

SCI-E 收录中国期刊现状分析*

付晓霞¹⁾ 李贵存²⁾ 石朝云²⁾ 姜永茂²⁾ 游苏宁^{3)†}

1)《中华健康管理学杂志》编辑部;2)中华医学杂志社有限责任公司;3)中华医学会继续教育部;100710,北京

摘要 中国作者对发表 SCI 论文有巨大的需求,但目前 SCI-E 收录的中国期刊数量较少,且总体水平未达到世界平均水平。将 SCI-E 收录的中国期刊根据语种和论文作者的国籍进行分类后发现:甲类期刊(以中文刊载的论文大于 50%)和乙类期刊(发表论文的作者至少 50% 来自中国,且至少 50% 的论文以英文形式发表)学术水平未达到国际平均水平,2001—2011 年期间变化不大;但乙类期刊是 SCI-E 收录的中国期刊中的绝大多数。丙类期刊(其刊载的论文至少 50% 是以英文发表的,且至少 50% 的论文第一作者为非中国作者)引用指数(JCS)逐年上升,上升幅度明显,2011 年超过国际平均水平。说明通过改变语种不能提高期刊的国际影响力。在这 3 类期刊中,丙类年刊均载文量最低,为 117.27 篇/刊,2007 年后呈逐年下降趋势,2011 年甚至降至 91.07 篇/刊。中国被 SCI-E 收录的期刊数量少,与国内发表 SCI 论文的巨大需求,以及中国期刊走上国际舞台,发挥更大的学术影响力的需求差距甚远,的确有必要创办更多的英文科技期刊;但是在此过程中,有必要慎重评价 SCI-E 收录期刊的学术影响力和作用。

关键词 SCI-E 收录的中国期刊;文献计量学;科学引文索引

Bibliometric analysis of SCI-E indexed journals published in China//FU Xiaoxia, LI Guicun, SHI Zhaoyun, JIANG Yongmao, YOU Suning

Abstract According to the publishing language and the authors' nationality, all of the Chinese journals indexed by SCI-E are classified into three groups: a national level journal is defined as a journal in which more than 50% of the articles are published in Chinese, and submitted by authors from China (Group A), a foreign language journals is defined as a journal in which more than 50% of the articles are published in English, with more than 50% of articles submitted by authors from China (Group B), and an international level journal is defined as a journal in which more than 50% articles are submitted by non-Chinese authors. The academic level of journals in Groups A and B are lower than world average, and this situation has little change during 2001—2011, while Group C has achieved a significant increase during this period, and has exceeded the world average level in 2011. Journals cannot achieve a higher academic level only by changing the publishing language into English. On the other hand, the average number of articles published in Group C journals is 117.27 per year, less than that of Groups A and B, and keeps decreasing from 2007. Compared to the huge demands of publishing articles in SCI-E indexed journals, the number of periodicals indexed by SCI-E published in China is far from enough. Given this situation, more English journals

should be funded. But the academic level and role of these journals should be evaluated as well.

Keywords SCI-E indexed journals published in China; bibliometrics; science citation index

First-author's address Editorial Office of Chinese Journal of Health Management, 100710, Beijing, China

经过多年发展,越来越多的中国科技期刊被 SCI 数据库收录。截至 2011 年,在 8 281 种 SCI-E 收录期刊中,中国期刊有 148 种。这 148 种期刊,应该是中国科技期刊走向国际的代表,肩负着中国科技期刊国际化的重任。在政府层面上,英文期刊非常受重视。从 2012 年起,中央财政拿出专项资金 9 100 万元支持“中国科技期刊国际影响力提升计划”,该专项资金是国内最大的一笔科技期刊资助经费,目前有 76 种英文科技期刊入选,平均资助每刊 120 万元^[1]。

那么,中国的 SCI 期刊的现状到底如何?发展趋势如何?经过多年发展,是否有明显的进步?为了说明这些问题,我们收集了 2001—2011 年 SCI-E 数据库收录的中国期刊的数据,并进行分析。

1 方法

1.1 检索 SCI-E 收录的中国期刊 检索 SCI-E 数据库,收集 2001—2011 年 SCI-E 收录的中国期刊,中国 SCI-E 期刊指出版国家为中华人民共和国的期刊,且能检索到当年有论文被 SCI-E 数据库收录。SCI-E 收录的中国期刊不含 Social Sciences Citation Index (SSCI) 和 Conference Proceedings Citation Index-Science (CPCI-S) 收录的中国期刊。

