

2007 年我国 20 种农业科学类期刊引证指标分析

张志转, 陈娟, 张尚君, 朱永和 (1. 《安徽农业科学》编辑部, 安徽合肥 230031; 2. 安徽省农业科学院, 安徽合肥 230031)

摘要 采用文献计量学方法对 2007 年我国 20 种农业科学类期刊的引证指标进行分析。

关键词 引证指标; 农业科学; 期刊

中图分类号 G255.2 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2009)01-封2

Analysis on Citation Indices of 20 kinds of Chinese Agricultural Sciences Journals in 2007

ZHANG Zhi-zhuan et al (Editorial Department of Anhui Agricultural Science, Hefei, Anhui 230031)

Abstract Analysis on citation indices was carried out among 20 kinds of Agricultural Sciences Journals in 2007 by the methods of literature metrology.

Key words Citation index; Agricultural sciences; Journal

我国现有各省市农业科学类期刊 20 余种, 大多创办于 20 世纪 60 年代和 70 年代, 主办单位为各省市农业科学院或者下属研究所, 这些农业科学期刊对我国农业知识的传播和科研成果推广起着重要作用。笔者基于《中国期刊引证报告(扩刊版)》(CJCR)^[1]和《中国学术期刊综合引证报告》(CAJCCR)^[2]的统计数据, 采用文献计量学方法对 2007 年我国 20 种农业科学类期刊 鉴于上海、江西等省无省级农业科学期刊, 依据所载文章的性质, 《上海农业学报》和

《江西农业学报》均属于省级农业科学性质的期刊, 故将其纳入分析的引证指标进行了分析。

1 被引指标

期刊被引指标在一定程度上显示某期刊被使用和受重视的程度, 以及其在科学交流中的地位和作用, 是评价期刊质量优劣的重要依据和客观标准。

2007 年我国 20 种农业科学类期刊的主要被引指标如表 1 所示。

表 1 2007 年全国 20 个省级农业科学期刊主要被引指标比较

Table 1 Main citation indices comparison among 20 provincial agricultural sciences journals in China in 2007

期刊名称 Journal name	总被引频次 Total cites		影响因子 Impact factor		即年指标 Immediacy index		引用刊数 Citing magazines no.		他引率 Cited ratio	Web 即年下载率 Web download rate	
	数值 No. [1]/[2]	排位 Rank [1]/[2]	数值 No. [1]/[2]	排位 Rank [1]/[2]	数值 No. [1]/[2]	排位 Rank [1]/[2]	数值 No.	排位 Rank		数值 No.	排位 Rank
安徽农业科学	5 275/5 322	1/1	0.694/0.687	2/2	0.145/0.145	2/2	813	1	0.91	40.4	1
广东农业科学	807/820	5/5	0.353/0.361	14/14	0.082/0.082	5/5	273	8	0.88	25.5	8
广西农业科学	665/677	11/11	0.394/0.397	12/11	0.177/0.177	1/1	210	14	0.88	33.1	2
贵州农业科学	1 013/1 014	4/4	0.595/0.545	3/5	0.090/0.085	4/4	279	7	0.85	18.7	16
河北农业科学	296/296	19/19	0.264/0.276	20/20	0.034/0.034	18/17	157	19	0.95	14.2	20
河南农业科学	1 113/1 111	3/3	0.480/0.480	8/8	0.074/0.076	7/8	341	2	0.87	28.2	5
黑龙江农业科学	561/559	16/17	0.365/0.355	13/15	0.070/0.080	8/7	196	18	0.86	17.2	18
湖北农业科学	787/796	7/7	0.396/0.392	11/12	0.049/0.049	12/12	315	4	0.93	29.3	4
湖南农业科学	645/669	12/12	0.456/0.450	10/10	0.049/0.049	12/12	236	10	0.88	23.4	11
吉林农业科学	560/566	17/16	0.514/0.518	7/7	0.041/0.033	16/18	200	17	0.92	23.2	12
江苏农业科学	1 208/1 232	2/2	0.581/0.581	4/3	0.070/0.076	8/8	336	3	0.84	26.6	6
江西农业学报	618/623	14/14	0.534/0.551	5/4	0.078/0.081	6/6	211	13	0.65	24.2	9
辽宁农业科学	606/601	15/15	0.308/0.308	18/18	0.028/0.033	19/18	202	15	0.98	19.3	15
山东农业科学	692/697	9/9	0.315/0.309	17/17	0.038/0.038	17/16	251	9	0.94	31.7	3
山西农业科学	502/521	18/18	0.348/0.363	15/15	0.025/0.024	20/20	201	16	0.98	17.9	17
陕西农业科学	641/636	13/13	0.294/0.331	19/16	0.065/0.065	11/11	285	6	0.95	21.2	14
上海农业学报	802/815	6/6	0.457/0.468	9/9	0.046/0.046	15/15	308	5	0.95	26.0	7
天津农业科学	278/277	20/20	0.322/0.299	16/19	0.048/0.048	14/14	145	20	0.93	24.1	10
新疆农业科学	711/713	8/8	0.843/0.778	1/1	0.119/0.116	3/3	227	11	0.66	22.0	13
浙江农业科学	675/689	10/10	0.524/0.520	6/6	0.070/0.070	8/10	217	12	0.74	14.3	19

