

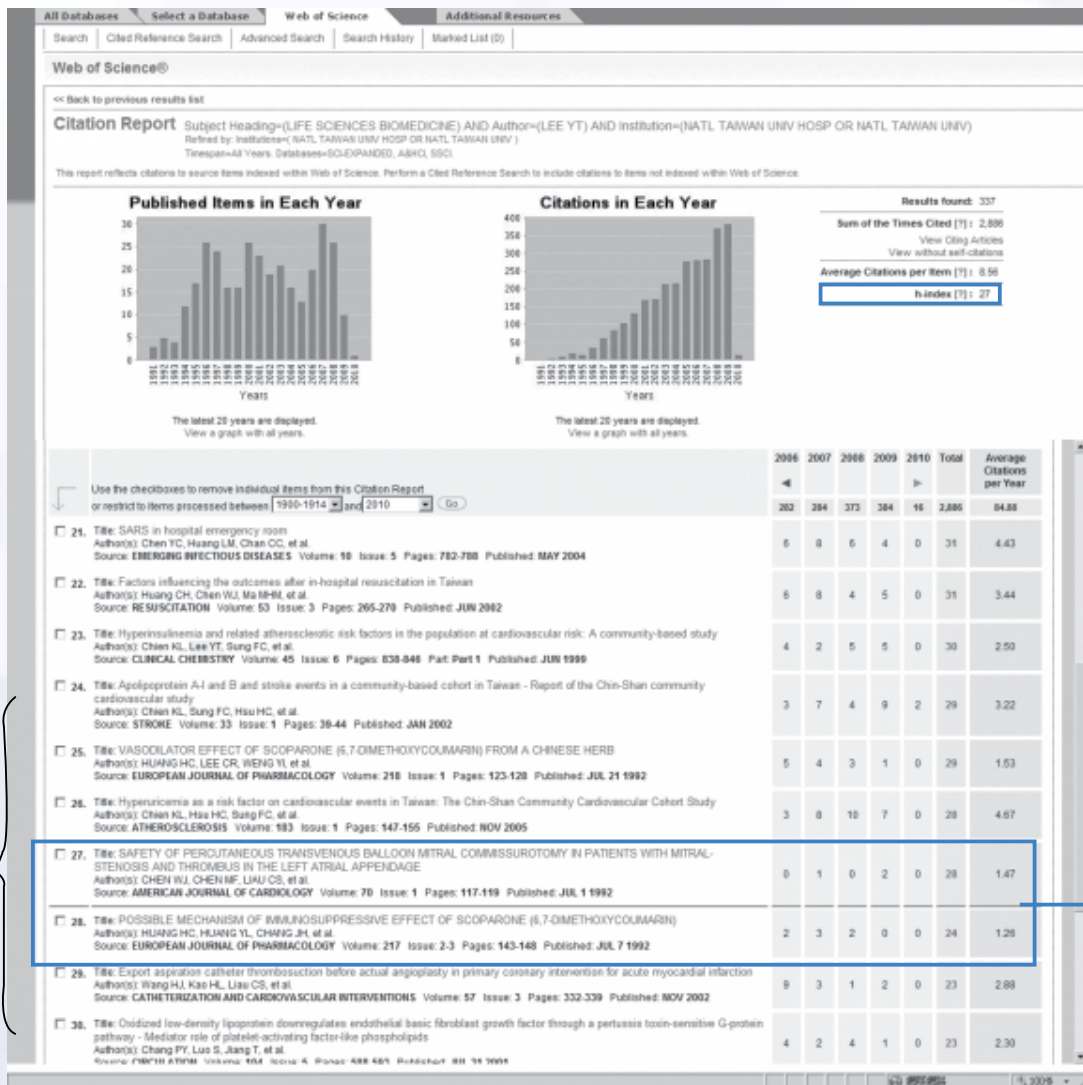


Web of Science新功能：簡介H-index

邱馨平（推廣服務股）

評估一位作者發表文章情形，除了使用發表的論文篇數和論文的被引用次數之外，亦可以使用兼顧兩個指標的H-index。H-index是2005年由Hirsch（2005）所提出的個人研究成果之簡易評估方法，定義為「科學家所擁有的 N_p 篇文章中，有 h 篇被引次數達 h 次或以上的文章，且其他文章（ N_p-h ）每篇被引次數皆小於或等於 h ，則其有一指數 h 。」（Hirsch, 2005, p.16569，轉引自紀佩姍，2008）。亦即受評估的作者必須同時有 h 篇（次）以上之論文數及被引次數，才能擁有此 h 值，以此數值代表其研究的質量表現，避免評估受到極值的影響。以下用兩個例子簡單說明如何使用Web of Science資料庫（以下簡稱WoS）查詢H-index：

