

# Ovid 系统生物、农业数据库使用探讨

周 艳<sup>1</sup>, 熊建平<sup>2</sup>

(1. 西南农业大学 图书馆, 重庆 400716; 2. 重庆工学院 图书馆, 重庆 400050)

**摘要:** 笔者详细的介绍了 Ovid 发展、特点, 并且对基于 Ovid 平台的生物、农业数据库主要检索方法、检索工具、检索技巧等作了详尽的阐述。

**关键词:** Ovid 系统; 生物数据库; 农业数据库; 检索技巧

**中图分类号:** G354.45 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-1248(2004)10-0131-03

## Discussion on the Using about the Biologic Database and Agricultural Database of Ovid System

ZHOU Yan<sup>1</sup>, XIONG Jian-ping<sup>2</sup>

(1. Library, Southwest Agricultural University, Chongqing 400716, China;

2. Library, Chongqing Polytechnic College, Chongqing 400050, China)

**Abstract:** The author dilated upon the development, characteristic of Ovid system, and expatiated on the retrieval methods, tools and technique of the biologic database and agricultural database of Ovid system.

**Key words:** Ovid system; biologic database; agricultural database; retrieval technique

目前, 基于 Ovid 平台的生物、农业数据库在我国大多数农业院校以及相关科技情报机构得以广泛运用。由于用户不熟悉该检索系统、检索方法以及语言等的障碍, 在使用过程中可能造成数据库利用率低下。本文详尽地介绍 Ovid 平台生物、农业数据库的检索方法与技巧。

### 1 关于 Ovid 的介绍

Ovid 是美国奥维德技术公司(Ovid Technologies, Inc.)开发的基于 web—CGI 的检索软件。奥维德技术公司是 1984 年由 Mark Nelson 在纽约创立的, 目前它已经是一家全球性的信息公司。“ovid”这一名称, 是公司为发展和改革形成团队亲和力的一种象征, 同时也是公司创始人对古罗马诗人 Ovid 的一种尊敬。Ovid Technologies 公司是全球著名的数据库提供商, 属于 Wolters Kluwer 子公司之一, 2001 年 6 月与银盘公司(Silverplatter Information)合并, 组成全球电子数据库出版公司。该公司最先提供 MEDLINE 医学数据库检索, 现在不仅提供包括生命科学、商业、参考工具、人文、社科、科技等学科的信息检索。它的 Databases@ Ovid 包括 300 多种数据库, 其中有关农

业、生物数据库有 BP, CABCD, FSTA 等 9 个数据库。Journals@ Ovid 包括 60 多个出版商所出版的超过 1000 种科技及医学期刊的全文, 其中有关农业、生物的相关期刊超过 100 种。

我馆在去年购买了 FSTA、CAB、PEST—BANK、Agriculture and Natural Resources、ERIC 等数据库, 并向该公司申请试用了 Biosis Preview, Agris, Agricola 等有关农业、生物等方面的数据库。

### 2 Ovid 检索系统的特点

(1) Ovid 具有强大的整合能力。①内容:(书、刊、数据库)的整合。它将资源集中在单一的平台, 并透过资源间的链接为用户提供一个综合信息方案、数据库、期刊电子参考书及其他资源均可在同一平台上检索及浏览。②跨平台检索系统相容性、不同出版公司、平台内容整合。如 Ovid Clients 和 Z39.50 server 相连, 同时开放其他 Z39.50 Clients 与 Ovid servers 相连; 另外, Ovid 还与 Springer, Elsevier, John Wiley 以及其他出版公司、数据库平台的整合等等。③图书馆馆藏整合。具有链接图书馆其他资源(本地馆藏, 联合目录)的功能, 使本地馆藏得到充份利用。

(2)操作模式简易。有基本、高级两种检索操作界面,是一个为初学者设计,完全快速、只需单键的搜索指令,它提供每一步骤的指引,提供下拉式模式,读者可轻松使用。并且它具有图形界面(将检索按钮设计成图形,用户一看便知其用途)直观易学;另外,它的界面一致,只要使用 Ovid 平台的数据库,它都保持相同功能。

(3)有多条检索途径(一般在高级检索界面中比较方便检索)和富有特色的工具检索(如支持在检索史中进行再查询;运用词表功能,可以查阅相关、完整、专业的主题词,从而替换检索词。例如检索 MEDLINE,该数据库提供一个主题词表(Medical Subject Headings, MeSH),MeSH 词表是帮助检索人员查找与自己课题相关的叙词进行检索的辅助工具)

