



壹、前言

期刊是一種「帶有數字或年月編號、分期而且準備無限期出版繼續刊行的任何媒體的出版品。包括：定期刊物；報紙；年刊；學會雜誌；研究報告；會議記錄以及有編號的叢書」。因其出版較圖書快速，資料新穎，因此對讀者而言，其參考的價值遠較圖書來的重要，尤其對理工科技方面的讀者尤甚。雖說期刊因其出版特質的複雜性，如出刊期間的缺期、停刊、更名或同一主題的期刊分散在不同的出版刊物中等，使期刊的管理和利用較不易，但其資料訊息「新穎性」的主要特質，故研究性或學術性的圖書館均會將其列為主要徵集的對象，雖說其採購的價格，一般來說要比圖書資料為高。

近年來，為使期刊的利用與使用上更便利於讀者，圖書館與資訊界的人士即積極嘗試以電子的方式來提供期刊給讀者使用，也就是說希望將期刊以超文件(hypertext)及超媒體(hypermedia)的方式，將學術性期刊予以文件分析及全文的電子化，以解決讀者東奔西跑查閱期刊及檢索不便不齊的問題。

貳、什麼是電子期刊(Electronic Serials)

電子化是現今生活的一個走向，期刊也正朝著這個方向在作嘗試與改進，那什麼叫「電子期刊」呢？

1983年Shackel的說法是：電子期刊是利用電腦去支援一個學術文章，從撰寫、評審、被接受到出版的過程。透過軟體的幫助，作者可以輸入他的文章到一個電腦系統中，期刊的編輯者、評審人、讀者或作者本人均可在他們的電腦中檢索到這篇文章。

1984年Garson與Howard的定義是：一種以數位形式(digital form)呈現的期刊。

1992年Brandt則指出：電子期刊是一些資訊的組合，每隔若干時間即以電子形式(electronic form)送出。

所以廣義來說，電子期刊是一種以連續性方式出版，並透過電子媒體發行的期刊。媒體也就是我們常見的光碟（光盤）、磁碟或是網際網路，存放在這些媒體上的期刊，也就是我們所說的電子期刊。

參、電子期刊媒體-光碟與網際網路

目前最常為讀者所使用的電子期刊媒體有兩種：光碟的電子期刊及網路的電子期刊。光碟技術的的逐步進步與應用，促使電子出版品的增多，其儲存量又可檢索，對期刊的管理而言，除了解決期刊空間存放不足的問題外，其檢索的特性，又把摘要與索引工具書一併結合了起來，對埋頭鑽研的讀者而言，是一舉而三得，未來若全文化(full-text)，找期刊更是彈指可得，期刊的電子化可見，就較書更來的有需求上的迫切。

因網際網路的形成，訊息的傳遞均在指尖之間，1990年起利用網路來傳送各種報導(newsletter)、論壇(News)漸次地熱絡起來。最早的網路期刊則是利用電子郵件(e-mail)或檔案傳輸(ftp)方式將全文性期刊提供給訂戶利用，同時各種學術性的電子學報(electronic journal)也逐漸加多，出版的方式和紙本期刊一樣，有正式的編輯群及審查制度，例如國外的人文方面Postmodern Culture、Public-Access Computer Systems Review，科技方面的Journal of Fluids Engineering、ULAM Quarterly等，有版次卷期及訂閱方式等。而一般過期的刊物，則會以檔案的方式儲存在網路上的某一個主機上，讀者可以檔案傳輸方式向刊物出版者或作者本身取得。

肆、臺灣學術網路(TANet)的網路期刊

電子期刊在國內的發展尚未完全成熟，中文的學術性期刊其出版的方式尚未電子化，僅只部分的中文學術性文章其摘要或內容全文的電子化，因其還有部分

資訊新知

技術層面的問題待解決，諸如圖形的傳輸問題、傳輸的速度等。臺灣學術網路(TANet)目前已可見嘗試性的網路期刊，利用超媒體來建構。其建構策略有二：一為電子期刊網的建構策略，一為電子期刊伺服器的期刊系統功能設計策略，其雛型稱為「臺灣學術網路電子期刊的導覽系統」，期未來能將期刊以原貌在網路上流通，且讓大家拭目以待。

伍、結語

電子期刊的發展雖是趨勢所趨，但紙本期刊（paper journal）在未來的這幾年仍有其不可取代的一面，因為並非每個讀者均享有電子化的環境，而電子化的技術方面尚有待突破的瓶頸與問體，更何況代理商與出版業者最關注的智慧財產權（copyrights）與付費方式（payment structures）也尚未討論出一個大家均可接受的共識。但期刊的管理者與出版者仍應注意到，電子期刊對讀者而言，「可用性(usability)」要比「科技性（technology）」來的重要，因為一個科技再進步的電子期刊如不能為讀者所使用，那也只是枉然的。

參考資料：

- 1.陳雪華，〈電子期刊的過去、現在與未來〉，《圖書館學刊》，第9期（民83年12月），頁36-37。
- 2.張銀益、游張松、李光偉、徐偉翰，〈臺灣學術網路上超媒體電子期刊之建置〉，《圖書館學刊》，第10期（民84年12月），頁123-146。
- 3.C. McKnight “The Electronic Journal—Past, Present ... and Future?”
ASLIB Proceedings 45:1(Jan. 1993) pp.7-10.

