

DDC 与《中图法》组合类目映射探讨^{*}

贾君枝 郝倩倩

摘 要 国内分类法映射研究多关注于间接映射方法的实现,对词表类目复杂语义关系研究较少。当前分类法采用大量的组合类目形式表达一些复杂的概念,由于不同类表之间组合类目的特点及作用不同,导致组合类目之间映射存在一定难度。针对 DDC 和《中图法》除生物学以外的理学领域类目,分析了组合类目的分布特点,从语义层将组合类目划分为并列关系、属分关系、限制关系、交叉关系四种类型,总结组合类目的两种基本功能,从等同、包含和交叉三种关系类型研究组合类目直接映射的匹配规则,为进一步构建《中图法》和 DDC 的自动映射系统提供参考依据。表 10。参考文献 11。

关键词 《中图法》 DDC 组合类目 映射规则

分类号 G254.1

Mapping of Combined Category between *Chinese Library Classification* and DDC

Jia Junzhi & Hao Qianqian

ABSTRACT The research of classification categories mapping usually focuses on the implementation of indirect mapping, less concerned with complex semantic relations. A classification uses a large number of combination categories to express complex concepts. Due to the different of form and function of combination categories in the different classifications, that leads to the difficulty of mapping between these categories. The paper discusses distributions, forms and the types of combination categories of science(except biological categories) in *Chinese Library Classification* and DDC, and identifies the appropriate mapping rules for the four types of combined categories: paratactic relationship, affiliated relationship, restrictive relationship, and intersected relationship. It would help to improve the accuracy, normalization, and standardization of mapping and better achieve the interoperability among classifications. 10 tabs. 11 refs.

KEY WORDS *Chinese Library Classification*. DDC. Combined category. Regulation of Mapping.

《杜威十进分类法》(*Dewey Decimal Classification*, DDC)是世界上应用最广泛、影响最大的图书分类法^[1];《中国图书馆分类法》(*Chinese Library Classification*, CLC)是我国图书馆和情报单位普遍使用的一部综合性分类法^[2]。目前,为实现信息资源组织、标引、检索和浏览的“一站式”服务功能,各种分类语言之间的互操作成为文献情报单位研究的热点,因而 DDC 和 CLC 的映射显得更为必要。映射包括直接

映射、间接映射、同现映射。直接映射指直接在不同的受控词表之间建立语词和分类号的匹配关系,主要依靠人工判断类目之间的映射关系;间接映射是利用计算机计算类目语义相关度来确定匹配类型;同现映射是基于书目数据库的映射,指通过统计同一元数据集中表达不同主题的语词或分类号同现频次,计算语词和分类号之间的相关度,从而实现类目匹配^[3]。

^{*} 本文系中国科学技术信息研究所委托项目“DDC 与《中图法》在理学类目的映射”研究成果之一。

通讯作者:贾君枝,Email: Junzhij@163.com

国外分类法之间的映射研究开始较早,如1987年瑞典皇家图书馆通过直接映射实现《瑞典图书馆分类法》(*Klassifikationssystem för svenska bibliotek*)和DDC19的映射;OCLC研究机构采用同现映射和直接映射相结合的方法研究DDC和《美国国会图书馆标题表》(*Library of Congress Subject Headings*, LCSH)的兼容操作^[4];Northwestern大学从1990年开始研究LCSH和《医学主题词表》(*Medical Subject Headings*, MeSH)映射项目,采用人工判断和计算机辅助相结合的方法解决图书馆编目过程中因采用不同主题词表标引而带来的不兼容现象^[5];由英国联合信息系统委员会(Joint Information System Committee, JISC)和研究支持图书馆计划(Research Support Library Programme, RSLP)创建的项目HILT(High-Level Thesaurus)在2001年提出开发映射服务,实现LCSH、UNESCO、DDC、UDC(*Universal Decimal Classification*)和一些本地词表之间的映射^[6]。国内互操作研究起步较晚,起初主要集中在国内分类法直接映射的研究,取得了一定成果,如山西省图书馆1997年研制了“计算机文献标引对照系统”,实现《中图法》、《科图法》和《人大法》的相互转换;2001年黄筱玲对《科图法》和《中图法》进行逐级比较,发现2/3的类目可以建立对应关系^[7]。近几年,间接映射研究增多,侯汉清等学者从DDC和《中图法》类目体系比较研究出发,旨在根据类目相似值、类目对应概念因素的差额、相等概念因素的类别制订详细的类目映射规则以实现自动映射^[8-9]。

