

中國大陸及臺灣歷史地理資訊系統
Chinese and Taiwan Historical GIS
(Chinese and Taiwan Civilization in Time and Space)

簡報內容

- 計畫緣起與目的
- 計畫簡介與系統內容
- 系統應用
- 現階段工作
- 未來展望

計畫緣起與目的

- 時間與空間是構成歷史文化與環境變遷的兩大重要屬性
- 臺灣本土研究迄今尚缺適宜的臺灣歷史、文化與自然資源地圖集，可供學界或一般關懷鄉土研究者按圖索驥、參考引用
- 藉助電腦科技，傳統形式的紙圖可以轉化成一種虛擬實境，不但可隨時更新，更可以和各種資料庫整合，做時空交錯的查詢檢索以及展現等

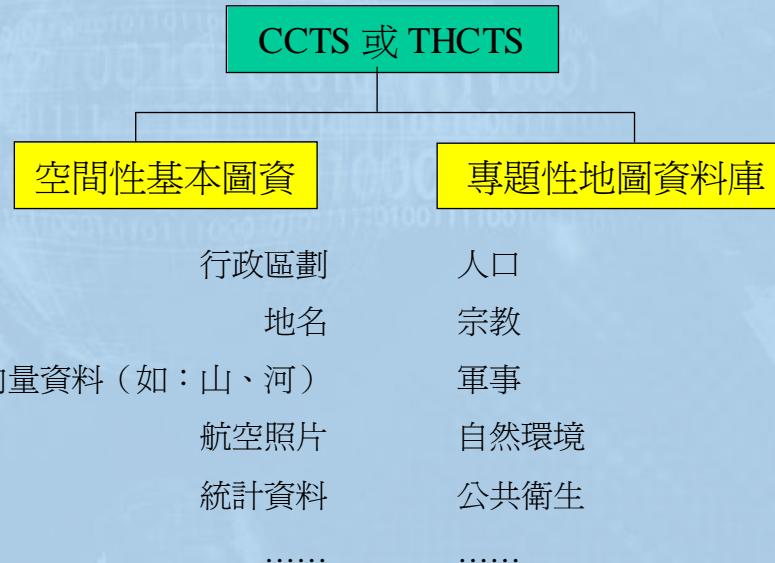
計畫簡介

- 本研究計畫建構「中華文明之時空基礎架構」與「臺灣歷史文化與自然資源地圖系統」兩個分別以中國及臺灣為空間基礎的整合性資訊應用環境
- 「中華文明之時空基礎架構」(CCTS)計畫開始於1996年，「臺灣歷史文化與自然資源地圖系統」(THCTS)計畫開始於2001年，旨在以各種數值化的歷史文化與自然資源地圖為基礎，結合相關研究並建立專題性地圖資料庫，進而發展成一個可供跨學科研究與應用的時空基礎平臺。

系統內容

本系統可分三大部分：

- 空間性基本圖資
- WebGIS整合應用環境
- 專題性地圖資料庫



CCTS 內容架構

中國歷史地圖集資料內容概要

中國文明之時空基礎

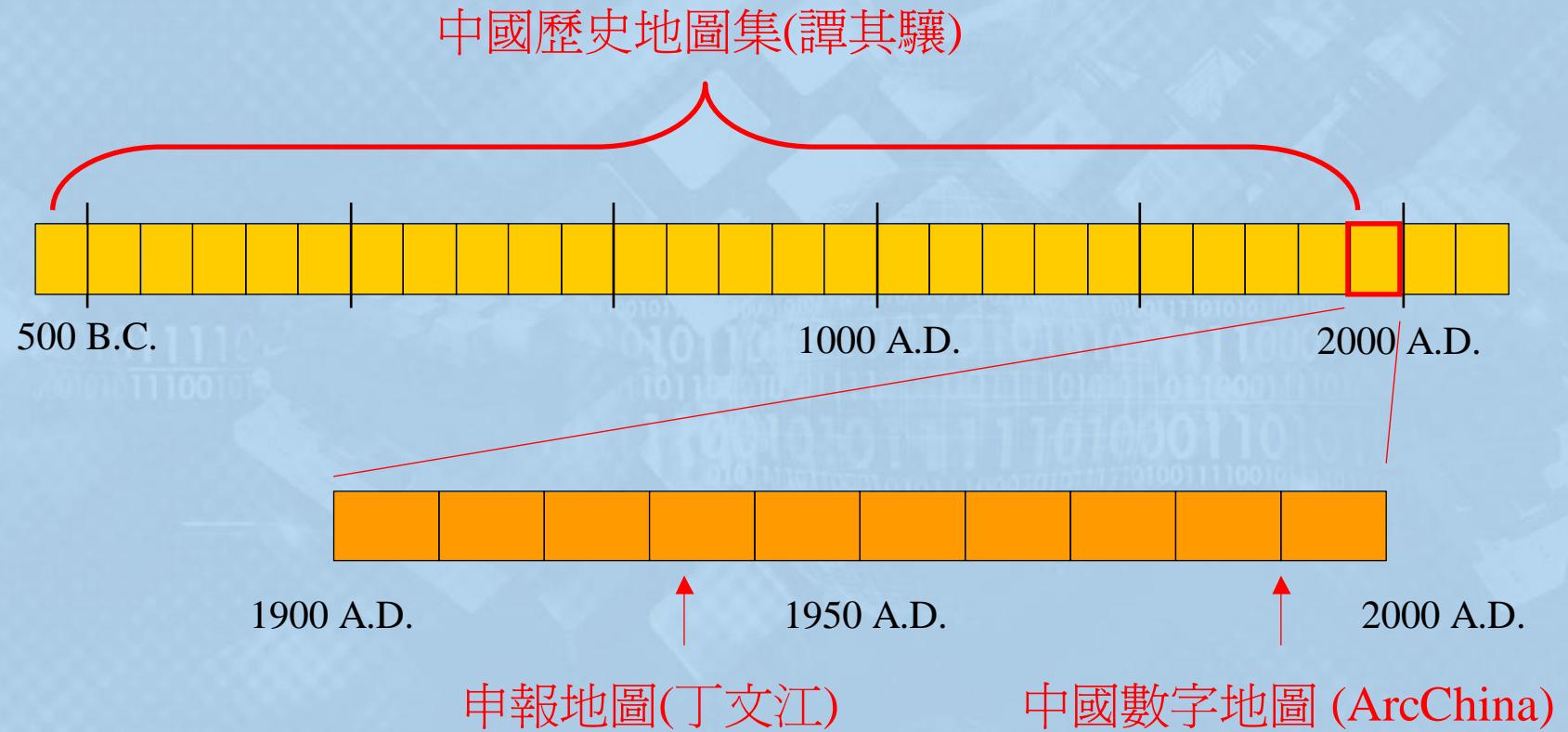
空間資訊

- 中國歷代行政區界
- 中國歷代聚落分布
- 中國數值地圖
- 世界數值地圖
- 黃河河道變遷
- 中國古代文化圈
- 地名資料檢索
- 近代歷史地圖與遙測影像

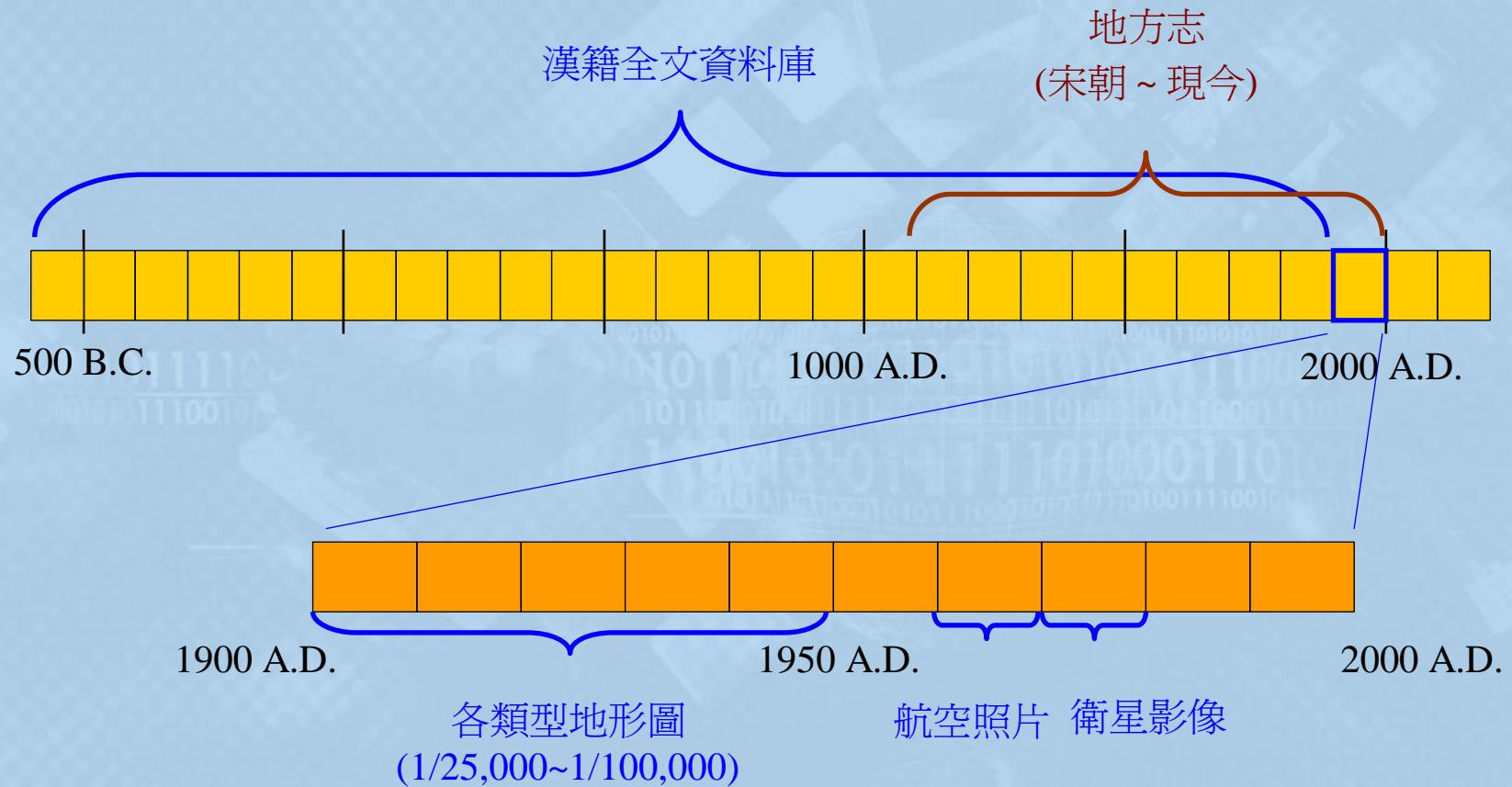
主題資訊

- 漢籍全文檢索系統
- 清代糧價與人口
- 東漢烽燧地圖
- 明清地方誌聯合目錄檢索系統
- 歷代人名資料庫
- 漢代古墓分布
- 新疆昌吉州絲路文物遺址分布圖

Time Scale of CCTS Database



Time Scale of CCTS Database



CCTS基礎圖資：中國歷史地圖集 (比例尺：1:2,100,000 至 1:7,180,000)

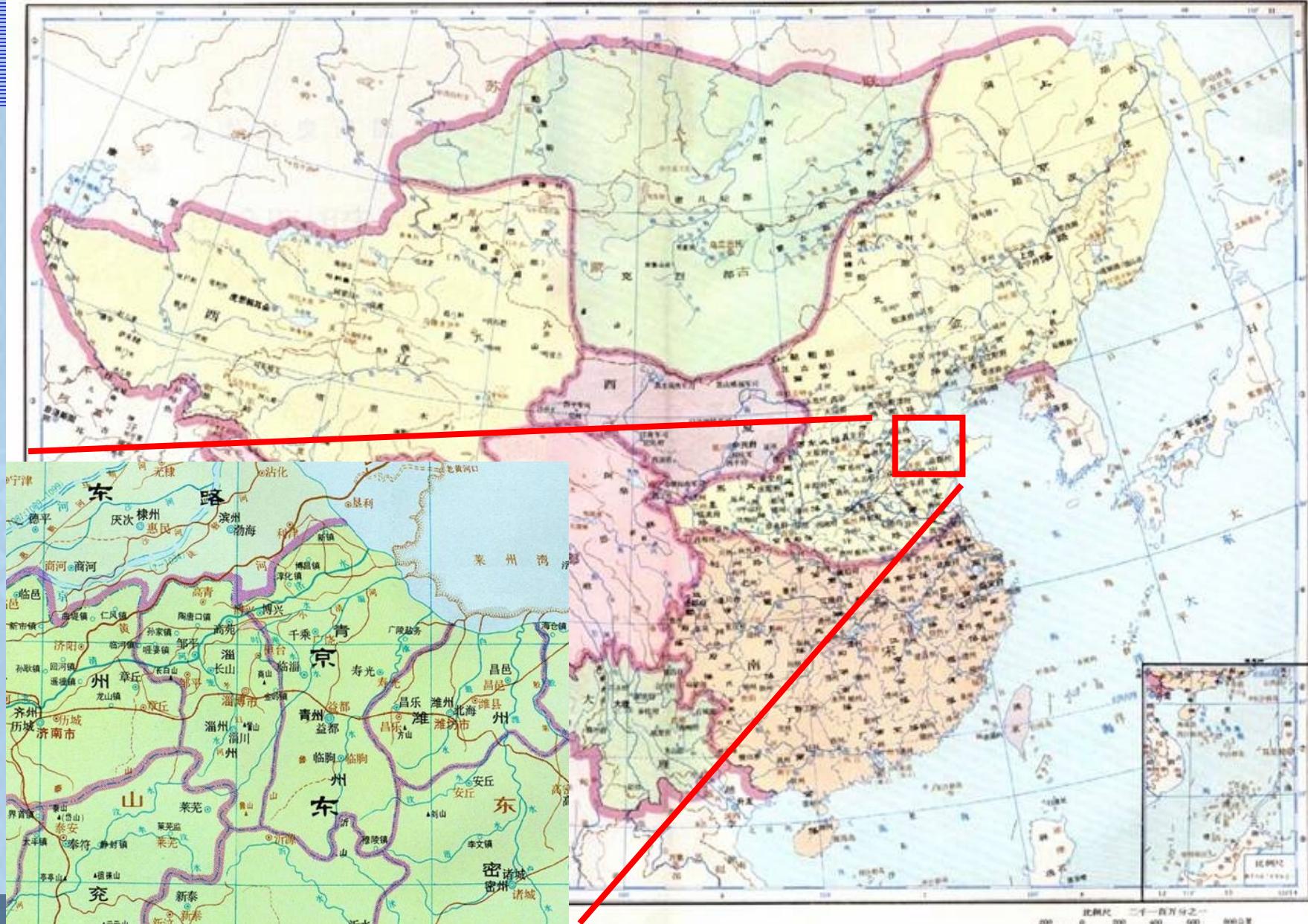
- 1987年中國地圖出版社出版之《中國歷史地圖集》，分為八冊，內容涵蓋了(1)原始社會、夏、商、西周、春秋、戰國、(2)秦、西漢、東漢、(3)三國、西晉、(4)東晉十六國、南北朝、(5)隋、唐、五代十國、(6)宋、遼、金、(7)元、明、(8)清等時期。



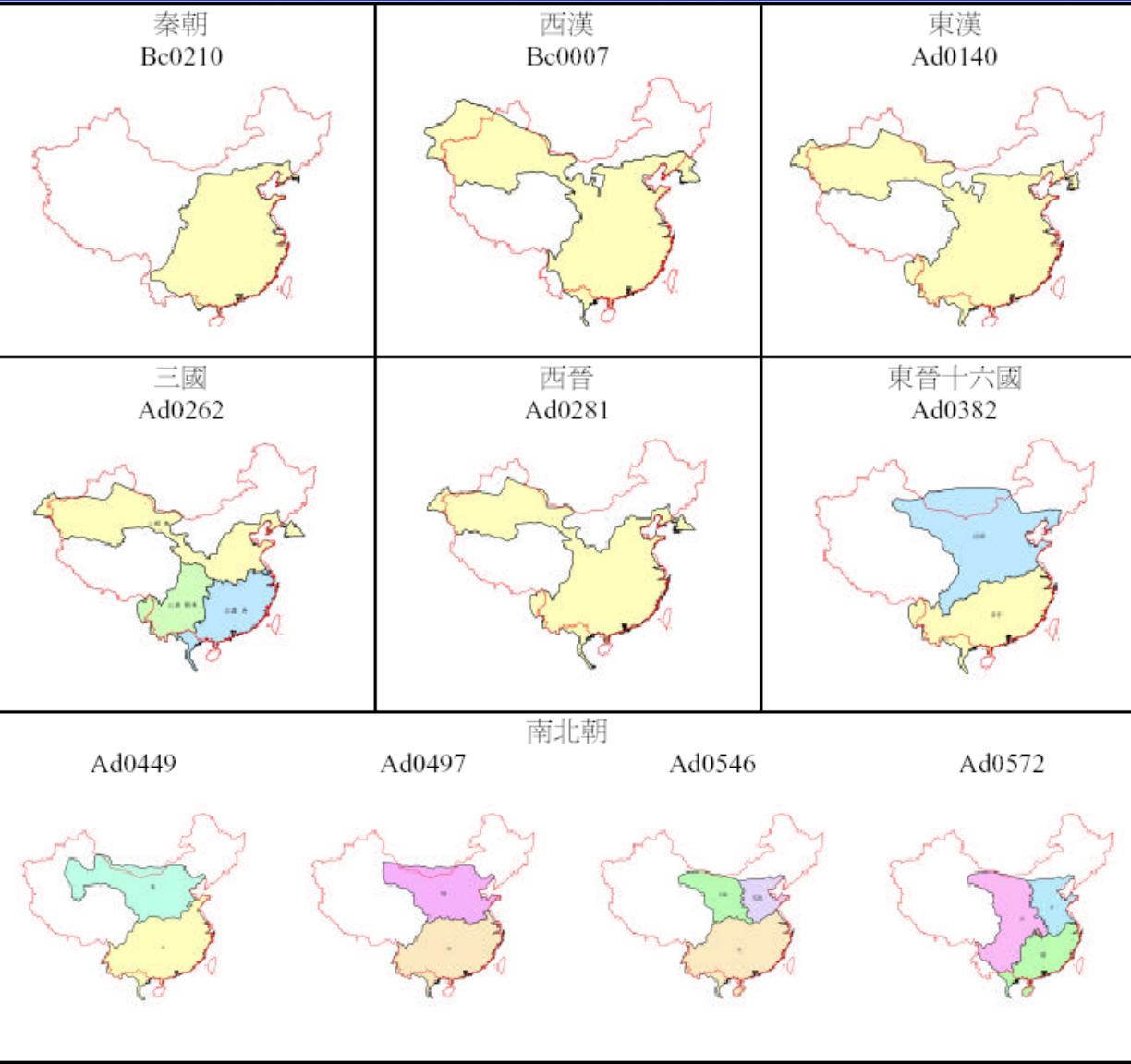
行政界線與地名

金南宋时期全图(一)

