

·信息工作·

# 我国四大文献数据库医药卫生期刊资源比较研究

田金徽 杨克虎 (兰州大学循证医学中心 甘肃兰州 730000)

宋 戈 (兰州大学图书馆 甘肃兰州 730000)

魏志鹏 (甘肃省图书馆 甘肃兰州 730000)

**摘 要:** 文章在介绍我国四大文献数据库的基础之上,通过对《中国学术期刊网络出版总库》、《中文科技期刊数据库》、《数字化期刊全文数据库》、《中国生物医学文献数据库》医药卫生期刊资源的收录范围、分类体系、检索功能、结果处理和个性化服务等方面的情况作了对比分析,提出了对上述数据库的选择与使用的建议。

**关键词:** 中国学术期刊网络出版总库 中文科技期刊数据库 数字化期刊全文数据库 中国生物医学文献数据库 比较研究

中图分类号: G250.74

文献标识码: A

文章编号: 1003-6938(2008)05-0064-04

## Comparative Study of Four Medical and Health Databases in China

Tian Jinhui Yang Kehu (Evidence-based Medicine Center, Lanzhou University, Lanzhou, Gansu, 730000)

Song Ge (Lanzhou University Library, Lanzhou, Gansu, 730000)

Wei Zhipeng (Gansu Province Library, Lanzhou, Gansu, 730000)

**Abstract:** This paper compares the record of the medical and health journals, classification system, retrieval function, retrieval result handling, and personality service of China's academic journals full-text database, Chinese scientific journals database, China online journals and China biomedical literature database. And suggestions are put forward for users.

**Key words:** China Academic Journals Full-text Database; Chinese Scientific Journals Database; China Online Journals; China Biomedical Literature Database; Comparative study

CLC number: G250.74

Document code: A

Article ID: 1003-6938(2008)05-0064-04

网络技术、计算机技术和多媒体技术的高速发展加速了医药卫生文献数字化进程,促进了医药卫生信息服务质量不断提高,同时也加重了用户搜集信息的负担,从数据库中查询所需信息无疑是一种重要手段。<sup>[1]</sup>虽然医药卫生数据库查找文献能减轻大量繁重的手工劳动,节约大量时间,但不同数据库收录范围、更新周期和检索方式不同,会产生不同的检索结果。如何选择数据库进行检索是用户最关心的问题。本文通过对《中国学术期刊网络出版总库》、《中文科技期刊数据库》、《数字化期刊全文数据库》和《中国生物医学文献数据库》四大

文献数据库的医药卫生期刊资源进行分析与对比研究,以期能为用户正确合理使用数据库,从而更加经济有效地利用数据库提供一些帮助。

### 1 我国四大文献数据库简介

#### 1.1 中国学术期刊网络出版总库

中国学术期刊网络出版总库 China Academic Journals Full-text Database, 以下简称CAJ,由国家教育部主管,清华大学主办,是目前世界上最大的连续动态更新的中国学术期刊

基金项目: 本文系“《数字图书馆》学术创新基金资助项目”研究成果之一。

通讯作者: 杨克虎(1957-)男,兰州大学教授,研究方向: 循证医学及医学信息开发与利用, E-mail: yangkh@zu.edu.cn

收稿日期: 2008-04-21; 责任编辑: 王景发

全文数据库,收录了1994年至今(部分刊物回溯至创刊)国内出版的近7400种学术期刊,其中核心期刊、重要评价性数据库来源期刊近2700种,内容覆盖自然科学、工程技术、农业、哲学、医学、人文社会科学等各个领域,按出版内容分为8个专业总库、10个专辑(基础科学、工程科技、工程科技、农业科技、医药卫生科技、哲学与人文科学、社会科学、社会科学、信息科技、经济与管理科学)、168个专题和近3600个子栏目。至今累积学术期刊文献总量2420万篇。<sup>[2]</sup>

## 1.2 中文科技期刊数据库

中文科技期刊数据库 Chinese Scientific Journals Database,以下简称CSJD)是重庆维普资讯有限公司推出的一个功能强大的中文科技期刊检索系统。收录了1989年至今8000余种期刊刊载的2000余万篇文献,其中核心期刊1810种。涵盖社会科学、自然科学、工程技术、农业科学、医药卫生、经济管理、教育科学、图书情报和社会科学8大专辑28个专题。<sup>[3]</sup>

