

《中国科技期刊研究》创刊以来载文量及栏目分析*

颜志森¹⁾ 邓友娥²⁾ 邵晓军¹⁾

收稿日期: 2011-09-20

修回日期: 2011-12-09

1) 《韶关学院学报》编辑部 512005 广东韶关大学路 108 号 E-mail: gdszyz@163.com

2) 韶关学院物理与机电工程学院 512005 广东韶关大学路 108 号

摘要 《中国科技期刊研究》创刊至今共载文 4717 篇, 1990~2006 年间载文量呈稳步上升态势, 近 5 年趋于稳定。创刊以来先后共开设了 55 个栏目, 其中“专论与综述”等 18 个栏目基本上为固定栏目, 不定期开辟“院士论坛”等特色栏目。从载文的数量、类型和内容来看, A“论坛与笔会”、B“研究与报道”、C“专论与综述”、D“分析与评论”和 E“办刊之道”5 个栏目是《研究》的重中之重组。载文量居前的栏目是 ABC, 页码总数和作者总数居前的栏目都是 BAC, 篇均页码居前的栏目是 BCD, 篇均作者居前的栏目是 BI (“新技术应用与现代化”) E。

关键词 《中国科技期刊研究》 载文量 栏目 统计分析

诞生于 1990 年 2 月的《中国科技期刊研究》(以下简称《研究》), 已经走过了 22 年的发展历程。从“量”上看, 《研究》由创刊之初的小 16 开本, 每期约 64 页的季刊(年出版量约 38 万字符), 扩大到现今的大 16 开本, 每期约 160 页(最多 200 页)的双月刊(年出版量 200 多万字符, 最高年份的 2006 年含增刊达 282 万字符), 最大增幅达 6.4 倍。从“质”上看, 《研究》获得了著名科学家刘振兴等诸多院士在内的广大科技工作者的注目和关爱, 获得了许多资深编辑大师在内的广大科技期刊出版工作者的倾心和厚爱。《研究》自 2000 年开始一直被《中文核心期刊要目总览》列为“信息与知识传播类”核心期刊, 被科技部列为“中国科技核心期刊”, 被新闻出版总署确定为“中国期刊方阵双效期刊”, 2000 荣获中国科学院优秀期刊奖, 2005 年荣获第三届国家期刊奖提名奖, 在同类期刊中成为国家期刊奖的唯一获得者^[1]。

2009 年, 《研究》就尝试推出开放存取(OA, 也称开放获取), 在我国同类刊物中, 也是目前唯一的 OA 刊。

创刊以来, 《研究》刊载了国内外人士有关科技期刊编辑出版的大量研究论文。笔者在查阅有关文献^[2-4]的基础上, 以收集到的该刊样刊为研究对象, 采用文献计量学的方法, 对其创刊 22 年来的载文量及栏目变化情况进行统计分析, 从一个侧面反映该刊的发展, 可供有关部门和业内人士参考。

1 《研究》载文量统计分析

期刊载文量是评价期刊的基本指标, 且常被用作衡量期刊吸收和传递科学信息能力的主要指标之一, 也往往被作为遴选核心期刊的重要指标之一, 普遍受到编者、读者、作者和管理层的关注。笔者曾遴选 246 种期刊, 进行载文量的统计分析^[5]。从调查结果来看, 《研究》的载文量是比较高的。由于文献^[5]调研的年限不长, 难以客观反映创刊以来《研究》载文量的完整变化。文献^[1-3]虽有《研究》的载文量, 但由于统计口径(如把增刊的载文量剔除)等原因, 与笔者对该刊样刊的逐篇核对结果有一些出入。为便于交流和讨论, 仅从《研究》创刊以来的总载文量和其历年载文量的变化两个方面作简要的统计分析。

1.1 创刊以来的总载文量

《研究》创刊 22 年来, 截至 2011 年第 6 期, 共出版 119 期(含 7 期增刊)。每期载文量不等, 总体上呈逐步增长态势。最少的是 1990 年的第 2 期, 载文 14 篇, 最多的是 1997 年 12 月出版的《庆祝中国科学院科技期刊编辑研究会成立十周年专辑》, 载文 74 篇。创刊以来 119 期《研究》的总载文量达 4717 篇, 期均载文 40 篇, 年均载文 214 篇, 这 3 个数据在学术类期刊中都是比较高的。

