

3 大中文期刊全文数据库及其收录药学期文献信息资源比较分析^{*}

张 静

黄文龙

(中国药科大学国际医药商学院
南京 210009)

(中国药科大学《中国天然药物》编辑部
南京 210009)

〔摘要〕 介绍 3 大中文期刊全文数据库的概况, 从文献检索及导航方式、收录医药卫生类期刊的分类方式、收录药学期核心期刊情况等方面对其进行比较分析, 就数据库服务、学科分类等内容提出建议。

〔关键词〕 中文期刊全文数据库; 药学; 文献信息资源

Three Major Chinese Full-text Database Introduction and Their Pharmacy Literatures Comparative Analysis ZHANG Jing, School of International Pharmaceutical Business, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009, China; HUANG Wen-long, Editorial Board of Chinese Journal of Natural Medicines, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009, China

〔Abstract〕 The paper introduces three major Chinese full text databases, which are comparatively analyzed from aspects of the literature retrieval and navigation methods, classification ways of the cited medical and health journals, the status of cited pharmaceutical core journals. Suggestions on database service and subject classification are proposed.

〔Keywords〕 Chinese journals' full text database; Pharmacy; Literature information resources

1 3 大中文期刊全文数据库概况

1.1 中国知网《中国期刊全文数据库》(<http://www.cnki.net>)

国家知识基础设施 (China National Knowledge Infrastructure, CNKI) 的概念由世界银行于 1998 年提出。CNKI 工程集团经过多年努力建成了《中国

知识资源总库》及 CNKI 网络资源共享平台。收录 9 133 种学术期刊, 880 所院校的博硕士学位论文, 1 500 个学会的会议论文, 收录会议论文集达 11 536 种, 514 种重要报纸, 1 577 种年鉴, 3 600 种工具书等。《中国期刊全文数据库》(CJFD) 1996 年 12 月正式发行, 目前已收录文献 32 474 259 篇。

1.2 万方资源数字化期刊子系统 (<http://wanfangdata.com.cn>)

该数据库汇聚了 9 大类 100 多个子数据库。万方资源全文数据库包括 5 个部分: 商务信息子系统、科技信息子系统、数字化期刊子系统、学位论文全文数据库及会议论文全文数据库。其中, 数字化期刊子系统集纳了理、工、农、医、人文 5 大类 90 多个类目共 6 415 种期刊全文, 累计收录文献达

〔修回日期〕 2010-04-21

〔作者简介〕 张静, 博士研究生, 编辑, 发表论文 10 余篇。

〔基金项目〕 科技部“重大新药创制”科技重大专项综合性新药研究开发技术大平台子项目: 新药研发信息化技术平台资助项目 (项目编号: 2009ZX09309)。

1 350 万篇。

1.3 重庆维普《中文科技期刊数据库》（<http://www.cqvip.com>）

《中文科技期刊数据库》是经国家新闻出版总署批准的大型连续电子出版物，收录中文期刊 12 000 余种，全文 2 300 余万篇，引文 3 000 余万条，分 3 个版本（全文版、文摘版、引文版）、8 个专辑及 6 个专题定期出版。维普资讯网于 2000 年建立，已经成为全球著名的中文信息服务网站。2005 年，维普资讯网成为 Google 在中国的重要合作伙伴，成为 Google Scholar 最大的中文内容提供商。目前维

普资讯网的注册用户数超过 300 万，累计为读者提供了超过 5 亿篇次的文章阅读服务。

2 3 大中文数据库及其收录药学文献信息资源比较分析

2.1 文献检索及导航方式

数据库的检索及导航系统是衡量数据库水平的一个非常直观的标准，每一个使用者都会在具体应用过程中比较出不同数据库之间的差异和优劣。笔者对此进行了比较，判断数据库的便捷性、检索的全面性、检索效率等，见表 1。

表 1 3 大中文期刊全文数据库检索及导航方式比较			
项目	中国知网《中国期刊全文数据库》	万方资源数字化期刊子系统	重庆维普《中文科技期刊数据库》
导航方式	中国知网专辑、总库、数据库刊源、刊期、出版地、主办单位、发行系统、期刊荣誉榜、世纪期刊、核心期刊(2008)、中国高校精品科技期刊	学科、地区、刊名首字母	学科分类、国外数据库收录、刊名首字母
检索方式	刊名、ISSN、CN、简单、标准、高级、专业、引文、学者、科研基金、句子、文献来源	高级、经典、专业	刊名、ISSN、快速、传统、高级、检索式
检索入口	题名、主题、关键词、作者、第一作者、单位、文献来源、中图分类号	刊名、题名、作者、关键词、摘要、DOI、单位、期、中图分类号	题名、关键词、文摘、作者、机构、刊名、参考文献、作者简介、基金资助、栏目信息、任意字段
输出内容	篇名、作者、作者单位、刊名、年/期、关键词、摘要、DOI、参考文献、引证文献、同被引文献、共引文献、读者推荐文章、相似文献、相关研究机构、文献分类导航、相关期刊	篇名、文摘、作者、刊名、年、卷/期、分类号、关键词、DOI、数据库名称、相似文献、参考文献	序号、标题、作者、机构、ISSN、CN、分类号、文摘、关键词、刊名、年、卷/期、相关文章
超链接	作者、作者单位、关键词、刊名、卷期、参考文献、引证文献、同被引文献、共引文献、读者推荐文章、相似文献、相关研究机构、文献分类导航、相关期刊	作者、刊名、年、卷/期、分类号、关键词、相似文献、参考文献	作者、机构、关键词、分类号、刊名、相关文章

