

“211 工程”大学自然科学学报的载文分析*

邵晓军, 颜志森

(韶关学院 学报编辑部, 广东 韶关 512005)

摘要: 以教育部公布的 2009 年 1 月前进入“211 工程”大学的 100 种自然科学类学报为研究对象, 统计了各学报的载文量和基金论文比, 根据文献计量学原理并参考相关文献进行分析。结果显示: 100 种“211 工程”大学自然科学类学报的刊均载文量为 218.95 篇, 刊均基金论文比为 70.8%。不同学科和地域的学报载文量和基金论文比差别均较大, 且不同学科的载文量与其基金论文比基本相反, 即载文量越大基金论文比越低。从基金论文比来看, “211 工程”大学学报的学术质量可以称得上是我国高校学报学术质量的最高水平。

关键词: 大学学报; 文献计量学; 载文量; 基金论文比; 211 工程

大学学报主要刊载本校的重要科研成果及校外单位的高水平学术论文, 是促进学术交流和科学技术发展的重要载体, 可以在一定程度上反映高校的学术水平。“211 工程”是我国为了迎接世界新技术革命的挑战, 面向 21 世纪, 集中中央和地方各方面的力量, 分期分批地重点建设 100 所左右的高等学校和一批重点学科、专业, 力争在 21 世纪初有一批高等学校和学科、专业接近或达到国际一流大学的水平的建设工程^[1]。“211 工程”建设实施以来, 推动了高等教育的整体发展, 推动了部门与地方的共建和多种形式的联合办学, 充分调动了各方面的办学积极性。研究“211 工程”大学学报的载文变化, 可以在一定程度上反映这些高校的学术水平, 间接检验“211 工程”实施 15 年来取得的成效。

截止 2009 年 1 月我国已有 112 所“211 工程”大学^[2], 其中 12 所大学没有自然科学类学报。本文统计分析 了 100 所大学自然科学类学报的载文量和基金论文比,

并分不同学科和地域分类统计分析, 以间接评价“211 工程”大学学报的学术质量, 为编辑工作者和相关管理者提供参考。

1 研究对象与方法

以 100 种“211 工程”大学学报(自然科学类)^[3]为研究对象, 参照中国图书资料分类法及相关机构的分类体系, 将 100 种学报分为综合类、工业技术类、农业科学类、医药卫生类、教科文文艺类五大类。各学报的名称、学科及地域情况见表 1。本文统计了 2007 年各学报的载文量和基金论文比, 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。其中部分大学主办了不同版的自然科学类期刊, 如自然科学版、理学版、工学版、医学版、地球科学版、英文版等。本文因篇幅有限, 主要取自然科学版或理学版为统计对象。100 种学报中共有中文核心期刊 88 种, 占 88%, 仅有 12 种学报未进入核心期刊。

表 1 100 种学报的名称、学科及地域表

序号	大学名	分类	区域	序号	大学名	分类	区域
1	安徽大学学报	综合	安徽	51	内蒙古大学学报	综合	江西
2	北京大学学报	综合	北京	52	南昌大学学报(理学版)	综合	内蒙古
3	北京工业大学学报	工学	北京	53	南京大学学报	综合	江苏
4	北京航空航天大学学报	工学	北京	54	南京航空航天大学学报	工学	江苏
5	北京化工大学学报	工学	北京	55	南京理工大学学报	综合	江苏
6	北京交通大学学报	工学	北京	56	南京农业大学学报	农学	江苏
7	北京科技大学学报	工学	北京	57	南京师范大学学报	师范	江苏
8	北京理工大学学报	综合	北京	58	南开大学学报	综合	天津
9	北京林业大学学报	农学	北京	59	宁夏大学学报	综合	宁夏
10	北京师范大学学报	师范	北京	60	青海大学学报	综合	青海
11	北京邮电大学学报	工学	北京	61	清华大学学报	综合	北京
12	北京中医药大学学报	医学	北京	62	山东大学学报(理学版)	综合	山东
13	长安大学学报	综合	陕西	63	陕西师范大学学报	师范	陕西
14	大连海事大学学报	工学	辽宁	64	上海大学学报	综合	上海
15	大连理工大学学报	综合	辽宁	65	上海交通大学学报	工学	上海

