



高等医药院校教材

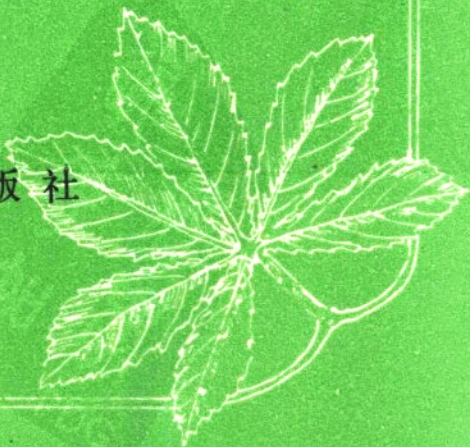
中药文献检索与利用

(供中药各专业及药学专业用)

主 编 黄 坚

副主编 杨文达 林谋信

主 审 林文超



中国中医药出版社

全国高等医药院校教材

中药文献检索与利用

编委会主任委员 皮持衡

主 编 黄 坚

副 主 编 杨文达 林谋信

编 委 (按姓氏笔划为序)

刘 南 杨文达 李红阳

炎继明 郑晓屏 林谋信

张晓彤 章丽华 黄 坚

主 审 林文超

审 阅 者 潘达鑫 田琼莲

中国中医药出版社

(京)新登字 025 号

全国高等医药院校教材

中药文献检索与利用

黄 坚 主编

*

中国中医药出版社出版

(北京市东城区新中街 11 号)

邮编: 100027 电话: 4652210 电挂: 3406

新华书店总店北京发行所发行 北京小红门印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 13.5 印张 330 千字

*

1994 年 9 月第 1 版 1994 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—5000 册

ISBN7-80089-374-X/R • 375 定价: 12.00 元

前 言

在国家教委高教司和国家中医药管理局人事教育司的积极支持下,由江西中医学院等七所院校协作编写的《中药文献检索与利用》教材已经问世。

《中药文献检索与利用》是一门新学科。在高等中医药院校纳入选修课教学轨道,仅十年历史。但十年的教学实践,不仅锻炼了一批文献检索课教师,而且培养了一批具有情报意识、懂得检索和利用文献的人才,显示了开设文检课的重要性与必要性。尤其在科学技术迅猛发展的新形势下,高校师生的思想意境也发生了较大的变化,他们吸收学科最新发展动态的敏锐性加强了,更迫切地希望通过文检课的学习,掌握文献检索的技能和获取情报信息的方法。这一可喜的变化,对文献检索教材建设是一个有力的促进。因此,由中药文献检索课教师编写一本《中药文献检索与利用》实用教材,便成了大家的共同心愿。所以,在相互沟通,自愿结合的基础上,组成了本教材编审委员会。

本教材的编写,旨在培养中药类专业学生的情报意识,改善知识结构,掌握文献检索与利用技能,以不断提高学生的自学能力和研究能力。根据这一指导思想,我们在编写过程中,从内容上,注重突出中药专业特色,反映最新研究成果,力求理论联系实际,注意基础知识传授和检索能力培养。在使用层次上,竭力通过内容的合理安排,形成立体结构,使其既适用于中药专业、药学专业的本科生、研究生,又适用于大专和在职培训。教学时数 30—50,理论讲授与实习的课时比例为 1:1 或 2:1。使用院校可根据实际情况酌定。

全书共十五章(不含绪论),编写分工如下:绪论及第六、七章,黄坚(江西中医学院);第一、二章,炎继明(陕西中医学院);第三、四章,章丽华(安徽中医学院);第五章,杨文达、张晓彤(中国药科大学);第八、九章,刘南(河南中医学院);第十章,李红阳(广西中医学院);第十一、十二章,郑晓屏(湖北中医学院);第十三、十四、十五章,林谋信(江西中医学院)。

中国中医研究院中医药信息研究所林文超研究员、江西中医学院潘达鑫教授、湖北中医学院科技信息中心田琼莲主任担任本书的审阅工作。

本教材的编写,历时六个月,于 1993 年 11 月在江西中医学院召开定稿会。继后,又二次易稿,1994 年 3 月完成全书统稿工作。编写过程中,得到有关中医药院校领导及江西省高校图书情报工作委员会的大力支持,得到中国中医药出版社的鼎力合作,在此一并致谢。

