

# 期刊之館藏發展

王梅玲

## 一、前言

「期刊」目前已普及人們之日常生活中，常以許多名稱出現，或叫「雜誌」、「學報」、「連續性刊物」等。雜誌是人們休閒娛樂不可或缺之刊物，亦是掌握社會、經濟、政治動態必要資訊。而學報、期刊、連續性刊物更是學者專家在進行研究或從事教學時極其重要之資源。因此，期刊在近三、四十年中，已逐漸形成圖書館重要資源。

以期刊之連續性出版特質，大異於圖書，圖書館有關期刊是否入藏之抉擇，即是一項長期決策，影響期刊館藏深遠。以故期刊之館藏，發展較圖書更複雜，尤應仔細考慮，審慎規劃。本文旨在闡述期刊之館藏發展，分別從館藏發展程序、書面政策、期刊選擇、期刊採訪、期刊館藏評鑑、期刊合作館藏發展等個別探究，以期健全發展期刊館藏。

## 二、期刊

### (一)期刊之定義與種類

「期刊」在我國俗稱「雜誌」，另有「學報」、「期刊」、「連續性刊物」、「叢書」等多種名稱。在國外相關名詞更多：Serials、Periodicals、Journals、Magazines等。名稱或

可交替使用，而「期刊」範圍較廣涵蓋其他名詞，因此本文採用此名詞。根據英美編目規則第二版之定義：「期刊是具有連續性編號或日期，且意欲繼續不斷發行之媒體，包括雜誌(periodicals)、報紙(newspapers)、年報(Annuals)、年鑑(Yeabook)、學報(journals)、議事錄(Memoir幻)、會議記錄(proceedings、Transactions)等；和連續編號之選書(註1)。」對期刊涵蓋之範圍與種類，可窺一般。

期刊之歷史早溯自1609年第一份報紙之出現起，過去近四年間，世上出版多少期刊？根據New Serials Titles記錄分析，最早二十年平均每年出版13,125種，至1950-1970年每年平均增至15,000種，預估二十世紀最後三十年每年將達20,000種，公元2000年全世界期刊之出版將累積至一百五十萬種(註2)，實在由版豐富。至於現期期刊出版種數之統計，根據1990-91年Ulrich's International Periodica Directory一共收錄116,000種期刊(註3)。更有學者專家預估全世界現刊期刊應在廿萬種以上(註4)。我國近代期刊事業發展亦相當蓬勃，自早期傳教士辦雜誌開始，迄今一百七十餘年，而期刊出版數目也顯著成長，從民國39年184家雜誌增至民國77年3748種(註5)

### (二)期刊之特色

今日學術圖書館館藏中期刊常佔半數以上

，充分反應期刊之重要，今舉其特色有數端：1·期刊常包含某一主題，提供最新資訊。2·期刊純常發表新理論、新發現、新趨勢、新見解，此圖書需經多年出版無可比擬之處。3·期刊經常更新資訊。4·期刊可充份處理議題，其篇幅較具彈性，資訊之負載容童大，易於分析複雜觀念與討論深入問題。5·期刊能滿足各種讀者之特殊興趣。6·出刊時間較具彈性、有多種刊期。7·有索引摘要工具書之索引輔助。使用者利用期刊文獻。目朔刊之管理

(三)期刊之管理是一種「長期投資」(long time Commitment)其連續不斷出版之特質與圖書大相逕庭，圖書僅需一次處理，而期刊一旦決定訂購，需年年續訂，期期追蹤管理。以之期刊之管理程序需持續長期作業，過程較為複雜：包含期刊之選擇、訂購、登錄、催缺、編目、裝訂保存、期刊借閱與利用、館際合作複印期刊等服務。期刊管理成本遠高過圖書；除含訂費，尚需附加其他管理成本，無怪乎許多圖書館館之期刊預算超逾半數，研究圖書館更有佔80%~90%圖書經費。從期刊成本投資來看，期刊之選擇是一項長期之決策，須慎重從事。因此期刊之管理應首重館藏之規劃，需有計畫詳細周延之期刊館藏發展，爾後才能落實期刊之選擇，獲致良好期刊管理效益，發展期刊資源之功能。

