

高等医药院校选用教材

中药文献检索与应用

(供中药专业用)

主编 施顺清



全国高等医药院校选用教材

中药文献检索与应用

(供中药专业用)

主 编 施顺清
编 委 任天池 林文超
郑金生 陶 权

上海科学技术出版社

全国高等医药院校选用教材

中药文献检索与应用

主编 施顺清

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所发行 常熟兴隆印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 10 字数 225,000

1989年9月第1版 1989年9月第1次印刷

印数 1—2,500

ISBN 7-5323-1122-8/R·300

定价: 3.50 元

前 言

中医学是祖国文化遗产的瑰宝之一,历史悠久,源远流长,内容丰富,蕴藏着我们祖先数千年来与疾病作斗争的丰富经验和系统的理论。我国的中医药古籍总数计有万种以上,发掘和继承祖国医药的宝贵遗产是我们的光荣职责。同时,中药科学是一门综合性很强的应用科学,它和许多学科有着密切的关系。随着世界科学技术的迅速发展,中药科学中引入了许多先进的科学理论和技术,它与化学、物理学、数学、植物学、动物学、微生物学、医学和现代药学等等学科都是相互渗透,不可分割的。如何合理地吸收和利用有关科学的知识,加速中药科学的发展和提高,也是我们义不容辞的任务。

当前,处于信息时代,准确、及时地掌握科技信息,对于教学、科研、生产、经营管理,以及情报编辑等工作都是必不可少的。为此,各高等院校应开设“科技情报文献课”。大专学生应该掌握查阅科技文献的基本方法,以提高学生的自学积极性和效率,充分发挥学生的潜在智能,培养独立工作和科研的能力。而且社会上广大中药工作人员也需要了解中药文献的检索途径和手段,以利解决工作中碰到的难题。为此,我们根据中药专业的特点,结合国内科技情报工作的现状,编写了《中药文献检索与应用》一书,既作为中药专业科技情报文献课的选修课(试用)教材,又供从事中药专业教学、科研、生产、经营管理和情报编辑工作的中青年同志参考。

全书共分十二章。第1~3章论述中药文献的作用、类型,以及国内外有关中药与药学期刊的种类、性质和特点。第4~6章介绍国内中药文献检索工具及应用方法;国外主要药学期刊检索工具及应用方法。第7~8章叙述我国历代的主要本草和方书古籍的种类、性质、特点及其查阅方法,以利发掘和继承祖国药学遗产,这是本书的特色之一。第9章扼要地报道了使用电子计算机检索文献的优点、基本程序和发展前景,为检索手段的现代化开阔思路。第10~12章讨论如何迅速有效地阅读和积累文献资料,怎样撰写文献综述和科研论文,为正确、充分地应用中药文献提供借鉴。总之,在本书的编写过程中,始终贯彻:基本概念与具体内容相结合,国内文献与国外资料相结合,古代医药学与现代科学相结合,掌握方法与实践应用相结合,也就是发掘继承与发展提高相结合的原则。本书各章之间既有连贯性,可逐章系统地阅读,又有一定的独立性,读者可选择针对性强的章节参考。

本书的编写分工如下:施顺清(浙江中医学院)第1、6、10、11、12章;任天池(北京中医学院)第2、3、8章及附录;林文超(中国中医研究院图书情报研究所)第4、5章;郑金生(中国中医研究院中国医史文献研究所)第7章;陶权(国家医药管理局医药技术情报所)第9章。本书虽经集体研究,相互修改,但限于水平,错误难免,敬请读者批评指正。

本书承蒙谢海洲和胡长鸿等教授专家给予指导和关心,对此表示衷心的感谢!

编 者

一九八五年十二月

目 录

1 概论	1	3·2·4 《药物分析杂志》	17
1·1 什么是文献	1	3·2·5 《医药工业》	17
1·2 文献的作用	1	3·2·6 《北京医药工业》	17
1·3 文献的级别与类型	3	3·2·7 《医药工业国外动态》	17
1·3·1 文献的级别	3	3·2·8 《新药与临床》	18
1·3·2 文献的类型	4	3·2·9 《中国医院药学杂志》	18
2 中药文献的种类	5	3·2·10 《海洋药物杂志》	18
2·1 教科书	5	3·2·11 《国外医学》(药学分册)	18
2·2 专著	5	3·2·12 《国外药学》(合成药、生化药、 制剂分册)	18
2·3 丛书	6	3·2·13 《国外药学》(植物药分册)	18
2·4 论文集	6	3·2·14 《中国药科大学学报》	18
2·5 百科全书	6	3·2·15 《沈阳药学院学报》	18
2·6 类书	7	3·2·16 《药学情报通讯》	18
2·7 方书	7	3·2·17 《云南植物研究》	19
2·8 汇编	7	3·2·18 《开卷有益》	19
2·9 药典及有关药品标准	8	3·3 外文药学主要期刊	19
2·10 辞典与字典	10	3·3·1 《Journal of Pharmaceutical Sciences》	19
2·11 年鉴	12	3·3·2 《American Journal of Hospital Pharmacy》	19
2·12 手册	12	3·3·3 《Journal of Pharmacy and Pharmacology》	20
2·13 集注	13	3·3·4 《The Pharmaceutical Journal》	20
2·14 期刊	14	3·3·5 《Journal of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics》	20
2·15 其他	14	3·3·6 《药学雜誌》	20
2·15·1 报纸	14	3·3·7 《藥劑學》	20
2·15·2 快报	14	3·3·8 《Chemical and Pharmaceutical Bulletin》	20
2·15·3 专利说明书	15	3·3·9 《藥局》	20
3 中药及药学期刊	16	3·3·10 《生藥學雜誌》	21
3·1 中药主要期刊	16	3·3·11 《日本藥理學雜誌》	21
3·1·1 《中药通报》和《中国药学杂志》	16	3·3·12 《漢方研究》	21
3·1·2 《中草药》与《中草药通讯》	16	3·3·13 《Tetrahedron》	21
3·1·3 《中成药研究》与《中成药》	16	3·3·14 《Tetrahedron Letters》	21
3·1·4 《中药材》	16	3·3·15 《фармація》	21
3·1·5 《国外医学》(中医中药分册)	16	3·3·16 《International Journal of Pharmaceutics》	21
3·1·6 其他中药期刊	16		
3·2 中文药学主要期刊	17		
3·2·1 《药学报》	17		
3·2·2 《中国药理学报》	17		
3·2·3 《药学通报》	17		

