

椎心之痛：2009期刊價格調查

張稜雪（讀者服務股）

Library Journal每年4月都會發表一篇期刊價格與漲幅分析之文獻，探討出版與訂購相關議題，今年也不例外，面對全球金融風暴，讓圖書館的經營更加艱困，茲將此文整理分享如下：

在一片不景氣中，各類型圖書館也面臨了前所未有的預算緊縮情況，不像一般的財務危機，而是隨時隨地必須面對赤字或更糟的狀況。

有部份館員認為預算緊縮將是永久性的，也有部份館員則抱持預算應該會在幾年後恢復的看法，雖然經濟衰退並不如預期那樣可怕，但專家預期景氣至少要到2012年才會復甦。就期刊訂購而言，從現在開始將會有3次重新續約，圖書館保留的期刊持續減少，讓出版社面臨了更大的壓力，對於一個已經在垂死邊緣掙扎的產業，這次的經濟蕭條將帶來更嚴重的打擊。

雖然2009年的續約情形較預期的好，但圖書館和聯盟仍然進入財務困頓的地步，出版社被要求針對綁約的License Agreement重新談判。ICOLC（International Coalition of Library Consortia）也始無前例的在一月對出版社發表了一份聲明，警告在未來幾年內預算將雙重緊縮，出版社必須規劃相關策略來因應，ARL（Association of Research Libraries）接著在2月也發表了聲明，希望出版社針對這次危機能訂出底限並審慎面對。

Open Access託管

部份人士將這次的財務危機視為可在學術交流中發展更多Open Access（自由取閱，以下簡稱OA）的機會，並成為OA徵集的動力。幾年前哈佛藝術科學院全體教師參加了OA授權計畫，哈佛法學院和史丹佛教育學院也馬上效法，新的授權目前也在十幾所學院和大學進行中。NIH的OA授權在2008年4月生效，9月NIH的領導人Elias Zerthouni證實過半的NIH儲存之文獻寄存於PubMed Central，每天有超過40萬人次檢索超過70萬篇文獻。美國國家科學基金會（National Science Foundation，NSF）正在考慮相同的授權模式。為了避免競爭太過激烈，出版社的遊說團體被迫支持立法去取消NIH的OA授權，並阻止其它相同的授權代理。

但部份出版社對於OA的需求也做出一些善意的回應，如Association of Learned and Professional Society Publisher【Scholarly Publishing Practice, Third Survey 2008】的調查報告顯示有些出版社對於OA的商業模式採取更積極的做法，但大部份出版社只做出小讓步——讓著作權的轉移更自由化或協助將寄存的手稿轉成數位檔案，例如，由3年前的9%提升到30%，作者一般需支付每篇1,000到3,000美元的出版費用，大約一半的出版社對於其期刊有

長期的存檔規範—最具代表性的如 Portico 或 LOCKSS。讓人覺得不甚樂觀的是：由於寄存和自我建檔（Self Archiving）越來越多，出版社開始限制作者將手稿置於網路上，最常用的手法是延後上網時間的機制（Embargoes）

在今年的期刊價格調查中，本研究仍然利用ISI的三個資料庫，Arts and Humanities Citation Index（AHCI），Social Sciences Citation Index（SSCI），and Science Citation Index（SCI），來當作選擇期刊的依據，另外再加上EBSCO Publishing的資料庫Academic Search Premier（ASP）中的期刊資料，但standing-order以及bill-later的期刊則不列入（因standing-order及bill-later的期刊，通常須出刊後才會知道定價，無法像一般期刊可事先知道刊價且需預付刊價才能收到刊物），且在2009年2月5日之前，都還可透過代理商訂購的期刊並且正常出刊的期刊才收錄。

