

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T XXXXX—2021

岩溶石漠生态系统定位观测技术规范

Technical specification for long-term observation of Karst rocky desert ecosystem

(报批稿)

(本草案完成时间：2021年4月12日)

行业标准信息服务平台

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

## 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 .....	3
4.5 退化（石漠化）演变特征调查方法 .....	4
4.5.1 基岩裸露率 .....	4
4.5.2 基岩出露率 .....	4
4.5.3 土壤侵蚀和石漠化等级特征 .....	4
5 气象观测内容、方法和技术要求 .....	4
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 .....	5
6 水文观测内容、方法和技术要求 .....	5
6.1 观测内容 .....	5
6.2 观测方法 .....	6
6.2.1 植被蒸散量观测方法 .....	6
6.2.2 坡面径流观测方法 .....	6
6.2.3 地下水位观测方法 .....	6
6.2.4 土壤水、地表水、地下水水量观测方法 .....	6
6.2.5 水质样品采集及观测方法 .....	6
7 土壤观测内容、方法和技术要求 .....	7
7.1 观测内容 .....	7
7.2 土壤类型划分方法 .....	7
7.3 土壤理化性质观测方法 .....	7
7.3.1 样地设置条件及布设方法 .....	7
7.3.2 采样点数量设置要求及布设方法 .....	7
7.3.3 土壤样品采集、制备和保存方法 .....	7
7.3.4 观测方法 .....	7
7.4 土壤有机碳储量观测方法 .....	8
7.5 土壤呼吸观测方法 .....	8
8 生物观测内容、方法和技术要求 .....	9
8.1 观测内容 .....	9
8.2 植物群落调查与观测方法 .....	9
8.2.1 样地设置要求 .....	9

8.2.2	样地生境描述 .....	9
8.2.3	群落组成与数量特征观测方法 .....	9
8.2.4	植物群落生物量调查与计算方法 .....	10
8.2.5	优势物种物候观测方法 .....	10
8.2.6	凋落物观测方法 .....	10
8.2.7	优势植物营养元素含量测定方法 .....	10
8.3	鸟类、昆虫及动物调查方法 .....	11
8.4	土壤微生物群落调查及分析方法 .....	11
8.4.1	样地设置、采样点布设及样品采集方法 .....	11
8.4.2	调查及采样时间 .....	11
8.4.3	观测指标及测定方法来源 .....	11
8.4.4	数据处理与计算方法 .....	12

行业标准信息服务平台