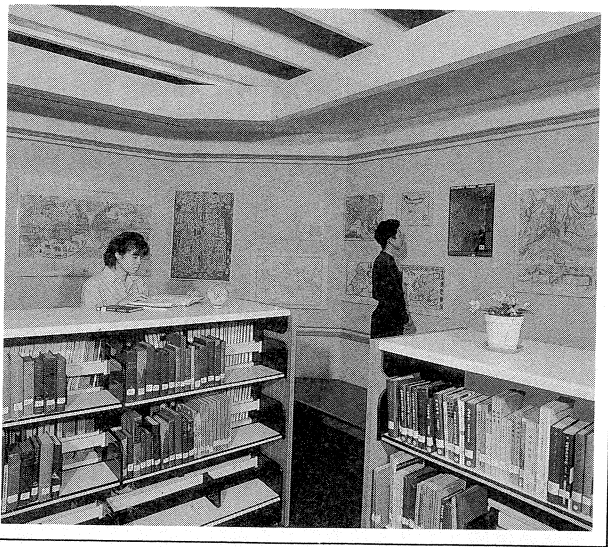
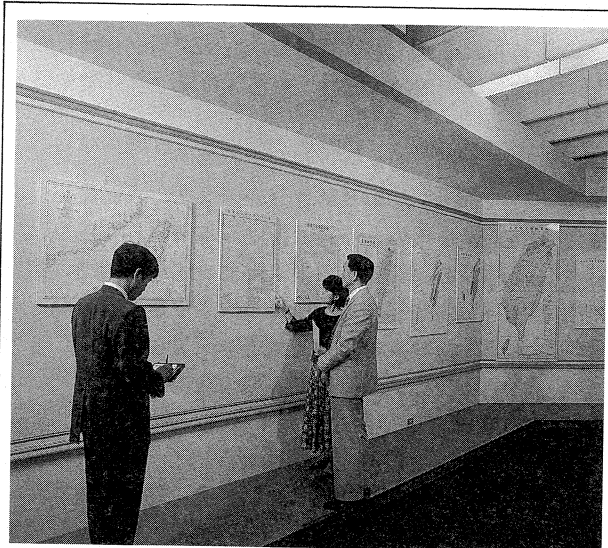


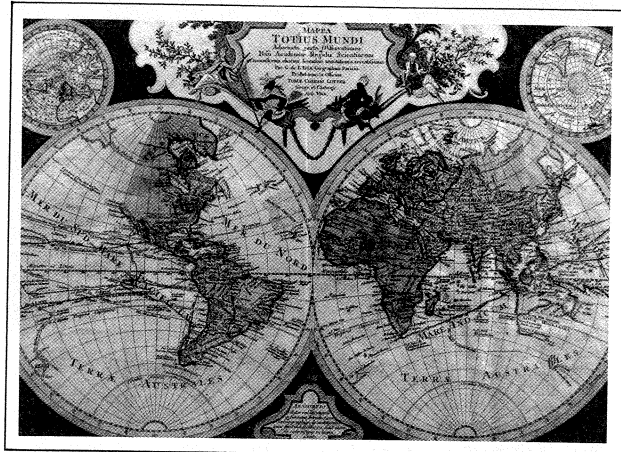
碼分佈圖」、「陸地公眾行動電話服務範圍圖」、「顯示型無線電叫人第二系統服務範圍圖」等，本館亦皆羅列典藏之內。

(7)航線圖方面：本館也透過本地各大航空公司及海運公司，取得甚多的飛行航線圖及航海圖，諸如國泰航空公司的航線圖，甚至美國海軍水道測量署繪製的世界三大洋海域航線圖、重要港口領航圖及我國海軍海洋測量局編繪的水道航向圖、海底地形圖、洋流潮流圖、閩江口一帶沉船位置圖等都在蒐集範圍之內。

(8)其它主題方面：諸如我國各國家公園管理處所出版的國家公園計畫圖、臺南師範學院視障師訓班的點字版「中華民國分省地圖」，國內外甚至大陸地區的觀光旅遊圖更不勝枚舉。



