東吳大學圖書館

資料庫利用指引六: Journal Citation Reports(JCR) 資料庫簡介(win版)

<u>簡介</u>:

Journal of Citation Reports (JCR)是期刊評鑑中非常重要、廣泛而獨特 的資源工具。事實上, JCR 是提供期刊引用文獻(citation)數據的唯一來源, 它幾乎包括科學、工業技術和社會科學領域的所有專門研究。引證資料取自 全球 7000 種以上的科學性和學術性期刊,含蓋了 60 個國家 3000 個以上出 版者的多種學術性及國際性的期刊。JCR 有 Science 及 Social Sciences 兩 個版本在世界各地發行,本館有 Science 版的 JCR,內容包含 5550 種以上 的科學和工業技術方面的刊物;及 Social Sciences 版,內容包含 1699 種 以上社會科學領域的刊物。

一、連線方式

- 1.使用 Netscape 或 IE 連上圖書館的 Homepage (http://www.scu.edu.tw/library)。
- 2. 在圖書館的 Homepage, 點選<資料庫查詢>。
- 3.在<資料庫查詢>項下=>可由(1)資料庫按學科排網頁上==>點選 <社會科學類>或<自然科學類>或< 應用科學類>下的<總論>或由
 - (2)西文資料庫按字母排網頁上==>依資料庫名稱字母順序點選 JCR 即可進入查詢。

二、特色介紹

- 1. 哪些期刊最具影響力?
- 2. 哪些期刊最常被使用?
- 3. 哪些期刊最熱門?
- 4. 哪些期刊出版量最大?
- 5. 哪些期刊最常被引用?
- 6. 某期刊"點數"(即引用率 Impact Factor)高或低?
- 7. 哪些期刊的"立即引用率"(Immediacy Index)最高?
- 8. 某期刊引用及被引用的情形?
- 9. 收錄期刊之詳細出版訊息。
- 10.收錄期刊之刊名改變情形。

當然, JCR 最常被參考的數據是各學科的期刊點數及排名; 需注意的是, JCR 是針對期刊本身作整體評估,若您要查詢自己或他人發表的文章被引用的情形,則需利用 Science Citation Index(SCI)或 Social Sciences Citation Index (SSCI)等引用文獻資料庫,而非 JCR。

三、查詢主畫面說明

| Control 2 | Insking | | | | | | | _ | 1 |
|-----------|---------|----------------|---|------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Mark | Rank | Journa | I Abbreviation | ISSN | 1999 Total Cites | Impact Factor | Inmediacy Index | 1999 Articles | Cited Half-life |
| | 1 | AAPG BULL | and the state of the | 0149-1423 | 4275 | 1.415 | 0.222 | 81 | > 10.0 |
| | 2 | ABDOM IMA | GING | 0942-8925 | 729 | 0.891 | 0.119 | 126 | 4.1 |
| | 3 | ABH MATH S | EEM HAMBURIG | 0025-5050 | 273 | 0.115 | 0.000 | 20 | > 10.0 |
| | 4 | ACAD EMER | 6 MED | 1069-6563 | 1102 | 1.748 | 0.535 | 172 | 2.8 |
| | 5 | ACAD MED | | 1040-2446 | 2823 | 1.472 | 0.373 | 260 | 4.5 |
| | 6 | ACAD RADIO | IL. | 1076-6332 | 765 | 0.904 | 2.000 | 10 | 3.3 |
| - | 7 | ACAROLOGI | A | 0044-586X | 239 | 0.095 | | | > 10.0 |
| | 8 | ACCOUNTS | CHEM RES | 0001-4942 | 11954 | 11.795 | 1.518 | 112 | 8.0 |
| | 9 | ACCREDIT G | UAL ASSUR | 0949-1775 | 178 | 0.924 | 0.184 | 76 | 2.0 |
| | 10 | ACH-MODEL | S CHEM | 1217-8969 | 117 | 0.477 | 0.040 | 50 | 2.8 |
| | 11 | ACI MATER | 1 | 0889-32520 | 640 | 0.552 | 0.090 | 87 | 7.0 |
| | 12 | ACI STRUCT | 3 | 0889-3241 | 315 | 0.345 | 0.176 | 17 | 6.5 |
| | 13 | ACM COMPU | T SURV | 0360-0300 | 633 | 1.440 | 0.000 | 6 | 9.6 |
| | 14 | ACM SIGPLA | IN NOTICES | 0362-1340 | 655 | 0.249 | 0.020 | 213 | 7.1 |
| | 15 | ACM T COM | PUT SYST | 0734-2071 | 541 | 0.960 | 0.333 | 6 | 9.7 |
| | 16 | ACM T DATA | BASE SYST | 0362-5915 | 673 | 1.318 | 0.167 | 6 | > 10.0 |
| Sort | Journ | al Abbreviatio | n Filtur: All Jou | anals | 555 | 0 Journa | h I | Imarked | |
| | | _/ | / | / _ | | ▶ | | | |
| 非序プ | 左式 | | | | 選取期刊 | l總數 | 1 | 標記期 | 刊總數 |

