

RDA：从内容标准到元数据标准

胡小菁

华东师范大学图书馆

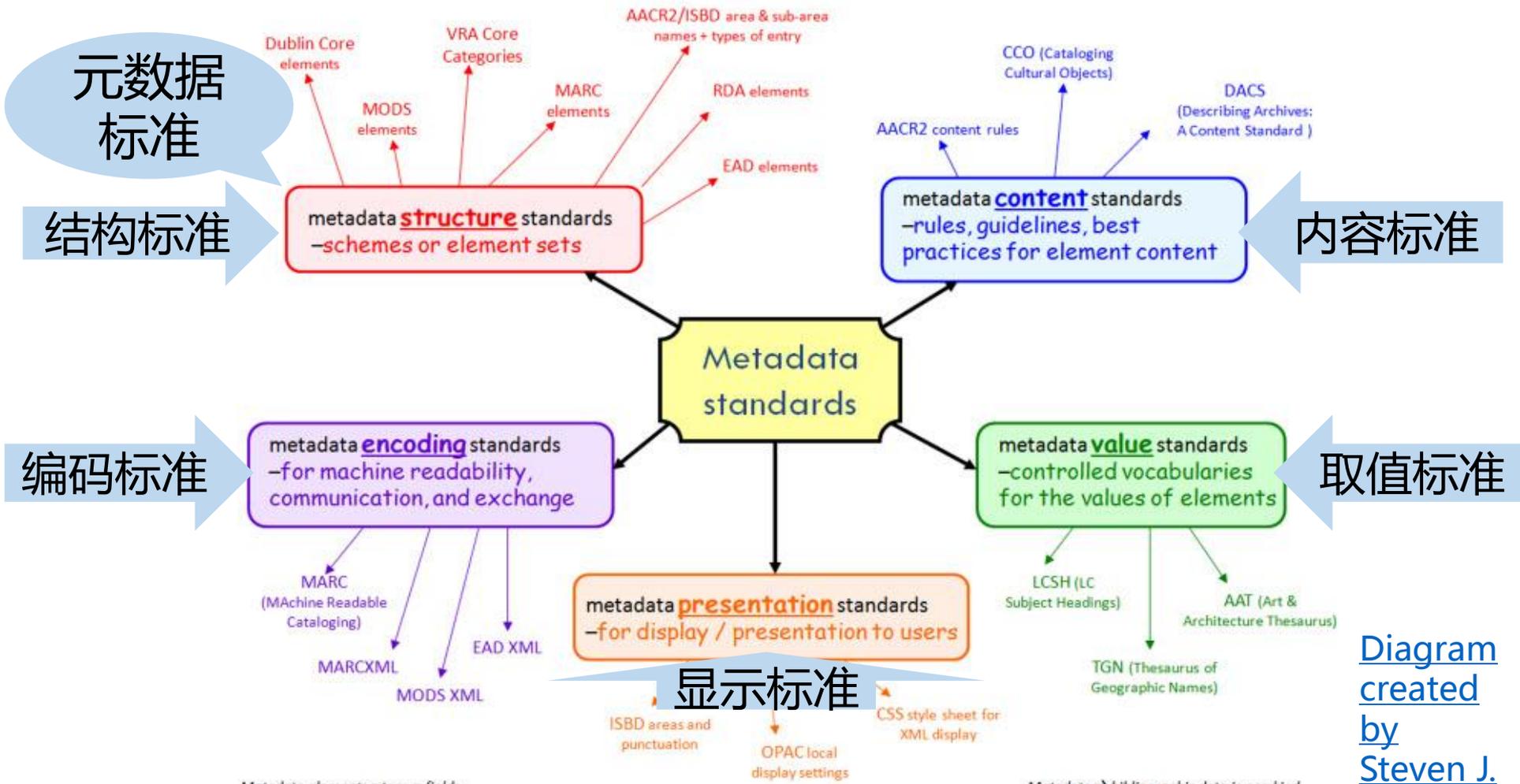
xjhu@library.ecnu.edu.cn

RDA是什么？

- AACR2主要是内容和显示标准，而MARC21主要是编码标准
- RDA只是作为内容标准、而非编码标准开发的

JSC's FAQ : RDA and MARC 21
Last updated: 18 January 2010
<http://www.rda-jsc.org/rdafaq.html>

