



卫生部“十一五”规划教材

新世纪全国高等中医药院校改革教材

中医药文献检索

(供研究生及七年制中医学等专业用)

● 主 编 ●

胡 滨

● 副主编 ●

邓 翀 孙 玲 田淑芹 辛 宁 陈守鹏

● 主 审 ●

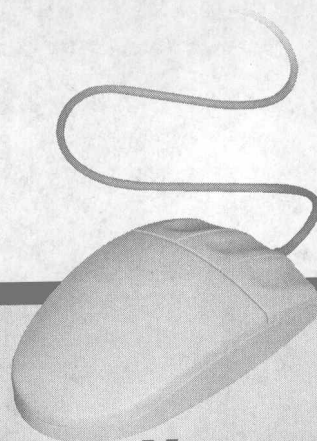
吉文辉 黎汉津

上海科学技术出版社



卫生部“十一五”规划教材

新世纪全国高等中医药院校改革教材



中 医 药 文 献

检索

(供研究生及七年制中医学等专业用)

主 编

胡 滨

副主编

邓 翀 孙 玲

田淑芹 辛 宁 陈守鹏

主 审

吉文辉 黎汉津

上海科学技术出版社

Shanghai Scientific & Technical Publishers



林蓬出版“五·一十”院主理

林蓬出版“五·一十”院主理

图书在版编目(CIP)数据

中医药文献检索 / 胡滨主编. — 上海: 上海科学技术出版社, 2007.9

卫生部“十一五”规划教材. 新世纪全国高等中医药院校改革教材 (供研究生及七年制中医学等专业用)

ISBN 978 - 7 - 5323 - 8998 - 8

I. 中... II. 胡... III. 中国医药学 - 情报检索 - 医学院 - 教材 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 094284 号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社
(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

常熟市兴达印刷有限公司印刷

开本 889 × 1194 1/16 印张 13.75 字数 380 千

2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷

定价: 26.00 元

如发生质量问题, 读者可向工厂联系调换

并出版本外学科新注

主 要 内 容

本书系中医药高等教育研究生和七年制中医学等专业文献检索课程教材,由浙江中医药大学和广州中医药大学等 10 多所高等中医药院校在全国中医药科技信息工作委员会的组织和指导下编写而成。现为第三版,并被选入“卫生部‘十一五’规划教材”。

全书系统阐述文献检索的理论与方法,在各类型文献检索论述中突出中医药学特色和注重实用,并用较多的篇幅论述中医药古籍检索,讲解计算机检索技术、中外文文献数据库及网络信息资源检索。对古今中医药学专题资料检索也作了介绍,还论述了知识产权与专利知识,介绍了情报调研与课题查新方面的方法与技术。为融会贯通上述内容,还例举了若干检索实例以资参考。

本书也可供中医药继续教育教学所用和中西医药临床科研人员从事文献检索时参考。

委 员 会

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

(学大医国中医) 甄 国 强

编委会名单

主 编

胡 滨(浙江中医药大学)

副主编

邓 翀(广州中医药大学)
孙 玲(湖北中医学院)
田淑琴(黑龙江中医药大学)
辛 宁(广西中医学院)
陈守鹏(南京中医药大学)

编 委

刘 辉(成都中医药大学)
刘 毅(天津中医药大学)
李应存(甘肃中医学院)
陆伟路(上海中医药大学)
赵士斌(河北医科大学中医学院)
张宇清(湖南中医药大学)
张稚鲲(南京中医药大学)
杨继红(山西中医学院)
易安宁(浙江中医药大学)
周 黎(山东中医药大学)
胡 洁(湖北中医学院)
赖谦凯(河南中医学院)
樊爱国(江西中医学院)
戴 翥(云南中医学院)

... ... ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

前言

... ... ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

... ... ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

... ... ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

在以知识为基础的信息成为社会发展重要资源的当今时代,以知识信息的获取、处理与利用能力构成的信息素质已是社会成员竞争力的主要因素。在高等中医药院校,学生信息素质的养成与提高任务主要由《中医药文献检索》课来承担。从1981年原教育部颁发的《中华人民共和国高等院校图书馆工作条例》中首次提出要在高校中开展各种形式的文献检索课教学,特别是1984年2月教育部下发的《关于在高等院校开设文献检索与利用课的意见》通知[(84)教高一司字004号]之后,全国各高校纷纷开设了文献检索课,在培养学生的信息素质,提高其信息能力方面发挥了极其重要的作用。研究生作为国家培养的高层次专门人才,不但要具有合理的知识结构与多种技能,还要求具有创新思维 and 创新能力。创新思维和创新能力的养成必须有较高的信息素质为基础,因此信息素质培养是研究生教育的重要内容。故1985年,教育部在其颁发的《关于改进和发展文献检索课教学的几点意见》[(85)教高一司字065号]特别强调“研究生更应补上这门课”。二十多年来的教学实践也表明,凡对研究生开设文献检索课程的中医高校,学生的文献检索与利用能力得到了不同程度的提高,从而开阔了专业视野,增强了科研的功底。

