

國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所

碩士論文

Master's Thesis

Graduate Institute of Library, Information and Archival Studies
National Chengchi University



「資訊社會」文獻之書目計量學研究
A Bibliometric Study of Information Society Literature

指導教授：蔡明月 博士

研究生：盧傳傑 撰

Advisor: Dr. Tsay, Ming-Yueh

Author: Low, Chwan-Chieh.

中華民國一百零一年七月

July, 2012

謝 辭

我人生當中第一次為了自己而做的決定應該就是選擇念研究所吧。從小到大，不管是任何事情，我總是跟著別人的腳步走著，像是哥哥來臺灣念書，我也就想跟著來臺灣念書，他念哪個大學哪個系，我也就想要和他一樣。所以，在選擇念研究所以前，我都是跟著他們的腳步，一步一腳印的走過來，從來就沒有遇過甚麼大挫折。直到念研究所後，我漸漸的走向我自己的旅途，是一個嶄新的旅途，也是一個我必須為我所選擇的每一步而負起責任的旅途。

轉眼間，兩年就這樣過去了，在沒有家人走過的這條路上，雖然遇到很多的風風雨雨，但旅途上卻也遇到了很多貴人相助，讓我順利的走過了這兩年。感謝這兩年裡幫助過我的每一個人，像是指導老師蔡明月教授，雖然身兼所長一職非常忙碌，但對於我在撰寫論文方面也給予了很大的鼓勵與幫助，老師輕而易舉的就能夠點出很多我所沒注意到的小細節，而老師對於學術研究方面所抱持著的態度，更是讓我非常敬佩。兩位口試委員林呈潢教授和莊道明教授在論文計畫口試與論文口試時，也提供了很多寶貴的意見以及很多研究方面的經驗之談，讓我後來再撰寫論文的過程當中也更加的順利。當然兩位口試委員也提出了很多在分析上的說明必須要更加精確，這樣一來，研究的結果才會更具說服力。

再來是要感謝全所上上下下的老師們，像是每天都很有活力的王梅玲教授，只要有王老師的場合，氣氛就會特別熱鬧；非常有才華的楊美華教授，上課總是能夠像是在說故事一樣，感覺就像是回到了幼稚園；愛和學生打成一片的薛理桂教授，總是帶著學生到處吃香喝辣；研究精神極佳的陳志銘教授，讓我們看到圖資界還有更多的發展空間；說話總是輕聲細語的林巧敏教授，總是能夠面帶笑容迎人；博學多聞的陳士伯局長，也常教導我們以哲學的角度去看待任何事情。當然還有所辦兩位非常年輕可愛的傳萱助教和明雯學姊，非常開心能夠在所辦打工並認識你們兩位，不論是課業上或生活上，你們都幫了我好多好多，真的很感謝你們。

至於這兩年和我在研究所一起打拼的圖檔 99 小天地的戰友們，像是常幫大家解決器材或網站問題的育如；偶爾會有中二病的柏伶；超強美宣組組長孟軒；愛玩國小遊戲的碧苓；網拍 VIP 達人孟庭；最會訂便當的淳凡；總是發自內心熱心助人的伊廷；說話直接了當的庭慧；一起共患難的同門琦茹；總是默默付出的柏翰；RE 稿大王有容，真的很開心能夠認識你們！！這兩年的所有活動，

包括包種茶節、導生活動出遊、大陸參訪、研討會的籌辦、在研究室吃吃喝喝大聊特聊、在圖書室打 Wii、每一位同學的慶生活動等等，感覺就像是昨天才發生的事一樣。雖然時間一去不返，但美好的回憶卻會銘記在心一輩子。當然也要感謝學長姐們在迎新茶會時的細心講解，讓我們在面對新的一個環境時能夠很快的適應。在這裡也要特別感謝每次很辛苦聯絡大家參加蔡家聚餐的佳怡學姊，還有給予我很多課業和研究論文上意見的純慧學姊。佑敏和彥均也是我想特別感謝的人，感謝佑敏偶爾要當我的跑腿去完成一些很突然的事情，而彥均的口試紀錄能力更是比錄音筆來得有保障。

最後，要感謝我最親愛的家人，爸爸、媽媽、哥哥、姊姊、妹妹以及這四年一直陪在我身邊的欣頤，沒有你們的支持與鼓勵，我想我應該還沒辦法在這裡打謝辭呢。謝謝爸爸媽媽讓我繼續留在臺灣念研究所，或許你們很捨不得，但你們最終還是給予了我這一個機會，讓我能夠以我自己的腳步，一步一步的走出一條屬於我自己的路。

每一趟旅途的結束，也意味著下一個旅程的開始，而沿途上幫助過我的人也多不勝數，在這裡真心的感謝每一位曾出現在我旅途中的大家，謹以此論文作為對你們的答謝。

盧傳傑 謹誌

2012 年 7 月 22 日

摘要

本研究試圖從研究資訊社會之期刊文獻進行觀察，借此瞭解資訊社會相關議題研究與各學科領域之間的關係，並得知資訊社會對各領域發展的影響以及深入瞭解資訊社會的研究內涵和未來發展趨勢。故針對書目資料庫中的出版頻率、出版語言、期刊出版國別、期刊來源、被引次數、學科主題類別和文獻類型欄位，進行各項書目資料的數據分析。

本研究以書目計量學的方法分析 1963 年至 2011 年間，資訊社會期刊文獻之特性，借此瞭解資訊社會相關研究的學科主題範疇及其未來發展趨勢。研究樣本取自 WOK 所涵蓋的 SCIE、SSCI 與 A&HCI 三大資料庫，針對書目資料進行期刊文獻的分佈分析，以界定出資訊社會文獻之核心期刊，並應用高生產力期刊、高被引用期刊、影響係數與被 JCR 收錄的狀況，深入了解這些核心期刊之學科主題範疇與驗證核心期刊之品質。透過對資訊社會文獻之學科主題分佈狀況及變化分析，藉此瞭解資訊社會之相關研究為何種學科以及哪些學科受資訊社會影響最深。最後，整合分析與判斷資訊社會相關研究議題之研究領域與發展趨勢。

研究結果歸納如下：（一）資訊社會之文獻分佈相當分散，但仍有其核心期刊。（二）資訊社會期刊文獻分佈大致符合布萊德福定律，但與布萊德福-齊夫定律曲線並不完全吻合。（三）核心期刊與前十名核心期刊的文獻類型皆以期刊文章為主。（四）核心期刊的學科主題分類以資訊科學與圖書館學為主。（五）核心區之期刊品質值得信任。（六）資訊科學與圖書館學是探討資訊社會文獻最主要的學科主題。（七）資訊社會文獻正處於蓬勃發展階段。（八）教育與教育研究、經濟學、管理學這三個學科主題，未來將會成為探討資訊社會相關研究最多的學科主題。（九）資訊社會文獻之出版國別以英國居首，出版語言以英文為主。

本研究結果可讓資訊社會相關研究人員瞭解過去、目前與未來探討資訊社會議題的學科領域，以供他們在資訊充裕的大海中挑選出更適合、更熱門、更具影響力的期刊與文獻。同時，亦可作為圖書館的館藏發展與管理之參考。

關鍵字：資訊社會、書目計量學、布萊德福定律、布萊德福-齊夫定律



Abstract

The purpose of this research is to find out the relationship between the discussions of the Information Societies within various disciplines, development of the information society, the research content of the Information Society and its future trends. We adopt the frequencies of the publication, publication languages, journal countries of publications, journal sources, time-cited, disciplines of subject categories and document type field from the bibliographic database as analyst component.

This study analyzes the characteristics of Information Society literatures from 1963 to 2011 by a Bibliometric Approach. These data are retrieved from SCIE, SSCI and A&HCI database which were covered by WOK. This research focuses on the distribution analysis of the journal literatures in order to define the core journals of this field. In addition, include the highly productive journals, cited journal, impact factor and the collected status by JCR to verify the quality of the previous stated core journals. Through analyzing the distributions and changes of the disciplines, we have a full screen on what subjects the information society related and what affections influenced by these subjects areas. Through integration and determination, this study reveals the future trends of the Information Society.

The results of the research as follow: (1) The distribution of information society is quite dispersed, but core journals still available. (2) The distribution of the Information Society journals are roughly fits Bradford Law, but not fully consistent with Bradford-Zipf's S-shaped curve. (3) The document type covered most by the core journal and top ten core journals are articles (4) Information Science and Library Science is the main discipline in core journal area. (5) The qualities of the core journals are reliable. (6) Information Science and Library Science covered most of the disciplines in the literatures of information society. (7) Information Society's literatures are under a flourishing development (8) Education and Educational research, Economics and Management will cover most of the disciplines to explore the information society. (9) UK is the major countries of information society publication and English is the most often used language.

Finally, the results of this research provide a full screen on researchers in order to understand the past, current and future of the information society issues, to pick out more suitable, more popular and more influential journals and literatures. Furthermore, this study can be used as reference to the library's collection development and management.

Keywords: Information Society, Bibliometrics, Bradford's Law,
Bradford-Zipf's Law.



目次

目次.....	VII
圖目次.....	IX
表目次.....	X
第一章 緒論.....	1
第一節 研究動機.....	1
第二節 研究目的.....	4
第三節 研究問題.....	5
第四節 研究範圍與限制.....	5
第五節 名詞解釋.....	6
第二章 文獻探討.....	9
第一節 資訊社會.....	9
第二節 引用文獻分析.....	18
第三節 期刊文獻分佈研究.....	26
第三章 研究方法與步驟.....	41
第一節 研究方法.....	41
第二節 研究對象.....	42
第三節 研究工具.....	43
第四節 研究步驟與流程.....	46
第四章 資訊社會期刊文獻分佈.....	51
第一節 布萊德福定律之應用.....	51
第二節 核心期刊品質之驗證.....	55
第三節 核心期刊之文獻類型分佈.....	66
第四節 綜合討論.....	70
第五章 資訊社會文獻特性探討.....	75
第一節 資訊社會文獻成長情形.....	75
第二節 資訊社會文獻之學科分佈.....	78
第三節 資訊社會文獻之出版國別與語言分佈.....	81
第四節 資訊社會文獻之年代劃分分析.....	87
第五節 綜合討論.....	97

第六章 結論與建議	101
第一節 結論	101
第二節 建議	106
第三節 後續研究建議	108
參考文獻	111
附錄	119
附錄一 資訊社會期刊刊載高被引文獻數量表	119
附錄二 核心、相關、邊緣區期刊影響係數暨收錄狀況表	126
附錄三 資訊社會文獻之學科分佈表	169



圖目次

圖 2-3-1 布萊德福-齊夫定律 標準 S 形曲線.....	29
圖 3-3-1 【WOK 資料庫-書目記錄範例】	45
圖 3-3-2 【JCR SOCIAL SCIENCE EDITION 2010-IMPACT FACTOR 範例】 ..	45
圖 3-4-1 研究實施步驟.....	48
圖 4-1-1 資訊社會文獻之布萊德福-齊夫定律曲線圖.....	54
圖 5-1-1 資訊社會文獻各年出版篇數.....	76
圖 5-1-2 資訊社會文獻累積成長曲線圖	77
圖 5-3-1 資訊社會文獻之出版國別分佈圖	83
圖 5-4-1 各時程前五名之 11 種學科主題折線圖	95



表目次

表 4-1-1 資訊社會期刊文獻分佈統計表.....	52
表 4-1-2 資訊社會期刊文獻分區表.....	53
表 4-2-1 資訊社會高生產力期刊特性.....	56
表 4-2-2 資訊社會期刊刊載高被引文獻數量表.....	64
表 4-2-3 核心區、相關區、邊緣區期刊影響係數暨收錄情況簡表.....	65
表 4-3-1 資訊社會核心期刊之文獻類型統計.....	67
表 4-3-2 資訊社會核心期刊前十名之文獻類型統計表之一.....	68
表 4-3-3 資訊社會核心期刊前十名之文獻類型統計表之二.....	69
表 5-1-1 資訊社會文獻年代分佈表.....	76
表 5-2-1 資訊社會文獻之學科分佈表.....	78
表 5-2-2 資訊社會核心期刊與資訊社會相關文獻之學科對照表.....	79
表 5-3-1 資訊社會文獻之出版國別.....	82
表 5-3-2 資訊社會文獻語言分佈表.....	84
表 5-3-3 資訊社會文獻出版國家與出版語言對照表.....	86
表 5-4-1 1963-1974 年之學科主題類型統計.....	88
表 5-4-2 1975-1984 年之學科主題類型統計.....	89
表 5-4-3 1985-1994 年之學科主題類型統計.....	90
表 5-4-4 1995-2004 年之學科主題類型統計.....	92
表 5-4-5 2005-2011 年之學科主題類型統計.....	93

第一章 緒論

第一節 研究動機

何謂「資訊社會」？想必很多人心中都會有一個模糊的概念或答案，而我們在日常生活中也常會在人與人之間的對話之中聽到「資訊社會」這個名詞，或在某些網站及文章中也能看到「資訊社會」這個名詞。因此，「資訊社會」已成為家喻戶曉都會掛在嘴邊討論的一個議題，不管你的背景、年齡、社會地位、職業或工作等為何。由此可見，我們的生活正已經進入到「資訊社會」，但「資訊社會」到底是個怎樣的觀念呢？

從一般社會中收集社會大眾對於「資訊社會」的定義時，可以發現每個人的答案都不盡相同，有的人會說，「資訊社會」就是生活從起床到睡覺都在接收資訊，小至早餐特價，大至明天開會行程、淹水、戰爭等資訊的接收；資訊爆炸，人們賴以大量各類資訊生活的社會；資訊社會就是資訊很流通的社會，只要你用的管道與方法對，你所能得到的資訊將是源源不絕的，這就是個資訊爆炸的社會；因為網路技術的進步，讓人與人之間能夠快速地交換、反應訊息，徹底顛覆以往的交流型態」等。類似的這些敘述語句在現今的社會已是一點都不陌生，而在搜尋引擎輸入「資訊社會」一詞也會得到數以萬計的結果。

因此，「資訊社會」此一概念很難不受來自社會各界的討論，即使在學術界，關於資訊社會領域的論述面向也十分多元。（註1）而探討資訊社會範疇之著作自學術著作到暢銷書皆有，例如商學、社會學、媒體傳播、政治、文化等學科領域都將資訊社會視為學術研究的議題之一。我們處於資訊社會是一種司空見慣的

說法，但實際上資訊社會的概念卻很模糊。

隨著資訊科技的發展，資訊社會已然到來，「數位革命」造成了社會結構巨大的變化，產生了以知識為基礎的經濟型態，此一過程是不停持續前進的。資訊社會的概念形成與被廣為接受經歷了一段不短的時間。早在1950年代晚期，Bell就沿用了後工業主義這個術語，並使之廣泛流行。（註2）而「資訊社會」概念的起源可以追溯到Machlup的著作《美國的知識生產與分配》（*The Production and Distribution of Knowledge in the United State, 1962*）一書，他是最早將知識和資訊工作由「一般」工業與社會活動中抽離，使其獨立成一類的學者。他把能夠測量並分配經濟價值的行業分成五大類：教育、傳播媒體、資訊機制、資訊服務和其它資訊活動。（註3）該著作提出知識工業（knowledge industry）的概念，並以經濟概念與術語，建立了測量「資訊社會」的準則。（註4）Drucker也在《斷絕的時代》（*The Age of Discontinuity, 1969*）中提出知識經濟（knowledge economy）的概念。（註5）然而，如果沒有Machlup的研究，Drucker也不可能在數年後指出，在戰後時期的美國，其經濟基礎已由原先的手工業轉換為後來的知識工業，而其社會開銷的重心也由原先的商品轉換為後來的知識。（註6）換句話說，當時的社會已由財貨經濟轉變為知識經濟（knowledge economy）。（註7）Bell在「資訊社會」相關的論述中也扮演著重要的角色，其著作《後工業社會的來臨：對社會預測的一項探索》（*The Coming of Post-Industrial Society :a venture in social forecasting, 1973*）認為在工業化社會之後，會出現由知識科技（knowledge technology）所主導的新社會，而受過高等教育訓練的菁英將成為新的統治階級。（註8）除了以上這些西方國家的學者論點外，日本京都大學教授Tadao Umesao早在1963年便提出了資訊工業的概念，他的構想雖未明言，卻也暗示了未來資訊社會的來臨。（註9）另一位日本學者Kenichi Kohyama也認為Tadao Umesao教授的論點與Bell、Kahn等人所談論的論點是一致的。（註10）「資訊社會」的概念

後來在增田米二（Yoneji Masuda）的著作《資訊社會即後工業社會》（*The Information Society as Past Industrial Society, 1980*）中得到更完整的闡釋，「資訊社會」意指「以資訊及知識的生產與消費為動力的社會型態」。（註11）由此可見，日本學者對於「資訊社會」的討論也十分熱烈。

隨著各學者對於「資訊社會」的論述提出後，質疑「資訊社會」的聲音也開始出現，當然仍伴隨著支持的論述，而討論的面向也越來越多元化，不僅限於科技面、經濟面，尚還包含文化面、公共空間面等範疇。舉例來說，Schiller認為資本主義中的階級不平等並沒有因為資訊科技的進步而消失，相反的，資本主義體系既深且久的特徵，正是推動所謂「資訊社會」的主要原件。（註12）他還認為資訊社會即是「資訊導向的資本主義」。（註13）而對於資訊科技導致的知識地位產生變化，後現代主義者Lyotard認為，在資訊社會中，人們通過各種新的媒體，使知識成為可操作或運用的資訊，並說明資訊社會使知識成為一種商品或資金，可被交易、買賣和投資。（註14）同時期當然還有其它的理論家也對資訊社會的論述提出了一些批判觀點。而Webster的著作《資訊社會理論》（*Theories of The Information Society*）一書，綜合了多樣的資訊社會定義後，將「資訊社會」的定義歸納出五種面向，包括：科技面、經濟面、職業面、空間面及文化面。（註15）

綜上所知，「資訊社會」所含蓋的範圍甚廣。因此，本研究試圖從研究資訊社會之期刊文獻進行觀察，借此瞭解資訊社會相關議題研究與各學科領域之間的關係，換言之，即是欲得知各學科領域探討資訊社會時所切入之面向，希望完整地呈現資訊社會領域與各學科之間的一種關係，並得知資訊社會對各領域發展的影響以及深入瞭解資訊社會的研究內涵。

第二節 研究目的

本研究旨在透過《Web of Knowledge, WOK》資料庫，應用書目計量分析之研究方法，從而瞭解資訊社會相關議題之研究及其與各學科領域之間的關係，並借此瞭解資訊社會領域的研究主題範疇及其發展趨勢。因此，本研究藉由書目計量學的角度，擬達成的目的如下：

- 一、分析資訊社會文獻之分佈現象，進一步界定資訊社會文獻之核心期刊，深入了解這些核心期刊之主題範疇。
- 二、藉由高被引期刊以及高生產力期刊之影響係數與被 JCR 收錄的狀況，從而驗證核心期刊之品質。
- 三、分析資訊社會研究於 WOK 資料庫所收錄之文獻的學科領域，從而瞭解資訊社會之相關研究為何種學科。
- 四、將年代劃分為數個時程，分析與判斷資訊社會相關研究議題之研究領域與發展趨勢。

第三節 研究問題

本研究藉由書目計量分析法，針對資訊社會相關文獻和發展趨勢進行研究與探討。以下為本研究所要探討的問題：

- 一、資訊社會文獻的核心期刊為何？該核心期刊的文獻類型及其主題內容為何？
- 二、高被引用的期刊為何？高生產力期刊之影響係數與被 JCR 收錄的狀況為何？
- 三、資訊社會相關研究主要在何種學科領域被探討？
- 四、資訊社會之相關研究歷年來的發展變化與未來走向趨勢為何？

第四節 研究範圍與限制

本研究之主題為資訊社會相關文獻之書目計量研究，其研究範圍與限制包含：

- (1) 以《Web of Knowledge》資料庫做為檢索系統，其他文獻來源不在本研究範圍之內；
- (2) 由於本研究所使用之《Web of Knowledge》資料庫，其定期進行更新作業，故本研究將年代設定於1963年到2011年，檢索日期為2012年5月25日，超過本研究的檢索日期不在本研究範圍之內；
- (3) JCR Social Science Edition 2010所收錄的範圍僅至2010年，故超過2010年的收錄情況不在本研究範圍內。

第五節 名詞解釋

一、資訊社會 (Information Society)

Webster綜合了多樣的「資訊社會」定義後，將「資訊社會」的定義歸納出五種面向，包括：科技面、經濟面、職業面、空間面及文化面。「科技面」的定義係指資訊科技的運用以及其對社會帶來的衝擊；「經濟面」的定義係指透過評估資訊工業的規模與成長來建立測量「資訊社會」的準則；「職業面」的定義係指職業結構的改變；「空間面」的定義係指強調資訊網路，將散落在各地方的位置連結起來；「文化面」的定義係指當代文化明顯負載了更多的資訊色彩。（註16）

二、布萊德福定律 (Bradford's Law)

根據某種學科各種期刊所含相關文獻篇數的多寡，依遞減次序排列，這些期刊將可分為一個核心區（第一區）及接連的數區，且每一區包含大致相同的文獻篇數，則各區期刊種數的比例將呈現 $1:n:n^2\dots$ 的關係，這種期刊分區法又稱為布萊德福定律的文字說明法。除了文字敘述外，布萊德福又依據累積文獻數及累積期刊數對數值，繪製半對數座標圖，稱之為布萊德福圖形說明。（註17）

三、引用文獻分析 (Citation Analysis)

引用文獻分析為書目計量學的最大分支研究，其理論根基於出版品之「互相引用」的關係上。引用文獻分析主要是以文獻之書目單元為計量單位，無論是對書目單元中的何種著錄要項進行分析，只要存在一種引用關係，就可計量為一，然後再進行分析研究。（註18）

註釋

- 註1 沈東玫，「『資訊社會』之知識地圖建構」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民 99 年），1。
- 註2 F. Webster 著，馮建三譯，*資訊社會理論*（Theories of The Information Society）（臺北市：遠流，1999 年），53。
- 註3 Christopher May 原著，葉欣怡譯，*質疑資訊社會*（The Information Society: A Sceptical View）（台北：韋伯，2004 年 1 月），6-7。
- 註4 同註 2，19。
- 註5 同註 2，20。
- 註6 同註 3，7。
- 註7 同註 2，20。
- 註8 汪琪，*尋找資訊社會*（臺北市：三民，民 84 年），9-10。
- 註9 同註 8，7。
- 註10 鍾蔚文，「台灣地區資訊化歷程與文化變遷之研究」（國立政治大學新聞研究所，碩士論文，民 78 年），3，轉引自陳雅萍，「解讀報紙建構的資訊社會圖像」（國立政治大學新聞學系研究所，碩士論文，民 88 年），10-11。
- 註11 同註 10，3，轉引自陳雅萍，「解讀報紙建構的資訊社會圖像」（國立政治大學新聞學系研究所，碩士論文，民 88 年），11。
- 註12 同註 1，3，轉引自 F. Webster 著，馮建三譯，*資訊社會理論*（Theories of The Information Society）（臺北市：遠流，1999 年），128-130。
- 註13 J. Straubhaar、R. LaRose 著；涂瑞華譯，*傳播媒介與資訊社會*（Communications Media in the Information Society）（臺北市：亞太，1996），92。

-
- 註14 Jean François Lyotard 原著，島子譯，*後現代狀況：關於知識的報告*（湖南：新華書店，1999年12月），35、37-38。
- 註15 同註2，12。
- 註16 同註2，12-42。
- 註17 蔡明月，*資訊計量學與文獻特性*（臺北市：華泰，2003年），141、143。
- 註18 同註17，291、328。



第二章 文獻探討

本研究以資訊社會為主題，針對其文獻數量進行分析，亦對文獻品質進行探究。本研究將運用布萊德福定律分析資訊社會期刊文獻之分佈現象，並透過引用文獻分析法，來了解資訊社會文獻之主題分佈情況，藉以探討資訊社會影響哪些學科。本章分為三節，包括資訊社會、引用文獻分析研究之特性與應用、文獻分佈研究之定律。

第一節 資訊社會

1950 年代後由於工藝學的發展、社會的需求、政府的態度以及人們思想與意識所趨，於是發展出有別於工業革命以來傳統工業化社會的新社會。此種社會，未來學家從各種不同的角度與各種觀點賦予其不同的定義，例如：Etzioni 稱之為「後現代紀元（post-modern era）」，Lichtheim 稱為「後布爾喬亞社會（post-bourgeois society）」，Kahn 稱為「後經濟社會(post-economic society)」，Bookchin 稱為「後匱乏社會（post-scarcity society）」，Bell 稱為「後工業社會（post-industrial society）」，而 Drucker 稱為「知識社會（knowledge society）」，Halmos 稱為「個人服務社會（personal service society）」，Dahrendorf 稱為「服務階級社會（service class society）」，以及 Brezinski 所稱的「工藝電子紀元（technetronic era）」。（註1）

「資訊社會」的論述眾說紛紜，學界基本上分成兩派，一派認為「資訊社會」是一個嶄新的社會型態，另一派認為現有的社會型態只是籠罩在過去社會的陰影中。前者宣稱嶄新的社會已從舊社會中誕生，後者則認為資訊化其實是現有關係

的延伸。前者的代表理論家與理論有：後工業主義（Bell 及成群的扈從）；後現代主義（Mark Poster）；彈性專殊化（flexible specialization）例如：（Michael Piore、Charles Sabel、Larry Hirschhorn），而後者的代表理論家與理論有：有新馬克思主義（neo-Marxism）例如 Schiller；調節理論（regulation theory）例如：（Michel Aglietta、Alain Lipietz）；彈性積累（flexible accumulation）例如（David Harvey）；民族國家與暴力（A. Giddens）；公共領域（J. Habermas、Nicholas Garnham）等。

（註2）

綜上所見，「資訊社會」的論述大致上可分為樂觀論者與悲觀論者兩大派別，樂觀論者認為，由於自動化程度的提高，社會的整體生產力亦將提升，社會階級將日趨消弭且更為民主，文化與生活品味將漸趨豐富多元化。而悲觀論者則認為，資訊科技的發展難脫政府的獨佔與管制，無法實現多元化經營的理想，或在資訊業自由化、私有化的過程當中，將遭遇層層的困難。一般來說，早期資訊社會的研究者傾向於樂觀論述，而後則出現不同面向的悲觀論述。（註3）因此，本節的具體內容將包括樂觀論述（包含早期觀點）、悲觀論述、綜觀論述與小結四個層面來探討。

一、樂觀論述

被喻為是資訊社會先驅的Machlup於1962年出版《美國的知識生產與分配》（*The Production and Distribution of Knowledge in the United State, 1962*）一書，該著作提出知識工業（knowledge industry）的概念，並以經濟概念與術語，建立了測量「資訊社會」的準則。（註4）他是最早將知識和資訊工作由「一般」工業與社會活動中抽離，使其獨立成一類的學者。（註5）Machlup認為「知識」是「任何人知道的事情」，並區分了實用、學術、閒談與娛樂、精神與多餘的知識等五大類，而「產生知識」則是「人學習到以前所不知道的事情的活動」，並訂

出五類生產知識的活動，包括（註6）：教育、傳播媒體、資訊機制、資訊服務和其它資訊活動。此一分類方式，以及其所具備的統計測量性，讓他得以在該著作宣稱，早在1958年，美國便約有29%的國民生產毛額來自這些「知識工業」（註7），而根據1959的資料統計，知識業勞動人口約佔總勞動人口31%。此二種數據成功展現出國民生產毛額中，知識工業比率日益增高，知識產業的人口也將持續成長。（註8）

1969年，Drucker在其著作《斷絕的時代：變化社會中的準則》（*The Age of Discontinuity: Guidelines to Our Changing Society, 1969*）中（註9），提出知識經濟（knowledge economy）的概念（註10），並宣稱當時的社會已由財貨經濟轉變為知識經濟。換句話說，Drucker藉由研究知識的生產與分配，認為以知識經濟為基礎的新社會結構與舊有工業類型截然不同。（註11）因此，如果沒有Machlup的研究，他也不可能在數年後指出，戰後時期「我國的經濟基礎由手工業轉為知識工業，而且我國社會開銷的重心也由商品轉為知識」。（註12）Drucker後來也在《後資本主義社會》（*The Post-Capitalist Society*）一書中提出，我們正進入知識社會，認為知識社會是一個以知識為核心的社會。此外，於1993年5月再指出：「知識的生產率將日益成為一個國家、一個行業、一家公司競爭的決定因素。」在知識社會，知識已成為社會的核心，知識資本（生產和傳播知識的經費）的比例已大於資金資本。（註13）

美國社會學家Bell在1973年出版的《後工業社會的來臨：對社會預測的一項探索》（*The Coming of Post-Industrial Society: A Venture in Social Forecasting, 1973*）中提出「後工業社會（post-industrial society）」的概念，強調未來將會以理論知識的取得與編纂為主軸（註14），並認為在工業化之後會出現一種「由知識主導，以進行社會控制及指引創新、變遷的社會」。（註15）因此，他認為受過高等教育訓練的菁英將成為新統治階級，使工業與「後工業」社會之間出現了

明顯斷裂。(註16)他曾解釋了自己為何使用「後工業社會」而不是知識社會、資訊社會或專業社會的原因(註17)，不過他在1979年及1980年所發表的作品中即改稱資訊社會。(註18)

到了1977年，美國聯邦商業部電訊署(U.S. Department of Commerce, Office of Telecommunications)在國家科學基金會的協助下，出版了經濟學者Porat主導研究和撰寫的巨著《資訊經濟》(*The Information Economy*)，對「資訊經濟」的概念賦予「可操作的定義」(operational definition)，並根據國民所得會計原理設計一套測量程式，從美國所有產業部門中析離出「主要資訊部門」(primary information sector)及「次要資訊部門」(secondary information sector)，結果計算出美國早在1967年的國民總生產中，有46%與「資訊活動」(information activity)有關，全國幾乎一半的勞動力從事有關資訊的工作，賺取全國勞動力所得的53%(註19)，Porat這項規模龐大的調查研究工作讓我們明白了一個事實：在工業先進國的國民總生產中，服務業所佔比重遠超過製造業的一個主要理由，是因為服務業產值包含著龐大的「資訊活動」。其次，Porat的報告又論述了資訊符號的操作如何在工業社會的生產組合過程及生產力增長方面扮演愈來愈重要的角色。在此基礎上，他把六十年代末期或七十年代初期以來的美國經濟定義為「資訊經濟」。(註20)

除了以上這些西方國家的學者論點外，日本京都大學教授梅卓忠夫(Tadao Umesao)早在1963年便提出了資訊工業的概念，他用生物進化的消化器官期、手足期以及頭腦期這三個階段來解釋和預測人類工業的三個進程，即農業期、工業期以及資訊期。雖然他的構想未明言，但這也暗示了未來資訊社會的來臨。(註21)另一位日本學者Kenichi Kohyama也認為Tadao Umesao教授的論點與Bell、Kahn等人所談論的「後工業社會」即是「資訊社會」。(註22)而「資訊社會」的概念後來在增田米二(Yoneji Masuda)的著作《資訊社會即後工業社會》(*The*

Information Society as Past Industrial Society, 1980) 中得到更完整的闡釋，「資訊社會」意指「以資訊及知識的生產與消費為動力的社會型態」。(註23) 也因為這本書出現英譯本之後，日本學者的論點才讓世人所知，而這方面的討論與歐美學者在「後工業社會」與「知識工業」方面的研究重點雖然不太一樣，但在大方向上卻頗為一致。(註24) 由此可見，日本學者對於「資訊社會」的討論也十分熱烈。

在預測未來社會遠景的著作當中，Toffler的《第三波》(*The Third Wave, 1980*) 與Naisbitt的《大趨勢》(*Megatrends, 1982*) 這兩本膾炙人口的書籍都宣稱資訊社會的來臨。Toffler與Naisbitt認為資訊已經繼土地、勞力、資本之後，成為經濟生產活動的第四大要素。具體而言，資訊社會的定義就是暢通無阻的資訊可以促使附加價值的創造與利用、使稀少資源的分配更為平均、資源的利用更具效率，最終將可以提昇社會、國家的競爭力與公眾的福祉。在二十一世紀中，資訊社會中的個人或團體，若無充足的資訊可以運用，就會處於劣勢的地位。(註25)

Toffler於《第三波》一書中，把人類文明劃分為三個階段：農業社會的文明、工業社會的文明及後工業社會的文明。他認為人類已經經歷了農業革命與工業革命兩次浪潮，第三次即是依靠全新技術、開發新科技以衝擊舊生產方式和社會傳統的資訊革命浪潮，第三波的到來，「將我們所有的努力都置於一個新的前景上，因為它向世界上最窮困與最富裕的國家都提供了全新的機會」。(註26) 因此，如果沒有第一波和第二波的轉變，就不會有現在的第三波，所以，逐漸增強的資訊與傳播科技的配置與使用，可說是第三波浪潮的主要動力。(註27)

Naisbitt在研究了美國和世界經濟發展的大趨勢後，出版了《大趨勢》一書，他認為美國社會已經從工業社會轉變成資訊社會。進入資訊社會的第一個標誌就是從事資訊活動的人數超過從事物質生產活動的人數。依據這個標誌，美國於

1956年第一次出現從事技術、管理和事務工作的白領工人人數超過藍領工人，也就是大多數美國人已經從生產物質產品轉變為從事資訊生產活動；第二個標誌就是1957年蘇聯發射第一顆人造衛星，開闢全球衛星通信的時代，把全世界變成地球村。（註28）另外，該書中也提到「電腦科技之於資訊時代，就如同機械化之於工業革命」。（註29）他亦認為社會的類型取決於人們所從事的工作，如果大部分的人從事資訊工作，社會中最重要的因素轉變為知識，具有這樣特徵的社會就是資訊社會。（註30）

綜上所知，早期提出資訊社會概念的大多數理論家，無論是日本或是歐美的社會科學家，對於未來均保持較正面的看法，並認為即將到來的社會與過去的社會，無論在經濟結構方面、生活方式方面或個人的價值取向方面，均全然不同。（註31）

二、悲觀論述

早期的觀點與樂觀的論述廣為流傳之後，以批判、政治、經濟或文化理論為研究取向的學者，也陸續發表了本身對於未來的看法。相對於烏托邦式的論述，他們的論點大多顯現了悲觀的一面，他們認為資訊社會象徵著黑暗時代的來臨，資訊及資訊科技只會造成更多的消費者遭到剝削，並造成貧富之間的差距只會不斷的擴張。（註32）

1986年，Schiller質疑資訊社會是否是另一種資訊導向的資本主義，不僅存在資本主義現有的弊病，同時還有某些新的弊端。（註33）Schiller的著作特別強調了至少三個論點，第一個就是以市場作為標準，認為資訊與傳播的創新是在買賣與貿易的市場壓力下，為了取得利潤而產生。換句話說，就是將資訊推向商品化。第二個論點就是階級不平等影響了資訊的生產、分配與使用。所以，一個

人究竟是資訊革命的贏家或輸家，只要看他在那個階級位置上就能夠得知。第三個論點就是當代資本主義已由統合大局集團支配，它們占據了大部分的位置，並足以將其營運貫通全國。由此可見，資本主義體系既深且久的特徵，正是推動所謂「資訊社會」的主要原件。（註34）

Roszak於1986年在《資訊崇拜》（*The Cult of Information, 1986*）一書中分析了質與量的矛盾對立。他強調「資訊」必須劃分為不同層次的品質，就如同我們在區辨資料、知識、經驗與智慧的差別。他也認為，「資訊崇拜」的現象將足以摧毀這些質性上的差異，但由於資訊被同質化，質的差異就不再成為關注的重點。雖然資訊社會的理論家簡稱我們已進入全新的體系，但Roszak根本不認同「資訊量更多，社會性質就更新」的論點。（註35）

而對於資訊科技導致的知識地位產生變化，後現代主義者Lyotard認為，在資訊社會中，人們通過各種新的媒體，使知識成為可操作或運用的資訊，並說明資訊社會使知識成為一種商品或資金，可被交易、買賣和投資。（註36）他也認為，新的媒介與資訊科技促使很多種表達的新形式都變成可能，並且創造了知識的新形式以及新的社會形態。（註37）

Lyon在《資訊化社會：問題與幻影》（*The Information Society : Issue and Illusion, 1988*）一書中，批評了後工業論者的科技決定論，並說明這些理論者低估了資訊社會與現代工業社會相似的運作機制，他認為與其計算資訊工人佔所有勞動市場的比例，不如去探討新的行業與職業類別是否導致權力的改變，是否有一群新的資訊階級取代了過去的領導階級。（註38）

Giddens在《民族國家與暴力》（*The Nation State and Violent, 1985*）中提到資訊與現代民主國家有密切關係，但是這個發展卻與社會的監控走向同一個方向。

(註39) 他認為資訊科技縮短時空差距而強化了國家監控的效能(註40)，進而指出資訊社會其實就是監視社會(surveillance society)。(註41)

國內學者賴金男亦認為資訊社會是一個「不確實的時代」，預測未來是十分困難的，因此為了生存下去，必須有目標、不斷競爭，且為自己的前途與人生目標而努力。(註42)

綜上所知，質疑「資訊社會」的聲音也不斷出現，而隨著各學者對於「資訊社會」的論述提出後，也促使「資訊社會」討論的面向越來越多元化。

三、綜觀論述

綜觀各學者對「資訊社會」的定義始終眾說紛紜，不論是樂觀派學者或悲觀派學者的論述，這讓我們可以得知對於「資訊社會」一詞這方面的研究是如此的多面向，不僅限於科技面、經濟面，文化面、公共空間面等範疇，還包括更多的方面去探討。

Steinfeld與Salvaggiom指出，對於資訊社會的界定至少有五種途徑(註43)：即經濟結構(Economic Structure)、資訊的消費(Consumption of Information)、科技基礎建設(Technological Infrastructure)、批判取向(Critical Approaches)與多向度取向(Multidimensional Approaches)。(註44) 在經濟結構方面，學者在描述資訊社會時都指出其代表工業化國家中服務部門的成長與製造業的就業率下降，因為資訊社會的特色在於經濟的本質；資訊的消費方面，關注的是在資訊社會中資訊產品與服務的消費，重要性更甚於生產；科技基礎建設方面，研究重點在於電腦與電信科技的散佈；批判取向方面，研究者認為科技是政治與文化的產品，將分析新科技所帶來的可能性社會問題；多向度取向方面，研究者採取較廣泛和較整體的研究向度來研究社會，以提出更完整的概念。(註45)

除此之外，英國學者Webster在其著作《資訊社會理論》（*Theories of Information Society, 1995*）一書中，綜合了多樣的資訊社會定義後，將「資訊社會」的定義歸納出五種面向，包括：科技面、經濟面、職業面、空間面及文化面。「科技面」的定義係指強調資訊科技在現代社會普及運用的程度，且科技急遽創新對社會帶來的衝擊，因而形成「資訊社會」；「經濟面」的定義係指產業結構中（教育、傳播媒介、資訊機器、資訊勞務和其它資訊勞務）所佔國民生產毛額（gross national produce; GNP）的百分比越來越高時，這就代表他們進入了「資訊社會」的時代，換言之，即評估資訊工業的規模與成長，並以經濟概念與術語，建立了測量「資訊社會」的準則；「職業面」的定義係指職業變遷。簡單的說，就是職業結構的改變，當資訊行業變成現代社會的主要行業時，便進入「資訊社會」；「空間面」的定義係指強調資訊網路，將散落在各地方的位置連結起來，即對時間與空間的組織，產生了劇烈的效應；「文化面」的定義係指當代文化明顯負載了更多的資訊色彩。（註46）