注: [1] 依据《中国期刊引证报告(扩刊版)》的统计数据和排位; [2] 依据《中国学术期刊综合引证报告》的统计数据和排位。

Note: [1] based on the statistics and ranks from Chinese Journal Citation Reports; [2] based on those from Chinese Academic Journals Comprehensive Citation Report.

1.1 总被引频次 总被引频次体现了期刊被使用和受重视的程度, 以及其在科学交流中的作用和地位。由表 1 可知, 依据 CJCR 和 CAJCCR 数据, 《安徽农业科学》总被引频次为 5 275 和 5 322 次, 位居各省农业科学期刊之首, 约占 20 个农业科学类期刊总被引频次总和的 28.58%, 超过平均值 471.66 个百分点, 《江苏农业科学》位居第 2, 《天津农业科学》最少。2 个引证报告中各省的排位大致相同。

1.2 影响因子 依据 CJCR 和 CAJCCR 的统计数据, 结果都是《新疆农业科学》影响因子最高, 《安徽农业科学》第 2, 但后面的排名略有不同。根据 CJCR 的数据, 《贵州农业科学》排第 3, 《江苏农业科学》排第 5, 而依据 CAJCCR 的数据, 《江苏农业科学》排第 3, 《贵州农业科学》排第 5, 这主要是由 2 家的统计源期刊不同所致。

通常认为, 载文量较多的刊物影响因子一般不会高。但在 20 种农业科学

期刊中, 载文量前 3 位(《安徽农业科学》、《江西农业学报》、《江苏农业科学》)的刊物影响因子排位均靠前, 这种现象值得深入研究。

1.3 即年指标 较高的即年指标说明刊物更加引人注目, 同时也会对刊物今后两年的影响因子的提高起到很大的促进作用^[3]。2 个引证报告的统计数据, 《广西农业科学》均位居第 1, 《安徽农业科学》位居第 2。笔者又考察了这 2 个刊物的 Web 即年下载率, 《安徽农业科学》以 40.4% 居第 1, 《广西农业科学》以 33.1% 居第 2, 是否因为这 2 个刊物有效地通过网络传播而促进了即年指标提高, 值得进一步研究。

1.4 引用刊数 引用刊数在一定范围内, 随着引用刊数的增加, 期刊的影响力和覆盖面也逐渐增加。《安徽农业科学》引用刊数 813 个, 位居首位, 远远高于其他农业科学类期刊。《河南农业科学》341 个, 位居第 2, 《江苏农业科学》排第 3 位, 《天津农业科学》最少。进一步考察所有入编的农业刊物 500 余种, 《安徽农业科学》引用刊数也位居首位, 体现了该刊覆盖面广。

作者简介 张志转(1983-), 女, 安徽舒城人, 硕士, 从事期刊编辑工作。

收稿日期 2008-12-25

(下转封3)

