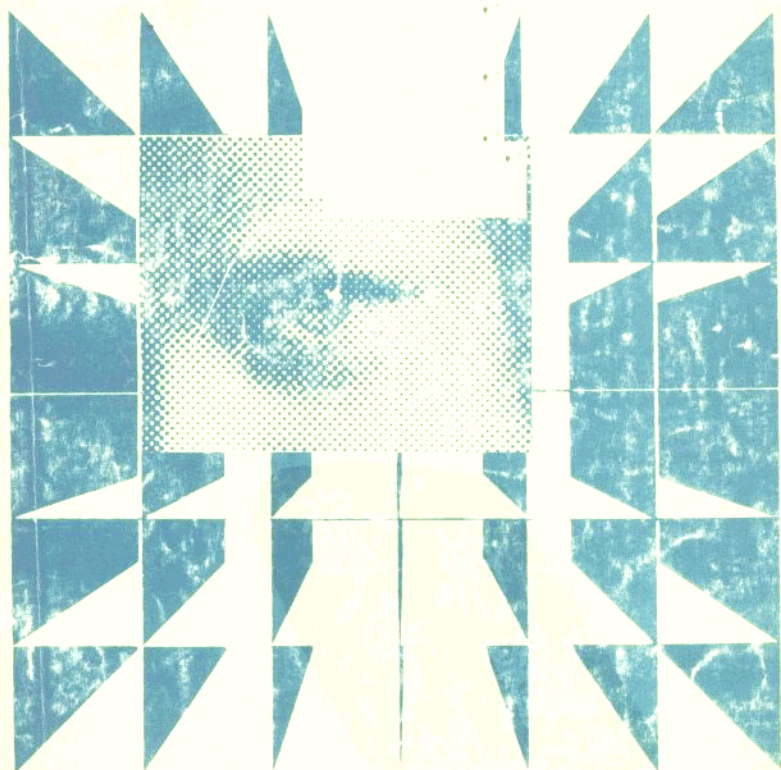


医学文献检索

方 平 主编

YIXUE WENXIAN
JIAN SUO



国防科技大学出版社

医学文献检索

[湘]新登字 009 号

内 容 提 要

本书系统地阐述了医学文献检索的基础理论,介绍了国内外主要医学文献检索工具及其检索方法,其中包括专利文献、会议文献、科技报告等特种文献的检索途径与策略,介绍了医药卫生情报信息的光盘检索与联机检索的最新进展。书后附有多种实用性附录。本书可以作为医学院校文献检索课教材,也是医学研究人员、医生及其他医学工作者获取情报资料的实用指南。

医 学 文 献 检 索

主 编 方 平

副主编 罗爱静 柳晓春

责任编辑 宋淑娥

责任校对 张刚华

*

国防科技大学出版社出版发行

(长沙市砚瓦池正街 47 号)

邮编: 410073 电话: 436564

国防科技大学印刷厂印装

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 13.5 字数: 312 千

1992 年 7 月第 1 版第 1 次印刷 印数: 1—7000 册

ISBN 7-81024-242-3

R·2 定价: 6.00 元

前 言

卫生部部长陈敏章同志指出：“在信息社会里，一个国家的信息化程度决定着这个国家的发展速度。同样，医学情报工作的好坏或发展速度，也决定着我国医学科技发展的速度。”“无数事实都说明，情报信息是科技活动不可缺少的先决条件，谁掌握了情报信息，谁就掌握了科技活动的主动权，谁的科研起点就高。”（《情报学报》1992年第2期）。相反，如果不重视科技信息的开发与利用，就会造成严重的低水平重复浪费。例如，我国每年有大量的医药卫生科技成果上报评审和大量的科研课题申报审批，据统计，省（市）自治区以下科研课题重复率竟高达69.4%。我们应当正视在科技、教育、管理方面同世界先进水平的差距。从一定意义上来说，这种差距实际上是科技信息工作的差距。

1984年，教育部“关于在高等学校开设文献检索利用课的意见”中，首次明确要求在高校开设文献检索与利用课，以培养学生的情报意识。经过近十年的教学实践之后，1992年国家教委在“关于印发《文献检索课教学基本要求》的通知”中进一步规定了文献检索课教学的基本要求，指出本课程是“培养学生的情报意识，掌握用手工方式和计算机方式从文献中获取知识和情报的一门科学方法课。本课程的任务是使学生了解各自专业及相关专业文献的基本知识，学会常用检索工具与参考工具书的使用方法，懂得如何获得与利用文献情报，增强自学能力和研究能力。”

为贯彻国家教委指示精神，我们编写出《医学文献检索》教材，作为本科生、研究生开设文献检索课的教科书和有关人员进修或自学文献检索的参考书。本书是第二次修订本，增写和扩充了部分章节，以适应教学、科研、医疗不断发展的需要。同时也将这本拙作，奉献给迫切需要获得医药科技信息的读者。

