

基于 JCR 社会科学版的科研人员学术交流行为 的学科分布与变化规律的实证研究¹⁾

邱均平 罗力

(武汉大学中国科学评价研究中心, 武汉 430072)

摘要 对 2001~2005 年 JCR(Journal Citation Reports)社会科学版的主要计量指标,如总载文数(total articles)、总被引数(total cites)、影响因子(impact factor)、即年指标(immediacy index)、被引半衰期(cited half-life)等,从学科分布的角度进行考察,认为从 JCR 各项指标出发探讨研究人员在学术交流和引用科研成果行为方面存在着学科差异在一定程度上是可行的,同时对学科发展越成熟,各个指标的稳定性越好,自然科学研究导向性越明显,各个指标的数值相对越高的规律进行揭示。

关键词 JCR 期刊 学科 信息计量学 交流

Empirical Analysis of the Regularity in Subject Distribution and Change in Scholarly Communication Behavior Based on JCR(Social Science Edition)

Qiu Junping and Luo Li

(Research Center For Chinese Science Evaluation, Wuhan University, Wuhan 430072)

Abstract This paper analyzes the main indices of Journal Citation Reports, such as total articles, total cites, impact factor, immediacy index and cited half-life from 2001 to 2005 and then discusses the factors influencing the changes of these indices during the five years, finally comes to a conclusion that it is feasible to analyzes the subjects differences of scholar communications and citation behavior to some extent and the more mature the subject is, the more stable the indices are, the more apparent of scientific research orientation is, the higher the indices are.

Keywords JCR, journal, subject, informetrics, communication

学术期刊,主要刊载学术论文、研究报告、评论等文章,具有保存科学信息,提供学术交流渠道,鼓励科学家推广成果,帮助学科发展等重要作用。本文运用信息计量学方法,通过对美国科学信息研究所(Institute for Scientific Information, ISI)在 1975 年出版发行的《期刊引证报告》(Journal Citation Reports, JCR)(社会科学版)所收录的 2001~2005 年的各种

期刊的各项指标的分布和变化情况进行研究,试图对研究人员在学术交流和引用科研成果行为方面的学科分布和变化有所揭示。

1 研究工具和数据处理

本次的研究工具是《期刊引证报告》(Journal

收稿日期:2007年8月1日

作者简介:邱均平,男,1947年生,武汉大学信息管理学院教授,博导,主要研究领域:信息计量学,网络信息计量学,科学评价等。E-mail:jpqiu@whu.edu.cn。罗力,男,1982年生,武汉大学信息管理学院博士研究生,主要研究领域:信息计量学。

1) 本文系国家自然科学基金重点资助项目“我国人文社会科学研究评价体系的构建与实证分析”(批准号 05AZX004)的研究成果之一。

Citation Reports, JCR), 是由美国科学信息研究所 (Institute for Scientific Information, ISI)^[1] 在 1975 年出版发行的, 它是进行期刊评价和科学化选择刊物的一种重要工具。JCR 是世界范围内唯一的、多学科的期刊评价资源数据库, 也是唯一的有关期刊引文资料统计分析的数据库, 从信息计量学的角度对期刊的各项指标进行了全方位的统计分析, 用引文分析方法及各种量化指标系统地分析了各个学科领域中期刊的相对重要性。鉴于 ISI 平台收录期刊有一系列严格的标准, 比如在期刊质量方面, 就有基本的期刊出版标准, 编辑的内容, 国际性与区域代表性, 引文分析等要求, 同时在期刊收录广度方面也相对较全, 综合考虑了各个地域、学科和类型的分布, 因此利用该工具反映各个学科研究进展具有一定的代表性。该工具包括两个版本: 自然科学版 (JCR Science Edition, 包含近 6088 种科技方面的期刊) 和社会科学版 (JCR Social Science Edition, 收录近 1747 种期刊)。

本次研究的数据来源为 JCR (社会科学版) (2001 ~ 2005 年) (下文提及 JCR 均是指社会科学版) 武汉大学图书馆镜像点。笔者按照学科类别选项分年度把相关数据下载到本机, 并导入到 Access 数据库进行数据处理, 同时结合 Excel 进行统计描述和分析。

