

文章编号:1001-2486(2001)06-0119-04

军队院校学报计量指标的比较与分析*

王昌度 熊云

(《解放军理工大学学报》编辑部,江苏南京 210007)

摘要 利用 CJCR 的统计数据,对选取作为“中国科技论文统计源期刊”的部分学报进行了比较,分析了军队院校学报总体质量不高的原因,提出了提高质量的对策和建议。

关键词 学报 期刊评价 文献计量 影响因子 被引频次

中图分类号:G237.5 文献标识码:A

科技期刊是知识信息的重要载体,是学术交流与传播的主要渠道。学报(自然科学类,下同)作为科技期刊的组成部分,在科技期刊体系中占有重要地位。高校学报作为反映本校教学科研水平和成果的“窗口”,更具有重要的意义。用文献计量的方法,对科技期刊的质量进行定量的分析和评价,是近年来科技期刊界比较热门的话题。本文主要利用中国科技信息研究所的年度研究报告——CJCR《中国科技期刊引证报告》的计量指标,辅之以国际六大信息检索系统对期刊的收录情况,对 CJCR 选取作为“中国科技论文统计源期刊”的军队院校部分学报作一比较分析。

CJCR 是利用引文分析的原理,参照美国 JCR《期刊引证报告》的方法而编制的,是全面评价我国科技期刊质量的计量工具。CJCR 主要的计量指标有影响因子、被引频次、即年指标、自引率和他引率等多项,这些指标构成科技期刊质量评价的重要依据,其中,被引频次和影响因子是两个最主要和最常用的指标。下面从被引频次和影响因子两个方面,对 CJCR 统计的军队院校部分学报进行比较和分析。

被引频次是指在一定的时期内期刊论文被引量的总和,它反映了期刊刊载的论文在某一时期被引用的数量。科技活动的继承性和交流性表明,期刊论文被引用越多,受关注的程度就越高,学术影响力就越大。影响因子是对具体某一期刊在某一年而言的,但用来评价期刊质量有一定的局限性。文献学家普赖斯认为,科技论文一般在发表后的 1~2 年即可达到其被引用的高峰值阶段,据此得出某刊某年的影响因子为:某刊前两年论文被引用的数量与该刊在同一时期内刊载论文的数量之比。影响因子越大,说明期刊论文平均被引率越高,即期刊被使用的程度越高,期刊的质量也就越高。与被引频次相比,影响因子在一定程度上消除了因期刊刊龄、出版周期、载文量等因素而带来期刊评价的不公平^[1,2]。

我军目前有 70 多所高校,都有自己的学报,其中不乏优秀学报。但从总体来看,军队院校学报在全国高校学报和全国科技期刊中的地位不高,这从 CJCR 的计量指标就可以看出。CJCR1999 年度共收录国内 1 372 种中英文期刊作为统计源期刊,在这 1 372 种期刊中,入选的军队院校学报只有 10 种,他们的引文指标及在同类期刊中的排序分别如表 1 和表 2^[3]。

表 1 和表 2 中括号内的数字为该类别期刊总数,在此列出作为参照。《空军气象学院学报》已于 2000 年与原《通信工程学院学报》、《工程兵工程学院学报》合并组成《解放军理工大学学报》。从表 1 和表 2 可以看出,四所军医大学学报的引文指标较高,在基础医学类期刊中有较高的地位,其中《第四军医大学学报》和《第二军医大学学报》的影响因子分列基础医学类全国高校学报的前两位,被引频次也居前列。《国防科技大学学报》的被引频次和影响因子,在综合类期刊中分别位居第 23 位和第 29 位,这是很不容易的,因为该类期刊包括《科学通报》、《中国科学》各辑、《南京大学学报》等著名期刊,竞争十分激烈。除四所军医大学和国防科技大学的学报外,其他军队院校学报在同类期刊中的地位还不高,在国内的影响较小,而更多的军队院校学报则还未进入“中国科技论文统计源期刊”的行列。

* 收稿日期 2001-09-10

表1 军队院校10种学报的被引频次及在同类期刊中的排序

刊名	所属学科类别	被引频次	在同类期刊中的排序
国防科技大学学报	综合类	120	23(85)
空军气象学院学报	气象学	19	8(9)
第二军医大学学报	基础医学	386	12(78)
第四军医大学学报	基础医学	329	18(78)
第三军医大学学报	基础医学	267	21(78)
第一军医大学学报	基础医学	154	36(78)
军医进修学院学报	特种医学	49	7(10)
军械工程学院学报	工业技术总论	22	40(51)
海军工程大学学报	工业技术总论	22	40(51)
海军航空工程学院学报	航空航天	6	24(25)

