

何荣利

中文核心期刊有效时域的分析与界定

摘要 核心期刊只有在一定的时域内才有意义。《中文核心期刊要目总览》以各版次出版时间间隔作为核心期刊的有效时域存在滞后性。核心期刊的有效时域应从统计时域的中值算起。参考文献 10。

关键词 核心期刊 有效时域 研究 界定

分类号 G255.2

ABSTRACT Core periodicals are valid only in particular periods of time. In this paper, the author analyzes some problems in *General Bibliography of Core Chinese Periodicals* and proposes some points of view. 10 refs.

KEY WORDS Core periodicals. Valid period. Study. Determination.

CLASS NUMBER G255.2

1990年11月,作为原国家教委人文社会科学研究“九五”规划项目之一“核心期刊文献计量学研究”工作在北京启动。该课题由北京地区高等院校图书馆期刊工作研究会和北京大学图书馆共同主持,41所高校的200多名同志参加了研制工作,还聘请了400多位专家进行书面鉴定,共筛选出131个学科的核心期刊2174种,并于1992年9月由北京大学出版社正式出版了《中文核心期刊要目总览》第一版^[1]。为了使核心期刊的研制工作延续下去,及时反映核心期刊的变化情况,1996年8月和2000年6月北京大学出版社又出版了《中文核心期刊要目总览》第二版^[2]和2000年版^[3]。另据有关报道,《中文核心期刊要目总览》第四版的研制工作也已经开始了准备工作。《总览》各版的连续出版,标志着我国核心期刊目录的研制工作已经进入了有组织、有计划的新阶段,充分地体现了集体的智慧,并引起了我国图书情报系统、期刊编辑单位和科研管理部门的高度重视,充分显示了《总览》的学术性、权威性和较高的参考与利用价值。但需要提出的是,《总览》各版中核心期刊的有效时域是多长?有效时域如何界定?这是人们普遍关心的问题,也是核心期刊目录研制中必然要涉及到的一个重要内容。核心期刊是一个动态的事物,动态性的本身说明核心期刊只有在一定的时域内才有意义。为此,我们有必要就中文核心期刊的有效时域进行分析与界定。

1 有效时域

时域是指有起点和终点的一段时间^[4]。核心期刊的有效时域就是核心期刊的寿命,具体的说是指能被使用者参考或利用的时间长短。从信息分布的角度上看,核心期刊的形成是期刊信息微观上的定向或有选择性流动所形成的宏观上信息集中与离散分布的有序状态,这种有序状态所持续的时间就是核心期刊的有效时域。由此可见,核心期刊的有效时域也可以理解为核心期刊变化的周期。不同学科核心期刊的有效时域不同,一般来说,基础理论学科文献老化的速度较慢,文献半衰期较长,核心期刊的有效时域就长。而应用技术学科文献老化的速度较快,文献的半衰期较短,核心期刊的有效时域就短。还有,历史悠久和较为稳定学科文献老化的速度较慢,文献半衰期较长,核心期刊有效时域也较长;一些新兴学科或正在经历重大变化的学科文献老化的速度较快,文献半衰期较短,核心期刊的有效时域也就必然短。如电子、冶金、化工等领域,由于研究工作活跃,投入的人力、物力较多,知识更新的速度较快,文献半衰期就短,核心期刊有效时域就短。而如动物分类学、地理学等一些古老和传统学科,其发展主要是知识的积累而不是修正,这种静态的历史记录使得文献的半衰期较长,因此,核心期刊的有效时域就相对长些。

