

万方数据——医药信息系统收录中文生物医学期刊的分析研究

杜云祥,张莹,张晓梅,陈建青,肖健,刘金玉,王国庆,刘明

(解放军医学图书馆,100039 北京)

关键词:中文生物医学期刊数据库;万方数据;医药信息系统;计量分析;文献计量学

中图分类号:G350

文献标志码:B

文章编号:1671-3982(2008)01-0076-05

全文数据库收录期刊的完整与否,直接关系到该数据库的质量。基于此,笔者对万方数据库——医药信息系统收录中文生物医学期刊的情况进行了详细的分析研究,目的是使用户了解该数据库的收录范围和期刊种类,使研究者知道自己的产品的质量如何,应增收哪些期刊,完善哪些功能,从而进一步提高数据库的质量。

1 材料和方法

1.1 材料 以北京万方数据股份有限公司为基础、联合国内有关单位共同研制的万方数据医药信息系统^[1],新闻出版总署报纸期刊管理司和新闻出版总署信息中心编制的《中国新版期刊名录大全》^[2],戴龙基、蔡蓉华主编的《中文核心期刊要目总览》2004年版^[3]和解放军医学图书馆研制的《中文生物医学期刊文献数据库》(CMCC)^[4]。

1.2 方法和步骤 第一,将《中国新版期刊名录大全》(以下简称《中国期刊大全》)所收录的医药卫生类(R)和生物类(Q)期刊列表、去重,统计期刊种数。

第二,以万方数据医药信息系统(以下简称“万方数据库”)导航目录为主要信息源,统计期刊种数,并去除重名期刊。

第三,列表对照,分别找出万方数据库和《中国期刊大全》未收录的期刊,并在万方数据库中检索,以确定真实收录情况。

第四,在CMCC中查找万方数据库和《中国期刊大全》未收录期刊名称和种数,并在万方数据库和CMCC中核实是否为现刊,并进行分析讨论。

第五,在万方数据库中对《中文核心期刊要目总览》2004年版医药卫生类和生物类核心期刊逐一进行检索,了解万方数据库收录生物医学类核心期刊情况及其他期刊的情况。

2 结果

收稿日期:2007-03-16

作者简介:杜云祥(1954-),男,四川射洪人,本科,研究馆员,著书2部,发表论文100余篇。

2.1 《中国期刊大全》收录期刊情况 《中国期刊大全》共收录生物和医药卫生类期刊1198种,其中医药卫生类期刊1108种,生物科学类期刊90种。因《国际呼吸杂志》等5种期刊重复列表,故实际只有期刊1193种。

2.2 万方数据库收录期刊情况 万方数据库导航库将期刊分为医药卫生、生物技术类和其他3类。

经2007年1月4日统计,医药卫生类共收录期刊959种,其中《当代护士》等4种期刊各分2个版本,《医学美容》分3个版本,故去除6种期刊后为953种。生物科学类期刊76种,其中《生物技术通讯》重复,实际只有75种。其他类包括与医学和医学图书馆相关的期刊181种,其中《发明与创造》等3种期刊各分2个版本,《电脑知识与技术》分3个版本,实际收录期刊为176种。所以该数据库共收录期刊1204种。

与笔者2006年11月统计的914种期刊相比,增加了新刊39种,说明该数据库收录的期刊不断丰富。

2.3 万方数据库与《中国期刊大全》收录期刊比较 经查,《中国期刊大全》收录的期刊有984种被万方数据库收录,209种未被收录。

另外万方数据库还收录了《中国期刊大全》以外的220种期刊,其中4种期刊已停刊。经复核,《高血压杂志》、《国外医学·内分泌学分册》和《国外医学·生物医学工程分册》等3种期刊已分别改名为《中华高血压杂志》、《国际内分泌代谢杂志》和《国际生物医学工程学杂志》,万方数据库均已收录。另外《中国期刊大全》误将《中国循证医学杂志》写成《中国循环医学杂志》。《中国期刊大全》中的《广西预防医学》、《江苏药学与临床研究》、《生物化学与生物物理学报》、《实用心电学杂志》、《医药产业资讯》、《中国临床康复》、《中国实用美容整形外科杂志》和《中国食用菌》等8种期刊已被万方数据库收录,但其刊名表中并未列出。所以,万方数据库收录《中国期刊大全》中的生物和医药卫生类期刊应为996种,未收

