

充分掌握科技書目資料更好地 為科學研究工作服務

趙 繼 生

近代科學技術創造發明和科學研究工作的迅速增長，人類新知識領域的出現，以及新的生產部門的建立，隨之就連續不斷的湧現出大量的科學技術文獻。二十世紀後半葉與十九世紀末葉相比較，科學技術文獻總量幾乎增加了十倍。

科技文獻中數量最大、範圍最廣、內容最豐富、時間性也較強的，當推科技期刊，世界上每年大約出版三萬五千種科技期刊，發表的文章將近三百萬篇。其次是專利說明書。它在工程技術文獻中占有極重要的地位，為探索有關科學技術創造發明的情報的主要來源。現在各國出版的專利說明書已超過一千萬件，每年發表的新的專利已經達到二十五萬件。每年發行的科學技術和生產問題的专业書籍大約五萬種。此外還有將近二十五萬件通常認為很重要，但發行份數很少，或者不公开发行的科學研究設計報告和學位論文。

科技文獻不僅數量多，而且分散發表在不同類型、不同文字的各种出版物上。這就使得科學研究工作者在使用文獻上感到極大的困難。為了克服這方面的困難，書目情報工作者把這些分散的、不同類型的科技文獻，通過一定的書目方式、方法，組織起來，編成各種書目、文摘、索引等書目資料。科學研究工作者利用這些書目資料，就能掌握科技文獻來源，找到需要參考的文獻。而圖書館工作者，為着做好為科學研究的服務工作，有效地幫助科學研究工作者查找文獻，提供資料，那麼，充分掌握並熟練地運用各種書目資料，就成為他們進行工作不可缺少的條件了。

現存的科技書目資料非常浩繁，但就其類型來說，主要的不外下列四種：書目、索引、文摘和專題文獻述評。

書目是科技書目資料中最普遍的形式。科學研

究工作者對下列三種書目比較重視：館藏書目、聯合目錄和專題文獻目錄。

館藏書目是根據圖書館自己的藏書而編制的。它的目的是在報導圖書館入藏的情況，便於科學研究工作者參考使用。研究人員通過它，可以直接借到需用的圖書，效果是很顯著的。館藏書目中的新書通報、專科書目和外文期刊目錄的實用意義就更大。圖書館工作者應該尽可能地幫助科學研究工作者充分利用這些書目。

聯合目錄是報導若干圖書館的入藏情況，科學研究工作者通過它，可以同时從較多的圖書館找到需用的圖書，作用就更大了。解放後，我國很重視聯合目錄的編輯工作，專門負責組織並編輯聯合目錄的“全國第一中心圖書館委員會全國圖書聯合目錄編輯組”經過多年的努力，已經陸續出版了下列十四種關於科技範圍的圖書聯合目錄，在為科學研究的服務工作中，提供科技文獻起了很大的作用：

第1種 北京圖書館、全國圖書聯合目錄編輯組主編的“礦業冶金工程西文圖書聯合目錄”（1959年6月北京商務印書館出版113頁），收書2,447種。

第2種 青島市圖書館主編的“海洋水產圖書聯合目錄第一輯中文、日文部分”（1961年6月山東省科學工作委員會圖書組出版 101頁），收中文書399種、日文书966種；“海洋水產圖書聯合目錄第二輯 俄文、西文部分”（1961年3月山東省科學工作委員會圖書組出版 120頁），收俄文书670種、西文书1,587種。

第3種 清華大學圖書館主編的“機械工程西文圖書聯合目錄”（1959年12月 全國圖書聯合目錄編輯組出版 74頁），收書1,580種。

第4種 北京圖書館、首都圖書館主編的“北京地方文獻聯合目錄初編”（1959年5月 全國圖書聯合目錄編輯組出版 162頁），收書2,200種。

第5種 北京圖書館主編的“中國古農書聯合

目录”(1959年7月 全国图书联合目录編輯組出版 62頁)收书643种;

第6种 中国科学院图书馆主編的“物理学西文图书联合目录”(1959年10月 北京商务印书館出版 266頁),收书5,247种。

第7种 北京地质学院图书馆主編的“地质学图书联合目录 第一輯、中日文部分”(1961年10月 全国图书联合目录編輯組出版 382頁),收中文书3,740种,日文书1,552种;

全国地质图书馆主編的“地质学图书联合目录 第二輯、西文部分”(1959年12月 全国图书联合目录編輯組出版 346頁),收书7,181种。

第8种 中医研究院、北京图书馆主編的“中医图书联合目录”(1961年9月 北京图书馆出版 868頁),收书7,661种。

第9种 上海交通大学图书馆主編的“电机工程西文图书联合目录”(1959年12月 全国图书联合目录編輯組出版 159頁),收书3,667种。

第10种 西北工业大学图书馆、南京航空学院图书馆、北京航空学院图书馆主編的“航空工程图书联合目录”(1960年9月 全国图书联合目录編輯組出版 211頁),收书3,430种。

第11种 天津市中心图书馆委员会主編的“化学化工外文图书联合目录”(1961年5月 全国图书联合目录編輯組出版 890頁),收书14,965种。

第12种 水利水电科学研究院图书馆主編的“水利工程图书联合目录”(1961年10月 全国图书联合目录編輯組出版 312頁),收书4,786种。

第13种 中央气象局图书馆主編的“气象学图书联合目录”(1961年7月 全国图书联合目录編輯組出版 194頁),收书3,091种。

第14种 中国科学院图书馆主編的“生物学俄西文图书联合目录”(1961年6月 全国图书联合目录編輯組出版 905頁),收俄文书2,153种;西文书13,891种。

