

ICS 01. 140

A 14

备案号:36945 - 2012

WH

中 华 人 民 共 和 国 文 化 行 业 标 准

WH/T 51—2012

图像元数据规范

Image metadata specifications

2012 - 08 - 06 发布

2012 - 12 - 01 实施

中 华 人 民 共 和 国 文 化 部

发布

图书在版编目(CIP)数据

WH/T 51—2012 图像元数据规范/中华人民共和国文化部发布. --北京:国家图书馆出版社,2016.4
中华人民共和国文化行业标准
ISBN 978 - 7 - 5013 - 5734 - 5

I. ①W… II. ①中… III. ①图像—数据管理—规范—中国 IV. ①G255.71 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 287761 号

书 名 WH/T 51—2012 图像元数据规范
著 者 中华人民共和国文化部 发布
责任编辑 高 爽 王炳乾

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 nlcpress@nlc.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 2016 年 4 月第 1 版 2016 年 4 月第 1 次印刷

开 本 889 × 1194(毫米) 1/16

印 张 2.25

字 数 40 千字

书 号 ISBN 978 - 7 - 5013 - 5734 - 5

定 价 20.00 元

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国文化部提出。

本标准由全国图书馆标准化技术委员会(SAC/TC 389)归口。

本标准起草单位:上海交通大学图书馆、国家图书馆、山西省图书馆、浙江图书馆。

本标准起草人:郑巧英、彭佳、李芳、陈幼华、曲建峰、张洁、李成文、陈月婷、李静、杨飞飞、何建利。

目 次

前 言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 图像资源著录 3

 4.1 著录单位 3

 4.2 著录对象 3

5 元素集及扩展原则 3

 5.1 元素集 3

 5.2 扩展原则 5

6 元素集及元素定义说明 6

7 元素及其修饰词定义 7

 7.1 元素 7

 7.2 元素修饰词 14

 7.3 编码体系修饰词 23

参考文献 28

图像元数据规范

1 范围

本标准规定了图像资源(包括所有原生和派生的图像资源)的内容和外观描述,给出图像资源定位与管理的一般性方法。本标准适用于描述数字形态的图像资源,也可用于描述其他载体形态的图像资源。拓片、地图(舆图)以及古文献图像资源宜另行制定专门的元数据规范,不属本标准描述的对象。

本标准主要供文化信息机构使用,其他信息资源领域可直接或经修订后采用,但其修订必须遵循本标准的基本原则与扩展原则。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,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。

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 4880.2—2000 语种名称代码 第2部分:3字母代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 18391.3—2009 信息技术元数据注册系统(MDR)第3部分:注册系统元模型与基本属性

GB/T 25100—2010 信息与文献—都柏林核心元数据元素集

DCMI Usage Board. DCMI Metadata Terms. [EB/OL]. [2013 - 10 - 09]. <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>

DCMI Namespace Policy. [EB/OL]. [2013 - 10 - 09]. <http://dublincore.org/documents/dcmi-namespace/>

DC Library Application Profile. [EB/OL]. [2013 - 10 - 09]. <http://dublincore.org/documents/2002/09/24/library-application-profile/>

T Berners-Lee, R Fielding, L Masinter. Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax [EB/OL]. [2013 - 10 - 09]. <http://www.ietf.org/rfc/rfc3986.txt>

Library of Congress. Metadata Object Description Schema [EB/OL]. [2013 - 10 - 09]. <http://www.loc.gov/standards/mods/mods-outline.html>

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

DCMI—都柏林核心元数据计划 DCMI-Dublin Core Metadata Initiative

都柏林核心元数据元素集的维护机构。

[GB/T 25100—2010, 定义 3.1]

3.2

图像资源 image resources

除了文本以外其他的静态的、二维的、可视化的表现方式。

3.3

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[GB/T 18391.3—2009, 定义 3.2.18]