将 SCI-E 收录的中国期刊按照语言和发文作者国籍分成 3 类:1) 中国中文期刊(简称甲类),以中文刊载的论文大于 50%;2) 中国期刊(简称乙类),发表论文的作者至少 50% 来自中国,且至少 50% 的论文以英文发表;3) 中国国际期刊(简称丙类),其刊载的论文至少 50% 以英文发表,且至少 50% 的论文第一作者来自中国以外(图 1)。

收集 2001—2011 年甲、乙和丙类期刊 Article、Review 和 Letter 发文篇数、总被引频次及 0 被引篇数。

收集 2001—2011 年 SCI-E 收录的中国以外期刊,即除外甲、乙和丙类的 SCI-E 收录期刊(简称丁类) Article、Review 和 Letter 发文篇数、总被引频次及 0 被引篇数。

* 2012 年度中国科协精品科技期刊工程科技期刊能力发展建设平台项目

† 通信作者

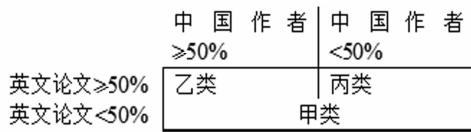


图1 SCI-E 收录中国期刊分类示意图

1.2 计算甲类、乙类、丙类期刊引用指数 (Journal Citation Score, JCS)

某类期刊某文献类型 JCS = 该类期刊某年某文献类型平均被引频次/当年全部 SCI 期刊该文献类型平均被引频次。

某类期刊 JCS = 该类期刊某年平均被引频次/当年全部 SCI 期刊平均被引频次。

JCS 越接近于 1, 说明该类期刊的被引情况越接近 SCI-E 收录期刊的平均水平。

2 结果

2.1 SCI-E 收录中国期刊整体情况

2001—2011 年, 中国被 SCI-E 数据库收录的期刊数逐年上升, 2001—2006 年上升速度较慢, 从 2007 年开始, 上升速度明显加快; 但是, 中国期刊在全部 SCI-E 收录期刊中所占比例依然较小, 2011 年为 1.79% (148/8 281)。

2001—2011 年, SCI-E 收录的 3 类中国期刊中, 乙类期刊数量最多, 2011 年占 66.2% (98/148)。11 年间, 甲、乙、丙类期刊数量都有所增加, 丙类期刊增长速度最快, 增长 383.33%, 其次为乙类期刊, 增长 172.22%, 甲类增长速度最慢, 增长 23.53% (表 1)。

表 1 2001—2011 年 SCI-E 收录的 3 类中国期刊数量

年份	甲类	乙类	丙类	合计
2001	17	36	6	59
2002	19	40	6	65
2003	20	43	6	69
2004	20	44	6	70
2005	20	45	6	71
2006	20	45	7	72
2007	20	49	11	80
2008	21	84	23	128
2009	21	92	21	134
2010	21	97	25	143
2011	21	98	29	148

2.2 SCI-E 收录 3 类中国期刊 Article 和 Review 的 JCS

在 SCI-E 收录的甲、乙、丙 3 类中国期刊中, 丙类期刊, 也就是中国国际期刊的 JCS 值最大, 明显高于甲类和乙类期刊, 即最接近 SCI-E 收录期刊的平均水平。甲类和乙类 JCS 比较接近。

2001—2011 年总体趋势是: 甲类期刊 2 种文献类型的 JCS 变化不大, 有些年份甚至有下降; 乙类期刊 2

种文献类型的 JCS 逐渐上升, 但是上升幅度不大; 丙类期刊 2 种文献类型的 JCS 逐年上升, 上升幅度较大, 2009—2011 年 Review 的 JCS 已经超过 1 (图 2)。

