

我国图书馆学情报学期刊 引文调查与分析

纵观古今中外的学术活动都具有继承和协作两个特点,其具体表现之一就是科学论著之间的相互引用。这种引用所构成的引文网络,不受时间和空间约束,定量地、立体地反映着科学纵向的继承和发展以及横向的渗透和交叉。现在,专业期刊引文和引文网络无疑已成为衡量专业期刊的吸收能力和渗透能力、专业期刊的发文质量和社会影响的重要指标。无论国内还是国外,大多数学科的研究人员都已越来越重视期刊引文的巨大作用。

那么,我国图书馆学情报学期刊引文的状况又怎么样呢?为了能大体回答这一问题,我们花了约125人天进行调查、统计和分析。其方法与步骤如下:

一、选定调查对象。自1949年至今,我国共创办过270种图书馆学情报学期刊。根据知名度较高和影响较大的原则,我们把其中的20种期刊作为调查对象。其中包括图书馆学期刊7种,情报学期刊7种,图书馆学情报学两栖期刊(以下简称“两栖期刊”)6种。

二、绘制调查表格。根据调查需要,共绘制包括概况、学科、文献类型、语种、年代、自引和互引内容的6种表格。

三、统计。以每种期刊为单位,逐年逐期地查阅每篇发文及其引文,并记入相应的调查表内。

四、计算。以每种期刊为单位,先逐年计算每种表内的数量和比例,再计算每种表

格起止年内的数量和比例。

五、累计与比较。以每种调查表为单位,累计、比较3类20种期刊的数量和比例。

六、编写调研报告。查阅参考文献,分析调查数据,写出调研论文。

综合起来,在3类20种期刊中,共对205年次、1086期、19485篇发文、29883条引文的91项进行了近20万次的统计和计算(见表1)。由于牵涉面较广,延续时间较长,又经多人辗转计算,因此有些数据可能不很准确,但其结果仍能清楚地表明:我国图书馆学情报学研究人员已逐步掌握当代科研活动特点,了解国际科研活动气候,日益重视期刊引文的地位和作用。当然,与国内,尤其是与国外其他专业期刊引文相比,还有较大的差距(其中主要是有引文的论文数量和引文数量比较小,引文著录项目、次序和格式比较混乱),应继续引起我国图书馆学情报学研究人员的高度重视。

一、引文量统计与分析

期刊引文量是表明期刊情报吸收能力的测度指标,也是反映期刊论文理论来源和学科动向的基本线索。它与学科性质、学科成熟程度、与相关学科的关联度等有关,同时也受引文统计时间、作者因素以及期刊的级别、学术地位和编辑方针影响。

(一)有引文的论文比例。为保持论文

表 1 抽样期刊概况

期 刊 类 型 与 刊 名			创刊年	统 计 范 围			发 文	
				起止年	年数	期数	篇数	期均发文量(篇)
图 书 馆 学 期 刊	1	大学图书馆学报	1981	1982~1989	8	60	782	13.0
	2	四川图书馆学报	1979	1979~1989	11	52	910	17.5
	3	国 书 馆(湖南)	1972	1980~1989	10	60	829	13.8
	4	图书馆理论与实践	1979	1979~1989	11	35	680	19.4
	5	图书馆学研究	1979	1979~1989	11	59	2420	41.0
	6	图书馆杂志	1982	1982~1989	8	38	1283	33.8
	7	中国图书馆学报	1957	1957~1989	19	88	1685	19.1
	小 计				78	392	8589	21.91
情 报 学 期 刊	1	科技情报工作	1957	1979~1989	11	132	1668	12.6
	2	情报科学	1980	1980~1989	10	58	1019	17.6
	3	情报科学技术	1978	1980~1989	10	60	939	15.7
	4	情报理论与实践	1964	1980~1989	10	60	847	14.1
	5	情报学报	1982	1982~1989	8	48	441	9.2
	6	情报学刊	1980	1980~1989	10	50	1351	27.0
	7	情报业务研究	1983	1984~1989	6	28	591	21.1
	小 计				65	436	6856	15.72
两 栖 期 刊	1	国外图书情报工作	1982	1982~1989	8	15	283	18.9
	2	情报资料工作	1980	1980~1989	10	51	782	15.3
	3	图书情报工作	1975	1975~1989	15	79	825	10.4
	4	图书情报知识	1980	1980~1989	10	36	834	23.2
	5	图书与情报	1981	1981~1989	9	38	918	24.2
	6	现代图书情报技术	1980	1980~1989	10	39	398	10.2
	小 计				62	258	4040	15.66
合 计					205	1086	19485	17.96

的完整性, 科学论文撰写规范要求文末都必须著录引文。在我国 20 种图书馆学情报学期刊 (以下简称“20 种期刊”) 中, 《情报学报》有引文的论文比例 (65.8%) 最高, 《科技情报工作》有引文的论文比例 (4.4%) 最低, 20 种期刊的平均比例为 22.1% (见表 2。其中次序按篇均引文量从大到小排列。) 比国外科技期刊的平均值 90% 和我国科技期刊的平均值 88%^[1] 低得多。

(二) 篇均引文量。篇均引文量是引文测度的重要指标, 它不受创刊和统计年限影响, 由引文总数除以发文总数得出, 能比较准确地反映期刊的情报吸收能力。一般来

说, 国外比国内、社会科学比自然科学论著的篇均引文量要大些^[2]。在 20 种期刊中, 也是《情报学报》的篇均引文量 (7.0 条) 最高, 《科技情报工作》的篇均引文量 (0.3 条) 最低, 20 种期刊的篇均引文量 1.5 条, 比国外科技期刊篇均引文量 15 条、中文科技期刊篇均引文量 8.9 条^[3] 也低得多。

但是, 纵看 20 种期刊论文的发展可以看出, 我国图书馆学情报学期刊论文的引文量正逐年上升 (见图 1)。可以预料, 随着人们对引文地位和作用认识的日益提高, 我国图书馆学情报学期刊引文乃至整个学科论著的引文量都将会越来越大。