*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); 广东省哲学社会科学基金项目(09L-04); 中国高校自然科学学报研究会基金项目(GBJXB0813)

作者简介: 邵晓军,男,编辑,主要从事编辑出版方面的研究。

16	第二军医大学学报	医学	上海	66	石河子大学学报	综合	新疆
17	第四军医大学学报	医学	陕西	67	四川大学学报	综合	四川
18	电子科技大学学报	工学	四川	68	四川农业大学学报	农学	四川
19	东北大学学报	综合	辽宁	69	苏州大学学报	综合	江苏
20	东北林业大学学报	农学	黑龙江	70	太原理工大学学报	综合	山西
21	东北农业大学学报	农学	黑龙江	71	天津大学学报	综合	天津
22	东北师大学报	师范	吉林	72	天津医科大学学报	医学	天津
23	东华大学学报	综合	上海	73	同济大学学报	综合	上海
24	东南大学学报	综合	江苏	74	武汉大学学报	综合	湖北
25	福州大学学报	综合	福建	75	武汉理工大学学报	综合	湖北
26	复旦大学学报	综合	上海	76	西安电子科技大学学报	工学	陕西
27	广西大学学报	综合	广西	77	西安交通大学学报	工学	陕西
28	贵州大学学报	综合	贵州	78	西北大学学报	综合	陕西
29	国防科技大学学报	工学	黑龙江	79	西北工业大学学报	工学	陕西
30	哈尔滨工程大学学报	工学	黑龙江	80	西北农林科技大学学报	农学	陕西
31	哈尔滨工业大学学报	工学	黑龙江	81	西藏大学学报	综合	西藏
32	海南大学学报	综合	海南	82	西南大学学报	综合	重庆
33	合肥工业大学学报	工学	安徽	83	西南交通大学学报	工学	四川
34	河北工业大学学报	工学	河北	84	厦门大学学报	综合	福建
35	河海大学学报	综合	江苏	85	新疆大学学报	综合	新疆
36	湖南大学学报	综合	湖南	86	延边大学学报	综合	吉林
37	湖南师范大学学报	师范	湖南	87	云南大学学报	综合	云南
38	华北电力大学学报	工学	北京	88	浙江大学学报(理学版)	综合	浙江
39	华东理工大学学报	综合	上海	89	郑州大学学报(理学版)	综合	河南
40	华东师范大学学报	师范	上海	90	中国传媒大学学报	工学	北京
41	华南理工大学学报	综合	广东	91	地球科学(中国地质大学)	综合	北京
42	华南师范大学学报	师范	湖北	92	中国海洋大学学报	综合	山东
43	华中科技大学学报	工学	湖北	93	中国科学技术大学学报	工学	安徽
44	华中农业大学学报	农学	湖北	94	中国矿业大学学报	综合	江苏
45	华中师范大学学报	师范	湖北	95	中国农业大学学报	农学	北京
46	吉林大学学报(理学版)	综合	吉林	96	中国石油大学学报	工学	北京
47	暨南大学学报	综合	广东	97	中国药科大学学报	医学	江苏
48	江南大学学报	综合	甘肃	98	中南大学学报	综合	湖南
49	兰州大学学报	综合	江苏	99	中山大学学报	综合	广东
50	辽宁大学学报	综合	辽宁	100	重庆大学学报	综合	重庆

2 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,也是各机构遴选核心期刊的基本指标之一。100种学报的平均载文量为218.95篇。最高为1110篇,最低为64篇,前者是后者的17.34倍。与最近的相关文献相比,100种学报的刊均载文量比文献[4]中报道2007年广东省69种高校学报多67.35篇,说明211工程大学学报在吸收和传递信息的能力上较好;与文献[5]中报道2008年68种期刊的平均载文量相比则少近150篇,