- (1) Mark :註記。
- (2) Rank : 排名。
- (3) ISSN:國際標準期刊號碼即期刊的身份證字號
 - (International Standard Serial Number),
- (4) Total Cites:該年度被當年資料庫內其他期刊引用的總次數。
- Impact Factor:出版當年之前兩年該期刊在當年被引用次數總和÷前 (5) 兩年該期刊出版文獻之總篇數(例如:某刊 1996及 1997 年共出版 181 篇文章,而在 1998 年共被引用 210 次,則Impact Factor為210÷181=1.16,一般而言 Impact Factor >1 表引用率頗高)。 Immediacy Index:出版當年該期刊在當年被引用次數總和÷當年該期 (6) 刊出版文獻之總篇數(例如:某刊 1998 年共出版 89 篇文章,而在 1998 年共被引用 72 次,則 Immediacy Index 為 72÷89 = 0.809, Immediacy Index >1 表立即引用率頗高,但需考量期刊之出 版頻率可能影響當年之立即引用率)。 Cited Half-life 被引用之半生期:以年為單位,顯示由最新出版年 (7) 回溯十年該期刊被引用之累進次數

已達該期刊出版文獻累進總數之 50%(在最新出版年之被引用次數 低於100者不被列入,另外若10年 以上其數字仍未達50%,以>10.0 表示)。

四、功能鍵說明

| 1.File (Alt-F) | (1)Open a JCR Database (2)Save:存檔。 (3)Print:列印。 (4)Print Setup:列印設定。 (5)Exit:離開系統。 |
|----------------|--|
| 2.Edit(Alt-E) | (1)Mark/Unmark:標註/取消標註。 (2)Mark All:標註全部。 (3)Clear All Marks:取消全部標註。 |

| 3.View(Alt-V) | (1)Publisher Information:出版訊息。 |
|-----------------------|--|
| | (2)Source Data Listing:查詢當年度各刊發 表 |
| | 的文章篇數及引用文獻篇數。 |
| | (3)Cited Journal Listing:查詢某刊曾引 用過那些期刊。 |
| | (4)Citing Journal Listing:查詢某刊曾被那 些 |
| | 期刊所引用。 |
| | (5)Journal of Title Changes:查詢刊名演變 情 |
| | 況。 |
| | (6)Move to:跳至某一筆。 |
| 4.Calculations(Alt-C) | (1)Impact Factor:顯示 Impact Factor 的計算方式。 |
| | (2)Immediacy Index:顯示 Immediacy Index 的計算方式。 |
| | (3)Cited Half-Life:顯示被引用半生期的計 算方式。 |
| | (4)Citing Half-Life:顯示引用半生期的計算 方式。 |
| 5.Option(Alt-O) | (1)Sort:更改期刊排序方法。 |
| | (2)Filter:篩選期刊。 |
| 6. Help(Alt-H) | (1)Contents:操作說明內容。 (2)Search:輸入檢索詞查詢系統功能說明。 |
| | (3)Product Support |
| | (4)About JCR on CD-ROM |

