

ICS 35.240.70
CCS A 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 41282—2022

植被覆盖度遥感产品真实性检验

Validation of fractional vegetation cover remote sensing products

2022-03-09 发布

2022-10-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 检验方法	2
5.1 检验方法选择	2
5.2 直接检验法	2
5.3 间接检验法	3
6 检验报告	6
6.1 封面信息	6
6.2 正文信息	6
6.3 检验报告信息简表	7
附录 A (资料性) 植被覆盖度拍照测算方法	8
附录 B (资料性) 植被覆盖度遥感产品真实性检验报告信息简表样例	10
参考文献	12

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。

本文件由中国科学院提出。

本文件由全国遥感技术标准化技术委员会(SAC/TC 327)归口。

本文件起草单位：北京师范大学、中国科学院空天信息创新研究院、中国林业科学研究院资源信息研究所、中国科学院大学、中国科学院地理科学与资源研究所。

本文件主要起草人：穆西晗、宋婉娟、阎广建、贾坤、刘清旺、刘耀开、姜小光、吴骅、王新鸿、刘照言。

引 言

植被覆盖度作为刻画地表植被覆盖状况的重要生物物理参数之一,广泛应用于植被变化检测、生态环境评估、水土保持监测、气候变化研究等领域,在揭示地表植被分布规律、掌握生态环境变化状况并分析其发展趋势等方面都具有重要意义。

植被覆盖度产品的真实性检验是植被覆盖度遥感产品生产、植被覆盖度遥感产品有效应用的重要支撑性工作。本文件针对植被覆盖度遥感产品真实性检验中的共性问题,根据多年来国内外相关工作实践,总结归纳了一套行之有效的工作流程和方法,顾及了不同类型、不同空间分辨率、不同时间合成方式的植被覆盖度产品对检验方式的特定需求,用以规范植被覆盖度遥感产品真实性检验工作的有序进行。本文件的实施将有力促进植被覆盖度遥感产品的质量提升和定量应用。

植被覆盖度遥感产品真实性检验

1 范围

本文件规定了植被覆盖度遥感产品真实性检验的基本要求、检验方法和检验报告。

本文件适用于光学卫星遥感影像陆地植被覆盖度产品的真实性检验,利用其他数据源生产的植被覆盖度产品也可比照本文件。

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 36296—2018 遥感产品真实性检验导则

GB/T 39468—2020 陆地定量遥感产品真实性检验通用方法

3 术语和定义

GB/T 36296—2018 和 GB/T 39468—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

植被覆盖度 fractional vegetation cover

单位面积内植被冠层(包括叶、茎、枝)垂直投影面积所占的比例。

注:无量纲,取值范围 0~1。

[来源:GB/T 41280—2022,3.2]

3.2

样本 sample

由一个或多个抽样单元构成的总体的子集。

[来源:GB/T 3358.2—2009,1.2.17]

3.3

相对真值 relative true value

一个接近真值的值,它与真值之差可忽略不计。对于给定的目的,可用其来代替真值。

[来源:GB/T 36296—2018,3.4]

4 基本要求

植被覆盖度遥感产品真实性检验应符合 GB/T 36296—2018 中第 7 章的规定,并满足下列要求。

- a) 参考对象与待检植被覆盖度遥感产品的时间应相同或相近,相近时间依据植被物候特征界定,在植被生长稳定阶段相差不超过 5 天,在植被变化较快阶段相差不超过 2 天。待检植被覆盖度产品的时间按以下方式确定:单日植被覆盖度遥感产品时间为元数据里的产品标识时间(见 GB/T 41280—2022 附录 D 中表 D.1),多日合成的植被覆盖度遥感产品时间为产品辅助