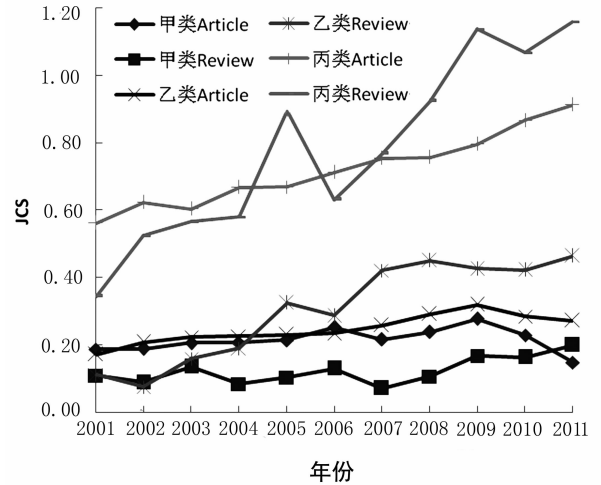


图 2 2001—2011 年 3 类 SCI-E 收录的中国期刊 Article 和 Review 的 JCS 值变化趋势

2.3 SCI-E 收录 3 类中国期刊的 JCS

将 Article 和 Review 数据进行合并, 2001—2011 年, 甲类和乙类期刊的 JCS 变化不大, 2009 年达到最高峰, 2010 和 2011 年比 2009 年均下降, 丙类期刊的 JCS 逐年上升, 上升幅度较大, 2011 年的 JCS 已经超过 1 (图 3)。

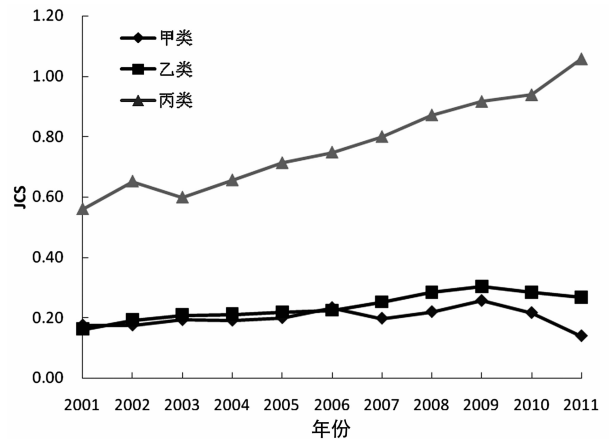


图 3 2001—2011 年 SCI-E 收录的 3 类中国期刊 JCS 值变化趋势

2.4 SCI-E 收录的 3 类中国期刊年刊均载文量

3 类期刊中, 丙类年刊均载文量最低, 为 117.27 篇/刊, 其次为乙类期刊 (173.38 篇/刊), 甲类期刊年刊均载文量最高, 为 323.93 篇/刊 (表 2)。

从逐年趋势看, 甲类呈逐年增高趋势, 2007 年以后基本保持不变; 乙类在 11 年间基本持平; 而丙类年刊均载文量变化较明显, 2006 年以前呈逐年增加趋势, 且 2005 年增加较明显, 2006 年到达顶峰, 2005 和 2006 年均超过乙类期刊, 后呈逐年下降趋势, 2011 年, 其年刊均载文量降至 91.07 篇/刊。

表2 2001—2011年SCI-E收录的3类中国期刊年刊均载文量比较

篇/刊

年度	甲类				乙类				丙类			
	Article	Review	Letter	合计	Article	Review	Letter	合计	Article	Review	Letter	合计
2001	214.82	3.47	3.35	221.64	147.61	2.11	0.50	150.22	59.33	6.50	0.17	66.00
2002	247.84	3.84	2.63	254.31	144.78	2.00	0.20	146.98	65.17	6.67	0.00	71.84
2003	245.15	3.35	1.45	249.95	152.28	2.05	0.14	154.47	136.17	6.33	0.50	143.00
2004	291.95	5.35	1.40	298.70	164.84	1.61	0.30	166.75	149.83	7.00	1.33	158.16
2005	344.10	5.65	3.40	353.15	195.93	2.18	0.20	198.31	211.00	13.00	2.33	226.33
2006	324.05	4.35	0.00	328.40	195.64	3.20	0.31	199.15	210.43	23.86	3.57	237.86
2007	382.30	5.25	0.40	387.95	183.16	3.47	0.24	186.87	137.36	13.09	2.82	153.27
2008	370.86	5.05	0.33	376.24	179.68	3.77	0.37	183.82	91.30	11.57	1.53	104.40
2009	344.81	6.67	0.19	351.67	172.77	3.24	0.27	176.28	87.05	8.90	2.48	98.43
2010	360.90	4.95	0.14	365.99	165.41	4.21	0.36	169.98	96.00	8.40	2.36	106.76
2011	343.71	5.29	0.00	349.00	167.96	4.26	0.29	172.51	78.07	10.72	2.28	91.07
合计	317.90	4.87	1.15	323.93	170.87	3.22	0.30	173.38	104.83	10.42	2.01	117.27

