

数据集著录规则探讨与实例分析*

周俊 李德华

《四川师范大学学报(自然科学版)》编辑部,610066,成都

摘要 探讨 GB/T 7714—2015《信息与文献 参考文献著录规则》新增的文献类型标识数据集(DS)的著录规则,并给出了一些中文著录实例。

关键词 数据集;文献著录规则;实例

Discussions on documenting formats of data sets in references//ZHOU Jun, LI Dehua

Abstract In this paper, we discuss the documenting formats of data sets, which is a new identifiers of document types added in Version 2015 of *Bibliographic Rules for Information and Documentation* (GB/T 7714 - 2015). Moreover, we give some Chinese examples.

Keywords data sets; bibliographic rules of documentation; example

Authors' address Editorial Board of Journal of Sichuan Normal University, 610066, Chengdu, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2020.01.010

GB/T 7714—2015《信息与文献 参考文献著录规则》^[1]比2005版新增了4种文献类型标识:1)档案(A),分类保存以备查考的文件和材料,如人事档案、科技档案、法律法规、政府文件等;2)舆图(CM),世界、国家、区域的地图;3)数据集(DS),一种由数据所组成的集合,又称为资料集、数据集合或资料集合;4)其他(Z),凡是不属于其他15个类型的文献,均可归于“Z”中^[2]。其中档案、舆图和其他较好理解,而数据集的概念较为抽象,无论是理解还是应用都有一定困难;但新标准只给出了数据集这一文献类型而未给出定义和著录示例。

张倩等^[3]探讨了新增的4种文献类型标识的意义及其应用,认为微博、微信等新媒体作者原创文章的引用应归为数据集,并给出了参考著录格式。陈庆等^[4]详细研究了数据集的著录格式,指出表是最简单的一种数据集,并给出了2个英文的引用实例。本文不赞同文献^[3]的著录分类,因为微博、微信等文章可归为数据库这一类,而赞同文献^[4]的表是最简单的一种数据集的观点;但文献^[4]只给出2个英文引用实例,而且都是题名包含数据集这个名称的特殊情况,不够典型。

本文从数据集的名词解释出发,探讨其分类的定义和涵盖的范围,并给出一些常见的中文引用实例。

1 数据集的定义分析

数据集文献类型的提出是顺应大数据时代的需求,也是紧跟数字化出版的趋势;但是,在已有编辑出版类文献中并没有给出其准确的定义,只能从字面上理解为数据集合。那么,哪种文献属于数据集?参考百度百科所采用的解释,数据集即数据集合,通常以表格形式出现。每一列代表一个特定变量,每一行都对应于某一成员的数据集的问题。每个数值被称为数据资料。对应于行数,该数据集的数据可能包括一个或多个成员^[5]。这个解释依然比较抽象,但有一个关键点就是相似于表格形式,具有行和列的结构。在某种程度上,我们可以认为对表的引用是最简单的数据集引用。除此之外,还有哪些文献可归为数据集类?我们认为:具有表结构的数据集合作为参考文献都应归为数据集。因为都是数据集合,数据集与常见的数据库和大数据之间该如何区分?

参考百度百科的解释:数据库是“按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库”,是一个长期存储在计算机内的、有组织的、有共享的、统一管理的数据集合^[6];大数据是IT行业术语,是指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合,是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产^[7]。因此,同样作为文献标识的数据库的关键特征是存储在计算机内,即电子的,常见的例如网上的一篇文章或一则新闻都可以归为数据库类型。需要注意的是,数据集并没有要求存储在计算机内,即电子或纸质的都可以。而大数据不是文献标识,是IT术语,其关键特征是“大”,具体表现为海量、高增长率和多样化,常规软件难处理的数据集合。具有表结构的大数据也可归为数据集。

2 著录规则与实例

我们给出4个中文数据集文献的著录实例。首先,我们赞同文献^[4]所提出的数据集著录格式,即

[序号]主要责任者. 题名:其他题名信息[DS/OL]. 制作地:制作单位,制作年份(更新或修改日期)[引用日期]. 获取和访问路径。

* 国家自然科学基金项目(11701400);四川省教育厅自然科学一般项目(16ZB0063)

