

利用 Scopus 了解學者生產力與影響力

柯皓仁 (clavenke@ntnu.edu.tw)

國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所教授兼圖書館館長

2015/04/08

「...Scopus 為全球最大的索引摘要資料庫，也是最容易使用的瀏覽工具。Scopus 是由全球超過 500 位使用者以及圖書管理人員所共同設計發展而成，提供了協助研究追蹤分析與視覺化的智慧工具。這獨一無二的資料庫，包含來自全球超過 5,000 個出版者所出版的 22,000 種期刊和 400 多種圖書系列，主要為同儕審查期刊，還有會議論文、叢書、商業期刊，總紀錄筆數超過 5,400 萬筆。...」

← ↖，[以上乃是 Scopus 的官方說明](#)。

不過今天咱們不談 Scopus 的索引摘要功能，而是要談談怎麼利用 Scopus 了解學者生產力與影響力。這檔子事不好拿別的學者做例子，所以只好自己獻醜了。
對了，Scopus 的這項功能對維護學者 Profile 頗有助益，請看 P5 的彩蛋。

要了解特定學者的生產力與影響力情形，可以利用 Scopus 的 **作者搜尋** 功能，如圖 1 所示，並在搜尋框輸入作者的 Lastname 和 Firstname。



圖 1 Scopus 的作者搜尋功能

進行搜尋後，Scopus 會呈現所有符合搜尋條件的作者，你知道的，有許多人的姓名長得很像(尤其是若只有名字縮寫時，例如全世界不知道有多少個學者的姓名縮寫是 KE, H. R.)，所以 Scopus 採用了一套作者辨識的演算法，試圖將同一作者的出版品群聚在一起。啊，對了，現在有一個 [ORCID 的作者識別號系統](#) 可以解決作者識別的問題，不過不是咱今天的重點，就先略過了。

圖 2 是作者搜尋結果，因為只有一筆 “Ke, Haoren”，所以也沒啥好判斷的，點選後，就可進入作者詳情頁，如圖 3。Scopus 會針對每位作者都給予一個 AuthorID(出現在圖 3 畫面的瀏覽器網址列)，像我的 AuthorID 是 7102102213，任何人都能用 <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7102102213> 檢視我的作者生產力與影響力情形(即使他並沒有權利使用 Scopus 也行)。



圖 2 作者搜尋結果



圖 3 作者詳情頁 – 生產力與影響力情形概覽

從圖 3 可以看出我被 Scopus 收錄的文獻數量(即生產力)，以及文獻被引用總數和 h-index (即影響力)，另外還有幾項分析功能，包含：*分析作者產出*、*查看引文概覽*、*查看 h-graph*。畫面右邊還有個長條圖和曲線圖可以檢視逐年發表

的文獻數量和被引用數量 (ㄟ，我的生產力看來極不穩定，大概都跟我那年的行政工作有沒有忙到掛有關吧。哈哈，真會找藉口)。

圖 3 畫面左下方可以檢視我所發表的文獻、引用我文獻的其他文獻、以及共同合著者(對了，如果你沒有權利使用 Scopus，這些區域都會被 Disable，只能看簡目，不能點進去看詳細資料)。圖 4 是根據引用次數來排序我所發表的文章，我故意在非師大的網域連進去用，所以雖然可以顯示文章清單，但都被 Disable 了。

43 篇文獻 被 291 篇文獻引用 37 合著作者		43 篇文獻		以搜尋結果格式查看	排序方式: 日期 引用次數
Text summarization using a trainable summarizer and latent semantic analysis	Yeh, J.-Y., Ke, H.-R., Yang, W.-P., Meng, L.-H.	2005	Information Processing and Management	89	
Exploring behavior of E-journal users in science and technology: Transaction log analysis of Elsevier's ScienceDirect OnSite in Taiwan	Ke, H.-R., Kwakkelaar, R., Tai, Y.-M., Chen, L.-C.	2002	Library and Information Science Research	51	
Classifier design with feature selection and feature extraction using layered genetic programming	Lin, J.-Y., Ke, H.-R., Chien, B.-C., Yang, W.-P.	2008	Expert Systems with Applications	31	
Designing a classifier by a layered multi-population genetic programming approach	Lin, J.-Y., Ke, H.-R., Chien, B.-C., Yang, W.-P.	2007	Pattern Recognition	23	
iSpreadRank: Ranking sentences for extraction-based summarization using feature weight propagation in the sentence similarity network	Yeh, J.-Y., Ke, H.-R., Yang, W.-P.	2008	Expert Systems with Applications	17	
Structure clustering for Chinese patent documents	Huang, S.-H., Ke, H.-R., Yang, W.-P.	2008	Expert Systems with Applications	17	

圖 4 依引用次數顯示發表文獻

分析作者產出、查看引文概覽、查看 h-graph 的功能都必須在使用者有權利使用 Scopus 時才有效，分析作者產出的功能可以分析文獻(來源出版物、類型、年份、學科類別)、h-index、引文、合著作者，如圖 5。