1.5 他引率 他引率是核心期刊评价的“门槛指标”,自然状态下的他引率应该不低于80%,否则透露刊物或者带有一定的地域性(行业、领域限制)或是较为封闭,甚至有时会产生恶意自引的嫌疑^[3]。20个期刊中有17个期刊的他引率均高于80%,10个期刊他引率超过90%,说明大部分农业科学期刊的总被引频次主要是他刊引用。

1.6 Web 即年下载率 由于网络获取资源的高效快捷,且国外著名期刊和数据库都是通过网络方式传播,目前网络已成为高校和科研院所的工作人员获取资料的主要方式。随着网络期刊和期刊网络化的盛行,Web 即年下载率逐渐受到重视。网络传播速度快,在一定层面上体现刊物被认可的程度较高,影响力较大。2007年《安徽农业科学》Web 即年下载率为40.4%,位居各省农业科学类期刊之首,《广西农业科学》位居第2,其次是《山东农业科学》和《湖北农业科学》,《河北农业科学》最低。此外,据《中国学术期刊文献评价统计分析系统》统计(表2),459种农业科学期刊中,排名进入前10的也仅《安徽农业科学》一家地方农业科学期刊^[4]。2005~2008年《安徽农业科学》下载频次1 046 662次,位居全国所有涉农期刊之首。

表2 中国学术期刊网络传播情况统计表(农业科学)

Table 2 Web communication statistics of Chinese academic journals (Agricultural sciences)

刊名 Name	下载频次 Download frequency	浏览数 View count	访问量 Visit quantity
安徽农业科学	1 046 662	1 426 255	2 472 917
中国农学通报	549 759	664 391	1 214 150
甘肃农业	522 876	633 983	1 156 859
农业工程学报	507 350	595 072	1 102 422
中国农业科学	387 967	429 251	817 218
农业环境科学学报	327 342	377 067	704 409
园艺学报	314 593	349 108	663 701
农机化研究	311 279	379 610	690 889
黑龙江畜牧兽医	284 893	264 553	549 446
作物学报	272 334	294 313	566 647

注:1. 访问量为下载频次和浏览数之和;2. 表中数据为CNKI 总库收录各学术期刊发表的所有文献2005年1月1日~2008年7月30日的累计网络传播情况。

Note: 1. Visit quantity is the sum of download frequency and view count; 2. Statistics in the table are the accumulated web communication situation of all the documents from the academic journals kept by CNKI from Jan. 1, 2005 to July 30, 2008.

表3 2007年全国20个省级农业科学期刊主要来源指标比较

Table 3 Main sources indices comparison among 20 provincial agricultural sciences journals in China in 2007

期刊名称 Name	来源文献量 Total articles		地区分布数 Distributed region quantity		机构分布数 Distributed association quantity		基金论文比 Funded papers ratio		基金论文数 Funded papers quantity	
	数值No.	排位Rank	数值No.	排位Rank	数值No.	排位Rank	数值No.	排位Rank	数值No.	排位Rank
安徽农业科学	5 872	1	31	1	1 293	1	0.382	13	2 243	1
广东农业科学	527	4	20	8	221	3	0.526	10	277	4
广西农业科学	186	15	15	12	90	14	0.640	5	119	12
贵州农业科学	355	7	18	9	179	7	0.625	7	222	7
河北农业科学	292	10	26	5	194	6	0.164	19	48	17
河南农业科学	434	6	28	3	169	8	0.631	6	274	6
黑龙江农业科学	287	11	16	10	127	12	0.303	15	87	14
湖北农业科学	350	8	23	6	150	10	0.800	2	280	3
湖南农业科学	348	9	16	10	163	9	0.555	8	193	8
吉林农业科学	123	19	13	15	46	19	0.236	17	29	18
江苏农业科学	542	3	28	2	208	5	0.668	4	362	2
江西农业学报	682	2	27	4	334	2	0.403	12	275	5
辽宁农业科学	181	16	9	19	89	15	0.149	20	27	19
山东农业科学	286	12	14	13	112	13	0.448	11	128	11
山西农业科学	161	17	11	17	53	16	0.348	14	56	16
陕西农业科学	446	5	22	7	221	3	0.191	18	85	15
上海农业学报	130	18	10	18	53	16	0.754	3	98	13
天津农业科学	84	20	12	16	52	18	0.298	16	25	20
新疆农业科学	193	14	4	20	26	20	0.984	1	190	9
浙江农业科学	256	13	14	13	138	11	0.555	8	142	10

