



ERL(Webspirs) 及 OVID(Web) 檢索功能 之比較

許麗娟

Silverplatter及OVID Technologies在市場上是兩家相互競爭的公司，他們提供各種光碟資料庫產品，而且所提供之資料庫重疊性很高(例如，我們常常使用之Medline及PsycLIT等資料庫這兩家公司都有提供)，此外他們也都提供各式的使用平台(如：dos, windows, unix, web等)供使用者以不同的途徑檢索資料庫。ERL是Silverplatter公司所發展的資料庫檢索系統，OVID是OVID Technologies公司所發展的產品，兩者皆可以利用遠程載入(telnet)及瀏覽器(brower)連線檢索，本文主要以web介面為比較基礎。目前台大同時擁有ERL及OVID兩個系統，ERL置放於總圖書館的主機，包含AGRICOLA、BIOLOGICAL ABSTRACTS、ECONLIT、MLA、PETERSON'S GRADLINE、PAIS、SOCIOFILE等資料庫；OVID則置放於醫學院圖書分館的主機，包含：MEDLINE、CBC、DRUGS & PHARMACOLOGY、CINAHL及PSYCLIT等資料庫。

一般而言，系統比較最好的方法是從相同的資料庫著手，但就筆者目前可檢索到的管道，實無法於兩個系統上找到完全相同的資料庫以茲比較，因此退而求其次的尋找相近的資料庫為例子進行比較。在ERL所使用的資料庫是Biological Abstracts資料庫(1996年)，在OVID系統所使用的是BIOSIS Previews資料庫(1996年)。本文的目的並不是在判斷孰優孰劣，而是希望經由比較增進您對這兩個系統檢索功能有更進一步的瞭解。

一、BIOSIS Previews 及 Biological Abstracts 簡介

(一) BIOSIS Previews 是生命科學中最完整的參考資料庫之一。其學科範圍包含植物學、動物學、微生物學、農業、藥理及生態學、生物化學、生物物理及生物工程等。約收錄7000種期刊，資料中包括摘要、圖書及會議資訊、技術報告資料、評論及1986-1989年之美國專利資料等。BIOSIS Previews 主要資料來源為：

1. Biological Abstracts (生物學摘要) (1969年至今)：期刊文獻。
2. Biological Abstracts/RRM(1980年至今)：會議、評論、書刊、書之章節、專論等資料。
3. BioResearch Index(1969至1979年)：會議、評論、書刊、書之章節、專論等資料。

(二) Biological Abstracts

BA是生命科學期刊文獻的書目資料庫之一，包括農業、生化、生物醫學、生物科技、植物學、生態學、微生物學、藥理學及動物學等學科。資料來源包括重要之生物及醫學研究發現、臨床發現及新有機體的探索等，其中約百分之七十五的資料含有摘要。

二、連線方式

兩者都是web介面，使用者可用瀏覽器連線檢索。

三、檢索比較

(一) 資料庫選擇

1. ERL：具有多重資料庫選擇的功能，使用者可同時選擇不同年代或不同名稱之資料庫進行檢索。
2. OVID：一次只能選擇畫面上所提供的一個選項(某一年代或某一個資料庫名稱)。

(二) 檢索模式

兩者皆提供視窗式及指令式檢索模式，OVID另提供了基礎(basic)及進階(advance)檢索模式供使用者檢索。

1. 視窗式檢索時，先點選欲查詢之欄位，再鍵入檢索條件值。
2. 指令式檢索除了輸入檢索條件值之外，尚需加入欄位縮寫簡稱及指令式語法。
 - (1) ERL之指令式檢索語法為IN，例如查詢文章篇名有dental關鍵字之文獻，則其輸入方式為dental in ti
 - (2) OVID之指令式檢索語法為..，例如查詢文章篇名有dental關鍵字之文獻，則其輸入方式為dental.ti

