

政治學期刊自我引用分析

蔡明月*

張美琪**

國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所 國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所
教授 碩士

摘要

本文就2005年社會科學引文索引(Social Sciences Citation Index)之期刊引用報告(Journal Citation Reports)資料庫,所收錄83種國外政治學期刊之引用數據特性,加以分析介紹,進而就期刊同時法自我引用率、期刊歷時法自我被引用率與各引用數據之相關性,分別進行統計檢測,並就二種同時法自我引用率驗證其異同。

關鍵詞：政治學期刊、期刊自我引用、同時法自我引用率、
歷時法自我被引用率

壹、前言

期刊論文為學術傳播最久遠且最普遍的管道,且是學術評鑑的重要指標。此外,期刊亦是大學圖書館最重要的館藏資料之一。引用文獻分析(citation analysis)長久以來是評估期刊品質的一種方法。美國科學資訊研究院(Institute of Scientific Information, 簡稱 ISI)製作了一系列引文索引資料庫,包括

本研究承國科會補助,計畫名稱為「社會學期刊自我引用數據之分析比較研究」(計畫編號 NSC 95-2413-H-004-014)。電子信箱：
* mytsay@nccu.edu.tw; **93155009@nccu.edu.tw。

◎《台灣政治學刊》第十三卷第二期,頁225-264,2009年12月出版。

科學引文索引 (Science Citation Index, SCI)、社會科學引文索引 (Social Sciences Citation Index, SSCI) 與藝術與人文學引文索引 (Arts and Humanities Citation Index, AHCI)。其所製作之期刊引用報告 (Journal Citation Reports, JCR) 的各項期刊引用數據，亦因其易於採用作為評比研究競爭力和期刊重要性之依據，而受到極大的重視。

隨著學術期刊及論文的大量增加，研究人員投稿論文常以上述三種引文索引資料庫作為評估期刊的依據。期刊若能為其收錄不但具有權威性，更代表著作在其研究領域內受到相當的重視。國內研究機構在進行個人研究成果評估及核定研究計畫，各大學及學術單位考核教師與研究人員升等及聘任時，亦多以發表文獻之期刊是否為 SCI、SSCI、AHCI 所收錄，以及該期刊在 JCR 中引用數據指標，尤其是期刊影響因素 (impact factor)，作為判定期刊優劣的參考。然而，採用引用數據指標來進行期刊評鑑，必須先掌握引用文獻索引指標的意義與應用，以免誤用而造成不當之後果。

引用文獻的意義，除了代表著對前人研究的認定，尚有對前人的研究存有質疑，但兩者皆表示其研究主題有進一步探究的價值。從文獻來源來看，被引用的文獻不外乎兩種：一種是作者以外其他人所發表的，另一種則是作者自己以前所發表的，我們把這種作者引用自己以前發表文獻的引用現象，稱為自我引用，這也是最早、最基本的自我引用概念 (羅式勝 1994)。自我引用的種類繁多，舉凡作者、機構、國家、期刊、學科等均有自我引用的現象。一般而言，最常見的自我引

用研究爲作者自我引用，至於期刊自我引用亦有增多的趨勢。

分析期刊自我引用的情況，可以評鑑期刊在該學科領域的地位，同一期刊的文獻同時法自我引用率，可以用來分析期刊的編輯方向、選稿標準和選材範圍是否穩定，進而評價期刊的質與量。若期刊的同時法自我引用率高，表示該期刊的選稿具有連貫性，前後文銜接較好，逐漸形成自己的學術風格和獨到的特點，成爲指導某專業或課題的權威刊物。此外，同時法自我引用率較高可能代表著某期刊所刊載的文章專業領域較爲狹窄，能互相交流的期刊較少（邱均平 1988）。

根據 Lawani（1982）的分析，自我引用率的計算可分爲同時法（synchronous）自我引用與歷時法（diachronous）自我被引用二種。就作者而言，所謂同時法自我引用率是指某篇文獻中，作者在其所附的參考書目中，引用了自己先前作品的篇數與全部參考文獻總數的比值；歷時法自我被引用率，則是一篇文獻自發表之後歷年來被引用的總數中，作者自己引用自己文獻的次數所佔的比率（Lawani 1982）。另一方面，ISI 定義期刊自我引用率（self-citing rate）是指計算一篇期刊文獻在其所附的參考文獻中，來自同一期刊的數量與全部參考文獻總數的比值；期刊自我被引用率（self-cited rate）則是指一篇期刊文獻出版之後，歷年來被引用總數中，引用文獻來自同一個期刊數量所佔的比率。依照 Lawani 和 ISI 的定義，以期刊而言可推論，期刊同時法自我引用率爲期刊自我引用率，期刊歷時法自我引用率爲期刊自我被引用率（Tsay 2006）。

有關學科期刊之引用數據特性以及自我引用的影響研究，

相當少見。至於，期刊自我引用與其他期刊引用數據的關係，則未見有研究探討。此外，二種期刊自我引用現象是否會影響期刊自我引用的評鑑亦值得探討。基於上述研究動機，本研究以國外政治學類期刊為例，一則探討政治學期刊之基本特性、引用數據與自我引用之特性。再且，觀察期刊之自我引用率與其他引用數據的關係，進而檢驗二種自我引用是否有差異。

本研究主要目的是利用美國 Thomson Scientific 公司製作的 2005 年 SSCI JCR 資料庫的引用數據，透過統計方法之檢測，分析國外政治學期刊其自我引用現象及其與其他引用數據之關聯性，以瞭解自我引用在評鑑期刊時所扮演之角色。期刊引用數據包括期刊刊載文章篇數、被引用次數、影響因素、即時引用指數、引用半衰期、被引用半衰期、同時法自我引用率、歷時法自我被引用率等。本研究各項引用數據之定義，來自於 JCR 資料庫的說明，茲分述如下：

一、刊載文章篇數 (Articles)

JCR 的「刊載文章篇數」是指期刊於某特定年所出版的文章數量，文章的性質是原始研究 (research articles)、評論文章 (review articles)、簡訊 (note) 等，至於編輯專欄、信函、消息報導以及會議摘要則不計算在內，因為這些類型的文章不常被引用。(Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports 2006a)

二、被引用次數 (Total Cites)

被引用次數是計算某期刊在 JCR 資料庫於某一特定年被引用的總次數。(Social Sciences Citation Index,

Journal Citation Reports 2006b)

三、影響因素 (Impact Factor)

影響因素是指某期刊在前二年出版的文獻於某一特定年份被引用的平均數，其計算方法為：第一年與第二年出版的文章在第三年被引用的總數，除以第一年與第二年出版文章總數。原則上影響因素值越大，表示該期刊影響力越大。影響因素是常用來評估期刊價值的指標之一。(Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports 2006c)

四、即時引用指數 (Immediacy Index)

即時引用指數是指期刊多快被其他期刊引用，即某期刊於當年所出版的文獻在當年度被引用的平均數。即時引用指數乃期刊「即時」影響力之指標，可評估一期刊平均每篇文章多「快」被引用，以作為查詢那一種期刊最近出版較熱門文章根據。即時引用指數是計算當年度期刊之影響力，而影響因素可觀察較長時間的持續影響力。(Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports 2006d)

五、引用半衰期 (Citing Half-Life)

引用半衰期是指從最近一年算起，一期刊引用次數達到全部引用次數的50%所需之時間。(蔡明月 2003c)

六、被引用半衰期 (Cited Half-Life)

期刊被引用半衰期所指為：從最近一年算起，一期刊被引用次數達到全部被引用次數的50%時所需之時

間。(Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports 2006e)