目前国内外的映射研究多关注间接映射方法的实现,忽略了对词表中复杂类目的处理,导致词表的映射效果不理想。本研究针对DDC和《中图法》除生物科学以外的理学领域类目,通过人工判断,并在已实现类目直接映射的基础上,发现组合类目匹配及语义界定是映射的主要难点,更是实现间接映射的主要障碍;在对DDC和《中图法》组合类目进行分析的基础上,对比研究这两部分分类法在组合类目表示上的差异性,从语义层面、功用层面对组合类目进行类型划分,并提出两部分分类法组合类目匹配时应遵循的规则,为进一步构建《中图法》和DDC的自动映射系统提供参考依据。

1 组合类目的分布

分类法中,类目的内涵和外延是通过多个语义元素进行表述和限制的,包括分类号、类名、上下位类、注释、主题词。不同分类法编制类表的原则、划分类目的依据不同,导致分类法映射存在着很大困难^[9]。CLC以马克思、列宁主义、毛泽东思想为指导,以科学分类和知识分类为基础,强调类表的完整性与学科知识的全面性;DDC以实用性为原则,注重揭示知识体系中研究较多的主题。因此对两个类表的类目进行匹配时,在分析类目要素的同时,还需对类目注释、语义关系、对应的主题词集、书目数据库等作出判断,同时对类表中各种不同形式的类目制定相应的匹配标准。

1.1 组合类目的概念

类名是类目名称的简称,作为分类表的主要构成,规定了特定类目所表达事物或概念的内涵和外延,是采编人员分类文献的主要参考依据之一。任何一部分类法都非常重视类名的选取,通常依据一定的类名规范标准,以保证类名具有科学性、准确性、简洁性和一致性^[10]。类名的主要表现形式一般有单词、词组或具有偏正关系的短语。当前,分类法的类目需要采用大量的组合类目形式来表达一些复杂概念。本文将组合类目界定为包括两个或两个以上的语词,并通过不同的连接符或连接词进行组合,以表达复合概念的类目。组合类目在分类法中占有相当大比重,同时在分类体系中发挥着重要作用。

1.2 组合类目的分布

《中图法》和DDC在其主表所列举的众多类目中有相当一部分为组合类目,这些组合类目在一定程度上起到减小类表规模、聚合不同主题文献的作用。《中图法》和DDC中组合类目分布在各个级别的类目中,每个级别所占的比重不同,在两部分分类法中的表现形式也有差异。

(1)理学类目中,天文学、地球科学、数学、物理学、化学五个学科范畴在《中图法》涉及O、

P类,DDC涉及510—550类目,两者分别有类目4390个和2126个。由于划分类目标标准及揭示深度的差异,《中图法》的类目主要集中在五级和六级类目,分别占总类目的35.44%和31.91%;而DDC的五、六、七、八级类目所占的比重相差不大,分别占19.00%、28.79%、25.40%和10.87%,分布均衡。DDC具有高揭示深度的特征,这与它强调实用性密不可分;《中图法》的类目揭示较全面、覆盖范围广,更加强调学科揭示的系统性和全面性。

(2)两个类表组合类目的表示方式存在差

异,《中图法》多个语词间用连词“和”、“与”、“及”、“及其”和顿号连接,DDC组合类目语词之间用“and”、逗号、分号和破折号连接。其中《中图法》和DDC中组合类目的比例各自为总类目的16.33%和30.20%,可见《中图法》中组合类目的比例比DDC少得多。两部分类法中各种符号表示的组合类目分布如表1、表2所示。其中DDC中用“and”组合的类目较多,《中图法》使用的标记符号较DDC多,尤其是多个符号组合类目的标记方式不一,其中“与”、“和”、“、”连接的组合类目占多数。

表1 DDC的组合类目分布

DDC	二级	三级	四级	五级	六级	七级	八级	九级	十级	合计
逗号	0	4	13	23	36	14	4	5	7	106
and	1	2	31	79	114	68	13	3	0	311
破折号	0	1	12	13	43	53	50	20	2	194
分号	0	2	7	12	9	1	0	0	0	31
合计	1	9	63	127	202	136	67	28	9	642

