

基于 Scopus 的我国近 10 年(2001—2010 年) 图书情报学文献分析

赵孝芬

(河南科技大学图书馆,河南 洛阳 471003)

[摘要] 运用文献计量学方法,选取我国近 10 年来被 Scopus 数据库收录的图书情报学文献,对论文数量、主题词、期刊、作者和研究机构、文献被引等进行了分析,以明确我国图书情报学研究的发展状况、存在的问题和原因,为未来我国图书情报学的发展提供参考。

[关键词] Scopus; 图书情报学; 数据库; 中国科技期刊

[中图分类号] G250

[文献标志码] B

[文章编号] 1006-6041(2012)01-0007-04

Scopus 是 Elsevier 公司于 2004 年推出的多学科文摘索引型数据库,收录了来自全球 5 000 余家出版社的近 18 000 种来源文献,包括 17 000 余种同行评议期刊(其中 1 200 余种开放获取期刊)、600 余种商业出版物、350 余种丛书或系列图书和 370 余万篇会议论文,内容涵盖数学、物理、化学、工程学、生物学、生命科学及医学、农业及环境科学、社会科学、心理学、经济学等 27 个学科领域,是目前全球最大的文摘和引文数据库,完整地收录了 Elsevier、Springer/Kluwer、Nature、Science、American Chemical Society、Institute of Physics、American Physical Society、American Institute of Physics 和 Royal Society of Chemistry 等著名出版商出版的所有期刊。Scopus 的检索结果全面集成了科研网络信息,包括超过 4 亿 3 千万个学术网页以及来自 5 个专利组织的 2 100 万条专利信息。与其他数据库相比,Scopus 在自然科学以及社会科学领域内所涵盖的内容更为广泛,覆盖的学科也很全,为科研文献的检索提供了更大的便利。另外,Scopus 具有引文分析功能,通过引文分析可总结学科热点,判断论文的影响力。因此,通过 Scopus,用户可以了解到科学研究的研究热点和发展趋势,也能够了解一个国家(地区)在某个学科领域的研究状况和国际影响力。

图书情报学是与时代发展和社会文化进步紧密联系的学科,随着其研究范式和信息环境的多元化、研究视野和研究内容的扩展以及其与自然科学、技术科学和社会科学之间的交叉,我国图书情报学也进入了整体更新的发展阶段。^[1-2]笔者选择 Scopus 数据库作为文献源,采用文献计量分析方法,采集了近 10 年来图书情报学的相关文献,对文献数量、期刊、核心作者、作者机构、文献被引等方面进行了分析,分析我国图书情报学研究中存在的问题和原因。

1 数据统计方法

进入 Scopus(<http://www.scopus.com>) 数据库检索界面,以“library”“information”为检索词(通过题名、摘要或关键词等检索途径),选取“China”作为研究机构的检索词,发表时间定义在 2001—2010 年之间,并统计 2011 年 3 月 30 日以前论文的被引用次数。在检索结果中剔除明显不属于图书情报学的论文,利用 Excel 等工具对文献数量、主题词、期刊、作者及作者机构、文献被引等进行统计分析。

2 检索结果与分析

2.1 文献量分析

Scopus 收录我国作者于 2001—2010 年间发表的图书情报学论文 218 篇。可以看出 2001 年后中国作者对图书情报学的研究逐年加强,论文数量总体呈指数增长,尤其是 2008 年后,更是呈现快速发展的态势,2010 年发表的论文总数几乎是前 7 年的总和。据此可预测,在未来一段时间内,我国作者在图书情报学领域的研究仍将持续加强。