1.2 历年载文量的变化

1990~2011 的 22 年间, 《研究》的历年载文量列于表 1。

* 基金项目: 广东省科技计划项目(项目编号: 2008060203005); 广东省哲学社会科学基金项目(项目编号: 09L-04)

从表1可以看出,22年来《研究》的载文量呈现稳步上升的基本态势。其间有4个发展阶段:第1个阶段的1990~1994年间,载文量从70篇小幅、稳步递增至89篇;第2个阶段的1995~1998年间,载文量在118篇(1995年)和193篇(1997年)之间,如果扣除1996年和1997年的增刊,也呈稳步上升之势;第3个阶段的1999~2004年间,载文量在193篇(2000年)和285篇(2001年)之间,如果扣除1999、2001和2002年各出版1期增刊(专辑)的载文量,也是呈现稳步上升态势;第4个阶段的2005~2011年间,载文量在251篇(2010年)和401篇(2006年,含1期增刊)之间,年载文量进入300篇左右的稳定发展期。

表1 1990~2011年《研究》的载文量

年份	载文量/篇	百分比/%	年份	载文量/篇	百分比/%
1990	70	1.48	2001	286	6.06
1991	71	1.50	2002	283	6.00
1992	74	1.57	2003	279	5.91
1993	85	1.80	2004	272	5.77
1994	89	1.89	2005	313	6.64
1995	118	2.50	2006	401	8.50
1996	162	3.43	2007	335	7.10
1997	193	4.09	2008	292	6.19
1998	132	2.80	2009	307	6.51
1999	233	4.94	2010	251	5.32
2000	193	4.09	2011	278	5.89
			合计	4717	100.00

2 《研究》的栏目设置情况分析

栏目也称专栏,是期刊的基本单位,是期刊中不同板块有机分割或划分的表现形式,也是期刊的重要窗口。各类和同类中的不同期刊,往往具有不同的风格和特色。通过设置栏目便于编者灵活处理不同体裁、不同内容的文稿和期刊所关注的重点问题,为读者根据设想和需要尽可能高效地查阅到相关信息提供帮助,也有利于情报部门、检索机构开展相关工作,提高工作效率和质量。

栏目设置有不同的类别和方法^[6],结果和效果也各异。我国目前的各类编辑出版标准中,较少涉及期刊的栏目设置,仅有的少数条款也不够具体。期刊的栏目设置客观上存在较大差异^[7],少数期刊未设栏目,有些期刊栏目明显偏少,有些期刊的栏目则明显偏多且变化过于频繁,也有不少期刊能够根据办刊方针和宗旨,体现读者定位,注重实际需要,科学设置栏目,突出自身特色。

本文拟从《研究》创刊以来开设的栏目总量、固定栏目数

量、有何重点栏目等方面,对其栏目设置情况进行简要的分析。

2.1 创刊以来开设的栏目

《研究》创刊之年(1990年)开设的栏目有16个:(1)专论与综述;(2)管理与改革;(3)论坛与笔会;(4)新技术应用与现代化;(5)工作研究与报道(2003年起改为“研究与报道”);(6)分析与评论;(7)知识介绍;(8)刊史与人物;(9)期刊介绍;(10)办刊之道;(11)讲座;(12)编余杂谈;(13)图书介绍;(14)刊林漫步;(15)动态与简讯;(16)读者·作者·编者。其后又相继开设了39个栏目,《研究》创刊以来开设的栏目共计达到55个:(17)标准化规范化;(18)装帧与版式设计;(19)著作权漫话;(20)著作权问答;(21)科技汉语与写作;(22)出版与发行;(23)人才培养;(24)科技写作;(25)职业道德修养;(26)书讯;(27)文稿拾锦;(28)案头资料;(29)统计与排序;(30)院士论坛;(31)随笔札记;(32)知识产权;(33)书评;(34)编辑技艺;(35)海外信息;(36)青年通讯;(37)基金与期刊管理;(38)通讯与建议;(39)建议与争鸣;(40)国际动态;(41)首届全国优秀科技期刊表彰大会报道;(42)全国科技期刊管理工作会议报道;(43)全国科技出版工作会议报道;(44)中国科学院第五次期刊工作会议报道;(45)第二届全国优秀科技期刊表彰大会报道;(46)排版软件开发与应用;(47)网络传输和软盘投稿;(48)微机管理;(49)期刊出版现代化和电子出版物;(50)研究与探讨;(51)期刊质量与规范化;(52)人才培养与队伍建设;(53)编辑出版手段现代化;(54)抗SARS报道;(55)庆祝新中国成立60周年。在这55个栏目中,(1)~(35)采用次数都在1次以上;(36)~(55)属于增刊(专辑)或某一特定(特殊)事件专门开设的,都只采用了1次。

