

學術研究的新利器 ---- JSTOR

趙茂林

政治大學哲學系研究所博士生（東吳大學哲學系兼任講師）

對於撰寫文章、進行研究工作來說，資料的搜集及閱讀是最基本的工作，資料的種類包含廣泛，舉凡書籍、雜誌、期刊文章、影音光碟等無一不是研究者視之為珍寶的對象。由於筆者的研究領域屬於人文社會學科，故而對書籍與期刊文章資料取得的需求尤其龐大。回想十數年前，學生取得資料的方式多半是靠複印（現今雖仍舊存在著此種方式，但由於對著作權的重視，已有許多收斂），但複印的品質總是參差不齊，有時因碳粉不足造成字體不甚清楚，有時則因書籍本身膠裝的騎縫過於強硬，而造成黑影過多或遮蔽中間文字的情形。此外，影印機的紙張不一定相符於列印資料本身的大小，此時對影印機功能（例如：縮小、放大）的拿捏著實讓人費神。這些問題經常出現於列印過期期刊的資料上，因為圖書館對於期刊的例行工作便是將相關幾期的期刊合併裝訂，此舉原旨在利於讀者方便搜尋外，對過刊的保護也有其必要，雖有其良善美意，但對於從中擷取資料者而言總是帶來了些許困擾。此外，期刊的分布、館藏地也對資料搜集上造成了頗多困擾。想當年，筆者在新竹就讀研究所，雖利用光碟搜尋系統（一套名為 Philosopher's Index 的資料庫光碟，內容

記載了歷年來的哲學文獻）發現了與自己領域相關的數篇期刊，但受限於館藏地，還是得乖乖地驅車北上，前往台灣大學或中央研究院圖書館等地複印，說起來在這時間上的浪費還真不可謂之不少呢。

一年多前我從政治大學的老師那得知了「JSTOR」此線上資料庫系統。JSTOR 為 Journal Storage 的簡稱，成立於 1995 年 8 月間的一個非營利組織，其主要任務在建立及維護學術期刊資料，旨在減少圖書館將來在儲存學術期刊所遭遇的空間問題。但對於研究者來說，該資料庫所提供的最大好處莫過於資料的完整與時效性。資料的完整包含幾個面向，由於採取掃描的方式保存資料，在解析度上的提昇直接便讓閱讀受惠；又，如實地按照期刊原設計與排版方式為資料分頁，且在最前頁標注文章作者、出處、時間等資訊，清楚地讓讀者一眼即掌握所需的各部內容。至於在時效性方面，使用者可利用親切的搜尋介面（基本為簡易模式，另有專家模式可供操作，目標為的是做出精確的資料搜尋）鍵入個關鍵字（例如：作者姓名、文章的標題等），效果即如同使用網站搜尋引擎一般，立即得知搜尋的結果。不僅如此，在搜尋結果中亦夾帶著文件下載的超連結，使用者只需依據自己的

喜好選擇高品質或一般品質的PDF檔案進行儲存。如此，省卻了以往複印、找書與舟車勞頓的辛苦，換來的是更清楚的文件、快速的資料搜尋與時間的節省。下載的PDF檔案可資利用的範圍與方式也較紙本複印來的更加廣泛，除了直接列印外，使用者可直接於個人電腦中閱讀（目前較易取得與免費的軟體為Adobe Arcobat Reader），亦可利用Adobe Arcobat此軟體，在文件中標註重點或劃上重點線等如同我們使用在紙本文件上的習慣。

資料保存的技術日新月異，JSTOR所採取的資料保存法雖不見得是多麼了不起的技術，但長遠來看，它將造成一種趨勢，也會漸漸取代我們許多的習慣。資料e化是電腦科技發展至今影響人類生活頗為巨大的一個層面，不管是文字、聲音、圖片或視訊，只要有擷取設備，無一不能成為電腦中一個個的檔案。配合現今網際網路的普遍鋪設，資料散佈範圍應當已經達到無遠弗屆的情景了！回到我的初衷，身為一個研究工作者，當然不必追逐科技發展的腳步而亦步亦趨，但對於像JSTOR這樣的一種資料保存策略或方法卻值得去加以熟悉與利用的，怎麼說呢？以筆者為例，它不僅能提供如上述的「資料完整性」與「時效性」外，亦讓筆者有機會涉獵其他學科領域的相關文獻。JSTOR所包含的學科多達42種，並區分為12個資料庫，在輸入關鍵字詞進行查詢時，只需多加勾選幾個資料庫，便可

串連各個資料庫一併進行搜尋，其結果常常都會有令筆者驚奇的發現。

期刊的使用與閱讀對筆者研究工作而言是不可或缺的，相信在各個研究領域應當也是如此。從旁人的研究工作中，我們得到了思想上啟發或糾正自己想法的機會，無須贅言，這些都是因為閱讀所帶來的好處。然而這種好處可否更加地擴大或容易實現呢？個人內在的條件與能力強弱屬於個人的事，需要學習以及經驗的累積，但是在外在條件的改善上，我認為資料的「容易取得」可以添增不少的助力。筆者之所以喜歡上JSTOR的原因，大部分便在於它讓我在家即可輕易地取得我想閱讀的文獻，無須再如同以往得受限於圖書館開放時間、館藏地點位置，有時並得多方熟悉各地影印機的機型、操控方式等，最後總免不了「身體力行」將資料從書架上挪移至影印機平台上，在反覆掃描過程中辛苦取經。我想「便利」是比較出來的結果，即使對當時的方式不以為意，但相較於現今，筆者願意改變一點點的使用習慣去熟悉JSTOR（事實上只要有使用過網站中搜尋引擎，兩者的原理是相近的），享受它所帶給我的便利！或許在期刊的選取上，JSTOR還未能將所有期刊羅列入庫，但就筆者的使用經驗，其中已經包括了筆者經常會查詢的知名期刊，因此約七至八成的期刊文章皆能從中被搜尋得出與下載，這比例之高已令筆者頗為滿意，相信對於多數人亦如是。