四、小結

資訊社會研究的看法是如此多元，從早期研究資訊社會的定義，到後期因為資訊社會所帶來的衝擊，因而產生樂觀與悲觀兩方面的看法。本研究嘗試藉由分析資訊社會之相關探討文獻，以瞭解資訊社會研究的內涵與發展情形，並得知資訊社會的到來對各研究領域發展之衝擊與影響。

第二節 引用文獻分析

書目計量學的最大分支研究之一為引用文獻分析，其理論基礎建立於出版品之「互相引用」的關係上。引用文獻分析主要是以文獻之書目單元為計量單位，無論是對書目單元中的何種著錄要項進行分析，只要存在一種引用關係，即可計量為一，然後再進行分析研究，這是最簡單且單純的引用文獻計量。(註47) 本節將介紹引用文獻之概念、引用文獻分析之應用以及引用文獻分析之實證研究三個部分加以探討。

一、引用文獻分析之概念

牛頓有一句名言：「如果說我看得比別人遠些，那是因為我站在巨人的肩膀上」，而「巨人」一詞可被解讀為先前研究者所遺留下的經典智慧或作品。(註48) 研究的進行通常是建立在先前研究者的研究基礎上，逐漸交流累積而成，或是從過往的研究成果上加以承繼闡釋，或是加以修正批判，或是從中得到啟發與創新。當研究者在行文中引述、挪用、批判先前研究者的研究成果，或是為了增加自身研究的說服力與權威性時，會以參考書目 (References)、註腳 (Footnotes)、註釋 (Notes)、互見參考 (Cross References) 等方式提及前人的文獻著作。資訊學者將這種行為稱為“Citation”，即「引用文獻」或「引文」。(註49)

傳統的引用文獻分析，對於「引用文獻」的解釋為：一篇文獻之所以被另一篇文獻引用，是因為被引用文獻提供了有關的資訊，例如：找出更寬廣的研究內涵、描述所採用的研究方法或提供支持的數據或討論。若以「所有引用都均等」的立場來看，一篇文獻被引用的次數，將反映出其被後來研究使用的多少，被引用次數越多，表示貢獻能力越高，影響力就越大；反之，被引用次數越少，顯示文獻被引用的趨勢將減弱，內容逐漸老化而不被使用。(註50)

引用文獻分析是利用各種數學及統計學的方法，以及透過比較、歸納、抽象、概括等邏輯的方法，對期刊、論文、作者等各種物件的引用或被引用現象進行分析與研究，以揭示其數量特徵和內在規律的一種文獻計量方法。(註51) 第一位針對正文之後所附的參考書目進行計算與分析的學者是Gross與Gross，他們在1927年對於*Journal of the American Chemical Society*的參考書目做分析，從中發現只有少數的期刊被頻繁的引用，於是他們提出以被引用次數作為評估期刊重要性之參考。從此以後，許多的期刊排序研究，都以他們的方法為依據。(註52)

早在1960年以前的引用文獻分析研究，多以少數期刊的文獻所列的參考書目作為研究對象，且所有的引用書目均以人工的方式計算與分析，耗時且費力，也無法實施大量的數據分析。(註53) 引文分析可說是科學計量學及資訊科學中重要之研究領域。早在1963年，美國科學資訊研究中心 (Institute for Scientific Information, ISI) 成功利用電腦製作了科學引文索引 (Science Citation Index-SCI) 與期刊引用報告 (Journal Citation Reports-JCR) 之後，為作者的生產力與影響力以及期刊品質之評估建立了一個新的標竿。電腦化資料庫使引用文獻資料可以轉換為機讀格式，進而製作成引文索引。(註54)

引用文獻分析研究發展自今，已在資訊科學研究範疇蔚然成風，自成顯學，但遺憾的是，其雖作為評估的工具，但卻也受到了很大的爭議，因為沒有人會知道作者之所以會引用的真正原因為何。在眾多批評引用文獻分析之研究當中，又以自我引用、引用錯誤、引用均等及二次引用等最受爭議。(註55)

二、引用文獻分析之應用

引用文獻具備了作為資訊檢索的工具以及學術管理與績效評估的指標，成為掌握學術發展歷史的工具等功能。(註56) 其具有以下特點：1.是一種既簡單、直接又實際的技術，可以掌握所有文獻成長的情形；2.價值判斷早在文獻被引用時即已完成；3.可以容易且精確的選擇引用的數據；4.引用文獻分析是唯一對作者使用文獻最容易觀察到的指標。(註57) 因此，藉由引用文獻分析研究所建構出來的學術傳播模式，將可表現出該學科的發展及未來趨勢與走向。(註58)

引用文獻分析會隨著使用的目的不同而不同，Zunde早在1971年就將引用文獻分析的應用分成三個面向討論，即1.科學家、出版品及科學機構等的質化和量化的評鑑；2.學科和技術歷史發展之模式；3.資訊搜尋與檢索。(註59) Smith則在1981提出引用文獻分析法的應用主要分成二大方面，一是作為圖書館館員工作或提供服務的工具，另一個則是作為分析學術研究活動的工具。(註60)

具體言之，Smith 指出引用文獻分析法可應用於下列領域(註61)：

- (一) 文獻的研究 (literature of studies)：研究某一學科領域引用文獻的特性，藉由此研究了解核心文獻的來源，界定主題文獻範圍並可反映文獻的使用情形。
- (二) 文獻類型的研究 (type of literature studies)：應用引用文獻分析法在某些文獻類型，例如：政府出版品、學位論文或是其他科學研究人員產生的文獻等。
- (三) 使用者研究 (user studies)：儘管此研究在這範圍下屬於描述型的，但是仍意含著其圖書館的館藏發展和服務的設計。其方法為從讀者撰寫文章的引用參考文獻，分析在這些參考文獻中有哪些是圖書館館藏擁有的，以及特定的資訊使用行為，例如：學術研究人員使用資料的特性、科學文獻被工程人員使用的情形等。

- (四) 歷史研究 (historical studies)：使用引用文獻分析進行歷史研究，其引用可探討回溯事件發生的時間與其之間的關係。
- (五) 傳播模式 (communication patterns)：雖引用連結不能全然代表實際的接觸，但其結構與引用文獻存在著某種的相關性。透過引文分析了解科學研究在基礎科學及應用科學，或研究人員彼此之間傳播的隔閡或障礙。
- (六) 評估性書目計量學 (evaluative bibliometrics)：作為對文獻、科學家、大學、國家和其他科學活動的評鑑與解釋的工具，也常用來評鑑科學的影響力與生產力。
- (七) 資訊檢索 (information retrieval)：引用關係可用於發展文獻的再呈現，利用自動化分類及各種檢索演算法在特定的文字和語言中找尋類似檔，有助於提高資訊檢索效能。
- (八) 館藏發展 (collection development)：引用文獻分析法可用來幫助圖書館發展核心期刊館藏，根據期刊被引用的排名列表，作為圖書館期刊增訂或刪減之參考。

羅思嘉則認為引文分析結果的運用可以從兩方面來看，一是作為學術研究發展趨勢的分析工具，另一個則是提供圖書館瞭解資料運用狀況以及設計圖書館服務所需要的參考資訊。大致可分為四個運用的範疇：1.學術發展模式的研究；2.辨識重要學術研究者、文獻及概念；3.館藏政策發展工具；4.資料的搜尋工具。

(註62)

綜上所知，對於引用文獻分析之應用，各學者所提出的觀點也不盡相同，誠如何光國所言，引用文獻原理只是本位觀和價值觀二者間的論衡。價值觀代表引用者個人對原著引用價值的一種主觀評價，而價值觀人人各異，時時不同，而且還會因為周遭環境因素而改變。因此，引用文獻的應用實際上是一種受客觀因素支配的主觀行為。(註63)

三、引用文獻分析之實證研究

Gross 與 Gross 是第一個針對正文之後所附的參考書目進行計算與分析的學者，他們提出以被引用次數作為評估期刊重要性的參考。自此以後，往後很多的期刊排序研究都是以他們的方法作為根基。早期的引用書目均以人工方式計算與分析，即耗時又費力，且無法實施大量的數據分析，因此，將會影響到結果的變化。(註64)Garfield 於 1963 年創立《科學引用文獻索引》(*Science Citation Index*，簡稱 *SCI*)，該索引的創立使得引用文獻分析的研究量大幅提升，不僅有不同的分析項目，資料庫亦引發新觀點以及新方法出現。此外，Garfield 還陸續出版了《社會科學引用文獻索引》(*Social Sciences Citation Index*，簡稱 *SSCI*)、《藝術與人文學引用文獻索引》(*Arts & Humanities Citation Index*，簡稱 *A&HCI*) 使得研究範圍從自然科學擴大到人文與社會科學。(註65)

Peritz 是最早利用圖書館學核心期刊文獻，進行大規模且有系統分析的學者之一。早在 1977 年就在其博士論文中分析圖書館學核心期刊所刊載的論文，以觀察圖書館學研究在 1950 年至 1975 年間之發展情況。研究結果發現，在 1960 年至 1975 年間，圖書館學的研究大幅上升，其中又以 1965 年至 1970 年間上升的速度最快。從引用文獻分析中可得知其研究主題主要為「圖書館營運與服務」。此外，Peritz 也在 1981 年針對 1950 年至 1975 年的 39 種圖書館學核心期刊論文進行引用文獻分析，藉此瞭解所使用的研究方法、研究主題、參考文獻數量以及各年代間的變化與走向。其研究結果顯示平均每篇論文引用 7.4 篇文獻，其參考文獻的主題以圖書館學與資訊科學為主，佔了 78%。由此可知，圖書館學領域的自我引用相當高。另外，根據 716 篇期刊論文所採用的研究方法分析，研究結果發現以調查法、資訊系統設計以及歷史研究法三種為最常使用的研究方法。

(註66)

Koch利用引用文獻分析法研究Journal of Business Communication於1972年至1977年間的引用文獻。藉以分析研究者使用的出版品類型、主題、語文等。引用文獻數量共有997篇，分析其出版類型以專題著作及期刊為最多，各佔47.5%與42.7%；引用文獻的主題依杜威（Dewey）分類號劃分，絕大多數落在600科技類號內，其中95%引用文獻屬於650商業類號。第二大的主題是社會科學23%，例如：教育、經濟、政治學等學科。第三大主題是心理學18%；引用文獻的語文幾乎全是英文，只有兩篇引用文獻是西班牙以及日文。（註67）

Frost 針對 1980 年至 1985 年間，與線上公用目錄（OPAC）主題相關的 74 篇期刊論文，涵蓋 828 篇的參考書目進行分析，分析的項目包含：引用文獻的資料類型、作者特性、出版年代、隸屬學科等。研究結果發現，30%的文獻沒有引用文獻，平均每篇引用 11.2%的參考文獻；76.3%的被引用文獻出版於 1979 年至 1985 年之間，其中超過 50%的被引用文獻為近 5 年出版的資料；被引用最多的文獻類型為期刊文獻；約有 70% 所引用的文獻主題為分類與編目，只有 14%的文獻為非圖書館學相關主題。（註68）

陳旭耀在1997年針對臺灣地區從民國59至84年12月止圖書資訊學相關科系研究所發表之碩士論文，進行論文及其引用文獻特的分析，希望能夠瞭解圖書資訊學碩士論文數量、作者、主題、研究方法及引用文獻的特性研究。研究結果指出，在碩士論文特性分析部分，臺灣地區碩士論文數量呈穩定成長的趨勢；碩士論文以女性作者佔大多數，男女作者比例約為一比二；「圖書館行政與管理」、「讀者服務與參考服務」、「目錄學與版本學」是碩士論文主要的研究主題；大專院校及學術圖書館是最常探討的圖書館類型；文獻分析法、問卷調查法、歷史研究法是碩士論文較常使用的研究方法等。（註69）

施孟雅利用系統抽樣的方式，進行參考文獻的特性分析，其分析14種圖書館學專業期刊刊載的論文。分析的項目包括：數量成長、研究主題、作者分佈、研究特性、使用語言、是否有書目及參考資料等特性。其研究結果顯示，我國圖書館學研究的引用文獻方面以英文文獻最多；期刊和圖書是最常被引用的資料類型；引用文獻的年代以近5年內的資料為主。（註70）

Chung 在 1995 年延續 Forhmann 的研究，針對 1981 年至 1990 年間，於 *International Classification*（簡稱 IC）期刊中所刊載與分類系統（classification system）相關之論文的引用文獻加以探討。該研究由 IC 期刊中的 68 篇專題論文（monographs）與 352 篇期刊論文中找出 5,302 篇引用文獻進行分析，其研究結果顯示，除了英文以外，德文與俄文分別為第二與第三被引用最頻繁的語言；引用之文獻中有 24% 的引文為外文文獻，顯示分類系統參考國外文獻佔了一定比重；被引用的資料類型中，書比期刊多；最後該研究顯示，某些早期文獻資料隨著時間而更顯重要。（註71）

楊美華在「臺灣地區圖書資訊學門博碩士論文暨專題研究計畫」一文裡針對 1970 年至 2002 年止，臺灣地區圖書館學研究所所產出的 595 篇論文，進行研究方法、研究主題、執行機構、經費來源等分析。研究結果發現，研究主題由多到少依序為讀者服務 201 篇、圖書館行政與管理 119 篇、圖書館自動化與網路 66 篇、技術服務 64 篇，而圖書資訊學教育最少，僅 37 篇。研究方法的使用是以調查法為最多，佔有 55%（其中問卷調查法 39%、訪談法 14%、觀察法 2%）；其次為歷史研究法，約佔 12%。（註72）

陳淑芬針對民國 48 年至 91 年這四十餘年來，圖書資訊學學位論文共計 544 篇，就研究主題發展情況及趨勢進行研究主題分析。研究結果發現，就數量上以臺大圖資所 202 篇最多。以學年度來看，90 學年度最多有 67 篇。在主題的部分共分成

五大類，又以圖書資訊學綜論類為最多，其核心主題有資訊檢索、資訊尋求行為、書目計量學三主題。（註73）

陳永嫻以中山大學2000至2004年圖書館學專業碩士研究生撰寫的43份學位論文進行統計，運用書目計量學的方法對所引用之文獻數量、類型、年代分布等項目進行統計分析，探討研究生利用文獻的規律，提出加強圖書館資訊資源建設的建議。（註74）

徐韻婷於民國96年探討臺灣與中國大陸兩地1997年至2006年間圖書資訊學研究之特性與發展情形。研究結果發現，臺灣最主要的研究主題為「圖書資訊學理論與基礎」，次要的研究主題為「圖書資訊技術」。中國大陸最主要的研究主題為「圖書資訊技術」，次要的是「圖書資訊學理論與基礎」。整體而言，臺灣的圖書資訊學研究注重資訊與技術層面，中國大陸則較為著重圖書資訊學研究的理論與基礎。（註75）

2006年，大陸學者葉協杰等人分析了大陸地區在2000年至2004年間引文分析研究的狀況和發展趨勢。分析的項目包含：年代、期刊、著者與研究主題，以進一步來檢視引文分析研究的狀況，並與先前的研究相比較，以探查研究趨勢的轉變。研究結果發現，引文分析研究自1990年代從緩慢到快速發展時期，至21世紀初已進入相對穩定的階段。期刊分佈則相當分散，且圖書情報類期刊的載文量降低，而其他領域則有上升的趨勢，顯見引文分析被廣泛應用到其他學科領域，尤其是科技期刊和大學學報。著者方面，合著率顯著提高，研究人數增多，但較長期進行引文分析研究的人員則不多。主題方面分為理論研究與應用研究，其下再細分，共有八類：分析理論與方法、發展趨勢分析、某種期刊評鑑、某類期刊評鑑、文獻需求分析、專題文獻分析、資料庫資源應用，以及科研績效評價。結果發現，理論研究論文減少，應用研究論文數量上升，其中又以某種期刊評鑑佔大多數。（註76）

Jan使用了引用文獻分析法針對特定期刊Library Trends進行引文分析，主要是要了解刊載於Library Trends的作者特性、引用文獻資料數量與類型的差異等。Library Trends是季刊，主要探究圖書館事業專業趨勢。其引文資料蒐集時間從1994年至2007年，共593篇文章，15,662個參考文獻，其中13,783參考文獻屬於印刷式引用文獻（print citations），1,879參考文獻為電子式引用文獻（electronic citations），每篇文章平均引用23.2個印刷式參考文獻（p-citations）和3.1個數位化參考文獻（e-citation）。研究結果顯示，作者在引用資料時，與其他資源類型相較下，作者偏向使用圖書和期刊資源。而在這14年間，電子書（e-books）後來被引用為0%，只有11.86%使用電子資源—電子期刊（e-journals）。至於作者的性別研究，顯示女性作者的貢獻度較高。（註77）

綜上所知，引用文獻分析可從引用次數與內容來分析文獻的品質，引用文獻分析可透過引用關係無時不再擴展，隨時可再生產，經由重複性的操作產生引用關係網。

第三節 期刊文獻分佈研究

書目計量學之三大基本定律分別為布萊德福定律（Bradford's Law）、齊夫定律（Zipf's Law）以及洛卡定律（Lotka's Law）。其中，布萊德福定律可說是書目計量學中最重要且最原始的定律之一，探討之範圍最廣泛、影響也最深遠。此定律主要是應用在期刊文獻分佈之研究上，藉以分析並探討某一學科或主題範圍內，期刊文獻分佈的現象。本節主要探討布萊德福定律與布萊德福—齊夫定律（Bradford-Zipf Law）之理論概念。

一、布萊德福定律 (Bradford's Law)

有時候，我們會將一些和資訊科學有關聯的一些概念稱為布萊德福定律，而實際上，布萊德福定律應稱為布萊德福分散定律 (Bradford's law of Scattering)。它主要是說明某些主題的文獻是如何分散或分佈在期刊上。(註78) 布萊德福定律至今仍然是書目計量學的基本定律之一，不僅對資訊科學的理論研究有重要影響，而且實際應用相當廣泛，例如：對於確定核心期刊、制定文獻採購策略、藏書政策、優化館藏、檢驗文獻服務工作情況、掌握讀者閱讀傾向、檢索利用文獻等方面都有一定的指導作用。(註79)

1934年，布萊德福 (Samuel C. Bradford) 觀察到絕大多數文獻被遺棄而無人知曉，即很多被收錄的相關主題文獻，竟然不到其總數的一半。而一些特定主題的期刊往往會被刊載在一些看似與主題無關的文章，同樣的，一些與主題看似不相關的期刊，卻偶會刊載一些與主題相關的文章，這種文獻分散現象是屢見不鮮的。這種現象的發生將會造成該主題領域之學者專家失去了文獻的可得性 (availability) 和可及性 (accessibility)，同時，也侷限並阻礙該主題領域的發展。(註80)

1934年1月26日，布萊德福在《工程》(Engineering) 週刊上，發表題名為“*Source of Information on Specific Subjects*”的文章中首先提出描述文獻分散規律的經驗定律，也稱為布萊德福定律、布萊德福分布定律或布氏定律。他以「應用地球物理 (Applied Geophysics)」及「潤滑學 (Lubrication)」為例，依據期刊數、文獻數、累積期刊數、累積文獻數以及累積期刊數常用對數值進行期刊分區，此種分區方法又稱為布萊德福定律的文字說明法。其研究結果指出：根據某學科各種期刊所含相關文獻篇數的多寡，依遞減順序排列，這些期刊將可分為一個核心區 (第一區) 及接連的數區域，且每一區所包含的文獻篇數大致相等，則核心

區與各區的期刊種數比例將呈現 $1:n:n^2\dots$ 的關係，其中 n 大約等於 5。(註81)
而直到 1948 年，Vickery 才首次將布萊德福的觀點稱之為布萊德福分佈定律
(Bradford's Law of Scattering)。(註82)

二、布萊德福—齊夫定律 (Bradford-Zipf Law)

布萊德福在 1934 年提出了布萊德福定律的觀點，但該觀點在沉寂了 14 年後，
Vickery 率先以布萊德福定律這個詞發表了文章，該定律逐漸引起人們的重視，
並進一步加以開發。其原始定律也引起了後來學者的不斷修正，其中，又以
Brookes 提出的布萊德福—齊夫定律 (Bradford-Zipf Law) 最具影響力。1969 年，
Brookes 於“Bradford Law and the Bibliography of Science”一文中指出，布萊德福
分佈與齊夫定律相似，因而將布萊德福與齊夫兩定律加以合併，進而修正發展出
布萊德福—齊夫定律 (Bradford-Zipf Law)，該定律可以說是布萊德福定律粹煉
之精華。布萊德福—齊夫定律可以一種標準的 S 型曲線來表示，如圖 2-3-1 所示。
該曲線分成三個部分，第一部分稱為核心區 (nuclear zone)，此區的期刊雖然數
量較少，但是所包含的相關文獻篇數卻最多，也就是代表該學科的核心期刊；第
二部分稱為線性區 (linear zone)；第三部份稱為偏垂區 (droop-zone)，在這個
區域的期刊數目雖然很多，但是相關的文獻篇數卻不多，這表示該學科的文獻已
經擴散到許多期刊。(註83)

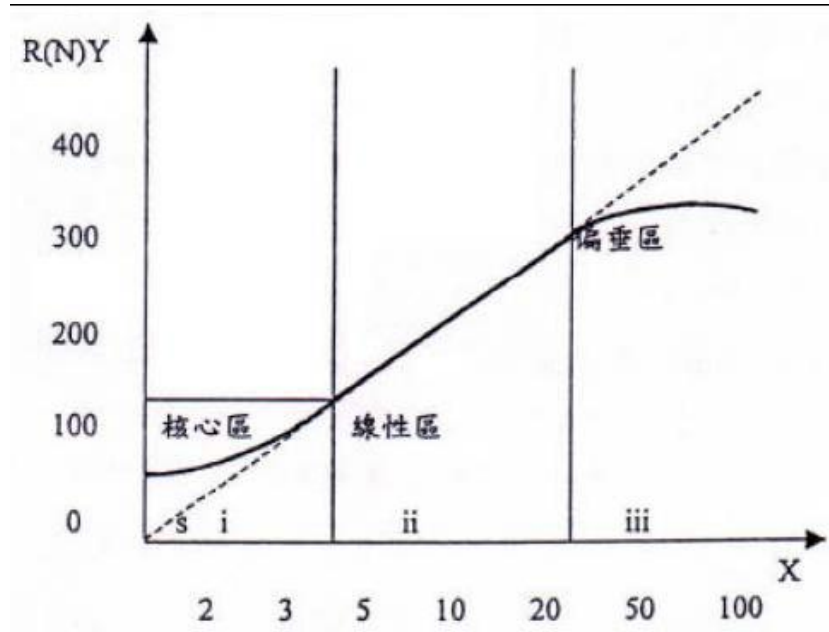


圖2-3-1布萊德福—齊夫定律 標準S形曲線

資料來源：蔡明月，「布萊德福定律」，資訊傳播與圖書館學5卷2期(民87年12月)：頁30。

三、布萊德福定律之實證研究

Cole於1962年應用布萊德福定律，分析石油工業文獻之分散現象，結果發現12.7%的期刊所刊載之文獻數量，約佔所有參考資料之61%。（註84）Goffman及Morris於1970年將布萊德福定律應用於醫學圖書館期刊之訂購，並認為各主題之核心期刊種數，應依其主題文獻分佈的廣泛程度決定之。（註85）

Pope由A Bibliography on Information Science and Technology蒐集了從1964年至1970年間的書目資料，共得到14,290篇參考文獻，其中7,386篇為期刊文獻。Pope採用了7,386篇的期刊文獻，利用布萊德福定律進行分析，藉以探索資訊科學文獻的分佈與核心期刊。結果發現在7,386篇的期刊文獻分佈於1,011種期刊，有10種期刊為其核心期刊，這10種核心期刊除了Library Resources and Technical Services外，其餘大致可分為兩種類型，第一種為刊載資訊科學家作品的期刊，包括：Journal of Chemical Documentation、American Documentation、

Communications of the Association for Computing Machinery、Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya、Special Libraries 和 College and Research Libraries。另一種為通訊或消息型期刊，包括：Scientific Information Notes、Datamation及Library Journal。除此之外，Pope為能有效的對這些期刊的主題做分區以及了解期刊主題的分佈，還針對Library Literature資料庫，檢索與資訊科學相關文獻之期刊，共檢索出14種多產的期刊，加上A Bibliography on Information Science and Technology所收錄超過半數之文獻的期刊共計33種，並將這些期刊歸類為圖書館學與資訊科學、資訊科學、圖書館學三種領域；其主題的廣度與分散情況為資訊科學學大過圖書館學，但卻比電腦科學狹窄。（註86）

1984年Smith應用布萊德福分佈定律決定學習類型期刊文獻的核心期刊，研究範圍自1978年9月至1983年6月。從研究結果可以發現核心期刊為Early Years與Education Leadership。此外，Smith也發現核心區之期刊文獻多為同一人所著，並且具高度的自我引用率。（註87）

Bandyopadhyay於1999年蒐集Burdwan大學1981年至1990年的博士論文92篇，領域包括數學、醫學、機械、工程、哲學及政治學等，從中分析11,228篇參考文獻，其中6,844篇為期刊文獻，用以比較布萊德福定律應用在不同學科之適用性。研究結果顯示，只有純數學、統計、醫學、機械、工程、哲學等領域適用布萊德福定律，有些學科領域則不適合應用布萊德福定律。（註88）

Abubakar與Harande於2010年以健康科學為例，其研究指出健康科學的資訊尋求行為文獻是呈現高度分散的趨勢，有24種期刊都有登載三篇或者以上的相關的文章。依據生產力的期刊排名作為橫軸以及期刊數量作為縱軸，就可以得到布萊德福-齊夫分佈的圖形。這個圖形近乎直線，不過沒有布萊德福定律所說得尾端出現S形，這邊指出這類型的文獻是廣泛擴散且成長非常快速。（註89）

黃惠美以CLISA資料庫為收集數據的來源，挑選教育資料與圖書館學、圖書館學刊、大學圖書館、圖書與資訊學刊、資訊傳播與圖書館學、圖書館學與資訊科學、國家圖書館館刊、臺北市立圖書館館刊及中國圖書館學會會報等九種期刊，建立了引用文獻資料庫，並運用了布萊德福定律的分區原則，將期刊文獻分成A、B、C三區，而其相對的期刊種數比為4：8：37，簡化其值為1：2：22（1：2：9.3），與布萊德福定律中的 $1:n:n^2$ 並不相符。換言之，並無法明確界定第一區的四種期刊為核心期刊。因此，進一步繪製布萊德福—齊夫半對數曲線圖，其核心期刊區大約包括了七種期刊，文獻篇數累積為2,530篇，佔全部文獻的48%。布萊德福—齊夫曲線在第七種期刊之後，逐漸轉變成直線走向，此外，在第26種期刊之後，曲線出現下垂現象，表示這些邊緣區的期刊所發表的文獻主題，多數偏離圖書館與資訊科學領域，邊緣區的24種期刊佔全部期刊種數之半，卻只出版了468篇期刊文獻。至於這是臺灣地區圖書館與資訊科學的特性，還是CLISA資料庫的期刊蒐錄範圍影響，則有待進一步地探討。（註90）

蔡明月與劉瓊芳為了觀察資訊計量學領域在1992年至2005年這14年間的變化與發展，於是採用了LISA及ERIC兩種資料庫，蒐集1992-2005年資訊計量學1,982篇文獻，作為本研究之樣本，再利用布萊德福定律對1,959篇期刊文獻進行分析。研究結果發現，1,959篇期刊文獻共分佈於172種期刊。依據布萊德福定律之分區原則，將期刊分為A、B兩區，A區共計1種期刊，包含905篇文獻；B區期刊共計171種，包含1,054篇文獻，而A、B兩區期刊種數比為1：171，無法與布萊德福定律相符合。作者進一步將B區1,054篇文獻，再次依布萊德福定律之分區原則加以區分，將其分成B1、B2、B3三區，其各區期刊種數之比為5：17：149，約等於5：25：125，亦即1：5：5²，與原始定律大約相符。合計兩次分區所得之結果，可得到資訊計量學核心期刊有6種，依序為：Scientometrics、Journal of the American Society for Information Science and Technology（JASIST）、Revista Española de Documentación Científica、Annuals of Library and Information Studies、

Information Processing and Management 與 SRELS Journal of Information Management。(註91)

張鵬等人則將布萊德福定律應用在專利文獻分析上，他們在專利資料庫檢索“移動終端”，再擴展到“手機”、“移動電話”、“便攜裝置”、“影像”以及“音像”方面的發明專利，共得到182篇專利文獻。之後對檢索到的專利文獻按照各個IPC分類號對應的專利文獻數量進行排序。研究結果顯示，這182篇專利文獻分為三個區域，每個區域中的文獻數目大致相同。換句話說，每個區域中專利文獻的數量大致為總數量的三分之一。第一區域為所分析技術領域的核心技術(分類號)，該領域的專利文獻相對集中在少量的核心分類位置上；第二區域為所分析技術領域的一般性技術，該區域的分類號較多，但每一分類號下集中的專利文獻並不多；第三區域為所分析技術領域相關技術，該區域的分類號是那些主題與本領域技術內容有關聯的類別。三個區域的IPC數目的計算值為7：33：151，而實際值為7：33：152，由此可見，該領域的核心IPC分佈基本上是符合布萊德福文獻分散定律，比值大約為1：5：5²。(註92)

註釋

- 註1 陳瑞貴、林志鴻著，*未來學*（台北市：華泰，民88年），120-121。
- 註2 F. Webster著，馮建三譯，*資訊社會理論*（Theories of The Information Society）（臺北市：遠流，1999年），8-9。
- 註3 鄭瑞城等著，*建構健全資訊社會之政策與法制研究*（台北：行政院經建會健全經社法規工作小組，民78年），4。
- 註4 同註2，19。
- 註5 Christopher May原著，葉欣怡譯，*質疑資訊社會*（The Information Society: A Sceptical View）（台北：韋伯，2004年1月），6-7。
- 註6 汪琪，*尋找資訊社會*（臺北市：三民，民84年），38。
- 註7 同註5，7。
- 註8 同註6，38。
- 註9 蔡明月，*資訊計量學與文獻特性*（臺北市：華泰，2003年），370。
- 註10 同註4，20。
- 註11 同註9，370-371。
- 註12 同註5，7。
- 註13 彼得杜拉克(Peter Druker)，陳學明譯，*後資本主義社會*（台北：時報出版公司），41，轉引自邱嘉琳，「新經濟下的新建構與舊矛盾澹澹對『新經濟』之政治經濟學批判的分析」（國立政治大學勞工研究所，碩士論文，民92年），11。
- 註14 陳雅萍，「解讀報紙建構的資訊社會圖像」（國立政治大學新聞學系研究所，碩士論文，民88年），9。
- 註15 同註6，9。
- 註16 同註2，67。
- 註17 D. Bell 原著，高銜、王宏周、魏章玲譯，*後工業社會的來臨：對社會預測的一項探索*（台北：桂冠，1989年），45。

-
- 註18 同註 14，9-10。
- 註19 Marc U.Porat, *The Information Economy* (Washington D.C.:U.S. Department of Commerce,Office of Telecommunications, 1977, no. 1 Definition and Measurement), 1.
- 註20 邱嘉琳，「新經濟下的新建構與舊矛盾：對『新經濟』之政治經濟學批判的分析」（國立政治大學勞工研究所，碩士論文，民92年），14。
- 註21 同註 6，7。
- 註22 鍾蔚文，「台灣地區資訊化歷程與文化變遷之研究」（國立政治大學新聞研究所，碩士論文，民78年），3，轉引自陳雅萍，「解讀報紙建構的資訊社會圖像」（國立政治大學新聞學系研究所，碩士論文，民88年），11。
- 註23 同註22，3，轉引至陳雅萍，「解讀報紙建構的資訊社會圖像」（國立政治大學新聞學系研究所，碩士論文，民88年），11。
- 註24 同註6，7。
- 註25 項靖，「邁向資訊均富：我國數位落差現況之探討」，*東吳政治學報* 16：125-178，轉引自吳品彥，「資訊社會中寬頻普及服務政策之探討」（國立政治大學廣播電視學研究所，碩士論文，民100年），11。
- 註26 崔保國編著，*信息社會的理論與模式*（北京市：高等教育，1999年），57-58。
- 註27 同註 5，27。
- 註28 同註 26，60-61。
- 註29 John Naisbitt著，潘祖銘譯，*大趨勢——未來世界的十大新趨勢*（台北：志文出版社，1984），28。
- 註30 同註 26，60-61。
- 註31 同註 6，12-13。
- 註32 同註 6，13。

-
- 註33 J. Straubhaar、R. LaRose著，涂瑞華譯，*傳播媒介與資訊社會*（Communications Media in the Information Society）（臺北市：亞太，1996），90。
- 註34 同註2，129-130。
- 註35 同註2，45-46。
- 註36 Jean François Lyotard原著，島子譯，*後現代狀況：關於知識的報告*（湖南：新華書店，1999年12月），35、37-38。
- 註37 同註33，130-131。
- 註38 曾淑芬，「技能與社會階層流動之初探」，*資訊社會研究* 1（2001年7月）：180。
- 註39 張維安，*網路與社會*（新竹：清華大學，2004年），13。
- 註40 管中祥，「從『資訊控制』的觀點反思『電子化政府』的樂觀迷思」，*資訊社會研究* 1（2001年7月）：305-306。
- 註41 同註2，122。
- 註42 賴金男，*認識未來社會*（台北：黎明，民81年），156-157。
- 註43 王佳煌，*資訊社會學*（臺北市：學富文化，1997年），6。
- 註44 同註14，13。
- 註45 同註14，13-16。
- 註46 同註2，12-42。
- 註47 同註9，291，328。
- 註48 Melvin Weinstock, "Citation Index," In Allen Kent(Ed.), *Encyclopedia of Library and Information Science vol.5*(1971): 16-40.
- 註49 何光國，*文獻計量學導論*（台北市：三民，民83年），179，轉引自李青親，「台灣西方翻譯文學作品之引用研究」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民99年），14。

-
- 註50 同註 9，291-292。
- 註51 孟連生，「中文科學引文分析」，*情報科學* 1（1983年）：11-13。
- 註52 P. L. K. Gross, & E. M. Gross, "College libraries and chemical education," *Science, New Series* 66(1927): 385-389.
- 註53 同註 9，291。
- 註54 蔡明月，「引文索引與引文分析之探討」，*圖書館與資訊科學* 31:1（2005年）：46。
- 註55 同註 9，292，320。
- 註56 邱淑麗、王梅玲、李美慧，「我國科技期刊引用文獻資料庫原型之建置與應用」，*資訊傳播與圖書館學* 6:4（2000年）：49-69。
- 註57 Richard H. Orr, Vern M. Pings, Irwin H. Pizer, Edwin E. Olson, and, Carol C Spencer, "Development of Methodologic Tools for Planning and Managing Library Services: II. Measuring a Library's Capability for Providing Documents." *Bulletin of the Medical Library Association* 56, no. 3(1968): 241-267，轉引自蔡玉紋，「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民 99 年），14。
- 註58 蔡玉紋，「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民 99 年），14。
- 註59 P. Zunde, "Structural models of complex information sources," *Information Storage and Retrieval* 7(1971): 1-18.
- 註60 Linda C. Smith, "Citation Analysis," *Library Trends* 30(Summer 1981): 83-106，轉引自黃瑞期，「資訊科學先驅的共被引研究：以美國資訊科學學會最佳貢獻獎得主為例」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民 98 年），37。

-
- 註61 Linda C. Smith, "Citation Analysis," *Library Trends* 30(Summer 1981): 94-97, 轉引自蔡玉紋, 「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所, 碩士論文, 民99年), 14-15。
- 註62 羅思嘉, 「引用文獻分析與學術傳播研究」, *中國圖書館學會會報* 66 (2001年): 73-85。
- 註63 同註9, 319。
- 註64 同註9, 291, 轉引自P. L. K. Gross, & E. M. Gross, "College libraries and chemical education," *Science, New Series* 66(1927): 385-389.
- 註65 E. Garfield and I. Sher, "New Factors in the Evaluation of Scientific Literature through Citation Indexing," *American Documentation* 14 (1963): 195-201.
- 註66 Bluma C. Peritz, "The Methods of Library Science Research: Some Results from a Bibliometric Survey," *Library Research* 2, no. 3(1980): 251-268, 轉引自徐韻婷, 「臺灣與中國大陸圖書資訊學核心期刊之主題分析研究—以1997-2006年為例」(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所, 碩士論文, 民96年), 18。
- 註67 J. E. Koch "A Citation Analysis for Business Communication," *Journal of Business Communication* 16, no. 4(1979): 45-52, 轉引自蔡玉紋, 「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所, 碩士論文, 民99年), 16。
- 註68 Carolyn O. Frost, "The Literature of Online Public Access Catalog, 1980-85: An Analysis of Citation Patterns," *Library Resources & Technical Services* 33, no. 4 (October 1989): 344-357, 轉引自徐韻婷, 「臺灣與中國大陸圖書資訊學核心期刊之主題分析研究—以1997-2006年為例」(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所, 碩士論文, 民96年), 20。

-
- 註69 徐欣儀，「1999-2009年我國圖書資訊學碩士論文調查研究」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民98年），11，轉引自陳曜旭，「臺灣地區圖書資訊學碩士論文及其引用文獻之研究」，（輔仁大學，碩士論文，民86年），3，117-120。
- 註70 施孟雅，*從專業期刊文獻分析我國台灣地區的圖書館學研究*（台北市：漢美，民81年），轉引自吳姵瑩，「人文與社會科學期刊與圖書被引用分析」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民99年），13。
- 註71 Y.K. Chung, "Characteristics of References in International Classification Systems Literature," *Library Quarterly* 65(1995): 200-215, 轉引自徐韻婷，「臺灣與中國大陸圖書資訊學核心期刊之主題分析研究—以1997-2006年為例」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民96年），20。
- 註72 楊美華，「臺灣地區圖書資訊學門博碩士論文暨專題研究計劃探析」，王振鵠教授八秩榮慶論文集，（臺北市：臺灣學生書局，民93年）：467-491。
- 註73 同註69，11，轉引自陳淑芬，「四十年來臺灣圖書資訊學碩士論文研究主題之析論」（輔仁大學，碩士論文，民93年），141-143。
- 註74 陳永嫻，「中山大學圖書館學專業碩士研究生學位論文引文分析與研究」，*晉圖學刊*（2006年6月）：5-7。
- 註75 徐韻婷，「臺灣與中國大陸圖書資訊學核心期刊之主題分析研究—以1997-2006年為例」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民96年），127-128
- 註76 葉協杰、蔡麗珠、邱銘，「我國近年引文分析研究論文的計量分析」，*現代情報* 2（2006年2月）：130-132，轉引自李青親，「台灣西方翻譯文學作品之引用研究」（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士

