

●汪华明

论学术期刊的固有特性

ABSTRACT Intrinsic attributes of academic journals include: they are exploratory in researches, systematic in results, related to proper time period in their use and feasible in applications 7 refs

KEY WORDS Academic journals Analysis of characteristics Study of periodicals

CLASS NUMBER G255.2

学术期刊与其他连续出版物相比,除了在本属性方面有其共性,如文献内容的连续性、新颖性,信息的大容量性,文献题名的统一性,期(册)编号的系统性,出版时间的周期性,撰文作者的众多性等,还有其固有的特性,即学术研究中的探索性、研究成果中的系统性、使用和存贮中的时效性以及开发利用中的可行性。本文仅就此有关问题结合图书馆情报学学术期刊进行探究,以推进学术期刊文献信息资源的合理开发利用。

1 学术研究中的探索性

所谓期刊,是指有固定名称,定期或按宣布的期限出版,并计划无限期出版的一种连续出版物。主要刊登论文、记事和其他著述。期刊类型按其内容可分为普及性期刊、学术性或技术性期刊、情报资料性期刊、检索性期刊、时事政治性期刊等。其中,学术期刊则特指以报道自然科学和社会科学各学科基础理论或应用理论研究为主要内容,以研究、交流和发展学术为目的的科学信息载体。所载论文在理论上、学术上具有创新性和先进性的期刊,主要包括各大学学报,各科研单位、学会及协会等主办的学术性刊物。

1978年以来,我国期刊发展速度较快,由该年的970种,发展到目前的8315种(另外有1万种内部期刊),自然科学、技术类学术期刊为4285种。社会科学和交叉学科中的图书馆学、情报学、出版发行学类的学术期刊数已达128种。其中,《中国图书馆学报》为中国图书馆学会会刊,设有“理论研究·实

践研究”、“探索·争鸣”等栏目。其宗旨是:发表研究论文,开展学术交流,提高学术水平,发现和培养人才,促进中国图书情报事业的发展。她现已与30多个国家的200多个学术团体建立了期刊交换关系。由中国科学技术情报学会主办的《情报学报》,是以发表研究论文、开展学术讨论、促进学术交流、提高中国情报科学水平为宗旨,设有“情报学理论”、“情报学进展”等栏目。由于两刊在一些评价指标,如容量、平均引文量、文种分布、时滞、引文半衰期以及资深作者群等方面均有上乘表现,因此被誉为我国图书馆学情报学类权威期刊。

学术期刊的探索性,是对某学科领域中的问题进行探讨、研究,在坚持正确的政治导向的前提下,用新的观点或新的方法,表述该学科的研究成果。近年来,图书情报界对数字图书馆、信息产业等领域进行了有益的探索,成为当前学术界研究、探讨的热门话题。所谓数字图书馆,也有人称之为虚拟图书馆或电子图书馆,是一种与传统图书馆在文献资源建设、文献信息的传播以及文献信息服务方式等方面都非常不同的新型图书馆。它是以有效地组织分散存贮在不同地点的数字化文献信息,并给用户提供一个网络环境和各种有效服务工具,代表着高速信息网络环境下图书馆发展的未来。加强对数字图书馆理论与实践的研究和探索,并直接应用图书情报、计算机及该学科领域的理论、方法和技术,是图书情报人员义不容辞的职责。与此同时,关于信息产业的研究,从1992年以来,社会各界从不同的视角对其发展进行了全方位的探索,据有关资料统计,仅29种图书馆学情报学核心期刊,以“信息产业”为题而发表的学术论文就有数十篇之

多。并且有人认为, 如果将“金桥”设计成信息高速公路, 而将“金关”、“金卡”看作是在这一基础上的应用系统, 那么可以说, 它揭开了我国信息化建设的帷幕。因此, 学术期刊就其探索性而言, 对学术研讨、交流起着开路先锋的作用。

2 研究成果中的系统性

所谓研究, 是用科学方法来探求事物的本质和规律, 学术研究则是较为专门、有系统的学问。每门科学通常都只是研究客观世界发展过程的某一个阶段或某一种运动形式。科研成果是在研究自然、社会和思维的知识体系中, 以适应社会的需要所取得的在理论上的阶段成就, 也是实践经验的结晶。如英国天文学家哈雷是在广泛收集和系统研究了 1337~1698 年间各国有关记录慧星的大量文献之后, 并通过长期有关天文学的科学观察, 首次利用万有引力定律推算出一颗慧星的轨迹, 并预测它以约 76 年为一个周期绕地球运转, 后来的事实证明这一预测是准确的。

