



中央广播电视大学
图书馆学专业用书

情报语言学基础问题选讲

张琪玉 编著

TUSHUGUANXUE

武汉大学出版社

845962

31.216
61-87

中央广播电视大学

图书馆学专业用书

情报语言学基础问题选讲

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

情报语言学基础问题选讲

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 黄冈县印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32 11.875印张 256千字

1987年10月第1版 1987年10月第1次印刷

印数：1—21000

ISBN 7—307—00156—X/G·40

统一书号：7279.110 定价：1.90元

说 明

本书是中央广播电视大学教材《情报语言学基础》（张琪玉编著，武汉大学出版社1987年出版）的学习辅助读物，必须与该教材结合起来阅读，不宜于单独使用。

本书正文即问题选讲部分的初稿是一份函授教学用的录音讲稿，1985年8月经过选择、修改、增补之后作为《〈情报检索语言〉学习辅导》一书的主要部分由湖北省高等学校图书馆工作委员会和武汉大学图书情报学院内部刊行，此次出版又作了若干增删修订。

这一部分是对《情报语言学基础》教材中较不易理解的或叙述较简略的那些问题的讲解，并没有包括教材中的全部问题。这一部分与广播电视教学的内容虽有一定重复，但不能完全代替收看广播电视。因为广播电视的内容与这一部分相比，较为全面和系统，有更多的解说、提示和图解，因而更易理解。不过，这一部分与一般学习参考文选相比，针对性比较强，对于自学将会有较大的帮助。

本书附录部分选了我的六篇文章，其目的：一是作为教材和本书选讲部分的补充；二是作为学习、研究情报语言学如何深入、如何联系实际的实际。希望通过这几篇文章，能增进学习者对情报语言学的兴趣和引起更多的思考。

编 者

1987.5.28

于武昌珞珈山麓

目 录

问题选讲	(1)
〔1〕 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	(1)
〔2〕 情报检索语言的定义、名称和实质	(2)
〔3〕 情报检索语言是情报检索系统的重要构成因素，起着语言保证作用，与情报检索效率有最密切的关系	(6)
〔4〕 情报检索语言作为情报检索专用语言的特点：情报检索语言的词汇、语法及书面形式	(9)
〔5〕 情报检索语言的四项基本功能	(12)
〔6〕 提高检全率和检准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	(17)
〔7〕 保证较高的检全率和检准率是对情报检索语言的主要要求	(18)
〔8〕 与检索效率有关的情报检索语言因素：主要因素及其它重要因素	(20)
〔9〕 五种典型的检索要求；各种情报检索语言在满足同一种检索要求上的差异及主要原因；一种情报检索语言满足多种检索要求的必要性及为此应具备的性能	(25)
〔10〕 族性检索与特性检索是两个相对的概念	(31)
〔11〕 检索方式、检索设备与检索效率的关系；检索方式、检索设备与情报检索语言的互相配合；	

- 今后创制新的情报检索语言时应考虑在电子
计算机检索系统中应用的可能性…………… (32)
- 〔12〕情报检索语言的兼容性以及一国通用性和国际通
用性问题…………… (35)
- 〔13〕情报检索语言必须不断进行现代化改造问题…………… (37)
- 〔14〕概念逻辑是一种科学的思维方法, 情报检索语言
必须以概念逻辑为基础…………… (38)
- 〔15〕概念逻辑的一般知识…………… (39)
- 〔16〕概念的划分与概括; 概念的等级隶属性; 情报检
索语言中的概念等级体系…………… (46)
- 〔17〕概念的分析与综合; 概念的多向成族性; 情报检
索语言中的概念组配体系…………… (49)
- 〔18〕知识分类对情报的系统化具有重大价值; 情报检
索语言在多大程度上反映当代知识分类水
平, 是其质量的重要标志之一…………… (50)
- 〔19〕对文献主题构成因素及层次结构的研究, 是情报
语言学方面的基础研究…………… (52)
- 〔20〕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在和解决
对它们提出的那些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…………… (53)
- 〔21〕情报检索语言的系统分类; 各种情报检索语言的
基本特征…………… (54)
- 〔22〕各种情报检索语言之间方法上的互相渗透、互相
吸取, 使它们难于划分彼此的明确界限…………… (60)
- 〔23〕体系分类法的基本性质和主要特点…………… (62)
- 〔24〕划分类目时, 分类标准的选择决定着提供什么检
索途径, 分类标准的使用次序决定着形成什
么分类体系结构, 对分类体系的性能和质量
有重大影响…………… (65)

- [25] 选择具有科学认识意义的事物属性和具有检索实用意义的文献特征作分类标准…………… (69)
- [26] 在分类体系中, 同位类排列次序的重要性在于:
反映客观事物本身发展和联系的排列次序
(自然序列) 具有科学认识意义, 符合某种
具体目的的排列次序(人为序列) 具有检索
实用意义, 但同位类排列次序对于检索效率
的影响不是很大的…………… (70)
- [27] 对同位类的排列要求: 同位类排列中的自然序列
和人为序列…………… (73)
- [28] 类目排列次序的统一性和对应性…………… (75)
- [29] 类目名称限定着所表达的事物概念的内涵和外延:
类名表达概念的种种情况…………… (77)
- [30] 类名字面在大多数情况下不能直接表达事物概念,
其涵义要受上位类、下位类、注释、相关类
限定的情况…………… (78)
- [31] 对类目名称的要求…………… (79)
- [32] 体系分类法中揭示各种学科及其论题之间相互关
系的基本手段和辅助手段…………… (79)
- [33] 类目内容范围划分规则是一种隐含的处理学科、
论题之间关系的重要方式…………… (81)
- [34] 某些图书资料分类的特殊性…………… (84)
- [35] 列类过程: 各种列类方法及其对体系分类表质量
的重大影响…………… (85)
- [36] 统一类目和简化类表的目的和方法: 复分表、仿
分法、类号直接组配法…………… (96)
- [37] 分类标记(分类号)的作用: 对标记符号和标记
制度的要求…………… (99)
- [38] 类目注释的作用、种类和方式…………… (100)
- [39] 类目索引的原理及功用: 直接索引的特点: 相关

索引的特点	(101)
[40] 体系分类法的检索效率分析	(104)
[41] 体系分类法中“集中与分散”的矛盾问题	(110)
[42] 现代体系分类法的主要职能问题	(112)
[43] 组配分类法的构成原理和基本方法	(116)
[44] 组配分类法与体系分类法的差异	(120)
[45] 分“面”；面的构成原则；面内结构	(122)
[46] 文献完整分类号的分段形式及分段的目的；分段 标记法；分面类号的轮排法	(125)
[47] 组配分类法的三种类型	(128)
[48] 三种组配分类表在结构上的差别	(129)
[49] 组配分类表在编制上的主要问题，以及编作 的一般程序	(131)
[50] 使用组配分类法的文献标引方法	(134)
[51] 使用组配分类法的文献检索方法	(136)
[52] 组配分类法采用概念的分析-综合原理，克服了 体系分类法不能无限容纳概念的局限性以及 “集中与分散”的矛盾，从而带来了许多优 异性能；组配分类法也有不足之处	(138)
[53] 体系-组配分类法的性能	(140)
[54] 组配分类法的优异性能是否能得到充分发挥，与 它的使用方式密切相关；组配分类法的五种 使用方式及其效果比较	(141)
[55] 组配分类法对电子计算机检索系统的适应性	(146)
[56] 标题法的构成原理	(148)
[57] 各种标题类型所能表达的概念以及优缺点	(151)
[58] 标题词的职能、范围及选词原则	(155)
[59] 标题词规范化处理的内容和所要达到的目的	(158)
[60] 标题词与非标题词两个概念；保留非标题词的必	

要性	(160)
[61] 显示标题词间相互关系的必要性, 以及显示的手段	(161)
[62] 标题词间相互关系的三种类型; 显示这三种类型关系的参照符号及其用法	(164)
[63] 等同关系、等级关系和相关关系三种类型所包括的具体内容和进行显示的具体方法	(168)
[64] 标题表的功用	(172)
[65] 标题表的副表	(172)
[66] 标题表的两种编制法	(175)
[67] 标题表使用法要点	(176)
[68] 汉语标题款目在目录中的排列次序	(179)
[69] 标题法与体系分类法的比较	(180)
[70] 标题法中的“集中与分散”问题	(186)
[71] 单元词法的构成原理	(190)
[72] 单元词法的特点	(192)
[73] 单元词法与标题法在选词上的差别	(193)
[74] 词汇控制对单元词法的特殊重要性, 以及单元词规范的具体内容	(194)
[75] 单元词表的功用和结构体系	(197)
[76] 使用单元词法的文献标引法	(198)
[77] 单元词法与标题法的比较	(203)
[78] 单元词法与组配分类法的比较	(206)
[79] 单元词法中概念或词的解析问题	(207)
[80] 叙词法是对单元词法的扬弃	(209)
[81] 叙词法是多种情报检索语言原理和方法的综合	(210)
[82] 概念组配是叙词法的基本原理; 字面组配与概念组配的差异及产生差异的原因	(212)
[83] 叙词表达事物概念的范围及揭示事物特征的	

程度	(213)
〔84〕叙词选词的一般原则	(215)
〔85〕叙词组配的功能	(216)
〔86〕叙词组配与词表选词的关系；决定一个概念应当 用组配表达还是用词组表达的原则	(219)
〔87〕叙词组配与文献标引的关系；能造成检索误差的 各种组配标引错误	(221)
〔88〕多义词和词义含糊的词的注释	(225)
〔89〕太专指的词的合并	(228)
〔90〕叙词等同关系的显示	(230)
〔91〕叙词等级关系的显示	(231)
〔92〕叙词相关关系的显示	(233)
〔93〕叙词参照系统与标题词参照系统的比较	(234)
〔94〕叙词表主表的著录内容和著录格式	(235)
〔95〕汉语叙词表的各种字顺排列法	(236)
〔96〕叙词分类索引（范畴索引）编制法	(241)
〔97〕叙词等级索引（词族索引）编制法	(245)
〔98〕叙词双语种对照索引编制法	(248)
〔99〕叙词相互关系图示法	(249)
〔100〕叙词表的设计	(250)
〔101〕叙词表使用法要点；当查不到专指叙词时应 考虑的各种可能性	(251)
〔102〕叙词标引的优先顺序	(254)
〔103〕叙词法与单元词法的比较	(256)
〔104〕叙词法与标题法的比较	(257)
〔105〕叙词法与体系分类法的比较	(259)
〔106〕叙词法用于编制表式索引式检索工具的 方法	(260)
〔107〕四种叙词型手工检索工具的比较	(261)

- [108] 叙词法用于电子计算机检索系统时的文献标
引问题 (263)
- [109] 关键词法的实质 (266)
- [110] “关键词”与“非关键词”两个概念 (267)
- [111] 关键词索引的分类 (269)
- [112] 词对式关键词索引 (271)
- [113] 关键词的范围；非关键词表；人工辅助抽词 (272)
- [114] 关键词法的优点 (274)
- [115] 一种情报检索语言的检索效率，实际取决于它
的宏观结构是由哪些种微观结构构成的，以
及每一种微观结构的编制质量 (275)
- [116] 无层次结构标识与层次结构标识 (277)
- [117] 情报检索语言具有局部相符性比较功能的重
要性 (278)
- [118] 保证文献分析标引质量的重要性 (280)
- [119] 评价文献分析标引质量的标准 (281)
- [120] 从标引深度与文献利用率、检全率、检准率
的关系看深度标引的必要性；标引深度与分
析水平的关系 (283)
- [121] 分析角度；文献分析提纲；支配文献内容分析
的因素 (285)
- [122] 文献标引方式 (287)
- [123] 导致检索效率降低的文献分析误差 (288)
- [124] 适度标引问题的提出；适度标引的困难性；衡
量标引是否适度的标准；情报检索语言对标
引深度的影响 (290)
- [125] 文献重要程度符号和文献类型符号 (292)
- [126] 集中标引问题 (293)
- [127] 利用已有标引成果问题 (294)

附 录	(296)
情报检索语言语法体系初探	(296)
分类目录产生漏检和误检的原因	(305)
关于《中图法》增加组配成分的可能性和方法的探索(节 录)	(310)
体系分类法中的交替法	(323)
情报检索语言中语词标识的功能与局限——关于主题法 性能的几点分析	(333)
关于主题词型手工检索系统标引工作的几点建议	(352)

问题选讲

〔1〕 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

综观现代情报工作，情报检索是其核心部分。情报检索中的语言保证问题，已成为情报学的重要研究领域之一。在这方面研究的发展，逐步形成情报语言学。

所谓情报检索中的语言保证问题，可以这样来理解：情报检索是通过情报检索系统找出具有特定情报内容的文献的过程。文献的情报内容必须概括为文献主题，文献主题必须用语言来表达。情报检索实际上是针对文献主题的检索。为了取得较高的检索效率，创制了情报检索专用的人工语言——情报检索语言。情报检索语言就其实质来说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。

事实上，情报检索语言在情报检索中既可以起好的作用，也可以起坏的作用，在很大程度上制约着情报检索效率。例如，情报检索语言选取概念（选词和列类）是否符合文献主题的实际情况和情报检索的实际需要，标识的种类、结构、专指度、规范化程度和使用方式，在显示概念关系方面的质量，分类表、词表、代码表的结构体系，以及检索设备是否与其匹配，标引是否正确等，对情报检索效率都有影响。可以说情报检索语言与情报检索效率有最密切的关系，漏检和误检的至少一半，是由于它的性能和质量不够完好而

直接、间接导致的。所以，在解决情报检索问题中，情报检索语言是一个不容忽视的环节。如何使情报检索语言更好地适应现代情报检索的需要，从表达文献主题的语言工具方面创造条件，以保证情报检索系统具有较高的检索效率，这就是情报检索中的语言保证问题。

情报语言学的研究目的，就是探索情报检索中的语言工具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情报检索效率。所以，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。

人们对各种情报检索语言进行比较研究的过程中，发现它们所要解决的基本问题是相同的，它们的基本原理是一致的，它们在方法上也是互相渗透、互相吸取的，总之，发现它们之间有共同的规律。这样，就认识到有必要对它们进行统一研究。情报语言学正是随着向这个方向的探索不断深入而逐渐形成的。

情报语言学是在对情报检索语言进行研究的基础上产生的，所以，它的研究对象是情报检索语言。但随着情报检索计算机化的发展，自然语言在情报检索中的应用不断扩大，这就必然会促使作为研究情报检索中的语言保证问题的情报语言学扩大其研究领域，把自然语言在情报检索中的应用问题的研究也包括进去。例如，1972年出版的兰开斯特的《情报检索词汇规范化》一书，已经把情报检索语言和自然语言放在一起进行讨论了。所以，情报语言学的主要研究对象是情报检索语言，此外，自然语言在情报检索中的应用问题也是它的研究对象。

〔2〕 情报检索语言的定义、名称和实质

教材第二章的第一句就是情报检索语言的定义，即：

“情报检索语言是根据情报检索的需要而创制的人工语言”。

这个定义比较简明。但是，它已经可以清楚说明情报检索语言是什么，可以把情报检索语言同其它语言区别开来了。

我们不妨给这个定义增加几条形容词短语，使它更具体一点：

“情报检索语言是根据情报检索的需要而创制的，能够唯一地表达各种概括文献情报内容的概念，能够显示概念之间的相互关系，并便于进行系统排列，便于将标引用语和检索用语进行相符性比较的人工语言”。

这里一共有六层意思；

第一层意思：情报检索语言是根据情报检索的需要而创制的语言，是专门用于情报检索的语言。

为什么不用我们日常所用的语言即自然语言，而要另外创制情报检索语言呢？这当然是因为，自然语言不能很好满足情报检索的需要，情报检索语言更能适应情报检索的需要。

由此我们可以断言：人们之所以要创制情报检索语言，目的是为了获得更好的情报检索效果。

第二层意思：情报检索语言是这样一种语言，这种语言中的每一个语词，都能够唯一地同一个事物概念相对应。虽然在少数情况下一个情报检索语言的语词也可以表达两个或更多个同类事物的概念或极为相近的概念，但是一个概念却只能用唯一的一个情报检索语言的语词来表达。这就是说，在情报检索语言中排除了自然语言中普遍存在的多词一义、一词多义和词义含糊的现象，它的质量是比较高的。

第三层意思：情报检索语言是这样一种语言，这种语言能清楚显示概念之间的相互关系。一部分类表，或一部词

表，可以说是一张概念的网络图，它能比较充分地显示它所收录的各种概念之间的相互关系。自然语言是做不到这一点的。我们不可能借助一部词典，把各种概念之间的相互关系轻易地整理出一个头绪来。

例如，我们现在有九个词：近体诗、绝句、诗歌、四言诗、律诗、杂言诗、古体诗、新诗、今体诗。这九个词所表达的概念是什么关系呢？恐怕不是人人都能一下子把它们的关系弄清楚的。但是在分类表或检索词表中，它们的关系是明确的。下面是用等级结构形式显示它们之间的关系，一目了然：

诗歌

古体诗

四言诗

杂言诗

近体诗（今体诗）

绝句

律诗

新诗

把概念之间的相互关系显示出来，有助于准确理解一个概念，也有助于进行族性检索和在检索过程中根据具体情况扩大、缩小、改变检索范围，这对情报检索来说，是极为重要的。

第四层意思：情报检索语言是这样一种语言，这种语言便于将表达文献情报内容的标识进行系统排列，即将成千成万的文献主题进行系统化或组织化，使每个文献主题都有固定的位置，从而可以大大缩小查寻范围，百倍、千倍地提高检索速度。

第五层意思：情报检索语言是这样一种语言，这种语言

便于将标引用语与检索用语进行相符性比较。标引用语是表达文献主题概念所用标识，检索用语是表达检索课题概念所用标识，相符性比较即查明两者的一致性。情报检索语言的书面形式十分便于将标引用语与检索用语进行相符性比较。所有情报检索语言都能进行整体相符性比较（查明是否完全一致），大部分情报检索语言还能进行局部相符性比较（查明是否部分一致）。

第六层意思：情报检索语言是人工语言。这里所说的“人工”又有两层意思，一是“人为性”，但它仍然是以自然语言为基础的；二是它所用的标识有时与自然语言不同。如在《中图法》这种情报检索语言中用“G250”这个标识表达图书馆学这个概念，它与汉语中用“图书馆学”四字表达不一样。

我们可以这么说，属于情报检索语言范围的都是人工语言，所以，当自然语言用于情报检索时，并不就是情报检索语言，最多也只能称为“准情报检索语言”或“半情报检索语言”。那么有人要问，主题词（叙词）难道不是自然语言吗？不是的。主题词虽然利用了自然语言的词，但是加以规范化处理过的，带有人为性，已经与自然语言不同了，是情报检索语言。所以，利用自然语言作书面形式的那些情报检索语言，有时也叫规范语言。

我们也可从另一个角度给予情报检索语言详细定义，即：“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”。

以上两种详细定义只是为了更具体地说明情报检索语言是什么，一般说来，使用“情报检索语言是根据情报检索的