

## 体育社会学

# SCI、SSCI 收录我国体育科技论文的统计与分析<sup>\*</sup>

刘文娟, 王会寨, 卢石

(北京体育大学图书馆, 北京 100084)

**摘要:** 通过 SCI、SSCI 检索, 对其收录的我国体育科技论文情况进行统计与分析, 将体育科技论文的机构分布、文献类型、语种、被引频次、期刊分布等情况作了详细的研究, 反映出我国体育科学研究的薄弱和国际影响力较小。今后各体育院校和科研机构应加强利用和揭示 SCI、SSCI, 体育科研人员需要进一步加强论文的规范和双语的应用。

**关键词:** SCI; SSCI; 体育科技论文; 分析; 统计

**中图分类号:** G80-056      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1001-747 (2003)04-0037-03

## Analysis & Statistics of Chinese Sports Scientific Papers in Science Citation Index and Social Science Citation Index

LIU Wen-juan, WANG Hui-zhai, LU Shi

(Library, Beijing Sports university, 100084 Beijing, China)

**Abstract:** Based on retrieval of SCI and SSCI, analysis and statistics were made on sports scientific papers published on Chinese periodicals. Detailed study was made on institution distribution, documentation type, language, citation frequency, periodicals distribution. The results showed that China's sports scientific research was weak and lacked international influence. The study suggested that physical education colleges and research institutions should strengthen the application of SCI and SSCI, and scientific researchers should pay attention to norm of articles and improve foreign language level.

**Key words:** Science Citation Index (SCI); Social Science Citation Index (SSCI); sports scientific papers; statistics; evaluation;

### 1 研究目的及方法

科学引文索引 (Science Citation Index, 简称 SCI)、社会科学引文索引 (Social Science Citation Index, 简称 SSCI) 是美国科学信息研究所 (Institute for Scientific Information, 简称 ISI) 编辑出版的反映科技文献及引文关系的重要检索工具。SCI 与 SSCI 是历来被公认为世界范围最权威的科学文献的索引工具, 能够提供科学技术领域最重要的研究成果。然而, SCI 与 SSCI 收录我国体育科技论文的情况至今尚未被揭示。

对 SCI (1995-2001 年) 与 SSCI (1975-2001 年) 收录我国著者体育科技论文的机构分布、文献类型、语种、被引频次及期刊分布等情况进行了详细的研究。本文数据的统计源为 SCI 与 SSCI 网络版 (Web of Science); 统计的论文数量按作者的论文数量而定, 包括第一作者、第二作者等所有合作者。由于历史的原因, 笔者统计不包括港澳台地区作者的论文。

### 2 统计与分析

#### 2.1 SCI、SSCI 收录我国体育科技论文机构分布

SCI 在 1995-2001 年间共收录我国作者体育科技论文 35 篇, SSCI 在 1975-2001 年间共收录我国作者体育科技论文 49 篇。由于研究条件所限, 检索论文的主要途径是我国 16 所体育院校、国家体育总局体育研究所、北京大学医学部、各省市自治区体科所及重点大学体育院系等。科研论文的数量是反映一定时期内科研水平和状况的重要指标。从我国体育科技论文被收录文章的总量来看, 与国内其他学科有着相当的差距。1998 年我国科技论文被 SCI 收录的篇数达到 19 838 篇<sup>[1]</sup>, 体育科学所占比例几乎可以忽略不计, 提高我国体育科学的研究水平任务相当艰巨。

从表 1 可看出北京地区的大学和研究所被收录的体育科技论文数量比例占绝对优势, 所占比例分别为 60% 与

\* 收稿日期: 2003-03-11; 修回日期: 2003-05-05

基金项目: 2003 年度北京体育大学校管重点课题。

作者简介: 刘文娟 (1962-), 女, 广东东莞人, 北京体育大学馆员; 王会寨 (1975-), 男, 河南台前人, 北京体育大学馆员; 卢石 (1957-), 女, 广西邕宁人, 北京体育大学副研究馆员, 研究方向为体育信息科学。

