



中华人民共和国国家标准

GB/T 33998—2017

月球信息元数据

Lunar information metadata

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 元数据结构与内容	1
3.1 元数据描述	1
3.2 元数据概念结构	2
3.3 元数据内容	3
3.3.1 元数据信息	3
3.3.2 数据标识信息	4
3.3.3 参考系信息	6
3.3.4 数据属性信息	7
3.3.5 数据质量信息	8
3.3.6 数据存档信息	9
3.3.7 数据卷信息	10
3.3.8 数据限制信息	10
3.3.9 负责方信息	11
4 数据字典	12
4.1 内容说明	12
4.2 属性说明	12
4.3 名称	12
4.4 英文名称	12
4.5 定义	12
4.6 约束/条件	12
4.7 最大出现次数	13
4.8 数据类型	13
4.9 域	13
附录 A (规范性附录) 月球信息元数据数据字典	14
附录 B (资料性附录) 代码表	34
附录 C (资料性附录) 概念模型	38
参考文献	42

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本标准负责起草单位:中国科学院国家天文台。

本标准主要起草人:左维、张舟斌、牟伶俐、刘建军、任鑫、曾兴国、李春来。

月球信息元数据

1 范围

本标准规定了月球信息元数据的结构与内容,定义了月球信息元数据的数据字典。
本标准适用于各类月球信息的描述、生成、存档、发布、交换与应用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

数据集 dataset

可以识别的数据集合。

注:通过诸如空间范围或要素类型的限制,数据集在物理上可以是更大数据集较小的部分。从理论上讲,数据集可以小到更大数据集内的单个要素或要素属性。一张硬拷贝地图或图表均可以被认为是一个数据集。

[GB/T 19710—2005,定义 4.2]

2.2

月球信息 lunar information

用月球探测器获取的有关月球资源的信息。

2.3

月球信息元数据 metadata of lunar information

描述月球信息数据的数据。

2.4

元数据元素 metadata element

元数据属性 metadata attribute

元数据的基本单元。

注 1:元数据元素在元数据实体中是唯一的。

注 2:改写 GB/T 19710—2005,定义 4.6。

2.5

元数据实体 metadata entity

一组说明数据相同特征的元数据元素。

注:可以是单个实体,也可以是包含一个或多个实体的聚合实体。

[GB/T 19710—2005,定义 4.7]

2.6

元数据子集 metadata section

元数据包 metadata package

元数据的子集合,由相关的元数据实体和元素组成。

注:改写 GB/T 19710—2005,定义 4.8。

3 元数据结构与内容

3.1 元数据描述

本标准采用元数据数据字典(见附录 A)、代码表(参见附录 B)和概念模型(概念模型说明参见附录 C)