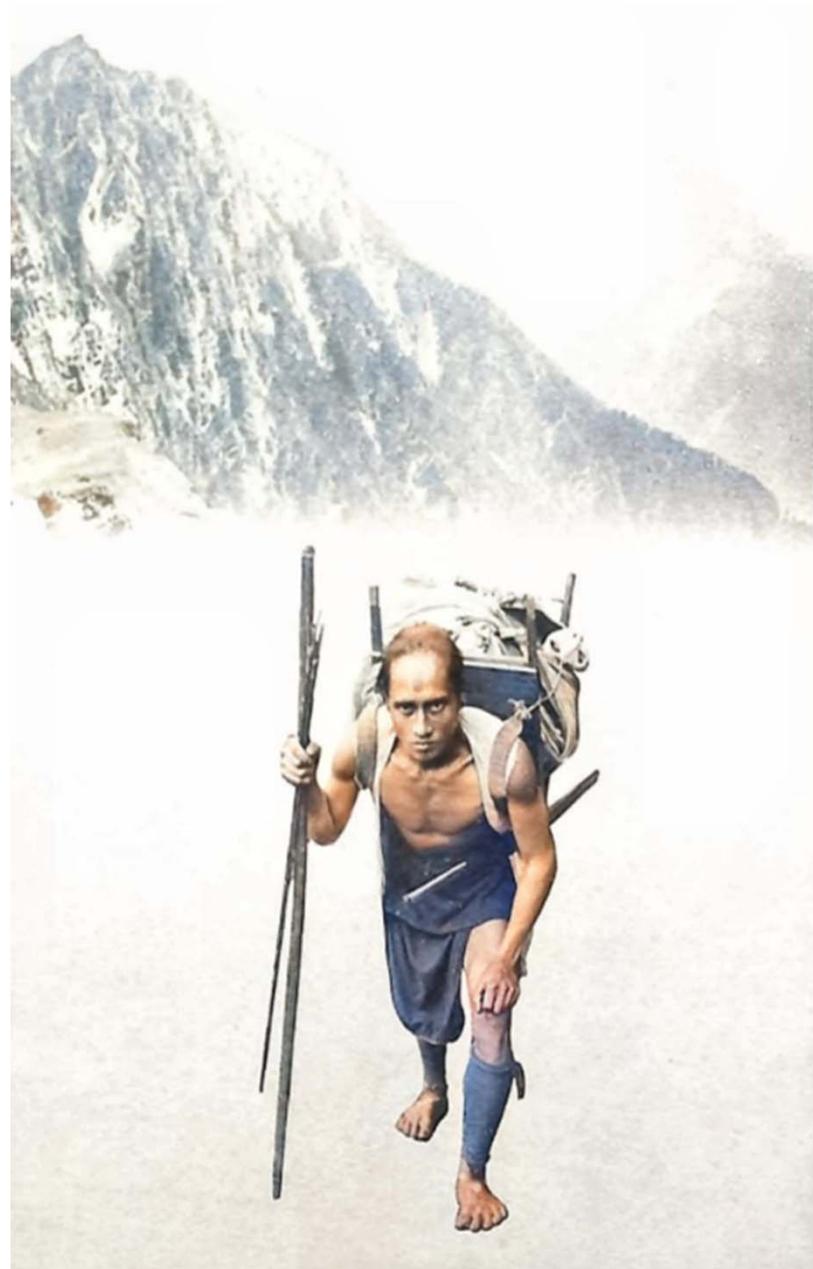


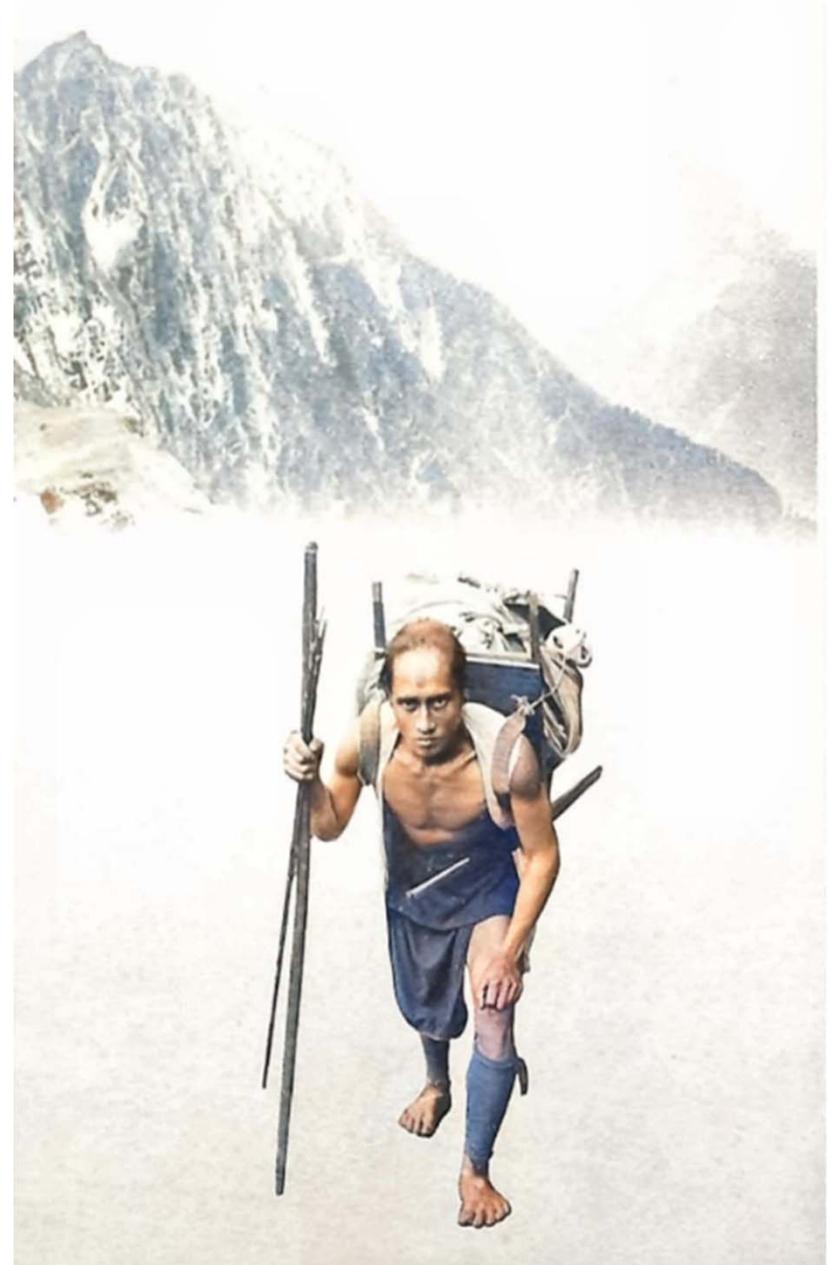


# 簡報大綱

- 一、研究課題
- 二、數位典藏成果說明
- 三、地圖導讀成果說明
- 四、GIS地圖增值成果說明
  1. GIS作業流程說明
  2. 五千分一分幅主題圖(45幅)
  3. 日治園區專案主題圖(20幅)
- 五、增值推廣方向與建議

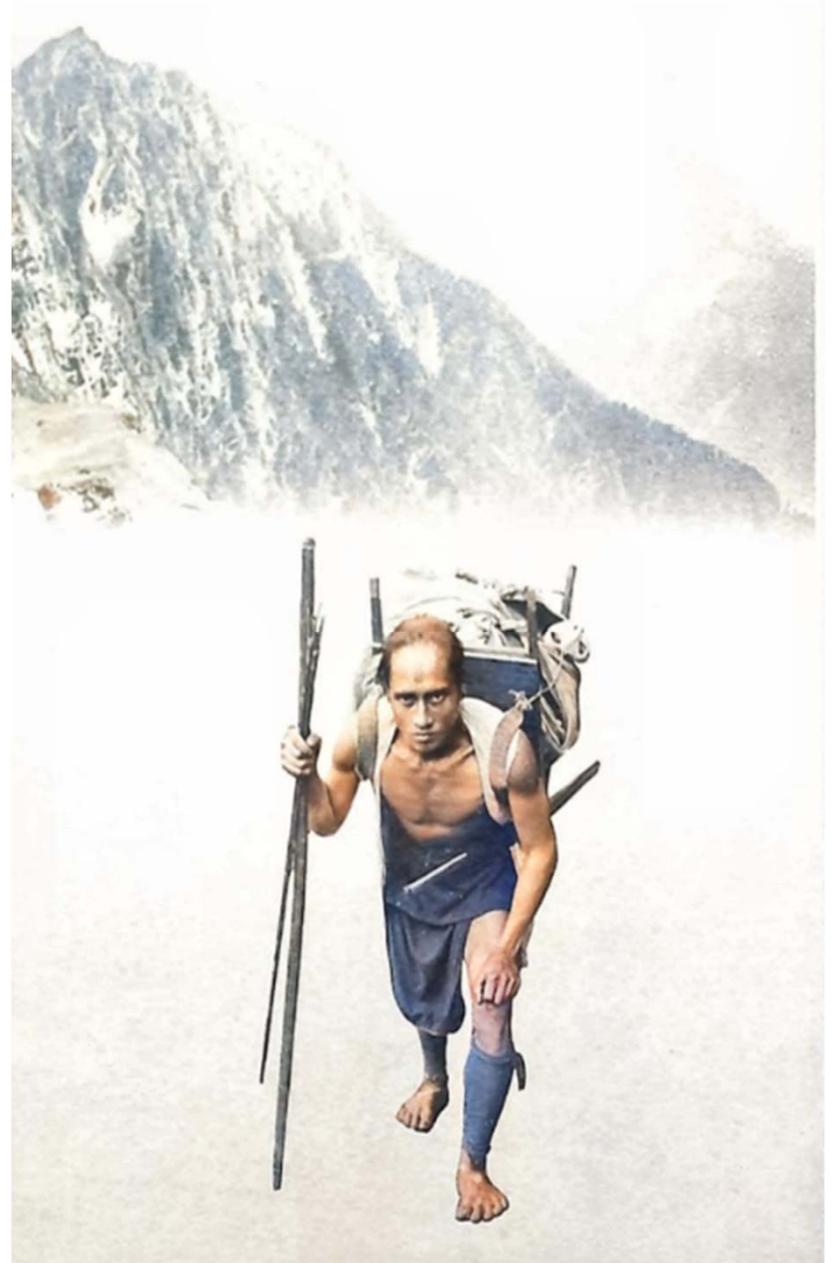


# 一、研究課題





在開始這研究之前，  
這主題的既有成果  
為何？







### 新橫斷道路-合歡越道路(1934.11竣工)

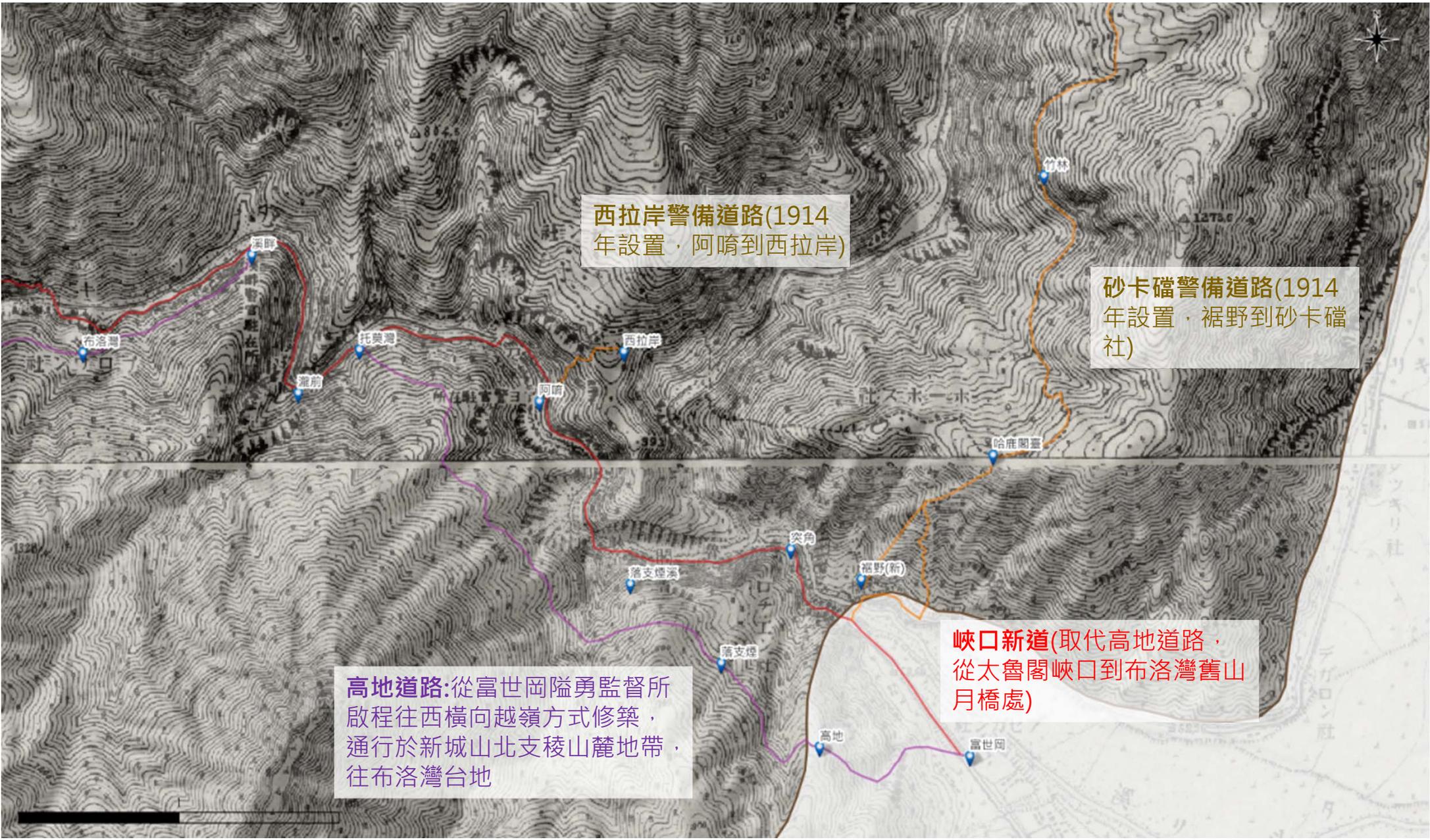
(1)合歡越道路東段工程:於昭和8年(1933)6月22日於昔日內太魯閣道路終點的卡拉寶開始動工，使用既有的內太魯閣警備道路，卡拉寶向西延伸。

(2)合歡越道路西段工程:此路線於隔年的昭和9年(1934)6月30日起工，從臺中州的三角峰駐在所上方的追分舉行起工式，透過當年太魯閣戰役所遺留的軍用道路，往東推進。

太魯閣地區最早完成的警備線道路為1915年3月完工的“新城內太魯閣道路”，透過較現代化的山徑鋪設，取代從峽口到內太魯閣支廳的隘勇線道路。隨後往支廳西側修築支廳至西拉歐卡夫尼道路(1917.3)以及卡拉寶道路(1921.3)。



隨著次高太魯閣國立公園的指定，合歡越道路也開啟了太魯閣觀光攬勝的新頁。此道路網絡可從日治後期的五萬分一地形圖確認。



西拉岸警備道路(1914年設置，阿崎到西拉岸)

砂卡礑警備道路(1914年設置，裾野到砂卡礑社)

高地道路:從富世岡隘勇監督所啟程往西橫向越嶺方式修築，通行於新城山北支稜山麓地帶，往布洛灣台地

峽口新道(取代高地道路，從太魯閣峽口到布洛灣舊山月橋處)

合流梅園警備道路  
(1915年設置，合流到  
梅園，陶賽溪東側)

三角錐山大鞍部道路:道路東端  
始於巴達岡隘勇監督所，往上  
攀登三角錐山主稜，翻越三角  
錐山主峰即進入內太魯閣支廳  
的管轄範圍，荖西隘勇監督所  
為此路段的終點。

科蘭警備道路  
(1914年設置，  
合流到科蘭)

斷崖道路後段穿  
越第二斷崖的斷  
崖新道則是1926  
年3月才完工

斷崖道路(從巴達岡沿山腰  
開鑿斷崖的山徑至荖西監督  
所，取代山角錐山大鞍部道  
路)



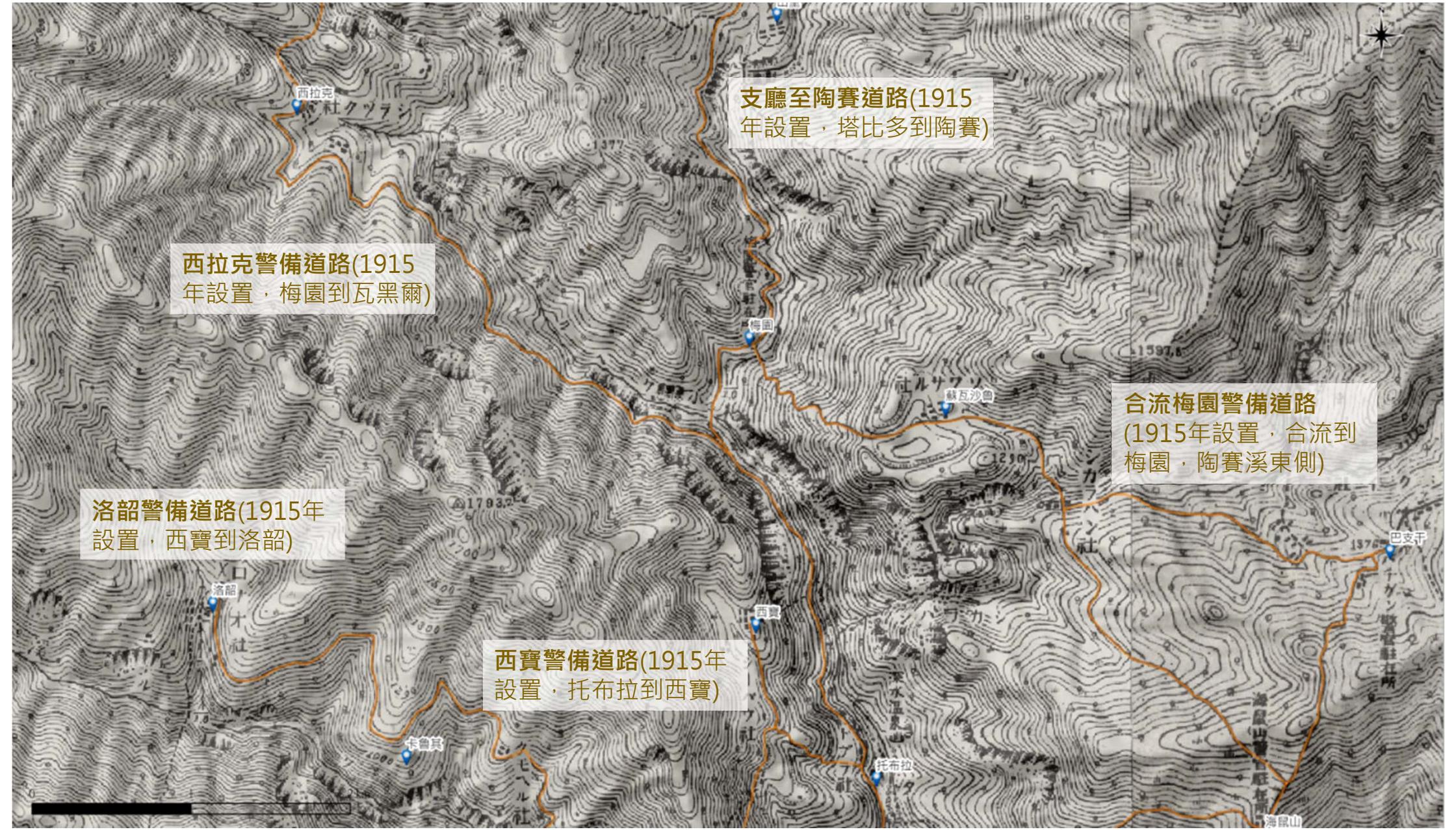
支廳至陶賽道路(1915年設置，塔比多到陶賽)

西拉克警備道路(1915年設置，梅園到瓦黑爾)

合流梅園警備道路(1915年設置，合流到梅園，陶賽溪東側)

洛韶警備道路(1915年設置，西寶到洛韶)

西寶警備道路(1915年設置，托布拉到西寶)



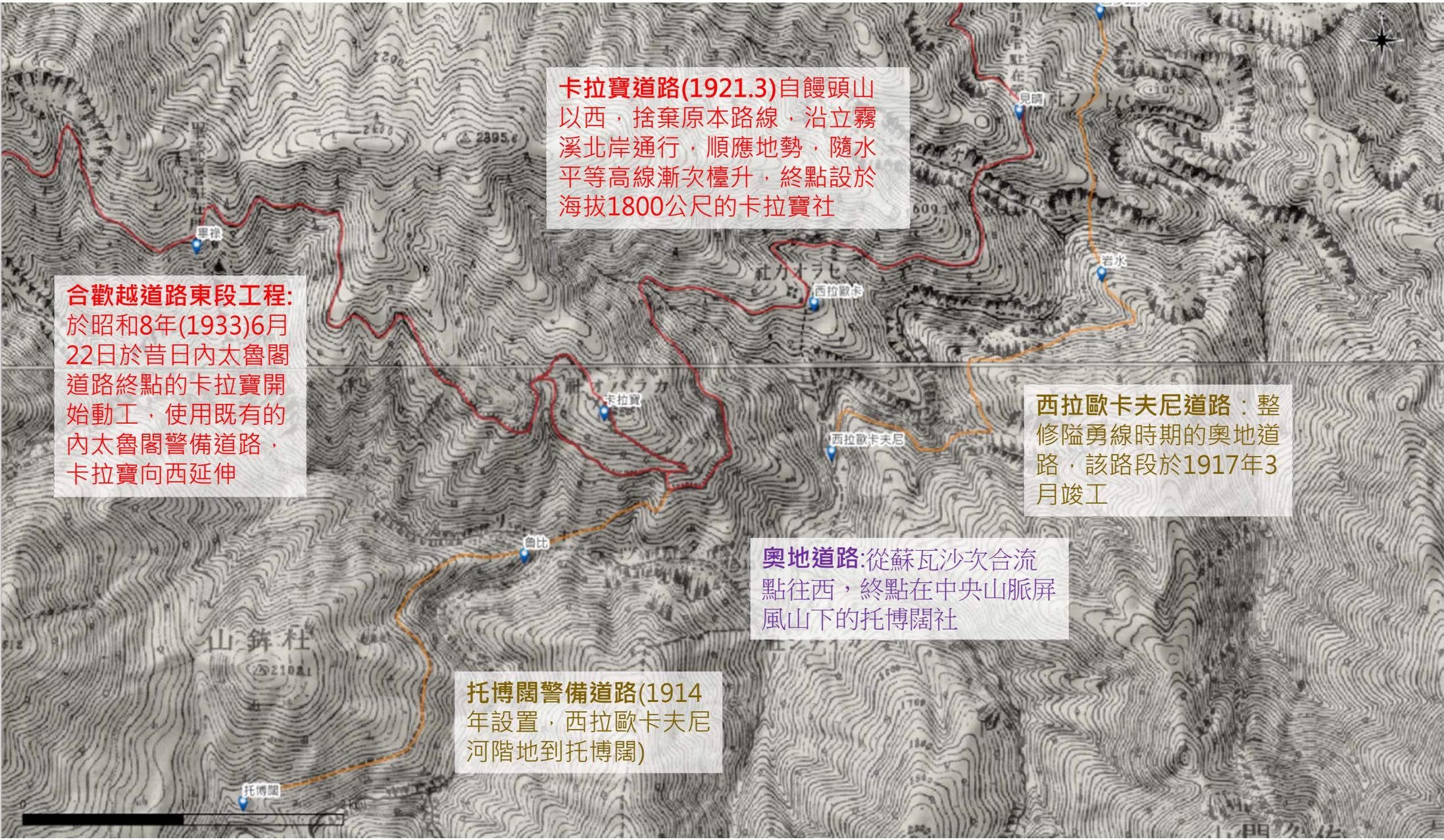
**卡拉寶道路(1921.3)**自饅頭山以西，捨棄原本路線，沿立霧溪北岸通行，順應地勢，隨水平等高線漸次擡升，終點設於海拔1800公尺的卡拉寶社