在密集徵圖的過程中，特別值得誌謝者，是聯勤總部測量署 401 廠，慨贈清光緒宣統間地圖 517 幅，這批地圖為手工墨繪，畫工精緻，無論山川、河流、城鎮、道路等莫不鉅細靡遺，測量精確，以河北、江蘇、山東等各縣市村莊為主，彌足珍貴。據查清光緒廿八(1902)年軍令司下正式成立測繪科，其後又有京師測繪學堂等之設，畢業學生赴各地測繪，本批地圖深信為此一背景下之產物。



本館外文地圖有英文、法文、德文、日、韓等語文，總數約 600 餘件，其中有幾幅最為古老、特殊，價值不凡：(1) L' Isle Formose et Partie des Costes de la Chine, 1730; By J-N Bellin. (2) Carte Hydro-Geographique des Indes Orientales... 1771; By M. Bonne. (3) Tartaria Sive Magni Chami Imperium, 1573; By Blaeu. (4) Carte de ce qui Appartient a l'Empereur de la Chine dans..., 1730; By Mappamundi. (5) La Chine, Geographie Generale a l'usage des ecoles Francaise; By Le Gall, Stanislas, 1903. (6) China and Formosa; The Story of the Mission of the Presbyterian Church of England; By Johnston, Jas, 1897. 這些皆為早期十六至十八世紀繪製的歷史性地圖資料，其中更有數幅附有地圖特別身份的「鑑定書」，以證明該地圖在年代繪製上的真實與珍貴。

頃近因電腦盛行，本館除收藏傳統地圖資料外，亦提供 PCGLOBE 及 PCUSA 兩套地圖軟體，供讀者查詢，並購置 MundoCart / CD 專業性光碟，以電腦作地圖資料檢索。

本館輿圖室於本(八十)年四月廿九日正式啓用，本館將在現有基礎上，繼續收集地圖資料，服務讀者。

• 本文依序分由閱覽組王錫璋編輯，特藏組盧錦堂編輯，採訪組曾瑩賢編輯、秦東岱編輯，以及秘書室陳文貞幹事，分別撰寫或提供資料，最後由宋主任建成彙總。

輿圖室之籌設始末

簡家幸

中央圖書館閱覽組幹事

世界先進各國國家及重要公共圖書館，多設有大規模輿圖室，提供讀者從事學術研究、行政規劃、國防軍事、經濟建設、觀光旅遊等之參考。我國各圖書館至今尚缺乏專門輿圖室，本館自楊館長崇森到任以來，即有心推動輿圖室之籌劃，準備率先成立國內首座輿圖室，以擴展國人視野，增進讀者地圖教育知識，俾建立正確之地理觀與世界觀，並藉以提昇有關人文社會與自然科學之研究功效。在楊館長之倡議及親自率領下，本館有關同仁自民國七十九年八月起，開始積極廣蒐中外各類地圖，為成立「輿圖室」而努力。歷經數月籌劃，突破種種困境，這座白手起家、無中生有之輿圖室終將於八十年四月廿九日正式啓用，開放給大眾閱覽利用。茲將其籌設經過分述如後：

一、成立輿圖室籌備小組積極準備

(一)成立輿圖室籌備小組，成員包括閱覽組宋主任建成、王錫璋先生、簡家幸小姐，採訪組林呈漢先生、曾瑩賢先生、秦東岱先生，編目組江綉瑛小姐、鄭寶梅小姐，漢學中心資料組張璉小姐，總務組黃錦豐先生，該小組定期召開會議，檢討輿圖室正式啓用之進度及相關事宜。

(二)七十九年八月八日召開第一次工作會議，會中決議如下：

1. 以中國編目規則第五章地圖資料為收錄範圍。
2. 蒐集有關家具資料。
3. 調查現有館藏輿圖資料。

(三)七十九年十二月廿一日召開第二次工作會議，決議如下：

1. 將本館現有之輿圖資料先行集中於六樓書庫，並做成書目。
2. 有關輿圖資料之編目，由同仁商定簡化編目項目，優先編目，以爭取時效。

(四)八十年二月廿二日召開第三次工作會議，會中決議如下：

1. 輿圖室之規劃可邀請館外室內設計專家提供意見，俾供參考。
2. 輿圖室內應設置有關輿圖室設立緣起說明文字。
3. 輿圖室內應陳列有關地圖集(Atlas)、中外相關之製圖、地理及歷史等方面資料。
4. 為協助輿圖室之進行，應設置顧問以隨時提供建言。

