

《编辑学报》2002—2018 年主要计量指标分析*

马 峥 俞征鹿

中国科学技术信息研究所,100038,北京

摘 要 为了促进《编辑学报》期刊建设工作,基于中国科学技术信息研究所研制的《中国科技论文引文数据库(CSTPCD)》数据资源和历年《中国科技期刊引证报告(核心版)》所发布的科学计量指标统计分析,对2002年以来《编辑学报》的论文数量、AR论文数量、基金论文比和基金分布情况、总被引频次、影响因子、被引用论文的时序分布情况和被引用半衰期等几项主要科学计量指标进行统计。研究发现,《编辑学报》刊发论文的规模稳定,内容质量在近年内有显著提高。绝对学术影响力保持稳定增长,相对影响力进入了新一轮快速提升的阶段。同时在吸引国家级基金项目成果方面,还有较大发展进步的空间。

关键词 编辑学报;总被引频次;影响因子;基金论文比;被引半衰期;AR论文

Analysis of major indicators of Acta Editologica 2002 - 2018//
MA Zheng, YU Zhenglu

Abstract In order to promote the construction of *Acta Editologica*, based on the data resources of the *China Science and Technology Papers and Citation Database (CSTPCD)* developed by the Institute of Scientific and Technical Information of China (ISTIC) and by the statistical analysis of scientific measurement indicators published in the *China Science and Technology Journals Citation Report (Core Board)* in previous years since 2002, this research analyzed *Acta Editologica*'s Total Citations, Impact Factor, Funded Paper Rate, Citation Half-life Period and other major metric indicators. The study found that the scale of the papers published in *Acta Editologica* was stable, and the quality of content had improved significantly in recent years. Absolute academic influence has been growing steadily, and relative influence has entered a new period of rapid promotion. At the same time, there is space for greater development and progress in attracting the results of national fund projects.

Keywords *Acta Editologica*; total citations; impact factor; funded paper rate; citation half-life period; AR paper

Authors' address Institute of Scientific and Technical Information of China (ISTIC), 100038, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2019.06.029

《编辑学报》是中国科学技术期刊编辑学会主办的、定位于报道科技期刊学研究成果、探讨交流科技期刊编辑出版理论和应用技术的学术期刊。该刊自1989年创刊以来,在推进我国科技期刊事业发展,促进学科进步,凝聚和培养科技期刊编辑出版人才等方

面发挥了重要作用。自2002年起,它连续被《中国科技论文引文数据库(CSTPCD)》收录,并连续列入《中国科技期刊引证报告(核心版)》^[1]。基于CSTPCD数据库,通过对期刊计量指标和被引用情况的统计,可以从一个角度对《编辑学报》发展过程进行研究分析,为其未来发展提供思路。在以往的实践中,已经有一些学者运用定量分析方法和工具,对《编辑学报》进行研究并为其建设工作提供了帮助:赵捷等^[2]曾在《编辑学报》创刊20周年之际以万方数据库作为数据源,采用文献计量学的方法对期刊进行统计,分析研究编辑出版状态;鲍国海等^[3]以Web of Science作为数据源,对《编辑学报》的国际影响力进行定量研究;黄开颜等^[4]针对《编辑学报》基金论文发表情况,采用定量指标进行统计分析研究;姜春林等^[5]应用知识图谱工具对《编辑学报》的引文指标进行可视化方法研究分析;张建合^[6]从《编辑学报》高被引论文层面进行统计分析;李宗红^[7]从核心著者层面进行定量方法的统计分析。

本文专门对《编辑学报》被CSTPCD收录的2002—2018年的论文数量、AR论文数量、基金论文比和基金分布情况、总被引频次、影响因子、被引用论文的时序分布情况和被引用半衰期等几项主要科学计量指标进行统计分析。