可以看出 CJFD 提供的检索与导航方式最为全面，超链接服务能方便读者快速检索到相关文献、期刊及研究机构，形成了相对完善的知识链，比较全面地满足了研究人员在科学研究中的追溯需求，其检索模式值得借鉴。万方数据库的检索入口提供了 DOI 一项，顺应了数字时代发展的要求。CJFD 和维普数据库都提供了国外数据库刊源导航方式，分析其中与药学文献相关的国外数据库，维普提供

的导航内容更为全面，包括：Medline，EI，CA，IM，IPA，CABI，AA，EM 等，CJFD 提供的则有 CA，SCI，EI 等。

2.2 收录医药卫生类期刊的分类方式

CNKI 数据库按《中国图书资料分类法》分为 10 大专辑，分别为：基础科学，工程科技 I，工程科技 II，农业科技，医药卫生科技，哲学与人文科

学, 社会科学 I, 社会科学 II, 信息技术, 经济与管理科学。在医药卫生科技专辑中, 与药理学学科紧密相关的子集包括: 中医学, 中药学和药理学, 这 3 个子集分别收录期刊 94, 24 及 63 种。

万方数据库学术期刊按主题分为 8 大类: 哲学政法, 社会科学, 经济财政, 教科文艺, 基础科学, 医药卫生, 农业科学, 工业技术。每一类下又分若干小类, 共计 93 种。医药卫生类下与药理学学科紧密相关的小类包括中国医学、药理学和大学学报(医药卫生), 分别收录期刊 85, 69 及 131 种。

重庆维普《中文科技期刊数据库》按《中国图书馆分类法》进行分类, 所有文献被分为 8 个专辑: 社会科学, 经济管理, 图书情报, 教育科学, 自然科学, 农业科学, 医药卫生, 工程技术。在医药卫生专辑中, 与药理学学科紧密相关的类别包括中国医学和药理学, 分别收录期刊 174 和 183 种。

通过相应的比较, 可以看出 3 大数据库对医药卫生领域的学科都进行了细致的划分, 将收录的期刊归入相应的类别, 便于读者检索。但在具体的分类中, 各数据库之间也有细微的差别, 如 CNKI 中单列出了中药学这一类, 而万方数据库中则将医药卫生类大学学报单列出来。分类上的细化方便了读者对数据库的使用, 使数据库在检索效率和方便性上更胜一筹。

2.3 收录中文药理学核心期刊情况

期刊特别是核心期刊收录的完整性, 不仅影响数据库的质量, 更影响检索查新工作的效率和质量, 全面收录核心期刊文献是高水平数据库建设的基本要求, 也是科研课题立项和成果查新准确性的重要保证^[1]。分析的期刊来自《中文核心期刊要目总览(2008 年版)》中国医学和药理学类, 共计 37 种, 检索时间截至 2009 年 10 月。

与药理学学科紧密相关的中文核心期刊在 3 大中文数据库中的分布情况, 收录最全的是 CJFD, 回溯年代最久的也是 CJFD, 因此, 在文献收录量上也是 CJFD 更大一些, 但是 CJFD 收录的期刊也存在缺期或整年缺失的情况, 对收录的完整性有一定的影响, 如《药物分析杂志》、《中药材》、《中医杂志》

等。万方数据库和维普数据库对药理学核心期刊并没有收录完整, 中国药学会主办期刊于 2009 年集体与 CJFD 签订了独家收录协议, 因此万方和维普库中有很多期刊只收录到了 2008 年。比较 3 个数据库收录药理学核心期刊的情况, 核心期刊覆盖率分别为: CJFD 100%, 万方 89.19%, 维普 83.78%, 收录重复率达 75.68%。由于多种原因, 目前只有 CJFD 才是收录药学期刊相对全面的数据库。

3 讨论

3.1 中文期刊全文数据库已具备相当规模

3 大中文期刊全文数据库均在 2000 年前后建立, 经过最近 10 年的高速发展, 已经具备了相当的规模, 为中国各学科科研工作人员进行文献检索提供了有力的支持。每日更新 5 000 ~ 7 000 篇各类文献, 核心期刊药理学文献最早回溯到 1953 年。各镜像站点通过因特网或卫星传送数据, 专辑光盘每月更新, 专题光盘按年度更新。