在本书修订与出版过程中，除副主编罗爱静和柳晓春的通力合作之外，还得到了我系全体老师的大力支持与热情帮助，其中何建军、刘莉、刘建炜、车富美等老师参加了部分章节内容的修订工作，文冬生、熊开敏、陈正武、曾文军、王洁、申卫国、刘雁书、张欣辉等同志给予了许多有益的帮助，我校教务处卢捷湘处长、教材科何桂兰等同志热情支持本书的出版，在此一并致谢。

由于编者水平有限，错误或疏漏难免，敬请专家与读者不吝指正。

湖南医科大学图书情报系

方 平 谨识

1993年元月

目次

前 言

第一章 医学文献检索概论

- 第一节 现代医学文献及医学文献检索 (1)
- 第二节 医学文献检索工具 (5)
- 第三节 情报检索语言与各种类型书目索引 (7)

第二章 怎样检索医学图书和医学期刊

- 第一节 医学图书 (10)
- 第二节 医学期刊 (15)

第三章 检索国内外医学文献的中文检索工具

- 第一节 检索国内医学文献的中文检索工具 (24)
- 第二节 检索国外医学文献的中文检索工具 (30)

第四章 国外几种主要医学文献检索工具

- 第一节 美国《医学索引》 (32)
- 第二节 荷兰《医学文摘》 (49)
- 第三节 美国《生物学文摘》 (57)
- 第四节 美国《化学文摘》 (70)
- 第五节 日本《医学中央杂志》 (85)
- 第六节 前苏联《医学文摘杂志》 (88)
- 第七节 美国《科学引文索引》 (91)
- 第八节 生命科学和临床医学的近期期刊目次 (97)
- 第九节 美国《牙科文献索引》 (100)

第五章 医学会议文献

- 第一节 医学会议的预报来源 (102)
- 第二节 检索已出版的医学会议文献 (105)
- 第三节 检索国内已入藏的医学会议文献 (110)

第六章 医药卫生专利文献

- 第一节 专利文献概说 (113)
- 第二节 专利分类法及IPC (117)

第三节 中国专利文献及其检索	(119)
第四节 国外专利文献及其检索	(121)

第七章 其它特种文献

第一节 医学科技报告	(130)
第二节 医药卫生技术标准	(132)
第三节 世界卫生组织出版物	(136)

第八章 医学参考工具书

第一节 工具书概说	(141)
第二节 工具书的排检方法	(143)
第三节 医学工具书的应用	(145)

第九章 计算机医药卫生情报检索

第一节 计算机情报检索概说	(159)
第二节 数据库的一般知识	(164)
第三节 国际联机情报检索及主要医药卫生数据库	(168)
第四节 MEDLARS 系统及其联机数据库	(177)
第五节 基本检索功能与检索策略	(184)
第六节 光盘检索系统	(188)

附 录

一 英语文献常用词及缩写选录	(201)
二 拉丁字母与日文字母音译对照表	(203)
三 俄文—英文字母音译对照表	(204)
四 罗马数字—阿拉伯数字对照表	(204)
五 汉语拼音和威妥玛式拼法音节对照表	(205)
六 国际标准连续出版物编号	(207)
七 期刊 CODEN 码	(208)

第一章 医学文献检索概论

第一节 现代医学文献及医学文献检索

一、文献、知识、情报、信息

什么是文献？国家标准局于1983年7月2日颁布并于1984年4月1日实施的中华人民共和国国家标准《文献著录总则》中明确规定了“文献”一词的定义“文献：记录有知识的一切载体。”文献是知识、情报、信息的存储和传递工具。它至少包含有四个因素^[1]。

- (1) 有记录知识、情报、信息的内容；
- (2) 有记录知识、情报、信息的物质载体；
- (3) 有文字、图象、符号、声频、视频等作为记录手段；
- (4) 有一定的表现形态，如图书、期刊、科技报告、政府出版物、标准、专利说明书、档案、缩微品、数据库等等。

什么是知识？知识是人类对客观事物的认识、实践经验的总结。从本质上来说，知识属于认识的范畴。知识可分为自然科学、社会科学与哲学知识。

什么是情报？《情报学概论》（武汉大学出版社1983年7月第一版）认为情报是知识的一部分，是进入人类社会交流系统的运动着的知识。

什么是信息？信息可认为是生物体或有一定功能的机器通过感觉器官或相应的设备同外界交换的内容的总结^[2]。信息在自然界、人类社会以及人类思维活动中普遍存在，是物质的一种基本属性，是物质存在方式及其运动的规律、特点的外在表现。信息是知识的原料，知识是人类通过信息对自然界、人类社会及其思维方式与运动规律的认识与掌握，是人的大脑通过思维重新组合的系统化的信息的集合。知识是信息的一部分，是一种特定人类信息。

因此，信息、知识和情报这三者的逻辑关系是：信息>知识>情报^[3]。

正因为如此，国家科委于1992年9月召开的全国科技情报工作会议上宣布将“科技情报”改称为“科技信息”。

综上所述，文献是指记录有信息、知识、情报的一切载体。文献中包含有信息、知识、情报，没有信息、知识、情报的载体就不能称为文献。所有信息、知识、情报必须依附于一定物质载体才能存储和传递。人类社会利用文献或文献进行交流，实质是利用和交流文献中的信息、知识和情报。