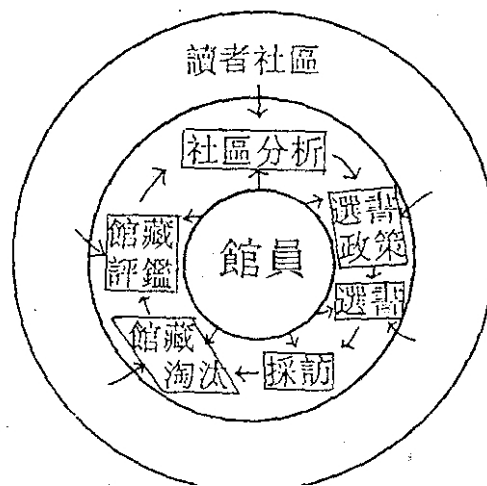
### 三、館藏發展

#### (一)館藏發展之定義與內容

美國許多著名之大學圖書館均有之期

刊館藏，以支援教學研究活動。為建立豐富而實用之館藏，必須事先有系統規畫重館欲蒐藏之資料，此稱之「館藏發展」(Collection Development)。依據 ALA Glossary of Library and Information Science 定義：「館藏發展是指包含決定及協調選書政策評估讀者及潛在讀者之需求、館藏使用調查、館藏評鑑、確認館藏需求、選擇資料、資源共享之規劃、館藏維護、以及館藏淘汰有關館藏之發展活動」。

· Evans對館藏規畫之內容有更明確之敘述，請參見圖一。是以館藏發展之內容廣包含：社區分析、館藏發展的政策製訂、選擇、採訪、館藏評鑑、館藏淘汰等活動 (註6)。圖一 館藏發展過程



資料來源：G. Edward Evans, Developing Library and Information Center Collections, 2nd ed (Littleton, Colo.: Libraries Unlimited, 1987), P.14.

#### (三)期刊之館藏發展

期刊之館藏發展除含上述程序：社區分析

、館藏發展政策、選擇、採訪、館藏評鑑、館藏淘汰等活動，另有期刊館藏特殊考慮要點。如期刊資料類型之選擇，即紙本、微縮型式或CD-ROM等電子期刊之決定；期刊裝訂保存之決定：是否需裝訂？採用何種裝訂規格，或是否另購微縮資料取代紙本等。購買過期期刊之決策與回溯之範圍；利用圖書館合作館際發展以擴增期刊館藏等，均應詳細列入期刊館藏規劃之作業。

各類置書館對期刊需求不同，公共圖書館與學校圖書館偏重收集一般期刊與商業期刊；學術圖書館則重視學術性、科技性、學會出版品、政府出版期刊；而專門圖書館大多喜專門期刊。各類型置書館之期刊館藏量，有標準與指南可供遵循。美國圖書館標準規定，公共圖書館各區域每萬人應至少1種期刊。一般小型置書館至少20種期刊、中型應有300-399種，大型則至少1000至1999種期刊（註1）。我國公共圖書館標準規定：縣市圖書館應訂有ISO和至300種雜誌……縣市圖書館應訂有全縣性及全國性報紙至少1種……」，標準似嫌過低（註8）。

美國學術圖書館標準規定：大型大學圖書館2000-4000種期刊，學院圖書館700-999種期刊，大型研究圖書館應至少6000-7000種期刊。許多美國著名之大學收藏之期刊遠超標準，如耶魯大學60,000種期刊，哥倫比亞大學65,000種期刊，哈佛逾100,000種期刊（註9）。我國「大專院校圖書館標準草案」規定：大學置書館應徵集圖書資料以應全校教職員生教學研究之稱，每科系至少應有專業期刊20種，每研究所至少應有專業期刊40種。

美國學校圖書館標準要求：低於500位讀者圖書館需具備至少50-175種期刊與報紙（註10）。我國學校圖書館也有相關標準，「國民小學圖書館設備標準」規定：各館應訂閱之期刊，應配合各年級之需要及程度，至少應訂閱五種以上。「國民中學置書資料設備標準」（草案）規定：期刊、報紙按全數教職員生數多寡，訂閱雜誌15~50種，報紙4~8種。「高級中學圖書館設備標準」規定：學校班級在12班（600人）以下者，期刊50種，學生人數在600人以上者，每超過50人應增加期刊一種（註11）。這些標準與美國標準相較，標準仍低。

## 四、期刊館藏發展政策

### （一）館藏發展政策

「館藏發展」是事先有系統條理的策劃一個圖書館欲蒐藏之資料。而「館藏發展政策」則是一個書面文件，詳實地將蒐集的種種條件，依優先順序作公開的陳述。克利夫蘭大學圖書館長奧斯朋（Charles Osburn）認定館藏發展政策具五種功能：1·協助制定蒐藏之基本型態；2·據以訓練選書人員；3·從而設計規畫圖書館與其所從屬之大學；4·合理訂定廣書預算；5·適宜地解說圖書館之需求與業務（註12）。