3 结语

(1) 载文量多少与影响因子高低不存在因果关系,载文量多的刊物并不一定影响因子低。

(2) 即年指标与Web 即年下载率是否有关值得研究。

(3) 基金论文比不宜简单的用来作为文章质量或水平的评价指标,它的高低不足以反映刊物的文章水平。

2 来源指标

期刊来源指标通过对来源文献方面的统计分析,全面描述了某期刊的影响力、编辑状况和科学交流程度,在一定程度上反映了某期刊论文的覆盖面及其在全国(全球)的影响范围,也是评价期刊的重要依据。2007年我国20种农业科学类期刊的主要来源指标如表3所示。

来源文献量、地区分布数、机构分布数、基金论文数等主要来源指标《安徽农业科学》、《江苏农业科学》和《江西农业学报》居前列。《安徽农业科学》的来源文献量5 872篇,占20种农业科学期刊来源文献总量的一半左右,其次是《江西农业学报》和《江苏农业科学》,《天津农业科学》载文量最少,仅84篇。

《安徽农业科学》基金论文数2 243篇,位居首位,占20个省级农业科学类期刊的43.46%(图1),《江苏农业科学》居第2位,《湖北农业科学》居第3位,《天津农业科学》仍然最少。

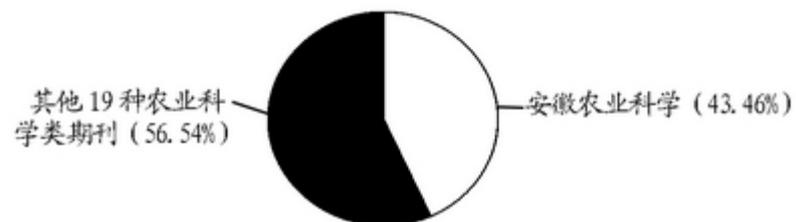


图1 20种农业科学期刊发表的基金论文分布

Fig. 1 Funded papers distribution of 20 agricultural sciences journals

20个期刊共刊登基金论文5 160篇,其中接近一半都刊登在《安徽农业科学》上,这足以说明该刊在整个农业科学类期刊中的地位。如果只考察基金论文比,《安徽农业科学》为0.382,似乎处于较低水平,但结合数量指标分析,一个发表了全国农业科学类20种期刊43%以上基金论文的刊物,其核心地位毋庸置疑。这也反映了基金论文比只是一个“率”,需要“量”来保证^[5]。该指标只是期刊评价的“门槛指标”,通常与文章质量并不存在线性关系,或者充其量只是一定的范围内与文章质量存在线性关系,不应该简单的用它来评价一个刊物的学术水平。此外,基金课题在申报和申请前都需要做一定基础研究,发表相关的文章,而此类文章中不乏高水平文章,但基本都不是基金论文,如果刊物仅仅刊登基金论文,那么这些学术水平较高的文章便无法发表^[5]。

参考文献

- [1] 中国科学技术信息研究所,万方数据股份有限公司.2008年版中国期刊引证报告(扩刊版)[M].北京:科学技术文献出版社,2008.
- [2] 万锦.中国学术期刊综合引证报告2008年版[M].北京:科学出版社,2008.
- [3] 张志转,朱永和.科技期刊被引指标的讨论[J].安徽农业科学,2008,36(3):封2-封3.
- [4] 中国学术期刊文献评价统计分析系统[EB/OL].cpas.cnki.net/cpas5/login.aspx.
- [5] 张志转,朱永和.科技期刊来源指标的讨论[J].安徽农业科学,2008,36(29):封2.
- [6] 曹淑华,朱永和.《安徽农业科学》10年办刊探索[J].农业图书情报学刊,2007,19(12):126-132.