探秘青藏高原种质资源库

在青海省海北州祁连山保护地，海拔数千米的草甸上，中国科学院西北高原生物研究所博士生韩翔正俯身仔细搜寻。突然，她的目光定格在一株不起眼的小草上——这正是今天的“主角”祁连针茅。眼前这株祁连针茅穿透其枯饱满，是区域内生长状态最佳的样本。韩翔取出采集铲，仔细挖掘植株从草甸中整丁出来，植株最终被完整带到了中国科学院西北高原生物研究所的青藏高原种质资源库的实验室内。

在实验室里，通过种本扫描仪，经验保存第丁了“基生中”第一张全身高清照片，记录下它最原始的模样。随后种子集开植株，开启了你为种质资源的下一个旅程。

经过风选仪、分样器、数粒仪等精密设备后，将会初步标准的种子被置于显微镜下，科研人员通过细致观察、反复对比，再次选取最为饱满的种子，进行含水量和发芽率测试。只有各项指标合格的种子，才能被录入资料库。科研人员将采集时间、地点、采集人等信息，以及物种名称、特性等物种信息详细录入种质库管理系统，随即生成一张专属二维码标签。这张标签为每粒种子的“身份证”，贴好标签的密封罐最终被送入植物种子库，开启长期保存的历程。

走进植物种子库，一排排库柜上有序陈放着 2004 年从青海省各地采集而来的 500 余种乡土植物种子。每一份种子都有同一份标准档案，不仅记录着采集产地，更为开展保护性物学研究、实现植物物种异外回归提供了重要支撑。

“青藏高原地区植物物种很为丰富，我们种植物在去繁的生意。每年7月到9月，我们都会精心组织科考队员入野外开展采集工作。通过种根不断地采集、科学分类、规范入库，将这些珍贵的高寒植物种质资源妥善保护起来。”韩翔向记者介绍道。

2021年，照据《青海省十大国家级科技成果平台管理暂行工作方案》要求，中国科学院西北高原生物研究所牵头，联合青海省农林科学院、青海省畜牧兽医科学院、青海大学、青海省畜禽资源保护与利用中心和西宁植物园等十余家省内外科研单位与高校，共同建设“青藏高原生物种质资源库”。

中国科学院西北高原生物研究所研究员钱彩虎说：“种质库的建设紧密围绕青藏高原生物多样性保护、生态安全和特色资源等国家重大战略需求，致力于建成集种质存储、科学研究、产品开发、人才培养、科普宣传和资源共享六大功能于一体的研发共享平台。它将成为全球第二个在生物多样性热点地区和第一个在高海拔生态脆弱区建成的种质库。”

“广泛收集、妥善保存、深入评价、积极创新、共享利用”，种质库以长期库为核心，以中短期库和种质保藏圃为依托的青藏高原种质资源迁地保护体系，构建种质保藏中心、种质研发中心和种质信息管理中心三大功能区块，形成 150 万份以上种质保存和5000份种鉴定评发能力。

据介绍，目前，种质库已取得丰硕成果。建成了国藏标本馆近 60 余万份的青藏高原生物标本馆，这是保存青藏高原生物标本数量最多、种类最全、保藏最丰富且标本采集覆盖地区最广的标本馆，建成保藏容量达 30 万份的动物种质自动化存取库，建成近 1500 平方米的植物和微生物库，植物和建筑并列的标准温/湿恒温保藏库等设施，已累计收集入库各类种质资源 8.45 万份。

此外，依托野外植物园建设的植物种质资源圃保育有青海圆齿草、大花红景天等珍稀特有植物 50 余种。在裹浦和杨迪，分别设立了华细花和杨迪报天资源小种群野生植物原生境保护点，并实现物种气象监测站、红外相机等设备，对目标植物及其生长环境进行全方位、全过程监测。

走进微生物库，这里的仪器更加精密专业。模拟植物生存环境的培养箱、超净，用于开展实验的试验台，以及存放真菌、细菌的恒温恒湿等设备有序排列。当从野外植物根系土样、土壤中采集的植物根际微真菌被提取、分离后，科研人员会对其进行多次纯化，最终完成菌种保存。取出叠放在一起的一个圆形培养皿，在时间的催化下，菌丝开始生长，呈现出各异的形态。在科研人员眼中，这些生长旺盛的菌丝，就含植物供生产中植物病虫害防控的关键。

在种质库的检测开室、种子分析室、植物样开室、基因库、植物资源库室、野生植物保藏弱化印象馆让者看到，每一项实验都在有条不紊地开展，每一份种质资源都得到科学、细致保护。

种质库已上线运行样本信息采集管理和种质库环境监控等种质库管理系统，完成首藏高原生物种质资源库网站建设，在网站上发布三江源国家公园植物名录资源集、关键高原植物名录资源集等数据集，构建了青藏高原动物基因组资源库等，数据量超过 80TB。

