



國立臺灣師範大學

圖書館通訊

雙月刊

- 國立臺灣師範大學圖書館編印
- 中華民國九十一年二月二十八日出刊

本期目次

壹、專題報導

- | | | |
|---|-----|----|
| 一、館際合作發展途徑之探討 | 宋建成 | 2 |
| 二、期刊引用報告(Journal Citation Report, JCR)
及其應用與限制 | 張秀琴 | 7 |
| 三、淺言期刊刪訂與電子期刊館藏發展 | 郭恆如 | 12 |
| 四、「知識的燈塔——圖書館、書人、書業與書」
讀後隨筆 | 陳桂汾 | 15 |
| 五、淺談我國近代聯合目錄的編輯與聯合目錄系統
的發展應用 | 陳淑燕 | 17 |

貳、服務動態

- | | |
|--|----|
| 一、申請專案經費引進 Web of Science | 23 |
| 二、推廣使用 ACS 中與生物、環境相關主題之電子期刊 | 24 |
| 三、提昇讀者外語能力，理分館新進語言錄影帶 | 25 |
| 四、提供理性意見交流管道——
本館 BBS 版 91 年 2 月 20 日成立 | 26 |
| 五、把握時機……適時推出「圖書館資料庫利用教育」 | 27 |
| 六、大力推動館際借書服務，分享豐富館外資源 | 27 |
| 七、避免學生證遭消磁，圖書館更改館員工作站及自助
借書機作業流程 | 27 |
| 八、期末考期間，開放綜合大樓教室供同學自修 | 28 |
| 九、爭取多種免費資料庫試用 | 28 |
| 十、國科會物理中心 AIP、OSA 電子期刊服務 | 29 |
| 十一、本學期研究室配借使用公告 | 29 |
| 十二、系列展覽活動 | 29 |

出刊日期／中華民國九十一年二月二十八日
 傳真：(02)2393-7135
 電話／(02)2393-9740
 發行地址／106 臺北市和平東路一段 162 號
 執行編輯／陳桂汾
 編輯小組／王淑娟、李小英、陳桂汾、陳淑燕、許嫚婷、劉廉蓉
 發行人／梁恆正
 發行者／國立臺灣師範大學圖書館

50



館際合作發展途徑之探討

宋建成

前言

面臨新世紀的圖書館館際合作，由傳統圖書館蛻變為數位化圖書館的經營，「資源共享」終將成為館際合作的主流業務。

首先得釐清一個概念，圖書館係由藏書、館員、讀者（使用者）、建築和設備、技術方法等五個要素構成；而藏書和讀者是最基本最主要的要素。〈圖書館法〉也解釋圖書館是「蒐集、整理及保存圖書資訊（文獻），以服務公眾或特定對象的設施。」（第三條）其次，圖書館所藏以文獻為主；文獻是「記錄有知識和信息（資訊）的一切載體」（《中國大百科全書》）。由於記錄知識和信息的物質載體及記錄的方式或手段的不同，產生了非數位型及數位型文獻；圖書館的主要典藏有紙本印刷型，及電子出版物；也擁有實體館藏及虛擬館藏。雖然圖書館服務不再侷限於館內典藏文獻信息，將延伸到全世界的信息資源；但是電子出版物仍屬文獻，祇是用來記錄知識和信息所採用的符號、物質載體及方式（手段）不同而已。換言之，館藏觀念的發展，雖已從「收藏」（Ownership）轉為「取得」（Access）；有些圖書館因囿於購書費，重視獲得文獻的使用權，但是國家圖書館、學術圖書館，實不能輕言放棄保存文獻。（註1）

「資源共享」並不是一個新的觀念，在不同的時期及背景，它具有不同的內涵。處「資

源數位化，傳播網路化」的今日，未來圖書館資源共享的特點，業已非常明顯的是透過電腦和網路為核心的現代科技與信息工具，提供數位化、（國際）標準化的信息，使人們能在世界任何地方的任何場所，即時快捷的檢索和利用。因此，建立各種資料庫，包括索引目錄型資料庫、全文（影像）資料庫、專題資料庫是資源共享的重要基礎工作。而資源共享的前提，是合作典藏。合作典藏係以一個國家、區域，在圖書館的系統上，進行有計畫的合作發展館藏，擴大了參加的合作館館藏利用的範圍，提升服務品質。

在電腦及網路時代，合作典藏與資源共享，若為有效的館際合作，可採行的戰術，有下列各端：

- 一、設全國性「規劃主體」（註2），負責計畫、執行、評估及改進等業務。
- 二、政府機關的支持，如圖書館事業中央主管機關，教育部、行政院文化建設委員會；及相關機關，行政院國家科學委員會、行政院研究發展考核委員會等。
- 三、籌編經費，透過政府預算來執行。
- 四、建置網路及各種資料庫。
- 五、文獻的「收藏」與「取得」並重。
- 六、圖書館就採訪、編目、典藏、閱覽及資訊等服務，作整體性的考量。
- 七、現有國內外館際合作的理論與實務的基礎上，進行改進及發展。

八、解決所涉及的智慧財產權，尤其是著作權法的相關問題。

九、中小學圖書館、鄉鎮圖書館網路使用費用電信優惠。

十、充實數位化圖書館人才，如管理人才、數位圖書館員、技術人才、市場行銷人才、法律人才等。

壹、數位化圖書館計畫

我們已踏上以「數位」及「網路」為標識的信息化社會。建立數位化圖書館，是著眼於傳送信息；使最新的信息隨處可得，實現了信息共享。數位化圖書館當實現了典藏數位化和傳播網路化的服務目標時，必然將會激起資源共建共享的問題。因為從利用中體認到借助網路獲取各類數位化資源的便利。首先具同樣館藏特色的圖書館，將規劃標準化的格式及規範，各館分別建置資料庫，採分散式建置，集中式的管理，整合利用資源。例如國家圖書館等參與「兩岸五地中文文獻資源共建共享計畫」，運用網路能跨地域跨國界的特性，結合兩岸及香港、澳門、星加坡重要圖書館館藏善本、拓片、家譜、孫中山資料等古籍及特藏文獻建立資料庫，這正是數位圖書館共建共享的實現。他如基於同樣需要的圖書館採用合作模式相輔相成，如博碩士論文電子化服務，前雖有教育部核定國家圖書館採集中式的「全國博碩士論文電子化服務計畫」，但是各校也有完整典藏該校博碩士論文的需求，一個分散式學位論文共建共享系統乃因而產生；互蒙其利。

全國性數位圖書館建設計畫是大格局的館際合作，有賴全國性「規畫主體」籌劃遠程、中程的全國性計畫；仰賴政府機關，視為國家通信及資訊基礎建設（NII）的一環，寬列經費，以政府預算為主的方式來支應。

信息資源數位化是數位圖書館的基礎；而信息資源數位化是一項鉅大工程，勢不可能由一兩個圖書館來完成，甚至它需要社會各方面的合作，也不是一蹴可幾的。它的發展可以說是全方位的，不僅跨學科領域，也跨文獻的類型、跨地域。

數位圖書館自一九八〇年末期崛起，歐美等先進國家已獲有非常顯著的進展。而最受矚目的當屬美國的數位圖書館先導計畫（Digital Library Initiative [DLI] Project：1994-1998）；目前該計畫已進入第二期〔DLI-2：1999-〕，規模更大，由新技術的開發，朝向數位館藏的建立。他如七大工業國（G7）和歐盟提出「全球信息社會示範計畫」（Global Information Society Pilot Projects）、聯合國教科文組織「世界記憶」計畫（Memory of the World）等。顯示世界先進國及國際組織對NII及數位圖書館的重視，用以配合知識經濟時代的來臨。

各國數位化圖書館工程，大都以該國國家圖書館與大學校院（圖書館等）合作。以美國國會圖書館為例，除了不斷累積「美國記憶」（American Memory）外，還召集該國最大的十五所研究圖書館，組織成立「國家數位圖書館聯合會」（National DL Federation），以推動美國文化遺產的普及和利用。大學校院是美國數位圖書館的主力（英國亦是），除了DLI的項目外，許多大學校院還從不同的管道募集資金，開展了許多數位圖書館項目，這些項目有不少也是合作項目。美國數位圖書館合作進行的模式，似可以參考。我們可以在這一波建置數位圖書館熱潮，將數位圖書館分為技術主導型、資源主導型及服務主導型三大類（註3），俾助認識世界主要國家數位圖書館領域及其發展。

我國行政院國科會於民國八十七年推動

「數位博物館」專案計畫；八十九年進入第二階段，有若干開發出來或應用的技術（註4）。同時，行政院國科會委託中央研究院進行籌備及規劃「國家典藏數位化計畫」（民國90年～ ），選擇故宮博物院、中央研究院、國家圖書館、歷史博物館、自然科學博物館、臺灣大學、臺灣省文獻會等七個機構為初期試辦機構（註5）。

中國大陸在1998年7月提出「中國數位圖書館工程」項目，2000年4月啟動了「中國數位圖書館工程」建設（2000年～2005年），整體目標為「在網際網路上形成超大規模的、高質量的中文數位資料庫群，並通過國家骨幹網路向全國及全球提供服務；另在總體技術，期與國際主流技術接軌」，成立「中國數位圖書館聯盟」，以「資源共享，聯合建設，優勢互補，互惠互利，自願參加」為原則（註6）。有些具有特色的數位圖書館建設模式正在形成。

貳、學術期刊的合作典藏及數位化

雖然電腦及網路的發達，帶給圖書館業務工作很大的衝擊，但是圖書館作為信息的儲存和傳遞（播）中心的功能，並未曾改變。電子出版物的產生，使圖書館蒐集文獻載體多樣化，一方面繼續蒐集紙本印刷型文獻，一方面注重採集以數位形式發行的電子出版物，包括電子圖書、電子期刊等。期刊與圖書相比較，期刊出版周期短、文章內容新、利用率高，電子期刊一問世，就受到重視。由於學術期刊發行形式，有紙本、光碟、網路等，出版社視市場與行銷而有不同的形式，圖書館購置電子資源，必須先有電子資源館藏發展策略，並作為圖書館館藏發展政策（採訪政策）的一部分。這個策略，最基本的是：1. 依圖書館的需求，

及決定程序來決定購置何種發行形式的學術期刊；2. 就館際合作的需要，來決定所購置學術期刊的使用範圍，如限本館使用、全國版或聯盟版；3. 依圖書館的需求及經費的運用，來決定購置「使用權」抑「存檔權」。

一、中文學術期刊

1. 國家圖書館將持續國內出版學術期刊紙本的永久典藏；並持續予以掃描數位化，建立學術期刊全文影像資料庫，藉遠距圖書服務系統，提供查詢檢索及文獻傳遞的服務。
2. 中文電子期刊及資料庫，原則上由國家圖書館購置存檔權版，各館或可視需要購買使用權即可。

二、西文學術期刊

1. 紙本的合作典藏方面，應就採購、典藏與利用作整體性考量。合作典藏是資源共享的基礎，也按資源共享的要求進行。各圖書館基礎及核心期刊，不在共享之列，就不需要合作典藏。合作典藏的重點，著眼於研究級及完整版，例如價昂罕用但學術價值高的學術期刊。

首先得擬妥資源共享所需合作典藏的學術期刊清單。以社會科學期刊為例，可借SSCI、Social Sciences Index及PAIS三大索引為工具，藉該些索引所收錄的期刊相比較，以SSCI為主，依期刊被引用多寡為序；次視期刊為上開索引收錄情況為輔，可挑選排名前五十名、前一百名……（Top 50、Top 100……）；再與合作館館藏期刊目錄相比對，如並無圖書館典藏者，則由國家圖書館視經費狀況予以購置為原則。這些所購期刊的皮藏處所，是可以協商的。

期刊的利用工具，如線上新到期刊點收紀錄

(Check in)，線上實體或虛擬期刊聯合目錄、期刊索引或新到期刊目次，均需備用，並與館際合作系統相結合，採複印或對傳方式達到傳遞的功能。為維持期刊典藏的完整性，合作館原已訂購期刊，每一期刊應協調至少有一合作館持續訂購。若爾後合作館不克續訂，則以國家圖書館續訂為原則，所需經費由教育部補助。

