

# 連續刊行物の 現況과 未來

## The Current Status and the Future of Serials

金 石 英\*  
(Kim, Suk Young)

### 抄 錄

連續刊行物は 연속적으로 刊行되고 또한 표제나 간기 등에 변동사항이 발생하므로 인하여 매우 다양한 問題들을 야기시킨다. 本稿는 連續刊行物の 現況과 未來를 살펴보았으며, 특히 雜誌 種수의 증가, 論文의 分散, 價格의 인상, 書誌事項의 변동, 그리고 連續刊行物の 미래에 직접적인 충격을 가져올 것으로 예상되는 CD-ROM에 관하여 논하였다.

### 키 워 드

連續刊行物, 雜誌, 定期刊行物, 電子雜誌

### ABSTRACT

Serials have always presented special problems since they are issued continuously and also they can change their title, frequency, publisher, etc. This paper discusses the current serials publication as well as the future trends of serials. Particular emphasis is placed on issues relating to the proliferation, scattering, increasing price, variations and furthermore CD-ROM which will have a direct impact on serials publishing.

### KEYWORDS

Serials, Journal, Periodical, Electronic Journal

---

\* 産業技術情報院 情報資料室長.

Information Resources Division, Korea Institute of Industry & Technology Information.

連續刊行物은 資料室의 소장자료 중 가장 핵심이 되는 자료일 뿐만 아니라 가장 많은 부분을 차지하며, 또한 그 입수와 管理費用이 다른 文獻情報보다 많이 소요되는 자료이다. 또한 資料가 연속적으로 발행되며, 항상 변화가 예상되는 자료이기도 하다. 변화의 예상이란 連續刊行物 표제의 변경, 發行頻度の變更 또는 發行機關名의 변경 등을 의미한다. 따라서 連續刊行物 管理는 복잡하고 까다로운 업무이며, 항상 다른 情報資料와 별도로 취급하고 있다. 여기에서는 連續刊行物의 본질적인 問題에서부터 그 현황과 미래에 관한 전반적인 사항을 개괄적으로 살펴보고자 한다.

## I. 連續刊行物의 本質

### 1. 連續刊行物의 定義

連續刊行物(serials)은 雜誌(journals, magazines) 또는 定期刊行物(periodicals) 등의 명칭과 상호 혼용해서 사용되고 있다. 그러나 보다 엄밀하게 구분하여 정의해 보면 다음과 같다.

우리나라의 「도서관학·정보학 용어사전」(1986)에 의하면 ‘連續刊行物은 印刷된 형태나 비인쇄된 형태로 연속적인 분책으로 발행되며, 대체로 番號, 혹은 연호(연대)표지를 가지고 연속적으로 발행되는 刊行物로서, 定期刊行物, 新聞, 年鑑, 叢書, 會議錄, 會報 등을 포함한다’, ‘雜誌는 여러 저자에 의한 여러 주제의 기사를 수록한 定期刊行物이다’, ‘定期刊行物은 동일한 標題로 연 1회 이상 일정한 간격으로 발행되고 종간을 계획함이 없이 계속적으로 발행되는 出版物로서 여러 著者의 논문·기타 저술을 收錄한다’로 정의하고 있다.

美國의 *ALA Glossary of Library and Information Science*(1983)와 英國의 *Harrod's Librarians' Glossary*(1987)에 의하면 ‘連續刊行物은 定期的으로 계속 발간되는 刊行物로서 원칙적으로 무한정 발행되는 간행물이며, 定期刊行物, 新聞, 年鑑, 會議錄, 會報 등을 포함한다’, ‘雜誌는 단체나 기관이 정기적으로 발행하며 특정한 分野에서 수행된 그날의 뉴스, 會報, 報告 등을 수록한다’, ‘定期刊行物은 號 또는 部(part)로서 발간되는 特殊書名을 가진 刊行物로서 원칙적으로 무한정 發行되는 것이며, 각 部에는 보통 여러명의 기고자들의 記事나

이야기 등을 收錄한다'로 정의되어 있다.

일반적으로 지역에 따라 그 名稱이나 定義에 약간씩 차이가 있으나, 定期刊行物(periodicals)은 유럽지역에서, 連續刊行物(serials)은 美洲地域에서 주로 사용하며, 이들의 言語的인 概念은 連續刊行物은 定期刊行物보다 비대중적이기는 하나 定期刊行物보다는 포괄적인 의미를 포함하고 있다. 日本에서는 連續刊行物을 逐次刊行物이라고 한다. 雜誌中에서도 journals는 특정한 분야에서 여러 執筆者의 思想, 主張, 研究, 經驗, 報告, 記錄, 創作 등을 編輯者가 정리하여 주 1회 내지는 연 2회 발행하는 것으로서 특수한 집단을 위하여 현재의 관심사항을 중점적으로 수록한 것이며, 반면에 magazines는 일반적인 독자의 흥미와 취미와 관련된 관심사항을 수록한 스포츠, 게임, 영화, 여행, 의상 등 일반적인 독자를 위하여 發行하는 것이다.

