

基于 DC 的照片描述性元数据及设定

殷春敏

在图书馆收集的文献中，照片是信息的特殊载体之一，它以影像方式来记录、定格某一地域事物，再现事物瞬间历史风貌。那瞬间形象的定格，常常含有难以估量的信息，它以形象直观的特点，为后人提供了再现历史的珍贵史料。国家图书馆善本特藏部收藏了大量的照片资料，其中包括老照片（1949年以前拍摄的）。这些照片资料，特别是弥足珍贵的老照片，若以传统的方式保存，固然有其历史意义，却不利于远端的使用以及可持续利用，而通过数字化将传统照片转换成电子版，将使照片资料富有现实意义。同时，数字化资料可借由国际网路传播，成为有益于教育、学习、研究的数字化素材。

数字化的首要步骤是对照片信息资源进行著录，编写元数据，为其建立一种机器可理解框架。然而，一些复杂的元数据架构，如 MARC、AACR 等，虽能够有针对性地描述相应地信息资源，大大提高资源的可获得率，但在数据加工和标引时，却需要耗费不少的人力和时间。于是，建立一个更简单的元数据模型和架构就显得十分必要。而且，随着因特网上检索服务的改进，在各种或复杂或简单的元数据格式到各种不同的用户团体之间，也特别需要一种标准化的语言和交换格式。都柏林核心集（Dublin Core，简称 DC）就是为满足这种需要诞生的。

一、DC 核心元素集及其定义

Dublin Core 是国际组织 Dublin Core Metadata Initiative 拟定的用于标识电子资源的一种简要目录模式。它是以图书馆界已有的编目、分类、文摘等经验为基础，利用计算机网络的自动搜索、编目、索引、检索等研究理论与成果发展起来的。DC 元数据包括 15 项元素集：

- (1) 名称 (Title): 分配给资源的名称。
- (2) 创作、制作者 (Creator): 制作资源内容的主要责任实体。
- (3) 主题及关键词 (Subject and Keywords): 资源内容的主题。
- (4) 说明 (Description): 有关资源内容的说明。
- (5) 出版者 (Publisher): 制作资源有重要作用的责任实体。
- (6) 发行者 (Contributor): 对资源内容负有发行责任的实体。
- (7) 时间 (Date): 与资源使用期限相关的日期、时间。
- (8) 资源类型 (Type): 资源内容方面的特征或体裁。
- (9) 格式 (Format): 资源物理或数字化的特有表示。
- (10) 标识 (Identifier): 依据有关规定分配给资源的标识性信息。
- (11) 来源 (Source): 可获取现存资源的有关信息。

- (12) 语言 (Language): 资源知识内容使用的语种。
- (13) 相关资源 (Relation): 对相关资源的参照。
- (14) 范围 (Coverage): 资源内容的空间或时间方面的特征。
- (15) 版权 (Rights): 持有或拥有该资源权力的信息。

二、元数据描述方案

鉴于 DC 的强大优势, 我们将采用 DC 核心元素集进行照片资源的元数据描述。描述方案见下表:

老照片元数据描述方案及设定

Element 核心元素	Qualifier 修饰语	Index file 检索点	Brief 简单检索	Detail 详细检索
Title 题名	Main 主要题名	Y	Y	Y
	Alternative 其他题名	Y		Y
Creator 创作者	Personal Name 姓名	Y	Y	Y
	Role 职业			Y
	Method 创作方式			Y
Subject 主题	Primary Subject 主要主题	Y	Y	Y
	Secondary Subject 次要主题	Y	Y	Y
	Other Subject 其他主题	Y	Y	Y
Description 描述	Acquisition Method 入藏方式			
	Price 价格			
	Abstract 内容			Y
	Place 地点			Y

	Color 色彩		Y		Y
	Mount 装潢				Y
	Attachments 附件				Y
Publisher 出版者					
Contributor 其他参与者	Name 姓名		Y		Y
	Dynasty 年代				Y
	Role 职业				Y
Date 日期	Acquisition Time 入藏时间				
	Cataloging Date 编目时间				
Type 类型	Aggregation Level 藏品层次	Item/Collection 单件/合集			Y
	Original Surrogate 原件与否	Original/Surrogate 原件/翻拍			Y
Format 资料格式	Media 媒体类型(正负片、照片)				Y
	Quantity 数量				Y
	Dimension 尺寸				Y
	Material 纸质				Y
Identifier 照片标识	Accession Number 统一编号				

	Call Number 排架号		Y	Y	Y
Source 来源					
Relation 关联	Is Reference of 相关参照				Y
	Is Part of 总集				Y
Coverage 时空范围	Temporal 时间范围	Period of Use 拍摄时间	Y	Y	Y
		Date of Event 事件时间	Y	Y	Y
	空间范围	Place of Use 拍摄地点	Y	Y	Y
		Place of Event 事件地点	Y	Y	Y
Rights 权限范围	Owner Country 收藏国家				
	Owner Name 收藏单位名称		Y		Y

注：表中“Y”表示该元素要设成检索点，简单检索或详细检索同时注明。

三、老照片元数据描述实例

例 1：原版老照片

修饰语	范 例
主要题名	中国代表团签署联合国宪章
姓名	Press Association , INC
职业	联合出版集团
创作方式	摄制, 编辑, 出版
主要主题	外交
次要主题	政治
入藏方式	文化大革命期间公安局查抄没收后转入本馆

内容	1945年6月26日，旧金山联合国会议上，中国代表团签署联合国宪章
地点	美国旧金山
色彩	黑白
装潢	普通
出版者	Press Association, INC
入藏时间	文化大革命时期
编目时间	1991
藏品层次	单件
原件与否	原件
媒体类型(正负片、照片)	照片
数量	1 帧
尺寸	10 吋
纸质	相纸
排架号	9174
来源	转入
相关参照	有关联合国的照片
拍摄时间	1945. 6. 26
事件时间	1945. 6. 26
拍摄地点	美国旧金山
事件地点	美国旧金山
收藏国家	中国
收藏单位名称	国家图书馆

例 2：新购买的照片

修 饰 语	范 例
主要题名	我国利用国际卫星进行通信传输试验
姓名	白连锁
职业	新华社记者
创作方式	摄
主要主题	卫星通信
次要主题	卫星通信系统地面站
入藏方式	购买

价格	RMB 0.9
内容	邮电部与国际通信卫星组织商定进行的我国国内卫星通信传输试验, 正在顺利进行
地点	内蒙古自治区呼和浩特市
色彩	黑白
装潢	普通
附件	1 张说明
出版者	新华社
姓名	新华社
职业	通讯社
创作方式	编辑
入藏时间	1982.9
编目时间	1982.9
藏品层次	单件
原件与否	原件
媒体类型(正负片、照片)	照片
数量	4 帧
尺寸	12 吋
纸质	相纸
统一编号	2035
排架号	8480
来源	购买新华社展览照片
总集	科学与技术(第 15 辑)
拍摄时间	1982.8
事件时间	1982.8
拍摄地点	内蒙古自治区呼和浩特市卫星通信试验地面站
事件地点	内蒙古自治区呼和浩特市卫星通信试验地面站
收藏国家	中国
收藏单位名称	国家图书馆

照片资料的元数据描述只是照片资源数字化的第一步, 建立照片资源的影像数据库, 并将元数据与影像数据挂接, 形成完整的照片数据库是下一步的目标。同时, 我们也计划逐步将更多的内容充实进来, 形成一个主题鲜明、内容丰富、视觉清晰、具有使用价值和研究价值的照片资源库, 使馆藏照片资源得到更有效的保护与利用。