

## · 文献计量

## SCI/SSCI收录中国科学院心理研究论文的文献计量分析

杜娟, 陈晶, 樊飏, 赵英

[摘要] 对中国科学院心理研究所 1993—2008年发表的被 SCI/SSCI收录的论文数量、论文作者、论文学科分布、收录论文的来源刊等进行了统计分析, 以反映心理科学研究的现状、实力和水平, 指出了存在的问题并提出了解决办法。

[关键词] 心理学文献; SCI/SSCI

[中图分类号] G350 B84

[文献标志码] A

[文章编号] 1671-3982(2010)01-0060-04

Bibliometric analysis of papers of Psychology Institute of Chinese Academy  
of Sciences covered in SCI/SSCI

DU Juan, CHEN Jing, Fan Yang, ZHAO Ying

(Psychology Institute of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China)

[Abstract] The papers of Psychology Institute of Chinese Academy of Sciences covered in SCI/SSCI in 1993—2008 and their authors, subject distributions, source journals were analyzed in an attempt to show its scientific research status quo, strength and level. The problems were pointed out with their solution measures suggested.

[Key words] psychological literature; SCI/SSCI

美国科学情报研究所出版的 SC<sup>i</sup>是利用科学计量学方法对科研成果进行评价的一种工具, 在衡量国家、科研机构或大学的科研实力, 评价科研人员学术水平等方面, 发挥着重要的作用<sup>[1]</sup>。中国科学院心理研究所(以下简称心理所)鼓励和引导科研人员积极创新, 加强国内和国际合作, 以发表高水平、高质量的论文作为方法和手段, 积累和凝炼科研成果。近年来, 心理所被 SCI/SSCI收录的论文数量逐年增加, 在国内外的学科影响力逐渐提高, 充分说明合理的政策和机制推动了科研业务水平不断提高。笔者结合心理所的政策、机制发展变化情况、科研业务水平, 以及论文收录情况进行综合分析, 进一步明确发展方向, 努力提高心理学科业务水平, 推动我国心理学学科发展。

## 1 数据来源与方法

### 1.1 数据来源

[作者单位] 中国科学院心理研究所, 北京 100101

[作者简介] 杜娟(1979—), 女, 北京市人, 硕士, 馆员, 发表论文 2篇。

数据来源于 SCI包括 SCIE和 SSC<sup>i</sup> 数据库更新时间为 2009年 1月 12日。

### 1.2 方法

以中国科学院心理研究所为机构名称, “Inst Psychol and Chinese Acad Sci or Inst Psychol and CAS”为检索词, 在 ISIWeb of Knowledge检索页面的“地址”字段进行检索, 检索时间限定为 1993—2008年, 即检索 1993—2008年心理所被 SCI/SSCI收录的论文。利用 Exce和 ISIWeb of Knowledge系统分析工具检索获得的 546条文献进行分析。

## 2 结果分析

### 2.1 论文收录年代分布及趋势

统计结果显示, 心理所被 SCI/SSCI收录的论文呈现不断增长趋势(图 1)。心理所 1993年仅有 1 篇论文被 SCI/SSCI收录, 2008年达 66篇。在经历 2001—2003年论文数量平稳过渡之后, 2004年论文数量骤增, 比 2003年增加了 219篇, 是 2003年的近 10倍。一般来说, 被权威检索系统收录的论文具有较高的研究水平。持续快速增长的数据表明, 心理所的科研实力不断增强, 科研成果不断涌现。

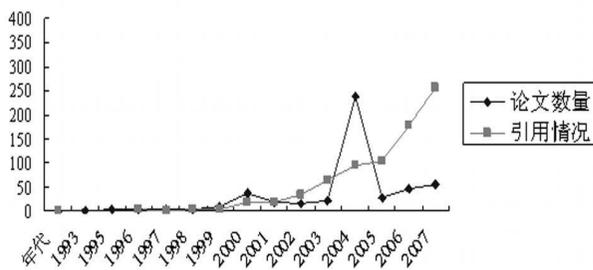


图 1 SCI/SSCI1993—2008年收录心理所论文及被引频次

2.2 论文被引情况分析

论文被引次数可反映论文的学术价值及其在某个领域的影响力。论文被引次数越高,论文的影响力越大。心理所这 546 篇论文被引 1 192 次,平均被引 2.18 次。从图 1 可以看出,论文被核心期刊

引用的频次呈现稳步增长态势,说明心理所学科地位和科研影响力在逐步扩大。

被引频次最高的论文是牟伟民研究员 2002 年发表在 *Journal of Experimental Psychology— Learning Memory And Cognition* 上的“*Intrinsic frames of reference in spatial memory*”的。该文被引用了 82 次。《科学评论索引》(ISR)认为,阐述一种理论的论文如被他引 50 次,这一论文就可作为其所属学科的经典论著。一般认为,关于一种继承性研究而连续发表的论文如被他引 10 人次,这些论文的总学术价值相当于专著<sup>[2]</sup>。说明牟伟民研究员的这篇论文是该领域颇具影响力的论文。心理所被引频次最高的前 10 篇论文、被引次数、来源期刊及发表年代见表 1。

