

# 广东省69种高校学报的文献计量指标分析

邵晓军

(韶关学院学报编辑部,广东韶关512005)

摘要:以《中国学术期刊综合引证报告》2008版中收录的广东省69种高校学报为研究对象,统计分析了各学报的载文量、基金论文比、影响因子及Web即年下载率等文献计量指标,并根据统计数据进行比较,对广东省高校学报进行综合评价。

关键词:高校学报;文献计量学;载文量;基金论文比;影响因子;Web即年下载率;广东省

中图分类号:G255.2;C812 文献标识码:A 文章编号:1007-5348(2009)12-0143-05

近年来有关“载文分析”的论文逐渐增多<sup>[1-7]</sup>,从开始“短期”载文分析,到对长时段的载文研究;从“某地”、“某种”期刊载文分析到不同地域、不同类别期刊的载文分析,可谓百花齐放、百家争鸣,载文分析逐渐成为编辑出版领域一个重要课题。同样,关于期刊引证指标的分析也随着编辑出版事业的繁荣而倍受关注。

期刊的载文分析一般包括:载文量、出版时滞、信息密度、载文来源(含作者的职称、学历、年龄、地域分布、机构类型、合作程度等)和载文指标(基金论文比、海外论文比、被引率、被引半衰期、引文数量、引文类型、引用半衰期、被引频次、被引期刊数、影响因子等)。通过对期刊的这些载文数据进行分析 and 比较,可以评价期刊的学术质量、影响力等方面的高低。从目前已有的文献资料来看,对上述各指标单独统计分析的居多,将多个指标结合起来进行期刊评价的论文很少<sup>[8,9]</sup>。

笔者统计了2007年广东省69种高校学报的相关指标,并将多个指标对期刊的影响进行综合分析,以期对期刊做出综合的评价。

## 1 研究对象与方法

以被“中国知识资源总库”(CNKI)中最大的文献信息资源——“中国期刊全文数据库”所收录的广东省69种高校学报为研究对象。为了便于列表和讨论,将所选期刊编号如下(以刊名的汉语拼音为序):1.东莞理工学院学报;2.番禺职业技术学院学报;3.佛山科技学院学报(社会科学版);4.佛山科技学院学报(自然科学版);5.广东财经职业学院学报;6.广东工业大学学报;7.广东工业大学学报(社会科学版);8.广东广播电视大学学报(哲学社会科学版);9.广东海洋大学学报;10.广东技术师范学院学报;11.广东交通职业技术学院学报;12.广东教育学院学报;13.广东金融学院学报;14.广东农工商职业技术学院学报;15.广东青年干部学院学报;16.广东轻工职业技术学院学报;17.广东商学院学报;18.广东省社会主义学院学报;19.广东水利电力职业技术学院学报;20.广东外语外贸大学学报;21.广东行政学院学报;22.广东药学院学报;23.广东医学院学报;24.广州城市职业学院学报;25.广州大学学报(社会科学版);26.广州大学学报(自然科学版);27.广州广播电视大学学报;28.广州航海高等专科学校学报;29.广州社会主义学院学报;30.广州市公安管理干部学

收稿日期:2009-09-12

基金项目:教育部规划基金项目(05JA860008);广东省科技规划基金项目(2008060203005);中国高校自然科学学报研究会基金项目(GBJB0813)

作者简介:邵晓军(1975-),男,山西昔阳人,韶关学院学报编辑部编辑,主要从事编辑出版方面的研究。

院学报;31.广州市经济管理干部学院学报;32.广州体育学院学报;33.广州医学院学报;34.广州中医药大学学报;35.韩山师范学院学报;36.华南理工大学学报(社会科学版);37.华南理工大学学报(自然科学版);38.华南农业大学学报;39.华南农业大学学报(社会科学版);40.华南热带农业大学学报;41.华南师范大学学报(社会科学版);42.华南师范大学学报(自然科学版);43.暨南大学华文学院学报;44.暨南大学学报;45.暨南学报(哲学社会科学版);46.嘉应学院学报;47.军事体育进修学院学报;48.茂名学院学报;49.南方医科大学学报;50.汕头大学学报(人文社会科学版);51.汕头大学学报(自然科学版);52.汕头大学医学院学报;53.韶关学院学报;54.深圳大学学报(理工版);55.深圳大学学报(人文社会科学版);56.深圳信息职业技术学院学报;57.深圳职业技术学院学报;58.顺德职业技术学院学报;59.五邑大学学报(社会科学版);60.五邑大学学报(自然科学版);61.星海音乐学院学报;62.湛江师范学院学报;63.肇庆学院学报;64.中共珠海市委党校珠海市行政学院学报;65.中山大学学报(社会科学版);66.中山大学学报(医学科学版);67.中山大学学报(自然科学版);68.中山大学学报论丛;69.仲恺农业技术学院学报。