4 中药文献的检索	22	5.3.2 《中国植物志参考文献目录》	35
4.1 检索工具的重要作用	22	5.3.3 《药用植物栽培文献索引》	35
4.2 检索工具的类型	23	5.4 中药炮制学文献检索工具	35
4.2.1 综合性和专科性检索工具	23	5.4.1 《历代中药炮制资料辑要》	35
4.2.2 期刊式、单卷式、附录式、卡片式检索工具	23	5.4.2 《中药炮制历代文献简介》	35
4.2.3 目录、索引、文摘、提要、书目之书目、文献指南	25	5.4.3 《中药炮制研究文献目录》	35
4.3 中药文献的检索方法(常用法、追溯法、循环法、浏览法)	26	5.4.4 《炮制研究资料索引》	35
4.4 中药文献的检索步骤	27	5.4.5 《中药炮制文献索引》(1981年以前)	35
4.5 中药文献的检索途径	28	5.4.6 《炮制研究资料(目录)》	35
5 国内中药文献检索工具	31	5.5 方剂学文献检索工具	36
5.1 综合性中药文献检索工具	31	5.5.1 《方剂研究文献摘要》	36
5.1.1 《中药研究文献摘要》(1920~1961)	31	5.5.2 《方剂学专题资料索引选编》	36
5.1.2 《中药研究文献摘要》(1962~1974)	31	5.5.3 《中药文献索引(二)方之部》	36
5.1.3 《中药研究文献摘要》(1975~1979)	32	5.6 中药化学文献检索工具	36
5.1.4 《中草药通讯文摘》(1970~1974)	32	《中药成分化学研究文献目录》 (1975~1982)	36
5.1.5 《中草药通讯五年索引及文摘》 (1975~1979)	32	5.7 单味药文献检索工具	36
5.1.6 《中文科技资料目录(中草药)》	32	5.7.1 《中药黄芪研究文献摘要汇编》 (1930~1972)	36
5.1.7 《中草药技术文献索引》	32	5.7.2 《穿心莲文献分类题录(附简明摘要)》	36
5.1.8 《中文期刊中草药题录索引》	32	5.7.3 《长春花文摘》	36
5.1.9 《中药研究资料索引》(上海)	33	5.7.4 《牛黄主要文献介绍及其摘录》	36
5.1.10 《中药研究资料索引》(成都)	33	5.7.5 《人参的研究》	36
5.1.11 《中药文献索引》	33	5.7.6 《人参》	37
5.1.12 《中药研究资料索引》(北京)	33	5.7.7 《远东人参和其他药用植物的研究 资料第6册(人参目录)》	37
5.1.13 《1975~1976 中药题录索引》	33	5.7.8 《附子研究文献目录》	37
5.1.14 《中草药资料专题目录》(重庆)	33	5.7.9 《藜蘆皂甙及其他留体原料植物研 究资料目录》	37
5.1.15 《中草药资料专题目录》(太原)	34	5.8 方药临床应用文献检索工具	37
5.1.16 《中药大辞典附编·成分、药理、 临床报道参考文献》	34	5.8.1 《中西医结合治疗肝炎文献摘要》 (1970~1976)	37
5.1.17 《中药临床应用·附录(二) 各章参考资料》	34	5.8.2 《中医药资料选题目录 2. 肿瘤(一)》 (1977~1980)	37
5.1.18 《专题资料目录索引(二)·日本中药 研究文献部分》(1964~1975)	34	5.8.3 《中文期刊资料中草药题录索引》 (分肿瘤药、心血管药、慢性气管 炎药物、防治肝炎药物四册)	37
5.2 本草学文献检索工具	34	5.8.4 《中医药资料索引(针麻、中麻专辑)》	37
5.2.1 《现存本草书录》	34	5.8.5 《中药文献索引(三)病之部》	37
5.2.2 《馆藏本草书目》	34	5.9 中药文献指南	37
5.2.3 《本草纲目索引》	34	5.9.1 《中药方剂文献简介》	37
5.2.4 《新注校定国译本草纲目》 (第十五册)	34	5.9.2 《中医药文献查阅法》	38
5.3 药用植物分类与栽培文献检索 工具	35	5.9.3 《药学文献检索指南》	38
5.3.1 《中国植物学文献目录》	35	[附]: 与中药有关的文献指南类专书十五种	