依據美國圖書館學會的Guidelines for the Formulation of Collection Development Policies, Curley, Broderick與吳明德教授建議，館藏發展政策應包含下列要點：1·圖書館目的；2·社區之描述；3·學科範圍詳述；詳列館藏學科範圍、並說明各學科之館藏深度、語言、資料年份、地區、資料類型、選書責任等；4·各

類型資料之選擇:主要說明報紙、期刊、視聽資料等非書資料之館藏政策;5· 賠書處理;6· 爭議性資料之館藏政策;7· 選書工作者之職責;8選書工具;9· 館藏淘汰;10· 與其他館之合作計畫;11· 讀者意見之處理;12· 館藏發展政策之訂定與修訂 (註13)。

## (二)期刊館藏發展政策

期刊館藏發展政策常含於一般館藏發展政策中，不單獨製訂。但以其長期出版特質不同於圖書，常將「期刊」別出，特別敘述，惟仍遵循總體政策之原則，並不相悖。訂定期刊館藏發展政策，首需配合整體性館藏發展政策所述之圖書館目的與社區描述，不另行訂定。有些圖書館將期刊與報紙之館藏發展政策分別訂定，但有共同之原則;有些置書館則合併二者統一成期刊製訂，各館可視需要選擇。

一般期刊館藏發展政策特別強調期刊異於圖書之處· 期刊一旦決定收藏，除負擔訂費，尚需累計附加成本如：登錄、催缺、裝訂與儲存空間成本等。期刊館藏發展政策常包含內容如下:1· 期刊館藏描述-期刊館藏種數、館藏學科範圍;2· 期刊訂購範圍:期刊訂購優先順序，學科優先順序;3· 期刊之選擇:期刊選擇人員之責任，新增期刊選擇程序及經費來源，期刊選擇工具，期刊選擇之程序，定期期刊與過期期刊之選擇，期刊類型之選擇;4· 期刊之複本徵集政策;5· 期刊裝訂保存政策;6· 微縮型式期刊之選擇政策;7· 期刊之刪訂、淘汰政策;8· 期刊之館藏評鑑;9· 期刊之合作館藏發展，如藉館際合作期刊複印延伸期刊館藏;10· 期刊之交換贈送政策等。

期刊之館藏發展政策指導期刊之選擇與期

刊之管理，影響深遠，應慎重製訂。各館訂定時可參考他館之書面政策與權威之館藏發展政策指南，如美國圖書館學會之Guidelines for the Formulation of Collection Development Policies。另外已出版之Library Acquisitions Policies and Procedures收到許多美國圖書館書面館藏發展政策 (註14)，及我國中央圖書館館藏發展書面政策 (註15)均值得參考。但是圖書館環境經常改變，期刊更是變化萬千，期刊館藏發展政策應定期檢查修訂以配合讀者需求與時代趨勢。

## 五、期刊之選擇

期刊訂購是持續長期作業，一經決定訂購後，為顧及館藏完整，需年年訂購，或長期訂購，直至期刊終止訂購，故不可不為是一重大決策。而期刊訂費高，管理成本多，年年需編列預算，並且增加漲幅。美國期刊在1977年平均價格為美金33·42元，1989年上漲為美金114.07元，是1977年價格之3·41倍，而1981年至1989年平均每年漲幅達10.82%(註16)，期刊價格成長驚人。此外，期刊尚需附加許多管理成本，是以期刊之選擇尤為慎重。

期刊選擇工作常由選書委員會或期刊館員負責。學術圖書館與學校圖書館，教員也經常協助選擇。另外也有圖書館由書目專家館員或學科專家館員負責期刊之選擇。

### (二)期刊選擇之原則

期刊決定採購之前，首應收集期刊樣本，對期刊本身進行評估，一般評估重點有:· 1期刊目的、範圍與讀者;可從期刊之目次、內容

與作者判斷。2·期刊內容之觀察.a·期刊內容是否與所述之目的與範圍一致,內容正確相關否;b·出版社與作者之信譽;c·作品品質與讀者之穩定性;d·主題與相關性是否符合讀者所需。3期刊之參考性與研究價值:是否被廣泛引用,或收錄於期刊索引摘要工具書中。4·檢視期刊版面格式:如紙張、印刷、插圖之品質與特色。5·評估期刊需以整體性衡量,不單依·局部文章或編輯立場作判別。

