

ScienceDirect 和 EBSCOhost 全文检索系统在 医院评审检索中的比较

廖 芮, 谭睿璟, 王华平

(昆明医科大学图书馆, 云南 昆明 650500)

摘要: ScienceDirect 和 EBSCOhost 是两大重要的综合性全文检索数据库。本文基于医院评审的检索主题, 通过在线调研, 对这两种数据库从学科领域、全文期刊种数、检索功能、检索技巧、个性化服务、移动应用等方面进行了对比分析, 为检索医院管理方面的文献提供参考, 同时亦为医院评审或评估工作的文献调研提供支持和帮助。

关键词: ScienceDirect; EBSCOhost; 全文数据库

中图分类号: G354

文献标识码: B

DOI: 10.3969/j.issn.1006-1959.2019.07.006

文章编号: 1006-1959(2019)07-0017-04

Comparative Analysis of the Full-Text Retrieval System of ScienceDirect and EBSCOhost: Take Hospital Management Literature Retrieval as an Example

LIAO Rui, TAN Rui-jing, WANG Hua-ping

(Kunming Medical University Library, Kunming 650500, Yunnan, China)

Abstract: ScienceDirect and EBSCOhost are two important comprehensive full-text search databases. Based on the search subject of hospital review, this paper compares and analyzes the two kinds of databases from subject areas, full-text journals, search functions, search skills, personalized services, mobile applications, etc. through online surveys. The literature provides references and also provides support and assistance for literature research in hospital reviews or assessments.

Key words: ScienceDirect; EBSCOhost; Full-text database

近年来,我国医院评审正在努力与国际前沿全面接轨,为支持医院评审文献调研的需要,同时也为提高用户对外文数据库的检索技巧和利用率,本文选择以 ScienceDirect 和 EBSCOhost 两个重要的综合性全文检索数据库为例,通过对比的方法剖析了两个数据库在检索医学评审方面文献的异同。

1 数据库概况

1.1 ScienceDirect ScienceDirect(以下简称 SD)数据库是 ElsevierScience 公司旗下的电子期刊全文数据库,也是一个网络检索平台系统。SD 数据库提供了 1995 年以来 Elsevier 公司及其并购的出版公司、属下出版公司等出版的 2400 余种电子全文期刊,涵盖 24 门学科。收录论文质量高,其中 SCI 收录 1600 余种, EI 收录 900 余种,并且这些数字随着时间在不断地增加^[1,2]。SD 数据库同时还提供其他著名出版公司,如 AICHe、APA、CRC Press 等出版的期刊的题录检索及全文链接。部分文章甚至还未出版之前就已出现在数据库中供读者及时使用。SD 数据库中涉及健康及生命科学研究领域(包括社科交叉研究领域)的期刊逾 2400 余种,其中有 1885 种期刊提供全文服务。

SD 数据库的主要特点^[2]: ①付费提供期刊全文检索、浏览、下载; ②免费提供医学、科技等多学科领

域文献的题录检索; ③可在线检索与浏览期刊预印本格式; ④可在线获取印本期刊中的影像资料、Excel 表格、Word 文档等; ⑤可提供个性化定制服务。

1.2 EBSCOhost EBSCOhost 平台系统是美国 EBSCO 公司的三大系统之一,主要用于数据库检索。在此平台上提供多种 EBSCO 自己的全文数据库和其他著名信息提供商提供的数据库。收录范围覆盖自然科学、社会科学、医学等各类学科领域。EBSCOhost 检索平台有两个主要的全文数据库是: Academic Search Premier (ASP) 和 Business Source Premier (BSP)^[2,3]。与医院评审文献收录密切相关的人文社科或医药类领域期刊收录的全文数据库主要是 ASP,即学术期刊集成全文数据库。目前该库已升级为 Academic Search Complete(简称 ASC,即综合科学学术文献大全)。ASC 收录 13000 多种期刊的索引; 8700 多种全文期刊,其中近 7800 种为同行评审,还包括 700 多种非期刊类全文出版物(如书籍、报告及会议论文等)。ASC 收录的全文期刊,有近 2000 种同时收录在 Web of Science,数据库每日更新^[4]。该库涉及医药类期刊收录 775 种,其中有关医院管理类期刊收录逾十种。