为了适应高等中医药院校研究生文献检索教学需要,在全国中医药科技信息工作委员会的组织与指导下,我们分别于1999年与2002年编写出版了全国中医药高校研究生教材——《中医药文献检索》的第1版和第2版。近年来,由于文献类型与检索工具及检索系统发生了很大变化,为了及时吸纳文献检索教学中涌现的新理念与新方法,体现教材的新颖性和时代性,2006年10月开始启动了对教材的修订工作,针对近年来各校在教材使用中反映的问题,并结合文献检索的发展,编委会对全书进行了修订。

本次修订,在传承第1、2版理论联系实际与突出中医药特色等基础上,在章节顺序和内容上作了调整,并重新撰写了部分章节,扩充了有关内容,修订篇幅达到了50%以上,主要变动如下:①充实了基础知识内容,尤其是检索语言和检索用词的内容。②增加了中医药古籍检索和中医药专题资料检索篇幅,以加强古代中医药文献的检索利用。③扩充了计算机检索和网络信息资源利用,尤其是近年来新



增的数据库。④ 精简了手工检索内容,并已停刊的印刷本检索工具的介绍。⑤ 补充了知识产权知识的介绍和专利文献、标准文献检索内容。由于 Internet 资源的变动性,本教材所列网址及页面显示,有可能在教材出版后有所变化,谨予说明。

在教材修订期间,恰逢国家卫生部开展审评“十一五”规划教材工作。经主编单位浙江中医药大学和出版单位上海科学技术出版社的共同努力与积极申报,本版教材荣幸地选入“卫生部‘十一五’规划教材”,为教材进一步适应教学改革和课程建设发展的后续工作提供了良好的机遇。

本教材的修订出版得到全国高等中医药院校广大文献检索教师的大力支持,尤其是原主编广州中医药大学黎汉津教授,对教材的修订提出了许多指导性意见。浙江中医药大学图书馆、浙江中医药大学研究生处和上海科学技术出版社对定稿会议的顺利举办给予了资助。浙江中医药大学基础医学院硕士生冯丽同学承担了定稿修改文字的输录任务。编写修订中还参考了大量论著,对提高本教材的质量起到了重要作用。在此,一并致以衷心感谢!

限于水平,对本教材存在的缺点恳望同行专家与师生批评指正,以利再版修订。

本书主编黎汉津教授,原籍湖南邵阳,1934年生于湖南邵阳,1956年毕业于湖南邵阳中学,1959年毕业于湖南邵阳中学,1961年毕业于湖南邵阳中学,1963年毕业于湖南邵阳中学,1965年毕业于湖南邵阳中学,1967年毕业于湖南邵阳中学,1969年毕业于湖南邵阳中学,1971年毕业于湖南邵阳中学,1973年毕业于湖南邵阳中学,1975年毕业于湖南邵阳中学,1977年毕业于湖南邵阳中学,1979年毕业于湖南邵阳中学,1981年毕业于湖南邵阳中学,1983年毕业于湖南邵阳中学,1985年毕业于湖南邵阳中学,1987年毕业于湖南邵阳中学,1989年毕业于湖南邵阳中学,1991年毕业于湖南邵阳中学,1993年毕业于湖南邵阳中学,1995年毕业于湖南邵阳中学,1997年毕业于湖南邵阳中学,1999年毕业于湖南邵阳中学,2001年毕业于湖南邵阳中学,2003年毕业于湖南邵阳中学,2005年毕业于湖南邵阳中学,2007年毕业于湖南邵阳中学,2009年毕业于湖南邵阳中学,2011年毕业于湖南邵阳中学,2013年毕业于湖南邵阳中学,2015年毕业于湖南邵阳中学,2017年毕业于湖南邵阳中学,2019年毕业于湖南邵阳中学,2021年毕业于湖南邵阳中学,2023年毕业于湖南邵阳中学,2025年毕业于湖南邵阳中学。

第一章

文献检索概论

第一节 中医药文献

第二节 文献检索语言

第三节 文献检索工具

第四节 文献检索策略

附录 1-1 《MeSH》类目词中英文对照表

附录 1-2 《MeSH》副主题词的适用类目与使用范围注释

第二章

中医药古籍检索

第一节 中医药古籍

第二节 中医药古籍检索

第三章

中医药专题资料检索

第一节 中药资料检索

第二节 方剂资料检索

第三节 医案资料检索

第四节 临证资料检索

59

第四章

外文文献检索工具

- 59 第一节 美国《医学索引》
- 63 第二节 美国《化学文摘》
- 71 第三节 荷兰《医学文摘》与美国《生物学文摘》
- 75 附录 4-1 《CA》大类类目英汉对译表
- 77 附录 4-2 《BA》主要概念词等级表(一级类目)

80

第五章

计算机检索技术与方法

- 80 第一节 计算机检索概述
- 81 第二节 数据库的类型
- 83 第三节 计算机检索技术
- 85 第四节 计算机检索策略
- 87 第五节 全文获取方法

90

第六章

中文文献数据库

- 90 第一节 中国生物医学文献数据库
- 99 第二节 中文科技期刊数据库
- 103 第三节 CNKI 和中国期刊全文数据库
- 106 第四节 万方数据资源系统
- 107 第五节 中文引文数据库
- 110 第六节 其他中文文献数据库