录的为197种(见表1),收录《中国期刊大全》以外的期刊216种。这216种期刊中,至少有57种(包括已停刊的4种)是与医药卫生类密切相关的(详见表2)。

另外,《辐射防护》、《辽宁实用糖尿病杂志》、《心

理与行为研究》、《中国交通医学杂志》、《中国医学装备》和《中华腹部疾病杂志》等6种期刊万方数据库导航目录和《中国期刊大全》均未列刊名,但实际上已经收录。所以万方数据库共收录期刊1218种,其中停刊4种。

表1 万方数据医药卫生系统未收录中国期刊大全生物和医药卫生类期刊名录(197种)

刊名	刊名	刊名	刊名
安徽预防医学杂志	健康人	实用防盲技术	中国神经再生研究(英文版)
保健俱乐部	健康少年画报	实用临床医学杂志	中国生物美容
保健事业(维吾尔文)	健康生活	食品安全导刊	中国生物医学文摘
保健文汇	健康时尚	双足与保健	中国食品药品监督管理年鉴
保健医苑	健康世界	糖尿病天地	中国卫生产业
保健与生活	健康天地	糖尿病新世界	中国卫生工程学
北方药学	健康娃娃	糖尿病之友	中国卫生信息管理杂志
兵团医学	健康文摘	体育健康知识画刊	中国心血管杂志
博爱	健康向导	微创医学	中国性科学
宠物世界	健康与美容	维吾尔医药(维文版)	中国眼耳鼻喉科杂志
大家健康	健康之家	西藏医药	中国药理学报
大众健康	健康之路	校园心理	中国药物经济学
大众医学	健康之友	心理医生	中国药物警戒
东方食疗与保健	健康指南	心理与健康	中国药文摘
东方养生	健康准妈妈	心理月刊	中国医疗前沿
东方药膳	江苏实用心电学杂志	心血管病防治知识	中国医学文摘·儿科学
动物奥秘	今日健康	新疆维吾尔医学专科学校学报 ^②	中国医学文摘·耳鼻喉科学
儿童与健康	九江学院学报(自科版)	新疆医科大学学报(维文版)	中国医学文摘·放射诊断
分子细胞生物学报	看医生	新疆医学	中国医学文摘·护理学
分子影像学杂志	康复	新疆预防医学杂志(维文版)	中国医学文摘·计划生育妇产科学
复印报刊资料:人口学与计划生育	抗癌	新疆中医药	中国医学文摘·检验与临床
复印报刊资料:食品信息	抗癌之窗	亚太传统医药	中国医学文摘·口腔医学
肝博士	科学健身	亚洲男性学杂志(英文版)	中国医学文摘·老年医学分册
高校保健医学研究与实践	科学养生	延边医学	中国医学文摘·内科学
公共卫生与预防医学	临床急诊杂志	药物分析杂志	中国医学文摘·内科学分册(英文版)
国际精神病学杂志	临床神经外科杂志	药物与人	中国医学文摘·皮肤科学
国外医学情报	临床肝胆病杂志	野生动物	中国医学文摘·外科学
国外医药·植物药分册	临沂医学专科学校学报	医学参考	中国医学文摘·卫生学
哈尔滨医药	旅行医学科学	医学知识(哈萨克文)	中国医学文摘·中医
黑龙江动物繁殖	妈妈宝宝	医药保健杂志	中国医学文摘·肿瘤学
黑龙江中医药	麻醉与镇痛	医院管理论坛	中国真菌学杂志
湖南环境生物职业技术学院学报	美国医学会眼科杂志(中文版)	营养与食品卫生	中国执业药师
湖南师范大学学报(医学版)	美国医学会杂志(中文版)	云南医药	中国肿瘤临床(英文版)
湖南中医杂志	美容新地	浙江医学教育	中华护理教育
华人时刊	母婴世界	整形再造外科杂志	中华健身术(日文版)
婚育与健康	母子健康	植物病理学报	中华微生物学和免疫学杂志(英文版)
家家乐	内科理论与实践	中国保健食品	中华医学信息导报
家庭保健	内蒙古民族大学学报(蒙医药学报) ^①	中国草食动物	中老年保健
家庭健康	青春期健康	中国动物保健	中国医药杂志
家庭科学	青岛医药卫生	中国肛肠病杂志	中外妇儿健康
家庭美容健身	青年心理	中国工作犬业	中文科技资料目录·中草药分册
家庭心理医生	求医问药	中国海洋药物	中文科技资料目录·医药卫生
家庭医生	人人保健	中国急救复苏与灾害医学杂志	中医药管理杂志
家庭医药	人与生物圈	中国科学美容	祝您健康
家庭用药	人之初	中国口腔医学继续教育杂志	自我保健
家庭中医药	伤残医学杂志	中国昆虫科学(英文版)	总装备部医学学报
检验检疫科学	生儿育女	中国蒙医药	组织工程和重建外科
健康	生活与健康	中国免疫学杂志(英文版)	
健康教育与健康促进	生命世界	中国民族民间医药杂志	
健康女孩	生物进化	中国神经及相关疾病杂志	

