

由 Web of Science 数据库分析高影响力 中华医学会系列期刊引发的思考*

莫愚 王旭[†] 谢秋红 贾津津 程林

第三军医大学西南医院《中华烧伤杂志》编辑部,400038,重庆

摘要 通过 Web of Science 数据库的“被引参考文献检索”途径,将中华医学会 123 种非 SCI 期刊作为国内大量的非 SCI 科技期刊的代表,统计其刊载文献被 SCI 期刊引用的情况;以被引文献数量大于 50 篇作为高影响力期刊的筛选条件,分析其中高影响力期刊的被引文献数量、单篇被引文献最高引用频次、施引文献数量、施引文献最高被引频次以及施引文献的国家地区分布、出版年份分布,从而了解这些非 SCI 科技期刊的国际影响力。基于这一分析,认为 SCI 期刊并非是获得同行认可的唯一途径,国内大量的非 SCI 科技期刊应走“立足国内,面向世界”的发展道路,以踏实做专业领域内有影响力的期刊为目标;同时呼吁国家有关部门能对现行科研评价指标进行调整,鼓励质量上乘的稿件能选择具有影响力的国内期刊发表。

关键词 非 SCI 科技期刊;发展;影响力

Analysis of high impact journals of Chinese Medical Association based on Web of Science statistics//MO Yu, WANG Xu, XIE QiuHong, JIA JinJin, CHENG Lin

Abstract A total of 123 non-SCI technical journals of Chinese Medical Association are retrieved via "the cited reference indexing" in the database of Web of Science. High impact journals are selected from above-mentioned 123 journals based on a criteria of number of cited references more than 50. Some indexes of high impact journals are analyzed for measuring international impact of these journals, including number of cited references, the highest cited frequency of single cited papers, number of citing references, the highest cited frequency of single citing papers, distribution of foreign countries or regions of citing papers, and year of publication of citing papers. On the basis of the analysis, we think that whether the journals are covered by SCI is not the only criterion for them to be recognized by fellow companions, instead, most of domestic non-SCI technical journals should pursue a healthy way for becoming high impact journal in corresponding professional fields. We also appeal that related state departments should adjust existing evaluation criteria of scientific research, and encourage high quality articles to be published in domestic journals with high impacts.

Keywords non-SCI technical journal; development; impact

Authors' address Editorial Board of Chinese Journal of Burns, Southwest Hospital, 400038, Chongqing, China

虽然我国稿源丰富,但在 SCI 期刊效应的影响下,

大量优质稿件流失于国外^[1-3]。为了改变这一状况,许多科技期刊做了种种尝试却收效甚微。面对这种尴尬境遇,如不积极思考、寻求对策,国内科技期刊将逐渐萎缩,国人苦心钻研的智慧财富或许日后要依靠外国人建立的平台才能得以展示和分享。

本文借助收录 SCI 期刊的权威数据库 Web of Science^[4],以我国医学期刊的代表中华医学会系列期刊中非 SCI 期刊为研究对象,通过该数据库的“被引参考文献检索途径”初步了解这些非 SCI 期刊被引用的情况,并通过几项指标分析其中高影响力非 SCI 期刊的国际影响力,从而对我国大量的非 SCI 科技期刊未来的发展做一些思考。

1 对象与方法

排除已经是 SCI 期刊的《中华医学杂志》(英文版),本研究将其余 123 种中华医学会非 SCI 期刊纳入检索。首先,通过 Web of Science 数据库的“被引参考文献检索”途径,统计这 123 种非 SCI 期刊刊载文献被 SCI 期刊引用的情况;然后以被引文献数量大于 50 篇作为高影响力期刊的筛选条件,分析其中高影响力期刊的被引文献数量、单篇被引文献最高引用频次、施引文献数量、施引文献最高被引频次以及施引文献的国家地区分布、出版年份分布。检索日期为 2003 年 1 月至 2014 年 8 月。采用 Microsoft Excel 软件进行数据处理。

2 结果

2.1 123 种中华医学会非 SCI 期刊的被引情况 通过被引参考文献检索途径,在 Web of Science 数据库中共检索到 110 种中华医学会非 SCI 期刊所载文献被 SCI 期刊引用,占 89.4% (110/123),其中施引文献数量与被引文献数量的比例普遍大于 1:1。符合“被引文献数量大于 50 篇”筛选条件的有 53 种期刊,其中《中华生物医学工程杂志》与《中国生物医学工程学报》的英文名称相同,检索时不能辨识故未纳入统计,总共有 52 种期刊作为高影响力期刊,进行后续分析。

