



树干截流监测系统

在森林生态系统的水量平衡研究中，“树干径流量”便是其中的一个研究对象。我国林业行业标准 LYT 1606-2003《森林生态系统定位观测指标体系》中明确指出“降落到森林中的雨滴，其中一部分从叶转移到枝，从枝转移到树干而流到林地地面，这部分雨量称为树干径流量”。我公司提供的树干径流采集系统则能够很好的用来采集及分析这部分的雨量。

工作原理

系统由截流采集组件、截流量传感器和数据存储器组成。通过软件可以观察树干截流开始时间、结束时间、持续时间以及树干截流的速率，记录的数据通过软件可以导出为 Excel 文件和文本格式，方便数据处理。用来连续自动监测、记录树冠下树木茎杆截流量。

产品优点

- 适用于树干直径大于 14 厘米的树木
- 安装方便，内置电池供电，无需外接电源；
- 可选 50 毫升和 100 毫升翻斗箱；
- 可以同时记录当前环境的空气温度。

技术参数

- 最大工作范围：0~60m/s
- 记录范围：0-66000ml
- 分辨率：4.13ml
- 存储：可存储 16000 个数据
- 设定：可设定开始记录日期和时间
- 下载方式：通过红外下载器下载数据，USB 接口，方便野外使用
- 内存：采用 EEPROM 内存，数据断电不丢失数据存储器采用全密封设计，可放置在截流量传感器装置中

- 工作状态：内部 LED 灯指示当前工作状态
- 电池：电池可持续使用约 1 年时间

- 时间分辨率: 1s
- 温度测量范围: -20 ~ 70°C
- 温度精度: 0.5°C
- 分辨率: 0.1°C
- 时间精度: 每周±1 分钟
- 保护: 有箱体保护, 可以用于树木或森林