

9 清華圖書館館訊



中華民國八十二年十二月十五日

發行/國立清華大學圖書館
文字編輯/簡丹桂
美術編輯/韓文惠
創刊/民國82年2月15日

《本期專題》

化學摘要 (Chemical Abstracts 簡稱CA) 的利用

張雅玲

1. 簡介：化學摘要是美國化學學會出版的一本摘錄性刊物，目的在報導期刊論文、專利文獻、新書、科技性報告、會議論文中與化學化工有關的最新知識，是搜集化學化工資料的重要工具之一。
2. 創刊：1907年
3. 時效性：發表於主要期刊之論文，一個月內可在化學摘要中找到。其他各種論文或專利文獻視徵詢的難易從出版日起至一年內。
4. 摘要內容：分五大類，八十小類。
 - a. 生物化學
 - b. 有機化學
 - c. 巨分子化學
 - d. 應用化學與化學工程
 - e. 物理化學與分析化學
5. 摘要款目：視資料性質不同各有不同記錄項目，包括有：摘要號碼、論文題目、作者姓名、論文產生地或作者通訊處、論文起訖頁數、論文所使用文字、書刊名稱或會議名稱、摘要等項目。
6. 索引的利用：
 - a. 作者索引：可查詢論文作者、專利申請人、專利權所有人的著作、專利和摘要號碼。人名排列先姓後名。
 - b. 一般主題索引：是索引中被使用最多的一種。包括所有成類的化學物質；意義不明確的物質；岩石；理化概念；現象和反應；工程和工業上的設備與操作；生化和生物上的標題及動植物的一般名稱與科學名稱。
 - c. 化學物質索引：包括所有明確的化學物質。例如所有化學元素和化合物（包括一般的衍生物在內）；明確金屬的合金；明確的礦物（岩石除外）；明確化合物的混合物與聚合物；明確的抗生素、酵素、荷爾蒙、蛋白質和多醣類；基本顆粒等。
 - d. 化學式索引：是查化學物質的最好方法之一，各化學式是按元素符號的字母及數字順序排列，一個化合物中，如含有碳、氫以及其他元素時，先排碳再排氫，其他元素符號，則按字母順序，排在氫元素後。

- e. 登錄號索引：每一個化合物在CA中都有一個不變的登錄號碼。每一個號碼只代表一種化合物，若有異構物時，則有不同的登錄號。
 - f. 索引指南：可查詢CA正式用語，為進入一般主題索引和化學物質索引之最佳起點。
 - g. 環狀化合物索引：是基於環狀化合物的骨架結構編製而成。
 - h. 專利編號索引及專利對照。
7. 本館館藏：總圖書館二樓索引摘要區有最完整的化學摘要及索引供讀者查閱；另在五樓光碟室亦備有化學摘要光碟資料庫（CAS 12th Collective Index）供檢索。
8. 光碟資料庫與紙本CA之比較：
- a. 光碟資料庫本館限於經費只購買索引部份，摘要仍需藉助紙本。
 - b. 兩者皆有化學物質索引、化學式索引、環狀化合物索引、一般主題索引、索引指南、作者索引、專利索引；然光碟資料庫的作者索引有進一步提供篇名關鍵字檢索，可協助讀者找尋相關資料；紙本索引另提供有專利對照，對申請專利的讀者有很大的助益。
 - c. 光碟資料庫索引之間的參見利用較紙本更方便，但包含年代僅限於1987-1991，因此絕大部份的年仍需自紙本索引方可查到。
 - d. 光碟資料庫環狀化合物索引提供Registry Number的資訊，紙本則無。
 - e. 部份特殊符號可顯示在紙本，但在資料庫中則以文字描述或其他方式表示，如alpha, C₆H₆等。
 - f. 資料庫無法顯示結構式，紙本有列出結構式。
 - g. 紙本有詳盡的附錄及說明，資料庫則無法提供。
 - h. 訂購費用上，光碟較紙本價格昂貴。
 - i. 在瀏覽速度上光碟資料庫較紙本快速得多。

《服務報導》

重新修訂【圖書館閱覽暨出納規則】

陳翠美

【圖書館閱覽出納規則】由於部份條文已不合時宜，因而重新修訂。日前經八十二學年度第一次圖書館資訊服務策劃委員會議修正通過，且經校長核定實施，修訂後之規則自即日起開始施行。其重要修訂條文如下：

1. 入館時應出示學生證或教職員證（校外人士憑身份證明入館）。本校期末考結束前一個月起，得暫時婉拒中學生入館閱覽。閱覽時請遵守館內各項規定，如有違規，本館將視情節輕重予以論處。（修訂）
2. 請依著作權法之規定使用館藏書刊，如有違法，後果一律自行負責。（新增）
3. 圖書借出冊數與期限：教師（含編制內研究人員）：30冊，借期一學期。（修訂）
4. 擬借之書如已借出，可辦理預約。待圖書館發出「預約可借通知」後五日內，到館辦理借書手續，逾期不來取書者，除不予保留外，並將累計其紀錄，每學年度每三冊逾期未取則停止其預約權一個月。（修訂）
(讀者可預約之冊數將因此修改為和可借出之冊數雷同)
5. 不得冒用他人之帳號（含借書證號、電腦帳號、密碼等），違者本館將停止其借書權及使用本館書目查詢系統之權利三個月。（新增）
6. 凡借出圖書，未經圖書館同意，不得擅自翻印。（刪除）

圖書館說明會的迴響

張 琰 真

本學期的圖書館利用說明會，從9月20日起正式展開，針對圖書館書刊目錄查詢系統、科技網路、館藏光碟、及各種資料的找尋，圖書館訂定多個主題，提供讀者認識圖書館，進而好好利用。除此之外，圖書館為服務讀者，只要邀集10人，圖書館更有專人配合您的時間，依讀者所需，解說各項館藏和服務。