七、期刊自我引用 (Journal Self-Citation)

被引用文獻和引用文獻出自於同一期刊，即為期刊自我引用。(Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports 2006f)

期刊同時法自我引用率分為同時法自我引用率和歷時法自我被引用率二種。(Tsay 2006)

八、期刊同時法自我引用率 (Self-Citing Rate)

期刊同時法自我引用率是指計算一篇期刊文獻在其所附的參考文獻中，來自同一期刊的數量與全部參考文獻總數的比值。(Tsay 2006)

九、期刊歷時法自我被引用率 (Self-Cited Rate)

期刊歷時法自我被引用率是指一篇期刊文獻出版之後，歷年來被引用總數中，引用文獻來自同一個期刊數量所佔的比率。(Tsay 2006)

本研究結果將有助於研究人員與學者專家對於其研究領域期刊特色及引用數據的利用能有一定的認識。此外亦可協助期刊主編對於其期刊之表現，有較完整的了解，以作為期刊發展與改進的參考。再且，更可提供學術圖書館針對政治學期刊管理之依據，以及建立其他學科期刊發展與淘汰模式之參考。

貳、文獻探討

自我引用較為普遍存在於科學文獻，研究調查顯示，絕大

多數的科學作者都有自我引用現象。自我引用同時又是一種特殊的科學文獻引用形式，它所包含的特殊規律性對於顯示作者、機構、期刊和學科等科學主體之間的內在關係十分有用（羅式勝 1994）。因此，自我引用已成爲引用文獻分析中的重要內涵，並且日益受到重視。自我引用文獻通常具有詳述、修改或改正先前作品的功用（Tagliacozzo 1977）。然而，自我引用也是引用文獻分析研究中最讓人詬病之處，作者藉由大量自我引用，膨脹其被引用次數並誇大其貢獻（蔡明月 2003a）。

Rousseau（1999）提及自我引用是引用文獻分析研究的一種現象，依研究對象不同，可分爲作者自我引用（author self-citations）、期刊自我引用（journal self-citations）、語文自我引用（language self-citations）、學科自我引用（discipline self-citation）、和網頁自我引用（web page self-citation、self-links 或 with a pun: self citations）。以期刊而言，文獻所附的參考書目中的期刊與刊載的期刊相同，即可視爲期刊的自我引用。鄭麗敏於民國 83 年探討臺灣地區七種圖書館學與資訊科學期刊文獻的特質及其學術性，同時探討著者及期刊自我引用的情況。研究年限爲民國 63 年至 82 年，蒐集到 1,079 篇期刊文獻，並從中得到 13,266 篇參考文獻。研究結果發現：民國 63 年至 72 年的期刊論文，屬期刊自我引用的只有 13.31%（35 篇），民國 73 年至 82 年則增加到 17.52%（143 篇），以 20 年來看，1,079 篇文獻期刊自我引用的有 178 篇，佔 16.5%（鄭麗敏 1994）。

Thomson Scientific（2006）公司利用 2002 年版的 SCIE（Science Citation Index Expanded）資料庫所收錄的 5,876 種期

刊進行自我引用分析，以了解期刊具有高自我引用的情形為何，其說明 JCR 的被引用期刊表顯示了每種期刊的自我引用頻率有多少。一個高同時法自我引用率是平常且有根據的，其可表示該期刊在其領域是一本重要的期刊，也出版了大量的文章。另外，Thomson Scientific 亦分析出高的同時法自我引用率可歸究為幾個因素，包括：基於出版的立場；期刊具有新穎性或是特別的議題；期刊較少收錄其他來源期刊的文章；受到引用習慣的社會性因素影響，例如：研究者引用他們所熟知的、受歡迎的或編輯推薦的期刊。

Tsay (2006) 以期刊同時法自我引用和歷時法自我被引用，研究半導體期刊文獻，選出 INSPEC 資料庫和 JCR 共有的 87 種期刊進行統計分析，研究結果顯示這 87 種期刊中期刊同時法自我引用率為 10% 約佔 60%；期刊歷時法自我被引用率為 10% 至 15% 的約佔 52.8%。創刊較久的期刊，其通常建立了較好的制度和知名度，擁有較高的同時法自我引用率。相對於期刊同時法自我引用率的資料，期刊歷時法自我被引用率與出版年的關係不大，但是卻反應出多種期刊的獨特性。而期刊出版的間隔時期較短，可能會擁有較高的同時法自我引用率與歷時法自我被引用率。此外，期刊高的同時法自我引用率傾向於有高的生產力和高的被引用次數。

Pouris (2005) 為確認南非的 17 種期刊的影響力和能見度，其利用 2002 年版的 JCR 來進行評估，其中一個指標是同時法自我引用率。Pouris 分析後發現歷時法自我被引用率明顯的低於同時法自我引用率。該研究引用 Garfield 的說法，以多

數的例子呈現，說明了領導性的期刊歷時法自我被引用率相對於同時法自我引用率是較小的，以顯示出南非這些期刊是屬於具有特殊性的領導期刊。整體而言，南非這17種期刊有近90%收錄於JCR之中，其影響因素及同時法自我引用率等數據之引用情形，顯示出這些期刊有不錯的表現。

Nisonger (2000) 觀察1994年的遺傳學期刊自我引用的影響力，並利用皮爾遜相關係數 (Pearson's Correlation Coefficient) (以下稱 Pearson 相關係數) 檢測期刊原始排名，以及扣除自我引用次數的期刊重新排名，兩者之間是否有關聯。研究結果顯示兩者具有高度相關性。此外，以影響因素前五名的期刊做原始和重新排名比較，兩種期刊前五名排名順序不變，故可推定排名前面的期刊並未受自我引用的次數影響。

Fassoulaki、Paraskeva、Papilas、Karabinis (2000) 調查1995年和1996年六種麻醉醫學期刊的同時法自我引用率和歷時法自我被引用率，該研究發現六種期刊的同時法自我引用率介於4%至57%；歷時法自我被引用率介於17%至35%。同一學科的同时法自我引用率相差極大，此研究主要探討六種期刊同時法自我引用率與其影響因素之間的關聯，並利用卡方檢定 (chi-square test)、檢驗母體平均數 T 分佈 (t distribution)、斯皮爾曼等級的相關性 (Spearman's rank correlation coefficient) 三種統計方法進行分析，研究結果得知期刊同時法自我引用率的高低會影響期刊的影響因素。

蔡明月採用書目計量學的方法，進行台灣地區生命科學生產力與影響力之國際指標研究，其中期刊影響力是指期刊被引

用次數、影響因數、即時引用指數、引用半衰期與被引用半衰期，其數據來自於2000年與2001年Web版的JCR資料庫。該研究利用SPSS統計軟體，以Pearson相關係數檢驗期刊被引用次數與同時法自我引用率、歷時法自我被引用率之間的顯著性。研究結果顯示：一、期刊被引用的次數多少與其自我引用的情況之間並無關聯。二、期刊同時法自我引用率與期刊歷時法自我被引用率間具高度相關性（蔡明月2003b）。

綜合前人研究可見，期刊同時法自我引用率因學科性質而異。期刊同時法自我引用率受到各種期刊特性之影響，例如：出版文獻主題的新穎性、期刊歷史的長短、出版刊期、出版文章篇數的多少等。某特定學科平均期刊歷時法自我被引用率低於同時法自我引用率；同時法自我引用率與歷時法自我被引用率相關，換言之，同時法自我引用率高的期刊，歷時法自我被引用率亦高，反之亦然。自我引用與期刊影響因素無關；同時法自我引用率之高低會影響期刊影響因素。總之，歷年來期刊自我引用之研究結果意見紛歧，實需要更多研究進一步加以探討澄清。