2 JCR 定量指标说明

ISI 对 JCR 收录的期刊进行了较详细的定量测度, 这些定量指标包括总发文数 (total articles)、总被引频次 (total cites)、即年指标 (immediacy index)、影响因子 (impact factor)、被引半衰期 (cited half-life) 和引用半衰期 (citing half-life), 其中总发文数是指某期刊在某年内所刊载论文的总篇数, 该指标代表了该期刊所包含信息量的大小, 是期刊规模的标志; 总被引频次是指某期刊在某年内被 SCI 收录的期刊引用次数的总和, 反映了期刊的绝对影响力; 影响因子是指某年某期刊在前两年被 SCI 收录的期刊中引用该期刊的次数与这两年该期刊发表的论文总数的比值, 它代表该期刊被同行的认可程度, 是评价期刊质量至关重要的指标; 即年指标是一个表征期刊即时反应速率的指标, 主要描述期刊当年发表的论文在当年被引用的情况, 是某年某期刊发表的论文被 SCI 收录的期刊在当年引用的次数与该期刊当年发表的论文数的比值, 它代表该期刊在当年对其他 (包

括其自身) 期刊的贡献; 被引用半衰期和引用半衰期和都不同程度地体现了期刊 (论文) 的“使用期长短”, 或说是期刊 (论文) 的“寿命的长短”, 它体现了该期刊的发展速度, 也在一定程度上可反映该学科的更新换代程度的快慢。^[2]

3 JCR 定量指标分析

3.1 JCR 收录期刊的学科分布

JCR 的学科数共有 54 个, 且在 2001 ~ 2005 年一直保持不变。为了更好地研究 5 年来 JCR 收录期刊的变化情况, 根据期刊所属的明细学科, 笔者参考了国内现有的学科分类体系, 鉴于党亚茹研究员在《情报资料工作》2004 年第一期的研究文献有过类似的研究^[3], 抱着继承其研究思路的目的, 最终决定采用该文的分类体系, 将 54 个学科类目合并成 12 个大类目, 具体学科分类对应表如表 1 所示。比较该表和党亚茹研究员的学科分类表, 我们发现 2001 年以前的 JCR 提供的学科分类数均超过 54 个, 比如在 1997 年共有 57 个。以下的讨论均围绕着这个标准进行, 并对 JCR 社会科学版各年度所收录的期刊进行分类。

表 1 JCR (2001 ~ 2005 年) 学科分类对照表

合并后学科名称	JCR 学科明细名称 (翻译自 JCR 英文学科名称)
法学	法学, 犯罪学与刑法学
管理科学与经济学	商学, 金融学, 经济学, 人类工程学, 劳资关系, 管理学, 计划与发展, 运筹学与管理科学, 运输, 城市研究
环境科学	环境研究
教育学	教育与教育研究, 特殊教育
历史学和地理学	历史学, 科学哲学史, 社会科学史, 地理学
人类学	人类学, 人口统计学, 区域研究
社会科学和行为科学	传播学, 家庭研究, 公共管理, 公共环境与职业健康, 社会问题, 综合社会科学, 社会工作, 社会学, 妇女研究
心理学	应用心理学, 生物心理学, 临床心理学, 发展心理学, 教育心理学, 实验心理学, 数学心理学, 精神分析心理学, 社会心理学, 综合心理学
信息科学与图书馆学	信息科学与图书馆学
医学	生物医学, 老年病学, 医疗政策与服务, 医疗政策与服务, 护理学, 精神病学, 康复医学, 药物滥用
语言学	应用语言学
政治学与哲学	政治学, 国际关系, 伦理学, 伦理学研究

3.2 JCR 收录期刊的学科分布与变化^[4]

表2给出了JCR在2001~2005年收录期刊的学科分布情况,同时还把每一年数据库实际收录的期刊数和各个学科期刊数简单加总数一一罗列。笔者发现实际收录期刊数小于各个学科期刊数简单加总数,这是因为JCR收录的每一种期刊都给出了一个范围较窄的学科分类,且同一种期刊的分类并不唯一,可能出现在几个学科内,有一定的交叉。比如期刊 ACCIDENT ANAL PREV (ISSN: 0001-4575) 在JCR学科分类体系中分别属于人类工程学,公共环境与职业健康,运输和综合社会科学四个学科。

