

《编辑学报》创刊 20 年论文引文分

赵捷 李旭林 程斌 曾建勋

(中国科学技术信息研究所,100038,北京)

摘要 以万方数据的“中国核心期刊遴选数据库”中 1989—2008 年的论文引文数据作为样本,采用文献计量学的方法,对《编辑学报》自创刊以来 20 年间的载文、作者、引文、被引等 4 个方面进行统计分析,揭示了该刊的编辑出版现状。

关键词 《编辑学报》;引文分析;核心作者;被引分析

Analysis on the citation of Acta Editologica in twenty years //

ZHAO Jie, LI Xulin, CHENG Bin, ZENG Jianxun

Abstract We choose the citation data of articles from 1989 to 2008 for "core journal selection" of Wanfang Data as the sample, analyze the articles published, authors, quotation, cited papers with statistical method of bibliometrics, and reveal the current situation of Acta Editologica.

Key words Acta Editologica; quoting analysis; core authors; citation analysis

Author's address Institute of Scientific and Technical Information of China, 100038, Beijing, China

《编辑学报》是中国科学技术协会主管、中国科学技术期刊编辑学会主办的有关科技编辑学、科技期刊学的综合性学术期刊。自 1989 年创刊以来,为科技编辑学尤其是科技期刊学的建立和发展做出了重要贡献^[1]。它一直是中文社会科学引文索引(CSSCI)来源期刊,而且从 2000 年起一直名列新闻与传播学科学术影响力第一,是我国科技编辑领域的权威性学术期刊。

本文用文献计量学的方法,以万方数据“中国核心期刊遴选数据库”为基础,对该刊创刊 20 年间所发表的论文(除“标准选登”“有问必答”“谬误辨析”“名刊风采”“消息”等外的所有论文)作为数据来源,从载文、作者、引文、被引等 4 方面进行统计分析,旨在对其文献计量指标进行测度,揭示其论文的引用以及被引情况,力求准确客观地反映该刊的发展状况^[2],了解其学术影响力,为其进一步发展提供科学参考。

1 载文分析

1.1 载文量分析 载文量是衡量一种学术期刊吸收和传递情报能力的主要指标^[3],载文量大,说明期刊信息量大。笔者统计出《编辑学报》各年的载文量,然后分别统计出每篇文章的页数,从而算出各年的篇均页数^[4],如表 1 所示。

表 1 1989—2008 年载文量及篇均页数

年份	载文量	篇均页数
1989	62	3.79
1990	67	3.52
1991	72	3.32
1992	80	3.06
1993	73	3.29
1994	78	3.17
1995	86	2.93
1996	78	2.96
1997	93	2.67
1998	104	2.42
1999	109	2.35
2000	93	2.43
2001	165	2.22
2002	199	2.30
2003	215	2.20
2004	227	2.08
2005	216	2.25
2006	207	2.40
2007	201	2.49
2008	216	2.55

由表 1 可见,《编辑学报》创刊以来载文量相对比较稳定;自从 2001 年由季刊改为双月刊以后,载文量有了显著提高,增长率保持在 10% 左右。创刊之初,由于载文量不高,所以当时的篇均页数为 3.79 页/篇。随着该刊的不断发展,篇均页数逐渐降低,2000 年为 2.43 页/篇。2001 年之后,总页数虽然随着载文量的增加而增加,但是篇均页数始终保持在 2.40 页/篇左右,说明该刊所刊登的文章的深度保持在一个稳定的水平上。

1.2 基金论文分布 科技部对学术类科技期刊的质量要求及其评估标准中曾指出:在科学技术期刊的质量评比中,已将刊出基金资助课题的数量作为评价期刊学术水平的指标之一。由于数据库的选取原因,截选出 2001—2008 年《编辑学报》的基金论文数,如表 2 所示。

表 2 2001—2008 年基金资助论文统计

年份	基金论文数	基金论文比
2001	14	0.10
2002	17	0.09
2003	24	0.12
2004	28	0.14
2005	28	0.16
2006	41	0.21
2007	27	0.14
2008	33	0.15

由表2可见,有基金资助的论文数从2001年的14篇到2008年的33篇,增长了1倍多,其中2006年更是到了40篇,基金论文比也达到21%,在同类型期刊的横向对比中,这也是一个很高的数字,说明该刊选取的论文都是一些高质量的文章。根据调查还发现,在这8年间,所刊登的205篇基金论文中,有7篇获得了3项基金资助,有24篇获得了2项基金资助, ≥ 2 项基金资助的文章占据了所有基金论文的14.6%,说明基金的来源渠道多,争取到的基金充沛,科技人员便有充足的科研经费来从事研究。

