

ICS 35.240.70
CCS A 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 41280—2022

卫星遥感影像植被覆盖度产品规范

Specifications for fractional vegetation cover product from
satellite remote sensing imagery

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 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 产品分类 | 1 |
| 4.1 类别划分 | 1 |
| 4.2 单日植被覆盖度产品 | 2 |
| 4.3 多日合成植被覆盖度产品 | 2 |
| 5 命名规则 | 2 |
| 5.1 名称组成 | 2 |
| 5.2 名称要求 | 2 |
| 6 产品构成 | 2 |
| 6.1 产品概述 | 2 |
| 6.2 植被覆盖度数据集 | 2 |
| 6.3 辅助数据集 | 3 |
| 6.4 元数据集 | 4 |
| 7 技术要求 | 4 |
| 7.1 时间信息 | 4 |
| 7.2 地理信息 | 4 |
| 7.3 质量信息 | 5 |
| 8 产品检查 | 5 |
| 附录 A (资料性) 常用的植被覆盖度估算方法 | 6 |
| 附录 B (资料性) 常用的植被覆盖度产品时间合成方法 | 9 |
| 附录 C (规范性) 植被覆盖度产品元数据集 | 10 |
| 附录 D (资料性) 植被覆盖度产品元数据集示例 | 13 |
| 参考文献 | 15 |

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：中国科学院空天信息创新研究院、北京师范大学、中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院大学。

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

引 言

植被覆盖度反映了植被生长的茂盛程度,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。

本文件归纳利用卫星遥感影像生产的植被覆盖度产品的概念、内容、规格、质量等共性信息,规范其描述,形成卫星遥感影像植被覆盖度产品规范,作为该产品生产、应用相关行业的共同标准,将有利于植被覆盖度产品的规范生产和高效应用。

卫星遥感影像植被覆盖度产品规范

1 范围

本文件规定了光学卫星遥感影像陆地植被覆盖度产品的产品分类、命名规则、产品构成、技术要求和产品检查。

本文件适用于光学卫星遥感影像陆地植被覆盖度产品,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 35652—2017 瓦片地图服务
- GB/T 37151—2018 基于地形图标准分幅的遥感影像产品规范
- GB/T 39608—2020 基础地理信息数字成果元数据
- GB/T 41282—2022 植被覆盖度遥感产品真实性检验

3 术语和定义

GB/T 35652—2017、GB/T 37151—2018、GB/T 39608—2020 和 GB/T 41282—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

植被指数 **vegetation index**

一系列利用遥感影像不同谱段数据的线性或非线性组合而形成的能反映绿色植物的生长状况和分布的特征指数。

[来源:GB/T 30115—2013,3.11,有修改]

3.2

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。

3.3

植被覆盖度产品 **fractional vegetation cover product**

由遥感影像数据生产的植被覆盖度数据集、辅助数据集及元数据集的统称。

4 产品分类

4.1 类别划分

植被覆盖度产品分为两类:单日植被覆盖度产品和多日合成植被覆盖度产品。