3.4

描述元数据 descriptive metadata

对信息资源本身的内容、属性、外在特征进行描述的元数据。

3.5

元素 element

数字资源元数据的基本语义单位,描述数字资源元数据框架内的基本实体。

3.6

修饰词 qualifier

当元素无法满足资源对象的精确描述需要时进一步扩展出的术语。

注:修饰词包括两种类型:元素修饰词和编码体系修饰词。

3.7

元素修饰词 element refinement

对元素的语义进行修饰,提高元素的专指性和精确性。

3.8

编码体系修饰词 encoding scheme

用来帮助解析某个术语值的上下文信息和解析规则。

注:编码体系修饰词形式包括受控词表、规范表或者解析规则。

3.9

规范文档 authority file

说明著录元素内容时依据的各种规范。

3.10

复用 reuse

在元数据应用过程中,对于其他元数据标准中已经有明确定义并适用于本应用领域的元素的直接使用,并在使用时明确标明其地址。

4 图像资源著录

4.1 著录单位

图像资源一般以具有独立标识(例如:一个唯一名称、URI(统一资源标识符,Uniform Resource Identifier)等)的一个图像资源为著录单位,可以是一幅图像,也可以是成套或成系列的图像资源。

4.2 著录对象

本标准中图像资源不同对象之间存在包含关系、并列关系和派生关系。

- 包含关系:成套或成系列的图像资源与其中单幅图像资源的关系,或单幅图像资源与其局部的关系。成套或成系列的图像资源,宜以单幅图像资源为著录单位,也可根据实际需要,采用多层次著录方式。对于单幅图像资源与其局部,原则上宜以单幅图像资源为著录单位。
- 并列关系:成套或成系列的图像资源中各单幅图像资源之间的关系,或单幅图像资源中各局部之间的关系。成套或成系列的图像资源中各单幅图像资源,当其中各单幅图像资源单独著录时,宜在单幅图像资源之间建立参照关联。对于单幅图像资源的各个局部,原则上宜以单幅图像资源为著录单位。
- 派生关系:同一图像资源的原件与其印刷品或数字化形式之间的关系,或照片的底片与其正片之间的关系。就非数字图像资源而言,宜以载体表现(作品内容的物理体现)为一个著录单位,即同一出版者或制作者、同一版本的所有单件为一个著录单位;对数字图像资源而言,宜以内容表达(作品的知识或艺术的表现)为一个著录单位,即同一数字化出版者或数字化制作者的、同一内容的所有单件(可以是不同格式)为一个著录单位。

5 元素集及扩展原则

5.1 元素集

图像资源的元数据元素集共 22 个元素,见表 1。如有特别需要,可进行本地扩展。

表 1 图像元数据元素及修饰词列表

元素	元素修饰词	编码体系修饰词	复用标准
题名			dc:title
	交替题名		dcterms:alternative
创建者			dc:creator
主题		汉语主题词表(CT) 中国分类主题词表(CCT) 中国图书馆分类法(CLC) 美国国会图书馆主题词表(LCSH) 美国国会图书馆分类法(LCC)	dc:subject

表 1 图像元数据元素及修饰词列表(续)

元素	元素修饰词	编码体系修饰词	复用标准
描述			dc:description
	摘要		dcterms:abstract
	目次		dcterms:tableOfContents
	风格		
出版者			dc:publisher
出版地			
其他责任者			dc:contributor
日期			dc:date
	创建日期		dcterms:created
	发布日期		dcterms:issued
	可获得日期		dcterms:available
	发现日期		
		period	
		GB/T 7408—2005	
类型		DCMI 类型词表(DCMI Type)	dc:type
格式			dc:format
	篇幅		dcterms:extent
	载体		dcterms:medium
	技术细节		
		因特网媒体类型(IMT)	
标识符			dc:identifier
		统一资源标识符(URI)	
		数字对象唯一标识符(DOI)	
		国际标准书号(ISBN)	
来源			dc:source
		URI	
		DOI	
		ISBN	
语种			dc:language
		RFC 4646	
		GB/T 4880.2—2000	

表 1 图像元数据元素及修饰词列表(续)

