

·信息资源建设·

Web 引文的作者分析

刘志明¹, 安美荣², 张翠英²

(1. 西山煤电太原运煤厂, 山西 太原 030024; 2. 山西大学信息管理系, 山西 太原 030006)

摘 要: 本文以图情学科 6 种有代表性的核心期刊为样本, 统计分析引用网络资源的作者的地
区分布、引用频率, 从定量的角度探讨了学者们在进行学术交流过程中对网络资源的利用情况。

关键词: 网络引文; 作者分析; 学术交流

中图分类号: G202 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-7634 (2005) 02-0202-03

Web Citation's Author Analysis

LIU Zhi - ming¹, AN Mei - rong², ZHANG Cui - ying²

(1. Western Hills Coal Electric Smeltery of Taiyuan, Taiyuan 030024, China;

2. Information Management Department of Shanxi University, Taiyuan 030006, China)

Abstract: Based on the six representative core journals in the library science and information science, the paper analyzes the author's district distribution and citation frequency (these authors cite the Internet resources). From the point of quantity, the paper explores the situation in which the scholars utilize the Internet resource during the course of scholarly communication.

Key words: Web citation; author analysis; scholarly communication

1 引 言

随着网络技术的兴起, 互联网的广泛普及和应用, 人类信息资源由初期的实物化、纸质化阶段, 经过电子化、数字化阶段的发展, 开始进入网络化阶段。由于网络资源的内容丰富, 检索方便, 越来越受到众多学者的青睐, 而且网络文献在期刊作为引文 (以下简称 Web 引文) 的现象越来越引起人们的注意。前面笔者已撰文两篇, 分别从 web 引文的数量、web 引文的可查证性这两个角度研究了 web 引文^{[1][2]}。国外在这方面的研究较多, 也比较超前。那么, 学者们对网络资源的利用状况如何? 或者说网络资源在学者们进行学术交流时的影响如

何呢? 对此, 笔者从 web 引文的作者这一视角进行了探析。

在此, 笔者仍选用图书馆学、情报学有代表性的 6 种核心期刊《中国图书馆学报》、《大学图书馆学报》、《情报理论与实践》、《情报资料工作》、《情报学报》、《图书情报工作》为研究样本, 统计了从 2000 年到 2002 年这 3 年中, 引用网络文献的作者概况。

2 网络引文作者分析

2.1 网络引文数量简介

在对 6 种期刊近 3 年的分析中, 共统计了 3029

收稿日期: 2004-03-08

作者简介: 刘志明 (1964-), 男, 高级工程师, 硕士研究生。安美荣 (1975-), 女, 硕士研究生。

张翠英 (1949-), 女, 硕士研究生导师, 教授。

篇文章,有 781 篇文章引用了网络文献,所占比例平均为 25.8%。其中,发表在《情报学报》和《大学图书馆学报》这两种期刊的著者在其引文中较多地利用网络文献,含 web 引文的文章数所占的比例最高,分别为 33.1% 和 29.8%,超过了前面所提到的平均比例。而且,从 2000 年到 2002 年,各期刊中含 web 引文的文章数在逐年增多。这从侧面折射出,随着网络技术的发展,学者们对网络资源的利用在逐年增长。这是一个良好的征兆,表明学者们能紧跟时代和科技前进的步伐,善于运用最先进的技术来武装自己的头脑。网上文献的更新频率之快、覆盖范围之宽是其他文献,比如纸质文献等无法比拟的;另外,网络文献在发布时,不需经过审查,可以反映许多新颖的观点,为学者们在思想上、学术上的交流提供一个理想的平台^[3]。

表 1 各期刊 3 年间的总发文量与含 Web 引文的文章数的统计表

时间 刊名	2000	2001	2002	合 计	
	[H]P	[H]P	[H]P	[H]P	H/P%
情报学报	[27]105	[42]112	[47]133	[116]350	33.1
情报理论与实践	[41]157	[43]161	[54]159	[138]447	28.9
图书情报工作	[53]310	[83]317	[119]335	[255]962	26.5
大学图书馆学报	[26]120	[40]140	[53]140	[119]400	29.8
中国图书馆学报	[23]135	[32]144	[26]141	[81]420	19.3
情报资料工作	[10]96	[19]162	[43]162	[72]420	17.7
总计	[180]923	[259]1036	[342]1070	[781]3029	25.8

表 1 中, H 表示含 web 引文的文章数, P 表示总发文量。H/P% 表示含 web 引文的文章数占总发文量的比例。

2.2 引用网络文献的作者地区分布

在本文的分析统计中,每篇文章只取第一作者,以第一作者所在的地区统计。本次统计所涉及的地区共有 29 个(其中有 2 个地区为外国,1 个地区为台湾,这 3 个地区暂不考虑)。从表 2 中可以看出,引用网络文献的作者的地区分布极不平衡。其中,北京市、江苏省和湖北省这三个地区的作者所引用的网络文献数最多,这表明这三个地区的学者在学术研究中较多的利用网络资源。中东部,如浙江、上海、广东、湖南、天津等地的作者引用网络文献的数量次之。东北三省的作者对网络资源的利用较少。中四部地区及南方地区的作者对网络资源的利用最低。

针对这种地区差异情况,笔者认为有如下几方

面的原因:①与该地区的经济、科技发展程度有关。较发达地区在计算机的配备及网络的连接上要优于经济欠发达地区,这直接影响到该地区的学者们对网络资源的利用。②与当地所拥有的高校有关。北京市、江苏省及湖北省这三个地方的三所高校——北京大学、南京大学和武汉大学,在图书馆学、情报学的研究中处于全国领先地位,学者们获取信息的意识极强,而且善于敏锐地把握学科前沿的最新信息,一些高质量的网络资源(尤其是国外的一些专业文献)恰能满足他们的这种需求,因此相比较而言,他们对网络资源的利用频率较高。网络资源对他们的学术交流过程影响较大。