2 作者分析

2.1 作者合作度和论文合作率的分析

科研合作表现在科学论文上,就是共同署名。研究科学论文署名作者的数量,不但可以说明完成一篇论文需要占用的人力资源多少,而且还可以间接判断论文的研究深度和广度^[5]。研究的项目难度越大,作者合作度也就越高。从表3可以看出,20年间《编辑学报》的作者合作度从创刊年的1.27提高到2008年的2.21,增幅为75%;合著的论文从15篇增加到129篇,增幅为760%;合著论文比从24.19%提高到53.53%,增幅为120.34%。这些说明随着研究的深入,作者不是像以前那样独自一人孤军奋战,而是更倾向于由2位以上作者组成的团队来完成文章,这体现了科研协作的趋势和综合实力的逐步加强。从2007和2008年版《中国期刊引证报告(扩刊版)》中的数据可以得出,2006年新闻出版类期刊的平均作者合作度为1.98,2007年的为1.29。《编辑学报》远远的高于同类型期刊的平均值。

表3 1989—2008年作者合作度和合著论文比

年份	作者数	作者合作度	合著论文数	合著论文比/%
1989	79	1.27	15	24.19
1990	79	1.18	9	13.43
1991	83	1.15	12	16.67
1992	118	1.48	28	35.00
1993	95	1.30	15	20.55
1994	119	1.53	28	35.90
1995	123	1.43	26	30.23
1996	114	1.46	27	34.62
1997	137	1.47	31	33.33
1998	175	1.68	49	47.12
1999	149	1.37	28	25.69
2000	154	1.66	36	38.71
2001	284	1.72	75	45.45
2002	383	1.92	109	54.77
2003	435	2.02	110	51.16
2004	440	1.94	111	48.90
2005	378	1.75	103	47.69
2006	432	2.09	111	53.62
2007	454	2.26	110	54.73
2008	532	2.21	129	53.53

2.2 核心作者群分析

根据普赖斯计算公式 $M = 0.749N_{\max}^{1/2}$, 计算核心作者候选人的发文量, 式中 M 为发表论文篇数, N_{\max} 为所统计的20年中发文量最高的作者的论文数。发表论文数在 M 篇以上者, 列为核心作者的候选人^[6]。以20年中的第一作者为依据, 发文最多的是中华医学会杂志社的游苏宁, 以第一作者的身份共发表27篇文章, 求得 $M = 3.89$, 将其四舍五入后, 可得第一作者发文 ≥ 4 篇的就可以称之为核心作者。统计显示, 发文量 ≥ 4 篇的共有98位作者, 在他们所发表的文章中, 只有3位的文章没有被引, 有69位的被引次数在10次以上, 这说明核心作者发表的文章很有质量, 在科技期刊界处于领先地位。对于核心作者群的分析, 目的是为了找出哪些作者更具有代表性, 所以, 按照平均被引数排列, 将平均被引数 > 6 次的作者列于表4。

表4 核心作者的发文数以及被引数

核心作者	被引次数	发文数	平均被引数
肖宏	124	7	17.71
任胜利	121	8	15.13
张玉华	77	6	12.83
蔡玉麟	51	4	12.75
黄劲松	61	5	12.20
陈灿华	72	6	12.00
张行勇	46	4	11.50
司有和	52	5	10.40
游苏宁	271	27	10.04
王淑华	46	5	9.20
丁春	45	5	9.00
江星	35	4	8.75
赵大良	67	8	8.38
周志新	32	4	8.00
王青	46	6	7.67
谭长贵	38	5	7.60
颜志森	37	5	7.40
沈志宏	37	5	7.40
曾建勋	42	6	7.00
李若溪	40	6	6.67
薛镭	26	4	6.50
赵军平	26	4	6.50
张莉	26	4	6.50
陈浩元	50	8	6.25
曹作华	31	5	6.20
陈冠初	49	8	6.13

3 引文分析

因数据库中引文数据所限, 本文只分析了2000—2008年的文章引用文献的发展与变化。由表5可见, 《编辑学报》平均引文量从2000年的4.48篇上升到2008年的10.39篇, 增幅达1倍多, 说明其作者对国内外的科研动态比较关注, 对前人的研究成果的吸收和总结能力正在不断提高。而2006年新闻出版类的所有期

刊的平均引文量仅为3.47,2007年为3.94,《编辑学报》是平均值的近3倍,这证明了其在同类期刊中的地位比较靠前。

表5 2000—2008年引文情况

年份	引文量	平均引文量
2000	417	4.48
2001	626	3.79
2002	877	4.41
2003	1 070	4.98
2004	1 153	5.08
2005	1 353	6.26
2006	1 587	7.67
2007	1 854	9.22
2008	2 244	10.39

4 被引分析

4.1 总被引频次 由表6可见,《编辑学报》2001—2008年的总被引次数持续提高,特别是2003年,总被引次数从2002年的801次增长了32.6%,达到1 062次,有了一个数量上的飞跃。2008年为1 997次,是2001年