元数据标准类型



Metadata elements = tags = fields

Metadata → bibliographic data is one kind

Diagram created by [Steven J. Miller](#)

RDA进程

RDA启动	2004.9	
	2005	
	2006	
	2007	RDA注册启动
	2008	
编辑完成	2009	注册完成
RDA Toolkit发布	2010.6	
	2011	词表第1批发布
	2012	词表第2批发布
实施切换 法/德文版	2013.4-5	
	2014.1	元素集发布

RDA到底是什么？

- RDA是什么——编目规则（内容标准）

- 元素、核心元素
- 元素的信息源
- 元素的取值规则
 - 可用值列表

RDA内容类型（音频方面）

- 表演音乐 performed music
- 声音 sounds
- 口语 spoken word

- RDA注册是什么

- 元素集——结构标准（元数据标准）
- 取值词表——取值标准

RDA作为内容标准：应用状况

RDA的原点，存在的理由

RDA实施进程（美国）

测试

培训

推广

规范转换

书目转换

PCC切换

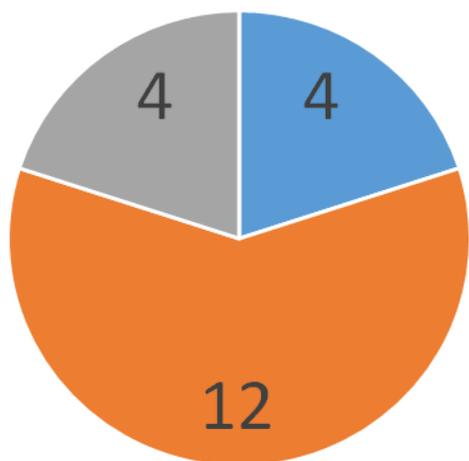
OCLC切换



2010.6	2011	2012	2013.3.31	2014	2014.12.31	2016.3.31
发布	准备期	实施	转换期	切换		

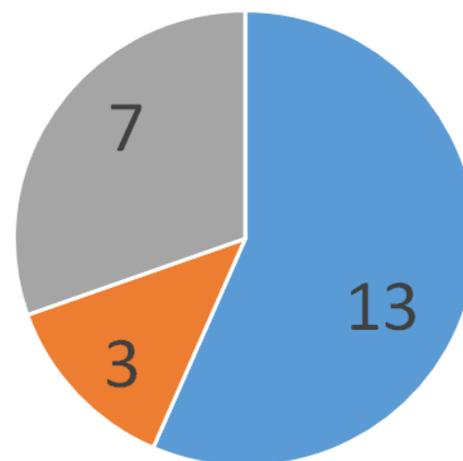
编制国以外的采用状况：EURIG调查

2012年1月调查(20家)



- 有明确实施计划
- 2012-15决定
- 无计划

2013年7月调查(23家)



- 有明确实施计划
- 尚未决定
- 无计划

编制国以外的采用状况

不打算采用RDA的国家

- 俄罗斯 (2008)
- 意大利 (2009)
- 克罗地亚 (考虑修订或制订本国规则)



亚洲：英语等采用

- 新加坡/马来西亚/菲律宾.....
- 日本
 - 正制订本国规则：针对本国资源
- 台湾
 - 积极准备采用，中文手册计划2015年底完成（初稿2014.6完成）
 - 淡江大学已进行中文编目

编制国以外的采用状况：中国大陆

- RDA中文印刷版：
2014.5
 - 基于2010.6版
- “资源描述” 国家标准
准编制中
 - 基于ISBD统一版，
2013-

直接用RDA做中文编目？
以RDA为未来修订中文编
目规则的基础？
尚未决定，近年也不会
作出决定——顾犇
(2012.5)

西文采用不可避免

- 上海图书馆
 - 2013.7开始采用，正
全面推动
- 国家图书馆：培训班
 - 2012.7，2.5天
 - 2014.9，5天
- CALIS联编中心
 - 编目客户端为原编做
准备
 - 计划年内举办培训班

RDA作为元数据标准

内容标准，何以变身元数据标准？

背景：一篇文章

- 2007.2 – **RDA：20世纪的编目规则** by Karen Coyle & Diane Hillmann. D-Lib Magazine, 2007(1/2)
 - 重新整理编目规则不是图书馆的正确**起点**
 - 更好的.....是设立一个新目标，实现顶层一致：**模型、基本原则与一般规则**，而将细节留给专业社区