**合歡越道路東段工程:**於昭和8年(1933)6月22日於昔日內太魯閣道路終點的卡拉寶開始動工，使用既有的內太魯閣警備道路，卡拉寶向西延伸

**西拉歐卡夫尼道路:**整修隘勇線時期的奧地道路，該路段於1917年3月竣工

**奧地道路:**從蘇瓦沙次合流點往西，終點在中央山脈屏風山下的托博闊社

**托博闊警備道路(1914年設置，西拉歐卡夫尼河階地到托博闊)**





1914年太魯閣戰役結束後，殖民政府在立霧溪流域的山林與河谷打造了四通八達的交通網絡，串聯了近百個舊部落。

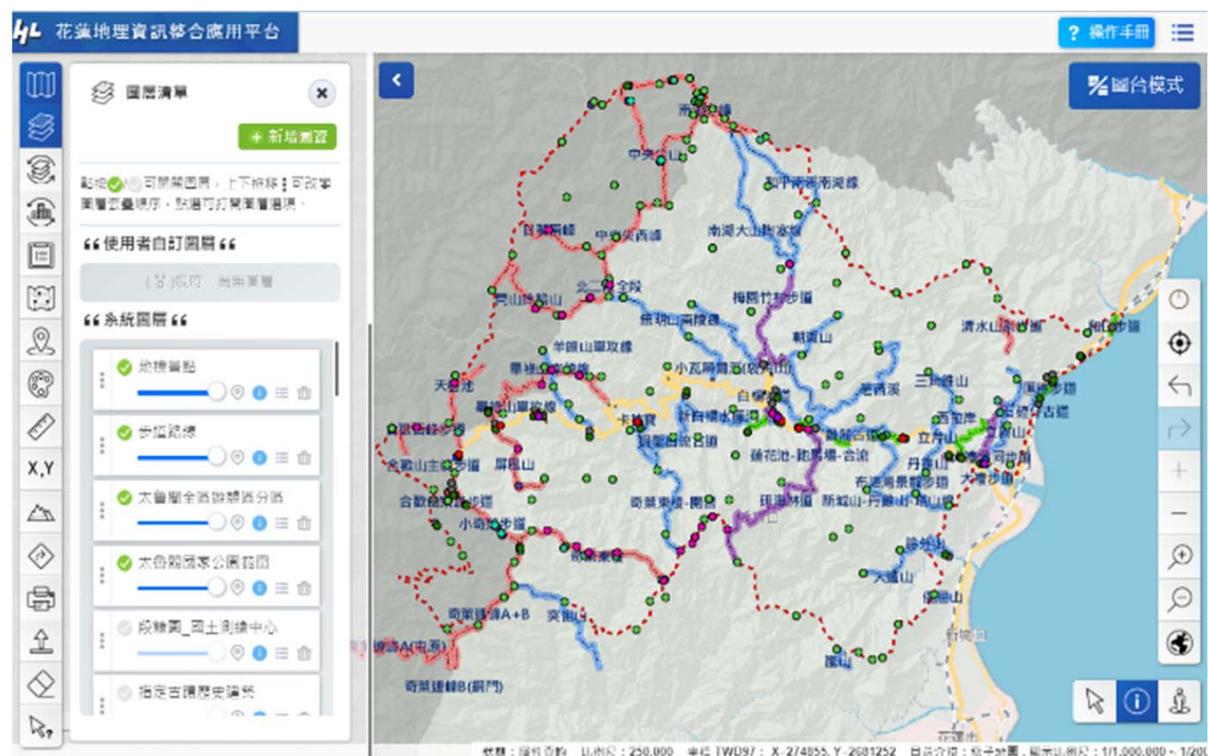
隨著霧社事件後的強制集團移住、日治後期因軍事需求的礦產、林業、發電事業的發展，及戰後中部橫貫公路的開發，這些舊社遺址與古道多已淹沒在叢林中或毀於峽谷的侵蝕崩塌之下...

# 一、解決歷史圖資的套疊與園區解說推廣的需求

1. 早期歷史地圖的誤差與版本差異，導致地圖不易判讀也難以跟現況圖資套疊。

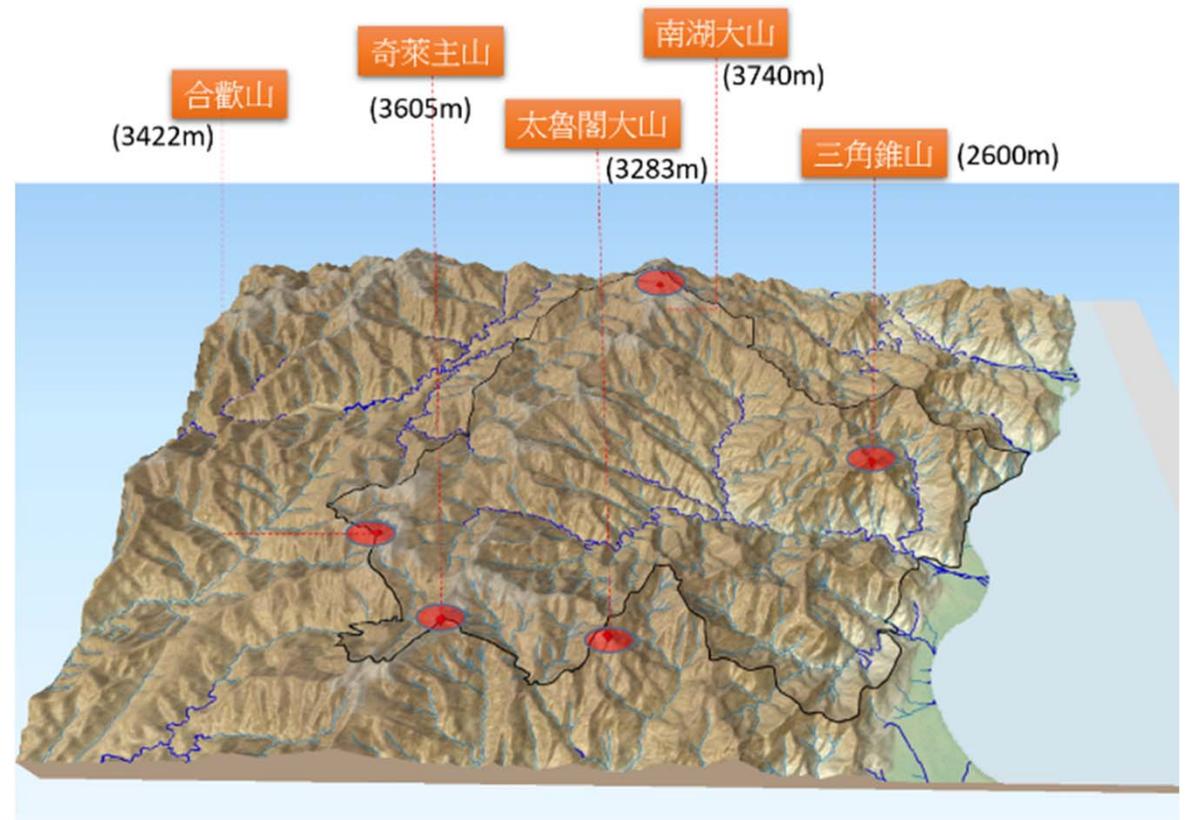
2. 園區現階段建置的GIS展示查詢系統內也尚未整備歷史性的參考圖資。

3. 當前國家公園經營管理推動上，系統圖資整合、教育推廣的重要課題。



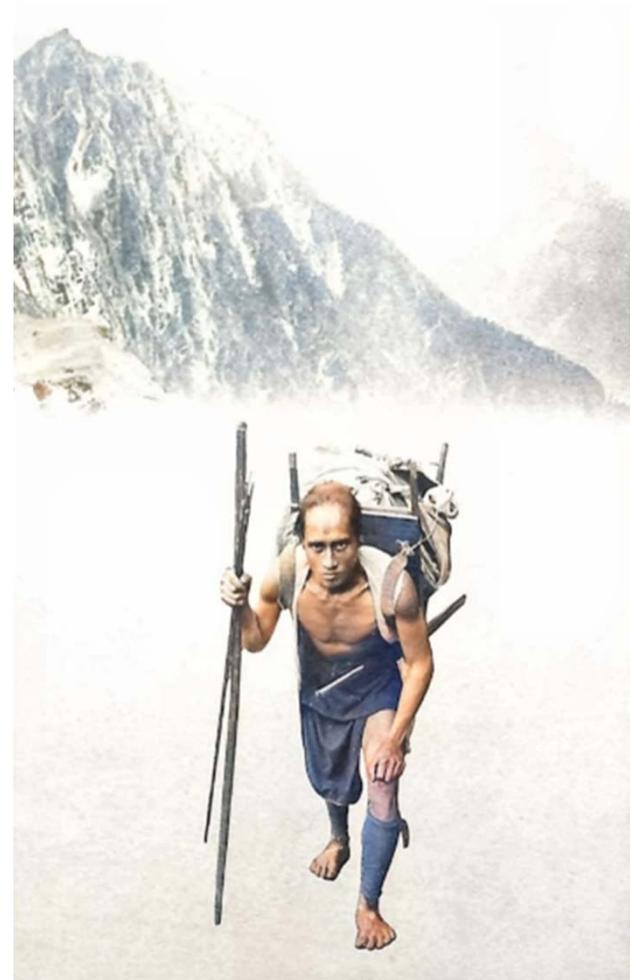
## 二、處理研究圖資比對與系統性現地調查的限制

1. 園區早期委託之研究報告調查成果，不易與現況資訊進行套疊比對。
2. 歷史地圖的研究多在圖面的分析與探討，缺乏現地調查的驗證與討論。
3. 山區調查需耗費龐大人力物力，園區幅員廣闊難以進行系統性的調查。



## 二、數位典藏成果

- (一) 日治前期小比例尺蕃地圖的分析
- (二) 日治中期蕃地地形圖與相關應用圖資
- (三) 日治後期陸測版地形圖與相關應用圖資
- (四) 次高太魯閣國立公園區域圖的基本圖資



## 荷西時期黃金河傳說

荷蘭人聽聞臺灣東部蘊藏金礦，從一六三八年起多次派人到東部探查黃金的下落，最後在Terraboan 哆囉滿（推斷在今花蓮新城鄉、立霧溪一帶）找到金礦，卻因含金量不高，放棄開採計畫。



1653年繪製(1753年出版)中華沿海地區海圖：廣東、福建與福爾摩沙島/臺灣歷史博物館典藏

## 外人無法踏足的禁地

大航海時代至清末太魯閣地區地圖與空間史料的缺乏，相關地圖的繪製僅有北路(蘇花古道)的地名與溪流描繪，太魯閣地區僅用“太魯閣蕃大小八社”來簡述。



1878年夏獻綸主持，余寵繪製〈全臺前後山輿圖〉蘇澳至花蓮局部

## 日治初期的圖資掌握

日治初期軍方複製清代輔墾局地圖，可見開山撫番後，地圖記錄下的太魯閣資訊仍以外太魯閣的蕃社為主，對於內太魯閣各社的情況掌握極為有限。



1896年日本陸軍局發行之〈臺灣蕃地圖〉，複製自1887年清撫墾局「臺灣內山番社地輿全圖」

## 日治時期理蕃事業

太魯閣地區到總督府啟動理蕃事業前一直無法有詳細的實測地形圖，太魯閣戰役前透過測量計師多次的登山調查，也僅能初步掌握太魯閣的概況。



太魯閣內社蕃招撫顛末報告[太魯閣內社勢力範圍圖]

# (一) 日治前期小比例尺蕃地圖的製作

製作年代	製作單位	比例尺	圖名	典藏單位
1908	民政部蕃務本署	四十萬分一	北蕃圖	南天書局
1909	民政部蕃務本署	二十萬分一	北蕃圖	南天書局
1911	民政部蕃務本署	二十萬分一	蕃地圖-宜蘭新竹台中	國立臺灣大學
1911	民政部蕃務本署	二十萬分一	英文版北蕃圖	南天書局
1913	民政部蕃務本署	三十五萬分一	北蕃圖	南天書局
1914	民政部蕃務本署	二十五萬分一	北蕃圖(二十五萬分一)	國立臺灣圖書館
1914	下田寫真館	二十五萬分一	太魯閣蕃附近圖	南天書局

- 1914年太魯閣戰役前仍無地圖可有效提供太魯閣地區的空間樣貌
- 1914年的北蕃圖及太魯閣蕃附近圖的底圖，皆是從應急版五萬分一蕃地地形圖縮製而成

## (二) 日治中期蕃地地形圖與相關應用

版本	圖名	測圖	製版	再製版	發行	測繪單位	發行單位	典藏單位
應急版	クウクツ社		1914.5			蕃務本署		臺灣圖書館
	加禮宛		1914.5	1914.10		蕃務本署		臺灣圖書館
	畢祿山		1914.5	1914.10		蕃務本署		美國國會圖書館
	奇萊主山		1914.5	1914.10		蕃務本署		美國國會圖書館
公務版	クウクツ社	1915.9	1916.12			警察本署		水利署
	加禮宛	1913.7	1916.12			警察本署		水利署
	畢祿山	1914.5	1916.12			警察本署		水利署
	奇萊主山	1914.7	1916.12			警察本署		林務局
正式版	クウクツ社	1915.9	1916.12		1923.6	警察本署	臺灣日日新報	臺灣圖書館
	加禮宛	1913.7	1916.12		1923.5	警察本署	臺灣日日新報	臺灣圖書館
	畢祿山	1914.5	1916.12		1923.5	警察本署	臺灣日日新報	臺灣圖書館
	奇萊主山	1914.7	1916.12		1923.6	警察本署	臺灣日日新報	臺灣圖書館
添繪版	クウクツ社	1915.9			1930.4	警察本署	臺灣日日新報	林務局
	加禮宛	1913.7	1916.12		1928.7	警察本署	臺灣日日新報	林務局
	畢祿山	1914.5	1916.12			警察本署		林務局
	奇萊主山				1930.11	警察本署	臺灣日日新報	林務局

- 太魯閣地區蕃地地形圖依不同版本，為1914.5-1916.12期間製版，呈現了理蕃及警備線配置初期部落的空間樣貌
- 在日治後期陸測版地形圖完成前，作為軍事、警備、檔案、蕃社戶口、行政管轄之基本底圖。

### (三) 日治後期陸測版地形圖與相關應用

圖名	測圖	製版	發行	測繪單位	發行單位	典藏單位
クウクツ社	1935	1936.11	1936.11	陸地測量部	陸地測量部	東京大學
新城	1933	1934.11	1934.11	陸地測量部	陸地測量部	東京大學
タピト	1936	1937.7	1937.7	陸地測量部	陸地測量部	東京大學
合歡山	1936	1937.7	1937.7	陸地測量部	陸地測量部	東京大學

- 在日治後期陸測版地形圖成為次高太魯閣國立公園成立時的基本底圖，作為當時空間治理、觀光攬勝、山林開發的基礎圖資。

類型	日期	製作單位	圖名	典藏單位
主題圖	1935	臺灣總督府	國立公園大々口交通鳥瞰圖	中研院臺史所
主題圖	1936	臺灣總督府警務局	花蓮港廳蕃地里程表	國立臺灣圖書館
主題圖	1937	東臺灣勝地宣傳協會	國立公園候補地大々口	國立臺灣歷史博物館

## (四)次高太魯閣國立公園區域圖的基本圖資

圖名	測圖	製版/印刷	發行	測繪單位	發行
東勢	大正14年測圖	昭和4年2月25日	昭和4年2月28日	陸地測量部	大日本帝國陸地測量部
バンダイ	昭和8年測圖(地上寫真測量)	昭和10年9月25日	昭和10年9月28日	陸地測量部	大日本帝國陸地測量部
能高山	昭和4年測圖及同6.7.8月測圖	昭和10年5月25日印刷	昭和10年5月28日	陸地測量部	大日本帝國陸地測量部
花蓮港	昭和4年測圖	昭和5年7月25日印刷	昭和5年7月30日	陸地測量部	大日本帝國陸地測量部
クウクツ	昭和5年測圖(地上寫真測量)	昭和7年4月25日印刷	昭和7年4月30日	陸地測量部	大日本帝國陸地測量部
新城	昭和4年測圖	昭和5年7月25日印刷	昭和5年7月30日	陸地測量部	大日本帝國陸地測量部
クウクツ社	大正4年9月測圖	不詳	昭和5年4月20日	民政部警察本署	台灣日日新報社
畢祿山	大正3年5月測圖	大正5年12月製版	昭和11年1月12日	民政部警察本署	台灣日日新報社
奇萊主山	大正3年7月測圖	大正5年12月製版	昭和11年1月12日	民政部警察本署	台灣日日新報社
シルピヤ山	不詳	不詳	昭和9年9月20日	民政部警察本署	台灣日日新報社
ハック大山	大正4年測圖	不詳	大正12年5月30日	民政部警察本署	台灣日日新報社
霧社	不詳	不詳	昭和3年8月25日	民政部警察本署	台灣日日新報社
ボンボン山	明治45年3月測圖	大正3年5月製版	昭和11年1月12日	民政部警察本署	台灣日日新報社
ピヤナン社	大正4年8月測圖	大正5年12月製版	昭和11年1月12日	民政部警察本署	台灣日日新報社
コーコツ社	大正5年6月測圖	大正5年12月製版	大正12年5月30日	民政部警察本署	台灣日日新報社

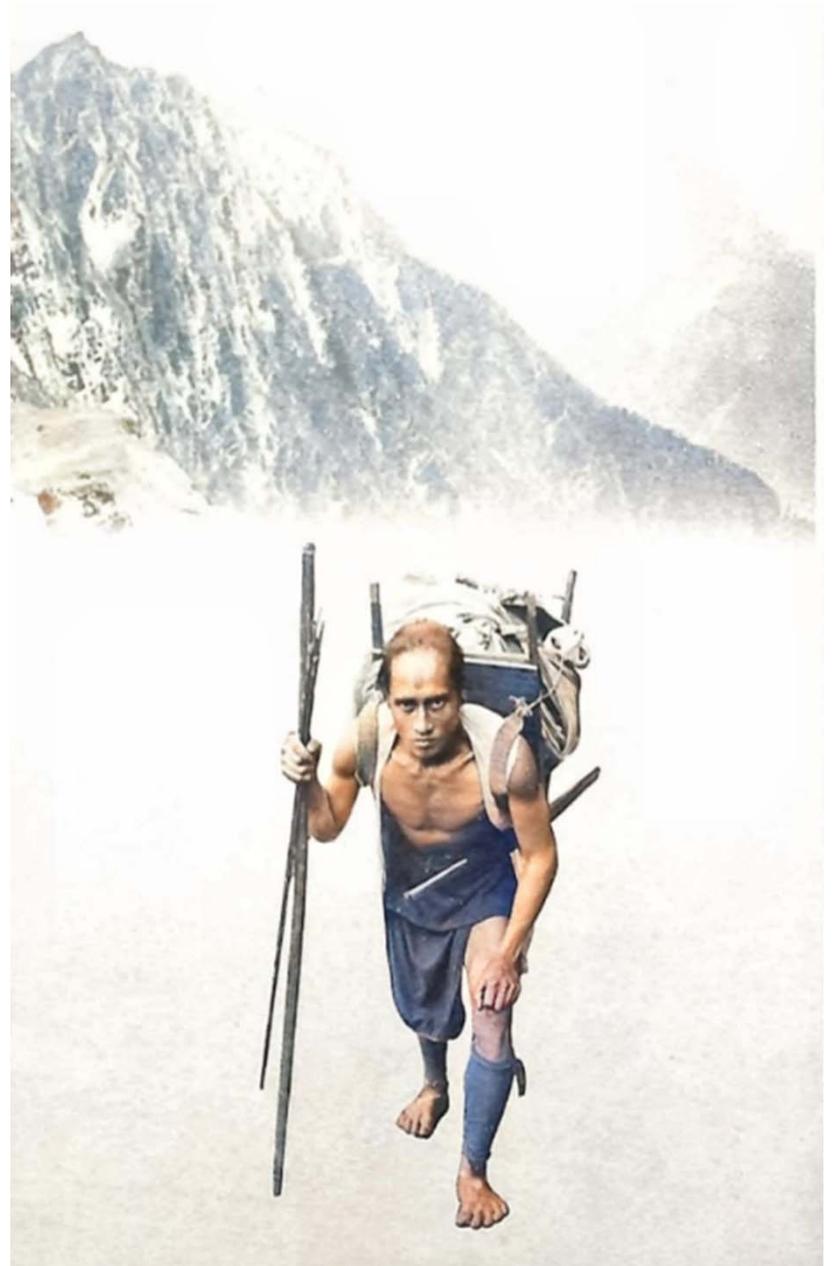
1937年“次高太魯閣國立公園區域圖”所使用五萬分一地形圖圖幅一覽，其中以蕃地地形圖為底圖有9幅；以陸測版地形圖為底圖有6幅。

## 地圖導讀與分析重點:日治時期太魯閣區域不同版本的基本地形圖

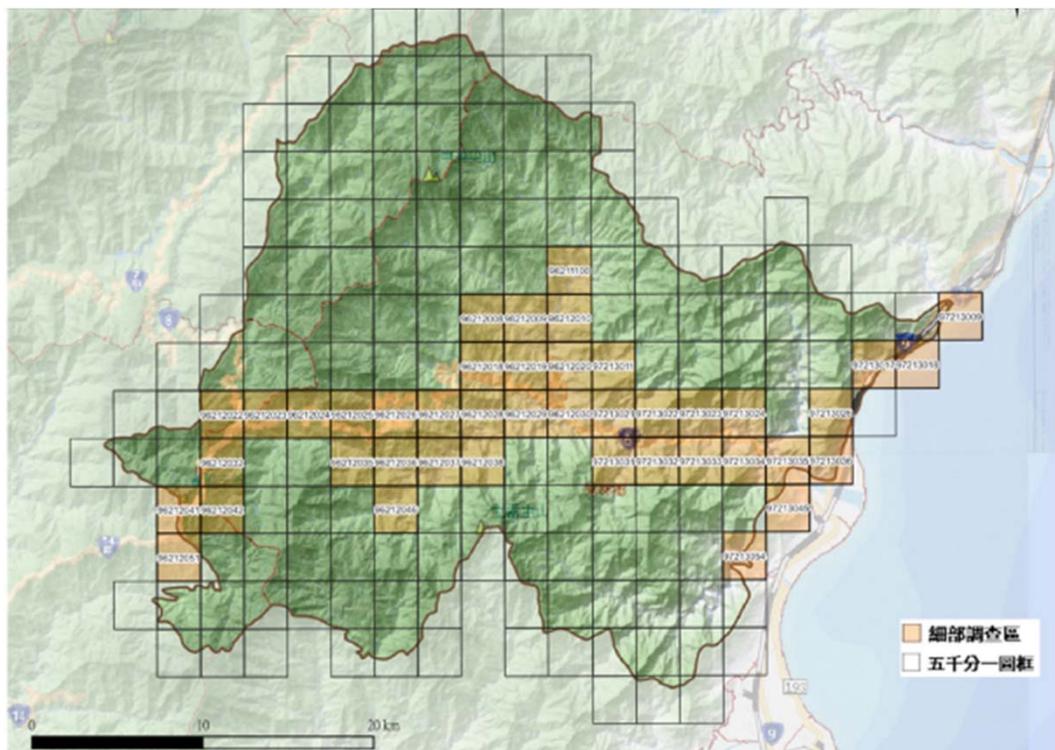
版本	圖名	測圖	製版	再製版	發行	測繪單位	發行單位	典藏單位
應急	クウクツ社		1914.5			蕃務本署		臺灣圖書館
應急	加禮宛		1914.5	1914.10		蕃務本署		臺灣圖書館
應急	畢祿山		1914.5	1914.10		蕃務本署		美國國會圖書館
應急	奇萊主山		1914.5	1914.10		蕃務本署		美國國會圖書館
公務	クウクツ社	1915.9	1916.12			警察本署		水利署
公務	加禮宛	1913.7	1916.12			警察本署		水利署
公務	畢祿山	1914.5	1916.12			警察本署		水利署
公務	奇萊主山	1914.7	1916.12			警察本署		林務局
正式	クウクツ社	1915.9	1916.12		1923.6	警察本署	臺灣日日新報	臺灣圖書館
正式	加禮宛	1913.7	1916.12		1923.5	警察本署	臺灣日日新報	臺灣圖書館
正式	畢祿山	1914.5	1916.12		1923.5	警察本署	臺灣日日新報	臺灣圖書館
正式	奇萊主山	1914.7	1916.12		1923.6	警察本署	臺灣日日新報	臺灣圖書館
添繪	クウクツ社	1915.9			1930.4	警察本署	臺灣日日新報	林務局
添繪	加禮宛	1913.7	1916.12		1928.7	警察本署	臺灣日日新報	林務局
添繪	畢祿山	1914.5	1916.12			警察本署		林務局
添繪	奇萊主山				1930.11	警察本署	臺灣日日新報	林務局
陸測	クウクツ社	1935	1936.11		1936.11	陸地測量部	陸地測量部	東京大學
陸測	新城	1933	1934.11		1934.11	陸地測量部	陸地測量部	東京大學
陸測	タピト	1936	1937.7		1937.7	陸地測量部	陸地測量部	東京大學
陸測	合歡山	1936	1937.7		1937.7	陸地測量部	陸地測量部	東京大學