表 2 20 种期刊的引文量与引文学科分布

刊 名	有引文的论文		引 文		学 科 分 布					
	篇数	百分比	条数	篇均引 文量(条)	社会科学		自然科学		综合学科	
					条数	百分比	条数	百分比	条数	百分比
1 情报学报	290	65.8	3076	7.0	2721	88.5	294	9.6	61	2.0
2 情报科学	532	52.2	3982	3.9	3693	92.7	242	6.1	47	1.2
3 情报业务研究	343	58.0	1891	3.2	1540	81.4	279	14.8	72	3.8
4 图书情报工作	313	37.9	2248	2.7	2026	90.1	141	6.3	81	3.6
5 图书与情报	298	32.5	2007	2.2	1742	86.8	150	7.5	115	5.7
6 情报学刊	532	39.4	2921	2.2	2470	84.6	309	10.6	142	4.9
7 现代图书情报技术	162	40.7	739	1.9	655	88.6	69	9.3	15	2.0
8 四川图书馆学报	178	19.6	1555	1.7	1482	95.3	22	1.4	51	3.3
9 大学图书馆学报	191	24.4	1225	1.6	1158	94.5	53	4.3	14	1.1
10 情报理论与实践	188	22.2	1086	1.3	883	81.3	178	16.4	25	2.3
11 中国图书馆学报	199	11.8	1862	1.1	1743	93.6	65	3.5	54	2.9
12 情报资料工作	158	20.2	812	1.0	608	75.0	25	3.0	179	22.0
13 图书馆(湖南)	112	13.5	835	1.0	749	89.7	31	3.7	55	6.6
14 图书情报知识	150	18.0	827	1.0	772	93.3	24	2.9	31	3.7
15 图书馆理论与实践	86	12.6	571	0.8	564	98.8	6	1.1	1	0.2
16 图书馆学研究	197	8.1	1940	0.8	1854	95.6	82	4.2	4	0.2
17 情报科学技术	145	15.4	751	0.8	676	90.0	64	8.5	11	1.5
18 图书馆杂志	139	10.8	926	0.7	896	96.8	22	2.4	8	0.9
19 国外图书情报工作	20	7.1	185	0.7	183	98.9			2	1.1
20 科技情报工作	74	4.4	444	0.3	365	82.2	45	10.1	34	7.7
合 计 平 均	4307	22.1	29883	1.5	26780	89.6	2101	7.0	1002	3.4

二、引文学科统计与分析

学科之间的交叉渗透在一定程度上反映了学科之间的亲缘关系,而引文分析正是透视和分析这种关系的行之有效的科学方法。

在我国图书馆学情报学界,刘东维、王惠翔和赵国勇等都对图书馆学情报学引文的学科分布进行过分析和研究。根据他们的调查,与图书馆学情报学关系较为密切的学科有 50 多门。其中主要包括:马列主义毛泽东思想、哲学、逻辑学、心理学、史地、文献学、目录学、校雠学、数学、计算机科学、系统论、控制论、管理科学、行为科学、科学方法论、科技政策学、预测与决策科学等〔4〕~〔7〕。

在 20 种期刊引文中,社会科学占 89.6%,自然科学占 7.0%,综合学科占 3.4%。其中,《国外图书情报工作》的社会

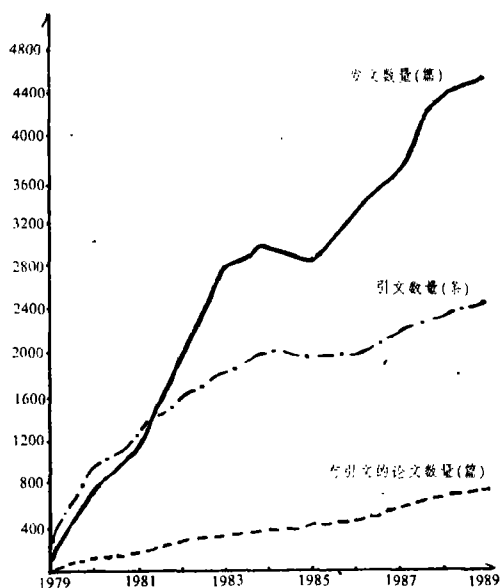


图 1 20 种期刊 1979~1989 年
发文量与引文量发展态势

科学引文比例 (98.9%)、《情报理论与实践》的自然科学引文比例 (16.4%)、《情报资料工作》的综合学科引文比例 (22.0%) 最高 (见表 2)。事实表明, 图书馆学情报学是综合性很强的学科。它们与其众多的相

关学科相互交叉, 相互渗透, 共同促进人类的文明与进步。在今后的图书馆学情报学研究中, 要特别注意借鉴其他学科的研究成果, 善于在图书馆学情报学与其相邻学科的交叉处取得新的突破。

表 3 20 种期刊引文的文献类型与语种分布

刊 名	文 献 类 型						语 种					
	图 书		期 刊		其 他		汉 语		英 语		其 他 外 语	
	条数	百分比	条数	百分比	条数	百分比	条数	百分比	条数	百分比	条数	百分比
1 情报学报	855	27.8	2007	65.2	214	7.0	2177	70.8	749	24.3	150	4.9
2 情报业务研究	755	39.9	1084	57.3	52	2.7	1744	92.2	138	7.3	9	0.5
3 情报理论与实践	350	32.2	582	53.6	154	14.2	929	85.5	146	13.4	11	1.0
4 情报科学技术	293	39.0	388	51.7	70	9.3	509	67.8	208	27.7	34	4.5
5 科技情报工作	144	32.4	224	50.5	76	17.1	374	84.2	53	11.9	17	3.8
6 情报学刊	1453	49.7	1408	48.2	60	2.1	2527	86.5	314	10.7	80	2.7
7 情报科学	1883	47.3	1918	48.2	181	4.5	2884	72.4	917	23.0	181	4.5
8 大学图书馆学报	590	48.2	552	45.1	83	6.8	929	75.8	253	20.7	43	3.5
9 图书情报工作	1132	50.4	994	44.2	122	5.4	1834	81.6	329	14.6	85	3.8
10 图书与情报	1156	57.6	800	39.9	51	2.5	1924	95.9	83	4.1		
11 情报资料工作	487	60.0	293	36.1	32	3.9	775	95.4	31	3.8	6	0.7
12 图书馆理论与实践	311	54.5	199	34.9	61	10.7	563	98.6	6	1.1	2	0.4
13 图书馆(湖南)	540	64.7	275	32.9	20	2.4	809	96.9	25	3.0	1	0.1
14 四川图书馆学报	895	57.6	493	31.7	167	10.7	1516	97.5	38	2.4	1	0.1
15 中国图书馆学报	1107	59.5	574	30.8	181	9.7	1563	83.9	263	14.1	36	1.9
16 图书情报知识	571	69.0	243	29.4	13	1.6	724	87.5	85	10.3	18	2.2
17 现代图书情报技术	520	70.4	199	26.9	20	2.7	451	61.0	273	36.9	15	2.0
18 图书馆杂志	647	69.9	227	24.5	52	5.6	732	79.0	173	18.7	21	2.3
19 图书馆学研究	1364	70.3	410	21.1	166	8.6	1484	76.5	390	20.1	66	3.4
20 国外图书情报工作	146	78.9	39	21.1			46	24.9	111	60.0	28	15.1
合计、平均	15199	50.9	12909	43.2	1775	5.9	24494	82.0	4585	15.3	804	2.7