2. 電子期刊，與挑選紙本方式同，擬訂國內至少需購置存檔權的期刊清單，建請集中由教育部撥款採購。

三、建置網路資源資料庫

由於 WWW 的出現暨發展，使任何具備上網條件者，都可以自由地將任何信息放到網上。如何將有價值的網上信息，予以有計畫的採集，似也是圖書館的職責。建置網路資料庫，將採集直接在網上發表，並無其他形式的版本者、學術期刊置放在網上資源、網上可存取的參考信息源與資料庫、某些公私機關部門與個人網頁等。先進國家已於廿世紀末開始著手網路信息資源的採集與保存。

為有效的建置我國網路資源資料庫，有步驟有重點採集與保存網路信息資源，應制定網路信息資源採集原則與指南，編製網路信息資源國家書目。國家圖書館與合作館應根據各圖書館的性質、任務、服務對象及特色等因素，分工與合作。也建請團體及個人將已產生或正在產生的網路資源及時通報給國家圖書館，以便納入國家書目，方便圖書館進行及時採集。

參、現有館際合作模式的改進和發展

我國既有館際合作實務所累積的經驗，難能可貴。許多系統及設施已達到預期目標，我們將以這原有基礎，賦予新的規劃。就如同美

國俄亥俄州圖書館資訊網路系統(OhioLINK)，建立了各合作館集中式館藏的聯合目錄，除了顯示度藏場所外，在每種文獻的紀錄，增加了目次、索引、書評等；建立了線上館際互借系統及文獻配送系統，使用者透過該網路可查詢借閱，及線上辦理預約；提供多樣化的資料庫包括全文資料庫，供檢索及期刊論文的傳送服務。

國內交通大學較早曾積極進行「引進、建置國外電子期刊及全文資料庫計畫」，即「浩然數位化圖書館計畫」(InfoSpring)。該校擁有豐富的設備及技術資源，也累積了許多與廠商談判的心得，及引進多項國外資料庫建置鏡錄站(Mirror Site)的經驗，是具有其他圖書館所沒有的優勢條件。行政院國科會科學技術資料中心，為因應數位時代來臨的趨勢，特邀請相關單位，共同組成「全國學術電子資訊資源共享聯盟」(CONCERT)，以協助國內學術研究機構順利引進國外最新資訊，共享數位圖書館資源。另外借助交通大學的經驗，委託該校執行「國科會數位圖書館暨館際合作系統建置計畫」。本計畫經開發完成，建立「臺灣地區各圖書館期刊聯合目錄暨館際合作系統」，透過此系統將可積極落實國內各圖書館的期刊資源共享，同時對各圖書館合作發展館藏有所助益。其後，國家圖書館的「全國圖書書目資訊網路系統」及「國家圖書館遠距圖書服務系統」的文獻傳遞服務也與該系統結合，以求並行，相輔相成，便利各館使用。

教育部圖書館事業委員會，有《建立全國圖書館合作服務制度，促進資源共享政策》(註 7)、《全國圖書館館際合作綱領》(註 8)等相關館際合作專題研究報告，對於全國圖書館界館際合作提出很好的藍圖，可作為我們規劃「資源共享」計畫的參考。例如《合作

綱領》的合作項目，有合作館藏發展、合作編目、合作流通等。在館際合作的規劃，可視三者為一體，以合作編目為核心，可利用國家圖書館「全國圖書書目資訊網路」為重心，增加西文，它是一個集中式實體線上聯合目錄。以該聯合目錄所標識的圖書度藏註記，即可執行館際互借、合作流通事宜，祇待行政措施及圖書輸送工具的解決，便可實施。另自聯合目錄可得知各館館藏虛實，便於規劃合作館藏發展。

電腦網路科技的進步，取得信息愈來愈方便，圖書館典藏載體日趨多元，透過「合作典藏，資源共享」的概念及經營，將擴充可運用館藏的範圍，提升讀者服務的品質。（本文轉載自《九十學年度全國大學校院圖書館館長聯席會會議手冊》；作者為國家圖書館副館長）

註釋

- 註 1: 請參閱：吳明德，〈從「收藏」與「取得」的館藏觀念談大學圖書館合作館藏發展〉，《香港圖書館協會學報》19（民國 88 年）：頁 123-129。
吳明德，〈大學圖書館電子資源館藏發展之研究〉，《大學圖書館》3：2（民國 88 年 4 月）：頁 4-28。
- 註 2: 「規劃主體」乙辭，係取材：王振鵠、吳美美，〈合作館藏發展制度的建立〉，《中國圖書館學會會報》48（民國 80 年 12 月）：頁 39；41。
- 註 3: 劉偉等，《數字圖書館引論》（上海市：上海科學技術文獻出版社，2000 年），頁 45-47。
- 註 4: 陳昭珍，〈二十一世紀電子圖書館的發展趨勢〉，《國家圖書館館刊》89 年 2 期（民國 89 年 12 月）：頁 92-93。
- 註 5: 顧力仁，〈國家典藏數位化計畫〉，《中華民國八十九年圖書館年鑑》（台北市：國家圖書館，民國 89 年），頁 69-72。
- 註 6: 中國數字圖書館工程建設管理中心，〈中國數字圖書館工程展望〉，《21 世紀圖書館發展與變革》（北京：北京圖書館出版社，2000 年），頁 1；5。
- 註 7: 王振鵠等，《建立全國圖書館合作服務制度促進資源共享政策》（台北市：教育部，民國 80 年），全 260 頁。
- 註 8: 曾濟群等，《全國圖書館館際合作綱領》（台北市：教育部，民國 84 年），全 41 頁。



期刊引用報告 (Journal Citation Report, JCR) 及其應用與限制

張秀琴

壹、前言

圖書館界向來專注於實務，理論的關懷比較少，爲了整合理論與實務，私立世新大學圖書館特別於九十一年一月十二日假該校學生活動中心會議室舉辦「資訊服務理論與實務研討會」，一方面邀請學者針對資訊服務的理論提出分析，一方面邀請實務界的代表提出服務時碰到的問題，希望透過理論與實務的整合，走出圖書館資訊服務的新境界。

研討會共分四個主題，第一個主題是「思想自由與出版品採購」，由世新大學法律系助理教授吳煜宗及國家圖書館 ISBN 中心編輯曾堃賢先生主講；第二個主題是「引用分析與核心期刊的建構」，由淡江大學資訊與圖書館系教授蔡明月及台灣大學醫圖分館主任張慧銖主講；第三個主題是「資訊行爲與資訊服務」，由台灣師範大學社會教育系教授吳美美及淡江大學圖書館參考組主任方碧玲主講；第四個主題是「資訊行銷與圖書館推廣」由台灣大學圖書資訊系教授謝寶煖及政治大學圖書館館長林呈潢主講。筆者有幸全程參與研討會，特就此次研討會中第二個主題，蔡明月教授發表的「期刊引用報告與期刊文獻分析研究」中有關期刊引用報告 (Journal Citation Report, 簡稱 JCR) 的介紹及其應用與限制，摘述整理如下，與圖書館界同道分享。

貳、JCR 簡介

JCR 由美國「科學資訊研究院」(Institute for Scientific Information, 簡稱 ISI) 出版，ISI 是全世界規模最大的科技資訊服務機構之一，爲美國費城的私營組織，由 Eugene Garfield 博士於 1957 年創設。初始的業務是提供科學期刊文獻服務，後因資訊需求增加，逐漸擴展到社會及人文學科的文獻服務 (註 1)，並出版了一系列不同領域的「引用文獻索引」(Citation Index) 及其附加產品——JCR。

由 ISI 所出版的 JCR 是世界上評估科技論文期刊最基本、最完整、最獨特的工具。最基本是因它報導 7000 多種國際上主要期刊的最新消息；最完整是因它涵蓋各不同專業領域及各國的研究發表，包括科學、技術、社會科學的專家與 60 多個國家 3300 多家出版機構；最獨特是因它是期刊文獻引用的唯一資料，它以量化方式提供期刊之排名、評估、分類與比較。JCR 能提供：(1)那些期刊發表論文最多；(2)那些期刊最常被使用；(3)那些期刊最熱門；(4)那些期刊影響指數最高；(5)那些期刊常引用某些特定期刊或常被某些特定期刊引用 (註 2)。

JCR 分成兩種資料庫版本：Science Edition 及 Social Science Edition，目前的出版格式有：Web 網際網路版、CD-ROM 光碟版、Micro-

fiche 微片版（附紙本），每年更新，收錄前一年的引文報告數據。JCR 可瞭解某一期刊在某主題、年度或國家之整體學術表現，進而協助如圖書館、出版單位、期刊編輯、學術作者等對學術期刊之管理及利用。國內學術期刊聯盟（CONCERT）自九十年度起引進 JCR on the Web，九十一年度共有 32 個會員單位訂購一種或兩種 JCR（註 3）。

以引用或被引用為指標的評鑑方法歷年來雖迭有爭議，然因其具無感式、定量化及客觀化的特質，故作為期刊與期刊之間的相對研究仍具有不可抹滅的正面價值。茲將 JCR 之內容、應用及使用限制說明如下，文中所引範例係 1999 年 JCR 光碟資料庫檢索所得之資料。

參、JCR 之內容

JCR 包括九大部分，茲分述如下：

一、期刊刊名序列表（Journal Ranking Listing）

依刊名字母順序排列。每一期刊列出國際叢刊標準號碼（ISSN）、1999 年該期刊被引用的總次數、其影響因素（impact factor）、即時引用指數（immediacy index）、年出版文章總數及被引用半衰期（cited half-life）。

二、引用期刊表（Citing Journal Listing）

此部分說明某期刊引用其他期刊的情況。除列出該期刊引用其他期刊的總次數及各年引用次數分佈外，並在引用期刊下依被引用次數列出被引用期刊（cited journal），及其被引用總次數與各年被引用次數的分佈。以 Nature 為例，該期刊總計引用其他期刊 31512 次，其中 1999 年引用 2831 次，1998 年引用 5106 次……；在引用的期刊中，Nature 總計引用 Sci-

ence 期刊 1823 次，其中 1999 年引用 168 次，1998 年引用 310 次……。

三、被引用期刊表（Cited Journal Listing）

此表說明某期刊被其他期刊引用的情況。除列出被其他期刊引用的總次數及各年被引用次數分佈外，並在被引用期刊下依引用次數列出引用期刊（citing journal），及其引用總次數與各年引用次數的分佈。以 Nature 為例，該期刊總計被其他期刊引用 313563 次，其中 1999 年被引用 5035 次，1998 年 25018 次……；而 Nature 被 Science 引用的次數共 2725 次，其中 1999 年 185 次，1998 年 454 次……。

上述二表，不論是「引用」或「被引用」，引用次數均必須超過二次以上方被列入。由期刊間「互引」的次數，可看出彼此間關係之遠近親疏，亦可做為描述期刊主題網絡結構之理想工具。

四、期刊基本資料（Source Data）

簡介期刊基本資料，包括三部分，第一部分為該期刊當年出版之評述性文章（review article）總篇數、該類文章總參考書目數、平均每篇文章之參考書目數；第二部分為非評述性文章（non-review article）總篇數、該類文章總參考書目數、平均每篇文章之參考書目數；第三部分列出所有文章總篇數（即前兩類之總合）、總參考書目數、平均每篇文章之參考書目數。

至於如何判別評述性文章，JCR 則採取下列四個準則：(1)文章包含一百個以上之參考書目；(2)文章出現在評述性質之期刊或一般期刊的評述專欄；(3)文章題名中含評論（review）或綜論（overview）字樣；(4)文章的摘要中提

及其屬於評述 (review) 或調查 (survey) 性質。總之，此部分提供之資訊，可作為評估期刊是否具有學術研究價值之參考。

五、影響因素 (Impact Factor)

