

珠宝玉石文献检索与利用

段明莲¹, 李凤棠²

(1. 北京大学 信息管理系, 北京 100871; 2. 北京大学 地球与空间科学学院, 北京 100871)

摘要: 本文概述了珠宝玉石文献的类型及出版量, 重点阐述了 CNKI、CALIS、NSTL 以及中国国家图书馆的收录范围、检索路径以及珠宝玉石文献收藏量, 尤其是从字段检索、截词检索、布尔逻辑检索、全文检索的角度阐述了计算机文献检索技术及检索方法。

关键词: 珠宝玉石文献; 检索技术; 检索方法

中图分类号: G254.9

文献标识码: A

文章编号: 1000-6524(2014)S2-0172-05

Jade jewelry literature retrieval and utilization

DUAN Ming-lian¹ and LI Feng-tang²

(1. Department of Library and Information Science, Peking University, Beijing 100871, China; 2. School of Earth and Space Sciences, Peking University, Beijing 100871, China)

Abstract: This paper deals with the category and publication status of Chinese jade jewelry literature, with emphasis placed on elaborating collection scope, retrieval method and jade jewelry literature collection status of nationwide famous information resource providers: CNKI, CALIS, NSTL, and National Library of China. Besides, computer-based modern information retrieval technology and methods are also discussed, which include field search, truncation search, Boolean search, and full-text search.

Key words: jade jewelry literature; retrieval technology; retrieval method

1 珠宝玉石文献类型

文献是指记录有知识的一切载体。按文献加工处理的深度划分, 珠宝玉石文献可分为一次文献、二次文献、三次文献。一次文献是指直接记录观察、发现、科研成果而形成的文献, 如图书、报纸、期刊、专利、标准、会议文献、学位论文等。二次文献是指文献工作者对一次文献进行整理、加工、编排而形成的文献, 是为报道、检索、管理、利用一次文献而出现的一种文献形式, 如目录、文摘、索引等。这类检索工具都是针对原始文献的主要内容或物质外形特征

的, 是一次文献的压缩品。三次文献是指根据需要, 对一次文献和二次文献所载的内容进行选择, 经分析研究、综合加工而成的文献。如综述、述评、手册等。

1.1 图书

自改革开放以来, 我国珠宝玉石业发展较快, 珠宝玉石图书的出版量有所增长。据不完全统计, 1991~1995年我国出版了珠宝玉石图书12种, 1996~2000年出版了12种, 2001~2005年达到35种, 2006~2010年珠宝玉石图书的出版量比2001~2005年增长了126%, 达到79种, 2011~2014年上半年又在前5年的基础上增长了27.8%, 达到92种。

我国改革开放后, 随着珠宝玉石市场的发展出

收稿日期: 2014-09-25

作者简介: 段明莲(1950-), 女, 教授, 从事信息组织、元数据、参考文献著录标准化等研究, E-mail: duanml@pku.edu.cn; 通讯作者: 李凤棠(1949-), 男, 副研究员, 从事地学信息资源管理及地学期刊研究, E-mail: lift@pku.edu.cn。

版了不少珠宝玉石方面的专著或教科书。例如:孟宪松、吴元全主编的《中国独山玉》(2004)。该书阐述了独山玉开发历史、地质特征、物质组分、成玉模式、开采现状、工艺特征、玉雕产业、鉴赏收藏以及玉雕精品汇集,附彩色照片 362 张,图文并茂。又如:王时麒等人著的《中国岫岩玉》(2007)。该书根据著者多年的研究资料,系统地介绍与阐述了岫岩玉的产出类型、物质组成与特性、颜色、透明度和吸附性、质量评价、地质特征和成因、古代开发利用历史的考察与研究、玉雕工艺和产业发展、玉雕精品欣赏等。再如,唐延龄、陈葆章、蒋壬华著的《中国和阗玉》(1994)。该书全面系统总结了和阗玉的开发利用史和矿物、地质、开采、贸易、工艺美术等多方面的科学成果,真实地反映了和阗玉的奇异珍贵和在世界上的独特位置。此外,还有崔文元、吴国忠的《珠宝玉石学 GAC 教程》(2006)、张蓓莉的《系统宝石学》(2006)以及包德清的《珠宝市场营销学》(2005)等。