-
- 論文，民99年)，17。
- 註77 R. Jan, "Citation Analysis of Library Trends," *Webology* 6, no. 1(2009):1-10, accessed November 18, 2011, <http://www.webology.ir/2009/v6n1/a67.html> , 轉引自蔡玉紋，「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民99年)，17-18。
- 註78 E. Garfield, "Bradford's law and related statistical patterns," *Essays of an Information Scientist* 4, no. 19(May 1980): 476.
- 註79 張豔芳、申寶明、李香珍，「學術期刊商品化時代布拉德福定律的實證檢驗——以圖書館學論文為例」，*農業圖書情報學刊* 23:2 (2011年)：168。
- 註80 同註58，7。
- 註81 S. C. Bradford, "Sources of Information on Specific Subjects," *Engineering* 137(1934): 85-86.
- 註82 B. Vickery, "Bradford's Law of Scattering," *Journal of Documentation* 4, no. 3(1948): 198-203.
- 註83 同註9，144，149。
蔡明月，「布萊德福定律」，*資訊傳播與圖書館學* 5:2 (民87年12月)，30。
- 註84 P.F. Cole, "A New Look at Reference Scattering," *Journal of Documentation* 18(1962)：58-63，轉引自林怡甄，「輸送現象」之文獻特性分析(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民97年)，26
- 註85 W. Goffman and T. G. Morris, "Bradford's law and library acquisitions," *Nature* 226(1970): 922-923，轉引自林怡甄，「輸送現象」之文獻特性分析(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民97年)，26

-
- 註86 A. Pope, "Bradford's Law and the Periodical Literature of Information Science," *Journal of the American Society for Information Science* 26, no. 4(1975), 207-213, 轉引自蔡玉紋, 「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所, 碩士論文, 民99年), 9-10,
- 註87 J. H. Smith, "The Application of Selected Bibliometric Techniques to the Recent Learning Style Literature," (EDD, Dissertation, Delta State University, 1984.), 轉引自林怡甄, 「輸送現象」之文獻特性分析(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所, 碩士論文, 民97年), 26-27。
- 註88 A. K. Bandyopadhyay, "Bradford's law in different disciplines," *Annals of Library Science and Documentation* 46, no. 4(1999): 133-138.
- 註89 Ahmed Bakeri Abubakar and Yahya Ibrahim Harande, "A Snapshot of Information-Seeking Behavior Literature in Health Sciences: a Bibliometric Approach," *Library Philosophy and Practice* 7(2010), 4-6.
- 註90 黃惠美, 「期刊文獻生產力與其引用關係: 以臺灣地區圖書館與資訊科學為例」, *中國圖書館學會會報* 70 (2003): 209-225, 轉引自蔡玉紋, 「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所, 碩士論文, 民99年), 10-11。
- 註91 蔡明月、劉瓊芳, 「1992-2005資訊計量學研究及其發展演變」, *圖書與資訊學刊* 61 (2007): 42-56, 轉引自蔡玉紋, 「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」(國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所, 碩士論文, 民99年), 11。
- 註92 張鵬等, 「布拉德福定律在專利分析系統中的應用」, *現代圖書情報技術* 195/196 (2010): 86。

第三章 研究方法與步驟

本研究旨在透過《Web of Knowledge》資料庫檢索資訊社會相關議題之文獻，應用書目計量分析之研究方法，進行資訊社會期刊之學科主題分析，從而瞭解探討資訊社會相關議題研究的學科領域，並借此瞭解資訊社會領域的研究主題範疇及其發展趨勢。本章旨在闡述研究方法、研究對象、研究工具以及研究步驟與流程。

第一節 研究方法

為了取得資訊社會相關研究文獻之書目資料，本研究選定 Thomson Reuters 公司所製作的引文索引資料庫 Web of Knowledge (簡稱 WOK) 蒐集資料。WOK 資料庫依期刊學科分為三個引文索引資料庫，即科學引文索引資料庫擴充版 (Science Citation Index Expanded, SCIE)、社會科學引文索引資料庫 (Social Sciences Citation Index, SSCI) 與藝術與人文學引文索引資料庫 (Arts and Humanities Citation Index, A&HCI)。

鑑於資訊社會之概念可能遍佈於各學科之中，故本研究將藉由以上三種引文索引資料庫廣泛蒐集資訊社會之相關期刊文獻，並作為本研究的研究樣本。本研究透過 WOK 資料庫的整合查詢介面，將獲得此三種引文索引資料庫所收錄資訊社會相關文獻之書目資料，藉此探討資訊社會相關研究所關注的議題與相關的領域。

本研究檢索 WOK 獲得相關文獻，進而分析資訊社會研究之期刊文獻的分佈現象，以界定資訊社會文獻之核心期刊，並應用高生產力期刊、高被引用期刊、影響係數與被 JCR 收錄的狀況，深入了解這些核心期刊之學科主題範疇與驗證核心期刊之品質。JCR 收錄期刊的一個標準是依據 ISI (Institute for Scientific Information) 的一個收錄情況而定，而 ISI 每年審查的期刊約有 2,000 種，其中只有 10% 到 12% 的期刊會被收錄，而已被收錄的期刊也不斷在被追蹤考核，以確定其仍然維持高品質水準，並符合 ISI 產品的需求。在評估期刊時必須考量包括質與量的許多因素，如期刊的基本出版標準、編輯內容、作者的國際性以及所引用的參考文獻資料等，所有因素都是互為關連而整體考量的，如此編輯人員才得以決定該期刊的優缺點。(註1) 透過對資訊社會文獻之統計分析，將之量化並分析文獻的主題分佈狀況及變化，藉此瞭解資訊社會之相關研究為何種學科以及哪些學科受資訊社會影響最深。最後，整合分析與判斷資訊社會相關研究議題之研究領域與發展趨勢。

第二節 研究對象

本研究的研究主題為「資訊社會」，故透過《Web of Knowledge》資料庫檢索資訊社會相關議題之文獻，利用 WOK 資料庫的整合查詢介面檢索，搜尋 SCIE、SSCI、A&HCI 三個資料庫中與資訊社會之相關期刊文獻，作為研究對象。

從第二章的文獻探討可知，「資訊社會」的概念非常廣泛，若在檢索資料的時候僅以資訊社會 (Information Society) 一詞作為檢索詞，將會造成很多和資訊社會相關的期刊文獻沒被檢索出來。故本研究除了會以一些和 Information Society 一詞有關的詞作為檢索詞以外，還會透過查詢索引典的方式將 Information Society 的相關詞都找出來，包含 Information Society、Knowledge Society、Post-modern Era、

Post-bourgeois Society、Post-economic Society、Post-scarcity Society、Post-industrial Society、Personal Service Society、Service Class Society、Technetronic Era、Knowledge Economy和Knowledge Industry作為檢索詞，設定其檢索欄位為TOPIC，並使用or的檢索運算。

但因考慮到單複數問題，因此需加上*使系統可搜尋到複數之詞彙，檢索詞調整為Information Societ*、Knowledge Societ*、Post-modern Era*、Post-bourgeois Societ*、Post-economic Societ*、Post-scarcity Societ*、Post-industrial Societ*、Personal Service Societ*、Service Class Societ*、Technetronic Era*、Knowledge Econom*和Knowledge Industr*。除此之外，為了過濾掉可能會出現的不相干資訊時，再加上雙引號“”於資料庫中檢索，因此最後所使用的檢索詞彙為“Information Societ*”、“Knowledge Societ*”、“Post-modern Era*”、“Post-bourgeois Societ*”、“Post-economic Societ*”、“Post-scarcity Societ*”、“Post-industrial Societ*”、“Personal Service Societ*”、“Service Class Societ*”、“Technetronic Era*”、“Knowledge Econom*”和“Knowledge Industr*”。

第三節 研究工具

本研究利用 WOK 資料庫檢索資訊社會之相關期刊文獻，之後，再以 Excel 試算表進行數據整理、資料檢測與資料分析。此外，為了檢驗期刊品質，進一步採用 WOK 之期刊引用報告 Journal Citation Reports 加以評估期刊是否為其收錄以及其影響係數 (Impact Factor, IF)。茲分別就本研究所使用之研究工具簡述如下：

一、Web of Knowledge (WOK) (註2)

ISI Web of Knowledge是Thomson Reuters公司開發的資訊檢索平台，透過這個平台可以幫助使用者快速檢索與分析自然科學、社會科學、藝術與人文學科的文獻資訊，同時可以透過這個統一的平台並結合各學科的資料庫來找到更多高質量的文獻資料，創造一個共同的詞彙和一次查尋資料的方式。

WOK共涵蓋SCIE、SSCI與A&HCI三大資料庫，茲敘述如下：

(一)科學引用文獻索引擴充版資料庫(Science Citation Index Expanded, SCIE)

SCIE資料庫為科學引用索引資料庫的擴充版，截至目前為止，SCIE收錄科學技術類期刊約8,300餘種（較光碟版約多2,000餘種），涵蓋主題約150餘種。收錄年限於2005年已回溯自1900年起，1991年起之資料含作者摘要。

(二)社會科學引用文獻索引資料庫(Social Science Citation Index, SSCI)

SSCI資料庫收錄社會科學類期刊約2,697餘種，亦從近3,500種科技類期刊中挑選相關資料收錄，涵蓋主題約55餘種。收錄年限自1956年起，1992年起之資料含作者摘要。

(三)藝術與人文學引用文獻索引資料庫(Arts and Humanities Citation Index, A&HCI)

A&HCI資料庫收錄藝術人文類期刊約2,300餘種，亦從近7,000種科學和社會科學類期刊中挑選相關資料收錄，主題涵括藝展評論、戲劇音樂及舞蹈表演、電視廣播等。收錄年限自1975年起，1999年起之資料含作者摘要。

利用WOK資料庫，可查檢出資訊社會期刊相關文獻之篇名、著者、所刊登之期刊名稱與卷期、摘要及代表文獻概念之關鍵字等。本研究分析之欄位包括：期刊來源(Source)、文獻類型(Document Type)以及學科類別(Web of Science

Category) 三個代表主題意義之欄位，檢索出之期刊文獻書目資料顯示方式如圖 3-3-1：

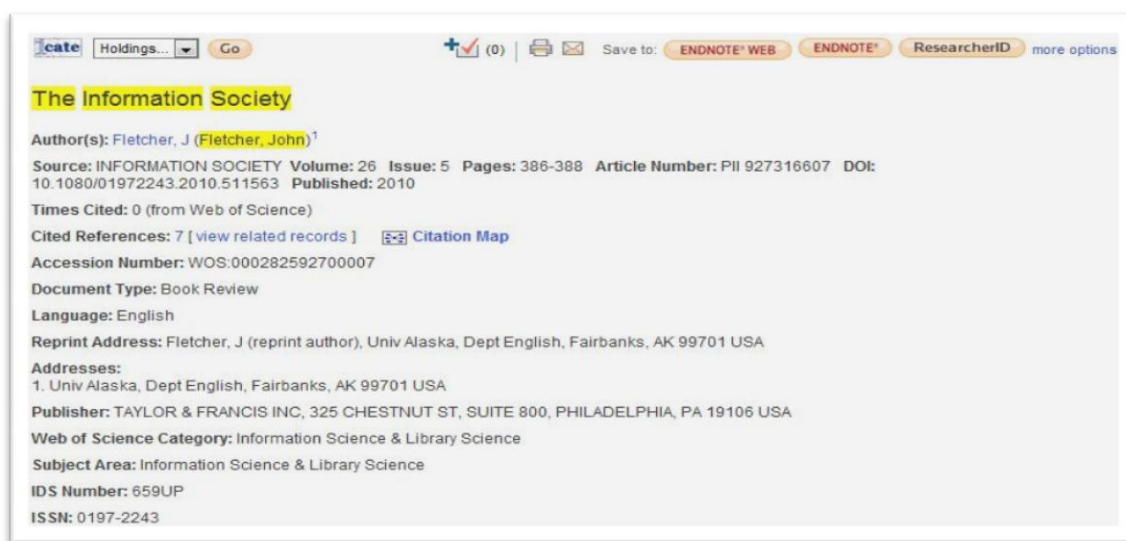


圖3-3-1 【WOK資料庫—書目記錄範例】

二、JCR Social Science Edition 2010

JCR對impact factor（影響係數）的定義為：某期刊二年前出版文獻總數在某一年平均被引用次數。換言之，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。原則上影響係數愈高，表示該期刊影響力愈高。（註3）檢索出之期刊impact factor資料顯示方式如圖3-3-2：

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-life	Citing Half-life
<input type="checkbox"/>	INFORM SOC	0197-2243	623	1.235	1.526	0.000	17	8.0	8.3

Journal Information Full Journal Title: INFORMATION SOCIETY ISO Abbrev. Title: Inf. Soc. JCR Abbrev. Title: INFORM SOC ISSN: 0197-2243 Issues/Year: 5 Language: ENGLISH Journal Country/Territory: UNITED STATES Publisher: TAYLOR & FRANCIS INC Publisher Address: 325 CHESTNUT ST, SUITE 800, PHILADELPHIA, PA 19106 Subject Categories: INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	Eigenfactor® Metrics Eigenfactor® Score 0.00139 Article Influence® Score 0.605
---	---

Journal Impact Factor Cites in 2011 to items published in: 2010 = 17 2009 = 46 Sum: 63 Calculation: $\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{63}{51} = 1.235$	Number of items published in: 2010 = 27 2009 = 24 Sum: 51
---	---

圖3-3-2 【JCR Social Science Edition 2010—Impact Factor範例】

三、Excel 2007 試算表

Excel 2007 是 Microsoft 公司發展的試算表軟體。本研究藉由 Excel 的計算與資料處理的功能，將蒐集之期刊書目資料整理至 Excel 資料表中，再透過查詢、排序、篩選及樞紐分析等運算功能，對數據進行分析處理與解釋，並繪製圖表。樞紐分析的運作方式亦即計算出在同一欄位的多個相同資料所出現的次數。例如：在同一欄位下，排序一到五的順序為 ENGLAND、USA、ENGLAND、ENGLAND 和 USA，透過樞紐分析的功能後，其結果將會得出 ENGLAND 出現三次，USA 出現二次。

第四節 研究步驟與流程

本研究之實施步驟，如圖 3-4-1 所示，其具體研究步驟分為以下六個部分，分述如下：

一、確立研究主題並選定研究對象

本研究的研究主題為「資訊社會」，透過《Web of Knowledge》資料庫檢索資訊社會相關議題之文獻，利用 WOK 資料庫的整合查詢介面檢索，搜尋 SCIE、SSCI、A&HCI 三個資料庫中與資訊社會之相關期刊文獻，作為研究對象。

二、蒐集相關文獻資料

確立研究主題與研究對象後，開始蒐集、閱讀、整理與研究主題相關的文獻資料，從文獻中了解與此主題相關的研究方向、方法與結果，作為本研究的參考與借鏡。

三、撰寫論文計畫書

根據所收集到的文獻資料，接著開始撰寫論文計畫書。

四、建立與處理原始書目資料

從WOK資料庫將原始書目下載匯出至Excel試算表，並建立一個屬於本研究所需之書目資料庫，包含出版頻率、出版語言、期刊出版國別、期刊來源、被引次數、學科主題類別和文獻類型欄位，進行各項書目資料的數據分析及處理工作。書目資料經過處理後，需經過人工查證與比對，逐項查核、過濾與整理，以確保資料的正確性。之後再將期刊文獻依學科主題與領域分類。

五、結果分析與整理

比對期刊文獻於系統中所設定之學科主題相關欄位，判定文獻之研究方向與內容，以瞭解與其主題相關之概念。之後整理分析報告成果，以表格及文字敘述方式，說明與歸納出資訊社會相關期刊文獻之研究方向與範疇。

六、撰寫論文

完成上述的研究步驟後，根據本研究列出的研究問題與目的，做一完整的陳述與解釋，最後撰寫研究報告，完成本研究。



圖3-4-1 研究實施步驟

註釋

- 註1 THOMSON REUTERS, “Web of Science”, http://thomsonreuters.com/products_services/science/free/essays/journal_selection_process/;
(accessed July 20, 2012)。
- 註2 THOMSON REUTERS, “Web of Science”, http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/web_of_science/#tab2;
(accessed January 6, 2012)。
- THOMSON REUTERS, “Web of Knowledge”, http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/isi_web_of_knowledge/;
(accessed January 6, 2012)。
- 註3 蔡明月，資訊計量學與文獻特性（臺北市：華泰，2003年），408。



第四章 資訊社會期刊文獻分佈

本研究利用WOK收集1963年至2011年間，資訊社會文獻3314篇，進行書目計量分析。本章節將就期刊文獻分佈加以探討，應用布萊德福定律的書目計量學方法，以客觀的數據來分析資訊社會領域的核心期刊與邊緣期刊。進而應用布萊德福-齊夫定律圖解來分析說明。然而，布萊德福定律所區分之核心期刊，其品質為何不易確定，故再以分析高生產力期刊、高被引用期刊以及查詢各期刊之影響係數與被JCR Social Sciences Edition收錄的狀況檢查核心期刊之品質。同時，藉由布萊德夫定律所求得的核心期刊，去探討資訊社會期刊文獻的類型分佈。本章分為四節，包含布萊德福定律之應用、核心期刊品質之驗證、核心期刊之文獻類型分佈以及綜合討論。

第一節 布萊德福定律之應用

透過布萊德福定律之應用，可以得知期刊之核心區、相關區和邊緣區。進一步利用布萊德福-齊夫定律所得知的核心區、線性區和偏垂區，又可與布萊德福定律所求得的各期刊分區互相對應比較，從而瞭解各區的一個分佈狀況。本節探討內容包含布萊德福分區分析與布萊德福-齊夫定律圖解分析，茲分別敘述如下。

一、布萊德福分區分析

1934年，布萊德福以應用地球物理學與潤滑學兩個主題為例，將這兩個主題之期刊所含相關文獻篇數的多寡，依文獻數遞減方式排序，再將累積文獻數劃分成等量三區，使每區的文獻數量相等或相近。在這種情況下，每一區期刊的期刊

表 4-1-1 資訊社會期刊文獻分佈統計表

分區	期刊數	文獻數	累積 期刊數	累積 文獻數	累積期刊數 乘以文獻數	累積期刊數 常用對數值
一	1	51	1	51	51	0.000
	1	45	2	96	90	0.301
	1	42	3	138	126	0.477
	1	39	4	177	156	0.602
	1	36	5	213	180	0.699
	1	35	6	248	210	0.778
	1	33	7	281	231	0.845
	2	27	9	335	243	0.954
	1	22	10	357	220	1.000
	3	20	13	417	260	1.114
	4	19	17	493	323	1.230
	1	18	18	511	324	1.255
	2	17	20	545	340	1.301
	3	16	23	593	368	1.362
	2	15	25	623	375	1.398
	2	14	27	651	378	1.431
	7	13	34	742	442	1.531
	4	12	38	790	456	1.580
	6	11	44	856	484	1.643
	11	10	55	966	550	1.740
9	9	64	1047	576	1.806	
二	15	8	79	1167	632	1.898
	17	7	96	1286	672	1.982
	18	6	114	1394	684	2.057
	36	5	150	1574	750	2.176
	61	4	211	1818	844	2.324
	106	3	317	2136	951	2.501
三	193	2	510	2522	1020	2.708
	670	1	1180	3192	1180	3.072
總計	1180 種	--	--	3192 篇	--	--

種數的比例將呈現 $1:n:n^2$ 之關係。其中第一區為核心期刊，乃少數刊載最多與主題相關之文獻，亦即生產力最高的核心期刊；第二區為生產力次高的期刊區；最後一區則為生產力最低之邊緣期刊。（註1）

本研究分析之3314篇文獻當中，期刊文獻為3192篇，因此，本章即就此3192篇文獻加以分析。依據布萊德福定律的分析程序，將各期刊依所含文獻篇數多寡由多至少排序，分別依期刊數、文獻數、累積期刊數、累積文獻數等欄位製作成表4-1-1，表4-1-1將文獻數與期刊數分成三區。表4-1-2則為表4-1-1之數據的進一步統計，顯示出各區篇數以及每區之期刊種數。

由表4-1-2可看出，第一區共計有1047篇文獻，分佈於64種期刊中；第二區有1089篇文獻，分佈於253種期刊中；第三區包含1056篇文獻，分佈在863種期刊中。就此數據來看，期刊種數的比例為64：253：863，即1：3.95：13.48，與布萊德福定律的1：n：n²相當接近。（依此定律本研究應為1：3.95：15.6）。

表 4-1-2 資訊社會期刊文獻分區表

分區		每區篇數	期刊種數	出版之文獻數
一	核心區	1047	64	9~51 篇
二	相關區	1089	253	3~8 篇
三	邊緣區	1056	863	1~2 篇
總計		3192 篇	1180 種	--

二、布萊德福-齊夫定律圖解分析

布萊德福-齊夫定律可以一種標準的S型曲線來表示，如圖4-1-1所示。該曲線分成三個部分，第一部分乃非線性起始，稱為核心區（nuclear zone），此區的期刊雖然數量較少，但是所包含的相關文獻篇數卻最多，也就是代表該學科的核心期刊；第二部分稱為線性區（linear zone）圖形直線向上成長；第三部份稱為偏垂區（droop-zone），在這個區域的期刊數目雖然很多，但是相關的文獻篇數卻不多，這表示該學科的文獻已經擴散到許多期刊。（註2）

依據表4-1-1中的「累積文獻數」與「累積期刊數對數值」數據，以半對數形式繪成期刊文獻分佈圖，進一步探討資訊社會期刊文獻的分佈狀況，結果如圖4-1-1所示。

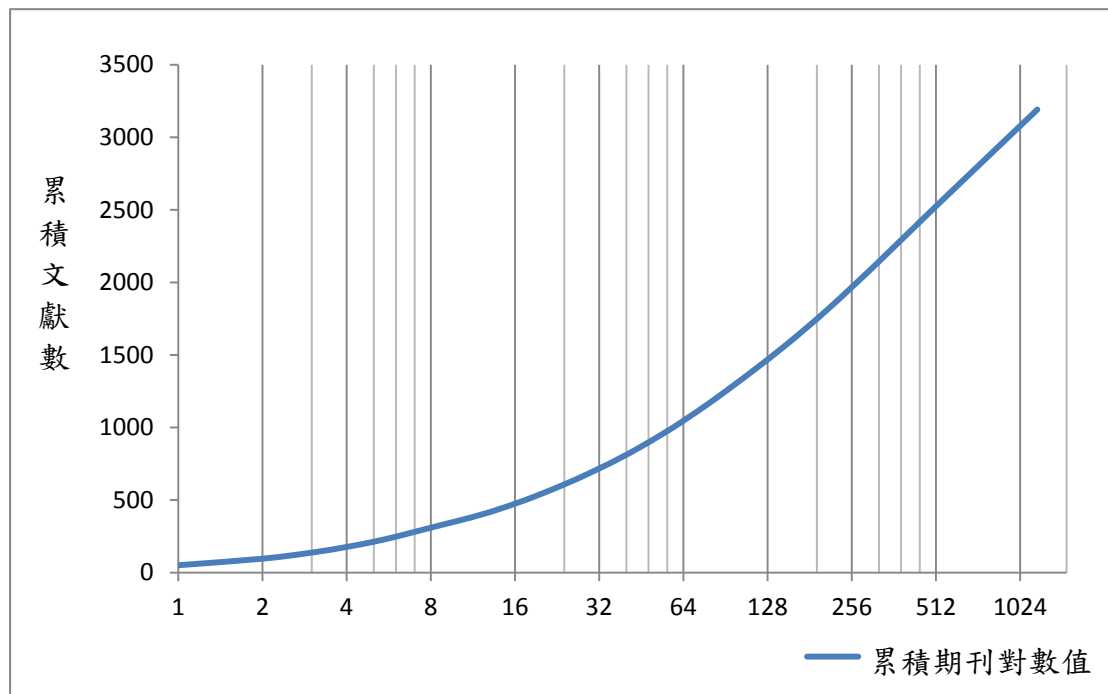


圖4-1-1 資訊社會文獻之布萊德福-齊夫定律曲線圖

觀察圖4-1-1的曲線，顯示大約前64種期刊是曲線分佈，形成所謂的核心期刊，當累積期刊進入約64以後，則呈現直線發展的狀態，也就是所謂的相關區，此兩部份都符合布萊德福-齊夫定律。而根據表4-1-2的數據，當期刊種數進入約253以後，如果是符合布萊德福-齊夫定律，該曲線應該會有略為下垂的情況發生，但依據圖4-1-1的曲線圖來看，其邊緣區的圖形曲線之尾端並無明顯向右下偏垂，反倒是呈現線性成長的方式發展，故整體圖形與布萊德福-齊夫定律標準的S型曲線並不完全相似，S型並不是很明顯。

第二節 核心期刊品質之驗證

透過布萊德福的期刊分佈定律，可以將累積文獻數劃分成等量的若干區，而第一區即為核心期刊區，是該定律基本假定的最具生產力之期刊，但究竟所區分出之核心期刊品質為何，也是眾人議論紛紛的一項議題，且若以同儕評估的方式來確認期刊品質，恐有流於個人主觀之嫌。

區分出核心期刊之最終目的，即是期望能夠提供圖書館良好的館藏發展依據。
(註3) 而被引用期刊與被引用文獻的探討，更能客觀的瞭解期刊與文獻被使用的狀況，一般而言，高度被引用的期刊與文獻，較受人肯定且具參考價值與品質，因此，利用期刊被引用情形驗證布萊德福定律所界定的核心期刊，即能快速且客觀的推論期刊品質。本節探討內容包含高生產力期刊、高被引期刊以及高生產力期刊之影響係數與被JCR Social Sciences Edition收錄的狀況，茲分別敘述如下。

一、高生產力期刊

表4-2-1為取自布萊德福定律分區之核心區的64種高生產力期刊列表，依出版文獻數由多至少排序。表中列出期刊名稱、出版文獻篇數、出版頻率、出版國別、高被引文獻數以及學科主題。本表之高被引文獻數為文獻被引用10次（含10次）以上的文獻篇數，之所以選擇以10次做為高被引的依據是因為高生產力期刊共計1047篇文獻，文獻被引用10次（含10次）以上的就有109篇，佔全部文獻的10.47%，而被引用0至9篇的文獻共有938篇，佔全部文獻的89.6%。由此可見，依據此一分配比例來看，以被引用10次（含10次）以上的文獻做為高被引文獻數的依據是非常合理的；學科主題則採用美國湯森路透公司所製作之JCR（Journal Citation Reports）資料庫定義之期刊學科主題，若JCR未收入，則改採用WOK資料庫所提供的WC（Web of Science Category）欄位做為學科主題之定義欄位。

WC欄位即代表某期刊文獻的學科主題分類類別，是由WOK資料庫所定義出來的。

表 4-2-1 資訊社會高生產力期刊特性

排序	期刊名稱	出版文 獻篇數	出版 頻率	出版 國別	高被引 文獻篇數	學科主題
1	INFORMACIOS TARSADALOM	51	4/年	匈牙利	0	資訊科學與圖書館學
2	FUTURES	45	10/年	英國	10	經濟學；研究與發展
3	INFORMATION SOCIETY	42	5/年	美國	6	資訊科學與圖書館學
4	JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE	39	6/年	英國	5	資訊科學與圖書館學
5	JOURNAL OF DOCUMENTATION	36	6/年	英國	2	資訊科學與圖書館學
6	ELECTRONIC LIBRARY	35	6/年	英國	1	資訊科學與圖書館學
7	TELECOMMUNICATIONS POLICY	33	11/年	英國	3	傳播學；資訊科學與圖書館學
8	ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS	27	12/年	烏克蘭	0	經濟學
9	ONLINE INFORMATION REVIEW	27	6/年	英國	0	資訊科學與圖書館學
10	HIGHER EDUCATION	22	12/年	荷蘭	6	教育與教育研究
11	EUROPEAN PLANNING STUDIES	20	8/年	英國	5	環境學；地理學；研究與發展；都市研究學
12	INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT	20	8/年	瑞士	2	管理學
13	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	20	9/年	美國	3	商業學；研究與發展
14	ASLIB PROCEEDINGS	19	5/年	英國	0	資訊科學與圖書館學
15	CONTEMPORARY SOCIOLOGY- A JOURNAL OF REVIEWS	19	6/年	美國	0	社會學
16	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS	19	12/年	愛爾蘭	6	電腦科學與資訊系統；保健科學與服務；醫學資訊*
17	JOURNAL OF LIBRARIANSHIP AND INFORMATION SCIENCE	19	4/年	英國	2	資訊科學與圖書館學
18	JOURNAL OF EDUCATION POLICY	18	6/年	英國	5	教育與教育研究
19	ARBOR-CIENCIA PENSAMIENTO Y CULTURA	17	12/年	西班牙	0	人文學；多學科*

排序	期刊名稱	出版文獻篇數	出版頻率	出版國別	高被引文獻篇數	學科主題
20	INZINERINE EKONOMIKA-ENGINEERING ECONOMICS	17	5/年	立陶宛	2	經濟學
21	EKONOMICKY CASOPIS	16	10/年	斯洛伐克	0	經濟學
22	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	16	12/年	美國	4	工程學；電機電子學；電信學*
23	NFD INFORMATION-WISSENSCHAFT UND PRAXIS	16	7/年	德國	0	資訊科學與圖書館學*
24	RESEARCH POLICY	15	10/年	荷蘭	5	管理學；研究與發展
25	THEORY CULTURE & SOCIETY	15	8/年	英國	3	社會科學；跨學科
26	IIC-INTERNATIONAL REVIEW OF INTELLECTUAL PROPERTY AND COMPETITION LAW	14	8/年	德國	1	法律學
27	LIBRI	14	4/年	德國	0	資訊科學與圖書館學
28	COLLEGE & RESEARCH LIBRARIES	13	6/年	美國	0	資訊科學與圖書館學
29	JOURNAL OF COMMUNICATION	13	4/年	美國	2	傳播學
30	METALURGIA INTERNATIONAL	13	4/年	羅馬尼亞	0	冶金及冶金工程*
31	NEW MEDIA & SOCIETY	13	6/年	英國	4	傳播學
32	PROFESIONAL DE LA INFORMACION	13	6/年	西班牙	0	資訊科學與圖書館學
33	VOPROSY FILOSOFI	13	12/年	俄羅斯	0	哲學*
34	ZEITSCHRIFT FUR BIBLIOTHEKSWESEN UND BIBLIOGRAPHIE	13	6/年	德國	0	資訊科學與圖書館學
35	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	12	12/年	美國	1	資訊科學與圖書館學
36	REGIONAL STUDIES	12	10/年	英國	3	環境學；地理學
37	SOTSIOLOGICHESKIE ISSLEDOVANIYA	12	12/年	俄羅斯	0	社會學
38	TECHNOVATION	12	12/年	英國	3	管理學
39	COMPUTERS & EDUCATION	11	8/年	英國	3	教育與教育研究

排序	期刊名稱	出版文獻篇數	出版頻率	出版國別	高被引文獻篇數	學科主題
40	GOVERNMENT INFORMATION QUARTERLY	11	4/年	美國	3	資訊科學與圖書館學
41	INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT	11	6/年	英國	1	資訊科學與圖書館學
42	INFORMATION RESEARCH-AN INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL	11	4/年	英國	0	資訊科學與圖書館學
43	MEDIA CULTURE & SOCIETY	11	8/年	英國	2	傳播學；社會學
44	PROGRAM-ELECTRONIC LIBRARY AND INFORMATION SYSTEMS	11	4/年	英國	0	資訊科學與圖書館學
45	BRITISH JOURNAL OF SOCIOLOGY	10	4/年	英國	4	社會學
46	BRITISH JOURNAL OF SOCIOLOGY OF EDUCATION	10	4/年	英國	1	教育與教育研究；社會學
47	COMPARATIVE EDUCATION	10	4/年	英國	2	教育與教育研究
48	COMUNICAR	10	2/年	西班牙	0	傳播學；教育與教育研究
49	ENVIRONMENT AND PLANNING A	10	12/年	英國	2	環境學；地理學
50	INFORMACAO & SOCIEDADE-ESTUDOS	10	3/年	巴西	0	資訊科學與圖書館學
51	INTERNATIONAL SOCIOLOGY	10	6/年	英國	0	社會學
52	JAVNOST-THE PUBLIC	10	4/年	斯洛維尼亞共和國	0	傳播學
53	LONG RANGE PLANNING	10	6/年	英國	0	商業學；管理學；研究與發展
54	SCIENTOMETRICS	10	12/年	荷蘭	0	資訊科學與圖書館學
55	TIJDSCHRIFT VOOR ECONOMISCHE EN SOCIALE GEOGRAFIE	10	5/年	美國	1	經濟學；地理學
56	AFRICAN JOURNAL OF BUSINESS MANAGEMENT	9	12/年	奈及利亞	0	商業學；管理學*
57	COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS	9	18/年	荷蘭	0	電腦科學與資訊系統；工程學；電機電子學；電信學*

排序	期刊名稱	出版文獻篇數	出版頻率	出版國別	高被引文獻篇數	學科主題
58	DRUSTVENA ISTRAZIVANJA	9	4/年	克羅埃西亞共和國	0	社會議題；社會學
59	EDUCATIONAL TECHNOLOGY & SOCIETY	9	4/年	紐西蘭	1	教育與教育研究
60	EUROPEAN JOURNAL OF COMMUNICATION	9	4/年	英國	2	傳播學
61	KYBERNETES	9	10/年	英國	0	電腦科學；神經機械學*
62	NTT REVIEW	9	12/年	日本	0	工程學；電機電子學；電信學*
63	PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING	9	12/年	美國	0	地理學；物理學；地球科學；多學科；遙測學；影像科學與照相技術*
64	SOCIOLOGY-THE JOURNAL OF THE BRITISH SOCIOLOGICAL ASSOCIATION	9	6/年	英國	3	社會學

*為 JCR 未收入，使用 WOK 之分類項目

排名在前十名的高生產力期刊為 INFORMACIOS TARSADALOM (51 篇，高被引文獻數 0 篇)、FUTURES (45 篇，高被引文獻數 10 篇)、INFORMATION SOCIETY (42 篇，高被引文獻數 6 篇)、JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE (39 篇，高被引文獻數 5 篇)、JOURNAL OF DOCUMENTATION (36 篇，高被引文獻數 2 篇)、ELECTRONIC LIBRARY (35 篇，高被引文獻數 1 篇)、TELECOMMUNICATIONS POLICY (33 篇，高被引文獻數 3 篇)、ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS (27 篇，高被引文獻數 0 篇)、ONLINE INFORMATION REVIEW (27 篇，高被引文獻數 0 篇)、HIGHER EDUCATION (22 篇，高被引文獻數 6 篇)。此十種期刊的高被引文獻篇數除了 INFORMACIOS TARSADALOM、ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS 與 ONLINE INFORMATION REVIEW 為 0 以外，其餘皆有 1 篇以上的表現，顯見這些期刊在資訊社會領域中有舉足輕重的地位。以下將針對此十種期刊加以進一步的探討，藉以瞭解其所以為核心期刊之原因。

1. INFORMACIOS TARSADALOM

INFORMACIOS TARSADALOM 由 INFONIA 出版，每年發行 4 次，多以匈牙利文出刊。從表 4-2-1 可以看出 INFORMACIOS TARSADALOM 在核心區排名第一，但其高被引文獻數卻為 0，這是一個很特殊的現象，其可能原因推測為：該期刊是以匈牙利文出版，因此，會引用該期刊的人基本上一定要會匈牙利文，故該期刊的引用人數將會受到語言上的限制。INFORMACIOS TARSADALOM 其英文是 INFORMATION SOCIETY，因此，該期刊在資訊社會領域中，還是扮演著重要的角色。

2. FUTURES

FUTURES 為英國 Pergamon 公司所出版。創刊於 1968 年，每年出刊 10 次。此刊物主要提供給自然科學家與社會科學家，讓他們從文化、社會、科學、經濟、政治和環境的角度來看未來的研究。（註4）

3. INFORMATION SOCIETY

INFORMATION SOCIETY 為美國 Taylor & Francis Inc. 公司所出版。創刊於 1981 年，每年出刊 5 次。此刊物是一個跨學科的期刊，旨在解答資訊時代的相關問題。其收錄主題範圍包含：虛擬社區的興起、數位圖書館的願景和應用、電子商務與業務流程和資訊基礎設施的演進與理念等。（註5）

4. JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE

JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE 為英國 Sage Publications Ltd. 公司所出版。創刊於 1979 年，每年出刊 6 次，相當於雙月刊。該期刊涵蓋所有資訊科學方面的學術文獻，並作為可以支援研究生在圖書館學與資訊科學研究的基本期刊，同時，還提供資訊科學家們對於目前的發展理論和實踐的前景。（註6）

5. JOURNAL OF DOCUMENTATION

JOURNAL OF DOCUMENTATION 為英國 Emerald Group Publishing Limited 公司所出版。創刊於 1945 年，每年出刊 6 次，相當於雙月刊。此刊物側重於理論，概念，模型，框架和資訊科學的哲學，並包含了研究和以實踐為基礎之文章，

例如：資訊檢索、管理、傳播等方面。在圖書館學與資訊科學方面是一個非常重要的期刊。（註7）

6. ELECTRONIC LIBRARY

ELECTRONIC LIBRARY 為英國 Emerald Group Publishing Limited 公司所出版。創刊於 1982 年，每年出刊 6 次，相當於雙月刊。此刊物致力於新技術、圖書館自動化、使用者介面和世界各地的圖書館和資訊中心網路的應用與影響。是圖書館學方面一個非常重要的出版刊物。（註8）

7. TELECOMMUNICATIONS POLICY

TELECOMMUNICATIONS POLICY 為英國 Pergamon 公司所出版。創刊於 1976 年，每年出刊 11 次。此刊物主要提供了一個平台讓學者、決策者、監管機構、行業經理、顧問及其他專業人士研究和討論。（註9）

8. ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS

ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS 為烏克蘭的 National Academy of Management 所出版。創刊與 2002 年，每年出刊 12 次，相當於月刊。本刊物被烏克蘭高等大學列為專門性的經濟學期刊。其目標是將研究結果公佈在各領域，包含經濟理論、金融、國際經濟關係、全球經濟和全球貿易、行銷和管理、會計、審計、統計、創新管理、創新型經濟、經濟和管理的資訊技術與應用等。（註10）從表 4-2-1 可以看出該期刊的高被引文獻數為 0，其可能原因推測與

INFORMACIOS TARSADALOM 期刊一樣，受到出版語言的限制，因為該期刊是由烏克蘭所出版。因此，會引用該期刊的人基本上一定要會烏克蘭文。

9. ONLINE INFORMATION REVIEW

ONLINE INFORMATION REVIEW 也是英國 Emerald Group Publishing Limited 公司所出版。創刊於 1977 年，每年出刊 6 次，相當於雙月刊。此刊物專注在互聯網上的資訊檢索，並確保圖書館員和資訊專業人員在這個迅速變化的研究領域當中，對於最新的發展方面能夠不斷更新。此外，這些資訊資源也提供他們作為日後的研究、分析和使用。（註11）從表 4-2-1 也可看出該期刊的高被引

文獻數為 0，本研究進一步觀察該期刊所收錄的 27 篇文獻的出版年，發現出版年最低的一年為 2001 年，而出版年介於 2008-2011 年的文獻篇數共計 15 篇。由此可見，該期刊的高被引文獻數之所以為 0，很有可能是因為出版年過於接近 2011 年所致。

10. HIGHER EDUCATION

HIGHER EDUCATION 是荷蘭 Springer Netherlands 公司所出版。創刊於 1971，每年出刊 12 次，相當於月刊。本刊物專門提供給大學、理工學院、技術學院、研究機構和世界各地的專門機構領域，作為一個交流研究成果、經驗和對教育見解的討論平臺。（註12）

