

农业文献检索与利用实习

图书馆编

甘肃农业大学

一九八五·七

(本校各专业本科生、研究生教材)

农业文献检索与利用实习指导书

图书馆图书情报学教研组编

甘肃农业大学

一九八五年八月

目 录

- 一、国外科技文献检索与缩微存贮检索(录象片)视听实习
- 二、文献类型、检索工具及文献来源的识别
- 三、CA查阅法(幻灯片)视听实习
- 四、CA实例查阅实习
- 五、BA查阅法(幻灯片)视听实习
- 六、BA实例查阅实习
- 七、《农业索引》实例查阅实习
- 八、《农业书目》实例查阅实习

实习一 国外科技文献检索与缩微存贮检索(录相) 视听实习

一、实习目的:

当前,我国正处于全面开创社会主义现代化建设新局面的伟大时代。为了加速实现四化这一宏伟目标,必须高速度地发展我国的科学技术,使科学研究走在经济建设的前面,为农业、工业和国防的现代化服务。为此,系统地掌握国内外科学技术发展的新动向,迅速而准确地搜集、利用人类的第二资源——科技资料,吸取已有的科研成果,避免科研工作中的重复劳动,少走弯路,掌握科技文献检索方法是非常重要的。事实上,在当今信息社会里,文献检索是获取情报的主要途径,已成为科技人员必备的基本知识和进行科学研究所不可缺少的基本技能。

现代科学技术的高速发展,导致了图书资料的急剧增长,使常规的以纸张为存贮载体的印刷型文献在收藏和管理上越来越困难,传统的文献手工检索手段也越来越不能适应形势发展的要求。近二、三十年来,逐步发展起来了一种利用感光材料为存贮载体,以缩微照相为记录手段的缩微型文献,计算机文献检索技术也得到了广泛的应用。

二、实习内容:

本录相片分两部分:第一部分为国外科技文献检索,通过五个课题实例,较详细地介绍了科技文献的检索途径,虽然涉及农业文献检索方法较少,但对掌握科技文献的基本检索途径和方法仍不失为一部很好的教学片。第二部分为缩微存贮检索,介绍了文献缩微存贮技术,缩微型文献的检索和复制技术及计算机文献

检索技术。

三、实习要求：

通过本录相片视听实习，引导同学们初步建立起文献、文献检索及文献存贮未来发展趋势的概念，为加深课堂讲授和实例查阅实习打下基础。

四、实习学时：一学时

实习二 文献类型、检索工具及文献来源的识别

一 实习目的：

通过十大文献类型特征及各种检索工具性质、特点的了解，使同学们获得文献类型、检索工具及文献来源的识别能力。

二 实习报告内容：

- 1、科技文献有哪些类型？
- 2、什么是一、二、三次文献？并举例说明。
- 3、什么是特种文献？特种文献一般有哪几种？各举例说明。
- 4、文献检索工具有哪些种类？各举一例。

三 实习要求：

- 1、实习前重温课堂所学内容，着重熟记“十大”情报源的特征；目录、文摘、索引的概念及其著录格式。
- 2、实习时，理论结合实际。从文献的外表及内容特征辨认“十大”情报源；从检索工具的著录格式辨别不同类型的检索工具。
- 3、实习过程中，要严肃认真。按时完成实习报告。

四、实习学时：2学时。

实习三 C A 查阅法（幻灯片）视听实习

一 实习目的：

C A 查阅法（幻灯片）视听实习。将把 C A 的内外特征形象地展示出来。并通过多种实例查阅法的示范。进一步熟悉 C A 的内容编排、著录格式、索引系统和查阅方法。同时，有助于加深课堂讲授内容的理解。培养 C A 独立检索的能力。

二 实习报告内容：

- 1、C A 创刊于哪一年？
- 2、C A 有哪几种索引？
- 3、C A 单、双号期登载的内容有什么差别？查农业文献一般用单号期还是双号期？
- 4、C A 每一大类分几部分。本大类文献的排列次序如何？“See also”是什么意思？各大类中的“———”四条短线表示什么？
- 5、文摘号前的 B、P、R 各表示什么意思？
- 6、文摘中的原文期刊或其它文献名称缩写。在何处可以查到全称？
- 7、索引指南有什么用途？
- 8、如果要查某一课题最近期动向。卷索引未出版前。应使用什么索引查找最为方便？