114

第七章

外文文献数据库

- 114 第一节 Medline
- 120 第二节 PubMed
- 125 第三节 SCI
- 129 第四节 其他外文文献数据库



135

第八章**网络信息资源利用**

- 135 第一节 国内外医学网站
142 第二节 医学搜索引擎
152 第三节 网上数字图书馆

160

第九章**特种文献检索**

- 160 第一节 专利文献检索
176 第二节 标准文献检索
181 第三节 会议文献与学位论文检索

189

第十章**中医药情报调研与课题查新**

- 189 第一节 中医药情报调研
197 第二节 中医药科研选题与查新

204

附录**课题检索实例与综述文献写作**

210

主要参考文献

第一章

文献检索概论

文献随着人类文明的进步而产生,又为人类社会的发展保存了“文化积累”。在文献中留下了社会前进的文字记录,存贮了科学文化知识。文献是人们汲取知识提高信息素质的源泉,更是科技人员开展科学研究,进一步认识世界发展科学技术的信息保障。文献检索是指依据一定的方法,从已经组织好的大量有关文献集合中,查找并获取特定的相关文献的过程。广义的检索包括文献的存储和检索两个过程。文献存储是指将大量无序的文献集中起来,根据文献的外表特征和内容特征,经过整理、分类、浓缩、标引等处理,使其系统化、有序化,并按一定的技术要求建成一个具有检索功能的工具或检索系统,供人们检索和利用;而检索是指运用编制好的检索工具或检索系统,查找出满足要求的特定知识信息。在对文献开发利用的长期实践中,为了能够准确、全面与快捷地查出切合需要的知识信息,人们编制了类型多样与功能齐全的检索工具和参考工具,制定了文献检索工具的编撰者和使用者共同的语言——检索语言。并研究出一系列方便实用的检索途径与检索方法。熟悉有关文献、文献检索工具和检索语言的基本概念与基础知识,掌握文献检索常用的途径与方法,是开展文献检索活动,提高检索效率的前提与基础。

第一节

中医药文献

“文献”一词,首见于《论语·八佾》:“子曰:夏礼吾能言之,杞不足徵也;殷礼吾能言之,宋不足徵也。文献不足故也,足则吾能徵之矣。”文指文章典籍,献指贤人。前代的文献传之后世,往往需要经师的解说才能够理解并代代相传。文章和贤人结合,形成了知识信息的传播。历代以来,“文献”一词的含义不断拓展与丰富。国家标准局于1983年颁布的《文献著录总则》(GB3792.1—83)中将文献(Literature, Document)一词定义为:“记录有知识的一切载体。”可见,知识是文献的内涵,载体是文献存在的物质形态。国家标准的定义中,包含了文献的四个基本要素:① 知识的具体内容;② 记录知识的形式,如文字、图像、符号、声频、视频等;③ 知识记录的物质载体,如纸张、光盘、录像带等;④ 文献的出版形式,如图书、期刊、专利说明书等。

当文献所记载的知识范畴主要是中医药学时,称为中医药文献。我国中医药学源远流长,伴随它的发展产生了浩如烟海的中医药文献。它记载了历代医家和劳动人民防治疾病的知识经验,保存了中医药学不断发展的历史记录。它是后人传播与发展中医药学,并进一步开发利用的知识宝库。中医药文献种类繁多,按照不同标准可以分为不同类型。如按照产生时间,可分为古代中医药文献和现代中医药文献;按照学科内容,可分为中医基础文献、中医临床文献、本草方剂文献等;按载体形态可分为纸质型、缩微型、声像型和电子型中医药文献;按信息加工程度可分为零次、一次、二次和三次中医药文献;按出版形式,可以分为图书、期刊、报纸、会议文献、学位论文、专利文献、标准文献、科技档案、病案资料、产品资料与政府出版物等等。



一、不同载体的中医药文献

二千多年来,中医药文献在记录手段上经历了从刀刻、手写、雕版印刷、活字排版,到现在的激光排版、电脑编排等;在载体形态上经历了甲骨、金属、玉石、竹简、丝绸、纸张,到现在的高科技材料,已经形成了如同其他学科一样的纸质、电子、声像与缩微四大载体类型,它们有着不同的使用功能。

1. 纸质型 是以纸张为主要载体,以各种印刷术或手写为记录手段而形成的一种文献形式。由于不需要特殊设备,可以随身携带,便于阅读和流传,因而在目前乃至今后相当长时期内仍是中医药文献的主要载体和使用对象。它的缺点是信息存贮密度低、占用空间多,易受自然因素损害,不便于管理和长期保存。

2. 电子型 又称机读型文献,是以磁盘、光盘等磁性材料或光学材料为载体,以现代信息存贮技术为记录手段,并经计算机处理才能阅读的一种文献形式。近年来电子文献得到迅速发展,并越来越显示出它的优越性和生命力。它的优点是信息存贮密度极大,且记录速度极快,并可随时进行复制或传输。随着网络环境的改善,电子型文献信息的传播跨越了时空的障碍,对学科知识的普及与交流达到了其他载体文献无法达到的高效率。可以预见,电子文献将成为文献载体的主要发展方向。电子文献可以融文本、图像、声音等多媒体信息于一体,信息共享性好,但必须借助计算机设施才能阅读,还必须掌握相应的计算机应用技术,故在近期尚不可能如纸质型那样普及。