其原因主要是文献[5]所统计68种期刊中有一半以上是非学报类的科技期刊,这些专业科技期刊的载文量远远大于学报类期刊的载文量。

100种学报载文量的学科分布统计如表2所示。由表2可知,刊载量最高的是医学类学报(423.60篇)。医学类学报的刊均载文量比100种学报的总平均值(218.95篇)高出近一倍;载文量最低的是师范类学报(122.63篇),平均载文量只略多于总平均值的一半;医学类载文量是师范类的3.45倍。

表2 100种学报分学科载文量和基金论文比统计表

学科(学报数)	载文量/篇	基金论文比/%
综合类(55)	200.07	71
工业技术类(24)	246.96	66
农业科学类(8)	233.13	84

医药卫生类 (5)	423.60	44
师范类 (8)	122.63	88
100 种学报平均	218.95	71

从国家行政区域大区的划分来看, 各地区的学报数量和载文量相差较大, 见表 3。学报数量最多的是华东地区共 28 种, 刊均载文量为 199.80 篇; 最少的是华南地区只有 5 种, 刊均载文量为 141.67 篇; 刊均载文量最高的是东北地区, 为 218.23 篇, 最少的仍是华南地区, 为

141.67 篇。各省市中, 学报数量最多的是北京共 17 种, 最少的只有一种 (14 个省); 刊均载文量最高重庆, 为 412 篇; 最低的是西藏, 为 91 篇。可见, 无论在地区范围, 还是在省市范围, 学报的数量和载文量均相差悬殊。

表 3 100 种学报分地区载文量和基金论文比统计表

地区	省份	载文量	学报数	基金论文比	地区	省份	载文量	学报数	基金论文比
东北	黑龙江	299.2	5	0.70	华东	山东	226	2	0.78
	吉林	140	3	0.65		安徽	280.33	3	0.66
	辽宁	215.5	4	0.69		江苏	145.46	11	0.78
	平均	218.23	4.00	0.68		江西	138	1	0.74
华北	北京	204.71	17	0.73	上海	254	8	0.60	
	河北	141	1	0.35	浙江	155	1	0.63	
	内蒙古	163	1	0.80	福建	193.5	2	0.76	
	山西	160	1	0.61	平均	199.80	4.33	0.70	
	天津	206	3	0.57	华南	广东	226	3	0.83
	平均	174.94	4.60	0.61		广西	100	1	0.94
	甘肃	204	1	0.61		海南	99	1	0.47
西北	宁夏	104	1	0.79	平均	141.67	1.67	0.75	
	青海	177	1	0.15	贵州	160	1	0.43	
	陕西	361.38	8	0.78	四川	208	4	0.68	
	新疆	151	2	0.51	西南	西藏	91	1	0.24
	平均	199.48	2.60	0.57		云南	126	1	0.98
河南	156	1	0.71	重庆		412	2	0.82	
华中	湖北	269.33	6	0.84	平均	199.40	1.80	0.63	
	湖南	196	3	0.95					
	平均	207.11	3.33	0.83					

3 基金论文比

基金论文比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、研究背景和技术手段, 以及研究团队的人员构成和研究能力等方面, 往往较有保障。目前, 我国期刊评价中, 基金论文比已经是评价期刊的重要指标, 而文献[7]中更是认为, 基金论文比在期刊评价工作中还没有得到足够的重视。可见, 基金资助论文比例的高低, 可以在很大程度上反映刊物的学术质量。

100种学报2007年的基金论文比平均为70.8%, 比文献[6]中代表全国高校学报办刊最高水平的23种学报的平均基金论文比(66.4%)高4.4%, 是文献[4]中广东省69种学报的基金论文比(28%)的2.53倍。其中, 小于28%的仅有5种, 大于66.4%的多达65种。说明211工程大学学报