注:①为蒙文版;②为维文版。

2.4 万方数据库与CMCC数据库收录期刊比较
CMCC数据库收录期刊中,也有135种万方数据库医药信息系统未收录,另4种虽已收录但并无现刊(详见表3)。

经核查,这些期刊多数属于医药卫生类的管理

学科、边缘学科或交叉学科,且在分类时将其列入生物科学和医药卫生类以外的其他类别,所以在统计时未能列出。当然,也不排除个别可能是内部期刊。这些期刊可能不是核心期刊或是边缘学科的期刊,但它们的确是医药卫生专业密切相关的期刊。

表2 万方数据医药系统收录中国期刊大全未列出的与医药卫生类密切相关的期刊

刊名	刊名	刊名	刊名
安徽卫生职业技术学院学报	南京人口管理干部学院学报	药学教育	中国医药导报
大理学院学报(医学版)(停刊)	南京医科大学学报(社会科学版)	药学与临床研究	中国医院管理
中国医院建筑与装备	第一军医大学分校学报(停刊)	南京中医药大学学报(社会科学版)	医学文选
福建医科大学学报(社会科学版)	人口学刊	医学影像学杂志	中国医院统计
广东微量元素科学	人口研究	医用生物力学	中国卒中杂志
贵阳中医学院学报	山东医学高等专科学校学报	应用心理学	中国组织工程研究与临床康复
国际生物医学工程杂志	实用临床医药杂志	应用预防医学	中华创伤骨科杂志
湖北省卫生职工医学院学报	实用心电学杂志	中国高等医学教育	中华肝胆外科杂志
护理管理杂志	实用医学进修杂志	中国美容整形外科杂志	中华高血压杂志
继续医学教育	世界科学技术-中医药现代化	中国人口·资源与环境	中华理疗杂志(停刊)
家庭育儿	西北人口	中国人口科学	中华神经医学杂志
解放军保健医学杂志	西北医学教育	中国伤残医学	中华医学超声杂志(电子版)
口腔材料器械杂志	现代医院	中国实用医药	
南方人口	湘南学院学报(医学版)	中国医学计算机成像杂志	
南京军医学院学报(停刊)	养生大世界 B 刊	中国医学物理学杂志	

表3 万方数据库未收录《中文生物医学期刊文献数据库》的生物医学及相关期刊名录(139种)