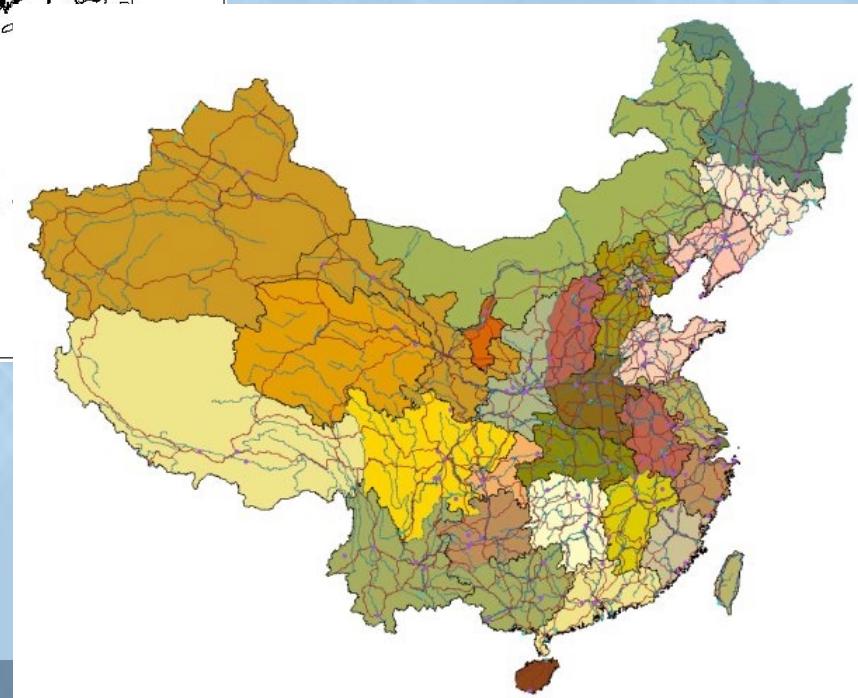
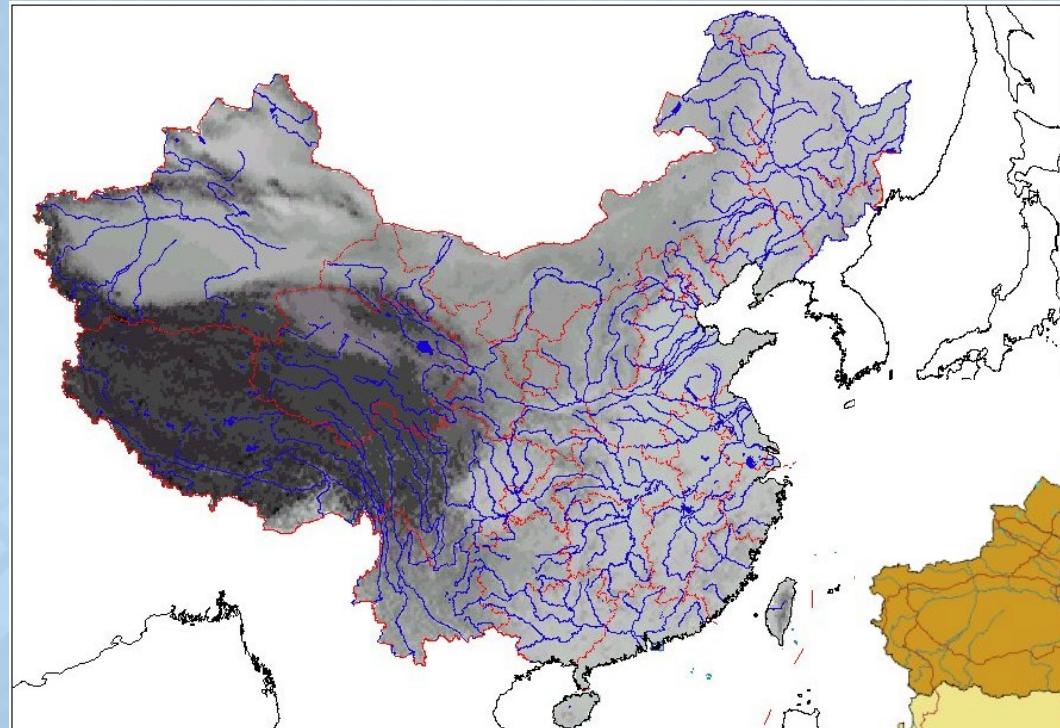
42-43



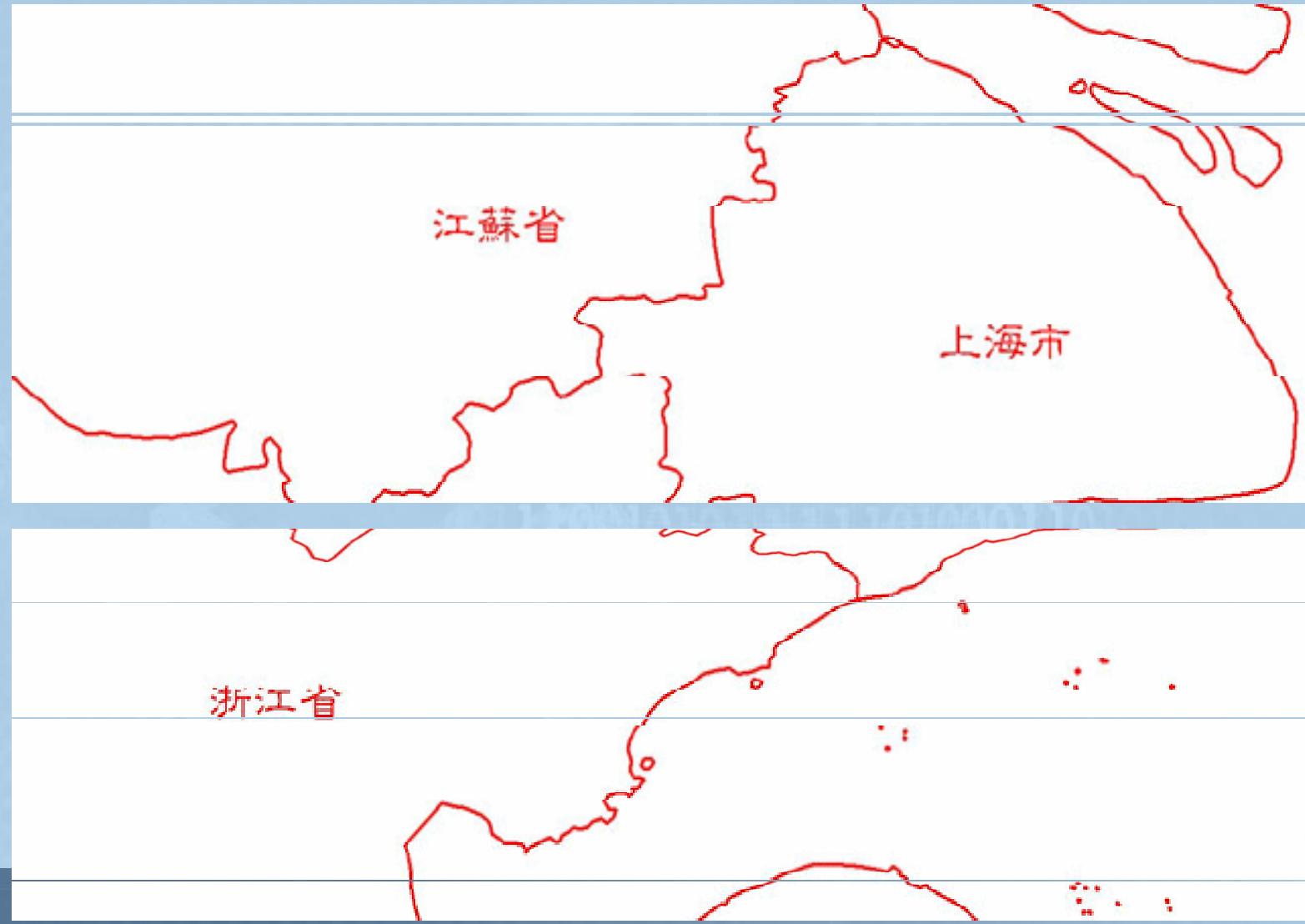
• 數化完成之中國歷代疆域變遷



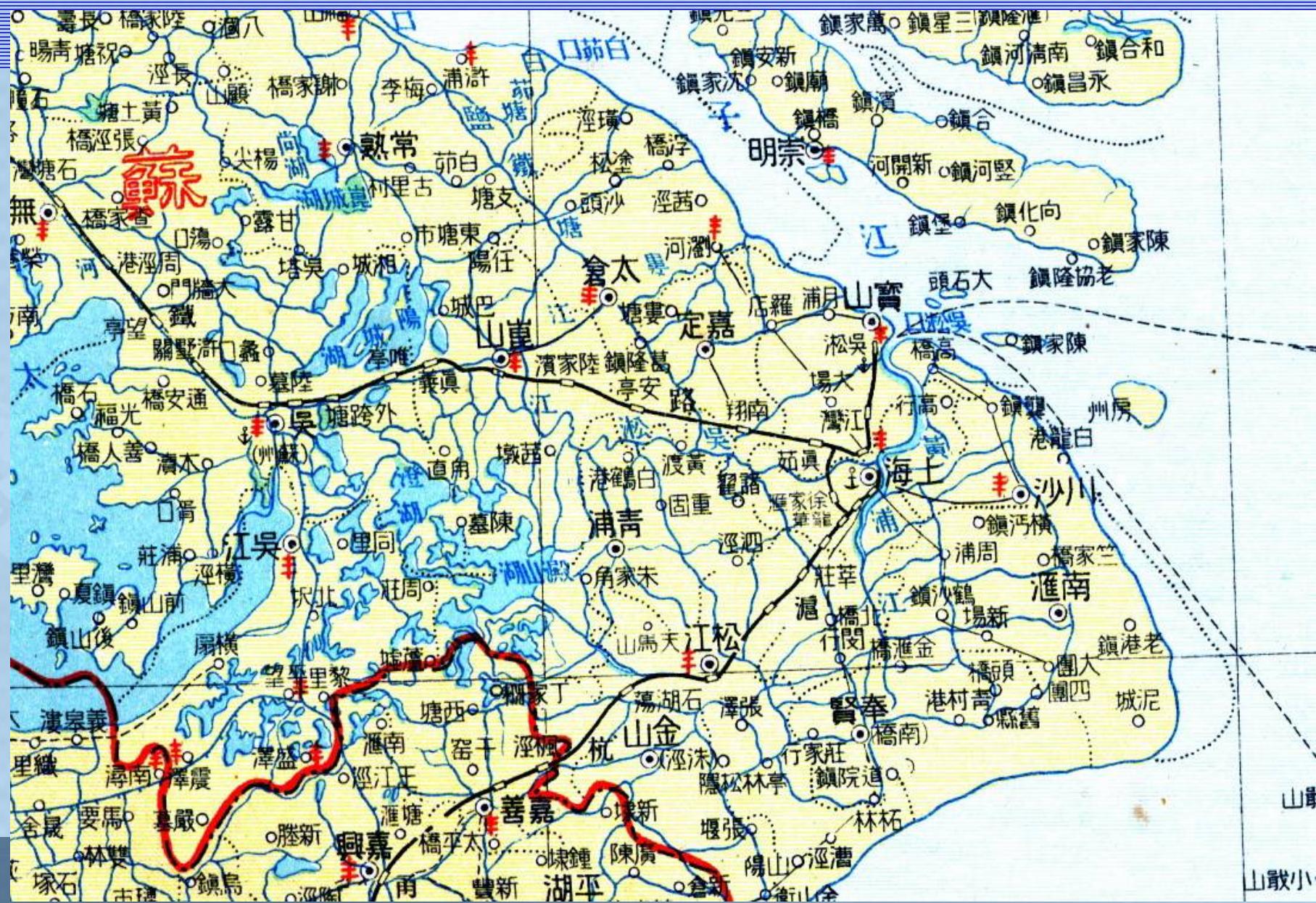
CCTS 基本圖資：《中國數字地圖》(ArcChina)
(1:1,000,000)



- 中國國家測繪局以百萬分之一比例尺地形圖所編制的GIS資料庫，全面反映當代中國境內自然地理條件與社會經濟狀況。其中包括：水系、聚落、交通路線、行政疆界、地形、地貌等。



申報地圖 (1930年代中國新地圖)

