

# 基于 WoS 和 Scopus 数据库的国际图书馆学与情报学学科期刊计量学指标分析

常海敏<sup>1</sup> 方红玲<sup>2,3</sup>

(1. 新乡医学院教务处 河南新乡 453003) (2. 新乡医学院期刊社 河南新乡 453003)  
(3. 河南省科技期刊研究中心 河南新乡 453003)

**摘要** [目的/意义] 有助于国内科研人员投稿和图情学期刊编辑工作者学习优秀编辑和出版策略。[过程/方法] 检索同时被 WoS 数据库和 Scopus 数据库收录的图书馆学与情报学期刊, 并分析其计量学指标, 包括 WoS 数据库中期刊的影响因子、总被引频次、5 年影响因子、即年指标、年载文量、特征因子 和 Scopus 数据库期刊 CiteScore、SJR 和 SNIP。[结果/结论] 图情期刊的出版国家位居前三位的是美国、英国和荷兰, 出版语言多数是英语, 图情学期刊年载文量较少, 但总被引频次多数期刊的较高, WoS 数据库中影响因子排序和 Scopus 数据库 CiteScore 的排序具有相对一致性。

**关键词:** WoS 数据库; Scopus 数据库; 图书馆学与情报学; 计量学分析

中图分类号: G250

文献标志码: A

Adoi: 10.3969/j.issn.1005-8095.2019.03.0010

## Analysis on Metrology Indexes of Library and Information Journals Included in Both WoS and Scopus Databases

Chang Haimin<sup>1</sup> Fang Hongling<sup>2,3</sup>

(1. Academic Affairs Office of Xinxiang Medical University, Xinxiang Henan 453003) (2. Periodical Press, Xinxiang Medical University, Xinxiang Henan 453003) (3. Henan Research Center for Science Journals, Xinxiang Henan 453003)

**Abstract** [Purpose/significance] It will help domestic researchers contribute and help editors learn excellent editing and publishing strategies. [Method/process] The paper searches the periodicals included in both WoS and Scopus databases on Library and Information and analyzes the metrology indexes including periodicals' influence factor, total cited frequency, 5-year influence factor, namely annual indicators, annual contents, characteristic factors in WoS database and periodicals' CiteScore, SJR and SNIP in Scopus database. [Result/conclusion] The results show that periodicals mentioned above mainly come from the USA, Britain and Netherlands; most of them are in English and their total cited frequency is quite high while the number of articles on them is quite less; influence factor rank from WoS database is consistent with CiteScore rank from Scopus database.

**Keywords:** WoS database; Scopus database; library and information; metrology analysis

目前世界上用于期刊评价的最重要和影响力最大的数据库主要是 WoS 数据库和 Scopus 数据库。及时了解同时被 WoS 数据库和 Scopus 数据库收录的图书馆学与情报学期刊(简称图情学期刊)的主要文献计量学指标现状不仅有助于国内图情学方面的研究人员发表论文时选择最合适的国外期刊,而且对国内图情学期刊编辑来说,可以借鉴和学习国际上优秀图情学期刊编辑出版策略。2017 年 6 月,汤森路透发布新的 2016 JCR, 其中被 SSCI 收录的图情学期刊 85 种,与 2014 年 SSCI 收录图情学期刊目

录一致。85 种被 2016 JCR 收录图情学期刊经 Scopus 数据库检索发现,有 81 种同时被 Scopus 数据库收录。为此,本研究对同时被 WoS 数据库和 Scopus 数据库收录的 81 种图情学期刊的主要文献计量学指标进行总结分析,以为国内图书馆学与情报学研究人员和图情学期刊编辑工作者了解国际图情学期刊相关信息提供一定的参考资料。

### 1 数据来源与收集方法

#### 1.1 数据来源

本研究数据来源于同时被 WoS 数据库和 Sco-

收稿日期: 2018-11-16

作者简介: 常海敏(1978—),男,硕士,副教授;方红玲(1978—),女,硕士,副编审。

pus 数据库收录的 81 种图情学期刊。

1.2 数据采集方法

登陆 WoS 数据库,参考文献<sup>[1]</sup>收集 JCR2016 中 SSCI 收录 85 种图情学期刊的主要文献计量学指标,包括影响因子、总被引频次、5 年影响因子、即年指标、年载文量、特征因子等。登陆 Scopus 数据库,逐个输入 JCR2016 中 SSCI 收录 85 种图情学期刊的 ISSN,结果见 81 种期刊同时被收录,收集 81 种期刊的 CiteScore、SJR 和 SNIP。将所有数据汇集在 Excel 表格,进行汇总分析。