三、引文文献类型统计与分析

研究引文的文献类型分布, 可以了解本学科论著的文献来源和构成比例, 从而确定各类文献载体的情报价值^[8]。据分析, 社会科学论著的引文文献类型与自然科学的相比, 有两个差别: 一是类型比较单一, 主要是图书和期刊, 而自然科学论著的文献类型, 除图书和期刊外, 还有相当数量的会议文献、学位论文、科技报告、技术标准、产品说明书和专利说明书等; 二是引自图书的

引文比例相对大些, 而引自期刊的引文比例则较小^[9]。

在 20 种期刊中, 引自图书的引文比例占 50.9%, 引自期刊的引文比例占 43.2%, 引自会议文献、学位论文等的其他文献占 5.9%。其中《国外图书情报工作》引自图书的引文比例 (78.9%)、《情报学报》引自期刊的引文比例 (65.2%)、《科技情报工作》引自其他文献的引文比例 (17.1%) 最高 (见表 3, 其中次序按引文期刊比例从大到小排列)。从表 3 可以明显地看出。

(一) 图书是图书馆学情报学, 尤其是图书馆学期刊引文的主要文献类型。尽管图书出版周期较长, 但却具有内容专深、论述系统、知识全面、观点成熟、可信度较高等特点, 因此, 被引率相对较高。

(二) 从整体上看, 引自期刊的引文比例相对较小。在 20 种期刊中, 只有 43.2% 的引文引自期刊, 这与世界科研活动信息的 65%~70% 来自期刊的实际存在较大的差距。从发展态势看, 引自期刊的引文比例虽然逐步有所增加 (见图 2), 但还应继续扩大其比例。因为期刊具有出版周期短、内容新、容量大、连续出版和检索方便等优点, 因此, 应该、而且可能成为我国图书馆学情报学研究的主要情报来源。

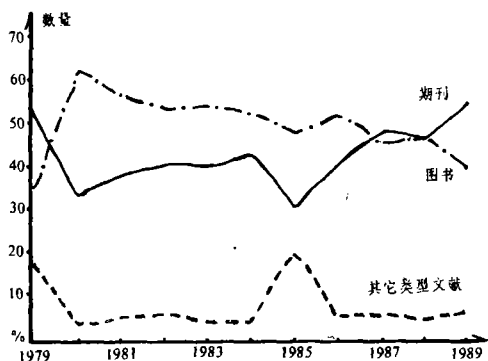


图 2 20 种期刊 1979~1989 年
引文文献类型发展态势

(三) 正如前面所说, 社会科学论著的引文多引自图书, 自然科学论著的引文多引自期刊, 而国外图书馆学情报学期刊 40%~60% 的引文来自期刊^[10], 我国 20 种期刊也只有 43.2% 的引文引自期刊, 由此可以认为, 图书馆学情报学是兼具社会科学和自然科学双重特征的学科。

四、引文语种统计与分析

引文语种分布是测度期刊发文作者利用国外文献和该刊情报吸收能力的指标。某一语种文献被引用比较多, 就说明该语种较为重要和常用。分析引文语种分布, 对了解某国在学科发展中拥有何种地位、对有计划地引进不同语种文献、对有目的地进行译文选题和外语教育、对科研人员选用不同语种文献等都具有重要的参考价值。

据调查, 目前世界上约有 4000 种自然语言, 其中比较常用的有 12 种。在国外图书馆学情报学研究中, 常用语种为英语 (71.0%)、德语 (10.0%)、俄语 (8.4%)、法语 (2.8%) 和日语 (1.8%)^[11]。在 20 种期刊中, 《图书馆理论与实践》汉语引文比例 (98.6%)、《国外图书情报工作》英语引文比例 (60.0%) 最高 (见表 3)。从表 3 可以看出:

(一) 在我国图书馆学情报学研究中, 汉语是最常用的语种 (占 82.0%)。

(二) 英语引文 (占 15.3%) 仅次于汉语引文, 说明英语是我国图书馆学情报学研究人员最常用的一种外语。如果一个图书馆学情报学研究人员除了汉语之外, 再熟练地掌握英语, 那他就能直接获取研究所需的大部分文献。

(三) 俄语、日语、德语和法语虽然也是我国图书馆学情报学研究人员的常用语种, 但引用比例不到 3.0%, 与世界上这些语种文献占 23.0% 之间存在较大的距离, 说明我国图书情报工作者中掌握俄、日、德、法语的人太少, 或者与这些语种的文献数量不足有关。

综合起来, 在 20 种期刊引文中, 外语引文合计占 18.0%, 说明我国图书馆学情报学是在学习和借鉴国外研究成果中不断发展和成熟的。但与自然科学外语引文比例

(见表4)相比,这一比例显得太小。因此,加速提高外语水平,扩大引进外文文献数量,已经成为我国图书馆情报学,尤其是图书馆学学科建设的一项紧迫任务。

表4 引文语种分布比例(%)比较

学 科	汉语	外 语				
		英文	俄文	日文	其他	合计
图书馆情报学	82.0	15.3		2.7		18.0
社会科学 ⁽¹²⁾	87.5	6.7	1.9	2.4	1.5	12.5
自然科学 ⁽¹³⁾	28.7	63.5	5.0	2.8		71.3