表2 JCR 收录期刊的学科分布(2001~2005年)

学科名称	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	5年间收录期刊数累积变化率
管理科学与经济学	447	453	467	471	485	8.50%
心理学	456	470	471	473	474	3.95%
社会科学和行为科学	389	390	388	385	396	1.80%
医学	273	265	260	259	262	-4.03%
政治学与哲学	167	168	165	167	171	2.40%
法学	121	126	127	127	128	5.79%
教育学	114	116	117	117	124	8.77%
人类学	107	106	103	100	101	-5.61%
历史、地理与考古	93	93	94	93	98	5.38%
信息科学与图书馆学	55	55	55	54	55	0.00%
环境科学	48	49	50	50	51	6.25%
语言学	38	38	37	38	42	10.53%
上述学科简单加总	2 308	2 329	2 334	2 334	2 387	3.42%
实际收录期刊总数	1 682	1 709	1 714	1 712	1 747	3.86%

从表2可得,管理科学与经济学,心理学,社会科学和行为科学,医学四个学科的期刊数较多,且在2005年以前,心理学收录的期刊数总是多于管理科学与经济学。按照5年间各个学科收录期刊平均数百分比计算,这四个学科所收录的期刊分别达到了19.9%、20.0%、16.7%和11.3%,即这四个学科收录期刊的数量占到了总收录量的67.9%。信息科学与图书馆学、环境科学、语言学是收录期刊数较少的三个学科。

通过分析各个学科收录期刊的年代变化量,可

发现其绝对变化态势并不明显,整个数据库在5年间实际收录期刊数的累积变化率只有3.86%,即使变化绝对数最大的管理科学与经济学,2001~2005年间只增加了38种期刊,累积变化率为8.50%,语言学的增长速度是12学科中最快的,累积变化率为10.53%,但是其绝对增长数仅为4,这反映了该学科相对于其他学科来说,其交流信息的平台较为狭窄,同时间接反映了该学科规模相对其他学科来说较小。12个学科中,甚至有零增长或负增长的,较为明显的是信息科学与图书馆学,人类学,医学,前者5年间收录的期刊数保持在55种,只有2004年收录期刊数为54种,后两个学科在这5年中,期刊数量逐年减少(只有2005年比2004年稍有起色),期刊数变化的原因固然可能是该学科的审核编辑更为挑剔,标准更为严格,但是该学科的研究人员应对此现象引起高度重视,因为笔者认为,这可能在一定程度上反映了该学科整体研究水平的降低。

3.3 JCR 收录期刊年均载文数的学科分布与变化

表3给出了JCR收录期刊年均载文数在2001~2005年的学科分布,并在12个学科之外单独给出了代表社会科学大学科的对应该指标,以期形成更好的比较(下文单独探讨学科变化时,仍然按照12个学科的标准进行),本文所讨论的年均载文数是按照如下标准进行,即把分属12个学科的该年度所有期刊发文数进行汇总,然后除以该学科的期刊总数所得。笔者发现,12个学科中除了医学收录期刊的年均载文数远高于其他学科外,其他11各学科的该项指标可分成相互间差别不大的三个群体,比如管理科学与经济学,心理学,环境科学三个学科的载文数均略高于社会科学大学科的年均载文数(环境科学2005年的该项指标略低于大学科的平均水平),而信息科学与图书馆学,社会科学和行为科学,政治学与哲学,教育学等四个学科的年均载文数基本位于30~40篇区间内,人类学,法学,语言学,历史、地理与考古四个学科则位于20~30篇区间内,这三个群体间的平均载文数差距为6篇左右。