我国有丰富的潜在信息资源, 由于一些客观因素的制约得不到开发, 而要开发出高质量的信息资源又不是一蹴而就的事情, 需要许多方面的共同努力。开发信息资源的直接目的是使全社会能快速有效地获取、使用信息资源, 利用信息资源创造财富^[2]。在数据库的发展过程中, 还应多借鉴国外知名数据库的运作模式, 以客户的需求为中心, 完善数据库服务的功能和质量, 给用户提供更多的文献支持和附加功能, 提升数据库的应用价值。

3.2 注重版权问题

3 大中文数据库的运作模式不同于国外的一些著名全文数据库, 中文数据库的开发商通常都是学术文献等信息资源的集成商, 并不拥有所收录期刊、书籍等的版权, 而国外全文数据库的开发商通常就是大量文献资源的出版商。我国资源的提供者、资源开发者及资源服务业间的相互协作所构造的市场是提供网络信息资源的基础, 处理好知识产权问题是提供信息服务的前提。目前都采取与信息资源提供者协作及利润分成的方式来解决版权问题^[3]。

3.3 提供个性化服务, 突出竞争优势

3 大中文数据库同时并存、并被用户一起使用是目前与未来的一个相对合理的选择^[4]。3 大中文数据库的药学核心期刊收录重复率达 75.68%, 资源配置的浪费问题比较严重。学术性期刊数据库的购买者多是大学、研究所和图书情报所等非营利机构, 这些单位的文献采购经费是相当有限的^[5], 从经费角度来看, 一般的高校、研究院所等同时购买 3 大数据库的可能性不大, 因此在各中文数据库之间必然存在激烈竞争。如果要获得尽可能多的客户, 就必须提供个性化服务。个性化服务包括提供个性化产品和个性化的付费模式, 为用户提供更多的选择空间。

3.4 使用更方便检索的专业内资源分类标准

《中图法》第 4 版全面补充新主题、扩充类目体系, 使分类法跟上科学技术发展的步伐。同时规范类目, 完善参照系统、注释系统, 调整类目体系, 增修复分表, 明显加强类目的扩容性和分类的准确性。依据《中图法》进行期刊的学科分类比较系统、全面、合理, 但作为期刊全文数据库的分类标准, 还应该考虑到一些学科和期刊本身的具体特征, 进行相应的改进和细化。就《中图法》中与医药卫生领域药学学科紧密相关的类别有中国医学和药学两类, 而在数据库的分类中, 另外分出中药学以及医药类大学学报, 在很大程度上为大药学学科的检索带来了便捷, 方便读者查阅^[6]。

3.5 提升检索功能和对检索结果的处理能力

数据库系统检索功能的优劣, 是评价数据库质量高低的一个非常重要的指标。作为综合性数据

库, 其检索功能的设置更应当考虑到多数学科的特点和需要, 根据用户需求设置更为多样和便捷的检索功能, 对检索结果的处理方式也应该更加多样化。目前在这方面做的比较全面的是 CJFD。对科学研究来说, 寻找与自己研究相似的文献及研究机构, 可以研究进程、进行必要的交流和沟通, 因此对检索结果进行深度加工和挖掘是数据库很有价值的一项开发。比起一次检索只能找到一篇相关文献来说, 对检索结果的进一步处理为读者带来了便利, 节约了查询其他相关文献的时间, 极大地提高了检索效率。

总之, 数据库的建设和维护每天都在进行, 针对不同学科的用户, 分析数据库现有的优缺点, 进行相应的改进和完善, 对使用者是非常有益的尝试。而数据库维护的最终目的也是为了满足使用者的需求, 尽可能提高信息资源的配置和使用效率, 使科学文献的检索更加便利、快捷、完整。

参考文献

- 1 毛玲, 刘晓慧, 刘长安, 等. 中文期刊全文数据库收录生物医学核心期刊论文的比较研究 [J]. 中华医学图书情报杂志, 2009, 18 (3): 74-77.
- 2 宋雪. 从 ChinaInfo 和 CNKI 工程看我国网上中文信息资源建设 [J]. 情报杂志, 2000, 19 (4): 14-16.
- 3 袁毅. CNKI 运作模式及其对 ICP 经营及产业化发展的启示 [J]. 现代情报, 2003, (3): 61-63.
- 4 徐诗豪. 清华同方与重庆维普中文期刊全文数据库的比较与分析 [J]. 科技情报开发与经济, 2008, 18 (9): 6-7.
- 5 温芳芳. 试论中文电子期刊数据库资源重复建设问题 [J]. 新世纪图书馆, 2008, (2): 69-71.
- 6 罗爱静. 卫生信息管理概论 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2009: 233.