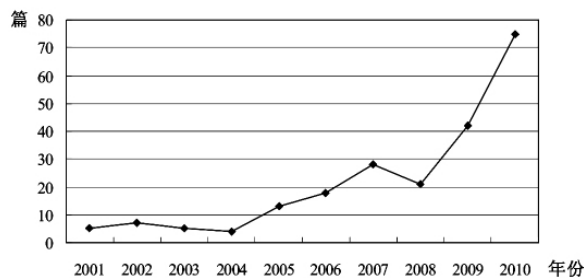


图 1 Scopus 收录我国作者发表的图书情报学论文数量年度分布

2.2 研究主题分析

关键词往往代表了某一领域的研究热点。表 1 统计了出现几率最高的部分关键词。

表1 Scopus 收录的近 10 年我国图书情报学论文主题词一览表

主题词	次数
digital libraries (library) 数字图书馆	143
China (中国)	52
libraries (图书馆)	50
information services (信息服务)	43
electronic commerce (电子商务)	27
information retrieval (信息检索)	23
information technology (信息技术)	22
university libraries(高校图书馆)	20
knowledge management (知识管理)	19
management science(管理科学)	17
internet(网络)	16
academic libraries (学术图书馆)	14
ontology (本体论)	14
computer software(计算机软件)	13
world wide web(万维网)	13
database systems(数据库系统)	12
computer science(计算机科学)	10
engineering education(工程教育)	9

通过表 1 可以看出: 1) 我国非常关注数字图书馆方面的研究, 研究内容在数字图书馆、高校图书馆等领域最为集中和活跃; 2) 图书馆的服务模式、服务质量和创新始终是关注的热点之一; 3) 图书情报学与信息技术、管理科学、网络技术等其他学科的交叉日益加强; 4) 信息检索技术始终是研究的核心内容之一; 5) 图书情报学越来越注重理论联系实际, 具体反映在知识管理和本体研究等方面。这跟其他研究者用中文数据库的统计结果类似。^[3] 进一步结合论文数量和论文主题进行研究后发现, 我国在图书情报学领域的研究内容虽较广, 但研究深度还有待加强。

2.3 期刊分析

检索出的 218 篇论文中有 115 篇是期刊论文, 其他 103 篇论文发表于会议论文集上。218 篇论文发表在 155 种期刊或论文集上, 其中 136 种期刊或论文集仅各发表了 1 篇论文, 有 19 种期刊或论文集各发表了 2 篇及以上的论文。表 2 给出了载文数量较多的 11 种期刊。可以看出, 欧美国家在图书情报学研究方面居于领先地位。在这 155 种出版物中, 我国出版物很少, 大陆仅有少数大学学报(多是英文版) 被收录, 专业图书馆学期刊只有台湾出版的

《教育资料与图书馆学》1 种。另外, 218 篇论文中有 207 篇论文是用英文发表的, 只有 11 篇论文是用中文发表, 说明中文期刊在数据库中被收录的数量非常少。这也影响了我国期刊的国际化 and 学术论文的国际影响力。

我国(除港澳台) 目前有图书情报类专业期刊 100 余种, 在《中文核心期刊要目总览》2008 版中就收录了 19 种, 但是目前却无一种被 SCI、SSCI 和 Scopus 收录,^[4] 这反映了我国图书情报学期刊与 SSCI 存在的巨大差距。提高我国图书情报期刊的国际化是增加论文影响力的必然途径。

表2 Scopus 收录的近 10 年我国作者发表图书情报学论文数量较多的期刊一览表

期刊名称	国别	载文量(篇)
Electric Library	英国	19
Library Management	英国	14
Journal of Educational Media and Library Science	中国台湾	5
Journal of Academic Librarianship	美国	5
Online Information Review	英国	4
Interleading and Document Supply	英国	4
Library Hi Tech	英国	4
Scientometrics	荷兰	4
Program	英国	3
International Information and Library Review	英国	3
Library Collections, Acquisition and Technical Services	英国	3

2.4 作者分析

218 篇论文共涉及作者(包括合作者) 302 位, 其中 287 位作者只有 1 篇论文被 Scopus 收录, 发表论文较多的作者是武汉大学的 Dan Wu(4 篇) 和首都师范大学的 Lizhen Liu(4 篇)。从表 3 可以看出, 我国在近 10 年的图书情报研究过程中, 研究者比较分散, 尚缺乏核心作者和核心研究团队。相对于其他社会科学, 研究者的人数也比较少。

表3 Scopus 收录的近 10 年图书情报学中国作者人数分布

发表文献数(篇)	4	3	2	1
作者人数	2	2	11	287
比例(%)	0.7	0.7	3.6	95.0

2.5 研究机构分析

对作者的单位进行分析, 发现发表论文数量较多的机构除了中国科学院之外, 多数是重点高校。表 4 给出了发表论文数量排名前 10 位的机构。这

表明这些高等院校和科研院所是我国图书情报学研究的主力军。

与我们的统计结果相类似,近年来图书情报学国家社科基金资助项目的统计分析表明,武汉大学等高校也是承担图书情报学项目最多的单位。^[5]显然,科研项目与学术论文发表数量有着密切的关系。