1.2 期刊

期刊是一种连续性出版物。目前,珠宝玉石方面的期刊有中国宝玉石协会、国土资源部珠宝玉石首饰管理中心共同主办的《中国宝石》,中国地质大学(武汉)主办的《宝石和宝石学杂志》,国资委中国中材集团主办的《中国宝石学》,北京黄金经济发展研究中心、中国黄金协会、深圳市黄金珠宝首饰行业协会主办的《中国黄金珠宝》,桂林矿产地质研究院和国家特种矿物材料工程技术研究中心共同主办的《超硬材料工程》,中国观赏石协会主办的《宝藏》,香港凤凰卫视有限公司出版的《凤凰周刊-珠宝》,还有《时尚珠宝》、《中国珠宝首饰》、《全国宝玉石周刊》、《新财富珠宝周刊》、《芭莎珠宝》以及《深圳珠宝》等。

1.3 标准

标准是指为了在一定的范围内获得最佳秩序,经协商一致制定并由公认机构批准、共同使用的和重复使用的一种规范性文件(中国标准研究中心,2002)。标准按其级别分为国际标准、区域标准、国家标准、地方标准、其他标准以及试行标准。与珠宝玉石有关的国家标准有 GB/T 16553-2010《珠宝玉石鉴定》、GB/T 16552-2003《珠宝玉石名称》、GB/T 25071-2010《珠宝玉石及贵金属产品分类与代码》、GB/T 18303-2008《钻石色级目视评价方法》、GB/T 16554-2003《钻石分级》以及 GB/T 18781-2002《养殖

珍珠分级》等。此外,还有一些行业标准。

1.4 学位论文

国务院学位办公室(2006)在《学位论文编写规则》中明确提出学位论文是指“作者提交的用于其获得学位的文献。”学位论文包括学士论文、硕士论文以及博士论文。常用的学位论文数据库有 CALIS 学位论文中心服务系统、中国知网学位论文、国图博士论文库、国家科技图书文献中心中文学位论文、万方学位论文以及 ProQuest 学位论文全文库。

2 珠宝玉石文献的检索系统

2.1 CNKI

中国知网(简称 CNKI, <http://www.cnki.net/>)始于 1999 年 6 月。中国学术文献网络出版总库是 CNKI 的一个重要组成部分,包括学术期刊、博士学位论文、优秀硕士学位论文、会议论文、报纸、专利、国家标准与行业标准、专利等 20 多个全文数据库。CNKI 基本检索字段全文、题名、主题、关键词、作者、中图法分类号、布尔逻辑算符;辅助检索字段有作者单位、科研项目、文献出版来源、发表时间以及词频。CNKI 实现了跨库、跨文献类型的一站式检索。据不完全统计,截止至 2014 年 9 月 17 日,CNKI 收录了珠宝玉石方面的期刊论文 1 009 篇、硕博士学位论文 248 篇、会议论文 119 篇、报纸文章 15 939 篇、专利 3 385 部、标准 28 部。

2.2 CALIS

中国高等教育文献保障系统(China Academic Library & Information System,简称 CALIS, <http://www.cashl.edu.cn/portal/>)始于 1998 年。CALIS 管理中心设在北京大学。CALIS 拥有中文图书、外文图书、期刊文章、中文期刊、外文期刊、学位论文以及特藏文献。CALIS 检索字段有全部字段、题名、作者、出版者、主题、ISBN、ISSN 以及高级检索(即布尔逻辑检索)。据不完全统计,截止至 2014 年 9 月 17 日,CALIS 学位论文库收录了中文学位论文 172 万篇,其中有关珠宝玉石方面学位论文 526 篇,还收录了有关珠宝玉石方面的图书 2 017 部。CALIS 系统采用 e 读搜索引擎,检索功能便捷灵活,提供简单检索和高级检索功能,可进行多字段组配检索,也可从资源类型、检索范围、时间、语种、论文来源等多角度进行限定检索(中国高等教育文献保障系统管理中心,2014)。

2.3 NSTL

国家科技图书文献中心(National Science and Technology Library, 简称 NSTL, <http://www.nstl.gov.cn/>)成立于2000年,是科技部联合六部委组建的虚拟科技文献信息服务机构。NSTL 成员馆包括中国科学院文献情报中心、工程技术图书馆、中国农业科学院图书馆、中国医学科学院图书馆、中国标准化研究院以及中国计量科学研究院。NSTL 提供中外学术期刊、中外会议文献、中外学位论文、国外科技报告、中内外标准规程、中外专利、外文文集汇编以及外文科技丛书。NSTL 的检索路径包括全部字段、题名、作者、关键词、布尔逻辑算符、刊名、ISSN、EISSN 以及 coden。据不完全统计,截止至2014年9月17日,NSTL 收录珠宝玉石方面的会议论文 881 篇、期刊论文28 976篇、学位论文 619 部。

2.4 中国国家图书馆

中国国家图书馆(<http://www.nlc.gov.cn/>)在我国是个享有呈缴本制度的图书馆,馆藏丰富,藏有中外文书刊、古籍、音乐、音像制品以及缩微品。据不完全统计,截止至2014年9月17日,中国国家图书馆藏有珠宝玉石方面的图书 521 种(含古籍)。随着信息载体的变化和互联网的发展,中国国家图书馆还收藏了大量数字资源。中国国家图书馆的联机公共目录查询系统提供所有字段、正题名、其他题名、著者、主题词、中图分类号、论文专业、论文研究方向、论文学位授予单位、论文学位授予时间、出版地、出版者、丛编、索取号、ISSN、ISBN、ISRC 等检索路径,并提供布尔逻辑检索和跨库检索。

3 珠宝玉石文献计算机检索技术

3.1 字段检索

字段检索是限定检索词在数据库记录中出现的字段范围的一种检索方法(赖茂生等,1993)。在数据库的检索系统中,字段检索分为基本检索字段和辅助检索字段两类。通常基本检索字段设题名、作者、主题词或关键词、刊名等。辅助检索字段包括文献类型、语种、出版年、单位(如著者工作单位、学位授予单位)、ISSN 等。基本检索字段检索文献的主要途径,而辅助检索是用来进一步限定文献的检索范围的。这一检索技术可提高文献的检准率。如果你想检索2007年王时麒等人著的《中国岫岩玉》一书,可从已知条件题名的角度检索,便可获得有关

《中国岫岩玉》一书的书目信息。倘若你想检索王时麒教授全部论著,可从著者角度检索。

3.2 截词检索

截词检索是指对一组含有相同词干的检索词,检索时仅用该词干去数据库中进行检索,凡与之匹配的字符串均属于命中范围。此种检索技术可以减少检索词的输入数量,节省联机检索时间,提高文献的检全率。按截词部位划分,截词检索类型可分为前方一致、后方一致、中间一致以及任意一致。前方一致,亦称右截断,是检索字符串前部与检索词相匹配的文献。后方一致,亦称左截断,是检索字符串的后部与检索词相匹配文献。中间一致是检索字符串中部与检索词相匹配的文献。任意一致,是检索字符串的中含有检索词的文献。

