

20 种科技期刊 2010 年论文发表时滞调查*

赵树庆¹⁾ 刘永胜²⁾

1)《太原理工大学学报》编辑部;2)太原理工大学图书馆;030024,太原

摘要 以国内 20 种科技期刊为样本,对 2010 年发表的 3 164 篇论文的发表时滞进行了调查统计,利用计算模型,求出科技论文的平均发表时滞为 11.6 月,并将这一结果同 1985 年国内科技论文发表时滞进行对比分析,揭示出时滞与文献寿命的关系。提出了“超短”时滞概念。

关键词 科技论文;发表时滞;“超短”时滞;文献寿命

Publishing delay of 20 sci-tech journals in 2010 // ZHAO Shuqing, LIU Yongsheng

Abstract Taking 20 domestic scientific journals as samples, 3 164 papers published in 2010 are put in statistics. Based on computational model, the average publishing time-delay is 11.6 months. This result is compared with that in 1985 to unveil the relationship between time delay and document life, and the concept of "super short" time-delay is put forward.

Key words scientific paper; publishing delay; "super short" time-delay; document life

First-author's address Editorial Department of Journal of

Taiyuan University of Technology, 030024, Taiyuan, China

所谓论文发表时滞,是指稿件在编辑过程中滞留的时间——从编辑部收到稿件到论文发表之间的时间,亦称发表周期或出版时滞。发表时滞不仅反映期刊传递信息的速度,也影响到作者的研究成果能否拥有首发权;因此,时滞是评价期刊学术质量与水平的一项指标^[1]。稿件由编辑部收到后要经过一系列的编辑流程,编辑流程的快慢,直接影响论文的发表时滞^[2]。

近些年来国内学者对科技论文的发表时滞进行了大量的研究,取得了一定的成果^[3-6];这些研究尽管从时滞的内涵、构成、成因,以及如何加以缩短等方面提供了新的思路和方法,但是与具体的时滞定量分析联系起来的文章并不多见,且没有对一定时期内时滞的变化规律进行细化分析,仍停留在理论探索的层面上。基于此,本文对 2010 年的部分科技论文发表时滞进行

和蔓延,净化了学术风气。

7)编辑科研能力日益增强。从主要关注文字加工、编辑素质、期刊影响因子等微观问题的初级阶段,上升到研究期刊的市场化、集团化、国际化、网络化等宏观问题的高级阶段。在运用传统的编辑学、体育学知识分析的同时,还引入社会学、心理学等学科理论,研究过程更为严密,研究结果更为科学,研究成果登载于《编辑学报》等高水平期刊上。相当一部分编辑已经能够承担国家、省市等科研课题的主持人重任。

2004 年第 4 次中文体育类核心期刊遴选工作结束,选出《体育科学》等 13 种核心期刊。《中国运动医学杂志》被评为“特种医学类核心期刊”。2008 年第 5 次中文体育类核心期刊遴选出 16 种核心期刊。与此同时,中国社会科学院文献计量与科学评价中心遴选出 10 种“体育学专业核心期刊”,南京大学中国社会科学研究评价中心遴选出 10 种“体育学”收录期刊(即 CSSCI 中文体育核心期刊)。这 3 家权威评价机构同时认定的《体育科学》《体育与科学》《北京体育大学学报》等 9 种核心期刊,拥有较高的公信力,代表我国体育学术期刊的最高水平。这个时期体育学术期刊基本解决了“如何办好全球化背景下的高质量的体育