刊名	刊名	刊名	刊名
安全、健康和环境	化学通报	铁道劳动安全卫生与环保	中国制药信息
波谱学杂志	化学物理学报	同位素	中华临床新医学
城市环境与城市生态	化学学报	微量元素与健康研究*	中华临床医学实践杂志
创伤骨科论坛	环境保护	卫生政策	中华临床医学研究杂志
催化学报	环境化学	无机化学学报	中华临床医学杂志
动物科学与动物医学*	环境科学	物理化学学报	中华临床医药卫生杂志
动物医学进展	环境科学研究	现代医学成像	中华实用中西医杂志
分析化学	环境污染与防治	心理学	中华推拿疗法杂志
分析实验室	火箭兵医药	药膳食疗研究	中华现代儿科学杂志
分子科学学报	激光技术	医古文知识*	中华现代耳鼻喉杂志
辐射防护通讯	激光与红外	应用激光	中华现代妇产科学杂志
辐射研究与辐射工艺学报	激光杂志	有机化学	中华现代护理
感染病杂志	检验医学教育	灾害学	中华现代护理学杂志
高技术通讯	江汉大学学报:医学版	质谱学报	中华现代临床医学杂志
骨质疏松和骨矿盐疾病基础与临床	结核病与胸部肿瘤	中国动物检疫	中华现代内科学杂志
光谱学与光谱分析	解放军卫勤杂志	中国环境监测	中华现代皮肤科学杂志
光学技术	理化检验·化学分册	中国环境科学	中华现代外科学杂志
光学学报	内分泌外科	中国基础与临床医学杂志	中华现代眼科学杂志
广州化学	男科医学	中国激光	中华现代医院管理杂志
国际中华护理学杂志	人参研究	中国临床医药研究杂志	中华现代影像学杂志
国际中华神经精神医学杂志	人口与计划生育	中国农村医学杂志	中华现代中医杂志
国际中华应用心理学杂志	色谱	中国社区医学	中华医护杂志
国外核新闻	社区卫生保健	中国神经肿瘤杂志	中华医疗卫生
国外科技动态	沈阳部队医药	中国生物防治	中华医学创新杂志
国外药讯	生命科学仪器	中国司法鉴定	中华医学全科杂志
国外医学·器官移植分册	食品科学	中国卫生	中华医学写作杂志
国外医学·微生物学分册	食品与发酵工业	中国卫生法制	中华医药荟萃
航空军医*	世界感染杂志	中国现代临床医学	中华医药卫生研究杂志
核化学与放射化学	世界危重病学杂志	中国现代实用医学杂志	中华中西医临床杂志
核技术	世界今日医学杂志	中国药理通讯	中华综合医学杂志
红外技术	世界科技研究与发展	中国医学检验杂志	中医药研究
华夏医药	世界科学	中国医学理论与实践	总装备部医学学报
化学传感器	世界医学杂志	中国医学研究与临床	
化学进展	世界元素医学	中国医学杂志	
化学世界	世界肿瘤杂志	中国医药技术与市场	
核化学与放射化学	天坛药讯	中国医药研究	

注:“*”为无现刊期刊。

2.5 核心期刊收录情况 《中文核心期刊要目总览》2004年版所列医药卫生类核心期刊223种。其中《中国人兽共患病杂志》同时被R1和R3类列为核心期刊,《中华理疗杂志》从2003年起并入《中华物理医学与康复杂志》,因此核心期刊数实际为222种,现刊只有221种^[3]。从万方数据库导航目录中查出,该数据库收录了全部核心期刊的214种。但对未收录的核心期刊进行检索后发现,《辐射防护》、《生理学报》、《生物化学与生物物理进展》、《生物化学与生物物理学报》、《药物分析杂志》、《中国临床康复》、《中国生物化学与分子生物学报》和《中国医药学报》等8种期刊均已收录,但未列在期刊导航目录中。该数据库实际收录了全部222种核心期刊。《药物分析杂志》仅收录了1997-2003年的文献而无现刊。因此,万方数据库实际上收录了医药卫生类核心期刊现刊220种,现刊率占全部核心期刊现刊的99.55%。

另外,《实验生物学》和《中国科学·C辑》(生命科学)以外,万方数据库收录了《中文核心期刊要目总览》2004年版除的全部生物科学类核心期刊,共42种,还收录了图书情报、计算机科学、科研管理、心理学和人口学等方面的核心期刊54种。所以,万方数据库共收录核心期刊现刊316种,占全部1206种期刊的26.2%。

