

中国科学院图书情报工作教材之三

期 刊 工 作

方 珍 编

中国科学院图书馆

中国科学院图书情报工作教材之三
期 刊 工 作

编辑者：中国科学院图书馆研究辅导部

出版者：中国科学院图书馆出版

印刷者：中国科学院图书馆印刷

出版日期：一九八二年三

(内部发行)

工 本 费：(全套共13册)10.00元

0.1/0.15

前 言

为了加强我院图书情报业务人员业务基础知识的教育和培训,以适应我国社会主义现代化建设的需要,我馆曾于1979年组织院内一部分同志编写了一套《中国科学院图书情报工作教材》征求意见稿,并于1980年油印,内部发行。两年来,经过院内外一些业务训练班的教学试用,受到许多兄弟单位的鼓励和支持,提出了一些很宝贵的意见,并纷纷要求铅印。现根据院内外各方面的要求,经研究决定,进行一次全面修订和补充。由白国应、万良春、徐引箴同志组成编辑组,负责组织和编辑工作。各分册原则上仍由原编者负责修订,同时根据需要增加了几门新课程。全套教材由本馆出版组铅印出版发行。

这是一套科技图书情报工作教材,经修订、调整和补充后,包括十三门课程,每门课程为一分册。各分册书名如下:

1. 图书情报工作概论
2. 文献收集
3. 期刊工作
4. 图书分类
5. 中日文图书编目
6. 西文图书编目
7. 俄文图书编目
8. 读者服务工作
9. 参考咨询与文献检索
10. 科技工具书使用法
11. 文献复制
12. 情报研究
13. 电子计算机在图书情报工作中的应用

本教材大体相当于大学教材程度,主要适用于培训科技图书情报业务人员,也可供其他有关人员自学或研究时参考。由于我们水平所限,教材虽经修订,错误和不足之处仍在所难免。希望同行专家和广大读者批评指正。

中国科学院图书馆研究辅导部

1982年3月

目 次

第一章 概述.....	(1)
第一节 期刊的定义及其特点.....	(1)
第二节 期刊的产生与发展.....	(2)
第三节 科技期刊在科学技术研究中的作用与地位.....	(4)
第二章 科技期刊的类型.....	(6)
第一节 按内容分.....	(6)
第二节 按刊期分.....	(8)
第三节 按载体分.....	(9)
第四节 按机构分.....	(10)
第三章 期刊的收集.....	(12)
第一节 期刊收集的原则和范围.....	(12)
第二节 收集工作中要具备的条件.....	(15)
第三节 收集的方式.....	(18)
第四节 验收、登记与报销.....	(20)
第四章 期刊的著录与目录组织.....	(22)
第一节 期刊的著录.....	(22)
第二节 期刊的目录组织.....	(41)
第五章 期刊的管理.....	(43)
第一节 期刊的装订.....	(43)
第二节 期刊的财产账.....	(46)
第三节 期刊的统计工作.....	(49)
附录一 期刊中常见词十一种文字对照表.....	(53)
附录二 期刊中常用词缩写法及中译名.....	(64)
附录三 十一种文字月份对照表.....	(66)
主要参考文献.....	(70)

第一章 概述

第一节 期刊的定义及其特点

什么是期刊？国内外从事图书馆工作的人员及有关文献的记载，都有不同的看法。期刊出版到现在虽有数百年的历史，可一直还没有一种为大家一致公认的定义。各种出版物的发生与发展，也正象科学技术的发生与发展一样，学科与学科之间，互相渗透、互相交叉，不能绝对分开。图书与期刊的出版，也不可避免地互相渗透、互相交叉，使人们辨别不了是刊还是书？

期刊这一名词的英文是 periodical，它的含义通常包括报纸 (newspaper) 与杂志 (magazine, journal)，是一种定期出版的刊物，但是定期出版的年刊、年鉴、年报以及其他非定期出版的连续出版物，就不属于期刊。这是一种缩小期刊范围的看法。另一种看法，主张扩大期刊范围，统称为连续出版物 (serial)，它包括期刊 (periodical)、报纸 (newspaper)、杂志 (journal)、年刊 (annual)、年鉴 (yearbook)、报告 (report)、指南 (direcotries)、回忆录 (memoires)、会议录 (proceedings)、汇刊 (transactions) 等等，但不包括在预定的有限期内出版的著作。国际标准局在对连续出版物下定义时，就是这样规定的。当前出版物的国际标准编号就只有两个系统，一为国际标准书号 (ISBN)，一为国际标准连续出版物编号 (ISSN，简称国际标准刊号)。看来发展的趋势，期刊的定义是属于后一种主张。不论是将期刊的定义缩小或是扩大，一般都应具备下列几项特点：

- (一) 具有较固定的统一名称；
- (二) 每期都有连续的卷、期号或年、月顺序号；
- (三) 一般是定期地、较长期地或无限期地连续出版；
- (四) 每次出版一般都由多篇文章组成；
- (五) 有较固定的出版样式和专门编辑机构；
- (六) 发表最新的研究成果，报道及时，各期刊物一般不修订也不再版，并且要比图书快。

