

---

## BIBFRAME本体结构的背景信息

美国国会图书馆开发了BIBFRAME（书目框架）本体，这是在关联开放数据环境中表达和共享书目数据的模型。它将MARC格式替换为使用RDF（资源描述框架）的更加便于Web使用的语义网，后者使数据能够以三元组的形式表示：主语-谓语-宾语。

在关联数据和语义网的背景下，本体论定义了一个用于组织信息的结构化框架。这包括：

- 类（事物的类型）
- 属性（关系和特性）
- 规则，探讨这些要素之间的相互关系

---

## 官方本体资源

要了解美国国会图书馆制定的本体和结构，请见：

- BIBFRAME本体(RDF/HTML)：<https://id.loc.gov/ontologies/bibframe.html>
- BIBFRAME LC扩展(BFLC)：<https://id.loc.gov/ontologies/bflc.html>

---

## 了解更多内容

如需了解更多详细信息，您可以访问美国国会图书馆查阅以下资源：

- [BIBFRAME概述和词汇表](#) — 美国国会图书馆
- [BIBFRAME常见问题解答](#) — 有用的MARC解释和比较
- [BIBFRAME编目研讨会](#) — 美国国会图书馆

---

## BIBFRAME的核心概念

### 类

类定义了一组具有共同特征的资源。BIBFRAME的主要类包括：

- bf:Work — 反映概念本质的资源（例如，小说）。
- bf:Instancebf — 作品的物质体现（例如，特定版本）。
- bf:Item — 实例的单个纸本或数字副本。
- bf:Agent — 与资源相关联的人物、组织或会议。
- bf:Title — 与作品或实例相关联的题名。

在本体中，类通过它们的类型以及类的名称以大写字母开头这一事实来识别的。

## 子类

子类是类的一种更具体的类型，它继承了另一个类的属性。

子类的所有实例也是超类的实例，并且关系是继承的（超类 = 所有子类的“父类”）。

例如：

- `bf:VariantTitle`是`bf:Title`的子类，用于资源题名的各种变体。
- `bf:TransliteratedTitle`是`bf:VariantTitle`的子类，用于描述更具体的变体题名类型。

---

## 属性

属性定义资源之间的关系，或者资源与字面值之间的关系。

BIBFRAME本体中使用了两种主要类型的属性：

- 对象属性：将一个资源关联到另一个资源（属性）。
- 数据类型属性：将资源关联到字面值。

在BIBFRAME中，属性始终作为RDF三元组中的谓词，定义资源之间的关系或属性。这与RDF的核心模型（主语-谓语-宾语）相一致。

在本体中，属性通过其类型以及类名以小写字母开头这一事实来识别。

例如：

- `bf:title` – 将作品或实例连接到`bf:Title`。
- `bf:contribution` – 将作品关联到提交给该作品的代理。
- `bf:identifiedBy` – 将资源与标识符（例如ISBN）关联。

## 子属性

子属性是另一个属性的更具体版本。如果没有定义其他关系，这种关系也表示属性之间的继承关系。

例如：

- `bf:accompanies`是`bf:relatedTo`的子属性
- `bf:replacedBy`是`bf:succeededBy`的子属性（后者是`bf:relatedTo`的子属性）

---

## 已用于（域）和期望值（范围）

已用于（域）：属性适用的类。

期望值（范围）：期望值的类型（另一个类或字面值）。

属性中定义了“已使用”和“预期值”。

- 数据类型属性始终具有预期值“`rdf-schema#Literal`”，因为它们只能接收文本输入。

- “已用于”和“预期值”并非必填项。如果关系为空或定义为"rdf-schema#Resource"，则对于不同类使用该属性就没有限制。
- 该本体使用了“域”和“范围”这两个术语。Alma使用了“已用于”和“预期值”这两个术语，因为这些术语更便于用户理解，并且能更直观地解释实体之间的关系。

例如：

- 属性bf:descriptionLevel已用于类bf:AdminMetadata，并且具有类bf:DescriptionLevel作为期望值