

• 体育资讯 •

我国 16 种中文体育类核心期刊文献计量指标分析

李 军

(天津体育学院 学报编辑部, 天津 300381)

摘 要: 以中国知网文献评价数据库和中国引文数据库的数据作为研究基础, 对我国 16 种中文体育类核心期刊的载文量、5 年影响因子、即年指标、被引半衰期和 Web 即年下载率进行了统计分析, 从不同的指标反映出各个期刊发展的历程。可以看出, 近年来我国体育科研领域的飞速发展和体育学术期刊在此背景下的自我调节现象, 但同时也存在着体育学术期刊评价的复杂性和困难性。

关 键 词: 文献计量学; 中文体育类核心期刊; 载文量; 5 年影响因子; 即年指标; 被引半衰期; Web 即年下载率

中图分类号: G80-32 文献标识码: A 文章编号: 1006-7116(2009)08-0109-04

Analysis of the measurement indexes of 16 core periodicals in the Chinese sports category in China

LI Jun

(Journal Editorial Department, Tianjin University of Sport, Tianjin 300381, China)

Abstract: Basing his research foundation on data from China Zhiwang Literature Evaluation Database and China Quotation Database, the author performed a statistical analysis on the published article volume, 5-year affecting factor, current-year index, quoted article half-life and current-year web download rate of 16 core periodicals in the Chinese sports category, showed the course of development of various periodicals by using different indexes, and revealed that in recent years the sports research area in China is rapidly developing and sports periodicals are self-adjusting under such a background, but it is still complicated and difficult to evaluate sports academic periodicals.

Key words: bibliometrics; core periodical in the Chinese sports category; published article volume; 5-year affecting factor; current-year index; quoted article half-life; current year web download rate

文献计量学是用数学和统计学的方法定量地分析一切知识载体的交叉科学。利用文献计量学的评价指标可以从不同角度反映期刊的发展水平。中国知网(CNKI)是我国目前收录范围最广、时间跨度最长、规模最大和功能齐全的大型学术期刊数据库, 目前收录期刊已达 9 000 多种, 收录文献总量已达 5 656 万篇。因此, 借助该平台对我国体育期刊的相关文献计量指标作一分析, 能够全面反映我国中文体育类核心期刊的基本状况。本文就北京大学图书馆研制的《中文核心期刊要目总览》(2008 年版)公布的 16 种核心期刊的载文量、5 年影响因子、即年指标、被引半衰期和 Web

即年下载率(其中对于发文量的数据追溯到 1999 年; 鉴于文献计量分析的滞后性特点, 对 5 年影响因子、即年指标、被引半衰期和 Web 即年下载率均以 2004 年以后的数据来分析)分别进行分析, 旨在为期刊编辑同仁把握期刊的发展提供一些思考。

1 我国期刊体育发文量 10 年变化趋势

通过中国知网的“中国引文数据库”中的机构统计, 检索我国期刊体育发文量 10 年来的变化(见图 1)。10 年来, 体育发文量逐年上升, 从 1999 年的 4 697 篇上升到 2008 年的 21 072 篇, 10 年间增长了 348.6%,

并且以 2006 至 2008 年 3 年来增长最为显著, 足以看出我国体育领域科学研究的繁荣景象, 这也与我国近些年来, 体育在我国社会发展中的地位逐渐上升的背景相符合。另一方面, 我国体育期刊的不断发展也为促进体育领域科学研究起到了推波助澜的作用。

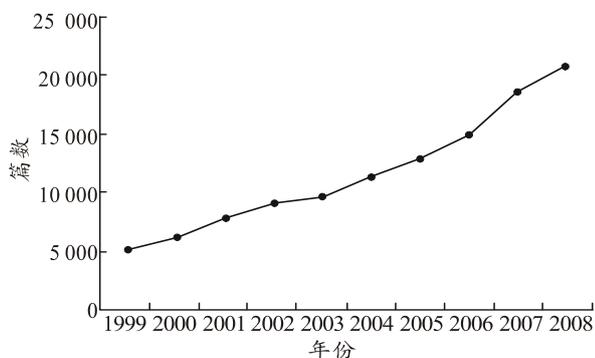


图 1 我国期刊体育发文量 10 年走势

2 我国期刊体育 10 年发文量被引情况

科研成果的被引分析离不开参考文献的著录, 随着我国体育学术期刊的不断发展, 期刊的规范化越来越受到重视。著录参考文献可以反映作者严谨的科学态度, 并使科研成果具有真实、广泛的科学依据, 同时也反映了该科研成果的起点和深度。科学研究都有继承性, 现时的研究都是在过去研究的基础上进行的, 当前的研究成果或研究工作一般都是前人研究成果或研究工作的继续和发展。从图 2 中可以看出我国期刊体育发文被引情况, 从 1999 年的 2 348 次到 2008 年的 80 169 次(注: 由于被引情况会实时改变, 以上数据截止时间为 2009 年 7 月 18 日), 且以 2005 年以来增长显著, 一方面这与前面所述发文量的增长有密切关系; 另一方面, 也体现出我国体育领域的科学研究更加严谨、规范。当然, 这与我国体育学术期刊的规范化要求也是分不开的。

