

对1986—1991年《天津中医学院学报》 引文的统计与分析

张胜利

关键词：中医药学文献 情报服务

学报是储存、传播和交流著述的载体。《天津中医学院学报》(以下简称《学报》)是我院广大师生在教学、科研、医疗等各项工作中交流经验、讨论学术、披露成果的重要阵地,也是联系、沟通学院内外广大中医药人员和中西医结合工作者进行学术交流、促进中医理论和临床研究的有力工具。本文试图利用数学、统计学的原理和方法,运用逻辑归纳对我院《学报》论文的引文进行定量分析,探讨《学报》引文的特征及基本规律,了解我院《学报》作者群对中医药文献的利用情况和利用趋势,为教学研究和医疗人员提供更有针对性,更适用的情报资料,也可使图书馆情报部门改进情报服务工作,加强重点情报研究和搜集、提高定额服务

的质量。

所谓“引文”即是作者在发表论文时,在文章的末尾所列出其所引用的参考文献,有的作者或把这些参考文献脚注于文中。引文是作者吸取前人的研究成果,在此基础上把研究引向深入,也是佐证作者学术观点的证据。说明引用资料的出处,以强调其可靠性,同时也便于读者查考、核对。很好地运用引文,往往能起到事半功倍的效果,故引文是作者进行科研不可缺少的手段。

下面将我院《学报》1986~1991年六年期间各期论文(不包括译文)的参考文献进行统计、整理、归纳得出结论并进行讨论分析。

一、引文数量统计 见表1

表1 引文数量

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	合计
论文篇数	47	81	68	78	65	71	410
附有引文的论文篇数	13	23	28	21	11	17	113
引文数	144	253	379	202	219	90	1287

引文数量反映了《学报》所能容纳的信息量,折射了作者阐发本人见地的佐证和背景材料,提供认识论和方法论依据的程度。进行引文数量的分析研究,是揭示科学文献引用规律的重要的内容和途径。由表1可以看出我院《学报》六年期间共发表论文410篇,只有113篇论文附有引文,总引文量括1287篇,平均每篇文章引文量为3.14篇,其中引文最少的为1篇,最多的达59篇。从我院《学报》论文的引文情况看,引用文献率还是比较低的,这可能是作者尚不太理解引文的作用,当然与作者撰写的文章内容不无关系。一般而言,论文引文数量多,表明作者写论文时注重参考文献的利用。标明参考文献的出处,有利于读者追溯检索有关文献,

加强专业研究的针对性,提高文献的利用率。

二、引文类型的统计与分析 见表2

从我院《学报》六年期间所刊登的论文所引用的文献类型来看,计有图书、期刊、内部资料(包括会议论文)、报纸等。图书是一种比较成熟的文献,它所反映的知识内容也比较系统、完整、全面。人们把记载前人、他人经验的各种图书资料比作知识的海洋。科学家牛顿则把图书比作“巨人的肩膀”,并说他的许多成就是站在“巨人的肩膀”上看得远才获得的。高尔基把所知道的一切归功于书,说书是“人类进步的阶梯”。唐代著名医学家孙思邈阅历极丰,尚且感叹“江南诸师秘仲景要方

表2 引文类型

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	合计	占总引文量百分比
图 书	86	147	120	106	61	51	571	44.36%
期 刊	28	69	231	51	135	39	553	42.97%
内灌资料(包括会议论文)	2	19	23	3	10	1	58	4.51%
报 纸	1	2	1	2	0	0	6	0.5%

传”，到晚年方著《千金要方》，站在仲景成就的“巨人肩膀上”对《伤寒论》作出“方证同条，比类相附”的发挥。由此可以说明图书文献在人们的科研工作中起着极其重要的作用。人们在搞实验、写文章、编论著时都离不开图书文献这一重要的“第二资源、无形财富”。从我院《学报》六年中刊登论文的引文来看，引用图书类型的文献占有很大的比重，占全部引文量的44.36%，这一方面说明我院《学报》的作者群对图书文献这一情报源的重视，另一方面也与所调查的《学报》六年中刊载的论文内容有很大关系。引用图书类型的论文多为对中医药古籍的校辑或研究，还有一些对中医基础理论的探讨及医史文献的研究。因此我们应该看到中医药文献资源相当丰富，哲理精深，应当重视对前人文献和经典文献的深入研究与发掘，进一步弘扬祖国医学文化。

期刊是一种具有强烈时间特征的连续出版物，由于它具有出版周期短、反映信息快，能把最新的研究成果、科技发展水平及时地报道和传播等优点，而且文章一般都短小精炼，使用方便，所以深受读者的喜爱，多为读者利用。从我院《学报》六年中所载论文的引文统计情况看，期刊的引文量占全部引文量的42.97%，也是我院《学报》作者群引用文献主要的类型之一。所以我们应该加强中医药及其相关期刊的收藏，并加强对期刊情报的分析研究，开展定题服务，提高期刊的利用率。

内部资料系非公开出版物，它无社会有关监督机构的评价，其客观性、真实性、稳定性及可靠程度与价值有时难以得到保障。大多数学报和期刊要求论文作者不引用内部资料，以保证论文章刊的质量。但是有些内部资料确实蕴藏着许多新的有重要情报价值的信息资源，因此我们不应全部否定之。对于必须引用的，一定要注明出处，不应以“内部

资料”概括之，以便读者参考或查阅。我院《学报》六年中所载论文的引文，内部资料的被引率是较低的，引文量占全部引文量的4.51%。这一方面说明人们对内部资料这一情报信息源还不够重视，另一方面也说明我们在对内部资料的宣传、服务方面还存在着一定的差距。我们应该加强这类文献的管理，做好检索指导和宣传工作，从而提高这类文献的利用率。

报纸是期刊的一种类型，它不仅是新闻媒介，还是一种重要的各种情报、信息、科技知识的载体和传播媒介，是一种不可忽视的情报源。它具有迅速、真实、可靠、出版周期短等特点，也多为读者在撰写论文时引用。我院《学报》六年中所载论文对报纸的引用是很低的，引文量只占全部引文量的0.5%，这说明人们对报纸这一情报源的开发利用不够重视，也说明报纸这一文献类型所提供的专业技术方面的情报信息较其他文献类型有一些不足。比如材料比较分散，内容比较简单，缺少全面深刻的理论探讨和分析，提供的信息不够系统，分布比较零乱等等。但是不应因此而轻视报纸这一情报源，我们应该用情报意识来加以研究、整理和分析这一情报源的某些不足之处，以便从中得到有价值的情报，否则在情报的开发利用中，就会失去这一内容丰富、及时的情报信息源，尤其有些报纸如：“中国中医药报”、“健康报”、“医药科技日报”等刊登的有关中医中药研究和科技开发的具体信息资料，也是内容广泛、丰富多样的，有国家《八·五》规划重点科研课题，有提示给人们应从哪些方面立题研究，有提供中医基础理论研究的方法和趋势，有对中药的无机元素研究以及微量元素与中药疗效机理的研究等。这些丰富的信息资料都是我们对中医药研究、开发、利用不可多得的，有着重要参考价值的情报内容，因此我们应该加强对

报纸尤其是医药卫生方面的报纸这一情报源的收藏和管理, 对其进行好宣传和服务工作。

三、非专业性文献的引文统计与分析

见表 3

表 3 非专业性文献的引文数量

1986	1987	1988	1989	1990	1991	合计	占总引文量的百分比
27	8	0	30	5	2	72	5.5%

非专业性文献系指医药学以外的其他学科的文獻。当今随着科学技术的发展, 各学科间相互交叉渗透的态势十分普遍, 中医药学科也不例外, 它正面临着新技术革命的挑战, 我们中医药科研人员需要尽快地吸收新的医学信息, 了解各学科对中医的渗透及本学科的发展动态, 所以我们在撰写论文时, 不但要引用医学方面的文献, 还要引用非医学方面的文献, 这就需要我们图书馆工作人员为他们提供有关各方面的信息, 为他们做好信息服务。从

表Ⅲ看, 我院《学报》的引文中非专业性文献基本上年年都有被利用。这一方面说明《学报》的作者群知识面在拓宽、知识层次在提高, 另一方面也说明对中医药学的研究, 只局限于医药学领域研究已远远不能适应形势的发展, 而需要进行多方面的综合性的研究, 才能多出成果, 快出成果。

四、引文语种的统计与分析 见表 4

表 4 引文语种的统计

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	合计	占总引文量百分比
中文	144	245	373	188	208	66	1224	95.1%
英文	0	5	4	14	6	3	32	2.5%
日文及其他	0	3	2	0	5	2	12	0.9%

引用文献是由不同语种的文献构成的。某一语种被引用的多, 反映该语种的文献在中医药学文献中所占的地位就高。我院《学报》六年中 410 篇论文的 1287 篇引文中, 有中文、英文、日文等语种。中文引文占全部引文量的 95.1%, 英文和日文等仅占总引文量的 2.5% 和 0.9%。由此可见, 我院《学报》对中医药学的研究是以中文文献为主体, 外文的引文率很低, 这说明我院《学报》作者群或对国外医学信息重视不够或吸收国外医学情报的能力与他人相比还存在着一定的差距。从近年的一些中医药期刊或学报所刊载的论文中对中医药的研究动向来看, 已越来越重视国外中医药文献的利用。近年来世界出现了“中医热”, 尤其是日本和欧美各国对中医药的研究兴趣与日剧增, 特别是有的国家对

中医药的研究进展很快, 形成向我国中医药优势挑战的态势, 而且有些研究理论或研究成果也是值得我们重视和加以利用的。中医药研究要前进、要发展、要面向世界, 因此这就提示我们, 今后除了要继续重视提高外语水平外还应大力强化情报意识和进一步加强外文医学书刊的管理与开发利用, 不断加强和扩大国外中医药情报的收集和利用。

总之, 引文是各篇论文的依据, 读者查阅的向导, 也是判断论文水平的一个参考因素。通过对我院《学报》引文的统计与分析, 无疑在总结经验、找出差距、改进提高等方面定会大有裨益的。由于时间及水平所限, 上述统计得出的数据和分析认识很可能是不够全面和欠深入的, 不足之处望批评指正。