MARC Must Die

○ Roy Tennant
Library Journal
Oct. 15, **2002**

背景：一个工作组

- 2006.12 – 美国国会图书馆：成立 **“书目控制未来”工作组**
 - 成员来自图书馆学界、专业协会、OCLC 以及 Google、微软等
 - 最终报告2007.11发布草案，2008.1正式发布：**On the Record**
 - 单一环境如图书馆目录中描述(著录)的一致性，与各种环境间进行连接的能力相比，正变得不那么重要
 - 暂停RDA工作.....LC/JSC/DCMI联合探索**建模**和提出 **“书目描述词表”**

2007. 10. 22

四个开发国的国家图书馆
宣布将于2009年底实施RDA

起步：伦敦会议

- 数据模型会议(不列颠图书馆主办，2007.4.30-5.1)
 - RDA推广组与DCMI成员与会
 - 会议建议
 - 开发RDA元素词汇
 - 开发RDA DC应用纲要，基于FRBR和FRAD
 - 公开RDA取值词表，采用RDF、RDFS和SKOS
- 会后JSC成立**DCMI/RDA Task Group**
 - *Co-Chairs*
Gordon Dunsire
Diane Hillmann
 - Karen Coyle
Jon Phipps



如果我们不能学会分享，
没人再会跟我们玩了
——Edmund Chamberlain

注册元素集设计：RDA in RDF

依据FRBR实体-关系模型，采用资源描述框架（RDF）

- **类**（FRBR实体-扩展）
 - 在没有IFLA官方版的情况下，注册过渡版FRBR，只包括实体层
 - 增加FRBRoo “代理”类，个人/家族/团体作为其子类
- **属性**（RDA元素）
 1. 与特定FRBR实体（WEMI）一一对应（名称中有或没有实体名称）
 2. 对于名称中没有指定FRBR实体的，创建2个属性
 1. 通用属性（兼容语义网）
 2. 与FRBR绑定的子属性
- **属性**（RDA关系说明语）
 1. 关系：第1组/第2组/第3组实体
 2. 职能：附加给名称的特性（资源-代理关系）

注册内容



SKOS

元素集（8个）

- RDA用FRBR实体 (14)
- RDA第1组元素 (466)
- RDA第2组元素 (59)
- RDA第3组元素 (16)
- RDA第1组关系 (508)
- RDA第2组关系 (36)
- RDA第3组关系 (21)
- RDA职能 (250)

取值词表（70个）

- RDA载体类型
- RDA内容类型
- RDA媒介类型
- RDA图书开本
- RDA惯用总题名
- RDA频率
- RDA性别

.....

rdvocab.info
metadataregistry.org

元素集：RDA第1组元素（属性）

Element Sets: Show detail for RDA Group 1 Elements

[Detail](#)[Elements](#)[History](#)[Maintainers](#)

Label 	Type	URI 
Award	property	.../Elements/award
Title proper	subproperty	.../Elements/titleProper
Other title information	subproperty	.../otherTitleInformation
Parallel title proper	subproperty	.../Elements/parallelTitleProper
Parallel other title information	subproperty	.../parallelOtherTitleInformation
Variant title for the work	subproperty	.../variantTitleForTheWork
Earlier title proper	subproperty	.../Elements/earlierTitleProper
Later title proper	subproperty	.../Elements/lateTitleProper
Key title	subproperty	.../Elements/keyTitle
Abbreviated title	subproperty	.../Elements/abbreviatedTitle
Production statement	property	.../Elements/productionStatement

元素集：职能：author (work)

Element Sets: RDA Roles
Elements: Author (Work)

Detail Statements History

Metadata +

Detail

Label:	Author (Work)
Name:	authorWork
URI:	http://rdvocab.info/roles/authorWork (RDF)
Description:	A person, family, or corporate body responsible for creating a work that is primarily textual in content, regardless of media type (e.g., printed text, spoken word, electronic text, tactile text) or genre (e.g., poems, novels, screenplays, blogs). Use also for persons, etc., creating a new work by paraphrasing, rewriting, or adapting works by another creator such that the modification has substantially changed the nature and content of the original or changed the medium of expression.
Comment:	
Type:	subproperty
Parent:	Creator
Domain:	http://rdvocab.info/uri/schema/FRBRentitiesRDA/Work
Range:	
Status:	New-Proposed
Language:	English
Note:	