2.2 高影响力非 SCI 期刊的被引用情况 52 种期刊所刊载文献被 SCI 期刊引用最少为 53 篇,最多达 707

* 重庆市高校期刊研究会科研项目(CQXK201304)

[†] 通信作者

篇,其中38种期刊的被引文献数量大于100篇,所占比例达73.1%;单篇被引文献最高引用频次最小为3次,最长达265次,其中单篇被引文献最高引用频次大于10的比例占42.3%(22/52);施引文献数量最少为53篇,最多高达2323篇,其中施引文献数量大于100篇的比例为78.8%(41/52);施引文献最高被引频次

最少为13次,最长达984次,其中施引文献最高被引频次大于100的比例为60.0%(31/52)。施引文献与被引文献的比例普遍大于1:1,最长达4.5:1。施引文献的作者除来自中国(含台湾)外,遍布全世界各地,最多分布于100个国家或地区,其中施引文献覆盖10个及以上国家(地区)的比例为84.6%(44/52)。见表1。

表1 52种高影响力中华医学会非SCI期刊的5项观察指标情况

期刊名称	被引文献 篇数	单篇被引文献 最高引用频次	施引文献 篇数	施引文献最高 被引频次	施引文献除中国(含台湾)外的 国家或地区分布
中华流行病学杂志	707	41	863	228	美国、英国、澳大利亚等39个国家或地区
中华医学杂志	650	28	602	250	美国、英国、澳大利亚等33个国家或地区
中华医学遗传学杂志	511	18	849	308	美国、日本、意大利等61个国家或地区
国际外科学杂志	511	265	2323	180	美国、英国、德国等100个国家或地区
中华病理学杂志	367	9	517	77	美国、印度、意大利等53个国家或地区
中华外科杂志	301	7	347	109	美国、英国、澳大利亚等26个国家或地区
中华预防医学杂志	286	32	566	309	美国、英国、澳大利亚等39个国家或地区
中华内科杂志	256	12	357	397	美国、英国、澳大利亚等43个国家或地区
中国地方病学杂志	244	14	272	205	美国、澳大利亚、印度等31个国家或地区
中华实验外科杂志	239	5	272	78	美国、德国、加拿大等6个国家或地区
中华肝病杂志	220	7	237	154	美国、德国、英国等25个国家或地区
中华儿科杂志	212	59	340	333	美国、澳大利亚、英国等32个国家或地区
中华心血管病杂志	195	27	311	317	美国、英国、澳大利亚等22个国家或地区
中华眼科杂志	186	9	212	79	美国、英国、德国等27个国家或地区
中华微生物学和免疫学杂志	185	18	274	200	美国、英国、日本等33个国家或地区
中华妇产科杂志	181	15	242	51	美国、英国、澳大利亚等25个国家或地区
中华肿瘤杂志	177	21	301	984	美国、法国、印度等25个国家或地区
中华检验医学杂志	164	4	190	180	美国、英国、荷兰等15个国家或地区
中华放射学杂志	159	4	163	215	美国、加拿大、英国等19个国家或地区
中华内分泌代谢杂志	158	8	177	205	美国、印度、英国等17个国家或地区
中华血液学杂志	156	13	194	353	美国、法国、英国等24个国家或地区
中华实验和临床病毒学杂志	154	84	225	320	美国、英国、荷兰等30个国家或地区
中国糖尿病杂志	154	9	196	117	美国、德国、日本等23个国家或地区
中华普通外科杂志	148	11	181	146	美国、英国、日本等17个国家或地区
中华消化杂志	147	4	157	53	美国、意大利、法国等11个国家或地区
中华神经科杂志	145	7	176	214	美国、英国、德国等24个国家或地区
中华创伤杂志英文版	143	21	347	258	美国、德国、加拿大等39个国家或地区
中华神经外科杂志	132	9	133	69	美国、土耳其、印度等16个国家或地区
中华劳动卫生职业病杂志	131	8	158	93	美国、英国、日本等25个国家或地区
中华泌尿外科杂志	128	5	148	61	美国、意大利、德国等7个国家或地区
中华超声影像学杂志	128	8	125	40	美国、英国、西班牙等7个国家或地区
中华肾脏病杂志	119	6	127	50	美国、澳大利亚、英国等8个国家或地区
中华放射肿瘤学杂志	116	6	118	101	美国、日本、新加坡
中华放射医学与防护杂志	115	19	111	158	美国、波兰、日本等10个国家或地区
中华精神科杂志	113	22	212	384	美国、英国、澳大利亚等26个国家或地区
中华麻醉学杂志	112	5	98	27	美国、英国、巴西等10个国家或地区
中华物理医学与康复杂志	108	4	106	110	美国、澳大利亚、英国等13个国家或地区
中华老年医学杂志	108	4	135	250	美国、英国、澳大利亚等13个国家或地区
中国危重病急救医学	99	4	106	156	美国、加拿大、英国等18个国家或地区
中华口腔医学杂志	95	6	122	37	美国、日本、英国等19个国家或地区
中华烧伤杂志	91	6	101	58	美国、英国、澳大利亚等15个国家或地区
中华耳鼻咽喉头颈外科杂志	89	3	88	84	美国、英国、印度等15个国家或地区
中华风湿病学杂志	83	3	81	102	美国、英国、加拿大等13个国家或地区
中华器官移植杂志	80	4	77	25	美国、伊朗、瑞典等8个国家或地区
中华核医学杂志	74	4	86	58	美国、土耳其、瑞典等8个国家或地区
中华胸心血管外科杂志	60	18	75	68	美国、荷兰、日本等11个国家或地区
中华整形外科杂志	58	4	68	31	美国、英国、意大利等14个国家或地区
中华手外科杂志	54	5	53	19	美国、马来西亚、澳大利亚等4个国家或地区
中华小儿外科杂志	54	39	93	134	美国、澳大利亚、英国等26个国家或地区
国际儿科学杂志	53	5	88	13	美国、加拿大、荷兰等33个国家或地区
国际内分泌代谢杂志	53	52	117	324	美国、伊朗、西班牙等44个国家或地区
中华结核和呼吸杂志	53	62	79	44	美国、加拿大、英国等10个国家或地区