JCR 將影響因素定義為：某期刊二年前出版文章總數在某一特定年平均被引用次數。亦即第一年與第二年出版的文章在第三年被引用的總數，除以第一年與第二年出版文章的總數。以 Nature 為例，1997 年出版文章共 936 篇，1998 年出版 980 篇，兩年合計 1916 篇；1997 年之文章於 1999 年被引用次數為 31487 次，1998 年之文章被引用次數為 25018 次，二年被引用次數合計 56505 次。因此其影響因素為 $56505/1916=29.491$ 。原則上影響因素越大，表示該期刊的影響力越大。

影響因素不可避免會受到期刊刊期及每期刊載量的影響，例如：Journal of Clinical Investigation 的影響因素為 10.921，而 Pharmacological Review 為 15.421，看來後者影響力大於前者甚多，理應較具有影響力，實際上前者的被引用次數 (81251) 卻是後者 (6512) 的 12 倍之多。不少學者批評影響因素為一錯誤的期刊影響力指標。因此，在使用影響因素時，最好是以同一學科領域、同一性質，甚至是同一國家出版的期刊為比較基準。

六、即時引用指數 (Immediacy Index)

即時引用指數是指某一期刊當年出版的文章在同一年平均被引用的次數。以 Nature 為例，該期刊 1999 年出版 1016 篇文章，這些文章在 1999 年被引用 5035 次，故其即時引用指數為 $5035/1016=4.956$ 。

即時引用指數乃期刊「即時」影響力的指標。換言之，即在評估一期刊平均每篇文章多

「快」被引用，可作為查詢那一種期刊最近出版熱門文章的根據，亦即當年最搶手的期刊為何？此一指數的計算，對較早出版較多文章的期刊較佔優勢，因在一年中較早出版的期刊比較晚出版的期刊，被引用的機會較多。

即時引用指數與影響因素二者最大的不同在於時間的分界；前者強調當年，後者則為前二年的累積。二者差異在於一個顯示現今當下的影響力，一個則可觀測長久持續的影響力。

七、被引用半衰期 (Cited Half-Life)

被引用半衰期是指：從最近一年算起，期刊被引用次數達到全部被引用次數的 50% 時所需之時間。以 Nature 為例，該期刊在 1994 年時 (由 1999 年倒數算起為第六年) 累積被引用次數佔全部被引用次數的 45.48%，1993 年時 (由 1999 年算起為第七年) 累積被引用次數佔全部被引用次數的 52.23%，由此推估，該期刊在 6.7 年時其被引用次數即達到全部被引用次數的一半，因此，其半衰期即為 6.7 年。

期刊被引用半衰期的規定有二：(1) 期刊必須被引用 100 次以上方列出；(2) 當 10 年內被引用次數未達全部被引用次數之一半時，其半衰期一律以 > 10.0 表示。

八、引用半衰期 (Citing Half-Life)

引用半衰期的定義為：從最近一年算起，期刊引用其他期刊次數達到全部引用次數的 50% 所需之時間。其計算方式與被引用半衰期同。

一些學者的研究發現，開發中國家出版之期刊，其引用文獻通常較已開發國家來得老舊。例如：在環境科學方面，印度期刊之引用文獻中 53% 是 10 年以上，只有 14% 是等於或

小於4年。相對地，高度開發國家出版之期刊中超過10年以上的只佔32%，等於或小於4年的卻佔27%。

九、期刊主題分類表 (Subject Category Listing)

將所收錄期刊歸類，每種期刊至少一類，每類依期刊影響因素之大小排序，列出其被引用次數、出版文章篇數、即時引用指數及被引用半衰期。如此，可區分比較在某一特定主題各相關期刊的特性。

肆、JCR 之應用

JCR 豐富且多樣化的資料，對不同的個人及行業皆有其用途，茲分述如下：

- 一、就圖書館而言：可作為期刊訂購及經費控制之參考，此外，尚可協助圖書館決定過期期刊的典藏作業，包括決定裝訂保留或淘汰的期限。
- 二、就個別科學家而言：可找出在其專業領域中新的或重要的期刊，定期閱讀，以增加新知或加以組織而成為個人的收藏。
- 三、就作者而言：可得知最熱門、最具影響力、被使用最多、最具生產力、生命期最長的期刊，作為投稿的參考，亦可作為評估學者專家研究成果的客觀憑據。
- 四、就編輯者而言：在扣除期刊自我引用後，期刊的編輯可從期刊被引用的情形，得知自己期刊的整體表現，並可與其他期刊加以比較。
- 五、就出版者而言：可作為發行新期刊，擴充、合併或停止出版現有期刊的依據。
- 六、就資訊分析家而言：利用書目計量學的研究方法，發展新的定量指標以評估期刊品質，進而開發各種科學傳播之模式。

七、就研究機構而言：可作為評定研究者研究水平之依據。

伍、JCR 之限制

JCR 是 ISI 有效應用電腦科技製作引用文獻索引後的附加產物，其成果雖獲得不少喝采，但仍有其不足之處，造成使用時的限制，茲分述如下：

- 一、引用次數固可顯示期刊被引用情形及其價值，然而，高度使用並不代表高度引用。例如：新知報導性質期刊，如：Scientific American 與 New Scientist 被閱讀機會很多，但被引用排名卻很低，這並不意謂它們較少被使用或較不重要。
- 二、新出版的期刊或更改刊名的期刊，在某些數據上，無法反應真實的情況。如：期刊改名之後的第一年，新刊名將無影響因素，因其無前二年出版的文章篇數。一年之後 JCR 列出新舊刊名個別的影響因素，新期刊的影響因素可能會低於預期的數值，因新期刊只包含最近一年被引用次數及刊登文章篇數。
- 三、JCR 使用者對引用模式必須有一通盤的了解與掌控，才能將 JCR 各式各樣的期刊引用數據加以巧妙的應用，許多變數均會影響引用次數、影響因素與即時引用指數等。舉凡作者的聲望、學科特性、語言、刊期、期刊銷售量、圖書館館藏情況、期刊的可得性、被索引摘要工具收錄的情況、研究經費的優先次序等均包括在內。例如：在某些學科領域，以五年計算的影響因素可能比二年更合適，又如：非英語期刊因不易取得，自然被全世界引用的可能性降低。
- 四、影響因素除了上述之客觀限制外，其中尚

隱含了許多不為人所透澈了解的錯誤認知，值得深思。所謂影響因素，就 ISI 的定義是期刊前二年出版文章被引用的次數除以文章篇數。換言之，影響因素是指每一篇文章平均被引用的次數。然而，影響因素實際上受到許多因素的操縱，例如：期刊的主題、期刊的類型（letters journal、full paper journal、review journal）、每篇文章的作者人數、期刊刊載的文章篇數以及引用次數等。

以上四項限制中，影響因素特別需要小心引用。研究顯示，基礎科學或特定主題的期刊之影響因素較高。此外，合作者多少亦會顯示影響因素的差異。而作者自我引用的傾向亦使得影響因素的比較只能在相同主題的領域才有意義。即使在同一學科，期刊與文章的性質仍會左右影響因素。一般而言，包含有信件（letters）、社論、編輯專欄（editorials）之期刊，其影響因素通常會受到影響，而低於原先之期望。

由於影響因素是一個平均值，因此期刊每年出版文章篇數或是計算的年數均會影響其數值。出版文章篇數越多的期刊，其每年影響因素的改變較少（例如：150 篇以上的期刊大約在正負 15%，35 篇以下在正負 40% 之間）。因此，一個出版 140 篇文章的期刊其影響因素為 1.5，與另一出版相同文章篇數的期刊但其影響因素為 1.24，二者其實是沒有什麼不同的。

計算時間的長度亦會影響此一因素，研究顯示，JCR 以二年為計算基準的影響因素，各期刊每年的數值，起伏變動相當大，然而若改以五年為計算基準，則各期刊每年的數值均較為平緩穩定。

此外，應極力避免採用影響因素的絕對值（absolute value）去評量期刊品質，因為除了

前述的變數影響之外，不同學科領域的長期發展情形亦會影響影響因素，任何人都不能愚蠢到認為第九年的影響因素低於其他年份，就判定第九年的研究做的不如其他年份。研究發現，大多數的期刊影響因素都很低，有 97% 低於 5，63% 小於等於 1，且大多數的文章很少被引用。研究也發現，文章被引用與否與期刊名望無關，一些擁有高影響因素的期刊，只是因為它們出版了一小部分高影響力的文章。

陸、結語

JCR 從引用文獻的特性，探討引用與被引用的關係，進而作為評定期刊或其他文獻的參考工具。雖其內容含有一些不可避免之缺失，尤其是期刊多變的特質，加上引用文獻的錯誤與含混不清，使 JCR 無法長期正確的掌握期刊之間的關係。不過這些缺點，比起 JCR 的正面貢獻，倒也是「瑕不掩瑜」（註 4）。即便是 JCR 的出版單位— ISI 也建議使用者應避免太過依賴該資料庫作為唯一評估期刊的工具，而忽略同儕之間的看法，而是應該考慮期刊出刊的語言、出版歷史和出版方式、出版的計畫與出刊特殊主題等因素，這些均會影響作者在引用文獻時產生差異（註 5）。期刊的特性本複雜多變，如何選定評估其價值的準則，端賴從事者依其特定需求選擇適當的準則加以施行，才是睿智的舉措（註 6）。（作者為本館採編組主任）

參考資料

蔡明月，「引用分析與核心期刊的建構」，資訊服務理論與實務研討會（台北市：世新大學圖書館主辦，民國 91 年 1 月 12 日）。



附註

註 1: 洪祖培、王顏和, 「科學引用文獻索引」與「影響指數」, 醫學教育 2 卷 1 期 (民國 87 年 3 月), 頁 66。

註 2: 同註 1, 頁 69-70。

註 3: 國科會科學技術資料中心, <<http://www.stic.gov.tw/concert.htm>>

註 4: 蔡明月, 「從科學引用文獻索引到期刊引用報告——兼論期刊評估準則」, 資訊傳播與圖書館學 4 卷 2 期 (民國 86 年 12 月), 頁 40。

註 5: 金珊資訊, <<http://www.csis.com.tw/producta.html>>

註 6: 同註 4。

淺言期刊刪訂與電子期刊館藏發展

郭恒如

壹、前言

近年來,由於資訊通訊科技的發展與運用,促使經濟發展達到 50 年來的最高峰,因此先進國家以及新興工業國家,紛紛採取立法及相關措施,推動知識經濟,使其發展成為世界潮流,也形成了知識經濟時代的來臨。圖書館擔負知識管理與傳遞之任務,在這個以知識為本的時代中,不僅需面對經濟、社會、文化各層面的變遷,更承受著資訊科技的衝擊。

傳統的紙本期刊一向在大學及學術圖書館中佔有一席之地,而今因應電子期刊的出現,提供讀者整合性的資訊資源,勢必在紙本期刊與電子期刊館藏發展上作一調整及抉擇,將資源有效整合,以滿足讀者需求。本文簡要提出進行期刊刪除的評鑑標準,及電子期刊發展現況及問題,作為本館未來調整期刊館藏發展的參考。

貳、紙本期刊刪訂

在西文期刊訂費高漲及匯率波動的現實環境下,使得國內各圖書館都有預算不足的困擾,此外,因期刊成長量激增,架位與館舍空間不足的問題更日益明顯,在種種因素之影響下,圖書館勢須進行期刊評鑑與刪減訂購種數的工作。

但是,學術性期刊內容多為研究成果的發表和新學術發展的動態報導,是讀者進行研究與進修的重要參考資源和工具。因此,期刊刪訂的重要性與結果往往備受讀者關切,因而圖書館對於期刊的評鑑,也必須謹慎從事。

期刊評鑑所採納之要素項目頗多,主要有下列幾種:

一、使用率:圖書館可以直接分析現有期刊館藏的使用情形,作為期刊訂購及刪除的參考。常採用的方法有調查單法、期刊出納、複印紀錄、問卷調查等,調查雖然較

耗費時間並需仰賴讀者的配合，數據較不易分析，客觀性亦不足，但它仍是圖書館常用的評鑑方法之一。

二、索摘法：利用較具權威及專業性的期刊索引、摘要等檢索工具，統計出被索摘期刊的論文數量，依序排列找出核心期刊，也是經常被使用的評鑑方法。

三、引文分析法：引文分析法是以期刊文獻上所附的參考書目為研究對象，統計各種期刊上發表的一次文獻被其它文獻引用的次數。但文章被引用與否及次數多寡，實際上受許多因素影響，如：期刊的刊齡、可獲得性及著者的聲譽等。引文分析法可了解校內期刊被使用的情形，作為期刊續訂、刪訂的參考。

單一的評鑑方法無法代表期刊刪訂與否的依據，大多數圖書館會採取多要素的評估方法。進行多要素評鑑法除了上述方法外，還兼採：專家意見調查法、標準期刊清單法、從他處取得性、期刊價格等。

以上各種期刊評鑑的方法，各有其優缺點，圖書館在了解各種評鑑方法的特點後，可根據館藏特色、期刊刪除的目的等，選擇合適的模式進行。

參、電子期刊館藏發展

電子期刊的蓬勃發展，許多學術圖書館紛紛加強線上資料庫及全文電子期刊的服務，以即時滿足讀者的資訊需求。許多文獻也提及讀者使用電子期刊的次數已經超越紙本。

美國已有一些學術圖書館採取刪訂紙本期刊，而以電子期刊取代來提供讀者使用不同期刊類型的資源。電子期刊發展至今，雖已廣受館員及讀者的喜愛，但仍有一些問題靜待觀察，例如：(一)資料庫可能有些期刊不再提供全

文，或者有些期刊的全文雖不會被移除，但出版商也不再提供新刊期文獻內容，而代理商多半無法即時地告知圖書館資料庫內每種期刊提供全文的範圍，造成圖書館館藏管理的困擾；(二)期刊刊期落差 (embargo) 的情形越來越明顯，有些出版社為了保障紙本期刊的銷售，會與代理商簽訂合約，要求延遲提供現期期刊全文。而有些期刊目前雖沒有刊期落差的問題，將來也可能發生。一般期刊刊期落差時間約在 3 個月到 12 個月之間。

選擇良好的代理商是避免上述混亂情形的方法之一。另外評估資料庫近幾年有多少種期刊不再提供全文或移除部分全文、增加了多少種全文期刊、資料庫同儕評鑑的期刊有多少種，也可作為圖書館在選擇訂購電子期刊資料庫的參考。

Peggy Johnson 曾提出一些評估電子期刊的標準：

1. 軟硬體的取得、傳輸的線路、系統的支援維護；
2. 以上是否需額外付費；
3. 介面的品質、檢索介面的功能、影像處理的格式；
4. 授權的範圍

除了以上四點外，代理商的服務品質及規模也是參考的因素，越來越多的電子期刊資源由不同的代理商提供，其內容、格式、價格等都不同，例如，SilverPlatter、Ovid、OCLC Firstsearch、AIP 等都有提供 Inspec 資料庫，但每一代理商提供的介面、檢索功能、提供的全文範圍不相同、價格也不一致，圖書館可根據本身的需求選擇適合的。

以往圖書館考量期刊之刪訂與典藏與否，皆以紙本期刊為主，由於電子期刊資源增加，且電子期刊經費也佔不少比重，圖書館不僅要

考慮紙本期刊的刪訂問題，如何選擇電子期刊資源也成為很重要的工作項目。

肆、結語

期刊館藏是大學圖書館館藏發展的重點，隨著電子期刊的出現，圖書館在期刊館藏發展上面臨了更多的挑戰。然而，紙本與電子期刊的發展模式與特點不同，圖書館如何在有限資源下重新調整期刊館藏發展策略，整合不同類型的期刊館藏資源，以提供即時、新穎的資訊給讀者，是圖書館需要審慎思考與規劃的新課題。（作者為本館期刊組組員）

參考書目

林愉珊、張慧銖，「期刊使用率調查暨電子期刊館藏發展之探討：以臺大醫圖為例」。《大學圖書館》5卷1期（民90年3月）：79-92。

林巧敏。「淺言核心期刊的選擇」。《書苑季刊》18期（民82年12月）：61-72。

楊美華。「核心期刊館藏之建立」。《教育資料與圖書館學》28卷2期（民80年）：207-237。

蔡香美。「國立政治大學法學外文期刊評鑑」。《圖書與資訊學刊》31期（民88年11月）：78-92。

羅思嘉、羅靜純。「從核心期刊與資料利用探討圖書館期刊館藏之發展——以商學期刊為例」。《國立成功大學圖書館館刊》第五期（民89年4月）：23-52。

Janice M. Jaguszewski & Laura K. Probst。「The impact of electronic resources on serial cancellations and remote storage decisions in academic research libraries」, *Library Trends* v.48 n.4(Spr. 2000): 799-820.

Sam Brooks。「Integration of information resources and collection development strategy」, *Journal of academic librarianship* v. 27 n.4(July 2001): 316-319.



「知識的燈塔—— 圖書館、書人、書業與書」讀後隨筆

陳桂汾

如果問這世界上誰接觸的書最多，我想答案一定是圖書館館員。然而就像銀行行員不一定有錢一樣，被擠壓於那麼龐大的知識量中，並不是每位圖書館館員都能把所知所聞再寫成書，介紹給大家。作者王岫（本名王錫璋）是其中的特例，他是我大學時候的同窗，也曾是東海及師大的同事，他為人謙和敦厚、做事嚴謹執著，兢兢業業於圖書館界三十年，不僅保持服務熱誠，並且將這份熱情化為文字，寫成一本又一本的書籍，有以介紹圖書館利用為主的，也有文學創作散文集，而最近這本「知識的燈塔——圖書館、書人、書業與書」尤其叫人動容。

「知識的燈塔——圖書館、書人、書業與書」是天衛文化圖書有限公司出版的小魯理論叢書之一，是由許多散文集成。第一次在書店看到這本書，翻了一頁之後就忍不住一直看下去。其中有理論、有分析、有介紹、有感想，儘管講述如何讀書的書籍那麼多，卻少有這樣立足本土，又觀察入微的。

在他的「圖書館貓」一文中提到：「上星期看一本『圖書館完全手冊』的外文工具書介紹，竟然有一個章節是講美國的圖書館有『圖書館貓』的存在……」；「……我想想，貓的確有點喜歡和紙張磨磨蹭蹭的，這不像是圖書館員老是在紙堆裡打滾嗎？……」令我不禁想立即循著他的指引去找這本書及網站，去尋找

這群藏在書堆中的可愛伙伴，想想，貓和圖書館員真是像，我家也有一隻貓，卻只是嫌牠擋住書煩，作者的觀察令人佩服。圖書館員對知識的指引及啟發，莫過於此吧。

然後他在「環境與氣氛」一文中談到：「南昌街同德堂和隔戶的屋簷一角，不知什麼時候，被各築了一窩燕巢；上班經過時，總會看到幾隻燕子在窩巢附近飛進飛出的，不是『煙寒樹晚人家遠』的鄉村，而是車水馬龍，人聲杳雜的都會街道邊，竟然也看得到燕影翩翩，聽得見呢喃如語，不禁令我驚喜地回憶起以前師大圖書館舊館頂簷上的那些燕巢。……」讀到這裡，我也彷彿看到了一幅景色，聽見燕啼。「……美國詩人查爾迪也說：『圖書館是寧靜的儲存所，儲存人類的記憶；在這，你只聽到書頁輕翻的沙沙聲，安靜地透過閱覽桌，成就了許多思想的誕生。』……從走過閱覽室，在僻靜的一角，看見作家王溢嘉先生沉浸在『筆記小說大觀』的閱讀中，……很高興圖書館能提供他這麼一塊安靜的角落，讓他像吳爾芙形容大英博物館的圓形大閱覽室使他能夠擁有一大片巨大心靈的滋養一樣；……」作者不僅博覽群書，更適時地在書中將這些智慧的累積傳達給讀者。對照於他字裡行間的寧靜、沉潛與細膩的觀察，使人驚覺原來在知識爆炸的時代下，我們忽略了太多不能速成的東西，像是書頁輕翻的沙沙聲、像是一個

人在諾大圖書館中不急不徐靜靜閱讀的幸福感。

關於介紹部分，在「珍本醫學古籍重返圖書館懷抱」一文中，看見了圖書館員對知識的珍惜及使命。在「澳洲國家圖書館蒐藏『求愛與結婚』遊戲圖」一文中，拿到一個維多利亞時代英國及大英國協男女交往及家庭、社會生活的放大鏡。

尤其值得推薦的，作者在本書中提出了許多圖書界改進的方向，例如前面「環境與氣氛」一文中談到圖書館服務本身應有一定讀者量限制的問題，在「閱讀的無障礙措施——大字版圖書」、「迎接高齡社會——美國大字版圖書抬頭」二篇文章中，作者介紹了歐美出版界對於大字版圖書的定義及其發展過程，認為銀髮族及視障者不應該失去閱讀的樂趣，作者寫到「走進許多公共圖書館，總會看見一些銀髮讀者們，他們也是孜孜不倦地在閱讀，但畢竟歲月不饒人，他們經常得掛著老花眼鏡，吃力地讀著字體小而又排得密密麻麻的書籍；有些人甚至得用放大鏡，才能夠片段地看下去。」作者除了是愛讀書的人，還是存有體貼心意的圖書館員，雖然他的書沒有印成大字版，但經由他的提醒與努力，相信相關的問題會漸漸得到關注，有一天，華語社會的老年人與視障者，都能夠愉快地享受閱讀。

除了分析與感受的分享，作者在書中憑藉其專業，為讀者畫了一張書業地圖，其中介紹了書目及期刊索引的始祖——威爾森公司、英國參考工具書出版社——歐羅巴公司、歷史最悠久的圖書業刊物出版家周刊、美國圖書館學刊、網羅談書之書的橡樹丘書店、與美國「世

紀年鑑」齊名的英國「惠特克年鑑」、美國旅遊指南的評鑑、文學年鑑……等。作者的介紹像是一扇通往世界的窗，我們站在巨人的肩膀上，輕易地享受不同國家多元的文化，及其中知識發展的過程及現況。

如同美國「查禁圖書週」一樣，作者的書令我重新感覺知識的美好，並且迫不急待地要開拓他，像是交了一根釣竿在我手裡，不僅給我魚吃，還教我釣魚。（作者為理學院圖書分館編審）

書目資料

國家圖書館出版品預行編目資料

知識的燈塔：圖書館、書人、書業與書／王岫著 --
出版：-- 臺北市：天衛文化，2002[民 91]
239 面；23 公分 -- [小魯理論叢書]

ISBN 957-490-061-4 (平裝)

1. 圖書館—論文，講詞等 2. 讀書—論文，講詞等
3. 書業—論文，講詞等

020.7

90022530



淺談我國近代聯合目錄的編輯 與聯合目錄系統的發展應用

陳淑燕

壹、前言

我國最早的目錄，始於西漢時期劉向編輯的《別錄》。劉向在整理圖書和編製書目工作中，給所校的每部書都寫有敘錄，闡述校勘經過、簡述作者生平、敘述學術源流、辨別圖書真偽、評價圖書的得失，在總結前人校書編輯書目經驗的基礎上，開創以敘錄體提要的方式來揭示圖書內容。（註 1）近代學者杜定友認為惟圖書館之目錄，才稱「目錄」（註 2），也就是「館藏目錄」，係指將一所圖書館或資料單位所典藏之圖書資料，加以彙編整理而成者，其著錄的項目則包括題名、作者、版本或版次、出版者、出版地、出版年、稽核事項、內容摘要、分類號、主題標目等資訊，並註明資料之典藏處所。