URI
<http://rdvocab.info/roles/authorWork>

取值词表：RDA惯用总题名

Vocabulary: Show detail for RDA Conventional Collective Title

Detail

Concepts

History

Versions

Maintainers

Preferred Label	URI
Correspondence	.../termList/CollTitle/1001
Essays	.../termList/CollTitle/1002
Novels	.../termList/CollTitle/1003
Plays	.../termList/CollTitle/1004
Poems	.../termList/CollTitle/1005
Prose works	.../termList/CollTitle/1006
Short stories	.../termList/CollTitle/1007
Speeches	.../termList/CollTitle/1008

8 results

取值词表细节：内容类型（多语种）

Vocabulary: RDA Content Type
Concepts: notated music

Detail

Properties

History

Detail

Preferred Label: notated music

Language: English

URI: <http://rdvocab.info/termList/RDAContentType/1010> (RDF)

Top Concept?:

Status: Published

Properties

scope note	Includes all forms of music notation other than those intended to be perceived through touch (see tactile notated music).	English
scope note	Dazu gehören alle Formen der notierten Musik, außer derjenigen, die konzipiert wurde, um über den Tastsinn wahrgenommen zu werden.	German
related to	computer dataset	
related to	tactile notated music	
preferred label	notated music	English
preferred label	schriftlich fixierte Musik	German
definition	Content expressed through a form of musical notation intended to be perceived visually.	English
definition	Inhalt, der durch ein Notationssystem für Musik ausgedrückt wird und konzipiert wurde, um visuell wahrgenommen zu werden.	German

Preferred label
schriftlich fixierte Musik

2014.1 发布元数据元素：类和属性

JSC官方元素集(7)

- **RDA类** (8)
- RDA作品属性 (232)
- RDA内容表达属性 (236)
- RDA载体表现属性 (213)
- RDA单件属性 (54)
- RDA代理属性 (226)
 - 代理指个人、家族和团体
- **RDA非约束属性** (698)
 - 即不限定以上FRBR/FRAD实体的元素，意为为不采用RDA者使用

Element Sets: Show detail for RI

Detail	Elements	History
Label	Type	
Work	class	
Agent	class	
Item	class	
Person	subclass	
Corporate body	subclass	
Expression	class	
Manifestation	class	
Family	subclass	
8 results		

正式版元素细节-has author

Element Sets: RDA Work properties

Elements: has author

Detail

Statements

History

Metadata +

Detail

Label: has author

Name: author

URI: <http://rdaregistry.info/Elements/w/P10061> (RDF)

Description: Relates a work to a person, family, or corporate body responsible for creating a work that is primarily textual in content, regardless of media type (e.g., printed text, spoken word, electronic text, tactile text) or genre (e.g., poems, novels, screenplays, blogs).

Comment:

Type: subproperty

Parent: [has creator](#)

Domain: <http://rdaregistry.info/Elements/c/C10001>

Range: <http://rdaregistry.info/Elements/c/C10002>

Status: Published

Language: English

Note: Use also for persons, etc., creating a new work by paraphrasing, rewriting, or adapting works by