(三) 檢索方式

1. ERL

ERL的預設值為free-text(words in anywhere)檢索，在這個功能下，使用者所鍵入的檢索條件必須和系統完全吻合才能找到資料，同義字和相關字並不會被找到，因此欲完整找到所需之資料時必須輔以串字、位置運算元及索引等進階檢索的功能。不過系統並不是只提供free-text一項檢索方式，使用者可以在視窗中點選Title、Author及Subject等欄位進行檢索，或者也可以使用特定欄位檢索功能進行檢索。另外，系統提供“索引”功能，它可以協助使用者找到與鍵入詞彙之字母順序相關的詞彙，並指出這些詞彙在整個系統的資料筆數。使用者可以直接點選詞彙以進行檢索。

ERL在視窗環境下只可進行文章篇名、作者、主題及free text等檢索，其他指定欄位的檢索必須使用指令式。

2. OVID

OVID的預設值為關鍵字(包括文章篇名、摘要及關鍵字)檢索，使用者必須輸入和系統完全吻合的條件值才會查詢得相關資料。除了關鍵字外，系統也提供文章篇名關鍵字、作者、期刊刊名等各種欄位做檢索，期刊刊名是以全稱的形式做檢索，因此當使用者不明瞭期刊刊名之縮寫為何或縮寫所代表的意義時相當具有幫助，當使用者不知道完整刊名時，也可以使用期刊刊名關鍵字欄位查詢。此外系統也允許以頁碼做為檢索條件，對於查核書目資料而言，無疑是一項很好的功能。

OVID之各項欄位檢索皆可在視窗模式及指令式模式下進行。

3. 檢索欄位

ERL(Biological Abstracts)及OVID(BIOSIS Previews)可供檢索之欄位分別臚列如下：

ERL(BA)	OVID(BIOSIS Previews)
Abstract(ab)	Abstract(ab)
Author(s)(au)	Authors(au)
Biosystematic Codes(bc)	Biosystematic Codes/Super Taxa(bc)
Concept Codes(cc)	Concept Codes(cc)
ISSN(is)	ISSN(is)
Source Journal(so)	Source(so)
Title(ti)	Title(ti)
Major Concept Codes(mjcc)	Major Concept Codes(cj)
Publication Year(py)	Year of Publication(yr)
Citation(citn)	Accession Number(an)
CODEN(co)	Entry Week(ew)
Corporate Source(cs)	Heading Words(hw)
Descriptors(de)	Institution(in)
Journal Announcement(ja)	Journal Name(jn)
Language of Article(la)	Journal Words(jw)
Language of Summary(ls)	Keywords(kw)
Minor Concept Codes(mncc)	Languages(lg)
Super Taxa(st)	Publication Description(pd)
Update Code(ud)	Publication Type(pt)
	Source Description(sd)
	Text Words(tw)

(四) 錯誤訊息的提示功能

兩個系統在 web 介面中所提供的警示訊息皆相當有限：

1. ERL 系統中，當使用者鍵入的條件值找不到相關資料時，系統只回應 “No records found. Use Index to see a list of terms used in the database” 的訊息。
2. OVID 系統則只是回應 “No citations available” 的訊息。

對於一個使用者而言，這樣的警示訊息似乎是稍嫌簡陋了些，它並未帶給使用者任何正面的幫助。這兩家公司之其他平台中所出現的警示訊息皆較 web 版為充足，或許這是系統設計者認為 web 介面之使用較其他平台簡單，而且系統之各功能項皆可在畫面上的一覽無遺的緣故吧！

(五) 限制條件

1. ERL：提供語言及年代做為限制條件。使用者可直接在畫面上點選或用指令式語法進行限制。
2. OVID：提供的限制條件相當的多，分別為 Language、Abstracts、Review Articles、Humans、Latest Update、New Taxa、Microorganisms、Viruses、Plants、Animals、Vertebrates、Mammals、Bacteria、Nonvascular Plants、Invertebrates、Publication Types 及 Vascular Plants 等項目。OVID 各項限制條件之歸屬皆相當清楚，使用者可用視窗及指令式功能進行限制檢索。

(六) 其他檢索相關之功能

1. 布林邏輯運算(and、or、not)