从各个学科5年间的累积变化率来看,增长速度较快的有人类学,医学,社会科学和行为科学,这三个学科为社会科学大学科的该指标达到11.32%的累积增长率贡献较大,其中医学的绝对增长最多,5年间,其年均载文量增长了11篇。5年间该指标唯一变小的学科是语言学,累积变化率为-4.71%,符号代表其反向变动,逐年考察该学科的数据,前两

年该指标保持不变,在 2003 年达到顶峰,在 2004 年和 2005 年逐渐减少,这可在一定程度上反映该学科的研究人员交流学术信息热情的降低。以代表社会科学研究总体情况的社会科学大学科的指标变化传递了整个社会科学领域研究文献的逐步增长,学术交流渠道日益便利的特征。

表 3 JCR 收录期刊年均载文数的学科分布与变化(2001~2005 年)

学科名称	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	5 年间年均载文量累积变化率
医学	49.00	49.86	52.18	55.89	60.05	22.56%
管理科学与经济学	40.99	41.75	41.51	42.95	43.14	5.25%
心理学	39.24	39.36	40.93	42.16	42.86	9.22%
环境科学	37.65	37.90	39.88	40.24	40.24	6.88%
信息科学与图书馆学	35.84	38.29	35.13	37.94	39.27	9.59%
社会科学和行为科学	32.90	33.45	34.05	35.91	38.27	16.32%
政治学与哲学	32.72	33.05	34.01	36.51	36.90	12.78%
教育学	29.75	30.79	30.58	32.01	31.90	7.25%
人类学	23.46	25.47	26.55	27.68	29.46	25.57%
法学	27.84	27.27	27.95	28.57	29.29	5.19%
语言学	27.71	27.71	29.16	26.42	26.40	-4.71%
历史、地理与考古	24.71	22.96	24.32	24.97	26.13	5.76%
社会科学大学科	36.51	36.96	37.79	39.46	40.64	11.32%

3.4 JCR 收录期刊年均被引数的分布与变化

在学术研究过程中,学者参考其他人的研究成果会在他们的论文中以参考文献的方式体现出来。若是某篇论文的被引次数高,这在一定程度上反映出该篇论文对本领域的发展有相当重要的地位,同理,某种期刊的被引次数也可反映该期刊的质量。该项指标对 JCR 确定期刊影响因子至关重要。笔者在本文中欲用某个学科的期刊群体的被引次数这个指标反映该学科中学者交流学术信息并积极利用科学文献的频繁程度,同时定量考察学科间是否存在显著的差异,该指标是把分属 12 个学科的该年度所有期刊发文被引数进行汇总,然后除以该学科的期刊总数所得。

表 4 JCR 收录期刊年均被引数的学科分布与变化(2001~2005 年)

学科名称	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	5 年间年均被引数累积增长率
医学	1 088.93	1 185.18	1 299.32	1 421.04	1 550.87	42.42%
心理学	1 145.08	1 198.56	1 253.18	1 343.95	1 446.27	26.30%
管理科学与经济学	707.74	775.03	813.55	873.20	946.66	33.76%
社会科学和行为科学	452.34	494.01	514.85	573.36	627.01	38.61%
语言学	502.79	490.03	564.24	583.34	623.19	23.95%
法学	519.02	512.98	540.24	562.94	514.58	-0.86%
环境科学	404.54	424.22	465.82	505.28	511.69	26.49%
信息科学与图书馆学	251.82	254.69	299.20	333.80	395.60	57.10%
人类学	302.74	349.51	347.25	394.61	394.15	30.19%
教育学	295.54	337.01	334.47	360.95	352.57	19.30%
历史、地理与考古	258.69	276.73	296.93	338.97	348.14	34.58%
政治学与哲学	266.07	280.58	297.22	324.90	345.65	29.91%
社会科学大学科	676.56	724.87	766.43	831.27	886.44	31.02%