学术期刊载文中研究成果的系统或连续性、完善性, 是由期刊出版的连续性特点所决定的, 学术期刊采稿范围或栏目的基本稳定, 在不同程度上集聚了相关的作者群, 使其研究成果能适时地在有关专业期刊上发表。如《杜威十进分类法》(简称 DC), 是由美国图书馆学家杜威编著, 并于 1876 年首次在美国出版, 它是目前世界上流传最广、影响最大的图书分类法, 现已被译成 30 多种文字, 并被 135 个国家和地区的 20 多万个图书馆所采用。我国图书情报界对其研究从未间断过。据有关资料统计, 自 1990 年以来, 分别发表在《中国图书馆学报》《图书馆学研究》《图书馆》《图书情报论坛》《图书情报工作》等 16 种图书情报类学术期刊上有关杜威十进分类法的研究论文, 计有 26 篇, 涉及作者 25 人(包括一人多文或一文多人)。按论文类型, 可分为 6 类: (1) 简介、动态、发展; (2) 编辑与变革、出版与用户; (3) 综合评价; (4) 复分体系; (5) 与中图法的比较研究; (6) 电子化(版)等, 从而形成研究成果的系统性。

3 使用与存贮中的时效性

学术期刊作为一种文献信息资源, 其时效性有两

种形态, 即使用中的及时性和存贮中的潜在性。一方面, 为了适应科学技术发展的需求, 人们常常需要以最快的速度获取最佳信息, 以取得最新的科研成果。为此, 不少学术期刊在及时发排上也采取了相应的措施, 学术期刊出版频率有所加快。就图书馆学情报学类学术期刊而言, 大多数刊物由原来的季刊, 已改为双月刊或月刊。如《中国图书馆学报》由原来的季刊改为双月刊。《图书情报工作》《中国信息导报》现均已改为月刊。另外, 还有些刊物以增刊、副刊、进展等形式增加刊期, 增加容量或扩大影响。如《图书馆杂志》即将推出《图书馆杂志·理论学术年刊》, 又如《图书情报知识》编辑部协同图书馆学情报学研究所, 在武汉大学图书情报学院的积极组织 and 国内图书情报档案出版发行界众多知名学者的鼎力协助下, 近期拟推出《文献信息管理研究进展》等。另外一方面, 学术期刊信息在存贮中的潜在形态, 表现在文献和古籍整理上。除了需要利用当代最新的文献信息资源外, 历史的和古文献信息, 对于其学科发展及学术研究, 也有着极其重要的参考价值, 有些潜在的文献信息, 甚至越古老、越稀有的信息, 越是珍宝, 这类信息通常被称为后置信息。潜在形态的信息资源, 要转化为现实的信息资源, 还有待开发利用, 而就其时效性而言, 属于非时效性、后置时效性或潜在时效性。

再者, 就学术期刊被利用的频次而言, 其测定除了老化率、普赖斯顿指数、剩余有益指标外, 通常还采用文献老化半衰期。所谓半衰期, 原指放射性物质在衰变过程中, 其放射性元素的核数目减少到原有的一半所需的时间, 或在某些化学反应中, 反应物减少到一半所需的时间。而文献老化半衰期, 则是 1960 年由 R·E·巴尔顿、R·W·凯普勒首先提出的, 它使文献老化研究步入了定量化。其含义为: 在文献产生以后, 随着时间的推移, 越来越少被读者所利用的历时, 即文献的使用价值, 随着时间的延续而减少。其测定方法, 主要有文献老化同步测定法(简称同步法)、文献老化历时半衰期测定法(简称历时法)以及引文分析法(包括历时法和共时法)。有关研究结果表明, 一般文献老化半衰期的下限值约为 5~8 年。这些为学术期刊文献资源的开发利用, 在时效性方面提供了一定的理论依据。

随着科学技术的发展和社会的进步, 文献的载体除传统的纸质载体外, 新型载体文献近年来大量涌现, 尤其是信息高速公路的兴起和因特网的开通, 使得信息资源管理发生了巨大的变革。图书馆有的

