

我国医学硕士学位论文文后引文特征分析

——以我国眼科学硕士学位论文为例*

方红玲

收稿日期: 2012-01-10
修回日期: 2012-03-22

河南省科技期刊研究中心, 新乡医学院期刊社《眼科新进展》编辑部 453003 河南新乡 E-mail: fanghongling@xxmu.edu.cn

摘要 通过对我国 219 篇眼科学硕士学位论文文后中文期刊引文的特征进行文献计量学分析, 结果显示: 219 篇眼科学硕士学位论文文后引文共计 9663 条, 篇均 44.1 条; 其中中文引文 1691 条(期刊引文占 80.4%), 仅占 17.50%, 2009 年、2010 年中文引文普拉斯指数分别为 50.0%、46.7%, 作者人数 ≥ 3 人的引文占 63.1%、而 1 人或 2 人共占 36.9%, 中文期刊引文中应用研究论文占 49.5%。对分布在国内眼科学期刊上引文分析结果显示: 引文条数前五位分别是《中华眼科杂志》(213)、《中国实用眼科杂志》(148)、《国际眼科杂志》(78)、《眼科新进展》(77)、《眼外伤职业眼病杂志》(71)。通过对国内 219 篇眼科学硕士学位论文文后引文的统计分析, 希望可以为国内眼科学各个期刊的编辑工作提供一定的参考依据。

关键词 硕士学位论文 引文特征 眼科学

学位论文作为一种重要的文献类型具有较高的学术研究价值和使用价值, 其文后的引文不仅为进一步研究提供了直接阅读、利用文献的清单与相关的信息线索, 还扩展了论文的信息量, 使之成为论文的重要组成部分, 而且对论文的内容起着重要的支持和论证作用^[1]。对硕士学位论文的引文进行分析与统计, 不仅可以对该学科研究生的科研与论文写作起借鉴、修正作用, 而且对该学科的发展有重要的参考作用。为此, 我们收集了 219 篇眼科学硕士学位论文, 并对其文后中文引文进行文献计量学分析, 现将结果分析报告如下。

1 资料与方法

1.1 资料来源

登陆中国知网(www.cnki.net)网站, 点击“中国优秀硕士学位论文全文数据库”, 根据学科领域依次选择: 医药卫生科技、临床医学、眼科学与耳鼻咽喉科、眼科学、眼部各种疾病, 随机下载眼科学硕士论文并保存备用。

1.2 统计方法

逐一打开我们收集的每一篇眼科学硕士学位论文, 利用 Excel 分别统计硕士论文文后全部引文条数、中文引文条数, 并进一步统计中文引文类型分布、年代分布、作者合作度、论文体裁、论文主题等。

2 结果

2.1 一般结果

我们共收集 219 篇眼科学硕士学位论文, 文后引文共计 9663 条, 篇均 44.1 条, 最高 147 条, 最低 5 条; 其中英文引文 7972 条, 占 82.50%; 中文引文 1691 条, 仅占 17.50%; 25 篇硕士学位论文文后引文全部为英文引文, 占 11.4%。

2.2 中文引文的类型分布

1691 条中文引文的类型分布见表 1。由表 1 可以看出, 眼科学硕士学位论文文后中文引文的类型主要有期刊、书籍、学位论文、会议论文集、报纸和标准, 其中期刊引文所占比例较大, 学位论文也占一定的比例, 这与期刊文后引文极少见到学位论文有所不同。

表 1 1691 条中文引文的类型分布

类型	期刊	书籍	学位论文	论文集	报纸	标准	合计
引文条数	1360	301	22	4	3	1	1691
所占比例(%)	80.4	17.8	1.3	0.2	0.2	0.1	100.0

2.3 中文引文的年代分布

219 篇眼科学硕士学位论文中 2009 年撰写 156 篇, 2010 年撰写 63 篇; 219 篇眼科学硕士学位论文的中文引文的年代

* 基金项目: 河南省科技发展计划软科学项目(编号: 112400450118; 项目负责人: 刘雪立)

分布见表 2-表 3,由表 2 和表 3 可以看出:眼科学硕士学位论文文后中文引文 2000 年以前引用较少,共计占 25.3%,从 2001 年开始,随年代增加,每年引文条数也不断增加;2009 年

眼科学硕士学位论文中文引文的普莱斯指数为 50.0%、2010 年眼科学硕士学位论文中文引文的普莱斯指数为 46.7%。这表明国内硕士研究生撰写学位论文时引用文献相对新颖。