## 2. 連續刊行物の 歷史

세계 최초의 雜誌는 프랑스 파리에서 1665년 1월 5일에 발행된 週刊誌 *Journal des Scavans=Journal of Learned Men*으로서 20페이지에 10편의 記事를 수록하였다. 이것은 1816년에 *Journal des Savants*로 개제되어 현재까지도 유럽의 중요한 잡지 중의 하나로 발행되고 있다. 한편 英國에서도 1665년 3월 6일에 *Philosophical Transactions*가 發行되었으며, 이것은 16페이지에 9편의 기사를 수록하였고, 이것 역시 현재까지 發行되고 있다. 이들은 科學全般의 새로운 發明과 實驗結果, 學者들의 근황, 新刊圖書目錄 및 學協會 소식 등을 다룬 일반 科學雜誌였다. 초기에는 專門性이 결여된 研究情報를 수록한 학계 뉴스지에 불과하였으나, 그때까지의 정보교환 수단이었던 개인 書信을 공식화 내지는 制度化하였고, 학회가 발행하는 科學雜誌의 모델이 되었다. 그러나 分野別 專門雜誌의 발행과 研究論文의 수록은 18세기 말에 이르러서 비로소 실현되었다.

우리나라에서 雜誌가 發行되기 시작한 것은 1890년대 이후로 추측되며, 우리나라 최초의 잡지는 1895년에 在日本 東京大學朝鮮留學生 親睦會의 機關誌로 창간된 「親睦會會報」이다.

### 3. 連續刊行物の 기능

連續刊行物の 1차적인 기능은 기록에 의하여 情報를 축적하는 공식적인 記錄物이다. 또한 連續刊行物은 情報를 전달하는 매체로서 現況情報를 주지시키는 정보의 전달성도 가지고 있다.

連續刊行物은 어떤 주제에 관한 가장 최신의 情報를 수록하는 情報의 속보성을 가지고 있다. 圖書는 판이 새로이 발행될 때에 비로소 새로운 情報를 추가하여 갱신하므로 그 갱신의 간격이 몇 년이 걸리지만, 連續刊行物은 갱신의 간격이 매우 짧다고 할 수 있다. 또한 連續刊行物の 記事는 짧고 매우 특정한 주제에 중점을 두므로 특정한 정보를 필요로 하는 독자는 圖書보다 먼저 連續刊行物에서 찾고자 하는 정보를 신속하게 찾을 수 있다. 일반적으로 독자들은 새로운 것을 배우기 위한 소스로서 連續刊行物을 이용하며, 連續刊行物을 통하여 알게 된 주제를 더 광범하고 깊이 있게 알기 위하여 도서를 이용하게 된다.

學術雜誌의 경우에는 社會的인 기능도 가지고 있는데, 이것은 著者가 잡지에 논문을 발표함으로써 學問的인 인정을 받고, 독자는 雜誌를 통하여 學問的인 知識을 넓히며, 한편 發行者는 販賣收入이나 評판으로서 보상을 받게 되는 것이다.

連續刊行物은 이상과 같은 機能을 가지고 있는 반면에, 대체로 다른 資料보다 그 보급의 範圍가 넓은 특성도 가지고 있다. 그리고 出版과 보급의 경로가 체계화되어 있어서 비교적 소재 파악이 용이한 편이다.

## II. 連續刊行物の 종류

連續刊行物の 종류는 發行頻度, 出版形式, 收錄內容 그리고 發行機關에 따라 구분한다.

### 1. 發行頻도에 의한 種類

發行頻도에 의한 種類는 주간(W), 순간, 격주간(BW), 반월간(SM), 월간(M), 계간(Q), 반년간(SA) 등 간기별로 區分한다.



## 2. 出版形式에 의한 種類

出版形式에 의한 種類는 印刷된 책자형, 마이크로피시나 마이크로 필름으로 된 마이크로형, 그리고 電子媒體에 의한 電子雜誌가 있다. 電子雜誌란 論文의 全文(full text)을 기계가독형으로 축적하여 직접 온라인으로 端末機를 이용하여 처리한다. 著者の 原稿作成, 投稿, 原稿提出, 審査, 編輯者의 編輯, 評價, 브라우징, 소급조사, 인쇄 이용자의 이용 등 모든 과정이 종이에 기재되지 않고 (paperless), 컴퓨터 端末機를 통하여 온라인으로 處理되는 것이다. 時間과 費用面에 있어서 효과적이고, 原稿提出과 出版 사이의 시차를 대폭 줄여주며, 美國 雜誌의 경우 1년 소요되는 것을 6주로 단축하는 結果를 가져왔다.

## 3. 收錄內容에 의한 種類

收錄內容에 의한 種類는 原著論文만을 다룬 原著誌, 批評이나 文獻을 소개한 評論誌, 技術解説을 다룬 解説誌, 뉴스나 目次速報를 다룬 速報誌, 廣告나 弘報를 위한 廣告誌, 統計만을 다룬 統計誌 등이 있다. 한편 收錄內容이 原著만을 다룬 1차 資料와 原著를 分析 가공한 抄錄誌 및 索引誌 등의 2차 資料로 區分하기도 한다.

## 4. 發行機關에 의한 種類

發行機關에 의한 種類에는 우선 학회나 協會에서 발행한 學協會誌로서 예를 들면 「大韓化學會誌」, *Journal of the Amercian Chemical Society* 등이 있다. 그리고 大學이나 研究團體가 그들의 研究結果를 발표하는 特定團體誌가 있다. 다음은 商業出版社가 발행하는 商業誌로서 영리를 목적으로 하는 商業出版社가 研究誌, 技術誌, 業界 뉴스지, 아마추어를 위한 잡지 등을 간행한다. 이들은 專門學會나 研究機關의 刊行物을 대신 출판해주는 경향도 있다. 특정한 專門分野를 대상으로 권위자들을 編輯委員으로 하여 國際的인 수준의 論文을 收錄하기도 한다. 중요한 海外出版社에는 Academic Press, Elsevier, McGraw-Hill, Pergamon 등이 있으며, 美國의 경우에 專門學會가 38%를 차지하는 반면에 商業出版社의 비중이 35%에 해당한다. 다음은 機關誌(house journal)로서 회사, 研究團體가 실시한 실험 등을 수록하고 新商品 案内, 新技術 說明, 기타 廣告의 목적으로 發行한다. 發行機關의 선전적인 색채를 띠는 것도 있지만 專

門研究誌도 있다. 예를 들면, *IBM Journal of Research & Development*, *Toshiba Review* 등이 해당된다.