此外,全国图书联合目录編輯組編輯出版的“全国西文新书联合通报——自然技术科学部分”(双月刊、1958—),定期报导全国230多个图书馆入藏的西文新书,对科学研究工作者使用各館新书,提供了极有利的条件。

科学研究工作中更多地需要使用外科技期刊,因此他們对外文期刊目录也是十分关心的。目

前查閱国内入藏的外科技期刊可以利用下列三种联合目录:

1. 全国图书联合目录編輯組編的“全国西文期刊联合目录”(1959年 北京图书馆出版 二册)

查閱国内入藏西文期刊的主要工具书。报导国内168个图书馆入藏的20,270种西文期刊的情况。包括著名的公共图书馆、科学院所屬图书馆、高等院校图书馆,以及一部分企业部門所屬的专业图书馆。

2. 中国科学院图书馆編的“中国科学院入藏俄文期刊总目”(1957年 中国科学院图书馆出版 625頁)

报导中国科学院所屬64个单位入藏苏联出版的1,060种定期与不定期出版物的情况。

3. 教育部高等教育教学第一、二司編的“47所高等学校图书馆藏外文期刊联合目录”(1958年 北京高等教育出版社出版 645頁)

报导我国47个高等学校图书馆入藏的12,044种外文期刊的情况,其中包括俄文期刊958种。

至于专题文献目录,它是报导某一学科或某一专题范围,在特定时期内发表的多种文字、各种类型文献的参考性书目。由于它比較全面、系統地收录与专题有关的各种类型的国内外文献,包括图书、論文、专利、科技报告等资料。它对从事于这一专业領域内的科学研究工作者就提供了极为丰富的参考材料。在某种程度上說,可以节省他們很多查閱文献的时间与精力,作用是很大的。图书馆工作者应该善于搜集、累积这些书目,并积极向科学研究工作者推荐介紹。这种专题文献目录,在苏联出版得較多,质量水平也高。我国近年来也比較注意,但大型的、累积多年材料的还不多。

二

在科学研究工作中,期刊論文索引的作用比书籍的索引更大。重要的期刊,每出全一年总編印全年索引,一般都附在原期刊最末一期的后面。若干年以后,有的还編印累积索引。如化学学报編委会編的“中国化学会志—化学学报1—20卷,1933—1954年著者和分类总索引”(1958年北京科学出版社出版 124頁)。

另一种是专题論文索引。它是集中某一知識門类的文献总索引。一般是累积数年或数十年的有关

文献，按论文的类型或主题编排，有时还附有著者辅助索引。如北京矿业学院图书馆编的“中国矿业期刊论文索引”(1960年 北京科学出版社出版 366页)和中国科学技术情报研究所编的“1920—1952年半导体科学文献索引”(1959年 北京科学出版社出版 400页)等。

但科学研究工作中应用最广泛的是定期出版的论文索引通报。虽然它没有内容摘要，仅提供文献的篇名、著者和出处。但由于它具有迅速报导最新科技文献的优点，往往可以弥补文摘杂志不够及时的缺点。已经成为科学研究工作者经常使用的文献工具了。

查阅国内发表的最新科技文献，可以利用上海图书馆出版的“全国主要报刊资料索引—自然技术科学部分”(月刊、1955—)，原为综合性的论文索引期刊，1959年起分为哲学社会科学版和自然技术科学版出版。

如果查阅1955年以前的文献，可以利用中国科学院图书馆出版的“自然科学期刊索引”(季刊、1953—1955)。由于“自然科学期刊索引”未收录医学科学方面的材料，应同时利用南京医学院图书馆编的“中文医学文献索引”(1958年 北京人民卫生出版社出版 674页)。

查阅国外发表的最新科技文献，可以利用中国科学技术情报研究所和北京图书馆、中国科学院图书馆、中国医学科学院图书馆等单位编辑的，并由情报研究所出版的二十八种外国期刊论文索引月刊。它定期报导世界各国以俄文、英文、德文、法文、日文等文字发表的科学论文，以及一部分专利文献。引用的期刊已经超过6,000种，并且对这些国外论文译附中文篇名。一般说来，查阅国外最新文献，利用这些索引月刊是很方便的。这些索引月刊的名称是：

1. “微分方程、概率论与数理统计、计算技术”(1959—)；
2. “力学”(1958—)；
3. “理论物理、原子核物理、原子能”(1958—)；
4. “固体物理、低温物理、磁学”(1958—)；
5. “光学”(1959—)；
6. “半导体”(1958—)；
7. “化学化工”(1959—)；
8. “地质、地理”(1960—)；

9. “地球物理学、天文学”(1958—)；
10. “测量及制图”(1958—)；
11. “普通生物学、动物学、植物学和微生物学”(1959—)；
12. “生物物理学、生理学、生物化学”(1960—)；
13. “医学”(1959—)；
14. “农艺、园艺、植物保护、养蚕及养蜂”(1959—)；
15. “畜牧、兽医及水产”(1959—)；
16. “自动控制、无线电电子学及有线通讯(附声学)”(1959—)；
17. “动力及航空机械”(1960—)；
18. “仪器、仪表、自动化”(1959—)；
19. “电机工程”(1960—)；
20. “冶金”(1959—)；
21. “机械制造工艺”(1959—)；
22. “交通运输及重型机械”(1960—)；
23. “化工、轻工业及农业机械”(1960—)；
24. “石油——地质、钻采、炼制”(1960—)；
25. “矿业(煤、金属)”(1960—)；
26. “水利工程”(1960—)；
27. “铁路与公路工程”(1960—)；
28. “给水排水与暖气通风”(1960—)。

如果还需要从国外出版的论文索引期刊查找文献，下面几种刊物出版得比较及时，是可以利用的：

1. 全苏图书出版局出版的“苏联期刊论文索引 *Летопись Журнальных Статей*”(周刊、1926—)