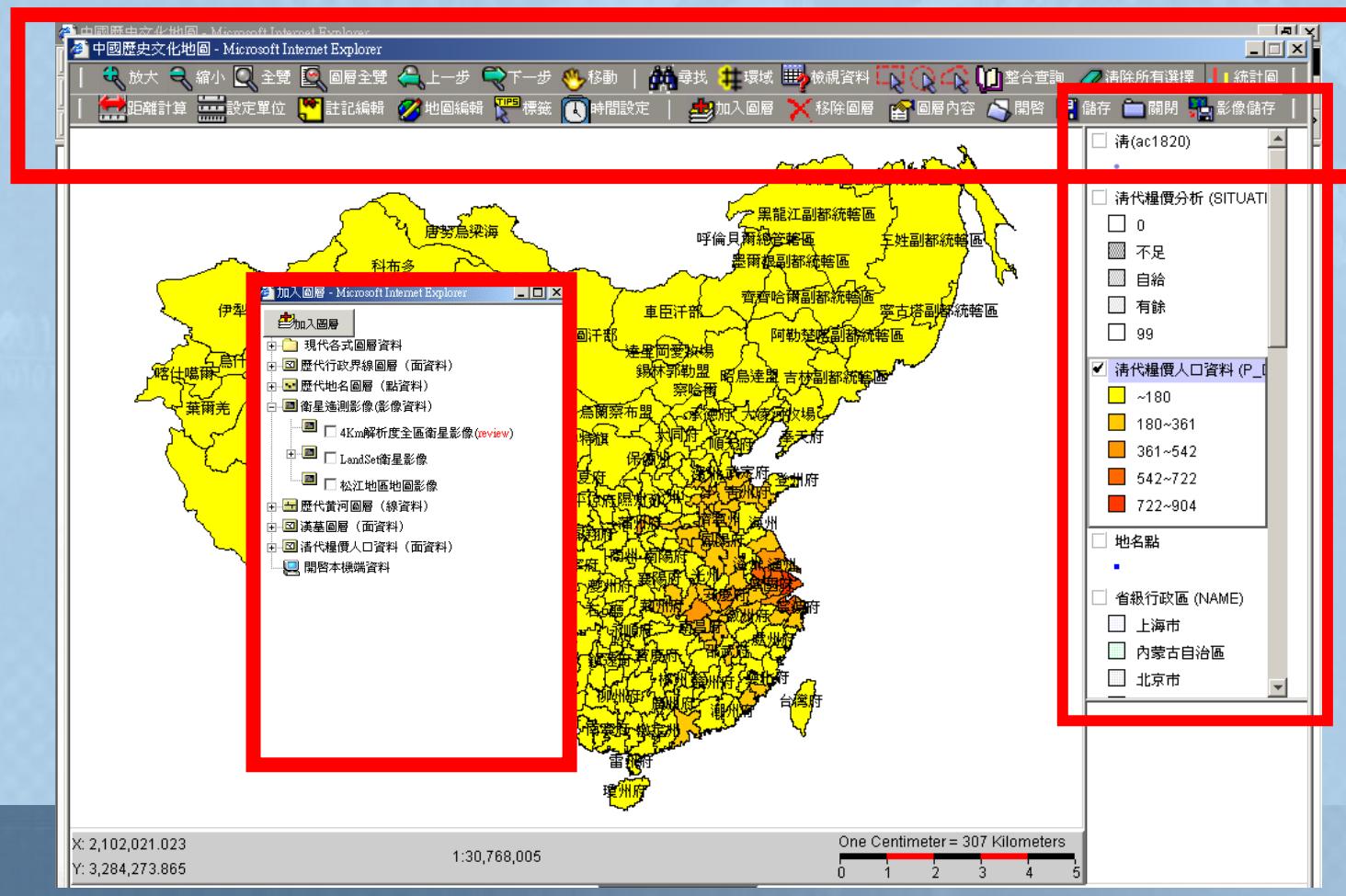


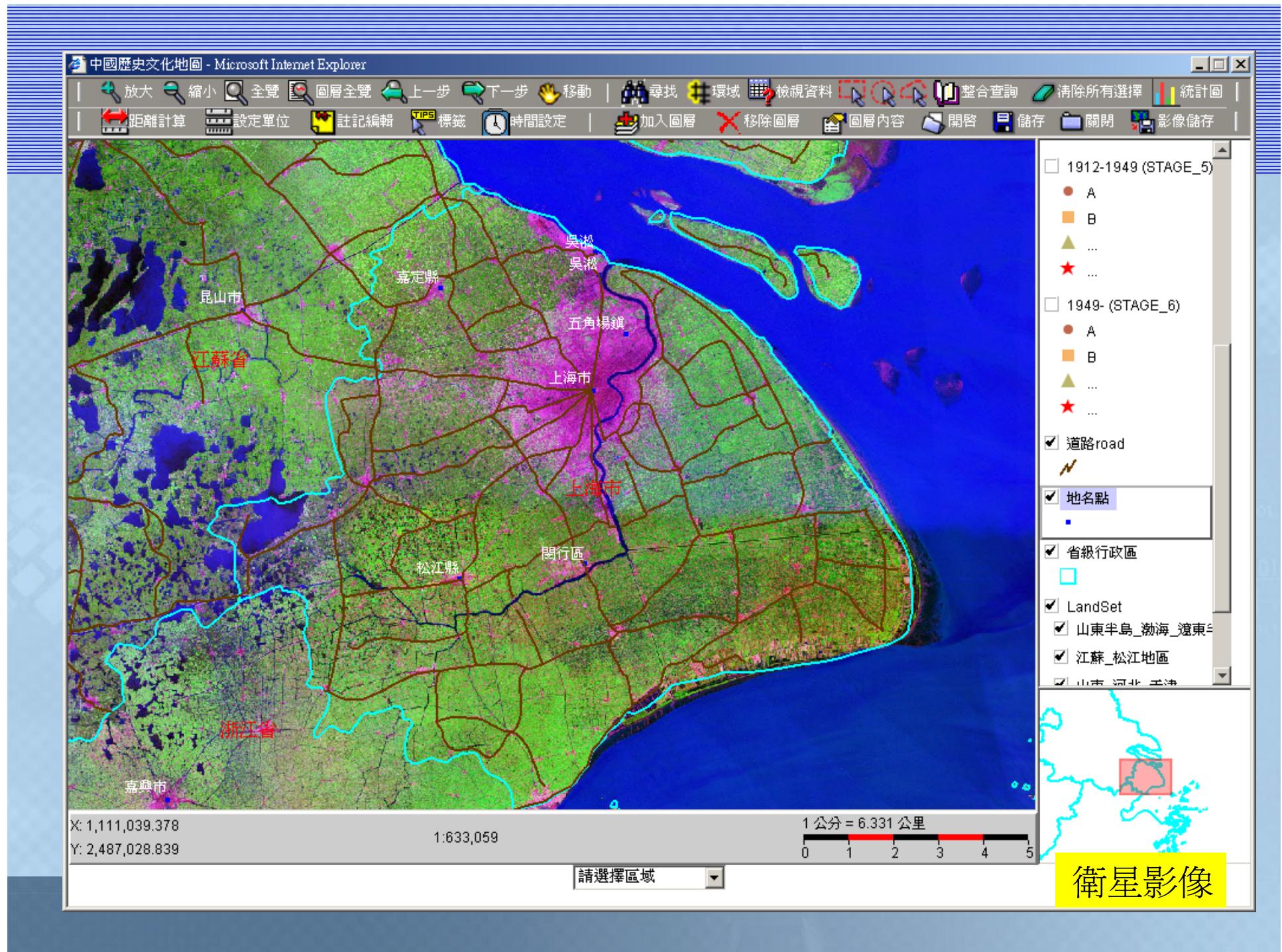




中華文明時空基礎架構

1. 提供內容搜尋及網路製圖之WebGIS時空基礎架構
2. 透過網際網路提供空間及屬性資料
3. 使用者可以上傳資料或繪製地圖並儲存





中國歷史文化地圖 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

中國歷史文化地圖

放大 縮小 全覽 圖層全覽 上一步 下一步 移動 尋找 環域 檢視資料 整合查詢 清除所有選擇 統計圖

距離計算 設定單位 註記編輯 TIPS 標籤 時間設定 加入圖層 移除圖層 圖層內容 開啟 儲存 關閉 影像儲存

上海市

上海市

上海市

X: 1,089,770.699
Y: 2,461,174.372

1:16,999,805,296

1 公分 = 169,998 公里

請選擇區域

掃瞄地圖

省級行政區

地名點

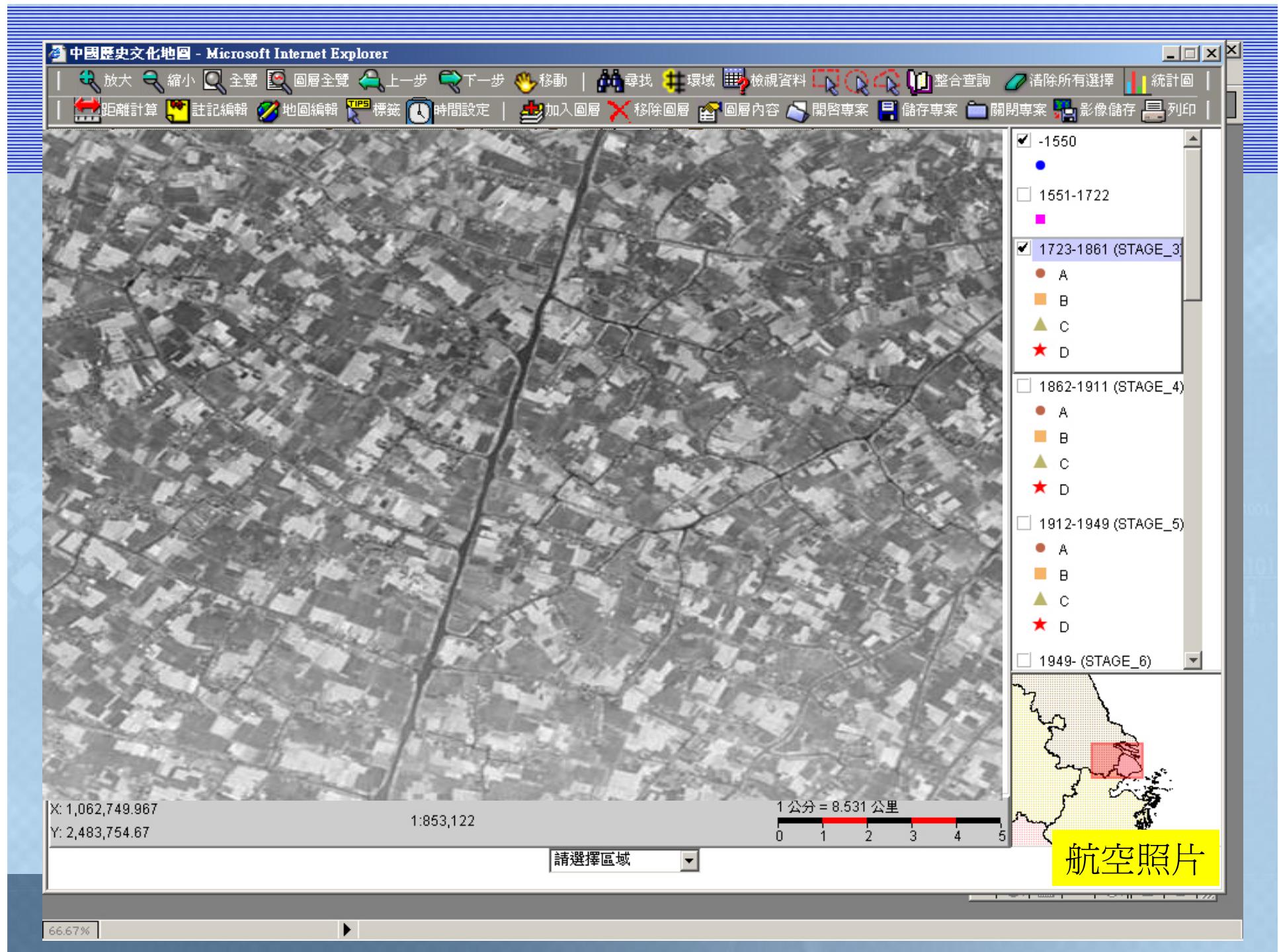
kiangnan_image

明清江南市鎮影像檔

image

wsiearth4.tif

101001
10101
10110



THCTS 內容架構

臺灣歷史文化與自然資源地圖系統

空間性基本圖資

- 《臺灣堡圖》數位化資料
- 《臺灣地形圖》數位化資料
- 臺灣各時期地名分布
- 臺灣各時期行政區界
- 當代大比例尺基本數值圖
- 各類型人口社會統計資料
- 近代歷史地圖與遙測影像

專題性空間資料庫

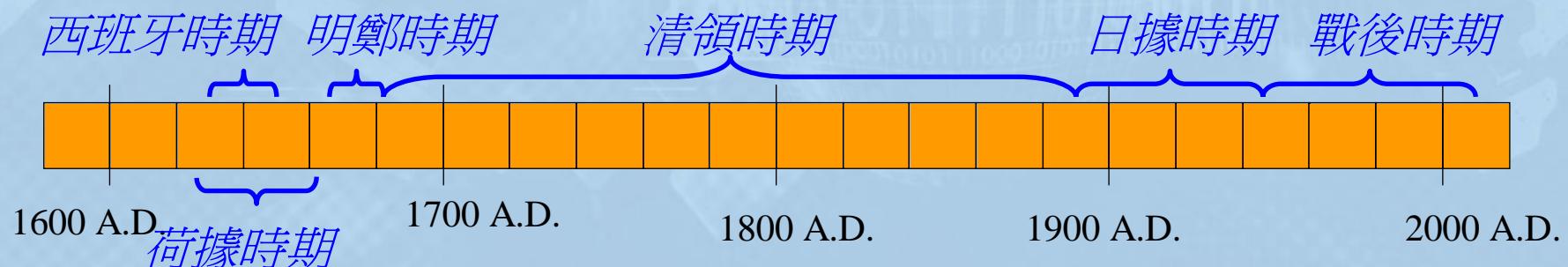
- 人口分佈
- 宗教信仰
- 學校教育
- 軍事防禦
- 交通設施
- 經濟產業
- 地方控制
- 公共衛生
- 原住民與東臺灣

- THCTS 空間性基本圖資

依臺灣歷史發展過程分成西班牙與荷蘭時期、明鄭時期、清領、日治時期與光復以後，分別建置各期相關的基本底圖。其中1904年與1920年代所發行二萬分之一的《臺灣堡圖》和二萬五千分之一的《臺灣地形圖》，作為相關歷史地圖座標回溯校正的基本圖資，另外再輔以近年發行的台灣地形圖、相片基本圖，以及遙測影像等，構成基本圖資的骨幹部分。

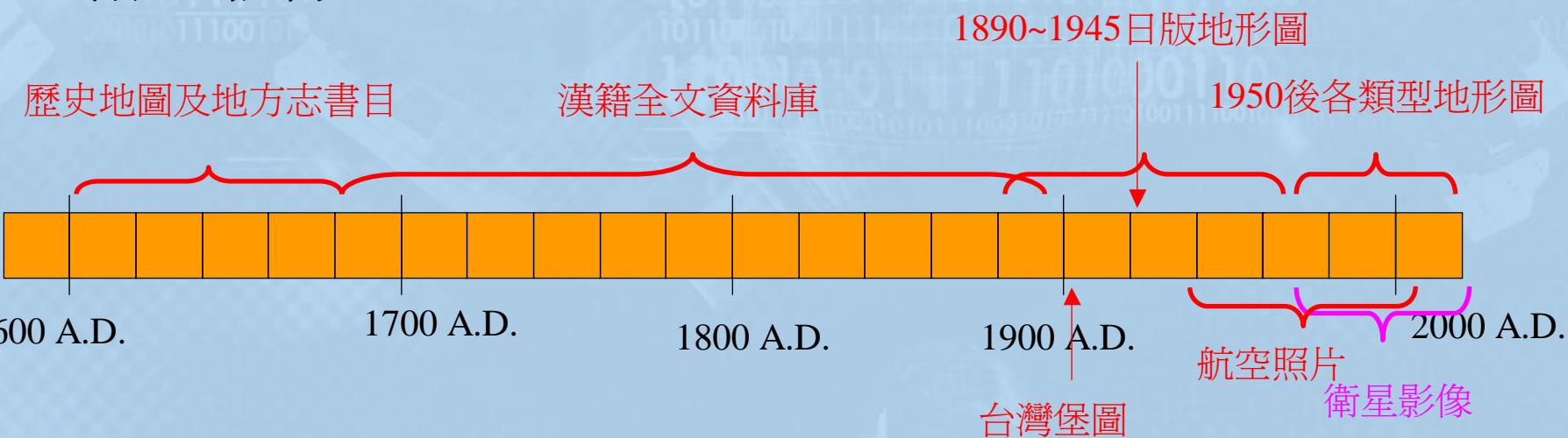
Time Scale of THCTS

- 荷西時期
- 明鄭時期
- 清朝時期
- 日治時期
- 戰後時期



Map Data of THCTS

- 歷史地圖及地方志書目
- 臺灣堡圖 (1904)
- 日據時期地形圖 (1890~1945)
- 戰後地形圖
- 空照及相片基本圖
- 衛星影像



清代臺灣輿圖



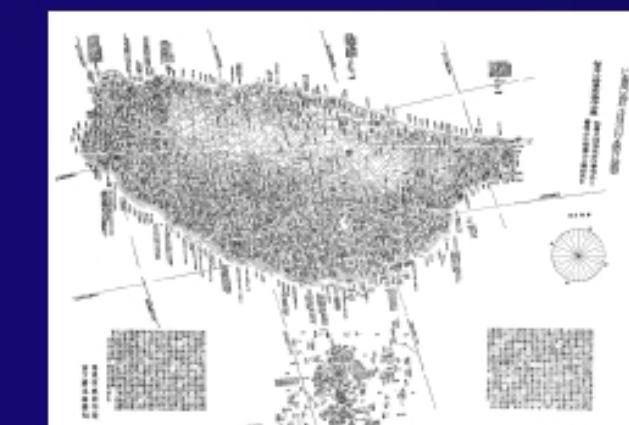
康熙五十三年(1714)測繪之臺灣地圖



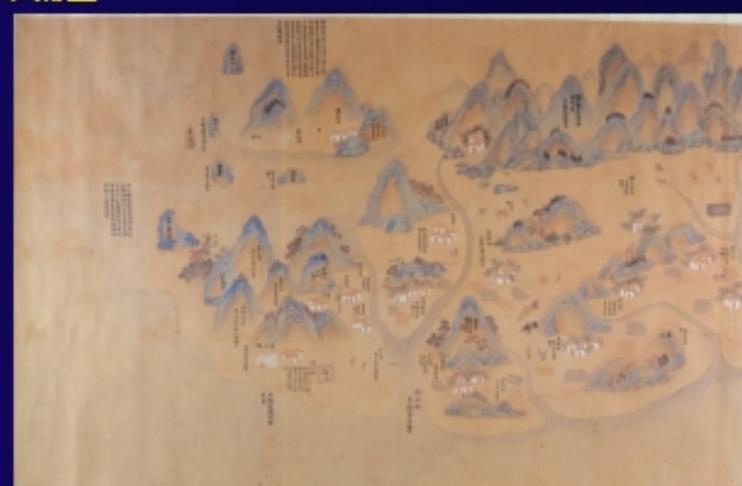
永曆十八年(1664)臺灣軍備圖



廣東福建與臺灣海圖[卑南圖](1650-1660)



光緒五年(1879)臺灣後山總圖



清康熙中葉臺灣輿圖

日治時期測繪之臺灣地圖



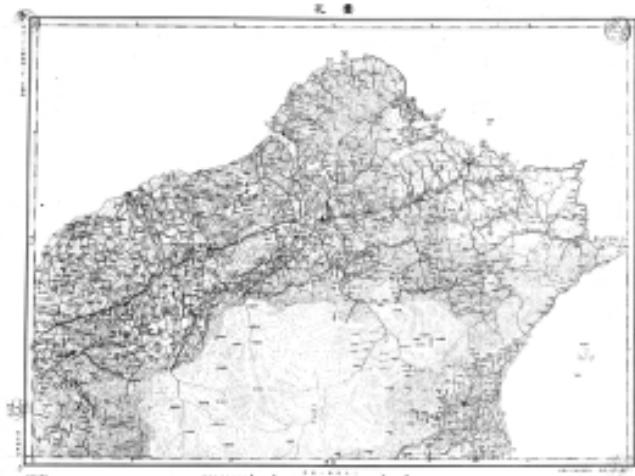
1895年2萬分之一地形圖



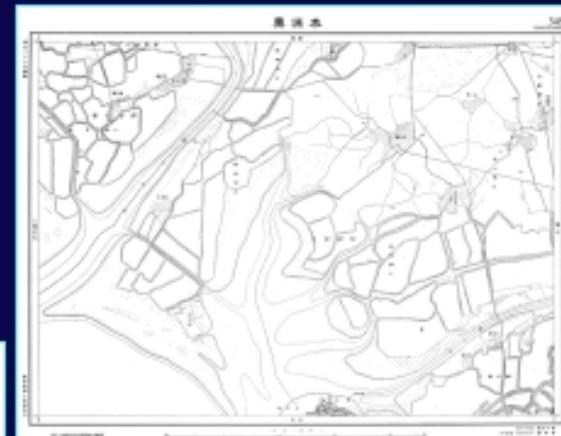
1895年5萬分之一地形圖



1905年10萬分之一臺灣地圖



1879年20萬分之一地形圖



1904年2萬分之一臺灣堡圖



1916年5萬分之一番地地形圖

航空照片



1948年航照—基隆和平島一帶

台灣歷史航照影像資料庫 - Microsoft Internet Explorer

檔案(1) 編輯(1) 格式(1) 搜尋(1) 工具(1) 說明(1)

