



太魯閣國家公園日治時期

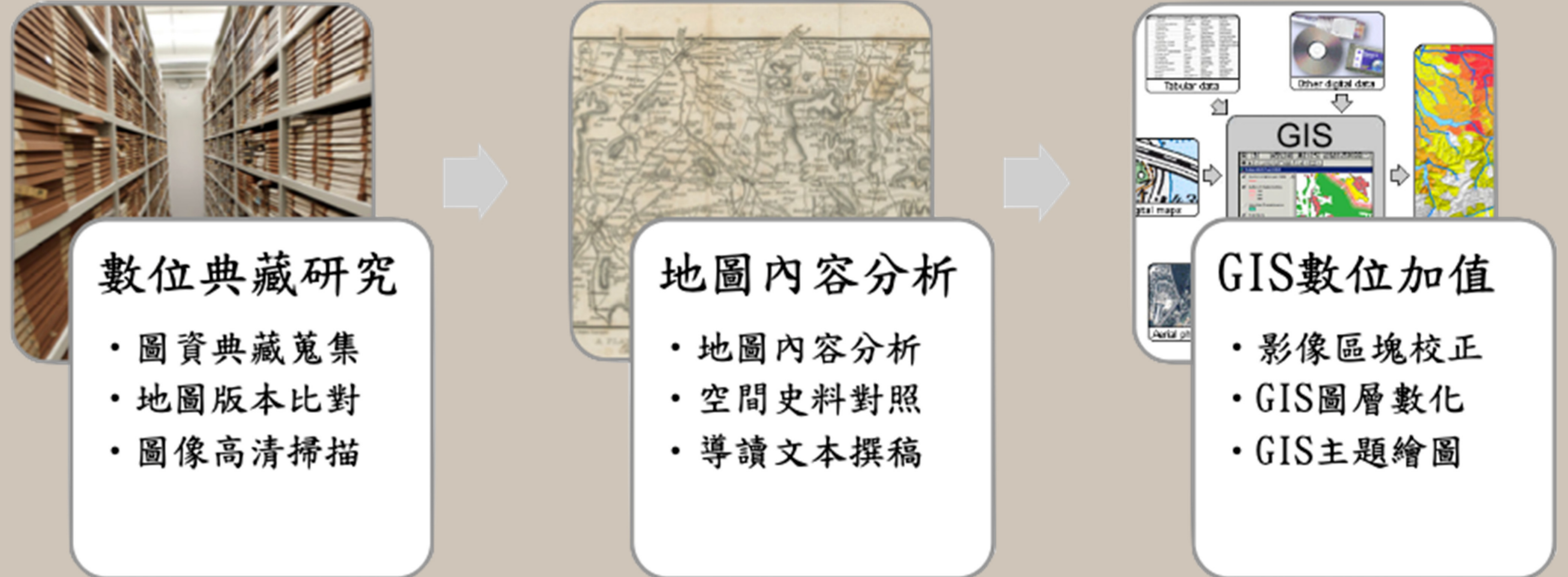
歷史圖資暨空間史料調查計畫

計畫主持人：郭俊麟
執行單位：國立東華大學

一、計畫目的與背景

太魯閣與外界較大的互動始於清代「開山撫番」時期，惟實際進入太魯閣山區進行系統性調查與地圖描繪的是日本殖民統治階段。二十世紀初期及日治後期，太魯閣有許多指標性的高山探險、原住民歷史事件、殖產調查等報告，讓世人得以窺見太魯閣內部的人文與環境。然而，導讀這些歷史文獻與史料時，常受限於相關地圖與空間索引圖資的匱乏，難以具體掌握歷史事件的細節；而園區現階段建置的 GIS 展示查詢系統內，也尚未整備歷史性的基本圖資。因此本計畫首先針對過去國家型數位典藏計畫，及國內外相關典藏單位收藏的太魯閣國家公園日治時期舊版地圖進行系統性調查，並搭配相關文獻、檔案附圖、路線圖及導覽摺頁等空間史料，解讀地圖上各種圖例記號的表現，以重新校正及建立各時期道路、地名、重要地標的 GIS 圖層，使其校正後的地標點為得以整合進園區現況的 GIS 資料庫，另本計畫同時也撰寫調查報告、繪製園區內日治時期主題地圖，以提供本處經營管理及人文解說教材。