2.2 固定栏目

《研究》创刊以来开设的栏目虽有55个,但是“首届全国优秀科技期刊表彰大会报道”等20个栏目,都只曾在某一年份中使用,其后未再出现,是“特定”或“专设”栏目,其余35个栏目可视为“相对固定栏目”。

在35个“相对固定栏目”中,2001年起使用的“知识产权”,可涵盖前期使用的“著作权漫话”和“著作权问答”;2002年起使用的“科技写作”,实际上是替换了早期使用的“科技汉语与写作”;“知识介绍”、“期刊介绍”、“图书介绍”、“书评”、“书讯”、“讲座”、“人才培养”、“职业道德修养”、“文稿拾锦”、“案头资料”、“随笔札记”、“海外信息”等栏目总使用次数不高,且有些也可归并。“院士论坛”则是《研究》的特色栏目之一。

因此,笔者认为,可以把如下 18 个栏目视为《研究》的固定栏目:(1) 专论与综述;(2) 管理与改革;(3) 研究与报道;(4) 分析与评论;(5) 知识产权;(6) 新技术应用与现代化;(7) 办刊之道;(8) 论坛与笔会;(9) 人才培养;(10) 标准化规范化;(11) 科技写作;(12) 编辑技艺;(13) 装帧与版式设计;(14) 出版与发行;(15) 刊史与人物;(16) 统计与排序;(17) 动态与简讯;(18) 读者·作者·编者。

2.3 重点栏目

只要是设置栏目的期刊,不论其栏目数量多少,一般都有重点栏目。通过对《研究》创刊以来出版的 119 期的分栏情况的统计(结果见表 2),可以认为该刊开设的 55 个栏目中的重点栏目有 9 个,分别是:A 论坛与笔会;B 研究与报道;

C 专论与综述;D 分析与评论;E 办刊之道;F 新技术应用与现代化;G 标准化规范化;H 管理与改革;I 编辑技艺。尤其是“论坛与笔会”、“研究与报道”、“专论与综述”、“分析与评论”和“办刊之道”5 个栏目,不论是从载文的数量,还是从载文的类型与内容来看,都堪称是《研究》重中之重的栏目。

从表 2 可见:A“论坛与笔会”在 5 个统计项目中,居 I、居 II、居 III 有 27、14、4 次,即居前 3 位共有 45 次;B“研究与报道”有 53、32、12 次,即居前 3 位共有 97 次;C“专论与综述”有 6、22、27 次,即居前 3 位共有 55 次;D 有 6、3、6 次,即居前 3 位共有 15 次;E 有 3、0、16 次,即居前 3 位共有 19 次;F 有 8、4、3 次,即居前 3 位共有 15 次;H 有 0、6、5 次,即居前 3 位共有 11 次;其他栏目在 5 个统计项目中均未出现在前三位。