### 三、地圖導讀成果說明

- (一) 細部研究區的規劃
- (二) 導讀解說撰寫理念
- (三) 導讀解說撰寫成果

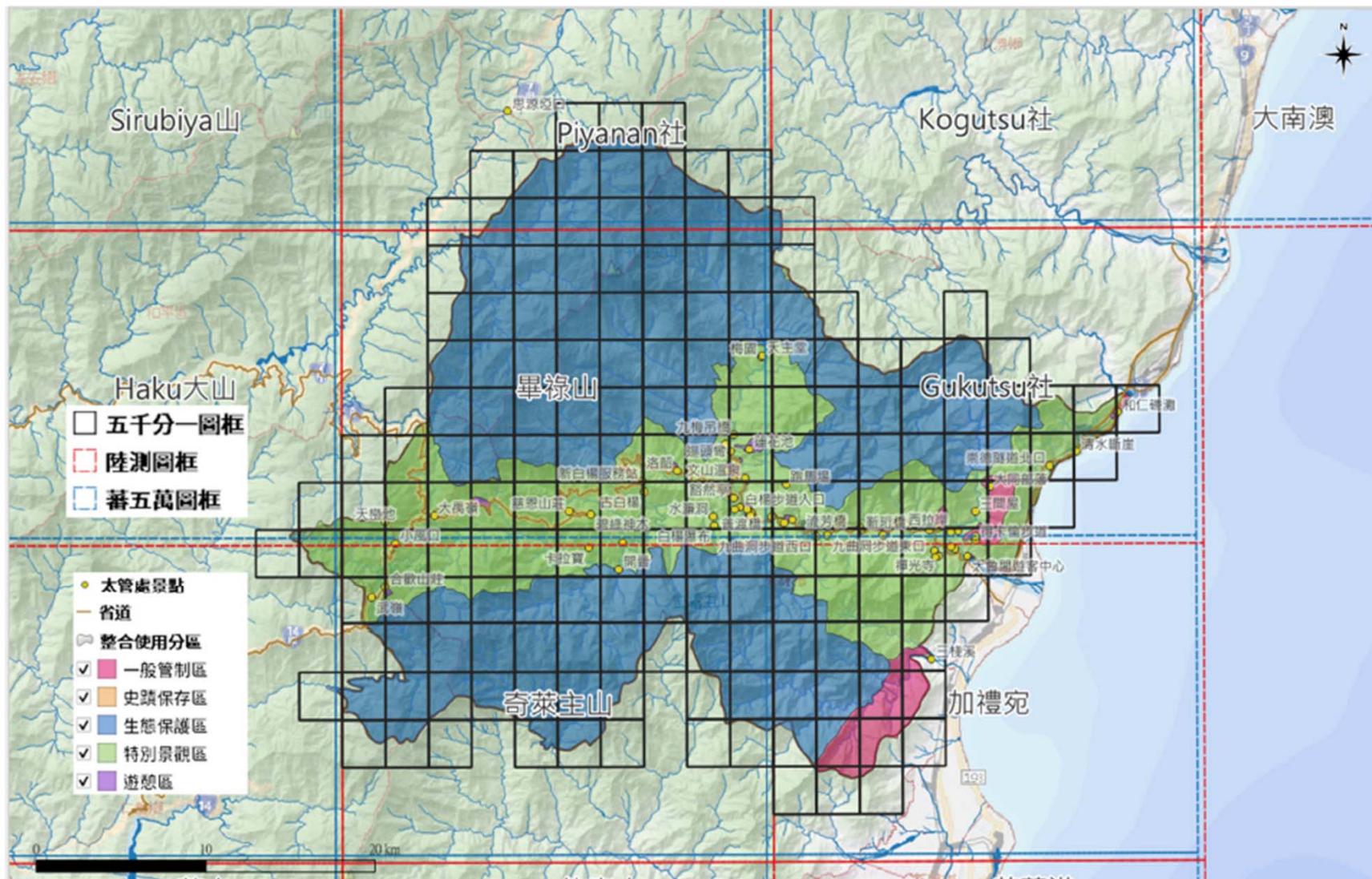


# 以五千分一像片基本圖圖框作為細部研究區



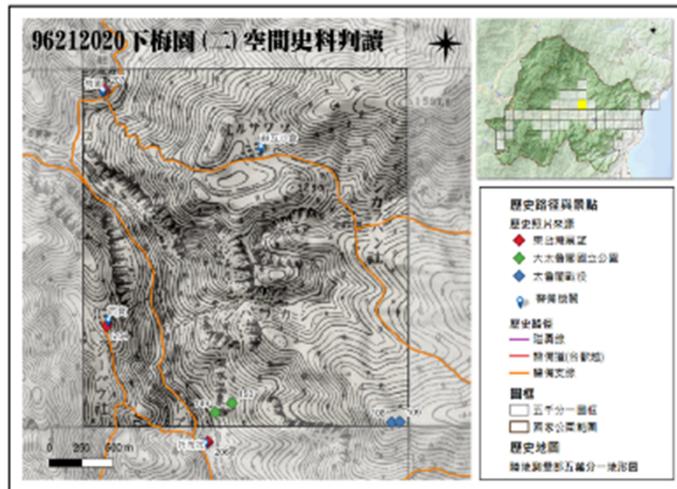
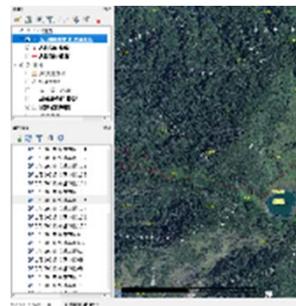
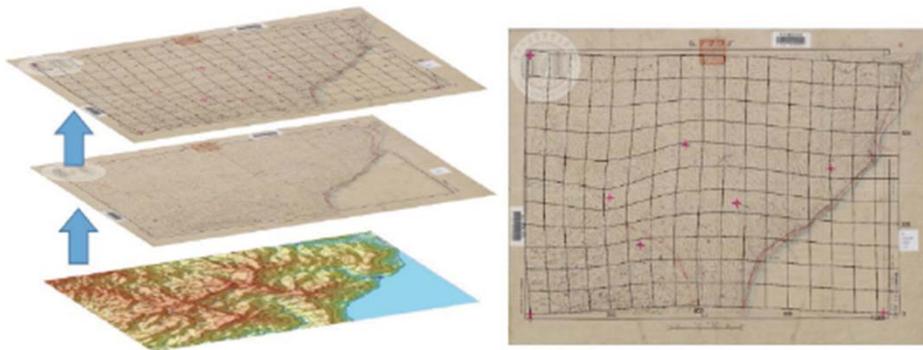
- 以個別五千分一圖框做細部比對，並做為校正五萬分一蕃地地形圖的基準，**可提升歷史圖資套疊的精度**。
- 對於各圖框區塊內**不同時期**的自然環境、人文聚落、道路等變遷可做更細緻的討論與分析。
- 國土測繪中心於111年6月起已開放65年至109年像片基本圖線上套疊及介接服務，**後續的整合運用極具意義**。

# (一) 細部研究區的規劃



# 以五千分之一像片基本圖圖框作為細部研究區

傳統以整個五萬分之一圖幅的幾何校正方法

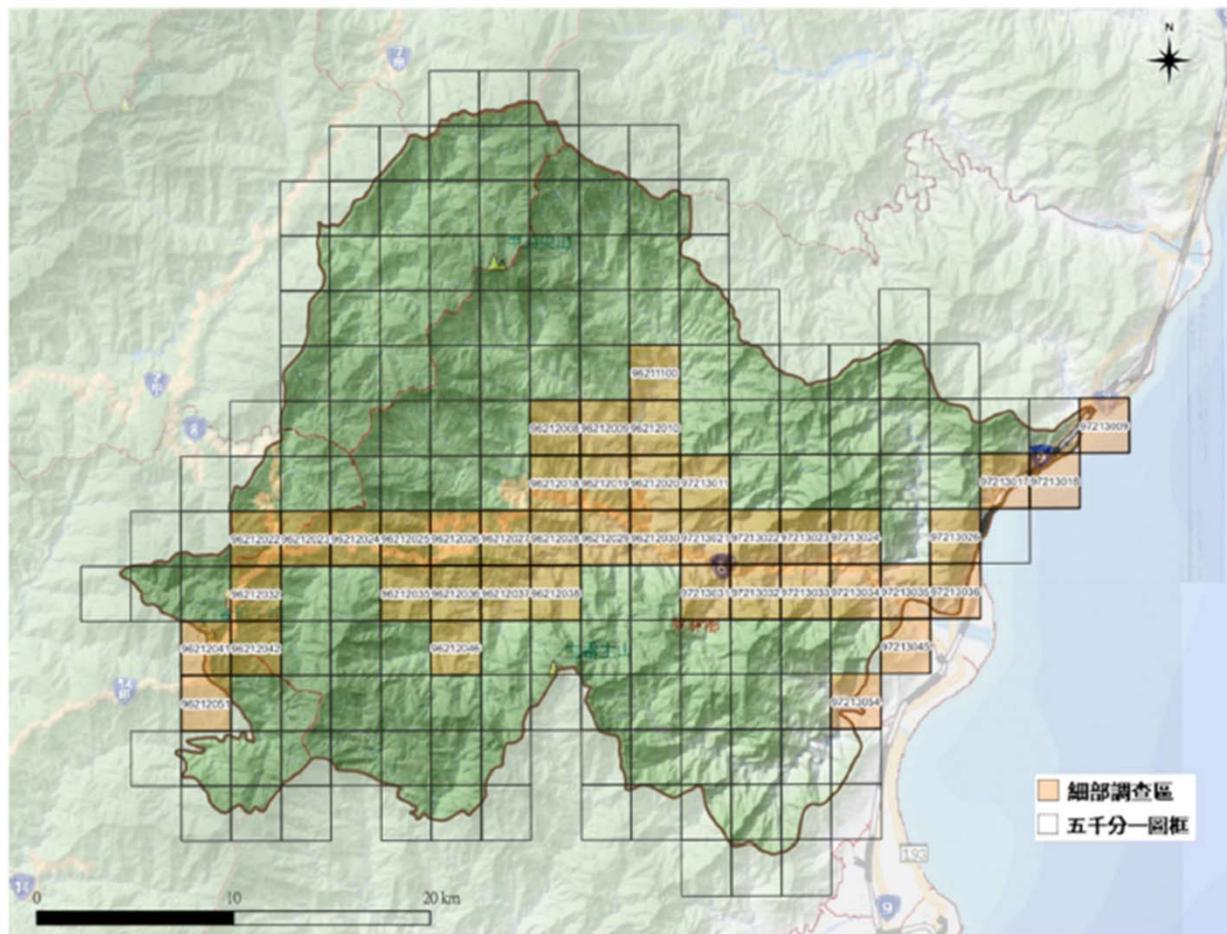


- 以個別五千分之一圖框做細部比對，並做為校正五萬分之一蕃地地形圖的基準，**可提升歷史圖資套疊的精度**。
- 對於各圖框區塊內**不同時期**的自然環境、人文聚落、道路等變遷可做更細緻的討論與分析。
- 國土測繪中心於111年6月起已開放65年至109年像片基本圖線上套疊及介接服務，**後續的整合運用極具意義**。

← 以五千分之一圖框為基準的校正比對方法

## (二) 導讀解說撰寫理念

- 為符合導覽解說及科普出版的需求，擺脫過去歷史地圖或史料考察的學術書寫。
- 以五千分一圖幅為尺度，利用不同版本基礎地形圖的內容導讀與歷史敘事。
- 挑選日治時期太魯閣地區最具代表性的三套寫真帖的老照片，作為各圖幅解說參考資訊。



## (二)導讀解說撰寫理念

### 日治時期太魯閣地區最具代表性的三套寫真帖

1. 大正三年(1914)太魯閣戰役期間由下田正攝影師跟隨荻野末吉少將率領的第二守備隊於太魯閣現場拍攝的《大正三年太魯閣蕃討伐軍隊記念》，該套寫真帖拍攝內容包括山川地景、行軍過程、戰況及戰爭成果，是非常具震撼力的影像資訊。
2. 昭和七年(1932)，由東台灣新報的編輯毛利之俊帶著攝影師所拍攝的《東台灣展望》，其太魯閣地區的攝影也提供了日治中期的部落及警備單位的生活剪影。
3. 花蓮港街知名的「片山寫真館」因應太魯閣峽谷在昭和十年(1935)被選為次高太魯閣國立公園候補地所出版的《臺灣國立公園候補地 太魯閣景觀》寫真帖。

透過這三套寫真帖的影像，來增添歷史地圖閱讀上的空間想像及故事性，讓讀者能更貼近當時的時空背景。

### (三) 導讀解說撰寫成果

- |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. 96212051 合歡山(三)  | 17. 96212028 新白楊(一) | 33. 97213024 溪畔(一)  |
| 2. 96212041 合歡山(四)  | 18. 96212038 新白楊(二) | 34. 97213034 溪畔(二)  |
| 3. 96212042 合歡山(一)  | 19. 96212019 下梅園(三) | 35. 97213035 太魯閣(三) |
| 4. 96212032 北合歡山(二) | 20. 96212029 天祥(四)  | 36. 97213036 太魯閣(二) |
| 5. 96212022 北合歡山(一) | 21. 96212030 天祥(一)  | 37. 97213045 新城(四)  |
| 6. 96212023 關原(四)   | 22. 96212009 下梅園(四) | 38. 97213054 三棧(二)  |
| 7. 96212024 關原(一)   | 23. 96212010 下梅園(一) | 39. 97213026 太魯閣(一) |
| 8. 96212025 慈恩(四)   | 24. 96212020 下梅園(二) | 40. 97213017 清水(三)  |
| 9. 96212035 慈恩(三)   | 25. 96211100 雞鳴山(二) | 41. 97213018 清水(二)  |
| 10. 96212026 慈恩(一)  | 26. 97213011 朝暎山(三) | 42. 97213009 和仁(四)  |
| 11. 96212036 慈恩(二)  | 27. 97213021 九曲洞(四) |                     |
| 12. 96212046 杜銓山(一) | 28. 97213031 九曲洞(三) |                     |
| 13. 96212027 新白楊(四) | 29. 97213022 九曲洞(一) |                     |
| 14. 96212037 新白楊(三) | 30. 97213032 九曲洞(二) |                     |
| 15. 96212008 洛紹(一)  | 31. 97213023 溪畔(四)  |                     |
| 16. 96212018 洛紹(二)  | 32. 97213033 溪畔(三)  |                     |

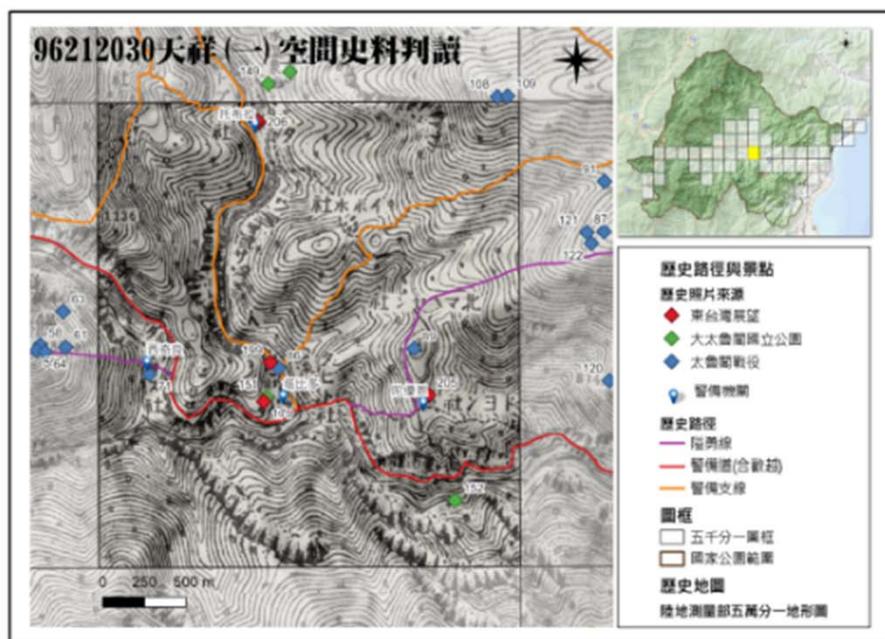


圖 9.21.1 96212030 圖框空間史料判讀示意圖



圖 9.21.2 96212030 圖框之日治前期蕃地地形圖(左)與後期陸測版地形圖(右)判讀對照

## 地圖判讀

本圖位於日治時期太魯閣地區的行政中心-塔比多(今天祥)，南北向由左至右分別有瓦黑爾溪、陶賽溪與東西向的立霧溪，在地圖中心處的タビト社(塔比多)交會，並繼續往東切割河谷，形塑壯闊美麗的立霧溪峽谷地形。

在早期的蕃地地形圖中，陶賽溪與立霧溪交會的河岸旁已標示有內太魯閣支廳的記號，在立霧溪北岸山後地帶由南往北標示有ドヨソ社、マヘヤソ社、イボボ社，南岸則標示有タビト社，圖框左側邊緣有一個警備機關標記，為西奇良分遣所。日治後期陸測版地形圖，提供更清楚的地形測繪資訊，行政中心的河階台地上另標示有蕃童教育所、神社、駐在所等記號，除了蕃地地形圖上原有的部落名稱，圖幅左側瓦黑爾溪與立霧溪的交會處另標示了ダオラス社。地圖中各社的部落建地及耕地分布也可從此地圖判讀，各社之間也有警備道路網絡連結內太魯閣支廳，東西向治立霧溪河岸的警備道路，在日治後期則規劃為合歡越道路。

## 歷史影像判讀

### NO.71 塔比多溪進行中的架橋工事之二（七月九日）

從照片可見太魯閣戰爭期間日本軍隊正在塔比多溪畔搭建便橋，由於溪水湍急，渡溪、運送物資以及糧食多有不便，一旁山邊可見為了運送糧食搭建的臨時簡便流籠。此照片紀錄時間為大正3年（1914）7月9日。

### NO.86 陶賽溪（タウサイ溪）假釣橋

沿陶塞溪右岸深入上游的「塔比多支廳至陶塞道路」，從塔比多(天祥)經托布拉社(文山)、瓦黑爾臺(九梅橋)、山里(梅園)至莫可伊希社(竹村)，大正4年（1915）至大正5年（1916）興建，全長16.4公里，照片呈現陶賽溪上的臨時架橋工事。

### NO.89 陶賽溪（タウサイ溪）東方高地遠望饅頭山中腹鞍部中的白點，可見三角錐山西麓倉庫

太魯閣戰役期間，隨同軍方的道路開鑿作業隊，從埔里社經過霧社、三角峰、合歡山、關原、魯比社、魯比河流點再到今日的天祥進行道路作業。從此照片可見道路依綠線建造，營地建造在展望良好的平坦高地上。

### NO.151 佐久間神社

佐久間神社位於今日的天祥，位於立霧溪、瓦黑爾溪與陶塞溪三溪的共同匯流口處，海拔高度約1500公尺，為四面高山的兩層合階台地。天祥舊名「塔比多(Tpdu)」地處太

魯閣地區的中央位置，也是日本時代太魯閣地區重要的交通樞紐與行政中心，曾在此設有「內太魯閣支廳」。

#### NO.152 合流往塔比多(天祥)的途中

位於立霧溪中游，此處合歡越嶺道沿溪岸平行，和緩易行，無險無阻。道路繞過一處岩角鑿行於大理石之上，此處即為太魯閣峽中有名的勝景「烏帽子岩」。合流往塔比多的途中，可眺望對岸的一小絲瀑布，潺潺涓流順著石壁流入立霧溪中，此即稱為「銀線瀧」的瀑布。

#### NO.179 佐久間神社

佐久間神社於大正 12 年(1923)12 月建立，每年 1 月 28 日會舉行大祭。戰後 1962 年因神社年久失修與去日本的社會氛圍下被拆除，在佐久間神社的基礎上興建文天祥公園，並矗立文天祥雕像於此表率其氣節，地名也從塔比多更名為天祥至今。

#### NO.199 塔比多(Tabito)駐在所

塔比多駐在所位於今日天祥，海拔 450 公尺的河階地上，附設有蕃童教育所、管轄 2 蕃社 77 名太魯閣族族人。另外當地設有小學校與祭拜佐久間左馬太之神社，為當時合歡越嶺道中較大的據點。

#### NO.205 陀優恩(Doyon)駐在所

陀優恩(Doyon)駐在所位於海拔 800 公尺處，管轄 3 蕃社、189 名太魯閣族族人，由 5 名警察組成。戰後將此地改名為綠水。

#### NO.206 達布拉(Dobura)駐在所

達布拉(Dobura)駐在所位於海拔 600 公尺處，合歡越嶺道支線上，管轄 1 蕃社、85 名太魯閣族族人，由警察 5 名組成。戰後該地名改為文山。



71.塔比多溪進行中的築橋工事之二(七月九日)



86.陶魯溪(タフアイ溪)假野橋



89.陶魯溪(タフアイ溪)東方高地遠望觀山山腰鞍部中的白點，可見三角山山西麓倉庫



151.佐久間神社



152.合流往塔比多(天祥)的途中



179.佐久間神社



199.塔比多(Tabito)駐在所



205.陀優恩(Doyon)駐在所



206.達布拉(Dobura)駐在所

圖 9.21.3 96212030 圖框歷史照片縮圖一覽



## 四、GIS地圖增值成果說明

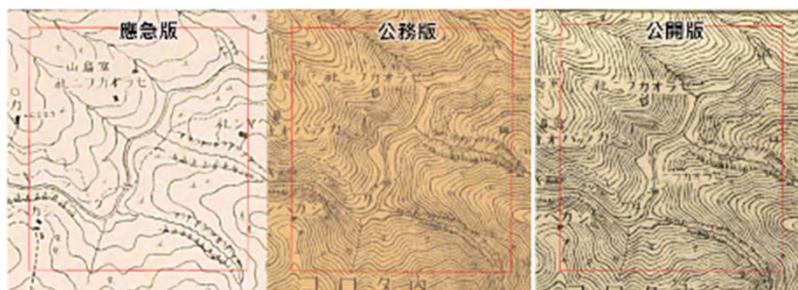
1. GIS 作業流程說明
2. 五千分一分幅主題圖(45幅)
3. 日治園區專案主題圖(20幅)