五、工具列說明

| 🖨 print | 列印檢索結果。 |
|------------------|--|
| 🔜 save | 儲存檢索結果。 |
| 🗐 move to | 跳至某一筆(可輸入期刊縮寫或全稱)。 |
| 🔟 pub info | 出版訊息(包括刊名全稱、刊名縮寫、ISSN、 卷期、年份、出版者、出版地、國別、語言 及該刊所屬學科領域)。 |
| 📴 Citing Journal | 查詢某刊曾引用過那些期刊(包括被引用期 刊刊名、Impact Factor、總被引用次數、 近十年內之各年被引用次數、十年以上之被 引用次數)。 |
| 📴 Cited Journal | 查詢某刊曾被那些期刊所引用(包括引用期 刊刊名、Impact Factor、總引用次數、近 十年內之各年引用次數、十年以上之引用次 數)。 |
| 💷 source data | 查詢當年度各刊發表的文章篇數及引用文 獻 篇 數 (分 為 Review Articles 及 Non-Review Articles, 並列出引用率)。 |
| Sort | 更改期刊排序方法(可依刊名縮寫、總引用 次數、Impact Factor、Immediacy Index、 總文章篇數、被引用半衰期等排列順序)。 |
| Filter | 篩選期刊(可依所標註的期刊、類別、出版 者、國別等來決定顯示的期刊清單 , 或不加 選以便顯示所有期刊)。 |
| Impact Factor | 顯示 Impact Factor 的計算方式。 |
| Immediacy Index | 顯示 Immediacy Index 的計算方式。 |
| Cited Half-life | 顯示被引用半生期的計算方式。 |

六、建議檢索方式:

(一)查詢期刊總排名:

1.檢索主畫面,選迴後輸入刊名(如Nature)此時游標會移到 Nature 這 一行,由此可得知Nature 的Impact Factor 為29.491如下圖所示:

| lark Rani | Journal Ab | breviation | ISSN | 1999 Total Cites | Inpact Factor | Immediacy Index | 1999 Articles | Cited Half-life |
|-----------|-----------------------|------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| 412 | 0 NATURE | | 0028-0036 | 303563 | 29,491 | 4,956 | 1016 | 6,7 |
| 412 | 1 NATURWISSEN | SCHAFTEN | 0029-1042 | 3251 | 1.279 | 0.346 | 104 | > 10.0 |
| 412 | 2 NAUTILUS | | 0029-1344 | 235 | 0.257 | 0.000 | 10 | > 10.0 |
| 412 | 3 NAV ARCHIT | | 0306-0209 | 14 | 0.016 | 0.012 | 243 | |
| 412 | 4 NAV ENG J | | 0028-1425 | 68 | 0.085 | 0.021 | 47 | |
| 412 | 5 NAV RES LOG | | 0894-069X | 953 | 0.230 | 0.000 | 57 | > 10.0 |
| 412 | 5 NDT&E INT | | 0963-8695 | 197 | 0.525 | 0.160 | 50 | 6.7 |
| 412 | 7 NEC RES DEV | | 0547-051X | 58 | 0.131 | 0.000 | 89 | |
| 412 | 8 NEFROLOGIA | | 0211-6995 | 216 | 0.255 | 0.000 | 66 | 4.0 |
| 412 | 9 NEFT KHOZ | | 0028-2448 | 81 | 0.052 | 0.018 | 171 | |
| 413 | 0 NEMATOLOGICA | ۱. | 0028-2596 | 655 | 0.494 | | 0 | > 10.0 |
| 413 | 1 NEWATOLOGY | | 1388-5545 | 16 | | 0.134 | 82 | |
| 413 | 2 NEMATROPICA | | 0099-5444 | 197 | 0.395 | 0.080 | 25 | > 10.0 |
| 413 | 3 NEOPLASMA | | 0028-2685 | 469 | 0.448 | 0.196 | 56 | 7.0 |
| 413 | 4 NEPHROL DIAL | TRANSPL | 0931-0509 | 7038 | 1.752 | 0.276 | 544 | 4.0 |
| 413 | 5 NEPHROLOGIE | | 0250-4960 | 184 | 0.329 | 0.065 | 31 | 6.3 |