综合性论文索引，包括科学技术文献，集中反映苏联材料。

2. 苏联全苏外文图书馆出版的“外国杂志论文分类索引 *Систематический Указатель Статей-в Иностранных Журналах*”(月刊)

分类报导苏联以外的外国文献，分册出版，关于自然科学方面的有下面四种：

- (1) 物理学、力学与数学部分(1950—)；
- (2) 化学部分(1955—)；
- (3) 生物物理学、生物化学、生理学、微生物学和遗传学部分(1950—)；
- (4) 农业部分(1950—)。

3. 日本国会图书馆编的，日本纪伊目屋书店出版的“杂志記事索引——自然科学篇”(双月刊、1950—)

报导科学技术各方面的文献，集中反映日文资料。

4. 美国国立医学科学图书馆出版的“医学索引 Index Medicus”（月刊、1941—）

1960年以前称为“医学文献目录 Current List of Medical Literature”。报导 1500 余种世界各国的医学期刊论文。

5. 美国 Wilson 公司出版的“农业索引 Agricultural Index”（月刊、1919—）

包括农业科学期刊，以及农业部门和农业试验所的报告、会报和通报上的文献，主要反映英美资料。

6. 美国 Wilson 公司出版的“应用科学和技术科学索引 Applied Science and Technology Index”（月刊、1913—）

1958年以前名“工艺索引 Industrial Arts Index”。200 余种科技期刊的综合索引。内容包括物理学、电学及电讯工程、机械工程及机器制造、航空工程、自动学、交通运输工程、化学工业、地质及冶金技术等方面的资料。

三

科技文摘是以期刊形式出版的参考性书目资料。具有高度参考价值的文摘杂志，不仅报导期刊上的论文，同时也报导其他类型的原始文献。如苏联科学院科学情报研究所出版的十三种学术文摘，就包括期刊上的论文、专利说明书、学位论文、科技报告和专业图书等各种类型的文献。

科学研究工作者通过文摘杂志，能以较少的时间和精力，了解到本部门学科范围内的文献现状及其基本内容，并找到所需的参考资料。因此它成为报导科技文献的重要工具之一，是科技书目资料中的最主要的形式。

对科技文摘，首先要求它收集的资料齐全。但任何一种文摘杂志，现在都不能说是将所有的资料搜罗无遗的，因此我们查找文献时总应该同时使用两种或两种以上的同一学科的文摘，如查找化学文献时，同时利用世界三大化学文摘：“苏联学术文摘化学类 Реферативный Журнал, Химия”，“美国化学文摘 Chemical Abstracts”和“德国化学文摘 Chemisches Zentralblatt”，这样才不致遗漏有用的材料。

其次要求它迅速及时。目前各国出版的文摘，大都是月刊和半月刊，“德国化学文摘”是周刊，一般不能算长。但由于搜集资料、编撰文摘、分类、编校、印刷、装订、发行等一系列的编印过程，所费时间很多，往往很难及时。因此，在促使编辑机构努力缩短编印过程的同时，适当利用同性质的论文索引杂志也是比较有利的。

科技文摘杂志改名、中断、合并和分支的情况也很复杂。应该予以足够的重视。把这些改名、原名、合并、分支、中断和复刊的情况、关系和时期都了解得很清楚，才有利于我们系统而完整地 of 科学研究工作者提供文献资料。

文摘杂志的辅助索引是帮助我们使用文摘的必要工具。较完整的文摘杂志，每年都编有总索引，一般分为主题和著者两种。“美国化学文摘”的全年索引有著者、主题、分子式和专利四种。“苏联学术文摘 化学类”的计划是六种索引：(1) 每期著者索引和专利索引；(2) 全年著者索引；(3) 全年专利索引；(4) 全年化学公式索引；(5) 全年主题索引和(6) 有机反应全年索引。此外掌握文摘杂志的累积索引，对于我们查找以往的文献是十分必需的。如“美国化学文摘”每十年编印一期累积索引，到现在为止，已出版了1907—1916，1917—1926，1927—1936，1937—1946，1947—1956 五期累积索引。1947—1956 的一期共有十九本。

文摘杂志的内容，按其报导的范围，可以分为全面性的和选择性的两类。如苏联的十三种学术文摘、“数学评论 Mathematical Reviews”和“生物学文摘 Biological Abstracts”都是属于全面性的文摘。另一种是有选择性的专业文摘杂志，如“分析文摘 Analytical Abstracts”、和“英国陶瓷文摘 British Ceramic Abstracts”等。此外，专业期刊所附的文摘专栏，也是属于这一类型。如“太阳能杂志 Solar Energy”所附的“太阳能文摘 Solar Abstracts”。

目前，在世界范围内，约有一千种科技文摘杂志和附有文摘专栏的期刊，但其中比较重要的不过五十余种。现在选择一部分比较常用的简介如下：

1. 苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘 数学类 Реферативный Журнал, Математика”（月刊、1952—）

刊载世界各国数学文献的摘要，并包括有关各

种计算机的构造、演算原理及使用方法等方面的文摘。

〔中文翻譯版〕^①

数学文摘：(1) 概率論与数理統計部分、月刊、1959—；(2) 微分方程部分、月刊、1958—；(3) 計算技术部分、月刊、1958—。

2. 美国数学会出版的“数学評論 Mathematical Reviews” (月刊、1940—)

刊载世界各国数学、应用数学与力学文献的摘要。有全年著者索引和主题索引。

3. 苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘 力学类 Реферативный Журнал·Механика” (月刊、1953—)