71.4%。这主要是因为北京是我国科技和文化的中心,聚集了众多知名研究所和大学,拥有庞大的科研、教学队伍。

表 1 SCI,SSCI 收录我国体育科技论文的机构分布

| SCI 收录机构 | 篇数 | SSCI 收录机构 | 篇数 |
|----------|----|-----------|----|
| 北京体育大学   | 7  | 北京大学医学部   | 11 |
| 国家运动医学所  | 6  | 国家体科所     | 9  |
| 天津体育学院   | 4  | 北京体育大学    | 7  |
| 北京大学医学部  | 4  | 国家运动医学所   | 7  |
| 华东师范大学   | 3  | 武汉体育学院    | 2  |
| 国家体科所    | 3  | 沈阳体育学院    | 2  |
| 上海体育学院   | 2  | 华东师范大学    | 2  |
| 上海体科所    | 1  | 解放军体育学院   | 2  |
| 解放军体育学院  | 1  | 上海体育学院    | 1  |
| 广西师范大学   | 1  | 上海体科所     | 1  |
| 南开大学     | 1  | 南开大学      | 1  |
| 广东医学院    | 1  | 四川大学      | 1  |
| 北京职工医学院  | 1  | 北京建筑工程学院  | 1  |
|          |    | 上海大学      | 1  |

## 2.2 SCI,SSCI 收录我国体育科技论文语种

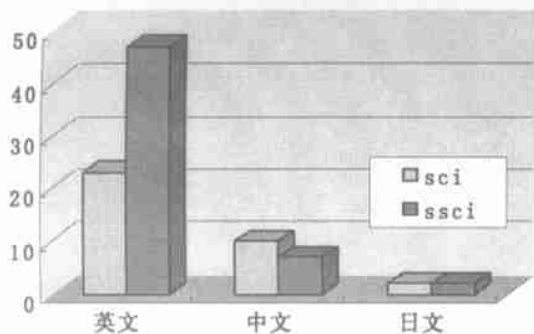


图 1 SCI,SSCI 语种分布

SCI,SSCI 收录的期刊大多数为英文期刊。这主要是由于来自英语国家的来源刊占了相当的比例,此外非英语国家的来源刊多数也为英语期刊。例如,1999 年 ISI 专门用于期刊引用分析研究的《期刊引用报告》(JCR)中,5 600 多种来源刊中英语国家的期刊为 3 304 种,其中 SCI 收录的我国 13 种核心来源刊中只有 4 种为中文期刊,这些期刊中还有一些以英文发表的文章。

期刊的语种决定了收录科技论文的语种,SCI,SSCI 收录我国体育科技论文中英文文章的比例超过了 70%。我国体育科技人员在努力提高自身科研水平的同时,也必须注意英语写作的实践。

## 2.3 SCI,SSCI 收录我国体育科技论文被引频次

论文的被引频次现已成为国内评价科研人员、高等院校、科研机构的研究水平和能力的重要指标。一篇论文的被引频次越多,往往说明论文的影响力越大,学术价值越高。

从表 2 可看出,SCI 收录的我国体育科技论文中 13 篇被引用过,占论文总量的 37.14%,被引频次为 51 次。从表 3 可看出,SSCI 收录的我国体育科技论文中 22 篇被引用过,占论文总量的 44.90%,被引频次为 112 次。这些数据充分说明我国体育科技论文被引率不高。

## 2.4 SCI,SSCI 收录我国体育科技论文期刊分布

SCI,SSCI 收录的我国体育科技论文中发表于期刊的文章合计 68 篇。其中发表于我国期刊的为 21 篇,占期刊论文总量的 30.88%,刊登于《生物化学与生物物理学报》、《光谱学与光谱分析》等 9 种期刊;而发表于国外期刊的论文为 47 篇,占期刊论文总量的 69.12%,刊登于《J APPL PHYSIOL》、《ACTA PHYSIOL SCAND》等 30 种期刊。