而图书常常是用不同的专题书名，由一个或多个著者撰写而成，除多卷集或按计划分期出版外，一般都是一次出版，必要时可以修订、再版或重印。

从上述期刊的特点来看，书与刊的区别还是明确的，但为什么会产生书刊划分不清的问题？关键是一些“非书非刊”的出版物，也就是说某种出版物既具备期刊的某些特点，又具备图书的某些特点。对这类出版物怎样处理，有不同看法，致使同一类型甚至同一种出版物，由于工作人员的看法不一致，形成一部分在期刊中，一部分又在图书里；即使是同一个人，也会由于在处理的时间、条件和想法上的不同，而产生处理上的前后不一致，造成图书馆藏书系统的混乱。为了防止这种现象的发生，各馆可根据上述特点，结合本馆的实际情况和历史习惯，制订出本馆出版物的划分原则，做到前后一致。

第二节 期刊的产生与发展

一、外国期刊的起始与演变

世界上最早的期刊是1665年1月5日创刊的《学者杂志》(Journal des Scavans), 主要是为了适应当时在法国巴黎的一些科学家彼此间的交往。但由于内容触犯了政府当局的宗教观念, 在出版至第13期后, 被迫休刊。以后改变了编辑方针, 才又重新复刊, 出至1792年12月底为止。自1793年以后改名为Journal des Savant, 一直到1938年停刊。

当法国的Journal des Scavans出版后, 英国皇家学会的会员, 在研究这份杂志之后决定创立一种与其相似的月刊, 于是就在两个月后, 即同年3月6日开始出版了《哲学汇刊》, 当时的全称是《Philosophical Transactions; giving some account of the present Undertakings, Studies, and Labours of the Ingenious in many considerable parts of the world》, 通常简称《Philosophical Transactions》。这个刊物最初是由皇家学会的一个秘书奥尔登伯格(Henry Oldenburg)汇编而成, 后来才作为英国皇家学会的机关刊物出版的。此刊从1889年的vol. 180开始, 分A、B两辑出版, A辑为数学与物理, B辑为生物学。现在的刊名是 Philosophical Transactions of the Royal Society, Series A; Mathematical and Physical Sciences 和 Philosophical Transactions of the Royal Society, Series B; Biological Sciences。一直到现在仍继续出版, 已有300多年的历史, 是世界上创刊最早、寿命最长而又有学术价值的期刊。

以后, 十七到十八世纪, 在德国、丹麦、荷兰、瑞士、苏联等国家又相继出版了一些期刊, 据统计到十八世纪末, 仅科学期刊就出版了755种。多为理论性的原始论文和通讯报道性的刊物。到十九世纪, 文摘索引性的刊物出现了, 著名的德国化学文摘《Chemisches Zentralblatt》于1830年创刊, 但在1970年停刊了。美国《工程索引》(Engineering Index)是在1884年创刊的, 而在1898年英国也出版了《科学文摘》(Science Abstracts)。以后快报性、评论性的刊物也接踵而来, 这些检索性期刊的出现, 节约了科学家们翻阅大量文献资料的时间。然而期刊的大量增加, 还是在二十世纪以后, 特别是在第二次世界大战以后。著名的荷兰出版家埃尔塞维尔(Elsevier)、北荷兰(North-Holland)出版的约200种科技期刊, 绝大部分是1950年以后创刊的。随着人类文化的进步, 科学技术的发展, 许多专业性的科技期刊逐渐兴起, 从一些综合性的期刊中分化出来。到四十年代末期, 美英等国开始全译和选译苏联期刊, 用英文出版, 目前已接近300种。以后, 特别是在本世纪在七十年代末八十年代初, 英美等国又开始出版选译我国文献的期刊, 如美国物理学会于1981年创刊的《中国物理》(Chinese Physics)全部译自当前我国主要物理学及天文学杂志, 如:《物理学报》、《天文学报》、《高能物理与核物理》、《原子核物理》、《物理》、《激光》、《低温物理》、《半导体》及《声学学报》。编辑部由一些著名的物理学家组成。

1981年11月份, 又开始出版了一份彩色中文报纸《国际每日新闻》, 据称这是美国唯

一的一份彩色中文报纸，有十六版篇幅。

当前用于出版期刊的文字在六十种以上，然而在科技文献中较通用的文字主要是英、法、德、西班牙等数种文字，其中又以英文为最普遍使用的文字。现在世界上许多国家出版的期刊，除了使用本国文字作刊名外，同时出现英文刊名，有的期刊如东欧许多国家有不少期刊都作英文摘要，有的还同时采用本国文字和英文两种文版。用英文出版是当前科技期刊一种带普遍性的趋势。不过社会科学方面的期刊除国际性刊物外，一般仍以本国文字出版居多。