刊载世界各国力学文献的摘要。内容包括力学的一般問題、机械和机器的理論、气体动力学、流体力学、土壤力学、水力学和船舶理論、彈性和塑性問題、結構和材料强度等。

〔中文翻譯版〕

力学文摘：(1) 一般力学部分，月刊，1958—；(2) 流体力学部分，月刊，1958—；(3) 彈性及塑性力学部分，月刊，1958—。

4. 美国机械工程师学会出版的“应用力学評論 Applied Mechanics Review” (月刊、1948—)

刊载世界各国应用力学和工程学文献的摘要。内容包括普通力学、固体力学、流体力学、热工学，以及有关声学、射击学、爆炸学、土壤力学、測微学、地质学、机械学等有关方面的文献。有全年著者索引、主题索引及引用期刊和文摘編者索引。

5. 苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘 物理类 Реферативный Журнал·Физика” (月刊、1954—)

刊载世界各国物理学文献的摘要。内容包括理論物理学、核子物理学、原子物理学、分子物理学、固体物理学、声学、光学、磁学、电学、电子学、无綫电物理学。并包括有关核子技术和动力学方面的文摘。

〔中文翻譯版〕

物理文摘：(1) 半导体部分，月刊，1958—；(2) 原子核物理部分，月刊，1958—；(3) 固体物理学、磁学部分，月刊，1960—；(4) 超声部分，季刊，1960—；(5) 光学部分，月刊，1960—。

6. 英国电气工程师学会出版的“科学文摘，甲

篇，物理文摘 Science Abstracts, Sect.A. Physics Abstracts” (月刊、1898—)

刊载世界各国物理学文献的摘要。内容包括物理学基本理論、力学、声学、光学、电学、磁学、原子学、数学、天文学、天文物理学、大地测量学、物理化学、晶体学、地球物理学、生物学，以及摄影技术等与物理学有关方面的文献。有全年著者索引和主题索引。

7. 美国原子能委员会技术情报服务处出版的“核子科学文摘 Nuclear Science Abstracts” (双月刊、1948—)

全年約刊载文摘8,000条，包括250种科技期刊上发表的文献，以及图书、专利和研究报告。不仅反映美国原子能委员会及其合同单位非保密和解除保密的研究报告，还包括一些政府部門、大学研究单位未发表的报告在內。主要内容分为原子能和物理学两方面。有全年著者索引、主题索引和报告号码索引。

8. 苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘 化学类 Реферативный Журнал·Химия” (半月刊、1953—)

刊载世界各国化学及化学工业文献的摘要。化学方面包括物理化学、无机化学、天体和地球化学、有机化学和分析化学；化工方面包括硫酸工业、硝酸工业、苏打工业、无机盐、硅酸盐、玻璃、陶瓷、收敛材料、固体燃料加工、天然气和石油、药物、揮发油、香料、化妆品、橡香胶、塑料、木材化学产品、造紙、油脂、人造纖維、食品工业、化学生产过程和工业設備等。

〔中文翻譯版〕

化学文摘：(1) 高分子部分，月刊，1958—；(2) 硅酸盐部分，月刊，1958—；(3) 无机物工艺部分，月刊，1960—；(4) 固体燃料加工部分，月刊，1960—；(5) 分析化学部分，月刊，1960—。

9. 美国化学会出版的“化学文摘 Chemical Abstracts” (半月刊、1907—)

应用較广的化学文摘杂志。内容包括各国理論化学、应用化学、化学工业，以及药物化学等方面

① 中国科学技术情报研究所自1956年起陸續选譯出版苏联的十三种学术文摘杂志，本文中提到的中文翻譯版是指现在还繼續出版的部分。

的論文、專利和專業圖書的摘要。全年刊載文摘約 60,000 條。全年索引有著者、主題、專利和化學公式四種。另有十年累積索引（著者和主題）：1907—1916, 1917—1926, 1927—1936, 1937—1946, 1947—1956；公式累積索引 1920—1946；專利累積索引 1907—1936, 1937—1946。1956 年出版文摘引用期刊總目錄，1959 年發表補篇。

10. 德意志民主共和國科學院等機構聯合出版的“化學文摘 *Chemisches Zentralblatt*”（周刊，1830—）

世界最早的文摘雜誌。內容包括普通化學與物理化學、無機化學、礦物與地球化學、有機化學、生物化學、藥物、分析化學和化學工業等。每年刊載文摘約 10,000 條。全年索引有著者、主題、公式和專利四種。自 1897 年起編印五年累積索引。

11. 蘇聯科學院科學情報研究所出版的“學術文摘 天文學和大地測量學類 *Реферативный Журнал • Астрономия и Геодезия*”（月刊，1953—）

刊載世界各國天文學和大地測量學方面的文獻摘要。內容包括天文學、天體物理學、無線電天文學、天體演化學、宇宙哲學、大地測量學、地形學、航空攝影、攝影製圖、儀器和工具等。

12. 蘇聯科學院科學情報研究所出版的“學術文摘 地球物理類 *Реферативный Журнал Геофизика*”（月刊，1957—）

刊載世界各國有關地球物理學、大氣物理學和水文物理學方面的文獻摘要。

〔中文翻譯版〕

地球物理文摘：地震學、重力學、地球物理勘探部分，月刊，1960—。

13. 美國地質調查所出版的“地球物理學文摘 *Geophysical Abstracts*”（季刊，1929—）

摘錄有關自然資源的勘探，以及用地球物理學方法對地質學各種問題進行研究的文獻。引用 300 餘種期刊及圖書和專利等材料。有全年著者索引和主題索引。

14. 美國氣象學會出版的“氣象學與地球天體物理學文摘 *Meteorological and Geostrophical Abstracts*”（月刊，1950—）

1960 年以前稱為“氣象學文摘與目錄 *Meteorological Abstracts and Bibliography*”。摘錄世界各國重要的氣象學文獻。內容包括氣象學、水

