



中华人民共和国国家标准

GB/T 42340—2023

生态系统评估 生态系统格局与质量评价方法

Ecosystem assessment—Methods for ecosystem pattern and
quality assessment

2023-03-17 发布

2023-07-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价内容和流程	2
5 评价指标体系	4
6 指标计算与评价方法	5
7 评价结果.....	11
附录 A (资料性) 生态系统分类体系	12
附录 B (资料性) 生物量计算方法	15
参考文献	16

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。

本文件由自然资源部提出。

本文件由全国环境管理标准化技术委员会(SAC/TC 207)和自然资源部共同归口。

本文件起草单位：中国科学院生态环境研究中心、生态环境部卫星环境应用中心、中国标准化研究院。

本文件主要起草人：欧阳志云、王桥、徐卫华、林翎、张路、王磊、郑华、任玉芬、侯鹏、孔令桥、王效科、肖焱、宋春玉、侯慧峰、翟俊、逯非、韩宝龙、徐秉声、张迺嘉、侯姗、杨锋、邢立强。

生态系统评估

生态系统格局与质量评价方法

1 范围

本文件描述了陆地生态系统格局与质量评价的内容和流程、评价指标体系、指标计算、评价方法与评价结果。

本文件适用于以生态系统空间分布数据为基础开展的区域生态系统格局和质量评价。

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 25528 地理信息 数据产品规范

HJ 710.4 生物多样性观测技术导则 鸟类

HJ 710.5 生物多样性观测技术导则 爬行动物

HJ 710.6 生物多样性观测技术导则 两栖动物

HJ 710.7 生物多样性观测技术导则 内陆水域鱼类

HJ 710.8 生物多样性观测技术导则 淡水底栖大型无脊椎动物

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态系统 ecosystem

一定空间范围内生物与其环境通过能流、物流、信息流形成的功能整体。

3.2

生态系统格局 ecosystem pattern

各类不同生态系统在空间上的排列和组合。

注:包括生态系统类型、数目及空间分布与配置,是各种生态过程在不同尺度上作用的结果。

3.3

生态系统类型 ecosystem type

在特定尺度下,生物群落组成、结构与功能过程、演替特征、群落外貌具有一致性的生态系统单元。

3.4

生态系统斑块 ecosystem patch

依赖于空间尺度的,与周围环境在性质上或者外观上不同的生态系统空间实体。

3.5

生态系统破碎化 ecosystem fragmentation

由于自然或人为因素的干扰,导致一类生态系统由均质和连续的整体趋向于异质和不连续的多类