【例1】使用WoS查詢某作者Lee YT的文章，由於至今尚未有資料庫可以查全所有作者的所有作品，因此假設已儘可能在檢索策略中排除不是Lee YT的文章（例如同名同姓、工作單位異動等問題後），得到如下的檢索結果，即在WoS篩選出生物醫學領域的作者Lee YT且在臺大醫學校區發表共有337篇文章，在「Create Citation Report」功能項，即可查得H-index為27，從圖1可看出檢索結果會依337篇文章的被引次數由高至低作排序，在第27篇時，如畫面所示會出現一條綠色的H-index界線，即表示Lee YT至少有27篇其被引次數達到27次或以上的文章，第28篇之後其被引次數皆小於或等於27次。



依被引次數由高至低排序

H-index 界線

圖 1

另外，H-index亦可應用至機構的論文質量表現的評量：

【例2】使用WoS查詢臺大醫院2005至2006的文章，假設已列出臺大醫院名稱的所有寫法之檢索策略，查得H-index為41，表示該機構在2005年至2006年間出版的1,847論文中，至少有41篇其被引次數達到41次或以上的文章，第42篇之後其被引次數皆小於或等於41次。可再使用其他機構的名稱查詢H-index的值，但必須先取得機構名稱的所有用法，且不同的機構其h值亦可能會有相同的情形出現。

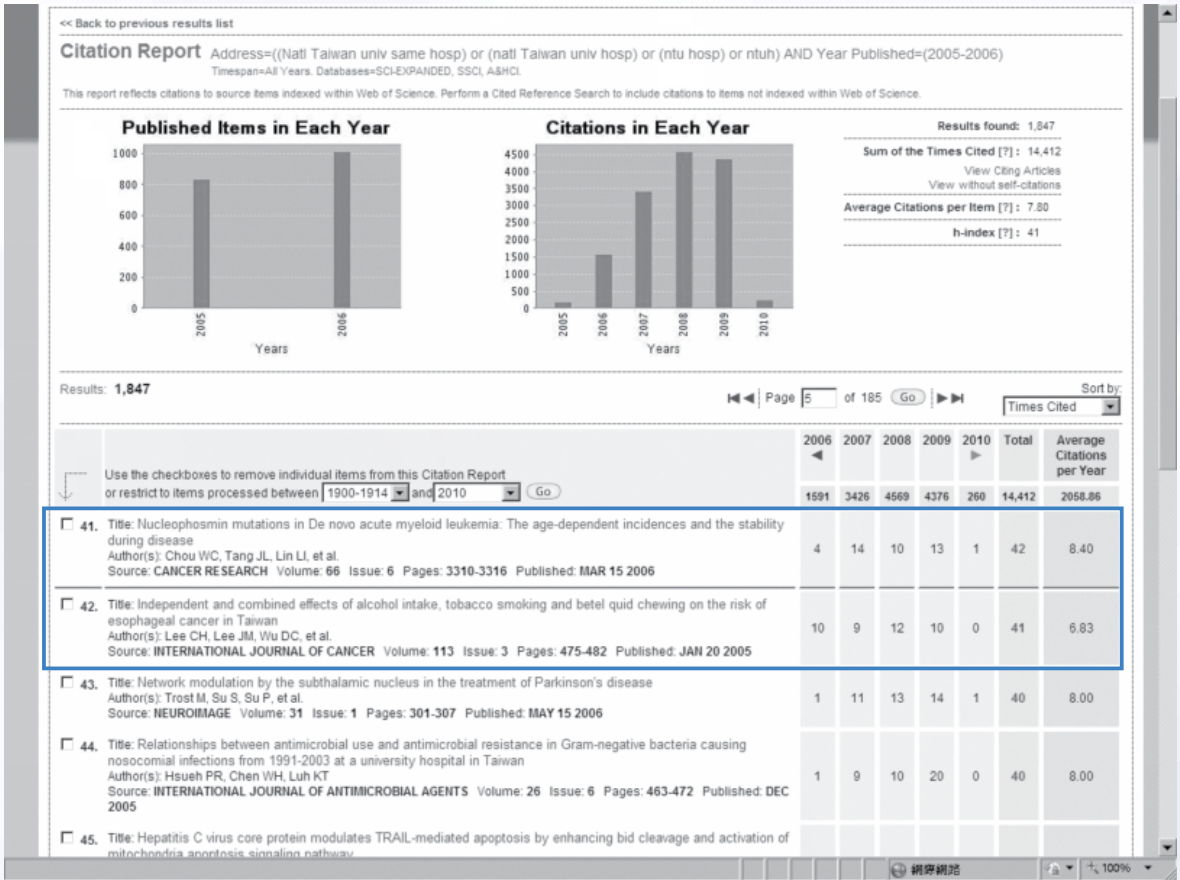


圖 2

參考書目

黃慕萱 (民96) 。H-index在大學層級學術評估之應用。高教評鑑，1 (2) ，54-67。

黃慕萱 (民97) 。統計小辭典：H-index指標。評鑑雙月刊，11，31。

紀佩姍 (民97) 。H-index應用於大學學術評估之探討：以臺灣地區大學為例。未出版之碩士論文，國立臺灣大學圖書資訊學研究所，臺北市。