

應用GIS於圖書館館藏地圖 流通與典藏管理

廖泮銘 研究助技師兼執行秘書

中央研究院人文社會科學研究中心

地理資訊科學研究專題中心

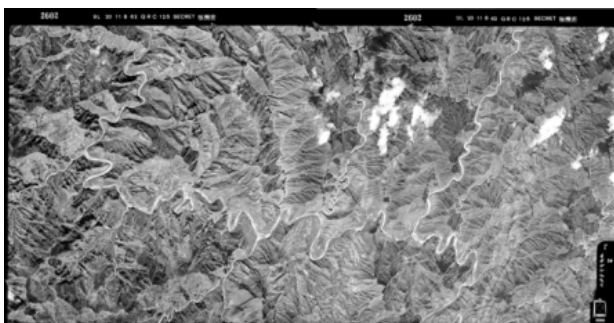
(中華民國地圖學會常務理事、臺灣地理資訊學會理事)

大綱

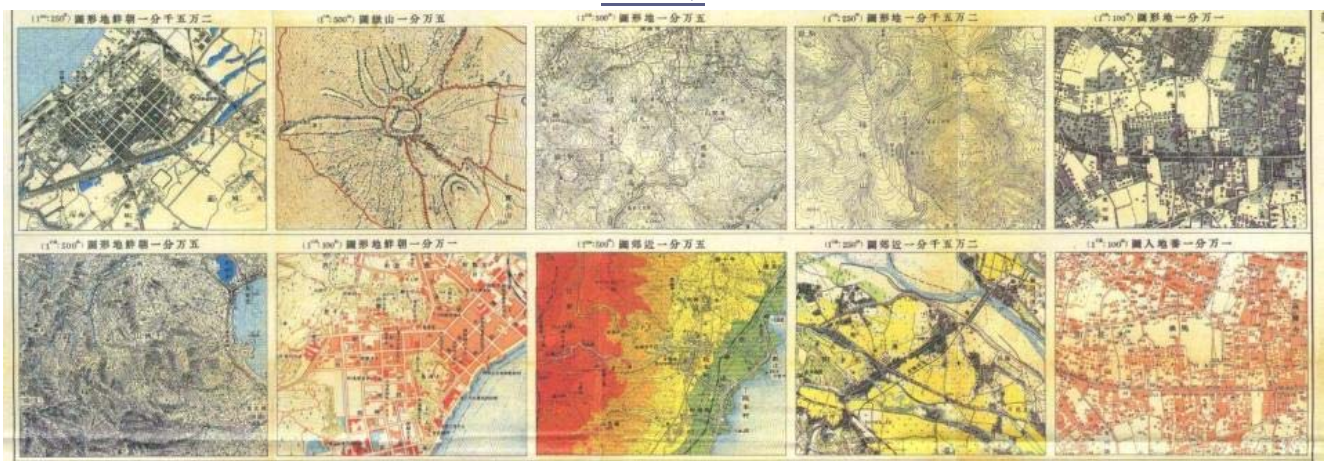
- 中央研究院地理資訊數位典藏概況
- 國際上主要東亞地圖資源
- 地理資訊數位典藏增值應用
- 圖書館館藏地圖流通與典藏管理
- 地圖與GIS圖書館
- 會後實作練習：利用QGIS產製圖框
(索引圖)

中央研究院地理資訊數位典藏

遙測影像 (航空照片)



地圖



地理資訊數位典藏計畫

- 從1998年迄今，中央研究院持續匯集臺灣各政府及學術機關典藏的地圖，並針對國外典藏機構之典藏空間資料進行資料調查與收集工作，目前已累積**逾40萬筆各式地圖**以及**逾50萬筆航照影像**數位典藏成果。



計畫網站：<http://map.rchss.sinica.edu.tw>

廣惠專案

- 為續推動妥善保存國家珍貴資產及發揮史料價值，遂與中央研究院研商合作計畫，雙方於105年2月1日成立「廣惠專案」，冀達永久典藏與資料數位化之目的，俾提增國土規劃及學術應用價值。



地圖專用掃描器

- 與全友電腦股份有限公司合作開發大尺寸平台式掃描器

 <p>LS-4600 A0 multifunctional flatbed scanner</p> <p>Fragile papers / Soft materials / Objects with thicknesses</p> <ul style="list-style-type: none">600 dpi1189 x 841 mm	 <p>LS-3800T A1 on-top flatbed scanner</p> <p>Objects with thicknesses and weights / Images of precious, fragile objects</p> <ul style="list-style-type: none">800 dpi841 x 594 mm	 <p>LS-3800 A1+ multifunctional floor-type flatbed scanner</p> <p>Fragile papers / Soft materials / Objects with thicknesses</p> <ul style="list-style-type: none">800 dpi940 x 610 mm	 <p>LS-2400 A2 image and document scanner with high precision</p> <p>Maps / Cadastres</p> <ul style="list-style-type: none">400 dpi635 x 458 mm
--	---	--	--

<http://www.microtek.com/>

 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, Academia Sinica

「數位方輿」 (古輿圖)



數位方輿
READING DIGITAL ATLAS

奧圖搜尋 主題單元 典藏精選

最新消息 新增大英圖書館所藏中文古地圖 2016/07/14

Digital Cultures 中央研究院數位文化研究中心 關於我們 授權與使用規範 相關連結 聯絡我們 最新消息

中央研究院數位文化中心 <http://digitalatlas.asdc.sinica.edu.tw/>

 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, Academia Sinica

「地圖數位典藏整合查詢系統」 (現代測繪地圖)

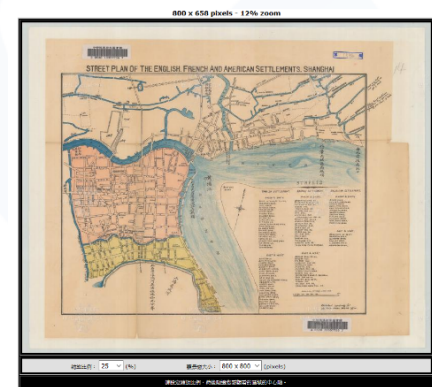
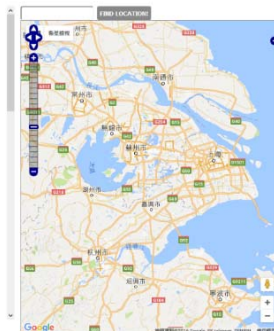
- <http://map.rchss.sinica.edu.tw>
- 跨機構整合性資料庫檢索
- 完整豐富的元數據(metadata)
- 線上等比例地圖檢視瀏覽
- 地理空間查詢建立與查找



查詢地圖

移動或輪流右方的地圖，圖框內查詢到的地圖列表，就會更新在左方。

Found 23 Maps, Showing 0 - 20

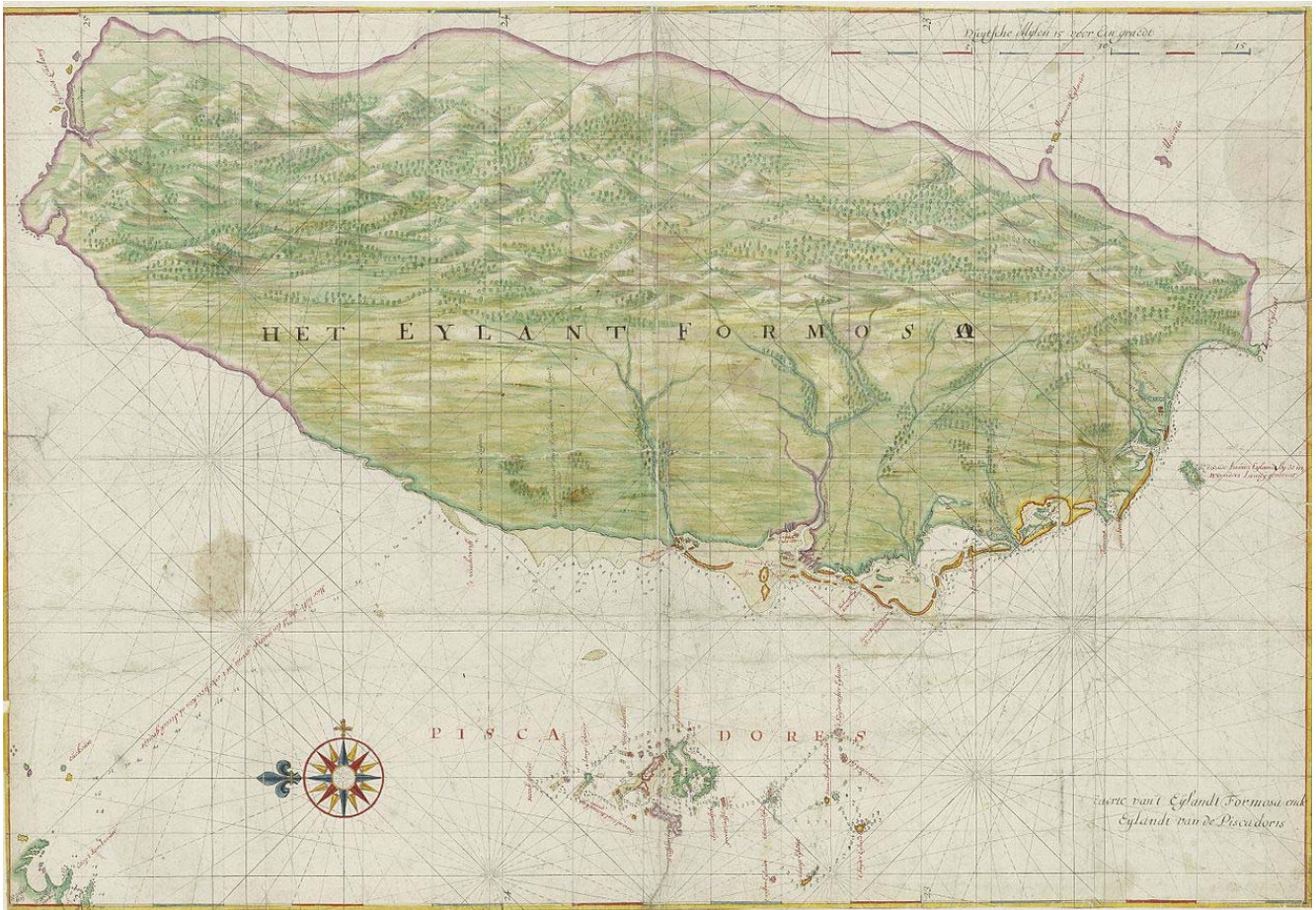


提供一站式地圖整合查詢服務

- 美國國會圖書館地理地圖部*
- 國家圖書館*
- 國史館及轄下臺灣文獻館*
- 中研院史語所傅斯年圖書館
- 中研院近史所檔案館與圖書館
- 內政部地政司方域科*
- 內政部國土測繪中心*
- 內政部營建署城鄉發展分署*
- 國防部軍備局生製中心第四〇一廠*
- 經濟部水利署及轄下河川規劃試驗所*
- 經濟部礦務局*
- 農委會林務局
- 農委會林務局農林航空測量所*
- 臺灣大學地理環境資源學系*
- 中國文化大學地理學系
- 臺灣各農田水利會
- 臺北市政府地政局*
- 海軍大氣海洋局(簽署中)*