跌到谷底的預算

長久以來美國高等教育的預算通常是按比例分攤，圖書館也常在年中面臨預算被刪減的情況，聯邦補助圖書館聯盟的預算也是猛跌—南卡蘭納（South Carolina）的PASCAL損失約90%的預算，預期明年將會更慘，ARL表示其123個會員館大部份會失去資金，OhioLINK's的Tom Snaville預估其會員中有75%的預算會持平或負成長。大型戶外書展「Word On The Street」預估2010年負成長5-15%，2011年的損失將會更高，2012年將面臨更多的刪減。

供應聲明

ICOLC和ARL在給出版社的聲明中試圖讓出版社了解其會員館的真實狀況，兩者也都抵制漲價，甚至連通膨漲幅都不允許，更進一步要求出版社查檢他們的庫存以降低價格，在檔案（Archives）受到適當保護下，ARL的會員館建議出版社停止出版紙本並將節省的成本回饋到訂價上。ICOLC和ARL也提出忠告說明圖書館會暫緩發展新的館藏特色以降低預算，且現在並不是引進新刊的時機。

在這波經濟動蕩中，大型的商業和學會出版社或許不會陷入危機，但在ALPSP調查中有54%的出版社只出版5種或更少的期刊，在大量刪刊下將陷入營運困難，可以預見的結果是這些營運困難的出版社所出版的期刊，價格將可能因為匯率而飆漲，並且可預期全球性的大量訂單流失，所以ARL邀請這些出版社和其會員館共商對策，以尋求新的出版模式來協助出版社繼續營運下去。

重新思考綁約的機制

ICOLC和ARL的聲明都明確的指出圖書館和聯盟應該針對多年且綁紙本（bundles）的合約重新協商，聲明中要求出版社對於訂價和合約期限應更具彈性且保證會努力不減少內容，來減緩訂單的流失並尋求復甦的機會。ARL更清楚的指出為了提供小型機構折扣而針對大型機構訂定的價差模式將不再被接受，否則研究型圖書館（Research Libraries）將不會繼續加入聯盟來讓小型機構受惠。展望未來，建議出版社可以切割或減少綁約的內容，且2項聲明都

警告多年約必須載明退出條款，且可讓部份訂戶的訂期能短於一年。

現況

ARL和ICOLC的聲明雖然來自其會員館的觀點，但他們強調這些觀點是來自於全部的圖書館。現在是出版社採取行動的時候了，對於停止發行新刊出版社或許不能接受，現今每年大概有100種 Peer-reviewed新刊發行，大都由大型商業出版社所發行。20年來連盟是大型出版社的穩定收益但卻只需付出極少的努力去維護，根據ALPSP的調查有一半的出版社透過聯盟販售期刊。由於訂戶的財務狀態已改變，如果這些出版社不能提供更公平友善的合約給他的大客戶，則其收益勢必會有重大損失。在2009年1月SOLINET接受這項建議折讓每年增加的2.5%年收益約40萬美金給他的聯盟會員，不禁讓人質疑這就是出版社對於IOCLC要求提供實質降價的讓步嗎？因為根據LexisNexis報告2008年估計出版業約有7億3千5百萬美金的盈利，較前一年增加18%。

產業速寫

2008年由Primary Research Group所做的調查【Survey of the Academic & Research Library Journal Purchasing Practices】獲得了全球性抽樣館員在經濟衰退前夕的實做與看法，過去3年被抽樣的學術圖書館館員平均每人刪除了177個期刊，期刊的花費有一半是透過聯盟，而典型圖書館所需的50個或更多的期刊大約54%是採用綁紙本的方式訂購，所有的圖書館都不重視PAY-PER-VIEW的方式，被抽查的圖書館中有90%的圖書館期刊訂購是透過2家主要的代理商－75%是透過EBSCO，14%透過SWETS，透過代理商的滿意度大致上還不錯，在期刊價格方面以ACS、Elsevier、Nature這幾家出版社最被詬病，不滿意的訂戶較滿意的多。