本教材虽已问世,但由于开课时间较短,编者学识及教学实践有限,疏漏之处难免,欢迎使用本教材的师生批评指正。

《中药文献检索与利用》教材编审委员会

1994 年 3 月

目 录

绪 论	(1)
第一章 中药文献概述	(3)
第一节 中药文献的作用与特点	(3)
第二节 中药文献的类型	(8)
第二章 文献检索基本知识	(11)
第一节 文献检索的意义	(11)
第二节 文献检索的方法	(17)
第三章 参考工具书概要	(23)
第一节 参考工具书概述	(23)
第二节 参考工具书类型和举要	(26)
第四章 检索工具基础知识简介	(35)
第一节 检索工具概述	(35)
第二节 检索工具的类型	(36)
第五章 中文中药文献检索工具	(42)
第一节 中药图书检索工具	(42)
第二节 中药期刊检索工具	(49)
第三节 中药论文检索工具	(51)
第六章 美国《化学文摘》	(65)
第一节 概述	(65)
第二节 正文编排与著录格式	(69)
第三节 检索体系	(71)
第七章 美国《生物学文摘》	(88)
第一节 概述	(88)
第二节 编排结构与著录格式	(88)
第三节 检索体系	(92)
第四节 生物学文摘/报告、述评、会议录	(99)
第八章 美国《医学索引》	(101)
第一节 概况	(101)
第二节 内容编排与著录格式	(101)
第三节 检索途径与方法	(102)
第九章 荷兰《医学文摘》	(110)
第一节 概况	(110)
第二节 编排结构与著录格式	(113)

第三节 检索途径.....	(113)
第四节 《药物文献索引》和《副反应题录》.....	(117)
第十章 国外其它检索工具书.....	(120)
第一节 日本《医学中央杂志》.....	(120)
第二节 日本《科学技术文献速报》.....	(127)
第三节 日本《植物化学文献年报索引》.....	(133)
第四节 美国《科学引文索引》.....	(135)
第五节 美国《国际药文摘》.....	(143)
第十一章 专利文献检索.....	(148)
第一节 概述.....	(148)
第二节 专利文献概述.....	(152)
第三节 专利文献检索.....	(159)
第四节 中国专利文献及其检索.....	(163)
第十二章 现代化检索工具.....	(166)
第一节 现代化检索工具简介.....	(166)
第二节 计算机检索概述.....	(167)
第三节 计算机文献检索的原理及方法.....	(169)
第四节 中药文献数据库简介.....	(176)
第五节 药学文献的联机检索系统.....	(178)
第六节 光盘检索文献简介.....	(186)
第十三章 文献的阅读与积累.....	(189)
第一节 文献的阅读.....	(189)
第二节 文献的积累.....	(193)
第十四章 中药学术论文的写作.....	(195)
第一节 学术论文概述.....	(195)
第二节 学术论文的写作.....	(200)
第十五章 文献的开发与利用.....	(205)
第一节 文献与科学研究.....	(205)
第二节 文献与产品开发.....	(208)
主要参考文献.....	(210)

绪 论

我国中药历史悠久，源远流长。“中国医药学是个伟大的宝库”，它内容丰富，数量庞大，堪称门类广，浩如烟海。现代技术革命的浪潮不断冲击着中药学的发展和变革，中药的研究手段和方法不断更新和改进。近年来，我国已研制或引进许多先进的中医药科研设备，得到大量新的研究结果，据统计已取得近 2000 项中医药科研成果，发明了一些质量高、疗效独特的新药。80 年代初，开始运用电脑处理中医药信息，研制、建立了一批中医药检索系统和数据库。国际上出现了“中医热”、“中药热”，中药外销世界上 120 多个国家和地区，不少国家相继成立了中药、汉药或天然药物研究机构。研究中医药的文献文种增多，一些科学家预言，“21 世纪，是中医药的世纪”。这将促使我国的中药事业进一步发展，导致中药文献激增。据不完全统计，中医药图书文献已经达到 12000 种以上，这是人类智慧的结晶，积累了许多有用的事实、数据、理论、方法和科学构思，记载了许多成功的经验和失败的教训。它反映了中药学研究的进展和水平，是中药学研究工作的重要信息源。

科技情报作为重要的信息资源，是科学技术的一个重要组成部分，是国家的宝贵财富，是推动科技、经济和社会发展的重要基础。经济的竞争被看成是技术的竞争，技术的竞争被看成是知识和信息的竞争。缺乏自然资源的日本，战后一跃而成为资本主义世界第二工业大国，关键在于其最先领悟到要靠信息和知识建国的道理，并依此制定了开发信息和信息技术的国策。现在日本人对市场和新技术信息的敏感和重视，连美国和欧洲都望尘莫及。而声称已进入信息社会的美国，几乎有一半以上的劳动力在从事各种信息的处理工作。我国党和政府近年来也已高度重视科技信息的作用，国家主席江泽民同志曾经指出：“四个现代化哪一化也离不开信息化”。国家科委 1988 年明文规定，所有科研项目在立题审查和成果鉴定时，必须有情报部门出具该项目的检索查新报告。科研项目若无查新报告，不能立题研究，其成果鉴定一律无效。科技人员越来越迫切要求查阅新的中药研究文献资料，以获得新知识、新理论、新技术和新信息。但是，文献数量庞大，而且出版分散，很多中药文献往往不是登载在中药刊物上，而是登在其它相关，甚至完全不相关的刊物上，学科之间广泛交叉渗透。这就给文献的检索与利用造成很大的困难。在浩瀚的文献资料面前，如果没有掌握一定的方法和技能，缺乏检索文献的能力，往往会望洋兴叹，束手无策，一筹莫展。