记得刚来的时候，今年4月，新的种质库科研实验楼将破土动工。这座地上3层、地下2层的实验楼建成后，将进一步提升种质库的硬件设施水平，更好地满足科研实验需求。青海省农林科学院、青海省畜牧兽医科学院、中国科学院西北高原生物研究所计划在下半年组织科考队，缺了解除在青海开展工作外，还将伸展西藏、四川等地区，收集和保存更多珍贵的种质资源，为守护青藏高原生物多样性、筑牢国家生态安全屏障贡献力量。

（记者 韩兰 摄影报道）

夜间突发车祸 1人被困消防火速救援

本报讯（记者 杨华）5月21日20时左右，位于西宁市湟中区多巴镇南绕高速公路处发生一起交通事故，有人员被困。当地消防救援队伍迅速响应，经过5年12人前往现场处置。

到了现场，消救救援人员到达事故现场时看到，一辆重式小货车追尾半挂，其中小货车驾驶室严重变形，导致驾驶员双腿被卡，困在驾驶位无法动弹，多好被困人员意识清醒。由于小货车驾驶室及车门变形严重，救援空间极为狭小，救援人员经过评估，采取快速液压破拆工具对车辆驾驶位及工作台实施破拆。经过一番努力，成功破拆车门，救援人员迅速检查被困人员受伤情况，发现被困人员双腿不时感到疼痛，右脚无法自主行动，为避免对其造成二次伤害，救援人员小心翼翼地将被困人员从原小货车内抬出。最终，成功将被困驾驶员救出，移交给现场医护人员进行救治。

消防部门在此提醒广大司机朋友，安全问题不容一丝懈怠，夜间行车时，应合理使用灯光，在行驶过中要集中精力，注意观察路面状况，控制车速，切忌分神，避免驾驶，到上交通事故的发生。如果遇到紧急情况，请及时拨打报警电话寻求帮助。

这些暖心警事，有速度、有温度！

一条条暖心画面，一声声真诚感谢，传递着警民鱼水情。连日来，西宁公安局用一件件暖心警事谱写着“群众有需要，警察就有警察的样子”的初心，讲述着平凡日子里的“公安温度”。

紧急救助，护送临人就医

“救心救难受，喘不上气……”晚饭时分，一位60岁的阿姨面色苍白，步履蹒跚地对值班的总机特警大队 指挥警务室。“对接室到情急，情况说，有位有哥救心九之类的药”民警辅警立即快快到报告上供是，由民警和老人出门“共携带药品，且独自外出去为就人。民警辅警一边要系家属，一边照顾老人就近前去购买所需药品，但老人显手抱住胸口，呈痛苦状。见此情形，警务室民警辅警当机立断，迅速驾驶警车将老人送往医院，并随后与医院急诊科取得联系，通报患者病情，做好接诊准备。警车上，队员持续安抚老人，密切观察其状态，并以最短的时间将老人平安送达医院，为老人的进一步救治赢得了时间。家属赶到医院看到老人平安，紧紧握住民警辅警的手说：“多亏了你们及时帮助，让我们家能有惊无险！”

民辅警原路寻找让包丢家

“警察同志，广场有个小伙子找不到家了！”5月21日傍晚，火车站广场派出所值班热心群众民警的报警电话后，所长王志刚立即带领民警辅警赶为现场。通过询问得知，这位名叫李志（化名）的藏族青年来自青南州环海镇，几日前来西宁打工，但因语言不通，他的求职时并不顺利，自虐随也所剩无几。王志刚在查好信息时在意到青年皮箱的缺色和破皮的褐原，但身份户由问：“是不是还没吃早饭？”得到肯定答复后，他掏身边向早餐铺，不多时便捧着热腾腾的包子和豆浆回来了。看着青年狼吞虎咽的模样，派出所民辅警默默关上候在旁，直到他放下碗筷才轻轻由问详细信息。临走身时时，民警发现多志或多背着三脚架车。王志刚特意叮嘱：“路上备足干粮饮水。”临行前，民辅警回发来了300元钱塞进他的衣兜，帮助他也单独将安排专人护送买成乡。

“助接手”送客出走新方转机

5月20日，一张鲜红的锦旗被辖区居民委员会和警务室送到了城中分局党委部出所民警手里。事事跟话，他全的都是跟心对公安民警辅警保护的认可与感事，皆因男是一段温暖人心的警民故事。事情还要从5月11日说起，当日，单先生心急如焚地来到受害所报警，称其基于四川家人发生矛盾，负气已走，已失联近小时，请求民警帮助。接到报警后，值班民警辅警迅速行动，一边将报警信息通报，详细询问基于离家时的衣着、体貌特征，离家原因及可能前往的地点，一边迅速调取警力，分组展开视频搜寻工作。通过调取基于离家时的周边监控视频，初步确定了其远走方向，后经近小时的梳排、分析研判，最终确定基于的大概位置。为了进一步缩小搜索范围，民警辅警立即前往该地点与报案人。经过努力寻找后，基于的亲属出现在了民警辅警面前。

（记者 宁龙琴）

精神文明建设 ≫西宁在行动