* 表簽訂合作協議書或備忘錄



1640年荷蘭人所繪福爾摩沙地圖



1654年《大臺北古地圖》



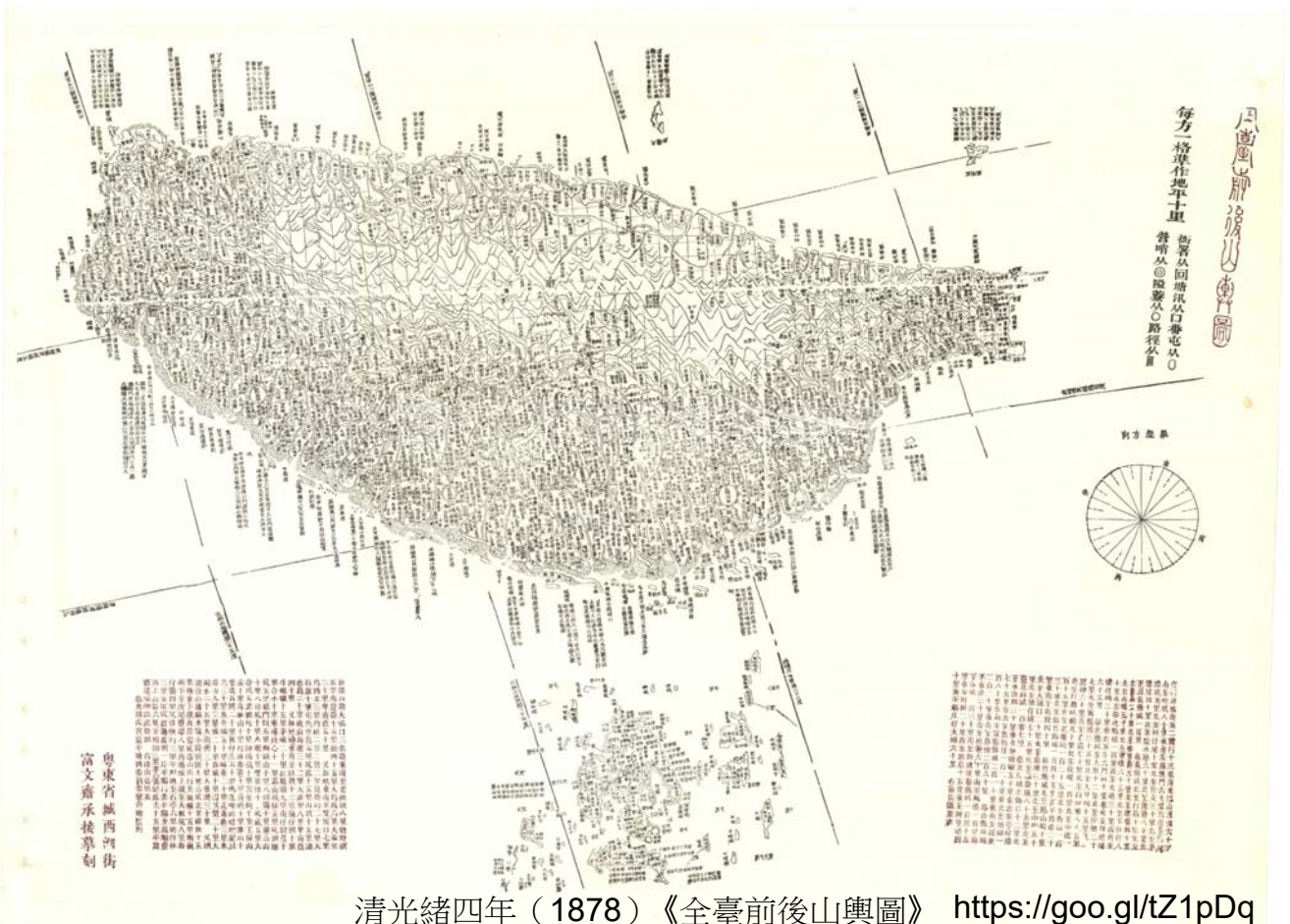
1824-1835年間臺灣山海全圖(中文版)

<https://goo.gl/Q5P9Da>



1870年李仙得所繪製《Formosa Island and the Pescadores》

<https://goo.gl/cUU5ao>



清光緒四年（1878）《全臺前後山輿圖》 <https://goo.gl/tZ1pDq>



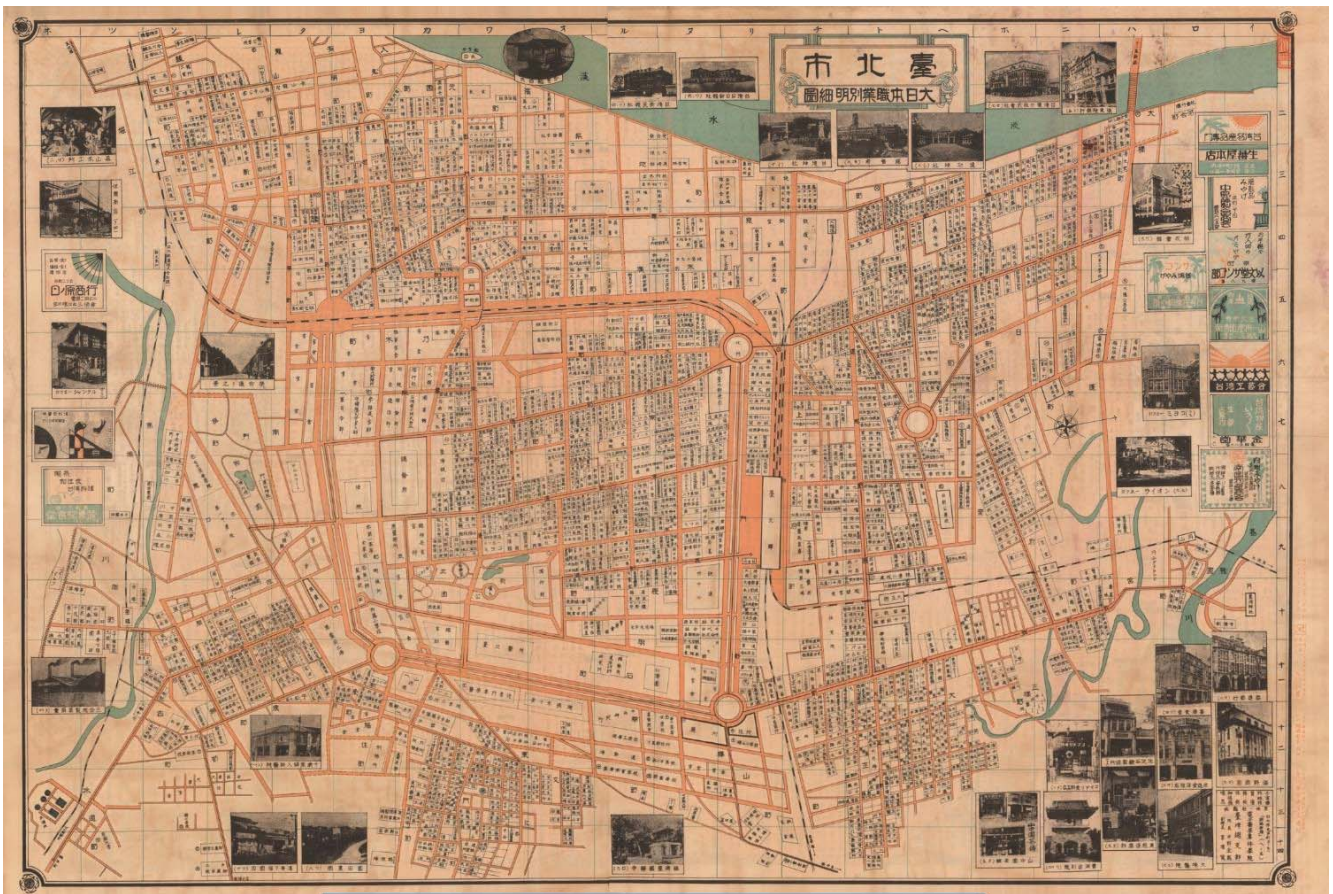
清光緒六年（1880）《臺灣前後山全圖》 <https://goo.gl/ixuFjG>



1884年臺灣北部秘密測圖



1894年臺北府附近圖



1932年臺北市職業別明細圖



1958年臺北1/1200實測地形圖

「臺灣航照數位典藏整合查詢系統」

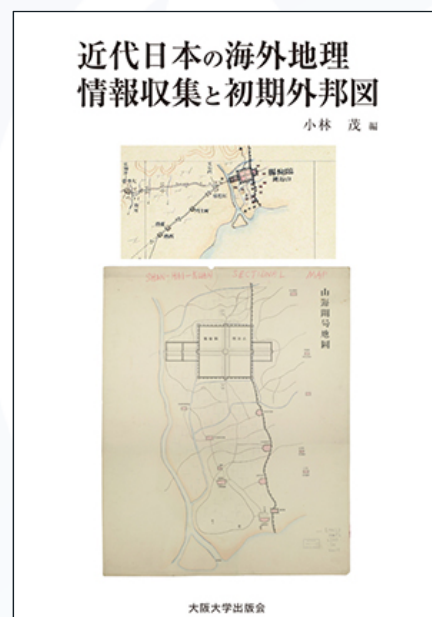
- 收集1943~1976年臺灣舊航照影像資料
- <http://gisportal.rchss.sinica.edu.tw>



國際上主要東亞地圖資源

日本外邦圖研究會

- <http://www.let.osaka-u.ac.jp/geography/gaihouzu/>
- 大阪大學小林茂名譽教授



日本外邦圖數位典藏

● <http://chiri.es.tohoku.ac.jp/~gaihozu/>

東北大学附属図書館／理学部地理学教室

外邦図デジタルアーカイブ

あなたは 142858 番目の訪問者です

[日本語](#) [English](#)

■ ワールドマップ・マップ検索

世界地図上に表示されるセルをクリックすることで、視覚的に外邦図を検索することができます。

■ インデクス・マップ検索

各地域・各縮尺の広域地図から地図の収録範囲を視覚的に確認し、特定地域をクリックすることで、詳細地図と書誌情報を表示します。(右図参照)
また、連動して選択地域に含まれるリストも表示します。

■ 地域別データリスト

東北大学が所蔵する外邦図 12,282 点の目録データを地域別にリスト表示します。このうち 6,205 点は地図画像をご覧いただけます。

■ キーワード検索

地域、図編名、緯度、経度、整理番号などにより、目録データを検索します。

■ 登録データ統計

地域別/図編別/縮尺別/画像化/未画像化

◆ 本サイトについて

- このサイトでは、「外邦図」の画像と書誌情報を公開しています。
- 作成は、[外邦図デジタルアーカイブ作成委員会](#) (委員長：今泉俊文東北大学大学院理学研究科教授) が、日本学術振興会科学研究費補助金(研究成果公開促進費)の交付を受けて行っています。
- [外邦図デジタルアーカイブについて](#)
- [本サイトの利用・著作権について](#)