五、引文年代统计与分析

从时间角度对引文的分布规律进行研究是引文分析的重要内容之一。它可以反映出被引文献的出版、传播和利用情况,特别是在文献老化和科技史的研究中,引文年代分布的分析更是一种广泛而有效的科学方法⁽¹⁴⁾。

(一) 最大引文年限。1965年,美国著名文献学家D·普赖斯在对大量引文进行统计分析后提出了“最大引文年限”概念,认为文献被引用的峰值是该文献发表后的第2年。接着,许多学者在研究基础上提出了不同意见。从表5可以看出,我国图书馆情报学文献的最大引文年限为3年。最大引文年限反映了文献最活跃、最有生命力的时期。这一重要参数的确定,不仅对文献增长和文献老化规律等理论研究产生重大影响,而且对有效地确定各学科文献的最佳保存年限、指导文献出版发行都具有重要的现实意义。

(二) 引文半衰期。1958年,著名科学学家和文献学家J.D.贝尔纳首次把物理和化学中常用的“半衰期”术语引进文献学领域。所谓半衰期,是指某学科现时利用的全部文献的一半是在多长时间内发表的。西摩把它称为“中值引文年龄”,即文献被引量降

到50%的时间。1960年,巴尔顿和凯普勒在美国《文献工作》上发表的世界第1篇研究文献半衰期的论文——《一些科技文献的“半衰期”》,把半衰期定义为“现有活性文献中的一半的出版时间”。1989年,邱均平把半衰期进一步区分为文献半衰期和引文半衰期,并且认为“学科(或期刊)引文半衰期是指某学科(或期刊)现时引证的全部引文中较新的一半的出版时间”⁽¹⁵⁾。20种期刊的引文半衰期为5年,其中《科技情报工作》的最短,只有3年(见表5)。一般来说,年轻学科文献与成熟学科文献、中文文献与外文文献、期刊论文与其他类型文献相比,半衰期要短一些⁽¹⁶⁾。

(三) 衰减系数。与半衰期直接相关,是指引文中近5年所占的比例。它是测定期刊新颖度的一个判据,同时也是反映期刊论文寿命的一个重要指标。普赖斯认为,如果一门学科最近5年的引文占不到其总数的75%~80%,那么,这门学科就不能称作是成熟的学科⁽¹⁷⁾。如果不是我们理解错误的话,那么,这种看法是值得商榷的。因为成熟学科与年轻学科相比,衰减系数要小一些;而象数学、力学、地质学和化学等古老学科的衰减系数都在50%以下⁽¹⁸⁾,自然科学期刊的衰减系数大都在50%~60%之间⁽¹⁹⁾。同时,我们统计的20种期刊中的衰减系数也只为52.2%。在20种期刊中,衰减系数超过50%的有10种,包括被调查的全部情报学期刊,尤以《科技情报工作》的衰减系数(70.4%)为最高(见表5,其中次序按衰减系数从大到小排列)。

六、自引统计与分析

期刊论文引用本刊已发表的论文,被称为期刊自引。自引文献与该刊全部引文之比,称为期刊自引率。一般来说,期刊创办初期的自引率都比较低。但随着期刊作者群

的形成以及期刊质量和声望的提高, 自引率会逐步提高。但当自引率上升到一定高度时, 因新人著作和新刊涌现而会减缓上升势头而进入稳定状态, 这是期刊成熟的一种标志。

分析研究表明, 期刊自引率是一种具有

复杂效应的指标。自引率高, 说明期刊发文关联度和连续性好, 情报自给能力强, 已经形成自己的独特学术风格, 并已成为报道某些领域的权威期刊, 但同时也说明期刊的封闭性和排他性比较大。

表 5 20 种期刊引文年代分布比例(%)

刊 名	本年		1 年		2 年		3 年		4 年		5 年		6 年、6 年以上	
	该年	累计	该年	累计	该年	累计	该年	累计	该年	累计	该年	累计	该年	累计
1 科技情报工作	5.4	5.4	22.9	28.3	22.5	50.8	12.2	63.0	7.4	70.4	5.0	75.4	13.1	88.5
2 情报业务研究	2.9	2.9	17.0	19.9	24.7	44.6	15.5	60.1	9.4	69.5	8.2	77.7	15.5	93.2
3 情报学报	3.4	3.4	17.2	20.6	20.8	41.4	16.2	57.6	11.5	69.1	5.4	74.5	23.8	98.3
4 情报学刊	2.2	2.2	15.5	17.7	21.0	38.7	14.6	53.3	10.2	63.5	6.7	70.2	16.4	86.6
5 情报理论与实践	5.0	5.0	18.5	23.5	18.1	41.6	12.2	53.8	8.4	62.2	7.9	70.1	17.6	87.7
6 情报科学技术	5.6	5.6	20.4	26.0	17.4	43.4	9.2	52.6	9.3	61.9	6.8	68.7	21.0	89.7
7 情报科学	3.6	3.6	18.2	21.8	17.9	39.7	11.9	51.6	8.0	59.6	6.0	65.6	25.4	91.0
8 现代图书情报技术	3.7	3.7	12.3	16.0	14.3	30.3	13.9	44.2	8.9	53.1	5.1	58.2	18.1	76.3
9 大学图书馆学报	2.5	2.5	12.7	15.2	14.5	29.7	12.8	42.5	9.0	51.5	6.8	58.3	22.4	80.7
10 图书情报工作	3.1	3.1	15.3	18.4	14.2	32.6	10.3	42.9	7.6	50.5	5.1	55.6	36.5	92.1
11 图书情报知识	3.8	3.8	13.8	17.6	13.8	31.4	11.6	43.0	6.3	49.3	3.5	52.8	13.7	66.5
12 情报资料工作	3.5	3.5	18.3	21.8	13.5	35.3	7.9	43.2	5.0	48.2	3.5	51.7	13.1	64.8
13 图书馆(湖南)	3.8	3.8	15.9	19.7	12.7	32.4	9.0	41.4	6.1	47.5	5.2	52.7	12.6	65.3
14 图书与情报	2.7	2.7	14.2	16.9	13.7	30.6	9.6	40.2	7.3	47.5	5.2	52.7	18.2	70.9
15 图书馆理论与实践	2.8	2.8	10.5	13.3	15.1	28.4	8.9	37.3	6.3	43.6	3.0	46.6	7.5	54.1
16 四川图书馆学报	1.6	1.6	12.3	13.9	10.5	24.4	8.7	33.1	6.5	39.6	4.6	44.2	14.6	58.8
17 中国图书馆学报	4.2	4.2	10.9	15.1	7.0	22.1	5.4	27.5	4.3	31.8	3.1	34.9	44.8	79.7
18 图书馆杂志	0.4	0.4	9.7	10.1	9.5	19.6	5.5	25.1	5.3	30.4	4.4	34.8	13.0	47.8
19 国外图书情报工作	0.6	0.6	3.2	3.8	7.0	10.8	9.7	20.5	5.4	25.9	3.8	29.7	44.9	74.6
20 图书馆学研究	0.8	0.8	6.9	7.7	7.9	15.6	4.7	20.3	3.6	23.9	1.8	25.7	8.6	34.3
平 均	3.0	3.0	14.9	17.9	15.7	33.6	11.1	44.7	7.8	52.5	5.3	57.8	21.1	78.9