1.3 统计学处理

本研究统计学处理采用 SPSS21.0 进行,81 种图情学期刊的主要文献计量学指标比较采用非参数检验;检验水准为  $\alpha=0.05$ 。

2 结果分析

2.1 出版国家分析

81 种图情学期刊的出版国家分布在 13 个国家,位居前三位的国家分别是美国(33 种,占 40.7%)、英国(27 种,占 33.3%)和荷兰(6 种,占

7.4%);德国有 3 种期刊,巴西、澳大利亚和西班牙各有 2 种期刊,匈牙利、日本、尼日利亚、墨西哥、马来西亚、加拿大各有 1 种期刊。81 种图情学期刊的出版国家分布与 2011—2014 年 SSCI 收录图情学期刊国家分布现象一致<sup>[2-4]</sup>。结果发现,我国未见一种图情学期刊被收录。

2.2 出版语言分析

81 种图情学期刊的出版语言主要有 4 种,其中英语 71 种、多语种 5 种、西班牙语 3 种、葡萄牙语 2 种。而非英语语种出版的 10 种国际图情学期刊主要文献计量学指标见表 1。由表 1 可见,非英语出版的图情学期刊分区位置靠后,多数期刊年载文量也不太高,这说明英语作为国际通用语言,目前依然在科技信息扩散和交流中具有绝对的优势。我国未见 1 种被收录图情学期刊,可能与目前国内图情学期刊出版语言均为汉语有关。如果想显示我国图情学期刊的国际化发展,出版语言改为英语有可能会加快期刊的国际化水平。

表 1 非英语出版语言的 10 种国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	出版语言	所属国家	期刊分区	年载文量/篇	总被引频次/次	影响因子	即年指数	CiteScore	SJR	SNIP
<i>Prof Inform</i>	西班牙语	西班牙	Q3	91	466	1.063	0.154	1.03	0.644	1.366
<i>Knowl Organ</i>	多语种	德国	Q3	52	297	0.831	0.346	1.18	0.969	1.989
<i>Rev Esp Doc Cient</i>	西班牙语	西班牙	Q3	35	248	0.746	0.057	0.65	0.347	0.96
<i>Soc Sci Inform</i>	多语种	荷兰	Q3	30	862	0.490	0.100	0.86	0.322	0.919
<i>LIBRI</i>	多语种	德国	Q4	24	213	0.400	0.083	0.41	0.297	0.962
<i>Libr Inform Sc</i>	多语种	日本	Q4	7	29	0.364	0	0.68	0.39	0.718
<i>Transinformacao</i>	葡萄牙语	巴西	Q4	29	60	0.352	0.103	0.50	0.345	0.323
<i>Investig Bibliotecol</i>	西班牙语	墨西哥	Q4	28	65	0.125	0.25	0.09	0.108	0.374
<i>Can J Inform Lib Sci</i>	多语种	加拿大	Q4	13	57	0.111	0.154	0.13	0.152	0.482
<i>Inform Soc-Estud</i>	葡萄牙语	巴西	Q4	46	54	0.086	0	0.41	0.203	0.433

2.3 年载文量分析

载文量是一个期刊最基本的计量学指标,可以说,期刊所有的评价指标都与之有着重要的联系。81 种图情学期刊中 2 种期刊( *Libr Collect Acquis*、*Inf Tarsad*) 未标注载文量,其他 79 种期刊中年载文量合计 4189 篇,最高 351 篇( *Scientometrics* ),最低 7 篇( *Libr Inform Sc* )。年载文量排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标见表 2。由表 2 可见,载文量较高的期刊其期刊分区位置靠前,期刊的影响因子和 CiteScore 也相对较高。国内多数学者对我国期刊载文量的研究结果提示<sup>[5-6]</sup>,载文量与期刊学术影响力呈正相关,即学术影响力大的期刊,其载文量也相对较高一些。本研究统计分析结果与此相似。我国图情学期刊载文量与 WoS 数据库和 Scopus 数据库收录的图情学期刊差异不大<sup>[7]</sup>。

2.4 总被引频次分析

总被引频次主要反映期刊的历史状况,反映的是期刊的绝对影响程度,该数据越大,说明其影响也就越大。81 种图情学期刊总被引频次最高为 14 561 次( *Mis Quart* ),最低为 4 次( *Inf Tarsad* );总被引频次排名前 10 位的图情学期刊出版语言均为英语;除了 *Qual Health Res*、*J Health Commun* 2 种期刊在 Q2 区外,其他 8 种期刊均在 Q1 区。总被引频次排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标见表 3。国外有学者很早就提出,期刊的总被引频次与影响因子有较强的相关性<sup>[8]</sup>,表 3 中可见,总被引频次排名前 10 的期刊影响因子和 CiteScore 相对较高,但国内学者认为,总被引频次与期刊创刊年限有直接关系<sup>[9]</sup>,还有的认为与期刊载文量有关<sup>[10]</sup>;国际图情学期刊总被引频次排名前 10 的多

