

医药类科技期刊装帧与版式设计的调查与分析

郑丽娥

收稿日期:2012-10-12  
修回日期:2013-02-04

《中国药事》杂志编辑部,100050 北京天坛西里2号,E-mail:zhenglie@sina.com

**摘要** 为了解科技期刊装帧及版式设计的标准化、规范化水平,笔者调查与分析了205种医药类科技期刊的外部装帧与版式设计情况。结果显示,近年来,随着国家对于科技期刊管理的逐步强化、行业内的良性竞争,以及编辑出版界同仁的共同努力,科技期刊的规范化水平得到了很大的提高。但是,仍然存在一些问题需要进一步改进,以求制作出更多的精品期刊。

**关键词** 科技期刊 外部装帧 版式设计 标准化 规范化

为促进我国科技书刊的繁荣与健康发展,自20世纪90年代,国务院发布了《中华人民共和国标准化法》及《出版管理条例》,国家科学技术委员会、新闻出版署共同制定了《科学技术期刊管理办法》和新闻出版署印发的《期刊管理暂行规定》等一系列法律法规,对于规范出版物的规格、版式、装帧,以及编、排、校对等工作,提高出版物的质量具有重要意义。

为了解科技期刊的标准化、规范化水平,笔者调查了205个医药类科技期刊的外部装帧及版式设计情况,对其中存在的问题进行了探讨。供参考。

1 基本情况

笔者选择的205个医药类期刊(均为2011年最后一期),涉及药学、医学、生物、动物、仪器分析、医疗器械等多种门类。其中双月刊为82个、月刊为98个,二者占调查样本总数的87.8%;其余的季刊、半月刊、旬刊、周刊,合计仅占总数的12.2%。这一统计结果,与社会上其他科技期刊的刊类情况基本相符。

205个调查样本中,中国科技核心期刊为121个,占总数的59%。其他获得中文核心期刊、中国核心期刊(遴选)数据库期刊、国家自然科学基金核心期刊、中国精品期刊、《CAJ-CD规范》执行优秀期刊、中国期刊方阵等称号的优秀期刊也占有相当的比例。其中,曾荣获国家期刊奖的有8个、中国百种杰出学术期刊3个。说明笔者调查的205个医药类科技期刊具有较高的学术水平。

在当今医药安全引起世界各国高度重视的大背景下,205个调查样本中,有多个期刊被国外知名杂志所收录。具体数据见表1。其中被美国CA收录的中国医药类期刊最多,为56个,占调查总数的27.3%。此项调查结果表明,中国的医药类科技期刊不仅内容得到国际社会的广泛关注,其装帧与版式设计也在一定程度上代表着国家出版物的整体形象。

表1 205个期刊被收录情况\*

名称	数量(个)
美国《化学文摘》(CA)	56
俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)	17
美国《医学索引》(IM/Medline)	7
美国《国际药学文摘》(IPA)	3
美国《生物学文摘》(BA)	4
美国乌利希期刊指南(UPD)	13
波兰《哥白尼索引》IC	22
英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)	9

注:所列杂志均为随机排列。

2 外部装帧、版式设计情况及存在的问题和建议

对于外部装帧,主要考察了期刊的开本、纸张、装订、页码等情况;版式设计的考察内容,主要包括版心、分栏情况、版面字数与空白、正文文字、图表排式与位置等。

2.1 外部装帧

2.1.1 幅面尺寸

幅面通常指纸张的大小,本文的幅面尺寸指杂志的外部尺寸。205个期刊幅面规格多样,有近13种之多。尺寸最大为210mm×285mm;最小为186mm×260mm。具体情况见表2。

表2 205个期刊幅面尺寸情况

幅面尺寸(mm)	数量(个)	幅面尺寸(mm)	数量(个)
210×297	76	205×292	1
210×290	9	205×286	3
210×285	90	204×280	2
210×274	1	203×277	1
208×296	10	200×272	1
208×280	8	186×260	1
207×283	2		

调查发现,虽然均标明为 16 开本,但很难找出 10 本以上尺寸完全相同的期刊,即便是占总数最多的 2 种幅面的期刊,排列在一起也是参差不齐,未能体现出科技期刊应有的规范性、严谨性特征。究其原因:一方面,与印刷厂的机器设备、纸张等因素有关;另一方面,也说明出版单位对开本规范化的重视程度不足。近几年,异型图书开本尺寸品种呈增多趋势,不仅浪费纸张、增加期刊成本,又不符合国家图书出版标准。提示各期刊应首先考虑选用国家标准规定的图书开本,以体现科技期刊的标准化、规范化。