이밖에도 'letters journal'과 'preview journal'이 있는데, 'letters journal'은 편집인에게 보내는 書信의 形式으로, 즉 미편집상태로 임시 結果報告書를 수집하여 刊行한 것으로서 'communications journal'이라고도 불리우며, 'preview journal'은 앞으로 출판될 論文을 요약 形式으로 미리 간행하는 것이다. 원래 研究雜誌 내에는 고정된 예고란이 있는데, 최근에는 예고만을 전적으로 收錄하는 예고지가 별도로 發行되고 있다.

한편 machlup은 連續刊行物을 magazine과 journal의 두개의 범주로 구분하였다. 그는 magazine 내에서도 뉴스週刊誌 또는 뉴스月刊誌, 大衆娛樂雜誌, 大衆科學雜誌, 批評雜誌, 그리고 기타 잡지의 다섯 종류로 區分하였으며, 이들은 거의 連續刊行物 大행사들이 모두 취급할 수 있는 資料들이다. Journal은 네 종류로 구분하여 文學, 藝術, 政治 등에 유식한 知識階層을 위한 非專門雜誌, 1차 研究雜誌와 2차 研究雜誌를 포함한 專門家들을 위한 學術잡지, 그리고 技術, 醫學, 法律, 農業, 經營, 企業, 貿易 등의 실용 본위의 專門雜誌, 地方이나 地域을 위주로 한 地方關聯 雜誌, 마지막으로 官公署나 政府機關, 國際機關 등이 발행하는 政府刊行物을 들고 있다.

### Ⅲ. 連續刊行物의 蒐集

#### 1. 連續刊行物의 選定 및 評價

連續刊行物의 선정이 單行本보다 신중해야 하는 이유는 連續刊行物은 매년 계속되는 장기적인 入手라는 점과 구독 갱신을 필요로 하기 때문이다.

連續刊行物은 장기적인 入手라는 점 때문에 購讀費用은 거의 固定豫算에 해당하며, 매년 그 인상분 만큼을 추가한다. 그런데 連續刊行物 購讀料金の 引上率은 일반적인 인플레이션보다 더 높은 비율을 나타내고, 또한 圖書購入費보다 높은 비율로 인상되고 있다. 따라서 매년 현수준을 유지한다고 해도 所要豫算은 인상분 만큼이 증가되어야 하는 결과를 가져온다. 또 다른 固定費用은 連續刊行物의 注文, 갱신, 클레임 등 수서와 관련된 處理費用이다. 도서는 일

회 비용에 불과하나 連續刊行物は 계속적인 費用負擔을 가지고 있다. 그리고 連續刊行物は 계속 입수하므로 상당한 保管場所를 차지하게 된다. 保管場所가 협소해지면 과연 무엇을 보관해야 하며, 또 얼마 동안을 보관해야 하는지의 결정을 내려야 하는데, 連續刊行物の 속보성 때문에 일반적으로 발행이 오래된 資料는 멀리 보관하도록 하며, 장래의 所要空間과 폐기 등의 문제로 인하여 擔當者와 利用者間的 갈등이 발생하기도 한다.

구독갱신이란 매년 구독을 다시 시작하는 것이며, 독자의 번거로움을 덜기 위하여 販賣業者들은 독자가 구독을 취소할 때까지 自動적으로 갱신이 되도록 하는 TF(Till Forbidden) 또는 상시주문(Standing Order)이라는 시스템으로 구독갱신을 처리하고 있다. 따라서 구독갱신이란 資料擔當者の 긍정적인 결정이 필요한 작업으로서 매년 利用者の 관심사항이 그대로 반영되어야 하는데, 때로는 資料 擔當者の 태만이나 소홀로 인하여 부적합한 連續刊行物を 계속적으로 구독하고 입수하는 경우도 발생하게 된다.

連續刊行物の 선정에 있어서 중요한 考慮事項은 이용자로 하여금 情報에 액세스할 수 있도록 하는 점이다. 즉, 利用者の 편리성에 관한 사항이기도 하다. 대부분의 連續刊行物들은 年間索引을 작성하고 있지만 이것은 현재호에 대해서는 별로 도움이 되지 못한다. 액세스 간행물로서 抄錄誌나 索引誌가 발행되어 連續刊行物에 수록된 情報를 액세스하는 데에 도움을 주고 있으나 이러한 서비스들은 알고 보면 連續刊行物 장서 중 보이지 않는 費用에 해당하는 것이다.

連續刊行物を 創刊號인 1券 1號부터 구독을 시작하겠다면 기간호(Back Issue)에 대한 결정을 내려야 한다. 과연 기간호를 창간호부터 모두 구입할 것인지, 한편 기간호는 어디로부터 購入하는지 등의 문제이다. 대부분의 海外 發行者들은 기간호들을 오래동안 보관하고 있지 않기 때문에 별도의 販賣業者가 기간호만을 專門적으로 취급하고 있다.