数期刊年载文量少 ,但总被引频次较高。

表 2 年载文量排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	年载 文量/篇	出版 语言	所属 国家	期刊 分区	总被引 频次/次	影响 因子	即年 指数	CiteScore	SJR	SNIP
<i>Scientometrics</i>	351	英语	荷兰	Q1	7831	2.147	0.476	1.97	1.057	1.094
<i>J Assoc Inf Sci Tech</i>	218	英语	美国	Q1	978	2.322	0.353	3.23	1.466	2.072
<i>J Am Med Inform Assn</i>	178	英语	英格兰	Q1	7655	3.698	1.107	3.97	1.882	1.71
<i>Qual Health Res</i>	163	英语	美国	Q2	6733	2.036	0.258	2.83	0.717	2.068
<i>J Health Commun</i>	139	英语	美国	Q2	3233	1.614	0.086	1.77	0.544	1.064
<i>Inform Dev</i>	129	英语	英格兰	Q2	319	1.691	0.085	1.59	0.645	1.053
<i>Int J Geogr Inf Sci</i>	120	英语	英格兰	Q1	4276	2.502	0.742	3.48	1.138	2.131
<i>Int J Inform Manage</i>	115	英语	英格兰	Q1	3087	3.872	1.043	5.68	1.252	2.828
<i>Telemat Inform</i>	96	英语	美国	Q1	1104	3.398	1.073	4.08	3.036	2.075
<i>Prof Inform</i>	91	西班牙语	西班牙	Q3	466	1.063	0.154	1.03	0.644	1.366

表 3 总被引频次排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	总被引 频次/次	所属 国家	影响 因子	年载 文量/篇	即年 指数	被引 半衰期	引用 半衰期	CiteScore	SJR	SNIP
<i>Mis Quart</i>	14 561	美国	7.268	38	0.500	>10.0	>10.0	11.37	6.687	5.003
<i>Scientometrics</i>	7831	荷兰	2.147	351	0.476	6.7	8.0	1.97	1.057	1.094
<i>J Am Med Inform Assn</i>	7655	英格兰	3.698	178	1.107	5.9	6.6	3.97	1.882	1.710
<i>Qual Health Res</i>	6733	美国	2.036	163	0.258	>10.0	9.4	2.83	0.717	2.068
<i>Inform Syst Res</i>	6257	美国	2.763	48	0.583	>10.0	9.6	2.99	2.029	1.581
<i>Inform Manage-Amster</i>	5783	荷兰	3.317	77	0.636	>10.0	>10.0	4.07	1.883	2.123
<i>J Manage Inform Syst</i>	4456	美国	2.356	30	0.133	>10.0	>10.0	3.56	1.194	1.843
<i>Int J Geogr Inf Sci</i>	4276	英格兰	2.502	120	0.742	8.2	8.7	3.48	1.138	2.131
<i>J Comput-Mediat Comm</i>	4011	美国	4.113	27	0.370	9.1	7.5	5.81	1.545	2.780
<i>J Health Commun</i>	3233	美国	1.614	139	0.086	6.1	8.9	1.77	0.544	1.064

2.5 影响因子分析

81 种图情学期刊中影响因子排名前 10 位期刊的出版语言均为英语 ,均位居 Q1 区 ,其他主要计量学指标见表 4。目前 ,影响因子尽管逐渐暴露出明显的局限性和各种弊端 ,但是其作为学术期刊重要

的评价指标目前仍被广泛用于期刊评价和科研绩效评价中。影响因子排名前 10 位国际图情学期刊的 CiteScore 也相对较高 ,二者具有一致性 ,与刘雪立等<sup>[11]</sup> 研究结果类似。

表 4 影响因子排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	影响 因子	总被引 频次/次	即年 指数	年载文 量/篇	被引 半衰期	引用 半衰期	所属 国家	CiteScore	SJR	SNIP
<i>Mis Quart</i>	7.268	14 561	0.500	38	>10.0	>10.0	美国	11.37	6.687	5.003
<i>J Inf Technol</i>	6.953	2515	2.316	19	7.4	8.5	英格兰	3.07	0.912	1.367
<i>Inform syst J</i>	4.122	1416	1.250	24	8.4	>10.0	英格兰	6.35	3.338	3.636
<i>J Comput-Mediat Comm</i>	4.113	4011	0.370	27	9.1	7.5	美国	5.81	1.545	2.780
<i>Gov Inform Q</i>	4.090	2719	0.603	68	5	8.1	美国	6.16	4.684	2.483
<i>Int J Inform Manage</i>	3.872	3087	1.043	115	5.3	8.3	英格兰	5.68	1.252	2.828
<i>J Am Med Inform Assn</i>	3.698	7655	1.107	178	5.9	6.6	英格兰	3.97	1.882	1.710
<i>J Strategic Inf Syst</i>	3.486	1580	0.933	15	8.8	>10.0	荷兰	5.25	1.628	2.358
<i>Int J Comp-Supp Coll</i>	3.469	656	0.529	17	6.5	9.3	美国	3.76	1.748	1.852
<i>Telemat Inform</i>	3.398	1104	1.073	96	3	8.2	美国	4.08	3.036	2.075

