

國立臺灣大學文學院圖書資訊學系

碩士論文

Department of Library and Information Science

College of Liberal Arts

National Taiwan University

Master Thesis

圖書資訊學領域 Open Access 期刊分析研究

A Study of Open Access Journals in Library and Information

Science Field

陳淑貞

Shu-Jen Chen

指導教授：吳明德 博士

Advisor: Ming-der Wu, Ph.D.

中華民國 100 年 1 月

January, 2011

謝 辭

研究所的階段見證了我人生許多的轉折和成長，從懵懂無措的大學畢業生、歷經實習、回到學校，研讀論文、準備考試、開始工作——一路走來，多蒙許多貴人的扶持和幫助，我知道，自己非常幸運。

謝謝指導教授吳明德老師，包容我的駑鈍和懶散，在我的論文進度停滯不前的時候對我溫柔的提醒，從論文寫作方向的指引到字斟句酌的修改，引領我走過論文寫作的每一個關卡。

謝謝口試委員：雪華老師、昭珍老師、奇秀老師對論文的寶貴建議，讓我有機會用學術的批判觀點審視和修正自己的論文，對學術論文的嚴謹有更具體確切的認知。謝謝大學到研所以來的各位老師，在圖資專業領域和學術研究上用各種身教言教，讓我明白學問的浩瀚無涯，是老師們的學養和風範讓我有所仰望。謝謝陳仲彥老師和薛理桂老師，始終關心我的功課和工作，並在各方面給我提攜和建議。

感謝北市圖的長官、閱覽典藏課的倩如課長、寶鸞課長、各位前輩和同仁，謝謝長官們願意給我許多機會，也盡可能的包容我因為修課、考試、撰寫論文所需要用到的資源和時間，謝謝小明哥、成興哥、豐全哥、美芳，用不同的方式教會我在工作上的嚴謹、敬業、責任感和為人著想，謝謝柏瑩、靜如、敏柔、湘宜、端志、鈺凱、正德、瑞芬姐、姚姐，這些甘苦與共的同事們讓我體會到合作無間的默契和互相扶持的溫暖，是我在臺北的工作時間裡最珍貴的寶藏。

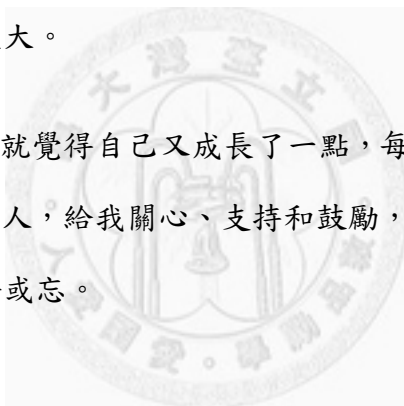
感謝臺東大學圖書館傅濟功館長和同事們對我研究生身分的體諒，尤其吳錦範組長和凱榆，對我論文進度始終關心和打氣，殷殷敦促我完成學業不遺餘力，是我從未想過的榮寵。能夠在好山好水的台東完成我的論文，我覺得自己非常幸

福。

謝謝實習的同事們：俊諺老師、淑華老師、王哥、劉哥、柏蓉老師、嘉貞老師、思邑老師、藍瑛(特別是在最後關頭幫我修改英摘的柏蓉和思邑老師)，陪伴我度過歡樂的實習時光(是因為有你們，所以歡樂)。謝謝文官培訓所同學們，讓我有機會跟不同領域的人相處。謝謝研究所同學一帆，即時提供許多經驗、建議與協助。謝謝從小到大的朋友們：湛慧、晏蓉、俞婷、小桂、盈萱、佳穎、姿妤、穎雯、巧倫、冠帆，在不同的時候，用不同的方式給我鼓勵、支援和娛樂。

謝謝我的父母一直以來的照顧，而且總是(不管是不是真的支持)尊重我的決定，謝謝我的弟妹和表弟們在成長過程的陪伴。謝謝李宗翰同學這幾年以來的照顧與體諒，陪著我一起長大。

每通過一個考驗，我就覺得自己又成長了一點，每一個成長的階段，都有很多重要的師長、朋友和家人，給我關心、支持和鼓勵，雖然沒有能一一細數，但是這些情誼點滴，我無時或忘。



摘要

學術期刊是科學傳播最基本且重要的正式傳播管道之一，讓科學家快速交流最新的研究成果與進展，讓知識得以不斷累積和進步。但是當研究文獻爆炸性增加，期刊數量快速成長，期刊的訂閱費用大幅提升，形成期刊危機，對學術資訊的傳播造成阻礙，學者開始提倡 Open Access 的觀念與出版模式，希望藉由公共的網際網路，讓更多使用者可以免除各種障礙，取得學術資源，以提升學術傳播的效益。

隨著 OA 的角色和功能越來越受到關注，OA 期刊數量大幅增加，更有越來越多的學者以不同的方式對所發表的文獻進行自我典藏，圖書資訊學向來關心學術傳播的發展，如何使文章的影響力最大，而使科學傳播的遲滯最小，是圖資領域重要的研究課題，這與 OA 的發展理念不謀而合，因此圖資領域的 OA 發展現況值得關注。本研究藉由書目計量法，分析了解圖書資訊學領域之 Open Access 發展情形，包括圖書資訊學領域 Open Access 期刊發行現況、圖書資訊學領域 Open Access 期刊的能見度、圖書資訊學領域期刊之 Open Access 政策、圖書資訊學領域 Open Access 議題主要作者之自我典藏情形及研究影響力。

研究結果顯示：(一) 圖資領域的 OA 期刊以美國為主要出版地、主要出版語言為英文。(二)約一半的圖資領域 OA 期刊可於領域內的重要資料庫檢索，收錄情形與該期刊的出版地有關。(三)大部份圖書資訊學領域重要期刊及關心 OA 議題之期刊均至少允許任一形式的自我典藏。(四)圖書資訊學領域 OA 議題主要作者之自我典藏情形不等，發表文章為 OA 者被引用次數較高，但與首次被引用時間關係不大。

本研究建議圖資領域資料庫應加強對 OA 期刊的關注，而 OA 期刊也可嘗試因應學術領域資料庫可能的收錄需求，以增加重要資料庫的能見度。此外，圖書

館應多發揚 OA 理念，提供自我典藏的工具及管道，整理各學科重要 OA 資源並提供檢索平臺。研究者也應多投稿 OA 期刊，或以自我典藏的方式，獲得 OA 的效益。

關鍵字：開放取用、自我典藏、開放取用期刊



Abstract

Academic journals are one of the most fundamental channels of official scientific communication because they allow scholars to quickly exchange current research results and ideas. This exchange facilitates the accumulation and advancement of knowledge. However, as the amount of research literature increases, so do the number of academic journals and the fee for periodical subscriptions, thereby obstructing the dissemination of information. As a result, scholars are beginning to promote the concept of “Open Access” (OA), which allows more users to obtain academic resources without barriers, and aims to enhance the effectiveness of scholarly communication through the internet.

With the increasing popularity of Open Access, the number of OA journals has expanded substantially, enabling a growing number of scholars to self-archive their published literature. This movement is of great interest to scholars in the field of library and information Science because they traditionally study topics related to the development of scholarly communication. How to create with the greatest research impact and shorten the process of scholarly communication are issues which LIS scholars concern. Therefore, the current OA development in the LIS field is a subject worthy of attention. This study intends to answer questions as follows: What are the characteristics of OA journals in LIS field? Are those journals covered by major databases? What are the OA policies of LIS journals? Who are key authors of OA articles? Do they self-archive their publications? What are their research impacts?

This study resulted in four major discoveries. First, OA journals are mainly published in the United States, and primarily in English. Second, only about half the OA journals are covered in major databases, and whether a given journal is included in the databases or not is related to the location of publication. Third, most of the important journals and periodicals concerned with OA allow at least one form of self-archiving. Finally, not all authors of OA-related research self-archive every one of their articles. OA articles were cited more frequently, but there is no obvious relation between OA articles and its first time of being cited.

Study results suggest that databases in the field of library and information science would benefit from give more attention to OA journals. In addition, OA journals should respond to the selection criteria of databases so that they can increase the visibility of their journals. Libraries should take efforts to promote the OA philosophy and provide tools for self-archiving, to organize OA resources for different disciplines, and to provide retrieving platforms for OA resources. Researchers should also be encouraged to publish more in OA journals or self-archive their articles in order to obtain the benefits of Open Access.

Keywords: Open Access; self-archiving; Open Access Journal

目次

中文摘要.....	i
英文摘要.....	iii
第一章 緒論.....	1
第一節 問題陳述.....	1
第二節 研究目的.....	4
第三節 研究範圍與限制.....	5
第四節 名詞解釋.....	6
第二章 文獻分析.....	8
第一節 開放取用之發展.....	8
一、開放取用的定義.....	8
二、Open Access 的起源.....	11
第二節 Open Access 期刊影響力之研究.....	14
第三節 作者自我典藏策略及學術期刊之 Open Access 政策.....	22
一、作者自我典藏策略.....	22
二、學術期刊之 Open Access 政策.....	26
第三章 研究設計與實施.....	31
第一節、研究方法.....	31
第二節、研究工具與對象.....	32
一、研究工具.....	32
二、研究對象.....	35
第三節、研究實施步驟.....	36
一、資料蒐集.....	36
二、資料查核與分析.....	39

三、研究結果撰寫.....	42
第四章 研究結果與討論.....	44
第一節 圖資領域 OA 期刊發行現況分析.....	44
一、圖資領域 OA 期刊數量與特性分析.....	44
二、圖資領域 OA 期刊與社會科學其他學科之 OA 期刊數量比較.....	51
第二節 圖書資訊學領域 OA 期刊能見度.....	53
一、圖資領域 OA 期刊被重要資料庫收錄情形.....	53
二、圖資領域重要且為 OA 的期刊.....	57
第三節 圖資領域重要期刊之 OA 政策.....	59
一、圖資領域重要期刊之出版政策.....	59
二、圖資領域關心 OA 議題期刊之出版政策.....	60
三、圖資領域重要期刊與關心 OA 議題期刊之出版政策比較.....	63
第四節 圖資領域 OA 議題主要作者之自我典藏情形及研究影響力.....	65
一、關心 OA 作者之自我典藏情形分析.....	65
二、圖資領域 OA 議題主要作者發表文章的被引用次數分析.....	67
三、圖資領域 OA 議題主要作者發表的首次被引用時間分析.....	69
第五章 結論與建議.....	71
第一節 結論.....	71
第二節 建議.....	75
一、對學術界的建議.....	75
二、對圖書館的建議.....	76
三、對研究者的建議.....	76
第三節 進一步研究之建議.....	77
參考書目.....	79
附錄一 圖資領域 OA 期刊.....	86
附錄二 圖資領域 OA 期刊於重要索摘資料庫收錄情形.....	96

附錄三 圖資領域具有影響力期刊之出版政策色碼	104
附錄四 圖資領域關心 OA 期刊排序	110
附錄五 圖資領域關心 OA 期刊之出版政策色碼	116
附錄六 圖資領域關心 OA 作者排序	120
附錄七 圖資領域 OA 議題主要作者之自我典藏情形及研究影響力	123
Oppenheim, C.	123
Harnad, S.	136
Carr, L.	143
Jacso, P.	150
Brody, T.	161
Hitchcock, S.	163
Probets, S.	165
McGrath, M.	168
Van De Sompel, H.	170
Nelson, M.L.	177
Björk, B-C.	188
Gadd, E.	193
Morris, S.	195
Coleman, A.	196
Fox, E.A.	199

圖目錄

圖 2-1	各學科 OA 增加引用比例	18
圖 3-1	研究架構圖	42
圖 3-2	研究流程圖	43
圖 4-1	各年份圖資領域 OA 期刊新增情形	51



表目錄

表 4-1	OA 期刊出版國家	45
表 4-2	期刊出版語言(依期刊之所有出版語文排序).....	47
表 4-3	期刊出版語言(以期刊可接受發表的語言排序).....	48
表 4-4	OA 期刊起始年份	50
表 4-5	DOAJ 中社會科學 OA 期刊種數	52
表 4-6	圖資領域 OA 期刊於重要資料庫收錄情形	54
表 4-7	圖資領域重要資料庫收錄 OA 期刊之數量	55
表 4-8	OA 出版國家所在位置一覽表	55
表 4-9	OA 期刊出版地與被資料庫收錄情形分析	56
表 4-10	圖資領域重要且為 OA 期刊出版資料	57
表 4-11	圖資領域具有影響力期刊之色碼分布情形	59
表 4-12	圖資領域關心 OA 議題期刊一覽表	61
表 4-13	圖資領域關心 OA 議題期刊之色碼分布情形	63
表 4-14	圖資領域關心 OA 期刊與具影響力期刊之色碼分布比較表	64
表 4-15	關心 OA 作者之自我典藏情形	66
表 4-16	關心 OA 作者被引用次數	67
表 4-17	關心 OA 作者被引用時間	69

第一章 緒論

第一節 問題陳述

知識的成長與學科的分化，都使得科學家要能通盤掌握學科領域內的新興資訊誠屬不易，對資訊的即時需求也前所未有的迫切，研究者希望快速有效的獲得研究領域的各種發展與新知，作為進一步研究的基礎，科學知識的成果也因此方能不斷的累積與成長。科學傳播的各種途徑之中，學術期刊以其出版的快速即時，能讓科學家快速交流最新的研究成果與進展，被認為是科學傳播最基本且重要的正式傳播管道之一。科學期刊的起源可以追溯自 1662 年，英國皇家學會 (Royal Society) 成立，成為當時科學知識的傳播中心，1665 年，該學會率先創辦第一份學術期刊《Philosophical Transactions of the Royal Society》，開啟現代期刊出版之先河。學術期刊是科學傳播過程中的重要管道之一，以達到登錄 (registration)、認證 (certification)、告知 (awareness)、典藏 (archiving)、獎勵 (rewarding) 的功能：科學期刊論文通常詳細地描述理論的探討、結果和實驗數據，並佐以完整的參考文獻來支持其論點，在學術傳播的過程中，科學家發表論文以達到揭示研究發現，並獲得研究的優先權，也希望藉此激發學術社群的討論與回應；同時，科學家也透過掌握對最新發表的期刊論文，了解學科領域的發展動態與研究趨勢，而知識就是在學術傳播的過程中不斷累積和進步 (Case, 2003; Sompel, Payette, Erickson, Lagoze, & Warner, 2004; 邱炯友, 蔣欣樺, 2005; 蔡明月, 2003)。

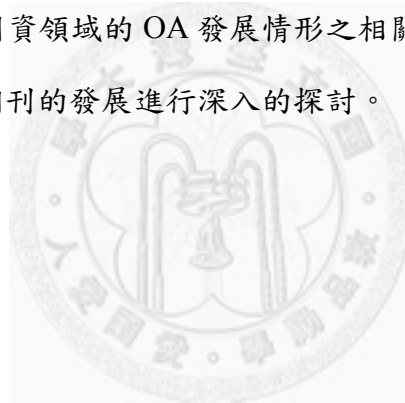
圖書館向來以資訊蒐集、組織、整理以提供有效利用為使命，更希望在此一學術傳播的過程中彰顯其資訊傳播的功能，學術期刊也成為圖書館管理重要的環節之一。然而，期刊數量快速成長、研究文獻爆炸性增加，期刊的訂閱費用更以驚人的比例大幅攀升，超越圖書館經費所能負荷，也大幅壓縮了圖書館其他資源的購買，影響到圖書館使用者的權益，這就是所謂的「期刊危機」；隨著資訊科

技蓬勃發展，網際網路無遠弗屆，使得電子期刊興起，期刊危機卻未減緩，長此以往，對學術資訊的傳播必將造成阻礙(Sompel, Payette, Erickson, Lagoze, & Warner, 2004; 邱炯友，蔣欣樺，2005；陳亞寧，2004)。近年來，為改善日漸失序的學術傳播體系，學者紛紛投入學術出版並倡議 Open Access(簡稱 OA)的觀念與出版模式，根據布達佩斯宣言(Budapest Open Access Initiative, 2002)指出，OA 是指能透過公共的網際網路提供免費取得，讓使用者在免於經濟、法律與技術等障礙的前提下，允許所有使用者閱讀、下載、複製、傳佈、列印、檢索或連結全文、蒐集與其他合法目的之使用。學術界或研究機構紛紛透過自建 OA 期刊、共同出版全文資料庫、建立並鼓勵研究者進行自我典藏及機構典藏，以提升研究成果的傳播效益。

OA 最主要的兩種途徑，一為 OA 期刊，另一則為自我典藏。不論哪一種，OA 要能發揮其效益，關鍵在其公開性與品質。就公開性而言，OA 最重要的目的便是使研究成果為更多研究者知悉、引用，而各學科資料庫可說是研究者資訊檢索的主要工具，若是學科資料庫中也有收錄該學科重要 OA 資源，研究者將更易從中獲得 OA 的資訊，擴大學術傳播的效益。OA 期刊若具有一定程度的品質，收錄在學科領域之資料庫中，也會吸引更多優秀的作者投稿，因而提升 OA 文章的品質。就 OA 文章品質而言，缺乏受到學術團體認可的同儕審查機制，是 OA 文章受到質疑的主要原因之一。OA 興起以來，受到許多學科的關注和重視，許多研究者都想了解 OA 的效益並加以發揚，相關文獻研究(如，Antelman, 2004; Eysenbach, 2006; Harnad & Brody, 2004; Kurtz, Eichhorn, Accomazzi, Grant, Demleitner, Murray et al., 2004; Kurtz, Eichhorn, Accomazzi, Grant, Demleitner, Stephen et al., 2004; McVeigh, 2004; Odlyzko, 2002)指出 OA 文章的影響力正逐漸上升，並且獲得學者認同。這些研究者針對 OA 文章的影響係數(Impact Factor)和立即被引用係數(Immediacy Index)進行分析，證明 OA 文章品質未必較為遜色。

儘管各學科對 OA 的接受程度不一，目前研究的學科仍集中在物理、生醫等

學科。圖書資訊學界向來關注學術傳播的過程，OA 以拓展資訊取用為宗旨，且可能是未來學術傳播的重要模式之一，自然受到許多圖資領域研究者的關注。圖書資訊學的學者們對於 OA 的議題也應具有較多的了解和較高的接受度，Swan 和 Brown 於 2005 年的調查(Swan & Brown, 2005)也顯示，除了素有預印本交換習慣的物理學及數學領域學者以外，圖書資訊學領域的學者也是對文獻 OA 有較多認識的學科。目前國內已有研究者(吳瑩月，2007)就 OA 文章形式之一的電子預印本，對學術傳播所造成的影響進行探討，也有研究者(賴姿伶，2010；黃瑞娟，2006；陳素娟，2006)探討 OA 對圖書館經營的影響、有研究者分別就物理(黃勵立，2008)及圖資領域(莊正德，2007)的 OA 文章使用者進行研究，也有研究者分別從使用者面(曾品方，2006)及操作面(羅淑美，1997)探討自我典藏的介面工具，但是尚未有研究者進行圖資領域的 OA 發展情形之相關研究，因此確有必要對目前圖書資訊學領域 OA 期刊的發展進行深入的探討。



第二節 研究目的

隨著OA的角色和功能越來越受到關注，OA期刊數量大幅增加，更有越來越多的學者以不同的方式對所發表的文獻進行自我典藏，圖書資訊學向來關心學術傳播的發展，如何使文章的影響力最大，而使科學傳播的遲滯最小，是圖資領域重要的研究課題，這與OA的發展理念不謀而合，因此圖資領域的OA發展現況值得關注，但目前圖資領域似乎較少關於OA期刊發展現狀的研究。具體而言，本研究之目的如下：

1. 調查圖書資訊學領域 Open Access 期刊發行現況。
2. 探討圖書資訊學領域 Open Access 期刊的影響力。
3. 分析圖書資訊學領域期刊之 Open Access 政策。
4. 了解圖書資訊學領域 Open Access 議題主要作者之自我典藏情形及研究影響力。

對應上述研究目的，本研究擬回答之研究問題如下：

1. 圖書資訊學領域 Open Access 期刊發行現況。
 - 1.1 圖書資訊學領域 Open Access 期刊的數量有多少？
 - 1.2 圖書資訊學領域 Open Access 期刊之特性(國別、語言、出版者、發行年等)為何？
2. 圖書資訊學領域 Open Access 期刊的影響力。
 - 2.1 圖書資訊學領域 Open Access 期刊是否收錄於圖資領域主要索摘或全文資料庫？
 - 2.2 圖書資訊學領域具有影響力的期刊，有多少是屬於 Open Access 期刊？
3. 圖書資訊學領域期刊之 Open Access 政策。
 - 3.1 圖書資訊學領域具有影響力的期刊，其 Open Access 政策為何？所允許的自我典藏範圍為何？
 - 3.2 圖書資訊學領域有關 Open Access 議題的文章主要發表於哪些期刊？

- 3.3 上述期刊之 Open Access 政策為何？
4. 圖書資訊學領域 Open Access 議題主要作者之自我典藏情形及研究影響力。
- 4.1 圖書資訊學領域 Open Access 議題主要作者為何人？
- 4.2 上述作者是否有採取自我典藏？其做法為何？
- 4.3 上述作者自我典藏的文章，其被引用次數及首次被引用的時間相較於未自我典藏的文章是否有差異？

第三節 研究範圍與限制

- 一、本研究分析之資料為國內外之圖書資訊學領域之期刊，不含國內外其他領域之期刊。具體而言，本研究所稱之圖資領域期刊，係指於民國 99 年 8 月以前，用 Directory of Open Access(DOAJ)、JCR 資料庫中所分類之圖資類科期刊。
- 二、本研究分析關心 OA 議題之主要期刊、作者、作者所發表的文章、文章被引用次數及首次被引用時間以 Scopus 資料庫所收錄之內容為資料來源。關心 OA 議題之圖資領域期刊以 Ulrichsweb 資料庫所收錄之學科類別及敘述確認是否為圖資領域。關心 OA 議題之主要作者部分，則以圖資領域之重要資料庫：LISA：Library and Information Science Abstracts、Library Literature & Information Science、Library, Information Science & Technology Abstracts with Full Text-LISTA with full text、Readers' Guide Full Text 確認：關心 OA 議題之主要作者，若有任一篇文章收錄在四種重要資料庫中，即認定為研究中所指之圖資領域作者。
- 三、研究中所指 OA 期刊於重要資料庫收錄情形，係指凡該期刊於資料庫中有任一篇文章被收錄，即視為有被該資料庫收錄，因此可能高估資料庫收錄情形。

- 四、OA 期刊的出版組成包括原生 OA 期刊，或由傳統出版社為響應 OA 運動或受 OA 期刊衝擊，提供作者藉由付費方式，即可讓讀者透過網路檢索、使用 (Bailey, 2007)，使得 OA 期刊的種類更為多元複雜。本研究之 OA 期刊主要依據 OA 期刊目錄 Directory of Open Access(DOAJ)作為 OA 期刊分析列表來源。
- 五、作者自我典藏文章的數量可能被低估，第一，自我典藏之文章存在時間很短(例如連結消失)，研究當時已不存在。第二、作者典藏預印版，但在文章出版後移除或更換該連結；也可能有些文章在預印本時期到出版的名稱更動太大，所以無法搜尋取得。另外，本研究以 OpenDOAR、Google 和 Google Scholar 查核作者的作品是否進行任何形式的自我典藏及開放取用，若作者的文章並未被上述電子資源目錄索引，亦未於個人或機構網頁永久典藏，或研究進行檢索時網路連結已失效，有可能會造成低估作者的自我典藏比例。
- 六、本研究所需資料之蒐集時間至 99 年 8 月為止。

第四節 名詞解釋

一、開放取用(Open Access)

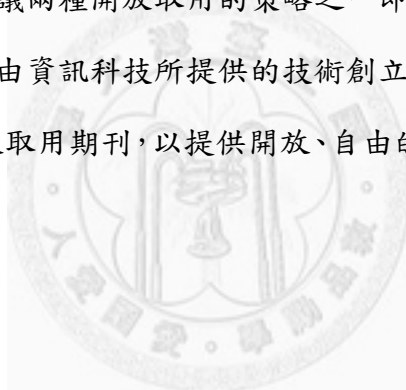
「開放取用」是使用者能透過公共的網際網路免費取得文獻，並在免於經濟、法律與技術等障礙的前提下，允許所有使用者閱讀、下載、複製、傳佈、列印、檢索或連結全文、蒐集與其他合法目的之使用，並能將適當的著作權歸屬作者(Budapest Open Access Initiative, 2002)。藉由 Open Access，可以讓學術傳播的效率更為快速即時，透過網際網路效益的發揮，去除期刊文獻使用者的障礙，以促進研究、提升教育，達到資訊平等，作者也可能增加與讀者的互動，並因此增

加其研究成果的能見度，進一步增加其被引用頻率及影響力，而能提高研究聲望。

Open Access 有數種不同的中文譯名，如公開取用、開放近用、開放取用等，本研究統一使用「開放取用」之譯名，同時為行文順暢，會交互使用原文「Open Access」或原文簡稱「OA」。

二、公開取用期刊(Open-Access Journals)

「公開取用期刊」是基於上述 Open Access 精神所創立的電子期刊出版模式，以提供開放取用的資訊為宗旨。根據布達佩斯宣言(Budapest Open Access Initiative, 簡稱 BOAI)建議兩種開放取用的策略之一即為「開放取用期刊(Open Access Journal)」，希望藉由資訊科技所提供的技術創立並經營新型態的期刊或將傳統出版期刊轉型為開放取用期刊，以提供開放、自由的資訊取用(Budapest Open Access Initiative, 2002)。



三、自我典藏(Self-Archiving)

BOAI(2002)建議的另一種開放取用的策略為「自我典藏(self-archiving)」。所謂自我典藏便是作者透過某些工具與協助，將其文章的電子形式置於網路供大眾免費取用，這些文章可能為預印本(preprint)或印後本(postprint)，主要管道包括作者的個人網站、學科典藏、機構單位典藏和機構典藏庫，此類 OA 出版模式常被稱為 Green OA 或 Green Road(Goodman, 2004)。

第二章 文獻分析

本研究欲探討圖書資訊學領域 OA 期刊的發展現況，並進一步了解圖書資訊學領域 OA 期刊的影響力、OA 政策及重要作者的自我典藏情形。因此，本章文獻將所涉及的三個層面之議題進行分析，第一節首先了解 OA 的定義，並了解其發展的緣由與策略，以了解 OA 的發展宗旨及與圖書館的關係；第二節針對 OA 文獻影響力所進行的研究和結論進行彙整，第三節則針對作者進行自我典藏的政策及學術期刊之 OA 政策提出說明，作為本研究之基礎，進而從中獲得研究方法的依據。



第一節 開放取用之發展

一、開放取用的定義

Open Access(以下簡稱 OA)的概念可以追溯到 2001 年英國開放社會機構 (Open Society Institute, OSI)在布達佩斯召開的會議，期望國際間共同努力，加速學術領域的研究論文能免費開放使用，歸結出布達佩斯開放取用計畫(The Budapest Open Access Initiative, BOAI)，並於 2002 年 2 月發布著名的「布達佩斯宣言(Budapest Open Access Initiative, 2002)」，其對 OA 的定義是指「能透過公共的網際網路提供免費取得，讓使用者在免於經濟、法律與技術等障礙的前提下，允許所有使用者閱讀、下載、複製、傳佈、列印、檢索或連結全文、蒐集與其他合法目的之使用。」

2003年4月11日，於美國馬里蘭州 Chevy Chase 的 Howard Hughes 醫學中心總部會議中，討論生醫社群如何儘速將科學論文提供開放取用，會後提出 Bethesda Statement on Open Access Publishing(2003)；2003年10月20到22日在德國柏林召開的「科學與人文知識開放取用會議(Conference on Open Access to Knowledge in the Science and Humanities)」，來自德國、法國、義大利、中國大陸等國的學者在會後發表一份柏林宣言(Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Science and Humanities, 2003)，公開聲明支持開放取用。兩者均指出，一件著作要能夠開放取用，著作權所有人必須進一步同意讓使用者「以任何負責任的目的用任何數位媒體複印、使用、傳佈、傳送、公開展示，且創造及傳佈其衍生作品，而將適當的著作權歸屬作者」。以上三者為 OA 運動中，對 OA 的定義最為核心也最有影響力的(Suber, 2007)。

而 Björk (2004)對 OA 的定義為：「讀者可由於非商業的目的透過網路無償閱讀、列印甚至傳佈科學出版而無任何限制，不受到授權限制；作者保有完整的著作權及在他處出版的權力。」Suber (2007)彙整 OA 的各種相關疑慮，提出 OA 的特性應當是：數位的、線上的、免費且無大多數版權及授權的限制；具有著作權、同儕評審、收入、保存、具有聲望、有益於研究之生涯發展、可提供索引及其他學術文獻常見的特性及增值服務；其法律基礎來自於著作權所有人或公共領域的許可；OA 運動的重點是作者貢獻其作品且不預期報償；經過同儕評閱，尤其科學及學術社群更加堅持同儕評閱的重要性。陳亞寧(2004)則從經濟、技術和使用三大面向對 OA 歸納出幾項特性：1.經濟方面：因應期刊危機的議題，OA 提供的資訊必須是可以讓圖書館或使用者預算支付得起的；2.技術方面：必須趨向一致性或開放性質的技術和協定，使不同系統和資料庫間可以相互交流和運作；3.使用方面：資訊的使用上可以較為自由，不加諸許多的限制，如合理使用。吳紹群(2007)更進一步指出，OA 的主要精神，即在於打破傳統商業化學術期刊的高價格壟斷和不合理的版權限制，以開放的態度，讓學術資訊得以不受限制的

流動。由以上 OA 的定義與特性可知，OA 的目的，是希望藉由對大眾免費開放的機制，讓學術傳播的效率更為快速即時，讓讀者可以更快速有效的得到最新的資訊，作者也可能增加與讀者的互動，並因此增加其研究成果的能見度，進一步增加其被引用頻率及影響力，而能提高研究聲望。

要能達成 OA 的目的，布達佩斯宣言(Budapest Open Access Initiative, 2002)中也提出了兩大策略：「自我典藏(Self-Archiving)」及「OA 期刊(Open-Access Journals)」，以下分述之：

(一) 自我典藏(Self-Archiving)

學者們可透過某些工具與協助以典藏其所投稿的期刊文章，稱為自我典藏。當這些檔案都能遵守 OAI 協定，搜尋引擎及相關檢索工具就可檢索到這些檔案，使用者無須知道檔案存在與否或位置，即可獲得並利用該資源。這類的典藏庫通常以「文章」為基本單位，典藏庫的型態可能為學科典藏、機構典藏或科學家的個人典藏(Guédon, 2004)。此類 OA 出版模式常被稱為 Green OA 或 Green Road(Goodman, 2004)。1991 年起，全球高能物理學研究者們都在由 Paul Gispang 創建(後由康乃爾大學主持維護)的 arXiv 獲得研究新知，該典藏庫有三分之二的點閱率來自美國以外的，包括許多開發中國家的研究機構，可說是全球物理學領域研究者了解研究趨勢與新知脈動不可或缺的資源寶庫(Scaria, 2004)。

(二) OA 期刊(Open-Access Journals)

OA 期刊可能為新興期刊，也可能是現行期刊轉為 OA 形式。當期刊文章希望盡可能的廣為所知，並因此提高能見度及影響力，新興期刊不再要求對其出版品的著作權對於取用與使用的限制，相反的，他們還會使用著作權和其他工具以確保出版文章的長期開放取用。由於價格為一種取用障礙，這些期刊將不會收取訂閱費或取用費(access fee)，而採取其他方法來支付其花費。為達此目的，有許

多其他來源的資金可供利用，包括支援研究的機構或政府部門、研究者所屬的大學或實驗室、學科或機構的捐贈、OA 運動的贊助者、學術文章之作者等。OA 文獻並非免費製造，但那並不限制讀者或使用者免於付費的可能。換言之，這種型態的 OA 出版品仍維持傳統期刊的出版型態，強調以「期刊」為單位，其最大的特徵是免費(Guédon, 2004)。此類 OA 出版模式又被稱為 Gold OA 或 Gold Road(Goodman, 2004)。

此外，Scaria (2004)指出，OA 要能長期維持，除了出版和典藏機制之外，更要有技術的支援(support)和提倡(advocacy)。arXiv 能在全球創造驚人的影響力，便是得力於 Open Archives Initiative 發展出的 E-Print，以達到不同檔案之間的互通性。OAI 協定對 OA 檔案的 metadata 協定及傳送有很大的助益。實務上，透過一致的 OAI 協定，讀者不需知道檔案的存在、位置或內容即可找到一篇遵循 OAI 協定的檔案(Suber, 2007)。

Björk (2004)也指出，要達成 OA 的管道包括電子期刊、學科典藏庫、機構典藏庫、作者的個人網路典藏；透過網路搜尋引擎的指引，更可獲得各式的 OA 文獻。

二、Open Access 的起源

學術傳播環境中，學術期刊向來是極受重視的學術傳播工具，讓各專業領域的研究者能在最短的時間得以了解該學術領域最新的研究新知和發展動態。然而近年來期刊價格不斷大幅增加，根據 ARL (2005)的統計，從 1986 年至 2004 年，美國研究圖書館的期刊訂購費用成長了 273%，每年平均成長 7.6%，但訂購的期刊種數只增加 42%，而購買的圖書種數則下降 9%，此外自 1986 年至 2004 年期

刊成本增加了 188%，遠超過圖書館經費所能負荷，學術機構及研究單位不得不因此刪訂期刊或減少圖書採購的經費，也大幅壓縮了圖書館其他資源的購買，影響到圖書館使用者的權益，因此引發所謂「期刊危機」。Kyrillidou(2000)預測，假如圖書館的經費與出版市場的訂購費用成長比例仍然維持不變，到了 2020 年，圖書館所能購得的期刊種數將會比 1986 年減少 16%，而專題論文的種數也比 1986 年減少 54%，大幅喪失購買力。換言之，圖書館供應研究的資源相對減少，其結果將連帶影響研究及教學品質(黃鴻珠，民 93 年 2 月 23 日)。

除了期刊價格的因素，還有其他複雜的原因，使得在學術傳播環境中的每一個組成份子—包括作者及圖書館—都警覺到現有的學術環境已受到嚴重的妨礙，才使得 OA 的想法越來越受到矚目。吳紹群與吳明德(2007)更歸納出以下幾項原因：

- (一) 圖書館因期刊漲價，被侵蝕了購買力，不只經費成長無法跟上期刊漲價的腳步，也使圖書館的其他類型資料採購受到排擠(邱炯友，蔣欣樺，2005)。價格壓力迫使連美國最大的學術圖書館群 (Big Ten 以及芝加哥大學、賓州大學) 也必須組成聯盟合作採購 (林呈潢，2005)。
- (二) 由於電子期刊興起，學者們發表於期刊的著作，其著作權往往屬於出版社，使得學者反而沒有公開傳輸自己的著作的權力。對教學、研究、傳遞知識都有很大的影響(邱炯友，蔣欣樺，2005)。
- (三) 電子期刊是以租用的型態售予圖書館，由圖書館以存取 (access) 的方式供讀者使用，因此一旦合約到期、或是軟硬體設備不足、或是讀者使用電子期刊的訓練不夠時，即使圖書館已經付了大筆費用，仍無法保障讀者可以取用到期刊資訊(毛慶禎，2004)。

正因現有的期刊出版機制對圖書館、學術文章作者及其使用者都不夠完善，為改善日漸失序的學術傳播體系，OA 的觀念與出版模式開始受到重視，透過

OA 的傳播方式，能讓學術傳播環節中的許多族群獲益：對期刊作者而言，可以讓作者的研究作品可以被全球更為廣大的讀者取用，並因此增加文章文章的能見度及影響力，而讀者對研究所需的文獻均能無障礙的取得，不受圖書館預算的限制，提高文獻取得與檢索的成果，增進其便利性。對圖書館而言，得以解決了學術期刊的價格危機及作者所稱的授權危機，幫助讀者找到其所需的資源，而不受限於圖書館的預算及館藏；大學圖書館的館員更希望幫助教職員增進讀者和影響力，而幫助大學提升研究威望。對期刊與出版者而言，OA 使他們的文章更可見、可被發現、可被檢索、更有用。假如一份期刊為 OA，不但讀者及文章被引用次數都會增加，更可因這份能見度吸引更多贊助和廣告。如果一份以訂閱為主的期刊對部分內容提供 OA(例如當期議題的某些文章或經一定時期後的議題文章)，也可運用此增加的能見度獲得訂閱費以外的附加利益。假如一份期刊允許典藏文章之印後本，也可能吸引更多作者投稿。學術研究的出資機構或政府單位可因 OA 增加其研究投資的回報，幫助其所贊助的研究成果有更高的可見度、更容易被發現、更易被檢索也更有用。OA 也透過提供大眾研究結果增進公眾利益(Suber, 2007)。

第二節 Open Access 期刊影響力之研究

OA 文章是否能發揮其效益，達到降低數位落差，提升論文的能見度，並在學術傳播的環節裡扮演重要的角色，除了技術的支援以外，更重要的是 OA 文章的品質是否能與傳統期刊中學術論文的品質與重要性並駕齊驅。現今用以衡量文獻品質的主要方法以文章的影響係數 (Impact Factor) 及立即引用率 (Immediacy Index) 等引文分析方法為主要方式，在研究與學術撰寫的過程中，作者往往要藉由引用他人著作，提供論文數據、要點、定義等相關的佐證資訊以便加強內容論述的可信度，或是幫助讀者更容易理解作者的觀點。而對科學知識具有影響力或重要性的文章，常被高度引用，使得引用率成為評估學術表現的量化方法(余顯強，2007)。

根據 Key Perspective Ltd 為聯合資訊系統委員會 (Joint Information Systems Committee, JISC) 和開放社群機構 (Open Society Institute, OSI) 對文章作者的進行的調查 (Swan & Brown, 2004b) 發現，作者將其文章 OA 的兩大原因是相信 OA 期刊「對所有讀者開放取用」及「OA 期刊有較快出版時間」，這意味 OA 期刊讀者群較廣，且 OA 文章可較快被引用，因此使得越來越多作者及出版者願意以 OA 形式發表，希望能使文章的影響力達到最大，而使科學傳播的遲滯最小。