表 1 心理所被引用频次排名前 10 位的论文及作者

排序	被引频次	作者	论文题名	来源期刊	出版年
1	82	牟伟民,等	Intrinsic frames of reference in spatial memory	J EXP Psychol— Learn Mem Cogn	2002
2	53	牟伟民,等	Allocentric and egocentric updating of spatial memories	J EXP Psychol— Learn Mem Cogn	2004
3	32	崔胜中,等	Both sides of human cerebellum involved in preparation and execution of sequential movements	Neuroreport	2000
4	31	杨雅,等	Stress enables synaptic depression in CA1 synapses by acute and chronic morphine: Possible mechanisms for corticosterone on opiate addiction	J Neurosci	2004
5	20	向华东,等	Involvement of the cerebellum in semantic discrimination: An MRI study	Hum Brain Mapp	2003
6	21	张建新,等	Personality and filial piety among college students in two Chinese societies— The added value of indigenous constructs	J Cross Cult Psychol	1998
7	16	臧玉峰,等	Functional organization of the primary motor cortex characterized by event-related MRI during movement preparation and execution	Neurosci Lett	2003
8	15	买小琴,等	“Aha” effects in a guessing riddle task: An event-related potential study	Hum Brain Mapp	2004
9	12	翁旭初,等	Imaging the functioning human brain	P Natl Acad Sci USA	1999
10	8	元晓丽,等	The depressive-like behaviors are correlated with decreased phosphorylation of mitogen-activated protein kinases in rat brain following chronic forced swim stress	Behav Brain Res	2006

2.3 作者分析

SCI 收录的心理所 546 篇论文中,以第一作者发表的论文 350 篇(占 64.1%),心理所发表 4 篇以上论文的作者 69 人,说明心理所拥有一支实力较强的科研队伍。心理所发表论文前 20 位的作者见表 2。

2.4 合作国家与机构分析

统计数据显示,与心理所合作的国家和地区有 20 个,合作最多的国家和地区依次是美国、日本、英国、德国、澳大利亚、日本、荷兰和加拿大。与心理所

合作的前 10 个国家和地区见表 3。

数据显示,SCI 收录的心理所 546 篇论文涉及的合作科研机构 265 个。与心理所合作最多的 20 个国内外机构及合作发表论文情况见表 4。

由表 4 可见,心理所许多课题是开放式的,越来越多的研究瞄准了国内领先和国际先进的目标。但从合作机构来看,和国内机构合作偏多说明心理所国际合作研究的课题还不多。在培养和引进人才方面,应注意加大对“访问学者”和“海外引进”的

力度。

表 2 心理所发表论文前 20 位作者排名

排序	作者	发文数量(篇)	比例(%)
1	罗跃嘉	51	10.20
2	翁旭初	38	7.60
3	时勤	33	6.60
4	傅小兰	26	5.20
5	张侃	24	4.80
6	施建农	22	4.40
7	陈楚侨	19	3.80
8	李纾	19	3.80
9	林文娟	19	3.80
10	罗劲	19	3.80
11	王亚	17	3.40
12	张建新	17	3.40
13	隋南	16	3.20
14	罗非	14	2.80
15	韩布新	12	2.40
16	牟炜民	12	2.40
17	魏景汉	11	2.20
18	杨玉芳	11	2.20
19	唐一源	10	2.00
20	王二平	9	1.80

表 3 与心理所合作的前 10 个国家和地区

排序	国家和地区	合作发文	比例(%)
1	美国	108	19.78
2	英国	18	3.30
3	德国	12	2.20
4	澳大利亚	10	1.83
5	日本	10	1.83
6	荷兰	6	1.10
7	加拿大	4	0.73
8	比利时	3	0.55
9	巴西	3	0.55
10	香港	3	0.5

## 2.5 相关学科分析

SC 收录心理所 546 篇论文涉及 62 个学科, 排名前 10 位的学科依次是 Neuroscience, Psychology, Experimental Neuroimaging, Radiology, Nuclear

Medicine & Medical Imaging, Multidisciplinary Sciences, Psychiatry, Clinical Neurology, Pharmacology & Pharmacy, Behavioral Sciences。这和心理所的学科重点和学术发展方向相吻合, 说明研究人员的学术研究重点与心理所的战略发展方向相一致。