5. 光緒三十四年至宣統三年間之古地圖極為珍貴，以存放在特藏組為最適宜。

(五)八十年三月二日召開第四次工作會議，會中決議如下：

1. 有關圖書應黏貼磁帶集中輿圖室。
2. 所挑選地圖應速分別裱裝加框等。
3. 下次開會時間訂於三月九日上午十時三十分，將函邀本館顧問顧敏主任、臺大地理系朱子豪教授、師大地理系吳信政教授、文化地理系姜道章教授等列席指導。

(六)八十年三月九日召開第五次工作會議，會中決議如下：

1. 資料蒐集應涵蓋「數據化」的地圖資料，如 CD-ROM 等。
2. 敦聘朱子豪教授、姜道章教授為本館輿圖室顧問。
3. 有關圖片之展示，分為六大項展出：(1)地圖之製作流程。(2)臺灣地區之地圖。(3)中華民國之地圖。(4)中外古地圖。(5)世界各國之地圖。(6)宇宙之地圖。

二、多方求教專家學者吸取經驗

由於輿圖室之設置在我國尚屬創舉，地圖性質又與一般書籍不同，如何蒐集，如何存放陳列，使用何種設備為宜，如何裱裝維護，都缺乏實際經驗。為了吸取正確維護管理資訊，除函請外國有關友人與圖書館提供參考資料外，還採取多種措施，包括邀請專家來館演講，敦聘專家為顧問提供意見。楊館長崇森還特地率領有關同仁赴臺中聯勤 401 廠、臺大與師大地理系所、內政部等有關單位實地觀摩，吸取有關地圖製作與管理方面的知識。同時藉出國參加會議之便，參觀先進國家各大圖書館輿圖室之設施，並發函請外國具有輿圖典藏規模的圖書館提供資訊等，不一而足，突破困境，過程相當艱辛，茲舉其拳拳大者，介紹如下：

(一)七十九年十一月廿六日上午十時，楊館長率同廖主任又生、宋主任建成、張璉小姐等同仁赴臺中參觀聯勤 401 廠，拜會孫福生廠長，商談聯勤廠所藏地圖之轉贈事宜。其後於八十年二月十一日，由宋主任率同陳文貞小姐攜回該廠所贈地圖，包括清代古地圖 517 張。三月廿八日，秦東岱先生、杜立中先生、陳文貞小姐三度赴該廠，洽談該廠協助完成「地圖製作流程」事宜。

(二)七十九年十二月初楊館長率同廖主任又生、宋主任建成、秦東岱先生等同仁參觀內政部地政司，拜會方域科蔡科長，商談地圖贈送事宜，並參觀該司之內部輿圖室。

(三)八十年元月七日上午九時，楊館長率同秦東岱先生、嚴鼎忠先生、簡家幸小姐等同仁參觀臺大地理系，由孫志鴻教授、朱子豪教授解說地理資訊系統、電腦繪圖及地圖製作與管理等。並邀請孫志鴻教授於元月卅一日下午在本館擴大館務會議中作專題演講，講題是「地圖在國家圖書館所扮演的角色」。另本館並推派兩位同仁參加該系於元月廿四日至廿五日所舉辦的「地理資訊系統研習班」。三月十三日上午九時閱覽組宋主任建成又率同曾堃賢先生、陳文貞小姐、簡家幸小姐等同仁第二次參觀臺大地理系，並拜會朱子豪教授，就本館輿圖室有關地圖資料陳設方式與未來發展提供寶貴意見。

(四)八十年元月廿一日上午十時，楊館長率同廖主任又生、宋主任建成、秦東岱先生等同仁參觀師大地理系，除拜會陳國彥所長與有關教授外，並參觀該系教學設施、地圖製作及系圖書館與地圖管理，並將邀請該所陳所長等教授來館作專題演講。