## 1.3 数字化期刊全文数据库

数字化期刊全文数据库 China Online Journals,以下简称

COJ)是万方数据资源系统的重要组成部分,由万方数据自主建设。是国家“九五”重点科技攻关项目,也是万方数据资源系统的重要组成部分,收录哲学政法、社会科学、经济财政、教科文文艺、医药卫生、农业科学、工业技术、基础科学8大类100多个类目近5800种期刊。<sup>[4]</sup>

## 1.4 中国生物医学文献数据库

中国生物医学文献数据库(China Biomedical Literature Database,以下简称CBM)是中国医学科学院医学信息研究所开发研制的综合性中文医学文献数据库。收录了1978以来的1600多种中国期刊,以及汇编资料、会议论文的文献题录。年增长量约40万条。覆盖了基础医学、临床医学、预防医学、药学、中医学及中药学等生物医学的各个领域。<sup>[5]</sup>

# 2 我国四大文献数据库医药卫生期刊资源比较

## 2.1 期刊收录比较

不同数据库收录医药卫生期刊数量不同,其产生的检索结果也不同(见表1)。

表1 医药卫生类期刊的比较

数据库	期刊总数	医药卫生期刊	所占百分比	收录年限	期刊来源
CAJ	7400+	1128	15.24%	1994年(部分回溯至创刊)	SCI来源期刊;核心期刊;其他期刊
CSJD	8000+	1994	24.93%	1989年(最早回溯到1955年)	SCI来源期刊;CA来源期刊;CSCD来源期刊;核心期刊;其他期刊
COJ	5800+	991	17.09%	1997年(部分回溯至1983年)	统计源期刊;核心期刊;其他期刊
CBM	1600+	100%	1978年	核心期刊;其他期刊	

(数据来源:笔者访问各数据库网站所得数据,访问日期:2008-03-26)

由表1可知,从收录医药卫生期刊数量上来看,CSJD收录医药卫生类期刊最多,CBM次之,COJ最少;从收录医药卫生期刊占期刊总数比例来看,CBM最高,CAJ最低;从收录期刊年限上看,CBM收录时间最早,CSJD次之,COJ最近;从收录期刊来源看,四大数据库都收录了核心期刊,但是每个数据库收录核心期刊的数量不同。

## 2.2 分类体系比较

CAJ与CSJD均根据《中国图书资料分类法》进行分类标引,分别将医药卫生专辑分为27个和18个专题;COJ根据期刊的主题进行分类,将医药卫生学科分为16个类目;CBM根据美国国立医学图书馆最新版《医学主题词表》、中国中医研究院中医药信息研究所《中国中医药学主题词表》,以及《中国图书馆分类法·医学专业分类表》进行主题标引和分类标引。

## 2.3 检索功能比较

质量好的数据库不仅检索系统好、文献来源数据量大、资料可靠,且检索入口多且方便,便于用户进行多方位检索,对

四大数据库的医药卫生期刊资源进行检索,可以发现四大文献数据库的检索系统在浏览方式、检索方式、检索入口、逻辑检索、可检索字段等各有不同(见表2)。

由表2可知,CAJ的浏览方式多,用户选择余地大,CSJD二次检索组配方式更加灵活,CBM的检索方式多,具有截词检索,其检索功能强大。

## 2.4 检索结果处理比较

用户对于医药卫生类文献的检索结果显示格式和输出格式是否提供多种选择,输出形式是否灵活多样,对于检索结果能否按照自己的要求进行有选择地拷贝打印等,也是用户是否选择数据库检索的重要方面。四大期刊数据库对医药卫生期刊资源的各个检索结果处理也不完全相同(见表3)。

