



中央广播电视大学
图书馆学专业用书

情报语言学基础学习指导书

张琪玉 编著

6
38
TUSHUGUANXUE

武汉大学出版社

中央广播电视大学
图书馆学专业用书

686775

情报语言学基础学习指导书

张琪玉 编著

武汉大学出版社

一九八七年·武汉

中央广播电视大学图书馆学专业用书
情报语言学基础学习指导书

张琪玉 编著

*

武汉大学出版社出版

(武昌 珞珈山)

新华书店湖北发行所发行 罗田县印刷厂印刷

*

787×1092毫米 1/32 3印张 64千字

1987年10月第1版

1987年10月第1次印刷

印数：1—26 000

ISBN7—307—00157—8/G·41

统一书号：7279·111 定价：0.55元

目 录

导言	(1)
第一章 绪论——情报语言学一般问题	(7)
第二章 情报检索语言基本理论	(10)
第三章 等级体系型分类检索语言	(22)
第四章 分析-综合型分类检索语言	(31)
第五章 标题词型主题检索语言	(37)
第六章 单元词型主题检索语言	(45)
第七章 叙词型主题检索语言	(50)
第八章 关键词型主题检索语言	(66)
第九章 情报检索语言基本方法	(71)
第十章 文献分析与标引问题	(80)
第十一章 情报检索计算机化与情报语言学的发展	(85)

导 言

一、教学目的和要求

本课程是中央广播电视大学图书馆学专业的必修课之一，讲授情报语言学的基础知识。

情报语言学是研究情报检索中的语言保证问题的一门学科，其主要研究对象是情报检索语言，同时也研究自然语言在情报检索中的应用问题。本课程内容包括情报语言学的一般问题、情报检索语言的基本理论和基本方法、各种类型情报检索语言的原理、编制法、使用法、性能、在方法上互相吸取的情况、文献分析与标引问题，以及情报检索计算机化与情报语言学的发展。

情报检索语言是根据情报检索的需要而创制的，专门用于各种手工的和计算机化的文献情报存贮检索系统，表达文献主题概念和检索课题概念的人工语言。检索效率的高低，在很大程度上取决于情报检索语言的质量以及对它的使用是否正确。情报检索语言种类繁多，体系分类法（图书分类学课程主要讲述体系分类法）只是其中使用最普遍的一种类型。目前，有数以千万计的图书馆、情报机构、档案部门以及检索刊物编辑单位的工作人员和读者，正在使用着各种类型的情报检索语言。

本课程的教学目的，是使学习者在学完图书分类学课程后，进一步拓宽知识面，更全面地、系统地掌握情报语言学

的基础知识，即掌握情报检索语言的基本理论和基本方法，了解更多种类型情报检索语言的原理、性能、编制法和使用法，并大概了解在情报检索计算机化过程中出现的属于情报语言学领域的许多新事物、新进展，对情报语言学这门学科有一个较完整的认识。

通过本课程的学习，要求学习者达到：

(1) 能在文献标引、检索服务、借阅辅导、情报研究等工作中正确地使用各种类型的情报检索语言；

(2) 能向读者普及情报语言学知识；

(3) 能结合实际需要改进现用的情报检索语言乃至从事新语种的创制工作；

(4) 初步具备研究情报语言学的能力。

本课程的具体学习要求之一，是基本掌握主题标引方法，主要指掌握《汉语主题词表》的使用方法。

二、教学用书

《情报语言学基础》，张琪玉编著，武汉大学出版社1987年出版。

《情报语言学基础问题选讲》，张琪玉编著，武汉大学出版社1987年出版。

《情报语言学基础学习指导书》，张琪玉编著，武汉大学出版社1987年出版。

三、教学方法

本课程教学方法包括自学、广播电视教学、由辅导教师进行辅导和组织课堂讨论，以及主题标引练习，其中以自学为主。

学习者应按照学习指导书规定的教学进度以及对各章学习目的、要求和内容提要，认真阅读教学用书有关章节，积极思考，弄懂弄通各种概念、原理和方法；按时认真收看广播电视，并做好听课笔记；认真完成主题标引练习。

各地辅导教师应紧密围绕教材内容，视具体需要安排一定时间进行辅导，也可适当组织课堂讨论。

期末考试采取闭卷方式，试题不超出三种教学用书的范围，以教材为主。

情报语言学的主要研究对象是情报检索语言，主要研究目的是掌握情报检索语言影响检索效率的规律，以便从改进和正确使用情报检索语言的途径来提高文献情报检索系统的检索效率（包括全、准、快、便、省等要求）。所以，情报检索语言的检索效率问题是一个核心问题。检索效率与情报检索语言有关，也与其它因素（如标引质量、检索策略等）有关。本课程主要在于分析和说明情报检索语言对检索效率的影响。它就是围绕着检索效率这个核心问题，考察决定情报检索语言检索效率的各种因素，考察每种情报检索语言（体系分类法、组配分类法、标题法、单元词法、叙词法、关键词法等）的构成原理，它所采用的每一种具体方法的作用，它在性能上的优点和缺点，怎样正确使用才能充分发挥它的优点，采取什么措施可以消除它的某些缺点，等等。了解了这一点，就能抓住这门课程的重点。

每种情报检索语言都要实现四项基本功能，即：对文献的情报内容（及某些外表特征）加以标引，对内容相同及相关的情报加以集中或揭示其相关性；对大量情报加以系统化或组织化，便于将标引用语和检索用语进行相符性比较。一

种情报检索语言能否充分地发挥这四项基本功能，主要取决于它的结构的情况。这是因为，每一种基本功能都是通过一定的结构来实现的。情报检索语言的结构可以分为宏观结构和微观结构。所谓微观结构，就是情报检索语言所采用的各种方法和手段，即各种要素；所谓宏观结构，就是由各种要素结合而成的一个有机的统一体（一种情报检索语言由若干组成部分构成，每一组成部分由若干要素构成）。情报检索语言结构的改进，是提高其检索效率的一个重要方面。教材用了主要的篇幅，从宏观和微观两个层次来分析解剖情报检索语言结构与功能的关系，说明某种结构产生什么功能，或某种功能是由哪几种结构产生的，产生同一种功能的不同结构孰优孰劣，以及某种结构的适用范围和条件等。所以，了解了这一点，就能比较容易地掌握教材的内容。

从教材结构上看，第三章至第八章是对各种情报检索语言的纵向叙述，即说明每种情报检索语言的构成原理、编制法、使用法、性能以及它们之间在方法上互相吸取的情况，第二章是情报检索语言的基本理论，第九章是情报检索语言的基本方法，这两章是对第三章至第八章的横向总结，第十章集中地讨论了文献分析与标引的一般问题，第十一章简略介绍了情报检索计算机化过程中出现的属于情报语言学领域的新事物、新进展，而第一章则是情报语言学总论。

全书第二、四、七、九、十一章是重点。因为第四章和第七章叙述了两种检索效率较高的情报检索语言，其原理与方法值得重视和推广；第二章和第九章是教材的精华所在，理解了这两章的内容，对第三章至第八章的内容就能了如指掌。第十一章则集中叙述了情报语言学领域的新事物、新进展，有助于了解情报语言学的发展趋势。

开头两章的内容不容易一下子全部掌握，但放在最前面来学习还是有必要的。特别是要认真学好第二章。该章有些问题开始学习时理解得不深（知其然，不大知其所以然），这不要紧，等学完第三章至第九章之后回头再学一遍，理解就会比较深刻了。

第三章是深入理解第四章的基础，第五、六章是深入理解第七章的基础，而第五章至第七章对深入理解第八章也有帮助。所以，学习应循序渐进，不要只看重点的各章。特别是第三章，既是在图书分类学课程基础上的进一步深入，又对本课程的学习起着入门作用，也很重要。

教材中出现的术语较多，可能是学习这门课程的主要困难。对各种概念应尽可能弄清楚。概念弄不清楚，会严重影响教材内容的掌握。

四、教学进度

本课程计划为120学时，其中广播电视教学40学时，自学和辅导80学时。具体安排如下：

	总学时 120	其中讲授 40
第一章 绪论——情报语言学一般问题	6	2
第二章 情报检索语言基本理论	21	7
第三章 等级体系型分类检索语言	15	5
第四章 分析—综合型分类检索语言	6	2
第五章 标题词型主题检索语言	12	4
第六章 单元词型主题检索语言	6	2
第七章 叙词型主题检索语言	18	6
第八章 关键词型主题检索语言	6	2
第九章 情报检索语言基本方法	9	3
第十章 文献分析与标引问题	9	3
第十一章 情报检索计算机化与情报语言学的发展	12	4

上述各章学时分配供辅导站教师参考。辅导站教师可根据实际情况，自行调整各章的教学进度。

第一章 绪 论

——情报语言学一般问题

学习目的和要求

本章阐述情报语言学的一般问题。通过本章的学习，要求达到对情报语言学的定义、研究对象、学科形成过程、研究目的、研究范围、研究材料、研究方法和相关学科有一个全面的了解。

本章内容不可能一下子全部理解，应在学完全书以后回头再学一遍。

内容提要

情报语言学是研究情报检索中的语言保证问题的一门学科。

情报语言学的主要研究对象是情报检索语言，同时也研究自然语言在情报检索中的应用问题。

情报语言学是在对各种类型情报检索语言进行统一研究的过程中形成的。情报检索语言这一概念大约形成于60年代初或50年代末。情报语言学方面较早的系统著作大约出现在70年代初或60年代末。

情报语言学的研究目的，是为了掌握情报检索中语言工具（包括情报检索语言和自然语言）影响检索效率的规律，

以便从改进和正确使用语言工具的途径来提高检索效率。

情报语言学的研究范围大体包括：（1）情报检索中语言保证原理和情报检索语言基本理论、基本方法的研究；（2）各种类型情报检索语言原理、性能、编制法、使用法的研究；（3）自然语言在情报检索中应用的研究；（4）文献主题特征的研究；（5）情报需要特征的研究；（6）检索方式和检索设备及其与语言工具相互关系的研究；（7）情报检索计算机化与情报检索语言相互关系的研究；（8）文献标引和情报检索一般问题的研究；（9）其它有关问题（如索引法、汉字排检法等）的研究。

情报语言学的研究材料主要是：（1）情报语言学文献；（2）各种分类表、词表、代码表；（3）各种检索工具和检索系统；（4）各种难标引的文献；（5）各种检索课题、咨询课题；（6）学科介绍、术语词典、事物名录等参考资料。

情报语言学的研究方法较常用的有：（1）结构功能分析法；（2）历史演进研究法；（3）比较研究法；（4）调查整理法；（5）归纳法和演绎法；（6）原理或方法的移植法；（7）理想语言设计法；（8）现用语言改进法；（9）数学方法和统计方法；（10）实验方法。

电子计算机提供了很大的可能性，使一些在过去看来非常复杂的结构和似乎是难以采用的方法变得“简单”了，变得很容易做到了。这一点，在情报语言学研究上是值得注意的。

情报语言学的相关学科有：（1）情报检索学；（2）图书分类学；（3）索引法、编目法、目录学、文献检索与利用法等；（4）语言学（构词法和词组构造法以及术语学

等)；(5)逻辑学；(6)知识分类理论(包括科学分类和事物分类)。此外，在研究、创制和使用具体情报检索语言时，还必须具备有关专业的知识。

思考题

1. 通过本章以及学习指导书“导言”部分的学习，你对情报语言学有一个初步的认识了吗？

2. 为什么说情报检索语言的检索效率问题是情报语言学研究的核心问题？

3. 本课程的教学目的是什么？

【在学完本课程全部章节之后，回头对本章再学习一遍，然后思考下列问题】

4. 你理解“情报检索中的语言保证”这一概念的丰富内涵和“情报检索中的语言保证问题”的重要性了吗？

5. 你对情报语言学有一个比较完整、比较深刻的认识了吗？

6. 你对情报语言学的各种较常用的研究方法是否已基本领会？

第二章 情报检索语言基本理论

学习目的和要求

本章阐述情报检索语言的基本理论。通过本章的学习，要求达到：

(1) 对情报检索语言这类情报检索专用的人工语言有一个最基本的认识，如定义、名称、实质、是情报检索系统的重要构成要素、在情报检索中的作用、相对于自然语言的特点、其语词、词汇、语法、书面形式、基本功能等；

(2) 明确情报检索语言是影响情报检索效率的最重要的因素，并大概了解它们的哪些方面影响情报检索效率，对它们有哪些共同要求；

(3) 掌握概念逻辑的基本知识，特别是概念划分与概括、概念分析与综合这两种逻辑方法与情报检索语言的结构和性能的关系，认识知识分类对情报检索语言的重要性；

(4) 明确情报检索语言的表达对象是文献主题，基本了解文献主题的构成因素及层次结构；

(5) 了解情报检索语言的类型；

(6) 理解“各种情报检索语言的基本原理是一致的，它们只是在表达各种概念及其相互关系时和在解决对它们提出的共同要求时所采用的方法不同，才形成了不同的类型和语种”，以及“各种类型情报检索语言之间在方法上的互相渗透、互相吸取，使它们难于划分彼此的明确界限”这两个

基本观点。

这一章中概念和原理特别多，都很重要，在考试中试题比重也较大，必须全面掌握。但是，这一章内容不易一下子都能很好理解（尤其是第四节），故应在学完第三章至第九章以后，回头再学习一遍。

教材这一章叙述较简略，《情报语言学基础问题选讲》一书作了较详细的讲解，应注意参阅。

内容提要

第一节 情报检索语言在情报 检索中的作用

情报检索语言是根据情报检索的需要而创制的人工语言。情报检索语言有多种名称。情报检索语言语种繁多，使用广泛。

情报检索是情报传递中的重要环节。情报检索的全过程包括存贮过程和检索过程，通过情报检索系统来实现。情报检索语言是情报检索系统的重要构成要素，它在情报检索中起着沟通情报的存贮和检索两个过程、标引人员和检索人员双方思想的桥梁作用（语言保证作用），即标引人员对文献情报内容的表达和检索人员对情报需要的表达都使用这种语言，比较容易取得一致。标引用语和检索用语两个概念。

情报检索语言作为情报检索专用语言，相对于自然语言的五个特点：（1）能简单明白又比较专指地表达文献的及检索课题的主题概念；（2）容易将概念进行系统排列；（3）在检索时便于将标引用语和检索用语进行相符性比

较；（4）语词与概念一一对应，排除了多词一义、一词多义和词义含糊的现象；（5）能显示出概念之间的相互关系。

情报检索语言的实质是表达一系列概括文献情报内容的概念及其相互关系的概念标识系统。

情报检索语言由词汇和语法组成。词汇是指登录在分类表、词表、代码表中的全部标识，一个标识（分类号、检索词、代码）就是它的一个语词，而分类表、词表、代码表则是它的词典；语法是指如何创造和运用那些标识来正确表达文献内容和情报需要，以有效地实现情报检索的一整套规则。情报检索语言主要以书面形式使用，对书面形式有严格的要求。

情报检索语言的四项基本功能：（1）对文献的情报内容（及某些外表特征）加以标引；（2）对内容相同及相关的情报加以集中或揭示其相关性；（3）对大量情报加以系统化或组织化；（4）便于将标引用语和检索用语进行相符性比较。任何一种情报检索语言都要采取一定的方法和手段，将它的各种要素按照一定的结构结合成一个有机的统一体，以便发挥这四项功能。

情报检索语言的质量高低及其使用正确与否，对情报检索效率有重大影响。提高检索效率以及情报检索计算机化程度，是现今情报检索语言研究的主要目标。

第二节 对情报检索语言的共同要求

检索效率是指全、准、快、便、省（检全率、检准率、检索速度、检索方便性、检索成本与效益）。其中最主要的

是全和准。

决定检索效率的有四个方面的因素：（1）情报检索语言的质量；（2）标引质量；（3）检索质量；（4）其它方面的因素。其中，情报检索语言的质量与检索效率的关系最密切，所以，保证较高的检索效率是对情报检索语言的基本要求。

就情报检索语言而言，也是有许多因素影响检索效率的，所以对它必须提出多方面的要求。可以把影响检索效率的情报检索语言因素分为主要因素（共同要求第一点）和其它重要因素（共同要求第二点至第八点）。

1. 保证较高的检全率和检准率。检全率、检准率、漏检率、误检率四个概念的含义、重要性、相互关系和计算公式。

检全率主要与情报检索语言的三个因素有关：（1）是否能比较全面地显示概念之间的等级关系和相关关系；（2）在词汇中是否能排除同义现象；（3）选词和列类是否能符合文献主题的实际情况和情报检索的实际需要。

检准率主要与情报检索语言的四个因素有关：（1）标识（单个标识或若干标识的组合）是否能达到较高的专指度；（2）在词汇中是否能排除多义现象和同形异义现象；（3）是否能正确地、恰如其分地显示概念之间的关系；（4）选词和列类是否能符合文献主题的实际情况和情报检索的实际需要。

在检全率与检准率之间存在着互相制约的现象，但并不是情报检索语言所采用的一切方法和手段都会导致这种现象的出现。

2. 能满足多种检索要求。典型的检索要求大体可分为