

●曹树金 颜丽君 汪东波

DDC、LCC、UDC 网络版评析

摘要 《杜威十进分类法》、《国会图书馆分类法》、《国际十进分类法》的网络版给用户带来极大方便:用户界面友好;用户不必安装特别的软件,也不必担心版本更新;不用担心软盘或者 CD-ROMs 携带和储存问题。表 2。参考文献 5。

关键词 杜威十进分类法 国会图书馆分类法 国际十进分类法 网络版

分类号 G254.122

ABSTRACT WebDewey, ClassificationWeb and UDC Online, the online versions of DDC, LCC and UDC, have brought great convenience to users. They have user-friendly interfaces and do not require special software. Users don't have to worry about the updating and storage of the databases. 2 tabs. 5 refs.

KEY WORDS WebDewey. ClassificationWeb. UDC Online. Online version.

CLASS NUMBER G254.122

国际著名的《杜威十进分类法》(DDC)和《国会图书馆分类法》(LCC)分别在 1993 年和 1996 年推出其电子版 Electronic Dewey 和 Classification Plus^[1],之后经过改进,于 2000 年和 2001 年先后升级为网络版的 WebDewey 和 Classification Web。国际上另一著名的分类法——《国际十进分类法》(UDC),则于 2001 年直接推出其网络版 UDC Online。

所谓分类法的网络版,主要是指在因特网上获取、使用、更新的分类法版本,它既不同于光盘版的单机版,也不同于光盘版的网络版(在局域网上使用的光盘版)。有时,分类法的网络版也意味着分类法的版本为了标引网络中的信息而作了特别安排和努力。下面就对国际著名的三大分类法——DDC、LCC、UDC 的网络版予以评析,以便我国开发分类法网络版时有所参考。

1 杜威十进分类法网络版的特征

DDC 是世界上最广泛使用的分类法,近些年来,在其版权所有 OCLC 的努力下,由美国国会图书馆的杜威编辑部(Dewey editorial office)不断更新和维护,无论是内容上还是形式上,都紧跟着时代的发展而进步。1993 年问世的“电子杜威”开创了分类法电子版的先河,1996 年开发出“视窗杜威”(Dewey for Windows),2000 年又率先推出了它的网络版。OCLC 的所有编目成员馆及其他用户可以通过网络获取和利用不断更新的 DDC 数据库。

1.1 DDC 网络版的版本

WebDewey 的版本包括 WebDewey、WebDewey in

Corc、Abridged WebDewey。WebDewey 这一名称最早是在 2000 年 7 月发布,当时 OCLC 也发布了 CORC (Co-operative Online Resource Catalog) 服务。WebDewey in Corc 是一种非正式的称呼,主要是因为当时连到 CORC 服务的用户才可以获得 WebDewey。2002 年的新版本将 WebDewey in CORC 改为 WebDewey (OCLC Cataloging Services Edition)。WebDewey 只适用于那些不使用 OCLC 联机编目服务的用户。与之对应的简略版是 Abridged WebDewey (OCLC Cataloging Services Edition) 和 Abridged WebDewey^[2]。根据使用权限的不同,购买网络版的费用从 225 美元到 500 美元不等。

1.2 DDC 网络版的主要特征

(1) 易于使用的浏览器界面,用户可以对 DDC 及相关的术语进行高效的检索和直观的航行。

(2) 包含了数千个印刷版 DDC 中没有的相关索引词和组合类号,就是在相关索引中增加专指词表达分类表没有列出的复杂概念,并给出根据若干类号组合而成的相应类号。

(3) 包含多种映射到 DDC 类号的约 90000 个标题^[3],即由 DDC 编辑映射(EM)的国会标题表(LCSH)标题;由编辑映射的儿童标题表(SHC)的标题;OCLC 的 Netfirst (因特网信息资源目录)中由人工映射(NF)的 LCSH 标题;根据 OCLC 的 WorldCat (联机联合目录)记录中标引的杜威分类号和 LCSH 标题,由计算机依据特定算法自动统计映射(SM)的 LCSH 标题;以及“视窗杜威”中统计映射的 LCSH 标题。