2.選上或Option中的Sort,會出現排序方法的選項。由於期刊之排名係依 Impact Factor之大小,而系統內定之順序乃按各刊之刊名縮寫,因此需 選Sort Journal by "Impact Factor",始能讓期刊依排名順序排列,如 下圖:

| Sort Journals | × |
|------------------------|--------------|
| Sort journals by: | |
| O Journal abbreviation | <u>S</u> ort |
| © Total cites | Cancel |
| Impact factor | |
| O Immediacy index | <u>H</u> elp |
| O Current articles | |
| C Cited half-life | |
| | |

3.在 Impact Factor 欄中往下找 29.491, 找到該欄後,即可由欄 rank 的數 字得知 Nature 之總排名為5 如下圖所示:

| (ark | Bank | Journal Abbre | viation | ISSN | 1999 Total Citez | Impact Factor | Innediacy Index | 1999 Articles | Cited Half-life |
|------|--------|--|-----------|-----------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | 1 | ANNU REV IMMUNO | DL. | 0732-0582 | 11865 | 47.564 | 4.759 | 29 | 5.3 |
| | 2 | ANNU REV BIOCHE | м | 0066-4154 | 16683 | 37.111 | 1.667 | 30 | 8.1 |
| | 3 CELL | | | 0092-8674 | 159955 | 36.242 | 7.338 | 346 | 5.7 |
| | 4 | NAT GENET | | 1061-4036 | 34030 | 30.693 | 6.529 | 210 | 3.5 |
| | 5 | NATURE | | 0028-0836 | 303563 | 29.491 | 4.956 | 1016 | 6.7 |
| | 6 | NEW ENGL J MED | 0028-4793 | 134065 | 28.857 | 6.445 | 380 | 6.9 | |
| | 7 | NAT MED | 1078-8956 | 20043 | 26.584 | 6.200 | 165 | 2.9 | |
| | 8 | ANNU REV CELL DI | 1081-0706 | 6170 | 26.263 | 0.375 | 24 | 6.0 | |
| | 9 | 9 CURR OPIN CELL BIOL 0 SCIENCE 1 PHYSIOL REV 2 ANNU REV NEUROSCI | | 0955-0674 | 11992 | 25.631 | 3.198 | 91 | 3.5 |
| | 10 | | | 0036-8075 | 265921 | 24.595 | 4.920 | 971 | 5.9 |
| | 11 | | | 0031-9333 | 11061 | 23.953 | 4.312 | 32 | 8.2 |
| | 12 | | | 0147-006X | 6824 | 22.605 | 6.048 | 21 | 6.3 |
| | 13 | CA-CANCER J CLIN | | 0007-9235 | 2564 | 22.327 | 11.167 | 18 | 3.0 |
| | 14 | CHEM REV | | 0009-2665 | 25361 | 21.244 | 2.389 | 113 | 6.6 |
| | 15 | ANNU REV PHARM | ACOL | 0362-1642 | 4360 | 21.175 | 2.389 | 18 | 5.8 |
| | 16 | INNUNITY | | 1074-7613 | 14065 | 20.563 | 2.953 | 150 | 3.0 |

(二)查詢期刊在各科(類)中的排名:

1.如上例在檢索畫面中查到 Nature 後,在 Nature 那一行上用滑鼠點兩下 即可看到出版者訊息,其中 Categories 一項即為各刊之所屬類別,故 由此我們可得知 Nature 屬 Multidisciplinary Sciences 一類,如下圖 所示:



2.因系統內定之期刊清單為所有期刊(即 No filter)因此要得知分科排名 需選 可 Option 中的 Filter 來篩選期刊,此時選 filter journal by category"後再按 Filter 即進入篩選期刊之畫面,如下圖:

| Filter journals by: ONo filter (All journals) OMarked journals |
|--|
| © Category Cancel O Publisher Help |

3.出現 Available Categories 之方框後,按 Move to 輸入 Multidisciplinary Sciences,此時游標會停在該 Category