文學和海洋學，全年收錄文摘約 5,000 條。包括學術論文、專業圖書、政府出版品和氣象圖表。

15. 蘇聯科學院科學情報研究所出版的“學術文摘 地質類 *Реферативный Журнал • Геология*”（月刊，1954—）

1956 年以前與“學術文摘 地理類”合併出版。刊載世界各國地質學和勘探技術方面的文獻摘要。內容包括工程地質學、水文地質學和礦床的勘探等。

〔中文翻譯版〕

地質文摘：（1）水文地質學和工程地質學部分，月刊，1958—；（2）地球化學和礦床地質學部分，月刊，1960—。

16. 蘇聯科學院科學情報研究所出版的“學術文摘 地理類 *Реферативный Журнал • География*”（月刊，1954—）

1956 年以前與“學術文摘 地質類”合併出版。刊載世界各國地理學及其有關方面的文獻摘要。內容包括古地質學、地球形態學、氣象學、水文學、海洋學、土壤地理學、生物地理學、製圖學，以及經濟地理和各國經濟關係等。

17. 蘇聯科學院科學情報研究所出版的“學術文摘 生物類 *Реферативный Журнал • Биология*”（半月刊，1954—）

刊載世界各國生物學文獻的摘要。內容包括生物學、古生物學、人類學、病毒學、微生物學、植物生理學、寄生蟲學、形態學、比較生理學、土壤學、植物栽培學、植物病害、畜牧、獸醫、醫學理論、抗生素、人體病理解剖學、人體生理學、病理學、免疫學、腫瘤學、藥理學等。

〔中文翻譯版〕

生物學文摘：（1）植物學部分，月刊，1958—；（2）昆蟲學部分，月刊，1958—；（3）人體及動物生理部分，月刊，1960—；（4）土壤學部分，雙月刊，1960—。

18. 美國賓夕法尼亞大學出版的“生物學文摘 *Biological Abstracts*”（半月刊，1926—）

刊載世界各國有關生物學理論及其應用方面的文獻摘要，也包括醫學方面的材料。1939 年起除發行綜合版外，還同時按學科分為九個分冊出版：（1）普通生物學文摘 1939—；（2）基礎醫學文摘 1939—；（3）微生物學、免疫學與寄生蟲學文摘 1939—；（4）植物學文摘 1939—；（5）動物學

文摘 1939—; (6) 畜牧与兽医文摘 1942—; (7) 食品与营养文摘 1943—; (8) 人类学文摘 1946—; (9) 谷物及谷物产品文摘 1947—。

19. 英国 Pergamon 出版公司出版的“世界生物科学文摘 International Abstracts of Biology Sciences” (月刊, 1956—)

1954—1956 年名“英国医学科学文摘 British Abstracts of Medical Sciences”。内容包括生理学、解剖学、动物生态学、微生物学、生物化学、内分泌学、实验医学、牙科学、病理学和药理学。有全年著者索引和主题索引。

20. 苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘 生物化学类 Реферативный Журнал, Биологическая Химия” (半月刊, 1955—)

刊载世界各国生物化学文献的摘要。内容包括酵素、激素、维生素、抗生素、微生物、病毒、免疫化学、医疗生物化学、旦白质及氨基酸生物化学、生物化学的一般问题及其研究方法等。

〔中文翻译版〕

生物化学文摘, 月刊, 1958—。

21. 苏联卫生部出版的“医学文摘 Медицинский Реферативный Журнал” (月刊, 1957—)

刊载世界各国医学期刊和医学著作的文摘、简介和书目。报导苏联及其他国家的医学发展情况。分为四个分册出版:

(1) 第一类: 包括内科、传染病、内分泌学、神经病理学、心理学、疗养学、物理治疗、医疗体育、皮肤病和性病等;

(2) 第二类: 包括外科、神经外科、创伤治疗、整形、泌尿学、肿瘤学、口腔学及眼耳鼻喉科等;

(3) 第三类: 包括妇产科和小儿科;

(4) 第四类: 包括保健组织、医学史、卫生学、公共卫生、流行病学和医疗放射学等。

22. 荷兰医学文摘基金会出版的“医学文摘 Excerpta Medica” (月刊, 1947—)

综合性医学文摘月刊。每年刊载世界各国医学科学及其有关文献的摘要约 50,000 条。分为二十个分册出版: (1) 解剖学、人类学、胎生学与组织学 1947—; (2) 生理学、生物化学与药理学 1948—;

(3) 内分泌学 1947—; (4) 医学微生物学与卫生学 1948—; (5) 普通病理学与病理解剖学 1948—;

(6) 内科学 1947—; (7) 儿科学 1947—; (8) 神

经病学与精神病学 1948—; (9) 外科学 1947—;

(10) 产科与妇科学 1948—; (11) 耳鼻咽喉科 1948—; (12) 眼科 1947—; (13) 皮肤病学与花柳病学 1947—; (14) 放射学 1947—; (15) 结核病学 1948—; (16) 癌症学 1953—; (17) 公共卫生学 1955—; (18) 心血管性病 1957—; (19) 口腔机能恢复 1958—; (20) 老年医学 1958—。

23. 美国机械工程师学会出版的“工程索引 Engineering Index” (年刊, 1906—)

世界著名的工程文摘。以卡片形式出版, 累积一年出版书本式文摘。内容包括电工学、机械工程、土木工程及其有关学科的文献。收集各国科学技术学会、大学、研究所和政府部门的出版物 1,200 种, 1956 年版报导文摘 27,000 条。按主题排列, 有著者索引。

24. 苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘 电工类 Реферативный Журнал, Электротехника” (半月刊, 1955—)