统计了 2007 年各学报的载文量和基金论文比、影响因子和 Web 即年下载率等数据(见表 1),采用文献计量学、文献调查及数据统计等方法,分析其载文指标的个性和共性的相关问题,为广东省高校学报的发展壮大提供参考。

## 2 指标统计与分析

### 2.1 载文量

载文量常被用作衡量学术期刊吸收和传递信息能力的主要指标,也往往被作为遴选核心期刊的基本指标之一。广东省 69 种高校学报 2007 年的载文量统计见表 1,由表 1 可见,广东省 69 种高校学报的平均载文量为 155.47 篇,最高为 834 篇,最低为 44 篇。平均载文量与文献[4]相比少 17%。从载文分布上来看,小于 80 篇的有 9 种,80~150 之间的有 37 种,150~300 的有 17 种,大于 300 的有 6 种。载文分布以 80~150 为主,小于平均载文量,这是由于有个别期刊的载文量远大于平均水平。

### 2.2 基金论文

基金论文比通常被认为是衡量期刊论文学术质量的重要指标。因为基金项目通常要经过比较严格的评审,选题的科学性和创新性、研究背景、技术手段,以及研究团队的人员构成和研究能力等方面,相对而言往往较有保障。从这个意义来说,基金资助论文比例的高低,可以在一定程度上影响刊物的学术质量。广东省 69 种高校学报 2007 年的基金论文比平均为 28%,远低于文献[5]中 15 种高校学报 2004 年的 64.4%。其中,小于 25%的有 42 种,25%~50%的有 16 种,51%~75%的有 6 种,大于 75%的有 5 种,说明广东省高校学报的基金资助论文总体偏少,仅有序号为 67、38、54、37、66 的 5 种学报超过文献[10]中 10 种一等奖的全中国优秀高校学报基金论文比的平均数。

### 2.3 影响因子

影响因子是一个国际上通用的传统期刊评价指标,一般来说影响因子越大,期刊整体的学术影响力也越大。所统计 69 种高校学报的影响因子(见表 1)平均为 0.31,比全国综合类高校自然科学学报(除 211 高校外)影响因子均值<sup>[11]</sup>略高。小于 0.2 有 25 种,0.2~0.5 的有 33 种,大于 0.5 的有 11 种。其中,最高的 5 种期刊分别为:32(0.875)、66(0.744)、65(0.739)、37(0.726)、38(0.686);最低的 5 种分别为:24(0.067)、64(0.089)、30(0.092)、28(0.101)、61(0.115)。最高 5 种期刊的平均数是最低 5 种期刊平均数的 8.125 倍。

## 2.4 Web 即年下载率

Web 即年下载率,指来源期刊在统计当年出版上网并被全文下载的篇次总和与该期刊当年出版并上网的文献总数之比.Web 即年下载率可测度上网期刊的即年扩散率,是研究期刊在网络环境下传播效率的一个新指标.广东省 69 种高校学报的 Web 即年下载率分布见图 1.由图 1 可知,广东省高校学报的 Web 即年下载率大多都集中在均值  $31.4 \pm 10$  区间,最高的 5 种分别为:55(50.7)、20(50.9)、32(60)、45(60.8)、65(70.5);最低的 5 种分别为:33(8.2)、28(9.4)、23(12.5)、19(16)、16(16.3);最高和最低 5 种学报的平均值相差 4.69 倍.