二、医学文献现状与发展趋势

1. 数量大、增长快

现代科技文献的数量之多及高速增长曾一度被人们视为“情报爆炸”和“出版物污染”。据《纽约时报》1985年报道：全世界“每年出版的图书80万种以上”，“期刊有40万种左右”。发表的科技论文约400万篇，专利文献为100余万件，标准文献累计量为120余万件，此外还有大量的档案。据统计图书品种平均20年增加一倍；图书册数增加两倍，期刊平均7~8年增加一倍，新兴科学的文献量几乎2~3年翻一番^[3]。

医学文献在整个科技文献中占有很大比重。据国外统计，医学图书在科技图书中所占比例最高，约四分之一。1989年美国共出版科技图书11977种，其中医学图书为5433种，竟占整个科技图书总数的45.39%。在《1876—1982年卫生科学总书目》中，列有美国国会图书馆收藏106年间出版的英文卫生医学图书达10万多种。美国国立医学图书馆1991年的馆藏已达450万件，所收集的生物医学期刊及相关学科的现期期刊已达21557种。据预测，到本世纪末，全世界的生物医学期刊总数可望超过两万五千种。文献专家们认为，目前比较重要的生物医学期刊在3000种左右，每年发表论文约30万篇。国内出版的生物医学图书与新发表的医学文献也很可观，据统计1987年—1990年四年间全国共出版科技新书56118种，其中生物医学图书10367种，占总数的18.5%。每年出版的生物医学期刊达500余种，年报道文献量达5—6万篇。此外，每年全世界还有数以万计的医学会议论文，特种文献及其他出版物问世。

2. 类型复杂、文种多样

随着信息革命的到来，现代医学文献的类型由于载体形式、记录方式、编辑出版方式的变化而呈现出更加复杂的局面。概括地说现代医学文献的类型主要有：书写型、印刷型、缩微型、视听型、机读型五种。

(1) 书写型文献，一般以纸张、竹、帛等为载体，用人工抄写而成。例如长沙马王堆古汉墓出土的竹简、帛书；医生书写的病案记录等。多用于手稿、原始记录和档案。

(2) 印刷型文献，主要指以纸张为载体印刷而成的文献。目前印刷型文献是现代文献的主体。按其编辑出版方式不同，可分为图书、期刊、会议论文、科技报告、专利文献、技术标准、产品样本等类型。图书的特点是提供知识比较系统；期刊与会议论文具有反映情报新和快的特点；科技报告中的医学文献一般是当代最热门的医学课题的研究记录；在专利文献和技术标准中有大量的用于临床诊断和治疗的医用器械、医院设备、药品等的最新发明和技术标准、规格。

(3) 缩微型文献，是指以感光材料为载体，利用光学记录技术产生的文献，包括缩微胶卷、缩微平片等形式。缩微型文献的特点是信息存储量大、体积小、保存时间长、价格较低。但阅读时必须使用阅读机。如果使用缩微阅读复印机，必要时可将其中的章节复印下来转换成纸质文献。美国最大的缩微品公司——大学缩微品公司(University Microfilms Inc.)目前生产18000种期刊和250种主要报纸的缩微品。美国国立医学图书馆至1991年收藏缩微胶卷和缩微平片已达292871件。湖南医科大学图书馆收藏有美国IOWA大学药学院出版的“药物情报”(Drug Information)缩微平片，内容包括140多

种期刊上的药学论文的全文和“药名索引”、“疾病名索引”两种索引。读者可以利用缩微阅读机先查这两种索引，查到了有关文献号再查读全文。

(4) 视听型文献，即唱片、录音带、录像带、科技电影、幻灯片等。例如有的外文图书中夹有心脏病变杂音的唱片。视听资料是图书馆的一类重要收藏品，数量日益增多。

(5) 计算机阅读型，目前主要有磁带型和光盘型两种文献。磁带型文献，必须经编码和程序设计，把文献变成数字语言与机器语言，输入计算机，存储在磁带或磁盘上，由计算机输出后方能阅读。目前一些国外的文献索引刊物就是以计算机阅读型的磁带版与印刷本和缩微品同时发行的，近年新出现的高密度光盘只读存储器 CD-ROM，存储量大、成本低，一部多卷头的百科全书可存贮在一片 CD-ROM 上。用美国 MEDLINE 医学情报数据库 CD-ROM 建立微机检索系统，已进入实用阶段。截止 1991 年，美国的信息公司已生产光盘产品 1 522 种，其中生物医学数据库为 160 种。我国引进的 CD-ROM 医学情报数据库首推 MEDLINE，据统计，截止 1991 年我国已引进 63 份 MEDLINE 光盘^[4]。

文种中以英文文献量为最大，约占全世界的文献量的三分之二，德文、俄文、法文、日文、西班牙文、中文也占有一定比例。

3. 内容分散交叉

现代科学技术的发展使学科分文深化、专业化，同时由于学科之间的相互应用、渗透而趋向综合化，这种趋势使各种学科的文献在内容结构上产生了交叉，一个专业工作者要参考多个学科的文獻。而专题文献的分散性，增加了查找、利用文献的难度。