上,再按 將 Category 列入 Selected Categories 方框中,按 Filter 即可進行篩選。(若您要合併數科之期刊排名 ,可於此時將所要之 Categories 選入 Selected Categories 中 ,再按 Filter 即可)。

| ATHEMATICS, HISCELLANEOUS ECHANICS EDICAL INFORMATICS EDICAL LABORATORY TECHNOLOGY EDICINE, GENERAL & INTERNAL EDICINE, RESCARCH & EXPERIMENTAL ETALLURGY & METALLURGICAL ENGIN ETEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENI- ICROBIOLOGY INERALOGY INERALOGY INING & MIMERAL PROCESSING INTODISCIENT MAY SCIENCES | HOULTIDISCIPLINARY SCIENCES |
|---|-----------------------------|

4.因分科排名仍按 Impact factor 大小排列,故此時仍應選 或 Option 中的 Sort,將排序方法改成 by impact factor,待找到 Nature 一欄後, 即可由其 rank 得知 Nature 之分科排名為 1 下圖:

| Mark | Hank | Journal A | bheviation | ISSN | 1999 Total Lites | Impact Factor | Innediacy Index | 1999 Articles | Cited Half-life |
|------|--|------------|------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | 1 8 | ATURE | | 0020-0036 | 303563 | 29.491 | 4.956 | 1016 | 6,7 |
| | 2 SCIENCE 3 P NATL ACAD SCI USA | | | 0036-8075 | 265921 | 24.595 | 4.920 | 971 2609 | 5.9 6.3 |
| | | | | 0027-8424 | 297889 | | 1.822 | | |
| | 4 J RES NATL INST STAN | | | 1044-6778 | 1308 | 2,400 | 0.286 | 21 | > 10.0 |
| | 5 SCI AM | | | 0036-8733 | 5310 | 1.711 | 0.518 | 137 | 8.8 |
| | 6 AM SCI | | | 0003-0396 | 1556 | 1.692 | 0.354 | 48 | > 10.0 |
| | 7 P BOY SOC LOND A MAT | | 1364-5021 | 10389 | 1.446 | 0.185 | 205 | > 10.0 | |
| | 8 IBM J RES DEV | | | 0018-8646 | 1751 | 1.425 | 0.452 | 31 | > 10.0 |
| | 9 PHILOS T ROY SOC A 10 NATURWISSENSCHAFTEN 11 FRACTALS 12 ANN NY ACAD SCI 13 J ROY SOC NEW ZEAL | | 1364-5030 | 4487 | 1.416 | 0.131 | 183 | > 10.0 | |
| | | | 0028-1042 | 3251 | 1.279 | 0.346 | 104 | > 10.0 | |
| | | | 0218-3480 | 552 | 1.041 | | | 6.1 | |
| | | | SCI | 0077-8923 | 23627 | 0.964 | 0.123 | 1034 | 7.0 |
| | | | W ZEAL | 0303-6758 | 395 | 0.927 | 0.654 | 26 | 9.9 |
| | 14 5 | UPRAMOL SC | 3 | 0968-5677 | 293 | 0.787 | | . 0 | 2.7 |
| | 15 ENDEAVOUR | | | 0160-9327 | 279 | 0.764 | 0.043 | 23 | > 10.0 |
| | 16 P | JPN ACAD B | PHYS | 0386-2208 | 415 | 0.756 | 0.417 | 60 | 6.3 |

(三)查詢刊名演變情況:

選View 選項中的 Journal Title Changes 即可。

七、列印及存檔方法:

(一)存檔方法:

- 1.Mark 所需資料
 - A.在該刊左邊 Mark 欄上點一下, 即出現記號。
 - B.選 I option 中的 Filter,更改設定為 Marked Journals, 如此才能儲存 mark 的資料。
 - C.選旦或 file 中的 save 進行儲存。
- 2.儲存時若未 mark 任何資料,則儲存所有期刊。

(二)列印方法:



八、離開系統

當你要離開系統,選 file 中的 exit 即可退出 JCR。