

优先数字出版影响发表时滞和下载量的定量分析

徐云峰¹⁾ 徐红星¹⁾ 陆海燕²⁾ 朱漪云¹⁾ 盛杰¹⁾ 谈国鹏¹⁾

1)江苏大学杂志社,212003,江苏镇江;2)《农业机械学报》编辑部,100083,北京

摘要 为了定量分析优先数字出版对论文发表时滞和网络下载量的影响,在中国知网优先数字出版平台中,统计了6种期刊2013年第1期论文。结果表明:优先版发表时滞为228 d,比纸质版平均提前了76 d,加上1个月的印发时滞,能提前100 d左右与读者见面。被统计期刊优先版篇均下载量为29.3次,能提高42.5%的网络下载量。这一新的出版模式,极有可能将彻底取代传统科技期刊纸质出版。

关键词 优先数字出版;发表时滞;网络下载量;出版模式

Statistical analysis of publishing delay and downloads of advance online publication // XU Yunfeng, XU Hongxing, LU Haiyan, ZHU Yiyun, SHENG Ji, TANG Guopeng

Abstract In order to quantitatively analyze the effect of advance online publication on publishing delay and network downloads, papers of six journals published in the first issue of 2013 in CNKI were surveyed. The results show that the delay of advance online publication is 228 d, which is 76 d earlier than the print version on average. Considering the delay caused by distribution, which is around one month, papers in the advance online publication can reach readers about 100 d earlier. The average downloads per paper of the surveyed journals are 29.3 times, which can increase the network downloads by 42.5%. This new publishing model is most likely to replace the traditional print - based publishing model completely.

Keywords advance online publication; publishing delay; network download; publishing model

First-author's address Magazine House of Jiangsu University, 212003, Zhenjiang, Jiangsu, China

论文发表时滞可分为定稿时滞、待刊时滞和印发时滞。其中:定稿时滞是指作者投稿到录用的时间,一般为1~3个月;待刊时滞是指稿件录用后等待刊发的时间,一般为1~12个月;印发时滞是指印刷和发行的时间,纸质版由印刷厂印刷装订后通过邮局或自办发行,数字版通过数据库加工后上传至数据库中供读者阅读,两者一般都需要1个月左右。据统计,国外科技期刊论文的发表时滞一般为7~12个月,2009年我国学术期刊出版时滞最长接近760 d^[1]。

科技论文具有很强的时效性,出于各种原因,作者希望其研究成果能尽快得到发表。李江等选取知网中2005年发表的29万6473篇核心期刊论文为样本,统计发现15%的引用因论文发表时滞过长而未被计入影响因子^[2]。国内办刊人员针对这一问题想出很多

办法,如建立论文“绿色通道”和使用在线采编系统等,但纸质期刊受发表周期所限,对缩短期刊整体发表时滞效果并不理想^[3]。

为了从根本上解决发表时滞长的问题,在数字出版模式下,优先数字出版应运而生。优先数字出版指将已录用的论文在按期次成册印刷出版前,以PDF文档的形式通过网络在线优先发表^[4]。据统计,被PubMed收录文章篇数前20名期刊都已加入优先数字出版行列。这20种期刊包括生物医学类的《柳叶刀》《新英格兰医学杂志》《美国医学会志》和自然科学综合类的《科学》《美国国家科学院汇刊》《自然》等世界权威期刊,这说明优先数字出版已成为世界期刊出版行业的潮流和趋势^[5]。中国知网于2010年10月正式启动了中国学术期刊优先数字出版,现已有1500多种合作期刊。

笔者以单篇定稿和整期定稿2种优先出版模式各3种期刊为例,定量分析优先数字出版在缩短论文发表时滞和提高网络下载量方面的作用。

1 数据获取

由于知网优先数字出版平台尚在完善之中,尽管已有1500多种期刊加入,但是有整期完整数据的并不多。在该平台中将科技期刊分为基础科学、工程技术1类和2类、农业科技、医药卫生科技和信息科技6个大类,笔者在各大类中选取1种期刊,分别统计《北京大学学报(自然科学版)》《石油勘探与开发》《山东大学学报(工学版)》《吉林农业大学学报》《医用生物力学》《西安电子科技大学学报》2013年第1期发表时滞,其中《石油勘探与开发》《山东大学学报(工学版)》和《吉林农业大学学报》为单篇定稿出版模式,其他为整期定稿出版模式。

为了定量分析优先发表对论文传播的影响,还统计了优先版论文下载量以及优先版和纸质版兼有论文的总下载量。统计日期为2013年4月21日,各期刊2013年第1期论文绝大部分没有产生引用,因此,文中没有分析优先出版对被引量的影响。

