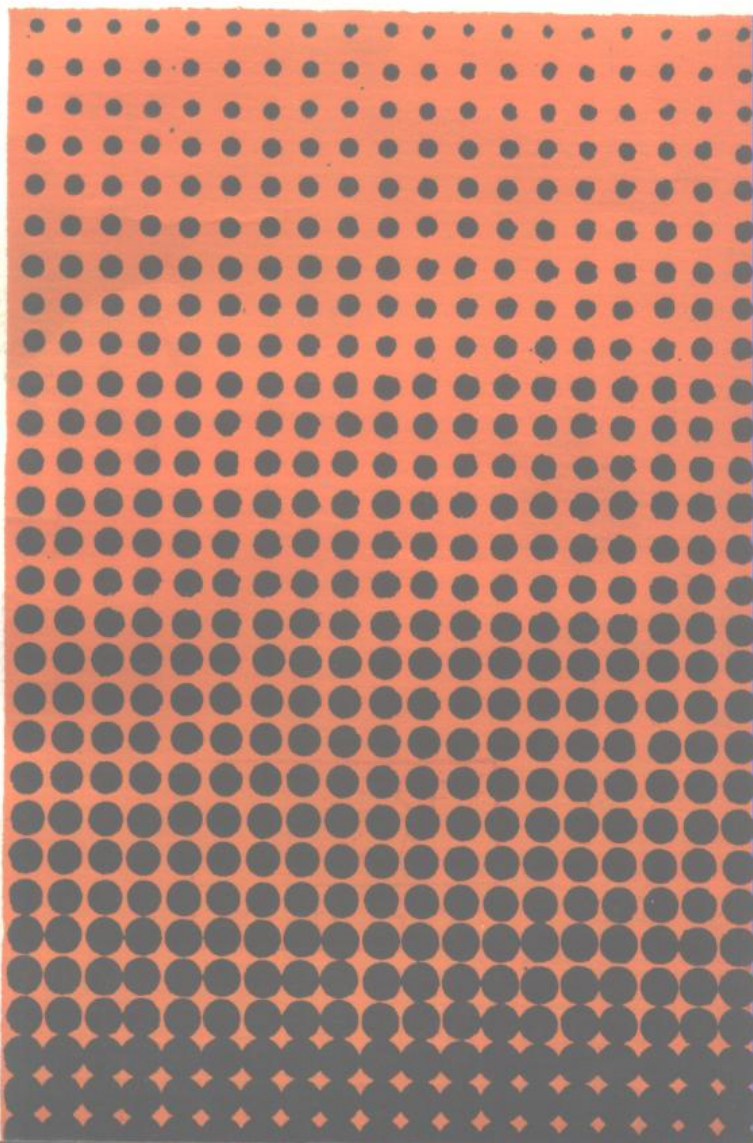


情报检索与 主题词表

丘

降



中国文献出版社

情报检索与主题词表

丘 峰著

书目文献出版社

情报检索与主题词表

丘 峰 著

书目文献出版社

(北京文津街七号)

秦皇岛市第二印刷厂排版 涿州市西辛庄印刷厂印刷

书目文献出版社发行科发行 新华书店北京发行所经销

787×1092毫米 32开本 14.3125印张 260千字

1988年3月北京第1版 1988年3月北京第1次印刷

印数：1 — 11,170 册

ISBN 7-5013-0433-5

G·76 定价：3.05元

内 容 提 要

本书从情报检索角度出发，以主题词表为引线，概括和论述了情报检索的各个不同侧面。书中涉及了国内外三十多种主题词表，但介绍的重点是《汉语主题词表》和国家标准《文献主题标引规则》。

全书共分八章，系统地介绍了主题词表的理论基础、结构及编制技术，利用主题词表标引文献、建立检索工具、查找所需情报，以及主题词表的现状、管理和发展趋势等内容。书中穿插有二百多种图表。书末附有主题词表汉英、英汉常用词汇等五个附录。

本书可以作为大专院校图书馆学、情报学专业师生的参考教材，也可以作为各类图书馆、情报机构和档案部门的工作人员研究主题词表的参考工具。

前 言

情报检索语言是图书情报工作的基本工具。如同人类社会生活离不开自然语言一样,图书情报工作则离不开情报检索语言。情报检索效率的高低,主要取决于所采用的情报检索语言的质量以及对它的使用是否正确。

主题词法是一种通过词语来描述和查找文献主题的情报检索语言。主题词法主要用于组织卡片式主题目录、编辑书本式检索刊物主题索引和建立计算机化的情报检索系统。它包括标题(词)法、元词法、键词法和叙词法等多种类型。

本书从情报检索角度出发,以主题词表为引线,系统地概括和论述了情报检索的各个不同侧面:主题词表的基本概念、理论基础、基本结构和编制技术;利用主题词表标引文献和建立检索工具;利用检索工具查找所需的情报,以及主题词表的现状、管理和发展趋势等。

本书是在参与《汉语主题词表》、《国防科学技术叙词表》和《航空科技资料主题表》的编制和使用的基础上,结合多年来对国内外主题词表的学习、研究编写而成的。全书虽然涉及国内外三十多种主题词表,但介绍的重点是《汉语主题词表》和国家标准《文献主题标引规则》。其中的一部分内容曾在航空工业部情报系统和水电部情报系统作过多次介绍,并在中国科学院管理干部学院图书情报专业教学过程中当作教材使用过。由于水平所限,书中必然会存在不少缺点和错误,恳请读者和专家批评、指正,以期得到修正和完善。

本书在起草和修改过程中，曾参考和引用了一些文献（见本书的参考文献部分），在此谨向作者们表示感谢。同时，在定稿过程中，尤其是第四章于1982年基本定稿以后，曾得到中国科技情报所的高崇谦、赵宗仁、朱孟杰、钱起霖、郑亚晖、杨霞丽、王剑雄，北京图书馆的刘湘生，航空工业部情报所的刘恒昌等同志的帮助和指正。航空工业部情报所的邱祖斌同志审校过主题词表英汉常用词汇。辽宁地区中心图书馆委员会的白金华同志系统地看了全稿，并提出了许多宝贵意见。在此，对这些同志表示深切的谢意。

作者

1985年8月·北京

目 次

前言	(1)
第一章 绪论	(1)
第一节 情报与情报检索	(1)
一、什么是情报?	(1)
二、情报检索的产生和发展	(2)
三、情报检索的重要性	(8)
四、情报检索的内容	(14)
第二节 主题·主题词·主题词(词汇)表	(15)
一、主题	(15)
二、主题词	(15)
三、主题词(词汇)表	(16)
第三节 主题词法及其类型	(21)
一、先组式主题词法	(22)
二、后组式主题词法	(22)
三、标题法	(22)
四、元词法	(23)
五、关键词法	(23)
六、叙词法	(24)
复习思考题	(26)
第二章 主题词(词汇)表的基础理论	(27)
第一节 概念逻辑理论	… (27)
一、什么是概念?	… (27)
二、概念的内涵与外延	… (28)
三、概念的扩大与缩小	… (29)

四、属概念与种概念·····	(29)
五、概念之间的关系·····	(30)
六、概念逻辑理论在主题词表中的应用·····	(32)
第二节 语言基础知识·····	(39)
一、概念与词的异同·····	(39)
二、语言基础知识在主题词表中的应用·····	(40)
第三节 知识分类理论·····	(43)
一、分类的理论原则·····	(43)
二、分类的客观基础·····	(44)
三、分类的客观依据·····	(44)
四、知识分类理论在主题词表中的应用·····	(45)
复习思考题·····	(47)
第三章 主题词表的结构及其编制技术·····	(48)
第一节 编制主题词表的准备工作·····	(48)
一、组成编表小组·····	(49)
二、集中必要的参考资料和工具书·····	(49)
三、制订编表原则·····	(49)
四、确定主题词款目的项目与格式·····	(52)
五、确定编表方式·····	(59)
六、确定编表程序·····	(59)
第二节 主题词及其选择·····	(61)
一、选词原则·····	(61)
二、选词范围·····	(63)
三、词组的选择·····	(66)
四、主题词注释·····	(70)
五、主题词字面形式·····	(73)
六、选词方法·····	(74)
七、定词方法·····	(79)

第三节 词间关系及其编制技术·····	(79)
一、等同关系及其编制技术·····	(81)
二、等级关系及其编制技术·····	(85)
三、相关关系及其编制技术·····	(106)
四、词间关系的其它问题·····	(110)
第四节 主表及其编制技术·····	(114)
第五节 副表及其编制技术·····	(127)
一、地区副表及其编制技术·····	(127)
二、人物副表及其编制技术·····	(128)
三、机构副表及其编制技术·····	(129)
四、产品型号副表及其编制技术·····	(130)
第六节 范畴表及其编制技术·····	(132)
一、范畴表的用途·····	(135)
二、设置范畴的原则·····	(135)
三、范畴类目的数量与排列方法·····	(141)
四、范畴表标记制度·····	(142)
五、主题词归类原则·····	(145)
六、主题词在范畴表中的组织与展示·····	(145)
第七节 词族表及其编制技术·····	(148)
第八节 轮排表及其编制技术·····	(149)
第九节 英汉索引及其编制技术·····	(154)
一、主题词的规范·····	(155)
二、主题词的排列·····	(157)
第十节 主题词图及其编制技术·····	(159)
一、词族环形图形组织与展示·····	(159)
二、词族串式图形组织与展示·····	(163)
三、框式图形组织与展示·····	(164)
复习思考题·····	(166)

第四章 利用主题词表标引文献…………… (168)

第一节 文献标引的含义…………… (168)

一、文献标引的基本要求…………… (168)

二、文献标引类型…………… (170)

三、检索标识类型…………… (173)

第二节 文献标引的准备…………… (173)

一、制订标引规则…………… (173)

二、制订著录条例…………… (185)

三、配备必要的文献标引人员…………… (187)

四、成立文献标引业务组织…………… (188)

第三节 内容分析…………… (188)

一、确保内容分析质量的重要性…………… (188)

二、评价内容分析质量的标准…………… (189)

三、内容分析的依据…………… (190)

四、内容分析的模式…………… (191)

五、内容分析的步骤与方法…………… (197)

第四节 确定标引词…………… (201)

一、查表抽词…………… (201)

二、标引词分组…………… (211)

三、确定手检词…………… (221)

四、给出范畴号…………… (222)

五、记录标引结果…………… (222)

六、审校…………… (223)

第五节 自动标引…………… (229)

一、抽词标引的前提和依据…………… (230)

二、抽词标引的类型…………… (231)

三、抽词标引的方法与步骤…………… (234)

第六节 文献标引综合分析…………… (234)

复习思考题.....	(249)
第五章 利用主题词表建立检索工具.....	(250)
第一节 组织卡片式主题目录.....	(250)
一、卡片式主题目录的含义和作用.....	(250)
二、主题目录的两种组织方法及其利弊比较.....	(252)
三、按主表组织主题目录.....	(253)
四、按范畴表组织主题目录.....	(259)
五、主题目录的维护和管理.....	(260)
第二节 编辑检索刊物主题索引.....	(261)
一、检索刊物现状.....	(262)
二、主题索引是检索刊物必备的索引.....	(264)
三、主题索引款目及其编制技术.....	(267)
四、机编文摘索引.....	(272)
第三节 建立数据库倒排档.....	(273)
一、数据库概况.....	(275)
二、数据库倒排档是数据库文档的重要组成部分.....	(276)
复习思考题.....	(279)
第六章 利用主题词表查找情报.....	(280)
第一节 情报检索的一般问题.....	(280)
第二节 计算机检索.....	(282)
一、计算机检索类型.....	(283)
二、计算机检索的方法与步骤.....	(287)
第三节 检索效率分析.....	(300)
一、评价检索效率的指标.....	(300)
二、影响检索效率的因素.....	(304)
三、提高检索效率的途径与措施.....	(305)
复习思考题.....	(325)
第七章 主题词表管理.....	(326)

第一节 主题词表管理的内容	(326)
第二节 主题词表的计算机管理系统	(333)
复习思考题	(334)
第八章 主题词表的现状和发展趋势	(335)
第一节 国外主题词表的现状	(335)
一、《DDC词表》	(336)
二、《INIS词表》	(336)
三、《INSPEC词表》	(338)
四、《JICST词表》	(339)
五、《NASA词表》	(339)
六、《TEST词表》	(341)
七、苏联《科技词表》	(342)
第二节 国内主题词表的现状	(342)
一、《国家词表》	(346)
二、《国防词典》	(351)
三、《航空词表》	(352)
第三节 主题词表的发展趋势	(357)
一、由枚举趋向合成, 由先组趋向后组	(358)
二、由简单结构趋向复杂结构	(360)
三、由简单句法功能趋向复杂句法功能	(361)
四、由多样化趋向标准化	(361)
五、由手工操作趋向机械化	(363)
六、由只使用规范语言趋向规范与自由语言并用	(364)
复习思考题	(370)
参考文献	(371)
附录	
一、本书的图表目录	(375)
二、本书涉及的主题词表	(383)

- 三、我国情报检索语言大事年表(1949—1986) (393)
- 四、主题词表常用词汇(一): 汉英..... (403)
- 五、主题词表常用词汇(二): 英汉..... (424)

第一章 绪 论

第一节 情报与情报检索

科学技术是人类文明和进步的杠杆。现在，越来越多的人已清楚地意识到，科学技术可以物化为生产力，物化为推动人类历史前进的各种动力。以日本为例，第二次世界大战以后，仅仅用了二十多年的时间就赶上美苏经济大国，重要的原因之一，就是他们重视科技情报工作，充分利用国外先进的科学技术成果。据统计，日本从1950年到1976年，引进国外科学技术成果两万八千件，花了六十六亿美元。尽管付出了这样大的代价，但却实现了日本产业结构的高度技术化，缩短了生产水平上的巨大差距，积累了许多现代化的关键技术，并由此挣回了两千亿美元的巨额财富。如同发展生产离不开煤炭、石油、电力，离不开其它形式的能源和动力一样，发展科学技术则离不开科技情报。国外认为：“国家经济实力的差距，就是技术的差距，也就是情报吸收能力的差距。”这种看法是有一定的道理的。

一、什么是情报？

从八十年代初开始，我国图书情报界就对“什么是情报”这个问题进行过热烈的讨论。据统计，曾有三十五人对“情报”作过三十七种解释，诸如：情报是“传递中的有用

知识”，是“人们思考与行动所需要的知识”，是“人类社会传递着的信息”等等。其中，多数人从信息科学出发，认为：人的认识是一个信息过程，情报的本质是知识，情报和知识同属于信息范畴。有的同志认为，“在我国能把信息和情报在概念上既统一又区分，能比较严谨地区别‘information’一词的含义，是学术上的进步。”

1983年7月，我国召开了国防科技情报工作会议。国防科工委科技委副主任、著名科学家钱学森在会上发表了题为《科技情报工作的科学技术》的讲话。他在讲话中给“情报”下了这样的定义：情报是“为了解决一个特定的问题所需要的知识”，是“激活了、活化了的知识”。这个定义强调了“情报”的两重含义，即一是知识，二是具有针对性和及时性，为较多的人所接受。

二、情报检索的产生和发展

科学研究离不开科技情报，而科技情报的主要来源是科技文献。据分析，人们通过科技文献获得的科技情报，约占人们获得科技情报总数的70%。所谓情报检索，主要就是查找文献的意思，就是指从累积存储的文献中找出包含所需情报的文献的过程。

人类在三大革命运动中积累了丰富的知识，这些知识绝大部分是以文献形式记录下来的。可以说，有了文字记载以后，就有情报检索的萌芽。但在人类文明发展的早期，从事科学、文化活动的人数不多，文献数量不大，没有而且也不必开展情报检索，也更无必要建立完备的检索工具，因为通过私人

书信或其它简易方式,即可达到交流经验、互通情报的目的。

但是,人类进入二十世纪以后,情况就大大不同了。于是就相应地产生了现代的情报检索。现代情报检索的产生和发展,是现代科学技术飞跃发展,文献数量急剧增加,科研课题日益专门化这一客观现实所提出的要求。换句话说,是由围绕“文献”而产生的各种因素——文献的种种特征,以及人们对文献的特定要求——决定的。现在,有一个形象的比喻,叫“剪刀差”(见图1—1)。这指的是情报的产出量很大,而情报的吸收量较小,产生了好象张开的剪刀那样的差距。据日本统计,1960年情报吸收量为产出量的23.6%,¹1968年降到15.9%。目前,尽管自动化技术发展很快,图书情报工作日益现代化,但是,剪刀差仍在严重地扩大。情报检索所要解决的,就是庞杂的文献与人们特定要求的矛盾。

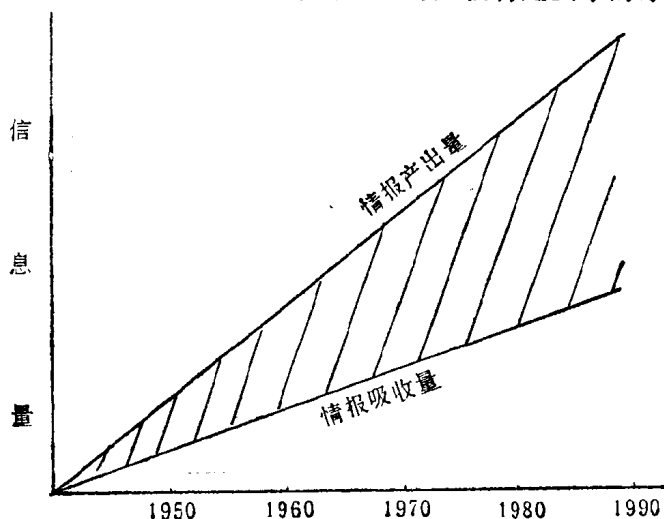


图1—1 情报剪刀差示意

我们知道，现代科学技术正处在日新月异、飞跃发展之中，最近三十年出现的科技成果，远远超过人类两千年来科学技术成果的总和。随着科学技术在深度和广度上的发展，科技文献急剧增加，数量极其庞大。特别是近二十年来，世界各国的科技文献，无论在种类、数量、出版速度，还是在出版形式方面，都以飞跃的姿态向前发展。据统计，全世界公开发表的科技论文数量，十年前为每年二百万篇，现在为每年四百万篇。据分析，其增长速度为每年8%或9%，十年增长一倍。现在，全世界有七十至八十亿册图书，而且正以一分钟一册的速度在递增；专利一千二百至一千三百万件，以一分钟登记十五至二十件的速度在递增；科技期刊三万五千种，以每天增加三种的速度在递增；……。此外，不公开发表的科技文献数量也极其可观。美国的有关材料认为，这些科技文献不少于科技文献总数的50%，苏联的材料则认为高达80%。国外统计材料表明，科技成果增长一倍，情报量要增长几倍；生产翻一番，情报量要翻四番。现在，全世界每年的总情报量已经达到五百万亿字符（见表1—1）。这就难怪有人以“喜马拉雅山”或“浩如烟海”之类的词来形容迅速增长着的科技文献了。

表 1—1 世界年均总情报量

年 代	年 均 总 情 报 量
六 十 年 代	72万亿字符
七 十 年 代	232万亿字符
八 十 年 代	500万亿字符