2 分析与界定

《总览》一版、二版和2000年版分别在1992年、1996年和2000年出版,从出版的时间间隔上看,中文

核心期刊的有效时域为四年,即《总览》一版核心期刊的有效时域是1992~1996年,《总览》二版核心期刊的有效时域是1996~2000年,而《总览》2000年版核心期刊的有效时域是2000~2004年。国外某些大学图书馆每隔五年左右对核心期刊调整一次^[5],另据报道,期刊及连续出版物的有效时间为3~5年^[6],可见,我国核心期刊每隔四年调整一次是基本合理。但问题的关键是核心期刊有效时域的起始时间应该从什么时候算起,这是应该搞清楚的。《总览》各版以其出版日期作为核心期刊有效时域的起始时间和以《总览》各版出版时间的间隔作为核心期刊的有效时域是不妥的。《总览》2000年版中明确指出:“某学科(或专业、或专题)的核心期刊,是指该学科所涉及的期刊中,刊载论文数量较多的(信息量较大的),论文学术水平较高的,并能反映本学科最新研究成果及本学科前沿研究状况和发展趋势的,较受该学科读者重视的期刊。”反映上述期刊信息量、论文学术水平及本学科读者重视程度的各个指标都是在一定的时域内统计出来的,其结果是核心期刊在统计时域内的基本概况。因此,核心期刊有效时域的起始时间不能从《总览》各版的出版时间算起,而应从统计时域算起。

从严格意义上讲,任何一个学科的核心期刊所反映的只能是某一时域内的质量水平。《总览》一版的统计时域是1988~1990年,《总览》二版的统计时域是1992~1994年,《总览》2000年版的统计时域是1995~1997年,因此,《总览》一版中核心期刊所反映的应该是各期刊在1988~1990年期间的质量水平,《总览》二版中核心期刊所反映的应该是各期刊在1992~1994年期间的质量水平,《总览》2000年版中核心期刊所反映的应该是各期刊在1995~1997年期间的质量水平。《总览》各版的统计时域均为3年,如果核心期刊的有效时域的起始时间从统计时域的中值算起并取核心期刊的有效时域为四年,那么我们就不难看出,《总览》一版核心期刊的有效时域应该是1989~1993年,《总览》二版核心期刊的有效时域是1993~1997年,而《总览》2000年版核心期刊的有效时域为1996~2000年。可见,《总览》一版和二版出版后的第二年就已经超出了核心期刊的有效时域,而《总览》2000年版刚刚出版就已经超出了核心期刊的有效时域。很明显,目前我国核心期刊目录存在着严重的滞后性,这对核心期刊质量构成了一定的影响。进一步分析和实际调查发现,各学科当

年出版的《文摘》或《全国报刊索引》中所收录的论文有相当一部分是上一年或上两年发表的。更值得注意的是《总览》各版中被引量指标在核心期刊评价指标体系中所占的权值最大,如《总览》一版自然科学(N~Q)核心期刊的三项指标中,被引量的平均责任权值是0.457,《总览》二版和2000年版在六项指标中,被引量的平均责任权值分别是0.42和0.46,说明被引量指标在核心期刊评价指标体系中占有很重要的地位。但如果从时间的意义来看期刊被引量,则核心期刊的滞后时间就更长,因为《总览》各版中每种核心期刊的被引量在出版年上有相当数量是统计时域以前的。这样看来,《总览》各版核心期刊有效时域的起始时间还要前移。

3 几点思考

3.1 核心期刊只有在一定的时域内才有意义

有效时域的提出与界定强化了核心期刊在时间上的概念,这是符合客观实际的。在客观世界里任何事物都在随着时间而变化,变化就是运动,是物质存在的一种形式,核心期刊也是如此。随着科学技术的飞速发展,学科知识之间的交叉与渗透错综复杂,文献分布状态也在不断发生变化,任何一种期刊不同出版年的文献计量指标有所不同,通过定量评价方法得出位于核心区的期刊也就不同。一种期刊进入核心区之后,一旦学术质量下降就会被无情地挤出核心期刊行列,而部分非核心期刊也会因为水平的提高而进入核心期刊行列。因此,核心期刊只有在一定的时域内才有意义。但在众多有关核心期刊的定义或核心期刊的研究工作中都没有涉及到时间这一概念,更没有对核心期刊的有效时域加以明确和具体划分。说明目前核心期刊目录的研制者或使用者还没有从时间的意义上真正认识和理解核心期刊。

3.2 对核心期刊的变化要做出快速反应

核心期刊目录的研制与出版是一项时间性很强的工作。我们可以预测,随着我国科学技术的发展和知识创新工程的启动与实施,科学研究活动的周期将越来越短,文献老化的速度也会越来越快,核心期刊的有效时域也就越来越短,尤其是在应用技术科学领域表现得更加突出。而目前我国核心期刊目录的研制还是采取社会科学、自然科学和应用技术科学齐头并进的做法,由于涉及的学科繁多、工作量很大,从开始启动到正式出版至少需要一年半的时

间,而统计时域又如此滞后。如《总览》2000年版的统计时域是1995~1997年,而出版的时间却是2000年6月,这么长的时间跨度又怎么能够及时地反映核心期刊的最新变化情况呢?因此,我国核心期刊的研究必须打破常规,与各学科的发展变化同步进行,区别对待,机动灵活,对核心期刊的变化做出快速反应。提高工作效率,尽可能地缩短统计时域与出版时间的间隔。另一方面,要引进反映期刊学术水平的最新指标,如“影响因子”、“反应速率”(测评年上一年新发表的论文在测评年的被引频次上与上一年发表的论文数之比)等^[7]。反应速率指标可测度期刊论文被利用的速度和期刊对学科发展进程中新的科学问题的快速反应程度,并可表征学科某些特征,其作用与即年指标^[8]相类似。经过我国自然科学期刊评价指标体系研究课题组的大量文献统计分析后认为,使用反应速率比即年指标更符合国情。

3.3 核心期刊目录的研制方法要有所创新

我国有关核心期刊的研究已有20多年的历史,但值得认真思考的是几乎所有核心期刊的研究都是以布拉德福的文献集中与离散分布规律为理论依据的,千篇一面。这说明在核心期刊的研究中,布氏文献分布规律一直在束缚着人们的思想,好像除此之外,再无别的选择。文献的集中与离散分布规律是英国文献学家布拉德福在1934年提出的,至今已有60多年的历史,其科学性如何?能否永远地被我国图书情报界依赖于各学科核心期刊的研究,很值得思考。我们已经发现应用布氏文献分布规律所研制的核心期刊目录的滞后性,一般都在4~5年,最长的达到7~8年^[9]。也就是说,应用布氏文献分布规律是通过对期刊文献“过去所发生的事件”的评价来确定现阶段和未来一段时间内的核心期刊,这就必然会出现统计时域越长,核心期刊的滞后时间也就越长,核心期刊就越容易失效的现象。尤其是当今文献老化速度不断加快,文献半衰期不断缩短的情况下,核心期刊的时效性就更加显得突出。因此,打破常规,改造和创新核心期刊的研究方法是今后我国核心期刊研究领域中的重点内容。核心期刊本身是

一个非常复杂的事物,构成的因素很多,不但具有学科性、时效性,而且还具有某种地域性的特点,这些都需要我们加以考虑。更需要指出的是,在利用引文分析来判定核心期刊时,往往是以来源期刊为依据,按被引用的频次对期刊进行排序,但我们却忽视了期刊之间引用与被引用的关系。有调查表明,期刊之间的相互引用在学术水平上存在着某种对应关系^[10]。引文是论文的学术基础,同时也是论文的背景材料,它反映了论文起点的高低,从时间的意义上又能反映出论文对国内外最新信息吸收和传递速度的快慢。因此,我们完全可以根据期刊的引文来直接判定该期刊的学术水平。总之,在核心期刊的研究中,要解放思想、开拓思路、勇于探索,立意求新,不断完善和丰富核心期刊的研究方法。

参考文献

- 1 庄守经.中文核心期刊要目总览(第一版).北京:北京大学出版社,1992
- 2 林被甸.中文核心期刊要目总览(第二版).北京:北京大学出版社,1996
- 3 戴龙基等.中文核心期刊要目总览(2000年版).北京:北京大学出版社,2000
- 4 辞海编辑委员会.辞海.上海:上海辞书出版社,1980
- 5 陆伯华.国外科技核心期刊手册.北京:世界图书出版公司,1991
- 6 孙维钧等.科技文献检索教程.天津:天津科技翻译出版公司,1993
- 7 自然科学学术期刊评价指标体系研究课题组.自然科学学术期刊综合评价指标体系研究.中国科技期刊研究,2001(3)
- 8 于鸣镛等.简明期刊学词典.北京:中国物价出版社,1999
- 9 何荣利等.核心期刊滞后性分析.图书与情报,2001(2)
- 10 何荣利.关于互引规律的研究.图书情报工作,2000(7)

何荣利 沈阳农业大学图书馆副研究馆员。通讯地址:辽宁沈阳。邮编110061。

(来稿时间:2001-11-28)