# 1. GIS 作業流程說明

點、線、面的圖層架構與時空資料建構

# (一) 歷史地圖各類地標點位的建立

1. 將各版本歷史地圖進行影像校正，套疊至GIS系統。
2. 將地圖判讀結果，以點資料格式，數化至GIS系統。
3. 與現況高解析度數值高程模型比對，修正點位的座標與位置。



- 等高線間距500公尺(150公尺)
- 土地利用標示有闊葉林、針葉林、荒地
- 立霧溪及其支流標示於圖中
- 圖框內有三處以黑色矩形標示善社位置
- 由左自右沿立霧溪口有虛線標示道路
- 真正中央跨立霧溪有橋梁標記
- 左側標註標高6221公尺(1884公尺)
- 等高線間距100公尺(30公尺)
- 土地利用標示有闊葉林、針葉林、荒地
- 立霧溪及其支流標示於圖中
- 圖框內有三處以黑色矩形標示善社位置
- 由左自右沿立霧溪口有虛線標示道路
- 真正中央跨立霧溪有橋梁標記
- 至山頂標示位置左移
- 同左側資訊
- 左側標註標高6221公尺(1884公尺)
- 圖中虛線標註有標記西拉夫夫尼(セラオカフニ)並有監督所標記

id	name	type	refe	
1	109001 ブシヤオ社	1 abc	1 abc	現中
2	110001 ムコエシ社	1 abcd	1 abcd	現中
3	110002 ロードフ社	1 abcd	1 abcd	現中
4	110003 廣野駐在所	2 bcd	2 bcd	位置
5	110004 トビリ	10 bc	10 bc	位置
6	200801 シラツク社	1 abcd	1 abcd	現中
7	200802 西拉克駐...	2 bcd	2 bcd	位置
8	200901 ワヘル社	1 abcd	1 abcd	現中
9	201001 山平社	1 d	1 d	現中
10	201002 山平駐在所	2 bcd	2 bcd	位置
11	201003 橋梁	3 d	3 d	位置

## (二) 建立GIS屬性清單及編碼格式以利資訊抽取

1. 建立資料屬性的編碼原則，建立GIS資料詮釋資料清單。
2. 完整記錄該點位所參考的原始地圖來源，並標記問題點。
3. 透過空間演算，建立各點位的座標及對應的圖框基礎資訊。

表 4.1 GIS 空間資料建置的步驟二:建立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+排序兩碼	
名稱	以文字輸入	原則上以該地標後期狀態名稱命名
類型	1. 舊社 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. 應急版 b. 公務版 c. 正式版 d. 陸測版	若同時有該地點資訊，可重複填入
X	TWD97 TM2 度座標	系統自動產生
Y	TWD97 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

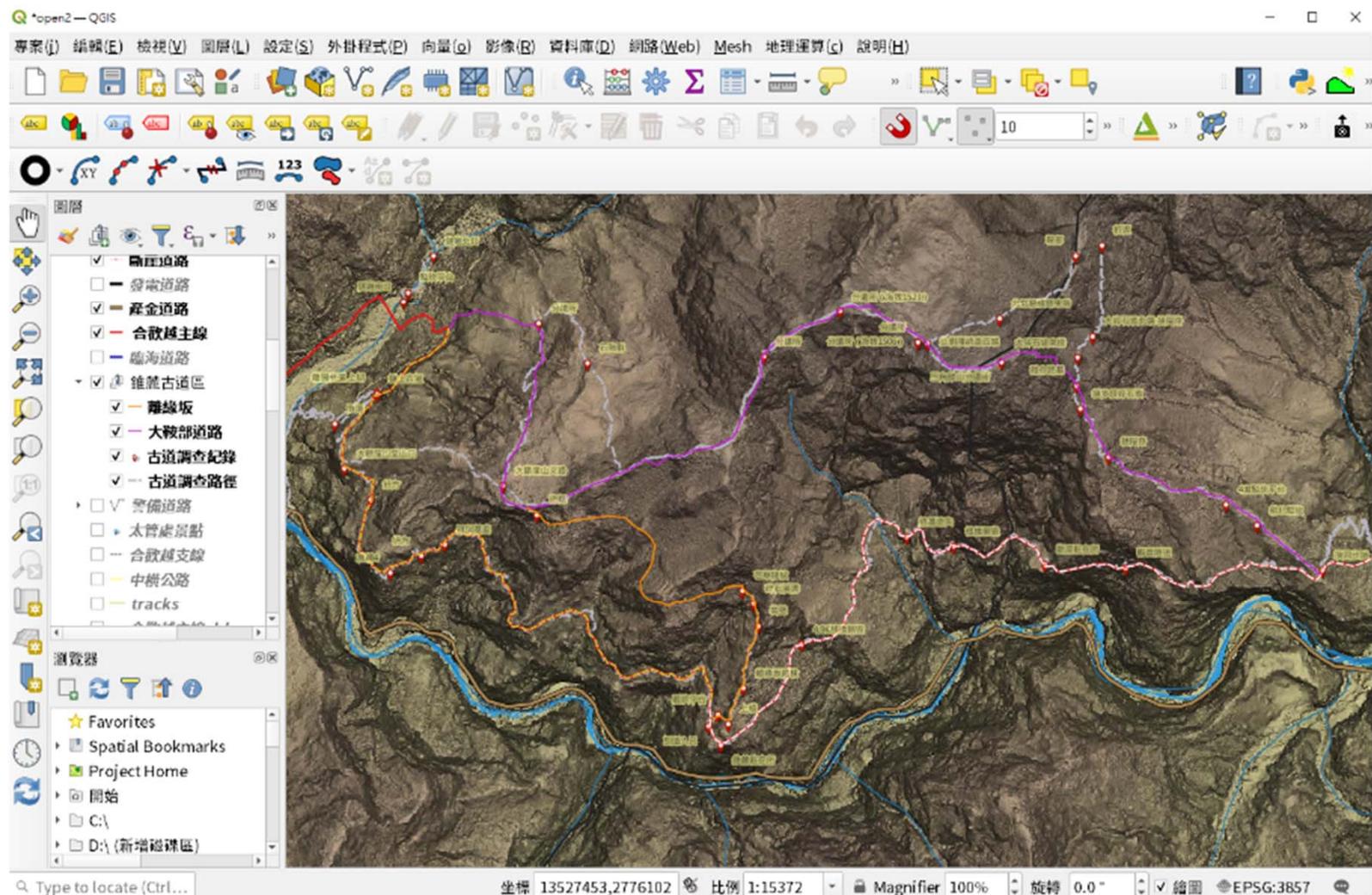


The screenshot displays a GIS application window with a map on the left and a data table on the right. The table lists various points with their attributes:

id	name	type	refer	fix	type_name	fid	X
1	109901	ブシヤオ社	1 abc	胡中番查...	舊社	160	300104.4...
2	110001	ハコエシ社	1 abcd	NULL	舊社	86	300943.0...
3	110002	ロードフ社	1 abcd	NULL	舊社	87	300671.9...
4	110003	海野軒存所	2 bcd	id:110001...	警備機關	1	300891.6...
5	110004	トビリ	10 bc	位西往右...	其他	2	299632.7...
6	200801	シラツク社	1 abcd	NULL	舊社	99	296373.9...
7	200802	西拉克社...	2 bcd	位西不誌...	警備機關	26	296361.6...
8	200801	ワヘル社	1 abcd	位西不誌...	舊社	98	296686.4...
9	201001	山聖社	1 d	NULL	舊社	88	299392.2...
10	201002	山聖社存所	2 bcd	位西不誌...	警備機關	3	299354.2...
11	201003	橋梁	3 d	位西往左...	橋梁	4	299420.3...
12	201004	墓碑	5 d	位西不誌...	墓碑	5	299472.5...
13	201005	橋梁	3 d	位西往右...	橋梁	6	299199.4...
14	201801	ロサオ社	1 bcd	NULL	舊社	102	295852.3...
15	201802	海野軒存所	2 bcd	位西往右...	警備機關	27	295923.5...
16	201803	橋梁	3 d	位西不誌...	橋梁	28	295735.1...
17	201901	シモヘル社	1 abcd	NULL	舊社	100	297680.1...
18	201902	千巻其社...	2 bc	id:201901...	警備機關	21	296891.0...
19	201903	橋梁	3 d	位西不誌...	橋梁	22	298067.3...
20	202001	ソウサル社	1 abcd	NULL	舊社	89	300411.2...
21	202002	シイパウ社	1 abcd	NULL	舊社	90	299199.3...
22	202003	シカラハ...	1 bcd	NULL	舊社	91	301213.0...
23	202004	トブラ社	1 d	NULL	舊社	92	299872.2...
24	202005	海野軒存所...	2 bcd	id:202001...	警備機關	7	299232.2...
25	202006	蘇五沙倉...	2 bcd	id:202002...	警備機關	8	300467.3...
26	202007	西西往存所	2 bcd	id:202003...	警備機關	9	299257.4...

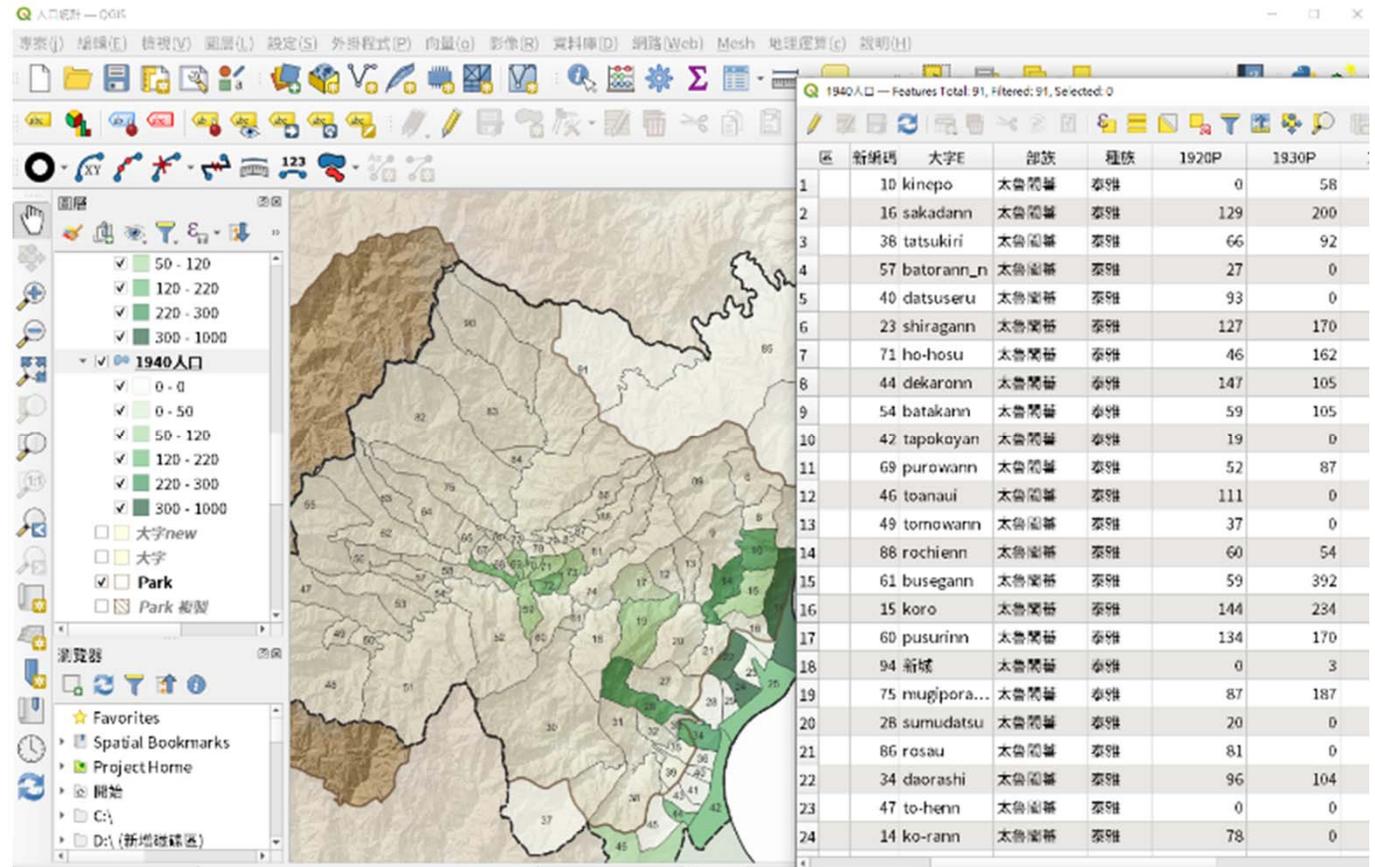
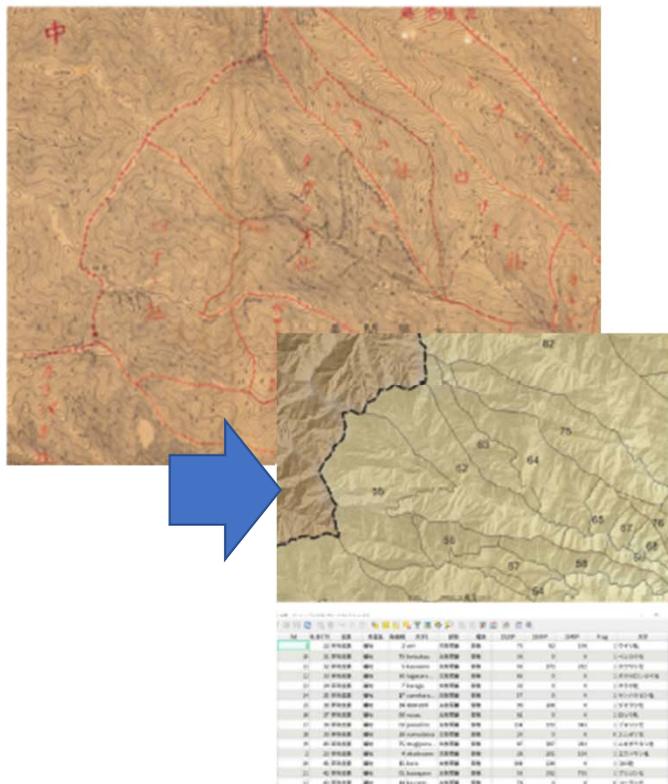
### (三)結合史料、GPS、高解析度高程模型，進行道路的精度修正

1. 歷史地圖的比例尺為5萬分1，加上早期地圖的誤差、地形崩塌變化等因素，路徑難以跟現況圖資套疊比對。
2. 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。
3. 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。**



## (四) 數化行政邊界及屬性表單，配合現況地形進行圖層修正

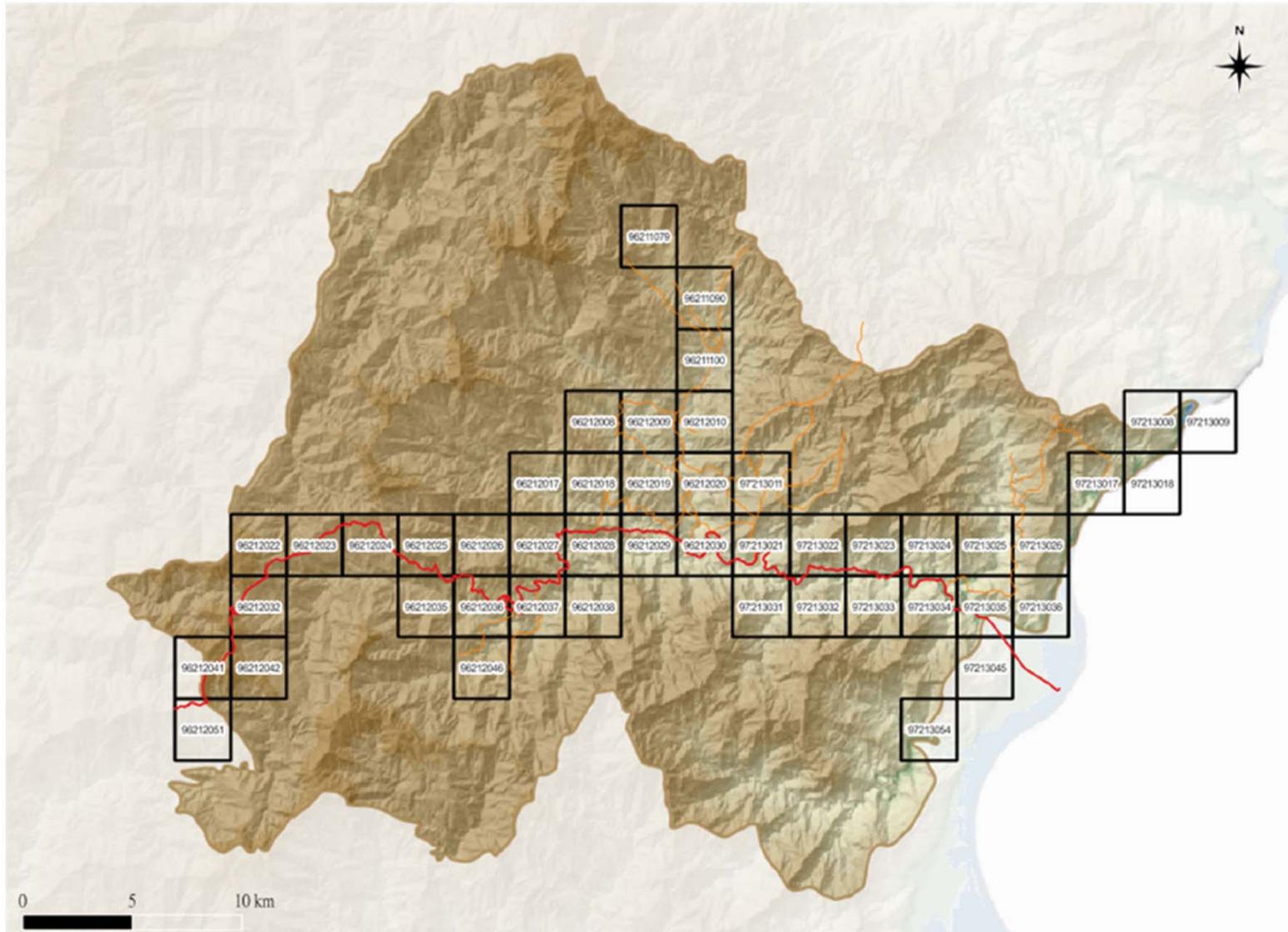
1. 將蕃地行政區劃圖上的行政資訊抽取，建立GIS圖層。
2. 與現況地形資訊比對，修正蕃社行政區劃的資訊，與現況圖資套疊整合。
3. 結合蕃社戶口、國勢調查等歷史統計資料，建立歷史人口地圖。



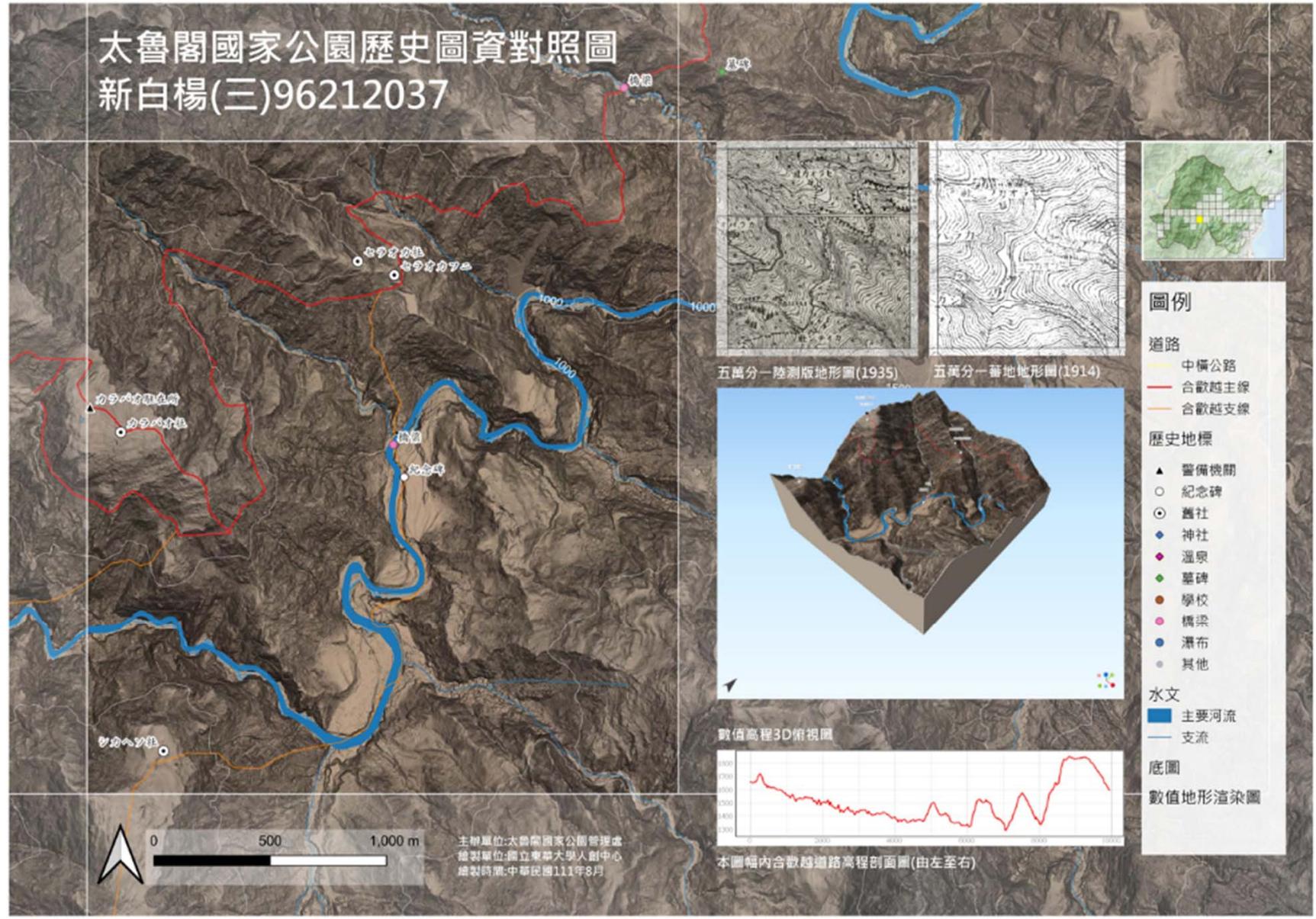
## 2.五千分一分幅主題圖成果

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

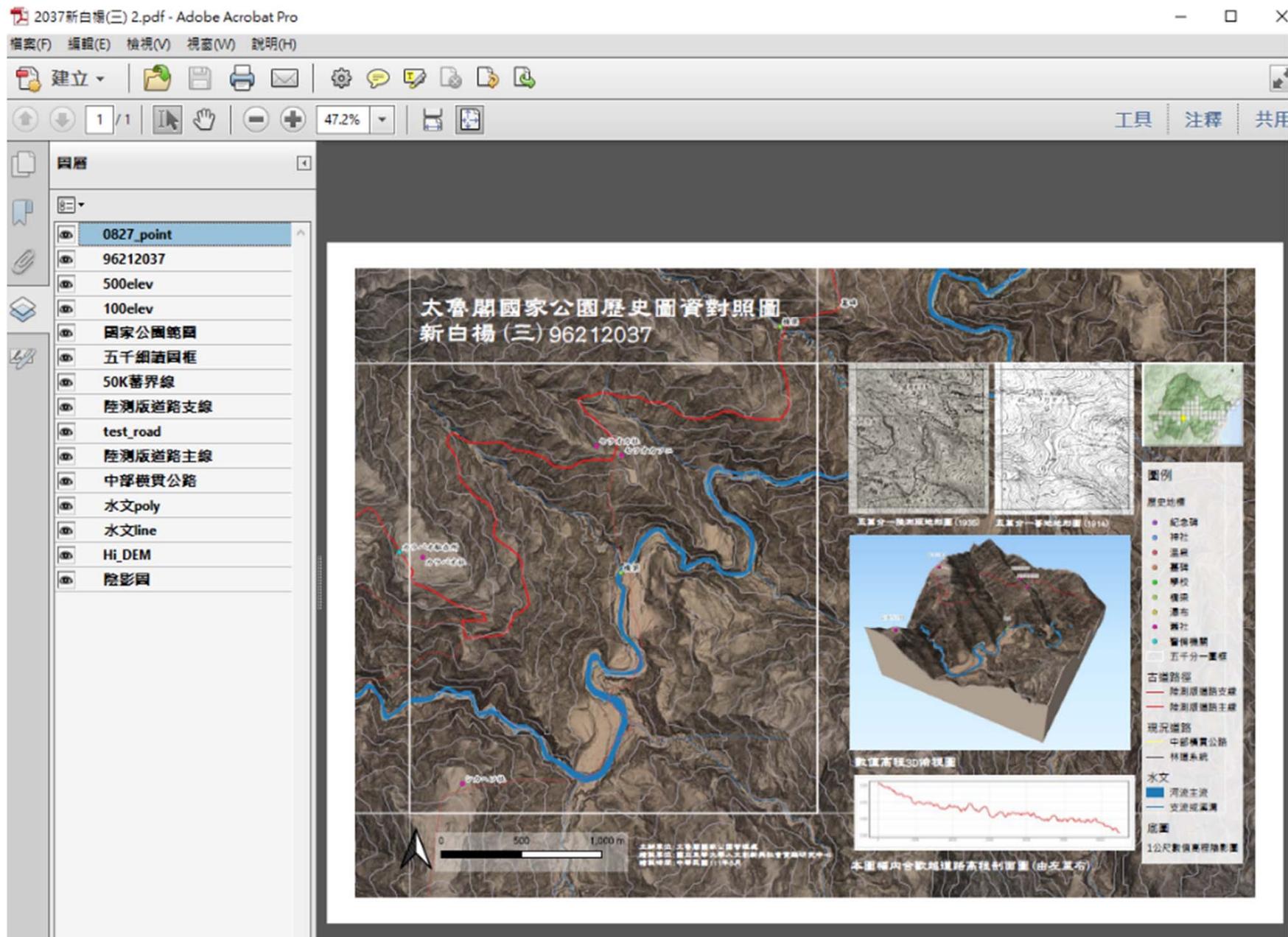
# 五千分一分幅主題圖一覽，共有 4 5 幅



- 將期中的歷史地圖導讀成果，結合第三階段的GIS繪圖技術，搭配高解析度數值高程現況資料，進行五千分一幅主題圖的製作。
- 另外製作3D地圖與道路剖面圖，可作為園區自然環境與人文解說使用的基本底圖，提供更多解說運用可能。