URI : 语言中立

<http://rdaregistry.info/Elements/w/P10220>

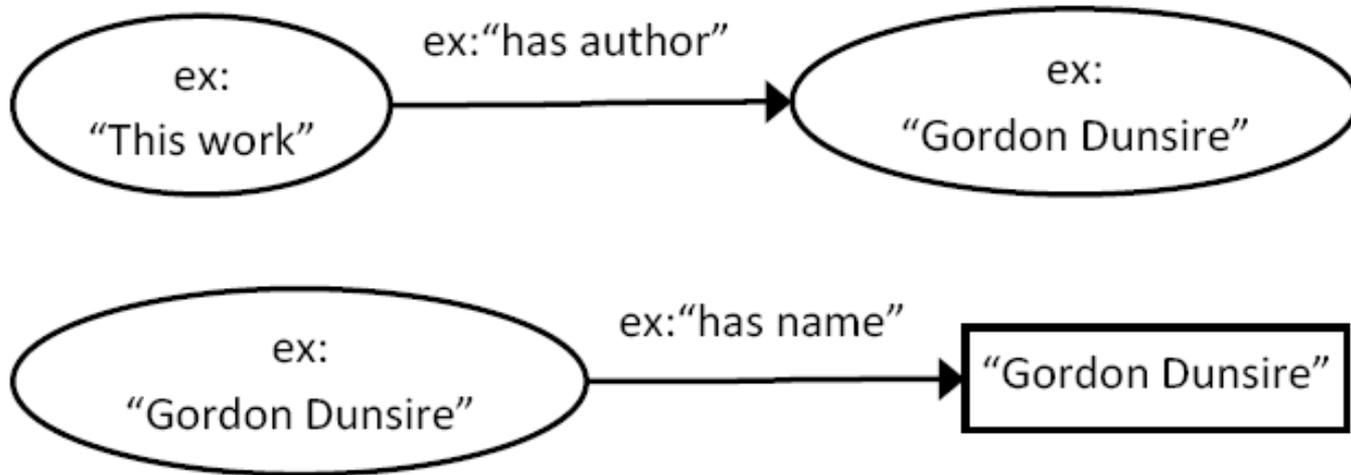


Figure 2: Two RDF graphs with a matching Object and Subject.

使用：
RDF
三元组
元素集
例

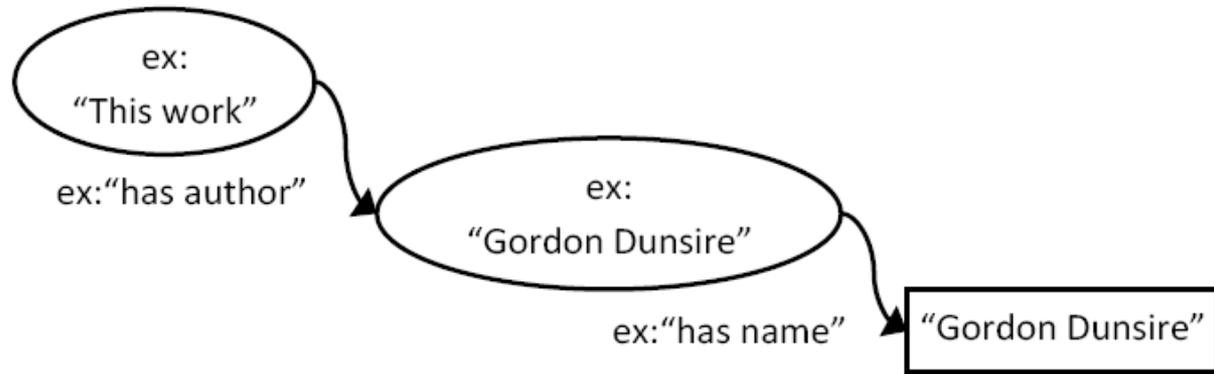


Figure 3: The combined graph of Figure 2.