이상에서 언급한 바와 같이 連續刊行物の 선정에 대한 결정은 매우 중요하며, 圖書와는 별도로 취급하고 있다. 그러나 무엇보다도 連續刊行物は 시간이 경과함에 따라 변화가 발생할 수도 있다는 점이다. 새로운 編輯者나 團體, 所有者가 連續刊行物の 발행과 관련한 사항을 변경시킬 수도 있기 때문이다. 따라서 連續刊行物 擔當者는 항상 정기적으로 檢討하여 그 변화를 調査하며 파악하고 있어야 한다.

連續刊行物の 評價基準은 다양하나 일반적으로 적용하고 있는 基準은 다음



과 같다. 標題事項에는 標題의 變動, 두 資料의 合併, 흡수된 資料, 분리된 資料, 다른 자료와의 관계 등을 검토하며, 書誌事項에는 創刊年, 권호의 정확성, 면수의 表示, 삽도의 유무, 索引의 유무 및 質, 著者事項에는 執筆者的 權威, 地位, 經歷, 學歷, 編輯方針의 일관성, 경향 등을 發行事項에는 刊行頻度, 發行部數, 연속성, 발행지, 發行團體 또는 기관의 평판, 후원단체의 財政的인 背景 등을 중점적으로 살펴본다. 내용면에서는 강조하는 主題, 目的, 主題分野에 미치는 영향, 知識, 최신성, 正確性, 言語 등을, 체재에 있어서는 紙質, 印刷, 裝訂, 記事取扱 要領, 그리고 參考事項에는 書誌 또는 書評, 統計的 사항, 廣告의 收錄有無, 索引의 收錄, 價格 등의 기준들을 중점적으로 評價한다.

連續刊行物의 評價方法에는 위와 같이 資料 자체의 質的인 면을 評價하며 정평있는 해제 또는 서평을 參考하는 內容的인 評價가 있고, 또 다른 評價方法인 數量的인 評價가 있다. 數量的인 평가는 連續刊行物이 다른 文獻에 얼마나 많이 引用되었는가를 分析하는 引用文獻分析에 의한 評價, 또는 抄錄이나 索引誌 등에 얼마나 많이 채택이 되었는지를 參考하는 2차 자료에 채택된 여부, 그리고 구독갱신을 위한 連續刊行物을 평가할 경우에는 그동안 이용해온 빈도를 原文 複寫, 열람, 貸出 등의 統計를 통하여 조사하는 方法이다. 內容적인 평가를 직접적인 評價方法이라고 한다면, 數量的인 평가는 間接的인 評價方法이라고 할 수 있다.

## 2. 連續刊行物의 購讀

連續刊行物을 입수하는 方法에는 購讀, 交換, 그리고 기증에 의한 것이 있다. 連續刊行物의 구독은 發行者와 직접 거래하여 입수하는 직접구독과 販賣業者인 대행사를 통하여 입수하는 代行購讀의 方法이 있다. 직접구독은 개개 發行者와 연락을 취해야 하며, 구독 만료일을 체크하고, 個別的인 結호청구, 個別的인 支拂關聯業務, 구독갱신 등 業務量이 과다하기 때문에 구독 종수가 많을 때는 非經濟的이다. 文獻에 의하면 連續刊行物 100종 이상 구독시에는 代行購讀이 유리하다고 한다. 그러나, 連續刊行物의 성격이나 경우에 따라서 다음과 같은 資料들을 구독할 때에는 직접구독 하는 편이 유리하다. 직접구독이 유리한 資料는 동일한 出版社에서 발행되는 여러 종의 자료, 동일한 학회나 協會에서 발행되는 여러 종의 資料, 會員加入을 해야 하는 자료, 直接購讀만이 가능한 자료, 非定期的으로 발행되는 資料, 高價의 資料, 發行部數가 적



은 資料, 마이크로폼 자료, CD-ROM 資料 등이다.

한편 代行購讀은 代行 서비스에 대한 手數料를 지불하여야 하는 부담이 있지만 請求書의 處理, 支拂, 결호청구 등과 관련한 書類業務가 간편하고, 대행사마다 다양한 購讀方法을 실시하고 있어서 편리한 점이 있다. 대행사에 지불하는 서비스 요금은 대행사에 따라서 또는 주문한 資料의 主題分野와 注文量에 따라서 다소 차이가 있으나, 일반적으로 전체 購讀代金の 4~10% 정도이다. 대행사의 선정시 주의할 점은 대행사가 제시하는 契約事項과 서비스 요금, 조건 등을 철저히 調査하고, 과거 다른 機關과의 去來實績 및 평판을 참작하도록 한다. 대행사의 業務能力과 성의, 그리고 업무의 신속과 확실한 애프터 서비스의 시행에 중점을 둔다. 저렴성만을 요구하여 결과적으로 자료의 입수율이 좋지 않다든지, 또는 애프터 서비스가 즉각적이지 않다든지 하는 경우에는 결호를 보충하는 데에 의외의 費用과 努力이 소요될 수도 있음을 주의하여야 한다. 그리고 連續刊行物 대행사는 連續刊行物만을 專門으로 하는 대행사를 선정하고, 圖書의 구입은 圖書만을 전문으로 취급하는 대행사를 선정하는 것이 바람직하다. 한편 資料의 발행국이 어디냐에 따라서 그 地域의 資料는 그 지역 내에 所在한 대행사가 다른 나라의 대행사보다 유리하다. 즉, 美國의 連續刊行物은 美國 대행사가 유리하고, 英國의 連續刊行物은 英國 대행사가 유리하며, 日本 資料는 日本 대행사가 價格이나 서비스면에서 유리하다는 것이다. 대행사의 결정은 처음에는 경험이 있는 다른 圖書館이나 資料室 擔當者들의 의견을 참고하여 한 종 또는 두 종의 테스트 구독을 실시한 후 차츰 거래 종수를 늘려 가도록 한다.