綜上所述，可知該十種期刊都有一定的出版頻率，最少每三個月會發行一次。進一步再利用表 4-2-1 高生產力期刊特性表可觀察出以下幾點特徵：

1. 出版頻率高

期刊出版以季刊最為常見，而在此 64 種重要期刊當中，月刊與雙月刊分別各佔了 14 種。一年出版超過 6 次以上之期刊（不包含月刊與雙月刊），共計 15 種，兩者合計 43 種，超過三分之二。由此可見資訊社會領域的重要期刊，出版頻率普遍較高，符合資訊時代數位科技產業快速變遷的特徵。出版頻率每年超過 15 次的期刊有一種，即 COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS(18 次)。

2. 高生產力期刊以英、美出版最多

英國出版 28 種期刊，佔 43.8%；其次為美國，有 10 種，佔 15.6%；荷蘭和德國位居第三，分別出版 4 種期刊，佔 6.3%；西班牙有 3 種，佔 4.7%；俄羅斯出版了 2 種期刊，佔 3.1%。

3. 重要期刊的主題分類明顯集中

以 JCR 查尋每種期刊的學科主題類別，發現其學科相當集中，尤其以「資訊科學與圖書館學」為最多，有 21 種，高生產力期刊排名在第一、第三、第四、第五、第六、第七、第九名的 INFORMACIOS TARSADALOM、INFORMATION SOCIETY、JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE、JOURNAL OF

DOCUMENTATION、ELECTRONIC LIBRARY、TELECOMMUNICATIONS POLICY、ONLINE INFORMATION REVIEW 皆屬於此類。亦有不少期刊屬「社會學」（8種）、「教育與教育研究」（7種）及「傳播學」（7種）。透過查尋期刊主題的分類，可驗證資訊社會為資訊科學與圖書館學類科的基礎理論之一，並廣泛應用於社會學學科與教育學學科。

4. 核心期刊品質的認定

在這資訊社會 64 種核心期刊中，其所刊載之文獻曾被引用 10 次以上的共有 35 種，約佔了 55%。而排名在前十名的核心期刊，不僅生產力高，其高被引用的文獻數也相當的高，對照表 4-2-2 的第四欄，可發現幾乎高被引用文獻數多者，皆有納入核心期刊中。以表 4-2-2 的 26 種期刊來看，其中就有 19 種期刊為核心期刊，佔了 73%。因此，可以確定布萊德福分區法的期刊品質是值得信任的。

二、高被引期刊

本節分析所有文獻曾被引用的次數，並篩選出被引用 10 次以上（含 10 次）的文獻，再依據各文獻所屬之期刊，計算出各期刊所包含之高被引文獻篇數，並以篇數的多寡排列，結果如表 4-2-2 所示。之所以選擇以 10 次做為高被引的依據是因為資訊社會的全部期刊共計 3191 篇文獻，文獻被引用 10 次（含 10 次）以上的就有 316 篇，佔全部文獻的 9.9%，而被引用 0 至 9 篇的文獻共有 2876 篇，佔全部文獻的 90.1%。由此可見，依據此一分配比例來看，以被引用 10 次（含 10 次）以上的文獻做為高被引文獻數的依據是非常合理的。期刊刊載之文獻曾經被引用 10 次以上的有 195 種，總計包含了 316 篇文章。表 4-2-2 僅列出有 3 筆以上文獻被引用超過 10 次的期刊，共計 26 種，其餘則詳見附錄一。表 4-2-2 包含：期刊名、出版國別、高被引文獻篇數以及是否為核心期刊之期刊。

表 4-2-2 資訊社會期刊刊載高被引文獻數量表

排序	期刊名	國別	高被引 文獻篇數	核心 期刊
1	FUTURES	英國	10	★
2	HIGHER EDUCATION	荷蘭	6	★
3	INFORMATION SOCIETY	美國	6	★
4	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS	愛爾蘭	6	★
5	EUROPEAN PLANNING STUDIES	英國	5	★
6	HARVARD BUSINESS REVIEW	美國	5	
7	JOURNAL OF EDUCATION POLICY	英國	5	★
8	JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE	英國	5	★
9	ORGANIZATION SCIENCE	美國	5	
10	RESEARCH POLICY	荷蘭	5	★
11	BRITISH JOURNAL OF SOCIOLOGY	英國	4	★
12	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	美國	4	★
13	NEW MEDIA & SOCIETY	英國	4	★
14	ACTA SOCIOLOGICA	英國	3	
15	COMPUTERS & EDUCATION	英國	3	★
16	ENVIRONMENT AND PLANNING C-GOVERNMENT AND POLICY	英國	3	
17	GOVERNMENT INFORMATION QUARTERLY	美國	3	★
18	METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE	德國	3	
19	REGIONAL STUDIES	英國	3	★
20	SOCIOLOGY-THE JOURNAL OF THE BRITISH SOCIOLOGICAL ASSOCIATION	英國	3	★
21	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	美國	3	★
22	TECHNOLOGY ANALYSIS & STRATEGIC MANAGEMENT	英國	3	
23	TECHNOVATION	英國	3	★
24	TELECOMMUNICATIONS POLICY	英國	3	★
25	THEORY CULTURE & SOCIETY	英國	3	★
26	URBAN STUDIES	英國	3	

由表 4-2-2 可得知，高被引用的前五名期刊分別為 FUTURES（10 篇）、HIGHER EDUCATION（6 篇）、INFORMATION SOCIETY（6 篇）、INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS（6 篇）以及 EUROPEAN PLANNING STUDIES（5 篇）。此五種期刊皆為布萊德福分區法之

核心期刊，而在前十名當中，只有 HARVARD BUSINESS REVIEW（5 篇）和 ORGANIZATION SCIENCE（5 篇）這兩種期刊未被納入布萊德福分區的核心期刊內。

從出版國別來看，高被引文獻數超過 3 篇的期刊，也是以英、美出版最多；英國出版了 16 種期刊，佔 61.5%，其次為美國的 6 種期刊，佔 23.1%，其它依序為荷蘭（2 種），佔 7.7%、愛爾蘭（1 種）佔 3.8%、德國（1 種）佔 3.8%。

三、高生產力期刊之影響係數與被 JCR 收錄的狀況

驗證核心期刊的品質，除了以高生產力期刊與高被引期刊來評斷外，尚可透過 JCR 所提供的期刊 impact factor（影響係數）來評估。假設各種資料庫收錄期刊有一定的選擇標準，則期刊被資料庫收錄的情況也是期刊品質的另一種評估準則。

本章節除了以高被引期刊來確認核心期刊的品質外，另外亦利用 2010 年版的 JCR Social Science Edition，查詢核心區、相關區及邊緣區三區之期刊影響係數，以及被 JCR 收錄之情況，查詢結果製作如表 4-2-3，詳細影響係數與被 JCR 收錄狀況參見附錄二。

表 4-2-3 核心區、相關區、邊緣區期刊影響係數暨收錄情況簡表

期刊分區	期刊種數	影響係數平均值	變異數	JCR 收入種數	JCR 收入情況百分比
核心區	64	0.85	0.53	53	82.81%
相關區	253	0.70	1.23	160	63.24%
邊緣區	863	0.51	1.28	415	48.09%

影響係數的計算方法為某期刊於前兩年中出版之論文於今年被引用之總數除以該期刊於前兩年中出版之論文總數。一般假定是影響係數愈高，期刊品質愈

好。在表 4-2-3 也發現，核心區期刊之影響係數平均值高於相關區期刊和邊緣區（ $0.85 > 0.70 > 0.51$ ）。而從表中的變異數來看，可看出邊緣區之變異數數值明顯高於相關區和核心區（ $1.28 > 1.23 > 0.53$ ）之變異數數值，此代表邊緣區之影響係數分佈較相關區與核心區分散。進一步觀察核心區、相關區與邊緣區期刊之影響係數值，核心區期刊之影響係數大部份皆介於 1-2 之間，較為平均。而相關區期刊之影響係數落差則相對較大且不平均，其最高值達 7.432，最低則僅有 0.007。而邊緣區期刊之影響係數值的落差更大，其最高值達 12.759，最低則僅有 0。由此可見，核心區的期刊具有一定的品質。

若僅以影響係數來評斷核心區期刊品質並不夠周全，如加上期刊被收錄在 JCR 的狀況來觀察，可以更全面的瞭解期刊品質。核心區之期刊有 64 種，而被收錄在 JCR 的期刊種數為 53 種，收錄狀況為 82.81%；相關區期刊被收錄在 JCR 的有 160 種，佔 63.24%；而邊緣區期刊有 160 種期刊被 JCR 所收錄，收錄狀況為 48.09%。由此可知，愈後區之期刊，所被收錄的百分比愈低，因此，若假定期刊被收錄代表其為有一定水準與品質的期刊，則可確立核心區期刊的品質較相關區期刊及邊緣區期刊優良。

第三節 核心期刊之文獻類型分佈

研究某一領域的文獻類型分佈，即可窺知某一領域的研究特性與學術傳播之現象，進而能推斷出該領域之研究人員的資訊需求。例如：人文學科之研究成果多以專書形式出版，而現今諸多的熱門科技產業則為因應時效性，其研究成果除了發表成常見的期刊文章外，另外亦會以簡訊報導、短信消息、討論短文等不同的文獻類型公告與發表，用以呈現其研究成果。（註13）

本節分析了核心期刊的1047篇文獻之出版類型，詳列如表4-3-1。其中，期刊文章(Article)居首，共計665篇，佔總文獻篇數的63.51%；書評(Book Review)類型的文獻則有227篇居次，佔總文獻數的21.68%；排名第三至第五名的依序為編輯材料(Editorial Material)(6.78%)、會議論文集(Proceedings Paper)(5.16%)，評述論文(Review)，則佔總文獻數的1.62%，此五類文獻類型即佔了全部文獻的98.76%。其中編輯材料是比較少見到的文獻類型，它是由個人、團體或組織的意見所形成，也算是期刊文章的一種。所以，從表4-3-1可得知，資訊社會核心期刊之文獻類型以期刊文章、書評和編輯材料為主，三者的加總就佔了文獻篇數的九成，當然，還是以期刊文章所佔的比重為最多，該文獻類型即佔了超過總文獻篇數的一半以上。

表 4-3-1 資訊社會核心期刊之文獻類型統計

排序	文獻類型	出版文獻篇數	百分比	累積百分比
1	Article	665	63.51%	63.51%
2	Book Review	227	21.68%	85.20%
3	Editorial Material	71	6.78%	91.98%
4	Proceedings Paper	54	5.16%	97.13%
5	Review	17	1.62%	98.76%
6	Letter	5	0.48%	99.24%
7	Note	3	0.29%	99.52%
8	News Item	2	0.19%	99.71%
9	Correction	1	0.10%	99.81%
10	Correction, Addition	1	0.10%	99.90%
11	Reprint	1	0.10%	100.00%
Total		1047	100.00%	--

從表 4-3-1 可以得知核心期刊之文獻類型的分佈狀況，進一步觀察排名在核心期刊前十名之文獻類型的分佈情況，可以更清楚的瞭解資訊社會期刊為何種文獻類型，列於表 4-3-2。

表 4-3-2 資訊社會核心期刊前十名之文獻類型統計表之一

排序	期刊名稱	Article	Book Review	Editorial Material	Proceedings Paper	Review	Note	Letter	出版文獻篇數
1	INFORMACIOS TARSADALOM	39	1	11	0	0	0	0	51
2	FUTURES	32	3	6	2	1	1	0	45
3	INFORMATION SOCIETY	26	4	6	0	6	0	0	42
4	JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE	33	0	2	1	0	2	1	39
5	JOURNAL OF DOCUMENTATION	5	28	2	0	1	0	0	36
6	ELECTRONIC LIBRARY	12	18	5	0	0	0	0	35
7	TELECOMMUNICATIONS POLICY	23	4	1	4	1	0	0	33
8	ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS	27	0	0	0	0	0	0	27
9	ONLINE INFORMATION REVIEW	5	22	0	0	0	0	0	27
10	HIGHER EDUCATION	18	1	0	3	0	0	0	22
文獻類型篇數		220	81	33	10	9	3	1	357
百分比		62%	23%	9%	3%	3%	1%	0%	100%

由表 4-3-2 可以清楚看出各期刊的文獻類型統計分析狀況，排名第一的 INFORMACIOS TARSADALOM 的文獻類型以期刊文章（Article）為主，佔了總出版文獻數的 39 篇，其次為編輯材料（Editorial Material），佔了 11 篇。兩者合計就佔了 51 篇中的 50 篇，顯見了該期刊主要是以這兩種文獻類型出版文獻。排名在第二至第四的 FUTURES、INFORMATION SOCIETY 以及 JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE，文獻類型也是和 INFORMACIOS TARSADALOM 一樣，都以期刊文章（Article）和編輯材料（Editorial Material）為主。而第五名、第六名與第九名的期刊 JOURNAL OF DOCUMENTATION、ELECTRONIC LIBRARY 與 ONLINE INFORMATION REVIEW，其文獻類型的分布情況卻和上述四種期刊不一樣，排在第一位的是書評（Book Review），各佔了總出版文獻數的 28 篇、18 篇與 22 篇，而排在第二的才是期刊文章（Article），分別佔了 5 篇、12 篇與 5 篇。由此可見，JOURNAL OF DOCUMENTATION、ELECTRONIC LIBRARY 與 ONLINE INFORMATION REVIEW 在前十名的核心期刊中，其出

版的文獻類型是比較不一樣的。至於 TELECOMMUNICATIONS POLICY、ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS 與 HIGHER EDUCATION 這三種期刊，期文獻類型則是以期刊文章（Article）為主，分別佔了總出版文獻數的 23 篇、27 篇與 18 篇。值得注意的是，ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS 在前十名的期刊當中，其出版文獻類型是唯一一個僅以期刊文章（Article）出版的期刊。

表 4-3-3 資訊社會核心期刊前十名之文獻類型統計表之二

排序	文獻類型	出版文獻篇數	百分比	累計百分比
1	Article	220	62%	62%
2	Book Review	81	23%	84%
3	Editorial Material	33	9%	94%
4	Review	10	3%	96%
5	Proceedings Paper	9	3%	99%
6	Note	3	1%	100%
7	Letter	1	0%	100%
Total		357	100%	--

由表 4-3-3 的前十名核心期刊之文獻類型統計來看，排名前三名的依序為期刊文章（Article）、書評（Book Review）以及編輯材料（Editorial Material），這結果與表 4-3-1 的結果一致。

第四節 綜合討論

本節綜合前述三節有關布萊德福定律之應用、核心期刊之品質驗證與核心期刊之文獻類型分佈之分析結果，加以歸納與整理，並進一步說明各研究結果及其可能影響之原因。

一、布萊德福定律之應用

(一) 期刊呈現報酬遞減現象

本研究於布萊德福定律應用部份分析 3192 篇期刊文獻，此 3192 篇文獻共分佈於 1180 種期刊中，平均每種期刊生產力為 2.7 篇。但實際上，前 150 種期刊即已包括半數以上的資訊社會相關文獻，因此期刊呈現報酬遞減的現象。而前 64 種期刊，即核心區之期刊也出現超過了三分之一以上的資訊社會相關文獻。可見核心區期刊之文獻密度極高，而後呈遞減狀態，至邊緣區之期刊時，文獻已十分分散，其中即有 670 種期刊僅出版一篇資訊社會相關文獻。

(二) 本研究結果大致符合布萊德福定律

本研究應用布萊德福分區法，所求得之期刊種數比值為 1 : 3.95 : 13.48，與布萊德福原始定律所應達成的 1 : 3.95 : 15.6 非常接近。由此可歸納出布萊德福定律適用於本研究資訊社會期刊文獻之分佈。核心區的期刊刊載文獻也佔總體文獻相當大的比例，64 種期刊約刊載了近三分之一（1047 篇，佔 32.8%）的文獻。若將刊載文獻數範圍擴大到相關區期刊的第 150 種期刊，其刊載文獻數即約佔總體文獻數的一半（1574 篇，佔 49.3%），至於其他 50.7% 的文獻則分佈於 1618 種期刊，其中有 670 種期刊只刊載一篇文獻，這說明了在相關區期刊的第 150 種期刊以後，資訊社會期刊文獻分佈相當分散。

（三）本研究結果與布萊德福-齊夫定律曲線並不完全吻合

本研究依累積文獻數與累積期刊數對數值所繪出之布萊德福-齊夫定律曲線，由核心區與相關區的非線性曲線與線性區兩部份來觀察，幾乎完全符合布萊德福-齊夫定律曲線，而最後的邊緣區圖形之曲線尾端並無明顯向右下偏垂，反而是出現了延續線性區成長的現象，這說明了資訊社會的議題正處於被大家所探討的階段，印證了資訊社會時代的來臨對於現今社會現象的衝擊仍在延續著。因此，整體圖形與布萊德福-齊夫定律標準的 S 型曲線並不太相似，S 型並不是很明顯。

二、高生產力期刊的主題分類以資訊科學與圖書館學為主

由本章第二節所探討之高生產力期刊來看，發現其學科相當集中，多以資訊科學與圖書館學（23.08%）、社會學（8.79%）、教育與教育研究（7.69%）以及傳播學（7.69%）四大類為主，尤其以「資訊科學與圖書館學」為最多，共計 21 種，而高生產力期刊排名在第 1、第 3、第 4 及第 5 名的期刊皆屬於此類。由此可見，在核心區期刊的前五名，就有 4 種期刊的學科主題屬於資訊科學與圖書館學，這說明了資訊社會的相關研究主要在資訊科學與圖書館學這個學科領域上被探討，因此，該學科領域在資訊社會相關研究中佔有舉足輕重的地位。

三、高生產力期刊與高被引期刊的主要出版國別為英國

本研究結果顯示，高生產力期刊與高被引期刊的主要出版國都是英國。若從高生產力期刊的角度來看，出版國別的排名依序為英國（43.8%）、美國（15.6%）、荷蘭與德國（6.3%）、西班牙（4.7%）、俄羅斯（3.1%）。而以高被引期刊來觀察，其出版國別的排名依序為英國（61.5%）、美國（23.1%）、荷蘭（7.7%）、愛爾蘭與德國（3.8%）。因此，藉由高生產力期刊與高被引期刊，即可窺知整體資訊社會研究領域的主要出版國為英國。

四、布萊德福核心期刊的品質值得信任

本研究藉由布萊德福分區法找出核心期刊、相關期刊以及邊緣期刊，另外，並列出高生產力期刊與高被引期刊的情況來交互驗證核心期刊的品質。研究結果顯示，核心期刊大多數都有被列入高被引的狀態，且排名前段的核心期刊，高被引文獻的數量也相當多。可見布萊德福分區法所求得之核心期刊，亦是資訊社會領域研究人員常引用之期刊，其品質具有一定的水準。

五、核心期刊與核心期刊前十名的文獻類型皆以期刊文章為主

透過第三節的核心期刊與核心期刊前十名之文獻類型的交叉比對之後，可發現其文獻類型皆以期刊文章為主，而前三名的排序也一樣，分別為期刊文章、書評以及編輯材料。進一步觀察核心期刊前十名的全部文獻類型分佈，共計 7 種，可發現這 7 種文獻類型與核心期刊的全部文獻類型分佈的前七名一樣，差別只在於第四名至第七名之文獻類型排序，即評述論文 (Review)、會議論文集 (Proceedings Paper)、技術簡訊 (Note) 和讀者來函 (Letter)。

註釋

- 註1 林怡甄，「輸送現象」之文獻特性分析（國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民 97 年），69。
- 註2 蔡明月，「布萊德福定律」，*資訊傳播與圖書館學* 5:2（民 87 年 12 月），30。
- 註3 張豔芳、申寶明、李香珍，「學術期刊商品化時代布拉德福定律的實證檢驗——以圖書館學論文為例」，*農業圖書情報學刊* 23:2（2011年）：168。
- 註4 Ulrich, “Futures”, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1338778384428/37707>; (accessed May 15, 2012)。
- 註5 Taylor & Francis Group, “The Information Society”, <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/01972243.asp>; (accessed May 15, 2012)。
- 註6 Ulrich, “Journal of Information Science”, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1338781321756/38054>; (accessed May 15, 2012)。
- 註7 Ulrich, “Journal of Documentation”, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1338782448832/38244>; (accessed May 15, 2012)。
- 註8 Ulrich, “The Electronic Library”, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1341386092214/135495>; (accessed July 1, 2012)。
- 註9 Ulrich, “Telecommunications Policy”, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1341386890557/76928>; (accessed July 1, 2012)。
- 註10 Eco-Science.Net, “Actual Problems Of Economics”, http://eco-science.net/index.php?action_skin_change=yes&skin_name=APE_eng; (accessed July 1, 2012)。

-
- 註11 Ulrich, “Online Information Review”, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1341388235109/327740>; (accessed July 1, 2012)。
- 註12 Ulrich, “Higher Education”, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1341389146206/30839>; (accessed July 1, 2012)。
- 註13 同註 1 , 62 。 Eco-Science.Net



第五章 資訊社會文獻特性探討

本研究以WOK資料庫所收錄之1963年至2011年間出版之資訊社會文獻為研究分析對象，共計3314篇文獻，並運用書目計量學的方法來分析。本章首先就文獻的成長情形來探究資訊社會文獻的成長情況，並依據其學科的分佈、出版國別與語言分佈情況來探討資訊社會文獻與何種學科領域有關連性。最後再將1963年至2011年間出版之文獻劃分成數個時程，藉此分析與判斷資訊社會文獻領域的研究發展概況，進而預測未來可能的發展趨勢。此外，藉由第四章所述及的核心期刊，亦能提供圖書館館藏規劃的依據以及提供相關產業界發展方向之參考。本章分為五節，包含資訊社會文獻成長情形、資訊社會文獻之學科分佈、資訊社會文獻之出版國別與語言分佈、文獻之年代劃分分析以及綜合討論。

第一節 資訊社會文獻成長情形

本研究自WOK資料庫，蒐集1963年至2011年間出版之資訊社會相關文獻，共計3314篇。由表5-1-1可見，1963年至1981年之間，資訊社會相關文獻的出版狀況並不穩定，甚至在1969年以前，部分年代的文獻數數據為零，亦即當年度沒有任何相關文獻發表。

1969年以後，大體而言，文獻出版狀況趨於穩定成長，每年都有文獻出版。但仔細觀察各年度的文獻數量，每年的出版數量並不穩定，出版數量並非每年皆比前一年多。1998年為一轉折點，首先是文獻的年產量首度超過100篇，其次則為自1998年以後，每年的文獻產量都有在100篇以上，而到了2007年以後，其出版之文獻年度產量已經突破200篇。

表 5-1-1 資訊社會文獻年代分佈表

年代	1963	1964	1966	1967	1969	1970	1971	1972	1973	1974
文獻筆數	2	1	1	3	2	4	8	9	5	32
累計文獻數	2	3	4	7	9	13	21	30	35	67
年代	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
文獻筆數	15	15	8	13	25	16	7	22	27	38
累計文獻數	82	97	105	118	143	159	166	188	215	253
年代	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
文獻筆數	23	26	33	40	28	22	40	25	25	28
累計文獻數	276	302	335	375	403	425	465	490	515	543
年代	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
文獻筆數	49	80	80	112	100	108	120	136	182	164
累計文獻數	592	672	752	864	964	1072	1192	1328	1510	1674
年代	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011			
文獻筆數	179	186	224	247	285	257	262			
累計文獻數	1853	2039	2263	2510	2795	3052	3314			

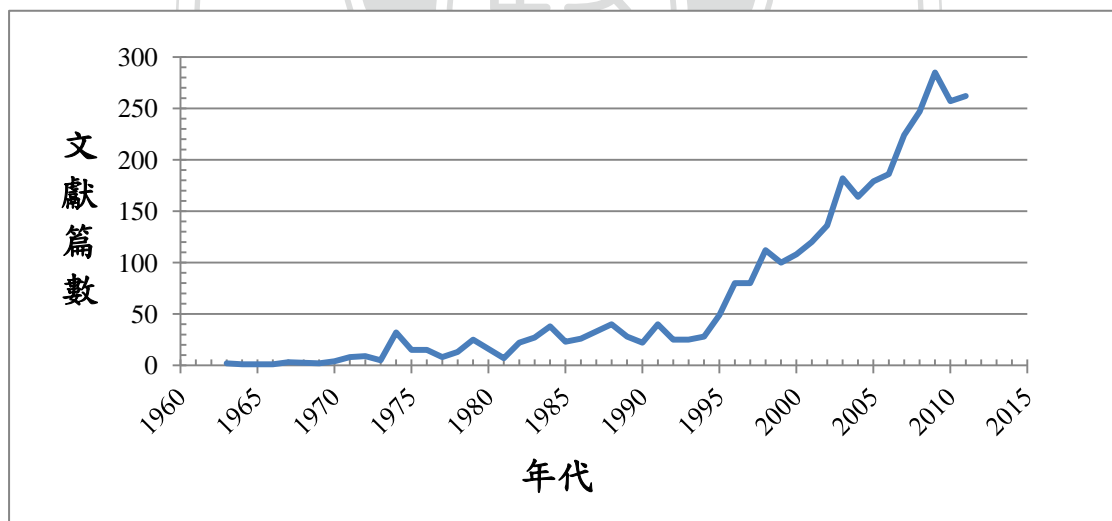


圖5-1-1 資訊社會文獻各年出版篇數

將表 5-1-1 之各年文獻篇數繪製成圖，結果如圖 5-1-1 所示。圖中可更清楚的看到，在 1963 到 1973 年間，每年的文獻數量大約是從 0 到 9 篇；1974 到 1995 年，每年的平均文獻數量大約是 30 篇之間；1996 年開始，每年出版的文獻數量有了第一次較顯著的躍升，當年的文獻數量為 80 篇；到了 1998 年則有了第二次

的顯著的增加，且每年出版的文獻數更突破了 100 篇，達到 112 篇，但隨後的兩年(1999 年和 2000 年)則有小幅度的下降，但還是都有維持在 100 篇的出版量；2003 年，每年的文獻出版數量有了第三次顯著的增加，且至 2007 年間，慢慢的由每年 100 篇的出版數量緩升至 200 篇。而從 2008 年起，每年的文獻出版數量開始超越 250 篇；到了 2009 年之後，有了第四次顯著的增加，每年都有 250 篇以上的出版量。直至 2011 年文獻出版量仍顯現向上攀升之情況，但在 2009 年達到 285 篇，為研究範圍之最高峰，依此趨勢成長，或可預測未來幾年文獻量仍會持續增加。

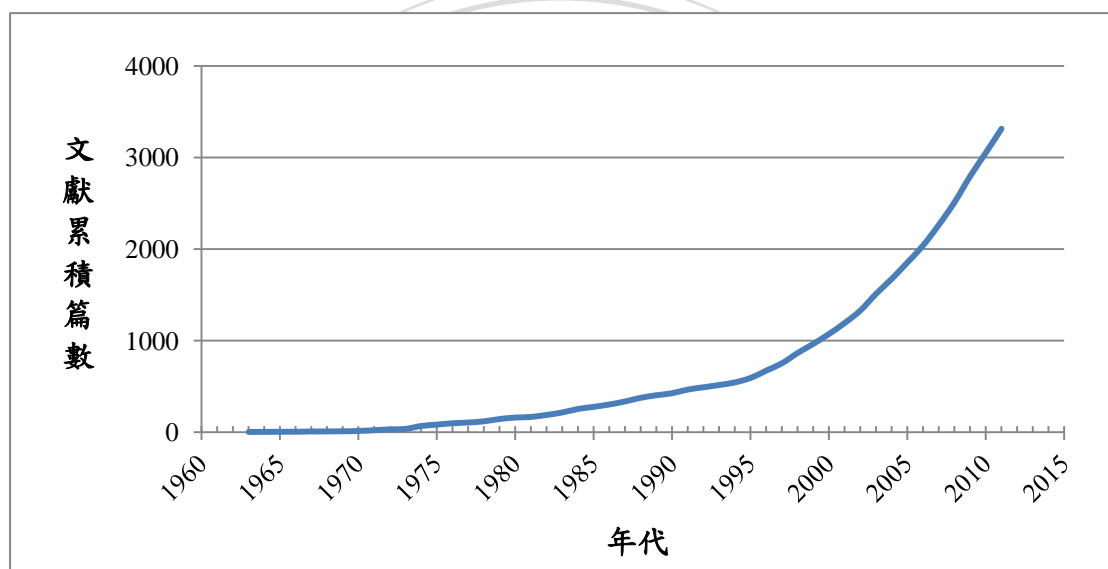


圖5-1-2 資訊社會文獻累積成長曲線圖

若以表 5-1-1 的文獻累積數繪製成圖形，則如圖 5-1-2 所示。可見 1963 年後已有固定的資訊社會文獻發表量，處於慢速成長的階段。到了 1980 年文獻出版量突破 150 篇，之後每年的資訊社會的文獻數量持續成長，1995 年至 2000 年的文獻量呈倍數增加。在此曲線中，可以看出 1980 年是一個關鍵年，1980 年至 1995 年間之圖形線段，斜率明顯比 1963 年至 1979 年間的線段來得大，這表示 1980 年至 1995 年的文獻成長量比 1963 年至 1979 年間來得快；而 1995 年以後的圖形線段，又呈現一更陡、斜率更大的情形，此即代表 1995 年以後，文獻成長更加快速。

第二節 資訊社會文獻之學科分佈

本節將透過WOK資料庫下載1963年至2011年間資訊社會相關文獻，共計3314篇，並針對WC（Web of Science Category）這個欄位做學科分佈的分析。由於所下載之資料，有8篇文獻的WC欄位是缺的，故僅對其餘的3306篇文獻做學科分佈的探究。首先將WC這個欄位做樞紐分析，得到的結果共有411類資料，由於資料量過於龐大，本研究僅整理該學科出現2次以上的文獻，共計236筆。加上WC欄位當中會有同時出現多個學科的情況，故將這些學科逐一展開出來，並重新計算其出現的次數。經過展開並重新計算其出現的次數共為115筆，最後再整理成學科的分佈情況，如表5-2-1所示。

表5-2-1為資訊社會文獻之學科分佈表，本節僅列出出現篇數超過100次以上之學科，其餘詳見附錄三。

表 5-2-1 資訊社會文獻之學科分佈表

排序	學科主題	出現篇數	百分比
1	Information Science & Library Science	657	13.95%
2	Computer Science, Information Systems	297	6.31%
3	Economics	271	5.75%
4	Sociology	270	5.73%
5	Education & Educational Research	266	5.65%
6	Management	257	5.46%
7	Business	159	3.38%
8	Planning & Development	156	3.31%
9	Telecommunications	154	3.27%
10	Communication	152	3.23%
11	Engineering, Electrical & Electronic	139	2.95%
12	Computer Science, Theory & Methods	131	2.78%
13	Geography	123	2.61%

從表 5-2-1 可看出，資訊社會文獻之學科主要是分佈在資訊科學與圖書館學（Information Science & Library Science）這個學科領域，共出現了 657 次（佔

13.95%)；排名第二的則是電腦科學與資訊系統 (Computer Science, Information Systems)，出現了 297 次 (佔 6.31%)，第三位的則是經濟學 (Economics)，共出現 271 次 (佔 5.75%)。第四位至第五位依序為社會學 (Sociology) 和教育與教育研究 (Education & Educational Research)，其出現的次數分別為 270 (5.73%)、266 (5.65%)。而資訊社會相關文獻的學科分佈情況當然還包括一些管理學、商業學、電信學、工程學、電機電子學、地理學等等，由此可見，資訊社會相關文獻分佈的學科領域非常廣泛。

藉由表5-2-1，可以看出資訊社會相關文獻的學科主題分佈情況，進一步將表5-2-1與核心期刊之學科主題加以比對，如表5-2-2所示。

表 5-2-2 資訊社會核心期刊與資訊社會相關文獻之學科對照表

百分比	出現次數	核心期刊之學科主題	排序	資訊社會相關文獻之學科主題	出現篇數	百分比
23.08%	21	Information Science & Library Science	1	Information Science & Library Science	657	13.95%
8.79%	8	Sociology	2	Computer Science, Information Systems	297	6.31%
7.69%	7	Education & Educational Research	3	Economics	271	5.75%
7.69%	7	Communication	4	Sociology	270	5.73%
5.49%	5	Planning & Development	5	Education & Educational Research	266	5.65%
5.49%	5	Geography	6	Management	257	5.46%
5.49%	5	Economics	7	Business	159	3.38%
5.49%	5	Management	8	Planning & Development	156	3.31%
3.30%	3	Engineering, Electrical & Electronic	9	Telecommunications	154	3.27%
3.30%	3	Business	10	Communication	152	3.23%
3.30%	3	Telecommunications	11	Engineering, Electrical & Electronic	139	2.95%
3.30%	3	Environmental Studies	12	Computer Science, Theory & Methods	131	2.78%
2.20%	2	Computer Science, Information Systems	13	Geography	123	2.61%

表5-2-2僅列出排序前13的核心期刊與資訊社會相關文獻之學科分佈比較表，藉由此表可看出資訊社會核心期刊之學科主題分佈情況與資訊社會相關文獻之學科主題分佈的差異。從表5-2-2可見資訊社會文獻之學科主題，不論是在核心期刊或相關文獻方面，排在第一位的都是資訊科學與圖書館學 (Information Science & Library Science) 這個學科，而且佔的比例也都相對比較突出，核心期

刊方面佔了23.08%，相關文獻方面也佔了13.95%。由此可見，資訊社會文獻主要是在資訊科學與圖書館學這個領域被探討。

進一步從兩方面的學科主題來觀察可看出，核心期刊之學科主題與相關文獻之學科主題的前13個主題當中，有11種學科主題是重複的，僅有1種學科主題是不重複的，分別為核心期刊的環境學（Environmental Studies）以及相關文獻的電腦科學之理論與方法（Computer Science, Theory & Methods），這說明了不論是核心期刊或相關文獻之學科主題，資訊社會文獻主要都是圍繞在以上這11種學科主題領域被探討。進一步觀察則可發現核心期刊之學科主題的環境學（Environmental Studies）在相關文獻之學科主題方面，排在第15位。這也說明了，雖然在前13種的學科主題當中，環境學並沒有被列入到相關文獻之學科主題裡面，但其實也已經非常接近了。

綜上所述，可見資訊社會相關研究所涉及的學科領域非常廣泛，從表5-2-2的這兩個面向探討，也可以看出資訊社會相關研究在各領域探討程度的差異性。雖然各學科主題看似沒什麼關連性，但從本研究可看出，資訊社會相關文獻將各個學科領域串聯起來，尤其是資訊科學與圖書館學、社會學、經濟學以及教育與教育研究的關連性最大。因為從兩個面向的探討來看，這四個學科都同時排在前五名當中。當然，商業學、管理學、電信學等學科彼此間的關係，也因為資訊社會而聚集在一起。

第三節 資訊社會文獻之出版國別與語言分佈

探討文獻之出版國別與語言分佈，可瞭解各國對資訊社會研究發展的重視程度並可揭示各國在資訊社會領域的地位。本節係以文獻之出版國為出版國別分佈研究對象，同時，也針對文獻之出版語言為出版語言分佈的研究對象，並著重在各國學術研究出版的成果與動向。

一、主要出版國別

本研究將針對 WOK 資料庫所下載的 3314 篇文獻進行出版國別分析，並使用 EXCEL 之樞紐分析工具，針對書目記錄中的 PA (Publisher Address) 欄位做分析。但因出版國家的欄位不如文獻類型或語言固定，欄位記錄較為混亂，如：「ROOM 1212, 33 WEST 42ND ST, NEW YORK, NY 10036」與「J OF THE COPYRIGHT SOC USA 40 WASHINGTON SQUARE SOUTH, NEW YORK, NY 10012 USA」皆代表出版國家為美國，但卻因填寫方式而分屬於不同欄位，因此在做第一次的樞紐分析後，需將各欄位再依出版國家自行排列與整理。

如表 5-3-1 所示，資訊社會文獻之出版國別主要來自 54 個國家，出版文獻的前五名分別為：1.英國，其出版之文獻量佔全部文獻的 35.27%；2.美國，其出版之文獻量佔全部文獻的 26.01%；3.德國，佔總出版文獻的 8.24%；4.荷蘭，佔總出版文獻的 6.88%；5.西班牙則佔了總出版文獻的 2.32%。此五國加總後已佔總出版文獻量近八成（如圖 5-3-1），由此可見資訊社會的文獻出版國家相當集中。

在亞洲區方面，排名第一的是日本，其在總排名當中與匈牙利並列第六，該國的出版文獻佔全部文獻的 1.60%；第二至第五依序為印度（0.72%）、新加坡

與南韓（0.18%）、中國（0.12%）、臺灣、香港和馬來西亞（各佔0.03%）。而台灣的出版文獻僅有1篇，在亞洲區的總排名中，與香港和馬來西亞並列最後。由此可見，日本對於資訊社會文獻的研究是亞洲區當中最為突出。

表 5-3-1 資訊社會文獻之出版國別

排序	國家	出版篇數	百分比	累積百分比
1	英國 (ENGLAND)	1172	35.27%	35.37%
2	美國 (USA)	862	26.01%	61.29%
3	德國 (GERMANY)	273	8.24%	69.52%
4	荷蘭 (NETHERLANDS)	228	6.88%	76.40%
5	西班牙 (SPAIN)	77	2.32%	78.73%
6	匈牙利 (HUNGARY)	53	1.60%	80.33%
7	日本 (JAPAN)	53	1.60%	81.93%
8	瑞士 (SWITZERLAND)	47	1.42%	83.34%
9	加拿大 (CANADA)	38	1.15%	84.49%
10	立陶宛 (LITHUANIA)	35	1.06%	85.55%
11	羅馬尼亞 (ROMANIA)	32	0.97%	86.51%
12	澳大利亞 (AUSTRALIA)	31	0.94%	87.45%
13	愛爾蘭 (IRELAND)	30	0.91%	88.35%
14	俄羅斯 (RUSSIA)	29	0.88%	89.23%
15	法國 (FRANCE)	27	0.81%	90.04%
16	烏克蘭 (UKRAINE)	27	0.81%	90.86%
17	巴西 (BRAZIL)	26	0.78%	91.64%
18	印度 (INDIA)	24	0.72%	92.37%
19	捷克共和國 (CZECH REPUBLIC)	21	0.63%	93.00%
20	克羅埃西亞共和國 (CROATIA)	18	0.54%	93.54%
21	斯洛伐克 (SLOVAKIA)	18	0.54%	94.09%
22	義大利 (ITALY)	14	0.42%	94.51%
23	波蘭 (POLAND)	14	0.42%	94.93%
24	斯洛維尼亞共和國 (SLOVENIA)	14	0.42%	95.35%
25	奧地利 (AUSTRIA)	12	0.36%	95.72%
26	南非 (SOUTH AFRICA)	12	0.36%	96.08%
27	委內瑞拉 (VENEZUELA)	12	0.36%	96.44%
28	奈及利亞 (NIGERIA)	11	0.33%	96.77%
29	紐西蘭 (NEW ZEALAND)	10	0.30%	97.07%
30	比利時 (BELGIUM)	9	0.27%	97.34%
31	挪威 (NORWAY)	8	0.24%	97.59%