表4 Scopus收录的近10年图书情报学论文数量较多的研究机构一览表

研究机构	发表论文数(篇)	研究机构	发表论文数(篇)
武汉大学	31	上海交通大学	5
清华大学	14	哈尔滨工业大学	5
北京大学	12	中国人民大学	5
中国科学院	9	首都师范大学	4
浙江大学	6	南京大学	4

2.6 文献被引分析

通过对某一研究领域文献的被引情况进行分析可以了解该领域文献的影响力以及重要论文。统计表明,218篇论文中有69篇论文被引,总计被引235次,篇均被引1.08次;其中149篇零引用;在被引用

的69篇论文中有30篇论文被引用1次,最高引用次数是34次。103篇会议论文中仅有8篇论文被引,被引次数为20次,篇均被引0.19次;115篇期刊论文被引215次,篇均被引1.87次;说明我国作者发表论文的国际影响力总体上还较低。

分析结果表明,会议论文是造成文献被引率低的主要原因。会议论文集印刷量有限,价格昂贵,一般读者很难购买纸质版,而其电子版全文也难以被读者获取。今后,我国作者应该将论文尽可能发表在图书情报专业期刊上,以提高我国论文的国际影响力。

表5给出了被引用率较高的部分论文,其中清华大学3篇、国家自然科学基金委2篇、武汉大学2篇。可以看出,这些高影响力论文多数来自我国科研实力较强的单位;这些论文多发表于图书情报学专业杂志,引用率最高的期刊Scientometrics同时也被SCI收录,其2009年的影响因子达2.167。我国的期刊仅有Tsinghua Science and Technology,而且不是图书情报学专业期刊。

表5 Scopus收录的近10年我国被引率较高的图书情报学论文

论文题名	作者	作者单位	来源	被引次数
International Visibility of Chinese Scientific Journals	Ren Shengli Ronald Rousseau	国家自然基金委	Scientometrics, 2002, 53 (3): 389—405	34
Personalized Service System Based on Hybrid Filtering for Digital Library	Gao Fengrong Xing Chunxiao Du Xiaoyong Wang Shan	清华大学	Tsinghua Science and Technology, 2007, 12 (1): 1—8	23
Understanding Information Inequality: Making Sense of the Literature of the Information and Digital Divides	Yu Liangzhi	南开大学	Journal of Librarianship and Information Science, 2006, 38 (4): 229—252	16
The Role of China's English-language Scientific Journals in Scientific Communication	Ren Shengli Ronald Rousseau	国家自然基金委	Learned Publishing, 2004, 17 (2): 99—104	13
A Knowledge Network Constructed by Integrating Classification, Thesaurus, and Metadata in Digital Library	Wang Jun	北京大学	International Information and Library Review, 2003, 35 (2-4): 383—397	10
Properties of Hirsch-type Indices: The Case of Library Classification Categories	Liu Yuxian Ronald Rousseau	同济大学	Scientometrics, 2009, 79 (2): 235—248	9
A Constraint-based Probabilistic Framework for Name Disambiguation	Zhang Duo Tang Jie Li Juanzi Wang Kelong	清华大学	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings, 2007: 1019—1022	8
Investigation and Analysis of Current Use of Electronic Resources in University Libraries	Wu Shuling	陕西科技大学	Library Management, 2007, 28 (1-2): 72—88	7

续表 5

论文题名	作者	作者单位	来源	被引次数
Evaluating China's University Library Web Sites Using Correspondence Analysis	Shen Xiangxing Li Dongmin Shen Chong	武汉大学	Journal of the American Society for Information Science and Technology, 2006, 57 (4): 493—500	7
Internet Development in China	Lu Wei Du Jia Zhang Jin Ma Feicheng Le Taowen	武汉大学	Journal of Information Science, 2002, 28 (3): 207—223	7
Education Practice and Analysing Behaviour of Students in A Web-based Learning Environment: An Exploratory Study from China	Liu Ying Lin Fuzong Wang Xue	清华大学	Online Information Review, 2003 27 (2): 110—119	7

3 结 语

综上所述,近 10 年我国对图书情报学的研究发展迅速,具体体现在被 Scopus 收录的论文数量较多且增长趋势明显,一些重点大学和科研机构的论文产生了较高的影响力。但是与欧美国家相比,依然存在很大差距,表现在:1) 我国论文国际影响力不大,被引率较低,尤其是绝大多数的会议论文;2) 我国图书情报学专业期刊国际影响力较低,高影响力论文多发表在欧美国家主办的期刊上;3) 研究队伍多集中于重点大学中,缺乏核心作者和研究的核心力量,研究队伍实力不够强;4) 研究主题深度还不够,应该在学科交叉的基础上进行深入研究。

[参考文献]

[1] 梁战平. 情报学界的发展与进步[J]. 情报科学, 2007, 25(2): 161—166.

(上接第 6 页) 关应用系统唯一的数据源。3) 构建应用层: 以模块化方式对类似或相关联的企业信息生态系统进行集成化设计, 如形成生产经营管理模块、生产运行管理模块、生产操作控制模块等, 所有的模块再有机组合成综合信息平台。4) 构建业务层: 对各类业务进行具体规划与归类后形成统一、标准的业务流程, 形成企业具体业务运作的有效信息平台, 平台中信息流畅通, 控制信息和反馈信息流向清晰, 能实时处理大量的企业业务信息, 满足企业实际发展需要。^[9]

[参考文献]

[1] 蒋录全. 信息生态与社会可持续发展[M]. 北京: 北京图书馆出版社, 2003: 140.
[2] 陈 远, 陈子夏, 望俊成. 企业信息化的终极目标: 构建健康的信息生态系统[J]. 情报杂志, 2007(6): 108—110.
[3] 黄玉丽. 基于图书情报组织的信息生态系统模型构建及其理论分析[D]. 长沙: 中南大学, 2009.

[2] 陈传夫, 吴 钢. 图书馆业态的变化与发展趋势[J]. 中国图书馆学报, 2007, 33(3): 5—14.

[3] 张 恒, 刘 莉. 我国图书情报学领域研究前沿及热点趋势内容分析(2003—2007) [J]. 图书情报工作网刊, 2009(5): 1—11.

[4] 陈月婷. 从 SSCI 谈我国图书情报学期刊的国际化发展[J]. 大学图书馆学报, 2005, 23(6): 76—81.

[5] 许新军. 近十年来图书情报学国家社科基金资助项目的统计分析[J]. 高校图书情报论坛, 2007, 6(1): 56—58.

[收稿日期]2011-09-06

[作者简介]赵孝芬(1973—)女, 馆员, 在读硕士生, 河南科技大学图书馆。

[说 明]本文系河南省政府决策研究课题(课题编号: 2011B199)和洛阳市社会科学规划项目(项目编号: 2011B069)研究成果之一。

[4] 马 捷, 靖继鹏, 张向先. 信息生态系统的信息组织模式研究[J]. 图书情报工作, 2010(5): 15—19.

[5] 张庆利. 信息生态系统模型构建及其平衡研究[J]. 商业时代, 2010(25): 44—45.

[6] 盛 瀚. 数字城市的信息化建设与应用规划[J]. 科技资讯, 2010(18): 9—10.

[7] 吴 红. 农业信息生态系统构建研究[J]. 图书馆学研究(理论版), 2010(10): 2—5.

[8] 杨文波. 企业信息系统的架构[J]. 电脑知识与技术, 2010(7): 5287—5288.

[9] 胡沁春, 常 征, 张志樵. 石化企业信息系统的构建[J]. 湖南工业大学学报, 2010(3): 101—104.

[收稿日期]2011-10-12

[作者简介]肖 钠(1978—)女, 经济学硕士, 馆员、中级经济师, 福建对外经济贸易职业技术学院。主要研究方向: 情报信息管理。

[说 明]本文系 2010 年福建省教育厅科研项目“海峡两岸经济区信息生态系统模型构建及其应用研究”(批准号: JBS10325)的阶段成果。