2 数据库收录情况比较

SD 收录了 24 个学科领域的全文,包含全世界 25%的科学、技术和医学论文。SCI、SSCI 或 EI 来源刊的收录量占总收录的 70%以上。至 2017 年,该库收录 1900 余种健康及生命科学领域的期刊,其中包括了与社科领域交叉的相关期刊。涉及医院管理或评估类期刊收录二十余种。如:《Health Policy》

基金项目: 云南省科技厅-昆明医科大学应用基础研究联合专项基金面上项目[编号: 2017FE468(-013)]

作者简介: 廖芮(1978.8-),女,云南昆明人,硕士,副研究馆员,主要从事学科馆员服务、医学信息素质教育

通讯作者: 王华平(1978.12-),男,河北邢台人,本科,馆员,图书馆技术部主任,主要从事医学信息移动服务与图书馆自动化管理

《Healthcare Management Forum》《Value in Health》等重点期刊。EBSCOhost 平台系统的 ASC 库收录学科涉及自科、人文社科、艺术等多种学术领域。至 2017 年,该库提供了近 9000 种全文期刊,其中医药类期刊收录 775 种,涉及医院管理或评估类期刊收录十余种。如:《International Journal For Quality In Health》和《BMC Health Services Research》两个核心刊物。且收录刊中有 7800 余种经过同行评审,占收录总量的 89.7%。其中有 3600 种是专家推荐的权威期刊。SD 库目前回溯到 1995 年,一些刊物回溯至创刊年,如最早的期刊 LANCET 回溯年限为 1823 年。ASC 库可追溯至 1975 年^[4-6]。下面从收录的期刊的学科领域、数量、SCI、SSCI 或 EI 收录情况及数据回溯年代几个方面对两个数据库进行比较,见图 1。

3 数据库检索平台比较

3.1 检索功能比较 两库的检索平台首页均默认为基本或快速检索界面。ASC 更显简洁,风格类似网络检索的界面。SD 是英文检索界面,首页还提供了期刊浏览检索功能。ASC 提供多种界面语言选择,可选用中文检索界面,易用性更佳。①在检索途径方面:SD 提供了四种检索方式,其中专家检索(Expert Search)是其特色。但高级检索界面的限定检索项比较少,仅能出版物类型、年代、全文及学科这四个方面进行限定。ASC 只有基本和高级两种检索途径,但提供了多种辅助检索方式(辅助检索方式因所选数据库不同而有所改变)。其限定检索功能也较 SD 更多选择,并且提供有检索模式和扩展条件的选择,检索体验较好,更适合检索新手或大众化的检索习惯。此外,两数据库均提供了 Search History(检索历史)的浏览和组配检索功能;②在检索结果的显示、排序及全文浏览方面:两个数据库大致相似,均可按相关性、日期、作者、来源等排序显示,提供 PDF 格式的全文浏览。结果显示界面均提供聚类检索功能以精炼结果,缩小检索范围。SD 还提供相关全文的快速链接功能及 HTML 格式的全文浏览。

ASC 可以显示题录中的图片,还提供记录的详细显示格式;③在个性化服务方面:SD 以个人账号登录,进行个性化设置后,可提供用户关注的研究方向的热门文章推荐,让用户及时了解该学科的最新发展动向。还可以收藏喜欢的图书或期刊、定制电子邮件提示(包括检索提示、主题提示、期刊提示、引文提示)等。在创建了 EBSCOhost 个人帐户后,可提供个人文件夹(My Folder)和个人服务(My Alert)。还可创建快讯、保存检索、订制检索结果、进行 RSS 订阅,按用户需求系统会自动运行信息推送服务;④移动数据库服务:EBSCOhost 还提供 iPhone 或 Android 的 APP 应用程序,支持移动数据库的应用。两数据库检索功能比较见图 2。