2.6 即年指标分析

81 种图情学期刊中即年指标排名前 10 位的出版语言均为英语( 见表 5) ,除 Data Base Adv Inf Sy

( 第 8) 位居 Q4 区、Health Info Libr J( 第 10) 位居 Q3 区外 ,其他 8 种期刊均在 Q1 区。即年指标主要反映期刊当年发表的论文被关注的程度与速度 ,数值

越大,期刊影响力越大。J Inf Technol 作为即年指标 二位。  
最高的期刊,期影响因子也较高,位居所有期刊中第

表 5 即年指标排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	即年 指标	总被引 频次/次	影响 因子	被引 半衰期	引用 半衰期	年载 文量/篇	所属 国家	CiteScore	SJR	SNIP
J Inf Technol	2.316	2 515	6.953	7.4	8.5	19	英格兰	3.07	0.912	1.367
J Informetr	1.284	2067	2.920	4.8	6.7	81	荷兰	4.16	2.424	2.304
Inform Syst J	1.250	1416	4.122	8.4	>10.0	24	英格兰	6.35	3.338	3.636
J Am Med Inform Assn	1.107	7655	3.698	5.9	6.6	178	英格兰	3.97	1.882	1.710
Telemat Inform	1.073	1104	3.398	3.0	8.2	96	美国	4.08	3.036	2.075
Int J Inform Manage	1.043	3087	3.872	5.3	8.3	115	英格兰	5.68	1.252	2.828
J Strategic Inf Syst	0.933	1580	3.486	8.8	>10.0	15	荷兰	5.25	1.628	2.358
Data Base Adv Inf Sy	0.778	585	0.458	>10.0	>10.0	18	美国	1.11	0.484	1.035
Int J Geogr Inf Sci	0.742	4276	2.502	8.2	8.7	120	英格兰	3.48	1.138	2.131
Health Info Libr J	0.741	663	0.875	7.4	8	27	英格兰	0.99	0.389	0.619

2.7 特征因子分析

81 种图情学期刊中特征因子排名前 10 位的期刊出版语言均为英语,2 种期刊( Qual Health Res、J Health Commun) 位居 Q2 区,其余 8 种期刊在 Q1

区,其他主要计量学指标见表 6。特征因子是 2007 年起发布的相对新的指标,俞立平等<sup>[12]</sup>指出,特征因子与总被引频次呈正相关,与影响因子与无关。表 6 结果与上述结论基本相符。

表 6 特征因子排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	特征 因子	总被引 频次/次	影响 因子	被引 半衰期	引用 半衰期	年载 文量/篇	即年 指标	所属 国家	CiteScore	SJR	SNIP
J Am Med Inform Assn	0.017 18	7655	3.698	5.9	6.6	178	1.107	英格兰	3.97	1.882	1.710
Mis Quart	0.012 48	14 561	7.268	>10.0	>10.0	38	0.500	美国	11.37	6.687	5.003
Scientometrics	0.010 79	7831	2.147	6.7	8.0	351	0.476	荷兰	1.97	1.057	1.094
Inform Syst Res	0.007 34	6257	2.763	>10.0	9.6	48	0.583	美国	2.99	2.029	1.581
Qual Health Res	0.007 17	6733	2.036	>10.0	9.4	163	0.258	美国	2.83	0.717	2.068
J Health Commun	0.007 08	3233	1.614	6.1	8.9	139	0.086	美国	1.77	0.544	1.064
J Comput-Mediat Comm	0.005 01	4011	4.113	9.1	7.5	27	0.370	美国	5.81	1.545	2.780
Int J Geogr Inf Sci	0.004 78	4276	2.502	8.2	8.7	120	0.742	英格兰	3.48	1.138	2.131
J Informetr	0.004 74	2067	2.920	4.8	6.7	81	1.284	荷兰	4.16	2.424	2.304
Int J Inform Manage	0.003 77	3087	3.872	5.3	8.3	115	1.043	英格兰	5.68	1.252	2.828

2.8 论文影响分值分析

81 种图情学期刊中论文影响分值排名前 10 位的期刊出版语言均为英语,除 J Assoc Inf Syst 为 Q2 区期刊外,其他均为 Q1 区期刊,其他主要计量学指标见表 7。论文影响分值作为特征因子的补充,排

除了期刊载文量的影响,使低载文量期刊的影响力也能很好地被体现出来,与影响因子具有很强的相关性<sup>[13]</sup>。表 7 中期刊论文影响分值靠前的,其影响因子也较高。