当前全世界究竟出版多少种期刊？由于对期刊的定义理解的不一致，统计的角度不一样，因此难以掌握到一个确切的数字，根据权威性的《乌利希国际期刊指南》第19版记载，不包括年刊和不定期刊在内是 62,000 种，年刊与不定期刊是 32,000 种，合计为 94,000 种，但没有报纸的统计。而最近在《图书情报工作》1981 No.5 “世界报刊品种统计”中，所列全世界报刊共有 180,184 种。估计全世界出版的连续出版物在 20 万种以上是可能的。其中科学技术期刊约在 7 万种左右。期刊的种数，总的趋势是年年增加，但也应看到期刊年年有停刊，据有人估计，每年停刊数约占新刊数的 50%，看来也是相当可观的。

二、我国期刊的发展

我国虽早在公元十四世纪以前就有了文字，而纸张和印刷术又都由我国古代人民发明，但是由于封建专制、贫穷落后，使得我国期刊的出现，却比欧洲晚一个世纪。鸦片战争前后，传教士从欧美一天天地涌进中国，于是 1833 年在广州出现了《东西洋考每月统纪传》。据载从 1833 年到辛亥革命 80 年间，我国仅出期刊 200 种左右，“五四”运动前后，由于马克思主义传到中国，一些进步刊物与革命刊物，在广州、长沙、上海、北京、杭州、成都等地蓬勃兴起，创办了不少思想性、政治性刊物，如《新青年》、《湘江评论》、《响导》、《京报副刊》、《每周评论》、《今日》等等。1915 年创办了《科学》、《清华学报》等自然科学方面的学术刊物。不过一般来说寿命不长的居多。解放前，我国出版的科技期刊，主要是由前中央研究院、前北平研究院、前经济部、地质部以及各大学出版的刊物，如《中国古生物志》、《北平研究院植物研究所丛刊》、《国立中央研究院自然历史博物馆丛刊》(Sinensia)、《土壤季刊》、《地质汇报》等，都是有较高水平的刊物。当时我国的科学家，如严济慈、钱三强、钱临照等都经常在国外杂志上发表论文。新中国成立后，我国各学术机构、出版社及各大学又都创办了一些科技期刊，1958 年仅科技期刊就有 317 种，1966 年以前各大学学报约 191 种。然而“十年内乱”中各大学学报全部停刊，其他刊物也只有 70 余种出版，使得我国期刊的出版大伤了元气。直到七十年代末期，我国的期刊才如雨后春笋，蓬勃发展起来，恢复和创办的期刊到 1981 年为止，已超过 4,000 种，邮局发行的 2,003 种，其中报纸 231 种，杂志 1,772 种。其中科技刊物 1,080 种，占 61%，社会科学刊物 692 种，占 39%。此外还有新华书店、各单位自己发行的一些内部刊物约 2,000 种，这些数字都大大地超过了“文化大革命”以前。据有关部门统计，我国自然科学技术期刊已达 1,300 多种，其中由中国科学技术协会所属各专门学会主办的学术刊物有 226 种，比“文化大革命”前的 94 种增加了一倍半，这些刊物包括理、工、农、医各个学科领域。科学出版社就出版了学术性

刊物、中级学术性刊物和科普刊物共79种，各大学的学报就有240余种。全国性的科普期刊已达到109种，总发行量达1,650万册，其中发行量超过10万册的有40多种，《无线电》发行196万册，《科学画报》、《科学与生活》的发行量都突破了100万册。此外还出版了朝鲜文、维吾尔文的科普刊物。全国还有34家科技报，总发行量达470万份。内蒙、新疆、西藏三个自治区还有少数民族文字的科技报，由此可见这几年来科普期刊已是相当地广泛了。

1956年，当全国人民向科学进军之时，为了节约国家外汇，将引进的外国期刊开始了影印工作，由影印82种发展到现在的2,793种，其中自然科学与技术科学有2,238种，医药、卫生、农业影印了436种；军事、社会科学是119种。五十年代末六十年代初又开始了翻译外国期刊文献的工作，按专题从有关期刊中选译有关的文章，汇集成译丛出版，那时还不多，到七十年代末八十年代初，翻译、选译、摘译外国期刊的刊物大量出现，据不完全统计已达250种，如1978年创刊的《科学》就是美国期刊《Scientific American》的中译本，联合国出版的《Unesco Courier》也译成《信使》出版，还有《Impact of Science on Society》（科学对社会的影响），也将以全译本出版。这些在我国期刊发展史上开创了新的里程碑。近二三年来，我国出版的期刊，不仅在数量上有了增长，而且内容也很广泛，质量也有所提高。我国期刊的出版事业将要随着科学技术的发展，更加繁荣，有着更为广阔的远景。当然目前也有些相互重复，内容空泛质量不高的期刊，有待进一步地调整提高。