刊载世界各国电工学文献的摘要。内容包括电工史、安全技术、电工材料、动力系统、电动机、变压器、电力传动装置、自动装置、远程控制、无线电工程、电讯、照明工程、X 射线技术、金属的电加工、电气工具、电焊、电力牵引、农业的电气化, 以及飞机、汽车、轮船、航空站、港口和水闸等的电气设备等。

〔中文翻译版〕

电工文摘。1958 年开始翻译出版, 1961 年分为六个分册出版, 每月一期: 第一分册, 一般电工学; 第二分册, 动力工程; 第三分册, 电气化、电机与电器; 第四分册, 自动化和运动学; 第五分册, 电子学及其应用; 第六分册, 无线电工程和电讯工程。

25. 英国电气工程师学会出版的“科学文摘, 乙篇, 电工文摘 Science Abstracts, Sect. B, Electrical Engineering Abstracts” (月刊, 1898—)

刊载世界各国电工学文献的摘要。内容包括电工理论、电工器材及仪表、电力工程、电机工程、电讯工程、雷达、电传真等。1960 年刊载文摘 8,537 条。有全年著者索引和主题索引。

26. 苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘 冶金类 Реферативный Журнал, Металлургия” (月刊, 1956—)

刊载世界各国冶金学文献的摘要。内容包括选矿、矿物的烧结、耐火材料、冶金工业设备、铸铁、铁合金、钢、有色金属、稀有金属、粉末冶金学、半导体冶金学、金相学、金属物理、金属的热处理、轧制工艺、锻压工艺、铸造工艺、焊接工艺、拉制工艺及安全设备等。

〔中文翻译版〕

冶金文摘。1957年开始翻译出版，1960年起分为四个分册出版，每月一期：第一分册，有色和稀有金属冶炼、粉末冶金、半导体冶金；第二分册，黑色金属冶炼；第三分册，金属压力加工和热处理；第四分册，冶金热工学、检测仪器和冶金生产自动化。

27. 英国金属研究所出版的“冶金学文摘 Metallurgical Abstracts”（月刊、1909—）

“英国金属研究所会刊 Journal of the Institute of Metals”中特辟的冶金文摘专栏。内容包括普通冶金学、非铁金属冶金学、金属物理学等，采用期刊1000余种，并包括专业图书、政府出版品以及各种特刊小册在内。全年发表文摘约6,000余条。有全年及十年累积的著者索引和主题索引。

28. 苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘，机械制造类 Реферативный Журнал Машиностроение”（半月刊、1956—）

刊载世界各国机械工程文献的摘要。内容包括机械制造基础、设计和生产基础、安全技术、结构材料、机械零件、蒸气机、锅炉、煤气透平、内燃机、抽水机、压缩机、水力透平、压力加工、焊接技术、切削加工、水陆空运输工具、牵引工具、起重设备、计算测量工具、自动记录仪器、钟表机件、采矿设备、建筑设备、农业机器、化学工业和轻工业设备等。

〔中文翻译版〕

机械制造文摘。1956年开始翻译出版，现分为十二个分册出版，每十天出版一期：第一分册，机械制造一般问题和机械设计；第二分册，机械制造工艺、金属切削机床、木材加工设备；第三分册，锻冲工艺和设备、轧制设备；第四分册，铸造生产工艺和设备；第五分册，机械的自动控制、测量技术；第七分册，动力装置；第九分册，造船；第十分册，汽车、牵引车、挂车；第十一分册，飞机、直升机、火箭技术；第十二分册，起重运输机械、管道

运输；第十五分册，拖拉机和农业机具、采矿、建筑和筑路机械及设备；第十六分册，化学和炼油工业设备、塑料生产、泵和压缩机。

29. 英国技术情报服务处出版的“航空文摘 Index Aeronauticus”（月刊、1945—）

摘录世界各国有关航空技术理论和应用方面的研究论文、专利、技术报告和专业图书。全年收录文摘约4,000条。有全年著者索引和主题索引。

四

科技书目资料中的另一种类型是专题文献述评。它是针对某一学科或某项科技专门问题，广泛搜集一定时期内（多半是一年内的）国内外有关的文献，经过综合、分析、研究、写成的评论文章，或其他形式的著作。

由于它总结过去某一学科或某项科技专门问题的全部经验，说明国内外当前发展情况和达到的水平，指出尚未解决的问题和未来发展的方向。所以在科学研究上有特别重要的参考意义，成为科技书目资料中战略性的科技情报。

专题文献述评不仅对科学研究工作者在确定研究题目和制订研究计划时，提供重要的参考材料。对于生产技术工作者选定技术路线，安排技术设计和指导生产实践也有很大的帮助。此外对科学研究机构和生产企业部门的领导人，在制订科学技术发展规划时，也具有极重要的参考价值。

专题文献述评通常是以论文的形式，在科技杂志上发表的。目前专门致力于专题文献述评的刊物有三类：（1）以成就（Успехи）、评论（Review）等为名的评论杂志；（2）以年报（Annual Report）、年度评论（Annual Review）等为名的年度述评；（3）以进展（Progress, Advances）、最近进展（Recent Progress, Recent Advances）等为名的进展丛刊。

现就理论科学范围，择要介绍一些有关这方面的刊物如下：

1. 英国 Edward Arnold 公司出版的“科学展望 Science Progress”（季刊、1906—，1939—1946年间曾一度停刊）

报导自然科学各部门的研究进展情况和新成就。内容包括研究论文、最新成就的文章，以及最新科学文献的评介等材料。

2. 苏联科学院和莫斯科数学会出版的“数学成就 *Успехи Математических Наук*”(双月刊、1936—)

报导苏联数学界的重大事件, 評述应用数学中的各种問題。

3. 苏联科学院出版的“物理学成就 *Успехи Физических Наук*”(月刊、1918—)