注:年刊均载文量 = 该类期刊该年刊载论文总篇数/该类期刊该年期刊数量。

3 讨论

在我国,由于政策导向的作用,SCI科学评价功能引人瞩目。其发布的影响因子已经成为我国高校、科研院所乃至整个科技界职称晋升、成果报奖、研究生毕业的依据,甚至成为判断个人、单位学术水平的重要指标,导致国内的优秀论文越来越多地投向SCI期刊。中国科研工作者发表SCI论文的需求是实际存在的,最近几年这一需求上升尤为明显^[2-3]。而在SCI-E数据库收录的期刊中,中国期刊的绝对数量少,所占比例极低,同时,学术影响力整体不理想,这与中国科技成果产出形成了巨大反差。

3.1 SCI-E收录的中国期刊整体情况不容乐观

首先,SCI-E收录的中国期刊数量较少,以2012年为例(2013年数据还未发布),SCI-E共收录期刊8471种,其中中国期刊152种,占1.79%,而2012年SCI-E收录中国作者发表论文19万100篇,占全部SCI-E论文(159万6700篇)的11.90%^[4]。

其次,中国SCI-E期刊的总JCS小于1,未达到世界平均水平;但3类期刊的情况差别较大,其中甲类和乙类期刊的JCS变化不大,2009年达到最高峰,2010和2011年比2009年均有所下降,而丙类期刊的JCS逐年上升,上升幅度明显,2011年的JCS已经超过1。这一趋势值得肯定。

3.2 通过改变语种不能提高期刊的国际影响力

SCI-E收录的中国期刊中以乙类为主(即语言为英语,但刊载论文以中国作者的论文为主的期刊)。以2011年为例,乙类期刊占SCI-E收录中国期刊的66.2%(98/148)。11年间,虽然甲、乙、丙类期刊数量都有所增加,但乙类绝对增加数最多,为62种,丙类只增加了23种。甲类期刊虽然语种为中文,但其JCS的整体趋势和绝对值与乙类没有明显的差别。提示甲类和乙类

期刊水平相当,说明仅仅将语言从中文变成英文,不能提高期刊的学术影响力,从另一方面说,语种不是决定期刊影响力最主要的因素。

甲类和乙类期刊距国际科技期刊的平均水平还有较大差距,且2001—2011年这一差距没有明显改善。贾志云^[5]的研究也显示,2002—2008年SCI-E收录的中国期刊的学术影响力没有明显变化。还有研究提示,被SCI-E数据库收录也不能明显扩大中国科技期刊在国外同行中的影响,进入SCI数据库,只能是我们宣传期刊、走向国际的一种手段,而中国科技期刊的国际化任重道远,最终,学术的含金量才是中国科技期刊跻身国际学术舞台最重要的因素^[6]。

乙类期刊作为SCI-E收录的中国期刊中的绝大多数,其学术作用有待评价。一方面,其语言以英语为主,编辑成本较中文期刊高,而对多数中国读者而言,以非母语阅读毕竟存在一些障碍,它们在中国科研工作者中的学术交流作用受到限制;另一方面,它们在英语世界读者中学术影响力低,且在11年(2001—2011年)内,其学术影响力并没有明显提高的趋势。可见其国际学术交流的作用极为有限,国际影响力也不大。

3.3 丙类期刊学术影响力提高明显 2001—2011年,丙类期刊的JCS呈现逐年上升趋势,与世界平均水平越来越接近,尤其是2009—2011年,其Review的学术影响力已经达到或超过SCI的平均水平。

3.4 期刊载文量也需要引起注意 3类期刊中,丙类年刊均载文量最低,为117.27篇/刊,其次为乙类期刊,173.38篇/刊,甲类期刊最高,为323.93篇/刊。

从逐年变化趋势看,甲类和乙类载文量稍有上升,总体平稳;而丙类期刊年刊均载文量变化较大,2006年以前逐年增加,且2005年增加比较明显,2006年到达顶峰,2005和2006年均超过乙类期刊,后逐年下降,2011年,其年刊均载文量甚至降至91.07篇/刊。