上一頁 下一頁 帶到網站(1) http://gis222.sinica.edu.tw/

網站 1 Home1 的發佈電子郵件 2 Mailbox 3 Mailbox 4 自訂地圖 5 學術社群 6 科學人知識網站 7 中國地圖地圖書 8 新聞

台灣歷史航照影像資料庫 by ASCC

中央研究局計畫中心 GIS 小組製作

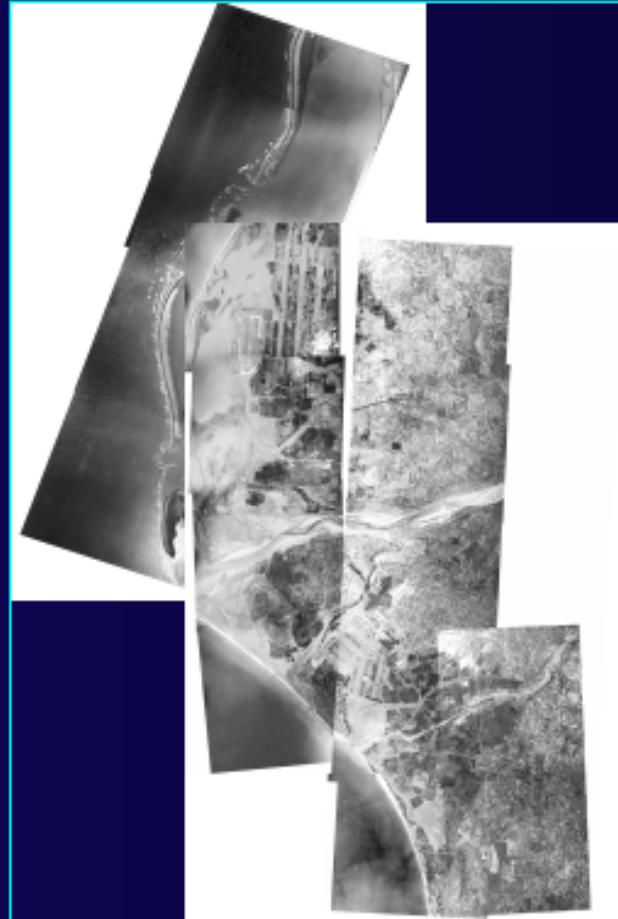
以下每一航照都包含多張照片，點選後可看到其下附有說明的連結，再點選便可看到完整的航照資料。由於圖檔都為高畫質，點擊會依循當時指定的比率和比例尺都很大地顯示在您的瀏覽器裡。如果您需要完整的影像，請聯絡計畫中心 GIS 小組。

43-12-17
Only for test by Hung-che Chen

43-0000
Only for test by Hung-che Chen

46-0016
Only for test by Hung-che Chen

Internet

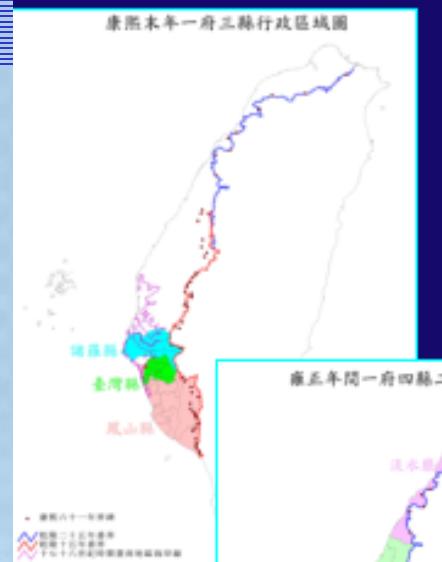


1948年航照—曾文溪口

●收集四〇~五〇年代航空照片
計有93條航線,3477張照片

清代臺灣行政區劃變遷

4



1



2



3



嘉慶末年一府四縣三廳行政區域圖

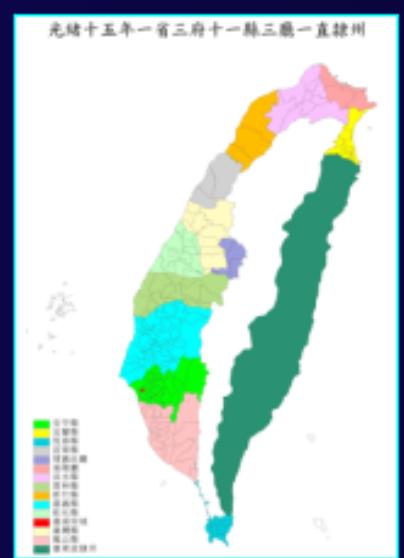


道光中葉一府四縣二廳行政區域圖

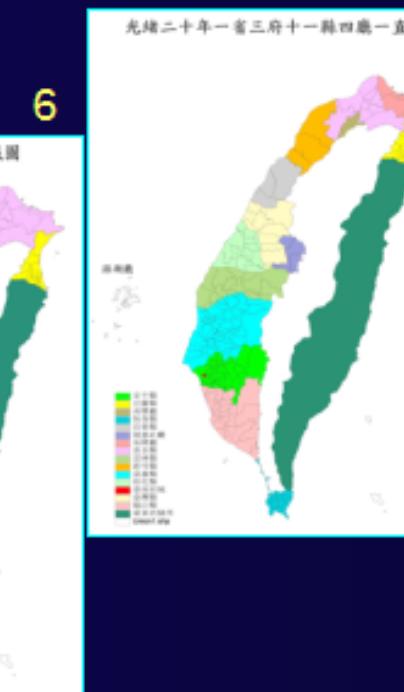
5



6



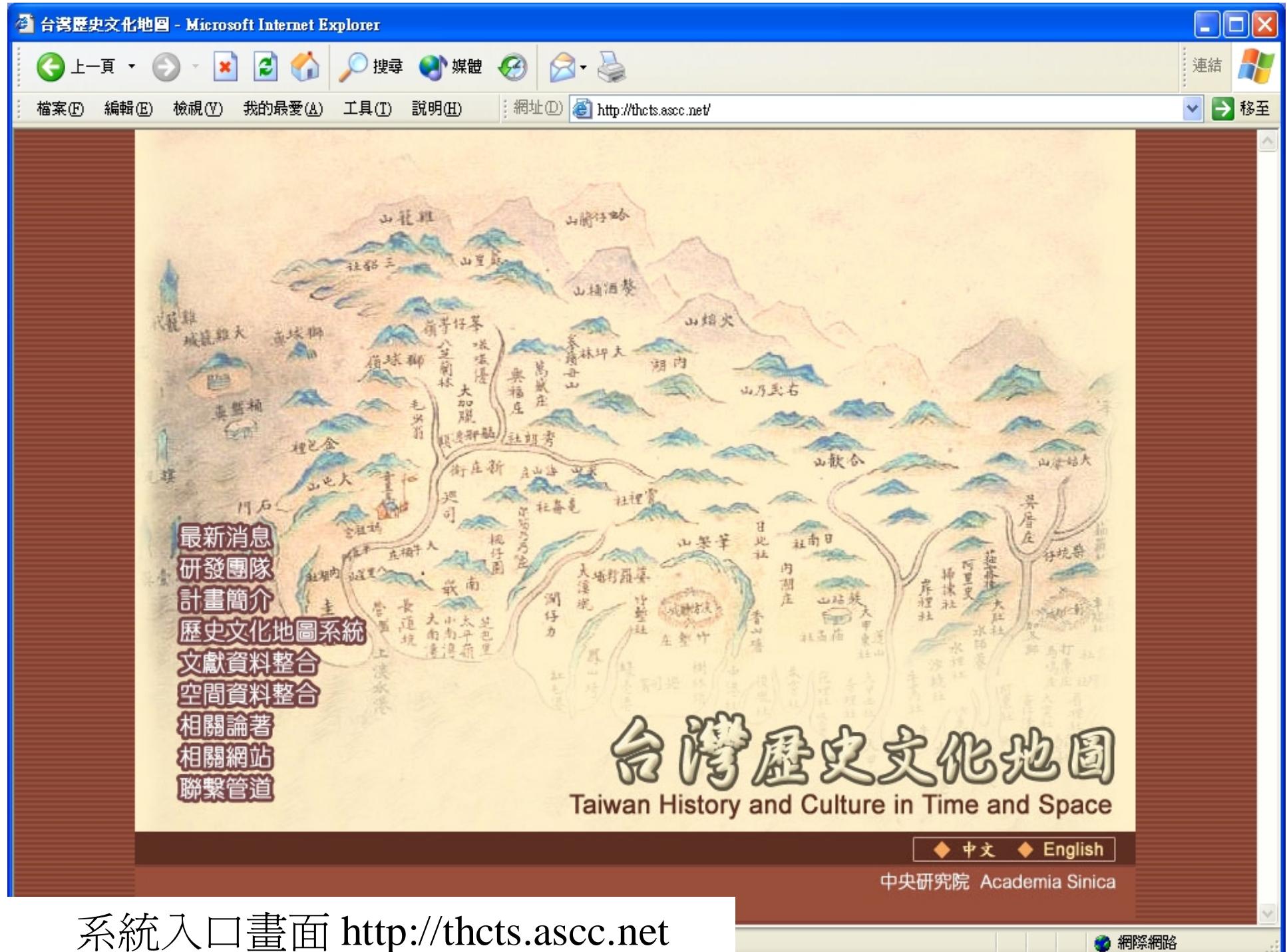
7



8

- THCTS 專題性地圖資料庫

在基本圖資與系統環境基礎上，結合現有台灣歷史文化相關研究成果，初步規劃人口分佈、宗教信仰、學校教育、原住民與東臺灣…等九大類主題圖，並成為《臺灣歷史文化與自然資源地圖系統》的一部份。未來期望在各學門專家學者的參與下，可以將更多資訊整合進這一時空基礎架構中，以發揮更大的作用。



系統入口畫面 <http://thcts.ascc.net>

大台北古地圖考釋 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(I) 說明(H)

網址(D) http://gis221.sinica.edu.tw/website/tpdumap/viewer.htm 移至 連結 >

大台北古地圖考釋

中央研究院 地質中心 GIScience

ID	地名	大略位置	譯名	辨正	舊說
p13	Spirjt van Kimassouw	即礦溪	麻少翁溪 支流	詹素帽：士林平原上的礦溪，係流入雙溪後再並入基隆河，因此此溪究竟是礦溪或是雙溪，難以斷定 鄭國雄：此流應為今日的雙溪，因河口流經麻少翁社，故取名麻少翁小溪 謝英宗：此溪應為礦溪	
p15	Swavel spruijt	貞子坑溪 (?)	礦溪	詹素帽：貞子坑溪位於關渡平原北端，方位上No.16關渡到No.32奇獨龜岩社間的溪流反而比較接近。故本號應非貞子坑溪 鄭國雄：謝英宗：此溪應為今流經北投，通往地熱谷及大礦嘴地熱區的「礦港溪」，而非礦溪或貞子坑溪 謝英宗：貞子坑溪應是No.15、No.16之間的小溪	
p16	Ruijgen Hoek	關渡	野生灌木 林河角		
p17	Ritsouquie revier	基隆河	里族河		
p18	Spruijt nae Gaijsan	五股冷水 坑溪	往海山之溪	詹素帽：此溪應是塭仔坑溪	
p19	Pinnonouan Revier	新店溪流域	武?灣溪		新店溪
p31	Jagers veldt	五股鄉冷 水坑溪北 之成仔寮	狩獵園、 獵場	詹素帽：成仔寮是在塭仔溪流域	

本頁顯示筆數 13 筆

NUM_ID

- [p33](#)
- [p34](#)
- [p35](#)
- [p36](#)
- [p37](#)
- [p38](#)
- [p39](#)
- [p40](#)
- [p41](#)
- [p42](#)
- [p43](#)
- [p44](#)

[放大至本頁所選範圍](#)

網際網路

日治時期教堂分布圖 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(I) 說明(H) 網址(①) http://thcts.ascc.net/template/sample10.asp?id=rd15-01015 移至

台灣歷史文化地圖 Taiwan History and Culture in Time and Space

日治時期教堂分布圖

說明

西教堂圖例點所指乃為西方天主教、基督教在台所設之傳教地點。在《台灣堡圖》與《台灣地形圖》分別標示出33與42所西教堂分布，從兩地圖之西教堂分布情形，可以讓我們大約看出當時教會傳道的足跡。

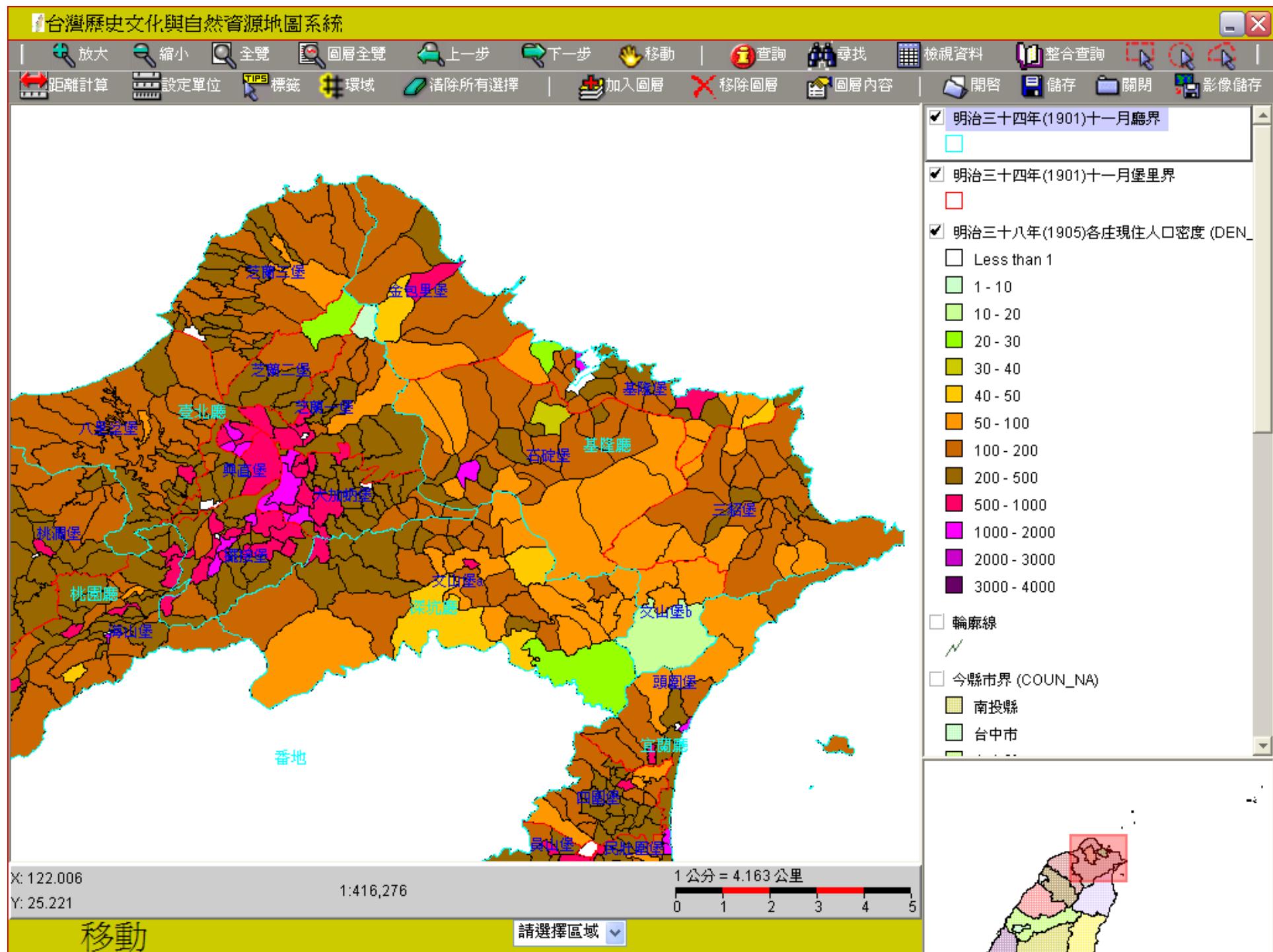
西方宗教最早在台的傳布與荷蘭人、西班牙人在台的活動有關。基督教新教於1627年隨荷人來台，並以新港為傳教中心；而天主教則隨著西班牙人，從基隆開始在北台灣發展。當時兩者的宣教對象皆以土著民族為主，著重開辦教育。然至清初，由於清政府對西洋教會的抑制，傳教活動式微，直至鴉片戰爭後，西方宗教再度活躍。1861年郭德剛神父創建萬金天主堂，是台灣現存最古老之教堂。在基督教方面，則有馬雅各(James L. Maxwell)、李麻(Hugh Ritchie)、馬偕(George L. Mackay)等，分別在南、北台灣進行傳教，並分建台南新樓醫院(1868)與淡水馬偕醫院(1873)，開啟教會醫院之始。而日人來台，亦將日本西方宗教的發展帶至台灣，使西方宗教的發展更為多元、活躍。