在 20 种期刊中,《情报学报》的自引率最高(见表 6)。我国图书馆学情报学期刊自引率(6.1%)既低于自然科学期刊的自引率(一般在 5%~10%之间)^[20], 也比国外图书馆学情报学期刊的自引率(9.1%)^[21]低得多。

七、互引统计与分析

任何一种期刊在引用其他期刊论文(输入)的同时,也无法拒绝其他期刊对本刊发文的引用(输出)。如果一种期刊的发文被

其他期刊频繁引用,那么,该刊的发文无疑具有较高的资料、学术和应用价值。如果说引用数量表明的是期刊的吸收能力,那么,被引数量则表明期刊的影响能力。

表 6 20 种期刊的自引率

刊 名	自引条数	引文总数	自引率 (%)
1 情报学报	362	3982	9.1
2 情报学刊	73	812	9.0
3 情报科学	26	444	5.9
4 情报资料工作	85	1891	4.5
5 图书情报工作	98	1862	5.3
6 现代图书情报技术	42	751	5.6
7 科技情报工作	321	3076	10.4
8 情报科学技术	50	739	6.8
9 图书馆(湖南)	56	1555	3.6
10 中国图书馆学报	34	1940	1.8
11 大学图书馆学报	45	835	5.4
12 情报业务研究	290	2921	9.9
13 四川图书馆学报	11	571	1.9
14 情报理论与实践	164	2248	7.3
15 图书情报知识	58	1225	4.7
16 图书馆理论与实践	21	827	2.5
17 图书馆学研究	0	185	0
18 图书馆杂志	15	926	1.6
19 图书与情报	27	1086	2.5
20 国外图书情报工作	32	2007	1.6
合计、平均	1810	29883	6.1

表 7 按期刊输出输入比值由大到小排列,其中输出大于输入的 10 种,输出小于输入的也是 10 种。《国外图书情报工作》和《现代图书情报技术》虽然输出大于输入,但输出量较小。《情报学报》虽然输出小于输入,但输出量较大。因此,在 20 种期刊中,表 7 的 2、3、6、8、9 和 11 这 6 种期刊可认为是情报输出型期刊,其他期刊或属

于情报输入型期刊,或属于输入输出均衡型期刊。

期刊相互引用具体体现着期刊发文的关联程度和情报流动方向。在 20 种期刊的情报双向流动中,某一期刊流向另一期刊的引文量为 120 和 120 条以上的有 5 种期刊 12 刊次,组成 9 条情报双向流动渠道。为了说明情报双向流动的态势,把 9 条情报双向流动渠道中不足 120 条引文的也合并计算。这样,5 种期刊的 9 条情报双向流动渠道共涉及 2247 条引文,占 20 种期刊互引总数的 51.6%,说明我国图书馆学情报学期刊的情报双向流动主要在情报学期刊,尤其是在《情报学报》、《情报科学》和《情报学刊》3 种期刊之间进行。这 9 条情报双向流动渠道是:

- (一)情报科学(265)⇌情报学报(179);
- (二)情报学刊(200)⇌情报学报(173);
- (三)情报科学(199)⇌情报学刊(133);
- (四)情报学刊(176)⇌情报业务研究(38);
- (五)情报科学(197)⇌情报业务研究(15);
- (六)情报学报(175)⇌情报业务研究(26);
- (七)科技情报工作(149)⇌情报学报(19);
- (八)科技情报工作(137)⇌情报科学(22);
- (九)科技情报工作(120)⇌情报学刊(24)。