在吸收基金资助论文方面远高于其他期刊。

从学科分类上看, 100种学报各学科基金论文比见表2。由表2可知, 师范类学报的基金论文比最高, 为88%, 医学类学报最低, 为44%, 两者相差一倍。结合不同学科的载文量分析可知, 不同学科的载文量与其基金论文比基本相反, 即载文量越大基金论文比越低。这种现象一方面说明, 基金机构在不同学科领域的投资力度差别较大; 另一方面也可以认为, 部分学科的学报在发展过程中, 偏重于载文数量的发展, 而忽略了期刊学术质量的提高。学术质量是期刊的生命线, 期刊社在办刊时必须严把学术质量关, 不能因为作者群的需求量大或较高的经济效益而降低门槛, 过多发表学术质量不高的论文; 而在保证学术质量的前提下, 也要考虑适当增加容量, 更好地为作者、读者服务。

不同区域学报的基金论文比见表3。由表3可知,不同地区的学报刊均基金论文比,最高是华中地区,最少的西北地区。与各地区的载文量对照,没有出现载文量和基金论文比相反的现象。说明在大的区域范围来说,各期刊的载文数量和质量发展较平衡。在省市范围内,各省市学报的刊均基金论文比相关较大,最高的达98%,最低的只有15%。这主要是受取样数量不均及区域经济发展的影响。

对基金论文比最低和最高的10种学报进行分析,见表4。由表4可知,基金论文比最低的10种学报中,非核心期刊有6种,说明在遴选核心期刊时,基金论文比是一个重

要的指标;从所在地域和学科来分析,所在区域经济发展相对落后或者发表论文的学科范围相对较小是基金论文比较低的主要原因。基金论文比最高的10种学报中,全部为核心期刊。其中,师范类学报有3种,是各学科中比例最高的,说明师范类学报更加重视所发表的论文是否有基金资助。从全部100种学报的平均水平来说,“211工程”大学学报的基金资助论文的比例相对较高,单从这一方面来看,“211工程”大学学报的学术质量可以称得上是我国高校学报学术质量的最高水平,也充分说明我国实施“211工程”15年来的各高校的学术水平得到了很大的发展。

表4 100种学报中基金论文比最低10种和最高10种的统计表

大学名	是否核心	基金论文比/%	大学名	是否核心	基金论文比/%
中山大学学报	是	100	石河子大学学报	否	39
中国矿业大学学报	是	100	东华大学学报	是	36
东北大学学报	是	100	北京体育大学学报	是	35
东北师大学报	是	100	河北工业大学学报	是	35
武汉大学学报	是	99	南方医科大学学报	是	31
云南大学学报	是	98	西藏大学学报	否	24
华中农业大学学报	是	98	中国传媒大学学报	否	23
华中师范大学学报	是	97	天津医科大学学报	否	19
湖南师范大学学报	是	97	延边大学学报	否	17
西北大学学报	是	96	青海大学学报	否	15

参考文献:

- [1]教育部.“211工程”和“985工程”[EB/OL]. (2009-01-01). <http://www.moe.edu.cn/edoas/website18/level3/jsp?tablename=1267342373750173&infoid=1267343395704187>.
- [2]教育部.“211工程”学校名单[EB/OL]. (2009-01-01). <http://www.moe.edu.cn/edoas/website18/level3.jsp?tablename=627&infoid=12752>.
- [3]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.
- [4]邵晓军.广东省69种高校党报的文献计量指标分析[J].韶关学院学报,2009,30(12):143-147.
- [5]颜志森.期刊载文量及其变化分析[J].中国科技期刊研究,2010,21(4):449-454.
- [6]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.
- [7]李晓红,于善清,胡春霞,等.科技期刊评价中应重视“基金论文比”的作用[J].科技管理研究,2005,25(10):134-135.

通信地址:广东省韶关市大学路韶关学院学报编辑部,邵晓军,E-mail: shaouxj2007@163.com