(五)七十九年八、九月間，楊館長率同汪主任雁秋、鄭主任恆雄及林呈煊編輯等赴歐洲出席會議時，特地順道參觀丹麥皇家圖書館輿圖、圖片及相片部，對該館蒐羅、整理、陳列、保存地圖之方式，詢之甚詳，獲致不少寶貴的經驗。八十年三、四月間，楊館長率同汪主任與易明克先生赴澳洲辦理「臺灣研究書展」時，又巡迴參觀澳洲新南威爾斯州立圖書館、澳大利亞國家圖書館、維多利亞州立圖書館、昆士蘭州立圖書館、紐西蘭國家圖書館、日本國會圖書館等，特別留意其地圖部門，多方吸取經營之方式。此外，館內其他同仁出國，亦皆參觀先進國家各大圖書館輿圖室之設施，以為本館籌設之借鏡。

(六)邀請地圖方面之專家學者來館指導，協助「輿圖室」之規劃：

1. 八十年三月四日上午九時三十分，文化大學地理系姜道章教授來館，協助挑選具有特色與價值之地圖，約七十餘幅，俾供本館陳列之參考。
2. 三月七日上午九時聯勤總部測量署吳經民中校來館，提供有關地圖裱裝加框之技術，俾供參考。
3. 四月九日聯勤 401 廠贈送「地圖製作流程」文字稿與實品部分，俾供展示用。
4. 四月十日、十一日、十四日、十五日臺大地理系朱子豪教授偕同助理張時豪先生，來館指導並協助撰寫「地圖展示區」有關文字說明之內容。
5. 四月十八日下午四時，海軍海洋測量局吳軍梁局長一

行三人來館參觀，並贈送海道測量幻燈片一張，俾供「地圖製作流程」展示用。

三、廣泛蒐集中外各類地圖以充實館藏

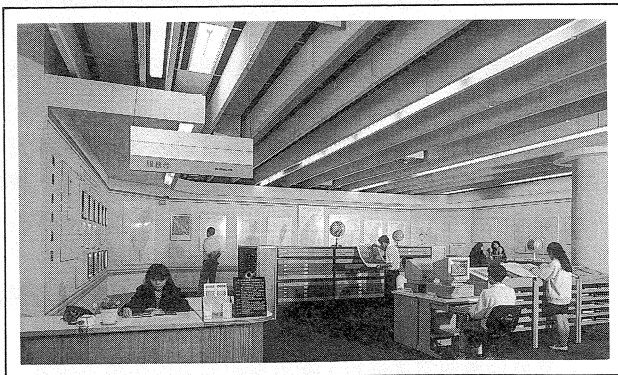
(一)透過各種管道積極主動蒐集各種地圖資料

本館因限於經費與人力的不足，對於地圖之徵集，除一般性的採購外，並大幅以索贈、交換等方式來蒐集，以達充實館藏的目的。其具體做法如下列數端：

1. 廣泛發函國內各有關單位，請求呈繳或贈送地圖：總計函請二百餘單位，包括(1)各級政府機關：臺灣、福建、新疆省政府，臺北市、高雄市政府及其他各縣市政府。(2)各大學地理系所，計臺大、師大、文化、海洋、逢甲等 39 所。(3)中華、新加坡、國泰、聯合、遠東、荷蘭皇家等 30 家航空公司。(4)鐵路局、公路局、高速公路局等交通單位。(5)林務局、農林航測所等農業單位。(6)水利局、自來水公司、經濟部水資源統一規劃委員會等水文單位。(7)交通部郵電司、郵政總局等郵政單位。(8)電信總局、臺灣長途電信管理局等電信單位。(9)國防部、史政編譯局、海洋測量局、聯勤測量署等軍事單位。(10)中央氣象局。(11)省衛生處。(12)內政部地政司、省地政測量總隊。(13)內政部戶政司。(14)交通部航政司、陽明海運、長榮海運等航運單位。(15)省漁業局。(16)臺灣銀行、合作金庫等金融單位。(17)省社會處。(18)省新聞處。(19)教育部、省教育廳。(20)經濟部中央地質調查所。(21)中油公司。(22)警政署、航空警察局、國家公園警察隊。(23)觀光局、山地文化園區管理處、省府鳳凰谷鳥園管理處等觀光單位。發函之後，獲得不少單位的支持與協助，不但使館藏地圖數量大增，且其中不乏精品，例如本館幾經不同管道情商溝通，最後獲得聯勤 401 廠贈與清代古地圖五百餘幅，彌足珍貴。