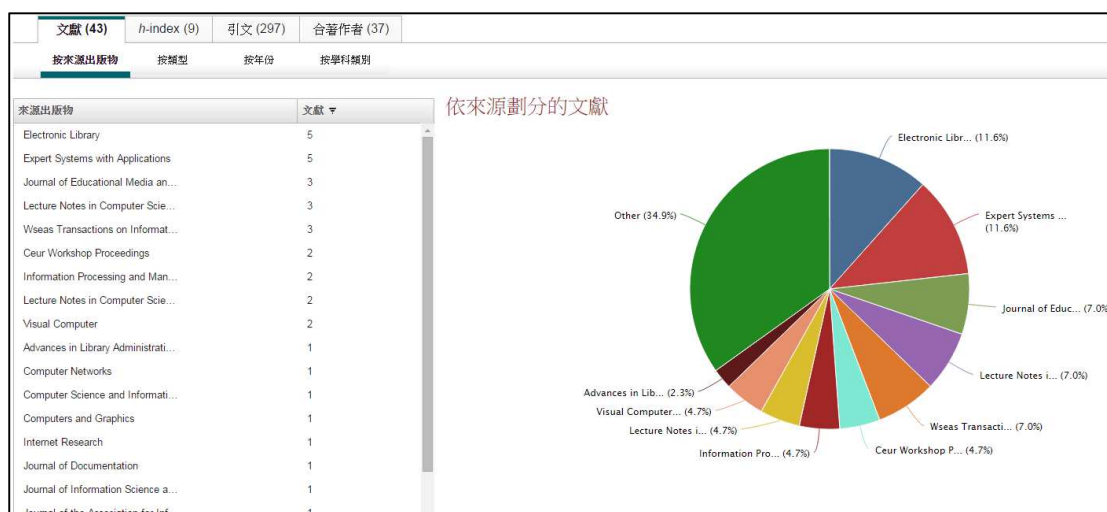


圖 5 分析作者產出

引文概覽的功能可以檢視作者每篇文章在每一年份被引用的情形，如圖 6(對了，從引文概覽也可以看到我的 AuthorID)。

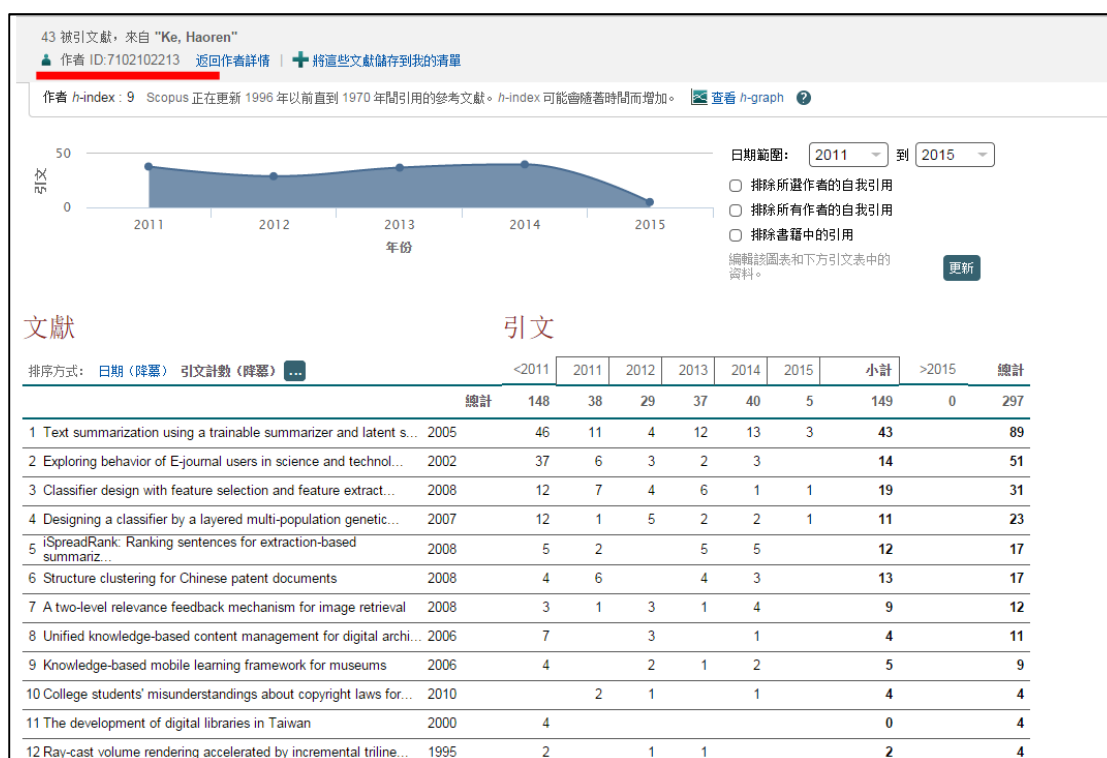


圖 6 引文概覽

至於查看 h-graph 則可以檢視 h-index 的計算方式，以及有哪些篇文章是被納入 h-index 計算之中，如圖 7。



圖 7 查看 h-graph

利用 Scopus 了解學者生產力與影響力的使用方式大致如上。

彩蛋來了！各位看官(尤其你自己就是一位學者)會不會懷疑，Scopus 真的有那麼神，可以做到 100%正確的自動作者辨識，難道真的不會把別人的文獻當成你的，又或者把你的文獻當成別人的？其實，電腦雖然會揀土豆，也沒有 100%揀到好土豆(老梗了!)，所以 Scopus 在作者詳情頁提供了一個請求 [修改作者詳情](#) 的功能，另外也可以和 ORCID 結合，如圖 8。不過，就如同電影裡的彩蛋...，那都是引誘影迷繼續看下一集的伎倆，所以...，各位看官可以自己先玩玩，不然就只好下回分曉了。



圖 8 利用 Scopus 維護學者 Profile