表 2 引用网络文献的作者的地区分布表

地 区	人数	地 区	人数	地 区	人数	地 区	人数
北京市	201	天津市	21	河北省	9	江西省	2
江苏省	109	吉林省	18	安徽省	8	广西省	1
湖北省	102	黑龙江省	17	云南省	6	台湾	3
浙江省	51	河南省	15	重庆市	5	美国	8
上海市	46	辽宁省	15	甘肃省	4	韩国	1
广东省	46	山东省	13	新疆省	3		
四川省	28	陕西省	12	贵州省	2		
湖南省	24	福建省	9	山西省	2	共计	781

2.3 引用网络文献的作者频率

表 3 引用网络文献的作者频率表

频率	人数	所占比例%	频率	人数	所占比例%
1	439	78.8	8	3	0.5
2	74	13.3	9		
3	27	4.8	10		
4	4	0.7	11		
5	3	0.5	12		
6	4	0.7	13	1	0.2
7	1	0.2	14	1	0.2
			共计	557	100

从表 3 可看出,在所研究的 781 篇文章中,引用一篇网络引文的作者人数为 439 人,所占比例为 78.8%;而其余的作者人数为 138 人,所占的比例为 21.2%。可以发现,网络引文的作者分布与“二八律”的分布很惊人的吻合。我们知道,洛特卡定律是研究文献作者分布的一个计量学的经验定律,历来学者们研究的是科学论文在论文作者上集中与分散的分布现象。因特网的飞速发展和网络技术的迅速崛起给学者们的学术交流带来了巨大的冲击^{[4][7]}。传统的洛特卡定律的应用范围是不是也可以扩大到引用网络文献的作者分布呢?从图 1 中可以看到,

网络引文的作者分布也呈集中与分散的趋势^[5]。引用1~3篇网络文献的作者集中了大多数,而其余的呈很明显的离散的分布状态。这表明学者们在学术交流的过程中对网络资源的利用仍持一定的保守态度。

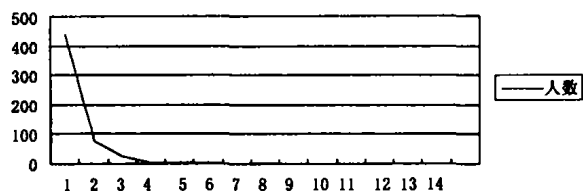


图1

表4 引用5篇以上网络文献的作者姓名和引用次数对照表

人 名	引用次数	人 名	引用次数	人 名	引用次数
张晓林	14	黄 奇	7	胡昌平	5
邱均平	13	马海群	6	卢共平	5
刘家真	8	真 溱	6	史田华	5
盛小平	8	刘春茂	6	陈益君	5
赵继海	8	丁 蔚	6		

笔者在表4中又列出了引用5篇以上网络文献的作者,共有14位作者。从表4中可以看出,中科院(以前曾执教于四川大学)的张晓林教授和武汉大学的邱均平教授在这3年间,引用网络文献的次数最多,分别达到14次和13次。他们在利用网络资源时,明显的呈现出“马太效应”,即越是经常利用网络资源,在学术交流过程中,越易利用网络资源^[6]。笔者所看到的张晓林教授的文章中几乎都利用了网络资源,正是在网上汲取了大量前沿的、新颖的文献,张晓林教授的文章见解比较独到。网络资源在张教授的学术活动中起了举足轻重的作用。从我们所作的研究中,可以发现,虽然网络资源在一些人的学术活动中有很大的影响,但对大部分学者而言,他们在学术交流中对网络资源的利用意识仍很低。

3 结 语

从以上的分析中,可以得出:(1)不同地区的学者在学术交流活动中对网络资源的利用差异很大。所以今后应从硬件和软件两方面着手,提高经济欠发达地区的学者对网络资源的利用能力。(2)学者们要有意识的提高自己利用网络信息资源的能力。时效性是科学信息交流的一个基本要求,而网络信息资源恰能满足此要求。(3)由于本文所统计数据的有限性,无法为引用网络文献的作者的分布状态妄下论断,此问题还有待于对此感兴趣的同仁的进一步研究。

参考文献

- [1]张翠英,安美荣,王建芳,姜仁珍.Web引文的数量探析[J].情报学报,2004,(5):566-570.
- [2]安美荣,姜仁珍,张翠英.Web引文的可查证性分析[J].情报学报,2004,(4):480-483.
- [3]何朝晖.网络参考文献研究[J].图书与情报,2002,(4):45-47.
- [4]Yin Zhang.The impact of Internet-based Electronic Resource on Formal Scholarly Communication in the Area of Library and Information Science:a Citation Analysis[J].Journal of Information Science,1998,(4):241-254.
- [5]Yin Zhang.Scholarly use of Internet-based electronic resources: A survey report[J].Library Trends,1999,(4):746-770.
- [6]Susan Davis Herring.Use of Electronic Resources in Scholarly Electronic Journals:A Citation Analysis[J].College & Research Libraries,2002,(4):334-340.
- [7]Stephen P.Harter,Hak Joon Kim.The Impact of Electronic Journals on Scholarly Communication:A Citation Analysis.The Public-Access Computer Systems Review[DB/BL].Available online from <http://info.lib.uh.edu/pr/v7/n5/hart7n5.html>.

(责任编辑:徐 波)