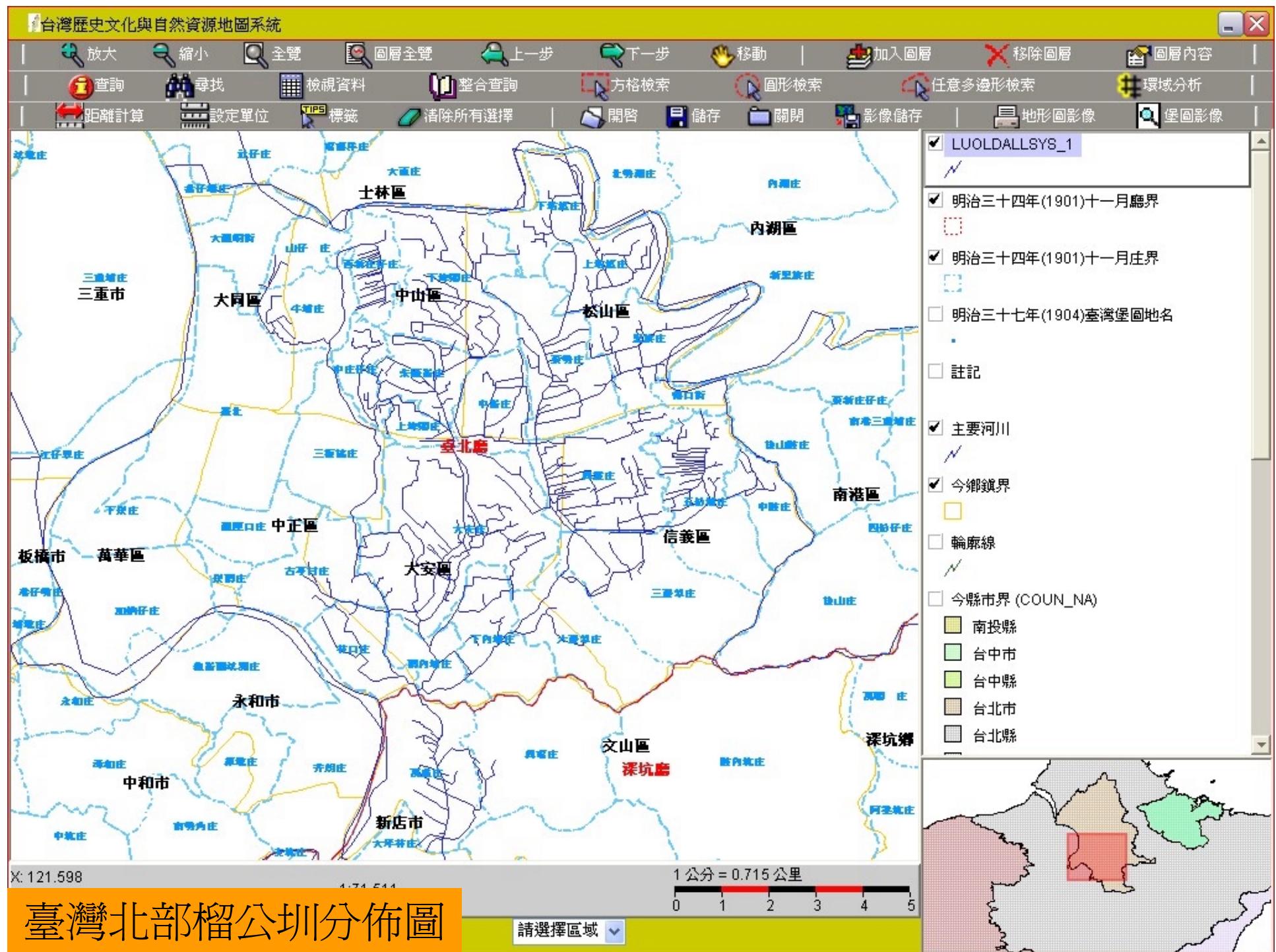
西方宗教在傳教同時，也帶來了許多西式的教育精神、醫療設施與技術等西方現代化的發展成果，而這也是日治之前台灣與西方文化交流的重要方式。此外，當初所設置的學校與醫院，許多至今依然流傳、造福台灣。

日治時期

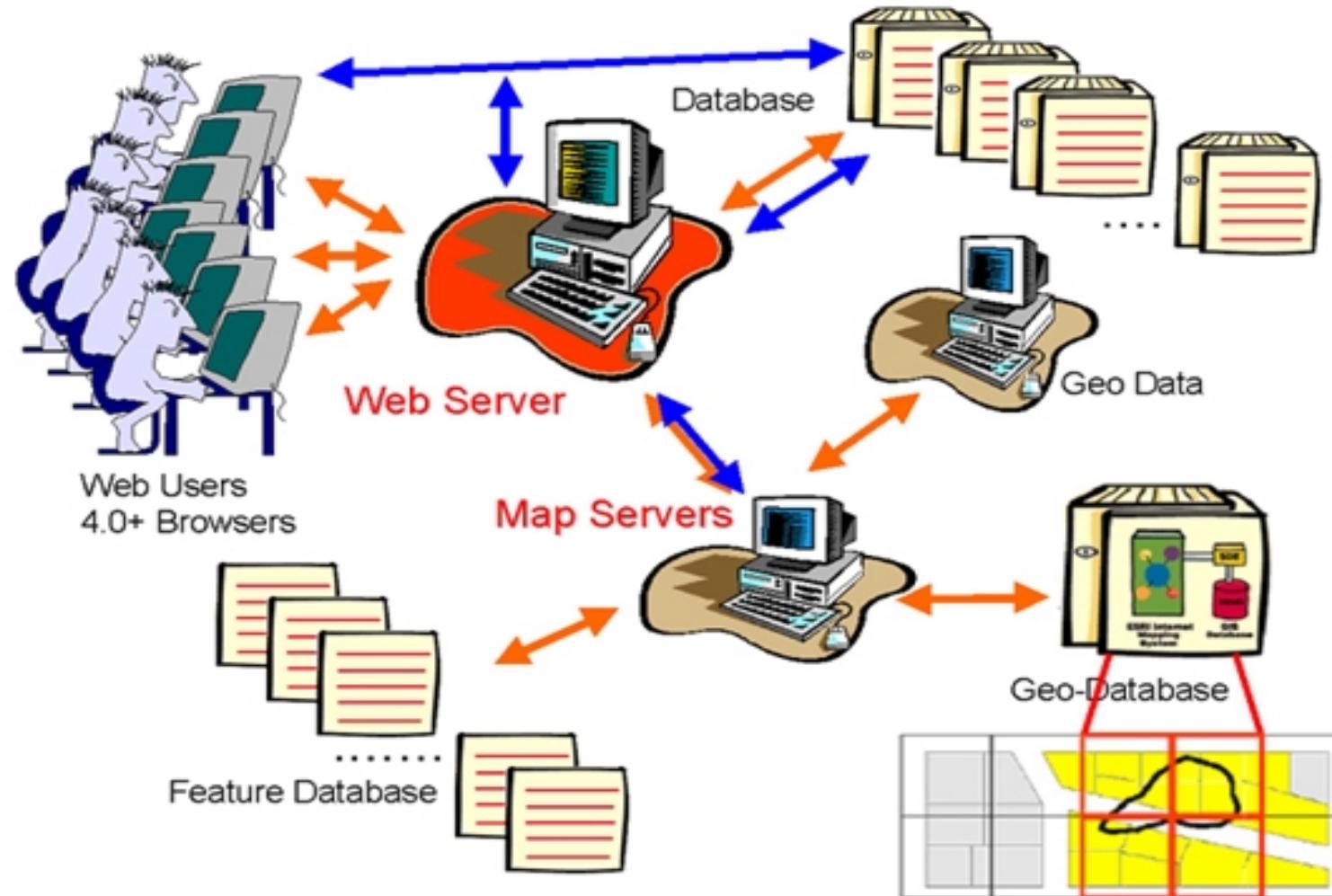
http://thcts.ascc.net/tempmap/rd15-01015_1.jpg

網際網路



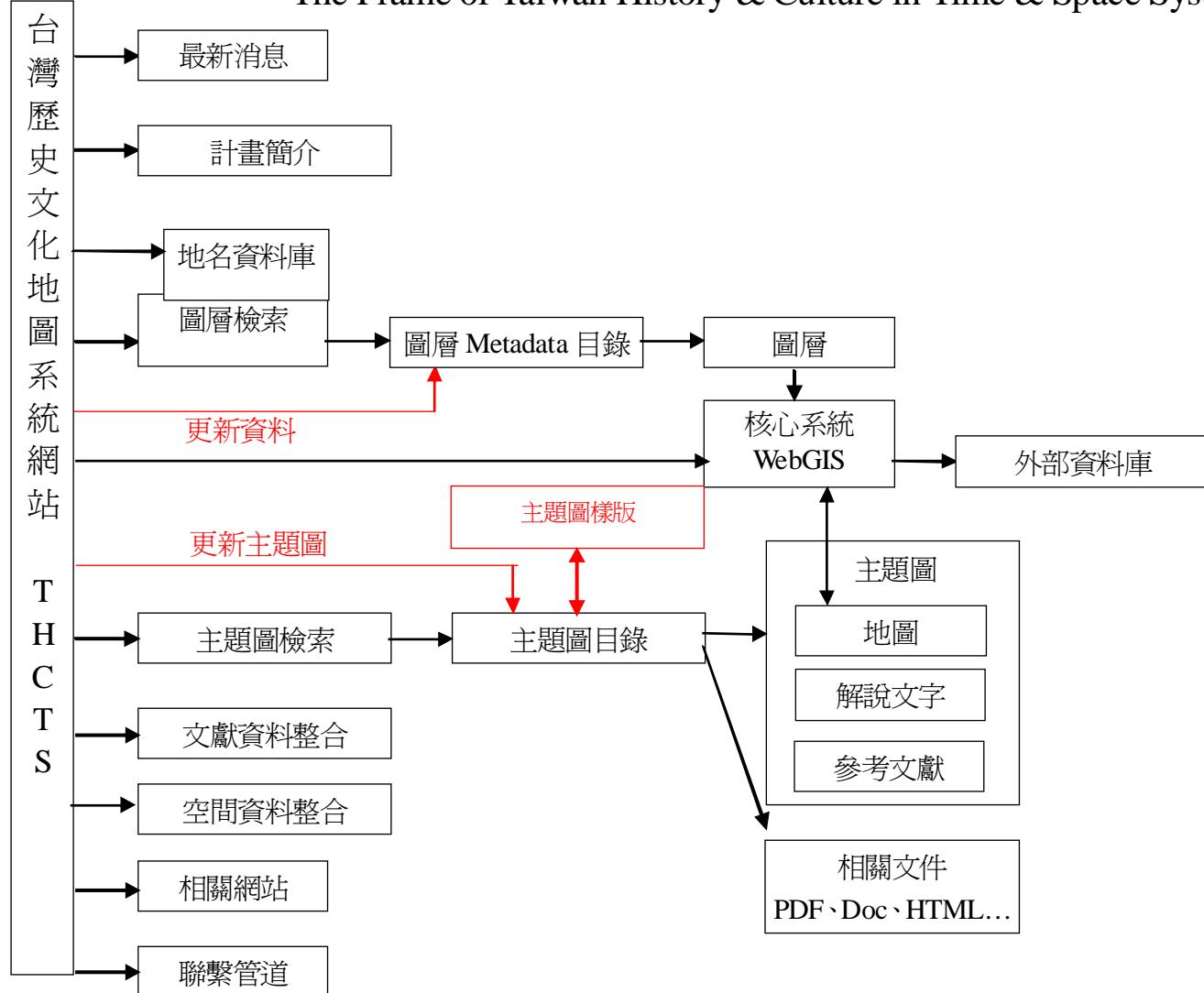


CCTS 及 THCTS 之系統架構



台灣歷史文化地圖系統架構

The Frame of Taiwan History & Culture in Time & Space System



CCTS 系統應用

整合式查詢

• 整合漢籍全文資料庫檢索系統

中國歷史文化地圖 - Microsoft Internet Explorer

http://cts.sinica.edu.tw/nsp/toolbar.htm - Microsoft Internet Explorer

清代糧價人口資料 - 共16筆

- [漢籍全文檢索][地方誌檢索]
- [全國圖書聯合目錄][通州相關的人物]
- [漢籍全文檢索][地方誌檢索]
- [全國圖書聯合目錄][蘇州府相關的人物]
- [漢籍全文檢索][地方誌檢索]
- [全國圖書聯合目錄][海門廳相關的人物]
- [漢籍全文檢索][地方誌檢索]
- [全國圖書聯合目錄][嘉興府相關的人物]
- [漢籍全文檢索][地方誌檢索]
- [全國圖書聯合目錄][紹興府相關的人物]
- [漢籍全文檢索][地方誌檢索]
- [全國圖書聯合目錄][松江府相關的人物]
- [漢籍全文檢索][地方誌檢索]
- [全國圖書聯合目錄][揚州府相關的人物]

ASCC
中央研究院計算中心
ACADEMIA Sinica
Computing Centre

X: 722
Y: 3,18

【資料庫】 【根目錄】

檢索條件: 蘇州
找到 795 段

- /新校本史記三家注/新校本史記/本紀/卷二 夏本紀第二 ... 58
- /新校本史記三家注/新校本史記/本紀/卷三 殷本紀第三 ... 100
- /新校本史記三家注/新校本史記/本紀/卷四 周本紀第四 ... 115
- /新校本史記三家注/新校本史記/書/卷二十七 天官書第五 ... 1343
- /新校本史記三家注/新校本史記/世家/卷三十一 吳太伯世家第一 ... 1445
- /新校本史記三家注/新校本史記/列傳/卷六十六 伍子胥列傳第六 ... 2180
- /新校本史記三家注/新校本史記/列傳/卷六十九 蘇秦列傳第九 ... 2255
- /新校本史記三家注/新校本史記/列傳/卷七十八 春申君列傳第十八 ... 2390

瀚典: [二十五史] - Microsoft Internet Explorer

【資料庫】

檢索條件 蘇州 執行
目錄深度 1

漢籍全文檢索

- 二五史
- 十三經
- 漢籍全文資料庫
- 古漢語文獻語料庫
- 臺灣方志
- 臺灣檔案
- 臺灣文獻資料庫(一)
- 臺灣文獻資料庫(二)
- 文心雕龍
- 佛經三論
- 質長齋清代經世文編
- 近現代中國史事日誌

02 Kilometers
3 4 5

瀚典: 新校本史記三家注/新校本史記/本紀/卷二 夏本紀第二 - Microsoft Internet Explorer

【資料庫】 【根目錄】 【回上層】 【檢索條列】 【檢索報表】 【全段顯示】

檢索條件: 蘇州
找到 795 段, 此為第 1 段

(略 ...)

- 59 -

[四] 集解孔安國曰：「震澤，吳南太湖名，言三江已入，致定為震澤。」
索隱震，一作「振」。地理志會稽吳縣「故周泰伯所封國，具區在其西，古文以為震澤」。又左傳稱「笠澤」，亦謂此也。正義澤在蘇州西南四十五里。三江者，在蘇州東南三十里，名三江口。一江西南上七十里至太湖，名曰松江，古笠澤江；一江東南上七十里至白蜆湖，名曰上江，亦曰東江；二江東北下三百餘里入海，名曰下江，亦曰婁江；於其分處號曰三江口。顧夷吳地記云「松江東北行七十里，得三江口，東北入海為婁江，東南入海為東江，并松江為三江」是也。言理三江入海，非入震澤也。按：太湖西南湖州諸溪從天目山下，西北宣州諸山有溪，並下太湖。太湖東北流，名至三江口入海。其湖無通彭蠡湖及太湖處，並阻山陸，諸儒及地志等解「三江既入」皆非也。周禮職方氏云「揚州藝曰具區，川曰三江」。按：五湖、三江者，章昭注非也。其源俱不通大湖，引解「三江既

• 整合明清地方誌資料庫檢索系統

中國歷史文化地圖 - Microsoft Internet Explorer
<http://chinesehist.ac.edu.tw/map/toolbox.htm> - Microsoft Internet Explorer

清代縣衙人口資料 - 共16筆

- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[蘇州相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[海門廳相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[嘉興府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[湖州府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[溫州府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[松江府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[揚州府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[紹興府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[衢州府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[嘉慶府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[道光府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[咸豐府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[光緒府相關的人物\]](#)
- [\[清稿全文檢索\] \[地方誌檢索\]](#)
- [\[全國圖書聯合目錄\] \[宣統府相關的人物\]](#)

One Centimeter = 102 Kilometers

X: 722,544.692 Y: 3,186,682.795 1:10,258,773

請選擇區域

javaScript:void(window.open('mapframe.php?od=provisions.ad','_new','width=1000,height=700,left=0,top=0,screenX=

查詢結果 - Microsoft Internet Explorer

您查詢的條件是: select * from place where 地方志名 like '%蘇州府%'
 總查詢筆數: 11 筆, 歷時 0.03 秒
 每頁顯示筆數: 10 筆

地方誌名	省份	地區	編纂者
〔洪武〕蘇州府志	江蘇省	蘇州地區	盧熊纂修
〔洪武〕蘇州府志	江蘇省	蘇州地區	盧熊纂修
〔洪武〕蘇州府志	江蘇省	蘇州地區	盧熊纂修
蘇州府志纂修識略	江蘇省	蘇州地區	楊衡吉纂
〔康熙〕蘇州府志	江蘇省	蘇州地區	南雲鵠 蘆膳龍等修 沈世奕 穗彤纂
〔雍正〕蘇州府志	江蘇省	蘇州地區	沈德潛許治纂修
〔乾隆〕蘇州府志	江蘇省	蘇州地區	雅爾哈善傅椿修 習璽 王岐纂
〔道光〕蘇州府志	江蘇省	蘇州地區	宋如林羅琦修 石繼玉纂
丁卯志	江蘇省	蘇州地區	李銘婉譚鈞培修 馮桂芬纂
丁卯志	江蘇省	蘇州地區	李銘婉譚鈞培修 馮桂芬纂

上一頁 | [重新檢索](#) | 下一頁

省份: 江蘇省
 地區: 蘇州地區
 地方志名: 〔洪武〕蘇州府志
 卷數: 五十卷圖一卷
 編修者年代: 明
 人名: 盧熊纂修
 年代: 明洪武十二年
 西元: 1379
 性質: 刻本
 銀藏地: 北京(卷41,43抄配毛晉、宋賓王、黃丕烈校,又有膠卷)蘇州文管(有博增補跋)臺灣(有黃廷建跋)上海(膠卷)南京(膠卷)
 註記:

上一頁 | [重新檢索](#) | 下一頁

CCTS 系統應用

結合數位典藏計畫

• 「中研院傅斯年圖書館人名權威檔」資料庫整合與應用

傅斯年圖書館空間資訊系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(1) 編輯(2) 檢視(3) 我的最愛(4) 工具(5) 說明(6)

上一頁(7) 搜尋(8) 我的最愛(9) 媒體(10)

網址(11) <http://gis2.sinica.edu.tw/fsnac/viewer.htm> 移至(12) 連結(13)

傅斯年圖書館空間資訊系統

地名詳細資料 - Microsoft Internet Explorer

地圖放大至『儀封』

基本資料

名稱 儀封
編碼 0201292
英文名稱 Yifeng
類型代碼 994
層級 縣級、州級行政中心所在地
現今地名
開始年代 1368
結束年代 1644
行政區名稱 明_河南
文獻代碼 007
地名注音 -2ㄔㄥ1
部首代碼 9
首字筆畫 15
備註

文獻資料

文獻編碼 007
文獻名稱 中國歷史地圖集
作者 謝其麟
版本 1
出版商 中國社會科學院
出版年代 1982
卷(期) 7
URL
備註 元、明時期

地名分類

地名類型分碼 001

座標: X:431611.03, Y:2783518.76 count:0

王廷相-詳細資料 - Microsoft Internet Explorer

王廷相-詳細資料

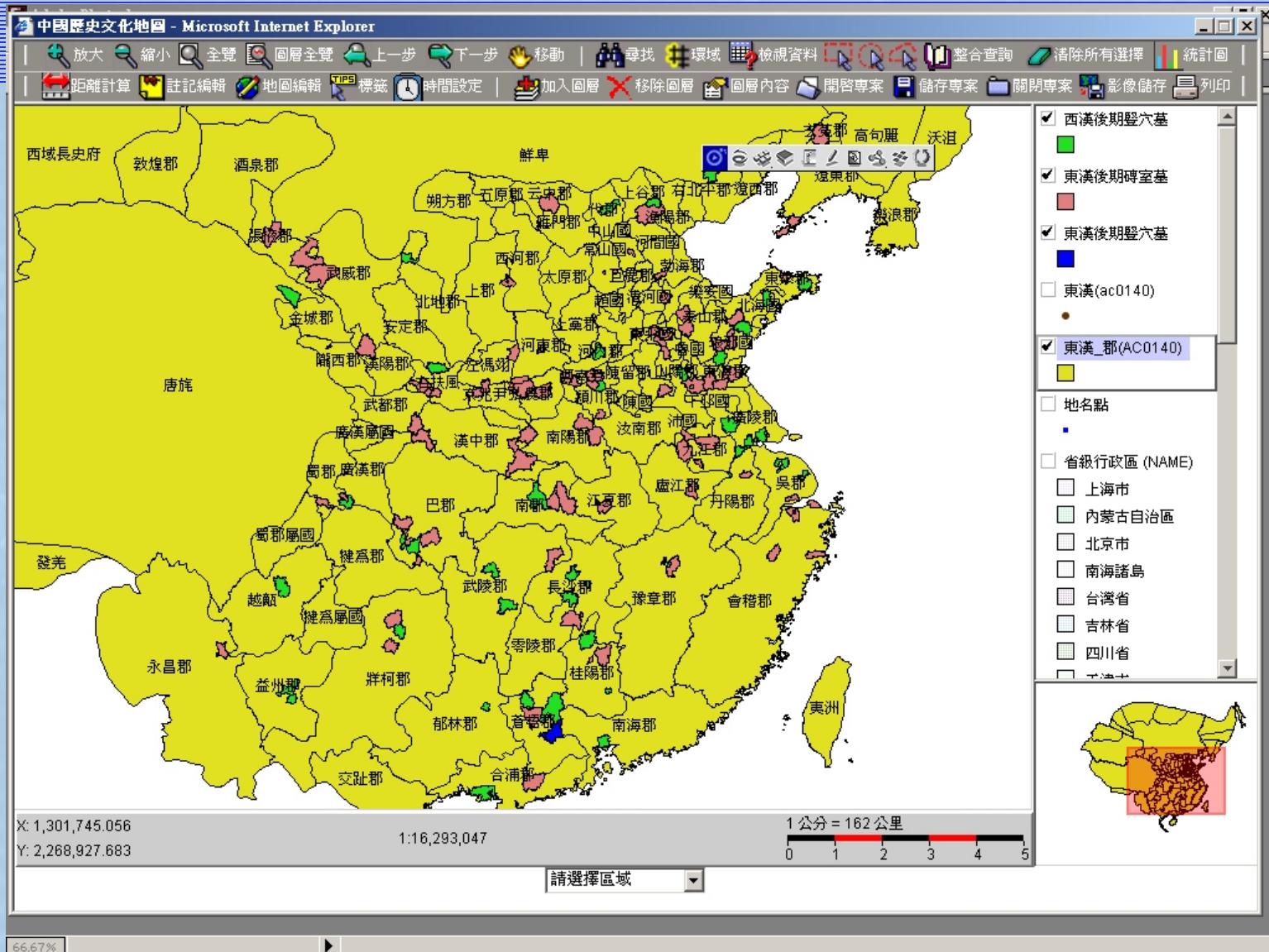
類型 明人詩文
姓名 王廷相
異名 (字)子衡; (號)平口; (號)凌川; (溢號)肅敏
中曆生年 (明)嘉靖成化10年
中曆卒年 (明)世宗嘉靖23年
西曆生卒年 1474-1544
籍貫 河南-儀封 (今 :)
王廷相(1474—1544)字子衡，號平口，又號凌川，河南儀封人。弘治十五年進士，選庶吉士，授兵科給事中，忤中官劉瑾、劉懋，屢遭廢黜。嘉靖中以右副都御史巡撫四川，討平芒部叛民，累遷左都御史加兵部尚書。廷相博學好議論，以經術稱，嘉靖二十三年卒，年七十一，諡肅敏。著有王氏家藏集、內臺集、及慎言、雅述、喪禮備要等。
傳略
學歷
工作
經歷
作品

內臺集三卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
凌川集二卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
廣文選六十四卷《明嘉靖十二年(1533)刊本 序 博圖》
張東海文集四卷《詳錄四卷，附錄一卷，萬里志二卷，附一卷《清康熙間(1622—1722)張氏重刊本 序 博圖》
慎言十三卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
凌川集七種三十三卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
凌川公移集三卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
凌川奏疏集十卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
凌川縣志集二卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
王氏家藏集四十一卷、內臺集七卷，慎言十三卷，雅述二卷，喪禮備要二卷《據明嘉靖十五年(1536)至四十一年(1561)刊本 撰述 博圖》
王凌川集一卷《明隆慶四年(1570)刊本 撰述 博圖》
王肅敏公集不分卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
空間集六十四卷《明嘉靖二十九年(辛丑年)(1601)刊本 序 博圖》
鈴室集四十卷《明嘉靖間(1522—1566)刊本 序 博圖》
雅述一卷《明天啟六年(丙寅年)(1626)刊本 撰述 博圖》
雅述二卷《明嘉靖六年(1527)刊本 撰述 博圖》
齊民要術十卷《明萬曆年間(1573—1619)胡震亨刊本 後序 博圖》