表2 军队院校10种学报的影响因子及在同类期刊中的排序

刊名	所属学科类别	影响因子	在同类期刊中的排序
国防科技大学学报	综合类	0.140	29(85)
空军气象学院学报	气象学	0.088	8(9)
第四军医大学学报	基础医学	0.349	12(78)
第二军医大学学报	基础医学	0.335	13(78)
第三军医大学学报	基础医学	0.231	27(78)
第一军医大学学报	基础医学	0.133	41(78)
军医进修学院学报	特种医学	0.118	7(10)
军械工程学院学报	工业技术总论	0.083	30(51)
海军工程大学学报	工业技术总论	0.071	34(51)
海军航空工程学院学报	航空航天	0.005	25(25)

以上是国内的定量评价结果。在国际上,有定量与定性相结合而评价期刊质量的现成结果,如国际六大信息检索系统。国际六大信息检索系统收录世界各国的优秀期刊,以严格、科学而著称,在国际期刊界有较高的地位,能被它们收录说明期刊的质量较高。表3为国际六大信息检索系统1999年收录我国军队院校学报的情况。

表3 进入国际六大信息检索系统的我国军队院校学报

刊名	SCI E	Ei page one	SA	PJK	CBST	CA
国防科技大学学报		★	★	★	★	★
第三军医大学学报				★		
第四军医大学学报						★
Journal of Medical Colleges of PLA				★		★
1999年收录我国期刊数	55	153(EI 96)	116	193	133	549

表3中带★为被该系统所收录。Journal of Medical Colleges of PLA为四所军医大学合办的期刊,相当于四所军医大学学报的英文版。CA为2000年8月的统计数字。

从CJCR的计量指标和国际信息检索系统收录的情况可以看出,军队院校学报在国内外的学术影响力不大,究其原因主要有以下几个方面。

(1)绝大部分学报限于“军内发行”,交流与传播的范围受到限制

军队的科研工作有其特殊性,行业纪律的要求比非军队系统期刊要高得多,很多高水平的研究成果

不能公开发表,只能局限于相对封闭的系统内交流与传播。发行范围的限制使得军队院校学报的学术影响难以发挥,这是影响学报学术影响力的一个重要因素。四所军医大学的学报之所以十分突出,一方面是因为他们的学术实力较强,学报的质量也较高;另一方面是医学研究比其他技术研究有较好的开放性,还有就是医学类的论文数量在CJCR论文总量中所占的比例较高,在CJCR的1372种期刊中,医学类期刊有289种^[3],占21.06%,其论文数量占CJCR论文总量的25.03%^[4]。

(2) 军队院校学报创办的历史不长

《国防科技大学学报》改为现刊名是在1981年,《第三军医大学学报》1983年开始国内外公开发行,原《空气气象学院学报》1994年才取得ISSN号,这还是空军院校第一个取得ISSN号的学报。这些有代表性的学报尚且如此,其他的学报就更不用说了。科技期刊质量定量评价的理论和方法,是以学术影响力为基础的,但学术影响力的提高不是一朝一夕就能达到的,需要一个过程。

(3) 编辑质量有待提高

编辑质量不仅是学报质量的一个重要环节,而且对学报的学术质量产生重要影响。翻阅一些军队院校学报,就会发现编辑不规范的问题不同程度地存在。以引文为例,较多的编辑人员对引文的重要性认识不够,常常为了版面的安排而删减引文,而被引频次、影响因子等引文指标的统计与分析,以及由此对科技期刊学术质量的定量评价,都是建立在论文作者和期刊编辑对引文的正确认识和行为的规范上。提高编辑质量的一个重要条件是编辑工作的规范化,这不仅是期刊编辑出版的专业要求,而且也是国内外信息检索系统收录期刊的重要标准。一篇时效性要求很高的优秀论文可能因为编辑出版环节的时滞较长而失去了新颖性。编辑出版质量影响学报的学术质量,这类我国科技期刊编辑出版中比较普遍的问题在军队院校学报中也明显存在。

(4) 学科领域发展不平衡

在军队院校的学术研究中,医学和工程技术领域的实力较强,体现在学报中也是医学和工程技术类的学报最为突出,而基础科学等其他学科领域的学报则比较差。CJCR的1372种期刊共分为41个学科类别,军队院校的10种学报只出现在其中的6个类。学科领域发展的不平衡制约了学报的全面发展。