第三节 科技期刊在科学技术 研究中的作用与地位

科技期刊从它创刊开始，就起到了交流信息、发表研究成果、密切科学家之间及其与社会联系的作用。

据有关材料记载，世界上发表的各式各样的文献资料中，科技期刊每年发表的论文，约占文献量的一半以上，科技期刊是获得科技情报的一个重要来源。联合国教科文组织在总结它对科技情报中心的贡献时指出，就科技情报工作说，主要的材料是期刊而不是图书。科技文献与实验室设备对开展科研工作有着同等的重要意义。科技期刊是研究人员最重视的一项资料。美国医学界一位权威学者曾经表示，就研究心脏病理学来说，如果一位医生想了解心脏科的最新发展理论，至少每年应参加15次以上有关的医学会议，阅读30种以上的医学杂志，才能获得该项发展方面的最新知识的80%。西德慕尼黑大学一位教授认为专业刊物能给读者提供大量情报，要了解各种新颖或意想不到的东西，只有阅读期刊才能获得。科学家们要通过期刊了解他所研究的课题前人有没有做过？如果前人做过，他们用什么方法进行研究的？结果怎样？是否有可疑的地方？从前人的结果中可得到什么启发？而且在进行研究的期间，以及在研究已告一段落准备写论文的期间，还必须经常注意有关的期刊，是否发表过和他的题目相同或者相近的文章

等等，在这方面美国出版的《科学引文索引》能回答问题。

我们要注意到期刊上登载的论文有不少是某个会议上的会议论文。据国外调查，会议文献中的40%登载在期刊上，有的分散登载单篇的会议论文，有的是汇集多篇论文作为期刊的专辑，或者作为期刊的补编出版，美国《国际量子化学杂志》(International Journal of Quantum Chemistry)是以专号来发表每次国际量子化学会议的文献。刊登在期刊上的会议论文有的是全文发表，有的是只登论文的摘要，有的会议论文仅在期刊上发表。因此，科研工作者如果要查阅会议文献，除了查阅会议录外，还得查阅在期刊上发表的会议论文。由此可见期刊上发表的论文与会议上的论文有着千丝万缕的关系。

科学技术上的发现与发明，一般都是首先在期刊上发表。任何一个科学家从事任何一项科学研究，都必须先在国内有关专业的科技期刊中进行文献收集与调研，否则很难有所成就。据对科研工作时间的统计，这项工作往往要占全部研究时间的15%以上，然后才能在占有材料的条件下，进行研究、实验、成果分析和总结。

自然科学学术期刊是科研成果的真实记录，它反映着一个国家的或世界的科学技术水平。各种学术期刊在促进科学繁荣、加强学术交流方面，越来越显著地发挥着重要作用。科学工作者在期刊上发表文章，进行相互交流与探讨，从而得到新的启示，使得某些观念、看法更为明确和成熟。在这方面，自然科学学术期刊充当科学家之间的智力协作的组织者与推动者，是当之无愧的。因为它所记载的多种多样的科学事实、数据、理论、技术、方法、构思与假想等等，都是科学研究中的重要参考材料，从而形成科学技术工作者的集体财富。一些新的学术刊物创办以后，扶植了新的边缘学科的发展。例如我国的《地震学报》、《地球化学学报》、《硅酸盐学报》等，都对一些交叉学科的发展起了促进作用。我国许多学术期刊在“四化”建设中发挥了巨大作用。例如《力学学报》、《力学与实践》等刊物近年来发表的许多断裂力学方面的研究成果，便为宇航、航空、造船、化工、桥梁、建筑工程设计和改进高温、高压或动载荷条件下材料的疲劳断裂性质，提供了依据。又如《作物学报》等刊物发表的杂交水稻的研究论文，为夺取粮食作物的高产、稳产收到了积极的效果。不少学术期刊在交流学术思想、繁荣科学技术方面作出了不小的成绩。

就是以普及科学技术知识为目的的初、中、高级科普期刊，也在科学技术中发挥作用，它们常常是从中学生到科学家所喜爱的读物，许多人从中获得了科技知识，开拓了眼界、得到启示，一些人从启示中进行了技术革新，甚至有所发明。它们一方面起着普及并提高科学技术水平的作用，一方面起着培养并壮大科技队伍的作用。这对我国来说是尤其重要的。

第二章 科技期刊的类型

第一节 按内容分

一、一般性期刊

这种类型的期刊是具有常识性的刊物，为了吸引广泛的读者，常常带有趣味性，以消遣为目的。如《百科知识》由中国大百科全书出版社编辑出版，于1979年5月创刊，就是一种具有思想性、知识性、趣味性的综合性刊物，介绍社会科学、自然科学及应用科学的基本知识与发展情况。

二、学术性、技术性期刊

这一类型的刊物，主要是登载学术论文、会议论文、技术报告、实验报告等一次文献的自然科学和技术科学的刊物。其编辑机构与出版家较其他类型的期刊更为广泛，有学术团体、高等院校、国际组织、公司厂矿以及商业出版社等。这类刊物在装饰与刊名的采用上，都较严肃稳重，往往多用学报、会志、汇刊等，如《数学学报》、《北京大学学报》。国外出版的期刊在刊名上带有Acta、Annales、Journal、Proceedings、Transactions、Ученые записки等字样，都属于学术性期刊，其内容不论在文章的水平上或是编辑组成上都是较高的，特别是六十年代以来，国际性刊物日渐增多，有的是由各国的学术团体组成，有的是由某个出版家组织各国学者撰写的文章，如荷兰出版的《天体物理学与空间科学》(Astrophysics and Space Science)就是在1968年创刊的国际性刊物，稿件来自各国，文章多用英文发表，也有德文与法文，技术性的期刊涉及的范围更为广泛，除一些技术性较高专业性较强的文章外，还刊登工艺评论、技术研究以及新技术、新产品的性能和使用方法等，我国这类刊物不少，发行量也较大，如《电信技术》、《化工与通用机械》等。