的近3倍。这充分体现了《编辑学报》在业界影响力正在不断提升。

表6 2001—2008年总被引次数

年份	总被引次数	年份	总被引次数
2001	671	2005	1 429
2002	801	2006	1 790
2003	1 062	2007	1 867
2004	1 343	2008	1 997

4.2 被引篇数分布 一般来讲,学术论文水平的高低,往往表现在其被引用次数的多少^[4]。论文发表后,总有部分论文受到同行的关注并被引用,有的甚至被持续多次引用。本文将被引频次 ≥ 30 次的论文称为高被引论文。《编辑学报》共有高被引论文22篇,具体情况见表7。被引频次最高的为57次,是游苏宁在2005年第2期发表的《“双效”“双爱”期刊:办刊人的最高追求》。在这些高频被引论文中,大部分作者都是该刊的核心作者。从表7还能看到,一篇文章在发表后2年左右,其被引次数达到一个最大的峰值。

表7 《编辑学报》1989—2008年最高被引文章的情况

论文名称	总被引次数	论文第一作者	论文发表情况	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
“双效”“双爱”期刊:办刊人的最高追求	57	游苏宁	2005(2)	4	19	22	8	4						
数字时代期刊媒体的整合趋势	51	丁乃刚	2002(1)		4	3	10	8	10	14	2			
科技期刊国际化漫议	46	蔡玉麟	2002(1)		2	3	7	7	6	15	6			
参考文献的主要作用与学术论文的创新性评审	45	朱大明	2004(2)	1	9	18	8	7	2					
科技期刊产业化初探	43	柳建乔	2000(1)				5	8	8	6	8	6	2	
网络与现时编辑	43	肖宏	1999(1)		2	2	3	2	4	8	9	7	6	
我国科技期刊基本状况统计与分析	41	郭玉	2006(1)	3	15	18	5							
引文分析方法在科技期刊评价工作中的应用	41	孟连生	1999(4)		5	3	5	4	5	11	3	2	3	
影响因子在我国科技期刊评价中的作用分析	40	张凌之	2003(2)	2	11	5	6	8	8					
加入世界贸易组织后中国科技期刊的形势与对策	40	司有和	2000(4)		3	1	3	3	5	12	7	6		
科技期刊国际化的内涵与实现	40	刘建超	2001(4)		4	1	6	4	4	11	8	2		
高校学报编辑的素质及优化途径	38	韩云涛	2002(1)		3	3	9	13	6	4				
高校学报改革的一些思路	36	朱德培	2001(2)		1	1	1	4	7	7	11	4		
谈如何加快中国科技期刊的国际化进程	36	任胜利	1998(3)		4	1	3	3	1	11	3	7	2	1
面向国际的学术期刊发展措施	36	肖宏	2001(3)	1	2	3	4	5	2	11	8			
中国科技期刊上网的形势与思考	35	王利群	1999(2)		2	1	4	3	1	4	6	6	8	
科技期刊基金资助指数的作用及其意义	35	肖宏	1994(2)		10	7	4	3	5	4	1	1		
著录文后参考文献的规则及注意事项	33	陈浩元	2005(6)	1	19	9	4							
缩短发表时滞,提高论文的时效性	33	张莉	2003(5)	2	14	6	6	4	1					
参考文献的评价功能及其对我国学术期刊评价的影响	32	马永军	2003(1)	1	9	6	4	9	2	1				
我国部分科技期刊参考文献和被引用情况统计分析	30	任胜利	2001(5)		4	2	3	3	10	6	1	1		
有关精品科技期刊发展战略的思考	30	任胜利	2005(6)		4	19	7							

4.3 即年指标、5年影响因子与h指数 期刊论文被用户利用的速度或时差是评价期刊的一个重要指标^[7]。质量上乘的期刊及其优秀的论文总是被读者争相阅读,尽快吸收利用。即年指标就反映了用户这方面的使用趋势,它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。由表8看出,《编辑学报》在近几年的即年指标都保持在0.30左右,而2007、2008年新闻出版类期刊的平均即年指标分别为0.07、0.09,《编辑学报》是平均值的3倍多。这表明我国科技编辑学研究者从事科研活动中注重最新研究动向和研究成果,积极利用最新文献,能够快速获取和吸收最新信息,以保证学术

文献具有较强的创新性。

表8 2000—2008年即年指标、5年影响因子与h指数

年份	载文量	当年发文被引次数	前5年论文被引次数	即年指标	5年影响因子	h指数	累计h指数
2000	93	17	273	0.18	0.591	5	19
2001	165	71	504	0.43	1.066	6	23
2002	199	53	635	0.27	1.178	7	24
2003	215	51	551	0.24	1.51	8	26
2004	227	70	690	0.31	1.67	8	27
2005	216	53	652	0.25	1.48	8	28
2006	207	65	666	0.31	1.50	8	28
2007	201	47	756	0.23	1.79	9	28
2008	216	65	697	0.30	1.71	10	28