假设为月刊,那么每期刊出论文只有 7.58 篇,且有继续下降的趋势。提示在丙类期刊 JCS 不断升高的背后,有载文量下降的贡献。而 SCI-E 数据库收录的期刊整体情况与中国丙类期刊的情况却存在明显差异,任胜利等对 2003—2007 年 SCI-E 数据库收录期刊的数据分析显示,期刊年刊均载文量为 136.3 篇/刊,且 5 年间变化不大,略有上升^[7]。说明载文量逐年下降并不是国际趋势。

期刊的基本功能是学术交流,是报道新发明和传播新理论的主要工具。就某一期刊来说,载文量过多势必影响刊出论文的学术水平;但载文量过少,其学术交流功能就会大打折扣。在目前的形势下,期刊在 SCI-E 数据库中的影响因子是评价期刊非常重要的指标,而影响因子和期刊载文量呈负相关,期刊为了取得较高的影响因子,控制载文量的做法可以理解,同时从论文中优中选优,也起到了保证学术质量的作用;但是,过低的载文量与期刊的学术交流功能背道而驰,短期内,可以大幅度拉升期刊的影响因子,但从长期看,会使学术期刊丧失学术交流平台的基本功能。

丙类期刊作为中国科技期刊走上国际学术舞台的先锋队,应该主动平衡好这一关系,同时,政府层面对科技期刊进行资助时,也应注意这一问题。

4 结束语

综上所述,中国被 SCI-E 收录的期刊数量少,与国

内发表 SCI 论文的巨大需求,以及中国期刊走上国际舞台,发挥更大的学术影响力的需求差距甚远,的确有必要创办更多的英文科技期刊;但是在此过程中,有必要慎重评价 SCI-E 收录期刊的作用,被 SCI-E 数据库收录以及取得高影响因子决不能成为创办英文期刊的最终目的,只能作为中国英文科技期刊被国际学术界认识,进而认可的方法和途径。

5 参考文献

- [1] 游苏宁.“号脉”科技期刊[N].光明日报,2014-01-16(16)
- [2] 付晓霞,游苏宁,李贵存.从 2000—2009 年我国在 SCI 收录期刊发表的论文数据看 SCI 对我国科技期刊的影响[J].编辑学报,2011,2(3):209-214
- [3] 付晓霞,李贵存.SCI 对我国医学期刊的影响:我国在 SCI 收录期刊发表的医学论文 10 年数据分析[J].中华儿科杂志,2011,49(4):276-281
- [4] 中国科学技术信息研究所.2013 年中国国际科技论文产出情况[R].北京:中国科学技术信息研究所,2013:3
- [5] 贾志云.中国科技期刊的学术质量折射出管理政策需要改善:基于中国 SCI 期刊群学术影响力年间变动的统计学分析[J].中国科学院院刊,2010(4):448-453
- [6] 郑佳之,徐瑞亚.SCI 收录对中国科技期刊国际化实质性影响初探[J].中国科技期刊研究,2010,21(4):508-510
- [7] 任胜利,程维红.2003—2007 年中外科技期刊载文与被引的趋势分析[J].编辑学报,2009,21(5):468-470

(2014-03-24 收稿;2014-04-30 修回)

清池拾语

邱源//山东卫生报刊社;邱春晖//山东省护理学会

他是爱她的,只是,他更爱自己。——捡拾自西安华清池的文字。

◎

衔着牡丹的陈香
夕阳,在水下彷徨。时光盅
将千年盟誓,熬煮成一树
结痂的痛。别回望
轻轻一触,就有嫣红的种籽
滚落池壁

◎

颌首,打捞一碗月
我高举过头顶。不为三千宠爱
只等一只温暖的手
为我抵挡冷霜寒露,抵挡
狼烟四起的失措

◎

风吹裂衣袖
落水的童话,与蛾眉一起褪色
长夜长吟长恨歌
不过是长生殿里
叹红消惋绿悴的一曲凉薄
鼙鼓声起,你的刻骨铭心
流离失所

◎

听每一朵芙蓉花开
看每一次柳色新绿
惜花人,始终在唐诗里徘徊
我只与花冢不离不弃

青丝飞霜时,我站在廊前
一笑,便倾了城

◎

告别春风桃李
告别秋雨梧桐
用往事蘸着今生
默写翠翘,默写花钿
默写遗失在尘埃里的
爱恨嗔痴
借一抔文字的苍白
葬了霓裳