1 刊发论文数量和AR论文

从2002年以来,《编辑学报》发表的论文数量相对稳定。从图1可见,《编辑学报》论文数量大体保持在200篇左右的水平。从近10年窗口(2009—2018年)看,论文数量呈现出缓慢下降的趋势,2018年发表论文数量为181篇,与2009年的峰值223篇相比,10年间累积下降幅度接近20%。这一发文数据的下降,主要跟近些年来单篇论文的平均篇幅有大幅度增长有关,由2009年的2.53页/篇^[8]增长至2018年的3.65页/篇^[9]。

按照文献类型的分布看,《编辑学报》的AR论文数量呈现出显著上升的趋势。AR论文的定义是指期刊所发表的文献中,文献类型为学术性论文(Article)和综述评论性论文(Review)的论文数量,用于反映期刊发表的内容中学术性成果的数量。其中论著类型的

* 国家社会科学基金项目资助(15BTQ059)

文献是记载科学发现和技术创新的学术研究成果,具备显著的创新性和科学性的论文。综述和评论是评论性文章、研究型综述。这2类文献可以认为是创新性和学术价值更加突出的重要成果。研究显示,在各种类型的文献中,AR论文相对于一般研究论文,在篇均被引用次数和累计被引用比例等指标表现上都有显著的领先优势。因此对于学术期刊而言,吸引和发表更多的AR论文,可以看作是期刊发挥推进学科领域研究发展进步的作用的表征形式^[10]。

《中国科技期刊引证报告(核心版)》从2012年开始发布AR论文指标。《编辑学报》该项指标从2012年的30篇(在当年论文总数中占比13.8%),到2018

年增长为83篇(在当年论文总数中占比45.9%),增幅非常明显。从图1可以看出,从2012年到2018年,AR论文数量累计增长了接近2倍,占比的增长幅度也达到32.1个百分点。若忽略2015年明显有异于其他年度的显著异常数值,可以看出《编辑学报》AR论文数量大体能保持逐年增长的态势。

论文数量和AR论文指标的数值的变化反映出《编辑学报》在发文量总体处于稳定并小幅下降的状态下,具备创新性的高价值研究成果论文的数量和比例反向明显上升,这表明《编辑学报》刊发文献的内容质量在近几年有显著提高,期刊的学术研究色彩越来越突出。

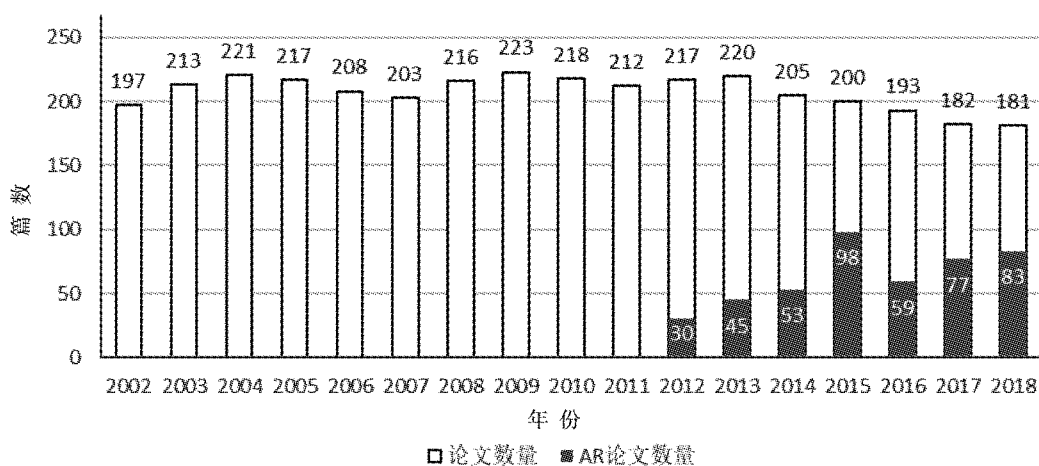


图1 2002—2018年《编辑学报》出版论文和AR论文数量

2 基金论文比

在被评价期刊同一年度发表的论文中,由国家级和省部级科研项目及其他各类重要基金资助的论文所占的比例,被定义为基金论文比。基金论文比是一个衡量期刊论文学术质量的重要指标^[11]。