2. 發函駐華的大使館、領事館及簽證機構、貿易代表處：含南非大使館、韓國大使館、海地大使館等 38 個單位。其中英國教育中心陸續致贈地圖百餘幅等。

3. 函外交部、新聞局、外貿協會請轉我駐外單位協助蒐集



輿圖：承蒙駐外單位大力相助，計有駐馬拉威共和國大使館、駐韓國大使館、亞東關係協會等五十個駐外單位代為價購或惠贈本館地圖及相關資料。

4. 採購國內外各種地圖及相關資料：國內地圖資料大部分藉呈繳或索贈獲得，唯特別重要者本館亦行採購，如「輿圖室」入口處之大幅「世界全圖」等。外文地圖方面，採購則為重要來源之一，每幅地圖皆經本館同仁在相關工具書資料目錄上仔細挑選，然後歷經經費申請、圖料報關及驗收等繁雜程序後，才可順利獲得進館典藏。僅臚列採購所參考之重要外文地圖工具書如下：(1)C.R. Perkins, *World Mapping Today* (London: Butterworths, 1987).(2)Maplink (Firm), *The Wold Map Directory* (Santa Barbara: Maplink, 1988).(3)Ronald E. Grim, *World Directory of Map Collection* (München: K.G. Saur, 1986).(4)David A. Cobb, *Guide to U.S. Map Sources* (Chicago: American Library Association, 1986).(5)Havold Nichols, *Map Librarianship* (Chicago: American Library Association, 1982).(6) *The Map Catalogue* (New York: Random House, 1990).

以上相關地圖書目，收集地圖資訊詳盡廣泛，利用方便。本館參考此類工具書，採購不少外地圖、地圖集及相關書籍，其中包括堪稱臺灣目前最大的地球儀及珍貴的臺灣古地圖等等。

5. 透過本館交換處，與國外各機關學校連繫，索贈或交換地圖：例如本館與加州大學洛杉磯分校(UCLA)洽妥以四萬美元作等值交換。

6. 同仁出國洽公或旅遊時就近在當地蒐購地圖：近半年來本館同仁出國開會、辦理書展甚或觀光旅遊，都附帶昇以蒐集或採購地圖之任務，如館長先後赴歐洲開會、澳洲主持書展，皆積極訪求各國珍希地圖，分別在歐洲瑞典、丹麥、挪威、法國等國購置地圖二、三十幀，訂購及影印者尚不計在內；另於澳洲、紐西蘭、日本等地新舊書店蒐購地圖六十餘幀。館長自己多次贈送地圖多幅，其他同仁經館長叮囑，如林主任海明、王芳雪組長、章以鼎秘書、張璉小姐、陳妙智小姐等亦皆趁出國之便，致力蒐集地圖資料，以充實館藏。

7. 館長每於外賓來訪或遇見故舊出國，及其他公私聚會場合，不斷懇請或叮囑來訪貴賓及舊識代為蒐集或贈送：計有總統府資政俞大維先生與國防部羅順德副局長贈送清代驛站圖，周啓榮先生致贈三十幅地圖，曾一士先生致贈不丹地圖，蔡炯熾先生贈送美國地圖多幅……等，因次數及數量繁多，不及細載。

(二)蒐藏範圍

目前蒐藏範圍甚為廣泛，舉凡中外古地圖、軍用圖、民用圖、立體圖、掛圖、地球儀、地圖集(atlas)、水文圖、

氣象圖、天體圖、航海圖、行政區域圖、產業分佈圖、衛星影像圖、交通圖、觀光圖，甚至盲人用點字地圖等，各式地圖形形色色大致均有蒐藏。輿圖室將陳列單張地圖計 8,455 幅、地圖集 328 冊、掛圖 333 幀及中西文有關地理方面圖書 948 冊，雖較先進國家遜色，但在國內仍頗為壯觀，首屈一指。其中受贈而得之外國地圖約六百餘幅，本國地圖逾三千幅，由此可見本館在經費、人力拮据的情況下，以不增加過多支出為原則，大幅索贈地圖成效斐然！