(4) 具有为因特网信息资源自动分配候选类号的功能。因为 WebDewey 包含的分类号与 LCSH 标题之

间丰富的映射关系以及分类号与类名、相关索引词的对应关系,不仅可以显著提高分类人员利用 DDC 类分新概念的能力,而且有利于实现计算机辅助分类。WebDewey 提供专门检查待选类号的页面。

(5)建立了从映射的 LCSH 标题到 LCSH 规范档的链接。由于 DDC 与 LCSH 的映射关系,用户可以轻松地从事类号所映射的主题词链接到独立窗口内的规范档记录,而不用离开 WebDewey。反之,用户可以搜寻并且浏览整个 LCSH 规范档,在此帮助下选择比较适宜的 DDC 类号。

(6)提供用户注释功能,允许用户把自己的注释增加到 WebDewey 中,以反映出局部的分类惯例。这种注释功能主要包括两种:一是机构注释,可以被机构中的全部用户看见;二是个人注释,只能被个人看见(由个人授权号所定义)。系统允许选择是否在记录中显示用户注释,也允许用户对注释进行关键词检索。

(7)具有浏览和检索功能。在主界面上设有浏览输入框和检索输入框,并且提供多种不同的浏览和

检索范围选择。浏览和检索功能各有所长,例如,浏览分类号有利于了解基本类号从而进一步进行类号的组合,浏览题内关键词(KWIC)有助于弄清楚词的顺序,如是“novels, Gothic”,还是“Gothic, novels”。如果知道一个具体的关键词,或者想用几个词组合提问,或者想查寻在一个注释、手册注释、类名中的东西(这些在浏览功能中是不具备的)的时候,当然是采用检索功能更好。表 1 归纳了它的检索和浏览途径及功能。

(8)提供从类目记录到手册记录的链接,方便调出手册记录的窗口。

(9)按季度更新,包括功能更新和内容更新。功能更新通常是应用户的请求设计使 WebDewey 更容易使用。例如,WebDewey 增加了一种“浏览结果”功能,类似于已经有的“检索结果”,使用户可以任意选择新的浏览或者新的检索而不必返回开始屏幕。内容更新包括分类法、LCSH 映射、索引词、组合类号的最新变化等。

表 1 Webdewey 的检索和浏览途径及功能

检索或浏览途径(字段、范围或方式)	检索 功 能	浏 览 功 能
所有字段:WebDewey 数据库索引中包括的所有字段。	在其他方式检索结果太少时有效。	无。
分类号:在主表、复分表、手册、相关索引中的所有款目分类号。	检索一个特定的类号,可以使用截词符号。	显示所输入分类号及其上下按顺序排列的分类号及类名。
类名:类名中语词。	知道类名或类名的一部分时检索有关类号的记录,或用来决定一个术语是否是类名的一部分。	无(与分类号连在一起)。
LCSH(EM):只是编辑映射的 LCSH 中的词。	确定一个 LCSH 的词是否由编辑映射到与 DDC 类号关联。	浏览与输入语词前方一致的标题(包括使用括号和连字符),以便找到与一个专指标题的确切匹配。
LCSH:所有方式映射到的 LCSH 的词。	确定一个 LCSH 的词是否与各种方式映射的 DDC 类号关联。	浏览与输入语词前方一致的标题(包括使用括号和连字符),以便找到与一个专指标题的确切匹配。
LCSH(KWIC):所有相关的 LCSH 标题中带上下文的词的字顺排列。	无。	浏览包含在被索引标题中任意位置的某个词的标题。
相关索引:相关索引中的词,包括“参见”和“见”手册的款目。	围绕一个主题在各学科中查找记录。	浏览与输入的语词前方一致的款目(包括使用括号和连字符),以便找到与一个专指款目的确切匹配。