二、研究方法與結果

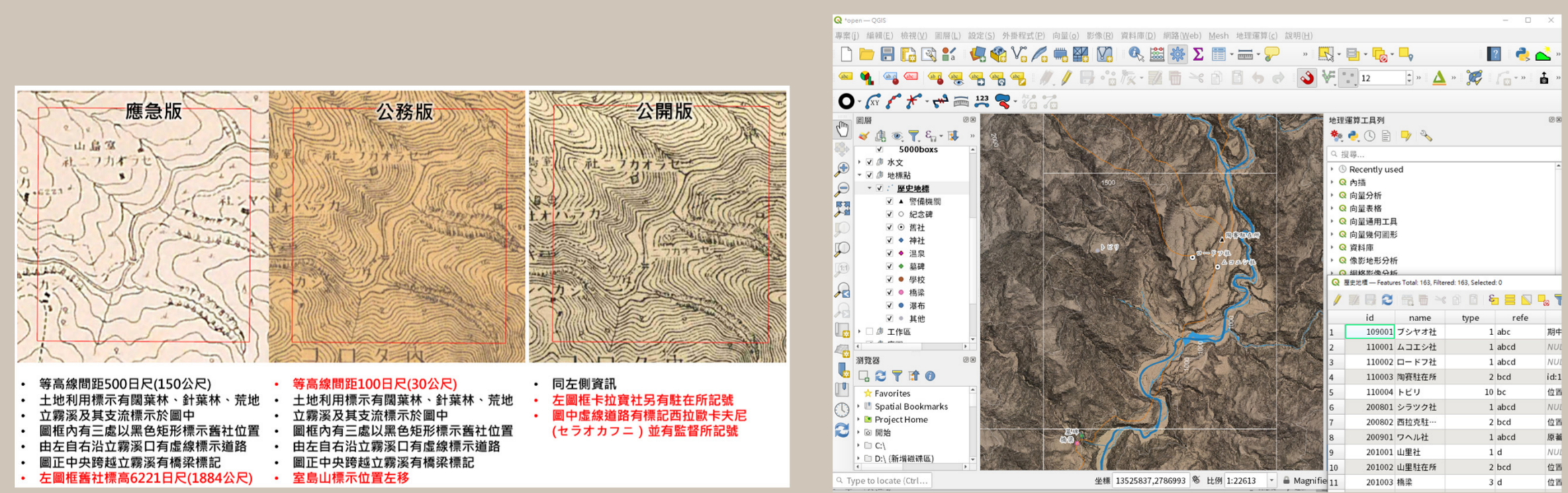


以五千分一像片基本圖圖框作為細部研究區

- 以個別五千分一圖框做細部比對，並做為校正五萬分一蕃地地形圖的基準，可提升歷史圖資套疊的精度。
- 對於各圖框區塊內不同時期的自然環境、人文聚落、道路等變遷可做更細緻的討論與分析。
- 國土測繪中心於111年6月起已開放65年至109年像片基本圖線上套疊及介接服務，後續的整合運用極具意義。

以五千分一圖框為基準的校正比對方法

(一)歷史地圖各類地標點位的建立



(二)建立GIS屬性清單及編碼格式以利資訊抽取

清單項目	編碼原則	備註
編號	圖框編號後四碼排序再碼	
名稱	以文字輸入	原則上以讀地標後期狀態名稱命名
類型	1. 聚社 2. 警備機關 3. 橋梁 4. 紀念碑 5. 墓碑 6. 瀑布 7. 溫泉 8. 神社 9. 學校 10. 其他	不易判釋的記號列入 10. 其他
參考	a. 點位版 b. 公路版 c. 正式版 d. 陸測版	若同時有該地點資訊，可重複填入
X	TM207 TM2 度座標	系統自動產生
Y	TM207 TM2 度座標	系統自動產生
圖框	八碼數字	空間屬性結合產生
圖號	文字	空間屬性結合產生