RDA and the
semantic Web
/ Gordon Dunsire

RDF三元组：+取值词表例

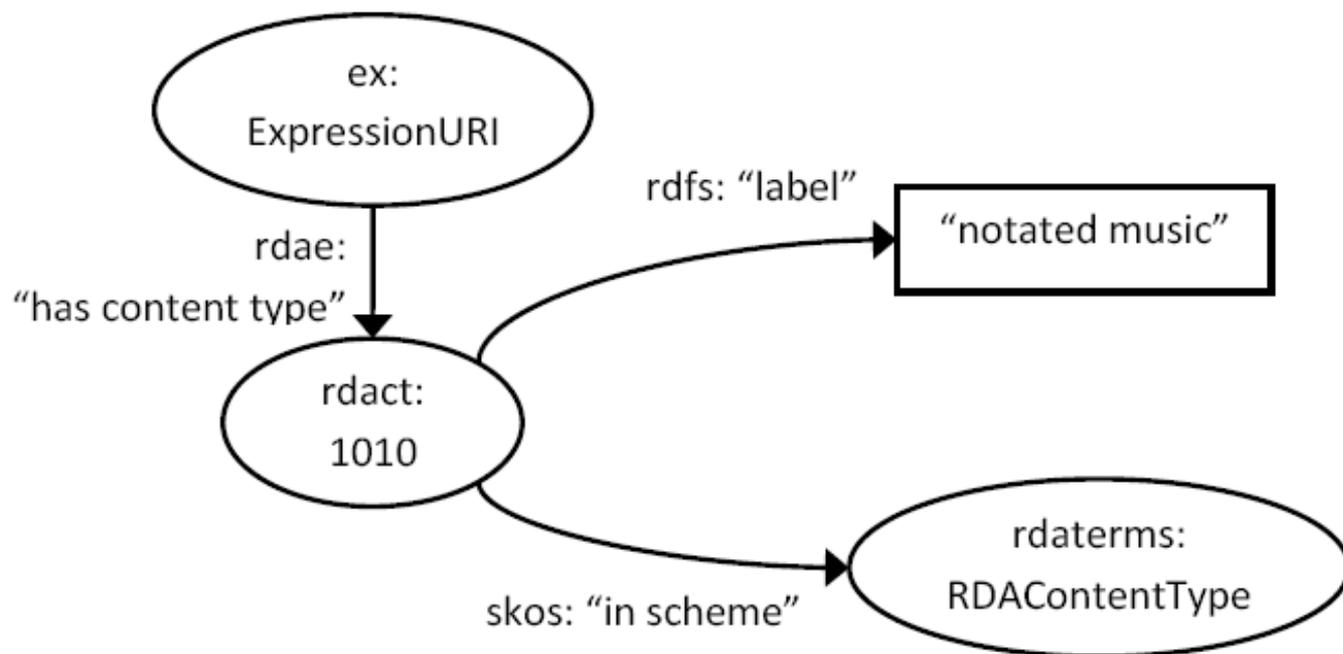
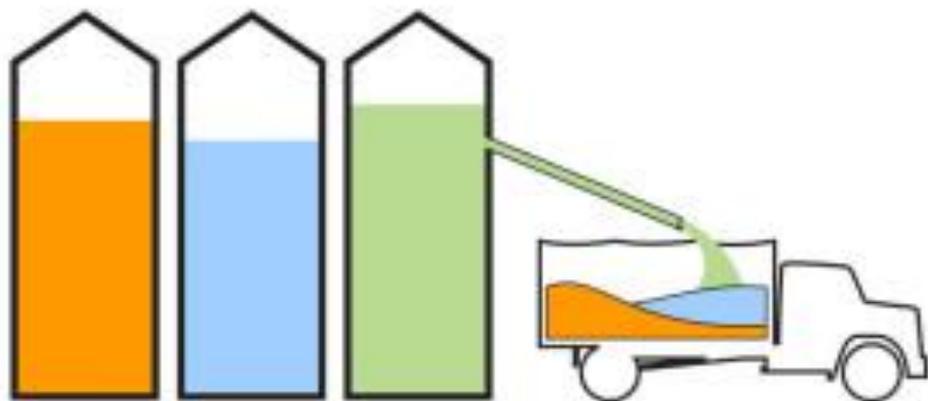


Figure 12: RDF graph of a basic RDA “type” attribute metadata structure.

RDA注册作用

- 代替MARC
 - 书目资料发布为关联数据
- 其他数字图书馆应用
 - 可采用非约束属性



图片来源: <http://blog.totango.com/2012/06/suffering-from-siloed-customer-data-time-to-get-that-business-in-order/>

RDA注册目标

在图书馆界中使用该词表，此外也作为未来图书馆数据跨越现行基于MARC的系统时的桥梁。

——Diane Hillmann, et al.

