

国家数字图书馆工程标准规范成果

# 国家图书馆甲骨元数据 规范与著录规则

卢芳玉 苏品红 主编



國家圖書館出版社

National Library of China Publishing House

国家数字图书馆工程标准规范成果

# 国家图书馆甲骨元数据 规范与著录规则

卢芳玉 苏品红 主编

■ 国家图书馆出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

国家图书馆甲骨元数据规范与著录规则/卢芳玉,苏品红主编. --北京:国家图书馆出版社,2014.2

(国家数字图书馆工程标准规范成果)

ISBN 978 - 7 - 5013 - 5254 - 8

I. ①国… II. ①卢…②苏… III. ①中国国家图书馆—甲骨文—电子图书—数据管理—规范②中国国家图书馆—甲骨文—电子图书—著录规则 IV. ①G255.75 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 294092 号

书 名 国家图书馆甲骨元数据规范与著录规则

著 者 卢芳玉 苏品红 主编

丛 书 名 国家数字图书馆工程标准规范成果

责任编辑 金丽萍

---

出 版 国家图书馆出版社(100034 北京市西城区文津街7号)

(原书目文献出版社 北京图书馆出版社)

发 行 010 - 66114536 66126153 66151313 66175620

66121706(传真),66126156(门市部)

E-mail btsfxb@nlc.gov.cn(邮购)

Website www.nlcpress.com →投稿中心

经 销 新华书店

印 装 北京科信印刷有限公司

版 次 2014年2月第1版 2014年2月第1次印刷

---

开 本 787 × 1092(毫米) 1/16

印 张 5.5

字 数 55千字

---

书 号 ISBN 978 - 7 - 5013 - 5254 - 8

定 价 58.00 元

# 《国家数字图书馆工程标准规范成果》丛书编委会

主 编：国家图书馆

编委会：

主 任：周和平

执行副主任：詹福瑞

副主任：陈 力 魏大威

成 员(按姓氏拼音排名)：卜书庆 贺 燕 蒋宇弘

梁惠玮 龙 伟 吕淑萍 申晓娟 苏品红

汪东波 王文玲 王 洋 杨东波 翟喜奎

赵 悦 周 晨

## 本书编委会

主 编：卢芳玉 苏品红

编 委：胡辉平 赵爱学 史 睿 贾双喜 袁玉红 冀亚平  
鲍国强 孙 俊

# 总 序

数字图书馆涵盖多个分布式、超大规模、可互操作的异构多媒体资源库群,面向社会公众提供全方位的知识服务。它既是知识网络,又是知识中心,同时也是一套完整的知识定位系统,并将成为未来社会公共信息的中心和枢纽。数字图书馆建设的最终目标是实现对人类知识的普遍存取,使任何群体、任何个人都能与人类知识宝库近在咫尺,随时随地从中受益,从而最终消除人们在信息获取方面的不平等。“国家图书馆二期工程暨国家数字图书馆工程”是国家“十五”重点文化建设项目,由国家图书馆主持建设,其中国家数字图书馆工程的建设内容主要包括硬件基础平台、数字图书馆应用系统和数字图书馆标准规范体系。

标准规范作为数字图书馆建设的基础,是开发利用与共建共享资源的基本保障,是保证数字图书馆的资源和服务在整个数字信息环境中可利用、可互操作和可持续发展的基础。因此,在数字图书馆建设中,应坚持标准规范建设先行的原则。国家数字图书馆标准规范体系建设围绕数字资源生命周期为主线进行构建,涉及数字图书馆建设过程中所需要的主要标准,涵盖数字内容创建、数字对象描述、数字资源组织管理、数字资源服务、数字资源长期保存五个环节,共计三十余项标准。