三、快报、简讯期刊

学术性期刊上的论文一般都篇幅较长，出版家为了使一些科研论文及早与读者见面，采取将长篇论文由著者或编辑压缩，写成比文摘稍详细的短文，以“快报”或“简讯”命名，提前出版。这类刊物上的短文除计划在学术性刊物上发表的论文外，还有的是某些科研成果尚未来得及写成较成熟的文章，先写出一篇短文，提前发表出来。此类刊物在国外是很多的，如著名的《应用物理快报》(Applied Physics Letters)、《光学简讯》(Optics Communications)等。

四、科普性期刊

科普期刊是以普及科学技术知识为目的，其读者对象，一般为中小学教师、学生、业余爱好者、工矿企业等部门的技术员以及从事有关生产、科技、教学的领导干部和管理人员，对科研人员也有启发性的作用。美国在1872年创刊的《大众科学》(Popular Science)是有代表性的久负盛名的科普杂志。近年来，我国的科普杂志发展较快，其中

《无电线》、《科学画报》和《科学与生活》等很受我国广大读者的欢迎。

五、数据资料性期刊

这类期刊是作为资料使用的刊物，主要登载实验数据、技术规范、各种专业的统计、目录、交通运输的规章制度、各种生产的指标以及天文气象的数据等等，如美国D.A.T.A.公司出版了17种特性表册(D.A.T.A.Book)都是报道美、英、加、日、西德、意等国厂商新研制的晶体管、微波管、二极管以及集成电路、微型计算机等新产品的型号、规格、数据，这些数据是很有参考价值的，也有人将“D.A.T.A.Book”译为“参考书”。

六、情报性期刊

(一) 报导性情报期刊：一般是将某项科研进展情况、科研成果、技术改革、创造发明等以简练的文字发表出来，如中国科学技术情报所编辑出版的《国外科技动态》。

(二) 研究性情报期刊：发表国内外科学技术的新动向、新进展以及具有决策性、预见性的参考资料，如中国科技情报所编的《科技情报工作》，主要报道科技情报工作的方针政策，交流科技情报工作经验，开展情报学术和业务的讨论，报道国内外情报工作动态等。

七、检索性期刊

为了帮助科研人员从浩如烟海的文献中查找所需的资料，创办了许多检索性刊物，检索性出版物通常称之为二次文献。

(一) 文摘期刊：一般将期刊中的每篇文献，以简要的文字作出概括性的摘要，使人不看原文就能了解该篇文献的主要内容(包括观点、方法、数据和结论等)。世界上著名的大型文摘杂志，如美国化学学会编辑的《化学文摘》(Chemical Abstracts)是1907年创刊的，它从世界上150个国家，包括50种文字的14,000种期刊和26个国家的专利说明书、各种新书、会议录、学位论文以及技术报告等，摘要报道了世界各国化学与化工的文摘。自从德国的《化学文摘》(Chemisches Zentralblatt)于1970年停刊后，美国《化学文摘》的地位与使用价值就更为提高了。

(二) 索引期刊：这种检索期刊只反映文献的题名、著者及文章的出处，有的按分类、有的按主题、有的按题名字母顺序编排，有的在总刊名下再按专题出分册，如美国科学情报研究所编辑出版的《近期目次》(Current Contents)，到目前为止共出版了七个专题：农业、生物与环境科学；临床实验；工程技术与应用科学；生命科学；物理、化学与地球科学；艺术与人文科学；社会学与行为科学。各类收录当代各国期刊700—1,200种。这种刊物是按各刊的目次按类集中按期出版，每年出版52期，通过此刊能了解已经有什么文章在什么刊物上发表。如有需要再去找原文翻阅，较之文摘期刊来的更快更及时，很受科学家的欢迎。

据美国全国科学文摘与索引服务联合会在七十年代初期的统计，现在世界上有40个国家出版的文摘期刊已达1,800种以上。但据其他统计包括内部发行的已在4,000种以上。我国近些年来也在发展此类刊物，如《全国报刊索引》、《全国主要报刊资料索引》等。

八、综论性期刊

刊载对已经发表过的某些专题论著,进行较系统的整理与概括,综合述评当前某个学科的进展与成就,发表对某个学科当前的水平与研究动向,文章侧重于基础科学、理论科学与应用科学,通常称之为三次文献。

如美国物理学会出版的《现代物理评论》(Reviews of Modern Physics)就是这种类型的刊物,专门刊载当前物理学中一些重要论题的综合评论性文章,其范围涉及等离子物理、统计力学、量子电子学、高能物理、粒子与场、核子物理、固态物理等。又美国年评公司(Annual Reviews Inc.)出版的各学科年评杂志有26种。凡综论性的刊物,其刊名多采用“review”一字,但不是凡刊名中采用了“review”都是综论性期刊,如美国物理学会编辑的《物理评论》(Physical Review),就不是综论性,而是发表原始论文的学术性期刊;又如美国数学会出版的《数学评论》(Mathematical Reviews),是一种文摘性期刊,而不是综论性期刊。