目前中医药图书、期刊等多种出版物均有相应的电子文献面世,如由中国中医药学会、湖南电子音像出版社、宏宇科技发展有限公司合作出版的《中华医典》,是对部分中医药古籍进行全面系统整理而制成的大型电子丛书。中国知网、万方数据资源系统、中国数字图书馆等都提供包括中医药文献在内的全文电子期刊和电子图书等服务。由中国中医科学院信息研究所研制的《中国中医药期刊文献数据库》是检索 1984 年以来中医药论文的电子检索工具。电子型中医药文献的产生与发展,对中医药走出国门,加快在全世界的传播是十分有利的。

3. 声像型 又称直感型或视听型文献,是以磁性或光学材料为载体,以电磁波为信息符号,直接记录声音和图像而形成的一种文献形式,如电影拷贝、电视片、录像带、录音带、幻灯片、唱片,以及近几年大量出现的 CD 片、VCD 片、DVD 片等。声像型文献是一种非文字形式的文献,以声音和图像形式记录在载体上,由于其具有声形兼备,内容直观及真切生动等特点,在信息传播中有着加深理解的明显优势(多媒体机读型文献也同样有此特点)。如在医药学科中,解剖、手术过程,细胞、药物形态,中药图谱等,用文字难以描述,声像型文献不但能够直观生动地表现,而且具有其他类型文献无法达到的学习效果。在中医药教学与研究中,它越来越被重视。但它也必须借助专门设备才能播放,费用也较高,总不如纸质型文献方便实用。

4. 缩微型 以感光材料为载体,利用缩微摄影技术将手写和印刷型文献缩摄而形成的文献形式,常见的缩微型文献有缩微平片和缩微胶卷等。缩微型文献体积小,存储容量大,便于收藏和保存等。电子型文献未出现之前,缩微型文献在节省馆藏空间和长时间保存文献方面曾经发挥了很大作用。如为了加强对中医药古籍的保管,许多图书馆将珍稀版本的中医药古籍进行缩微复制,在查阅时只提供缩微复制品。缩微型文献的信息存贮量虽然远不及机读型文献,但较之印刷型文献则大得多。但它在阅读时须借助专门设施,如显微阅读放大机等,故不甚方便。目前在整个文献中,所占数量较少,在一般的图书馆入藏亦较少。

由上可见,这四种不同载体的文献各有利弊,但又能相互弥补不足。在长时期内它们将同时存在与得到相应发展。在收集与利用时应根据实际需要,扬长避短,以求最佳效果。

二、不同出版形式的中医药文献

早在秦汉之际,就产生了《内经》、《难经》、《本草经》与《伤寒杂病论》等著名的医著。清乾隆中叶,出现了具有期刊性质的中医药文献——《吴医汇讲》。清末民国初,中医药的报纸与期刊纷呈涌现。中华人民共和国成



立以来,中医药学文献的生产、存贮、传递及整理与研究手段伴随着现代信息技术的发展发生了根本性变化。记录手段与出版技术日益先进,载体形式不断创新,出版形式丰富多样。目前常用的有以下 10 种形式。

1. 图书 中医药图书是最常见的中医药文献。图书的形式特征是装帧完整,由封面、书名页、版权页、目次、正文、参考文献及封底组成,并依页数多寡和内容上的联系分为单行本、多卷本和丛书等。图书的内容特征是主题突出,论述系统与知识成熟,尤其是教科书,其知识和理论具有权威性,是了解学科知识的主要文献依据。由于图书出版周期较长,传递信息速度较慢,故一般不宜作为获取学科发展最新信息的来源。字词(辞)典、百科全书、手册、年鉴、表谱、图录等是图书的一种特殊类型,一般用于具体知识信息的检索。

识别图书的主要依据有:书名、著者、出版地、出版社、出版时间、总页数等。在每一种正式出版的图书的版权页或其他明显部位通常还标有国际标准书号(International Standard Book Number,简称 ISBN),ISBN 是国际标准化组织于 1972 年公布的一项国际通用的出版物统一编号方法,由 10 位数字分成 4 段组成,各段依次是:地区或语种号-出版商代号-书名号-校验号。其中地区或语种号:英、美、加、南非等英语区为 0,其他英语区为 1,法语区为 2,德语区为 3,日本是 4,俄语区为 5,中国大陆为 7,印度等为 8,东南亚地区为 9。如 7-302-02372-7,表示中国大陆代号为 302 的(清华大学)出版社,出版的一种图书,其书号为 02372、该书的校验码为 7。这种国际通用的出版物代码,代表某种特定图书的某一版本,具有唯一性和专指性,可藉此通过某些文献信息系统查询某种特定图书。