在国家数字图书馆标准规范建设中,国家图书馆本着合作、开放、共建的原则,引入有相关标准研制及实施经验的文献信息机构、科研机构以及企业单位承担标准规范的研制工作,这就使得国家数字图书馆标准规范的研制能够充分依托国家图书馆及各研制单位数字图书馆建设的实践与研究,使国家数字图书馆的标准规范成果具有广泛的开放性与适用性。本次出版的系列成果均经过国家图书馆验收、网上公开质询以及业界专家验收等多个验收环节,确保了标准规范成果的科学性及实用性。

目前,国内数字图书馆标准规范尚处于研究与探索性应用阶段,国家图书馆担负的职责与任务决定了我们在数字图书馆标准规范建设方面具有的责任。此次将国家数字图书馆工程标准规范研制成果付梓出版,将为其他图书馆、数字图书馆建设及相关行业数字资源建设与服务提供建设规范依据,对于推广国家数字图书馆建设成果、提高我国数字图书馆建设标准化水平、促进数字资源与服务的共建共享具有重要意义。

国家图书馆馆长 周和平  
2010年8月

## 前 言

甲骨文是中国商周时期用于记录占卜内容或其他事项的龟甲和兽骨的总称,是一种重要的出土文献。甲骨主要出土于河南省安阳市小屯村殷墟遗址。甲骨上刻写的内容涉及商代的天文、地理、军事、农业、交通、宗教等社会生活各个方面,反映了商代的阶级、国家、社会生产、思想文化等各方面的情况。甲骨文是迄今发现的商周时期最重要的文献载体。

甲骨文被誉为 19 世纪末至 20 世纪初四大史料发现之一。自 1899 年被发现以来,在殷墟出土的有刻辞的甲骨约有 15 万块,收藏遍布全世界。中国内地有 90 多家公私机构、30 多家私人收藏甲骨,共 9.7 万余块;台湾和香港有 9 家公私机构、4 家私人收藏甲骨,共 3 万多块。在国外,有日本、加拿大、英国、美国等 17 个国家收藏甲骨,共 2 万多块。

人们在甲骨发现之初就致力于对其资源的整理与发布,如 1903 年出版的《铁云藏龟》。百年来,有关甲骨的专著和论文有近 200 种,共著录甲骨 10 万块。20 世纪 70 年代末 80 年代初,中国社会科学院历史研究所汇集已有的甲骨著录和国内外公私收藏,选择其中 41956 块汇编成《甲骨文合集》。近年来,又有几批新的甲骨出土,也已编成《小屯南地甲骨》《花园庄东地甲骨》公布于世。百年间揭示甲骨资源的方式,从初期多采用传拓和摹写,著录对象也多为甲骨拓片,发展为传拓、摹写、照片三位一体的方式。

近年来,随着互联网技术和数字图书馆的蓬勃发展,数字资源在查阅、复制、共享等方面的快捷、便利特性,明显优于纸质出版物。以数字影像的形式发布甲骨资源,已逐渐成为甲骨收藏单位的必然选择,也是科研机构等使用者喜闻乐见的形式。目前,互联网上所见主要甲骨资源库有龙语翰堂典籍数据库甲骨文库、复旦大学文化人类学数字博物馆藏甲骨、香港中文大学汉达文库“甲骨文全文资料库”、台湾汉珍资讯“甲骨文全文影像资料库”、台湾“中央研究院”历史语言研究所“甲骨文数位典藏”、京都大学人文科学研究所藏甲骨文字、中国国家图书馆“甲骨世界”资源库。其中,龙语翰堂典籍数据库甲骨文库、香港中文大学汉达文库“甲骨文全文资料库”、台湾汉珍资讯“甲骨文全文影像资料库”等是已出版有关甲骨书籍的数字资源,主要提供甲骨文释文资源,日本京都大学和中国复旦大学、台湾“中央研究院”、国家图书馆作为甲骨收藏单位,主要发布甲骨图像资源。

在上述资源库中,台湾“中央研究院”的“甲骨文数位典藏”资源库和国家图书馆“甲骨世界”资源库使用了规范的专门元数据揭示。台湾“中央研究院”的“甲骨文数位典藏”资源库采用 CDWA 元数据著录其拓片资源。但 CDWA 更适用于博物馆著录艺术品,不太适宜对具有很强文献性质的甲骨资源的揭示。比如:没有区别度高的“题名”元素;有些元素设置过于详细,不便于实际应用。