排序	國家	出版篇數	百分比	累積百分比
32	智利 (CHILE)	7	0.21%	97.80%
33	哥倫比亞 (COLOMBIA)	7	0.21%	98.01%
34	墨西哥 (MEXICO)	7	0.21%	98.22%
35	土耳其 (TURKEY)	7	0.21%	98.43%
36	丹麥 (DENMARK)	6	0.18%	98.61%
37	新加坡 (SINGAPORE)	6	0.18%	98.79%
38	南韓 (SOUTH KOREA)	6	0.18%	98.97%
39	芬蘭 (FINLAND)	5	0.15%	99.12%
40	捷克斯拉夫 (CZECHOSLOVAKIA)	4	0.12%	99.25%
41	中國 (PEOPLES R CHINA)	4	0.12%	99.46%
42	希臘 (GREECE)	3	0.09%	99.55%
43	瑞典 (SWEDEN)	3	0.09%	99.64%
44	愛沙尼亞 (ESTONIA)	2	0.06%	99.70%
45	塞爾維亞 (SERBIA)	2	0.06%	99.76%
46	保加利亞 (BULGARIA)	1	0.03%	99.79%
47	香港 (HONG KONG)	1	0.03%	99.82%
48	以色列 (ISRAEL)	1	0.03%	99.85%
49	約旦 (JORDAN)	1	0.03%	99.88%
50	馬來西亞 (MALAYSIA)	1	0.03%	99.91%
51	巴基斯坦 (PAKISTAN)	1	0.03%	99.94%
52	葡萄牙 (PORTUGAL)	1	0.03%	99.97%
53	臺灣 (TAIWAN)	1	0.03%	100.00%
總計		3314	100.00%	--

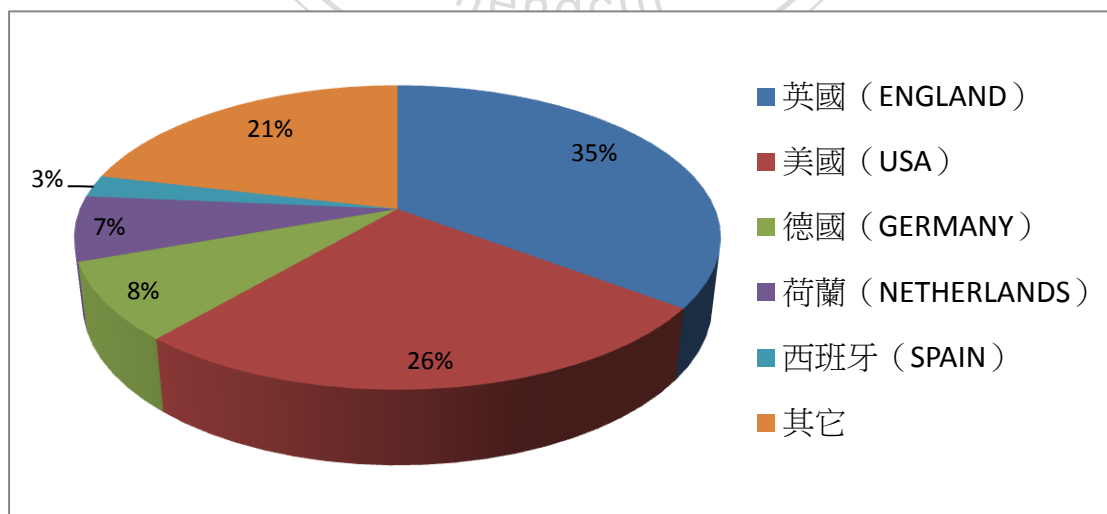


圖5-3-1 資訊社會文獻之出版國別分佈圖

二、主要出版文獻語言

資訊社會相關研究 3314 篇文獻分別以 24 種語文撰寫，如表 5-3-2 所示。其中以英文居首，共有 2814 篇，佔總文獻比例的 84.91%，其次為德文，佔總文獻量的 3.77%，第三名為西班牙文 111 篇（3.35%），第四名為俄文 52 篇（1.57%），第五名為匈牙利文 49 篇（1.48%）。前五種語言就佔了所有文獻的 95.08%。

表 5-3-2 資訊社會文獻語言分佈表

排序	語言	文獻篇數	百分比	累積百分比
1	英文 (English)	2814	84.91%	84.91%
2	德文 (German)	125	3.77%	88.68%
3	西班牙文 (Spanish)	111	3.35%	92.03%
4	俄文 (Russian)	52	1.57%	93.60%
5	匈牙利文 (Hungarian)	49	1.48%	95.08%
6	法文 (French)	37	1.12%	96.20%
7	葡萄牙文 (Portuguese)	24	0.72%	96.92%
8	捷克文 (Czech)	19	0.57%	97.50%
9	斯洛伐克文 (Slovak)	12	0.36%	97.86%
10	克羅埃西亞文 (Croatian)	11	0.33%	98.19%
11	義大利文 (Italian)	10	0.30%	98.49%
12	日文 (Japanese)	10	0.30%	98.79%
13	立陶宛文 (Lithuanian)	6	0.18%	98.97%
14	波蘭文 (Polish)	5	0.15%	99.12%
15	中文 (Chinese)	4	0.12%	99.25%
16	荷蘭文 (Dutch)	4	0.12%	99.37%
17	挪威文 (Norwegian)	4	0.12%	99.49%
18	斯洛維尼雅文 (Slovenian)	4	0.12%	99.61%
19	土耳其文 (Turkish)	4	0.12%	99.73%
20	芬蘭文 (Finnish)	2	0.06%	99.79%
21	羅馬尼亞文 (Rumanian)	2	0.06%	99.85%
22	瑞典文 (Swedish)	2	0.06%	99.91%
23	烏克蘭文 (Ukrainian)	2	0.06%	99.97%
24	丹麥文 (Danish)	1	0.03%	100.00%
總計		3314	100.00%	--

以出版國家和語文別相對應分析，如表 5-3-3 所示，由該表可看出大部分非英語系國家的作者，並非以本國語言撰寫。例如：出版國第三名的德國共出版了 273 篇，然而以德文出版的文獻卻只有 125 篇；日本出版了 53 篇，以日文寫的文章亦只有 10 篇；立陶宛出版了 35 篇，但以立陶宛文撰寫者也只有 6 篇；而荷蘭出版了 228 篇，但以荷蘭文出版的文獻只有 4 篇；羅馬尼亞與烏克蘭分別出版了 32 篇與 27 篇，但以羅馬尼亞文及烏克蘭文出版的文章也都只有 2 篇。由此可見，大部分非英語系國家的作者並沒有使用他們自身的語言來撰寫文獻。

另一方面，從表 5-3-3 也可觀察到一個特別的現象，西班牙、俄羅斯和法國這三個國家所出版的文獻數，卻比以西班牙文、俄文和法文出版的文獻數來得低。這主要是因為這三種語言同時也是一些國家的官方語言之一的關係。例如：墨西哥、阿根廷和智利等都是以西班牙文為官方語言的國家；白俄羅斯和烏克蘭也都以俄文為主要語言；而比利時和加拿大也都以法文為主要的溝通媒介。由表 5-3-2 可清楚看出資訊社會研究文獻所使用的語文以英語為主，而造成使用該語言如此高度集中的原因推測如下：

1. 出版國別的影響

由本章第三節之出版國別分佈來看，出版資訊社會研究文獻最多的國家為英國與美國，此兩國出版量加總後約佔總數的六成，而其所使用的官方語言皆為英語。因此，本研究發現了使用語言集中於英文的現象並不令人意外。

2. 英語仍為主要國際語言

若單以出版國的出版文獻量來看，則英國只佔了 35.27%，但使用英文的文獻卻有 84.91%，這代表著有許多非英、美國家所出版的文獻，亦使用了英文來發表。之所以會有此現象產生的原因主要是因為英語仍為最普遍的國際語言，作者若採用英文來發表文章，將能促使自身的研究成果可傳播得更快更廣。除此之外，許多非英、美國家所出版的刊物，為提升國際交流的水準，本身即以英文收稿與出版，故造成文獻所使用的語文大都為英文之現象。

3. 研究來源

本研究分析數據之書目資料來源為美國 Thomson Reuters 公司所製作之 WOK 資料庫，該資料庫收錄了全球各地的期刊文獻資料，但仍不可避免以英國、美國為主流，也因此會造成文獻使用的語言十分集中於英文當中。

表 5-3-3 資訊社會文獻出版國家與出版語言對照表

出版篇數	國家	排序	語言	文獻篇數
1172	英國 (ENGLAND)	1	英文 (English)	2814
862	美國 (USA)	2	德文 (German)	125
273	德國 (GERMANY)	3	西班牙文 (Spanish)	111
228	荷蘭 (NETHERLANDS)	4	俄文 (Russian)	52
77	西班牙 (SPAIN)	5	匈牙利文 (Hungarian)	49
53	匈牙利 (HUNGARY)	6	法文 (French)	37
53	日本 (JAPAN)	7	葡萄牙文 (Portuguese)	24
47	瑞士 (SWITZERLAND)	8	捷克文 (Czech)	19
38	加拿大 (CANADA)	9	斯洛伐克文 (Slovak)	12
35	立陶宛 (LITHUANIA)	10	克羅埃西亞文 (Croatian)	11
32	羅馬尼亞 (ROMANIA)	11	義大利文 (Italian)	10
31	澳大利亞 (AUSTRALIA)	12	日文 (Japanese)	10
30	愛爾蘭 (IRELAND)	13	立陶宛文 (Lithuanian)	6
29	俄羅斯 (RUSSIA)	14	波蘭文 (Polish)	5
27	法國 (FRANCE)	15	中文 (Chinese)	4
27	烏克蘭 (UKRAINE)	16	荷蘭文 (Dutch)	4
26	巴西 (BRAZIL)	17	挪威文 (Norwegian)	4
24	印度 (INDIA)	18	斯洛維尼雅文 (Slovenian)	4
21	捷克共和國 (CZECH REPUBLIC)	19	土耳其文 (Turkish)	4
18	克羅埃西亞共和國 (CROATIA)	20	芬蘭文 (Finnish)	2
18	斯洛伐克 (SLOVAKIA)	21	羅馬尼亞文 (Rumanian)	2
14	義大利 (ITALY)	22	瑞典文 (Swedish)	2
14	波蘭 (POLAND)	23	烏克蘭文 (Ukrainian)	2
14	斯洛維尼亞共和國 (SLOVENIA)	24	丹麥文 (Danish)	1

第四節 資訊社會文獻之年代劃分分析

透過文獻的成長分佈情形，將之劃分成數個時程，即可窺知某一領域的學科研究特性與學術傳播之現象，進而能推斷出該領域之未來發展趨勢。本節針對 WOK 資料庫所下載之 1963 年至 2011 年間，共計 3314 篇資訊社會相關文獻進行年代劃分之學科主題分析，將這 3314 篇文獻分成五個時程來探究。由於所下載之資料有 8 篇文獻的 WC (Web of Science Category) 欄位是缺的，故僅針對其餘的 3306 篇文獻做分析。這五個時程的年代劃分依序為 1963-1974 年(時程一)、1975-1984 年(時程二)、1985-1994 年(時程三)、1995-2004 年(時程四)和 2005-2011 年(時程五)，每個時程都以 10 年為一區隔，除了 2005-2011 年這個時程。而在 1963-1974 年這個時程的部分，因為 1965 年和 1968 年的出版文獻數是 0，故不在分析的範圍內。

從表 5-4-1 可看出 1963-1974 年這 10 年間的學科主題分佈情況。其中，社會學 (Sociology) 領域居首，一共出現了 18 篇文獻，佔總學科主題的 17.14%；社會議題 (Social Issues) 共有 11 篇居次，佔總學科主題的 10.48%；排名第三至第五名的依序為政治學 (Political Science)、經濟學 (Economics) 和社會科學-跨學科 (Social Sciences, Interdisciplinary)，佔總學科主題的百分比分別為 9.52%、8.57%和 7.62%。在這 10 年間，一共出現了 30 個學科主題，而這五個學科主題就佔了總學科主題的 53.33%，超過總學科主題的一半以上。由此可見，在 1963-1974 年這 10 年間，資訊社會文獻主要是社會學領域與政治經濟領域在探討。

表 5-4-1 1963-1974 年之學科主題類型統計

排名	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
1	Sociology	18	17.14%	17.14%
2	Social Issues	11	10.48%	27.62%
3	Political Science	10	9.52%	37.14%
4	Economics	9	8.57%	45.71%
5	Social Sciences, Interdisciplinary	8	7.62%	53.33%
6	Planning & Development	5	4.76%	58.10%
7	Business	4	3.81%	61.90%
7	Education & Educational Research	4	3.81%	65.71%
9	Social Work	3	2.86%	68.57%
9	Urban Studies	3	2.86%	71.43%
11	Agricultural Economics & Policy	2	1.90%	73.33%
11	Engineering, Electrical & Electronic	2	1.90%	75.24%
11	Geography	2	1.90%	77.14%
11	Humanities, Multidisciplinary	2	1.90%	79.05%
11	Industrial Relations & Labor	2	1.90%	80.95%
11	Information Science & Library Science	2	1.90%	82.86%
11	Management	2	1.90%	84.76%
11	Psychology, Psychoanalysis	2	1.90%	86.67%
11	Public Administration	2	1.90%	88.57%
11	Telecommunications	2	1.90%	90.48%
21	Computer Science, Information Systems	1	0.95%	91.43%
21	Demography	1	0.95%	92.38%
21	Engineering, Aerospace	1	0.95%	93.33%
21	Environmental Sciences	1	0.95%	94.29%
21	Family Studies	1	0.95%	95.24%
21	Finance	1	0.95%	96.19%
21	International Relations	1	0.95%	97.14%
21	Law	1	0.95%	98.10%
21	Philosophy	1	0.95%	99.05%
21	Psychiatry	1	0.95%	100.00%
總數		105	100.00%	--

表 5-4-2 1975-1984 年之學科主題類型統計

排名	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
1	Information Science & Library Science	39	13.54%	13.54%
2	Computer Science, Information Systems	24	8.33%	21.88%
2	Sociology	24	8.33%	30.21%
4	Telecommunications	19	6.60%	36.81%
5	Economics	18	6.25%	43.06%
6	Engineering, Electrical & Electronic	15	5.21%	48.26%
6	Political Science	15	5.21%	53.47%
8	Planning & Development	14	4.86%	58.33%
8	Social Issues	14	4.86%	63.19%
10	Business	11	3.82%	67.01%
11	Management	9	3.13%	70.14%
12	Communication	7	2.43%	72.57%
13	Education & Educational Research	6	2.08%	74.65%
13	Geography	6	2.08%	76.74%
13	Social Sciences, Interdisciplinary	6	2.08%	78.82%
排序 14 至 27 略				
28	Psychology, Experimental	1	0.35%	98.26%
28	Psychology, Multidisciplinary	1	0.35%	98.61%
28	Public, Environmental & Occupational Health	1	0.35%	98.96%
28	Religion	1	0.35%	99.31%
28	Social Work	1	0.35%	99.65%
28	Zoology	1	0.35%	100.00%
總數		288	100.00%	--

從表 5-4-2 可看出 1975-1984 年這 10 年間的學科主題分佈情況。在這 10 年裡，學科主題明顯比上一個 10 年（1963-1974 年）多了 26 個學科。而排在第一位的是資訊科學與圖書館學（Information Science & Library Science），共有 39 篇，佔總學科主題的 13.54%；而電腦科學與資訊系統（Computer Science, Information Systems）與社會學（Sociology）這兩個學科同時排在第二位，分別出現 24 篇文獻及各佔總學科主題的 8.33%；第四至第五名依序為電信學（Telecommunications）及經濟學（Economics），分別有 19 篇和 18 篇文獻，各佔 6.60% 及 6.25%。由表 5-4-2 的累積百分比可見，排名前五的這些學科主題就

佔了總學科主題的 43.06%，超過總學科主題的三分之一以上，這說明了在 1975-1984 年，資訊社會文獻主要圍繞在這五個學科主題，其中，又以資訊科學與圖書館學最多。

表 5-4-3 1985-1994 年之學科主題類型統計

排名	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
1	Information Science & Library Science	67	16.71%	16.71%
2	Sociology	34	8.48%	25.19%
3	Communication	25	6.23%	31.42%
4	Engineering, Electrical & Electronic	22	5.49%	36.91%
5	Telecommunications	18	4.49%	41.40%
6	Computer Science, Information Systems	15	3.74%	45.14%
6	Geography	15	3.74%	48.88%
6	Planning & Development	15	3.74%	52.62%
6	Social Sciences, Interdisciplinary	15	3.74%	56.36%
10	Computer Science, Theory & Methods	13	3.24%	59.60%
10	Economics	13	3.24%	62.84%
12	Political Science	12	2.99%	65.84%
13	Business	10	2.49%	68.33%
14	Humanities, Multidisciplinary	9	2.24%	70.57%
15	Education & Educational Research	8	2.00%	72.57%
排序 16 至 39 略				
40	Psychology	1	0.25%	98.00%
40	Psychology, Clinical	1	0.25%	98.25%
40	Psychology, Educational	1	0.25%	98.50%
40	Psychology, Social	1	0.25%	98.75%
40	Public, Environmental & Occupational Health	1	0.25%	99.00%
40	Religion	1	0.25%	99.25%
40	Sport Sciences	1	0.25%	99.50%
40	Transportation	1	0.25%	99.75%
40	Transportation Science & Technology	1	0.25%	100.00%
總數		401	100.00%	--

依據表 5-4-3 可看出 1985-1994 年這 10 年間的學科主題分佈情況。而這 10 年間的學科主題又比上一個 10 年（1975-1984 年）多了 12 個學科，一共有 68

個學科主題。在這 10 年裡，排名第一還是資訊科學與圖書館學 (Information Science & Library Science)，共計 67 篇，佔總學科主題的 16.71%；而在 1975-1984 年排在第二名的電腦科學與資訊系統 (Computer Science, Information Systems) 與社會學 (Sociology)，前者跌出前五，排在第六，後者則保持在第二位，有 34 篇文獻，佔 8.48%；第三至第五名依序為傳播學 (Telecommunications)、工程學與電機電子學 (Engineering, Electrical & Electronic) 以及電信學 (Telecommunications)，分別有 25 篇、22 篇與 18 篇的文獻，分別佔總學科主題的 6.23%、5.49% 及 4.49%。從表 5-4-3 可見，傳播學這個學科主題和上一個 10 年 (1975-1984 年為第九名) 相比，有很大的進步，這說明了傳播學領域在這一個 10 年裡，對於資訊社會相關文獻有相當多的探討。本研究進一步觀察前五名的學科主題累積百分比可知，其所佔總學科主題為 41.40%，都低於前兩個時程 (1963-1974 年和 1975-1984 年)，這代表了探討資訊社會相關研究的學科領域已經開始擴散到其它學科領域。但資訊科學與圖書館學以及社會學這兩個學科主題，仍舊是探討資訊社會相關議題最多的學科。

表 5-4-4 顯示 1995-2004 年這 10 年間的學科主題分佈情況。這 10 年間的學科主題和上一個 10 年 (1985-1994 年) 相比，又多了快一倍的學科出現，共有 114 個學科主題。在這 10 年間，排在第一位的仍舊是資訊科學與圖書館學 (Information Science & Library Science)，一共有 260 篇文獻，佔總學科主題的 14.37%；而在上一個 10 年 (1985-1994 年) 跌出前五名的電腦科學與資訊系統 (Computer Science, Information Systems)，今年又回到第二名，文獻數從上一個 10 年 (1985-1994 年) 的 15 增加到今年的 126 篇，這一上升幅度也終止了社會學 (Sociology) 連續兩年佔據第二名的位置，而後者也因此下降至第三位，但仍舊有 93 篇的文獻；而第四與第五名分別為傳播學 (Telecommunications) 和電腦科學之理論與方法 (Computer Science, Theory & Methods) 以及管理學 (Management)，值得注意的是電腦科學之理論與方法和管理學在前三個時程

(1963-1974 年、1975-1984 年和 1985-1994 年) 都沒排進前五名，由此可見，這兩個學科在這一個 10 年裡對於資訊社會相關文獻有相當多的討論。而前五名的學科主題累積百分比也比上一個 10 年來得低，僅有 40.41%，這也驗證了學科主題持續的擴散到其它學科領域當中。

表 5-4-4 1995-2004 年之學科主題類型統計

排名	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
1	Information Science & Library Science	260	14.37%	14.37%
2	Computer Science, Information Systems	126	6.97%	21.34%
3	Sociology	93	5.14%	26.48%
4	Telecommunications	86	4.75%	31.23%
5	Computer Science, Theory & Methods	83	4.59%	35.82%
5	Management	83	4.59%	40.41%
7	Engineering, Electrical & Electronic	73	4.04%	44.44%
8	Economics	70	3.87%	48.31%
9	Communication	57	3.15%	51.46%
10	Planning & Development	56	3.10%	54.56%
11	Business	54	2.99%	57.55%
12	Education & Educational Research	49	2.71%	60.25%
13	Geography	35	1.93%	62.19%
14	Social Sciences, Interdisciplinary	32	1.77%	63.96%
15	Environmental Studies	31	1.71%	65.67%
排序 16 至 89 略				
90	Mathematics, Applied	1	0.06%	99.56%
90	Pediatrics	1	0.06%	99.61%
90	Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	1	0.06%	99.67%
90	Robotics	1	0.06%	99.72%
90	Social Sciences, Mathematical Methods	1	0.06%	99.78%
90	Substance Abuse	1	0.06%	99.83%
90	Transportation	1	0.06%	99.89%
90	Transportation Science & Technology	1	0.06%	99.94%
90	Veterinary Sciences	1	0.06%	100.00%
總數		1809	100.00%	--

表 5-4-5 2005-2011 年之學科主題類型統計

排名	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
1	Information Science & Library Science	293	12.05%	12.05%
2	Education & Educational Research	207	8.51%	20.56%
3	Economics	170	6.99%	27.55%
4	Management	158	6.50%	34.05%
5	Computer Science, Information Systems	112	4.61%	38.65%
5	Sociology	112	4.61%	43.26%
7	Business	86	3.54%	46.79%
8	Geography	71	2.92%	49.71%
8	Planning & Development	71	2.92%	52.63%
10	Communication	58	2.38%	55.02%
11	Environmental Studies	56	2.30%	57.32%
12	Operations Research & Management Science	46	1.89%	59.21%
13	Social Sciences, Interdisciplinary	43	1.77%	60.98%
14	Computer Science, Theory & Methods	42	1.73%	62.71%
15	Engineering, Electrical & Electronic	38	1.56%	64.27%
排序 16 至 104 略				
105	Polymer Science	1	0.04%	99.59%
105	Psychiatry	1	0.04%	99.63%
105	Psychology, Psychoanalysis	1	0.04%	99.67%
105	Religion	1	0.04%	99.71%
105	Theater	1	0.04%	99.75%
105	Thermodynamics	1	0.04%	99.79%
105	Toxicology	1	0.04%	99.84%
105	Transportation Science & Technology	1	0.04%	99.88%
105	Tropical Medicine	1	0.04%	99.92%
105	Water Resources	1	0.04%	99.96%
105	Zoology	1	0.04%	100.00%
總數		2432	100.00%	--

表 5-4-5 顯示 2005-2011 年七年間的學科主題分佈情況。這七年間的學科主題和上一個 10 年 (1995-2004 年) 相比, 僅多了 32 個學科, 共 146 個學科主題, 顯然成長幅度並沒有上一個時程來得多, 而其推測原因可能是因為收錄的年份少了 3 年所造成。在 2005-2011 年這 7 年間, 排名第一的依然是資訊科學與圖書館學 (Information Science & Library Science), 一共有 293 篇文獻, 佔總學科

主題的 12.05%；而從來沒在前五名的教育與教育研究（Education & Educational Research），則在 2005-2011 年一躍至第二位，共有 207 篇文獻，佔 8.51%，表現相當驚人；而連續兩個時程（1985-1994 年和 1995-2004 年）都跌出前五的經濟學（Economics），其在 2005-2011 年間有捲土重來的趨勢，共有 170 篇文獻，比上一個 10 年（1995-2004 年）多了 100 篇文獻；而上一個 10 年（1995-2004 年）才晉升前五名的管理學（Management），表現也相當突出，有 158 篇的文獻，僅落後第三名 12 篇文獻；第五名則為電腦科學與資訊系統（Computer Science, Information Systems）和社會學（Sociology）這兩個學科主題，各有 112 篇的文獻產量。值得關注的是資訊科學與圖書館學已經連續四個時程排在第一位，而且文獻篇數也越來越多，但累積百分比卻不斷減少。本研究進一步觀察這五個時程（1963-1974 年、1975-1984 年、1985-1994 年、1995-2004 年和 2005-2011 年）的前五名的一個累積百分比情況，可發現其所佔總學科主題的累積百分比也不斷的再縮小，分別為 53.33% > 43.06% > 41.40% > 40.41%（第五個時程不算在內，因為其收錄年分只有 7 年）。因此，可以知道探討資訊社會相關研究的學科主題分佈情況不斷的向外擴張，而且談論的學科領域也越來越多元。

綜上所述，可以從各時程了解資訊社會之學科主題的發展概況，從而推測其未來的發展趨勢。因此，本研究進一步將各時程曾出現在前五名的學科主題加以整理，一共得出了 11 種學科主題，如圖 5-4-1 所示。藉由該折線圖可更清楚的看出，資訊社會相關研究文獻主要是在何種學科領域被探討，進而推測其未來可能的發展趨勢。

綜觀來看，在這五個時程探討資訊社會相關文獻的 11 種學科主題，大致上都顯示出上升的趨勢，其中以資訊科學與圖書館學這個學科主題的發展最為突出，尤其是在時程三（1985-1994 年）至時程四（1995-2004 年），其文獻篇數從 67 直接增加到 260 篇，上升幅度非常之大。而在前四個時程（1963-1974 年、1975-1984

年、1985-1994 年和 1995-2004) 都表現一般的教育與教育研究，其文獻篇數在第四時程 (1995-2004 年) 至第五時程 (2005-2011 年) 也發生了重大的改變，從 49 篇增加到 207 篇，且第五時程 (2005-2011 年) 的收錄文獻尚有 3 年還未被收錄。由此可見，教育與教育研究這個學科領域對於資訊社會相關文獻的探討，也將會越來越多，未來很有可能會追上資訊科學與圖書館學。

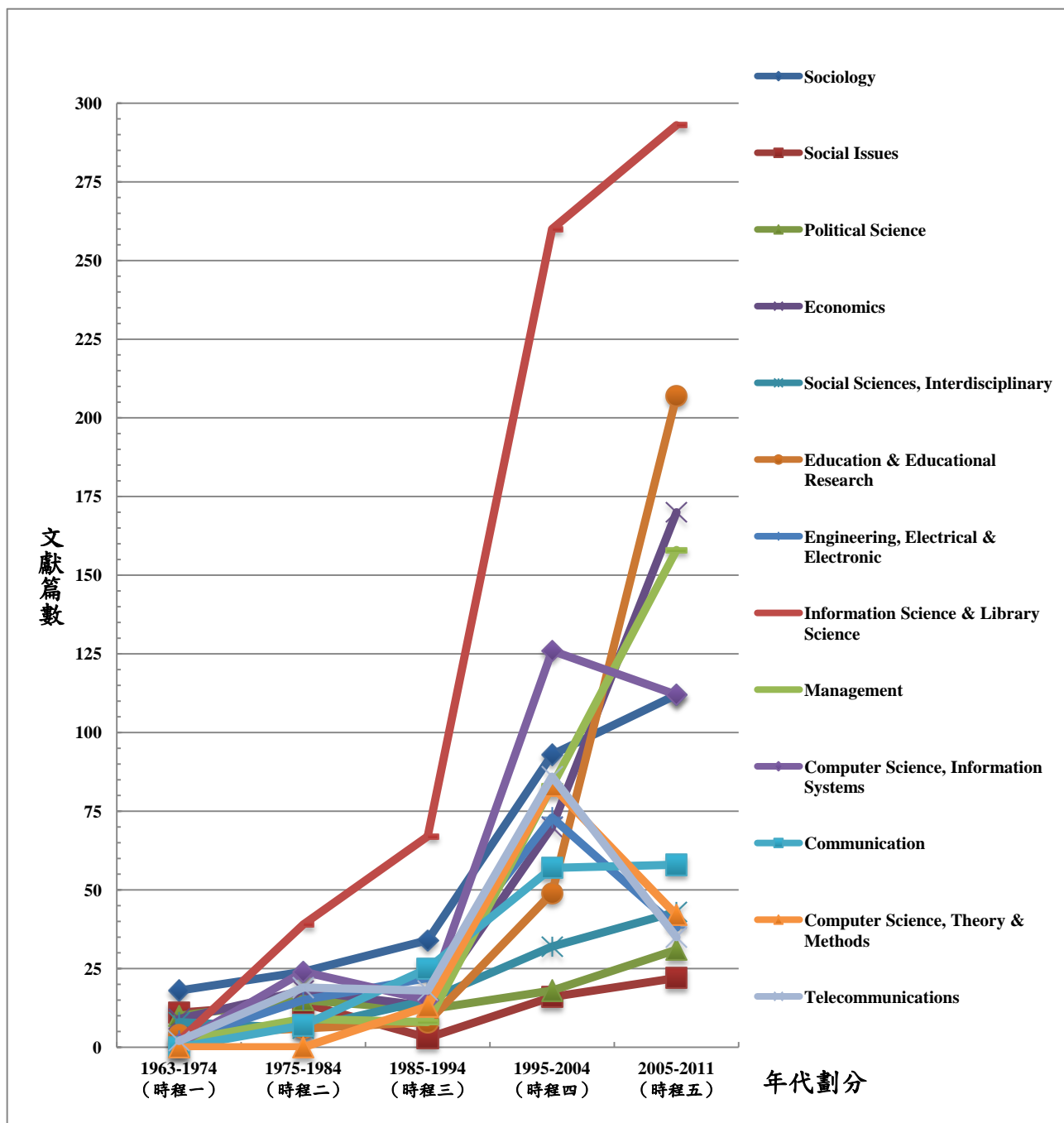


圖5-4-1 各時程前五名之11種學科主題折線圖

至於經濟學這個學科主題，在前兩個時程（1963-1974 年和 1975-1984 年）的表現還不錯，但到了第三時程（1985-1994 年）則有下滑的現象。然而，從第四時程（1995-2004 年）開始，該學科對於資訊社會議題的討論又開始增加，從第三時程（1985-1994 年）的 13 篇一路上升到第四時程（1995-2004 年）的 70 篇，後來又爆增到第五時程（2005-2011 年）的 170 篇。加上第五時程尚有 3 年還未被收錄，依這上升趨勢來看，未來勢必還會持續提高，顯見經濟學領域對於資訊社會議題的探討又回到前兩個時程（1963-1974 年和 1975-1984 年）的水準。

管理學這個學科主題在前三個時程（1963-1974 年、1975-1984 年和 1985-1994 年）的表現也只是一般，但從第四時程（1995-2004 年）開始，其文獻篇數就開始大幅上升，甚至到了第五時程（2005-2011 年），文獻篇數已達到 158 篇。依缺少三年數據的第五時程（2005-2011 年）來看，未來管理學這個領域在探究資訊社會方面的文獻，肯定還會持續上升。而向來都表現不錯的社會學學科，其在五個時程（1963-1974 年、1975-1984 年、1985-1994 年、1995-2004 年和 2005-2011 年）中的排名都保持在前五名，是這 11 種學科當中，唯一一個能夠有如此穩定表現的學科。這也說明了資訊社會這個議題即使面臨了後期各學科的強烈關注與討論，且討論的學科也越來越多元，但仍舊無法離開社會學這個學科領域。

第五節 綜合討論

本節綜合上述四節之分析結果加以歸納與整理，再進一步說明各研究結果及其可能影響之原因，茲分述如下。

一、資訊社會文獻正處於蓬勃發展階段

資訊社會文獻大致可分為 1974 年前、1974 年至 1995 年以及 1995 年以後三個階段。1974 年以前只有少量的文獻出版，成長速度比較緩慢，處於起始階段；1974 到 1995 年間，平均各年度的文獻成長篇數開始上升，但成長速度仍舊緩慢，平均每年只有 25.32 篇的產量；到了 1995 年以後，文獻成長的速度開始加快，在短短 16 年裡，文獻數從 80 篇快速上升到 250 篇以上，雖出版文獻偶有負成長，但整體的出版文獻數仍舊保持在快速上升的趨勢，可說正處於蓬勃發展階段。

二、資訊科學與圖書館學是探討資訊社會最主要學科

資訊社會文獻之學科主要是分佈在資訊科學與圖書館學（Information Science & Library Science）這個學科領域，共出現了 657 次（佔 13.95%），比排名第二的電腦科學與資訊系統（Computer Science, Information Systems）足足多了 360 篇，是其二倍之多，而後者只出現了 297 次（佔 6.31%）。不論是在核心期刊或相關文獻方面，排在第一位的都是資訊科學與圖書館學這個學科，因此，該學科領域在資訊社會相關研究中佔有舉足輕重的地位。

三、資訊社會文獻的出版國以英、美為主，日本在亞洲則最突出

資訊社會文獻之主要出版國家為英國，其出版比例佔總文獻篇數的 35.27%。英國是世界上第一個工業革命與工業化的國家，故對於資訊社會的相關議題研究與討論，也自然會比較多，因此，此分析結果是可以預期的。而美國位居第二位，其所出版的文獻篇數佔總出版文獻篇數的 26.01%。美國為研究大國之一，以其在各方面的研究實力來看，此分析結果也並不令人意外。日本在亞洲區的表現則是最為突出的，排名在第六位，這主要和日本早期的梅桌忠夫和增田米治兩位學者所提出的觀點有很大的關係。

四、資訊社會文獻語言以英文為主

資訊社會文獻出版語言分佈非常多樣化，計有 24 種。位居第 1 的語言為英文，計有 2814 篇，佔總文獻比例的 84.91%，極為可觀。但就目前國際的共通語言仍為英文的狀況來看，此結果並不難以理解。其餘使用較多的語言依序為德文、西班牙文、俄文、匈牙利文，除德文和西班牙文有 100 篇以上的出版量外，其他的語文使用情形，皆不滿 100 篇。

對照出版國別分佈來看，出版量最多的英國與美國，其官方使用語言即為英文，因此與語言分佈的排名相符合。比較特別的是出版國別第四名的荷蘭，共出版了 228 篇文獻數，但在語言分佈中，荷蘭文竟然只排在第 14 位，僅有 4 篇，可見得荷蘭所出版之文獻，並非一定使用荷蘭文。事實上，英文亦是荷蘭常使用的語言之一。而其它與荷蘭有相似情況的國家尚有德國、日本、立陶宛、羅馬尼亞與烏克蘭。由此可見，有許多非英語系國家的作者，並非以本國語言撰寫，反而是使用英文寫作並出版。當然，這也與 WOK 資料庫主要收錄英、美國家的文獻資料有一定的關係。

五、資訊社會文獻主題隨時代而變化

本研究在 5 個時程（1963-1974 年、1975-1984 年、1985-1994 年、1995-2004 年和 2005-2011 年）的研究過程中，對於資訊社會相關文獻的 11 種學科主題之探討，大致上都是顯示出上升的趨勢，其中又以資訊科學與圖書館學這個學科主題的發展最為突出。然而，還是有一些學科主題的發展動向，在前面幾個時程表現一般，但到了近期才突然有大幅度的上升趨勢，例如：教育與教育研究、經濟學、管理學，其文獻篇數都在第四時程（1995-2004 年）至第五時程（2005-2011 年）發生了重大的改變。加上第五時程（2005-2011 年）的收錄文獻狀況尚有 3 年還未被收錄，依這三類學科主題的上升趨勢來看，未來勢必還會持續提高，甚至追上資訊科學與圖書館學。

社會學學科可說是這 11 種學科當中，表現最為穩定的唯一一個學科，其在五個時程（1963-1974 年、1975-1984 年、1985-1994 年、1995-2004 年和 2005-2011 年）中的排名都保持在前五名。這說明了資訊社會這個議題即使面臨了後期各學科的強烈關注與討論，且加入討論的學科也越來越多元和激烈情況下，仍舊無法脫離社會學這個學科領域。可見，社會學領域對於資訊社會的討論，從來就沒有停止過。



第六章 結論與建議

本研究旨在探討 1963 年至 2011 年間，資訊社會文獻之特性。透過書目計量學方法，對書目資料所記載之出版年代、語文、國別、文獻類型、期刊等進行分析。藉以瞭解過去近 50 年來資訊社會研究之情形。期望此一研究結果可提供資訊社會產業與學界參考，以掌握更精準的發展方向。

依據前述各章節的討論，本章共分為三節，第一節為結論，藉由簡述資訊社會文獻的數量與特性，探討資訊社會研究的現況與發展趨勢。第二節則依據研究過程及研究結果中之發現，加以討論並提出幾項建議。第三節則對未來之研究提出進一步的後續研究建議。

第一節 結論

利用書目計量學的方法，進行各個主題文獻之特性分析，可作為衡量各研究活動及其成果之重要指標。本研究針對 WOK 資料庫，自 1963 年至 2011 年所出版的 3314 篇資訊社會相關文獻加以分析，經由統計分析結果，得到具體結論分述如下。

一、資訊社會期刊分佈情形

本研究結果顯示資訊社會之期刊分佈情況大致符合布萊德福定律，且可大約界定出高生產力的核心期刊。進一步利用高被引期刊與 JCR 所列之影響係數，以及期刊被 JCR 資料庫收錄的狀況，檢驗各期刊分佈區之影響力，結果可知核心區之期刊具有一定的品質。以下針對上述特性進一步加以敘述之。

(一) 資訊社會之文獻分佈相當分散，但仍有其核心期刊

本研究所分析之期刊文獻計 3192 篇，共分佈於 1180 種期刊中，平均每種期刊出版 2.7 篇。整體而言，少數期刊所出版之文獻佔總體文獻相當大的比例，前 150 種期刊即刊載了 1574 篇資訊社會相關之文獻（約佔 50%），其他 50% 的文獻則分散於 1030 種期刊中。此外，其中有 670 種期刊只刊載一篇資訊社會相關文獻，可見資訊社會文獻分佈是相當分散的。

雖然資訊社會文獻分佈相當分散，但藉由布萊德福分區法，仍可求得其核心期刊，所求之核心期刊共 64 種，而排在前五名之核心期刊分別為：*INFORMACIOS TARSADALOM*、*FUTURES*、*INFORMATION SOCIETY*、*JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE* 以及 *JOURNAL OF DOCUMENTATION*，此五種刊物分別由英國、美國和匈牙利所出版。布萊德福-齊夫定律曲線定義之非線性起始區即為核心區，本研究所繪之布萊德福-齊夫定律曲線，其起始區所呈現的彎曲曲線，約包含 64 種期刊，與布萊德福分區法所求得之核心期刊種數大約相符。

(二) 資訊社會期刊文獻分佈大致符合布萊德福定律，但與布萊德福-齊夫定律曲線並不完全吻合

本研究應用布萊德福分區法，所求得三區之期刊種數比值為 1:3.95:13.48，與布萊德福定律所應達成的 1:3.95:15.6 非常接近，前二區比值與布萊德福定律較吻合，但最後一區的比值則比較低。可見，資訊社會期刊文獻分佈大致符合布萊德福定律。但以布萊德福-齊夫圖解法觀察，本研究所繪之期刊分佈曲線，與布萊德福-齊夫定律曲線並不完全吻合。因為邊緣區圖形之曲線尾端並無明顯向右下偏垂，反倒是出現了延續線性區成長的現象，這說明了資訊社會的議題正處在被大家所探討的階段，印證了資訊社會時代的來臨對於現今社會現象的衝擊仍在延續著。