ERL 及 OVID 皆提供布林邏輯運算，在視窗環境下只可以使用 AND 及 OR 二

項功能，指令式檢索中則可使用 AND、OR 及 NOT 三項功能。

2. 位置運算元

(1) 在 ERL 系統中可利用 near 及 with 執行位置運算元功能。

near：兩個詞彙出現在相同的句子。

with：兩個詞彙出現在相同的欄位。

(2) 在 OVID 系統中可利用 adj 及 adjn 執行位置運算元功能。

adj：兩個詞彙緊臨，且順序不可置換。

adjn：n 為阿拉伯數字，代表兩個詞彙中間可介入 n 個字，且詞彙之間的順序可以置換。

3. 串字

(1) ERL 系統中 * 是串字的符號。

* 是無限制串字尾的符號，例如 child*，系統會找到 child、children、childhood 等字。

(2) OVID 系統中 \$ 及 \$n 是串字的符號。

\$ 是無限制串字尾的符號，例如 child\$，系統會找到 child、children、childhood 等字。

\$n 則是有限制串字尾的符號，n 代表阿拉伯數字，例如 child\$3 會找到 child 及 children 等字，卻不會找到 childhood。

4. wild cut

(1) ERL 系統中 ? 是 wild cut 的符號

? 是切中間字的符號，例如 colo?r，會找到 color，colour 等關鍵字之資料。

(2) OVID 系統中 ? 及 # 是 wild cut 的符號。

? 是切中間字的功能，可取代存在字元和空字元，例如 colo?r，會找到 color, colour 等關鍵字之資料。

也是切中間字的功能，但是只取代存在的字元，不取代空字元，例如 wom#n，會找到 woman 及 women 等關鍵字之資料。

(七) 資料下載

1. ERL：提供存檔的功能以下載檢索結果。

2. OVID：提供存檔及電子郵件的功能以下載檢索結果。

(八) 其他功能

1. ERL

(1) 在視窗環境下，提供 remove 功能以刪除某一檢索策略。

2. OVID

(1) 提供儲存檢索策略及執行檢索策略的功能。

(2) OVID 提供使用者將檢索策略儲存成 sdi 檔的功能，當系統更換新光碟資料時，會自動把使用者所儲存的 sdi 策略重執行，並以電子郵件的方式傳送給使用者。

(3) OVID 系統在視窗環境中沒有提供刪除檢索策略的功能，使用者可利用指令式語法 .pg 指令刪除某一檢索策略。例如欲刪除號碼 3 之檢索策略，則可鍵入 .pg 3 的指令。

四、ERL(Biological Abstracts)及 OVID(BIOSIS Previews)系統功能之比較清單

SYSTEM FUNCTIONS	ERL(BA)	OVID(BIOSIS Previews)
Features		
function keys	×	×
mouse	✓	✓
Start-up		
database information	×	✓
multiple mode	×	✓
select multiple database	✓	×
Searching		
Free text search	✓	×
Free text index	✓	×
field-specific searching	✓	✓
field-specific indexes	✓	✓
thesaurus	×	×
truncation(right hand)	✓	✓
combine(and 、 or 、 not)	✓	✓
adjacency	✓	✓
frequency of occurrence	×	✓
limit to fields	✓	✓
limit to values(eg.date)	✓	✓
clean retrieval sets	✓	✓
save search strategies	×	✓
use search strategies	×	✓
sdi function	×	✓
display(d) , Print(p) , Download(l)		
select fields(DPL)	✓	✓
determine field order(DPL)	✓	✓
full journal titles(DPL)	✓	✓
journal abbreviations(DPL)	×	×
highlight hit terms(DP)	✓	✓
select records:mark	✓	✓
include search strategy(PL)	✓	✓
sort records(DPL)	✓	✓
limit printing	✓	✓
limit downloading	✓	✓
specify download drive(D)	✓	✓
e-mail(D)	×	✓
limit to local holdings	✓	✓

註：✓ 代表有此功能

× 代表無此功能

參考資料：

Dirk Schoonbaert, "Spirs, winspirs and ovid : a comparison of three Medline on cdrom interfaces"Bulletin of Medical Library Association 84 : 1(January 1996), 63-70 .