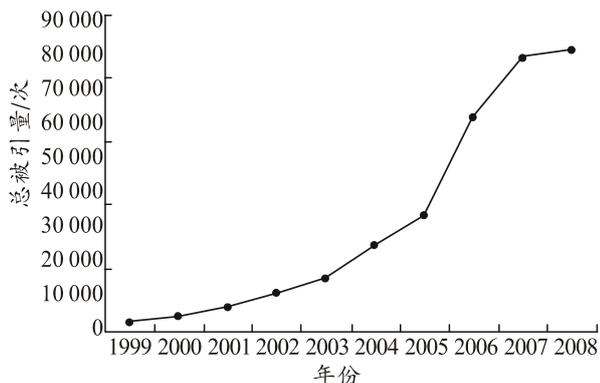


图 2 我国期刊体育各年发文被引量

3 我国 16 种中文体育类核心期刊 10 年载文量

10 年间, 16 种中文体育类核心期刊中发文量最大的是《北京体育大学学报》, 其次是《体育文化导刊》、《武汉体育学院学报》和《体育学刊》, 年均发文量均在 300 篇以上; 发文量最少的是《上海体育学院学报》, 10 年总共发文 1 360 篇, 其次是《天津体育学院学报》和《体育与科学》, 年均发文量均在 150 篇以下。(《体育科学》由于 2002~2003 年期刊网上没有数据, 故这两年无法统计。《南京体育学院学报》是指现在的社会科学版。各年发文量均不包括增刊的发文量。)

我国 16 种中文体育类核心期刊每年发文量, 从 1999 年的 2 410 篇到 2008 年的 4 272 篇, 10 年间走过了一个“上升—下降—持平”的过程, 这与前面所述我国体育领域发文量的走势逐年增高的趋势有所不同。16 种期刊从 1999 年到 2005 年呈现逐年上升的状态, 但从 2005 年以后连续下降了两年, 后又持平(扣除个别期刊增加刊期的影响)。可以看出, 我国核心期刊在经历了一轮刊载量提升的阶段以后, 逐渐走向一个宏观自我调控的理性发展阶段, 这对整体维持体育核心期刊的质量将起到积极作用。

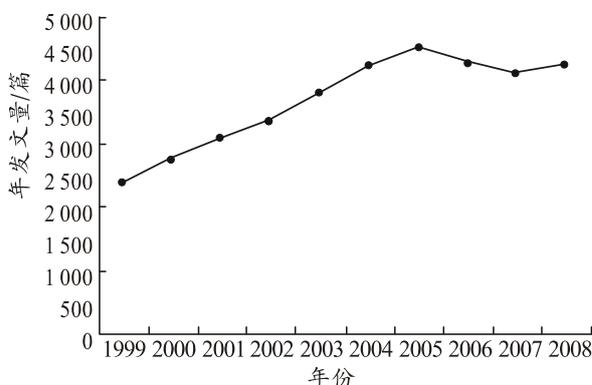


图 3 我国 16 种中文体育类核心期刊各年发文总量

4 我国 16 种中文体育类核心期刊 4 年来 5 年影响因子

“5 年影响因子”(5-year Impact Factor)是指某期刊前 5 年发表的论文在统计当年的被引用总次数除以该期刊在前 5 年内发表的论文总数, 这是一个 5 年中期刊所刊载论文的一个平均被引率。5 年影响因子相对于一般意义上的影响因子而言, 是将原来的 2 年的统计年限增加到了 5 年, 笔者以为, 以我国体育学术期刊被引半衰期来看, 5 年影响因子更能反映总体的实际情况。影响因子是目前倍受科研工作者重视的一个指标, 从期刊影响因子的定义看, 期刊影响因子是评价期刊质量的重要指标, 不是直接针对其发表论文

的水平^[1]。期刊的影响因子反映的是其学术影响力,一个学科研究领域的普遍研究或者说大家都热衷于研究的领域,其学术影响力就越大,从而导致影响因子高。需要说明的一点是学术影响力在一定程度上不等同于学术质量。因此,由于不同学科的成熟度不同,对其影响因子的把握也应区别对待。