鉴于科技文献在信息社会的重要地位，以及科技人员在掌握、利用文献方面的实际困难，国家教委从 1984 年起，几年内连续三次下文指示全国各高等院校要为本科生、研究生开设并开好《文献检索与利用》课。原教育部（84）教高一字 004 号《关于在高等学校开设〈文献检索与利用〉课的意见》文件中指出：“为了跟上科学技术发展日新月异步伐，适应四化建设的需要，高等学校在给学生传授基本知识的同时，必须注意培养学生的自学能力和独立研究的能力，让学生具有掌握知识情报的意识，具有获取与利用文献的技能，是培养学生能力的一个重要环节。……在高校开设《文献检索与利用》课很有必要，各高等学校（包括社会科学和理工农医各专门院校）应当积极创造条件，开设《文献检索与利用》课。”

文献检索与利用课程，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。开课目的“在于使大学生和研究生增强情报意识，初步掌握利用文献与情报的技能。它不仅有助于当前教育质量的提高，而且是教育面向未来的一个组成部分，对人们不断吸收新知识，改善知识结构，提高自学能力和研究能力，发挥创造才能都具有重要的意义”。（见国家教委（85）教高一司字 065 号文《关于改进和发展文献课教学的几点意见》）。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。

本课程分层次进行教育，在新生入学时进行图书馆利用方法的教育，在高年级讲授文献检索与利用的知识；对研究生增加文献资料整理利用知识，包括文献的鉴别、选择、整理，以及情报研究方法等。

文献检索与利用课是一门实践性很强的方法课，开课效果重在使学生具有实际动手检索和利用文献、情报的能力，也要使学生懂得一些基本原理，了解规律，以求能举一反三。教学方式采取理论讲授与检索实习相结合的形式，采用多种多样的教学形式方法，生动活泼地进行教学。要注意使用实物与图表，实行小组或个别辅导，并尽量利用幻灯、投影、录相等电化教学工具，讲求教学效果。学习过程强调理论联系实际，学以致用。学生应在老师的指导下，认真独立完成实习作业，提高检索技能。师生共同努力，完成本课程的教学任务。

第一章 中药文献概述

当今推动中医药学发展的因素很多,首先,是近十多年来世界性“中医药热”的兴起,出现了一批支持中医药学发展的学者和知名人士,使整个科学界和各国民众从根本上改变了对中医药学的看法。例如美国纽约大学教授,《美洲中医杂志》主编高逢田博士,主张要加强对中医药学的研究,其重点应放在古文献的翻译、基础研究、药用植物研究方面。美国前总统里根也曾表示,美国要向中国人民学习中医药。日本医学界及以中曾根前首相为代表的政界知名人士,更是中医药发展的支持者。在日本有40%以上的医生,将汉方药用于临床治疗。其次,是国际有关组织对中医药的发展十分重视。例如,1982年联合国工业发展组织,委托我国政府举办了第一期国际传统中药培训班,有18个发展中国家代表参加学习。1983年联合国工业发展组织召开协商会议,提出了进一步发展植物药制剂的建议,要求复方制剂实现标准化,加强植物药配方、剂型、临床研究,以保证用药安全、有效、易于接受。1986年3月,在日本成立了世界卫生组织传统医学研究合作中心,同时召开了“关于草药科学小组会议”。会上提出了“敦促各国政府提高对草药的认识,进一步推动草药研究”等建议,要求各国政府制定适当的国内政策。在世界性中医药热的影响下,以美国为代表的西方国家,民众对中草药具有越来越大的兴趣。近几年来,我国的中药材和中成药在美国市场也逐年增加,兴起了世界性中医药热。因此,要加快深入研究中医药学,必须整理阅读大量的中医药文献。所以,中医药文献的检索与利用就成为中药科研中的重要一环。为此,本章将简明扼要地概述有关中药文献的基本知识。

第一节 中药文献的作用与特点

一、文献的概念

什么是文献?《论语·八佾》中说:“夏礼吾能言之,杞不足征也;鲁礼吾能言之,宋不足征也;文献不足故也。”由此可见“文献”一词最早见于《论语》,距今已有2500多年了。到元朝史学家马端临著《文献通考》后,“文献”一词才被广泛采用。关于文献的含义,由于古今学者的认识不同而有着不同的解释。如宋代大儒朱熹的《四书章句集注》,把“文献”一词拆开解释:“文,典籍也;献,贤也。”由此可见当时的“文献”一词包括两方面的内容,一是指历史文件,二是指有识之士。近代,随着科学技术的发展,文字载体各式各样,文献的含义也相应地发生了很大变化。特别是文献学和情报学的发展,要求对“文献”的含义作出规范化的解释。如我国的《文献目录著录标准》规定:“文献是指以文字、图形、符号、声频、视频等为主要手段,并能构成一条款目的一切知识载体。”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》规定:“文献,记录有知识的一切载体。”总之,从文献的定义可知,构成文献必须具备三个要素:一是文献应含有知识;二是文献要依附于一定的物质

