

歷史地圖平台的學術意義與應用

臺灣歷史文化地圖(THCTS)提供一個時空資訊整合架構，除了整合各領域學術研究成果，讓在地社群能以他們的行動、觀點所凝聚的在地知識藉此保存與發聲，吸納多元的在地觀點。在此平台中，透過最基本的時間與地點參照，不管是在地知識彼此間的對話，與學術研究間的驗證交流在此平台中有著對應的機制，透過這些交流整合，一方面擴充台灣歷史文化地圖核心價值，地方知識亦能永續的保存與活化，以多元的視角重繪與創造台灣歷史。

1.系統開發前



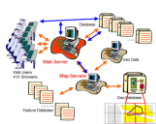
傳統社會科學 vs 地理資訊科學

- GIS 軟體對一般的社會科學研究者有許多使用上技術障礙，缺乏對地圖投影、幾何校正的訓練也無法有效掌握歷史地圖資訊。
- GIS 專家往往對歷史性研究不感興趣，少數有心的研究者也常因背景訓練不足而無法找出有意義的歷史命題。
- 因為技術門檻，許多社會科學研究者排斥使用 GIS 技術，而 GIS 使用者也常以資料導引研究，只看現況忽略歷史面向的分析。

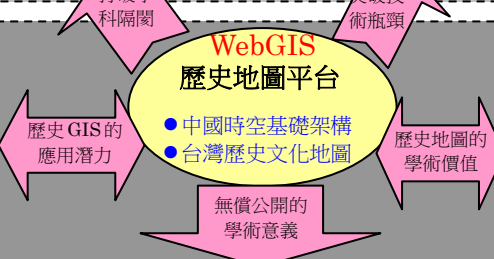
GIS 在時間軸上的分析瓶頸

- 如何將『時間』的概念應用到二維地圖的空間分析中，過去一直是 GIS(時空 GIS 領域)的重要研究議題。
- GIS 在處理長期的空間變遷時，往往遇到無法取得有效空間屬性資料的瓶頸，導致研究的時間尺度大幅受限。
- 歷史性空間資料在與現代的空間圖資進行套疊、時空對位時所面臨的不確定性與誤差問題。

2.系統開發後



- 經由 GIS 建立時空座標，整合各類歷史資料(如文本、統計、影像、地圖)。
- 運用 GIS 技術製作或修正或重製過去無法繪製的主題地圖。
- 配合時空座標與地圖底圖，作為重新檢證史料的有效方法。
- 藉由圖層套疊從中發現過去史料所不易觀察到的空間關係，並提供新的研究觀點。
- 抽取史料中的量化資料進行空間統計分析，跨越傳統計量史學的局限。



- 歷史地圖是建構歷史地圖平台或在歷史 GIS 分析上最重要也是不可或缺的基本材料。
- 歷史地圖往往記錄了許多文本史料所沒有的重要的地理資訊如地名、行政邊界、水圳等等。
- 歷史地圖反映了當時的測量技術水準以及繪圖者的世界觀，是都市史、測量史等研究的重要素材。
- 歷史地圖也記錄了許多已經人為開發過程中消失的地表景觀與人文地景。
- 歷史地圖或歷史空照提供了衛星時代以前可供參考的時空座標。

- 提供非地圖學訓練背景的研究人員一套容易入手的歷史地圖檢索、繪圖系統。
- 大幅減輕個人研究者或一般機構的經費負擔，提供龐大的數位化歷史地圖與各類空間屬性資料。
- 創造舊有知識的嶄新討論空間，重新開啟過去無法伸入或碰觸的討論議題。
- 提供不同學門的學者一個對話的場域，分享彼此研究成果並促進跨領域研究的合作。

3.系統應用實例



<h3>A 數位典藏的時空介面</h3>	<h3>B 地理環境變遷之研究</h3>	<h3>C 社會經濟變遷之實證</h3>	<h3>D 考古遺址分布之考證</h3>	<h3>E 集市分佈之空間分析</h3>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------