从表1可以看出,我国16种中文体育类核心期刊5年影响因子也是在逐年增高,说明各刊的学术影响力也在不断增长。以2007年公布的数据来看,5年影响因子超过1.5的就有《体育科学》、《体育与科学》、《上海体育学院学报》和《中国体育科技》,这4种期刊的学术影响力在我国体育科研领域排在前列,反映出他们报道的研究内容受到的关注度较高。

表1 我国16种中文体育类核心期刊5年影响因子

刊名	2004	2005	2006	2007
北京体育大学学报	1.093	1.062	1.215	1.373
成都体育学院学报	0.959	1.121	1.157	1.198
广州体育学院学报	0.448	0.583	0.661	0.818
南京体育学院学报	0.240	0.365	0.360	0.422
山东体育学院学报	0.498	0.574	0.729	0.806
上海体育学院学报	0.989	1.185	1.376	1.590
沈阳体育学院学报	0.239	0.280	0.439	0.531
首都体育学院学报	0.529	0.517	0.616	0.690
体育科学	1.877	1.628	1.477	1.654
体育文化导刊	0.635	0.715	0.870	1.137
体育学刊	0.855	1.068	1.283	1.408
体育与科学	1.357	1.413	1.469	1.624
天津体育学院学报	0.794	0.864	0.907	0.996
武汉体育学院学报	0.530	0.647	0.835	0.956
西安体育学院学报	0.614	0.726	0.880	0.974
中国体育科技	1.104	1.176	1.384	1.514

5 我国16种中文体育类核心期刊4年来的即年指标

“即年指标”(Immediacy Index)又称当年指数,即为某期刊在统计当年发表论文的被引用次数除以该期刊当年发表的论文数,该指标反映的是期刊即时反应速率的一个指标。也就是说,某种期刊的即年指标越高,在最短的时间内期刊受到的关注度或者说期刊所发表的论文在引发作者研究欲望的作用也越大。以2007年为例,即年指标较高的期刊有《体育科学》、《体育与科学》、《体育文化导刊》、《天津体育学院学报》和《上海体育学院学报》(见表2)。

表2 我国16种中文体育类核心期刊即年指标

刊名	2004	2005	2006	2007
北京体育大学学报	0.062	0.114	0.099	0.080
成都体育学院学报	0.080	0.118	0.087	0.080
广州体育学院学报	0.025	0.137	0.078	0.121
南京体育学院学报	0.011	0.033	0.059	0.072
山东体育学院学报	0.114	0.081	0.063	0.100
上海体育学院学报	0.109	0.088	0.157	0.151
沈阳体育学院学报	0.039	0.025	0.066	0.028
首都体育学院学报	0.034	0.048	0.031	0.038
体育科学	0.245	0.158	0.259	0.267
体育文化导刊	0.082	0.055	0.104	0.173
体育学刊	0.136	0.133	0.135	0.121
体育与科学	0.252	0.222	0.143	0.224
天津体育学院学报	0.034	0.076	0.139	0.162
武汉体育学院学报	0.075	0.126	0.091	0.123
西安体育学院学报	0.058	0.067	0.105	0.095
中国体育科技	0.073	0.076	0.141	0.144

6 我国16种中文体育类核心期刊4年来的被引半衰期

我国16种中文体育类核心期刊4年来的被引半衰期见表3。

表3 我国16种中文体育类核心期刊被引半衰期

刊名	2004	2005	2006	2007
北京体育大学学报	3.4	3.7	3.6	3.9
成都体育学院学报	3.9	4.2	4.8	5.3
广州体育学院学报	3.8	3.9	4.3	4.5
南京体育学院学报	3.0	3.7	4.1	4.9
山东体育学院学报	4.1	4.6	4.4	4.4
上海体育学院学报	4.3	4.6	4.9	5.1
沈阳体育学院学报	3.9	4.1	3.5	3.7
首都体育学院学报	4.3	4.5	3.8	4.1
体育科学	4.8	5.2	5.8	6.0
体育文化导刊	2.8	3.2	3.7	4.0
体育学刊	3.1	3.6	4.2	4.8
体育与科学	3.5	4.2	4.8	5.3
天津体育学院学报	4.7	5.0	5.5	5.4
武汉体育学院学报	3.7	3.9	3.9	4.4
西安体育学院学报	3.9	4.0	4.2	4.7
中国体育科技	3.6	4.2	4.6	5.0

“被引半衰期”(Cited Half-life)是指该期刊在统计当年被引用的全部次数中,较新一半的引用数是在多长一段时间内累计达到的。一般说来,期刊的半衰期反映了期刊所载论文的生命周期,是测量期刊老化速