在医学方面，现代科学技术，如核能利用、电子技术、激光技术、空间技术、电子计算机技术等给基础医学和临床医学的研究带来了革命性的深远影响。自然科学、应用科学、哲学、社会科学在医学中的应用，向医学渗透，与医学交叉，形成许多新的医学分支、医学科学和医学边缘科学，如医用数学、医用物理学、医用化学、医用生物化学、医用微生物学、医用寄生虫学、医用昆虫学、医用仿生学、放射医学、电子医学、电子计算机医学、军事医学、空间医学、航海医学、气象医学、社会医学、医学哲学、医学经济学、医学地理学、医学教育学、医学逻辑学、医学伦理学等等。

虽然医学学科愈分愈细，使每一研究领域变窄了，但是科学整体的趋势却使医学工作者需要涉猎的知识领域更加广阔了。例如人体生物化学的相关知识领域就有：分子生物学、神经化学、比较化学、比较生化学、生化药理学、放射生化学、酶学、微生物生化学、免疫化学、毒理学等等。

其他科学在医学中的应用与渗透，使与医学相关的重要文献不仅刊载在医学专门期刊上，还大量地刊载在一些综合性期刊和相关领域的期刊上。例如，美国的《科学》、《生物化学杂志》、《生物化学和生物物理学文献》、《美国化学会志》、《美国国家科学院院报》、《纽约科学院纪事》、《冷泉港量子生物学会会议录》；英国的《自然》、《生物化学杂志》；荷兰的《生物化学与生物物理学学报》；法国的《法国科学院会议周报》等等，都被列为核心期刊。

三、零次文献、一次文献、二次文献、三次文献

正如前述，根据载体形式，记录方式，编辑出版方式，文献可划分书写型、印刷型、

缩微型、视听型、机读型等五种，但从对文献信息内容加工的深度来区分则可把文献分为零次文献、一次文献、二次文献、三次文献^[4]。

零次文献，亦称为零次情报，指未经情报加工直接记录在载体上的原始信息，如实验数据记录、原始调查、观测记录资料等。零次情报具有零散性、不成熟性、客观性等特点。

一次文献，是人们根据自己的研究成果，写成的原始创作，如专著、期刊论文、科技报告、学位论文等。一次文献具有创造性、新颖性、系统性等特点。

二次文献，是人们对一次文献的信息进行收集、整理、著录、浓缩加工，按一定特征（篇名、著者、文摘、内容主题描述词、学科分类号等）和一定顺序编排而成的目录、索引、文摘等，是供读者查寻文献线索的检索工具，具有浓缩性、汇集性、系统性、检索性等特点。二次文献主要是文献检索工具，以下各章节将介绍主要医学文献检索工具书及其使用法。

三次文献主要是综述、述评、进展等。一般由专家在充分研究已发表文献的基础上，综述已取得的成果进展，或加评论，或预测发展趋势，可使读者不必大量阅读一般文献，就可了解当前的研究水平、动态。具有综合性强、参考价值大等特点，这些三次文献主要可在以下出版物中读到：

（1）专门的情报出版物。如我国的《国外医学》系列期刊。每期全文刊登综合性文章一篇以上（详见第三章）。

（2）在中外文图书中，有大量的“进展”（Advance）、“评论”（Reviews）、“年鉴”（Yearbook）等专著和工具书。例如，美国芝加哥的时代—明镜出版公司的年鉴医学出版社（Year Book Medical Publishers），出版医学临床各科年鉴，按类收集当年的进展性文章及相关资料。

（3）在期刊中，有的设有“综述”栏目，刊载综述性文章，如《中华医学杂志》、《中华物理医学杂志》等中文医学期刊。又如美国的《Obstetrical & Gynecological Survey》，每期刊载一、二篇妇产科临床专题综述和最新进展文章。

（4）有的期刊全部或部分刊载综述、进展性文章。如我国的《生理学进展》和美国的《Progress in Cardiovascular Diseases》，后者每期以一、二个专题为中心发表关于心血管疾病的诊断、治疗研究进展的论文。

（5）年评，即每年出版一期的刊载评论性文章的期刊。如美国年评出版公司出版的多种生物医学年评。

文献学家和读者对综述、述评、进展等三次文献都十分关注。为了使读者方便查找期刊中的三次文献，在刊载的期刊中设专栏，许多检索工具对它们作特别处理。如在美国《医学索引》中，（详见第二章第一节），单独编有“医学综述题录”；在美国《化学文摘》中所有综述性文摘条目都集中排在最前面。

四、医学文献检索

医学科技的发展如同所有的学科一样，具有连续性和继承性的特点，任何一项医学科学研究都必须在前人和他人已经取得的成就的基础上进行新的探索，因而必须掌握有

关的医学科技情报。查阅科技文献是获得科技情报的主要渠道之一。医学科技文献是医学研究必不可少的情报来源。从浩如烟海的科技文献中,迅速准确地查寻出与医学研究课题有关的资料就是医学文献检索。^[7]文献检索是医学研究的重要组成部分。掌握文献检索的基本知识和检索方法,可以节省查阅文献的时间,提高检索效率。更重要的是可以迅速准确地收集与科研医疗课题有关的资料,摸清医学科技发展的水平和动向,吸取已有的科技成果,避免科学研究中的重复劳动和走弯路,寻找和获得科学创造的新起点。