元素	元素修饰词	编码体系修饰词	复用标准
关联			dc:relation
	包含		dcterms:hasPart
	包含于		dcterms:isPartOf
	参照		dcterms:references
	被参照		dcterms:isReferencedBy
	其他版本		dcterms:hasVersion
	原版本		dcterms:isVersionOf
	其他格式		dcterms:hasFormat
	原格式		dcterms:isFormatOf
		URI	
		DOI	
		ISBN	
时空范围			dc:coverage
	空间范围		dcterms:spatial
	时间范围		dcterms:temporal
		period	
		GB/T 7408—2005	
		point	
		GB/T 2659—2000	
		地理名称叙词表(TGN)	
权限			dc:rights
	版权拥有者		dcterms:rightsHolder
	使用权限		dcterms:accessRights
版本			mods:edition
受众			dcterms:audience
收藏机构			mods:location
背景			
源载体			
收藏历史			dcterms:provenance
	题跋印记		

5.2 扩展原则

- 5.2.1 现有元数据标准中,如果没有恰当的元素可供复用,允许自行扩展元素。
- 5.2.2 自行扩展的元素不能和已有的元素有任何语义上的重复。
- 5.2.3 扩展的修饰词必须遵循向上兼容原则,即修饰词在语义上不能超出被修饰词(元素)的语义。
- 5.2.4 新增加的元素和修饰词须优先采用 DCMI 中的元素和修饰词,或者是现有其他元数据标准中的

元素和修饰词。

5.2.5 新增元素如果复用来自其他元数据标准的元素或修饰词,必须说明来源,使用时严格遵循其语义。

6 元素集及元素定义说明

在本标准中,元素名称为小写英文(命名域中多词连写时,第二个以后的单词首字母大写),当名称为两个或两个以上英文单词时,词间应空格,并保证与其他语种的元数据标准(如 DC)应用保持语义一致性,标签为中文,便于人们阅读。

本标准所有元素/修饰词均为非限制性的,如果在特定的项目或应用中使用,可进行必要的扩展,并增加使用说明。本标准中的元素描述及示例中有可能涉及扩展描述。

本标准中的标签只是元素名的一个语义属性,在具体的应用领域,为突出资源的个性和元数据的专指性,更好地体现该元素在具体应用中的语义,允许赋予其适合的标签,但语义上与原始定义不允许有冲突、不允许扩大原始定义的语义。

本标准定义的所有元素与顺序无关。同一元素多次出现,其排序可能是有意义的,但不能保证排序会在任何系统中保存下来。

为了便于理解与使用,每一元素后增加一些示例,说明其具体用法,但元素的使用当不限于示例所举。

为规范元数据标准中元素及修饰词等术语的定义,本标准所有元素术语的定义借鉴 DCMI 术语的定义方法以及 GB/T 18391.3—2009 标准,根据实际使用情况,按表 2 中 14 个方面进行定义:

表 2 图像元数据标准术语定义

序号	属性名	属性定义	约束
1	名称(Name)	赋予术语的唯一标记,一般为英文小写	必备
2	出处(Defined By)	一般给出定义术语(特别是给出术语“名称”与“统一资源标识符”)的来源名称及来源的 URI。如无来源名称与 URI,也可以是定义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
3	标签(Label)	描述术语的可读标签,一般为中文,可随资源不同选择不同的描述术语	必备
4	定义(Definition)	对术语概念与内涵的说明	必备
5	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
6	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
7	限定(Refines)	在定义元素修饰词时,在此明确指出该术语修饰的元素。一般给出所修饰元素的名称,但允许按中文习惯引用其标签,推荐同时给出 URI	有则必备
8	元素修饰词(Refined By)	在定义元素时,在此项中给出限定此元素的元素修饰词。一般给出元素修饰词的名称,但允许按中文习惯引用其标签,推荐同时给出 URI	有则必备
9	编码体系应用于(Encoding Scheme For)	在定义编码体系修饰词时,在此给出该术语修饰的元素。一般给出所修饰元素的名称,但允许按中文习惯引用其标签,推荐同时给出 URI	有则必备

表 2 图像元数据标准术语定义(续)

