

科技期刊版式如何设计？

顾凯

（中国药科大学学报编辑部）

期刊版式，即期刊的版面格式，是期刊形式的重要组成部分，体现着刊物的特点和风格。期刊的版式设计是指在期刊既有的开本上，对刊物内容进行合理有序的排列，使刊物既能从视觉传达上方便读者阅读，又能与封面设计、整体装帧等外部形式协调一致^[1]。期刊的版式设计是一项具有很强思想性、艺术性和技巧性的主体工程。科技期刊作为传播科研学术信息的载体，在版式设计上既与大众文化生活类期刊有共同的特征，又应体现科技期刊内在的学术属性^[2]。

1 科技期刊版式设计的原则

1.1 严谨规范，风格一致

科技期刊版式设计应遵循《期刊编排格式》等期刊出版规范。全刊应注意版心大小和排式的一致，以及正文字体、字号和行距的统一，不能随意转接至他页，更不能逆转至之前的版面。刊物所要求的各项元素的编排应具有稳定性，不能随意变动，以体现编排的严谨性。此外，刊物的版式风格应鲜明，并与刊物的内容高度一致，藉以表达刊物所传递的文化内涵^[3]。

1.2 融合美学，不失严肃

从美学的角度来欣赏科技期刊，它的美来自于内容美(科学美)和形式美(版式设计美)的统一。版式设计是对组成文稿的部件和各种元素进行集散成锦的艺术处理，优秀的版式设计有利于提高读者的阅读的兴趣^[4]。但是，科技期刊不同于艺术、娱乐期刊，在内容上具有一定的学术严肃性。因此，在科技期刊的版式设计上应力求严谨、简约，不能用眼花缭乱的形式美影响科技期刊自身的内容美，而应使科技期刊的内容美和形式美达到均衡、统一。

2 科技期刊版式设计的要素及编排

2.1 版面与版心

版面是期刊内芯幅面中图文和空白部分的总和。版面规格的大小称为开本。目前我国科技期刊多采用 16 开本幅面，幅面尺寸为 GB/T788-1999《图书和杂志开本及其幅面尺寸》规定的 A4 型（210 mm×297 mm）。

版心是期刊正文版面容纳文字和图表的区域，是版式构成的框架，它直接影响版面的视觉效果和容量。版心四周空白的上、下、里、外部分分别为天头、地脚、订口（内口）和切口（外口）。目前国内外科技期刊的版心基本居中，天头比地脚、外口比内口略宽。由于科技期刊的读者一般较少在版面上作批注，因此在版面设计时，版心可稍偏大，藉以扩充版面，增加刊载量^[5]。

在科技期刊的版面设计中，页眉、页码与页脚均包含在版心之内，但与页眉不同在一行的页码行则不含在版心之内。页眉一般水平横置在每页版心的上方，用以标明刊名或标题等信息。部分科技期刊的页眉下加有页眉线，用以分割页眉和正文。页码是指期刊正文每一页用阿拉伯字体编号的顺序码，可以分期编码，也可以整卷连续编码。页码可位于页眉，也可位于页脚，一般位于版面靠切口之处，以便于读者查找^[3]。页脚的功能与页眉相同，但表现形式较页眉活跃。国外科技期刊非常重视版权，一般在页脚注明版权标识信息，以©为版权标识符号，标识信息包括版权所有者和所有权发生的年份^[5]。

2.2 排式与分栏

排式与分栏是期刊版式中最具视觉冲击的板块结构，是版式设计中的重要内容。排式指正文的字体与行文的排列方式。科技期刊的正文通用自左而右横排，以适应人眼的生理机能，提高阅读的质量和速度^[3]。国内外科技期刊的正文排式不局限于通栏、双栏式，还有三栏式。

通栏、双栏式显得庄重、严肃，整体感强，有利于突出学术性；三栏式则使版面显得活泼、有变化。国内外科技期刊大多为16开本，版心宽度较大，正文多采用对称的双栏排式。一些国外科技期刊为了避免版面的单调呆板，甚至采用不对称双栏排式，以形成自己的独特风格^[6]。图表在科技期刊中也占有一定的比例，多以通栏或双栏式排列。对于长的公式和图表，一般采用通栏排式。在设计中应综合考虑文字内容与图表的逻辑关系、图表色彩对表达效果的影响，以及版面的利用效率等多方面因素，力求使版面布局合理，图文协调。为了阅读的方便，科技期刊图表一般采取随文编排，即文字提到后，就近在段后插入图表。

2.3 字体与字号

字体、字号也是版式设计的重要构成要素之一。统一的字体、字号可以使刊物的体例保持一致。字体设计应该采用符合艺术形式规律、使人感到愉悦、帮助作者阅读和理解的方式。科技期刊正文字体通常使用宋体，标题字体使用黑体，仿宋体多用在副标题、作者信息等部分，而楷体则常用于小标题、致谢等部分^[7]。科技期刊在字体编排方面应注意主（副）标题、小标题的字体与正文字体既要互相呼应，又要区别有致，从而使期刊内容清晰易读。

字号指字的大小。不同字号有利于区分期刊的内容层次。字号有“号数制”和“点数制”两种制式。号数制是以互不成倍数的几种活字为标准，加倍或减半自成体系。点数制又叫磅数制，是英文point的音译，缩写为P。一英寸约等于72磅。在科技期刊中，标题一般大于14P（相当于4号以上），正文大多使用一般用10.5P（5号字），图和表中的文字以及文中的注解，其字号应比正文小，用9P（小5号）或7.5P（6号）^[7]。

行距指相邻两字行之间的距离，即从本行字的基线至上一行字基线之间的距离。在科技期刊的版式设计中，行距的选择非常重要：行距过小，会增加正文的阅读难度；行距过大，则浪费刊物版面。相对于国内科技期刊而言，国外科技期刊在版面设计时，显得更为紧凑，字号和行距比国内的偏小，目的是有效地利用版面，增加期刊的内容量^[5]。此外，对于表格之类的文稿，应线段清晰，以适应读者阅读的间歇性^[3]。

参考文献

- [1] 罗再武, 金艳, 姜晓波. 科技期刊版式设计中的设计要素[J]. 新闻窗, 2008, (2): 37-38.
- [2] 曹晋. 浅议学术期刊版式设计的特点、原理和方法[J]. 美术大观, 2011, (10): 122-123.
- [3] 陈默. 学术期刊版式设计的构成要素与基本原则[J]. 农技服务, 2010, 27 (8): 1101-1102.
- [4] 庞富祥. 科技期刊版式美学研究[J]. 编辑学报, 2001, 31 (2): 67-69.
- [5] 王晶, 史永超. 浅谈国际物理类期刊版式[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 21 (5): 724-726.
- [6] 郑松辉. 国内英文版科技期刊要注意国际化[J]. 中国科技期刊研究, 2002, 13 (5): 49-449.
- [7] 陈浩元. 科技书刊标准化 18 讲[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 2000: 49.