최근 連續刊行物은 인쇄된 책자형 이외에도 電子媒體로 발행되는 추세에 있는데, 이러한 電子媒體 資料의 구독을 電子購讀(electronic subscription)이라고 한다. 전자구독이란 일종의 許可契約(license agreement)에 의하여 電子媒體로 된 자료에 액세스 할 수 있도록 구독하는 것이다. 發行者는 자료에 대한 所有權을 가지는 한편, 독자에게는 許可契約 아래 자료를 액세스하도록 하며, 또 電子提供 시스템(electronic delivery system)도 부여한다. 電子購讀의 許可契約 중에는 대체로 사용의 제한, 유통의 제한, 기간 만료 후 자료의 返納 및 破棄, 契約期間, 그리고 데이터베이스의 잘못, 분실, 損害 등에 대하여 책임을 지지 않는다는 內容 등을 포함하고 있다. 使用의 제한은 한 場所에서만 허가된 워크스테이션 수만큼만 사용할 수 있다는 것이고, 유통의 제한은 許可받은 것을

다시 제 3자에게 讓渡할 수 없음을 의미한다. 이러한 制限事項들은 冊子型 資料가 영구히 購讀者의 所有物이 되며, 그 사용에 대한 제한이 없음과 대조가 된다.

#### IV. 連續刊行物 業務協力

連續刊行物 관련 업무의 協力は 資源分擔(resource sharing)의 측면에서 본다면, 共同收書, 分擔目錄, 共同保管, 相互貸借 등의 相互協力事項들을 고려할 수 있다. 가격이 비싼 連續刊行物은 모든 기관이 모두 1부씩 구독할 것이 아니라 協力機關들이 분담하여 分野別, 또는 資料別로 수서를 한다든지, 連續刊行物의 목록은 각기 입수한 기관에서 한번 작성하여 다른 기관이 동일한 資料를 입수하였을 때 다시 목록을 작성하지 않고, 이미 생성된 目錄 레코드를 활용한다든지, 또는 보존 공간의 문제를 해결하기 위하여 각 기관에서 이용이 적은 자료는 일정한 공동의 保管場所에서 보존하는 등의 相互協力 方法들이 있다.

連續刊行物의 상호대차는 주로 原文複寫提供의 방법으로 수행되는데, 이를 위하여 連續刊行物의 綜合目錄을 참고한다. 어떠한 資料室이나 圖書館도 이용자가 요구하는 連續刊行物을 모두 소장하고 있지 않으며, 그렇게 할 필요도 없거니와 또한 그것이 현실적으로 가능한 것도 아니다. 그러나 利用者の 要求를 즉각적으로 만족시켜야 하는 資料室이나 圖書室의 機能을 수행하기 위하여서는 어느 機關이 어떠한 連續刊行物을 소장하고 있는지를 항상 파악하고 있어야 하고, 이용자의 申請資料를 소장하고 있지 않을 경우에는 다른 機關과의 相互貸借方法을 강구한다.

美國의 경우는 CONSER(Conversion of Serials) Project가 美國과 캐나다 지역 圖書館들이 소장하고 있는 모든 連續刊行物의 소장 상황을 안내해준다. 또한 OCLC와 RLIN과 같은 bibliographic utility들이 있어서 連續刊行物 綜合目錄 서비스를 제공한다. 美國은 1986년부터 連續刊行物 소장 記述에 대한 국가적인 표준을 채택하고 있으며, 현재는 동일한 데이터 필드, 데이터 요소, 구두점 등을 적용하고 있다.

우리나라의 경우는 産業技術情報院이 1989년에 제작한 外國學術雜誌綜合目錄(UCAT=Union Catalog) 데이터베이스가 있으며, 이중 科學技術分野의 잡지만을 編輯하여 「外國學術雜誌綜合目錄, 科學技術篇」을 책자형으로 發行한 바

있다. 1989년도 판에는 國內 222個 기관이 소장하고 있는 11,800종의 外國 科學技術雜誌의 書誌的인 事項과 소장사항이 收錄되어 있으며, 1992년도판은 1992년 5월에 發行될 예정으로 계속 과일을 追加·補完·수정중에 있다.

## V. 連續刊行物과 關聯한 問題들

### 1. 雜誌 種數의 急增

현재 세계적으로 發行되고 있는 雜誌의 種수는 *Ulrich's International Periodicals Directory*에 수록된 바에 의하면 1989년에 10萬 8,509종, 1990년에 11萬 1,950종이었다. 美國의 잡지대행사인 EBSCO의 1991년도 *Serials File*에는 期刊, 중간 등 모든 連續刊行物에 대한 情報를 조금이라도 가지고 있는 22萬여 종이 收錄되어 있다.

한편 日本의 경우에는 「日本新聞雜誌總카다로그」 1989년판에 1萬 7,560종을 수록하고 있는데, 이중 雜誌가 1萬 3,870종, 新聞이 3,536종이며, 科學技術分野에서는 日本國會圖書館이 발행하는 「日本科學技術關係逐次刊行物總覽」 1988년판에 總 1萬 1,140종을 收錄하고 있다.