◆ 「外邦図」とは

明治から第2次世界大戦終戦まで、日本における地図製作は旧陸軍参謀本部・陸地測量部が行っていました。そこでは日本領土以外の地域すなわち外邦の地図も作成されており、「外邦図」とはこれをさします。旧日本領土の地図も現在は「外邦図」と呼ばれています。「外邦図」の縮尺は1/5万~1/10万程度のもが多く、その作成範囲は、北はアラスカ、東は米国本土の一部、南はオーストラリア、西はパキスタン、アフガニスタンの一部、マダガスカルに及びます。その作成方法は様々で、日本の測量隊が測量、図化したものだけでなく、他国の地図を複製したものや、密命により作成されたものもあります。軍事目的の地図であったため、ほとんどは機密扱いとされ、敗戦直後にはその多くが処分、接収されました。一部について、研究者らの尽力により、東北大学などに運び込まれ、またさまざまな経緯を経て、現在、京都大学、お茶の水女子大学、東京大学、広島大学、駒沢大学等に保管されています。

外邦図は、その作成経緯こそ軍事的関心に基づくものであったと考えられますが、その大半は、19世紀末から20世紀前期の地表景観の忠実な記録として、貴重なものです。



地理情報科学研究専攻中心
Center for GIS, GIS/ISS, Academia Sinica

美國史丹福大學典藏日本外邦圖

● <https://library.stanford.edu/guides/gaihozu-japanese-imperial-maps>

JAPANESE IMPERIAL MAPS

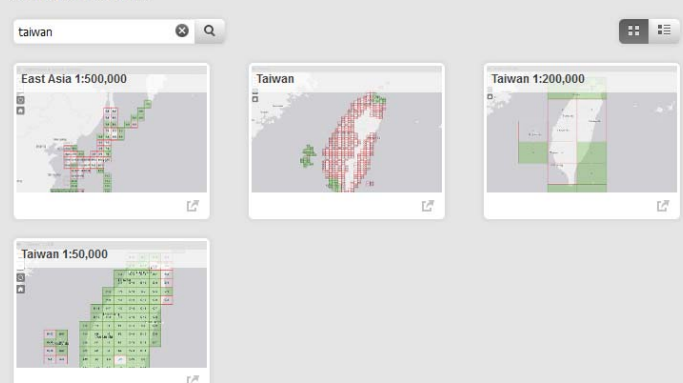
STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES AND THE STANFORD GEOSPATIAL CENTER

Gaihōzu: Japanese Imperial Maps

Stanford University Libraries holds a large collection of Japanese military and imperial maps, referred to as gaihōzu, or "maps of outer lands." These maps were produced starting in the early Meiji (1868-1912) era and the end of World War II by the Land Survey Department of the General Staff Headquarters, the former Japanese Army. The Library is in the process of scanning and making available all of the maps in the collection. This portal allows you to search for the maps geographically through an index and then download the images at multiple resolutions.

How to use this app:


Gallery index maps are titled by region and scale. Clicking on a particular index set will open the web app for that set. Once in the index interface you can click on individual grids to look up call number information. Selecting the "More Info" link in the popup will open the metadata record for that sheet including a thumbnail view of the sheet and download options for multiple resolutions.



地理情報科学研究専攻中心
Center for GIS, GIS/ISS, Academia Sinica

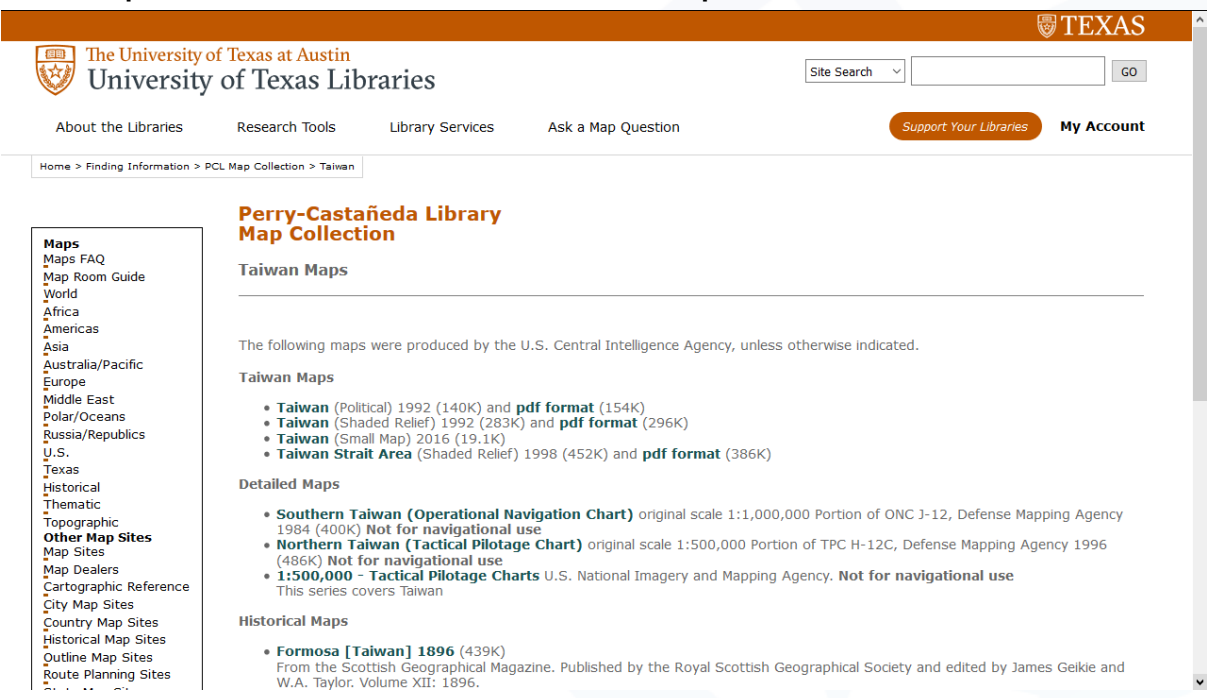
- 📁 C05. 臺北市各區地圖
- 📁 C06. 臺南市都市計畫圖
- 📁 C07. 臺灣各縣市全圖
- 📁 C08. 臺北市街道詳圖
- 📁 C09. 臺北市街道圖
- 📁 C10. 臺灣水利相關地圖
- 📁 C11. 臺灣各縣市市街圖
- 📁 C12. 臺灣漁業相關地圖
- 📁 C13. 臺灣省全圖
- 📁 C14. 臺灣交通相關地圖
- 📁 C15. 臺灣糖業相關地圖
- 📁 C16. 臺灣地質相關地圖
- 📁 C17. 臺灣雜項地圖
- 📁 C18. Urban Patterns of Taiwan
- 📁 C19. 臺灣各縣市土壤圖
- 📁 C20. 臺灣全省土壤圖
- 📁 C21. 中華民國水道圖索引表
- 📁 C22. 廣西省陸測地形圖
- 📁 C23. 石印八省沿海水道圖
- 📁 C24. 直隸十萬分一地形圖
- 📁 C25. 湖北省地圖
- 📁 C26. 江甯府城圖
- 📁 C27. 新疆全省輿地圖
- 📁 C28. 中俄交界全圖
- 📁 C29. 南京全圖
- 📁 C31. 彰化鹿港區土壤圖
- 📁 C32. 商務印書館印行相關主題圖
- 📁 C33. 從匪區築路計劃看俄帝侵畧企圖表解
- 📁 C34. 電報線路圖
- 📁 C35. 中國各省明細地圖
- 📁 C36. 卡倫圖

- 📁 J23. 五十萬分一兵要地誌圖
- 📁 J24. 呂宋島地誌圖
- 📁 J25. 沿海州中部
- 📁 J27. 中歐輿地圖
- 📁 J28. 大連一帶千二百分一地形圖
- 📁 J29. 上海共同租借圖
- 📁 J30. 公刊日露戰史附圖集成圖
- 📁 J31. 印度及西亞
- 📁 J32. 馬橋子附近地形圖
- 📁 J33. 烏蘇里州、興凱湖南方地區
- 📁 J34. ハブア五十萬圖
- 📁 J35. 二萬分一保定近傍圖
- 📁 J36. 新疆省迪化市街圖
- 📁 J37. 百萬分一航空圖(set1)
- 📁 J38. 二百萬分一太平洋周域輿地圖(航空圖)
- 📁 J39. 三百萬分一航空圖
- 📁 J40. 四百萬分一防空用作戰圖
- 📁 J41. 水路部航圖
- 📁 J42. 印度百萬分一航空圖
- 📁 J43. 日本五萬地形圖
- 📁 J44. タイ國(泰國)二十萬分一圖
- 📁 J45. 北樺太五十萬分一素圖
- 📁 J46. 西伯利二萬五千分一圖
- 📁 J47. 集成二十萬分一帝國圖
- 📁 J48. 呂宋島空中寫真測量十萬分一圖
- 📁 J49. 集成五萬分一地形圖
- 📁 J50. 日本五十萬輿地圖
- 📁 J51. 日本五千輿地圖
- 📁 J52. 韓國四十萬分之一地質及礦產圖
- 📁 J53. 滿州二十萬分一圖

整理地圖圖籍清單  地理資訊科學研究專題中心

美國德州大學地圖數位典藏

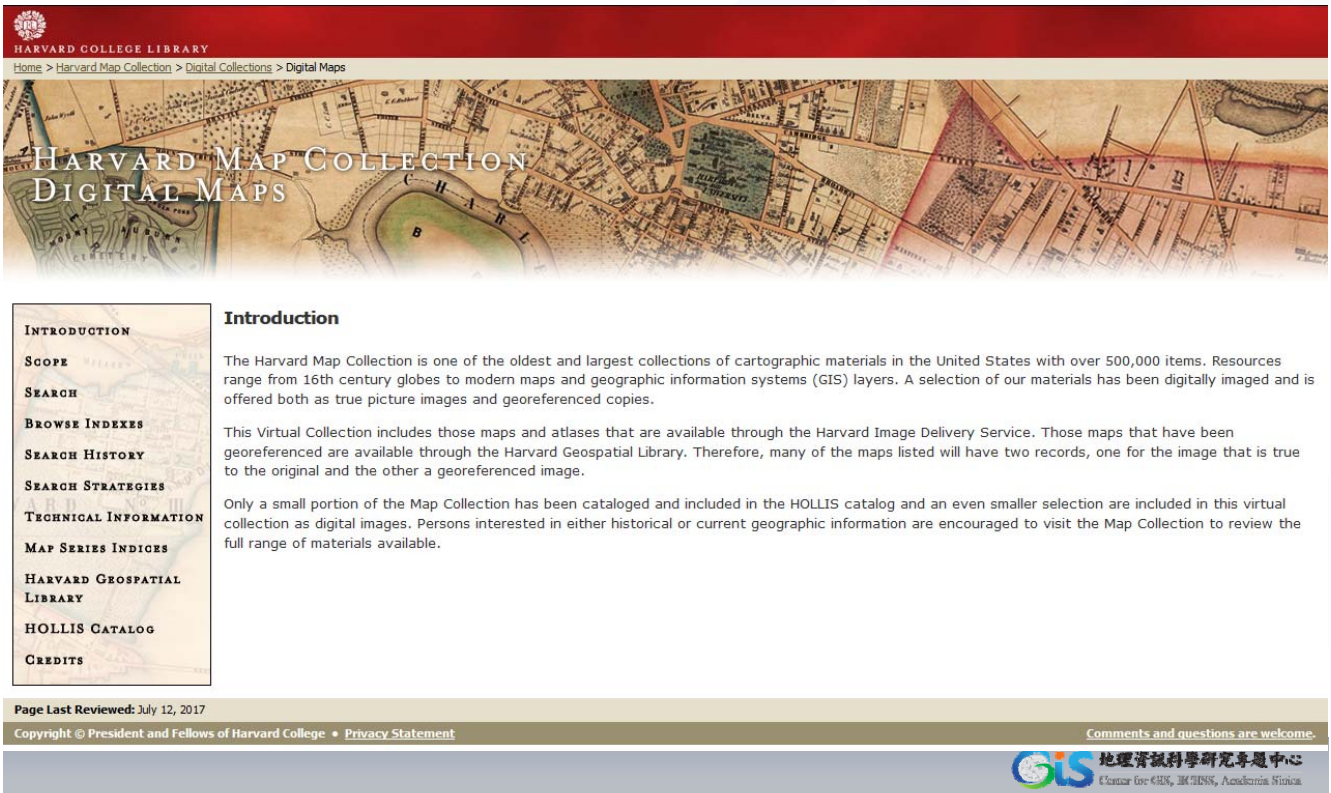
● <http://www.lib.utexas.edu/maps/>



The screenshot shows the website interface for the University of Texas Libraries. At the top, there is a navigation bar with the university logo and name. Below that, a search bar and several menu items are visible. The main content area is titled "Perry-Castañeda Library Map Collection" and "Taiwan Maps". It includes a list of map titles with their scales and formats, such as "Taiwan (Political) 1992 (140K) and pdf format (154K)". A sidebar on the left contains a "Maps" menu with various categories like "World", "Africa", "Asia", etc. The footer of the page features the GIS logo and the name of the research center.