表 7 论文影响分值排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	论文影 响分值	总被引 频次/次	影响 因子	被引 半衰期	引用 半衰期	年载 文量/篇	即年 指标	所属 国家	CiteScore	SJR	SNIP
Mis Quart	3.258	14 561	7.268	>10.0	>10.0	38	0.500	美国	11.37	6.687	5.003
J Comput-Mediat Comm	1.954	4011	4.113	9.1	7.5	27	0.370	美国	5.81	1.545	2.780
J Inf Technol	1.933	2515	6.953	7.4	8.5	19	2.316	英格兰	3.07	0.912	1.367
Inform Syst Res	1.866	6257	2.763	>10.0	9.6	48	0.583	美国	2.99	2.029	1.581
J Am Med Inform Assn	1.281	7655	3.698	5.9	6.6	178	1.107	英格兰	3.97	1.882	1.710
J Assoc Inf Syst	1.000	1702	2.109	7.9	>10.0	26	0.500	美国	2.74	1.265	1.961
J Manage Inform Syst	0.958	4456	2.356	>10.0	>10.0	30	0.133	美国	3.56	1.194	1.843
Inform Syst J	0.936	1416	4.122	8.4	>10.0	24	1.250	英格兰	6.35	3.338	3.636
J Strategic Inf Syst	0.884	1580	3.486	8.8	>10.0	15	0.933	荷兰	5.25	1.628	2.358
J Informetr	0.848	2067	2.920	4.8	6.7	81	1.284	荷兰	4.16	2.424	2.304

2.9 被引半衰期分析

81 种图情学期刊 ,其中 10 种期刊被引半衰期未见标注数据 ,剩余 71 种期刊中被引半衰期>10.0 的有 16 种 ,16 种期刊中除 Soc Sci Inform 为多语种出版外 ,其他出版语言均为英语 ,其主要计量学指标见表 8。被引半衰期在期刊评价指标中是偏倚情况较好的指标 ,可以克服由于历史长短、刊期不同及载

文量多少所带来的偏差。国外有学者提出 ,被引半衰期和引用半衰期相关 ,与其他指标都不相关<sup>[14]</sup>。表 8 中可见被引半衰期>10.0 的期刊除了位居 Q1 的期刊半衰期长 ,其总被引频次和影响因子也较高外 ,位居 Q2~Q4 区的期刊 ,半衰期长 ,总被引频次和影响因子不高;但 16 种期刊中多数引用半衰期都相对较长。

表 8 被引半衰期>10.0 的 16 种国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	被引半衰期	引用半衰期	总被引频次/次	影响因子	即年指数	年载文量/篇	所属国家	期刊分区	CiteScore	SJR	SNIP
Mis Quart	>10.0	>10.0	14 561	7.268	0.500	38	美国	Q1	11.37	6.687	5.003
Inform Syst Res	>10.0	9.6	6257	2.763	0.583	48	美国	Q1	2.99	2.029	1.581
J Manage Inform Syst	>10.0	>10.0	4456	2.356	0.133	30	美国	Q1	3.56	1.194	1.843
Inform Manage-Amster	>10.0	>10.0	5783	3.317	0.636	77	荷兰	Q1	4.07	1.883	2.123
Qual Health Res	>10.0	9.4	6733	2.036	0.258	163	美国	Q2	2.83	0.717	2.068
Inform Soc	>10.0	7.8	1042	1.558	0.519	27	美国	Q2	1.44	0.434	1.102
Libr Quart	>10.0	9.7	474	0.558	0.227	22	美国	Q3	1.01	0.541	1.189
J Doc	>10.0	9.9	1497	0.853	0.169	59	英格兰	Q3	1.39	0.646	1.178
Soc Sci Inform	>10.0	>10.0	862	0.490	0.100	30	荷兰	Q3	0.86	0.322	0.919
Data Base Adv Inf Sy	>10.0	>10.0	585	0.458	0.778	18	美国	Q4	1.11	0.484	1.035
Program-Electron Lib	>10.0	7.7	330	0.556	0.179	28	英格兰	Q3	0.71	0.399	0.542
Libr Trends	>10.0	>10.0	663	0.259	0.143	28	美国	Q4	0.09	0.106	0.143
J Glob Inf Manag	>10.0	9.6	319	0.517	0	16	美国	Q3	0.58	0.251	0.511
Scientist	>10.0	4.5	236	0.325	0.194	36	美国	Q4	0.42	0.343	0.546
Restaurator	>10.0	>10.0	196	0.367	0	17	德国	Q4	0.60	0.425	0.713
Law Libr J	>10.0	>10.0	283	0.540	0.111	27	美国	Q3	0.77	0.242	0.450