Open Access

在經濟如此困難之刻，Open Access的基礎變得更明確，JICS (Joint Information Systems Committee) 在一月份發表的一項研究報告中【Economic Implications of Alternative Scholarly Models】預估英國大學一年將省下8千萬英鎊的訂費轉而投入OA出版系統，此一研究相信投入訂購期刊的資源將會改變期刊出版和傳播的成本，並斷言如果重要研究成果更具可近性時，將會有更多的商業與產業附加價值產生。

哈佛教授去年通過的OA授權，鼓吹各大學將研究成果與大眾分享以建立美好社會的想法。讓部份美國有聲望的高等教育機構開始接受這樣的理想，2009年2月12日The Association of American Universities、National Association of State Universities、Land Grant Colleges、Coalition for Networked Information 和ARL呼籲各大學針對其機構內研究成果的傳播方式採取行動，並訂出策略大綱以利執行。5天後 Boston University所主持的會議為OA的定位聲明背書，並呼籲建立制度化的寄存處，推出5項教授們實行的要點以協助大學可以系統化的執行OA。

創造流行的人

根據SAGE 2008年11月所做的調查（Meeting the Challenges : Societies and Scholarly Communication）各學科的學會出版者意外的對OA機制採取正面的看法，並認為OA機制可以增加潛在的會員。由於這些好的預期，出版社已開始關心如何轉變OA的商業模式，可由2008年10月新成立的Open Access Scholarly Publishers Association（成立的會員包括BioMed Central、SAGE、Hindawi 和 the Public Library of Science，簡稱PLOS）來協助發展商業模式的工具與標準的訂定，並支援OA的出版。

全球第二大的STM出版商Springer，在2008年10月併購了BioMed Central（BMC）讓它成為世界最大的OA出版商及商業模式OA的先驅。2007年Springer和UC（University of California）達成一項試驗性的訂購模式協議，去年歐洲Max Planck（德國非營利研究協會）也簽訂了合約。透過此一交易，UC的教授所撰寫的文獻會以OA的方式透過Springer的期刊發表，文獻的PDF檔則存放於UC的電子檔寄存處eScholarship，同時The Planck Institute也和PLOS簽定了類似的合約。

SCOAP3（Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics）獲得由全球篩選出的圖書館員代表中的半數贊成將高能物理類期刊由付費取閱改為自由取閱模式出版。如此一來圖書館的期刊訂費將轉入共用基金中用來支付出版的費用，期刊出版後所有使用者皆可免費使用。當歐洲大部份的圖書館簽了這項協定時，部份美國圖書館則擔心這項計畫並不能降低成本或持續下去。提倡者相信這個在2009開始的模式是一項創新的期刊儲存模式。

反對聲浪

期刊市場仍然存在一般學術傳播和OA模式的爭論，爭論的核心問題在於公部門預算支持的研究之公眾取閱（Public access），NIH的授權即是最佳典範。雖然部份商業和非營利出版社激烈反對，但NIH授權在去年春天已執行並獲得重要的成就。雖然反對聲浪持續，但Association of American Publisher和 DC Principles 仍結盟進行OA相關計畫。

出版社希望可以說服大家NIH授權是研究成果合理使用的誤稱並提案至研究成果法案（Research Works Act）或Conyer's Bill，此一法案去年9月首次提出，在聽證會前被撤回，在2月又再被正式提出，此一法案不只要禁止NIH授權，更希望可以阻止其它聯邦機構進行機構的OA授權，出版社努力的要讓法案通過一甚至搬出違反著作權的旗幟，提出同儕審查和相關科學強調會減少出版業的收入並影響經濟損失等等，面對這些主張，去年9月有47位著作權專家主張NIH授權並未違反著作權法，另外還有33位諾貝爾獎得主連署給國會說明出版社不該支持那個法案。

出版社並不會因為阻止OA授權就變得成功，在這篇文獻撰寫的同時已經有超過500種期刊和NIH簽約，將由NIH經費補助的文獻由作者授權傳給PubMed Central，Springer也決定將所有Genomic Medicine的文獻傳遞給PubMed Central，包括不是NIH贊助的研究文獻。OA授

