

谈如何加快中国科技期刊的国际化进程

任胜利 王宝庆 郭志明 丁乃刚

关键词 科技期刊 SCI 国际化

摘要 通过分析中国科技期刊在《科学引文索引》(SCI)中被检索和被引证的演变情况,发现中国科技期刊的影响因子普遍较低,被SCI光盘版收录的期刊数逐年递减,与科技论文被收录的数量上升相反。探讨了如何加快中国科技期刊的国际化进程,即学术水平的提高是科技期刊国际化的关键,丰富的英文信息和高水平的编辑加工质量是科技期刊国际化的前提,高素质的编辑队伍及现代化的编辑工具是中国科技期刊参与国际竞争的基础。

科技期刊的国际化是扩大期刊影响的重要途径。刊物的国际化程度是作者、读者、编辑及国家有关部门相当关心的问题。本文试图通过分析中国科技期刊在国际权威检索工具《科学引文索引》(Science Citation Index, SCI)中被检索的演变情况,探讨如何加快中国科技期刊的国际化进程。

1 中国科技期刊在SCI中的国际地位分析

1.1 中国科技论文及期刊在SCI光盘版中被收录的情况

与1983年相比,1996年SCI光盘版收录的我国论文总数上升了136.0%(即由3475篇上升至8200篇),

其中在国外期刊上发表的论文数上升了278.4%(由1973篇上升至7466篇),在国内期刊上发表的论文数则下降了51.1%(由1502篇下降至734篇)^[1-2],也就是说,我国被SCI光盘版收录的论文中,1983年有43.2%是发表在国外的科技期刊上,到了1996年,只有9.0%是发表在国外的科技期刊上。

与SCI光盘版收录我国科技期刊所发表论文数的减少相适应,近年来我国被SCI光盘版收录的科技期刊数总体上也呈下降的趋势,如1993年SCI光盘版收录的中国科技期刊数为8种,1996年则减少至5种,位次也相应地由原来的第20位退居到第25位。

1.2 中国科技期刊在SCI中被引证的情况

总体来说,我国科技期刊被引证的情况普遍较差。例如,1996年进入SCI资料库的我国科技期刊中影响因子最高的是0.332,其中影响因子居前5位的我国期刊的平均值是0.255,而SCI资料库中4779种期刊的平均影响因子约为1,其中影响因子最高者达51.000^[3]。

为进一步阐述中国科技期刊的质量变化情况,表1列出了1996年《科学引文索引扩展》(Science Citation Index Expanded, SCIE)中我国影响因子居前5位的科技期刊的影响因子和位次演变情况。

表1 1996年影响因子(IF)居前5位的我国科技期刊影响因子演变一览表^[3-5]

期刊名	1994		1995		1996	
	IF	位次	IF	位次	IF	位次
Science in China-Series A	0.215	4	0.265	4(↑)	0.332	1(↑)
Science in China-Series B	0.183	5	0.318	1(↑)	0.266	2(↓)
Chinese Physics Letters			0.300	2(↑)	0.245	3(↓)
Acta Chemica Sinica	0.117	7	0.191	6(↑)	0.218	4(↑)
Chinese Science Bulletin	0.105	8	0.176	7(↑)	0.213	5(↑)

由表1可见,近3年来影响因子居前5位的我国期

刊中只有Science in China-Series A, Chinese Science Bulletin和Acta Chemica Sinica的影响因子在稳步上升(上升幅度分别为0.117, 0.108和0.101),其他期刊的影响因子变化不稳定,有的甚至还有所下降。

综上所述可将中国科技期刊在SCI光盘版中的分布特点概括为:科技期刊的影响因子普遍较低,被SCI光盘版收录的期刊数逐年递减,与科技论文被SCI收录

任胜利,男,32岁,理学博士,副教授,中国科学杂志社《科学通报》编辑部,100717 北京市中国科学院中国科学杂志社

王宝庆,丁乃刚,通讯地址同第一作者

郭志明,中国科学院出版图书情报委员会,100864 北京市

收稿日期:1998-06-16

的数量上升相反。

2 如何加快中国科技期刊的国际化进程

2.1 学术水平的提高是科技期刊国际化的关键

科技期刊学术水平的高低直接关系到期刊的权威性和国际化程度。目前中国大量高学术水平科技论文的外流决定了中国科技期刊在学术水平上很难与国外一流科技期刊抗衡,客观上表现为中国科技期刊在SCI中的影响因子普遍较低。如何提高科技期刊的学术水平,以下两个方面不容忽视。

