



## 植被-气象要素观测系统

植被-气象要素观测系统用于中国通量观测研究联盟 (ChinaFLUX) 的长白山、干烟洲、鼎湖山、西双版纳、内蒙古、禹城和拉萨等台站。

植被-气象要素观测系统是通量观测中的有机组成部分，主要用于测定空气温湿度、辐射、降水和土壤温湿度等主要环境要素的动态变化，其观测结果对于理解和认知生态系统 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 和能量通量的环境响应必不可少，同时也是通量观测数据质量控制和处理中不可或缺的观测内容。

### 系统组成

一套植被-气象要素观测系统由净辐射传感器、光合有效辐射计、土壤温湿度传感器、土壤热通量板、辐射 (红外) 温度传感器、空气温湿度传感器、雨量筒、总辐射、风速风向传感器和大气压力传感器以及一个高频数据采集器组成。其中，空气温湿度传感器和风速传感器在森林生态系统安装 7 个高度、在草地和农田生态系统安装 2 个高度。