而「聯合目錄」則是將若干圖書館所藏的書刊，合併編輯而成的統一目錄，能集中反映多館的文獻收藏處所、館藏的特點及圖書資源分布的情況，方便讀者查詢參考，也促進館際合作的達成。它是圖書館進行圖書交換、合作採購、合作典藏、圖書互借的重要工具，所以聯合目錄的編輯是實現資源共享的重要目的。以下就近代聯合目錄的功能，探討國內圖書館從書本式聯合目錄的編輯到聯合目錄系統的發展應用。

貳、聯合目錄的功能

「聯合目錄」一詞由英文的「Union Catalog」翻譯而來。外國聯合目錄起源於十三世紀前半時，歐洲寺院圖書館出現的手抄本目錄。著名的《英格蘭圖書館登記冊》，記錄了分布在英國 138 座寺院各種手抄本的收藏地點，這也是世界上最早的聯合目錄（註 3）。而我國首見的聯合目錄則是北平圖書館協會在 1929-1949 年所主持編製的八種聯合目錄，如《北平各圖書館所藏中文期刊聯合目錄》、《北平各圖書館所藏西文書籍聯合目錄》、《北平各圖書館所藏叢書聯合目錄》等，屬於真正現代類型的聯合目錄。

聯合目錄具有提供書目資訊、提供館藏訊息、提供館際合作、掌握出版狀況、書目辨識與查證、彙整學術研究成果等功能，茲分述如下：（註 4）

一、提供書目資訊

聯合目錄中的書目出版資訊和館藏註記，讓使用者更方便的獲得所需之書刊資訊及取得該資料，啟發讀者閱讀和利用書刊的興趣；也提供編目館員抄錄編目之依據，促使編目標準化，達到合作編目之目的。

二、提供館藏訊息

聯合目錄的利用兼具館藏目錄及地區目錄的功能，有時可取代個別館藏目錄，提供讀者依館藏註記取得該書刊的途徑；亦可將吾人所不知其名稱和庋藏處所的孤本或罕見書刊公布出來。（註5）

三、提供館際合作

聯合目錄包含多個圖書館的館藏目錄，方便讀者據查詢結果，利用其館藏註記，經由圖書館館際互借與複印資料的申請，獲得所需之圖書資料，增進圖書館館際合作關係。聯合目錄是館際合作的基本工具，也是合作採訪、合作編目之重要參考工具。

四、掌握出版狀況

聯合目錄可作為選書之參考，提供書刊採購者知所選擇，可從中得知某一學科領域、某一作者或某一專業出版機構出版了哪些圖書資料，掌握完整之出版資訊，再依圖書館館藏發展政策，徵集所要典藏相關主題之書刊。例如國家圖書館即可經由聯合目錄的查核，徵集未呈繳之書刊。

五、書目辨識與查證

聯合目錄標準化的著錄項目，如作者、題名、版本、版次、出版者、出版地、出版年、稽核項等書目資訊，可做為查證和補正書目資料之用。更可據以辨識不同版本、不同作者、或是不同出版社之雷同著作，提供圖書館知道哪些書須採購不同版本、哪些書可淘汰、註銷或移入罕用書庫之參考，是達成書目控制的有效工具。

六、彙整學術研究成果

聯合目錄將有關一學科範疇或學術領域之研究成果，有系統加以彙編整理，可以從中瞭解該學科領域之發展現況和淵源流派。其內容條目多而完備，適合徵引選擇之用，可以給作者及出版者指引，由聯合目錄中得知哪類學科之書刊尚缺，應否著書印行；也掌握古籍、孤本或罕見本之典藏狀況，為免失傳，何時應重新翻印，以提供後來研究者參考。

參、我國近代書本式聯合目錄的編製

在西方新目錄學的衝擊下，我國目錄學界產生了巨大變化，以杜定友為代表的一些圖書館目錄學家，主張儘量以西方圖書館和商業目錄編製法來代替舊目錄的編製法，鼓勵研究並倡導使用新的目錄方法與技術去改造傳統書目方法中的一些弊病。主張按照現代圖書館編目工作的實際需要，對圖書編目流程的各個環節和圖書館目錄體系的建立進行廣泛的研究，而形成新的目錄編製法。當圖書分類法、圖書編目條例等規範的逐一被提出討論，表示新的編目法已逐漸成熟並開始走向統一和標準化。

受到近代西方圖書館編目方法和技術的影響，我國圖書館的目錄編輯工作產生以下的重大改變：（註6）

1. 除了書本式目錄的編輯外，也產生卡片目錄；
2. 編目規範化，開始訂定各種編目規則與條例；
3. 目錄中採分類編排，設立索書號，方便排架取書；
4. 嘗試「在版編目」及「集中編目」，並出售印刷卡片；
5. 編目工作開始走向合作化，出現現代「聯合

目錄」等。

近年來臺灣地區所編製之聯合目錄，據彭慰於民國七十四年調查統計，多半由國家圖書館和國科會科資中心所主導編印，例如，《臺灣公藏善本及普通本線裝書聯合目錄》、《科學期刊聯合目錄》、《全國西文科技圖書聯合目錄》、《中華民國圖書聯合目錄》、《中華民國中文期刊聯合目錄》等，並指出此段期間我國聯合目錄的編製工作有許多待改進之處，如聯合目錄的更新情況不理想、編製體例不一、缺乏標準、各聯合目錄所用館藏代號不一致、缺乏外文圖書聯合目錄、縮影資料聯合目錄有待編製、中文圖書聯合目錄不夠完整、聯合目錄的編製缺乏全國統一的規劃及經費的支持、應加強研究利用電腦編製聯合目錄等建議。（註 7）

近代我國編製聯合目錄的方式日益進步，收錄資料的種類日益增多，參加的單位亦逐漸由地方擴及地區，甚至全國。聯合目錄在館際合作方面發揮實際的功能，也成為我國書目控制工作重要的一環。歸納近代中國目錄學的特色，乃在透過目錄的編輯達到書目控制的目的，藉聯合目錄的運作來實現國家書目的目標。

肆、我國線上聯合目錄系統

隨著電腦科技的蓬勃發展與網際網路環境的成熟，現代科技的應用也逐步深入到圖書館的工作，從 1960 年代開始，美國、英國、加拿大等國家在圖書館館藏目錄的編製和使用上，已開始採用機讀編目格式（Machine Readable Cataloging）來建立，其間不斷嘗試引進電腦科技來提昇編目效率和改善檢索效能，陸續完成圖書館自動化系統和線上館藏查詢系統的建置，透過網際網路無遠弗界的傳播，提供

使用者即時線上目錄資料查詢需求。然後再以各圖書館的館藏查詢系統為基礎，逐漸形成線上聯合目錄系統或發展為虛擬聯合目錄系統，以下分別就圖書、期刊、虛擬等三種聯合目錄類型，列舉國內目前較具代表性之聯合目錄系統說明之。

一、圖書聯合目錄

(一)全國圖書書目資訊網 (<http://nbinet.ncl.edu.tw/>)

國家圖書館為促進書目資源的共享計畫，乃積極推動全國圖書書目資訊網的建置，於民國 87 年 4 月啓用此系統，目前參與的圖書館有五十八所，包括大專、公共、專門等各類型圖書館，共同建立之書目記錄超過 200 餘萬筆，館藏記錄也超過 300 餘萬筆，是目前國內最大的合作編目資料庫。（註 8）

(二)善本古籍聯合目錄 (http://nbinet.ncl.edu.tw/screens/rareintro_chi.html)

善本古籍書目乃華文書目資料庫中最為珍貴的資料，臺灣地區過去雖曾出版善本公藏目錄，係屬書本式目錄，並未隨著各館資料之異動而即時更新，又過於簡略，且各館善本編目繁簡情形不一，希望能利用自動化系統彙整各館新增之善本資料，以建置聯合目錄。故依據過去善本公藏目錄參與之圖書館，擇定目前國內善本古籍收藏較有規模的故宮博物院、臺灣大學圖書館、政治大學圖書館、臺灣師範大學圖書館、東海大學圖書館、國立中央圖書館臺灣分館、中研院史語所圖書館、中研院文哲所圖書館、中研院民族所圖書館等九單位及國家圖書館特藏組，共同進行資料庫之建置。截至 90 年 4 月止，計建置 11 萬多筆善本古籍書目記錄。（註 9）

二、期刊聯合目錄

(一)全國期刊聯合目錄暨館際合作系統 (<http://ill.stic.gov.tw/>)

此系統由國科會科資中心委託國立交通大學圖書館開發建置，於民國 87 年 9 月正式開放使用，收錄以下三種期刊聯合目錄：

1. 中文期刊聯合目錄 (<http://ill.stic.gov.tw/mindex.asp>)
2. 大陸期刊聯合目錄 (<http://ill.stic.gov.tw/cindex.asp>)
3. 西文期刊聯合目錄 (<http://ill.stic.gov.tw/index.asp>)

主要為改善目前館際互借人工作業的瓶頸，讓讀者能夠隨時隨地查詢中西文與大陸期刊聯合目錄，迅速得知各館正確的館藏；並直接提出館際互借申請，且系統自動帶入所查詢的期刊刊名，節省讀者鍵入刊名資料的時間，更確保刊名資料的正確性；讀者也隨時了解申請件的處理狀況，並在最短的時間內取得所需的資料。目前該系統已有三百多個單位參加，服務項目包括國內外館際合作的文獻影印及圖書借閱，利用該系統申請可節省郵寄申請件的時間，加快處理速度（註 10）。該系統與聯合目錄結合，可節省鍵入刊名查詢的時間，又不受圖書館的開館時間限制，只要你的電腦能連上圖書館的網頁，即可連線直接線上申請。

(二)國立中正大學圖書館南區中西文期刊目錄整合查詢系統 <http://140.123.22.213/SMagazine/libgroup.html>)

由中正大學資工所 GAIS 製作群於民國 86 年所製作設計建置上網，參與單位有中正大學、臺南師範學院、嘉義師範學院、成功大學、屏東師範學院、中山大學、高雄師範大學等 30 個圖書館，期刊筆數達 4 萬多筆記錄，

其目的在於結合南部圖書館或資料單位於一起，方便檢索與利用。（註 11）

三、虛擬聯合目錄

所謂虛擬聯合目錄，並不用真的建置一個聯合目錄系統，只要透過虛擬目錄的運作，將各圖書館的書目資料庫結合，使用者只需利用此界面，鍵入一次的檢索指令，就可查詢多個圖書館的書目訊息。因為使用者的檢索指令已不是針對各館的單獨館藏，而是整合了所有圖書館書目資料庫中的合適部份，實際上已具備檢索聯合目錄的功能。（註 12）

(一)國內圖書館圖書虛擬聯合目錄 (<http://libmail.lib.ccu.edu.tw/agent/mainpage.exe>)

目前大部份的圖書館都提供了 Web 介面的書目查詢系統（WebPAC），讓讀者可以透過瀏覽器來查詢書目，而該系統的目的為整合各圖書館的 WebPAC 系統，讓讀者只需透過該系統的查詢欄位，例如：書刊名、作者、關鍵字、標題、國際標準書刊號(ISBN/ISSN)等檢索點可以同時查詢多個圖書館的書目資料。讀者可以使用一致的界面和相同的查詢方法來找尋書目，系統會自動將讀者輸入的查詢詞彙轉送到各圖書館的 WebPAC 系統，再將檢索結果收集起來，顯示在讀者執行查詢的終端機畫面。因此讀者不需要記住太多的網址(URL)，也不需要針對不同的 WebPAC 學習不同的查詢方法。

該系統由中正大學圖書館建置，收錄的圖書系統分別為 INNOPAC、URICA、Totals、Cplins 系統，目前提供之虛擬聯合目錄查詢的國內圖書館表列如下（詳表一）：

表一：中正大學之虛擬聯合目錄館藏單位

系統名稱	INNOPAC	URICA	Totals	Cplins
圖書館	中正大學 中央研究院 中央大學 中山大學 中山醫學院 中原大學 臺灣大學 政治大學 臺灣師大 陽明大學 海洋大學 高雄師大 全國圖書聯合目錄	國家圖書館 輔仁大學 東吳大學 台中師範學院 高雄第一科大 朝陽科技大學 臺北市立圖書館 高雄市立圖書館 陸委會資研中心 臺灣經濟研究院 公平交易委員會 中華經濟研究院 明志技術學院 萬能技術學院 屏東科技大學 新埔技術學院 大陸研究圖書及期刊聯合目錄	清華大學 交通大學 成功大學 靜宜大學 雲林科技大學 中興大學 花蓮師院 臺灣科技大學 東海大學 體育學院 南華管理學院	台北師範學院 真理大學