表 1 广东省 69 种高校学报 2007 年的文献计量指标统计

序号	载文量	基金论文比	影响因子	Web 即年下载量	序号	载文量	基金论文比	影响因子	Web 即年下载量
1	178	0.13	0.209	30.3	36	109	0.2	0.432	33.3
2	63	0.08	0.37	31.2	37	334	0.85	0.726	40.7
3	135	0.1	0.127	33.8	38	121	0.94	0.686	39.6
4	126	0.29	0.177	34.2	39	104	0.24	0.417	42.6
5	122	0.01	0.227	30.8	40	108	0.39	0.4	30.4
6	106	0.41	0.303	24.4	41	186	0.19	0.359	49.3
7	119	0.14	0.605	29.8	42	96	0.67	0.388	33.8
8	165	0.11	0.228	30.8	43	44	0.2	0.392	30.2
9	151	0.54	0.43	26.9	44	159	0.65	0.312	20.4
10	379	0.11	0.254	22	45	160	0.33	0.259	60.8
11	160	0.06	0.139	22.2	46	169	0.17	0.188	25
12	147	0.21	0.263	29.8	47	169	0.15	0.289	31.6
13	96	0.18	0.612	50	48	146	0.16	0.149	25.6
14	84	0.11	0.213	29.3	49	657	0.54	0.557	24
15	91	0.08	0.309	32	50	107	0.13	0.226	27
16	93	0.03	0.183	16.3	51	57	0.49	0.189	26.4
17	120	0.22	0.381	39.7	52	88	0.43	0.227	16.8
18	97	0	0.243	30.5	53	533	0.15	0.19	32.5
19	97	0.05	0.141	16	54	84	0.92	0.61	41.9
20	173	0.13	0.4	50.9	55	174	0.17	0.354	50.7
21	130	0.12	0.365	41.3	56	82	0.22	0.283	44
22	248	0.38	0.361	21.9	57	84	0.25	0.179	33.4
23	343	0.12	0.249	12.5	58	99	0.08	0.128	28.4
24	73	0.19	0.067	21.7	59	92	0.15	0.146	30
25	238	0.26	0.262	37.2	60	66	0.36	0.139	29.6
26	128	0.5	0.306	26.3	61	98	0.05	0.115	18.1
27	60	0.13	0.15	33	62	204	0.23	0.19	21
28	60	0.25	0.101	9.4	63	142	0.2	0.186	25.2
29	80	0.13	0.182	41	64	86	0	0.089	28.2
30	66	0.03	0.092	26.3	65	134	0.37	0.739	70.5
31	84	0.14	0.19	20.5	66	166	0.84	0.744	35
32	207	0.27	0.875	60	67	185	1	0.574	24.7
33	116	0.37	0.194	8.2	68	834	0.12	0.341	38.6
34	146	0.52	0.651	29.6	69	60	0.7	0.413	32.6
35	128	0.29	0.175	27.8	平均	155.47	0.28	0.31	31.44

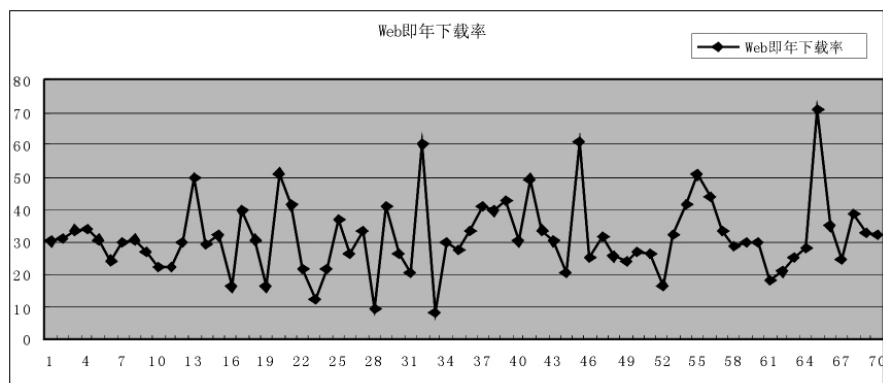


图1 69种学报的Web即年下载率

### 3 综合分析

载文量是期刊评价的一个基本指标,同时,由于期刊具有商品的属性,从经济学的角度分析,载文量也在一定程度上反映了期刊的影响力和市场竞争力.在论文学术质量一定的情况下,投稿的论文越多,说明市场的需求大,期刊的载文量一般会相应的增加;在作者投稿需求一定的条件下,某期刊的投稿论文多也在某种程度上表明期刊的影响力和市场竞争力大.相反,如果载文量增大,但学术质量下降,则说明期刊在一定程度上脱离了学术期刊质量第一的宗旨,需要采取措施提高期刊的学术质量.因此,采用载文量指标和期刊学术质量指标(基金论文比、影响因子以及Web即年下载率等)相结合的方法,对期刊进行纵向或横向的比较,可以更全面的反映期刊自身的变化及和同行的区别.

