



中华人民共和国国家标准

GB/T 33991—2017

月球信息要素数据字典

Data dictionary for lunar information essentials

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	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 月球信息要素数据字典的框架	1
4 月球信息要素数据字典的结构	2
5 月球信息要素数据字典的内容	3
附录 A (规范性附录) 月球信息要素数据字典	5
附录 B (资料性附录) 代码表、分类表	19
参考文献	21

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。

本标准起草单位:中国科学院国家天文台。

本标准主要起草人:牟伶俐、张舟斌、左维、李春来、耿良、张桂花、曾兴国。

月球信息要素数据字典

1 范围

本标准规定了月球信息要素数据字典的框架、结构和内容。

本标准适用于月球信息要素数据字典的设计编制,可作为月球信息要素描述、处理、交换、发布和应用的依据。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

月球信息 lunar information

用月球探测器获取的有关月球资源的信息。

2.2

月球信息元素 lunar information element

月球信息的基本单元。

注:月球信息元素在月球信息实体中是唯一的。

2.3

月球信息实体 lunar information entity

一组说明月球信息相同特征的月球信息元素。

注:可以包含一个或一个以上月球信息元素。

2.4

月球信息子集 lunar information subset

月球信息的子集合,由相关的月球信息实体和元素组成。

2.5

月球信息要素 lunar information essentials

对月球资源信息进行描述的基本对象,是月球信息元素和月球信息实体的组合,包括月球基本参数、月球环境信息、月球岩石和矿物学信息以及月球形貌信息等。

2.6

月球信息要素数据字典 data dictionary for lunar information essentials

对月球信息要素的组成结构和内容进行定义和描述的集合。

3 月球信息要素数据字典的框架

月球信息要素数据字典的框架由月球信息子集、月球信息实体和月球信息元素三层组成。其中,月球信息元素是月球信息的最小单元;月球信息实体由月球信息元素组成,还可以嵌套其他月球信息实体;月球信息子集由描述内容存在逻辑关系的多个月球信息实体和月球信息元素组成。月球信息子集、月球信息实体和月球信息元素之间的组成关系见图1。