已经或者正向着数字图书馆的方向迈进,同时也出现了新型的电子期刊。我国已于1997年8月6日起,提供查询服务的“九五”国家科技攻关项目“中国信息系统”,上网的66个数据库中的因特网上的电子期刊就有700种,这为学术期刊信息资源的开发利用,在时效性方面,提供了有力保证。

4 开发利用的可行性

期刊的出现是在16世纪中叶,但“期刊资源”一词,则是自本世纪80年代以来,随着文献信息资源概念的诞生而被提出来的,并被人类用来作为可开发的三大资源(物质、能量、信息)之一。学术期刊资源开发利用的可行性,主要表现在它们的有用性、广泛性和可开发性。

4.1 学术期刊资源开发利用的有用性,表现在不同的时空范围内,能产生相应的社会效益和经济效益。

就学术期刊所载论文数量而言,本世纪以来,基本上是随着时间的延续呈指数函数增长,并且某个学科的论文数量,也是随着时间的推移而不断增加的,如《化学文摘》近10年来,每年增长率平均为4.7%。同时,期刊资源生产的地域性,与该国家或某些地区的经济和科学技术的发达程度休戚相关。然而,学术期刊所附载的信息,有着直接的或潜在的效益,并显示出双向作用:一方面,学术期刊资源一旦纳入经济轨道运行,将会有效地促进经济的增长及信息产业的形成;另一方面,市场经济规律作用于学术期刊资源的开发利用,会促使信息产品商品化和社会化。发达国家自70年代以来,经济增长因素中,50%~70%来自信息资源的开发利用和科学技术的进步。美国科学家68%的信息资源来自学术期刊,而英国电气工程技术人员,70%的信息资源也来自相关的学术期刊。在我国,有人根据武汉市东湖附近各研究所及大专院校编辑出版的学术期刊的引文分析得知,在全部引文中,学术期刊占总数的65%以上。

4.2 学术期刊资源开发利用的广泛性,在于它们的传播途径为大众传播,其显著特征是公开性和普遍性。

一方面,随着期刊品种的与日俱增,文献数量也急剧增长。因此,传播面也越来越广,受传播者日益增多;另一方面,就期刊的学术性而言,由于当代科学技术的迅猛发展,某门学科也不断地向边缘学科

扩展,其内容势必相互渗透,即某门学科的学术论文,有相当一部分发表在相关的学术期刊上,以便优势互补,相互促进,这也是学术期刊资源传播中的一种发展趋势。如目前我国已有图书馆学专业期刊56种,但刊戴图书馆学方面论文的相关期刊数,则多达530余种。只有这种彼此交融,广泛交流,才能做到互通有无,以加快传递和利用速度,使之广为传播。

4.3 学术期刊在利用中的可开发性,是在信息通过生产、流通、加工、存贮、转换及分配等过程中,作用于用户进行开发利用,为人类社会创造出一定的财富而成为一种社会资源。

它主要表现在:信息资源“储量”的无限性、开发利用的多次性以及对其资源的主导性。学术期刊是广大科技人员获取信息的主要来源,世界上科技文献总量有75%是通过学术期刊开发出来的。在我国,从学术期刊中所获得的科技信息,约占全国信息总量的65%~75%。目前全世界拥有大量的期刊信息资源,并通过合理的开发利用而不断产生新的期刊信息资源。正如A·温特斯所说:“情报富有国和情报贫穷国的区别,不一定在于拥有情报的程度”,“情报作为力量的源泉,是通过对它的利用和使它转变成知识的广度,而不是通过对情报的占有和对分配渠道的控制表现出来的”。期刊信息资源在未被开发利用时,只有潜在的价值,只有把它们活化,在它们被利用、输出等过程中,才能产生价值的增值。其着眼点是期刊资源有效的开发与利用,惟有此,才能取得最佳效益。如湖北省农学院图书馆,曾为“DKLN系列生态饲料配方”课题组提供大量有价值的学术期刊文献。经过科研人员共同努力,研究已成功,创经济效益2.6亿元,目前正与澳大利亚有关公司进行合作与开发该技术,并拟向发展中国家和地区大力推广应用。