影响因子是评价期刊的又一个重要指标,是对期刊重要性的客观度量^[8]。5年影响因子是某刊前5年里发表的论文在统计当年的被引用总次数与前5年的载文量之比。由于5年影响因子反映的是近5年内的载文量与被引次数,时间跨度比较长,降低了某一年份载文量或被引次数的突变给影响因子带来的影响,所以比2年影响因子更能反映期刊在该领域内的影响的长期趋势。由表8可见,2000—2008年《编辑学报》5年影响因子一直在稳步上升。尤其是2001年,比2000年增长了80%,说明它改版后的影响力更大了。新闻出版类期刊2007、2008年的平均5年影响因子分别为0.283、0.270,都远远低于《编辑学报》。该刊近几年影响因子都较高,首先反映出它发文时滞明显较短,信息反馈迅速;其次科技编辑学研究特点是相对推崇超前的探索,文献更迭快,决定了影响因子的持续升高;另外编辑学专业文献半衰期较短,研究热点容易集中,研究主题密切结合国内学术大气候,灵活变化,也会直接影响到影响因子的增长。

美国物理学家Hirsch于2005年提出一种新的评价个人学术成就的计量指标——h指数,Braun等人将其扩展并应用于期刊学术影响力的评价中,创立了期刊h指数。期刊h指数是指某期刊在统计当年被引用的论文中,至少有h篇论文的被引次数不小于h次;期刊累计h指数是指某期刊在一定时间内发表的论文至少有h篇累积的被引次数不小于h次,其余论文累积的被引次数不大于h次。期刊h指数的计算方法为:在某数据库中,将某刊发表的论文按被引次数依次由高到低排列,直到某篇论文的序号大于该论文被引次数时,用这个序号减1就是某刊的h指数^[9]。例如:2008年某刊h指数为10次,说明该刊2008年发表的文章中至少有10篇的被引次数不小于10次;而2008年某刊累计h指数为28,说明截止到2008年该刊发表的文章至少有28篇累积的被引次数(本文为2001—2008年被引用的次数)不低于28次。期刊h

指数是一个兼顾了载文和引文的复合指标,其大小主要取决于期刊论文发表后是否有更多的论文被高频次引用。而论文能否被高频引用,与论文的种类、引文动机以及学科引证习惯等有密切关系。由表8可见,《编辑学报》2000年的累计h指数为19,2008年上升到了28。这一方面说明在过去几年内,该刊发表了一些比较经典的文章,影响力度依然强劲;另一方面说明这些文章在这段时间内还属于科技编辑学的研究热点,代表了这段时间的研究趋势。目前国内外很多学者都认为,在评价期刊的学术影响力大小时,期刊h指数与累计h指数的排序结果比2年影响因子排序更客观、更合理。

从以上分析可见,对于一种学术期刊,当年发表最前沿的文章,让更多人了解研究趋势并引用,即年指标就较高;当其所有文章篇均即时影响力较大时,影响因子就较高;当其影响力分布在较集中的若干文章中时,期刊h指数就较高。只有当期刊多刊登一些高水平的文章,同时注重文章的质量和数量,紧紧抓住学科前沿动态,才能在3个指标上都具有良好的表现。

5 结束语

《编辑学报》作为新闻出版类核心期刊,其学术水平、学术声誉正在逐年提高,已形成了自己独特的风格。她所刊载的论文具有较高的新颖度,文献涉猎范围广,被引文献的时效性较强,体现了我国现阶段科技编辑学、科技期刊学研究的新水平,在传播和交流最新研究成果中发挥了重要的作用。她凭着“加强理论,注重实用”的办刊思想,赢得了越来越多读者、作者的喜爱。

笔者诚挚地期望她进一步拓宽办刊思路,扩大稿件容量,缩短出版周期,广泛吸收更多优秀稿件,在已有的基础上越办越好!

党亚茹老师对本文给予了指导,谨致谢意。

6 参考文献

- [1] 金铁成. 基于CSSCI的学术期刊的被引分析:以《编辑学报》为例[J]. 河南工业大学学报:社会科学版,2009,5(1):56-59
- [2] 周启. 《编辑学报》2002—2004年载文分析[J]. 新乡师范高等专科学校学报,2006,20(4):153-154
- [3] 蒋勇青,曾建勋. 期刊统计分析方法[M]. 万方数据股份有限公司,2006
- [4] 肖涵,李旭林,程斌. 《中国测试技术》2001年—2006年论文引文分析[J]. 中国测试技术,2008,34,(1):141-144
- [5] 陈慧琴. 2004—2007年《海洋环境科学》载文作者与引文分析[J]. 中国科技期刊研究,2009,20(2):278-282