

刘俊 侯汉清

谈通用环境复分表的编制

摘要 为了提高标引文献的能力,许多综合性分类法中都陆续增加了若干通用复分表。随着环境问题的增加,建议《中国图书馆分类法》中增加1个环境通用复分表。论述了它的必要性、编制方法等问题。参考文献3,表3。

关键词 中国图书馆分类法 通用复分表 环境复分表 类目复分
分类号 G254.12

ABSTRACT To improve indexing functions, many general classification systems have common auxiliary tables for subdivisions. Since books on environmental issues are increasing, the authors recommend adding an auxiliary table for the environment class to *Chinese Library Classification*. 3 tabs. 3 refs.

KEY WORDS *Chinese Library Classification*. Common auxiliary table. Environment auxiliary table. Subdivisions of classes.

CLASS NUMBER G254.12

为了提高标引文献的能力,《中国图书馆分类法》第四版在第三版的基础上增加了两个通用复分表:世界种族与民族表和通用时间地点表。笔者认为还可再增加一个通用环境复分表(简称环境表)。现对其设置的必要性、编制方案和使用方法进行讨论。

1 编制环境表的必要性

分面组配是当今文献分类法的发展方向,通用复分表的增加正是适应了这一重要趋势。由于复分表具有压缩类表,减少篇幅,灵活组配的优点,世界上各大综合性分类法纷纷修订并增设复分表,以完善各自分类法。如:《杜威十进分类法》(DDC)的通用复分表由原来的2个增加到7个;《国际十进分类法》(UDC)由原来的6个增加到8个;《中国图书馆分类法》(第四版)(CLC4)也由原来的6个增加到8个。但是作为一重要方面——环境复分表,除了冒号分类法(CC)设置外,其他分类法则均付阙如。

随着环境问题的增加,很多学科都深入研究环境对本学科的影响,有关环境的文献数量急剧上升。因此有必要对这一批文献加以系统化和组织化。虽然《中图法》在第二版增加了x环境科学、安全科学

大类,集中了有关综合论述环境污染问题及其治理的类目,并在其他大类中设置了一些环境概念的类目(简称环境类目),但由于《中图法》中环境类目被分散在各处且设置不完整,通过主类号或主类号组配只能标引其中一小部分环境文献,而有相当一批文献得不到完整表达。因此编制一部环境表,将环境类目集中并扩充加以细分便成为必要。《中图法》在处理与环境相关的文献时突出地存在着下列几方面的问题:

其一,《中图法》目前是根据事物学科属性进行分类的,环境类目分散,使论述同一环境中的事物的文献得不到集中。例如:有4篇文献分别为:(1)干旱气候对植物生长的影响,(2)干旱气候对微生物的影响,(3)干旱气候下农作物的生长,(4)干旱气候下人的心理变化。根据事物的学科性质分别被归入Q948.112植物与气候因素,Q938.12微生物与气候,S162.5气候与作物生长,R339.5特殊环境生理。如果在这4篇文献的主类号后加以表示这一气候类型的环境复分号进行集中,就有利于对相同环境下的事物的检索。

其二,《中图法》体系分类表是列举式的,其环境类目必然缺乏完整性和详尽性。这使得论述不同环境下的事物的文献得不到细分。例如:有4篇文献

分别为: (1) 干旱气候下的植物生长、(2) 湿润气候下的植物生长、(3) 高山气候下的植物生长、(4) 热带气候下的植物生长, 因类目 Q 948 112 植物与气候因素没有细分, 这些文献就被同时归入 Q 948 112。如果在这 4 篇文献主类号后分别加上表示不同气候类型的环境复分号以示区别, 就有利于对在不同环境下的事物的有关文献检索, 也有利于对《中图法》环境类目的扩充加细。

其三, 主类号组配虽然可以缓和上述矛盾, 但是由于环境类目设置分散且不完整, 这种组配方法不利于类目的查找, 给分类标引工作带来不便。例如: 一篇题为“微波处理种子对水稻性状的影响”的文献, 只能通过 S511.041 水稻的种子处理和 S124.1 辐射技术在农业上的应用这两个类目间的组配 (S511.041: S124.1) 进行标引。如果采用复分技术, 在主类号 S511.041 后直接配以表示微波辐射环境的环境复分号, 就可既方便又完整地标引文献。