1)加强选题和组稿工作。选题和组稿对保证科技期刊的高学术水平是至关重要的。作为科技期刊编辑,应特别注重跟踪国际上相关学科的研究热点和重大研究成果,并以此制定和调整选题组稿方向。目前国内科技期刊在这方面普遍存在欠缺,如“寒武纪(生物)大爆发”研究课题,90年代中期以来在中国南方寒武纪地层的胚胎化石研究中取得了重大突破,并引起国际学术界极大关注。国际著名刊物《自然》(NATURE)和《科学》(SCIENCE)在1997年底至1998年初连续发表了5篇这方面的论文(3篇研究性论文,2篇评述性论文),其中3篇研究性论文的作者都是以中国科学家为主,化石材料也都来自中国。然而,国内科技期刊上至今还没有一篇这方面的研究论文问世。

2)严格审稿制度。审稿工作是保证科技期刊高学术水平的重要环节。建立起一支学术水平高、责任心强的审稿专家队伍,对于优秀科技论文的遴选、提高科研论文的写作水平、完善科研成果的表达方式等均具有十分重要的意义。

2.2 丰富的英文信息和高水平的编辑加工质量是科技期刊国际化的前提

语言是科技期刊国际化的一个必要条件。统计表明,目前世界各主要检索系统收录的大多是英文期刊(如1996年SCI光盘版收录的我国科技论文中有99.67%是以英文形式发表的)。因此,这就要求国内期刊界要充分重视英文版科技期刊的稿件遴选、编辑加工和宣传发行等方面的工作。对于中文版的科技期刊,在论文的编辑出版时,应完整、规范地英译论文题目、作者姓名、作者单位及地址、关键词、内容摘要、图表及参考文献,以便于国际交流和国际科技情报机构的检索。

期刊编辑加工的高质量至少应体现在以下4个方面:(1)论文的写作体例、计量单位、常用符号、缩略语及参考文献的著录格式等应尽量与国际标准接轨;(2)在文字表达上应尽量减少错误;(3)刊物的用纸、印刷、装帧和抽印本应体现出高质量;(4)应尽量缩短论文的出版周期。目前我国科技期刊所载论文的收一发周期大多在1年以上,从而造成刊物所负载的信息明显滞

后于实际科研状况,这与国际一流刊物NATURE和SCIENCE等的6~8周的出版周期相差甚远。

2.3 高素质的编辑队伍及现代化的编辑工具是中国科技期刊参与国际竞争的基础

目前我国科技期刊在运作上比较突出的问题是:(1)学术性刊物过多、分散。如某研究所的研究人员仅300人左右,却经办着8个学术性刊物;又如某专业性大学虽是部门所属,却挂靠有7个学术性刊物。(2)学术性刊物的编辑力量十分薄弱。具体表现为编辑人员的专业素质普遍偏低、组稿编辑人才十分缺乏、资金投入严重不足、编辑工具相当落后,等等。

鉴此,本文认为在管理上应对科技期刊的学科分布和挂靠单位进行合理化调整。在学术性期刊的资助上,应立足于“有所为,有所不为”的原则,争取使有限的资金投入真正发挥作用,即:加大对部分重点科技期刊的经费支持强度,使这部分科技期刊在编辑力量和编辑工具上达到能够适应刊物高度国际化的需要,进而在各学科中有选择性地培养出一批国际核心刊物。

此外,期刊编辑部门要有意识吸收国际知名学者参与编委会工作和吸引国外科研工作者投稿,藉此提高刊物的国际知名度和国际化程度。

最后,我们强烈呼吁国内管理部门在对优秀科研成果的评选及科研人员的职称评定时,应对国内重点期刊予以充分肯定和重视,如目前有些单位在选评优秀科研成果及评定科研人员的职称时,人为规定在国外期刊上发表科技论文的得分权重明显高于国内核心期刊,这就很容易在科研人员中造成误导(实际上在国内核心期刊上发表的科技论文同样可以很快地被国际上各科技情报机构检索,进入国际科技交流网络)。同时,我们也热切期望中国的科技工作者尽量将自己的重要科研成果发表在国内核心期刊上。这样一方面可以使自己的科研成果方便、快捷地与国内同行交流,加快提高相关领域在国内的研究水平;另一方面也会给中国的科技期刊带来良性循环,使我国更多的高水平期刊更快、更早地高度国际化。

参考文献

- 1 任胜利,王宝庆,郭志明,丁乃刚.中国科技期刊及论文在SCI中的国际地位分析及对策.科学通报,1997,42(21):2343-2353.
- 2 中国科技信息研究所.1996年中国科技论文统计与分析(年度研究报告).1997.
- 3 Institute for Scientific Information.Science Citation Index: Journal Citation Reports—A bibliometric analysis of science journals in the ISI Database.1996.
- 4 Institute for Scientific Information.Science Citation Index: Journal Citation Reports—A bibliometric analysis of science journals