载体；三是文献要有一定的记录方式和手段。中药文献是指内容涉及中药科学范畴的有关资料。它是整个科技文献的组成部分，是医学文献的重要分支。为了继承、发掘、整理和发展中药学，必须充分利用古今中外的中药文献。

二、中药文献的起源与发展

原始时代，我们的祖先在生产活动中，由于采食植物和狩猎，得以接触某些植物和动物，了解其对人体可能产生的影响，从而使人们在寻觅食物时懂得辨别和选择。所谓“神农尝百草，一日而遇七十毒”、“藕皮散血起自庖人，牵牛逐水近出野老”，这些传说和记载，说明药物的发现离不开劳动实践和生活实践。同时，人们为了同疾病作斗争，上述经验积累到一定程度，又会启示人们注意某些自然产物的治病效果和毒性作用并加以利用。经过无数次的观察、口尝、实际体验，逐渐积累起一些用药知识。随着社会和文化的演进，生产力的发展，医学的进步，用药知识与经验也愈见丰富。记录和传播这些知识的方式，也就由最初的口耳相传发展到文字记载了。

我国药学起源很早，正式的文字记载可以追溯到公元前一千多年。西周时已有专业的“医师”，“聚毒药以供医事”。先秦诸子书中有关药物的资料为数不少。《诗经》、《离骚》里有不少为诗人借以比喻吟咏的药物。《山海经》载有 100 余种动物和植物药，其中不少沿用至今。70 年代初出土的帛书《五十二病方》载方药 300 个，涉及药物已达 240 余种。说明最迟在秦汉之时，我国药学已略具规模。到西汉时，本草学已为医生必修的学科。但专门著述未能遗留下来。现存最早的药学专著，当推《神农本草经》，约成书于东汉末期，原书已佚，现存的各种版本，是经明清以来学者考订、辑佚、整理而成。该书共三卷，载药 365 种，是汉以前药学知识和经验的总结，是我国最早的珍贵的药学文献。

两汉迄于南北朝时期，保存下来的重要本草学著作虽然不多，但已能反映出汉以来的若干重大发展，如雷敫著的《炮炙论》，专门叙述了药物通过适当的炮制，可以提高药效，减轻毒性或烈性，从而发展了药物加工技术。梁代陶弘景搜集和整理了历代用药经验，写成《神农本草经集注》七卷，对魏晋以来 300 余年间药学的发展作了总结，载药达 730 种。

唐代医药学有较大发展，在本草文献方面，唐显庆四年颁行了由李勣、苏敬等主持编写的《新修本草》，依靠了国家的行政力量和充分的人力物力，从而具有国家规模。全书卷帙浩博，收载药物共计 844 种。书中还增加了药物图谱，并附以文字说明。这种图文对照的方法，开创了世界药学著作的先例，无论形式和内容都有崭新的特色，不仅反映了唐代药学的辉煌成就，对后世药学的发展也有深远影响。《新修本草》是最早的一部药典学著作，比起公元 1542 年欧洲纽伦堡药典来，《新修本草》要早出 800 余年，它对世界医药学的发展作出了重要贡献。

宋代用药数目不仅有大幅度增加，而且重视生药鉴别与药物生态的研究。在制剂方面，还有了制剂规范。如有名的《太平惠民和剂局方》，就是一重要文献。有关本草书籍的修订，则沿唐代先例，以国家规模进行。如公元 975 年刊行的《开宝本草》，1060 年的《嘉佑补注本草》以及 1061 年的《本草图经》等，均足以反映当时药学发展情况。而私人撰述的书籍，有唐慎微的《经史证类备急本草》等。此书整理了大量经史文献中有关药学的资料，内容丰富，载药总数达 1500 余种，并于各药之后附列方剂以相印证。宋以前许多本草资料后来已经亡佚，亦赖此书的引用得以保存下来。

宋末到金元时期，著名医家张元素、李东垣等学者在本草学方面颇多创见。元代忽思慧所著《饮膳正要》是饮食疗法的专门著作，记录了很多食疗方药。

明代，传大的医药学家李时珍对古代本草学进行了全面的整理总结，历时 27 年编成了《本草纲目》这一科学巨著。载药数量达到 1892 种，附方 11000 多个。他改绘药图，订正错误，并以药物的自然属性和生态条件为分类基础，分为 16 纲、60 类。由于本书综合了 16 世纪以前动物学、植物学、矿物学和冶金学等多种学科的知识，因此，其影响远远超出了本草学的范围。17 世纪末传播海外，先后有多种文字的译本。

继李时珍之后，清代杰出医学家赵学敏，于 1765 年刊行《本草纲目拾遗》。该书资料主要来于群众实践，关于药物形态的描述和功效用法等记载，都较翔实可靠。赵氏及其著作继承了历代药学朴实的传统，对补充《本草纲目》有很大贡献。