表 1 CC 环境表的简表与局部类表

L 环境	M 5 辐射环境
M 物理环境	M 52 紫外辐射
按 EC 章中 C 物理类分	M 56 红外辐射
M 27 气压环境	M 6 电位环境
M 271 真空	M 62 低电压
M 272 低压	M 64 高电压
M 274 高压	M 65 测量电压
M 275 测量气压	M 7 磁环境
M 3 声学环境	N 化学环境
M 32 次声	P 生物环境
M 35 超声	U 地理环境
M 4 温度环境	W 政治环境
M 41 绝对零度	按 EW 章中 W 政治学科类分
M 42 低温	X 经济环境
M 44 高温	Y 社会环境
M 45 测量温度	按 EY 章中 Y 社会学类 1-7 分

但是, CC 环境表也存在一些问题: (1) 有时列类不全, 如 M 3 声学环境只包括次声和超声环境, 并未列举出所有声学环境, 其实还存在噪声、音乐、可听声, 这些都可列为 M 3 的下位类。(2) 有时类目过细, 如: U 地理环境分类过细, 直接下位类竟达 26 个, 共有类目 96 个, 超过总类目数的一半。(3) 1 级类目有 7 个, 整个体系显得分散。如果对其类目作一些适当的调整, 将基本大类中有共同属性的类目合并为 1 个大类, 被并入的几个类目级别降低 1 级, 这样可以减少基本大类的数量, 增加等级, 使整个体系

总之, 环境表的编制对《中图法》《资料法》等分类法来说, 是非常必要和迫切的。环境表是将用于复分的环境类目集中并对其详细划分, 这样既保证类目的完整性, 又方便类目的查找, 有利于提高标引、检索的能力。

2 《冒号分类法》环境表评介

早在 CC7 出版之前, 阮冈纳赞亲自为《冒号分类法》拟定了一个环境复分表, 称之为环境区分类表。这可以说是世界上第一个环境复分表。CC 环境表(见表 1)提出了一个较完整的体系结构, 共有 4 级类目, 171 个类目, 其中 1 级类目 8 个, 2 级类目 56 个, 3 级类目 93 个, 4 级类目 14 个。

紧凑, 如可以建立 1 个 1 级类, 命名为自然环境, 将生物环境、地理环境并入其中。同时对地理环境类进行同样处理, 放宽划分标准, 合并一些具有相同属性的类目, 以减少类目类量, 如完全可以将赤道、热带、亚热带、寒带、亚寒带、极地 6 个类目并入 U 1 地带类目下。(4) 有些类目与其他复分表重复。如地理环境中不少类目与空间点中的类目重复。如 U 1—U 8 类目等。当其中某一重复类目被用来复分时, 就会产生优先选用哪个复分表的问题, 造成标引的不一致。若将环境表中的重复类目设置为交替类目, 指向空

间点中的相应类目,就可解决类目重复的问题。

3 环境表的编制

环境表的编制包括以下几个步骤:

第一步: 翻译 CC 环境表, 借鉴其编制经验。首先将国外环境表翻译成中文, 然后对其进行分析研究, 了解编制思想及体系结构, 以供编制 CLC 环境

表时参考。

第二步: 确定环境表的基本框架和具体类目, 制成草表。借鉴 CC 环境表, 查阅各种词表, 如《汉语主题词表》《标准文献主题词表》《环境科学词表》《辞海》等, 形成环境表的基本框架(见表 2)。在此基础上, 再通过查找环境概念的语词, 确定其等级关系, 细分类目, 制成一张草表。

表 2 CLC 环境表 1、2 级类目与局部类表

1 物理环境	热环境入此。
11 磁环境	175 超高温
12 电位环境(电压、电势环境)	18 重力环境
13 辐射环境	2 化学环境
131 电磁辐射	21 碱性环境
131.1 长波辐射	22 酸性环境
131.2 短波辐射	23 放射性环境
131.3 红外辐射	3 自然环境
131.4 微波辐射	31 大气环境
131.5 紫外辐射	32 地理环境
131.6 X 射线辐射	入世界地区表及通用时间地点表。
132 电离辐射	33 海洋环境
132.1 α射线辐射	34 气候环境
132.2 β射线辐射	35 气象环境
132.3 γ射线辐射	36 气体环境
133 宇宙线辐射	37 生物环境
134 太阳辐射	生态环境、栖息环境等入此。
14 光照环境	38 水环境
15 气压环境	39 灾害环境
16 声学环境	4 航空航天环境
17 温度环境	41 航空环境(高空环境)
171 超低温	42 航天环境
172 低温	5 人文环境
冷环境入此。	51 区域环境
173 中温、常温	52 社会环境
174 高温	