军队院校学报整体质量不高的原因是多方面的,而在目前要求得到更快、更大的发展也是完全有可能的,为此,应着重抓好以下几个方面的工作。

(1) 提高对科技期刊的认识

科技期刊“为科学技术创新服务,推动着科技进步;为科技知识转化为生产力服务,推动国民经济的发展。它的这些功能和作用,使它无疑成为国家创新体系的重要组成部分。”一个国家的科技期刊反映一个国家科技人才资源的品位,是一个国家国力的重要标志之一。^[5]中国科学院将包括科技出版系统在内的基础设施建设作为“知识创新工程”的主要措施之一,将提高知识创新系统的效率,建立和健全促进知识传播和知识利用的机构作为“知识创新工程”的重点任务之一来抓,这为科技期刊的发展创造了良好的条件。军队院校学报是国家和军队知识创新系统的重要组成部分,是军队院校培养创新人才的重要条件和基础,担负着“科技强军,质量建设”的重任。因此,办好学报是一项重大而艰巨的任务。

(2) 把学报工作作为科研工作的重要组成部分,切实加强领导和管理

军队院校学报主要都是由各校的科研部门主办,由上级宣传部门主管,这种管理体制能保证学报严格遵守党和国家有关新闻出版的方针、政策和法规,严格按登记的办刊宗旨和专业分工出刊,严格按规矩和程序办事,确保在政治和保密环节上不出问题,是科学的、必要的。但对属于科技期刊的学报而言,仅有这些是不够的,需要来自上级科研管理部门的支持。目前,各军队院校范围内的科研发展规划对整个军队院校的学报的发展形不成合力,而且有些军队院校并不重视学报工作,因此,需要把学报工作纳入上级科研主管部门的工作规划和管理中,加强组织领导和宏观管理,在科研政策和经费上对学报明确支持。中国科学院对科技期刊的发展十分重视,将提高期刊质量作为创新能力建设的一个重要组成部分予以支持,保证办刊条件,把期刊工作的改革与发展作为研究院、所考核指标之一。^[6]中国科协2000年择优支持75种基础性、高科技期刊。国家自然科学基金会设立“重点学术期刊专项基金”,用于资助

国内优秀科技期刊 2000 年重点资助了 24 种科技期刊。这些对科技期刊发展强有力的对策和措施,只有在上级科研主管部门的大力支持和帮助下才能办到。

(3) 军队院校学报要真正成为反映科研水平、展示科研成果的“窗口”

很多军队院校有很强的学术实力,例如,从国际论文计量来看,第二军医大学以被 SCI E 收录论文 62 篇而位居全国高校的第 46 位,国防科技大学以被 EI 收录论文 142 篇而位居全国高校的第 20 位,军械工程学院以 62 篇 ISTP 论文而位居全国高校的第 17 位^[4];从国内论文的被引计量来看,第二军医大学、第四军医大学和第三军医大学分别以 1419、1173 和 964 次的被引用次数,分别位居全国高校的第 6、第 9 和第 18 位^[4]。无论是论文的数量还是质量,都说明军队院校的学术实力比较强,但很多高水平的论文投向了国外和国内学术影响力较大的其它期刊。作者的做法可以理解,同时也说明,需要编辑人员深入教学科研中去,跟踪重大项目,将优秀的成果及时反映在学报上。学报的水平提高了,在国内外的影响扩大了,就能更好、更多地传播学术论文。因此,提高学报的国际影响力应该成为军队院校学报的一个主要办刊目标。

(4) 做好学报的交流与传播

信息检索系统是扩大期刊学术交流与传播、提高知名度的有效途径,在做好遵守本行业法规的前提下,学报要尽可能多地加入各种信息检索系统。当然,著名的信息检索系统收录期刊是以质量为前提的,需要有一定的质量作基础。对此可以采取先进入国内和专业的信息检索系统,如各种专业文摘期刊、万方的数字化期刊群、中国学术期刊(光盘版)等,扩大影响后再向大型的、综合性的、著名的信息检索系统的方向努力。现代信息技术,特别是网络技术的快速发展,使地球变成了一个“村落”,为期刊的交流与传播提供了十分便利的条件。军队院校学报应充分利用网络提供的有利条件,使本校的学术研究成果进入国际学术交流的系统中,提高影响力。

参考文献:

- [1] 邱均平. 文献计量学[M]. 北京: 科技文献出版社, 1988.
- [2] 金碧辉, 汪寿阳, 任胜利等. 论期刊影响因子与论文学术质量的关系[J]. 中国科技期刊研究, 2000, 11(4): 202-205.
- [3] 1999 年中国科技期刊引证报告[R]. 中国科技信息研究所, 2000.
- [4] 1999 年中国科技论文统计与分析(年度研究报告) [R]. 中国科技信息研究所, 2000.
- [5] 孙鸿烈. 发展中国科学院新世纪高质量学术性期刊的几点看法[J]. 中国科技期刊研究, 2001, 12(3): 161-162.
- [6] 中国科学院自然科学期刊编辑研究会研究小组. 中国科学院期刊系统调整改革和发展提高的思考[J]. 中国科技期刊研究, 2001, 12(3): 163-164.