2.10 引用半衰期分析

81 种图情学期刊中有 3 种期刊引用半衰期未见标注 19 种期刊引用半衰期>10.0 ,其出版语言为英语的 15 种 ,多语种( Libr Inform Sc、Soc Sci Inform) 出版 2 种 ,葡萄牙语( Inform Soc-Estud) 和西班牙语( Investig Bibliotecol) 出版各 1 种 ,其他主要计量学指标见表 9。期刊的引用半衰期短 ,说明对期刊近期发表的研究受相关学者关注的程度越高。反之 ,则表示相关学者对其发表的较长一段时间内的历史文献更感兴趣。引用半衰期长短与学科有很大关系。表 9 结果显示 ,图情文献利用时效较长 ,文献老化相对较慢 ,学科发展比较稳定。另外从表 9 还可以看出 ,引用半衰期长的期刊 ,其年载文量都不高 ,二者是否有关有待进一步研究。

2.11 CiteScore 分析

CiteScore 是 2016 年 12 月新公布的学术指标 ,

为 Scopus 数据库的核心指标 ,现已备受国内外学者的广泛关注<sup>[15-16]</sup>。81 种图情学期刊中 CiteScore 排名前 10 位的出版语言均为英语 ,全部位居 Q1 区 ,其他主要计量学指标见表 10。CiteScore 是与影响因子同类且高度一致的指标 ,CiteScore 排名前 10 位国际图情学期刊的影响因子均较高 ,且二者排序基本一致。

2.12 SJR 分析

81 种图情学期刊中 SJR 排名前 10 位的期刊出版语言均为英语 ,除 Aslib J Inform Manag 位居 Q2 区外 ,其他 9 种期刊均为 Q1 区期刊 ,其他主要计量学指标见表 11。SJR 指数是利用期刊之间的引用关系来计算期刊的重要性 ,主要考虑期刊被引的质量 ,而不是绝对数量<sup>[17]</sup>。由表 11 还可发现 ,由于 SJR 与 CiteScore 同为 Scopus 数据库指标 ,二者排序一致性高于与影响因子的一致性。

表 9 引用半衰期>10.0 的 19 种国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	引用 半衰期	被引 半衰期	总被引 频次/次	影响 因子	即年 指数	年载 文量/篇	所属 国家	期刊 分区	CiteScore	SJR	SNIP
<i>Inform Cult</i>	>10.0	—	59	0.364	0.083	24	美国	Q4	0.80	0.218	0.482
<i>Libr Inform Sc</i>	>10.0	—	29	0.364	0	7	日本	Q4	0.68	0.39	0.718
<i>Investig Bibliotecol</i>	>10.0	—	65	0.125	0.250	28	墨西哥	Q4	0.09	0.108	0.374
<i>Inform Soc-Estud</i>	>10.0	—	54	0.086	0	46	巴西	Q4	0.41	0.203	0.433
<i>Mis Quart</i>	>10.0	>10.0	14 561	7.268	0.500	38	美国	Q1	11.37	6.687	5.003
<i>J Manage Inform Syst</i>	>10.0	>10.0	4456	2.356	0.133	30	美国	Q1	3.56	1.194	1.843
<i>Inform Manage-Amster</i>	>10.0	>10.0	5783	3.317	0.636	77	荷兰	Q1	4.07	1.883	2.123
<i>Soc Sci Inform</i>	>10.0	>10.0	862	0.49	0.100	30	荷兰	Q3	0.86	0.322	0.919
<i>Data Base Adv INF SY</i>	>10.0	>10.0	585	0.458	0.778	18	美国	Q4	1.11	0.484	1.035
<i>Libr Trends</i>	>10.0	>10.0	663	0.259	0.143	28	美国	Q4	0.09	0.106	0.143
<i>Restaurator</i>	>10.0	>10.0	196	0.367	0	17	德国	Q4	0.60	0.425	0.713
<i>Law Libr J</i>	>10.0	>10.0	283	0.54	0.111	27	美国	Q3	0.77	0.242	0.450
<i>Inform Technol Peopl</i>	>10.0	9.3	642	1.339	0.108	37	英格兰	Q2	1.52	0.673	1.290
<i>J Strategic Inf Syst</i>	>10.0	8.8	1580	3.486	0.933	15	荷兰	Q1	5.25	1.628	2.358
<i>Eur J Inform Syst</i>	>10.0	8.8	2395	2.819	0.258	31	英格兰	Q1	4.26	2.012	2.059
<i>Inform Syst J</i>	>10.0	8.4	1416	4.122	1.250	24	英格兰	Q1	6.35	3.338	3.636
<i>J Knowl Manag</i>	>10.0	8.0	2774	2.053	0.191	68	英格兰	Q2	1.85	0.844	1.111
<i>J Assoc Inf Syst</i>	>10.0	7.9	1702	2.109	0.500	26	美国	Q2	2.74	1.265	1.961
<i>Knowl Man Res Pract</i>	>10.0	6.6	540	1.013	0.125	48	英格兰	Q3	0.75	0.188	0.407