表 2 2009 年眼科学硕士论文中文引文的年代分布

年份	≤1995	1996~2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	合计
引文条数	106	220	54	104	119	102	148	151	105	80	16	1205
所占比例(%)	8.8	18.2	4.5	8.6	9.9	8.5	12.3	12.5	8.7	6.6	1.3	100.0

表 3 2010 年眼科学硕士论文中文引文的年代分布

年份	≤1995	1996~2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	合计
引文条数	40	62	33	38	25	61	61	60	47	37	20	2	486
所占比例(%)	8.20	12.80	6.80	7.80	5.10	12.60	12.60	12.30	9.70	7.60	4.10	0.40	100.00

2.4 中文期刊引文作者合作度

因为硕士学位论文文后引文有的只标注前 2 位作者,因此我们分析作者合作度时只能分为 3 个等级:1 位作者、2 位作者和≥3 位作者。1360 条中文期刊引文的作者合作度统计结果见表 4。

表 4 期刊引文的作者合作度

作者人数	1 位作者	2 位作者	≥3 位作者	合计
引文条数	196	306	858	1360
所占比例(%)	14.4	22.5	63.1	100.0

2.5 中文期刊引文体裁类型

对引文的体裁进行统计分析,可以为国内相关学科编辑人员了解哪种体裁科研论文容易得到更多的被引提供一定的参考依据,1360 条中文期刊论文体裁分布结果见表 5,由表 5 可见:应用研究论文更容易得到硕士学位论文的引用。

表 5 期刊论文体裁构成比

论文类型	实验研究	应用研究	文献综述	诊断标准	合计
引文条数	414	673	272	1	1360
所占比例(%)	30.4	49.5	20.0	0.1	100.0

2.6 眼科学期刊分布

1360 条中文期刊引文中,引用国内眼科学期刊发表论文共计 937 条,占 68.9%。937 条眼科学期刊引文在国内各个眼科学期刊的分布见表 6。由表 6 可见《中华眼科杂志》发表的论文被我国眼科学硕士学位论文引用的较多,其次为《中国实用眼科杂志》,而《国际眼科杂志》虽然创刊较晚,发表论文被硕士学位论文引用排在第三位,第四、第五依次为《眼科新进展》、《眼外伤职业眼病杂志》。但相对《中华眼科

杂志》和《中国实用眼科杂志》的被引条数而言,别的眼科学期刊发表论文被硕士研究生引用的次数就太少了。

表 6 937 条眼科学与期刊引文的期刊分布

期刊名称	引文条数	所占比例(%)
中华眼科杂志	213	22.7
中国实用眼科杂志	148	15.8
国际眼科杂志	78	8.3
眼科新进展	77	8.2
眼外伤职业眼病杂志	71	7.6
眼科研究	64	6.8
中华眼底病杂志	60	6.4
临床眼科杂志	49	5.2
眼视光学杂志	45	4.8
国外医学眼科学分册	36	3.8
眼科	30	3.2
中国斜视与小儿眼科杂志	22	2.3
眼科学报	18	1.9
中国中医眼科杂志	11	1.2
中国眼耳鼻喉科杂志	8	0.8
国际眼科纵览	8	0.8

2.7 眼科学期刊引文的主题分布

对 937 条眼科学期刊引文的主题进行分析,结果显示:屈光不正及其手术治疗居第一位,有 157 条引文涉及本病,其次较多的为白内障及其手术治疗(152)、视网膜相关疾病及其治疗(130)、青光眼(85)、角膜病(85)、泪道疾病(26)、眼外伤(25)、干眼征(25),涉及较少的眼相关疾病为:葡萄膜炎、眼眶及眼内炎、睫状体脱离等。

3 分析与讨论

3.1 引文量和语种

论文文后引文的数量可反映作者对某学科领域的前沿

知识和研究进展掌握的深度和广度,反映作者文献调查能力、利用文献和吸收信息的能力^[2]。本研究结果显示,眼科学硕士学位论文文后篇均引文数为44.1条,是以前我们统计的眼科学期刊论文文后篇均引文数量(9.1条)4倍还多^[3]。这说明硕士研究生撰写学位论文时文献需求量较大,文献调查覆盖范围较广,吸收信息能力相对较高,具有较强的文献调查能力。对引文语种分布的研究,可以了解研究人员撰写论文时使用各种语言的状况,也是学术刊物信息利用能力的指标之一。而本研究也发现,硕士研究生撰写论文文后引文语种较为单一,主要是中文和英文,其中英文引文7972条,占82.50%;中文引文1691条,仅占17.50%;25篇学位论文文后引文全部为英文引文,占11.4%。外文引文的比例远高于眼科学期刊文后外文引文的比例(《中华眼科杂志》的73.71%、《眼科新进展》69.64%)^[4-5]。以上结果表明,眼科学硕士研究生撰写学位论文时英文文献是他们的主要信息来源,他们比期刊作者利用国外参考文献和科研信息的能力强。

