

期刊评价：从 SCI 和 SSCI 数据看跨学科影响力的重要性  
--关于《中文核心期刊要目总览》中图书馆事业、信息事业类核心期刊遴选方法的质疑（五）<sup>1</sup>

《现代图书情报技术》编辑部

2015 年 10 月 26 日

我们针对《中文核心期刊要目总览 2014》（简称《总览》）在计算期刊的学科影响力时只采用“本学科论文引用的次数”、因此拒绝承认跨学科影响力的做法的不科学性不合理性已经做了初步评论<sup>2</sup>。现在我们用汤森路透公司的 Science Citation Index（SCI）和 Social Science Citation Index（SSCI）数据库相关数据来进一步说明跨学科影响力对于期刊评价的重要性。

我们统计了 SCI 和 SSCI 在 2011-2012 年的全部期刊所发论文在 2013 年的被引频次及施引论文的学科分布。SCI 和 SSCI 收录期刊共计 11900 种，学科分类为 229 个，剔除无效数据后共计获得 11562 种期刊的引用数据。

1、基本引用情况

在 SCI 和 SSCI 中，每种期刊的施引学科种类平均为 38 个，仅有 281 种刊物只被本学科内期刊引用。

表 1 SCI 和 SSCI 收录期刊的施引学科种类数分布

| 施引学科种数 | 1 个  | 1-15  | 16-30 | 31-45 | 46-70 | 70-100 | >100 |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| 期刊种数   | 281  | 2831  | 2666  | 1917  | 2081  | 1347   | 440  |
| 期刊比例   | 2.4% | 24.5% | 23.1% | 16.7% | 18.0% | 11.6%  | 3.8% |

数据进一步显示，有 7193 种期刊在社会科学领域和自然科学领域均有引用，其中 1311 种期刊在自然科学领域和社会科学领域的被引量比例（即自然科学或社会科学领域引用频次除以总被引频次）同时超过 30%。这说明，多数期刊都会被本学科以外的期刊广泛引用，而且许多“自然科学”期刊被社会科学期刊大量引用，许多“社会科学”期刊被自然科学期刊大量引用，社会科学和自然科学之间的交叉性非常明显。

我们进一步对“本学科被引量”在总被引量中所占比例（本学科被引比例）进行了计算，其中“本学科”选用 SCI 和 SSCI 中对该刊施引量最大的学科。表 2 给出了本学科被引比例的基本分布。

<sup>1</sup> 贡献者：张晓林、彭希珺、孟美任、华宁

<sup>2</sup> 期刊评价：鼓励还是阻碍跨学科研究？<http://ir.las.ac.cn/handle/12502/7897>；期刊评价：不能狭隘地看待研究基金的作用。<http://ir.las.ac.cn/handle/12502/7893>；期刊评价：与时俱进和实事求是地看待文摘索引刊物的作用。<http://ir.las.ac.cn/handle/12502/7894>。

表 2 SCI 和 SSCI 收录期刊本学科被引比例

|      | ≤50%  | 51-60% | 61-70% | 71-80% | 81-90% | >90% |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| 期刊种数 | 6198  | 1291   | 1353   | 1000   | 597    | 493  |
| 种数占比 | 53.6% | 11.2%  | 11.7%  | 8.6%   | 5.2%   | 4.3% |

从表 2 可见, 超过 53.6% 的期刊的本学科被引比例小于等于 50%, 再次证明学科交叉融汇非常普遍, 再次显示“只采用本学科论文引用的次数”的不合理性。

## 2、图书馆学情报学领域期刊情况

图书馆学情报学学科 (Information Science & Library Science) 被划为社会科学领域, 该学科入选 SSCI 的期刊共 85 种, 其中明确定位为交叉学科期刊、同时出现在 SCI 和 SSCI 的期刊有 20 种, 图书馆学情报学与计算机学科交叉的有 18 种, 图书馆学情报学与电子通讯学科交叉的有 1 种, 还有一种属于综合性期刊。表 3 显示了 18 种图书馆学情报学与计算机学科交叉的期刊的被引情况。