(二)雲林科技大學整合式圖書目錄查詢系統
(<http://www.lib.yuntech.edu.tw/query/query.html>)

該系統為國立雲林科技大學圖書館所建置，針對國內大學圖書館現有異質系統查詢界

面進行整合查詢之系統，提供書名、作者、標題、關鍵字、分類號等檢索點查詢，目前該系統提供虛擬聯合目錄查詢的國內圖書館表列如下（詳表二）：

表二：雲林科技大學之虛擬聯合目錄館藏單位

系統名稱	INNOPAC	URICA	Totals	Cplins
圖書館	中正大學 中央大學 中原大學 臺灣大學 政治大學 臺灣師大 陽明大學 海洋大學	國家圖書館 輔仁大學 台中師範學院 朝陽科技大學 明志技術學院 萬能技術學院 高雄技術學院 中華大學 德明技術學院	清華大學 交通大學 成功大學 靜宜大學 雲林科技大學 中興大學 花蓮師院 臺灣科技大學 東海大學	台北師範學院 淡江大學 淡江學院

伍、結語

從西漢時期劉向編校的《別錄》，歷經民國以來新的目錄編製法，到網路資訊時代虛擬目錄的建置。目錄編製的方法可以改變，但編製目錄的原則與目的卻是永遠不變，儘管圖書館編製目錄的方式已由人工作業邁向電腦系統，目錄的載體也歷經書本式、卡片式、微縮式至線上目錄型式，加上近年來電子出版品數量的遽增，使得圖書館在處理傳統的印刷資料、視聽資料之外，又面臨此一新興媒體的挑戰，如何將多變又新穎的電子資料暨網路資源，有秩序的蒐藏整理並提供給使用者，是圖書館的重要課題。回歸圖書館編製目錄的主要目的乃在方便館員管理圖書資料，協助讀者查詢圖書資訊所在及提供利用，因此，在編製或建置聯合目錄時必須考慮到使用者的實際需求，掌握以簡御繁、方便檢索、即時更新及便於查出資料的館藏所在之原則。（作者為本館系統資訊組編審）

註 1: 武漢大學北京大學《目錄學概論》編寫組編著，目錄學概論（北京：中華書局，1982），頁 113。

註 2: 喬好勤，「略論我國 1919-1949 年的目錄學」，李萬健、賴茂生編，目錄學論文選（北京：書目文獻出版社，1985），頁 244-256。

註 3: 同註 2，頁 179。

註 4: 謝寶媛，中文參考資源（臺北市：文華，民 85），頁 118。

註 5: 彭斐章、謝灼華、喬好勤，目錄學研究文獻彙編，（武昌：武漢大學出版社，1996），頁 420-421。

註 6: 鄭恒雄，「近現代目錄學」，當代中國目錄學專題探討上課補充教材。

註 7: 彭慰，「我國聯合目錄編製之研究（續）」，教育資料與圖書館學 29：1，（民 80 年 9 月），頁 93-111。

註 8: 江綉瑛，「核心書目記錄與 NBINet 系統發展」，<http://www.ncl.edu.tw/pub/c_news/87/07.html>（2002/01/08）

註 9: 善本古籍聯合目錄，<http://nbinet.ncl.edu.tw/screens/rareintro_chi.html>（2002/01/08）

註 10: 柯皓仁，黃明居，李美燕，「館際互借資源共享的新契機：台灣地區期刊聯合目錄暨館際合作系統」，圖書與資訊學刊，33（民 89 年 5 月），頁 10-13。

註 11: 黃惠美，「國內期刊聯合目錄與期刊目次系統之網路資源」，國立中央圖書館臺灣分館館刊，6：4（民 89 年 6 月），頁 69。

註 12: 蔣嘉寧、李淑芬編，「虛擬目錄：虛擬圖書館的目錄使用」，中國圖書館學會會訊，1：5（民國 82 年 10 月），頁 25。



一、申請專案經費引進 Web of Science

Web of Science 系統為美國 Institute for Scientific Information (ISI) 於 1997 年間建置之網際網路版引用文獻索引資料庫系統，共涵蓋 Science Citation Index Expanded (SCIE)、Social Sciences Citation Index (SSCI)、Arts and Humanities Citation Index (AHCI) 三大資料庫，本校訂購其中 SCIE 資料庫。

SCIE 資料庫：提供 5,800 餘種科學類期刊論文之引用文獻索引及摘要；主題範圍涵蓋理、工、醫、農等學科。

SCIE 資料庫價格昂貴，本校理學院排除萬難，爭取得訂購經費，自 2002 年 1 月正式使用，請全校師生踴躍利用。

(一) 進入資料庫：在圖書館的網頁 (<http://www.ntnu.edu.tw/lib>) 點選「資料庫檢索」→ 點選西文資料庫 → 點選 W、Web of Science → 進入 Web of Science。

(二) 功能簡介

Web of Science 提供兩種檢索方式：初學者的 Easy Search Mode 與有經驗使用者的 Full Search Mode。

1. Easy Search

提供簡便的查詢方式——主題 (Topic)、人物 (Person)、或地點 (Place)。檢索結果最多可顯示 100 筆。

(1) 主題檢索 (Topic Search)

鍵入文獻的題名、關鍵字、或出現在摘要上的字彙，可使用布林邏輯，擴大或縮小檢索範圍，例如：1. Cement and concrete and mix design；2. Electrical conductivity and temperature or conductor*。

(2) 人物檢索 (Person Search)

檢索作者的文獻。作者姓名輸入的正確格式為：「姓氏全稱」空一格「名的第一個字母」名字中間不能有空格，例如：Horng HE (洪恒娥)、Shern CS (沈青嵩)、Hsu KC (許貫中)、Fung MK (馮光明)、Chang JC (張俊彥)……等、

(3) 地點檢索 (Place Search)

鍵入作者所屬研究機構、團體、公司、學校或住址名稱，查獲該單位被蒐錄的文獻，例如：查詢台灣師大 (Taiwan Normal)、台灣中研院 (Acad Sinica and Taiwan) or 北京中研院 (Acad Sinica and Beijing)

2. Full Search

Full Search 提供較詳細之檢索方式供使用者選擇，使用者除可限定欲查詢之主題資料庫外，亦可選擇資料年份。檢索點有主題、作者、期刊名、地址等。

(1) General Search

Topic Search：若要查詢特定主題的文獻資料，請在 Topic 欄輸入關鍵字。可使用布林邏輯及萬用字元 (AND/OR/NOT/SAME 或 *, ?...)，結合不同檢索詞或不同檢索欄位；同時也可將查詢範圍限制在某種(或數種) 語言或文獻型式、選擇查詢結果的排列方式：出版日期、相關性、被引用次數、第一作者姓氏字母順序、期刊名稱字母順序等。

例如：TOPIC = squid* or defect field or nondestructive material evaluation

AUTHOR = Horng H*

(2) Cited References Search

引文檢索 (Cited References Search)，

可幫助使用者，利用已知之資料找到最新之資訊；引文索引可幫助使用者發掘文獻與文獻之間之連結關係，追溯前人觀念與淵源的資料。檢索點有：被引用的作者（cited author）、期刊名、年代等。

3. 標註、瀏覽、輸出、列印及儲存功能

- (1) 在 summary 的書目清單下逐筆瀏覽勾選、mark all（全選）或 mark page（選一頁）作完標註後點選 Summit marks。
- (2) Mark list 的清單下勾選所需欄位。其中作者、文章標題、期刊名是預設會列印的欄位。
- (3) 點選輸出方式：Email、format for print（可在 print format 畫面下利用 browser 的存檔功能儲存）。

詳細說明請見 Web of Science 畫面右邊的內容與範圍欄「簡易中文使用手冊」或洽詢理學院圖書館 陳桂汾（電話：校內分機 6754 轉 18）

二、推廣使用 ACS 中與生物、環境相關主題之電子期刊

2001 年國科會化學中心引進 ACS(American Chemical Society Publications)所出版的電子期刊 29 種，本校以鎖 IP 的方式提供使用。由於該期刊系統反應速度快、資料庫的連接情況良好、更新速度與出版社同步、再加上讀者使用不受時空限制，推出以來廣受研究生歡迎。

為提高其使用率、並導引大學部學生及生物、環境學門的同學的參與使用，理分館參考室協同化研所同學選錄與生物、環境相關的 ACS 期刊九種介紹如下：

* Accounts of Chemical Research

提供對化學和生物化學易於閱讀的綜合性概論。收錄的稿件通常都是正從事最熱門、最尖端的作者們的研究成果。文章內容描述目前最新的研究發展，澄清爭議性議題，連接過去到未來的研究演進。不定期的有特別專題並對特殊、重要的主題進行深入探討及統整。

* Analytical Chemistry

報導在分析測量上發現的最新觀念，以及增加精確度、選擇性、靈敏性和再現性新方法的研究文獻。內容涵蓋：生物分析、電化學、質譜、微尺度系統、環境分析、分析物分離技術和光譜學方面重要的應用。此外，首頁部分還介紹：新分析概念、電腦或網路控制的裝置、其他國際雜誌刊載的研究發展、具有特點和新聞性的文章及對分析化學的教育方法研究。

* Biochemistry

收錄分子架構或分子功能上對生物現象機制的理解，及有重大意義和優點的原始研究的過程與結果。Biochemistry 每年約出版 17,000 頁，主題包括：生物中的活躍分子及其構造與功能調節、基因架構和表現、生物化學機制、蛋白質的生物合成、蛋白質折疊、細胞膜的架構功能和免疫學。

* Bioconjugate Chemistry

收錄在生物結合化學研究方面關鍵性的發展。這些報導主要著重在生物分子表面以共價鍵結高分子聚合物及其它材料間的關係。抗體及其小片段、核酸和他們的類似衍生物的結合、脂肪和其他的生物活性分子、分子對分子

間的作用關係。主題包括連結製備及特性上的研究、連結方法在活體上的應用、抗體與分子生物方面、遺傳工程和其他免疫化合物，以及結合化學和連結的生物性質之間的關係。

* Biomacromolecules

自古以來自然界就存在許多由聚合物組成的物質。由於科技的發展，科學家開始廣泛地探究聚合物的各種性質及反應，其中最受矚目的無非是和生命息息相關的生物分子。

爲了因應這樣的趨勢，Biomacromolecules 特別專注在整合生物、生化及生物科技這幾類學科方面的研究，像新資源的單體和聚合物、聚合物的老化及分解作用、生物催化、生物材料與高分子集合、模擬生物材料、生物礦化作用以及生醫材料等。

* Biotechnology Progress

由於近年來生物科技突飛猛進的發展，The American Chemical Society 及 The American Institute of Chemical Engineers 協議聯合出版此期刊。Biotechnology Progress 的特點包含了研究報告回顧、新的發展技術、新設計的生物科技工業產品及裝置。主題包括：分子生物學、遺傳學、生物化學、細胞生物學、生理學、應用微生物學和食品科學；另一方面還包括化學製品和工程原理，在動力學、運輸現象、控制理論和材料科學各領域的應用。

* Chemical Research in Toxicology

以化學爲基礎針對各種毒物學的研究提供一個發表的論壇。出版資料主要致力於毒物的辨識以及生理的反應、發展特殊且敏感的感測方法、透過毒物來抑制生物體的細胞分子、藥物的傳輸、兼具實驗性和理論的研究、毒物的

新陳代謝及其影響機制。Chemical Research in Toxicology 定期出版文章、通訊，及邀稿回顧性的總覽、對相關毒物結構、機制與科技上的展望。

* Journal of Organic Chemistry

JOC 是目前有機化學當中被引用最爲廣泛的期刊，JOC 旨在提供有機化學領域中最先進、最熱門的研究報告，其中包含詳細的研究報告和邀請獲得 ACS 化學研究獎的得獎人撰寫簡要的回顧。

* Nano Letters

Nano Letters 提供了在奈米科學及奈米科技上重要的研究及理論。其中包含了化學、物理、生物現象，其共同的特徵爲：研究的對象介於奈米尺度範圍的結構，主要探討藉由物理化學或生物方法爲基礎，利用有機無機合成方法或混和各種奈米尺度材料的合成過程。

三、提昇讀者外語能力，理分館新 進語言錄影帶

1. Atlas video lab guide

教材以短篇故事、日常生活或主題訪問等各種內容加以編織而成。並有配合各單元做單字、文法、聽力、片語等練習的作業。程度並不艱深，容易學習。

短劇的播放，由完整、細節、分段、再從頭到尾的不斷重複播放五至六遍，讓學習者對對話的內容由印象模糊到清晰瞭解。藉由此種反覆練習的學習方法，可迅速得到加倍的成效。

2. Crossroads Cafe

影片開始於餐廳內，由老闆、員工及顧客組成的生活化故事。其中角色除了美國人之外，尚有墨西哥人、華人、羅馬尼亞人及埃及人等，各有其母語，所以在對話中增添了各國的口音。內容相當精采有趣，又溫馨感人！

除了播放餐廳內的故事外，另有一段配合其內容的文化新知，及一段片語、發音或常用語的教學。書面教材部份分兩類：一、匯集各單元內容重要片段的影像，及對話的文字內容；二、配合各單元所編輯的多樣題目及作業。

惟應注意其不附英文字幕，又成員各有口音，對話速度也不刻意放慢，所以較偏向進階的聽力及會話訓練。

3. 歡樂美語 = Family Album, U.S.A.