- 所有繪圖數位檔案與圖資，將彙整成GIS資料庫，可提供給園區GIS管理系統進行整合與後續運用。



- 3 D模型可以動畫方式呈現，相關技術呈現可在後續計畫或G I S 故事地圖中來規劃與設計。

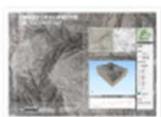




1.合歡山(三)  
96212051



2.合歡山(四)  
96212041



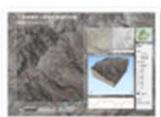
3.合歡山(一)  
96212042



4.北合歡山(二)  
96212032



5.北合歡山(一)  
96212022



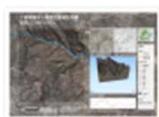
6.關原(四)  
96212023



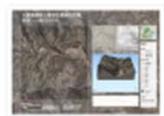
7.關原(一)  
96212024



8.慈恩(四)  
96212025



9.慈恩(三)  
96212035



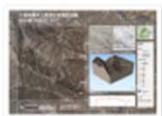
10.慈恩(一)  
96212026



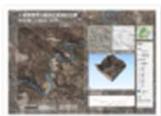
11.慈恩(二)  
96212036



12.杜舞山(一)  
96212046



13.新白楊(四)  
96212027



14.新白楊(三)  
96212037



15.洛紹(一)  
96212008



16.洛紹(二)  
96212018



17.新白楊(一)  
96212028



18.新白楊(二)  
96212038



19.下梅園(三)  
96212019



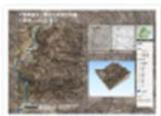
20.天祥(四)  
96212029



21.天祥(一)  
96212030



22.下梅園(四)  
96212009



23.下梅園(一)  
96212010



24.下梅園(二)  
96212020



25.雞鳴山(二)  
96211100



26.朝暎山(三)  
97213011



27.九曲洞(四)  
97213021



28.九曲洞(三)  
97213031



29.九曲洞(一)  
97213022



30.九曲洞(二)  
97213032



31.溪畔(四)  
97213023



32.溪畔(三)  
97213033



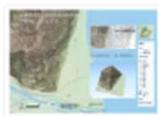
33.溪畔(一)  
97213024



34.溪畔(二)  
97213034



35.太魯閣(三)  
97213035



36.太魯閣(二)  
97213036



37.新城(四)  
97213045



38.三棧(二)  
97213054



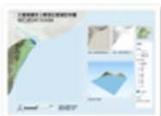
39.太魯閣(一)  
97213026



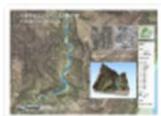
40.清水(三)  
97213017



41.清水(二)  
97213018



42.和仁(四)  
97213009



43.太魯閣(四)  
97213025



44.雞鳴山(一)  
96211090



45.西吉南山(三)  
96211079

# 日治時期園區專案主題圖

運用各類圖資的數位化成果，搭配檔案史料進行專案主題圖製作

# 主題分類

- 主題一:太魯閣戰役系列地圖(3幅)
- 主題二:合歡越道路與自動車道(4幅)
- 主題三:錐麓古道各時期道路(2幅)
- 主題四:太魯閣地區行政區劃(2幅)
- 主題五:太魯閣的人口與移住(3幅)
- 主題六:史料檔案索引地圖(3幅)
- 主題七:太魯閣考古遺址地圖(1幅)
- 主題八:砂金與採礦檔案對照圖(2幅)



# 主題分類

- 主題一:太魯閣戰役系列地圖(3幅)
- 主題二:合歡越道路與自動車道(4幅)
- 主題三:錐麓古道各時期道路(2幅)
- 主題四:太魯閣地區行政區劃(2幅)
- 主題五:太魯閣的人口與移住(3幅)
- 主題六:史料檔案索引地圖(3幅)
- 主題七:太魯閣考古遺址地圖(1幅)
- 主題八:砂金與採礦檔案對照圖(2幅)



# 太魯閣戰役主題圖(1)

## 戰役照片(選錄)與路線對照圖



(1) 合歡山集會地全景



(2) 「蕃人隊」在托博蘭社廳取訓示



(3) 在費比合流點的第二守備隊



(4) 鐘頭山的山砲兵第二中隊陣地



(5) 海鼠山第三大隊守備隊露營地



(6) 日軍與歸順的太魯閣族人



(7) 木奇萊西社的忠魂碑揭幕儀式



(8) 布洛灣社全景



太魯閣戰役是20世紀臺灣島內最大的戰爭，日方動員超過兩萬人軍警、兵快，從東西南側夾擊太魯閣地區的部落。本地圖參考各時期歷史地圖及相關文獻史料，重建當時日方軍警的攻擊路徑，並選錄日方拍攝之歷史照片，提供讀者對照參考。

### 圖例

- 行政區
  - 花蓮縣界
  - ▭ 太魯閣國家公園
- 太魯閣戰役
  - ◆ 照片位置
  - ▲ 參考地標
- 古今道路
  - 合歡越主線
  - 中橫公路
- 日方攻擊路徑
  - 軍隊路線
  - 警察隊路線
  - 軍警共用路線
  - 其他路徑
- 水文
  - 主要河流
  - 支流
- 底圖
  - 數值高程渲染圖

2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資暨文獻史料調查計畫

# 太魯閣戰役主題圖 (2)

## 應急版蕃地地形圖對照比較

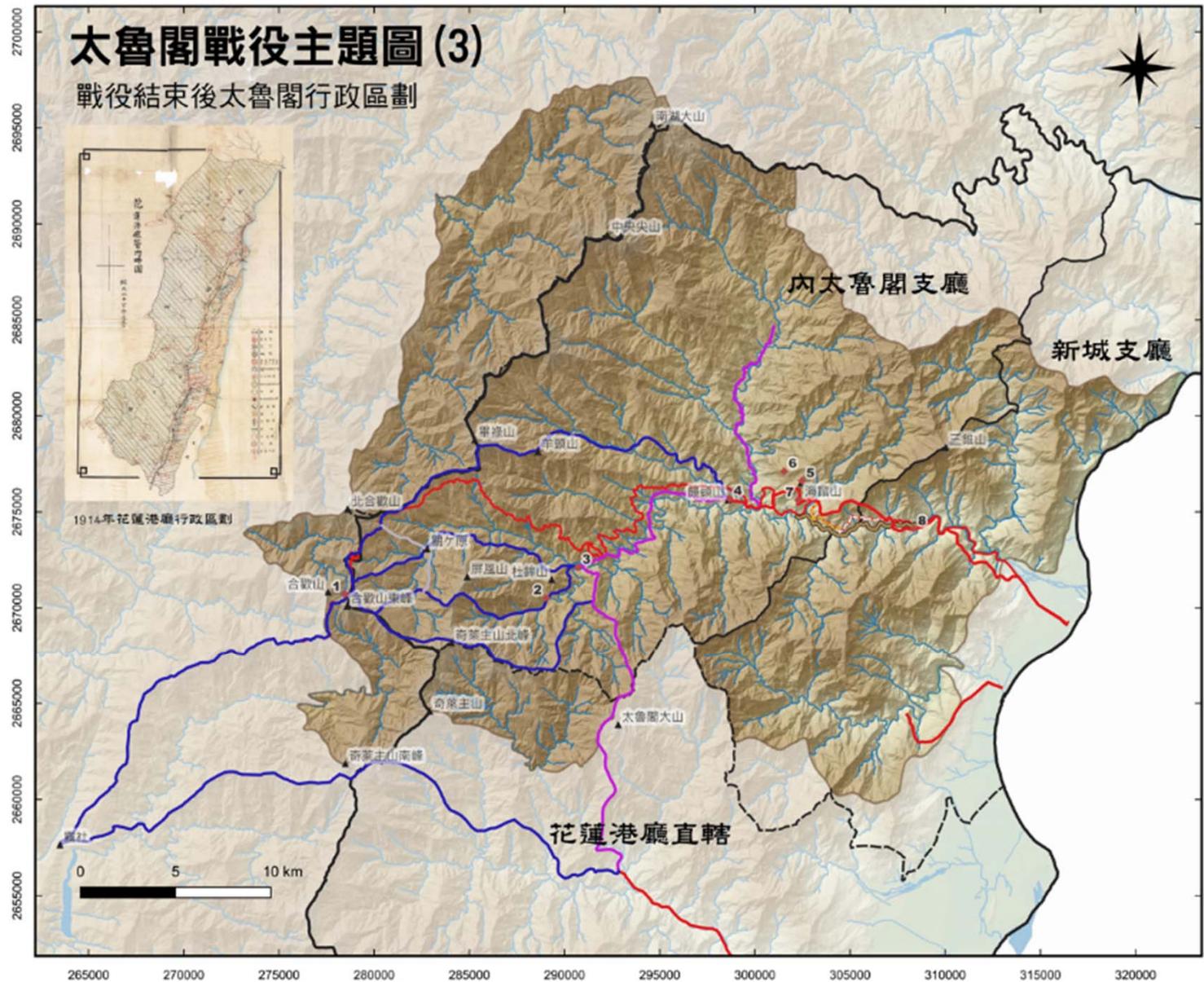


太魯閣戰役是20世紀臺灣島內最大的戰爭，日方動員超過兩萬人軍警、兵快，從東西兩側夾擊太魯閣地區的部落。本地圖參考各時期歷史地圖及相關文獻史料，重現當時日方軍警的攻擊路徑，並提供應急版地圖局部斷面圖，提供讀者對照參考。

### 圖例

- 行政區
  - 花蓮港廳界
  - 太魯閣國家公園
- 地名資料
  - 參考地標
- 主要部落分布
- 古今道路
  - 合歡越主線
  - 中橫公路
- 日方攻擊路徑
  - 軍隊路線
  - 警察隊路線
  - 軍警共用路線
  - 其他路徑
- 水文
  - 主要河流
  - 支流
- 底圖
  - 數值高程渲染圖

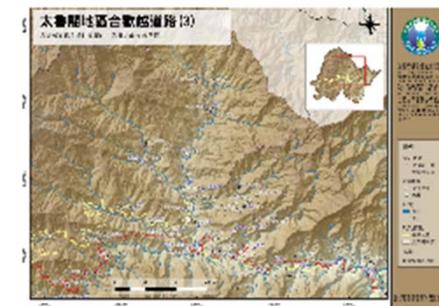
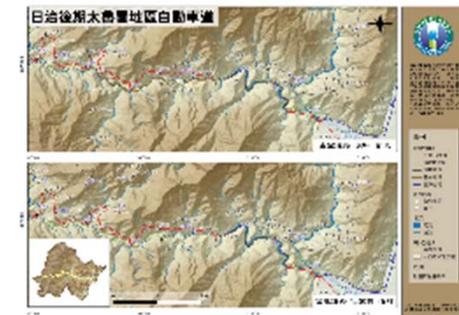
2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資暨文獻史料調查計畫



太魯閣戰役是20世紀臺灣島內最大的戰爭，日方動員超過兩萬人軍警、兵快，從東西兩側夾擊太魯閣地區的部落。戰役結束後沿三角錐山稜線左側劃為內太魯閣支廳，右側劃為新城支廳，太魯閣地區正式納入花蓮港廳管轄。

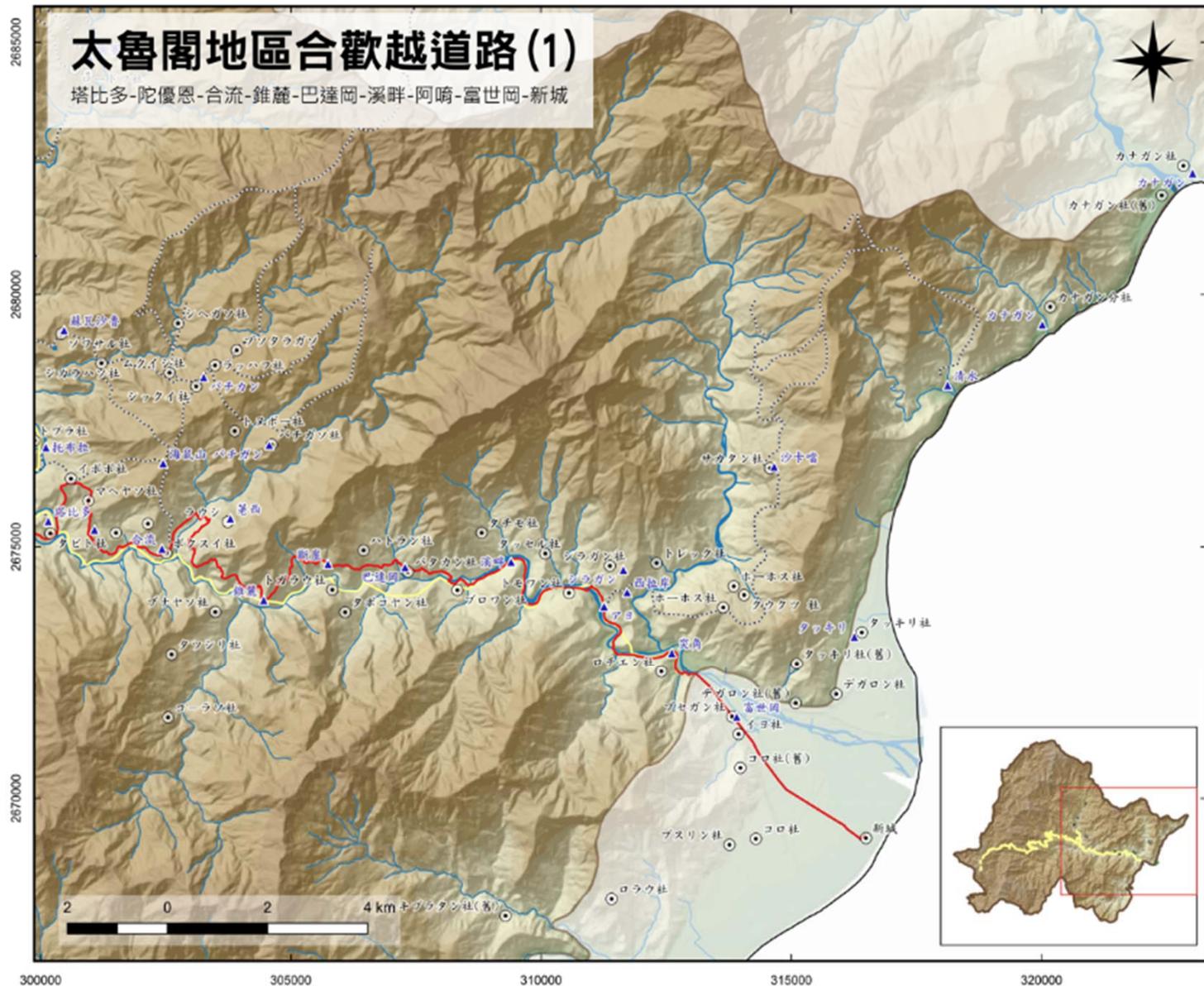
# 主題分類

- 主題一:太魯閣戰役系列地圖(3幅)
- 主題二:合歡越道路與自動車道(4幅)
- 主題三:錐麓古道各時期道路(2幅)
- 主題四:太魯閣地區行政區劃(2幅)
- 主題五:太魯閣的人口與移住(3幅)
- 主題六:史料檔案索引地圖(3幅)
- 主題七:太魯閣考古遺址地圖(1幅)
- 主題八:砂金與採礦檔案對照圖(2幅)



# 太魯閣地區合歡越道路(1)

塔比多-陀優恩-合流-錐麓-巴達岡-溪畔-阿崎-富世岡-新城



合歡越道路是日治時期大魯閣地區最重要的道路建設，於1934年底竣工。根據花蓮港廳茶地里復表，合歡越道路自東側的新城、經富世岡、阿崎、溪畔、巴達岡、錐麓、合流、陀優恩、塔比多、古奇良、古白楊、見晴、百拉歐卡、卡拉寶、畢登、關原、合歡、彭州巖界共有20.02日里(78.56公里)，往臺中州抵遠嶺點霧社。

## 圖例

### 歷史道路

- 合歡越主線
- ..... 合歡越支線
- 臨海道路

### 參考地標

- ▲ 警備機關
- 舊社

### 水文

- 河流
- 支流

### 現況資訊

- 中橫公路
- 太魯閣國家公園

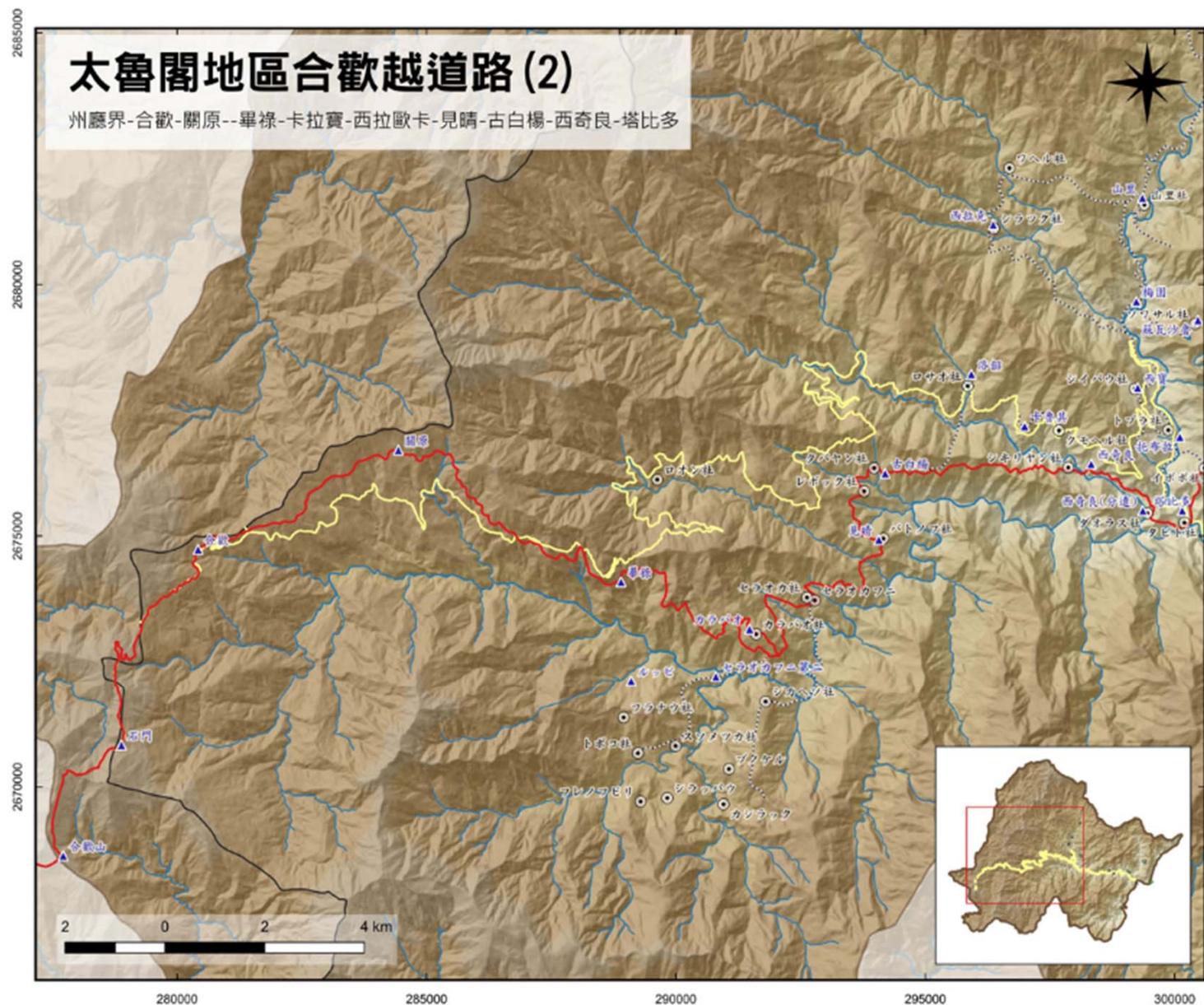
### 底圖

- 數值高程渲染圖

2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資暨文獻史料調查計畫

# 太魯閣地區合歡越道路(2)

州廳界-合歡-關原--畢祿-卡拉寶-西拉歐卡-見晴-古白楊-西奇良-塔比多



合歡越道路是日治時期太魯閣地區最重要的道路建設，於1934年底竣工。根據花蓮港廳舊地產複表，合歡越道路自東側的新城、楓富世岡、阿噴、溪畔、巴達岡、羅麓、合流、陀德風、塔比多、西奇良、古白楊、見晴、西拉歐卡、卡拉寶、畢祿、關原、合歡、到州廳界共有20.02日里(78.56公里)，往臺中州花蓮轉點霧社。