我国药学自汉代到清代，各个时代都有它的成就和特色。据统计现存的本草书籍就有 400 种以上。除去有较大代表性的大型著作外，还有许多短小精悍，便于初学者使用的中药书籍。也有专业性较强的著作，如研究生药的《本草原始》及研究地区药物的《滇南本草》。总之，在两千年的发展中，中药文献相当丰富，内容相当广泛，记录了我国人民在医药方面的发明创造和光辉成就，包含着丰富经验和理论知识，不愧是一个伟大的宝库。

新中国成立以来，由于党和政府十分重视中医药学的研究工作，先后整理出版了具有特色的专门著作和地方药志。据陈馥馨主编的《现代中药著作内容检索》一书统计，自 1949 年至 1984 年，中药学著作有 2177 部，这些著作在一定程度上，反映了我国当代药学科技发展水平和民族文化特色。

三、中药文献的作用

中医药学的发展，和其他学科一样具有连续性、继承性和积累性。因为，在科学实践活动中，并不可能事事从头做起，必须有效地继承前人的知识，从已有的知识和成果出发，去创造新的知识和成就。每一代人都是把前人认识的终点，作为自己认识的起点。伟大导师马克思说过：“科学劳动是社会的一般劳动，这种劳动部分地以今人的协作为条件，部分地又以对前人劳动的利用为条件。”如何实现“对前人劳动的利用”，最主要的就是查阅前人留下的科技文献。因此，作为记录、贮存和传播知识的文献资料，在科学发展过程中，起着决定性的作用。整个科学发展史告诉我们这样一个真理：没有借鉴和交流就没有提高，没有学习和继承就没有发展。马克思写《资本论》研读了 1500 多种著作，从浩如烟海的文献中提炼出科学的观点。李时珍编著《本草纲目》，参考文献达 800 多种，这些文献中除了医学药学文献外，还广泛涉及到中国古代的经、史、子、集等各类著作。李时珍正是在大量的文献中吸取其精华，再结合自己的用药经验，才写成这部百世不朽、驰名中外的药学巨著。如果没有前人留下的大量文献作为基础，要想写成这样一部巨著，是不可能的。正如马克思在《资本论》中说的：“研究必须充分地占有材料，分析它的各种发展形式，探寻这些形式的内在联系。只有这项工作完成以后，现实的运动才能适当地叙述出来。”

对中药科研人员来说，文献的作用尤为突出。科学研究就是探索客观事物的本质和规律。它的任务是观察新的现象，发现新的规律，创造新的理论，进行新的设计，研制新的产品等。什么是新的，什么是旧的，首先必须区别开来，这就是以丰富的文献资料为基础，必须查阅

文献,通过文献以充分了解有关问题的全面情况,别人或前人做了什么,还没有做什么,要心中有数,才能避免不必要的重复;并根据现实的需要,最大限度地利用前人的成果,在此基础上进行新的研究。在科研过程中遇到的困难,也要通过文献谋求解决。最后,还可将自己的科研成果与别人比较,从而得出客观的结论和评价。任何一位科学家,都必须在大量学习和掌握间接知识的基础上,才会有所创新、有所发现、有所发明。著名的科学家牛顿也曾无限感慨地说:“我是站在巨人的肩膀上。”这里所说的“巨人”就是指一些前辈科学家,是他们积累下来的大量资料起了重大作用。因此,我们必须对中医药科技文献的重要性有足够的认识,有效地加以整理利用,使其发挥应有的作用。

四、中药文献的特点

中药文献的特点与中药学的发展及中药文献的历史、现状紧密相关。中国是中药学的故乡,中药文献在中国已有两千多年的历史,中药学也是当代世界医学的一个组成部分。因此,中药文献集中国古今文献与科技于一身。为便于讨论,下面将分别介绍古代中药文献和现代中药文献的特点。按照通常的划分方法,1911年以前的著作为古代文献,1911年以后的著作为现代文献。

(一) 古代中药文献的特点

1. 历史悠久、文献分散、形式多样 我国中药文献历史悠久,源远流长。如成书于公元1至2世纪的《神农本草经》是我国现存最早的药理学专著。它的问世,为后世药学的发展奠定了基础。据近年来考古发现及有关文献记载,早在战国以前,我国已有了关于中药及方剂的文献。长沙马王堆三号汉墓出土的古医书中,有四种论述药物的医书,里面记载着许多药物处方(283首),据考证,其药物数量已有396种。其中约抄写于公元前3世纪的《五十二病方》,更是考察先秦药物发展的珍贵文献。《五十二病方》有一个很有意义的特色,即药物的产地、形态也见于方书中,这是当时方与药内容揉合的明证。该书是我国现存最早的中药文献,也是我国现已发现的早于《黄帝内经》与《神农本草经》的最古医学文献。