四、輿圖室所需家具之籌設

鑒於輿圖種類繁多，性質、大小與書本有異，似應有不同之編目方法，又其存放家具及供讀者閱覽之桌椅亦與其他一般閱覽室不盡相同，為使輿圖室有最佳存放及維護設備與措施，並提供讀者良好閱讀與研究環境，其做法如下：

(一)以傳真及書信向丹麥、美國、英國國家圖書館及規模較大之大學圖書館索取資料。



- (二)派員于出國參加國際書展時，儘量蒐集有關資料。
- (三)參考國內外各輿圖專室設備資料。
- (四)聽取學者專家意見，如請葛敦華將軍、國內各大學地理系教授等提供意見。
- (五)請國內廠商提供產品目錄及報價單，以供選擇。

五、空間的規劃

爲使本館輿圖室內部陳設更具規模與特色，特選定本館六樓中正紀念文庫，即原陳列圖片的廣闊空間，作爲輿圖室設置地點，佔地約八十餘坪。因限於經費，分兩階段籌劃，第一階段內部配置詳如附圖（見次頁），其內部配置分述如下：(1)目錄櫃二座。(2)閱覽桌：二座，閱覽席位八席。(3)輿圖桌：二座，閱覽席位八席。(4)三層雙面書架：共 16 座，每層陳列圖書 25 冊，可陳列圖書約 2,400 冊。(5)書本式輿圖櫃：共三座，可陳列地圖集圖書約 30—40 冊。(6)木製抽屜式輿圖櫃：共三座，可陳列單張地圖約 2,400 張。(7)金屬抽屜式輿圖櫃：共六座，可陳列單張地圖約 5,760 張。(8)掛圖櫃：共二座，可陳列掛圖約 64 幅。(9)服務臺一座。

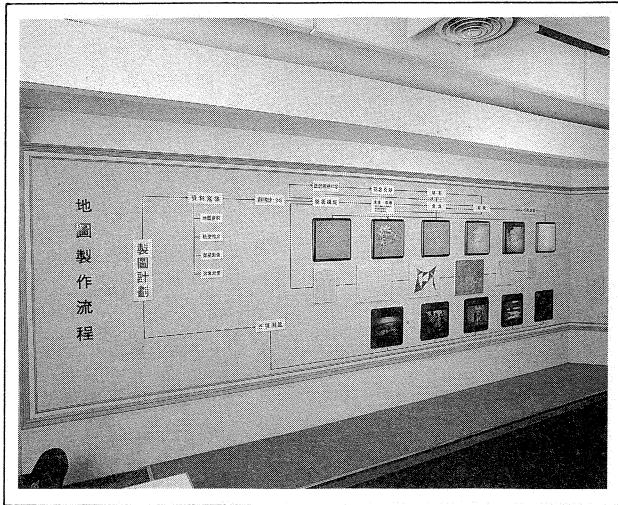
輿圖室之四周牆壁，則特別規劃爲地圖展示區，展出的地圖包括下列六大部份：

(一)地圖製作流程

爲便讀者了解地圖製作過程，本館特委託國內最主要製作地圖單位——聯勤 401 廠，協助設計編製「地圖製作流程」說明文字，並提供實品。

(二)臺灣地區地圖

地圖實爲國家建設之基本資料，而地圖的數量、品質及其流通量皆爲一國人民對環境瞭解與重視的指標。本區介紹臺灣常用的主要地圖，政府與民間可運用這些基本空間分布資料，作爲瞭解環境及訂定各種空間決策參考。所展出的主要



爲地籍圖、航空照片，內容大致如下：基本地圖，環境基本資料(地質、水及砂石資源)，經濟建設資料(灌溉區及交通)，國家公園分區，海域現象資料及一張歷史地圖。

(三)中國地圖

本區主要展示中國地圖及日本繪製的中國地圖，透過這些地圖，可清楚的瞭解國父之實業計劃在空間上的安排，中國及附近之陸上海底地形與潮流分布，這些自然環境影響了中國人的文化發展及生活型態向外遷移路線。而由日本繪製之地圖可以見到地圖在政治、軍事及經濟上的重要性，知己知彼百戰不敗，掌握他國之資訊，以地圖方式表現最有效。而日本人侵華的野心亦在這些地圖中表現無遺。