2.3 高影响力非 SCI 期刊的施引文献出版年份分布

由于检索日期仅为2014年8月,不能完全代表2014年全年的引用情况。出版年份分布的趋势以2003年

为起点、2013年为止点进行评估,综合来看,52种期刊所载文献被SCI期刊引用的情况普遍呈稳中上升的趋势。见表2。

表2 施引文献出版年份情况

被引期刊名称	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年*	合计
中华流行病学杂志	10	10	20	36	49	71	83	93	113	128	160	90	863
中华医学杂志	6	11	24	33	39	51	62	64	76	73	106	57	602
中华医学遗传学杂志	2	6	12	21	24	55	82	94	119	167	166	101	849
国际外科学杂志	1	2	1	5	7	21	54	144	325	494	741	528	2 323
中华病理学杂志	1	1	2	4	9	22	35	56	65	110	131	81	517
中华外科杂志	1	2	4	16	18	38	41	41	37	57	59	33	347
中华预防医学杂志	8	13	15	19	46	57	40	52	59	86	99	72	566
中华内科杂志	6	7	16	8	21	22	36	28	48	67	66	32	357
中国地方病学杂志	2	10	3	17	12	26	24	27	28	50	52	21	272
中华实验外科杂志	2	3	5	9	17	31	37	22	35	34	44	33	272
中华肝脏病杂志	3	4	11	10	8	16	18	21	29	38	52	27	237
中华儿科杂志	2	1	6	5	11	20	31	46	48	49	74	47	340
中华心血管病杂志	1	10	8	11	18	21	27	30	37	59	61	28	311
中华眼科杂志	3	11	7	2	8	16	22	14	30	31	42	26	212
中华微生物学和免疫学杂志	4	8	16	13	18	21	39	33	31	34	40	17	274
中华妇产科杂志	9	3	5	10	15	13	19	24	30	47	40	27	242
中华肿瘤杂志	5	11	12	12	15	16	27	21	40	50	54	38	301
中华检验医学杂志	1	0	3	9	8	19	19	25	24	23	36	23	190
中华放射学杂志	0	1	3	3	11	12	17	18	18	29	36	15	163
中华内分泌代谢杂志	1	0	10	3	11	10	13	16	22	35	37	19	177
中华血液学杂志	0	1	11	7	17	21	21	30	18	21	29	18	194
中华实验和临床病毒学杂志	10	11	14	13	15	23	20	20	27	23	25	24	225
中国糖尿病杂志	1	4	3	2	5	10	12	16	21	48	46	28	196
中华普通外科杂志	0	0	4	3	12	15	18	23	25	27	33	21	181
中华消化杂志	0	3	6	2	13	16	17	17	12	26	32	13	157
中华神经科杂志	0	0	1	8	7	11	17	17	19	27	37	32	176
中华创伤杂志英文版	1	11	12	18	22	30	41	38	39	58	50	27	347