第三步: 精选类目。分析草表中的类目在《中图法》(第四版)的分布情况, 选择那些被分散在有关各类的具有环境概念的类目, 补充草表中缺少的环境类目, 删除集中设置环境类目的专业环境。如在草表中原列有污染环境, 但是后来发现在《中图法》第四版中 X503 收录有环境污染的危害和 X51/593 收录有各种环境污染及其防治等类目, 则予删除。对于已在其他复分表中存在的类目, 采用增加注释“入……”的方法以达成统一。如: 地理环境中的类名与世界地区表中有关类目重复, 则采取“入世界地区表

及通用时间、地点表”的方法, 避免环境表与世界地区表和通用时间地点表产生冲突。

第四步: 编写注释。包括同义词、范围、含义和用法注释。同义词注释由括号括起放在相应类名后; 其他注释用“……入此”的字样放在相应类目下。

例如: 391 水灾(涝灾)

又如: 421 航天器

人造卫星、宇宙飞船、宇宙飞机等入此。

第五步: 选择环境区分号, 配置类号。考虑到环

境与地点相关且排在地区的前面, 确定(0...)为环境区分号。环境表的标记制度采用层累制, 这有利于显示类目之间隶属关系和并列关系。

第六步: 编写环境表的使用说明, 拟定了下列主要的使用规则和方法:

(1) 本表不受主表类目注释的限制, 凡涉及到某事物在某环境下的文献均可使用本表复分, 添加环境专用区分号(0...)。本表不可脱离主表单独使用。

(2) 综合论述某一环境问题及其治理的文献入 X 环境科学、安全科学大类, 特定的专业性本表不予收录, 归入有关各类, 如执法环境、联机环境、流通环境、融资环境、网络环境、写作环境等。例如:

河流污染及其防治入 X522,

网络环境下图书馆工作入 G250 7。

(3) 专论某种环境下的某一事物或某一问题的文献, 可先按其事物的学科属性归入某一相关大类, 然后再加本表相关复分号码, 外面围以环境专用区分号(0...)。例如:

低温环境下肉种鸡配方调整技术入 S831.5 (0172),

酸性环境对录像损坏的研究 G276(022)。

(4) 如果主表中设有专类的, 优先使用有关主类号。例如:

农作物的辐射育种入 S335 21,

公共场所卫生入 R126 4。

(5) 如果主表中有专类但未细分者, 可使用本表相关类目加以细分。例如:

农作物紫外辐射育种入 S335 21(01315),

招商商场存在的卫生问题及对策入 R126 4 (15142)。

第七步: 试标引。使用上海图书馆《社会科学篇名数据库》, 用实践来检验环境表类目的设置。输入检索词如: 环境、酸性环境、辐射、高温环境等, 通过篇名检索, 从中选择论述某环境下某事物的文献, 使用环境表将主类号与复分号组配, 作为这篇文献的类号。将复分后的类号与原类号比较(见表3), 以检验环境表中类目设置是否合理, 在比较中不断修改环境表, 使其不断完善。

环境表的产生为标引、检索提供了方便, 环境表解决了环境类目集中与分散的问题, 使论述同一环

表3 使用环境表复分的类号与原类号的对照

文献名	复分后的类号	原类号	主类号类名	复分号类名
高温负重行军对体温调节的影响	G804 2(0174)	G804 2	运动生理学	高温环境
高温对鸭胴体组成和肉质品的影响	S834(0174)	S834	鸭	高温环境
应用热环境综合测试仪对高温高湿环境监测	R134 1(0174)	R134 1	生产环境卫生	高温环境
磁环境条件对小麦抗旱性的影响	S512 101(011)	S512 101	小麦的生物学原理	磁环境
辐射对小麦生理损伤的研究	S512 103 52(013)	S512 103 52	小麦物理诱变	辐射环境
小麦高空诱变育种研究	S512 103 5(041)	S512 103 5	小麦的育种方法	高空环境

境下事物的文献得到集中, 同时又使论述不同环境下的事物的文献得到细分。另外, 环境表为传统分类法的分面改造工作提供了方便。编表人员可以像应用时间、地区、民族、人员等复分表那样, 灵活应用环境表形成一个新的组面——环境面。

参考文献

1 Ranganathan, S. R. Colon Classification edition 7 (Basic and Depth Version). revised and edited by M. A. Gopmat Bangalore: Sarada Ranganathan Endowment for Library Science, 1989

2 张进 论《中图法》人物复分表的编制 南京农业大学信息管理系 87 届学位论文, 1991
3 宋克强, 许培基译 冒号分类法解说及类表 北京: 书目文献出版社, 1986

刘俊 南京农业大学信息管理系工作。通讯地址: 南京市。邮编 210095。

侯汉清 南京农业大学信息管理系教授。通讯地址同上。

(来稿时间: 1999-09-07。编者: 翟凤歧)