9、如果要查找某一课题的系统资料，应选用什么索引？

10、已知某一化合物的分子式，而不知物质名称，应选用什么索引查找与这一化学物质有关的资料？

三、实习要求：

1、实习前重温课堂所学内容，重点复习CA的结构，索引种类及每种索引的编排和查找方法。

2、实习过程中要认真观看，对各索引的查阅法及实例^查阅的步骤与途径作好笔记。

四、实习学时：3学时。实习报告课后完成。

实习四 CA实例查阅实习

一、实习目的：

通过本实习，加深和巩固对课堂所学内容的理解，以求基本掌握和使用CA的主要索引，提高独立从事科研课题检索的实际查阅能力及对文献利用的能力。

二、实习报告内容：

要求查找两个课题，各查出5篇资料线索，检索课题可根据自己的专业选定，或自拟两个课题。

- 1、吡啶乙酸（异茁长素）对地塞米松在猪引产中的效应。
- 2、绵羊扭旋血线虫抗苯并咪唑品系通过犊牛后的反应变化。
- 3、关于猪肝与血液中维生素A含量的研究。
- 4、免疫细胞学进展。
- 5、7—35日龄猪的消化。

- 6、肉用仔鸡随其性别、年龄对胱氨酸的需要量。
- 7、关于高蛋白低脂肪牛奶的生产。
- 8、核糖核酸的化学变型。
- 9、谷酰胺合成酶在固氮中的作用。
- 10、普通春小麦品种生化特性配合力的研究。
- 11、硝酸还原酶对高粱产量、杂种优势的遗传分析。
- 12、PEP(磷酸烯醇或丙酮酸)与RUBP(双磷酸核酮糖羧化酶)活力与玉米幼苗叶肉色素含量。
- 13、苯乙酸对小麦幼苗中乙烯形成的作用。
- 14、农药对粘土中酶和微生物活动的影响。
- 15、马铃薯中抑芽丹的测定法。
- 16、家畜缺铜症的外在表现。
- 17、牛的营养与繁殖。
- 18、草地饲料生产的研究。
- 19、肥料对苜蓿产量及干草质量的影响。
- 20、野生三叶草经济——地理分类的研究。

三、实习要求：

- 1、实习前，必须复习课堂讲授内容，熟悉CA的性质、特点、编排体系；索引种类及各种索引的使用方法。
- 2、实际检索前，首先要分析科研课题的含义，明确检索要求。
- 3、根据自己所掌握的该课题有关文献的特征（著者姓名、专利号、主题词、关键词、分子式、登记号、化学物质名称等来选择相应的索引进行检索。
- 4、将检索到的与该课题有关的资料按CA著录格式抄写下来。

并将其翻译成汉语。

5、根据文献中表明的文献出处，查找原始文献（如本馆有，请查出馆藏索取号；如本馆没有，请^用适当的检索工具查出国内哪个图书情报部门有收藏）。

6、实习结束后，按要求写出实习报告。应做到字迹清晰，项目完整，内容正确。具体查法可参照“CA实际查阅示例”。

四 实习学时：共4学时，分2次进行，每次2学时。

实习五 BA 查阅法（幻灯片）视听实习

一、实习目的：

《生物学文摘》查阅法有声幻灯片全面介绍了该文摘的历史背景、报导范围、内容编排及各种索引的使用方法。通过本幻灯片视听实习，结合课堂讲授，全面了解BA的有关知识，熟悉其使用方法，是本实习所要求达成的目的。

二 实习报告内容：

- 1、BA创刊于哪一年？
- 2、BA主要索引有哪些？
- 3、BA期刊论文著录格式与CA有何不同之点？
- 4、属类索引查阅步骤及其标记符号的含义何在？
- 5、主题索引检索步骤及其注意事项何在？

三、实习要求：

实习前，复习课堂教学内容。重点了解BA的结构、索引种类、各种索引的编排、查阅方法和注意事项。

实习过程中，认真观看。对各索引的查阅法及实例查阅的步骤与途径作好笔记。

四、实习学时：3学时。实习报告课后完成。

实习六 B A实例查阅实习

一、实习目的：

通过本实习，加深和巩固对课堂所学内容的理解。掌握B A的编排体系和各种索引的使用方法。提高独立从事课题检索的实际操作和对文献的利用能力。

二、实习内容：

(一) 用B A生物分类索引查找有关下列主题的文獻(任选二題)

- 1、禾本科植物的病害防治。
- 2、豆科植物的杂草防除。
- 3、奶牛的饲养和繁殖。
- 4、牛(羊)的放牧生产。
- 5、家畜病菌免疫。
- 6、家畜有毒植物中毒机理。

7、牛(羊)的肿瘤免疫。

(二) 用B A属类索引查找有关下列主题的文獻(任选二題)

- 1、小麦的杂草防除。
- 2、玉米的非寄生病害。
- 3、番茄育种和栽培。
- 4、白三叶草栽培研究。

5、紫苜蓿抗病育种。

6、牛(羊)布氏杆菌病的血清学诊断。

③ 用BA概念索引查找有关下列^{主题}的文献(任选一题)