2. 期刊 期刊是一种连续性出版物,有固定的编辑单位,统一的名称,有一定的卷期或年月标志,定期或不定期连续出版的文献形式。由于期刊汇集了众多作者的文章,故又称为杂志。期刊出版周期短,信息传播速度快,能及时报道有关学科的新进展,具较高的情报价值。故期刊是获取学科新技术、新方法、新理论的重要信息源,是专业技术人员检索利用的主要对象。据估计,科技人员所获取信息的 65% 以上来源于期刊。出于科研的需要,必须运用检索工具系统查阅有关学科的全部期刊;如果一般了解学科发展的主要情况,可以只查阅有关学科的核心期刊。所谓核心期刊,指一批集中某学科(专业)具有较高学术价值论文的专业期刊。一般由图书情报机构根据引文率、文摘率、利用率、发行量及编辑质量等多项指标测定。

识别期刊的主要依据有:期刊名称,期刊出版的年、卷、期等。同图书的 ISBN 一样,每种期刊通常有一个由 8 位数字组成的国际标准连续出版物号(International Standard Serial Number,简称 ISSN)。ISSN 由 8 位数字分两段组成,如 1000-0135,前 7 位是期刊代号,末位是校验号。ISSN 同样具有唯一性和专指性,因而成为查询某种刊物的一个检索途径。我国正式出版的期刊都有国内统一刊号(CN),它由地区号、报刊登记号和《中图法》分类号组成,如 CN11-2257/G3。地区号依《中华人民共和国行政区划编码表 GB2260-82》取前两位,如北京为 11、天津 12、上海 31、辽宁 21、吉林 22 等。ISBN 和 ISSN 及 CN 的有无常被用做区分正式与非正式出版物的判别标志。

3. 报纸 报纸也是一种连续性出版物,在形式上具有期刊的特征。但它以新闻报道为主,出版周期比期刊短得多,故传递信息速度更快,大凡科学技术的新进展、新发现、新发明或新成果一般先在报纸报道。所以,专业技术人员不应忽视报纸,尤其是对专业报纸的浏览阅读。日前我国刊行的医药卫生类报纸有《中国中医药报》、《中药事业报》与《健康报》等。

4. 会议文献 会议文献指在学术会议上宣读或书面交流的单篇论文以及会议论文集。由于大多数专业技术人员习惯将研究成果先在学术会议上交流,以征求意见,进而完善再向专业期刊投稿,故会议文献在信息传递上比期刊论文要快,其情报的新颖性及原始性更明显。会议文献大致可分为会前文献和会后文献两种。会前文献主要有会议论文预印本和会议论文摘要。会后文献是会后经整理出版的文献,如会议录、会议论文集、会议论文汇编、会议丛刊、丛书等。由于会议文献大多为非正式出版物,图书情报机构在收集时有一定难度,故对它的获取,除了直接参加会议外,还可以向举办单位索取或通过检索,向收藏有会议文献的单位复制。(详见第九章第三节)

5. 学位论文 学位论文是伴随着学位制度的实施而产生的,为获取学士、硕士、博士学位而在导师专门指导下撰写的,并经过专家评审和答辩通过的学术论文。学位论文一般要有全面的文献调查,比较详尽地总结前



人的工作和当前的研究水平,并作系统的实验研究及理论分析,提出自己的观点,特别是硕士学位论文、博士论文,研究的问题比较专深与系统,独创性和新颖性强,篇幅较长,故较之一般学术论文,其知识信息密集、情报价值更大。学位论文除少数在有关期刊上登载全文或摘要,或以书本形式单册发行外,大多数学位论文不对外发行,通常只在学位授予单位和按国家规定接受呈缴本的图书馆保存有副本,故学位论文的收集与利用不如其他类型的文献方便。各国学位论文的保管与报道方式不尽相同,通常在各国的国家图书馆收藏有本国的学位论文。在我国,国务院学位办于1983年、1984年和1986年相继发文,要求将已通过答辩的全部博士和硕士学位论文和摘要按类别报送,自然科学类送中国科学技术信息研究所,社会科学类送中国社会科学院文献信息中心,博士论文送中国国家图书馆。(详见第九章第三节)

6. 专利文献 专利文献是实行专利制度的国家,在接受专利申请和审批过程中形成的有关出版物的总称。包括专利说明书、专利公报、专利分类表、专利检索工具以及与之相关的法律性文件;狭义上专利文献仅指各国(地区)专利局出版的专利说明书或发明说明书。

据统计,全世界的新发明绝大部分集中在专利文献。因而专利文献有着其他类型文献无法替代的对科学技术极大的促进作用。专利说明书主要由国家专利局或各省市的科技情报院所收藏。(详见第九章第一节)

7. 标准文献 标准文献是经过公认的权威机构批准的以特定的文件形式出现的标准化工作的文件。主要指技术标准、技术规范、操作规程、专门术语等技术文件。其中技术标准为法规性技术文件,具有一定的法律约束力。

标准文献收藏在国家标准文献馆、各地的标准研究所、技术监督所或情报研究所。(详见第九章第二节)