參、研究方法

本研究旨在探討國外政治學期刊引用數據特性及其與自我引用之關係。期刊引用數據檢索自Thomson Scientific公司所製作之SSCI的JCR資料庫。藉由採用JCR所提供的刊載文章篇數、被引用次數、影響因素、即時引用指數、引用半衰期、被引用半衰期等六項引用數據，並計算同時法自我引用率及歷時法自我被引用率，綜合上述八種引用數據作為研究對象。

評鑑期刊的方式有很多種，例如：引用文獻分析法、索引摘要法、百分比法、期刊使用調查法、達爾文期刊篩選模式、專家諮詢法、參考現有核心期刊目錄或標準期刊清單等（吳英美 1998）。JCR 是唯一提供期刊引用數據以評估期刊之工具，且其本身具有無感式、定量化及客觀化的特質（蔡明月 2003c），是本研究欲達成公正性與客觀性最主要採用的原因之一。

本研究之政治學期刊出版資訊及期刊引用數據主要取自於 2005 年 SSCI 之 JCR 資料庫，並配合 2005 年全球期刊指南（Ulrich's Periodicals Directory）資料庫，進行期刊出版資訊之比對及補充。再將數據匯入 Excel 與 SPSS for Windows 統計軟體加以整理、檢測與分析。分析內容涵蓋了期刊及引用數據之基本特性，並利用 Pearson 相關係數檢測同時法自我引用率與其他引用數據之相關程度。至於期刊同時法自我引用率與歷時法自我被引用率之計算則說明如下：

（一）同時法自我引用率

查詢各期刊在 JCR 資料庫引用期刊表（Citing Journal）的引用情形，將自我引用的總數除以引用各期刊的總數，再化為百分比，即可計算出該期刊的同時法自我引用率。以 2004 年的 *Scientometrics* 為例，其自我引用次數為 366，引用各期刊總次數為 2,199，將 366 除以 2,199 後，再化為百分比，得到 16.64%（ $366/2199=0.16643$ ），此即為 *Scientometrics* 在 2004 年的同時法自我引用率。

（二）歷時法自我被引用率

查詢各期刊在 JCR 資料庫被引用期刊表 (Cited Journal) 的引用情形，將自我引用的總數除以被各期刊引用的總次數，再化爲百分比，即可計算出該期刊的歷時法自我被引用率。再以 2004 年的 *Scientometrics* 爲例，其期刊自我引用次數爲 366，而被各期刊引用總數爲 860，將 366 除以 860 後，再化爲百分比，得到 42.56% ($366/860=0.4256$)，此即爲 *Scientometrics* 在 2004 年的歷時法自我被引用率。

在政治學領域，美國政治可能是成員最多的領域，再加上 SSCI JCR 資料庫是美國公司所製作，因此，由美國出版研究美國現象的期刊可能是該資料庫收錄的主要對象，而沒有廣爲收錄世界其他國家（包括台灣）的期刊，因而，造成本研究限制之一。此外，SSCI 收錄期刊主要偏重於學科大類中的一般性期刊，亦即主題範圍較廣泛的期刊，至於次領域主題之期刊被收錄的機率則較少，除非其歷年被引用次數較多。此外，又或許因爲小領域之研究人口較少而影響期刊被引用次數，致使其被收錄至 JCR 的機會降低。這是，SSCI 收錄期刊的限制。然而，此限制應不是本研究之範圍。

雖然國內政治學界進行系所或個人評量時，大多採用國內的 TSSCI 資料庫，幾乎未曾採用 SSCI 期刊的引用數據。由於 TSSCI 資料庫對於其收錄期刊的引用數據，相當欠缺。致使，本研究無法分析國內政治學期刊之引用數據，是爲本研究限制之二。

本研究以2005年SSCI JCR資料庫期刊為研究樣本，而未能觀察連續多年的變化，可能因而影響分析結果的持續性。其原因在於本研究進行時SSCI JCR最新版本為2005年。再者，經比對前二年收錄期刊刊名，發現並無差異。因此，或許可據此推斷，以2005年期刊為研究樣本，有其代表性。

再且，因有感於國內學術研究應力求國際化表現，熟識國際期刊之特性，應是一重要課題。故本研究只能以SSCI之JCR資料庫為研究對象，針對其收錄之政治學期刊的impact factor、cited half-life、citation times等指標加以分析探討。希望他山之石，可以攻錯，作為TSSCI為台灣出版之期刊建立科學化客觀化的引用數據之參考。

肆、研究假設

根據本研究之研究問題，建立期刊同時法自我引用率與期刊歷時法自我被引用率與其他六項數據關係之檢定假設如下：

假設一：期刊文章篇數愈多，期刊同時法自我引用率愈高，反之亦然。

假設二：期刊被引用次數愈多，期刊同時法自我引用率愈高，反之亦然。

假設三：期刊影響因素愈大，期刊同時法自我引用率愈高，反之亦然。

假設四：期刊即時引用指數愈大，期刊同時法自我引用率愈高，反之亦然。

假設五：期刊引用半衰期愈長，期刊同時法自我引用率愈

高，反之亦然。

假設六：期刊被引用半衰期愈長，期刊同時法自我引用率愈高，反之亦然。

假設七：期刊文章篇數愈多，期刊歷時法自我被引用率愈高，反之亦然。

假設八：期刊被引用次數愈多，期刊歷時法自我被引用率愈高，反之亦然。

假設九：期刊影響因素愈大，期刊歷時法自我被引用率愈高，反之亦然。

假設十：期刊即時引用指數愈大，期刊歷時法自我被引用率愈高，反之亦然。

假設十一：期刊引用半衰期愈長，期刊歷時法自我被引用率愈高，反之亦然。

假設十二：期刊被引用半衰期愈長，期刊歷時法自我被引用率愈高，反之亦然。

假設十三：期刊同時法自我引用率愈高，期刊歷時法自我被引用率也愈高，反之亦然。

伍、政治學期刊同時法自我引用率與期刊基本特性之分析

本研究針對 SSCI JCR 所收錄政治學 83 種外文期刊，分析其出刊次數、刊載文章篇數、被引用次數、影響因素、即時引用指數、引用半衰期、被引用半衰期、同時法自我引用率、歷時法自我被引用率等各項數據之研究結果，加以論述如下。

一、期刊年出刊次數

期刊的出刊頻率代表期刊當年的出刊次數，亦可稱為刊期或期數，例如：年刊、半年刊、季刊、雙月刊、月刊、週刊等。出刊頻率的高低可以反映出期刊出版的時效性。

如表一所示，政治學期刊年出刊次數，主要以季刊（年出刊4次）為主，共有45種期刊佔54.2%，其次為雙月刊（年出刊6次）形式出版的有15種期刊佔18.1%。值得注意的是以週刊形式出版的2種期刊，其年出刊次數高達52次和49次，皆佔1.20%，該二種期刊分別為 *New Republic* 於1914年出版的 *The New Republic: A Journal of Politics and the Arts* 和 *The Nation Company, L.P.* 於1865年出版的 *The Nation*。

表一：政治學期刊年出刊次數

年出刊次數	52	49	16	12	11	8	6	5	4	2	1	總計
期刊種數	1	1	1	4	1	3	15	7	45	4	1	83
百分比(%)	1.20%	1.20%	1.20%	4.82%	1.20%	3.61%	18.10%	8.43%	54.20%	4.82%	1.20%	100%