核心期刊的学术价值和学术水平能反映本学科最新研究成果及本学科前沿研究现状和发展趋势。因此,核心期刊的收录可情况直接反映各数据库数据来源的质量^[5]。万方数据库收录核心期刊的完整程度和数量反映该数据库的文献收录具有较高质量。

3 讨论

3.1 万方数据医药信息系统是国内最权威的中文生物医学期刊数据库之一 万方数据医药信息系统是建立在万方庞大数据库之上,汲取了万方数据科技信息、商务信息和数字化期刊三大系统以及外部权威合作机构有关医药方面的海量信息,重新整合成的个性化信息产品^[1]。该数据库收录了1998年以来的中国医药科技期刊及部分相关学科期刊1218种,累计文献量240万余篇。其内容覆盖国内医药卫生、生物科学以及相关学科,数据每周更新,提供光盘、镜像和网络等多种形式的服务。海量的、类型齐全的数据资源是万方数据库向各类医药卫生用户提供文献服务的基础,雄厚的技术实力是万方数据库向全国医疗卫生单位和人员提供服务的基本手段。通过网络在线数据服务,可面向全国各级各类医院、医药院校、医药和保健品生产企业、经销企业提供及时

准确和内容丰富的生物医药信息资源,用户可以随时随地获得自己所需的各种医药卫生信息资源,满足其在学习、工作、业务、管理等方面信息需求。

该数据库由国内一流的图书情报科研机构研制、生产和销售,收录的期刊和核心期刊数量齐全,论文数量较多。近年来的服务质量和水平更是有目共睹,已得到全国图书情报界和医药卫生界广大科技人员一致认可。

3.2 生物医学期刊的完整性应继续加强 期刊特别是核心期刊收录的完整性是评价数据库质量、数据库建设水平的重要指标。因为核心期刊是发表重要学术成果的主要阵地,其“含金量”相对较高,数据库收录核心期刊文献的齐备程度是高水平数据库建设最起码的要求^[6],也是保证科研课题立项和科技成果查新准确性的重要依据。

万方数据医药卫生系统目前虽然已收录1218种生物医学及相关学科期刊和全部医药卫生类核心期刊,同期文献数量与清华同方的《中国期刊全文数据库》(医药卫生专辑)和重庆维普的《中文科技期刊全文数据库》医药卫生系统相比虽然没有显著差异,但其他两个数据库收录期刊文献年代久远,文献总量远多于该数据库。同时该数据库仍未收录《中国期刊大全》中列出的期刊。这些期刊可能不是核心期刊,但笔者认为,既然是中文生物医学期刊全文数据库,除了国家新闻出版署明令禁止的非法出版物或没有刊号的内部期刊外,就应尽量将相关期刊收录齐全。只有这样,才能是名符其实的中文生物医学期刊数据库。

当然必须承认,由于期刊出版是动态性的,每年都有一些期刊更名或停办,也有一些新期刊申请出版,给数据库期刊采集带来许多困难,想收齐全部相关期刊也并非易事。但数据库期刊的采集人员应当明确收集齐全所有医药卫生类期刊这一指导思想和目标,并想方设法从多渠道收集。只有这样,才能保证中文生物医药卫生类期刊的完整性。

3.3 数据库的检索服务功能应不断更新和完善 随着信息技术的快速发展,数据库网络化、资源共享化不断得到加强。数据更新技术、检索平台版本升级、专门浏览器功能的扩展,成了各数据库研制者市场竞争的焦点^[7]。2005年以前,用户普遍使用帐户、密码和本地IP频段的方式从万方数据公司获取全文。这种用户管理方式存在的问题是,传输数据量大,传输速度受到网络带宽限制,并时有中断。而建立镜像站点却能够为用户提供高速访问和无限制下载等服务。2005年以来,万方数据公司根据用户的实际

情况相继采用了索引或题录更新数据的方式,首先在广东省高校和华东部分高校安装了网上全文索引更新数据库。这种方式增加容量小,便于图书馆下载索引或题录数据,做成本地镜像,而且操作简便,用户可实现不停机更新。DVD 光盘更新,满足了用户更新方式多样化的需要。同时,万方数据库使用通用的 Acrobat Reader 浏览器,方便用户打印。从打开的页面上看,制作也比较精细,受到越来越多的用户的青睐。

