

农业部玉树高寒草原资源与生态重点野外科学观测试验站简况

试验站名称	农业部玉树高寒草原资源与生态重点野外科学观测试验站					
依托单位	中国农业科学院草原研究所			服务学科领域	草地生态、资源与环境	
试验站联系人	石红霄	联系电话	15049181288	联系邮箱	axiao8003@sina.com	
试验站地理位置	青海省玉树市称多县区(县)					
试验站网址	青海省玉树州称多县珍秦镇					
试验站区位条件	地形特点	滩地、山地	海拔(m)	4283	土壤类型	高山草甸土和沼泽化草甸土
	年均降水量(mm)	262.2~772.8	年平均温度(℃)	-5.6℃~3.8℃	无霜期(天)	无绝对无霜期
	气候类型	典型的高原大陆性气候				
	其他区位条件	该站位于我国重要江河长江、黄河和澜沧江的源头青藏高原腹地，三江源自然保护区				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	4990	可共享面积(亩)	4990	
	基础设施条件	建筑面积(m ²)	6666.7	可共享面积(m ²)	6666.7	
		主要基础设施	120平米板房一套、及相应水电设施，气象站、碳通量观测场、监测场等设施。			
	配置仪器设备	仪器设备(台套)	2	设备价值(万元)	55	
		主要仪器设备	小型气象站、碳通量塔等			

近年开展的代表性工作（在科学研究、长期观测、产业示范等方面已完成或取得阶段进展的工作，不超过3项）	序号	项目名称	项目类别	实施单位
	1	青藏高原高寒草甸健康评价及适应性管理研究	国家项目	中国农业科学院草原研究所
	项目成效	连续监测和收集了近10年来三江源区植被、土壤、鼠虫害、水质、气象、碳通量等观测数据，并利用温度、降雨量、生物量、NDVI等指标对三江源区高寒草甸碳储量进行了估算，确定了研究区不同草地类型干鲜比、地上/地下生物量换算系数等参数，建立了高寒草甸碳储量模型评价了三江源区高寒草甸健康状况，建立了青藏高原高寒草甸健康评价体系，研发了高寒草甸健康评价系统；研究了高寒草甸退化的主要影响因素，提出了高山嵩草草甸“四个时期、三个阶段、两种动力、两种内因”的退化规律。		
	2	国家重点基础研究发展计划（973）项目“天然草原生产力的调控机制与途径”玉树站任务	国家项目	中国农业科学院草原研究所
	项目成效	从群落、种群、个体、细胞、分子方面系统研究了放牧对高寒草甸主要植物、土壤作用机理，揭示了过度放牧致植物矮小化发生机理；研究不同退化梯度和不同放牧强度下高寒草甸植物功能性状、土壤功能的变化规律，以及土壤、植物关键要素与土壤恢复力、弹力之间的关系。		
	3	国家科技支撑计划项目，重点牧区生产生态生活保障技术集成与示范玉树站任务	国家项目	中国农业科学院草原研究所
项目成效	通过项目的实施，转变目前粗放的经营方式，将全年放牧模式，改为暖季放牧，冷季补饲、舍饲及部分放牧模式。在牧草生长旺盛季节，对人工草地进行适度刈割、制备青干草等，以补充冷季饲草质和量的不足，提高高寒地区冷季饲养水平，实现高寒草地畜牧业可持续发展。在青海省玉树州称多县珍秦乡以牧户为单位，初步建立了“圈窝种草+天然草地定向改良”的利用模式。			
目前主要实施的工作项目（不超过3项）	序号	项目名称	项目类别	实施单位
	1	青海大学省部共建三江源生态与高原农牧业国家重点实验室项目“过度放牧下高寒草甸矮嵩草矮小化形成机理	地方项目	中国农业科学院草原研究所、青海大学
	2	青海省科技厅青藏高原优良牧草种质资源利用重点实验室项目“青藏高原雀麦属种质资源收集与评价”	地方项目	中国农业科学院草原研究所、青海省畜牧兽医科学院
	3	青藏高原高寒草甸退化机理研究	国家项目	中国农业科学院草原研究所
开放共享方向	科学研究方面	开放科研		

	长期观测方面	平台共享、数据共享
	产业示范方面	成果共享
开放共享特色	资源共享、合作共赢、开放科研、成果共享	
开放管理办法	(可加附件)	
开放收费标准	(可加附件)	

照片 3 张，像素宽 800 以上，高不限。