5.10 中药文献志的文献志	39
《中草药文献检索工具书概况》	
5.11 药学文献检索工具	39
5.11.1 《中国药学文摘》	39
5.11.2 《国内医学文摘·药学分册》 (1978~1980)	39
5.11.3 《医学文摘第三分册(药学)》	39
5.11.4 《化工技术资料药学文摘》	39
5.11.5 《专利目录(药物)》	39
5.11.6 《中国药学年鉴》(1980~1982)	39
5.11.7 《中国科学院上海药物研究所论文 题录索引》(1932~1980)	40
5.11.8 《药学文献资料分类索引(药理学)》 (国内报刊部分,1951~1963)	40
5.11.9 《止血药索引》	40
5.12 中医文献检索工具	40
5.12.1 《三百种医籍录》	40
5.12.2 《中医图书览要》	40
5.12.3 《中医药文摘汇(选)编》	40
5.12.4 《中国医学文摘——中医》	40
5.12.5 《国内医学文摘(中医分册)》	41
5.12.6 《新医学文摘(卡片)——中医分 册》	41
5.12.7 《中医图书联合目录》	41
5.12.8 《上海中医学院中医图书目录》	41
5.12.9 《贵阳中医学院中医药图书目录》	41
5.12.10 《湖南中医学院图书馆中医图书 目录》	41
5.12.11 《陕西省中医药研究院馆藏图书目录》 (线装书部分)	41
5.12.12 《中医期刊索引》(1949~1958 年10月)	41
5.12.13 《国内期刊中医药资料索引》 (1950~1980)	41
5.12.14 《中医药领域应用电子计算机专 题索引(一)》	42
5.12.15 《中医药资料目录》	42
5.12.16 《中医药资料期刊目录索引》	42
5.12.17 《仲景学说研究资料索引》	42
5.12.18 《国外期刊(交换)选题目录》 (中医、中药、针灸部分)	42
5.12.19 《国外期刊选题目录》(1977~ 1979)	42
5.12.20 《中医药文献国外期刊选题目录》	42
5.12.21 《中医期刊论文分类目录》	42
5.13 有关中药的重要文献检索工具	43
5.13.1 综合性医药文献检索工具	43
5.13.2 专科性(专题性)医药文献检索 工具	44
5.13.3 查找中药图书的综合性检索工具	45
5.13.4 科技文献检索工具中的中药资料	45
6 国外药学文献主要检索工具	45
6.1 美国《化学文摘》	45
6.2 美国《医学索引》	53
6.3 日本《医学中央杂志》	63
6.4 日本《科学技术文献速报》	62
6.5 英国《世界专利索引》和《中心 专利索引》	63
6.6 美国《国际药学文摘》	61
6.7 德国《化学文摘》	65
6.8 苏联《化学文摘》	65
6.9 其他有关药学的检索工具	66
6.9.1 美国《最新的文献目录·生命科学》	66
6.9.2 荷兰《药物文献索引》	67
6.9.3 荷兰《副反应题录》	67
6.9.4 PB和AD报告	67
6.9.5 美国《政府报告通报与索引》	63
6.9.6 《贝尔斯坦有机化学大全》	68
6.9.7 《生物碱和含生物碱植物手册》	68
6.9.8 《植物化学文献年报索引》	69
6.9.9 《原色和藻类图鉴》	69
6.9.10 《广川药用植物大事典》	69
7 主要本草文献及其查阅法	70
7.1 本草文献的意义、内容与作用	70
7.2 主要综合性本草	70
7.2.1 《政和本草》	71
7.2.2 《本草纲目》	76
7.2.3 《本草纲目拾遗》	77
7.3 主要本草图谱	78
7.3.1 《本草图经》	78
7.3.2 《履巉岩本草》	80
7.3.3 《救荒本草》	80
7.3.4 《本草品汇精要》	80
7.3.5 《食物本草》	81
7.3.6 《本草图谱》	81
7.3.7 《本草蒙筌》	81
7.3.8 《本草纲目》(图谱)	82
7.3.9 《本草原始》	82
7.3.10 《本草汇言》	82
7.3.11 《质问本草》	83
7.3.12 《植物名实图考》	83

7.4 主要中医临床药文学文献.....83	8.1.14 《世医得效方》.....97
7.4.1 《本草经疏》.....84	8.1.15 《局方发挥》.....97
7.4.2 《本草正》.....84	8.1.16 《普济方》.....97
7.4.3 《本草汇言》.....84	8.1.17 《医方考》.....97
7.4.4 《药品化义》.....85	8.1.18 《古今名医方论》.....97
7.4.5 《本草通玄》.....85	8.1.19 《奇效良方》.....98
7.4.6 《本草汇》.....85	8.1.20 《医方集解》.....98
7.4.7 《本草崇原》.....86	8.1.21 《成方切用》.....98
7.4.8 《本草述》.....86	8.1.22 《医方论》.....98
7.4.9 《本草备要》.....86	8.2 近代方书.....98
7.4.10 《本经逢原》.....87	8.2.1 《全国中药成药处方集》.....98
7.4.11 《本草经解要》.....87	8.2.2 《北京市中药成方选集》.....98
7.4.12 《神农本草经百种录》.....87	8.2.3 《中成药学》.....98
7.4.13 《长沙药解》.....87	8.2.4 《历代名医良方注释》.....99
7.4.14 《得配本草》.....88	8.2.5 《常用中成药》.....99
7.4.15 《本草求真》.....88	8.2.6 《医方新解》.....99
7.4.16 《本草经读》.....88	8.2.7 《古今名方》.....99
7.4.17 《本经疏证》.....88	8.2.8 《中药膏药学》.....99
7.4.18 《本草思辨录》.....89	8.2.9 《古方今鉴》.....99
7.5 主要食物本草.....89	9 中药、药文学的电子计算机检索.....100
7.5.1 《食疗本草》.....89	9.1 应用新技术进行检索的重要意义.....100
7.5.2 《饮膳正要》.....89	9.2 电子计算机检索的必要前提.....100
7.5.3 《食物本草》.....90	9.3 电子计算机的基本结构.....101
7.5.4 《食物本草》.....90	9.4 检索用电子计算机的主要功能.....102
7.5.5 《食物本草会纂》.....90	9.4.1 编索引.....102
7.5.6 《随息居饮食谱》.....90	9.4.2 定题信息提供.....102
7.5.7 《调疾饮食辨》.....91	9.4.3 追溯检索系统.....102
7.6 主要炮制专著.....91	9.5 联机检索系统.....103
7.6.1 《雷公炮炙论》.....91	9.6 如何使用电子计算机检索文献.....103
7.6.2 《炮炙大法》.....92	9.7 国际间主要联机检索系统简介.....104
7.7 查阅古代本草文献的几个问题.....92	9.7.1 MEDLARS 医学文献分析与检索系统.....104
8 主要中药方书.....94	9.7.2 ESA-IRS 欧洲空间组织情报检索中心.....105
8.1 古代方书.....94	9.7.3 DIALOG 情报检索系统.....105
8.1.1 《肘后备急方》.....94	9.7.4 ORBIT 联机书目情报分时检索系统.....105
8.1.2 《刘涓子鬼遗方》.....94	9.8 附录.....106
8.1.3 《备急千金要方》.....94	9.8.1 附录 I 北京地区接受委托或代理进行电子计算机检索医药文献的几个主要单位.....106
8.1.4 《千金翼方》.....94	9.8.2 附录 II 缩写名、原名及译名对照表.....107
8.1.5 《外台秘要》.....95	10 中药文献的阅读和积累.....108
8.1.6 《太平圣惠方》.....95	10.1 如何阅读中药文献.....108
8.1.7 《博济方》.....95	10.2 如何积累中药文献资料.....109
8.1.8 《太平惠民和剂局方》.....95	
8.1.9 《圣济总录》.....96	
8.1.10 《济世全生指迷方》.....96	
8.1.11 《普济本事方》.....96	
8.1.12 《洪氏集验方》.....97	
8.1.13 《严氏济生方》.....97	

10·2·1 积累文献资料的重要性	109	12·4·1 数字的应用	130
10·2·2 积累文献资料的基本原则	110	12·4·2 标志、符号、略语的应用	131
10·2·3 积累文献资料的方法	111	12·4·3 表格的设计和应用	131
10·2·4 资料的整理和分析	115	12·4·4 图、画和照像的应用	135
11 如何撰写文献综述	118	13 附录	139
11·1 文献综述的意义和作用	118	13·1 中药药剂学、中药炮制学、中药鉴 定学、中药化学及中药药理学 主要参考书	139
11·2 文献综述的特点	118	13·1·1 中药药剂学主要参考书	139
11·3 文献综述的写法	119	13·1·2 中药炮制学主要参考书	139
11·4 怎样才能写好文献综述	123	13·1·3 中药鉴定学主要参考书	140
11·4·1 写好文献综述必备的基本功	123	13·1·4 中药化学主要参考书	140
11·4·2 写好文献综述应注意的事项	124	13·1·5 中药药理学主要参考书	141
12 怎样写科研论文	126	13·2 CA摘用期刊名称中的常用缩 写注释	142
12·1 科研论文的性质和特点	126	13·3 化学化工文献常用缩写注释	143
12·2 科研论文的格式和内容	127		
12·3 科研论文的写法和步骤	129		
12·4 实验结果的表达技术	130		

1 概 论

1.1 什么是文献

凡是人类的知识,用文字、图形、符号、声频、视频等手段记录下来的东西,都可以叫做文献。

人类在地球上已经生活了几百万年,在这样漫长的历史岁月里,在生产活动和社会活动的实践中,逐步认识客观世界的规律,从而产生了大量知识,又运用已取得的知识,再认识,再实践,再积累,不断改造世界。为了把这些知识积累起来,便于传播,就必须运用一定的记录手段,依托于一定的载体才能成为文献资料,从而达到贮存和传递的目的。这是人类财富的一部分,汇集着世世代代千万劳动人民和科学家艰苦奋斗积累起来的劳动结晶;保存下来无数有用的事实、依据、理论、定义、方法和科学构思;记载着许多成功的经验和失败的教训;反映了科学技术的进展和水平。由于人脑的记忆会随时间的推移而失真、泯灭、遗忘,因此,只有用文字或其他载体记录保存起来,才能长期留存,随时利用,广泛传播。所以说,文献是传播和继承人类知识的最有效手段。从古至今,总要把知识固定在一定物质形态的载体上,在古代是刻在甲骨上,铸在铜器上,刻在竹简上,写在布帛或纸上;印刷术发明后,就进展到印刷在纸上,现在又进一步摄在胶卷上,录在磁带、磁盘上,或储存在电脑中,以利长期保存,充分利用。

中药文献是指内容涉及中药科学范畴的有关文献资料。它是整个科技文献的组成部分,是医药学文献的重要分支。祖国医药学源远流长,远自公元前三世纪战国时代的《黄帝内经》,被认为是最早的一部医药学著作。1973年在长沙马王堆汉墓中发掘出大量帛书,记载着许多医方和针灸方面的论述,距今已二千多年。据统计,中医药古籍总数在一万种以上。中医药文献卷帙浩繁,有的是一部一卷,有的一部几十卷,甚至几百卷。历来中医和中药不分家,集医药于一人,论医药于一书,甚至其他文化古籍中也有不少医药的论述。为了继承、发掘、整理、提高和发展中药科学,必须充分利用古今中药文献。

1.2 文献的作用

当代科学技术日新月异,科学技术的发展造成了图书文献的数量剧增。最近十多年来,世界科学技术的新发明创造,超过以往两千多年的总和。目前全世界图书文献总藏量已经超过三千万种,每年的增长数量约五、六十万种。期刊资料的增长比图书的增长更快,总计每年出版约四百万种。人类知识的急增使新科学的产生和应用周期大大缩短了。从十九世纪的五十年缩短到今天的十年左右,有的只需要二至三年。图书文献的失效率也加快了,各类科技文献平均“寿命”为五年,其中百分之三十到四十仅为三年左右。

人类在改造自然的伟大斗争中,不仅表现出改造自然的明确目的性,还表现出知识的连续性、继承性和积累性。在从事科学实践活动中,并不可能事事从头做起,必须极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或

别人的认识的终点,作为自己认识的起点。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。

对在校学生来说,在课堂上和实验室中所学到的,是本学科的一些最基本的概念、定义、理论和方法。这些基本知识是非常重要的,必需深刻理解和系统熟记,教材是学生必备的读物。可是,任何教材的编写、印刷和出版,都需经历2~3年时间,甚至更久,因此教材的内容往往落后于该学科发展的最新水平。何况,教师的学术水平和工作经历有所不同,所掌握的专业知识也有所侧重,难以完全满足学生的所有要求。学生的智力发育和基础知识也并不完全一致,对所学的内容的接受能力也必然有所差异。此外,掌握了教材的基本内容,也只能说是初步打下了较好专业知识基础,还不足以解决毕业后在实际工作中所碰到的各种各样的难题。由此可见,学生在学习的过程中,必须逐步学会运用各种科学文献,来弥补课堂讲授和实验室学习中的不足。课前的预习,课后的复习,整理和补记听课笔记,解决听课或复习中遇到的疑难问题,充实课堂教学内容和加深对教材内容的理解,都应该在掌握本学科教材基本内容的前提下,多参考和阅读有关的文献资料。这样,才能使自己的知识更为丰富,理解更为正确,记忆更为牢固,学问更为系统化,从而可开阔眼界,活跃思维,激发求知的欲望。同时,可逐步了解本学科的起源、发展、现状和研究方向,更多地学习学者们的科学构思和学术观点,锻炼自己的分析和思考能力,以及学习别人解决工作实践中具体问题的方法。总之,掌握科技文献的检索和应用的技能及方法,是高等院校学生的一项基本功,是提高自学能力和效率的一种有效手段,是发掘潜在智能、早出人材的重要措施。

对高等院校的教师来说,为使學生受到更多教益,并对该学科产生浓厚的兴趣,不能单靠一本教材照本宣科,必须博览群书,掌握丰富的文献资料,通晓本学科的历史渊源、现状、动态和发展趋势,了解不同学派的观点和论据,熟悉相关边缘学科的基本概况。这样,教师可根据教学大纲,融会贯通,综合分析,再用自己的语言写成讲稿,才能讲得生动活泼、内容丰富、重点突出、引人入胜。如果教师仅仅死背教科书的条文,不去阅读足够的参考书和有关科学文献,不对本学科的发展动向做必要调查研究,不具有一定的某些见解和观点,那么讲课时往往内容贫乏、枯燥无味,甚至难以解答学生的各种提问。学生的学习效果在一定程度上取决于教师的学术水平,正如俗话说:“名师出高徒”。为此,教师要随时查阅各种科技文献,认真学习新知识,防止知识老化,使自己的学术水平处于本学科的前沿,努力培养出高质量的科技人材。

对从事生产、设计 and 管理的科技工作者来说,在这信息化的时代,务必及时地从科技文献中获取各种最新信息:诸如市场信息、经济信息、科技信息和人材信息等等。根据这些信息,才能确定企业的发展方向,产品的更新换代,沟通商品流通渠道,选聘优秀科技人材;从而使生产不断发展,经济效益迅速提高,在市场竞争中立于不败之地。另外,要及时解决生产中存在的具体问题,诸如理论上的阐述,规程的编写,操作工艺和质量标准的制订,新产品研制方案的拟定,实验结果的分析 and 评价,新设备和新技术的应用等等,无一不需依赖于有关科技文献的查阅和应用。

对科学研究人员来说,科技文献的作用尤为突出。科学研究就是探求客观事物本质和规律性的活动。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,首先必需区别开来,这就要以占有丰富的资料为

基础,必须查阅文献。通过查阅文献,充分了解有关问题的全面情况,别人做了什么,还没有做什么,才能避免不必要的重复;并根据现实的需要和科学本身发展的需要来决定科研课题;然后又通过文献掌握该课题的发展历史、现状、动向和问题,了解别人成功的经验和失败的教训,最大限度地利用前人的成果,在此基础上进行新的探索。在科研过程中,仍需继续通过文献了解该课题的世界性动向,及时加以修正或补充。遇到了困难,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。强调文献在科研工作的重要性,并不否认科学实践的必要性。科技文献就是科学实验的总结,对读者是间接的,而对作者则是直接的,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。

当前,科学技术正以高速度地向前发展,科学技术的影响已渗透到人类社会的一切方面。国家的富强,社会的进步和人民生活的提高,离开科学技术的发展是不可能实现的。而科学技术的发展,又需依靠广大科技人员在继承前人成果的基础上有所创新才能前进,但这又与文献资料的保存、交流、传播和利用分不开的,因此,必须对科学文献的重要性有足够的认识,有效地加以利用,才能充分发挥其作用。

1.3 文献的级别与类型

1.3.1 文献的级别

文献从创造者(著作者)传递到使用者,其间要经历一个过程,因此,根据其内容的性质和结构的变化,可分为:一次文献、二次文献、三次文献、四次文献、零次文献五个级别。

(1) 一次文献 就是通常所说的原始文献,也就是以作者本人的工作和科研成果为依据而创作的原始论文。不论撰写时是否参考或引用别人的资料,也不论载体和出版类型,其主要特征是含有前所未有的发明创造,或有一些新的见解和论点,它是科学技术发展的标志,是具有创造性、新颖性、先进性的知识。一次文献是情报信息的基础,也叫情报源。

(2) 二次文献 是指将大量分散的原始文献收集、整理、压缩、编排而成的一类资料,如目录、索引、文摘等,即通常称为检索工具。因为,原始文献虽有上述特点,但数量太多,传递不便,查阅困难。如果对一次文献进行加工整理,著录文献特征,摘录内容要点,标引文献主题,使之成为有组织有系统的检索工具,便于查找和利用。一般来说,一次文献发表在先,二次文献发表在后。二次文献的重要性就在于它可作为一次文献的线索,是情报信息的主体。

(3) 三次文献 是指在充分利用二次文献的基础上,对一次文献作出的系统整理和概括论述,并加以分析、综合、编写而成的文献资料,如:年鉴、手册、进展、指南、述评等。从一次文献过渡到三次文献时,在结构和内容上都发生更深刻的变化。二次文献只是对一次文献进行文字上的压缩、标引编排和检索途径等方面的加工,目的在于方便查找一次文献,而文献内容未发生变化。三次文献则利用分析综合的方法,对原始文献进行重新组织,浓缩提炼和加工重写,使之内容上也有所变化。三次文献是有条理、有评论的情报信息。

(4) 四次文献 是指机读文献库,及其产生的磁带、磁盘形式的书目索引。它是随科学技术的进步,特别是计算机在图书馆的应用,以微机编制书目后而形成的一种提法。

(5) 零次文献 是指非出版型文献,或者是口头交流,亲手传授的文献,如某些专门技巧、工具和仪器使用中的窍门、具体的操作工艺和经验等。有的是在出现文字材料之前一直

是口传身教的,有的是只能意会不能言传,无法用文字记载下来的,统称为零次文献。

1.3.2 文献的类型

记载、保存和传递文献的方式不同,文献可分为:印刷型、缩微型、视听型、计算机阅读型等。

(1) 印刷型 系将知识以文字形式刻印于布帛、纸张上,装订成册的一类文献。这是出版物的传统形式,也是当前仍普遍采用的主要类型。优点是:不需特殊材料,便于直接阅读,可广泛流传。缺点是:体积大,占用空间多,识别和收藏难于实现机械化和自动化,整理和保存费时费工。

(2) 缩微型 是利用感光材料为载体,用摄影的方法把文献的影像体积缩小记录在胶卷或胶片上。每卷胶卷可容纳数以千计的页码,胶片上文献影像排列成行,一张可容纳上百页,且便于大量复制。节省库位,不易变质,可保存几百年,成本较低,尤其对珍贵文献手稿、绝版书刊作用更大。但必须借助阅读机才能阅读,不像印刷品那样方便。

(3) 视听型 又称直感资料,声相资料。它包括唱片、录音带、录像带、科技电影、幻灯片等等。这种文献是直接记录声音和图像的,例如某些中药制剂的生产工艺流程,或某种先进设备、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。视听型文献可让读者听其声观其形,使人们容易理解,利于记忆,这是一般印刷型和缩微型文献难以做到的。

(4) 计算机阅读型 电子计算机高速度、高效率和高精度的处理能力,已在社会的各领域中推广使用,表现出巨大的效能,已成为信息社会的重要标志。随着科学技术的发展,情报文献资料数量高速度递增,出现了“知识爆炸”的局面。因此,用电子计算机来承担文献资料的科学管理和检索,已势在必行。主要是通过编码和程序设计,把文献变成数字语言和机器语言,输入计算机中去,储存在磁带、磁盘及磁鼓上,需要时由计算机输出。一台计算机能储存大量文献,且使用方便、迅速和准确。当前,已从机读目录发展到检索。这是文献资料科学管理和有效使用的方向,应予以重视。

2 中药文献的种类

中药文献是中药科技工作者的重要参考资料,是人类同大自然斗争中积累下来的知识结晶,是科技情报工作的主要来源。中药文献的最主要来源是图书和期刊。图书主要包括教科书、百科全书、字典与词典、药典、专著、手册与集注、论文集、会议录、年鉴、书目等等。期刊主要包括杂志、学报、通报、公报、快报、会讯、文摘与索引、杂志、评论杂志等等。此外,某些专利说明书、会议文件、商品广告、学位论文以及学校、科研单位的内部资料,也都是文献的来源。

现将主要的中药文献种类的性质及用途介绍如下:

2.1 教科书 (Textbook)

教科书是专为学生学习该门学科而编写的。具有严格的科学性、系统性和逻辑性。我国各中医学院中药系各门课程的教科书一般都按照教学大纲编写。近年来由卫生部组织各医药院校统一编写的各门学科教科书称为“统编教材”。目前中药系的专业课统编教材有《中药药剂学》、《中药炮制学》、《中药鉴定学》、《中药化学》及《中药药理学》等等。其内容是本学科中最基本的、经过实践证明的、论点较正确而被多数人所承认,并符合教学大纲要求的文献资料。

为了使教科书的内容及时反映国内外科技发展的水平,通常3~5年修订一次。修订本除了补充新内容外,还应修改一些不妥当的编排和错误。

教科书是一种查找文献资料最简便的参考书,它对该学科的重要理论和有关问题做了综合系统的论述,因此,如果读者已有一定的基础,寻找有关问题的答案可以直接从教科书开始。

2.2 专著 (Monograph)

专著(专论)是针对某一专门题目分章作出系统深入而全面叙述的一种著作。多由专家根据多年的实践经验,总结编著而成,并附有大量参考文献。专著是科研工作较重要的参考书之一。在专著中,对某一科研题目,包括有历史渊源、研究进展、实验方法、重要成果、经验总结、综合评论等等内容。由于在书后或章节后附有大量的参考文献,在科学研究之前或在实验工作中,对查找资料和数据,是最好的捷径。如:《生物药剂学》(屠锡德等编著,1981年江苏科学技术出版社出版)介绍了生物药剂学的定义、研究内容和目的、药物吸收、分布、代谢、排泄的过程、剂型与疗效关系、药物的相互作用、生物利用度、药物动力学等内容。又如《药物稳定性预测方法》(庞贻慧等编写,1984年人民卫生出版社出版),书中除介绍各种预测方法外,并将药物稳定性预测的基本原理——化学动力学,作了深入浅出的阐述,并对具体运算举例加以说明。

2.3 丛书(Series)

丛书是多卷集。专门汇集某一学科在一定时期内(一般是数年内)的论文,是综述性的。论文内容不全是作者的原始工作,大多是作者有选择地根据评论年报及单篇论文的材料加以积累整理而写成的。它可以帮助读者,特别是教师和技术人员,在较短的时间内了解有关学科的进展情况,对确定学科研究题目很有帮助。如《激素研究最近进展》等。

2.4 论文集(Collected papers)

论文集是论文的合订本。科研论文的内容都比较具体,一般包括标题、著者姓名、序言、实验材料及方法、实验结果、讨论、结论、参考书目等几个部分,是科学研究时必须参考的。近年来,我国药学会每年都举行药学各学科的年会,交流各单位在科研工作中的经验和成果。会后将交流论文汇集成册。如:《全国药剂学学术会议论文集》(1982年)、《全国中药炮炙、中药制剂学术会议论文集汇编》(1982年)等。

2.5 百科全书(Encyclopedias)

百科全书是一种综合性的工具书,收录各国自然科学和社会科学中各种学科的历史和现状,以及科学史、科学家、名人传记等,内容极为丰富,是查找各国科学、文化历史和发展的的重要工具书。

百科全书各章节多数由各学科著名专家编著,经过参考大量资料,数年或数十年反复修订增减而写成,内容可靠。书中还有大量科学理论、数据、图表、统计和地图等等。因附有大量参考文献,对科学研究提出了一些可靠的线索,为大图书馆必备的重要参考书。

百科全书多为卷册甚多的大套工具书。由于改编修订不易,出版数年后,资料就过时了,所以每年或三年内出版一册补充本或年鉴,反映近年内的科学进展和政治、经济等方面的变化。全套书的最后一卷,多属全书的索引。兹介绍医药科学方面的一些百科全书如下。

2.5.1 《中国大百科全书》生物学卷

本书是《中国大百科全书》八十卷中之一卷,由全国各省市生物学专家、学者七十余人担任编委。本书内容丰富,包括近20年来有关生物学方面最新发展,共有十四个学科与分支,如遗传学、细胞学、生物化学、分子生物学、生物物理学、生态学、人类学、植物学、动物学、微生物学、生理学、植物生理学等,共计5000余个条目。

2.5.2 《中国医学百科全书》

由上海科学技术出版社出版。这是我国第一部大型医学百科全书。全书包括祖国医学、基础医学、预防医学、临床医学、军事医学和特种医学等数十个学科。以疾病防治为主体,全面而精确地概述中西医药科学中的重要内容和最新成就。按条目形式编写,按学科分卷出版,全套书将出版九十个分卷,每卷约100万字,计划在十年内陆续出版。

2.5.3 《科学技术百科全书》(中译本)

本书原名《Mc Graw-Hill Encyclopedia of Science and Technology》,由美国麦格劳·希尔图书公司出版。中译本是根据1977年第四版编译,1980年起,由科学出版社按专业学科分卷出版,共三十卷(原文共十五卷)。收录词条7800余篇,按汉语拼音字顺排列,书后附有中文笔画索引。

全书包括数学、物理、化学、地质、地理、细胞学、组织学、遗传学、生物物理学、生物化学、动植物学、微生物学、生理学、心理学、农业、林业、工程技术、航空与空间技术等。

此外,该公司为了补充科学技术的最新资料,每年另出版一种年鉴,名为《Mc Graw-Hill Yearbook of Science and Technology》。

2·5·4 《苏联医学大百科全书》第三版

由苏联大百科全书出版社出版。共三十卷。

2·6 类 书

《类书》是一类把历史文献上的各种资料,分类汇编在一起的书籍,具有“资料汇编”的性质。类书辑录的资料,一般都不是单门、单类的专题性质,而是包括自然界和人类社会的一切知识,所以它又十分接近现代的“百科全书”。我国古代与中药关系密切的类书如下:

2·6·1 《太平御览》

北宋李昉等奉敕撰(976~982年)。本书共分五十五部,按“天、地、人、事、物”为序安排各部先后。各部之中又按经、史、子、集为序编类素材。中药属于“物”,见于书末(第四册)。散见于百谷、饮食、兽、羽族、鳞介、虫豸、木、竹、果、菜、香、药、百卉等部。该书收录古籍极丰富,被尊为“类书之冠”。

2·6·2 《古今图书集成》

为清代组织编纂的大型类书。陈梦雷原编,蒋廷锡奉敕重编,雍正四年(1726年)告成,计一万卷。该书共分六个汇编,三十二典,6109部。与动植物类药品关系最密切的是“博物汇编”中的“禽虫典”(分飞禽、走兽、昆虫、鳞介等317部)和“草木典”(分竹木、五谷、药材、瓜果、蔬菜、花卉等700部)。部分矿物类药品资料散见于“方輿汇编”中的“坤輿典”(内有土、泥、石、砂、汞、矾等部)。各部之前有目录。每一物品按“汇考(包括释名、集解、修治、气味、主治、发明、附方等)、艺文、选句、记事、杂录、外编”等为序编排素材。1959~1962年人民卫生出版社有单印的“医部全录”,即原书第829~979卷。“医部全录”共520卷,分12册。

2·6·3 《册府元龟》

为宋代的一部类书,共1000卷,分31部,1104门。第858~859卷为医药部。

2·7 方 书

编辑中药方剂并研究方剂配伍规律及临床运用的书籍称为方书。所载处方一般包括处方组成、功能主治、用法用量等内容。有的载有丸、散、膏、丹、汤、饮、胶、酒、露、茶、锭、钉、线、棒等剂型,为继承和发扬祖国医药学遗产奠定了牢固的基础,尤其对中成药的发展和创新有着密切的联系。有古代方书与近代方书之分(详见“8·主要中药方书章”)。

2·8 汇 编

专门汇集某一学科在一定时期内(一般是十年以上)的进展情况。作者按内容进行分类汇集,基本按原始材料编辑,不予修改,使读者了解一定时期内该学科的研究情况,具有一定的检索作用。

2·8·1 《全国中草药汇编》

《全国中草药汇编》编写组编写,人民卫生出版社,1975年。全书分上、下册及彩色图

谱,共收载中草药 2200 种。每种中草药均按正名、别名、来源、形态特征或药材性状、生境分布、栽培或饲养要点、采集加工、炮制、化学成分、药理作用、性味功能、主治用法、附方、制剂及附注等项顺序著录。

2·8·2 〈中药制剂汇编〉

曹春林主编,人民卫生出版社,1983 年。本书按年序分卷,从 1949 年起每十年为一卷,全书共十卷。收载建国以来的中药制剂 3873 种。各卷以剂型分类,每种剂型包括品名、处方、制法、质量检查、功能主治、用法用量、临床效果、备注、禁忌、贮藏、资料来源、附注等项。是目前我国较全面的一部中药新制剂方面的文献资料。

2·9 药典(Pharmacopoeia)及有关药品标准

药典是国家颁布的有关药品质量标准的规定,通常多数国家规定隔五年修订一次,现行最新版带有国家法律的性质。公元 659 年我国唐朝苏敬等撰的《新修本草》五十四卷,收载药品 844 种,北宋神宗颁印的《太医局方》全十卷,徽宗敕撰《校正太平惠民和剂局方》全五卷,可称是世界上最早的药典。国外最早的药典是 1772 年出版的丹麦药典(Pharmacopoeia Danica)。

药典的内容一般包括两大部分。一部分是各种法定药物的名称、化学名、化学结构、分子式、含量、性质、用途、用法、鉴定、杂质检查、含量测定、规格、制剂、贮藏等项目;另一部分是制剂通则、一般的检查和测定方法、试剂等重要的附录和附表。编排方法除附录外一般按药名字顺排列,并附有药名索引。

世界上已有三十七个国家制订自己的药典。美国、英国、日本等国的药典均定期修订和出版。

除法定药典外,许多国家还出版一些辅助性的(如药品标准、法定处方)及解释性的出版物,作为补充。

下面简略介绍几个主要国家药典及有关出版物。

2·9·1 中国药典及药品标准

我国于 1930 年出版了《中华药典》。中华人民共和国成立以后于 1953 年出版《中华人民共和国药典》,1957 年又出版了《中华人民共和国药典 1953 年版》第一增补本,以后又出版 1963 年版、1977 年版及 1985 年版。《中国药典》1985 年版分为一、二两部。一部分正文和附录。正文又分两大类,前一类记载药材、植物提取物及其单味制剂,后一类记载成方制剂。附录记载药材鉴定通则、炮制通则、制剂通则、药材及成方制剂显微鉴别法,一般检验法与测定法、试药、试液、指示液、滴定液和附表等。二部正文收载化学药品、抗生素、生物制品和各类制剂等。附录记载制剂通则、一般检验法等等。

1963 年,中华人民共和国卫生部在出版药典的同时,颁发了《中华人民共和国卫生部药品标准(1963 年)》,简称《部颁药品标准(1963 年)》,收载常用药物 174 种。

各省、市编有地方标准,如《上海市药品标准》、《北京市药品标准》、《天津市药品标准》、《湖北省药品标准》、《江苏省药品标准》……等等。收载该省、市生产的不属于中国药典、部颁标准的品种。这些标准仅有本地区性的指导意义和一定的约束力。

2·9·2 美国药典、药局方及说明性书籍

《美国药典》(The Pharmacopoeia of the United States of America, 简称 U.S.P)