由於 OA 的興起，學者 (Harnad & Brody, 2004; Lawrence, 2001) 也認為，隨著檢索服務更加完整、系統檢索能力更為增強，資訊檢索系統在檢索研究文獻上技術的精進對全球 OA 典藏的價值也有正面的影響，例如 Google Scholar 或 Citebase (<http://www.citebase.org/>) 可依照文章或作者被引用或被下載次數排序，使得 OA 將大幅增加文章的潛在讀者，並因而認為 OA 可增加學術文章的使用率與影響力。

然而，研究 (Swan & Brown, 2005) 顯示，會將研究作品自我典藏的作者仍不

夠多，若以各學科 OA 文章數來看，各學科中 OA 文章的比例大約只有 9%(Hajjem, Harnad, & Gingras, 2005)。Swan 和 Brown (Swan & Brown, 2004a, 2004b, 2005) 的研究顯示，若其所屬機構要求作者進行自我典藏，大多數的作者也樂意將其作品進行自我典藏。Harnad (2008) 等人認為，要推動 OA 的發展，各研究機構都應有更積極的作為，主動對所屬機構研究者提供 OA 的典藏庫資源和工具，甚至要求所屬機構作者對研究作品提供 OA，以達到研究文章及作者的最大影響力。目前全球有超過五百所大學有其機構典藏庫，更期望所有大學都能成為 OA 的推動者和執行者，以透過對研究成果和進展的評估、回饋及表彰提升影響力，也是善用電腦科技的無限潛力。

許多研究者也利用不同的角度和方法，希望驗證或了解 OA 對學術傳播的重要性，以作為各領域研究者發表文章時的參考，如果可以證明 OA 文章確實較非 OA 文章具有較高的引用次數，就可能說服更多研究者將其研究作品自我典藏。目前已有相當多研究(Antelman, 2004; Eysenbach, 2006; Harnad & Brody, 2004; Lawrence, 2001; Norris, Oppenheim, & Rowland, 2008)指出，將研究作品提供 OA 的作者確實可受到較多的引用，並因而比其他文章仍存在訂閱等取用障礙的作者有較高的研究影響力。文獻中對 OA 文獻的認定是以檢索 OAIster、OpenDOAR、Google 和 Google Scholar 為主，並透過 Web of Science 了解其被引用次數。

Lawrence (2001) 於 2001 年首先提出，同一場研討會的文章中，比起無法經由網路獲得的一般文獻，可在網路上免費取得的文章與較高的引用次數具有高度相關。他針對電腦科學領域的及其相關學科最重視的研討會文章引用次數及線上可取得性的關係發現，文章被引用的次數與其線上取得性為正相關，可在線上免費取得的會議文獻比非 OA 文章的影響力高出 336%。以電腦科學領域來說，越常被引用及越晚期的文章越可能為線上可獲得的資源，又以研討會文章進行研究，既然同一場研討會中所發表的文章品質應當類似，研究中也發現在同一場研討會中，線上文章的引用次數也比一般文章多，顯示線上文章較高的易得性使它

也有較高的引用次數。因此強調作者及出版者都應設法使研究更容易被取用。研究中並未確認此一相關之因果關係，但他指出，線上文章因其較易被取得，故較易被引用。

向來對學術文章影響力研究不遺餘力的 Information Sciences Institute(以下簡稱 ISI)對 OA 的興起也相當重視，2004 年發表了一份關於 OA 期刊的研究 (McVeigh, 2004)，希望了解 OA 期刊的範圍及其在 ISI 資料庫中的引用表現。研究中包括 1190 種 OA 期刊，其中 239 種(將近 20%)被 ISI 引文索引資料庫所收錄。研究顯示，有越來越多期刊採用 OA 的傳播模式，OA 期刊數量以醫學及生命科學領域最多，各學科 OA 期刊的影響力也受到關注。

就 OA 期刊研究影響力 (Impact Factor, 簡稱 IF)而言，ISI 的研究顯示，除了少數頂尖 OA 期刊在該學科排行名列前茅，一般的 OA 期刊影響力在各學科中的排名普遍不高：197 種資料可供分析的期刊有 14 種在該學科領域中的 JCR 排名為前 10%，但平均百分比為 39.8%，三分之二的期刊排名在後 50%。如以學科領域來區分，物理、工程及數學領域的 OA 期刊在該學科中具有較高的研究影響力，物理工程及數學領域由於有如 arXiv 預印本伺服器的發展，化學領域卻無類似的預印出版模式，使得物理領域的學者對 OA 接受度自然較高；至於生命科學或醫學都有排名前 20%的 OA 期刊，但仍以排名後半的較多。例如 22 種化學 OA 期刊中，只有一種排名在該領域前 20%，而其平均排名在後三分之一；然而在物理工程及數學領域方面，名列前茅的 OA 期刊數較高，IF 值也將近一半，可見得在該二學科領域對 OA 出版的接受度有所不同。

不過，值得注意的是，一般而言，不管哪一學科領域，都有立即引用率高於研究影響力的現象，這顯示 OA 期刊的文章比起一般傳統形式的期刊能較快被閱讀及引用，正因立即引用率的高低取決於其出版第一年，期刊文章被取用的速度，因此出版頻率越高、出版延宕的時間越短的期刊，被迅速引用認同的機會越

高。

在 McVeigh (2004)的研究中也提到，OA 期刊未必都是新興期刊，也有許多歷史悠久的期刊開始嘗試以 OA 形式出版，研究中所定義的 OA 期刊是最近一期不需讀者付費即可線上使用的期刊，不討論最近一期之前內容的使用模式或可用性。事實上，OA 期刊的組成可能來自許多不同的起源，有許多現在被視為 OA 的期刊其實是經過長期完善建立的期刊，提供最新一期的 OA 內容，及回溯年限不等的 OA 文章內容，許多期刊可能只有近年的文章內容可以提供線上 OA，其大多數的內容仍需以傳統形式方可取得，各期刊可 OA 獲得的文章內容會越來越多。

McVeigh (2004)的研究中也對 OA 文章的重要性加以肯定，認為機構或個人典藏的 OA 形式將會越來越受到重視，其被引用的機率相較於傳統形式的期刊也有大幅增加，研究中從 133 家出版者對於作者典藏政策的資訊來看，不包括資訊未提供的，就有 108 家允許某些形式的作者典藏；2003 年 JCR 的被引用資料有 53%由此類方式典藏。顯示除了 OA 期刊，機構或個人典藏也是 OA 的重要方式之一。

ISI 的研究引發了許多後續的討論。ISI 的研究中，最受到質疑的是，其所比較的基準是期刊，而非文章的影響力，從期刊來比較是否足以用來衡量 OA 的影響力值得商榷，Harnad 和 Brody(2004)便指出，要了解 OA 文章影響力的優勢，應該比較同一份非 OA 期刊中，OA 文章與非 OA 文章的引用數，因此他們認為，應該是要從 ISI 的非 OA 期刊中，比較由作者或其機構自我典藏的文章之引用係數與同一期刊中類似議題的文章而未能 OA 的文章引用係數，換言之，應該要比較同一期刊、同樣主題的文章，而非比較期刊間影響係數，才能真正了解 OA 文章的發展潛力。因此後續研究者希望針對 ISI 的研究改善研究方法，以增加對 OA 文章影響力的了解。

Harnad(2005)、Harnad 和 Brody(2004)、Harnad 等人(2008)以物理學科中的文章做引用分析，從同一期刊的 OA 和非 OA 的 1400 萬篇文獻進行的大規模研究，若是可透過網際網路搜尋取得，或經由各學科、機構、個人網頁進行自我典藏典藏之文獻屬於 OA 文獻。以此法檢視 ISI 資料庫中從 1991 年到 2002 年的 7000 多種物理學期刊的 1400 萬篇文章，發現 OA 文章的研究影響力有顯著增加，也就是 OA 文章確實較非 OA 文章有較高的引用優勢。Harnad 等人(2008)繪製出各學科在同一年度期刊中，被作者自我典藏與否文章所增加之引用比例如下圖所示：

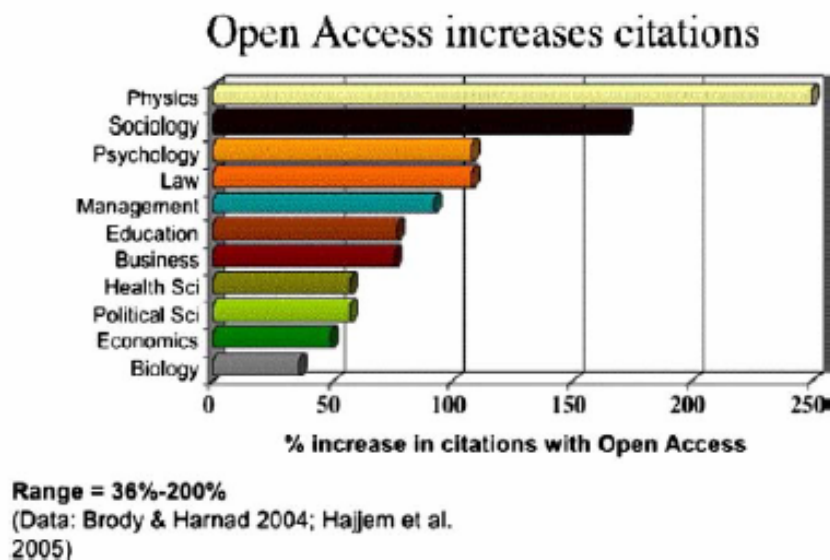


圖 2-1 各學科 OA 增加引用比例

資料來源：Harnad, S., Brody, T., Vallières, F., Les Carr, Hitchcock, S., Gingras, Y., et al. (2008). The Access/Impact Problem and the Green and Gold Roads to Open Access: An Update. *Serials Review*, 34, 36-40.

由上圖可知，從生物學到物理學，OA 文章的引用次數都比非 OA 文章的引用次數有顯著增加，增加比例最高甚至可達 200%以上，可見 OA 對提升文章的引用次數及影響力確實有正面助益。

還有許多研究(Antelman, 2004; Eysenbach, 2006; Kurtz, Eichhorn, Accomazzi, Grant, Demleitner, Murray et al., 2004; Kurtz, Eichhorn, Accomazzi, Grant, Demleitner, Stephen et al., 2004; Odlyzko, 2002)對OA文獻的引用優勢提出證實。Antelman(2004) 選擇四個對OA處在不同階段的學科—哲學、政治學、電學與電子工程學、數學，檢視當作者使其作品可在網路上免費取得，其在ISI Web of Science資料庫是否有比較高的引用次數，研究中針對仍在發展中的OA期刊，比較同一期刊中相同議題而不同形式的文章，以了解OA之影響力。研究結果顯示，四個學科對OA的接受程度由低到高分別為學類(17%)、政治學(29%)、電學與電子工程(37%)、數學(69%)；而OA文章與一般文章在四個學科的平均引用次數均有顯著差異，OA文章的引用率依序為哲學(45%)、電學與電子工程(51%)、政治學(86%)、數學(91%)，不同學科的OA發展及引用狀況有所不同，但研究中，四個學科的OA樣本都具有較高的引用次數，顯示雖然不同學科之間的狀況會有所差異，但OA文獻確實有顯著的引用優勢。

Harnad等人和Antelman的研究都是計算經由作者自我典藏其作品之OA文獻引用次數。Eysenbach(2006)則是選擇單一期刊中的文獻，針對2004年6月8日至2004年12月20日之間發表在PNAS: Proceedings of the National Academy of Sciences的1492篇文章進行縱時性的書目分析研究，以便了解OA文章的引用優勢。研究中以2004年12月(出版0-6個月)、2005年4月(出版4-10個月)、2005年10月(出版10-16個月)進行研究統計，分析1492篇文章，共計212篇OA文章與1280篇非OA文章的被引用次數。研究結果發現，2005年4月，OA未被引文章有78篇(36.8%)，非OA未被引文章有627篇(49.0%)；2005年10月，非OA文章仍然較可能不被引用：OA未被引文章有11篇(5.2%)，非OA未被引文章有172篇(13.6%)。OA文章的平均引用次數也比非OA文章高，即使扣除掉可能影響的變異因子(如作者數量、出版國家及學科)，同一期刊中，OA文章的平均引用次數也在非OA文章的兩倍以上。研究也發現，出版時在期刊位置即為OA的文章比起原需付費取得，

而由作者個人自我典藏等其他OA方式的文章的影響力較高。研究中顯示，即使是一個已經在研究圖書館中被廣為接受的期刊，同一期刊中的OA文章比非OA文章更快被同儕認同及引用，顯見OA確實對加速學術發現的傳播有所助益。

此外，Kurtz (Kurtz, Eichhorn, Accomazzi, Grant, Demleitner, Murray et al., 2004; Kurtz, Eichhorn, Accomazzi, Grant, Demleitner, Stephen et al., 2004)等人針對天體物理學及Odlyzko(2002)針對數學所進行的分析也都獲得了類似的結果。

然而，並非所有研究都認同OA的引用優勢來自於文獻的開放取用，許多研究者針對OA文獻具有引用優勢的原因提出解釋，例如文章存在時間、作者數量、文章品質、作者或其研究機構的地位等。Kurtz等人(2005)、Davis和Formerth(2006)、Moed(2006)、Craig (2007)都不認為僅只將文章開放取用就足以增加其被引用的次數。他們認為，作者可能自我典藏其研究品質較佳的研究文章、且有些文章在出版前即可以預印本形式取得，也就是有較長的時間可能獲得更多的讀者及被引用次數。

Kurtz等人(2005)以天文學為例，對OA文獻的引用優勢提出了可能的解釋：第一、早期取用(early access)：文章在期刊出版前即以預印本形式存在；第二、自我選擇偏誤(self-selection bias)：作者會自我典藏其較佳的作品，但卻無法確認OA的效應；因此認為，至少就天文學來說，研究中無法確認OA的效果，對此，Kurtz等人提出可能是因為作者已經取得研究所需之文獻。Wren(2005)的研究發現，高影響係數之生醫期刊的文章較可能在非期刊的網頁取得，因此認為，這些較高品質的文章會較快被研究作者自我典藏。

Harnad(2007)針對被自我典藏的生醫文章提出引用優勢的四個元素，依序為包括出版年長短、期刊的影響係數、作者數及作者自我典藏。Davis和Formerth(2006)則從四種數學期刊的資料研究，僅能支持文章品質的推論解釋，

也就是較易被引用的文章已經存在於arXiv。Moed(2006)針對已儲存在arXiv中的預印本出版後，比較同一期刊中未儲存在arXiv的文章，發現存在時間長短及文章品質才是提高文章的引用影響力的關鍵。Craig(2007)等人的研究也未發現純粹OA對提供文獻引用的效益，相反的，他們認為「純粹OA對文章被引用的影響非常小」。

但Metcalf(2006)以一組太陽物理學的研討會文章，比較儲存在arXiv或蒙大拿州立大學(Montana State University)典藏庫中的文章與未開放取用的文章，他認為研討會文章之目的在發表研究之進程與細節，其受到重視與彰顯作者的程度本就不如經同儕評閱的期刊文章，故可排除作者僅典藏品質較佳文章的選擇偏誤，結果發現開放取用的文章仍具有較高的引用率，因此認為，至少就太陽物理學而言，將研究文獻開放取用對其被引用次數確實有正面的影響，並且認為，此一優勢源於OA文獻所提高的能見度所致。

由學者們的研究與討論可以發現，儘管OA文章會有較高的研究優勢的原因仍需更多的研究驗證，但經過同儕審查的OA研究文獻確實較非OA文獻有較多的引用次數，大多數的學者對OA文獻具有比較高的研究影響力持肯定的態度，研究的學科範圍遍及OA發展程度不一的學科，從物理學、生醫領域到政治學、哲學等。

第三節 作者自我典藏策略及學術期刊之 Open Access 政策

一、作者自我典藏策略

當越來越多研究結果都顯示將研究文章 OA 對文章的影響力確實具有正面的效益，也影響更多作者願意將作品提供 OA 的意願。根據 Key Perspective Ltd 所進行的研究(Swan & Brown, 2004b)即顯示，作者選擇投稿 OA 期刊的主要原因為 OA 具有對所有讀者免費開放取用的特性，因此可能擁有更多的讀者，此外，OA 期刊出版速度可能較快速，或所投稿的期刊在所屬的學科領域具有較高的聲望，都是吸引作者投稿 OA 期刊的重要因素；而尚未投稿 OA 期刊的作者則是因為在其專業領域內沒有熟悉的 OA 期刊，也尚未確認出適合投稿的期刊。

除了 OA 期刊的發展以外，Harnad (2006)更認為，與其坐待 OA 期刊的演進，能讓作者們最快獲得 OA 的利益且免於風險的自助方式，就是由作者們主動進行自我典藏。自我典藏策略要能夠發展，作者對自我典藏方式的意識與學術期刊的 OA 政策對作者的影響和支援甚鉅。

自我典藏是 BOAI 首先提出的 OA 策略，也就是所謂的 Green Road(Goodman, 2004)。所謂自我典藏便是作者將其文章的電子形式置於網路供大眾免費取用，這些文章可能為預印本(preprint)或印後本(postprint) (Bailey, 2007)。典型的預印本是指已(或計畫要)投稿至學術期刊的文章，以期接受同儕評閱及編輯審查的文章，也包括投稿到並未建立同儕評閱機制雜誌的文章及並未正式投稿的文章 (Bailey, 2006)。作者間，尤其是科學領域的作者交換預印本的歷史由來已久，早在網際網路盛行以前，即以郵政信件服務、傳真、電子郵件、FTP 伺服器、Gopher 伺服器等方式進行之(Bailey, 2005)。

印後本則是文章經作者完整修改後的版本，可能為出版社編輯排版後的版本、出版社正式出版的版本或是已經過同儕評閱及編輯過程，並由作者修改過的預印本。作者們可以將自己的印後本進行數位典藏的方式包括：(1)作者仍保有著作權，只允許出版社某些非排他性的權利。(2)作者讓渡所有著作權給出版社，但出版社的出版政策允許作者在特定條件或情況下傳布預印本。(3) 作者自我典藏預印本，並以修改後的勘誤表配合(Bailey, 2007)。

自我典藏的管道主要有四種：(1)作者的個人網站、(2)學科典藏、(3)機構單位典藏、(4)機構典藏庫。這些自我典藏策略並非互斥，同一作者可能典藏同一文章在一種以上的典藏庫中，以增加該文的能見度。隨著典藏系統的發展與使用者的需求，自我典藏的工具也持續發展中。以下對四種主要自我典藏方式概略說明之：(Bailey, 2007)

(一) 作者的個人網站：此類網站通常相當簡潔，提供數個網頁的連結，以連結至該檔案的電子版本如 HTML、PDF、Word 等形式，也有以作者出版清單列表或結合個人傳記方式呈現，如 Steven Harnad 的個人網站「Online Research Communication and Open Access」(<http://users.ecs.soton.ac.uk/harnad/intpub.html>)。此類個人網頁可透過搜尋引擎檢索而得。但因涉及作者個人職務或生活變遷，此類典藏方式的長久性較難維持。

(二) 學科典藏：學科典藏是一個或一個以上的學科領域的全球作者們將其作品的電子版本加以典藏，通常具有完整的功能，以支援作者自行典藏及輸入 metadata，由特定的機構支持，遵循 OAI 協定，可支援領域及關鍵字檢索及瀏覽功能，且通常使用免費開放來源的軟體如 EPrints。這類典藏庫檔案的穩定性及永久性取決於與機構與專業組織的正式隸屬關係。如在電腦科學、數學、非線性科學、物理學、定量生物學最重要的學科典藏庫 arXiv.org(<http://arxiv.org/>)。

(三) 機構單位典藏：機構單位典藏是指在某一機構所屬學術單位(如學校或系所)的作者所典藏之電子版本。此類典藏庫的規模可能相當簡單，類似作者之個人網頁，也可使用如學科典藏的免費開放來源的軟體及類似的功能，由於是與機構單位相連結，此類典藏庫的穩定性及長久性都相當高。例如 Duke Law Scholarship Repository(<http://scholarship.law.duke.edu/>)。

(四) 機構典藏庫：機構典藏庫的內容可能包含由一機構(偶有一個以上)中的成員，各種不同形式的數位作品(如電子論文、學者文章的電子版本、學習物件、簡報及科技報告等)，通常由圖書館或圖書館與相關單位(如資訊科技單位)共同建立或維持。由於此類機構典藏屬正式機構功能，其機構典藏的內容相當穩定持久，通常會簽訂某些數位科技保存的協定以確保數位物件的可獲得性及可用性。機構典藏會通常也有類似學科典藏或機構單位典藏的功能，但為支援提供並保存更多元的數位物件形式，並讓所屬單位容易使用，在功能上會更為強化，例如會有電子文件出版功能，像是電子期刊管理或會議論文管理系統。通常使用免費開放來源的軟體如 DSpace、EPrints 或 Fedora，但可能提供設計費由外部廠商主持。機構典藏的成員所提供的服務包括文件典藏、建置 metadata、推廣典藏、訓練及支援使用者。如麻省理工學院的 DSpace(<http://dspace.mit.edu/>)。

至於作者們實際進行自我典藏的情形，Swan 和 Brown(2005)針對作者的自我典藏策略進行調查，調查研究顯示，將近一半(49%)的受訪者在過去三年內曾經透過機構(或部門)典藏庫、學科典藏庫、個人網頁或機構網頁等方式自我典藏至少一篇文章，其中，以採用典藏在個人或機構網頁的比例(27%)最多，高於機構(20%)或學科(12%)典藏庫，不過自我典藏數量仍以較結構化、系統化的後兩者方式增幅較大，機構典藏庫的數量增加了一倍，學科典藏庫也增加了 60%。

除了物理和電腦科學等具有長期自我典藏習慣之學科傾向典藏預印本，其他學科之自我典藏通常以印後本為多，Antelman(2006)指出，期刊所出版的文章對

作者和讀者都提供了某種保證：出版社透過同儕評閱的過程，篩選文章的品質，因此作者會依據不同出版社的聲譽選擇所欲投稿的期刊，而讀者也會仰賴文章所出版的期刊作為確認文章品質的依據，且就學術傳播的角度而言，預印本或尚未經出版社編輯、排版的文章，即使對後續研究有所影響，也較難被引用，而出版社的印後本結合了知識發現與認證，因此使得文章得以被引用。

Swan 和 Brown (2005)的研究也發現，不同學科領域自我典藏的程度有所差異，其中電腦科學與化學的自我典藏活動較為活躍，且不同學科慣用的典藏位置也有不同，例如化學領域的學者傾向將文章典藏在機構典藏庫更甚於個人網頁，有些領域則否。發表文章數越多的學者透過網頁或機構典藏進行自我典藏的情形越多，這也可能是 OA 典藏庫的文章數量大幅上升的原因。不過，仍有許多作者並未意識到可透過各種自我典藏的方式以使個人的研究成果達到 OA 的可能。在尚未自我典藏任何文章的作者之中，有 71%尚未意識到 OA 的選擇，換言之，在已有 49%的作者至少自我典藏一篇文章的同時，仍有 36%的作者尚未有任何關於 OA 的評價，可見在尚未自我典藏的作者中，對 OA 及自我典藏議題的覺察度仍然不高，從不同的學科分析之，除了圖書資訊學、物理學及數學領域的學者對以自我典藏作為將文獻 OA 的方式有較多的認識以外，仍然有許多學者沒有意識或進行自我典藏活動。

作者不願意進行自我典藏的原因包括認為需要花費時間及預期所面臨的技術困難。Swan 和 Brown (2005)的研究顯示，有 20%的作者在大第一次進行自我典藏的過程中在自我典藏時遇到程度不等的困難，不過第二次以後即下降到 9%。另外，有 23%的作者在大第一次進行自我典藏時耗時超過一小時以上，但第二次以後只有 13%的作者仍需耗費這麼長的時間，大多數作者從輸入 metadata 到典藏檔案全文都僅需數分鐘即可完成。作者們對以自我典藏方式進行 OA 的另一疑慮是可能侵犯與出版社之間的著作權協議。即使是已進行自我典藏的作者之中，也只有 10%的作者知道 SHEPRA 的 RoMEO 中有關於出版社和期刊對自我典藏的

允許政策列表，當中詳列各出版社針對作者進行自我典藏的相關政策。換言之，透過自我典藏達到 OA 的目的是基於現行的著作權法而達成：著作權的所有者——不管是出版社或作者，都需同意讓其他人免費取用其文章，換言之，不需要對現行的著作權法進行任何修改(Suber, 2007)。

二、學術期刊之 Open Access 政策

隨著 OA 運動的演進，OA 的概念確實影響了出版社的思維，願意將作品提供 OA 的作者之所以大幅增加，有部分導因於 OA 對文章影響力的效益，而文章影響係數增加，期刊的影響係數也會隨之而增，因此有越來越多的期刊允許作者個人典藏(Harnad & Brody, 2004)，根據 ALPSP(Cox & Cox, 2008)在 2008 年所進行的研究發現，提供作者 OA 選項的出版社已由 2005 年的 9% 成長為 2008 年的 30%，為回應研究社群對 OA 的需求，最新的 JISC/Romeo 調查超過一萬種期刊指出，超過九成的期刊已允許作者進行自我典藏，約有 3000 種期刊(約一成)甚至已為 OA 期刊(<http://romeo.eprints.org/stats.php>)。出版社對著作權的觀念也在改變，出版社漸不要求作者轉讓著作權，而是要求作者提供出版許可。對作者而言，機構和學科典藏庫的成長也讓作者們開始思考其在網路上發表文章的權利，大型出版社開始放寬對張貼預印本的限制，但仍要求對最終出版版本的滯後發表。顯見許多出版社都了解到 OA 的重要性，並對此提出回應。

想要了解不同出版社對於 OA 的開放程度，或對文章作者自我典藏所給予的權限和相關規定，可透過由 SHERPA 所維護的 RoMEO(Rights METadata for Open archiving)進行查詢。2002 年 8 月 1 日至 2003 年 7 月 31 日止，JISC(Joint Information Systems Committee)資助了為期一年的 RoMEO 計畫(RoMEO Project)，旨在調查

英國學術社群在自我典藏的各環節中，關於智慧財產權的議題，例如著作權的歸屬與保護、作者的權利、出版社對自我典藏的授權政策等

(<http://www.lboro.ac.uk/departments/lis/disresearch/romeo/>)。此項計畫其後由

SHERPA 計畫繼續執行，RoMEO 延續 RoMEO 計畫，調查出版社允許作者典藏的授權政策，並將出版社對作者的自我典藏政策以不同的顏色標示，以了解出版社或期刊是否允許作者進行自我典藏，以及自我典藏的範圍及有關規定，可作為學者投稿時的參考工具。

在 RoMEO 裡採用不同的色碼，以區分出版社對於作者是否可將預印本或刊後本進行自我典藏的政策，其所採用的色碼及代表的典藏政策如下：

- (一) 綠色(Green Publisher or journal)：不論文章是否已經過同儕評閱並修訂，均允許作者自行將其作品另行自我典藏於一個具有免費與開放特性的全文網頁資料庫之中，即允許作者典藏預印本及印後本。
- (二) 藍色(Blue Publisher or journal)：允許作者單就已通過同儕評閱的修定稿，予以自我典藏，即可以典藏印後本(經過同儕評閱的最終版本)。
- (三) 黃色(Yellow Publisher or journal)：僅可允許作者將尚未進行期刊同儕評閱的原始稿件予以自我典藏，即可以典藏預印本(未經同儕評閱的版本)。
- (四) 白色(White Publisher or journal)：不允許作者將已經(或預定)於某期刊中所刊登的稿件另行典藏於一個具有免費和開放特性的全文網頁資料庫之中。

至於一般所稱的金色期刊(gold publisher)，也就是原本即為 OA 的期刊，其實與 RoMEO 的色碼分類系統獨立，但如果就典藏的角度來看，OA 期刊允許其所有文章開放取用，在 RoMEO 的色碼分類規則亦屬於綠色。此外，有些大型出版社對不同的期刊會有不同的典藏政策，則在 RoMEO 色碼分類中以該出版社所給予的整體最大權限為準，換言之，所有期刊的文章均符合「綠色」典藏政策的出版社才會被歸類為「綠色」的出版社。

除了色碼系統的分類以外，RoMEO 還對出版社的相關規定作出進一步的描述，例如：在典藏的版本方面，不同出版社對經其版面配置過的 pdf 版本所開放給作者的權限也不同：即使允許作者自行典藏刊後本，卻未必等同於允許典藏期刊文章刊登的版本，有的出版社會保留開放經過其特定版面安排及格式設定版本的權限，也就是作者不可典藏經過出版社排版的 pdf 檔，僅可典藏自己的 pdf 檔，但也有的出版社則允許或要求使用排版檔。在典藏位置上，不同的出版社也有不同的看法，有些出版社對自我典藏的資料庫有不同的規定，例如有的允許典藏在作者和機構網頁及典藏庫，有的則只能典藏在非機構典藏庫或第三方(third-party)典藏庫(如 PubMed Central)。另外還有一些出版社對文獻作品允許開放取用的特殊規定，例如只能在出版社的伺服器存放出版社版本，或是要求需經一段「滯後(embargo)」其方可開放取用等。

透過 SHEPRA/RMREO 網站可以出版社瀏覽/查詢方式或鍵入期刊名稱，即可得知出版社詳細授權作者的典藏政策，另也可在 ROMEO/eprints.org 網站中，以期刊名稱查詢該期刊對作者作品的自行典藏授權政策。截至 2009 年 9 月 22 日止，該網站所調查的 523 家出版社、10190 種期刊中高達 97% 的出版社允許作者自行典藏作品(包括預印本及刊後本)，亦即僅有 3% 的出版社不允許作者典藏任何形式的作品(<http://romeo.eprints.org/stats.php>)。

學者對出版社的 OA 政策色碼分類有不同的看法。Harnad (2004)認為 Romeo 的色碼分類中，藍色和黃色分別代表不同的自我典藏程度，其實只是屬於程度不同的綠色，因此他認為，不如用淺綠色代表僅允許作者典藏預印本、亮綠色代表允許作者典藏刊後本或兩者皆可，並且以「灰色」代表不允許任何形式的作品公開取用。Suber(2007)對期刊色碼的分類則是分為金色、綠色、淺綠、灰色四種，金色是指對研究文獻提供開放進用而無任何延遲；綠色則指允許由作者典藏刊後本、淺綠表示允許，或者說不反對作者典藏預印本、灰色則不允許任何形式的作品公開取用。

Bailey (2006)認為，從全文文獻的免費取用到限制取用之間，還有幾種不同限制類型的次集合，因此他建議將這些期刊類型分為下列幾種（符合最高標準的才叫 OA）：

- (一) 開放取用期刊(Open Access journals, OA 期刊, 色碼：綠色)：這類期刊對所有文章提供免費取用，並且利用如 Creative Commons 授權許可的方式，讓使用者使用文章時受到的限制達到最低，例如：Biomedical Digital Libraries。
- (二) 免費取用期刊(Free Access journals, FA 期刊, 色碼：青綠色)：這類期刊對所有文章提供免費取用，並利用各種的版權聲明(例如該雜誌的版權可提供基於教育目的自由取用)，但並未使用 Creative Commons 授權或類似的許可，例如：The Public-Access Computer Systems Review。
- (三) 滯後開放期刊(Embargoed Access journals, EA 期刊, 色碼：黃色)：這類期刊經過一段特定的滯後期後即對所有文章提供免費取用，且通常是利用傳統的版權聲明，例如：Learned Publishing。
- (四) 部份開放期刊(Partial Access journals, PA 期刊, 色碼：橘色)：此類期刊對某些選文提供免費取用，且通常是利用傳統的版權聲明，例如：College & Research Libraries。
- (五) 限制開放期刊(Restricted Access journals, RA 期刊, 色碼：紅色)：此類期刊不提供免費取用文章，且通常是利用傳統的版權聲明，例如：Library Administration and Management.(可透過全文資料庫如 Library Literature & Information Science 取得電子版)。

針對 Bailey 的色碼分類，Harnad(2005)認為，為所有不同的期刊版權政策和期刊經濟政策訂定不同的色碼意義不大而且不勝枚舉，真正重要的應該是回歸 OA 的本質，即是否能「讓所有的可能使用者都能夠立即、永久的透過網路取用所有研究期刊文章」，因此他認為，開放取用期刊(Open Access journals)與免費取用期刊(Free Access journals)其實是一樣的。對 OA 而言，真正重要的色碼分類只

有兩種：金色和綠色：若是某期刊的所有文章全文都能「立即、永久且免費為所有可能使用者於網路取用」，該期刊便為 OA 期刊，代碼為「金色」。若是某期刊允許投稿文章之作者自我典藏的權利，以使該文章能夠提供「立即、永久且免費為所有可能使用者於網路取用」，該期刊就是「綠色」，而綠色又有程度之分：若僅允許典藏未經同儕評閱的預印版本，則為「淺綠色」；若是允許作者自我典藏已經同儕評閱的刊後版本，則為「深綠色」。因此，Harnad 認為，對 OA 運動來說，只要某一出版社是綠色，它的著作權授權方式或出版社對作者自我典藏的政策都不影響 OA 的本質，也就是說，版權是如何移轉或授權、出版社允許作者自我典藏的位置是在首頁、個人網頁、機構伺服器或機構典藏都不影響 OA「立即、永久且免費為所有可能使用者於網路取用」的目的。另外，Harnad 也指出，「時間」也不是應該用色碼區分的類別，因為，只要一出版社是綠色，它就應該能「立即」提供作者進行自我典藏，不應有六週或六個月等的滯後期，「滯後取用」其實不符合 OA 運動的目的，這樣的出版社不能夠歸類為綠色。

儘管不同學者對學術期刊 OA 政策的色碼分類仍有不同的看法，但仍以 SHERPA 對出版社的自我典藏政策且具有完整的資料庫可供參閱而最受重視。

第三章 研究設計與實施

第一節、研究方法

為探討圖書資訊學領域 OA 期刊的現況、OA 期刊能見度、期刊政策、重要作者、對 OA 之接受情形及其影響力，本研究參考國內外 OA 相關網站、商業出版社網站、科學學會網站、OA 論壇、OA 部落格，並利用索摘及全文資料庫進行檢索，收集與 OA 議題相關之文獻資料，分析 OA 之發展現況、OA 與研究影響力之關聯及出版社對 OA 之政策，以作為本研究之背景知識與方法之基礎。

本研究將以書目計量法作為主要研究方法，書目計量法乃是以定型之資訊為研究對象，進行相關之量化研究。藉由研究所得之數據便可以了解一學科之傳播與呈現方式，是較具效度、信度與經濟性的研究方法。書目計量學係運用數學及統計等方式，對相關學科之出版品加以整理、組織、分類及量化分析之研究，並用以顯示一學科主題之發展過程與趨勢(E.W.Ronald, 1981)。

根據研究目的，本研究以書目計量法，分析了解圖書資訊學領域之 Open Access 發展情形，分析重點主要分為四部份：

1. 圖書資訊學領域 Open Access 期刊發行現況。
2. 圖書資訊學領域 Open Access 期刊的能見度。
3. 圖書資訊學領域期刊之 Open Access 政策。
4. 圖書資訊學領域 Open Access 議題主要作者之自我典藏情形及研究影響力。

第二節、研究工具與對象

一、研究工具

為了探討圖資領域的 OA 期刊發展現狀，本研究採用下列研究工具：

(一)Open Access 期刊指南

說明：DOAJ(<http://www.doaj.org/>)包含目前可免費全文取得，並經同儕評閱的科學及學術 OA 期刊，涵蓋各種學科及語文，是目前查詢 OA 期刊最具代表性之目錄，所收錄之電子期刊除依據刊名字母順序排列外，另依 17 種主題歸類，包括：農業及食品科學、藝術與建築學、生物及生命科學、商學與經濟學、化學、地球及環境科學、總類、健康科學、歷史及考古學、語言及文學、法律及政治學、數學及統計學、哲學及宗教學、物理及天文學、科學總類、社會科學、技術與工程學等。

圖書資訊學則被歸屬於社會科學的學科之一，另外同屬於社會科學學科還有：人類學、教育學、民族學、性別研究、媒體與傳播、心理學、社會科學、社會學、運動科學等。

使用目的：本研究透過 OA 期刊目錄 DOAJ 的圖資領域分類表中取得資料，記錄研究所需之各學術領域之 OA 期刊數量及出版特性，並進行資料分析。

(二)圖資領域期刊文獻資料庫

說明：圖資領域重要的期刊文獻資料庫分別為：LISA:Library and Information Science Abstracts、Library Literature & Information Science、Library, Information

Science & Technology Abstracts with Full Text-LISTA with full text、Readers' Guide Full Text 等四種，是圖資領域能見度最高、最受關注的資料庫，這些資料庫整合圖資領域所發表之期刊文獻，也是學者進行相關研究檢索與文獻探討不可或缺的工具。

使用目的：本研究透過圖資領域之重要資料庫了解圖資領域 OA 期刊的公開性及品質，並用以確認關心 OA 議題的作者是否為圖資領域。

(三)圖資領域重要期刊：JCR(Journal Citation Report)

說明：JCR Web 為美國 Thomson Reuters 所建置之網際網路版期刊引用文獻評比統計資料庫系統。該系統收錄者為 Science Citation Index Expanded 及 Social Sciences Citation Index，兩大引文索引資料庫收錄之超過三年以上（但有部分不在此限），由 60 餘個國家的 3,300 家出版商出版之 8,000 餘種學術期刊，主題涵蓋約 200 餘種。本資料庫特有之影響係數 (Impact Factor)、立即索引 (Immediacy Index)、被引用半衰期 (Cited Half-Life) 及引用半衰期 (Citing Half-Life) 等皆可引導使用者瞭解某一期刊在某一主題、年度、或國家之整體學術表現，更進而協助如圖書館、出版單位、期刊編輯、學術作者等對學術期刊之管理及利用。

使用目的：本研究以 JCR 所分類的圖資領域期刊，找出圖資領域重要期刊，以便進一步了解這些重要期刊的 OA 政策。

(四)圖資領域 Open Access 主要期刊、作者及其文獻：Scopus

說明：Scopus 與全球 20 個機構共同合作，是收藏豐富的綜合型索摘資料庫，目前所收錄的有 5000 個出版社的學術出版品，一萬八千種科學、技術、醫學和人文社會科學、藝術等相關學科期刊，其中包括 1200 種 OA 期刊，並可同步檢索預印本伺服器(pre-print servers)、自我典藏資源(open archives)和專利，並提供機構、作者辨識及引用分析系統。