数据库的特点和优越性主要通过它的检索界面表现出来。界面友好、检索操作简便可以很快地让用户掌握,用户也能很容易地检索出海量数据库中的目标信息。如果一个数据库收录了很多优秀的文献信息,数字化水平也很高,但是检索界面比较复杂,缺乏人性化,就会使数据库的使用率大打折扣^[8]。笔者在使用过程中发现,万方数据库的检索功能仍有一些需要完善的地方,如没有精确检索功能,有时检索一种期刊会检出许多不相关期刊的文献。如检索《中医杂志》时就会检出所有含有“中医杂志”4个字的期刊。又如翻页功能的链接位于界面下方,每翻一页都要到页尾查找链接键,比较麻烦。如果设置精确检索方式,并在检索结果页面上方设置翻页热链,用户浏览就方便得多。如果在检索项中增加第一作者,更利于一些专家型作者在申报课题、成果鉴定时查找自己发表的论文,同时利于单位查找专家以第一作者发表的论文数量,也利于同行追踪学科动态。如果增加排序功能,也方便区分近期或远期文献。另外,清华同方的中国期刊全文数据库检索时,不管用新旧刊名,都能将同一期刊更名前后的所有文献检索出来,且不受精确和模糊的限

制。如检索《中华医学图书情报杂志》,与用其原刊名《医学图书馆通讯》或《中华医学图书馆杂志》检索,检索结果是一致的。以上功能设置很值得万方数据库借鉴。

当然,数据库的建设有一个过程,只有通过反复实践操作,才能发现问题,然后通过解决问题逐步完善。笔者深信,未来数据库收录的论文会更加齐全,并且在技术上不断创新,检索界面的人性化、可视化将会进一步发展。专业浏览器功能将更加强化,文档格式转换也会取得进一步突破,市场竞争也将更加激烈。所以,数据库研制者只有从技术不断创新,为用户提供优质的服务,才能使数据库在激烈竞争中占有一席之地,发挥出更大、更好的社会效益和经济效益。

参考文献:

- [1] 医药期刊全文数据库[DB/OL]. [2007-01-04]http://med.wanfangdata.com.cn/Default.aspx.
- [2] 新闻出版总署报纸期刊管理司,新闻出版总署信息中心. 中国新版期刊名录大全[M/CD]. 2006.
- [3] 戴龙基,蔡蓉华. 中文核心期刊要目总览·2004年版[M]. 北京大学出版社,2004:51-57.
- [4] 解放军医学图书馆. 中文生物医学期刊文献数据库[DB/CD]. 解放军卫生音像出版社,2007.
- [5] 谢政. 两种中文生物医学期刊库的比较分析[J]. 中华医学图书情报杂志,2004,13(2):40-42.
- [6] 罗华. CBM与CHKD的比较分析[J]. 中华医学图书情报杂志,2004,13(6):54-55.
- [7] 杨凌云,龚玉兰. 国内学术数据库镜像站点技术更新评述[J]. 情报探索,2006,(11):56-58.
- [8] 周志峰. 国内三大全文电子期刊数据库的比较与分析[J]. 温州师范学院学报(自然科学版),2004,25(5):107-111.

[本文编辑:王天津]

(上接第67页)

4.2 检索结果的打印 点击工具条区的 Print 按钮检索结果。在 Print 对话框可选择简单(Compact)、标准(Standard)、摘要(Summary)和全文(Full)4种打印格式,也可选择打印检索历史及文件标题。

4.3 检索结果的保存 点击工具条区的 Save as,保存检索结果。可点击 Options 按钮,选择文献保存的格式、范围(全部或选定记录)及是否保存检索式。

注意文件名和路径名必须用英文。检索结果默认保存为后缀为 .rtf 的文件。

5 辅助功能

SciFinder Scholar 数据库还在工具条区提供与检索有关的辅助功能。点击 Internet 按钮链接到 CAS 进入,SciFinder Scholar 主页,点击 History 按钮查看检索历史,点击 Database 按钮查看子库信息等。

[本文编辑:王颖]