2.1.2 纸张情况

在 205 个期刊中,内文所用纸张主要有两种:胶版纸和铜版纸。胶版纸具有质白挺括、平整细腻、经济朴实等特点;而铜版纸的白度、强度、平滑度更好,更加显得高雅不凡。

近几年,书刊用纸向高档化发展,铜版纸特别是无光铜版纸被越来越多的使用于各种刊物之中。在本次调查的样本中,内文用铜版纸 143 个,约占 70%。订价最高的 3 个期刊(均为 80 元)都采用了铜版纸印刷,但是其页码和载文量与其他样本相比并未显现优势,详见表 3、表 4。在提倡建设节约型社会的大前提下,建议编辑出版部门不宜一味追求期刊用纸的美观豪华,还应尽量考虑节能、环保以及成本等因素,生产出内容更加新颖、形式更加规范、价格更加实惠的精品期刊。

表 3 205 个期刊纸张情况

纸张类型	数量(个)
胶版纸	62
铜版纸:	
有光铜版纸	42
无光铜版纸或称亚光铜版纸	101

表 4 页数较集中的 3 个期刊情况

页数	数量(个)
96	27
80	22
64	17

2.1.3 页码及装订

在调查的 205 个期刊中,页数达 67 种之多,平均每 3 个杂志合一个页码规格。页数最多为 310 页、最少为 32 页。页数较为集中在 64、80、96 页,三者合计约占调查样本总数的 32.2%。

期刊的页数与装订形式有着密切的关系。页数少的多采用骑马订,页数多的宜采用胶订。在调查的样本中有近 200 个期刊采用胶订形式,说明医药类科技期刊的页数均较多。

根据国家的有关规定,期刊可以在国家批准的页数基础

上,上下浮动 10%。但笔者发现,有的期刊在评定职称或年终课题结题之前,往往页数大量增加。这个看似单纯为外部装帧的问题,不仅违反了国家的规定;而且给刊物的载文质量和声誉带来不良影响,应该引起有关部门的高度关注。

2.2 版式设计

2.2.1 版心及分栏情况

版心是版面上容纳文字图表的部位,由文字、图表和间空构成。版心面积的大小及在版面上的位置,对于版式的美观、读者的阅读和纸张的合理利用都有影响,其宽度和高度,制约着版面字数的多少。在所调查的样本中,版心的设计也呈现出多样性,其中使用最集中的有 3 种,分别为 245 mm × 170 mm,248 mm × 170 mm 和 250 mm × 170 mm,三者合计占调查总数的 34.1%。具体情况见表 5。

表 5 数量居前 8 位的版心情况

版心尺寸(mm)	数量(个)	版心尺寸(mm)	数量(个)
245 × 170	30	241 × 170	10
248 × 170	23	252 × 170	9
250 × 170	17	236 × 170	8
255 × 170	11	243 × 162	7

在调查的 205 个期刊中,有 202 个采用分栏排法(其中 1 个期刊的部分栏目为 3 栏),只有 3 个刊物选择了通栏。科技期刊版面排法的原则是既要考虑适应阅读者的视力对字号和行宽的要求,同时也要使版心获得尽可能多的图文容纳量。笔者个人认为,医药类科技期刊采用通栏或 3 栏排版,均不太符合上述原则的要求。

2.2.2 各级标题的设置

科技期刊要求文章的一级标题必须突出显示。调查样本一般采用单行、5 号黑体字;也有少部分采用 4 号宋体字。为使一级标题更加突出,有的刊物甚至在其上、下各空 1 行。

其他各级标题字体设计有黑体、楷体、仿宋以及宋体,排法有接排也有另行起排。事实上,国家标准对一级以下标题并没有严格的规定,但同一篇文章中各级标题的排法应该统一。在这一点上,多数调查对象都做得较好。

根据笔者的工作经验,一级标题采用黑体字完全可以区别于正文。包括一级标题在内的 7 各级标题应与正文的字号相同。由于双栏排法在视觉上要求左、右栏水平对齐,如果标题的字号与正文不同,就很难达到这种效果,造成左右栏的文字不在一个水平线上的失衡之感。在本次调查中,所有一级标题字号改变或上、下空行的排版方法,都存在这种现象。

2.2.3 文章接排与转页

在 205 个医药类科技期刊中,各栏目间均另页起排。在同一栏目中,文章接排的有 46 个期刊,占 22.4%;其余均为

另行起排。

文章是否接排,一直是版式设计的矛盾点:文章不接排,有时文后会出现较大的空白,造成版面的浪费,为此,有些杂志采取补白的方式解决,但又使版面显得零乱,同时寻找补白也增加了编辑的工作量;文章接排,虽然可以节省版面,不用考虑补白的问题,但是,在前一篇文章所剩版面较少(1/3或1/4)时,就仅能排下题目、作者姓名、单位等信息,而正文部分移至下页,严重破坏了文章的完整性,也显得对作者不够尊重。