權的成功範例將影響NSF 12月份的董事會做出將NSF所有的資料、出版品和軟體全部都授權的建議。

令人難以置信

如經濟新聞的報導出版社還沒到最遭的情況，Outsell公司發表的2008年趨勢報告中指出Content在STM資訊交易中已不再是最主要的【Scientific, Technical & Medicine Information: 2008 Market Forecast and Trends Report, Nov. 2008】，根據Outsell的分析，知識傳播方式已逆轉，當前科學家是透過社群網絡與同儕溝通而不是出版社，且大幅提升了對於Access障礙的不滿。在此氛圍下出版社的產出為何？期刊文獻一對於研發過程或多或少只是一個註解。

為了避免被當成次要工具，Outsell建議STM出版商將重點放在協助使用者管理供過於求的資訊內容，把工作流程的工具和服務當做未來的商業訂購，如Collexis、Nature、Elsevier和BMJ已把這部份定位成公司未來發展方向。根據ALPSP報告：出版產業還有一條路可走，不到20%的學術性出版者以Web2.0的相關技術出版他們的期刊。另Outsell的分析令人震驚的部份是市場在過去10-20年瘋狂收購和併購。

2010年策略

在一片金融危機當中，期刊市場正向新的水域航行。許多圖書館，包括我們的一些大型的研究機構表示大規模的刪訂已經在進行中。可以肯定，大多數圖書館的預算將比他們在2009年的預算更少。出版商已被要求降低價格，讓圖書館可以保留有價值的內容。根據過去的記錄，部份case將很棘手，很難在未進行優惠價格及使用權重新談判的情況下吸收取消的訂單或等到情況好轉。

有些圖書館，希望能保持目前內容讓讀者繼續使用，直到圖書館預算恢復，然後價格再回升到經濟衰退前的水準。近年來，期刊平均漲幅約7-9%，儘管上述這麼多理由要求定價軟化，但是現階段沒有任何資訊可以建議2010不維持這樣的漲幅，所以保守的預算經理人還是會將2010年預算漲幅預估在此範疇內。

表一：2009科學類期刊平均價格【由高到低】

學 科	每刊平均價格
化 學	\$3,690
物 理	3,252
工 程	2,047
生 物 學	1,980
技 術 學	1,950
天 文 學	1,781
地 質 學	1,632
植 物 學	1,581
動 物 學	1,510

學 科	每刊平均價格
數學與計算機科學	1,472
健康科學	1,401
食品科學	1,390
一般科學	1,174
地 理 學	1,145
農業科學	1,089

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

表二：2009年各國期刊平均價格

國 家	ISI收錄期刊數	每刊平均價格
俄羅斯	51	\$3,712
愛爾蘭	39	2,823
荷蘭	516	2,628
奧地利	26	2,132
新加坡	22	1,608
德國	452	1,571
瑞士	95	1,546
英格蘭	1,873	1,508
紐西蘭	25	1,179
中國大陸	17	1,013
美國	2,593	961
日本	70	410
法國	125	389
澳大利亞	74	375
挪威	14	305
加拿大	102	298
捷克共和國	19	289
西班牙	30	265
義大利	59	257
南非	24	199
南韓	14	187
智利	17	87
ISI收錄期刊各刊平均價格：\$1,302		