中华神经外科杂志	2	2	2	7	3	9	20	16	19	26	17	10	133
中华劳动卫生职业病杂志	0	3	2	5	13	17	9	17	21	24	32	15	158
中华泌尿外科杂志	3	7	2	3	6	16	17	12	21	20	22	19	148
中华超声影像学杂志	3	3	3	3	7	10	15	11	15	14	28	13	125
中华肾脏病杂志	1	1	4	3	7	14	10	10	15	19	25	18	127
中华放射肿瘤学杂志	0	0	1	4	3	5	14	5	18	24	30	14	118
中华放射医学与防护杂志	2	3	2	1	5	11	13	14	14	10	25	11	111
中华精神科杂志	3	5	8	10	12	17	20	15	29	31	40	22	212
中华麻醉学杂志	1	0	3	4	4	10	8	5	10	17	25	11	98
中华物理医学与康复杂志	1	1	1	2	4	7	6	10	18	25	16	15	106
中华老年医学杂志	1	3	0	6	9	6	11	9	19	31	26	14	135
中国危重病急救医学	4	0	2	2	1	3	5	10	13	23	30	13	106
中华口腔医学杂志	1	1	4	7	8	9	14	15	15	20	14	14	122
中华烧伤杂志	1	1	2	3	8	8	9	5	12	19	24	9	101
中华耳鼻咽喉头颈外科杂志	0	0	0	0	2	5	5	8	12	16	25	15	88
中华风湿病学杂志	2	1	1	3	2	7	8	8	12	11	21	5	81
中华器官移植杂志	0	0	4	3	5	5	10	5	16	7	15	7	77
中华核医学杂志	0	2	2	6	7	6	12	7	13	9	10	12	86
中华胸心血管外科杂志	0	0	0	2	5	3	7	11	7	11	26	3	75
中华整形外科杂志	0	1	1	4	4	4	5	9	11	7	14	8	68
中华手外科杂志	0	1	0	1	3	7	4	8	7	9	9	4	53
中华小儿外科杂志	1	0	2	1	3	6	7	14	21	13	14	11	93
国际儿科学杂志	0	0	0	0	0	0	0	3	8	21	40	16	88
国际内分泌代谢杂志	0	0	4	6	12	5	9	7	8	9	24	33	117
中华结核和呼吸杂志	2	5	5	8	2	5	2	3	6	21	15	5	79

注: *2014年的统计数据截至2014年8月。

3 讨论

本文显示近 90% 中华医学会非 SCI 期刊所刊载文献能被 SCI 期刊引用,从一个侧面反映了中华医学会期刊方阵在全球医学领域中的学术影响力。52 种高影响力中华医学会非 SCI 期刊发表的论文被 SCI 期刊论文引用的数量差异比较明显,与学科范围、创刊(刊物更名)时间、出版周期、期刊页码等因素有关。这些高影响力非 SCI 期刊中,近 80% 的期刊被引用的文献数量大于 100 篇,近半数的期刊所载的单篇文献最高被引用频次大于 10,施引文献数量大于 100 篇的比例接近 80%。

由此可知,在学科中有影响力的非 SCI 期刊(它们通常已被专业领域内其他国际知名专业数据库收录)上发表高质量的文献,是能够被全世界的同行学者阅读和引用的。例如重庆地区的《中华肝脏病杂志》、《中华创伤杂志》(英文版)及《中华烧伤杂志》,多年一直被 Pubmed 收录,出版界专家指出,对医学期刊而言,被 Pubmed 数据库收录的科学价值丝毫不逊色于被 SCI 收录^[5]。

