

文章编号: 1001-6112(2001)02-0230-02

查找油气地质文献常用的几种方法

徐文明

(中国石化 无锡实验地质研究所, 江苏 无锡 214151)

摘要: 该文概述了信息时代石油地质文献的特点, 介绍了查找油气地质文献的几种常用方法及检索工具。

关键词: 石油地质文献; 文献检索

中图分类号: TE7

文献标识码: B

随着信息时代的来临, 信息的数量急剧增长, 太多的不相关信息的泛滥, 使得科研人员需化费大量的时间用于相关文献的查找。因此研究人员掌握正确的文献检索方法, 可节约科研的时间, 并可随时了解本专业学科发展的动向, 从而提高科研的质量。

1 油气地质文献的特点

由于油气资源对国民生产的重要性, 油气地质这一学科得到了快速的发展。有关这方面研究的文献数量也呈几何级的增长。油气地质和其它学科的相互结合, 产生了许多交叉学科、边缘学科, 使得油气地质文献相对分散。这一学科所研究的地球中的油气已经存在了上亿年, 因此油气地质文献的半衰期相对较长。与一些应用学科相比, 油气地质的专利文献相对较少, 文献主要集中在公开出版的刊物上。另外还有一部分是保密性较强的资料。所以对于一般科研人员来说, 查找文献主要是指公开出版的专著、期刊文献。

2 手工检索的方法

2.1 利用参考文献进行回溯检索

回溯检索是一种最简单的文献检索方法, 科研人员通过对参考文献的追索, 查找到本专业研究所需的文献。该方法的优点是针对性强、方便、节约时间, 缺点是所得的文献相对较老。

2.2 利用公开出版的检索刊物进行查找

目前国内有关油气地质的检索刊物很多, 主要的有以下几种:

(1)《中国石油文摘》, 该刊收录了国内有关油气地质期刊 256 种, 还有部分的会议论文、专利、科研报告等, 基本上反映了国内公开出版的油气地质文献。它以分类编排, 还提供主题、作者、专利号索引, 对于科研人员了解国内研究现状十分有用。

(2)《石油与天然气文摘》, 该刊收录了国外油气地质期刊近 200 种, 基本反映了国外当今油气地质发展的现状, 对于科研人员掌握学科的动向非常有用。

(3)《中国地质文摘》, 该刊收录中文期刊 400 余种, 还有部分的专著、汇编、会议论文、专利、报告等, 内容广泛, 涵盖了整个地质学科, 对于油气地质人员查找基础地质类文献很有帮助。

(4)《全国新书目》, 该刊登载了各出版社图书出版的信息。它以文献内容进行分类, 读者可化少量的时间来掌握本专业最新的图书文献。

(5)《PETROLEUM ABSTRACTS》, 该刊收录了全世界油气地质期刊 500 多种。它的特点是专利文献较多, 约占 22%。

(6)《BIBLIOGRAPHY AND INDEX OF GEOLOGY》, 该刊收录了世界各国地质科学的各种文献。其中构造地质、地球科学、能源地质等方面文献的比例较大。

应用文摘查找文献的缺点是所找到的文摘比原文要慢半到一年, 检索所用的时间也较长; 优点是文献相对集中, 便于查找, 基本能满足专业文献的查全

收稿日期: 2001-05-09.

作者简介: 徐文明(1964-), 男(汉族), 江苏太仓人, 工程师, 主要从事图书资料管理工作。

率。

2.3 利用各图书馆编制的目录进行检索

各图书馆目前都建有较完善的目录检索系统, 科研人员可利用它对馆藏文献进行检索。它的优点是查找方便, 可得到最新的全文文献。但是由于各图书馆文献数量的有限, 科研人员无法找到所需的全部文献。

3 计算机光盘检索的方法

随着计算机、通讯技术的发展, 文献的载体发生了很大的变化, 计算机检索已成为一种较普遍、快速、方便的信息服务手段。目前国内出现了很多计算机检索系统, 但就其实用性来说, 下面几种较常用。

(1) 《中外石油文献数据库》, 该系统分别以《中国石油文摘、石油与天然气文摘》期刊为基础, 增加了科技图书、科研报告、学位论文等内容, 收录了1986年以来的国内外文献约7万篇。该系统检索灵活, 自由组合检索词后, 增加了文献检索的查全率和查准率。缺点是数据更新太慢。

(2) 《CNKI 知识仓库》, 该系统收录了国内大部分公开发表的期刊文献。其中理工 A、B 两个专题库收录了1281种期刊, 涵盖了地质、石油类刊物, 并提供全文文献服务。科研人员可使用各种逻辑检索, 找到所需文献。该系统更新数据及时, 基本与期刊的出版同步, 具有很强的时效性。缺点是收录文献的年限不多。

(3) 《中国地质文摘数据库》, 该系统以《中国地质文摘》为蓝本, 收录了约10万条记录, 可以为查找基础地质类文献服务。但该系统目前的检索手段尚不成熟。

(4) 各图书馆自建的计算机检索系统, 如我所自

建的“图书馆自动化管理系统”, 收录了本馆所有的馆藏文献以及最近几年的期刊文献, 做到在第一时间更新数据。因此各图书馆自建的检索系统, 虽然在文献的数量上不如大型数据库, 但是从提供文献的及时性来说, 具有优势, 应作为科研人员查找文献的首选。

(5) 《PETROLEUM ABSTRACTS》及《GEO-REF》数据库, 可作为查找外文文献的检索工具。

4 因特网检索的方法

因特网的出现, 给人们提供了方便。但网络信息无限、无序、优劣混杂, 要想获得所需的文献, 不解检索工具是无法实现的。下面简单介绍几种工具。

(1) Ei Village (<http://www.ei.org>), 创建于1995年, 是世界上第一个以因特网为基础的 Ei 在线信息产品。其中包括的数据库 APILIT, 汇集了全球范围内石油相关信息的技术文献数据库。

(2) 万方公司主页 (<http://www.chinainfo.gov.cn/>), 可检索500多种中文核心期刊, 包括油气地质学。

(3) 国内上网图书馆 (<http://www.lib.tsinghua.edu.cn/chinese/otherlib/>), 可查找国内各大中型上网图书馆的藏书。

以上所列的各种检索方法各有优缺点, 科研人员可根据自己的情况选择合适的检索工具。

参考文献:

- [1] 符绍宏, 雷菊霞, 饶伟红, 等. 因特网信息资源检索与利用[M]. 北京: 清华大学出版社, 2000. 1-227.
- [2] 董源. 信息检索学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2000. 1-259.
- [3] 何新中, 王成龙. 石油检索工具指南[M]. 东营: 石油大学出版社, 1993. 1-648.

SEVERAL METHODS OFTEN USED IN CONSULTING PETROLEUM GEOLOGICAL LITERATURE

XU Wengming

(Wuxi Institute of Experimental Geology, SINOPEC, Wuxi, Jiangsu 214151, China)

Abstract: The paper summarizes the characteristics of petroleum geological literature in IT age, and introduces several methods and retrieval tools currently used in searching for petroleum geological literature.

Key words: petroleum geological literature; literature retrieval