敘述一美国家庭中，各成員在日常生活所發生的點點滴滴，涉獵的範圍廣泛，所能學習的部分也相對的實用且多元。

教學內容會重複播放兩次：第一次爲了訓練聽力，所以螢幕上不附英文字幕；第二次的課程重播，則有英文字幕加以輔助。此外，成員的發音十分清晰，且速度不會過快。

錄影帶搭配使用的書面教材，詳載所有對話內容、單字及片語解釋；另有配合每一單元所設計的題目問答作業，整體而言，對初階聽力及會話的訓練有相當助益。

四、提供理性意見交流管道——本館 BBS 版 91 年 2 月 20 日成立

圖書館基於佈告服務動態、開放讀者討論園地及增加意見溝通管道之宗旨，籌設本校 BBS 站之「圖書館」版（NTNU_LIB 看板），

並於 91 年 2 月 20 日正式成立，由本館系統資訊組負責架設、維護、管理。因 BBS 係開放空間，擬採主動引導·積極介入方式，由同仁擔任版主負責運作與管理；版內討論議題如需本館出面正式答覆者，由版主轉知相關單位提供回覆資料，於版內公開答覆，以適時掌握輿情，釐正視聽避免誤會，期收良性互動、集思廣益之效。

進入途徑：telnet bbs.ntnu.edu.tw（或 140.122.65.25）→師大計中精靈之城（本校 BBS 站）→(C)lass【分組討論區】→師大校園→學校單位→「圖書館」版（NTNU_LIB 看板）。其經營理念與管理原則如下：

設版目的·開宗明義：

1. 佈告本館服務動態——讓讀者知道圖書館提供的資源
2. 開放讀者討論園地——讓圖書館瞭解大家想法與需求
3. 增加意見溝通管道——建立讀者和圖書館無障礙空間

遊戲規則·敬請配合：

1. 鑑往知來請先參閱本館「意見溝通／讀者意見回覆」網頁相關選項（<http://www.lib.ntnu.edu.tw/Communicate/roa.htm>），若仍有問題需要討論再來本版開講。
2. 一目瞭然——請用具體明確標題，提供本館改進意見……您善意的建言，將是本館進步的原動力。
3. 找對門路——薦購圖書資料請至圖書館網站提出；個人借閱紀錄或相關問題請逕洽圖書館服務人員。
4. 君子自重——謝絕一切與圖書館無關、惡意或人身攻訐、商業廣告等，違者必刪。

五、把握時機……適時推出「圖書館資料庫利用教育」

理學院新生通識課程『台灣文化史』、『歐州史』利用圖書館的資源——書、期刊、錄影帶與網路資源在三樓多媒體及語言實驗室，展開五場研討報告。參加同學涵蓋數學、物理、生物、地科、化學等逾 150 人，小組報告主題包括：基隆、板橋、鶯歌、淡水、陽明山、台灣原住民等，認識考據台灣地方野史、地貌特徵、文化活動、圖書館、博物館、古蹟……等。理分館同仁抓住難得各系同學總動員的機會，介紹 OPAC 館藏、中華民國期刊影像索引系統……等資源，從廣汎性的資料庫查詢後進入取得全文期刊，並應用多項網路資源；同學翻箱倒櫃找資料，編成 power point 影像圖片、文字、聲音檔，生動活潑、內容詳實，上課使用單槍投影、教材提示器、手持麥克風，站在大銀幕前，儼然一位文化新聞播報的架勢，充分展現同學們整合資料的實力。

六、大力推動館際借書服務，分享豐富館外資源

為服務本校師生分享館外資源以利教學研究，本館加強與國內圖書館合作關係，促進圖書資訊交流與互通有無，先後與政治大學圖書館（88/10/18）、臺灣大學圖書館（88/11/1）、世新大學圖書館（90/3/1）、臺北師範學院圖書館（90/6/15）、淡江大學圖書館（90/7/16）、臺北市立師範學院圖書館（90/7/30）、臺灣科技大學圖書館（90/12/24）合作交換借書證，提供「館際圖書互借服務」，凡本校教職員工生皆可申請借用各合作館之借書證至該館借書。

交換借書證提供「館際圖書互借服務」以

來，自九十年八至十二月間計有 372 人次申請館際借書證，其中台大 302 人次、政大 39 人次、國北師 21 人次、北市師 4 人次、世新 6 人次，淡江尚無人提出申請。借閱率最高的依序為英研所、地理系、美研所。

互借要點如下：

- ◎凡本校學生持學生證，編制內專任教職員工持教職員服務證，均可於圖書館借還書時間至總圖書館一樓出納台或理學院圖書分館出納台借用各合作圖書館借書證。
- ◎每人同時僅能借用一張借書證，書未還清前，不得再借用該館之借書證。
- ◎借用人須於借用日起三個工作天內（含借用日）交還借書證。借用人超過時間未還借書證時，圖書館得暫停其借書權利，直至歸還證件為止。
- ◎採「親自借・親自還」方式辦理；其他未盡事宜，悉依該館規定辦理。

注意事項

- ◎借用人借用各合作圖書館之圖書如有逾期，除依該館逾期處理相關規定處理外，本館並得依本館借書規則之逾期罰款規定處理，同時停止其借用該合作館借書證權利一年。
- ◎借用人遺失借書證，請即向本館掛失，掛失前之損失，概由原借用人負責。

如有任何問題，請洽總館一樓出納台或理學院圖書分館出納台。

七、避免學生證遭消磁，圖書館更改館員工作站及自助借書機作業流程

本校學生證改為一證通用後，產生在自助借書機借閱圖書時，學生證磁卡被消磁的問

題，本館已緊急更改館員工作站及自助借書機作業流程，新的使用方式如下：

1. 刷讀條碼
2. 輸入密碼後，將證件拿開
3. 刷讀圖書完畢後，按"# "再離開

與原有方式，有兩個不一樣的地方，一是證件不再一直放在櫃面上（放在櫃面上，會無法借書），一是結束須按# 鍵再離開。

對於學生證已被消磁讀者，郵局表示，如已開卡但被消磁者，可至註冊組填寫申請書，註明磁帶被消磁，郵局在收到申請書後約兩週，會製作一張新的磁卡透過註冊組給申請者，並收回舊卡，由於並非遺失，不會收取任何費用（如為遺失則須付一百元補發費）。遺失的證件在補發時，若無磁性，該局在作業時會較為麻煩（須先開卡，再掛失等流程），讀者如還有任何問題，請洽圖書館一樓出納臺，我們將為您做詳細解說。

八、期末考期間，開放綜合大樓教室供同學自修

為疏解期末考期間普通閱覽室不敷使用情形，本館經與總務處、學務處、運動與休閒研究所、綜合大樓管理委員會等單位協調，自1月18日起至23日止，夜間06:00至11:50開放綜合大樓六樓602・604・606三間教室，供本校學生自修，以配合期末考試之需求。由於綜合大樓午夜十二時將關閉大門，午夜之後同學們若仍有需求，請再返回總館普通閱覽室使用。此項新措施，獲得全校學生讚賞。

九、爭取多種免費資料庫試用

2002年本館引進Proquest等試用資料庫七種，讀者可由圖書館網頁，點選資料庫檢索項下的試用資料庫查檢使用：

1. Proquest（試用期：91/01/31~03/31）
提供 Academic Research Library 全文版、藝術、兒童資訊、人文、法律、軍事、婦女研究、宗教期刊及社會科學等主題領域。
2. EBSCOHOST 資料庫試用（試用期：91/01/31~03/31）
 - (1) Academic Search Premier
提供 3,288 種學術出版品全文，研究領域涵蓋：社會科學、人文、教育、電腦科學、工程、語言暨語言學、藝術文化、醫藥科學及人種民族研究等學科。
 - (2) PsycARTICLES
收錄美國心理學會及其聯合組織所出版之 42 種期刊逾 25,000 種全文文獻，範圍包含普通心理學與限定專攻基礎、應用、臨床及理論研究心理學。
3. The Grove Dictionary of Art Online（葛洛夫藝術百科全書）（試用期：91/01/21~02/10）
<http://www.groveart.com> Username：taiwan
Password：paint
4. The New Grove Dictionary of Music and Musicians Online（新葛洛夫音樂百科全書）（試用期：91/01/21~02/10）
<http://www.grovemusic.com>
Username：taiwan Password：group
5. Scientific American Archive Online（科普雜誌線上全文資料庫）（試用期：91/01/21~02/10）
<http://www.sciamarchive.org>
Username：taiwan Password：medic
6. State Academies of Science Abstracts Online（全美學術性科學線上摘要資料庫）（試用期：91/01/21~03/31）
<http://acadsci.marshall.edu:8765>
Username：acadsci Password：Winter2002

Domain : muacadsci

7. 聯合知識庫 udndata (試用期：91/01/01~03/31)

帳號：NTNULIB 密碼：acq123 (請注意大小寫)

含聯合報、聯合晚報、經濟日報、民生報及星報等五種資料來源，提供每日熱門、推薦專卷及資訊交流站。

十、國科會物理中心 AIP、OSA 電子期刊服務

由國科會自然處出資，國科會物理中心圖書館代表洽談，以學術聯盟方式替中心成員所屬之大專院校與機構購置，提供 American Institute of Physics (AIP)、Institute of Physics (IOP)及 Optical Society of America (OSA)三家出版公司出版之 69 種電子期刊，目前聯盟成員(包括本校)已可使用 AIP 及 OSA 38 種電子期刊，IOP 電子期刊則因為經費預算稍晚核撥，可望於近期提供使用，屆時會儘快將訊息公告全校。

連結方式

1. 由圖書館網頁 <http://www.ntnu.edu.tw/lib> 點選期刊資源項下「國科會物理中心 AIP・OSA 電子期刊服務」
2. 直接連線至下列網站
AIP 31 Titles : <http://ojps.aip.org/>
OSA 7 Titles : <http://www.osa.com/> 或 <http://www.opticsinfobase.org/>

