



簡介Web of Scienc 中之 檢索結果分析工具

應家琪(推廣服務股)

一、前言

您是否曾因利用Web of Science資料庫(以下簡稱WOS資料庫)檢索出大量的書目資料,而不知所措?事實上,WOS資料庫提供了2種分析檢索結果的工具,讓使用者可以快速的萃取出所需的資訊。

案例:使用者想瞭解近5年有哪些作者發表超過10篇與SARS相關的SCI論文?初步以 年代和主題進行檢索,所得結果高達3,671筆,接下來該怎麼辦呢?

二、檢索結果分析工具之介紹

上述問題便可利用WOS資料庫中的檢索結果分析工具來輔助,以快速取得相關資訊。以下分別以此2種分析工具來進行上述範例的解析,並説明其中之差異。

(—)Refine your results

WOS資料庫在檢索結果的上方【如圖1,提供"Refine your results"的功能,此功能可針對Subject Categories (學科主題)、Source Titles (期刊)、Document Types (文獻類型)、Authors (作者)、Publication Years (出版年)、Countries/Territories (出版地)、Institutions (作者的任職機構)及Languages (語文)等進行分析。



圖1. WOS資料庫中之"Refine your results"功能





以此例而言,點選"Authors"一項,可看到前100名的作者清單,作者名稱後面的圓括弧,表示該作者發表的論文篇數【如圖2】。若勾選所欲觀察的作者後,再執行"View Records"便可看到該作者發表論文的書目資料。

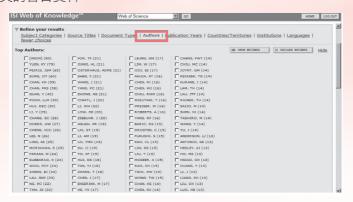


圖2. 點選"Authors"可看到前100名的作者清單

也許您會問,此功能只提供前100名的作者清單,而第100名的作者(OOI, GC)發表篇數為13筆,那麼其他的作者清單,我該到何處取得呢?沒錯,"Refine your results"只能提供前100筆的結果,假使您要觀察的標的,落在100筆之外,則要建議您改用"Analyze results"的功能來執行,以下便為您説明"Analyze results"的功能。

(<u></u>) Analyze results

WOS資料庫在檢索結果的右方【如圖3】,提供"Analyze results"的功能,此功能同樣可針對Subject Categories(學科主題)、Source Titles(期刊)、Document Types(文獻類型)、Authors(作者)、Publication Years(出版年)、Countries/Territories(出版地)、Institutions(作者的任職機構)及Languages(語文)等進行分析【如圖4中的"Rank the records by"】。此外,使用者可依需求,選擇分析前N(100,250,500,…100,000)筆的資料【如圖4中的"Analyze"】,並且可以選擇顯示分析結果的筆數,在此要特別注意的是"threshold(門檻值)"的設定,系統預設值為2,表示至少有2筆的資料才會被顯示出來,使用者可視需求將此值改為1或其它的數值【如圖4中的"Set display options"】。最後,使用者可依筆數或依分析的欄位加以排序【如圖4中的"Sort by"】,以取得一份適用的檢索結果。



圖3. WOS資料庫中之"Analyze results"功能選項位置

新知介紹 NTUML Newsletter

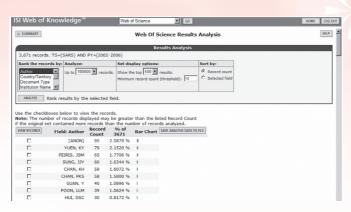


圖4. WOS資料庫中之"Analyze results"功能畫面

以此例而言,當我們進入"Analyze results"的功能後,即可在"Rank the records by"的功能下選擇"Author";在"Analyze"的功能下維持系統的預設值(100,000)不變;在"Set display options"的功能下選擇"Show the top 500 results"(此為系統目前提供的最高值),並且將"threshold"設為"10"(因為我們要觀察的是發表超過10篇論文的作者);最後再依據筆數多寡予以排序。

如圖4所示,檢索結果除了提供筆數之外,還會以百分比的方式呈現,讓使用者一目瞭然。 此外,使用者可勾選作者前方的口,並執行"View Records"即可查閱該作者發表的論文;點 選"Save analysis data to file",則可進一步儲存此資料表。

三、結語

適時利用WOS資料庫的檢索結果分析工具,可協助使用者將大量的檢索結果予以群組 (group);透過量化及圖示的呈現,可方便使用者觀察其研究問題的發展趨勢;亦可針對個別需求,直接觀察其發表論文的書目資料。總之,善用上述2種分析工具,可讓使用者的檢索行為更具效率。假使您尚未使用過此功能,下回利用WOS資料庫時,別忘了試試看喲!