2 统计结果

各期刊的发表时滞和下载量如表1所示。统计期刊优先版平均发表时滞为228 d,纸质版平均发表时滞

为304 d,平均提前76 d,其中《西安电子科技大学学报》甚至提前了148 d。加上印发时滞30 d,论文采用优先数字出版之后能提前100 d左右与读者见面。

根据中国知网的规定,纸质版上网之后,经过比对

后优先版将与纸质版统一,其数据也将合并到纸质版,可以认为纸质版上网后所有的下载量都属于纸质版。优先数字出版后篇均下载量为29.3次,能提高42.5%的网络下载量。

表1 发表时滞和下载量统计

刊名	论文数	优先版时滞/d	纸质版时滞/d	平均提前时间/d	优先版篇均下载次数	篇均总下载次数	下载提高率/%
石油勘探与开发	15	293	332	38	67.50	188.5	35.8
山东大学学报(工学版)	19	117	150	33	3.32	32.0	10.4
吉林农业大学学报	26	249	332	83	7.31	47.0	15.6
北京大学学报(自然科学版)	25	146	232	86	17.50	53.0	33.0
医用生物力学	17	245	311	66	17.50	22.9	76.4
西安电子科技大学学报	31	319	467	148	62.40	74.4	83.9
平均	22.2	228	304	76	29.30	69.6	42.5

2.1 优先发表时滞分布 各统计期刊优先发表时滞分布如表2所示。其中:位于[101,200]区间的最多达46篇,占34.6%;位于[201,300]和[301,400]的分布分别有37篇和35篇,各占27.8%和26.3%。优先发表时滞最小值为《西安电子科技大学学报》的27 d,较

小值为《吉林农业大学学报》的33 d,即论文从投稿到发表只有1个月左右。此外,《山东大学学报(工学版)》有9篇论文都在2个月内发表,占当期论文的47.4%。因此,优先数字出版对于获得论文首发权,提高论文的时效性能起到重要作用。

表2 优先发表时滞和优先版网络下载量分布

刊名	优先发表时滞分布					优先版网络下载量分布					
	1~100	101~200	201~300	301~400	>400	1~10	11~20	21~30	31~40	41~50	>50
石油勘探与开发	0	3	6	3	3	1	0	3	2	2	7
山东大学学报(工学版)	9	7	3	0	0	16	2	1	0	0	0
吉林农业大学学报	1	8	8	8	1	21	3	0	2	0	0
北京大学学报(自然科学版)	0	25	0	0	0	9	10	2	2	1	1
医用生物力学	0	0	17	0	0	7	5	3	0	1	1
西安电子科技大学学报	1	3	3	24	0	0	4	4	4	3	16
合计	11	46	37	35	4	54	24	13	10	7	25

2.2 优先版网络下载量分布 各统计期刊优先版在中国知网上的网络下载量分布如表2所示。由于各刊之间关注度存在较大差异,所以增加的下下载量差异较大。《山东大学学报(工学版)》和《吉林农业大学学报》各有84.2%和80.8%的下载量集中在[1,10],《北京大学学报(自然科学版)》有76%集中在[1,20],而《石油勘探与开发》和《西安电子科技大学学报》分别有46.7%和51.6%的下载量超过50次,特别是《石油勘探与开发》的一篇论文的优先版在39 d内被下载329次,成为所有统计论文中下载量最多的论文,该论文在96 d内总下载量达到597次,即该论文在上网前后40.6%时间段内下载量达到55.1%。

发行时滞,能提前100 d左右与读者见面。被统计期刊优先版篇均下载量为29.3次,能提高42.5%的网络下载量。在数字化、网络化浪潮中,这一出版领域的重大变革将对传统科技期刊出版格局和经营形态产生极大的影响。随着平台的完善和对优先版论文地位的广泛认可,优先数字出版极有可能将彻底取代传统科技期刊纸质出版。

3 结束语

优先数字出版可以大幅度缩短论文发表时滞,结合在线采编系统能从根本上解决论文发表时滞太长的的问题,并已在世界权威期刊上得到证明,也必将成为国内期刊的发展方向。文中定量统计得出优先版发表时滞为228 d,比纸质版平均提前76 d,加上30 d的印刷

4 参考文献

- [1] 王明亮,汪新红.探索期刊优先数字出版模式[J].传媒,2011(11):21-22
- [2] 李江,伍军红.论文发表时滞与优先数字出版[J].编辑学报,2011,23(4):357-359
- [3] 朱佩玲,郭加佳,吴秋玲,等.国内外医学期刊优先数字出版现状分析[J].韶关学院学报:自然科学版,2012,33(4):95-97
- [4] 陈华,巩倩.医学期刊文献优先数字出版模式[J].中国出版,2010,20(20):69-71
- [5] 薛平安,包新彩,孙凤梅.世界医学期刊电子优先出版现状及对国内的启示[J].医学信息学杂志,2009,30(10):74-77

(2013-05-12 收稿;2013-06-24 修回)