国家图书馆作为收藏甲骨最多的单位,馆藏甲骨的数字化工作起步较早。2003年开始采用 CNMARC 格式编目,借鉴古籍著录规则设计了适合甲骨特点的著录项和著录规则,实现了甲骨书目数据的数字化,迄今已制作甲骨实物和拓片书目数据 14000 余条。为了更好地揭示馆藏甲骨资源,让读者更方便获取书目数据和影像数据,国家图书馆从 2004 年起建设“甲骨世界”资源库。该资源库采用自创性的描述元数据对馆藏甲骨实物和拓片影像资源进行揭示。目前已发布甲骨拓片元数据 4776 条、拓片影像 5024 幅,发布甲骨实物元数据 3764 条、实物影像 7532 幅。该资源库使用的元数据设有馆藏号、来源号、贞人、断代、出土地点、原骨属性、原骨尺寸、卜辞内容类别、拓片来源、拓片尺寸、缀合情况、著录情况、释文等元素。

尽管国家图书馆对甲骨资源的数字化加工较早就开始了,但使用的揭示甲骨对象数据的元数据方案并非经过标准化、规范化的研制,没有成为业界认可、使用的正式标准。为此,国家数字图书馆工程在古文献类元数据标准研制中设立了甲骨子项目,国家图书馆金石组则凭借其长期对丰富的甲骨馆藏的研究、整理实践和甲骨数字资源建设的已有成绩,获得了“专门元数据标准与著录规范——甲骨”子项目的研制任务。

甲骨作为一种文献,与一般的书籍文献不同,具有自身显著的特征。诸如甲骨没有明确的题名,通常以编号代替题名;甲骨的材质多为龟甲和兽骨,龟甲一般为龟腹甲,也有少量背甲,兽骨多为牛肩胛骨;甲骨刻辞一般可刻于龟甲的正面和背面,牛肩胛骨的正面、背面以及骨白;甲骨背面有钻凿,是对甲骨分期断代的重要依据;甲骨经过三千多年的地下埋藏,朽化易碎,出土后大多碎为多块,需要对原属同版的甲骨碎块连接复原,即甲骨缀合。种种区别于一般书籍文献的特性,均是该子项目研究的重要问题。

基于以上认识,我们根据国家数字图书馆规范文件《国家图书馆元数据总则》《国家图书馆专门元数据设计规范》,对国内外主要的甲骨资源元数据规范现状与发展趋势进行了较为全面的调研,并进一步认识国家图书馆的甲骨资源,分析和总结了使用者、管理者对甲骨元数据的需求,确定了甲骨元数据标准的设计原则;确定以单块甲骨为著录单位;采用 13 个核心元素和 5 个古文献核心元素,并根据甲骨自身的特点,扩展其所需的 7 个个别元素;注意著录对象之间因甲骨缀合、附刻等造成的各种并列关系、包含关系。在此基础上撰写了《国家图书馆甲骨元数据规范调研报告》,研制了《国家图书馆甲骨元数据标准规范》和《国家图书馆甲骨元数据著录规则》,并运用元数据标准和著录规范编写了《甲骨元数据著录样例》。限于体例,《国家图书馆甲骨资源调研与分析报告》部分不收入本书。