笔者认为,文章采用另页起排的方式较好。可以通过对文章结构的细微调整,如:增加或删减小标题、小标题另行起排或接排以及增加或删减正文的一些文字;对表格进行分拆或合并、通栏与分栏间转换、表格中行间距的改变;图片可缩小或放大尺寸、横向与纵向的转换等办法,使文后的版面涨出或缩进,达到调整版面的目的。只要文后的空白小于1/3页面,就不必补白。

文章转页有2种方式:一是接转,即将多出的内容转排到下一页的下方位置,此种转接方式照顾了读者阅读连续性,但却破坏了下一篇文章的完整性;二是另页转,即将多出的内容转排到此页码后某个页面的下方,此种方式需要读者根据提示在后边寻找,破坏了阅读连续性。

在本次调查的样本中,采用另页转的有87个,接转的有14个,二者合计占总数的49.3%;其余的期刊不转页。笔者认为,当文章的结构和内容不便调整或调整后仍然有小于1/2的版面时,就应当考虑转页。此时,应根据2种转页方式的不同特点,综合考虑文章以及期刊的风格,选择适当的转页方式。

#### 2.2.4 图文排式及图表位置

被调查的205个期刊都采用图文混排的方式,且大部分都能遵循“文前图后、文前表后”的规范要求。由于医药类科技期刊的图、表较多,容易出现图、表转页或图表穿插于文字之间的现象。这时,应该在版式的设计时采取多种技术手段来避免这种情况的发生。

#### 2.2.5 其他问题

一是“背题”。所谓背题是指排在页面的末尾,并且其后无正文相随的标题。排印规范中禁止背题出现,当出现背题时应设法避免。调查结果显示,在205个医药类科技期刊中,有25个存在“背题”现象,占总数的12.2%。说明这个问题尚未引起足够的重视,没按照相关规范设计版式的期刊还占有相当的比例。

二是“单字成行”。在调查样本中,出现“单字成行”情况的期刊有83个,占总数的40.5%。由于相关标准和规范并未对“单字成行”问题做出硬性规定,所以其受到关注的程

度与“背题”相比相差甚远。“单字成行”虽然并不影响文章的内容表达,但是却在视觉效果上的细微之处显示出期刊的版式设计不够严谨和美观。

事实上,“背题”和“单字成行”两种情况,通过在排版时加减相应的字符等手段就可以得到妥善解决。这就要求版式设计和编辑人员要具备高度的责任心、严谨科学的态度和及时沟通与合作的工作机制,这是制作精品期刊的基本前提条件。

三是“稿件信息”。这里所指的稿件信息包括:第一作者和通讯作者的基本情况;文章是否为基金项目;收稿和修回日期;文章的编辑姓名等。调查显示,绝大多数被调查的期刊都能在文章的第一页列出相关信息。存在的主要问题是信息不够全面。例如:有的缺少收稿及修回日期,这既不利于反映出文章的时效性,也不利于体现编辑出版部门对稿件处理的公开、公正性。有些期刊未列出文章的编辑姓名。笔者认为,公司编辑姓名,一方面有利于作者与编者之间及时沟通,同时可以进一步提高编辑的责任感,对提高期刊质量有益。

### 3 结语

通过对205个医药类科技期刊的调查与分析,深深感到我国科技期刊的规范化、标准化水平还有很大的提升空间。“细节决定成败”对于每一种期刊而言都是永不过时的工作方针。

#### 参考文献

- 1 国际标准 ISO 6716—1983《印刷技术—教科书与期刊—未裁切单张纸与已裁切单页的尺寸》
- 2 中国医药卫生期刊编排规范. 中华医学网络杂志, [2005-01-28]. <http://www.mol.org.cn/news/newslst.asp?newsid=297&boarded=15>
- 3 王立名主编. 科学技术期编辑教程. 北京:人民军医出版社, 1995:152
- 4 邢秀芬. 浅谈科技期刊的整体设计. 中国科技期刊研究, 2006, 17(5):858-860
- 5 胡海霞, 明经平. 科技期刊版面编排的处理. 中国科技期刊研究, 2006, 17(1):159-160
- 6 《中国高等学校自然科学学报编排规范(修订版)》2004
- 7 《中国科学院自然科学期刊编排格式规范》1997
- 8 《中华医学会系列杂志编辑规范》1999
- 9 《中国医药卫生期刊编排规范》2005
- 10 张菊. 科技期刊论文篇尾空白还是补白. 中国科技期刊研究, 2006, 17(2):332-333
- 11 汪继祥主编. 作者编辑手册. 北京:科学出版社, 2010
- 12 陈浩元主编. 科技书刊标准化18讲. 北京:北京师范大学出版社, 2000