除上述期刊本身之評估外,期刊尚有許多重要之選擇原則應予把握:1以收錄於索引摘要工具書之期刊列為考慮。2期刊館藏應支援圖書館藏,並避照與圖書及其他媒體共同原則並需平衡學科主題。3.以期刊潛在使用率來衡量期刊成本,避免選搜罕用而價格昂貴之期刊。4·參考專科書目或標準書目。進行期刊選擇。5·考慮讀者之需求。6·考慮期刊藉由館際合作之獲取性。7·期刊資料類型之決定,一般以紙本期刊為主。報紙常考慮用微縮型式取代紙本報紙。8·圖書館一般不考慮複本期刊之訂購,除非使用頻繁,或為裝訂或流通特別考慮者。9·過期期刊補購之決定,許多圖書館為裝訂與儲存空間成本之負擔,常選擇微縮型式期刊以補充過期期刊館藏(註17)。

## (二)期刊選擇工具

工欲善其事,必先利其器。期刊之選擇工具可分五類:a·期刊書目查證工具書。2·期刊代理商編輯之期刊指南。3,專科性期刊書目或標準期刊書目。4·期刊館藏聯合目錄。5·期刊書評。第一類期刊番目查證工具書,著名有:

Ulrich's International Periodicals Directory, Standard Periodical Directory, Serials

Directory, Sources of Serials, IMS Ayer Directory of Publications, 中華民國出版年鑑, 日本雜誌總覽等。第二類期刊代理商編輯期刊指南,有許多著名之期刊代理商,如 Faxon, Ebsco, Swets, Dawson 均編撰收羅豐富之期刊指南,可提供期刊選擇與書目查證。第三類期刊標準書目,如Magazines for Libraries為一般性期刊之選擇,Classified List of periodicals for college Libraries 專為學院圖書館,另在Serials Review或一些學科期刊常有專科期刊推薦書目,以為參考。第四類期刊館藏聯合目錄則以Union List of Serials、New Serials Titles、Serials Titles、CONSER計劃,我國則有科學期刊聯合目錄與台灣公藏人間與社會科學西文期刊聯合目錄最為代表。第五類期刊書評則經常發表在一些期刊上如Libray Journal, Serials Review與Choice等。

## 六、期刊採訪

期刊之採訪依途徑可分訂購、交換與贈送。一般為保持期刊完整性常以訂購方式徵集。期刊之採訪作業程序較圖書複雜,包含:期刊、預算之編列、期刊訂購、期刊代理商之選擇、期刊登錄、期刊催缺與期刊交換贈送等。

### (一)期刊預算之編列

期刊預算之編列方式不同於圖書,圖書只需編列一次,而期刊一旦決定訂購,每年除考慮續訂費用,並增加期刊漲幅。另外也需考慮新增之期刊。因此期刊預算常若雪球愈滾愈大。許多學術圖書館常有期刊預算佔用圖書預算權宜之計。故期刊預算之編列常是期刊採訪之

首務。

#### (二)期刊之訂購與代理商之選擇

期刊之訂購有續訂、新訂與刪訂三類，期刊代理商常自動提供上年度圖書期刊訂購清單，供其直接勾選或刪除，以辦理續訂與刪訂作業。新訂期刊需提供完整書目資料與清楚之訂購資料。期刊訂購經常委託代理商辦理，期刊代理商之選擇將影響期刊管理之良莠，須慎重選之，一般考慮要點有：期刊價格、手續費用、期刊訂到率、期刊傳遞服務、期刊管理資訊之提供等以決定適當之代理商。

#### (三)期刊之登錄與催缺

期刊到館後，需逐期詳細而正確登錄期刊卷期、出版時間與到館時間等資訊，作為期刊追蹤與提供期刊服務之根據。期刊超過預收時間尚未到館，則需辦理期刊催缺作業，俾使期刊館藏維持完整。

#### (四)期刊之交換與贈送

期刊訂購費用對各圖書館均是龐大之預算，交換贈送則是一種免費增加期刊館藏之途徑。一般可免費索贈或交換之期刊如政府出版期刊、大選、學術機構及學會出版期刊等。但不可以交換與贈送係免費則任意收藏，期刊尚有許多附加成本之負荷，仍應依據期刊館藏發展政策，有計劃從事期刊之交換贈送，並且循一般期刊管理程序，辦理登錄、催缺與裝訂等服務。