8. 科技档案 科技档案是指在自然科学研究、生产技术、基本建设等活动中所形成的应当归档保存的科技文件,如课题任务书、计划、大纲、合同、试验记录、研究总结、工艺规程、工程设计图纸、施工记录、交接验收文件等。其内容真实、详尽、具体、准确可靠,保密性强,保存期长久,是科研和生产建设工作的重要依据,具有很大参考价值。除了国家重大项目的科技档案解密后以科技成果报告形式公布外,一般的科技档案多为单位科研管理部门保管。在借阅时必须办理一定手续。

9. 病案资料 病案资料是医疗单位诊疗活动的原始记录,包括门诊记录、处方、检验数据、住院治疗记录等一系列有关材料。病案资料是医院检查临床工作的文献依据,是医务人员总结经验、提高诊疗水平的基础材料,也是处理医疗事故的原始凭证。因而,医疗单位应重视病案资料的收集、整理与保管,以确保其完整性;医务人员应经常对病案资料进行分析加以利用。

10. 产品资料 产品资料是生产厂商或经销商为推销产品而印发的企业出版物,用来介绍产品的品种、性能、规格、用途及使用方法的一套宣传资料,包括产品说明书、产品目录、产品样本及广告资料等。由于是已经生产或正在行销的产品说明,在技术上比较成熟,数据比较可靠,专利产品还注有专利号。产品资料形象、直观、简洁,具有相当的技术参考价值。利用产品资料,可以了解和分析国内外同类产品的技术发展过程、水平和发展动向等。还可作为引进技术,判断其质量和价值的主要依据。产品资料一般为非卖品,由企业免费散发。中医药文献中的产品资料主要有针灸、按摩等仪器,中成药与保健品三大类,对它们的系统收集与分析比较,在开发同类新产品中可借鉴其设计思路与技术方法,判断其市场需求情况,从中得到启迪,从而缩短试验与生产周期,使产品及时更新换代,更适应市场需要。

由上可见,不同出版形式的中医药文献在记载和传递中医药知识信息上的功能是有区别的,在利用时应注意选择。除了上述10种常见的中医药文献出版形式外,对其他形式也应注意利用,如政府出版物和WHO出版物。

政府出版物指由国家政府部门及其所设立的专门机构发布的文献,如政府报告、政策法规、规章制度、会议纪要、专门报告与统计资料等等。这些出版物是了解有关国家政治、经济、科学技术与社会发展等方面状况的主要文献源。

WHO出版物指世界卫生组织(WHO)围绕全球公共卫生的重大问题,或地区性的特殊事件等,以学术文件的形式发布信息通报、传播科学知识、交流成功经验等而形成一类具有独特学术价值的出版物。它主要有两大



系列：丛书和期刊。丛书不定期出版，每种书作为一个独立的单元——专著单独出版，如《技术报告丛书》的每一种专著都是 WHO 专家委员会就某一特定卫生或医疗问题推荐的通用标准、指南或研究报告。WHO 出版的期刊，如 Bulletin of WHO(世界卫生组织通报)、International Digest of Health Legislation(国际卫生法规文摘)、WHO Drug Information(WHO 药物信息)、Weekly Epidemiological Record(疫情周报)等，其中刊载的文献多为国际著名的生物学文献信息系统所收录，如美国的 Medline、荷兰的 EMBase、美国的 BABase 等。可通过访问 <http://www.who.int/dsa> 了解 WHO 出版物的详细内容。

三、不同加工程度的中医药文献

图书情报机构为了方便人们对文献的检索利用，对文献进行了信息加工。随着加工程度的不同，文献的信息结构发生了变化，于是就产生了不同等级的文献。

1. 一次文献 一次文献是人们直接以自己的生产、科研、社会活动等实践经验为依据编撰出来的文献，如学术专著、报刊论文、会议论文、学位论文、专利文献等。一次文献又称原始文献，所记载的知识信息应该是第一手资料，其内容是著者的最新发现或发明，以及新的见解、新的理论、新的方法等新颖而具体的知识信息。具有原始性、真实性和具体性，情报价值较高，是开发利用的文献源。但因其数量庞大，分散无序，通常需借助检索工具或检索系统以方便利用。

2. 二次文献 二次文献是将大量分散、无序的一次文献收集、整理、加工、著录其特征如著者、篇名、分类、主题、出处等，并按一定的逻辑顺序和科学体系加以编排，形成的供检索一次文献线索的检索工具或检索系统，主要包括书目、索引、文摘及数据库等。二次文献将一次文献由从分散到集中、从无序到有序、从繁杂到简约，因而具有了可查检的便捷性，为查阅所需特定文献线索提供了有力的工具。二次文献具有明显的汇集性、系统性和可检索性，它的重要性在于使查找一次文献所花费的时间大大减少。

3. 三次文献 三次文献是围绕某一专题，利用二次文献提供的线索，选用一次文献内容，进行分析综合后而撰写成的文献。它们或归纳已取得成果进展，或加评论，或预测发展趋势。如：综述、述评、进展、现状、发展趋势等文章形式，或者编撰成百科全书、年鉴、手册等参考工具。