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

表三：依LC分類之各主題期刊歷年平均價格

主 題	2005- 2009期 刊平均 數量	2005每 刊平均 價格	2006每 刊平均 價格	2005- 2006漲 幅(%)	2007每 刊平均 價格	2006- 2007漲 幅(%)	2008每 刊平均 價格	2007- 2008漲 幅(%)	2009每 刊平均 價格	2008- 2009漲 幅(%)	2006- 2009 漲幅 (%)
Agriculture	189	\$823	\$880	7	\$948	8	\$1,019	7	\$1,089	7	32
Anthropology	64	389	408	5	443	8	497	12	543	9	40
Art & Architecture	76	193	208	8	223	7	244	10	259	6	35
Astronomy	27	1,315	1,453	10	1,516	4	1,637	8	1,781	9	35
Biology	269	1,444	1,583	10	1,720	9	1,846	7	1,980	7	37
Botany	67	1,159	1,250	8	1,356	8	1,465	8	1,581	8	36
Businesse & Economics	453	664	702	6	750	7	808	8	862	7	30
Chemistry	240	2,799	3,017	8	3,241	7	3,458	7	3,690	7	32
Education	131	407	443	9	492	11	542	10	587	8	44
Engineering	354	1,530	1,637	7	1,753	7	1,877	7	2,047	9	34
Food Science	20	1,042	1,127	8	1,180	5	1,278	8	1,390	9	33
General Science	70	870	922	6	1,006	9	1,078	7	1,174	9	35
General Works	78	136	142	5	154	9	167	8	176	5	29
Geogrphy	82	864	920	6	1,001	9	1,091	9	1,145	5	32
Geology	97	1,231	1,298	5	1,397	8	1,516	9	1,632	8	33
Health Sciences	1666	995	1,089	9	1,193	9	1,296	9	1,401	8	41
History	275	183	198	8	217	9	242	12	263	9	44
Language & Literature	346	173	184	6	199	8	221	11	231	5	33
Law	90	223	246	10	273	11	292	7	322	10	44
Library & Information Science	56	404	424	5	454	7	490	8	519	6	28
Math & Computer Science	225	1,165	1,223	5	1,305	7	1,394	7	1,472	6	26
Military & Naval Science	9	571	678	19	696	3	637	-9	679	7	19
Music	53	131	136	4	149	9	172	16	182	6	39
Philosophy & Religion	165	205	220	7	241	10	265	10	281	6	37
Physics	249	2,534	2,697	6	2,928	9	3,096	6	3,252	5	28
Political Science	88	365	402	10	445	11	496	11	539	9	48
Psychology	184	449	486	8	525	8	572	9	628	10	40
Recreation	25	226	241	7	257	6	295	15	383	30	70

主 題	2005-2009期刊平均數量	2005每刊平均價格	2006每刊平均價格	2005-2006漲幅(%)	2007每刊平均價格	2006-2007漲幅(%)	2008每刊平均價格	2007-2008漲幅(%)	2009每刊平均價格	2008-2009漲幅(%)	2006-2009漲幅(%)
Sociology	362	437	472	8	517	10	566	9	615	9	41
Technology	185	1,468	1,572	7	1,682	7	1,817	8	1,950	7	33
Zoology	134	1,039	1,124	8	1,236	10	1,390	12	1,510	9	45

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

表四：2010年ISI三大學科領域期刊價格預測

	收錄期刊	佔收錄期刊%	2009總價格	總金額百分比%	預估漲幅%	2010預估金額	總金額百分比%	預估漲幅%
ARTS AND HUMANITIES CITATION INDEX								
U.S.	399	39.5	\$56,888	24.8	7.0	\$60,870	24.8	7.0%
NON-U.S.	611	60.5	172,914	75.2	7.0	185,018	75.2	
SOCIAL SCIENCES CITATION INDEX								
U.S.	924	42.9	468,283	32.9	9.0	510,428	33.1	8.3
NON-U.S.	1,231	57.1	955,121	67.1	8.0	1,031,531	66.9	
SCIENCE CITATION INDEX								
U.S.	1,376	38.9	2,031,526	29.9	7.5	2,183,890	29.9	7.5
NON-U.S.	2,163	61.1	4,753,331	70.1	7.5	5,109,831	70.1	
ISI 全部期刊平均漲幅：7.6%								

