

中国情报类核心期刊高被引论文分析

刘影梅

(陕西省科学技术信息研究所, 陕西 西安 710054)

摘要: 选取 9 种情报学核心期刊,以中国知网的《中国学术文献网络出版总库》和《中国引文数据库》为数据来源,统计分析 2000 年—2013 年各刊前 30 篇高被引论文,通过对高被引论文的被引频次、发表年份、核心作者、作者机构等信息进行分析,以期作为作者投稿和期刊编辑选稿提供参考。

关键词: 情报学; 核心期刊; 高被引论文; 被引频次

中图分类号: G353 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-1248 (2015) 04-0055-05

Analysis of Highly-Cited Papers in core Periodicals of Information Science in China

LIU Ying-mei

(Institute of Scientific and Technology Information of Shaanxi, Xi'an 710054, China)

Abstract: Selected 9 core periodicals of information science, the paper, taking China Academic Journal Network Publishing Database and Chinese Citation Database as data sources, statistically analyzes the top 30 highly-cited papers from each periodical based on the perspectives of cited frequency, publishing year, first author and the institution the author from. It is expected to provide references for the authors to choose his publishing periodical and the editors to select their publishing papers.

Keywords: Information Science; Core periodical; Highly-cited papers; Cited frequency

被引频次是文献计量学中用来测度学术论文的社会显示度和学术影响力的重要指标。一篇论文被引用的次数越多,说明该论文在学术领域中引起的反响越大,受同行关注的程度越高^[1]。因此,研究期刊的高被引论文可较为客观地反映该学科领域的研究热点^[2]。对于期刊而言,刊登的论文被引频次越高,说明期刊质量越高;对于作者而言,发表的论文被引频次越高,其学术影响力越大。

通过对中国情报学核心期刊高被引论文的统计分析,试图揭示情报学近十多年来的研究热点和发展趋势,为作者投稿和期刊编辑把握办刊方向提供一定的视角^[3]。

1 数据来源

笔者依据 2012 版北京大学中文核心期刊遴选了情报学的 9 种核心期刊,以中国知网的《中国学术文献网络出版总库》和《中国引文数据库》为数据来源库,

时间选取 2000 年—2013 年,检索时期为 2014 年 9 月 11 日,输入刊名“精确”检索,按照被引频次进行排序,记录各刊前 30 篇被引论文的作者、论文标题、发表时间、被引频次等,并将数据下载,然后进行统计分析。

2 结果与分析

2.1 各刊高被引论文统计分析

表 1 为 9 种国内情报学核心期刊高被引论文被引情况的统计结果。为了下文叙述方便,在后文的分析中将使用表 1 中给出的期刊代号。在统计的过程中,笔者发现在中国知网数据库中 J₁ 只有 2000 年—2003 年的数据,所以此次统计数据可能无法反映 J₁ 的真实情况。从表 1 可以看出,在 2000 年—2013 年间,9 种期刊的总被引篇数平均为 3 332 篇,最高的期刊为 J₄,达 7 074 篇,其中大于 3 000 篇的有 3 种,2 000~3 000 篇的有 3 种,其他 3 种都在 2 000 篇以下。总载文量平

表 1 各刊高被引论文被引情况统计表

期刊名称(代号)	总载文量/篇	总被引篇数/篇	总被引率/%	第 1 篇被引频次/次	第 30 篇被引频次/次	前 30 篇被引频次/次
情报学报 J ₁	388 ⁽⁹⁾	341 ⁽⁹⁾	87.88 ⁽¹⁾	238 ⁽³⁾	51 ⁽⁶⁾	2774 ⁽⁶⁾
图书情报工作 J ₂	9665 ⁽¹⁾	6649 ⁽²⁾	68.79 ⁽⁶⁾	353 ⁽¹⁾	95 ⁽¹⁾	4310 ⁽¹⁾
图书情报知识 J ₃	2226 ⁽⁸⁾	1816 ⁽⁷⁾	81.58 ⁽⁴⁾	226 ⁽⁴⁾	63 ⁽⁴⁾	2897 ⁽³⁾
情报理论与实践 J ₄	3628 ⁽⁵⁾	2956 ⁽⁴⁾	81.48 ⁽⁵⁾	158 ⁽⁵⁾	62 ⁽⁵⁾	2702 ⁽⁵⁾
情报科学 J ₅	5651 ⁽³⁾	4900 ⁽³⁾	86.71 ⁽²⁾	322 ⁽²⁾	85 ⁽²⁾	3698 ⁽²⁾
现代图书情报技术 J ₆	4038 ⁽⁴⁾	2682 ⁽⁶⁾	66.42 ⁽⁸⁾	226 ⁽⁴⁾	63 ⁽⁴⁾	2772 ⁽⁷⁾
情报杂志 J ₇	8463 ⁽²⁾	7074 ⁽¹⁾	83.59 ⁽⁹⁾	137 ⁽⁸⁾	70 ⁽³⁾	2832 ⁽⁴⁾
情报资料工作 J ₈	3273 ⁽⁶⁾	2226 ⁽⁸⁾	68.01 ⁽⁷⁾	162 ⁽⁷⁾	49 ⁽⁷⁾	2164 ⁽⁸⁾
图书与情报 J ₉	2513 ⁽⁷⁾	1345 ⁽⁸⁾	53.52 ⁽⁹⁾	151 ⁽⁶⁾	39 ⁽⁸⁾	1904 ⁽⁹⁾
平均值	4427	3332	75.33	219	64	2895

注：上角 (1)、(2)、(3) … (9) 表示该刊在同指标中的排名。

均为 4 427 篇，最高的是 J₂，为 9 665 篇，除 J₁ 数据不全只有 388 篇以外，发文量在 4 000 篇以上的有 4 种，3 000~4 000 篇的有 2 种，2 000~3 000 篇的有 2 种。总被引率平均为 75.33%，说明这些期刊发表过的论文有 24.67% 未曾被引用过的；其中引用率最高的期刊是 J₁，为 87.88%，究其原因可能有以下 3 点：一是与期刊质量有关，二是可能与 J₁ 只有 3 年发文量有关，三是该刊的载文量较少有关。引用率最低的是 J₉，只有 53.52%。各刊的被引频次也存在很大差别，各刊第 1 篇的被引频次平均值为 219 次，最高的是 J₂，为 353 次，最低的是 J₇，为 137 次，相差 216 次；第 30 篇的被引频次最高的依然是 J₂，为 95 次，最低的是 J₉，只有 39 次，相差 56 次。同一期刊中第 1 篇和第 30 篇论文的被引频次相差也很大，其中相差最多的是 J₂，差 258 次，相差最少的是 J₇，差 67 次。巧合的是 J₃ 和 J₆ 第 1 篇和第 30 篇被引频次竟然一样，因此差值也就相等了。9 种期刊前 30 篇论文总被引频次平均为 2 895 次，最高的是 J₂，为 4 310 次，最低的是 J₉，为 1 904 次，3 000 次以上的有 2 种 (J₂ 和 J₅)，2 000~3 000 次之

间的有 6 种，2 000 次以下的只有 1 种，是 J₇。

2.2 高被引论文的年限分析

从表 2 的结果来看，0~1 年内没有出现高被引论文；进入高被引区 2~4 年的有 14 篇；占 5.19%；5~8 年的有 58 篇，占 21.48%；9~14 年的有 198 篇，占 73.33%。总体来看，高被引论文的年限分布有集中趋势，J₁ 数据不全无法分析，J₂、J₃、J₄、J₅、J₆ 和 J₈，这几种期刊的高被引论文主要出现在发表后第 4~14 年。

J₇ 的高被引论文引用时间主要集中在发表后第 5~12 年，有 29 篇，在第 3 年有 1 篇；J₉ 的高被引论文主要集中在发表后第 2~6 年的，有 18 篇；在第 11~14 年出现的有 12 篇，其间有 4 年引用为 0，即没有出现过高被引论文，这两种分布比较特殊，值得该刊究其深层次原因。

2.3 高被引论文分析

表 3 结果显示，9 种情报学期刊中最高被引论文中，是 2002 年发表的论文，从 A₀~A₁₁ 连续 12 年被引用，其间出现 2 次引用高峰，分别位于 A₂ 和 A₆，最高是 A₂，为 32 次；J₄ 是 2001 年发表的论文，从 A₀~A₁₂

表 2 9 种情报类核心期刊各刊前 30 篇高被引出版年份分布表

年份	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
刊名代号															
J ₁	10	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J ₂	5	5	4	4	0	1	2	2	4	2	1	0	0	0	0
J ₃	5	2	3	5	3	7	1	2	0	0	2	0	0	0	0
J ₄	5	4	0	4	6	4	1	2	2	1	1	0	0	0	0
J ₅	4	4	4	4	3	1	2	6	1	1	0	0	0	0	0
J ₆	2	4	3	2	6	7	4	0	1	1	0	0	0	0	0
J ₇	0	0	4	4	5	4	3	4	3	2	0	1	0	0	0
J ₈	2	4	12	3	4	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0
J ₉	3	6	1	2	0	0	0	0	4	5	3	5	1	0	0
合计	36	38	42	28	27	27	14	16	16	12	7	6	1	0	0

表 3 9 种期刊各刊最高被引论文统计表

论文标题	刊名 代号	发表 年份	A ₀	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	A ₉	A ₁₀	A ₁₁	A ₁₂	A ₁₃	A ₁₄
从信息管理到知识管理	J ₁	2000	3	18	22	18	23	18	21	23	18	16	13	15	14	14	
论知识管理与竞争情报	J ₂	2000	3	12	18	18	22	24	21	29	42	36	32	41	31	24	
论图书馆的新模式—复合图书馆	J ₃	2002	2	23	32	31	23	18	27	20	12	11	10	12			
信息计量学(九)第九讲 文献信息 引证规律和引文分析法	J ₄	2001	0	2	2	4	6	10	11	12	19	14	18	31	23		
C/S 与 B/S 的机构比较及 Web 数据 库的访问方式	J ₅	2001	0	7	14	11	27	23	22	27	28	31	36	46	46		
基于 Web 的个性化信息服务机制	J ₆	2001	3	21	14	33	24	34	23	17	13	12	8	13	8		
国外“情景分析”方法的进展	J ₇	2006	1	11	12	18	21	28	21	20							
因特网个性化信息服务	J ₈	2002	4	13	14	14	20	25	15	15	6	10	10	13			
云计算与信息资源共享管理	J ₉	2009	0	31	35	41	32										
合计			16	139	163	188	198	180	161	163	132	130	127	171	122	38	

注: A₀ 为论文出版当年被引频次; A₀~A₁₃ 为论文出版 1~13 年的被引频次。

连续 13 年被引用,其间出现 2 次引用高峰,分别位于 A₈ 和 A₁₁,最高是 A₁₁,为 31 次;J₅ 是 2001 年发表的论文,从 A₁~A₁₂ 连续 12 年被引用,其间出现 2 次引用高峰,分别位于 A₄ 和 A₁₁,最高是 A₁₁,为 46 次。

(3) 有 2 篇论文分别出现 1 次引用高峰,他们分别是 J₇ 和 J₉。J₇ 是 2006 年发表的论文,从 A₀~A₇ 连续 8 年都被引用,高峰位于 A₅,为 28 次;J₉ 是 2009 年发表的论文,从 A₀~A₄ 连续 5 年都被引用,高峰位于 A₃,为 41 次。

从相同引用年限的数据相加显示,最高被引论文在 A₀~A₁ 段,被引频次共 155 次,占总被引频次的 8.04%,在 A₂~A₇ 段,被引频次为 1 053 次,占 54.62%;在 A₈~A₁₃ 段,被引频次为 720 次,占 37.34%。同时还可看出,在 A₀~A₄ 段,被引频次一直处于上升趋势,在 A₅~A₁₃ 段,被引频次逐渐下滑。说明最高被引论文在出版的 2~7 年间是引用最频繁和利用最高的时期,并与高被引论文分布的趋势相吻合。

在这 9 篇高被引论文中,2000 年—2002 年发表了 7 篇,占 77.8%;2006 年和 2009 年各有 1 篇,占

22.2%。说明近几年情报学类的期刊发表的论文水平有所下降。再从发文的选题来看,9 篇被引论文中,知识管理的有 2 篇,信息服务的有 2 篇,信息资源的有 1 篇,数据库的有 1 篇,信息计量学的有 1 篇,竞争情报的有 1 篇,还有 1 篇是有关图书馆的。说明网络舆情、信息资源、信息服务、信息管理是当前研究的热点。

2.4 最高被引论文作者分析

表 4 为各刊前 30 篇被引论文≥3 篇的作者情况统计表。按普赖斯理论,发表论文数为 m 篇以上的作者称为杰出科学家即核心作者,其中 $m=0.749(n_{\max})^{1/2}$,式中 n_{\max} 为发文量最多的作者的发文篇数^[4]。从表 4 可以得知,发文最多的作者发文量为 11 篇,那么 $m=0.749 \times (11)^{1/2} = 2.48$,由此可知,发文在 3 篇及以上的作者为核心作者,共得知核心作者有 7 位。

从表 4 可以看出,发文最多的是武汉大学的邱均平教授,发文量为 11 篇,总被引频次为 1 345 次。其次是四川大学信息管理系的张晓林教授和华中科技大学的曾润喜博士,他俩发文量均为 4 篇,总被引频次分

表 4 各刊前 30 篇被引论文≥3 篇的作者情况统计表

第一作者	作者单位	引用篇数/篇	总引频次/次
邱均平	武汉大学 中国科学评价研究中心	11	1345
张晓林	四川大学信息管理系	4	559
曾润喜	华中科技大学公共管理学院	4	540
周健	全军军用主题词表编管会办公室	3	287
黄晓斌	中山大学信息管理系	3	282
姜策群	华中师范大学信息管理系	3	230
马文峰	中国人民大学图书馆	3	229

别为 559 次和 540 次。发文量为 3 篇的作者有 4 人, 分别是周健、黄晓斌、姜策略、马文峰, 总被引频次都在 200~300 次之间, 说明他们都是国内情报学研究的专家和学科带头人, 不仅发表的论文篇数比较多, 而且每篇的引用次数都非常高。

2.5 前 30 篇高被引论文分析

表 5 是对 2000 年—2013 年 9 种情报类核心期刊被引频次≥134 次的前 30 篇高被引论文的统计结果, 发现: 30 篇论文中出自 J₂ 的有 11 篇, 占比约高达 40%, 而且最高被引频次也来源于 J₂, 说明 J₂ 的论文质量比较高, 很容易被他人引用; 出自于 J₅ 的有 7 篇, J₁、J₃ 和 J₆ 各有 3 篇, J₄、J₇、J₈ 和 J₉ 各有 2 篇。

这 30 篇论文中, 发文 2 篇的作者有两人, 是邱均平和张晓林, 他俩不仅是这 9 种期刊前 30 篇高被引论文

的核心作者, 同时也是中国情报研究领域的核心人物; 其余的都是每人 1 篇。30 篇论文中 2002 年发表的最多, 有 8 篇, 2000 年发表的有 4 篇, 2001 年发表的有 6 篇, 2006 年发表的有 4 篇, 2007 年和 2004 年发表的各有 2 篇, 2004 年、2008 年和 2009 年发表的各有 1 篇。值得注意的是, 2008 年初景利发表的《第二代学科馆员与学科化制度》和 2009 年曾润喜发表的《网络舆情管控工作机制研究》两篇论文, 被引频次分别为 321 次和 234 次, 短短五六年时间, 被引频次已跻身前 10 位, 说明这两篇论文不仅学术价值高, 而且关注度相当高。这 30 篇论文中, 关于知识管理、信息服务与学科化服务各有 7 篇, 有关图书馆建设的有 4 篇, 信息资源的有 2 篇, 信息素养的有 2 篇, 网络舆情、信息检索、数据库、知识本体等各有 1 篇。

表 5 270 篇论文中被引频次≥134 次的前 30 篇高被引论文统计表

排序	论文题目	刊名代号	发表时间	第一作者	被引频次
1	论知识管理与竞争情报	J ₂	2000	邱均平	365
2	C/S 与 B/S 的结构比较及 Web 数据库的访问方式	J ₅	2001	樊胜	322
3	第二代学科馆员与学科化服务	J ₂	2008	初景利	321
4	C/S 结构与 B/S 的结构的信息系统比较	J ₅	2003	吴大刚	257
5	从信息管理到知识管理	J ₁	2000	丁蔚	238
6	网络舆情管控工作机制研究	J ₂	2009	曾润喜	234
7	论图书馆的新模式—复合图书馆	J ₃	2002	黄宗忠	226
8	基于 Web 的个性化信息服务机制	J ₆	2001	张晓林	226
9	从 Web2.0 到图书馆 2.0 服务因用户而变	J ₆	2006	刘炜	214
10	关于我国数字化图书馆建设的探讨	J ₂	2001	范晓鹏	191
11	Semantic Web 与基于语义的网络信息检索	J ₁	2002	张晓林	180
12	中国高校数字化校园建设与思考	J ₅	2004	万里鹏	171
13	搜索引擎及网络信息资源的分类组织	J ₂	2000	陈树年	167
14	学科化服务模式研究	J ₂	2006	李春旺	163
15	因特网个性化信息服务	J ₈	2002	史田华	162
16	高校图书馆学科化知识服务模式研究	J ₂	2007	徐恺英	162
17	关于学科馆员制度的建立与完善问题	J ₃	2002	胡继东	159
18	国外知识转移研究综述	J ₅	2006	唐炎华	157
19	论数字图书馆的知识管理	J ₈	2001	邱均平	157
20	知识管理的重要步骤——知识整合	J ₅	2002	任皓	156
21	构建知识本体方法体系的比较研究	J ₆	2004	李景	152
22	网络信息资源的评价	J ₁	2002	陆宝益	145
23	高等院校学生信息素养能力标准研究	J ₅	2000	陈文勇	145
24	知识管理与知识领航: 新世纪图书馆学门的战略使命	J ₂	2001	顾敏	143
25	Web2.0 的研究与应用综述	J ₅	2007	王伟军	140
26	知识转移及其相关概念辨析	J ₂	2005	谭大鹏	138
27	国外“情景分析”研究	J ₇	2006	邱珍	137
28	Google 的 PageBank 技术创新	J ₇	2002	曹军	136
29	现代图书馆与传统人文精神	J ₂	2002	朱晓华	136
30	信息素养评价标准研究	J ₃	2001	孙建军	134

3 结论

从高被引论文被引情况来看,大部分情报类期刊的论文质量呈稳步上升的趋势,相对于医药卫生类高校学报(46.11%)^[1]、林业类(62.4%)^[2]、图书馆学类(70.59%)^[3]的期刊,情报类期刊的平均被引率还是相当高的,为75.33%。究其原因,可能是情报类期刊与其它学科期刊相比,期刊种类较少,刊登的范围比较小,读者和作者群体都比较固定,有利于提高其所刊载论文的被引率。不同期刊间论文被引情况及高被引论文的各项指标差异较大, J_2 、 J_6 、 J_8 和 J_9 低于平均值,其它的4种期刊被引率远远高于平均值;但是在被引率 ≥ 134 次的前30篇论文中,有11篇出自于 J_2 ,说明 J_2 的论文质量也是相当的高。

从论文的主题来看,近年来情报学的研究主要集中于知识管理、信息资源、信息服务、网络舆情等方面,并在某些方面取得了一定的研究成果,这不仅为以后的研究提供基础参考,而且为该领域学科的发展创造了良好的条件。

从作者情况来看,在情报学领域,已经出现了一批可以引领学科发展的学科带头人和专家,他们在各自的研究领域都有独到的见解和深厚的学术造诣,研究的成果多,发表的论文学术水平颇高,多次被同行引用,为情报学的发展做出巨大的大贡献。

参考文献:

- [1] 金碧辉.高论文量与低引文量带给我们的思考——关于科技评价的价值导向与定量指标[J].科学与科学技术管理,2004,(3):9-11.
- [2] 张坤,赵粉侠,曹龙,等.我国林业类核心期刊高被引论文统计分析[J].中国科技期刊研究,2011,(4):549-554.
- [3] 权丽桃.我国图书馆学核心期刊高被引论文分析[J].内蒙古科技与济,2013(4):136-137.
- [4] 欧阳显菊.《内蒙古大学学报》(自然科学版)核心作者的测评[J].内蒙古大学学报(自然科学版),2005,36(3):351-354.
- [5] 韩维栋,屈清慧,刘大晶.22种医药卫生类高校学报的高被引论文的统计分析[J].中国科技期刊研究,2009,(5):838-843.