

2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊及其文献计量学指标综合分析

王梅英¹, 周志新², 刘雪立²

(1 新乡医学院 管理学院, 河南 新乡 453003; 2 河南省科技期刊研究中心, 河南 新乡 453003)

摘要: 对2009年SCI、SSCI收录的166种图书情报学期刊的主要文献计量学指标(包括出版语言、所属国家和地区、出版频率、被引频次、影响因子、自引率、即年指标和特征因子等)进行了较为详细的总结,进一步探讨各个指标的分布特征。根据统计结果,对图书情报学的专业研究以及我国图书情报学期刊的国际化发展提出相应的建议。

关键词: SCI; SSCI; 出版语言; 出版频率; 被引频次; 影响因子; 自引率; 特征因子

中图分类号: G350 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-7634(2011)05-0727-08

Periodicals and Their Bibliometric Indicators in Library and Information Science From SCI and SSCI of Edition 2009

WANG Mei-ying¹, ZHOU Zhi-xin², LIU Xue-li²

(1. School of Management, Xinxiang Medical University, Xinxiang 453003, China;

2. Henan Provincial Research Center of Scientific and Technical Periodicals, Xinxiang 453003, China)

Abstract: We analyze the 166 periodicals and their main bibliometric indicators, such as publishing language, journal country, publication frequency, total citation, impact factor, self-citation rate, immediacy index and Eigenfactor, from SCI, SSCI in 2009, and investigate the distribution of each index. On this basis, we make some suggestions to the study of library and information science and the internationalization of Chinese periodicals in library and information science.

Keywords: SCI; SSCI; publishing language; publication frequency; impact factor; self-citation rate; eigenfactor

1 引言

2010年6月18日, Thomson Reuters发布了2009年的《期刊引证报告》(Journal Citation Reports, JCR)。2009年SCI、SSCI共收录图书情报学

期刊166种,其中SCI收录116种、SSCI收录65种,两数据库共同收录的期刊15种。由于SCI、SSCI收录的各期刊文献计量指标处于不断变化之中,为了使国内图书情报学界同仁更加全面、准确地了解SCI、SSCI收录图书情报学期刊的最新情况,本文基于JCR网络版(2009)对SCI、SSCI收录图书情报学

收稿日期:2010-11-05

作者简介:王梅英(1984-),女,河南鹤壁人,硕士研究生,主要从事文献计量学及科学评价研究;周志新(1979-),男,河南信阳人,博士研究生;主要从事科技期刊和科学评价研究;通讯作者:刘雪立(1965-),河南许昌人,编审,硕士生导师,主要从事科技期刊和科学评价研究。

期刊的出版语言、所属国家和地区、出版频率、被引频次、影响因子、即年指标、特征因子、被引半衰期、引用半衰期等指标进行了详细统计分析。

2 研究方法

2.1 检索工具

SCI(Science Citation Index,《科学引文索引》)和 SSCI(Social Science Citation Index,《社会科学引文索引》)是美国科学信息研究所(ISI)编辑出版的国际权威数据库。它们分别提供了科学技术领域、社会科学领域的核心期刊,是重要的检索和评价工具。2009年SCI收录全球有代表性和较高影响力的科学技术领域期刊7347种、SSCI收录社会科学领域期刊1985种。

2.2 检索方法及数据

登陆 ISI Web of KnowledgeSM 官方中文网站,选择“其他资源”,进入“Journal Citation Reports”,在“Select a JCR edition and year”选项下选择“JCR Science Edition 2009”,在“Select an option”选项下选择“view a group of journals by Subject Category”,然后提交。在给出的选项框中选择“COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS”(计算机与信息科学),然后提交。系统给出

了SCI收录的计算机与信息科学领域的116种学术期刊的序列号(以刊名缩写字母顺序排列)、刊名缩写、ISSN号、被引频次、影响因子、5年影响因子、即年指标、载文量、被引半衰期、特征因子、论文影响分值等。我们把所有期刊的各项指标复制粘贴到Excel工作表中,然后逐一打开每种期刊的超级链接,即可获得每一种期刊更为详细的信息。

采用相同的方法选择“JCR Social Science Edition 2009”,提交后,在给出的选项框中选择“INFORMATION SCIENCE, LIBRARY SCIENCE”(信息科学与图书馆科学),然后提交。系统给出SSCI收录的信息科学与图书馆科学领域的65种学术期刊的各种指标(如上)。

3 结果

3.1 2007~2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的变化

2007~2009年SCI共收录期刊6426种、6620种、7347种,其中图书情报学期刊92种(1.43%)、99种(1.50%)、116种(1.58%)。2007~2009年SSCI共收录期刊1866种、1985种、2242种,其中图书情报学期刊56种(3.00%)、61种(3.07%)、65种(2.90%)。相比2008年,2009年新增23种期刊,剔除2种期刊,见表1。