Scopus 選擇期刊的標準，係根據市場研究結果，取決於使用者需求，或經由使用者推薦，再由 Scopus 內容選擇及諮詢委員會(Scopus Content Selection & Advisory Board, CSAB)進行審查，該期刊需具備經同儕評閱、定期出版、具有學術性及提供英語摘要等
(<http://info.sciiverse.com/scopus/scopus-in-detail/content-coverage-guide>)，在選刊上，較不受限於刊物的地區性及出版形式的影響。

使用目的：本研究利用 Scopus 找出圖資領域發表 OA 議題之主要期刊、主要作者及這些作者所發表的文章，並分析這些作者所發表文章的被引用狀況。

(五)圖資領域 Open Access 主要期刊之學科範圍確認：

Ulrichsweb.com

說明：Ulrichsweb.com(<http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/>)為 Ulrich's Periodicals Directory 線上版資料庫，提供來自 200 多國 30 萬筆以上的各類型連續性出版品的書目及出版資訊，包括各種學術期刊、OA 期刊、同儕審查(peer-review)期刊、熱門雜誌、報紙、時事通訊等。Ulrichsweb.com 提供出刊中、即將發行、停刊等 900 多種主題之連續性出版品訊息。每筆資料包含期刊的基本資料，如刊名、ISSN、出版社、是否提供電子版、語言、主題、是否收錄於索摘資料庫、全文評論，另外也提供目次和文章以及摘要之連結，可藉以查知各種

連續性期刊的所屬學科等期刊特性。

使用目的：本研究利用 Ulrichsweb.com，確認關心 OA 議題之主要期刊，其所屬的學科類別及敘述，是否屬於圖資領域。

(六)圖資領域作者自我典藏分析： OpenDOAR、Google、Google Scholar

說明：OpenDOAR(<http://www.opendoar.org/>)為一個學術 OA 典藏庫的權威目錄，提供全球高品質 OA 典藏庫清單，網站中的典藏庫均由專人進行檢視，而非以自動化分析方式處理資訊，以確保提供資訊擁有高品質及一致性，可藉由主題、國家、資料類型、典藏庫類型、使用軟體、語言等欄位限制查詢 1526 個典藏庫並進而連結各典藏庫，也可直接查詢典藏庫內容，可提供研究者查詢原始研究論文。

使用目的：本研究利用 OpenDOAR 以及 Google、Google Scholar 查核作者之作品是否進行任何形式的自我典藏。

二、研究對象

本研究蒐集的資料可分為四個集合，包括圖資領域之 OA 期刊、圖資領域具有影響力的期刊、圖資領域關心 OA 議題之主要發表期刊、圖資領域 OA 議題之主要作者；本研究透過上述研究工具找出符合研究目的所需分析之集合，並記錄相關資訊，以進行進一步的分析與研究。

第三節、研究實施步驟

本研究實施的過程包含準備工作、資料蒐集、資料查核與分析三個步驟。首先，以文獻蒐集搭配研究設計為準備工作，提出研究問題及動機，界定研究目的及研究範圍，進而確認研究題目，釐清本研究之核心，並透過資料庫及網際網路，蒐集國內外相關文獻，並加以整理、分析其內容，作為本研究之背景知識，及研究實行之方法參考，然後進行 OA 期刊、作者及其引文資料之蒐集、查核與分析。以下分別就資料蒐集、資料查核與分析及研究結果撰寫等研究實施要項作說明。

一、資料蒐集

(一) 集合一：圖資領域之 Open Access 期刊

將 OA 之目錄網站 DOAJ 的社會科學類科中圖資領域的 106 種期刊匯入 Excel，依期刊名首字字母順序排列，將所有期刊之相關欄位鍵入 Excel，相關欄位包括期刊名、ISSN、出版者、出版國家、出版語文、起始年份，並預留是否被圖資領域重要資料庫收藏之欄位，包括是否收錄、收錄文章篇數、收錄起始年份。另外列出 DOAJ 中，同為社會科學的其他學科(人類學、教育學、民族學、性別研究、媒體與傳播、心理學、社會科學、社會學、運動科學)之 OA 期刊數量，以進行不同學科的比較。

(二) 集合二：圖資領域具有影響力的期刊

在 JCR 資料庫之社會科學類中依學科種類及影響係數排列，可獲得資訊科學與圖書館學(INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE)中重要期刊共 65 種，將其匯入 Excel 檔，建置圖資領域重要期刊一覽表，檔案中包括期刊名、出版社、ISSN、出版國家、出版語文，並預留該期刊之是否為 OA 期刊及出版政策欄位，如是否允許作者自我典藏預印本及刊後本、版權要求、典藏版本等自我典藏條件，在 RoMEO 分類中之色碼代號、最後更新日期。

(三) 集合三：圖資領域關心 Open Access 議題之主要發表期刊

1. 找出關心 OA 議題的主要發表期刊：在 Scopus 資料庫的社會科學與人文學領域中以「arXiv」、「BioOne」、「Budapest Open Access Initiative」or「BOAI」、「CogPrints」、「DOAJ」or「Directory of open access journals」、「e-print」and「free」、「green road」or「gold road」、「institutional repository」or「public repository」、「non-profit publisher」、「Open Access」、「Open Archives Initiative」or「OAI」、「oa journal」or「free journal」、「Open J-Gate」、「preprint」、「Self Archive」or「Eprint archive」、「self-archiving」、「SPARC」等關鍵字進行檢索，並運用各種檢索策略（如以相關文章之關鍵字進行檢索），找出與 OA 相關之文章，再將檢索所得結果之所屬學科領域限縮至社會科學及電腦科學後，記錄 OA 相關文章的來源期刊題名、ISSN 及其所發表 OA 相關文章之篇數，可得關心 OA 議題主要期刊一覽表。
2. 確認圖資領域關心 OA 議題之主要發表期刊：在 Ulrichsweb.com 進行檢索，從資料庫中所屬的學科類別及敘述，確認該期刊為圖書資訊學領域的期刊。
3. 依所找出的期刊記錄其出版社，依此建置圖資領域主要發表 OA 議題之重要期刊一覽表 Excel 檔，檔案中預留該期刊是否為 OA 期刊及出版政策欄

位，包括是否允許作者自我典藏預印本及刊後本、版權要求典藏版本等自我典藏條件，在 RoMEO 分類中之色碼代號、最後更新日期。

(四) 集合四：圖資領域 Open Access 議題之主要作者

1. 找出 OA 議題的主要作者：在 Scopus 資料庫的社會科學與人文學領域中以「arXiv」、「BioOne」、「Budapest Open Access Initiative」or「BOAI」、「CogPrints」、「DOAJ」or「Directory of open access journals」、「e-print」and「free」、「green road」or「gold road」、「institutional repository」or「public repository」、「non-profit publisher」、「Open Access」、「Open Archives Initiative」or「OAI」、「oa journal」or「free journal」、「Open J-Gate」、「preprint」、「Self Archive」or「Eprint archive」、「self-archiving」、「SPARC」等關鍵字進行檢索，並運用各種檢索策略（如以相關文章之關鍵字進行檢索），找出與 OA 相關之文章，再將檢索所得結果之所屬學科領域限縮至社會科學及電腦科學後，記錄 OA 相關文章的作者姓名及以不同檢索詞檢索所得之相關文章篇數，依相關文章篇數多寡找出關心 OA 議題的作者，記錄作者的姓名、在 Scopus 中檢索所得的相關文章篇數。
2. 確認 OA 議題的主要作者為圖資領域：以作者姓名為檢索詞彙，於圖資領域重要資料庫的作者欄位進行檢索，因作者姓名會有姓、名及縮寫的差異，可先依前述查詢重要作者時所得之相關文章題名查詢，找出該作者是否被圖資領域任一重要資料庫收錄，若圖資領域任一資料庫有收錄此一作者任一文章，即認定為本研究中圖資領域關心 OA 議題之作者。
3. 為每一作者建立作者檔，並預留作者個人網頁之網址、於 Scopus 資料庫中所有發表文章書目資料(篇名、期刊名、卷數、期數、出版日期)、該作品被引用次數、該作品首次被引時間、作者作品是否開放 OA、OA 的方式為何

等欄位。

二、資料查核與分析

資料查核是針對前述所收集到的資料，針對研究目的，查核並記錄深入分析所需的資訊，並進一步加以分析，以達成對研究目的的了解。以下依據本研究之研究問題分別說明資料查核與分析之具體步驟如下：

(一) 圖書資訊學領域 Open Access 期刊(集合一)發行現況

1. 針對前述資料蒐集得到的「圖資領域之 Open Access 期刊(集合一)」所建立之欄位進行數量之描述性統計，了解圖書資訊學領域 OA 期刊的數量，並針對圖資領域 OA 期刊之出版者、出版國家、出版語文、起始年份等特性之集中分布情形進行次數分配統計。
2. 比較同為社會科學的其他學科之 OA 期刊數量。

(二) 圖書資訊學領域 Open Access 期刊(集合一)的能見度

1. 將前述資料蒐集所得的「圖資領域之 Open Access 期刊(集合一)」於圖資領域之重要索摘資料庫進行檢索，為確保檢索所得期刊之精確性，以進階查詢介面，輸入期刊之 ISSN，確認圖資領域常用之資料庫中是否有收錄 OA 期刊、該資料庫中所收錄之文章數量及收錄起始年份。
2. 檢視圖資領域之重要索摘資料庫中，OA 期刊的收錄情形，統計所收錄之

OA 期刊之數量、年份、出版者、出版國家。

3. 將前述資料蒐集所得的「圖資領域重要期刊(集合二)」一覽表中的期刊以 ISSN 比對圖資領域之 OA 期刊，記錄該期刊是否為 OA 期刊。
4. 統計圖書資訊學之重要期刊為 OA 期刊的比例。

(三)圖書資訊學領域期刊(集合二、三)之 Open Access 政策

1. 將「圖資領域重要期刊(集合二)」一覽表中的期刊在 RoMEO(<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/search.php>)中以 ISSN 查核，記錄每種期刊的自我典藏政策，是否允許作者自我典藏預印本及刊後本、版權要求典藏版本、需儲存在指定典藏庫等自我典藏條件，在 RoMEO 分類中之色碼代號、最後更新日期；色碼分別為綠色、藍色、黃色、白色，其所代表的意義說明如下：
 - (1) 綠色(Green Publisher or journal)：允許作者典藏預印本及印後本。
 - (2) 藍色(Blue Publisher or journal)：允許作者典藏印後本(經過同儕評閱的最終版本)。
 - (3) 黃色(Yellow Publisher or journal)：僅可允許作者典藏預印本(未經同儕評閱的版本)。
 - (4) 白色(White Publisher or journal)：不允許作者進行任何形式的自我典藏。
2. 分析圖書資訊學領域各重要期刊(集合二)之出版政策分布情形。
3. 查詢圖資領域關心 Open Access 議題之重要期刊(集合三)一覽表之期刊是否為 OA 期刊及其自我典藏政策，方法同前。
4. 統計分析圖資領域關心 Open Access 議題之重要期刊(集合三)之出版政策分布情形，並比較圖書資訊學之重要期刊(集合二)之出版政策之開放程度。

(四)圖書資訊學領域 Open Access 議題主要作者(集合四)之自我典藏

情形及研究影響力

1. 分析圖資領域 OA 議題之主要作者(集合四)發表在 OA 期刊的情形及文章的 OA 程度，以了解圖資領域之 Open Access 重要作者文獻自我典藏情形及方法。
2. 找出作者(集合四)資料及其所有文章：於 Scopus 資料庫中，檢索圖資領域重要 OA 作者收錄在 Scopus 的所有文章，紀錄所有發表之期刊論文之書目資訊(篇名、期刊名、卷數、期數、出版日期)。
3. 查核作品之開放程度：找出作者發表之論文是否有開放，開放方式可分成 OA 期刊、自我典藏或兩者皆有。
 - (1) OA 期刊：將作者文章所發表之期刊名稱於 DOAJ 進行檢索，以了解作者發表之文獻所投稿的期刊是否為 OA 期刊。
 - (2) 自我典藏：確認作者之個人網頁是否具有個人文章之典藏連結，並利用 OpenDOAR、Google 和 Google Scholar 等搜尋作者發表之文章標題，若可有任一方法取得作者發表作品之免費線上完整版本，即為自我典藏。
4. 統計圖資領域 OA 議題主要作者(集合四)發表在 OA 期刊的比例，並統計文章的 OA 程度分別為 OA 期刊、自我典藏的比例。
5. 了解圖資領域重要 Open Access 議題作者(集合四)之影響力：分別以該作者每篇文章之題名於 Scopus 檢索，利用「Citation tracker」找出該篇文章之被引用次數及首次被引時間並記錄之。
6. 統計圖資領域 OA 議題主要作者所發表的所有文章平均被引用次數及首次被引用時間、OA 文章之平均被引用次數及首次被引用時間。

綜合而言，本研究之架構如圖 3-1 所示：

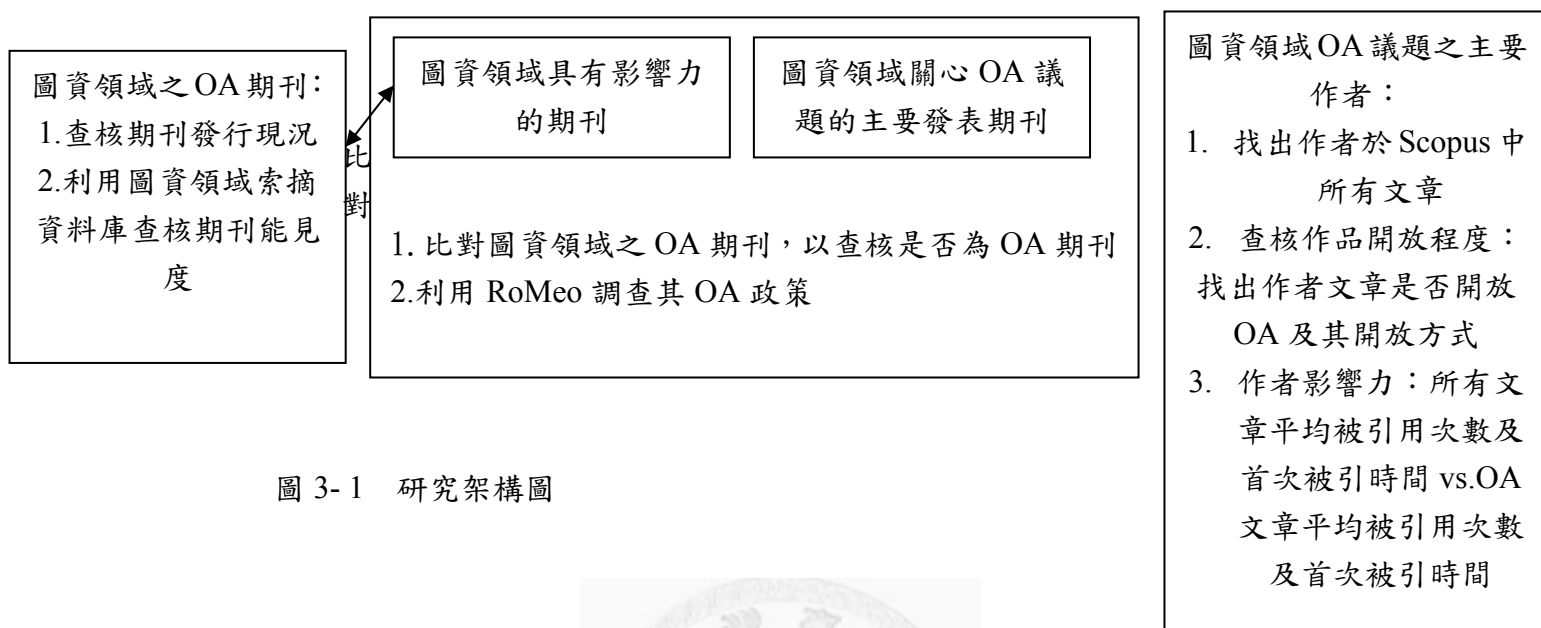


圖 3-1 研究架構圖

三、研究結果撰寫

- (一) 綜合分析：整合研究分析及結果，依本研究之目的進行討論。
- (二) 根據研究結果提出研究建議及未來的研究方向。

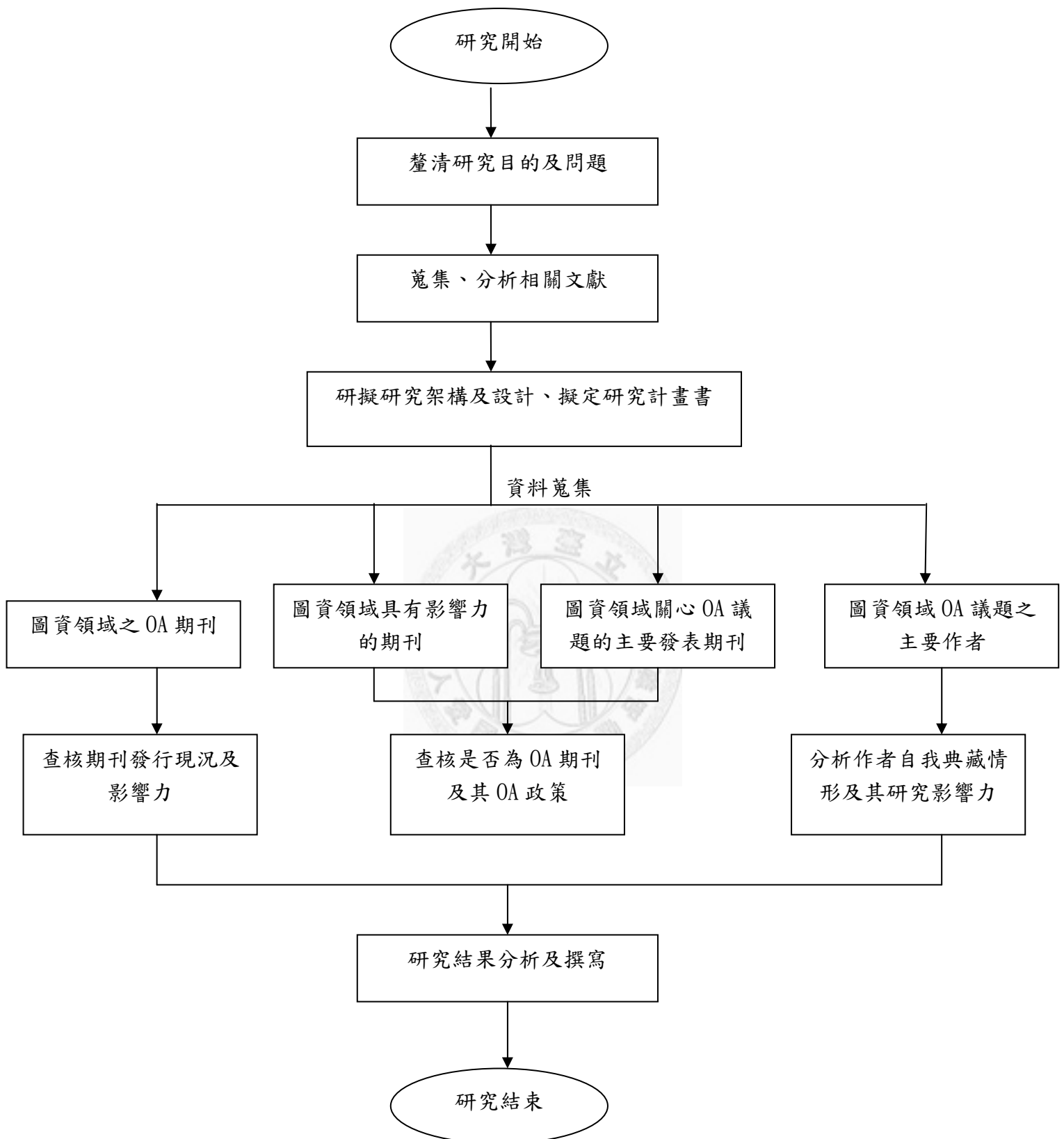


圖 3-2 研究流程圖

第四章 研究結果與討論

第一節 圖資領域 OA 期刊發行現況分析

為能對圖資領域的 OA 期刊發行現況有更多的了解，本研究依據 OA 期刊重要指南 DOAJ 所收錄之圖資領域期刊為基礎，針對資料庫中所列的圖資領域 OA 期刊進行分析，期望了解圖書資訊學領域 OA 期刊的數量及特性。

一、圖資領域 OA 期刊數量與特性分析

(一) 出版者

DOAJ 中，被歸類為圖資領域的 OA 期刊計有 106 種。就出版者而言，以學會或大學圖書館為大宗，由於 OA 期刊出版國家及語言多元，故研究中以出版者名稱中有「Association」、「Library」、「University」、「Center」、「School」、「Initiative」、「Communication」、「Group」、「Consortium」、「Council」、「Alliance」等相關字根者或已知係隸屬學會或大學圖書館等機構(如 PubMed)為統計基準，計有 87 種，另還有約 18% 的期刊，可能由於出版社名稱無法確認，或受限於研究者語文能力無法確知出版社所屬性質而暫不予採計。可見 OA 期刊的出版者至少有 82% 為學會或大學圖書館，顯見這些做為自我典藏重要管道的機構單位，係 OA 期刊的主要發行者。

(二) 出版國家

出版國家方面，如表 4-1 所示，以美國的 33 種期刊最多，佔 OA 期刊的 31.1%，其次為巴西(11 種)、西班牙(9 種)、英國(7 種)、加拿大(7 種)等，由表中可知，圖資領域 OA 期刊的出版遍及 30 個國家，顯示隨著 OA 理念的推行，以及相關技術設備支援下，有許多國家都投入了 OA 期刊的出版。

表 4-1 OA 期刊出版國家

國家	種數	百分比
美國	33	31.1
巴西	11	10.4
西班牙	9	8.5
英國	7	6.6
加拿大	7	6.6
德國	4	3.8
荷蘭	3	2.8
義大利	3	2.8
臺灣	3	2.8
瑞典	2	1.9
法國	2	1.9
澳洲	2	1.9
丹麥	2	1.9
克羅地亞	2	1.9
伊朗	1	.9
委內瑞拉	1	.9
印度	1	.9
立陶宛	1	.9

南非	1	.9
印尼	1	.9
紐西蘭	1	.9
埃及	1	.9
波多黎各	1	.9
瑞士	1	.9
保加利亞	1	.9
阿根廷	1	.9
羅馬尼亞	1	.9
波蘭	1	.9
土耳其	1	.9
古巴	1	.9
合計	106	100.0

(三) 出版語文

出版語文方面，英文是圖資領域 OA 樣本期刊出版最重要的語文工具，大多數期刊以英語作為發行語文，如表 4-2 所示，以英文為主要出版語文的期刊計有 58 種，即有約 54.7% 的期刊以英文作為主要出版語文。另外，若以期刊容許發表之全部語文選項統計，如表 4-3 所示，還有 25 種期刊是將英文作為出版語文之一，即共有 83 種圖資領域 OA 期刊發表英文文章，但也有許多其他不同的出版語文，包括西班牙文(19 種)、葡萄牙文(13 種)、法文(8 種)、也有如加泰羅尼亞文、保加利亞文、立陶宛文、土耳其文、阿拉伯文、羅馬尼亞文、印尼文、挪威文、克羅地亞文等較少見諸於學術期刊之語文，顯示當 OA 的觀念越來越普及，圖資領域的 OA 期刊的語文雖仍以英語為主，但隨著出版國不再僅限於歐美或英

語系國家，也開始有其他地區及語文投入且參與了學術領域的出版。

表4-2 期刊出版語言(依期刊之所有出版語文排序)

出版語文	次數	百分比
英文	58	54.7
葡萄牙文	4	3.8
葡萄牙文, 西班牙文	4	3.8
西班牙文	4	3.8
西班牙文, 英文	3	2.8
葡萄牙文, 英文, 西班牙文	3	2.8
中文, 英文	3	2.8
法文	2	1.9
德文	2	1.9
英文, 法文	2	1.9
瑞典文, 英文, 挪威文, 丹麥文	1	.9
義大利文	1	.9
加泰羅尼亞文, 西班牙文, 英文, 法文	1	.9
立陶宛文, 英文	1	.9
波蘭文	1	.9
保加利亞文	1	.9
土耳其文, 英文	1	.9
法文, 德文, 英文, 義大利文	1	.9
西班牙文, 英文, 法文	1	.9
克羅地亞文	1	.9
阿拉伯文	1	.9

德文, 英文	1	.9
英文, 葡萄牙文	1	.9
印尼文	1	.9
義大利文, 英文	1	.9
義大利文, 英文, 法文, 西班牙文	1	.9
丹麥文, 英文	1	.9
英文, 羅馬尼亞文	1	.9
瑞典文, 英文	1	.9
英文, 德文, 西班牙文, 葡萄牙文, 法文	1	.9
加泰羅尼亞文, 西班牙文, 英文	1	.9
合計	106	100.0

表 4-3 期刊出版語言(以期刊可接受發表的語言排序)

出版語文	次數	百分比
英文	83	55.0
西班牙文	19	12.6
葡萄牙文	13	8.6
法文	8	5.3
德文	5	3.3
義大利文	4	2.6
中文	3	2.0
加泰羅尼亞文	2	1.3
丹麥文	2	1.3
瑞典文	2	1.3
羅馬尼亞文	1	.7

立陶宛文	1	.7
英文, 法文	1	.7
挪威文	1	.7
保加利亞文	1	.7
印尼文	1	.7
克羅地亞文	1	.7
土耳其文	1	.7
阿拉伯文	1	.7
波蘭文	1	.7
合計	151	100.0

(四)起始年份

DOAJ 中所收錄之 OA 期刊，係指該期刊之所有文章均能完整、無遲滯的開放大眾透過網路取用，其中包括原生 OA 期刊、或受到 OA 運動的鼓勵或衝擊而轉為 OA 期刊，故所收錄圖資領域 OA 期刊的起始年代可能為該期刊首刊年份，而非期刊開始 OA 年份。

圖資領域 OA 期刊之起始年份如表 4-4 所示，各年份圖資領域 OA 期刊之增減情形則可見圖 4-1，由表中可以看出，圖資領域的 OA 期刊數量自 1996 年起開始有較大幅度的增加，2004 年是圖資領域 OA 期刊起始年份的高峰，由圖 4-1 更可以看出，圖資領域 OA 期刊的出刊數量自 1994 年起便呈現逐漸成長的趨勢。

透過圖資領域 OA 期刊的起始年份分析，可以發現，隨著 OA 理念的提倡與相關技術的成熟，各種定義與宣言提出，2002 年布達佩斯宣言發表，OA 理念開始受到關注和闡發，使得 OA 期刊的成長數量在 2004 到 2006 年間達到高峰，

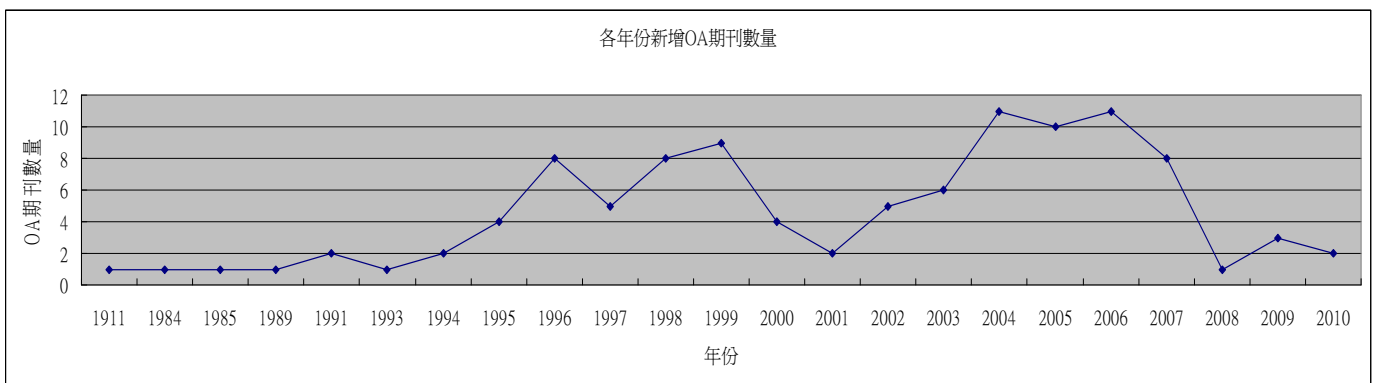
2004 年至 2006 年間，每年都有 10 種以上新出刊的 OA 期刊，可見 OA 期刊的發行越來越蓬勃成熟，也越來越受到重視。

表 4-4 OA 期刊起始年份

起始年份	次數	百分比	累積百分比
1911	1	0.9	.9
1984	1	0.9	1.9
1985	1	0.9	2.8
1989	1	0.9	3.8
1991	2	1.9	5.7
1993	1	0.9	6.6
1994	2	1.9	8.5
1995	4	3.8	12.3
1996	8	7.5	19.8
1997	5	4.7	24.5
1998	8	7.5	32.1
1999	9	8.5	40.6
2000	4	3.8	44.3
2001	2	1.9	46.2
2002	5	4.7	50.9
2003	6	5.7	56.6
2004	11	10.4	67.0
2005	10	9.4	76.4
2006	11	10.4	86.8

2007	8	7.5	94.3
2008	1	0.9	95.3
2009	3	2.8	98.1
2010	2	1.9	100.0
合計	106	100	

圖 4-1 各年份圖資領域 OA 期刊新增情形



二、圖資領域 OA 期刊與社會科學其他學科之 OA 期刊數量

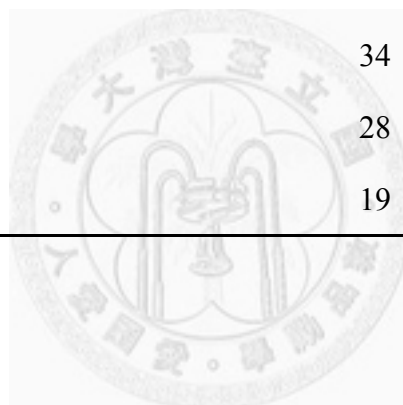
比較

若以 DOAJ 中，社會科學領域的各學科之 OA 期刊種類分析，圖資領域計有 106 種 OA 期刊，即便不細究各學科領域區分的嚴謹程度，與社會科學領域的其他學科相比，如人類學(66 種)、教育學(358 種)、民族學(19 種)、性別研究(28 種)、媒體與傳播(77 種)、心理學(122 種)、社會科學(219 種)、社會學(94 種)、運動科學(34 種)，各學科 OA 期刊數量依序排列可見表 4-5，圖資領域之 OA 期刊數量

僅次於教育學及社會科學，可見圖資領域確實為 OA 期刊數量相當多的學科。

表 4-5 DOAJ 中社會科學 OA 期刊種數

學科	OA 期刊數(種)
教育學	358
社會科學	219
圖書資訊學	106
心理學	122
社會學	94
媒體與傳播	77
人類學	66
運動科學	34
性別研究	28
民族學	19



第二節 圖書資訊學領域 OA 期刊能見度

本研究在圖資領域重要資料庫中檢索圖資領域之 OA 期刊，以了解圖資領域 OA 期刊是否收錄於圖資領域主要索摘或全文資料庫，並比對圖資領域之 OA 期刊與具有影響力期刊的數量，以了解圖資領域 OA 期刊的能見度及重要程度。本節針對圖資領域 OA 期刊於各重要資料庫的收錄情形，並檢驗 OA 期刊的出版地與其是否被重要資料庫收錄的關聯性，及圖資領域重要且為 OA 的期刊有哪些，依次說明如下：

一、圖資領域 OA 期刊被重要資料庫收錄情形

(一) 圖資領域 OA 期刊被重要資料庫收錄數量(依收錄種數分)

本研究透過圖資領域最重要的文獻資料庫 LISA：Library and Information Science Abstracts(以下簡稱 LISA)、Library Literature & Information Science(以下簡稱 Library Literature)、Library, Information Science & Technology Abstracts with Full Text-LISTA with full text(以下以資料庫名稱 EBSCOhost 簡稱)、Readers' Guide Full Text(以下簡稱 Readers' Guide)進行檢索，研究中，只要資料庫有收錄期刊任一篇文章，即認定為有被該資料庫收錄。檢索結果如表 4-6 所示，圖資領域 106 種 OA 期刊之中，有 49 種期刊並未被任一資料庫收錄，佔所有圖資領域 OA 期刊的 46.2%，有 57 種期刊至少一篇文章被一種資料庫收錄，即有約 53.8%的圖資領域 OA 期刊，有至少一篇文章被領域內的重要資料庫收錄，4 種資料庫都有收錄的 OA 期刊有 3 種，僅佔所有期刊 2.8%，分別是 Library Philosophy and Practice、Libres: Library and Information Science Research Electronic Journal、North

表 4-6 圖資領域 OA 期刊於重要資料庫收錄情形

被收錄資料庫種數	OA期刊種數	百分比(%)
0種	49	46.2
1種	25	23.6
3種	14	13.2
2種	15	14.2
4種	3	2.8
合計	106	100.0

(二) 圖資領域 OA 期刊被重要資料庫收錄數量(依資料庫分)

若以圖資領域重要的資料庫收錄情形分析，如表 4-7 所示，其中以 LISA 收錄了 40 種 OA 期刊最多，約佔所有 OA 期刊 37.7%，Library Literature 及 Readers' Guide 則各收錄了 27 種期刊，佔所有 OA 期刊 25.4%次之，EBSCO host 則僅收錄了 18 種期刊最少，圖資領域的 OA 樣本期刊中，只有 16.9%被 EBSCO host 資料庫收錄。

表 4-7 圖資領域重要資料庫收錄 OA 期刊之數量

單位：種數(百分比)

收錄情形	資料庫			
	LISA	Literature	EBSCOhost	Readers' Guide
收錄OA期刊種數	40(37.7%)	27(25.4%)	18(16.9%)	27(25.4%)
未收錄OA期刊種數	98(62.3%)	112(74.6%)	130(83.1%)	112(74.6%)
合計	106	106	106	106

(三) 圖資領域 OA 期刊被重要資料庫收錄數量(依出版地分)

進一步分析圖資領域重要資料庫收錄 OA 期刊之出版國家分布，研究中以 OA 期刊之發行國家所在位置如表 4-9 歸類整理，結果如表 4-8，卡方檢定顯示 OA 期刊是否被圖資領域重要資料庫收錄與該期刊的出版國家有顯著關係，有被重要資料庫收錄的 OA 期刊以北美地區出版較多，而歐洲、中南美洲、大洋洲、非洲地區所出版的 OA 期刊被圖資領域重要資料庫收錄的情形都較少。

表 4-8 OA 出版國家所在位置一覽表

所在位置	國家
北美	美國、加拿大
歐洲	英國、西班牙、克羅地亞、丹麥、荷蘭、瑞典、波蘭、法國、立陶宛、德國、義大利、瑞士、羅馬尼亞、保加利亞

大洋洲	澳洲、紐西蘭
中南美洲	巴西、委內瑞拉、古巴、波多黎各、阿根廷
亞洲	伊朗、土耳其、臺灣、印度、印尼
非洲	南非、埃及

表 4-9 OA 期刊出版地與被資料庫收錄情形分析

單位：種數(百分比)

收錄情形	國別						合計
	北美	歐洲	大洋洲	中南美洲	亞洲	非洲	
有被資料庫							
收錄	31(29.2%)	16(15.1%)	1(.9%)	4(3.8%)	4(3.8%)	1(.9%)	57(53.8%)
未被資料庫							
收錄	9(8.5%)	23(21.7%)	2(1.9%)	11(10.4%)	3(2.8%)	1(.9%)	49(46.2%)
合計	40(37.7%)	39(36.8%)	3(2.8%)	15(14.2%)	7(6.6%)	2(1.9%)	106(100%)

註： $\chi=16.590, p=.005<.05$

由圖資領域OA期刊之出版地與重要資料庫之收錄狀況分析可發現，雖然有許多國家藉由OA的方式，參與學術期刊的出版，然而，圖資領域重要資料庫所收錄的OA期刊之出版仍以北美地區為主，也就是說，雖有OA開放自由的理念和不斷進步的技術支援，但利用圖資領域重要資料庫進行資料檢索時，所能檢索獲得的文章仍然侷限於少數地區，此一情形可能影響未被收錄地區的圖資領域期刊

文章的能見度及影響力。雖然影響資料庫收錄期刊的原因相當多，不同資料庫選擇收錄的期刊標準有所不同，例如要求英語摘要，即可能因此影響非英語系國家之期刊被資料庫收錄的可能性。若要改善此一狀況，可能需要各OA期刊持續針對資料庫收錄期刊之準則提出因應之方法，讓各資料庫更為重視不同地區所出版的OA期刊，也需要各重要資料庫對北美及英語以外的OA期刊有更多的關注，才能使廣大研究者充分獲得OA的益處。

二、圖資領域重要且為 OA 的期刊

依據 JCR 中的 SSCI 資料庫檢索結果，圖資領域的重要期刊共計 65 種，將這些重要期刊比對圖資領域 OA 期刊清單發現，其中有 2 種屬於 OA 期刊，分別是 Journal of the Medical Library Association、Information Research: an international electronic journal，兩種期刊之出版資料如表 4-10 所示，兩種期刊的出版者中，分屬學會與商業出版社各佔一半，而出版國家為美國及英國，出版語文全為英文，可見能在圖資領域具有影響力的期刊，也以英美國家為主，且以英語為主要出版語言，與 OA 期刊出版地與被資料庫收錄情形類似。

表 4-10 圖資領域重要且為 OA 期刊出版資料

期刊名	ISSN	出版者	出版國家	出版語文
Journal of the Medical Library Association	15365050	Medical Library Association	美國	英文
Information	13681613	Professor Tom	英國	英文



第三節 圖資領域重要期刊之 OA 政策

本節分別針對圖資領域的重要期刊及關心OA議題之期刊，透過RoMEO網站中查尋其出版政策，以了解這些圖資領域期刊的OA出版政策，包括其是否為OA期刊，或是否允許自我典藏，若允許自我典藏，能允許自我典藏的版本又是為何？並比較這兩類期刊的色碼分布情形。

一、圖資領域重要期刊之出版政策

SSCI資料庫收錄圖資領域的重要期刊共計65種，依據RoMEO網站中查詢所得的期刊色碼分析結果如表4-11所示，以色碼為綠色(可典藏預印本及印後本)的期刊最多，計有29種，佔所有期刊的44.6%，色碼屬於黃色的期刊(可典藏預印本)則有18種，藍色期刊(可典藏印後本)3種，且有2種為OA期刊，屬於完全不允許任何形式自我典藏的白色期刊則有2種，佔圖資領域具有影響力期刊的3%，雖然有11種期刊的出版政策尚未被RoMEO收錄，因此無法查知其相關出版政策，但以目前可查知的期刊出版政策分佈而言，至少有52種期刊，也就是說，圖資領域具有影響力的期刊中，約有80%至少允許任一形式的自我典藏，但也有3%的期刊不允許作者進行任何形式的自我典藏。

