

# 館藏日治時期水文圖資

文／周慧茹（國立臺灣圖書館研究助理） 圖片提供／國立臺灣圖書館



▲ 1928 年臺北市管內圖。

水，豐富了大地、滋養生命；河流，孕育族群的發展。在本通訊第73、74期主題「河川」中，已針對館藏日治時期水系圖書，如《臺灣河川關係法規類集》、《臺灣の水利》等做過詳細介紹。本篇將焦點放在圖像資料，讓一張張水文圖、示意圖、相片躍上記憶，將文字資料無法呈現的訊息傳遞出去。

## 河川地形圖

地方志書、旅遊案內手冊、州廳要覽等書附錄之臺灣全圖、州廳郡市地圖、街庄街道圖等，繪製出其管轄範圍內的河川及各流域分布圖，提供各區域河川位置的初步認識，如《臺北市案內》（1928）的〈臺北市地圖〉，描繪出淡水河、新店溪與基隆河；《臺中州

概觀》（1936）的〈臺中州管內圖〉，標示出陳有蘭溪、丹大溪等濁水溪主要支流。但河川終究不是其重點，僅少數能標示出完整的河川主支流名稱。

地形圖則提供更詳細的資料，包括地形判讀、河道坡度、河川分水嶺、水系形狀、河水流向與流域分布等訊息，如《二萬五千分一地形圖》、《五萬分一地形圖》、《五萬分之一蕃地地形圖》、《臺灣堡圖》等圖，分別由不同機關調查繪製而成，留下各個時期地形與地貌發展的變化。

## 河川工事計畫圖

防洪護岸等治水計畫，在於維護人民財產生命，發展產業經濟。1911年，總督府在全臺遭遇嚴重水患後，開始規畫長期的河川調查計畫；1920年代以後，治水事業擴及河川上游區域，將森林治水納入調查範疇，如《濁水溪上流地域治水森林調查書（附圖）》。這類資料提供有關河川梗概、治水沿革、事業計畫與預算、設計圖、位置圖及相關照片等，在《烏溪治水事業概要》（1939）、《下淡水溪治水事業概要》（1938）等書，除介紹治水緣起與經費預算外，在烏溪、下淡水溪的工事竣功圖與收錄的照片中，可見堤防的範圍逐步擴增，以及現場興築工法的情景。



▲清水的淨水池工事。

此外，總督府內務局出版的《土木事業統計年報》，分別收錄歷年宜蘭濁水溪、頭前溪、曾文溪、八掌溪、下淡水溪及林邊溪等工事平面圖、沿革與預算等資料；《安平附近河川治水工事計劃平面圖》，僅附有北港溪、鹽水溪、曾文溪等治水工事計畫平面圖。

#### 埤圳相關設施圖

臺灣在公共埤圳規則施行後，灌溉與排水的水利建設成為首要任務。相關的圖資影像內容，包括埤圳介紹、整修興築之沿革、水利事業與預算、地圖與照片等，如《嘉南大圳》（1921）、《桃園大圳》（1924）。其中〈桃園大圳工事平面圖〉顯示各貯水池分布位置、埤圳建設的主幹支線，以及所涵蓋的灌溉區域，並刊載水門、貯水池的照片。《臺北州水利梗概》、《高雄州水利梗概》、《宜蘭廳第一公共埤圳改修工事報告書》等書籍，繪製有該州、廳水利組合的區域分布圖、埤圳工事平面圖、堰堤設計斷面圖，以及當地埤圳景色、水利設施等照片。

此外，在各水利組合概要書中，

收錄如取入水門、排水路、組合事務所等圖像資料。其他，如〈公共埤圳及官設埤圳（五百甲以上）位置圖〉，統計1916年全臺公共與官設埤圳分布圖；〈八堡圳水利組合灌溉區域平面圖〉，可自圖上攫取到關於原野、田地分布，以及圳路、水路的規畫狀況等資訊。

#### 水道圖

上、下水道系統的建立，與自來水供應及衛生工程相關。各行政區域水道建設的相關內容，可參考《嘉義水道誌》（1915）、《清水水道》（1929）、《高雄市水道概要》（1935）、《新竹市水道概要》（1939）等書，概要介紹水源地與幹線調查、針對給水區域的人口與水量的設計規畫、設施構造與執行等內容。其中，鐵管線路縱斷及平面圖、水道水源地與鐵管線路配置圖等附圖，使水道分布與運用一目了然。除地圖外，也收有多張水源地、取水路線、沉澱池、過濾池、淨水池與發動機等相關設備照片。