## 2.5 个性化服务比较

为了让不同用户能迅速找到自己所需要的资源和功能,很多数据库提供了个性化服务功能,其作用就是将用户查找

表2 四大文献数据库的检索功能比较

数据库		CAJ	CSJD	COJ	CBM
浏览方式		按专辑或专题浏览、按国外数据库浏览、按期刊获奖类别浏览、按刊期类别浏览、按出版地浏览、按主办单位浏览、按发行方式浏览	按期刊学科分类浏览、国内外数据库收录浏览和按首字母浏览	按学科浏览、按地区浏览和按首字母浏览	按期刊分类浏览、按分类号浏览
检索方式		文献检索、专业检索和期刊导航	快速检索、传统检索、分类检索、高级检索和期刊导航	刊名检索、专业检索和期刊分类浏览	基本检索、主题检索、分类检索、期刊检索、作者检索、索引检索、限定检索、定题检索和组配检索。
二次检索		二次检索词与一次检索之间只能是“ 并且(*) ”的关系	二次检索词与一次检索之间的关系为“ 并且(*) ”、“ 或者(+) ”、“ 不包含(-) ”	二次检索词与一次检索之间只能是“ 与 ”的关系	二次检索词与一次检索之间只能是“ AND ”的关系
检索入口		主题、篇名、关键词、全文、摘要、参考文献、中图分类号刊名、作者、第一作者、作者单位、支持基金、发表时间和期刊年期	题名/关键词、题名、关键词、文摘、作者、机构、刊名、分类号、参考文献、作者简介、栏目信息和任意字段	论文标题、作者、刊名、年、关键词、摘要和 PDF 全文	缺省、全部、题目(TI)、英文题目、作者、地址、关键词、文摘、基金、参考文献、刊名、出版年、期、分类号、主题词、特征词、中文主题词、英文主题词、分类号、类名、刊名、出版地、出版单位和期刊主题词
可检索字段		主题、题名(篇名)、关键词、摘要、目录、作者、第一作者、机构(单位)、参考文献、全文和分类号(中图分类号)	任意字段(U)、机构(S)、题名或关键词(M)、刊名(J)、关键词(K)第一作者(F)、作者(A)、题名(T)、分类号(C)和文摘(R)	论文标题、作者、作者单位、刊名、年、期、关键词、摘要和 pdf 全文	题目(TI)、英文题目(TT)、作者(AU)、地址(AD)、关键词(TW)、文摘(AB)、基金、参考文献(CRF)、刊名(TA)、出版年(PY)、期(IP)、分类号(CL)、主题词(MH)、特征词(CT)
检索技术	逻辑算符	AND, OR, NOT	AND, OR, NOT	AND, OR	AND, OR, NOT
	截词符	-	-	-	* 替代任意个字符; ? 替代任一半角字符或任一中文字符
	精确检索	用“ 匹配度 ”选项完成		-	用“ 命令检索 ”完成

和筛选的结果保存下来,在每次访问的时候,可通过自己的个性化主页找到所需的资源和常用的系统功能,从而节省了大量的时间。

CAJ通过创建个人图书馆,可以将 CNKI数字出版平台”上出版的各类数字资源添加到自己的数字资源,定制文献、期刊、论文、图书、会议等学术信息的自动定制服务,了解最新的研究成果,跟踪感兴趣的学者、机构和项目,与同领域学者或好友探讨学术问题等。

CSJD免费注册后,可以使用 我的数据库”,包括我的电子书架、我的检索历史、分类定制、期刊定制、关键词定制、定题推送服务等六项服务。在我的数据库中,可根据自己的需求保存检索式、将有价值的文章保存到电子书架、定制自己常用的类别、期刊和关键词,便于再次检索使用。

COJ免费注册后,进入个性化服务页面,默认模块包括我

的收藏室、用户信息、我的帐户、购物车以及购卡和手机支付。在用户信息中显示 会员姓名”、电子邮件”和 注册时间”等信息,并可通过点击 修改信息”来修改个人信息;我的帐户显示用户目前的帐户信息;购物车显示用户存放的资源信息。用户可根据喜好改变各模块在页面中的位置,还可进行个性化定制,通过不同的主题、布局和模块的选择从而形成独特的个性化页面。