学术期刊”的问题,为可持续发展奠定了坚实的基础。

5 参考文献

- [1] 朱强,戴龙基,蔡蓉华. 中文核心期刊要目总览:2008 年版[M]. 北京:北京大学出版社,2008:579-583
- [2] 范鸿恩. 发刊词[J]. 上海体育学院学报,1959(1):1
- [3] 李晓亮,邱剑荣,李晴慧,等. 新中国体育学术(科技)期刊发展研究[J]. 体育科学,2009,29(5):41-44
- [4] 赵蕴,康昌发. 科技期刊编辑出版现代化刍议[J]. 武汉体育学院学报,1998,32(2):87-89
- [5] 程志理,龙江. 论体育科技期刊特色的形成与拓展[J]. 体育科技,2003,24(4):95-97
- [6] 卢石,刘文娟,白洁. 中文体育类核心期刊研制工作的历史、现状和发展趋势[J]. 武汉体育学院学报,2001,35(6):19-23
- [7] 孔垂辉. 中文体育类核心期刊的栏目设置及其思考[J]. 北京体育大学学报,2008,31(1):9-11
- [8] 王宏江. 论编辑意识现代化与体育科技期刊可持续发展[J]. 山东体育学院学报,2005,20(5):126-128
- [9] 王岗,王爱林. 体育院校学报存在的问题与实现精品化目标的途径[J]. 山西师大体育学院学报,2000,15(3):84-87
- [10] 李军,吴寒涛. 我国体育科技期刊专业化、产业化、集团化的可行性分析与操作研究[J]. 北京体育大学学报,2004,27(6):754-756

(2011-04-13 收稿;2011-05-20 修回)

* 山西省科技基础条件平台建设项目(2009091001-0907)

了统计分析,设计了计算模型,求其平均值,同时对产生的时滞差异作分析,以期缩短论文发表时滞,进一步提高刊物的学术质量提供参考。

1 研究对象与方法

本文调查的目的是求出所遴选的20种期刊论文的平均时滞,并用这种样本去估计全国科技论文的总平均时滞;因此,在选择调查对象时着重考虑了以下2点:1)作为调查对象的论文数量尽可能选取得更多。按照统计学理论,用样本平均值去估计总体平均值时,选取的样本容量越大,这种估计就越精确。2)刊载论文的期刊的分布面尽可能选取得更广泛。各家期刊由于内容、刊期、稿源、编辑能力以及印刷技术的不同,其出版速度也会有所差异;因此,在选择样本期刊时,应尽量将能从更多方面体现论文时滞差别的期刊考虑进去。

所选取的20种期刊中:有旬刊、月刊、双月刊、季刊等;有代表国家学术水平的刊物,有高校学报,也有地方学术刊物。这样选取有利于缩小各个编辑部因客观条件和编辑能力的不同而引起论文平均时滞的差异。

采用文献调查法,半随机选择出示了收稿日期的科技期刊20种,共133期,逐种逐期逐篇考察收稿日期和出版日期,并依据笔者设计的计算模型,计算两者之间的时差,再将各种期刊的论文时滞进行汇总,从而得出20种期刊论文的平均时滞(见表1)。

表1 所调查期刊论文的发表时滞

序号	刊名	刊期	调查期数	论文数量	时滞/月
1	数学研究与评论	双月刊	6	133	23.5
2	数学学报	双月刊	6	140	22.8
3	计量学报	双月刊	6	125	16.6
4	固体力学学报	双月刊	6	78	15.7
5	计算机学报	月刊	6	108	15.6
6	自动化学报	月刊	6	124	15.1
7	兵工学报	月刊	6	158	14.8
8	化学试剂	月刊	6	166	11.9
9	信息与控制	双月刊	6	132	11.1
10	北京大学学报(自然版)	双月刊	6	147	9.9
11	燃料化学学报	双月刊	6	133	9.6
12	华中科技大学学报(自然版)	月刊	6	202	9.3
13	地球物理学报	月刊	6	160	8.6
14	高等学校化学学报	月刊	6	251	8.0
15	中国科学(B辑)	月刊	12	212	7.8
16	中国激光	月刊	4	181	7.7
17	科学通报	旬刊	17	222	6.5
18	编辑学报	双月刊	6	212	6.1
19	太原理工大学学报(自然版)	双月刊	6	192	5.8
20	煤炭转化	季刊	4	88	5.3
合计(平均)			133	3 164	11.6

