



中华人民共和国国家标准

GB/T 45557—2025

气象卫星数据编目规则

Cataloguing rules for meteorological satellite data

2025-04-25 发布

2025-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 编目规则 1

 4.1 款目 1

 4.2 款目命名 1

 4.3 编目结构 2

附录 A（资料性） 气象卫星数据款目命名示例 4

附录 B（规范性） 气象卫星数据编目结构 17

附录 C（资料性） 气象卫星数据编目结构示例 18

参考文献 20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)归口。

本文件起草单位：国家卫星气象中心、中国科学院空天信息创新研究院、浙江大学、同济大学、国家气象信息中心、国家卫星海洋应用中心、中国资源卫星应用中心。

本文件主要起草人：亓永刚、徐喆、肖萌、马博源、杨健、汪愿愿、柳思聪、王舒、朱晨、崔小平、咸迪、赵锦全、张浩平。

气象卫星数据编目规则

1 范围

本文件规定了气象卫星数据的编目规则。
本文件适用于气象卫星数据处理、存储、归档和服务,其他卫星的气象数据参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 7408.1—2023 日期和时间 信息交换表示法 第1部分:基本原则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气象卫星数据 meteorological satellite data

通过气象卫星携带的各种有效载荷探测获得的,并由地面系统接收处理生成的遥感数据。

3.2

气象卫星数据编目 meteorological satellite data cataloguing

对气象卫星数据的特征进行分析、选择、描述,并予以记录成为款目,继而将款目按一定顺序组织成为目录的过程。

注:款目是依据一定的规则和方法,对数据特征及编目业务信息加以描述的记录,是组成数据目录的基本要素。

4 编目规则

4.1 款目

气象卫星数据编目的款目分为基本款目和扩展款目。

- a) 基本款目包括:卫星系列、卫星名称、仪器名称、数据等级、数据名称、数据版本、日历年、日期。
其中,日历年描述数据的起始观测年份,日期描述数据的起始观测日期。
- b) 扩展款目包括:数据格式、空间分辨率、时段类型、辅助数据、区域范围、投影方式。

4.2 款目命名

基本款目命名应符合表1的规定,扩展款目命名应符合表2的规定,示例见附录A。
款目命名中涉及的英文字母宜使用大写。