



中华人民共和国国家标准

GB/T 33996—2017

月球探测数据产品分级与命名

Hierarchy and nomenclature of lunar exploration data products

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

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:刘建军、李春来、谭旭、任鑫、牟伶俐、封剑青、左维。

月球探测数据产品分级与命名

1 范围

本标准规定了月球探测数据产品的分级和数据文件命名规则。
本标准适用于月球探测数据的处理、管理、共享与应用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

月球探测 lunar exploration

借助绕月或登月的探测器对月球的物质组成、表面特征、物理场、内部构造、起源与演化历史等进行的观测与采样研究活动。

[GB/T 30114.1—2013, 定义 3.1.1]

2.2

数据产品 data product

有效地运用数据分析方法,从海量的原始信息中挖掘出对用户有价值的信息,以直观、有效的表现形式,为用户应用提供的数字化信息。

[GB/T 30114.1—2013, 定义 4.32]

2.3

源包数据 packet data

由探测仪器产生的面向应用的协议型标准数据单元。

注:包括包装协议数据单元和位流协议数据单元。

2.4

定标 calibration

标定

利用量值确定的已知信息,通过比对、校准、修正等方法,确定仪器测量数据与实际物理量之间定量关系的过程。

注:常见的定标包括辐射定标、能谱定标、几何定标等。

[GB/T 30114.1—2013, 定义 4.37]

2.5

辐射校正 radiometric correction

对由于外界因素,数据获取和传输系统产生的系统的、随机的辐射失真或畸变进行的校正。

[GB/T 14950—2009, 定义 5.195]

2.6

月面几何定位 selenometric positioning

根据探测器的星历参数、姿态参数、传感器参数,同时考虑月球自传、月球形状等,通过各个坐标系之间的转换,确定传感器每一个采样点在月面上的位置及其他相关几何参数。