以上从科技期刊的内容大概地分八种类型,但有些科技期刊的类型并不是截然分开的,既刊登一次文献的原始论文,又登载二次文献的报道索引或三次文献综述性文章。

第二节 按刊期分

这里所说的刊期是指定期刊物的出版周期可分下列几种:

一、周刊(Weekly)

每星期出版一次称为周刊。如英国的《自然》(Nature)杂志和美国的《科学》(Science)等,都是很有声望的周刊杂志。

二、旬刊(3 times a month)

每十天出版一次的刊物称为旬刊,刊期为旬刊较少。如美国的《分子生物学杂志》(Journal of Molecular Biology)

三、半月刊(Semimonthly)

每半个月出版一次的刊物称为半月刊,如我国《科学通报》就是一种综合性自然科学的学术期刊,专门报道我国基础科学和技术科学的研究成果。

四、月刊(Monthly)

每月出版一次的称为月刊,在期刊出版周期中是较多的一种类型,如英国的《等离子体物理学》(Plasma Physics)

五、双月刊(Bimonthly)

每两月出版一次的称为双月刊,如法国的《光学杂志》(Journal of Optics)

六、季刊(Quarterly)

每季度出版一次称为季刊,由中国物理学会主办的《物理学进展》是1981年新创刊的大型综述性的学术季刊。

七、半年刊(Semi-annual)

每半年出版一次称为半年刊,如摩洛哥出版的《国际水文杂志》(International Hydrographic Review)

八、年刊 (Annual, Yearbook)

每年出版一次的称为年刊, 如美国的《原子核和粒子科学年评》(Annual Review of Nuclear and Particle Science)

第三节 按载体分

由于科学技术的不断发展, 图书期刊的出版型式也有了发展, 当前期刊的出版印刷型已不是唯一的类型式了。到目前为止, 期刊除了印刷型外, 还有缩微型与磁带型。

一、印刷型

这是人们都熟悉的一种类型, 它的大小除新闻报纸是四开与八开外, 杂志都以十六开的居多, 其次是32开。

期刊的出版不仅在纸张上有差别, 在封面设计上也是有所不同的。凡是学术性的期刊, 封面都比较严肃、清晰、明了。而某些技术性期刊特别是商业性、行业性期刊都比较花梢。每个国家的出版印刷也各有自己的风格, 最引人注目的是美国出版的期刊, 花样较多, 一些工程技术、商业、行业性的期刊, 封面多采用一层塑料薄膜, 既保护封面不受磨损又增加了外形的美观。

二、缩微型

缩微型期刊是将印刷型用缩微复制的方法, 摄制成的一种期刊缩微复制品, 美国雷科德克 (Recordak) 公司, 于1935年首先将《纽约时报》摄成缩微胶卷, 于是在世界上就开创了缩微型报纸。自40年代以来, 摄制的范围逐渐扩大, 一些珍本图书、零本的或大套的过期期刊以及现期期刊, 都在逐渐采用缩微品。据称当前世界上已有数千种期刊在出版时既有印刷版又有缩微版。

缩微型的期刊又分缩微胶卷 (microfilm)、缩微胶片 (microfiches) 和缩微卡片 (microcard) 三种型式。缩微胶卷一般采用35毫米的胶卷摄制。

三、磁带型

将书刊文献资料录入磁带中进行储存和检索, 是六十年代出现的一种新型式, 它分:

(一) 录音磁带

这种是将期刊中文章通过朗读录入磁带中, 然后再通过录音机录放出来, 这是一种用耳朵听的磁带期刊, 据说美国有这样的录音带期刊, 也按期出版。如德国《明镜》周刊在1980年3月开始除出版印刷版外, 还出版了录音带, 每月有6个盒式录音带, 其中5盒是期刊内容, 一盒是目录与该期详细介绍, 每听一期需10个小时, 比较费时间, 但对眼力不好者或盲人却是福音, 可用耳朵来听杂志了。

(二) 计算机可读磁带

这是使用电子计算机对文献进行储存与检索。目前国外期刊中, 如《物理评论》、《化学文摘》、《工程索引》、《科学文摘》、《生物文摘》等, 在出版印刷本的同时还出版磁带版。一般是按半年、一年或几年文摘上所有的条目, 按既定的主题表、编制程序录在磁带上, 使用者需检索某一文献时, 先给计算机以主题的指令, 将磁带放一遍, 根据区分“是”与“否”的原理, 检索出属于该主题的文摘, 并在终端设备上显示出