論述理論和实验物理及其有关科学中的各种問題, 发表各国重要科学文献的简要报导和述評。

4. 英国物理学会联合会出版的“近代物理学評論 *Review of Modern Physics*”(季刊、1930—)

发表近代物理学的研究論文, 并包括有关理論与应用方面的全面性的专题述評。

5. 英国物理学会出版的“物理学进展年报 *Reports on Progress in Physics*”(年刊、1934—)

报导物理学各个方面的进展, 为当前物理学方面較好的述評之一。

6. 英国 Pergaman 出版公司出版的“原子物理进展年报 *Progress in Nuclear Physics*”(年刊、1950—)

发表原子核物理学方面的評論性文章, 是原子物理学方面重要述評之一。

7. 苏联科学院出版的“化学成就 *Успехи Химии*”(月刊、1932—)

报导世界各国在理論化学方面的进展, 論述应用化学和化学工业中的重大問題, 并介紹有关化学方面的各种科学著作。

8. 美国化学会出版的“化学評論 *Chemical Reviews*”(双月刊、1924—)

发表理論化学, 包括无机化学、有机化学、物理化学方面的評論性文章和研究成果的綜合性摘要。

9. 英国化学会出版的“英国化学会季度評論 *Quarterly Reviews of the Chemical Society*”(季刊、1947—)

性质与前者“化学評論”相同。

10. 英国化学会編的, Gurney & Jackson 公司出版的“化学进展年报 *Annual Reports on the Progress of Chemistry*”(年刊、1905—)

介紹各門化学在过去一年內的进展。內容分普通及物理化学、无机化学、有机化学、分析化学、生理化学、农业化学、植物生理、結晶学、矿物学及

原子放射化学等部分。

11. 英国化学工业会出版的“应用化学进展年报 *Reports on the Progress of Applied Chemistry*”(年刊、1917—)

分类报导应用化学的进展, 为当前应用化学最佳的述評之一。

12. 苏联科学院出版的“現代生物学成就 *Успехи Современной Биологии*”(双月刊、1932—)

評述目前理論和实验生物科学中的各种問題, 报导世界各国在本学科領域內的研究成果。

13. 英国劍桥哲学会出版的“生物学評論 *Biological Reviews*”(季刊、1923—)

綜合报导、总结生物科学各方面的研究成果。

14. 美国生理学会出版的“生理学評論 *Physiological Reviews*”(季刊、1921—)

发表有关动物生理、人体生理和生物化学方面的評論性文章。

15. 美国斯丹福大学出版的“生物化学进展年报 *Annual Review of Biochemistry*”(年刊、1932—)

发表世界各国生物化学研究成果的綜合报导与述評。

16. 英国学会出版社出版的“蛋白质化学进展 *Advances in Protein Chemistry*”(1944—)

以书籍形式出版。每年或两年出版一期。評論蛋白质化学各方面的研究成果及其在工业上和医学上的应用。

17. 美国紐約植物园出版的“植物学評論 *Botanical Review*”(月刊、1935—)

发表有关古植物学、生态学、解剖学、菌类学、分类学、細胞学、发生学、海藻学、病理学、形态学、生理学等方面的評論性文章。

18. 美国斯丹福大学出版的“植物生理学进展年报 *Annual Review of Plant Physiology*”(年刊、1950—)

发表植物生理学各部門研究成果的綜合报导和評論。主要涉及植物无机营养、光合作用、植物呼吸、生长物质、生理解剖、生理生态、土壤与植物的相互关系, 以及植物生理学在农业、园艺和林业上的应用。

19. 美国斯丹福大学出版的“微生物学进展年报 *Annual Review of Microbiology*”(年刊、

发表世界各国微生物研究成果的综合报导和评论。内容包括微生物形态学和生态学、微生物细胞和遗传学、微生物生物化学和免疫学等材料。

五

掌握丰富的科技书目资料，积极主动地向科学研究工作者提供参考文献，是图书馆工作者做好为科学研究服务工作的重要环节。科技书目资料的类型很多，不同时期、以不同文字出版的书目资料十分浩瀚。在目前图书馆工作者还没有掌握较多的自然科学知识的情况下，如何更好地选择书目资料，并且运用这些书目资料所提供的材料，有效地开展文献参考工作，还存在不同程度的困难。因此，我们在不断提高自己的科学知识水平、外文阅读水平的同时，有计划地熟悉一些专为介绍书目资料的书目工具是十分必要的。这种书目工具虽然是查找科技文献的间接工具，但由于它提供了大量的书目资料，有的还进而指出使用这些书目资料的方法。它实际上是引导我们掌握科技文献的总钥匙，是帮助我们进行文献参考工作的实用指南。

这种书目工具通常可以分为两种类型：一种是作为书目资料的目录出现的，称为书目之书目，一般都有不同程度的内容注释或提要，便于了解具体书目资料的内容、特点和使用方法；另一种类型称为文献指南。着重介绍文献使用的方法，在介绍查阅文献方法的同时，自然也就系统地介绍了该专科范围内应用的各种书目资料。现在把这两种类型的书目工具扼要选介如下：

1. Кирпичева, И. К. 编的“科学工作的文献指南 Библиография в Помощь Научной Работе” (1958年苏联国立谢德林图书馆出版 480 页)

综合性的文献指南。详述使用文献的方法，具体介绍苏联及外国的综合性与专科的书目资料约 1,400 种。

2. Winchell, C. M. 编的“参考书指南 Guide to the Reference Books” (1951年第 7 版美国图书馆协会出版 645 页)

著名的参考书指南。第七版及其 1954 年和 1956 年的补编，包括各种类型的参考书约 7,500 种，主要反映欧美各国材料，包括较多的科技书目资料，有精要的内容注释或提要。每年一月和七月在“大