(三) 核心期刊與前十名核心期刊的文獻類型皆以期刊文章為主

透過第四章第三節的研究結果可發現，核心期刊與前十名核心期刊之文獻類型皆以期刊文章為主，而兩者的前三名排序也都一樣，分別為期刊文章、書評以及編輯材料。由此可見，不論是核心期刊或核心期刊前十名的文獻類型，都是以期刊文章為主。

(四) 核心期刊的主題分類以資訊科學與圖書館學為主

根據第四章第二節之研究結果，可發現核心期刊之學科主題多以資訊科學與圖書館學（23.08%）、社會學（8.79%）、教育與教育研究（7.69%）以及傳播學（7.69%）四大類為主，尤其以「資訊科學與圖書館學」為最多，共計 21 種。而高生產力期刊排在第一、第三、第四及第五名的期刊皆屬於此類。因此，在核心區期刊的前五名當中，就有四種期刊的學科主題屬於資訊科學與圖書館學，可見資訊社會的相關研究主要在資訊科學與圖書館學這個學科領域上被探討，也說明了該學科領域在資訊社會相關研究中佔有舉足輕重的地位。

(五) 核心區之期刊品質值得信任

藉由布萊德福分區法所界定之核心期刊，佐以高生產力期刊、高被引期刊、查核 JCR 期刊影響係數與被 JCR 收錄狀況交互驗證後，發現高被引期刊第一名為 FUTURES，該期刊在核心期刊裡排在第二名。而高生產力期刊半數以上皆具有高被引情況，且影響係數的平均值在三區當中也是最高的，達到 0.85，被 JCR 收錄的狀況也相當良好，高達 82.81%。顯見這些核心期刊的品質具有一定的水準，值得信任。

二、資訊社會文獻基本特性

資訊社會文獻成長狀況初期起伏不一，但自 1995 年以後已經進入到穩定成長的階段。其文獻量自 1995 年後呈倍數增加。英國為出版資訊社會文獻最多的國家。英文是資訊社會研究最常見的發表語文；除了時程一（1963-1974 年）以外，資訊科學與圖書館學是探討資訊社會相關研究議題的最主要學科主題，教育與教育研究、經濟學、管理學這三個學科則是未來發展的重點學科。以下針對上述特性進一步加以敘述之。

（一）資訊科學與圖書館學為最主要的學科主題

資訊科學與圖書館學（Information Science & Library Science）這個學科領域是探討資訊社會最多的學科主題，共出現了 657 篇文獻，佔總學科的 13.95%，而排在第二位的電腦科學與資訊系統（Computer Science, Information Systems）只出現了 297 篇，佔總學科的 6.31%，明顯比資訊科學與圖書館學少了 360 篇。進一步比較核心期刊與相關文獻方面，資訊科學與圖書館學所佔的比例也都相對比較突出，核心期刊方面佔了 23.08%，相關文獻方面佔了 13.95%。由此可見，資訊社會文獻主要是在資訊科學與圖書館學這個領域被探討。因此可以得知該學科領域在資訊社會相關研究中佔有舉足輕重的地位。

（二）資訊社會文獻正處於蓬勃發展階段

資訊社會文獻的出版量在 1998 年突破百篇，文獻成長也開始有了顯著的上升趨勢，而往後的文獻出版量也開始加快，從百篇突破到 250 篇以上。雖然出版文獻偶有負成長的情況發生，但整體的出版文獻數仍然是保持在上升的趨勢。因此，資訊社會文獻正處於蓬勃發展的階段。

(三) 教育與教育研究、經濟學、管理學這三個學科主題，未來將會成為探討資訊社會相關研究最多的學科主題

由本研究結果可看出，資訊科學與圖書館學這個學科主題對於資訊社會相關研究議題的探討是最多的。從五個時程（1963-1974 年、1975-1984 年、1985-1994 年、1995-2004 年和 2005-2011 年）來看，除了在 1963-1974 年僅排在第 9 名外，其在剩餘的四時程（1975-1984 年、1985-1994 年、1995-2004 年和 2005-2011 年）都排在第一位。可見資訊科學與圖書館學這個學科主題對資訊社會研究並不是在一開始就佔據第一位。此外，本研究也發現了一些學科主題在前面幾個時程的表現僅一般，但到了後期，它們對資訊社會相關研究的討論則突然爆增，如教育與教育研究、經濟學與管理學這三個學科，其文獻篇數分別在第四時程（1995-2004 年）至第五時程（2005-2011 年）有了大幅度的上升，並縮短了與資訊科學與圖書館學的文獻篇數差距。加上第五時程（2005-2011 年）的收錄文獻狀況尚有 3 年還未被收錄，依這三類學科主題的文獻篇數數量與上升趨勢的速度來看，未來勢必還會持續上升，甚至追上資訊科學與圖書館學這個學科主題。

(四) 資訊社會文獻之出版國別以英國居首

總計 54 個資訊社會文獻出版國家中，排名第一的英國共出版了 1169 篇，其出版比例佔總文獻篇數的 35.27%。其餘重要的資訊社會文獻出版國尚有：美國 862 篇（26.01%）、德國 273 篇（8.24%）、荷蘭 228 篇（6.88%）、西班牙 77 篇（2.32%）。可見英國的出版文獻數仍舊比其它國家來得高，也說明了資訊社會文獻的出版國還是以英國為主。

(五) 資訊社會文獻語言分佈以英文為主

資訊社會研究所使用的語言多達 24 種，但其中有 17 種語言僅發表 20 篇不到，而英文以 2814 篇，佔總文獻數的 84.91% 獨佔鰲頭。之所以會有此現象產生的原因主要是因為英語仍為最普遍的國際語言，作者若以英文為主要寫作語言，

將能促使自身的研究成果傳播得更快更廣。因此多數文獻會以英文發表實屬必然。使用語言排名第二與第三的為德文與西班牙文，各佔 3.77%與 3.35%，與英文相較有極大的落差。本研究結果也發現，有許多非英語系國家的作者，並非以本國語言撰寫，反而是使用英文寫作並出版，如荷蘭、德國、日本、立陶宛、羅馬尼亞與烏克蘭。由此可見，英文依就是作者在出版與寫作時的首選。

第二節 建議

根據本研究的分析結果，提出下列建議以供資訊社會相關研究人員、圖書館與資訊服務界以及後續研究人員參考。

一、對資訊社會相關研究人員之建議

(一) 學科領域的發展

從本研究的結果可觀察出從 1963 年至 2011 年，資訊社會相關研究文獻的主要影響領域為資訊科學與圖書館學、社會學、經濟學以及教育與教育研究。其中，探討資訊社會相關研究最多的學科就是資訊科學與圖書館學。因此，對於探討資訊社會相關研究的人員來說，這四個領域可供他們在資訊充裕的大海中挑選出更適合、更熱門、更具影響力的期刊與文獻。

(二) 除了英文能力以外，尚須具備更多的外語能力

本研究顯示資訊社會研究文獻極大多數採用英文發表，而德文、西班牙文、俄文與匈牙利文則依序居於其後。因此進行資訊社會之研究，除了英文能力以外，德文、西班牙、俄文與匈牙利文也應受到重視。本研究結果亦顯示許多非英語系國家的作者，並非以本國語言撰寫，反而是使用英文寫作並出版。由此可見，英文依舊是作者在出版與寫作時的首選。除此之外，本研究也發現西班牙、俄羅斯

和法國這三個國家所出版的文獻數，卻比以西班牙文、俄文和法文出版的文獻數來得低。這主要是因為這三種語言同時也是一些國家的官方語言之一的關係。由此可見，探討資訊社會相關研究的人員必須具備更多的外與能力。

二、對圖書資訊服務界之建議

對圖書館而言，本研究之各項研究結果可作為圖書資訊服務界的館藏發展與管理之參考，例如：資訊社會之核心期刊的界定，可協助館員更有效的收錄對讀者有用的相關期刊，並能作為館藏徵集與淘汰時的參考依據。此外，建議圖書資訊服務界除了可以信任布萊德福分區法所界定的核心期刊外，亦可考慮採用高被引期刊文獻分析與查詢期刊影響係數（impact factor）等方式，求得更週全之相關期刊。

三、對資料庫製作廠商之建議

資料庫是書目計量學研究重要的取樣來源，若樣本的資料格式標準不一，對研究者在分析文獻書目資料時，可能會出現一些錯誤，這將造成研究者的困擾，亦會讓人質疑該研究的有效性。本研究進行逐筆查核比對時遭遇不少困難，例如：早期（1973年）的出版國別格式（ROOM 1212, 33 WEST 42ND ST, NEW YORK, NY 10036）與近期（2001年）的版國別格式（1515 BROADWAY, NEW YORK, NY 10036 USA）皆代表出版國家為美國，但卻因地址格式的不同（有無 USA）而造成研究者需要花更多的時間去整理書目資料，而且，很有可能在多次的排列與整理時出現錯誤，造成研究數據資料的不正確。因此建議資料庫的製作應力求格式統一，建立完整及正確的資料，或者應有專人負責書目資料的查證工作，以確保資料庫的各項資料品質。若資料庫製作廠商可多增加一個出版國別欄位（僅出版國名而非出版地址），也可以解決研究者在分析資料上的困難。

第三節 後續研究建議

本研究因時間與研究範圍等限制，僅能以 WOK 資料庫收錄之文獻資料，作為資訊社會領域之研究代表，分析其核心期刊、期刊生產力、文獻類型、出版年代、語文、國別等要項，但研究之中仍有不足之處，列出以下幾點作為後續研究建議之參考。

一、擴大研究對象

本研究受到人力與時間上的限制，僅針對資訊社會文獻進行書目計量學研究，分析 WOK 資料庫中 1963 年至 2011 年所出版之文獻，也因研究範圍僅限於 WOK 資料庫收錄的 SCIE、SSCI 和 A&HCI 這三個資料庫，且 WOK 資料庫為美國 Thomson Reuters 公司所製作，並無法涵蓋全球所有的學術出版。故未來研究上，可擴大研究範圍，同時檢索更多國家所製作的資料庫，以求得較完整的研究樣本。此外亦可繼續研究未來之走向，以進行不同時期資訊社會發展之比較分析，並瞭解資訊社會研究的長期發展趨勢。

二、不同學科領域之書目計量學研究

目前台灣各個學科主題之書目計量學研究仍不多，而本研究所探討的主題為資訊社會，未來研究可進一步探討更多不同的學科，或是與前人相似之研究主題加以比較，以瞭解不同學科間或相似學科不同時期之文獻特性的異同之處。

三、其他書目計量學範疇之研究

書目計量學之研究範疇廣泛，包括基本文獻的特性分析、布萊德福、洛卡、齊夫三大定律的應用與驗證、引用文獻分析、文獻老化等。本研究僅針對文獻基本特性、布萊德福定律、布萊德福-齊夫定律以及少部份的引用文獻進行分析研究，所呈現的研究結果是一客觀性的參考資料。故未來研究上，可納入其他書目計量學之研究方法，進一步探討更完整的引用文獻分析、文獻老化等狀況，以求得更完整的資訊社會文獻特性與其發展趨勢。

四、研究內容的再探究

本研究所呈現之各項分析結果僅是初步之統計分析，然而為更進一步瞭解資訊社會研究之情形，許多要項仍有更深入瞭解的必要。例如：資訊社會文獻的學科主題有 657 篇屬於資訊科學與圖書館學，未來研究可針對此 657 篇文獻之語言分佈情形、文獻類型等特性進行探討，或配合內容分析法再進一步研究。



參考文獻

一、中文部分

Bell, D.原著；高銛、王宏周、魏章玲譯。《後工業社會的來臨：對社會預測的一項探索》。台北：桂冠，1989年。

Lyotard, Jean François 原著；島子譯。《後現代狀況：關於知識的報告》。湖南：新華書店，1999年12月。

May, Christopher 原著；葉欣怡譯。《質疑資訊社會（The Information Society: A Sceptical View）》。台北：韋伯，2004年1月。

Naisbitt, John著；潘祖銘譯。《大趨勢——未來世界的十大新趨勢》。台北：志文出版社，1984年。

Straubhaar, J.、LaRose, R.著；涂瑞華譯。《傳播媒介與資訊社會（Communications Media in the Information Society）》。臺北市：亞太，1996年。

Webster, F.著；馮建三譯。《資訊社會理論（Theories of The Information Society）》。臺北市：遠流，1999年。

王佳煌。《資訊社會學》。臺北市：學富文化，1997年。

何光國。《文獻計量學導論》。台北市：三民，民83年。

吳品彥。「資訊社會中寬頻普及服務政策之探討」。國立政治大學廣播電視學研究所，碩士論文，民100年。

吳嫻瑩。「人文與社會科學期刊與圖書被引用分析」。國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民99年。

李青親。「台灣西方翻譯文學作品之引用研究」。國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民99年。

汪琪。《尋找資訊社會》。臺北市：三民，民84年。

沈東玫。「『資訊社會』之知識地圖建構」。國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民99年。

孟連生。「中文科學引文分析」。《*情報科學*》1（1983年）：11-21。

彼得杜拉克(Peter Drucker)；陳學明譯。《*後資本主義社會*》。台北：時報出版公司。

林怡甄。「輸送現象」之文獻特性分析。國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民97年。

邱淑麗、王梅玲、李美慧。「我國科技期刊引用文獻資料庫原型之建置與應用」。《*資訊傳播與圖書館學*》6:4（2000年）：49-69。

邱嘉琳。「新經濟下的新建構與舊矛盾：對『新經濟』之政治經濟學批判的分析」。國立政治大學勞工研究所，碩士論文，民92年。

施孟雅。《*從專業期刊文獻分析我國台灣地區的圖書館學研究*》。台北市：漢美，民81年。

徐欣儀。「1999-2009年我國圖書資訊學碩士論文調查研究」。國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民98年。

徐韻婷。「臺灣與中國大陸圖書資訊學核心期刊之主題分析研究——以1997-2006年為例」。國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民96年。

崔保國編著。《*信息社會的理論與模式*》。北京市：高等教育，1999年。

張維安。《*網路與社會*》。新竹：清華大學，2004年。

張鵬等。「布拉德福定律在專利分析系統中的應用」。《*現代圖書情報技術*》195/196（2010年）：84-87。

張豔芳、申寶明、李香珍。「學術期刊商品化時代布拉德福定律的實證檢驗——以圖書館學論文為例」。《*農業圖書情報學刊*》23:2（2011年）：168-171。

陳永嫻。「中山大學圖書館學專業碩士研究生學位論文引文分析與研究」。《*晉圖學刊*》（2006年6月）：5-7。

陳淑芬。「四十年來臺灣圖書資訊學碩士論文研究主題之析論」。輔仁大學，碩士論文，民93年。

- 陳雅萍。「解讀報紙建構的資訊社會圖像」。國立政治大學新聞學系研究所，碩士論文，民88年。
- 陳瑞貴、林志鴻著。未來學。台北市：華泰，民88年。
- 陳曜旭。「臺灣地區圖書資訊學碩士論文及其引用文獻之研究」。輔仁大學，碩士論文，民86年。
- 曾淑芬。「技能與社會階層流動之初探」。資訊社會研究 1(2001年7月):179-200。
- 項靖。「邁向資訊均富：我國數位落差現況之探討」。東吳政治學報 16:127-180。
- 黃惠美。「期刊文獻生產力與其引用關係：以臺灣地區圖書館與資訊科學為例」。中國圖書館學會會報 70(2003年)：209-225。
- 黃瑞期。「資訊科學先驅的共被引研究：以美國資訊科學學會最佳貢獻獎得主為例」。國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民98年。
- 楊美華。「臺灣地區圖書資訊學門博碩士論文暨專題研究計劃探析」，王振鵠教授八秩榮慶論文集。臺北市：臺灣學生書局，民93年。
- 葉協杰、蔡麗珠、邱銘。「我國近年引文分析研究論文的計量分析」。現代情報 2(2006年2月)：130-132。
- 管中祥。「從『資訊控制』的觀點反思『電子化政府』的樂觀迷思」。資訊社會研究 1(2001年7月)：299-316。
- 蔡玉紋。「西文資訊科學文獻被引用之分析研究」。國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，碩士論文，民99年。
- 蔡明月、劉瓊芳。「1992-2005資訊計量學研究及其發展演變」。圖書與資訊學刊 61(2007年)：42-56。
- 蔡明月。「引文索引與引文分析之探討」。圖書館與資訊科學 31:1(2005年)：45-53。
- 蔡明月。「布萊德福定律」。資訊傳播與圖書館學 5:2(民87年12月)，25-49。
- 蔡明月。資訊計量學與文獻特性。臺北市：華泰，2003年。

鄭瑞城等著。《建構健全資訊社會之政策與法制研究》。台北：行政院經建會健全經社法規工作小組，民78年。

賴金男。《認識未來社會》。台北：黎明，民81年。

鍾蔚文。「台灣地區資訊化歷程與文化變遷之研究」。(國立政治大學新聞研究所，碩士論文，民78年。

羅思嘉。「引用文獻分析與學術傳播研究」。《中國圖書館學會會報》66(2001年)：73-85。

二、西文部分

Ahmed Bakeri Abubakar and Yahya Ibrahim Harande, "A Snapshot of Information-Seeking Behavior Literature in Health Sciences: a Bibliometric Approach." *Library Philosophy and Practice* 7(2010), 1-8.

Bandyopadhyay, A. K. "Bradford's law in different disciplines." *Annals of Library Science and Documentation* 46, no. 4(1999): 133-138.

Bradford, S. C. "Sources of Information on Specific Subjects." *Engineering* 137(1934): 85-86.

Chung, Y.K. "Characteristics of References in International Classification Systems Literature," *Library Quarterly* 65(1995): 200-215.

Cole, P. F. "A New Look at Reference Scattering." *Journal of Documentation* 18(1962) : 58-64.

Eco-Science.Net. "Actual Problems Of Economics". http://eco-science.net/index.php?action_skin_change=yes&skin_name=APE_eng. (accessed July 1, 2012)。

Frost, Carolyn O. "The Literature of Online Public Access Catalog, 1980-85 : An Analysis of Citation Patterns." *Library Resources & Technical Services* 33, no. 4 (October 1989): 344-357.

- Garfield, E. "Bradford's law and related statistical patterns." *Essays of an Information Scientist* 4, no. 19(May 1980): 476-483.
- Garfield, E. and Sher, I. "New Factors in the Evaluation of Scientific Literature through Citation Indexing." *American Documentation* 14 (1963): 195-201.
- Goffman, W. and Morris, T. G. "Bradford's law and library acquisitions. " *Nature* 226(1970): 922-923.
- Gross, P. L. K. & Gross, E. M. "College libraries and chemical education." *Science, New Series* 66(1927): 385-389.
- Jan, R. "Citation Analysis of Library Trends." *Webology* 6, no. 1(2009):1-10. accessed November 18, 2011, <http://www.webology.ir/2009/v6n1/a67.html>.
- Koch, J. E. "A Citation Analysis for Business Communication." *Journal of Business Communication* 16, no. 4(1979): 45-52.
- Orr, Richard H., Pings, Vern M., Pizer, Irwin H., Olson, Edwin E. and, Spencer, Carol C. "Development of Methodologic Tools for Planning and Managing Library Services: II. Measuring a Library's Capability for Providing Documents." *Bulletin of the Medical Library Association* 56, no. 3(1968): 241-267.
- Peritz, Bluma C. "The Methods of Library Science Research: Some Results from a Bibliometric Survey. " *Library Research* 2, no. 3(1980): 251-268.
- Pope, A. "Bradford's Law and the Periodical Literature of Information Science. " *Journal of the American Society for Information Science* 26 , no. 4(1975), 207-213.
- Porat, Marc U. *The Information Economy* (Washington D.C.:U.S. Department of Commerce,Office of Telecommunications, 1977, no. 1 Definition and Measurement).
- Smith, J. H. "The Application of Selected Bibliometric Techniques to the Recent Learning Style Literature. " EDD, Dissertation, Delta State University, 1984.

- Smith, Linda C. "Citation Analysis." *Library Trends* 30(Summer 1981): 83-106.
- Taylor & Francis Group. "The Information Society". <http://www.tandf.co.uk/Journals/titles/01972243.asp>. (accessed May 15, 2012) ◦
- THOMSON REUTERS. "Web of Science". http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/web_of_science/#tab2. (accessed December 15, 2011) ◦
- THOMSON REUTERS. "Web of Knowledge". http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/isi_web_of_knowledge/. (accessed January 6, 2012) ◦
- Ulrich. "Futures". <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1338778384428/37707>. (accessed May 15, 2012) ◦
- Ulrich. "Higher Education". <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1341389146206/30839>. (accessed July 1, 2012) ◦
- Ulrich. "Journal of Documentation". <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1338782448832/38244>. (accessed May 15, 2012) ◦
- Ulrich. "Journal of Information Science". <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1338781321756/38054>. (accessed May 15, 2012) ◦
- Ulrich. "Online Information Review". <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1341388235109/327740>. (accessed July 1, 2012) ◦
- Ulrich. "Telecommunications Policy". <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1341386890557/76928>. (accessed July 1, 2012) ◦
- Ulrich. "The Electronic Library". <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1341386092214/135495>. (accessed July 1, 2012) ◦
- Vickery, B. "Bradford's Law of Scattering." *Journal of Documentation* 4, no. 3(1948): 198-203.

Weinstock, Melvin. "Citation Index," In Allen Kent(Ed.). *Encyclopedia of Library and Information Science vol.5*(1971): 16-40.

Zunde, P. "Structural models of complex information sources." *Information Storage and Retrieval* 7(1971): 1-18.





附錄

附錄一 資訊社會期刊刊載高被引文獻數量表

排序	期刊名	國別	高被引 文獻篇數	核心 期刊
1	FUTURES	英國	10	★
2	HIGHER EDUCATION	荷蘭	6	★
3	INFORMATION SOCIETY	美國	6	★
4	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS	愛爾蘭	6	★
5	EUROPEAN PLANNING STUDIES	英國	5	★
6	HARVARD BUSINESS REVIEW	美國	5	
7	JOURNAL OF EDUCATION POLICY	英國	5	★
8	JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE	英國	5	★
9	ORGANIZATION SCIENCE	美國	5	
10	RESEARCH POLICY	荷蘭	5	★
11	BRITISH JOURNAL OF SOCIOLOGY	英國	4	★
12	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	美國	4	★
13	NEW MEDIA & SOCIETY	英國	4	★
14	ACTA SOCIOLOGICA	英國	3	
15	COMPUTERS & EDUCATION	英國	3	★
16	ENVIRONMENT AND PLANNING C-GOVERNMENT AND POLICY	英國	3	
17	GOVERNMENT INFORMATION QUARTERLY	美國	3	★
18	METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE	德國	3	
19	REGIONAL STUDIES	英國	3	★
20	SOCIOLOGY-THE JOURNAL OF THE BRITISH SOCIOLOGICAL ASSOCIATION	英國	3	★
21	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	美國	3	★
22	TECHNOLOGY ANALYSIS & STRATEGIC MANAGEMENT	英國	3	
23	TECHNOVATION	英國	3	★
24	TELECOMMUNICATIONS POLICY	英國	3	★
25	THEORY CULTURE & SOCIETY	英國	3	★
26	URBAN STUDIES	英國	3	
27	ACADEMY OF MANAGEMENT LEARNING & EDUCATION	美國	2	

排序	期刊名	國別	高被引 文獻篇數	核心 期刊
28	ACADEMY OF MANAGEMENT REVIEW	美國	2	
29	BRITISH EDUCATIONAL RESEARCH JOURNAL	英國	2	
30	COMPARATIVE EDUCATION	英國	2	★
31	CURRENT CONTENTS	美國	2	
32	ECONOMIC DEVELOPMENT QUARTERLY	美國	2	
33	ENVIRONMENT AND PLANNING A	英國	2	★
34	EUROPEAN JOURNAL OF COMMUNICATION	英國	2	★
35	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	英國	2	
36	GEOFORUM	英國	2	
37	HUMAN RELATIONS	英國	2	
38	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS	美國	2	
39	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE	英國	2	
40	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION	美國	2	
41	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	英國	2	
42	INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT	瑞士	2	★
43	INTERNATIONAL JOURNAL OF URBAN AND REGIONAL RESEARCH	英國	2	
44	INTERNATIONAL MIGRATION	瑞士	2	
45	INZINERINE EKONOMIKA-ENGINEERING ECONOMICS	立陶宛	2	★
46	JCMS-JOURNAL OF COMMON MARKET STUDIES	英國	2	
47	JOURNAL OF COMMUNICATION	美國	2	★
48	JOURNAL OF DOCUMENTATION	英國	2	★
49	JOURNAL OF ECONOMIC GEOGRAPHY	英國	2	
50	JOURNAL OF LIBRARIANSHIP AND INFORMATION SCIENCE	英國	2	★
51	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	美國	2	
52	JOURNAL OF ORGANIZATIONAL CHANGE MANAGEMENT	英國	2	
53	JOURNAL OF RURAL STUDIES	英國	2	
54	JOURNAL OF SOCIAL ISSUES	美國	2	

排序	期刊名	國別	高被引 文獻篇數	核心 期刊
55	JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY	英國	2	
56	MEDIA CULTURE & SOCIETY	英國	2	★
57	METAPHILOSOPHY	英國	2	
58	QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS	美國	2	
59	REVIEW OF EDUCATIONAL RESEARCH	美國	2	
60	SOCIAL SCIENCE & MEDICINE	英國	2	
61	TECHNOLOGY IN SOCIETY	英國	2	
62	THEORY AND SOCIETY	荷蘭	2	
63	WORK EMPLOYMENT AND SOCIETY	英國	2	
64	ZEITSCHRIFT FUR SOZIOLOGIE	德國	2	
65	ACADEMY OF MANAGEMENT EXECUTIVE	美國	1	
66	ACADEMY OF MANAGEMENT JOURNAL	美國	1	
67	ADMINISTRATION & SOCIETY	美國	1	
68	AFRICAN AFFAIRS	英國	1	
69	AI MAGAZINE	美國	1	
70	AMERICAN CARTOGRAPHER	美國	1	
71	AMERICAN HISTORICAL REVIEW	美國	1	
72	AMERICAN JOURNAL OF SURGERY	美國	1	
73	AMERICAN SOCIOLOGICAL REVIEW	美國	1	
74	ANNALS OF TOURISM RESEARCH	美國	1	
75	ANNUAL REVIEW OF ANTHROPOLOGY	美國	1	
76	ANNUAL REVIEW OF SOCIOLOGY	美國	1	
77	ANTIPODE	英國	1	
78	ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW	荷蘭	1	
79	BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL STUDIES	英國	1	
80	BRITISH JOURNAL OF INDUSTRIAL RELATIONS	英國	1	
81	BRITISH JOURNAL OF SOCIOLOGY OF EDUCATION	英國	1	★
82	BT TECHNOLOGY JOURNAL	英國	1	
83	BUILDING RESEARCH AND INFORMATION	英國	1	
84	CAMBRIDGE JOURNAL OF ECONOMICS	英國	1	
85	CANADIAN JOURNAL OF SOCIOLOGY-CAHIERS CANADIENS DE SOCIOLOGIE	加拿大	1	
86	COMMUNICATION RESEARCH	美國	1	
87	CRITICAL SOCIAL POLICY	英國	1	
88	DEVELOPMENT AND CHANGE	英國	1	

排序	期刊名	國別	高被引 文獻篇數	核心 期刊
89	ECONOMY AND SOCIETY	英國	1	
90	EDUCATIONAL LEADERSHIP	美國	1	
91	EDUCATIONAL PSYCHOLOGIST	美國	1	
92	EDUCATIONAL TECHNOLOGY & SOCIETY	紐西蘭	1	★
93	ELECTRONIC LIBRARY	英國	1	★
94	EMBO REPORTS	英國	1	
95	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	英國	1	
96	ERGONOMICS	英國	1	
97	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	德國	1	
98	FUZZY SETS AND SYSTEMS	荷蘭	1	
99	GEOGRAFISKA ANNALER SERIES B-HUMAN GEOGRAPHY	英國	1	
100	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	美國	1	
101	HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	美國	1	
102	IBM SYSTEMS JOURNAL	美國	1	
103	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	美國	1	
104	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	美國	1	
105	IIC-INTERNATIONAL REVIEW OF INTELLECTUAL PROPERTY AND COMPETITION LAW	德國	1	★
106	INDUSTRIAL MANAGEMENT & DATA SYSTEMS	英國	1	
107	INFORMATION & MANAGEMENT	荷蘭	1	
108	INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT	英國	1	★
109	INFORMATION SYSTEMS JOURNAL	英國	1	
110	INTERNATIONAL AFFAIRS	英國	1	
111	INTERNATIONAL INFORMATION & LIBRARY REVIEW	英國	1	
112	INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATIONAL DEVELOPMENT	英國	1	
113	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES	英國	1	
114	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT	英國	1	
115	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING	新加坡	1	
116	INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT REVIEWS	英國	1	

排序	期刊名	國別	高被引 文獻篇數	核心 期刊
117	INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION	英國	1	
118	INTERNATIONAL LABOUR REVIEW	瑞士	1	
119	INTERNATIONAL MARKETING REVIEW	英國	1	
120	INTERNATIONAL REVIEW OF ADMINISTRATIVE SCIENCES	英國	1	
121	INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCE JOURNAL	英國	1	
122	INTERNET RESEARCH-ELECTRONIC NETWORKING APPLICATIONS AND POLICY	英國	1	
123	JAPAN TELECOMMUNICATIONS REVIEW	日本	1	
124	JOURNAL OF ADVERTISING	美國	1	
125	JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS	蘇格蘭	1	
126	JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH	英國	1	
127	JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT	立陶宛	1	
128	JOURNAL OF BUSINESS ETHICS	荷蘭	1	
129	JOURNAL OF BUSINESS VENTURING	美國	1	
130	JOURNAL OF CAREER DEVELOPMENT	美國	1	
131	JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED LEARNING	英國	1	
132	JOURNAL OF ECONOMIC ISSUES	美國	1	
133	JOURNAL OF ECONOMIC PSYCHOLOGY	荷蘭	1	
134	JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT	荷蘭	1	
135	JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS	德國	1	
136	JOURNAL OF LAW AND SOCIETY	英國	1	
137	JOURNAL OF MANAGEMENT	美國	1	
138	JOURNAL OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS	美國	1	
139	JOURNAL OF MANAGEMENT STUDIES	英國	1	
140	JOURNAL OF MARKETING	美國	1	
141	JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS	英國	1	
142	JOURNAL OF PHILOSOPHY OF EDUCATION	英國	1	
143	JOURNAL OF SOCIOLOGY AND SOCIAL WELFARE	美國	1	
144	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	美國	1	★

排序	期刊名	國別	高被引 文獻篇數	核心 期刊
145	JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE	英國	1	
146	JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY	英國	1	
147	JOURNAL OF URBAN AFFAIRS	美國	1	
148	LANCET	英國	1	
149	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	荷蘭	1	
150	LIBRARY QUARTERLY	美國	1	
151	LIBRARY TRENDS	美國	1	
152	LOISIR & SOCIETE-SOCIETY AND LEISURE	加拿大	1	
153	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	英國	1	
154	MEDICAL HYPOTHESES	蘇格蘭	1	
155	MEDICAL SCIENCE MONITOR	波蘭	1	
156	MILBANK MEMORIAL FUND QUARTERLY-HEALTH AND SOCIETY	美國	1	
157	MIS QUARTERLY	美國	1	
158	NEW TECHNOLOGY WORK AND EMPLOYMENT	英國	1	
159	NEW YORK UNIVERSITY LAW REVIEW	美國	1	
160	OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE	英國	1	
161	ORGANIZATION	英國	1	
162	ORGANIZATION & ENVIRONMENT	美國	1	
163	PATTERN RECOGNITION LETTERS	荷蘭	1	
164	PERSONNEL REVIEW	英國	1	
165	POETICS	荷蘭	1	
166	POPULATION STUDIES-A JOURNAL OF DEMOGRAPHY	英國	1	
167	PRESENCE-TELEOPERATORS AND VIRTUAL ENVIRONMENTS	美國	1	
168	PROGRESS IN CRYSTAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF MATERIALS	英國	1	
169	PROGRESS IN HUMAN GEOGRAPHY	英國	1	
170	PUBLIC ADMINISTRATION REVIEW	美國	1	
171	PUBLIC INTEREST	美國	1	
172	PUBLIC UNDERSTANDING OF SCIENCE	英國	1	
173	PUNISHMENT & SOCIETY-INTERNATIONAL JOURNAL OF PENOLOGY	英國	1	

排序	期刊名	國別	高被引 文獻篇數	核心 期刊
174	QUEST	美國	1	
175	SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK ENVIRONMENT & HEALTH	芬蘭	1	
176	SCIENCE EDUCATION	美國	1	
177	SLOAN MANAGEMENT REVIEW	美國	1	
178	SOCIAL & CULTURAL GEOGRAPHY	美國	1	
179	SOCIAL PROBLEMS	美國	1	
180	SOCIAL SCIENCE COMPUTER REVIEW	美國	1	
181	SOCIAL SCIENCE INFORMATION SUR LES SCIENCES SOCIALES	荷蘭	1	
182	SOCIOLOGICAL REVIEW	英國	1	
183	SOCIOLOGICAL SPECTRUM	美國	1	
184	SOCIOLOGY OF SPORT JOURNAL	美國	1	
185	STRATEGIC MANAGEMENT JOURNAL	美國	1	
186	STUDIES IN HIGHER EDUCATION	英國	1	
187	SYSTEMS RESEARCH AND BEHAVIORAL SCIENCE	英國	1	
188	TEXAS LAW REVIEW	美國	1	
189	TIJDSCHRIFT VOOR ECONOMISCHE EN SOCIALE GEOGRAFIE	美國	1	★
190	TOURISM MANAGEMENT	美國	1	
191	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF BRITISH GEOGRAPHERS	英國	1	
192	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA LAW REVIEW	美國	1	
193	USER MODELING AND USER-ADAPTED INTERACTION	荷蘭	1	
194	WORLD DEVELOPMENT	英國	1	
195	WRITTEN COMMUNICATION	美國	1	
總數			316	--

附錄二 核心、相關、邊緣區期刊影響係數暨收錄狀況表

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
一	1	INFORMACIOS TARSADALOM	0.057	0.85258	82.81%
	2	FUTURES	0.973		
	3	INFORMATION SOCIETY	1.24		
	4	JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE	1.406		
	5	JOURNAL OF DOCUMENTATION	1.447		
	6	ELECTRONIC LIBRARY	0.489		
	7	TELECOMMUNICATIONS POLICY	0.963		
	8	ONLINE INFORMATION REVIEW	0.991		
	9	ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS	0.003		
	10	HIGHER EDUCATION	0.823		
	11	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	2.034		
	12	EUROPEAN PLANNING STUDIES	0.645		
	13	INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT	0.519		
	14	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS	未收錄		
	15	ASLIB PROCEEDINGS	0.6		
	16	JOURNAL OF LIBRARIANSHIP AND INFORMATION SCIENCE	0.636		
	17	CONTEMPORARY SOCIOLOGY-A JOURNAL OF REVIEWS	0.294		
	18	JOURNAL OF EDUCATION POLICY	0.941		
	19	INZINERINE EKONOMIKA-ENGINEERING ECONOMICS	2.168		
	20	ARBOR-CIENCIA PENSAMIENTO Y CULTURA	未收錄		
	21	NFD INFORMATION-WISSENSCHAFT UND PRAXIS	未收錄		
	22	EKONOMICKY CASOPIS	0.289		
	23	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	未收錄		
	24	RESEARCH POLICY	2.508		
	25	THEORY CULTURE & SOCIETY	0.821		
	26	IIC-INTERNATIONAL REVIEW OF INTELLECTUAL	0.286		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		PROPERTY AND COMPETITION LAW			
	27	LIBRI	0.365		
	28	JOURNAL OF COMMUNICATION	2.026		
	29	PROFESIONAL DE LA INFORMACION	0.375		
	30	ZEITSCHRIFT FUR BIBLIOTHEKSWESEN UND BIBLIOGRAPHIE	0.023		
	31	METALURGIA INTERNATIONAL	未收錄		
	32	VOPROSY FILOSOFII	未收錄		
	33	NEW MEDIA & SOCIETY	1.091		
	34	COLLEGE & RESEARCH LIBRARIES	0.683		
	35	REGIONAL STUDIES	1.259		
	36	TECHNOVATION	2.993		
	37	SOTSIOLOGICHESKIE ISSLEDOVANIYA	0.147		
	38	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2.137		
	39	PROGRAM-ELECTRONIC LIBRARY AND INFORMATION SYSTEMS	0.596		
	40	INFORMATION RESEARCH-AN INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL	0.822		
	41	INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT	1.673		
	42	GOVERNMENT INFORMATION QUARTERLY	1.878		
	43	COMPUTERS & EDUCATION	2.617		
	44	MEDIA CULTURE & SOCIETY	0.663		
	45	BRITISH JOURNAL OF SOCIOLOGY	1.86		
	46	LONG RANGE PLANNING	1.727		
	47	BRITISH JOURNAL OF SOCIOLOGY OF EDUCATION	0.775		
	48	JAVNOST-THE PUBLIC	0.339		
	49	SCIENTOMETRICS	1.905		
	50	COMUNICAR	0.455		
	51	COMPARATIVE EDUCATION	0.635		
	52	INTERNATIONAL SOCIOLOGY	0.78		
	53	TIJDSCHRIFT VOOR ECONOMISCHE EN SOCIALE GEOGRAFIE	0.802		
	54	ENVIRONMENT AND PLANNING A	2.07		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
二	55	INFORMACAO & SOCIEDADE-ESTUDOS	0.068	0.69985	63.24%
	56	SOCIOLOGY-THE JOURNAL OF THE BRITISH SOCIOLOGICAL ASSOCIATION	1.488		
	57	PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING	未收錄		
	58	DRUSTVENA ISTRAZIVANJA	0.094		
	59	EUROPEAN JOURNAL OF COMMUNICATION	1.077		
	60	EDUCATIONAL TECHNOLOGY & SOCIETY	1.066		
	61	AFRICAN JOURNAL OF BUSINESS MANAGEMENT	未收錄		
	62	COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS	未收錄		
	63	NTT REVIEW	未收錄		
	64	KYBERNETES	未收錄		
	65	INTERNATIONAL FORUM ON INFORMATION AND DOCUMENTATION	未收錄		
	66	TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS	1.67		
	67	COMPUTER STANDARDS & INTERFACES	未收錄		
	68	URBAN STUDIES	1.513		
	69	TECHNOLOGY ANALYSIS & STRATEGIC MANAGEMENT	1.04		
	70	INFORMATION COMMUNICATION & SOCIETY	未收錄		
	71	JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE	未收錄		
	72	AMFITEATRU ECONOMIC	0.32		
	73	METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE	未收錄		
	74	SOZIALE WELT-ZEITSCHRIFT FUR SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNG UND PRAXIS	0.229		
	75	HARVARD BUSINESS REVIEW	1.881		
	76	MINERVA	0.605		
	77	ACTA SOCIOLOGICA	1		
	78	BRITISH TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING	未收錄		
	79	JOURNAL OF BUSINESS ETHICS	1.125		
	80	SOCIAL SCIENCE COMPUTER REVIEW	0.913		
	81	NACHRICHTEN FUR DOKUMENTATION	未收錄		
	82	LIBRARY TRENDS	0.667		
83	ECONOMIC AND SOCIAL REVIEW	0.412			