(4)有多种检索结果的输出方式,可以选择打印、复制或 E-mail 方式输出。

(5)进行多个数据库同时检索(在拥有多个数据库时,可根据自己的检索需要,选择多个数据库配合起来查询,这一步骤在进行数据库选择时完成)。

(6)检索结果中有参考文献等多个链接。用户可由文献中的参考文献链接到文献全文(Full Text),同时用户还可在单一环境下毫无限制地获得所需资料。

(7)精确的系统管理,提供专题服务。Ovid 提供一个空前的以及逐渐增加中选项(数据库选项),目前已超过 100 个选项可供使用,用户可自订自己所需的界面;它所提供专题选粹服务,为读者提供存储检索,同时在数据库更新后,系统可自动执行更新后的结果。这可帮助需要知道最新资讯的使用者,不需重复执行检索。

### 3 Ovid 数据库的主要检索途径与工具介绍

#### 3.1 主要检索途径

由于 Ovid 数据库具有基本和高级检索两种检索界面,而基本检索界面只具有关键词(Keywords)、著者(Author)两种检索途径,我们以高级检索界面为例讲解它的检索途径。在高级检索界面的检索图标中有 10 个不同的图标,分别是:著者(Author)、标题词(Title)、期刊(Journals)、检索字段(Search Fields)、工具(Tools)、联合检索(Combine)、限制(Limit)、基本检索(Basic)、数据库转换(Change Database)和退出(Logoff)。点击不同的图标,可选择不同检索途径。

(1)关键词途径(Keywords)。是系统默认的检索方式。所谓“关键词”从文献的篇名、文摘或全文中摘取出来,未经规范化处理的自由词构成的。除禁用

词,如冠词、介词、副词等外,几乎所有具有检索意义的信息单元都可以用作关键词。使用该检索途径查找文献,范围广泛,检索全面,不易漏检。检索时只需在检索框中输入关键词即可。

例 1:如检索“大豆育种”方面的相关文献:

①在关键词输入框中输入检索词“soybean”;②点击 Perform Search 按钮,可检出所有文摘和篇名或全文中包括 soybean 的文献;③在检索输入框中输入检索词“breeding”,点击后查出所有和育种有关的文献。再输入检索式“1 and 2”(1、2 分别表示在检索史中的第一步、第二步),回车后出现大豆育种方面的文献;④点击检索结果后的 Display 按钮,可浏览检出文献的题录,包括篇名、作者、来源(出处)。

点击文献题录下的不同链接,可选择不同格式的文献显示内容,如文摘格式(Abstract)、参考文献格式(Complete Reference)、文献全文(Ovid Full Text)等。

(2)著者途径(Author):点击著者图标进入著者检索途径。在著者检索框中输入著者的姓名,即可查出所需文献。如检索我校李加纳教授发表的文献,可直接输入“li jn”。另外,用关键词查询时,在检索框中输入“li jn.au”的检索式,即可获得同样的文献。

(3)标题词途径(Title):如需检索位于文献标题中的词汇,可点击“Title”图标进入检索界面,在检索框中输入标题词即可查出所需文献。如需检索标题中含有“cooking”的文献,可在检索框中输入“cooking”,即可得到文献标题中有该词的全部文献。也可在关键词检索框中直接输入“cooking.Ti”的检索式,也可获得同样检索结果。

(4)期刊名检索(Journal):点击“期刊”图标后,输入期刊名称(全部或部分,但不用缩写),点击 Perform Search,在出现的刊名表中选一种或多种期刊,最后获得该刊上的全文。也可在关键词检索框中输入“期刊名.JN”的检索式,如检索发表在“bioscience”中的文章,可输入检索式“bioscience.jn”。

(5)字段检索(Search Field):如要检索某一字段的内容,可直接用字段检索的方法。即在关键词输入框中直接输入字段限制的检索式,检索式由检索内容与字段名称组成,如检索有关烹饪的文献,并要求该检索词必须是标题词,可用检索式:“Cooking.ti”,其中“ti”表示将检索词限定在标题词中;另如,要检索发表在期刊“bioscience”中的文献,则可用“bioscience.Jn.”,所有发表在 bioscience 中的文献将全部检出。同时,也可点击 Search Fileds 图标,进入字段检索界