作为业界首个专门的甲骨元数据规范,加之甲骨文献很强的专业性,本规范难免有疏漏之处,还请各甲骨收藏单位、学界同仁不吝赐教。

编者  
2013 年 10 月

# 目 录

前 言 .....	(1)
<b>第一部分 国家图书馆甲骨元数据标准规范 .....</b>	<b>(1)</b>
1 范围 .....	(3)
2 规范性引用文件 .....	(3)
3 术语和定义 .....	(4)
4 甲骨元数据规范的属性和内容结构 .....	(5)
5 核心元素及其修饰词定义 .....	(8)
6 古文献类核心元素及其修饰词定义 .....	(21)
7 甲骨资源个别元素及其修饰词定义 .....	(24)
<b>第二部分 国家图书馆甲骨元数据著录规则 .....</b>	<b>(29)</b>
1 范围 .....	(31)
2 规范性引用文件 .....	(31)
3 术语和定义 .....	(32)
4 著录总则 .....	(33)
5 著录细则 .....	(36)
<b>第三部分 甲骨元数据著录样例 .....</b>	<b>(57)</b>
一、甲骨实物著录 .....	(59)
二、甲骨照片著录 .....	(68)
三、甲骨电子照片著录 .....	(69)
<b>附录 A 甲骨分期对照表 .....</b>	<b>(74)</b>
<b>附录 B 甲骨内容关键词表 .....</b>	<b>(74)</b>
<b>参考文献 .....</b>	<b>(75)</b>
后 记 .....	(76)

## 第一部分 国家图书馆甲骨元数据标准规范

---



## 1 范围

本标准适用于描述甲骨的数字化资源及甲骨实物。甲骨拓片及数字化的甲骨拓片资源可参考使用国家数字图书馆工程研制的《专门元数据标准与著录规范——拓片》。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准规范文件的应用必不可少。凡注明日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。下列缩写是该文献在规范正文中被引用时出现的形式。

信息与文献都柏林核心元数据元素集 GB/T 25100—2010

< <http://www.docin.com/p-226159789.html> >

DCMI 元数据术语集(DCMI-TERMS,DCMI Metadata Terms)

< <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms> >

DCMI 命名域政策(DCMI-NAMESPACE,DCMI Namespace Policy)

< <http://dublincore.org/documents/dcmi-namespace> >

*Date and Time Formats*, W3C Note. [ W3CDTF ]

日期与时间格式,W3C 注释[ W3CDTF ]

< <http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime> >

*Uniform Resource Identifiers (URI) :Generic Syntax*. [ RFC 3986 ]

统一资源标识符(URI):通用句法[ RFC 3986 ]

< <http://www.ietf.org/rfc/rfc3986.txt> >

GB/T 1[1]. 1—2009 标准化工作导则

第1部分:标准的结构和编写

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1 甲骨

中国商周时期用于记录占卜内容及其他记事的龟甲和兽骨的总称。甲骨材质多为龟甲和牛肩胛骨,也有少量羊、猪、兕、虎骨及人骨,一般统称为龟甲和兽骨。

#### 3.2 甲骨资源

包括甲骨的数字化资源及甲骨实物。数字化甲骨资源以照片或电子形态为主要存储载体,甲骨则是三维立体的实物。

#### 3.3 甲骨刻辞

指刻在甲骨上用于记录占卜及其他事项的文字,可统分为占卜刻辞、记事刻辞和表谱刻辞三大类。记事刻辞分为一般性记事刻辞和五种记事刻辞,根据在甲骨部位的不同,五种记事刻辞指甲桥刻辞、甲尾刻辞、背甲刻辞、骨面刻辞、骨白刻辞。