表7 20种期刊的互引

输入 引文(条) 输出	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	合 计
	国外图书馆情报工作	科技情报工作	中国图书馆学报	现代图书馆情报技术	图书馆情报知识	情报科学	图书馆学研究	图书馆情报工作	情报学刊	情报科学技术	情报学报	图书馆杂志	大学图书馆学报	四川图书馆学报	情报资料工作	图书馆(湖南)	图书馆理论与实践	情报业务研究	情报理论与实践	图书与情报	
国外图书馆情报工作	—									1	1										2
科技情报工作	2	—				22	1	10	24	3	19			1		1		7	1	1	92
中国图书馆学报	1	5	—	1	10	4	4	21	6	1	13	1	15	3	3	6	1	2		3	100
现代图书馆情报技术		5		—		7		4	2	1	14								1		34
图书馆情报知识	1	14	4	2	—	10	4	2	11	2	14	1	2	3	2		1	1	1	1	76
情报科学	3	137	15	16	21	—	6	37	133	34	179	6	2		7	2		15	5	6	624
图书馆学研究	3	14	19	2	4	7	—	20	6	2	1	3	4	8	2	6	1			4	106
图书馆情报工作	2	53	50	4	11	46	16	—	27	7	15	12	18	16	3		4	5	2	12	303
情报学刊	6	120	13	7	18	169	4	54	—	43	173	3	7	2	4	2	2	38	5	7	707
情报科学技术	1	15	2	2	4	143	2	17	32	—	23	2	2	5	1			3	6	1	161
情报学报	3	143	2	22	13	265	7	36	200	22	—	3	14	3	3		3	26	9	5	785
图书馆杂志	1		13	2	5	5	7	13	4		3	—	4	10	1	5	1	1		1	76
大学图书馆学报	5	7	26		6	15	11	36	18	2	16	5	—	6	2	4	4	2	1	2	168
四川图书馆学报	5	13	26	1	9	10	24	14	16	2	7	6	9	—	1	8				5	156
情报资料工作	1	5	8		4	21	7	7	16		9	1	5	3	—	3	1	7	1	2	101
图书馆(湖南)		3	33		4	8	22	5	4		6	8	6	3	5	—	1	1		1	110
图书馆理论与实践	4	2	7		4	5	7	18	10		2	1	8	3	2	5	—			3	81
情报业务研究	7	72	6	6	23	197	22	22	176	18	175		9		5	1		—	20		759
情报理论与实践	2	52	1	7	5	94		8	68	22	60	2	1	1				14	—	1	338
图书与情报	2	46	96	1	8	89	17	45	81	4		9	20	20	6	5	3	25	12	—	489
合 计	49	712	321	73	149	1047	161	369	834	164	730	63	126	87	47	48	22	147	64	55	5268
输出输入比值	24.50	7.74	3.21	2.15	1.96	1.68	1.52	1.22	1.18	1.02	0.93	0.83	0.75	0.56	0.47	0.44	0.27	0.19	0.19	0.11	

八、通过引文比较图书馆学情报学的学科差异

我们知道,分析人体的分泌物可以探知人体的机能。同样,分析引文也可以分辨学科产生、发展的背景与特征。1980年,日本庆应义塾大学的一个研究小组,通过引文分析了图书馆学情报学期刊的个性,进而分析、比较了两门学科的异同^{〔22〕}。在我国,

卢泰宏、徐金龙和徐欣禄等^{〔23〕~〔25〕}也进行过类似的比较和研究。

根据对20种期刊19485篇论文29883条引文的分析,我们确实感到图书馆学与情报学存在较大的差异(见表8)。这说明:

(一) 图书馆学情报学都具有相对独立性,但情报学相对独立性比较大。主要表现在:1.图书馆学期刊自引比情报学的小得多,图书馆学为59.3%;而情报学为

88.1%。2. 图书馆学学科的自引也比情报学的小。图书馆学学科自引率为 66.7%，而情报学则为 72.2%^[26]。虽然两门学科的文獻自给能力都比较强，说明两门学科已经具有较大的独立性，但图书馆学的相对独立性要小。

表 8 三类期刊的 21 个差异比较

比较方面	图书馆学期刊	情报学期刊	两栖期刊
1 期均发文章(篇)	21.91(大)	15.72(中)	15.66(小)
2 有引文的论文比例(%)	12.8(小)	30.7(大)	27.3(中)
3 篇均引文量(条)	1.0(小)	2.1(大)	1.7(中)
4 篇均被引量(条)	0.10(小)	0.54(大)	0.18(中)
5 社科引文比例(%)	94.7(大)	87.3(小)	87.8(中)
6 自然科学引文比例(%)	3.2(小)	10.0(大)	6.0(中)
7 综合学科引文比例(%)	2.1(小)	2.8(中)	6.2(大)
8 图书引文比例(%)	61.2(大)	40.5(小)	58.8(中)
9 期刊引文比例(%)	30.6(小)	53.8(大)	37.7(中)
10 其他文型引文比例(%)	8.2(大)	5.7(中)	3.5(小)
11 汉语引文比例(%)	85.2(大)	78.8(小)	84.4(中)
12 英语引文比例(%)	12.9(小)	17.8(大)	13.4(中)
13 其他外语引文比例(%)	1.9(小)	3.4(大)	2.2(中)
14 当年引文比例(%)	2.3(小)	3.4(大)	3.1(中)
15 最大引文年限(年)	2(小)	3(大)	2(小)
16 引文半衰期(年)	6.5(大)	4(小)	5.5(中)
17 衰减系数(%)	36.3(小)	64.2(大)	48.7(中)
18 说明或难于统计年代的引文比例(%)	40.0(大)	6.4(小)	22.7(中)
19 自引率(%)	3.6(小)	8.1(大)	5.0(中)
20 输出输入比值	1.1(小)	1.4(大)	0.7(中)
21 情报能力值	4.953(中)	10.131(大)	4.678(小)

(二) 图书馆学情报学都属社会科学学科，但图书馆学与社会科学的关系更为密切，而情报学却与自然科学具有较大的关联度。一是从引文的学科分布来看，图书馆学期刊的社会科学引文比例(94.7%)大于情报学期刊的社会科学引文比例(87.3%)，而情报学期刊的自然科学引文比例(10.0%)则大于图书馆学期刊的自然科学引文比例(3.2%)，说明图书馆学情报学学科亲缘关系有所不同。二是从引文的文献类型来看，

正如前面所说，社会科学论著的引文多引自图书，自然科学论著的引文多引自期刊。在 20 种期刊中，图书馆学期刊的图书引文比例(61.2%)大于情报学期刊的图书引文比例(40.5%)，而情报学期刊的期刊引文比例(53.8%)，则大于图书馆学期刊的期刊引文比例(30.6%)。这种情况同样明确地表明了图书馆学和情报学的学科差异。

(三) 图书馆学情报学都在利用全人类的科学成果中发展和成熟，但情报学在学科发展的进程中具有更强的吸收能力。从两门学科期刊的引用情况(见表 9)来看，图书馆学对情报学的情报吸收量较多，而情报学对图书馆学的情报吸收量较小。情报学期刊的有引文的论文比例、篇均引文量、篇均被引量、期刊引文比例、外文文献引文比例、当年引文比例和衰减系数等一系列指标都大于图书馆学的相应数据，说明情报学与图书馆学相比，在情报吸收方面具有范围广、数量大、速度快、时差小等特点。这些特点的形成与这两门学科的性质、现状和研究重点的不同有关。正如徐欣祿所分析，图书馆学与情报学好象是一个联体的婴儿，在某些部分是很难分开的，但他们都有各自的天地和各自的优势^[27]。在传统分支学科中，图书馆学优于情报学；而在当前亟待开发、研究的分支学科中，情报学研究具有新颖性和超前性，而图书馆学研究则具有传统性和实用性(见表 10)^[28]。这样，尽管情报学比图书馆学出现得晚，但却能以更快的速度向成熟学科的方向迈进。

