



蒸渗仪

蒸渗仪 (Lysimeter)，是研究水文循环中的下渗、地表径流和地下径流、蒸散发等过程的实验装置，用来研究植物耗水规律和土壤中水分转移规律。其主要由蒸渗体、称重传感器、数据采集器和供电系统等组成。蒸渗仪还可增配多种气象仪器，用于整体研究植物、土壤和气象三者之间的相互作用关系。

依据蒸渗仪的大小和用途，蒸渗仪可分为微型、小型和大型。具体分类和用途见表 1。

类型	微型	小型	大型
尺寸 (直径或长度)	10 至 80cm	100 至 200cm	200cm 以上
传感器类型	称重传感器/弦震传感器 (高精度)	称重传感器	称重传感器
称重范围	10-1000 KG	1000-6000 KG	6000 KG 以上
材质	PVC 或不锈钢	不锈钢	不锈钢
供电电压	10-16 VDC	10-16 VDC	10-16 VDC
可搭配的传感器	土壤温湿盐 TDR-315H 土壤热通量板 HFP01	土壤温湿盐 TDR-315H 土壤热通量板 HFP01	土壤温湿盐 TDR-315H 土壤热通量板 HFP01



图 1 微型蒸渗仪草地安装图



图 2 小型蒸渗仪灌木安装