二、期刊刊載文章篇數

期刊的刊載文章篇數是指期刊於某特定年所出版的文章數量，文章篇數越多，表示該期刊生產量較高，但其可能受到期刊出刊次數或其他因素的影響。

政治學期刊刊載文章篇數如表二所示，以分佈20~29篇和30~39篇為主，分別佔26.5%（22種）、28.9%（24種），其次為40~49篇，佔15.7%（13種）。

政治學期刊刊載文章篇數達 100 篇以上的期刊共有 4 種，分別爲：New Republic 於 1914 年所出版的 *The New Republic: A Journal of Politics and the Arts*，年出刊 185 篇、德國 Frankfurter Societaets-Druckerei GmbH 於 1946 年出版的 *Internationale Politik*，年出刊 184 篇、The Nation Company, L.P. 於 1865 年所出版的 *The Nation*，年出刊 163 篇、德國 Berliner Wissenschafts-Verlag GmbH 於 1950 年出版的 *Osteuropa: Zeitschrift fuer Gegenwartfragen des Ostens*，年出刊 103 篇。

表二：政治學期刊刊載文章篇數

刊載文章篇數	≥100	90-99	80-89	70-79	60-69	50-59	40-49	30-39	20-29	10-19	1-9	總計
期刊數	4	0	1	1	4	4	13	24	22	7	3	83
百分比 (%)	4.82%	0.00%	1.20%	1.20%	4.82%	4.82%	15.70%	28.90%	26.50%	8.43%	3.61%	100%

三、期刊被引用次數

期刊的被引用次數，爲該期刊被其他期刊引用的總次數。藉由分析被引用次數可獲知該期刊在其領域被引用的情況，以及了解該期刊在其領域的重要性爲何。

如表三所示，政治學期刊被引用次數主要集中在 100 至 499 次，佔全部期刊的 56.6%（47 種）。被引用次數達 1000 次以上的期刊共有 6 種，佔 7.23%。

被引用次數最高的期刊是由 Cambridge University Press 於 1906 年出版的 *American Political Science Review*，被引用次數爲 4,628 次，其次爲 Blackwell Publishing, Inc. 於 1950 年出版的

American Journal of Political Science，被引用次數為3,123次，兩者刊期皆為季刊。

其他被引用次數介於1000次至1700次的期刊，尚有下列4種：1937年出版的 *Public Opinion Quarterly*、1939年出版的 *Journal of Politics*、1957年出版的 *Journal of Conflict Resolution*，以及1966年出版的 *Public Choice*。

表三：政治學期刊被引用次數

被引用次數	1,000~4,999	500~999	100~499	50~99	1~49	總計
期刊數	6	10	47	12	8	83
百分比 (%)	7.23%	12.10%	56.60%	14.50%	9.64%	100%

四、期刊影響因素

影響因素是指某期刊在前二年出版的文獻於某一特定年份被引用的平均數，其計算方法為：第一年與第二年出版的文章在第三年被引用的總數，除以第一年與第二年出版文章總數。原則上影響因素值越大，表示該期刊影響力越大。影響因素是最常用來評估期刊價值的指標。

表四為政治學期刊影響因素的分佈情形。主要集中在0.001~0.999，共有66種期刊，佔政治學全部期刊的79.5%；其次分佈於1.000~1.999，共有15種期刊，佔18.1%。影響因素最高的期刊為Cambridge University Press於1906年出版的 *American Political Science Review*，影響因素值為3.233，該期刊同時也是被引用次數最高的期刊。

表四：政治學期刊影響因素

影響因素	3.000~3.999	1.000~1.999	0.001~0.999	0	總計
期刊數	1	15	66	1	83
百分比 (%)	1.20%	18.10%	79.50%	1.20%	100%

五、期刊即時引用指數

即時引用指數是指期刊多快被其他期刊引用，即某期刊於當年所出版的文獻在當年度被引用的平均數。

如表五所示，政治學期刊的即時引用指數，以分佈在 0.001~0.099 為主，共有 33 種期刊，佔 39.8%。至於數據為 0 者，則有 17 種期刊，佔 20.5%。

政治學期刊即時引用指數最高的期刊為 Sage Publications, Inc. 於 1891 年出版的 *Annals of the American Academy of Political and Social Science* 和 1957 年出版的 *Journal of Conflict Resolution*，這兩種期刊為雙月刊性質。其次為季刊形式發行的由 Springer New York LLC 於 1964 年出版的 *Studies in Comparative International Development*。上述期刊的即時引用指數，介於 1.053 至 1.433 之間。

即時引用指數排名前三名的上述期刊，其影響因素排名分別為 14、15、43，被引用總次數則排行在 5、8、43 名，綜論而言，只有 1957 年出版的 *Journal of Conflict Resolution*，是屬於三個指數都偏高的期刊。

表五：政治學期刊即時引用指數

即時引用 指數	≥0.500	0.400~0.499	0.300~0.399	0.200~0.299	0.100~0.199	0.001~0.099	0	總計
期刊數	6	1	1	15	10	33	17	83
百分比 (%)	7.23%	1.20%	1.20%	18.10%	12.10%	39.80%	20.50%	100%

六、期刊引用半衰期

引用半衰期是指從最近一年算起，一期刊引用次數達到全部引用次數的50%所需之時間。藉由此數據的計算，可得知該期刊所引用的參考文獻平均年齡，進而得知該期刊引用的文獻是否具有時效性。

政治學期刊的引用半衰期，如表六所示，大於10年以上的共有20種期刊，佔24.1%，其次為分佈在6年至6.9年，共有15種期刊，佔18.1%。

政治學領域中，引用最新穎參考文獻的期刊，是由德國 Frankfurter Societaets-Druckerei GmbH 於1946年出版的 *Internationale Politik*，以及英國 Taylor & Francis Ltd. 於1959年出版的 *Survival (Abingdon)*，引用半衰期分別為2.1年和2.6年。

引用半衰期大於10年以上的期刊有20種，包含紐西蘭於1948年出版的 *Political Science*，以及於1989年出版的具有高影響因素的 *Journal of Theoretical Politics* 等期刊。

表六：政治學期刊引用半衰期

引用半衰期	≥10	9.0~9.9	8.0~8.9	7.0~7.9	6.0~6.9	5.0~5.9	4.0~4.9	3.0~3.9	2.0~2.9	無數據	總計
期刊數	20	8	10	11	15	9	1	3	3	3	83
百分比 %	24.10%	9.64%	12.10%	13.30%	18.10%	10.80%	1.20%	3.61%	3.61%	3.61%	100%

七、期刊被引用半衰期

期刊被引用半衰期所指為：從最近一年算起，一期刊被引用次數達到全部被引用次數的50%時所需之時間。藉由被引用半衰期的計算，可獲得期刊被引用平均年齡，被引用壽命越短，亦即老化速度越快，藉此作為判斷期刊是否老化的參考。

如表七所示，政治學期刊的被引用半衰期，主要集中於5年至6.9年之間，兩者合併所佔的比例為37.4%。其次分佈在大於等於10年以上的期刊，共有11種，佔13.3%。

政治學學科老化最快的期刊是德國 Berliner Wissenschafts-Verlag GmbH 於1952年出版的 *Osteuropa: Zeitschrift fuer Gegenwartsfragen des Ostens*，為3.6年。其次為英國 Sage Publications Ltd. 於2000年出版的 *European Union Politics*，為4年。被引用半衰期大於10年以上的期刊，則包含影響因素值最高和被引用次數最多的期刊：1906年出版的 *American Political Science Review*。