表 3 SSCI 图书馆学情报学与计算机科学交叉期刊引用情况

| 刊名  | 总被引<br>频次 | SCI 引<br>用比例 | SSCI 引<br>用比例 | 施引学<br>科种类 | 图情类<br>期刊施<br>引频次 | 图情类<br>期刊施<br>引比例 |
|---|-----------|--------------|---------------|------------|-------------------|-------------------|
| MIS Quarterly   | 504       | 53.97        | 83.33         | 52         | 258               | 51.19             |
| Journal of The American<br>Medical Informatics<br>Association               | 1210      | 97.44        | 41.24         | 102        | 344               | 28.43             |
| Journal of Information<br>Technology  | 40        | 67.50        | 70.00         | 64         | 21                | 52.50             |
| Journal of Strategic Information<br>Systems                                 | 107       | 85.05        | 58.88         | 28         | 54                | 50.47             |
| Scientometrics  | 961       | 68.37        | 74.92         | 117        | 583               | 60.67             |
| Journal of The American<br>Society of Information Science<br>and Technology | 742       | 62.53        | 83.56         | 93         | 538               | 72.51             |
| Journal of Management<br>Information Systems                                | 112       | 75.89        | 86.61         | 28         | 65                | 58.04             |
| Information & Management  | 117       | 52.14        | 74.36         | 29         | 45                | 38.46             |
| European Journal of<br>Information Systems                                  | 90        | 62.22        | 82.22         | 24         | 53                | 58.89             |
| Social Science Computing<br>Review  | 91        | 36.26        | 86.81         | 39         | 16                | 17.58             |
| International Journal of<br>Geographical Information<br>Science             | 278       | 81.29        | 44.60         | 68         | 64                | 23.02             |
| Online Information Review   | 120       | 58.33        | 88.33         | 34         | 71                | 59.17             |
| Journal of The Association for<br>Information Systems                       | 56        | 71.43        | 73.21         | 22         | 26                | 46.43             |
| Journal of Information Science  | 81        | 66.67        | 75.31         | 23         | 52                | 64.20             |
| Information Processing &<br>Management                                      | 127       | 87.40        | 44.88         | 36         | 45                | 35.43             |
| ASLIB Proceedings   | 39        | 43.59        | 97.44         | 8          | 35                | 89.74             |

|  |    |       |       |    |    |       |
|--|----|-------|-------|----|----|-------|
| Program-Electronic Library and Information Systems | 22 | 31.82 | 86.36 | 9  | 17 | 77.27 |
| Journal of Organizational and End User Computing   | 10 | 50.00 | 80.00 | 10 | 3  | 30.00 |

表 3 数据中 SCI 和 SSCI 引用比例合计超过 100%，是由于有些期刊同时被 SCI 和 SSCI 收录，因此引用数据有重叠。

我们看到，这 18 种期刊在 SCI 和 SSCI 中被引比例相对均衡，都超过 30%，绝大多数都超过 40%，施引学科平均为 43.7 个，最少为 8 个。在图书馆学情报学本学科内的引用比例平均为 50.8%，最高为 89.74%，最低为 17.58%。我们注意到，著名的 JASIST 仅为 72.51%，Scientometrics 为 60.67%，Information Processing & Management 仅为 35.43%。我们也注意到，这 18 种期刊中有 11 种位于图书馆学情报学期刊的 Q1 区域（前 25%，共 21 种期刊）。

以上数据显示，入选 SSCI 图书馆学情报学类的期刊中，近 1/4 都具有跨学科属性，其中大部分期刊的影响因子学科排名比较突出，而且其中超过半数属于 SSCI 中的优秀期刊。这些期刊被本学科以外的期刊广泛引用，尤其是被自然科学领域期刊引用，反映出图书馆学情报学对整个科学领域的影响力和重要贡献。其实，最近十多年的研究和实践清楚说明，计算机科学与图书馆学情报学之间的交叉融汇，带来数字图书馆技术、网络技术、语义技术、数据技术等巨大发展，也极大地促进了图书馆领域和情报服务领域的巨大发展。

因此，无论从整个自然科学和社会科学研究角度，还是从图书馆学情报学领域发展的角度，跨学科的论文引用已成为非常普遍的现象，期刊影响力越来越重要地体现在它对其它学科的影响上。因此，《总览》只采用“本学科论文引用的次数”的方法明显地与科学研究趋势不符，明显地不科学不合理，而且误导期刊评价、误导学术研究。

《现代图书情报技术》编辑部  
2015.10.25