表2 《中图法》的组合类目分布

《中图法》	一级	二级	三级	四级	五级	六级	七级	八级	合计
与	0	0	16	47	70	38	25	0	196
及	0	0	0	13	34	16	4	0	67
及其	0	0	0	6	31	9	9	0	55
和	1	0	1	18	42	24	8	0	263
顿号	1	0	14	48	102	75	21	5	266
多个符号	0	0	2	6	18	8	5	0	39
合计	2	0	33	138	297	170	72	5	717

2 组合类目的类型

组合类目中各个概念是通过连接词或标点符号连接,按照各个概念之间的语义差异,将其划分为四种类型:并列关系的组合类目、属分关系的组合类目、限制关系的组合类目、交叉关系的组合类目。同时,各类型组合类目在等级层累制分类法中有其特殊的含义和作用,一些组合类目具有统领下位类的作用,另外一些为了

集中相关主题的文献而设立,因此按照作用又可将组合类目划分为具有统领下位类作用的组合类目和集中相关主题文献的组合类目。

2.1 语义层次划分

2.1.1 并列关系的组合类目

并列关系的组合类目指两个或两个以上具有并列关系的概念、词或词组组合成的类目。DDC和《中图法》中根据并列符号的不同又可分为

为双语词类名和多语词类名。DDC 中对于两种事物或概念并列的类目用“and”连接,如 Galaxies and quasars(星系和类星体),对于三种或三种以上的事物或概念并列的类目用逗号连接,如 The universe, galaxies, quasars(宇宙、星系、类星体)。DDC 中并列关系的组合类目占 62.46%。《中图法》对于并列类目的标记方法比 DDC 复杂,用到的标记符号较多,连接词有“和”、“与”、“及”、“、”,它们仅限于类目组合,没有明确的区分标准,都可以连接两个并列的语词;三个或三个以上的语词大多用“、”连接,例如“黄土地、高原、台地”。另外也有少量的类目用“、”、“和”或“与”连接,如:“P578.92 磷酸盐、砷酸盐和矾酸盐”。

2.1.2 属分关系的组合类目

属分关系的组合类目指两个或两个以上的语词在语义层面不属于同一个层次,概念之间存在从属关系或整体与部分关系的类目。《中图法》和 DDC 采用不同的标记符号表达这种等级层次关系。DDC 用“;”或者“,”和“and”组合的方式表示类目之间的等级关系,如 Statics; mass, density, specific gravity(静力学;质量、密度、比重)表示此类目中静力学范畴内的质量、密度、比重问题;而《中图法》多采用“、”方式表示该类型的主题,如“物理大地测量、重力测量与地球形状的测定”类目。属分关系的类目在 DDC 中的表现形式非常明显,但仅占组合类目的 4.98%;而《中图法》中具有属分关系的类目表现形式多,区分难度大,如“P736.14 岛屿、岛弧与海沟”,其中岛弧是岛屿的一种,“P618.53 铂和铂族金属”,铂是铂族金属的一种。

2.1.3 限制关系的组合类目

限制关系的组合类目指两个或两个以上具有限制关系的概念、语词或词组组合成的类目。DDC 采用“—”号表示此类型类目,“—”号前的词汇对“—”号后的词汇进行限制性说明。如 Light — experiments(光—实验)表示光学领域的实验入此类目。此类型符号简单,内涵明确清晰,一部分是将某一主题限定在特定的学科领域中,一部分是将主题限定在特定的时间、地点或民族范围内。在理学类目中,DDC 此类类目占组合类目的 30.21%;《中图法》中具有限

定关系的组合类目亦是用“、”等连接符号或连词连接,如“P463.21 地形与小气候”,此类目表示小气候对地形形成或变化的影响。

2.1.4 主题交叉的组合类目

主题交叉的组合类目是指两个具有相关关系的主题组合在一起形成的类目。在 DDC 中有明确的指示,其中前一个主题为文献论述的重点,该类目要求同时包含这两个主题的文献才能归入此类^[1]。DDC 中这类组合类目用“and”连接,如 Algebra and Euclidean geometry(代数和欧几里德几何)类目揭示既包含代数,又包含数学其他分支学科的相关文献;《中图法》中主题交叉的类目主要通过类名和对应的叙词来反映,如“P183.5 天体与地球的关系(叙词:天体\关系\地球)”。理学类目中该种类目分别占 DDC 和《中图法》组合类目的 2.34% 和 4.88%。