续表

检索或浏览途径(字段、范围或方式)	检索功能	浏览功能
相关索引(KWIC):依相关索引中带上上下文词的字母排列。	无。	浏览出现在相关索引款目中任意位置的某个词的款目。
注释:在主表、复分表、手册的注释字段的词和类号。	查找关于一个主题或类号的特别说明。	无。
所有杜威索引:包括在类号、类名、相关索引、注释中的所有数据。	在检索中忽略映射的LCSH语词。	无。

2 国会图书馆分类法网络版的特色

在通过 5800 多个试用计划并获得试用用户普遍热情的反应后,美国国会图书馆于 2001 年正式推出了 LCC 的网络版——Classification Web,以适应现代信息组织的需要。只要经过订购注册,全世界范围内的用户都可以通过网络进入、检索、浏览全部的国会图书馆分类表及 LCSH。

2.1 LCC 网络版的基本特色

(1) 全文显示全部的国会图书馆分类表。

(2) 包括能够以词表方式显示和检索的 LCSH 及相应的 LCC 分类号。建立 LCC 分类号和 LCSH 标题之间的对应关系。

(3) LCC 数据库每周更新一次,为用户提供最新的准确数据。

(4) 提供浏览或检索的选择。可以在类目等级的任何层次浏览分类表;可以用类名、关键词(类名的)、索引词、类名或索引词、分类号进行简单检索或复杂的布尔检索。

(5) 在检索结果中可以进行完整的或部分的等级显示。

(6) 既可以分别对主表和复分表进行浏览或检索,也可以同时对主表和复分表进行浏览或检索。

(7) 具有强大的类号计算功能,当使用复分表时,可以自动计算并组合复分表与主表的分类号,能够完整显示被计算的类号及相应类名。

(8) 可以建立永久的惯例或者个人注释或者类号之间的超链接;个人注释内容并没有存在本地电脑上,而是与登录号相联系,因而只要输入用户口令,它将可以在任意一台机上显示出来。用户可以在任意类名后面建立 4 个以内的注释。

(9) 为很多主要的买主系统提供连接本地网络联机公共检索目录(Web OPAC)的能力。

(10) 可以以 MARC 显示 LCC 和 LCSH 记录^[4]。

2.2 页面设置上的突出特点

(1) 页面的超链接设置比较突出。每个检索页包含的选项,可以快捷地从一个页面跳到另一个页面。尤其是在检出的每个类目后设置了一些字母链接(字母在方括号中以蓝色显示),包括[H R B L S N C T],点击后可以调出多种窗口。H 是显示等级结构;R 是显示分类法记录;B 是显示特定图书馆的该类号的书目记录;L 是显示与类号对应的 LCSH 标题;S 是显示类号的主题相关性;N 是为记录编写本地注释;C 是显示分类法浏览屏幕;T 是显示复分表。这些符号详细反映了用户对于显示结果的需求。

(2) 设置专门的主题相关性检索窗口。Classification Web 允许用户非常简便而又迅速地查找国会图书馆目录中与特定 LCSH 标题对应的一个或多个 LCC 分类号及与特定分类号对应的 10 个或 10 个以内的标题。打开主题相关性检索窗口的途径有几种,可以单击类目后的“S”链接,也可以在 Classification Web 中的主菜单中选择。用户可以从特定类号查找使用频率高的相应标题,反过来,也可以从特定的标题或者标题串查找使用频率高的相应分类号。

3 国际十进分类法网络版的特点

UDC 的英文网络版 UDC Online BS1000 由英国标准出版销售有限公司与英国标准出版有限公司联合出版。用它可以标引各种类型的文献,尤其是非传统媒体的文献,包括多媒体收藏、动画、地图集、艺术收藏和研究性资源的网上目录等。

3.1 UDC 网络版的特点

(1) 包含国际上正式的 UDC 数据库的完整内容。

(2) 可以通过网络获得最新版本。

(3) 分类号构造工具可以帮助用户在屏幕上构造复杂的 UDC 类号。

(4) 可以在网上检索和观看。

(5) 剪切和粘贴功能可以节省时间并且避免抄写错误。

(6) 屏幕设计实现用户友好。

(7) 提供多种检索和浏览策略,如:自然语言的字符串检索、布尔检索、分类号检索,利用简表进行浏览,或者依据类目等级向上或向下浏览分类号。

(8) 平台的兼容性,可以在任何兼容 HTML 的平台上使用^[5]。

3.2 UDC Online 的类号构建便利

UDC Online 的一个重要特点是提供了类号构建的便利。这一功能帮助用户在屏幕上构造复杂的 UDC 类号。UDC 的组配性质运用网络的优势得到很好体现,主要通过类号构建来建立一些复杂概念的类号。点击查找到的类号旁边的“ADD”按钮,就调出类号构建窗口,并把该类号送入类号构建框中;为把它与其他类号组配起来,需要选用类号构建框右下角的组配符号(包括“:”、“::”、“+”、“/”、“[”、“”]”这 6 种符号);然后再去查找另一分类号加入到类目构建框中,就可完成类号的构建。用户还可以自己加入文本,对类号构建进行说明。

DDC 是一个开放系统,网络动态灵活性使得它的分面组配性得到充分发挥。正是通过这种动态的形式,使得它始终保持分类表与知识发展同步的目

标,及时快捷地反映新学科新事物,随着网络环境的发展而发展。

4 三大分类法网络版的比较

如果要归纳出 WebDewey、Classification Web、UDC Online 各自最突出的方面,可以说,WebDewey 在查寻功能和分类主题一体化方面最出色;Classification Web 在分类号与本地机读目录的链接、复分类号的计算上最值得我们借鉴;UDC Online 提供的类号组配功能以及它的界面和操作的简洁性令人印象最深刻。下面仅对三者的查寻功能、界面窗口设计和分类主题一体化情况做些比较。

4.1 查寻功能

下面主要将 3 种分类法网络版的检索浏览途径、查寻方式、匹配方法、显示方式进行列表(见表 2)比较。

由此可以看出在查寻功能设计中,DDC 的检索浏览途径设置得最为全面,而 LCC 在匹配方式上提供了最多的选项。DDC 与 LCC 都提供全部等级结构显示,后者还提供部分等级结构显示,而 UDC 的设计相对简单一些。

表 2 DDC、LCC、UDC 网络版的检索浏览途径、查寻方式、匹配方法、显示方式比较

项目	WebDewey	Classification Web	UDC Online
检索 浏览 途径	分类号。 类名。 LCSH(各种映射)。 LCSH(编辑映射)。 LCSH(题内关键词)。 相关索引。 相关索引(KWIC)。 注释。 所有途径(检索)。	分类号。 类名。 索引词。 LCSH 的相关标题。	分类号。 术语(类名及注释中的)。 简表(1、2 级类)。
查寻 方式	浏览。 简单检索和布尔检索。	浏览。 简单检索和布尔检索。	浏览。 简单检索和布尔检索。
匹配 方式	前方一致。 截词匹配。 题内关键词方式。	敏感检索(大小写与重音符号必须匹配)(可选)。 精确匹配(不能进行截词检索)或截词匹配(可选)。 题内关键词方式(类名)。	前方一致。 题内关键词方式。
记录 显示 方式	类号及类名。 完整等级。 注释。 相关索引词和 LCSH 标题。	类号及类名。 非等级、部分等级、全部等级(可选)。 多种链接标志符。	类号及类名。 注释。 隐藏的帮助信息。 部分等级。

4.2 界面窗口设计

4.2.1 相似之处

3种网络版包括的一些基本的窗口界面:

(1)检索、浏览窗口。从此窗口可输入查询词,选择检索策略,进行检索或浏览。WebDewey、Classification Web 的窗口上还提供与源书目、规范档、路径查找等的超链接。

(2)显示结果窗口。WebDewey in Corc 分上中下屏显示等级结构、注释以及术语词。

(3)辅助性窗口。如 WebDewey 中的链接到手册记录的窗口。如 Internet 一词。它的手册款目为 004.678 或者 025.04,384.33。这一窗口对交叉学科中涉及 Internet 的归类做了详细说明。还有 UDC Online 构造类号窗口,Classification Web 主题相关性窗口。

4.2.2 不同侧重点

3种分类法网络版的窗口设计总体上都比较友好、简明。但侧重点有所不同。

DDC 注重提供多途径检索,充分显示等级结构,并且带有用户帮助性的说明,如提供超文本链接到手册记录,给用户详细介绍如何分类。

LCC 窗口设计也很注意分类等级结构的浏览,结合表和类目数据显示分类号从最泛指的到最专指的,在任意层次上可以浏览。界面友好,允许用户个性化的写入并且保存相关内容注释。特别是注重标题和分类号之间的相互关系,并且可以进入国会图书馆学科权威记录。LCC 还包括指导课“Quick Start Tutorial”,帮助用户快速掌握网络版的使用,提供最有效的检索策略。除指导课,还有一个广泛的上下文相关帮助系统在 Classification Web 的每个屏幕上都可获得。和指导课一样,这些帮助页易于使用和理解。Classification Web 还提供一个电子邮件讨论目录,也可以提供帮助,不过要另外订阅。

UDC 注重构造精确的分类方法,因而窗口设计也主要为之服务,窗口左屏有对 3 种检索浏览选择(术语、类号、简表)的简单描述。由于有触动关键词时的上下文敏感性帮助,使用 UDC 的网络版可以比较迅速准确地完成分类标引。

4.3 分类主题一体化情况

网络版的一个优势就在于通过超链接促进分类与主题一体化的结合。在 DDC 和 LCC 的网络版中都较成功地实现了分类主题一体化,UDC 的网络版则还没有做这种努力。

在 DDC 中,建立了 DDC 分类号与 LCSH 标题的多种映射,并且可以从映射 LCSH 标题链接到主题规范档记录。

LCC 网络版既允许检索或者浏览完整的 LCSH,也根据国会图书馆书目数据库记录中 LCC,建立了分类号与标题的对应关系。用户可以找到与分类号对应的最常用标题或与标题对应的分类号,并以使用频率降顺序排列。标题或类号旁边显示出使用这一标题或类号的书目记录数量,并且可以直接链接到标题表或分类表的相应记录。

总的来说,分类法的网络版可以为用户(包括编目人员和图书馆的读者)带来极大方便:它的用户界面友好;用户不必安装特别的软件,也不需要担心版本更新;世界上几乎任何类型计算机都能使用;不用担心软盘或者 CD-ROMs 携带及储存问题等。除了上面提到的加强分类主题一体化之外,网络版的优势还在于可以不断改进软件和数据,并且瞬间把这种变化传递给用户而不用等待更新卷册、活页或者 CD-ROMs 的生产和运送。

参考文献

- 1 曹树金.《杜威十进分类法》的电子化及未来研究重点.图书馆,1995(5)
- 2 <http://www.oclc.org/dewey/>
- 3 Viziner-Göetz, Diane. Dewey in CORC: Classification in Metadata and Pathfinders. Journal of Internet Cataloging, 2001(1/2)
- 4 <http://classweb.loc.gov>
- 5 <http://www.udc-online.com>

曹树金 中山大学信息管理系副教授。通讯地址:广州市。邮编 510275。

颜丽君 中山大学信息管理系硕士研究生。通讯地址同上。

汪东波 国家图书馆业务处处长,研究馆员。通讯地址:北京市。邮编 100081。(来稿时间:2002-04-03)