度的一个指标。有学者曾对被引半衰期进行了研究,认为,在人文社会科学领域评价期刊学术质量过程中被引半衰期与期刊的影响度没有明显的相关性;同时提出,学科发展有深厚底蕴的半衰期较长,而应用、交叉、新型学科和反映热点研究的期刊的半衰期较短^[9]。由此,我们可以看出,期刊评价的复杂性。从表 3 我们可以看出,被引半衰期较长的期刊有《体育科学》、《天津体育学院学报》、《成都体育学院学报》、《体育与科学》、《上海体育学院学报》和《中国体育科技》,这些期刊的被引半衰期均在 5 年以上,高于白云^[9]统计的体育学科领域的被引半衰期 4.95 年,说明这些期刊所载论文的老化速度较慢,但与前面所述期刊 5 年的学术影响力有明显不同。笔者认为,从另一个角度来看,被引半衰期越长,说明期刊所载论文对于学科发展的持续力,因此单纯以某个指标评价期刊同样也是不科学的。

7 我国 16 种中文体育类核心期刊 4 年来的 Web 即年下载率

“Web 即年下载率”是指来源期刊统计当年出版并被全文下载的篇次与当年出版并上网的文献数之比。这个指标是研究用户对该期刊所载论文关注度的一项重要补充,是研究评价期刊在网络环境下传播率的一个新的指标。16 种中文体育类核心期刊 4 年来的 Web 即年下载率见表 4。

表 4 我国 16 种中文体育类核心期刊 Web 即年下载率

刊名	2004	2005	2006	2007	4 年平均
北京体育大学学报	42.6	53.5	73.7	77.9	61.9
成都体育学院学报	33.1	34.2	85.2	67.5	55.0
广州体育学院学报	20.8	31.2	71.4	60.0	45.9
南京体育学院学报	12.6	20.7	45.7	35.9	28.7
山东体育学院学报	24.0	24.6	49.2	58.5	39.1
上海体育学院学报	32.5	42.7	86.2	87.9	62.3
沈阳体育学院学报	18.2	23.9	52.5	38.8	33.4
首都体育学院学报	19.3	27.8	42.0	38.2	31.8
体育科学 ¹⁾	0	54.2	124.5	110.8	96.5
体育文化导刊	19.0	29.9	78.1	81.2	52.1
体育学刊	34.9	40.3	69.5	69.0	53.4
体育与科学	41.1	49.8	101.6	90.9	70.9
天津体育学院学报	32.7	37.2	56.8	58.9	46.4
武汉体育学院学报	31.9	39.9	76.1	71.9	54.9
西安体育学院学报	27.1	36.4	58.5	50.1	43.0
中国体育科技	65.5	36.3	76.4	70.6	62.2

1)《体育科学》2004 年数据缺失,故是 3 年的平均值。

从表 4 可以看出,《体育科学》Web 即年下载率平均值最高达到了篇均下载 96.5 次,反映了该刊所载论文在网络上的被关注度是排在首位的。同样网络关注度较高的期刊还有《体育与科学》、《上海体育学院学报》、《中国体育科技》和《北京体育大学学报》,篇均下载次数均达到 60 次以上。从各刊的 Web 即年下载率来看,每年基本上呈上升趋势,这也反映了学者们对从网络获取期刊文献已逐渐成为主要手段之一,他们对网络资源的兴趣、关注度在不断提高。Web 即年下载率以 2006 年的增长速度为最快,说明该年读者的阅读方式发生了一个质的转变。

以上分析只能反映我国 16 种中文体育类核心期刊的一个发展状况,同时也可以看出我国体育科学研究领域飞速发展的一个缩影。无论是载文量、5 年影响因子、即年指标,还是被引半衰期、Web 即年下载率,只从一个或几个单一指标都无法客观地完成对期刊的评价。衡量学科众多的学术期刊的学术水平是一件比较专深且复杂的事情,需要大量的专家学者、组织者和同行专家在良好的学术氛围下投入大量的时间和精力,即便是一些发达国家,也没有出版管理部门制定的衡量该国学术期刊水平的客观标准^[9]。因此,鉴于体育学术期刊评价的复杂性,本文所分析的数据也仅能从一个角度反映一个问题而已,这就要求广大体育科技期刊研究工作者在后续的研究中不断创新和探索,以谋求准确、科学、客观的体育学术期刊评价体系。

参考文献:

- [1] 刘雅娟,王岩. 用文献计量学评价基础研究的几项指标探讨[J]. 科研管理, 2000, 21(1): 93-98.
- [2] 白云. 中国人文社会科学期刊被引半衰期分析研究[J]. 云南师范大学学报: 哲学社会科学版, 2006, 38(4): 127-130.
- [3] 李爱群,黄玉舫,邱均平. 我国学术期刊文献计量评价体系的客观性与评价结果的准确性探讨[J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(4): 609-613.

[编辑: 李寿荣]