美國哈佛大學地圖數位典藏

- <http://hcl.harvard.edu/libraries/maps/digitalmaps/>



INTRODUCTION

SCOPE

SEARCH

BROWSE INDEXES

SEARCH HISTORY

SEARCH STRATEGIES

TECHNICAL INFORMATION

MAP SERIES INDICES

HARVARD GEOSPATIAL LIBRARY

HOLLIS CATALOG

CREDITS

Introduction

The Harvard Map Collection is one of the oldest and largest collections of cartographic materials in the United States with over 500,000 items. Resources range from 16th century globes to modern maps and geographic information systems (GIS) layers. A selection of our materials has been digitally imaged and is offered both as true picture images and georeferenced copies.


This Virtual Collection includes those maps and atlases that are available through the Harvard Image Delivery Service. Those maps that have been georeferenced are available through the Harvard Geospatial Library. Therefore, many of the maps listed will have two records, one for the image that is true to the original and the other a georeferenced image.

Only a small portion of the Map Collection has been cataloged and included in the HOLLIS catalog and an even smaller selection are included in this virtual collection as digital images. Persons interested in either historical or current geographic information are encouraged to visit the Map Collection to review the full range of materials available.

Page Last Reviewed: July 12, 2017

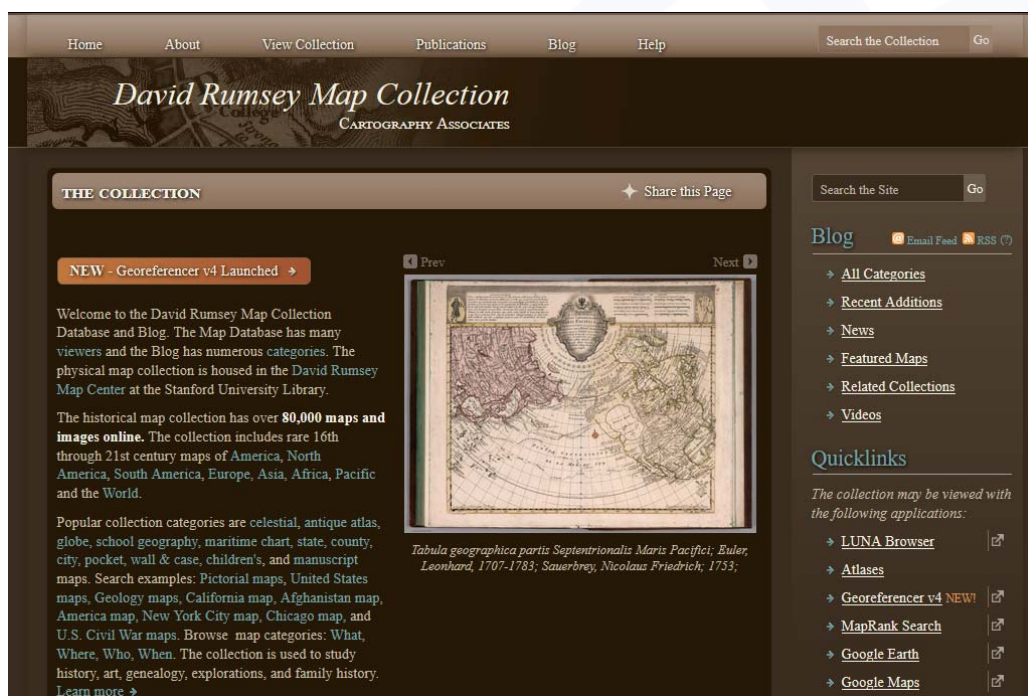
Copyright © President and Fellows of Harvard College • [Privacy Statement](#)

Comments and questions are welcome.

 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, IIGIS, Academia Sinica

David Rumsey Map Collection

- <https://www.davidrumsey.com/>



Home About View Collection Publications Blog Help Search the Collection Go

David Rumsey Map Collection

CARTOGRAPHY ASSOCIATES

THE COLLECTION [Share this Page](#)

Search the Site Go

Blog [Email Feed](#) [RSS](#)

- All Categories
- Recent Additions
- News
- Featured Maps
- Related Collections
- Videos

Quicklinks

The collection may be viewed with the following applications:

- [LUNA Browser](#)
- [Atlases](#)
- [Georeferencer v4 NEW!](#)
- [MapRank Search](#)
- [Google Earth](#)
- [Google Maps](#)

NEW - Georeferencer v4 Launched →

Welcome to the David Rumsey Map Collection Database and Blog. The Map Database has many viewers and the Blog has numerous categories. The physical map collection is housed in the David Rumsey Map Center at the Stanford University Library.

The historical map collection has over **80,000 maps and images online**. The collection includes rare 16th through 21st century maps of America, North America, South America, Europe, Asia, Africa, Pacific and the World.

Popular collection categories are celestial, antique atlas, globe, school geography, maritime chart, state, county, city, pocket, wall & case, children's, and manuscript maps. Search examples: Pictorial maps, United States maps, Geology maps, California map, Afghanistan map, America map, New York City map, Chicago map, and U.S. Civil War maps. Browse map categories: What, Where, Who, When. The collection is used to study history, art, genealogy, explorations, and family history. [Learn more →](#)

Tabula geographica partis Septentrionalis Maris Pacifici; Euler, Leonhard, 1707-1783; Sauerbrey, Nicolaus Friedrich, 1753;

地理資訊數位典藏增值應用

如果只是...



倉庫

倉儲



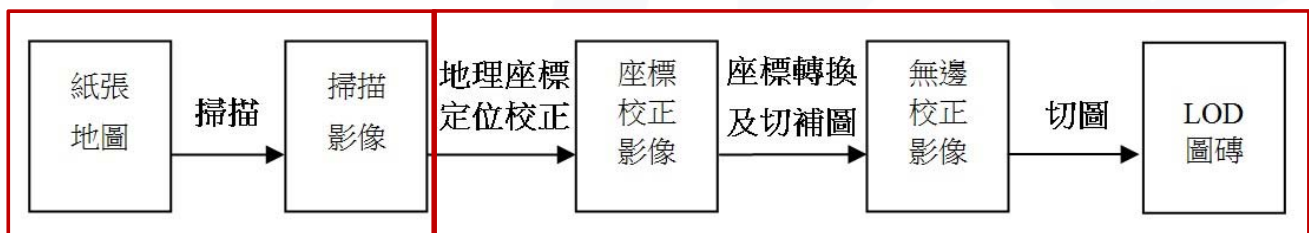


如何將老地圖與當代GIS結合？



地理資訊數位典藏加值應用系統

- 地理資訊數位典藏成果，需要進一步透過加值處理（如地理座標定位校正），轉變成GIS圖層，才得以整合到時空框架。
- 整合已經完成座標校正的各時期影像資料，已完成台灣全島，以及臺灣與中國大陸主要城市之「百年歷史地圖系統」。



數位典藏

加值處理

地理資訊數位典藏加值處理流程

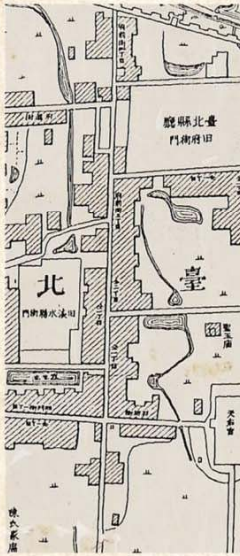
- WebGIS
- KML
- WMS
- WMTS



臺灣百年歷史地圖

GIS 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

臺北



臺中



臺灣



臺南



高雄



<http://gissrv4.sinica.edu.tw/gis/twhgis/>

(該系統榮獲第九屆台灣地理資訊學會金圖獎-應用系統獎)

GIS 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

台灣百年歷史地圖系統介紹

- 過去紙張地圖，不但尺寸大、圖幅數量多，且不同比例尺地圖之間要比對，過程也十分繁複。這些地圖經過數位化之後，再利用GIS進行坐標定位後，就可以將一整套地形圖拼成一個單一圖層，使用起來就方便很多了。該系統收錄歷史圖層40個地圖集，主要包括：

1. 日治二萬分之一台灣堡圖(明治版)
2. 日治四十萬分之一臺灣全圖
3. 日治十萬分一臺灣圖
4. 日治五萬分之一蕃地地形圖
5. 日治五萬分之一地形圖(總督府土木局)
6. 日治二萬五分之一地形圖
7. 日治二萬分之一台灣堡圖(大正版)
8. 日治三十萬分之一台灣全圖(第三版)
9. 日治五萬分之一地形圖(陸地測量部)
10. 日治三十萬分之一台灣全圖(第五版)
11. 美軍五萬分之一地形圖
12. 美軍航照影像(1945)
13. 美軍繪製台灣城市地圖
14. 一千二百分之一台北市地形圖
15. 蘇聯二十萬分之一地形圖
16. 二萬五千分之一經建版地形圖(第一版)
17. 臺灣十萬分一地形圖
18. 二萬五千分之一經建版地形圖(第二版)
19. 五萬分之一經建版地形圖
20. 五萬分一經建版地形圖(第二版)
21. 二萬五千分之一經建版地形圖(第三版)
22. 土地利用
23. 二萬五千分之一經建版地形圖(第四版)
24. 2005~2011年福衛二號影像
25. 臺灣地區公路網圖
26. 數值地形資料