表 2 SCI 作者论文被引频次

| 被引频次 | 作者           | 单位      | 被引年代 | 被引期刊                    |
|------|--------------|---------|------|-------------------------|
| 33   | Chang T      | 国家运动医学所 | 1997 | STEROLDS                |
| 6    | Chen JD(陈吉棣) | 北京大学医学部 | 1997 | PEDIATR EXER            |
| 2    | Chen JD(陈吉棣) | 北京大学医学部 | 1995 | CLIN HEMORHEOLOGY       |
| 1    | Chen JD(陈吉棣) | 北京大学医学部 | 1997 | WORLD REV NUTR DIETETIC |
| 1    | Gao JS(高建十)  | 北京体育大学  | 1997 | JPN J PHYS FIT SPORT    |
| 1    | Gao JS(高建十)  | 北京体育大学  | 1997 | JPN J PHYS FIT SPORT    |
| 1    | Gao S(高淑杰)   | 沈阳体育学院  | 2000 | ACTA PHYSIOL SCAND      |
| 1    | Liu J(刘静)    | 华东师范大学  | 1999 | INTJ SPORT PSYCHOL      |
| 1    | Yang Y(杨益)   | 广东医学院   | 1999 | ACTA PHARMACOL SIN      |
| 1    | Cao WY(曹文元)  | 国家体科所   | 2000 | J APPL PHYSIOL          |
| 1    | Cen HW(岑浩望)  | 国家体科所   | 1997 | SCAND J MED SCI SPORT   |
| 1    | Wei C        | 国家体科所   | 1995 | J BIOMECHANICS          |
| 1    | Cui KR(崔凯荣)  | 国家运动医学所 | 1996 | CARBOHYDRATE            |

由此我们也可看出我国体育科研人员的文章分布非常广泛,但以国外期刊为主。在国外期刊的统计分析中,我国

作者与国外作者合作发表的文章超过 50%,说明加强国际学术交流是提高体育科技论文被收录机率的有效路径。

表 3 SSCI 作者论文被引频次

| 被引频次 | 作者           | 单位      | 被引年代 | 被引期刊                                    |
|------|--------------|---------|------|---|
| 30   | Li GP(李国平)   | 国家体科所   | 1985 | AM J SPORT MED                          |
| 23   | Cao GH(曹国华)  | 北京大学医学部 | 1991 | ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS |
| 18   | Chen JD(陈吉棣) | 北京大学医学部 | 1989 | AM J CLIN NUTR                          |
| 11   | Tian XM *    | 北京大学医学部 | 1989 | CONNECTIVE TISSUE RES                   |
| 6    | Chen JD(陈吉棣) | 北京大学医学部 | 1997 | PEDIATR EXER                            |
| 4    | Si GY(姒刚彦)   | 武汉体育学院  | 1995 | J CROSS CULT PSYCHOL                    |
| 3    | Qiu Y(邱宜均)   | 武汉体育学院  | 1996 | INT J SPORT RS YCHOL                    |
| 2    | Wen ZY *     | 北京大学医学部 | 1995 | CLIN HEMORHEOLOGY                       |
| 2    | Li FX *      | 国家体科所   | 2000 | INT J OSTEOARCHAEOLOGY                  |
| 1    | Gao JS(高建十)  | 北京体育大学  | 1997 | JPN J PHYS FIT SPORT                    |
| 1    | Gao JS(高建十)  | 北京体育大学  | 1997 | JPN J PHYS FIT SPORT                    |
| 1    | Cui KR(崔凯荣)  | 国家运动医学所 | 1996 | CARBOHYDRATE                            |
| 1    | Chen JD(陈吉棣) | 北京大学医学部 | 1989 | AM J CLIN NUTR                          |
| 1    | Chen JD(陈吉棣) | 北京大学医学部 | 1996 | NUTR REV                                |
| 1    | Chen JD(陈吉棣) | 北京大学医学部 | 1997 | WORLD REV NUTR DIETETIC                 |
| 1    | Cao WY(曹文元)  | 国家体科所   | 2000 | J APPL PHYSIOL                          |
| 1    | Cen HW(岑浩望)  | 国家体科所   | 1997 | SCAND J MED SCI SPORT                   |
| 1    | Wei C *      | 国家体科所   | 1995 | J BIOMECHANICS                          |
| 1    | Lu DY(吕丹云)   | 国家体科所   | 1990 | ACTA HISTOCHEMICA ET CYTOCHMICA         |
| 1    | Lu D         | 国家体科所   | 1985 | ANATOMICAL RECORD                       |
| 1    | Liu JY(刘静)   | 华东师范大学  | 1999 | INT J SPORT RS YCHOL                    |
| 1    | Gao S(高淑杰)   | 沈阳体育学院  | 2000 | ACTA PHYSIOL SCAND                      |