表 2 创刊以来《中国科技期刊研究》分栏情况比较

年份	栏目总数	载文量居	页码总数	篇均页码	作者总数	篇均作者
		前的栏目	居前栏目	居前栏目	居前栏目	居前栏目
1990	16	HBCFADXY	BCH	CBH	BHC	BHD
1991	17	BCHADEZX	BCH	BCH	BCH	BFC
1992	18	BCDHZAEG	BCD	CDB	BDC	FHB
1993	20	BHACGZDE	BAC	CBA	BHA	BDH
1994	22	BHCEGDFZ	BCH	BCH	BHG	BGF
1995	26	BHDZAFEG	BDH	DBH	BDH	BAG
1996	30	FZBDHCEG	FDB	DBC	FXB	BFH
1997	25	BGEFHCZD	BGE	DCA	BGE	BGC
1998	23	ADCBEHGF	DAC	DCB	ADC	BAD
1999	25	BAEFDCHG	BAE	DBC	BAF	BFE
2000	21	ABCDEFGHI	ACB	CAB	BAC	ECB
2001	24	ACBHEDFG	HAB	ABH	ABC	FBD
2002	20	BAFECDCG	BAF	BAD	BAF	EFB
2003	20	ACBDEFGH	ACB	CBD	ABC	BDF
2004	23	ACBDFEGH	ABC	BCA	AFB	FBE
2005	21	ABCEFGDH	ABC	BCD	ABE	EGB
2006	20	ABCEDFGI	ABC	BCD	ABC	BEC
2007	20	ABEGCDFI	ABE	BCF	BAE	BDE
2008	21	BAEDCGFI	BAE	BCA	BAE	FBE
2009	21	ABCFDGTE	ABC	BCD	BAF	FBE
2010	19	ABDCEFIH	ABC	BCD	ABD	CBF
2011	19	ABCDEHFG	BAC	BCG	ABC	FEB
居前者	居 I:	A11 * ; B7; F1	B11; A8; D1	B10; C6; D5	B13; A8; F1	B12; F6; E3
及居前	居 II:	B7 * ; C5; H3	B6; A6; C6	C11; B8; A2	A6; B6; H3	B5; F4; D3
次数	居 III:	C8 * ; B3; E3	C8; B4; E4	D6; H5; A4	C8; E4; F3	B5; E5; C3

A-I 之外的其他 4 个栏目: X“知识介绍”; Y“期刊介绍”; Z“编余杂谈”; T“庆祝新中国成立 60 周年”。* A11、B7、C8 分别表示载文量这一项中, A 栏目“居 I”(排第一位)有 11 次, B 栏目“居 II”(排第二位)有 7 次, C 栏目“居 III”(排第三位)有 8 次,其他类同。

3 讨论

(1) 载文量作为期刊的基本参数之一和计量学指标的基础,所有的期刊评价指标都直接或间接地与其有着某种联

系。统计期刊的载文量,应当统计所调研的期刊发表的全部论文数。但有不少研究报道,往往一概剔除增刊(专辑)和某些栏目,容易造成统计结果的偏差。

以本文调研结果为例,《研究》创刊以来共出版 7 期增

刊,载文428篇。这些论文都是围绕某一个特定的学术现象,或某一个时期业界比较关注的某个(些)论题,组织(征集)有一定研究基础的业内人士进行研究和讨论得出的学术研究成果。例如,1997年12月出版的《庆祝中国科学院自然科学期刊编辑研究会成立十周年专辑》,设6个栏目:管理与改革、研究与探讨、期刊质量与规范化、办刊之道、人才培养与队伍建设、编辑出版手段现代化,都是正刊的固定栏目(个别文字有小差异,但可视为相似栏目),且有5个为重点栏目。载文74篇,论文质量整体上并不比当年的任何一期正刊差。显然,这些增刊(专辑)的载文应当予以统计。

在《研究》的“动态与简讯”栏目,曾刊发了一些有实质性研究、分析内容,甚至格式都与其他栏目“正式论文”相同的文章。例如,1992年第3期63—64页的《〈英国医学杂志〉考察后记》,1993年第1期64—65页的《澳大利亚科技期刊的一些状况》。“读者·作者·编者”栏目,也曾刊发了一些有实质性研究、分析内容,甚至格式都与其他栏目“正式论文”相同的文章。例如,1998年第4期284—285页的《刊物要指引研究方向》,就是北京大学徐克敏教授(既是专家、读者,又是审稿人,也是作者,具有多重身份)的论文。该文如果排在“专论与综述”或“论坛与笔会”栏目没有什么问题,但如果考虑文章作者的多重身份,《研究》将其登在“读者·作者·编者”栏目(而且加了简短的“编后”),也是《研究》别具匠心。显然,像这些文章应当作为“载文”计入载文量。