表 4 不仅给出了 JCR 收录期刊年均被引次数的 12 个学科分布和社会科学大学科年均被引次数,同时还把 5 年间各个学科被引数累计增长率列了出来,医学和心理学的被引数远高于其他学科,其年均被引数分别为 1 550.87 次和 1 446.27 次,其次就是管理科学与经济学,该指标为 946.66 次。12 个学科中的其余 9 学科可根据被引数的差距分成三个群体,社会科学和行为科学;语言学为一个群体;法学,环境科学为一个群体;信息科学与图书馆学,人类学,教育学,历史、地理与考古,政治学与哲学等五个学科被分到一个群体。笔者认为,不同学科的学者其引用现有研究成果方面的行为差异导致了上述现象的出现,同时深入考察各个学科的研究对象和研究发现,可发现医学和心理学的自然科学研究倾向较其他 10 个学科明显,故这也加剧了这两个学科的年均被引数远高于其他学科。

结合表 3 和表 4,可发现,语言学是较为特殊的一个学科,虽然年均载文量相对于其他学科较小(12 个学科中排名第 11 位),但是年均被引数却较高(12 个学科中排名第 5 位),这说明虽然该学科用于学术交流的平台较为有限,但是该学科的研究人员对现有成果的利用率却较高。同时以 2005 年各个学科的载文量和被引量分别占该年度总载文量和总被引

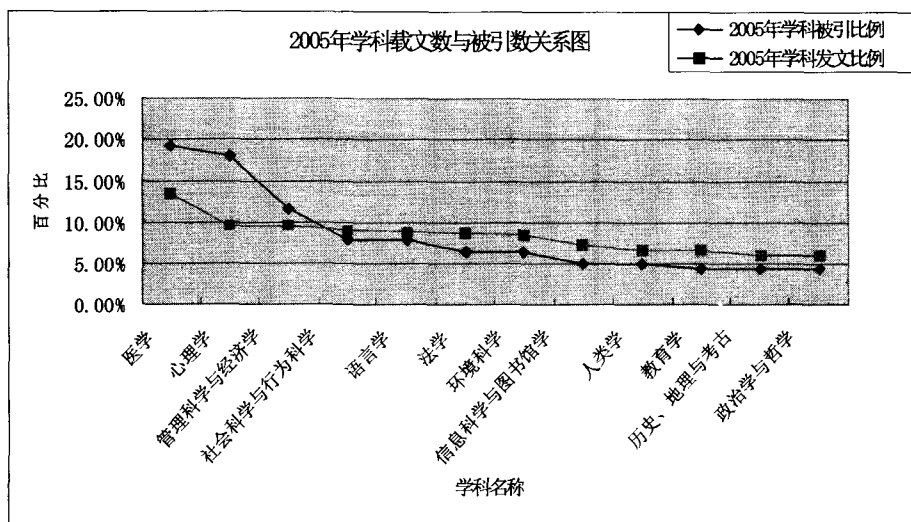


图 1

量的百分比为两变量,笔者得到 2005 年学科载文数与被引数关系图,两者之间基本遵循被引数与载文数成正比的关系,即载文数越多,被引数越高。

纵观 5 年的数据,除了发现各个学科经过 5 年的发展,其被引数均有大幅度的提高(法学除外,其被引数基本保持不变)外,笔者还发现,相对于社会科学大学科累积增长率 31.02% 而言,信息科学与图书馆学的累计增长率最高,为 57.10%,即使教育学的增长率较低,也达到了 19.30%,这进一步反映了整个社会科学大学科中的研究人员引用现有研究成果的行为有了大幅改善,现有研究成果的利用率得到提高。

3.5 JCR 收录期刊的影响因子及其变化情况

表 5 给出了 12 个学科对应期刊的年均影响因子以及社会科学大学科平均影响因子,还把 5 年间学科年均影响因子累积变化率列了出来,其中心理学、医学、法学等三个学科的影响因子位列前三(其中心理学和医学由于其自然科学倾向性较强,年均被引数也是最高的两个学科),语言学的影响因子也高于平均数 0.97,至于管理科学与经济学,其影响因子在 2005 年前一直高于语言学,人类学、政治学与哲学,教育学的排序较为靠后,这表明了各个学科之间的研究行为存在着一定的差异,目前国内科研奖励界单纯的以影响因子高低考核科研人员的业绩存在着一定的问题,但若在某个学科内进行纵向比较还是可取的。