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	84	PROFESSIONAL GEOGRAPHER	1.516		
	85	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS	未收錄		
	86	LIBRARY HI TECH	0.413		
	87	FUTURIST	0.188		
	88	MANAGEMENT DECISION	1.078		
	89	INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATIONAL DEVELOPMENT	0.983		
	90	ORGANIZATION SCIENCE	3.8		
	91	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT	1.564		
	92	SCIENCE EDUCATION	1.9		
	93	INTERNET RESEARCH-ELECTRONIC NETWORKING APPLICATIONS AND POLICY	未收錄		
	94	STUDIES IN HIGHER EDUCATION	0.922		
	95	JOURNAL OF KNOWLEDGE MANAGEMENT	未收錄		
	96	WORK EMPLOYMENT AND SOCIETY	1.108		
	97	TECHNOLOGY IN SOCIETY	未收錄		
	98	JOURNAL OF ECONOMIC ISSUES	0.573		
	99	COMPARATIVE EDUCATION REVIEW	0.976		
	100	INFORMATION SYSTEMS MANAGEMENT	未收錄		
	101	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	未收錄		
	102	LIBRARY QUARTERLY	0.651		
	103	BRITISH JOURNAL OF INDUSTRIAL RELATIONS	1.033		
	104	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	未收錄		
	105	CANADIAN JOURNAL OF SOCIOLOGY-CAHIERS CANADIENS DE SOCIOLOGIE	0.192		
	106	COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR	1.865		
	107	SOCIAL FORCES	1.343		
	108	INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCE JOURNAL	未收錄		
	109	SOCIAL SCIENCE INFORMATION SUR LES SCIENCES SOCIALES	0.55		
	110	NATURE	未收錄		
	111	TECHNOLOGY AND CULTURE	0.411		
	112	ORGANIZATION	1.488		
	113	AGRICULTURAL ECONOMICS-ZEMEDELKA	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		EKONOMIKA			
	114	JOURNAL OF ACADEMIC LIBRARIANSHIP	0.87		
	115	TECHNICAL COMMUNICATION	0.814		
	116	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING	未收錄		
	117	POLITICAL QUARTERLY	0.816		
	118	GENDER WORK AND ORGANIZATION	0.733		
	119	INTERNATIONAL STATISTICAL REVIEW	未收錄		
	120	GEOFORUM	1.878		
	121	JOURNAL OF ECONOMIC GEOGRAPHY	3.662		
	122	HERALD OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES	未收錄		
	123	PROGRESS IN HUMAN GEOGRAPHY	3.793		
	124	JOURNAL OF THE COPYRIGHT SOCIETY OF THE USA	0.239		
	125	AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF SOCIOLOGY	未收錄		
	126	JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY	1.102		
	127	INTERNATIONALE POLITIK	0.017		
	128	HIGHER EDUCATION RESEARCH & DEVELOPMENT	0.528		
	129	CURRENT SCIENCE	未收錄		
	130	AMERICAN JOURNAL OF SOCIOLOGY	3.358		
	131	PERSPECTIVES IN EDUCATION	0.597		
	132	LIBRARY JOURNAL	0.191		
	133	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION	0.681		
	134	IFIP TRANSACTIONS A-COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY	未收錄		
	135	DIOGENES	未收錄		
	136	INFORMATION DEVELOPMENT	0.143		
	137	SCIENCE TECHNOLOGY & HUMAN VALUES	2.21		
	138	ELECTRONICS & WIRELESS WORLD	未收錄		
	139	FILOSOFIJA-SOCIOLOGIJA	0.179		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	140	INFORMATION-AN INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY JOURNAL	未收錄		
	141	SOCIOLOGICAL RESEARCH ONLINE	0.544		
	142	INTERCIENCIA	未收錄		
	143	SYSTEMS RESEARCH AND BEHAVIORAL SCIENCE	0.706		
	144	NEW YORK TIMES BOOK REVIEW	未收錄		
	145	E & M EKONOMIE A MANAGEMENT	0.278		
	146	ONLINE & CDROM REVIEW	未收錄		
	147	THEORY AND SOCIETY	1.37		
	148	INTERNATIONAL AFFAIRS	1.198		
	149	ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS-ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS	未收錄		
	150	JOURNAL OF ORGANIZATIONAL CHANGE MANAGEMENT	0.65		
	151	REVISTA DE ECONOMIA MUNDIAL	0.038		
	152	SYSTEMIC PRACTICE AND ACTION RESEARCH	0.518		
	153	JOURNAL OF ECONOMIC LITERATURE	7.432		
	154	GROWTH AND CHANGE	1.068		
	155	TIDSSKRIFT FOR SAMFUNNSFORSKNING	0.167		
	156	DEVELOPMENT AND CHANGE	1.359		
	157	SERVICE INDUSTRIES JOURNAL	1.071		
	158	KOLNER ZEITSCHRIFT FUR SOZIOLOGIE UND SOZIALPSYCHOLOGIE	0.536		
	159	SOCIOLOGICKY CASOPIS	未收錄		
	160	CULTURAL STUDIES	0.667		
	161	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE	未收錄		
	162	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES	1.6		
	163	WORK AND OCCUPATIONS	0.857		
	164	HUMAN RELATIONS	1.701		
	165	ZEITSCHRIFT FUR PADAGOGIK	0.153		
	166	ACADEMY OF MANAGEMENT EXECUTIVE	未收錄		
	167	SOCIAL SCIENCE & MEDICINE	2.742		
	168	ADMINISTRATIVE SCIENCE QUARTERLY	3.684		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	169	JOURNAL OF EDUCATION FOR LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE	未收錄		
	170	ENVIRONMENT AND PLANNING B-PLANNING & DESIGN	1.108		
	171	EUROPEAN SOCIETIES	0.682		
	172	AEI AUTOMAZIONE ENERGIA INFORMAZIONE	未收錄		
	173	TEACHERS COLLEGE RECORD	0.631		
	174	MEDIA INTERNATIONAL AUSTRALIA	0.226		
	175	JOURNAL OF THE COMMUNICATIONS NETWORK	未收錄		
	176	INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION	1.063		
	177	ANNALS OF THE AMERICAN ACADEMY OF POLITICAL AND SOCIAL SCIENCE	1.039		
	178	INTERNATIONAL JOURNAL OF URBAN AND REGIONAL RESEARCH	1.4		
	179	ZEITSCHRIFT FUR SOZIOLOGIE	0.611		
	180	NEC RESEARCH & DEVELOPMENT	未收錄		
	181	SCIENCE AND PUBLIC POLICY	未收錄		
	182	NEW SOCIETY	未收錄		
	183	JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED LEARNING	1.25		
	184	ENVIRONMENT AND PLANNING C-GOVERNMENT AND POLICY	1.126		
	185	EDUCATIONAL LEADERSHIP	0.232		
	186	IIC-INTERNATIONAL REVIEW OF INDUSTRIAL PROPERTY AND COPYRIGHT LAW	未收錄		
	187	INFORMATION TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT	未收錄		
	188	INDUSTRIAL MANAGEMENT & DATA SYSTEMS	未收錄		
	189	SOCIETY	0.54		
	190	INFORMATION & MANAGEMENT	2.627		
	191	SOCIOLOGICAL REVIEW	0.722		
	192	PERSONNEL PSYCHOLOGY	3.367		
	193	SOCIOLOGICKY CASOPIS-CZECH SOCIOLOGICAL REVIEW	0.389		
	194	PERSONNEL REVIEW	0.446		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	195	STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL	未收錄		
	196	AXIOMATHES	未收錄		
	197	INNOVATION-MANAGEMENT POLICY & PRACTICE	0.362		
	198	ISIS	1		
	199	JOURNAL OF REGIONAL SCIENCE	1.029		
	200	POLITISCHE VIERTELJAHRESSCHRIFT	0.343		
	201	BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY	2.139		
	202	JCMS-JOURNAL OF COMMON MARKET STUDIES	1.274		
	203	ACADEMY OF MANAGEMENT REVIEW	6.72		
	204	GEGENWARTSKUNDE GESELLSCHAFT STAAT ERZIEHUNG	未收錄		
	205	URBAN GEOGRAPHY	1.187		
	206	PUBLIC INTEREST	未收錄		
	207	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	未收錄		
	208	PUBLIC RELATIONS REVIEW	0.761		
	209	JOURNAL OF THE INSTITUTION OF BRITISH TELECOMMUNICATIONS ENGINEERS	未收錄		
	210	R & D MANAGEMENT	1.58		
	211	BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL STUDIES	0.78		
	212	SCRIPTA NOVA-REVISTA ELECTRONICA DE GEOGRAFIA Y CIENCIAS SOCIALES	0.096		
	213	TRAINING & DEVELOPMENT	未收錄		
	214	SPECIAL LIBRARIES	未收錄		
	215	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPARATIVE SOCIOLOGY	1.436		
	216	AMERICAN CARTOGRAPHER	未收錄		
	217	JOURNAL OF URBAN TECHNOLOGY	0.586		
	218	SOCIAL SCIENCE QUARTERLY	0.812		
	219	JOURNALISM QUARTERLY	未收錄		
	220	CULTURA Y EDUCACION	0.323		
	221	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL	未收錄		
	222	ACADEMY OF MANAGEMENT LEARNING &	2.533		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		EDUCATION			
	223	KOREA JOURNAL	未收錄		
	224	SCIENCE AND ENGINEERING ETHICS	1.119		
	225	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	2.004		
	226	SOCIAL POLICY	未收錄		
	227	LEARNED PUBLISHING	1.037		
	228	JOURNAL OF INFORMATION ETHICS	未收錄		
	229	LIBRARY & INFORMATION SCIENCE RESEARCH	1.362		
	230	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	未收錄		
	231	ECONOMICS OF EDUCATION REVIEW	1.066		
	232	JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH	未收錄		
	233	ECONOMIST-NETHERLANDS	0.622		
	234	INNOVATION-THE EUROPEAN JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE RESEARCH	0.326		
	235	ECONOMY AND SOCIETY	1.741		
	236	RESEARCH-TECHNOLOGY MANAGEMENT	0.754		
	237	GEOGRAFISKA ANNALER SERIES B-HUMAN GEOGRAPHY	1.191		
	238	RUSSIAN EDUCATION AND SOCIETY	0.03		
	239	GESCHICHTE UND GESELLSCHAFT	未收錄		
	240	JOURNAL OF CURRICULUM STUDIES	0.48		
	241	LOISIR & SOCIETE-SOCIETY AND LEISURE	未收錄		
	242	SOCIAL & LEGAL STUDIES	0.673		
	243	INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL	未收錄		
	244	ASIAN SURVEY	0.468		
	245	COMPUTERS & SECURITY	未收錄		
	246	JOURNAL OF GOVERNMENT INFORMATION	未收錄		
	247	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	未收錄		
	248	SOCIOLOGIJA I PROSTOR	0.2		
	249	MILLENNIUM-JOURNAL OF INTERNATIONAL STUDIES	0.727		
	250	CRITICAL SOCIAL POLICY	0.679		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	251	BUILDING RESEARCH AND INFORMATION	未收錄		
	252	FILOSOFICKY CASOPIS	未收錄		
	253	MUSEUM INTERNATIONAL	未收錄		
	254	CHINESE JOURNAL OF COMMUNICATION	未收錄		
	255	INTERNATIONAL JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH	1.192		
	256	FUJITSU SCIENTIFIC & TECHNICAL JOURNAL	未收錄		
	257	GOVERNMENT PUBLICATIONS REVIEW	未收錄		
	258	TRANSINFORMACAO	0.05		
	259	AUSTRALIAN EDUCATIONAL RESEARCHER	0.268		
	260	INTERFACES	0.826		
	261	NEC TECHNICAL JOURNAL	未收錄		
	262	JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE	1.112		
	263	NEW EDUCATIONAL REVIEW	0.04		
	264	REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES	0.045		
	265	NEW GENETICS AND SOCIETY	0.765		
	266	REVISTA ESPANOLA DE PEDAGOGIA	0.255		
	267	ALCATEL TELECOMMUNICATIONS REVIEW	未收錄		
	268	SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK ENVIRONMENT & HEALTH	3.54		
	269	INTERNATIONAL LABOUR REVIEW	0.524		
	270	JOURNAL OF COMPUTER INFORMATION SYSTEMS	未收錄		
	271	ONLINE	0.522		
	272	DISCOURSE-STUDIES IN THE CULTURAL POLITICS OF EDUCATION	未收錄		
	273	INTERNATIONAL REVIEW OF ADMINISTRATIVE SCIENCES	0.848		
	274	JOURNAL OF ECONOMIC HISTORY	1.042		
	275	BUSINESS JAPAN	未收錄		
	276	ASIA PACIFIC EDUCATION REVIEW	0.112		
	277	INTERNATIONAL SMALL BUSINESS JOURNAL	0.927		
	278	EUROPEAN URBAN AND REGIONAL STUDIES	1.222		
	279	HEALTH & SOCIAL CARE IN THE COMMUNITY	1.008		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	280	BERLINER JOURNAL FUR SOZIOLOGIE	0.3		
	281	PAPERS IN REGIONAL SCIENCE	1.236		
	282	JOURNAL OF EUROPEAN SOCIAL POLICY	1.673		
	283	PENSEE	0.007		
	284	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	未收錄		
	285	AUSTRALIAN LIBRARY JOURNAL	未收錄		
	286	BRITISH EDUCATIONAL RESEARCH JOURNAL	1.14		
	287	ELECTRICAL ENGINEERING IN JAPAN	未收錄		
	288	SPACE COMMUNICATIONS	未收錄		
	289	PERSPECTIVAS EM CIENCIA DA INFORMACAO	0.178		
	290	JOURNAL OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS	0.17		
	291	CYBERNETICS AND SYSTEMS	未收錄		
	292	ZEITSCHRIFT FUR ERZIEHUNGSWISSENSCHAFT	0.407		
	293	DECISION SUPPORT SYSTEMS	未收錄		
	294	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES	未收錄		
	295	POLITICAL STUDIES	1.106		
	296	TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF ECONOMY	5.605		
	297	AMERICAN BEHAVIORAL SCIENTIST	0.492		
	298	JOURNAL OF RURAL STUDIES	2.533		
	299	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE	未收錄		
	300	CHINESE MANAGEMENT STUDIES	0.75		
	301	PROFESSIONAL ENGINEERING	未收錄		
	302	JOURNAL OF THE AMERICAN PLANNING ASSOCIATION	1.559		
	303	ACTA ASTRONAUTICA	未收錄		
	304	TLS-THE TIMES LITERARY SUPPLEMENT	未收錄		
	305	JAPAN TELECOMMUNICATIONS REVIEW	未收錄		
	306	COMMUNICATIONS OF THE ACM	未收錄		
	307	IETE TECHNICAL REVIEW	未收錄		
	308	UNIVERSAL ACCESS IN THE INFORMATION SOCIETY	未收錄		
	309	EUROPEAN JOURNAL OF EDUCATION	0.194		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
三	310	ECONOMIC DEVELOPMENT QUARTERLY	1.059	0.51071	48.09%
	311	PUBLISHING RESEARCH QUARTERLY	未收錄		
	312	ECONOMIC JOURNAL	2.271		
	313	EUROPEAN JOURNAL OF INFORMATION SYSTEMS	1.767		
	314	COMPUTER	未收錄		
	315	CANADIAN JOURNAL OF POLITICAL SCIENCE-REVUE CANADIENNE DE SCIENCE POLITIQUE	0.268		
	316	INDUSTRIAL & LABOR RELATIONS REVIEW	1.071		
	317	COMPUTER COMMUNICATIONS	未收錄		
	318	JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY HISTORY	0.4		
	319	JOURNAL OF THE SOCIETY OF ARCHIVISTS	未收錄		
	320	CHINA JOURNAL	0.826		
	321	FOREIGN LITERATURE STUDIES	未收錄		
	322	JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT	0.737		
	323	JOURNAL OF URBAN AFFAIRS	0.98		
	324	CHINA COMMUNICATIONS	未收錄		
	325	EDUCATIONAL PHILOSOPHY AND THEORY	未收錄		
	326	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF BRITISH GEOGRAPHERS	2.672		
	327	JOURNALISM & MASS COMMUNICATION QUARTERLY	0.566		
	328	REVUE FRANCAISE DE SOCIOLOGIE	0.339		
	329	AMERICAN JOURNAL OF ECONOMICS AND SOCIOLOGY	0.321		
	330	CONSTRUCTIVIST FOUNDATIONS	未收錄		
	331	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	未收錄		
	332	CURRENT CONTENTS	未收錄		
333	INTERNATIONAL JOURNAL OF CULTURAL POLICY	未收錄			
334	STUDIES IN PHILOSOPHY AND EDUCATION	0.262			
335	ANNALS OF REGIONAL SCIENCE	1.01			