GIS 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

台灣百年歷史地圖提供多視窗比對功能

- 透過時序地理圖資探索環境變遷

台灣百年歷史地圖多視窗比對 回台灣百年歷史地圖



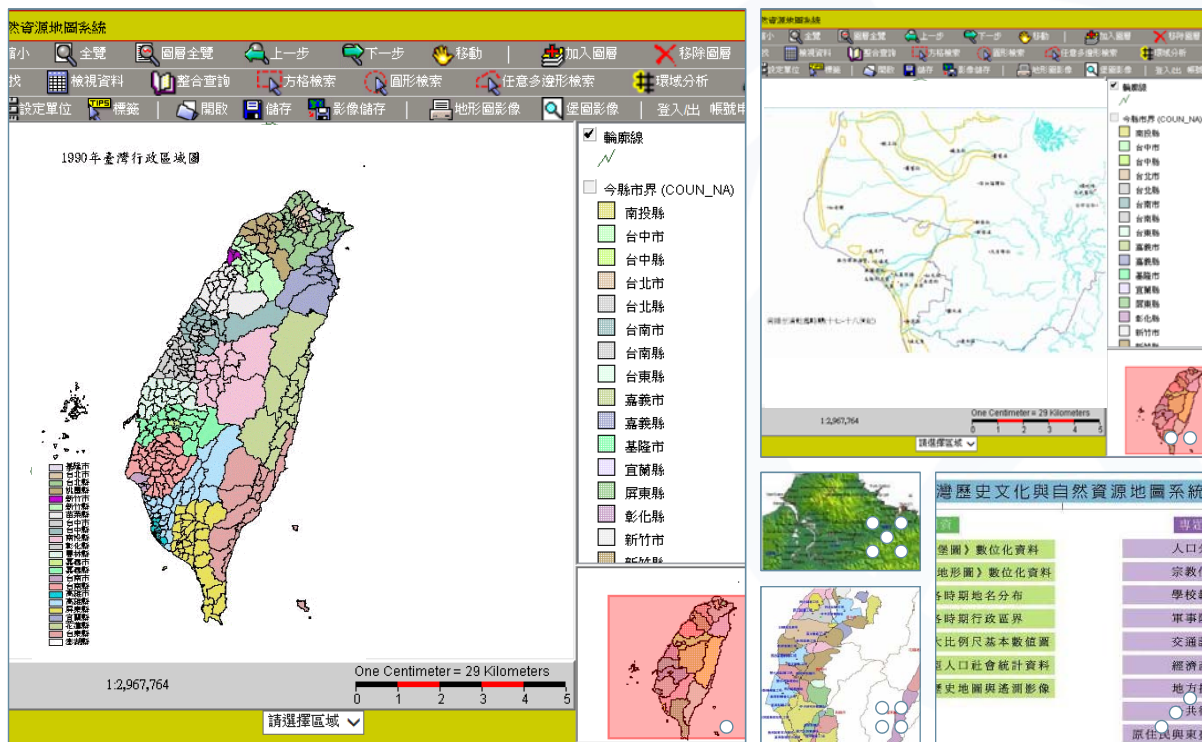
GIS 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

121.57085, 25.02762 zoom=12 切換視窗數目: 1 2 3 4 6 8 [permalink](#) [fullscreen](#)
本系統採用 [Geofabrik](#) 之 Map Compare 技術開發。 Tips: 按 'p' 鍵可產生 Permalink, 'f' 鍵可切換視窗全螢幕

<http://gissrv4.sinica.edu.tw/gis/twhgis/MapCompare/>

GIS 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

台灣歷史文化地圖 (THCTS)



- 台灣行政邊界的變遷
- 台灣西南部海岸線變遷
- 時空基礎
- 糖廠分布
- 古地名分布

所有THCTS GIS圖層皆可以下載使用

GIS 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

統計博覽繪-統計地理資訊系統

(該系統榮獲第十一屆台灣地理資訊學會金圖獎-應用系統獎)

- 搜羅百年時間縱深台灣各類社會經濟統計數據以及各級行政統計單元，使用者可以自由切換所需時間序列的比較或進行貫時性分析
- 互動性強的統計地圖繪製功能，讓使用者透過系統操作，參與成為產製資訊圖表(Infographics)



<http://statgis.rchss.sinica.edu.tw/>

地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

WMTS資料開放(Open Data)服務促進創新應用

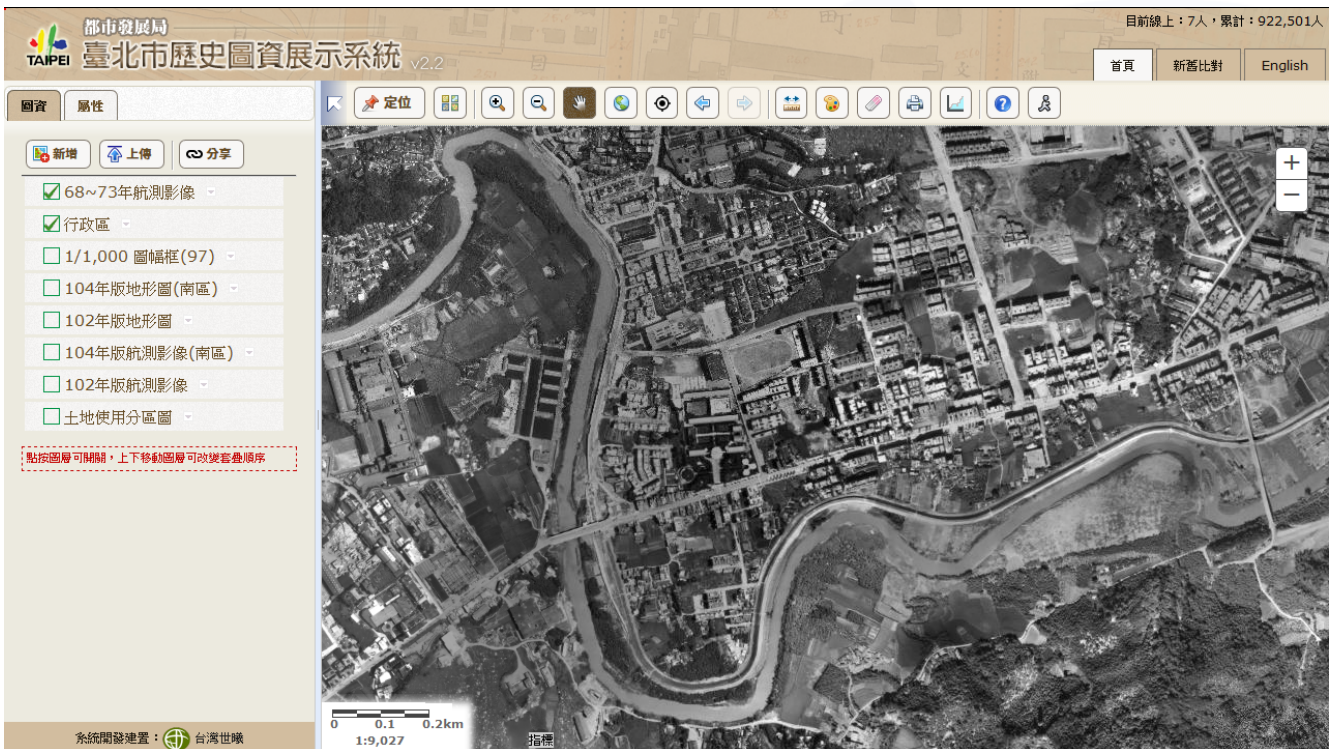


臺灣百年歷史地圖APP

中研院數位文化中心
臺北市歷史圖資APP

地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

臺北市歷史圖資展示系統介接使用



<http://www.historygis.udd.gov.taipei/>

台灣百年歷史地圖APP

- 透過不同時期地圖的套疊，可以用於探究台灣各地過往地形、地物之舊貌與人文聚落及土地利用分布狀況。瞭解鄉土地理及環境變遷的好工具，
- 特別適合結合行動裝置GPS功能，於戶外教學或旅行中使用。



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rchss.twhgis>

遇見, 老臺北

臺北歷史地圖

Download on the App Store

GET IT ON Google play

1895 1903 1914 1925 1930 1952

滑動指尖
在街角遇見老臺北!

「臺北歷史地圖」APP收錄從1895年至1961年間發行的古地圖與老照片，對比今日Google地圖與街景影像，搭配地理定位功能，讓使用者透過地圖及照片「穿越」古今，看見臺北時代變遷。

收錄內容

由中央研究院地理資訊科學研究專題中心提供六項各時期的臺北古地圖，顯示範圍大約在城中、板橋與大稻埕周邊。同時包含由中央研究院臺灣史研究所、日本國會圖書館與廈門攝影史研究會典藏的一百三十一張老照片。

古地圖

- 臺北及大稻埕・板橋範圍 (1895、臺灣總督府地圖)
- 臺北及大稻埕・板橋範圍 (1903、臺灣總督府地圖)
- 臺北及大稻埕・板橋範圍 (1914、臺灣總督府地圖)
- 臺北及大稻埕・板橋範圍 (1925、臺灣總督府地圖)
- 臺北及大稻埕・板橋範圍 (1930、臺灣總督府地圖)
- 臺北及大稻埕・板橋範圍 (1952、臺灣總督府地圖)

導航片與精選

中央研究院臺灣史研究所

日本國會圖書館

廈門攝影史研究會

典藏臺灣 digitalarchives.tw

中央研究院數位文化中心

地理資訊科學研究專題中心

研 究 院

<http://digitalarchives.tw/Apps/TaipeiHistoricalMaps/>

臺北歷史散步
地圖

從古地圖與老照片開始!

淡水河

1. 臺北府城隍廟

2. 板橋大橋

3. 板橋大橋

4. 板橋大橋

5. 板橋大橋

6. 板橋大橋

7. 板橋大橋

8. 板橋大橋

9. 板橋大橋

10. 板橋大橋

11. 板橋大橋

12. 板橋大橋

13. 板橋大橋

14. 板橋大橋

15. 板橋大橋

16. 板橋大橋

17. 板橋大橋

臺北府城隍廟

1. 臺北府城隍廟

2. 板橋大橋

3. 板橋大橋

4. 板橋大橋

5. 板橋大橋

6. 板橋大橋

7. 板橋大橋

8. 板橋大橋

9. 板橋大橋

10. 板橋大橋

11. 板橋大橋

12. 板橋大橋

13. 板橋大橋

14. 板橋大橋

15. 板橋大橋

16. 板橋大橋

17. 板橋大橋

漫遊,老臺南

臺南歷史地圖

Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play




 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, IIGIS, Academia Sinica

漢珍數位圖書：台灣百年寫真/GIS資料庫



《臺灣百年寫真/GIS資料庫》收集1895~1945年間共25,000幅寫真照片，聘請專業編輯作圖文詮釋及地圖整理工作，歷時三年竣工，期間並與中央研究院地理資訊科學GIS研究中心團隊合作，將每一幅寫真內容查找其經緯度座標後，以軟體設計內嵌於地理資訊系統（GIS）上。讀者可以輕鬆在不同時期地圖上點選（Click），呈現圖文並茂的數位資源，比照今昔人文地理的變化，瞭解學習臺灣文化的新篇章。

 Center for GIS, IIGIS, Academia Sinica

【GIS地圖檢索_查詢功能】

1. 設定行政區再鍵入關鍵字查詢
2. 查詢限定在可視範圍中：勾選本項功能，則檢索會限定在地圖可視區域內
3. 地圖點選+號，展開可選擇不同地圖檢視

※ 本圖顯示日治時期各項「活動」集中在北市淡水河右岸現今的中正區



【GIS地圖檢索_地圖檢視】

1. 5種圖層選擇：
 - a. 經建版地形圖 (1/25,000)
 - b. 台灣堡圖(1904) (1/20,000)
 - c. 番地地形圖(1916) (1/50,000)
 - d. 台灣地形圖(1921) (1/25,000)
 - e. 台灣地形圖(1924) (1/50,000)
2. 比例尺：+往上調放大；-往下調縮小
3. 水滴狀為資料圖示，影像資料點選檢視內容