有力的竞争者



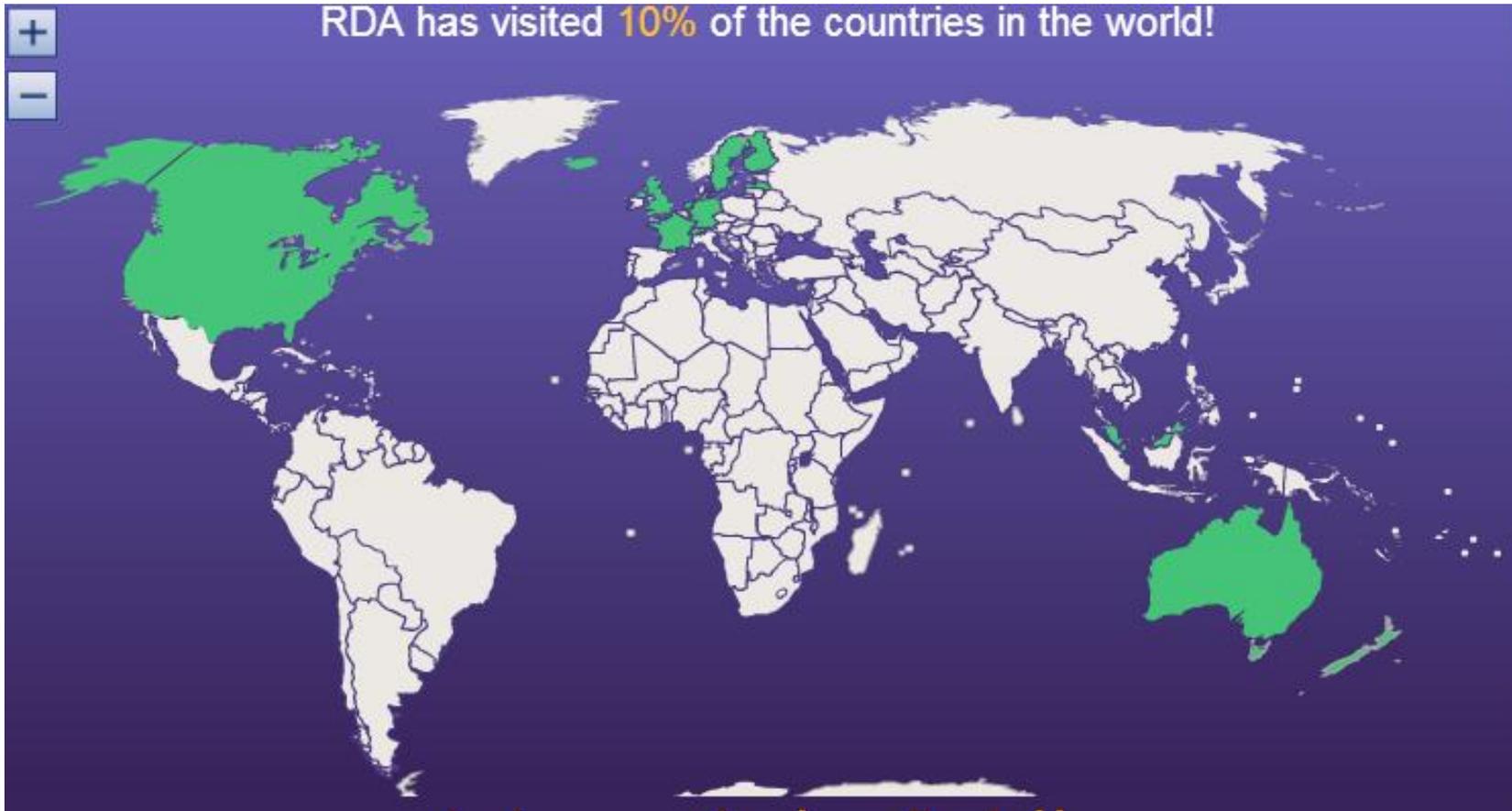
- 书目框架转变计划——美国国会图书馆
 - 2011.5- 开始取代MARC过程
 - 2012.11- BIBFRAME
- Schema.org图书馆扩展——OCLC，扩展主流搜索引擎的编码规范
 - 2012.6 WorldCat引入关联数据（“library” extension）
 - 2012.9- Schema BIBExtension
- FRBR/ISBD注册——国际图联
- ONIX——出版界标准
- FOAF (the friend of a friend)
- BIBO (Bibliontology)
-

FRBR注册启动	2007	• RDA注册启动
	2008	
ISBD注册启动	2009	• RDA注册完成
	2010	RDA第2组(德国国家图书馆规范) RDA元素与职能(eXtensible Catalog)
FRBR元素集发布	2011	RDA第2组(日本国会图书馆规范)
ISBD元素集发布		• RDA第1批词表发布
FRAD/FRSAD元素集	2012	• RDA第2批词表发布
发布		FRBR/ISBD(西班牙国家图书馆书目)
Schema图书馆扩展		Schema图书馆扩展(WorldCat)
BIBFRAME模型草案		RDA第2组(丹麦国家书目)
	2013	
	2014	• RDA元素集发布

“RDA必须与其他物种协作或竞争以生存
或继续生存”

——JSC主席 Gordon Dunsire, 2014

RDA has visited 10% of the countries in the world!



谢谢