

前 言

期刊的质量就是期刊的生命，而期刊的质量主要由两方面决定：一是期刊内容，即期刊刊登的论文的学术水平；二是期刊的编辑出版质量。量与单位、表格与插图和数字用法，是保证刊物编辑出版质量的十分重要的内容。为此，期刊编辑出版界的有识之士，自20世纪80年代中期开始，就对我国科技期刊编排规范化、标准化进行了探索与谋划；同时，国家有关部门也先后公布了十几项有关编辑出版的国家标准；编辑出版界的部分专家学者也以此为契机，编著出版相关的学习材料、参考书、教材或工具书。粗略估计，目前此类工具书至少有二三十种，它们各有特色，也各有长短。从内容适应范围看，这些工具书大体可分为两类：一类是对科技期刊编辑出版工作中的相关标准、规定，以及约定俗成的做法都予以全面、系统的介绍和说明，并附有相关的国家标准；另一类则是以不同专业类型的科技书刊为对象，或是为贯彻执行某项国家标准而编写的工具书。前者适用面广，后者针对性强。无可置疑，它们都为科技期刊编辑人员的学习、培训和科技期刊编辑出版质量的提高做出了一定的贡献。

但是，在实际编辑工作中，许多人在处理编辑出版物的标准化、规范化时，常常碰到不少例外的、特殊的难题，而这些难题在相关的工具书或资料中都难以找到答案，感到束手无策。比如，量与单位，国家标准和现有的工具书一般只是介绍“物理量”与“计数量”的标准和使用方法，而实际上还有一类既不属

于“物理量”也不属于“计数量”的量，比如生化学科中的“效应量”、“效价”、“pH值”，工程技术专业中的“表面硬度”、“表面粗糙度”、“胶片感光度”等，这些量的符号、单位都没有统一的标准，在国家标准中根本就无法找到，除非熟悉相应专业的专家学者对其来龙去脉清楚外，一般期刊编辑大多数是一无所知的，因此使用起来就感到十分困难。又比如，表格与插图是科技论文经常采用的一种辅助手段，但目前还没有一个专门关于表格与插图的国家标准，大多数科技期刊都约定俗成地采用所谓的“三线表”，但“三线表”的基本要素与要求是什么，既不明确，也不统一，因而编辑在处理图表时无所适从。

另一方面，从我们所了解的情况看，有的期刊编辑，尤其是年轻的编辑，对有关国家标准的学习不够深入、系统，对知识的掌握或囫圇吞枣，或浅尝即止，没能真正掌握到标准的实质，以致执行标准不准确，遇到难题不能融会贯通地给以解决。

还有一种情况，就是标准的宣传、贯彻还不够普及，许多作者习惯使用旧的标准，比如青霉素等常用“国际单位(U)”作为计量单位、用“ppm”作为混合物组成标度的单位、用“W”作为质量的量符号，等等。另外，由于各项标准是由不同的专家起草的，相互之间因为缺少沟通，造成一些例说不一致，也引起使用者的误解，例如关于量值范围的表示法，有的主张只在后一量值后加单位如“15~20 mg”；有的则主张必须前后两个值都加单位如“15 mg~20 mg”，孰对孰错，莫衷一是。

……

凡此种种，直接影响科技期刊规范化和标准化的进程。

我们编写这本小册子的初衷，就是为了在实现科技期刊标准化、规范化进程中，做点拾遗补缺和添砖加瓦的工作。

本书的内容共分三篇：第一篇量和单位，第二篇插图和表格，第三篇数字的用法。每一篇大体上又分为两个部分：一是相

应标准的基础知识，一是疑点、难点。为了叙述方便和易于理解，采用设问作答的形式撰写，全书共设置 100 多个问题，力求语言简洁、表达准确、符合有关国家标准和理论联系实际。本书不为标新立异，而着眼于知识性、基础性、通俗性、普适性和实用性。

本书中涉及的某些国家标准例外的问题，所提出的处理意见与办法都是一己之见，仅供读者参考，希望同行或给予批评指教，或给予补充斧正。

编写者

2007 年 5 月 21 日