2.2 作用划分

2.2.1 统领下位类的组合类目

为了使没有统一概括名称、且在内涵或外延上相关的事物聚合在同一类目中,设置一些总括性类目,以发挥一般性类目统领相关子类的作用。另外,这类组合类目确保下位类目作仿分时有明确的指向。统领下位类的组合类目一般存在于级别较高的类目,如“P185.8 彗星、流星、陨星”,在下位类分别列出“彗星”、“流星和流星群”、“陨星”。《中图法》理学主表中具有统领作用的组合类目 201 个,占总数的 28.03%;DDC 理学类表中该类目 74 个,占总数的 20.66%。

2.2.2 集中相关主题的组合类目

为有效简化类表结构,缩小类目规模,组合类目将发展不成熟或研究相对较少的主题集中在一起,在不影响立类的原则下,将多个相似主题或并列主题组合在一个类目之下进行揭示,以在一定程度上集中相关主题的文献。这些组合类目在分类法中所占的比例较大,《中图法》和 DDC 中分别占 79.34% 和 71.97%,可见组合类目最大的作用在于集中相关主题,缩小类目规模,如“523.5 Meteors, solar wind, zodiacal light(流星,太阳风,黄道光)”类目集中流星、太阳风和黄道光三方面的文献。

3 组合类目的映射匹配规则

由于组合类目的类型及作用不同,再加上两个类目体系的概念表达不一致,增加了类目之间映射的难度。当前类目映射匹配的类型主要有三种: exactMatch、broadMatch、narrowMatch。类目的内涵外延基本相等时表示为 exactMatch,当类目内涵或外延存在包含或被包含的关系时表示为 broadMatch 和 narrowMatch。组合类目涉及多个主题,且类目上存在交叉、部分重叠、类目分散、找不到对应类的问题,需就各种情况进行充分考虑,以制定合适的匹配规则。

3.1 类目完全等同的情况

DDC 中的组合类目,在《中图法》中能直接找到所对应的类目,可直接建立 exactMatch 映射,这

属于两种分类体系结构一致的情况,在并列式类目、属分式类目、限制式类目分布中都存在。通常 DDC 并列式类目对应《中图法》的并列式类目,而属分、限制类目则对应《中图法》的简单类目。其中并列类目中类目完全相等的匹配共 81 条,占匹配总数的 11.96%;属分和限制组合类目中这种类型的匹配分别占 5.17% 和 6.61%。表 3 中各个类目可以找到直接对应的类目。

DDC 类目在《中图法》中不能直接找到对应类目,但通过对《中图法》类号进一步复分或仿分,可以建立 exactMatch 映射,这种情况下的类目多为限制性类目,是 DDC 为突出某些使用复分表的主题而列,也有部分类目为并列性类目。理学类目映射中,DDC 总共建立了 92 个复分和仿分类目的对应,占总类目的 4%,其中组合类目有 60 个。如表 4 所示,通过进一步复分,可以建立完全等同映射。

表 3 组合类目 exactMatch 匹配

DDC 类号及类名	组合类型	CLC 类号及类名	匹配类型
549.74 Molybdates and tungstates 钼酸铵、钨酸盐	并列式类目	P578.91 钼酸盐和钨酸盐	exactMatch
551.68787 Hail -- weather modification 冰雹—人工影响天气	限制式类目	P482 人工防雹	exactMatch
551.302 - 551.307 Erosion and weathering, sediments and sedimentation, soil formation, mass movement 溶蚀及风化作用、沉积物和沉积、土壤的形成、块体运动	属分式类目	P512 外力作用	exactMatch

表 4 组合类目 exactMatch 匹配

DDC 类号及类名	组合类型	CLC 类号及类名	匹配类型	复分表
552.0942 Rocks -- England 岩石—英国	限制式类目	P587.561 岩石分布、区域岩石志—英国	exactMatch	地区复分表
553.014 Economic geology -- language 经济地质学—术语	限制式类目	P61-61 矿床学术语	exactMatch	总论复分表
522.2909 Historical and persons treatment(天文望远镜)历史和人的处理	并列式类目	P111.2-09 天文望远镜(历史)	exactMatch	总论复分表

3.2 类目包含的情况

由于表达方式的差异,DDC 的组合类目如果在《中图法》中找不到直接对应,依照就近原则,在《中图法》中若能找到概念包含或包含于此组合类目的类目,则建立 narrowMatch 或者 broadMatch 映射。通常并列式类目多属于此种

情况,DDC 并列式组合类目中,narrowMatch 和 broadMatch 匹配类型分别占 47.12% 和 39.47%。如表 5 所示,DDC 没有直接对应类目,根据其概念外延的大小可与《中图法》类目建立包含或者包含于关系。