## 七、期刊館藏之評鑑

期刊漲幅從80—200%比例在成長，期刊預算佔據相當大之比例，甚至影響圖書之預

算，仍不敷使用。於是圖書館面臨多項抉擇：1.期刊預算不足，需進行期刊之刪除訂購；2.以儲存空間有限，需淘汰部分期刊，或是將有些期刊轉以微縮型式取代之。從事這些刪訂、淘汰或轉換微縮期刊，需藉客觀之期刊館藏評鑑幫助決定。

期刊館藏評鑑之原則，係利用各種方式測量期刊館藏利用情形，依期刊使用率來訂優先順序，作為期刊刪除淘汰之依據。一般常採期刊館藏評鑑標準有若干：

1. 期刊使用率(usage)：這是各種期刊評鑑標準中最重要、實用者，以期刊使用率，最能反映期刊之重要性，一般期刊使用調查採行方法有：a. 根據期刊出納記錄。b. 向讀者發問卷調查。c. 調查章法：於期刊上張貼調查理，收集使用次數資料。d. 重新歸架計算法。e. 收集期刊複印記錄。f. 收集館際合作申請記錄等。

2. 期刊引用次數(Citation Studies)：將文章參考文獻所引用之期刊，介析引用次數，以建立各主題常引用之精華期刊館藏，並決定何種資料型態能最常引用。引用文獻分析方法有計算期刊引用期刊文獻次數或計算第二手雙料所引用期刊文獻次數或計算研究人員著作之引用期刊文獻次數。

3. 相關性(Relevance)：評鑑期刊與圖書館目標之相關程度，較主觀，一般大學圖書館常邀請教授與專門圖書館專家從事評鑑。

4. 訂購成本(Cost)：各科期刊訂費不一，醫科與理工科尤其昂貴，訂費之外尚需增加裝訂與儲存空間成本，故成本效益分析，也是一種評鑑方式。

5· 取得性(Availability):從分館或館際合作之圖書

取得該刊之可能性。

6· 檢索性(Index/Abstract)期刊收錄在索引摘要工具，將有助於期刊之利用。

7· 標準期刊清單評鑑(Serials Checklist):採權威性或授與認可之團體、學會推荐之期刊清單以評鑑期刊。

8尚有其他評鑑期刊之標準，如比較他館期刊館藏。期刊語文、期刊版面格式、出版者信譽、期刊發行量或期刊包含論文數等(註18)。

## 八、期刊合作館藏發展

期刊出版種數多如天上繁星，憑一己圖書館之經費，即便當如美國哈佛大學，國會圖書館亦無法收盡天下之期刊，惟有期刊合作館藏發展，將助於擴充圖書館期刊館藏。合作館藏發展是指二個或二上圖書館合作從事館藏之發展與管理，可以提供讀者享受廣泛之館藏服務，提高讀者資料之獲取出例，減少罕用資料重複購置，藉由合作組織內各館資源，使圖書館資源擴充而不增加成本 (註19)。

國內外有許多期刊合作館藏發展之活動:

1· 館際合作期刊複印:圖書館參加館際合作組織，將次用之期刊藉館際合作複印期刊滿足讀者之需求。2· 美國期刊合作轉換計劃(CONSER Project)，建立美國全國性期刊資料庫，係一項在OCLC系統上進行期刊線上編目之合作計劃，由美國國會圖書館與CONSER計劃圖書館負責建檔與編目。這個計劃實踐美國期刊編目與資源分享之夢想(註20)。  
3美國研

究圖書館中心(Center for Research Libraries)之成立，提供會員圖書館儲存罕用研究資料，並致力於圖書資料集中採購與維持期刊之完整性。1956年中心開始蒐藏收錄於Chemical Abstracts及Biological Abstracts之罕有期刊資料 (註2)。

4.參與圖書館合作組織，分享期刊館藏，交換工作經驗，編製期刊聯合目錄，合作採訪。如美國「研究廣書館組織」(Research Libraries Group)，我國則有「科技圖書館為資料單位館際合作組織」等。5· 期刊聯合目錄之編製:美國書目中心如OCLC提供線上期刊聯合目錄，供各館館際合作期刊複印與從事其他期刊館藏發展之合作，我國也有許多期刊聯合目錄，如科學期刊聯合目錄、台灣公藏人文及社會科學西文期刊聯合目錄等。