(四)中外古地圖

本區展出之古地圖表現了人類對世界或地方的瞭解程度及主要印象。依表現主題不同而註記之資訊及附圖亦有極大差距。較古老之地圖，多無嚴謹之製圖規格及座標體系，而常以地物之相對位置來記載，地上之地形亦只以山、川之符號來表現。較近代之地圖，則有較正式之製圖程序與規範，在座標系統、投影方式及顏色、符號及圖例之使用都較有系統。在資料的精確性上，亦因測量技術之改進而逐漸增高。古地圖提供了現代人瞭解人類當時對環境之認知、及歷史事件空間分布的重要資訊，同時古地圖亦爲人類重要的藝術品。

(五)世界地圖

本區展示國外製作之地圖，透過地圖可迅速地瞭解世界各國的狀況，以建立國人正確與完整的世界觀，瀏覽好圖則猶如臥遊世界。製圖方式可依其主題及製圖目的而有相當不同之表現方式。一般而言，資訊繁複者，多需運用較多的顏色及符號。地圖的好壞，則可以資訊傳遞的順暢性及精確性來評斷。展出之地圖依序爲基本地形圖、航海圖、地球物理地質圖、統計圖、企業分布圖、地區一般性地圖、旅遊圖等。

(六)宇宙地圖

本區僅展示二張圖，是以不同之位置觀察不同之物體，其一爲衛星影像，是由太空來觀測地球，猶如天空中的千里眼，經常俯視地球，忠實的記錄地球的各地物分布及其變遷。其二之星相圖則是地面仰望星空所繪製，代表了人類對宇宙各可見天體的位置及亮度的記錄，並透過人類的想像力，附予各種神化的名稱及故事，而在實用面而言，星相圖亦是人類航海或旅行定位的重要資料。

以上各區所展出的每一幅地圖，均附加說明文字，包括題名、類別、主要用途、比例尺、製作時間、製作單位及說明等項目。

此外，輿圖室還提供由農林航空測量所製作「臺灣地區像片基本圖製作過程及其應用」的錄影帶播放服務，以增進讀者有關地圖製作方面的知識。

六、資訊檢索系統之備置

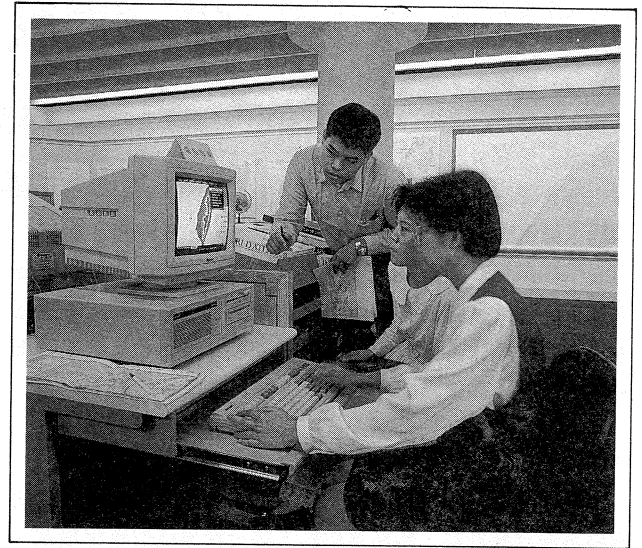
關於地圖資料之查檢，除設置傳統的卡片式目錄外，並輔以電腦作地圖資料檢索，目前本館提供 PCGLOBE 及 PCUSA 二套地圖軟體供讀者查詢，並隨時提供更新資料。

PCGLOBE 包括全世界 190 個國家的地理資訊，其功能爲：(1)以彩色圖顯示世界地圖。(2)顯示各國地形高低、人口、面積、主要城市及地理圖形。(3)可比較任何二個城市間的距離、經緯度及時差。(4)顯示世界各國國旗及演奏各國國歌。(5)列印各國之政府組織、經濟貿易、自然資源、觀光勝地、工業、語言、種族、宗教、健康統計等人文資料。