表七：政治學期刊被引用半衰期

被引用半衰期	≥ 10	9.0~9.9	8.0~8.9	7.0~7.9	6.0~6.9	5.0~5.9	4.0~4.9	3.0~3.9	無數據	總計
期刊數	11	6	3	4	14	17	7	1	20	83
百分比 %	13.30%	7.23%	3.61%	4.82%	16.90%	20.50%	8.43%	1.20%	24.10%	100%

八、期刊同時法自我引用率

期刊同時法自我引用率是指計算一篇期刊文獻在其所附的參考文獻中，來自同一期刊的數量與全部參考文獻總數的比值。

如表八所示，政治學期刊同時法自我引用率的比例，多分佈在1%~9.99%之間，共有62種期刊，佔政治學全部期刊的74.7%。

同時法自我引用率最高的期刊，是由 Cambridge University Press 於1968年出版的 *PS: Political Science & Politics*，該刊年刊載文章篇數為77篇，在政治學學科期刊中排名第六，其同時法自我引用率為13.2%。其次為 Oxford University Press 於1937年出版的 *Public Opinion Quarterly*，其為具有高被引用次數和影響因素值偏高特性的期刊，同時法自我引用率為10.2%。

同時法自我引用率最低的三種期刊，分別為1965年出版的 *Government and Opposition*、1962年出版的 *Russian Politics and Law*，以及1980年出版的 *International Political Science Review*，同時法自我引用率值介於0.25%至0.36%之間。

表八：政治學期刊同時法自我引用率

同時法自我引用率	10%~19.99%	1%~9.99%	0.1%~0.99%	無數據	總計
期刊數	2	62	15	4	83
百分比	2.41%	74.70%	18.10%	4.82%	100%

九、期刊歷時法自我被引用率

歷時法自我被引用率是指一篇期刊文獻出版之後，歷年來被引用總數中，引用文獻和參考文獻來自同一個期刊數量所佔的比率。

政治學期刊歷時法自我被引用率，以分佈在1%~9.99%和10%~19.99%之間為主，分別佔37.4%（31種）和32.5%（27種），詳如表九。

歷時法自我被引用率大於60%以上的期刊，分別為以下三種：捷克 Vysoka Skola Ekonomicka 於1953年出版的 *Politicka Ekonomie: Teorie, Modelovani, Aplikace*、挪威 Norsk Utenrikspolitisk Institutt 於1937年出版的 *Internasjonal Politikk*，以及德國 Berliner Wissenschafts Verlag GmbH 於1950年出版的 *Osteuropa: Zeitschrift fuer Gegenwartsfragen des Ostens*。上述期刊的歷時法自我被引用率前兩種皆為69.23%，後者為68.94%，其共同點為出版國家都不是英美等主要國家，所使用的出版語言也都為其本國語言，可能因此導致被引用的次數較少，而自己引用自己的情況顯得較為明顯，造成歷時法自我引用情況偏高的現象。

歷年來引用自己期刊比例最少三種的期刊，分別為：

1914 年出版的 *The New Republic: A Journal of Politics and the Arts*、1954 年出版的 *Dissent (New York)*、1980 年出版的 *International Political Science Review*，歷時法自我被引用率介於 0.97% 至 2.14% 之間。

表九：政治學期刊歷時法自我被引用率

歷時法 自我被引用率	60%~69.99%	30%~39.99%	20%~29.99%	10%~19.99%	1%~9.99%	0.1%~0.99%	無數據	總計
期刊數	3	8	9	27	31	1	4	83
百分比	3.61%	9.64%	10.80%	32.50%	37.40%	1.20%	4.82%	100%

陸、政治學期刊同時法自我引用率與其他引用數據相關性分析

政治學共有 83 種外文期刊被收錄在 JCR 資料庫中，政治學期刊自我引用率與其他數據之相關分析與顯著檢定結果如表十所示。

如表十所示，同時法自我引用率與被引用次數、影響因素之顯著性皆為 0.000，達 0.01 之顯著水準，其 Pearson 相關係數分別為 0.479、0.391，為弱至中度的正相關，同時法自我引用率與即時引用指數之顯著性為 0.005，達 0.01 之顯著水準，其 Pearson 相關係數為 0.310，為弱至中度正相關；歷時法自我被引用率與影響因素，其 Pearson 相關係數為 -0.368，呈現弱至中度的負相關。至於顯著水準為 0.05 的有同時法自我引用率與刊載文章篇數、被引用半衰期，歷時法自我被引用率與被引用次數、引用半衰期，其相關係數為 0.267、0.304、-0.256、-0.284。其餘各組未達到顯著水準。

表十：政治學期刊自我引用率與其他數據之 Pearson 相關係數顯著性檢定

	同時法自我引用率 (期刊數)	歷時法自我被引用率 (期刊數)
刊載文章篇數	.267* (79)	.061 (79)
被引用次數	.479** (79)	-.256* (79)
影響因素	.391** (79)	-.368** (79)
即時引用指數	.310** (79)	-.106 (79)
引用半衰期	.140 (78)	-.284* (78)
被引用半衰期	.304* (61)	-.172 (61)
歷時法自我被引用率	.098 (79)	

說明：** 在顯著水準為 0.01 時 (雙尾)，相關顯著。

* 在顯著水準為 0.05 時 (雙尾)，相關顯著。

由上述檢定可分析出，政治學期刊同時法自我引用率受到刊載文章篇數、被引用次數、影響因素、即時引用指數、被引用半衰期的影響，相關程度達弱至中間的正相關。換言之，具有生產量多、被引用次數多、高影響力和當年度的熱門期刊，以及生命週期長的特性的期刊，其同時法自我引用率也會較高。

至於歷時法自我被引用率的高低，則受到被引用次數和影響因素的影響，呈現弱至中度的負相關，顯示被引用次數越少的期刊和較不具影響力的期刊，因歷年來被引用的次數較少，因此自我引用的情況會較為顯著，

造成歷時法自我被引用率偏高情況。而引用較新穎的期刊，其歷時法自我被引用率則會較低。

柒、結果與討論

綜合歸納前述研究結果可見，各項引用數據前三名的期刊分別為：刊載文章篇數最多者 *New Republic*、*Internationale Politik*、*The Nation*；被引用次數最多者 *American Political Science Review*、*American Journal of Political Science*、*Public Opinion Quarterly*；二年內平均每篇文章被引用次數最多者 *American Political Science Review*、*European Journal of Political Research*、*Journal of Theoretical Politics*；期刊出刊當年平均每篇文章被引用次數最多者 *Annals of the American Academy of Political and Social Science*、*Journal of Conflict Resolution*、*Studies in Comparative International Development*；引用資料最具新穎性與時效性者 *Internationale Politik*、*Survival (Abingdon)*、*Journal of Democracy*；期刊被引用年限最短期者 *Osteuropa: Zeitschrift fuer Gegenwartsfragen des Ostens*、*European Union Politics*、*The Harvard International Journal of Press - Politics*；期刊引用資料來自自身文獻最多者 *PS: Political Science & Politics*、*Public Opinion Quarterly*、*Journal of Democracy*；期刊歷年來被自己引用最多者 *Politicka Ekonomie: Teorie, Modelovani, Aplikace*、*Internasjonal Politikk*、*Osteuropa: Zeitschrift fuer Gegenwartsfragen des Ostens*。

本研究結果顯示，在以單一政治學主題為前提條件之下（亦即不再細分小學科領域），就作者投稿期刊而言，若欲求文章較早或較有機會被刊登，則應考慮刊載文章篇數較多的期刊；若想追隨許多國家採用之學術評鑑標準，則宜以期刊影響