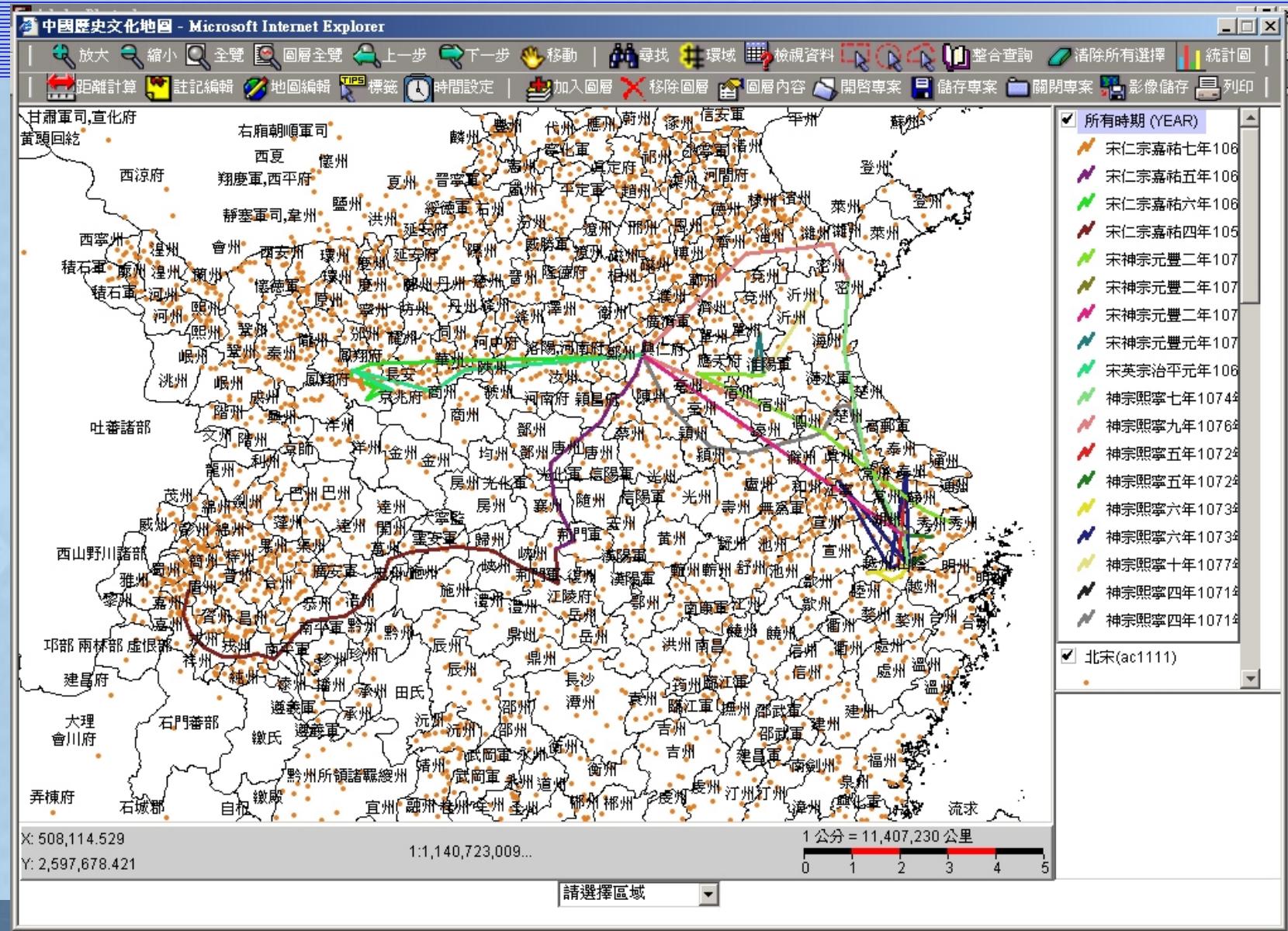
圖層
泰量
 地名
 行政區
 府
重畫地圖

網際網路

• 漢代古墓分佈



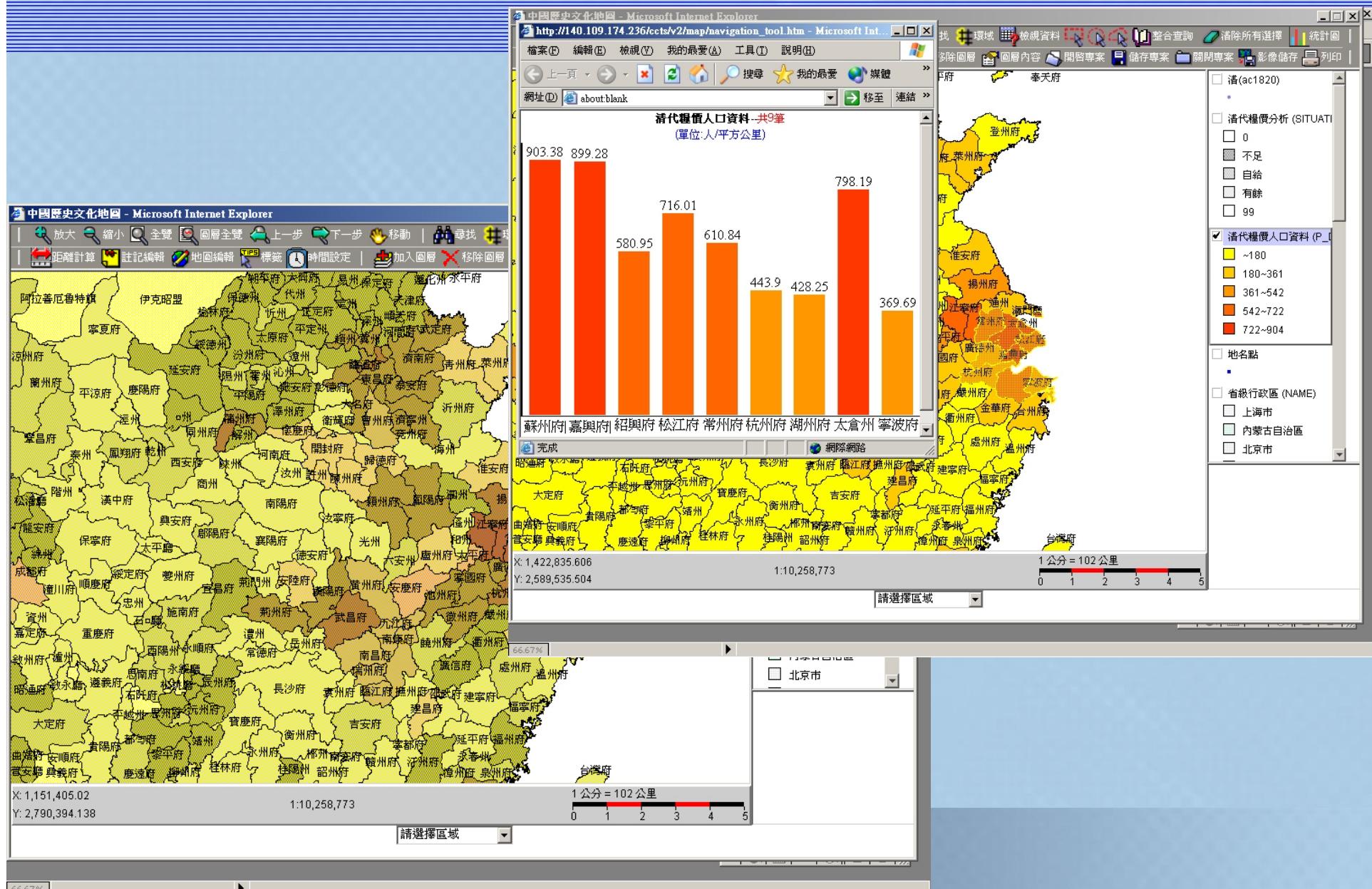
• 蘇東坡旅遊交通路線



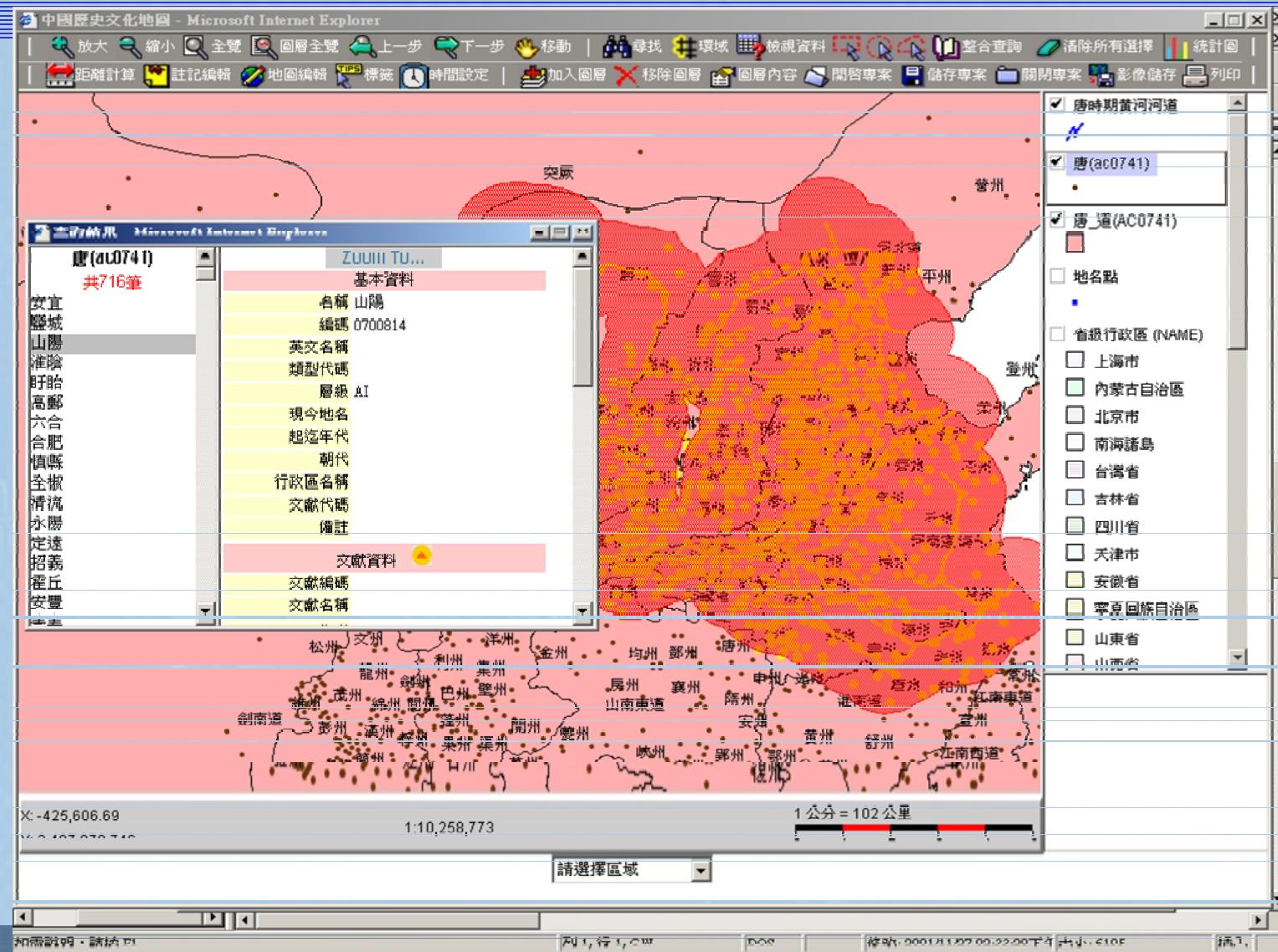
CCTS 系統應用

空間分析

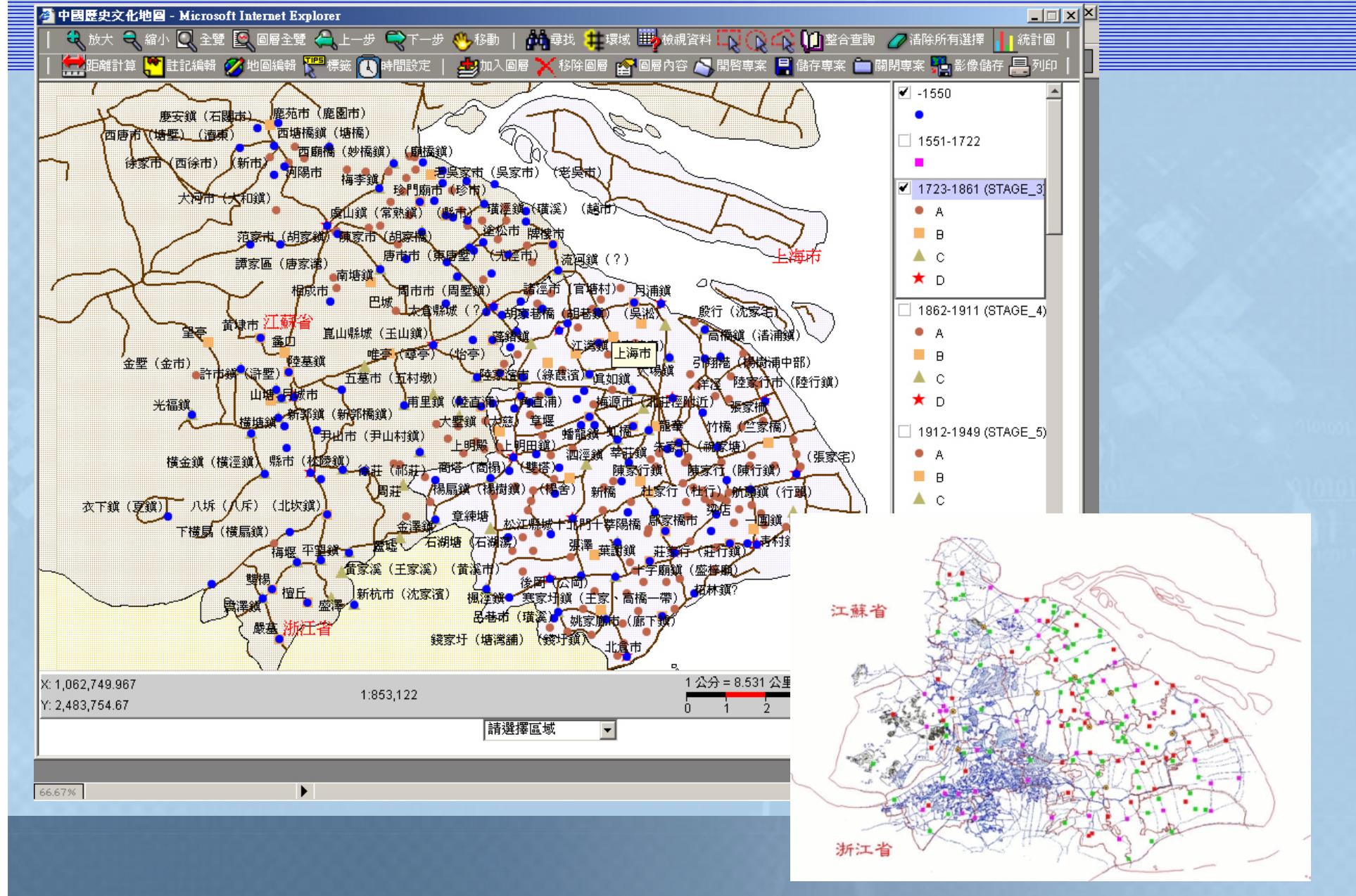
• 清代糧價與人口整合空間分析



• 唐代黃河氾濫環域分析

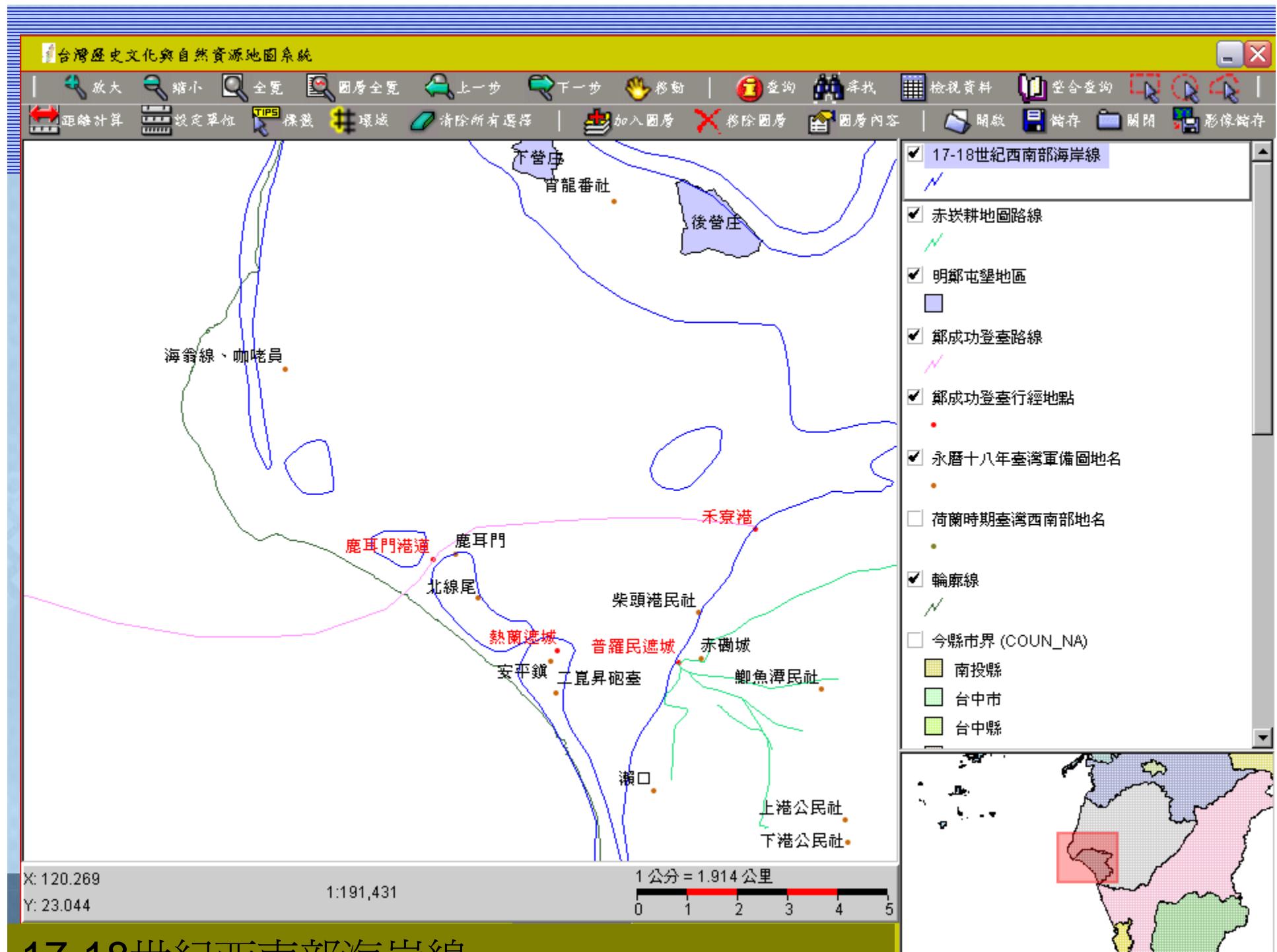


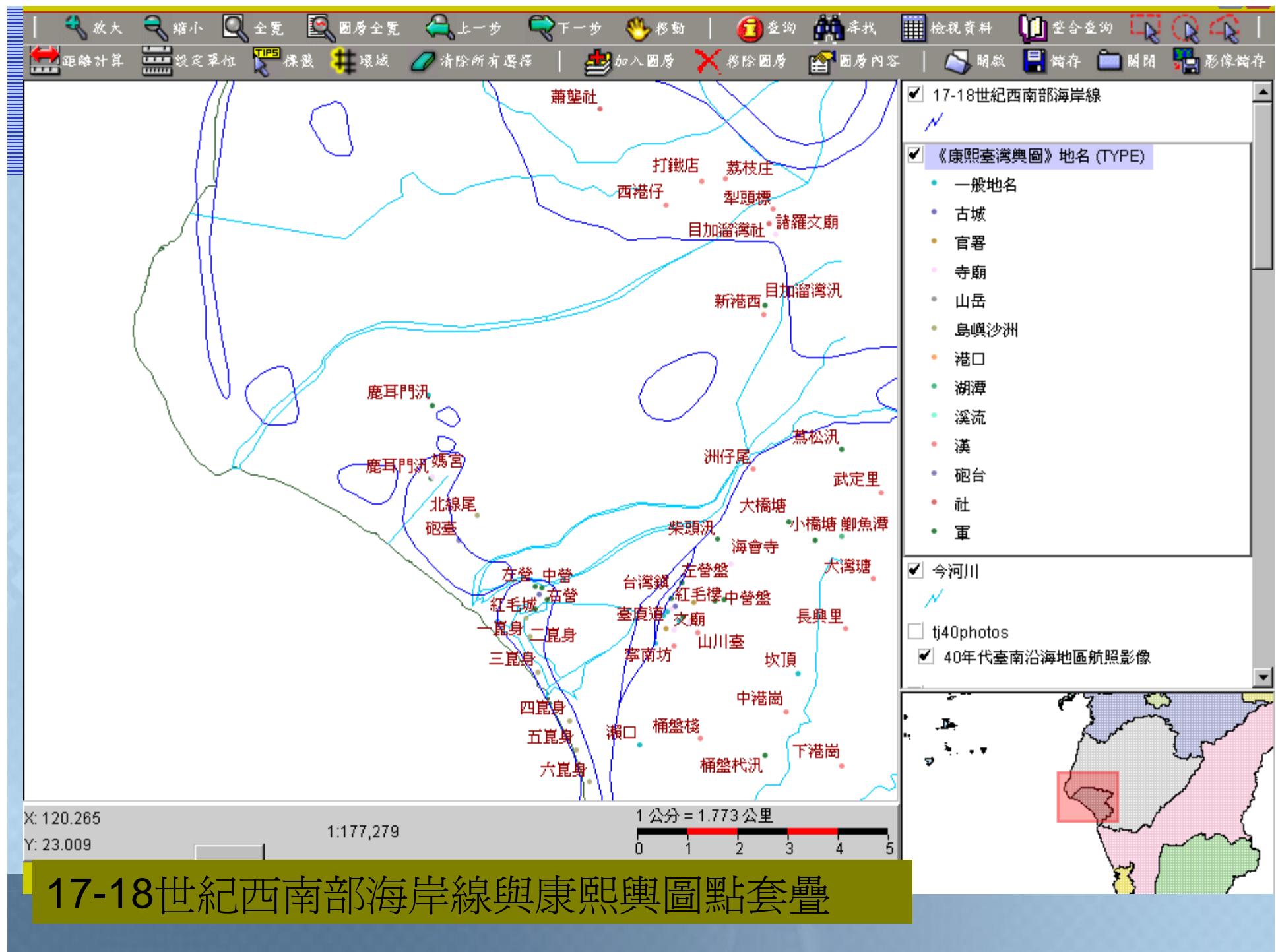
• 明清江南市鎮空間變遷分析研究



THCTS系統應用

區域研究：以臺南沿海地區為範例





台灣歷史文化與自然資源地圖系統

放大 縮小 全覽 圖層全覽 上一步 下一步 移動 查詢 檢視資料 整合查詢 距離計算 設定單位 TIPS 標籤 挖掘 消除所有選擇 加入圖層 移除圖層 圖層內容 開啟 儲存 關閉 影像儲存

17-18世紀臺灣西南部海岸線
10老鷺
蕭壠社
鹿耳門
北線尾
熱勿律非海塗
赤嵌門 (當時漢人所稱呼)
大員街
紅毛城
鹽水溪

X: 120.266 1 公分 = 1.773 公里

荷蘭時期臺灣西南部地名
 17-18世紀西南部海岸線
 《康熙臺灣輿圖》地名 (TYPE)

- 一般地名
- 古城
- 官署
- 寺廟
- 山岳
- 島嶼沙洲
- 港口
- 湖潭
- 溪流
- 漢
- 砲台
- 社
- 軍

 今河川

17-18世紀臺灣輿圖地圖

台灣歷史文化與自然資源地圖系統

放大 縮小 全覽 圖層全覽 上一步 下一步 移動 查詢 檢視資料 整合查詢 距離計算 設定單位 TIPS 標籤 環境 清除所有選擇 加入圖層 移除圖層 圖層內容 開啟 儲存 關閉 影像儲存

17-18世紀西南部海岸線
《康熙臺灣輿圖》地名 (TYPE)

- 一般地名
- 古城
- 官署
- 寺廟
- 山岳
- 島嶼沙洲
- 港口
- 湖潭
- 溪流
- 漢
- 砲台
- 社
- 軍

今河川

2001 aster

Aster衛星影像(臺灣南部)

17-18世紀西南部海岸線
與2001年臺南沿海地區衛星影像的套疊

台灣歷史文化與自然資源地圖系統

放大 縮小 全覽 圖層全覽 上一步 下一步 移動 | 檢視資料 整合查詢 | 距離計算 設定單位 TIPS 標籤 塗底 消除所有選擇 加入圖層 移除圖層 圖層內容 | 開啟 儲存 關閉 影像儲存

今河川
 19世紀西南部海岸線
 光緒初期縣(廳)界
 光緒初期堡(里)界
 20世紀初西南部海岸線
 大正九年(1920)七月州(廳)界
 大正九年(1920)七月郡(市)界
 大正九年(1920)七月街(庄)界
 明治三十四年(1901)十一月廳界
 明治三十四年(1901)十一月堡(里)界

X: 120.221 Y: 22.939 1:177,279 1 公分 = 1.773 公里

19世紀西南部海岸線

The map displays historical administrative boundaries and coastlines of southern Taiwan. Key features include:

- Historical Divisions:** 19世紀西南部海岸線 (19th-century southwestern coastline), 光緒初期縣(廳)界 (Guangxu initial county/governorate boundary), 光緒初期堡(里)界 (Guangxu initial fort/village boundary), 20世紀初西南部海岸線 (Early 20th-century southwestern coastline), 大正九年(1920)七月州(廳)界 (Taisho 9th year (1920) July county/governorate boundary), 大正九年(1920)七月郡(市)界 (Taisho 9th year (1920) July township/city boundary), 大正九年(1920)七月街(庄)界 (Taisho 9th year (1920) July street/village boundary), 明治三十四年(1901)十一月廳界 (Meiji 34th year (1901) November county/governorate boundary), and 明治三十四年(1901)十一月堡(里)界 (Meiji 34th year (1901) November fort/village boundary).
- Geographical Labels:** 蕭壠堡, 嘉義縣, 西港仔堡, 佳里興堡, 莳堡, 安定里東堡, 善化里西堡, 新化里西堡, 外武定里, 內武定里, 廣儲南里, 永康上中里, 長興上里, 長興下里, 執忠里, 新昌里, 仁和里, 仁德北里, 依仁里, 仁德南里, 文賢里a, 崇德西里.
- Scale and Coordinates:** Scale 1:177,279, Coordinate X: 120.221, Y: 22.939, Conversion 1 公分 = 1.773 公里.