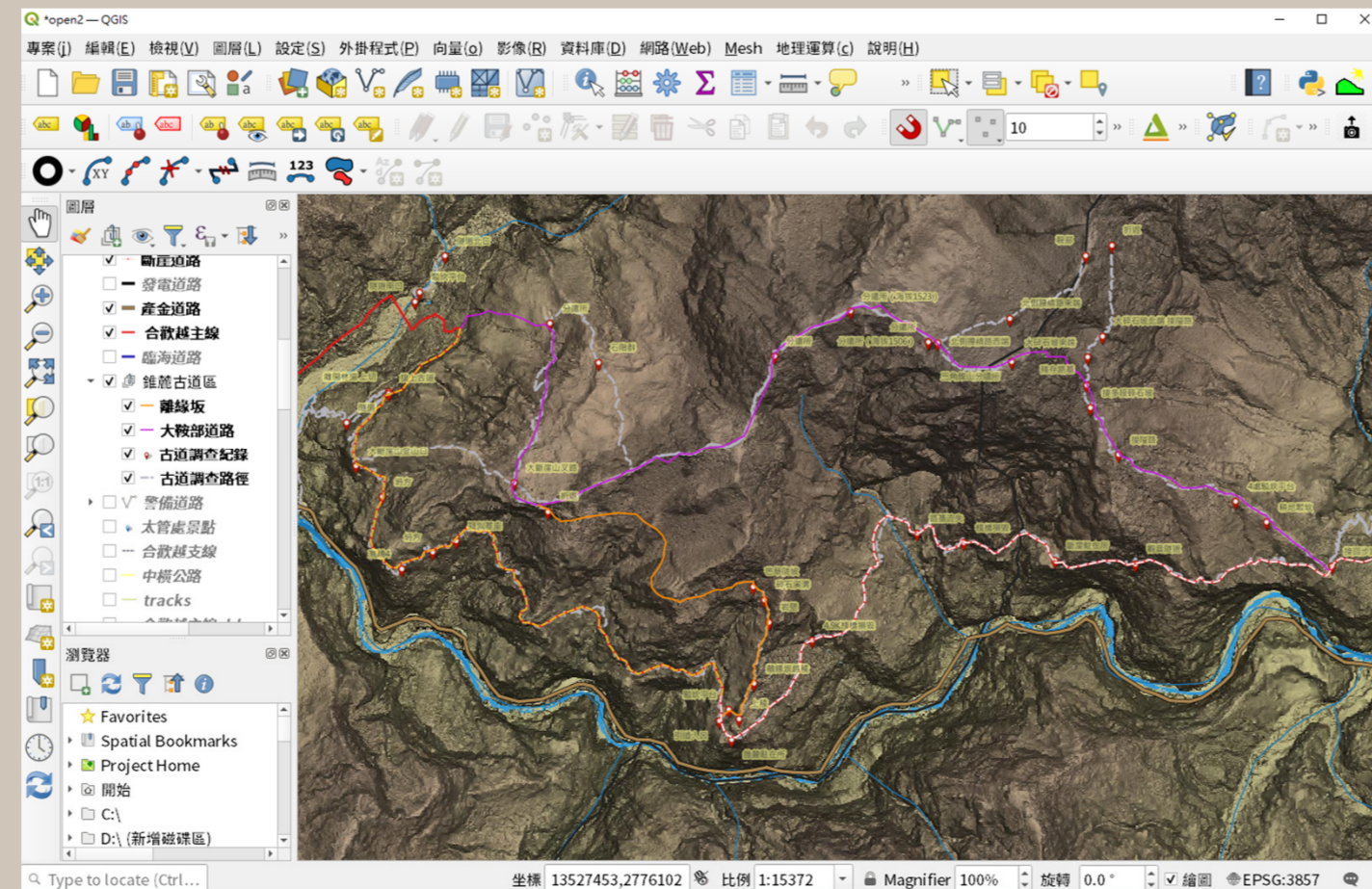
五千分一分幅主題圖成果(運用高解析數值地形資料，搭配歷史地圖判讀結果進行數位加值)



(三)結合史料、GPS、高解析度高程模型，進行道路的精度修正

透過史料考察、GPS現況記錄，以及高解析度數值陰影圖的比對，將各時期道路盡可能做修正。

早期軍用道路難以精確考證，本研究以錐麓古道及合歡越道路主線為主要精度校正作業的重點。



三、結論

各版本的《蕃地地形圖》、《正式版五萬分一地形圖》毫無疑問的是研究日治時期太魯閣地區空間變遷的重要空間史料，藉由相關文獻史料的考證，搭配 GIS 技術的時空校正，這些地圖史料將可轉化為探究太魯閣山區古道、聚落的基礎資料庫。然而，這些圖資並非只是單純的呈現地表事實，研究者必須探究它們是如何經過複雜的人為設計過程，持續挖掘這些地圖背後所隱藏的地方紋理與社會文化意涵。結合既有的文獻敘事脈絡，搭配這些空間史料，將可提供不同的視野與資料對話的空間，為後續研究提供更多的可能性與機會。