广东省69种高校学报2007年载文量最高的5种学报分别为:68(834)、49(657)、53(533)、10(379)、23(343);平均载文量为549.2篇.而其基金论文比、影响因子、Web即年下载率的平均值分别为0.208、0.318、25.9.载文量最高的5种学报的均值比69种学报的平均载文量高约3.5倍,但从基金论文比、影响因子和Web即年下载率来看,仅有个别数据稍高于平均值,总体数据都有不同程度的下降,反映这5种学报的学术质量并没有随着载文量的增大而增加.69种学报中基金论文比最高的5种学报分别为67(1)、38(0.94)、54(0.92)、37(0.85)、66(0.84),平均为0.91;其影响因子、Web即年下载率和载文量的平均值分别为:0.668、36.4、178.这5种学报的基金论文比比69种学报的平均值高3.25倍,影响因子高2.15倍,但其Web即年下载率和载文量只高1.16和1.15倍,可见这5种学报在学术质量上确实远高于平均水平,但在网络环境下的传播效率相对不足;同时也表明这5种学报在选用稿件上宁缺毋滥,对投稿论文的要求较高.

#### 参考文献:

- [1] 颜志森.《华南理工大学学报(自然科学版)》2000-2006年载文、作者和引文分析[J].华南理工大学学报(自然科学版), 2006, 34(12):120-124.
- [2] 邵晓军.广东省3种地方高校学报(自然科学版)的载文与作者分析[J].韶关学院学报:自然科学版, 2008, 29(12):131-134.
- [3] 程维红,任胜利,刘旭.五种中、外农学期刊对比分析[J].农业图书情报学刊, 2006, 17(5):134-138.
- [4] 颜志森.从《中国科学》与86种高校学报载文分析想到的[J].科技与出版, 2009(2):59-61.
- [5] 颜志森.15种高校学报与《中国科学》载文、作者和引文的比较[J].韶关学院学报:自然科学版, 2008, 29(12):125-130.
- [6] 朱慧娟,胡玲玲.天津市高校自然科学学报论文实证分析.天津城市建设学院学报, 2004, 10(2):139-143.
- [7] 任楚威.我国31家师大自然科学学报质量分析.湖南师范大学自然科学学报, 2007, 30(3):124-129.

- [8]张欣,刘亚萍,李娟,等.上海 15 种高校学报主要评价指标的统计与分析[J].中国科技期刊研究,2008,19(1):61-65.
- [9]何荣利.期刊被引频次和影响因子与载文量的相关趋势分析[J].中国科技期刊研究,2005,16(4):500-503.
- [10]邱丽,柴键,陈曦,等.21 种获奖高校学报载文与引文的统计分析比较研究[J].河北师范大学学报:自然科学版,2003,27(2):212-216.
- [11]万锦堃,薛芳渝.中国学术期刊综合引证报告[M].北京:科学出版社,2008.

## Analysis of bibliometric indicators of 69 university and college journals of Guangdong Province

SHAO Xiao-jun

(Editorial Department of Journal, Shaoguan University, Shaoguan 512005, Guangdong, China)

**Abstract:** Based on 69 university and college journals of Guangdong Province which are included in Reports on Comprehensive Citations of Chinese Journals and Periodicals 2008, statistical analysis of bibliometric indicators such as quantity of published papers, ratio of funded papers, impact factor, and web download rate are carried out. A comprehensive evaluation of the university and college journals of Guangdong province is conducted according to statistical data from the cross study.

**Key words:** university and college journal; bibliometrics; quantity of published papers; ratio of funded papers; impact factor; web download rate; Guangdong Province

(E D. : Y, D)