※本圖選擇台灣堡圖，放大後可進行活動區域周邊今昔變遷的比較



【GIS地圖檢索_影像資料顯示】

1. 影像或中日文圖說內容
2. 其他：同地點相關資訊
3. 同地點其他結果：本次檢索「公園」同地點的其他檢索結果
4. 資料庫模式與GIS地圖模式切換功能



【應用領域】

歷史、地理、文學、教育、新聞、戲劇、交通、經濟、建築、觀光、戰爭、原住民、重要事件、鐵路、茶及糖等各領域研究

【中文翻譯】

在台灣，凡是遇到廟會節日，或是婚喪喜慶都會請戲班子唱戲。唱戲的舞臺通常設在寺廟前面或是隨意在空地搭個簡易棚子露天表演，不用門票誰都可以觀賞。舞臺並沒有佈景，通常只是一張桌子配上幾張椅子就可以上演一齣戲碼。

【日文原文】

臺灣では祝祭日や慶弔日には必ず芝居をすることになってゐる。舞臺は寺廟の前とか又は空地など野天に臨時天幕を張つて設けるのであつて極めて簡單なものである。面して誰でも無料で觀覽することが出来る。舞臺には背景なく、僅に一脚の卓子と二三脚の椅子とがあるのみである。



資料範例說明/台灣戲曲·臺灣芝居

圖書館館藏地圖流通與典藏管理

用空間檢索地圖

- 地圖圖名往往取圖幅中主要地名，特別是成套地形圖，無法提供精確的檢索依據
- 同一圖幅範圍，不同版本圖名也會不同
- 各大圖書館多半採用以圖查圖策略
(Location-Based Search)
 - 成套地圖以「圖幅索引圖(index map)」檢索
 - 單張地圖以「圖框(地理涵蓋範圍)檢索」

Topographic map indexes at the University of Chicago Map Collection

- <https://www.lib.uchicago.edu/e/collections/maps/indexes/index.html>

	G7910	Taiwan	1:250,000	Formosa (Taiwan) 1:250,000
	G7910	Taiwan	1:250,000	Taiwan (Formosa) 1:250,000
	G7910	Taiwan	1:200,000	[Taiwan 1:200,000] [臺灣1:200,000]
	G7910	Taiwan	1:200,000	Kitaï, o. Taiwan' [Китаï, о. Тайвань]
	G7910	Taiwan	1:100,000	Kitaï, o. Taiwan' [Китаï, о. Тайвань]
	G7910	Taiwan	1:50,000	[Taiwan 1:50,000] [臺灣1:50,000]
	G7910	Taiwan	1:50,000	Zhonghua min guo Taiwan di qu wu wan fen zhi yi di xing tu [中華民國臺灣地區五萬分之一地形圖] and Zhonghua min guo Taiwan di qu wu wan fen zhi yi di xing tu [中華民國臺灣地區五萬分之一地形圖]

AMS-Series Map at Harvard College Library

- http://hcl.harvard.edu/libraries/maps/collections/series_indices/China_Index.html

Army Map Service Series L500 of China

Index Map, 1:250,000 Scale, c. 1950

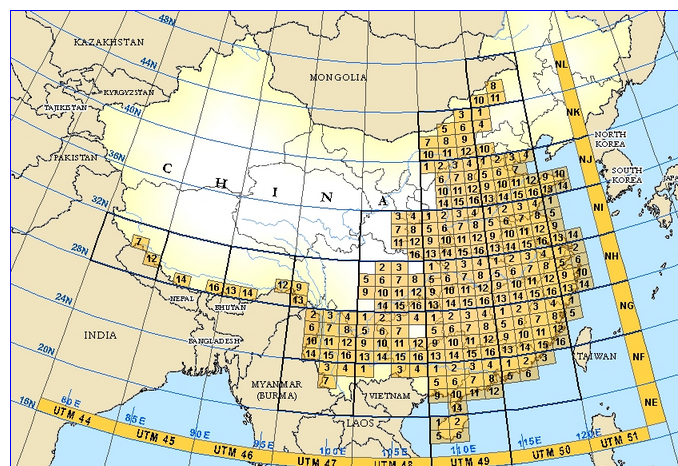
This visual index has been created to help users select a map graphically.

◆ This series is incomplete. Images are available only for the areas highlighted.

Each map sheet is identified by a two letter code (listed along the eastern edge of the map), the UTM Zone number (listed on the southern edge of the map), and a tile number between 1 and 16.

Example: Sheet NL50-8 is the northernmost map sheet that is available.

A list of this series by sheet name is also available.



GeoData @ UCB

- <https://geodata.lib.berkeley.edu/>

Berkeley Library UNIVERSITY OF CALIFORNIA GEODATA

Search...

Limit your search

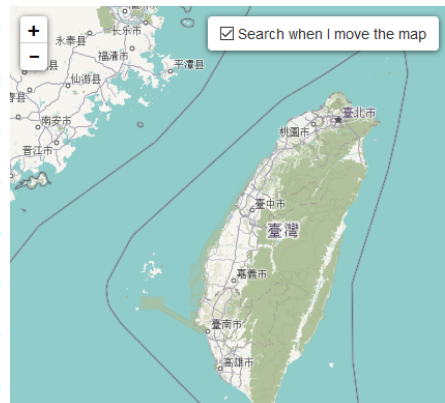
- Institution >
- Author >
- Publisher >
- Subject >
- Place >
- Collection >
- Year >
- Access >
- Data type >
- Format >

You searched for: Bounding Box > 118.88855 22.725524 121.937256 24.736853

« Previous | 1 - 10 of 598 | Next »

Sort by relevance ▾ 10 per page ▾

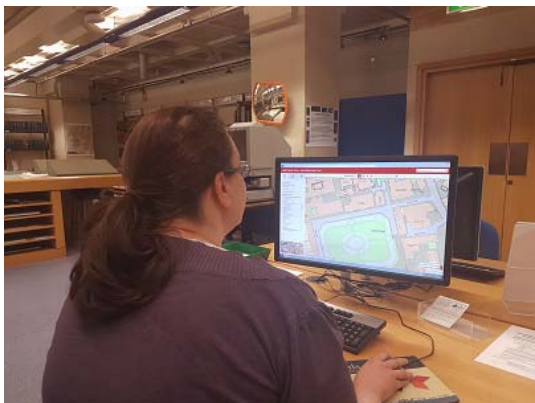
1. 106th Congressional District Boundaries
2. 10-Degree Graticule Grid, World, 1:110 million,...
3. 1:1,000,000-Scale Coastline of the United Stat...
4. 1:1,000,000-Scale County Boundaries of the U...
5. 1:1,000,000-Scale County Boundary Lines of t...
6. 1:1,000,000-Scale National Boundaries of the ...
7. 1:1,000,000-Scale National Wilderness Preser...
8. 1:1,000,000-Scale State Boundaries of the Uni...



 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, IIGIS, Academia Sinica

map viewer for the UK Legal Deposit Libraries

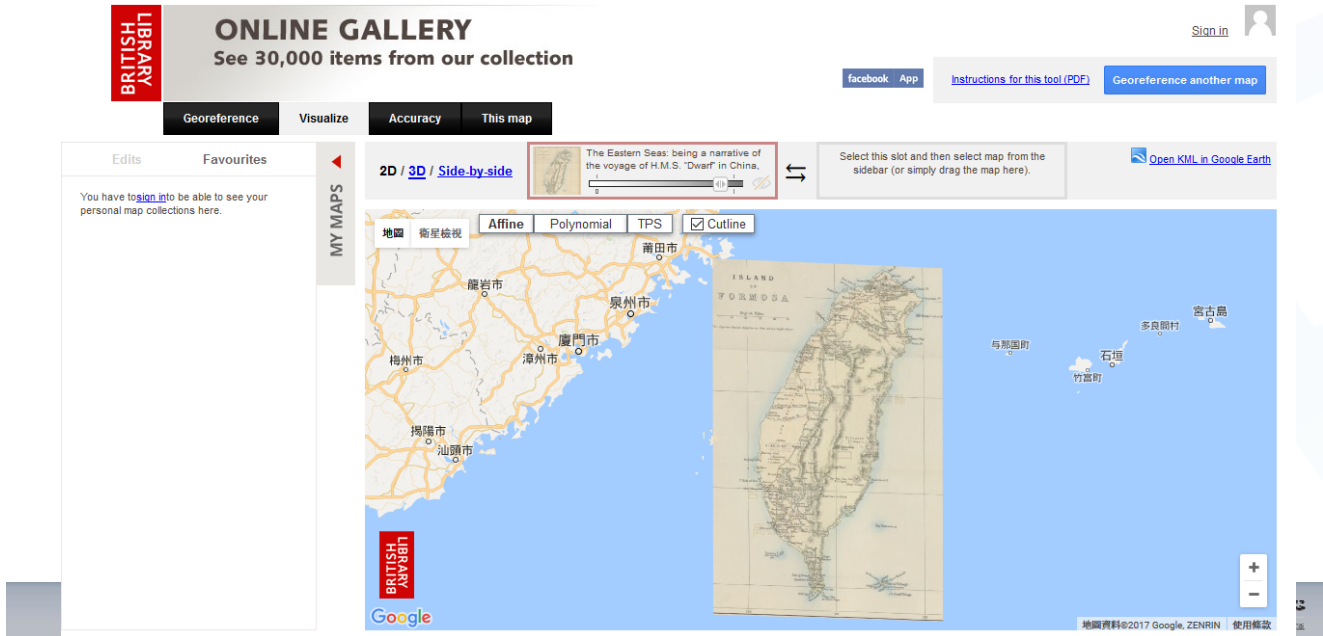
- <http://www.thinkwhere.com/about-us/latest-news/digital-preservation-uks-topographic-heritage/>