文献检索方式目前主要有手工检索和计算机检索两种。手工检索是指利用印刷型检索工具书进行人工检索、查阅并作出记录。计算机检索是利用计算机技术、通信技术和现代化情报存贮技术实行的文献检索。

就我国目前的情况看,一时尚不可能普遍在案头装上电子计算机终端,手检仍然是主要的检索方式。即使是普及了电子计算机检索,手工检索还有它的灵活、方便的优点,是与机检相辅相成的必不可少的补充手段。同时,许多手工检索工具是由电子计算机编排的,如不掌握手检知识,就不能有效地利用电子计算机检索。手工检索知识是利用电子计算机检索的必要基础,计算机检索是文献检索发展的必然趋势。因此学习手工检索和计算机检索的知识都是十分必要的。

第二节 医学文献检索工具

文献检索的实质是从大量文献中选取适用情报或知识,检索工具就是为了适应这一需要而编制的工具。

手工检索工具有书本和卡片两种形式。

书本式检索工具又有期刊式、图书式、附录式三种。

期刊式检索工具与中外文一般期刊的出版特点相同。有固定刊名,通常定期连续出版,定期增出累积索引,便于用户按时间分段检索,如美国《化学文摘》。有的按医学专门学科划分许多分册,成龙配套,形成连续性的医学综合性检索工具,如荷兰《医学文摘》、前苏联《医学文摘》、《中国医学文摘》等。一些历史很长的著名文摘索引,如《Index Medicus》《Biological Abstracts》等都是期刊形式。

图书式检索工具是作为图书公开发售或内部征订、交换、赠送的一本或连续不定期出版多本的目录、索引及文献摘要。如《全国总书目》、《技术标准大全》,刘寿山主编的《中药研究文献摘要(1820—1961)》,南京医学院图书馆编的《医学论文累积索引》等。图书式检索工具在规定年限内收录的文献比较全面,值得重视。广义地说图书式检索工具还包括参考工具书,如词典、手册、百科全书等。

附录式检索工具。有期刊的附加目录或文摘形式。例如,美国期刊《Surgery, Gynecology & Obstetrics》,每期附“International Abstracts of Surgery”摘及各专科外科文献。

医学论文或综述的文末一般附有多少不一的“参考文献目录”,这是作者在论文写作过程中引用或参考过的文献的精选部分,读者常常可据此线索查寻阅读。

卡片式目录有图书馆的馆藏目录、期刊目录(见第四章)。此外,图书馆常将新情报,如“在版文摘”剪贴成卡片式目录,供读者查阅最新文献,待累积一定时间后再转化为

书本式，按年代断开，以满足读者对新旧资料的不同需要。

文献检索工具中最重要的是期刊式检索工具。国内外的期刊式医学检索工具品种繁多，有综合性的，如美国《医学索引》；有分册系列式的，如荷兰医学文摘、苏联医学文摘、中国医学文摘等；有专科性的，如《肿瘤治疗文摘》。此外还有许多包括医学在内的多学科综合性检索工具，如我国的《全国报刊索引（科技版）》、美国的《生物学文摘》等。

检索工具的名称也很不统一，大致有以下几种：

目录或书目：如《科技新书目》，《全国预定科技期刊联合目录》，《中文科技资料目录》等。

目录是对图书或其他单独出版的资料的系统化记载及内容的揭示，通常所著录的是一个完整的出版单位，例如一种图书、一种期刊、报纸、一篇学位论文等。

索引或 Index、Title：如《全国报刊索引》、《Index Medicus》、《Chemical Title》。

索引是将书刊文献中所刊载的论文题目、作者以及所论及的学科主题、情报内容、人名、地名、名词术语、分子式、引用文献等，根据一定的需要，分析摘录，注明所在书刊中的页码，并按照一定的原则与方法排列起来的一种检索工具，主要功能在于揭示各种资料的出处。因此索引揭示文献的情报内容比目录更加深入细致。

文摘或 Abstracts, Excerpta, Digest：如《中国医学文摘》、《Biological Abstracts》、《International Digest of Health Legislation》、《Excerpta Medica》。

文摘是把某一学科专业的重要文献用简练的形式作成摘要的浓缩性检索工具，是系统报道、积累和检索二次文献的核心。文摘按内容浓缩的程度可分为指示性文摘和报道性文摘。前者只是对标题的补充说明，即简介。后者则是对文书中情报内容的浓缩。在一般文摘杂志中通常是指示性文摘、报道性文摘及题录三者并用。

检索工具由三部分组成：编制使用说明部分、正文部分和索引部分。其中后两者是主要部分。

检索工具的正文（主体）部分由文献的题录或文摘条目组成。所谓题录、文摘条目是对原始文献特征的描述。题录条目一般包括：篇名、著者、来源（即刊载该篇文献的期刊或图书名、卷、期、页次等）。文摘条目则是在题录的基础上再加上内容文摘。内容文摘有详有略，较详的称为报导性文摘，较简的称为指示性文摘或简介。