因素高者為目標。事實上，期刊被引用生命的長短更能突顯期刊長期的品質表現，遺憾的是，因學術界對期刊了解不足而未被採用。至於欲掌握較新資訊資源的使用者而言，則宜考慮引用半衰期較短的期刊。誠如文獻探討一節所述，同時法自我引用率，可窺知期刊引用文獻來源的情形，如同時法自我引用率高，可能代表該期刊在其學科領域較孤立，具有自己的學術風格與獨到的特點。歷時法自我被引用率偏高，可能代表該期刊領域較為狹窄，能與其互相交流的期刊較少，因而出現該期刊被引用的情況，皆是來自於同一期刊的相似研究，而造成歷時法自我被引用率偏高。總之，期刊的評鑑並沒有單一的指標可言，理性的作法應是多指標的組合較佳，至於選擇那些指標加以組合，端視評鑑的目的而定。

本研究另一研究結果顯示，同時法自我引用率與刊載文章篇數、被引用次數、影響因素、即時引用指數、被引用半衰期相關，因此，拒絕了第四節研究假設一、二、三、四、六；換言之，一般而言政治學期刊其刊載文章篇數愈多者，其引用資料來自自身文獻者愈多；此外，期刊被引用次數愈多、影響因素愈高、即時引用指數愈高且被引用半衰期較長之期刊，其引用資料來自自身文獻者也愈多。至於歷時法自我被引用率則與被引用次數、影響因素與引用半衰期相關，且多為負相關，因此拒絕研究假設九、十、十二；換言之，一般而言，政治學期刊被引用次數愈多則歷年來被自己引用則愈少；同理，期刊影響因素愈高、引用半衰期會愈長，歷年來被自己引用也愈少。本研究結果說明了，前述各項引用數據指標之外，期刊之二種自我引用率亦會影響到各項引用數據，因此，在進行期刊評鑑

時亦應考慮到此影響因素。

本研究純屬量化研究，只能從期刊被引用的現象反映期刊被使用的情況，至於，作者為何引用之引用動機與引用行為則有待後續研究加以釐清。此外，學者專家意見調查之質化專訪研究，亦可深化了解期刊的特性與品質，值得進一步研究，以茲比較；再且尚可藉由對 SSCI 問題之探討提供 TSSCI 與國內如何理性執行學術評鑑之參考。

(收稿日期：2008 年 9 月 26 日，最後修改日期：2009 年 8 月 20 日，
接受刊登日期：2009 年 8 月 30 日)

附錄：政治學 83 種期刊

期刊刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷時法自我引用率
American Academy of Political and Social Science, Annals	0002-7162	6	1891	Sage Publications, Inc.	60	760	0.480	1.433	8.8	8.9	68	2682	2.54%	8.95%
American Journal of Political Science	0092-5853	4	1950	Blackwell Publishing, Inc.	60	3123	1.845	0.217	9.9	9.5	183	3037	6.03%	5.86%
American Political Science Review	0003-0554	4	1906	Cambridge University Press	44	4628	3.233	0.409	9.9	>10.0	167	2244	7.44%	3.61%
American Politics Research	1532-673X	6	1973	Sage Publications, Inc.	32	81	0.404	0.062	9.4	*	7	1567	0.45%	8.64%
Annual Review of Political Science	1094-2939	1	1986	Annual Reviews	17	290	0.860	0.059	7.1	5.0	8	1557	0.51%	2.76%
Armed Forces and Society	0095-327X	4	1972	Sage Publications, Inc.	18	178	0.319	0.056	8.5	9.4	53	828	6.40%	29.78%
Australian Journal of Political Science	1036-1146	4	1966	Routledge	29	92	0.538	0.069	6.3	*	31	1434	2.16%	33.70%
British Journal of Political Science	0007-1234	4	1971	Cambridge University Press	35	695	0.785	0.257	>10.0	>10.0	41	2049	2.00%	5.90%
Canadian Journal of Political Science	0008-4239	4	1968	Cambridge University Press	36	168	0.176	0.000	9.6	>10.0	62	2940	2.11%	36.90%

附錄：政治學 83 種期刊 (續)

期刊刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷時法自我引用率
Chinese Law and Government	0009-4609	6	1968	M.E. Sharpe, Inc.	10	18	0.056	0.000	*	*	*	74	*	*
Commentary	0010-2601	11	1938	American Jewish Committee	53	197	0.171	0.057	>10.0	>10.0	8	114	7.02%	4.06%
Communist and Post-Communist Studies	0967-067X	4	1962	Pergamon	26	108	0.273	0.077	6.5	5.7	16	1167	1.37%	14.81%
Comparative Political Studies	0010-4140	12	1968	Sage Publications, Inc.	44	686	1.220	0.068	8.5	6.3	62	2253	2.75%	9.04%
Comparative Politics	0010-4159	4	1968	City University of New York, Political Science Program	23	419	0.688	0.043	7.8	9.5	17	1168	1.46%	4.06%
Current History	0011-3530	12	1914	Current History, Inc.	60	111	0.238	0.083	*	4.8	*	4	*	*
Dissent (New York)	0012-3846	4	1954	Foundation for the Study of Independent Social Ideas, Inc.	41	90	0.244	0.098	*	*	1	80	1.25%	1.11%
East European Politics & Societies	0888-3254	4	1987	Sage Publications, Inc.	22	134	0.415	0.227	9.3	7.4	24	927	2.59%	17.91%
Electoral Studies	0261-3794	4	1982	Pergamon	29	335	0.455	0.207	>10.0	6.3	59	1225	4.82%	17.61%
Environmental Politics	0964-4016	5	1992	Routledge	36	189	0.357	0.028	5.9	6.0	40	1556	2.57%	21.16%
Europe - Asia Studies	0966-8136	8	1949	Routledge	46	190	0.387	0.022	3.9	5.1	26	2980	0.87%	13.68%

附錄：政治學 83 種期刊（續）

期刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷時法自我引用率
European Journal of Political Research	0304-4130	8	1973	Blackwell Publishing Ltd.	69	928	1.783	0.174	8.4	6.5	130	1795	7.24%	14.01%
European Union Politics	1465-1165	4	2000	Sage Publications Ltd.	20	189	1.273	0.500	6.6	4.0	54	770	7.01%	28.57%
Gestion y Politica Publica	1405-1060	2	Not Supplied	Centro de Investigacion y Docencia Economicas	7	11	0.158	0.000	9.4	*	2	366	0.55%	18.18%
Government and Opposition	0017-257X	4	1965	Blackwell Publishing Ltd.	25	113	0.451	0.080	5.8	5.6	4	1123	0.36%	3.54%
Human Rights Quarterly	0275-0392	4	1979	The Johns Hopkins University Press	37	328	0.757	0.108	6.5	6.5	96	2264	4.24%	29.27%
Internasjonal Politikk	0020-577X	4	1937	Norsk Utenrikspolitisk Institutt	29	13	0.098	0.000	4.5	*	9	765	1.18%	69.23%
International Political Science Review	0192-5121	5	1980	Sage Publications Ltd.	21	140	0.721	0.000	7.8	5.7	3	1178	0.25%	2.14%
Internationale Politik	1430-175X	4	1946	Frankfurter Societats-Druckerei GmbH	184	32	0.019	0.054	2.1	*	11	1066	1.03%	34.38%