上述期刊合作館藏發展之活動外，尚有建議設立「全國期刊中心」之芻識，以一全國期刊資訊中心，迅速提供期刊原件給讀者，以免讀者在圖書館與館際合作之間奔走勞苦。英國「大英圖書館資料出借部門」(British Library Lending Division)即是一典範，提供英國與國際圖書館期刊文獻影印服務。無論從事任何一種期刊合作館藏發展活動，成功關鍵在於需有一套完整之計劃，訂定詳細周延之書面各館館藏綱要，敘述各館館藏範圍、特色、學科範圍及藏書等級、類別。有明確之合作館藏發展計劃，方可發揮期刊合作館藏發展之功能。

## 九、結論

### (一)現代期刊館藏發展之困難

1990年代期刊館藏發展遭遇更嚴重之困難與挑戰。期刊價格不斷高漲，添加圖書館期刊預算之嚴重負擔，許多圖書館犧牲圖書預算來滿足期刊訂購之需求，以致影響圖書館館藏整體性之平衡。隨著物價指數上漲期刊各種附加管理成本也持續增加，應以成本效益之管理小心計算這些管理成本。以期刊富彈性與多改變之特質，每年新出版之期刊如雨後春筍大量出現，不僅增加期刊預算之負荷，且使原來困難複雜之書目控制如雪上加霜更難管制。其他尚有期刊複印之版權問題，新興電子期刊之出現，如許多CD-ROM連續參考資料庫之選購與管理等，均使現代期刊館藏發展工作倍增困難。

### (二)結語

上述經濟之困境，大量期刊出版之衝擊與讀者多元化之需求，使期刊館藏規劃工作更形重要與複雜，必須審慎從事。而詳細明確之期刊館藏發展書面政策，則是所有期刊館藏規劃工作之最高指導。但以環境變遷迅速，期刊經常改變，應定期檢視與修訂期刊館藏發展政策。期刊以長期出版之特質，使期刊訂費與管理成本成爲長期投資，成本較高，因此應善用期刊合作館藏發展方式與交換贈送來源以擴增期刊館藏。另外應加強期刊書目控制工作，奠定期刊館藏發展之基礎。今日期刊已成爲個人日常生活，事業發展，學術界學術研究與教學活動必備資源，但亦是一項長期投資，是以期刊館藏發展爲期刊成本效益管理之唯一道路，也是從事期刊管理工作必備之理念與共識。(本文作者現任台灣大學圖書館採訪組主任)  
註釋

- 註1· Michael Goman and Paul W Winkler · Ed.  
Anglo-American Cataloging Rules, 2nd ed  
(Chicago : American Library Assn., 1978) p.570
- 註2 Andrew D. Osborn Serial Publications : Their Place and Treatment in Libraries 3rd ed. (Chicago : American Library Assn., 1980) p.24-25
- 註3 Ulrich's International Periodicals 1990-91, 29<sup>th</sup> edition  
(New York : R.R. Bowker, 1991)
- 註4 William A. Katz Collection Development : The Selection of Materials for Libraries (New York : Holt Rinehart and Winston, 1980) p.178-199.
- 註5 楊志弘一林美惠 "中華民國雜誌事業" 中華民國出版事業概況 (台北: 行政院 新聞局, 民78年) 頁104-105 ·
- 註6 吳明德 館藏發展 (台北 : 澳美圖書有限公司), 1991年) 頁2-3 ·
- 註7 William A. Katz, P.181
- 註8 國立中央圖書館編 中華民國圖書館年鑑 (台北: 編者, 民70), 頁433
- 註9 William A · Katz, P.181
- 註10 William A · Katz, P.181
- 註11 國立中央圖書館編, 頁450, 456, 463
- 註12 陳興夏 館藏規劃與評鑑, 圖書館學講座專輯之四, 3~5
- 註13 吳明德, 頁68-77
- 註14 Elizabeth Futas, ed · Library Acquisitions Procedures 2nd ed. (Phoenix : Oryx, 1984) ·



註15國立中央圖書館編 "國立中央圖書館館藏發展政策" 國立中央圖書館館刊21(1)(民77年6月):頁193-215。

註16王梅玲,"大學圖書館之期刊訂購"中國圖書館學會會報45(民78年12月): 149

註17William A · Katz P.184-186

註18王梅玲, 國立台灣大學工學院聯合圖書室期刊使用研究 (台北:漢美, 1991年

): 頁15-19。

註19: 吳明德, 頁235-237

註20: Sa1ra C. Heitschu and J.Travis Leach

"Developing Serials Collections in the 1990s"

Collection Management Current Issues (New York : Neul-Schuman Publishers, Inc.1989),p.54.

註21: 吳明德, 頁242-243