序号	属性名	属性定义	约束
10	编码体系修饰词(Encoding Scheme)	在定义元素时,如果元素有编码体系修饰词,在此给出编码体系修饰词,一般给出术语的名称,推荐同时给出 URI	有则必备
11	数据类型(Datatype)	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)	说明术语的语言	可选
14	频次范围(Occurrence)	术语使用的频次范围。采用区间的表示方法:[min,max],同时包括了对必备性和最大使用频率的定义。如:min = 0 表示可选,min = 1 表示必备,max = ∞ 表示最大使用频率没有限制	可选
注:上述 14 个属性可以固定取值的: a) 版本:1.0 b) 语言:缺省为简体中文 c) 数据类型:字符串 d) 频次范围:一般不限,为[0,∞),在制定著录规则时应给出实际的范围。			

7 元素及其修饰词定义

7.1 元素

7.1.1 题名

名称:title
出处:<http://dublincore.org/documents/dces/>
标签:题名
定义:赋予信息资源的名称。
注释:一般是图像资源上显著出现的作为图像资源正式名称的词、词组、符号等,可以由若干部分组成,如:图像资源的主要名称与其他说明该名称的文字。
术语类型:元素
元素修饰词:交替题名(alternative)
示例:
题名:陀罗尼曼荼曼图:局部

7.1.2 创建者

名称:creator
出处:<http://dublincore.org/documents/dces/>
标签:创建者
定义:创建资源内容的主要责任者。
注释:对图像资源内容的创作负有主要责任的实体,包括个人与团体。通常用创建者的名称来标识

这一条目。宜为创建者名称建立规范文档。元数据应用单位可以根据具体需求,自行规定责任者名称的规范书写形式。元数据应用单位可以根据具体需要确定著录的创建者数目上限,未著录于本元素的创建者可著录于“描述”元素。具体应用时,宜采用 *UNIMARC Manual: Bibliographic Format* 中“附录 C: 责任关系词代码”(Appendix C: Relator Codes) 对“创建者”元素进行限定。

术语类型: 元素

示例:

创建者: (意) 达·芬奇 (Leonardo, da Vinci 1452 ~ 1519)

7.1.3 主题

名称: subject

出处: <http://dublincore.org/documents/dces/>

标签: 主题

定义: 资源内容的主题描述。

注释: 描述图像资源内容的受控或非受控的词汇。一般采用关键词、关键词短语或分类号来描述。

描述主题时, 宜使用编码体系修饰词, 或根据具体需求自行选择其他受控词表。描述图像资源的时间或空间主题宜采用“时空范围”元素。

术语类型: 元素

编码体系修饰词: CT; CCT; CLC; LCSH

示例:

主题: 风光摄影

编码体系修饰词: CCT

7.1.4 描述

名称: description

出处: <http://dublincore.org/documents/dces/>

标签: 描述

定义: 资源的说明解释。

注释: 描述可以包括但不限于以下内容: 文摘、目录、图形图像表示或者一个关于图像资源内容的文本描述。凡不能在其他专门的元素或修饰词项反映的有关资料内容的说明(如关于作品所属丛编(系列))均可采用本元素。涉及摘要、目次、风格的说明宜用相应的元素修饰词限定。

术语类型: 元素

元素修饰词: 摘要(abstract); 目次(table of contents); 风格(style)

示例:

描述: 徐悲鸿于民国二十八年(1939年)在尼克坦泰戈尔书斋留影。右至左: 谭云山、徐悲鸿、泰戈尔、国际大学校长欠达。

7.1.5 出版者

名称: publisher

出处: <http://dublincore.org/documents/dces/>

标签: 出版者

定义: 使资源可以获得和利用的责任实体。

注释: 指图像资源的出版者或颁布者, 包括个人与团体。由个人或团体的名称来表示。

术语类型: 元素

示例:

出版者: 上海人民美术出版社

7.1.6 出版地

名称: place

出处: 国家图书馆图像资源元数据规范与著录规则

标签: 出版地

定义: 资源出版或颁布的地理位置。

注释: 一般指图像资源出版者或颁布者所在的城市。如不能确定城市, 也可用其所在的国家。

术语类型: 元素

示例:

出版地: 上海

7.1.7 其他责任者

名称: contributor

出处: <http://dublincore.org/documents/dces/>

标签: 其他责任者

定义: 对资源做出贡献的其他责任实体。

注释: 包括个人与团体。通常用责任者的名称来标识这一条目。宜为责任者名称建立规范文档。元数据应用单位可以根据具体需求, 自行规定责任者名称的规范书写形式。元数据应用单位可以根据具体需要确定著录的责任者数目上限, 未著录于本元素的责任者可著录于“描述”元素。具体应用时, 宜采用 *UNIMARC Manual: Bibliographic Format* 中“附录 C: 责任关系词代码” (Appendix C: Relator Codes) 对“其他责任者”元素进行限定。

术语类型: 元素

示例:

其他责任者: (清) 郑板桥 (1693—1765)

7.1.8 日期

名称: date

出处: <http://dublincore.org/documents/dces/>

标签: 日期

定义: 与资源生命周期中的一个事件相关的时刻或一段时间。

注释: 一般而言, 日期应与资源的创建或可获得的日期相关。采用的日期格式应符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》要求, 建议采用 YYYY-MM-DD

的格式著录。

术语类型:元素

元素修饰词:创建日期(created);发布日期(issued);发现日期(discovered);可获得日期(available)。

编码体系修饰词:period;GB/T 7408—2005

示例:

(题名:十一面观音像)

日期:14 世纪

7.1.9 类型

名称:type

出处:<http://dublincore.org/documents/dces/>

标签:类型

定义:资源的特征或类型。

注释:类型包括描述图像资源内容的一般范畴、功能、种属或聚类层次的术语。要描述图像资源的文件格式、物理媒体或尺寸规格,宜采用“format”元素。本元数据规范中,宜将类型缺省取值为“图像资料”。也可根据具体应用采用其他编码体系修饰词,例如,DCMI 类型词表[DCMI-TYPE]。

术语类型:元素

编码体系修饰词:DCMIType

示例:

类型:图像资料

7.1.10 格式

名称:format

出处:<http://dublincore.org/documents/dces/>

标签:格式

定义:资源的文件格式、物理媒体或尺寸规格。

注释:格式可以包括图像资源的媒体类型或图像资源的大小,格式元素可以用来标识展示或操作图像资源所需的软硬件或其他相应设备,例如尺寸规格可以是大小尺寸或持续时间。宜采用受控词表,例如因特网媒体类型[MIME]定义的计算机媒体格式。有关图像资源篇幅、载体、技术细节的具体内容可用专门的修饰词表达。

术语类型:元素

元素修饰词:篇幅(extent);载体(medium);技术细节(technique)

编码体系修饰词:IMT

示例:

格式:image/jpeg

编码体系:IMT

7.1.11 标识符

名称:identifier

出处: <http://dublincore.org/documents/dces/>

标签: 标识符

定义: 在特定上下文环境中, 给予资源的一个明确的标识。

注释: 一般采用字符串或数字代码。宜采用符合正式标识体系的字符串进行标识。正式的标识体系包括但不限于统一资源标识符 (Uniform Resource Identifier, URI) (包括统一资源定位符 (Uniform Resource Locator, URL))、数字对象标识符 (Digital Object Identifier, DOI) 和国际标准书号 (International Standard Book Number, ISBN) 等。

术语类型: 元素

编码体系修饰词: URI; DOI; ISBN

示例:

(题名: 竹里泉声图)

标识符: TA-333

7.1.12 来源

名称: source

出处: <http://dublincore.org/documents/dces/>

标签: 来源

定义: 与当前资源来源有关的资源。

注释: 当前图像资源可能部分或全部源自来源元素所标识的资源。宜采用符合正式标识体系的字符串进行标识。具体应用时, 宜将数字化资源的非数字原件著录于此。

术语类型: 元素

编码体系修饰词: URI; DOI; ISBN

示例:

来源: <http://www.xinhuanet.com/society/diaocha01.htm>

编码体系修饰词: URI

(注: 所描述的图像资源来源于“国家法定节假日调整方案调查”, 这里是调查的 URI)

7.1.13 语种

名称: language

出处: <http://dublincore.org/documents/dces/>

标签: 语种

定义: 资源的语种。

注释: 表达图像资源内容的语言。宜采用规范的语种代码进行标识, 例如 RFC 4646, 也可采用机构自拟的受控词表进行标识。

术语类型: 元素

编码体系修饰词: RFC4646; GB/T 4880.2—2000

示例:

语种: 汉语

7.1.14 关联

名称:relation

出处:<http://dublincore.org/documents/dces/>

标签:关联

定义:相关资源。

注释:指明与本图像资源存在某种关系(包括:包含与被包含、参照与被参照、其他版本与原版本、其他格式与原格式等关系)的其他资源。宜采用符合正式标识体系的字符串进行标识。如果无法获得标识,可做书目描述或采用标准的引文格式进行描述,如:题名/责任者. 出版地:出版者,出版年。能用本元素的修饰词表达的相关资源宜采用相应的修饰词。

术语类型:元素

元素修饰词:包含(has part);包含于(is part of);参照(references);被参照(is referenced by);其他版本(has version);原版本(is version of);其他格式(has format);原格式(is format of)

编码体系修饰词:URI;DOI;ISBN

7.1.15 时空范围

名称:coverage

出处:<http://dublincore.org/documents/dces/>

标签:时空范围

定义:资源所涉及的空间或时间主题,即资源所适用的空间或资源所辖的范围。

注释:图像资源所涉及的空间主题或所适用的空间范围,可以是一个地名或地理坐标,时间范围可以是一个时间间隔、日期或日期范围。所辖范围可以是图像资源所适用的行政实体或地理区域。宜采用受控词表,并尽可能地使用由数字表示的坐标或日期范围来描述地名与时间段。在需要对时间、空间区别表达时,宜采用相应的修饰词。

术语类型:元素

元素修饰词:空间范围(spatial);时间范围(temporal)

7.1.16 权限

名称:rights

出处:<http://dublincore.org/documents/dces/>

标签:权限

定义:资源本身的所有者权利信息以及被赋予的权限信息。

注释:权限信息通常指与图像资源相关的各种产权声明,包括知识产权及其他相关权利。记录图像资源的权限管理说明或提供相关信息的机构,如涉及版权拥有者、使用权限时,宜使用相应的元素修饰词。

术语类型:元素

元素修饰词:版权拥有者(rights holder);使用权限(access rights)

7.1.17 版本

名称:edition

出处:<http://www.loc.gov/standards/mods/mods-outline.html>

标签:版本

定义:指明资源的版本信息。

注释:版本信息可有效区分不同的图像资源。此处的版本不包括格式(format)的差别(如同一图像的 TIFF 格式与 JPG 格式)。

术语类型:元素

示例:

版本:珂罗版

7.1.18 受众

名称:audience

出处:<http://purl.org/dc/terms/>

标签:受众

定义:利用资源的各类实体。

注释:受众可由创建者、出版者或第三方确定。

术语类型:元素

示例:

受众:科研机构人员

7.1.19 收藏机构

名称:location

出处:<http://www.loc.gov/standards/mods/mods-outline.html>

标签:收藏机构

定义:注明收藏资源或可以获取资源的机构。

注释:收藏图像资源的物理馆藏位置。如有索取号或登录号,可著录于此。

术语类型:元素

示例:

收藏机构:俄罗斯国家图书馆;TK1

7.1.20 背景

名称:background

出处:国家图书馆图像资源元数据规范与著录规则

标签:收藏机构

定义:与资源内容有关的背景资料。

注释:包括图像资源的创建地点以及有关责任者或其他相关人物的资料等,不属于图像资源本身的内容,但与其内容有关的信息。

术语类型:元素

示例:

背景:摄于:上海江湾