3.2 引文类型分析

对硕士学位论文文后引文类型的分布状况进行分析,可以反映引文的文献来源、构成成分及硕士研究生使用文献的规律。从表1可看出,期刊引文占80.4%,说明期刊文献是硕士学位论文引文的重要来源。与赵杰^[6]统计的蔬菜果树学硕士学位论文期刊引文所占比例(80%)基本相同,远低于我们统计的眼科学期刊文后期刊引文的比例(91.3%)^[2]。但结果均表明,不管是眼科学硕士研究生撰写学位论文,还是眼科学期刊作者撰写期刊论文,期刊文献是他们参考的主要信息源。期刊引文量最高,主要是因其具有信息量大、时效性强、内容新颖、传播速度快、知识覆盖面广的特点。在信息技术飞速发展的时代,网络文献信息已成为主要的最新信息源,我们应引导科研人员积极利用网络文献,使自己的科研走在世界的前沿。

3.3 引文时间分析

引文时间的分析可以反映引文的出版、传播和利用情况。对硕士学位论文引文的年代进行分析,可以了解该学科的发展动态及文献利用的最佳时期,为文献的科学管理和评价提供参考依据。引文的新颖性是论文学术水平的重要标志,引用文献越新,说明本研究是立足在研究的前沿,选题具有先进性。从表2-表3可以看出,2009年和2010年眼科学硕士学位论文中文引文普莱斯指数分别为50.0%、46.7%,接近或稍微低于自然科学各学科的普莱斯指数的平均值50%^[6],但高于眼科学期刊的普莱斯指数^[3-5]。这说明眼科

学硕士学位论文对最新研究成果的关注程度还不足够高,需要进一步提高引文内容的新颖性及作者知识的更新速度。

3.4 期刊引文作者合作度

由于团体自引现象的存在,从理论上来说,论文作者人数越多,越有可能获得更高的被引用频次。从表4可以看出:≥3人的论文被引占63.1%,而1人或2人合著论文共计占36.9%。而我们以前对眼科学期刊高被引论文统计结果发现,引用1人独著或2人合著占32%。眼科学硕士学位论文引用中个人独著或2人合著所占比例更大(36.9%),这可能与他们引用国内很多知名眼科学著名专家撰写的述评有关^[8-9]。这表明,期刊编辑在组稿和约稿时,可以适当建议作者将参与工作的研究人员全部标注上,增加作者人数,可能对论文以后的被引用有一定的帮助。

3.5 期刊引文体裁类型

国内医学期刊常见的论文体裁包括实验研究论文(主要指基础研究论文)、临床研究论文、综述和述评、其他(短篇报告和病例报告)等。从表5可以看出:临床研究论文占49.5%,接近一半。临床研究论文相对实验研究论文来说容易获得更高的被引次数,刘雪立等已进行过相关研究^[8]。但对于硕士学位论文来说,文后引文难道不是应该引用更多的相关实验研究论文吗?为什么我们统计的结果与期刊引文一样,临床研究论文也是硕士研究生撰写论文引用的主要体裁。由于本研究样本量不是足够大,其结果我们可以进行进一步的验证。

3.6 眼科学期刊分布

调查眼科学硕士学位论文引文在国内眼科学期刊的分布情况,可以了解国内各个眼科学期刊在国内本学科的影响力。从表6可以看出,937条眼科学期刊引文中《中华眼科杂志》发表论文被引条数排在第一位,《中国实用眼科杂志》排在第二位,这与李树民等^[10]调查的眼科学期刊在中国知网被引用结果相同。而《国际眼科杂志》排在第三位出乎我们的意料,这是因为该刊创刊较晚(2000年),10年来发表的论文被硕士研究生引用在国内眼科学期刊中排第三位,这表明该刊自创刊以来发展较快,在国内的学术影响力逐年不断提高。而接下来几个眼科学期刊的排名也与我们猜想的结果相同,《眼科新进展》排第四位,然后是《眼外伤职业眼病杂志》、《眼科研究》、《中华眼底病杂志》。但这几个杂志被引用次数相差不是很多,相比第一、第二位的被引用次数低的很多。这表明,国内其他眼科学期刊要向《中华眼科杂志》、《中国实用眼科杂志》学习,尽量多发表学术水平较高的论文,不断提高期刊的学术影响力。