表 4 与心理所合作的前 20 个国内外机构

排序	机构名称	合作发文(篇)	比例(%)
1	北京师范大学	42	7.69
2	北京大学	33	6.04
3	香港中文大学	19	3.48
4	密歇根大学	19	3.48
5	浙江大学	14	2.56
6	中山大学	12	2.20
7	香港大学	12	2.20
8	大连理工大学	9	1.65
9	范德堡大学	9	1.65
10	首都医科大学	8	1.47
11	美国天主教大学	8	1.47
12	伊利诺大学	8	1.47
13	明尼苏达大学	7	1.28
14	日本产业技术综合研究所	6	1.10
15	苏塞克斯大学	6	1.10
16	首都师范大学	5	0.92
17	河北师范大学	5	0.92
18	北卡罗莱纳神经科学研究所	5	0.92
19	汕头大学	5	0.92
20	首钢医院	5	0.92

## 2.6 来源期刊分析

SC 收录心理所 546 篇论文分布在 136 种期刊中, 国内期刊 4 种, 国外期刊 132 种。收录论文最多的前 10 种期刊及其影响因子见表 5。从表 5 可以看出, 多数作者发表论文有较固定的期刊源。

## 3 总结与建议

3.1 加强鼓励与引导, 提倡发表高质量、高水平论文, 形成浓郁的科研氛围, 提高科研水平

近年来, 心理所制定了对发表高水平学术论文的作者给予科研补助经费的规定, 并在各种场合宣传优秀论文成果和优秀论文作者, 鼓励科研工作者总结和凝炼研究成果, 发表高水平论文。正是在这种政策引导下, 广大科研人员与研究生发表的高质量论文数量逐年增加, 特别是 2006 年以后, 发表论文数量和论文引用率呈明显上升趋势, 并且形成了一支

科研实力较强的核心作者队伍,全面提升了心理所的科研水平,奠定了心理所在该领域的学术地位。

表 5 刊载心理所论文最多的前 10种期刊及影响因子

排序	来源期刊	论文数量(篇)	比例(%)	影响因子
1	Int J Psychol	233	46.60	0.272
2	NeuroImage	18	3.60	5.457
3	Chin Sci Bull	13	2.60	0.770
4	NeuroReport	10	2.00	2.016
5	Hum Brain Mapp	10	2.00	6.151
6	Neurosci Lett	10	2.00	2.085
7	Brain Res	8	1.60	2.218
8	Progress In Natural Science	8	1.60	0.508
9	Lect Notes Comput Sci	7	1.10	0.403
10	J Exp Psychol- Learn Mem Cogn	6	1.20	2.408

3.2 争取高质量论文发表在影响因子高的期刊,提高国际影响力

心理所要提高科研和学术的国际影响力,不但要论文的数量和质量上有所突破,而且要提高论文的影响力。虽然 1993—2008 年心理所发表论文的数量呈稳定上升趋势,但从收录论文的期刊来看,近一半的论文发表于 Int J Psychol 而该刊的影响因子并不高。建议研究人员争取多在影响因子高的期刊上发表论文,以提高国际影响力。

3.3 加强国际合作和学术交流,提高科研水平

近年来被 SCI 收录的心理所论文数量逐年增加,是因为心理所支持与鼓励科研人员积极参与国际、国内学术交流合作,在国际著名学术刊物、会议论文集上发表论文。尤其是 2004 年被 SC 收录的心理所论文数量迅猛增加,是 2003 年的近 10 倍,主要原因是 2004 年第 28 届国际心理学大会在北京召开,心理所科研人员和研究生有机会参加了此次交流并且发表了会议论文。建议心理所进一步加强国际合作研究,特别是和发达国家学者的合作研究,与更多的国外大学建立固定的校际交流,互派访问学者,并在经济上给予适当的支持,提高心理所科研水平和国际声誉。

3.4 正确看待发表论文和 SCI 在科研成果评价中的作用

一方面我们应积极鼓励和倡导科研人员多发表论文,另一方面我们要清醒地认识到发表论文是为了学术交流,积累和凝炼科研成果,提高科研水平,不要为了发文章而“发文章”。发表论文是提高科研水平的方法和途径,在实际评价中,不能单纯地以论文数量和被引次数多少来评价科研机构 and 个人的研究能力和学术水平,而要分析论文对于学科发展的影响和实际价值。因此,在各种评价中,要以科学的态度看待被 SC 收录的论文,既要看到 SCI 和 SSCI 的重要性,也要对具体的成果和论文进行客观全面的分析<sup>[3]</sup>。

#### 【参考文献】

- [1] 韩洁. SC 功能及局限性探讨 [J]. 科技情报开发与经济, 2008, 18(2): 46—47.
- [2] 赵淑云. SCI 与科研发展 [J]. 图书馆论坛, 1996, 16(4): 63—65.
- [3] 徐烈, 冀越, 侯梅. SCI 与科研绩效评估的关系 [J]. 中华医学图书情报报, 2008, 17(1): 14—15.

[收稿日期: 2009—06—03]

[本文编辑: 王颖]