三次文献使海量的一次文献更加有序可循，将知识信息重新组合，因而具备了信息含量大，综合性强与参考价值大等特点，是获取某一方面、某一学科或某一专题具体知识信息的有力工具。如充分利用反映某一领域研究动态的综述类文献，可在短时间内了解其研究历史、发展动态、水平等。

由上可见，一次文献是人们检索利用的对象，二次文献是查找文献线索的工具，三次文献既是文献检索活动的产物，同时又成为人们参考利用的对象。了解文献的这种结构等级，有助于实际应用。另外，从知识信息的传递与利用角度考虑，还应该注意那些用语言或动作等形式交流的即学术界称之为“零次文献”的知识信息。在人类社会，很多知识信息是以演讲、讨论、参观、观察、表演等形式传播的。这些知识信息直接作用于人的感官，具有形象与真切的特点。在中医药学的交流与传播中，零次文献的收集与利用更有着特殊作用。如老中医的临证经验，仅靠文献学习是难以得其真传的，必须辅之较长时间的临床跟班，言传意会，才能更好掌握。民间中医药人员不善著述，但他们有世代相传，口授心记的一技之长。如何对之收集整理以不使湮灭，从而形成文献，是不容忽视的一项紧迫工作。

四、中医药文献的特点

除了一般学科文献所具有的载体与出版形式多样化，数量剧增与传播现代化，以及文种众多与发表分散化等特点外，中医药文献还有以下较为明显的特点。

1. 古代文献丰富，检索利用不便 由于中医药学源远流长，从产生发展到现在至少已有二千多年历史，记载中医药知识的文献代代相传，世世积累，历代医家与学者的著述十分丰富。对古代中医药文献的检索利用事



关中医药学的传承发展与医疗水平的提高。但由于清末以前,我国对文献的编目整理基本上沿用“四部分类”的方法。这种传统的分类方法比较粗糙,并缺乏系统性与逻辑性。单体文献的篇章布局,除了冠有“目次”、“目录”外,也没有辅助的检索途径,这就给后人的检索利用带来不便。另外,历代医著在传承翻刻的过程中,同一种书产生了不同时期与不同地点、不同刻者的版本。不懂基本的版本目录学知识,也是无法准确检索与利用的。

2. 知识相互记载,术语与今有别 中医药学是多学科知识交互渗透的产物。二千多年来的发展过程中,吸纳了我国传统哲学、语言学、文学、天文学、历史学、伦理学、地理学、农学等多种学科知识,同时又丰富和发展了这些学科的内涵。所以在以上学科的文献中,都多少记载有中医药学的知识内容。如在古代“经”部文献中既有直接的医药知识记载,又有与医药有关的内容的记录(《诗经》、《尔雅》记载有数百种草、木、动物的形态、产地);在“史”部文献中,收录了许多医家传记和历代医学制度、法令、教育、考试、疾疫流行、中外医学交流资料;在“子”部文献中,除了“医家”类专收医书外,在“道家”类中有丰富的气功养生文献,在“农家”和“谱录”类中有大量的本草资料,在“兵家”类中有疗伤治病的药方记载,在“杂家”类有病因、生理、药理等内容的记载(沈括的《梦溪笔谈》卷二十六即为“药议”);在“集”部文献中收录了许多完整的医学文献,如《六臣文选注》中收有《素问》、《神农本草经》、《名医别录》等多种古医书。这个现象在现代中医药知识分布中同样存在,现代中医药学在发展过程中广泛采用了自然科学的技术手段,而其他学科的专业技术人员也都对中医药学开展了各个方面的研究,故中医药学的研究早已突破了传统框架。在文献发表与信息交流上,也出现了比较普遍的分散现象。如中医药学的论文,不仅发表在本学科专业的报刊上,而且会出现在其他学科的报刊上。中医药文献的这种分散现象有利于学科之间的交流融合,但给专业人员的检索利用造成了一定的不便。所以,要全面系统地收集某方面的中医药知识,应注意对相关学科文献的检索利用。由于古代中医药文献是沿用古代汉语记录的,不同时代的语言文字在表达与术语的使用上有很大的差别,再加上古体字、通假字、异体字与避讳字的出现,使后人在阅读时产生了种种障碍。为此,只有具备古代汉语知识和中医药学知识,检索古代中医药文献才能得心应手。

3. 知识老化缓慢,学术价值久远 随着社会的发展与科技的不断创新,许多学科知识逐渐老化,原有的知识渐渐地为新的知识取代。如计算机应用软件,它的不断升级,使老程序一个一个地被淘汰。对于记载知识信息的文献而言,就出现了老化衰退的趋向,即某学科的早期文献,在实际应用中已无多少价值,仅仅作为历史文献而予以保留。如西医的图书,十几年前出版的就很少再有读者;西医的期刊论文,七八年前发表的已很少有人问津。然而中医药文献,虽然有部分内容已过时或现今认为不科学,如某些迷信或庸俗的治疗方法,但从总体而言,古医籍中记载的一二千年前医家确立的中医基础理论和辨证论治体系,甚至许多治疗方法、药物与方剂,仍在焕发出旺盛的生命力,对当代中医药临床实践与学术研究起着指导作用。于是,历代刻印的中医药古籍被奉为“祖国医学宝库”,阅读者咸向往之;半个世纪以前发表中医药论文,研究的大有来者。可见,对中医药学来说,如何检索利用这些早期的中医药文献,充分汲取其知识营养,仍然是需要重视的问题。