通过图2可以看到,《编辑学报》2002年以来基金论文比指标的波动性较大,几个相对较高的峰值分别出现在2006、2011、2015、2018年等几个时间节点。从整体上看,2002年以来基金论文比的指标表现大体呈现上升的态势,特别是2015年以来基金论文所占的比例都能维持在20%以上,2018年达到历史上的最高峰值(29%)。

通常认为,这类由重要基金项目资助产生的论文在研究选题、研究水平、成果质量和影响力等方面,都具有比较明显的竞争优势。对于《编辑学报》来说,能

够发表较多的本学科领域重要研究项目成果的论文,表明了期刊在跟踪报道学科最新发展方面的能力逐渐增强,同时还表明期刊在领域内组稿约稿的竞争力也有较大提升。

以2018年为例,《编辑学报》发表的论文中,由国家社科基金资助项目(国家级基金项目)产生的论文比例为3.3%。由教育部、中国科学院、中国社科院等部级单位科研项目资助产生的论文比例分别为6.6%、3.9%、0.6%,合计为11.1%。有14.9%的论文是各个省市自治区一级设立的科研项目资助产生的成果,这一部分是各类型基金项目中占比相对最高的,基金资助来源分布于江苏、吉林、广东、河南等13个省、直辖市。其他资助(不计入基金论文比统计范围)的论文还有12.2%。其余58.6%的论文无基金资助项目。数据显示,《编辑学报》的稿源结构中,国家级基金项目成果相对较少,具有一定的提升空间。

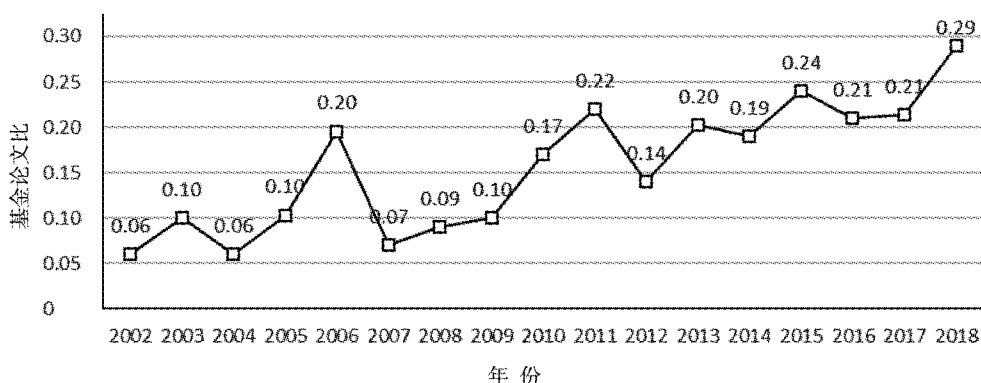


图2 2002—2018年《编辑学报》基金论文比

3 总被引频次和影响因子

总被引频次和影响因子是表征学术期刊影响力的经典指标。总被引频次的含义是被评价期刊以往发表的论文在评价当年被引用的次数,是表征期刊绝对影响力的指标;影响因子指标的含义是被评价期刊近2年发表论文在评价当年篇均被引用次数,是表征期刊相对影响力水平的指标。

从图3可以看出,《编辑学报》2002年以来的总被引频次指标长时期保持着增长态势,到2018年达到峰值1455次,与2002年的372次相比,约相当于翻了2番。指标的变化表现出《编辑学报》的绝对影响力保持稳定发展、略有上升的态势。

同时还可以从图3中看到,《编辑学报》的影响因子指标波动较大,2002年的影响因子数值相对较低,为0.634,其后几年波动上升,至2007年达到一个突破1.000的峰值(1.026),按照影响因子的物理含义,这意味着期刊每篇论文平均被引用1次以上。其后影