参考文献

- 1 高家望 连续出版物的本质属性及其派生属性 中国图书馆学报, 1997, 23(5): 72~75, 87
- 2 丘峰 中国图书馆学情报学出版发行学核心期刊介绍 图书情报知识, 1997(2): 30~36
- 3 姚玉明 1990年以来我国对《杜威十进分类法》研究综述 图书馆论丛, 1997(3): 42~45, 58
- 4 汪华明 当代信息资源开发与利用探析 河南图书馆学刊, 1996, 16(1): 33~36

- 5 刘红等 化学文献老化历时半衰期的测定 情报理论与实践, 1997, 20(6): 342~ 344
- 6 张大澄 自然科学研究人员文献利用结构分析 图书情报论坛, 1991(2): 46~ 49
- 7 郭玉强 我国图书馆学期刊信息的分散性 中国图书馆学报, 1995, 21(3): 86~ 87, 51

汪华明 武汉大学图书情报学院高级工程师, 已发文 60 余篇, 主编和参编学术专著 8 部。通讯地址: 武汉市珞珈山。邮编 430072。

(来稿时间: 1998 2 10。编发者: 徐苇)

(上接第 85 页) 对表 6 中的 s 作适当调整, 可确定二次文献出版物的等级如表 7。

表 7 二次文献出版物的评价等级

等级	一级	二级	三级	四级
s	$s \geq 16.00$	$11.00 \leq s < 16.00$	$7.00 \leq s < 11.00$	$s < 7.00$

参考文献

- 1 彭斐章 书目情报需求与服务研究 武汉: 武汉大学出版社, 1990
- 2 姜策群 社会科学评价的文献计量理论与方法研究 武汉大学博士学位论文, 1997

姜策群 华中师范大学信息管理系副主任, 博士, 副教授。通讯地址: 武汉市珞瑜路 110 号, 邮编 430079。

(来稿时间: 1998 3 17。编发者: 翟凤岐)

(上接第 88 页)

第二条途径是结合用户需要开展用户培训。为了开发利用文献资源, 强化信息服务功能, 公共图书馆经常组织信息用户培训, 开展跟踪服务、定题服务。这就为用户教育提供了良好的契机。事实上, 只靠图书馆单方面努力, 如果没有用户教育, 用户的信息知识、信息能力浅薄, 即使主动服务“尽善尽美”也难以取得好的服务效果。某市图书馆的实践证明, 结合用户需要进行用户培训, 在提高用户的信息能力的前提下, 加速了信息资源的开发与利用, 提高了服务效果。例如, 几年前, “三资”企业兴起时, 信息需求较为迫切, 某市图书馆举办三资企业管理与技术人员信息知识讲座, 介绍各种信息资源的特点、布局及方法。在这个基础上, 该馆以“三资企业文库”为题, 编制与三资企业相关的论文、专利、标准、文献的题录、文摘, 提供文献信息线索。由于用户具有信息知识, 了解信息源及检索途径, 在图书馆的配合下, 用户自己直接选择和获取相关信息, 解决了企业管理与技术开发的问题。该馆曾开办“厂长、经理特约服务”信息知识讲座, 使这些特殊用户对图书馆的文献资源与使用途径有所掌握, 提高了图书馆的服务效果。近年来, 该馆举办“广告人文库”, 以广告业务人员与企业营销人员为特殊用户群, 建立广告文库阅

览室, 集中有关内容的多种信息载体, 集外借、阅览、检索、咨询于一体, 经过有关信息使用知识培训后, 用户能自如地检索和获取信息, 使有关文献得到深入的开发和利用。

参考文献

- 1, 4, 7 (瑞典)N·菲埃尔勃兰特等著, 刘松甫译 图书馆用户教育 北京: 科学技术出版社, 1998
- 2 严怡民等编著 情报学基础 武汉: 武汉大学出版社, 1987
- 3 张晓红, 徐明 网络时代信息资源建设的深层走向信息服务技术热点的探讨 国外情报科学, 1996, (4)
- 5, 6 周俊, 庞志雄 谈信息时代用户信息能力及其培养 图书馆论坛, 1997, (2): 10~ 13
- 8 黄鹤凌 中美图书情报用户教育的宏观比较 图书馆学研究, 1996, (3): 69~ 70
- 9 郭桂英 浅谈市场经济条件下的信息用户教育 图书馆杂志, 1996, (5): 20~ 21

毛洪智 杨长进 南京金陵图书馆馆员。通讯地址: 南京市。邮编 210018。

(来稿时间: 1998 2 10。编发者: 徐苇)