\*注:部分被引文献查不到对应的中文作者姓名。

### 3 讨论与思考

(1) 从 SCI、SSCI 检索工具收录我国体育科技论文的篇数来看,数量还相当低。而收录论文数反映了一个单位或个人在一定时期内基础研究的产出情况。通过本文研究,可折射出我国的体育科学在国际上的地位之低和影响力之小,这需要国内体育界各方面的努力,体育科研人员首当其冲。

(2) 提高认识是利用好 SCI、SSCI 的重要前提,国内各高等体育院校和研究机构的科研管理部门和信息服务部门应广泛收集 SCI、SSCI 有关资料和信息。如:SCI、SSCI 收录的期刊目录、SCI、SSCI 期刊的影响因子等,并让科研人员及时了解和知情。定期举办引文索引和文献检索等方面的专题讲座,以普遍提高科研人员引文知识水平和 SCI、SSCI 等引文检索系统的导向和宣传工作。

(3) 在统计分析中发现体育科技论文的作者、单位的英文著录格式应注意统一、规范化,如科技人员的署名有前后不一致甚至错误拼写情况,这些都影响了检索,也给文献计量和统计带来了不便,影响了本文数据统计的准确性。

(4) 语言是交流的基础,一些具有参考价值的论文,有时会因为语言的差异而影响其在国际科学界的影响。我国体育科研人员在国内期刊上发表的论文绝大多数为中文,这是扩大研究成果影响的最大障碍。因此,今后体育科研人员应尝试论文撰写的双语化,至少附英文文摘。

参考文献:

- [1] 张玉华. 1998 年中国科技论文统计与分析简报[J]. 中国科技期刊研究, 2000, 11(1): 25-30.
- [2] 胡惠芳, 万跃华. SCI、SSCI 收录的图书情报学学科期刊评价指标[J]. 大学图书馆学报, 2001, (4): 62-64.
- [3] 关志英, 姜爱蓉. SSCI 与 AHCI 收录我国人文与社科论文的统计分析[J]. 情报资料工作, 2004, (4): 48-50.
- [4] 任平. 1990-1999 年石油院校科技论文被 SCI 收录情况统计与几点思考[J]. 中国科技期刊研究, 2001, 12(2): 107-109.
- [5] 蒋悟生. 研究成果评价的重要工具: 科学引文索引[J]. 情报杂志, 2001, (5): 82-84.
- [6] 金碧辉. SCI 期刊定量指标的国际比较[J]. 中国科技期刊研究, 2002, 13(2): 89-94.
- [7] 陆荣. SCI 与高校科研[J]. 图书馆学·信息科学·资料工作, 2001, (8): 139-141.
- [8] 刘学和, 彭伟, 李莹. 我国高校科技论文收录 SCI 影响因子浅谈[J]. 图书馆建设, 2002, (3): 94-96.
- [9] 武光明, 杨秋实. SCI、EI 收录情况比较分析[J]. 图书情报工作, 2001, (10): 44-46.
- [10] 黄万欣. SSCI 与 A&HCI 收录我国 29 所部属院校论文的定量分析[J]. 图书情报工作, 2000, (11): 41-44.
- [11] 苏玉华. 关于 SCI 现象的几点思考[J]. 情报杂志, 2001, (6): 53-59.
- [12] 孙亦樛, 徐克敏. 勿轻视 SCI 勿滥用 SCI[J]. 中国科技期刊研究, 2002, 13(1): 1-4.