响因子有所回落,并在0.800上下形成一段时间的稳定期。2015年以来,期刊影响因子呈现快速上升状态,2016年后影响因子再次突破1.000,并能持续保持这一水平。至2018年达到一个新的峰值1.240,且高于2007年的峰值。这意味着《编辑学报》的相对影响力水平在经过8年的低谷期之后,已经开始呈现出快速回升的态势,超过了2007年的峰值,达到新的历史最高水平。

《中国科技期刊引证报告(核心版)》收录的跟编辑出版相关的期刊数量极少,为充分显示《编辑学报》在编辑出版领域的影响,特从与核心版同期出版的《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》^[12]中选出其扩展影响因子和扩展总被引频次,列于图4。对比发现,扩展指标体现的《编辑学报》影响力变化趋势与核心指标非常接近,从2002年以来,扩展总被引频次也是从相对较低的811次持续稳步增涨至3213次,同时扩展影响因子曲线的2个峰值同样也是出现在2007年和2018年。

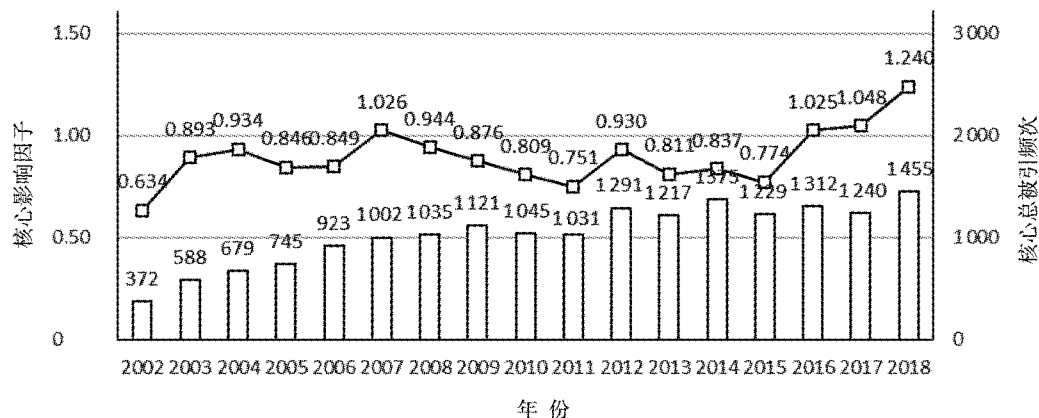


图3 2002—2018年《编辑学报》核心影响因子和核心总被引频次

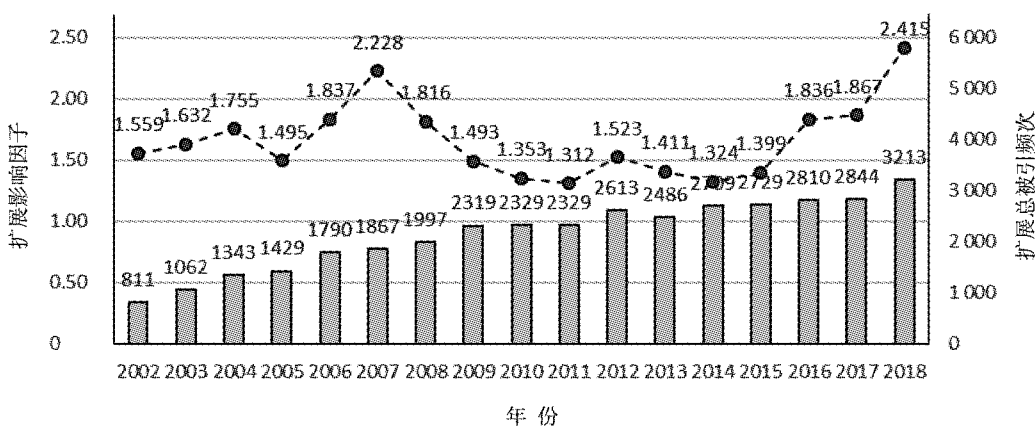


图4 2002—2018年《编辑学报》扩展影响因子和扩展总被引频次

4 被引论文时序分布和被引半衰期

以2018年为例,《编辑学报》历年发表的论文在2018年被引用的总量,即总被引频次为1455次,按时序统计,则分布状态如图5所示。可以看出,2018年被引用最多的论文分别是2017和2016年的论文,被引用频次按时间分布的峰值出现在这2年中,都超过了200次。这一分布状态符合一般学术期刊的引文时序分布规律。在2018年中,被引用最久远的文献发表于1989年,该部分文献的学术影响寿命长达30年。