우리나라는 公報處가 매년 發行하는 「定期刊行物一覽表」에 의하면 公報處에 登錄된 定期刊行物 種수가 1970년 740종, 1975년 1,201종, 1980년 1,215종, 1985년 1,911종, 1990년 5,183종, 1991년 5,800종이었다.

프라이스(Derek J. de Solla Price)는 1961년에 그의 저서에서 科學技術分野의 雜誌는 과거 매 50년마다 10배씩 指數함수적으로 증가하는 현상을 보여왔다고 지적하면서, 1750년에 10종, 1800년에 100종, 1850년에 1,000종, 1900년에 1萬 종이 발행되었다고 하였다. 그러나 이러한 숫자의 算出根據에는 期刊 또는 중간에 대한 설명이 없었다. 이후 1963년 그의 발표에 의하면 실제로 科學技術雜誌種數는 3萬 종이라고 하였다.

한편 킹연구소(King Research Inc.)가 추산한 바에 의하면 1960년에 美國內에서 발행된 雜誌는 1,500종이었고, 이것은 世界 전체의 33%에 해당하였으며, 1974년에는 1,945종으로서 世界 전체의 17%를 차지한다고 하였다. 이와 같이 雜誌의 發行種數에 대하여서는 雜誌의 정의와 그것의 推算方法에 따라서 그

숫자가 매우 다양하다.

잡지 종수의 급증은 반드시 새로운 雜誌의 출현 뿐만 아니라 기존에 한 종으로 발행되던 것이 여러 편의 section으로 분리되어 별개의 雜誌로 發行되는데도 기인한다. 예를 들면, *Transaction of ASME*는 1978년에 1종으로 創刊되었으나 현재는 14종의 계간지로 확장되었고, *IEEE Transaction*은 70종의 雜誌로 分離 發行되고 있다.

특히 科學技術雜誌의 종수가 급증하는 현상은 이 分野의 研究開發이 활성화되었고, 이에 따라 研究開發에 참여하는 科學技術者의 숫자가 증가하였으며, 그들의 研究 實績으로서 刊行物에 대한 評價를 ‘publish or perish’ 신드롬으로 알려질 만큼 중요시 여기게 되었다. 그리고 科學技術分野의 주제영역이 세분화되고 다변화 되어 졌으며, 더욱이 컴퓨터에 의한 發行技術이 발달하였기 때문이다.

## 2. 雜誌 論文의 分散

雜誌 種數의 급증과도 직접적인 연관이 있는 것으로서 雜誌에 收錄된 論文의 分散現象이다. 브래드포드(S. C. Bradford)의 引用研究에 의하면 論文의 상당한 부분이 비교적 소수의 雜誌에 집중되어 있으며, 나머지 論文들은 주변 영역의 여러 雜誌中에 분산 포함되어 있음을 發表하였다.

마틴(Martin)과 질크라이스트(Gilchrist)의 研究에 의하면 科學技術分野 雜誌에 인용된 文獻의 94%가 전 科學技術雜誌의 9%에 해당하는 雜誌로부터 引用되었으며, 나머지 6%는 매우 많은 雜誌에 分散되어 있다는 것이다. 다시 말하면 전 科學技術雜誌의 9%가 94%의 要求를 만족시킬 수 있다는 結論을 얻을 수 있으며, 따라서 그는 科學技術 核心資料를 2,300종 내지는 3,200종으로 추산하였다.

## 3. 雜誌 發行의 遲延

雜誌는 신중한 편집과 審査過程으로 인하여 著者가 원고를 제출할 때부터 發刊物이 되어 나올 때까지 타임래그(time lag)가 6개월 내지는 1, 2년이 소요되는 경우도 있다. 제출되는 원고수가 증가할수록 發行遲延은 더욱 심각해진다. 이러한 소요 시간상의 문제로 인하여 최신성을 상실하는 경우가 발생하며,



그래서 저자들은 전쇄집(preprint), 會議錄(conference proceedings), 또는 大衆媒體 등을 통한 情報傳達 채널을 이용하기도 한다. 그러나 이러한 발행의 지연은 향후 電子雜誌가 더욱 보편화되므로 해서 혁신적인 시간의 단축을 가져올 것이다.

#### 4. 購讀價格의 引上

海外定期刊行物の 購讀價格은 매년 平均 10~15%의 인상률을 보이며, 전문 學術雜誌가 일반 大衆雜誌보다 비싸고, 學術雜誌 중에서도 科學技術分野의 잡지가 人文社會科學分野의 雜誌보다 비싸다. 美國의 科學技術分野 定期刊行物の 平均 연간 購讀料는 1986년 US\$148.00, 1987년 US\$165.00, 1988년 US\$186.00, 1989년 US\$202.00, 1990년 US\$223.00이었고, 1991년에는 US\$253.00이었다. 科學技術分野 중에서는 化學과 物理分野의 定期刊行物이 가장 비싼 편인데, 이 분야의 연간 구독료는 1979년에 平均 US\$118.33, 1986년에 US\$264.05, 1987년에 US\$294.05, 1988년에 US\$329.99, 1989년에 US\$367.99, 1990년에 US\$412.66, 그리고 1991년에는 US\$472.84이었다. 이와는 대조적으로 일반 大衆雜誌를 포함한 전체 定期刊行物の 1991년도 平均 購讀 料金は US\$138.53이었다.