面。在检索框中输入检索词,然后选择其提供的相应的检索字段,也可得出与上同样的检索结果。

### 3.2 ovid 平台支持的检索算符

Ovid 系统可通过输入检索运算式进行检索,其操作运算符有布尔逻辑算符、截词符和位置符。

①布尔逻辑符(AND, OR, NOT):可直接在关键词检索框中输入检索词或检索史表中的顺序号数字,如“soybean and breeding”或 1 and 4 (1 或 4 为检索史的序号)。

②截词算符( ) :如查找有关“油菜品种”的文献,在关键词检索框中输入“rape breed

”,可查出所有包括 rape breeding, rape breeding - seed 等记录。③位置算符(ADJ):在两个检索词之间使用,表示检索结果中含有的两个检索词必须相邻。如检索“农业气象”的文献,可在关键词检索框中输入“agriculture ADJ meteorology”;如在 ADJ 后加数字,则表示两词相邻的单词数,如输入“agriculture ADJ3 meteorology”,则可检出两词相邻 3 个单词的所有关于“农业气象”的文章。

### 3.3 工具介绍

(1)Tools(工具):提供了 5 个选项。①Tree(树形结构)。显示输入主题词的下位词及记录词,可进行下位词的扩张。②Permuted Index(轮排索引):显示轮排索引中与输入检索词有关的主题词。③Scope Note(注释范围):查询输入主题词的定义、注释、历史变更、适用范围等。④Explode(下位词扩张):对输入主题词直接进行下位词扩检。⑤Subheadings(副主题词):显示输入主题词适用的副主题词,供副主题词限定检索。

(2)联合检索(Combine):该检索是在用户经过几次查找后,想把前面的检索史联合起来查找时使用,主要指布尔逻辑算符的组配检索,可通过点击“Combine”的图标进入该检索界面,检索时只需选中你所需要的检索步骤,然后确定所使用的逻辑算符即可。

(3)检索限定(Limit):对检索历史栏内选定的检索式或检索词进行各种限定。如限定检索结果为带摘要的文献、全文、文献发表年、文献类型等。

(4)Basic(简单检索):点击该图表进入基本检索界面。

(5)Change Database(转换数据库):点击该图标以后可进行数据库转换。

(6)Logout(退出数据库)

## 4 检索结果的输出

Ovid 提供四种检索结果输出方式:即显示、打印、E-mail 和存盘。点击检索历史栏中的 display,系统显示检出结果。记录默认显示格式为:记录顺序号、作者、标题、文献出处和馆藏信息。点击题录下面的 Abstrac,显示该记录的题录加文摘格式。点击 Complete Reference,显示记录的全部字段。点击 Ovid Full Text,显示该记录的全文。

记录显示屏幕下方的 Result Manager 提供了输出记录和输出记录字段的选择,以修改记录输出的各种参数。其中 Result 栏目供选择输出记录的范围,Field 栏目供选择输出记录的字段,Result Format 栏目供选择输出记录的格式。Action 栏目中的 display, E-mail 和 Save 按钮分别为将设定参数后的记录显示、用 E-mail 发送和存盘。如果需要存盘,点击 Svae 进入后还有还需选择供选择存盘时的操作系统种类(系统默认为 Windows)。若要打印,先按所需要的打印格式显示记录,后通过浏览器中的打印功能打印。

### 参考文献:

- [1] 何建新. Ovid 系统及其数据库检索[J]. 现代图书情报技术, 2002(2).
- [2] 夏知平. Ovid 系统介绍[J]. 中华医学图书情报杂志, 2002(1).
- [3] 胡德华, 方平. Ovid 全文期刊数据库检索[J]. 医学情报工作, 2002(2).
- [4] 伊丽春, 张学军, 李广军. Ovid 公司医学期刊全文数据库(Journals@Ovid full Text 中的口腔医学资源及检索方法[J]. 口腔医学研究, 2003(5).
- [5] 陈善志, 张铁群. SPIRS 系统与 OVID 系统软件截面的比较[J]. 医学图书馆通讯, 1998(2).
- [6] <http://library.whiob.ac.cn/lib-txt/Ovid%20Chinese%20User%20Guide%202003.htm>
- [7] <http://ovid.shsmu.edu.cn/CONCERT/ovidintro.htm>