表1 2009年SCI、SSCI新增和剔除图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	来源	出版语言	国别	出版频率	被引频次	影响因子	即年指标	自引率
ACM T COMPUT-HUM INT	SCI	英语	美国	4	875	1.194	0.1	0.030
ACM T DATABASE SYST	SCI	英语	美国	4	1463	1.245	0.083	0.022
ACM T INFORM SYST SE	SCI	英语	美国	4	196	0.6	0.056	0.026
ACM T INTERNET TECHN	SCI	英语	美国	4	436	2.077	0.312	0.016
ACM T SENSOR NETWORK	SCI	英语	美国	4	341	1.938	0.289	0.059
ACM T WEB	SCI	英语	美国	4	95	2.812	0.214	0.021
AD HOC NETW	SCI	英语	荷兰	8	687	1.293	0.394	0.028
AD HOC SENS WIREL NE	SCI	英语	美国	8	63	0.309	0.074	0.111
BUS INFORM SYST ENG	SCI	英语	德国	6	272		0.146	0.316
ENTERP INFORM SYST	SCI	英语	英国	4	155	2.809	0.105	0.116
IEEE SYST J	SCI	英语	美国	4	55	0.825	0.062	0.127
INF TECHNOL CONTROL	SCI	英语	立陶宛	2	54	0.495	0.054	0.444
INT J AD HOC UBIQ CO	SCI	英语	瑞士	4	82	0.865	0.056	0.024
INT J COMPUT COMMUN	SCI	英语	罗马尼亚	4	95	0.373	0.205	0.295
INT J INF SECUR	SCI	英语	德国	6	168	1.681	0.129	0.000
J OPT COMMUN NETW	SCI	英语	美国	12	2		0.021	0.000
KSII T INTERNET INF	SCI	英语	南韩	6	6	0.2	0.026	0.500
MOB INF SYST	SCI	英语	荷兰	4	43	0.972	0.053	0.209
INFORM TECHNOL MANAG	SSCI	英语	美国	4	73	1.222	0	0.02
INT J COMP-SUPP COLL	SSCI	英语	美国	4	229	2.692	0.579	0.42
INVESTIG BIBLIOTECOL	SSCI		墨西哥	2	11	0.125	0	0.27
MALAYS J LIBR INF SC	SSCI	英语	马来西亚	2	75	0.533	0.222	0.52
AFR J LIBR ARCH INFO	SSCI	英语	尼日利亚	2	16	0.129	0	0.18
WIRTSCHAFTSINF *	SCI	多语种	德国	6	182	0.541	0.214	0.473
RESTAURATOR *	SSCI	英语	德国	4	110	0.172	0	0

*2009年被剔除的期刊

表 2 2009 年 SCI、SSCI 共同收录的 15 种图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	出版语言	国别	出版频率	被引频次	影响因子	5 年影响因子	即年指标	特征因子	自引率
ANNU REV INFORM SCI	英语	美国	1	563	2.929	3.03	1.2	0.000147	0.085
ASLIB PROC	英语	英国	6	223	0.595	0.582	0.028	0.00059	0.081
INFORM MANAGE-AMSTER	英语	荷兰	8	3276	2.282	4.297	0.268	0.00644	0.063
INFORM PROCESS MANAG	英语	英国	6	2412	1.783	2.106	0.264	0.00519	0.038
INFORM TECHNOL LIBR	英语	英国	4	1997	1.533	2.303	0.371	0.00281	0.017
INT J GEOGR INF SCI	英语	英国	8	5167	2.3	2.48	0.379	0.01058	0.109
J AM MED INFORM ASSN	英语	英国	6	430	2.246		0.097	0.00223	0.098
J AM SOC INF SCI TEC	英语	英国	12	939	1.706	1.996	0.149	0.00287	0.152
英语	英语	英国	12	879	2.049	2.664	0.321	0.0019	0.107
J INF SCI	英语	英国	6	2650	2.098	3.215	0	0.00448	0.069
J INF TECHNOL	英语	英国	4	6186	4.485	9.208	0.579	0.00962	0.057
J MANAGE INFORM SYST	英语	美国	4	324	1.423	1.111	0.094	0.00102	0.069
MIS QUART	英语	美国	4	262	0.385	0.349	0	0.0003	0.048
ONLINE INFORM REV	英语	美国	6	121	0.618	0.696	0	0.00059	0.225
PROGRAM-ELECTRON LIB	英语	英国	4	4183	3.974	5.199	0.705	0.01366	0.053

3.2 2009 年 SCI、SSCI 共同收录的图书情报学期刊

2009 年有 15 种图书情报学期刊被 SCI、SSCI 共同收录,见表 2。

3.3 2009 年 SCI 收录我国图书情报学期刊的基本情况

2009 年 SCI 收录我国(包括台湾省)图书情报学期刊 2 种。其中,《中国科学 F 辑:信息科学(英文版)》(SCI CHINA SER F) 为我国大陆出版,《情报科学与工程杂志》(J INF SCI ENG) 为台湾地区出版,2009 年 SSCI 未收录我国图书情报学期刊,见表 3。

表 3 SCI 收录中国图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	出版频率	被引频次	影响因子	5 年影响因子	即年指标	特征因子	自引率	出版语言	国别
SCI CHINA SER F	12	283	0.387	0.473	0.054	0.00095	0.177	英语	中国
J INF SCI ENG	6	328	0.315	0.39	0.043	0.00087	0.064	英语	中国

3.4 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的出版语言

2009 年 SCI、SSCI 收录 166 种图书情报学期刊的出版语言共 4 种,其中英语期刊 153 种(92.17%),占绝对的优势。其次是多语种(即一种杂志用多种语言出版,通常是两种语言)期刊 9 种、西班牙语期刊 3 种、德语期刊 1 种。

3.5 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的国家和地区分布

2009 年 SCI、SSCI 收录的 166 种图书情报学期刊分布在 19 个国家和地区(台湾省的期刊并入中

国,不再单独列出),位居前 3 位的分别是美国(68 种,40.96%)、英国(41 种,24.70%)、荷兰(24 种,14.46%),见表 4。

表 4 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的国家和地区分布

国家和地区	期刊数	国家和地区	期刊数	国家和地区	期刊数
美国	68	中国	2	瑞士	1
英国	41	南韩	2	法国	1
荷兰	24	立陶宛	2	爱尔兰	1
德国	9	新加坡	2	西班牙	1
日本	3	澳大利亚	1	马来西亚	1
加拿大	3	罗马尼亚	1	尼日利亚	1
墨西哥	2				

3.6 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的出版频率

出版频率是指一种期刊每年出版的期数。2009 年 SCI、SSCI 收录的 166 种图书情报学期刊中,出版频率最大为 24,最小为 1,季刊的期刊数量相对较多为 88 种(53.01%),见表 5。

表 5 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的出版频率

出版频率	期刊数	出版频率	期刊数	出版频率	期刊数
1	2	6	35	14	2
2	5	8	8	18	1
3	1	9	1	20	1
4	88	11	2	24	2
5	3	12	15		

3.7 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的年载文量

载文量是指某一期刊在一定时期内所刊载的相关学科的论文数量。载文量是反映期刊信息容量的重要指标。期刊载文量多,在一定程度上表示这种期刊信息丰富。2009 年 SCI、SSCI 收录的 166 种图书情报学期刊共发表 9 345 篇文献,其中年载文量最大为 441 篇,最小为 0,见表 6。5 种期刊(J VLSI

SIG PROC SYST、MED INFORM INTERNET、IBM SYST J、J HIGH SPEED NETW、INFOR)的年载文量为0,尚不清楚其确切含义。

表6 2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的年载文量

年载文量	期刊数(%)	年载文量	期刊数(%)	年载文量	期刊数(%)
0~20	38(22.90)	81~100	4(2.41)	201~250	4(2.41)
21~40	63(37.95)	101~150	11(6.63)	251~300	1(0.60)
41~80	39(23.49)	151~200	2(1.20)	>300	4(2.41)

3.8 2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的被引频次

2009年SCI、SSCI收录的166种图书情报学期刊的总被引频次为177762,平均被引频次为1071。被引频次最高为25950(IEEE T INFORM THEORY),最低为2(J OPT COMMUN NETW)。被引频次<500的期刊91种,500~1000的期刊32种,1000~2000的期刊22种,2000~5000的期刊15种,5000~10000的期刊5种,>10000的期刊1种。被引频次>3000的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标,见表7。

3.9 2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的影响因子

2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的影响

表7 2009年被引频次>000的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	来源	被引频次	出版频率	影响因子	即年指标	特征因子	自引率	出版语言	国别
INFORM SYST RES	SSCI	3037	4	1.792	0.679	0.00439	0.0369	英语	美国
INFORM PROCESS LETT	SCI	3271	12	0.764	0.091	0.00855	0.0507	英语	荷兰
INFORM MANAGE-AMSTER	SCI,SSCI	3276	8	2.282	0.268	0.00644	0.0629	英语	荷兰
DECIS SUPPORT SYST	SCI	3376	11	2.622	0.269	0.00888	0.1185	英语	荷兰
SCIENTOMETRICS	SSCI	3508	12	2.167	0.328	0.0075	0.2514	英语	荷兰
COMPUT NETW	SCI	3615	18	1.201	0.096	0.01026	0.0290	英语	荷兰
J AM MED INFORM ASSN	SCI,SSCI	4183	6	3.974	0.705	0.01366	0.0983	英语	英国
IEEE T KNOWL DATA EN	SCI	4262	6	2.285	0.286	0.0145	0.0364	英语	美国
J AM SOC INF SCI TEC	SCI,SSCI	5167	12	2.3	0.379	0.01058	0.1517	英语	英国
MIS QUART	SCI,SSCI	6186	4	4.485	0.579	0.00962	0.0482	英语	美国
J ACM	SCI	6437	6	2.717	0.278	0.00826	0.0112	英语	英国
INFORM SCIENCES	SCI	6828	24	3.291	0.465	0.01457	0.2021	多语种	美国
J CHEM INF MODEL	SCI	8973	6	3.882	0.695	0.01943	0.1515	英语	英国
IEEE T INFORM THEORY	SCI	25950	6	2.357	0.359	0.07552	0.1329	英语	美国

表8 2009年影响因子>3.0的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	来源	影响因子	5年影响因子	出版频率	被引频次	即年指标	特征因子	自引率	出版语言	国别
IEEE PERVAS COMPUT	SCI	3.079	4.395	6	1363	0.212	0.00526	0.011	英语	美国
INT J MED INFORM	SCI	3.126	3.061	12	2409	0.359	0.00634	0.125	英语	爱尔兰
INFORM SCIENCES	SCI	3.291	3.089	24	6828	0.465	0.01457	0.202	多语种	美国
J WEB SEMANT	SCI	3.412		4	651	0.107	0.00222	0.041	英语	荷兰
J INFORMETR	SSCI	3.379	3.379	4	253	0.909	0.00149	0.18	英语	荷兰
J COMPUT-MEDIAT COMM	SSCI	3.639		4	1279	0.017	0.00457	0.1	英语	美国
J CHEM INF MODEL	SCI	3.882	3.631	6	8973	0.695	0.01943	0.151	英语	英国
J AM MED INFORM ASSN	SCI,SSCI	3.974	5.199	6	4183	0.705	0.01366	0.098	英语	英国
MIS QUART	SCI,SSCI	4.485	9.208	4	6186	0.579	0.00962	0.048	英语	美国
VLDB J	SCI	4.517	6.987	4	2247	0.316	0.00636	0.059	英语	德国

因子最高为4.517(VLDB J),最低为0(J OPT COMMUN NETW、BUS INFORM SYST ENG、CAN J INFORM LIB SCI)。影响因子 ≤ 1.0 的期刊共82种,1.0~2.0的期刊50种,2.01~3.0的期刊24种,>3.0的期刊10种。影响因子>3.0的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标,见表8。

3.10 2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的自引率

2009年SCI、SSCI收录的166种图书情报学期刊的总被引频次为177762,总自引为16488,平均自引率为0.0942(如果用自引率相加除以期刊总数进行计算,平均自引率为0.1138)。自引率最高0.7919(LAW LIBR J),最低为0(共9种)。自引率 ≤ 0.1 的期刊99种(59.64%),0.1~0.2的期刊38种(22.90%),0.2~0.3的期刊16种(9.64%),>0.3的期刊13种(7.83%)。自引率>0.3的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标,见表9。

3.11 2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的即年指标

即年指标主要描述期刊当年发表的论文在当年被引用的情况,是一个反应期刊即时反应速率的指

标。2009 年 SCI、SSCI 收录 166 种图书情报学期刊的即年指标最高为 1.436 (SCIENTIST), 最低为 0 (共 23 种)。即年指标 ≤ 0.1 的期刊 84 种(50.60%), 0.1~0.2 (含 0.2) 的期刊 28 种(16.87%), 0.2~0.5 的期刊 36 种 (21.69%), 0.5~1.0 的期刊 16 种 (9.64%), >1.0 的期刊 2 种(1.20%)。即年指标 >0.6 的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标, 见表 10。

3.12 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的特征因子

特征因子是基于期刊影响因子对期刊评价存在不足的基础上提出的一项新的文献计量学指标^[1]。该指标考虑了论文发表后 5 年, 自然科学和社会科学领域内的所有引用, 在计算中扣除了期刊的自引, 且考虑了施引期刊的权重, 更加科学、合理^[2]。2009

年 SCI、SSCI 收录 166 种图书情报学期刊的特征因子最高为 0.07 552 (IEEE T INFORM THEORY), 最低为 0 (J OPT COMMUN NETW、LIBR INFORM SC)。特征因子 >0.01 的期刊 9 种 (5.42%), 0.005~0.01 的期刊 15 种 (9.04%), 0.002~0.005 的期刊 35 种(21.08%), 0.001~0.002 的期刊 33 种(19.88%), <0.001 的期刊 77 种(46.39%)。特征因子 >0.01 的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标, 见表 11。

3.13 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的被引半衰期

被引半衰期是指期刊在统计当年被引用的全部次数中, 较新一半是在多长一段时间内被引用的。被引半衰期是测度期刊老化速度的一个指标。2009 年 SCI、SSCI 收录 166 种图书情报学期刊中 22 种期刊没有被引半衰期, 被引半衰期 ≤ 4 的期刊 40 种

表 9 2009 年自引率 >0.3 的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	来源	自引率	出版频率	被引频次	影响因子	5 年影响因子	即年指标	特征因子	出版语言	国别
BUS INFORM SYST ENG	SCI	0.3162	6	272	—	—	0.146	0.00029	英语	德国
J SCHOLARLY PUBL	SSCI	0.3438	4	32	0.237	0.181	0.087	0.0001	英语	加拿大
ELECTRON LIBR	SSCI	0.3483	6	301	0.544	0.509	0	0.00044	英语	英国
HEALTH INFO LIBR J	SSCI	0.3697	4	330	1.521	—	0.8	0.00116	英语	英国
LIBR RESOUR TECH SER	SSCI	0.3774	4	159	0.444	0.613	0.087	0.00051	英语	美国
INT J COMP-SUPP COLL	SSCI	0.4279	4	229	2.692	3.655	0.579	0.00046	英语	美国
INT J INF TECH DECIS	SCI	0.4441	4	322	1.312	1.379	0.133	0.00077	英语	新加坡
INF TECHNOL CONTROL	SCI	0.4444	2	54	0.495	—	0.054	0.00018	英语	立陶宛
KSII T INTERNET INF	SCI	0.5	6	6	0.2	0.2	0.026	0.00002	英语	南韩
MALAYS J LIBR INF SC	SSCI	0.5200	2	75	0.533	—	0.222	0.00005	英语	马来西亚
PROF INFORM	SSCI	0.5537	6	121	0.478	—	0.07	0.00032	英语	西班牙
INTERLEND DOC SUPPLY	SSCI	0.6577	4	111	0.403	0.391	0.824	0.00021	西班牙语	英国
LAW LIBR J	SSCI	0.7919	4	197	0.385	0.442	0.704	0.00011	英语	美国

注: “—”为 SCI、SSCI 数据库中该数据缺失

表 10 2009 年即年指标 >0.6 的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	来源	即年指标	出版频率	被引频次	影响因子	5 年影响因子	特征因子	自引率	出版语言	国别
INFORM SYST RES	SSCI	0.679	4	3037	1.792	4.893	0.00439	0.0369	英语	美国
J CHEM INF MODEL	SCI	0.695	6	8973	3.882	3.631	0.01943	0.1515	英语	英国
LAW LIBR J	SSCI	0.704	4	197	0.385	0.442	0.00011	0.7919	英语	美国
J AM MED INFORM ASSN	SCI,SSCI	0.705	6	4183	3.974	5.199	0.01366	0.0273	英语	美国
HEALTH INFO LIBR J	SSCI	0.8	4	330	1.521	—	0.00116	0.3697	英语	英国
DATA MIN KNOWL DISC	SCI	0.812	6	1822	2.95	4.432	0.00387	0.0137	英语	荷兰
INT J SEMANT WEB INF	SCI	0.818	4	167	2.345	—	0.00074	0.0479	英语	英国
METHOD INFORM MED	SCI	0.823	4	1606	1.69	1.526	0.00295	0.1943	英语	德国
INTERLEND DOC SUPPLY	SSCI	0.824	4	111	0.403	0.391	0.00021	0.6577	英语	英国
J INFORMETR	SSCI	0.909	4	253	3.379	3.379	0.00149	0.1818	英语	荷兰
J DATABASE MANAGE	SCI	0.929	4	273	2	2.053	0.00096	0.2454	英语	英国
ANNU REV INFORM SCI	SCI,SSCI	1.2	1	563	2.929	3.03	0.00147	0.0853	英语	美国
SCIENTIST	SSCI	1.436	24	374	0.31	0.272	0.00163	0.1364	英语	英国

表 11 2009 年特征因子 >0.01 的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	刊名缩写	特征因子	出版频率	被引频次	影响因子	5 年影响因子	即年指标	自引率	出版语言	国别
COMPUT NETW	SCI	0.01026	18	3615	1.201	1.61	0.096	0.0290	英语	荷兰
IEEE T MULTIMEDIA	SCI	0.01039	4	1942	1.822	2.372	0.086	0.0752	英语	美国
J AM SOC INF SCI TEC	SCI,SSCI	0.01058	12	5167	2.3	2.48	0.379	0.1517	英语	英国
IEEE T MOBILE COMPUT	SCI	0.01254	12	2020	2.647	3.956	0.208	0.0347	英语	美国
J AM MED INFORM ASSN	SCI,SSCI	0.01366	6	4183	3.974	5.199	0.705	0.0983	英语	英国
IEEE T KNOWL DATA EN	SCI	0.0145	6	4262	2.285	3.691	0.286	0.0364	英语	美国
INFORM SCIENCES	SCI	0.01457	24	6828	3.291	3.089	0.465	0.2021	多语种	美国
J CHEM INF MODEL	SCI	0.01943	6	8973	3.882	3.631	0.695	0.1515	英语	英国
IEEE T INFORM THEORY	SCI	0.07552	6	25950	2.357	3.936	0.359	0.1329	英语	美国

(24.10%),4.1~6的期刊59种(35.54%),6.1~8.0的期刊37种(22.29%),8.1~10的期刊17种(10.24%),>10的期刊13种(7.83%)。被引半衰期>10的图书情报学期刊及其文献计量学指标,见表12。

3.14 2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的引用半衰期

引用半衰期是指期刊引用的全部参考文献中,较新一半是在多长一段时间内发表的。通过这个指标可以反映作者利用文献的新颖度。2009年SCI、SSCI收录166种图书情报学期刊中6种没有引用半衰期,引用半衰期 ≤ 4 的期刊14种(8.43%),4.1~6的期刊38种(22.49%),6.1~8.0的期刊85种(51.20%),8.1~10的期刊22种(13.25%),>10的期刊7种(4.22%)。引用半衰期>10的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标,见表13。

4 分析和讨论

在SCI、SSCI收录期刊上发表的研究成果代表着世界科学的最高水平。图书情报学和科技期刊界对SCI、SSCI及其收录期刊的研究不断升温。2009年SCI、SSCI收录期刊的数量大幅度增加,将在学术界发挥更广泛的影响。因此,我国图书馆和情报学领域的科研人员需对SCI、SSCI收录图书情报学期刊有一个基本的了解,以有针对性地选择相应

的期刊发表自己有价值、有创新、高水平的研究成果,顺利地加入国际交流平台,为我国图书情报学期刊的发展提供建议,开创期刊发展的国际化局面。

4.1 图书情报学期刊的出版语言

2009年SCI、SSCI收录图书情报学期刊的出版语言主要为英语(92.17%),说明英语作为国际通用语言,在科技信息传播中占有绝对优势,是其他语言所不能比的。因此,我国图书情报学期刊要实现期刊的国际化,应充分考虑创办更多的英文版期刊,整合优势资源,结合多方力量,鼓励发展高水平、高质量的图书情报学英文版期刊^[3]。

4.2 图书情报学期刊的国家和地区分布

2009年SCI、SSCI共收录19个国家和地区(台湾省期刊归入中国)的图书情报学期刊,仅美国和英国的期刊达109种(65.66%),充分说明美国和英国在图书馆学和情报学领域的学术地位和贡献。被收录期刊数量排在第3位的是荷兰,可能与荷兰的出版语言为英语^[4]有密切关系。荷兰Elsevier出版公司是世界上最大的学术期刊出版商,收录有Elsevier全文数据库、Scopus数据库、ScienceDirect Online数据库等多个世界级数据库。中国被收录的期刊数量排在第7位,略逊于加拿大和日本。

4.3 图书情报学期刊的出版频率与年载文量

SCI、SSCI收录图书情报学期刊的出版频率比

表12 2009年被引半衰期>10的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	来源	出版频率	被引频次	影响因子	5年影响因子	即年指标	特征因子	自引率	出版语言	国别
J HIGH SPEED NETW	SCI	4	239	0.379	0.442	0	0.00024	0	英语	荷兰
PROGRAM-ELECTRON LIB	SCI,SSCI	4	262	0.385	0.349	0	0.0003	0.0534	英语	英国
INFOR	SCI	4	454	0.738	0.843	0	0.00071	0.0485	多语言	加拿大
BELL LABS TECH J	SCI	4	509	0.456	0.459	0.086	0.0008	0.0432	英语	美国
ACTA INFORM	SCI	12	863	0.923	1.072	0.192	0.00132	0.0151	多语言	德国
COMPUT J	SCI	6	2241	1.394	1.194	0.123	0.00276	0.0049	英语	英国
ACM T DATABASE SYST	SCI	4	1463	1.245	3.29	0.083	0.00424	0.0219	英语	美国
J ACM	SCI	6	6437	2.717	4.2	0.278	0.00826	0.0112	英语	英国
INFORM PROCESS LETT	SCI	12	3271	0.764	0.877	0.091	0.00855	0.0507	英语	荷兰
MIS QUART	SCI,SSCI	4	6186	4.485	9.208	0.579	0.00962	0.0482	英语	美国
LIBR QUART	SSCI	4	262	0.385	0.349	0	0.00054	0.0563	英语	美国
SOC SCI INFORM	SSCI	4	320	0.857	0.854	0.1	0.00068	0.0259	多语言	荷兰
J DOC	SSCI	6	463	0.604	0.783	0.074	0.00186	0.1007	英语	英国

表13 2009年引用半衰期>10的图书情报学期刊及其主要文献计量学指标

刊名缩写	来源	出版频率	被引频次	影响因子	5年影响因子	即年指标	特征因子	自引率	出版语言	国别
RAIRO-THEOR INF APPL	SCI	4	234	0.361	0.451	0.25	0.00112	0.1325	英语	法国
OPEN SYST INF DYN	SCI	4	286	0.935	1.205	0.133	0.00196	0.0734	英语	荷兰
INFOR	SCI	4	454	0.738	0.843	0	0.00071	0.0485	多语种	加拿大
ACTA INFORM	SCI	12	863	0.923	1.072	0.192	0.00132	0.0151	多语种	德国
INFORM PROCESS LETT	SCI	12	3271	0.764	0.877	0.091	0.00855	0.0507	英语	荷兰
J SCHOLARLY PUBL	SSCI	4	32	0.237	0.181	0.087	0.0001	0.3438	英语	加拿大
SOC SCI INFORM	SSCI	4	463	0.604	0.783	0.074	0.00068	0.0259	多语种	荷兰

较灵活, 每年出版 1 期、2 期、4 期、6 期……等屡见不鲜, 但均以季刊(每年 4 期)和双月刊(每年 6 期)较多, 分别为 88 种(53.01%)、35 种(21.08%)。可见出版频率并非 SCI、SSCI 收录期刊的标准。建议我国图书情报学期刊, 应根据稿源情况, 灵活设置期刊的出版频率。Tsay MY^[5]对 2002 年 SCI JCR 中的物理学、化学和工程学期刊进行研究, 物理学、化学、工程学期刊的平均载文量为 407、452、132 篇, 而 2009 年 SCI 收录图书情报学期刊的平均载文量为 65 篇, 可见情报学期刊的载文量相对偏少, 可能与学科因素有关。建议国内图书情报学期刊采取各项措施, 吸引更多高质量的论文, 在稿源充足的基础上, 尽可能扩大载文量。

4.4 图书情报学期刊的被引频次

SCI、SSCI 中被引频次>3000 的 14 种图书情报学期刊, 6 种为 SSCI 期刊、12 种为 SCI 期刊、4 种为共同收录期刊。对 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊进行统计分析, 差异有显著统计学意义, 说明 SCI 期刊的被引频次明显高于 SSCI。且这 14 种期刊的影响因子、特征因子、即年指标均远远高于平均水平, 而自引率明显低于平均水平。说明, 被引频次在一定程度上反映了期刊的影响力。Tsay MY^[5]对物理学、化学和工程学期刊进行研究, 指出被引频次与期刊影响因子之间关系密切。但因其受学科、研究热点、论文题材、载文量等因素的影响较大, 备受争议^[6]。

4.5 图书情报学期刊的影响因子

期刊影响因子作为一个重要的指标用于评价期刊在相应学科内的学术影响力、指导研究者选择期刊发表自己的论文、帮助图书馆选择馆藏期刊等已被大家广泛地论述^[7-8]。2009 年 SCI、SSCI 收录影响因子>3.0 的 10 种图书情报学期刊中, 除 1 种出版语言为多语种外, 其余 9 种均为英语, 美国和英国期刊 6 种。其出版语言、所属国家和地区的分布特征与整个 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊的分布特征一致。其中, J CHEM INF MODEL, J AM MED INFORM ASSN 2 种高影响因子期刊的被引频次、即年指标、特征因子均居于相应指标期刊排名的前几位。

4.6 图书情报学期刊的自引率

自引率>0.3 的 13 种图书情报学期刊, 其被引频次、特征因子都很低, 而且其自引量也较低。对于那些高质量、高水平的期刊, 尽管他们的自引次数较

多, 但是与总被引频次相比甚至可以忽略^[9]。所以期刊自引率高的本质不是自引量大, 而是他引量的不足。同时, 也说明期刊维持一定数量的自引是必要的, 但自引率过高往往存在人为的操作因素, 将导致期刊被引频次和影响因子的严重失真^[10]。SCI 图书情报学期刊的自引率与 SSCI 相比, 差异有显著统计学意义, 说明 SSCI 期刊的自引率要明显高于 SCI 期刊。

4.7 图书情报学期刊的特征因子

特征因子不仅考察了引文的数量, 而且考虑了施引期刊的影响力, 即: 某期刊如果越多地被高影响力的期刊引用, 则该期刊的影响力就越高^[2,11]。由表 11 可知, 2009 年特征因子>0.01 的图书情报学期刊, 其影响因子、即年指标均远远高于平均水平。有研究指出, 特征因子可以取代影响因子, 作为一个有效的指标参与评价体系^[11]。2009 年 SCI 收录 7 347 种期刊的平均特征因子为 0.013, 而图书情报学期刊平均为 0.003, 明显低于整个 SCI 期刊的平均值。除了学科因素影响外, 还说明图书情报学期刊需进一步地发展。但特征因子存在区分度低的问题, 很多期刊出现重值现象。

4.8 图书情报学期刊的被引半衰期和引用半衰期

Campbell CT^[12]提出引用半衰期也应作为一项重要的指标用于评价期刊的学术水平, 因为较好的论文肯定被引用的时间较长。Sala SD 等^[13]将神经科学与神经心理学期刊进行比较, 发现影响因子与被引半衰期之间存在双向分离关系。也有研究表明, 期刊的被引半衰期与引用半衰期之间存在正相关, 而被引半衰期与被引频次、影响因子、即年指标没有相关性^[5]。2009 年被引半衰期>10 的图书情报学期刊, 其影响因子、被引频次(除 1 种期刊因其载文量较大而被引频次相对较大)均明显低于平均水平。其中 4 种期刊的被引半衰期和引用半衰期均>10。

郑佳之等^[14]对 3 种化学期刊进入 SCI 前 5 年和进入 SCI 后的检索情况进行统计, 发现 SCI 的收录并没有明显地扩大其在国外同行中的影响。因此, 我国期刊在提高国际影响力和知名度方面, 应该以新的思路寻求多种途径提高期刊水平。一些传统的、单一的图书情报学期刊需转变观念, 与现代情报技术相结合, 适应时代的发展, 顺应国际潮流^[15]。国内研究机构、大学图书馆等应该尽量选择高影响力的

SCI、SSCI 图书情报学期刊,将有限的经费用于主流期刊的订购。我国图书情报学研究人员在科学研究过程中,应跟踪最新的研究理论,尽力借鉴国外先进的研究方法,并与我国发展实际相结合,丰富我国图书情报学理论研究的内容,推动我国图书情报事业的进一步发展^[16]。

参考文献

- 1 Davis, PM. Eigenfactor: Does the principle of repeated improvement result in better journal impact estimates than raw citation counts? [J]. J AM SOC INF SCI TEC, 2008, 59(13):2186-2188.
- 2 Eigenfactor.org: ranking and mapping scientific knowledge [EB/OL]. <http://www.eigenfactor.org/methods.pdf>, 2010-08-20.
- 3 张秋. SSCI 收录的图书馆学情报学期刊——基于 JCR 网络版(2003)的分析[J]. 图书情报工作, 2006, 50(3):127-130.
- 4 刘雪立,徐刚珍,方红玲. 科技期刊国际化的十大特征及其实现[J]. 中国科技期刊研究, 2006, 17(4):536-540.
- 5 Tsay, MY. An analysis and comparison of scientometric data between journals of physics, chemistry and engineering [J]. Scientometrics, 2009, 78(2): 279-293.
- 6 Breitling, LP. Misconduct: pressure to achieve corrodes ideals [J]. Nature, 2005, 436(7051): 626.

- 7 Bar-Ilan, J. Informetrics at the beginning of the 21st century—A review [J]. J INFORM, 2008, 2(1):1-52.
- 8 Pendlebury, DA. The use and misuse of journal metrics and other citation indicators [J]. Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis, 2009, 57(1):1-11.
- 9 Kovacic, N, Misak, A. Author self-citation in medical literature [J]. CAMJ, 2004, 170(13):1929-1930.
- 10 刘雪立,周志新,方红玲. 2005~2007 年我国医学期刊自引率与过度自引的界定[J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(4): 626-624.
- 11 任胜利. 特征因子(Eigenfactor): 基于引证网络分析期刊和论文的重要性[J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(3):415-416.
- 12 Campbell, CT. Editorial: Announcing new proceedings policy and 2005 cited half-life [J]. Surface Science, 2007, 601.
- 13 Sala, SD, Crawford, JR. A double dissociation between impact factor and cited half life [J]. Cortex, 2007, (43): 174-175.
- 14 郑佳之, 徐瑞亚. SCI 收录对中国科技期刊国际化实质性影响初探[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 20(4): 508-510.
- 15 胡惠芳, 万跃华. SCI、SSCI 收录的图书情报学学科期刊评价指标[J]. 大学图书馆学报, 2001, (4):62-64.
- 16 王知津, 徐芳, 潘永超. 我国图书情报学教育三十年(1978~2008)回顾与展望[J]. 图书与情报, 2010(2): 23-30.

(实习编辑:杨洋)

(上接第 726 页)

构成了我国数字图书馆研究的核心, 是我国数字图书馆研究中的核心作者。

6 结 语

从以上分析可看出,自 1994 年以来,数字图书馆研究者形成了较大规模,作者总数为 8575 人, 12227 人次。作者合作度和合作率比较理想,保持了比较稳定的水平。通过对发表 10 篇以上论文作者的共被引分析,形成了数字图书馆研究论文作者间的聚类,反映了数字图书馆研究的几个主要方面,包括数字图书馆基础性研究,图书馆自动化与集成管理系统与数字图书馆体系结构,数字图书馆信息、知识组织,数字图书馆信息检索,数字图书馆版权及相关法律问题,数字图书馆用户与服务研究。从共被引可

视化图形中发现张晓林、王知津、盛小平、毕强、黄晓斌、杨宗英、郑巧英等人在数字图书馆论文作者中处于核心地位。

参考文献

- 1 邱均平,杨思洛,周春雷. 改革开放 30 年来我国情报学研究论文的作者分析[J]. 情报学报, 2009, 28(4):626-633.
- 2 邱均平. 信息计量学[M]. 湖北:武汉大学出版社, 2007:191-195.
- 3 张贤澳. 广义洛特卡定律-估计、推论及其在管理中的应用[M]. 厦门:厦门大学出版社, 2002:5.
- 4 马费成,宋恩梅. 我国情报学研究分析:以 ACA 为方法[J]. 情报学报, 2006, 25(3):259-268.
- 5 董伟. 国内近十年数字图书馆领域研究热点分析-基于共词分析[J]. 图书情报知识, 2009, (9):58-63.
- 6 苏娜. 基于共词分析的数字图书馆领域研究主题及进展分析[J]. 情报杂志, 2009, 28(6):15-19.

(实习编辑:杨洋)