表 5 JCR 社会科学版收录期刊的影响因子及其变化情况(2001~2005 年)

学科名称	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	5 年间年均影响因子累积变化率
心理学	1.14	1.20	1.26	0.96	1.39	21.58%
医学	0.99	1.04	1.15	0.91	1.30	31.60%
法学	1.22	1.18	1.20	0.98	1.05	-13.85%
语言学	0.67	0.66	0.81	0.82	0.98	45.91%
管理科学与经济学	0.76	0.80	0.82	0.97	0.87	14.46%
环境科学	0.71	0.65	0.74	0.87	0.87	22.05%
信息科学与图书馆学	0.55	0.63	0.71	0.89	0.82	50.61%
社会科学和行为科学	0.59	0.61	0.65	0.94	0.79	33.03%
历史、地理与考古	0.54	0.62	0.64	0.96	0.72	31.71%
人类学	0.55	0.58	0.62	0.92	0.67	22.04%
政治学与哲学	0.54	0.56	0.60	0.93	0.65	20.91%
教育学	0.55	0.56	0.58	0.96	0.62	12.13%
社会科学大学科	0.81	0.84	0.89	0.95	0.97	20.81%

由于影响因子是指某年某期刊在前两年被 SCI 收录的期刊中引用该期刊的次数与这两年该期刊发表的论文总数的比值,结合表 3、表 4 和表 5,笔者发现,鉴于 5 年间各个学科的载文数和被引数均有稳步的提升,且后者的整体幅度要大于前者,所以表 5 中的数据显示了除法学外,其他学科的年均影响因子均大幅提升,其中年均被引数的累积变化率最高的信息科学与图书馆学,其影响因子的 5 年间累积

变化率也是最高,达到了 50.61%,远高于社会科学大学科的累积变化率 20.81%,而法学是 12 个学科中唯一负增长的,该指标的最高值出现在 2001 年,而后几年起伏较多,同时还可发现,法学是诸多学科中虽然学科性质社会科学研究倾向较明显,但影响因子仍然较高的学科,这可在一定程度上反映该学科研究人员在交流学术信息、引用科研成果方面已具备较高素养。

3.6 JCR 收录期刊的即年指标及其变化情况

即年指标可以反映期刊被引的最快速度,也能表现出某种期刊所刊载的论文所代表的学科前沿最新问题、热点问题由此而引起同行关注的速度和程度。2001~2005 年间 JCR 社会科学版各个学科对期刊的平均即年指标及其变化如表 6 所示。

表 6 JCR 收录期刊的年均即年指标及其变化(2001~2005 年)

学科名称	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	5 年间即年指标累积变化率
法学	0.40	0.36	0.33	0.32	0.40	1.45%
心理学	0.24	0.23	0.24	0.28	0.29	21.79%
政治学与哲学	0.14	0.14	0.15	0.17	0.28	103.25%
医学	0.17	0.19	0.23	0.22	0.26	48.39%
语言学	0.17	0.17	0.25	0.23	0.20	19.10%
社会科学和行为科学	0.12	0.12	0.14	0.14	0.17	45.42%
管理科学与经济学	0.14	0.15	0.14	0.16	0.17	21.80%
信息科学与图书馆学	0.11	0.13	0.18	0.13	0.15	35.50%
环境科学	0.13	0.12	0.13	0.22	0.15	16.73%
历史、地理与考古	0.12	0.11	0.09	0.13	0.14	20.35%
教育学	0.11	0.11	0.10	0.13	0.14	24.89%
人类学	0.11	0.10	0.13	0.13	0.12	10.95%
社会科学大学科	0.17	0.17	0.18	0.19	0.22	29.84%

笔者发现,各个学科的即年指标的绝对数较小,即使排名最靠前的法学的即年指标也只有 0.40,12 个学科的平均即年指标即社会科学大学科的该项指标数为 0.22,心理学,政治学与哲学,医学等三个学科的即年指标也高于平均值。由于该指标旨在反映期刊文献被利用的速度,不同学科虽然其绝对数相差较小,但还是可以看出不同学科的学者在对待最新研究成果的反应速度存在差异,比如排名第一的