题录或文摘条目一般按学科分类或主题词字顺组织编排。若按分类，正文前列有分类目次。学科分类详表，主题词详表一般另行单独出版，以帮助读者更准确地查找。

无论使用何种方式编排，每一题录、文摘条目，往往都要加编流水式的顺序编号，称为题录号或文摘号。

正文部分存贮大量的题录、文摘，按照它的学科分类和主题字顺查找较广泛的课题是可以的，一般总可以查到数篇到数百篇。但要从中查到某一篇特定特征或内容很专指的文献，通常必须借助检索工具的索引部分。

索引部分提供与正文部分不同的检索途径，（即采用与正文部分不同的编排顺序）。一般有主题索引、著者索引、药名索引、生物分类索引、生物属类索引、分子式索引、特种文献号码索引等等。

这些索引分别以主题词、著者姓名、药物名称……作为标识，一般按字顺或其它顺

序排列,在这些标识之下注明具有这一特征的题录号或文摘号,因而为读者指明了该文献的题录或文摘在正文部分中的位置。可见索引虽说是检索工具的重要组成部分,但在使用方面无独立存在的意义。

索引部分是发挥检索工具检索功能的中枢,不仅为读者提供多种检索入口,供读者选择使用,而且许多累积式索引可以集中查找半年、一年、五年或更长年限的文献线索,大量节约查找时间。(见第三节)

第三节 情报检索语言与各种类型书目索引

一、什么是情报检索语言

检索工具之所以能够为读者提供大量的文献线索,是因为它将无序的信息按照一定的特征和排检方法组成了有序的检索系统,而决定文献排检序列的关键则是对文献特征进行标引而得到的文献标识。“标识”,是揭示文献内容特征或外表特征的“标志”,是文献最简洁鲜明的代表,也是文献检索赖以进行的“存取点”。因此,“情报检索语言就其本质来说是表达一系列概括文献情报内容及其相互关系的概念标识系统”。它是根据情报检索的需要而创制的人工语言,又称索引语言等。

检索语言既是汇集、组织、存储文献的手段与工具,也是检索、获取文献的桥梁。当检索情报时,情报检索人员必先对检索课题进行主题分析,析出若干能代表情报需要的概念,并转换成情报语言的“语词”,然后从检索工具中查找这些“语词”以获取所需情报文献。因而这种把文献的存储与检索联系起来,把标引人员与检索人员联系起来以便取得共同理解,实现交流的语言,就叫做“情报检索语言”。

检索语言可分为描述文献外表特征的语言(如题名、著者、文献序号等作为标识和检索的依据)和描述文献内容特征的语言(如分类法、主题法等作标识和检索的依据)两大范畴。其中后者是情报检索语言的主体与核心。按检索语言所用标识不同,它又可划分为分类语言、主题语言和分类主题一体化语言三大类型。依照其不同的原理与方法,分类语言又可区分为系统分类法,组配分类法和体系—组配混合式分类法;主题语言则可区分为标题法、单元词法、关键词法和叙词法;分类主题一体化语言常见的有分面叙词型和主题对应型两种形式。

二、常见的各种类型书目索引

利用各种检索语言(或称索引语言),对文献的外表特征和内容特征进行描述,其结果产生各种不同的文献标识。大量的文献标识,按照字顺的次序或逻辑的次序排列起来,就产生了系列化的、可供检索的书目文档^[9]。

1. 书名索引

是指把文献上记载的书名、刊名、篇名等文献外表特征作为文献存储的标识和情报提问的出发点而编制的一种字顺索引系统。例如书名目录(索引)、刊名目录(索引)、检索工具的“引用期刊目录”、篇名索引等。

2. 著者索引

是指采用文献上署名的著者、译者、编者的姓名或机关团体名称等作为标识而编制的一种字顺索引系统。如著者目录、著者索引、专利权人索引等。

3. 文献序号索引

是指根据文献序号等文献外表特征作标识而编制的索引系统。例如专利号索引, (科技) 报告号索引、技术标准号索引等。

4. 引文索引

是指根据科技文献文章末尾所附参考文献或引用文献这一外表特征, 以揭示科技论文之间引证与被引证的关系而编制的一种索引系统, 例如《科学引文索引》(Science Citation Index)。

以上数种索引都是根据文献外表特征编制而成的, 它们的优点是依著者、书名、刊名等字顺查找, 直观方便, 是供人们从已知某文献外表特征, 查寻该文献是否存在, 是否被收藏或查其来源出处为目的的一类索引。

以下介绍以描述文献内容特征的语言编制的各类型索引。这些索引的索引标识能表达和揭示文献涉及的内容, 读者可据此进行相符性比较, 判断是否符合自己的需要而决定取舍, 因此这些索引是情报检索中最重要的工具。

5. 分类索引 (即等级体系分类索引)