圖片資料為主的水道類館藏，如《臺灣水道誌圖譜》（1941），內容包含〈臺灣上水道分布圖〉、各地水道位置圖如〈臺東水道位置圖〉、各區鐵管配置圖如〈彰化市街鐵管配置圖〉，配水幹線縱斷圖，以及水源地平面圖等。此外，若詳閱地圖，還會發現有關消防栓、船舶給水栓等設置地點的訊息。而《臺灣に於ける鐵筋混凝土構造物寫真帖》（1914），內容則包括淡水河護岸工事、下淡水溪鐵筋抗護岸工事，以及臺北水道沉澱池及過濾池工事等珍貴相片。

## 《嘉南大圳新設事業概要》與《嘉南大圳工事寫真帖》

1920年代，臺灣重要水利工程的「官佃溪埤圳新設工事計畫」，即後來的嘉南大圳，歷經十年時間建造完成，留下豐富的文獻與圖像資料。在此，精選兩本收錄較為完整的事業概要與寫真帖（即相片集）作為探討內容。

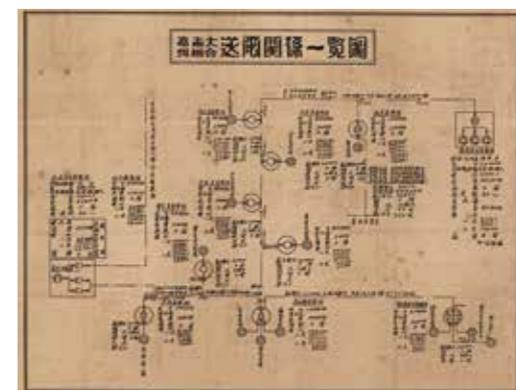
《嘉南大圳新設事業概要》（1930），由公共埤圳嘉南大圳組合出版。第一章設置沿革。第二章說明工事設計的內容與設備，包括曾文溪與濁水溪的導水設備、官田溪貯水池設備等；南、北、濁幹線給水路系統的排水設備，及其水路支線、堤防、水門等其他相關設施；並介紹「臺南水道水源地山上發電所」動力與照明來源，以及後來為補電力不足而新建的「濁水發電所」和各處變電所。

從〈嘉南大圳組合送電關係一覽圖〉中，可了解當時電力配送與利用情形，以及器材搬運用設備，如輕便鐵道與架空索道的設置。第三章，組合事業區內的灌溉面積與給水方法。第四到七章，敘述工事的成效、工事費用，以及完成後的管理，與組合的組織等。另外，附錄的〈臺南大圳平面圖〉，涵蓋整個灌溉區密密麻麻的給水、排水線路；所收錄的圖像則以竣工後為主，例如給水路濁幹線啟用照，以及已開始灌溉的區域，如北港郡甘

蔗與水稻種植的情景等。

《嘉南大圳工事寫真帖》（1922），出版單位不詳，所收相片保存良好且清晰。寫真帖所輯內容，包括調查與工程實施過程，尤其著重1922年工程施作的情景。首頁是嘉南大圳組合事務所與烏山頭出張所的建築照片；之後圖像從1918年官佃溪的視察行動開始記錄，很快的轉入正式興工後的1921年，官佃溪水道橋設置地點的選定；以及以1922年為主的工事執行狀況，包括水道橋建造過程、預定地的風景與俯瞰圖、倒轉式土運車的作業、濁幹線水路挖掘過程。

此外，包括烏山嶺隧道東、西出口的各项工程，如暗渠、斜道掘鑿工事等，以及林內發電所的水路、放水路、水槽圖，及其發電機、變電機設備，也是收錄的重點圖像。幹線以外，還收錄了新虎尾溪別線、崙背支線、興化分線、貓兒干支線等橋梁建築、暗渠、排水路的圖像。☞



▲〈嘉南大圳組合送電關係一覽圖〉

▶烏山嶺隧道入口（東口）斜道挖鑿工事。