古代中药文献极为分散,除现存278种本草专著外(据龙伯坚编著的《现存本草书录》统计),历代编纂的综合性中医著作中,大都也有中药文献内容。除此之外,在经、史、子、集各部类中,如史传、地志、笔记、杂谈以及诗词歌赋等文学著作中,都散见有对中药的记载。古代中药文献还具有内容丰富、形式多样的特点。不仅有简策、帛书、卷子、金石、写本等多种载体形式,还有碑刻、拓片、中药图谱等,为后人提供了大量珍贵的研究资料。

2. 文字古奥、蕴义精深、言简意赅 医与药是不分家的,中药学是祖国医学的重要组成部分,与中医学有着共同的理论体系、哲学思想。由于中医学的理论体系产生在自然科学落后,生产力低下的封建社会早期,某些医药基本理论在当时无法进行科学实验,不得不采取直观思辨,取象类比的方法,有的甚至披上了神秘的色彩,给今人的学习、理解带来了一定困难。

古代中药文献大都用文言文写成,尤其是早期的中药文献,其文字古奥,含义精深,言简意赅,蕴藏哲理。因此,学习研究古代中药文献,除了应具备一定的文字学、音韵学、训诂学知识外,还要了解我国古代的哲学思想及古代名物、典制、避讳等广博知识,才能真正学懂弄通。

3. 文献散佚、版本众多、瑕瑜互见 由于历史变迁,战火连年等原因,中药文献亡佚严重。据班固《汉书·艺文志》记载,有关中药方剂书籍 11 种 295 卷,至今已无一部幸存。其亡佚之惨重,可见一斑。同时,由于古代中药文献多以写本和刻本的形式流传,在长期的传抄、传刻过程中,有的因校勘不精而出现脱漏错讹,有的因刻书者任意删改而失真,也有的因为封建社会的避讳及后人画蛇添足式的评注而造成中药古籍的混乱。这是我们今天学习、研究古代中药文献的一个很大障碍。

古代中药文献由于年代久远,一书经多次传抄或印刷而形成多种不同版本。这一方面为后人保存了大量宝贵可靠的中药文献资料,另一方面也造成了识别版本、勘误纠谬的困难。因此,掌握一定的古籍版本学及校勘学知识,对于学习、研究古代中药文献是十分必要的。因为同任何历史文化遗产一样,古代中药文献既有精华,也有糟粕。所以,在阅读和利用时,决不能兼收并蓄。要在继承、发掘中药学传统理论和临床用药经验的同时,运用现代科学的理论和方法进一步研究中药学,使中药学更加完善。

(二) 现代中药文献的特点

1. 数量激增、类型复杂、语种众多 现代中药文献的数量十分庞大。据统计,自 1820 年至 1979 年,在国内外近四百种期刊中发表的中药研究文献至少有 11300 余篇。仅 1993 年《中文科技资料目录·中草药》就报道中药文献题录 6,400 条。

现代中药文献不仅数量多、增长快,而且类型复杂。目前,除印刷型文献外,又出现了缩微型、机读型、视听型等新的文献载体形式。书写中药文献的语种越来越多,主要是中文,还有日文、英文、俄文、法文、德文、朝鲜文、拉丁文等。在外文之中,又以日文的中药文献为最多。

2. 出版分散、交叉重复、老化加快 由于现代科学的渗透,使得在以中药为研究对象的领域形成了许多新的学科,如药用动、植物学,中药鉴定学,中药化学,中药药理学等等。传统的本草学逐渐解体,被更加细致、广泛的多种中药学科所取代。学科越分越细,越分越专。学科之间相互渗透,越发展,亦越趋向综合,致使某些文献的专业性难以确定,因而难以找到一个固定性质的刊物。如刘寿山主编《中药研究文献摘要》时,就参考了国内外近 400 种期刊。由此可见中药文献的分布是越来越分散。有人统计分析,约有 50% 的专业文献刊载在本专业期刊上,其余 50% 的专业文献则分散在非本专业的期刊上。据初步调查表明,除中医及中西医结合期刊外,还有现代医学、化学、化工、动植物、农、林、文、史及考古文物等期刊上,也刊载中药研究方面的文献。据不完全统计,约有 40% 的中药研究论文发表在中药专业刊物上,其余 60% 则分散在中、西医刊物及相关的报纸、杂志上。中药文献的分散现象,给文献的收集、检索与利用带来了一定的困难。

中药文献的重复交叉现象也相当严重。同一篇文章,常常采用不同形式、不同语种,在不同地区、不同刊物上多次发表。至于在同一类型的文献中,内容雷同或大同小异的现象更是屡见不鲜。

随着中药学迅速发展带来的中药文献的“爆炸性”增长,使现代中药文献的寿命逐渐缩短,老化加快。若干年前具有重要价值的中药文献日益变得陈旧过时,失去生命力。另外,文献出版的“时滞”过长,也大大降低了文献的情报价值,加速了文献的老化过程。文献的有效使用时间,由于类型不同,学科不同,其长短也不同。据报道,各类文献的平均寿命是:图