3.7 眼科学期刊引文的主题分布

主题是反映论文实质内容的词,它代表了论文的主题内容。出现频次较高的主题词一定是本领域研究的热点内容。本研究结果显示:屈光不正及其手术治疗居第一位,有157条引文涉及本病,其次较多的为白内障及其手术治疗(152)、视网膜病及其治疗(130)、青光眼(85)、角膜病(85)、泪道疾病(26)、眼外伤(25)、干眼征(25),涉及较少的为葡萄膜炎、眼眶及眼内炎、睫状体脱离、羊膜及羊膜移植等。与眼科学期刊高被引论文分析结果比较接近^[11],这表明以上内容仍旧是眼科学研究的热点。这一结果对国内眼科学期刊编辑工作者的组稿、约稿具有一定的参考依据。

通过对219篇眼科学硕士学位论文的统计分析,希望可以对国内眼科学期刊编辑的实践工作提供一定的参考依据,也希望能给国内广大眼科学硕士研究生及其导师遴选课题提供一定的指导。

致谢 衷心感谢刘雪立编审在论文选题方向和论文修改方面的指导和帮助!

参考文献

- 1 顾英. 硕士研究生学位论文引文分析初探. 军事交通学院学报, 2009, 11(2): 77-80

- 2 刘玮,赵高正,殷茗. 研究生学位论文引文分析系统的分析与设计. 情报科学 2006 24: 1249-1252
- 3 方红玲. 2005~2007年我国7种眼科学期刊引文分析与比较. 中华医学图书情报杂志 2010 19(1): 74-78
- 4 杨华,邱菊. 中华眼科杂志2001至2004年引文分析. 中华眼科杂志 2005 41(6): 540-543
- 5 方红玲. 《眼科新进展》杂志2004~2008年文后引文分析. 医学信息 2009 22(12): 2688-2690
- 6 赵杰. 关于蔬菜学果树学硕士论文引文分析. 农业图书情报学刊 2009 21(4): 49-51
- 7 张静海,王彬. 科技期刊引文分析的方法及常见问题探讨. 预防医学情报杂志 2006 22(3): 315-317
- 8 刘雪立,徐刚珍,方红玲等. 如何提高医学期刊的影响因子——从《眼科新进展》论文分类被引情况谈起. 中国科技期刊研究, 2008 19(4): 659-661
- 9 关卫屏,游苏宁. 高被引医学论文及其启示. 中国科技期刊研究, 2009 20(1): 90-94
- 10 李树明,黄晓鹏,刘凤伟. 《中华眼科杂志》被博士学位论文的引用分析. 农业图书情报学刊 2008 20(10): 51-54
- 11 方红玲. 2003~2008年眼科学高被引论文统计分析. 中国科技期刊研究 2010 21(2): 197-200

h_d 指数评价期刊网络传播力的探讨*

许新军

收稿日期: 2011-10-14

修回日期: 2012-09-25

河南师范大学图书馆 453007 河南省新乡市建设路中段; E-mail: xuxinjun69@sina.com

摘要 针对目前期刊网络传播力评价相对薄弱的状况,提出了运用 h 指数评价期刊网络传播力的设想。首先阐释了运用基于下载频次的 h 指数评价期刊网络传播力的可行性和必要性,然后又以CNKI为数据源,选取法律学核心期刊为研究对象,通过实证说明了基于下载量的期刊 h 指数的计算方法,分析了运用 h 指数评价期刊网络传播力的有效性和合理性,最后探讨了其局限性。

关键词 h 指数 h_d 指数 期刊评价 网络传播力 下载次数

1 引言

被引用的论文往往仅占期刊总载文量的一部分,那么未被引用的论文价值如何体现?或者说那些虽未反映在论文的引用次数上,但客观上确实存在被使用的论文价值该怎样

反映?过去由于这些使用数据难以获取,则往往被忽视或遗漏,在期刊评价指标体系中即表现为:基于期刊引用情况的评价指标一直占据主导地位,而没有或缺少期刊被阅读、被利用的计量指标,从而造成评价指标体系对未引用论文使用

* 河南省软科学研究计划项目“ h 指数在电子期刊影响力评价中的应用研究”(112400450414),河南省社科联、经团联课题“ h 指数在期刊网络传播力评价中的应用研究”(SKL-2012-756)和河南师范大学国家级项目培育基金“数字化期刊 h 指数实证分析研究”(02096400101)