



## SCI 家族簡介--Current Contents, SCI and JCR

林娟娟

您曾經去了解世界上有誰引用過您發表的文獻，並對其進行的研究產生什麼樣的幫助嗎？

您曾經追蹤您的同儕和研究方向接近的競爭者所發表的文獻嗎？

您徹底了解過在您的研究領域中，那些人是專家嗎？

您分析過您發表的文獻有多少的影響力嗎？

這些都是計劃主持人應該會感興趣的問題，也是您構思下一步研究方向的參考，Current Contents、Citation Index 和 Journal Citation Report 可以解答這樣的問題。

美國 Institute for Scientific Information (ISI) 公司著名的引用文獻資料庫，是學術研究常用的索摘工具。以特有文獻間的引用關係提供給研究人員更多更完整的資訊，並可了解同儕及競爭對手的研究。主要分為 Science、Social Science 和 Arts & Humanities 三大學術領域，除紙本、光碟版外，今年更發行 Web 版，稱為 Web of Science，其中 SCI Expanded 比原來的紙本及光碟版多收錄了約 2000 種，約有 5300 種期刊。Hyperlink 功能將會使得 SCI 更加物盡其用。

ISI 公司當然也想儘可能的建立一套包含所有期刊的索引，但這樣的方向不但不夠經濟，事實上也是不必要的。書目計量學著名的布萊福德定律，S.C. Bradford 先生在 50 年代就已經發現大部份被需要的文獻會集中在少數的期刊，雖然這些重要文章會集中在多少期刊會因學科而有所差異。以圖書館的立場來說，假設採購 1000 種期刊可以滿足 80% 的讀者所需，採購 2000 種的期刊可以滿足 90% 讀者的需求，那麼圖書館需不需要為了增加 10% 的滿意度，而提高期刊採購的經費呢？這是頗值得思考的問題。

Current Contents 分為 Clinical Medicine、Engineering, Computing & Technology、Social & Behavioral Science、Arts & Humanities、Physical, Chemical & Earth Science、Agriculture, Biology & Environmental Science、Life Science 七大部份，每部份約收錄 1000 種左右的期刊。您知道 Current Contents 和 SCI、JCR 有什麼密切的關係嗎？一本期刊要有 SCI 排名，要先被 Current Contents 收錄二年，產生計算「期刊引用報告」(Journal Citation Report, JCR) 各項指標的數據。期刊要如何才能有 SCI 排名？ISI 公司採取什麼標準收錄期刊？一直是許多人关心的話題。每年 ISI 公司約檢視 2000 種新期刊，但大約只有 10-12% 的期刊會被收錄，下列因素會影響期刊被收錄或拒絕：

1. 期刊編輯標準：包括出版的適時性 (Timeliness)、語文 (雖然重要的文獻可能以各種語言出版，但若提供英文題名、摘要和關鍵字比較佔優勢)、同儕審查 (Peer Review) 制度。
2. 地區代表性：ISI 會考慮各地理區域內高出版水準的期刊，時效性及英文的書目資料是最基本的要求。

3. 引用分析：正確的了解和闡釋引用數字是檢視期刊價值很重要的方式，因為每篇文章的作者數和引用文獻數目會因學科別而有很大的差異，像是植物學和數學所產生的文獻就沒有像生物科技多。

對於已經收錄的期刊，ISI 會計算其引用率、影響係數 (Impact factor) 和新穎係數 (Immediacy index)，而新收錄的期刊，ISI 公司會注意作者和編輯群的出版記錄，了解他們的文章在何處出版，是否已經被引用。此外，ISI 公司也已注意到電子期刊，自 1994 年接受第一本電子期刊 The Online Journal of Knowledge Synthesis for Nursing 開始，到目前為止已有 11 種期刊，並繼續密切注意觀察中。

Eugene Garfield 是 ISI 公司的創始人，現任總裁 Michael J. Jansey 在今年九月三十日於台北凱悅飯店舉辦的「共用電子資料庫與數位圖書館研討會」提到了 ISI 的現在和未來。並提到期刊出版的蓬勃，強調 Web 版的 SCI Expanded 多收錄的 2000 餘種期刊，並不是 ISI 公司降低標準而來的。

本館因經費有限，目前 Current Contents 僅訂購紙本之 Life Science 和 Clinical Medicine 二部份，而 Science Citation Index (SCI) 也只能訂購單機光碟版。此外，在 Science Citation Index 的眾多副產品中，最為人所悉的是 Journal Citation Report，本館亦已採購光碟版，其他著名的副產品包括有：

1. National Science Indicators
2. National Citation Report
3. United States University Indicators
4. United Kingdom University Indicators
5. Canadian University Indicators
6. Institutional Citation Report
7. Journal Performance Indicators

SCI 和 JCR 或許是投稿時選擇的參考，也可能是圖書館在龐大經費壓力下決定新訂、刪訂期刊的參考標準。期刊對研究工作不可或缺，而新期刊種類不斷增加，使圖書館訂不勝訂，未來的路要如何繼續，好像才是作者、編輯群、期刊出版商、代理商、圖書館員和讀者重視和深思的問題。



賀

本館 吳寂絹小姐 喜獲麟兒