PCUSA 包含全美國五十州之地理及人文資料，除具有與 PCGLOBE 類似功能外，亦包括犯罪率、稅收、高速公路統計資料、氣象圖、州歷史、觀光勝地、時差、郵遞區號等資訊，且網羅各州州旗、州樹、州鳥等象徵圖徽，並演奏各州州歌，令人耳目一新。

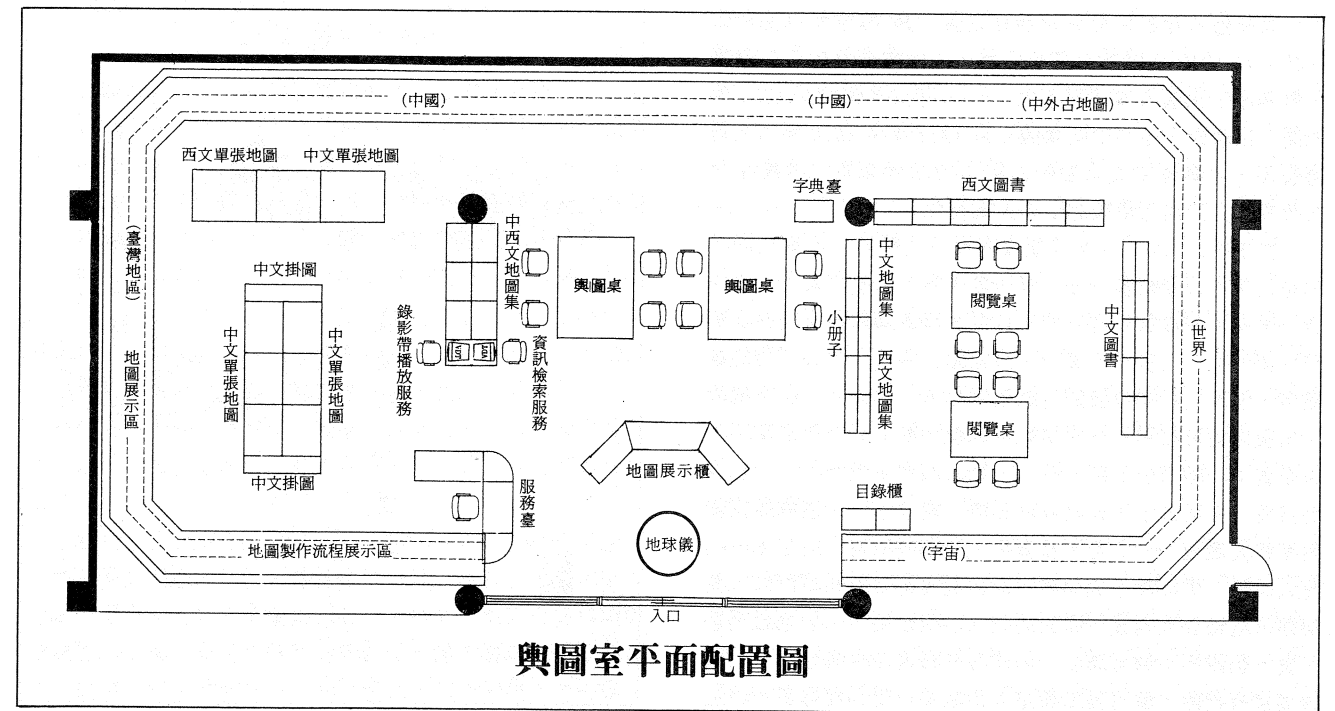
PCGLOBE 及 PCUSA 也提供列印功能，能隨時將讀者所需地理資料列印出來，並能演奏各國國歌，十分新奇有趣。

歷經八個月精心籌劃，在本館同仁努力不懈，與中外各界人士熱心支持下，館藏地圖數量激增，規模粗具，「輿圖



室」遂決定於八十年四月廿九日正式啓用，開放給讀者研究閱覽，以期提供給讀者更爲完善的服務，進而充分發揮現代化國家圖書館的服務功能。

• 本文分別由秘書室陳文貞幹事、採訪組秦東岱編輯提供部分資料，謹此致謝。



輿圖室平面配置圖