## 圖例

### 歷史道路

- 合歡越主線
- ..... 合歡越支線

### 參考地標

- ▲ 警備機關
- 舊社

### 水文

- 河流
- 支流

### 現況資訊

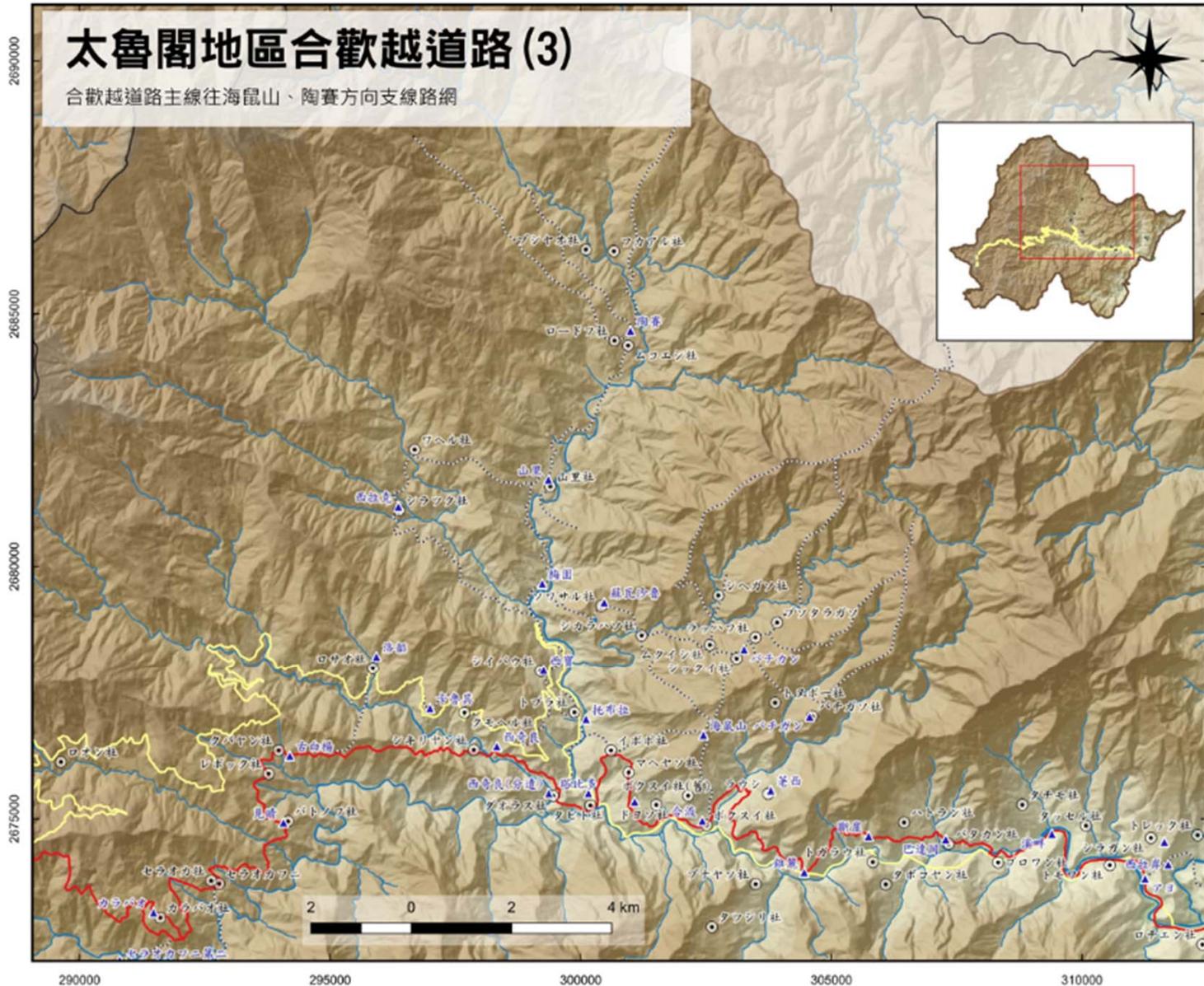
- 中橫公路
- 太魯閣國家公園

### 底圖

- 數值高程渲染圖

# 太魯閣地區合歡越道路(3)

合歡越道路主線往海崑山、陶賽方向支線路網



合歡越道路是日治時期太魯閣地區最重要的道路建設，於1934年底竣工。根據花蓮縣地籍測量所編纂的《合歡越道路自東開的新城、經富世間、阿賓、溪畔、巴達爾、羅羅、合流、陀羅尼、察比多、吉奇良、古白橋、見增、吉拉歐卡、卡拉寶、畢社、關涼、合歡、劉州觀界共有20.02日里(78.86公里)，往臺中州孤遠終點露社。

## 圖例

### 歷史道路

- 合歡越主線
- ..... 合歡越支線

### 參考地標

- ▲ 警備機關
- 舊社

### 水文

- 河流
- 支流

### 現況資訊

- 中橫公路
- 太魯閣國家公園

### 底圖

- 數值高程渲染圖

2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資暨空間史料調查計畫

# 日治後期太魯閣地區自動車道



高開設立霧溪的砂金與電力，東台灣電力會社開闢自仙雲橋至溪畔，全長五公里的自動車道，此路段稱為發電道路。同時，由花蓮港觀摩者負責開鑿由溪畔至塔比多，全長十二公里的自動車道，此路段稱為產金道路。但因太平洋戰爭的影響，迄1943年僅可由缺口駛至合流附近，未延至塔比多。

## 圖例

- 歷史道路
  - 合歡越主線
  - ..... 合歡越支線
- 發電道路
- 產金道路
- 鹽海道路
- 參考地標
  - ▲ 警備機關
  - 舊社
- 水文
  - 河流
  - 支流
- 現況資訊
  - 中橫公路
  - 太魯閣國家公園
- 底圖
  - 數值高程渲染圖

# 主題分類

- 主題一:太魯閣戰役系列地圖(3幅)
- 主題二:合歡越道路與自動車道(4幅)
- **主題三:錐麓古道各時期道路(2幅)**
- 主題四:太魯閣地區行政區劃(2幅)
- 主題五:太魯閣的人口與移住(3幅)
- 主題六:史料檔案索引地圖(3幅)
- 主題七:太魯閣考古遺址地圖(1幅)
- 主題八:砂金與採礦檔案對照圖(2幅)



# 太魯閣錐麓古道主題圖

## 錐麓斷崖附近各時期道路一覽



錐麓古道是太魯閣地區最負盛名的景點之一，然而錐麓斷崖附近的合歡越道路，在不同歷史發展階段存在不同的路徑，串聯內外太魯閣的蕃社。透過歷史圖資與數值高程模型的比對，讓我們得以細究這峽谷峭壁上精彩的道路史蹟。

### 圖例

#### 各時期道路

- 合歡越主線
- 大穀部道路
- 斷崖道路
- 斷崖新道
- 離線坂
- 產金道路

#### 地標點

- 警備機關
- 紀念碑
- 蕃社
- 墓碑
- 學校
- 橋梁
- 其他

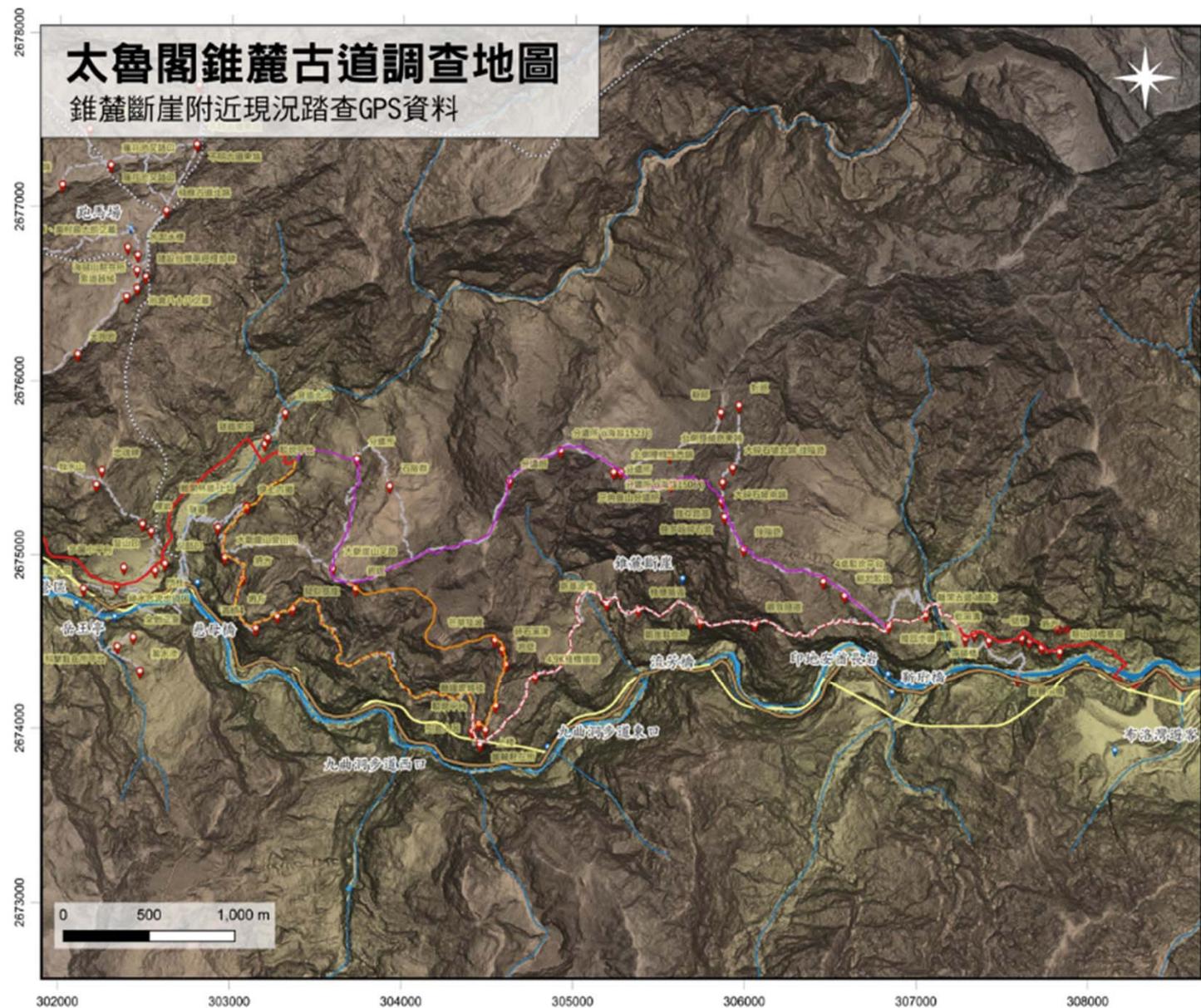
#### 水文

- 主要河流
- 支流

#### 底圖

- 數值高程渲染圖

2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資暨空間史料調查計畫



錐麓古道是太魯閣地區最負盛名的景點之一，然而錐麓斷崖附近的合歡越道路，在不同歷史發展階段存在不同的路徑，串聯內外太魯閣的舊社。透過歷史圖資與數值高程模型的比對，讓我們得以細究這峽谷峭壁上精彩的道路史蹟。

### 圖例

#### 調查記錄

- 調查點位
- GPS路徑

#### 歷史道路

- 合歡越主線
- 大鞍部道路
- 斷崖道路
- 斷崖新道
- 離線坂
- 自動車道路

#### 現況資訊

- 現況景點
- 中橫公路

#### 水文

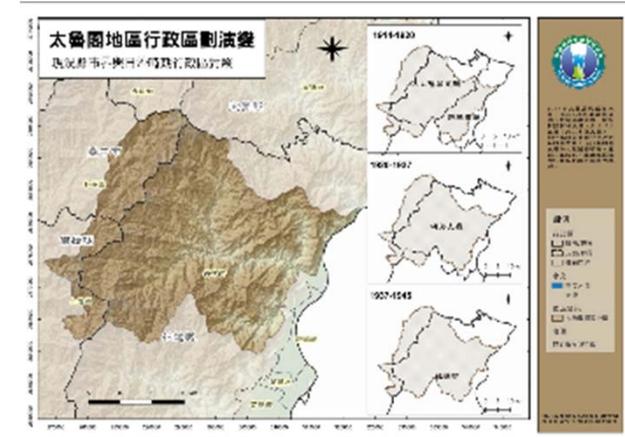
- 河流
- 支流

#### 底圖

- 數值高程渲染圖

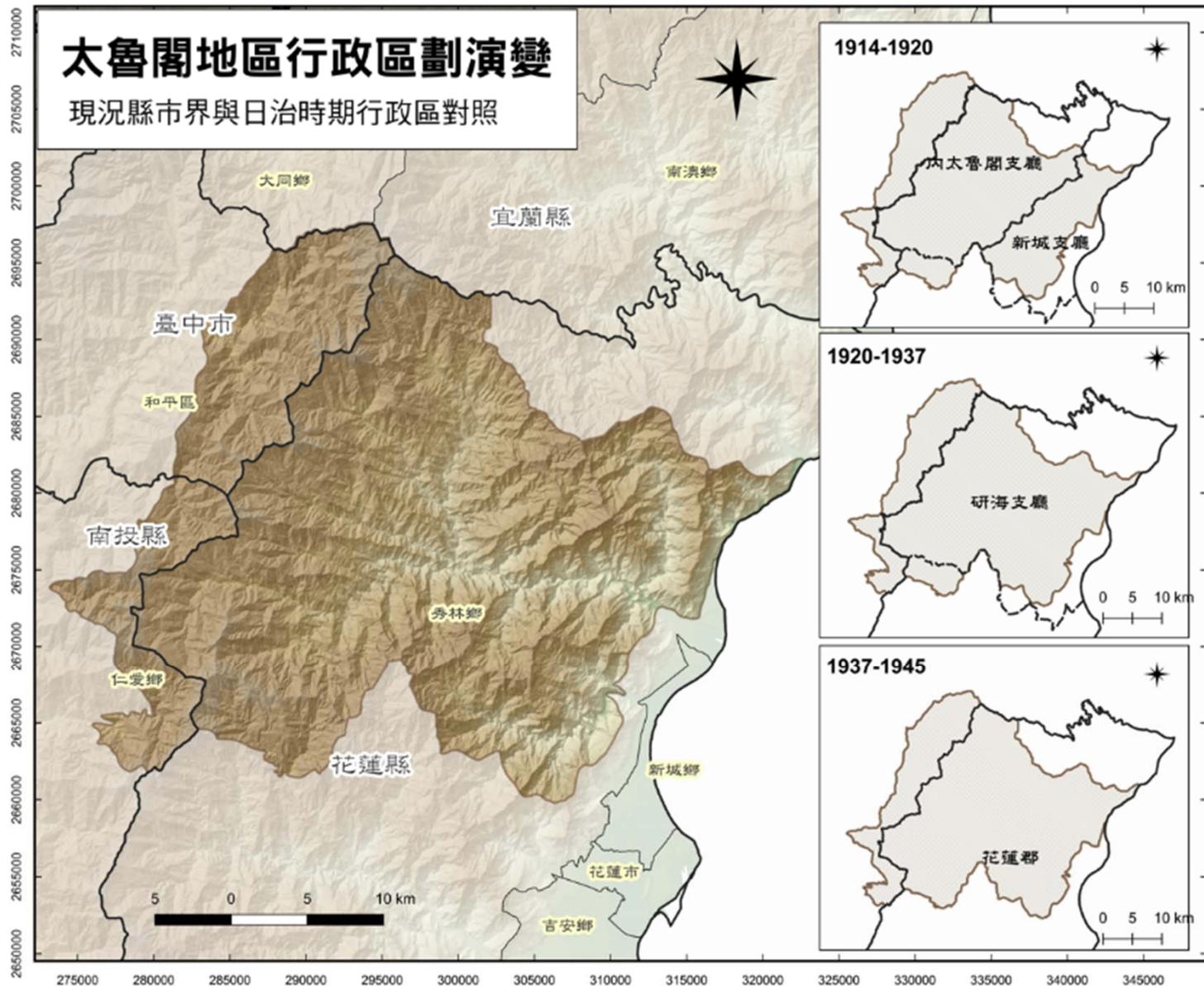
# 主題分類

- 主題一:太魯閣戰役系列地圖(3幅)
- 主題二:合歡越道路與自動車道(4幅)
- 主題三:錐麓古道各時期道路(2幅)
- **主題四:太魯閣地區行政區劃(2幅)**
- 主題五:太魯閣的人口與移住(3幅)
- 主題六:史料檔案索引地圖(3幅)
- 主題七:太魯閣考古遺址地圖(1幅)
- 主題八:砂金與採礦檔案對照圖(2幅)



# 太魯閣地區行政區劃演變

## 現況縣市界與日治時期行政區對照



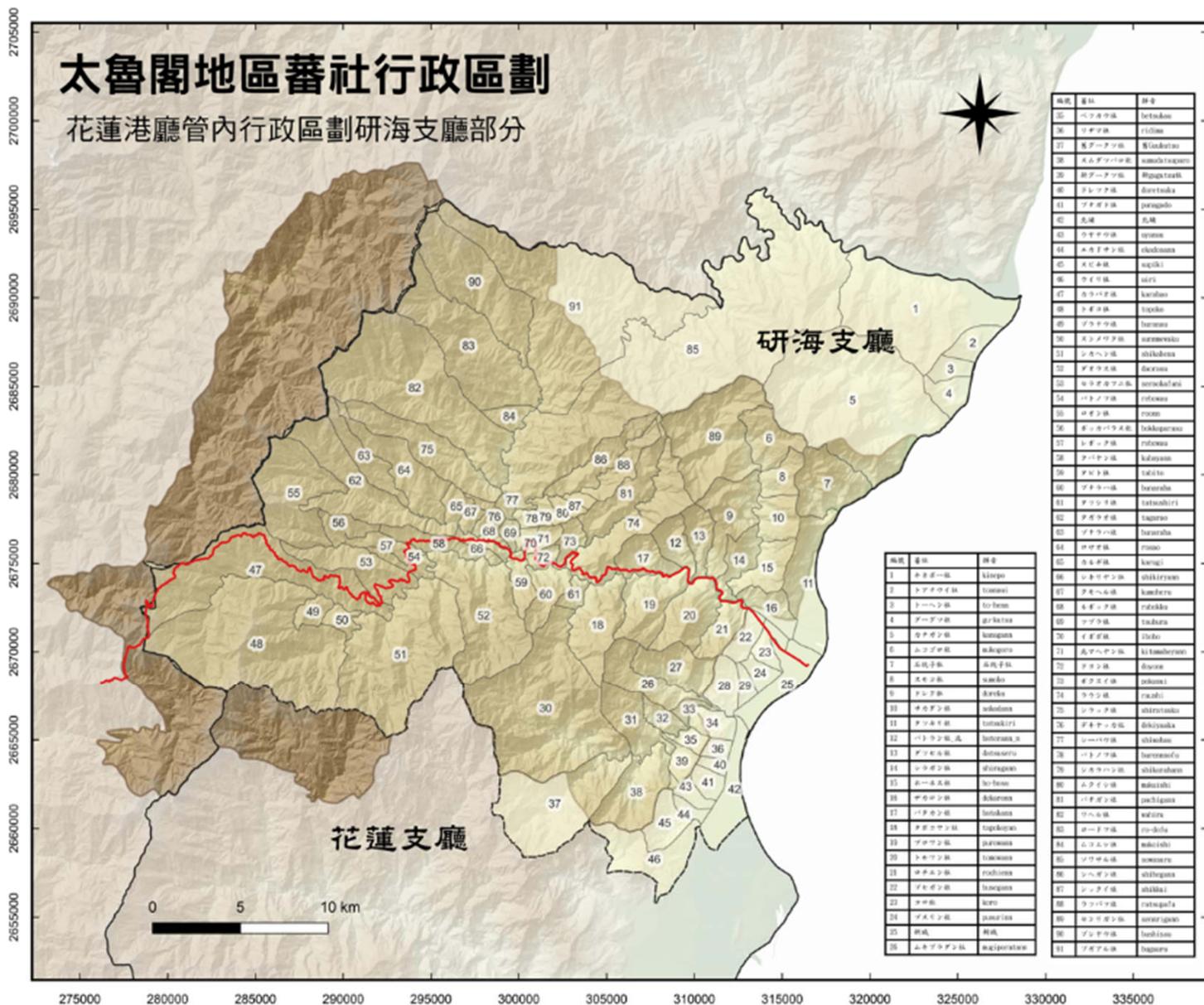
1914年太魯閣戰役結束後，同年9月太魯閣地區納入花蓮港廳管轄，新設新設新城支廳、內太魯閣支廳；1920年將兩支廳合併改制為研海支廳；1937年研海支廳併入花蓮郡管轄，直到二戰結束。戰後此區域的行政區劃為花蓮縣秀林鄉。

### 圖例

- 行政區
  - 縣市/廳界
  - 支廳/郡界
  - 鄉鎮市界
- 水文
  - 主要河流
  - 支流
- 現況資訊
  - 太魯閣國家公園
- 底圖
  - 數值高程渲染圖

# 太魯閣地區蕃社行政區劃

## 花蓮港廳管內行政區劃研海支廳部分



編號	番社	譯名
12	巴力奇社	balichuk
13	巴力奇社	balichuk
14	巴力奇社	balichuk
15	巴力奇社	balichuk
16	巴力奇社	balichuk
17	巴力奇社	balichuk
18	巴力奇社	balichuk
19	巴力奇社	balichuk
20	巴力奇社	balichuk
21	巴力奇社	balichuk
22	巴力奇社	balichuk
23	巴力奇社	balichuk
24	巴力奇社	balichuk
25	巴力奇社	balichuk
26	巴力奇社	balichuk
27	巴力奇社	balichuk
28	巴力奇社	balichuk
29	巴力奇社	balichuk
30	巴力奇社	balichuk
31	巴力奇社	balichuk
32	巴力奇社	balichuk
33	巴力奇社	balichuk
34	巴力奇社	balichuk
35	巴力奇社	balichuk
36	巴力奇社	balichuk
37	巴力奇社	balichuk
38	巴力奇社	balichuk
39	巴力奇社	balichuk
40	巴力奇社	balichuk
41	巴力奇社	balichuk
42	巴力奇社	balichuk
43	巴力奇社	balichuk
44	巴力奇社	balichuk
45	巴力奇社	balichuk
46	巴力奇社	balichuk
47	巴力奇社	balichuk
48	巴力奇社	balichuk
49	巴力奇社	balichuk
50	巴力奇社	balichuk
51	巴力奇社	balichuk
52	巴力奇社	balichuk
53	巴力奇社	balichuk
54	巴力奇社	balichuk
55	巴力奇社	balichuk
56	巴力奇社	balichuk
57	巴力奇社	balichuk
58	巴力奇社	balichuk
59	巴力奇社	balichuk
60	巴力奇社	balichuk
61	巴力奇社	balichuk
62	巴力奇社	balichuk
63	巴力奇社	balichuk
64	巴力奇社	balichuk
65	巴力奇社	balichuk
66	巴力奇社	balichuk
67	巴力奇社	balichuk
68	巴力奇社	balichuk
69	巴力奇社	balichuk
70	巴力奇社	balichuk
71	巴力奇社	balichuk
72	巴力奇社	balichuk
73	巴力奇社	balichuk
74	巴力奇社	balichuk
75	巴力奇社	balichuk
76	巴力奇社	balichuk
77	巴力奇社	balichuk
78	巴力奇社	balichuk
79	巴力奇社	balichuk
80	巴力奇社	balichuk
81	巴力奇社	balichuk
82	巴力奇社	balichuk
83	巴力奇社	balichuk
84	巴力奇社	balichuk
85	巴力奇社	balichuk
86	巴力奇社	balichuk
87	巴力奇社	balichuk
88	巴力奇社	balichuk
89	巴力奇社	balichuk
90	巴力奇社	balichuk
91	巴力奇社	balichuk



日治時期蕃社戶口統計在太魯閣地區(研海支廳)・共有91個蕃社・由官方劃定的蕃社範圍可從昭和六年(1931)公告的花蓮港廳行政區劃圖(紅字亦繪於五千分之一蕃社地形圖)上取得。・隨著蕃社整併・集團移住以及國立公園設立等因素・太魯閣地區半数以上部落在日治後期僅有社名・實際上已無人居住。