学及专业图书馆杂志 College and Research Libraries”上发表补充材料。

3. Walford, A. J. 编的“参考文献指南 Guide to Reference Material” (1959 年英国图书馆协会出版 543 页)

收录较新的参考书 3,000 余种，较多地反映英国资料。书目资料部分包括综合性与专科学目、图书馆书目、期刊目录、文摘索引杂志和文献指南等。

4. 赵继生编的“科学技术参考书提要” (1958 年北京商务印书馆出版 539 页)

收录国内出版的科技参考书 1554 种，其中包括综合性的及各门学科的书目资料，对每种书目、文摘、索引有内容提要。

5. Parke, N. G. 编的“数理科学文献指南 Guide to the Literature of Mathematics and Physics” (1958 年增订第 2 版、美国 Dover 出版公司出版 436 页)

详述使用数学、物理文献的方法，系统地介绍有关的书目资料。

6. Grane, E. J. 等编的“化学文献指南 A Guide to the Literature of Chemistry” (1957 年第 2 版英国 Wiley 公司出版 397 页)

较详较新的化学文献指南。介绍主要的化学化工期刊和书目资料、研究机构、图书馆和出版机构，以及有关化学文献中常用的符号、缩写等参考资料。

7. 中国化学会上海分会、中国化工学会上海分会合编的“化学文献提要” (1958 年上海科学技术出版社出版 78 页)

叙述查阅文献的方法。扼要介绍化学化工文献，包括主要期刊、文摘索引杂志、专题述评及其他辞典、手册、从刊等参考书。

8. Mason, B. 编的“地质学文献 The Literature of Geology” (1953 年美国自然史博物馆出版 155 页)

绪论部分介绍有关书目资料及其他主要工具书。地区部分包括各洲的地质图和政府出版品。

9. Smith, R. C. 编的“动物学文献指南 Guide to the Literature of the Zoological Sciences” (1958 年第 3 版美国 Burgess 出版社出版 203 页)

叙述使用动物学文献的方法，介绍具有内容提要的有关书目资料。

10. 美国医学图书馆协会编的“医学图书馆工作手册 A Handbook of Medical Library Practice” (1956年第2版美国图书馆协会出版 601页)

医学图书馆工作者的实用手册。包括1965种有内容提要的书目资料及其他参考书。

11. Blanchard, J. R. 和 Ostrold, H. 合编的“农业研究的参考文献 Literature of Agricultural Research” (1958年美国加利福尼亚大

学出版 231页)

较新较全面的农业科学参考书指南。包括有内容提要的农业方面的书目资料和其他各种类型的工具书。

12. Dalton, B. H. 编的“工程学情报资料 Sources of Engineering Information” (1948年美国加利福尼亚大学出版 109页)

技术科学综合性的文献指南。介绍1,500种各国出版的书目资料、专业期刊和其他类型的工具书。

介绍几种全苏出版物登记局的现行书目索引

鲍振西

苏联出版的书刊资料，无论在品种方面，还是数量方面，都远远地超过了资本主义国家，而居于世界的前列。1960年苏联出版了七万六千多种书籍和小册子，三千七百六十一一种杂志和连续性出版物，以及四万九千五百四十四种报纸。在这些出版物中，包括苏联各民族文字六十四种，外国文字三十二种。在七万六千多种书籍和小册子中，科学技术书籍就占四万三千八百多种之多。书刊资料是记录传播最新成就和先进经验的主要工具之一。任何科学研究工作者，在从事科学研究工作的时候，都离不开有关的书刊资料。为了帮助我国科学研究工作者查找苏联出版的最新书刊资料，下面拟介绍几种全苏出版物登记局出版的，以报导苏联最新书刊资料为目的的现行书目索引。

(一) “图书年鉴”(Книжная Летопись)——这是全苏出版物登记局出版的国家书目之一。每周出版一次。该刊于1907年创刊以来，到现在已有五十五年历史。该刊在1934年以前只登记俄罗斯联邦的出版物，从1934年起才开始进行全苏性的印刷品登记。“图书年鉴”是在著录免费赠送本的基础上，报导全苏各地用各族文学出版的，公开发行的各学科的书籍，小册子、学位论文提要，国家标准等，是一种登记性的书目。

收录在“图书年鉴”中的图书，基本上是根据苏联大众图书馆采用的“图书馆目录著录条例”(第二版)来著录的，只在个别地方经全苏出版物登记局

略加修改。凡是用苏联各民族语文出版的书籍，一律译成俄文来著录。著录中包括：(1)顺序号(每年从第一号开始)；(2)著者项；(3)书名项；(4)题下项；(5)出版项(出版地、出版者、出版年)；(6)稽核项；(7)附注项(包括印刷册数、价格、装订、书中所附书目等)；(8)全苏出版物登记局的缴送本登记号；(9)国际十进分类法的分类号。其具体著录样式如下：

34608. Карасев, М. Ф. Коммутация коллекторных машин постоянного тока. М—Л., Госэнергоиздат, 1961. 224 с с илл. 20см. 11.000акз. 75к. В пер. Библиогр: с 222-224—(61-59168) п. 621.313.206 + (016.3)

34608——顺序号

11.000акз. ——印刷册数

Библиогр: ——书中所附书目

(61—59168) ——缴送本登记号

п. ——系第一版的标记

收录在“图书年鉴”中的图书，是按分类顺序排列的，共有三十一个基本大类：(1)马克思列宁主义，(2)苏联共产党，(3)全苏列宁共产主义青年团、苏联青年，(4)社会科学，(5)哲学、政治学说，(6)历史，(7)经济科学、政治经济学，(8)国际关系，外国政治经济状况，(9)苏联共产主义建设，(10)国民经济计划、统计，(11)财政，