表 10 CiteScore 排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	CiteScore	SJR	SNIP	总被引 频次/次	影响 因子	即年 指数	他引影 响因子	年载 文量/篇	论文影 响分值	所属 国家
<i>Mis Quart</i>	11.37	6.687	5.003	14 561	7.268	0.500	7.082	38	3.258	美国
<i>Inform Syst J</i>	6.35	3.338	3.636	1 416	4.122	1.250	3.976	24	0.936	英格兰
<i>Gov Inform Q</i>	6.16	4.684	2.483	2 719	4.090	0.603	3.164	68	0.672	美国
<i>J Comput-Mediat Comm</i>	5.81	1.545	2.780	4 011	4.113	0.370	3.990	27	1.954	美国
<i>Int J Inform Manage</i>	5.68	1.252	2.828	3 087	3.872	1.043	3.517	115	0.723	英格兰
<i>J Strategic Inf Syst</i>	5.25	1.628	2.358	1 580	3.486	0.933	2.514	15	0.884	荷兰
<i>Inform Process Manag</i>	4.57	1.440	2.264	3 067	2.391	0.597	2.209	72	0.564	英格兰
<i>Eur J Inform Syst</i>	4.26	2.012	2.059	2 395	2.819	0.258	2.431	31	0.81	英格兰
<i>J Informetr</i>	4.16	2.424	2.304	2 067	2.920	1.284	2.043	81	0.848	荷兰
<i>Telemat Inform</i>	4.08	3.036	2.075	1 104	3.398	1.073	2.895	96	0.545	美国

表 11 SJR 排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	SJR	CiteScore	SNIP	总被引 频次/次	影响 因子	即年 指数	载文量/篇	被引 半衰期	引用 半衰期	所属 国家
<i>Mis Quart</i>	6.687	11.37	5.003	14 561	7.268	0.500	38	>10.0	>10.0	美国
<i>Gov Inform Q</i>	4.684	6.16	2.483	2719	4.090	0.603	68	5	8.1	美国
<i>Inform Syst J</i>	3.338	6.35	3.636	1416	4.122	1.250	24	8.4	>10.0	英格兰
<i>Telemat Inform</i>	3.036	4.08	2.075	1104	3.398	1.073	96	3.0	8.2	美国
<i>J Informetr</i>	2.424	4.16	2.304	2067	2.920	1.284	81	4.8	6.7	荷兰
<i>Inform Syst Res</i>	2.029	2.99	1.581	6257	2.763	0.583	48	>10.0	9.6	美国
<i>Eur J Inform Syst</i>	2.012	4.26	2.059	2395	2.819	0.258	31	8.8	>10.0	英格兰
<i>Aslib J Inform Manag</i>	1.929	2.15	2.291	118	1.514	0.250	40	2.0	7.7	英格兰
<i>Inform Manage-Amster</i>	1.883	4.07	2.123	5783	3.317	0.636	77	>10.0	>10.0	荷兰
<i>J Am Med Inform Assn</i>	1.882	3.97	1.710	7655	3.698	1.107	178	5.9	6.6	英格兰

2.13 SNIP 分析

81 种图情学期刊中 SNIP 排名前 10 位的出版语言均为英语,除 J Inf Sci、Aslib J Inform Manag 位居 Q2 区外,其他 8 种期刊均为 Q1 区期刊,其他主要计量学指标见表 12。SNIP 通过分析不同学科论

文引文特征、计算学科论文引用潜力和对引文频次进行标准化处理,以达到对归属不同学科期刊进行跨学科评价的目的,可以弥补影响因子对不同学科期刊评价上产生的不公正<sup>[18]</sup>。由表 12 可见,SNIP 期刊排序与影响因子期刊排序明显不同。

表 12 SNIP 排名前 10 位国际图情学期刊的主要文献计量学指标

期刊名称	SNIP	CiteScore	SJR	总被引 频次/次	影响 因子	即年 指数	年载 文量/篇	被引 半衰期	引用 半衰期	所属 国家
Mis Quart	5.003	11.37	6.687	14 561	7.268	0.500	38	>10.0	>10.0	美国
Inform Syst J	3.636	6.35	3.338	1416	4.122	1.250	24	8.4	>10.0	英格兰
Int J Inform Manage	2.828	5.68	1.252	3087	3.872	1.043	115	5.3	8.3	英格兰
J Comput-Mediat Comm	2.780	5.81	1.545	4011	4.113	0.370	27	9.1	7.5	美国
Gov Inform Q	2.483	6.16	4.684	2719	4.090	0.603	68	5.0	8.1	美国
J Inf Sci	2.479	1.62	1.514	1585	1.372	0.228	57	8.7	8.7	英格兰
J Strategic Inf Syst	2.358	5.25	1.628	1580	3.486	0.933	15	8.8	>10.0	荷兰
J Informetr	2.304	4.16	2.424	2067	2.920	1.284	81	4.8	6.7	荷兰
Aslib J Inform Manag	2.291	2.15	1.929	118	1.514	0.250	40	2.0	7.7	英格兰
Inform Process Manag	2.264	4.57	1.440	3067	2.391	0.597	72	9.7	7.5	英格兰