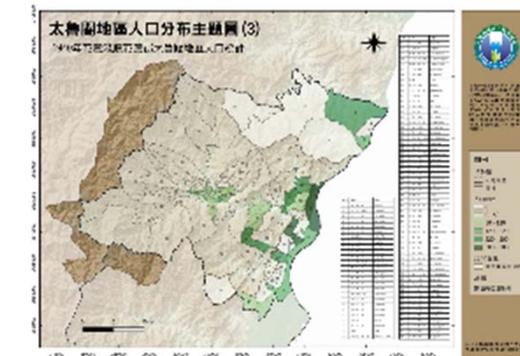
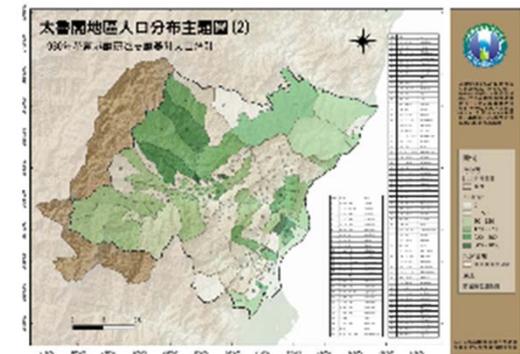
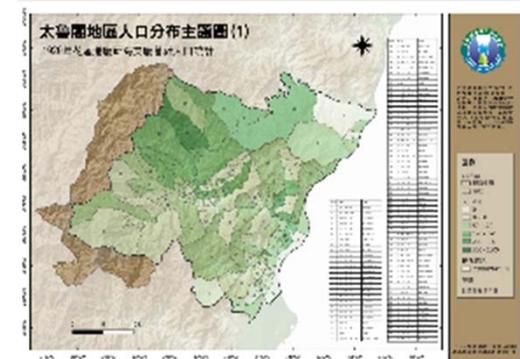
**圖例**

- 行政區
  - 花蓮港廳
  - 支廳界
  - 蕃社
- 主要道路
  - 合歡越主線
- 水文
  - 主要河流
  - 支流
- 底圖
  - 數值高程渲染圖
  - 現況資訊
  - 太魯閣國家公園

2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資整理與史料調查計畫

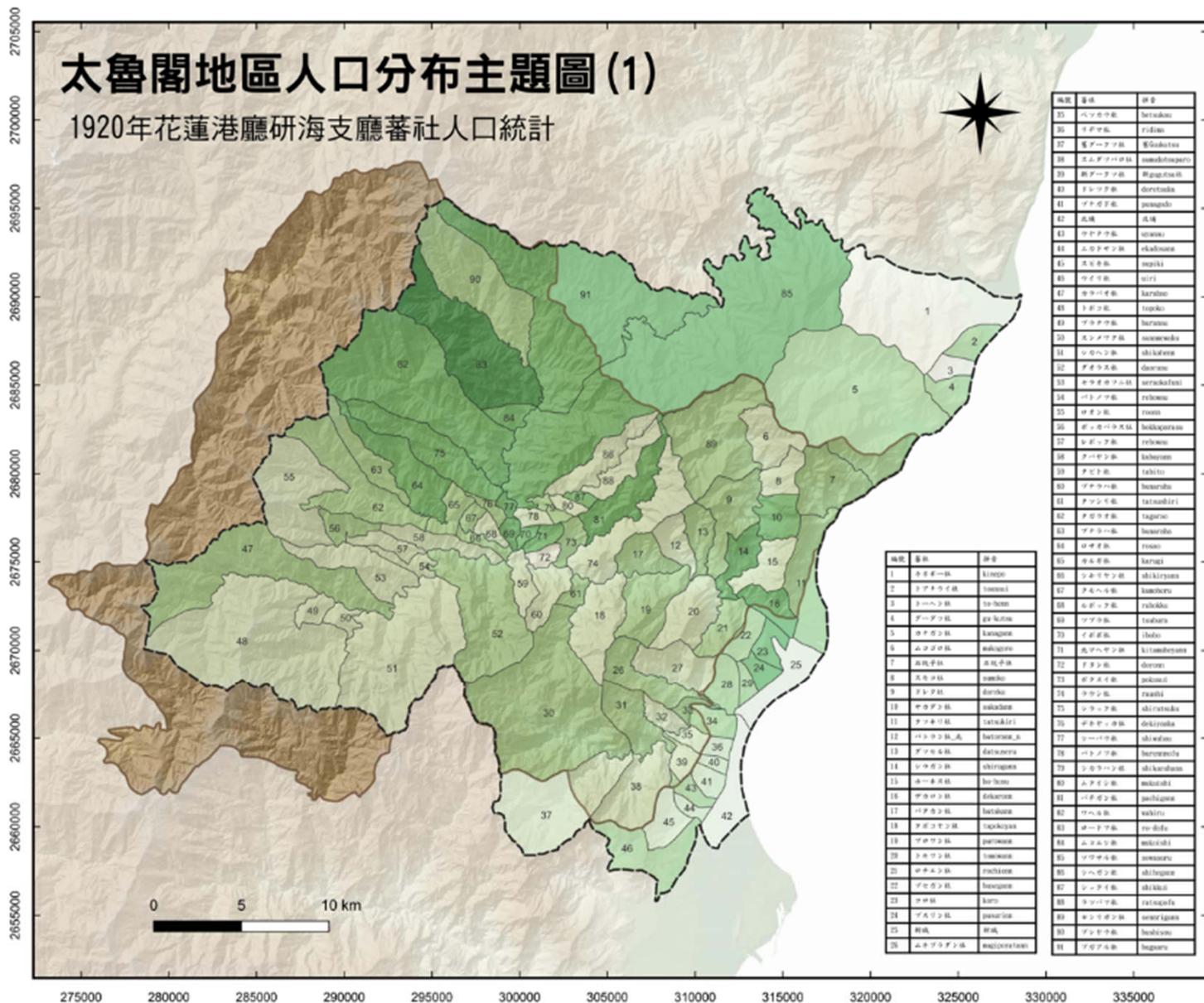
# 主題分類

- 主題一:太魯閣戰役系列地圖(3幅)
- 主題二:合歡越道路與自動車道(4幅)
- 主題三:錐麓古道各時期道路(2幅)
- 主題四:太魯閣地區行政區劃(2幅)
- 主題五:太魯閣的人口與移住(3幅)
- 主題六:史料檔案索引地圖(3幅)
- 主題七:太魯閣考古遺址地圖(1幅)
- 主題八:砂金與採礦檔案對照圖(2幅)



# 太魯閣地區人口分布主題圖 (1)

## 1920年花蓮港廳研海支廳蕃社人口統計



編號	番社	漢名
25	ハツカケ	hatukake
26	イサマ	isama
27	葛アツク	gekutsu
28	スエダツク	suedatsuku
29	新アツク	shinatsuku
30	シラツク	shiratsuku
31	アツク	atsuku
32	北城	hokushiro
33	ウツク	utsuku
34	エトツク	etotsuku
35	スエツク	suettsuku
36	イサツク	isatsuku
37	アツク	atsuku
38	アツク	atsuku
39	アツク	atsuku
40	アツク	atsuku
41	アツク	atsuku
42	アツク	atsuku
43	アツク	atsuku
44	アツク	atsuku
45	アツク	atsuku
46	アツク	atsuku
47	アツク	atsuku
48	アツク	atsuku
49	アツク	atsuku
50	アツク	atsuku
51	アツク	atsuku
52	アツク	atsuku
53	アツク	atsuku
54	アツク	atsuku
55	アツク	atsuku
56	アツク	atsuku
57	アツク	atsuku
58	アツク	atsuku
59	アツク	atsuku
60	アツク	atsuku
61	アツク	atsuku
62	アツク	atsuku
63	アツク	atsuku
64	アツク	atsuku
65	アツク	atsuku
66	アツク	atsuku
67	アツク	atsuku
68	アツク	atsuku
69	アツク	atsuku
70	アツク	atsuku
71	アツク	atsuku
72	アツク	atsuku
73	アツク	atsuku
74	アツク	atsuku
75	アツク	atsuku
76	アツク	atsuku
77	アツク	atsuku
78	アツク	atsuku
79	アツク	atsuku
80	アツク	atsuku
81	アツク	atsuku
82	アツク	atsuku
83	アツク	atsuku
84	アツク	atsuku
85	アツク	atsuku
86	アツク	atsuku
87	アツク	atsuku
88	アツク	atsuku
89	アツク	atsuku
90	アツク	atsuku
91	アツク	atsuku
92	アツク	atsuku
93	アツク	atsuku
94	アツク	atsuku
95	アツク	atsuku
96	アツク	atsuku
97	アツク	atsuku
98	アツク	atsuku
99	アツク	atsuku
100	アツク	atsuku



日治時期蕃社人口統計在大魯閣地區(研海支廳)・共有01個蕃社・透過當時蕃社人口及國勢調查統計資料・可將人口數據轉繪至蕃社行政單元・呈現當時人口空間分布的面貌圖・本圖為1920年的研海支廳人口分布主題圖。

**圖例**

行政區

- 研海支廳
- 蕃社

人口統計

- 0
- 0 - 50
- 50 - 120
- 120 - 220
- 220 - 300
- 300 - 1000

現況資訊

- 太魯閣國家公園

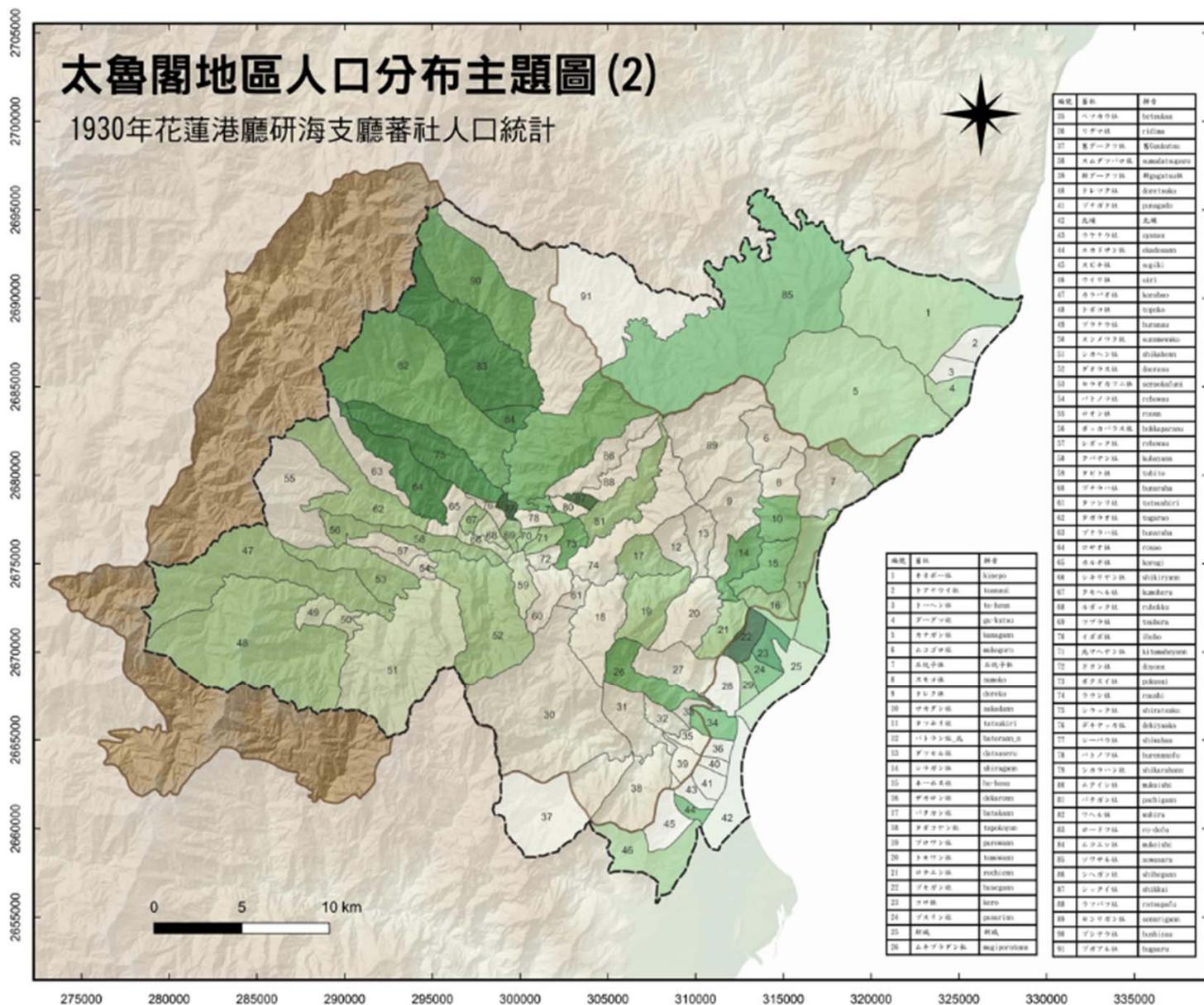
底圖

數值高程渲染圖

2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資整理與史料調查計畫

# 太魯閣地區人口分布主題圖 (2)

## 1930年花蓮港廳研海支廳蕃社人口統計



編號	番社	譯名
1	卡里亞社	Kaliya
2	卡里亞社	Kaliya
3	卡里亞社	Kaliya
4	卡里亞社	Kaliya
5	卡里亞社	Kaliya
6	卡里亞社	Kaliya
7	卡里亞社	Kaliya
8	卡里亞社	Kaliya
9	卡里亞社	Kaliya
10	卡里亞社	Kaliya
11	卡里亞社	Kaliya
12	卡里亞社	Kaliya
13	卡里亞社	Kaliya
14	卡里亞社	Kaliya
15	卡里亞社	Kaliya
16	卡里亞社	Kaliya
17	卡里亞社	Kaliya
18	卡里亞社	Kaliya
19	卡里亞社	Kaliya
20	卡里亞社	Kaliya
21	卡里亞社	Kaliya
22	卡里亞社	Kaliya
23	卡里亞社	Kaliya
24	卡里亞社	Kaliya
25	卡里亞社	Kaliya
26	卡里亞社	Kaliya
27	卡里亞社	Kaliya
28	卡里亞社	Kaliya
29	卡里亞社	Kaliya
30	卡里亞社	Kaliya
31	卡里亞社	Kaliya
32	卡里亞社	Kaliya
33	卡里亞社	Kaliya
34	卡里亞社	Kaliya
35	卡里亞社	Kaliya
36	卡里亞社	Kaliya
37	卡里亞社	Kaliya
38	卡里亞社	Kaliya
39	卡里亞社	Kaliya
40	卡里亞社	Kaliya
41	卡里亞社	Kaliya
42	卡里亞社	Kaliya
43	卡里亞社	Kaliya
44	卡里亞社	Kaliya
45	卡里亞社	Kaliya
46	卡里亞社	Kaliya
47	卡里亞社	Kaliya
48	卡里亞社	Kaliya
49	卡里亞社	Kaliya
50	卡里亞社	Kaliya
51	卡里亞社	Kaliya
52	卡里亞社	Kaliya
53	卡里亞社	Kaliya
54	卡里亞社	Kaliya
55	卡里亞社	Kaliya
56	卡里亞社	Kaliya
57	卡里亞社	Kaliya
58	卡里亞社	Kaliya
59	卡里亞社	Kaliya
60	卡里亞社	Kaliya
61	卡里亞社	Kaliya
62	卡里亞社	Kaliya
63	卡里亞社	Kaliya
64	卡里亞社	Kaliya
65	卡里亞社	Kaliya
66	卡里亞社	Kaliya
67	卡里亞社	Kaliya
68	卡里亞社	Kaliya
69	卡里亞社	Kaliya
70	卡里亞社	Kaliya
71	卡里亞社	Kaliya
72	卡里亞社	Kaliya
73	卡里亞社	Kaliya
74	卡里亞社	Kaliya
75	卡里亞社	Kaliya
76	卡里亞社	Kaliya
77	卡里亞社	Kaliya
78	卡里亞社	Kaliya
79	卡里亞社	Kaliya
80	卡里亞社	Kaliya
81	卡里亞社	Kaliya
82	卡里亞社	Kaliya
83	卡里亞社	Kaliya
84	卡里亞社	Kaliya
85	卡里亞社	Kaliya
86	卡里亞社	Kaliya
87	卡里亞社	Kaliya
88	卡里亞社	Kaliya
89	卡里亞社	Kaliya
90	卡里亞社	Kaliya
91	卡里亞社	Kaliya



日治時期蕃社戶口統計在大魯閣地區(研海支廳)共有91個蕃社，透過當時蕃社戶口及國勢調查統計資料，可將人口數據轉譯成蕃社行政單元，呈現當時人口空間分布的面貌。本圖為1930年的研海支廳人口分布主題圖。

**圖例**

行政區  
 □ 研海支廳  
 □ 蕃社

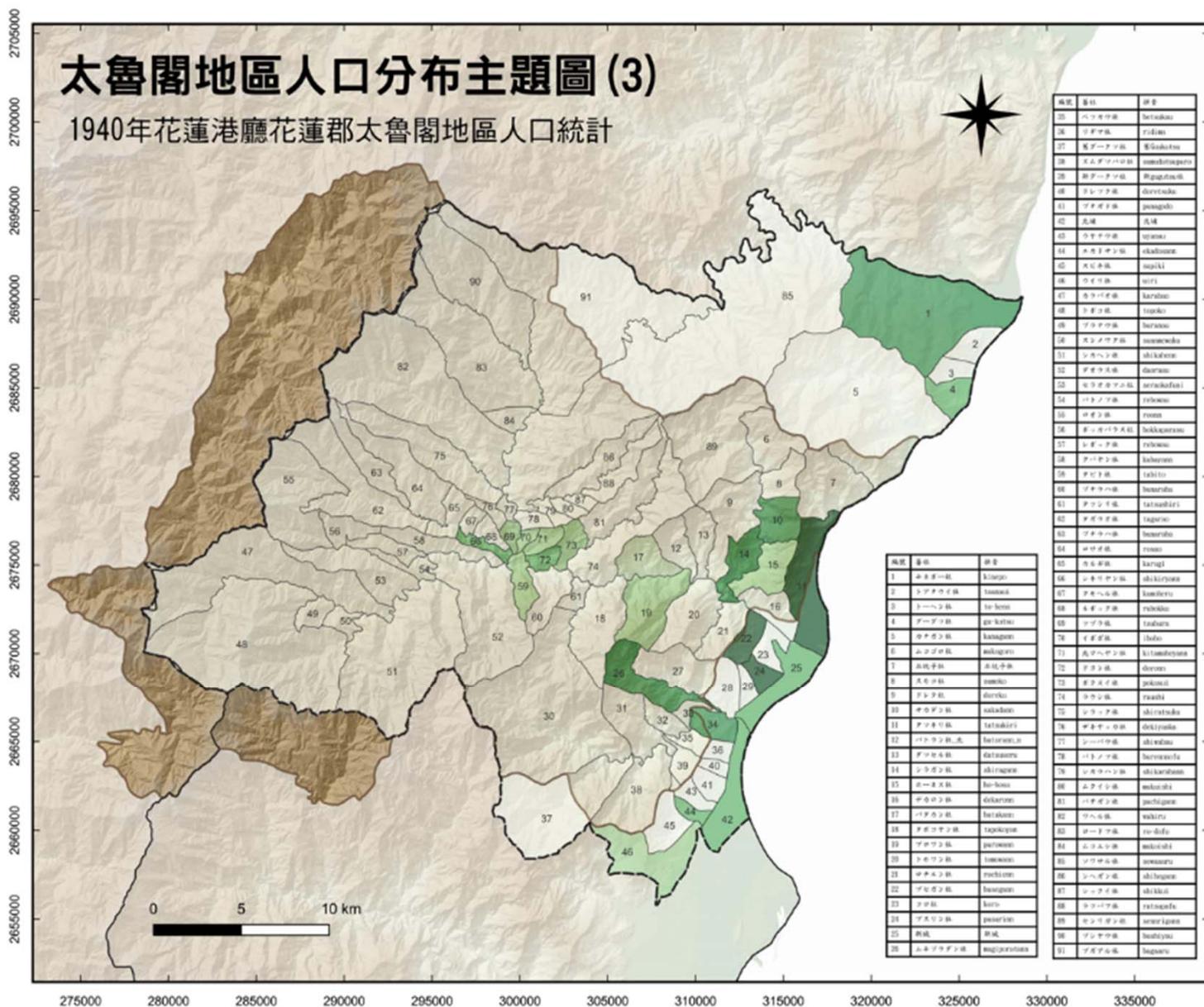
人口統計  
 □ 0  
 □ 0 - 50  
 □ 50 - 120  
 □ 120 - 220  
 □ 220 - 300  
 □ 300 - 1000

現況資訊  
 □ 太魯閣國家公園

底圖  
 數值高程渲染圖

# 太魯閣地區人口分布主題圖 (3)

## 1940年花蓮港廳花蓮郡太魯閣地區人口統計



編號	番社	譯名
25	カマコチ	Kamakochi
26	カマコチ	Kamakochi
27	カマコチ	Kamakochi
28	カマコチ	Kamakochi
29	カマコチ	Kamakochi
30	カマコチ	Kamakochi
31	カマコチ	Kamakochi
32	カマコチ	Kamakochi
33	カマコチ	Kamakochi
34	カマコチ	Kamakochi
35	カマコチ	Kamakochi
36	カマコチ	Kamakochi
37	カマコチ	Kamakochi
38	カマコチ	Kamakochi
39	カマコチ	Kamakochi
40	カマコチ	Kamakochi
41	カマコチ	Kamakochi
42	カマコチ	Kamakochi
43	カマコチ	Kamakochi
44	カマコチ	Kamakochi
45	カマコチ	Kamakochi
46	カマコチ	Kamakochi
47	カマコチ	Kamakochi
48	カマコチ	Kamakochi
49	カマコチ	Kamakochi
50	カマコチ	Kamakochi
51	カマコチ	Kamakochi
52	カマコチ	Kamakochi
53	カマコチ	Kamakochi
54	カマコチ	Kamakochi
55	カマコチ	Kamakochi
56	カマコチ	Kamakochi
57	カマコチ	Kamakochi
58	カマコチ	Kamakochi
59	カマコチ	Kamakochi
60	カマコチ	Kamakochi
61	カマコチ	Kamakochi
62	カマコチ	Kamakochi
63	カマコチ	Kamakochi
64	カマコチ	Kamakochi
65	カマコチ	Kamakochi
66	カマコチ	Kamakochi
67	カマコチ	Kamakochi
68	カマコチ	Kamakochi
69	カマコチ	Kamakochi
70	カマコチ	Kamakochi
71	カマコチ	Kamakochi
72	カマコチ	Kamakochi
73	カマコチ	Kamakochi
74	カマコチ	Kamakochi
75	カマコチ	Kamakochi
76	カマコチ	Kamakochi
77	カマコチ	Kamakochi
78	カマコチ	Kamakochi
79	カマコチ	Kamakochi
80	カマコチ	Kamakochi
81	カマコチ	Kamakochi
82	カマコチ	Kamakochi
83	カマコチ	Kamakochi
84	カマコチ	Kamakochi
85	カマコチ	Kamakochi
86	カマコチ	Kamakochi
87	カマコチ	Kamakochi
88	カマコチ	Kamakochi
89	カマコチ	Kamakochi
90	カマコチ	Kamakochi
91	カマコチ	Kamakochi



日治時期蕃社戶口統計在太魯閣地區(研海支廳)，共有91個蕃社，透過當時蕃社戶口及調查會統計資料，可將人口數據轉繪至蕃社行政區先，呈現當時人口空間分布的衛星圖。本圖為1940年的花蓮郡太魯閣地區人口分布主題圖。