台灣歷史文化與自然資源地圖系統

放大 縮小 全覽 圖層全覽 上一步 下一步 移動 | 檢索 | 檢視資料 | 整合查詢 | 距離計算 | 設定單位 | TIPS | 標籤 | 墓域 | 消除所有選擇 | 加入圖層 | 移除圖層 | 圖層內容 | 開啟 | 儲存 | 關閉 | 影像儲存

X: 119.997
Y: 22.026
1:177,279
1 公分 = 1.773 公里

今河川

明治三十七年(1904)臺灣堡圖地名

20世紀初西南部海岸線

大正九年(1920)七月州(廳)界

大正九年(1920)七月郡(市)界

大正九年(1920)七月街(庄)界

明治三十四年(1901)十一月廳界

明治三十四年(1901)十一月堡(里)界

明治三十四年(1901)十一月庄界

輪廓線

20世紀初西南部海岸線

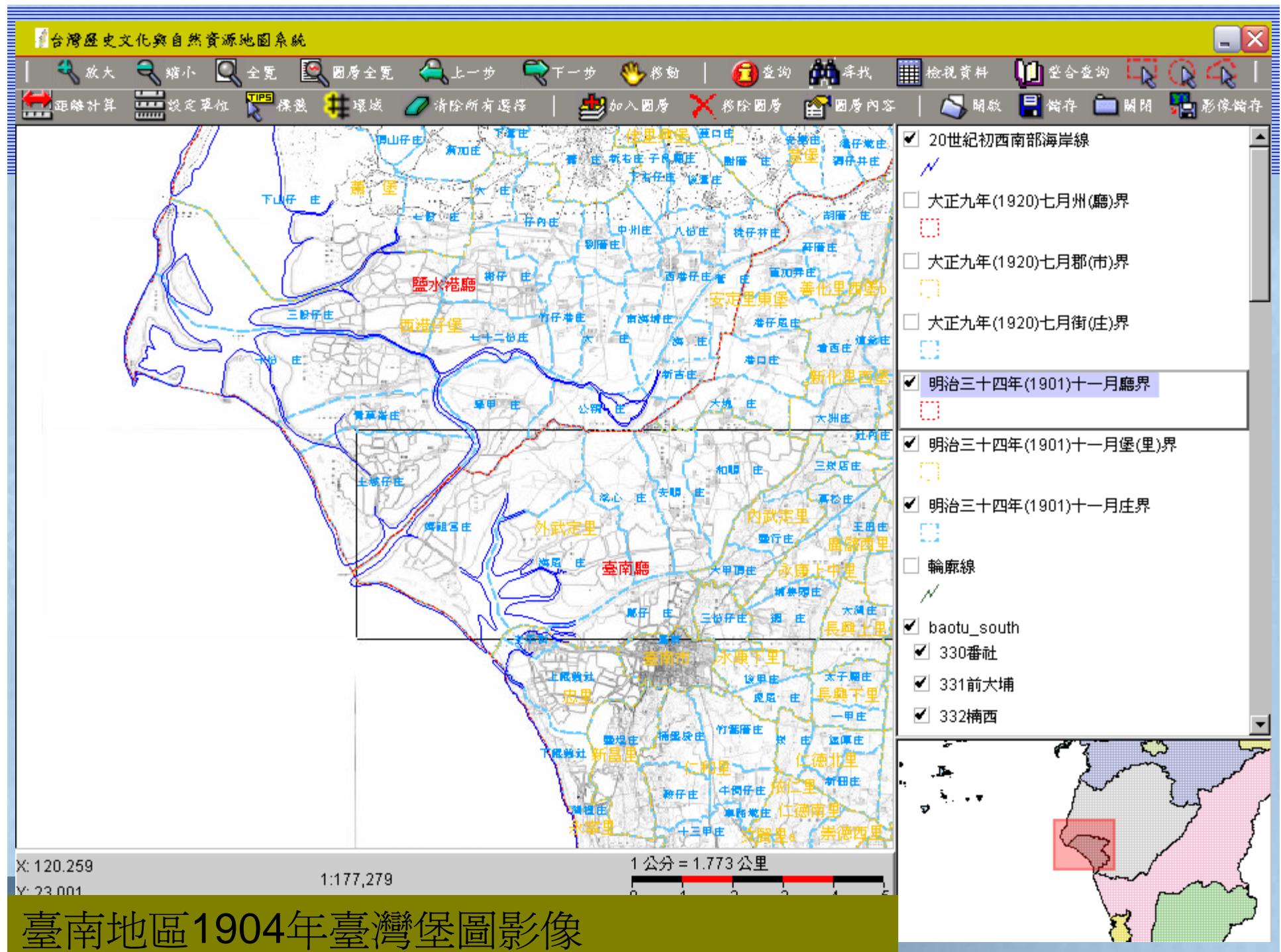
台灣歷史文化與自然資源地圖系統

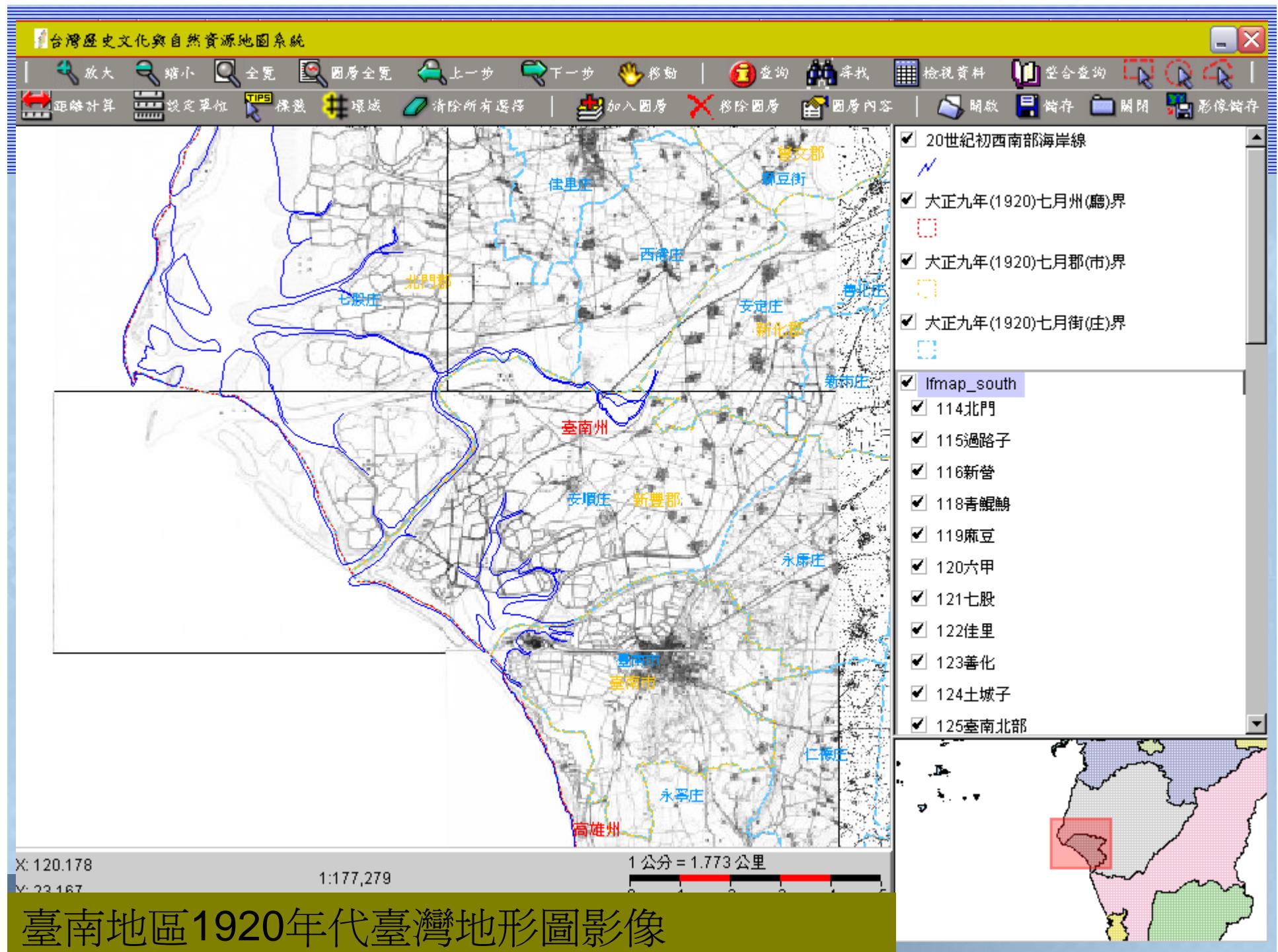
放大 縮小 全覽 圖層全覽 上一步 下一步 移動 | 檢視資料 整合查詢 | 距離計算 設定單位 標籤 # 圖層 清除所有選擇 加入圖層 移除圖層 圖層內容 | 開啟 儲存 關閉 影像儲存

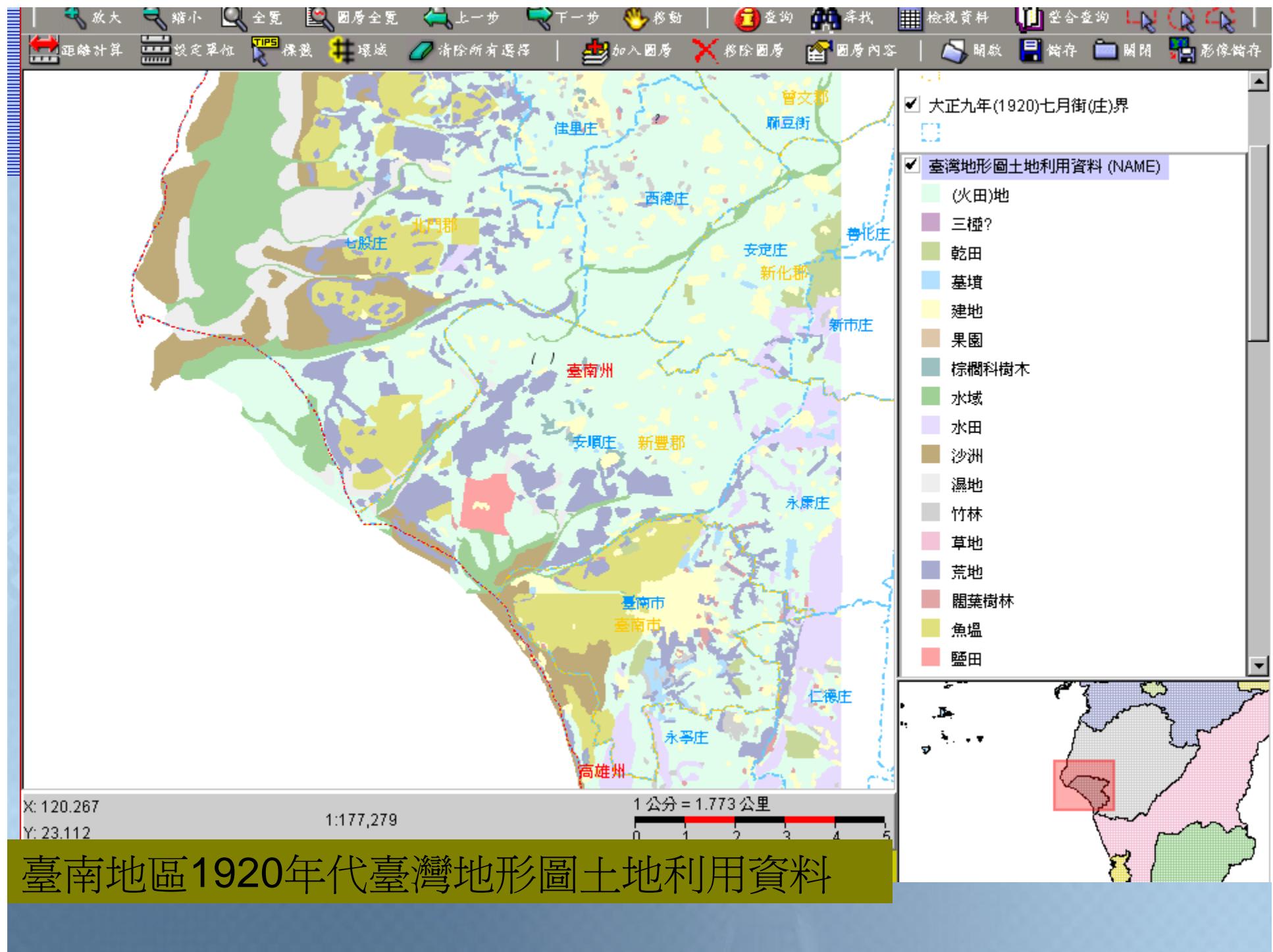
明治三十七年(1904)臺灣堡圖地名
 20世紀初西南部海岸線
 大正九年(1920)七月州(廳)界
 大正九年(1920)七月郡(市)界
 大正九年(1920)七月街(庄)界
 明治三十四年(1901)十一月廳界
 明治三十四年(1901)十一月堡(里)界
 明治三十四年(1901)十一月庄界
 輪廓線
 今縣市界 (COUN_NA)
 南投縣

X: 120.166 Y: 22.026 1:177,279 1 公分 = 1.773 公里

20世紀西南部海岸線與堡圖地名點套疊







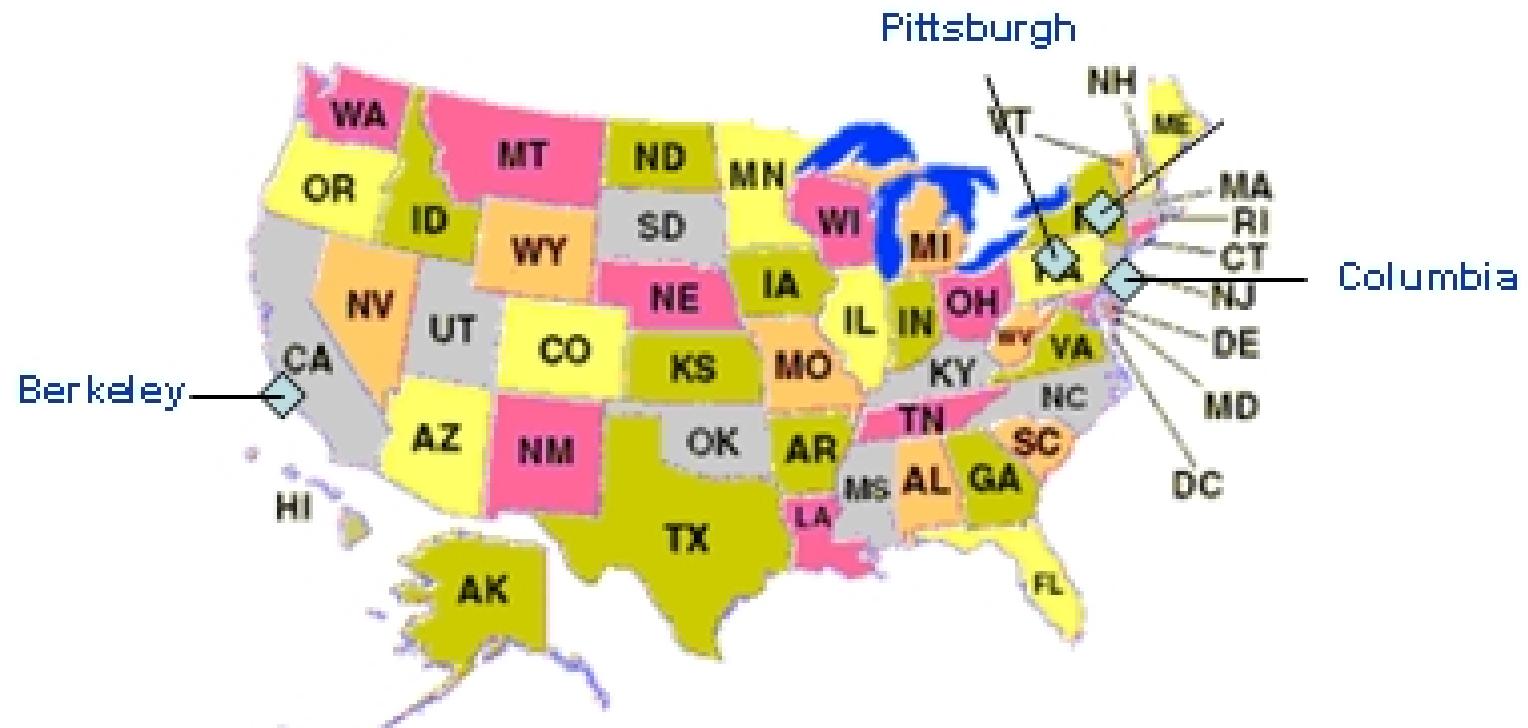
摘要

- 中華文明時空基礎架構(CCTS)利用既有之歷史地理研究，建構以歷代中國為空間範圍，並以原始社會迄今的中國歷史為時間縱深，以中國文明為內涵的整合性資訊應用環境。
- 臺灣歷史文化與自然資源地圖系統(THCTS)內容有較高的時間與空間解析度，運用GIS將第一手歷史素材轉換成主題圖，發展出九大類主題圖是本系統最大特色。

現階段工作

- 進一步蒐集研究資料
- 以標準協定開發“電子文化地圖協會倉儲系統”與其它的Web GIS入口網站的整合介面
- 時空基礎架構的推廣運用
 - UC Berkley 以及 Colombia Uni. 等已經完成「中華文明之時空基礎架構」的建置
 - CCTS以及THCTS兩系統均已開放給臺灣大學等使用
- 與「數位典藏國家型科技計畫」持續合作
- 使用GML與SVG的資料型式開發Web-GIS的客戶端展示環境
- 測試CCTS與THCTS兩系統的客戶端網頁編輯功能
- 由Web-GIS網站接口至Grid服務系統

CCTS Mirror Sites in US



未來展望

- 漢學研究與臺灣研究地理資訊實驗室
 - 運用地理資訊系統發展特定研究計畫
- *Geolibrary*
 - 具有跨文化與多語言相容性的格式
 - 資訊系統的整合
 - Clearinghouse & Protocol for the domain knowledge of China and Taiwan studies
- 建構虛擬漢學研究中心

敬 請 指 教

- 「中華文明之時空基礎架構」網址:
<http://ccts.ascc.net>
- 「臺灣歷史文化與自然資源地圖系統」網址:
<http://thcts.ascc.net>
- 聯絡資訊
 - ccts@sinica.edu.tw
 - 范毅軍
 - mhfanbbc@ccvax.sinica.edu.tw
 - 廖汝銘
 - veevee@gate.sinica.edu.tw