3.2 检索技巧比较 如图 3 所示,两个数据库在布尔逻辑运算符、位置和截词算符、词组检索、作者检索、名词单复数等方面都有不同^[2-6]。①位置算符中,以检索医院的社会评估为例,“hospital”与“socialassessment”两个检索词,在 EBSCOhost 中的表达式为 hospital Wn“social assessment”;在 SD 库中的表达式为 hospital W/n“social assessment”。n 为自然数,表示“hospital”与“social assessment”两个检索词中间不能超过 n 个其他词,但不包含空格和标点符号;②词组检索即“固定短语”检索或“精确检索”。SD 数据库通过大括号表示短语检索,但标点符号、连字符等会被自动忽略;而 EBSCOhost 则通过英文双引号实现,但冠词、介词等禁用词无法检出;③作者检索中,SD 数据库中有 authors 与 specific author 两个字段。Authors 字段属于模糊检索。而 specific author 字段则是精确检索,意味着检索词必须出现在同一作者的名字中,提高检准率,两库的作者检索的规则正好相反;④名词单复数形式的检索,SD 库可以自动扩展查询内容。而 EBSCOhost 按名词的不同形式有不同的规则,较为复杂。⑤特殊字符、大小写及英美拼写形式不同的检索在两个数据库中的检索技巧都一致。

项目	ScienceDirect	EBSCOhost (ASC 库)
学科领域	涉及 24 个学科领域的全学科型全文数据库。	涉及自然科学、社会科学、人文和艺术等多种学术领域的全学科型全文数据库。
收录期刊数量(全文)(至 2017 年)	提供 2688 种期刊全文,其中健康及生命科学类期刊(包括社交交叉领域期刊)1800 余种,涉及医院管理或评估类期刊收录二十余种。	提供 9700 多种全文期刊,其中医药类期刊收录 775 种,涉及医院管理或评估类期刊收录十余种。
SCI/SSCI/RI 等收录情况(至 2017 年)	SCI: 1500 余种; SSCI: 300 余种; RI: 800 余种(占收录总量的 70.0%)。	7800 种经同行评审(peer review)(占收录总量的 89.7%)。
回溯年代	1995 年;最早的期刊 LANCET 回溯年限为 1823 年。	1975 年;最早回溯过期刊收录至 1970 年。

图 1 ScienceDirect 与 EBSCOhost(ASC 库)收录情况比较

域名	ScienceDirect	EBSCOhost (ASC 库)
检索界面语言	英文检索界面	多种语言检索界面选择
检索途径	Browser, Quick Search (快速检索)、Advanced Search (高级检索) 和 Expert Search (专家检索) 四种检索方式。	Basic Search (基本检索)、Advanced Search (高级检索) 二种基本检索途径。
辅助检索功能	无	多种辅助检索方式, 如: 出版商、主题词、引文检索、索引检索和图像检索。
二次检索	有	无
限定检索功能	4 项限定检索项 (如: 出版商类型、年代、全文及学科)	提供检索模式和扩展条件选择; 13 项限定检索项, 包括图像快速查看策略的选择等。
检索字段	13 个常用检索字段	17 个常用检索字段
结果显示/排序功能	按相关性排序, 还可按日期排序; 每页记录显示文章名称、出处、作者、可预览 (摘要、图表、参考文献); 支持 HTML 格式全文和相关文献的快速链接。	按相关性排序, 还提供按日期、来源、作者字顺的排序方式; 题名默认显示为标准格式; 还可选择仅限于标题、简介的显示格式; 记录中的图片可快速显示或关闭。
全文浏览	HTML 格式或 PDF 格式	PDF 格式全文
个性化服务	ScienceDirect Alertas: RSS	My Folder; My Alert; RSS
移动应用程序支持	无	有