1991년도 *Library Journal* 4월호에 게재된 1991년도 美國 定期刊行物の 平均 구독료를 그 분야의 순위별로 보면, 蘇聯翻譯誌가 US\$742.86, 化學 및 物理分野가 US\$472.84, 醫學分野가 US\$249.94, 數學分野가 US\$209.55, 動物學分野가 US\$172.56, 그리고 工學分野가 US\$160.13이었다.

雜誌는 專門性이 깊을수록 독자의 수에 관계 없이 價格이 비싸게 정해진다. 어느 정도까지 價格이 오른 후에는 개인 구독자가 급격히 감소하는 현상을 나타내므로 발행자들은 二重價格制度(dual price system)를 적용하고 있다. 이것은 機關購讀者에게 개인 구독자 요금의 두 배 내지 세 배의 비싼 요금을 부담시키는 시스템이다. 이 시스템의 근거는 機關이 구독할 경우에는 보다 많은 利用者들에게 雜誌를 제공하므로 기관 구독은 高價가 정당하다는 것이다. 그러나 만일 이러한 시스템이 合理的이라면 資料室마다 雜誌 利用者의 수에 따라서 각 雜誌의 價格을 책정해야 한다는 아이러니한 結論을 얻게 된다.

## 5. 書誌事項의 變動

連續刊行物은 연속적으로 발행되는 동안에 書誌事項이 변동하는 경우가 흔히 발생한다. 그래서 어떤 學者들은 連續刊行物을 ‘cranky, unpredictable, changeable, erratic, and individual to extreme’이라고 지적하며 그야말로 몇대로 변하기 일쑤이므로 다른 資料보다 다루기가 어려운 資料이다.

Khosh-Khui가 1980년에 발표한 連續刊行物의 標題變動에 관한 論文에 의하면 10년 동안에 54.47%의 變更事項이 조사되었다. 그리고 連續刊行物의 80% 이상이 1회 내지는 3회 변경된 것으로 調査되었으며, 나머지는 4회 이상이였다. 표제의 변동으로 인하여 基本記入 8.61%가 변동되었으며, 주제명표목 12.11%가 변동되었다. 發行機關에 따라서는 美國의 聯邦政府나 州政府의 刊行物이 그 외의 刊行物보다 變動率이 높았고, 美國과 폴란드의 連續刊行物이 다른 나라보다 자주 變動되었으며, 한편 言語別로는 프랑스어와 폴란드어로 된 資料가 다른 言語로 된 資料보다 자주 변동되었다. 간기별로는 반월간, 월간, 격월간 자료들이 다른 간기를 가진 자료보다 높은 변동률을 보였으며, 美國議會圖書館分類表(Library of Congress Classification)상의 應用科學(T)과 自然科學(Q)에 해당하는 자료가 다른 分野의 資料보다 標題의 변동률이 높았다.

## VI. 連續刊行物의 未來

連續刊行物과 관련하여 향후 예측되는 사항은 電子雜誌의 보급이 확산될 것이라는 점이다. 電子雜誌의 장점은 전통적인 책자형보다 빠른 신속성, 온라인으로 액세스가 가능하므로 각종 情報를 입수할 수 있는 융통성 내지는 다양성, 그리고 費用 대 효과 측면에서 유리한 經濟性을 들 수 있다. 그러나 한편 政治的이고 社會的인 문제들로 인하여 이러한 급격한 변화에 障礙要因이 되고 있는데, 이들 중에는 이용자들이 과거와 같이 印刷된 책을 소유하여 들고 다니고 싶어하는 習性, 通信上의 技術的인 問題, 그리고 국가를 초월하여 國際的으로 연관된 政策的인 문제 등이 향후 해결해야 할 課題들이다.

冊子型 雜誌의 概念이 정적인 반면에 電子雜誌의 개념은 동적이며, 필요에 따라 다양한 매체로 情報提供이 가능하여 종이와 出版이라는 고정된 관념을

탈피하게 된다. 과거의 유일한 情報傳達媒體이었고, 記錄의 축적 수단이었던 雜誌의 책자형은 향후 減少되거나 적어도 전자판(electronic version)과 공존하게 될 것이다.

또한 連續刊行物의 미래에 가장 직접적인 충격을 줄 것은 CD-ROM이다. CD-ROM은 既刊號(back issue)를 축적하는 데에 편리한 媒體이고, 大型雜誌를 마이크로화하여 個別 雜誌로의 再發行을 가능케 하며, 冊子型 雜誌로 印刷할 필요가 없어지고, 또한 原文提供을 위한 편리한 매체일 뿐만 아니라 많은 情報를 축적하고 檢索하는 데에 가장 매력적인 技術이다.

個人 워크스테이션의 보급과 네트워크가 발전되어 향후 워크스테이션의 성능은 더욱 향상되고 가격은 저렴해질 것이며, 利用者들은 개인 워크스테이션에서 CD-ROM판 잡지를 통하여 最新情報의 입수는 물론, 情報의 교환을 촉진하게 될 것이다.

1次雜誌와 2次雜誌의 한계가 불분명해질 것이 예상된다. 즉, 發行者는 雜誌의 데이터베이스를 구축함으로써 자료의 재가공이 자동적으로 가능하기 때문에 따라서 抄錄이나 索引 등의 2차적인 가공이란 개념이 1차적인 概念과 통합될 것이다.

連續刊行物의 目錄規則과 基準들이 변화할 것이다. 현재의 규칙이나 기준들이 한동안 적용되겠지만, 위와 같은 技術의 향상이 가져오는 변화로 인하여 새로운 규칙과 기준들이 기존의 것들에 추가됨으로써 이러한 변화는 劃期的이라기보다는 다분히 보완적인 측면에서의 變化가 예상된다.