表 9 三类期刊情报输入比例(%)比较

发文期刊 输入期刊	图书馆学期刊	情报学期刊	两栖期刊
图书馆学期刊	—	28.3	37.2
情报学期刊	49.4	—	62.8
两栖期刊	50.6	71.7	—

表 10 图书馆学情报学期刊引文的分支学科分布比例(%)

引用学科	被引分支学科	图书馆学理论	情报学理论	文献利用	文献编目	文献建设	文献研究		情报检索语言			技术手段 现代化
							近代、现代	古代	总论	分类	主题	
图书馆学		42.9	10.9	10.1	6.2	7.8	3.0	8.5	0.9	5.9	1.6	2.3
情报学		3.0	52.4	13.8	1.1	1.1	8.8		3.3	1.9	5.7	8.9

(四) 图书馆学情报学都具有一定的输出能力, 但情报学的输出能力更强 (见表 11、表 12)。作为一种学术期刊, 其输出能力表现在发文和被引数量两个方面。发文数量, 尤其是高质量的学术论文数量, 是衡量期刊生产率或输出能力的一个主要指标, 是布拉德福德定律鉴定核心期刊的基本尺度。在 3 类期刊中, 图书馆学期刊的期均发文量 (21.91 篇) 高于情报学期刊的期均发文量 (15.72 篇), 但情报学期刊的发文质量相对较高, 可供输出和实际输出的数量也比较大。从情报对流角度来看, 情报学输入、输出的情报量主要都来自两栖期刊, 其输入: 输出为 1: 1.4; 图书馆学输入、输出的情报量主要来自两栖期刊, 但其输入: 输出只是 1: 1.1。

表 11 三类期刊情报输出比例(%)比较

发文期刊 输入期刊	图书馆学期刊	情报学期刊	两栖期刊
图书馆学期刊	—	28.7	36.8
情报学期刊	32.0	—	63.2
两栖期刊	68.0	71.3	—

表 12 三类期刊情报输入输出比较

输入(条) 输出(条)	图书馆学期刊	情报学期刊	两栖期刊	合计
图书馆学期刊	—	224	229	453
情报学期刊	155	—	393	548
两栖期刊	329	556	—	885
合 计	484	780	622	1886
输入: 输出	1: 1.1	1: 1.4	1: 0.7	

(五) 图书馆学情报学都力图形成本学科的权威期刊, 但从现状看, 情报学权威期刊已经出现, 而图书馆学权威期刊却尚未形成。依据 T.布劳温的情报能力值概念, 我们把“有引文的论文数量 $\times$ 0.002+引文数 $\times$ 0.003+被引数量 $\times$ 0.005”作为衡量期刊情报能力值的指标 (见表 13)。据计算, 图书馆学期刊的情报能力值为 4.953, 而情报学期刊的情报能力值却为 10.131。显然, 情报学期刊的情报能力值比图书馆学期刊的情报能力值高得多。依据多方面的分析研究, 依据对情报能力值的判断, 我们认为《情报学报》、《情报科学》和《情报学刊》无疑已成为我国情报学的学术权威期刊; 而我国图书馆学期刊虽然质量持续提高, 但直至现在依然没有形成明显的学术权威期刊。

有比较就有鉴别, 有鉴别就有可能发展。图书馆学期刊与情报学期刊相比, 使我们图书馆学界看到了差距, 看到了自己的不足。我们既要从差距和不足之中寻求自己的前进方向, 又要从自己的过去与现在的比较之中看到自己的进步。事实上, 《中国图书馆学报》、《大学图书馆学报》、《图书馆杂志》、《图书馆学研究》、《四川图书馆学报》、《图书馆理论与实践》、《图书馆》、《图书馆工作与研究》以及以图书馆学为基本内容, 逐步向两栖期刊方向发展的《图书情报工作》、《图书情报知识》、《图书与情报》和《世界图书》等都在一步一步前进, 都在一点一滴提高, 而现在其中的一些期刊也已成为公认的图书馆学核心期刊。据调查, 我国图书馆学期刊 1979~1989 年有引文的论文

比例, 已由 8.4% 逐步升至 16.8%, 篇均引文量已由 1 条稳步地升至 1.2 条。1990 年, 我国 20 种图书馆学期刊有引文的论文比例又上升到 29.2%, 篇均引文量也已达到 1.7 条^[29]。《中国图书馆学报》1990~1991 年第 2 期, 有引文的论文比例已占 26.6%,

篇均引文量已升至 3 条。事实清楚地表明, 我国图书馆学界正在逐渐弥补自己的不足, 正在以实际行动为改变学科面貌而添砖加瓦。有位应有为, 有为更有位。我们衷心祝愿广大图书馆工作者在推动我国图书馆事业的发展中马到成功!

表 13 20 种期刊的情报能力值

刊 名	有引文的论文数 $\times 0.002$	引文数量 $\times 0.003$	被引数量 $\times 0.005$	情报能力值
1 情报科学	1.064	11.946	7.045	20.055
2 情报学刊	1.064	8.763	5.620	15.447
3 情报学报	0.580	9.228	5.255	15.063
4 图书情报工作	0.626	6.744	2.665	10.035
5 中国图书馆学报	0.398	5.586	2.095	8.079
6 情报业务研究	0.686	5.673	1.160	7.519
7 图书馆学研究	0.394	5.820	0.975	7.189
8 图书与情报	0.596	6.021	0.435	7.052
9 四川图书馆学报	0.356	4.665	0.715	5.736
10 科技情报工作	0.148	1.332	3.690	5.170
11 大学图书馆学报	0.382	3.675	0.920	4.977
12 情报理论与实践	0.376	3.258	0.455	4.089
13 图书情报知识	0.300	2.481	0.850	3.631
14 情报科学技术	0.290	2.253	1.030	3.573
15 图书馆杂志	0.278	2.778	0.390	3.446
16 情报资料工作	0.316	2.436	0.600	3.352
17 图书馆(湖南)	0.224	2.505	0.465	3.194
18 现代图书情报技术	0.324	2.217	0.615	3.156
19 图书馆理论与实践	0.172	1.713	0.165	2.050
20 国外图书情报工作	0.040	0.555	0.245	0.840
平 均	0.431	4.482	1.770	6.683