据此统计得到727次(1455次的一半)的文献是发表于近4.3年之内的,因此2018年《编辑学报》的被引用半衰期数值为4.3年。

被引半衰期是表现文献老化速度的指标,通常来说学术期刊发表的经典论文越多,其产生学术影响的时间越长,相应的被引半衰期会更长一些。从图6可以看出,《编辑学报》的被引半衰期呈现明显的上升趋势,表明期刊发表论文的老化速度越来越慢,也就是有越来越多的论文能在更长时间里还在被引用,意味着其发挥学术影响的时间更长。

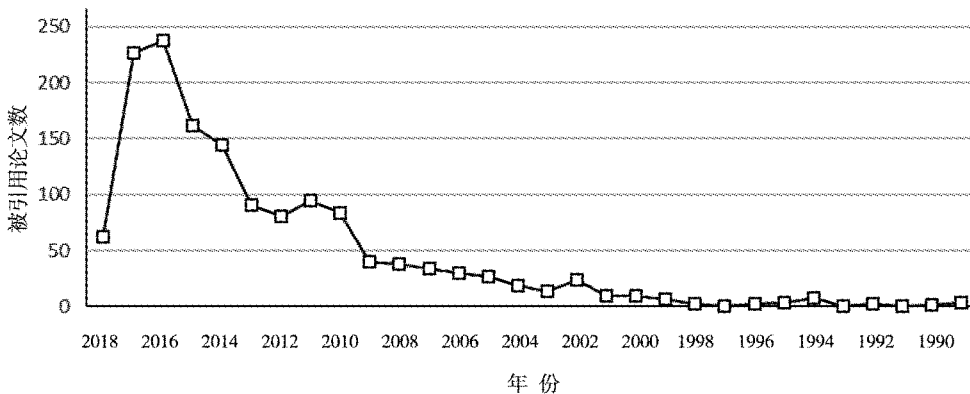


图5 2018年《编辑学报》被引用论文时序分布

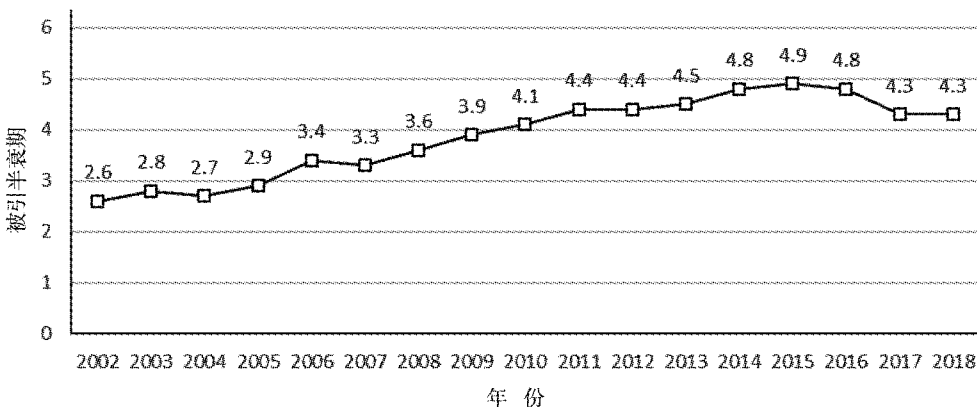


图6 2002—2018年《编辑学报》被引半衰期变化趋势

5 结束语

基于中国科技论文引文数据库 CSTPCD,对 2002 年以来《编辑学报》的论文数量、AR 论文数量、基金论文比和基金分布情况、总被引频次、影响因子、被引用论文的时序分布情况和被引用半衰期等几项主要科学计量指标进行统计,可以从定量评价指标角度对《编辑学报》近年来的发展态势进行分析研究。数据显示:《编辑学报》刊发论文的规模稳定,同时内容质量在近年内有显著提高,期刊的学术性特征得到不断加强。与之相呼应的,期刊的绝对学术影响力也一直保持稳定增长的态势,相对影响力也呈现进入了新一轮快速提升的阶段。刊发的论文能在更长时间里发挥影响力,文献的寿命整体上在增长,反映出刊发论文的价值和影响力的提升。与此同时,AR 论文和重要基金项目资助论文数量和比例的增长也反映出稿源质量和结构不断优化过程,其中在吸引国家级基金项目成果方面,还有较大发展进步的空间。

6 参考文献

- [1] 潘云涛,马崢. 2019 年版中国科技期刊引证报告(核心版)自然科学卷[M]. 北京:科学技术文献出版社, 2019
- [2] 赵捷,李旭林,程斌,等.《编辑学报》创刊 20 年论文引文分析[J]. 编辑学报, 2009, 21(6): 554
- [3] 鲍国海.《编辑学报》论文被 Web of Science 数据库引用情况分析[J]. 编辑学报, 2014, 26(6): 617
- [4] 黄开颜.《编辑学报》2001—2010 年基金论文定量分析及建议[J]. 编辑学报, 2012, 24(1): 97