来,以便进一步查阅原始文献。这种检索的速度、准确性、全面性均较手工检索为好。

这种磁带有其特定的程序设计,使用时也必需在特定的计算机上才能使用,而且这种磁带的费用很昂贵,不是一般单位所能办得到的。

当前国外出版的期刊,采用印刷版与缩微版同时出版的越来越发展了。一些出版家将某一种期刊每期发表的论文作成提要,这种提要比文摘要详细一些,有长达2页的,并有必要的图表和引用文献,用印刷版出版,而论文的全文以及实验数据,则用缩微版出版,或者用打字原稿复制供应。前者称之为“短文版”(short version),后者称之为“长文版”(long version)。如英国出版的《化学研究杂志》(Journal of Chemical Research)自1977年以后,每期出2个部分。一为Pt.S (Synopsis)称之为概要辑,用普通印刷的型式刊登论文的提要;一为Pt.M (Miniprint)是将著者原稿缩印在一页纸上,每页可缩印原稿18页,自1978年以后Miniprint改为缩微胶片 Microfiche,每一张胶片可缩摄数十页至数百页,这就更进一步了。

目前国内外对于文献的载体提出了各种议论,有人认为既然缩微复制品是先进的科学技术发展的产物,今后还会不断地发展,是否可以代替印刷本呢?关于这个问题在很大一部分人中间认为还不太可能,缩微复制品在贮存文献资料方面有着较大的优越性,对于过期的期刊采用缩微复制品更便于保管,但对于当年出版的现期期刊,从人们的阅读习惯与使用方便及设备条件来看,仍然离不开印刷本的形式,看来印刷本的形式还要在相当长的时期存在下去。

第四节 按机构分

期刊出版的机构大致有学术团体、出版社、政府机构、公司企业等。

一、学术团体: 一般指各种学会、协会、科学院、研究院、研究所以及高等院校等,外文常用 society、association、academy、institute、institution、university、college 等。一些学术团体有的是全国性的,有的是国际性的。它们所出版的期刊都有一定的学术水平。但也不完全都是有学术水平的,有的只是报导某个学术团体的组织管理、人员调动和一部分科研活动会务情况等,这些也多为某机构的年刊年报之类的刊物。有些大学、学院出版的刊物为在校生或毕业生所撰写的文章或论文,虽有一定的参考价值,不一定有较高的学术水平。有的学术团体出版的期刊只供交换使用,据统计日本许多学术机构出版的期刊属于“非卖品”的占其科技期刊总数的59.8%,这是相当可观的。

二、出版社: 指的是专门出版图书、期刊以及其他文献资料,在国外还包括出版缩微复制品。由于各个国家的制度不同,出版社的性质也有不同,我国的出版社多为企业性质的中央或地方机构,如科学出版社是在中国科学院领导下的综合性的自然科学和技术科学出版单位,它出版的期刊多为中、高级的学术性刊物。在一些资本主义国家的出版社多为商业性质的。它们虽然也以赢利为目的,但为了生存竞争,往往出版许多很有水平的期刊,有的学术团体将自己编辑的学术刊物交给出版社出版。

三、政府机构: 一般指各政府部门中所属科学技术机构编辑出版的刊物,反映该

部门所属机构的科研任务、动态与成果。这些部门所编辑的期刊有的交出版社出版发行，也有由自己专设的出版机构出版，如美国政府出版局（Government Printing Office 简称 GPO），出版了近 400 种期刊。政府机构也常常出版内部发行的期刊，在技术上有一定的保密性，一般不容易购到。

四、公司企业： 国外公司企业出版的期刊占有相当的份量，资本主义国家的大型公司企业，都设有专业研究部门，从事本公司或承担政府部门所交给的研究任务，常常出版一些有学术水平或重要的技术性刊物。如美国的国际商用机器公司（简称 IBM），西德的西门子（Siemens）、荷兰的飞利浦（Philip）等大公司出版的刊物是很著名的。

掌握期刊出版机构的类型及其出版的刊物，对于我们了解期刊的性质、内容是很有必要的，通过期刊的出版机构来推测期刊的质量，这对选订期刊更有着实际意义。

第三章 期 刊 的 收 集

第一节 期刊收集的原则和范围

期刊的收集工作，同样是图书馆藏书建设中的一个重要方面，和图书的收集一样，必须根据图书馆的性质、任务、服务对象来制订收集的原则与范围，有计划地、系统地、不断地进行期刊的补充。

一、期刊收集的原则

无论是大型的综合性图书馆，或者是中、小型的专业图书馆，在期刊的收集工作中，都必须注意到下列几条原则。

（一）选订期刊时要有针对性

任何一个图书馆，都不可能也没有必要将世界上所有出版的期刊收罗齐全。每个图书馆必须针对本单位服务的性质，进行反复挑选，做到有的放矢，防止盲目收集。这一原则对于专业图书馆尤其重要。因为专业图书馆的基本任务是为本单位的科研生产服务，因此必须突出本单位的专业特点。如果对于期刊的收集过于庞杂臃肿，不仅增加管理上的困难，造成人力物力上的浪费，更重要的是淹没了本馆期刊的收藏特点，对更好地使用本专业期刊不利。当然，这并不是说大型国家图书馆或系统图书馆的期刊收集工作就可以漫无边际。大型国家图书馆或系统图书馆（如中国科学院图书馆），虽然肩负着保存人类文化财富的任务，也主要是针对那些确有保存价值的珍贵文献而言，尤其是现代科技文献老化很快，收集科技期刊主要还是为了使用而不是为了保存。因此也应该制订一个规定，而不能漫无边际过于臃肿庞杂。所谓“针对性”就是实事求是从实际出发，符合本馆的实际需要，这是期刊收集工作必须注意的第一条原则。