表 4-11 圖資領域具有影響力期刊之色碼分布情形

色碼	種數	百分比
綠色(可典藏預印本及印後本)	29	44.6

黃色(可典藏預印本)	18	27.7
出版政策尚未被RoMEO收錄	11	16.9
OA期刊	2	3.1
藍色(可典藏印後本)	3	4.6
白色(不可自我典藏)	2	3.1
合計	65	100.0

二、圖資領域關心 OA 議題期刊之出版政策

本研究以 OA 相關檢索詞彙，於 Scopus 資料庫中進行檢索，找出社會科學及電腦科學領域 OA 相關文章後，依 OA 相關文章篇數排序，找出刊出 OA 相關文章數最多的圖資領域期刊，篩選出版 OA 相關文章 10 篇以上之期刊計 50 種，並利用 Ulrich's Periodicals Directory 線上版資料庫 Ulrichsweb.com 進行檢索，從資料庫中所屬的學科類別及敘述，確認該期刊為圖書資訊學領域的期刊，故因此剔除了 Nature、Science、Railway Gazette International、Marine Policy、Human Ecology、Telecommunications Policy Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America、Scientist、Electricity Journal、Current Science 等十種非圖資領域期刊，得到圖資領域關心 OA 議題之期刊，彙整如表 4-12，在 RoMEO 裡進一步檢索其相關之出版政策。

表 4-12 圖資領域關心 OA 議題期刊一覽表

期刊名稱	OA 相關文章篇數
D Lib Magazine	110
Learned Publishing	100
Serials Review	79
OCLC Systems and Services	76
Serials Librarian	43
Liber Quarterly	42
Interlending and Document Supply	39
Library Hi Tech	37
Zeitschrift Fur Bibliothekswesen Und Bibliographie	32
Online Wilton Connecticut	29
Scientometrics	29
Journal of the American Society for Information Science and Technology	28
Program	26
Proceedings of the Asist Annual Meeting	26
Online Information Review	26
Library Hi Tech News	23
Profesional De La Informacion	23
Information Research	22
Library Review	21
Journal of Digital Information	20
Searcher Magazine for Database Professionals	18
Electronic Library	17

Science and Technology Libraries	17
Information Wissenschaft Und Praxis	17
Library Trends	15
Journal of the Medical Library Association	15
Cataloging and Classification Quarterly	15
College and Research Libraries News	15
Journal of Electronic Resources in Medical Libraries	15
Portal	15
Ciencia Da Informacao	14
Journal of Information Science	14
Reference Services Review	14
International Journal on Digital Libraries	12
Libri	12
New Review of Information Networking	12
Journal of Scholarly Publishing	11
Journal of Academic Librarianship	11
International Information and Library Review	10
Grey Journal	10

從 RoMEO 網站檢索圖資領域關心 OA 議題的期刊，結果如表 4-13，從表中可以看出，圖資領域關心 OA 議題的期刊，其出版政策也以色碼為綠色的期刊最多，計有 16 種，佔關心 OA 議題期刊 40.0%，另外色碼屬於黃色的有 9 種，屬於藍色的則有 2 種，有 6 種為 OA 期刊，且沒有任一期刊色碼為白色，雖因有 7 種期刊無法查知 OA 政策，但已知的期刊政策色碼中，沒有任一期刊的色碼屬於不允許任何形式自我典藏的白色。

表 4-13 圖資領域關心 OA 議題期刊之色碼分布情形

色碼	次數	百分比
綠色(可典藏預印本及印後本)	16	40.0
黃色(可典藏預印本)	9	22.5
出版政策尚未被RoMEO收錄	7	17.5
OA期刊	6	15.0
藍色(可典藏印後本)	2	5.0
總和	40	100.0

三、圖資領域重要期刊與關心 OA 議題期刊之出版政策比較

圖資領域關心 OA 期刊與具有影響力的期刊之出版政策比較如表 4-14，從期刊數量比較，色碼為綠色、黃色、藍色的期刊數量，從比例上分析相差不多，且數量上仍以「允許典藏預印本及刊後本」的綠色期刊數量最多，兩類期刊合計起來，綠色期刊就佔了 42.9%，允許典藏預印本的黃色期刊則以 25.7%的比例次之。只有圖資領域具影響力期刊有 2 種色碼為不允許任何形式自我典藏的白色，而圖資領域關心 OA 期刊中，沒有色碼為白色的期刊，且有數量及比例較多的 OA 期刊。經由卡方檢定的結果顯示，兩種期刊的色碼分布沒有顯著差異。

表 4-14 圖資領域關心 OA 期刊與具影響力期刊之色碼分布比較表

單位：數量(百分比)

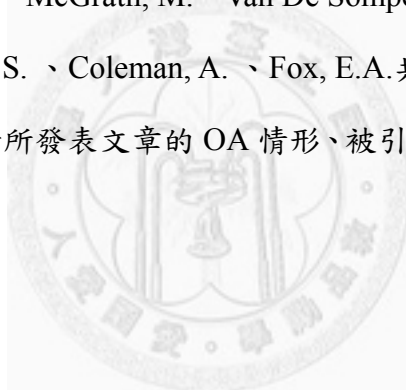
	色碼分布					OA 期刊	合計 N=105
	綠色	黃色	藍色	白色	無被收錄		
關心 OA 期刊	16(15.2%)	9(8.6%)	2(1.9%)	0(.0%)	7(6.7%)	6(5.7%)	40(38.1%)
圖資領域具 影響力期刊	29(27.6%)	18(17.1%)	3(2.9%)	2(1.9%)	9(8.6%)	4(3.8%)	65(61.9%)
合計	45(42.9%)	27(25.7%)	5(4.8%)	2(1.9%)	16(15.2%)	10(9.5%)	105(100.%)

註： $\chi=3.873, p=.568>.05$

從以上研究結果可以發現，圖資領域期刊的 OA 政策，絕大部分都允許作者進行某種程度的自我典藏，雖然仍有部分期刊的出版政策不夠明朗，以致無法透過 RoMEO 進行查詢及分析，不過大部分的出版社都已開始將作者自我典藏的權益，視為出版政策的重要環節，也符合文獻中所指出的，有越來越多的出版社開始了解到 OA 的重要性，並對此提出回應，所以也有越來越多期刊允許作者進行自我典藏。

第四節 圖資領域 OA 議題主要作者之自我典藏情形 及研究影響力

本研究在 Scopus 資料庫中，以 OA 相關檢索詞彙，找出與 OA 相關之文章，再將檢索所得結果限縮在社會科學及電腦科學領域後，並依照文章篇數排序，並以作者姓名為檢索辭彙，於圖資領域重要資料庫進行檢索，以確認該作者屬於圖資領域學科作者，據此找出 OA 相關文章數最多的圖資領域作者，並進一步了解這些作者所發表文章之自我典藏情形及研究影響力。本研究找出相關文章數超過 10 篇的作者，依序為 Oppenheim, C.、Harnad, S.、Carr, L.、Jacso, P.、Brody, T.、Hitchcock, S.、Proberts, S.、McGrath, M.、Van De Sompel, H.、Nelson, M.L.、Björk, B-C.、Gadd, E.、Morris, S.、Coleman, A.、Fox, E.A. 共 15 位作者。本節針對這些圖資領域關心 OA 作者所發表文章之 OA 情形、被引用次數及首次被引用時間依次說明如下：



一、關心 OA 作者之自我典藏情形分析

表 4-15 列出圖資領域關心 OA 議題之主要作者，依據其所發表的 OA 相關文章篇數排序，列出這些作者 Scopus 資料庫中所收錄的文章篇數及該文章的 OA 情形，包括刊登在 OA 期刊及自我典藏的數量及百分比，並加以說明。

表 4-15 關心 OA 作者之自我典藏情形

作者	OA 相關文章 篇數	Scopus 收錄 文章篇數	刊登 OA 期刊		自我典藏	
			數量	佔 Scopus 收錄 文章篇數百分 比	數量	佔 Scopus 收錄 文章篇數百分 比
Oppenheim, C.	35	137	6	4.4	38	27.7
Harnad, S.	32	77	12	15.6	51	66.2
Carr, L.	23	50	6	12.0	47	94.0
Jacso, P.	19	139	1	0.7	89	64.0
Brody, T.	18	9	4	44.4	9	100.0
Hitchcock, S.	17	12	4	33.3	11	91.7
Probets, S.	17	22	2	9.1	15	68.2
McGrath, M.	16	17	0	0.0	2	11.8
Van De Sompel, H	14	54	20	37.0	51	94.4
Nelson, M.L.	13	80	16	20.0	72	90.0
Björk, B-C.	13	36	13	36.1	28	77.8
Gadd, E.	13	13	2	15.4	11	84.6
Morris, S.	13	3	0	0.0	3	100.0
Coleman, A.	11	23	7	30.4	17	73.9
Fox, E.A.	11	249	21	8.4	157	63.1

由表中可以看出，圖資領域關心 OA 議題的作者，於 Scopus 資料庫中所收錄的文章篇數，以 Fox, E.A. 的 249 篇文章最高，Jacso, P. 的 139 篇文章次之，文章數最少的則是 Morris, S. 的 3 篇文章。

刊登在 OA 期刊之文章比例方面，最高的是 Brody, T.，有 44.4% 的文章是發表在 OA 期刊上，最低則是 McGrath, M. 及 Morris, S. 的 0%，即所有文章均非發表在 OA 期刊上。但若是再加上由作者進行自我典藏，使研究者們可透過網路檢索並免費獲得全文的部分，則以 Brody, T. 和 Morris, S. 的文章 100% 都可藉由網路免費取得最高，而最低的 McGrath, M.，加上自我典藏的文章之後，其開放 OA 的文章比例也提升到 11.8%。

由以上的分析可以發現，雖有 OA 期刊的發展與倡導，但以本研究中，所分析的圖資領域關心 OA 議題的文章作者，發表在 OA 期刊的文章比例也不算高，然而，從自我典藏的文章百分比，較刊登在 OA 期刊大幅提高，顯示許多作者透過自我典藏的方式，大為提昇文章可藉由 OA 的方式取得的比例，使得這些作者雖非投稿在 OA 期刊，依然可以獲得 OA 的益處。



二、圖資領域 OA 議題主要作者發表文章的被引用次數分析

依據所收集到的圖資領域關心 OA 議題之重要作者及其在 Scopus 中所收錄的文章數量，分別調查每篇文章的被引用次數及其標準差，分析文章的被引用次數與 OA 文章的相關性，研究結果整理如下表。

表 4-16 關心 OA 作者被引用次數

作者	平均被引用次數		標準差	
	OA 文章	非 OA 文章	OA 文章	非 OA 文章

Oppenheim, C.	8.82	4.82	10.689	9.881
Harnad, S.	22.73	3.62	74.404	10.874
Carr, L.	5.85	7.67	9.355	8.622
Jacso, P.	2.02	4.60	8.864	11.436
Brody, T.	24.11	全部文章均為 OA 文章	26.914	全部文章均為 OA 文章
Hitchcock, S.	11.64	2.00	13.033	僅一篇
Probets, S.	7.27	0.43	6.745	0.535
McGrath, M.	5.50	7.13	6.364	23.436
Van De Sompel, H	14.65	0.33	18.752	0.577
Nelson, M.L.	4.69	2.13	9.581	2.642
Björk, B-C.	8.14	0.75	9.164	1.389
Gadd, E.	7.18	1.00	7.833	1.414
Morris, S.	4.67	全部文章均為 OA 文章	4.041	全部文章均為 OA 文章
Coleman, A.	2.18	0.00	2.069	0.000
Fox, E.A.	26.41	10.04	65.068	22.617

如上表所示，圖資領域重要作者 OA 文章的平均被引用次數的分布次數，最少為 2.02 次，最多可達 26.41 次，非 OA 文章的平均被引用次數分佈最少為 0 次，最多則為 10.04 次。

除了 Brody, T. 及 Morris, S. 因所有文章均為 OA 文章無法進行比較分析外，由上表可以看出，就文章平均被引用次數而言，其餘十三位作者中，Oppenheim, C.、Harnad, S.、Hitchcock, S.、Probets, S.、Van De Sompel, H、Nelson, M.L.、Björk,

B-C.、Gadd, E.、Coleman, A.、Fox, E.A. 十位作者，他們的 OA 文章平均被引用次數均比非 OA 文章的平均被引用次數高，而有三位作者非 OA 文章的平均被引用次數較 OA 文章的平均被引用次數高。

從研究中發現，以圖資領域關心 OA 議題之作者所發表的文章進行分析結果觀察，有較高比例的作者，OA 文章的平均被引用次數較非 OA 文章的平均被引用次數多。

三、圖資領域 OA 議題主要作者發表的首次被引用時間分析

依據所收集到的圖資領域關心 OA 議題之重要作者及其在 Scopus 中所收錄的文章數量，分別調查每篇文章的首次被引用時間。在首次被引用時間的計算上，若該文章從未被引用，則首次被引用時間視為遺漏值，不予檢定。研究結果說明如下。

表 4-17 關心 OA 作者被引用時間

作者	平均首次被引用時間(年)		首次被引用時間(年)標準差	
	OA 文章	非 OA 文章	OA 文章	非 OA 文章
Oppenheim, C.	1.52	3.58	1.288	4.683
Harnad, S.	3.46	1.64	3.880	2.335
Carr, L.	1.77	3.50	1.405	3.536
Jacso, P.	2.50	0.89	2.102	1.100

Brody, T.	1	全部文章均為 OA 文章	1.195	全部文章均為 OA 文章
Hitchcock, S.	1.56	2	1.424	僅一篇
Probets, S.	1.31	1.67	1.109	.577
McGrath, M.	13.5	3.40	10.607	4.336
Van De Sompel, H	1.95	1.00	1.564	僅一篇
Nelson, M.L.	1.91	1.490	2.20	2.775
Björk, B-C.	2.17	2.33	3.279	1.528
Gadd, E.	1.78	1.00	1.563	僅一篇
Morris, S.	.33	全部文章均為 OA 文章	.577	全部文章均為 OA 文章
Coleman, A.	1.5	未被引	1.000	未被引
Fox, E.A.	3.45	7.40	4.444	6.106

從上表中可以發現，圖資領域關心 OA 議題之重要作者，其 OA 文章之首次被引用時間最短為 Morris, S. 的 0.33 年，最長為 McGrath, M.，達 13.5 年；非 OA 文章之首次被引用時間最短為 Jacso, P. 的 0.89 年，最長則是 Fox, E.A. 的 7.4 年。

就 OA 文章被引用時間而言，除了 Brody, T. 和 Morris, S. 因所有文章均為 OA 文章，無法進行比較分析，而 Coleman, A. 的非 OA 文章也完全未被引用，故不列入比較，剩下的十二位作者中，有六位作者的 OA 文章較非 OA 文章的被引用時間短，換言之，也有一半比例的作者，其非 OA 文章的被引用時間反而較短。

由以上研究發現，圖資領域關心 OA 議題作者所發表的文章，是否為 OA 文章與該文章的首次被引用時間關係未如研究預期明顯。

第五章 結論與建議

為探究圖資領域 OA 發展現況，本研究從圖資領域的 OA 期刊、圖資領域具有影響力的期刊、圖資領域關心 OA 議題的主要發表期刊及主要作者四個集合著手，透過了解圖資領域 OA 期刊發行現況、OA 期刊能見度、圖資領域 OA 期刊及重要期刊的 OA 政策、以及圖資領域 OA 議題主要作者之自我典藏情形及研究影響力，期能對圖資領域的 OA 發展關係有更多的了解。

第一節 結論

本研究旨在了解圖書資訊學領域的 OA 發展現況，了解目前圖資領域 OA 期刊的發行現況、影響力、圖資領域期刊之 OA 政策、以及關心 OA 議題主要作者之自我典藏情形及研究影響力，期望可作為對圖資領域之學者、出版社、OA 倡導者及圖書館之參考。以下綜合本研究之調查結果，針對圖資領域之期刊與作者之 OA 相關現況，提出下列結論。

一、 圖資領域的 OA 期刊以美國為主要出版地、主要出版語言為英文。

OA 概念的提倡起源於學術領域對新興研究成果的高度需求，也是圖書館為因應期刊危機，並進而希望協助教職員增加研究成果的讀者及影響力的方法，因此學術領域的學會或大學圖書館也成為推動 OA 最有力的機構，不但提供各種自

我典藏的重要管道或工具，從 OA 期刊的出版者觀察可知，至少有八成的 OA 期刊出版者為學會或大學圖書館，可見學會或大學圖書館，不僅是 OA 理念的提倡者，更在實踐 OA 的過程中，扮演主要出版者的角色與功能，提供研究者重要的發表平台。

出版國家方面，雖然仍以美國最多，但比例僅佔所有期刊的三成一，進一步細究 OA 期刊的出版國家更可以發現，圖書資訊學領域 OA 期刊的出版國家遍及全球，甚至包括中南美洲、非洲或南亞等，在一般傳統印象中，經濟能力相對落後的國家。可見許多國家透過 OA 的方式，投入了學術研究的出版，讓這些國家的研究成果可以有機會受到更多同行研究者的關注。

出版語言方面，也呈現類似的多元性，雖然英語仍以國際上的共通語言而佔了 OA 期刊出版語言的五成五，但也有期刊是以西班牙文、葡萄牙文、法文等語文作為出版語言，更有其他較少見諸於學術領域的語言，可見隨著 OA 觀念的倡導和普及，學術期刊的出版不再僅限於歐美或英語系國家，也開始有其他國家及語言的出版。

就出版年份而言，圖資領域 OA 期刊的出刊數量自 1994 年起便呈現逐漸成長的趨勢，隨著 OA 概念的逐漸發展和宣揚，也帶動了 OA 期刊的發展，布達佩斯宣言於 2002 年發表以後，圖書資訊學領域的 OA 期刊在 2004 年達到出版的高峰，這樣的期刊出版熱烈的情形也持續發展，到 2006 年，每年都有 10 種以上新出刊的 OA 期刊，且至今仍不斷演進，本研究進行的過程中，OA 期刊重要指南 DOAJ 所收錄的各學科領域 OA 期刊數量均仍持續上升，顯示 OA 期刊的發展還在持續演進，且仍然充滿潛力。

二、 約一半的圖資領域 OA 期刊可於領域內的重要資料庫檢索，收錄情形與

該期刊的出版地有關。

圖資領域 106 種 OA 期刊之中，有 53.8% 的期刊至少被圖資領域任一重要資料庫收錄，但也有一半 46.2% 的期刊尚未被收錄，但由於研究中，只要資料庫中收錄該期刊任一篇文章，即視為有收錄該期刊，因此所表示的期刊能見度可能高估。4 種資料庫都有收錄的 OA 期刊僅 3 種，而資料庫中以 LISA：Library and Information Science Abstracts 收錄的 OA 期刊最多。

經研究檢定顯示，OA 期刊是否被圖資領域重要資料庫收錄與該期刊的出版國家有顯著關係，有被重要資料庫收錄的 OA 期刊以北美地區出版仍較多。此外，對照圖資領域重要期刊及圖資領域 OA 期刊清單結果發現，圖資領域重要且為 OA 之期刊有 2 種，學會與商業出版社各佔一半，出版國家為美國及英國，出版語言均為英語。

研究顯示，OA 的興起雖然提供許多相對貧窮的國家學術發表的平台和管道，但這樣的發展狀況尚未充分反映在圖資領域重要資料庫的收錄範圍中，從資料庫的收錄情形顯示，圖資領域重要資料庫仍然以北美國家、且以英語為主要發表語言的學術傳統為主，這樣的狀況可能是由於，對較多研究者而言，英語仍是接受度較高的語言，因此資料庫收錄情形也較多，且資料庫收錄期刊與否，仍牽涉到許多因素，因此也表示 OA 期刊要達成資料庫收錄的標準還有努力的空間，也就是說，仍有許多 OA 期刊可能需因應圖資領域資料庫的收錄需求進行調整。期待未來，當 OA 期刊的發展更成熟，能更符合學術資料庫的收錄標準，也會有更多圖資領域的資料庫將這些 OA 期刊納入收錄範圍，而資料庫也能因應 OA 期刊的發展趨勢，增加對 OA 期刊的關注及收錄，以滿足越來越多研究者對這些 OA 文章的檢索需求。

三、 大部份圖書資訊學領域重要期刊及關心 OA 議題之期刊均至少允許任一形式的自我典藏。

圖書資訊學領域期刊之 OA 政策分析，研究中分為「圖資領域重要期刊」及「圖資領域關心 OA 議題之期刊」兩種類別進行討論。

在圖資領域的 65 種重要期刊中，以目前可查知的期刊出版政策分佈而言，約有 80% 至少允許任一形式的自我典藏，不允許作者進行任何形式自我典藏的白色期刊僅佔 3%。

而在圖資領域關心 OA 議題之期刊中，也約有 82.5% 允許任一形式的自我典藏，比例與具有影響力之期刊相差不多，但已知的期刊政策色碼中，沒有任一期刊的色碼屬於不允許任何形式自我典藏的白色。研究結果顯示圖資領域關心 OA 期刊與具有影響力之期刊均有超過八成允許任一形式的自我典藏。

就兩種期刊的色碼分布而言，都是以代表「允許典藏預印本及刊後本」的綠色期刊最多，「僅能典藏預印本」的黃色次之。只有圖資領域具影響力期刊有 2 種色碼為不允許任何形式自我典藏的白色，而圖資領域關心 OA 期刊中，沒有色碼為白色的期刊，且有數量及比例較多的 OA 期刊。但兩種期刊的色碼分布沒有顯著差異，且都仍有約一成五左右的期刊，其與 OA 相關的出版政策尚未被 RoMEO 收錄。

研究分析的結果顯示，「自我典藏」的觀念確實影響到出版者的出版政策，就圖資領域的期刊政策分析看來，有越來越多的出版社將作者的自我典藏權益，視為出版政策裡需要公告週知的條文，以提供研究者進行投稿時的重要參考。而且，從出版政策的色碼查詢分析看來，圖資領域的期刊對自我典藏的接受度也相當高，儘管可能有些出版社對典藏版本、典藏位置或典藏時間仍有相關限制，但幾乎所有期刊都能夠接受某種程度的自我典藏。

四、 圖書資訊學領域 OA 議題主要作者之自我典藏情形不等，發表文章為 OA 者被引用次數較高，但與首次被引用時間關係不大。

圖資領域關心 OA 議題的文章作者，發表在 OA 期刊的文章不高，最高僅 44.4%，然而，加上自我典藏的文章以後，圖資領域關心 OA 議題的文章作者可藉由網路免費取得的比例便大幅提高，最高甚至 100% 的文章均為 OA，顯示許多作者透過自我典藏的方式，大為提昇文章可藉由 OA 的方式取得的比例，使得這些作者即使不是投稿在 OA 期刊，依然可以獲得 OA 的益處。

圖資領域 OA 議題主要作者發表文章的被引用次數分析方面，有較多作者的 OA 文章平均被引用次數比非 OA 文章的平均被引用次數高。圖資領域 OA 議題主要作者發表文章的首次被引用時間方面，就目前之研究結果所得，是否為 OA 文章與該文章的首次被引用時間關係尚不明顯。



第二節 建議

綜合本研究觀察分析之結果，研究者提出下列建議，供研究者之參考。

一、對學術界的建議

(一) 圖資領域資料庫：從圖資領域資料庫對圖資領域 OA 期刊的收錄情形可知，圖資領域重要資料庫對 OA 期刊的收錄範圍，還有可待加強的空間。就圖資領域的資料庫而言，應持續加強對 OA 期刊的關注，對值得收錄之期刊多加收錄，並主動提供 OA 期刊的全文連結，對 OA 期刊的出版

會是很重要的鼓勵與助力，也能讓更多研究者獲得來源更廣泛的學術新知。

(二) 圖資領域 OA 期刊：圖資領域重要資料庫收錄的 OA 期刊數量有限，然而資料庫對期刊的收錄可能受到許多原因的影響，所以，圖資領域 OA 期刊可嘗試因應學術領域資料庫可能的收錄需求，以期進一步受到更多研究者的注目，並增加於重要資料庫中的能見度。

二、對圖書館的建議

圖書館向來以資訊蒐集、組織、整理以提供有效利用為使命，OA 的興起，不但為圖書館的「期刊危機」提供可能解決的方法，也充實了圖書館提供的資訊資源服務。因此，圖書館應該因應此一趨勢，整理各學科重要 OA 資源，提供單一整合的檢索平台，並支援關鍵字檢索及瀏覽功能等，不但可能彌補學科資料庫收錄資料的不足，也可讓更多圖書館使用者快速免費的取用各種最新的研究成果。研究機構所屬圖書館也應多發揚 OA 的理念，提供自我典藏的工具及管道，鼓勵更多研究者將研究成果開放提供給讀者，以增加文章的能見度極可能影響力。

三、對研究者的建議

本研究中，針對圖資領域 OA 議題主要作者之自我典藏情形、被引用次數及首次被引用時間進行分析，研究結果雖然發現，圖資領域 OA 議題主要作者的

OA 文章，在被引用次數及首次被引用時間的優勢都未如預期顯著，但 OA 文章在被引用次數及首次被引用時間的正面益處仍然值得肯定，且作者們透過自我典藏的方式，因既能滿足一般仍認為傳統期刊有較高的能見度的需求，又能兼顧文章 OA 的利益，因此也相當受到期刊作者的青睞。若以達成 OA 提高文章能見度，增加研究影響力的可能性而言，建議研究者應多投稿 OA 期刊，或透過 RoMEO 網站了解期刊的 OA 相關政策，選擇出版政策對 OA 觀念較為開放的期刊，並以自我典藏的方式，獲取 OA 的益處。

此外，有越來越多的作者願意以自我典藏的方式將研究成果置於網路上供其他研究這免費取用，這對研究者而言也是重要的參考文獻來源途徑，因此，研究者若有文獻需求時，不妨也可透過各種網路搜尋工具，或是作者的個人或機構典藏網頁，或可突破商業期刊之付費限制，獲得更多的文獻資源。



第三節 進一步研究之建議

本研究囿於時間與人力之限制而未臻完善，無法針對相關議題作完整全面的探討。茲將進一步的研究建議陳述如下，期待未來研究者能有進一步的研究成果。

(一) 針對其他學科領域進行研究

本研究針對向來關切學術傳播議題的圖資領域進行分析，試圖透過圖資領域的 OA 期刊發展情形、OA 相關出版政策、關心 OA 議題的期刊及作者等，了解圖資領域 OA 發展的現況。然而，不同的學科領域有其固有的學科

特性及發展背景，使得不同學科對 OA 的理解與接受程度有所差異，研究中也發現，關心 OA 議題的期刊或作者，有許多並非屬於圖資領域，可見 OA 議題的興起，也成為許多學科領域關心的焦點。建議未來之研究可擴及其他學科領域的期刊和作者，進行 OA 發展之相關研究，比較學科間的異同，也能鼓勵更多研究者和出版者等學術出版的相關環節，對 OA 的益處有更多的了解和認同。

(二) 利用其他資料庫進行研究，進一步探討 OA 文章被引用次數與首次被引用時間的關係

本研究受限於人力及時間因素，且為考量研究數據之一貫性，故以 Scopus 資料庫作為文章作者發表文章及被引用數據之資料來源，然而不同資料庫所收錄的文章數或引用次數計算方式可能有所不同，也可能因而影響到這些作者 OA 文章與其被引用次數與首次被引用時間的分析結果，若能利用其他資料庫再進行有關之分析比較，對圖資領域的 OA 發展現況應能獲得更完整全面的認識。

此外，OA 概念越來越成熟，也會有越來越多研究者懂得利用 OA 線上取得的優勢，未來對 OA 文章的被引用次數及首次被引用時間的影響，值得持續關注及分析。

參考書目

- Antelman, K. (2004). Do Open-Access Articles Have a Greater Research Impact?
College & Research Libraries., 65(5), 372-382.
- Antelman, K. (2006). Self-archiving Practice and the Influence of Publisher Policies
in the Social Sciences. *Learned Publishing*, 19(2), 85-95.
- Bailey, C. W. (2005). Open Access Bibliography : Liberating Scholarly Literature
with E-Prints and Open Access Journals. Retrieved 12/2, 2009, from
<http://www.digital-scholarship.org/oab/oab.htm>
- Bailey, C. W. (2006). Open Access and Libraries. Retrieved 11/1, 2009, from
<http://www.digital-scholarship.org/cwb/OALibraries2.pdf>
- Bailey, C. W. (2007). What Is Open Access? Retrieved 11/1, 2009, from
<http://www.digital-scholarship.org/cwb/WhatIsOA.htm>
- Budapest Open Access Initiative.(2002). Retrieved 7/27, 2009, from
<http://www.soros.org/openaccess>
- Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities.
(2003). Retrieved 7/27, 2009, from
<http://oa.mpg.de/openaccess-berlin/berlindeclaration.html>
- Bethesda Statement on Open Access Publishing.(2003). Retrieved 7/27, 2009,
from <http://www.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm>
- Björk, B.-C. (2004). Open Access to Scientific Publications - an Analysis of the
Barriers to Change? *Information Research*, 9(2).

- Case, M. A. (2003). Framing The Issue: Open Access. *ARL*, 226, 8-11.
- Cox, J., & Cox, L. (2008). *Scholarly Publishing Practice 3 : Academic journal publishers' policies and practices in online publishing. Third Survey, 2008.*
Worthing ALPSP.
- Craig, I., Plume, A., McVeigh, M., Pringle, j., & Amin, M. (2007). Do Open Access Articles Have Greater Citation Impact? A Critical Review of the Literature. *Journal of Informetrics*, 1, 239-248.
- Davis, P. M., & Fromerth, M. J. (2006). Does the ArXiv Lead to Higher Citations and Reduced Publisher Downloads for Mathematics Articles? Retrieved 9/17, 2009, from <http://arxiv.org/ftp/cs/papers/0603/0603056.pdf>
- Eysenbach, G. (2006). Citation Advantage of Open Access Articles. *PLoS Biology*, 4, 692-698.
- Goodman, D. (2004). The Criteria for Open Access. *Serials Review*, 30(4), 258-270.
- Grogg, J. E. (2005). Linking Users to Open Access. . *Searcher*, 13(4), 56.
- Guédon, J.-C. (2004). The “Green” and “Gold” Roads to Open Access: The Case for Mixing and Matching *Serials Review*, 30(4), 315-328.
- Hajjem, C., Harnad, S., & Gingras, Y. (2005). Ten-Year Cross-Disciplinary Comparison of the Growth of Open Access and How It Increases Research Citation Impact. *IEEE Data Engineering Bulletin*, 28(4).
- Harnad, S. (2004). Color Coding. Retrieved 7/24, 2009, from <http://www.iumj.indiana.edu/Librarians/colorcoding.html>

- Harnad, S. (2005). Respond to The Spectrum of E-Journal Access Policies: Open to Restricted Access. Retrieved 11/1, 2009, from <http://www.library.yale.edu/~llicense/ListArchives/0505/msg02213.html>
- Harnad, S. (2006). Opening Access by Overcoming Zeno's Paralysis. In N. Jacobs (Ed.), *Open Access: Key Strategic, Technical and Economic Aspects*. Oxford: Chandos.
- Harnad, S., & Brody, T. (2004). Comparing the Impact of Open Access (OA) vs. Non-OA Articles in the Same Journals. *D-Lib Magazine*, 10(6).
- Harnad, S., Brody, T., Vallières, F., Les Carr, Hitchcock, S., Gingras, Y., et al. (2008). The Access/Impact Problem and the Green and Gold Roads to Open Access: An Update. *Serials Review*, 34, 36-40.
- Harnad, S., & Hajjem, C. (2007). The Open Access Citation Advantage: Quality Advantage or Quality Bias? , from <http://openaccess.eprints.org/index.php?/archives/191-The-Open-Access-Citation-Advantage-Quality-Advantage-Or-Quality-Bias.html>
- Kurtz, M. J., Eichhorn, G., Accomazzi, A., Grant, C. S., Demleitner, M., Murray, S. S., et al. (2004). The Bibliometric Properties of Article Readership Information. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. Retrieved 9/18, 2009, from <http://www.cfa.harvard.edu/~kurtz/jasist2.pdf>
- Kurtz, M. J., Eichhorn, G., Accomazzi, A., Grant, C. S., Demleitner, M., Stephen, S. M., et al. (2004). Worldwide Use and Impact of the NASA Astrophysics Data System Digital Library *Journal of the American Society for Information*

Science and Technology. Retrieved 9/18, 2009, from
<http://www.cfa.harvard.edu/~kurtz/jasist1-abstract.html>

Kurtz, M. J., Eichhorn, G., Alberto Accomazzi, Grant, C., Demleitner, M., Edwin Henneken, et al. (2005). The Effect of Use and Access on Citations. *Information Processing and Management*, 41, 1395-1402.

Kyrillidou, M. (2000). Journal Costs: Current Trends & Future Scenarios for 2020. Retrieved 7/24, 2009, from <http://www.arl.org/bm~doc/costs.pdf>

Kyrillidou, M., & Young, M. (2005). ARL Statistics, 2003-04: A Compilation of Statistics from the One Hundred and Twenty-Three Members of the Association of Research Libraries. Retrieved 7/25, 2009, from <http://www.arl.org/bm~doc/arlstat04.pdf>

Lawrence, S. (2001). Free Online Availability Substantially Increases a Paper's Impact. *Nature*, 31.

McVeigh, M. E. (2004). *Open Access Journals in the ISI Citation Databases: Analysis of Impact Factors and Citation Patterns (a Citation Study from Thomson Scientific)*.

Metcalfe, T. S. (2006). The Citation Impact of Digital Preprint Archives for Solar Physics Papers. *Solar Physics*, 239, 549-553.

Moed, H. F. (2006). The Effect of 'Open Access' upon Citation Impact: An Analysis of ArXiv's Condensed Matter Section. Retrieved 9/17, 2009, from <http://arxiv.org/abs/cs.DL/0611060>

- Norris, M., Oppenheim, C., & Rowland, F. (2008). The Citation Advantage of Open-Access Articles. *Journal of the American Society for Information Science and Tehnology*, 59(12), 1963-1972.
- Odlyzko, A. (2002). The Rapid Evolution of Scholarly Communication. *Learned Publishing* 15, 7-19.
- Ronald, E. W. (1981). "Empirical and Theoretical Bases of Zipf's Law." *Library Trends*, 53-64.
- Scaria, V. (2004). Open Access To Scholarly Communication: New Perspective For Health Professionals And Scholars. *Mental Health Reviews* Retrieved 7/27, 2009, from http://www.psyplexus.com/excl/open_access.html
- Sompel, H. V. d., Payette, S., Erickson, J., Lagoze, C., & Warner, S. (2004). Rethinking Scholarly Communication : Building the System that Scholars Deserve. *D-Lib Magazine*, 10(9).
- Suber, P. (2007). Open Access Overview. Retrieved 7/24, 2009, from <http://www.earlham.edu/~peters/fos/overview.htm>
- Swan, A., & Brown, S. (2004a). Authors and Open Access Publishing *Learned Publishing*, 17(3), 219-224.
- Swan, A., & Brown, S. (2004b). JISC/OSI Journal Authors Survey Report. Retrieved 7/24, 2009, from http://www.jisc.ac.uk/uploaded_documents/JISCOAreport1.pdf
- Swan, A., & Brown, S. (2005). Open Access Self-Archiving: An Author Study.