书 10~20 年;科技报告 10 年;学位论文 5~7 年;期刊 3~5 年;国家标准 5 年;产品样本 3~5 年。据国内医学情报专家的研究认为,中医药期刊的使用寿命约 10 年。要说明的是,对于文献老化的认识,不能一概而论,而应具体分析。

第二节 中药文献的类型

一、按文献出版形式划分

(一) 图书

图书是一种成熟定型的出版物,是目前出版物中品种最多、数量最大的一种,也是图书馆主要藏书部分。图书的共同特点是都有封面、书名页、目次、正文、出版发行项、封底等部分,并装订成册,内容一般比其它出版物要全面、系统、成熟、可靠,但不够新颖、及时。

(二) 期刊

凡是有固定的名称,定期或不定期连续出版,每期都有年、卷、期号的出版物,称为期刊。根据期刊的出版周期,又可分为周刊、旬刊、半月刊、月刊、双月刊、季刊等,均需在每期刊物上注明。中药期刊通常有固定的栏目和篇幅,特殊情况下可出增刊或特刊。中药期刊的封面形式在一年内要保持相同,不能变换。由于中药期刊所含内容丰富,风格各异,国内读者在习惯上称期刊为杂志,有些期刊也以杂志命名。

中药期刊与中药图书相比较,期刊具有出版周期短,内容丰富新颖,情报信息量大,专指性强,发行数量多,影响面广等特点。所以,中药期刊是获取中药科技情报的主要来源,是中药文献检索的主要对象。

(三) 特种文献

是指图书和期刊之外的其它出版物。包括一切非书非刊类的文献,如中药科技报告、药学会会议文献、学位论文、技术标准、专利文献、产品样本以及各单位自行编印的中药资料、汇编、专集等。中药资料的内容庞杂,种类繁多,一般无固定的刊号,也无固定的栏目和篇幅,有些中药资料半公开地在一定范围内交流,并冠以“内部资料”、“注意保密”、“交换赠阅”等字样,只限于单位之间交流。中药资料中包含的情报信息较多,专指性较强,往往是期刊论文的前期作品。有的中药资料所收文章水平较高,对中药研究工作有指导意义,应当充分重视这类文献资料。

二、按文献加工形式划分

文献按其内容性质的演变过程和加工深度的不同,可划分为一次文献、二次文献和三次文献。

(一) 一次文献

一次文献习惯上称作原始文献。其主要特征是含有前所未有的发明创造,或一些新的见解和论点,具有创造性、新颖性和先进性,有参考、借鉴和利用的价值,它是情报的基础,文献检索的对象。如期刊论文、科技报告、会议资料、学位论文、专利说明书等,都属于一次文献。

（二）二次文献

二次文献是将大量的、分散的一次文献经过筛选、压缩、加工整理、编排而成的系统的便于查找利用的文献。其特点是对一次文献的知识信息经过浓缩提炼和重新组织，不改变一次文献的内容。具有简明性和系统性，能提供文献的线索，是查找文献的工具，也是情报检索的主体。如目录、索引和文摘。这些都可作为检索一次文献的工具，所以统称检索工具。

（三）三次文献

这是在利用二次文献的基础上，对原始文献作出系统整理和概括论述，综合分析而编成的文献。其特点是对一次文献进行浓缩提炼，重新组织，内容有很大变化，具有资料性和实用性，是有条理、有定评的情报，对掌握系统知识，制定科研计划，学习先进经验，借鉴别人成果，颇有参考价值。如词典、手册、指南、年鉴、百科全书、综述、进展等，都属于三次文献。

三、按文献载体形式划分

从一次文献到二次、三次文献，是一个由博到约，由分散到集中，由无组织到系统化的过程。从文献检索的角度看，一次文献是检索的主要对象，二次、三次文献则是检索的主要手段和工具。文献按照载体形式的不同，可以分为以下几种类型。

（一）印刷型文献

印刷型文献是以纸张为载体，其记录方式包括铅印、油印、胶印等。这是中药文献的传统形式，也是当前仍普遍采用的主要类型。此类文献的优点是：可直接阅读，广泛流传。其缺点是：文献体积大，占用库位多，识别和收藏难以实现机械化和自动化。整理和保存均费时费力。

（二）缩微型文献

缩微型文献是利用感光材料为载体，通过摄影方法使文献的形象体积缩小，记录在胶卷或胶片上。其优点是存储密度高、体积小、价格便宜、传递方便。缺点是不能直接阅读，必须借助阅读机才能阅读，不及印刷品那样方便，且保存条件要求较高。随着缩微技术的不断改进和阅读设备的不断完善，缩微型文献正在增长，它具有较大的发展前途。

（三）声像型文献

声像型文献又称视听型文献或直观资料，是以磁性材料或感光材料为载体，包括唱片、录音带、幻灯片、电影片、电视片、录像带、录像盘等。其特点是：存储密度高，直观，易于理解记忆，并可用来获取和传送一般手段不能获取和传送的各种信息。如某些中药制剂的生产工艺流程，或某些先进设备、仪器的结构和操作方法，都可进行录相，或拍成电影，供教学和科研之用。此种文献可让用户听其声、观其形，有一种身临其境的感受，使用户容易理解和便于记忆，这是其它类型文献难以达到的。