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

表五：ISI三大學科領域期刊歷年平均價格

	2005-2009平均期刊收錄數	2005每刊平均價格	2006每刊平均價格	2005-2006漲幅(%)	2007每刊平均價格	2006-2007漲幅(%)	2008每刊平均價格	2007-2008漲幅(%)	2009每刊平均價格	2008-2009漲幅(%)	2005-2009漲幅(%)
ARTS AND HUMANITIES CITATION INDEX											
U.S.	413	\$109	\$115	5.5	\$124	7.8	\$134	8.1	\$143	6.7%	31.2
NON-U.S.	749	211	223	5.7	242	8.5	270	11.6	283	4.8%	34.1
SOCIAL SCIENCES CITATION INDEX											
U.S.	976	366	393	7.4	430	9.4	464	7.9	507	9.3%	38.5
NON-U.S.	1,330	561	604	7.7	654	8.3	719	9.9	776	7.9%	38.3
SCIENCE CITATION INDEX											
U.S.	1,454	1,066	1,163	9.1	1,270	9.2	1,376	8.3	1,476	7.3%	38.5
NON-U.S.	2,233	1,641	1,764	7.5	1,906	8	2,046	7.3	2,198	7.4%	33.9

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

表六：各洲/國期刊歷年平均價格

洲 / 國	2005-2009 期刊平 均量	2005每 刊平均 價格	2006每 刊平均 價格	2005- 2006漲 幅(%)	2007每 刊平均 價格	2006- 2007漲 幅(%)	2008每 刊平均 價格	2007- 2008漲 幅(%)	2009每 刊平均 價格	2008- 2009漲 幅(%)	2005- 2009漲 幅(%)
NORTH AMERICA											
United States	2,554	\$695	\$756	9	\$827	9	\$893	8	\$961	8	38
Canada	103	215	230	7	247	7	277	12	298	8	39
Other	12	106	94	-12	97	3	103	6	112	8	5
Average for all North America	2,669	673	733	9	801	9	866	8	932	8	38
EUROPE											
France*	110	251	244	-3	264	8	374	42	389	4	55
Germany*	435	1,218	1,231	1	1,359	10	1,475	9	1,571	6	29
Ireland*	39	2,247	2,327	4	2,487	7	2,650	7	2,823	7	26
Italy*	56	181	181	0	204	13	265	30	257	-3	42
The Netherlands*	511	2,074	2,209	7	2,350	6	2,468	5	2,628	7	27
Switzerland	94	1,001	1,154	15	1,228	6	1,360	11	1,546	14	54
United Kingdom	1,869	1,084	1,174	8	1,278	9	1,389	9	1,498	8	38
Other	211	1,068	1,144	7	1,234	8	1,324	7	1,443	9	35
Average for all Europe	3,325	1,228	1,311	7	1,417	8	1,527	8	1,636	7	33
ASIA											
Japan	70	326	351	8	352	0	370	5	410	11	26
Other	95	487	518	6	547	6	581	6	670	15	38
Average for all Asia	165	417	446	7	465	4	494	6	563	14	35
AUSTRALIA AND NEW ZEALAND											
	97	407	442	9	491	11	540	10	578	7	42
SOUTH AMERICA											
	39	78	83	6	91	11	96	5	99	3	27
AFRICA											
	23	120	130	8	129	0	172	33	199	16	66
*Included in European Monetary Union											

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

表七：期刊文獻中歷年期刊平均價格

Magazine Article Summaries	2005-2009 期刊平均量	2005每刊平均價格	2006每刊平均價格	2005-2006漲幅(%)	2007每刊平均價格	2006-2007漲幅(%)	2008每刊平均價格	2007-2008漲幅(%)	2009每刊平均價格	2008-2009漲幅(%)	2005-2009漲幅(%)
U.S.	259	\$72	\$77	7	\$81	5	\$90	11	\$95	6	32
NON-U.S.	41	156	177	13	190	7	230	21	233	1	49