Retrieved 9/17, 2009, from <http://cogprints.org/4385/1/jisc2.pdf>

Wren, J. D. (2005). Open Access and Openly Accessible: a Study of Scientific Publications Shared via the Internet *BMJ* Retrieved 9/17, 2009, from <http://www.bmj.com/cgi/content/full/330/7500/1128>

毛慶禎(2004)。開放近用學術文獻資源。在王振鵠教授八秩榮慶籌備小組編，王振鵠教授八秩榮慶論文集 (pp。355-362)。

余顯強(2007)。提升學術著作分享與獲取模式之應用研究。《圖書資訊學研究》, 1(2), 55-69。

吳紹群(2008)。Open Access 文獻之資訊組織及取用管道分析。《大學圖書館》, 12(2), 106-129。

吳紹群，吳明德(2007)。開放資訊取用期刊對學術傳播。《圖書資訊學研究》, 2(1), 21-54。

吳瑩月(2007)。電子預印本開放取用對學術傳播之影響：以物理學門為例。未出版之碩士論文，國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，台北市。

邱炯友，蔣欣樺(2005)。學術出版傳播之 Open Access 模式。《中國圖書館學會會報》, 74, 165-183。

陳素娟(2006)。Open access 期刊對我國大學醫學圖書館電子期刊管理的影響。未出版之碩士論文，國立臺灣大學圖書資訊學研究所碩士論文，台北市。

陳亞寧(2004)。開放式資訊取用之現況發展分析。《圖書與資訊學刊》, 51(4), 89-108。

莊正德(2007)。台灣圖書資訊學期刊作者對 Open Access 看法之研究。未出版之

碩士論文，淡江大學資訊與圖書館學研究所，台北縣。

黃鴻珠(民 93 年 2 月 23 日)。解鈴還須繫鈴人：誰能為學術期刊訂費高漲的困境解套？。淡江時報,

黃勵立(2008)。國內大學教師利用 Open Access 期刊之探討：以物理類期刊為例。未出版之碩士論文，國立中興大學圖書資訊學研究所，台中市。

黃瑞娟(2006)。Open Access 對圖書館電子資源規劃影響之研究。未出版之碩士論文，國立交通大學電機資訊學院碩士在職專班圖書資訊組，新竹市。

曾品方(2006)。從作者觀點探討機構典藏--以國立政治大學為例。未出版之碩士論文，國立臺灣師範大學社會教育學系在職進修碩士班，台北市。

蔡明月(2003)。資訊計量學與文獻特性。台北市：編譯館。

賴姿伶(2010)。Open Access 發展趨勢與引用優勢之研究。未出版之碩士論文，國立交通大學資訊學院碩士在職專班數位圖書資訊組，新竹市。

羅淑美(1997)。機構典藏網站功能研究與實作。未出版之碩士論文，國立交通大學資訊學院碩士在職專班數位圖書資訊組，新竹市。

附錄一 圖資領域 OA 期刊

期刊名	ISSN	出版者	出版國家	出版語文	起始年份
ACIMED	10249435	Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas	古巴	西班牙文	1993
Anales de Documentación	15752437	Universidad de Murcia	西班牙	西班牙文, 英文, 法文	1998
Annals of Library & Information Studies	09725423	INSDOC, NISCAIR	印度	英文	2002
Arabesques	12690589	Agence bibliographique de l'enseignement supérieur (ABES)	法國	法文	2000
Ariadne	13613197	UKOLN. University of Bath	英國	英文	1996
Arquivística.net	18084826	Arquivística.net	巴西	葡萄牙文, 英文, 西班牙文	2005
Bibliosphere	13118803	NBU Library	保加利亞	保加利亞文	2001
Bibliotime Rivista Elettronica per le Biblioteche	11283564	Università di Bologna	義大利	義大利文	1998
BiD: Textos Universitaris de Biblioteconomia i Documentació	15755886	Universitat de Barcelona	西班牙	加泰羅尼亞文, 西班牙文, 英文, 法文	1998
Bilgi Dünyası	13023217	Üniversite ve Araştırma	土耳其	土耳其文, 英文	2002

Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios	02136333	Kütüphanecileri Derneği Asociacion Andaluza de Bibliotecarios	西班牙	文 西班牙文	1999
The Bonefolder : an e-Journal for the Bookbinder and Book Artist	15556565	The Book Arts Web - Peter D. Verheyen	美國	英文	2004
Bulletin des bibliothèques de France - publ. par Le service des bibliothèques, (Ministère des universités) en collab. avec La direction du livre, (Ministère de la culture et de la communication)	00062006	French School of Librarianship and Information Science	法國	法文	1984
Bulletin of the American Society for Information Science and Technology	19316550	American Society for Information Science and Technology	美國	英文	1995
Bulletin of the Medical Library Association	00257338	PubMed	美國	英文	1911
Chinese Librarianship: an International Electronic Journal	10894667	Internet Chinese Librarians Club	美國	英文	1996
Ciência da Informação	01001965	Instituto Brasileiro de Informacao em Ciencia e Tecnologia - IBICT	巴西	葡萄牙文, 英文, 西班牙文	1997
Code4Lib Journal	19405758	Code4Lib	美國	英文	2007
Collaborative Librarianship	19437528	Regis University	美國	英文	2009
Communications in Information Literacy	19335954	Communications in Information Literacy	美國	英文	2007

Coordinates : Online Journal of the Map and Geography Round Table of the American Library Association. Series A	15533247	American Library Association	美國	英文	2005
Coordinates : Online Journal of the Map and Geography Round Table of the American Library Association. Series B	15533255	American Library Association	美國	英文	2005
Cuadernos de Documentación Multimedia	15759733	Universidad Complutense	西班牙	西班牙文	2003
Cybermetrics : International Journal of Scientometrics, Informetrics and Bibliometrics	11375019	Centro de Informacion y Documentacion Cientifica	西班牙	英文	1997
Cybrarians Journal	16872215	cybrarians, Cairo	埃及	阿拉伯文	2004
D-Lib Magazine	10829873	Corporation for National Research Initiatives	美國	英文	1995
Datagramazero	15173801	IASI - Instituto de Adaptação e Inserção na Sociedade da Informação	巴西	葡萄牙文, 西班牙文	2000
DIGITHUM	15752275	Fundació per la Universitat Oberta de Catalunya (FUOC)	西班牙	加泰羅尼亞文, 西班牙文, 英文	1999
E-JASL: The Electronic Journal of	17048532	International Consortium for the	加拿大	英文	1999

Academic and Special Librarianship		Advancement of Academic Publication			
EBIB Bulletin	15077187	Polish Librarians Association	波蘭	波蘭	1999
EDT : Educação Temática Digital	16762592	Universidade Estadual de Campinas	巴西	葡萄牙文	2004
Electronic British Library Journal	14780259	British Library Board	英國	英文	2005
Electronic Journal of Health Informatics	14464381	Central Queensland University	澳洲	英文	2006
Electronic Journal of Knowledge Management	14794411	Academic Conferences International Limited	英國	英文	2003
Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação	15182924	Universidade Federal de Santa Catarina	巴西	葡萄牙文, 西班牙文	1996
Enl@ce Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento	16907515	Universidad del Zulia	委內瑞拉	西班牙文	2004
European Journal of ePractice	1988625X	ePractice.eu	西班牙	英文	2007
Evidence Based Library and Information Practice	1715720X	University of Alberta	加拿大	英文	2006
GMS Medizin-Bibliothek-Information	1865066X	German Medical Science, Düsseldorf	德國	德文, 英文	2006
Hipertext.net	16955498	Universitat Pompeu Fabra	西班牙	西班牙文, 英文	2003
Human IT: tidskrift för studier av IT	14021501	Högskolan i Borås	瑞典	瑞典文, 英文	1997

ur ett humanvetenskapligt perspektiv

Infodiversidad	1514514X	Sociedad de Investigaciones Bibliotecológicas	阿根廷	葡萄牙文, 西 班牙文	2004
Informação & Informação	14142139	Universidade Estadual de Londrina (UEL)	巴西	葡萄牙文, 西 班牙文	1996
Informação & Sociedade: Estudos	18094783	Universidade Federal da Paraiba	巴西	葡萄牙文	1991
Informatica Economica Journal	14531305	Inforec Association	羅馬尼亞	英文, 羅馬尼 亞文	1998
Informacion, Cultura y Sociedad	18511740	Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas	西班牙	西班牙文	2003-2009
Information Research: an international electronic journal	13681613	Professor Tom Wilson	英國	英文	1995
Information Technology and Disabilities	10735127	E A S I: Equal Access to Software and Information	美國	英文	1994
Informing Science: The International Journal of an Emerging Transdiscipline	15479684	Informing Science Institute	美國	英文	1997
Interdisciplinary Journal of e-Learning and Learning Objects	15522210	Informing Science Institute	美國	英文	2005
Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management	15551229	Informing Science Institute	美國	英文	2006
International Journal of Digital	17468256	The Digital Curation Centre	英國	英文	2006

Curation

International Journal of Doctoral Studies	15568881	Informing Science Institute	美國	英文	2006
International Review of Information Ethics	16141687	International Center for Information Ethics	德國	英文, 德文, 西班牙文, 葡萄牙文, 法文	2004
Issues in Informing Science and Information Technology	15475840	Informing Science Institute	美國	英文	2004
Issues in Science and Technology Librarianship : a quarterly publication of the Science and Technology Section, Association of College and Research Libraries	10921206	Association of College and Research Libraries	美國	英文	1991
JLIS.it	20381026	University of Florence	義大利	義大利文, 英文	2010
Journal of Digital Information	13687506	Texas Digital Library	美國	英文	1997
Journal of Educational Media & Library Sciences	1013090X	Tamkang University Press	臺灣	中文, 英文	2003
Journal of Electronic Publishing	10802711	University of Michigan Press	美國	英文	1995
Journal of eLiteracy	17454360	University of Glasgow	英國	英文	2004
Journal of Health Informatics in Developing Countries	11784407	University of Otago	紐西蘭	英文	2007
Journal of Information and	18463312	University of Zagreb	克羅地亞	英文	2006

Organizational Sciences

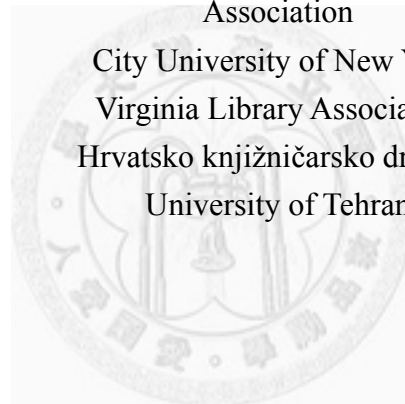
Journal of Information Architecture	19037260	Research & Education Group in IA (REG-iA)	丹麥	英文	2009
Journal of Information Literacy	17505968	Chartered Institute of Library and Information Professionals	英國	英文	2007
Journal of Information, Information Technology, and Organizations	15571319	Informing Science Institute	美國	英文	2006
Journal of Library and Information Studies	16067509	National Taiwan University	臺灣	中文, 英文	1999
Journal of Library Innovation	1947525X	Western New York Library Resources Council	美國	英文	2010
Journal of Library Science	10183817	National Taiwan University	臺灣	中文, 英文	1985
Journal of Medical Internet Research	14388871	Gunther Eysenbach	加拿大	英文	1999
Journal of southern academic and special librarianship	1525321X	International Consortium for the Advancement of Academic Publication	加拿大	英文	1999
Journal of the Association for History and Computing	19375905	American Association for History and Computing	美國	英文	1998
Journal of the Canadian Health Libraries Association	17086892	National Research Council of Canada	加拿大	英文, 法文	2006
Journal of the European Association for Health Information and Libraries	18410715	European Association for Health Information and Libraries	荷蘭	英文	2005
Journal of the Medical Library	15365050	Medical Library Association	美國	英文	2002

Association					
The journal of the Rutgers University Library.	00360473	Rutgers University	美國	英文	2005
Knygotyra	02042061	Vilnius University Press	立陶宛,	立陶宛文, 英文	2000
Liber Quarterly : The Journal of European Research Libraries	14355205	Igitur, Utrecht Publishing & Archiving Services	荷蘭	英文	1999
Library & Information Research : Research into Practice for Information & Library Services	17561086	CILIP Library & Information Research Group	英國	英文	2007
Library Philosophy and Practice	15220222	University of Nebraska, Lincoln libraries	美國	英文	1998
Library Student Journal	19316100	University at Buffalo	美國	英文	2006
Libreas : Library Ideas	18607950	Institut für Bibliothekswissenschaft Berlin	德國	德文	2005
Libres: Library and Information Science Research Electronic Journal	10586768	Curtin University of Technology	澳洲	英文	1996
Medizin-Bibliothek-Information	16169026	Arbeitsgemeinschaft für Medizinisches Bibliothekswesen	德國	德文	2001
MLA Forum	15394123	Michigan Library Association	美國	英文	2002
New Knowledge Environments	19236328	University of Victoria	加拿大	英文	2009
North Carolina Libraries	00292540	North Carolina Library Association	美國	英文	2002
Partnership : the Canadian Journal of	19119593	The Partnership	加拿大	英文, 法文	2006

Library and Information Practice and Research					
PERSPECTIVAS EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	14139936	Universidade Federal de Minas Gerais	巴西	葡萄牙文	1996
Pustaha	18581447	University of Sumatera Utara	印尼	印尼文	2005
Revista ACB	14140594	Associação Catarinense de Bibliotecários - ACB	巴西	葡萄牙文	1996
Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação	1678765X	Universidade Estadual de Campinas	巴西	葡萄牙文, 英文, 西班牙文	2003
Revista Española de Documentación Científica	02100614	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	西班牙	西班牙文, 英文	1998
Revue Électronique Suisse de Science de l'Information - RESSI	16611802	Haute école de gestion Genève	瑞士	法文, 德文, 英文, 義大利文	2005
REVVY : Tidsskrift for Danmarks Forskningsbiblioteksforening	19041969	Danmarks Forskningsbiblioteksforening	丹麥	丹麥文, 英文	2004
School Library Media Research	15234320	American Association of School Librarians	美國	英文	1998
Simbiosis : Revista Electrónica de Ciencias de la Información	15483436	University of Puerto Rico	波多黎各	西班牙文, 英文	2004
South African Journal of Information Management	1560683X	University of Johannesburg	南非	英文	1999
Sprouts : Working Papers on	15356078	Sprouts Alliance	荷蘭	英文	2000

Information Systems

Svensk Biblioteksforskning	02844354	Swedish School of Library and Information Science	瑞典	瑞典文, 英文, 挪威文, 丹麥文	2005
Technology Electronic Reviews, TER	15339165	The Library and Information Technology Association (ALA)	美國	英文	1994
Theological Librarianship	19378904	American Theological Library Association	美國	英文	2008
Urban Library Journal	19449674	City University of New York	美國	英文	2007
Virginia Libraries	10869751	Virginia Library Association	美國	英文	1996
Vjesnik Bibliotekara Hrvatske	05071925	Hrvatsko knjižničarsko društvo	克羅地亞	克羅地亞文	2003
Webology	1735188X	University of Tehran	伊朗	英文	2004



附錄二 圖資領域 OA 期刊於重要索摘資料庫收錄情形

單位：收錄文章篇數(開始收錄年份)

期刊名	ISSN	LISA	Library Literature	EBSCOhost	Readers' Guide
ACIMED	10249435	0	0	41(2007)	0
Anales de Documentación	15752437	141(2002)	0	0	0
Annals of Library & Information Studies	09725423	277(2001)	0	0	0
Arabesques	12690589	0	0	0	0
Ariadne	13613197	424(1999)	924(1998)	0	969(1998)
Arquívística.net	18084826	0	0	0	0
Bibliosphere	13118803	0	0	0	0
Bibliotime Rivista Elettronica per le Biblioteche	11283564	0	0	0	0
BiD: Textos Universitaris de Biblioteconomia i Documentació	15755886	133(2003)	0	0	0
Bilgi Dünyası	13023217	104(2001)	0	25(2007)	0
Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios	02136333	128(1991)	0	0	0
The Bonefolder : an e-Journal for the Bookbinder and Book Artist	15556565	0	0	0	102(2004)
Bulletin des bibliothèques de France - publ.	00062006	2179(2009)	2776(1983)	0	1950(1999)

par Le service des bibliothèques, (Ministère des universités) en collab. avec La direction du livre, (Ministère de la culture et de la communication)

Bulletin of the American Society for Information Science and Technology	19316550	0	0	0	45(2003)
Bulletin of the Medical Library Association	00257338	1582(1969)	1306(1984)	0	0
Chinese Librarianship: an International Electronic Journal	10894667	60(2005)	56(2006)	0	55(2006)
Ciência da Informação	01001965	689(1977)	706(1989)	0	553(1995)
Code4Lib Journal	19405758	0	0	0	0
Collaborative Librarianship	19437528	0	22(2009)	0	33(2009)
Communications in Information Literacy	19335954	42(2007)	31(2007)	0	26(2007)
Coordinates : Online Journal of the Map and Geography Round Table of the American Library Association. Series A	15533247	0	0	0	0
Coordinates : Online Journal of the Map and Geography Round Table of the American Library Association. Series B	15533255	0	0	0	0
Cuadernos de Documentación Multimedia	15759733	0	0	0	0
Cybermetrics : International Journal of Scientometrics, Informetrics and Bibliometrics	11375019	0	0	0	0
Cybrarians Journal	16872215	0	0	0	0

D-Lib Magazine	10829873	580(1999)	727(2000)	0	773(2000)
Datagramazero	15173801	0	0	0	0
DIGITHUM	15752275	0	0	0	0
E-JASL: The Electronic Journal of Academic and Special Librarianship	17048532	52(2006)	108(2002)	0	116(2002)
EBIB Bulletin(Information Bulletin for Librarians)	15077187	104(2006)	0	0	0
EDT : Educação Temática Digital	16762592	0	0	0	0
Electronic British Library Journal	14780259	65(2002)	0	0	0
Electronic Journal of Health Informatics	14464381	0	0	0	0
Electronic Journal of Knowledge Management	14794411	0	0	116(2007)	0
Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação	15182924	0	0	0	0
Enl@ce Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento	16907515	40(2009)	0	0	0
European Journal of ePractice	1988625X	0	0	0	0
Evidence Based Library and Information Practice	1715720X	168(2006)	240(2006)		260(2006)
GMS Medizin-Bibliothek-Information	1865066X	0	0	0	0
Hipertext.net	16955498	0	0	0	0
Human IT: tidskrift för studier av IT ur ett humanvetenskapligt perspektiv	14021501	0	0	0	0
Infodiversidad	1514514X	0	0	0	0

Informação & Informação	14142139	0	0	0	0
Informação & Sociedade: Estudos	18094783	0	0	0	0
Informatica Economica Journal	14531305	0	0	0	0
Informacion, Cultura y Sociedad	18511740	0	0	0	0
Information Research: an international electronic journal	13681613	393(1999)	15(1988)	0	0
Information Technology and Disabilities	10735127	0	0	0	7(2005)
Informing Science: The International Journal of an Emerging Transdiscipline	15479684	0	0	25(2008)	0
Interdisciplinary Journal of e-Learning and Learning Objects	15522210	0	0	0	0
Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management	15551229	0	0	0	0
International Journal of Digital Curation	17468256	0	0	0	0
International Journal of Doctoral Studies	15568881	0	0	0	0
International Review of Information Ethics	16141687	0	0	0	0
Issues in Informing Science and Information Technology	15475840	0	0	0	0
Issues in Science and Technology					
Librarianship : a quarterly publication of the Science and Technology Section, Association of College and Research Libraries	10921206	254(1999)	431(1998)	0	444(1998)
JLIS.it	20381026	0	0	0	0

Journal of Digital Information	13687506	96(2003)	0	0	0
Journal of Educational Media & Library Sciences	1013090X	712(1982)	332(1998)	0	301(1998)
Journal of Electronic Publishing	10802711	124(1999)	71(2006)	0	77(2006)
Journal of eLiteracy	17454360	0	0	0	0
Journal of Health Informatics in Developing Countries	11784407	0	0	0	0
Journal of Information and Organizational Sciences	18463312	34(2005)	0	0	0
Journal of Information Architecture	19037260	0	0	0	0
Journal of Information Literacy	17505968	0	0	20(2009)	0
Journal of Information, Information Technology, and Organizations	15571319	0	0	32(2007)	0
Journal of Library and Information Studies	16067509	0	0	0	0
Journal of Library Innovation	1947525X	0	0	0	11(2010)
Journal of Library Science	10183817	0	0	0	0
Journal of Medical Internet Research	14388871	120(2004)	0	0	0
Journal of southern academic and special librarianship	1525321X	0	17(1999)	0	17(1999)
Journal of the Association for History and Computing	19375905	0	0	0	0
Journal of the Canadian Health Libraries Association	17086892	74(2006)	0	8(1009)	0

Journal of the European Association for Health Information and Libraries	18410715	0	0	0	0
Journal of the Medical Library Association	15365050	544(2002)	781(2002)	140(2008)	0
The journal of the Rutgers University Library.	00360473	0	0	4(2007)	0
Knygotyra	02042061	187(1998)	0	0	0
Liber Quarterly : The Journal of European Research Libraries	14355205	385(1998)	0	0	0
Library & Information Research : Research into Practice for Information & Library Services	17561086	0	0	0	0
Library Philosophy and Practice	15220222	225(1998)	241(1998)	166(2007)	315(1998)
Library Student Journal	19316100	33(2006)	0	0(except15599132)	0
Libreas : Library Ideas	18607950	0	0	0	0
Libres: Library and Information Science Research Electronic Journal	10586768	57(1999)	181(1995)	22(2007)	188(1995)
Medizin-Bibliothek-Information	16169026	0	0	0	0
MLA Forum	15394123	58(2002)	36(2006)	0	36(2006)
New Knowledge Environments	19236328	0	0	0	0
North Carolina Libraries	00292540	251(1969)	730(1984)	78(2007)	129(1998)
Partnership : the Canadian Journal of Library and Information Practice and Research	19119593	91(2006)	0	84(2007)	
PERSPECTIVAS EM CIÊNCIA DA	14139936	58(1996)	268(1996)	0	0

INFORMAÇÃO

Pustaha	18581447	0	0	0	0
Revista ACB	14140594	0	0	0	0
Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação	1678765X	0	0	0	0
Revista Española de Documentación Científica	02100614	520(1977)	0	0	0
Revue Électronique Suisse de Science de l'Information - RESSI	16611802	0	0	0	0
REVY : Tidsskrift for Danmarks Forskningsbiblioteksforening	19041969	863(1982)	756(1993)	0	0
School Library Media Research	15234320	0	66(1999)	0	66(1999)
Simbiosis : Revista Electrónica de Ciencias de la Información	15483436	0	0	0	0
South African Journal of Information Management	1560683X	159(2003)	0	0	0
Sprouts : Working Papers on Information Systems	15356078	0	0	0	0
Svensk Biblioteksforskning	02844354	125(1992)	0	0	0
Technology Electronic Reviews, TER	15339165	0	50(2005)	0	49(2005)
Theological Librarianship	19378904	0	58(2008)	7(2008)	76(2008)
Urban Library Journal	19449674	0	27(1997)	0	27(1997)
Virginia Libraries	10869751	0	564(1996)	65(2007)	540(1998)

Vjesnik Bibliotekara Hrvatske	05071925	181(1968)	0	18(2007)	0
Webology	1735188X	94(2004)	0	13(2009)	0



附錄三 圖資領域具有影響力期刊之出版政策色碼

期刊名	ISSN	出版者	出版政策			色碼	更新日期
			預印本	刊後本	出版者版本 /PDF		
Management Information Systems Quarterly	0276-7783	University of Minnesota, Management Information Systems Research Center	X	X	不明	白色	2010/5/21
Journal- American Medical Informatics Association	1067-5027	Elsevier	除 Cell Press 外可典藏	X	X	綠色	2009/11/18
Journal of Computer Mediated Communication -Electronic Edition-	1083-6101	Wiley-Blackwell	V	條件式同意	X	黃色	2010/5/28
Journal of Informetrics	1751-1577	Elsevier	除 Cell Press 外可典藏	X	X	綠色	2009/11/18
Annual Review of Information Science and Technology	0066-4200	Wiley-Blackwell	V	條件式同意	X	黃色	2010/5/28
International Journal of Computer-supported Collaborative Learning	1556-1607	Springer Verlag	V	V	X	綠色	2010/6/23
Journal- American Society for Information Science and Technology	1532-2882	Wiley-Blackwell	V	條件式同意	X	黃色	2010/5/28
Information and Management	0378-7206	Elsevier	除 Cell Press	X	X	綠色	2009/11/18

Journal of the Association for Information Systems	1536-9323	Association for Information Systems	外可典藏						
Scientometrics	0138-9130	Springer Verlag	RoMeo 尚未收錄出版政策	V	V	X	綠色	2010/6/23	
Government Information Quarterly	0740-624X	Elsevier	除 Cell Press 外可典藏	X		X	綠色	2009/11/18	
Journal of Management Information Systems	0742-1222	M e Sharpe Inc	RoMeo 尚未收錄出版政策						
Journal of Information Technology	0268-3962	Palgrave Macmillan		V	滯後 18 個月	X	黃色	2009/5/19	
Information Systems Research	1047-7047	INFORMS (Institute for Operations Research and Management Sciences)		V		X	綠色	2010/6/24	
Information Processing and Management	0306-4573	Elsevier	除 Cell Press 外可典藏	V		X	綠色	2009/11/18	
Journal of Information Science	0165-5515	SAGE Publications		V	滯後 12 個月	X	黃色	2009/8/12	
International Journal of Geographical Information Science	1365-8816	Taylor & Francis(Ltd)		V	STM 期刊 滯後 12 個月，SSH 期刊滯後 18	X	黃色	2010/3/29	

Health Information and Libraries Journal	1471-1834	Wiley-Blackwell	V	個月	條件式同意	X	黃色	2010/5/28
Online Information Review	1468-4527	Emerald	V	V		X	綠色	2010/7/2
Information Systems Journal	1350-1917	Wiley-Blackwell	V	條件式同意		X	黃色	2010/5/28
Journal of Documentation	0022-0418	Emerald	V	V		X	綠色	2010/7/2
Journal of Health Communication	1081-0730	Taylor & Francis(Inc)	V	滯後 12 個月		X	黃色	2010/3/29
Library and Information Science Research	0740-8188	Elsevier	除 Cell Press 外可典藏	V		X	綠色	2009/11/18
Information Technology and Management	1385-951X	Springer Verlag	V	V	V		綠色	2010/6/23
Information Society	0197-2243	Taylor & Francis(Inc)	V	滯後 12 個月		X	黃色	2010/3/29
Journal of Academic Librarianship	0099-1333	Elsevier	除 Cell Press 外可典藏	V		X	綠色	2009/11/18
Telecommunications Policy	0308-5961	Elsevier	除 Cell Press 外可典藏	V		X	綠色	2009/11/19
Research Evaluation	0958-2029	BEECH TREE PUBLISHING	X	V	V		藍色	2007/2/26

Serials Review	0098-7913	Elsevier	除 Cell Press 外可 典藏	V	X	綠色	2009/11/18
Portal -Johns Hopkins University Press- Journal- Medical Library Association	1531-2542 1536-5050	Johns Hopkins University Press Medical Library Association	OA 期刊	V	V	不明	綠色 2010/7/1
Library Quarterly	0024-2519	University of Chicago Press	V	條件式同意	條件式同意	黃色	2009/7/22
College and Research Libraries	0010-0870	American Library Association	V	V	不明	綠色	2009/9/1
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT	0268-4012	ELSEVIER	除 Cell Press 外可 典藏	V	X	綠色	2009/11/18
Learned Publishing	0953-1513	Association of Learned and Professional Society Publishers (ALPSP)	unclear	V	X	藍色	2007/7/31
Journal of Global Information Management	1062-7375	IGI Global	X	X	條件式同意	白色	2010/4/30
Social Science Computer Review	0894-4393	SAGE Publications (UK and US)	V	滯後 12 個 月	X	黃色	2009/8/12
Information Technology and Libraries	0730-9295	American Library Association	V	V	不明	綠色	2009/9/1

Social Science Information -Paris then London-	0539-0184	SAGE Publications(UK and US)	V	滯後 12 個月	X	黃色	2009/8/12	
Aslib Proceedings	0001-253X	Emerald	V	V	X	綠色	2010/7/2	
Journal of Librarianship and Information Science	0961-0006	SAGE Publications(UK and US)	V	滯後 12 個月	X	黃色	2009/8/12	
Knowledge Organization	0943-7444	Ergon Verlag	V	X	不明	黃色	2010/1/21	
Electronic Library	0264-0473	Emerald	V	V	X	綠色	2010/7/2	
馬來西亞 n Journal of Library and Information Science	1394-6234	Masters of Library of Inf. Sci. Program Uni. of Malaya		RoMeo 尚未收錄出版政策				
Reference and User Services Quarterly	1094-9054	American Library Association	V	V	不明	綠色	2009/9/1	
Information Research: an international electronic journal	1368-1613	Professor Tom Wilson		OA 期刊				
Profesional de la Informacion	1386-6710	EPI	X	V	V	藍色	2010/2/5	
Library Resources and Technical Services	0024-2527	American Library Association	V	V	不明	綠色	2009/9/1	
Library Collections Acquisitions and Technical Services	1464-9055	Elsevier		除 Cell Press 外可典藏	V	X	綠色	2009/11/18
Interlending and Document Supply	0264-1615	Emerald	V	V	X	綠色	2010/7/2	
Library Trends	0024-2594	Johns Hopkins University Press	V	V	不明	綠色	2010/7/1	

Law Library Journal	0023-9283	American Association of Law Libraries	RoMeo	尚未收錄	出版政策			
Program -London- Aslib- Library Journal -New York- Scientist -Philadelphia- Online -Weston then Wilton- Library Hi Tech	0033-0337 0363-0277 0890-3670 0146-5422 0737-8831	Emerald Library Journal The Scientist Inc. Online Inc Emerald	V RoMeo RoMeo RoMeo V	V 尚未收錄 尚未收錄 尚未收錄 V	出版政策 出版政策 出版政策 出版政策 V	X X X X X	綠色 綠色 綠色 綠色 綠色	2010/7/2 2010/7/2 2010/7/2 2010/7/2 2010/7/2
Journal of Scholarly Publishing	1198-9742	University of Toronto Press	V	X	不明		黃色	2009/4/9
Libri -Copenhagen- African Journal of Library Archives and Information Science	0024-2667 0795-4778	Wiley-Blackwell Archlib & Information Services Ltd	V RoMeo	條件式同意	X 尚未收錄	X 出版政策	黃色 黃色	2010/5/28
Investigacion Bibliotecologica	0187-358X	UNIV NACIONAL AUTONOMA MEXICO	RoMeo	尚未收錄	出版政策			
LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE	0373-4447	MITA SOC LIBRARY INFORMATION SCIENCE	RoMeo	尚未收錄	出版政策			
Econtent -Wilton- Zeitschrift fur Bibliothekswesen und Bibliographie	1525-2531 0044-2380	Online Inc. Vittorio Klostermann	RoMeo V	尚未收錄 V	出版政策 V	X X	綠色 綠色	2010/7/20
Canadian Journal of Information and Library Science	1195-096X	University of Toronto Press	V	X	不明		黃色	2009/4/9

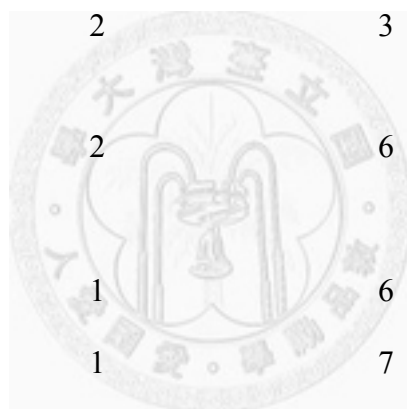
附錄四 圖資領域關心 OA 期刊排序

關鍵字	arXiv	BioOne	「Budapest Open Access Initiative」 or 「BOAI」	CogPrints	「DOAJ」 or 「Directo ry of open access journals」	「e-print 」 and 「free」	「green road」 or 「gold road」	「institutio nal repository」 or 「public repository」	non-profi t publisher	Open Access	「Open Archives Initiative」 or 「OAI」	「oa journal」 or 「free journal」	Open J-Gate	preprint	「Self Archive」 or 「Eprint archive」	self-archiv ing	SPARC	合計
期刊名																		
D Lib Magazine	3	1	1	1			1	22		23	40	1		6	2	6	3	110
Learned Publishing	3	1		1	1		1	9	2	57	2	8		6	2	7		100
Serials Review		1			1		4	17		41	2	4			2	6	1	79
OCLC Systems and Services					1			35		27	7				1	5		76
Nature								4		42		2		22		1	1	72
Serials Librarian		1						9		25	1			3		1	3	43
Liber Quarterly	1		1					4		21	8	1		1	1	2	2	42
Interlending and Document Supply			1					4		30	2			2				39
Library Hi Tech Zeitschrift Fur Bibliothekswesen Und Bibliographie Science	2							10		11	11			1		1	1	37
Online Wilton Connecticut							3	2		22	1			2		1	1	32
Scientometrics										20				11				31
Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	1				1			1		21	1	1	1	1		1		29
Journal of the	2				2			2		18	1	2		1		1		29
	1							3		1	21			1	1			28
	4					1		2		10	2	1		6	1	1		28

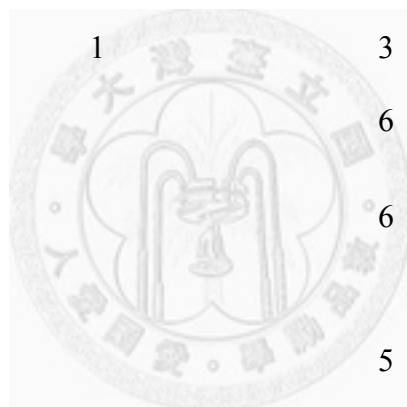
American Society for Information Science and Technology Program	1			11	6	5					2	1	26
Proceedings of the Asist Annual Meeting Online				9	8	4	1		1	1	2		26
Information Review		1	1	1	13	5			3	1	1		26
Library Hi Tech News			1	8	12	1						1	23
Profesional De La Informacion				6	14	1					2		23
Railway Gazette International Information Research					23								23
Library Review			1	4	10	3	2					2	22
Journal of Digital Information	1			8	9	2					2		21
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America Searcher				5	2	10	1			1			20
Magazine for Database Professionals Electronic Library					6				1			13	20
Science and Technology				3	12		1		1			1	18
				2	7	7			1				17
	2			2	5	3			4	1			17



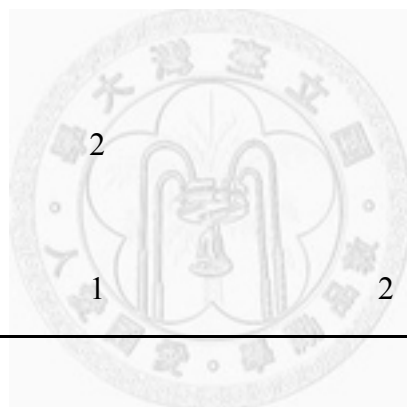
Journal of Scholarly Publishing		2	7					1	1	11
Current Science Journal of Academic Librarianship		1	7			2	1			11
International Information and Library Review		5	2			1		2	1	11
Human Ecology Telecommunications Policy		5	3			1		1		10
Grey Journal Aslib			10							10
Proceedings New Information Perspectives		2	3	2		3				10
New Library World		2	6			1				9
First Monday Journal of Documentation		1	6	1					1	9
Serials Information Processing and Management	1	1	5			1		2		9
College and Research Libraries		1	3	2		1		1		8
Information Services and Use	1		6							8
Information Technology and Libraries		1	4	1		2				8
		3		2	1			1		7



Journal of Library Administration			2		5					7
Journal of Librarianship and Information Science			3		4					7
European Science Editing					6				1	7
Library and Information Science Research	1				4		1		1	7
Library Management			3		3					6
Collection Building			1		3		1			6
Utilities Policy					6					6
Society and Natural Resources					6					6
Forum Qualitative		1			5					6
Sozialforschung										
European Review			1		5					6
Arbor			1		5					6
Library Journal			1		4		1			6
Slavic and East European										
Information Resources			2		3					5
Human Organization					5					5
Health Information and Libraries Journal					5					5
Land Reform					5					5



Land Settlement and Cooperatives									
Land Use Policy									5
Ifla Journal									5
Technical									
Services			1						5
Quarterly									
Journal of									
Government									
Information									5
Information									
Development								1	5
Issues in Science and Technology	1								5
Librarianship									
Journal of									
Educational			1						5
Media and								1	
Library Science									
Collection									
Management			1					1	5



附錄五 圖資領域關心 OA 期刊之出版政策色碼

期刊名	ISSN	出版者	出版政策			色碼	更新日期
			預印本	刊後本	Publisher's Version/PD F		
D Lib Magazine	1082-9873	Corporation for National Research Initiatives	OA 期刊				
Learned Publishing	0953-1513	Association of Learned and Professional Society Publishers (ALPSP)	不明	X	X	藍色	2007/7/31
Serials Review	0098-7913	Elsevier	條件式同意	V	X	綠色	2009/11/18
OCLC Systems and Services	1065-075x	Emerald	V	V	X	綠色	2010/7/2
Serials Librarian	0361-526 X(紙本)	Haworth Press	V	STM 期刊 滯後 12 個 月，SSH 期 刊滯後 18 個月	X	黃色	2009/10/16
Liber Quarterly	1435-5205	Igitur, Utrecht Publishing & Archiving Services	OA 期刊				
Interlending and Document Supply	0264-1615	Emerald	V	V	X	綠色	2010/7/2
Library Hi Tech	0737-8831	Emerald	V	V	X	綠色	

Zeitschrift Fur Bibliothekswesen Und Bibliographie	00442380	Vittorio Klostermann	V	V	X	綠色	2010/7/20
Online Wilton Connecticut	0146-5422	Online Inc	RoMeo 尚未收錄出版政策				
Scientometrics	0138-9130	Springer Verlag	V	V	X	綠色	2010/6/23
Journal of the American Society for Information Science and Technology	1532-2882	Wiley-Blackwell	V	滯後期不等	X	黃色	2010/8/26
Program	0033-0337	Emerald	V	V	X	綠色	2010/7/2
Proceedings of the Asist Annual Meeting	0044-7870	Information Today	RoMeo 尚未收錄出版政策				
Online Information Review	1468-4527	Emerald	V	V	X	綠色	2010/7/2
Library Hi Tech News	0741-9058	The Pierian Press, Inc.	RoMeo 尚未收錄出版政策				
Profesional De La Informacion	1386-6710	Swets & Zeitlinger Ibérica	RoMeo 尚未收錄出版政策				
Information Research	1368-1613	Professor Tom Wilson	OA 期刊				
Library Review	0024-2535	Emerald	V	V	X	綠色	2010/7/2
Journal of Digital Information	1368-7506	Texas Digital Library	OA 期刊				
Searcher Magazine for Database Professionals	1070-4795	Information Today	RoMeo 尚未收錄出版政策				
Science and Technology Libraries	0194-262 X	Haworth Press Inc	V	STM 期刊 滯後 12 個 月，SSH 期 刊滯後 18 個月	X	黃色	2009/10/16

Information Wissenschaft Und Praxis	1434-4653	Dinges & Frick GmbH	RoMeo 尚未收錄出版政策					
Library Trends	0024-2594	Johns Hopkins University Press	V	V	不明	綠色	2010/7/1	
Journal of the Medical Library Association	1536-5050	Medical Library Association (MLA)	X	X	V	藍色	2009/4/9	
Cataloging and Classification Quarterly	0163-9374	Haworth Press Inc	V	STM 期刊 滯後 12 個月，SSH 期刊滯後 18 個月	X	黃色	2009/10/16	
College and Research Libraries News	0099-0086	American Library Association	V	V	不明	綠色	2009/9/1	
Journal of Electronic Resources in Medical Libraries	1542-4065	Haworth Press Inc	V	STM 期刊 滯後 12 個月，SSH 期刊滯後 18 個月	X	黃色	2009/10/16	
Portal	1449-2490	University of Technology	OA 期刊					
Ciencia Da Informacao	0100-1965	Instituto Brasileiro de Informaçao em Ciênci e Tecnologia	OA 期刊					
Journal of Information Science	0165-5515	Sage Publications Inc.	V	滯後 12 個月	X	黃色	2009/8/12	

Reference Services Review	0090-7324	(Sage) Emerald Group Publishing Limited	V	月	V	X	綠色	2010/7/2
International Journal on Digital Libraries	1432-5012 /1432-1300	Springer Verlag	V	V	V	X	綠色	2010/6/23
Libri	0024-2667	Wiley-Blackwell	V	滯後期不等 STM 期刊	X	X	黃色	2010/8/26
New Review of Information Networking	1361-4576	Taylor & Francis	V	滯後 12 個 月，SSH 期 刊滯後 18 個月	X	X	黃色	2010/3/29
Electricity Journal	1040-6190	Elsevier Science(Elsevier)/SDOL	條件式同意	V	V	X	綠色	2009/11/18
Journal of Scholarly Publishing	1198-9742	University of Toronto Press	V	X	X	不明	黃色	2009/4/9
Journal of Academic Librarianship	0099-1333	Elsevier BV	條件式同意	V	V	X	綠色	2009/11/18
International Information and Library Review	1057-2317	Elsevier Science(Elsevier)/SDOL	條件式同意	V	V	X	綠色	2009/11/18
Grey Journal	1574-1796	Textrelease	RoMeo 尚未收錄出版政策					

附錄六 圖資領域關心 OA 作者排序

關鍵字	arXiv	BioOne	「Budapest Open Access Initiative」or 「BOAI」	CogPrints	「DOAJ 」or 「Direct ory of open access journals」	「e-pri nt」and 「free」	「green road」or 「gold road」	「institution al repository」 or「public repository」	non-profit publisher	Open Access	「Open Archives Initiative 」or 「OAI」	「oa journal」or 「free journal」	Open J-Gate	preprint	「Self Archive」 or「Eprint archive」	self-archiv ing	SPARC	合計
Oppenheim, C.							2	3		12	3	3			2	9	1	35
Harnad, S.	2			1			2			12	2	3		2	2	6		32
Carr, L.	2						2	2		6	4	2		1	2	2		23
Jacso, P.	1				1					16			1					19
Brody, T.	2						2			5	3	2			2	2		18
Hitchcock, S.	1						2			4	4	2			2	2		17
Probeta, S.								1		6	3					7		17
McGrath, M.			1							15								16
Van De Sompel, H	1										11			1		1		14
Nelson, M.L.				1							11			1				13
Bjork, B.C.						1		2		7		3						13
Gadd, E.										4	3					6		13
Morris, S.					1					5		3		1		3		13
Coleman, A.										4	3			1	1	2		11
Fox, E.A.											11							11
Maly, K.											9			1				10
Lagoze, C	3										6					1		10
Joint, N.								3		6						1		10
Schopf, J.										5	3			2				10
Nicholas, D.										8		1		1				10
Kim, J.								5		2					2	1		10
Vallieres, F.							2			2		2			2	2		10
Hilf, E.R.							2			2		2			2	2		10
Gingras, Y.	1						2					2		1	2	2		10
Bhat, M.H.					1					5	2	1						9

Ueda, S.			2		4		2			1		9	
Mine, S.	1		2		3		2		1			9	
Zubair, M								8				8	
Liu, X	2							6				8	
Kousha, K.					7		1					8	
Theilwall, M.					7		1					8	
Kennan, M.A.			4		4							8	
Prosser, D.C.		1	1		3					1	1	1	8
Swan, A.					6				1		1		8
Warner, S	4							3		1			8
Rowlands, I.					6		1						7
Kato, S.			2		3		2						7
Morioka, T.			2		3		2						7
Sakai, Y.			2		3		2						7
Kurata, K.			2		3		2						7
Jean, B.S.			5		2								7
Markey, K.			5		2								7
Mayr, P.				2	4						1		7
Guedon, J.C.				2	3		1				1		7
Pinfield, S.	2				4		1						7
Schirmbacher, P.					3				1		1		7
Suleman, H								6					6
Sefton, P.			2		2		2						6
Huntington, P.					5		1						6
Plutchak, T.S.			2		4								6
Organ, M.			3		3								6
Ghosh, M.					5						1		6
Giles, J.					5				1				6
Chan, L.			2		3				1				6
Sun, L.			2		2						2		6
Thorn, S.					2		2				2		6
Xia, J.			3								3		6
Habing, T.G								5					5



Goncalves, M.A				4		1		5
Herb, U.				5				5
Mruck, K.	1			4				5
Rowland, F.				4	1			5
Walter, A.K.		2		3				5
McKnight, C.			2	2	1			5
Savenije, B.			2	2			1	5
Rieh, S.Y.			3	2				5
Sage, E.H.							5	5
Yakel, E.			5					5
Davis, P.M.	1			3			1	5
Anon,				3			2	5

說明：本表格僅收錄 OA 相關文章 5 篇以上之作者。



附錄七 圖資領域 OA 議題主要作者之自我典藏 情形及研究影響力

Oppenheim, C.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用 次數	OA 期 刊	自我 典藏	首次被 引用時 間
Finding open access articles using Google, Google Scholar, OAIster and OpenDOAR	Online Information Review	32	6	2008	2	X	V	2009
The citation advantage of open-access articles	Journal of the American Society for Information Science and Technology	59	12	2008	12	X	V	2008
The effect of gender on research staff success in life sciences in the Spanish National Research Council	Research Evaluation	17	3	2008	0	X	V	
Citation counts and the research assessment exercise, part VI: Unit of assessment 67 (music)	Information Research	13	2	2008	1	V	V	2009
Managing and evaluating digital repositories	Information Research	13	1	2008	5	V	V	2009
The Access/Impact Problem and the Green and Gold Roads to Open Access: An Update	Serials Review	34	1	2008	10	X	V	2008
Web intelligence analyses of digital libraries: A case study of the National electronic Library for Health (NeLH)	Journal of Documentation	63	4	2007	1	X	V	2008
RoMEO Studies 8: Self-archiving: The logic behind the colour-coding used in the	Program	41	2	2007	2	X	V	2008

Copyright Knowledge Bank

Using the h-index to rank influential British researchers in information science and librarianship	Journal of the American Society for Information Science and Technology	58	2	2007	41	X	V	2007
A user-centred design and evaluation of IR interfaces	Journal of Librarianship and Information Science	38	3	2006	4	X	V	2008
Review article: Reviewing the impact of virtual teams in the information age	Journal of Information Science	32	2	2006	12	X	V	2006
Developing a model for e-prints and open access journal content in UK further and higher education	Learned Publishing	18	1	2005	4	X	V	2005
The access/impact problem and the green and gold roads to open access	Serials Review	30	4	2004	47	X	V	2006
Delivery, management and access model for e-prints and open access journals	Serials Review	30	4	2004	0	X	V	
Does Bradford-Zipf apply to business and management journals in the 2001 Research Assessment Exercise?	Journal of Information Science	30	5	2004	4	X	V	2005
A study of users' performance and satisfaction with the Web of Science IR interface	Journal of Information Science	30	5	2004	10	X	V	2006
The influence of peer review on the research assessment exercise	Journal of Information Science	30	4	2004	14	X	V	2005
A comparison of journal submissions to the UK's Research Assessment Exercises 1996 and 2001 for UoA 43	European Management Journal	22	4	2004	4	X	V	2006

(Business and Management Studies)

RoMEO studies 5: IPR issues facing OAI data and service providers	Electronic Library	22	2	2004	4	X	V	2005
A return to volume 1 of World Patent Information	World Patent Information	26	1	2004	0	X	V	
Romeo studies 6: Rights metadata for open archiving	Program	38	1	2004	4	X	V	2005
Legal Aspects of the Web	Annual Review of Information Science and Technology	38		2004	6	X	V	2006
The role of academic journal publications in the UK Research Assessment Exercise	Learned Publishing	17	1	2004	13	X	V	2006
RoMEO studies 2: How academics want to protect their open-access research papers	Journal of Information Science	29	5	2003	19	X	V	2006
Studies on information as an asset II: Repertory grid	Journal of Information Science	29	5	2003	2	X	V	2008
RoMEO studies 4: An analysis of journal publishers' copyright agreements	Learned Publishing	16	4	2003	9	X	V	2004
RoMEO Studies 3: How academics expect to use openaccess research papers	Journal of Librarianship and Information Science	35	3	2003	14	X	V	2004
The intellectual property rights issues facing self-archiving. Key findings of the RoMEO project	D-Lib Magazine	9	9	2003	4	V	V	2004
RoMEO studies 1: The impact of copyright ownership on academic author self-archiving	Journal of Documentation	59	3	2003	22	X	V	2006
Citation counts and the Research Assessment Exercise	Journal of Documentation	59	6	2003	22	X	V	2006

V: Archaeology and the 2001

RAE

The new Directive on copyright and related rights	Learned Publishing	14	3	2001	0	X	V	
PELICAN: A pricing mechanism for the electronic distribution of materials to the higher education community	Learned Publishing	14	2	2001	4	X	V	2001
A model of cognitive load for IR: Implications for user relevance feedback interaction	Information Research	6	2	2001	8	V	V	2005
Use of citation analysis to predict the outcome of the 2001 Research Assessment Exercise for Unit of Assessment (UoA)	Information Research	6	2	2001	22	V	V	2005
61: Library and information management								
Information management: Paper by Holmes and Oppenheim on using citation analysis to predict the RAE (multiple letters)	Information Research	6	2	2001	0	V	V	
Time for a timelier analysis of electronic developments	Psycology	11		2000	0	X	V	
Access to information on the World Wide Web for blind and visually impaired people	Aslib Proceedings	51	10	1999	9	X	V	2000
Charging mechanisms for digitised texts	Learned Publishing	11	2	1998	0	X	V	
Peer review and the h-index: Two studies	Journal of Informetrics			2009		X	X	
A review of research on human-computer interfaces for online information retrieval systems	Electronic Library	27	1	2009	0	X	X	
Requirements for a registry of electronic licences	Electronic Library	27	1	2009	0	X	X	
Legal issues for information professionals IX: An overview	Journal of Documentation	64	6	2008	0	X	X	

of recent developments in the law, in relation to the internet								
Out with the old and in with the new: The rae, bibliometrics and the new ref	Journal of Librarianship and Information Science	40	3	2008	1	X	X	2009
Electronic scholarly publishing and open access	Journal of Information Science	34	4	2008	3	X	X	2008
Analysis of academic attitudes and existing processes to inform the design of teaching and learning material repositories: A user-centred approach	Active Learning in Higher Education	9	2	2008	0	X	X	
RoMEO 1 studies 7: Creation of a controlled vocabulary to analyse copyright transfer agreements	Journal of Information Science	34	3	2008	1	X	X	2010
Privacy Impact Assessments: International experience as a basis for UK Guidance	Computer Law and Security Report Aslib	24	3	2008	2	X	X	2009
MPs online: An evaluative study of MPs' use of web sites	Proceedings: New Information Perspectives	59	6	2007	1	X	X	2008
A comparison of academics' attitudes towards the rights protection of their research and teaching materials	Journal of Information Science	33	6	2007	2	X	X	2008
How socially connected are citers to those that they cite?	Journal of Documentation	63	5	2007	3	X	X	2008
Comparing alternatives to the Web of Science for coverage of the social sciences' literature	Journal of Informetrics	1	2	2007	27	X	X	2007
Letter to the Editor [2]	Education for Information	24	2-3	2006	0	X	X	
Making the DREAM reality: A	Information	26	3	2006	0	X	X	

SSM based model for the communication of design research	Services and Use							
Evaluation of web sites for B2C e-commerce	Aslib Proceedings: New Information Perspectives	58	3	2006	6	X	X	2008
Experiments to identify the causes of spam	Aslib Proceedings: New Information Perspectives	58	3	2006	0	X	X	
Guest editorial	Learned Publishing	19	4	2006	0	X	X	
Citation behaviour of information science students II: Postgraduate students	Education for Information	24	1	2006	2	X	X	2009
An evaluation of UK credit ratings services: Six agencies compared	Business Information Review	23	3	2006	0	X	X	
A genre analysis of scientific abstracts	Journal of Documentation	62	4	2006	4	X	X	2007
A study of learning and retention with a Web-based IR interface	Journal of Librarianship and Information Science	37	1	2005	6	X	X	2006
Censorship in libraries	Information Services and Use	24	4	2004	1	X	X	2010
Is there a correlation between investment in an academic library and a higher education institution's ratings in the research assessment exercise?	Aslib Proceedings	56	3	2004	3	X	X	2006
Studies of the characteristics of brand names used in the marketing of information	Aslib Proceedings	56	1	2004	1	X	X	2008

products and services. II:

Internet related services

Studies on information as an asset III: Views of information professionals	Journal of Information Science	30	2	2004	2	X	X	2007
Integration of roles? Implementing new information laws in UK public organizations	Journal of Information Science	30	1	2004	0	X	X	
Highly cited old papers and the reasons why they continue to be cited. Part II. The 1953 Watson and Crick article on the structure of DNA	Scientometrics	61	2	2004	14	X	X	2006
The provision of library services for visually impaired students in UK further education libraries in response to the Special Educational Needs and Disability Act (SENDA)	Journal of Librarianship and Information Science	35	4	2003	1	X	X	2006
V.V. Nalimov memorial issue of scientometrics	Journal of Information Science	29	3	2003	0	X	X	
Studies on information as an asset I: Definitions	Journal of Information Science	29	3	2003	7	X	X	2004
LISLEX: Legal issues of concern to the library and information science sector	Journal of Information Science	29	3	2003	0	X	X	
National information policy developments worldwide IV: Copyright, freedom of information and data protection	Journal of Information Science	28	6	2002	2	X	X	2006
Style used in electronic mail	Aslib Proceedings	54	1	2002	4	X	X	2003
Guest editorial	World Patent Information	24	4	2002	0	X	X	
National information policy developments worldwide III:	Journal of Information	28	5	2002	0	X	X	

E-commerce	Science								
LISLEX: Legal issues of concern to the library and information science sector	Journal of Information Science	28	5	2002	0	X	X		
National Information Policy developments worldwide II: Universal access - Addressing the digital divide	Journal of Information Science	28	4	2002	6	X	X	2004	
National Information Policy developments worldwide I: Electronic government	Journal of Information Science	28	3	2002	17	X	X	2005	
Glass ceiling issues in the UK library profession	Journal of Librarianship and Information Science	34	2	2002	1	X	X	2004	
Pricing strategies and models for the provision of digitized texts in higher education	Journal of Information Science	28	2	2002	5	X	X	2003	
Student citation practices in an Information Science Department	Education for Information	19	4	2001	12	X	X	2005	
Use of numerical taxonomy and journal impact factors in the evaluation of chemical engineering academics' publications	Journal of Information Science	27	6	2001	0	X	X		
PELICAN: One step closer to the solution of the pricing problem	Information Services and Use	21	3-4	2001	3	X	X	2002	
Should advertising be allowed on JANET?	Aslib Proceedings	53	8	2001	0	X	X		
The ILS professional in the city of London: Personality and glass ceiling issues	Journal of Librarianship and Information Science	33	3	2001	3	X	X	2002	
Fraud on Internet auctions	Aslib Proceedings	53	7	2001	4	X	X	2005	
Economic aspects of a national	Journal of	57	3	2001	1	X	X	2002	

electronic reserve service	Documentation							
Economic aspects of a resource discovery network	Journal of Documentation	57	2	2001	2	X	X	2001
Developments in digital journals	Journal of Documentation	57	2	2001	6	X	X	2002
Lislex: Legal issues of concern to the library and information sector	Journal of Information Science	27	2	2001	0	X	X	
LISLEX: Legal issues of concern to the library and information sector	Journal of Information Science	27	3	2001	1	X	X	2004
LISLEX: legal issues of concern to the library and information sector	Journal of Information Science	26	4	2000	1	X	X	2001
Citation footprint analysis part I: UK and US chemical engineering academics	Scientometrics	49	2	2000	2	X	X	2001
Professional associations and ethical issues in LIS	Journal of Librarianship and Information Science	32	4	2000	2	X	X	2004
Does copyright have any future on the internet?	Journal of Documentation	56	3	2000	6	X	X	2000
Comparison and evaluation of some economic models of digital-only journals	Journal of Documentation	56	6	2000	2	X	X	2002
The future of scholarly journal publishing	Journal of Documentation	56	4	2000	10	X	X	2002
The evaluation of WWW search engines	Journal of Documentation	56	2	2000	28	X	X	2004
Barriers to the use of patent information in UK small and medium-sized enterprises. Part 2 (I): results of in-depth interviews	Journal of Information Science	26	2	2000	6	X	X	2001
Information science in 2010: a Loughborough University view	Journal of the American Society for	50	12	1999	13	X	X	2005

	Information Science							
What is the hybrid library?	Journal of Information Science	25	2	1999	26	X	X	2005
Copyright and Internet fanzines	Aslib Proceedings	51	9	1999	1	X	X	2000
Barriers to the use of patent information in UK small and medium-sized enterprises. Part I: Questionnaire survey	Journal of Information Science	25	5	1999	8	X	X	2001
Legal issues for information professionals, Part V: freedom of information	Journal of Information Science	25	4	1999	4	X	X	2000
LISLEX: legal issues of concern to the library and information sector	Journal of Information Science	25	4	1999	0	X	X	
LISLEX: Legal issues of concern to the library and information sector	Journal of Information Science	24	6	1998	0	X	X	
LISLEX: Legal issues of concern to the library and information sector	Journal of Information Science	24	3	1998	0	X	X	
LISLEX: legal issues of concern to the library and information sector	Journal of Information Science	24	1	1998	1	X	X	2004
Some proposals regarding copyright clearance and digitisation in higher education	Journal of Information Science	23	6	1997	4	X	X	1998
The correlation between citation counts and the 1992 research assessment exercise ratings for British research in genetics, anatomy and archaeology	Journal of Documentation	53	5	1997	44	X	X	2006
Managers' use and handling of information	International Journal of Information Management	17	4	1997	12	X	X	2005

LISLEX: legal issues of concern to the library and information sector	Journal of Information Science	23	1	1997	0	X	X	
Evaluation of BBC Scotland Library Services	Aslib Proceedings	48	3	1996	0	X	X	
Should academic libraries lend LIS journals?	Journal of Librarianship and Information Science	28	4	1996	0	X	X	
An agenda for action to achieve the information society in the UK	Journal of Information Science	22	6	1996	5	X	X	1998
Does machine-readable documentation on online hosts and CD-ROMs have a role or future?	Journal of Information Science	22	4	1996	0	X	X	
An observational method for undertaking user needs studies	Journal of Librarianship and Information Science	28	1	1996	12	X	X	2002
Will patentees suffer if the USA moves to a different lifetime for its patents?	World Patent Information	17	2	1995	1	X	X	2004
An evaluation of the Patent View CD-ROM database	World Patent Information	17	1	1995	0	X	X	
The correlation between citation counts and the 1992 Research Assessment Exercise Ratings for British library and information science university departments	Journal of Documentation	51	1	1995	40	X	X	2006
How much does British industry pay for patents and patent information?	World Patent Information	16	3	1994	0	X	X	
Online strategy analysis in the Chinese banking sector	International Journal of Information Management	14	3	1994	5	X	X	1999

Marketing of online and CDROM databases	Online Information Review	18	1	1994	1	X	X	1997
Do citations matter?	Journal of Information Science	20	1	1994	65	X	X	2006
Virtual reality and the virtual library	Information Services and Use	13	3	1993	1	X	X	1994
Evaluation of electronic databases, Part II: Testing CDROM products	Online Information Review	17	6	1993	6	X	X	1994
Electrocopying, the Publishers Association and academic libraries	Journal of Librarianship and Information Science	25	4	1993	3	X	X	1998
Evaluations of electronic databases, Part I: Criteria for testing CDROM products	Online Information Review	17	4	1993	10	X	X	1996
Use of the Pergamon InfoLine get command for bibliometric analysis of patent information	World Patent Information	8	2	1986	0	X	X	
The Patent Office databases on Pergamon InfoLine	World Patent Information	8	3	1986	0	X	X	
PATENT NOVELTY; PROPOSALS FOR CHANGE AND THEIR POSSIBLE IMPACT ON INFORMATION SCIENTISTS.	Journal of Information Science	10	4	1985	1	X	X	2010
ONLINE INFORMATION SERVICES: PRESENT PLANS AND FUTURE PROSPECTS: 'THE PERGAMON INFOLINE VIEW'.	International journal of micrographics & video technology	4	2	1985	0	X	X	
Studies on Economics Abstracts International: a new online database	Social Science Information Studies	1	3	1981	2	X	X	1984
Information about	Journal of	19	3	1979	0	X	X	

microorganisms contained in patent specifications	Chemical Information and Computer Science 簧							
The overlap of U.S. and Canadian patent literature with journal literature literature with journal literature	World Patent Information	1	2	1979	1	X	X	2004
Studies on the metallurgical patent literature. I. The coverage of patents by abstracts journals in metallurgy	Journal of Chemical Information and Computer Sciences	18	3	1978	0	X	X	
Meeting the challenges of the changing patent literature [3]	Journal of Chemical Information and Computer Sciences	18	1	1978	0	X	X	
Studies on the metallurgical patent literature. II. Case study on GALVALUME	Journal of Chemical Information and Computer Sciences	18	3	1978	0	X	X	

Harnad, S.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
To the editor	D-Lib Magazine	15	1-2	2009	0	V	V	
Open access scientometrics and the UK Research Assessment Exercise	Scientometrics	79	1	2009	1	X	V	2010
Why and how the problem of the evolution of Universal Grammar (UG) is hard	Behavioral and Brain Sciences	31	5	2008	0	X	V	
First, scale up to the robotic Turing test, then worry about feeling	Artificial Intelligence in Medicine	44	2	2008	1	X	V	2010
How India can provide immediate open access now	Current Science	94	10	2008	0	V	V	
Validating research performance metrics against peer rankings	Ethics in Science and Environmental Politics	8	1	2008	16	V	V	2008
Waking OA's "slumbering giant": The university's mandate to mandate open access	New Review of Information Networking	14	1	2008	2	X	V	2010
The Access/Impact Problem and the Green and Gold Roads to Open Access: An Update	Serials Review	34	1	2008	10	X	V	2008
Ethics of open access to biomedical research: Just a special case of ethics of open access to research	Philosophy, Ethics, and Humanities in Medicine	2	1	2007	2	V	V	2008
First, scale up to the robotic turing test, then worry about feeling	AAAI Fall Symposium - Technical Report	FS-07-01		2007	0	X	V	
Maturana's autopoietic hermeneutics versus Turing's	Pragmatics and Cognition	15	3	2007	1	X	V	2009

causal methodology for explaining cognition									
Distributed cognition: Cognizing, autonomy and the Turing Test	Pragmatics and Cognition	14	2	2006	2	X	V	2007	
Open access: The evidence and the verdict [4]	Journal of the Royal Society of Medicine	99	9	2006	0	X	V		
Earlier web usage statistics as predictors of later citation impact	Journal of the American Society for Information Science and Technology	57	8	2006	39	X	V	2006	
Distributed processes, distributed cognizers, and collaborative cognition	Pragmatics and Cognition	13	3	2005	14	X	V	2006	
Language and the game of life	Behavioral and Brain Sciences	28	4	2005	1	X	V	2008	
In a paperless world a new role for academic libraries: Providing open access	Learned Publishing	18	2	2005	3	X	V	2005	
The implementation of the Berlin Declaration on open access: Report on the Berlin 3 meeting held 28 February - 1 March 2005, Southampton, UK	D-Lib Magazine	11	3	2005	8	V	V	2005	
Digitometric services for open archives environments	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	2769		2004	0	X	V		
The access/impact problem and	Serials Review	30	4	2004	47	X	V	2006	

the green and gold roads to open access

Maximising the impact of psychological research through self-archiving [Maximiser l'impact de la recherche en psychologie au moyen de l'auto-archivage. L'initiative pour l'accès libre aux articles scientifiques]

Pratiques Psychologiques 10 3 2004 0 X V

Comparing the impact of Open Access (OA) vs. non-OA articles in the same journals

D-Lib Magazine 10 6 2004 82 V V 2006

The research-impact cycle

Information Services and Use 23 2-3 2003 4 X V 2006

Open access to peer-reviewed research through author/institution self-archiving: Maximizing research impact by maximizing online access

Journal of Postgraduate Medicine 49 4 2003 16 V V 2006

Can a machine be conscious? How?

Journal of Consciousness Studies 10 4-5 2003 9 X V 2005

BBS valedictory editorial

Behavioral and Brain Sciences 26 1 2003 X V

Open citation linking. The way forward

D-Lib Magazine 8 10 2002 18 V V 2005

Discussion, yes; testing, yes; but implementation: a bit premature!

Cortex 38 3 2002 0 X V

Evidence of hypertext in the scholarly archive

Proceedings of the ACM Conference on Hypertext 2002 7 X V 2003

Input sought for survey of users and non-users of Eprint archives

D-Lib Magazine 7 3 2001 0 V V

Ingelfinger over-ruled

Lancet 356 9248 2000 3 X V 2003

Correlation vs. Causality: How/why the Mind-Body problem is hard	Journal of Consciousness Studies	7	4	2000	5	X	V	2000
The convergence argument in mind-modelling: Scaling up from toyland to the total turing test	Psycology	11		2000	1	X	V	2000
Minds, machines and turing the indistinguishability of indistinguishables	Journal of Logic, Language and Information	9	4	2000	19	X	V	2006
Integrating, navigating, and analysing open Eprint archives through open citation linking (the OpCit project)	Current Science	79	5	2000	17	V	V	2004
From robotic toil to symbolic theft: Grounding transfer from entry-level to higher-level categories	Connection Science	12	2	2000	31	X	V	2006
Neural network models of categorical perception	Perception and Psychophysics	62	4	2000	22	X	V	2005
E-knowledge: Freeing the refereed journal corpus online	Computer Law and Security Report	16	2	2000	7	X	V	2002
Developing services for open eprint archives: Globalization, integration and the impact of links	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries			2000	9	X	V	2001
Free at last: The future of peer-reviewed journals	D-Lib Magazine	5	12	1999	37	V	V	2006
Beyond object constancy	IEE Colloquium (Digest)		248	1998	1	X	V	1999
Learned inquiry and the Net: The role of peer review, peer commentary and copyright	Learned Publishing	11	4	1998	10	X	V	2000
On-line journals and financial fire walls.	Nature	395	6698	1998	20	X	V	2001
Categorical perception effects	Journal of	24	3	1998	78	X	V	2006

induced by category learning	Experimental Psychology: Learning Memory and Cognition								
How to fast-forward learned serials to the inevitable and the optimal for scholars and scientists	Serials Librarian	30	3-4	1997	9	X	V	1998	
Grounding symbols in sensorimotor categories with neural networks	IEE Colloquium (Digest)		103	1995	1	X	V	2007	
Computation is just interpretable symbol manipulation; cognition isn't	Minds and Machines	4	4	1994	7	X	V	2000	
Virtual Symposium on Virtual Mind	Minds and Machines	2	3	1992	13	X	V	1999	
Interactive publication: Extending the American Physical Society's discipline-specific model for electronic publishing	Serials Review	18	1-2	1992	16	X	V	2000	
Other bodies, other minds: A machine incarnation of an old philosophical problem	Minds and Machines	1	1	1991	42	X	V	2006	
The symbol grounding problem	Physica D: Nonlinear Phenomena	42	1-3	1990	528	X	V	2006	
Multiple metrics required to measure research performance	Nature	457	7231	2009	1	X	X	2009	
Self-archiving, metrics, and mandates	European Science Editing	35	1	2009	0	X	X		
Reports of conferences, institutes, and seminars	Serials Review	31	2	2005	0	X	X		
Debate over open access in the U.K. [1]	Science	306	5705	2004	1	X	X	2005	
Archiving Scholarship for More Access [3]	Chronicle of Higher	50	17 SEC.	2003	0	X	X		

	Education		B					
Six proposals for freeing online access to the refereed literature and how the Cortex initiative can help.	Cortex	38	1	2002	3	X	X	2004
Don't take any virtual planes!	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	
Is real chaos essential to cognitive capacity, or will symbolic simulation do?	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	
Computation and minds: Analog is otherwise	Psycoloquy	12		2001	2	X	X	2001
Symbol grounding is an end: Analog processes are a means	Psycoloquy	12		2001		X	X	
Software can't reconfigure a computer into a red herring	Psycoloquy	12		2001	1	X	X	2001
Implementation-dependent computation is not computation	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	
Grounding:								
Interpreter-independent causal connections between symbols and objects, turing-scale	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	
Transduction, yes. Degrees of grounding, no	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	
The ubiquity of physics (and the physics-independence of computation)	Psycoloquy	12		2001	1	X	X	2001
Dynamical systems, evolution, grounding and meaning	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	
Grounding symbols in the analog world with neural nets - A hybrid model	Psycoloquy	12		2001	31	X	X	2001
People are not virtual: Real sensorimotor embodiment is necessary	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	
TTT guarantees only grounding:								
But meaning = grounding + feeling	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	
Title to come	Psycoloquy	12		2001	0	X	X	

Editorial commentary	Behavioral and Brain Sciences	24	5	2001	0	X	X	
The self-archiving initiative	Nature	410	6832	2001	48	X	X	2006
Eprints.org software for creating institutional and individual open archives	D-Lib Magazine	6	10	2000	2	V	X	2007
Online archive must serve authors as well as publishers [1]	Nature	401	6752	1999	1	X	X	2000
Preface - What is computation (and is cognition that)?	Minds and Machines	4	4	1994	0	X	X	
Commentaries, opinions, and the growth of scientific knowledge	American Psychologist	39	12	1984	3	X	X	1986



Carr, L.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
Releasing the power of digital metadata: Examining large networks of co-related publications	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries Lecture Notes in Computer Science			2008	0	X	V	
Releasing the power of digital metadata: Examining large networks of co-related publications	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	5173 LNC S		2008	0	X	V	
Institutions, Their Repositories and the Web	Serials Review	34	1	2008	2	X	V	2008
The Access/Impact Problem and the Green and Gold Roads to Open Access: An Update	Serials Review	34	1	2008	10	X	V	2008
AKTiveSA: A technical demonstrator system for enhanced situation awareness	Computer Journal	50	6	2007	2	X	V	2009
Size isn't everything: Sustainable repositories as evidenced by sustainable deposit profiles	D-Lib Magazine	13	7-8	2007	8	V	V	2007
Digital preservation service provider models for institutional repositories: Towards distributed services	D-Lib Magazine	13	5-6	2007	6	V	V	2007
ANNANN - Next steps for	Proceedings -	2006		2006	0	X	V	

scaffolding learning about programs	Sixth International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2006								
Extending the role of a healthcare digital library environment to support orthopaedic research	Health Informatics Journal	12	2	2006	0	X	V		
Earlier web usage statistics as predictors of later citation impact	Journal of the American Society for Information Science and Technology	57	8	2006	39	X	V	2006	
An e-science environment for service crystallography - From submission to dissemination	Journal of Chemical Information and Modeling Proceedings - 5th IEEE International	46	3	2006	9	X	V	2006	
Towards grid services for a virtual research environment	Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2005	2005		2005	0	X	V		
Brave new world: Can we engineer a better start for freshers?	Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE 2005 7th	2005		2005	0	X	V		
Knowledge-based information fusion for improved situational awareness	International Conference on Information Fusion,	2		2005	0	X	V		

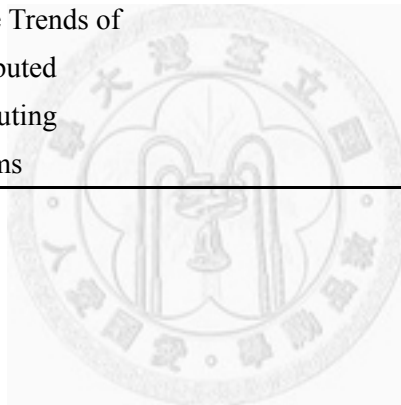
	FUSION									
Demo abstract: Bringing the semantic Web to the office desktop	Proceedings of the 2005 ACM Symposium on Document Engineering			2005	0		X	V		
The dynamic review journal: A scholarly archive	New Review of Hypermedia and Multimedia	11	1	2005	0		X	V		
Assisting artifact retrieval in software engineering projects	Proceedings of the 2004 ACM Symposium on Document Engineering			2004	1		X	V		2006
WiCKEd: A tool for writing in the context of knowledge	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			2004	0		X	V		
Issues in moving to a semantic web for a large corporation	Lecture Notes in Artificial Intelligence (Subseries of Lecture Notes in Computer Science)	3336		2004	4		X	V		2006
Extending the role of the digital library: Computer support for creating articles	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			2004	5		X	V		2005
Digitometric services for open archives environments	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in	2769		2004	0		X	V		

	Bioinformatics)								
The access/impact problem and the green and gold roads to open access	Serials Review	30	4	2004	47	X	V	2006	
Towards a knowledge-aware office environment	Lecture Notes in Artificial Intelligence (Subseries of Lecture Notes in Computer Science) Thirteenth International	3257		2004	0	X	V		
Building a companion website in the Semantic Web	World Wide Web Conference Proceedings, WWW2004			2004	0	X	V		
Towards a knowledge-aware office environment	Lecture Notes in Artificial Intelligence (Subseries of Lecture Notes in Computer Science)	3336		2004	0	X	V		
CS AKTiveSpace: Building a Semantic Web application	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Proceedings of the 2004 ACM Symposium on Document	3053		2004	0	X	V		
The case for explicit knowledge in documents	the 2004 ACM Symposium on Document			2004	5	X	V	2005	

Decentering the Dancing Text: From Dance Intertext to Hypertext	Engineering Proceedings of the ACM Conference on Hypertext	14		2003	2	X	V	2004
Foreword from the Program Chairs	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext	14		2003	0	X	V	
Linking in context	Journal of Digital Information	2	3	2002	1	V	V	2006
Open citation linking. The way forward	D-Lib Magazine	8	10	2002	18	V	V	2005
Microsoft Smart Tags: Support, ignore or condemn them?	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			2002	4	X	V	2004
Evidence of hypertext in the scholarly archive	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			2002	7	X	V	2003
Looking for linking: Associative links on the web	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			2002	6	X	V	2003
Hypertext in the Semantic Web	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			2001	1	X	V	2003
Linking in context	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			2001	14	X	V	2004
Integrating, navigating, and analysing open Eprint archives through open citation linking (the OpCit project)	Current Science	79	5	2000	17	V	V	2004

Developing services for open eprint archives: Globalization, integration and the impact of links	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries			2000	9	X	V	2001
Investigating link service infrastructures	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			2000	2	X	V	2003
Visualizing the evolution of a subject domain: A case study	Proceedings of the IEEE Visualization Conference			1999	5	X	V	2004
Towards universal linking for electronic journals	Serials Review	24	1	1998	3	X	V	1998
Application-independent link processing	Computer Networks	30	1-7	1998	0	X	V	
Linking electronic journals: Lessons from the open journal project	D-Lib Magazine	4	12	1998	13	V	V	2000
Link services or link agents?	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext			1998	8	X	V	2000
Citation linking: improving access to online journals	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries			1997	14	X	V	2001
Open information services	Computer Networks and ISDN Systems Proceedings of the International	28	7-11	1996	6	X	V	1998
Distributed hypermedia link service	Workshop on Services in Distributed and Networked			1996	7	X	V	1999

Enhancing access to research data: The challenge of crystallography	Environments Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2005	6	X	X	2006
Trailblazing the literature of hypertext: Author co-citation analysis (1989-1998)	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext	1999	17	X	X	2005
Enhancing the distributed link service for multimedia and collaboration	Proceedings of the IEEE Computer Society Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems	1997	0	X	X	



Jacso, P.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
Wow!, terkko, and ingentaconnect	Online (Wilton, Connecticut)	33	4	2009	0	X	V	
SCImago journal rank, worldmapper, Atlapedia	Online (Wilton, Connecticut)	33	3	2009	0	X	V	
Skytrax, Kayak, OAG	Online (Wilton, Connecticut)	33	2	2009	0	X	V	
ReleMed, GoPubMed, and Cuil	Online (Wilton, Connecticut)	33	1	2009	1	X	V	2009
PubMed central royal society publishing, british library direct service	Online (Wilton, Connecticut)	32	6	2008	0	X	V	
PROLA, spires-hep, AIP scitation	Online (Wilton, Connecticut)	32	5	2008	0	X	V	
OECD.Stat, Astrophysics Data System, Wiley-Blackwell	Online (Wilton, Connecticut)	32	4	2008	0	X	V	
The plausibility of computing the h-index of scholarly productivity and impact using reference-enhanced databases	Online Information Review	32	2	2008	15	X	V	2008
BOSS, E-LIS, and Haworth press	Online (Wilton, Connecticut)	32	3	2008	0	X	V	
Amazon, Google Book Search, and Google Scholar	Online (Wilton, Connecticut)	32	2	2008	0	X	V	
Terrorism knowledge base, international security and counter-terrorism reference center, and past pans	Online (Wilton, Connecticut)	32	1	2008	0	X	V	
Open J-gate, DOAJ, the serials directory	Online (Wilton, Connecticut)	31	6	2007	1	X	V	2010
ITA software, AsiaRooms, and expedia	Online (Wilton, Connecticut)	31	5	2007	0	X	V	
Springerlink, blackwell synergy,	Online (Wilton, Connecticut)	31	4	2007	0	X	V	

Wiley interscience	Connecticut)								
CSA illustrata, gale virtual reference library, and cambridge journals	Online (Wilton, Connecticut)	31	3	2007	0	X	V		
North Carolina State and Plymouth State Universities' OPACs and dialog's PsycINFO	Online (Wilton, Connecticut)	31	2	2007	0	X	V		
Vivi?simon, central search, TIME magazine, and the open directory project	Online (Wilton, Connecticut)	31	1	2007	1	X	V	2007	
JST's J-STAGE and journal@rchive, SciELO, Microsoft academic live	Online (Wilton, Connecticut)	30	5	2006	0	X	V		
PubMed central, BioMed central, BL Direct	Online (Wilton, Connecticut)	30	6	2006	1	X	V	2008	
ebrary Discover, LISTA, information world review archives	Online (Wilton, Connecticut)	30	4	2006	0	X	V		
GeoScienceWorld, OpenDOAR, and Enciclopedia Estudiantil Hallazgos	Online (Wilton, Connecticut)	30	3	2006	0	X	V		
USGS Publications Warehouse, transportation research information services, ASIST Digital Library	Online (Wilton, Connecticut)	30	2	2006	1	X	V	2010	
Comparison and analysis of the citedness scores in web of science and google scholar	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	3815 LNC S		2005	4	X	V	2007	
As we may search - Comparison of major features of the Web of Science, Scopus,	Current Science	89	9	2005	76	V	V	2006	

and Google Scholar

citation-based and

citation-enhanced databases

Aardvark, JCR on the Web, EuroFactor	Online (Wilton, Connecticut)	29	6	2005	0	X	V	
HubMed, NISO, and extenza	Online (Wilton, Connecticut)	29	5	2005	2	X	V	2007
SAGE journals on HighWire press, DLIST, FindArticles	Online (Wilton, Connecticut)	29	4	2005	0	X	V	
National Academies Press collection, ELPUB digital library, Columbia University Press	Online (Wilton, Connecticut)	29	3	2005	0	X	V	
ITI InfoCentral, Clusty, ArticleFinder 2.0	Online (Wilton, Connecticut)	29	2	2005	0	X	V	
PILOTS, RedLightGreen, kluwer online journals	Online (Wilton, Connecticut)	29	1	2005	0	X	V	
ISI web of science, scopus, and SPORTDiscus	Online (Wilton, Connecticut)	28	6	2004	3	X	V	2006
CiteBaseSearch, Institute of Physics archive, and Google's index to scholarly archive	Online (Wilton, Connecticut)	28	5	2004	1	X	V	2007
Metacritic, New York Times Book Review Archive, and booklist archive of ALA	Online (Wilton, Connecticut)	28	4	2004	0	X	V	
IDEAS, LoGec, EconLit	Online (Wilton, Connecticut)	28	3	2004	0	X	V	
WorldCat, Sociological Abstracts, and e-psyche	Online (Wilton, Connecticut)	28	2	2004	0	X	V	
The Future of Citation Indexing: An Interview with Eugene Garfield	Online (Wilton, Connecticut)	28	1	2004	2	X	V	2005
Greatest Films Movie-Star Award Finder	Online (Wilton, Connecticut)	28	1	2004	0	X	V	
Pe?ter's picks & pans	Online (Wilton, Connecticut)	27	5	2003	1	X	V	2006
Training (beyond education)	Computers in Libraries	23	8	2003	0	X	V	

AIP OJPS; MetaPress; American Library Association Web Site	Online (Wilton, Connecticut)	27	4	2003	0	X	V	
Create digitally enhanced bibliographies with public domain databases	Computers in Libraries	23	6	2003	0	X	V	
Consulta Scholarly Electronic Publishing Bibliography JournalSearch.com	Online (Wilton, Connecticut)	27	3	2003	0	X	V	
Virtual reference service and disservice	Computers in Libraries	23	4	2003	2	X	V	2006
SFUjake journalSeek pubList	Online (Wilton, Connecticut)	27	2	2003	0	X	V	
BizTech library energy citations database Yahoo!	Online (Wilton, Connecticut)	27	1	2003	0	X	V	
Search software usability issues	Computers in Libraries	23	1	2003	0	X	V	
Proxy Searching of Non-Searchable and Poorly Searchable Open Access Archives of Digital Scholarly Journals	LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE	2911		2003	0	X	V	
Pe?ter's picks & pans	Online (Wilton, Connecticut)	26	6	2002	0	X	V	
Good and bad examples of government portals	Computers in Libraries	22	10	2002	0	X	V	
XML and digital librarians	Computers in Libraries	22	8	2002	0	X	V	
AddALL; Book history online: Alibris	Online (Wilton, Connecticut)	26	3	2002	0	X	V	
Digital copyright and 'copywrong'	Computers in Libraries	22	5	2002	0	X	V	
Enhancements of systems and products with Web resources	Computers in Libraries	22	2	2002	1	X	V	2006
Pe?ter's picks & pans: Columbia world of quotations	Online (Wilton, Connecticut)	26	1	2002	0	X	V	
Pe?ter's picks & pans: Sperling's best places	Online (Wilton, Connecticut)	26	1	2002	0	X	V	

Working with, not against, web-savvy users	Computers in Libraries	22	1	2002	0	X	V	
Xrefer; Yahoo! research documents collection; Prestige factor	Online (Wilton, Connecticut)	26	4	2002	1	X	V	2004
FOS newsletter archive	Online (Wilton, Connecticut)	26	2	2002	0	X	V	
LJ digital	Online (Wilton, Connecticut)	26	5	2002	0	X	V	
Pe?ter's picks & pans: Brainwave	Online (Wilton, Connecticut)	26	1	2002	0	X	V	
McGraw Hill dictionary of scientific and technical terms	Online (Wilton, Connecticut)	26	5	2002	0	X	V	
Wikipedia	Online (Wilton, Connecticut)	26	2	2002	0	X	V	
Find articles.com	Online (Wilton, Connecticut)	26	2	2002	0	X	V	
Bloomsbury center	Online (Wilton, Connecticut)	26	5	2002	0	X	V	
A deficiency in the algorithm for calculating the impact factor of scholarly journals: The journal impact factor	Cortex	37	4	2001	29	X	V	2006
Promoting the library by using technology	Computers in Libraries	21	8	2001	1	X	V	2002
Librarians as digital authors and publishers	Computers in Libraries	21	5	2001	0	X	V	
German medical forum's MEDLINE; CAM citation index; Thereference.com	Online (Wilton, Connecticut)	25	3	2001	0	X	V	
Electronic shoes for the Cobbler's children: Treatment of digital journals in library and information science databases	Online (Wilton, Connecticut)	25	4	2001	2	X	V	2009
Pe?ter's picks & pans	Online (Wilton, Connecticut)	25	4	2001	0	X	V	
American heritage dictionary, fourth edition	Online (Wilton, Connecticut)	25	2	2001	0	X	V	

Creating digital reading packs from the ProQuest digital vault with the SiteBuilder software	Proceedings - National Online Meeting			2001	0	X	V	
Encarta DVD reference suite 2001	Online (Wilton, Connecticut)	25	2	2001	0	X	V	
Restaurant row dining guide	Online (Wilton, Connecticut)	25	2	2001	0	X	V	
Analyzing the journal coverage of abstracting/indexing databases at variable aggregate and analytic levels	Library and Information Science Research	20	2	1998	14	X	V	2005
Searching for images by similarity online	Online (Wilton, Connecticut)	22	6	1998	0	X	V	
Content Evaluation of Databases	Annual Review of Information Science and Technology	32		1997	13	X	V	2002
Online bottom line: Old wine in new bottles? The currency of databases	Online (Wilton, Connecticut)	21	2	1997	0	X	V	
Databases: Pe?ter's picks & pans	Database - The Magazine of Electronic Database Reviews	19	1	1996	0	X	V	
Ovid web gateway nobody does it better	Online (Wilton, Connecticut)	20	6	1996	0	X	V	
Databases: Pe?ter's picks & pans	Database - The Magazine of Electronic Database Reviews	19	3	1996	1	X	V	1997
CD-ROM databases for audio collections	Computers in Libraries	16	2	1996	1	X	V	1996
OVD Online: Puts on a graphical (inter)face	Online (Wilton, Connecticut)	20	1	1996	0	X	V	
Ovid online puts on a graphical (inter)face	Online (Wilton, Connecticut)	20	1	1996	1	X	V	1996

Mimicry software a new option for electronic document delivery and transfer	Online (Wilton, Connecticut)	19	2	1995	1	X	V	1998
Making your CD-ROM database in-house	Proceedings - National Online Meeting			1993	0	X	V	
MICROCOMPUTER INDEX - A MICRO EVALUATION.	Proceedings - National Online Meeting			1986	0	X	V	
MICRO-CDS/ISIS: A BIBLIOGRAPHIC INFORMATION MANAGEMENT SOFTWARE FROM UNESCO.	Microcomputers for information management	3	3	1986	4	X	V	1989
TO COMPLETE, NOT TO COMPETE - THE CASE FOR A HUNGARIAN ONLINE DATABASE AND INFORMATION SERVICE.	International Online Information Meeting			1983	0	X	V	
How many web-wide search engines do we need?	Online Information Review	32	6	2008	1	X	X	2010
The pros and cons of computing the h-index using Web of Science	Online Information Review	32	5	2008	7	X	X	2008
The pros and cons of computing the h-index using Scopus	Online Information Review	32	4	2008	8	X	X	2008
The pros and cons of computing the h-index using Google Scholar	Online Information Review	32	3	2008	12	X	X	2008
Google Scholar revisited	Online Information Review	32	1	2008	23	X	X	2008
Software issues related to cited references	Online Information Review	31	6	2007	1	X	X	2008
How big is a database versus	Online	31	4	2007	0	X	X	

how is a database big	Information Review							
The dimensions of cited reference enhanced database subsets	Online Information Review	31	5	2007	4	X	X	2008
Clustering search results. Part III: The synergy of metasearching and clustering	Online Information Review	31	3	2007	1	X	X	2009
Clustering search results. Part II: Search engines for highly structured databases	Online Information Review	31	2	2007	3	X	X	2007
Clustering search results. Part I: Web-wide search engines	Online Information Review	31	1	2007	3	X	X	2007
Open access ready reference suites	Online Information Review	30	6	2006	0	X	X	
Open access to scholarly full-text documents	Online Information Review	30	5	2006	5	X	X	2006
Open access to scholarly indexing/abstracting information	Online Information Review	30	4	2006	3	X	X	2006
Deflated, inflated and phantom citation counts	Online Information Review	30	3	2006	38	X	X	206
Savvy searching: Dubious hit counts and cuckoo's eggs	Online Information Review	30	2	2006	10	X	X	2006
Pertinence in the eye of the user	Online Information Review	30	1	2006	2	X	X	2007
Relevance in the eye of the search software	Online Information Review	29	6	2005	4	X	X	2006
Visualizing overlap and rank differences among web-wide search engines: Some free tools	Online Information Review	29	5	2005	5	X	X	2007

and services

Options for presenting search results: Part 2: Options for citation searching	Online Information Review	29	4	2005	0	X	X	
Options for presenting search results: Part I - Common options	Online Information Review	29	3	2005	2	X	X	2005
Browsing indexes of cited references	Online Information Review	29	1	2005	5	X	X	2005
Google scholar: The pros and the cons	Online Information Review	29	2	2005	70	X	X	2006
Link-enabled cited references	Online Information Review	28	4	2004	3	X	X	2005
Citedness scores for filtering information and ranking search results	Online Information Review	28	5	2004	5	X	X	2005
Citation searching	Online Information Review	28	6	2004	4	X	X	2005
Citation-enhanced indexing/abstracting databases	Online Information Review	28	3	2004	6	X	X	2004
Query refinement by word proximity and position	Online Information Review	28	2	2004	0	X	X	
Natural language searching	Online Information Review	28	1	2004	1	X	X	2005
Using controlled vocabulary (Part III - Query mapping and thesaurus term suggestion)	Online Information Review	27	6	2003	1	X	X	2004
Web-based metasearch engines	Online Information Review	27	2	2003	0	X	X	
Savvy searching	Online	27	1	2003	0	X	X	

	Information							
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	26	2	2002	0	X	X	
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	26	1	2002	0	X	X	
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	26	3	2002	0	X	X	
	Review							
	Online							
Content evaluation of textual CD-ROM and web databases	Information	26	4	2002	0	X	X	
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	26	5	2002	0	X	X	
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	26	4	2002	0	X	X	
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	25	2	2001	0	X	X	
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	25	4	2001	1	X	X	2002
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	25	3	2001	0	X	X	
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	25	1	2001	0	X	X	
	Review							
	Online							
Savvy searching	Information	25	5	2001	0	X	X	
	Review							
	Online							
Database selection tools	Information	23	4	1999	1	X	X	2003
	Review							

Savvy searching	Online and CDROM Review	23	1	1999	0	X	X	
The world at your fingertips: CD-ROM atlases in 1998	Computers in Libraries Database - The Magazine of	18	1	1998	0	X	X	
Pe?ter's picks & pans	Electronic Database Reviews Database - The Magazine of	21	3	1998	0	X	X	
Databases: Pe?ter's picks & pans	Electronic Database Reviews Database - The Magazine of	20	4	1997	0	X	X	
Databases: Pe?ter's picks & pans	Electronic Database Reviews Database - The Magazine of	20	2	1997	1	X	X	2001
Music to your ears (and eyes): Multimedia music databases	Electronic Database Reviews	19	3	1996	0	X	X	

Brody, T.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA 期刊	自我典藏	首次被引用時間
The Access/Impact Problem and the Green and Gold Roads to Open Access: An Update	Serials Review	34	1	2008	10	X	V	2008
Size isn't everything: Sustainable repositories as evidenced by sustainable deposit profiles	D-Lib Magazine	13	7-8	2007	8	V	V	2007
Digital preservation service provider models for institutional repositories: Towards distributed services	D-Lib Magazine	13	5-6	2007	6	V	V	2007
Earlier web usage statistics as predictors of later citation impact	Journal of the American Society for Information Science and Technology	57	8	2006	39	X	V	2006
Digitometric services for open archives environments	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	2769		2004	0	X	V	
The access/impact problem and the green and gold roads to open access	Serials Review	30	4	2004	47	X	V	2006
Comparing the impact of Open Access (OA) vs. non-OA	D-Lib Magazine	10	6	2004	82	V	V	2006

articles in the same journals

Open citation linking. The way forward

D-Lib Magazine

8

10

2002

18

V

V

2005

Evidence of hypertext in the scholarly archive

Proceedings of

the ACM

Conference on

Hypertext

2002

7

X

V

2003



Hitchcock, S.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
The Access/Impact Problem and the Green and Gold Roads to Open Access: An Update	Serials Review	34	1	2008	10	X	V	2008
Digital preservation service provider models for institutional repositories: Towards distributed services	D-Lib Magazine	13	5-6	2007	6	V	V	2007
Digitometric services for open archives environments	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	2769		2004	0	X	V	
The access/impact problem and the green and gold roads to open access	Serials Review	30	4	2004	47	X	V	2006
Open citation linking. The way forward	D-Lib Magazine	8	10	2002	18	V	V	2005
Citebase: An OAI citation-ranked search service	D-Lib Magazine	8	7-8	2002	0	V	V	
Developing services for open eprint archives: Globalization, integration and the impact of links	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries			2000	9	X	V	2001
Towards universal linking for electronic journals	Serials Review	24	1	1998	3	X	V	1998
Linking electronic journals:	D-Lib Magazine	4	12	1998	13	V	V	2000

Lessons from the open journal project

Link services or link agents?	Proceedings of the ACM Conference on Hypertext	1998	8	X	V	2000		
Citation linking: improving access to online journals	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	1997	14	X	V	2001		
Web publishing: Speed changes everything	Computer	29	8	1996	2	X	X	1998



Probeta, S.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
Using google analytics to evaluate the usability of e-commerce sites	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	5619	LNC S	2009	0	X	V	
Requirements for a registry of electronic licences	Electronic Library	27	1	2009	0	X	V	
RoMEO Studies 8: Self-archiving: The logic behind the colour-coding used in the Copyright Knowledge Bank	Program	41	2	2007	2	X	V	2008
Documentation for institutional repositories	Learned Publishing	19	1	2006	6	X	V	2006
Developing a model for e-prints and open access journal content in UK further and higher education	Learned Publishing	18	1	2005	4	X	V	2005
RoMEO studies 5: IPR issues facing OAI data and service providers	Electronic Library	22	2	2004	4	X	V	2005
Romeo studies 6: Rights metadata for open archiving	Program	38	1	2004	4	X	V	2005
RoMEO studies 2: How academics want to protect their open-access research papers	Journal of Information Science	29	5	2003	19	X	V	2006
RoMEO studies 4: An analysis of journal publishers' copyright	Learned Publishing	16	4	2003	9	X	V	2004

agreements

RoMEO Studies 3: How academics expect to use openaccess research papers	Journal of Librarianship and Information Science	35	3	2003	14	X	V	2004
The intellectual property rights issues facing self-archiving. Key findings of the RoMEO project	D-Lib Magazine	9	9	2003	4	V	V	2004
Substituting outline fonts for bitmap fonts in archived PDF files	Software - Practice and Experience	33	9	2003	3	X	V	2003
RoMEO studies 1: The impact of copyright ownership on academic author self-archiving	Journal of Documentation	59	3	2003	22	X	V	2006
Vector Graphics: From PostScript and Flash to SVG	Proceedings of the ACM Symposium on Document Engineering	2001	5	2001	5	X	V	2004
Linking electronic journals: Lessons from the open journal project	D-Lib Magazine	4	12	1998	13	V	V	2000
Integration of distributed terminology resources to facilitate subject cross-browsing for library portal systems	Aslib Proceedings: New Information Perspectives	62	4	2010	0	X	X	
A reflective approach to model-driven web engineering	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics (including subseries LNC S)	6138	2010	2010	0	X	X	

RoMEO 1 studies 7: Creation of a controlled vocabulary to analyse copyright transfer agreements	Journal of Information Science	34	3	2008	1	X	X	2010
A step towards the adoption of standards within the UK Ministry of Defence	International Journal of IT Standards and Standardization Research	6	1	2008	1	X	X	2009
A step towards the adoption of data-exchange standards: A UK defence community case study	Proceedings of the 4th International Conference on Standardization and Innovation in Information Technology, 2005	2005		2005	1	X	X	2007
Delivery, management and access model for e-prints and open access journals	Serials Review	30	4	2004	0	X	X	
Provision of digital preservation metadata: A role for ONIX?	Program	38	4	2004	0	X	X	

McGrath, M.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
Localised application of an activating signal to a cell:								
Experimental use of fibronectin bound to beads and the implications for mechanisms of adhesion	Journal of Cell Science	101	2	1992	10	X	V	1998
MHC control of cell position in vitro.	Journal of Cell Science	89		1988	1	X	V	2009
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 70	Interlending and Document Supply	38	2	2010	0	X	X	
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 69	Interlending and Document Supply	37	4	2009	0	X	X	
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 68	Interlending and Document Supply	37	3	2009	0	X	X	
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 67	Interlending and Document Supply	37	2	2009	0	X	X	
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 66	Interlending and Document Supply	37	1	2009	0	X	X	
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 65	Interlending and Document Supply	36	4	2008	0	X	X	
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 64	Interlending and Document Supply	36	3	2008	0	X	X	
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 63	Interlending and Document Supply	36	2	2008	0	X	X	

Interlending and document supply: A review of the recent literature: 62	Interlending and Document Supply	36	1	2008	0	X	X	
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 61	Interlending and Document Supply	35	4	2007	1	X	X	2008
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 59	Interlending and Document Supply	35	2	2007	1	X	X	2008
Interlending and document supply: A review of the recent literature: 58	Interlending and Document Supply	35	1	2007	0	X	X	
Interleukin-12 to interleukin 'infinity': The rationale for future therapeutic cytokine targeting	Springer Seminars in Immunopathology	27	4	2006	13	X	X	2007
Role of the cytoskeleton in the reaction of fibroblasts to multiple grooved substrata	Cell Motility and the Cytoskeleton	31	2	1995	91	X	X	2006
Breaking the adhesions of a cell with its substratum	Cell Biology International	17	3	1993	1	X	X	1996

Van De Sompel, H

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
Making web annotations persistent over time	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2010			0		0	
An interoperability service framework for high-resolution image applications	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009		2010	0	X	V	
A principal component analysis of 39 scientific impact measures	PLoS ONE	4	6	2009	0	X	V	
Clickstream data yields high-resolution Maps of science	PLoS ONE	4	3	2009	17	V	V	2009
Towards usage-based impact metrics: First results from the MESUR project	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2008	2	2009	13	V	V	2009
The aDORe federation architecture: Digital repositories at scale	International Journal on Digital Libraries	9	2	2008	2	X	V	2009
Introducing djatoka: A reuse friendly, open source JPEG 2000 image server	D-Lib Magazine	14	9-10	2008	0	X	V	
Usage impact factor: The effects of sample characteristics on usage-based impact metrics	Journal of the American Society for Information Science and Technology	59	1	2008	1	V	V	2009
MESUR: Usage-based metrics	Proceedings of	2007	1	2008	13	X	V	2008

of scholarly impact	the ACM International Conference on Digital Libraries Proceedings of the ACM								
The OAI-ORE effort: Progress, challenges, synergies	International Conference on Digital Libraries Proceedings of the ACM	2007	1	2007	1	X	V	2010	
A practical ontology for the large-scale modeling of scholarly artifacts and their usage	International Conference on Digital Libraries 16th International World Wide Web Conference, WWW2007	2007	1	2007	1	X	V	2010	
The largest scholarly semantic network...ever.	Journal of the American Academy of Dermatology	57	1	2007	1	X	V	2010	
Refining dermatology journal impact factors using PageRank	Journal of Informetrics	1	1	2007	15	X	V	2008	
Mapping the bid behavior of conference referees	Proceedings of the Interntational Workshop on Web Information and Data Management	2006	5	2007	1	X	V	2008	
Efficient, automatic Web resource harvesting	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on	2006		2006	5	X	V	2007	
An architecture for the aggregation and analysis of scholarly usage data									

An analysis of the bid behavior of the 2005 JC DL program committee	Digital Libraries Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2006		2006	5	X	V	2007
Pathways core: A data model for cross-repository services	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2006		2006	0	X	V	
Journal status	Scientometrics	69	3	2006	0	X	V	
Augmenting interoperability across scholarly repositories	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2006		2006	80	X	V	2007
Mapping the structure of science through usage	Scientometrics	69	2	2006	0	X	V	
An interoperable fabric for scholarly value chains	D-Lib Magazine	12	10	2006	9	X	V	2007
Representing digital assets using MPEG-21 Digital Item Declaration	International Journal on Digital Libraries	6	2	2006	10	V	V	2007
The convergence of digital libraries and the peer-review process	Journal of Information Science	32	2	2006	10	X	V	2006
IJDL special issue on complex digital objects: Guest editors' introduction	International Journal on Digital Libraries	6	2	2006	7	X	V	2007
Co-authorship networks in the digital library research community	Information Processing and Management	41	6	2006	1	X	V	2008
Toward alternative metrics of journal impact: A comparison of download and citation data	Information Processing and Management	41	6	2005	55	X	V	2006
mod_oai: An Apache module for metadata harvesting	Lecture Notes in Computer	3652 LNC	2005	2005	40	X	V	2006

	Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science	S							
File-based storage of digital objects and constituent datastreams: XMLtapes and internet archive ARC files	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	3652 LNC S	2005	2005	0	X	V		
Using Standards in Digital Library design & development	Computer Journal	48	5	2005	0	X	V		
aDORe: A modular, standards-based digital object repository	D-Lib Magazine	11	6	2005	9	X	V	2006	
A standards-based solution for the accurate transfer of digital assets	D-Lib Magazine	10	12	2005	7	V	V	2006	
Resource harvesting within the OAI-PMH framework	Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	2004	7	2004	37	V	V	2006	
The multi-faceted use of the OAI-PMH in the LANL repository									

Toolkits for visualizing co-authorship graph	Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	2004	4	2004	7	X	V	2004
Rethinking scholarly communication: Building the system that scholars deserve	D-Lib Magazine	10	9	2004	4	X	V	2005
Using MPEG-21 DIP and NISO OpenURL for the dynamic dissemination of complex digital objects in the Los Alamos National Laboratory digital library	D-Lib Magazine	10	2	2004	24	V	V	2006
Using MPEG-21 DIDL to represent complex digital objects in the Los Alamos National Laboratory Digital Library	D-Lib Magazine	9	11	2004	12	V	V	2005
Using the OAI-PMH ... differently	D-Lib Magazine	9	7-8	2003	30	V	V	2005
Tutorial 5: Advanced overview of version 2.0 of the open archives initiative protocol for metadata harvesting	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2002		2003	22	V	V	2006
Report on the 2nd Workshop on the Open Archives Initiative, Gaining Independence with e-Print Archives and OAI: 17 - 19 October 2002 CERN, Switzerland	D-Lib Magazine	8	11	2002	0	X	V	
A spectrum of interoperability: The site for science prototype for the NSDL	D-Lib Magazine	8	1	2002	0	V	V	
The open archives initiative:	Proceedings of	2001	67	2002	22	V	V	2005

Building a low-barrier interoperability framework	First ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries							
Linking to the appropriate copy: Report of a DOI-based prototype	D-Lib Magazine	7	9	2001	67	X	V	2006
Generalizing the OpenURL framework beyond references to scholarly works: The Bison-Fute? model	D-Lib Magazine	7	7-8	2001	19	V	V	2004
Open linking in the scholarly information environment using the OpenURL framework	D-Lib Magazine	7	3	2001	16	V	V	2003
The UPS prototype: An experimental end-user service across e-print archives	D-Lib Magazine	6	2	2001	47	V	V	2006
The Santa Fe convention of the open archives initiative	D-Lib Magazine	6	2	2000	21	V	V	2002
Reference linking in a hybrid library environment. Part 3: Generalizing the SFX solution in the "SFX@Ghent & SFX@LANL" experiment	D-Lib Magazine	5	10	2000	56	V	V	2005
Reference linking in a hybrid library environment - Part 2: SFX, a generic linking solution	D-Lib Magazine	5	4	1999	16	V	V	2004
Reference linking in a hybrid library environment Part 1: Frameworks for linking	D-Lib Magazine	5	4	1999	27	V	V	2004
A ranking and exploration service based on large-scale usage data	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2008	1	1999	15	V	V	2004
A standard-based context sensitive service architecture for	Proceedings of the ASIST	44		2008	1	X	X	2009

digital object dissemination	Annual Meeting						
Erratum: Pathways: augmenting interoperability across scholarly repositories (International Journal on Digital Libraries	International Journal on Digital Libraries	6	4	2007	0	X	X
DOI: 10.1007/s00799-007-0016-7)							



Nelson, M.L.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
A framework for describing web repositories	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009		2009	0	X	V	
Using timed release cryptography to mitigate the preservation risk of embargo periods	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009		2009	0	X	V	
Unsupervised creation of small world networks for the preservation of digital objects	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009	1	2009	1	X	V	2010
What happens when facebook is gone?	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009		2009	0	X	V	
Inter-search engine lexical signature performance	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009	2	2009	2	X	V	2010
Correlation of music charts and search engine rankings	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009		2009	0	X	V	
Comparing the performance of us college football teams in the	Proceedings of the 20th ACM	2009		2009	0	X	V	

web and on the field	Conference on Hypertext and Hypermedia, HT'09								
Why web sites are lost (and how they're sometimes found)	Communications of the ACM Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	52	11	2009	0	X	V		
Correlation of term count and document frequency for google n-grams	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	5478 LNC S		2009	2009	0	X	V	
Recovering a Website's server components from the Web infrastructure	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2008		2008	0	X	V		
Usage analysis of a public website reconstruction tool	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2008		2008	0	X	V		
Self-arranging preservation networks	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial	2008	1	2008	1	X	V	2010	
A quantitative evaluation of dissemination-time preservation metadata	Lecture Notes in Artificial	5173 LNC S		2008	2008	0	X	V	

Revisiting lexical signatures to (re-)discover web pages	Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries LNC S Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	5173	2008	2008	1	X	V	2010
Site design impact on robots: An examination of search engine crawler behavior at deep and wide websites	D-Lib Magazine	14	3月 4日	2008	0	V	V	
Creating preservation-ready web resources	D-Lib Magazine	14	1月 2日	2008	2	V	V	2009
Factors affecting Website reconstruction from the Web infrastructure	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2007		2007	0	X	V	
Augmenting OAI-PMH repository holdings using search engine APIs	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2007		2007	0	X	V	
Agreeing to disagree: Search engines and their public interfaces	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2007	5	2007	5	X	V	2008
Generating best-effort preservation metadata for Web resources at time of dissemination	Proceedings of the ACM International Conference on	2007	1	2007	1	X	V	2008

Characterization of search engine caches	Digital Libraries Archiving 2007 - Final Program and Proceedings	2007		2007	0	X	V	
Evaluating personal archiving strategies for internet-based information	Archiving 2007 - Final Program and Proceedings 16th	2007	1	2007	1	X	V	2009
Search engines and their public interfaces: Which apis are the most synchronized?	International World Wide Web Conference, WWW2007	2007	1	2007	1	X	V	2009
Usage derived recommendations for a video digital library	Journal of Network and Computer Applications	30	3	2007	3	X	X	2007
Using the web infrastructure to preserve web pages	International Journal on Digital Libraries Proceedings of the	6	4	2007	5	X	X	2008
Efficient, automatic Web resource harvesting	Interntational Workshop on Web Information and Data Management Proceedings of the	2006	5	2006	5	X	V	2007
Lazy preservation: Reconstructing websites by crawling the crawlers	Interntational Workshop on Web Information and Data Management	2006	9	2006	9	X	V	2007
Evaluation of crawling policies for a web-repository crawler	Proceedings of the Seventeenth	2006		2006	4	X	V	2007

	ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, HT'06 Proceedings of the Seventeenth ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, HT'06	2006	2006	4	X	V	2007	
Just-in-time recovery of missing web pages								
Repository replication using SMTP and NNTP	ACM International Conference Proceeding Series Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	151	2006	0	X	V		
OAI-PMH architecture for the NASA Langley Research Center atmospheric science data center	4172 LNC S	2006	2006	1	X	V	2010	
Repository replication using NNTP and SMTP	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	4172 LNC S	2006	2006	1	X	V	2009
IJDL special issue on complex	International	6	2	2006	1	X	X	2008

digital objects: Guest editors' introduction	Journal on Digital Libraries								
Search engine coverage of the OAI-PMH Corpus	IEEE Internet Computing	10	2	2006	12	X	V	2006	
FeDCOR: An institutional CORDRA registry	D-Lib Magazine	12	2	2006	1	V	V	2008	
Observed web robot behavior on decaying web subsites	D-Lib Magazine	12	2	2006	9	V	V	2006	
The Old Dominion University approach	D-Lib Magazine	11	12	2005	3	V	V	2006	
Co-authorship networks in the digital library research community	Information Processing and Management	41	6	2005	60	X	V	2006	
Evaluation of the NSDL and google for obtaining pedagogical resources	Lecture Notes in Computer Science (including subseries	3652							
	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	LNC S	2005	2005	1	X	V	2009	
mod_oai: An Apache module for metadata harvesting	Lecture Notes in Computer Science (including subseries	3652							
	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	LNC S	2005	2005	0	X	V		
If you harvest arXiv.org, will they come?	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2005	1	2005	1	X	V	2005	

Video recommendations for the Open Video project	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2005		2005	0	X	V	
Trend analysis of the digital library community	D-Lib Magazine	11	1	2005	3	V	V	2005
Resource harvesting within the OAI-PMH framework	D-Lib Magazine	10	12	2004	39	V	V	2006
Enhancing Kepler usability and performance	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	3232		2004	0	X	X	
User evaluation of the NASA technical report server recommendation service	Proceedings of the International Workshop on Web Information and Data Management	2004		2004	0	X	V	
Light-weight communal digital libraries	Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	2004	2	2004	2	X	V	2006
The OAI-PMH NASA technical report server	Proceedings of the ACM IEEE International Conference on	2004	1	2004	1	X	V	2006

Toolkits for visualizing co-authorship graph	Digital Libraries, JCDL 2004 Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	2004	4	2004	4	X	V	2005
Challenges in building federation services over harvested metadata	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	2911		2003	0	X	X	
Report on the Third ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries (JCDL): 27 - 31 May 2003, Houston, Texas	D-Lib Magazine	9	7月8日	2003	0	V	V	
Tutorial 5: Advanced overview of version 2.0 of the open archives initiative protocol for metadata harvesting	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2002		2002	0	X	V	
DP9: An OAI gateway service for web crawlers	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2002	3	2002	3	X	V	2005
Federated searching interface techniques for heterogeneous OAI repositories	Journal of Digital Information	2	4	2002	8	V	V	2003
Preservation and transition of	Proceedings of	2002	6	2002	6	X	V	2003

NCSTRL using an OAI-based architecture	the ACM International Conference on Digital Libraries								
Report on the 2nd Workshop on the Open Archives Initiative, Gaining Independence with e-Print Archives and OAI: 17 - 19 October 2002 CERN, Switzerland	D-Lib Magazine	8	11	2002	0	V	V		
Object persistence and availability in digital libraries	D-Lib Magazine	8	1	2002	15	V	V	2004	
A bucket architecture for the Open Video project	Proceedings of First ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries	2001		2001	0	X	V		
A new digital library technology for preserving NASA research	Journal of Government Information	28	4	2001	1	X	V	2007	
Arc - An OAI service provider for cross-archive searching	Proceedings of First ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries	2001	7	2001	7	X	V	2004	
A survey of complex object technologies for digital libraries	NASA Technical Memorandum	2114	2001	2001	1	X	V	2003	
Interface concepts for the open video project	Proceedings of the ASIST Annual Meeting	38		2001	4	X	V	2002	
Better interoperability through the Open Archives Initiative	New Review of Information Networking	7		2001	1	X	V	2005	
Buckets: Smart objects for digital libraries	NASA Technical Memorandum	2110	2001	2001	0	X	V		
Buckets: Smart objects for	Communication	44	5	2001	10	X	V	2004	

digital libraries	s of the ACM								
To the editor	D-Lib Magazine	7	5	2001	0	V	V		
Arc - An OAI service provider for Digital Library Federation	D-Lib Magazine	7	4	2001	27	V	V	2004	
Smart objects and open archives	D-Lib Magazine	7	2	2001	3	V	V	2001	
The UPS prototype: An experimental end-user service across e-print archives	D-Lib Magazine	6	2	2000	21	V	V	2002	
Determining the publication impact of a digital library	Journal of the American Society for Information Science and Technology	51	4	2000	13	X	V	2003	
Smart objects, dumb archives: A user-centric, layered digital library framework	D-Lib Magazine	5	3	1999	22	V	V	2005	
Creating a canonical scientific and technical information classification system for NCSTRL+	NASA Technical Memorandum	2089	1998	1998	0	X	V		
Buckets: Aggregative, intelligent agents for publishing	NASA Technical Memorandum	2084	1998	1998	0	X	V		
Evolution of scientific and technical information distribution	Journal of the American Society for Information Science	49	1	1998	11	X	V	2000	
NCSTRL+: Adding multi-discipline and multi-genre support to the Dienst protocol using clusters and buckets	Proceedings of the Forum on Research and Technology Advances in Digital Libraries, ADL	1998	9	1998	9	X	V	1998	
NASA indexing benchmarks: Evaluating text search engines	Journal of Network and Computer	20	4	1997	0	X	V		

Building multi-discipline digital libraries	Applications Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	1997	1	1997	1	X	V	2002
Optimizing the NASA Technical Report Server	Internet Research	6	1	1996	0	X	X	
The NASA Technical Report Server	Internet Research	5	2	1995	7	X	X	1996
Accessing NASA technology with the world wide web	IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine	10	5	1995	1	X	X	2002



Björk, B-C.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
Open Access To The Scientific Journal Literature: Situation 2009	PLoS ONE	5	6	2010	3	V	V	2010
CAD standardisation in the construction industry - A process view	Automation in Construction	19	4	2010	0	X	V	
A Method for Comparing Scholarly Journals as Service Providers to Authors	Serials Review	35	2	2009	1	X	V	2009
Scientific journal publishing: Yearly volume and open access availability	Information Research	14	1	2009	3	V	V	2009
Two scenarios for how scholarly publishers could change their business model to open access	Journal of Electronic Publishing	12	1	2009	1	V	V	2010
Where to submit? Journal choice by construction management authors	Construction Management and Economics	26	7	2008	3	X	V	2009
Building information modelling - Experts' views on standardisation and industry deployment	Advanced Engineering Informatics	22	2	2008	15	X	V	2008
Effective web dissemination of construction IT research publications	Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice	134	2	2008	4	X	X	2009
Understanding the context for best practice facilities management from the client's perspective	Facilities	25	13-14	2007	1	X	X	2009

End-user attitudes toward EDM use in construction project work: Case study	Journal of Computing in Civil Engineering	21	4	2007	3	X	V	2009
Use of standards for CAD layers in building	Automation in Construction	16	3	2007	4	X	V	2008
A model of scientific communication as a global distributed information system	Information Research	12	2	2007	8	V	V	2009
Electronic document management in temporary project organisations: Construction industry experiences	Online Information Review	30	6	2006	1	X	X	2010
The effects of the internet on scientific publishing - The case of construction IT research	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	4200 LNA I	2006	2006	0	X	V	
Open access-maximizing research impact in the internet age	Journal of Computing in Civil Engineering	20	4	2006	0	X	X	
The electronic journal of information technology in construction (ITcon): An open access journal using an un-paid, volunteer-based organization	Information Research	11	3	2006	0	V	V	
Benchmarking scientific journals from the submitting author's viewpoint	Learned Publishing	19	2	2006	7	X	V	2006
Experiences of EDM usage in construction projects	Electronic Journal of	11		2006	13	V	V	2006

The scholarly journal re-engineered: A case study of an open access journal in construction it	Information Technology in Construction Electronic Journal of Information Technology in Construction	10		2005	9	V	V	2006
A lifecycle model of the scientific communication process	Learned Publishing	18	3	2005	2	X	V	2008
The open access scientific journal: An empirical study	Learned Publishing	17	3	2004	12	X	V	2006
A formalised model of the scientific publication process	Online Information Review	28	1	2004	8	X	V	2004
Open access to scientific publications - An analysis of the barriers to change?	Information Research	9	2	2004	23	V	V	2006
Re-engineering the scientific knowledge management process: The SciX project	Automation in Construction	12	6	2003	3	X	V	2005
Use of document management systems - A case study of the finnish construction industry	Electronic Journal of Information Technology in Construction	8		2003	5	V	V	2005
Electronic document management in construction - Research issues and results	Electronic Journal of Information Technology in Construction	8		2003	14	V	V	2006
How scientists retrieve publications: An empirical study of how the internet is overtaking paper media	Journal of Electronic Publishing	6	2	2000	14	V	V	2005
A survey of the impact of the internet on scientific publishing	Electronic Journal of	5		2000	7	V	V	2000

in construction it and construction management	Information Technology in Construction									
ISO DIS 13567 - The proposed international standard for structuring layers in computer aided building design	Electronic Journal of Information Technology in Construction	2		1997	4	V	V		1998	
Requirements and information structures for building product data models	VTT Publications		245	1996	0	X	V			
Conceptual models of product, project and document data; essential ingredients of CIC	Computing in Civil Engineering (New York)	1	1994	1994	0	X	X			
A conceptual model of spaces, space boundaries and enclosing structures	Automation in Construction	1	3	1992	27	X	V		2004	
A unified approach for modelling construction information	Building and Environment	27	2	1992	39	X	V		2004	
Ratas building product model. Experiences with prototypes	VTT Symposium (Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus)	118	1990	1990	0	X	X			
Issues in the development of a building product model standard	Batiment international, Building research & practice	18	1	1990	0	X	X			
Ratas - a proposed Finnish building product model	Acta Polytechnica Scandinavica, Civil Engineering and Building	92	1989	1989	0	X	X			



Gadd, E.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA 期刊	自我典藏	首次被引用時間
A comparison of academics' attitudes towards the rights protection of their research and teaching materials	Journal of Information Science	33	6	2007	2	X	X	2008
RoMEO studies 5: IPR issues facing OAI data and service providers	Electronic Library	22	2	2004	4	X	V	2005
Romeo studies 6: Rights metadata for open archiving	Program	38	1	2004	4	X	V	2005
RoMEO studies 2: How academics want to protect their open-access research papers	Journal of Information Science	29	5	2003	19	X	V	2006
RoMEO studies 4: An analysis of journal publishers' copyright agreements	Learned Publishing	16	4	2003	9	X	V	2004
RoMEO Studies 3: How academics expect to use openaccess research papers	Journal of Librarianship and Information Science	35	3	2003	14	X	V	2004
The intellectual property rights issues facing self-archiving. Key findings of the RoMEO project	D-Lib Magazine	9	9	2003	5	V	V	2004
RoMEO studies 1: The impact of copyright ownership on academic author self-archiving	Journal of Documentation	59	3	2003	22	X	V	2006
Rights and self-archiving: The RoMEO project	D-Lib Magazine	8	11	2002	0	V	V	
An examination of the copyright clearance activities in UK higher education	Journal of Librarianship and Information Science	33	3	2001	1	X	V	2001

Managing copyright clearance services in higher education libraries	Journal of Information Science	27	5	2001	0	X	V	
CLEAR design: Developing an Electronic Copyright Management System for Project ACORN	Electronic Library	16	4	1998	0	X	X	
Project ACORN: User reactions	Learned Publishing	10	4	1997	1	X	V	2002



Morris, S.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
Learned societies and open access: Key results from surveys of bioscience societies and researchers	Serials	22	1	2009	1	X	V	2009
Learned society members and open access	Learned Publishing	22	3	2009	4	X	V	2009
Mapping the journal publishing landscape: How much do we know?	Learned Publishing	20	4	2007	9	X	V	2008



Coleman, A.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
The future of institutional repositories: The experts (and audience) debate	Proceedings of the ASIST Annual Meeting	44		2007	0	X	X	
Assessing the value of a journal beyond the impact factor	Journal of the American Society for Information Science and Technology	58	8	2007	5	X	V	2008
Self-archiving and the copyright transfer agreements of ISI-ranked library and information science journals	Journal of the American Society for Information Science and Technology	58	2	2007	3	X	V	2008
Competing information realities: Digital libraries, repositories, and the commons	Proceedings of the ASIST Annual Meeting	43		2006	0	X	V	
William Stetson Merrill and bricolage for information studies	Journal of Documentation	62	4	2006	1	X	V	2009
Interdisciplinarity, interactivity, and interoperability for educating the digerati	Education for Information	23	4	2005	2	X	V	2006
DLIST and DL-Harvest	D-Lib Magazine	11	12	2005	2	V	V	2007
Impact: The last frontier in digital library evaluation	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2005	X	X	0	X	X	
Copyright transfer agreements and self-archiving	Proceedings of the ACM/IEEE	2005	X	V	0	X	V	

Instruments of cognition: Use of citations and web links in online teaching materials	Joint Conference on Digital Libraries Journal of the American Society for Information Science and Technology	56	4	2005	2	X	V	2006
A code for classifiers: Whatever happened to merrill's code?	Knowledge Organization Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	31	3	2004	0	X	V	
DLIST: Opening LIS research and practice	Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	2004	X	V	0	X	V	
Bricoleurs: Exploring digital library evaluation as participant interactions, research, and processes	Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	2004	X	X	0	X	X	
Developing a Web Analytics Strategy for the National Science Digital Library	D-Lib Magazine	10	10	2004	3	V	V	2005
Integration of non-OAI resources for federated searching in DLIST, an eprints repository	D-Lib Magazine	10	7月 8日	2004	3	V	V	2005
Communicating digital library services to scientific communities	Libres	14	1	2004	0	V	V	
Humanizing information retrieval: Organizing "works"	Proceedings of the ASIST Annual Meeting	40		2003	0	X	X	

A science of public knowledge? Theoretical foundations of LIS	Proceedings of the ASIST Annual Meeting	40		2003	0	X	X	
How can classificatory structures be used to improve science education?	Library Resources and Technical Services	47	1	2003	1	X	V	2003
Interactional digital libraries: Introduction to a special issue on interactivity in digital libraries	Journal of Digital Information	2	4	2002	3	V	V	2003
GROW: A digital library for geotechnical, rock, and water aspects of civil engineering	ASEE Annual Conference Proceedings			2002	X	0	X	X
The design and evaluation of interactivities in a digital library	D-Lib Magazine	8	11	2002	5	V	V	2005
Interdisciplinarity: The road ahead for education in digital libraries	D-Lib Magazine	8	7月 8日	2002	7	V	V	2005



Fox, E.A.