（四）机读型文献

又称“机读件”。广义指以编码形式记录有各种信息，输入给专用机器译读的载体，包括磁带、磁盘、磁鼓、穿孔带、穿孔卡等。狭义指通过编码和程序设计，以计算机可识别的机器语言形式，贮存有信息的磁性载体，主要指计算机使用的磁带、磁盘、磁鼓等。阅读时，计算机按一定指令自动取出信息，显示在终端屏幕上或由打字机打印出来。能高密度地存贮大

量情报,按各种体系加以组织,并能高速度地通过多种途径(如文献的名称、著者名称、主题、分类等)进行检索。当计算机与通信技术相结合时,还能远距离传输信息。目前,主要用以存贮书目、索引、文摘等二次文献。电子计算机具有高速度、高效率、高精度的处理文献能力,已在人类社会各领域中广泛使用,表现出巨大的效能,成了信息社会的重要标志。

上述四种载体的文献,各有用处,目前看来,任何一种都不会被取代。随着科学技术的发展,新的文献载体和新的记录手段还会出现,还可能产生新的文献类型。

我国中药文献,源远流长,内容浩博。中药文献无论是图书、期刊,还是其他形式;是发表的,还是未发表的;是古籍整理研究,还是新药临床报道;是为祖国医学增添点滴材料,还是作出重大贡献,只要是作者严肃认真的劳动,就是伟大宝库的珍贵财富。它记载着中药研究工作的情况,是进行中药研究时必不可少的情报来源。中药文献的作用,可以概括为三句话,即我们学习的导师,提高的阶梯,科研的向导。要深入系统地研究中药学,必须重视中药文献的检索与利用。了解中药文献的起源与发展,明确其类型与特点,这是充分利用中药文献的基础。

(炎继明)

思 考 题

1. 什么是文献?文献有什么作用?
2. 什么是一次、二次、三次文献?各有什么作用?
3. 中药文献有哪些特点?
4. 中药文献可分为哪些类型?
5. 简述中药文献的起源与发展。

第二章 文献检索基本知识

由于中医药文献数量庞大、类型复杂、发表分散，而使人们无论在文献的收集整理方面，还是在检索利用方面，都遇到了难以应付的困难。首先是大量的中药科技文献不能被专业人员充分利用。由于缺乏文献检索基本知识，往往使许多有用的中药文献在来不及发现和利用时就自生自灭。其次是中药文献的分散性和无序化状态与用户对文献需求的专指性之间矛盾日趋严重，用户花在查找文献上的时间和精力越来越多。因此，随着文献的增长和人们检索文献能力的限制，两者之间出现了越来越大的剪刀差，使传统的情报处理和检索方法已不能适应科技发展的需要，科学交流的渠道出现了严重的障碍。

国家的富强靠科技，科技的进步又是以科技情报事业的发达为基础的。所以，从50年代起，各国相继建立了科技情报机构体系，研究迫切需要的快速高效的情报检索技术和方法，培养情报专家。大学生是未来的科研人员，要从事科学研究工作，文献检索是科研工作的重要一环。因此，我们必须掌握文献检索基本知识。

第一节 文献检索的意义

一、文献检索的概念

为了更确切的解释文献检索这个概念的含义，我们先解释一下什么叫情报检索。广义的情报检索，是指将情报按一定的方式组织和存储起来，并根据情报用户的需要找出有关情报的过程。它的全称，又叫“情报存储与检索”。狭义的情报检索，仅指该过程的后半部分，即从情报集中找出所需要情报的过程，相当于人们通常所说的情报查寻。

作为检索对象的情报，它有不同的形式，有的以文献的形式出现，有的以数据或事实的形式出现。根据检索对象的形式不同，情报检索又分为文献检索和数据检索。凡以文献（包括文摘、题录或全文）为检索对象的，就叫文献检索。凡以数据或事实为检索对象的，就是数据检索。可见，文献检索只是情报检索中最重要的一部分。文献检索，还可以分为手工式检索（简称“手检”）和计算机化检索（简称“机检”）。两者的关系是：手检是基础，机检是发展方向。

从性质上说，文献检索是一种相关性检索，检索系统不直接解答用户所提出的技术问题，只提供与之相关的文献供用户参考。例如：某用户需要有关中药绞股蓝的药理研究与临床应用进展方面的文献资料，这是属于文献检索范畴的问题。而数据检索则是一种确定性检索，检索系统要直接回答用户提出的问题，即直接提供用户所需要的、切题的、确切的数据或事实。而且检索的结果一般也是确定性的，要么是有，要么是无；要么是对，要么是错。例如：某用户询问1990年化学制药企业工业总产值全国排名前10名的有哪些厂家？这些厂家实际完成各多少万元？等等。这些都属于数据检索范畴的问题。文献检索与数据检索除有上述的区