参考文献

- [1]、[3] 孟连生. 中文科学引文分析. 情报科学, 1983, 4 (1): 13
- [2] 丘峰. 我国情报检索语言论文的引文调查与分析. 图书馆学研究, 1990, (5): 55
- [4] 刘东维. 我国情报学核心期刊的引文统计及其评价. 情报学报, 1986, 5 (1): 47

- [5] 王惠翔. 《图书情报工作》的引文统计、分析与评价. 图书情报工作, 1988, (2): 25

- [6] 赵国勇. 《情报资料工作》引文分析与评价. 情报资料工作, 1989, (1): 25

- [7] 王惠翔. 我国 10 种图书馆学期刊论文的引文分析. 图书馆学通讯, 1989, 15 (4): 36

- [8] 徐英、靖继鹏. 《情报科学》引文分析及评价. 情报科学, 1986, 7 (2): 58

(下转 96 页)

Book Buying and Selling in Europe and America / Guo Fuwei / / Bulletin of the Library Science in China / China Society of the Library Science. -1992,18(1). -75~77

In the recent years, the major publishers and book sellers in the West have been putting through a series of reforms in order to widen their book sale. The Approval Plan, the new method of mail-order the Postcards, the Telex of Facsimile Orders are some of the main new methods. They are economical, simple, quick and efficient means of book promotion and book publicity.

Book promotion - Europe and America
Methods of book purchase - Trends
G253.1

(郁频译、校)

(上接 44 页)

- (9) 同 (2): 59
- (10) 卢泰宏、徐金龙. 国外对图书情报学杂志的引文分析. 国外图书情报工作, 1982, (试刊号): 17
- (11) 卢绍君、缪园. 国外情报科学文献的定量研究. 情报科学, 8 (2): 80
- (12) 董纯元. 我国社会科学文献利用——引文分析 (下). 资料工作通讯, 1984, (2): 31
- (13) 同 (1): 14~15
- (14) 邱均平. 文献计量学. 北京: 科学技术文献出版社, 1988, 326
- (15) 邱均平. 我国科学文献的时序分布与老化研究. 图书情报工作, 1989, (4): 11
- (16) 同 (2): 62
- (17) 《科学学与科学技术管理》编辑部. 《我国科学学学术性期刊引文著录评介》编者按. 科学学与科学技术管理, 1986, (3): 17
- (18) 王崇德. 期刊引文分析评价中的几个指标. 情报学刊, 1985, 6 (4): 20
- (19) 刘东维、娜布琪. 科技学术期刊评价的科学计量指标体系. 中国科技期刊研究, 1991, 2 (1): 27
- (20) 同 (18): 18
- (21) 同 (10): 18
- (22) 王崇德. 文献计量学教程. 天津: 南开大学出版社, 1990. 291
- (23) 同 (10): 21
- (24) 徐欣禄. 图书馆学情报学论文引文的比较与分析. 图书馆学通讯, 1990, 16 (1): 12~16
- (25) 吴剑梅. 从引证分析看档案学的特点——兼与图书馆学和情报学比较. 档案学通讯, 1990, (4): 7~12
- (26)、(28) 同 (24): 14
- (27) 同 (24): 16
- (29) 王惠翔. 我国 20 种图书馆学期刊 1990 年论文及引文的统计分析. 中国图书馆学报, 1992, 18 (1):
- (作者单位: 丘峰、翟凤岐: 中国图书馆学会; 张芝兰: 中科院文献情报中心. 来稿时间: 1991.6.。编发者: 徐苇。)



The Small-scale Public Libraries / Zhou Zhihua / / Bulletin of the Library Science in China / China Society of the Library Science. - 1992,18(1). -27~32

It is an internationally common trend and also a common experience to build public library undertaking in a small sized way. But in China, for the time being, the principal part of the public library layout being the municipal large and midium-scale libraries can neither fit in with the needs of the society, nor can it be beneficial to the development of oneself. For this reason, the focal point of library construction should be transferred to the track of small sized ones in the light of the specific conditions of the country. In this connection, the author poses concrete suggestions from 3 aspects of library collection, reader services and standards of public libraries. 1 table. 16 references.

Library undertaking -China

Public libraries-Small-scale construction

G259.252

Investigation and Analysis of Library and Information Science Periodicals in China / Qiu Feng, Zhai Fengqi and Zhang Zhilan / / Bulletin of the Library Science in China / China Society of the Library Science. - 1992,18(1). -33~44

The article is a very important findings report. 20 titles of periodicals were selected from nearly 270 ones as the investigation and study objects. It was written after totally about two hundred thousand times of statistics and calculations were made out of 91 items from 205 year-time, 1086 issues, 19485 articles and 29883 citations, which were divided into 8 parts. The Eighth Part has made a comparison of 21 differences between library science and information science by way of citations and has explained 5 aspects of similarities and differences between the two. 2 illus. 13 tables. 21 references.

Library science - Periodicals

Information science - Neighbourhood and borderline subjects

Citation analysis - Applications

G256

Advances of Library services to Scientific Research and Industrial Production since 1980s and a Prospect for the Days to Come / Zhang Shuhua, Hu Jiwu and Yang Peichao / / Bulletin of the Library Science in China / China Society of the Library Science. -1992,18(1). -45~50

In all respects of the scope, content, mode, etc. of library services to scientific research and industrial production during the eighties, there were fairly marked breakthroughs and innovations. Some of the following new questions were raised, demanding for a research work conducted in terms of theory: How can the reader services participate positively but prudently in the activities of scientific research and industrial production? How can the functions of reader services be extended and developed? How should the relations between the basic serv-