调查的论文数量总计3 164篇。计算公式如下:

$$T = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{x - y_i}{30}$$

式中: T 为期刊的平均时滞,以月为单位(为计算方便,每月统一按30 d计); x 为期刊的出版日期; y_i 为第*i*篇论文的收稿日期; n 为发文数量。

2 研究结果与分析

调查结果表明,论文发表时滞的平均值为11.6月。仔细分析表1,不难发现如下现象。

1)20种样本期刊中,时滞在1年以上的期刊有7种,10月以上的有9种。各期刊论文的时滞差异相当大,论文的时滞在各期刊中的分布极不平衡,时滞最长的期刊《数学研究与评论》长达23.5月,最短的期刊《煤炭转化》只有5.3月,它们之间的时滞差为18.2月。

2)20种期刊中,有4种是高校学报(包括《高等学校化学学报》),它们的时滞相对较短,平均8.3月,低于20种期刊的平均时滞。与此相反,表1中的2种数学期刊的时滞则较长,分别为23.5、22.8月。导致数学类期刊发表时滞过长的原因主要有下述3点:首先,数学专业学术期刊的作者来自全国各地甚至国外,投稿量巨大,而发文量又有限,稿件积压严重;其次,稿件修改时间过长,如《数学进展》2010年第4期发表的《广义伪有效代数及其Riesz同余与Riesz理想》一文,其收稿日期为2007-12-03,而修回日期为2009-09-09,修改时间长达21月;最后,稿件的专业性强,审稿难度大,导致审稿时间相对较长。高校学报发表时滞较短则主要基于以下2点:一是单位时间内来稿量相对较少;二是稿源大多来自校内,与作者的联系沟通较为方便,有利于缩短审稿及稿件返修时间。

3)《数学学报》《计量学报》《兵工学报》《中国科学(B辑)》《科学通报》等专门报道国内最新的基础研究成果以及阶段性研究成果,在科技期刊中具有一定的代表性,编辑、印制、出版能力均比较强,但其时滞的差异也是相当大的:《数学学报》时滞最长,达22.8月;《科学通报》时滞最短,也达6.5月。究其原因,仍然是稿件积压严重。《科学通报》于2010年由半月刊变更为旬刊,通过缩短出版周期来增加刊物的载文量,避免了录用稿件的堆积,加快可录用稿件的出版速度,从而缩短了出版时滞;但时滞仍然较长,在半年以上,说明稿件积压仍是导致论文发表时滞过长的普遍的和主要的原因。

4)缩短论文发表时滞在很大程度上取决于编辑

人员,因为编辑人员的素质、责任心、工作效率等诸多因素都会直接影响到出版时滞。《编辑学报》作为编辑领域的代表性刊物,努力缩短稿件处理时间,敢于声明“60天内未接到录用通知,作者可自行处理”^[7];所以,其时滞能控制在6.1月之内。这也从一个侧面印证了编辑人员素质对时滞的影响。

上述被调查的期刊均为2010年出版的,因而本文所述的事实也仅能反映该年度论文发表时滞的概貌。

3 时滞与文献寿命

正如任何事物都具有时间性一样,文献也是有寿命的。情报学意义上的文献寿命是指文献从产生至文献使用量为零的时间过程。文献的产生从什么时候算起,是从文献发表之日算起,还是从文献脱稿之日算起,目前没有严格的规定或约定俗成的标准。

笔者认为,一篇文献(一部专著、一篇论文、一件专利说明书等)在定稿的时刻,其价值已经内含其中,或者说,其价值基础已经产生,发表或出版只是提供了该文献的推广平台。如果一篇文献从定稿时刻起其价值就已内含其中,那么文献的寿命起点就应该从文献的定稿时刻算起。文献的寿命也就是文献的老化过程。对文献引用行为的研究结果表明,文献的利用率同文献的老化速度具有同样的倾向性,亦即文献的利用率随着文献寿命的推移而减弱。