法学比排名第二的心理学高出了 37.1%,相邻学科间差距最大的也是这两个学科,而排名第一的法学比排名最靠后的人类学高出了 242.17%。该指标进一步证明了法学的学科研究已经比较成熟,相关研究人员交流学术信息和引用研究成果的行为较成体系。同时,心理学和医学该项指标的分值可对学科间差异提供一个良好的佐证,即自然科学研究倾向性更强的学科其引用行为更为积极。

在数据统计过程中,笔者发现,该项指标有较多的期刊取值为 0 或为空,即这些期刊所刊登的论文在当年尚未被利用,但可喜的是,根据对这五年的即年指标数据进行深入分析,可得当年未被引用的期刊数目逐年递减,且各个学科 5 年间该指标的累积变化率始终呈快速增长状态,其中较为明显的是政治学与哲学(103.25%),医学(48.39%),社会科学和行为科学(45.42%),社会科学大学科的平均变化率为 29.84%,这反映了目前科研人员更加重视利用最新研究成果,同时也反映了最新研究成果的传播和扩散速度正得以提高。

3.7 JCR 社会科学版收录期刊的被引半衰期指标说明

被引半衰期是指期刊达到 50% 被引用率所需的时间,有助于用户评估该期刊中文献被引用的时间跨度。人类进行科学研究的历史是漫长的,学科的发展和变化也是需要很长的时间,短短 5 年并不能完全反映科学研究带给学科发展的影响,但笔者认为,若是用该学科所代表的所有期刊的平均被引半衰期这个指标,应该在一定程度上揭示科学研究带给学科发展的影响。鉴于 JCR 社会科学版收录期刊有较大比例未提供该项指标的数值,且有些期刊的被引半衰期数值较大,在系统中则以“> 10”的方式体现出来,无法获得确切数值,以 2001 年该平台收录的 2308 种期刊为例(此处数值为各个学科期刊的简单加总,下同),其中有 465 种期刊的被引半衰期数值无法获取,395 种期刊的指标以“> 10”的方式,两者占总刊数百分比为 37.26%。由于该指标用来探索性衡量学科间相对老化程度以及学科自身发展情况,而我们选取的样本有 37.26% 无法提供数值,若单纯的以剩余期刊的被引半衰期代表总体学科的半衰期,这将在统计学上失去意义,故本文未对该指标的学科分布和变化情况进行深入分析。

4 小结

虽然 JCR 的一系列计量指标只是期刊引文分析的统计表述,并且 ISI 每年根据这些指标进行收录期刊的调整,因此它的变化很大,从而导致了指标的变异性,但对于 JCR 收录的每一个学科的期刊群体来说,评价指标从统计意义上讲,在一定时间内又是趋于稳定的。本文考察了近 5 年来 JCR 社会科学版收录期刊各项指标的变化情况,认为从 JCR 各项计量指标出发探讨研究人员在学术交流和引用研究成果行为方面存在学科差异在一定程度上是可行的,因为各个学科经过多年的发展,已经形成研究风格、研究行为各异的状态,一个正在发展中的学科和一个古老成熟的学科、一个理论研究导向型和一个应用研究导向型的学科在学术交流和引用动机方面存在着一定差异,总的来说,学科发展越成熟,各个指

标的稳定性越好,自然科学研究导向性越明显,各个指标的数值相对越高,同时各个学科经过 5 年的发展,各个指标均有不同程度的改善,这也反映了学术交流渠道更加开阔,学科的自身发展速度也在加快。

参 考 文 献

- [1] Institute for Scientific Information. Information for New Users [OL]. [2007-06-28]. <http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR>.
- [2] 邱均平,等. 信息计量学[M]. 武汉:武汉大学出版社, 2007:378-381.
- [3] 党亚茹. 基于学科分布的 JCR(社会科学版)计量指标的变化与分析[J]. 情报资料工作,2004(1):43-46.
- [4] 党亚茹. 1997~2001年 JCR(自然科学版)计量指标的变化与分析[J]. 图书情报工作,2004(1):53-57.

(责任编辑 王建平)