起源，亦是串起高雄平原濕地廊道之水路。
- 回復消失的埤塘(滯洪池)是舒緩水患的方案。
- 市縣合併後，愛河之上游、中游、下游均是高雄市轄境。大高雄市之土地開發及治水，需回到原鳳山縣大區域之管理思惟，考驗市府官員之智慧。

如何以Google earth看曹公圳

步驟1 - 電腦下載免費之google earth軟體(約10MB) ，並安裝。

步驟2- 至曹公圳文化網 (<http://cgcanal.cca.gov.tw>) 下載google earth看曹公圳檔案- fly_caogong_canal.zip (約200KB) 。解壓成kmz檔案。

步驟3- 以滑鼠直接雙擊按取 fly_caogong_canal.kmz檔案，電腦會先自動啟動google earth軟體，然後叫入kmz檔案。即可在google earh作曹公圳之3D導覽。

講師簡介

廖德宗，居住於高雄市，從事資訊業，業餘進行人文地理研究。

電子信箱：kliaw1@yahoo.com.tw