表 5 组合类目 broadMatch 或 narrowMatch 匹配

DDC 类号及类名	组合类型	CLC 类号及类名	匹配类型
541.37 Electrochemistry and magneto chemistry 电化学磁化学	并列式类目	O646 电化学、电解、磁化学	broadMatch
546.6 Groups 8,9,10,11,12,13,14	并列式类目	O614.8 第Ⅷ族金属元素及其化合物	narrowMatch

当 DDC 的组合类目在《中图法》中被分散列类时,该组合类目被分解为若干简单概念,对应《中图法》的多个类目,则建立一对多的映射,

且匹配类型为 narrowMatch,组合类目的形式为并列式类目。如表 6 所示,DDC 的一个类目分别对应多个《中图法》类目,则建立一对多映射。

表 6 组合类目一对多的 narrowMatch 映射

DDC 类号及类名	组合类型	CLC 类号及类名	匹配类型
553.46 Titanium, vanadium, manganese 钛、钒、锰	并列式类目	P618.47 钛	narrowMatch
		P618.61 钒	narrowMatch
		P618.32 锰	narrowMatch

DDC 的组合类目中,很大一部分类目作为总括性类目,起到统领下位类的作用。因此组合类目的含义、范围取决于下位类,与《中图法》建立映射时,需充分考虑下位类整体归类情况,如果下位类集中入《中图法》某上位类下各个子类,则该组合类目与上位类建立一对一的 broad-

Match 映射。如表 7 所示,547.03 类目采用下位类对应映射类的上位类。如果下位类分散属于多个上位类的子类,则建立一对多的 broadMatch 映射。如表 8 所示,551.4 类目充分考虑其下位类的多种映射情况,建立了一对多的映射。

表 7 总括性类目的一对一映射

DDC 类号及类名	组合类型	CLC 类号及类名	匹配类型
547.03 Oxy and hydroxy compounds 氧,羟基化合物	并列式类目	O622 各类有机化合物	broadMatch
547.031 Alcohols 酒精	非组合类目	O622.3 醇及其衍生物	broadMatch
547.036 Aldehydes and ketones 醛和酮	并列式类目	O622.4 醛、酮及其衍生物	exactMatch
547.037 Acids 酸	非组合类目	O622.5 有机羧酸及其衍生物	narrowMatch

表 8 总括性类目的一对多映射

DDC 类号及类名	组合类型	CLC 类号及类名	匹配类型
551.4 Geomorphology and hydrosphere 地貌和水圈	并列式类目	P3 地球物理学	broadMatch
		P7 海洋学	broadMatch
		P931 自然地理学	broadMatch
551.41 Geomorphology 地貌学	非组合类目	P931 地貌学(地形学)	exactMatch
551.42 Islands and reefs 岛屿和珊瑚礁	并列式类目	P737 海洋地貌学	broadMatch
		P736.14 岛屿、岛弧与海沟	broadMatch
		P313.7 岛弧	broadMatch
551.48 Hydrology 水文学	非组合类目	P33 水文学	exactMatch
551.49 Groundwater (Subsurface water)地下水	非组合类目	P341 水文物理	narrowMatch

DDC 的一般性组合类目,如果采用《中图法》复分表仍然无法完全对应,则运用复分表进行“或”或“与”关系的匹配,同时建立一对多映射,与《中图法》一般性类目建立 broadMatch 映射。目前此类型常见的一般性类目有:关于历史、地理、人物的论述(Historical, geographic, per-

sons treatment of geology),各学科主题的哲学与理论(Philosophy and theory),教育、研究、相关主题(Education, research, related topics)。如表 9 所示,即增加了通过复分号的映射,又建立与上位类的映射。

表 9 一般性组合类目的一对多 broadMatch 映射

DDC 类号及类名	组合类型	CLC 类号及类名	匹配类型	复分表
536.01 Philosophy and theory 热的哲学和理论	并列式类目	O551-0 热学理论和方法论	broadMatch	总论复分表
		O551 热学	broadMatch	

3.3 类目交叉情况

DDC 的组合类目找不到所属的包含或包含于关系,但若采用《中图法》中的两个或多个类目的交集表示,则与《中图法》的两个或多个类

目建立映射,且匹配类型为 broadMatch。这种情况组合类目的类型多为主题交叉类目、限制性类目。如表 10 所示,通过一对二的映射,分别建立了该类目与所属上位类的映射。