附錄：政治學 83 種期刊（續）

期刊刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷史法自我引用率
Issues & Studies	1013-2511	4	1964	National Chengchi University, Institute of International Relations	33	82	0.265	0.091	6.0	*	16	1277	1.25%	19.51%
Journal of Common Market Studies	0021-9886	5	1962	Blackwell Publishing Ltd.	47	475	0.667	0.085	5.6	5.5	77	2034	3.79%	16.21%
Journal of Conflict Resolution	0022-0027	6	1957	Sage Publications, Inc.	39	1327	1.079	1.333	7.9	9.0	149	2056	7.25%	11.23%
Journal of Democracy	1045-5736	4	1990	The Johns Hopkins University Press	48	626	0.692	0.250	3.0	7.4	49	616	7.95%	7.83%
Journal of Peace Research	0022-3433	6	1964	Sage Publications Ltd.	37	613	1.292	0.676	7.7	6.4	86	2170	3.96%	14.03%
Journal of Political and Military Sociology	0047-2697	2	1973	Northern Illinois University, Department of Sociology	16	51	0.069	0.000	>10.0	*	13	1621	0.80%	25.49%
Journal of Political Philosophy	0963-8016	4	1993	Blackwell Publishing Ltd.	21	132	0.659	0.048	>10.0	5.0	3	762	0.39%	2.27%
Journal of Politics	0022-3816	4	1939	Blackwell Publishing, Inc.	54	1645	1.239	0.093	>10.0	>10.0	89	2555	3.48%	5.41%
Journal of Theoretical Politics	0951-6298	4	1989	Sage Publications Ltd.	20	291	1.686	0.250	>10.0	6.4	22	806	2.73%	7.56%

附錄：政治學 83 種期刊（續）

期刊刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷史法自我引用率
La Pensee (Paris)	0031-4773	4	1939	Espaces Marx	38	31	0.059	0.026	6.0	*	12	462	2.60%	38.71%
Latin American Perspectives	0094-582X	6	1974	Sage Publications, Inc.	38	145	0.164	0.000	8.9	7.2	18	1579	1.14%	12.41%
Latin American Politics and Society	1531-426X	4	1959	Lynne Rienner Publishers	25	36	0.364	0.080	6.5	*	6	1228	0.49%	16.67%
Legislative Studies Quarterly	0362-9805	4	1976	University of Iowa, Comparative Legislative Research Center	25	414	0.568	0.000	>10.0	>10.0	70	988	7.09%	16.91%
Local Government Studies	0300-3930	5	1971	Routledge	38	123	0.375	0.079	5.9	5.5	31	1209	2.56%	25.20%
Monthly Review: An Independent Socialist Magazine	0027-0520	12	1949	Monthly Review Foundation	51	166	0.396	0.098	>10.0	6.1	5	305	1.64%	3.01%
New Left Review	0028-6060	6	1960	New Left Review Ltd.	30	522	0.846	0.167	8.5	9.0	*	662	*	*
New Political Economy	1356-3467	4	1996	Routledge	31	123	0.511	0.065	7.7	5.1	26	1946	1.34%	21.14%
Osteuropa: Zeitschrift fuer Gegenwartsfragen des Ostens	0030-6428	12	1950	BWV - Berliner Wissenschafts Verlag GmbH	103	161	0.186	0.272	5.5	3.6	111	2482	4.47%	68.94%
P. S. Political Science & Politics	1049-0965	4	1968	Cambridge University Press	77	401	0.521	0.260	6.4	6.4	157	1191	13.18%	39.15%

附錄：政治學 83 種期刊（續）

期刊刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷史法自我引用率
Parliamentary Affairs: Devoted to All Aspects of Parliamentary Democracy	0031-2290	4	1947	Oxford University Press	49	160	0.333	0.082	2.8	5.5	22	661	3.33%	13.75%
Party Politics	1354-0688	6	1995	Sage Publications Ltd.	33	215	0.635	0.000	9.4	5.6	36	1333	2.70%	16.74%
Policy and Politics: An International Journal	0305-5736	4	1972	The Policy Press	31	246	0.820	0.032	6.1	5.4	13	1705	0.76%	5.28%
Policy Review	0146-5945	6	1977	Hoover Institution	27	81	0.433	0.074	>10.0	*	*	159	*	*
Policy Studies Journal	0190-292X	4	1972	Blackwell Publishing, Inc.	32	252	0.588	0.188	8.9	8.9	19	1448	1.31%	7.54%
Political Analysis	1047-1987	4	1989	Oxford University Press	24	244	1.000	0.917	9.0	4.4	36	737	4.88%	14.75%
Political Behavior	0190-9320	4	1979	Springer New York LLC	17	258	0.625	0.000	>10.0	>10.0	14	662	2.11%	5.43%
Political Communication: An International Journal	1058-4609	4	1980	Taylor & Francis Inc.	27	347	1.261	0.074	7.3	5.7	24	1209	1.99%	6.92%
Political Geography	0962-6298	8	1982	Pergamon	35	621	1.493	0.257	6.7	5.7	77	2542	3.03%	12.40%
Political Psychology	0162-895X	6	1979	Blackwell Publishing, Inc.	41	527	1.254	0.195	>10.0	6.6	94	2124	4.43%	17.84%
Political Research Quarterly	1065-9129	4	1948	Sage Publications, Inc.	40	435	0.576	0.025	>10.0	6.6	35	1608	2.18%	8.05%

附錄：政治學 83 種期刊（續）

期刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷時法自我引用率
Political Science	0032-3187	2	1948	Victoria University of Wellington, School of Political Science and International Relations	5	38	0.286	0.000	>10.0	*	11	487	2.26%	28.95%
Political Science Quarterly	0032-3195	4	1886	Academy of Political Science	22	492	0.830	0.227	5.5	>10.0	20	1088	1.84%	4.07%
Political Studies	0032-3217	4	1953	Blackwell Publishing Ltd.	43	337	0.575	0.000	8.3	6.6	18	2151	0.84%	5.34%
Political Theory	0090-5917	6	1973	Sage Publications, Inc.	43	337	0.506	0.116	>10.0	>10.0	45	1300	3.46%	13.35%
Politicka Ekonomie: Teorie, Modelovani, Aplikace	0032-3233	6	1953	Vysoka Skola Ekonomicka	45	52	0.193	0.022	6.6	*	36	1429	2.52%	69.23%
Politics and Society	0032-3292	4	1970	Sage Publications, Inc.	20	351	1.100	0.150	7.6	7.4	15	1380	1.09%	4.27%
Politische Vierteljahresschrift	0032-3470	4	1960	V S - Verlag fuer Sozialwissenschaften	22	59	0.238	0.000	6.1	*	18	1393	1.29%	30.51%
Problems of Post-Communism	1075-8216	6	1951	M.E. Sharpe, Inc.	30	56	0.308	0.133	3.3	*	8	1003	0.80%	14.29%
Public Choice	0048-5829	16	1966	Springer New York LLC	89	1035	0.497	0.000	>10.0	>10.0	198	3011	6.58%	19.13%

附錄：政治學 83 種期刊 (續)

期刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷時法自我引用率
Public Opinion Quarterly	0033-362X	4	1937	Oxford University Press	34	1700	1.509	0.324	8.3	>10.0	126	1234	10.21%	7.41%
Publius: The Journal of Federalism	0048-5950	4	1971	Oxford University Press	27	222	0.360	0.000	6.0	8.3	87	2049	4.25%	39.19%
Review of International Political Economy	0969-2290	5	1994	Routledge	35	277	0.776	0.286	7.3	5.2	28	2079	1.35%	10.11%
Russian Politics and Law	1061-1940	6	1962	M.E. Sharpe, Inc.	26	4	0.000	0.077	5.6	*	1	295	0.34%	25.00%
Scandinavian Political Studies	0080-6757	4	1966	Blackwell Publishing Ltd.	18	109	0.457	0.000	8.8	5.7	6	699	0.86%	5.50%
Scottish Journal of Political Economy	0036-9292	5	1954	Blackwell Publishing Ltd.	35	273	0.432	0.286	6.9	6.4	32	1256	2.55%	11.72%
Studies in American Political Development	0898-588X	2	1986	Cambridge University Press	9	72	0.217	0.000	>10.0	*	6	1104	0.54%	8.33%
Studies in Comparative International Development	0039-3606	4	1964	Springer New York LLC	19	194	1.033	1.053	7.6	4.9	31	989	3.13%	15.98%
Survival (Abingdon)	0039-6338	4	1959	Taylor & Francis Ltd.	39	218	0.850	0.231	2.6	4.5	11	978	1.12%	5.05%
Terrorism and Political Violence	0954-6553	4	1989	Routledge	33	99	0.367	0.121	7.0	*	17	1584	1.07%	17.17%
The Harvard International Journal of Press - Politics	1081-180X	4	1996	Sage Publications, Inc.	22	110	0.846	0.273	5.4	4.2	14	983	1.42%	12.73%

附錄：政治學 83 種期刊 (續)

期刊名	ISSN	刊期	創刊年	出版者	刊載文章篇數	被引用次數	影響因素	即時引用指數	引用半衰期	被引用半衰期	自我引用次數	引用期刊總數	同時法自我引用率	歷時法自我引用率
The Journal of Strategic Studies	0140-2390	6	1978	Routledge	37	77	0.089	0.189	>10.0	*	27	1764	1.53%	35.06%
The Nation	0027-8378	49	1865	The Nation Company, L.P.	163	530	0.388	0.221	>10.0	4.9	13	224	5.80%	2.45%
The New Republic: A Journal of Politics and the Arts	0028-6583	52	1914	New Republic	185	412	0.145	0.092	>10.0	9.0	4	106	3.77%	0.97%
The Political Quarterly	0032-3179	4	1930	Blackwell Publishing Ltd.	52	147	0.500	0.077	5.3	5.5	12	662	1.81%	8.16%
West European Politics	0140-2382	5	1978	Routledge	47	284	0.463	0.064	6.7	6.4	46	2139	2.15%	16.20%

說明：1.* 表示該期刊當年度未收錄於 JCR 資料庫。

2. 各引用數據為「空白值」的情形如下：

- (1) 刊載文章篇數與即時引用指數：該期刊可能因出版刊期不規律或延誤出刊，以致未能即時被 2005 年 JCR 收錄。
- (2) 影響因素：該期刊因更改刊名或非 JCR 前兩年收錄期刊，故無法計算。
- (3) 即時引用指數：表示該期刊於 2005 年無文章被引用。
- (4) 引用半衰期：該期刊引用其他期刊論文未達 100 次。
- (5) 被引用半衰期：該期刊被引用次數未達 100 次。
- (6) 同時法自我引用率：該期刊無法自 JCR 引用與被引用的期刊統計表中取得自我引用之數據，出現無數據的原因，可能是因為該期刊於 2005 年並未引用自己的期刊文獻，導致無法計算其自我引用情況。或是因為延誤出刊，未及時被 JCR 收錄而造成無數據的情況。

參考文獻

- 吳英美，1998，〈我國三所師範大學圖書館教育類西文期刊館藏之研究（上）〉，《國立中央圖書館臺灣分館館刊》，5（1）：61-62。
- 邱均平，1988，《文獻計量學》，北京：科學技術文獻出版社。
- 蔡明月，2003a，《資訊計量學與文獻特性》，台北：國立編譯館。
- 蔡明月，2003b，《臺灣地區生命科學生產力與影響力之國際指標研究（II）》，行政院國科會專題研究計畫成果報告，計畫編號：NSC 91-2413-H032-009，台北：行政院國科會。
- 蔡明月，2003c，《「期刊引用報告及期刊評估準則」資訊計量學與文獻特性》，台北：國立編譯館。
- 鄭麗敏，1994，〈近二十年來臺灣地區圖書館學與資訊科學期刊論文引用參考文獻特性分析〉，台北：淡江大學教育資料科學研究所碩士論文。
- 羅式勝，1994，《文獻計量學概論》，廣東：中山大學出版社。
- Fassoulaki, A., A. Paraskeva, K. Papilas, and G. Karabinis. 2000. "Self-Citations in Six Anaesthesia Journals and Their Significance in Determining the Impact Factor." *British Journal of Anaesthesia* 84 (2): 266-69.
- Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports (SSCI, JCR). 2006a. "JCR Help Contents-article." http://admin.isiknowledge.com/JCR/help/h_glossary.htm (September 2, 2006).
- Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports (SSCI, JCR). 2006b. "JCR Help Index-total Cites." http://admin.isiknowledge.com/JCR/help/h_index-total_cites.htm (September 2, 2006).

- isiknowledge.com/JCR/help/h_glossary.htm#Total_Cites_def
(September 2, 2006).
- Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports (SSCI, JCR). 2006c. “JCR Help Index-impact_factor.” http://admin.isiknowledge.com/JCR/help/h_impfact.htm#impact_factor
(September 2, 2006).
- Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports (SSCI, JCR). 2006d. “JCR Help Index-immed_index.” http://admin.isiknowledge.com/JCR/help/h_immedindex.htm#immed_index (September 2, 2006).
- Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports (SSCI, JCR). 2006e. “JCR Help Index-cited Half-life.” http://admin.isiknowledge.com/JCR/help/h_ctdhl.htm (September 2, 2006).
- Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports (SSCI, JCR). 2006f. “JCR Help Index-self-citations.” http://admin.isiknowledge.com/JCR/help/h_glossary.htm#Self_Citations_def (September 4, 2006).
- Lawani, Stephen M. 1982. “On the Heterogeneity and Classification of Author Self-citations.” *Journal of the American Society for Information Science* 33 (5): 281-84.
- Nisonger, Thomas E. 2000. “Use of the Journal Citation Reports for Serials Management in Research Libraries: An Investigation of the Effect of Self-citation on Journal Ranking in Library and Information Science and Genetics.” *College & Research Libraries* 61 (3): 263-73.
- Pouris, Anastassios. 2005. “An Assessment of the Impact and Visibility of South African Journals.” *Scientometrics* 62 (2):

213-22.

Rousseau, Ronald. 1999. "Temporal Differences in Self-citation Rates of Scientific Journals." *Scientometrics* 44 (3): 521-31.

Tagliacozzo, Renata. 1977. "Self-citations in Scientific Literature." *Journal of Documentation* 33 (4): 251-65.

Thomson Scientific. 2002. <http://scientific.thomson.com/free/essays/journalcitationreports/selfcitation2002> (14 October, 2006).

Tsay, Ming-yueh. 2006. "Journal Self-citation Study for Semiconductor Literature: Synchronous and Diachronous Approach." *Information Processing & Management* 42 (6): 1567-77.

A Self-citation Study on Political Science Journals

Ming-yueh Tsay

Professor

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

Mei-chi Chang

Master

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

Abstract

By searching the Journal Citation Reports of the Social Sciences Citation Index database, this study investigates the characteristics and compares the differences in citation data for 83 political science journals. The journal citation data that are explored include times cited, the impact factor, the immediacy index, citing half-life, cited half-life, the self-citing rate (synchronous self-citation) and the self-cited rate (diachronous self-citation). Moreover, the relationships between the various citation data and the two self-citation rates are examined using statistical tests.

Keywords: political science journal, journal self-citation, synchronous self-citing rate, diachronous self-cited rate