1、牧草的虫害防治。

2、维生素在家畜生产中的应用。

3、谷类作物病虫害综合防治。

4、家畜布氏杆菌病的诊断和防治。

5、家畜牛痘(痘苗)病毒的免疫。

④ 用BA主题索引(Subject Index)转查以上查获的有关文献(至少查找5篇以上的文献)。写出查获文献在主题索引中的篇名片段。

三、实习要求:

1、实习前认真复习课堂所讲授的内容,弄清该检索工具的性质、特点、编排体系、著录格式和使用方法。

2、在下面拟定的主题中,根据自己的专业和兴趣(也可自拟主题),任选二题,查找5篇文献。

3、在实习报告中举一例说明生物分类索引的查检步骤及BA文摘的著录格式,并写明各主题查获文献的BA卷号、文摘号、文献题目及出处。

四、实习学时:分2次进行每次2学时。

实习七 《农业索引》实例查阅实习

一、实习目的:

通过《农业索引》实例查阅，进一步熟悉其内容、编排方式及著录格式。基本掌握各种索引的使用方法。

二、实习内容：

根据下列课题选择两个题目或自拟两个课题，利用《农业索引》各查出五篇原始文献，并按题录正文内容全部正确摘录出来。

1、产蛋鸡产蛋质量；葵花籽饲喂奶牛；黑白花奶牛育种；猪的人工授精设备；瘦肉型猪杂交组合试验；丹猪营养与生理；产蛋鸡的饲养标准。

2、肥育牛的常见神经疾病；布鲁氏菌的生化与血清学诊断；乳牛不孕症。

3、豆科牧草的营养成分分析；草原生态模拟。

4、碱性土壤改良；土壤资源管理；高寒地区土壤肥力与植物生长的关系。

5、马铃薯育种；植物细胞培养；大豆灭草剂；小麦、豌豆轮作中土壤侵蚀；糖用甜菜梢、叶收割器。

6、常见水果栽培技术（桃、杏、梨、葡萄），菠菜含氮量；观赏花木的越冬。

7、干旱地带棉花灌溉；沙漠地带盐土；山区的高粱生产；棉花病害防治。

8、风动机的应用；中国提水装置的发展。

9、澳大利亚北部草原植被；丹麦的养猪业。

三、实习要求：

1、实习之前，务必复习课堂讲授内容，认真弄清 Agrind ex 性质、特点、编排体系及各种索引的使用方法。

2、检索前首先分析课题，确定检索用词。

3、根据各有关专业课题的文献特征选择相应的索引进行检索。

如：个人著者索引、团体款目索引、报告^{专利}号索引、品名索引、地理索引、
有关的题

4、将检索到的与课题^{有关}资料依其著录格式抄录，并译为汉语。

5、根据题录提供的文献线索，查找原始文献（若本馆有，则查出馆藏索取号；若无收藏，请用适当检索工具查出国内哪个单位有收藏）。

6、按要求写出实习报告，做到字迹端正，内容完整。

四、实习时：2学时。

实习八 《农业书目》实例查阅实习

一、实习目的

通过本实习，学会地理索引、团体著者索引、个人著者索引及主题索引的使用，并认真写出实习报告。

二、实习内容

根据下列课题，或自拟课题，用不同途径查找原始文献。

1、生长期猪小肠各部分对氨基酸的吸收；澳大利亚的养羊业；肉牛饲养业；饲料添加剂与舍体生长关系。

2、口蹄疫的扩散；牛的布氏杆菌病防治；山羊流产；马的喘气病；牛的白血病；
乳牛乳房炎病原菌检验。

3、草原牧草改良；有毒牧草的防除；栽培牧草生产与土壤肥力的关系。

4、气候变化与作物生产；世界粮食需要与前景；P、K对冬小麦的产量影响；室内土壤工作研究；土壤资源管理；旱地不同品种玉米对氮肥的反应；玉米（小麦）育种；豆科植物的^变育种；农药污染；杂草防除。

5、生长调节剂对萝卜种子春化的作用；黄瓜花叶病毒；柑桔组织培养繁殖法；高温伤害小麦生理学；苹果色素化学与温度控制；针叶树线虫问题；冷杉的生理特性；森林资源。

6、畜舍建筑；农业机械化问题。

7、地下水；灌溉提高土壤肥力。

三、实习要求：

1、实习前，务必对《农业书目》的编排特点及各种索引的性质和使用方法进行系统复习。

2、根据课题内容，任选一种索引，查出切题文献五篇，依其著录格式抄录，并译成汉语。

3、按要求写出实习报告，字迹端正，内容完整。

四、实习学时：2学时。