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

表八：Academic Search Premier (EBSCO Host) 收錄期刊2010價格預測

Academic Search Premier	收錄期刊	佔收錄期刊%	2009每刊平均價格	金額百分比%	預估漲幅%	預估2010每刊價格	金額百分比%	預估全部漲幅%
U.S.	1,359	40.2	\$531	31.2	7.5	\$571	30.8	8.9%
NON-U.S.	2,019	59.8	1,171	68.8	9.5	1,282	69.2	

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

表九：Academic Search Premier (EBSCO Host) 收錄期刊歷年價格

主 題	2005-2009 平均期刊收錄數	2005每刊平均價格	2006每刊平均價格	2005-2006漲幅(%)	2007每刊平均價格	2006-2007漲幅(%)	2008每刊平均價格	2007-2008漲幅(%)	2009每刊平均價格	2008-2009漲幅(%)	2005-2009漲幅(%)
Agriculture	70	\$714	\$782	9	\$854	9	\$921	8	\$1,005	9	41
Anthropology	30	335	376	12	419	12	463	11	516	11	54
Art & Architecture	39	217	244	13	271	11	292	8	320	9	47
Astronomy	16	1,687	1,811	7	1,974	9	1,987	1	2,142	8	27
Biology	100	1,210	1,338	11	1,505	12	1,639	9	1,785	9	48
Botany	25	1,080	1,230	14	1,339	9	1,443	8	1,512	5	40
Business & Economics	109	298	318	7	347	9	382	10	423	11	42
Chemistry	67	2,419	2,602	8	2,842	9	3,062	8	3,282	7	36
Education	222	336	370	10	409	11	442	8	478	8	42
Engineering	190	927	1,006	8	1,098	9	1,199	9	1,363	14	47
Food Science	14	398	451	13	490	9	499	2	541	8	36
General Science	42	566	612	8	666	9	714	7	775	9	37
General Works	74	97	106	10	115	8	122	6	127	4	31
Geography	42	438	463	6	546	18	638	17	691	8	58

主 題	2005- 2009 平均期 刊收錄 數	2005每 刊平均 價格	2006每 刊平均 價格	2005- 2006漲 幅(%)	2007每 刊平均 價格	2006- 2007漲 幅(%)	2008每 刊平均 價格	2007- 2008漲 幅(%)	2009每 刊平均 價格	2008- 2009漲 幅(%)	2005- 2009漲 幅(%)
Geology	26	783	760	-3	829	9	878	6	938	7	20
Health Science	752	740	824	11	913	11	1,000	10	1,099	10	49
History	233	197	219	11	240	9	267	11	290	9	47
Language & Literature	121	165	184	12	199	8	214	8	233	9	42
Law	86	313	340	9	368	8	404	10	443	10	41
Library & Information Science	58	154	157	2	170	8	189	12	196	3	27
Math & Computer Science	143	1,028	1,109	8	1,193	8	1,304	9	1,404	8	37
Military & Naval Science	22	244	245	0	273	12	288	6	320	11	31
Music	22	150	168	12	179	7	198	11	214	8	42
Philosophy & Religion	169	198	227	15	252	11	275	9	306	11	55
Physics	103	2,326	2,501	8	2,857	14	2,979	4	3,229	8	39
Political Science	75	338	384	13	426	11	455	7	490	8	45
Psychology	85	459	514	12	555	8	607	9	689	13	50
Recreation	13	178	201	13	214	7	242	13	258	7	45
Sociology	232	312	365	17	401	10	442	10	477	8	53
Technology	71	970	1,050	8	1,148	9	1,243	8	1,356	9	40
Zoology	46	773	801	4	868	8	951	10	1,064	12	38

資料來源：Library Journal PERIODICALS PRICE SURVEY 2009

本文摘譯自：

Van Orsdel, Lee C., and Kathleen Born. 2009. "Reality Bites: Periodicals price survey 2009," *Library Journal* 134, no.7:36-40.