是指以知识分类为基础, 运用概念的划分与聚合为方法, 以分类号码为标识的检索工具。以概念体系为中心的分类法能较好地反映学科的系统性, 揭示学科之间的关系, 便于从学科专业的角度来查寻文献资料。分类索引一般都需要规范化的术语控制文本——分类表, 如上海图书馆自编的《全国报刊资料分类表》, 其基本大类别目和类号与《中国图书馆图书分类法》一致, 而二级以下类目和类号则根据报刊资料的特点另行设置。

6. 主题索引

情报检索语言中的主题法系统包括标题法、单元词法、叙词法、关键词法。由于过去标题表称为主题表, 因此这里所说的主题索引实际上指经过规范化处理的词语标识和检索文献情报的检索语言。主题索引就是将文献根据其作为标识的标题按字顺排列起来的检索系统, 检索时按字顺即可索得一定的标题。目前文献索引刊物一般采用单级标题和多级标题两种标引方法 (详见美国《化学文摘》主题索引)。

标题法的优点是适合于从事物出发进行检索, 分类法的优点是系统性, 比较适合于从学科门类出发进行检索。因此分类法的优点正是标题法的缺点, 标题法以事物为中心集中文献资料, 但从学科或专业角度来看, 却造成了文献资料的严重分散。

7. 关键词索引

关键词是指那些出现在文献的题名, 摘要乃至正文中, 对表征文献主题内容具有实质意义的语词。关键词法对取自自然语言的语词基本上不作规范化的处理, 因此出现于文献中的关键词是一种未经规范化的自然语言词汇。关键词索引即是将文献中的一些主要关键词作为检索标识, 要以字顺排列, 以关键词作为检索入口的一种工具。关键词法大体可以分为两类: 一类是带上下文的关键词索引, 包括题内关键词索引、题外关键词索引、双重关键词索引; 另一类是不带上下文的关键词索引, 包括单纯关键词索引、词

对式关键词索引和简单关键词索引。^[10]关键词索引的优点是能够达到任意的专指度和泛指度,可进行高度专指的检索。同时关键词也非常符合读者的用词习惯,最新的名词术语能及时进入索引,因为关键词即是自然语音。但是关键词作为情报检索语言来说,质量比较差,由于它直接采用自然语言的语词,对自然语言中大量存在的等同关系不加规范统一,也不显示等同关系,同一主题的文獻常常因用词不同而被分排在多处,漏检的可能性较大。同时关键词索引不显示词间等级关系和相关关系也增加了检全文献的难度。

8. 概念组配索引

即指叙词索引,亦称主题词索引,也有的称之为主题索引。但此处叙词(主题)索引与前面所说的标题(主题)索引是两种完全不同的主题索引。标题索引是先组式系统,叙词索引则是后组式的检索系统。叙词法(主题词法)的基本原理是概念组配,即概念的分析与综合。换句话说在文献标引时可以把文献的主题“分析”成各个概念单元,而在检索时又可把有关的概念单元通过逻辑积方式“综合”成一定的检索提问。

由于叙词法概念组配的原理与方法可以用来表达任何一个复杂概念,因此可在不大量增加专指词及词表篇幅的情况下达到较高的专指度,并能及时地反映新学科、新主题,而标题法的标识是预先已拟就的,固定的,它只能按固定的单一形式集中文献,不能按任意的主题特征集中文献。叙词法的参照系统比较完备,同时还设有等级索引、范畴索引、轮排索引等辅助工具。叙词法以概念组配为原理,实行后组,因而可以自由地、深入地描述文献情报复杂的主题内容,便于实行多途径检索、多因素检索以及自由扩检与缩检等。^[11]因此叙词索引大大优越于标题索引。

此外,还有保留上下文索引(PRECIS-Preserved Context Index System)等类型的索引正在源源不断的产生,此处不再一一列举。本书以后章节将结合各种检索工具专门阐述各种书目索引的使用方法。

参考文献

- [1] 黄宗忠:文献信息学,北京:科技文献出版社,1992,47
- [2] 周文骏:图书馆学情报学词典,北京:书目文献出版社,1991,501
- [3] 严怡珉:情报学概论,武汉:武汉大学出版社,1984,11
- [4] 黄宗忠:图书馆学导论,武汉:武汉大学出版社,1988,192~193
- [5] 戚其秀:CD-ROM与我国的图书情报事业、情报学报,1991(5),375~380
- [6] 同[1],66
- [7] 陈光祚,熊玉美,何绍华:科技文献检索,武汉:武汉大学出版社,1987,1~2
- [8] 同[7],64
- [9] 同[2],81
- [10] 张琪玉:情报检索语言,武汉:武汉大学出版社,1983,215
- [11] 张帆:分类语言与主题语言,武汉:华中师范大学出版社,1991,146

第二章 怎样检索医学图书和医学期刊

第一节 医 学 图 书

医学图书包括专著、论文集、会议录、丛书、年鉴、词典、百科全书、手册、图谱,以及专题书目、索引、文献提要等等。

查找图书的目的,有的是为了普查某一研究领域已经出版过哪些专著;有的是为了了解某一研究领域内的新书出版情况;有的是为了查阅某一学科的最新著作、论文集或会议录;有的是要查某种用途的工具书,等等。不同的查找目的要注意使用不同的检索工具来查。例如,普查及了解新书出版动态,可查国家书目和出版社、新华书店的出版发行目录;需要借阅和复制就要查图书馆的馆藏目录和联合目录。