새로운 新刊雜誌의 발행은 물론 현재의 잡지들이 더 세분되어 發行될 뿐만 아니라, 더 많고 복잡한 번호를 가지게 되므로 連續刊行物 擔當者들에게는 그만큼 혼란을 가져올 것이다.

그리고 原文의 제공에 대한 요구가 특히 전자적인 方法에 의하여 양적인 增加를 보일 것으로 예상된다. 英國의 國立圖書館 文獻提供센터가 運用하고 있는 ADONIS(Automatic Documentation Information System)는 原文提供 신청이 가장 많은 生醫學分野 核心雜誌 219종의 1987년도분과 1988년도분 全文(full text)을 CD-ROM으로 제작하여 原文提供하고 있으며, 나아가서는 이 全文을 최종 이용자에게 팩시밀리로 바로 전송하는 시스템인 QUARTET를 研究開發 중이다.

새로운 情報媒體의 출현으로 인하여 情報提供의 새로운 技法이 개발되므로

해서 個人 利用者들은 현재보다 1次情報에 더 많은 지출을 할 것이고 따라서 個人 利用者들이 情報技術에 익숙해질수록 그리고, 이들의 활용이 확대 보급 될수록 종래의 資料室이나 圖書館의 기능도 변화할 것이다. 이와 같이 連續刊行物의 蓄積, 提供方法, 액세스 方法, 書誌 통정, 보존과 장서개발 그리고 管理 側面에서 많은 技術開發이 예상되지만 이러한 새로운 技術들이 기존의 것들을 완전히 대체할 수는 없을 것이며, 그러나 분명한 것은 기존 시스템을 혁신적으로 향상시키는 데에 많은 도움을 줄 것이다.

#### 〈參考文獻〉

- 김남석, 「非圖書資料」, 서울 : 韓國圖書館協會, 1987.
- 사공철, 구자영, 김석영, 「科學技術文獻情報論」, 서울 : 歐美貿易, 1989.
- Ali, S. Nazim, Serials Management in Developing Countries, *Serials Librarian*, vol. 18, no. 34, 1990, pp. 147~154.
- Bonk, Sharon C., Toward a Methodology of Evaluating Serials Vendors, *Library Acquisitions : Practice and Theory*, vol. 9, 1985, pp. 51~60.
- Boswook Michael, The Future of Serials, 1976~2000 : Publishers Perspective”, *Science & Technology Library*, 1987, pp. 9~17.
- Carpenter, Kathryn Hammell & Adrian W. Alexzander, Price Index for U. S. Periodicals”, *Library Journal*, vol. 116, no. 7, 1991, pp. 52~59.
- Carter, Ruth C., Serials Management—Some Dilemmas and Prospects”, *Canadian Library Journal*, vol. 43, no. 5, 1986, pp. 287~290.
- Collver, Mitsuko Collver, Organization of Serials Work for Manual and Automated Systems”, *Library Resources & Technical Service*, 1980, pp.307~316.
- Evans, G. Edward, *Developing Library and Information Center Collections*, 2nd Ed. Littleton, Libraries Unlimited, 1987.
- Goldberg, Tyler & Pamela Burton, Building a Serials Database on NOTIS at the University of Louisville”, *Serials Librarian*, vol. 18, no. 34, 1990, pp. 115~128.
- Khosh—Khui, A. Sam, Title Changes and Variations in Other Components of Serials”, *Serials Librarian*, vol. 11, no. 2, 1986, pp. 83~92.
- Krishan, K., Organization of Serials in the University Libararies in Canada”, *Canadian Library Journal*, vol. 48, no. 2, 1991, pp. 123~126.
- Lambert, J., *Scientific and Technical Journals*, London : Clive Bingley, 1985.



- Lungu, Charles B. M., "Serials Acquisition Problems in Developing Countries : the Zambian Experience," *International Library Review*, vol. 17, 1985, pp. 189~202.
- Paul, Huibert, "Serials Higher Prices vs. Shrinking Budgets", *Serials Librarian*, vol. 9, no. 2, 1984, pp3~12.
- Pruett, Nancy Jones, *Scientific and Technical Libraries*, vol. 2, Orlando : Academic Press, 1986.
- Sabosik, Patricia E., "Electronic Subscription", *Serials Librarian*, vol. 19, no. 34, 1991, pp. 59~70.
- Stern, Barrie T. & Henk C. J. Compier, "ADONIS—Document Delivery in the CD—ROM Age", *Interlending and Document Supply*, vol. 18, no. 3, 1990, pp. 79~91.
- Subramanyan, Krishua, *Scientific and Technical Information Resources*, New York : Marcel Dekker, Inc., 1981.
- \_\_\_\_\_, "Scientific and Technical Journal : Development and Prospects", *Science & Technical Libraries*, 1983, pp. 3~19.
- Thornton, S. A. & C. J. Bigger, "Periodicals, Prices and Policies," *Aslib Proceedings*, vol. 37, no. 1112, 1985, pp. 437~452.
- Treadwell, Jane & Lee Ketcham, "The Serials Marketplace," *Library Journal*, vol. 116, no. 10, 1991, pp. 83~88.
- Tuck, William R., "New Directions for Document Delivery : QUARTET's Experiments with ADONIS," *Interlending and Document Supply*, vol. 17, no. 3, 1989, pp. 94~100.
- Young, Peter R., "Periodical Prices 1988~1990," *Serials Librarian*, vol. 18, no. 34, 1990, pp. 1~21.