#### 3.4 习刻

指刻于甲骨上的非正式占卜刻辞。一般来说,习刻刻辞字体粗放、词句简单,内容多为干支表。

#### 3.5 骨白

牛肩胛骨俗称“扇子骨”,其骨关节的内凹面,称为“骨白”。

#### 3.6 甲桥

指龟背甲和腹甲接合的部位,即龟腹甲左右两侧的中部弯曲的部分。

#### 3.7 贞人

卜问命龟者。贞人名一般位于甲骨卜辞“卜”下“贞”上。

### 3.8 涂朱、涂墨

甲骨刻辞刻画中涂以朱色称为“涂朱”，或称“填朱”；涂以墨色称为“涂墨”，或称“填墨”。

### 3.9 钻凿

占卜之前，要对甲骨进行政治修整，在甲骨的背面用钻或凿的方式挖出小坑，利于占卜过程中施灼时在甲骨正面产生兆纹，这种小坑称为“钻凿”。

### 3.10 缀合片、被缀合片

甲骨出土后大多分裂破碎，原属同版的甲骨碎块需重新连接复合，即缀合，经过连接复原而成的相对完整的甲骨块称为缀合片，被缀合的甲骨碎块称为被缀合片。

### 3.11 隶定

按照古文字原有结构，用现行书写形式转写文字。

### 3.12 释文

根据古文字考释的结果，用现在通行的汉字释译甲骨刻辞。

### 3.13 合文

又称合书，是指古文字中前后相连的两个或几个字合写在一起，形式上是一个书写的构形单位。

### 3.14 重文

是一种非文字性的书写符号，用符号“=”标识于需要重读的文字下方，表示该字重复使用。

## 4 甲骨元数据规范的属性和内容结构

本标准规范中的术语通过以下属性进行定义。

表 1 甲骨元数据规范属性定义表

	属性名	属性定义	约束
1	标识符(Identifier)	术语的唯一标识符,以 URI 的形式给出	必备
2	名称(Name)	赋予术语的唯一标记	必备
3	出处(Defined By)	一般给出术语的来源名称及来源的 URI。如无来源名称与 URI,则给出定义该术语或维护术语的机构名称。或者也可以是书目引文,指向定义该术语的文献	必备
4	标签(Label)	元素或元素修饰词在本元数据规范中的可读标签	必备
5	定义(Definition)	元素或元素修饰词在本元数据规范中的定义	必备
6	注释(Comments)	关于术语或其应用的其他说明,如特殊的用法等	可选
7	术语类型(Type of Term)	术语的类型。其值为:元素、元素修饰词和编码体系修饰词	必备
8	限定(Refines)	在定义元素修饰词时,明确给出该术语所修饰的元素在本规范中的标签	有则必备
9	元素修饰词(Refined By)	在定义元素时,若有元素修饰词,明确给出元素修饰词在本规范中的标签	有则必备
10	编码体系修饰词(Encoding Scheme)	在定义元素或元素修饰词时,若有编码体系修饰词,明确给出编码体系修饰词在本规范中的标签	有则必备
11	数据类型(Type of Term)	术语允许取值的数据类型	可选
12	版本(Version)	产生该术语的元数据规范版本	可选
13	语言(Language)	用来说明术语的语言	可选

上述属性中的四项做如下固定取值:

- 版本:1.0
- 语言:缺省为中文
- 数据类型:字符串
- 频次范围:不限,为 $[0, \infty)$

遵循《国家图书馆元数据应用规范》和《国家图书馆专门元数据设计规范》的要求,甲骨元数据元素集由核心元素、古文献类核心元素和甲骨个别元素组成,共 25 个;另根据精确描述著录对象的需要,扩展了 17 个元素修饰词,7 个编码体系修饰词。见表.1“甲骨元数据规范元素列表”。如再有特别需要,可遵循《国家图书馆元数据应用规范》《国家图书馆专门元数据设计规范》中的扩展规则进行扩展。



表 2 甲骨元数据规范元素列表

元素	元素修饰词	编码体系修饰词	复用标准
核心元素 13 个			
题名			dc: title
	其他题名		
责任者			dc: creator
	责任方式		
	责任者说明		
日期			dc: date
		年号纪年	
		公元纪年	
资源类型			dc: type
语种			dc: language
附注			dc: description
	责任者附注		
主题			dc: subject
		甲骨内容关键词	
时空范围			dc: coverage
	地点		
	年代		
		年号纪年	
		公元纪年	
相关资源		URI	dc: relation
	相关拓片		
	相关文献		
	缀合片		
	被缀合片		
	相互缀合		
来源			dc: source
格式			dc: format
	资源载体		
	文件大小		
标识符			dc: identifier
		URI	
权限			dc: rights