3.3 全文检索

以文献(一般指一次文献)的全部信息作为存储和检索对象的一种文献检索。它对文献的外部特征、正文的各节段或每一文句进行分析、标引和存储,用户可直接检索并获取到原文献。目前,我国一些数字图书馆或电子期刊杂志社将数字化的报纸、期刊、普通图书以及古籍等存贮在联机检索系统中,用户可以利用全文检索库。全文检索库允许用户检索并获取电子资源,而不只是查阅信息资源的书目数据。

全文检索可分为文章节段检索(即可检索到文献中的每个章节或段落)和文句检索(即可检索到文献中的每个句子)。某些参考价值大和使用频率高的典据性文献,如各种法律、法规、条约、某一领域核心期刊中刊载的文章、某些重要的文化典籍等采用这一检索技术。

3.4 布尔逻辑检索

布尔逻辑检索是计算机情报检索的一种基本方法。它用布尔算符连接各检索项,然后由计算机进行相应的集合运算,以筛选出所需要的记录。布尔逻辑算符有逻辑“与”、逻辑“或”以及逻辑“非”等。逻辑“与”的特性是缩小可能命中的文献量;逻辑“或”的特性是连接两个彼此可以取代的检索词;逻辑“非”的特征是从否定的方面来描述事物。通常在一些检索系统中将布尔逻辑检索通俗地称之为“高级检索”。

例:利用 CNKI 中国知网查找有关祖母绿鉴定方面的期刊文章,其检索步骤为:第1步,明确检索目的旨在查找有关祖母绿鉴定的文章,故选择 CNKI

的期刊库。第 2 步,在已知文献主题为“祖母绿鉴定”的条件下,选择主题字段并采用布尔逻辑“与”检索文献。第 3 步,在主题字段框中输入“祖母绿”,在“并含”(即布尔逻辑“与”)框中输入“鉴定”(图 1)。

第 4 步,点击“检索”,便可检到 21 篇发表在期刊上有关祖母绿鉴定的文章(图 2)。第 5 步,筛选并下载符合需求的文章。



图 1 检索字段与检索方法的选择

Fig. 1 Selection of search field and retrieval method



图 2 有关“祖母绿鉴定”主题的检索结果

Fig. 2 Retrieval result of the subject “emerald identification”

简而言之,我们有必要了解一些常用的检索工具和检索系统,以便更好地检索与利用珠宝玉石文献。检索文献时,须根据检索需求分析检索课题,确定检索策略,选择适当的检索工具或检索系统,根据检索课题的已知条件确定检索字段、检索路径、检索方法、检索技术以及检索词。只有这样,才能又快又准确地查到并获取符合检索课题的文献。

References

- CALIS. 2014. CALIS Dissertation Center Service System[EB/OL]. (2011-12-21) [2014-09-17]. <http://etd.calis.edu.cn/>
- China National Institute of Standardization. 2002. Guide for standardization: part 1 standardization and related activities-general vocabulary: GB/T20000.1-2002[S]. Beijing: Standards Press of China, 3(in Chinese).
- Lai Maosheng, Wang Yanfei and Zhao Danqun. 1993. Computer Infor-

mation Retrieval[M]. Beijing: Peking University Press, 165(in Chinese).

- State Council Degree Committee Office. 2006. Presentation of Theses and Dissertations: GB/T 7713.1-2006[S]. Beijing: Standards Press of China, 2(in Chinese).

附中文参考文献

- 国务院学位办公室. 2006. 学位论文编写规则: GB/T 7713.1-2006 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2.
- 赖茂生, 王延飞, 赵丹群. 1993. 计算机情报检索[M]. 北京: 北京大学出版社, 165.
- 中国标准研究中心. 2002. 标准化工作指南: 第1部分标准化和相关活动的通用词汇: GB/T 20000.1-2002[S]. 北京: 中国标准出版社, 3.
- 中国高等教育文献保障系统管理中心. 2014. CALIS 学位论文中心服务系统[EB/OL]. (2011-12-21) [2014-09-17]. <http://etd.calis.edu.cn/>

www.yskw.ac.cn