十一、本學期研究室配借使用公告

本學期圖書館研究室長期使用申請，於九十一年元月十五日起至元月二十五日止，在圖書館總館與理學院分館辦理登記。配借結果公

告如下：

編號	姓名	編號	姓名	編號	姓名
4-1	當日申請	5-1	游振鵬	6-1	萊素珠
4-2	當日申請	5-2	周梅雀	6-2	杜佳真
4-3	當日申請	5-3	黃嘉莉	6-3	林淑雲
4-4	當日申請	5-4	陳定邦	6-4	林歐貴英
4-5	當日申請	5-5	金明球	6-5	李欣錫
4-6	當日申請	5-6	陳巍仁	6-6	崔世崙
4-7	常雅珍	5-7	葉采青	6-7	薛元鐘
4-8	郭藤輝	5-8	許麗媛	6-8	魯先華
4-9	江長青	5-9	王錦雀	6-9	程俊源
4-10	林明慧	5-10	石蘭梅	6-10	陳琪琪
4-11	游明麟	5-11	何淑宜	6-11	高光敏
4-12	高博銓	5-12	吳玉鈴	6-12	丁導民

本期使用期限為九十一年二月一日至九十一年六月三十日，欲共用者，請徵得原使用者同意後，至二樓諮詢台辦理手續；4-1 室至 4-6 室為短期使用，當日申請，當日歸還，可於開館時間內至二樓諮詢台辦理，請多加利用。

十二、系列展覽活動

「虛與實的視覺記憶——張明祺水彩畫展」，業餘水彩畫家張明祺先生，於九十一年元月三日至二月二十八日止在總館一樓大廳展出作品二十多幅，主題包括中國傳統建築、山水、花卉等。

「曾己議個展」，美術系校友曾己議先生，於九十一年元月十一日至二月五日在理學院圖書分館二樓展覽區展出，展出的作品以日常生活為題材、以寫實的方式描繪現代與昔日的器物，這次展出油畫及水彩畫共二十多幅。

「凝聚各種花緣——壓花藝術展」於九十一年二月二十一日至三月十五日在理學院圖書

分館二樓展覽區展出，作品由指導老師何曼麗、本校同仁林禮君、曾金珠，國文系校友金芬香提供。

曾己議畫 《新生／油畫》

曾己議畫 《樸實的佳餚／油畫》



喜事連連

本館編審林阿葉小姐升格當丈母娘，女兒吳潔盈小姐於元月二十二日出閣。新娘溫柔婉約，目前為幼稚園老師，新郎張為豐先生年輕有為，服務於新竹科學園區電腦公司。郎才女貌，祝福他們永結同心，白頭偕老。

採編組翁千惠小姐娶媳婦，二公子羅德原先生與王瓊培小姐於元月十一日蒂結連理，新郎與新娘皆任職於電腦公司，新娘原為新郎的業務助理，近水樓台贏得美人歸。翁小姐已是第二次當婆婆，完成了小兒子的婚禮，從此，可以和老伴過著無憂無慮含貽弄孫的日子。

年終館務會議

本學期館務會議於二月七日上午在圖書館八樓會議室召開。梁館長報告了過去一年圖書館工作的成果，很高興圖書館同仁的努力能得到認同及鼓勵。展望未來一年，我們要繼續推動的，是讓數位化的圖書館更加落實，八樓的視聽資訊中心已在積極的規劃中，希望能對全校師生提供更完善的服務。會議的最後，舉辦期待已久的年終摸彩活動，今年的大獎分別是 DVD 播放機一台，由戴愛琴小姐獲得；微波爐一台，由楊月鳳小姐獲得。會後，全館同仁至深坑大團圓餐廳餐敘，享用美味又營養的藥膳全餐。





讀者問題答覆

問：我想找一本索書號為 X910 H122 3d ed 的書，可是館藏地除了寫總館外並未指明在哪裡？想請問一下如何找這本書？

答：同學好！你所需要的書書目資料如下：書名--Geography : a modern synthesis 作者--Peter Haggett 出版者--New York : Harper & Row , c1983 索書號--X 910 H122 3d ed 條碼--B20172998 館藏地--總館四樓教資室教科書。凡索書號前有 X, XX 符號者皆為教科書置四樓不外借，如有所需可前往查閱！如有任何問題，請洽一樓出納臺，謝謝（典閱組）

問：紙本免費附贈之電子期刊，其仍需帳號及密碼，要如何取得？

答：訂購紙本免費附贈之電子期刊（Free Online）皆限於本校園網域（140.122.*.*）內不設 PROXY 使用，且除少數要求註冊之期刊外，都不需密碼。如果出版社未提供我們 Free Online，就會要求個別訂購或詢問帳號及密碼。（期刊組）

問：目前大陸方面有查詢期刊目錄及預覽全文的中國期刊網，但我們師大圖書館中文期刊資源裡面仍沒有此項服務……請問師大有沒有計劃加入此項服務？

答：您建議訂購的「中國期刊網」電子期刊，內容相當充實，對於學術研究有相當高的參考價值。因為價格非常昂貴，本館一直沒有足夠的預算採購，目前建議您還是到國家圖書館或台灣大學圖書館利用。本館會繼續努力，向學校爭取經費支持，提供更全校師生更豐富的期刊館藏。（期刊組）

問：想請問本校圖書館與國科會等政府研究資訊系統，是否有簽約？或是須以個人名義去申請，方得以下載購買文獻資料？

答：本館為擴大讀者資料利用範圍，特參加中華圖書資訊館際合作協會，協助本校師生利用其他學校、國科會及相關政府單位（詳 <http://ill.stic.gov.tw/Adm/list.asp>）之資源，您可透過館際合作系統（<http://ill.stic.gov.tw/>，可由本館首頁“館際合作”項進入）申請所需資料。政府單位研究資源相當多，茲臚列相關網站供參考，線上提供有全文者您可直接參閱，若無全文則可利用館際合作服務或向相關政府部門洽詢。使用上若有問題請逕洽本館參考諮詢台。（校內分機 8202，或 23939740 ext. 202）

參考網站——

1. 國家圖書館遠距圖書服務系統 <http://readopac.ncl.edu.tw/>
（包含政府公報、政府統計調查、政府出版品、公務出國報告）
2. 國科會科學技術資料中心 <http://www.stic.gov.tw/>
（包含全國科技資訊網路及研究計畫、專利技術成果、國科會出版品等）
3. GSN 政府網際服務網（Government Service Network）
http://www.gov.tw/uw/uw_disp.exe/rdec2/main/index.html
（包括機關網站、電子目錄、網頁索引、研考資訊等）
4. GiSP 政府網路資源站（Government Internet Sources Page）
<http://gisp.nat.gov.tw>
（包括政府組織、教育、法令規定、統

計調查、政府公報等)

5. OPEN 政府出版資料回應網 (Official Publications Echo Network)

<http://open.nat.gov.tw>

(包含政府實體出版品目錄、網頁資料、未印行文獻等)

6. GPNet 政府出版品網 (R.O.C. Government Publication Net)

<http://gpnet.nat.gov.tw>

(收錄 82 年迄今政府出版品目錄)

(推廣服務組)

問：圖書館內有許多珍貴的圖文書籍，不知道能否提供翻拍的服務？

答：本館對於限館內閱覽圖書有提供外借翻拍服務，如有需要請至一樓出納臺填寫申請單。二樓參考書請洽二樓諮詢臺。謝謝！
(典閱組)

問：是否可以在家裡查詢期刊資料，還是要比照校外人士收費呢？

答：如果所指的是「國家圖書館遠距圖書服務系統」，其書目索引隨處都可使用，唯系統中已掃描之文獻全文，只限本校網域使用，校外使用須申請館際複印（依被申請館之標準收費），請參閱 [http://www.lib.](http://www.lib.ntnu.edu.tw/Cooperate/dbs91.html)

ntnu.edu.tw/Cooperate/dbs91.html。

期刊資料查詢，基本上分(1)實體館藏紀錄(2)期刊目次系統(3)電子期刊或資料庫收錄之全文，提供方式多由出版單位決定。

(1)本館實體館藏紀錄，隨處只要連上本館 OPAC 都可查詢。

(2)多可使用，但鼎盛版期刊目次系統管控 IP 只限校內使用。

(3)管控 IP 只限校內使用，只有 EBSCOhost、Education Complete、Grolier Online、OCLC FirstSearch、SDOS 另提供校園網域外檢索，唯限定本校教職員生使用，並需上網申請 ID/PW（每一資料庫之密碼不同）。（期刊組）

問：Japanese Journal of Applied Physics 這期刊有電子檔嗎？

答：目前本校西文電子期刊（全文）資源之主要來源有二，一為本校參加 CONCERT 聯盟可以使用之資料庫，二為本校各系訂購紙本期刊免費附贈之電子版（free online），查詢之輔助工具，請參見附檔。所詢 Japanese Journal of Applied Physics 有 free online，不過需要先註冊取得使用權，已去函 www@jjap.or.jp 連繫，完成註冊手續後將通知您使用。（期刊組）



R 922.932 461

台灣年鑑／黃玉齋主編.--臺北市：海峽學術，2001[民90].--6冊；21公分.--ISBN 9573078244（一套：平裝）：NT\$2000

本年鑑原為光復後第一本〈台灣年鑑〉，逐年編纂之，後因當時國內政局倉促變化，未能續編，遂為之中斷，今由海峽學術出版社將其重新刊印出版。年鑑共分總論、地理、歷史、黨務、司法、法制、政治、軍事、財政、自治、交通、教育、研究機構、社會事業、衛生、宗教、文化、金融、農業、林業、水產、糖業、工業、礦業、特產、專賣、貿易、抗日運動等二十八章，並附光復後大事年表，計一百三十餘萬言。本年鑑包括光復初期及光復之前各種台灣的歷史、政治、經濟、教育、文化之記述，所收資料至民國三十五年十二月底止，可謂一部台灣歷史百科全書，是研究台灣史的一項重要參考資料。

R 820.59 704

台灣文學年鑑／文訊雜誌社編.--台北市：文建會，1996-[民85-]

文學年鑑是針對某一國家或區域，某一年度的文學表現所做的觀察報告，包含人、事、物三大部份：人即作家和評論家；事指文學大事；物則指文學出版品和傳播媒介。本年鑑自1996年起每年持續出版，其內容分「綜述」、「記事」、「人物」、「作品」、「名錄」五大部份，目前已出版至1999年，將許多文學的素材與片斷，串連成豐碩的成果，真正反映台灣文學的發展現況。



九十年十二月十六日至九十一年二月十五日

九十年

● 十二月十七日

召開主管會報，主要議題包括：工友管理事宜；普通閱覽室管理問題；空調問題；經費運用情形等。

● 十二月十七~二十日

本校舉辦「公務人員知識經濟與服務理念」訓練課程，館內同仁分批參加研習。

● 十二月十九~二十一日

由台大教育學程中心主辦「美國教育研究大型資料庫之建立與應用研討會」，本館陳組長敏珍代表參加研討。

● 十二月二十七日

上午 9:00，在總館八樓會議室舉行應徵人員面試。

九十一年

● 一月一日

本館組織重整，即日起圖書館業務分為採編組、典閱組、期刊組、系統資訊組、推廣服務組等五組，暨理分館、文分館二個分館。

● 一月二十四日

召開主管會報，推薦九十一年度教育部優良公教人員；討論「國立臺灣師範大學圖書館展覽活動實施計畫」；討論考試期間自修室開放事宜。

● 一月二十五日

館長主持技工工友座談會，重新劃分清潔責任區，肯定技工工友同仁的團隊精神及認真負責的態度。

● 二月七日

上午 11:00，假總館八樓會議室，舉行本學期館務會議，會後年終餐敘。



本通訊係圖書館與館員及讀者間之橋樑，報導本館之政策、服務、館務之動態、圖書館界之新資訊及意見等，歡迎大家踴躍投稿。

本刊同時以電子形式刊載，

網址為 <http://www.ntnu.edu.tw/lib>

- 一、內容：與圖書館服務相關之論述或建言
- 二、字數：二千字以內
- 三、截稿日期：每單月份十五日前（八月不出刊）
- 四、來稿請寄：臺北市和平東路一段 162 號
國立臺灣師範大學圖書館通訊編輯小組收
（校內稿件請逕送本館出納臺或諮詢臺）