从 Web of Science 数据库检索到的 110 种非 SCI 期刊及其中的 52 种高影响力的非 SCI 期刊,它们的施引文献与被引文献的比例均普遍大于 1:1,其中高影响力期刊该比例最高可达 4.5:1。表明这些非 SCI 期刊所载的每篇高质量的论文可被 SCI 期刊所载文献多次引用。施引文献最高被引频次大于 100 的比例超过半数,拥有高被引频次的 SCI 文献所展示的研究成果因受发表在非 SCI 期刊高质量文献的启发而得到关注,亦说明这些非 SCI 期刊在全球各学科领域拥有的影响力。

施引文献的国家分布再次表明高质量稿件选择的传播载体不一定非 SCI 期刊莫属,刊载在学术界有影响力的非 SCI 期刊上同样能被全球同行学者关注,所覆盖的地域广阔。例如《中华烧伤杂志》因所刊载的高质量论文,国际影响力不断扩大,曾于 2012 年受到《中国新闻出版报》表扬^[6]。

从施引文献的出版年份分布可知,52 种非 SCI 期刊刊载论文能被 SCI 文献持续引用,并且引用数量普遍呈稳中上升的趋势。表明质量上乘的论文发表在国内有影响力的非 SCI 期刊上是可以持续获得全球学术界同人的关注的,并且能帮助这些期刊在全球学术同行中不断扩大影响力,为吸引国外优秀稿件带来契机,同时也在一定程度上反映了国内相关学科的实力。

综上所述,“SCI”并非是获得学术同行认可的唯一途径。此外,国内学者将所有优秀的学术成果译成

外文贡献给 SCI 期刊的这种攀高做法,在一定程度上并不利于提升我国的整体学术水平;同时由于现行职称考评标准等体制也催生了不少由 SCI 引发的负面学术效应^[7],有违科技工作者肩负的使命。因此,这些提示我们应正确看待“SCI”。笔者认为,国内大多数非 SCI 科技期刊,应走“立足国内,面向世界”的发展道路,不要为 SCI 期刊效应所迷惑而绞尽脑汁做徒劳之事,应以踏实做专业领域内有影响力的期刊为目标,成为“双效”“双爱”期刊^[8]。只有当期刊真正成为专业领域的窗口、真正代表我国专业领域的水平时,相信在推动国内学术整体水平发展的同时亦能获得更多国际同行的认可。科技期刊是国家软实力的重要体现,繁荣中文科技期刊是我国文化发展中不可或缺的一个方向^[9-10]。在此呼吁国家有关部门能对现行科研评价指标进行调整(以院士为首的科学家们^[11]和一些出版界的工作者^[5,7]也已有这方面的呼吁),增强民族责任感,保护好本学科自己的优秀期刊,尤其是优秀且有特色的学术期刊,让能代表国内专业领域最高水准的非 SCI 科技期刊上一个台阶与 SCI 期刊齐肩,鼓励质量上乘的稿件也能选择在这些高影响力的非 SCI 科技期刊上发表,在更好促进国内学科繁荣的同时不断扩大国际影响力。

4 参考文献

- [1] 王善平.“SCI 核心期刊”政策推进还是阻碍了中国科学的发展[J]. 科学,2011,63(3):30
- [2] 游苏宁,石朝云.我国科技期刊的内忧与外患[J]. 编辑学报,2011,23(3):189
- [3] 徐文娟,陈素军.关于中文 SCI 期刊的困惑与思考[J]. 中国科技期刊研究,2010,21(6):866
- [4] ISI Web of Knowledge. Web of Science[DB/OL]. [2014-08-25]
- [5] 游苏宁.对科技期刊国际化有关问题的反思[J]. 编辑学报,2008,20(1):1
- [6] 朱侠.我国学术期刊国际影响力快速提升[J]. 中国新闻出版报,2012-08-15(2)
- [7] 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,2011,23(3):209
- [8] 游苏宁.“双效”“双爱”期刊:办刊人的最高追求[J]. 编辑学报,2005,17(2):79
- [9] 陶范.善待中文科技期刊[J]. 编辑学报,2012,24(3):222
- [10] 张卫华.繁荣中文科技期刊应成为我国文化大发展的主要内容[J]. 编辑学报,2012,24(1):1
- [11] 莫愚,贾津津,王旭.2014 年中华烧伤杂志编委工作会纪要[J]. 中华烧伤杂志,2014,30(4):385

(2014-09-10 收稿;2014-12-02 修回)