**圖例**

行政區  
 □ 研海支廳  
 □ 蕃社

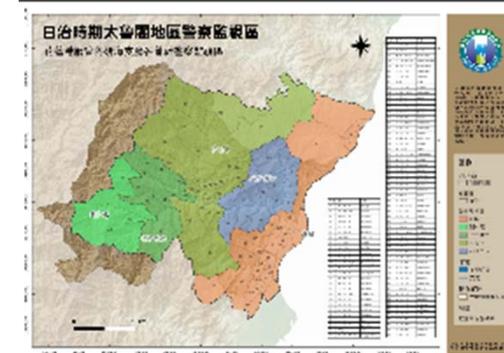
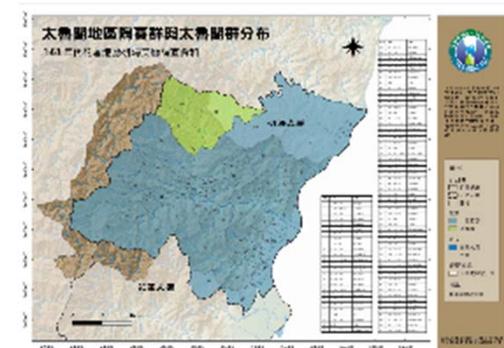
人口統計  
 □ 0  
 □ 0 - 50  
 □ 50 - 120  
 □ 120 - 220  
 □ 220 - 300  
 □ 300 - 1000

現況資訊  
 □ 太魯閣國家公園

底圖  
 數值高程渲染圖

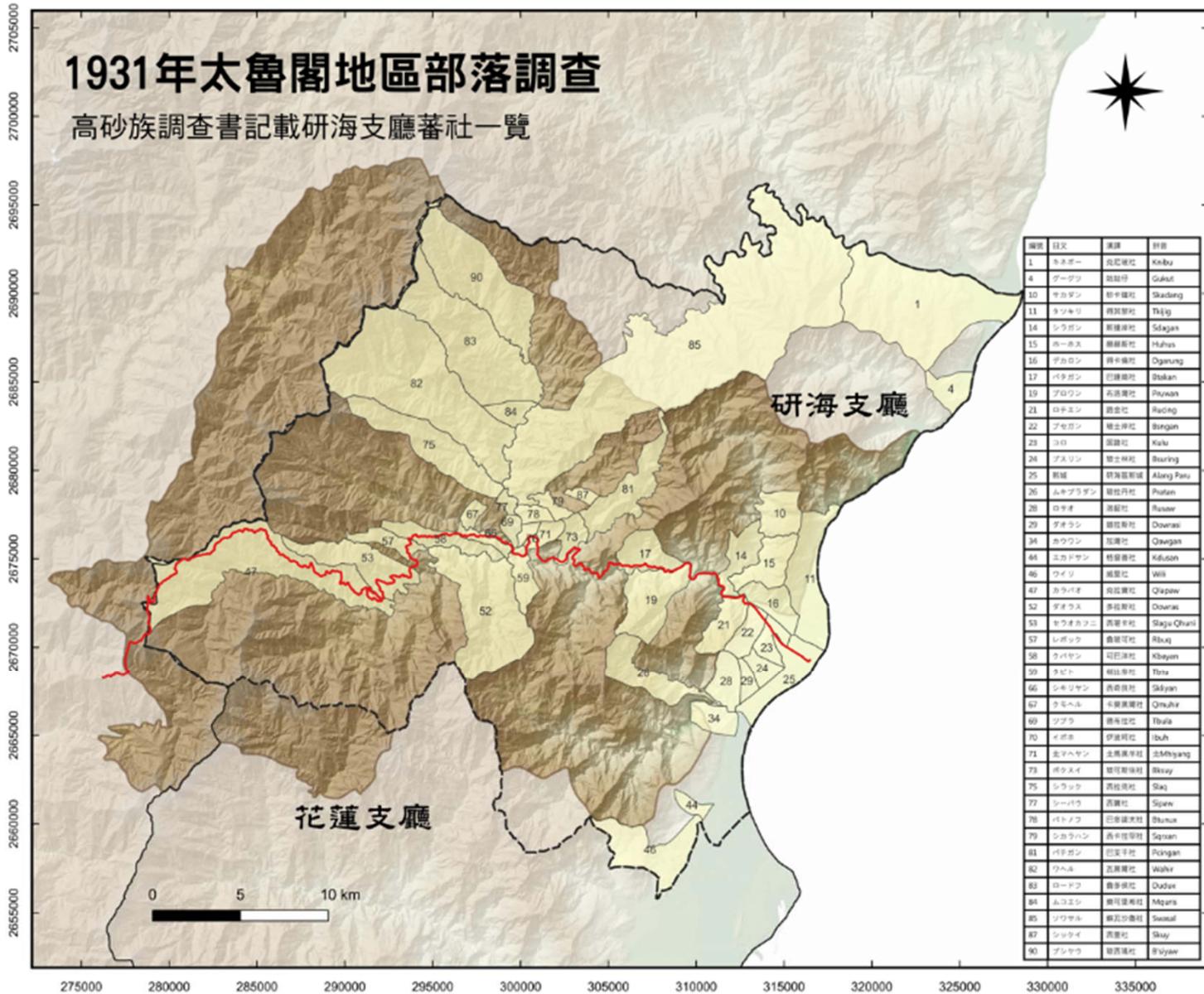
# 主題分類

- 主題一:太魯閣戰役系列地圖(3幅)
- 主題二:合歡越道路與自動車道(4幅)
- 主題三:錐麓古道各時期道路(2幅)
- 主題四:太魯閣地區行政區劃(2幅)
- 主題五:太魯閣的人口與移住(3幅)
- **主題六:史料檔案索引地圖(3幅)**
- 主題七:太魯閣考古遺址地圖(1幅)
- 主題八:砂金與採礦檔案對照圖(2幅)



# 1931年太魯閣地區部落調查

## 高砂族調查書記載研海支廳蕃社一覽



編號	日文	漢譯	社名
1	キネオン	克尼安社	Kinbu
4	グアツ	古阿杜	Gukat
10	シカダン	斯卡丹社	Skadang
11	シツキリ	錫基里社	Shigiri
14	シラガシ	新羅社	Shiragan
15	ホーホス	赫赫斯社	Huhus
16	ゴカロン	哥卡隆社	Gokaron
17	シタガシ	錫塔社	Shitagan
19	シラガシ	石塔社	Shiragan
21	シラガシ	石塔社	Shiragan
22	ゴカロン	哥卡隆社	Gokaron
23	カシ	加士社	Kashi
24	ゴカロン	哥卡隆社	Gokaron
25	新羅	新羅社	Shiragan
26	ムキアラダシ	穆吉阿拉社	Mukiradashi
28	カサオ	加沙奧社	Kasao
29	ゴカロン	哥卡隆社	Gokaron
34	カウワン	加灣社	Kauwan
44	シカダン	斯卡丹社	Skadang
46	ウイソ	威索社	Wiso
47	カラバオ	卡拉巴奧社	Karabao
52	ダオラス	達奧拉斯社	Daoras
53	シラガシ	石塔社	Shiragan
57	シラガシ	石塔社	Shiragan
58	シラガシ	石塔社	Shiragan
59	シラガシ	石塔社	Shiragan
66	シラガシ	石塔社	Shiragan
67	シラガシ	石塔社	Shiragan
69	シラガシ	石塔社	Shiragan
70	イボホ	伊波社	Ibuh
71	シラガシ	石塔社	Shiragan
73	シラガシ	石塔社	Shiragan
75	シラガシ	石塔社	Shiragan
77	シラガシ	石塔社	Shiragan
78	シラガシ	石塔社	Shiragan
79	シラガシ	石塔社	Shiragan
81	シラガシ	石塔社	Shiragan
82	シラガシ	石塔社	Shiragan
83	シラガシ	石塔社	Shiragan
84	シラガシ	石塔社	Shiragan
85	シラガシ	石塔社	Shiragan
86	シラガシ	石塔社	Shiragan
87	シラガシ	石塔社	Shiragan
88	シラガシ	石塔社	Shiragan
89	シラガシ	石塔社	Shiragan
90	シラガシ	石塔社	Shiragan



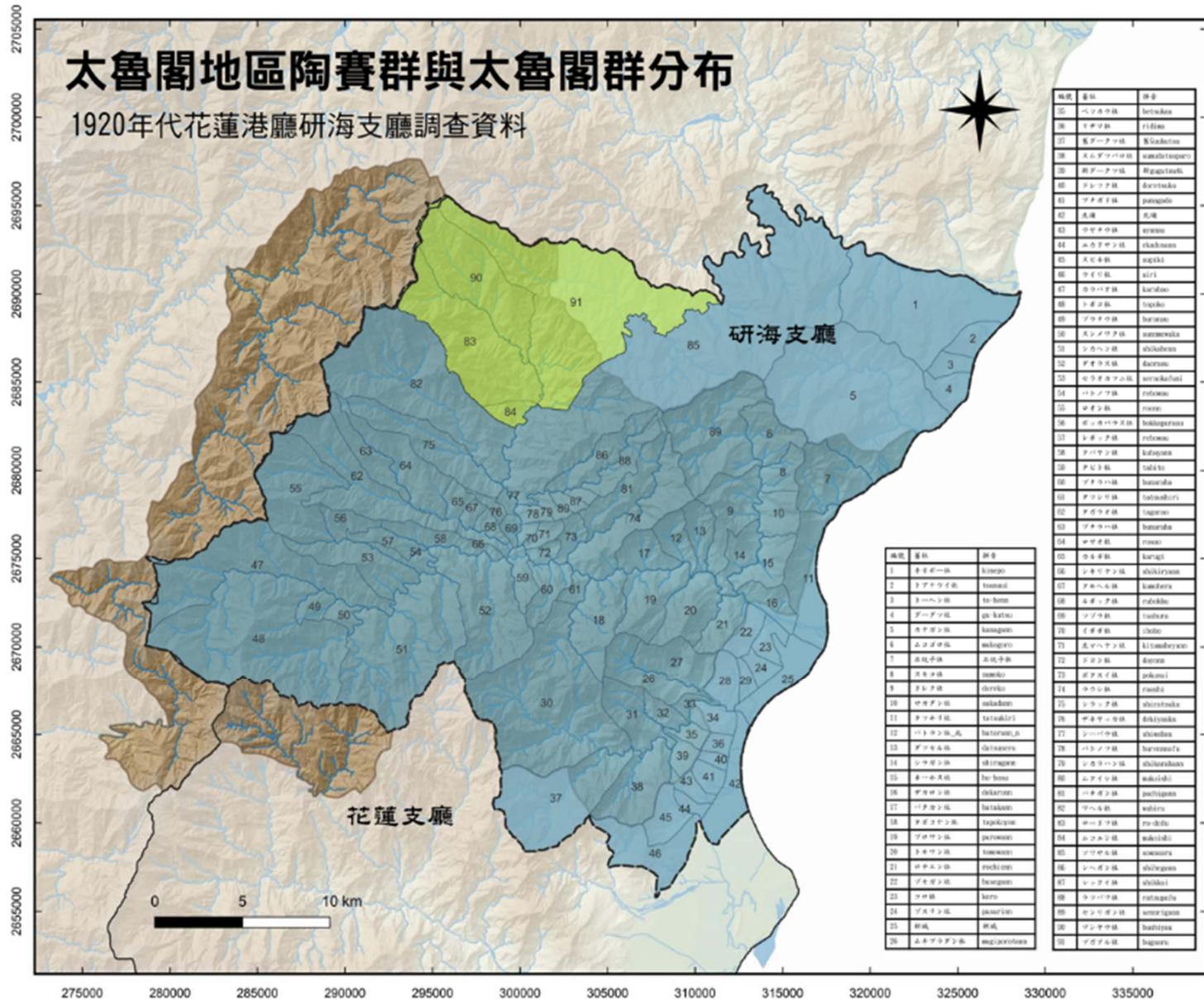
本書係日治時期臺灣總督府於昭和六年（1931），針對高山原住民部落所作的調查，內容有部落的地理位置、地勢、氣候、沿革及社會組織等詳細資訊。此階段太魯閣地區有調查的部落僅有43處。



### 圖例

- 行政區
  - 花蓮港廳
  - 研海支廳
  - 調查書記載蕃社
- 主要道路
  - 合歡越主線
- 水文
  - 主要河流
  - 支流
- 現況資訊
  - 太魯閣國家公園
- 底圖
  - 數值高程渲染圖

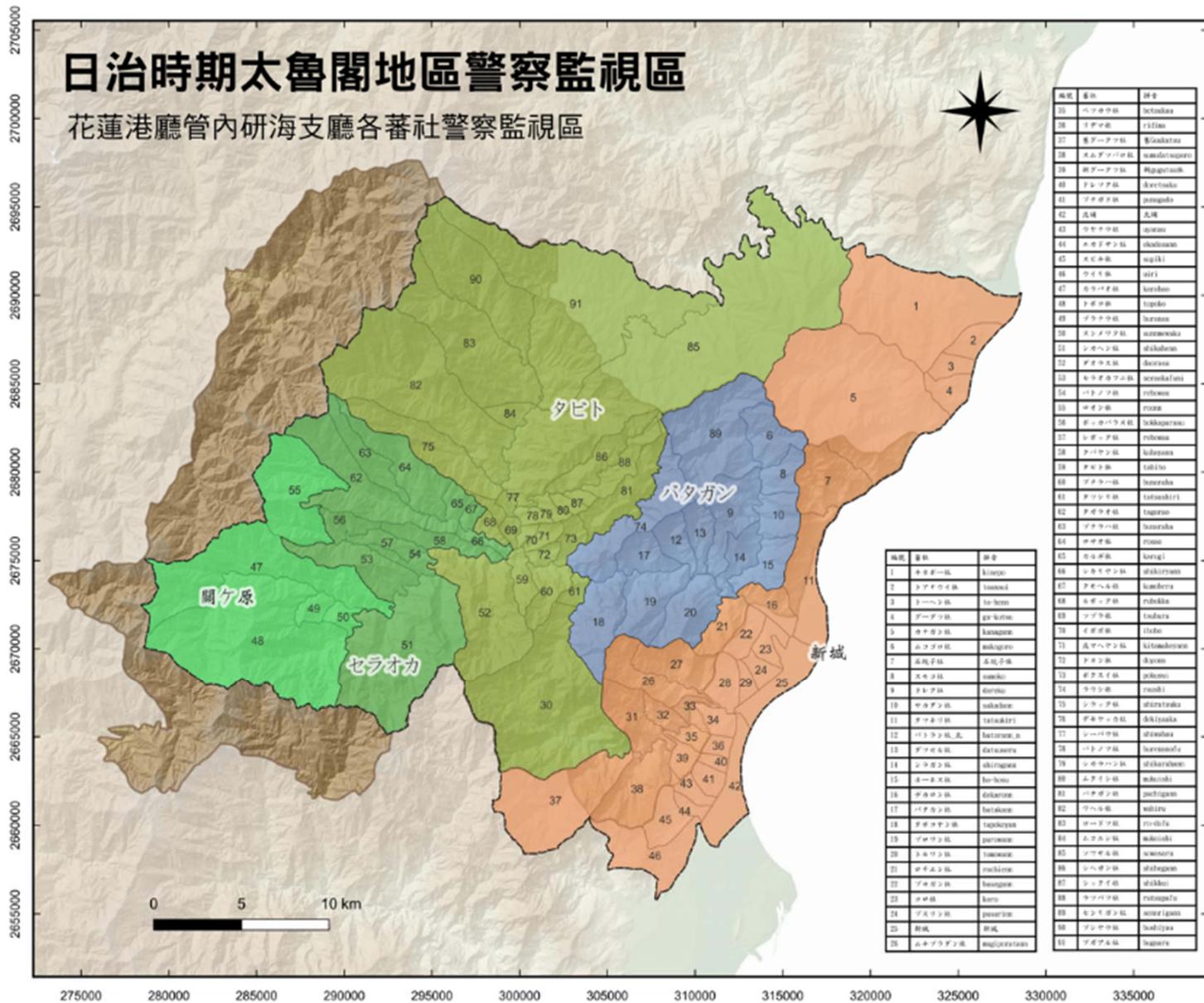
2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資暨立憲史料調查計畫



日治時期太魯閣地區(研海支廳、官方劃定有93個蕃社。從1920年代的蕃社戶口及國勢調查資料，可得如當時太魯閣地區的部落有兩大族群，分別是陶賽群與太魯閣群。前者主要分布在陶賽河流域，後者則分布在立霧河流域及大部分內外太魯閣區域。

### 圖例

- 行政區
  - 花蓮港廳
  - 研海支廳
  - 蕃社
- 部族
  - 太魯閣群
  - 陶賽群
- 水文
  - 主要河流
  - 支流
- 現況資訊
  - 太魯閣國家公園
- 底圖
  - 數值高程渲染圖



日治時期太魯閣地區(研海支廳)官方劃定有93個蕃社。霧社事件後，總督府加強對蕃地部落的監視，從1936年花蓮港廳管內概況及事務概要，可得知當時太魯閣地區共規劃有五個警察監視區。每個監視區下轄2至3的巡視區，每個巡視區再管轄數個駐在所，層級式的監視系統。

### 圖例

- 行政區
  - 花蓮港廳
- 支廳界
  - 蕃社
- 警察監視區
  - 新城
  - 關ヶ原
  - セラオカ
  - タビト
  - バタガン
- 水文
  - 主要河流
  - 支流
- 現況資訊
  - 太魯閣國家公園
- 底圖
  - 數值高程渲染圖

2022太魯閣國家公園日治時期歷史圖資暨文獻史料調查計畫

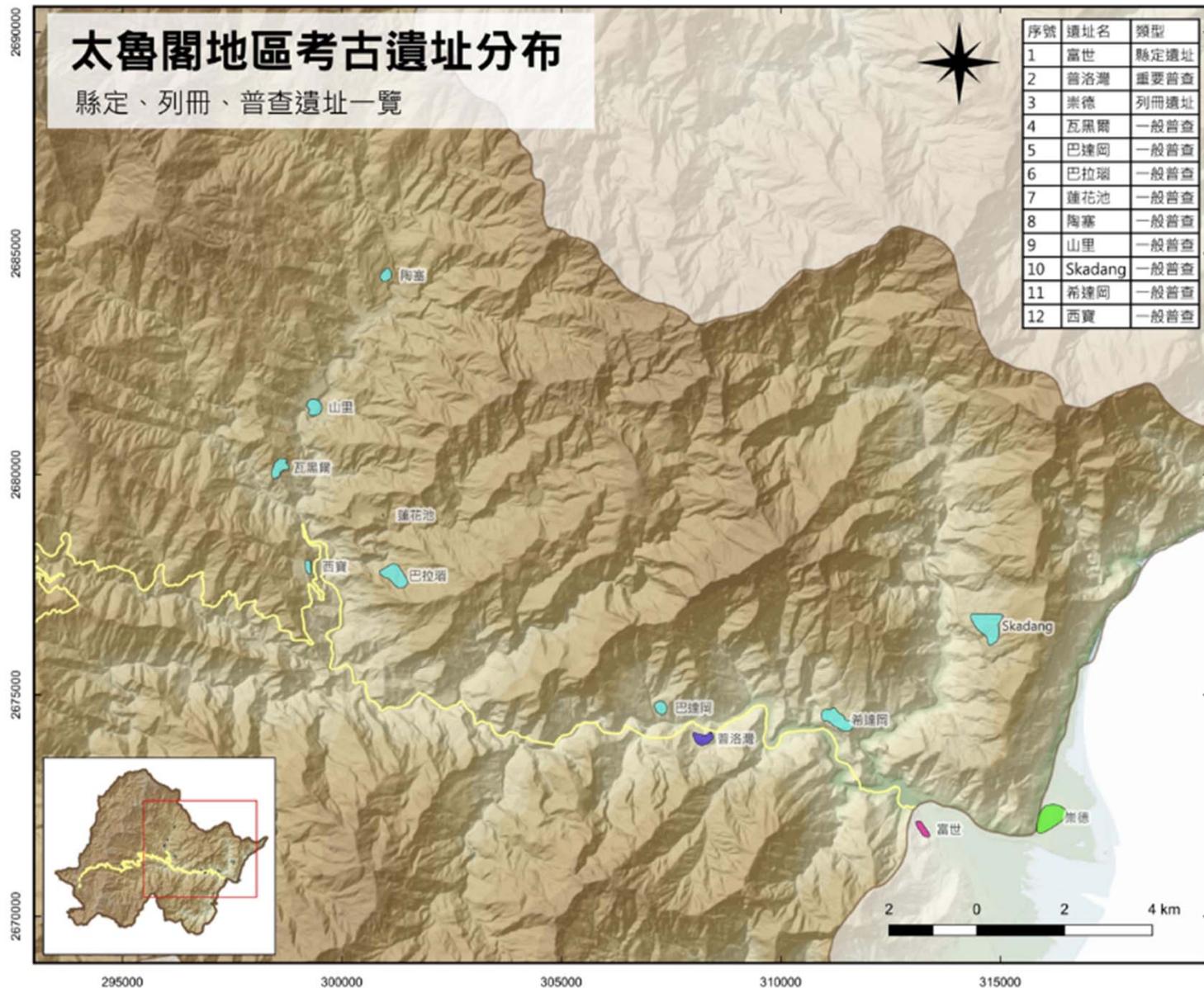
# 主題分類

- 主題一:太魯閣戰役系列地圖(3幅)
- 主題二:合歡越道路與自動車道(4幅)
- 主題三:錐麓古道各時期道路(2幅)
- 主題四:太魯閣地區行政區劃(2幅)
- 主題五:太魯閣的人口與移住(3幅)
- 主題六:史料檔案索引地圖(3幅)
- 主題七:太魯閣考古遺址地圖(1幅)
- 主題八:砂金與採礦檔案對照圖(2幅)



# 太魯閣地區考古遺址分布

縣定、列冊、普查遺址一覽



太魯閣國家公園內的考古遺址主要分布在陶塞溪、瓦黑爾溪流域，以及立霧溪下游附近。根據文化主管機關的調查資料，太魯閣地區目前已發現的考古遺址共有12處，其中有10處位於國家公園範圍內：1處(尚德)緊鄰國家公園；另有一縣定遺址(富世)位於國家公園外的入口處。

## 圖例

- 考古遺址
  - 縣定遺址 (粉紅色)
  - 列冊遺址 (綠色)
  - 重要普查 (紫色)
  - 一般普查 (青色)
- 水文
  - 主要河流 (粗藍色線)
  - 支流 (細藍色線)
- 現況資訊
  - 中橫公路 (黃色線)
  - 太魯閣國家公園 (白色方塊)
- 底圖
  - 數值高程渲染圖



# 立霧溪流域砂金開採許可位置圖



下圖檔案掃描取自《臺灣總督府檔案·總督府公文類纂》，典藏號：00010410002。是1938年總督府許可熊本遊吉在立霧溪流域(太魯閣峽地)上游進行砂金開採的證明、有礦區開採許可單及開採範圍。透過圖資比對，可確認開採位置如上面所示。上面採用TM2度網格，間距為1公里。

## 圖例

### 歷史道路

- 合歡越主線
- ..... 合歡越支線

### 參考地標

- ▲ 警備機關
- 舊社

### 水文

- 河流
- 支流

### 現況資訊

- 中橫公路
- 太魯閣國家公園

### 底圖

- 數值高程渲染圖



## 五、 加值推廣方向

1. 本計畫產出的導讀文本，可作為後續延伸出版品；而相關歷史圖資的數位檔案將可作為國家公園其他相關出版品的基本底圖。
2. 本計畫產出的GIS 資料庫，可作為園區GIS 管理平台的歷史圖資，並擴及史蹟及相關人文景觀線上導覽的加值運用。
3. 可配合文化部再造歷史現場的需求，提供基礎歷史圖資供主管機關參考及規劃使用。日後面臨有關山林文化資產的指定與保存，可提供主管機關相關參考與基礎圖資。
4. 本計畫所調查與建置的歷史圖資，可作為園區內太魯閣族原住民傳統領域調查及舊社尋根的參考，也是主題策展與教育推廣的重要素材。

簡報完畢 敬請指教



人文創新與社會實踐研究中心  
Humanity Innovation and Social Practice