 地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, IIGIS, Academia Sinica

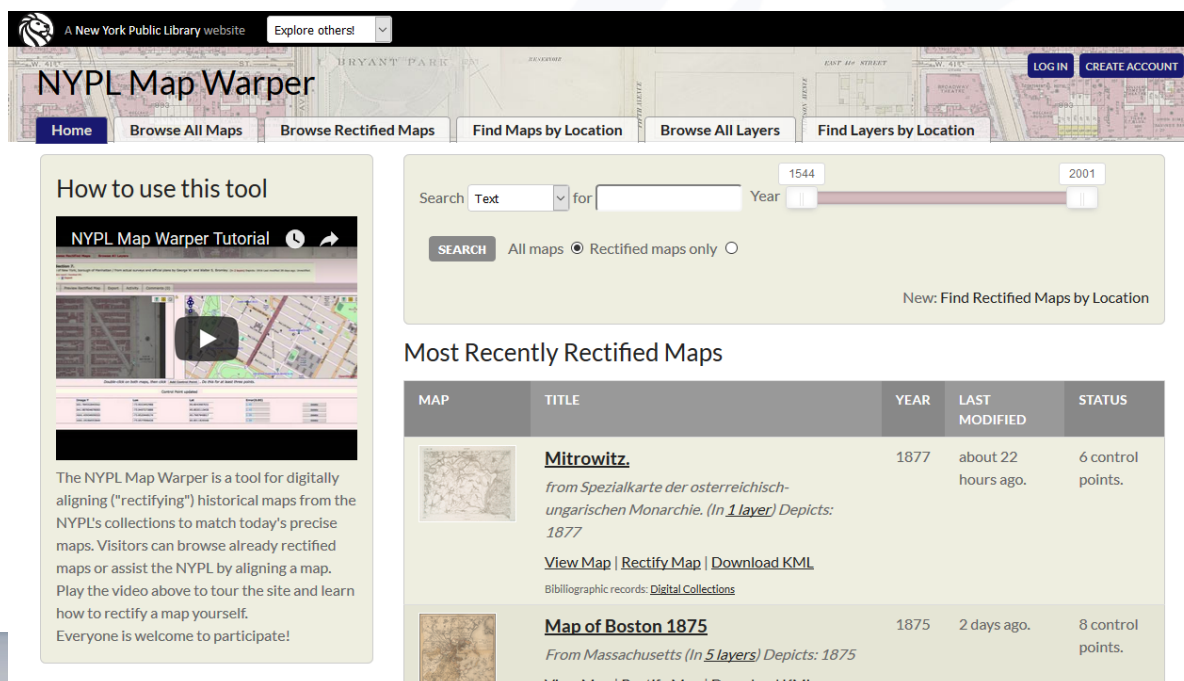
透過群眾外包來協助地圖校正 (I)

- British Library Georeferencer
<http://www.bl.uk/georeferencer/>



透過群眾外包來協助地圖校正 (II)

- NYPL Map Warper
<http://www.bl.uk/georeferencer/>



中央研究院線上地圖校正系統

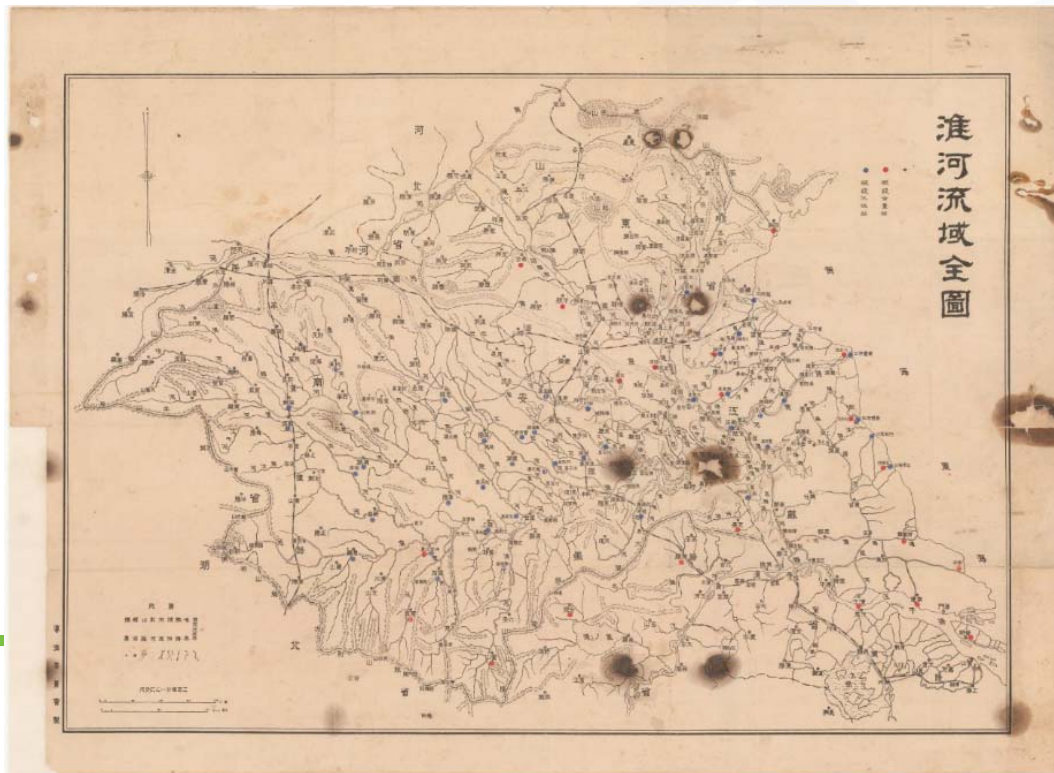
<http://mapwarper.rchss.sinica.edu.tw/>

- 無需安裝其他軟體，使用網頁瀏覽器即可操作。
- 使用者可以依興趣挑選平台上線有地圖或直接上傳地圖進行校正。
- 群眾外包(Crowdsourcing)加速加值處理步驟
- 提供多元網路地圖服務，讓不同GIS平台使用
 - GeoTiff -> GIS軟體
 - XYZ Tile -> QGIS
 - MBTiles -> Oruxmap
 - GeoSpatial PDF -> 行動裝置

線上地圖校正系統整合



假設有一張無坐標的「淮河流域全圖」。



地理資訊科學研究專題中心
Academia Sinica

進入系統後選擇上傳圖層，並填入適當資訊。

線上地圖校正系統

Home > Maps

Upload a new map

1 error prohibited this map from being saved

There were problems with the following fields:
Filename is already being used

By uploading images to the website, you agree that you have permission to do so, and accept that anyone else can potentially view and use them, including changing control points.

上傳圖層 (報名必須為英文、數字、底線組成，請不要上傳中文權名的圖則)

取消 新增圖層

Upload from a URL:

OR

地圖是否公開?
● 公開 (預設)
● 不公開 (只有上傳者能查看)

CREATE

Back

類別: 淮河流域全圖

副標題: 淮河流域全圖

圖層字串: 淮河流域全圖

Is a map:

Subject Area:

Metadata Unique ID:

Source / Bibliographic Ref URL:

Call Number:

Publisher:

Place of Publication:

Author:

Date Depicted:

Published Date:

Reprint Date:

Scale:

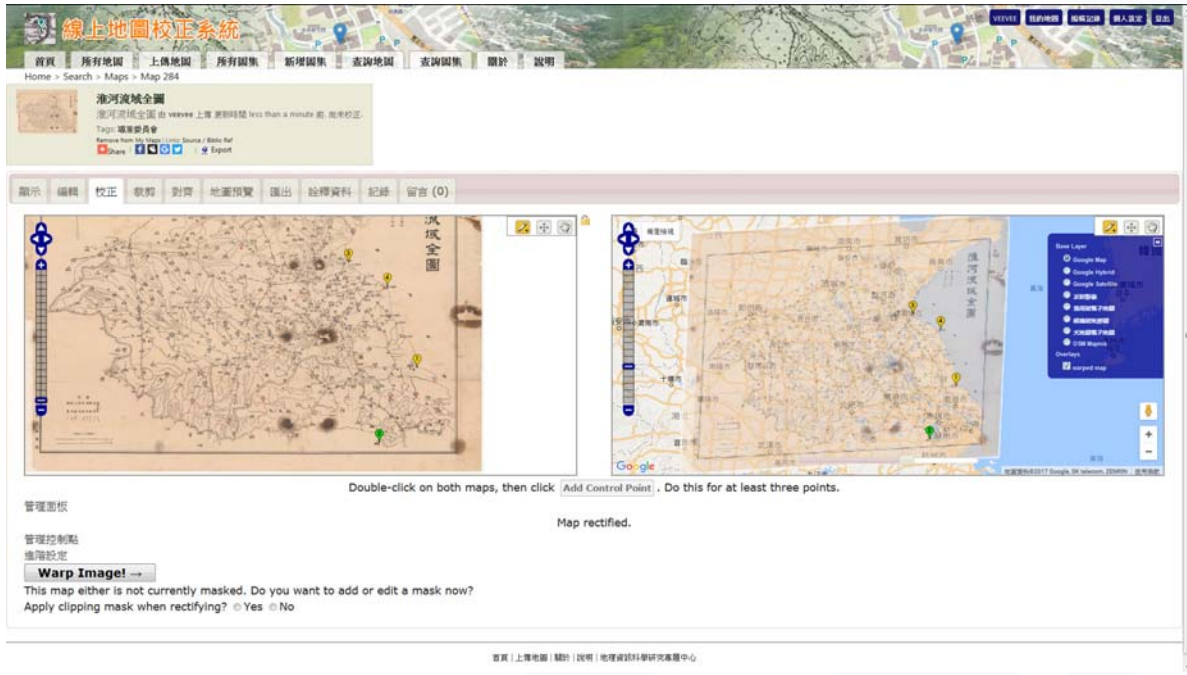
Metadata Projection:

Metadata Location:

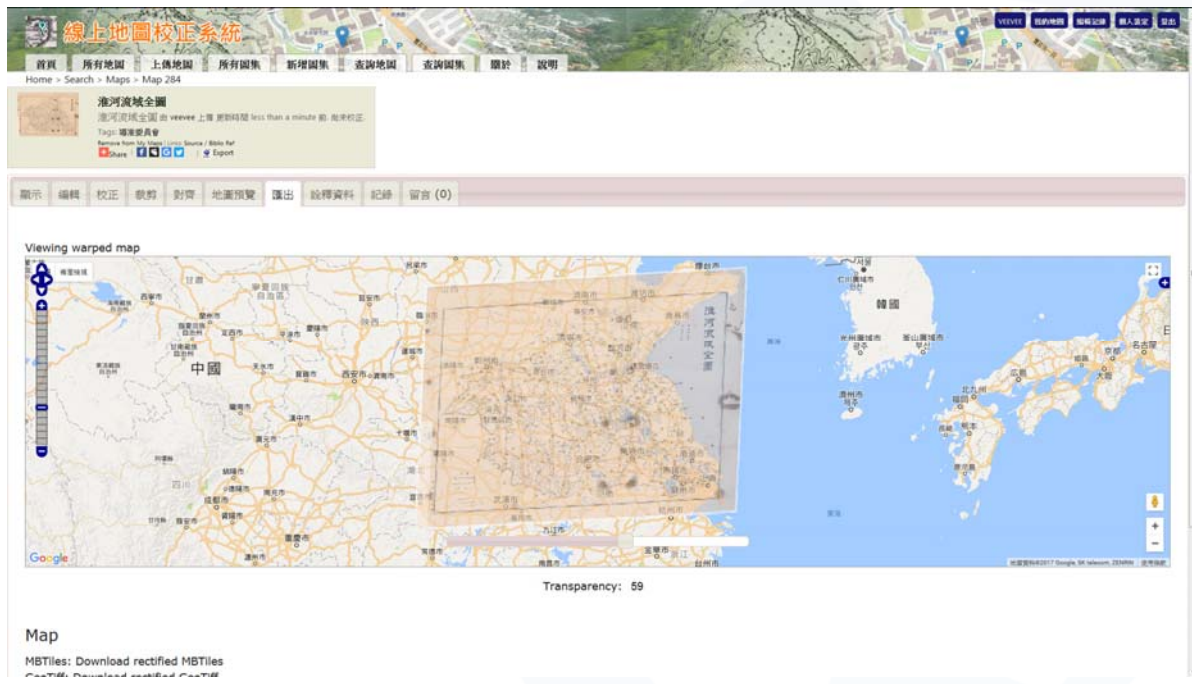
Lat:

Lon:

利用OSM地圖(或Google地圖)當做參考底圖選擇控制點

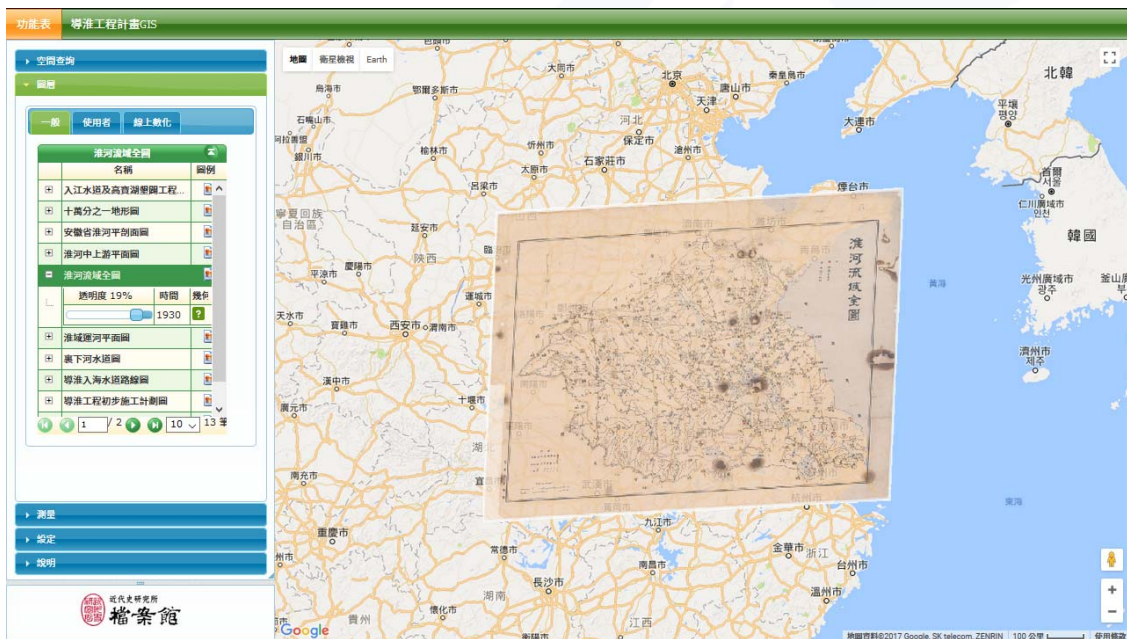


完成後套疊結果。

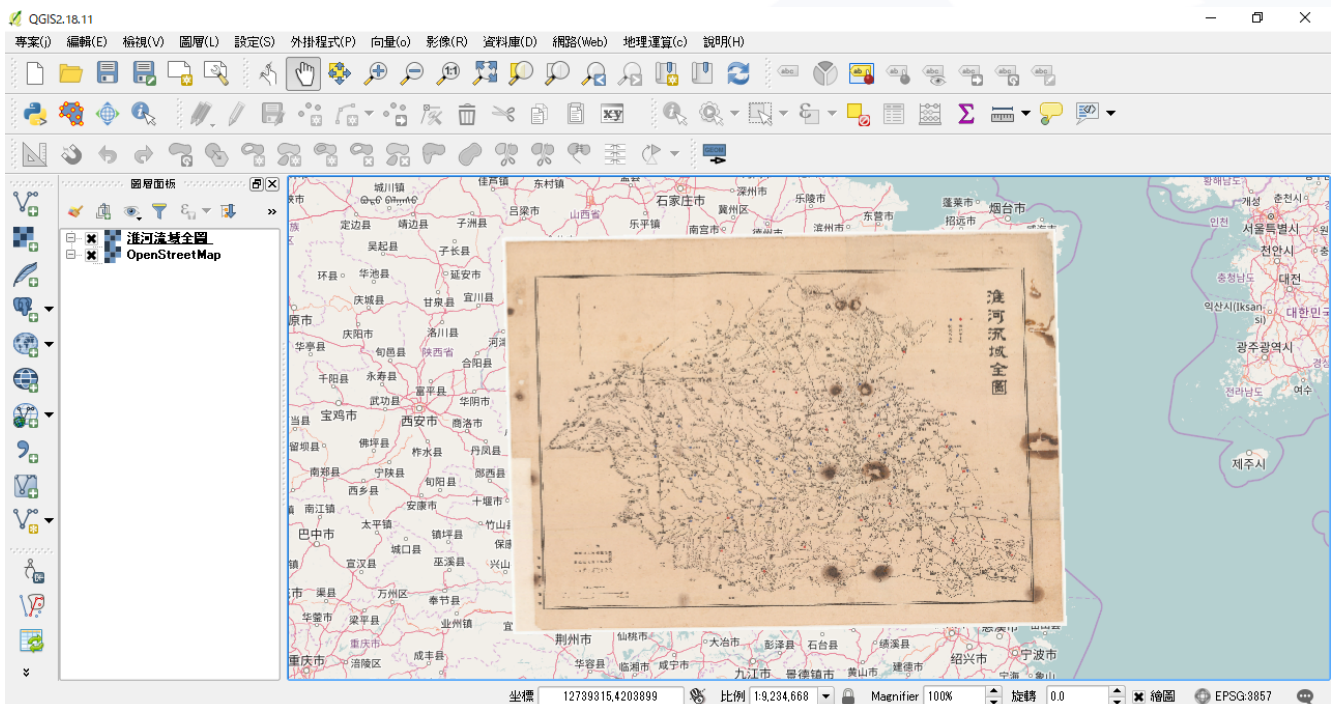


在WebGIS套疊應用

- <http://gissrv4.sinica.edu.tw/gis/huaihe.aspx>



桌上型GIS軟體(QGIS軟體)應用



地圖與GIS圖書館

美國國家檔案館(US National Archives)



The screenshot shows the homepage of the US National Archives. At the top, there is a navigation bar with links for "Blogs", "Bookmark/Share", and "Contact Us". Below this is a search bar with the text "Search Archives.gov" and a "GO" button. The main content area is divided into five columns, each with a title and a brief description:

- Research Our Records**: Explore our nation's history through our documents, photos, and records.
- Veterans' Service Records**: Request military records and learn about other services for yourself or a family member.
- Teachers' Resources**: Engage students with lesson plans and other classroom materials.
- Our Locations**: Plan a trip to a facility near you or learn about our national network of locations and services.
- Shop Online**: Order books, gift items, photographic prints, and document reproductions online.

Below these columns is a featured banner for "The 1940 Census" with the text "Now online - 1940census.archives.gov". Underneath the banner is a "Recent News" section with the headline "The National Archives observes Archives Month in October." At the bottom, there is a footer with several columns of links:

- Information For...**: Citizen Archivists, Federal Employees, Genealogists, Members of Congress, Preservation.
- Publications**: Federal Register, Free Publications, Prologue Magazine, Purchase Publications, More...
- Orgs & Offices**: Federal Records Center, Office of the Inspector General, Presidential Libraries, More..., About Us.
- I Want To...**: Get My Military Record, Plan a Research Visit, View Online Exhibits, Apply for a Grant, Participate.
- Connect With Us**: Blogs, Facebook, Flickr, RSS Feeds.

美國國會圖書館地理地圖部 (Geography and Map Division - Library of Congress)

The Library of Congress

AMERICAN MEMORY

Map Collections

[Cities and Towns](#)

[Conservation and Environment](#)

[Discovery and Exploration](#)

[General Maps](#)

[Places in History](#) | [Places in the News](#)

[Cultural Landscapes](#)

[Military Battles and Campaigns](#)

[Transportation and Communication](#)

[Geography and Map Division, Library of Congress](#)

Search by [Keyword](#) | Browse by [Geographic Location Index](#) | [Subject Index](#) | [Creator Index](#) | [Title Index](#)

The Geography and Map Division of the Library of Congress holds more than 4.5 million items, of which *Map Collections* represents only a small fraction, those that have been converted to digital form.

The focus of *Map Collections* is Americana and Cartographic Treasures of the Library of Congress. These images were created from maps and atlases and, in general, are restricted to items that are not covered by copyright protection.

地理資料保存資源中心 (The Geospatial Data Preservation Resource Center, NDIIPP, LOC)

Geospatial Data Preservation

Featured Resource

[Geospatial Data Transfer: Archival Data Transfer Validation and Dataset Functional Verification \[Web\]](#)

QUICK LINKS FOR

- [Data Managers](#)
- [System Developers](#)
- [Researchers](#)

WHAT'S NEW

[Suggest resources!](#)

[Creating Documentation and Metadata: Creating a Citation for Your Data](#)

[Agency Requirements: NSF Data Management Plans](#)

[Advertising your data: Using data portals and metadata registries](#)

Featured Practice

Format Descriptions for Geospatial Data

Explore descriptions of formats used for geospatial data and how to assess them for potential use.

[EDUCATION & TRAINING](#)

[TOOLS & SOFTWARE](#)

[POLICIES & BENEFITS](#)

[BROWSE BY TOPIC](#)

[BROWSE BY TYPE](#)

[ADVANCED SEARCH](#)

Featured Website

Geospatial Multistate Archive and Preservation Partnership (GeoMAPP)

Explore the results of the GeoMAPP project and learn about recommended practices for geospatial data stewardship.

日本國土地理院 (Geospatial Information Authority of Japan)



GSI HOME > GSI Home

GSI Home

GSI Home

GSI Activities

- About GSI
- Policy Planning
- Public Survey
- Geodetic Survey
- Maps & Geospatial Information
- Disaster Measures
- Research & Development
- International Activities
- The Science Museum of Map and Survey
- GSI Web Site
- ▶ International Training
- ▶ Global Map
- ▶ Bulletin
- ▶ Crustal Movement
- ▶ Gazetteer

Welcome to GSI



The Geospatial Information Authority of Japan (GSI) is the only national organization that conducts basic survey and mapping and instructs related organizations to clarify the conditions of land in Japan and that provides the results of surveys to help improve this land.

New Topics

- Release of maps of northwestern Iran by using Global Map: August 2012 **NEW**
- The side event of Global Map will be held at Rio+20 united nations conference on sustainable development, Rio de Janeiro, Brazil, June 22, 2012
- Release of "Global Map of Northern Mindanao, the Philippines": **December 2011**
- Release of "Global Map around Van, Eastern Turkey": **October 2011**
- Release of "Global Map around Bangkok of Thailand": **October 2011**

GSI Activities

About GSI

Policy Planning

David Rumsey Map Center in Stanford Libraries

- <https://library.stanford.edu/rumsey>



GIS in Libraries

- 2017年7月1日參加由國際地圖學會(ICA)項下 Cartographic Heritage into the Digital工作委員會所舉辦的「Mapping Tools for Non-Mapping Experts: Incorporating Geospatial Visualization Tools in Libraries」Workshop。



地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, ICA/IGIS, Academia Sinica

圖書館不只是提供資料，還有研究工具

- Map/GIS Specialist in University Libraries
- 透過圖書館的平台來提升大學內教職員的 **Spatial Literacy / GIS Literacy**，並強調圖書館不只是提供圖書及論文等成果典藏，也應該包括資料及應用資料的工具，就地理資訊領域而言，則是提供 Geo-Spatial Data and Mapping Tools 相關 Research Commons (or Scholars' Commons) Service。
- CartoShop :
<https://libraries.indiana.edu/event-categories/cartoshop>