（二）要保持期刊的完整性与系统性

避免期刊的残缺和遗漏，保持其完整性与系统性也是期刊收集工作的重要原则之一。

期刊的完整性，就是指对某种期刊来说，一直到现在为止，在一个较长的历史时期之内，都完整无缺或者很少残缺。而期刊的系统性，是指在某个学科或专业领域内的期刊收集比较全面，相关专业的期刊选择得也比较准确，既无多余又无遗漏，富有特色。

由于期刊是连续性的出版物，它本身就具有连续性的特点。而且期刊上发表的文章，常常与过去登载过的同类文章有关，要查找一个科研课题的文献，有时要追溯到数年前、十数年前，甚至数十年前在同种期刊或者他种期刊上发表过的文献，如果收藏的期刊不完整，势必将影响文献的参阅，甚至还会影响到科研、生产等的进行。为此，首先必须对所收集的各种期刊要进行全面的审查，凡是本单位经常使用的必不可少的重要期刊使之固定，增订新刊要持慎重态度，一经订阅就不要轻易停订，总之对所有期刊力求避免时订时停，要保持相对的稳定。为此有关工作人员，必须努力提高有关专业知识

和外语水平,认真调查研究。其次,凡是已经入藏的期刊,还要随时检查,遇有缺期要及时补配。再次,要随时注意新刊报道,力争及时订购。这样才能保持期刊的完整性与系统性。

后面我们将要专门叙述的期刊定种定份工作,就是保持馆藏期刊完整系统的有效措施。(见本章第二节)

(三) 要坚持贯彻节约的原则

勤俭建国,勤俭办一切事业,是社会主义建设的基本原则,也是期刊收集工作中必须遵循的原则。根据一些图书馆经费使用情况的统计,每年使用在期刊上的经费数字是相当可观的。因此,在期刊收集工作中贯彻节约原则是更为必要。这条原则要从思想上着手,反对贪多求全的思想,既要反对大而全也反对小而全。要尽量避免不必要的重复,凡不必要订的期刊尽量不订,能用影印版代替原版的期刊,尽量采用影印版。据统计影印期刊的收费只是原版期刊的1/10,这是一项贯彻节约很有成效的措施,应给予充分的重视。有些外国期刊还可以利用国际交往的条件,以国际交换的方式获得,不仅可以节省外汇还可获得某些难得资料,有些偶尔使用的期刊,可以通过馆际互借向兄弟单位借阅,或采用复制的办法,既便宜又实用。在期刊收集工作中贯彻节约原则,就是要以尽量少的经费消耗,换取足够的符合科研与生产上所需要的期刊,最大限度地满足科研人员、技术人员的要求。

二、期刊收集的范围

根据上述各项原则,各馆应结合本馆的实际情况制订出期刊的收集范围。所谓收集范围,主要是指收集的学科、专业或类型而言,哪些应该全面系统收集,哪些应该有选择有比例地收集,哪些是不应该收集的。比如中国科学院系统的各个图书馆,虽都同为科学技术方面的综合性或专业性图书馆,但各馆所肩负的任务及服务对象是有差别的。科学院图书馆是全院图书情报中心,主要是自然科学与技术科学方面和部分社会科学方面的综合性图书馆,它的首要任务是结合科学院的科研方向、任务,为全科学院的科学研究服务。对于科学技术方面的新兴学科和基础理论学术性期刊,就必须全面系统地收集,对于科普性的和社会科学的期刊就应有所选择并控制一定比例,而对于纯商业性期刊一般就不收集。各地区图书馆,虽然也是综合性图书馆,但它的首要任务是结合本地区各研究所的科研方向、任务,为本地区的各研究所的科学研究服务的,因而要具有一定的地区特色。而我院各研究所图书馆是专业性质的图书馆,它的首要任务是结合本研究所的科学研究方向,为本研究所的科学研究服务的。因此期刊的收集范围必须紧密结合本所专业。凡本所专业的期刊应全面系统收集,相关专业有选择地收集,与本所专业无关的不收集。为此,院图书馆在期刊收集的学科范围应是广泛一些,各地区图书馆在期刊收集的学科范围,虽也是多学科的,但不是全面的,而是有所侧重的。对于各研究所图书馆,应以本研究单位所研究的专业为重点,适当地照顾相关学科。

(一) 从学科的分类来定

数学、物理学、化学、天文学、地质地理科学、生物学等基础科学,是研究自然现象、探索自然规律的主要学科,应作为各有关专业馆及院馆、地区馆收藏的重点。技术科学直接关系到国民经济建设和国防建设,也应作为各有关专业馆及院馆、地区馆收藏