表 10 主题交叉类目匹配

DDC 类号及类名	组合类目类型	CLC 类号及类名	匹配类型
512.13 Algebra and trigonometry 代数和三角学	主题交叉类目	O124 三角	broadMatch
		O15 代数、数论、组合理论	broadMatch
551.5099922 Venus(Planet) -- meteorology 金星—气象学	限制性类目	P185.26 金星大气	broadMatch
		P4 大气科学(气象学)	broadMatch

4 总结

类目映射是实现分类法互操作较好的途径之一,对我国而言,构建《中图法》和 DDC 的映射系统是实现多库“一站式”检索和浏览的首要任务。组合类目是类目名称中表达一个分类号对应多个事物或概念的类目,在两部分类法类目体系中占很大比重;组合类目的性质决定了其涉及两个或两个以上的主题,且不同分类法组合类目主题组配时有很大区别,因此在匹配时存在很大难度,需要仔细研究概念间的密切关系。在此基础上制定相应的映射匹配规则,以保证分类法映射过程中类目匹配的准确性、科学性和一致性,为《中图法》和 DDC 互操作系统的构建和实施奠定基础。

参考文献:

- [1] OCLC. Dewey Decimal Classification[OL]. [2011-07-20]. <http://connexion.oclc.org>.
- [2] 《中图法》编辑委员会. 中国图书馆分类法[M]. 第5版. 北京: 国家图书馆出版社, 2010. (The Editorial Board of CLC. Chinese Library Classification[M]. 5th ed. Beijing: National Library of China Publishing House, 2010.)
- [3] 刘华梅, 侯汉清. 近十年情报检索语言互操作研究进展[J]. 图书馆理论与实践, 2006(4). (Liu Huamei, Hou Hanqing. Research progresses of interactive operation of information searching language in the near 10-year[J]. Library Theory and Practice, 2006(4).)
- [4] 曹树金, 颜丽君, 汪东波. DDC、LCC、UDC 网络版评价[J]. 中国图书馆学报, 2002(6). (Cao Shujin, Yan Lijun, Wang Dongbo. DDC, LCC and UDC: A comparative study of their online versions[J]. Journal of library science in China, 2002(6).)
- [5] Tony Olson. The integration of information languages and interoperability[OL]. [2011-07-20]. <http://www.ala.org/ala/lita/litamembership/litaigs/authoriyaacts/2002authcontrol.pdf>.
- [6] HILT. High-Level Thesaurus project proposal[OL]. [2011-07-20]. <http://hilt.cdlr.strath.ac.uk/abouthilt/proposal.html>.
- [7] 黄筱玲. 高校图书馆文献分类工作改革的思考——兼谈《中图法》和《科图法》的兼容[J]. 图书馆学研究, 2001(4). (Huang Xiao-ling. Some thoughts of document classic reforms of the university libraries[J]. Researches in Library Science, 2001(4).)
- [8] 戴剑波, 侯汉清. 文献分类法自动映射系统的构建——以《中国图书馆分类法》和《杜威十进分类法》为例[J]. 情报学报, 2006, 25(5). (Dai Jianbo, Hou Hanqing. Construction and use of automatic mapping system between CLC and DDC[J]. Journal of The China Society For Scientific and Technical Information, 2006, 25(5).)
- [9] 戴剑波, 侯汉清. 图书分类法映射系统设计原理——以《中国图书馆分类法》和《杜威十进分类法》为例[J]. 情报学报, 2005, 24(3). (Dai Jianbo, Hou Hanqing. Principle of the automatic mapping system of library classifications—Take CLC and DDC as the Example[J]. Journal of The China Society For Scientific and Technical Information, 2005, 24(3).)
- [10] 曾德良. 关于《中图法》第四版类名规范化研究[J]. 中国图书馆学报, 2006(5). (Zeng Deliang. On the standardization of class names in the fourth edition of Chinese Library Classification[J]. Journal of Library Science in China, 2006(5).)
- [11] OCLC. Introduction to the Dewey Decimal Classification[OL]. [2011-07-20]. www.oclc.org/dewey/versions/abridgededition14/intro.pdf.

贾君枝 山西大学管理学院教授, 硕士生导师。
通讯地址: 山西省太原市坞城路 92 号。邮编: 030006。

郝倩倩 山西大学管理学院硕士研究生。通讯地址同上。

(收稿日期: 2011-11-07; 最后修回日期: 2011-12-28)