一、查国内医学图书

1. 普查我国解放后出版的医学图书,可查《全国总书目》。这是我国的综合性统计登记书目。是据全国各出版单位向国家缴送的出版物样本编成的资料性工具书。基本上能反映我国图书,包括医学图书出版情况。以公开发行人图书为主,也有部分内部图书。

《全国总书目》最初由新华书店编辑,首次出版于1955年,该册收录1949—1954年出版的图书。以后每年出版一册直到1965年。1956年起编辑单位改为文化部出版事业局版本图书馆。1966—1969年尚未出版。从1970年起恢复出版,每年一册(其中1971年缺)。目前最新版是由版本图书馆编,中华书局于1988年出版的《全国总书目》,收录了1984年全国出版的图书26697种、期刊919种、报纸302种。

2. 了解新书出版动态

(1)《全国新书目》由国家出版事业管理局版本图书馆主编,按月出版,它及时报导国内新出版的图书,包括医药卫生类图书。

(2)《科技新书目》这是新华书店北京和上海发行所联合举办的四开小报形式的半月刊。创刊于1975年。目前每期16版。它报道国内即将出版的科技新书和重版书,包括医药卫生新书,并一律编有新书内容提要。

(3)《全国地方版科技新书目》中国科技图书公司主办,全国各省科技出版社联合参加出版的16开半月刊。创刊于1987年,正式出版于1988年1月。它集中预告全国二十七家地方科技出版社及少数人民出版社即将出版的图书,其中包括生物、医学图书。

(4)《高校联合书目报》主要刊登各高校出版社和有关教育出版社出版的各类教材(不包括新华书店包销的教材)、学术专著等。

(5)《医学图书目录》人民卫生出版社编辑。报导该出版社新出版的医药卫生专业

图书、外语、教科书等。

(6)《读者之友》 人民卫生出版社该刊编辑组编。1981年创刊。该刊分为重点书介绍、教学之友、新书评价、最近动态等栏目。专门刊载医药卫生书刊评价。现已停刊,正准备出一报纸形式的新书通报。

(7)《标准新书目》 新华书店总店北京科技发行所主办发行的四开小报形式半月刊。创刊于1984年。它是国内唯一的全面提供国内标准出版信息的书目,包括生物、医学方面的标准。

3. 查馆藏图书

(1) 馆藏目录

各医学图书馆的馆藏目录中,不仅包括通过图书采购,而且还包括通过交换、赠送、内部征订获得的图书,内容丰富。同时,馆藏目录中所反映的均为实有之书,查到合乎需要的就可借阅。

图书馆的卡片式目录是反映馆藏的累积型目录,一般包括分类目录、书名目录、著者目录。有些图书馆另设有主题目录、会议目录及论文集的关键词目录等。供读者使用的至少有二种目录。

每一张卡片上记录一种图书的“特征”:索书号、书名、著者(或编者)、出版地、出版者、出版年月、总页数、开本、书中图表情况、价格、丛书总书名、内容提要;等等,例如:(湖南医大图书馆目录为例)。

R96/JEM
3677968-82

治疗学的药理基础 上册/(美) 吉尔曼等 主编,谭世杰主译。

—北京:人民卫生出版社,1987. 7. 845页;16开,精装,10.50元

其中索书号(分类号+同类图书区分号)是图书分类目录、分类排架和读者索借图书的根据。关于分类号,我国大多采用《中国图书馆图书分类法》(简称《中图法》,第三版,同类图书区分号,该馆采用著者声母的著者号。

上例索书号是“R96/JEM”。367968—82是登录号。表示该种图书本馆共藏有15册。

上述每种图书的卡片均可在书名目录、著者目录及分类目录中查到。

书名目录、著者目录分别按图书书名字顺和著者姓名字顺排列。用以从已知书名或著者出发,查图书馆是否收藏了该书。只要书名或著者姓名不记错,查找必然方便准确。汉字字顺的排列方式:有的按笔划、笔顺法;有的按汉语拼音法。查找时,目录柜上的标签和目录盒内的“指引卡”可作为检索的向导

分类目录:供读者查找某一学科专业内容的图书。它按一定的图书分类体系编排。以《中图法》为例,它是一种等级体系分类法。原则上是以科学分类为基础,按形式逻辑的划分规则,将学科概念由粗到细逐级划分,形成等级。使全部图书按图书内容组成一个科学的体系,以便按学科概念查找所需要的图书以及内容相关的图书。对每一个等级中的概念配上一个号码,称为分类号(字母+数字)。分类号的位数通常能表达其概念的大小,号码较短的通常是较泛指的概念,号码较长的通常是较专指的概念。当然,图书分类不仅考虑知识的特点,也考虑了文献的特点,因而不完全与科学分类相等同。同时,由