



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3258—2021

岩溶石漠生态系统定位观测技术规范

Technical specifications for long-term observation of karst rocky desert ecosystem

2021-06-30 发布

2022-01-01 实施

国家林业和草原局 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	2
4 石漠化特征观测内容、方法和技术要求	3
4.1 观测内容	3
4.2 岩溶特征调查方法	3
4.3 岩溶类型分类	3
4.4 岩溶地表组合形态界定	4
4.5 退化(石漠化)演变特征调查方法	4
5 气象观测内容、方法和技术要求	5
5.1 观测内容	5
5.2 地面气象要素观测方法	5
5.3 小气候梯度要素观测方法	6
6 水文观测内容、方法和技术要求	6
6.1 观测内容	6
6.2 观测方法	6
7 土壤观测内容、方法和技术要求	8
7.1 观测内容	8
7.2 土壤类型划分方法	8
7.3 土壤理化性质观测方法	8
7.4 土壤有机碳储量观测方法	9
7.5 土壤呼吸观测方法	9
8 生物观测内容、方法和技术要求	10
8.1 观测内容	10
8.2 植物群落调查与观测方法	10
8.3 鸟类、昆虫及动物调查方法	12
8.4 土壤微生物群落调查及分析方法	13

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。

本文件由中国林业科学研究院提出。

本文件由全国荒漠化防治标准化技术委员会(SAC/TC 365)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院荒漠化研究所、西南林业大学石漠化研究院、国家林业和草原局生态定位观测网络中心、中国林业科学研究院资源昆虫研究所、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、北京林业大学。

本文件主要起草人：崔向慧、王妍、唐国勇、卢康宁、刘玉国、李生、郭浩、周金星。

岩溶石漠生态系统定位观测技术规范

1 范围

本文件规定了岩溶石漠生态系统的定位观测内容及石漠化特征、气象、水文、土壤、生物观测的方法和技术要求。

本文件适用于我国岩溶石漠生态系统的定位观测。

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 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法
- GB/T 7480 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法
- GB 7887 森林植物与森林枯枝落叶层全硅、全铁、全铝、全钙、全镁、全钾、全钠、全磷、全硫、全锰、全铜、全锌的测定(硝酸-高氯酸消煮法)
- GB 7888 森林植物与森林枯枝落叶层全氮、全磷、全钾、全钠、全钙、全镁的测定(硫酸-高氯酸消煮法)
- GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光
- GB/T 11894 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
- GB/T 11896 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
- GB/T 11899 水质 硫酸盐的测定 重量法
- GB/T 11904 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 11905 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法
- GB/T 12329 岩溶地质术语
- GB/T 13196 水质 硫酸盐的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 13580.2 大气降水样品的采集与保存
- GB/T 14581 湖泊和水库采样技术指导
- GB/T 17296 中国土壤分类与代码
- GB/T 27991 河流泥沙测验及颗粒分析仪器基本技术条件
- GB/T 32723 土壤微生物生物量的测定 底物诱导呼吸法
- GB/T 33027 森林生态系统长期定位观测方法
- GB 50179 河流流量测验规范
- HJ/T 52 水质 河流采样技术指导
- HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
- HJ 494 水质 采样技术指导
- HJ 710.3 生物多样性观测技术导则 陆生哺乳动物
- 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