第二节

文献检索语言

语言是人类社会交流的工具,检索语言则是应文献的加工、存储和检索的共同需要而编制的专门语言,是表达一系列概括文献内外特征和检索课题内容的概念及其相互关系的一种概念标识系统。具体地说,检索语言就是用来描述文献的外表特征或内容特征、组织文献和进行文献检索的标识系统,如文献的名称、作者、序号,或文献的学科内容、主题等等,它可以是词语,也可以是符号,或词语与符号的组合。简言之,检索语言是用来描述文献特征和进行检索的人工语言。检索语言是文献检索系统存储与检索所使用的共同语言,故学习和

掌握检索语言的基本原理,对提高检索效果十分重要。

一、检索语言的种类

目前,世界上的文献检索语言有很多种,依其划分方法的不同,其类型也不一样。按照规范化程度分,可分为规范化语言和非规范化语言(自然语言)两类。按照标识的性质与原理划分,可分为分类语言、主题语言、代码语言。代码语言是指对事物的某方面特征,用某种代码系统来表示和排列事物概念,从而提供检索的检索语言。例如,根据化合物的分子式这种代码语言,可以构成分子式索引系统,允许从分子式出发,检索相应的化合物及其相关的文献。按照表达文献的特征划分,可分为表达文献外部特征的检索语言和表达文献内容特征的检索语言。表达文献外部特征的检索语言主要是指文献的篇名(题目)、作者姓名、出版者、专利号等;表达文献内容特征的检索语言主要是指所论述的主题、观点、见解和结论等,如分类语言、主题语言等。它们各有利弊,又能取长补短。在实际应用中往往多种并用相辅相成。

(一) 分类语言

分类语言是指以数字、字母或字母与数字结合作为基本字符,采用字符直接连接并以圆点(或其他符号)作为分隔符的书写法,以基本类目作为基本词汇,以类目的从属关系来表达复杂概念的一类检索语言。按照分类方式的不同,分类语言又分为体系分类语言、组配分类语言和混合分类语言。

在分类语言中,应用比较普遍的是传统的等级体系文献分类法。它以科学分类为基础,结合文献特征,采用概念逻辑分类的一般规则,用等级来表示类目的从属关系,并用列举全部类目的方式来表达类目的完整性和系统性。它的基本结构是按知识门类的逻辑次序,从一般到具体,从低级到高级,从简单到复杂的层层划分,逐级展开的分门别类的层累制号码体系。其特点是能集中体现学科的系统性,反映事物的从属、派生关系,便于按学科门类进行族性检索。

分类表是分类语言的规范性工具,著名的分类表有《国际十进分类法》、《美国国会图书馆图书分类法》、《国际专利分类表》、《中国图书馆分类法》等。我国绝大多数文献服务机构都以《中国图书馆分类法》为分类语言的依据。《中国图书馆分类法》不仅广泛应用于各类型图书馆的藏书排架和组织目录体系,还较多地应用于文献数据库和数字化图书的分类,如中国生物医学文献数据库(CBMDisc)、中文科技期刊数据库、全国报刊索引数据库和中国国家数字图书馆、中国学术期刊全文数据库等大型中文文献数据库。但是,《中国图书馆分类法》沿用数十年了,它毕竟是为了纸质图书、期刊等文献分类排架而设计的,很难完全适应网络动态信息,且类目体系庞大,分类规则和技术复杂不易掌握。所以,目前绝大多数网络信息资源的分类目录使用自创的分类表。

1. 分类语言的利弊 其利有三个方面:① 分类语言具有反映学科体系的特点,专业人员对本专业学科结构比较熟悉,检索中可熟能生巧;② 在分类语言中,同类文献集中在一起,有利于进行族性检索而满足查全的要求;③ 可通过某一类目的上位类目来扩大检索范围,通过某一类目的下位类目缩小检索范围。

其弊也有三个方面:① 分类语言在检索多主题文献时,很难确定精细而又全面的类目,涉及边缘学科,交叉学科的文献更难入手;② 分类语言是先组式语言,而分类表要若干年修订一次,对一些新学科、新概念和新技术不能及时作出反应;③ 分类有利于族性检索,却不利于特性检索。

2. 分类语言的应用 由于分类表将同一知识范畴的文献汇集在同一个类目之下,分类语言最适宜用来检索学科概念明确的文献。如欲查有关“中医护理学”方面文献,在“R248 中医护理学”类目下逐条检索即可。另外,还能根据学科体系的逻辑关系,查检到所需相近或相关的文献。但因分类表修订的滞后,分类语言不适合用来检索新学科、新专业、交叉学科和跨学科的文献。如要用分类语言,则要考虑选用多个有关的类目,检索效率较低。

对于专业人员来说,大多熟悉本专业的知识体系,应该比较容易掌握分类语言形成的检索工具类目表。具体操作步骤如下: