

农业文献检索法概论

学习指导书

陈宝琰 编



沈阳农业大学图书馆

关于学习农业文献检索法 概论的总说明

一、教学目的与要求

《农业文献检索法概论》是我校高年级本科生的选修课之一。学习农业文献检索与利用，目的在于扩大学生知识领域及增强情报意识，提高学生自学能力和独立研究问题的能力，便于不断更新知识，掌握新信息。

《农业文献检索法概论》是一门实践性很强的方法课。它以阐述文献检索基本知识，基本原理，基本方法和介绍检索工具为主，还适当地介绍了如何使用图书馆目录及农业参考工具书，讲述了电子计算机情报检索及情报资源开发与利用的一些知识。

通过学习本课程，要求每个学生掌握下列内容：

1. 文献检索的主要概念、基本原理和方法；
2. 所学检索工具的内容、结构和使用方法；
3. 图书馆目录及农业参考工具书的使用方法；
4. 电子计算机情报检索及情报资源开发与利用的基本知识。

二、学习方法

1. 坚持理论联系实际。讲课、实习相结合。讲课与实

习比例大体为 $1 : 1 \sim 1 : 1.5$ 。

2. 复习参考题及实习题是为了引导学习深入而提出的，它既可以检验学生的学习效果，又可以启发学习中忽略的重要之处。

目 次

关于学习农业文献检索法概论的总说明·····	1
第一章 绪论·····	1
第二章 科技文献类型、结构等级及现状·····	3
第三章 科技文献检索·····	6
第四章 我国科技文献检索工具·····	12
第五章 国外农业文献主要检索工具选介·····	17
第六章 专利文献及其检索方法·····	20
第七章 电子计算机情报检索·····	24
第八章 农业参考工具书及其使用法·····	28
第九章 图书馆目录与利用·····	32
第十章 情报资源开发与利用·····	36
附 录 实习报告范例·····	40

第一章 绪 论

概述部分概括地讲述了开设农业文献检索法概论课的目的、意义，并对文献和文献检索基本知识作了简要的介绍。

一、内容要点

(一) 开设农业文献检索法概论课的目的、意义。

1. 有利于扩大知识领域，增强情报意识。
2. 有益于学生自学能力和独立研究问题能力的提高。
3. 有利于不断更新、补充新知识，掌握新信息。

(二) 文献与文献检索基本知识

1. 信息：是通过某种信号带来消息即为信息。它是客观事物本质特征的千差万别的表象。是情报手段，是传递知识的媒介和工具。

2. 知识：是人类通过实践而总结出来的对客观世界的认识，是被人们理解和认识并经大脑重新组织和系列化了的信息。

3. 情报：是人类解决某一特定问题所需的知识，或者说，情报是一种激活了的知识。

4. 文献：是指用文字、图形、符号、声波、视频等技术手段记录知识的载体，是各种文献资料的总称。文献是认识世界的工具；是贮存知识的工具；也是情报交流的工具。

科技文献：是记录科学技术信息或知识的一种载体。是人们从事生产斗争和科学实验的记录。是人类精神财富的

重要组成部分。

5. 情报检索：“情报存贮与检索”是广义的情报检索。狭义的情报检索仅指从情报库中找出所需情报的过程，即“情报查寻”。

文献检索：以文献（或文献线索、文摘等）为检索对象的就叫文献检索。文献检索是情报检索中重要的一部分。

（三）文献著录及我国科技文献检索工具的著录项目。

1. 文献著录：所谓著录就是对文献的内容、特征及物质形态进行分析记录的过程。文献著录就是将文献的外表特征和内容特征加以简明扼要的表述。

2. 我国科技文献检索工具的著录项目。

（1）分类号

（2）顺序号码

（3）中文题目

（4）外文题目

（5）著者姓名

（6）出版物名称

（7）年、卷、期、页码

（8）索取号

二、复习参考题

1. 开设文献检索与利用课的目的、意义是什么？

2. 什么是信息、知识、情报？三者之间的关系如何？

3. 什么是文献、科技文献？

4. 什么是情报检索、文献检索？

5. 什么是文献著录？我国科技文献检索工具书的著录项目基本有哪些？其内容是什么？

第二章 科技文献类型、 结构等级及现状

本章内容分为三节，按顺序是：科技文献类型；科技文献的级别；农业文献的现状和特点。这些内容是关于文献的基本知识，在学习中，需进行深入了解。

一、内容要点

（一）科技文献的类型按照文献的记载形式和物质载体不同，目前文献基本上可分为四大类：

- （1）印刷型文献 （3）声象型文献
- （2）缩微型文献 （4）电子计算机阅读型文献

按照文献所载的知识内容，出版形式不同，文献可分为三大类：

1. 图 书

- （1）阅读用书
- （2）参考工具书
- （3）检索用书

2. 连续性出版物

- （1）报纸
- （2）期刊
- （3）其它连续出版物

3. 特种文献

- （1）政府出版物 （2）科技报告

- (3) 会议文献 (4) 专利文献
- (5) 技术标准 (6) 产品样本和产品目录
- (7) 学位论文 (8) 科技档案

(二) 科技文献的级别

科技文献按其内容性质来分可分为：

- (1) 一次文献
- (2) 二次文献
- (3) 三次文献

(三) 农业文献的现状和特点

1. 农业文献概况：

建国以来，随着农业生产、农业科研和农业教育的发展，产生了大量的农业文献。特别是三中全会以后，农业文献量猛增，每年都以五万篇的数量在不断地增加着。农业期刊是我国农业文献资源的重要组成部分，其中农业检索期刊也有了很大发展，其年报道量在逐年增加。关于国外农业文献情况，据报道，全世界出版的农业文献每年约二十五万件，农业期刊约八千种，再加上与农业有密切关系的科技期刊就有一万余种。在农业文献中、英文占40%，俄、德、法、日文占40%，其它文种占20%。

2. 农业文献的特点

由于农业生产的特殊性，形成农业文献的一些特点：

- (1) 综合性
- (2) 分散性
- (3) 地域性、时间性和技术经济性。

二、复习参考题

1. 按照文献的记载形式和物质载体的不同，文献基本

上可分几大类？

2. 按文献所载的知识内容、出版形式不同文献可分为几大类？其内容如何？

3. 科技文献的级别如何划分？

4. 什么是一次文献、二次文献、三次文献？

5. 农业文献的现状如何？

6. 农业文献有哪些特点？如何理解？

第三章 科技文献检索

本章内容分为六节，按顺序是：检索工具的概念及其职能；检索工具的类型；检索工具的一般结构；科技文献分类；索引的基本结构及其主要类型；农业文献的检索方法、途径、基本程序。这部分内容侧重于文献检索的基础理论知识，需要学生在学习过程中加深理解，为掌握、使用各种检索工具奠定基础。

一、内容要点

（一）检索工具的概念及其职能

1. 什么是检索工具

“检索”就是查找的意思。所谓检索工具就是报道、累积和查找文献线索的工具。它是经过编辑加工出版的二次文献。

2. 检索工具的基本职能

（1）存贮的职能

（2）检索职能

（3）报道职能

（二）检索工具的类型

1. 按检索手段划分可分为：

（1）手工检索工具

（2）机械检索工具

2. 按收录范围划分可分为：

(1) 综合性检索工具

(2) 专业性检索工具

(3) 专题检索工具

3. 按出版形式划分可分为:

卡片式、书本式、磁带式、缩微式

书本式又可分为: 期刊式、单卷式、附录式。

4. 按著录方式划分可分为:

目录、题录、文摘、索引。

5. 按文献来源划分可分为:

(1) 单一性检索工具

(2) 全面性检索工具

(三) 检索工具的一般结构

(1) 检索工具的一般结构 (见教材图 4)

(2) 农业科技文摘的结构

目次 (目录)、正文、辅助索引

(四) 科技文献分类

(1) 文献分类

文献分类就是将大量的文献, 按照它们的内容性质、形式、体裁、作者观点、文献用户需要的异同等, 根据一定的分类法, 建立文献分类体系。

(2) 文献分类原理

文献分类法所依据的原理就是知识概念的划分。任何概念都有内涵和外延。概念的外延所指的是一类事物, 而“类”是具有共同属性的事物的集合。一类事物除了具有共同属性外, 还有许多不同的属性, 这可使同类事物进一步划分。由于同类事物具有不同的属性, 它们都可以作为划分的标

准，所以分类可以连续进行，层层划分，层层隶属，构成了具有从属、并列的概念等级体系。

（五）索引的基本结构及主要类型

1. 索引及其作用

索引是按某种可查顺序排列的，能将某一文库或出版物中的相关文章或概念指引给读者的一种指南（或工具）。

索引的主要作用是给人们提供日常工作和生活所需要的某种指南或指示系统。在文献检索过程中起着“响导”和“指路人”的重要作用。

2. 索引的基本结构

一种索引通常由索引款目和参照系统构成。

（1）款目：是索引的基本元件。索引款目是一种指示物，而不是文献的代用品。它只起指示特定材料的出处的作用，不起报道原文内容的作用。

款目通常包含有三项内容：标目、说明语、出处。

a. 标目：又称为索引词或检索词。它是控制款目在索引档中的排档位置的词或词组。

b. 说明语：是索引款目中进一步解释或说明标目含义的词、词组或短语，一般放在标目的下面或后面。

c. 出处（地址）：是指款目所代表的文献在检索刊物正文部分或特定出版物中的位置。

（2）参照注释系统

包括标目参照和标目注释

a. 标目参照：指引读者由非正式标目去查找被索引正式采用的标目，或由一个标目再去进一步查找相关标目。常见的有“见”（see）和“参见”（see also）两种。

b. 标目注释:是对标目包含材料范围的解释或对标目词义的解释。

3. 索引的主要类型

(1) 按标目内容分:

以文献内容特征为标目:主题索引、关键词索引、分类索引。

以文献外部特征为标目:著者索引、号码索引、引文索引。

(2) 按标目的排序分

字顺排序法:字顺主题索引、著者索引、关键词索引。

分类排序法:分类索引

号码排序法:专利号索引、报告号索引、标准号索引。

其它排序法:分子式索引等

4. 介绍几种常用的索引

(1) 主题索引

(2) 关键词索引

(3) 著者索引

(4) 号码索引

(5) 专用索引

(6) 引文索引

(7) 分类索引

(六) 农业文献的检索方法、途径和基本程序

1. 检索方法

(1) 追溯法:即利用文献后面附录的参考文献为线索追踪检索。

(2) 常用法:即直接利用检索工具查找文献资料的方

法。常用法又可分为顺查、倒查和抽样三种方法。

(3) 循环法:即常用法和追溯法互相交替的使用过程。

2. 检索途径

(1) 著者途径:是根据著者姓名来查找文献的途径。

(2) 书名途径:是根据书刊名称或文章的篇名查找文献的途径。

(3) 分类途径:是按学科分类体系查找文献的途径。

(4) 主题途径:是通过文献内容学科性质的主题进行检索的途径

(5) 其它途径:如文献号码途径、分子式途径、地名途径等。

3. 检索的基本程序

查找文献资料的全过程,可分为五个步骤:

(1) 分析研究课题,明确查找要求和范围;

(2) 选择检索方法和检索工具;

(3) 确定检索途径和检索标志;

(4) 利用检索工具查找文献线索;

(5) 了解馆藏情况,索取原始文献;

二、复习参考题

1. 什么是检索工具?它的职能有哪些?

2. 检索工具类型如何划分?按著录方式划分可分为哪几种?它们的特点如何?

3. 科技文摘的结构一般包括哪几部分?各有什么特点?

4. 文摘正文部分的文章款目包括哪三部分?其内容是什么?

5. 什么是文献分类？其原理是什么？

6. 索引的基本结构如何？索引款目通常包含哪些内容？其特点、作用如何？

7. 索引的主要类型有哪些？

8. 什么是主题索引、关键词索引、著者索引、号码索引、专用索引、引文索引、分类索引？他们的款目形式（款目的基本结构）如何？

9. 农业文献的检索方法有哪些？

10. 什么是追溯法、常用法、循环法？

11. 农业文献的检索途径一般有哪些？他们的特点如何？

12. 农业文献检索的基本程序如何？其内容是什么？

第四章 我国科技文献检索工具

本章内容分为三节，按顺序是：我国检索刊物体系概况；检索国内农业文献主要工具简介；检索国外农业文献主要工具简介。这里，主要向大家介绍中文检索工具的结构和使用方法，通过学习，使同学们具有实际动手检索和利用文献与情报的能力。

一、内容要点

（一）我国检索刊物体系概况

我国检索刊物体系的建立，经历了从无到有，从翻译到自编的起伏发展过程。解放前，检索刊物的编辑出版工作几乎寥寥无几。解放后，发展较快，1956年建立了中国科学技术情报研究所，开始翻译出版苏联文摘。1961年以后，我国的文摘刊物逐步走向自编的发展道路，出现了自编本和自编与翻译结合的文摘。十年动乱期间，检索刊物的编辑出版陷于停滞。1977年以来，此项工作发展很快，1979年建立了“中国科技文献检索刊物总编辑部”实行统一规划、统一选题、统一编辑、统一标引、统一出版、发行。到1985年，我国农业文献检索体系已初步形成。

（二）检索国内农业文献的主要工具简介

1. 检索国内图书的工具

- ① 《全国总书目》
- ② 《全国新书目》

- ③ 《科技新书目》
- ④ 《馆藏农业图书目录》中文部分 (1977—1980年)
- ⑤ 《新书通报》

2. 检索报刊论文的工具

- ① 《全国报刊索引》
- ② 《中文农业文献目录》
- ③ 《中国农业文摘》
- ④ 《中国林业文摘》
- ⑤ 《中国果树科技文摘》

3. 检索特种文献的检索工具

- ① 《中文科技资料目录》
- ② 《中文科技资料馆藏目录》
- ③ 《国内学术会议文献通报》
- ④ 《中国学位论文通报》

(三) 检索国外农业文献主要工具简介

1. 检索国外图书的工具

- ① 《北京图书馆外文新书通报：科学技术部分》
- ② 《南京地区三大系统图书馆外文新书联合目录：自然、科学技术部分》
- ③ 《中国农业科学院图书馆馆藏农业图书目录》
- ④ 《外国科学技术新书征订目录》

2. 检索国外期刊论文的工具

- ① 《国外科技资料目录》
- ② 《农学文摘》
- ③ 《植物病理学文摘》
- ④ 《园艺学文摘》