(2) 随着科技的发展科技期刊也在快速发展,其载文量呈现增长态势是合理的、正常的。有条件、有需求的大部分期刊可以,而且应该考虑载文量的正常增长,有些期刊(特别是精品期刊)的定位,决定了载文量不是它们追求的主要目标,载文量增长到某一阶段出现稳定或徘徊的情形,既是科学的,也是必要的。

《研究》在创刊之初为季刊,小16开本,每期页数约64页,年出版量仅约38万字符,扩大到现今的大16开本,每期刊约160页(最多200页)的双月刊,年出版量200多万字符,最高年份的2006年含增刊达282万字符,最大增幅达6.4倍。创刊以来的22年间,载文量总体上为稳步上升的态势,且呈现出4个发展阶段(1990~1994年、1995~1998年、1999~2004年、2005~2011年),但最高峰出现在2005~2007年,这与文献[5]中有些学术类期刊的情况类似。

(3) 期刊的栏目是刊物的重要窗口,借助栏目不仅要能反映期刊的内容结构,而且要有明确的指导性与引导功能。栏目设置是期刊的形式与内容的整体设计和每篇文稿的编辑思想的具体体现。刊物的办刊思想、学术水平、整体价值

和编辑出版质量,从某种意义上来说也是最先和最明显地体现在栏目的设置上。设置栏目最基本和最主要的目的是区别不同主题内容、不同研究性质和不同体裁风格的论文,栏目数量太少往往难以较好地达到目的,栏目数量过多又会出现栏目之间界限不清、论文归属各异等现象。

《研究》创刊以来开设的栏目总数虽达55个,但其中有20个栏目仅一次性使用,属于特设栏目。其余35个“相对固定栏目”中,有17个栏目使用年份不足三分之一(都在7年以内,使用3年左右的居多),且其中有些栏目属于名称相近或变更的。所以笔者认为该刊的固定栏目是18个,其中9个为重点栏目。统计结果显示,精品之作和半数以上的论文又都刊载在B“研究与报道”、C“专论与综述”、D“分析与评论”、A“论坛与笔会”和E“办刊之道”5个重中之重的栏目。仅以2006~2010年为例,5年里:A载文350篇,B载文221篇,C载文103篇,D载文104篇,E载文111篇,5个栏目合计载文889篇,占这5年载文总量的56.05%。5个栏目页数合计2289页,占这5年《研究》页码总数的59.49%。

值得一提的是,“院士论坛”虽然不是《研究》的固定栏目,但却是个特色栏目,发挥了《研究》的学术导向和政策导向作用。1998~2011年的12年间,《研究》在10个年份里,先后21次设立“院士论坛”栏目。有32位院士、52人次,发表署名文章22篇。其中,2005年第4期、2000年第1期和1998年第4期,分别登载了有15位、11位和9位院士的署名文章。刘振兴院士以第一作者,在《研究》先后发表了9篇文章。该栏目的特殊性和重要性,以及《研究》办刊人的精心策划和辛劳耕作可见一斑。

参考文献

- 1 李廷杰,谢淑莲.《中国科技期刊研究》创刊20周年有感.中国科技期刊研究,2010,21(4):401-405
- 2 史春杨,叶协杰.《中国科技期刊研究》2003~2005年载文、作者及引文分析.中国科技期刊研究,2007,18(1):65-68
- 3 安秀芬,王景文,黄晓鹏.《中国科技期刊研究》1990~2002年的载文分析.中国科技期刊研究,2003,14(3):264-267
- 4 幸建华,汪卓赞.《中国科技期刊研究》2000~2006年载文作者群分析.中国科技期刊研究,2008,19(3):398-401
- 5 颜志森.期刊载文量及其变化分析.中国科技期刊研究,2010,21(4):449-454
- 6 杨林娜,李志勇,霍春梅等.我国图书馆学情报学核心期刊栏目设置类别的分析与评述.现代情报,2008,(5):56-58
- 7 吴倩,郭铁成,熊芝兰.试论医学学术期刊的栏目设置.中国科技期刊研究,2008,19(3):462-465