CBM免费注册后,通过定题检索功能,定制和跟踪某一课题的最新文献,也可进行选择一个或多个检索策略对文件进行重新检索或删除该检索策略等操作。

3 结论

通过对四大文献数据库医药卫生期刊资源的对比分析,发现它们在医药卫生期刊收录范围各有侧重,大多采用根据

表3 四大文献数据库的检索结果处理比较

数据库	CAJ	CSJD	COJ	CBM
显示格式	列表显示、摘要显示、详细显示	概要显示、文摘显示、全记录显示	简单格式、详细格式	题录格式、文摘格式、详细格式
每页显示数	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 50	10, 20, 30	5, 10, 20, 50, 100
标记记录	逐条标记、全选	逐条标记、全选	逐条标记	逐条标记
排序	相关度、发表时间、下载频次、被引频次	-	-	著者、年代、期刊
分组	学科类别、.按期刊名称、研究资助基金、研究层次、文献作者、作者单位、中文关键词	否	否	否
输出格式	简单、详细、引文格式、自定义、查新、RefWorks	概要显示、文摘显示、全记录显示、引文标准格式显示、自定义输出	Xml、NoteExpress、RefWorks	题录格式、文摘格式、详细格式
题录保存	一次最多 50 条	一次最多 50 条	一次最多 20 条	一次最多 500 条
全文格式	PDF 格式、CAJ 格式	PDF 格式	PDF 格式	PDF 格式
打印	可以	可以	否	可以
E-Mail	否	可以	否	否
检索历史	自动保留每次检索式，双击某一检索式可再次检索	最多只能保存 50 条检索式，检索式可进行重新检索、信息定制和删除等	自动保留每次检索式，双击某一检索式可再次检索	自动保留每次检索式，双击某一检索式可显示检索结果，也可对检索式进行逻辑组配和删除等

《中国图书资料分类法》进行分类标引，检索功能和检索结果处理各有侧重，用户若对上述内容清晰的了解，就可省时、省力地获取相关信息。

从医药卫生期刊收录范围看：与COJ和CAJ相比，CSJD和CBM收录医药卫生类期刊最多，信息量大，适合针对课题进行全面检索，如课题立项、课题验收和查新等。

从收录期刊学术水平看：COJ收录医药卫生期刊质量相对较高，2008年2月29日，中华医学会与北京万方数据股份有限公司正式签订合作协议，北京万方数据股份有限公司拥有中华医学会系列杂志（115种）数字版，用户若想获取中华医学会系列杂志，选择COJ进行检索。

从检索功能看：CBM的主题检索和截词检索功能可扩大检索范围。主题词是能够表达文献主要内容的规范化名词术语，主题检索根据标引人员按照规范词表标引出的主题词进行检索，能满足特性检索要求，专指性强，已成为机检系统下用户查找文献的主要检索途径。截词检索用给定的词干做检索词，查找含有该词干的全部检索词，检索效率高，省时省力。用户若想查准和查全，可选择CBM。

从结果处理看：四大文献数据库均提供显示和输出格式选项，CAJ和CBM可对检索结果进行排序，特别是CAJ按相关度排序可以节约文献筛选时间，CAJ和CSJD可通过E-mail发送检索结果，CAJ检索结果分组功能可查看检索结果所属的更细的组别，找到所关注的文献。

从个性化服务看：四大文献数据库均提供个性化服务，不同数据库提供的个性化服务有所不同，用户均可通过个性化服务获取和利用自己相关的信息，这样既节约了检索时间，又可在第一时间得到最新信息。

通过对四大文献数据库的医药卫生期刊资源比较分析，四大期刊数据库各有所长和特色，也都有各自的不足，用户在选择数据库进行检索时，要将自己检索的目的和要求与数据库自身的特点相结合，合理、充分的利用各个数据库，发挥出各个数据库潜在价值。

参考文献：

- [1] 杨克虎.医学信息检索[M].北京：人民卫生出版社，2005
- [2] 中国知网数字出版平台[EB/OL].[2008-04-20].http://www.cnki.net.
- [3] 维普资讯网[EB/OL].[2008-04-20].http://www.cqvip.com.
- [4] 万方数据知识服务平台[EB/OL].[2008-04-20].http://www.wanfangdata.com.cn.
- [5] 中国生物医学文献数据库[EB/OL].[2008-04-20].http://cbmwww.imicams.ac.cn.

作者简介：田金徽（1978-），男，医学硕士，兰州大学讲师，研究方向：循证医学及循证决策管理；杨克虎（1957-），男，兰州大学教授，研究方向：循证医学及医学信息开发与利用；宋戈（1967-），女，管理学硕士，兰州大学图书馆副研究馆员，研究方向：图书馆学、信息资源建设；魏志鹏，（1982-），男，甘肃省图书馆助理馆员。