這次共舉辦了19場次的圖書館說明會，以下為所舉辦的各個主題：圖書館書刊目錄查詢系統（OPAC）、科技網路的利用、中文光碟資料庫、SCI光碟、COMPENDEX光碟、INSPEC光碟、CA化學光碟、專利文獻及技術報告何處尋、會議論文及學位論文何處尋。

19場說明會後也匯集了各方的建議及問題：

1. 可否利用錄影帶放映，時間可自由些，不受人數限制。
2. 若經費許可，能否添購摘要版光碟。
3. 最好每人有部電腦可實際操作。
4. 建議於各說明會前兩天，在圖書館門口放海報，提醒讀者來參加。
5. 可否考慮匯集各專題文章、講義、參考手冊，供讀者索取。
6. 能否多購買網路版的光碟。

《讀者意見選刊》

Q & A 圓地

Q: Why NCTU's CDROM is more than NTHU(s) in network?

Why our school can't do it? (為何交大網路上的光碟比我們多?)

A: 關於網路上的光碟資料庫，由於交大圖書館無法提供哪幾種光碟是購買網路版，因此，以下僅就本館的情形作說明：

- (1) 基於尊重版權之原則，本館堅持所有網路上的光碟一定是網路版。然而光碟資料庫單機版與網路版價格相差甚多，在經費有限的情形下，網路版的購置需符合下列幾點基本原則，本館才會考慮購買網路版：(1) 讀者使用率高者，如SCI、SSCI、AHCI、ECONLIT、COMPENDEX、PETERSON'S GRADLINE。(2) 單機版與網路版價差甚小者，如BSS、BSC。(3) 主題內容適合絕大部份讀者，如中文期刊論文索引、中華博碩士論文索引。
- (2) 每年學校雖有龐大的書刊購置經費，但圖書館(總館及人社院分館)能支配者僅佔約十分之一，其他為各所系購置專業書刊之用；以上一會計年度為例，圖書館即投資了一百七十萬在購置光碟資料庫網路版，幾乎圖書館可用經費的四分之一，比例不可謂不高。
- (3) 目前可購得的光碟資料庫種類相當多，但受限於客觀因素無法購齊；若您認為本館的光碟不足，歡迎推薦或者鼓勵同學使用已購入館者，本館必會認真考慮是否購置網路版。

圖書館 啓 82年11月24日

Q 1：我們可以由校園網路連上光碟查詢系統嗎？

A：因為圖書館的光碟網路是 Novell Netware 系統，而所有之光碟檢索軟體均是 PC 的版本，查詢程式是由 Novell File Server 讀到您的 PC 記憶體中執行，並非一般網路連線方式，所以無法由 TELNET 連上。但只要您的 PC 是連在清華校園網路的一員，您均可以利用圖書館提供之光碟網路驅動程式查詢'SCI'、'Compendex'、'中華博碩士論文'……等等。

您可以帶一片 1.2 M 已格式化(Formated)且可開機的磁片，到圖書館拷貝光碟網路安裝磁片程式，再將磁片中 'NET.CFG' 之 IP 改成您所在的 PC 之 IP (詳細步驟請參考磁片上 README.TXT)，即可在清華任何地方上光碟網路。

Q 2：光碟網路驅動程式與 DOS 版本有關嗎？

A：經測試結果，本驅動程式與 DOS 版本無關，但是吾人建議使用 DOS 5.0 以上版本。因為查詢時需先將連線程式掛上，而且每個查詢軟體所用的記憶體也很大，所以吾人建議使用 HIMEM.SYS 與 EMM386.EXE，並儘量將一些其他的驅動程式（如：MOUSE.COM, DOSKEY.EXE）LOADHI，以便將主記憶體空出給查詢軟體使用。

Q 3：為什麼無法連線成功（或當機）？

A：有以下幾種可能：

- (1) 您的 PC 的 IP 或 Router 的 IP 設定不對。
- (2) 網路卡的 IRQ (INTERRUPT) 與 IO PORT 設定不對。
- (3) EMM386.EXE 的設定有問題。

Q 4：為何當進入 SCI (或其他光碟時)，出現記憶體不足的訊息？

A：若您的 PC 是 386 或 486，請參考問題二；若是 286 的 PC 則不能執行 EMM386.EXE，但仍可執行 HIMEM.SYS，但是有些 286 PC 只有 640 K 的記憶體，則無法查詢本館所提供的光碟資料。

八十二年圖書館週紀實

每年12月的第一週，是全國性的圖書館週，各圖書館都會舉辦一些推廣活動，以饗讀者。今年本館的配合活動有(1)圖書館尋寶--有獎徵答(2)書香共享--圖書交換活動(3)人社院圖書分館珍藏室開放參觀。

圖書館週活動在12月11日告一段落。一如往年，有獎徵答仍是讀者們的最愛；有些同學自己答對後拿了小禮物還不過癮，更呼朋引伴，拉了別的同學來答題，創造了參考諮詢服務台不少的人潮。這次在總館及人社分館共送出近二百份小禮物，有些原先擔心對讀者可能太難的題目也都被答對了，顯見對圖書館利用深得其法的讀者大有人在。所有題目及答案我們正在整理當中，近日內會陸續公告在館內、NETNEWS及GOPHER上，希望能提供讀者在圖書館利用上的參考。

至於圖書交換活動，或許是因為宣傳及準備不夠，迴響不如預期。但我們仍認為這個活動有其意義，或許下個學期我們將捲土重來，若讀者們有任何高見非常歡迎提供給我們，電話：5205，E-mail：ref@lib.。