图 2 ScienceDirect 与 EBSCOhost 的检索功能比较

比较项	ScienceDirect	EBSCOhost
逻辑非运算符	AND NOT	NOT
范围符	“?” (代替一个字母)	“?” 代表一个字符; “#” 用于英文不同拼法。
截词符	“*” (任意字母后缀)	“*” (任意字母后缀)
位置算符	W/nm N/nm PRR/nm	词序不可变 词序可以变 词序可以变
通配符 (不同数据库)	大括号: {}	英文双引号: “ ”
作者检索	名在前 (用全称或缩写), 姓在后。 系统可自动扩展查询内容, 规则名词单数形式可检索出单数、复数、所有格形式。	姓在前, 名在后。 规则变化的名词: 若输入了复数形式的名词, 系统会自动将该词的单、复数形式全部命中。 复数形式不规则的名词: 系统无法查出, 除非使用了扩展条件 (Expanders)。 若输入的是复数形式的名词, 系统不会将单数形式命中。
名词单复数		
特殊字符	对含有特殊字符的记录检索都比较灵活, 包括方程式、公式、带上下标字符、非西文字母、非字母字符等都可检出	
大小写	对大小写字母不加以区别	
英美拼写	当英式与美式拼写方式不同时, 可使用任何一种形式检索。	

图 3 ScienceDirect 与 EBSCOhost 的检索技巧比较

ScienceDirect 与 EBSCOhost 是检索外文期刊全文的两个重要的综合性数据库。两个数据库的学科覆盖面均衡, 较符合交叉学科的检索需求, 如: 医院管理方面的研究可能同时涉及到医学 (自科) 和管理 (社科) 等多学科领域的期刊, 需要联合检索多学科的综合数据库才能满足要求。SD 和 EBSCO 的 ASC 两者都有丰富的期刊全文资源、完备的检索途

径、灵活的题录输出方式为用户检索和利用期刊提供极大的便利。但仅从生命及医学领域的种类和覆盖面来看, SD 的数据资源较 ASC 资源更丰富一些。且涉及医院评审或评价、患者满意度调查等方面的文献检出率更高。不过二者收录该领域的期刊虽有交叉, 但还是具有一定互补性, 故在考虑“查全”的基础上, 两库都应该检索。

(下转第 24 页)

(上接第 19 页)

总体上,EBSCOhost 的检索风格较为简约易用。且提供多种辅助检索功能及限定检索选择,满足多样化的检索需求。检索平台提供多种语言界面,汉化界面让检索变得更加容易。基本检索界面趋于网络检索的风格,可接受性强。尤其是在当前 Web3.0 的环境下,提供了移动应用功能的支持,让数据库的使用更加便捷。而 ScienceDirect 提供的期刊浏览检索界面更加直观易用。但高级检索界面提供的字段选择有限,并且限定检索项有限,界面的友好性不及 EBSCOhost。但其提供有专家检索界面的功能。可见 SD 的检索风格更倾向于专业检索。其提供的专家检索界面,提高了检索的准确性。相较而言,EBSCOhost 的检索风格更加大众化。

参考文献:

- [1]吴进琼,何征,李威宁.进一步提高外文电子期刊数据库利用率的探讨--以 Sciencedirect 为例 [J]. 农业图书情报学刊, 2010,22(11):354-355,359.
- [2]陈秀丽.提高外文数据库检索技巧--以 EBSCO、ScienceDirect 数据库为例[J].河南图书馆学刊,2011(2):97-99.
- [3]姚水林,张丽筠,苗东霞.EBSCOhost 全文数据库的检索技巧[J].图书馆学刊,2006(2):134-135.
- [4]李红梅.医学信息检索与利用[M].北京:科学出版社,2014.
- [5]张静,彭玲.4 种外文医学期刊全文数据库的比较[J].中华全科医学,2011(4):642-3.
- [6]佟岩,杨错,王琳.EBSCOhost 和 Elsevier 全文数据库比较研究[J].数理医药学杂志,2010,23(5):574-576.

收稿日期:2018-12-7;修回日期:2018-12-19

编辑/成森