題名	期刊名	卷數	期數	出版日期	被引用次數	OA期刊	自我典藏	首次被引用時間
Virtual DL poster sessions in second life	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009		2009	0	X	X	
Species identification: Fish images with CBIR and annotations	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009		2009	0	X	V	
The variety of ways in which instructors implement a modular digital library curriculum	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2009		2009	0	X	X	
Expression of regulatory genes for lymphoplasmacytic cell differentiation in Waldenstrom Macroglobulinemia	British Journal of Haematology	145	1	2009	3	X	V	2009
Automatic evaluation of digital libraries with 5SQual	Journal of Informetrics	3	2	2009	2	X	X	2009
A genetic programming framework for content-based image retrieval	Pattern Recognition	42	2	2009	16	X	V	2009
Evaluation of a curriculum for digital libraries	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2008		2008	0	X	V	
From concepts to implementation and visualization: Tools from a	ACM SIGIR 2008 - 31st Annual	2008		2008	0	X	V	

team-based approach to IR	International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, Proceedings Lecture Notes in Computer Science (including subseries	5173 LNC S	2008	2008	1	X	V	2010
Superimposed information architecture for digital libraries	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)							
Integration of complex archeology digital libraries: An ETANA-DL experience	Information Systems	33	7月 8日	2008	2	X	X	2009
Knowledge discovery in digital libraries of electronic theses and dissertations: An NDLTD case study	International Journal on Digital Libraries	9	2	2008	0	X	X	
Factors regulating vagal sensory development: Potential role in obesities of developmental origin	Physiology and Behavior	94	1	2008	5	X	V	2008
Purdue ingestive Behavior Research Center symposium 2007: Influences on Eating and Body Weight over the Lifespan - Childhood and Adolescence	Physiology and Behavior	94	1	2008	0	X	V	
Towards a digital library theory: A formal digital library ontology	International Journal on Digital Libraries	8	2	2008	2	X	V	2010
A digital library for recovery,	Traumatology	14	1	2008	0	X	V	

research, and learning from April 16, 2007, at Virginia Tech							
The labeled line/basic taste versus across-fiber pattern debate: A red herring?	Behavioral and Brain Sciences	31	1	2008	0	X	X
	Lecture Notes in Computer Science						
Further development of a digital library curriculum: Evaluation approaches and new tools	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	4822 LNC S	2007	2007	0	X	V
	Lecture Notes in Computer Science						
Evaluating digital libraries with 5SQual	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	4675 LNC S	2007	2007	0	X	V
	Lecture Notes in Computer Science						
A scalable data management tool to support epidemiological modeling of large Urban regions	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	4675 LNC S	2007	2007	0	X	X
	Lecture Notes in Computer Science						
Using automatic metadata extraction to build a structured syllabus repository	Lecture Notes in Computer Science	4822 LNC S	2007	2007	0	X	V

	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science	4675							
Specification and generation of digital libraries into DSpace using the 5S framework	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	LNC S	2007	2007	0	X	X		
PIM through a 5S perspective	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2007	2	2007	2	X	V	2009	
Using bilingual ETD collections to mine phrase translations	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2007		2007	0	X	V		
Digital library education in computer science programs	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2007	3	2007	3	X	V	2007	
5SQual: A quality assessment tool for digital libraries	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2007		2007	0	X	V		
Automatic syllabus	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2007	1	2007	1	X	V	2007	

classification	the ACM International Conference on Digital Libraries SIGCSE 2007: 38th SIGCSE Technical Symposium on Computer Science Education	2007	3	2007	3	X	V	2007
Towards a syllabus repository for computer science courses								
Series of workshops on digital library foundations	D-Lib Magazine	13	9月 10日	2007	0	V	V	
"What is a good digital library?" - A quality model for digital libraries	Information Processing and Management	43	5	2007	16	X	V	2007
Anterograde tracing method using DiI to label vagal innervation of the embryonic and early postnatal mouse gastrointestinal tract	Journal of Neuroscience Methods	163	2	2007	6	X	V	2008
Rebuttal: Controversial white adipose tissue innervation by the vagus nerve: Seeing is believing [3]	American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology	293	1	2007	3	X	V	2009
Genetic fixity in the human major histocompatibility complex and block size diversity in the class I region including HLA-E	BMC Genetics	8		2007	9	V	V	2008
Genome-wide analysis of neuroblastomas using high-density single nucleotide polymorphism arrays	PLoS ONE	2	2	2007	26	V	V	2007
Erratum: Inferring	PLoS	3	2	2007	0	V	V	

loss-of-heterozygosity from unpaired tumors using high-density oligonucleotide SNP arrays (PLoS Computational Biology 2, 5, doi:10.1371/journal.pcbi.0020041)	Computational Biology								
Genetic linkage of Fc gamma RIIa and Fc gamma RIIIa and implications for their use in predicting clinical responses to CD20-directed monoclonal antibody therapy.	Clinical Lymphoma and Myeloma	7	4	2007	7	X	V	2007	
Curriculum development for digital libraries	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries Lecture Notes in Computer Science	2006		2006	9	X	V	2006	
Visualizing user communities and usage trends of digital libraries based on user tracking information	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries IEEE	4312 LNC S	2006	2006	2	X	V	2007	
Creating a multi disciplinary digital library in the 58 framework	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries IEEE	2006		2006	0	X	X		
Support vector machines to weight voters in a voting system of entity extractors	International Conference on Neural Networks -	2006		2006	0	X	V		

ETANA-GIS: GIS for archaeological digital libraries	Conference Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2006	2006	0	X	X		
SIMPEL: A superimposed multimedia presentation editor and player	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries Working Group Reports on ITiCSE on Innovation and Technology in Computer Science Education 2006	2006	2006	0	X	V		
Sharing the wealth: Publishing electronic resources	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2006	2006	0	X	X		
Exploring digital libraries: Integrating browsing, searching, and visualization	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2006	2006	7	X	V	2007	
Demonstrating the use of a SenseCam in two domains	Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE	2006	2006	0	X	X		
Work in progress: Personalizing a course website using the NSDL	Lecture Notes in Computer Science (including	4312	2006	2006	2	X	V	2009

	subseries								
	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)								
ETANA-ADD: An interactive tool for integrating archaeological DL collections	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology	2006	2006	1	X	V	2007		
Vagaries of adipose tissue innervation	Nature Genetics	291	5	2006	12	X	V	2007	
Genome-wide analysis of estrogen receptor binding sites	D-Lib Magazine	38	11	2006	311	X	V	2007	
The core: Digital library education in library and information science programs	Leukemia	12	11	2006	12	V	V	2007	
Activating mutations in NOTCH1 in acute myeloid leukemia and lineage switch leukemias	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	4172							
A content-based image retrieval service for archaeology collections	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	LNC S	2006	2006	0	X	V		
SIERRA - A superimposed	Lecture Notes in	4172	2006	2006	2	X	V	2008	

application for enhanced image description and retrieval	Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	LNC S						
What is a successful digital library?	(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	4172 LNC S	2006	2006	0	X	V	
EtanaCMV: A visual browsing interface for ETANA-DL based on coordinated multiple views	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) ITiCSE06 - Proceedings of the 11th Annual SIGCSE Conference on Innovation and Technology in Computer Science	4172 LNC S	2006	2006	0	X	V	
Sharing the wealth: Publishing electronic resources	Conference on Innovation and Technology in Computer Science		2006	2006	0	X	X	

	Education								
A Genetic Programming approach for combining structural and citation-based evidence for text classification in web digital libraries	Studies in Fuzziness and Soft Computing	197		2006	0	X	V		
A genetic approach for investigating vagal sensory roles in regulation of gastrointestinal function and food intake	Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical	126-127		2006	9	X	X	2008	
Exploring the computing literature with visualization and stepping stones & pathways	Communications of the ACM	49	4	2006	6	X	V	2006	
High-fat hyperphagia in neurotrophin-4 deficient mice reveals potential role of vagal intestinal sensory innervation in long-term controls of food intake	Neuroscience Letters	400	3	2006	3	X	X	2007	
XRCC4 suppresses medulloblastomas with recurrent translocations in p53-deficient mice	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	103	19	2006	40	X	V	2007	
Inferring loss-of-heterozygosity from unpaired tumors using high-density oligonucleotide SNP arrays	PLoS Computational Biology	2	5	2006	59	V	V	2006	
ETDs, NDLTD, and open access: A 5S perspective	Ciencia da Informacao	35	2	2006	0	V	V		
Moving digital libraries into the student learning space: The GetSmart experience	ACM Journal on Educational Resources in Computing	6	1	2006	3	X	X	2008	
A digital library framework for biodiversity information systems	International Journal on Digital Libraries	6	1	2006	5	X	V	2006	

Genomic mapping of RNA polymerase II reveals sites of co-transcriptional regulation in human cells.	Genome biology	6	8	2005	32	X	V	2006	
Connecting topics in document collections with stepping stones and pathways	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings			2005	7	X	X	2007	
Intelligent GP fusion from multiple sources for text classification	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings			2005	3	X	V	2006	
Polymorphisms in FcγRIIIA (CD16) receptor expression are associated with clinical response to rituximab in Waldenström macroglobulinemia	Journal of Clinical Oncology	23	3	2005	93	X	V	2006	
The role of digital libraries in moving toward knowledge environments	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	3379		2005	0	X	V		
Effectiveness of implicit rating data on characterizing users in complex information systems	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in	3652		2005	2005	1	X	V	2006

Work in progress - Spiral curriculum approach to reformulate engineering curriculum	Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE	2005	2005	0	X	V		
Requirements gathering and modeling of domain-specific digital libraries with the 5S framework: An archaeological case study with ETANA	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	3652 LNC S	2005	2005	0	X	V	
Incremental, semi-automatic, mapping-based integration of heterogeneous collections into archaeological digital Libraries: Megiddo case study	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	3652 LNC S	2005	2005	0	X	V	
A new framework to combine descriptors for content-based image retrieval	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings	2005	3	2005	3	X	V	2009
From the WWW and minimal digital libraries, to powerful digital libraries: Why and how	Lecture Notes in Computer Science (including	3815 LNC S	2005	2005	0	X	X	

	subseries								
	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)								
Using concept maps as a cross-language resource discovery tool for large documents in digital libraries	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2005		2005	0	X	V		
Introduction to (teaching/learning about) digital libraries	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2005		2005	0	X	X		
Using concept maps in digital libraries as a cross-language resource discovery tool	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2005	2	2005	2	X	V	2006	
Schema mapper: A visualization tool for DL integration	Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries	2005	2	2005	2	X	V	2008	
Digital library information-technology infrastructures	International Journal on Digital Libraries	5	4	2005	18	X	V	2006	
Chromosome-wide mapping of estrogen receptor binding reveals long-range regulation requiring the forkhead protein FoxA1	Cell	122	1	2005	350	X	V	2007	
Functional expression and mutations of c-Met and its therapeutic inhibition with SU11274 and small interfering	Cancer Research	65	4	2005	118	X	V	2006	

RNA in non-small cell lung cancer									
Patients with acute myeloid leukemia and an activating mutation in FLT3 respond to a small-molecule FLT3 tyrosine kinase inhibitor, PKC412	Blood	105	1	2005	226	X	V	2006	
Insights into developmental mechanisms and cancers in the mammalian intestine derived from serial analysis of gene expression and study of the hepatoma-derived growth factor (HDGF)	Development	132	2	2005	29	X	V	2006	
An Asian digital libraries perspective	Information Processing and Management	41	1	2005	3	X	X	2007	
Using CITIDEL to develop and share class plans	Proceedings of the 9th Annual SIGCSE Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education	2004		2004	0	X	X		
Sharing the wealth: Publishing electronic resources	Proceedings of the 9th Annual SIGCSE Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education	2004		2004	0	X	X		
Ranking function optimization for effective web search by Genetic Programming: An	Proceedings of the Hawaii International	37		2004	5	X	V	2004	

empirical study	Conference on System Sciences Lecture Notes in Computer Science (including subseries	3334	2004	2	X	V	2005
Interest-based user grouping model for collaborative filtering in digital libraries	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings Lecture Notes in Computer Science (including subseries	2004	2004	0	X	V	
MRSSA: An iterative algorithm for similarity spreading over interrelated objects	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries	3232	2004	0	X	V	
Prototyping digital libraries handling heterogeneous data sources - The ETANA-DL case study	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries	2769	2004	0	X	V	
Visual semantic modeling of digital libraries	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)						

Citviz: A visual user interface to the CITIDEL system	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	3232		2004	3	X	V	2006
Scenario-Based generation of digital library services	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	2769		2004	0	X	V	
Digital libraries for education: Case studies	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	3334		2004	0	X	V	
Combining structural and citation-based evidence for text classification	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings	2004	1	2004	1	X	X	2010
Cisplatin, fluorouracil, celecoxib, and RT in resectable	Oncology (Williston Park,	18	14 Supp	2004	20	X	X	2007

esophageal cancer: preliminary results.	N.Y.)									1 14
Work in progress - A freshman course for engineering and computer science students	Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE Thirteenth International	2		2004	0		X		V	
Link fusion: A unified link analysis framework for multi-type interrelated data objects	World Wide Web Conference Proceedings, WWW2004 Proceedings of Sheffield SIGIR - Twenty-Seventh Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology Proceedings of the ACM IEEE	2004	12	2004	12		X		V	2005
Tuning before feedback: Combining ranking discovery and blind feedback for robust retrieval	International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology Proceedings of the ACM IEEE	2004	7	2004	7		X		V	2005
Increased short-term food satiation and sensitivity to cholecystokinin in neurotrophin-4 knock-in mice	International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology Proceedings of the ACM IEEE	287	5 56-5	2004	13		X		V	2005
The effectiveness of automatically structured queries in digital libraries	International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology Proceedings of the ACM IEEE	2004	8	2004	8		X		V	2006

Enhancing usability in CITIDEL: Multimodal, multilingual, and interactive visualization interfaces	Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	2004	16	2004	16	X	V	2005
ETANA-DL: A digital library for integrated handling of heterogeneous archaeological data	Proceedings of the ACM IEEE International Conference on Digital Libraries, JCDL 2004	2004	1	2004	1	X	V	2008
Identifying and characterizing a novel activating mutation of the FLT3 tyrosine kinase in AML	Blood	104	6	2004	46	X	V	2006
Recommender systems research: A connection-centric survey	Journal of Intelligent Information Systems SIGCSE Bulletin (Association for Computing Machinery, Special Interest Group on Computer Science Education)	23	2	2004	32	X	V	2006
Using CITIDEL to develop and share class plans	SIGCSE Bulletin (Association for Computing Machinery, Special Interest Group on Computer Science Education)	36	3	2004	0	X	X	
Sharing the wealth: Publishing electronic resources	SIGCSE Bulletin (Association for Computing Machinery, Special Interest Group on	36	3	2004	0	X	X	

	Computer Science Education)								
PKC 412 FLT3 inhibitor therapy in AML: results of a phase II trial.	Annals of hematology	83 Supp 11	2004	2004	21	X	X	2005	
A mechanism underlying mature-onset obesity: Evidence from the hyperphagic phenotype of brain-derived neurotrophic factor mutants	American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology	286	6 55-6	2004	23	X	V	2006	
FLT3 mutations in childhood acute lymphoblastic leukemia	Blood	103	9	2004	89	X	V	2007	
The effects of fitness functions on genetic programming-based ranking discovery for web search	Journal of the American Society for Information Science and Technology	55	7	2004	24	X	V	2007	
Streams, structures, spaces, scenarios, societies (5S): A formal model for digital libraries	ACM Transactions on Information Systems	22	2	2004	66	X	V	2006	
Biallelic transcriptional activation of oncogenic transcription factors in T-cell acute lymphoblastic leukemia	Blood	103	5	2004	54	X	V	2006	
Case studies in the US National Science Digital Library: DL-in-a-box, CITIDEL, and OCKHAM	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in	2911		2003	0	X	V		

Using an Education Oriented Digital Library to Organize and Present Classes in Computing and Information	Bioinformatics) Proceedings of the Annual SIGCSE Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiSCE) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	8	2003	0	X	X	
An architecture for multischeming in digital libraries	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	2911	2003	0	X	V	
Harvesting: Broadening the field of distributed information retrieval	Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	2924	2003	0	X	V	
An OAI-based filtering service for CITIDEL from NDLTD	Lecture Notes in Artificial	2911	2003	1	X	X	2004

Building digital libraries from simple building blocks	Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Online Information Review	27	5	2003	5	X	V	2003
c-MET mutational analysis in small cell lung cancer: Novel juxtamembrane domain mutations regulating cytoskeletal functions	Cancer Research	63	19	2003	135	X	V	2007
Report on the NSF major educational funding initiative for a National Science, Technology, Engineering, and Mathematics Education Digital Library (NSDL) with special emphasis on the computing education component	SIGCSE Bulletin (Association for Computing Machinery, Special Interest Group on Computer Science Education)	2003		2003	0	X	X	
Male patients with diagnoses of both breast cancer and prostate cancer	Breast Journal	9	3	2003	11	X	X	2005
Overview of digital libraries	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2002		2002	0	X	V	
5SL - A language for declarative specification and generation of digital libraries	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2002	8	2002	8	X	V	2004
NSDL: From prototype to production to transformational national resource	Proceedings of the ACM International Conference on	2002		2002	0	X	V	

Mirroring an OAI archive on the I2-DSI channel	Digital Libraries Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2002	1	2002	1	X	V	2004
Enhancing the ENVISION interface for digital libraries	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2002	3	2002	3	X	V	2004
Design and Analysis of A Set-Top Box for Video Streaming Services	Proceedings of the Joint Conference on Information Sciences International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	6		2002	0	X	X	
Web-DL: An experience in building digital libraries from the web	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2002	2	2002	2	X	V	2006
Preservation and transition of NCSTRL using an OAI-based architecture	International Conference on Digital Libraries	2002	6	2002	6	X	V	2003
Toward a global digital library. Generalizing US-Korea collaboration on digital libraries	D-Lib Magazine	8	10	2002	3	V	V	2006
Selective loss of vagal intramuscular mechanoreceptors in mice mutant for steel factor, the c-Kit receptor ligand	Anatomy and Embryology	205	4	2002	42	X	X	2007
Biallelic inactivation of BRCA2 in Fanconi anemia	Science	297	5581	2002	505	X	V	2006
Evaluation of microsatellite instability and	Cancer Research	62	12	2002	123	X	V	2006

immunohistochemistry for the prediction of germ-line MSH2 and MLH1 mutations in hereditary nonpolyposis colon cancer families

The 4th International Conference of Asian Digital Libraries (ICADL 2001):

Digital libraries: Dynamic landscapes for knowledge creation, access and management, December 10-12, 2001, Bangalore, India

A framework for building open digital libraries

Terabyte scale multilingual digital library services and harvesting from open archives

Neurotrophin-4 deficient mice have a loss of vagal intraganglionic mechanoreceptors from the small intestine and a disruption of short-term satiety

Analysis of the ethylene response in the epinastic mutant of tomato

Functional communication between endogenous BRCA1 and its partner, BARD1, during *Xenopus laevis* development

A sustainable, OAI-based implementation of NCSTRL

D-Lib Magazine	8	1	2002	0	V	V	
D-Lib Magazine	7	12	2001	26	V	V	2004
Proceedings of the Global Digital Library Development in the New Millenium	2001		2001	0	X	X	
Journal of Neuroscience	21	21	2001	39	X	V	2005
Plant Physiology	127	1	2001	18	X	V	2006
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	98	21	2001	71	X	V	2006
D-Lib Magazine	7	9	2001	0	V	V	

Networked Digital Library of Theses and Dissertations: Bridging the gaps for global access - Part 1: Mission and progress	D-Lib Magazine	7	9	2001	2	V	V	2003
Networked Digital Library of Theses and Dissertations: Bridging the gaps for global access - Part 2: Services and research	D-Lib Magazine	7	9	2001	7	V	V	2001
Functional analysis of patient-derived mutations in the Fanconi anemia gene, FANCG/XRCC9	Experimental Hematology	29	7	2001	17	X	X	2003
Building interoperable digital library services: MARIAN, open archives, and the NDLTD	SIGIR Forum (ACM Special Interest Group on Information Retrieval)	2001		2001	0	X	X	
Development of UNIPASS - a unified probabilistic assessment software system	Collection of Technical Papers - AIAA/ASME/A SCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference	5		2001	0	X	X	
Vagal afferent innervation of smooth muscle in the stomach and duodenum of the mouse: Morphology and topography	Journal of Comparative Neurology	428	3	2000	48	X	X	2006
Curricula and resources for courses about multimedia	Proceedings of the ACM International Multimedia Conference and	2000		2000	0	X	X	

	Exhibition								
Characterization of hereditary nonpolyposis colorectal cancer families from a population-based series of cases	Journal of the National Cancer Institute	92	18	2000	62	X	V	2005	
Highly selective isolation of unknown mutations in diverse DNA fragments: Toward new multiplex screening in cancer	Cancer Research	60	14	2000	9	X	V	2001	
Digital libraries 2000, fifth ACM Conference on digital libraries	D-Lib Magazine	6	7月 8日	2000	0	V	V		
First ACM/IEEE CS Joint Conference on Digital Libraries announced	D-Lib Magazine	6	6	2000	0	V	V		
Open Archives initiative	D-Lib Magazine	6	6	2000	2	V	V	2000	
The previously identified r3/r5 repressor may require the cooperation of additional negative elements for rhombomere restriction of Hoxb1	Developmental Brain Research	120	2	2000	3	X	X	2005	
Sensitivity and specificity of clinical criteria for hereditary non-polyposis colorectal cancer associated mutations in MSH2 and MLH1	Journal of Medical Genetics	37	9	2000	136	X	V	2006	
Study of user behavior in an immersive virtual environment for digital libraries	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2000	4	2000	4	X	V	2001	
Building quality into a digital library	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries	2000	5	2000	5	X	V	2001	
Digital library for authors:	Proceedings of	1999	2	1999	2	X	V	2002	

Recent progress of the Networked Digital Library of Theses and Dissertations	the ACM International Conference on Digital Libraries Proceedings of the ACM								
CRIM: Curricular Resources in Interactive Multimedia	International Multimedia Conference & Exhibition Bulletin of the American Society for Information Science	1999		1999	0	X	X		
Digital libraries initiative (DLI) projects 1994-1999	Cancer Research	26	1	1999	6	V	V	2002	
Germ-line msh6 mutations in colorectal cancer families	BioTechniques	59	20	1999	209	X	V	2006	
Quantitative RT-PCR to evaluate in vivo expression of multiple transgenes using a common intron	Journal of the American Medical Association	27	3	1999	14	X	V	2002	
Interpretation of genetic test results for hereditary nonpolyposis colorectal cancer: Implications for clinical predisposition testing	DNA and Cell Biology	282	3	1999	95	X	V	2006	
In vivo studies of gene expression via transient transgenesis using lipid-DNA delivery	Neurochemistry International	18	7	1999	9	X	X	2002	
Lipid mediated gene delivery in the adult rat brain: Quantitative analysis of expression	Proceedings of the Hawaii International Conference on System Sciences	35	1	1999	5	X	X	2001	
Evolving genre of electronic theses and dissertations		1999		1999	0	X	V		

Library of reusable model components for visual simulation of the NCSTRL system	Winter Simulation Conference Proceedings Journal of	2		1998	1	X	V	2005
Web traffic latency: Characteristics and implications	Universal Computer Science	4	9	1998	4	X	V	2002
Multilingual federated searching across heterogeneous collections	D-Lib Magazine	4	9	1998	12	V	V	2003
Comparison of functional testing for resistance to activated protein C and molecular biological testing for factor V R506Q in 370 patients	Archives of Pathology and Laboratory Medicine	122	4	1998	7	X	X	2000
Toward a worldwide digital library	Communications of the ACM Proceedings of the ACM	41	4	1998	20	X	V	2004
Web art gallery	International Conference on Digital Libraries	1998	2	1998	2	X	V	2004
NDLTD: Preparing the next generation of scholars for the information age	New Review of Information Networking American	3		1997	3	X	V	1999
Organ-specific endothelial cell uptake of cationic liposome-DNA complexes in mice	Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology	42	1	1997	11	X	X	2006
Efficient in vivo delivery of DNA to pulmonary cells using the novel lipid EDMPC	Gene Therapy	4	9	1997	45	X	V	2005
Networked digital library of theses and dissertations: An international effort unlocking	D-Lib Magazine	3	9	1997	4	V	V	2001

university resources

Errata for 'Removal Policies in Network Caches for World-Wide Web Documents'	Computer Communication Review American	27	3	1997	1	X	V	2000
Organ-specific endothelial cell uptake of cationic liposome-DNA complexes in mice	Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology SIGCSE Bulletin (Association for Computing Machinery, Special Interest Group on Computer Science Education)	273	1 42-1	1997	149	X	X	2005
Online evaluation in WWW-based courseware	American Journal of Clinical Pathology	29	1	1997	8	X	V	1998
T-cell blast crisis in chronic myelogenous leukemia: Immunophenotypic and molecular biologic findings	Proceedings of the ACM International Conference on Digital Libraries SIGIR Forum (ACM Special Interest Group on Information Retrieval)	107	2	1997	14	X	X	2004
Quantitative analysis and visualization regarding interactive learning with a digital library in computer science	Proceedings - Frontiers in Education Conference	1997		1997	0	X	V	
Visualizing search results: some alternatives to query-document similarity		1996	28	1996	28	X	V	2006
Interactive learning with a digital library in computer science		1996		1996	0	X	V	

Removal policies in network caches for world-wide web documents	Computer Communication Review	26	4	1996	19	X	V	2004
National digital library of theses and dissertations: A scalable and sustainable approach to unlock university resources	D-Lib Magazine	2	9	1996	2	V	V	2006
Pulmonary embolism and deep venous thrombosis during pregnancy or oral contraceptive use: Prevalence of factor V Leiden	American Heart Journal	131	6	1996	85	X	X	2005
Lab report special section: Virginia Tech Department of Computer Science Information Access Laboratory	SIGIR Forum (ACM Special Interest Group on Information Retrieval)	30	1	1996	0	X	X	
Multimedia traffic analysis using CHITRA95	Proceedings of the ACM International Multimedia Conference & Exhibition	1995	5	1995	5	X	V	1996
Curriculum, education and training about multimedia	Proceedings of the ACM International Multimedia Conference & Exhibition	1995		1995	0	X	X	
Sort tables: a browser for a digital library	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings	1995	3	1995	3	X	X	1996
Combining the evidence of multiple query representations for information retrieval	Information Processing and Management	31	3	1995	91	X	V	2006

Digital libraries	Communications of the ACM	38	4	1995	70	V	V	2006
World-wide web and computer science reports	Communications of the ACM	38	4	1995	3	V	V	1996
Envision: a user-centered database of computer science literature	Communications of the ACM	38	4	1995	17	V	V	2004
Wide area technical report service: technical reports online	Communications of the ACM	38	4	1995	8	V	V	1998
Digital video delivery for a digital library in computer science	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	2188		1994	1	X	X	1998
Object-oriented database for the display measurement and analysis system	[No source information available]		1993	1993	0	X	X	
Development of a modern OPAC. From REVTOLC to MARIAN	Proceedings of the Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval	1993	7	1993	7	X	V	1996
What if there were desktop access to the computer science literature?	1993 ACM Computer Science Conference Proceedings of the Fifteenth Annual		1993	1993	0	X	V	
Easter algorithm for constructing minimal perfect hash functions	International ACM SIGIR Conference on Research and	1992	4	1992	4	X	X	1997

Faster algorithm for constructing minimal perfect hash functions	Development in Information Retrieval SIGIR Forum (ACM Special Interest Group on Information Retrieval)	1992	6	1992	6	X	V	1996
More cost effective algorithm for finding minimal perfect hash functions	[No source information available]			1992	1992	0	X	V
Abdominal pathways and central origin of rat vagal fibers that stimulate gastric acid	Gastroenterology	100	3	1991	10	X	X	1999
Mutagenesis of residues flanking Lys-40 Enhances the enzymatic activity and reduces the angiogenic potency of angiogenin	Biochemistry	29	31	1990	14	X	X	2004
Localization of vagal preganglionics that stimulate insulin and glucagon secretion	American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology	258	1 27-1	1990	35	X	X	2006
Erratum: Primary structure of human placental ribonuclease inhibitor (Biochemistry (1988) 27, 23, (8545-8553))	Biochemistry	28	17	1989	1	X	X	2001
Research and development of information retrieval models and their application	Information Processing and Management	25	1	1989	1	X	X	1996
Role of lysines in human angiogenin: Chemical modification and site-directed mutagenesis	Biochemistry	28	4	1989	74	X	X	2006
Using a frame-based language	International	4	3	1989	3	X	X	1996

for information retrieval	Journal of Intelligent Systems								
Fieldcrest-Cannon, Inc.: Improving 'quick response' in screen printing applications	American Dyestuff Reporter	78	2	1989	0	X	X		
Fashion Engravers, Inc.: Innovation in screen printing technology	American Dyestuff Reporter	78	2	1989	0	X	X		
False-positive artifacts of tracer strategies distort autonomic connectivity maps	Brain Research Reviews	14	1	1989	18	X	X		2000
cDNA sequence of human class III alcohol dehydrogenase	Biochemical and Biophysical Research Communications	164	2	1989	13	X	X		1999
Molecular cloning of human testicular angiotensin-converting enzyme: The testis isozyme is identical to the C-terminal half of endothelial angiotensin-converting enzyme	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	86	20	1989	153	X	V		2006
Practical enhanced Boolean retrieval: Experiences with the smart and sire systems	Information Processing and Management	24	3	1988	6	X	X		1996
Primary structure of human placental ribonuclease inhibitor	Biochemistry	27	23	1988	28	X	X		2003
Expression of Met(-1) angiogenin in Escherichia coli: Conversion to the authentic <Glu-1 protein	Analytical Biochemistry	175	2	1988	63	X	X		2006
Highlights of CD-ROM hardware	The Laserdisk professional	1	1	1988	0	X	X		
Distributed Expert-Based Information Systems: An interdisciplinary approach	Information Processing and Management	23	5	1987	10	X	X		1996

Testing the applicability of intelligent methods for information retrieval	Information Services and Use	7	4月 5日	1987	1	X	X	1996
Development of the coder system: A testbed for artificial intelligence methods in information retrieval	Information Processing and Management	23	4	1987	16	X	V	1999
An expert system for selecting liquid chromatographic separation methods	Computers and Chemistry	11	4	1987	1	X	X	2005
INTELLIGENT INFORMATION SYSTEM FOR ELECTRONIC MAIL DIGESTS.	Proceedings of the ASIS Annual Meeting	24		1987	0	X	X	
EXTENDING EXPERT SYSTEM TECHNIQUES WITH INFORMATION RETRIEVAL METHODS TO SELECT FOSTER HOMES.	[No source information available]		1987	1987	0	X	X	
Architecture of an expert system for composite document analysis, representation, and retrieval	International Journal of Approximate Reasoning	1	2	1987	6	X	X	1987
Retrograde tracer technique for assessment of selective and total subdiaphragmatic vagotomies	Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology	253	2	1987	62	X	X	2006
KNOWLEDGE STRUCTURES FOR INFORMATION RETRIEVAL: REPRESENTATION IN THE CODER PROJECT.	[No source information available]		1986	1986	2	X	X	1987
EXPERT RETRIEVAL FOR USERS OF COMPUTER BASED MESSAGE	Proceedings of the ASIS Annual Meeting	23		1986	3	X	X	1987

SYSTEMS.

Molecular characterization and phylogenetic studies of a wound-inducible proteinase inhibitor I gene in <i>Lycopersicon</i> species.	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	83	19	1986	18	X	V	2002
UNIX MICROS FOR STUDENTS MAJORING IN COMPUTER SCIENCE AND PERSONAL INFORMATION RETRIEVAL.	Microcomputers for information management	3	1	1986	1	X	X	1988
Vagotomy does not alter circannual body weight cycles in the hibernator <i>Citellus lateralis</i>	Brain Research	364	1	1986	1	X	X	1996
Tracer diffusion has exaggerated CNS maps of direct preganglionic innervation of pancreas	Journal of the Autonomic Nervous System	15	1	1986	8	X	X	1996
ANALYSIS AND RETRIEVAL OF COMPOSITE DOCUMENTS.	Proceedings of the ASIS Annual Meeting	22		1985	0	X	X	
INFORMATION RETRIEVAL TECHNIQUES IN AN EXPERT SYSTEM FOR FOSTER CARE.	[No source information available]			1985	1985	0	X	X
USING INFORMATION RETRIEVAL TECHNIQUES IN AN EXPERT SYSTEM.	[No source information available]			1985	1985	0	X	X
Longitudinal columnar organization within the dorsal motor nucleus represents separate branches of the abdominal vagus	Brain Research	341	2	1985	62	X	X	2006
ADVANCED FEEDBACK METHODS IN INFORMATION RETRIEVAL.	Journal of the American Society for	36	3	1985	25	X	V	2005

	Information Science							
Regulation of synthesis and accumulation of proteinase inhibitors in plant foods	Federation Proceedings	44	5	1985	0	X	X	
A retrograde tracer strategy using True Blue to label the preganglionic parasympathetic innervation of the abdominal viscera	Journal of Neuroscience Methods	14	4	1985	1	X	X	2002
INFORMATION RETRIEVAL WITH UNDERGRADUATE MICROCOMPUTERS.	[No source information available]		1984	1984	0	X	X	
Regeneration may mediate the sparing of VMH obesity observed with prior vagotomy.	The American journal of physiology	247	2 Pt 2	1984	4	X	X	2000
Regeneration may mediate the sparing of VMH obesity observed with prior vagotomy	American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology	16	2	1984	0	X	X	
AUTOMATIC ENVIRONMENT FOR BOOLEAN INFORMATION RETRIEVAL.	IFIP Congress Series	9		1983	1	X	X	1988
Anatomical considerations for surgery of the rat abdominal vagus: distribution, paraganglia and regeneration	Journal of the Autonomic Nervous System	9	1	1983	14	X	X	2003
EXTENDED BOOLEAN INFORMATION RETRIEVAL.	Communications of the ACM	26	11	1983	182	V	V	2006
Automatic Query Formulations in informaiton retrieval.	Journal of the American Society for Information Science	34	4	1983	23	X	V	2005

