



中华人民共和国国家标准

GB/T 43681—2024

生态系统评估 区域生态系统调查方法

Ecosystem assessment—Regional ecosystem survey methods

2024-03-15 发布

2024-07-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本原则	1
5 基本流程	2
6 调查指标及方法	2
附录 A (规范性) 区域生态系统调查方法	7
附录 B (资料性) 基础地理环境指标调查方法	8
附录 C (资料性) 生态系统结构与格局指标调查方法	12
附录 D (资料性) 生态系统过程与功能指标调查方法	17
参考文献	26

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。

本文件由全国环境管理标准化技术委员会(SAC/TC 207)提出并归口。

本文件起草单位：生态环境部卫星环境应用中心、中国科学院生态环境研究中心、中国标准化研究院、中国林业科学研究院、中国科学院地理科学与资源研究所、山东大学、北京师范大学、中节能铁汉生态环境股份有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、北京建工环境修复股份有限公司。

本文件主要起草人：侯鹏、王桥、欧阳志云、徐秉声、翟俊、陈妍、张迺嘉、祝汉收、高海峰、崔丽娟、郑华、黄麟、金点点、杨旻、任玉芬、徐卫华、肖焱、张路、孔令桥、蒋卫国、张庆竹、王国强、赵彦伟、曹巍、宋子健、侯姗、赵磊、李翠、裴福云、刘建红、范军琳、高珍、郭丽莉。

生态系统评估 区域生态系统调查方法

1 范围

本文件描述了区域生态系统调查的基本原则、基本流程、调查指标及方法。
本文件适用于行政区域及自然地理区域的生态系统调查。

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。

- HJ 1167 全国生态状况调查评估技术规范——森林生态系统野外观测
- HJ 1168 全国生态状况调查评估技术规范——草地生态系统野外观测
- HJ 1169 全国生态状况调查评估技术规范——湿地生态系统野外观测
- HJ 1170 全国生态状况调查评估技术规范——荒漠生态系统野外观测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

区域生态系统 regional ecosystem

特定空间范围内植物与环境通过物质循环、能量流动和信息传递构成的整体。

注:主要包括森林、草地、荒漠、湿地等生态系统。

3.2

生态系统结构与格局 ecosystem structure and pattern

各类不同生态系统的组成成分、数量特征与空间分布状况。

3.3

生态系统过程与功能 ecosystem processes and functions

生态系统物质循环和能量传递过程及体现出的各种功效和作用。

3.4

遥感调查 remote sensing investigation

利用搭载在卫星、无人机等高空平台的传感器获取生态系统反射、辐射信息,以此为基础研究各类生态系统结构与格局、过程与功能等特征。

3.5

现场调查 field investigation

根据统计抽样方法,利用地面定位和观测仪器获取反映生态系统格局与结构、过程与功能等方面的参数和信息。

4 基本原则

4.1 适用性

充分考虑调查区域的生态系统特征和自然地理环境特点,根据区域生态系统调查的主要目标、内容