

信息检索系列教程

期刊管理 与信息检索

主编 崔亚虹 包爱梅



 内蒙古大学出版社
Inner Mongolia University Press

大连民族学院教学改革项目(项目编号:YA2-004-04)

信息检索系列教程 期刊管理与信息检索

主 编 崔亚虹 包爱梅

主 审 包和平

内蒙古大学出版社

2005 年·呼和浩特

G252.7
C2

图书在版编目(CIP)数据

期刊管理与信息检索/崔亚虹,包爱梅主编. —呼和浩特:
内蒙古大学出版社, 2005.7
(信息检索系列教程)
ISBN 7-81074-859-9

I. 期… II. ①崔… ②包… III. ①期刊管理—教材
②期刊—情报检索—教材 IV. G25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 088785 号

书 名	期刊管理与信息检索
主 编	崔亚虹 包爱梅
责任编辑	石 斌 邓池君
封面设计	张燕红
出 版	内蒙古大学出版社 呼和浩特市大学西路 235 号(010021)
发 行	内蒙古新华书店
印 刷	赤峰地质宏达印刷有限责任公司
开 本	850×1168 1/32
印 张	13
字 数	326 千
版 期	2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月第 1 次印刷
标准书号	ISBN 7-81074-859-9/Z·7
定 价	全套 230.00 元(本册 26.00 元)

本书如有印装质量问题,请直接与出版社联系

《信息检索系列教程》总序

由大连民族学院图书馆研究馆员包和平同志主持的教学改革项目《信息检索分类教学研究》课题,在东北电力学院图书馆、吉林省图书馆、东北财经大学图书馆、大连理工大学图书馆、大连大学图书馆和大连市图书馆的部分多年从事信息检索教学和研究的同志共同努力下,已取得初步研究成果。其研究成果《信息检索系列教程》正式出版了,这是大连民族学院教学改革项目取得突破性进展的一件大事、喜事,也是我国信息检索教学和研究的一件大事、喜事,我代表大连民族学院教学工作指导委员会向勤奋耕耘并取得丰硕研究成果的编著者们表示热烈而诚挚的祝贺。

信息技术的高速发展,促进了社会的信息化,使信息资源成为国家的重要资源。物资、能源和信息,被称为现代社会生产力的三大支柱。信息资源的开发利用水平已成为一个国家综合国力的重要标志。

信息检索(Information Retrieval)是一门关于信息资源存储、整序和查找理论、方法的学问,其研究内容包括检索理论、检索语言、信息著录法、标引法和排检法、检索系统、检索策略、数据库、检索服务等,它是在传统的文献检索基础上,融合了最新信息存储与检索技术发展起来的。随着人类社会信息化程序的日益提高,人们对信息的渴求激增,信息的获取和利用成为人类赖以生存与发展的一种本能,信息检索技术成为每个大学生和科研人员必备的基本技能之一。

从20世纪80年代初期开始,我国高校对大学生进行信息技能教育主要是通过开设文献检索与利用课的形式来进行的。自1981年举行全国高校图书馆工作会议以后,教育部颁发了《中华人民共和国高等学校图书馆工作条例》,正式提出高等学校图书馆

应承担向在校学生“开展查阅文献方法的教育和辅导工作”的任务。1984年2月22日,教育部下发了《关于在高等学校开设文献检索与利用课的意见》。1985年9月,国家教委又下发了《关于改进和发展文献课教学的几点意见》。为了总结、交流文献信息检索教育的经验,全国高校图书情报工作委员会秘书处先后多次召开了文献检索课教学研讨会、文献检索课教学基本要求定稿会及工作会议。

1986年,经国家教委批准,全国高校图书情报工作委员会组织成立了文献检索与利用课系列教材编审委员会,负责规划、组织教材的编写和审订。推出了一套系列教材30种,从1987年陆续出版。这套书既有覆盖面较宽的通用教材,又有针对性强的专业性教材,而且,教材的编者都是有多年教学经验的老师,在同类书籍的基础上进行精编、补充、改革、修订后的结果。注重反映新成果,力求理论与实践的结合,注意基础理论的传授和检索能力的培养,有些还配有实习指导书。这一时期,一些院校又自编了一些专指性强的专业性教材,形成了百家争鸣的繁荣局面。

近年来,随着现代化信息技术、通讯技术的迅速发展,世界信息环境发生着巨大变化,伴随网络化、数字化而产生的大数量、多类型、多媒体、非规范、跨地域、跨行业、跨语种的网络信息资源,对原来相对集中和规范为标志的传统文献资源产生了突破性发展。信息用户、网络信息资源以及以计算机和现代通讯技术为核心的信息处理技术,构成了新的信息环境。在这新信息环境下,信息资源的组织、查询与利用方式随之发生了根本性的变革,培养学生获取和利用信息能力已成为高等教育教学活动的基本要求之一,信息检索课教学成为实现大学生获取与利用信息能力培养的重要教育环节。过去所编撰的相关教材已远远不能适应当前教学的需要。面对这一实际情况,包和平等同志根据辽宁省教育厅《关于印发辽宁省普通高等学校〈信息检索与利用〉课教学大纲的通知》(辽

教办发[2000]87号)精神,结合我院实际需要,组织省内外信息检索课教师及部分专家率先开展信息检索分类教学研究,及时编撰出版了这套《信息检索系列教程》,可以说意义深远。该项研究不仅对现行的信息检索技能教育课程进行了全方位的改革和探讨,而且形成了多元化、多层次、集合式的教学模式。对拓宽信息检索教育的专业领域,推进并完善我国信息检索教育模式,实现大学生信息素养与创新能力的提高均具有深远的理论意义与实践意义。

信息检索教学的目标就是培养学生有效地管理、获取、评价和利用信息的一整套技术能力,是信息素质教育的重要组成部分。《信息检索分类教学研究》课题结合学院的学科建设和专业设置,制定了有专业特色的教学计划,并通过广泛调查、系统分析、综合研究等方法,将各学科信息资源的分布动态、管理模式、传播途径及检索技术等系统化、理论化,编制出各学科、各专业的适用性信息检索教程;同时,在学院教务管理机构的指导和配合下,实现分专业授课的教学模式,针对不同专业的教学对象,实施多样化教学方式,传授专业化教学内容,设计适用性实践方案。信息检索分类教学模式的研究和配套教材的编制,正是当前大力开展信息检索教学改革进程中最具有创新意识和发展潜力的举措。

作为《信息检索分类教学研究》课题的成果——《信息检索系列教程》共分10个分册,即《网络信息检索原理与应用》、《文史信息检索》、《经济文献信息检索》、《计算机科学与技术信息检索》、《机电工程信息检索》、《土木建筑信息检索》、《化学化工信息检索》、《生物医学信息检索》、《期刊管理与信息检索》、《民族文献信息检索》。其中《网络信息检索原理与应用》以信息化社会大力推进全民信息素质教育为时代背景,对网络信息检索技术的原理、运用与操作技巧等诸多理论与实践问题做了深入研究与探讨,其独到之处在于将深刻的理论内涵同最前沿的信息技术和网络技术融会贯通,开拓并延伸了网络环境下高效率地获取与利用海量信息

资源理论基地和实践体系,包括书中运用中英文信息数据库的检索实例来说明检索技术和操作技巧,都充分体现了信息检索的理论指导性和现代化检索技术的实用性。其他各分册分别针对不同层次,不同专业的大学生的信息需求,提供了一系列覆盖面广、且较精炼实用的教材,其特点主要包括以下几个方面:

一是重点突出。各分册在内容的取舍、结构的安排和检索实例的采用方面,密切结合各学科及其所需信息的特点,既有理论知识,又有实际事例;既有信息检索的内容,也有信息积累和利用的知识。重点突出,兼顾一般,互为补益,相得益彰。

二是内容新颖。该系列教程的编著者们密切关注信息及信息检索工具的发展动态和最新成果,尽可能使教程的内容立足于知识潮流的前沿,尽可能地反映最新的信息检索理论研究成果,追求具有时代特征的学术前瞻性和应用指导性,以满足新世纪信息检索课教学的需要。

三是短小精悍。信息检索课是一个实践性很强的课程,可以讲的内容比较多,但为了不加重学生的经济负担和课程压力,并兼顾信息检索语言和索引体系的系统性,重点选择了那些对学习最需要的内容,力求做到学以致用原则和信息检索所具有的方法论特征。

四是优化组合。信息检索所涉及的学科是极其广泛的,有关专业也较多,为使该系列教材有较广的覆盖面,在各分册内容结构的安排上,基本上本着便于按学科需要进行模块式组合的原则,并把重点放在那些对各学科有较大共性的检索工具书上,以利不同学科、专业按需要灵活进行组合。除阐述了各种信息资源、检索工具书以及大学生必须掌握的手检知识与技能外,对各类型数据库检索、联机检索与 Internet 网络检索作了重点介绍,并在手检与机检相结合方面进行了有益的探索。

总之,呈现在我们面前的这套《信息检索系列教程》表现出较

高的学术水平和实用价值,散发出浓浓的新意,可以给人以教益,因而是一套值得推荐的好教程。我相信该系列教程的出版,将有力推动我国现代信息检索理论研究和实践教学活动的开展,同时也相信每一个认真读过它的大学生,都会从中得到启迪。是为序。

蔡明德

甲申年中秋于民院红梅寓所

前 言

自 1665 年世界第一种期刊和 1792 年第一种中文期刊问世以来,随着人类科学、文化和生产的发展,期刊的种类和数量增长迅速,逐渐成为科学研究不可或缺、无可替代的信息源,成为知识信息的一个重要载体,在图书情报部门的馆藏中,期刊的入藏量所占比重越来越大,期刊的利用率也越来越高,特别是随着信息技术的高速发展,与信息技术密切相关的计算机检索、Internet 国际互联网迅速崛起,对期刊信息的管理与检索产生极大的冲击,以往的教材已远远不能适应当前教学的需要。面对这一实际情况,我们编撰了这本小册子,旨在为期刊信息管理与检索课教学尽一份微薄之力。

本书共分十章。第一章主要阐述了期刊的特点、类型和作用等基本理论。第二章阐述了期刊产生与发展的历史,考察和分析了期刊与社会政治、经济文化等诸多方面的相互联系。重点阐述了国内外期刊的现状及其发展趋势,为积累、保存、研究和利用期刊指引途径和提供依据。第三章至第五章主要阐述了期刊的组织管理、开发利用以及现代化问题。面对前人整理与揭示期刊的方法加以考察与说明,又从新的视角探求期刊管理和开发利用的新的途径与方法;不仅对个体期刊内容与形式进行研究,而且从总体上阐述了期刊如何分门别类、定题服务及其实实现现代化管理等内容。充分体现了期刊在出版、收集、管理、流通、利用及其现代化建设等方面所具有的特点及其规律性。第六章至第十章主要阐述了期刊信息的检索,也是本书的重点内容,除阐述各种期刊信息源、检索工具书以及大学生必须掌握的手检知识与技能外,对数据库检索、Internet 网络检索做了重点介绍。

本书内容丰富,理论联系实际,重在实践,具有一定的学术前

瞻性和应用指导性。在编写过程中,参考了各类论著,并在书后参考文献中一一列出,对本书所征引资料的原著者,我们表示深切地谢意。因时间匆忙,水平有限,疏漏和欠妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

本书的编写和出版,得到了大连民族学院院长蔡明德教授、张英福研究员的大力支持,教务处长杜元虎博士、科研处长段晓东博士以及图书情报委员会的专家学者都给予热情支持和帮助,在此一并表示衷心地感谢。

编 者

2004.10.18

内容提要

本书是大连民族学院教学改革项目《信息检索分类教学研究》课题的研究成果之一。全书内容包括:期刊的产生和发展;期刊的特点与类型;期刊的组织管理与开发利用;期刊工作的现代化与标准化;期刊信息的检索技术与方法,重点介绍了电子期刊及其数据库的检索技术与方法。具有鲜明的时代特征。

本书是为高等院校编写的教材,读者对象为大学生和图书情报工作者。也同样适用于科研工作者、工程技术人员、教师及信息中心管理人员。

目 录

第 1 章 期刊概述	1
1.1 期刊的定义和特征	1
1.2 期刊的特点和类型	7
1.3 期刊的作用	10
第 2 章 期刊发展概况	13
2.1 期刊的产生与发展	13
2.2 我国期刊发展方向	26
2.3 国外期刊出版趋势	30
2.4 电子版学术期刊的发展趋势	32
第 3 章 期刊的组织管理	36
3.1 期刊组织管理概述	36
3.2 期刊的收集	37
3.3 期刊的分类	49
3.4 期刊的著录	57
3.5 期刊的目录组织	115
3.6 期刊的排架	121
3.7 期刊的清点与装订	124
第 4 章 期刊的开发与利用	129
4.1 期刊的阅读辅导	129
4.2 期刊的参考咨询	130
4.3 期刊的定题服务	131
4.4 期刊的编译服务	132
第 5 章 期刊工作现代化	134
5.1 期刊工作现代化的意义和内容	134
5.2 期刊工作的标准化与缩微化	136

5.3	国际标准连续出版物编号及其数据系统	141
5.4	电子计算机在期刊工作中的应用	146
第6章	期刊检索	153
6.1	期刊检索的意义	153
6.2	期刊检索工具书介绍	154
6.3	期刊检索的途径、步骤与方法	158
第7章	国内科技期刊检索工具及参考工具书	165
7.1	国内检索期刊概况	165
7.2	检索国内科技期刊工具	168
7.3	检索国内科技期刊参考工具书	183
7.4	检索国外科技期刊工具	184
7.5	检索国外科技期刊参考工具书	192
第8章	国外科技期刊检索工具及参考工具书	193
8.1	国外主要科技期刊检索工具及其利用	193
8.2	国外主要科技期刊检索参考工具书	201
第9章	光盘期刊及数据库的检索	203
9.1	光盘期刊	203
9.2	光盘检索	207
9.3	光盘数据库的检索	210
第10章	电子期刊及 Internet 检索	249
10.1	电子期刊	249
10.2	电子期刊的出版商与服务	258
10.3	Internet 上的电子期刊目录检索系统与浏览	267

第1章 期刊概述

1.1 期刊的定义和特征

1.1.1 期刊的定义

“期刊”一词在英文中便是“Periodical”。这是从“Period”(周期)衍生出来的名词,意思是周期性的出版物。《文献工作——期刊刊名缩写的国际规则》对“期刊”的解释是“定期地或以宣布的期限出版,或准备无限期地出版下去的一种连续出版物,通常比年度出版物频繁。每期通常刊登单独的论文、纪事或其他著作。报道一般新闻的报纸、会议录、论文或者主要与会议有关的团体的其他出版物都不属于期刊范围。”

期刊,是指刊载不同著者的不同著述,在统一的题名下,以统一的装帧形式,按期序号(卷号、期号)或时序号(月号、季号)无限期地连续出版物、每年不少于两期的定期或不定期的出版物。

关于“连续出版物”,根据中国国家标准《连续出版物著录规则》规定,“印刷或非印刷形式的出版物,具有统一的题名,定期或不定期以连续分册形式出版,有卷期或年月标识,并且计划无限期地连续出版。连续出版物包括期刊、报纸、年度出版物(年鉴、指南等)以及成系列的报告、学会会刊、会议录和专著丛书。”

从以上表述中可以看出,期刊与连续出版物不是等同关系,期刊是连续出版物的一部分。

1.1.2 期刊的特征

根据期刊的定义,与图书等类型出版物相比较,期刊有以下特征:

(1)连续出版

期刊属于连续出版物,定期或不定期连续出版,并计划无限期地出版下去。例如《人民日报》自1946年创刊至今,美国期刊《科学美国人》(Scientific American)自1845年创刊以来一直连续出版。

(2)有统一的固定的名称

每一种期刊每期都有统一的比较固定的名称。例如,1923年10月创刊的《中国青年》,1952年创刊的《化学学报》至今沿用该刊名。

(3)出版形式统一

期刊编排格式比较固定。我国已颁布国家标准,对科技学术期刊和检索期刊编排格式等进行了规定。期刊还有较固定的编辑者,负责组织稿源,以及内容的加工等工作。一般期刊有编辑部、编辑委员会等机构,有的刊物每期都列出主编和编辑委员会等。

(4)有编号(卷号、期号)或年、月标识

期刊的编号和年、月标识每期都刊登在比较固定的位置,成为登录和著录的依据。

1.1.3 编排格式

(1)期刊版面编制的标准

包括期刊的构成、刊型设计、刊名、期刊的开本、书名页、广告、目次、正文、总目次、索引等各部分的标准。

①国际标准化组织(ISO)的标准

a. ISO R8:期刊的版面编排(Layout of Periodicals),1997

b. ISO R215:期刊稿件的编排、体裁及形式等(Presentation of

Contribution to Periodicals), 1961

c. ISO R18: 期刊和其他文献的简明日次表(Short Contentstist of Periodicals Other Documents), 1955

d. ISO 2145: 书面文献中章节的编号(Numbering of divisions and subdivisions in written documents), 1972

②中华人民共和国标准

a. GB 3179-82:《科学技术期刊编排规则》

b. GB 3468-83:《检索期刊编辑总则》

c. GB 3259-92:《中文书刊名称汉语拼音拼写法》

d. GB 788-87:《图书杂志开本及其幅面尺寸》

③德国标准

DIM 1503: 科技期刊构成的准则(Wissenschaftliche Zeitschriften Richtlinien fur die Gestaltung), 1938

④英国标准

BS 2509: 有参考价值的期刊: 其格式及编排、体裁(Periodicals of reference value; form and presentation), 1959

⑤美国标准

a. ANSI Z39.1: 美国国家标准: 书刊排印体裁、装帧设计与配置(ANS for standards; format and arragement), 1967

b. ANSI Z39.16: 美国国家标准: 有关书面论文的体裁与形式(ANS for the presentation of scientific papers for written or oral presentation), 1972

(2) 刊名省略法的标准化

要求有下列三个构成要素: ①省略法的一般法则; ②标准省略形的词汇表; ③省略刊名的收录表。国外有关刊名省略法的标准有:

①ISO 4: 国际期刊刊名略语表示法(International code for the abbreviation of titles of periodicals), 1972