

ICS 65.020  
B 65

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2006—2012

---

## 荒漠生态系统服务评估规范

Assessment criteria of desert ecosystem services in China

2012-02-23 发布

2012-07-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院荒漠化研究所。

本标准主要起草人：卢琦、郭浩、崔向慧、程磊磊。

# 荒漠生态系统服务评估规范

## 1 范围

本标准规定了荒漠生态系统服务的定义、评估指标体系和评估公式等内容。  
本标准适用于荒漠生态系统主要生态服务评估工作。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

#### **荒漠生态系统 desert ecosystem**

由超旱生、旱生的小乔木、半灌木和草本植物占优势的生物群落以及降水稀少、蒸发强烈、干旱的非生物环境共同形成的自然生态系统。

### 2.2

#### **荒漠生态系统服务 desert ecosystem services**

人类从荒漠生态系统获得的各种生态收益。主要包括防风固沙、土壤保育、水资源调控、固碳、生物多样性保育、景观游憩等方面的服务。

### 2.3

#### **荒漠生态系统服务评估 desert ecosystem services assessment**

荒漠生态系统服务实物量和价值量两个方面的科学评估。

### 2.4

#### **防风固沙 wind break and sand fixation**

荒漠植被及结皮降低风沙流动从而减少在农业、工业和交通方面的危害和增加畜牧业、农作物产量等方面的服务。

### 2.5

#### **土壤保育 soil conservation**

荒漠生态系统通过风力、水力及冻融等方式搬运土壤后形成适于生物生存的新土壤及沙漠植被减少土壤流失等方面的服务。

### 2.6

#### **水资源调控 water resources regulation**

荒漠生态系统通过截留、渗漏和凝结等形式将大气降水、冰川融水转为可满足动植物需要的地表水和地下水等方面的服务。主要体现在凝结水、荒漠储水和净化水质三个方面。

### 2.7

#### **固碳 carbon fixation**

荒漠生态系统中的植被和土壤固定大气中二氧化碳方面的服务。

### 2.8

#### **生物多样性保育 biodiversity conservation**

荒漠生态系统为动植物物种提供栖息地的服务。