3 小结

Scopus 数据库据称是目前世界上最大的文摘和索引数据库,97%以上的 WoS 数据库收录期刊同时也被其收录。每年被 WoS 数据库和 Scopus 数据库收录的期刊数量或指标都会有一定的变化,本研究主要对 2016 年同时被 WoS 数据库和 Scopus 数据库收录的图情学期刊的主要文献计量指标(出版语言、出版国家、总被引频次、影响因子、即年指标、特征因子、被引半衰期、引用半衰期、CiteScore、SJR 和 SNIP)进行分析。结果提示,我国图情学期刊想要加入国际知名数据库,今后应着力于提高期刊的国际影响力,应与 WoS 数据库和 Scopus 数据库收录的图情学期刊的各项指标进行分析并找出差距,改进国内图情学期刊的不足之处,扬长避短,不断创新,争取创办国际一流图情学期刊。

参考文献

[1] 方红玲. SSCI 收录图书馆情报学期刊文献计量学指标分析[J]. 图书馆论坛, 2016(4): 98-103.

[2] 盛丽娜. SSCI 收录信息科学与图书馆学期刊及其文献计量学指标分析: 基于 JCR 网络版(2012) [J]. 情报科学, 2015, 33(3): 102-107.

[3] 方红玲. 2013 年 SSCI 收录图书情报学期刊的文献计量学分析[J]. 情报科学, 2016, 34(3): 107-111.

[4] 孙燕, 蒙媛, 董伟华, 等. SSCI2015 收录信息与图书馆科学文献的计量学分析[J]. 内蒙古科技与经济, 2016(22): 144-146.

[5] 陈留院. 师范大学学报(自然科学版) 载文量与学术影响力关系研究[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 21(3): 316-319.

[6] 黄明睿. 载文量对科技期刊影响力评价的影响[J]. 中国科技期刊研究, 2015, 26(7): 749-757.

[7] 张文娟. 图书馆学、情报学核心期刊载文量与学术影响力关系分析[J]. 图书与情报, 2012(3): 113-116.

[8] TSAY M Y. An analysis and comparison of scientometric data between journals of physics, chemistry and engineering[J]. Scientometrics, 2009, 78(2): 279-293.

[9] 李晓红, 于善清. 慎重使用“影响因子”评价科技期刊[J]. 情报科学, 2005, 23(1): 75-77.

[10] 王群英, 林耀明. 影响因子、总被引频次与期刊载文量的关系研究: 以资源、生态、地理方面的 8 个期刊为例[J]. 中国科技期刊研究, 2012, 23(1): 76-79.

[11] 刘雪立, 任胜利, 程维红, 等. 不同学科期刊 CiteScore 与影响因子的比较研究[J]. 中国科技期刊研究, 2017, 28(9): 837-841.

[12] 俞立平, 隆新文, 武夷山. 特征因子与其他计量指标的相关性研究: 基于经济学期刊面板数据的分析[J]. 情报杂志, 2014, 33(5): 96-100.

[13] JACQUES-RIZKALLAH D D. Integrative approach to quality assessment of Medical journals using impact factor, eigenfactor and article influence scores[J]. PLoS ONE, 2010, 5(4): 10240.

[14] TSAY M Y, CHEN Y L. Journals of general and internal medicine and surgery: An analysis and comparison of citation[J]. Scientometrics, 2005, 64(1): 17-30.

[15] 肖仙桃, 曲建升, 王功, 等. CiteScore 与 JCR 期刊评估指标的比较分析[J]. 中国科技期刊研究, 2017, 28(10): 954-958.

[16] POLJAK M. Coverage of Acta Dermatovenereologica Alpina, Pannonica et Adriatica in Elsevier's CiteScore index: a new tool for measuring the citation impact of academic journals[J]. Acta Dermatovenereol Alp Pannonica Adriat, 2017, 26(1): 1-2.

[17] 杨康, 刘明政, 张旭. SJR 指数研究及其与影响因子的比较研究[J]. 情报杂志, 2009, 28(11): 27-30.

[18] GARFIELD E. The history and meaning of the journal impact factor[J]. J Am Med Associat, 2006, 295(1): 90-93.