



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35635—2017

---

## 地表覆盖信息服务

Land cover information service

2017-12-29 发布

2018-07-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 基本框架 .....	2
6 参与模型 .....	2
6.1 概述 .....	2
6.2 服务提供者 .....	3
7 服务模型 .....	4
7.1 概述 .....	4
7.2 数据服务 .....	4
7.3 统计服务 .....	6
7.4 标报服务 .....	8
7.5 验证服务 .....	11
7.6 系统管理服务 .....	14
8 消息模型 .....	14
8.1 概述 .....	14
8.2 消息数据类型 .....	15
8.3 空间基础类 .....	16
8.4 内容消息类 .....	16
8.5 操作消息类 .....	16
8.6 元数据类 .....	18
附录 A (资料性附录) 地表覆盖信息服务消息示例 .....	19
附录 B (资料性附录) 地表覆盖分类数据的精度评价 .....	26
参考文献 .....	28

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:国家基础地理信息中心、武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室、国信司南(北京)地理信息技术有限公司、国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心、陕西测绘地理信息局、北京师范大学、北京帝测科技发展有限公司。

本标准主要起草人:陈军、武昊、张俊、邓跃进、韩刚、吴华意、唐新明、邓国庆、兀伟、王光辉、陈晋、张向前。

## 引 言

地表覆盖信息反映着地球表面各种物质类型的空间分布及随时间的变化,广泛应用于地理国情监测、生态环境分析、气候变化研究和可持续发展规划等方面。目前,国内外制定了有关地理信息服务和地表覆盖数据的标准,如:ISO 19128、ISO 19142 标准分别规定了万维网地图服务和基于网络的地理要素服务;GB/T 30322.1、ISO 19144-1 和 ISO 19144-2 分别规定了地理信息分类系统结构和地表覆盖元语言。本标准的制定为满足地表覆盖领域信息服务共享及互操作需求的相关技术规定,实现地表覆盖信息服务的发布与协同操作。

# 地表覆盖信息服务

## 1 范围

本标准规定了地表覆盖信息服务的基本框架、参与模型、服务模型和消息模型。  
本标准适用于地表覆盖信息的发布、管理与应用服务。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 3102.1 空间和时间的量和单位

GB/T 9387.4 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架

GB/T 17142 信息技术 开放系统互连 系统管理综述

GB/T 22022 地理信息 时间模式

GB/T 25597 地理信息 万维网地图服务接口

GB/T 30170 地理信息 基于坐标的空间参照

GB/T 31916.5 信息技术 云数据存储和管理 第5部分:基于键值(Key-Value)的云数据管理应用接口

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地表覆盖 land cover**

地球表面各种物质类型及其自然属性与特征的综合体。

注1:地表覆盖主要包括地表植被、冰川、湖泊、沼泽湿地及人工构筑物等类型,其空间分布与随时间的变化在一定程度上反映了自然与人类互相作用的过程。

注2:地表覆盖信息是反映和描述地球表面各种物质类型的空间位置、分布、特征及其随时间变化的信息。

### 3.2

**地表覆盖分类数据 land cover classification data**

通过分类技术将地表覆盖按照一定的分类体系标记的分类结果。

### 3.3

**信息标报 information geotagging and reporting**

对信息的各种属性进行标注并上报。

### 3.4

**信息验证 information validation**

通过精度计算对信息的准确性进行验证。