文献计量学常识告诉我们,科技论文和学术专著发表或出版的当年,利用率或称引用率较高,发表或出版后的第2、第3年是利用峰值期,之后,利用率下降,50年以前的文献的利用率极其微弱。

以上论述说明,文献的寿命同文献的发表时滞密切相关。一篇文献,在其定稿时刻就已经开始了它的寿命,如果时滞很短,则相对延长了它的寿命,而且是利用价值较高的寿命,反之,则缩短了文献的寿命。

4 “超短”时滞:科技论文发表的理想速度

文献[8]是国内科技论文时滞研究的开山之作。该文献1985年对21种期刊的1716篇论文的统计结果表明,当年科技论文的平均发表时滞为16.9月。25年之后的数据为11.6月,两者相差5.3月。说明国内科技论文的发表周期在不断缩短,但进程比较缓慢,变化的显著性不够。以第一时间抢先发表最新研究成果是国际科技期刊常规的竞争方式。

发达国家和科技强国的科技界十分重视研究成果的发表速度,英国《Nature》周刊的论文,从收稿到发表常规只需要12d,最短仅需3d^[9]。

如前所述,影响时滞长度的因素有多种,其中,印刷过程是一个重要因素。对于纸质期刊,印刷环节是必需的,而印刷环节又必然消耗较长的时间;因此,期望纸质期刊论文实现“超短”时滞发表,即从收稿至发表控制在10d之内几乎是不可能的。然而,网络出版的推出,为科技论文的“超短”时滞发表提供了可能。

目前,已有相当多的编辑部采用稿件信息管理系统,实现了稿件登记、在线投稿、在线审稿、网上退修等一系列功能。2010年“中国知网”推出学术期刊优先数字出版平台,编辑人员对录用稿件直接在系统中进行编辑加工、标注和校核,经主编审定、签发后,即可在“中国知网”正式出版。其优点在于出版形式灵活机动,既可单篇定稿出版,又可整期定稿出版。对于单篇稿件,不需按印刷版式排版,编辑部可以自行独立操作,随时随地予以发表^[10]。

实践证明,采用稿件信息管理系统和优先数字出版平台,大大减少了稿件在编辑流程中滞留的时间,从而有效地缩短了发表时滞。当然,完全消除发表时滞是不可能的;但是,随着现代化信息技术的不断发展,论文发表时滞一定会越来越短并逐步趋向理想状态,这个理想状态便是科技论文普遍实现的“超短”时滞发表。

5 参考文献

- [1] 赵青娥. 对缩短高校学报论文发表时滞的思考[J]. 西藏民族学院学报, 2007, 28(1): 118-120
- [2] 于国艺. 科技学术期刊缩短论文发表时滞的若干措施[J]. 编辑学报, 2003, 15(4): 249-250
- [3] 杜利民. 出版时滞的内涵研究[J]. 编辑学报, 2004, 16(1): 15-16
- [4] 韩志伟. 科技期刊相关时滞分析[J]. 编辑学报, 2004, 16(5): 316-318
- [5] 叶济蓉, 赖钟雄. 高校学报出版论文时滞偏长的原因及对策[J]. 学报编辑论丛, 2009: 144-146
- [6] 张莉, 张凤莲. 缩短发表时滞 提高论文的时效性[J]. 编辑学报, 2003, 15(5): 331-332
- [7] 编辑学报编辑部. 征稿简则[J]. 编辑学报, 2011, 23(1): 封四
- [8] 刘永胜. 科技论文发表过程中的时滞[J]. 情报业务研究, 1986, 3(4): 293-296
- [9] 游苏宁, 石朝云. 我国科技期刊的内忧与外患[J]. 编辑学报, 2011, 23(3): 189-193
- [10] 汪新红. 优先数字出版是提高学术期刊出版速度的一种新模式[J]. 中国科技期刊研究, 2011, 22(1): 90-92.

(2011-06-02 收稿; 2011-07-14 修回)