



加快打造原始创新策源地，加快突破关键核心技术，努力抢占科技制高点，为把我国建设成为世界科技强国作出新的更大的贡献。

——习近平总书记在致中国科学院建院70周年贺信中作出的“两加快一努力”重要指示要求

- 首页
- 组织机构
- 科学研究
- 成果转化
- 人才教育
- 学部与院士
- 科学普及
- 党建与科学文化
- 信息公开

首页 > 一线动态

三江源国家公园多要素环境梯度监测系统正式运行

2023-09-08 来源：西北高原生物研究所

【字体：大 中 小】

语音播报

近日，中国科学院西北高原生物研究所青海三江源草地生态系统国家野外科学观测研究站在三江源国家公园核心区可可西里、曲麻河乡、扎陵湖边架设3套多要素环境梯度监测系统并正式运行。

3套环境梯度监测系统主要包括气象、生物、土壤和水分四大要素监测系统，气象要素可自动监测2-30米 5层空气温、湿度、大气压、风速、风向、辐射、能见度、日照时数、反照度、红外温度、风沙通量、超声雪深、CO₂/H₂O通量。生物要素可自动监测植被物候、光谱特征、野生动物、植被蒸腾。土壤要素可监测地下10层土壤温度、湿度、土壤热通量、土壤水势、15m冻土温度链、土壤蒸发。水分要素可监测地下水水位、水温、Ph、电导率、固态降水等指标。同时借助北斗卫星，实现数据的实时传输，远程监控国家公园各项指标的变化动态。

这一系统的正式运行，标志着国家公园草地生态系统监测逐步实现自动化，实现了水、土、气、生四大要素部分指标全天时全天候自动监测，为三江源国家公园“天空地”一体化监测提供更多数据支撑，助力三江源国家公园建设和发展。





黄河源园区扎陵湖长期监测样地35m环境梯度监测系统



长江源园区可可西里长期监测样地15m环境梯度监测系统



长江源园区曲麻河乡长期监测样地35m环境梯度监测系统

责任编辑：任霄鹏

打印 

更多分享

上一篇： 海伦示范区联合黑土耕地保护协同创新推广体系深入尚志市开展灾后恢复技术指导

下一篇： 中国科学院-阿根廷国家科学技术研究理事会神经科学与传染病学术研讨会举行



扫一扫在手机打开当前页