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	336	DISSENT	0.34		
	337	KRIMINALISTIK	0.047		
	338	JOURNAL OF THE ATOMIC ENERGY SOCIETY OF JAPAN	未收錄		
	339	BRITISH JOURNAL OF SOCIAL WORK	1.524		
	340	REVISTA DEL CLAD REFORMA Y DEMOCRACIA	0.065		
	341	KYKLOS	1.127		
	342	SCANDINAVIAN JOURNAL OF MANAGEMENT	1.108		
	343	LABOUR-LE TRAVAIL	未收錄		
	344	CANADIAN PUBLIC POLICY-ANALYSE DE POLITIQUES	0.215		
	345	LAND USE POLICY	2.07		
	346	ECONOMIC HISTORY REVIEW	0.843		
	347	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE	1.489		
	348	SOCIOLOGIA RURALIS	1.978		
	349	FUTURIBLES	未收錄		
	350	CANADIAN REVIEW OF SOCIOLOGY AND ANTHROPOLOGY-REVUE CANADIENNE DE SOCIOLOGIE ET D ANTHROPOLOGIE	未收錄		
	351	LEXIKOS	0.607		
	352	STAHL UND EISEN	未收錄		
	353	LIBRARIES & CULTURE	未收錄		
	354	DISCOURSE & SOCIETY	1.032		
	355	EGITIM ARASTIRMALARI-EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH	0.559		
	356	INFORMATION TECHNOLOGY AND LIBRARIES	0.528		
	357	LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE	0.045		
	358	COMMUNICATION RESEARCH	1.819		
	359	DRUG INFORMATION JOURNAL	未收錄		
	360	EDUCATION FOR INFORMATION	未收錄		
	361	AMERICAN HISTORICAL REVIEW	1.907		
	362	DOMUS	未收錄		
	363	AMERICAN SCHOLAR	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	364	EUROPEAN JOURNAL OF CULTURAL STUDIES	0.438		
	365	INTERNATIONAL JOURNAL OF MANPOWER	0.429		
	366	JOURNAL OF ECONOMIC SURVEYS	1.581		
	367	ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING JOURNAL	未收錄		
	368	RURAL SOCIOLOGY	0.896		
	369	INTERNATIONAL JOURNAL OF NURSING STUDIES	2.103		
	370	SCIENCE	未收錄		
	371	ADVANCED MATERIALS & PROCESSES	未收錄		
	372	JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS	0.984		
	373	GEOGRAPHICAL REVIEW	0.611		
	374	SEARCH	未收錄		
	375	GEOGRAPHY	0.619		
	376	JOURNAL OF HIGHER EDUCATION	1.157		
	377	DU-DIE ZEITSCHRIFT DER KULTUR	未收錄		
	378	EUROPEAN JOURNAL OF MARKETING	0.824		
	379	MEDICAL HYPOTHESES	未收錄		
	380	SOCIETES	未收錄		
	381	BUFFALO LAW REVIEW	0.786		
	382	ASIAN JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE	0.053		
	383	METAPHILOSOPHY	未收錄		
	384	INFORMATION SYSTEMS FRONTIERS	未收錄		
	385	BUILDING AND ENVIRONMENT	未收錄		
	386	SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ECONOMIC AND MANAGEMENT SCIENCES	0.087		
	387	MICHIGAN LAW REVIEW	3.278		
	388	SPACE POLICY	0.308		
	389	MICROWAVE JOURNAL	未收錄		
	390	JOURNAL OF MARKETING	3.77		
	391	ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS IN JAPAN PART I-COMMUNICATIONS	未收錄		
	392	ZEITSCHRIFT FUR GERMANISTIK	未收錄		
	393	MINDS AND MACHINES	未收錄		
	394	JOURNAL OF PEACE RESEARCH	1.476		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	395	ELECTRONICS INFORMATION & PLANNING	未收錄		
	396	JOURNAL OF POLITICS	1.426		
	397	AMERICAN SOCIOLOGICAL REVIEW	3.693		
	398	AMERICAN ANTHROPOLOGIST	1.803		
	399	INTERNATIONAL LIBRARY REVIEW	未收錄		
	400	THIRD WORLD QUARTERLY	0.834		
	401	INTERNATIONAL MARKETING REVIEW	1.438		
	402	JOURNAL OF TELEMEDICINE AND TELECare	未收錄		
	403	INTERNATIONAL MIGRATION	0.556		
	404	FAMILY COORDINATOR	未收錄		
	405	ANNALS OF THE ASSOCIATION OF AMERICAN GEOGRAPHERS	1.889		
	406	JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SYSTEMS	2.217		
	407	COMPUTER NETWORKS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER AND TELECOMMUNICATIONS NETWORKING	未收錄		
	408	INTERACTING WITH COMPUTERS	1.192		
	409	ECONOMIC AND POLITICAL WEEKLY	未收錄		
	410	FILOZOFSKI VESTNIK	未收錄		
	411	BULLETIN OF THE MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION	未收錄		
	412	REVISTA DE DERECHO COMUNITARIO EUROPEO	0.098		
	413	ANTIPODE	1.284		
	414	REVISTA DE SAUDE PUBLICA	0.862		
	415	NEW TECHNOLOGY WORK AND EMPLOYMENT	0.496		
	416	REVISTA ESPANOLA DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS	0.298		
	417	ENVIRONMENT AND PLANNING D-SOCIETY & SPACE	2.073		
	418	REVISTA VENEZOLANA DE GERENCIA	0.016		
	419	BUSINESS HISTORY	0.427		
	420	ROMANIAN JOURNAL OF ECONOMIC FORECASTING	0.438		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	421	BUSINESS HISTORY REVIEW	0.684		
	422	JOURNAL OF ECONOMICS-ZEITSCHRIFT FUR NATIONALOKONOMIE	未收錄		
	423	HISPANIA-A JOURNAL DEVOTED TO THE TEACHING OF SPANISH AND PORTUGUESE	0.115		
	424	INDUSTRIAL MARKETING MANAGEMENT	1.694		
	425	HISTORICAL SOCIAL RESEARCH-HISTORISCHE SOZIALFORSCHUNG	0.099		
	426	ARGUMENT	未收錄		
	427	INVESTIGACION BIBLIOTECOLOGIA	未收錄		
	428	ARGUMENTA OECONOMICA	0.067		
	429	OPTICAL INFORMATION SYSTEMS	未收錄		
	430	SCIENCE TECHNOLOGY AND SOCIETY	未收錄		
	431	INVESTIGACION BIBLIOTECOLOGICA	0		
	432	JOURNAL OF FARM ECONOMICS	未收錄		
	433	ERGONOMICS	1.377		
	434	SERIALS REVIEW	0.707		
	435	OUTLOOK ON AGRICULTURE	未收錄		
	436	INFORMATION AGE	未收錄		
	437	OXFORD REVIEW OF EDUCATION	0.705		
	438	SOCIAL INDICATORS RESEARCH	1		
	439	IRISH EDUCATIONAL STUDIES	0.368		
	440	SOCIAL PROBLEMS	1.627		
	441	HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	1.341		
	442	INFORMATION ECONOMICS AND POLICY	0.706		
	443	ISSUES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	0.479		
	444	ASIA PACIFIC JOURNAL OF EDUCATION	0.119		
	445	ESE-ESTUDIOS SOBRE EDUCACION	未收錄		
	446	JOURNAL OF LAW AND SOCIETY	0.772		
	447	BEHAVIORAL & SOCIAL SCIENCES LIBRARIAN	未收錄		
	448	JOURNAL OF LIBRARIANSHIP	未收錄		
	449	IEEE INTERNET COMPUTING	未收錄		
	450	JOURNAL OF LIBRARY HISTORY PHILOSOPHY AND COMPARATIVE LIBRARIANSHIP	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	451	CAMBRIDGE JOURNAL OF ECONOMICS	1.457		
	452	SOCIOLOGIE DU TRAVAIL	0.333		
	453	POETICS	1.353		
	454	SOCIOLOGISK FORSKNING	0.065		
	455	POLICY AND POLITICS	0.754		
	456	CARTOGRAPHY AND GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCE	未收錄		
	457	POLICY STUDIES	未收錄		
	458	SOUTH AFRICAN JOURNAL OF SCIENCE	未收錄		
	459	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS	未收錄		
	460	JOURNAL OF MANAGEMENT & ORGANIZATION	0.425		
	461	IEEE SPECTRUM	未收錄		
	462	JOURNAL OF MANAGEMENT STUDIES	3.817		
	463	JOURNAL OF BROADCASTING & ELECTRONIC MEDIA	0.671		
	464	STRATEGIC MANAGEMENT JOURNAL	3.583		
	465	PONTE	未收錄		
	466	JOURNAL OF MEDIA ECONOMICS	0.273		
	467	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	未收錄		
	468	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2.484		
	469	PROCEEDINGS OF THE IEEE	未收錄		
	470	JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS	未收錄		
	471	CANADIAN JOURNAL OF INFORMATION AND LIBRARY SCIENCE-REVUE CANADIENNE DES SCIENCES DE L INFORMATION ET DE BIBLIOTHECONOMIE	0		
	472	TEACHING IN HIGHER EDUCATION	0.554		
	473	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	未收錄		
	474	JOURNAL OF POLITICAL & MILITARY SOCIOLOGY	未收錄		
	475	BELL LABS TECHNICAL JOURNAL	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	476	CHINESE GEOGRAPHICAL SCIENCE	未收錄		
	477	CANADIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE-REVUE CANADIENNE DES SCIENCES DE L INFORMATION	未收錄		
	478	JOURNAL OF PRODUCT INNOVATION MANAGEMENT	2.079		
	479	JOURNAL OF COMPARATIVE POLICY ANALYSIS	未收錄		
	480	TELECOMMUNICATION JOURNAL	未收錄		
	481	PUBLIC ADMINISTRATION REVIEW	1.141		
	482	TEORIA DE LA EDUCACION	0.185		
	483	ESTUDIOS SOBRE EL MENSAJE PERIODISTICO	0.203		
	484	JOURNAL OF SOCIAL ISSUES	1.519		
	485	ETHICS	0.853		
	486	JOURNAL OF SOCIAL POLICY	1.016		
	487	PUBLIC UNDERSTANDING OF SCIENCE	1.838		
	488	JOURNAL OF SOCIOLOGY	0.674		
	489	ETHICS AND INFORMATION TECHNOLOGY	未收錄		
	490	TRAMES-JOURNAL OF THE HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES	0.208		
	491	QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS	5.94		
	492	INNOVAR-REVISTA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES	0.048		
	493	BERICHTE UBER LANDWIRTSCHAFT	未收錄		
	494	UNIVERSAL ACCESS IN HEALTH TELEMATICS	未收錄		
	495	JOURNAL OF ECONOMIC BEHAVIOR & ORGANIZATION	0.924		
	496	UNIVERSITAS PSYCHOLOGICA	1.283		
	497	RELATIONS INDUSTRIELLES-INDUSTRIAL RELATIONS	0.25		
	498	AFRICAN JOURNAL OF LIBRARY ARCHIVES AND INFORMATION SCIENCE	0.129		
	499	EURE-REVISTA LATINOAMERICANA DE ESTUDIOS URBANO REGIONALES	0.189		
	500	WILSON LIBRARY BULLETIN	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	501	ARCHITECTURAL DESIGN	未收錄		
	502	WIRTSCHAFTSINFORMATIK	未收錄		
	503	REVIEW OF EDUCATIONAL RESEARCH	3.127		
	504	INTERDISCIPLINARY SCIENCE REVIEWS	0.36		
	505	REVIEW OF INTERNATIONAL STUDIES	0.98		
	506	FOLIA HUMANISTICA	未收錄		
	507	REVISTA 180	未收錄		
	508	CONFERENCE BOARD RECORD	未收錄		
	509	JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS	未收錄		
	510	JOURNAL OF AFRICAN MEDIA STUDIES	未收錄		
	511	SERIALS LIBRARIAN	未收錄		
	512	GEOPOLITICS	1.069		
	513	VIRGINIA QUARTERLY REVIEW	未收錄		
	514	INTERNATIONAL HISTORY REVIEW	未收錄		
	515	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	未收錄		
	516	INTERNATIONAL INFORMATION & LIBRARY REVIEW	未收錄		
	517	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	未收錄		
	518	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVERTISING	1.508		
	519	OSIRIS	0.609		
	520	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIO-MEDICAL COMPUTING	未收錄		
	521	PSICOTHEMA	0.939		
	522	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION	未收錄		
	523	ROMANISTISCHE ZEITSCHRIFT FUR LITERATURGESCHICHTE-CAHIERS D HISTOIRE DES LITTERATURES ROMANES	未收錄		
	524	CRIME MEDIA CULTURE	0.703		
	525	SOCIOLOGICAL QUARTERLY	0.934		
	526	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS	未收錄		
	527	INFORMATION SCIENTIST	未收錄		
	528	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	529	ONCOLOGY REPORTS	未收錄		
	530	CRIMINAL LAW REVIEW	0.16		
	531	PERSPECTIVES ON POLITICS	1.519		
	532	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER-SUPPORTED COLLABORATIVE LEARNING	1.487		
	533	GERONTOLOGIST	2.315		
	534	CRITICAL ASIAN STUDIES	0.733		
	535	QUALITY & QUANTITY	0.688		
	536	CRITICAL QUARTERLY	未收錄		
	537	CLOTHING AND TEXTILES RESEARCH JOURNAL	0.19		
	538	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION	未收錄		
	539	HOUSING STUDIES	1.024		
	540	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION	未收錄		
	541	SOCIAL POLICY & ADMINISTRATION	0.855		
	542	CRITICAL REVIEW	1.111		
	543	ASIAN-PACIFIC ECONOMIC LITERATURE	0.25		
	544	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	0.869		
	545	AUGMENTATIVE AND ALTERNATIVE COMMUNICATION	1.02		
	546	AUSTRALIAN PSYCHOLOGIST	0.589		
	547	TRANSPORTATION	1.875		
	548	CRITICAL STUDIES IN MASS COMMUNICATION	未收錄		
	549	YOUTH & SOCIETY	1.058		
	550	CRITICAL STUDIES IN MEDIA COMMUNICATION	0.633		
	551	OPTICAL FIBER TECHNOLOGY	未收錄		
	552	CROATIAN JOURNAL OF EDUCATION-HRVATSKI CASOPIS ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE	未收錄		
	553	GAIA-ECOLOGICAL PERSPECTIVES FOR SCIENCE AND SOCIETY	0.894		
	554	CRYSTALLOGRAPHY REPORTS	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	555	PHYSICS TODAY	未收錄		
	556	INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT	未收錄		
	557	POPULATION	0.75		
	558	INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT REVIEWS	2.641		
	559	GLOBAL GOVERNANCE	0.8		
	560	AUSTRALIAN QUARTERLY	未收錄		
	561	CHINESE EDUCATION AND SOCIETY	未收錄		
	562	CULTURAL & SOCIAL HISTORY	未收錄		
	563	REGENERATIVE MEDICINE	未收錄		
	564	INTERNATIONAL JOURNAL OF MUSIC EDUCATION	未收錄		
	565	REVISTA CLINICA ESPANOLA	未收錄		
	566	CULTURAL SOCIOLOGY	0.559		
	567	REVISTA LUSOFONA DE EDUCACAO	0.027		
	568	INTERNATIONAL JOURNAL OF OPERATIONS & PRODUCTION MANAGEMENT	1.812		
	569	SAUDE E SOCIEDADE	0.171		
	570	AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCES	未收錄		
	571	SCOTTISH JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	0.429		
	572	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHO-ANALYSIS	未收錄		
	573	SMALL BUSINESS ECONOMICS	1.555		
	574	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOLOGY	1.067		
	575	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	未收錄		
	576	CULTURES	未收錄		
	577	IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS HYBRIDS AND MANUFACTURING TECHNOLOGY	未收錄		
	578	CURRENT BIOLOGY	未收錄		
	579	SPATIAL ECONOMIC ANALYSIS	0.944		
	580	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING			
	581	SYSTEMS RESEARCH AND INFORMATION SCIENCE	未收錄		
	582	INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY AND DESIGN EDUCATION	未收錄		
	583	TELEVISION & NEW MEDIA	0.179		
	584	INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY ASSESSMENT IN HEALTH CARE	未收錄		
	585	TIME & SOCIETY	0.528		
	586	AUTOMATICA	未收錄		
	587	AUSTRALIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE	未收錄		
	588	AUTOMATION IN CONSTRUCTION	未收錄		
	589	CONTEMPORARY PSYCHOLOGY	未收錄		
	590	CURRENT SOCIOLOGY	0.624		
	591	INTERNATIONAL FEMINIST JOURNAL OF POLITICS	0.452		
	592	CYBERNETICA	未收錄		
	593	ONLINE REVIEW	未收錄		
	594	AMERICAN PSYCHOLOGIST	6.012		
	595	ORGANIZATION & ENVIRONMENT	1.085		
	596	DADOS-REVISTA DE CIENCIAS SOCIAIS	0.161		
	597	FUZZY SETS AND SYSTEMS	未收錄		
	598	INTERNATIONAL NURSING REVIEW	0.588		
	599	GENDER AND EDUCATION	0.583		
	600	INTERNATIONAL POLITICAL SCIENCE REVIEW	0.585		
	601	PHILOSOPHY OF THE SOCIAL SCIENCES	0.476		
	602	INTERNATIONAL POLITICAL SOCIOLOGY	2.057		
	603	ACTA OECONOMICA	0.143		
	604	DATA MANAGEMENT	未收錄		
	605	POLITIKON	0.205		
	606	INTERNATIONAL REVIEW OF EDUCATION	未收錄		
	607	PROBLEMS OF COMMUNISM	未收錄		
	608	INTERNATIONAL REVIEW OF RESEARCH IN OPEN	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		AND DISTANCE LEARNING			
	609	CHINA QUARTERLY	0.907		
	610	INTERNATIONAL REVIEW OF SOCIAL HISTORY	0.477		
	611	PROGRESS IN PLANNING	1.062		
	612	DATA PROCESSING	未收錄		
	613	PSYCHOLOGY	未收錄		
	614	DATABASE	未收錄		
	615	HABITAT	未收錄		
	616	AFINIDAD	未收錄		
	617	HAEMOPHILIA	未收錄		
	618	DESIGN JOURNAL	未收錄		
	619	HARVARD JOURNAL ON LEGISLATION	0.903		
	620	DEUTSCHE SPRACHE	未收錄		
	621	REVIEW OF INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY	0.861		
	622	INTERNET AND HIGHER EDUCATION	1.896		
	623	CLEAN-SOIL AIR WATER	未收錄		
	624	BEHAVIOUR & INFORMATION TECHNOLOGY	0.835		
	625	HISTORICAL MATERIALISM-RESEARCH IN CRITICAL MARXIST THEORY	0.654		
	626	DEVELOPMENT SOUTHERN AFRICA	0.221		
	627	REVUE FRANCAISE D ETUDES AMERICAINES	未收錄		
	628	DEVELOPMENT-SEEDS OF CHANGE-VILLAGE THROUGH GLOBAL ORDER	未收錄		
	629	RUSSIAN POLITICS AND LAW	0.027		
	630	DIDACTICA SLOVENICA-PEDAGOSKA OBZORJA	0.134		
	631	SCHOLARLY PUBLISHING	未收錄		
	632	IPW BERICHTTE	未收錄		
	633	HUMAN GENE THERAPY	未收錄		
	634	DIGITAL CREATIVITY	未收錄		
	635	SEMIOTICA	未收錄		
	636	ISEGORIA	未收錄		
	637	SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION	未收錄		
	638	BELL LABORATORIES RECORD	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	639	SOCIAL COMPASS	0.224		
	640	ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES	未收錄		
	641	COMMENTARY	0.059		
	642	DISABILITY & SOCIETY	0.473		
	643	SOCIOLOGIA	0.047		
	644	JAHRBUCHER FUR NATIONALOKONOMIE UND STATISTIK	0.343		
	645	SOCIOLOGICAL THEORY	1.583		
	646	JAPAN ANNUAL REVIEWS IN ELECTRONICS COMPUTERS & TELECOMMUNICATIONS	未收錄		
	647	SOCIOLOGY OF SPORT JOURNAL	0.778		
	648	JAPAN ARCHITECT	未收錄		
	649	SOVIET EDUCATION	未收錄		
	650	AFRICAN AFFAIRS	1.49		
	651	COMPTEES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES	未收錄		
	652	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1-REGULAR PAPERS SHORT NOTES & REVIEW PAPERS	未收錄		
	653	INDIAN JOURNAL OF SOCIAL WORK	0.016		
	654	ACADEMY OF MANAGEMENT JOURNAL	5.25		
	655	TEACHING SOCIOLOGY	未收錄		
	656	DISP	未收錄		
	657	TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE	未收錄		
	658	JOURNAL FOR EAST EUROPEAN MANAGEMENT STUDIES	0.781		
	659	THEATER HEUTE	未收錄		
	660	BERICHTE ZUR WISSENSCHAFTSGESCHICHTE	0.075		
	661	COMPUTERS AND THE HUMANITIES	未收錄		
	662	JOURNAL OF ADVERTISING	0.847		
	663	INFORMATION TECHNOLOGY & PEOPLE	未收錄		
	664	JOURNAL OF AFRICAN ECONOMIES	0.516		
	665	TYDSKRIF VIR GEESTESWETENSKAPPE	未收錄		
	666	ZEITSCHRIFT FUR RELIGIONS-UND	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		GEISTESGESCHICHTE			
	667	INNOVATIONS IN EDUCATION AND TEACHING INTERNATIONAL	0.644		
	668	ANDAMIOS	0.018		
	669	INSTRUCTIONAL SCIENCE	1.473		
	670	ZYWNOSC-NAUKA TECHNOLOGIA JAKOSC	未收錄		
	671	WORLD DEVELOPMENT	1.612		
	672	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	未收錄		
	673	ZEITSCHRIFT FUR EVANGELISCHE ETHIK	未收錄		
	674	JOURNAL OF AMERICAN STUDIES	未收錄		
	675	OHIO JOURNAL OF SCIENCE	未收錄		
	676	JOURNAL OF APPLIED BEHAVIORAL SCIENCE	1.682		
	677	CHEMICAL PROCESSING	未收錄		
	678	JOURNAL OF ARCHITECTURAL AND PLANNING RESEARCH	0.381		
	679	OPEN HOUSE INTERNATIONAL	0.083		
	680	JOURNAL OF ARCHITECTURE	未收錄		
	681	OPTOELECTRONICS-DEVICES AND TECHNOLOGIES	未收錄		
	682	JOURNAL OF ART & DESIGN EDUCATION	未收錄		
	683	ORGANIZATION STUDIES	2.339		
	684	JOURNAL OF ARTS MANAGEMENT LAW AND SOCIETY	未收錄		
	685	OSTERREICHISCHE ZEITSCHRIFT FUR VOLKSKUNDE	未收錄		
	686	JOURNAL OF BALTIC STUDIES	0.353		
	687	PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS	未收錄		
	688	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	未收錄		
	689	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	未收錄		
	690	BILIG	0.174		
	691	GENEVA PAPERS ON RISK AND INSURANCE-ISSUES AND PRACTICE	0.464		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	692	JOURNAL OF BUSINESS & INDUSTRIAL MARKETING	0.752		
	693	PHILOSOPHISCHE RUNDSCHAU	未收錄		
	694	JOURNAL OF BUSINESS AND TECHNICAL COMMUNICATION	0.656		
	695	PHOTONICS SPECTRA	未收錄		
	696	JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT	3.866		
	697	AMERICAN ETHNOLOGIST	1.471		
	698	BIOSYSTEMS	未收錄		
	699	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	未收錄		
	700	JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH	1.773		
	701	POLITICKA EKONOMIE	0.65		
	702	JOURNAL OF BUSINESS VENTURING	2.149		
	703	GEOTIMES	未收錄		
	704	JOURNAL OF CAREER DEVELOPMENT	1.05		
	705	PRESENCE-TELEOPERATORS AND VIRTUAL ENVIRONMENTS	未收錄		
	706	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	未收錄		
	707	GERMANISCH-ROMANISCHE MONATSSCHRIFT	未收錄		
	708	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	未收錄		
	709	PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT	未收錄		
	710	BMC PUBLIC HEALTH	未收錄		
	711	GESUNDHEITSWESEN	0.66		
	712	JOURNAL OF CLINICAL NURSING	1.228		
	713	PROGRESS IN CRYSTAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF MATERIALS	未收錄		
	714	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	未收錄		
	715	PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY	未收錄		
	716	BODENKULTUR	未收錄		
	717	PSYCHOLOGISCHE RUNDSCHAU	1.714		
	718	EAST EUROPEAN POLITICS AND SOCIETIES	0.306		
	719	PUBLIC ADMINISTRATION AND DEVELOPMENT	0.783		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	720	EAST EUROPEAN QUARTERLY	0.118		
	721	ASIA PACIFIC JOURNAL OF HUMAN RESOURCES	0.718		
	722	EASTERN EUROPEAN COUNTRYSIDE	0.053		
	723	QUADERNI DI SOCIOLOGIA	未收錄		
	724	JOURNAL OF COMPUTER-MEDIATED COMMUNICATION	1.958		
	725	QUEST	0.614		
	726	JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING	未收錄		
	727	RAE-REVISTA DE ADMINISTRACAO DE EMPRESAS	未收錄		
	728	JOURNAL OF CONSUMER POLICY	未收錄		
	729	CHINESE JOURNAL OF ELECTRONICS	未收錄		
	730	JOURNAL OF CONTEMPORARY HISTORY	0.397		
	731	ADVANCES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH	未收錄		
	732	ECOLOGICAL ECONOMICS	2.754		
	733	REVIEW OF HIGHER EDUCATION	0.758		
	734	ECONOMIC AND INDUSTRIAL DEMOCRACY	0.489		
	735	REVIJA ZA KRIMINALISTIKO IN KRIMINOLOGIJO	0.111		
	736	ACADEMIA-REVISTA LATINOAMERICANA DE ADMINISTRACION	0.032		
	737	REVISTA DE CHIMIE	未收錄		
	738	BRITISH JOURNAL FOR THE HISTORY OF SCIENCE	0.5		
	739	REVISTA DE EDUCACION	0.622		
	740	BRITISH JOURNAL OF AESTHETICS	未收錄		
	741	REVISTA ESPANOLA DE DOCUMENTACION CIENTIFICA	0.489		
	742	ECONOMIC GEOGRAPHY	3.028		
	743	REVISTA INTERAMERICANA DE PSICOLOGIA	未收錄		
	744	ANNALES-HISTOIRE SCIENCES SOCIALES	未收錄		
	745	REVUE CANADIENNE D ETUDES DU DEVELOPPEMENT-CANADIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT STUDIES	未收錄		
	746	JOURNAL OF ECONOMIC PSYCHOLOGY	1.358		
	747	RIVISTA ITALIANA DI SCIENZA POLITICA	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	748	ACTUALITE CHIMIQUE	未收錄		
	749	HISTORY OF SCIENCE	0.879		
	750	JOURNAL OF ECONOMICS	0.577		
	751	RUSSKAIA LITERATURA	未收錄		
	752	ECONOMIC THEORY	0.623		
	753	HOSPITAL & HEALTH SERVICES ADMINISTRATION	未收錄		
	754	ECONOMICA	1.286		
	755	HOUSING POLICY DEBATE	1.708		
	756	ECONOMICS LETTERS	0.449		
	757	SCIENCE COMMUNICATION	1.579		
	758	JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	未收錄		
	759	AMERICAN JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE	未收錄		
	760	AI MAGAZINE	未收錄		
	761	SCRIPTORIUM	未收錄		
	762	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH	未收錄		
	763	SENSORS	未收錄		
	764	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLICY & PLANNING	0.951		
	765	IEE PROCEEDINGS-A-SCIENCE MEASUREMENT AND TECHNOLOGY	未收錄		
	766	JOURNAL OF ETHNIC AND MIGRATION STUDIES	1.041		
	767	SIMULATION & GAMING	未收錄		
	768	JOURNAL OF EUROPEAN PUBLIC POLICY	1.541		
	769	SOCIAL & CULTURAL GEOGRAPHY	2.036		
	770	BRITISH JOURNAL OF MANAGEMENT	1.385		
	771	COLOMBIA MEDICA	未收錄		
	772	JOURNAL OF EVALUATION IN CLINICAL PRACTICE	未收錄		
	773	SOCIAL SCIENCE	未收錄		
	774	BRITISH JOURNAL OF MIDDLE EASTERN STUDIES	0.17		
	775	COMMON MARKET LAW REVIEW	2.194		
	776	JOURNAL OF FAMILY PRACTICE	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	777	IEEE MICRO	未收錄		
	778	EDUCACION XX1	未收錄		
	779	SOCIOLOGICAL FORUM	1.205		
	780	JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT	未收錄		
	781	ASIAN WOMEN	0.206		
	782	JOURNAL OF GENERAL MANAGEMENT	未收錄		
	783	IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS	未收錄		
	784	JOURNAL OF GEOGRAPHY	0.566		
	785	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	未收錄		
	786	BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY	5.947		
	787	SOFTWARE-PRACTICE & EXPERIENCE	未收錄		
	788	EDUCATIONAL FORUM	未收錄		
	789	SOUTH ASIA-JOURNAL OF SOUTH ASIAN STUDIES	未收錄		
	790	ADMINISTRATION & SOCIETY	0.944		
	791	IET SOFTWARE	未收錄		
	792	JOURNAL OF HISTORICAL GEOGRAPHY	0.983		
	793	SPORT EDUCATION AND SOCIETY	0.857		
	794	JOURNAL OF HUMAN RELATIONS	未收錄		
	795	IMPACT OF SCIENCE ON SOCIETY	未收錄		
	796	JOURNAL OF INDUSTRIAL RELATIONS	0.43		
	797	SWS-RUNDSCHAU	0.043		
	798	ANNALS OF TOURISM RESEARCH	1.949		
	799	SYSTEMS RESEARCH	未收錄		
	800	EDUCATIONAL PSYCHOLOGIST	1.722		
	801	COMPUTER COMMUNICATION REVIEW	未收錄		
	802	JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY	2.907		
	803	COMPUTER JOURNAL	未收錄		
	804	EDUCATIONAL PSYCHOLOGY REVIEW	2.474		
	805	AUSTRALASIAN BIOTECHNOLOGY	未收錄		
	806	JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	807	TELECOMMUNICATION SYSTEMS	未收錄		
	808	EDUCATIONAL REVIEW	0.42		
	809	COMPUTERS & GRAPHICS-UK	未收錄		
	810	JOURNAL OF INTERNATIONAL ECONOMICS	1.788		
	811	THEORY & PSYCHOLOGY	1.062		
	812	JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY	未收錄		
	813	THESCIENTIFICWORLDJOURNAL	未收錄		
	814	JOURNAL OF JAPANESE SOCIETY OF TRIBOLOGISTS	未收錄		
	815	INFORMATION SYSTEMS JOURNAL	2.184		
	816	EDUCATIONAL TECHNOLOGY	未收錄		
	817	TOURISM MANAGEMENT	2.62		
	818	JOURNAL OF LABOR RESEARCH	0.467		
	819	COMPUTING & CONTROL ENGINEERING JOURNAL	未收錄		
	820	ANNUAL REVIEW OF ANTHROPOLOGY	1.7		
	821	TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS	未收錄		
	822	ANNUAL REVIEW OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2		
	823	COMPUTING AND INFORMATICS	未收錄		
	824	EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE	0.117		
	825	UNIVERSITY COMPUTING	未收錄		
	826	EKISTICS-THE PROBLEMS AND SCIENCE OF HUMAN SETTLEMENTS	未收錄		
	827	AUSTRALIAN JOURNAL OF POLITICAL SCIENCE	0.44		
	828	BRONTE STUDIES	未收錄		
	829	VOCATIONS AND LEARNING	0.792		
	830	EKONOMISTA	0.2		
	831	VOPROSY PSIKHOLOGII	0.157		
	832	JOURNAL OF MANAGEMENT	3.758		
	833	CONTRIBUTIONS TO INDIAN SOCIOLOGY	0.103		
	834	EKONOMSKA ISTRAZIVANJA-ECONOMIC RESEARCH	0.118		
	835	WORLD FUTURES	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	836	JOURNAL OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS	2.662		
	837	INTERNAL MEDICINE JOURNAL	未收錄		
	838	JOURNAL OF MANAGEMENT INQUIRY	1.283		
	839	INTERNATIONAL ARAB JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY	未收錄		
	840	ELECTRICAL COMMUNICATION	未收錄		
	841	ZEITSCHRIFT FUR PSYCHOLOGIE-JOURNAL OF PSYCHOLOGY	1.75		
	842	BT TECHNOLOGY JOURNAL	未收錄		
	843	OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE	3.467		
	844	JOURNAL OF MATERIAL CULTURE	0.867		
	845	CHEMICAL ENGINEER-LONDON	未收錄		
	846	JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE	未收錄		
	847	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING AND ESCIENCE	未收錄		
	848	JOURNAL OF MATHEMATICAL ECONOMICS	0.549		
	849	ONOMAZEIN	0.08		
	850	ANNUAL REVIEW OF SOCIOLOGY	3.592		
	851	OPTICA APPLICATA	未收錄		
	852	JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH	未收錄		
	853	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING-THEORY METHODS AND APPLICATIONS	未收錄		
	854	ANTHROPOLOGY & EDUCATION QUARTERLY	0.841		
	855	CHEMIE INGENIEUR TECHNIK	未收錄		
	856	ELECTRONICS & COMMUNICATIONS IN JAPAN	未收錄		
	857	CHEMISTRY & INDUSTRY	未收錄		
	858	ALCOHOL AND ALCOHOLISM	2.599		
	859	ORGANIZATIONAL DYNAMICS	0.862		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	860	BULLETIN OF SCIENCE TECHNOLOGY & SOCIETY	未收錄		
	861	OSTERREICHISCHE ZEITSCHRIFT FUR POLITIKWISSENSCHAFT	0.14		
	862	JOURNAL OF PHILOSOPHY OF EDUCATION	0.593		
	863	CHEMISTRY IN BRITAIN	未收錄		
	864	JOURNAL OF PLANNING EDUCATION AND RESEARCH	1		
	865	PACIFIC REVIEW	0.683		
	866	BULLETIN OF THE BRITISH PSYCHOLOGICAL SOCIETY	未收錄		
	867	PAPERI JA PUU-PAPER AND TIMBER	未收錄		
	868	JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	4.065		
	869	PATTERN RECOGNITION LETTERS	未收錄		
	870	JOURNAL OF POLITICAL PHILOSOPHY	0.894		
	871	PERSONNEL AND GUIDANCE JOURNAL	未收錄		
	872	EMBO REPORTS	未收錄		
	873	CHILDHOOD-A GLOBAL JOURNAL OF CHILD RESEARCH	1.061		
	874	JOURNAL OF POPULAR CULTURE	0.053		
	875	CHILDREN AND YOUTH SERVICES REVIEW	1.13		
	876	EMJ-ENGINEERING MANAGEMENT JOURNAL	0.316		
	877	PHI DELTA KAPPAN	0.198		
	878	JOURNAL OF PROFESSIONAL ISSUES IN ENGINEERING EDUCATION AND PRACTICE	未收錄		
	879	PHILOSOPHY	未收錄		
	880	JOURNAL OF PUBLIC POLICY & MARKETING	1.535		
	881	CHIMIA	未收錄		
	882	ENCOUNTER	未收錄		
	883	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	未收錄		
	884	JOURNAL OF REPRODUCTIVE AND INFANT PSYCHOLOGY	0.765		
	885	PLANT SOIL AND ENVIRONMENT	未收錄		
	886	JOURNAL OF RESEARCH OF THE NATIONAL	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY			
	887	GEOGRAPHISCHE ZEITSCHRIFT	0.231		
	888	ENDEAVOUR	未收錄		
	889	POLISH SOCIOLOGICAL REVIEW	0.109		
	890	ENERGY POLICY	2.629		
	891	POLITICAL RESEARCH QUARTERLY	1.018		
	892	JOURNAL OF SERVICE MANAGEMENT	0.846		
	893	POLITICAL STUDIES REVIEW	0.767		
	894	ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES	0.889		
	895	POLITICS & SOCIETY	1.342		
	896	ENTERPRISE & SOCIETY	0.306		
	897	GEORGETOWN LAW JOURNAL	2.955		
	898	JOURNAL OF SOCIAL WORK EDUCATION	0.596		
	899	POPULAR COMPUTING	未收錄		
	900	ENTREPRENEURSHIP AND REGIONAL DEVELOPMENT	1.353		
	901	POPULATION STUDIES-A JOURNAL OF DEMOGRAPHY	0.974		
	902	JOURNAL OF SOCIOLOGY AND SOCIAL WELFARE	未收錄		
	903	PROBLEMAS DEL DESARROLLO	未收錄		
	904	JOURNAL OF SOUTHERN AFRICAN STUDIES	0.549		
	905	PROBLEMY EKOROZWOJU	0.723		
	906	JOURNAL OF STRATEGIC INFORMATION SYSTEMS	2.9		
	907	PROCEEDINGS OF THE ASIS ANNUAL MEETING	未收錄		
	908	JOURNAL OF STUDIES IN INTERNATIONAL EDUCATION	0.739		
	909	PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE	未收錄		
	910	JOURNAL OF SYSTEMS MANAGEMENT	未收錄		
	911	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	未收錄		
	912	JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	913	GESNERUS-SWISS JOURNAL OF THE HISTORY OF MEDICINE AND SCIENCES	未收錄		
	914	JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER	1.014		
	915	PROGRAM-AUTOMATED LIBRARY AND INFORMATION SYSTEMS	未收錄		
	916	JOURNAL OF TELECOMMUNICATION NETWORKS	未收錄		
	917	PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE	未收錄		
	918	ACTA BIOETHICA	未收錄		
	919	GLOBAL NETWORKS-A JOURNAL OF TRANSNATIONAL AFFAIRS	1.038		
	920	JOURNAL OF THE ACADEMY OF MARKETING SCIENCE	3.269		
	921	PROSTOR	未收錄		
	922	JOURNAL OF THE AMERICAN INSTITUTE OF PLANNERS	未收錄		
	923	PRZEMYSŁ CHEMICZNY	未收錄		
	924	JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION	3.088		
	925	PSYCHE-ZEITSCHRIFT FÜR PSYCHOANALYSE UND IHRE ANWENDUNGEN	0.323		
	926	BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES	未收錄		
	927	PSYCHOLOGIST	0.34		
	928	BUNDESGESUNDHEITSBLATT-GESUNDHEITSFORSCHUNG-GESUNDHEITSSCHUTZ	未收錄		
	929	PUBLIC ADMINISTRATION	1.292		
	930	AMERICAN ARCHIVIST	未收錄		
	931	GLOBALIZATIONS	0.479		
	932	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	未收錄		
	933	PUBLIC MANAGEMENT REVIEW	1.295		
	934	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	未收錄		
	935	ASIAN BUSINESS & MANAGEMENT	0.61		
	936	ENVIRONMENTALIST	未收錄		
	937	PUNISHMENT & SOCIETY-INTERNATIONAL	1		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		JOURNAL OF PENOLOGY			
	938	EPISTEMOLOGIA	未收錄		
	939	QUALITATIVE INQUIRY	0.673		
	940	JOURNAL OF THE EUROPEAN ECONOMIC ASSOCIATION	1.703		
	941	HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION	0.235		
	942	ERDE	0.154		
	943	QUINZAIN LITTERAIRE	未收錄		
	944	ERDKUNDE	0.452		
	945	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	未收錄		
	946	ARCHITECTURE D AUJOURD HUI	未收錄		
	947	RASSEGNA STORICA DEL RISORGIMENTO	未收錄		
	948	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY FOR THE PROMOTION OF HEALTH	0.615		
	949	REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE	1.325		
	950	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY OF MEDICINE	未收錄		
	951	REGULATION & GOVERNANCE	1.488		
	952	JOURNAL OF THE SOCIETY FOR INFORMATION DISPLAY	未收錄		
	953	RESEARCH EVALUATION	0.939		
	954	ESA BULLETIN-EUROPEAN SPACE AGENCY	未收錄		
	955	HEALTH CARE FOR WOMEN INTERNATIONAL	0.763		
	956	JOURNAL OF THOUGHT	未收錄		
	957	HEALTH CARE MANAGEMENT REVIEW	1.721		
	958	JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY	1.706		
	959	REVIEW OF INCOME AND WEALTH	0.75		
	960	BUSINESS HORIZONS	0.809		
	961	HEALTH INFORMATION AND LIBRARIES JOURNAL	0.761		
	962	ESPRIT	未收錄		
	963	CIENCIA & SAUDE COLETIVA	0.438		
	964	ARCHIV FUR DAS STUDIUM DER NEUEREN	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		SPRACHEN UND LITERATUREN			
	965	REVISTA DA ESCOLA DE ENFERMAGEM DA USP	0.455		
	966	JOURNAL OF VENOMOUS ANIMALS AND TOXINS INCLUDING TROPICAL DISEASES	未收錄		
	967	HERMES	未收錄		
	968	JOURNAL OF VISUAL LANGUAGES AND COMPUTING	未收錄		
	969	CLINICAL AND LABORATORY HAEMATOLOGY	未收錄		
	970	JOURNAL OF VOCATIONAL BEHAVIOR	2.604		
	971	REVISTA DE OCCIDENTE	未收錄		
	972	JOURNAL OF WORLD BUSINESS	1.986		
	973	HISPANIA-REVISTA ESPANOLA DE HISTORIA	未收錄		
	974	JOURNAL OF YOUTH STUDIES	0.78		
	975	HISTORIA Y COMUNICACION SOCIAL	未收錄		
	976	CALIFORNIA MANAGEMENT REVIEW	1.706		
	977	REVISTA INGENIERIA E INVESTIGACION	未收錄		
	978	ARCHIVES DES SCIENCES	未收錄		
	979	REVISTA INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA	0.1		
	980	KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS	未收錄		
	981	CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES	未收錄		
	982	ETHNOLOGIA SCANDINAVICA	未收錄		
	983	REVUE D HISTOIRE ECCLESIASTIQUE	未收錄		
	984	ETUDES FRANCAISES	未收錄		
	985	History and Technology	未收錄		
	986	EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING	未收錄		
	987	HISTORY OF EUROPEAN IDEAS	未收錄		
	988	KOREAN ECONOMIC REVIEW	未收錄		
	989	RQ	未收錄		
	990	CANADIAN GEOGRAPHER-GEOGRAPHE CANADIEN	0.426		
	991	HISTORY OF THE HUMAN SCIENCES	0.357		
	992	EUROPEAN ACCOUNTING REVIEW	1.471		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	993	RUSSIAN STUDIES IN PHILOSOPHY	未收錄		
	994	KYBERNETIKA	未收錄		
	995	SALUD MENTAL	0.311		
	996	EUROPEAN CANCER NEWS	未收錄		
	997	SCANDINAVIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH	0.535		
	998	EUROPEAN INTEGRATION ONLINE PAPERS-EIOP	0.061		
	999	HOUILLE BLANCHE-REVUE INTERNATIONALE DE L EAU	未收錄		
	1000	LANCET	未收錄		
	1001	SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FUR SOZIALVERSICHERUNG	未收錄		
	1002	CANADIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT STUDIES-REVUE CANADIENNE D ETUDES DU DEVELOPPEMENT	0		
	1003	SCIENCE & SOCIETY	0.815		
	1004	ARCHIVES OF BUDO	未收錄		
	1005	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	未收錄		
	1006	LANGUAGE POLICY	未收錄		
	1007	HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES	0.417		
	1008	LEADERSHIP QUARTERLY	2.902		
	1009	COGNITIVE PROCESSING	1.03		
	1010	ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS	未收錄		
	1011	SCOTTISH GEOGRAPHICAL MAGAZINE	未收錄		
	1012	CANADIAN JOURNAL OF PHILOSOPHY	未收錄		
	1013	HUMANIST	未收錄		
	1014	EUROPEAN JOURNAL OF INTERNATIONAL MANAGEMENT	0.22		
	1015	IBM SYSTEMS JOURNAL	未收錄		
	1016	LIBRARIES & THE CULTURAL RECORD	0		
	1017	SEN-I GAKKAISHI	未收錄		
	1018	ADULT EDUCATION QUARTERLY	0.556		
	1019	SENSORS AND MATERIALS	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	1020	LIBRARY ACQUISITIONS-PRACTICE AND THEORY	未收錄		
	1021	IDS BULLETIN-INSTITUTE OF DEVELOPMENT STUDIES	0.256		
	1022	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	未收錄		
	1023	SHARP TECHNICAL JOURNAL	未收錄		
	1024	LIBRARY COLLECTIONS ACQUISITIONS & TECHNICAL SERVICES	0.529		
	1025	SIMULATION	未收錄		
	1026	EUROPEAN JOURNAL OF POLITICAL RESEARCH	1.468		
	1027	SLOAN MANAGEMENT REVIEW	未收錄		
	1028	EUROPEAN JOURNAL OF TEACHER EDUCATION	0.396		
	1029	SMPTE MOTION IMAGING JOURNAL	未收錄		
	1030	EUROPEAN JOURNAL OF TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE RESEARCH	0.214		
	1031	IEE REVIEW	未收錄		
	1032	EUROPEAN JOURNAL OF WOMENS STUDIES	0.579		
	1033	IEEE AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS MAGAZINE	未收錄		
	1034	EUROPEAN LEGACY-TOWARD NEW PARADIGMS	未收錄		
	1035	IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY MAGAZINE	未收錄		
	1036	LOGIC JOURNAL OF THE IGPL	未收錄		
	1037	IEEE EXPERT-INTELLIGENT SYSTEMS & THEIR APPLICATIONS	未收錄		
	1038	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	未收錄		
	1039	IEEE INTELLIGENT SYSTEMS	未收錄		
	1040	ADVANCED ENGINEERING MATERIALS	未收錄		
	1041	SOCIAL SCIENCE INFORMATION STUDIES	未收錄		
	1042	M S-MEDEICINE SCIENCES	未收錄		
	1043	SOCIAL SCIENCE JOURNAL	0.316		
	1044	M&SOM-MANUFACTURING & SERVICE OPERATIONS MANAGEMENT	2.048		
	1045	SOCIAL SERVICE REVIEW	1.421		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	1046	MALAYSIAN JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE	0.353		
	1047	IEEE NETWORK	未收錄		
	1048	EUROPEAN POLITICAL SCIENCE	0.315		
	1049	IEEE PERSONAL COMMUNICATIONS	未收錄		
	1050	MANAGEMENT INFORMATICS	未收錄		
	1051	SOCIOLOGICAL INQUIRY	0.731		
	1052	MANAGEMENT LEARNING	1.206		
	1053	IEEE SOFTWARE	未收錄		
	1054	MARINE POLICY	2.053		
	1055	SOCIOLOGICAL SPECTRUM	0.338		
	1056	MASS COMMUNICATION AND SOCIETY	1.085		
	1057	SOCIOLOGICAL THEORY AND METHODS	0.031		
	1058	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	未收錄		
	1059	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	未收錄		
	1060	CANADIAN LIBRARY JOURNAL	未收錄		
	1061	IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION	未收錄		
	1062	EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS	未收錄		
	1063	SOCIOLOGY AND SOCIAL RESEARCH	未收錄		
	1064	MEDIA STUDIES JOURNAL	未收錄		
	1065	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	未收錄		
	1066	CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL	未收錄		
	1067	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	未收錄		
	1068	MEDICAL SCIENCE MONITOR	未收錄		
	1069	COMMUNICATIONS-EUROPEAN JOURNAL OF COMMUNICATION RESEARCH	未收錄		
	1070	META	未收錄		
	1071	SOUTHERN ECONOMIC JOURNAL	0.541		
	1072	EVALUATION AND PROGRAM PLANNING	0.711		
	1073	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES			
	1074	EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE	未收錄		
	1075	ASIA-PACIFIC JOURNAL OF TEACHER EDUCATION	0.644		
	1076	EXPERT SYSTEMS	未收錄		
	1077	AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	12.759		
	1078	CANADIAN PSYCHOLOGY-PSYCHOLOGIE CANADIENNE	1.952		
	1079	IFLA JOURNAL-INTERNATIONAL FEDERATION OF LIBRARY ASSOCIATIONS	未收錄		
	1080	MICHIGAN QUARTERLY REVIEW	未收錄		
	1081	COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL ORGANIZATION THEORY	0.583		
	1082	ARNOLDIAN	未收錄		
	1083	INDIAN ECONOMIC AND SOCIAL HISTORY REVIEW	未收錄		
	1084	MICROWAVES & RF	未收錄		
	1085	SUSTAINABLE DEVELOPMENT	1.209		
	1086	MILBANK MEMORIAL FUND QUARTERLY-HEALTH AND SOCIETY	未收錄		
	1087	SYNTHESE	0.676		
	1088	FEMINIST ECONOMICS	1.234		
	1089	SYSTEMS PRACTICE	未收錄		
	1090	MIND CULTURE AND ACTIVITY	未收錄		
	1091	ASSESSMENT & EVALUATION IN HIGHER EDUCATION	0.734		
	1092	FEMINISTISCHE STUDIEN	0.074		
	1093	TEACHERS AND TEACHING	未收錄		
	1094	FIBER AND INTEGRATED OPTICS	未收錄		
	1095	ATENCION PRIMARIA	未收錄		
	1096	MINIMALLY INVASIVE THERAPY & ALLIED TECHNOLOGIES	未收錄		
	1097	INDUSTRIAL ROBOT	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	1098	MIS QUARTERLY	5.041		
	1099	ATW-INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUCLEAR POWER	未收錄		
	1100	MITTEILUNGEN DER OSTERREICHISCHEN GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT	0.345		
	1101	COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS	未收錄		
	1102	MODERN AUSTRIAN LITERATURE	未收錄		
	1103	COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING	未收錄		
	1104	MONTHLY REVIEW-AN INDEPENDENT SOCIALIST MAGAZINE	0.781		
	1105	AUSTRALIAN ACADEMIC & RESEARCH LIBRARIES	0.457		
	1106	MOUVEMENT SOCIAL	0.196		
	1107	INFORMATION PRIVACY	未收錄		
	1108	ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW	未收錄		
	1109	TEMPO SOCIAL	0.048		
	1110	MUSICA HODIE	未收錄		
	1111	TEXAS LAW REVIEW	2.72		
	1112	MUSIKFORSCHUNG	未收錄		
	1113	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	未收錄		
	1114	MUTTERSPRACHE	未收錄		
	1115	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	未收錄		
	1116	CANADIAN STUDIES IN POPULATION	未收錄		
	1117	THERMAL SCIENCE	未收錄		
	1118	NATION	0.464		
	1119	ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA	未收錄		
	1120	NATIONALOKONOMISK TIDSSKRIFT	未收錄		
	1121	TIERARZTLICHE PRAXIS	未收錄		
	1122	ARTIFICIAL LIFE	未收錄		
	1123	TIJDSCHRIFT VOOR FILOSOFIE	未收錄		
	1124	NATURE & RESOURCES	未收錄		
	1125	AMERICAN JOURNAL OF SURGERY	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
	1126	NATURWISSENSCHAFTEN	未收錄		
	1127	INFORMATION TECHNOLOGY & MANAGEMENT	0.727		
	1128	NAVAL RESEARCH LOGISTICS	未收錄		
	1129	COMPUTERS IN INDUSTRY	未收錄		
	1130	CD-ROM PROFESSIONAL	未收錄		
	1131	INFORMATION TECHNOLOGY-RESEARCH DEVELOPMENT APPLICATIONS	未收錄		
	1132	FOLKLORE	未收錄		
	1133	TRANSPORTATION RESEARCH RECORD	未收錄		
	1134	NETHERLANDS JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES	未收錄		
	1135	TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY	1.016		
	1136	NETWORKS	未收錄		
	1137	UNESCO JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE LIBRARIANSHIP & ARCHIVES ADMINISTRATION	未收錄		
	1138	FORDHAM LAW REVIEW	1.072		
	1139	AUSTRALIAN JOURNAL OF EDUCATION	0.222		
	1140	FOREIGN AFFAIRS	2.557		
	1141	UNIVERSITIES QUARTERLY-CULTURE EDUCATION & SOCIETY	未收錄		
	1142	CEPAL REVIEW	0.254		
	1143	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA LAW REVIEW	3.465		
	1144	NEW POLITICAL ECONOMY	0.804		
	1145	URBAN LAWYER	0.685		
	1146	NEW SCIENTIST	未收錄		
	1147	USER MODELING AND USER-ADAPTED INTERACTION	未收錄		
	1148	FOREIGN POLICY	未收錄		
	1149	VISUAL COMPUTER	未收錄		
	1150	FORESTRY CHRONICLE	未收錄		
	1151	VOLKSKUNDE	未收錄		
	1152	NEW UNIVERSITIES QUARTERLY	未收錄		
	1153	VOPROSY ISTORII	未收錄		
	1154	FROM INTEGRATED PUBLICATION AND	未收錄		

分區	排序	期刊名稱	JCR 2010 影響係數	影響係數 平均值	收錄情況 百分比%
		INFORMATION SYSTEMS TO VIRTUAL INFORMATION AND KNOWLEDGE ENVIRONMENTS			
	1155	CONTEMPORARY EUROPEAN HISTORY	未收錄		
	1156	NEW YORK UNIVERSITY LAW REVIEW	1.846		
	1157	AMERICAN POLITICAL SCIENCE REVIEW	3.278		
	1158	NEW ZEALAND GEOGRAPHER	0.667		
	1159	INTERLENDING & DOCUMENT SUPPLY	0.308		
	1160	NEW ZEALAND JOURNAL OF PSYCHOLOGY	未收錄		
	1161	WORLD ECONOMY	0.878		
	1162	NEXUS NETWORK JOURNAL	未收錄		
	1163	WRITTEN COMMUNICATION	0.939		
	1164	FUEL	未收錄		
	1165	ZBORNIK RADOVA EKONOMSKOG FAKULTETA U RIJECI-PROCEEDINGS OF RIJEKA FACULTY OF ECONOMICS	0.111		
	1166	NIPPON SUISAN GAKKAISHI	未收錄		
	1167	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	未收錄		
	1168	NOVYI MIR	未收錄		
	1169	ZEITSCHRIFT FUR FLUGWISSENSCHAFTEN UND WELTRAUMFORSCHUNG	未收錄		
	1170	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	未收錄		
	1171	ZEITSCHRIFT FUR GESCHICHTSWISSENSCHAFT	未收錄		
	1172	NURSING OUTLOOK	1.653		
	1173	ZEITSCHRIFT FUR PERSONALFORSCHUNG	0.258		
	1174	OCEANOGRAPHY	未收錄		
	1175	CRIME LAW AND SOCIAL CHANGE	0.352		
	1176	ODGOJNE ZNANOSTI-EDUCATIONAL SCIENCES	0.035		
	1177	ZENTRALBLATT FUR BIBLIOTHEKSWESEN	未收錄		
	1178	JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS	0.969		
	1179	JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH	未收錄		
	1180	JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND SMART ENVIRONMENTS	未收錄		

附錄三 資訊社會文獻之學科分佈表

排序	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
1	Information Science & Library Science	657	13.95%	13.95%
2	Computer Science, Information Systems	297	6.31%	20.25%
3	Economics	271	5.75%	26.01%
4	Sociology	270	5.73%	31.74%
5	Education & Educational Research	266	5.65%	37.39%
6	Management	257	5.46%	42.85%
7	Business	159	3.38%	46.22%
8	Planning & Development	156	3.31%	49.53%
9	Telecommunications	154	3.27%	52.80%
10	Communication	152	3.23%	56.03%
11	Engineering, Electrical & Electronic	139	2.95%	58.98%
12	Computer Science, Theory & Methods	131	2.78%	61.76%
13	Geography	123	2.61%	64.37%
14	Social Sciences, Interdisciplinary	98	2.08%	66.45%
15	Environmental Studies	85	1.80%	68.26%
16	Political Science	79	1.68%	69.94%
17	Operations Research & Management Science	67	1.42%	71.36%
18	Social Issues	62	1.32%	72.68%
19	Urban Studies	60	1.27%	73.95%
20	Philosophy	56	1.19%	75.14%
21	Computer Science, Artificial Intelligence	46	0.98%	76.11%
22	Humanities, Multidisciplinary	46	0.98%	77.09%
23	Law	46	0.98%	78.07%
24	Multidisciplinary Sciences	45	0.96%	79.02%
25	Computer Science, Interdisciplinary Applications	43	0.91%	79.94%
26	Engineering, Multidisciplinary	40	0.85%	80.79%
27	History & Philosophy Of Science	38	0.81%	81.59%
28	Industrial Relations & Labor	37	0.79%	82.38%
29	Public Administration	37	0.79%	83.16%
30	Computer Science, Software Engineering	35	0.74%	83.91%
31	Engineering, Industrial	34	0.72%	84.63%
32	Health Care Sciences & Services	34	0.72%	85.35%
33	International Relations	31	0.66%	86.01%

排序	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
34	Computer Science, Cybernetics	30	0.64%	86.65%
35	History	30	0.64%	87.28%
36	Medical Informatics	30	0.64%	87.92%
37	Psychology, Multidisciplinary	26	0.55%	88.47%
38	Computer Science, Hardware & Architecture	24	0.51%	88.98%
39	Ergonomics	20	0.42%	89.41%
40	Ethics	20	0.42%	89.83%
41	Public, Environmental & Occupational Health	20	0.42%	90.25%
42	Cultural Studies	19	0.40%	90.66%
43	Geography, Physica	18	0.38%	91.04%
44	Psychology, Applied	18	0.38%	91.42%
45	Metallurgy & Metallurgical Engineering	15	0.32%	91.74%
46	Automation & Control Systems	13	0.28%	92.02%
47	Anthropology	12	0.25%	92.27%
48	Area Studies	12	0.25%	92.53%
49	Environmental Sciences	12	0.25%	92.78%
50	Geosciences, Multidisciplinary	11	0.23%	93.01%
51	Social Work	11	0.23%	93.25%
52	Architecture	10	0.21%	93.46%
53	History Of Social Sciences	10	0.21%	93.67%
54	Agricultural Economics & Policy	9	0.19%	93.86%
55	Engineering, Environmental	9	0.19%	94.06%
56	Imaging Science & Photographic Technology	9	0.19%	94.25%
57	Optics	9	0.19%	94.44%
58	Remote Sensing	9	0.19%	94.63%
59	Ecology	8	0.17%	94.80%
60	Engineering, Aerospace	8	0.17%	94.97%
61	Engineering, Chemical	8	0.17%	95.14%
62	Engineering, Civil	8	0.17%	95.31%
63	Language & Linguistics	8	0.17%	95.48%
64	Medicine, General & Internal	8	0.17%	95.65%
65	Women's Studies	8	0.17%	95.82%
66	Art	7	0.15%	95.97%
67	Chemistry, Multidisciplinary	7	0.15%	96.11%
68	Criminology & Penology	7	0.15%	96.26%
69	Literary Reviews	7	0.15%	96.41%

排序	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
70	Social Sciences, Biomedical	7	0.15%	96.56%
71	Agriculture, Multidisciplinary	6	0.13%	96.69%
72	Biotechnology & Applied Microbiology	6	0.13%	96.82%
73	Materials Science, Composites	6	0.13%	96.94%
74	Materials Science, Multidisciplinary	6	0.13%	97.07%
75	Nursing	6	0.13%	97.20%
76	Psychology, Experimental	6	0.13%	97.32%
77	Statistics & Probability	6	0.13%	97.45%
78	Construction & Building Technology	5	0.11%	97.56%
79	Demography	5	0.11%	97.66%
80	Education, Scientific Disciplines	5	0.11%	97.77%
81	Linguistics	5	0.11%	97.88%
82	Medicine, Research & Experimental	5	0.11%	97.98%
83	Asian Studies	4	0.08%	98.07%
84	Communication; Film, Radio, Television	4	0.08%	98.15%
85	Engineering, Manufacturing	4	0.08%	98.24%
86	Engineering, Mechanical	4	0.08%	98.32%
87	Literature	4	0.08%	98.41%
88	Literature, Romance	4	0.08%	98.49%
89	Physics, Applied	4	0.08%	98.58%
90	Psychology, Social	4	0.08%	98.66%
91	Rehabilitation	4	0.08%	98.75%
92	Folklore	3	0.06%	98.81%
93	Genetics & Heredity	3	0.06%	98.87%
94	Literature, German, Dutch, Scandinavian	3	0.06%	98.94%
95	Materials Science, Ceramics	3	0.06%	99.00%
96	Music	3	0.06%	99.07%
97	Nuclear Science & Technology	3	0.06%	99.13%
98	Psychiatry	3	0.06%	99.19%
99	Psychology, Clinical	3	0.06%	99.26%
100	Psychology, Educational	3	0.06%	99.32%
101	Transportation	3	0.06%	99.38%
102	Transportation Science & Technology	3	0.06%	99.45%
103	Biochemistry & Molecular Biology	2	0.04%	99.49%
104	Business, Finance	2	0.04%	99.53%
105	Cell Biology	2	0.04%	99.58%

排序	學科主題	出現篇數	百分比	累計百分比
106	Family Studies	2	0.04%	99.62%
107	Food Science & Technology	2	0.04%	99.66%
108	Health Policy & Services	2	0.04%	99.70%
109	Hematology	2	0.04%	99.75%
110	Literature; Sociology	2	0.04%	99.79%
111	Oncology	2	0.04%	99.83%
112	Pharmacology & Pharmacy	2	0.04%	99.87%
113	Psychology	2	0.04%	99.92%
114	Religion	2	0.04%	99.96%
115	Surgery	2	0.04%	100.00%