- [5] 姜春林. 科学知识图谱: 别样视角扫描《编辑学报》[J]. 编辑学报, 2011, 23(5): 460
- [6] 张建合.《编辑学报》高被引论文分析[J]. 编辑学报, 2010, 22(6): 562
- [7] 李宗红.用综合指数法测评《编辑学报》的核心著者[J]. 编辑学报, 2008, 20(1): 91
- [8] 中国科学技术期刊编辑学会. 编辑学报[J]. 2009, 21(1) - (6). 北京:中国科学技术期刊编辑学会, 2009
- [9] 中国科学技术期刊编辑学会. 编辑学报[J]. 2018, 30(1) - (6). 北京:中国科学技术期刊编辑学会, 2018
- [10] 马崢. 科技期刊刊载文献的类型分布和传播规律:以中国科技核心期刊为例[J]. 编辑学报, 2017, 29(2):108.
- [11] 马崢,张玉华,潘云涛.“中国科技期刊综合评价总分”的定义与应用[J]. 编辑学报, 2015, 27(6): 519
- [12] 北京万方数据股份有限公司. 中国科技期刊引证报告(扩刊版): 2002—2018[M]. 北京:科学技术文献出版社, 2002—2018

(2019-11-20 收稿;2019-11-29 修回)

中国科技期刊卓越行动计划入选项目

4 高起点新刊类项目

- 1 e 光学
- 2 超快科学
- 3 磁共振快报
- 4 仿生智能与机器人
- 5 复杂系统建模与仿真(英文)
- 6 感染性疾病与免疫(英文)
- 7 国际肝胆健康(英文)
- 8 国际遥感学报
- 9 寒带医学杂志
- 10 合成和系统生物技术
- 11 化学物理材料
- 12 基因与疾病

- 13 急危重症医学
- 14 类生命系统
- 15 绿色化学工程(英文)
- 16 农业人工智能
- 17 农业信息处理
- 18 区域可持续发展
- 19 全球变化数据仓储
- 20 生物活性材料
- 21 生物医学工程前沿
- 22 食品科学与人类健康
- 23 碳能源
- 24 统计理论及其应用
- 25 无人系统

- 26 心血管病探索(英文)
- 27 再生生物材料(英文版)
- 28 针灸和草药
- 29 智慧医学(英文)
- 30 中医药文化

5 集群化试点项目

- 1 中国科技出版传媒股份有限公司
- 2 《中国激光》杂志社有限公司
- 3 高等教育出版社有限公司
- 4 有研博翰(北京)出版有限公司
- 5 中华医学会